2025

Octagram A1U
универсальный контроллер для СКУД, ОПС и автоматики

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

OCTAGRAM
115035 Москва, ул. Садовническая, дом 74, стр. 1

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Оглавление

Общая информация 2

Контроллер A1U общий вид 3

Схема подключения 4

Описание работы контроллера 5

- Работа исполнительных реле 6
- Индикация контроллера 6
- Адресные микрочипы 7
- Возможное оборудование для точки доступа 8

Подключение компонентов 9

- Подключение LMicro 9
- Подключение считывателей 9
- Подключение замка 10
- Подключение кнопки «выход» 11
- Подключение датчика вскрытия корпуса (тампер) 11
- Подключение питания и линии LBUS 11

Установка модульного концентратора CEO 12

Настройка концентратора CEO 12

Добавление контроллера A1U в Octagram Flex 13

Настройка контроллера 15

Присвоение типов датчиков 18

Создание уровня доступа 19

Создание сотрудника 20

Настройка охранно-пожарной сигнализации 22

Создание реакций 23

Сохранение параметров 25

Техническая поддержка 26

Приложение 1. Микрочипы (датчики), используемые с A1U 26

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Общая информация

Контроллер A1 с предустановленной прошивкой U.

Предназначен для СКУД (система контроля и управления доступом), ОПС(охранно-пожарной сигнализации), автоматики (управления инженерным оборудованием).

Адресная шина данных LMicro. 16/32 адресов. Энергонезависимая память 32000 событий/пользователей, 64 внутренних реакций.

Существует 2 варианта прошивки контроллера A1U: на 16 и 32 адреса в линии LMicro.

Тип оборудования:	Универсальный контроллер
Количество адресных линий LMicro	1
Количество адресных чипов в одной линии LMicro	16/32
Архитектура адресных шин	Линейная или кольцевая
Количество групп микрочипов	1 общая
Количество настраиваемых внутренних реакций	64
Количество ключей/событий:	32000
Интерфейс считывателей:	Dallas TM (подключение через DTR)
НО/НЗ реле	2
Коммутируемый ток реле контроллера	2 А, 60 В
Интерфейс связи	LBUS
Потребление	80 мА
Напряжение питания	12В
Корпус	АБС пластик
Габаритные размеры	95 x 90 x 48мм
Масса устройства	230г

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Контроллер A1U общий вид

Универсальный контроллер предназначен для построения сетевых и автономных адресных систем безопасности и автоматизации объектов различного назначения. Управляет охранно-пожарной сигнализацией (ОПС), автоматикой (инженерным оборудованием). Контролирует одну точку доступа (дверь, автоматический шлагбаум/ворота). Контроллер передает информацию на сервер в режиме реального времени. При работе в автономном режиме, контроллер накапливает информацию и передает ее на сервер после восстановления связи с ним. Контроллер устанавливается внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы. Отличительной особенностью контроллеров серии A1 является возможность смены функционала путем обновления их рабочей микропрограммы.

Рисунок 1 – Контроллер A1 общий вид

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема подключения

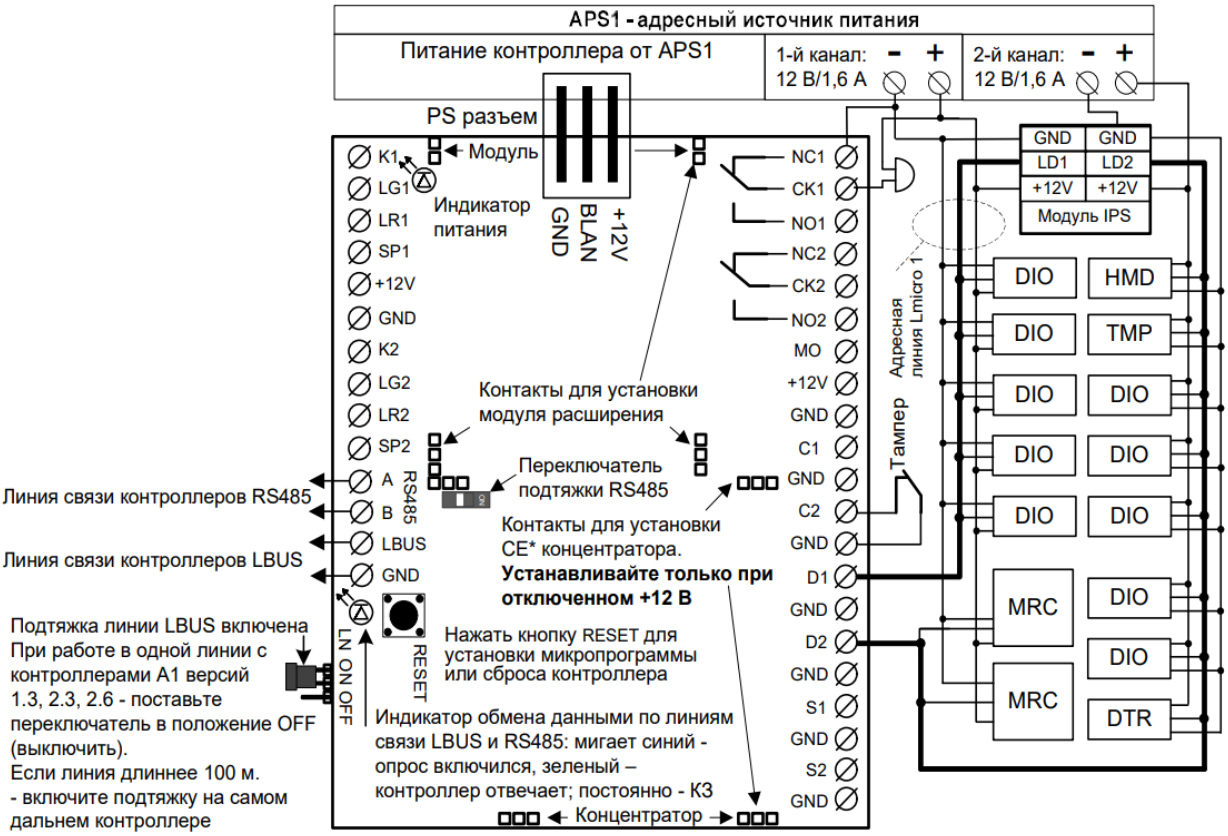


Рисунок 2 – Схема подключения контроллера A1U

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

K1 (K2) –не используется;

D1 – информационный контакт шины LMicro;

D2 – информационный контакт для закольцовывания шины LMicro;

S1 - не используется;

S2 - не используется;

LG1 - не используется;

LG2 - не используется;

LR1 - не используется;

LR2 - не используется;

SP1 - не используется;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

SP2 - не используется;

NO1, CK1, NC1, NO2, CK2, NC2 - контакты 1-го, 2-го реле: нормально разомкнутый, центральный, нормально замкнутый;

UNL- не используется;

TMP - контроль тампера;

+12V - выходное напряжение +12В для питания внешних устройств;

GND - общий провод (к контакту заземления не подключать!!!).

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

Описание работы контроллера

Универсальный контроллер A1U предназначен для построения сетевых и автономных адресных систем безопасности и автоматизации объектов различного назначения. Контроллер размещается в закрытом пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку. Контроллер устанавливается внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Система может быть построена на базе одного или нескольких контроллеров. Каждый контроллер подключается к адресным линиям LMicro и LBUS. Связь ПК с контроллером осуществляется по линии LBUS через TCP/IP-концентратор (CEO).

Настройка, мониторинг и ручное управление системой осуществляется с помощью ПК с установленным ПО Octagram Flex.

Структурная схема системы, построенной на базе контроллера A1U, представлена на рисунке 3.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

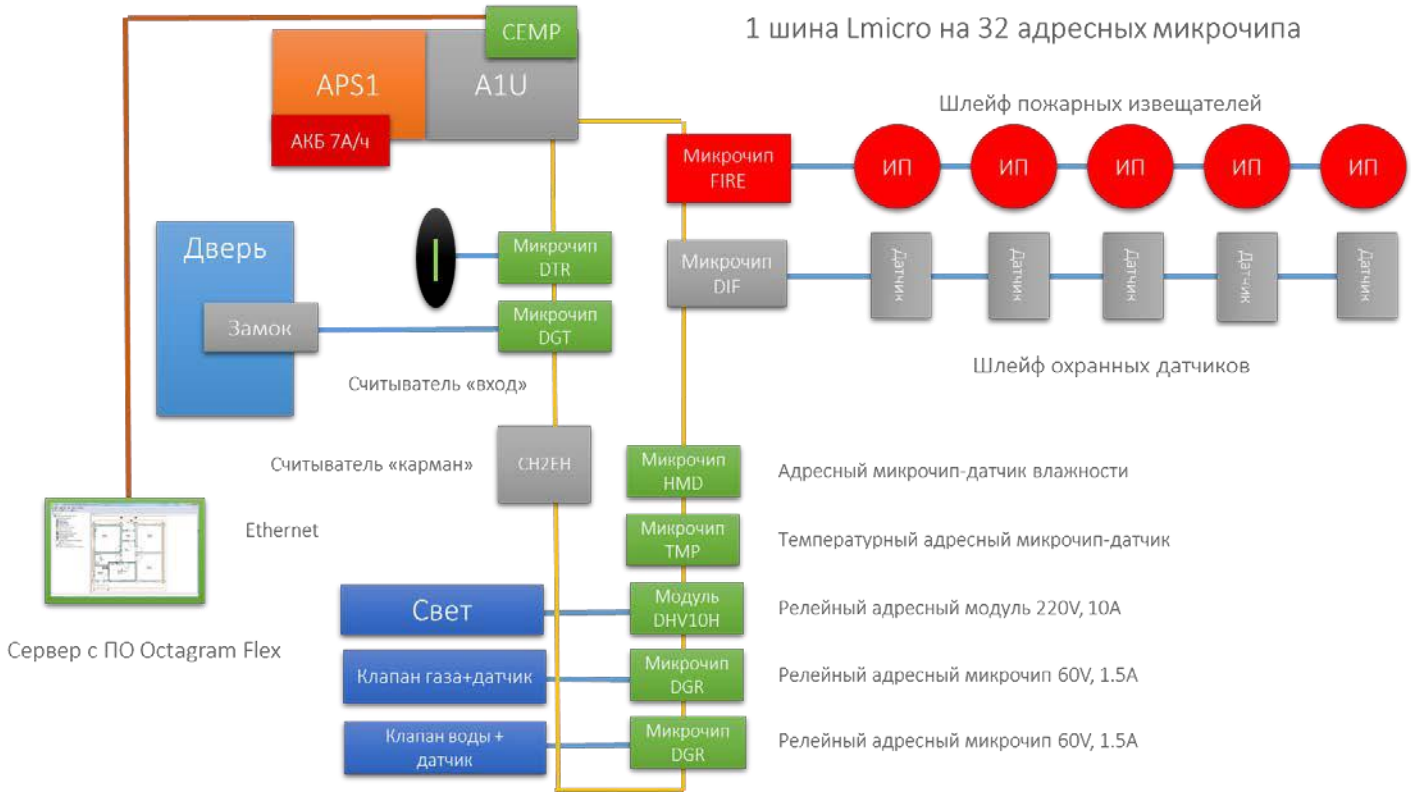


Рисунок 3 – Структурная схема контроллера A1U

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.

Адресная линия уровня контроллеров LBUS. Служит для объединения контроллеров в единую систему, управляемую с помощью ПК.

Работа исполнительных реле

При возникновении тревожной ситуации выдаются сигналы оповещения с основных релейных выходов контроллера A1U. Контакты реле “NO” и “CK” при поданном напряжении питания и в отсутствии тревог замкнуты.

Индикация контроллера

- Индикатор питания контроллера постоянно горит при наличии питания красным цветом.
- Индикаторы приема/передачи данных мигают при приеме/передаче данных по линии LBUS.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

• При коротком замыкании или неправильной полярности линии индикатор приема светится постоянно.

Адресные микрочипы

Адресные микрочипы – устройства, предназначенные для подключения охранных или пожарных датчиков, исполнительных устройств посредством присвоения им уникального номера (адреса) в адресной линии LMicro.

С помощью адресных микрочипов осуществляется взаимодействие между контроллерами Octagram и оконечными устройствами в системах контроля и управления доступом, охранно-пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, управления инженерным оборудованием.

Микрочип представляет собой миниатюрную электронную плату, покрытую изоляционной плёнкой, обладает уникальным адресом в системе и подключается в адресную линию LMicro (рисунок 4).

Благодаря небольшим размерам микрочип может быть установлен внутри корпуса устройства (датчика, извещателя, считывателя, светильника и т.п.).

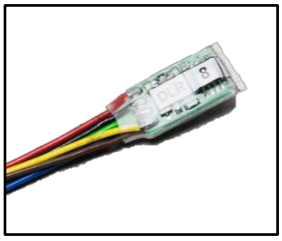


Рисунок 4 – Адресный микрочип

С помощью микрочипов к линии LMicro подключаются считыватели, извещатели, исполнительные устройства. К **контроллеру A1U можно подключить 3 считывателя со следующими ролями: вход, выход, присутствие (карман)**. Дополнительно подключенные считыватели будут дублировать функции первых трех.

На рисунке 5 показана схема подключения микрочипов в линию LMicro.

Рисунок 5 – Структурная схема подключения микрочипов к A1U

Микрочипы, в зависимости от их роли, подразделяются на информационные, контролирующие, исполнительно-контролирующие и специальные (рисунок 6).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

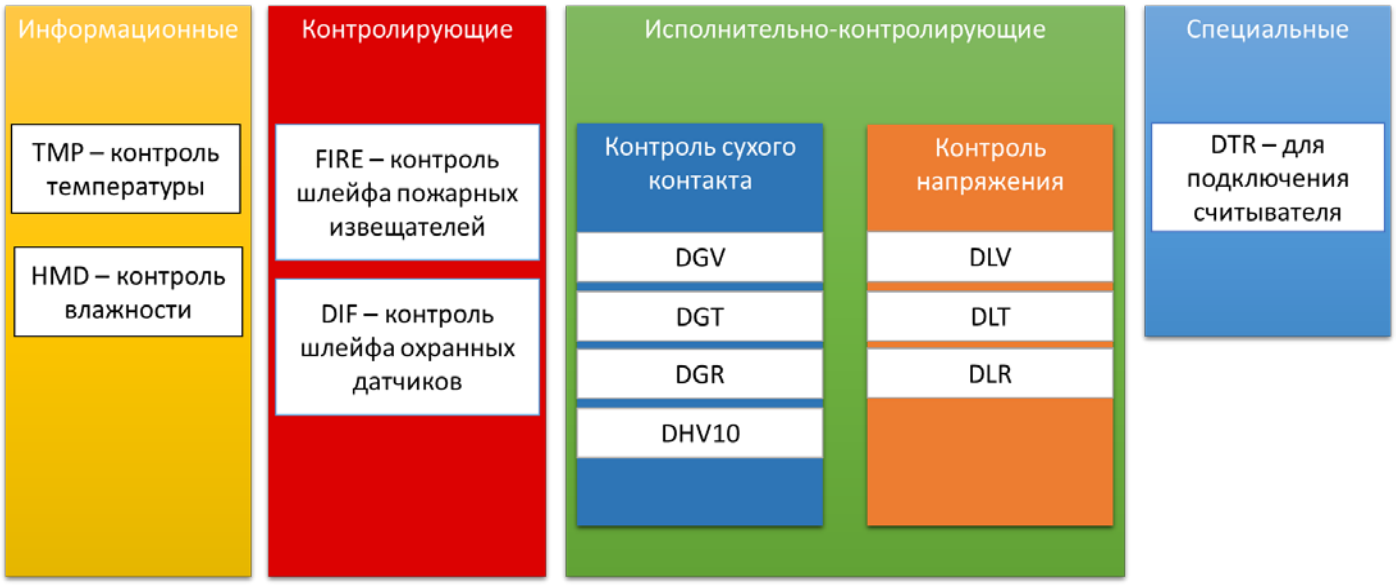


Рисунок 6 – Типы микрочипов, совместимых с контроллером A1U

Возможное оборудование для точки доступа

Точка доступа – логический объект СКУД, фактически представляет собой физическую преграду, оборудованную контроллером доступа и считывателем. Точкой доступа может являться дверь, калитка, турникет, шлагбаум, шлюз, и т.п. Точки доступа, могут работать в двух режимах: с контролем и без контроля направления прохода. Точки доступа с контролем направления прохода могут быть как двунаправленными (оборудованными двумя считывателями), так и однонаправленными (с одним считывателем, без возможности прохода в обратном направлении). Выход через точки доступа без контроля направления прохода чаще всего осуществляется по кнопке.

Возможное оборудование для организации точки доступа может состоять из микрочипов и оборудования (считыватели, считыватель-карман, кнопка, геркон).

- Считыватель на вход – микрочип DTR + считыватель;
- Считыватель на выход – микрочип DTR + считыватель;
- Считыватель присутствия – Адресный считыватель CH2EH или микрочип DTR + считыватель-карман;
- Геркон двери – микрочип DGV + датчик геркон;
- *ЭМ-замок и Кнопка выход – микрочип DGT + замок + кнопка;* (эта позиция необходима для получения сообщений о проходах в ПО Octagram Flex. Нужен минимум микрочип DGV, который можно подключить только в линию Lmicro).
- Кнопка «запрос входа» звонок – микрочип DGV + кнопка;
- Кнопка «аварийной разблокировки» - микрочип DGV + кнопка.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Подключение компонентов

Подключение LMicro

LMicro - адресная шина микрочипов. Используемые контакты:

- Желтый - LMicro;
- Черный - общий (GND).
- Красный - +12V

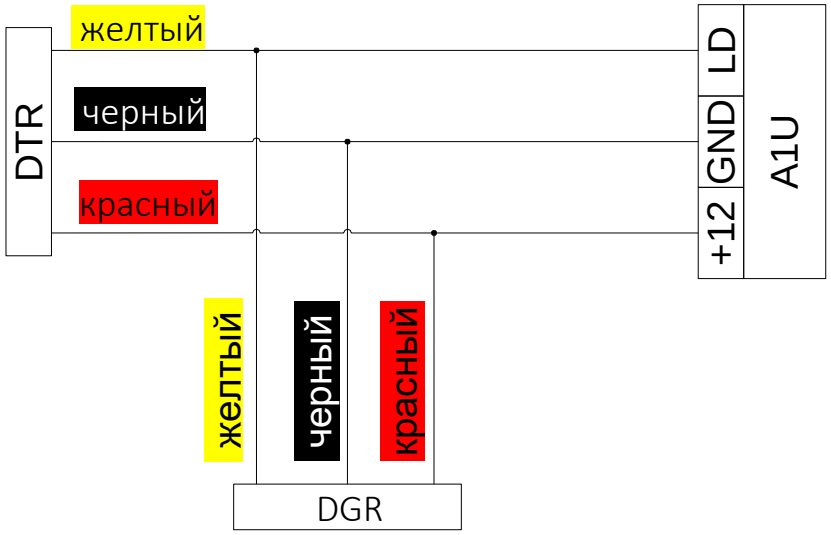


Рисунок 7 – Линия LMicro.

Примечание: Максимальная длинна линии LMicro 350 метров, при использовании рекомендуемого кабеля КСПВГ 4х0.5. Все адресные микрочипы подключаются последовательно.

Подключение считывателей

Считыватели подключаются к микрочипам DTR. Используемые контакты:

- Синий - Вход для сигнала Touch Memory;
- Зеленый - световая индикация. Зелёный;
- Коричневый -световая индикация. Красный;
- Белый - звуковая индикация;
- Черный - общий.

Примечание: Каждый считыватель подключается через отдельный микрочип. Тип считывателя (вход или выход) задается программно. Для подключения считывателей с протоколом Wiegand-26 используйте TWT преобразователь (покупается отдельно).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

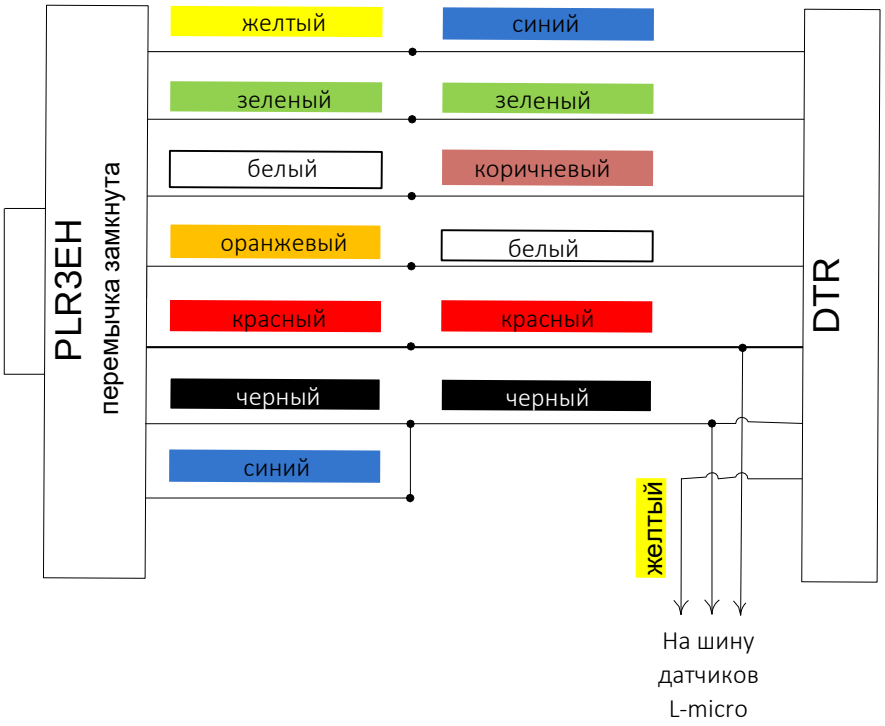


Рисунок 8 –Подключение считывателя на примере PLR3 EH в режиме TouchMemory

Подключение замка

Замок подключается с помощью микрочипа DGR. Используемые контакты:

- Коричневый - NO контакт реле;
- Синий - NO контакт реле;
- Красный - +12 В.
- Черный - общий (GND).

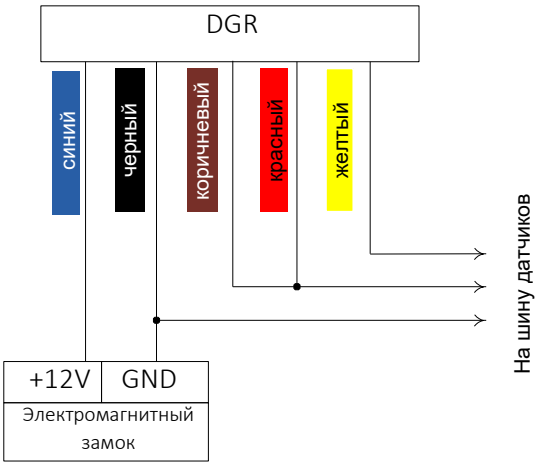


Рисунок 9 – Пример подключения электромагнитного замка

ВАЖНО! Если в качестве замка используется электромеханическая защелка, то рекомендуется перед запуском в работу сменить тип замка в настройках контроллера на защелку. При включении электромеханического замка на слишком длительный период (как в электромагнитном замке), это может привести к его перегреву и сгоранию.

Если используется нормально выключенная защелка необходимо выставить параметр «нормально выключенный замок».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение кнопки «выход»

Кнопка выход подключается на один с замком микрочип. Используемые контакты:

- Зеленый - Кнопка NC;
- Черный - Общий (GND);

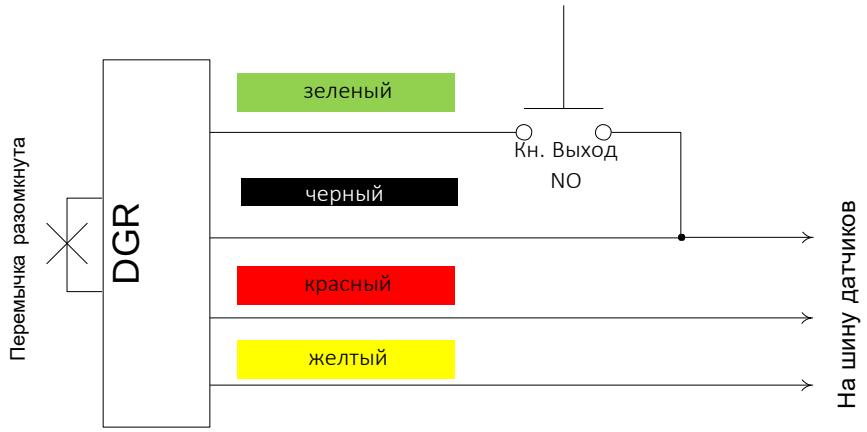


Рисунок 10 – Подключение кнопки выход

Примечание: Нормальное состояние для кнопки задается перемычкой. Перемычка замкнута - NC состояние кнопки. Перемычка разомкнута - NO.

Подключение датчика вскрытия корпуса (тампер)

Используемые контакты:

- TMP - подключение датчика с НЗ контактом;
- GND - общий.

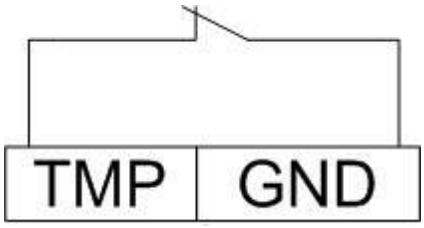


Рисунок 11 – Схема подключения тампера

Примечание: Если тампер не используется, то контакт TMP необходимо замкнуть на GND перемычкой.

Подключение питания и линии LBUS

Используемые контакты:

- +12V –вход для +12 В постоянного тока;
- GND – общий;
- LBUS – сигнальный провод (двухпроводная линия между контроллерами GND и LBUS)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ВАЖНО! Убедитесь, что:

- Контролеры объединены линией LBUS и нормально функционируют;
- Каждый контроллер имеет свой уникальный адрес;
- **Если длинна LBUS больше 100 м** на самом дальнем контроллере установлена перемычка питания LBUS, при меньшей длине линии - питание не нужно (перемычка выключена –слева).

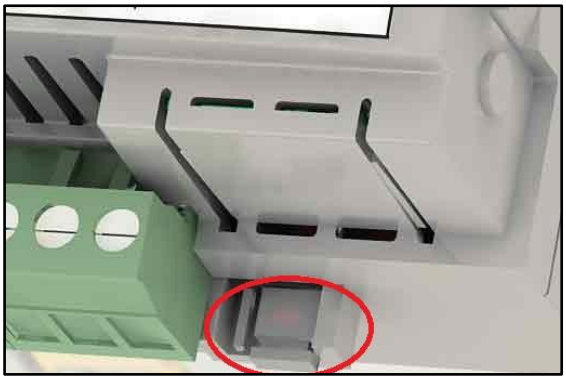


Рисунок 12 – Перемычка питания LBUSвключена

Установка модульного концентратора CEO

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

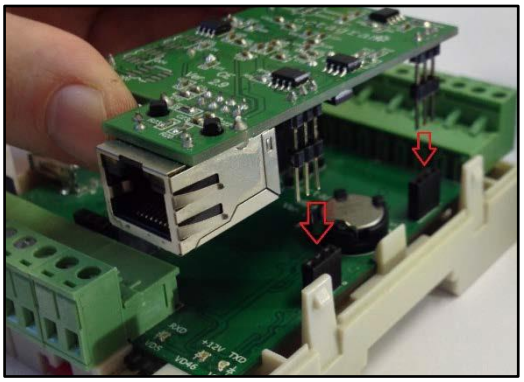


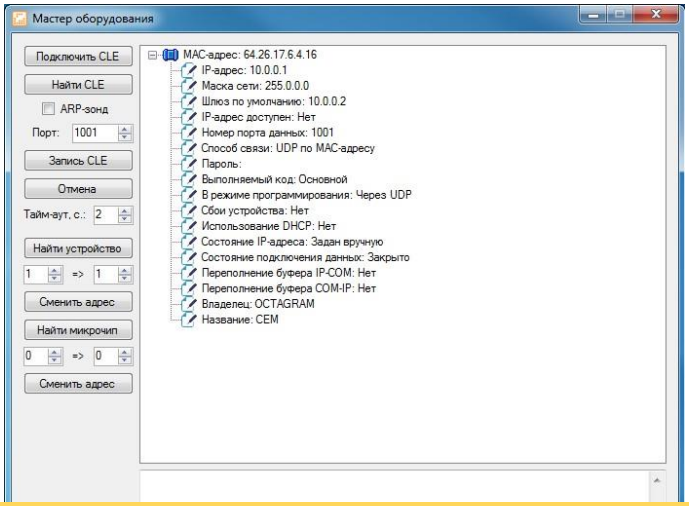
Рисунок 13 – Установка концентратора CEO

Настройка концентратора CEO

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. MAC адрес концентратора должен появится в правом поле;



Вид мастера настройки оборудования

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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»

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 A1U 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».

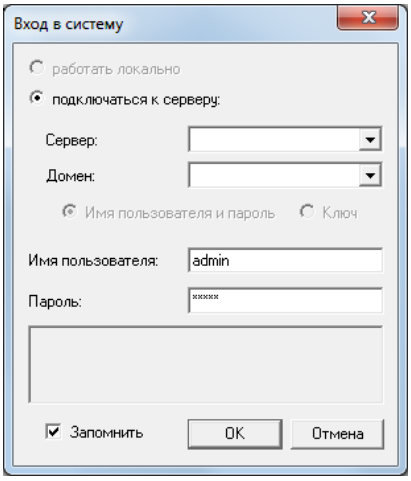


Рисунок 14 – Вход в систему.

В дереве компонент программы перейдите на пункт «Контроль доступа». Правой клавишей мыши выберите пункт контекстного меню «Все задачи/Поиск устройств».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

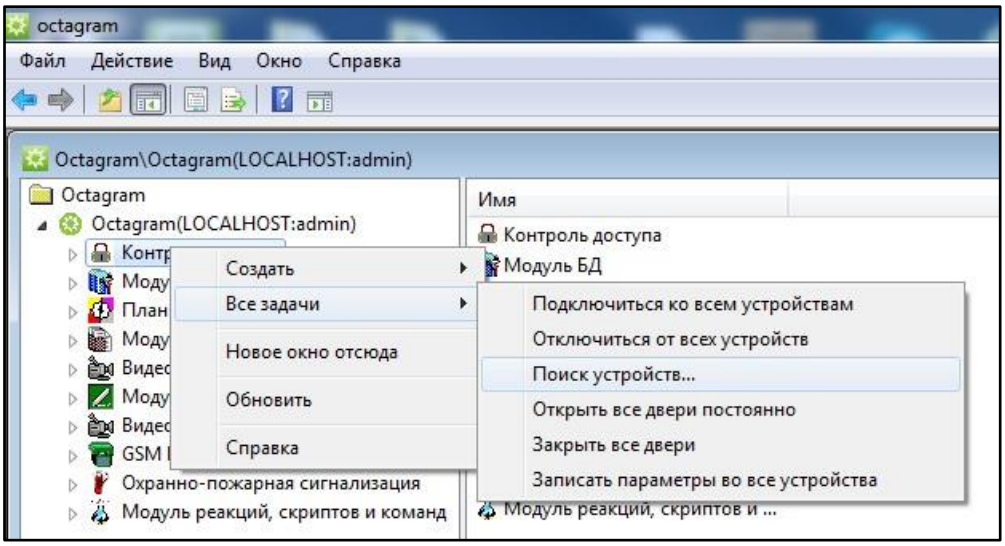


Рисунок 15 – Поиск контроллера.

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

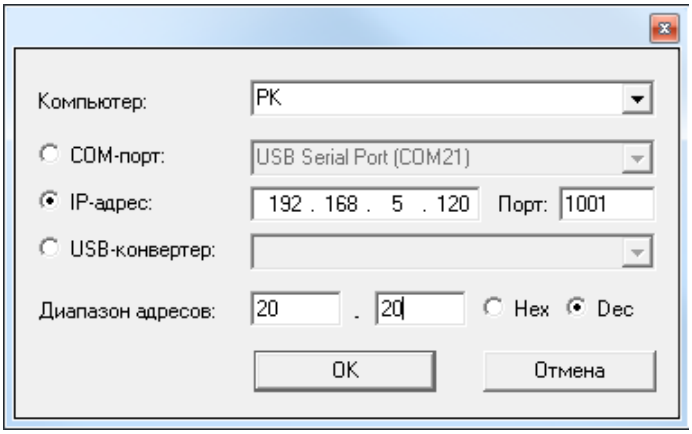
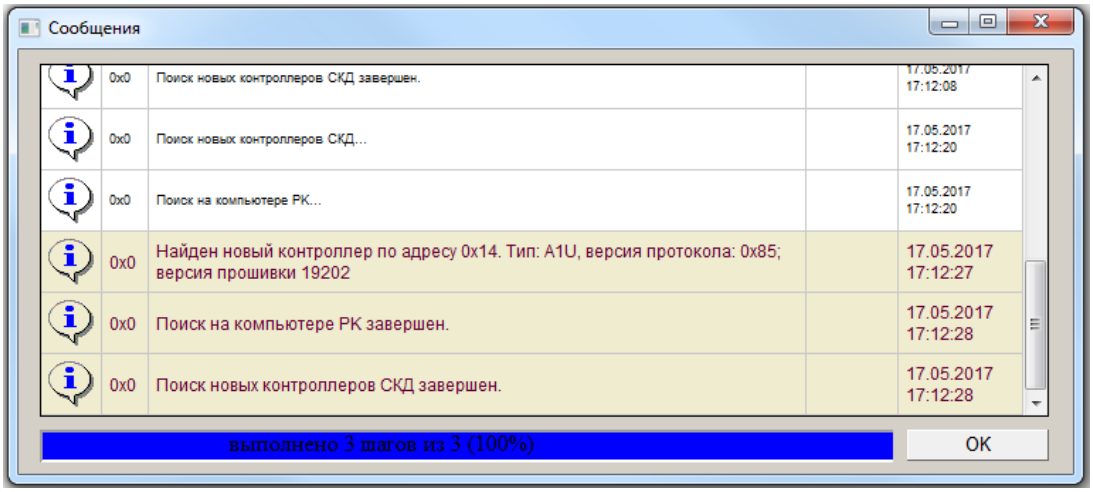


Рисунок 16 – Окно поиска с настройками концентратора

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

Нажмите «ОК».

В появившемся информационном окне будет представлен ход и результаты поиска.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 17 – Результаты поиска

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

Новый контроллер добавится в дереве компонентов программы, в модуле «Контроль доступа».

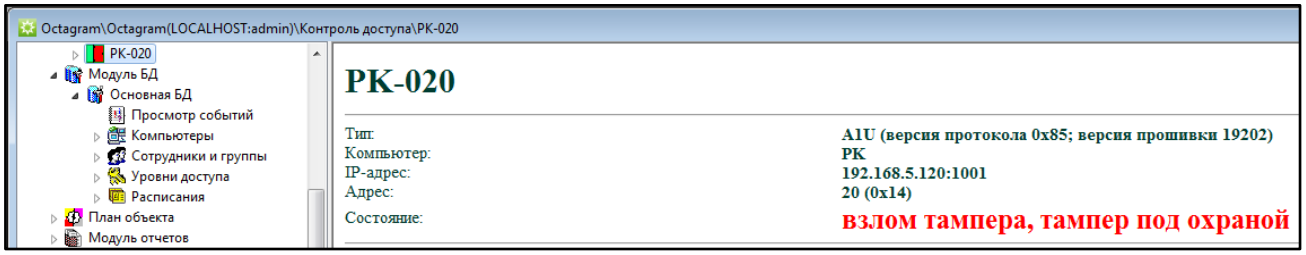


Рисунок 18 – Окно программы Octagram Flex

Переименуйте новый контроллер, чтобы с ним было легче работать.

Настройка контроллера

Для настройки контроллера выделите его в пункте «Контроль доступа» дерева компонентов. В контекстном меню выберите «Свойства» или нажмите кнопку «Свойства» на панели инструментов.

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

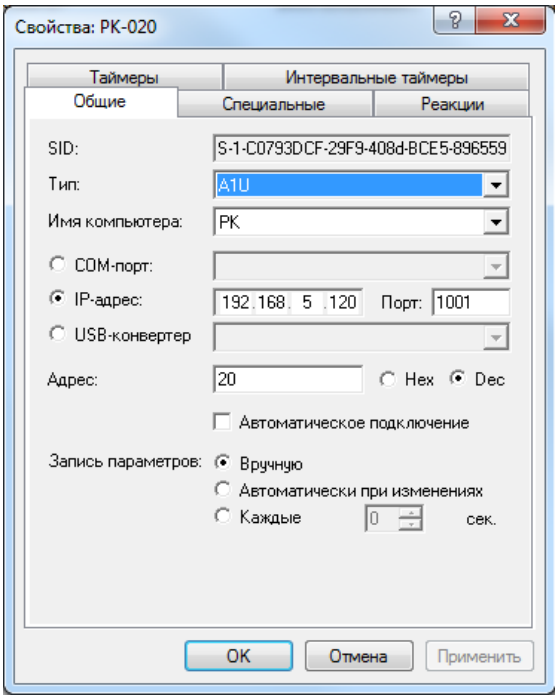


Рисунок 19 – Свойства контроллера

SID: Уникальный идентификатор контроллера, формируемый автоматически. Изменить 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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» и выставьте тип замка в графе «Тип замка»: «0» - электромагнитный замок, «1» - электромагнитная защелка. По умолчанию установлен электромагнитный замок.

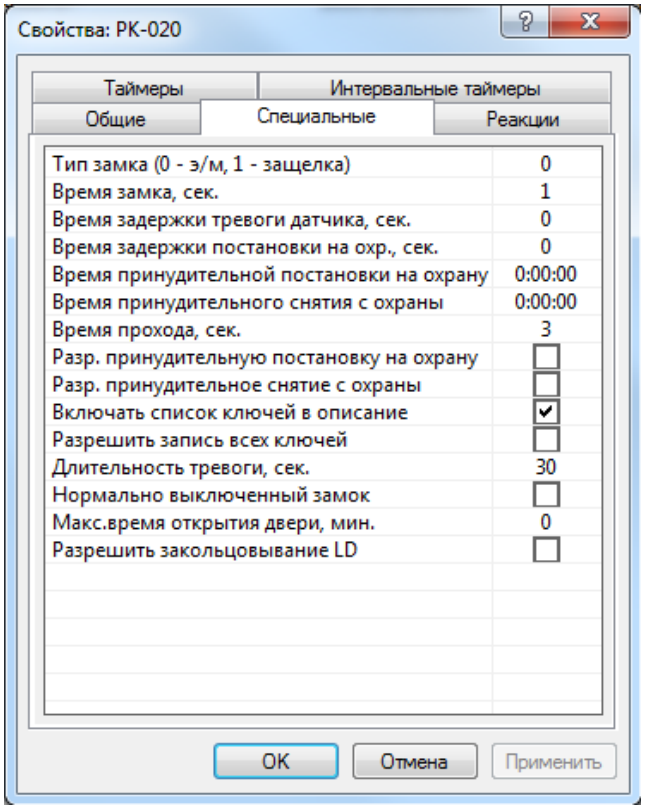


Рисунок 20 – Специальные свойства контроллера

Примечание: Рекомендуется устанавливать время для электромагнитного замка (тип «0») - в пределах 3-4 сек, для электромеханического замка (тип «1») - 0,4 сек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для электромагнитного замка (тип «0») время указывается в секундах.

Для электромеханического (тип «1») – в долях секунды: «0,1», «0,2» и т.д., но не более «0,9».

Вкладка Специальные

На этой вкладке задаются параметры настройки контроллера.

Набор параметров отличается для разных типов контроллеров. Ниже приведен общий список параметров с описанием.

Тип замка

«0» - Потенциальное, «1» - Импульсное.

Время замка

Время, на которое будет срабатывать реле чипа для открытия точки доступа после идентификации прописанного ключа пользователя.

Примечание. Для потенциального (тип «0») время указывается в секундах. Для импульсного (тип «1») - в долях секунды: «0,1», «0,2» и т.д., но не более «0,9».

Время задержки тревоги датчика, сек

Время задержки тревоги датчика в секундах.

Время задержки постановки на охр., сек

Время задержки постановки на охрану в секундах.

Время принудительной постановки на охрану, сек

Время (расписание) автоматической постановки на охрану системы, часы, минуты, секунды.

Время принудительного снятия с охраны

Время (расписание) автоматического снятия с охраны системы, часы, минуты, секунды.

Время прохода

Время, необходимое пользователю для прохода через точку доступа. Это время начинает отсчитываться с момента размыкания датчика прохода контроллера. Если по истечении этого времени датчик прохода подключенный остается разомкнутым, контроллер выдает сигнал о том, что точка доступа осталась открытой.

Рекомендуется устанавливать в пределах 5-10 сек.

Разр. Принудительную постановку на охрану

Разрешение принудительной (автоматической) постановки на охрану.

Разр. принудительное снятие с охраны

Разрешение принудительного (автоматического) снятия с охраны.

Включать список ключей в описание

Список ключей, записанных в контроллер, добавляется в описание контроллера (отображается в правой части окна программы при выделении устройства в дереве компонент). При большом количестве ключей рекомендуется убирать этот флажок для уменьшения нагрузки на *Центральный Сервер* и клиентскую консоль.

Разрешить запись всех ключей

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В выбранный контроллер будут прописываться все ключи из базы данных, включая заблокированные. При снятом флажке в контроллер будут прописываться только ключи, имеющие права доступа в него.

Рекомендуется устанавливать флажок для ускорения записи параметров в контроллер только в случаях, когда ключей в базе данных много и их доступы часто меняются (добавление нового ключа в базу приведет к перезаписи всех ключей!).

Длительность тревоги, сек

Длительность сработки реле контроллера при тревоге.

Нормально выключенный замок

Управляет поведением реле чипа с типом «кнопка выход\замок двери» по умолчанию. Важно установить этот параметр соответствующим образом при использовании защелки для предотвращения выхода ее из строя.

Макс. Время открытия двери, мин

Время, по истечении которого дверь закроется, после команды «открыть на долго»

Разрешить закольцовывание LD

Необходимо включить эту опцию, если линия LMicro закольцована

Для сохранения изменений свойств контроллера - нажмите «ОК».

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

При необходимости записи параметров в контролер его значок в дереве компонент отмечается восклицательным знаком и в строке **Состояние** (в области просмотра, контроллер выделен в дереве компонент) появляется запись Необходима запись параметров.

Для просмотра состояния контроллера выделите его в дереве компонент и в области просмотра в строке **Состояние,** посмотрите текущее состояние устройства.

Присвоение типов датчиков

Микрочипы, подключенные к контроллеру, найдутся автоматически. Однако, для правильной работы контроллера может потребоваться изменение их типов.

Для изменения типа микрочипа нужно открыть **свойства** микрочипа. В

появившемся окне нужно выбрать фактический тип микрочипа.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

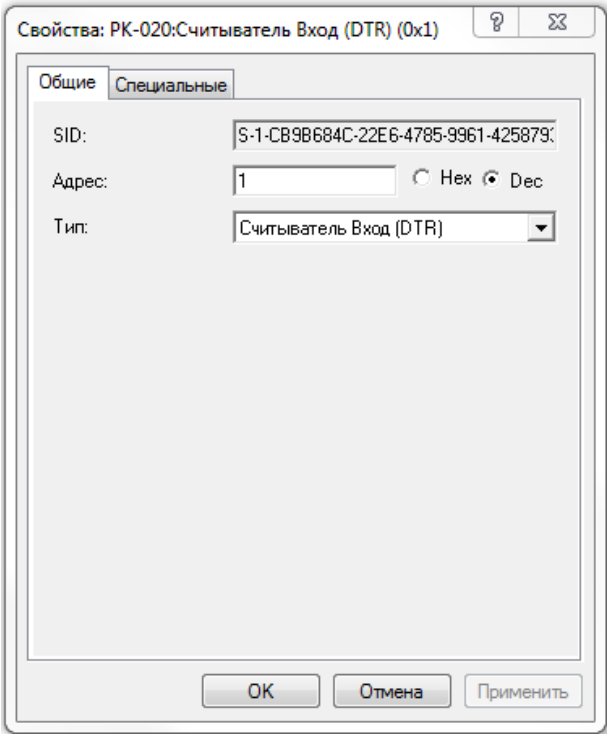


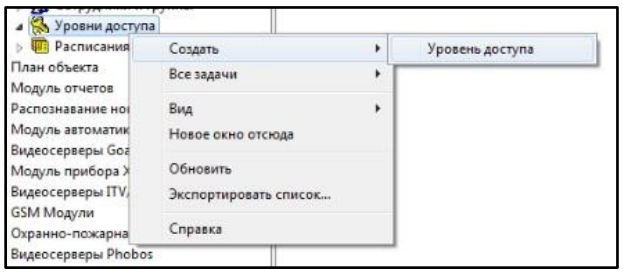
Рисунок 21 – Свойства микрочипа.

Нажать **OK**.

Примечание: После смены типа в описании микрочипа появится сообщение "Не совпадение типа устройства". Это нормальное поведение, предупреждение исчезнет после записи параметров в контроллер.

Создание уровня доступа

Выделите пункт дерева компонент Модуль БД/Основная БД/Уровни доступа. В контекстном меню выберите пункт «Создать/Уровень доступа».

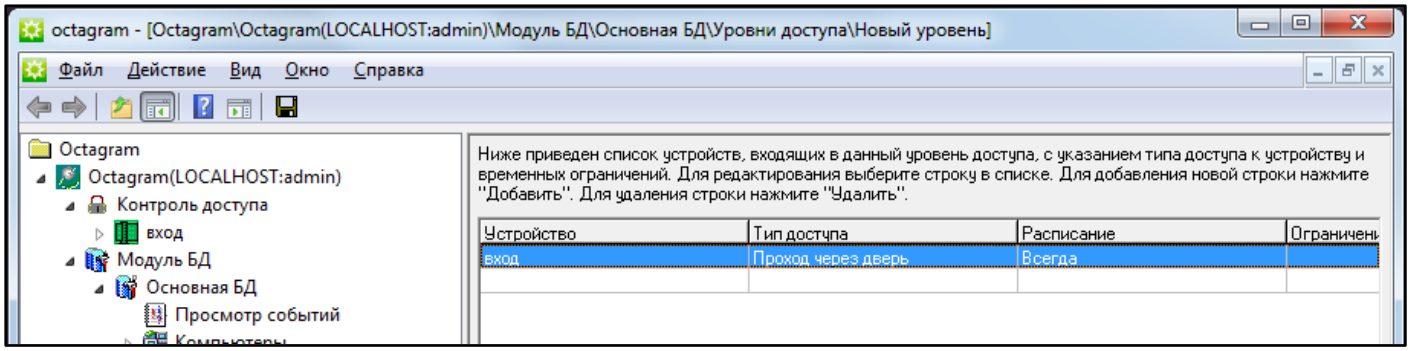


Заполните появившуюся в области просмотра форму для сотрудников с постоянным доступом:

- Нажмите кнопку «Добавить»;
- Выберите в выпадающих списка контроллер;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- Выберите тип доступа «Проходв обе стороны»;



Выберите расписание «Всегда».

Сохраните уровень доступа, нажав кнопку « » на панели инструментов консоли.

Для удобства «Новый уровень» можно переименовать.

Примечание: Генеральный уровень доступа не имеет ограничений по датам и к нему применимо только одно расписание ***Всегда****. Подробнее о уровнях доступа см. Руководство пользователя к ПО Octagram Flex на диске с программой.*

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» (рисунок 22).

Нажмите кнопку «Считать».

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

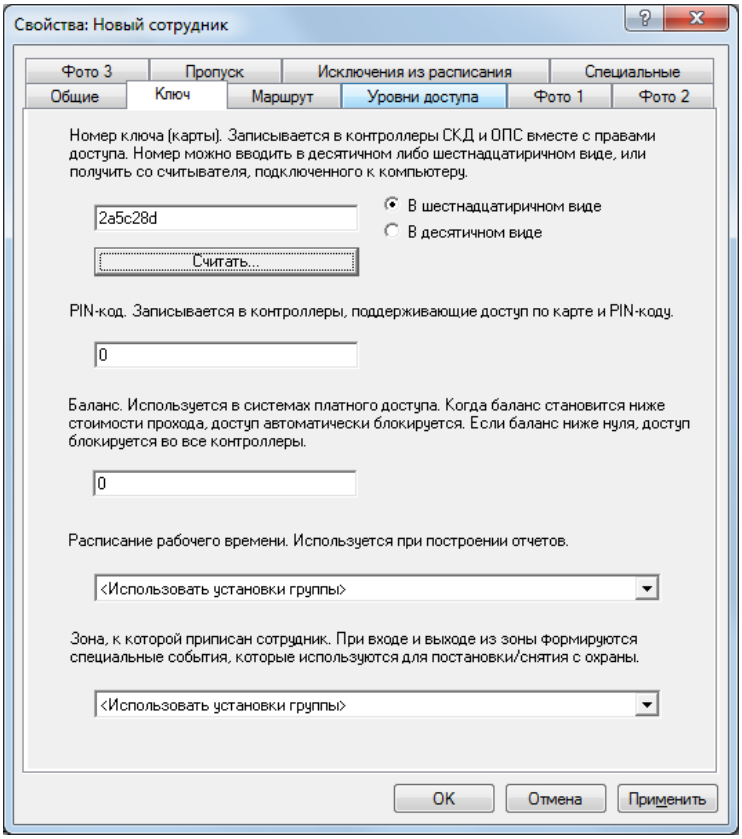


Рисунок 22 – Вкладка «Ключ» диалогового окна «Свойства»

На вкладке «Чтение ключа» в выпадающем списке выберите виртуальный COM порт, на котором находится USB считыватель (рисунок 23).

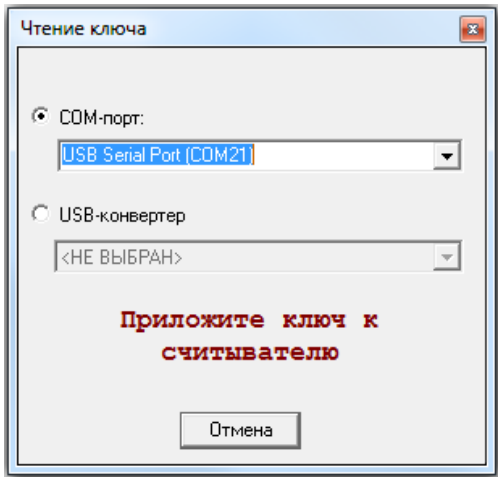


Рисунок 23 – Чтение ключа

Приложите карту к USB считывателю, окно закроется автоматически.

Код карты появится в поле «Номер Ключа».

Перейдите на вкладку «Уровни доступа» (рисунок 24). Установите флажок на ваш уровень доступа.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

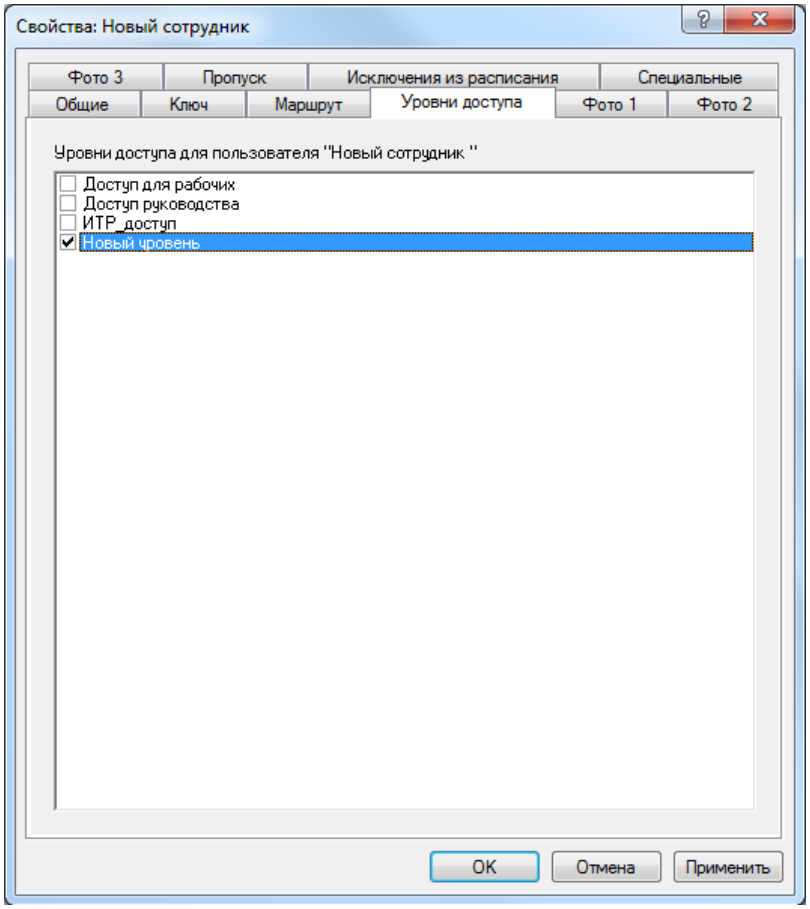


Рисунок 24 – Выбор уровня доступа

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.

Настройка охранно-пожарной сигнализации

Необходимо добавить охранные/пожарные датчики к контроллеру A1U в ПО Octagram Flex.

Микрочипы, подключенные к контроллеру, найдутся автоматически. Однако, для правильной работы контроллера может потребоваться изменение их типов.

Для изменения типа микрочипа нужно открыть **свойства** микрочипа. В

появившемся окне нужно выбрать фактический тип микрочипа.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

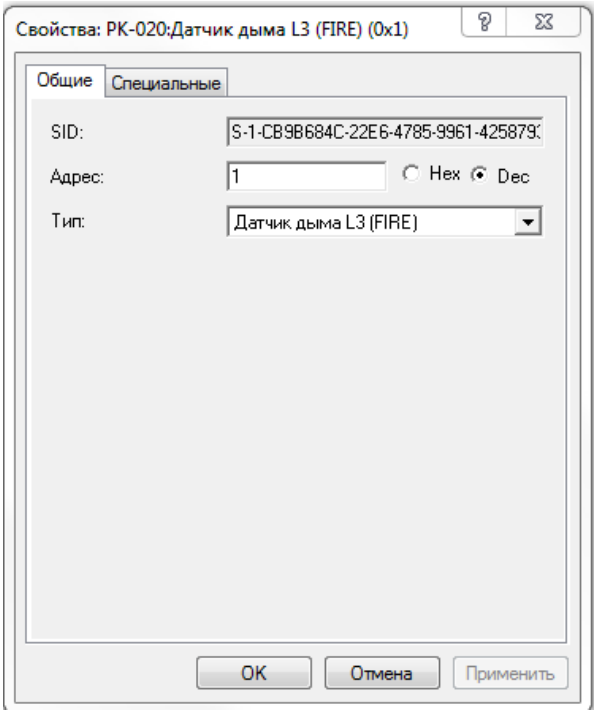


Рисунок 25 – Свойства микрочипа.

Нажать **OK**.

Примечание: После смены типа в описании микрочипа появится сообщение "Не совпадение типа устройства". Это нормальное поведение, предупреждение исчезнет после записи параметров в контроллер.

После этого постановка на охрану осуществляется либо из ПО (ПКМ на контроллере->Все задачи->Поставить на охрану), либо через внутренние реакции контроллера, либо со считывателя подключенного через микрочип DTR.

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 до 64 внутренних реакций.

В A1U реакции создаются в свойствах контроллера. Для создания новой реакции кликните ПКМ на контроллере и зайдите в свойства, перейдите на вкладку «Реакции»:

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

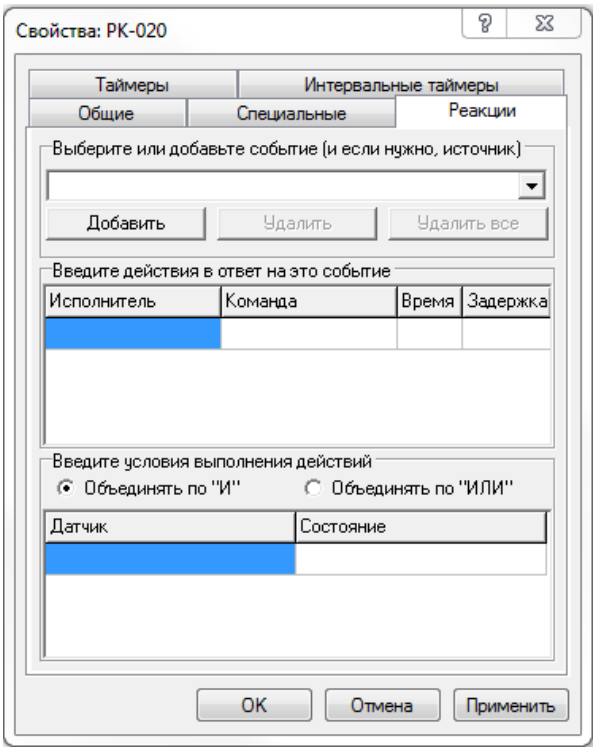


Рисунок 26 – Создание реакции

В появившемся окне нажмите «Добавить – Добавить событие…»

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

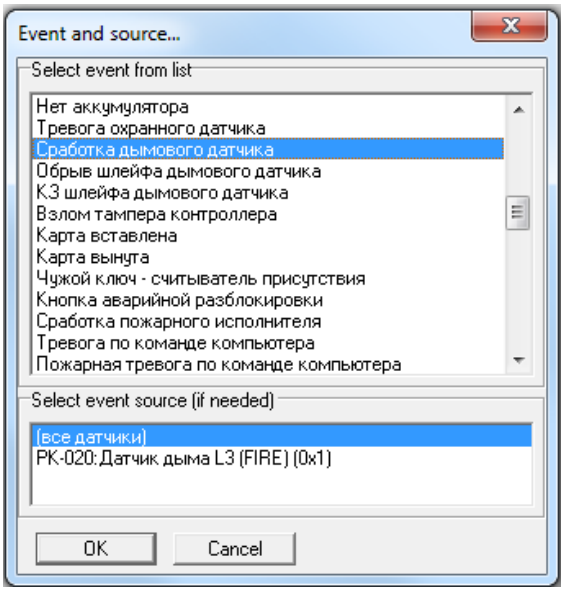


Рисунок 27 – Выбор события и устройства

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 любой исполнительно-контролирующий микрочип.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

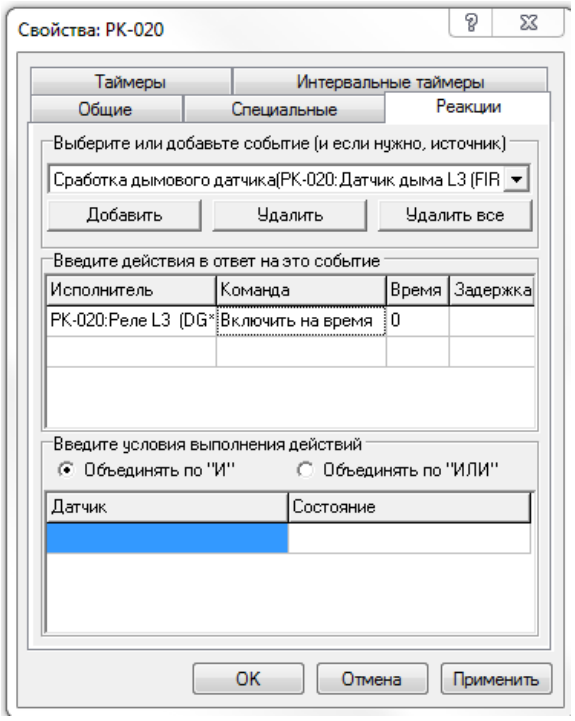


Рисунок 28 – Настройка исполнителя и команды

Можно также указать несколько исполнителей и каждому дать свою команду.

Внимание! Время реле указывается в секундах.

Сохранение параметров

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

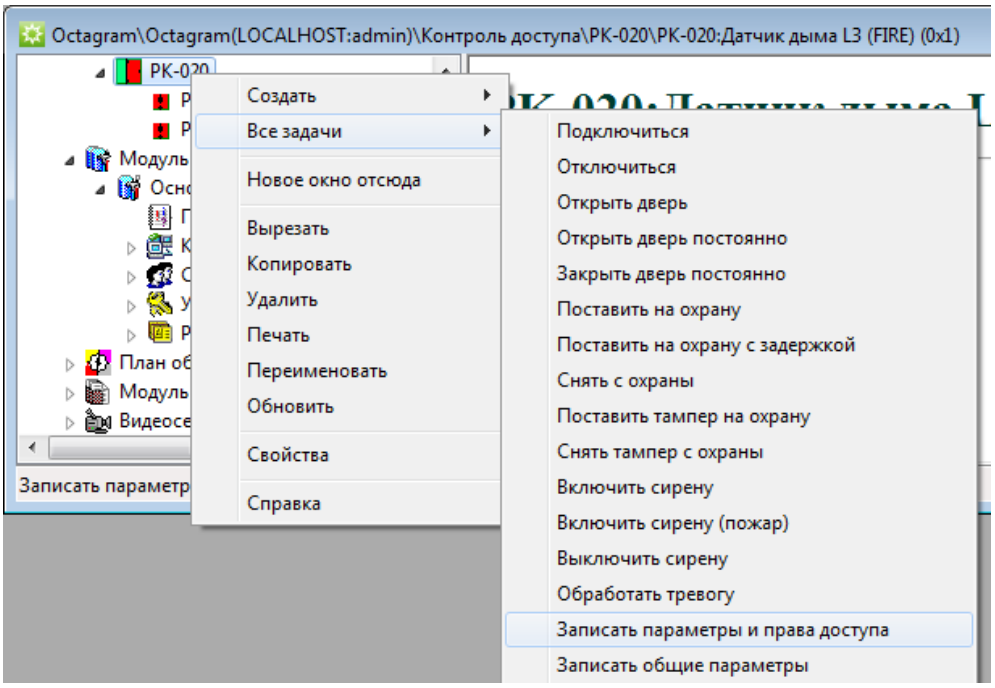


Рисунок 29 – Запись параметров

Контроллер готов к работе!

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 ЕАЭС N RU A-RU.PA05.B.95962/24 срок действия до 10.07.2029.

Сведения о производителе

ООО «Октаграм»

Адрес: 115035 Москва, ул. Садовническая, дом 74, стр. 1

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

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

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

Приложение 1. Микрочипы (датчики), используемые с A1U

Типы датчиков, используемые с A1U:

№ 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*)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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.	Датчик влажности L3 (HMD)
16.	Считыватель камеры хранения (DTR)
17.	Замок камеры хранения (DG*, DL*)
18.	Датчик типа 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						

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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%.

DGV предназначен 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru