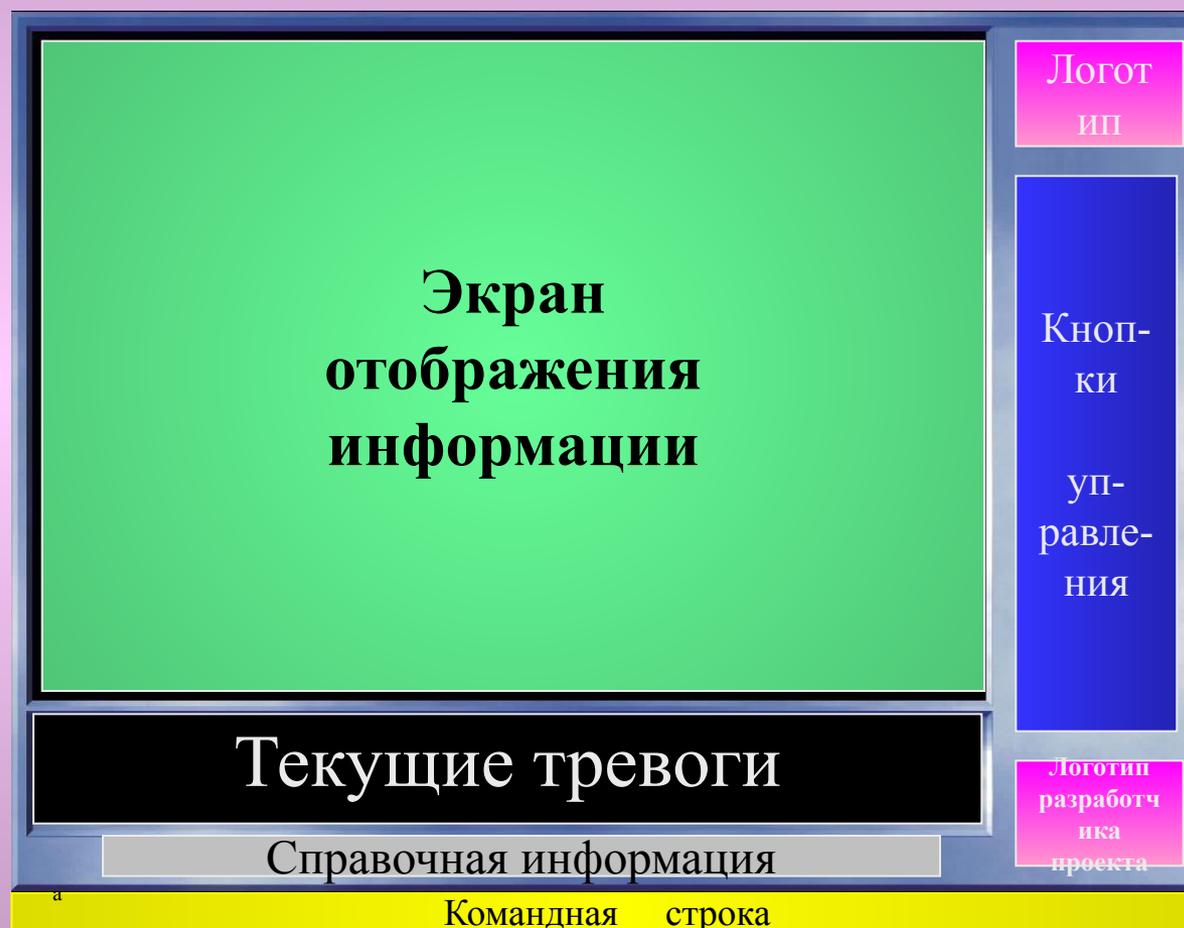


Компания «Авер Сервис»
Вариант рабочего проекта
программного обеспечения
<SCADA from DUSO>

**Автоматизированная система
диспетчерского контроля и
управления « ЭКОТЭЛ-М+ »**

Основное Рабочее Окно



Основное Рабочее Окно с Картой Района

ЭКОТЭЛ-М+
Температура
наружного воздуха
22,5 °С

Крестовый район

Карта района

План района

Освещение

Работа системы

Вызовы ПГУ

Текущие тревоги 1

Текущие тревоги 2

СВЯЗЬ и строительство

ID	Дата	Время	Оператор	Комментарий	Сообщение	Адрес
4	14.09.07г.	15:45:50	Остапчук	Сис.Подп.Возд.ПД5л/ш4б. гаража	Выключена	Мичуринский пр-т, дом 3
2	14.09.07г.	15:45:57	Остапчук	Связь DL 05, 1к 05	Авария	Мичуринский пр-т, дом 3
4	14.09.07г.	15:45:59	Остапчук	Дверь эвак. выхода 8.1 гаража	Заблокирована	Мичуринский пр-т, дом 3
4	14.09.07г.	15:45:59	Остапчук	Дверь эвак. выхода 8.2 гаража	Заблокирована	Мичуринский пр-т, дом 3
2	14.09.07г.	15:46:17	Остапчук	Связь DL 05, 1к 04	Авария	Мичуринский пр-т, дом 3

Тест

АСУД Сом. part TX RX Строка Строка Строка Строка Строка Режим проверки ПГУ Смена оператора 14.09.2007 г. 15:47:19

Работа системы

Работа системы
Миуринский пр-т, дом 3.

Линии связи:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Ломонос. д. 29к2

Миуринск. д. 5к3с1

Миуринск. д. 3

Миуринск. д. 5к3с2

Авария: Связь DL 05, 1к 13. по адресу: Миуринский пр-т, дом 3.

Подтвердить

Тест

ЭКОТЭЛ-М+
Температура
наружного воздуха
1000° С

Карта района

План рай

Освещение

Работа системы

Вызовы ПГУ

Текущие тревоги 1

Текущие тревоги 2

СВЯЗЬ и
СТРОИТЕЛЬСТВО

АСУД ● Сам. part ● TX ● RX ● Строка Строка Строка Строка Строка Режим проверки ПГУ

14.09.2007 г. 15:15:34

Управление освещением

Мичуринский пр-к, дом 3.

Аварийное освещение:

Ломоносовский пр-т,
дом 29к2

Мичурин пр-т, дом 3
Рабочее освещение

Мичурин пр-т, дом 3
Аварийное освещение

Лифтовых и межквартирных холлов

1 2 3 4 5 6 7 8
1-1213-24

Входов

1 2 3 4 5 6 7 8

Лестничных клеток

1 2 3 4 5 6 7 8
1-1213-24

Мусоропроводов

1 2 7 8

<< Рабочее освещение

ЭКОТЭЛ-М+
Температура
наружного воздуха
22,5 °C

Карта района

План района

Освещение

Работа системы

Вызовы ПГУ

Текущие тревоги 1

Текущие тревоги 2

СВЯЗЬ и СТРОИТЕЛЬСТВО

Тест

ID	Дата	Время	Оператор	Комментарий	Сообщение	Адрес
2	14.09.07г.	15:56:02	Администратор	Связь - н4к28	Авария	Мичуринский пр-т, дом 3
2	14.09.07г.	15:56:04	Администратор	Связь - н4к29	Авария	Мичуринский пр-т, дом 3
2	14.09.07г.	15:56:06	Администратор	Связь - н4к30	Авария	Мичуринский пр-т, дом 3
2	14.09.07г.	15:56:09	Администратор	Связь - н4к31	Авария	Мичуринский пр-т, дом 3
2	14.09.07г.	15:56:11	Администратор	СисПодпВоздПД5л/ш46, гаража	Включена	Мичуринский пр-т, дом 3

АСУД

Сам. part

TX

RX

Строка

Режим проверки ПГУ

Смена оператора

14.09.2007 г.

15:56:26

Установление связи с ожидающими абонентами

Для соединения с абонентом ПГУ, подведите курсор мышки на выбранный объект и дважды нажмите левую кнопку мышки.

ID	Дата	Время	Комментарий	Сообщение	Адрес
1	14.09.07г.	15.49.09	ПГУ Тест 19	Вызов	Ломоносовский пр-т, дом 29к2

Вызов: ПГУ Тест 19, по адресу: Ломоносовский пр-т, дом 29к2.

Соединить Подтвердить

Установлено соединение с ПГУ: ПГУ Лифта 6а, по адресу: Мичуринский пр-т, дом 3.

ЭКОТЭЛ-М+
Температура
наружного воздуха
22,5 °С



Карта района

План района

Освещение

Работа системы

Вызовы ПГУ

Текущие тревоги 1

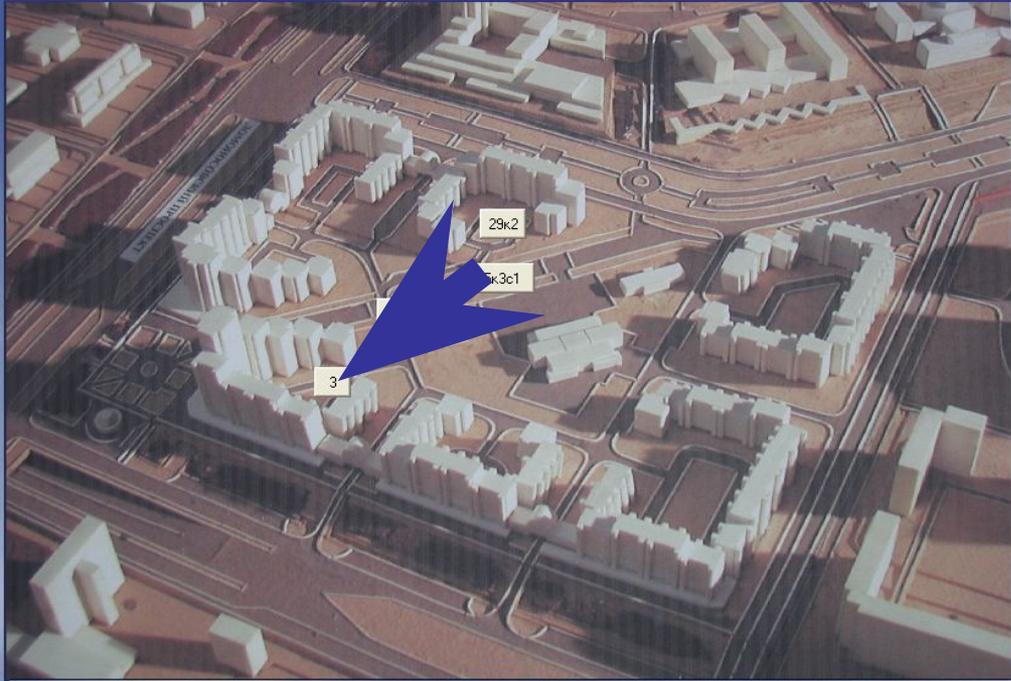
Текущие тревоги 2



**СВЯЗЬ и
строительство**

Windows taskbar: пуск, 2. Проводник, Техническая докум..., Безымянный - Paint, 15:49

План ОДС



ЭКОТЭЛ-М+
Температура
наружного воздуха
22,5 °C



Карта района
План района
Освещение
Работа системы
Вызовы ПГУ
Текущие тревоги 1
Текущие тревоги 2



Тест

ID	Дата	Время	Оператор	Комментарий	Сообщение	Адрес
4	14.09.07г.	15:45:59	Осталчук	Дверь эваку. выхода 8.1 гаража	Заблокирована	Мичуринский пр-т, дом 3
4	14.09.07г.	15:45:59	Осталчук	Дверь эваку. выхода 8.2 гаража	Заблокирована	Мичуринский пр-т, дом 3
2	14.09.07г.	15:46:17	Осталчук	Связь DL 05, 1к 04	Авария	Мичуринский пр-т, дом 3
1	14.09.07г.	15:47:28	Администратор	Связь DL 05, 1к 03	Авария	Мичуринский пр-т, дом 3
2	14.09.07г.	15:47:47	Администратор	Связь DL 05, 1к 03	Авария	Мичуринский пр-т, дом 3

Windows taskbar: пуск, Проводник, Техническая докум..., Безымянный - Paint, 15:47

Связь с тех. помещениями в доме

Ломоносовский пр-т, дом 3.

ПГУ

Доступ

Лифты

Пожары и ОЗК

Клапаны и система дымоудаления

Системы вентиляц. и подпора воздуха

Сист. Эл. питания

Загазованности и затопления

И Т П

ПГУ в гараже

Доступ в гараже

Пожары в гараже

ОЗК в гараже

Дымочд. в гараже

Сис. вент. в гараже

Сист. Эл. Пит. в гар.

Загаз., затоп. в гар.

Машинное помещен. 1

Машинное помещен. 2

Машинное помещен. 3

Машинное помещен. 4

Машинное помещен. 5

Машинное помещен. 6

Машинное помещен. 7

Машинное помещен. 8

Кабина лифта 1а

Кабина лифта 1б

Кабина лифта 2а

Кабина лифта 2б

Кабина лифта 3а

Кабина лифта 3б

Кабина лифта 4а

Кабина лифта 4б

Кабина лифта 5а

Кабина лифта 5б

Кабина лифта 6а

Кабина лифта 6б

Кабина лифта 6в

Кабина лифта 7а

Кабина лифта 7б

Кабина лифта 8а

Кабина лифта 8б

Подъезд 1

Подъезд 2

Подъезд 3

Подъезд 4

Подъезд 5

Подъезд 6

Подъезд 7

Подъезд 8

Консьерж 1

Консьерж 2

Консьерж 3

Консьерж 4

Консьерж 5

Консьерж 6

Консьерж 7

Консьерж 8

Электро-щитовая 2

Электро-щитовая 3

Электро-щитовая 4

Электро-щитовая 6

Электро-щитовая 6 тех./подвал

Электро-щитовая 7.1

Электро-щитовая 7.2

Далее >>

ЭКОТЭЛ-М+
Температура наружного воздуха
22,5 °C

Карта района

План района

Освещение

Работа системы

Вызовы ПГУ

Текущие тревоги 1

Текущие тревоги 2

СВЯЗЬ и строительство

Вызов: ПГУ Тест 19, по адресу: Ломоносовский пр-т, дом 29к2.

Соединить

Подтвердить

Установлено соединение с ПГУ: ПГУ Лифта 6а, по адресу: Мичуринский пр-т, дом 3.

АСУД

Сам. port

TX

RX

Строка

Строка

Строка

Строка

Строка

Режим проверки ПГУ

Смена оператора

14.09.2007 г.

15:49:14

Контроль тех. помещений в доме



Мичуринский пр-т,
дом 3.

ПГУ

Доступ

Лифты

Пожары и ОЗК

Клапаны и система дымоудаления

Системы вентиляц. и подпора воздуха

Сист. Эл. питания

Загазованности и затопления

ИТП

ПГУ в гараже

Доступ в гараже

Пожары в гараже

ОЗК в гараже

Дымоуд. в гараже

Сис. вент. в гараже

Сист. Эл. Пит. в гар.

Загаз., затоп. в гар.

Крыша	1	2	3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3
Вент. камера подпора	1	2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.8	3.9	7	8
Вент. камера гаража	6.1	6.2						ИТП 8			ДУ7		ДУ8	7	8	
Тех. помещения	ИТП внешн. 8	ИТП внутр. 8					АПТ 6		8 насосная							
Вент. камера 1х этажей	1	2	3	4.4	4.5	5.6	5.7	6	7.1	7.2	8					
Эл. щитовая	1	2	3	4	5	6.1	6.2	7	8.1	8.2						
Тех. этаж	1	2	3	4	5	6	7	8								
Вход в подвал	1	2	3	4	5	6	7	8								
Помещ. ОВ	1	2	3						6.1				6.2			
Служебные помещения	Малая аппаратная 5	Помещ. пож. охр. 6						Пом. тех. коммун. 6				Пом. тех. коммун. 7				
Контроль разблокировки парадной двери	1	2	3	4	5	6	7	8								
Контроль разблокировки двери эвакуацион. выхода	1	2	3	4	5	6.1	6.2	7	8							

ЭКОТЭЛ-М+
Температура наружного воздуха
1000° С



Карта района

План района

Освещение

Работа системы

Вызовы ПГУ

Текущие тревоги 1

Текущие тревоги 2



СВЯЗЬ и строительство

Вызов: ПГУ Подъезд 1. по адресу: Мичуринский пр-т, дом 3.

Соединить

Подтвердить

Тест

Контроль состояния лифтов и дверей машинных помещений



Мичуринский пр-т, дом 3.

- ПГУ
- Доступ
- Лифты
- Пожары и ОЗК
- Клапаны и система дымоудаления
- Системы вентиляц. и подпора воздуха
- Сист. Эл. питания
- Загазованности и затопления
- И Т П
- ПГУ в гараже
- Доступ в гараже
- Пожары в гараже
- ОЗК в гараже
- Дымод. в гараже
- Сис. вент. в гараже
- Сист. Эл. Пит. в гар.
- Загаз., затоп. в гар.

Машинное помещение	1	2	3	4	5	6	7	8	
Авария лифта	1а	2а	3а	4а	5а	6а	7а	8а	
Авария лифта	1б	2б	3б	4б	5б	6б	6в	7б	8б
Дверь шахты лифта	1а	2а	3а	4а	5а	6а	7а	8а	
Дверь шахты лифта	1б	2б	3б	4б	5б	6б	6в	7б	8б
Напряжение лифта	1а	2а	3а	4а	5а	6а	7а	8а	
Напряжение лифта	1б	2б	3б	4б	5б	6б	6в	7б	8б
Опуск лифта	1б	2б	3б	4б	5б	6б	6в	7б	8б

ЭКОТЭЛ-М+
Температура наружного воздуха
1000° С



- Карта района
- План района
- Освещение
- Работа системы
- Вызовы ПГУ
- Текущие тревоги 1
- Текущие тревоги 2

Открыта: Эл. щитовая 4. по адресу: Мичуринский пр-т, дом 3.

Подтвердить

Тест



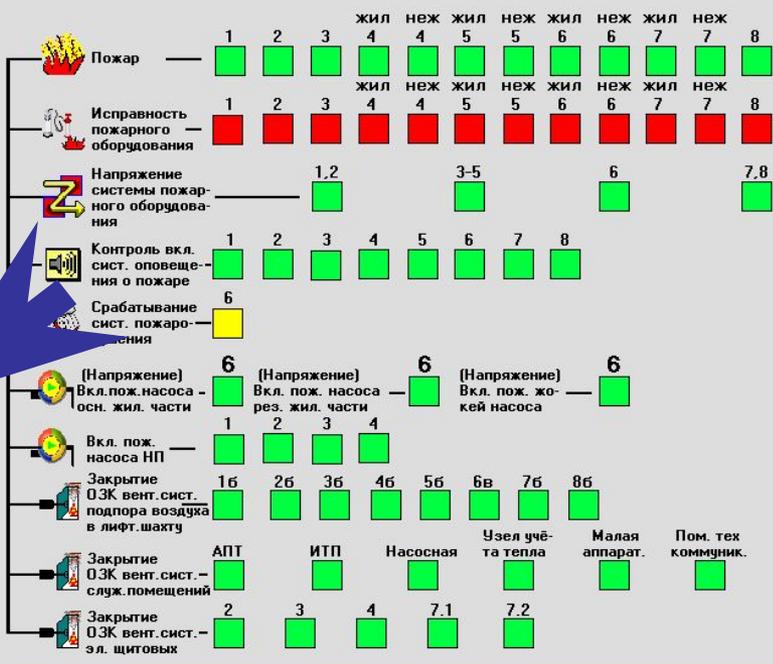
СВЯЗЬ и строительство

Контроль состояния противопожарного оборудования



Мичуринский пр-т,
дом 3.

- П Г У
- Доступ
- Лифты
- Пожары и ОЗК
- Клапаны и система дымоудаления
- Системы вентиляц. и подпора воздуха
- Сист. Эл. питания
- Загазованности и затопления
- И Т П
- П Г У в гараже
- Доступ в гараже
- Пожары в гараже
- ОЗК в гараже
- Дымоуд. в гараже
- Сис. вент. в гараже
- Сист.Эл.Пит.в гар.
- Загаз.,затоп.в гар.



1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8
жил неж жил неж жил неж жил неж

Пожар — 1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8

Исправность пожарного оборудования — 1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8

Напряжение системы пожарного оборудования — 1,2 3-5 6 7,8

Контроль вкл. сист. оповещения о пожаре — 1 2 3 4 5 6 7 8

Срабатывание сист. пожаропрофилактики — 6

Вкл.пж.насоса осн. жил. части (Напряжение) — 6 (Напряжение) — 6 (Напряжение) — 6

Вкл. пж. насоса НП — 1 2 3 4

Закрытие ОЗК вент. сист. подпора воздуха в лифт. шахту — 1б 2б 3б 4б 5б 6в 7б 8б

Закрытие ОЗК вент. сист. служ. помещений — АПТ ИТП Насосная Узел учёта тепла Малая аппарат. Пом. тех. коммуник.

Закрытие ОЗК вент. сист. эл. щитовых — 2 3 4 7.1 7.2

ЭКОТЭЛ-М+
Температура
наружного воздуха
1000° С



- Карта района
- План района
- Освещение
- Работа системы
- Вызовы ПГУ
- Текущие тревоги 1
- Текущие тревоги 2



СВЯЗЬ и строительство

ID	Дата	Время	Оператор	Комментарий	Сообщение	Адрес
1	28.11.07г.	10:33:47	Администратор	Сис.ПритВенВоз. П1-1уровень	Отключена	Мичуринский пр-т, дом 3с1
1	28.11.07г.	10:45:42	Администратор	1ур Вент. камераПЗ(прит. вент.)	Открыта	Мичуринский пр-т, дом 3с1
2	28.11.07г.	11:01:31	Администратор	Эл. щитовая 4	Открыта	Мичуринский пр-т, дом 3
2	28.11.07г.	11:01:36	Администратор	Тех. этаж 3	Открыт	Мичуринский пр-т, дом 3
2	28.11.07г.	11:01:39	Администратор	Подвал 4	Открыт	Мичуринский пр-т, дом 3

Тест

пуск
Star Scada Lom
Programs
Microsoft PowerPoi...
11:01

Контроль давления и температуры теплоносителей в доме



Ломоносовский пр-т, дом 29к2.

П Г У

Доступ

Лифты

Пожары

Клапаны дымоудаления

Системы вентиляции и подпора воздуха

Сист. Эл. питания

Загазованности и затопления

И Т П

П Г У в гараже

Доступ в гараже

Пожары в гараже

ОЗК в гараже

Дымод. в гараже

Сист. вентиляции в гараже

Загазован. и затопление в гараже

T	Температура подающего трубопровода теплосети	95 °C
T	Температура обратного трубопровода теплосети	40 °C
T	Температура подающего трубопровода сети отопления	46 °C
T	Температура обратного трубопровода сети отопления	36,5 °C
D	Давление подающего городского трубопровода теплосети	7,16 Атм.
D	Давление обратного трубопровода теплосети	0,74 Атм.
D	Давление подающего трубопровода сети отопления	6,92 Атм.
D	Давление обратного трубопровода сети отопления	-0,12 Атм.
D	Давление подающего трубопровода ГВС (горячего водоснабжения)	6,74 Атм.
D	Давление обратного трубопровода ГВС (горячего водоснабжения)	-0,19 Атм.
D	Давление городского трубопровода ХВС (холодного водоснабжения)	3,48 Атм.
D	Давление внутридомового трубопровода ХВС (холодного водоснабжения)	5,86 Атм.

ЭКОТЭЛ-М+

Температура наружного воздуха

3 °C



Карта района

План района

Освещение

Работа системы

Вызовы ПГУ

Текущие тревоги 1

Текущие тревоги 2

СВЯЗЬ и строительство

Тест

ID	Дата	Время	Оператор	Комментарий	Сообщение	Адрес
1	04.12.07г.	14:41:35	Администратор	Освещ. лестничных клеток 1.2	Включено	Ломоносовский пр-т, дом 29к2
1	04.12.07г.	14:41:38	Администратор	Авар. освещ. лестн. клеток 1.2	Включено	Ломоносовский пр-т, дом 29к2
4	04.12.07г.	15:09:32	Администратор	Подвал 5	Закрыт	Ломоносовский пр-т, дом 29к2
1	04.12.07г.	15:15:24	Администратор	Гараж-Вент. камера ПД12	Открыта	Ломоносовский пр-т, дом 29к2
2	04.12.07г.	15:15:31	Администратор	Гараж-Вент. камера ПД12	Открыта	Ломоносовский пр-т, дом 29к2

X АСУД
 ● ● ●
Сом. port
 TX RX
Строка
Строка
Строка
Строка
Строка
 Режим проверки ПГУ

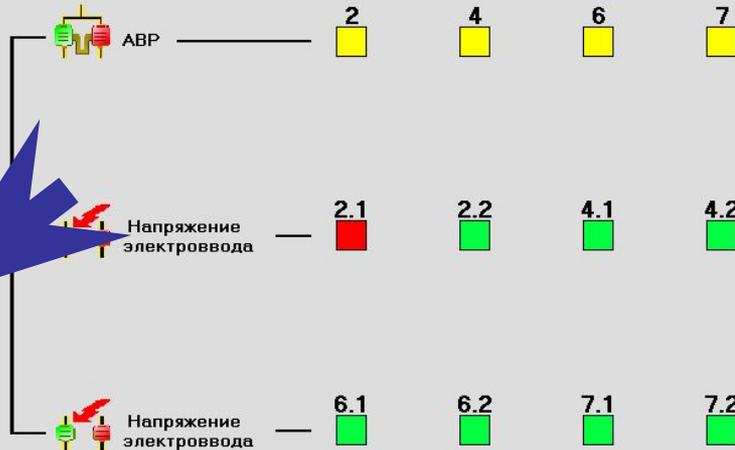
04.12.2007 г.
15:19:46

Контроль электропитания в доме



Мичуринский пр-т, дом 3.

- П Г У
- Доступ
- Лифты
- Пожары и ОЗК
- Клапаны и система дымоудаления
- Системы вентиляц. и подпора воздуха
- Сист. Эл. питания
- Загазованности и затопления
- И Т П
- П Г У в гараже
- Доступ в гараже
- Пожары в гараже
- ОЗК в гараже
- Дымоуд. в гараже
- Сис. вент. в гараже
- Сист.Эл.Пит.в гар.
- Загаз.,затоп.в гар.



AVP

Напряжение электроввода

Напряжение электроввода

ЭКОТЭЛ-М+

Температура наружного воздуха

1000° С



- Карта района
- План района
- Освещение
- Работа системы
- Вызовы ПГУ
- Текущие тревоги 1
- Текущие тревоги 2



СВЯЗЬ и строительство

ID	Дата	Время	Оператор	Комментарий	Сообщение	Адрес
2	06.12.07г.	11:57:04	Администратор	Крыша 2	Открыта	Мичуринский пр-т, дом 3
2	06.12.07г.	11:57:06	Администратор	Эл. щитовая 4	Открыта	Мичуринский пр-т, дом 3
2	06.12.07г.	11:57:08	Администратор	Эл. щитовая 2	Открыта	Мичуринский пр-т, дом 3
4	06.12.07г.	12:02:23	Администратор	Эл. щитовая 4	Закрыта	Мичуринский пр-т, дом 3
4	06.12.07г.	12:06:21	Администратор	Эл. щитовая 2	Закрыта	Мичуринский пр-т, дом 3

 АСУД
  Com. port
  TX
  RX
 Строка
Строка
Строка
Строка
Строка
 Режим проверки ПГУ

06.12.2007 г. 12:13:48

Загазованность и затопление в доме



Мичуринский пр-т,
дом 3.

П Г У

Доступ

Лифты

Пожары и ОЗК

Клапаны и система дымоудаления

Системы вентиляции и подпора воздуха

Сист. Эл. питания

Загазованности и затопления

И Т П

П Г У в гараже

Доступ в гараже

Пожары в гараже

ОЗК в гараже

Дымоуд. в гараже

Сис. вент. в гараже

Сист. Эл. Пит. в гар.

Загаз. затоп. в гар.



Загазованность

1 2 3 4 5 6 7 8



Затопление дренажной станции

1 8



Включение дренажного насоса дренажной станции

1.1 1.2 8.1 8.2

ЭКОТЭЛ-М+
Температура наружного воздуха
1000° C



Карта района

План района

Освещение

Работа системы

Вызовы ПГУ

Текущие тревоги 1

Текущие тревоги 2



СВЯЗЬ и строительство

Открыта: Эл. щитовая 4. по адресу: Мичуринский пр-т, дом 3.

Подтвердить

Тест

АСУД ● Сов. part ● TX ● RX ● Строка Строка Строка Строка Строка Режим проверки ПГУ

06.12.2007 г. 12:20:44