

ООО «КФ АБСОЛЮТ»

АСМД 1.5.1. Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации
(сокр. «АСМД 1.5.1»)

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

На 12листах
16.07.2020

АСТРАХАНЬ 2020

Введение

Документ описывает функциональные характеристики программного обеспечения АСМД 1.5.1. Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации (далее - Система), а также содержит информацию, необходимую для её эксплуатации.

Документ с общим описанием Системы состоит из трех разделов: 1. Назначение Системы, 2. Требования к программному обеспечению компьютера пользователя, 3. Выполнение системы.

Раздел «Назначение Системы» содержит сведения о назначении Системы и ее функциональных возможностях.

В разделе «Требования к программному обеспечению компьютера пользователя» минимальные требования к программному обеспечению, необходимые для корректной работы Системы.

В разделе «Выполнение Системы» указана последовательность действий, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение Системы, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых осуществляется загрузка и управление выполнением Системы, а также ответы Системы на эти команды.

Назначение Системы

1. Общее описание

Программное обеспечение предназначено для обработки извещений, поступающих от систем защиты объекта, по каналам связи в автоматическом режиме (без участия человека), с трансляцией в заданном виде принятой информации на автоматизированное рабочее место. Программное обеспечение следует использовать на базе сертифицированного персонального компьютера с детерминированным программным обеспечением.

Система соответствует требованиям ГОСТ Р 56935-2016 «Производственные услуги. Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения "01" и "112"»

Система предоставляет организациям интернет-ресурс с готовой структурой, содержащей необходимый набор разделов и функций, в соответствии с вышеописанной законодательной базой.

Для работы с Системой необходимо устройство с функциями доступа в Интернет (персональный компьютер, планшет, телефон и пр.). Программное обеспечение, необходимое для работы пользователя с Системой, включает в себя операционную систему с графическим интерфейсом и браузер (веб-обозреватель). На сегодняшний день, браузеры, как правило, предустановлены в операционной системе.

2. Функционал Системы

Система предназначена для мониторинга и диспетчеризации систем безопасности установленной на удаленных объектах организаций, ведения протокола сервисных и тревожных сообщений и подготовки отчета за период времени, контроля проведения мероприятий технического обслуживания контролируемых систем, контроля исправности канала связи между пультом централизованного наблюдения (ПЦН) и передатчиками установленными на объектах, для обеспечения управления технологическим оборудованием с рабочего места оператора, для обеспечения связи между оператором ПЦН и аварийно-техническими службами организаций.

Эксплуатационное назначение Системы:

Система предназначена для следующих категорий конечных пользователей:

1. Собственники объектов, на которых установлены системы контроля производственной, промышленной и пожарной безопасности. Собственники лифтового оборудования и технологического оборудования предприятия, подлежащего диспетчеризации.
2. Организации, обслуживающие на объектах системы контроля производственной, промышленной и пожарной безопасности. Организации обслуживающие лифтовое оборудование и технологическое оборудование предприятия, подлежащее диспетчеризации.
3. Сотрудники контролирующих и проверяющих органов.

Функциональные возможности Системы:

1. Прием сервисных и тревожных сообщений в соответствии с требованиями перечисленных выше нормативными правовыми актов;
2. Неограниченное количество размещаемых объектов;
3. Неограниченное количество создаваемых ПЦН для диспетчерских служб;
4. Функционал «Объекты мониторинга»;
5. Функционал «Журнал событий» с функцией «Сформировать отчет»;
6. Функционал «Карта»;
7. Функционал «Журнал ТО»;
8. Взаимодействие с технической поддержкой Системы по средствам формы обратной связи «Напишите нам»;
9. Личный кабинет администратора сайта, включающий в себя управление созданием объектов, сотрудников, диспетчерских и конфигураций тревог.

10. Техническая поддержка по телефону, электронной почте и через форму обратной связи «Напишите нам» по вопросам и предложениям функционирования Системы.


Интерфейс Системы

Интерфейс Системы доступен из публичного сегмента сети Интернет и поддерживается большинством браузеров. Адаптивная верстка позволяет использовать различные устройства для работы в Системе без потери информации. Язык интерфейса – русский.

1. Вкладка объекты «Объекты мониторинга» (рис. 1).

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Оператор 101

Объекты мониторинга	Карта	Журнал событий	Журнал ТО
Наименование объекта	Состояние объекта		
Школа "Лебяжнская ООШ", с.Лебяжье, ул.Степная, 95	Неисправность аккумулятора 12 В 2020-05-17 02:35:08		Объект взят под охрану 2020-07-14 15:55:40
Лицей №1 имени А.П.Гужвина, г.Камызяк ул.М.Горького, 91"А" (здание бассейна)	Отключение напряжения 220 В 2020-07-09 10:38:01	Объект взят под охрану 2020-07-09 13:41:45	Объект взят под охрану 2020-07-14 13:27:36
Детский сад №1 г.Камызяк, г.Камызяк, ул.М.Горького, 101	Отключение напряжения 220 В 2020-07-03 07:15:39	Объект взят под охрану 2020-07-03 07:19:23	Объект взят под охрану 2020-07-11 16:34:17
Школа "Кировская ОШ", с.Обуховка, ул.Садовая, 21"А"	Неисправность аккумулятора 12 В 2020-07-11 13:22:47	Объект взят под охрану 2020-07-08 09:12:16	
Школа "Каралатская СОШ", с.Чапаево, ул.Пролетарская, 47 корп.1	Неисправность аккумулятора 12 В 2020-07-11 11:58:17	Объект взят под охрану 2020-07-08 09:49:25	
Школа "Волгокаспийская СОШ", п.Волго-Каспийский, ул.Кирова, 10	Неисправность аккумулятора 12 В 2020-07-03 14:28:19	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:08:12	
Геронтопсихологический центр, п.Кировский ул.Надводная, 34	Неисправность аккумулятора 12 В 2020-06-04 06:49:19	Объект взят под охрану 2020-07-06 16:06:19	
Школа "Каралатская СОШ", с.Чапаево, ул.Гагарина, 21	Объект взят под охрану 2020-07-16 21:24:46		
Детский сад №1 г.Камызяк, г.Камызяк, ул.Тараканова, 11	Объект взят под охрану 2020-07-08 11:27:35		
Школа "Раздорская СОШ", с.Раздор, ул.Степная, 33	Объект взят под охрану 2020-07-15 10:27:49		
Школа "Раздорская СОШ", с.Раздор, ул.Молодежная, 43, лит."А"	Объект взят под охрану 2020-07-15 09:59:40		

Содержит все объекты, прикрепленные к диспетчерской. Объекты отсортированы по виду тревог и времени возникновения. При нажатии на значок  отображаются все параметры, контролируемые на данном объекте (рис. 2).

Детский сад №1 г.Камызяк, г.Камызяк, ул.М.Горького, 79	Объект взят под охрану 2020-07-08 11:30:33
Школа "Уваринская СОШ", с.Увары, Площадь Павших Коммунаров, 1	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Школа "Каралатская СОШ", с.Каралат, ул.Степная, 15	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Школа "Каралатская СОШ", с.Каралат, ул.Центральная, 38	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Школа "Кировская ОШ", с.Станя, ул.Советская, 52"А"	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Школа "Кировская ОШ", п.Октябрьский, ул.Рыбцкая, 32	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Школа "Никольская СОШ", с.Никольское, ул.Октябрьская, 10	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Дом интернат, с.Образцово-Травино, ул.Школьная, 7	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Школа "Полдневская СОШ", с.Полдневое, ул.Гагарина, 5	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Школа "Никольская СОШ", с.Комаровка, ул.Мира, 31	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Школа "Никольская СОШ", с.Никольское, ул.Боевая, 19	Объект взят под охрану 2020-07-08 10:38:18
Школа "Волгокаспийская СОШ", п.Волго-Каспийский, ул.Кирова, 7	Объект взят под охрану 2020-06-23 14:14:00
Школа "Кировская ОШ", п.Кировский, ул.Калинина, 12, лит."А"	Объект взят под охрану 2020-06-18 15:48:58

Параметры контроля: Дом интернат с.Образцово-Травино, ул.Школьная, 7

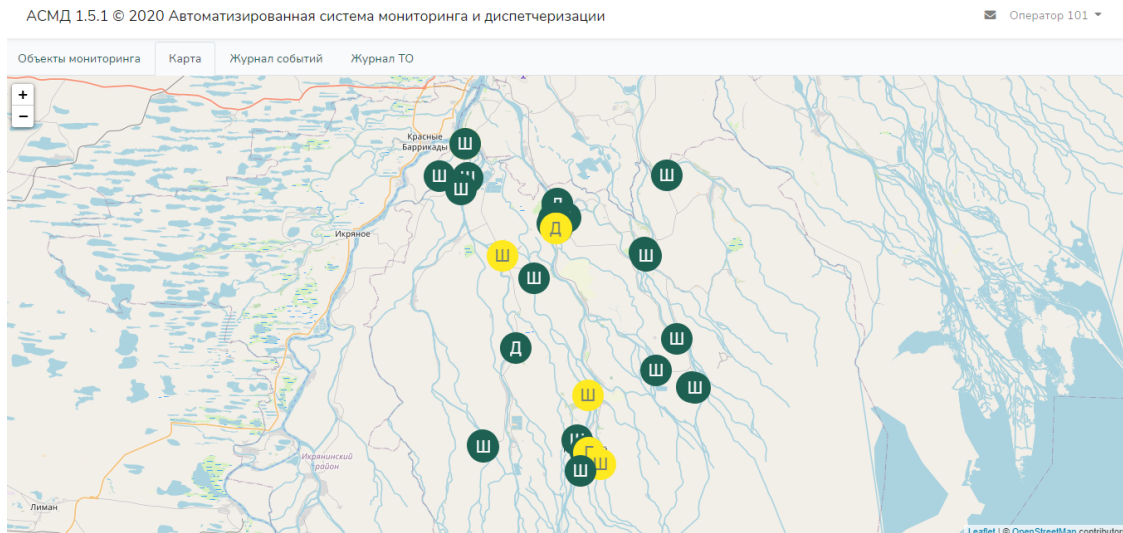
1. Пожар на объекте 673
2. Пожар на объекте 673
3. Отключение напряжения 220 В 673
4. Контроль связи с объектом 673
5. Периодический тест 673
6. Неисправность аккумулятора 12 В 673
7. Включение питания передатчика 673
8. Неисправность передатчика 673
9. Связь с объектом восстановлена 673
10. Объект взят под охрану 673

Дополнительная информация

Автоматический ранг вызова "1 БИС" АЦ ОП с.Травино ОФПС-9, АЦ ПЧ-68 ГК У Волгогас, АЦ ОП с.Ассадлаево ОФПС-1, АЦ ПЧ-40 ОФПС-9.

Закрыть

2. Вкладка «Карта» (рис. 3).



3. Вкладка «Журнал событий» (рис. 4). На вкладке отображаются все события происходящие в Системе.

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Оператор 101

№	Наименование объекта	Адрес	ID	Код тревоги	Описание тревоги	Тревога	Работа MSK	Решение	ФИО диспетчера
					Пользователь авторизовался в системе		2020-07-16 20:28:02		Оператор 103
5588	Школа "Каралатская СОШ"	с.Чапаево, ул.Гагарина, 21	603	R130 01 001	Объект взят под охрану	2020-07-16 21:24:46			
5587	Школа "Каралатская СОШ"	с.Чапаево, ул.Гагарина, 21	603	E130 01 001	Пожар на объекте	2020-07-16 21:18:27	2020-07-16 20:18:59	2020-07-16 21:24:46	Диспетчер ПЧ
5584	Детский сад №1 г.Камызяк	г.Камызяк, ул.Любича, 9"А"	619	E602 00 000	Периодический тест	2020-07-16 19:58:22			
					Пользователь авторизовался в системе		2020-07-16 18:02:38		Оператор 101
5582	Школа "Семибугровская СОШ"	с.Семибугры, ул.Курманова, 10	608	R700 00 000	Связь с объектом восстановлена	2020-07-16 18:53:55			
5581	Школа "Семибугровская СОШ"	с.Семибугры, ул.Курманова, 10	608	E700 00 000	Контроль связи с объектом	2020-07-16 18:53:51		2020-07-16 18:53:55	
5580	Школа "Никольская СОШ"	с.Комаровка, ул.Мира, 31	646	E602 00 000	Периодический тест	2020-07-16 18:46:57			
5579	Лицей №1 имени А.П.Гужвина	г.Камызяк ул.М.Горького, 91"А"	612	E602 00 000	Периодический тест	2020-07-16 17:20:31			
5565	Школа "Каралатская СОШ"	с.Каралат, ул.Центральная, 38	602	E602 00 000	Периодический тест	2020-07-16 16:30:18			
5564	Школа "Каралатская СОШ"	с.Каралат, ул.Центральная, 38	602	E702 00 000	Включение питания передатчика	2020-07-16 16:30:05			

4. Вкладка «Журнал ТО» (рис. 5). События происшедшие в текущем месяце отображаются зеленым.

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Оператор 101

Наименование объекта	Состояние объекта
Школа "Кировская ОШ", п.Кировский, ул.Смирнова, 1"А"	Пожар на объекте 2020-06-18 14:45:53
Школа "Никольская СОШ", с.Комаровка, ул.Мира, 31	Пожар на объекте 2020-06-26 16:14:04
Школа "Никольская СОШ", с.Никольское, ул.Боевая, 19	Пожар на объекте 2020-06-23 15:26:06
Школа "Волгокаспийская СОШ", п.Волго-Каспийский, ул.Кирова, 7	Пожар на объекте 2020-06-23 14:13:55
Школа "Кировская ОШ", п.Кировский, ул.Калинина, 12, лит."А"	Пожар на объекте 2020-06-18 15:48:58
Школа "Каралатская СОШ", с.Чапаево, ул.Гагарина, 21	Пожар на объекте 2020-07-16 21:18:27
Школа "Раздорская СОШ", с.Раздор, ул.Степная, 33	Пожар на объекте 2020-07-15 10:27:48
Школа "Раздорская СОШ", с.Раздор, ул.Молодежная, 43, лит."А"	Пожар на объекте 2020-07-15 09:59:34
Школа "Семибугровская СОШ", с.Семибугры, ул.Курманова, 10	Пожар на объекте 2020-07-15 09:24:19
Детский сад №1 г.Камызяк, г.Камызяк, ул.Тараканова, 11	Пожар на объекте 2020-07-08 11:27:34
Школа "Лебяжинская ООШ", с.Лебяжье, ул.Степная, 95	Пожар на объекте 2020-07-14 15:55:26

Организация, обладающая правами администратора в Системе, может создавать объекты, сотрудников, диспетчерские и конфигурации тревог. Также администратору доступен «Личный кабинет», в котором осуществляется управление доступом к диспетчерским.

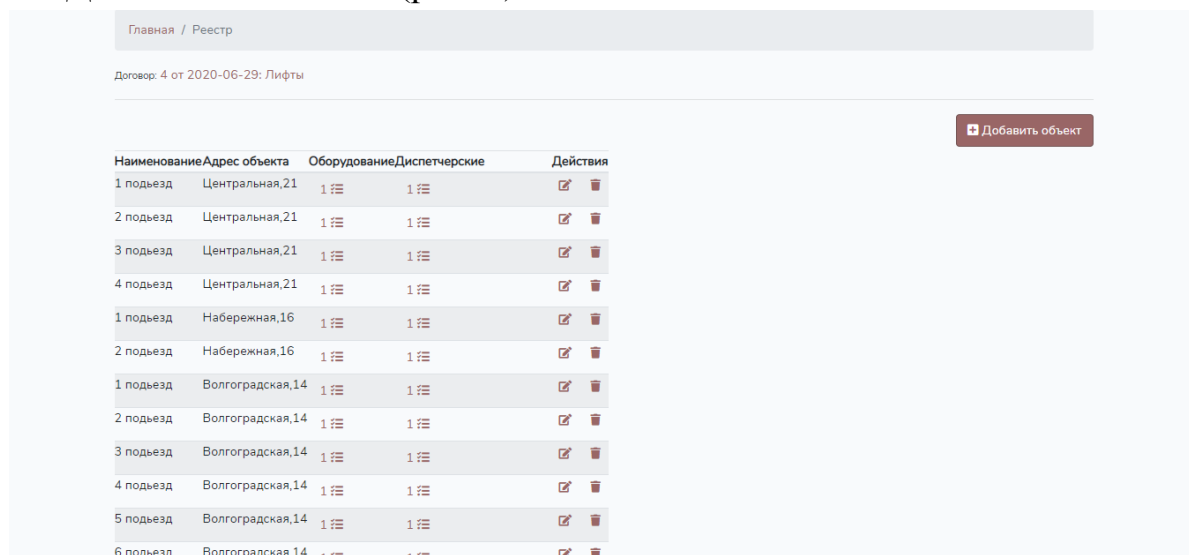
Вход в систему администрирования

Для входа в систему администрирования необходимо ввести логин и пароль, полученный на электронный адрес организации. Для восстановления пароля необходимо обратиться в службу технической поддержки.

Принципы функционирования системы администрирования

Каждая диспетчерская содержит страницы: Объекты мониторинга, Карта, Журнал событий, Журнал ТО. Однако общий принцип работы схож:

1. Добавление объекта (рис. 6).



Главная / Реестр

Договор: 4 от 2020-06-29: Лифты

Наименование	Адрес объекта	Оборудование	Диспетчерские	Действия
1 подъезд	Центральная,21	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
2 подъезд	Центральная,21	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
3 подъезд	Центральная,21	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
4 подъезд	Центральная,21	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
1 подъезд	Набережная,16	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
2 подъезд	Набережная,16	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
1 подъезд	Волгоградская,14	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
2 подъезд	Волгоградская,14	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
3 подъезд	Волгоградская,14	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
4 подъезд	Волгоградская,14	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
5 подъезд	Волгоградская,14	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️
6 подъезд	Волгоградская,14	1 ☰	1 ☰	🔗 🗑️

Добавить объект

2. Работа с новым объектом (рис. 7).

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Реестр объектов Справочники admin

Новый объект

Главная / Объекты

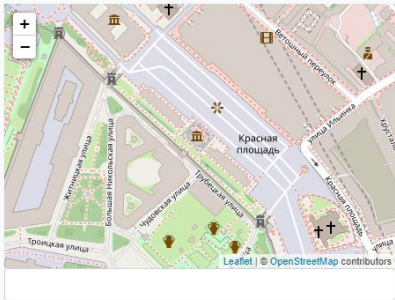
Договор: 4 от 2020-06-29: Лифты

Название

Адрес

Дополнительная информация

Местоположение



3. Добавление сотрудника (рис. 8).

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Реестр объектов Справочники admin

Сотрудники

Главная / Сотрудники

Диспетчерская Все

Диспетчерская	Имя	Email/Логин	Дата создания	Роли	Действия
ДДС	admin	admin		Администратор	<input type="checkbox"/>
ДДС ПЧ 40 г.Камызяк	Оператор 101	112-101	2020-05-05 14:26:46	Директор	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ДДС ПЧ 40 г.Камызяк	Диспетчер ПЧ	40-101	2020-05-14 13:53:57	Директор, Диспетчер	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ДДС ПЧ 40 г.Камызяк	Оператор 105	gusanov	2020-05-15 21:24:52	Оператор	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
NAVIGARD	Диспетчер NV	NAVIGARD	2020-05-16 18:06:35	Директор, Оператор	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ДДС ПЧ 40 г.Камызяк	Оператор 104	112-104	2020-05-20 10:01:37	Директор	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ДДС ПЧ 40 г.Камызяк	Оператор 102	112-102	2020-05-20 12:42:36	Директор	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ДДС ПЧ 40 г.Камызяк	Оператор 103	112-103	2020-05-21 20:45:09	Директор	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Тестовая ДДС	Оператор 111	test	2020-05-24 14:46:14	Директор, Диспетчер, Оператор	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ДДС Абсолют	Починкова Л.А.	112-105	2020-06-29 19:42:13	Диспетчер	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ДДС Абсолют	Серегина Е.В.	112-106	2020-07-05 13:25:17	Диспетчер	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

4. Работа с новым сотрудником (рис. 9).

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Реестр объектов Справочники admin

Новый сотрудник

Главная / Сотрудники

Диспетчерская

-- не указан --

Логин (телефон) ФИО

Пароль Email

Подтверждение пароля

Роли:

Администратор

Директор

Диспетчер

Оператор

























5. Добавление диспетчерской (рис. 10).

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Реестр объектов Справочники admin

Диспетчерские службы

Главная / Диспетчерские службы

[+ Добавить диспетчерскую](#)

Наименование	Действия
ДДС ПЧ 40 г.Камызяк	   
Диспетчерская #2	   
ДДС Абсолют	   
NAVIGARD	   
ДДС	   
Тестовая ДДС	   

6. Работа с новой диспетчерской (рис. 11)

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Реестр объектов Справочники admin

Новая диспетчерская служба

Главная / Диспетчерские службы

Наименование Включено
 Да

Надпись Номер

Надпись Номер

Надпись Номер

Скрывать вкладку Журнал ТО

[✔ Сохранить](#)















7. Добавление конфигурации тревог (рис. 12).

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Реестр объектов Справочники admin

Конфигурации тревог

Главная / Реестр

[+ Добавить конфигурацию](#)

Наименование	Тревоги	Действия
Разное	10  	
Лифтовые	11  	
Пожарная	12  	
Котельная помещение 1	15  	
Котельная объект 2	10  	
Котельная объект 3	7  	
Пожарная 8704	20  	



























8. Добавление тревоги (рис. 13).

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Реестр объектов Справочники admin

Тревоги

Главная / Реестр

Конфигурация: Котельная помещение 1 Добавить тревогу

Название	Код возникновения	Код отмены	Приоритет	Вид обработки	Действия
Давление теплоподдачи ниже нормы	E130 01 001	R130 01 001	Красный	Оповещение	 
Температура теплоносителя ниже нормы	E715 01 001	R715 01 001	Красный	Оповещение	 
Превышение концентрации СО и СН	E130 01 002	R130 01 002	Красный	Оповещение	 
Открытие помещения котельной	E130 01 003	R130 01 003	Красный	Оповещение	 
Пожарная сигнализация "Тревога"	E130 01 004	R130 01 004	Красный	Оповещение	 
Включение подпитки системы отопления	E715 07 004	R715 00 004	Синий	Автоматически	 
Отключение напряжения 220 В в котельной	E301 00 000	R301 00 000	Желтый	Оповещение	 
Контроль связи с котельной	E700 00 000	R700 00 000	Синий	Автоматически	 
Проверка связи с котельной	E602 00 000	R602 00 000	Серый	Журнал	 
Температура теплоносителя подачи выше 90 градусов	E715 01 002	R715 01 002	Красный	Оповещение	 
Температура теплоносителя обратного ниже нормы	E715 01 003	R715 01 003	Красный	Оповещение	 
Неисправность датчика температуры в котельной	E716 00 001	R715 01 003	Желтый	Автоматически	 
Включение питания передатчика	E702 00 000	R702 00 000	Серый	Журнал	 

9. Добавление новой тревоги (рис. 14).

АСМД 1.5.1 © 2020 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации Реестр объектов Справочники admin

Новая тревога

Главная / Тревоги

Конфигурация: Котельная помещение 1

Код возникновения

Код снятия

Описание

Функция управления

Приоритет Красный

Звуковое оповещение при возникновении тревоги

Тревога обрабатывается автоматически

Тревога отображается только в "Журнале событий"

✔ Сохранить

При создании и редактировании информации администратору необходимо заполнить поля (например «Код возникновения», «Код снятия» и т.д.). После окончания внесения (изменения) информации администратор нажимает кнопку «Сохранить». Информация в Системе обновляется в режиме реального времени.

Основные типовые действия администратора в Системе

1. Добавление/удаление сотрудника;
2. Добавление/удаление диспетчерской;
3. Добавление/удаление объекта;
4. Добавление/удаление конфигурации тревог.

Основные типовые действия пользователя в Системе

5. Обработать тревогу;
6. Просмотреть параметры контроля;
7. Сформировать отчет за период времени;
8. Выйти/Войти в Систему;
9. Позвонить в аварийную службу.

Требования к программному и аппаратному обеспечению компьютера пользователя

Требования к программному обеспечению ПК пользователя:

- Windows Vista/7/8/10;
- Android
- Microsoft Mobile
- iOS

Рекомендуемые браузеры:

- Google Chrome версии 46.0 и выше;
- Mozilla Firefox версии 41.0 и выше.

Требования к сети

Рекомендованная входящая/исходящая скорость соединения – от 256 кбит/с.
Доступ к Системе осуществляется через браузер.

Требования к аппаратному обеспечению

Требования к пользовательскому аппаратному обеспечению, для работы с системой не предъявляются.

Требования к персоналу (пользователю)

Для эксплуатации Системы предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

- опыт работы с персональными компьютерами;
- опыт использования веб-браузера.

Выполнение системы

Загрузка и запуск Системы

Конечному пользователю не требуется установка Системы. Для запуска Системы необходимо отправить заявку на сайте <https://poznarnym.ru/amds>. На указанный в заявке электронный адрес будет отправлено письмо содержащее следующие данные:

1. Адрес для доступа в кабинет администратора
2. Реквизиты доступа для авторизации в Системе
3. Прямая ссылка на Систему.

В одном из перечисленных рекомендуемых веб-браузеров (см. раздел Требования к программному и аппаратному обеспечению компьютера пользователя. Рекомендуемые браузеры), необходимо перейти по полученной в письме ссылке и ввести реквизиты для авторизации (логин и пароль) в личном кабинете.

Выполнение Системы

Система является веб-приложением. Вся функциональность доступна конечному пользователю через веб-браузер и выполняется при нажатии на гиперссылки внутри самого приложения. На компьютеры конечных пользователей выводятся лишь результаты вычислений, которые происходят на серверах.

Завершение работы Системы

В Системе не предусмотрена возможность завершения работы приложения. Пользовательский сеанс считается завершенным в тот момент, когда конечный пользователь производит деавторизацию нажав «Сменить пользователя» в Системе или закрывает все браузеры (окна браузеров), которые относятся к Системе.