

ППКОП 01059 42/126-1 «КОДОС А-20»

Паспорт

**Адресный блок «КОДОС А-09»
4372-007-14342501-99 ПС4**

Прибор ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» соответствует требованиям государственных стандартов (НПБ 57-97*, НПБ 75-98, ГОСТ 26342-84, ГОСТ 12.2.006-87 (разд.3 п.4.3)) и имеет:

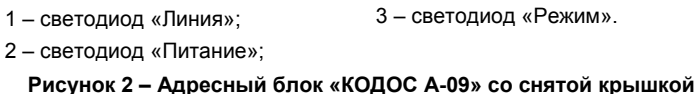
- сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00221 от 29.07.03 г, выданный ВНИИПО МВД России.
- сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.B00221 от 29.07.03, выданный ВНИИПО МВД России.

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»



2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические данные

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

¹⁾ – измеряется через 0,2 – 0,7 с после включения источника.

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

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, м , не более	1600 ¹⁾
Сопrotивление утечки шлейфа, кОм , не менее	50
Сопrotивление шлейфа, Ом , не более	100
Длина контролируемого шлейфа, м , не более	100
Количество контролируемых шлейфов	2
Количество проводов к каждому извещателю	2

¹⁾ – 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!

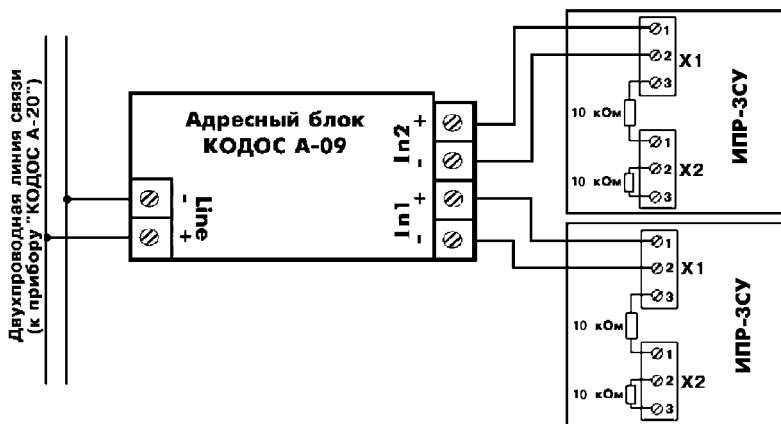
- 1 Все монтажные, регламентные, настроечные и ремонтные работы производить только при отключенном питании.
- 2 Выбор проводов и кабелей, способов их прокладки для организации шлейфов и линий связи должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-87, НПБ 88-2001 и руководства 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

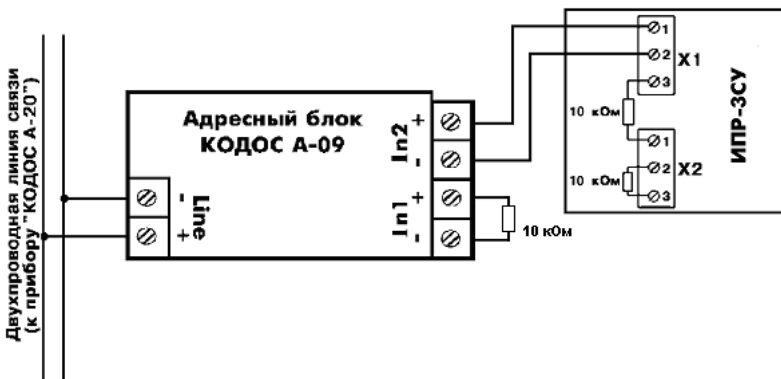


Рисунок 3 – Схемы подключения адресного блока «КОДОС А-09»

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.

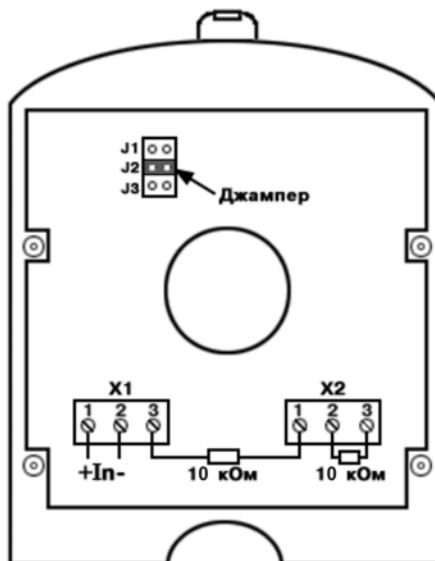


Рисунок 4 – Схема подключения извещателя

5.3 ТИПЫ И СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

Таблица 4 – Рекомендуемые типы и сечения проводов

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

¹⁾ – **ВНИМАНИЕ!** Экранирующая оплетка должна быть заземлена.
²⁾ – 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.

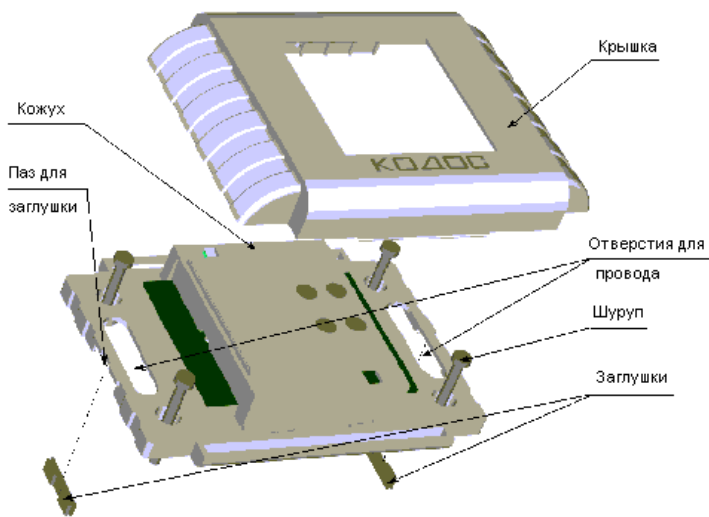


Рисунок 5 – Крепление адресного блока «КОДОС А-09»

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».

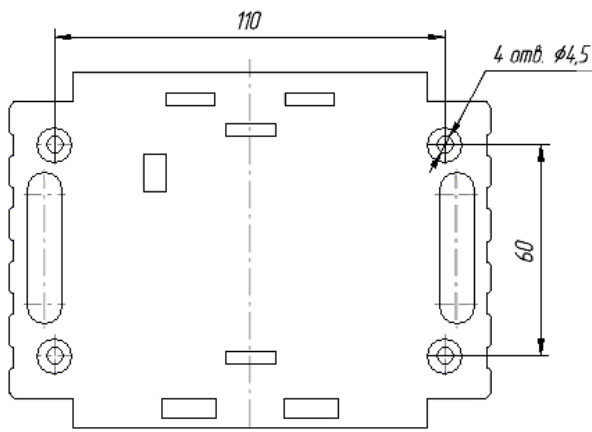


Рисунок 6 - Крепление адресного блока «КОДОС А-09»
(установочные размеры)

Адресный блок «КОДОС А-09»

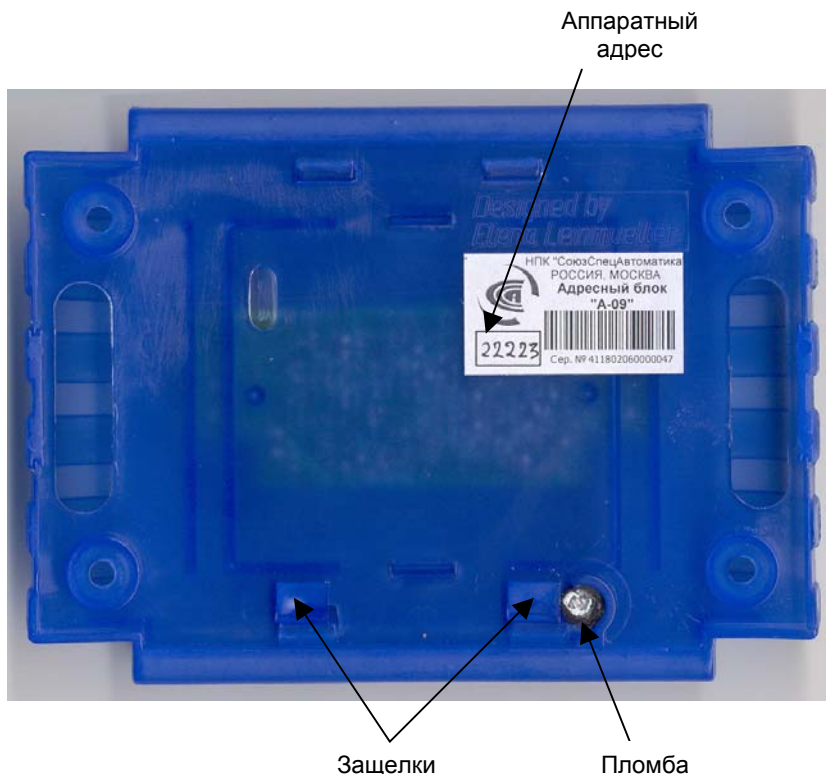


Рисунок 7 – Адресный блок «КОДОС А-09»
(обратная сторона)

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.

***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

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина ее возникновения	Рекомендуемые действия
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 техническим условиям ТУ 4372-007-14342501-99 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Подпись

Дата продажи

Подпись

Адресный блок «КОДОС А-09»

Для заметок