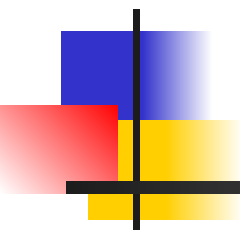


**Рубикон<sup>®</sup>**



---

## Адресная система безопасности (АСБ)



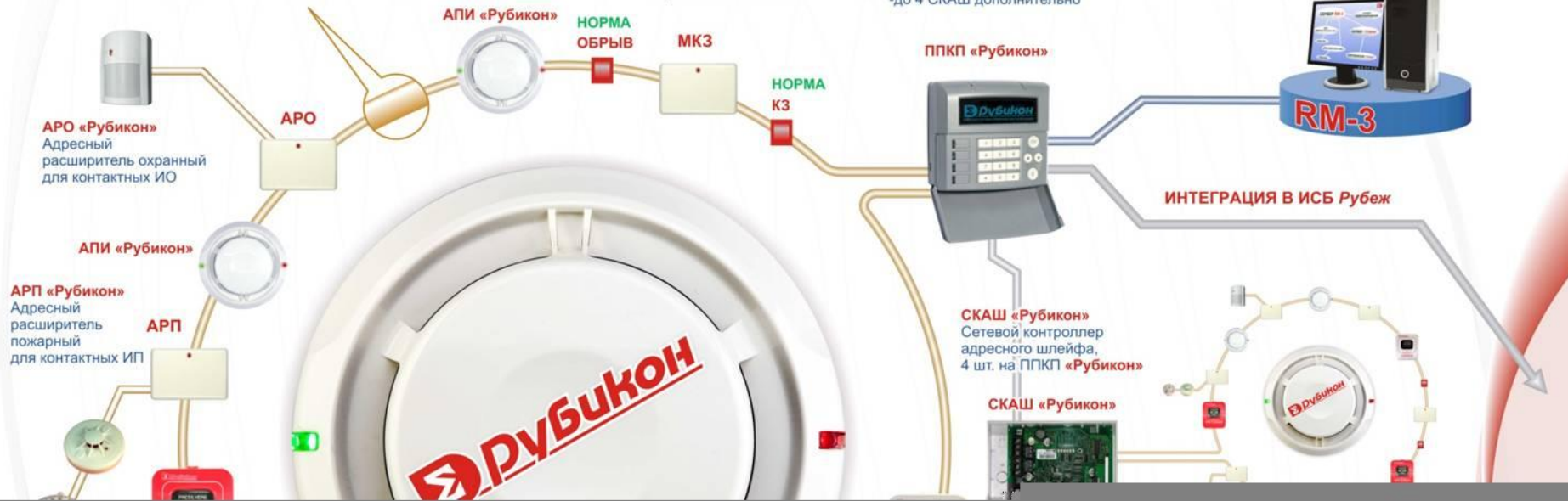
# АДРЕСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОГРАММНАЯ ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА RM-3

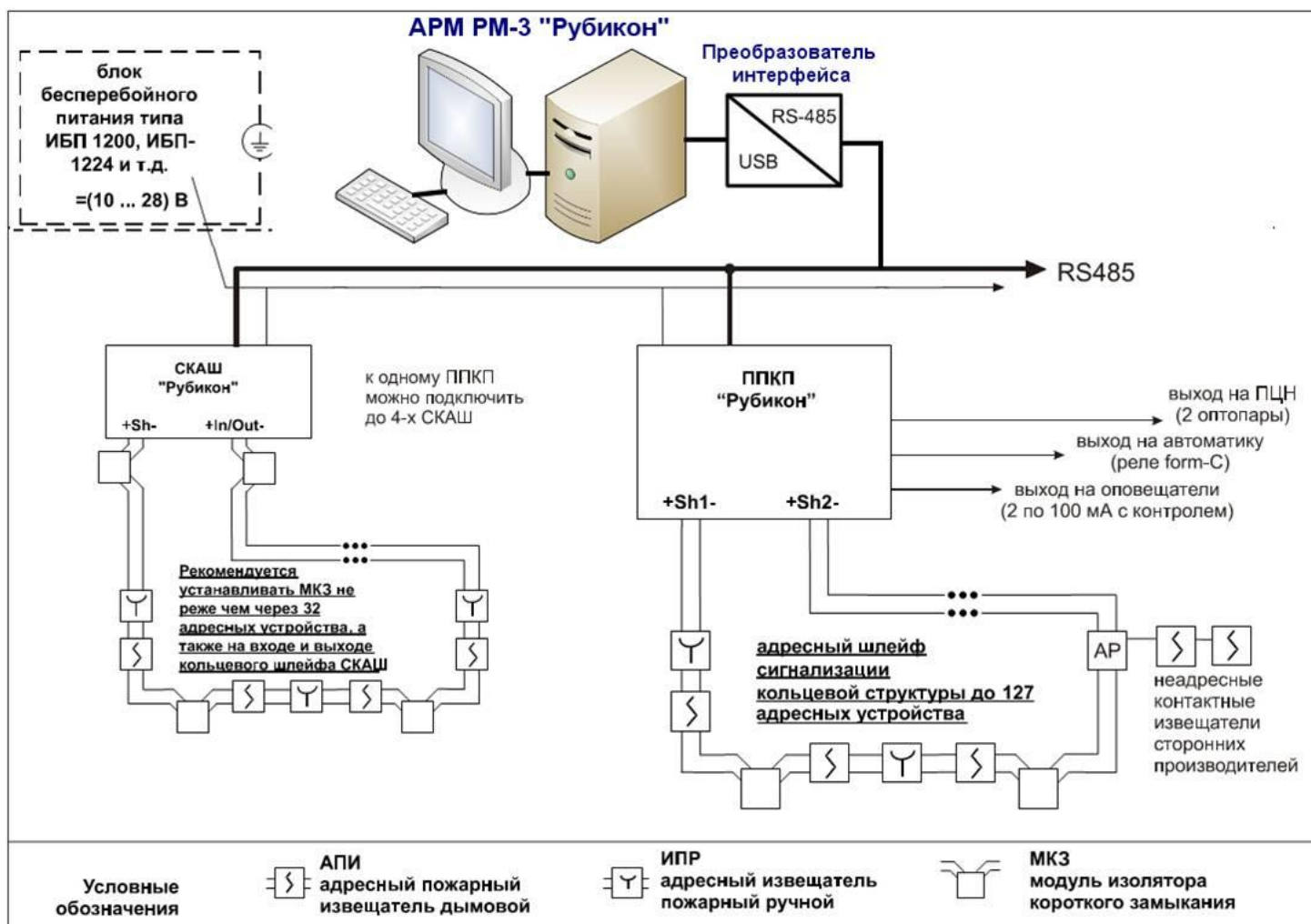
**ДВУХПРОВОДНЫЙ АДРЕСНЫЙ ШЛЕЙФ СИГНАЛИЗАЦИИ**  
Шлейф до 1000 метров  
127 устройств на шлейф, 50 Ом;  $\Phi$ 1,0 мм

**МКЗ «Рубикон»**  
Модуль изоляции  
короткого замыкания

**ППКП «Рубикон»**  
-1 кольцевой шлейф;  
-до 4 СКАШ дополнительно

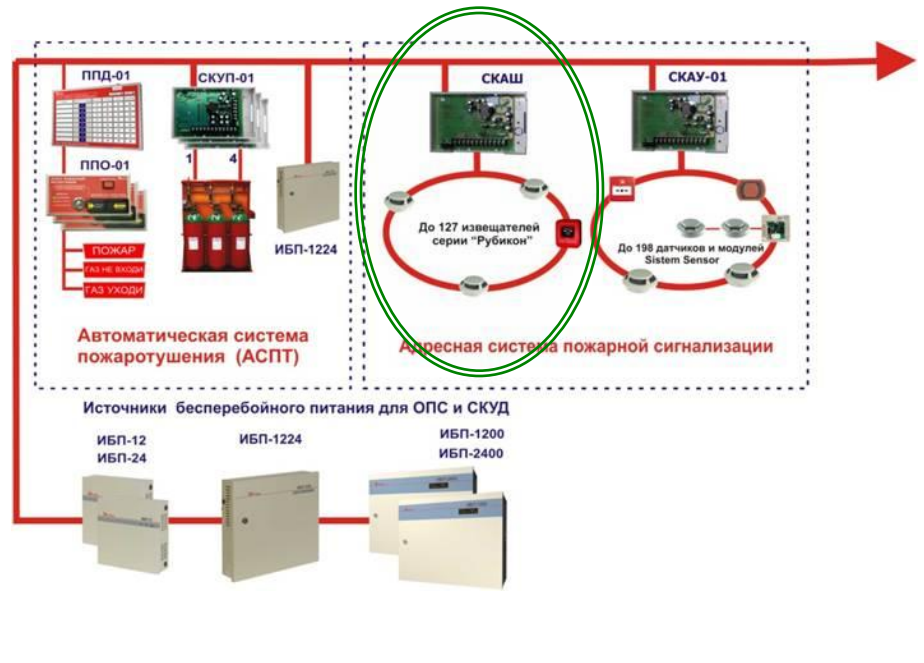
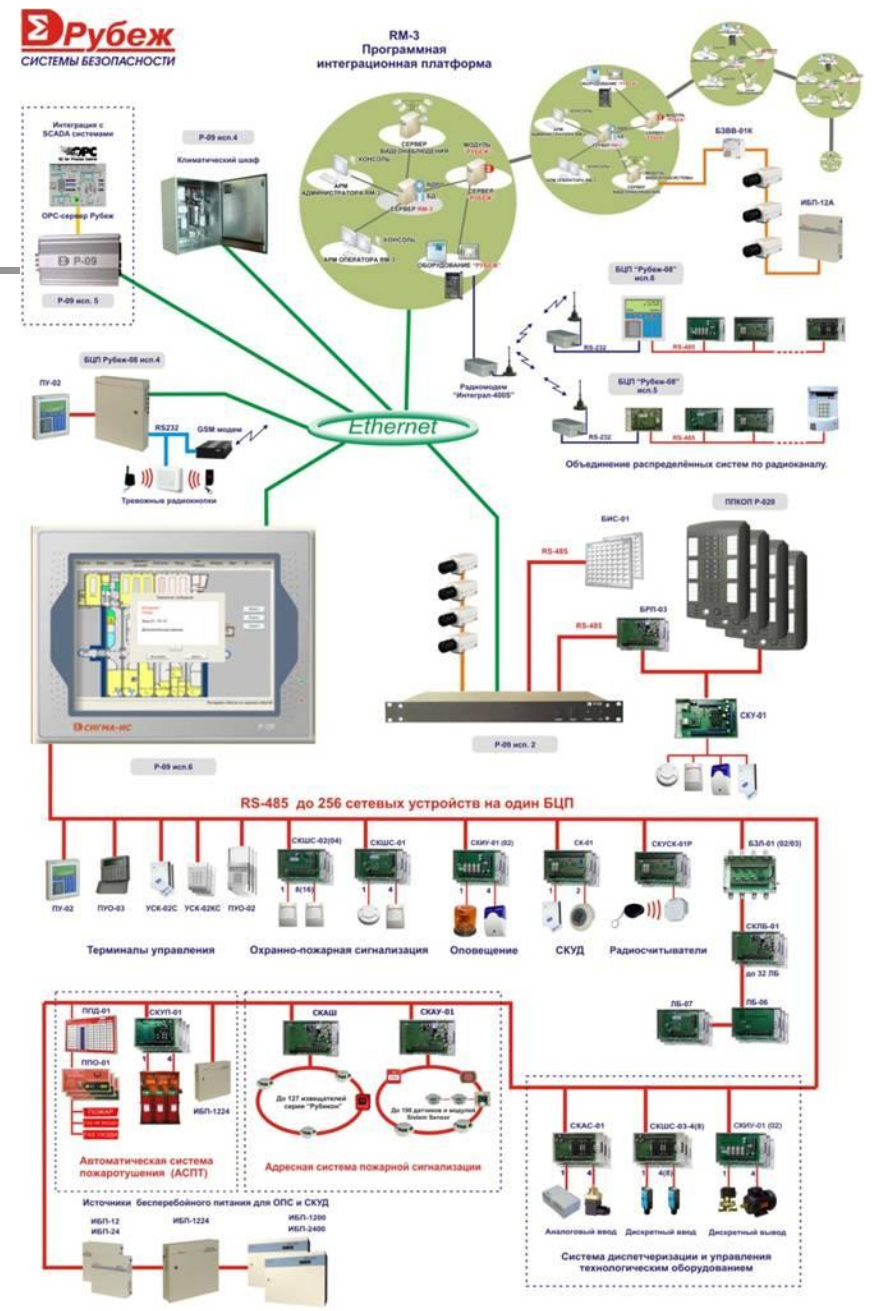


# Схема подключения АСПС «Рубикон» в автономном режиме

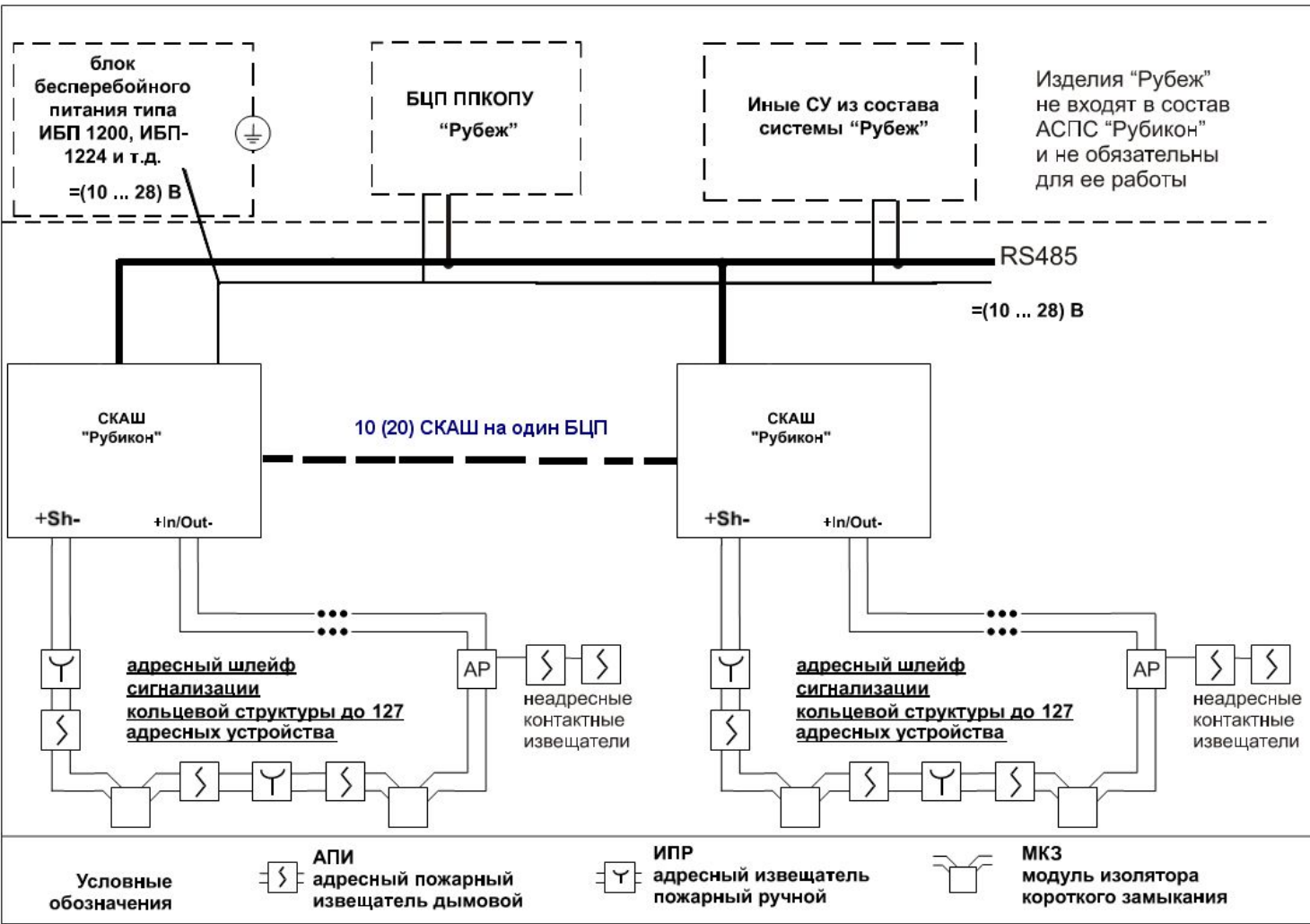


# Общая структурная схема ИСБ «Рубеж»

**АСБ «Рубикон» в составе ИСБ «Рубеж»**



# Схема подключения АСПС «Рубикон» в составе ИСБ «Рубеж»





## Возможности адресного ШС

---

1. Кольцевой двухпроводный адресный шлейф:
  - защита от **обрыва**
  - защита от **КЗ** (модули изоляции короткого замыкания);
  - Обеспечение **электропитания** по ШС адресных устройств;
2. Адресный шлейф может передать **до 3 Вт** мощности для питания адресных устройств (что исключает в большинстве случаев необходимость дополнительного блока питания);
3. Длина адресного ШС до **1000 м** (провод **1,0 мм<sup>2</sup>**);
4. Время доставки извещения **«ПОЖАР»** не более **0,1 с** при полном количестве АПИ (**127 шт.**) в ШС;
5. По **ЭМС** соответствие **3-ей** степени жесткости.



## Возможности адресных устройств

---

1. **Местный** контроль работоспособности АПИ;
2. Дистанционный **ручной** контроль (команда с ППКП) работоспособности АПИ;
3. Дистанционный **автоматический** контроль работоспособности АПИ;
4. Информирование о **снижении чувствительности** АПИ на 50%;
5. Информирование о чрезмерной **запыленности** АПИ;
6. Информирование о **неисправности или изъятии** АПИ с определением адреса;
7. **Электронная адресация** АПИ в шлейфе без дополнительных устройств;
8. Считывание **адреса извещателя** без дополнительных устройств;
9. Возможность определения «**дублеров**».



## Возможности индикации состояния АПИ

---

1. **«Пожар»** - поочередное однократное переключение зеленого и красного индикаторов;
2. **«Местный контроль»** - поочередное двукратное переключение зеленого и красного индикаторов;
3. **«Дистанционный контроль»** - поочередное трехкратное переключение зеленого и красного индикаторов
4. Дежурный режим (**«Норма»**) – однократное включение зеленого индикатора (каждые 15 с) ;
5. Дежурный режим при снижении чувствительности - однократное включение красного индикатора (каждые 15 с) ;



## Прибор приемно-контрольный «Рубикон»

- **Автономный** прибор с полной функциональностью для построения АСПС;
- Встроенный адресный ШС **кольцевой (127** адресных устройств) с возможностью разделения на два **радиальных** ШС с емкостью **2x127** адресных устройств;
- **Высокоинформативный** 4-х строчный графический ЖК-индикатор;
- Установка **microSD карты** для расширения памяти событий (**более 1 000 000 событий**), переноса конфигурации и обновления ПО.
- Возможность подключения до 4-х СКАШ (при этом общее количество **АПИ до 635**);



## Прибор приемно-контрольный «Рубикон»

- Цифровая **клавиатура** с возможностью ввода текста;
- 4 дополнительных **функциональных клавиши**;
- 4 клавиши **навигации по меню**;
- Широкий диапазон электропитания **9...30 В**;
- Встроенные **часы реального времени**;
- 2 выхода на оповещатели с **контролем цепи управления**;
- 2 выхода (оптопара) на ПЦН «**ПОЖАР**», «**НЕИСПРАВНОСТЬ**»;
- 1 выход реле с переключаемыми контактами;
- Интерфейс **RS-485** для подключения к верхнему уровню систем.



# Адресный дымовой пожарный извещатель (АПИ)

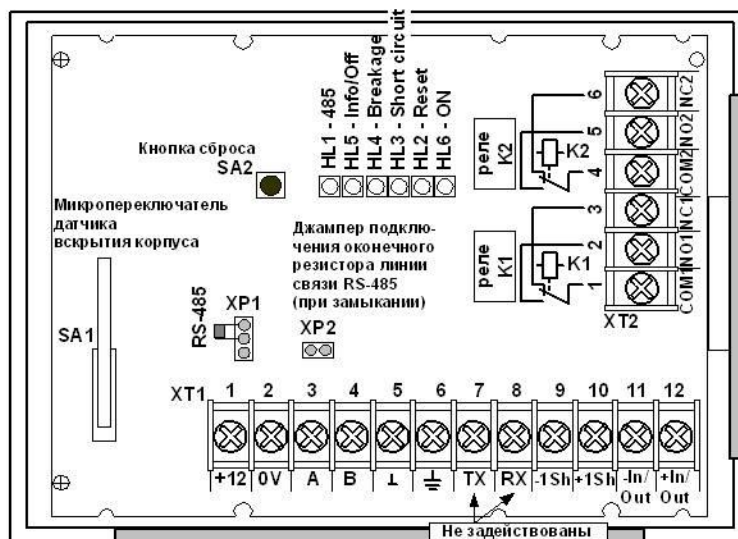


- Возможность монтажа с **защитной накладкой**, обеспечивающей защиту от протечек воды по классу IP42
- **Дистанционная** диагностика запыленности и потери чувствительности
- Расширенная **индикация** состояния (два двухцветных индикатора)



# Сетевой контроллер адресного шлейфа (СКАШ)

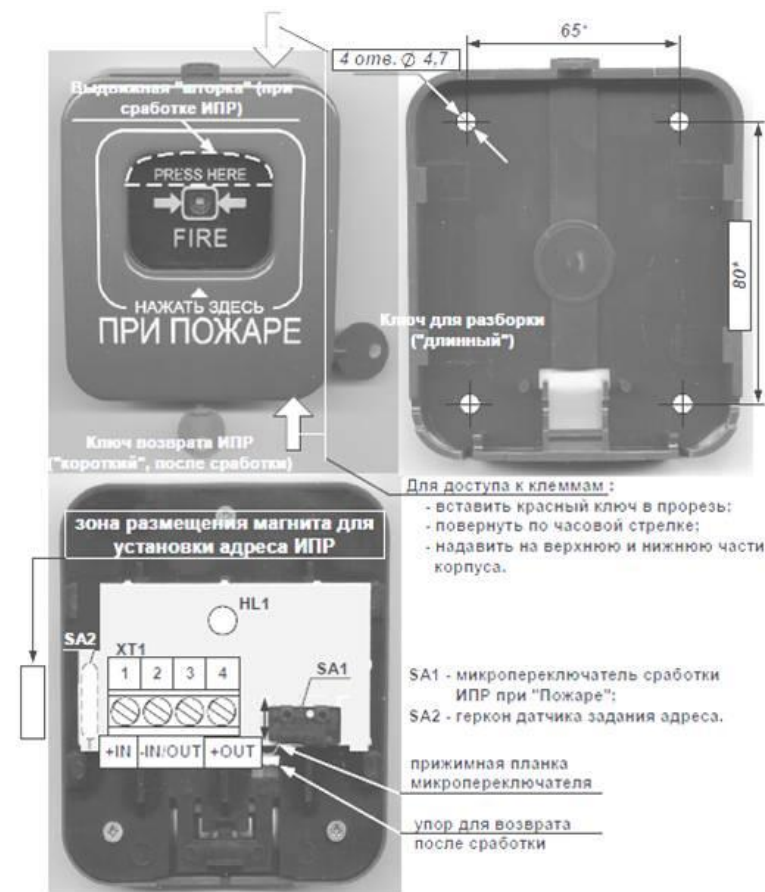
- Сетевой контроллер адресного ШС для работы в составе ППКП «Рубикон» и в составе ИСБ «Рубеж»;
- До 20 контроллеров к одному БЦП «Рубеж-08» по адресной линии RS-485
- До 4-х контроллеров к ППКП «Рубикон»;
- 2 встроенных реле с переключаемыми контактами;
- Универсальное питание 10-28 В



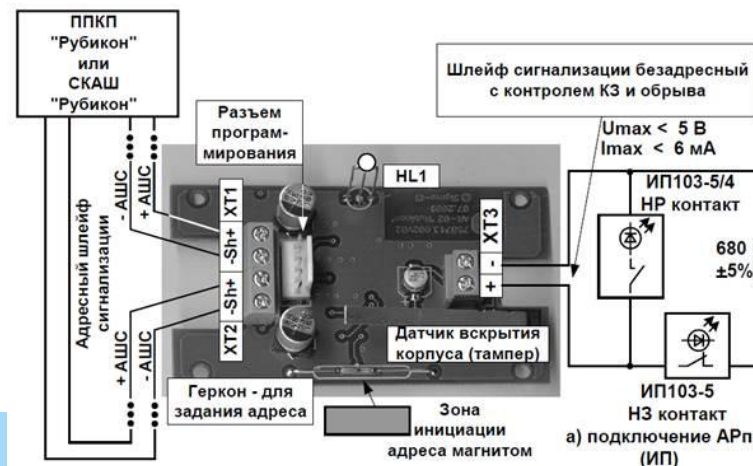
# Ручные извещатели ИПР «Рубикон»



Варианты исполнения:



# Адресный расширитель (АРП)

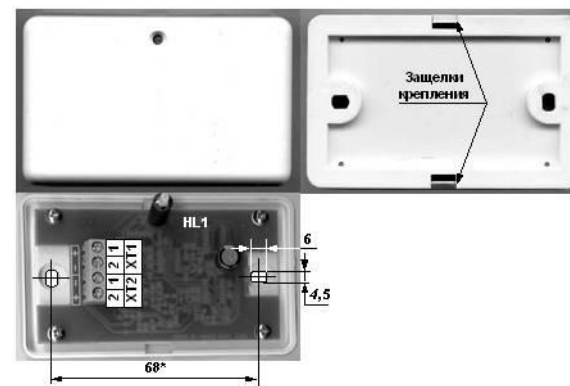


## Технические характеристики

Напряжение питания	9 – 40 В
Ток потребления	1,5 мА
Количество модулей в адресном шлейфе	до 10 шт
Количество пожарных извещателей в безадресном шлейфе	до 100 шт.
Исполнение корпуса	IP40
Габариты	90×56×35 мм
Масса	0,1 кг
Условия эксплуатации:	
•температура	от -10 до +55оС
•относительная влажность	до 93% при 40оС



## Модуль короткого замыкания (МКЗ)



### Технические характеристики

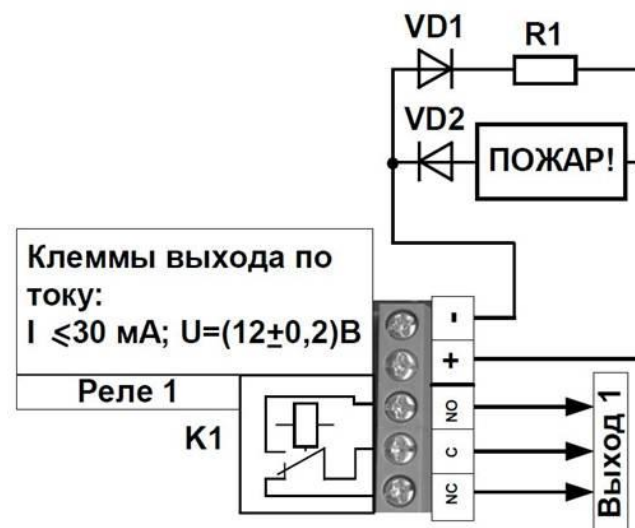
Количество АУ, через которые рекомендуется устанавливать МКЗ	32
Диапазон напряжений питания постоянного тока (или знакопеременное напряжение), В	10,0 ... 40,0
Максимальный ток потребления , мА, не более	0,25
Максимальный ток, проходящий через "открытый" электронный ключ МКЗ, мА	150,0
Средняя наработка на отказ АУ, ч, не менее	100000
Средний срок службы АУ, лет, не менее	10
Габаритные размеры, мм , не более	90x56x35
Масса , кг, не более	0,1

# Исполнительный модуль (ИСМ)



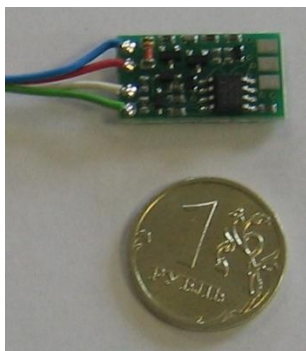
## Технические характеристики

Напряжение питания	9 – 40 В
Ток потребления	1 мА
Ток потребления при инициации	20 мА
Выход 1	реле
Выход 2	30мА/12В
Время инициации	не более 2 с
Количество в шлейфе	до 2 шт
Условия эксплуатации:	
•температура	от -10 до +55оС
•относительная влажность	до 93% при 40оС





# Адресный расширитель (АР-мини)



## Предназначен

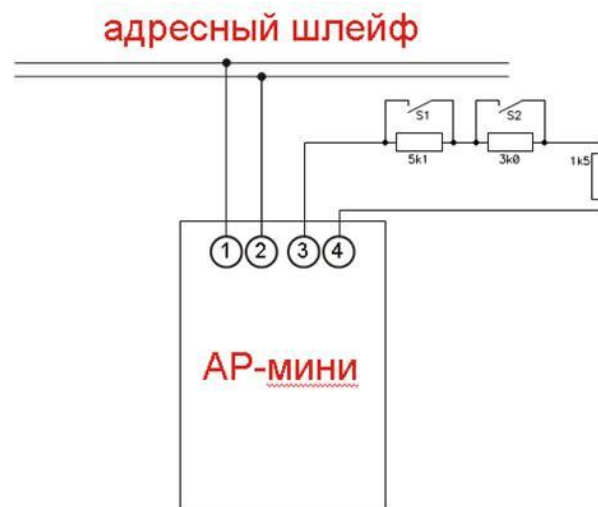
для подключения к системе неадресных извещателей с выходом типа «сухой контакт» или аналогичными.

## Обеспечивает

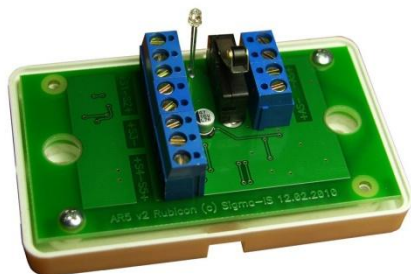
контроль неадресных шлейфов на обрыв и короткое замыкание, а также позволяет различать срабатывание до **4-х извещателей** в одном шлейфе за счет использования диодов и дополнительных резисторов.

## Характеристики

Диапазон напряжений питания постоянного тока, В	15,0...40,0
Диапазон рабочих температур, С	-40...+60
Степень жесткости требований электромагнитной совместимости	не ниже 3-й
Предельный диапазон значений относительной влажности воздуха	0%...93%
Максимальный ток потребления, мкА	120
Габариты, мм	20x12x5
Масса, кг, не более	0.03



# Адресный расширитель (AP5)



## Предназначен

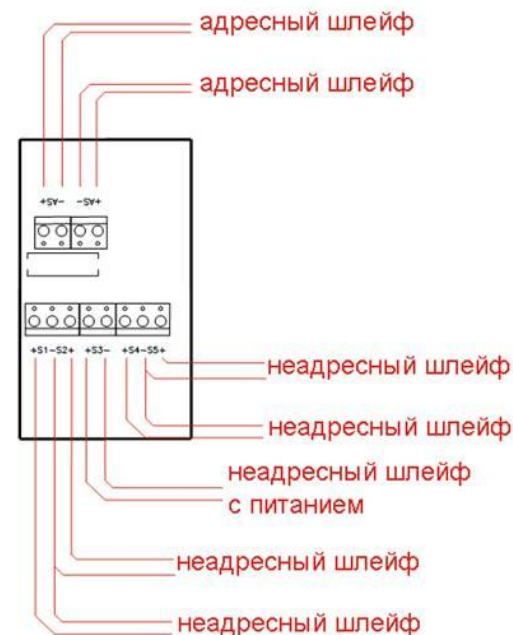
для подключения неадресных извещателей с выходом типа «сухой контакт» или аналогичными.

## Обеспечивает:

- контроль **пяти** неадресных шлейфов на обрыв и короткое замыкание;
- возможность **электропитания** извещателей по шлейфу (для ШС №3);
- различает срабатывание до **4-х извещателей** в одном шлейфе за счет использования диодов и дополнительных резисторов;

## Характеристики

Диапазон напряжений питания постоянного тока, В	15,0...40,0
Диапазон рабочих температур, С	-40...+60
Степень жесткости требований электромагнитной совместимости	не ниже 3-й
Степень защиты оболочки	IP41
Предельный диапазон значений относительной влажности воздуха	0%...93%
Максимальный ток потребления при подключении питаемых по шлейфу извещателей, мА	2
при подключении только сухих контактов, мкА	120
Максимальный ток питания извещателей в шлейфе №3, мА	1
Габариты, мм	25x40x80
Масса, кг, не более	0,1





## ГОТОВЯТСЯ К ВЫПУСКУ

---

Две модификации системы: Адресная и адресно-аналоговая.

### **Адресная система:**

- Позволяет устанавливать до 127 устройств в шлейфе;
- Имеет расширенные возможности оптической индикации;
- Позволяет использовать магнит для задания адреса устройств.

### **Адресно-аналоговая система:**

- Позволяет устанавливать до 255 устройств в шлейфе;
- Имеет упрощенную световую индикацию;
- Позволяет использовать серийный номер устройства для адресации;
- Обеспечивает расширенную диагностику и настройку параметров.



## Готовятся к выпуску

---

- **Адресно-аналоговый** пожарный извещатель;
- Блок индикации состояний **БИС «Рубикон»**;
- Адресный расширитель миниатюрный (**адресная метка**);
- Адресный **оповещатель** светозвуковой
- Модуль **ППУ** (прибор пожарный управления)
  - 4 направления
  - НПБ 75-98
  - Питание от адресного шлейфа
- ППКП в одном корпусе с блоком питания и **аккумулятором**
- Модуль **речевого** оповещения
- **Охранная** подсистема
  - магнитоконтактный универсальный извещатель
  - **ИК-пассивный** извещатель
  - **Звуковой** извещатель (разбития стекла)
- **Радиоканальные** адресные устройства

# Автоматизация проектирования. nanoCad



Поиск [Нужна помощь?](#) [Авторизация](#)

[О нас](#) [Продукты](#) [Личный кабинет](#) [Пресс-центр](#) [Форум](#) [nanoCAD 2.0](#)

- [nanoCAD](#)
- [nanoCAD Механика](#)
- [nanoCAD СПДС](#)
- [nanoCAD ОПС](#)
- [nanoCAD СКС](#)
- [nanoCAD Электро](#)
- [nanoCAD ЭлектроПроект](#)
- [nanoTDMs Кордо](#)
- [nanoTDMs Элрос](#)
- [nanoCAD Топоплан](#)
- [nanoCAD Планировка](#)
- [nanoCAD ВК](#)
- [nanoCAD Схемы](#)
- [NormCS](#)

- [ArchiCAD](#)
- [Altium Designer](#)
- [ElectriCS 6](#)
- [ElectriCS Express 6](#)
- [ElectriCS Pro](#)
- [EnergiCS Электрика](#)
- [GeoniCS Инженерная геоология 2010](#)
- [GeoniCS Топоплан-Генплан-Сети](#)
- [Трассы 10](#)
- [MechCAD](#)

[Главная](#) > [Продукты](#) > nanoCAD ОПС

## nanoCAD ОПС

Программный продукт nanoCAD ОПС предназначен для автоматизированного проектирования охранно-пожарной сигнализации, систем контроля и управления доступом (СКУД) зданий и сооружений различного назначения.

nanoCAD ОПС сочетает в себе удобный, специально сконструированный интерфейс, точно подобранные и настроенные инструменты графического отображения, возможность выполнения необходимых расчетов при подборе оборудования.


[Скачать](#)


[Базы данных](#)


[Обучение](#)


[Абонемент](#)


[Получить лицензию](#)

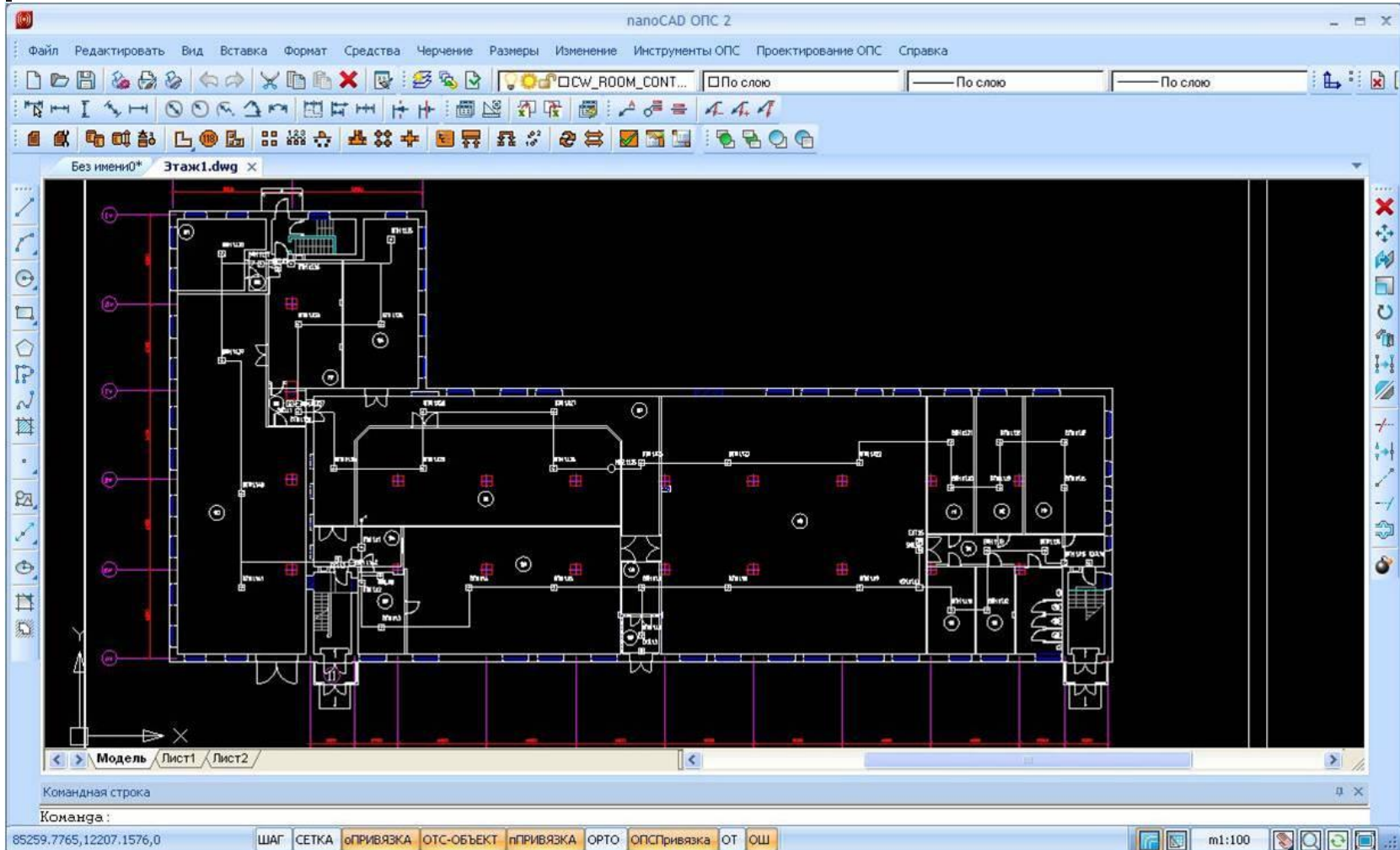
[Описание](#) [Вопросы и ответы](#) [Абонемент](#) [Подписчикан](#) [Сообщества](#) [Технические требования](#)

- [Область применения](#)
- [Организация работы](#)
- [Подготовка данных для проектирования](#)
- [Расстановка оборудования ОПС и СКУД](#)
- [Работа с электротехнической моделью](#)
- [Документирование проекта](#)
- [Базы данных оборудования ОПС](#)

### Область применения

Специализированное программное обеспечение nanoCAD ОПС – второй инструмент для проектировщиков "слаботочки", который разработан с учетом основных стандартов СП 5.13130.2009, РД 25.953-90, РД 78.36.002-99, РМ 78.36.001-99, ГОСТ 21.101-97. Наличие собственного графического ядра делает nanoCAD ОПС независимым от других графических систем, а поддержка формата DWG способствует обмену информацией со смежниками и заказчиками.

# Автоматизация проектирования. nanoCad



# Автоматизация проектирования. nanoCad

The screenshot displays the nanoCad software interface, which is used for automating the design process. The main window is titled "Менеджер проекта ОПС" (Fire Alarm System Project Manager). It features several panes:

- Проводник (Explorer):** Shows the project structure for "SIMPLE". It includes folders for "Базы данных" (Databases), "Документация" (Documentation), "Экспликация помещений" (Room Schedule), "Чертежи" (Drawings), and "Пояснительная записка.doc" (Explanatory Note).
- Tree View:** A hierarchical view of the project components, including:
  - Соответствие серий труб и аксессуаров
  - Трубы
  - Комплектация
  - Комплектация материалов
  - Типы
  - Кабельные системы
  - Типы интерфейсов
  - Шлейфы
  - Устройства
  - Материалы
  - Охранная сигнализация
  - Извещатель охранной
  - Параметры
  - Климатические исполнения
  - Маркировка по взрывозащите
  - Степени защиты
  - Пожарная сигнализация
  - Базовые основания
  - База АПИ "Рубикон"
  - Извещатели линейные
  - Извещатели точечные
  - Адресный расширитель
  - АРП "Рубикон"
  - Дальномеры
  - АПИ "Рубикон"
  - Ручные
  - ИПР "Рубикон"
  - Электроустановочные изделия
  - Разветвительные коробки
  - Исполнительные устройства
  - Оповещатель
  - ППК
  - ППКП "Рубикон"
  - ВЦП "Рубеж-08"
  - Сетевые устройства
  - Система контроля управления доступа
  - Устройства коммутации
  - Устройство оконнания шлейфа
- Свойства (Properties):** A detailed view of the selected device, "ППКП 'Рубикон'". It is organized into four sections:
  - 1. Общие параметры (General parameters):**
    - Наименование (Тип): ППКП "Рубикон"
    - Серия
    - Описание: 1 шлейф кольцо или 2 луча по 127 адресных устройств
    - Описание в спецификации: Прибор приемно-контрольный пожарный "Рубикон"
    - Нормативный документ
    - Производитель: ООО Сигма-ИС, Россия
  - 2. Технические данные (Technical data):**
    - Тип устройства: Охранно-пожарный
    - Адресность: Адресный
    - Кол-во поддерживаемых устройств по интерфейсу: 8
    - Напряжение в шлейфе, В: 20
    - Ток питания в дежурном режиме, мА: 40
    - Макс. прот-сть линии по интерфейсу, м: 1000
    - Макс. прот-сть линии с ПЭВМ, м: 1000
    - Макс. прот-сть линии с принтером, м: 0
    - Изображение: SH101694.JPG
  - 3. Механические данные (Mechanical data):**
    - Шлейфы
    - Масса, кг: 0,35
    - Код оборудования, изделия, материала
  - 4. Габариты (Dimensions):**
    - Высота, мм: 114
    - Ширина, мм: 136
    - Глубина, мм: 32

# Автоматизация проектирования. nanoCad

The screenshot displays the nanoCAD interface with a 'Менеджер проекта ОПС' (Project Manager) window open. The main window shows a table titled 'Кабельный журнал шлейфов сигнализации' (Cable Journal of Signaling Trays). The table lists 29 cable entries with columns for cable number, type, start, end, total length, and length with reserve.

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1	КСВВ1	АРК 1	ВТН 1.1.1	13,15	14
2	КСВВ1	ВТН 1.1.1	ВТН 1.1.2	2,39	3
3	КСВВ1	ВТН 1.1.2	ВТН 1.1.3	4,37	5
4	КСВВ1	ВТН 1.1.3	ВТН 1.1.4	8,6	9
5	КСВВ1	ВТН 1.1.4	ВТН 1.1.5	5,73	6
6	КСВВ1	ВТН 1.1.5	ВТН 1.1.6	5,96	7
7	КСВВ1	ВТН 1.1.6	ВТН 1.1.7	3,2	4
8	КСВВ1	ВТН 1.1.7	ВТН 1.1.8	9,02	10
9	КСВВ1	ВТН 1.1.8	ВТН 1.1.9	8,88	10
10	КСВВ1	ВТН 1.1.9	ISM.1.1.10	4,05	4
11	КСВВ1	ISM.1.1.10	ВТН 1.1.11	3,69	4
12	КСВВ1	ВТН 1.1.11	ВТН 1.1.12	2,43	3
13	КСВВ1	ВТН 1.1.12	ВТН 1.1.13	4,03	4
14	КСВВ1	ВТН 1.1.13	ВТН 1.1.14	3,92	4
15	КСВВ1	ВТН 1.1.14	ВТН 1.1.15	3,62	4
16	КСВВ1	ВТН 1.1.15	ВТН 1.1.16	6,59	7
17	КСВВ1	ВТН 1.1.16	ВТН 1.1.17	3,08	3
18	КСВВ1	ВТН 1.1.17	ВТН 1.1.18	4,39	5
19	КСВВ1	ВТН 1.1.18	ВТН 1.1.19	3,08	3
20	КСВВ1	ВТН 1.1.19	ВТН 1.1.20	3,28	4
21	КСВВ1	ВТН 1.1.20	ВТН 1.1.21	3,08	3
22	КСВВ1	ВТН 1.1.21	ВТН 1.1.22	7,61	8
23	КСВВ1	ВТН 1.1.22	ВТН 1.1.23	8,88	10
24	КСВВ1	ВТН 1.1.23	ВТН 1.1.24	5,85	6
25	КСВВ1	ВТН 1.1.24	МКЗ.1.1.25	2,39	3
26	КСВВ1	МКЗ.1.1.25	ВТН 1.1.26	3,91	4
27	КСВВ1	ВТН 1.1.26	ВТН 1.1.27	3,82	4
28	КСВВ1	ВТН 1.1.27	ВТН 1.1.28	8,85	10
29	КСВВ1	ВТН 1.1.28	ВТН 1.1.29	3,82	4

The interface also shows a file explorer on the left with a project tree, a task list at the bottom, and a properties panel on the right.



# Автоматизация проектирования. nanoCad

Менеджер проекта ОПС

Файл Вид Сервис

Проводник: Кабельный журнал шлейфов сигнализации Спецификация

Свойства

Рабочая область: 'SIMPLE' (1 projects)

Свойства

Папка Документация

Путь C:\DISTRIBUTION\...

код	Наименование	Тип, марка	Код	Завод изготовитель	длина, метры	количество	Масса единицы	Примечание
1	Приборы приемно-контрольные							
1.1	Прибор приемно-контрольный пожарный "Рубикон"	ППКП "Рубикон"		ООО Сигма-ИС, Россия	шт	1	0,35	
1.2	СКАШ "Рубикон"	СКАШ "Рубикон"		ООО Сигма-ИС, Россия	шт	2	0,35	
1.3	ИБП 12	ИБП 12			шт	1	3	
2	Извещатели							
2.1	Адресный пожарный извещатель "Рубикон"	АПИ"Рубикон"		ООО Сигма-ИС, Россия	шт	127,6	0,087	
2.2	Извещатель пожарный ручной адресный "Рубикон"	ИПР "Рубикон"		ООО Сигма-ИС, Россия	шт	9,9	0,15	
2.3	База адресного пожарного извещателя "Рубикон"	База АПИ "Рубикон"		ООО Сигма-ИС, Россия	шт	127,6	0,042	
3	Оповещатели							
3.1	Маяк-12-3М	Маяк-12-3М		Арсенал безопасности	шт	7	0,3	
3.2	Молиния-220 РИП "Выход"	Молиния-220 РИП "Выход"			шт	14		
3.3	Молиния-12 "ПОЖАР"	Молиния-12 "ПОЖАР"			шт	1		
4	Разное							
4.1	МКЗ "Рубикон"	МКЗ "Рубикон"		ООО Сигма-ИС, Россия	шт	3	0,1	
5	Кабели и провода							
5.1	КПКВнг-FRLS 1x2x0,5			СПКБ-Техно	м	1197		
5.2	ВВГ 2x1,5				м	10		
6	Кабеленесущие конструкции							
6.1	Лоток 50x50				м	6		
6.2	Гофрошланг D = 20			ДКС	м	715		

Проводник Базы Данных

Задачи

Описание	Файл	Строка

Папка

# Автоматизация проектирования. nanoCad

Электротехническая модель

Модель ОПС

Оборудование Шлейфы

Все

- ARК 1 [ППКП "Рубикон"]
  - MKZ.1.3.27 [МКЗ "Рубикон"]
  - MKZ.1.1.25 [МКЗ "Рубикон"]
  - MKZ.1.2.103 [МКЗ "Рубикон"]
  - SK.1.2 [СКАШ "Рубикон"]
  - SK.1.3 [СКАШ "Рубикон"]
  - PA.1. [ИБЛ 12]

Оборудование

- Исполнительные устройства
  - ISM.1.1.32 [ИСМ-1 "Рубикон"]
  - ISM.1.1.10 [ИСМ-1 "Рубикон"]
  - ISM.1.2.100-101 [ИСМ-1 "Рубикон"]
  - ISM.1.2.105-106 [ИСМ-1 "Рубикон"]
  - ISM.1.3.44-45 [ИСМ-1 "Рубикон"]
  - ISM.1.3.15-16 [ИСМ-1 "Рубикон"]
- Оповещатели
  - Пожарные извещатели
    - ВТН 1.1.38 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.37 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.39 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.41 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.40 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.35 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.34 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.31 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.1 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТМ 1.1.42 [ИПР "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.24 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.30 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.28 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.27 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.6 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.7 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.8 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.9 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.23 [АПИ "Рубикон"]
    - ВТН 1.1.22 [АПИ "Рубикон"]

1. Характеристики

Позиция (Маркировка)	ВТН 1.1.38
Авт. маркировка	Да
Привязка к БД	АПИ"Рубикон"
Высота установки (м)	3
Выводить в спецификацию	Да
Многобуквенный код	ВТН
Номер в шлейфе	38

CAD свойства

Слой	EQUIPMENT_FIRE
------	----------------

Верт. участок трассы

Высота верхней точки (м)	3
Высота нижней точки (м)	3
Длина, м	0

Типовая комплектация

Типовая комплектация	
----------------------	--

Позиция (Маркировка)

# Автоматизация проектирования. nanoCad



[Поиск](#)
[Нужна помощь?](#)



[Авторизация](#)

[О нас](#)
[Продукты](#)
[Личный кабинет](#)
[Пресс-центр](#)
[Форум](#)
[nanoCAD 2.0](#)

[nanoCAD](#)  
[nanoCAD Механика](#)  
[nanoCAD СПДС](#)  
[nanoCAD ОПС](#)  
[nanoCAD СКС](#)  
[nanoCAD Электро](#)  
[nanoCAD ЭлектроПроект](#)  
[nanoTDMS Корзод](#)  
[nanoTDMS Элрос](#)  
[nanoCAD Топоплан](#)  
[nanoCAD Планировка](#)  
[nanoCAD ВК](#)  
[nanoCAD Схемы](#)  
[NormaCS](#)

[ArchCAD](#)  
[Altium Designer](#)  
[ElectriCS 6](#)  
[ElectriCS Express 6](#)  
[ElectriCS Pro](#)

[Главная](#) > [Продукты](#) > [nanoCAD ОПС](#) > База данных российского производителя оборудования ООО «Сигма-ИС»

## База данных российского производителя оборудования ООО «Сигма-ИС»

[Скачать базу данных](#)

Владельцам абонеента nanoCAD ОПС доступна новая база данных российского производителя оборудования ООО «Сигма-ИС». В базе данных представлена адресная система пожарной сигнализации «Рубикон».

### Инструкция по включению новой базы данных в программу

1. Скачайте базу данных.
2. Распакуйте архив.
3. Откройте Менеджер проекта в программе.
4. Откройте вкладку *Базы данных* в Менеджере.
5. Нажмите кнопку *Менеджер баз данных* на панели инструментов вкладки.
6. В открывшемся Менеджере нажмите кнопку *Добавить базу* на панели инструментов.
7. Укажите путь к новой базе данных.

База данных доступна для использования в проектах и редактирования.

Файл включен в следующие абонементы:

- [nanoCAD ОПС. Обновление на год](#) [Купить абонемент](#)