

**ППКОП 01059 42/126-1 «КОДОС А-20»**

**Паспорт**

**Адресный блок «КОДОС А-09»**



## Адресный блок «КОДОС А-09»

Прибор ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» соответствует требованиям государственных стандартов (НПБ 57-97\*, НПБ 75-98, ГОСТ 26342-84, ГОСТ Р МЭК 60065-2002(разд.3 п.4.3)) и имеет:

- сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00582 от 08.06.2006 г., выданный ВНИИПО МВД России.
- сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.B00576 от 08.06.2006 г., выданный ВНИИПО МВД России.

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Адресный блок «КОДОС А-09» предназначен для работы в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20».

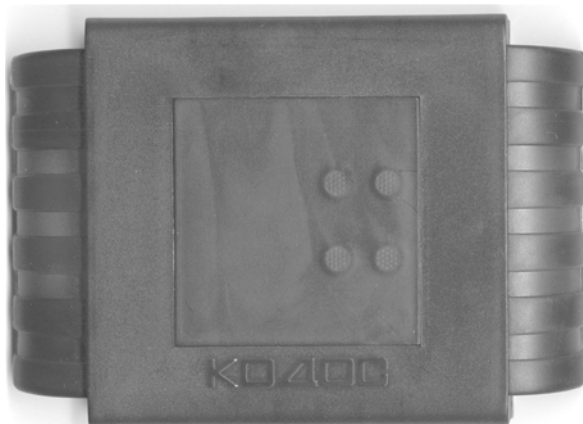
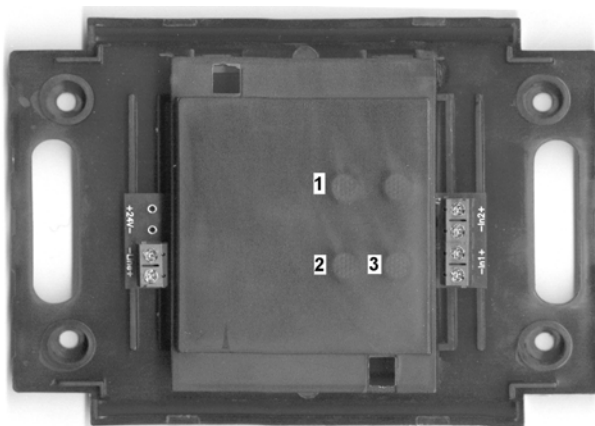


Рисунок 1 – Адресный блок «КОДОС А-09»

## Адресный блок «КОДОС А-09»



1 – светодиод «Линия»;

3 – светодиод «Режим».

2 – светодиод «Питание»;

Рисунок 2 – Адресный блок «КОДОС А-09» со снятой крышкой

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

|   |          |
|---|----------|
| 1 Адресный блок «КОДОС А-09» (4.118.02) | – 1 шт.  |
| 2 Резисторы 10 кОм                      | – 4 шт.  |
| 3 Паспорт                               | – 1 экз. |
| 4 Упаковка                              | – 1 шт.  |

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические данные

|  |            |
|--|------------|
| Амплитуда напряжения в линии связи, <b>В</b>                       | 18 ... 24  |
| Ток потребления от линии связи, <b>мА</b> , не более <sup>1)</sup> | 5,5        |
| Температура окружающей среды, <b>°С</b>                            | +5 ... +35 |
| Относительная влажность, <b>%</b> , не более                       | 80         |
| Габаритные размеры, <b>мм</b>                                      | 136x100x27 |
| Масса, <b>г</b> , не более   | 95         |

<sup>1)</sup> – при проверке параметра питания адресного блока «КОДОС А-07/4» осуществлять от источника постоянного напряжения 24 В, измеряется через 0,2 – 0,7 с после включения источника.

Характеристики подключения адаптера к контроллеру и извещателю приведены в таблице 2.

## Адресный блок «КОДОС А-09»

Таблица 2 – Характеристики подключения к прибору «КОДОС А-20» и ручному пожарному извещателю типа ИПР-ЗСУ

|  |                    |
|--|--------------------|
| Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»             | специализированный |
| Протяженность линии связи, <b>м</b> , не более     | 1600 <sup>1)</sup> |
| Сопrotивление утечки шлейфа, <b>кОм</b> , не менее | 50                 |
| Сопrotивление шлейфа, <b>Ом</b> , не более         | 100                |
| Длина контролируемого шлейфа, <b>м</b> , не более  | 100                |
| Количество контролируемых шлейфов                  | 2                  |
| Количество проводов к каждому извещателю           | 2                  |

<sup>1)</sup> – см. документацию на прибор «КОДОС А-20».

## 4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1 При установке и эксплуатации адресного блока «КОДОС А-09» необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 2 К работе с адресным блоком «КОДОС А-09» допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, а также прошедшие аттестацию по технике безопасности на 3 группу допуска при эксплуатации электроустановок, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.
- 3 Монтаж, установку и техническое обслуживание адресного блока «КОДОС А-09» производить при отключенной линии связи с прибором «КОДОС А-20».
- 4 Запрещается устанавливать адресный блок «КОДОС А-09» на токоведущих поверхностях и в сырых помещениях (с влажностью, превышающей 80 %).
- 5 Запрещается использовать при чистке загрязненных поверхностей абразивные и химически активные вещества.
- 6 Проведение всех работ с адресным блоком «КОДОС А-09» не требует применения специальных средств защиты.

## 5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

### ВНИМАНИЕ!

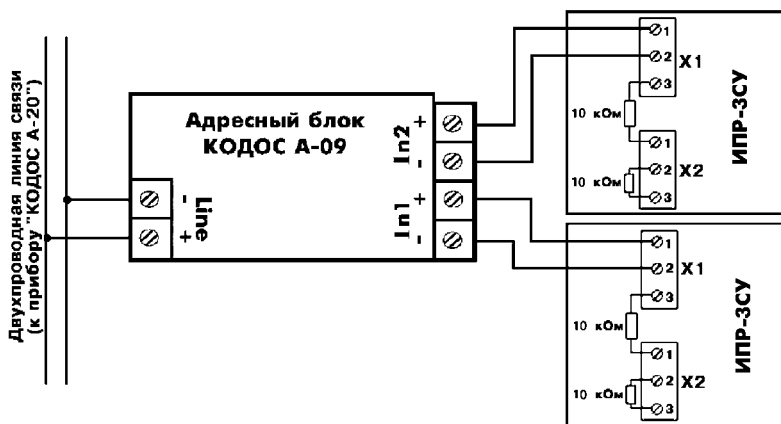
- 1 Все монтажные, регламентные, настроечные и ремонтные работы производить только при отключенном питании.
- 2 Выбор проводов и кабелей, способов их прокладки для организации шлейфов и линий связи должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-87, НПБ 88-2001 и руководства по монтажу системы ОПС на базе прибора «КОДОС А-20».

- 3 Соблюдайте полярность при подключении устройства.
- 4 Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока «КОДОС А-09» не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов. Момент затяжки не должен превышать 1 кгс·см.

## 5.1 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

К адресному блоку «КОДОС А-09» подключаются ручные пожарные извещатели типа ИПР-3СУ (далее – извещатель) согласно рисунку 3 а, б.

а) С двумя извещателями



б) С одним извещателем

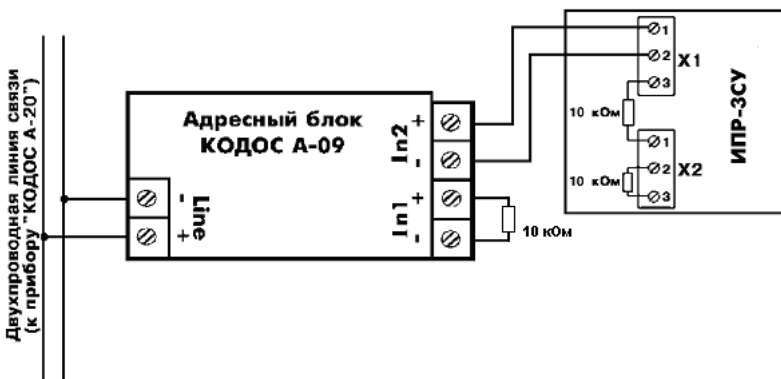


Рисунок 3 – Схемы подключения адресного блока «КОДОС А-09»

**Примечание** – В схеме, приведенной на рисунке 3б, подключение извещателя и резистора 10 кОм к входам In1 и In2 адресного блока «КОДОС А-09» не зависит от их номера и может быть произвольным.

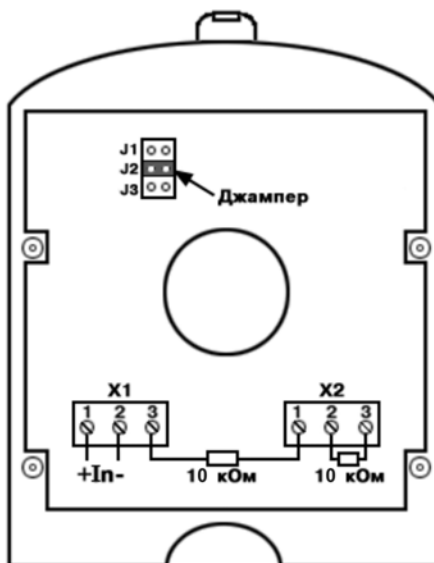
**Таблица 3 – Маркировка и назначение клемм адресного блока «КОДОС А-09»**

| Клеммы   | Назначение  |
|----------|---|
| – In1 +  | Сигналы шлейфа 1                                  |
| – In2 +  | Сигналы шлейфа 2                                  |
| – Line + | Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20» |

## 5.2 ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДЛЯ РАБОТЫ С АДРЕСНЫМ БЛОКОМ «КОДОС А-09»

Чтобы подготовить извещатель для работы с адресным блоком «КОДОС А-09», выполните следующую последовательность действий:

- 1) Установите джампер на переключателе режимов работы извещателя в положение «J2» (см. рисунок 4);
- 2) Установите два резистора 10 кОм согласно рисунку 4.



**Рисунок 4 – Схема подключения извещателя**

### 5.3 ТИПЫ И СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

**Таблица 4 – Рекомендуемые типы и сечения проводов**

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Подключение извещателя                | КСПЭВ 2х0,5 <sup>1)</sup> |
| В линии связи с прибором «КОДОС А-20» | ПРППМ 2х0,9 <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> – **ВНИМАНИЕ!** Экранирующая оплетка должна быть заземлена.  
<sup>2)</sup> – выбор марки провода для линии связи с прибором «КОДОС А-20» подробно описан в руководстве по монтажу системы охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20».

#### **ВНИМАНИЕ!**

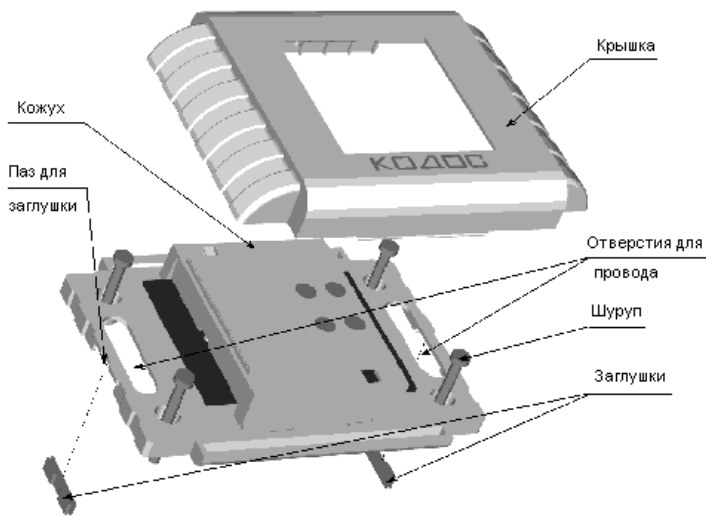
Несоблюдение требований к монтажу сети адресных блоков «КОДОС А-09», указанных в документе «Система ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу», может привести не только к выходу из строя адресного блока «КОДОС А-09», но и к нарушению работоспособности всей системы ОПС в целом.

### 5.4 УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

5.4.1 Адресный блок «КОДОС А-09» рекомендуется устанавливать так, чтобы исключить несанкционированный доступ к нему посторонних лиц. Вместе с тем, доступ к адресному блоку «КОДОС А-09» для проведения работ по техническому обслуживанию не должен быть слишком затруднен.

Крепление адресного блока «КОДОС А-09» приведено на рисунке 5.

Расстояния между отверстиями для установки адресного блока «КОДОС А-09» приведены на рисунке 6. Диаметры крепежных отверстий – 4 мм. Рекомендуемая длина шурупов – 25 .. 30 мм.



**Рисунок 5 – Крепление адресного блока «КОДОС А-09»**



**ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения случайного открытия кожуха и последующего разрушения пломбы, не следует вынимать предохранительные защелки, расположенные с обратной стороны кожуха (рисунок 7). Разрушение пломбы ведет к снятию с гарантии.

5.4.2 Снять с изделия крышку (рисунок 5).

5.4.3 Прикрепить адресный блок «КОДОС А-09» к стене для чего:

- разметить отверстия на стене в соответствии с рисунком 6;
- просверлить в стене четыре отверстия диаметром под выбранный дюбель;
- запрессовать дюбели в отверстия;
- в случае если провода подходят сбоку адресного блока «КОДОС А-09» (например, из короба или гофрированного шланга), снять заглушки (рисунок 5);
- через отверстия для проводов (если провода идут из стены) или через пазы для заглушек и отверстия для проводов (в случае, если провода подходят сбоку) (рисунок 5), протянуть провода к кожуху адресного блока «КОДОС А-09»;
- зафиксировать адресный блок «КОДОС А-09» шурупами, рекомендуемая длина шурупов – 25 ... 30 мм;
- подключить соединительные провода к клеммам адресного блока «КОДОС А-09»;
- излишки провода убрать в стену или внутрь короба;
- надеть крышку на адресный блок «КОДОС А-09».

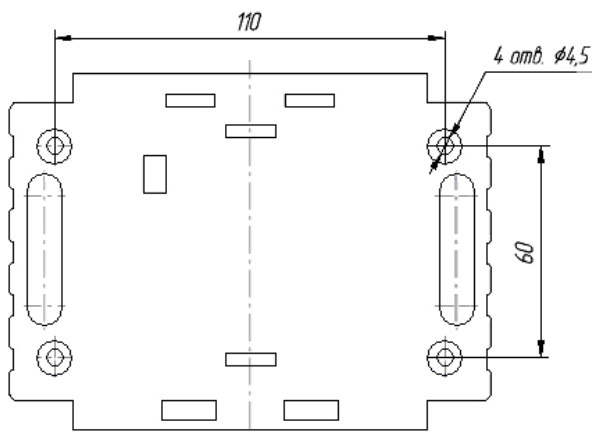


Рисунок 6 - Крепление адресного блока «КОДОС А-09»  
(установочные размеры)

## Адресный блок «КОДОС А-09»

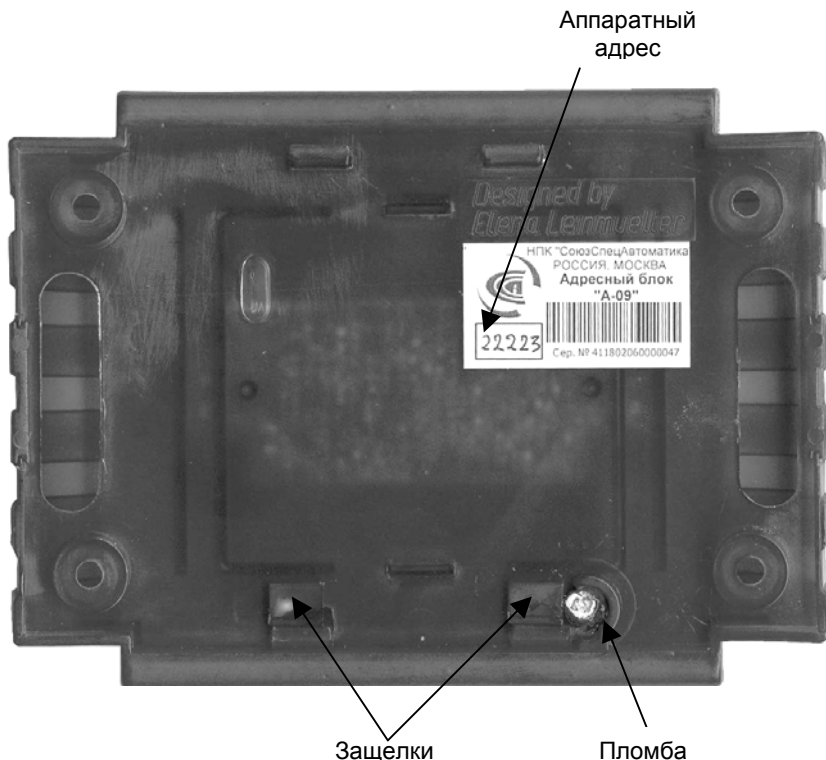


Рисунок 7 – Адресный блок «КОДОС А-09»  
(обратная сторона)

## 6 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

### 6.1 ФУНКЦИИ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

В процессе работы адресный блок «КОДОС А-09» выполняет следующие функции:

- 1) Контроль состояния шлейфов (диагностируется «КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»).
- 2) Передача сообщения о состоянии шлейфов на прибор «КОДОС А-20».
- 3) Передача извещения в прибор «КОДОС А-20» о нажатии кнопки извещателя с индикацией подтверждения о получении сообщения.

### 6.2 ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

В дежурном режиме на извещателе мигает зеленый светодиод, а в шлейф «-In+» включено сопротивление 10 кОм. При нажатии кнопки извещателя сопротивление, включенное в шлейф, увеличивается до 20 кОм (см. рисунок 3), адресному блоку «КОДОС А-09» передается тревожный сигнал. Адресный блок «КОДОС А-09» в свою очередь передает сообщение о нажатии кнопки в ППКОП «КОДОС А-20». Получив с прибора «КОДОС А-20» подтверждение о приеме сообщения, адресный блок «КОДОС А-09» передает извещателю сигнал на включение тревожной сигнализации (на извещателе вместо зеленого светодиода начинает мигать красный).

### 6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

Адресный блок «КОДОС А-09» контролирует две пожарные зоны. К каждому шлейфу подключено по одному извещателю. Схемы подключения адресного блока «КОДОС А-09» приведены в разделе 5.

Питание адресного блока осуществляется по линии связи с прибором «КОДОС А-20».

***Примечание** – При подключении ИПР по схеме, приведенной на рисунке 3б, на входе адресного блока «КОДОС А-09», замкнутого резистором 10 кОм, состояние шлейфа постоянно определяется как «норма».*

### 6.4 НАСТРОЙКА АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

При настройке прибора «КОДОС А-20» адресный блок «КОДОС А-09» должен быть включен в список опроса адресных блоков. При этом требуется указать его аппаратный адрес, который (в десятичной кодировке) приведен на наклейке, расположенной на обратной стороне корпуса блока (см. рисунок 7).

### 6.5 ИНДИКАЦИЯ СВЕТОДИОДОВ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

Светодиоды, расположенные на лицевой стороне корпуса (см. рисунок 2), предназначены для индикации следующего:

- Светодиод «Питание» свидетельствует о наличии питания (в рабочем состоянии должен непрерывно гореть).
- Светодиод «Линия» свидетельствует о приеме/передаче сигнала по линии связи с прибором «КОДОС А-20» (мигает с частотой ответов адресного блока «КОДОС А-09»).
- Светодиод «Режим» в дежурном режиме (нормальное состояние обоих извещателей) мигает с частотой более 1 Гц. При нажатии кнопки извещателя и получении с прибора «КОДОС А-20» подтверждения о приеме сообщения адресным блоком «КОДОС А-09», последний переходит в тревожный режим работы, при котором мигание светодиода «Режим» прекращается.

## **7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

Основной причиной неработоспособности адресного блока «КОДОС А-09» является несоблюдение полярности при его подключении к другим устройствам. Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 5.

**Таблица 5 – Возможные неисправности и способы их устранения**

| <b>Внешнее проявление неисправности</b>   | <b>Вероятная причина ее возникновения</b>  | <b>Рекомендуемые действия</b>  |
|---|--|--|
| Светодиоды «Питание» и «Линия» не горят.  | Клеммы «-Line+» не подключены к линии связи с прибором «КОДОС А-20».                       | Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами.                                       |
| Светодиод «Питание» горит, светодиод «Линия» не горит.  | Не соблюдена полярность подключения к линии связи с прибором «КОДОС А-20».                 | Установить правильную полярность подключения линии связи с прибором «КОДОС А-20» к клеммам «-Line+». |
| Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Адресный блок «КОДОС А-09» не отвечает прибору «КОДОС А-20». | Адресный блок «КОДОС А-09» не указан в списке опроса адресных блоков прибора «КОДОС А-20». | Задать аппаратный адрес адресного блока «КОДОС А-09» в списке опроса прибора «КОДОС А-20».           |
| Светодиоды «Питание» и «Линия» горят. Состояние шлейфа постоянно «обрыв».                             | Плохой контакт в клеммах подключения шлейфа и/или обрыв одного из проводов шлейфа.         | Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами «-InX+».                               |

## **8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства в течение 2 лет со дня продажи при соблюдении условий подключения и эксплуатации, при отсутствии повреждений корпуса, других элементов устройства и соединительных проводов.

Адресный блок «КОДОС А-09» (5.122.02)

серийный номер изделия .....

серийный номер блока .....

соответствует действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления .....

Подпись .....

Дата продажи .....

Подпись .....

**Адресный блок «КОДОС А-09»**

---

**Для заметок**