



ООО «Дизайн-центр ИДИС»



Аппаратура оповещения, звукоусиления и связи

**Комплекс программно-технических средств оповещения КЛОН.
Автоматизированное рабочее место АРМ01 ЛТДК466219.001**

**Система дистанционного управления и
контроля терминалов СДУКТ
«ИДИС-ТЦ».**

Руководство Оператора

Версия от 20.11.2020

Москва 2020 г.

Оглавление

1. Используемые сокращения	5
2. Назначение программы	6
3. Запуск рабочей станции	8
4. Вход в систему управления.....	9
5. Описание интерфейса.....	10
5.1. Тип сервера.....	11
5.2. Выбор района.....	12
5.3. Команды ЦСО	12
5.4. Объекты	13
5.5. Активный режим оповещения.....	14
5.6. Журналы	14
5.7. Выбор объектов.....	17
5.8. Режим оповещения	18
5.9. Управление журналами	21
6. Запуск окончного оборудования	22
6.1. Выбор объектов оповещения.....	22
6.2. Выбор режима оповещения	24
6.3. Режим оповещения «Сирена».....	25
6.4. Режим оповещения «Микрофон».....	26
6.5. Режим оповещения «Проигрыватель».....	29
6.6. Режим оповещения «Готовые ролики»	31
6.7. Режим оповещения «Сценарии»	33
6.7.1. Создание сценария	34
6.7.1.1 Создания сценария «Команда»	34
6.7.1.2 Создания сценария «Трансляция».....	38
6.7.1.3 Создания сценария «Оповещение персонала».....	42
6.7.1.4 Создания сценария «Оповещение персонала: Синтез речи».....	44
6.7.1.5 Создания сценария с автозапуском по таймеру	45
6.7.1.6 Создания сценария с автозапуском по событию.....	48
6.7.1.7 Создания сценария с автозапуском по времени.....	50
6.7.2. Запуск сценария.....	52
6.8. Режим оповещения «Оповещение персонала»	53
6.8.1. Добавление абонента	53
6.8.2. Удаление абонента	54
6.8.3. Удаление сообщения	55
6.8.4. Отправка текстового или синтезированного сообщения.....	57
6.8.5. Отправка голосового сообщения	58
6.8.6 Запуск оповещения личного состава	60
7. Сопряжение с ВПУ	61
7.1. Включение сопряжения.....	61
7.2. Поступление команды с ВПУ	63
7.3. Очередь выполнения команд	64
8. Сообщения об аварии	65
9. Информационные сообщения.....	66
10. Формирование отчёта	67
11. Контекстное меню.....	70
11.1. Предварительная запись аудиофайла.....	71
11.2. Руководство оператора	73

12. Система мониторинга.....	74
12.1. Панель выбора района.....	75
12.2. Панель фильтров.....	76
12.3. Панель статистики.....	77
12.4. Отображение объектов на карте.....	78
12.5. Выделение объектов.....	80
12.6. Добавление метки на карту.....	82
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	87

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной инструкции является обеспечение пользователей всей необходимой информацией по использованию разработанного программного обеспечения.

1. Используемые сокращения

ЕДДС – единая дежурно-диспетчерская служба

ПО – программное обеспечение

СУ – система управления

БД – база данных

АРМ – автоматизированное рабочее место

СДУКТ - система дистанционного управления и контроля терминалов оповещения.

РСУ – сиренно – речевая установка

УЗСК – устройство запуска электросирены

ПМУВ – пункт мониторинга уровня воды

БСП – блок сопряжения приемник

БСУ – блок сопряжения универсальный

МСО – мобильная система оповещения

ЛСО – локальная система оповещения

БСПРД-6 – Блок сопряжения передатчик шести командный

ВПУ – вышестоящий пункт управления

НПУ – нижестоящий пункт управления

ЦСО – система централизованного оповещения

ОД – оперативный дежурный

SMTP – почтовый протокол

Ethernet – технология проводных локальных сетей

GSM – стандарт мобильной связи

ЛВС – локальная вычислительная сеть

2. Назначение программы

Система дистанционного управления и контроля терминалов оповещения (СДУКТ) «ИДИС-ТЦ» предназначена для контроля и управления оконечным оборудованием системы оповещения о ЧС.

Система управляет устройствами, которые можно разделить на три типа.

Сиренно-речевые устройства. Это устройства, которые могут воспроизводить голосовые сигналы и сигналы музыкального типа, а также воспроизводить звук сирены. К таким устройствам относятся:

- Сиренно-речевая установка
- Контроллер
- Мобильная система оповещения
- Локальная система оповещения
- Контроллер поэтажного оповещения
- С40 ЭТА

Сиренные устройства. Это устройства, которые только генерируют звук сирены. К таким устройствам относятся:

- Устройство запуска электросирен моторного типа

Устройства для сопряжения и мониторинга. Это устройства, которые организуют различные виды сопряжения и выполняют функции мониторинга. К таким устройствам относятся:

- Блок сопряжения универсальный
- Блок сопряжения приемник

- Блок сопряжения передатчик шести командный
- Пункт мониторинга уровня воды
- Датчики пожара

Система управления работает по двух каналам. Основным каналом оповещения является Ethernet. Резервным каналом оповещения является GSM.

Время подключения по основному каналу достигает 15 секунд с момента запуска. Время подключения по резервному каналу достигает 5 минут (в зависимости от загруженности базовых станций).

Позволяет проводить мониторинг каналов связи до окончного оборудования как по каналу Ethernet так и по каналу GSM. Интервалы мониторинга по каналу GSM задаются вручную Администратором системы.

Позволяет создавать комплексные сценарии с возможностью автозапуска по таймеру или на происходящие события в системе.

Позволяет отправлять сообщения на сайт. Режим служит для добавления экстренной информации на заранее согласованный интернет-ресурс. Часто используется местный сайт администрации, в который встраивается специально подготовленный скрипт.

Позволяет отправлять сообщения на электронную почту. Данный режим используется для оповещения абонентов по протоколу SMTP. По результатам оповещения в журнале сеансов оповещений отобразится статус доставки письма.

3. Запуск рабочей станции

Система запускается автоматически при загрузке операционной системы, также есть возможность ручного запуска для этого необходимо проделать следующие шаги:

- Включить компьютер.
- Запустить «Wamp Server» .
- Запустить программу «Система оповещения» .

4. Вход в систему управления

- В поле «Имя оператора» ввести логин (См. приложение А).
- В поле «Пароль» ввести пароль, соответствующий логину
- Нажать на кнопку «Вход».

(По умолчанию имя оператора: **Operator**, пароль: **12345**)

В случае ввода неверной пары логина и пароля, система сообщит об ошибке (См. приложение Б).

В случае отсутствия подключения к БД или к серверу система сообщит об ошибке (См. приложение В).

5. Описание интерфейса

В случае успешного прохождения авторизации, появится основное окно системы управления (См. приложение Г).

5.1. Тип сервера

Система управления может работать в трёх режимах:

- **Основной.** Основной сервер оповещения при запуске блокирует нижестоящие пункты оповещения и запрещает работу резервного пункта оповещения.
- **Резервный.** Работает в случае неисправности основного сервера оповещения. Абсолютный дубликат основного сервера оповещения.
- **НПУ.** Нижестоящий пункт оповещения. Режим используется в случае отсутствия иерархии систем управления.

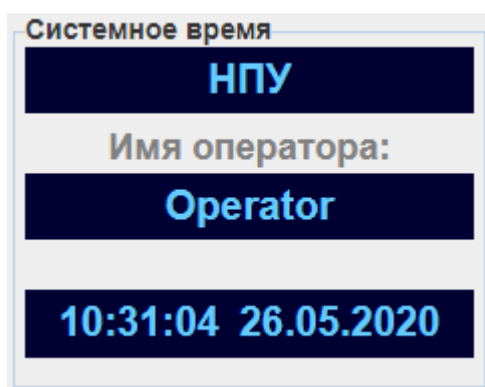


Рис. 5.1.1 Отображение режима работы СУ

5.2. Выбор района

Панель «Выбор района» позволяет отфильтровать объекты СУ по району (Рис. 5.2.1). Фильтр применяется ко всем журналам системы управления.

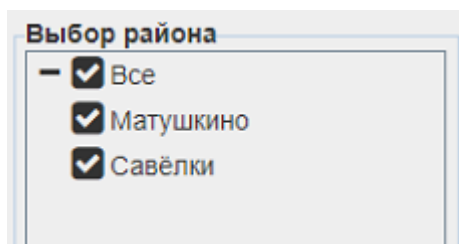


Рис. 5.2.1 Выбор района

5.3. Команды ЦСО

Панель служит для отображения принятой команды от вышестоящего пункта управления. Фон команд 2, 3, 5 становится бледно-красным с красной рамкой. Команда 6 закрашивается зелёным цветом (Рис. 5.3.1).

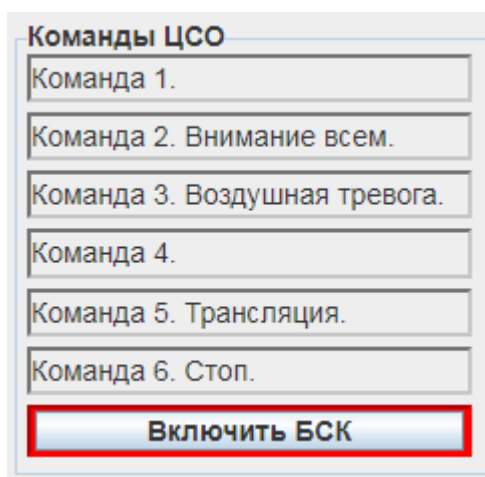


Рис. 5.3.1 Панель «Команды ЦСО»

5.4. Объекты

Журнал объектов, подключенных к системе (Рис. 5.4.1). Содержит информацию об окончном оборудовании. Служит для избирательного выбора оборудования оповещения при подготовке автоматизированного оповещения. Для выбора необходимо поставить галочку напротив соответствующего объекта.

Цвет фона записи зависит от текущего состояния канала. Зелёный цвет – все каналы работоспособны. Жёлтый цвет – отсутствует один из каналов. Красный цвет – нет каналов до окончного оборудования.

Объекты						
Выбор	ID	Город/Поселение	Адрес	Тип	Номер	Сетевой адрес
<input type="checkbox"/>	33333300	Савелки	Корпус 1129	УЗСК	79299865179	192.168.1.195:54322
<input type="checkbox"/>	33333301	Савелки	Савёлкинский проезд, 8	УЗСК	79299864740	192.168.1.196:54322
<input type="checkbox"/>	33333302	Матушкино	пр-т Генерала Алексева, к. 126	УЗСК	79299865390	192.168.1.197:54322
<input type="checkbox"/>	33333303	Савелки	г. Зеленоград, ул. Юности, 6, театр "В...	Контроллер	79299865621	192.168.1.198:54321
<input type="checkbox"/>	33333304	Матушкино	ул. Центральный пр-т, д. 2с1, Площа...	PCU	79299865272	192.168.1.199:54321
<input type="checkbox"/>	33333305	Матушкино	Панфиловский пр-т, 6	PCU	79299864891	192.168.1.200:54321
<input type="checkbox"/>	33333306	Савелки	Московский пр-т, к. 606	PCU	79299864891	192.168.1.201:54321
<input type="checkbox"/>	33333307	Матушкино	корпус 414	PCU	79299865458	192.168.1.202:54321
<input type="checkbox"/>	33333308	Матушкино	Белезевая аллея, к. 424	PCU	79299864991	192.168.1.203:54321

Рис. 5.4.1 Объекты СУ

5.5. Активный режим оповещения

Панель показывает пользователю, какой режим оповещения на текущий момент выбран (Рис. 5.5.1). Переход между режимами осуществляется на панели «Режим оповещения».

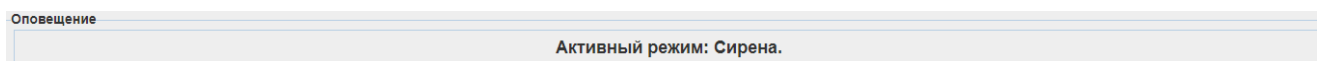


Рис. 5.5.1 Активный режим

5.6. Журналы

Журналы содержат дополнительную информацию об окончном оборудовании и их состоянии, а также о внутренних событиях программы. В системе ведётся четыре пользовательских журнала:

- Журнал сеансов оповещений (Рис. 5.6.1). Содержит краткую информацию о результатах запуска и позволяет просматривать более подробную информацию о каждом сеансе оповещения. Отображает события, связанные с запуском системы оповещения:
 - Результат запуска сиренных сигналов оповещения.
 - Результат запуска сообщений из памяти контроллера.
 - Результат запуска трансляции файла.
 - Результат запуска трансляции с микрофона.
 - Результат оповещения личного состава голосовым сообщением.
 - Результат оповещения личного состава SMS-сообщением.
 - Результат запуска сценариев.

Журналы									
Сеансы оповещения	Состояние датчиков	Аварийные сообщения	События системы						
Сеанс	Сценарий	Статус	Результат	Дата	Начало	Завершение	Оператор	Сервер	Статус
4526	Тестовый сигнал	Завершено	1/1	26.05.2020	08:50:05	08:50:40		НПУ	Открыть
4527	Тестовый сигнал	Завершено	1/1	26.05.2020	08:56:30	08:57:07		НПУ	Открыть
4528	Тестовый сигнал	Завершено	1/1	26.05.2020	08:58:28	08:59:06		НПУ	Открыть
4529	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	10:23:19	10:25:18		Система	Открыть
4530	Проверка каналов Ethernet	Завершено	9/13	26.05.2020	10:23:20	10:25:31		Система	Открыть
4531	Отбой	Завершено	1/1	26.05.2020	10:25:26	10:25:45		НПУ	Открыть
4532	Отбой	Завершено	1/1	26.05.2020	10:26:20	10:26:23		НПУ	Открыть
4533	Тестовый сигнал	Завершено	1/1	26.05.2020	10:27:21	10:27:58		НПУ	Открыть
4534	Состояние датчиков	Завершено	0/1	26.05.2020	10:37:16	10:39:02	Operator	НПУ	Открыть

Рис. 5.6.1 Журнал сеансов оповещений

- Журнал состояния датчиков (Рис. 5.6.2). Отображает состояние датчиков на момент последнего опроса. Период автоматического опроса задаётся в конфигурационном файле администратором системы. Возможен ручной опрос состояния датчиков. Записи обновятся автоматически по завершению процесса опроса. По цветовой индикации в журнале состояния датчиков можно оценить состояние каждого оконечного устройства. Белый цвет – устройство исправно. Желтый цвет – сработал датчик открытия корпуса. Красный цвет – нет ответа от устройства.

Журналы											
Сеансы оповещения	Состояние датчиков	Аварийные сообщения	События системы								
ID	Город/Поселение	Адрес	Корпус	Питание	Температура	GSM-сигнал	АКБ1	АКБ2	Дата	Время	
33333300	Стойка	Корпус 1129	открыт	нет	27.5	89%	13,801	14,031	21.04.2020	14:28:50	
33333301	Стойка	Корпус 604	открыт	есть	25.0	89%	13,809	null	21.04.2020	14:28:56	
33333302	Стойка	Корпус 1201	открыт	есть	25.5	86%	13,793	null	21.04.2020	14:28:33	
33333303	Стойка	Корпус 909	открыт	нет	32.0	73%	25,112	25,112	21.04.2020	14:28:38	
33333304	Стойка	RSU 2 Тестовый контроллер	открыт	есть	33.0	86%	25,114	25,114	21.04.2020	14:29:06	
33333305	Стойка	RSU 3	открыт	нет	29.5	92%	24,674V	24,673V	26.05.2020	04:17:07	
33333306	Стойка	RSU 4	открыт	нет	33.0	99%	24,514	24,513	21.04.2020	14:29:33	
33333307	Стойка	RSU 5	открыт	нет	28.5	80%	24,842V	24,843V	26.05.2020	04:11:45	
33333308	Стойка	RSU 6	открыт	нет	35.0	92%	24,570	0,000V	22.05.2020	16:12:16	
33333309	Стойка	RSU 7	открыт	нет	34.5	70%	13,148V	0,000V	13.04.2020	07:30:40	

Рис. 5.6.2 Журнал состояния датчиков

- Журнал аварийных сообщений (Рис. 5.6.3). Отображает принятые системой управления сообщения о неисправности или аварии. Аварийные сообщения возникают, когда оконечное оборудование отправляет сообщение о неисправности на систему управления. Есть несколько типов аварийных сообщений:
 - Открыт корпус – сообщение информирует об открытии корпуса на оконечном оборудовании.

- Авария усилителя – сообщение информирует о неисправности усилителя на оконечном оборудовании.
- Отключение электропитания – сообщение информирует о перебое электрического питания на оконечном оборудовании.
- Аккумулятор разряжен – сообщение информирует о разрядке аккумуляторов на оконечном оборудовании.

Журналы						
Сеансы оповещения	Состояние датчиков	Аварийные сообщения	События системы			
ID	Город/Поселение	Адрес установки	Сообщение	Дата	Время	
33333312	Стол	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: ОК.	22.05.2020	13:25:59	
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК.	22.05.2020	13:26:05	
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК.	22.05.2020	13:27:17	
33333312	Стол	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: ОК.	22.05.2020	13:31:41	
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК.	22.05.2020	13:31:49	
33333312	Стол	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: ОК.	22.05.2020	15:28:23	
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК.	22.05.2020	15:28:29	
33333312	Стол	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: ОК.	22.05.2020	15:31:17	
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК.	22.05.2020	15:31:23	

Рис. 5.6.3 Журнал аварийных сообщений

- Журнал событий системы (Рис. 5.6.4). Отображает события, связанные с действиями оператора и запусками системы оповещения:
 - Начало сеанса ОД (вход в систему).
 - Окончание сеанса ОД (выход из системы).
 - Подтверждение ОД принятой команды от ВПУ.
 - Подтверждение ОД принятой информации об аварии.
 - Подтверждение ОД принятой информации о неисправности.

Журналы								
Сеансы оповещения	Состояние датчиков	Аварийные сообщения	События системы					
ID	Объект	Событие	Результат	Дата	Время	Оператор	Сервер	
		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	09:01:27		НПУ	
		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	09:56:09		НПУ	
		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:15:28		НПУ	
		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:20:09		НПУ	
		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:21:18		НПУ	
		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:22:28		НПУ	
		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	10:27:01		НПУ	
		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:29:34		НПУ	
		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:30:44	Operator	НПУ	

Рис. 5.6.4 Журнал событий системы

5.7. Выбор объектов

Панель выбора объектов (Рис. 5.7.1) предназначена для упрощения процедуры группового выбора объектов. На ней расположены 4 кнопки:

- «Циркулярно» - осуществляет выбор всех объектов.
- «Снять выбор» - деактивирует выбор всех объектов.
- «Выбрать речевые» - осуществляет выбор речевых установок п.2.
- «Выбрать сиренные» - осуществляет выбор устройств запуска электросирен п.2.

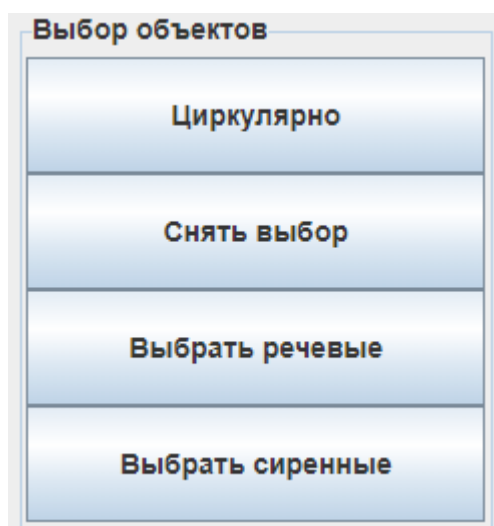


Рис. 5.7.1 Панель выбора объектов

5.8. Режим оповещения

Панель позволяет перемещаться между режимами оповещения:

- Сирена. Содержит наиболее часто используемые команды. «Отбой», сигнал «Внимание всем», сигнал «Воздушная тревога» и сигнал тестирования установок «Тестовый сигнал».
 - При выборе типа сигнала **«Внимание всем»**, происходит непрерывное звучание сигнала сирены, общей продолжительностью 165 секунд.
 - При выборе типа сигнала **«Воздушная тревога»**, происходит прерывистое звучание сигнала сирены, общей продолжительностью 165 секунд, из которых: 9 секунд – звучание сирены, 6 секунд – пауза.
 - При выборе типа сигнала **«Тестовый сигнал»**, на речевую установку происходит трансляция тестового голосового сообщения из памяти контроллера, сирена запускает двигатель сирены на 4 секунды.
 - При выборе типа сигнала **«Отбой»**, происходит возвращение оборудования в дежурный режим после завершения выполнения текущей команды.

Кнопка **[Сброс]** отвечает за принудительное прерывание действий в системе оповещения кроме команд от ВПУ.

- Микрофон. Позволяет начать трансляцию в режиме реального времени с микрофона на выбранные оконечные устройства. До начала вещания в системе управления можно настроить громкость микрофона и добавить перед началом сообщения звук сирены, который длится 17 секунд. В случае если основной канал оповещения недоступен оповещение происходит по резервному каналу GSM. Если оповещения с микрофона все

ещё воспроизводится на оконечном оборудовании, есть возможность поставить следующую команду оповещения в очередь.

- Проигрыватель. Режим служит для передачи заранее записанного файла на оконечные устройства. Перед началом оповещения можно прослушать файл посредством встроенного проигрывателя, настроить громкость и добавить перед началом сообщения звук сирены, который длится 17 секунд. Результаты оповещения можно увидеть в журнале сеансов оповещения.
- Готовые сообщения. Режим позволяет запустить сообщения, заранее записанные в память контроллера. При выборе сообщения можно его прослушать, нажав на соответствующую кнопку. Готовые сообщения делятся на несколько групп:
 - Внимание всем. Группа сообщений в которой содержатся команды «Внимание всем» разной длительности оповещения.
 - Проверка. Группа сообщений в которой содержатся команды различных типов проверочных сообщений.
 - Учения. Группа сообщений в которой содержатся команды различных типов учений. МЧС, авария на АЭС, пожарная тренировка и другие.
 - Воздушная тревога. Группа сообщений в которой содержатся команды «Воздушная тревога» и отбой воздушной тревоги.
 - Химическая тревога. Группа сообщений в которой содержатся команды о различных химических тревогах. Радиационная опасность, химическая тревога и другие.
 - Природные стихии. Группа сообщений в которой содержатся команды о различных природных состояниях. Угроза урагана, мороз минут 30, землетрясение и другие.

- Базовые команды. Группа сообщений в которой содержатся базовые команды п.5.8.
- Сценарии. Сценарий служит для предварительного создания, редактирования и хранения алгоритма запуска системы оповещения в ручном режиме, автоматическом, по таймеру, по времени и в ответ на происходящие события в системе оповещения. Позволяет создавать задачи:
 - Команда. Позволяет добавить в сценарий запуск записанных в память устройства готовых сообщений.
 - Трансляция. Позволяет добавить в сценарий запуск предварительно записанного аудио сообщения с микрофона или заранее заготовленного (на АРМ).
 - Оповещение персонала. Позволяет добавить задачу оповещения персонала текстовым SMS сообщением.
 - Оповещение персонала: Синтез речи. Позволяет добавить задачу для оповещения персонала сообщением синтезированным голосовым помощником.
 - Оповещение персонала: Трансляция. Позволяет добавить задачу для оповещения персонала звонком на мобильное устройство оповещаемого и проигрыванием звукового файла, предварительно записанного с микрофона или заранее заготовленного (на АРМ).
- Оповещения персонала. Данный режим позволяет в избирательном, групповом или циркулярном режиме оповещать личный состав посредством SMS-сообщений, синтезированного голосового сообщения и голосового сообщения, записанного с микрофона.
- Геоинформационная система. Геоинформационная система служит для отображения оборудования оповещения на карте местности. Позволяет видеть актуальное состояние оконечного оборудования, видеть динамику процесса оповещения, радиус оповещения, отображать аварийные сообщения, состояния датчиков, а также просмотреть карточку объекта.

5.9. Управление журналами

На панели управления журналами располагаются кнопки общего назначения:

«Создать отчет» - служит для экспорта выбранной ОД информации в файл формата *.xlsx. Существует пять видов отчетов:

«Сеансы оповещения (кратко)» формируется на основе данных из журнала сеансов оповещения. Отчёт включает в себя краткое описание сеанса оповещения, статус сеанса, статистику запуска, время начала оповещения, время конца оповещения (См. приложение Д).

«Сеансы оповещения (подробно)». Данный отчет имеет ту же форму что и окно подробной информации о сеансе оповещения. Отчёт включает в себя подробное описание каждого сеанса оповещения, детальные данные по каждому окончному оборудованию, начало, длительно и конец сеанса, ID, тип устройства, канал управления Ethernet/GSM, продолжительность оповещения по каждому устройству, суммарный процент оповещенных устройств (См. приложение Е).

«События системы» формируется на основе данных из журнала событий системы. Отчет включает в себя информацию о начале и об окончании работы в системе ОД, информацию о приходах команд с ВПУ (См. приложение К).

Отчёт «Состояние датчиков» формируется на основе данных из журнала состояния датчиков. Отчет включает в себя информацию о состоянии питания, корпуса, уровне сигнала, температуре, напряжении аккумуляторов на окончном оборудовании и время и дату устройства (См. приложение Л).

«Аварийные сообщения» формируется на основе данных из журнала аварийных сообщений. Отчет включает в себя информацию о пришедших аварийных сообщениях на систему управления (См. приложение М).

6. Запуск окончательного оборудования

6.1. Выбор объектов оповещения

Для формирования избирательного списка оповещения, необходимо поставить галочку напротив соответствующей записи журнала объектов системы управления (Рис. 6.1.1).

Выбор	ID	Город/Поселение	Адрес	Тип	Номер	Сетевой адрес
<input type="checkbox"/>	33333300	Савёлки	Корпус 1129	УЗСК	79299865179	192.168.1.195.54322
<input type="checkbox"/>	33333301	Савёлки	Савёлкинский проезд, 8	УЗСК	79299864740	192.168.1.196.54322
<input type="checkbox"/>	33333302	Матушкино	пр-т Генерала Алексеева, к.126	УЗСК	79299865390	192.168.1.197.54322
<input type="checkbox"/>	33333303	Савёлки	г. Зеленоград, ул. Юности, 6, театр "В...	Контроллер	79299865621	192.168.1.198.54321
<input type="checkbox"/>	33333304	Матушкино	ул. Центральный пр-т, д. 2с1, Площа...	PCU	79299865272	192.168.1.199.54321
<input type="checkbox"/>	33333305	Матушкино	Панфиловский пр-т, 6	PCU	79299864891	192.168.1.200.54321
<input type="checkbox"/>	33333306	Савёлки	Московский пр-т, к.606	PCU	79299864891	192.168.1.201.54321
<input type="checkbox"/>	33333307	Матушкино	корпус 414	PCU	79299865458	192.168.1.202.54321
<input type="checkbox"/>	33333308	Матушкино	Белая аллея, к.404	PCU	79299864991	192.168.1.203.54321

Рис. 6.1.1 Объекты СУ

Остальные варианты выборов устройств оповещения можно увидеть в п.5.7.

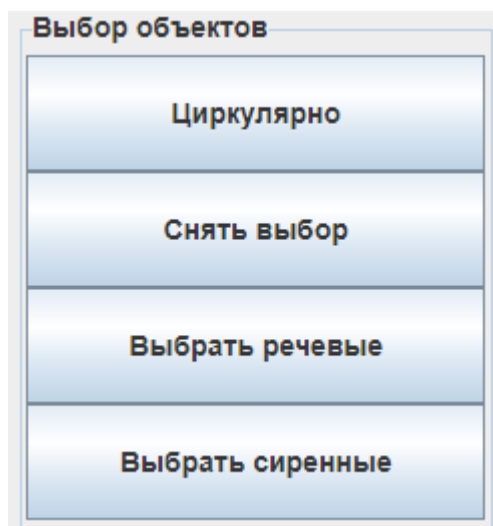


Рис. 6.1.2 Панель «Выбор объектов»

Для формирования группового списка оповещения по району, необходимо на панели «Выбор района» поставить галочку напротив соответствующего

района (Рис. 6.1.3). И нажать на кнопку [Циркулярно] (Рис. 6.1.2). В результате будут установлены галочки на всех объектах выбранных районов.

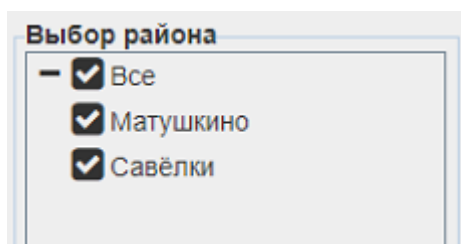


Рис. 6.1.3 Панель «Выбор района»

6.2. Выбор режима оповещения

Выбор режима оповещения производится на панели «Режим оповещения» (Рис. 6.2.1). Для перехода в режим необходимо нажать на соответствующую кнопку.

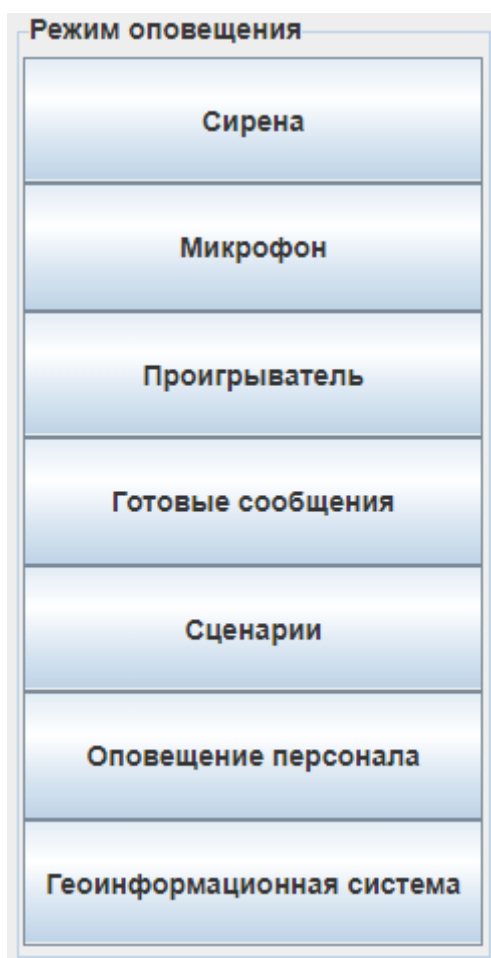


Рис. 6.2.1 Панель «Режим оповещения»

6.3. Режим оповещения «Сирена»

Для запуска режима оповещения «Сирена» на панели «Режим оповещения» нужно нажать на кнопку [Сирена] (Рис. 6.2.1). В результате, на главном окне программы появится панель «Сирена» (рис. 6.3.1).

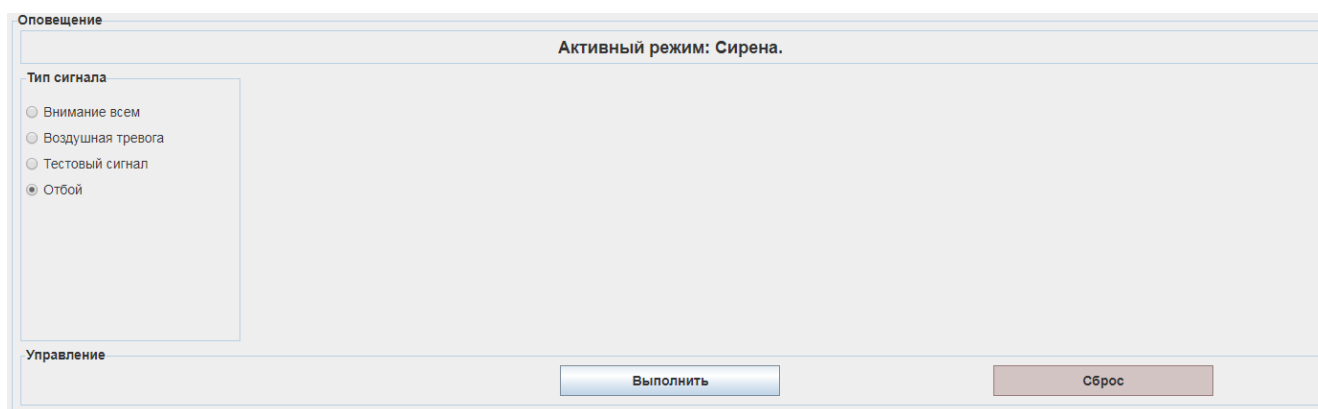


Рис. 6.3.1 Панель «Сирена»

Для начала сеанса оповещения необходимо:

- 1) Осуществить выбор оконечного оборудования п. 6.1.
- 2) Выбрать тип сигнала на панели «Тип сигнала».
- 3) Нажать на кнопку [Выполнить] на панели «Управление».

6.4.Режим оповещения «Микрофон»

Для запуска режима оповещения через микрофон, на панели «Режим оповещения», нужно нажать на кнопку [Микрофон] (Рис. 6.2.1). В результате, на главном окне программы появится панель «Микрофон» (Рис. 6.4.1), (Рис. 6.4.2).

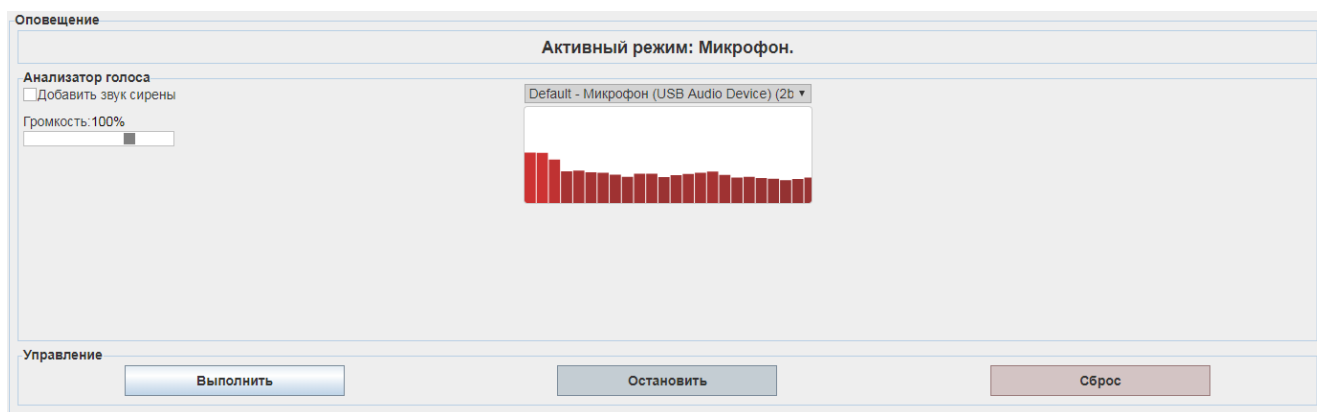


Рис. 6.4.1 Панель «Микрофон»

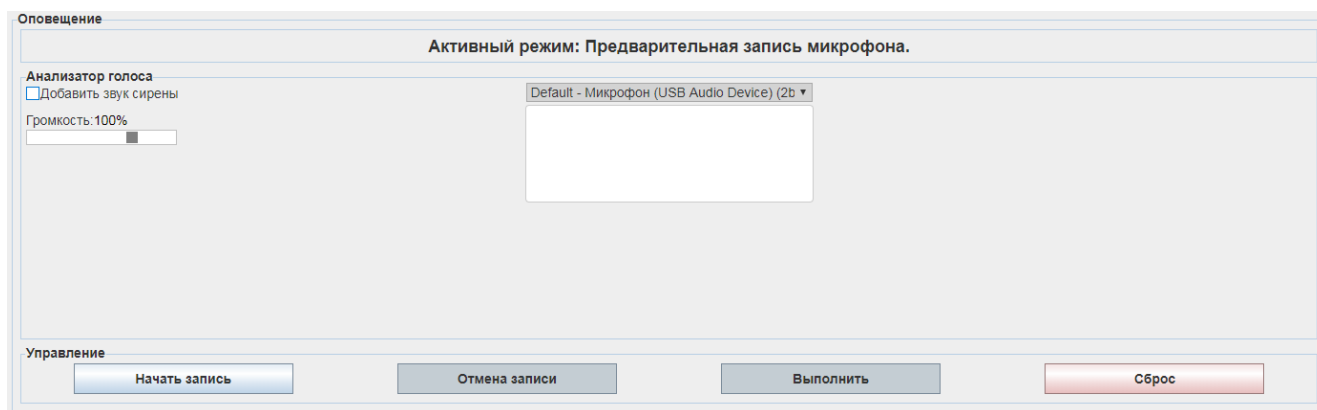


Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон»

Для начала сеанса оповещения необходимо:

- 1) Включить микрофон.
- 2) Осуществить выбор окончного оборудования п. 6.1.
- 3) При необходимости увеличить или уменьшить громкость звучания

микрофона передвигая ползунок «Громкость».

- 4) При необходимости отметить поле «Добавить звук сирены».
- 5) Нажать на кнопку [**Выполнить**] на панели «Управление».
- 6) Произнести информационное сообщение длиной **не менее 20 секунд** (рекомендуется сохранять расстояние до микрофона не более 1 см).
- 7) Отключить микрофон нажав на кнопку на корпусе микрофона.
- 8) Нажать на кнопку [**Остановить**].
- 9) Результаты оповещения будут отражены в журнале сеансов оповещения (Рис. 6.4.3). При двойном щелчке на сеанс оповещения или при нажатии на кнопку [**Открыть**] возможно получить подробную статистику (Рис. 6.4.4).

Имеется возможность поставить несколько сеансов оповещения в очередь

п.5.8. Для этого необходимо:

- 1) После шага №8 нажать на кнопку [**Начать запись**].
- 2) Произнести информационное сообщение длиной **не менее 20 секунд** (рекомендуется сохранять расстояние до микрофона не более 1 см).
- 3) Нажать на кнопку [**Стоп**] для завершения записи.
- 4) При необходимости нажать кнопку [**Отмена записи**] для прерывания записи.
- 5) Результаты оповещения будут отражены в журнале сеансов оповещения (Рис. 6.4.3). При двойном щелчке на сеанс оповещения или при нажатии на кнопку [**Открыть**] возможно получить подробную статистику (Рис. 6.4.4).

В случае если программа не имеет возможности оповестить окончное оборудование по основному каналу Ethernet она в автоматическом режиме переходит на резервный канал GSM. В случае если система управления перешла на резервный канал, алгоритм оповещения меняется. Сообщение пишется в файл и по завершению записи отправляется на удаленный сервер для дальнейшей

доставки, до устройств, которые были не оповещены по основному каналу Ethernet. Время ожидания результатов оповещения по резервному каналу может достигать 5 минут.

Журналы									
Сеансы оповещения	Состояние датчиков	Аварийные сообщения	События системы						
Сеанс	Сценарий	Статус	Результат	Дата	Начало	Завершение	Оператор	Сервер	
4540	Трансляция из файла	Завершено	6/6	26.05.2020	12:55:24	12:57:22	Operator	НПУ	Открыть
4541	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	14:23:25	14:25:25		Система	Открыть
4542	Проверка каналов Ethernet	Завершено	9/13	26.05.2020	14:23:26	14:26:13		Система	Открыть
4543	Трансляция с микрофона	Завершено	0/1	26.05.2020	15:43:07	15:53:24	Operator	НПУ	Открыть
4544	Трансляция с микрофона	Завершено	0/1	26.05.2020	15:57:29	16:07:46		НПУ	Открыть
4545	Тестовый сигнал	Завершено	0/1	26.05.2020	16:09:05	16:09:12		НПУ	Открыть
4546	Тестовый сигнал	Завершено	0/1	26.05.2020	16:09:59	16:10:10	Operator	НПУ	Открыть
4547	Трансляция из файла	Завершено	1/1	26.05.2020	16:10:24	16:10:43		НПУ	Открыть
4548	Трансляция с микрофона	Завершено	1/1	26.05.2020	16:10:58	16:11:13		НПУ	Открыть
4549	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	16:23:20	16:25:28		Система	Открыть

Рис. 6.4.3 «Журнал сеансов оповещения»

Сеанс №34936						
Район: ИДИС		Сброс			Оператор: Operator	
Статус: Завершено		Печать отчёта			Завершено: 12:29:27 20.11.2020	
Длительность: 02:02		Загрузка файла...				
Трансляция с микрофона						
Фильтр - Ожидание: 0 В процессе: 0 Исполнено: 12 Не исполнено: 3						
№ п.п.	Город/Поселение	Адрес	Канал		Время	Статус
			Ethernet	GSM		
33333300	Стойка	Корпус 1129	--:--	--:--	00:00	Нет команды
33333301	Стойка	Корпус 604	--:--	--:--	00:00	Нет команды
33333302	Стойка	Корпус 1201	--:--	--:--	00:00	Нет команды
33333303	Стойка	Корпус 909	02:00	--:--	02:00	Исполнено
33333304	Стойка	RSU 2 Тестовый контр...	02:00	--:--	02:00	Исполнено
33333305	Стойка	RSU 3	02:00	--:--	02:00	Исполнено
33333306	Стойка	RSU 4	02:00	--:--	02:00	Исполнено
33333307	Стойка	RSU 5	02:00	--:--	02:00	Исполнено
33333308	Стойка	RSU 6	02:00	--:--	02:00	Исполнено
33333309	Стойка	RSU 7	02:01	--:--	02:01	Исполнено
33333310	Стойка	RSU 8	02:00	--:--	02:00	Исполнено

Рис. 6.4.4 Подробная статистика журнала сеансов оповещения

6.5. Режим оповещения «Проигрыватель»

Для запуска трансляции аудиофайлов из памяти АРМ, на панели «Режим оповещения», нужно нажать на кнопку **[Проигрыватель]** (Рис. 6.2.1). В результате, на главном окне программы появится панель «Проигрыватель» (Рис. 6.5.1).

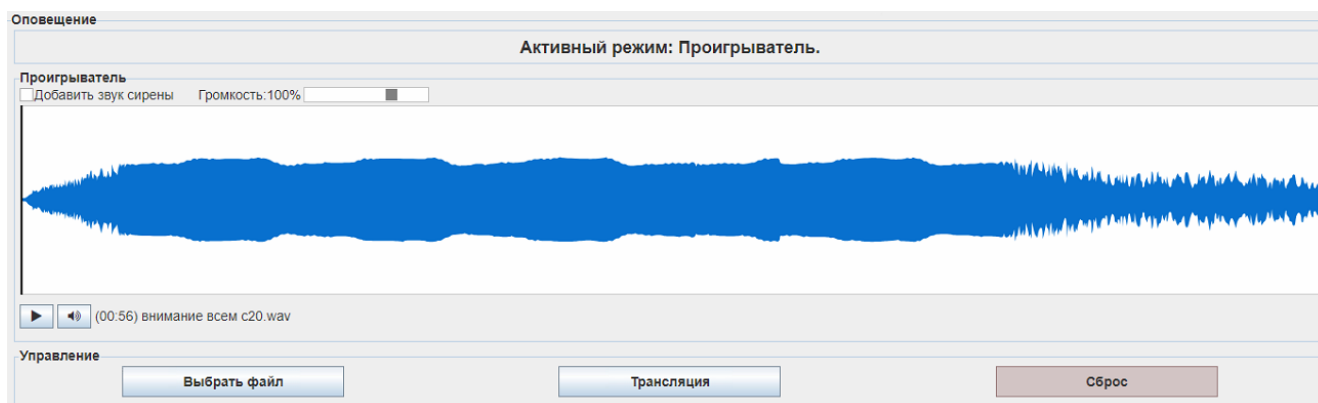



Рис. 6.5.1 Панель «Проигрыватель»

Для начала сеанса оповещения необходимо:

- 1) Нажать на кнопку **[Выбрать файл]**.
- 2) В появившемся окне найти аудиофайл с информационным сообщением.
- 3) Нажать на кнопку **[Открыть]**.
- 4) Прослушать выбранный аудиофайл посредством встроенного проигрывателя нажатием на кнопку  (Рис. 6.5.1).
- 5) Осуществить выбор оконечного оборудования **п. 6.1.**
- 6) При необходимости увеличить или уменьшить громкость звучания проигрывателя передвигая ползунок «Громкость».
- 7) При необходимости отметить поле «Добавить звук сирены».
- 8) Нажать на кнопку **[Трансляция]** на панели «Управление».
- 9) Для досрочного завершения трансляции нажать на кнопку **[Сброс]** после

чего сообщение доиграет 10 секунд и завершится.

- 10) После окончания трансляции сессия завершится автоматически.
- 11) Результаты оповещения будут отражены в журнале сеансов оповещений (Рис. 6.4.3). При двойном щелчке на сеанс оповещения или при нажатии на кнопку **[Открыть]** возможно получить подробную статистику (Рис. 6.4.4).

В случае если программа не имеет возможности оповестить устройства по основному каналу Ethernet она в автоматическом режиме переходит на резервный канал GSM. Время ожидания результатов оповещения по резервному каналу может достигать 5 минут.

6.6. Режим оповещения «Готовые ролики»

Для запуска сообщений, записанных в памяти контроллера оконечного оборудования сиренно-речевого типа на панели «Режим оповещения», нужно нажать на кнопку [Готовые ролики] (Рис. 6.2.1). В результате, на главном окне программы появится панель «Готовые ролики» (Рис. 6.6.1).

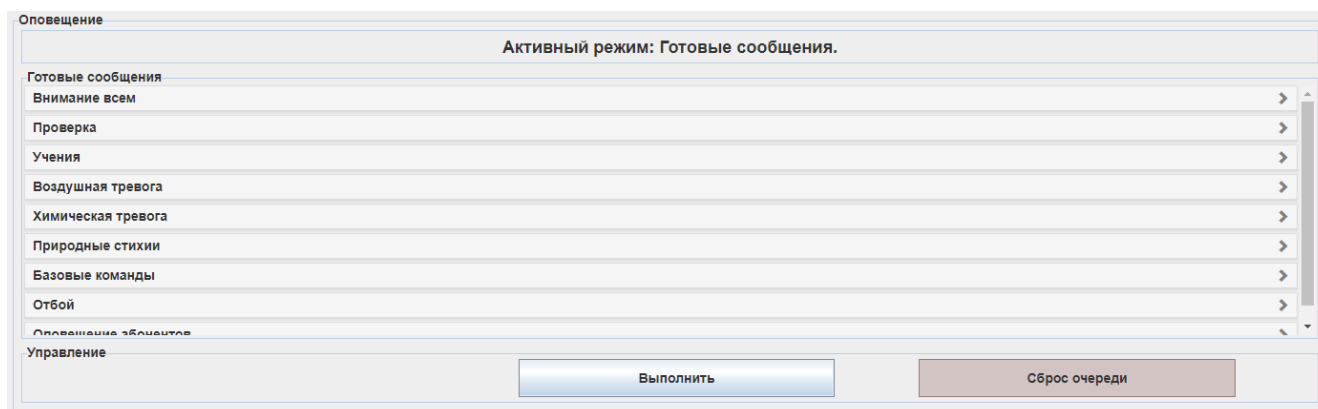


Рис. 6.6.1 Панель «Готовые ролики»

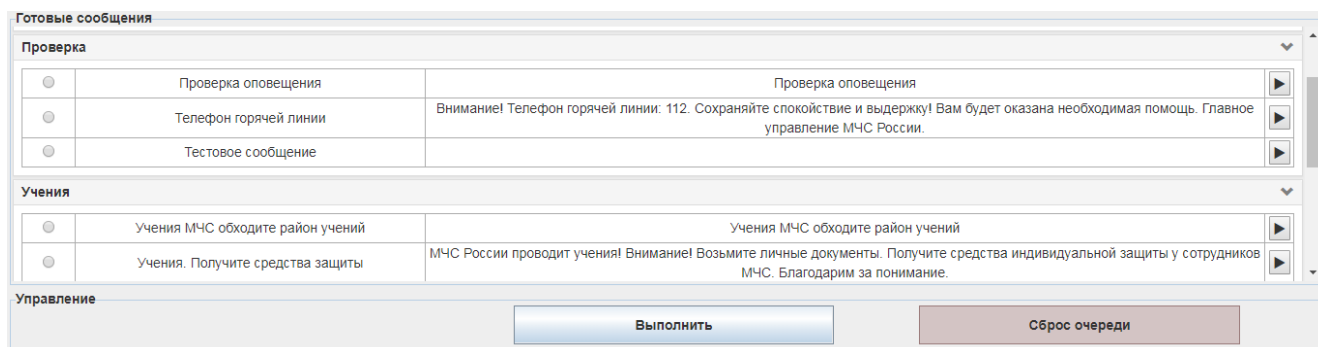



Рис. 6.6.2 Выбор сообщения из памяти РСУ

Для начала сеанса оповещения необходимо:

- 1) Нажать на нужную категорию. (Рис. 6.6.1)
- 2) В появившемся окне (Рис. 6.6.2) выбрать информационное сообщение.
- 3) Прослушать выбранное сообщение .

- 4) Осуществить выбор окончного оборудования п. 6.1.
- 5) Нажать на кнопку [**Выполнить**].
- 6) Результаты оповещения будут отражены в журнале сеансов оповещения (Рис. 6.4.3). При двойном щелчке на сеанс оповещения или при нажатии на кнопку [**Открыть**] возможно получить подробную статистику (Рис. 6.4.4).

Время ожидания при оповещении по каналу GSM(SIP) может достигать 5 минут.

6.7. Режим оповещения «Сценарии»

Для запуска режима оповещения по заранее подготовленным сценариям, на панели «Режим оповещения», нужно нажать на кнопку [Сценарии] (Рис. 6.2.1). В результате, на главном окне программы появится панель «Сценарии» (Рис. 6.7.1).

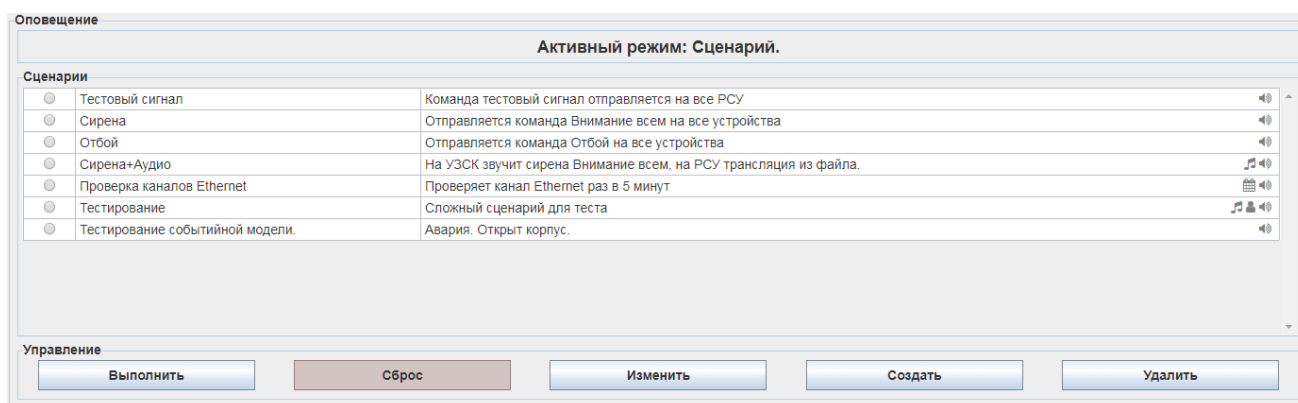


Рис. 6.7.1 Панель «Сценарий»

6.7.1. Создание сценария

Для любого из сценариев существует возможность настроить «Автозапуск».

«Автозапуск» реализован в трех видах:

- По таймеру.
- По событиям.
- По времени.

Автозапуск по таймеру позволяет запускать сценарий в определенное время и с определенной периодичностью.

Автозапуск по событиям запускает сценарий, когда происходит заранее заданное событие в системе.

Автозапуск по времени позволяет запускать сценарий в определенные дни и определенное время.

6.7.1.1 Создания сценария «Команда»

Для создания сценария «Команда» необходимо:

- 1) Нажать на кнопку [**Создать**] (Рис. 6.7.1.).
- 2) В появившемся окне в поле «Название сценария» ввести название создаваемого сценария (Рис. 6.7.1.1.1).
- 3) В поле «Описание сценария» ввести краткое описание сценария и какие функции он будет выполнять.
- 4) Во вкладке «Список задач» при нажатии кнопки [**Добавить**] необходимо выбрать тип задачи «Команда» (Рис. 6.7.1.1.2).
- 5) В открывшемся окне «Выберите устройства» выделить нужные устройства посредством выделения их галочками и нажать кнопку [**+**] для переноса в правое поле (Рис. 6.7.1.1.3).

- 6) По завершению выделения и переносу необходимых объектов нажать кнопку [Далее].
- 7) В открывшемся окне «Выберите сообщение» необходимо выбрать сообщение которое будет воспроизведено на оконечном оборудовании (рис. 6.7.1.1.4).
- 8) После выбора сообщения нажать кнопку [Далее].
- 9) Для сохранения готового сценария требуется нажать кнопку [Сохранить].
- 10) Сценарий создан.

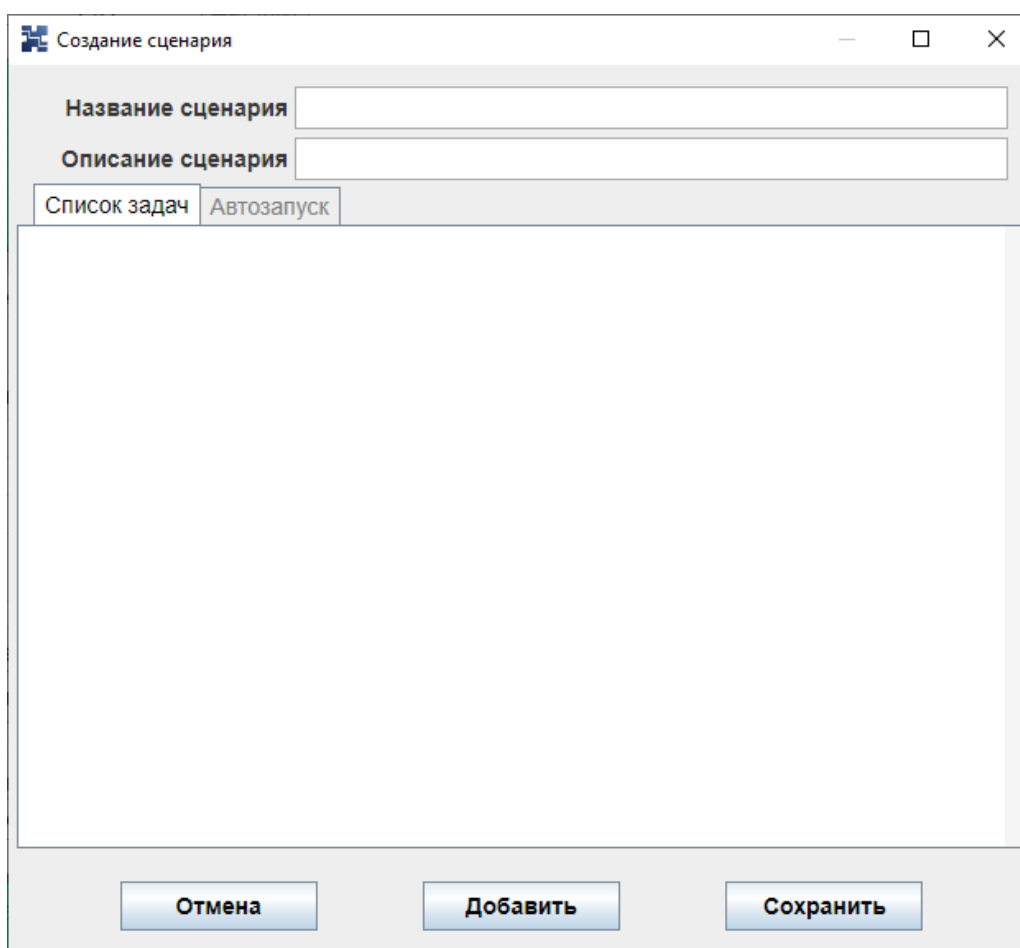


Рис. 6.7.1.1.1 Окно создания сценария

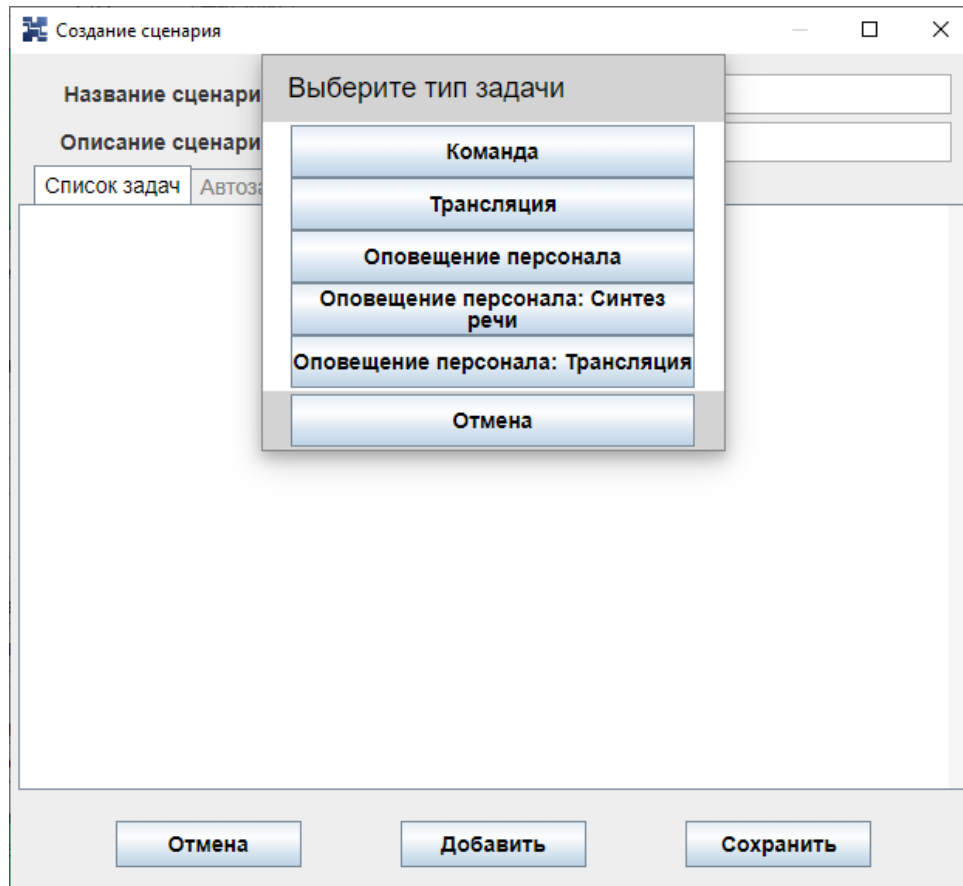


Рис. 6.7.1.1.2 Окно выбора типа задачи

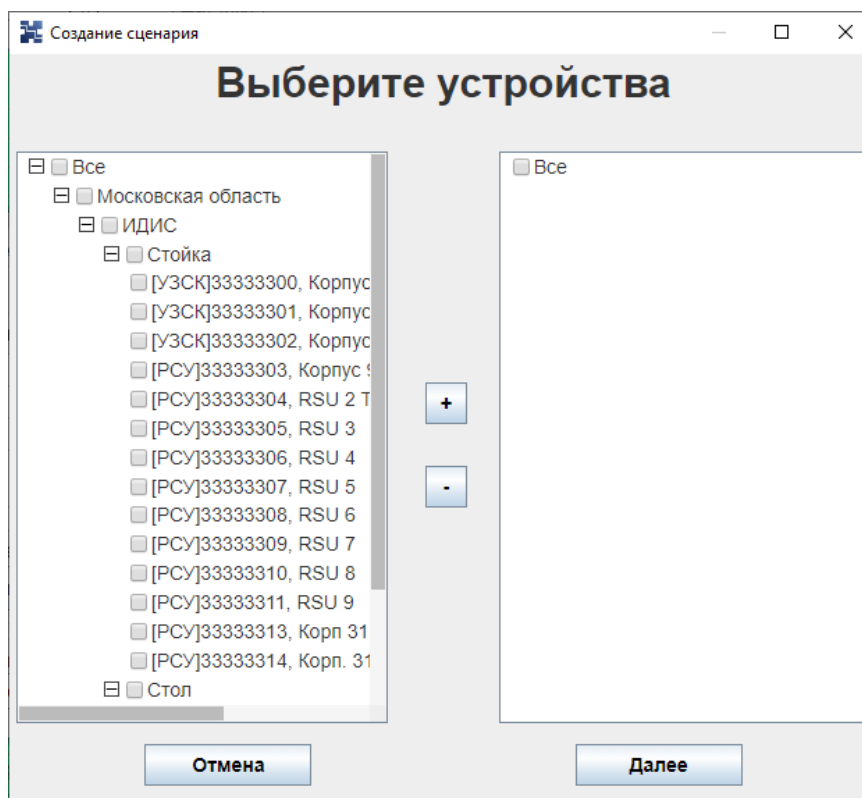


Рис. 6.7.1.1.3 Окно выбора устройств оповещения

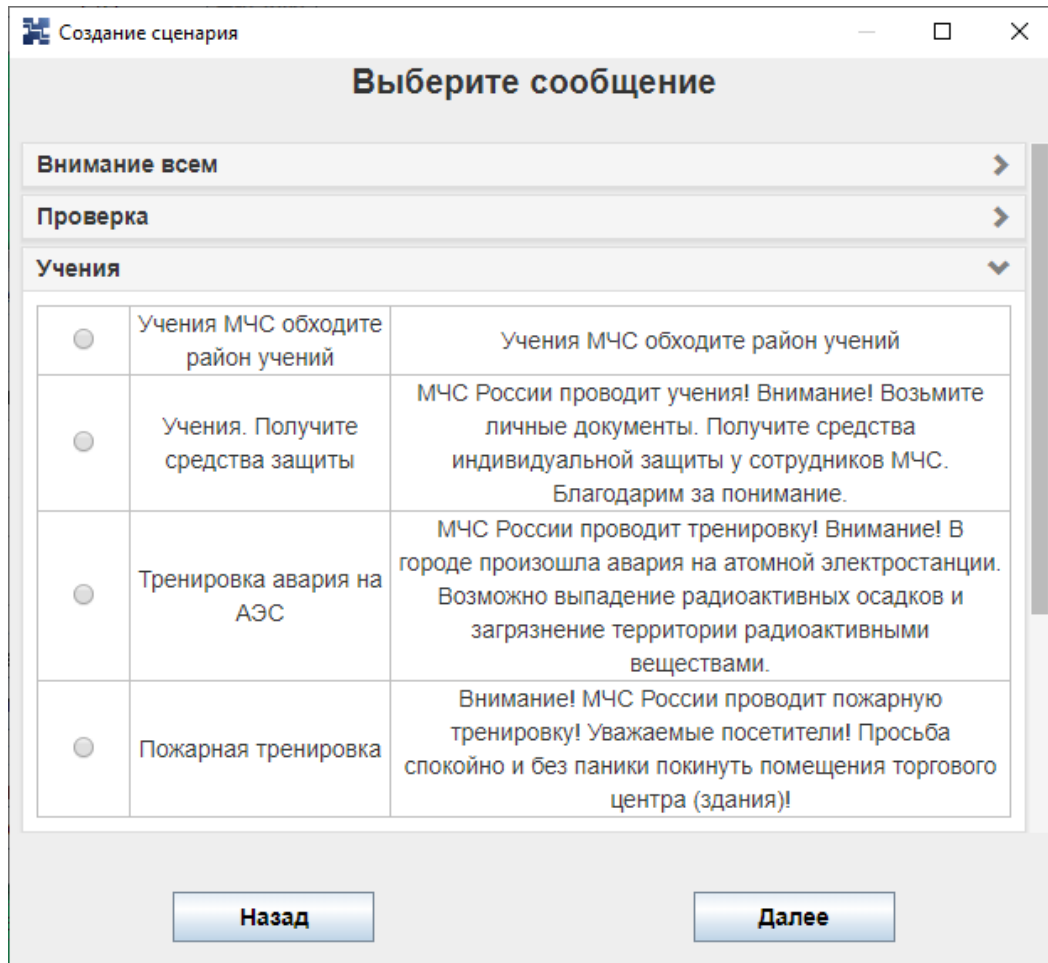


Рис. 6.7.1.1.4 Окно выбора сообщений

6.7.1.2 Создания сценария «Трансляция»

Для создания сценария «Трансляция» необходимо:

- 1) Нажать на кнопку **[Создать]** (Рис. 6.7.1).
- 2) В появившемся окне в поле «Название сценария» ввести название создаваемого сценария (Рис. 6.7.1.1.1).
- 3) В поле «Описание сценария» ввести краткое описание сценария и какие функции он будет выполнять.
- 4) Во вкладке «Список задач» при нажатии кнопки **[Добавить]** необходимо выбрать тип задачи «Трансляция» (Рис. 6.7.1.1.2).
- 5) В открывшемся окне «Выберите устройства» выделить нужные устройства посредством выделения их галочками и нажать кнопку **[+]** для переноса в правое поле (Рис. 6.7.1.1.3).
- 6) По завершению выделения и пересону необходимых объектов нажать кнопку **[Далее]**.
- 7) В окне «Создания сценария» (Рис. 6.7.1.2.1) необходимо прикрепить звуковой файл. Нажмите кнопку **[Выбрать файл]** что бы прикрепить файл, если готового файла нет, нажмите кнопку **[Записать файл]** для записи файла с микрофона.
- 8) При выборе **[Выбрать файл]** откроется окно с выбором файла. Необходимо выбрать нужный звуковой файл и нажать кнопку **[Открыть]** (Рис. 6.7.1.2.2).
- 9) При выборе **[Записать файл]** откроется окно с записью файла. Необходимо нажать кнопку **[Запись]**, произнести информационное сообщение и по окончании вещания нажать кнопку **[Стоп]** (Рис. 6.7.1.2.4).
- 10) Прослушать записанное сообщение и удостовериться в верности. Нажать кнопку **[Сохранить]**.
- 11) Повторить пункт №7.

- 12) Прослушать выбранный файл и удостовериться в верности.
- 13) Для сохранения готового сценария требуется нажать кнопку **[Сохранить]** (Рис. 6.7.1.2.3).
- 14) Сценарий создан.

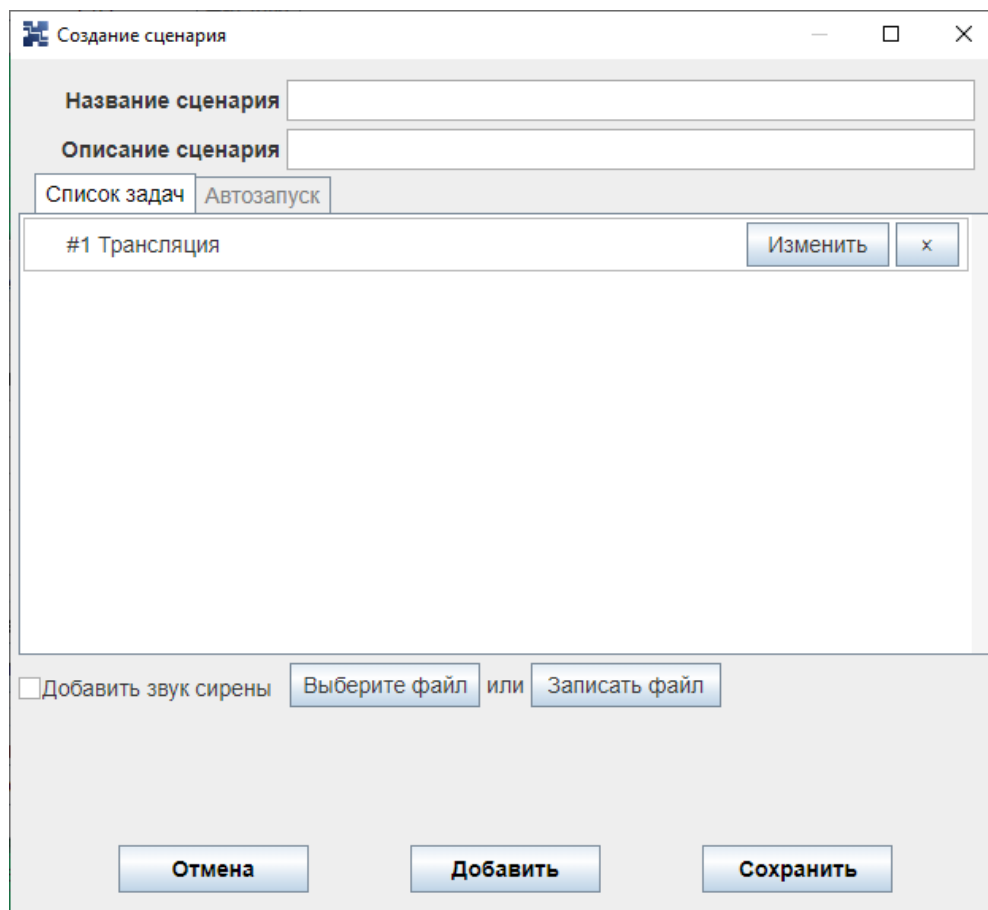


Рис. 6.7.1.2.1 Окно создания сценария «Трансляция»

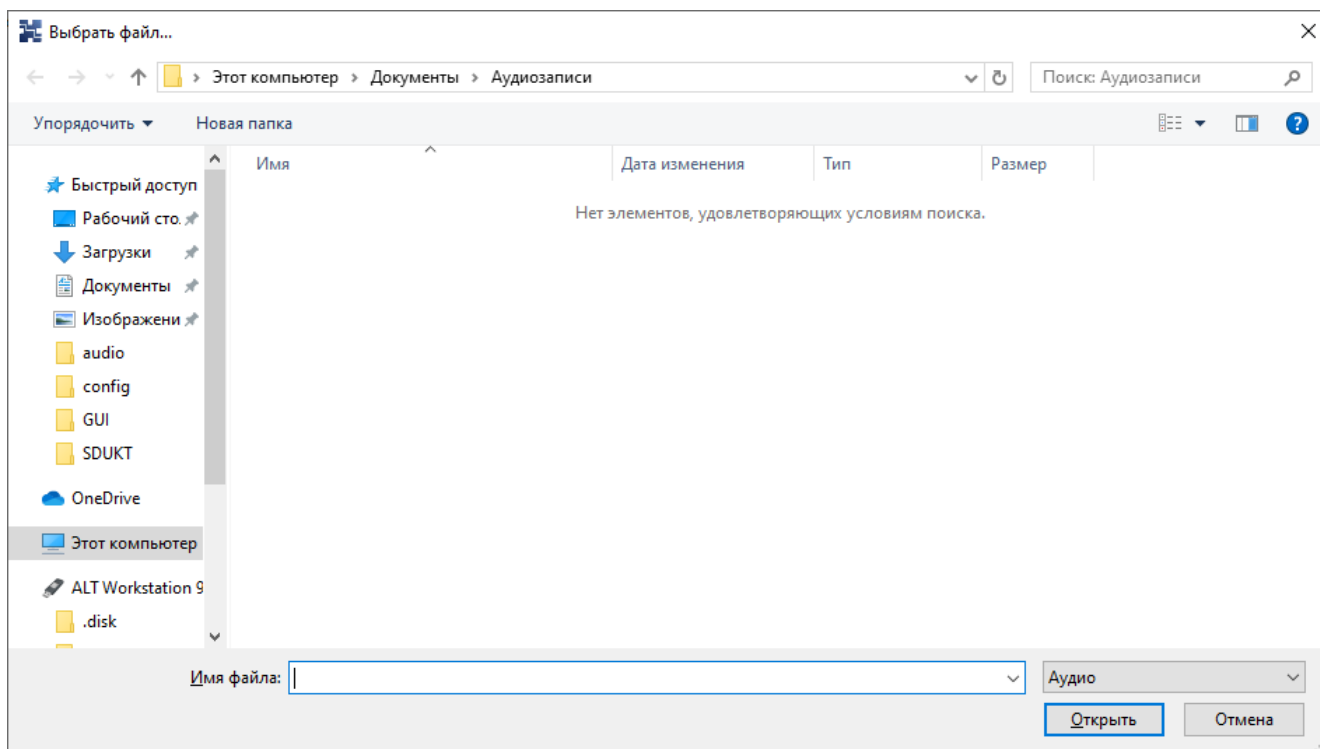


Рис. 6.7.1.2.2 Окно выбора файла для трансляции

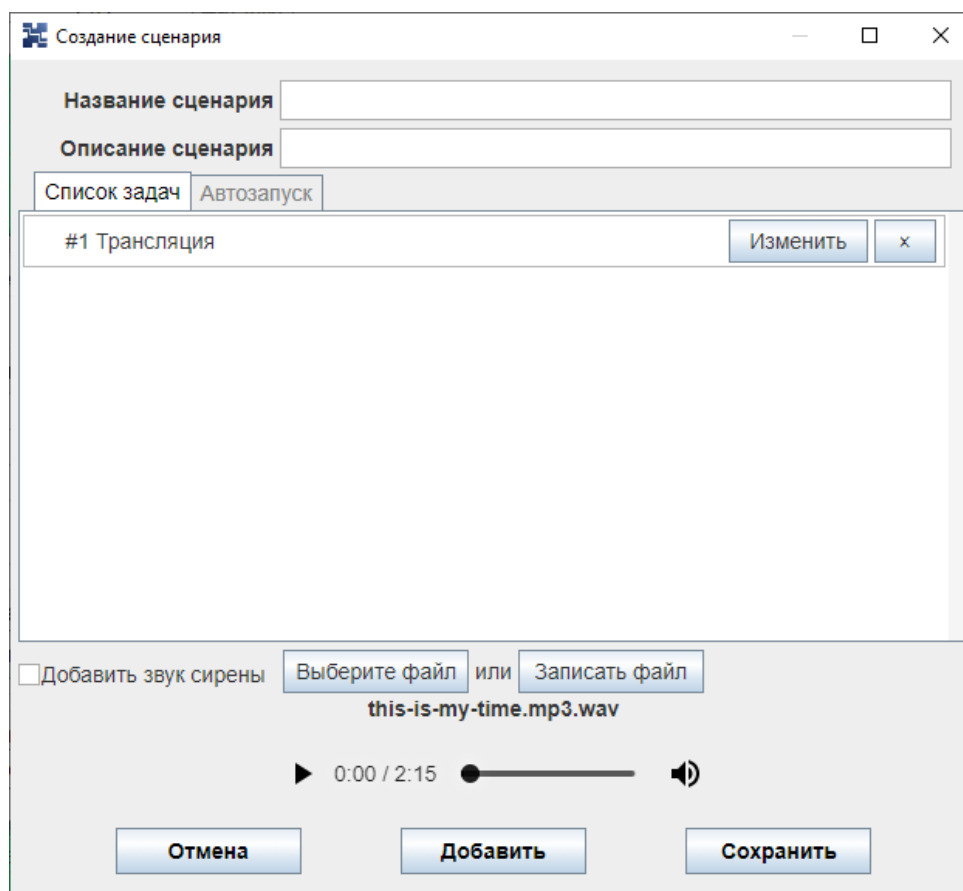


Рис. 6.7.1.2.3 Окно создания сценария «Трансляция» с загруженным файлом

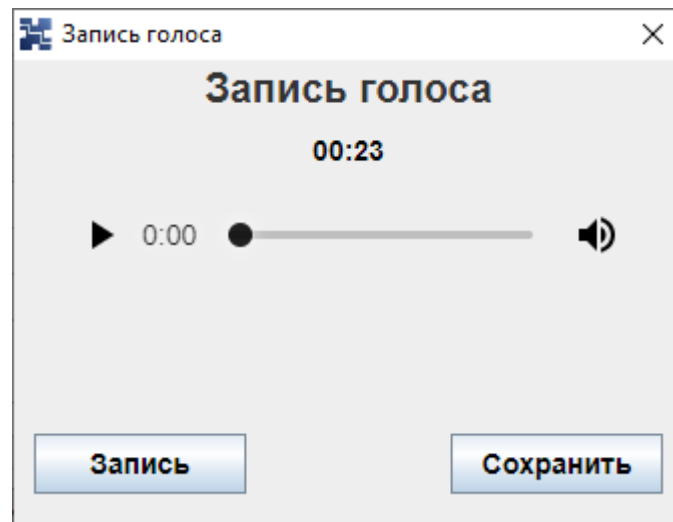


Рис. 6.7.1.2.4 Окно записи звукового файла с микрофона

6.7.1.3 Создания сценария «Оповещение персонала»

Для создания сценария «Оповещение персонала» необходимо:

- 1) Нажать на кнопку **[Создать]** (Рис. 6.7.1).
- 2) В появившемся окне в поле «Название сценария» ввести название создаваемого сценария (Рис. 6.7.1.1.1).
- 3) В поле «Описание сценария» ввести краткое описание сценария и какие функции он будет выполнять.
- 4) Во вкладке «Список задач» при нажатии кнопки **[Добавить]** необходимо выбрать тип задачи «Оповещение персонала» (Рис. 6.7.1.1.2).
- 5) В открывшемся окне «Выберите абонента» выделить оповещаемых абонентов посредством выделения их галочками и нажать кнопку **[+]** для переноса в правое поле (Рис. 6.7.1.3.1).
- 6) По завершению выделения и пересону необходимых абонентов нажать кнопку **[Далее]**.
- 7) В окне «Введите сообщение» необходимо ввести сообщение которое будет доставлено абонентам по SMS (Рис. 6.7.1.3.2).
- 8) После завершения ввода сообщения нажать кнопку **[Далее]**.
- 9) Для сохранения готового сценария требуется нажать кнопку **[Сохранить]**.
- 10) Сценарий создан.

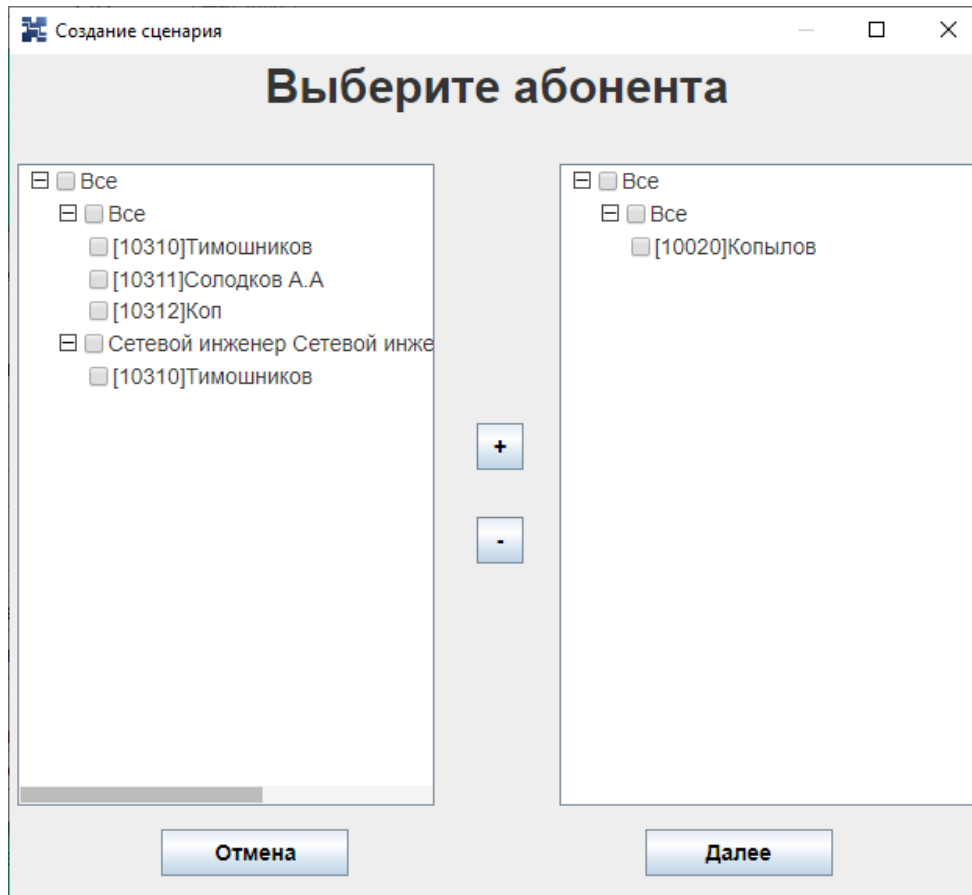


Рис. 6.7.1.3.1 Окно выбора абонентов для оповещения

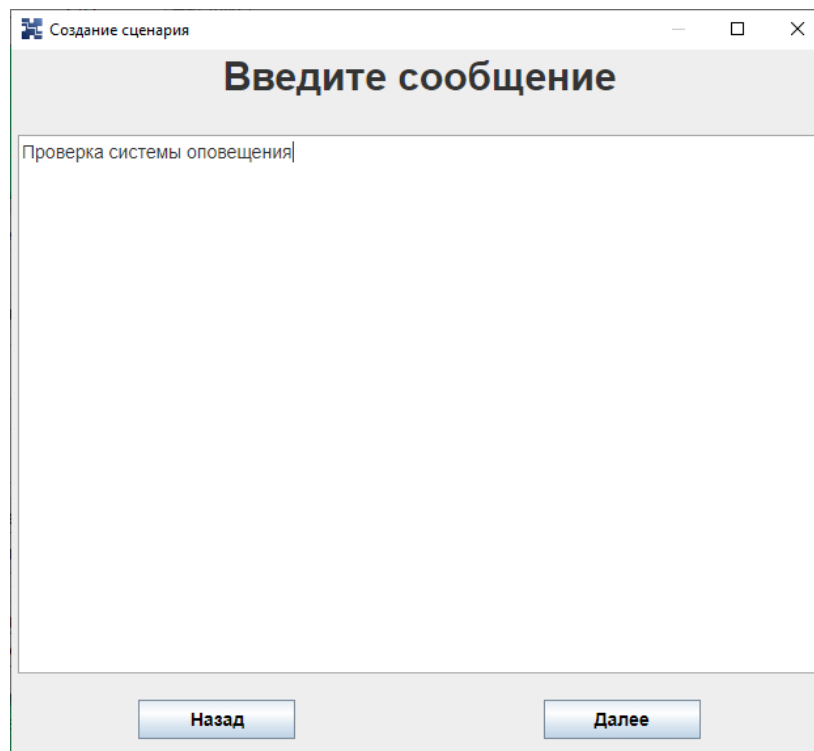


Рис. 6.7.1.3.2 Окно ввода сообщения для оповещения абонентов

6.7.1.4 Создания сценария «Оповещение персонала: Синтез речи»

Для создания сценария «Оповещение персонала: Синтез речи» необходимо:

- 1) Нажать на кнопку **[Создать]** (Рис. 6.7.1).
- 2) В появившемся окне в поле «Название сценария» ввести название создаваемого сценария (Рис. 6.7.1.1.1).
- 3) В поле «Описание сценария» ввести краткое описание сценария и какие функции он будет выполнять.
- 4) Во вкладке «Список задач» при нажатии кнопки **[Добавить]** необходимо выбрать тип задачи «Оповещение персонала: Синтез речи» (Рис. 6.7.1.1.2).
- 5) В открывшемся окне «Выберите абонента» выделить оповещаемых абонентов посредством выделения их галочками и нажать кнопку **[+]** для переноса в правое поле.
- 6) По завершению выделения и пересону необходимых абонентов нажать кнопку **[Далее]**.
- 7) В окне «Введите сообщение» необходимо написать сообщение которое будет воспроизведено абонентам синтезатором речи при звонке (Рис. 6.7.1.3.2).
- 8) После завершения ввода сообщения нажать кнопку **[Далее]**.
- 9) Для сохранения готового сценария требуется нажать кнопку **[Сохранить]**.
- 10) Сценарий создан.

Процесс создания сценария «Оповещения персонала: Синтез речи» идентичен процессу создания сценария «Оповещение персонала».

Процесс создания сценария «Оповещение персонала: Трансляция» идентичен процессу создания сценария «Трансляция».

6.7.1.5 Создания сценария с автозапуском по таймеру

Для создания сценария с автозапуском по таймеру необходимо:

- 1) Создать сценарий по одному из способов, описанных выше.
- 2) Во вкладке «Автозапуск» (Рис. 6.7.1.5.1) при нажатии кнопки **[Добавить]** необходимо выбрать тип задачи «Таймер» (Рис. 6.7.1.5.2).
- 3) Созданное событие «Таймер» необходимо настроить. При нажатии на кнопку **[Изменить]** (Рис. 6.7.1.5.3) открывается окно настройки события «Таймер» (Рис. 6.7.1.5.4).
- 4) В появившемся окне в поле «Дата начала» ввести дату начала запуска сценария.
- 5) В поле «Время начала» ввести время начала запуска сценария.
- 6) В поле «Периодичность» выбрать интервал запуска сценария или назначить свой в соседнем поле (мин).
- 7) Для сохранения готового события «Таймер» потребуется нажать кнопку **[Сохранить]**.
- 8) Событие создано.

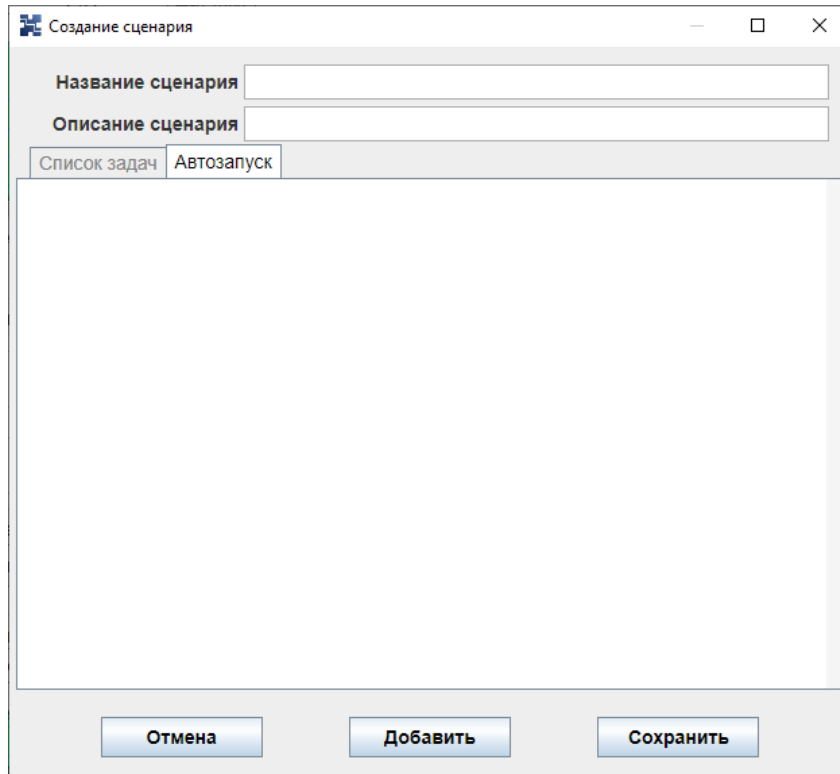


Рис. 6.7.1.5.1 Окно создания автозапуска

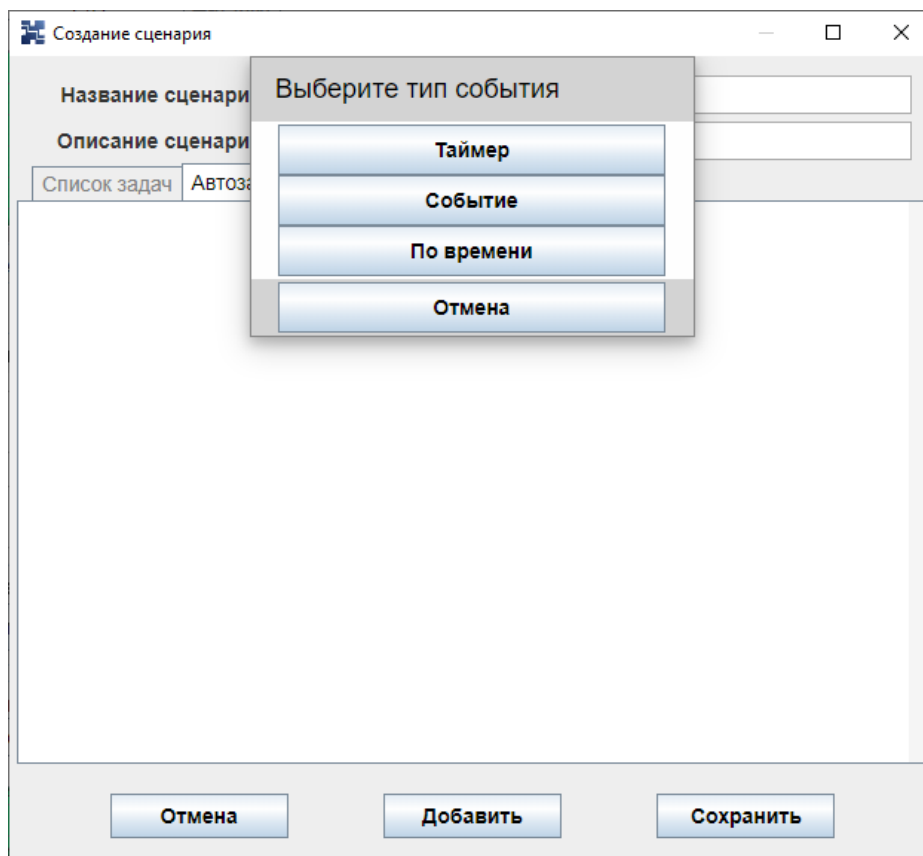


Рис. 6.7.1.5.2 Окно выбора типа события

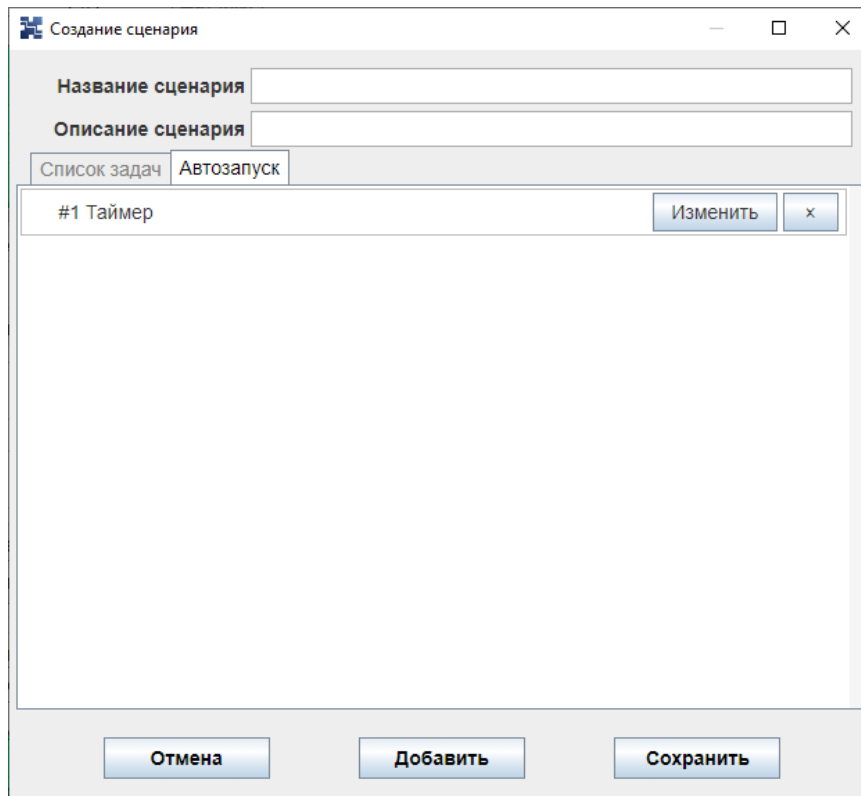


Рис. 6.7.1.5.3 Окно с созданным типом события «Таймер»

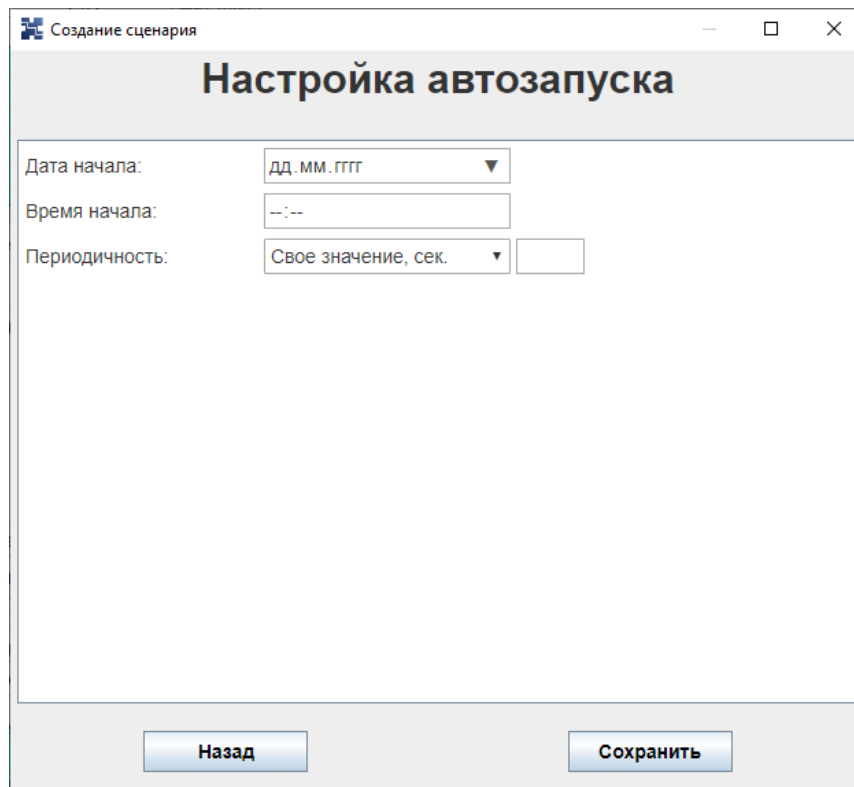


Рис. 6.7.1.5.4 Окно настройки таймера автозапуска

6.7.1.6 Создания сценария с автозапуском по событию

Для создания сценария с автозапуском по событию необходимо:

- 1) Создать сценарий по одному из способов, описанных выше.
- 2) Во вкладке «Автозапуск» (Рис. 6.7.1.5.3) при нажатии кнопки **[Добавить]** необходимо выбрать тип задачи «Событие» (Рис. 6.7.1.5.2).
- 3) Созданное событие «Событие» необходимо настроить. При нажатии на кнопку **[Изменить]** (Рис. 6.7.1.6.1) открывается окно настройки события «Событие» (Рис. 6.7.1.6.2).
- 4) В появившемся окне в поле «Название события» ввести название события.
- 5) В поле «Сообщение журнала» выбрать тип сообщения журнала.
- 6) В поле «Аварийное сообщение» выбрать тип аварийного сообщения.
- 7) В поле «Объекты» выбрать объекты, которые будут отслеживаться.
- 8) Для сохранения готового события «Событие» потребуется нажать кнопку **[Сохранить]**.
- 9) Событие создано.

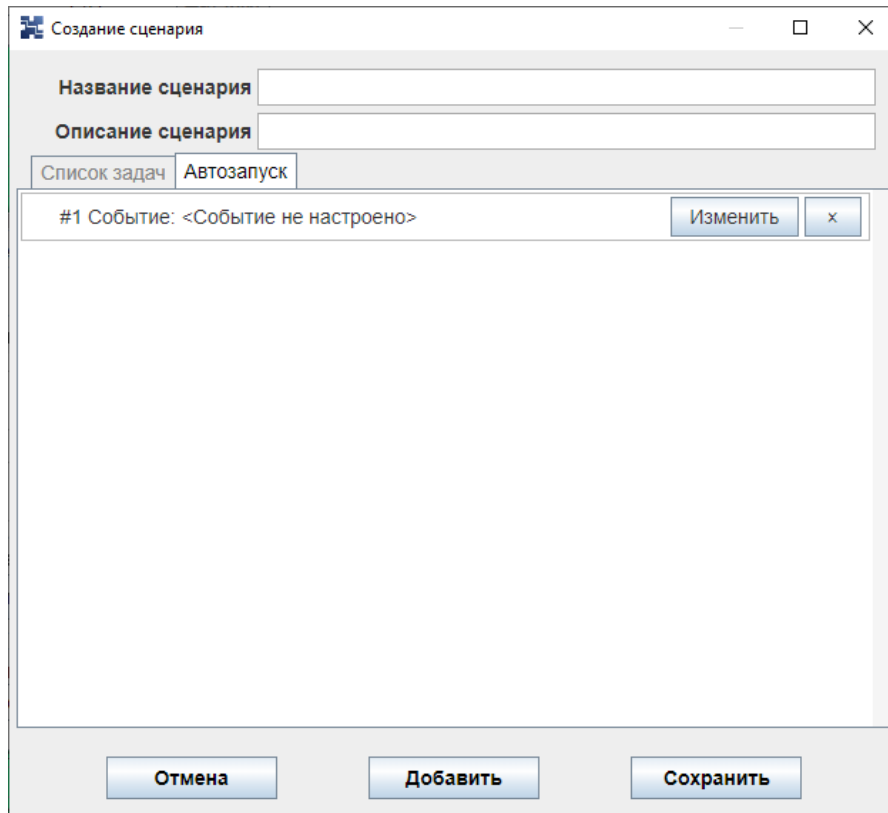


Рис. 6.7.1.6.1 Окно с созданным типом события «Событие»

Создание сценария

Настройка автозапуска

Название события:

Сообщение журнала:

Аварийное сообщение:

Объекты:0

Рис. 6.7.1.6.2 Окно настройки события автозапуска

6.7.1.7 Создания сценария с автозапуском по времени.

Для создания сценария с автозапуском по событию необходимо:

- 1) Создать сценарий по одному из способов, описанных выше.
- 2) Во вкладке «Автозапуск» (Рис. 6.7.1.5.3) при нажатии кнопки **[Добавить]** необходимо выбрать тип задачи «Событие» (Рис. 6.7.1.5.2).
- 3) Созданное событие «Событие» необходимо настроить. При нажатии на кнопку **[Изменить]** (Рис. 6.7.1.7.1) открывается окно настройки события «Событие» (Рис. 6.7.1.7.2).
- 4) В появившемся окне выберите желаемые дни недели.
- 5) При нажатии на кнопку **[Добавить]**, появятся поля для указания времени.
- 6) Для сохранения готового события «Событие» потребуется нажать кнопку **[Сохранить]**.
- 7) Событие создано.

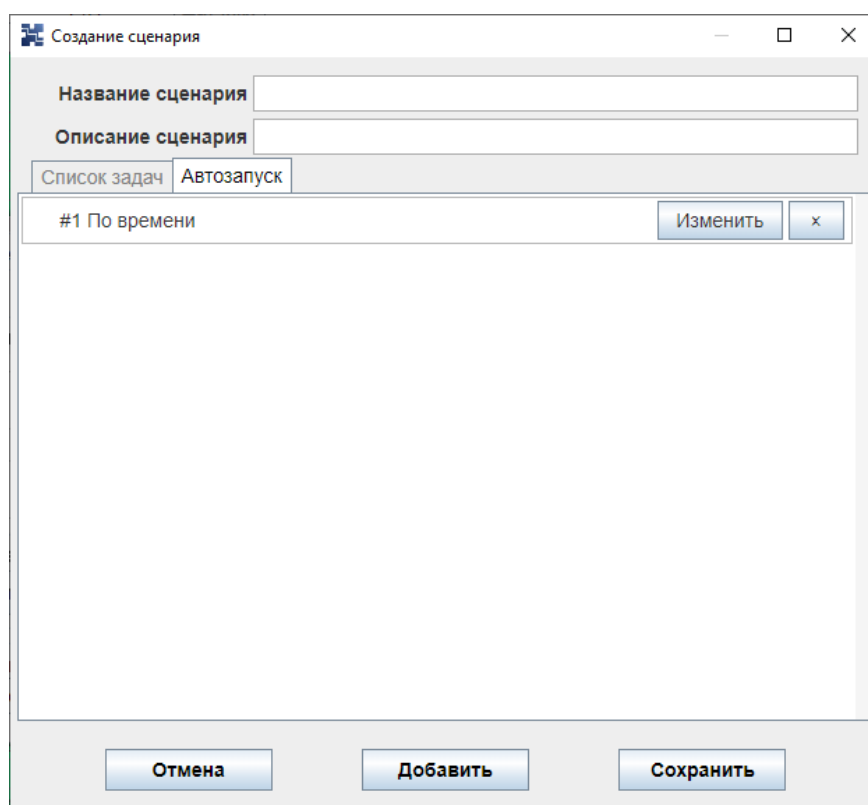


Рис. 6.7.1.7.1. Окно с созданным типом события «По времени»

Создание сценария

Настройка автозапуска

Дни: Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вск

Время:

Рис. 6.7.1.6.2 Окно настройки события автозапуска

6.7.2. Запуск сценария

Для запуска сценария оповещения необходимо:

- 1) На панели «Сценарии» выберите в таблице один из сценариев (Рис. 6.7.2.1).
- 2) На панели «Сценарии» нажать кнопку **[Выполнить]**.
- 3) Дождаться результатов оповещения. Время ожидания при оповещении по каналу GSM(SIP) может достигать 5 минут.

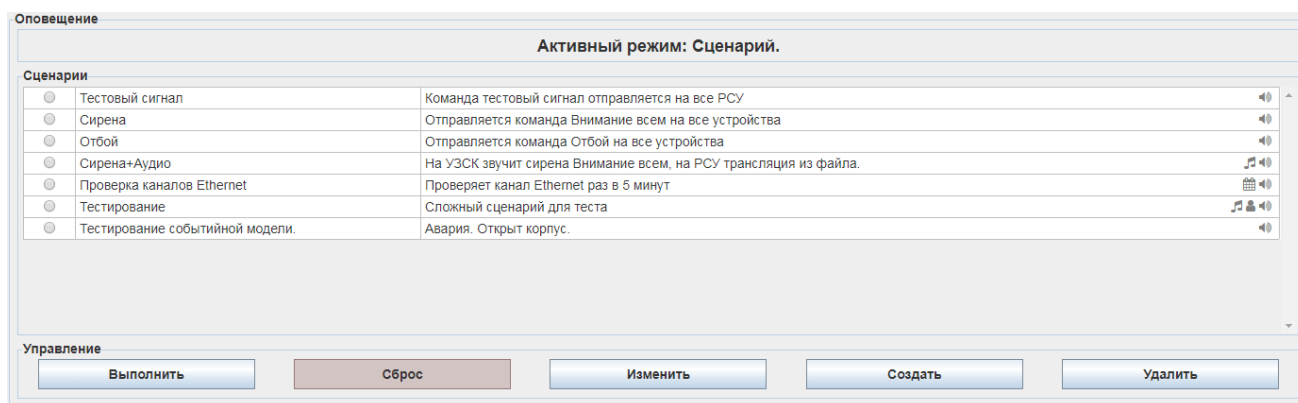


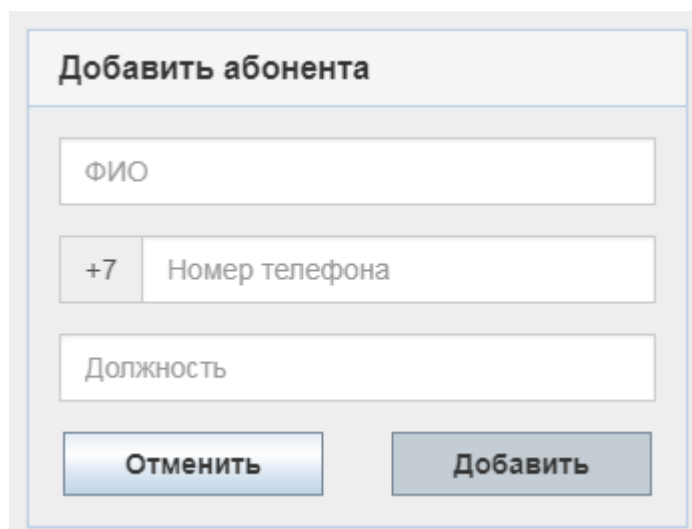
Рис. 6.7.2.1 Панель «Сценарий»

6.8. Режим оповещения «Оповещение персонала»

6.8.1. Добавление абонента

Для добавление нового абонента необходимо:

- 1) На панели «Режим оповещения» нажать на кнопку **[Оповещение персонала]**.
- 2) В появившемся окне нажать на кнопку **[Добавить абонента]**.
- 3) Заполнить все поля карточки абонента (Рис. 6.8.1.1) и нажать на кнопку **[Добавить]**.
- 4) При необходимости добавить следующего абонента, повторить п. 5.
- 5) По завершению добавления закрыть, карточку абонента.



Добавить абонента

ФИО

+7 Номер телефона

Должность

Отменить Добавить

Рис. 6.8.1.1 Окно «Карточка абонента»

6.8.2. Удаление абонента

Для удаления абонента из памяти СДУКТ необходимо:

- 1) На панели «Режим оповещения» нажать на кнопку **[Оповещение персонала]**.
- 2) В появившемся окне нажать правой кнопкой мыши по абоненту в группе «Все абоненты».
- 3) В выпадающем меню нажать «Удалить номер» (Рис. 6.8.2.1).

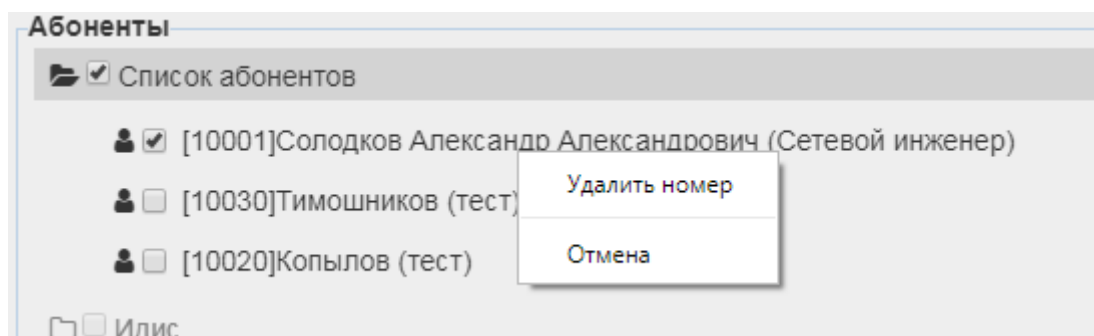


Рис. 6.8.2.1 «Выпадающее меню»

6.8.3. Удаление сообщения

Для удаления сообщения из памяти СДУКТ необходимо:

- 1) На панели «Режим оповещения» нажать на кнопку **[Оповещение персонала]**.
- 2) Выберите абонента для оповещения.
- 3) Нажмите кнопку **[Оповещение]**.
- 4) В появившемся окне нажать на кнопку **[Текст]**.
- 5) Нажмите на кнопку **[Готовые]** (Рис. 6.8.3.1).
- 6) Выберите сообщение, которое хотите удалить.
- 7) Нажмите на кнопку **[Удалить]** (Рис. 6.8.3.2).

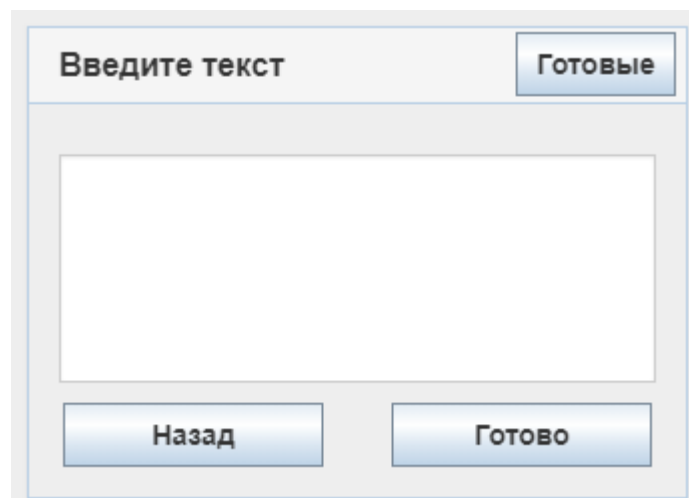


Рис. 6.8.3.1 Окно ввода текста.

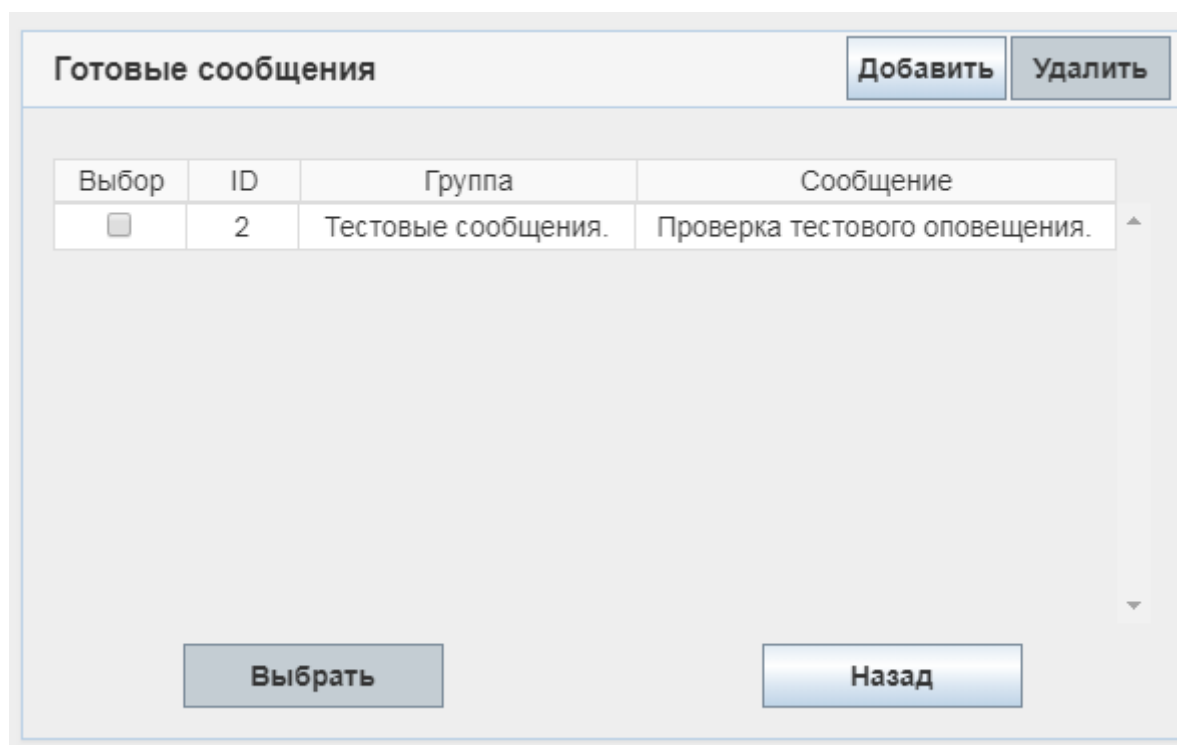


Рис. 6.8.3.2 Окно «Готовые сообщения»

6.8.4. Отправка текстового или синтезированного сообщения

Для отправки текстового сообщения (SMS) или синтезированного голосового сообщения необходимо:

- 1) На панели «Режим оповещения» нажать на кнопку **[Оповещение персонала]** (Рис. 6.2.1).
- 2) Выбрать абонентов оповещения.
- 3) Нажмите кнопку **[Оповещение]**.
- 4) Нажать на кнопку **[Текст]** или **[Синтез речи]**.
- 5) В окне введите сообщение.
- 6) Нажмите кнопку **[Готово]**.

Для подтверждения получения SMS сообщения абонент должен на заранее согласованный сотовый номер (номер телефона SIM-карты, установленной в модем СДУКТ) отправить SMS сообщение с кодовой фразой «**ok**».

Подтверждение при оповещении посредством синтезированного голосового сообщения СУ получает автоматически от SIP-оператора.

6.8.5. Отправка голосового сообщения

Для отправки голосового сообщения необходимо:

- 1) На панели «Режим оповещения» нажать на кнопку **[Оповещение персонала]**.
- 2) Выбрать абонентов оповещения (Рис. 6.1.2).
- 3) Нажмите кнопку **[Оповещение]**.
- 4) Нажать на кнопку **[Аудиофайл]**.
- 5) Выбрать **[Запись]** если нет заранее пред записанного файла или **[Выбрать]** если такой файл уже есть.
- 6) При выборе функции **[Запись]** включить микрофон.
- 7) Нажать на кнопку (Рис. 6.8.5.1) **[Запись]**.
- 8) Подождать **3 секунды**.
- 9) Произнести информационное сообщение длиной **не менее 20 секунд** (рекомендуется сохранять расстояние до микрофона не более 1 см).
- 10) Нажать на кнопку **[Стоп]**.
- 11) Отключить микрофон.
- 12) Нажать на кнопку **[Сохранить]**.
- 13) Закрыть окно «Запись голоса».
- 14) Нажать кнопку **[Выбрать]**.
- 15) Выбрать заготовленный аудиофайл, нажать кнопку **[Открыть]**.
- 16) Прослушать выбранный аудиофайл, нажать кнопку **[Готово]**.
- 17) Подтвердить выполнение операции нажатием кнопки **[Подтвердить]**.

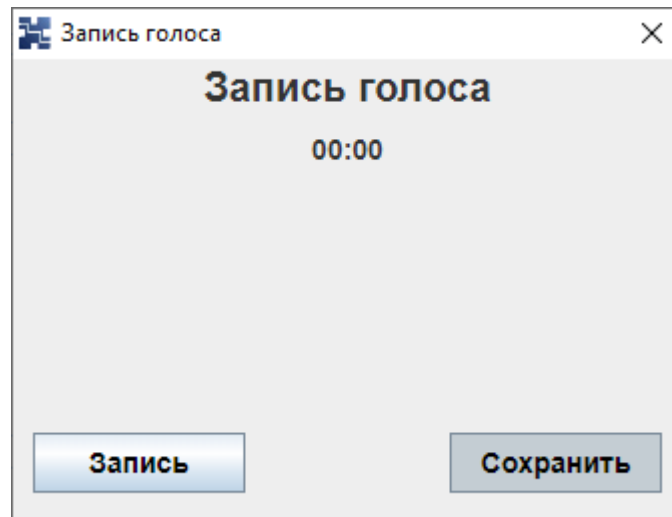


Рис. 6.8.5.1 Окно «Запись голоса»

Подтверждение прослушивания абонентом голосового сообщения СУ получает автоматически от SIP-оператора.

6.8.6 Запуск оповещения личного состава

Для запуска режима оповещения личного состава, на панели «Режим оповещения», нужно нажать на кнопку **[Оповещение персонала]** (Рис. 6.2.1) и в появившемся окне выбрать нужного абонента или группу абонентов (Рис 6.8.6.1). нажать на кнопку **[Оповещение]**. В результате, появится окно «Выберите операцию» (Рис. 6.8.6.2).

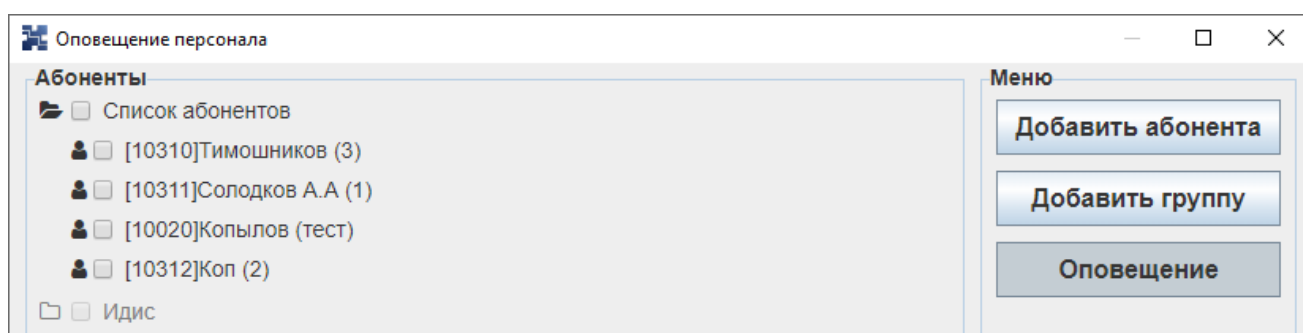


Рис. 6.8.6.1 окно «Оповещение персонала»

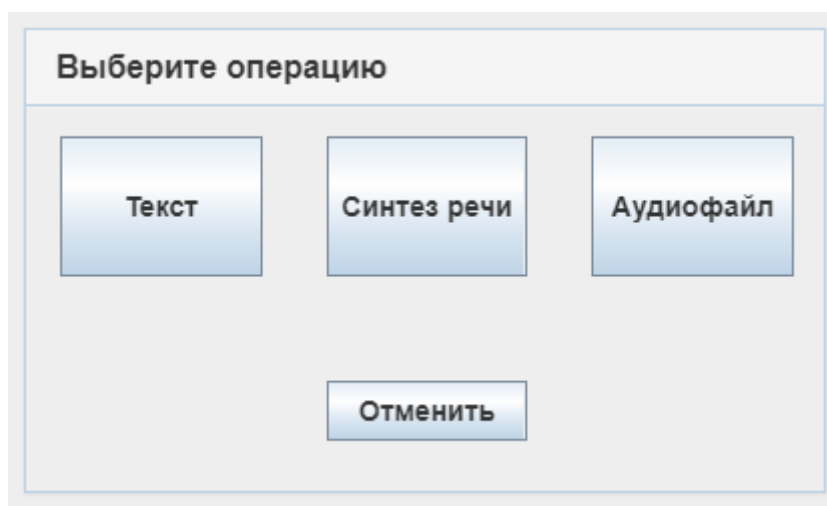


Рис. 6.8.6.2 Окно «Выбор операции»

7. Сопряжение с ВПУ

7.1. Включение сопряжения

Сопряжение с вышестоящим пунктом управления производится посредством программы «БСК Агент» (Рис. 7.1.1).

Кнопка «Включить БСК» служит для запуска программы сопряжения с устройствами вышестоящего уровня - «БСК Агент».

«БСК Агент» имеет функцию автозапуска и запускается при загрузке операционной системы.

Для ручного включения «БСК Агент» необходимо на панели «Команды ЦСО» нажать на кнопку **[Включить БСК]**.

Если рамка кнопки «Включить БСК» красного цвета - «БСК Агент» выключен, если зеленого - «БСК Агент» включен.

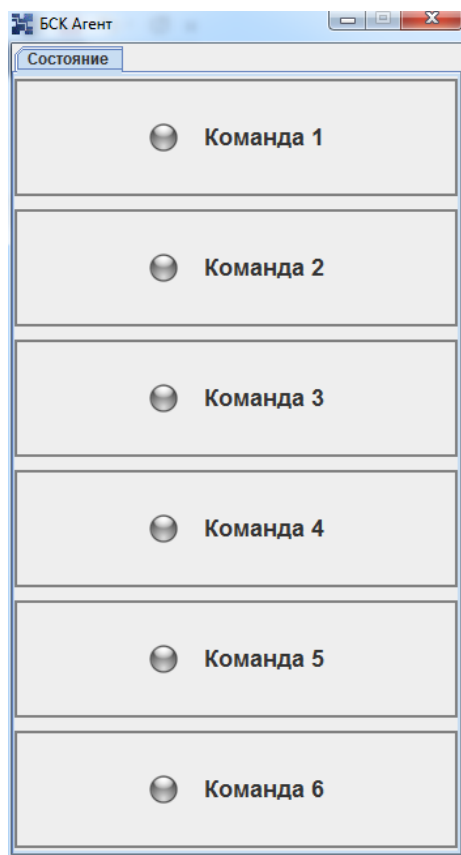


Рис. 7.1.1 Окно «БСК Агент»

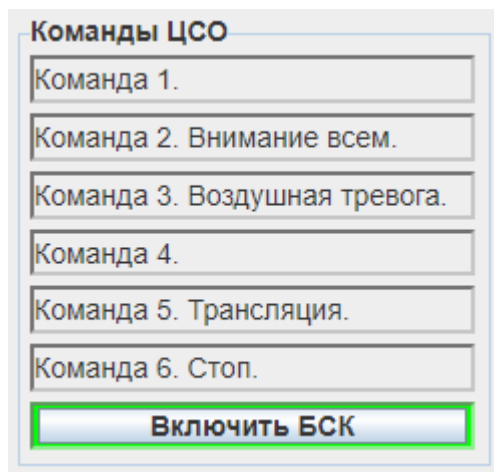


Рис. 7.1.2 Панель «Команды ЦСО»

7.2. Поступление команды с ВПУ

«БСК Агент» поддерживает работу с командами 2, 3, 5 и 6 вышестоящего уровня оповещения.

Команда №2 – Внимание всем.

Команда №3 – Воздушная тревога.

Команда №5 – Трансляция сообщения.

Команда №6 – Отбой.

В случае получения команды от ВПУ, система управления выводит на интерфейс пользователя окно с информацией о принятой команде (Рис. 7.2.1). В колонках, подключенных к СУ слышится звуковое сообщение, информирующее о принятой команде. Оператору при этом необходимо нажать на кнопку **[Подтвердить]**. В журналах появятся две записи: о факте поступления команды и о факте подтверждения оперативным дежурным. Поступающие команды становятся в очередь с высшим приоритетом и выполняются последовательно, согласно их поступлению. Команды от ВПУ прерывают текущие сеансы местного оповещения и автоматические события системы. Команды выполняются в порядке приоритета от основного канала Ethernet к резервному GSM. Команды по Ethernet доставляются напрямую через ЛВС до окончного оборудования что гарантирует быструю доставку информации. Команды, запущенные по каналу GSM выполняются дольше.

Если сопряжение реализовано посредством стыковки «сухой контакт» всё оборудование, подключенное к системе управления, будет запущено в циркулярном режиме.

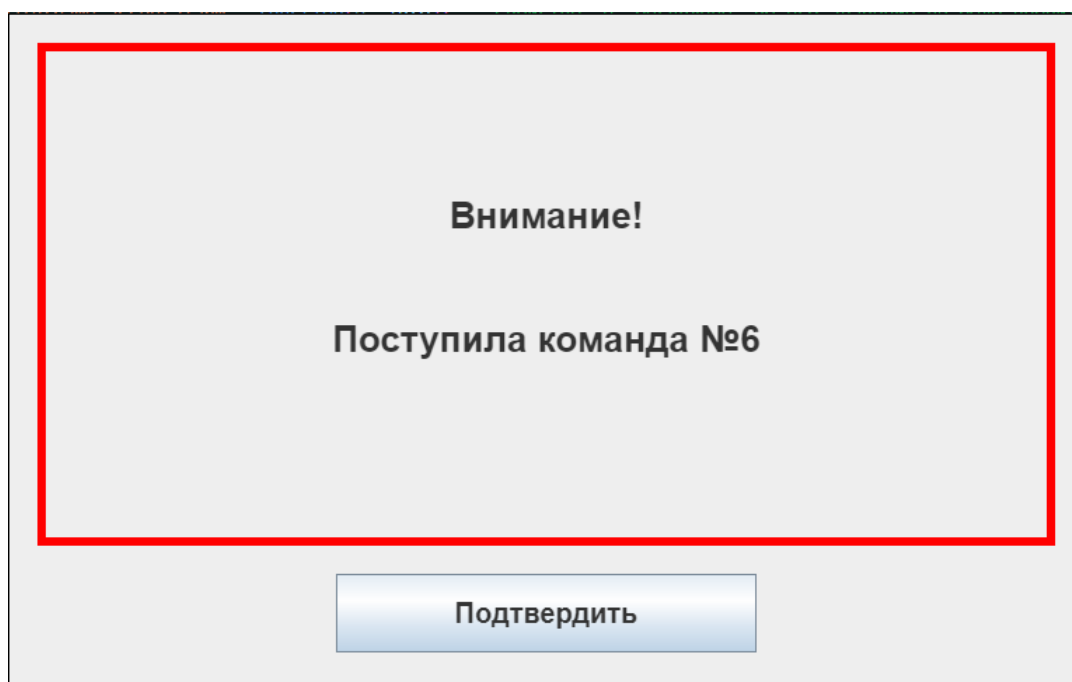


Рис. 7.2.1 Окно подтверждения

7.3. Очередь выполнения команд.

При поступлении команды от ВПУ в систему управления формируется очередь оповещения. Очередь отображается в журнале «Сеансы оповещения» где можно подробно посмотреть состояние исполненных команд.

Очередь команд имеет строгие приоритеты исполнения. Наивысшим приоритетом обладают команды от ВПУ которые прерывают выполнение любой другой команды. Следующими идут команды от местной системы оповещения, которые запускают операторы системы. Самым меньший приоритет присвоен системным командам.

8. Сообщения об аварии

Сработал датчик аварии. При поступлении информации о срабатывании датчика аварии на потенциально опасном объекте, на экран монитора выводится соответствующее сообщение о возникшей ЧС (Рис. 8.1), из колонок слышится сообщение, оповещающее оперативного дежурного о факте аварии. Если предусмотрен автоматически выполняемый сценарий, система его запустит, в противном случае решение о запуске системы принимает оператор в автоматизированном режиме. В журналах появятся две записи: о факте аварии и о факте подтверждения оперативным дежурным. В случае если дежурный не подтвердил принятие сообщения об аварии, в журналах появится запись о том, что дежурный не подтвердил со статусом «Неудачно».

Сообщения об авариях имеют возможность настройки. Каждому датчику аварии можно присвоить своё событие в системе оповещения. И в соответствии с этим событием будет происходить срабатывания датчика.

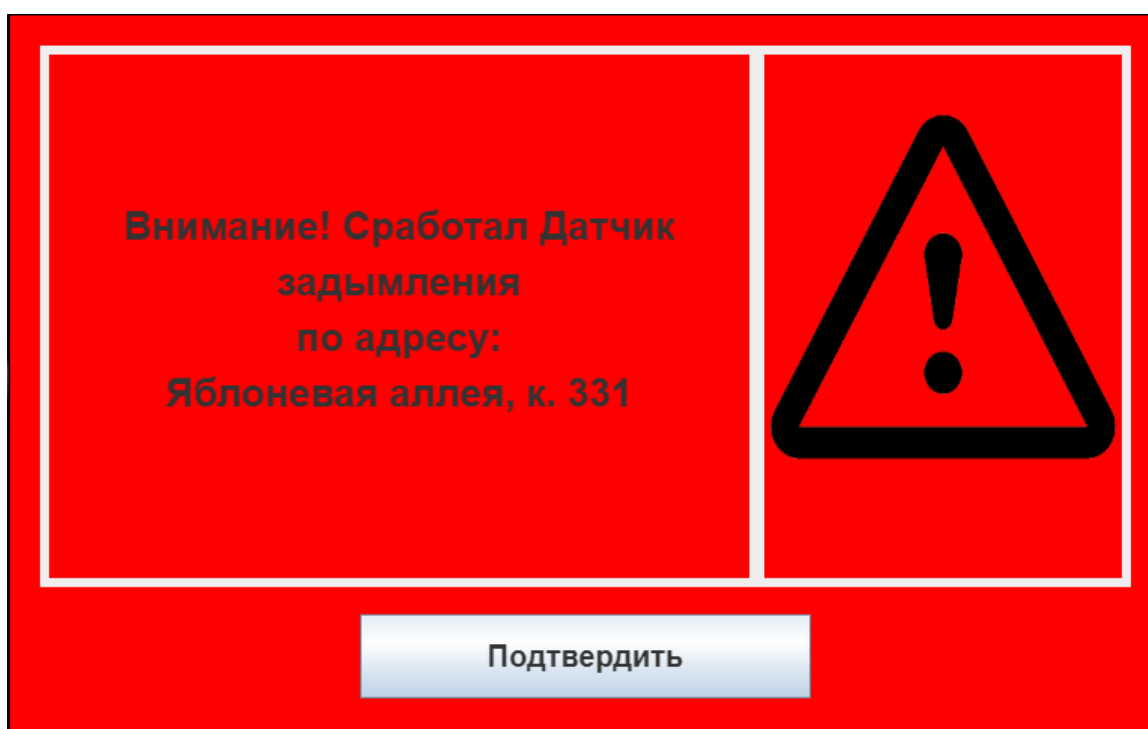


Рис. 8.1 Окно подтверждения

9. Информационные сообщения

Существует четыре основных сообщения, оповещающих оперативного дежурного о неисправности:

- вскрытие корпуса;
- пропадание первичного электропитания;
- неисправность усилителя;
- разряжен аккумулятор.

Во всех вышеперечисленных случаях на экран монитора выводится сообщение, информирующее оперативного дежурного о возникшей неисправности, в колонках, подключенных к СУ слышится сообщение о произошедшем событии (Рис 9.1). В журналах появятся две записи: о факте поступления информации о неисправности и о факте подтверждения оперативным дежурным.

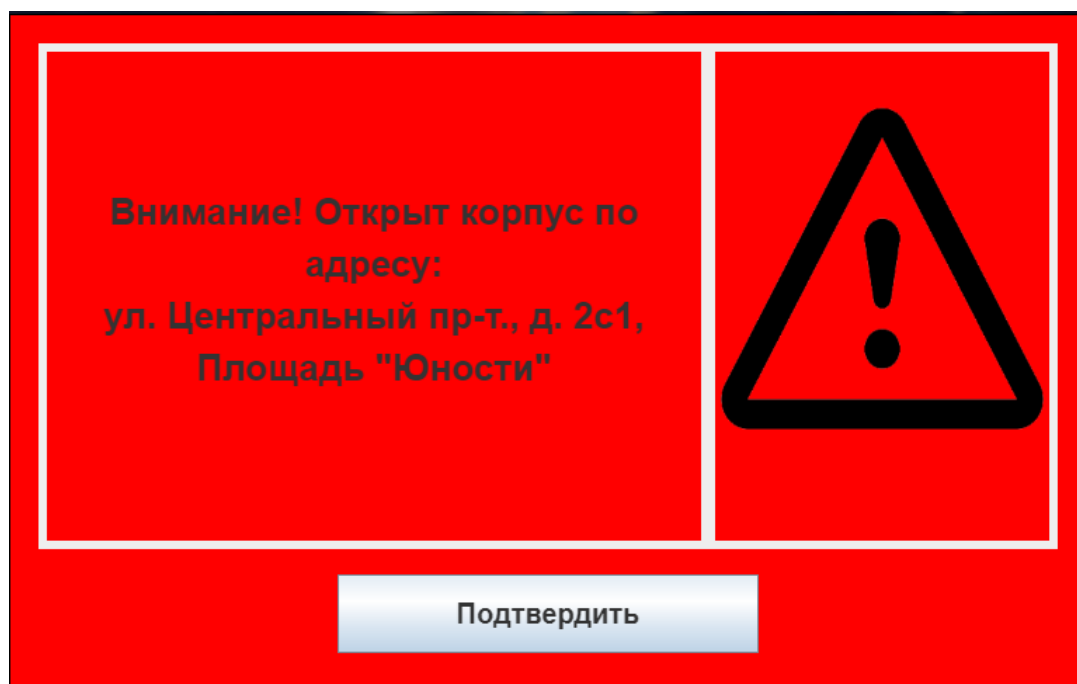


Рис. 9.1 Окно подтверждения

10. Формирование отчёта

Для формирования отчёта необходимо:

- 1) На панели «Управление журналами» нажать на кнопку **[Создать отчет]** (Рис. 10.1).
- 2) В появившемся окне выбрать один из типов отчетов (Рис. 10.2).
- 3) В появившемся окне выбрать диапазон дат, отчёт за который необходимо сформировать (Рис. 10.3).
- 4) Выбрать поселения, по которым сделать отчет. Нажать кнопку **[Подтвердить]** (Рис. 10.4)
- 5) Дождаться готовности отчета и нажать кнопку **[Открыть файл]** (Рис. 10.5)
- 6) Закрыть окно создания отчета.

Для опроса датчиков необходимо:

- 1) Выбрать оконечное оборудования для опроса датчиков.
- 2) На панели «Управление журналами» нажать на кнопку **[Опрос датчиков]** (Рис. 10.1)
- 3) Результаты опроса датчиков будут отражены в журнале состояния датчиков.

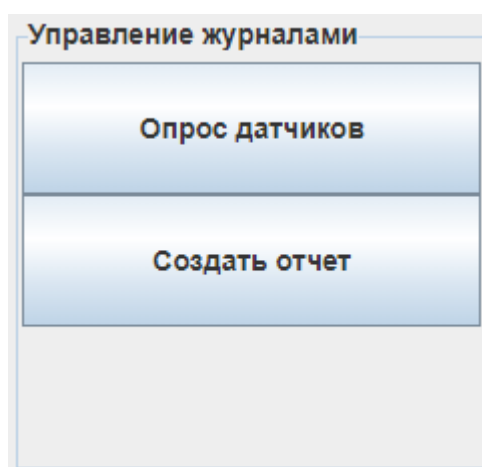


Рис. 10.1 Панель «Управление журналами»

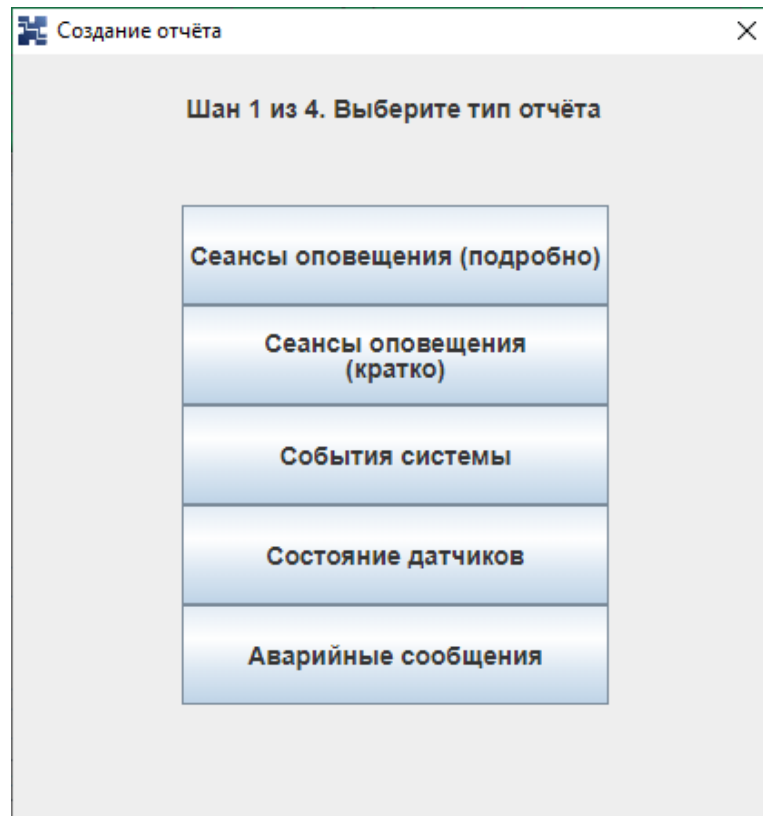


Рис. 10.2 Выбор типа отчёта

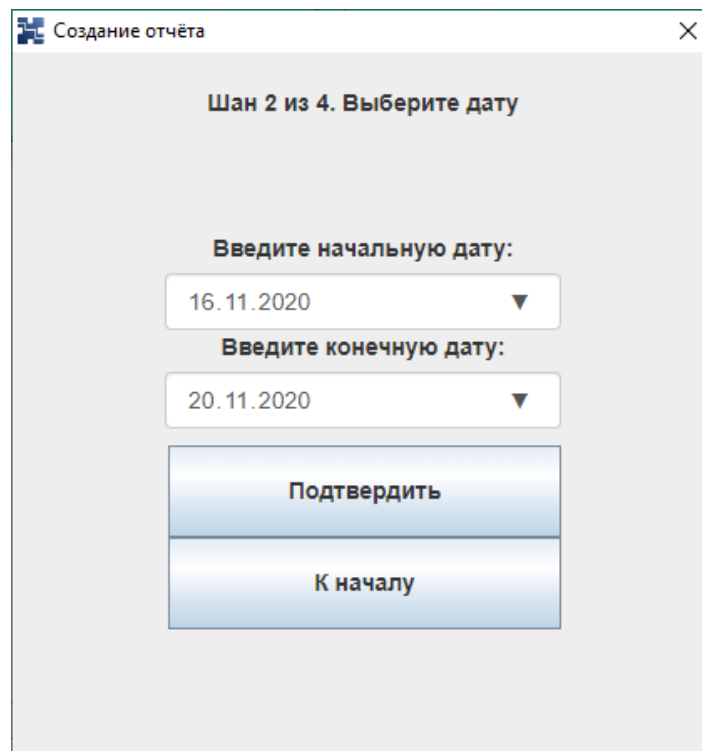


Рис. 10.3 Выбор даты

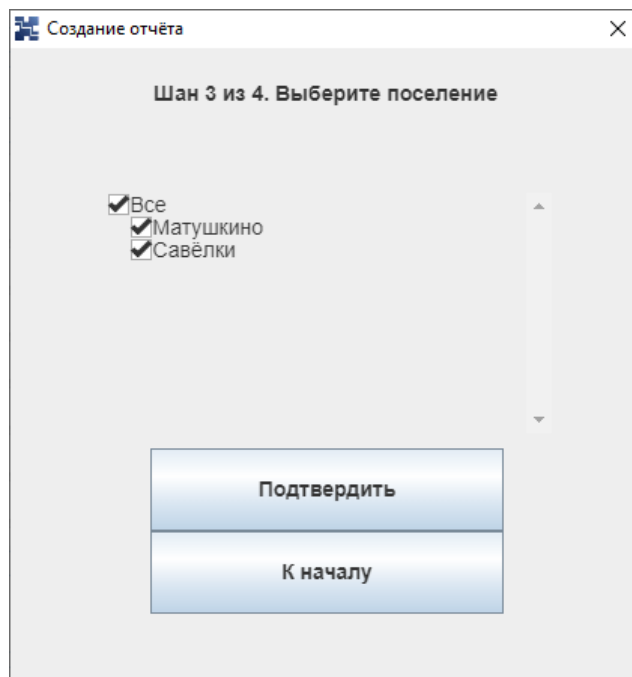


Рис. 10.4 Выбор поселений.

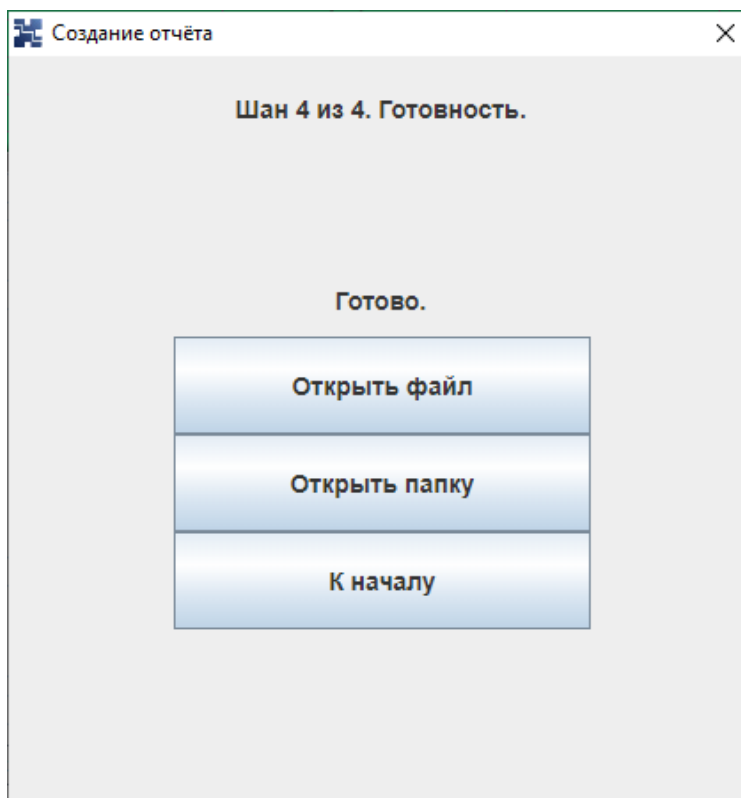


Рис. 10.5 Окно готовности отчета.

11. Контекстное меню

Контекстное меню находится в левом верхнем углу. В нем расположены различные дополнительные функции (Рис. 9.1.1.).

В контекстном меню реализованы различные дополнительные функции программы такие как:

- Запись голоса
- Руководство оператора
- Отправить сообщение на сайт (опционально)
- Отправить сообщение на электронную почту (опционально)
- Состояние датчиков (опционально)
- Версия ПО контроллера (опционально)
- Состояние канала GSM (опционально)

11.1. Предварительная запись аудиофайла

Для предварительной записи аудиофайла в контекстном меню, нужно нажать на кнопку **[Файл]** (Рис. 11.1.1) и в появившемся меню нажать на кнопку **[Запись голоса]** (Рис. 11.1.2). В результате появится окно «Запись голоса» (Рис. 11.1.3).

Для записи голоса необходимо:

- 1) Нажать кнопку **[Запись]**.
- 2) Произнести речевое сообщение и по окончании нажать кнопку **[Стоп]**.
- 3) Удостоверится что оно записалось корректно посредством прослушивания его в этом же окне и нажать кнопку **[Сохранить]** (Рис 11.1.4), выбрать папку для сохранения записанного аудиофайла.

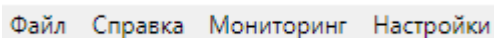
The image shows a horizontal menu bar with four items: 'Файл', 'Справка', 'Мониторинг', and 'Настройки'. The 'Файл' item is highlighted, indicating it is the active menu.

Рис. 11.1.1 Контекстное меню

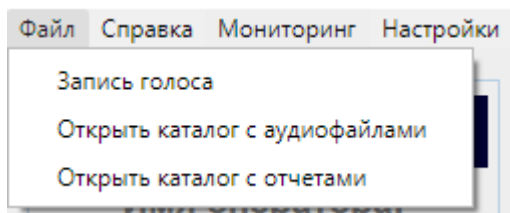
The image shows a vertical submenu that appears after clicking 'Файл'. It contains three items: 'Запись голоса', 'Открыть каталог с аудиофайлами', and 'Открыть каталог с отчетами'. The 'Запись голоса' item is highlighted with a blue bar on the right side.

Рис. 11.1.2 Меню «Запись голоса»

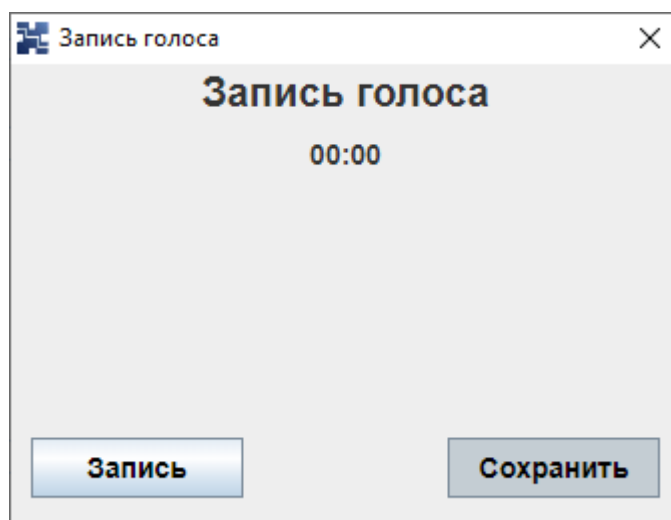


Рис. 11.1.3 Окно записи голоса

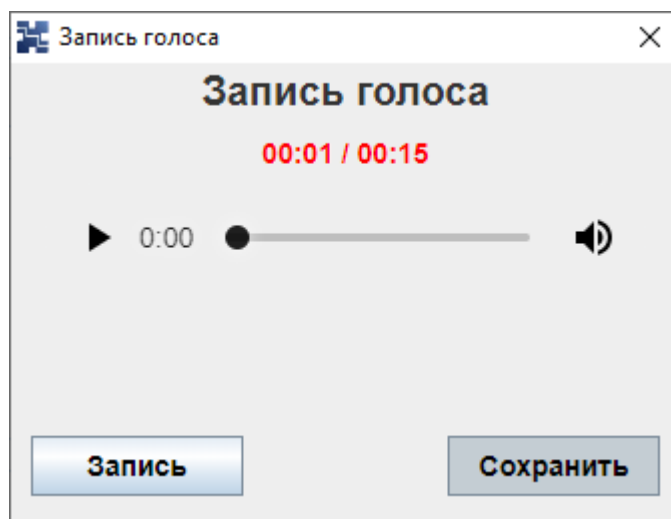


Рис 11.1.4 Окно с записанным аудиосообщением

11.2. Руководство оператора

Для вызова «Руководство оператора», в контекстном меню нужно нажать на кнопку **[Справка]** (Рис. 11.1.1) и в появившемся меню нажать на кнопку **[Руководство оператора]** (Рис. 11.2.1). В результате появится руководство оператора.

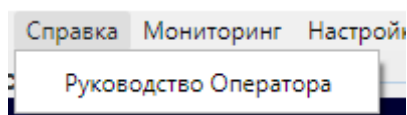


Рис. 11.2.1 Меню «Руководство Оператора»

12. Система мониторинга.

Для запуска режима «Система мониторинга» на панели «Режим оповещения» нужно нажать на кнопку **[Геоинформационная система]** (Рис. 6.2.1). В результате, рядом с главным окном программы появится панель «Геоинформационная система» (См. приложение Н).

12.1. Панель выбора района.

Позволяет выбрать определенные группы районов (Рис. 12.1.1).

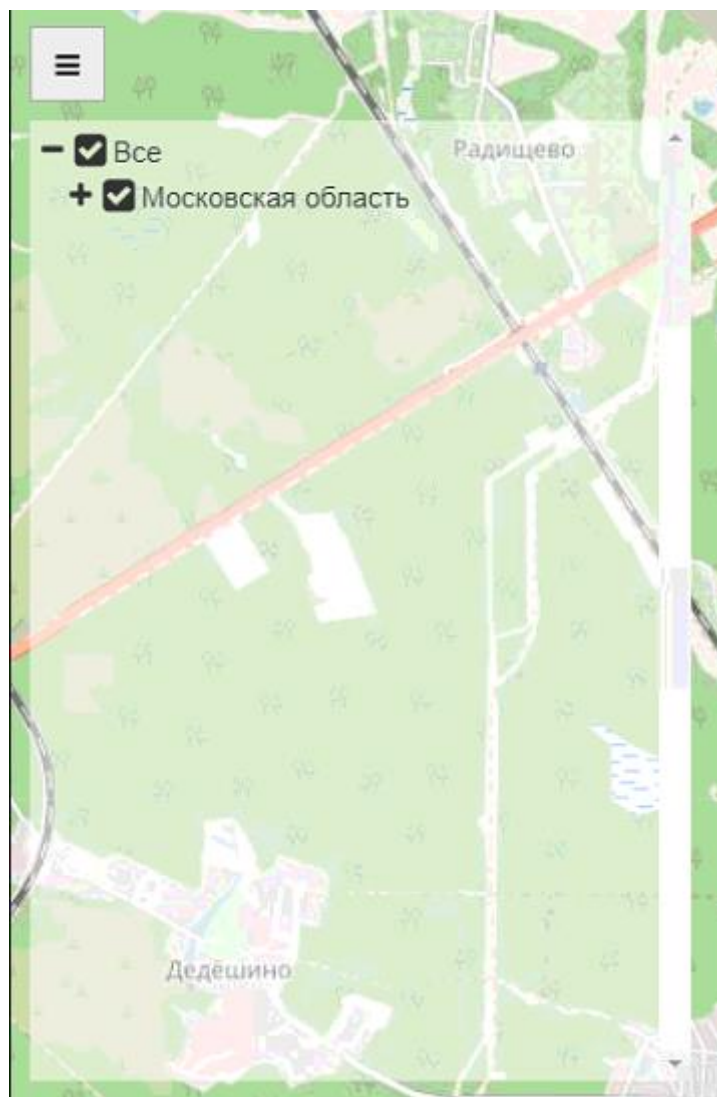


Рис. 12.1.1 Панель выбора района.

12.2. Панель фильтров.

Панель позволяет включать или отключать отображение объектов на карте (Рис. 12.2.1).

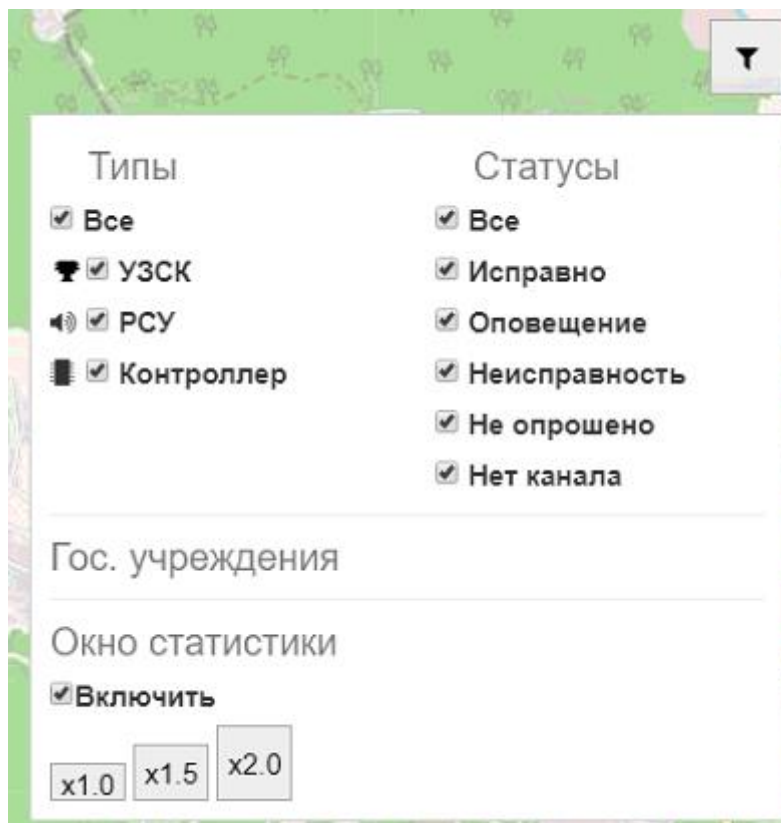


Рис.12.2.1 Панель фильтров.

12.3. Панель статистики.

Панель показывает статистику по отображаемым объектам на карте (Рис. 12.3.1).

Статистика содержит следующие пункты:

- Всего. Общее количество устройств.
- Исправно. Количество устройств, которое исправно работает.
- Неисправность. Количество устройств в которых присутствует неисправность.
- Оповещение. Количество устройств, которые в данный момент оповещают.
- Нет канала. Количество устройств, до которых нет канала связи.
- Не опрошено. Устройства, о которых нету информации.



Рис 12.3.1 Панель статистики.

12.4. Отображение объектов на карте.

На карте отображаются оборудование оповещения. Цветом указывается их текущий статус. (Рис 12.4.1). По нажатию на иконку, появляется подсказка с карточкой объекта. (Рис 12.4.2).

При нажатии кнопки **[Изменить]** на карточке объекта появится окно корректировки координат оконечного оборудования и адреса (Рис. 12.4.3).

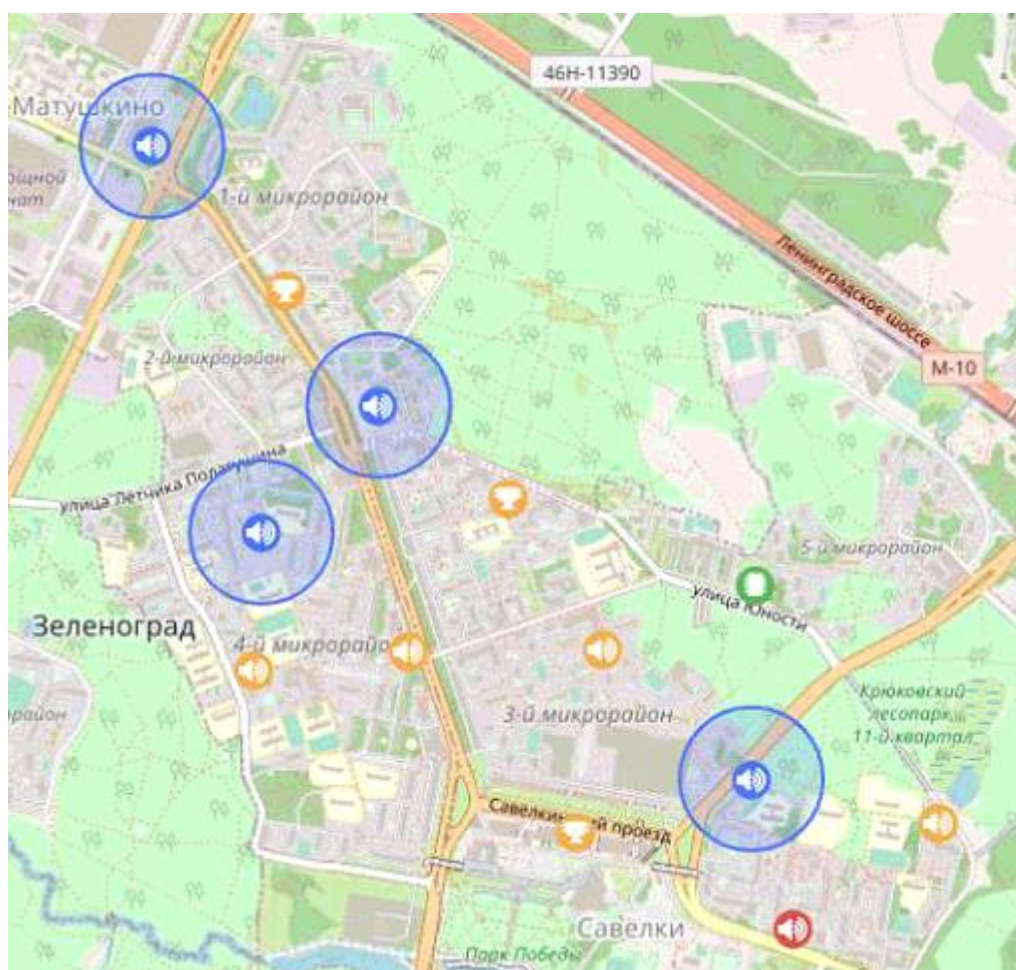


Рис. 12.4.1 Метки на карте.

г. Зеленоград,
Савёлки, Яблонева
аллея, к. 331

..ll -- 📶 -- 🔋 -- ⚡

Ethernet: ✓

ID#33333312

PCY

Зав.№101, ПО 1.0.0

Состояние датчиков на 02.01.1970 00:00:00

⚠ Не отвечает на смс

Изменить

Рис 12.4.2 Карточка объекта

Добавить метку на карте

Тип метки:
Оборудование оповещения

Поселение: Савёлки

Идентификатор: 33125850

Адрес: ул. Советская, 1

Тип: PCY

Сетевой адрес: IP: 192.168.1.160 Порт: 54321

Номер телефона: 79296585365

Координаты: lat: 51.644425 lon: 39.411131

Изменить положение

Сохранить Отмена

Рис. 12.4.3 Окно корректировки.

12.5. Выделение объектов

Выделение объектов служит для быстрого выделения определенных устройств на интерактивной карте в группы оповещения.

При нажатии правой кнопкой мыши можно выделить конкретную иконку (Рис. 12.5.1). Для выделения группы устройств необходимо зажать правую кнопку мыши и потянуть область захвата накрывая ею необходимые иконки (Рис. 12.5.2). Чтобы снять выделение, нужно нажать на иконку правой кнопкой или на панели выбора объекта (Рис 12.5.3) нажать на крестик. Для снятия выделения со всех точек, нажать кнопку «**Заккрыть**».

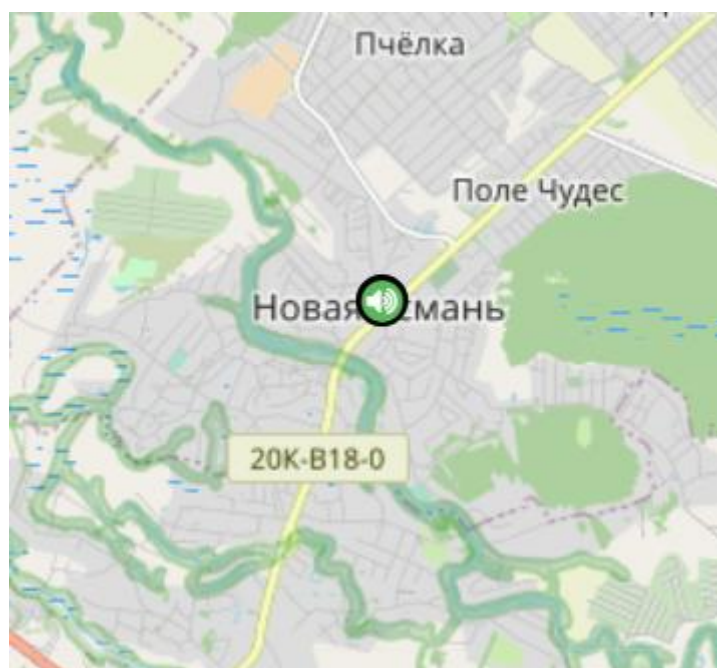


Рис. 12.5.1 Выделение устройства



Рис. 12.5.2 Выделение группы устройств.

Выбрано: 14

1	Корпус 1129		✘
2	Савёлкинский проезд, 8		✘
3	пр-т Генерала Алексева		✘
4	г. Зеленоград, ул. Юности		✘
5	ул. Центральный пр-т, д. :		✘
6	Панфиловский пр-т, 6		✘
7	Московский пр-т, к.606		✘
8	корпус 414		✘
9	Березовая аллея, к.424		✘
10	ул. Сосновая аллея, к.607		✘
11	аллея Лесные пруды, к. 6		✘
12	Сосновая аллея		✘
13	Яблоневая аллея, к. 331		✘
14	ул. Центральный проспек		✘

Заккрыть

Рис. 12.5.3 Панель выбора объектов.

12.6. Добавление метки на карту.

ГИС позволяет добавить один из 4-х типов гос. учреждений – пожарная часть, полиция, мед. учреждения и оборудования оповещения.

По нажатию левой кнопкой мыши на карте, появится временная точка с кнопкой для добавления нужной информации (Рис. 12.5.1).

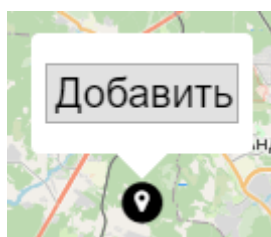


Рис. 12.5.1 Метка добавления

По нажатию на кнопку «Добавить» откроется форма для ввода информации (Рис. 12.5.2) и (Рис. 12.5.3)

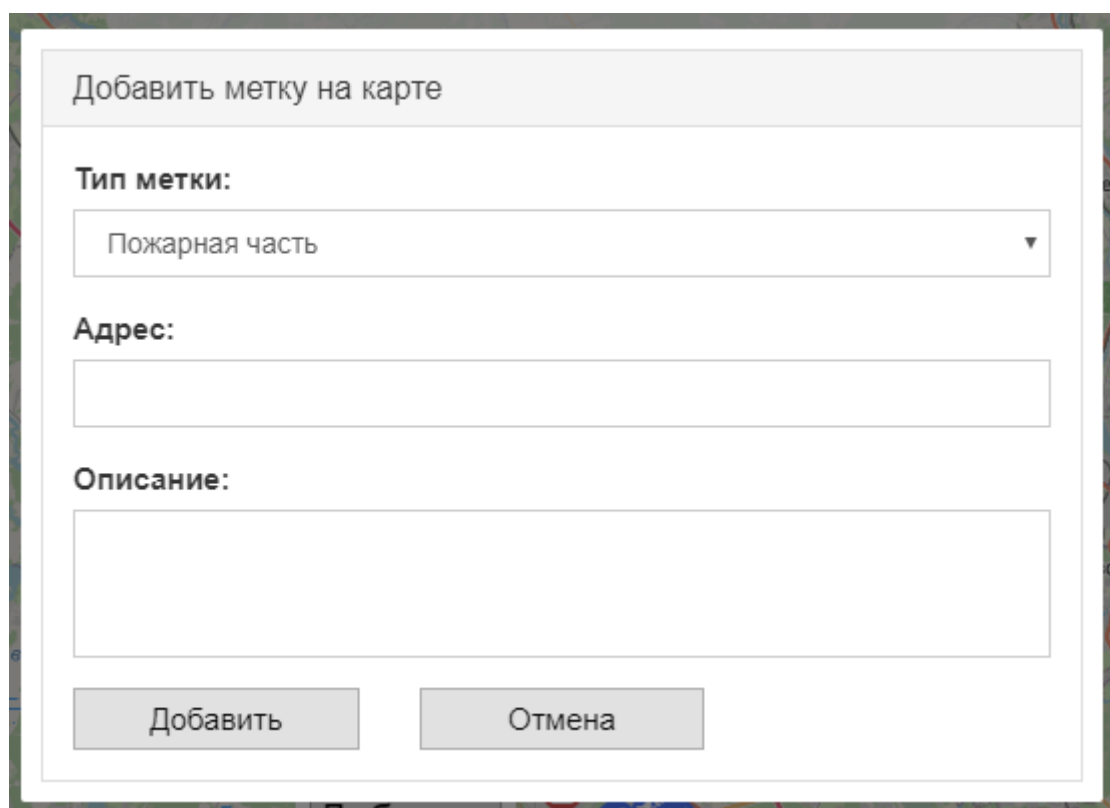
A screenshot of a web form titled 'Добавить метку на карте' (Add marker to map). The form has a light grey header with the title. Below the header, there are three main sections: 1. 'Тип метки:' (Marker type) with a dropdown menu showing 'Пожарная часть' (Fire department) and a downward arrow. 2. 'Адрес:' (Address) with a single-line text input field. 3. 'Описание:' (Description) with a larger multi-line text input field. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Добавить' (Add) on the left and 'Отмена' (Cancel) on the right.

Рис 12.5.2 Форма добавления гос. учреждений

Добавить метку на карте

Тип метки:
Оборудование оповещения

Поселение

Идентификатор

Адрес

Тип -- Выберите тип --

Сетевой адрес IP: Порт:

Номер телефона

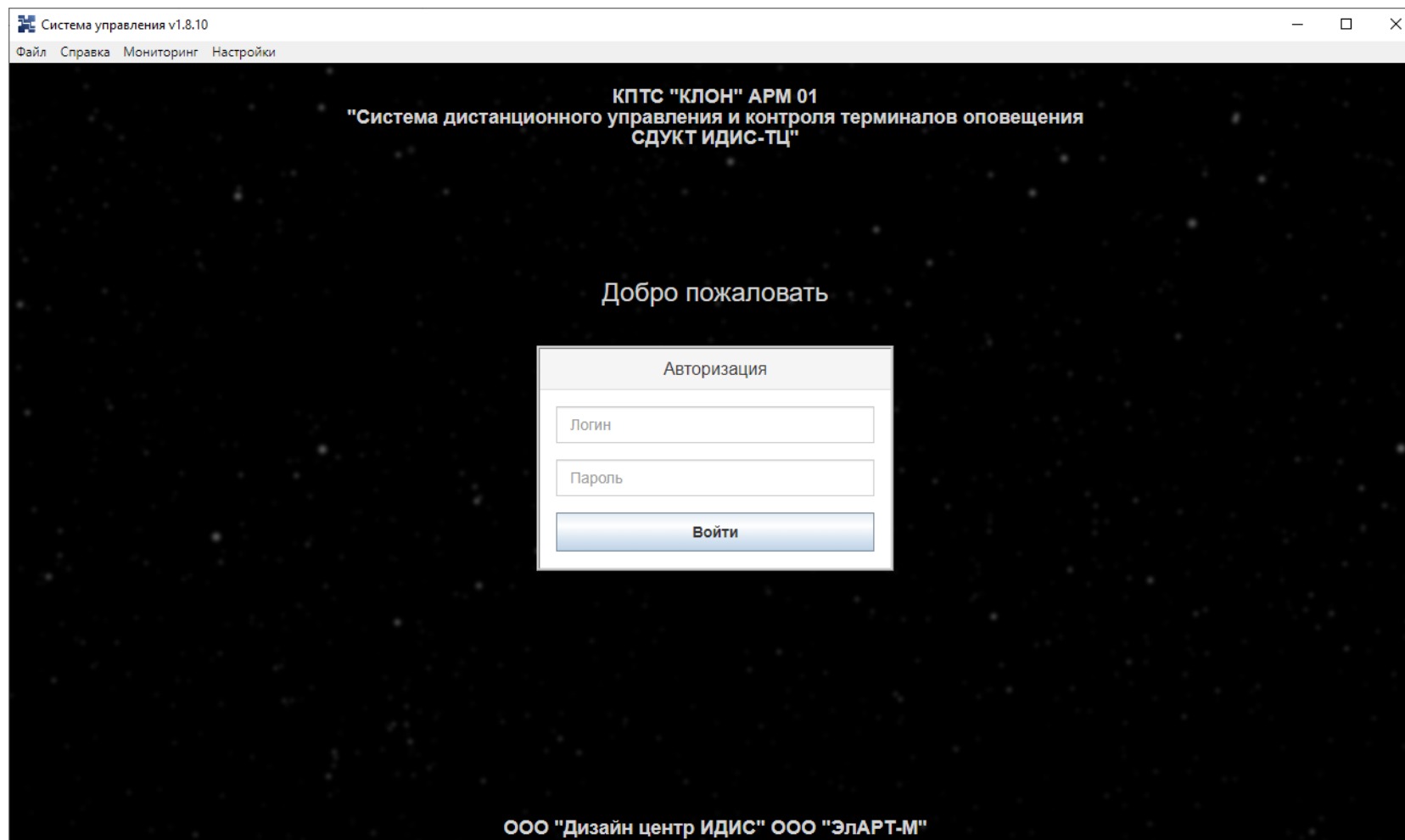
Координаты lat: lon:

Рис 12.5.3 Форма добавления оборудования оповещения.

ПРИЛОЖЕНИЯ

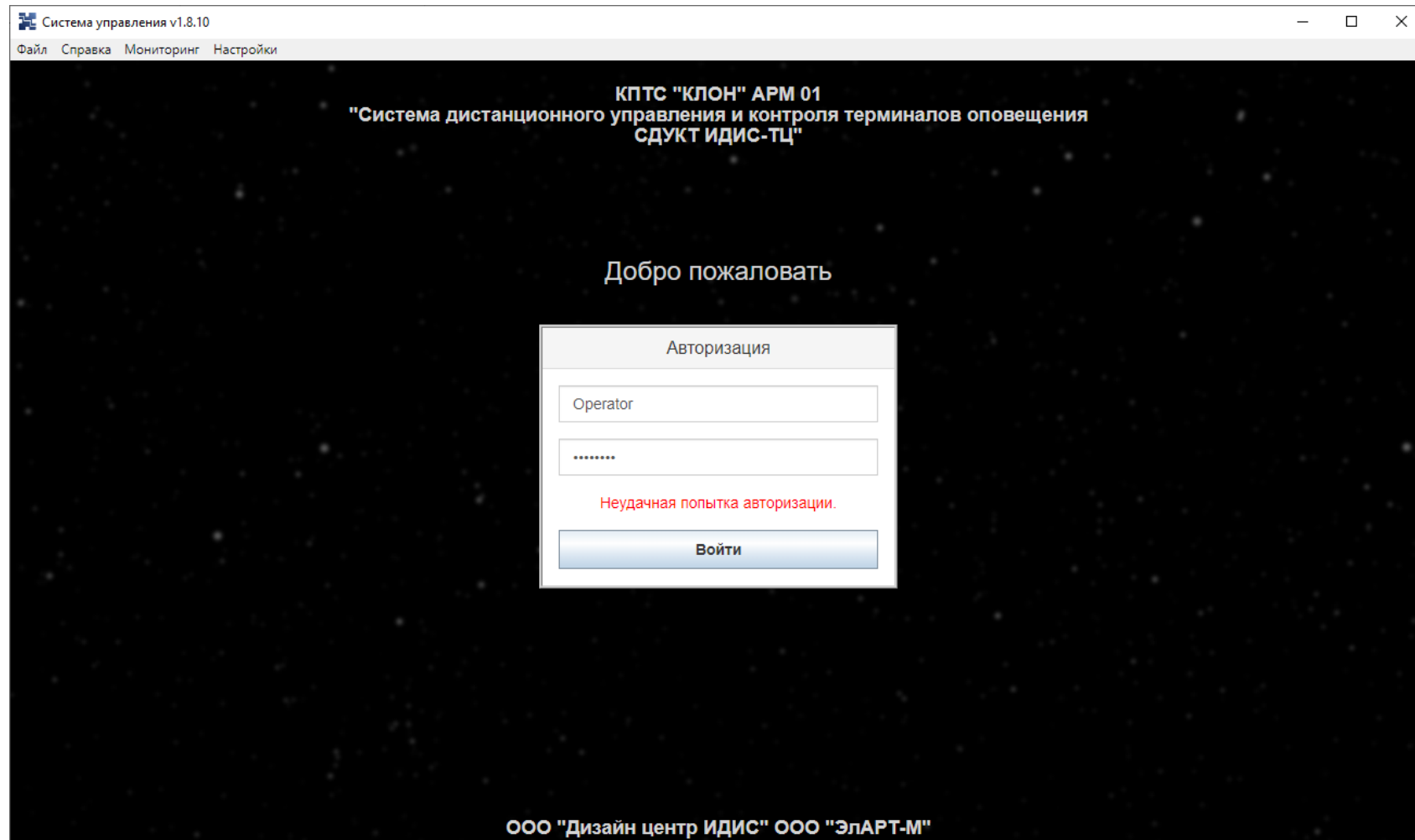
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Окно входа в систему управления



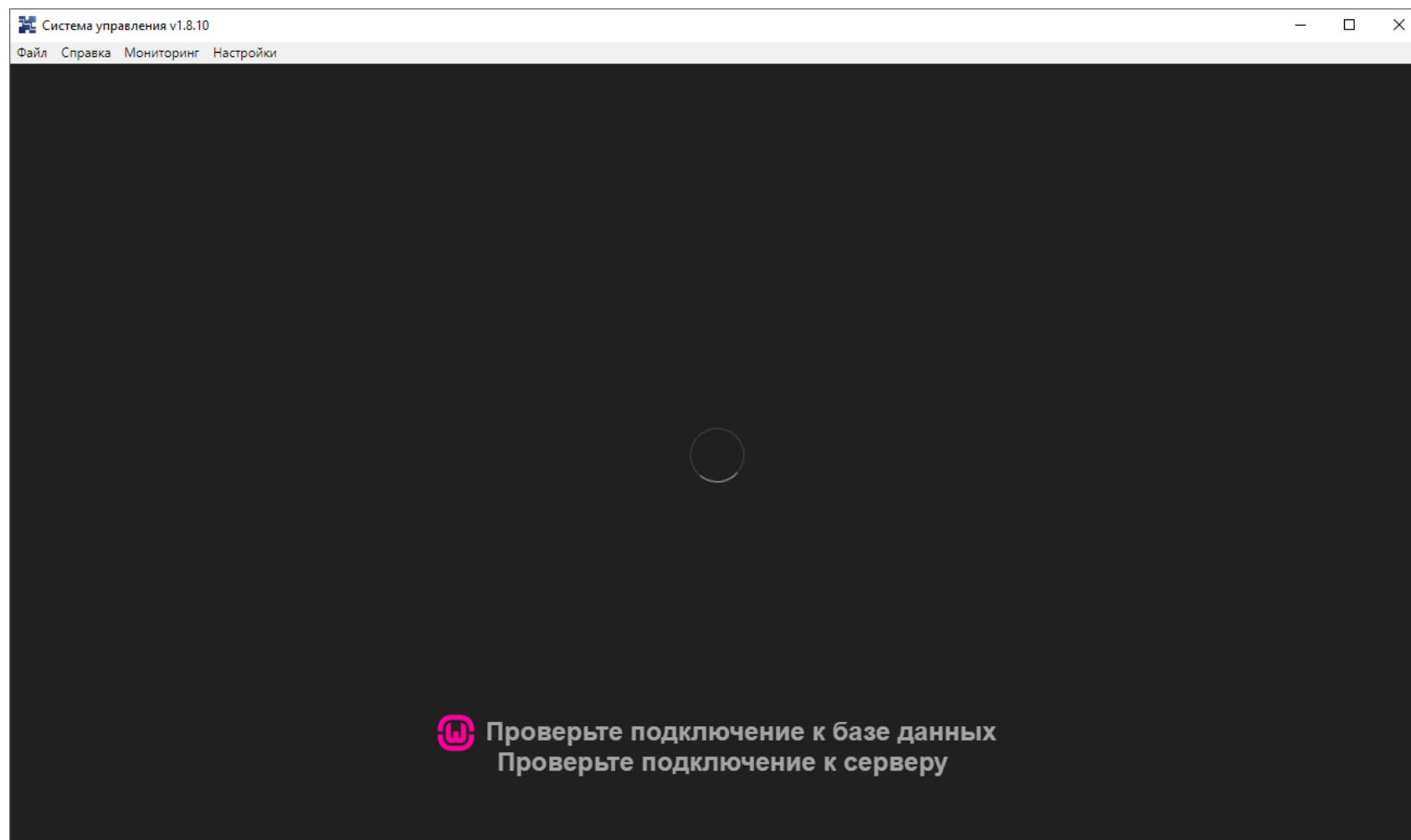
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Окно неверной пары логин/пароль



ПРИЛОЖЕНИЕ В

Окно ошибки подключения к БД/Серверу



Интерфейс системы управления

Система управления v1.5.9 - 4.2.12 - DEV_MODE
 Файл Справка Дополнительно Диагностика Настройки

Системное время

НПУ

Имя оператора:

12:58:14 04.06.2020

Состояние GSM-модема

BEE LINE 90%

Выбор района

- Все
- Матушкино
- Савёлки

Команды ЦСО

- Команда 1.
- Команда 2. Внимание всем.
- Команда 3. Воздушная тревога.
- Команда 4.
- Команда 5. Трансляция.
- Команда 6. Стоп.
- Включить БСК**

Выбор	ID	Город/Поселение	Адрес	Тип	Номер	Сетевой адрес
<input type="checkbox"/>	33333300	Савёлки	Корпус 1129	УЗСК	79299865179	192.168.1.195.54322
<input type="checkbox"/>	33333301	Савёлки	Савёлинский проезд, 8	УЗСК	79299864740	192.168.1.196.54322
<input type="checkbox"/>	33333302	Матушкино	пр-т Генерала Алексеева, к 126	УЗСК	79299865390	192.168.1.197.54322
<input type="checkbox"/>	33333303	Савёлки	г. Зеленоград, ул. Юности, 6, театр "В...	Контроллер	79299865621	192.168.1.198.54321
<input type="checkbox"/>	33333304	Матушкино	ул. Центральный пр-т, д. 2с1, Площа...	PCU	79299865272	192.168.1.199.54321
<input type="checkbox"/>	33333305	Матушкино	Панфиловский пр-т, 6	PCU	79299864891	192.168.1.200.54321
<input type="checkbox"/>	33333306	Савёлки	Московский пр-т, к.606	PCU	79299864891	192.168.1.201.54321
<input type="checkbox"/>	33333307	Матушкино	корпус 414	PCU	79299865458	192.168.1.202.54321
<input type="checkbox"/>	33333308	Матушкино	Белевова аллея, к 424	PCU	79299864991	192.168.1.203.54321

Оповещение

Активный режим: Сирена.

Тип сигнала

- Внимание всем
- Воздушная тревога
- Тестовый сигнал
- Отбой

Управление

Журналы

Сеансы оповещения	Состояние датчиков	Аварийные сообщения	События системы						
Сеанс	Сценарий	Статус	Результат	Дата	Начало	Завершение	Оператор	Сервер	Действие
125	Трансляция из файла	Завершено	9/12	04.06.2020	10:27:45	10:31:14	НПУ	Открыть	
126	Учения. Получите средств...	Завершено	9/12	04.06.2020	10:30:46	10:32:18	НПУ	Открыть	
127	Сценарий. Тестовый сцен...	Завершено	12/14	04.06.2020	10:36:04	10:39:41	НПУ	Открыть	
129	Отбой	Завершено	1/1	04.06.2020	10:52:57	10:53:01	НПУ	Открыть	
130	Сценарий. Тестовый сцен...	Завершено	7/14	04.06.2020	12:13:32	12:16:30	НПУ	Открыть	
131	Сценарий. Тестовый сцен...	Завершено	12/14	04.06.2020	12:16:36	12:20:44	НПУ	Открыть	
132	Трансляция из файла	Завершено	1/1	04.06.2020	12:22:05	12:26:12	НПУ	Открыть	
133	Трансляция из файла	Завершено	0/1	04.06.2020	12:27:59	12:30:46	НПУ	Открыть	
134	Трансляция из файла	Завершено	0/1	04.06.2020	12:30:55	12:33:16	НПУ	Открыть	

Выбор объектов

- Циркулярно
- Снять выбор
- Выбрать речевые
- Выбрать сиренные

Режим оповещения

- Сирена
- Микрофон
- Проигрыватель
- Готовые сообщения
- Сценарии
- Оповещение персонала
- Геоинформационная система

Управление журналами

- Опрос датчиков
- Создать отчёт

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Отчет «Сеансы оповещения (кратко)»

Отчет сеансов оповещения (кратко) с 26.05.2020 до 26.05.2020									
№ п.п.	Сеанс	Команда	Статус	Результат	Дата	Начало	Завершение	Оператор	Сервер
1	4513	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	00:23:08	00:25:08		system
2	4514	Проверка каналов Ethernet	Завершено	9/13	26.05.2020	00:23:09	00:25:56		system
3	4515	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	02:23:10	02:25:10		system
4	4516	Проверка каналов Ethernet	Завершено	9/13	26.05.2020	02:23:11	02:25:58		system
5	4517	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	04:23:12	04:25:11		system
6	4518	Проверка каналов Ethernet	Завершено	9/13	26.05.2020	04:23:13	04:26:00		system
7	4519	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	06:23:14	06:25:14		system
8	4520	Проверка каналов Ethernet	Завершено	9/13	26.05.2020	06:23:15	06:26:03		system
9	4521	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	08:23:16	08:25:16		system
10	4522	Проверка каналов Ethernet	Завершено	9/13	26.05.2020	08:23:17	08:26:05		system
11	4523	Отбой	Завершено	3/3	26.05.2020	08:32:19	08:32:23		НПУ
12	4524	Тестовый сигнал	Завершено	1/1	26.05.2020	08:36:20	08:36:58		НПУ
13	4526	Тестовый сигнал	Завершено	1/1	26.05.2020	08:50:05	08:50:40		НПУ
14	4527	Тестовый сигнал	Завершено	1/1	26.05.2020	08:56:30	08:57:07		НПУ
15	4528	Тестовый сигнал	Завершено	1/1	26.05.2020	08:58:28	08:59:06		НПУ
16	4529	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	10:23:19	10:25:18		system
17	4530	Проверка каналов Ethernet	Завершено	9/13	26.05.2020	10:23:20	10:25:31		system
18	4531	Отбой	Завершено	1/1	26.05.2020	10:25:26	10:25:45		НПУ
19	4532	Отбой	Завершено	1/1	26.05.2020	10:26:20	10:26:23		НПУ
20	4533	Тестовый сигнал	Завершено	1/1	26.05.2020	10:27:21	10:27:58		НПУ
21	4534	Состояние датчиков	Завершено	0/1	26.05.2020	10:37:16	10:39:02	Operator	НПУ
22	4535	Трансляция с микрофона	Завершено	2/3	26.05.2020	11:10:19	11:15:13	Operator	НПУ
23	4536	Трансляция с микрофона	Завершено	2/3	26.05.2020	11:29:55	11:34:44	Operator	НПУ
24	4537	Тестовый сигнал	Завершено	7/10	26.05.2020	12:23:22	12:25:23		system
25	4538	Проверка каналов Ethernet	Завершено	9/13	26.05.2020	12:23:23	12:26:11		system
26	4539	Трансляция из файла	Завершено	7/10	26.05.2020	12:54:59	12:56:09	Operator	НПУ
27	4540	Трансляция из файла	Завершено	6/6	26.05.2020	12:55:24	12:57:22	Operator	НПУ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Отчет «Сеансы оповещения (подробно)»

Отчет о результатах сеанса оповещения № 4513 от 26.05.2020									
Оператор сеанса:		Начало сеанса: 00:23:11		Окончание: 00:25:08		Длительность сеанса, м:с : 01:57			
Название сеанса: Тестовый сигнал									
Команда: Тестовое сообщение									
№ п.п.	Идентификатор (ID)	Тип	Район	Поселение	Адрес установки	Канал управления		Продолжительность сеанса, м:с	Статус
						Ethernet	GSM		
1	33333303	PCY	ИДИС	Стойка	Корпус 909	00:34	--:--	00:34	Оповещен
2	33333304	PCY	ИДИС	Стойка	RSU 2 Тестовый контролле	00:34	--:--	00:34	Оповещен
3	33333305	PCY	ИДИС	Стойка	RSU 3	00:34	--:--	00:34	Оповещен
4	33333306	PCY	ИДИС	Стойка	RSU 4	00:34	--:--	00:34	Оповещен
5	33333307	PCY	ИДИС	Стойка	RSU 5	00:34	--:--	00:34	Оповещен
6	33333308	PCY	ИДИС	Стойка	RSU 6	00:41	--:--	00:41	Оповещен
7	33333309	PCY	ИДИС	Стойка	RSU 7	--:--	--:--	01:57	Не оповещен
8	33333310	PCY	ИДИС	Стойка	RSU 8	00:34	--:--	00:34	Оповещен
9	33333311	PCY	ИДИС	Стойка	RSU 9	--:--	--:--	01:57	Не оповещен
10	33333312	онtrolle	ИДИС	Стол	RSU 10(с платой датчиков)	--:--	--:--	01:57	Не оповещен
Запускалось:						10			
Успешно:						Ethernet	GSM	Всего	
						7	0	7	
Не успешно:						3			
Процент оповещенных:						70%			

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Отчет «События системы»

Отчет событий системы с 26.05.2020 до 26.05.2020						
N	Объект	Событие	Результат	Дата	Время	Оператор
1		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	08:32:13	
2		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	08:40:34	
3		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	08:41:26	
4		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	08:43:06	
5		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	08:45:37	
6		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	08:46:15	
7		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	08:49:47	
8		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	08:51:19	
9		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	08:52:19	
10		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	08:53:09	
11		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	08:55:31	
12		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	08:57:50	
13		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	08:58:21	
14		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	09:01:27	
15		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	09:56:09	
16		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:15:28	
17		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:20:09	
18		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:21:18	
19		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:22:28	
20		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	10:27:01	
21		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:29:34	
22		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	10:30:44	Operator
23		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	11:34:06	
24		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	11:39:59	
25		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	11:40:12	
26		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	11:42:50	
27		Начало сеанса работы оператора	Начато	26.05.2020	12:08:37	
28		Завершение сеанса работы оператора	Окончено	26.05.2020	12:09:51	

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Отчет «Состояние датчиков»

Отчет состояния датчиков									
N	Объект	Корпус	Питание	Температура	Уровень сигнала	АКБ1	АКБ2	Дата	Время
1	Корпус 1129	открыт	нет	27.5	89%	13,801	14,031	21.04.2020	14:28:50
2	Корпус 604	открыт	есть	25.0	89%	13,809	null	21.04.2020	14:28:56
3	Корпус 1201	открыт	есть	25.5	86%	13,793	null	21.04.2020	14:28:33
4	Корпус 909	открыт	нет	32.0	73%	25,112	25,112	21.04.2020	14:28:38
5	RSU 2 Тестовый контроллер	открыт	есть	33.0	86%	25,114	25,114	21.04.2020	14:29:06
6	RSU 3	открыт	нет	29.5	92%	24.674V	24.673V	26.05.2020	04:17:07
7	RSU 4	открыт	нет	33.0	99%	24,514	24,513	21.04.2020	14:29:33
8	RSU 5	открыт	нет	28.5	80%	24.842V	24.843V	26.05.2020	04:11:45
9	RSU 6	открыт	нет	35.0	92%	24,570	0,000	22.05.2020	16:12:16
10	RSU 7	открыт	нет	34.5	70%	12.148V	0.000V	13.04.2020	07:30:49
11	RSU 8	открыт	нет	34.0	80%	24,365	0,000	21.04.2020	14:28:27
12	RSU 9	открыт	нет	38.0	48%	24.556	0.000	25.02.2020	15:55:31
13	RSU 10(с платой датчиков)	открыт	нет	35.0	99%	0.000V	0.000V	26.02.2020	08:28:25
14	Корп. 313а, Новый контроллер №2	закрыт	нет	28.5	89%	null	null	21.04.2020	14:29:09

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Отчет «Аварийные сообщения»

Отчет аварийных сообщений с 22.05.2020 до 26.05.2020						
№	Район	Поселение	Адрес	Сообщение	Дата	Время
1	Стол	ИДИС	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Soobshhenie #95 budet proigrano .01 raz(a)..	22.05.2020	03:53:05
2	Стол	ИДИС	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Soobshhenie #95 budet proigrano .01 raz(a)..	22.05.2020	07:51:14
3	Стойка	ИДИС	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК..	22.05.2020	13:23:09
4	Стол	ИДИС	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: ОК..	22.05.2020	13:25:59
5	Стойка	ИДИС	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК..	22.05.2020	13:26:05
6	Стойка	ИДИС	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК..	22.05.2020	13:27:17
7	Стол	ИДИС	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: ОК..	22.05.2020	13:31:41
8	Стойка	ИДИС	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК..	22.05.2020	13:31:49
9	Стол	ИДИС	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: ОК..	22.05.2020	15:28:23
10	Стойка	ИДИС	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК..	22.05.2020	15:28:29
11	Стол	ИДИС	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: ОК..	22.05.2020	15:31:17
12	Стойка	ИДИС	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: ОК..	22.05.2020	15:31:23

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

Панель «Геоинформационная система»

