2018

Octagram A1SFE* контроллер для управления охранно-пожарной сигнализацией и автоматическим пожаротушением

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

OCTAGRAM
г.Москва, 1-й Басманный переулок 12

Оглавление

Общая информация 2
Описание контактов 3
Схемы подключения 4
Описание работы контроллера 6
Общие указания по эксплуатации 9
Порядок монтажа 9
Установка модульного концентратора CEM(P) 10
Настройка концентратора CEM(P) 10
Добавление контроллера A1SFE* в Octagram Flex 11
Добавление микрочипов 15
Создание групп 16
Создание уровня доступа 18
Создание сотрудника 19
Создание реакций 20
Сохранение параметров 22
Таблицы типов микрочипов 22
Техническая поддержка 25

Общая информация

Универсальный контроллер Octagram A1SFE*предназначен для построения автономных и сетевых адресных систем безопасности объектов различного назначения. Реализует функции адресной охранно-пожарной сигнализации, управления системой автоматического пожаротушения, системами противопожарной защиты и автоматикой здания.

Контроллер предназначен для управления следующими типами систем АУПТ:

•системы централизованного и модульного газового пожаротушения;
•модульные системы порошкового пожаротушения;
•модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой низкого и высокого давления;

Контроллер по адресной линии LMicro получает информацию от адресных микрочипов, и по той же линии осуществляет управление:
•различными исполнительными устройствами с помощью адресных микрочипов и адресных модулей;
•световыми и звуковыми оповещателями, посредством исполнительных реле;

Контроллер позволяет управлять системами противопожарной защиты здания с помощью адресных микрочипов и программируемых реле.

Мониторинг состояния системы охранной и/или пожарной сигнализации, постановка и снятие с охраны групп охранной и/или пожарной сигнализации, изменение режима пуска АПТ осуществляется с помощью пульта управления и индикации RC100. Контроллер передает информацию о событиях системы пульту по адресной линии LBUS. Контроллер A1SFE* позволяет построить адресную систему охранной сигнализации. Различные извещатели (датчики)подключаются в адресную линию LMicro через адресные микрочипы. Извещатели могут быть объединены в группы, имеющие общие команды управления. Для управления системой можно использовать считыватель карт/ключей или пульт индикации RC100. Для управления оповещением у контроллера есть два электромеханических реле и возможность установить дополнительный модуль 4r на четыре твердотельных реле.

Существуют отдельные варианты прошивок:
SFE - поддерживает все доступные группы микрочипов;
SF – поддерживает группы охранной и пожарной сигнализации, а также автоматики;
S – поддерживаетохранные группы и автоматики;
F – поддерживаетпожарные группы и автоматики;
FE – поддерживает пожарные группы, группы автоматического пожаротушения и автоматики.

*–параметр может иметь значение 1 или 2 и определяет, сколько линий Lmicro доступно для использования газового пожаротушения

Тип оборудования	контроллер ОПС и АПТ
Количество адресных линий Lmicro	1 или 2
Количество адресных чипов в одной линии Lmicro	32
Архитектура адресных шин	Линейная или кольцевая
Количество групп микрочип	31+1 общая
Количество программируемых внутренних реакций	96
Количество ключей/событий	4000
Интерфейс считывателей	Touch memory (1-Wire)

НО/НЗ реле контроллера	2
Коммутируемый ток реле контроллера	2 А, 60 В
Возможность установки модуля расширения	Модуль на 4 дополнительных реле 4R
Коммутируемый ток реле модуля расширения 4R	0,5 А, 30 В постоянного тока
Интерфейс связи	LBUS
Возможность работы с пультом индикации	RC100
Потребление	80 мА
Напряжение питания	12В
Корпус	АБС пластик
Габаритные размеры	95 х 90 х 48мм

Описание контактов

LBUS – контакт подключения к адресной линии связи с другими контроллерами в линии LBUS;

GND – общий провод (к контакту заземления не подключать!);

K1– контакт подключения считывателя. *При использовании считывателя с выходным интерфейсом Weigand-26, подключение производить через преобразователь TWT;*

LG1 – зеленый светодиод индикации считывателя (активный "1");

LR1 – красный светодиод индикации считывателя (активный "1");

SP1 – контакт подключения акустического излучателя звука считывателя (активный "1");

NO1, CK1, NC1контакты 1-го реле: нормально разомкнутый, центральный, нормально замкнутый;

NO2, CK2, NC2 –Контакты 2-го реле;

TMP – контроль датчика вскрытия корпуса (тампер);

D1 –информационный контакт линии Lmicro 1;

D2 –информационный контакт линии Lmicro 2;

S1 – контакт для «кольца» линии LMicro 1;

S2 –контакт для «кольца» линии LMicro2;

+12V – выходное напряжение +12В 0,5 для питания внешних устройств; (Можно использовать для подачи питания на сам контроллер от сторонних источников питания 12В).

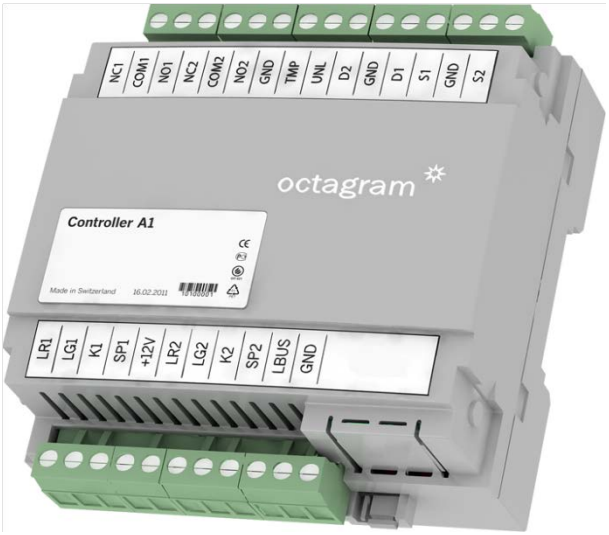


Рисунок 1 Контроллер А1 общий вид.

Схемы подключения

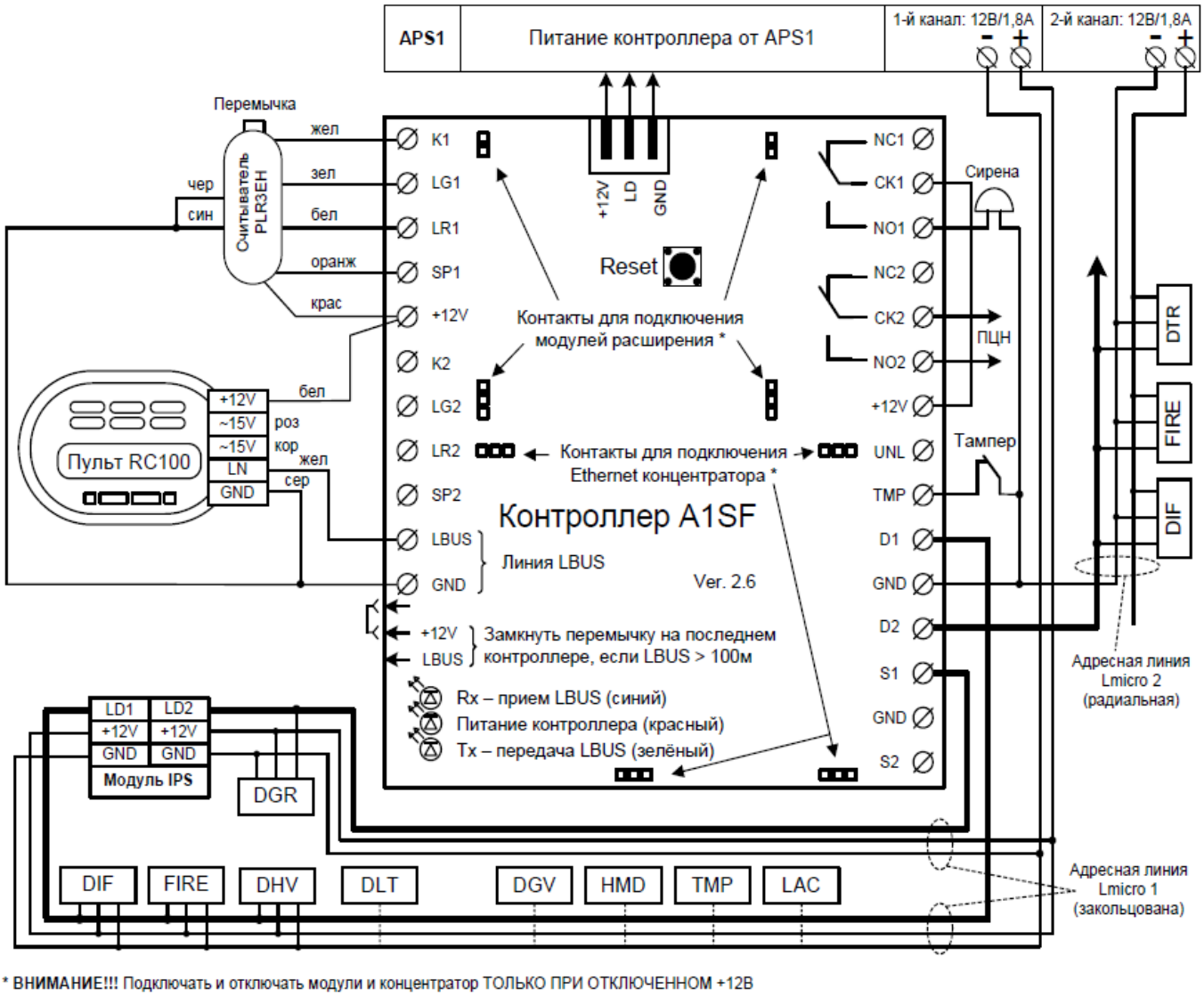
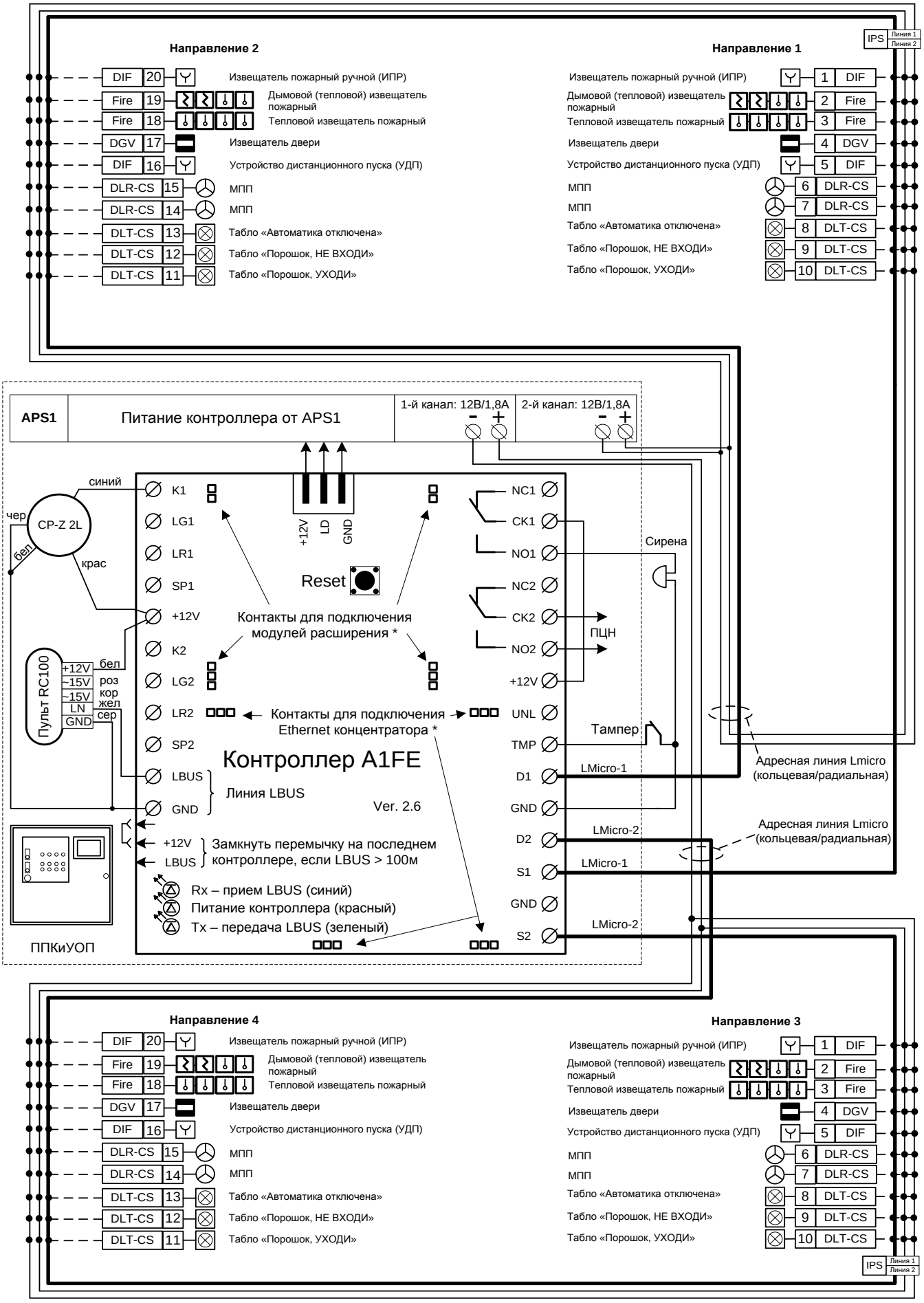


Рисунок 2 Схема подключения охранно–пожарной сигнализации

Примечание: установите перемычку TMP – GND, если нет тампера, иначе на контроллере будет состояние «Тампер вскрыт».



* **ВНИМАНИЕ!!!** Подключать и отключать модули и концентратор ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ +12В

Рисунок 3 Схема подключения для управления автоматикой системы газового пожаротушения

Описание работы контроллера

1.1 Адресная технология Octagram

В системе Octagram используются адресные линии двух уровней:

Адресная линия уровня микрочипов LMicro. Обеспечивает взаимодействие между контроллером и адресными исполнительными и контролируемыми устройствами. К этой линии подключаются безадресные охранные, пожарные извещатели, исполнительные устройства и др. через адресные микрочипы. У контроллера A1SFE существуют две адресные шины LMicro по 32 адреса каждая. LMicro может быть подключена к контроллеру по кольцевой или линейной схеме.

Адресная линия уровня контроллеров LBUS. Служит для объединения контроллеров в единую систему, управляемую с помощью пульта RC100A. Возможно использование нескольких пультов управления и индикации (до 15). При этом один из них работает в активном режиме, т.е. постоянно опрашивает контроллеры, а остальные находятся в режиме прослушивания линии. При неисправности устройства – «мастера» в активный режим переходит пульт с младшим адресом в системе.

1.2 Адресные зоны и группы

В системе Octagram адресная зона представляет собой одно исполнительное устройство или один датчик (извещатель) с соответствующим адресным микрочипом, подключенный к линии LMicro. Зона обладает уникальным адресом в системе, построенной на базе одного или нескольких контроллеров.

Все контролируемые зоны одного контроллера могут быть объединены в группы от одной до тридцати двух. Группа управляется общими для всех входящих в нее зон командами. Каждой группе оператор ПО Octagram при настройке системы присваивает название, тип и соответствующие свойства.

ВАЖНО! Каждая адресная зона может входить только в одну группу.

1.3 Группы и их параметры, настраиваемые в ПО Octagram

Ниже описаны поддерживаемые контроллером A1SFE типы групп и их параметры, настраиваемые через ПО Octagram (в окне Свойства группы, вкладка Специальные).

1.4 Группа охранных датчиков

Группа охранных извещателей, считывателей и исполнительных устройств с соответствующими адресными микрочипами.

Настраиваемые параметры группы:

• Время задержки тревоги датчика – время (в секундах, от 1 до 255 с), по истечении которого после срабатывания ИО включается сигнал тревоги. Данная настройка используется, если считыватель, с которого производится постановка или снятие с охраны, установлен внутри охраняемой зоны. В этом случае требуется некоторая задержка для прохода персонала в помещение и снятия группы с охраны.

• Время задержки постановки на охрану – время (в секундах, от 1 до 255 с), по истечении которого происходит постановка группы на охрану. Данная настройка используется, если считыватель, с которого производится постановка/снятие с охраны, установлен внутри охраняемой зоны. В этом случае, после постановки системы под охрану требуется некоторая задержка для выхода сотрудника из зоны охраны.

• Время принудительной постановки на охрану – время (ч:мм:сс), когда группа извещателей будет автоматически поставлена на охрану.

• Время принудительного снятия с охраны – время (ч:мм:сс), когда группа извещателей будет автоматически снята с охраны.

• Разрешить принудительную постановку на охрану – Установите этот флажок для использования автоматической постановки группы под охрану в заданное время (Время принудительной постановки на охрану).

• Разрешить принудительное снятие с охраны - Установите этот флажок для использования автоматического снятия группы с охраны в заданное время (Время принудительного снятия с охраны).

• Не ставить «на охр.в сработке» – При установленном флажке невозможно поставить под охрану группу, в которой хотя бы один извещатель находится в сработавшем состоянии. По умолчанию этот флажок установлен.

1.5 Группа скрытых датчиков (охранная группа тихой тревоги)

Группа охранных извещателей, считывателей и исполнительных устройств с соответствующими адресными микрочипами, предназначенных для подачи сигнала тихой тревоги на пункт охраны без включения светозвуковых оповещателей. При срабатывании охранного извещателя данной группы контроллер выдает непрерывный сигнал оповещения на выходы реле 2. Используемые микрочипы и настраиваемые параметры: аналогично п.5.2.2.1.

1.6 Группа пожарных датчиков

Группа пожарных извещателей, считывателей, исполнительных устройств с соответствующими адресными микрочипами. Сигнал «Пожар» формируется при срабатывании одного и более ИП или одного ИПР в группе (однопороговый режим ПС).

Настраиваемый параметр группы:

• Не ставить на охр.в сработке – При установленном флажке невозможно поставить под охрану группу, в которой хотя бы один извещатель находится в сработавшем состоянии. По умолчанию этот флажок установлен.

1.7 Группы пожаротушения

ВАЖНО! При проектировании системы необходимо учитывать, что все ИП, расположенные в одном помещении, должны входить в одну и только одну группу пожаротушения. То есть необходимо придерживаться принципа «одна группа – одно помещение».

Все группы пожаротушения предназначены для управления автоматикой систем пожаротушения, а также могут использоваться в качестве двухпороговой ПС в системе противопожарной защиты здания. Сигнал «Пожар» формируется при срабатывании двух и более ИП или одного ИПР в группе (двухпороговый режим ПС). При срабатывании первого ИП в системе формируется сигнал «Внимание», при срабатывании второго – «Пожар» (соответствующие сообщения и индикация отображаются на пульте индикации).

1.8 Группа газового пожаротушения

Группа устройств с соответствующими адресными микрочипами, предназначенных для управления автоматикой системы газового (аэрозольного) модульного или централизованного пожаротушения, а также пожаротушения тонкораспыленной водой высокого давления.

Настраиваемые параметры группы:

• Время задержки пуска АПТ – расчетное время (в секундах, от 0 до 255 с) задержки запуска системы АПТ, в течение которого будет производиться эвакуация людей из защищаемого помещения. Отсчитывается только при закрытой двери в защищаемое помещение. На моменты открытия двери отсчет приостанавливается.

• Время включения маршрутизатора – расчетное время (в секундах, от 0 до 255 с), достаточное для выхода ОТВ. В течение этого времени будет открыто распределительное устройство (маршрутизатор).

1.9 Группа порошкового пожаротушения

Группа устройств с соответствующими адресными микрочипами, предназначенных для управления автоматикой системы порошкового пожаротушения.

Настраиваемые параметры группы:

• Время задержки пуска АПТ – расчетное время (в секундах, от 0 до 255 с) задержки запуска системы АПТ, в течение которого будет производиться эвакуация людей из защищаемого помещения. Отсчитывается только при закрытой двери в защищаемое помещение. На моменты открытия двери отсчет приостанавливается

1.10 Группа пожаротушения ТРВ

Группа устройств с соответствующими адресными микрочипами, предназначенных для управления автоматикой системы пожаротушения тонкораспыленной водой низкого давления с раздельным хранением газа и воды.

Настраиваемые параметры группы:

• Время задержки пуска АПТ – расчетное время (в секундах, от 0 до 255 с) задержки запуска системы АПТ, в течение которого будет производиться эвакуация людей из защищаемого помещения. Отсчитывается только при закрытой двери в защищаемое помещение. На моменты открытия двери отсчет приостанавливается.

1.11 Группа датчиков автоматики

Группа устройств автоматики с соответствующими адресными микрочипами.

1.12 Управление группами

Управление группами пожаротушения осуществляется с помощью пульта управления и индикации RC100.

Управление остальными группами осуществляется следующими способами:

• с центрального или удаленного считывателя по ключу пользователя, заранее записанному в контроллер,
• по команде оператора пульта RC100 (с использованием ключа доступа),
• по команде оператора ПО Octagram(с использованием ключа доступа, опционально),
• автоматически по установленному оператором ПО Octagram времени.

Каждая группа ставится на охрану и снимается с охраны независимо от остальных. Исключение составляет общая охранная группа (п.5.3.2), которая ставится на охрану вместе с последней оставшейся охранной группой и снимается с охраны вместе с первой снимаемой с охраны группой (по ключу, приложенному к центральному считывателю).

Постановка и снятие с охраны группы в автоматическом режиме производится принудительно вне зависимости от состояния зон. Исключение составляют пожарные группы – они всегда находятся под охраной (с включенной сигнализацией).

Ниже описан режим управления ОПС по ключу пользователя. Описание управления ОПС по командам с пульта RC100 приведено в «Руководстве по эксплуатации пульта индикации и управления RC100».

1.13 Управление группами по ключу

В качестве ключей используются идентификаторы с соответствующими считывателями, работающими по протоколам Touch Memory или Wiegand-26 (требуется преобразователь интерфейсов TWT). Количество ключей для каждой группы не ограничено. Каждый ключ может быть прописан в нескольких контроллерах одновременно. Каждому ключу, прописанному в контроллере, может быть присвоена только одна группа данного контроллера, в том числе общая, и один из следующих типов доступа для указанной группы:

• Постановка и снятие. Разрешается постановка на охрану и снятие с охраны.
• Постановка на охрану. Разрешается постановку на охрану.
• Снятие с охраны. Разрешается снятие с охраны
• Переключение режима АПТ. Разрешается перевод системы АПТ из ручного режима пуска в автоматический и обратно.

При использовании ключей для постановки на охрану и снятии с охраны можно воспользоваться как центральным, так и удаленным считывателем. Центральный считыватель подключается непосредственно к контроллеру, удаленный – через адресный микрочип DTR к адресной линии LMicro.

Управление ОПС с центрального считывателя производится в два этапа:

• Первое приложение ключа. Индикация состояния группы на считывателе:
о зеленый светодиод – группа не под охраной;
о красный светодиод – группа под охраной.
• Второе приложение ключа. Изменение состояния группы: постановка или снятие с охраны.

В отличие от центрального считывателя, удаленные считыватели входят в состав контролируемой группы и показывают ее состояние:

• мигает зеленый светодиод – группа не под охраной;
• мигает красный светодиод – группа под охраной.

Для изменения состояния группы требуется однократное приложение ключа к считывателю.

Ключ с прописанной общей группой:

• С центрального считывателя ставит/снимает с охраны все охранные группы,
• С удаленного адресного считывателя ставит/снимает с охраны группу, в которую входит считыватель.

Для управления пожарными группами, группами скрытого вызова и автоматики используются отдельные ключи.

1.14 Общая охранная группа

Общая охранная группа снимается с охраны вместе с первой, снимаемой с охраны группой, и ставится под охрану вместе с последней оставшейся охранной группой (по ключу, приложенному к центральному считывателю).

Общая охранная группа может соответствовать, например, коридору или холлу общего пользования. При этом каждому сотруднику назначается право постановки/снятия с охраны только своего помещения. Таким образом, первый сотрудник, пришедший в офис, приложением ключа к центральному считывателю

снимает с охраны общую группу (холл) и свое помещение, а последний сотрудник двойным приложением ключа к центральному считывателю ставит под охрану не только свое помещение, но и общую группу (холл). Постановка/снятие с охраны общей группы происходит в автоматическом режиме, никаких дополнительных действий со стороны пользователей системы не требуется.

1.15 Работа исполнительных реле

При возникновении тревожной ситуации выдаются сигналы оповещения с основных релейных выходов контроллера A1SFE. Контакты реле “NO” и “CK” при поданном напряжении питания и отсутствии тревог замкнуты. Сигналы оповещения дополнительных релейных выходов, расположенных на модуле расширения 4R (контакты реле P3 … P6), программируются как реакции на события контроллера оператором ПО Octagram при настройке системы. Для каждой реакции задаются:

• событие, по которому запускается реакция;
• команда (включить/выключить реле);
• время реакции (1-255 секунд для команды «Включить», без ограничения для команды «Выключить»).

Дополнительные релейные выходы могут быть использованы для подачи команд на оповещение, управление эвакуационными выходами, опускание лифтов на посадочный этаж, отключение вентиляции и т.п.
Аналогичным образом программируются адресные исполнительные микрочипы, входящие в состав группы.
Сигналы оповещения основных релейных выходов контроллера A1SFE действуют в течение заданного времени звучания тревоги (задается оператором ПО Octagram) или до момента приложения к центральному считывателю или пульту RC100 ключа, прописанного в контроллере. Если причина возникновения тревоги не была устранена, сигнал тревоги включается вновь.

1.16 Индикация контроллера

• Индикатор питания контроллера постоянно горит при наличии питания
(зеленый – питание от сети, красный – питание от АКК).
• Индикаторы приема/передачи данных мигают при приеме/передаче данных по линии LBUS.
• При коротком замыкании или неправильной полярности линии индикатор приема светится постоянно.

Общие указания по эксплуатации

Эксплуатация устройства должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство по эксплуатации, прошедшим обучение и инструктаж по технике безопасности.
После вскрытия упаковки устройства необходимо:

• провести внешний осмотр устройства, убедиться в отсутствии механических и иных повреждений;
• проверить комплектность устройства и поставки.

После транспортирования при температуре ниже -5оС перед включением устройство должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях при комнатной температуре не менее 6 ч.

Порядок монтажа

Работы по монтажу устройства на объекте следует проводить в соответствии с действующими требованиями к монтажу технических средств безопасности.

На этапе проектирования определить места установки всех устройств, прорисовать и сохранить для будущего использования план размещения оборудования и схему прокладки кабелей.

Монтаж устройств, входящих в состав системы, проводить согласно их эксплуатационной документации.

При проектировании схемы прокладки соединительных кабелей, необходимо учитывать, что соединительные кабели прокладываются на расстоянии не менее 0,5 метра от силовых, а их пересечение производится под прямым углом (с использованием металлической заземленной пластины между кабелями в месте пересечения). Монтаж рекомендуется выполнять проводом сечением не менее 0.5 мм2.

• Допускается устанавливать контроллер на удалении от пульта RC100 (в пределах допустимой длины линии связи LBUS 700м).

Установка модульного концентратора CEM(P)

Снимите верхнюю крышку и установите концентратор CEM(P) в специальное отделение, так что бы все 4 группы ножек попали в черные разъёмы:

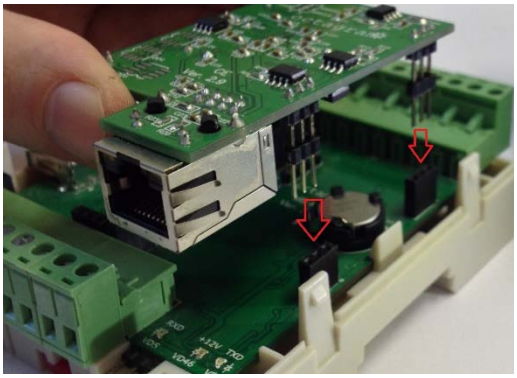


Рисунок 4. Установка концентратора CEM

Настройка концентратора CEM(P)

Для настройки сетевых параметров концентратора используйте «Мастер настройки оборудования»:

IP - адрес концентратора по умолчанию 10.0.0.1

1. Скачайте архив с утилитой с сайта;
2. Распакуйте и установите WinPcap_4_1_3.exe;
3. Подключите контроллер с концентратором в сеть к компьютеру, подайте питание.
4. Запустите HardwareUtility.exe;
5. Нажмите «Найти CLE»;
6. MACадрес концентратора должен появится в правом поле;
7. Разверните параметры устройства, нажав на «+»;
8. Двойным кликом нажмите на IP-адрес и укажите нужное значение.
9. Двойным кликом нажмите на «Маска сети» и укажите нужное значение.
10. Двойным кликом нажмите на «Шлюз по умолчанию» и укажите нужное значение.
11. Чтобы сохранить параметры, нажмите «Запись CLE»

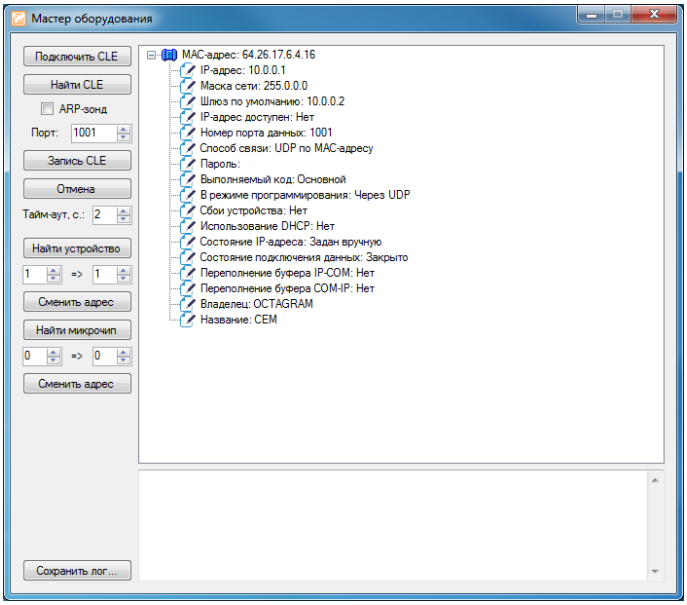


Рисунок 5 Вид мастера настройки оборудования

Примечание: Иногда требуется повторный сброс питания, после изменения параметров.

Концентратор можно найти командой «Найти CLE» только в течении 10 минут после подачи питания!

Добавление контроллера A1SFE* в Octagram Flex

Запустите Octagram Flex, на окне входа в систему используйте:

Имя пользователя: admin. Пароль: admin. Поля «Сервер» и «Домен» оставьте пустыми.

Примечание: Если последующий запрос авторизации не требуется, то установите галочку «запомнить».

Нажмите «Ок».

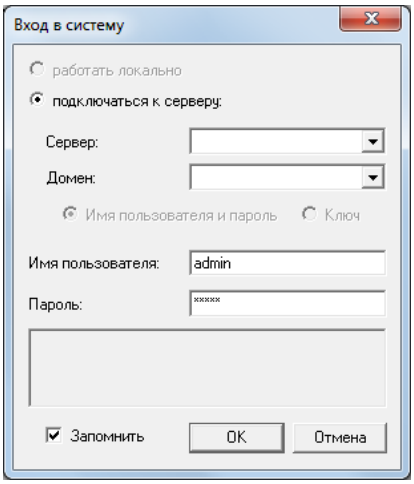


Рисунок 6 Окно входа в систему

В дереве компонент программы перейдите на пункт «Охранно-пожарная сигнализация». Правой клавишей мыши (далее ПКМ) выберите пункт контекстного меню «Все задачи/Поиск устройств».

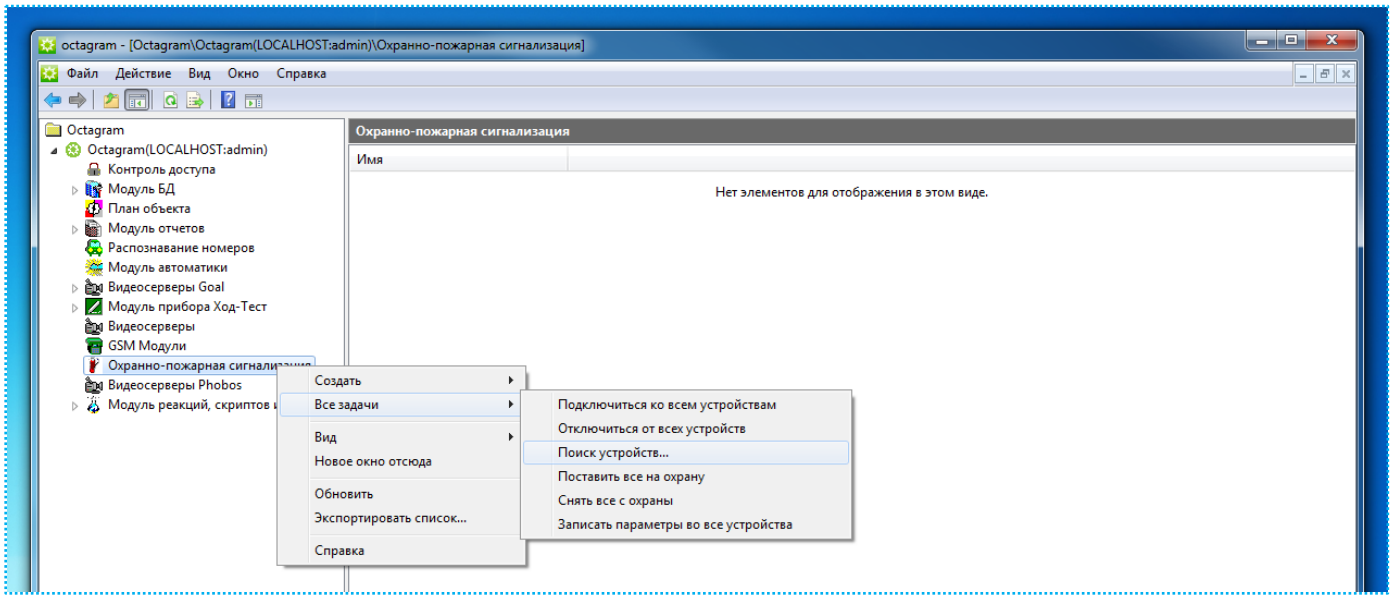


Рисунок 7 Поиск контроллера

В появившемся окне укажите IP адрес концентратора и шинный адрес контроллера:

Примечание: По умолчанию выбран весь диапазон адресов. Для ускорения поиска контроллеров задайте диапазон адресов или конкретный адрес. Адрес можно узнать на обратной стороне контроллера. Адрес указан в десятичном виде (Dec).

Нажмите «ОК».

В появившемся информационном окне будет представлен ход и результаты поиска.

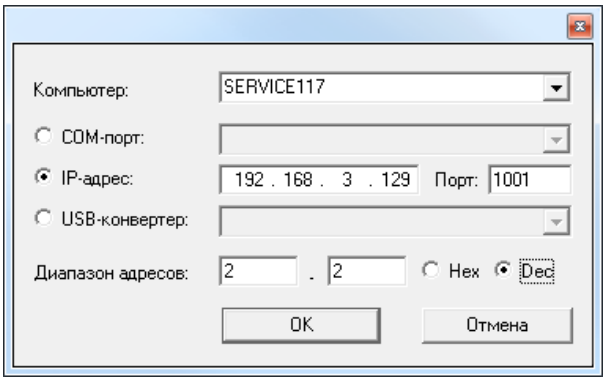


Рисунок 8 Выбор параметров поиска контроллера

Поиск занимает некоторое время, интерфейс может быть не активен на время операции.

Новый контроллер добавится в дереве компонентов программы в модуле «Охранно-пожарная сигнализация»:

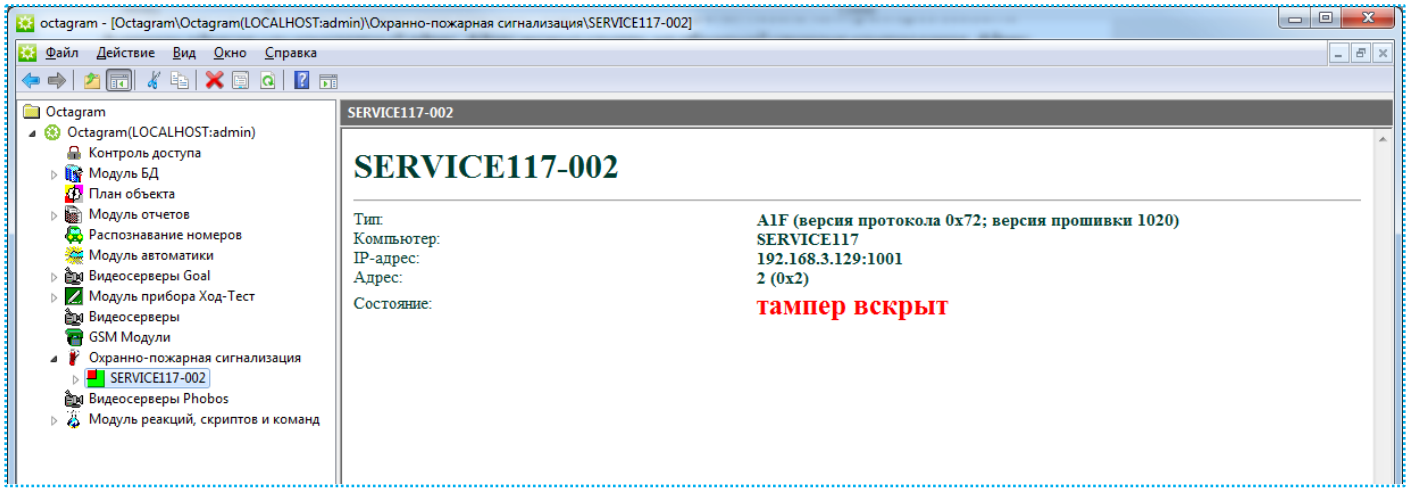


Рисунок 9 Новый контроллер добавлен в систему

Переименуйте новый контроллер (F2 или ПКМ → Переименовать), что бы с ним было легче работать. Если микрочипы были подключены, они будут добавлены в группу «Свободные датчики». Если они не определились, проверьте подключение.

Зайдите в свойства контроллера (ПКМ на контроллер → Свойства).

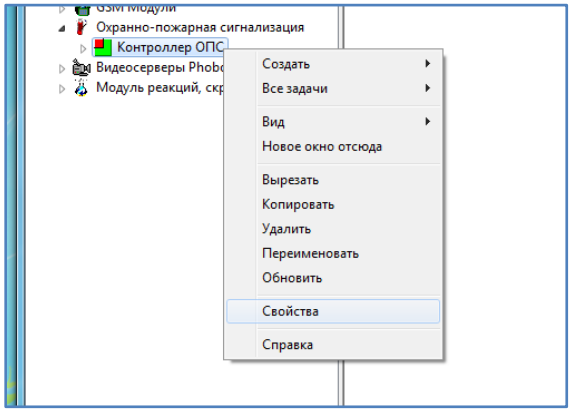


Рисунок 10 Свойства контроллера

Откроется окно со свойствами:

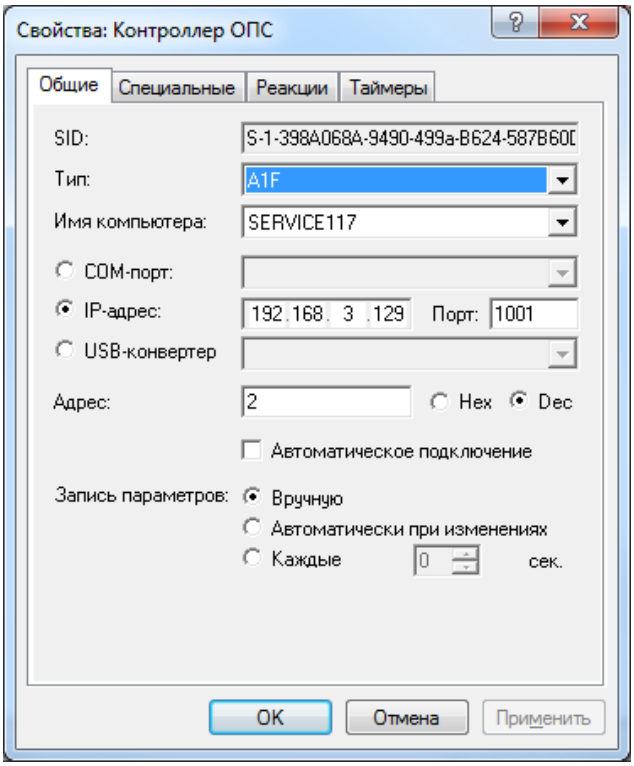


Рисунок 11 Общее окно свойств контроллера

SID: Уникальный идентификатор контроллера, формируемый автоматически. Изменять его невозможно.

Тип: Тип контролера. Определяется при поиске. Изменять рекомендуется только при смене прошивки контроллера или замене на другое устройство.

Имя компьютера: Сетевое имя компьютера, к которому подключен данный контроллер.

IP-адрес: IP-адрес концентратора, к которому подключены данный контроллер.

Адрес: Адрес контроллера в системе Octagram.

Автоматическое подключение: Установите этот флажок для автоматического подключения к контроллеру при запуске ПО Octagram Flex.

Запись параметров:

Вручную – Запись параметров в контроллер будет осуществляться по команде оператора. Рекомендуется при редких изменениях в базе данных или на этапе запуска системы, когда заполняется вся база данных ключей пользователей.

Автоматически при изменениях – Запись параметров в контроллер будет осуществляться автоматически сразу после внесения изменений в базу данных. Рекомендуется при редких и небольших изменениях.

Каждые … сек. – Запись параметров в контроллер будет осуществляться автоматически с заданной периодичностью. Рекомендуется при периодических изменениях в базе данных. Например, при использовании тарификации, оформления гостевых карт и пр.

Перейдите на вкладку «Специальные»:

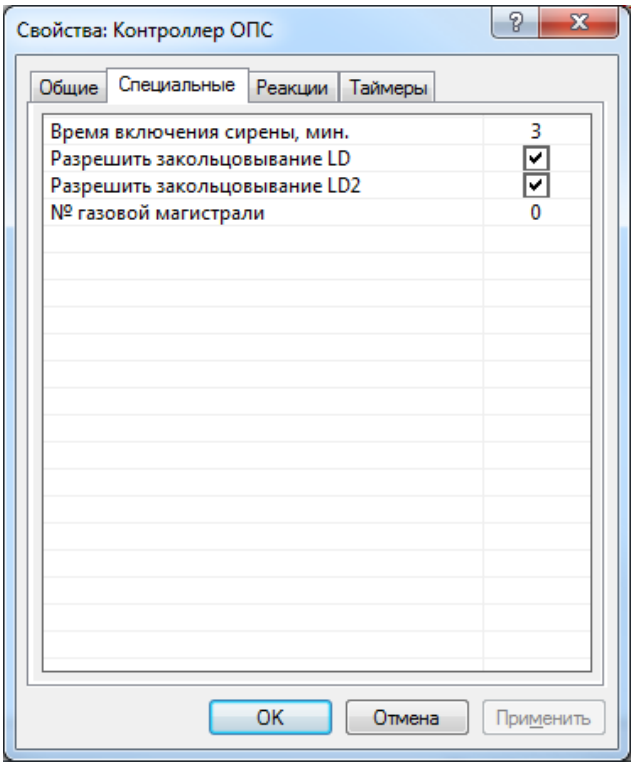


Рисунок 12 Окно со специальными свойствами

Время включения сирены, мин. – регулирует время, на которое включается реле контроллера после включения тревоги. От 1 до 255.

Разрешить закольцовывание LD – необходимо включить эту опцию, если линия Lmicro 1 закольцована.

Разрешить закольцовывание LD2 - необходимо включить эту опцию, если линия Lmicro 2 закольцована.

№ газовой магистрали – не используется.

Добавление микрочипов

Если микрочипы были подключены к контроллеру на момент поиска, они будут добавлены в группу «Свободные датчики»:

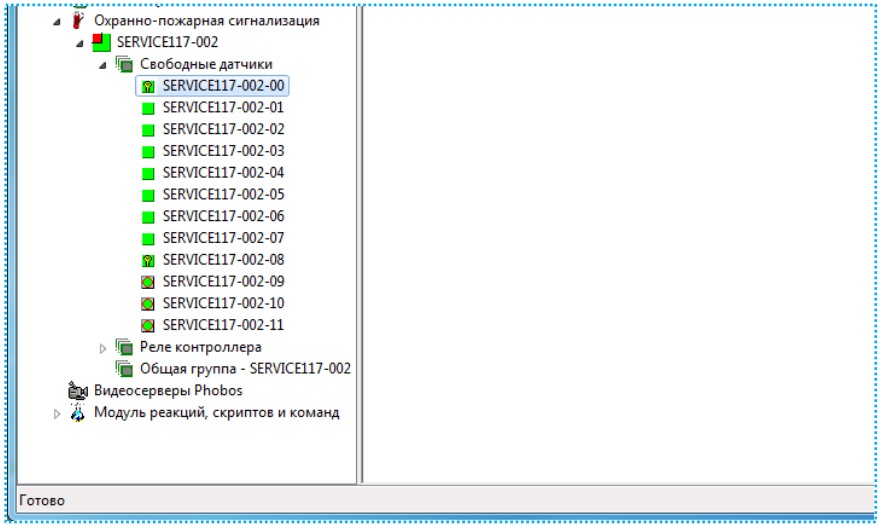


Рисунок 13 Микрочипы в свободной группе

Если чипы не обнаружились, проверьте подключение, питание и адреса чипов. В пределах одной линии адреса не должны повторяться!

Внимание! Чипы подключенные ко второй линии Lmicro (D2) будут добавлены с адресом +32, например, чип с адресом 0 будет добавлен с адресом 32, а чип с адресом 31 будет с адресом 63. Адреса представлены в десятичном виде (Dec).

Таблица адресов чипов:

D1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

D1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
D2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63

Адрес контроллера и адреса микрочипов можно изменить через утилиту «Мастер настройки оборудования».

Адрес пульта RC100Аустанавливается переключателем на самом пульте.

Создание групп

Для создания новой группы, нажмите на контроллер правой клавишей мыши и выберете команду «Создать → Новая группа»:

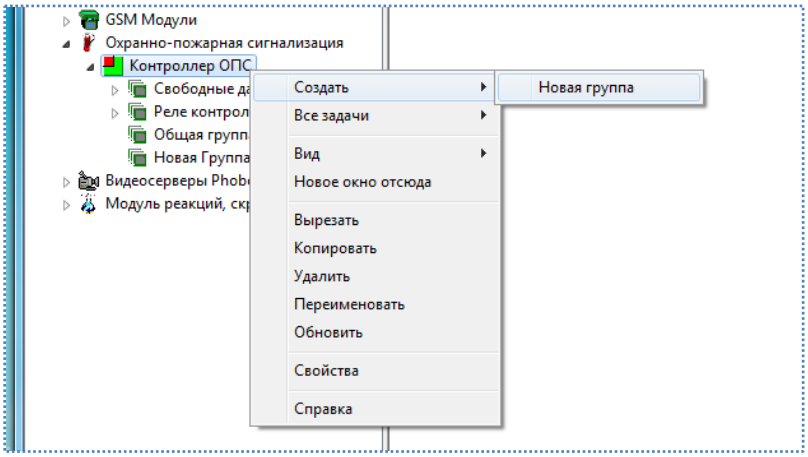


Рисунок 14 Создание группы чипов

Откроется окно со свойствами группы, в списке «Тип» можно выбрать тип группы:

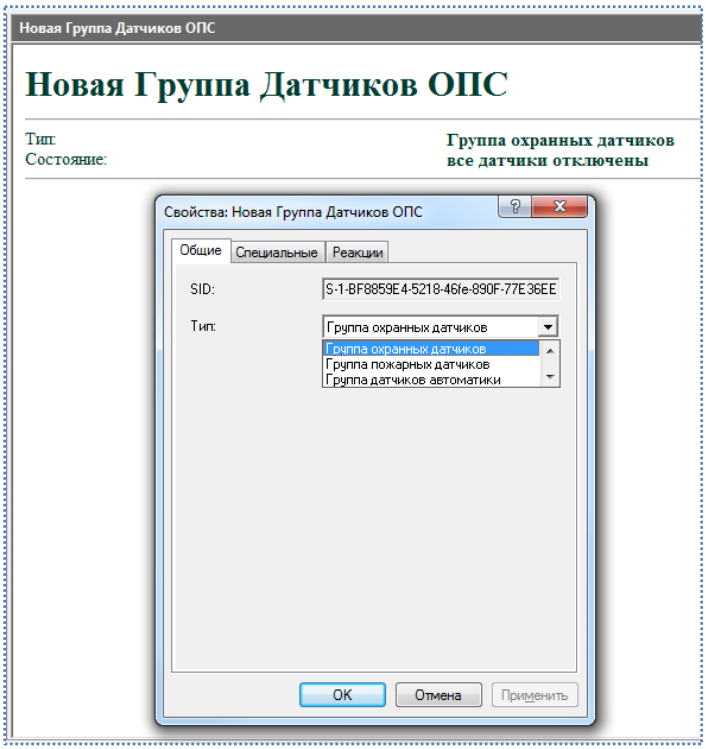


Рисунок 15 Выбор типа группы

Нажмите «ОК» для сохранения группы.

Группу можно переименовать, (F2 или ПКМ → Переименовать) имя группы будет отображаться на экране пульта RC100 в случае тревоги и неисправности. Ей можно дать имя помещения или зоны, за которую она отвечает.

Чипы можно перетащить (зажать ЛКМ[1] и держа зажатой перенести на значок нужной группы) из свободной группы в новую. Группы поддерживают определенные чипы. Например, в охранную группу нельзя перенести чип FIREc типом «Датчик дыма» и тд.

Чипы можно добавить вручную, даже если их на самом деле не существует, для этого выберите нужную группу и нажмите «ПКМ → Создать → Датчик». Откроется окно свойств нового датчика, в котором нужно указать адрес чипа (в Dec) и его тип, а также можно заранее назначить реакции и специальные свойства. Доступные типы датчика зависят от типа группы, а также от самого чипа. В названии типа указано, какие адресные чипы с ним совместимы. Реакции и свойства зависят от выбранного типа датчика.

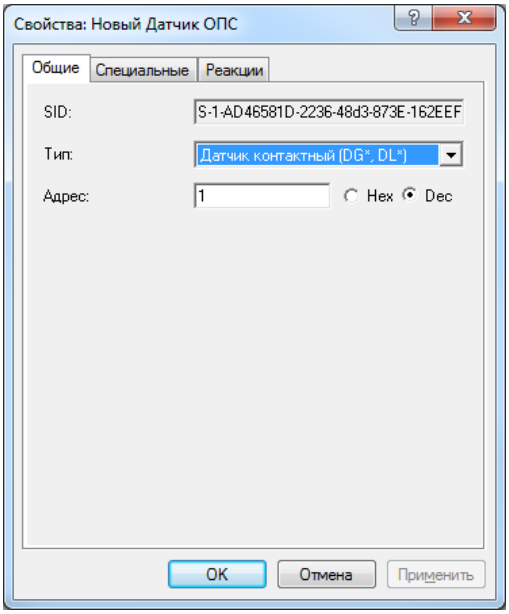


Рисунок 16 Выбор типа чипа

Если вы видите такое сообщение:

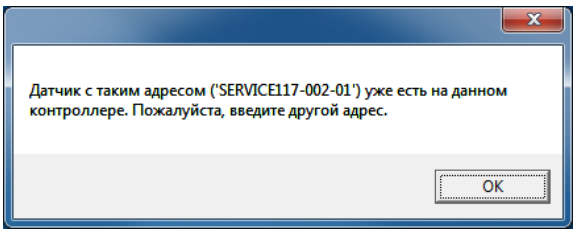


Рисунок 17 Ошибка совпадения адресов

Это означает что, на этом контроллере уже есть чип с таким адресом, проверьте - нет ли его в другой группе и в свободных датчиках. Учтите, что чипы, подключенные ко второй линии Lmicro(D2) нужно указывать с адресом +32.

Чипы FIRE, DIF, TMP, HMD, LAC – имеют только по одному типу.

Чипы DG* DL* могут принимать разные типы.

Если тип подобран неправильно, после записи параметров в контроллер, вы увидите ошибку на статусе чипа:

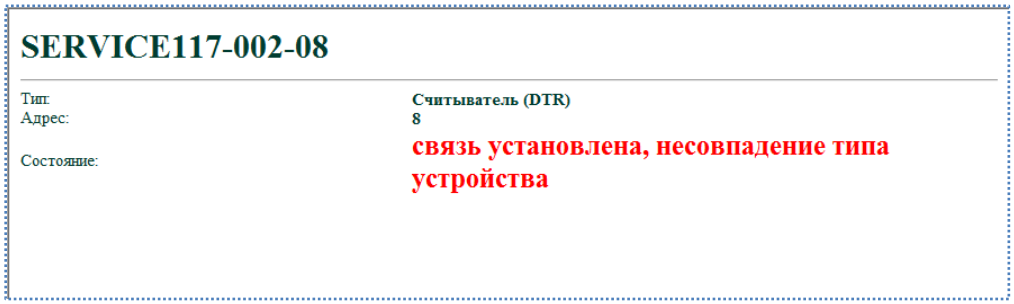


Рисунок 18 Ошибка несоответствия типа чипа

[1] ЛКМ - Левая клавиша мыши.

Зайдите в свойства чипа исправьте его тип и запишите параметры в контроллер.

Не меняйте тип группы датчиков, после того туда были добавлены микрочипы!

Создание уровня доступа

Для того, чтобы можно было ставить/снимать с охраны группы контроллера, нужно создать уровни доступа и присвоить их сотрудникам.

Перейдите по пути «Модуль БД → Основная БД → Уровни доступа» нажмите ПКМ на «Уровни доступа →Создать →Уровень доступа»:

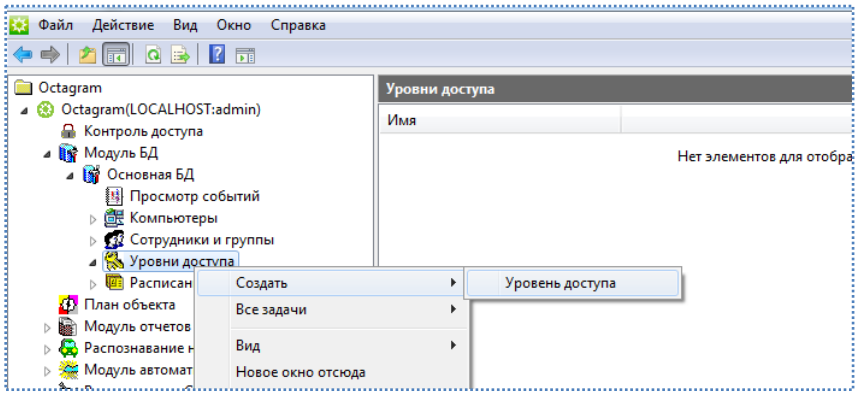


Рисунок 19 Создание уровня доступа

В правой части окна вы должны увидеть таблицу и кнопки добавления строк внизу.

Нажмите «Добавить» и выберите нужную группу:

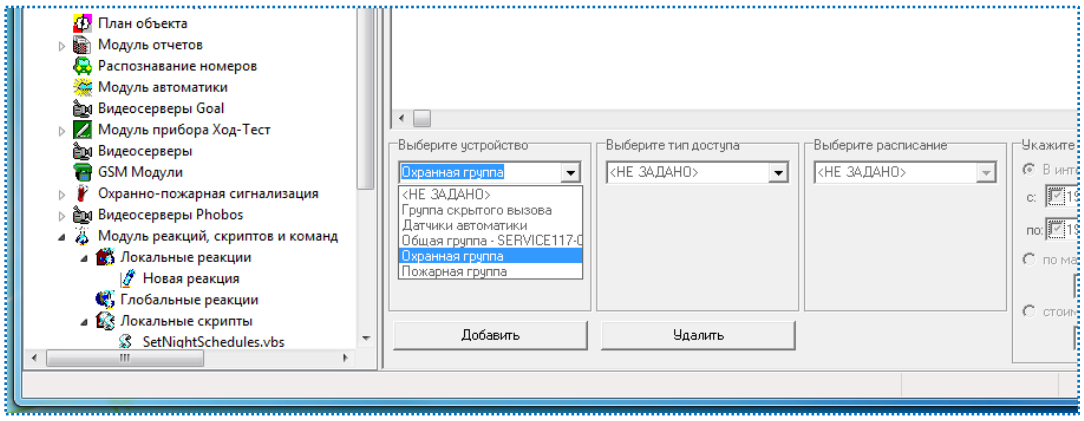


Рисунок 20 Выбор устройства

Укажите желаемый тип доступа:

Постановка и снятие – разрешает постановку и снятие с охраны;

Постановка на охрану – разрешает только ставить группу на охрану;

Снятие с охраны – разрешает только снятие группы с охраны;

Далее нужно указать расписание

По умолчанию будет доступно расписание «Всегда», пока можно выбрать его, а позже настроить расписание и отредактировать доступ.

Внимание! В одном уровне доступа может быть только одна группа! И несколько уровней в пределах одного контроллера нельзя присвоить одному сотруднику!

Сохраните настройки нажав на кнопку .

Создание сотрудника

Для создания сотрудника выберите в дереве компонент «Модуль БД/Основная БД/Сотрудники и группы». Если сотрудник должен входить в состав группы, создайте ее. Выберите в контекстном меню пункт «Создать/Сотрудник».

Откроется окно «Свойства: Новый сотрудник», перейдите на вкладку «Ключ».

Нажмите кнопку «Считать».

Убедитесь, что к компьютеру подключен USB считыватель Z–2.

На вкладке «Чтение ключа» в выпадающем списке выберите виртуальный COM порт, на котором находится USB считыватель.

Приложите карту к USB считывателю, окно закроется автоматически.

Код карты появится в поле «Номер Ключа».

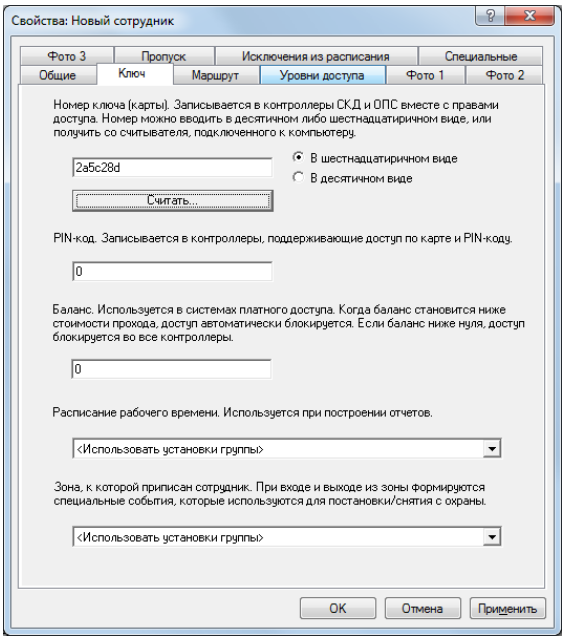


Рисунок 21 Параметры сотрудника

Перейдите на вкладку «Уровни доступа». Установите флажок на ваш уровень доступа.

Примечание: если сотрудник находится в группе, то выставлять уровень доступа можно в свойствах группы.

Сохраните настройки и, нажав «ОК» в нижней части окна свойств сотрудника.

Создание реакций

Для автоматизации некоторых действий или управления сторонними элементами через адресные микрочипы можно создать внутренние реакции контроллера. Они будут выполняться, даже если контроллер работает автономно от сервера. Можно создать 96 внутренних реакций.

Реакции можно создать на контроллер, на группу или на микрочип. От этого зависят доступные события, на которые эта реакция будет срабатывать. Для создания новой реакции кликните ПКМ на элемент, с которого приходит нужное событие, и зайдите в свойства, перейдите на вкладку «Реакции»:

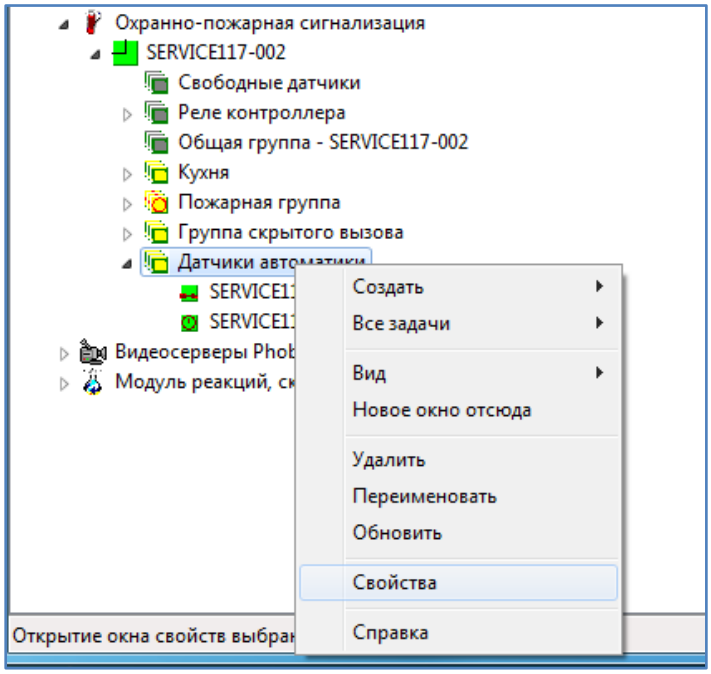


Рисунок 22 Изменение свойств группы

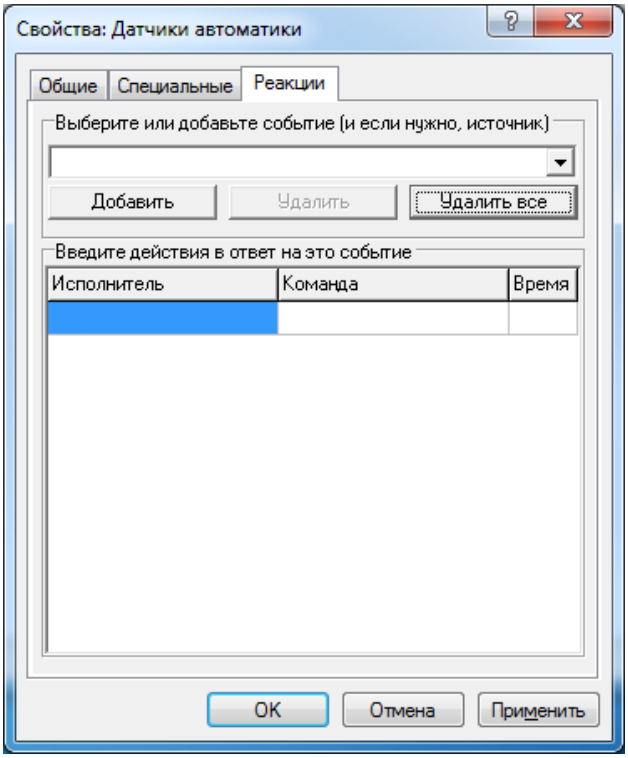


Рисунок 23 Создание реакции

В появившемся окне нажмите «Добавить – Добавить событие…»

В окне вы должны увидеть все доступные от этого элемента типы событий

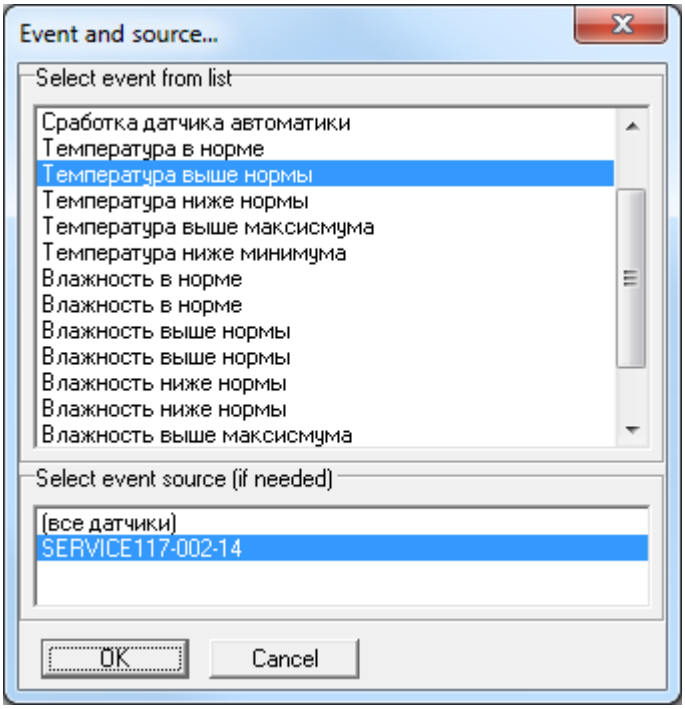


Рисунок 24 Выбор события и устройства

Некоторые типы событий позволят вам выбрать конкретный элемент, если вы его укажите, то реакция будет срабатывать только на него, можно также указать «все датчики».

Теперь нужно выбрать исполнителя, исполнителем может быть любая группа, микрочип или дополнительные реле на модуле расширения 4R.

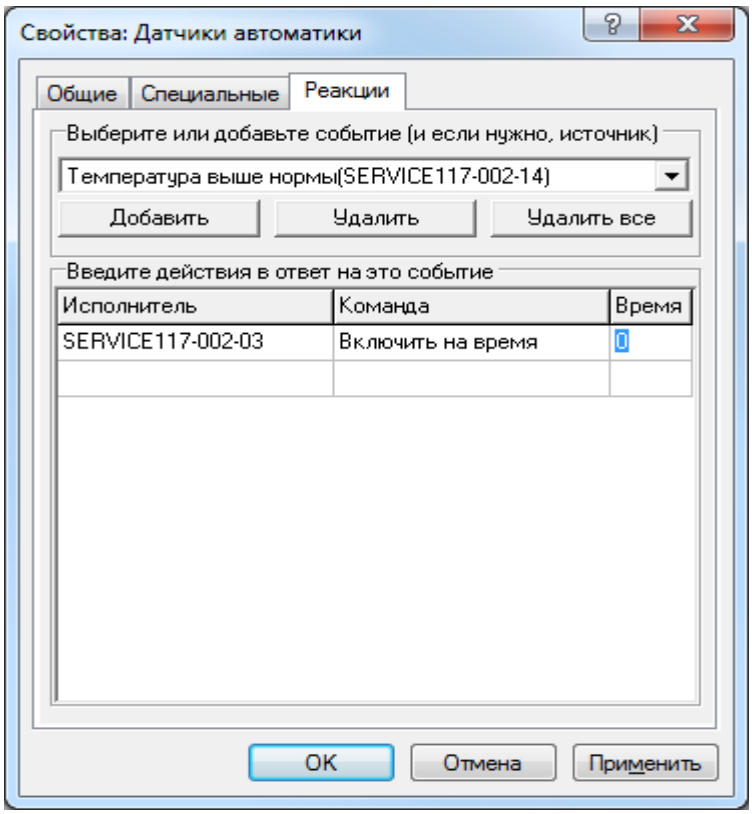


Рисунок 25 Настройка исполнителя и команды

Можно также указать несколько исполнителей и каждому дать свою команду.

Внимание! Время реле указывается в секундах.

Для постоянного включения реле/выключения реле используйте команду «Включить/Выключить реле на время», время нужно указать 0.

Сохранение параметров

Запишите сделанные изменения свойств контроллера, выбрав пункт контекстного меню контроллера «Все задачи/Записать параметры».

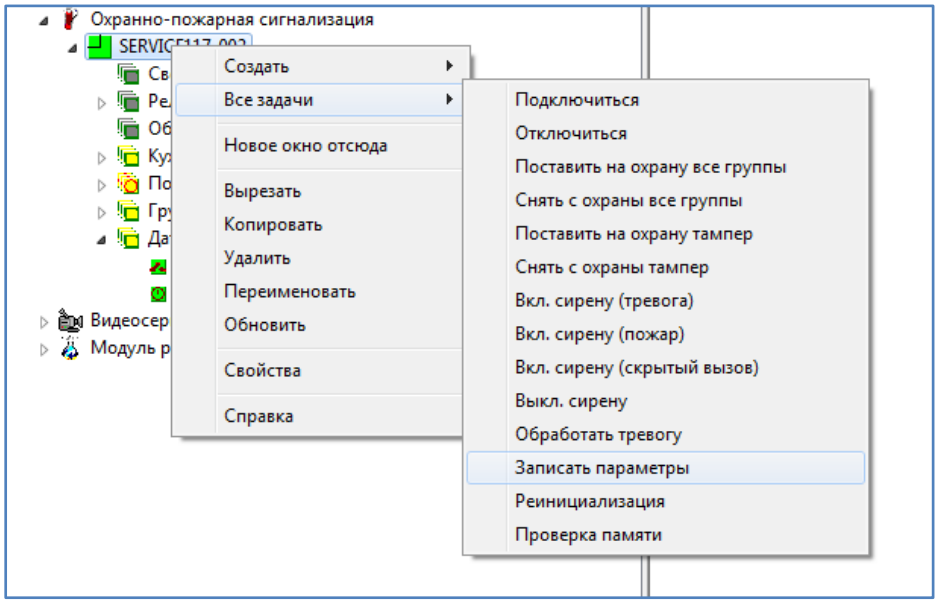


Рисунок 26 Запись параметров

Если у вас есть пульт RC100, запишите его параметры тоже.

Контроллер готов к работе!

Таблицы типов микрочипов

Типы датчиков, используемые с A1SFE*

№ п.п.	Тип датчика
1.	Считыватель Вход (DTR)
2.	Считыватель Выход (DTR)
3.	Считыватель присутствия (DTR)
4.	Геркон двери (DG*, DL*)
5.	Кнопка Вход/звонок (DG*, DL*)
6.	Датчик дыма L3 (FIRE)
7.	Пожарный датчик L3 (DG*, DL*)

8.	Охранный датчик L3 (DG*, DL*)
9.	Реле L3 (DG*, DL*)
10.	Источник питания (APS3)
11.	Термодатчик L3 (TMP)
12.	Кнопка Выход/замок двери (DG*, DL*)
13.	Кнопка аварийной разблокировки (DG*, DL*)
14.	Охранный датчик с контролем шлейфа L3 (DIFF)
15.	Датчиквлажности L3 (HMD)
16.	Считыватель камеры хранения (DTR)
17.	Замок камеры хранения (DG*, DL*)
18.	Датчиктипа Астра
19.	Считыватель ТМ
20.	Кнопка «выход» и реле

В таблице указаны некоторые технические характеристики исполнительно-контролирующих микрочипов:

	DGR	DLR	DGT	DLT	DGV	DLV	DHV10H
Напряжение питания, В	11,5 ~ 15						
Потребляемый ток, мА	До 7		До 2				До 42
Габаритные размеры, мм	22x11x12		22x11x8				80x40x20
Макс удаленность от контроллера, м	350						
Исполнительный элемент	микроэлектронное твердотельное реле		интеллектуальный ключ (открытый коллектор)		выход ТТЛ		Реле
Коммутируемое напряжение, В DC	60				5		220
Коммутируемый ток	1,5 А		0,7 А		10 mA	5 mA	10
Напряжение логического «0», В		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5
Диапазон рабочей температуры, °С	минус 30 ~ 85						

В таблице указаны некоторые технические характеристики контролирующих микрочипов:

Название	Назначение	Питание	Потребления, мА	Размеры	Масса, не более
FIRE	Контроль пожарного шлейфа (**обрыв, норма, пожар, короткое замыкание**). Проверка достоверности срабатывания пожарных извещателей (ИП)	11,5~15В	2	22 x 11 x 6	5 г
DIF	Контроль охранного шлейфа (**обрыв, норма, тревога, короткое замыкание**). Изменяемая задержка постановки на охрану, измерение напряжения шлейфа	11,5~15В	2	16 x 10 x 5	5 г

FIRE предназначен для контроля пожарного шлейфа (**обрыв, норма, пожар, короткое замыкание**) и проверки достоверности срабатывания пожарных извещателей (ИП):

1. При использовании дымовых ИП: напряжение Норма/Пожар, В: 10 ± 5% / 2,5 – 9, рекомендуемый стабилитрон (поставляется в комплекте с адресным микрочипом): BZX 55 C10

2. При использовании тепловых ИП с нормально разомкнутыми контактами: напряжение Норма/Пожар, В: 10 ± 5% / 2,5 – 9, рекомендуемый стабилитрон (поставляется в комплекте с адресным микрочипом): BZX 55 C10, дополнительный резистор на каждый ИП: С2-33Н-0,25-1,8 кОм ± 5%.

3. При использовании тепловых ИП с нормально замкнутыми контактами: напряжение Норма/Пожар, В: 5,6 ± 5% / 6,5 – 10, рекомендуемый стабилитрон (поставляется в комплекте с адресным микрочипом): BZX 55 C5V6, дополнительный резистор на каждый ИП: С2-33Н-0,25-200 Ом ± 5%.

DGVпредназначен для контроля «сухих контактов», подключенных периферийных устройств и управления исполнительной нагрузкой. Имеет встроенный управляемый выход транзисторно-транзисторной логики (ТТЛ):

1. Исполнительный элемент: управляемый выход ТТЛ.

2. Выходное напряжение контролирующего вывода, В: 5.

3. Выходной ток контролирующего вывода, мА: 5.

4. Напряжение в адресной шине, В: 5 ± 0,5.

5. Максимальное выходное напряжение, В: 5.

6. Выходное сопротивление, Ом: 470.

7. Вид нагрузки: активная.

TMP – датчик температуры. Передает в контроллер информацию о температуре окружающей среды в градусах Цельсия.

HMD – датчик влажности. Передает в контроллер информацию об относительной влажности окружающей среды.

Техническая поддержка

Техническая поддержка продукции Octagram осуществляется в рабочее время предприятия-изготовителя. Поддержка ориентирована на подготовленных инженеров и пользователей программного обеспечения в среде Windows. Конечные пользователи данной системы должны связываться с дилерами предприятия-изготовителя, прежде чем обращаться к предприятию - изготовителю.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить доработки и изменения, не влияющие на технические характеристики и потребительские свойства системы.

Предприятие - изготовитель осуществляет бесплатные консультации по телефону, а также проводит:

- еженедельные семинары, охватывающие вопросы установки, настройки и эксплуатации системы и программного обеспечения Octagram Flex;
- дистанционное обучение;
- сертификацию пользователей системы;
- тематические семинары на территории заказчика (услуга платная).

Сведения о сертификации

Сертификат пожарной безопасности C-RU.ЧС13.В.01065, срок действия до 21.03.2023.
Декларация о соответствии ТС N RU д-RU.АГ73.В.45639 срок действия до 22.06.2019.

Сведения о производителе

Группа «Октаграм»

Адрес: г. Москва, 1-й Басманный переулок, д. 12, стр. 1, 105066.

Тел.: 8 (495) 308-00-64, 8 (800) 775-96-26 (бесплатно с городского и мобильного телефонов по России).

Факс: 8 (495) 607-02-56

Электронная почта: info@octagram.ru, интернет: www.octagram.ru.

Octagram™ является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей швейцарской компании Octagram S.A. © Все права защищены.