

Автоматизированное рабочее место оператора WEB-АРМ

Версия 2.5.8

Руководство по эксплуатации
ред 1.0

Санкт-Петербург
2021

Оглавление

Введение.....	3
Назначение руководства.....	3
Термины и определения.....	3
1. Основные сведения о программе.....	4
1.1 Назначение программы.....	4
1.2 Основные функции.....	4
1.3 Режимы работы АРМ.....	5
1.4 Минимальные системные требования.....	5
2. Авторизация оператора.....	6
3. Главное окно Web АРМ.....	7
3.1 Основные сведения.....	7
3.2 Список тревог.....	8
3.3 Протокол событий.....	9
3.3.1 Основные сведения.....	9
3.3.2 Фильтр событий.....	10
3.3.3 Карточка объекта.....	11
3.4 Список охраняемых объектов.....	16
3.4.1 Список объектов в виде таблицы.....	16
3.4.2 Список объектов в виде мозаики.....	17
3.4.3 Фильтрация охраняемых объектов.....	18
3.4.4 Контекстное меню.....	19
3.5 Структура Объекта.....	20
3.6 Список ТСО.....	21
3.7 План.....	21
3.8 Список ГЗ.....	22
3.9 Архив Тревог.....	22
4. Главная Панель Web АРМ.....	24
4.1 Общая карта объектов.....	24
4.2 Генератор отчетов.....	26
4.2.1 Общий вид конструктора отчетов.....	26
4.2.2 Создание отчета по базовому шаблону.....	27
4.2.3 Построение оперативной карточки объекта.....	28
4.3 Справка.....	30
4.4 Настройки.....	31
4.5 Выход.....	32
5 Информационная панель объекта.....	33
6 Панель горячих клавиш Web АРМа.....	33

Введение

Назначение руководства

Настоящее руководство содержит сведения об особенностях инсталляции и эксплуатации программного обеспечения WEB Автоматизированное Рабочее Место оператора (в дальнейшем АРМ).

Руководство предназначено для ознакомления пользователей с назначением, возможностями, а также порядком и правилами работы с АРМ, в нем содержатся сведения о выполняемых АРМ функциях, а также описание режимов работы.

Руководство рассчитано на пользователей, имеющих опыт работы с персональным компьютером и операционными системами Windows / Linux. Остальным пользователям в ходе установки, настройки и запуска программного обеспечения рекомендуется, кроме данного документа, руководствоваться документацией на операционную систему, используемый тип персонального компьютера и программно-аппаратные средства локальной вычислительной сети.

Термины и определения

АРМ — автоматизированное рабочее место.

АРМ ДПУ — автоматизированное рабочее место дежурного пульта управления.

АРМ ДО — автоматизированное рабочее место дежурного офицера.

ДО — дежурный офицер.

ДПУ — дежурный пульт управления.

Задержка на вход — время после нарушения контролируемого ШС с задержкой, за которое пользователь должен ввести код на снятие с охраны. Используется, если прибор расположен внутри помещения. Задается отдельно для каждого ШС с задержкой.

Задержка на выход — время задержки между вводом кода пользователя на постановку и моментом постановки на охрану. Используется для постановки на охрану раздела прибора, находящегося внутри помещения. Задается сразу для всех разделов прибора.

Карточка объекта — карточка, в которой хранятся полные сведения об объекте.

КТС — кнопка тревожной сигнализации.

Оборудование — комплекс всех технических средств СПИ «Юпитер».

1. Основные сведения о программе

1.1 Назначение программы

WEB Автоматизированное рабочее место оператора (далее АРМ) является клиентской частью комплекса распределенной обработки сообщений (Сервер-КРОС).

АРМ предназначен для получения извещений с сервера КРОС. АРМ позволяет обрабатывать тревоги по объектам охраны, отображать оператору информацию по охраняемым объектам, приборам, группам задержания, тревогам, неисправностям. Работа с Web-АРМ происходит в любом удобном для пользователя Web-браузере.

1.2 Основные функции

Основные функции:

1. Взаимодействие с приборами охраны
2. Взаимодействие с охраняемыми объектами
3. Взаимодействие с группами задержания
4. Отображение списка тревог
5. Отображение списка событий (лента событий)
6. Отображение списка неисправностей
7. Отображение списка охраняемых объектов
8. Отображение списка приборов Отображение списка групп задержания
9. Обработка тревог
10. Отображение на карте охраняемых объектов, групп задержания (использующих мобильное приложение Юпитер-ГЗ), тревог
11. Отображение на карте перемещений групп задержаний (использующих мобильное приложение Юпитер-ГЗ)
12. Отображение на карте перемещений объектов с мобильной тревожной кнопкой (использующих мобильное приложение)
13. Составление отчетов по охране.

1.3 Режимы работы АРМ

После успешной авторизации АРМ может работать в одном из возможных режимов работы:

- АРМ ДО
- АРМ ДПУ

Режим работы АРМ определяется учетной записью пользователя. Сменить режим работы АРМ для заданной учетной записи возможно через Web-интерфейс сервера (Охрана – Учетные записи – Редактировать – вкладка «Параметры»).

Режим работы АРМ для текущего пользователя отображается в заголовке окна АРМ (дежурный оператор или дежурный офицер).

1.4 Минимальные системные требования

- CPU не ниже Intel Core i3 двухъядерного от 2 ГГц или выше
- RAM не менее 8 Гб
- Сетевой адаптер Ethernet
- Клавиатура
- Манипулятор «мышь»
- Операционная система – Linux x64 \ Windows x64 (7,10)
- Разрешение экрана: не ниже 1360×768 пикселей, рекомендовано 1920x1080
- Браузер:
 - Google Chrome (версии не ниже 77)
 - Яндекс браузер (версии не ниже 19)
 - FireFox (версии не ниже 66)
 - Opera (версии не ниже 60)
 - Edge (версии не ниже 44)

2. Авторизация оператора

Для авторизации в Web АРМ необходимо , находясь на главной странице Сервера КРОС, добавить /webarm как указано на рисунке 2.1. где:

- 192.168.1.88 – адрес сервера КРОС (localhost в случае если авторизация происходит непосредственно с компьютера, где установлен сервер КРОС)
- 10330 – Порт интерфейса сервера КРОС (по умолчанию 9900)
- webarm – интерфейс Web АРМа

```
http://192.168.1.88:10330/webarm/
```

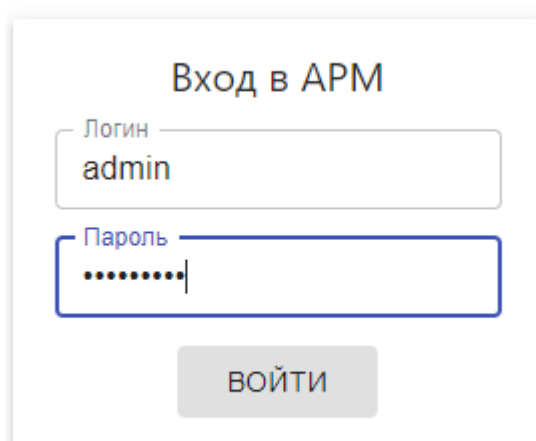
Рисунок 2.1.

После ввода адреса в адресной строке появится окно авторизации (рисунок 2.2). Необходимо ввести логин и пароль от учетной записи, которая имеет соответствующие права доступа для работы с Web АРМ.

Настройка учетных записей производится на сервере КРОС в меню «Охрана-Учетные записи».

По умолчанию доступ к работе в Web АРМ имеет:

- Администратор (логин admin, пароль admin)
- Инженер (логин tech, пароль tech)



Вход в АРМ

Логин
admin

Пароль
.....

ВОЙТИ

Рисунок 2.2

3. Главное окно Web APM

3.1 Основные сведения

Главное окно Web APM изображено на рисунке 3.1

- В верхней части приложения находится главное меню приложения, а также панель состояния, где отображается информация о рабочем месте, подключении, текущем времени и дате, а также находится кнопка доступа к карте.
- В левой части приложения, находятся панели с различной информацией:
 - панель тревог
 - панель неисправностей
 - панель переданных событий на ДО
- В верхней правой части расположены панели, в которых можно получить информацию:
 - объекты
 - структура объекта
 - список ТСО
 - План
 - список ГЗ
 - архив тревог
- В правой нижней части отображаются либо все события, либо события по конкретному объекту

РАБОЧЕЕ МЕСТО № 6		ДЕЖУРНЫЙ ОПЕРАТОР: Оператор Кузнецов Д.Р.		11.10.2021 12:13:21	
ИН:	ОБЪЕКТ:	ТИП ОБЪЕКТА:	АДРЕС:	ТЕЛЕФОН:	
ИН: 2942	Автоматическое создание объекта для прибора 1000-0000-0008				
2 ПЕРЕСЛАТЬ НА ДО	3 ВЗЯТЬ	4 СНЯТЬ	5 СПРОСИТЬ	6 ПРИНЯТЬ ТРЕВОГУ	7 ПРИНЯТЬ ВСЕ ТРЕВОГИ
8 ТРЕВОГИ 219	9 НЕИСПРАВНОСТИ 6	ПЕРЕДАЧА ДО			
7 17:20:37 2823:1000-0000-005B/1.1 Тревога ШС					
7 17:20:56 2797:1000-0000-006E/1.1 Тревога ШС					
7 17:25:22 2909:1000-0000-0177/1.1 Тревога ШС					
26 15:14:39 2951:1000-0000-0024/1.1 Тревога ШС					
26 15:14:40 2973:1000-0000-0025/1.1 Тревога ШС					
26 15:15:48 2673:1000-0000-0069/1.1 Тревога ШС					
26 15:17:39 2942:1000-0000-0008/1.1 Тревога ШС					
26 15:19:16 2862:1000-0000-0139/1.1 Тревога ШС					
26 15:20:42 3008:1000-0000-018F/1.1 Тревога ШС					
26 17:14:24 2552:1000-0000-0015/1.1 Тревога ШС					
26 17:14:24 2826:1000-0000-000B/1.1 Тревога ШС					
26 17:16:12 2771:1000-0000-0081/1.1 Тревога ШС					
26 17:16:53 2794:1000-0000-00AA/1.1 Тревога ШС					
26 17:20:46 2607:1000-0000-0193/1.1 Тревога ШС					
26 17:22:02 3004:1000-0000-01DF/1.1 Тревога ШС					
26 19:16:29 2720:1000-0000-0093/1.1 Тревога ШС					
26 19:17:04 2569:1000-0000-00B5/1.1 Тревога ШС					
26 19:17:37 2892:1000-0000-000B/1.1 Тревога ШС					
26 19:18:21 2990:1000-0000-0102/1.1 Тревога ШС					
26 19:18:24 2589:1000-0000-0108/1.1 Тревога ШС					
26 19:18:26 2640:1000-0000-0108/1.1 Тревога ШС					
26 19:18:31 2739:1000-0000-010C/1.1 Тревога ШС					
26 19:19:47 2635:1000-0000-0158/1.1 Тревога ШС					
26 19:20:45 2582:1000-0000-0192/1.1 Тревога ШС					
26 19:21:08 2656:1000-0000-01A9/1.1 Тревога ШС					
26 19:22:20 2953:1000-0000-01F1/1.1 Тревога ШС					

ОБЪЕКТЫ		СТРУКТУРА ОБЪЕКТА		СПИСОК ТСО		ПЛАН		СПИСОК ГЗ		АРХИВ ТРЕВОГ	
ИН	Название	Тип	Состояние								
1-1	ППКОП в кабинете Ноздрунова	Место хранения нарк.	Снят с охраны								
1-2	Прибор в кабинете Тех Поддержки 3 этаж 2443	Детский сад	Снят с охраны								
2	Прибор на входе на 3 этаж Мыльница	Банкомат	Снят с охраны								
3	Прибор на входе на 4 этаж 2422	Банк	Снят с охраны								
4 ППКОП	Прибор в кабинете ПО ППКОП	Аптека	Снят с охраны								
5	Прибор в кабинете ПО Мыльница	Комната хранения ор...	Снят с охраны								
6 ОО	Прибор в кабинете ПО 2463	Место хранения нарк.	Взят под охрану								
7	Прибор в кабинете ПО Сатурн	Квартира	Неисправное состояние								
8	Новая мыльница	Ихплг	Снят с охраны								

ВСЕ СОБЫТИЯ		СОБЫТИЯ ПО ОБЪЕКТУ		ФИЛЬТРЫ	
Время	Тип	Событие		ИН источника	
12:10:57 11.10.2021	Неисправность	Потеря связи с устройством		7:7/0:0	
12:05:21 11.10.2021	Информация	Разблокировка		1-1:1-1/1:1	
12:05:20 11.10.2021	Информация	Завершение технического обслужи...		1-1:1-1/1:1	
12:05:19 11.10.2021	Внимание	Блокировка		1-1:1-1/1:1	
12:05:19 11.10.2021	Информация	Техническое обслуживание admin: A...		1-1:1-1/1:1	
12:05:14 11.10.2021	Информация	Завершение технического обслужи...		1-1:0/0:0	
12:05:06 11.10.2021	Информация	Техническое обслуживание admin: A...		1-1:0/0:0	
12:04:47 11.10.2021	Неисправность	Неисправность канала GPRS (PK4)		7:7/0:0	
11:42:23 11.10.2021	Информация	Разблокировка		1-1:1-1/1:1	
11:42:21 11.10.2021	Информация	Завершение технического обслужи...		1-1:1-1/1:1	
11:42:21 11.10.2021	Внимание	Блокировка		1-1:1-1/1:1	
11:42:19 11.10.2021	Информация	Техническое обслуживание admin: A...		1-1:1-1/1:1	
11:42:10 11.10.2021	Информация	Завершение технического обслужи...		1-1:0/0:0	
11:42:05 11.10.2021	Информация	Техническое обслуживание admin: A...		1-1:0/0:0	
11:35:56 11.10.2021	Информация	Восстановление канала		1-2:1-2/0:0	
11:35:46 11.10.2021	Информация	Восстановление канала		2921:1000-0000-0087/0:0	
11:35:46 11.10.2021	Информация	Восстановление канала		2940:1000-0000-0100/0:0	
11:35:46 11.10.2021	Информация	Восстановление канала		2951:1000-0000-0024/0:0	
11:35:46 11.10.2021	Информация	Восстановление канала		2938:1000-0000-0128/0:0	
11:35:46 11.10.2021	Информация	Восстановление канала		2943:1000-0000-00C4/0:0	

Рисунок 3.1

3.2 Список тревог

В верхней части располагается меню переключения между тревогами, неисправностями и переданными на ДО тревогами (Цифра 1).

- В окне "Тревоги" отображаются все новые тревоги, приходящие с приборов охраны. Тревоги отображаются в виде таблицы. В графе "События" имеется общий счетчик тревог (Цифра 2). Каждая новая тревога сигнализирует о своем приходе звуковым оповещением, а также миганием строки. При однократном нажатии на строку тревоги будет открыта история по тревоге с отображением всех событий с объекта.
- В окне "Неисправности" отображаются объекты с неисправными приборами охраны. При устранении неисправности прибора неисправность автоматически пропадает из таблицы "Неисправности".
- В окне "Передача на ДО" отображаются статусы и состояние тревог, переданных на ДО.

У каждой тревоги есть контекстное меню с действиями по тревоге (Цифра 3):

- Отбить тревогу - отбить тревогу и убрать ее из общего списка тревог.
- Принять тревогу – сирена о тревоге пропадает и тревога считается принятой оператором
- Передать на ДО
- Вызов ГЗ - открывает меню вызова группы задержания.
- Убрать тревогу с ГЗ - отменяет вызов ГЗ с тревоги
- Прибытие ГЗ - сделать отметку о прибытии группы задержания на место тревоги.
- Вскрытие - сделать отметку о вскрытии объекта группой задержания
- Выставить пост – сделать отметку о выставлении поста.
- Доклад ДЧ - отметка дежурной части.
- Доклад ПЧ - отметка пожарной части.
- Результат осмотра ГЗ (Доклад) - открывает окно выбора результата осмотра группы задержания.
- Причина сработки (тревоги) - открывает окно выбора причины тревоги.
- Отбой группы тревог - возможность группового отбития тревог по неисправности канала связи и по неисправности основного питания.

ТРЕВОГИ	НЕИСПРАВНОСТИ 2	ПЕРЕДАЧА ДО	1	ОБЪЕКТЫ	СТРУ	
7	17:20:37	2823:1000-0000-005B/1:1	Тревога ШС	2	Отбить тревогу	3
7	17:20:56	2797:1000-0000-006E/1:1	Тревога ШС		Принять тревогу	
9	17:25:22	2909:1000-0000-0177/1:1	Тревога ШС		Передать на ДО	
7	15:14:39	2951:1000-0000-0024/1:1	Тревога ШС		Вызов ГЗ	
7	15:14:40	2973:1000-0000-0025/1:1	Тревога ШС		Убрать тревогу с ГЗ	
7	15:15:48	2673:1000-0000-0069/1:1	Тревога ШС		Прибытие ГЗ	
7	15:17:39	2942:1000-0000-00D8/1:1	Тревога ШС		Вскрытие	
7	15:19:16	2862:1000-0000-0139/1:1	Тревога ШС		Выставить пост	
7	15:20:42	3008:1000-0000-018F/1:1	Тревога ШС		Доклад ДЧ	
7	17:14:24	2552:1000-0000-0015/1:1	Тревога ШС		Доклад ПЧ	
7	17:14:24	2826:1000-0000-000B/1:1	Тревога ШС		Результат осмотра ГЗ(доклад)	
7	17:16:12	2771:1000-0000-0081/1:1	Тревога ШС		Причина сработки(тревоги)	
7	17:16:53	2794:1000-0000-00AA/1:1	Тревога ШС		Отбой группы тревог	
7	17:20:46	2607:1000-0000-0193/1:1	Тревога ШС			
7	17:22:02	3004:1000-0000-01DF/1:1	Тревога ШС			
7	19:16:29	2720:1000-0000-0093/1:1	Тревога ШС			

Рисунок 3.2

3.3 Протокол событий

3.3.1 Основные сведения

Во вкладке "Протокол" (рисунок 3.3) отображаются все события на всех объектах, которые были зафиксированы приборами, такие как постановка/снятие с охраны, тревоги на объектах, постановка на инженерное обслуживание и прочие. Разные состояния объектов и приборов отображаются разными цветами.

Во вкладке «Все события» отображаются извещения от всех приборов. Во вкладке «События по объекту» отображаются события только по выбранному объекту.

ВСЕ СОБЫТИЯ		ФИЛЬТРЫ	
Время	Тип	Событие	ИН источника
15:19:26 11.10.2021	Взятие/Снятие	Снят с охраны пользователем user_alias	2686:1000-0000-0146/1:0
15:19:25 11.10.2021	Взятие/Снятие	Снят с охраны пользователем user_alias	2661:1000-0000-0145/1:0
15:19:24 11.10.2021	Взятие/Снятие	Взят под охрану пользователем user_alias	2636:1000-0000-0144/1:0
15:19:24 11.10.2021	Управление	Действие оператора Оператор Кузнецов ...	2973:0/0:0
15:19:24 11.10.2021	Информация	Восстановление	2973:0/0:0
15:19:23 11.10.2021	Взятие/Снятие	Снят с охраны пользователем user_alias	2610:1000-0000-0143/1:0
15:19:22 11.10.2021	Взятие/Снятие	Снят с охраны пользователем user_alias	2586:1000-0000-0142/1:0
15:19:21 11.10.2021	Тревога	Тревога ШС	2561:1000-0000-0141/1:1
15:19:20 11.10.2021	Взятие/Снятие	Снят с охраны пользователем user_alias	2536:1000-0000-0140/1:0
15:19:19 11.10.2021	Взятие/Снятие	Взят под охрану пользователем user_alias	3012:1000-0000-013F/1:0

Рисунок 3.3 Окно протокола событий

3.3.2 Фильтр событий

Во вкладке имеется фильтр событий (рисунок 3.4), который позволяет выполнять фильтрацию:

- По дате
- По типу (можно выбрать несколько)
- По количеству последних событий

От(дата)	От(время)		
10.10.2021	📅 15:35	🕒	
<hr/>			
До(дата)	До(время)		
11.10.2021	📅 15:35	🕒	
<hr/>			
ДЕНЬ	НЕДЕЛЯ	МЕСЯЦ	ГОД
<hr/>			
<i>Типы</i> ▼			
<input type="text" value="Количество событий"/>			
ОЧИСТИТЬ		ПОИСК	

Рисунок 3.4

3.3.3 Карточка объекта

При двойном нажатии на какое либо событие левой кнопкой мыши открывается карточка объекта. Также в карточку объекта можно попасть двойным нажатием левой кнопки мыши на тревогу. Менять информацию в данных вкладках нельзя (кроме вкладки «Комментарий»), данная информация хранится и редактируется на сервере КРОС.

У данной карточки можно менять размер, потянув мышью за правый или нижний край. Перечень вкладок, доступных для просмотра:

- Инфо – общая информация по объекту (Рисунок 3.5.1)
- Информация по договору (Рисунок 3.5.2)
- Изображения (Рисунок 3.5.3)
- План (Рисунок 3.5.4)
- Карта (Рисунок 3.5.5)
- Комментарий (Рисунок 3.5.6)

Рисунок 3.5.1

Карточка объекта 3

ИНФО ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРУ ИЗОБРАЖЕНИЯ

№ договора 3	Статус договора Active
Дата заключения договора 28.10.2020	Дата окончания договора 02.01.2025
Договор обслуживания -	
Название обслуживающей организации -	

Рисунок 3.5.2

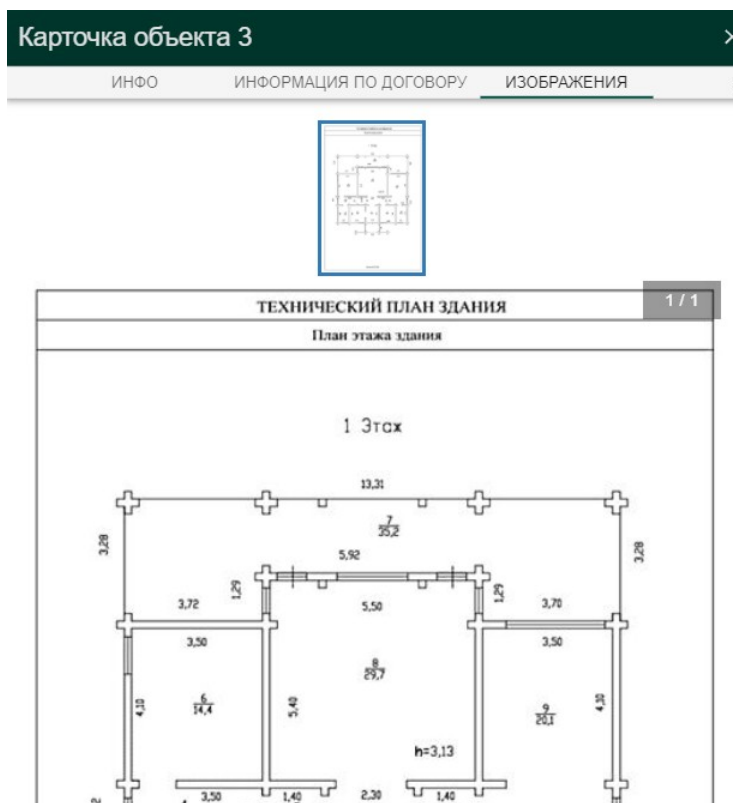


Рисунок 3.5.3

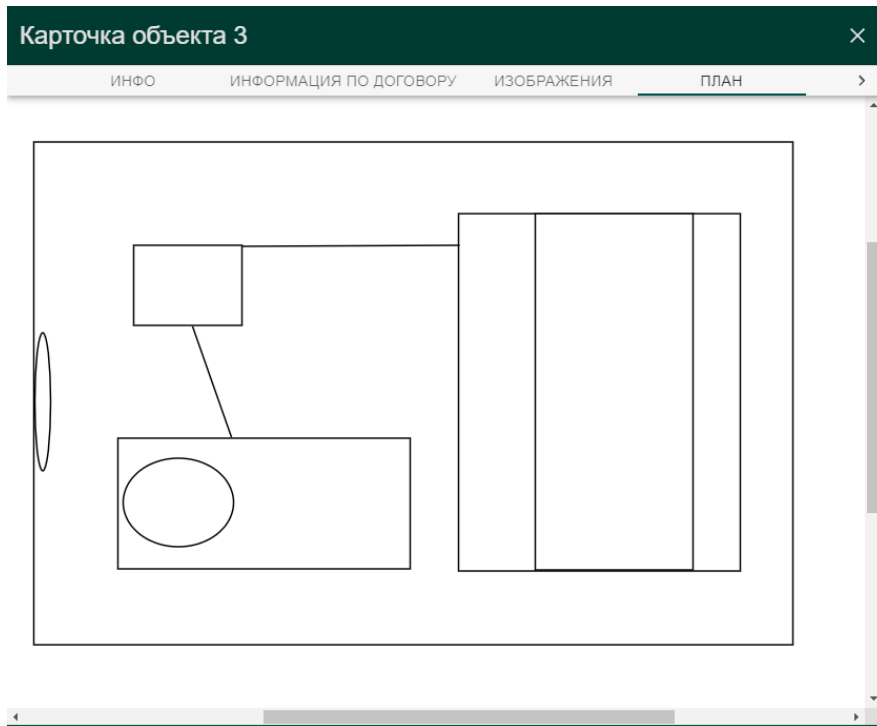


Рисунок 3.5.4

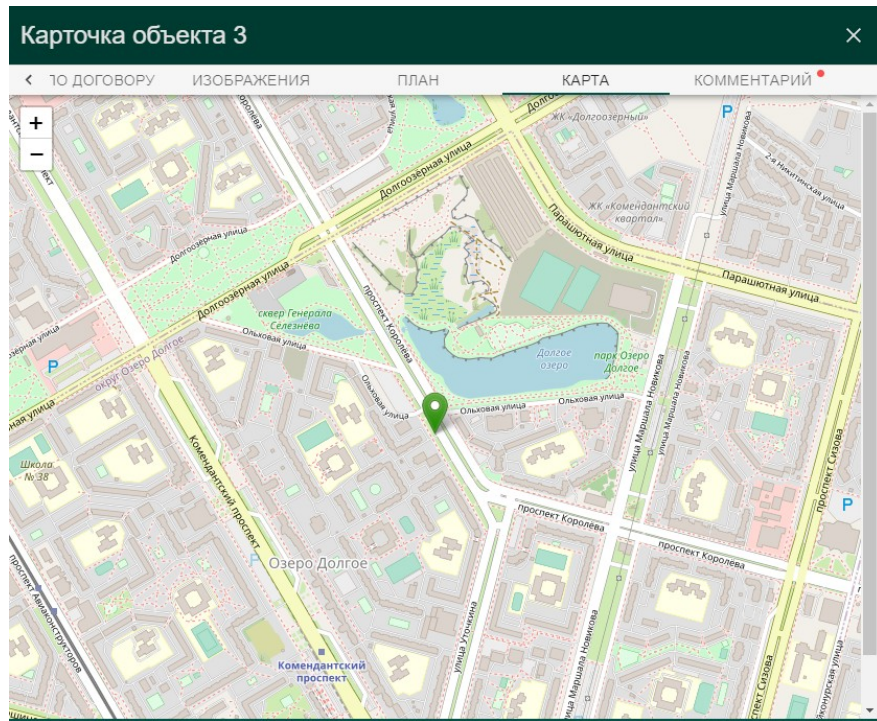


Рисунок 3.5.5

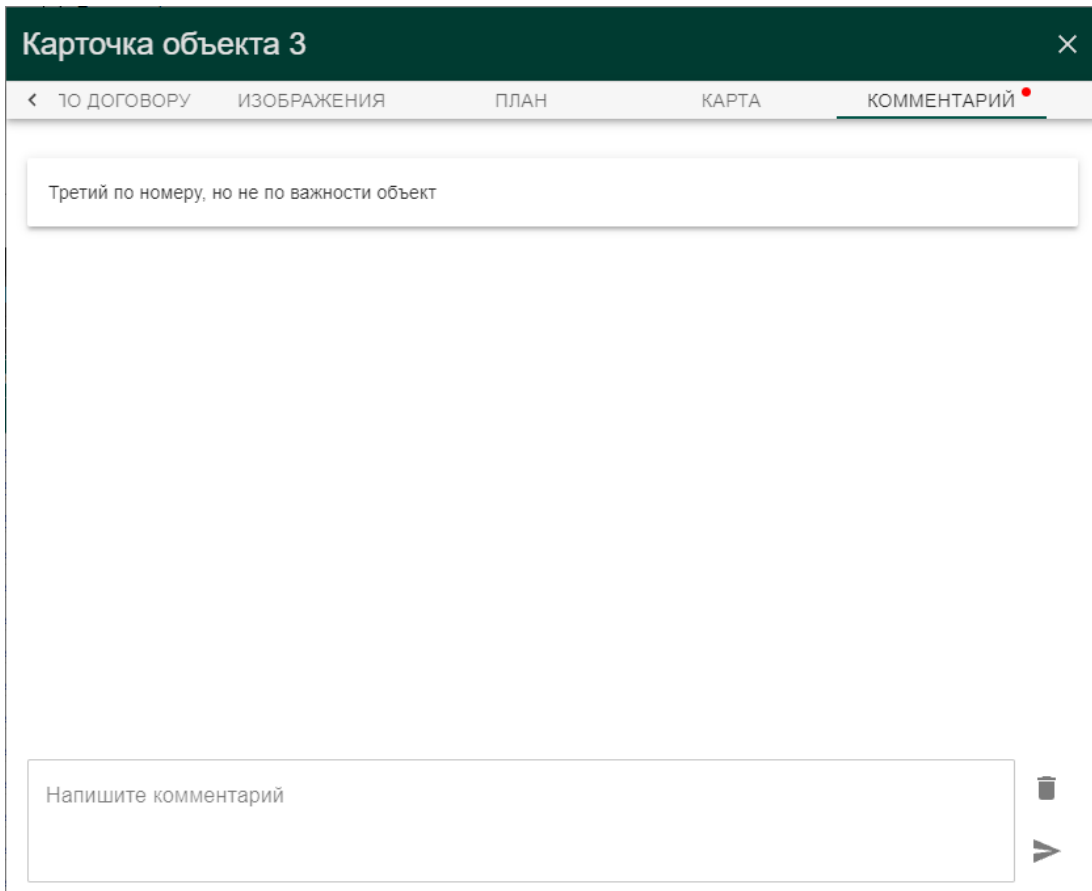


Рисунок 3.5.6

3.4 Список охраняемых объектов

3.4.1 Список объектов в виде таблицы

Табличная форма отображения объектов и информации по ним (рисунок 3.6). Отображает следующую информацию по объекту:

- Номер объекта
- Название
- Тип объекта
- Состояние

Состояние объекта отображается цветом:

- Серый цвет — объект снят с охраны
- Зеленый цвет — объект под охраной
- Салатовый – объект частично взят
- Красный цвет — объект в тревоге
- Оранжевый - объект в неисправности
- Синий цвет — объект на резервном питании

ОБЪЕКТЫ		СТРУКТУРА ОБЪЕКТА	СПИСОК ТСО	ПЛАН	СПИСОК ГЗ	АРХИВ ТРЕВОГ
ФИЛЬТРЫ	СБРОС					
ИН	Название	Тип	Состояние			
1-1	ППКОП в кабинете Ноздрунова	Место хранения наркоти...	Снят с охраны			
1-2	Прибор в кабинете Тех Поддержки 3 этаж 2443	Детский сад	Снят с охраны			
2	Прибор на входе на 3 этаж Мыльница	Банкомат	Снят с охраны			
3	Прибор на входе на 4 этаж 2422	Банк	Снят с охраны			
4 ППКОП	Прибор в кабинете ПО ППКОП	Аптека	Снят с охраны			
5	Прибор в кабинете ПО Мыльница	Комната хранения оружия	Снят с охраны			
6УОО	Прибор в кабинете ПО 2463	Место хранения наркоти...	Снят с охраны			
7	Прибор в кабинете ПО Сатурн	Квартира	Снят с охраны			
8	Новая мыльница	МХЛИГ	Снят с охраны			
9	Валим ктс 2	Мобильная тревожная к	Неисправное состояние			

Рисунок 3.6

3.4.2 Список объектов в виде мозаики

Отображает объекты в виде плиток мозаики, с отображением только номера объекта. Цвет отображает состояние объекта (аналогично цвету в таблице). За счет более компактного вида отображается больше объектов.

При нажатии на объект левой кнопкой мыши будет отображена структура объекта в виде подключенных приборов.

Сменить список на мозайку можно в меню настроек Web АРМ (Настройки > Использовать мозайку).

ФИЛЬТРЫ		СБРОС												
1-1	1-2	2	3	4 ППКОП	5	6УОО	7	8	9	10	123	124	2527	
2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	
2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	

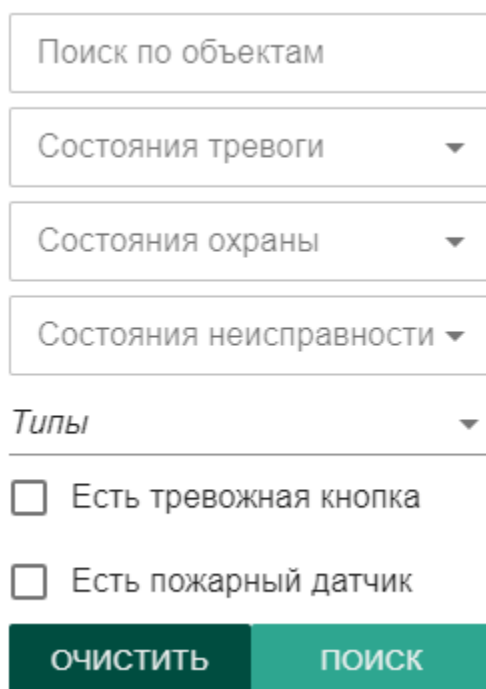
Рисунок 3.7

3.4.3 Фильтрация охраняемых объектов

Над списком объектов располагается панель фильтрации, которая позволяет отображать объекты с заданными параметрами (рисунок 3.8):

1. Фильтр по ИН объекта
2. Фильтр по состоянию объекта(в тревоге / не в тревоге)
3. Фильтр по состоянию объекта (взят /не взят/ частично взят)
4. Фильтр по неисправности
5. Фильтр по типу объекта (школа, детский сад, банкомат и т.д.)
6. Фильтры по поиску объектов с тревожной кнопкой и /или пожарными датчиками

Кнопка "Сброс" выполняет сброс всех фильтров.



Поиск по объектам

Состояния тревоги ▼

Состояния охраны ▼

Состояния неисправности ▼

Типы ▼

Есть тревожная кнопка

Есть пожарный датчик

ОЧИСТИТЬ ПОИСК

Рисунок 3.8

3.4.4 Контекстное меню

Для каждого объекта доступно контекстное меню с действиями по этому объекту (рисунок 3.9):

1. Взять объект на охрану.
2. Снять объект с охраны.
3. Опросить объект
4. Поставить на прогон.
5. Снять с прогона.

По одинарному нажатию левой кнопкой мыши по объекту будет открыта вкладка «Структура объекта».

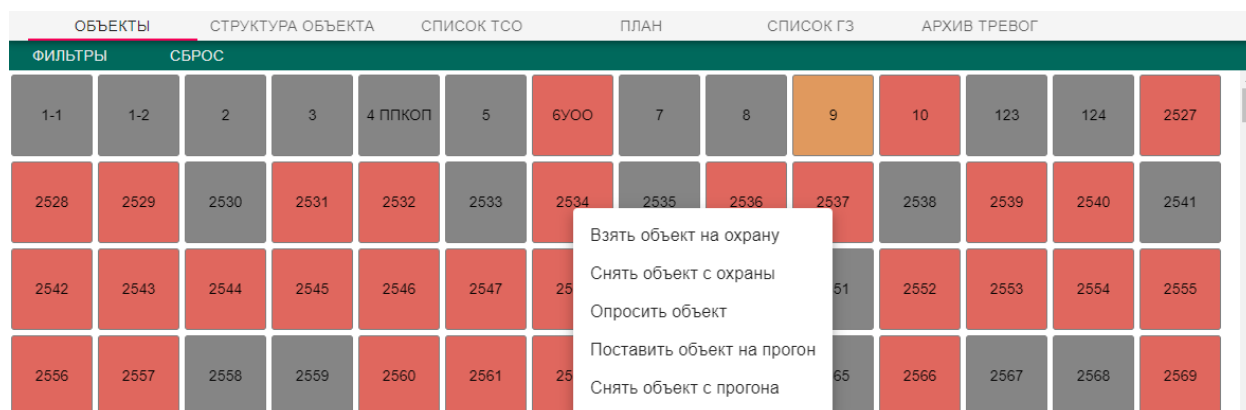


Рисунок 3.9

3.5 Структура Объекта

Во вкладке «Структура объекта» выведена основная информация о объекте (Рисунок 3.10)

1. В верхнем левом углу расположена информация о структуре объекта, количестве приборов, зон приборов, а так же статусе зон (взят на охрану, в тревоге и т.д.)
2. В нижнем левом углу расположена информация о графике охраны объекта
3. В правой части расположена информация о собственниках (ФИО, адрес и т.д.)

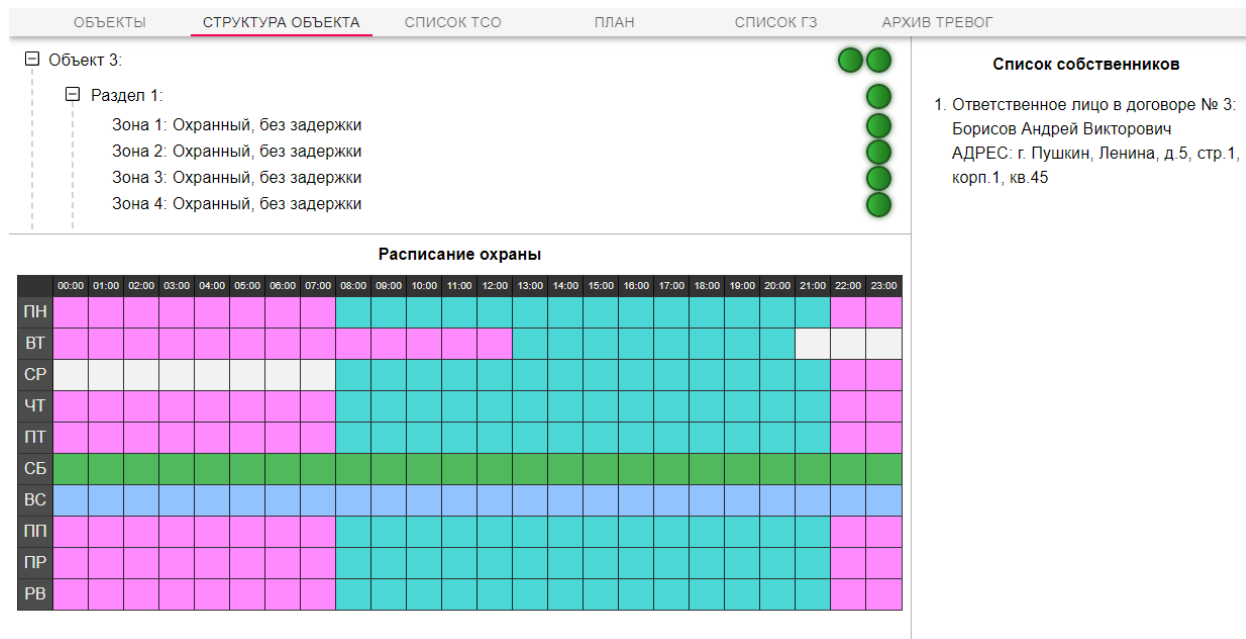


Рисунок 3.10

3.6 Список ТСО

В разделе технических средств обеспечения указана основная информация о приборах на выбранном объекте (Рисунок 3.11).

В левой части находится информация о приборах (зоны, разделы, состояния)

В правой части информация о выбранном приборе на объекте, такая как:

- Основной канал связи
- Тип прибора
- Версия прошивки прибора
- Монтажная информация
- Информация о Сим картах установленных в приборе

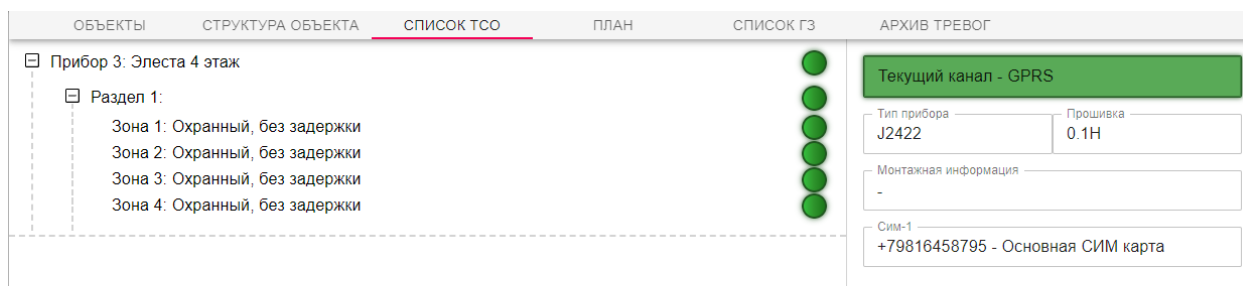


Рисунок 3.11

3.7 План

В разделе План находится схема объекта добавленная в соответствующий раздел Юпитер КРОС (Клиенты – Объекты – План).

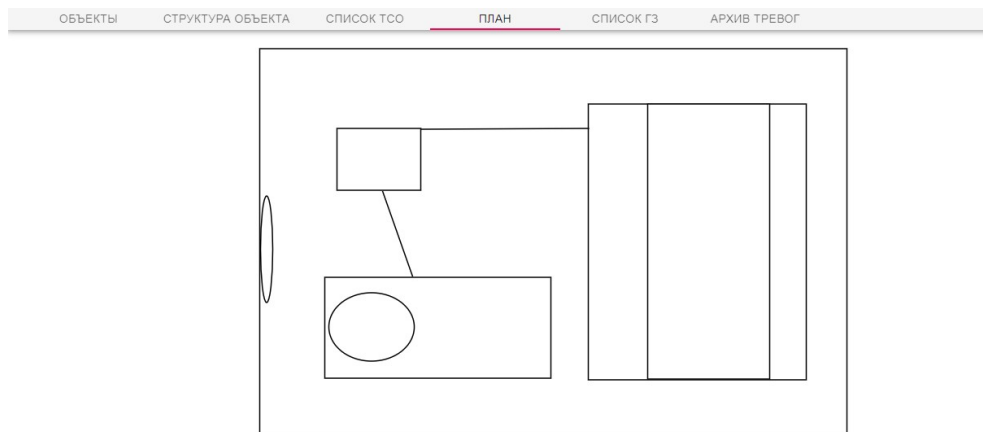


Рисунок 3.12

3.8 Список ГЗ

В разделе Список ГЗ находится вся информация по имеющимся группам захвата (Рисунок 3.13), такая как:

- Идентификационный номер ГЗ
- Название
- В сети (имеет ли ГЗ связь с сервером)
- Текущий статус ГЗ

ОБЪЕКТЫ	СТРУКТУРА ОБЪЕКТА	СПИСОК ТСО	ПЛАН	СПИСОК ГЗ	АРХИВ ТРЕВОГ
ИН	Название			В сети	Статус
1	Группа 1			Оффлайн	В ожидании
2	Группа 2			Оффлайн	-
3	Группа 3			Оффлайн	-
4	Группа 4			Оффлайн	На обеде
5	ГЗ Александр			Оффлайн	Прибыла на объект

Рисунок 3.13

3.9 Архив Тревог

В разделе Архив Тревог находится информация о тревогах, поступивших с выбранного объекта (Рисунок 3.14).

ФИЛЬТРЫ
<input type="checkbox"/> 01:15:23 12.10.2021 2648:1000-0000-0054/1:1 Тревога ШС
01:15 1000-0000-0054/1:1 Тревога ШС
02:15 1000-0000-0054/1:0 Снят с охраны пользователем user_alias
03:15 1000-0000-0054/1:0 Взят под охрану пользователем user_alias
04:15 1000-0000-0054/1:0 Снят с охраны пользователем user_alias
05:15 1000-0000-0054/1:0 Взят под охрану пользователем user_alias
06:15 1000-0000-0054/1:0 Снят с охраны пользователем user_alias
07:15 1000-0000-0054/1:0 Взят под охрану пользователем user_alias
08:15 1000-0000-0054/1:0 Снят с охраны пользователем user_alias
09:15 1000-0000-0054/1:0 Взят под охрану пользователем user_alias
09:48 ЗАВЕРШЕНО
<input type="checkbox"/> 01:19:25 12.10.2021 2686:1000-0000-0146/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 01:20:30 12.10.2021 2808:1000-0000-0187/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 02:15:49 12.10.2021 2797:1000-0000-006E/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 03:14:14 12.10.2021 2676:1000-0000-0005/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 03:19:52 12.10.2021 2860:1000-0000-0161/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 07:14:29 12.10.2021 3002:1000-0000-0013/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 07:14:59 12.10.2021 2549:1000-0000-003C/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 07:20:24 12.10.2021 2658:1000-0000-0181/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 09:16:27 12.10.2021 2744:1000-0000-0094/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 09:19:38 12.10.2021 3011:1000-0000-0153/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 09:21:43 12.10.2021 2629:1000-0000-01D0/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 09:41:17 12.10.2021 6УОО-6/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 10:15:59 12.10.2021 2546:1000-0000-0078/1:1 Тревога ШС
<input type="checkbox"/> 10:19:02 12.10.2021 2612:1000-0000-012F/1:1 Тревога ШС

Рисунок 3.14

С помощью дополнения «Фильтры» (Рисунок 3.15) возможно сортировать тревоги по дате, показать архив тревог по всем объектам или по выбранному.

От(дата)	От(время)		
12.10.2021	00:00	🕒	
<hr/>			
До(дата)	До(время)		
12.10.2021	11:36	🕒	
<hr/>			
ДЕНЬ	НЕДЕЛЯ	МЕСЯЦ	ГОД
<hr/>			
<input type="radio"/> По выбранному объекту			
<input checked="" type="radio"/> По всем объектам			
ЗАКРЫТЬ		ПОИСК	

Рисунок 3.15

4. Главная Панель Web АРМ

На главной панели Web АРМа отображена информация:

1. Рабочее место (внутренний номер учетной записи, созданной в Юпитер КРОС)
2. Имя дежурного оператора
3. Дата
4. Время
5. Общая карта объектов (показывает карту и отмеченные на ней объекты)
6. Настройки (открывает настройки Web АРМ)
7. Выход (выйти на экран авторизации)

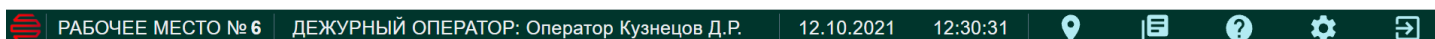


Рисунок 4.1 Главная панель Web АРМ

4.1 Общая карта объектов

В разделе находится карта, которая позволяет отображать расположение охраняемых объектов, перемещения групп задержания, места тревог (Рисунок 4.2).

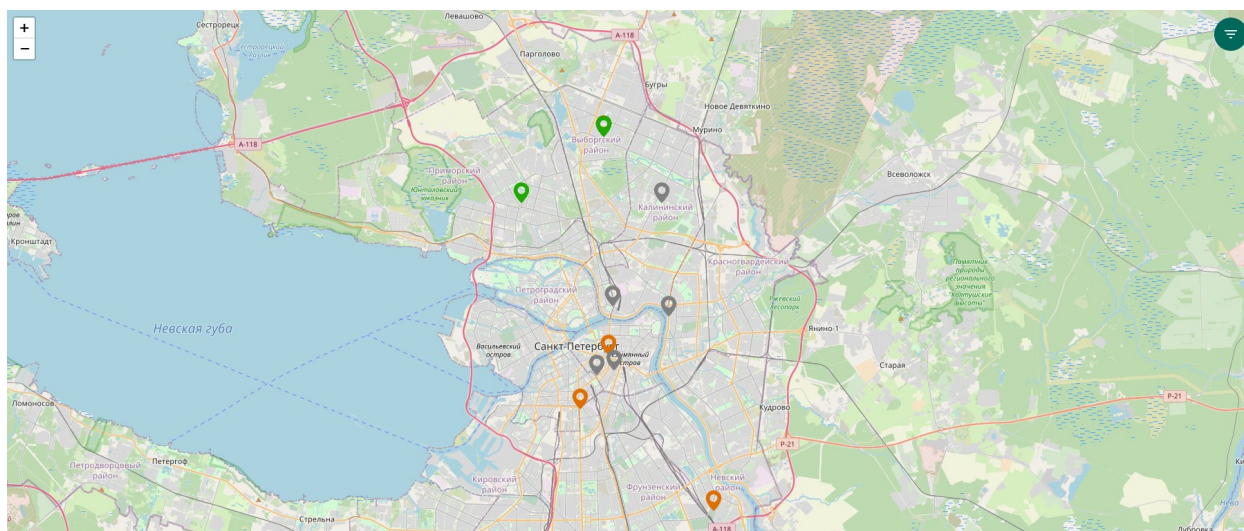
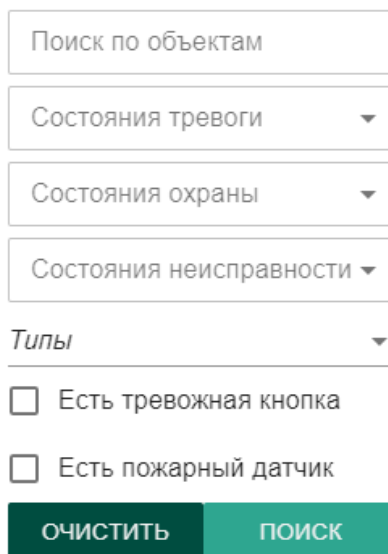


Рисунок 4.2

В левом верхнем углу находятся кнопки, позволяющие приближать/отдалять ситуационную карту.

Цветовая палитра маркеров объектов соответствует общепринятой цветовой палитре сервера КРОС (зеленый -объект взят, серый — снят, красный — тревога и т.д.).

В правом верхнем углу находится фильтр объектов. При нажатии на иконку откроется меню настройки (Рисунок 4.3).



Поиск по объектам

Состояния тревоги ▼

Состояния охраны ▼

Состояния неисправности ▼

Типы ▼

Есть тревожная кнопка

Есть пожарный датчик

ОЧИСТИТЬ ПОИСК

Рисунок 4.4

Существует несколько опций фильтрации объектов:

1. Поиск по объекту (ИН объекта)
2. Состоянии тревоги (тревога /не в тревоге)
3. Состояние охраны (взят/ снят / взят частично)
4. Состояние неисправности (исправен / неисправное состояние)
5. Тип объекта (школа, банк, аптека и тд)
6. Поиск объектов с тревожной кнопкой и /или пожарными датчиками

Кнопка "Очистить" выполняет сброс всех фильтров.

4.2 Генератор отчетов

В меню "Отчеты" имеется возможность строить отчеты по базовым шаблонам, а также по созданным вручную на сервере КРОС шаблонам.

Создание собственных шаблонов не предусмотрена в АРМ, это можно сделать только из меню сервера КРОС.

Для открытия генератора отчетов необходимо в меню «Отчеты» нажать на пункт «Генератор отчетов».

4.2.1 Общий вид конструктора отчетов

В генераторе отчетов предусмотрены базовые предустановленные шаблоны отчетов, а также все созданные пользовательские шаблоны (цифра 1 на изображении ниже).

Кнопка с вопросительным знаком (цифра 2 на изображении ниже) откроет справочную статью в Википедии.

Кнопка со щитом (цифра 3 на изображении ниже) позволяет строить отчеты по оперативным карточкам.

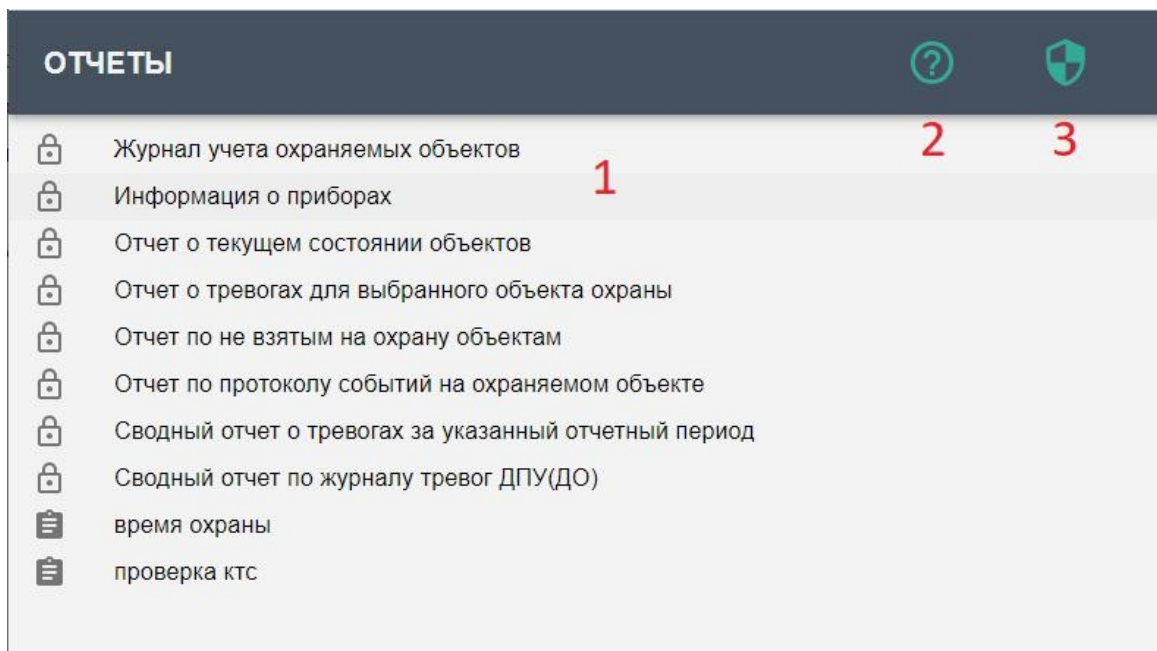


Рисунок 4.5

4.2.2 Создание отчета по базовому шаблону

Для построения отчета по базовому шаблону необходимо выбрать шаблон, одинарно кликнув на него левой кнопкой мыши. Будет открыто окно, в котором необходимо задать название отчета, либо оставить стандартное. Конфигурация отчета не является обязательной. Для построения отчета необходимо нажать зеленую кнопку с галочкой (Рисунок 4.6).

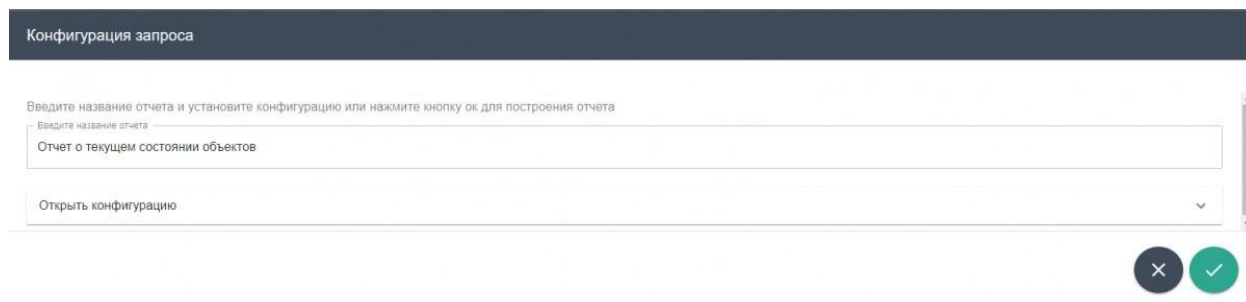


Рисунок 4.6

При нажатии кнопки "Открыть конфигурацию" появляется возможность задавать фильтры и сортировки для отчета. Данный шаг является необязательным, если ничего здесь не настраивать, отчет будет построен полностью.

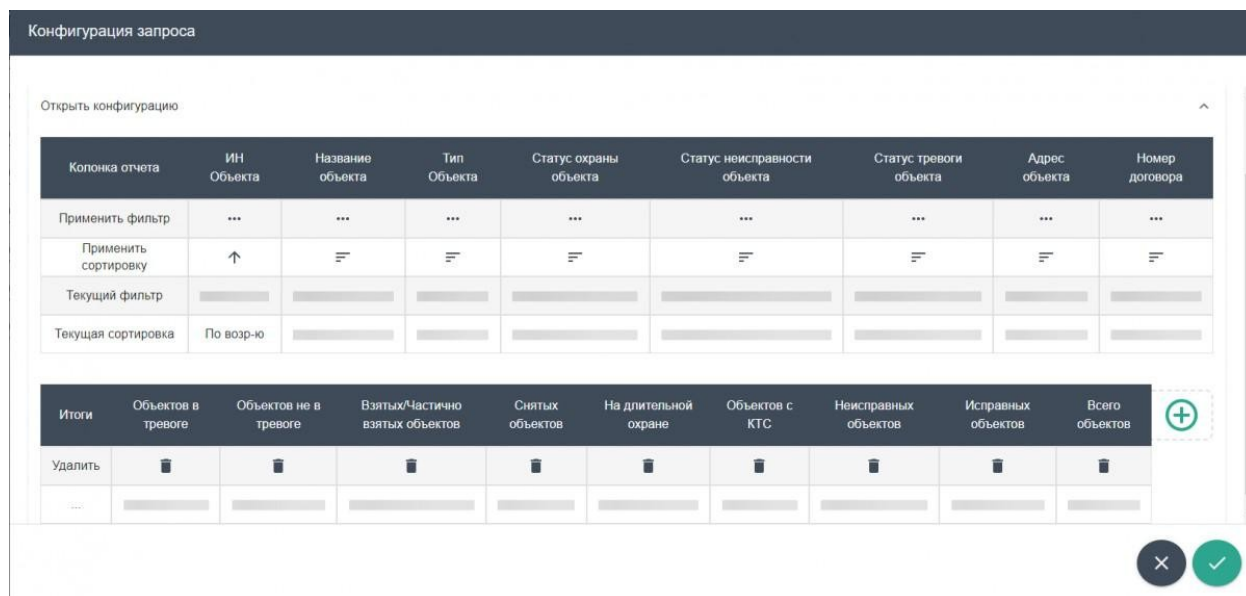


Рисунок 4.7

Для сохранения отчета в виде таблицы формата xls необходимо нажать на кнопку № 1. Для отправки отчета на печать нажать кнопку №2 Для закрытия меню печати нажать кнопку №3 (Рисунок 4.8).


Россия Санкт-Петербург проспект Королева 34	3	
Россия Санкт-Петербург Лесной проспект 11	4	
Россия Санкт-Петербург набережная Реки Фонтанки 55	5	
Россия Санкт-Петербург Московский проспект 44	6	1 
Россия Санкт-Петербург Гражданский проспект 51	7	2 
Россия Санкт-Петербург шоссе Революции 1	8	
	9	3 

Рисунок 4.8

4.2.3 Построение оперативной карточки объекта

Для построения оперативной карточки объекта необходимо (Рисунок 4.9):

- Нажать на кнопку "Оперативная карточка" (Цифра 1 на изображении ниже).
- Ввести ИН объекта.(Цифра 2 на изображении ниже).

Нажать кнопку "Подтвердить".(Цифра 3 на изображении ниже). Будет построен отчет.

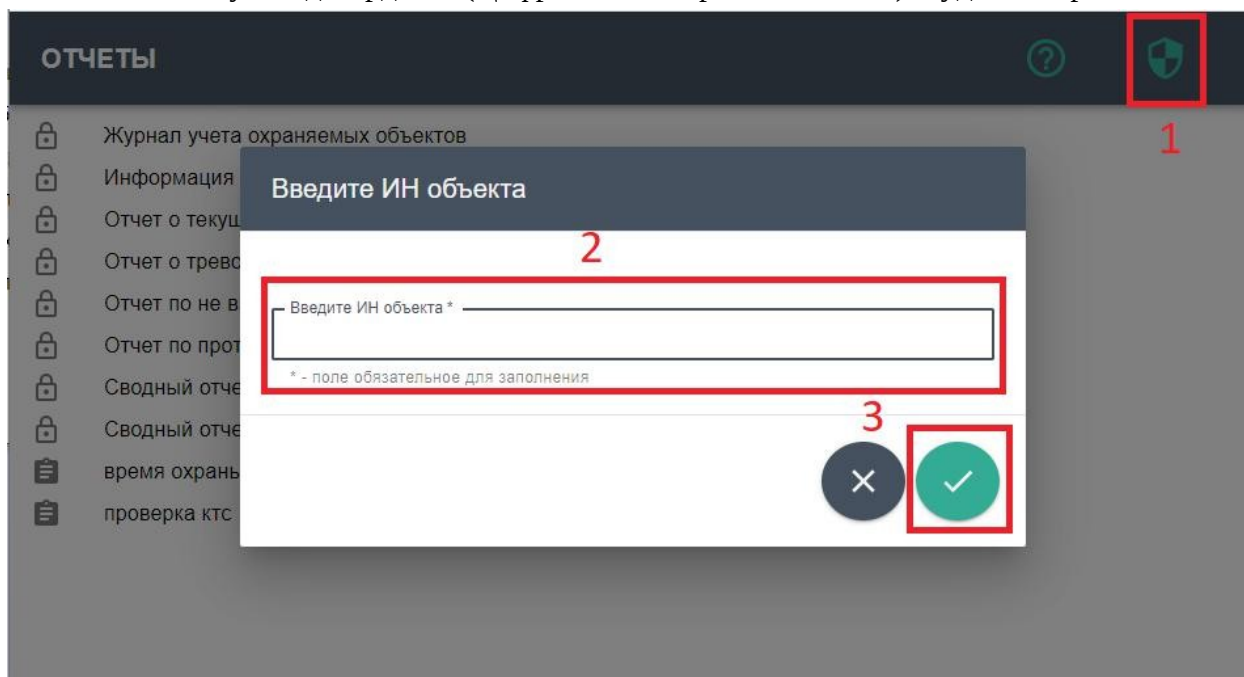


Рисунок4.9

Основное пространство занимает тело оперативной карточки (Рисунок 4.10, Цифра 1).

Для распечатывания оперативной карточки необходимо нажать на кнопку "Распечатать" (Цифра 2).

Для закрытия оперативной карточки нажать кнопку "Закрыть" (Цифра 3).

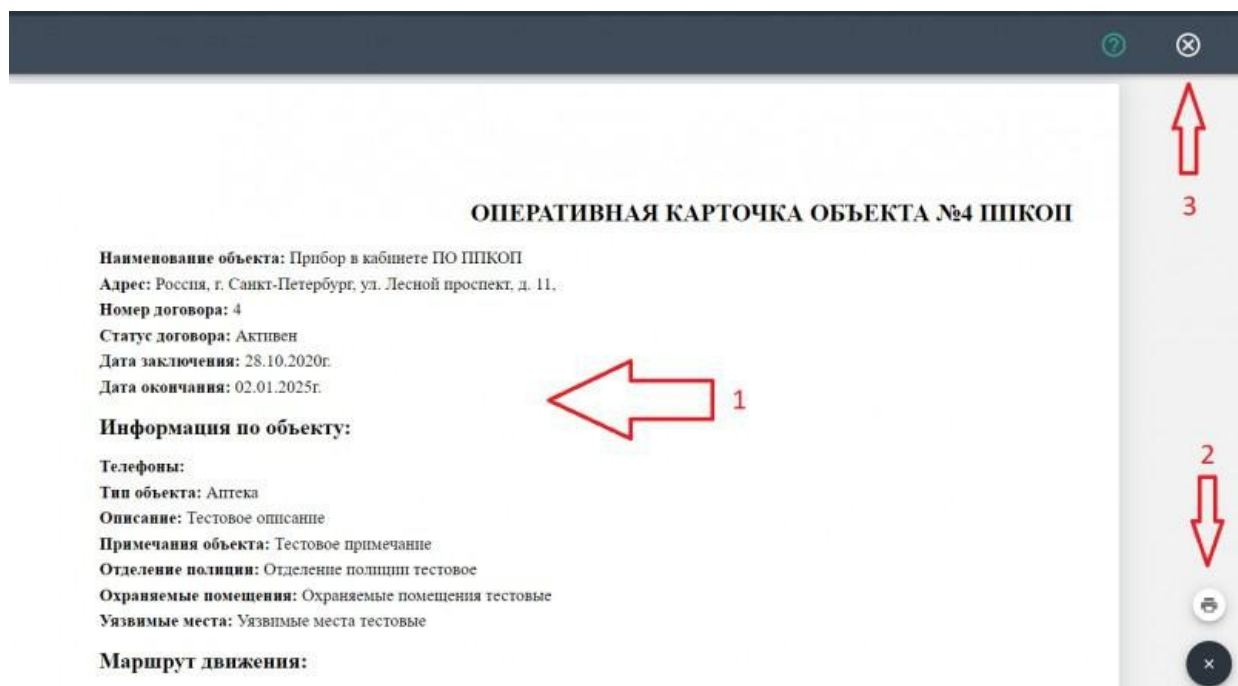


Рисунок 4.10

4.3 Справка

При нажатии на иконку «Справка» откроется Справочная инструкция к Сервер КРОС, АРМ ДПУ, АРМ ДО и мобильные приложения компании «Элеста» (Рисунок 4.11).

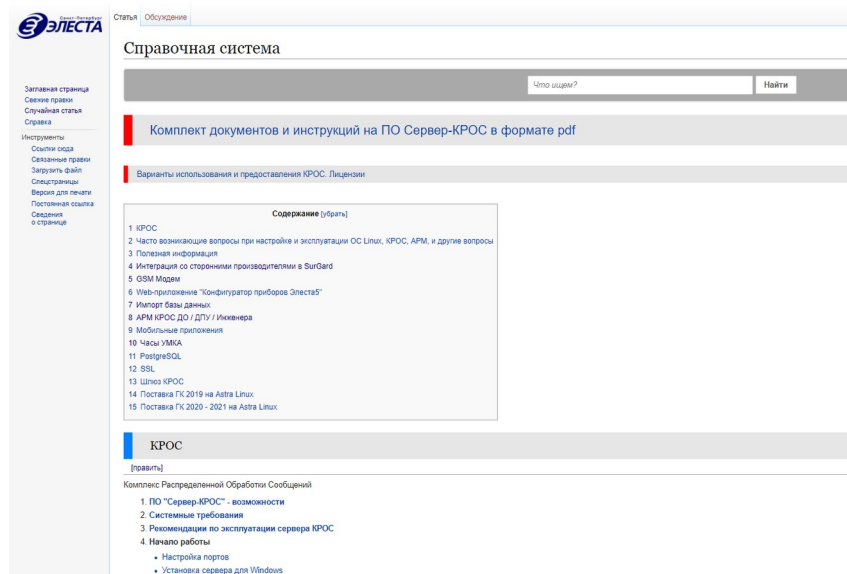


Рисунок 4.11

4.4 Настройки

В разделе Настройки возможно изменить внешний вид Web APM Рисунок(4.12):

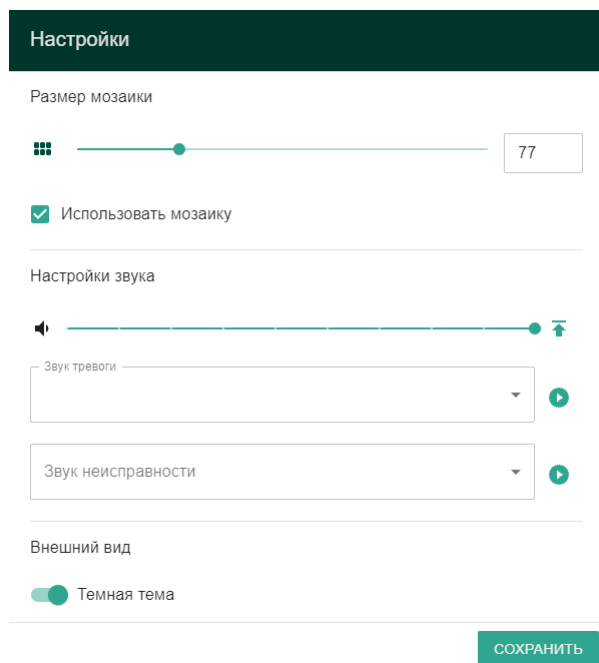


Рисунок 4.12

1. Размер мозаики позволяет поменять размер объектов (при использовании отображения типа «мозаика»).
2. Функция «Использовать мозаику» переключит объекты к виду «мозаика» (по умолчанию объекты представлены в списочном виде).
3. Настройка звука позволяет отрегулировать громкость, иконка справа от полосы громкости разрешает добавить свой аудио файл (**размер не должен превышать 1 МБ!**).
4. В окне Звук тревоги возможно выбрать звук из развернувшегося списка звуков. Звуки также можно удалять. Предусмотренные звуки будут восстановлены после перезагрузки сервера КРОС, загруженные пользователем будут удалены навсегда.
5. В окне Звук неисправности возможно выбрать звук из развернувшегося списка звуков.
6. Функция «Внешний вид» позволяет изменить внешний вид интерфейса Web APM, применив светлую или темную тему.

4.5 Выход

При нажатии на иконку «Выход» всплывает окно с подтверждением выхода (Рисунок 4.13).

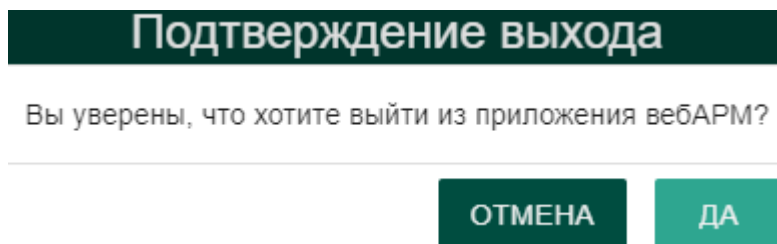


Рисунок 4.13

При нажатии клавиши «Отмена» оператор вернется к работе с Web АРМ, при нажатии клавиши «Да» пользователь попадает в стартовое окно авторизации (Рисунок 2.2).

5 Информационная панель объекта

На рисунке 5.1 изображена информационная панель объекта.



Рисунок 5.1

При выборе Объекта (Рисунок 3.1 правая сторона интерфейса Web ARMa) в информационной панели объекта появится информация:

- ИН (индикационный номер объекта)
- Объект (наименование объекта)
- Тип Объекта (аптека, банкомат, школа и т.д)
- Адрес (адрес объекта)
- Телефон (телефонный номер и комментарий к нему)

6 Панель горячих клавиш Web ARMa

На рисунке 6.1 изображена панель горячих клавиш объекта.



Рисунок 6.1

При выборе объекта (см. пункт 4.5 Информационная панель объекта) существует возможность совершения манипуляций путем нажатия одной из нижеприведенных горячих клавиш:

1. Клавиша «2» Переслать на ДО – Позволяет пересылать тревоги дежурному оператору.
2. Клавиша «3» Взять – взять объект под охрану.
3. Клавиша «4» Снять – снять объект с охраны.
4. Клавиша «5» Опросить – позволяет опросить объект.
5. Клавиша «6» Принять тревогу – принимает тревогу, в случае если объект находится в состоянии «тревога».

6. Клавиша «7» Принять все тревоги – позволяет одновременно обработать все появившиеся тревоги в окне «Тревоги» (Рисунок 3.1 левая часть интерфейса Web АРМа).
7. Клавиша «8» Отбой тревоги – позволяет отбить тревогу на выбранном объекте
8. Клавиша «9» Карточка объекта – позволяет перейти в карточку выбранного объекта (подробнее см. 3.3.3 Контекстное меню)
9. Клавиша «0» Вызов ГЗ – всплывает окно выбора группа захвата (рисунок 5.3) после выбора становится активна кнопка «Назначить ГЗ» при нажатии на которую, тревога будет назначена на выбранную группу захвата.

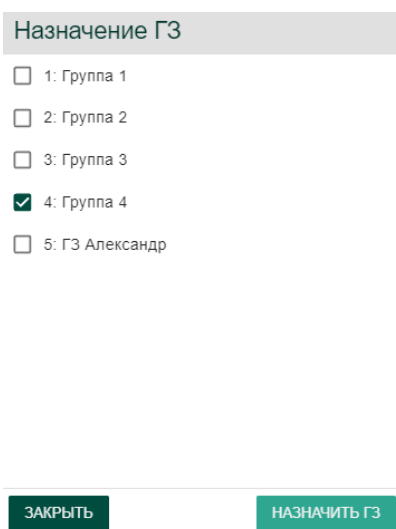


Рисунок 6.2