

Перв. примен.

Cправ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

ООО «Дизайн-центр ИДИС»

Специализированное программное обеспечение комплекс программнотехнических средств «КЛОН» (КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364)

Системы дистанционного управления и контроля терминалов «ИДИС-ТЦ» ФЮКБ.466219.001

Руководство Оператора

Версия от 29.04.2022

та										
л. и де										
Подг							<u></u>			
						KIIIC «KA	UН»			
	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
۰.	Разр	аб.						Лит.	Лист	Листов
Мог	Пров	3							1	93
Nº I						ФЮКБ.468364.		00	า "Лиоойц	
1HB.	H. Ko	онтр.						000	лилис», с илис	-цептр
~	Утв.								«ЦИС»	

Оглавление

Изм

Лист

№ докум

1.	Используемые сокращения	5	
2.	Назначение программы	6	
3.	Запуск рабочей станции	7	
4.	Вход в систему управления	8	
5.	Описание интерфейса	9	
5.1.	Тип сервера	10	
5.2.	Выбор района	11	
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	22	
6.	Запуск оконечного оборудования	23	
6.1.	Выбор объектов оповещения	23	
6.2.	Выбор режима оповещения	25	
6.3.	Режим оповещения «Сирена»	26	
6.4.	Режим оповещения «Микрофон»	27	
6.5	Режим оповещения «Проигрыватель»	30	
6.6.	Режим оповещения «Готовые ролики»	32	
6.7	Режим оповещения «Сценарии»	34	
671	Созлание сценария	35	
6711	Создания сценария «Команда»	35	
6712	Создания сценария «Трансляция»	39	
6713	Создания сценария «Оповещение персонада»		
6714	Создания сценария с автозапуском по таймеру	45	
6715	Создания сценария с автозапуском по гаймеру		
672	Запуск сценария с автозапуском по соовнию	50	
6.8	Режим оповещения «Оповещение персонала»	51	
6.8.1	Лобавление абоцента	51	
682		52	
683	Удаление сообщения	52	
681	Лаление сообщения.	55	
685		56	
0.0.J. 7		57	
7.1	Вклочение с БПУ	57	
7.1. 7.0		50	
1.Z. 72	Поступление команды с втр	60	
7.J.	Сообщония об аварии	61	
0.	Сооощения оо аварии	60 01	
9. 10	Формиророцио отчёто	62	
10. 11	Формирование отчета	03	
	Контекстное меню	00)
$\bot \bot$. \bot .	предварительная запись аудиофаила	6/	
11.2.	Руководство оператора	69	
11.3.	Отправка соорщения на саит	10	
11.4.	Отправка сообщения на электронную почту	/1	
11.5.	Состояние датчиков	(2	
11.6.	Версия IIO контроллера	73	
	<u> </u>		
	СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.		Лист

 11.7. Состояние канала GSM	74 75 76 77 78 79 81 83
ПРИЛОЖЕНИЕ А	84
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	85
ПРИЛОЖЕНИЕ В	86
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	87
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	88
ПРИЛОЖЕНИЕ А	89
ПРИЛОЖЕНИЕ К	90
ПРИЛОЖЕНИЕ К	91
ПРИЛОЖЕНИЕ М	92
ПРИЛОЖЕНИЕ Н	93

СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	
СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364. Руководство оператора	3
·)	``

введение

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

		СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.
\ист	№ докум Подпись	Руководство оператора

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

						_
					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Λи
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	5

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
- C40 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

Подпись	№ докум	Подпись Дата

- 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 оконечного 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 программу «Система оповещения» 🔀.

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	٨
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	ė

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

			1	-		
					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ 468364	Λи
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	9

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.

Системное время НПУ
Имя оператора:
Operator
10:31:04 26.05.2020

Рис. 5.1.1 Отображение режима работы СУ

№ докум Под	Іодпись Дата

5.2. Выбор района

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

Выбор района	
- 🗹 Bce	
Матушкино	
🗹 Савёлки	

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).

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

Рис. 5.3.1 Панель «Команды ЦСО»

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Гуководство оператора	12

5.4. Объекты

Журнал объектов, подключенных к системе (Рис. 5.4.1). Содержит информацию об оконечном 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 оконечного оборудования.

Объекты							
Выбор ID		ID Город/Поселение Ад		Тип	Номер	Сетевой адрес	
	33333300	Савёлки	Корпус 1129	УЗСК	79299865179	192.168.1.195:54322	
	3333301	Савёлки	Савёлкинский проезд, 8	УЗСК	79299864740	192.168.1.196:54322	
	3333302	Матушкино	пр-т Генерала Алексеева, к.126	УЗСК	79299865390	192.168.1.197:54322	
	3333303	Савёлки	г. Зеленоград, ул. Юности, 6, театр "В	Контроллер	79299865621	192.168.1.198:54321	
	33333304	Матушкино	ул. Центральный пр-т., д. 2с1, Площа	PCY	79299865272	192.168.1.199:54321	
	3333305	Матушкино	Панфиловский пр-т, 6	PCY	79299864891	192.168.1.200:54321	
	3333306	Савёлки	Московский пр-т., к.606	РСУ	79299864891	192.168.1.201:54321	
	3333307	Матушкино	корпус 414	РСУ	79299865458	192.168.1.202:54321	
	33333308	Матушкино	Березовая аплея, к 424	PCV	79299864991	192 168 1 203:5/321	

Рис. 5.4.1 Объекты СУ

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	13

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».

Активный режим: Сирена.

Рис. 5.5.1 Активный режим

5.6. Журналы

Оповещение

Журналы содержат дополнительную информацию об оконечном 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.
 - о Результат оповещения личного состава SMS-сообщением.
 - о Результат запуска сценариев.

№ локум Полпись Лата	Руководство оператора

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

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 оповеще	ения Состояние дат	чиков Аварийные сообщения События с	истемы								
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	1.5
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%	24.842∨	24.843V	26.05.2020	04:11:45	
33333308	Стойка	RSU 6	открыт	нет	35.0	92%	24,570	0,000	22.05.2020	16:12:16	
22222200	Стойка	DQI17	OTVOLIT	UAT	3/1.5	70%	10 1/8\/	0.000\/	13 04 2020	07:20:40	

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.

<u> </u>	
№ докум	№ докум Подпись Дата

- 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.

Сеансы оповещения	Состояние датчиков Аварийные с	собщения События системы			
ID	Город/Поселение	Адрес установки	Сообщение	Дата	Время
33333312	Стол	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: OK	22.05.2020	13:25:59
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	13:26:05
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	13:27:17
33333312	Стол	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: OK	22.05.2020	13:31:41
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	13:31:49
33333312	Стол	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: OK	22.05.2020	15:28:23
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	15:28:29
33333312	Стол	RSU 10(с платой датчиков)	ID#33333312: Cmd#6: OK	22.05.2020	15:31:17
33333314	Стойка	Корп. 313а, Новый контроллер №2	ID#33333314, Cmd#6: OK	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).
 - о Окончание сеанса ОД (выход из системы).
 - Подтверждение ОД принятой команды от ВПУ.
 - Подтверждение ОД принятой информации об аварии.
 - о Подтверждение ОД принятой информации о неисправности.

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
	_						

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
140.1			_		Руководство оператора	16
ИЗМ	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

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.

Выбор объектов				
Циркулярно				
Снять выбор				
Выбрать речевые				
Выбрать сиренные				

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 очереди] отвечает за принудительное прерывание всех 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.

، С «КЛОН» ФЮКБ.468364.

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.

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	19

- 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 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 APM).
- 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.

	СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.
№ докум Подпись Дата	Руководство оператора

 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.

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	21

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 отчётов:

«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 оконечному оборудованию, начало, длительно и конец сеанса, ID, тип устройства, канал управления Ethernet/GSM, продолжительность оповещения по каждому устройству, суммарный процент оповещенных устройств (См. приложение E).

«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 оконечном 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 оконечного 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
	33333300	Савёлки	Корпус 1129	УЗСК	79299865179	192.168.1.195:54322
	3333301	Савёлки	Савёлкинский проезд, 8	УЗСК	79299864740	192.168.1.196:54322
	33333302	Матушкино	пр-т Генерала Алексеева, к.126	УЗСК	79299865390	192.168.1.197:54322
	3333303	Савёлки	г. Зеленоград, ул. Юности, 6, театр "В	Контроллер	79299865621	192.168.1.198:54321
	33333304	Матушкино	ул. Центральный пр-т., д. 2с1, Площа	PCY	79299865272	192.168.1.199:54321
	3333305	Матушкино	Панфиловский пр-т, 6	PCY	79299864891	192.168.1.200:54321
	33333306	Савёлки	Московский пр-т., к.606	РСУ	79299864891	192.168.1.201:54321
	33333307	Матушкино	корпус 414	PCY	79299865458	192.168.1.202:54321
	3333308	Матушкино	Eenesosaa annea ik 424	PCV	79299864991	192 168 1 203:5/321

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).

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лис
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	23

В результате будут установлены галочки на всех объектах выбранных районов.



Рис. 6.1.3 Панель «Выбор района»

Лист № д	ум Подпись Д	Тодпись Дата

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.

Режим оповещения
Сирена
Микрофон
Проигрыватель
Готовые сообщения
Сценарии
Оповещение персонала
Геоинформационная система

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).

	Активный режим: Сирена.	
Тип сигнала		
Внимание всем		
Воздушная тревога		
🗩 Тестовый сигнал		
• Отбой		
Управление		
	Выполнить	Сброс
	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).

повещение		
A	Активный режим: Микрофон.	
Анализатор голоса Добавить звук сирены	Default - Микрофон (USB Audio Device) (2b т	
Громкость:100%		
	Materia and a second se	
Управление		
Выполнить	Остановить Со	брос
	Рис. 6.4.1 Панель «Микрофон»	
овещение	Активный режим: Предварительная запись микрофона.	
нализатор голоса]Добавить звук сирены	Default - Микрофон (USB Audio Device) (2b т	
ромкость:100%		
/правление		05000
^и правление Начать запись	Отмена записи Выполнить	Сброс
/правление Начать запись	отмена записи Выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон»	Сброс
/правление Начать запись	отмена записи Выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон»	Сброс
/правление Начать запись	отмена записи Выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон»	Сброс
^{Иправление} Начать запись Для начала сеано	отмена записи выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо:	Сброс
^{/правление} Начать запись Для начала сеано	отмена записи Выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо:	Сброс
Управление Начать запись Для начала сеано 1) Включить микроо	отмена записи выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо: фон.	Сброс
Управление Начать запись Для начала сеано 1) Включить микроо 2) Осуществить выб	отмена записи выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо: фон.	Сброс
^{Управление} Начать запись Для начала сеано 1) Включить микроо 2) Осуществить выб	отмена записи выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо: фон. бор оконечного оборудования п. 6.1.	Сброс
Иправление Для начала сеано 1) Включить микроо 2) Осуществить выб 3) При необходим	отмена записи выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо: фон. бор оконечного оборудования п. 6.1. ости увеличить или уменьшить громкост	Сброс
Управление Начать запись Для начала сеано 1) Включить микроо 2) Осуществить выб 3) При необходим	отмена записи выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо: фон. бор оконечного оборудования п. 6.1. юсти увеличить или уменьшить громкост	Сброс ГЬ ЗВУЧАНИЯ
Управление — Начать запись — Для начала сеано 1) Включить микроо 2) Осуществить выб 3) При необходим микрофона пере	отмена записи выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо: фон. бор оконечного оборудования п. 6.1. ости увеличить или уменьшить громкость едвигая ползунок «Громкость».	сброс
^{правление} Для начала сеано 1) Включить микроо 2) Осуществить выб 3) При необходим микрофона пере	отмена записи выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо: фон. бор оконечного оборудования п. 6.1. ости увеличить или уменьшить громкоста едвигая ползунок «Громкость».	Сброс
Управление — Начать запись — Для начала сеано 1) Включить микроо 2) Осуществить выб 3) При необходим микрофона пере	отмена записи выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо: фон. бор оконечного оборудования п. 6.1. ости увеличить или уменьшить громкость едвигая ползунок «Громкость».	Сброс ГЬ ЗВУЧАНИЯ
Управление Цля начала сеано 1) Включить микроо 2) Осуществить выб 3) При необходим микрофона пере	отмена записи Выполнить Рис. 6.4.2 Панель «Микрофон» са оповещения необходимо: фон. бор оконечного оборудования п. 6.1. ости увеличить или уменьшить громкоста едвигая ползунок «Громкость».	Сброс ГЪ ЗВУЧАНИЯ Л

- 4) При необходимости отметить поле «Добавить звук сирены».
- 5) Нажать на кнопку [Выполнить] на панели «Управление».
- 6) Произнести информационное сообщение длинной 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 оконечное 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.

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Λи
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	28

Рис. 6.4.3 «Журнал сеансов оповещения»	Журналы Сеансы оі Сеансы оі 4540 4541 4543 4544 4545 4544 4545 4547 4548 4547	ловещения Сос Сцена Трансляция с Трансляция с Трансляция с Театовый Трансляция с Театовый Трансляция с Театовый	стояние датчиков рий из файла сигнал илов Ethernet микрофона сигнал сигнал сигнал из файла микрофона сигнал сигнал сигнал сигнал сигнал	Аварийные сообщения Статус Завершено Завершено Завершено Завершено Завершено Завершено Завершено Завершено Завершено Завершено Завершено	События системы Результат 6/6 26. 7/10 26. 9/13 26. 0/1 26. 0/1 26. 0/1 26. 1/1 26. 1/1 26. 1/1 26. 1/1 26.	Дата Нач. 05.2020 12.5 05.2020 14.2 05.2020 14.2 05.2020 15.4 05.2020 15.5 05.2020 16.0 05.2020 16.0 05.2020 16.1 05.2020 16.11 05.2020 16.1	ало Завершение 5:24 12:57:22 3:25 14:25:25 3:26 14:26:13 3:07 15:53:24 7:29 16:07:46 9:05 16:09:12 9:59 16:10:10 0:24 16:10:43 0:58 16:11:13 3:20 46:26:29	Onepar Operat Operat	rop I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Сервер От НПУ От Система От ИПУ От НПУ От НПУ От НПУ От НПУ От ИПУ От Система От	ткрыть ткрыть ткрыть ткрыть ткрыть ткрыть ткрыть ткрыть ткрыть
Длительнось: 01:10 Загрузка файла Трансляция из файла - Трансляция битрейт от клиента (1005) Фильтр - Ожидание: 0 В процессе: 0 Вылолнено: 6 Не вылолнено: 0 <u>Мильтр - Ожидание: 0 В процессе: 0 Вылолнено: 6 Не вылолнено: 0</u> <u>Канал Время</u> 3333304 Стойка RSU 2 Тестовый контр Оповещен 01:06 01:09 3333305 Стойка RSU 4 Оповещен 01:06 01:09 3333306 Стойка RSU 5 Оповещен 01:06 01:09 3333308 Стойка RSU 6 Оповещен 01:06 01:09 3333308 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 01:10 3333310 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 01:09	🏋 Сеа Рай Ста	инс№4540 юн:ИДИ тус:Заве	С Эршено	Рис. 6.4.	З «Журнал	сеансо	рВ ОПОВЕЩ(Эния»	Опер јено: 12:5	ратор: Орег 7:22 26.05.2	x rator 2020
№ п.п. Город/Поселение Адрес Статус Канал Время 3333304 Стойка RSU 2 Тестовый контр Оповещен 01:06 : 01:09 3333305 Стойка RSU 3 Оповещен 01:06 : 01:09 3333306 Стойка RSU 4 Оповещен 01:06 : 01:09 3333307 Стойка RSU 5 Оповещен 01:06 : 01:09 3333308 Стойка RSU 6 Оповещен 01:06 : 01:09 3333308 Стойка RSU 5 Оповещен 01:06 : 01:09 3333308 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:09 3333310 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:09	Дли	тельнось	.: 01:10	Трансляция Фильтр - Ожидан	Заг из файла - Тра иие: 0 В процесс	рузка файла нсляция би е: 0 Выполн	а птрейт от клиен нено: 6 Не выпол	та (1005) інено: 0			
ЗЗЗЗЗЗО4 Стойка RSU 2 Тестовый контр Оповещен 01:06 : 01:09 ЗЗЗЗЗЗО5 Стойка RSU 3 Оповещен 01:06 : 01:09 ЗЗЗЗЗЗО6 Стойка RSU 4 Оповещен 01:06 : 01:09 ЗЗЗЗЗЗО6 Стойка RSU 4 Оповещен 01:06 : 01:09 ЗЗЗЗЗЗО7 Стойка RSU 5 Оповещен 01:06 : 01:09 ЗЗЗЗЗЗО8 Стойка RSU 6 Оповещен 01:06 : 01:10 ЗЗЗЗЗЗО8 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:09 ЗЗЗЗЗЗО8 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:09 ЗЗЗЗЗЗЗО8 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:09		№ п.п.	Город	/Поселение	Адре	ec	Статус	Ka Ethernet	нал GSM	Время	
З3333305 Стойка RSU 3 Оповещен 01:06 : 01:09 З3333306 Стойка RSU 4 Оповещен 01:06 : 01:09 З3333307 Стойка RSU 5 Оповещен 01:06 : 01:09 З3333308 Стойка RSU 6 Оповещен 01:06 : 01:10 З3333308 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:10 З3333310 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:09	33	333304	Стойка		RSU 2 Tector	ый контр	Оповещен	01:06	:	01:09	
3333306 Стойка RSU 4 Оповещен 01:06 : 01:09 3333307 Стойка RSU 5 Оповещен 01:06 : 01:09 3333308 Стойка RSU 6 Оповещен 01:06 : 01:10 33333308 Стойка RSU 6 Оповещен 01:06 : 01:10 33333310 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:09		2222205	Стойка		RSU 3		Оповещен	01:06	:	01:09	
3333307 Стойка RSU 5 Оповещен 01:06 : 01:09 33333308 Стойка RSU 6 Оповещен 01:06 : 01:10 33333310 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:09	33	000000			RSU 4		Оповешен	01:06	:	01:09	
3333308 Стойка RSU 6 Оповещен 01:06 : 01:10 33333310 Стойка RSU 8 Оповещен 01:06 : 01:09	33 33	333306	Стойка		1100 4			01.00			
	33 33 33	3333306 3333307	Стойка Стойка		RSU 5		Оповещен	01:06	:	01:09	
	33 33 33 33	3333306 3333307 3333308 3333310	Стойка Стойка Стойка Стойка		RSU 5 RSU 6 RSU 8		Оповещен Оповещен Оповещен	01:06 01:06 01:06 01:06	: :	01:09 01:10 01:09	
	33	9333306 3333307 3333308 3333310 Рис	Стойка Стойка Стойка Стойка	Подробна	RSU 5 RSU 6 RSU 8	ика журі	Оповещен Оповещен Оповещен	01:06 01:06 01:06 01:06	: :	 01:09 01:10 01:09 	

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).

повещен	le			A	
Проигрыя Добави	атель	ть:100%		Активный режим: проигрыватель.	
	в војк сирены — грошкое		_		
	dy A al N			and the first product of the second	harden
and the second s				ur på kraster for ang et konski dag atter atter atter atter	LAN AN
	1				
Управлен	(00:56) внимание всем с	20.wav			
	Выбрать с	файл		Трансляция Сброс	
			Рис.	6.5.1 Панель «Проигрыватель»	
ля н	начала сеа	нса оп	эвеш	ения необходимо:	
י 1	Намать и			ыбрать файд]	
т) О)					
2,	В ПОЯВИВ	шимся	окне	наити аудиофаил с информационным сооощение	eM.
3)	Нажать н	а кнопи	«у [О т	крыть].	
4)	Прослуша	ать е	выбра	анный аудиофайл посредством встроенно	ОГО
	проигрые	вателя н	нажат	гием на кнопку 🕨 (Рис. 6.5.1).	
5)	Осущесте	ЗИТЬ ВЫ	бор с	оконечного оборудования п. 6.1.	
6)	При нео	бхолим	юсти	УВЕЛИЧИТЬ ИЛИ УМЕНЬШИТЬ ГООМКОСТЬ ЗВУЧАН	ия
0)			100111		,,,,,
	проигрые	зателя і	lebet	двигая ползунок «громкость».	
7)	При необ	оходимс	ости с	отметить поле «Добавить звук сирены».	
8)	Нажать н	а кнопи	(y [Tp	ансляция] на панели «Управление».	
9)	Для доср	очного	заве	ршения трансляции нажать на кнопку [Сброс] пос	ле
	чего сооб	бщение	доиг	рает 10 секунд и завершится.	
				СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
		1			

- 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.

	I					
					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	ЛИС
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	туководство оператора	31

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).

Генерала Портара Тенерала Тенерала Тенераланана Тенералананана Тенераланананананананананананананананананана	Готовые		
тектерали чение чен	Вимман	е сообщения	
Уники Вадария Вадар	Провер	жа	
видушала траната Туперодонает траната Ту	Учения		
мическая трякот Простока Бакона колакта участи то участи то участи то участи то участи то то то то то то то то то то	Воздуш	иная тревога	
Варание	Химиче	еская тревога	
	Природ	дные стихии	
технолизации Уражение Уражение Технолизации Серее чаркание Серее чаркан	Базовь	е команды	
Трантения Трантонны илисти	Отбой		
	Управле		
Рис. 6.6.1 Панель «Готовые ролики» отехностояние Проерая отовщения Проерая			Выполнить Сброс очереди
Проверка оповещения Проверка оповещения Проверка оповещения Проверка оповещения • Тепефон горячей линии Внимание! Тепефон горячей линии: 112: Сохранайте спосойствие и выдеркоу! Вам будет оказана необходимая помощь. Главное управление МЧС России. • Тепефон горячей линии Учения МЧС обходите район учений • Учения МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений • Учения. МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений • Учения. Полотиять Сброс очереди • Выполнить Сброс очереди • Выполнить Сброс очереди • Рис. 6.6.2.2 Выполнить • Выбор соообщения из памяяти РСУ Для начала сеанса оповещения необходимо: 1) Нажать на нужную категорию. (Рис. 6.6.1) 2) 2) В появившимся окне (Рис. 6.6.2.) выбрать информационной сообщение	отовые с	сообщения	
Проверка оповещения Проверка оповещения Талефон горячей линии Внимание! Телефон горячей линии Проверка оповещения Тестовое сообщение Тестовое сообщение Гестовое сообщение Учения Учения МЧС обходите район учений ИЧС России Учения МЧС обходите район учений ИЧС России проводит учения! Учения МЧС обходите район учений ИЧС России проводит учения! Учения Сброс очереди • Учения Получите средства защиты МЧС России проводит учения! Выполнить Сброс очереди Учения Получите средства защиты МЧС России проводит учения! Выполнить Сброс очереди Выполнить Сброс очереди Выполнить Выполнить Сброс очереди Выполнить Сброс очереди Выполнить Сброс очереди Выполнить Выполнить Сброс очереди Выполнить Сброс очереди Выполни сообще сообще сообще сообще сообще сообще сообщ	Троверка	a	
вымалне! Вымалне! Создания Вымалне! Создания Вымалне! Создания Вылодиние Получите средства защиты Получите средства защиты МЧС России Получите средства защиты МЧС России Оброс очереди учения Лолучите средства защиты МЧС России проводит учения! Выполнить Оброс очереди Оброс очереди правление Выполнить Оброс очереди Оброс очереди Правление Выполнить Оброс очереди Сорос очереди	0	Проверка оповещения	Проверка оповещения
тетовое сообщение Учения МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений МЧС России проводит учения Внилание! Сорос очереди правление Выполнить Сорос очереди Сорос очереди правление Выполнить Сорос очереди	\odot	Телефон горячей линии	Внимание! Телефон горячей линии: 112. Сохраняйте спокойствие и выдержку! Вам будет оказана необходимая помощь. Главное управление МЧС России.
Учения Учения МЧС обходите район учений Учения Учения МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений ИЧС обход	0	Тестовое сообщение	
Учения МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений Учения МЧС обходите район учений учения. Получите средства защиты МЧС России проводит учения Выялание Возмите личные документы. Получите средства индивидуальной защиты у сотрудникое МЧС. Благодарим за понимание. правление Выполнить Сброс очереди Выполнить Сброс очереди Выполнить Сброс очереди	/чения		
учения. Получите средства защиты МЧС России проводит учения Внимание Возмите пичные документы. Получите средства индивидуальной защиты у сотруднико МЧС. Благодарии за понимание. провление Выполнить Сброс очереди Выполнить Сброс очереди Для начала сеанса оповещения необходимо: 1. 1. Нажать на нужную категорию. (Рис. 6.6.1) 2. 2. В появившимся окне (Рис. 6.6.2) выбрать информационной сообщение 3. Прослушать выбранное сообщение .	0	Учения МЧС обходите район учений	Учения МЧС обходите район учений
 правление правление правление выполнить Сброс очереди Сброс очереди	0	Учения. Попучите средства защиты	МЧС России проводит учения! Внимание! Возьмите личные документы. Получите средства индивидуальной защиты у сотруднико
Вытолнить Сброс очереди 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 появившимся окне (Рис. 6.6.2) выбрать информационной сообщение 3) Прослушать выбранное сообщение			МЧС. Благодарим за понимание.
 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 появившимся окне (Рис. 6.6.2) выбрать информационной сообщение 3) Прослушать выбранное сообщение . 	правлен	ие	
	правлен	Рис	Выполнить Сброс очереди

- 4) Осуществить выбор оконечного 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.

| СПО КПТ |
|---------|---------|---------|---------|---------|

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).

Articleur protection constant compartment on and a CPU • Orden Orden <th></th>	
Caregoria Comparison Comparison <th></th>	
 	
ο oda Organances conseque Ode da ese cryptation • Organiza conseque Ode da ese cryptation Organiza conseque Ode da ese cryptation • Organiza conseque Ode da ese cryptation Organiza conseque Ode da ese cryptation • Organiza conseque Ode da ese cryptation Organiza conseque Ode da ese cryptation • Terupocante construitéed targant Organiza conseque Ode da ese cryptation • Terupocante construitéed targant Aspac Organiza conseque Ode da ese cryptation • Terupocante construitéed targant Aspac Organiza conseque Ode da ese cryptation • Terupocante construitéed targant Aspac Organiza conseque Ode da ese cryptation • Terupocante construitéed targant Aspac Organiza conseque Ode da ese cryptation • Terupocante construitéed targant Aspac Organiza conseque Ode da ese conseque Ode ese conseque Ode da ese conseque Ode da es	
ο popera/type Ηα DOCK Separar Guenes Bernessen (and the DOCK Separar Guenes) Bernessen (and the DOCK Separar Guenessen (and the DOCK Se	
<form><form><form></form></form></form>	
<form><form><form><form><form></form></form></form></form></form>	
Tripotessee coordination angela Paper Orgen teppe Tripotessee coordination angela Tripotessee coordination angela Oppo tempe Tripotessee coordination angela Tripotessee coordination angela Tripotessee coordination angela Tripotessee coordination angela Tripot	
^π <u>α</u>	
Υπρατώματα δα ματά τη στη στη στη στη στη στη στη στη στη	
итралование оброс имент содать (и Выполниеть содать Va Purc. 6.7.1 Панель «Сценарий»	
утрадатита Содата Содата (дола содата) до содата (дола содата) до содата (дола содата) до содата (дола сода Содата Содата) до содата (дола содата) до содат Содата (дола содата) до содата (дола содата) до содата (дола содата) до содата (дола содата) до содата (дола сод	
Bellowing of Dor Angel State Angel State Angel State	
Рис. 6.7.1 Панель «Сценарий»	алить,
СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364. Руководство, одератора	

6.7.1.Создание сценария

Для любого из сценариев существует возможность настроить «Автозапуск».

«Автозапуск» реализован в двух видах:

- По таймеру.
- По событиям

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.

6.7.1.1 Создания сценария «Команда»

Для создания сценария «Команда» необходимо:

- 1) Нажать на кнопку [Создать] (Рис. 6.7.1.).
- 2) В появившимся окне в поле «Название сценария» ввести название создаваемого сценария (Рис. 6.7.1.1.1).
- 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 выделениях 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].

 В открывшемся окне «Выберите сообщение» необходимо выбрать сообщение которое будет воспроизведено на оконечном оборудовании (рис. 6.7.1.1.4).

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лис
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	35

- 8) После выбора сообщения нажать кнопку [Далее].
- 9) Для сохранения готового сценария требудется нажать кнопку [Сохранить].
- 10) Сценарий создан.

Создание сценар	ия			_ 🗆 🗙
Название сы	ценария			
Описание сы	ценария			
Список задач	Автозапуск			
				-
01	гмена	Добавить	Сохранить	

Рис. 6.7.1.1.1 Окно создания сценария
🔁 Создание сценария		
Название сценари	Выберите тип задачи	
Описание сценари	Команда	
Список задач Автоза	Трансляция	A
	Оповещение персонала	
	Оповещение персонала: Синтез речи	
	Оповещение персонала: Трансляция	
	Отмена	
_		_



	Выберите со	общение	
	-		
Внимани	е всем		>
Проверк	a		>
/чения			>
Воздушн	ая тревога		>
Кимичес	кая тревога		>
Природн	ые стихии		>
Базовые	команды		~
0	Сброс	Сброс	
0	Внимание всем	Непрерывное звучание сирены	
0	Воздушная тревога	Прерывистое звучание сирены	
0	Тестовый сигнал	Тестовый сигнал	
0	Трансляция битрейт от клиента	Трансляция	
\bigcirc	Трансляция 120кбит		
Отбой			~
		I	

Рис. 6.7.1.1.4 Окно выбора сообщений

			1	-		
					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	38

6.7.1.2 Создания сценария «Трансляция»

Для создания сценария «Трансляция» необходимо:

- 1) Нажать на кнопку [Создать] (Рис. 6.7.1).
- 2) В появившимся окне в поле «Название сценария» ввести название создаваемого сценария (Рис. 6.7.1.1.1).
- 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 выделениях 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 окончанию вещания нажать кнопку [Стоп] (Рис. 6.7.1.2.4).
- 10) Прослушать записанное сообщение и удостоверится в верности. Нажать кнопку [Сохранить].

11) Повторить пункт №7.

Руководство оператора

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

🔁 Создание сценария		
Название сценария		
Описание сценария		
Список задач Автозаг	уск	
#1 Трансляция		Изменить ×
	Выберите файл или Залисать файл	
Дооавить звук сирены	высерите фаилт или записать фаил	
Отмена	Побавить	CONDAHINTL
Отмена	добавить	сохранить

Рис. 6.7.1.2.1 Окно создания сценария «Трансляция»

СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.
СПО КПТС «КЛОП» ФОКВ.488584. Руководство оператора

📜 Выб	рать файл				×
$\leftarrow \rightarrow$	🗸 🛧 📙 э Этот і	компьютер >	Докумен	ты > Аудиозаписи V 👌 Поиск: Аудиозаписи	<i>م</i>
Упоря	дочить 🔻 Новая г	тапка			•
	^	Имя	^	Дата изменения Тип Размер	
	ыстрый доступ Рабочий сто. * Загрузки * Документы * Изображени * audio config GUI SDUKT DneDrive			Нет элементов, удовлетворяющих условиям поиска.	
Э 🛄	тот компьютер				
<i>🖉</i> A	LT Workstation 9				
	.disk 🗸				
	<u>И</u> мя фай	йла:		~ Аудио	\sim
				<u>О</u> ткрыть Отме	на
		Названия Описания Список зад #1 Трансл	е сценар е сценар ач Авто іяция	ия	
Рис	c. 6.7.1.2.3	Добавить за	отмена 03Да	ы Выберите файл или Записать файл С:\SDUKTaudio1wav 0:00 / 1:07 Добавить Сохранить ния сценария «Трансляция» с загруженным файлом	Л
				СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Au			Acto	Руководство оператора	41
лист	і№ ДОКУМ	подпись	дата		



Рис. 6.7.1.2.4 Окно записи звукового файла с микрофона

			-			-
					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лис-
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	42

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 появившимся окне в поле «Название сценария» ввести название создаваемого сценария (Рис. 6.7.1.1.1).
- 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 абонетов посредством выделениях 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) Полсе завершения ввода сообщения нажать кнопку [Далее].
- 9) Для сохранения готового сценария требуется нажать кнопку [Сохранить].
- 10) Сценарий создан.

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лис
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	43

Выбер	ите абонента
 Все Все [10020]Копылов [10030]Тимошников Волгодонск [10030]Тимошников 	 Все Все [10001]Солодков Александри .



			📱 Создание сце	нария	Введите сообщение
			Проверка сис	темы опо	зад Далее
		Рис. 6.7.	1.3.2 0	KHO I	звода сообщения для оповещения абонентов
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	туповодотво оператора

6.7.1.4 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» требудется нажать кнопку [Сохранить].
- 8) Событие создано.

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Λι
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	4

Создание сценария			• X
Название сценария			
Описание сценария			
Список задач Автозапуск			
			^
			Y
Отмена	Добавить	Сохранить	

Рис. 6.7.1.5.1 Окно создания автозапуска

			🔀 Создание сценария	
			Название сценари	Выберите тип события
			Описание сценари	Таймер
			Список задач Автоза	Событие
				Отмена
			Отмена	Добавить Сохранить
			Рис. 6.7.	1.5.2 Окно выбора типа события
			. <u> </u>	
			+	СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.
Изм	Лист	№ докум	Подпись Дата	Руководство оператора
L	1		1	

Лист 46

создание сценар			
Название с	енария		
Описание с	ценария		
Список задач	Автозапуск		
#1 Таймер			Изменить ×
0		Deferrer	Corpoliti
0	мена	добавить	Сохранить



Дата начала: Время начала: Периодичность: Свое значение, сек. •				
Время начала:: Периодичность: Свое значение, сек.	Дата начала:	дд.мм.гггг 🔻		
Периодичность:	Время начала:	:		
	Периодичность:	Свое значение, сек.		
Назад Сохранить				
	H	азад	Сохранить]
Рис. 6.7.1.5.4 Окно настройки таймера автозапуска	Рис. 6.7.1.5.4	^{азад} 4 Окно настройки	Сохранить Таймера авто	озапуска
Рис. 6.7.1.5.4 Окно настройки таймера автозапуска	н Рис. 6.7.1.5.4	^{азад} 4 Окно настройки	сохранить таймера авто	озапуска
Рис. 6.7.1.5.4 Окно настройки таймера автозапуска	Рис. 6.7.1.5.4	^{азад} 4 Окно настройки	сохранить таймера авте	озапуска
Рис. 6.7.1.5.4 Окно настройки таймера автозапуска	Рис. 6.7.1.5.4	^{азад} 4 Окно настройки	сохранить таймера авто	озапуска
Рис. 6.7.1.5.4 Окно настройки таймера автозапуска	Рис. 6.7.1.5.4	^{азад} 4 Окно настройки	сохранить таймера авто	озапуска

Изм

Лист

№ докум

Подпись Дата

Лист

6.7.1.5 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).
- 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 сообщение 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» требудется нажать кнопку [Сохранить].
- 9) Событие создано.

			🔀 Создание сце	нария		
			Название	е сценар	RN	
			Описание	е сценар	я	
			Список зад	ач Авто	запуск	
			#1 Событ	ие: <Соб	ытие не настроено> Изменить ×	
					Ţ	
				Отмена	Добавить Сохранить	
		Рис.	6.7.1.6	1 Oĸ	но с созданным типом события «Событие»	
					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ 468364	Лис
	_					10
l	ист	№ докум	Подпись	Дата	2	40

Создание сценария			D X
На	стройка авто	озапуска	
Название события:			
Сообщение журнала:		•	
Аварийное сообщение:		•	
Объекты:0	Выбрать		
		Coversion	

Рис. 6.7.1.6.2 Окно настройки события автозапуска

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	49

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.

				Акт	ивный режим: Сцен	арий.				
Сценари	И									
Оценари			Команла те	стовый сигн	нап отправляется на все РС	V				
0	Сирена		Отправляе	гся команда	Внимание всем на все устр	ойства				
	Отбой		Отправляе	гся команда	Отбой на все устройства					
0	Сирена+Аудио		На УЗСК зв	учит сирена	в Внимание всем, на РСУ тр	ансляция из ф	айла.			
	Проверка каналов Etherne	et	Проверяет	канал Ether	net раз в 5 минут					
0	Тестирование		Сложный с	роворист канал санстистраз в о минит ложный сценарий для теста						
•	Тестирование событийной	і модели.	Авария. От	крыт корпус						
Управлен	не			_						
	Выполнить		Сброс		Изменить		Создать		Удалить	
						C «KAQ		168364		
							1» ФЮКБ. 4	168364.		Ŧ

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 появившимся 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							
ΦΝΟ							
+7 Номер телефона	1						
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 появившимся окне нажать правой кнопкой мыши по абоненту в группе «Все абоненты».
- 3) В выпадающем меню нажать «Удалить номер» (Рис. 6.8.2.1).

Абоненты	
🗁 🗹 Список абонентов	
 ▲ [10001]Солодков Александр Александрович (Сетевой инженер) ▲ [10030]Тимошников (тест) Удалить номер ▲ [10020]Копылов (тест) Отмена 	
🗅 🗆 Идис	
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 появившимся 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).

Введите текст	Готовые
Назад	Готово

Рис. 6.8.3.1 Окно ввода текста.

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	
1зм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	

	овые со	ообще	ния			Į	Іобавить	Удалить
Вы	เดิดต	ID		Группа		Cooõ	шение	
(2	Тесто	вые сообщения.	Проверка	тестов	зого оповец	цения. 🔺
		Выбр	рать			н	азад	-
		Ри	IC. 6.8	3.3.2 Окно «Гот	овые соо	бщен	ИЯ»	
				CПC) ΚΠΤϹ «ΚΛΟ	θH» ΦЮ	КБ.468364	

6.8.4. Отправка текстового сообщения

Для отправки текстового сообщения (SMS) 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]
- 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**».

	1	ĩ		
				СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ 468364
Изм Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора

6.8.5. 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 появившимся 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).



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.

БСК Агент		
Состояние		
	Θ	Команда 1
	Θ	Команда 2
	Θ	Команда 3
	Θ	Команда 4
	Θ	Команда 5
	Θ	Команда б

Рис. 7.1.1 Окно «БСК Агент»

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	57

Команды ЦСО					
Команда 1.					
Команда 2. Внимание всем.					
Команда 3. Воздушная тревога.					
Команда 4.					
Команда 5. Трансляция.					
Команда 6. Стоп.					
Выключить БСК					

Рис. 7.1.2 Панель «Команды ЦСО»

			СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Ţ
Изм Лис	т № докум	Подпись Да	туководство оператора	

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 ABC до оконечного 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.

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	59



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.



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.



10. Формирование отчёта

Для формирования отчёта необходимо:

- 1) На панели «Управление журналами» нажать на кнопку [Создать отчет] (Рис. 10.1).
- 2) В появившимся окне выбрать один из типов отчетов (Рис. 10.2).
- В появившимся 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.
- 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»

			1			1
					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	63

🔀 Создание от	чета	×
	Шан 1 из 4. Выберите тип отчета	
	Сеансы оповещения (подробно)	
	Сеансы оповещения (кратко)	
	События системы	
	Состояние датчиков	
	Аварийные сообщения	



🔀 Создание с	отчета		×
	Шан 2 из 4. Выб	ерите дату	
	Введите началь	ную дату:	
	13.05.2020	•	
	Введите конечн	ную дату:	
	27.05.2020	•	
	Подтверд	цить	
	К начал	ıy	

Рис. 10.3 Выбор даты

Создание	отчёта		×
	Шан 3 из 4. Выберите поселение	•	
>	Все Матушкино ЙСавёлки	Î	
		-	
	Подтвердить		
	К началу		



🚆 Создание от	чета	×
	Шан 4 из 4. Готовность.	
	Готово.	
	Открыть файл	
	Открыть папку	
	К началу	



11. Контекстное меню

Контекстное меню находиться 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)

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	
					Руководство оператора	
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	· J · Hereiter	

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 окончанию нажать кнопку [Стоп].
- Э 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.

늘 Система управления v1.5.3 - 4.2.12 - #						
Файл	Справка	Дополнительно	Диагностика			
Ри	c. 11.1.	1 Контекстно	е меню			



Рис. 11.1.2 Меню «Запись голоса»

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лис
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	67



Рис. 11.1.3 Окно записи голоса

🔀 Запись голоса	×
Запи	ись голоса
▶ 0:00 / 0:10	•
Запись	Сохранить

Рис 11.1.4 Окно с записанным аудиосообщением

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Λι
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	6

11.2. Руководство оператора

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

	2.1		
η	Справка	Дополнительно	Диагно
10	Руков	одство Оператора	
		нпу	

Рис. 11.2.1 Меню «Руководство Оператора»

СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.

11.3. Отправка сообщения на сайт

Для передачи информационного сообщения на сайт, в контекстном меню, нужно нажать на кнопку [Дополнительно] (Рис. 11.1.1) и в появившимся меню нажмите на кнопку [Отправить сообщение на сайт] (Рис. 11.3.1). В результате, появится окно «Отправить сообщение на сайт» (Рис. 11.3.2).

Для отправки сообщения на сайт (Рис. 11.3.2) необходимо в поле «Сообщение» написать информационное сообщение и нажать на кнопку [Отправить].



Рис. 11.3.1 «Отправить сообщение на сайт»

🚦 Отправить сообщение на сайт		
	Отправить сообщение на сайт	
Сообщение		
	Отправить	

Рис. 11.3.2 окно «Отправить сообщение на сайт»

				СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.
зм Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора

11.4. Отправка сообщения на электронную почту

Для передачи информационного сообщения на электронную почту, в контекстном меню, нужно нажать на кнопку [Дополнительно] (Рис. 11.1.1) и в появившимся меню нажмите на кнопку [Отправить сообщение на электронную почту] (Рис. 11.3.1). В результате, появится окно «Отправить сообщение на электронную почту» (Рис. 11.4.1).

Для отправки электронного письма (Рис. 11.4.1) необходимо:

- 1) В поле «Электронный адрес» написать электронный адрес получателя.
- 2) В поле «Тема сообщения» написать тему письма
- 3) В поле «Сообщение» написать информационное сообщение и нажать на кнопку [Отправить].

Отправить сообщение на электронную почту лектронный адрес ема сообщения ообщение	• Отправить сообщение на	электронную почту	×
лектронный адрес	(Этправить сообщение на электронную почту	
ема сообщения	Электронный адрес		
ема сообщения			
ема сообщения			
ообщение	Тема сообшения		
сообщение			
ообщение			
ообщение	0		
	Сообщение		
Отправить		Отправить	



					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
						- 4
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Туководство оператора	71

11.5. Состояние датчиков

Для обновления информации о состоянии датчиков оконечного оборудования, в контекстном меню, нужно нажать на кнопку [Диагностика] (Рис. 11.1.1) и в появившемся меню нажать на кнопку [Состояние датчиков] (Рис. 11.5.1). В результате появится окно «Выполнение операции» (Рис. 11.5.2).

Для запуска операции по обновлению состояния датчиков необходимо:

- 1) В меню СУ нажать [Диагностика].
- 2) В выпадающем меню нажать [Состояние датчиков].
- 3) Подтвердить выполнение операции нажав кнопку [Да].



Рис. 11.5.1 окно выбора объектов мониторинга



Рис. 11.5.2 «Выполнение операции»

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	72
11.6. Версия ПО контроллера

Для обновления информации о версии ПО оконечного оборудования, в контекстном меню, нужно нажать на кнопку [Диагностика] (Рис. 11.1.1) и в появившемся меню нажать на кнопку [Версия ПО контроллера] (Рис. 11.5.1). В результате появится окно «Выполнение операции» (Рис. 11.5.2).

Для обновления информации о версии ПО оконечного оборудования необходимо:

1) В меню СУ нажать [Диагностика].

- 2) В выпадающем меню нажать [Версия ПО контроллера].
- 3) Подтвердить выполнение операции нажав кнопку [Да].

	СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.
№ докум Подпись Дата	Руководство оператора

11.7. Состояние канала GSM

Для обновления информации о состоянии канала GSM, в контекстном меню, нужно нажать на кнопку [Диагностика] (Рис. 11.1.1) и в появившемся меню нажать на кнопку [Состояние канала GSM] (Рис. 11.5.1). В результате появится окно «Выполнение операции» (Рис. 11.5.2).

Для обновления информации о состоянии каналов GSM необходимо:

- 1) В меню СУ нажать [Диагностика].
- 2) В выпадающем меню нажать [Состояние канала GSM].
- 3) Подтвердить выполнение операции нажав кнопку [Да].

	СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.
№ докум Подпись Дата	Руководство оператора

12. Геоинформационная система.

Для запуска режима «Геоинформационная система» 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).

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	



					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
3M	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Гуководство оператора	76

V

12.2. Панель фильтров.

	Панель	позволяет	включать	ИЛИ	отключать	отображение	объектов	на
карте	е (Рис. 12	2.2.1).						

J R	A and the second	94 49 94 4
	Типы ♥ Все ♥ ♥ УЗСК • ♥ ♥ РСУ ■ ♥ Контроллер	Статусы Все Исправно Оповещение Неисправность Не опрошено Нет канала
11.1	Гос. учреждения	
	Окно статистики Включить х1.0 х1.5 х2.0	

Рис.12.2.1 Панель фильтров.

				СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.
Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора

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, Яблоневая аллея, к. 331
I 🖟 🖿B 🔳B
Ethernet: 🛇
ID#33333312
PCY
Зав.№101, ПО 1.0.0
Состояние датчиков на 02.01.1970 00:00:00
А Не отвечает на смс
Изменить

Рис 12.4.2 Карточка объекта

Добавить метку на кар	те					
Тип метки:						
Оборудование оповещения 🔻						
Поселение	Савёлки					
Идентификатор	33125850					
Адрес	ул. Советская, 1					
Тип	РСУ					
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.

			СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.		СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	٨
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Руководство оператора	٤

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 «Закрыть».



Рис. 12.5.1 Выделение устройства



Рис. 12.5.2 Выделение группы устройств.

1	Корпус 1129		×
2	Савёлкинский проезд, 8		×
3	пр-т Генерала Алексеева,	район	×
4	г. Зеленоград, ул. Юности	X F HUEL	×
5	ул. Центральный пр-т., д.:		×
6	Панфиловский пр-т, 6	и проспект	×
7	Московский пр-т., к.606	Крюково	×
8	корпус 414		×
9	Березовая аллея, к.424	орайон 6 20-й м	×
10	ул. Сосновая аллея, к.607		×
11	аллея Лесные пруды, к. 61		×
12	Сосновая аллея	Feopra	×
13	Яблоневая аллея, к. 331	11.	×
14	ул. Центральный проспек-		×

Рис. 12.5.3 Панель выбора объектов.

					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	82

12.6. Добавление гос. учреждения на карту.

ГИС позволяет добавить один из 3-х типов гос. учреждений – пожарная часть, полиция, мед. учреждения.

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)

Добавить метку на карт	ге
Тип метки:	
Не выбрано	*
Название:	
Описание:	
Отмена	Добавить

Рис 12.5.2 Форма добавления

						Auot
					СПО КПТС «КЛОН» ФЮКБ.468364.	ЛИСТ
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	гуководство оператора	83







									Π	P	1/\	0	Ж	Έ	HI	ИE	Ξſ													A		
			Выбор объектов	Циркулярно	and the second		Выбрать речевые		Выбрать сиренные	Режим оповешения		Сирена		Микрофон		Проигрыватель	Готовые сообшения		Сценарии		Оповещение персонала	Геоинформационная система		Управление журналами		Опрос датчиков		Создать отчёт				
				۲ دور	4322	4322 4321	4321	4321 4321	4321	^															гкрыть	ткрыть гкрыть	гкрыть	rkpbiTb	Крыть	гкрыть	<u>۸</u>	
				Сетевой адре	192.168.1.196.5	192.168.1.197.5 192.168.1.198.5	192.168.1.199.5	192.168.1.200:5/ 192.168.1.201:5/	192.168.1.202.5															Cepsep	HUV		HIJY O	HTIY O'	HTJ 01			
				70	40	90 21	72	91 91	158	2											C6poc											
				Homep	792998647	792998653 792998656	792998652	792998648 792998648	792998654															Оператој								
ления					c K	CK onnep	2	8 8	1	2														авершение	10:31:14	10:32:18 10:39:41	10:53:01	12:16:30 12:20:44	12:26:12	12:30:46 12:33:46	2	
и иправ				μ, č	2 S	УЗ Контр		ĬĬ		Ĩ	Сирена.]		Начало 3	10:27:45	10:30:46 10:36:04	10:52:57	12:13:32 12:16:36	12:22:05	12:27:59 2:30:55	00.00.4	
истемь				ec	д, 8	сева, к.126 ности. 6. театр "В	-т., д. 2с1, Площа	6 806		174	ный режим:										Выполнить			Дата	4.06.2020	4.06.2020	4.06.2020	4.06.2020 4.06.2020	4.06.2020	4.06.2020	010100	
офейс с))) 2			Ад; Исполься 1200	савёлкинский проез	пр-т Генерала Алеко г. Зеленоград. vn. Ю	ул. Центральный пр	Панфиловский пр-т, к.(Московский пр-т, к.(корпус 414		Актив												обытия системы	Результат	9/12 0	9/12 0 12/14 0	1/1 0	7/14 U 12/14 0	1/1 0	0/1	5	
Инте				ород/Поселение	савелки Савёлки	Матушкино Савёлки	Матушкино	Матушкино Савёлки	Матушкино														Аварийные сообщения Со	Статус	Завершено	завершено Завершено	Завершено	Завершено Завершено	Завершено	Завершено Завершено		
				1D ID	3333301	3333302 33333303	333304	3333305 3333306	3333307	X IIIIII			ew	peBora	нал								ения Состояние датчиков	Сценарий	рансляция из файла	ия. Получите средств нарий: Тестовый сцен	Отбой	нарий: Тестовыи сцен нарий: Тестовый сцен	рансляция из файла	рансляция из файла ранспания из файла		
		DE а Настройки	Объекты	Bыбор						Оповешение		Тип сигнала	Внимание вс	Воздушная т	 Тестовый си 	 OTŐOŇ 					Управление	Жилиансі	Сеансы оповещ	Сеанс	125 TI	126 yчен 127 Cujet	129	130 Culer 131 Culer	132 TI	133 TI 134 TI		
		🗮 Система управления v1.5.9 - 4.2.12 - DEV_MC Daйл Справка Дополнительно Диагностик	Системное время	Имя оператора:			12:58:14 04.06.2020	Contraction CSM-traction	состояние сэм-модема ВЕЕ LINE 90%	Выбор района	и Матушкино	Cabënkv													Команда 1.	Команда 2. Внимание всем.	Команда 3. Воздушная тревога.	Команда 4.	Команда 5. Трансляция.	Команда 6. Стоп.	ВКЛЮЧИТЬ БСК	
							1						СГ	10	кг	т) «ł		ЭН»	φ.	юк	Б.4	68	336	54							T
Лист	№ докум	По	дпи	СЬ	Д	ата	+								Ру	/K0	во,	дст	во	0	пера	ато	pa									ſ

			Cepsep 🔻	system	system	HIIY	HIIV	HIIV	HIIV	HIIV	system	system	НПУ	HIIY	HIIV	HIIV	НПУ	HIIY	system	system	HIIY	HIIY								
			Оператор 🔻																					Operator	Operator	Operator			Operator	Operator
		.2020	Завершение 🔻	00:25:08	00:25:56	02:25:10	02:25:58	04:25:11	04:26:00	06:25:14	06:26:03	08:25:16	08:26:05	08:32:23	08:36:58	08:50:40	08:57:07	08:59:06	10:25:18	10:25:31	10:25:45	10:26:23	10:27:58	10:39:02	11:15:13	11:34:44	12:25:23	12:26:11	12:56:09	12:57:22
ія (кратко)»	-	.2020 до 26.05	▼ Начало ▼	0 00:23:08	0 00:23:09	0 02:23:10	0 02:23:11	0 04:23:12	0 04:23:13	0 06:23:14	0 06:23:15	0 08:23:16	0 08:23:17	0 08:32:19	0 08:36:20	0 08:50:05	0 08:56:30	0 08:58:28	0 10:23:19	0 10:23:20	0 10:25:26	0 10:26:20	0 10:27:21	0 10:37:16	0 11:10:19	0 11:29:55	0 12:23:22	0 12:23:23	0 12:54:59	0 12:55:24
вещени		co) c 26.05	 Дата 	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202	26.05.202
еансы опо		щения (крать	Результат	7/10	9/13	7/10	9/13	7/10	9/13	7/10	9/13	7/10	9/13	3/3	1/1	1/1	1/1	1/1	7/10	9/13	1/1	1/1	1/1	0/1	2/3	2/3	7/10	9/13	7/10	6/6
Отчет «С		нсов опове	Статус 🗸	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено	Завершено								
		Отчет сеа	Команда 🔻	Гестовый сигнал	Проверка каналов Ethernet	Отбой	Гестовый сигнал	Гестовый сигнал	Гестовый сигнал	Гестовый сигнал	Гестовый сигнал	Проверка каналов Ethernet	Отбой	Отбой	Гестовый сигнал	Состояние датчиков	Грансляция с микрофона	Грансляция с микрофона	Гестовый сигнал	Проверка каналов Ethernet	Грансляция из файла	Грансляция из файла								
			Сеанс 🔻	4513	4514]	4515	4516	4517	4518	4519	4520	4521	4522	4523	4524	4526	4527	4528	4529	4530	4531	4532	4533	4534 (4535	4536	4537	4538	4539	4540
			№ п.п. 🔻	1	2	3	4	5	6	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
					I	I																								
													СГ	10	КП Р∨и	TC	«K/		1» (ÞЮ	КБ	. 46	883 a	864	.					Ли
Лист	№ док	ум	По	дпи	СЬ	Дa	та								i yr	.00	υдι		5 0		μa	υp	u							88

Т

Изм

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

						 ПР	ͶΛΟ	ЖE	ΞH	И	ΞE												
			:c:01:57				Статус	Оповещен	Оповещен	Оповещен	Оповещен	Оповещен	Оповещен	Не оповещен	Оповещен	Не оповещен	Не оповещен		Bcero	7			
			лительность сеанса, м				Продолжительность сеанса, м:с	00:34	00:34	00:34	00:34	00:34	00:41	01:57	00:34	01:57	01:57	10	GSM	0	3	20%	
	«((2020	4				равления GSM			1			1		÷				Ethernet	7			
	одроонс	13 OT 26.05.	80		5		Канал уп Ethernet	00:34	00:34	00:34	00:34	00:34	00:41		00:34			ускалось:	Venouno-	yuremnu.	успешно:	ещенных:	
	нсы оповещения (п	сеанса оповещения № 45	Окончание: 00:25		ие сеанса: Тестовый сигна	нда: Тестовое сообщение	Адрес установки	Корпус 909	RSU 2 Тестовый контролл	RSU 3	RSU 4	RSU 5	RSU 6	RSU 7	RSU 8	RSU 9	RSU 10(с платой датчиков	3an			əH	процент опове	
	Oldel «Cea	Отчет о результатах (еанса: 00:23:11		Названи	Кома	Поселение	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	Стол						
		Ū	Начало с				Район	идис	идис	идис	идис	идис	идис	идис	идис	идис	идис						
			ca:				Тип	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	онтролле						
			Оператор сеан				Идентификатор (ID)	3333303	3333304	3333305	3333306	3333307	33333308	3333309	33333310	33333311	33333312						
							Nº I.⊓.	1	2	e	4	5	9	7	8	6	10						
Изм Лист	<u>№ 40</u> к	ΥM	Подпис	ь	Дата		(СПО	Э К Р	ПТ(укс	С «И	(ЛС дсті	Н» 30	ФК опе	DKE epa	5.40	683 Da	364	۱.				٨

				Оператор 🔻																						Operator						
	-			Время 🔻	08:32:13	08:40:34	08:41:26	08:43:06	08:45:37	08:46:15	08:49:47	08:51:19	08:52:19	08:53:09	08:55:31	08:57:50	08:58:21	09:01:27	09:56:09	10:15:28	10:20:09	10:21:18	10:22:28	10:27:01	10:29:34	10:30:44	11:34:06	11:39:59	11:40:12	11:42:50	12:08:37	12:09:51
		05.2020		Дата ▼	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020	26.05.2020
I системы»		6.05.2020 до 26.		Результат 🔻	Начато	Начато	Окончено	Начато	Окончено	Начато	Начато	Окончено	Начато	Окончено	Начато	Окончено	Начато	Окончено	Начато	Начато	Начато	Окончено	Начато	Окончено	Начато	Окончено						
Отчет «События		Отчет событий системы с 2		Событие 🗸	Начало сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Завершение сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Завершение сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Завершение сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Завершение сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Завершение сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Завершение сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Завершение сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Завершение сеанса работы оператора	Начало сеанса работы оператора	Завершение сеанса работы оператора						
	-			Объект 🔻																												
				► N	1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
∿ист	Nº ,	доку	′M		По	дпи	СЬ	Да	ата						С	ПО	KI Pj	ТТС /ко	С «И во,	(Λ(ΔСΤ)Н » во	Ф ог	Ю к iep	(Б. 4	468 opa	836 1	64.					

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Изм

					Время 🔻	14:28:50	14:28:56	14:28:33	14:28:38	14:29:06	04:17:07	14:29:33	04:11:45	16:12:16	07:30:49	14:28:27	15:55:31	08:28:25	14:29:09	
					Дата 🔻	21.04.2020	21.04.2020	21.04.2020	21.04.2020	21.04.2020	26.05.2020	21.04.2020	26.05.2020	22.05.2020	13.04.2020	21.04.2020	25.02.2020	26.02.2020	21.04.2020	
					AK62 🔻	14,031	null	null	25,112	25,114	24.673V	24,513	24.843V	00000	0.000V	0,000	0.000	0.000V	Inul	
					AK61 V	13,801	13,809	13,793	25,112	25,114	24.674V	24,514	24.842V	24,570	12.148V	24,365	24.556	0.000V	Ilun	
	атчиков»			08	Уровень сигнала 🔻	89%	89%	86%	73%	86%	92%	99%	80%	92%	70%	80%	48%	86%	89%	
	г «Состояние д			ет состояния датчик	Температура 🔻	27.5	25.0	25.5	32.0	33.0	29.5	33.0	28.5	35.0	34.5	34.0	38.0	35.0	28.5	
	Отчел			014	Питание 🔻	нет	ectb	ectb	нет	есть	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
					Корпус 🔻	открыт	открыт	открыт	открыт	открыт	открыт	открыт	открыт	открыт	открыт	открыт	открыт	открыт	закрыт	
					Объект 🔻	Корпус 1129	Kopnyc 604	3 Kopnyc 1201	1 Kopnyc 909	8 RSU 2 Тестовый контроллер	5 RSU 3	7 RSU 4	RSU 5	RSU 6	RSU 7	I RSU 8	2 RSU 9	3 RSU 10(с платой датчиков)	1 Корп. 313а, Новый контроллер №2	
			l		} Z	1	2	3	4	5	9	7	8	9	10	11	12	13	14	
Изм	Лист	№ докум	Подпись	- Δ	ата						СГ	10	КП Руі	TC KOE	«К вод	\O CTE	H» (ФК опе	DKE epa ⁻	.468364. Topa

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Отчет «Аварийные сообщения»

Изм

Лист

№ докум

			Отчет аварийных сообц	ений с 22.05.2020 до 26.05.2020		
	5	c				
	Стол	илис	Адрес КВШ 10/с платой латиков)	Сооощение D#333312: Soobshhenie #95 hudet projerano 01 raz(a).	22.05.2020	Bpema 03-53-05
` `	Стол	идис	RSU 10(с платой датчиков)	D#33333312: Soobshhenie #95 budet proigrano .01 raz(a)	22.05.2020	07:51:14
°	Стойка	идис	Корп. 313а, Новый контроллер №2	D#3333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	13:23:09
4	t CTOЛ	идис	RSU 10(с платой датчиков)	D#3333312: Cmd#6: OK	22.05.2020	13:25:59
5	5 Стойка	идис	Корп. 313а, Новый контроллер №2	D#3333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	13:26:05
6	5 Стойка	идис	Корп. 313а, Новый контроллер №2	D#3333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	13:27:17
7	7 Стол	идис	RSU 10(с платой датчиков)	D#33333312: Cmd#6: OK	22.05.2020	13:31:41
8	3 Стойка	идис	Корп. 313а, Новый контроллер №2	D#3333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	13:31:49
6	Стол	идис	RSU 10(с платой датчиков)	D#3333312: Cmd#6: OK	22.05.2020	15:28:23
10) Стойка	идис	Корп. 313а, Новый контроллер №2	D#3333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	15:28:29
11	Стол	идис	RSU 10(с платой датчиков)	D#3333312: Cmd#6: OK	22.05.2020	15:31:17
12	Стойка	идис	Корп. 313а, Новый контроллер №2	D#3333314, Cmd#6: OK	22.05.2020	15:31:23

Дата

Подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Руководство оператора

