

**ППКОП 01059 - 42/126-1 «КОДОС А-20»**

**Адресный блок «КОДОС А-06/2»**

Руководство по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	4
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	4
4	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
5	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА .....	5
5.1	Общие рекомендации .....	5
5.2	Подключение адресного блока .....	5
5.3	Установка и крепление адресного блока .....	7
6	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА.....	8
6.1	Общие положения.....	8
6.2	Индикация светодиодов адресного блока .....	9
7	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	9
8	ХРАНЕНИЕ .....	10
9	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	10
10	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11

## Адресный блок «КОДОС А-06/2»

---

Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



ВНИМАНИЕ!



ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ

## Адресный блок «КОДОС А-06/2»

Прибор ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

а) сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00221 от 29.07.2003 г., выданный ВНИИПО МВД России;

б) сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00221 от 29.07.2003 г., выданный ВНИИПО МВД России.

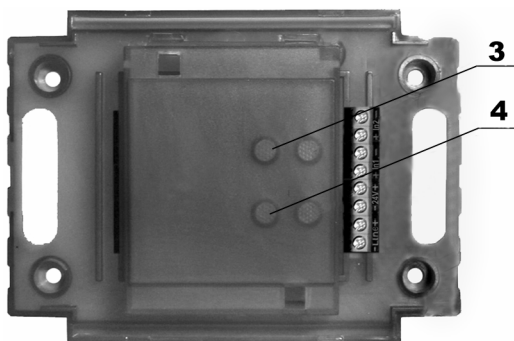
### 1 Назначение

**Адресный блок «КОДОС А-06/2»** (далее – адресный блок) (см. рисунок 1) предназначен для контроля состояния пожарных шлейфов («КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»), подключенных к токопотребляющим пожарным датчикам, и передачи информации в линию связи с прибором «КОДОС А-20». Применяется в составе адресной охранно-пожарной системы на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20».



1 – крышка; 2 – кожух

Рисунок 1 а – Внешний вид адресного блока



3 – светодиод «Линия»; 4 – светодиод «Питание»

Рисунок 1 б – Внешний вид адресного блока со снятой крышкой

## **2 Комплектность**

1	Адресный блок «КОДОС А-06/2» (4.029.09)	– 1 шт.
2	Резистор 15 кОм	– 2 шт.
3	Винт самонарезающий 3,5х25.016 ГОСТ 11650-80	– 4 шт.
4	Дюбель пластмассовый	– 4 шт.
5	Паспорт	– 1 экз.
6	Упаковка	– 1 шт.

## **3 Технические характеристики и условия эксплуатации**

**Таблица 1 – Общие технические характеристики**

Протокол связи с прибором «КОДОС А-20» (с сетевым контроллером «КОДОС СК-А06»)	специализированный
Амплитуда напряжения в линии связи, <b>В</b>	18 .. 24
Протяженность линии связи, <b>м</b> , не более	1600*
Ток потребления, <b>мА</b> , не более	7,5**
Количество контролируемых шлейфов	2
Суммарный ток потребления пожарных датчиков в дежурном режиме на каждом шлейфе, <b>мА</b> , не более	0,5
Сопротивление утечки шлейфа, <b>кОм</b> , не менее	50
Сопротивление шлейфа, <b>Ом</b> , не более	1000***
Длина пожарного шлейфа, <b>м</b> , не более	100
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С	+5...+35
относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	
Габаритные размеры, <b>мм</b>	136х100х27
Масса, <b>г</b> , не более	120
<p>* – см. документацию на прибор «КОДОС А-20».</p> <p>** – питание адресного блока осуществляется по линии связи с прибором «КОДОС А-20». Приведено максимальное значение тока потребления (измеряется при питании адресного блока от источника постоянного тока с напряжением 24 В), которое рекомендуется учитывать при расчете суммарного тока потребления системы.</p> <p>*** – при сопротивлении шлейфа более 100 Ом вместо сообщения «КЗ» возможна выдача сообщения «Тревога».</p>	

## **4 Меры безопасности**

а) При установке и эксплуатации адресного блока необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

б) К работе с адресным блоком 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.

в) Запрещается устанавливать адресный блок на токоведущих поверхностях и в сырых помещениях (с влажностью, превышающей 80%).

г) Запрещается использовать при чистке загрязненных поверхностей абразивные и химически активные вещества.

д) Проведение всех работ с адресным блоком не требует применения специальных средств защиты.

## 5 Подключение и монтаж устройства

### 5.1 Общие рекомендации

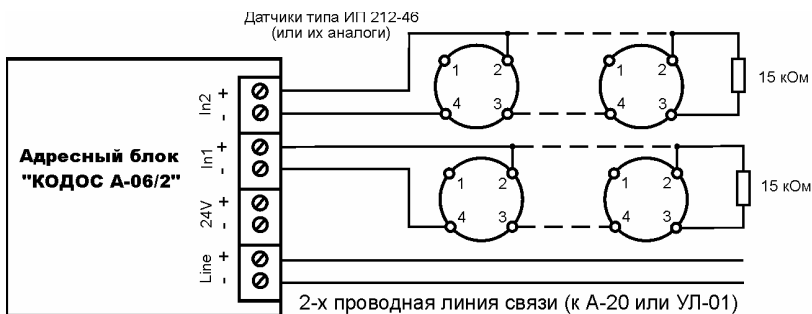


- Монтаж, установку и техническое обслуживание адресного блока производить при отключенной линии связи с прибором «КОДОС А-20».
- Подключение, установку и работы по устранению возможных неисправностей следует производить при отключенном питании устройств.
- Необходимо соблюдать полярность при подключении устройств.



- 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».
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов. Момент затяжки не должен превышать 1 кгс·см.

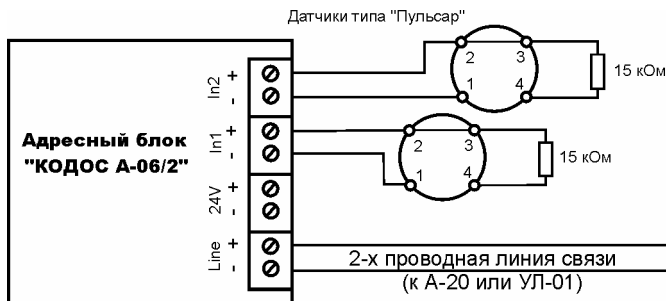
### 5.2 Подключение адресного блока



*Количество токопотребляющих датчиков, расположенных на одном шлейфе, рассчитывается исходя из их суммарного тока потребления, который не должен превышать 0,5 мА.*

**Рисунок 2 а– Схема подключения адресного блока с датчиками типа ИП 212-46**

## Адресный блок «КОДОС А-06/2»



*К одному шлейфу адресного блока может быть подключен только один датчик «Пульсар». При этом дополнительные дымовые датчики подключать запрещается.*

**Рисунок 2 б – Схема подключения адресного блока с датчиками типа «Пульсар»**



- Резисторы номиналом 15 кОм (входят в комплект поставки) должны монтироваться в конце охранного шлейфа параллельно выходу последнего на шлейфе датчика.
- При отсутствии датчиков на шлейфе соответствующий вход адресного блока должен быть замкнут резистором 15 кОм.

**Таблица 2 – Маркировка и назначение клемм адресного блока**

Клеммы	Назначение
«-Line», «+Line»	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»
«-24V», «+24V»	Не задействованы
«-In1», «+In1»	Сигналы датчиков шлейфа 1
«-In2», «+In2»	Сигналы датчиков шлейфа 2

**Таблица 3 - Рекомендуемые типы и сечения проводов**

Подключение датчиков	CABS 2x0,22 или аналог *
В линии связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2x0,9 **

\* – Экранирующая оплетка должна быть заземлена.

\*\* – Выбор марки провода для линии связи с прибором «КОДОС А-20» описан в документе «ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу».



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

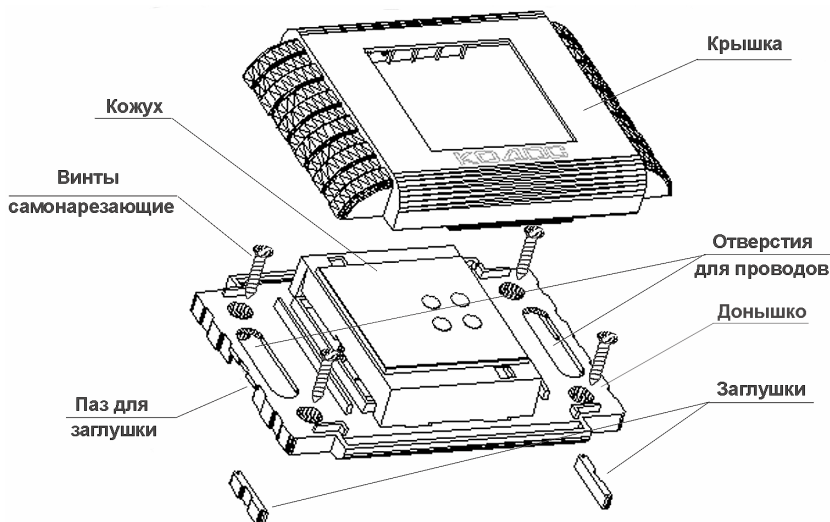


### 5.3 Установка и крепление адресного блока

Адресный блок рекомендуется устанавливать так, чтобы исключить несанкционированный доступ к нему посторонних лиц. Вместе с тем, доступ к адресному блоку не должен быть слишком затруднен.

Крепление адресного блока приведено на рисунке 3.

Расстояния между отверстиями для установки адресного блока приведены на рисунке 4.



**Рисунок 3 – Крепление адресного блока (клеммы условно не показаны)**

Рекомендуемая последовательность действий при монтаже адресного блока следующая:

- а) Снять с устройства крышку (см. рисунок 3);
- б) Прикрепить адресный блок к стене, для чего:
  - 1) разметить отверстия на стене в соответствии с рисунком 4;
  - 2) просверлить в стене четыре отверстия диаметром под самонарезающий винт или дюбель из комплекта поставки;
  - 3) запрессовать (при необходимости) дюбели в отверстия;
  - 4) если провода подходят сбоку адресного блока (например, из короба или гофрированного шланга), снять заглушки (см. рисунок 3);
  - 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) (см. рисунок 3), протянуть провода к кожуху адресного блока)
- б) зафиксировать адресный блок самонарезающими винтами;
- в) подключить соединительные провода к клеммам адресного блока;
- г) излишки провода убрать в стену или внутрь короба;

д) закрыть крышкой кожух адресного блока.

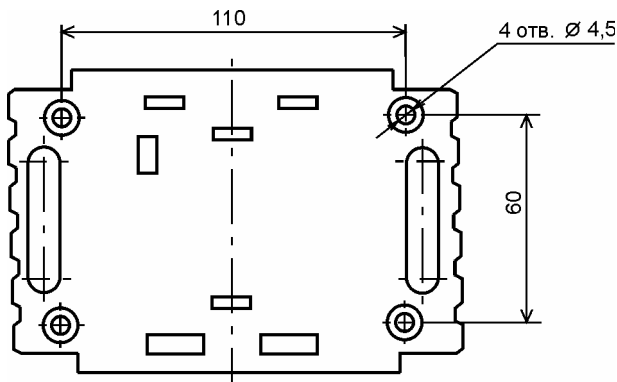


Рисунок 4 - Крепление адресного блока (присоединительные размеры)



Для предотвращения случайного открытия кожуха и последующего разрушения пломбы, не следует вынимать предохранительные защелки, расположенные с обратной стороны кожуха (см. рисунок 5). **Нарушение пломбы ведет к снятию гарантии.**



Рисунок 5 - Внешний вид адресного блока (обратная сторона)

## 6 Описание работы устройства

### 6.1 Общие положения

Адресный блок применяется в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «КОДОС А-20». Может подключаться к прибору «КОДОС А-20»

через удлинители линии связи «КОДОС УЛ-01», что позволяет увеличить протяженность линии связи до 4800 м. К прибору «КОДОС А-20» может быть подключено не более 50 адресных блоков «КОДОС А-06/2». Подробнее ограничения по количеству адресных блоков и зон описаны в документе «ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу.

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

При настройке прибора «КОДОС А-20» адресный блок 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.

В процессе работы адресный блок выполняет следующие функции:

а) контролирует состояние пожарных шлейфов («КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»), подключенных к токопотребляющим пожарным датчикам типа ИП 212-46 или их аналогам;

б) передает сообщения на прибор «КОДОС А-20» о состоянии шлейфов.

### 6.2 Индикация светодиодов адресного блока

Светодиоды, расположенные на лицевой стороне корпуса (см. рисунок 1), предназначены для индикации наличия питания адресного блока и информационного обмена с прибором «КОДОС А-20»:

а) Светодиод **«Питание»** свидетельствует о наличии питания (в рабочем состоянии должен непрерывно светиться красным цветом).

б) Светодиод **«Линия»** свидетельствует о передаче сигнала в линию связи с прибором «КОДОС А-20» (мигает красным цветом, когда сигнал передается от адресного блока в линию).

## 7 Возможные неисправности и способы их устранения

Основной причиной неработоспособности адресного блока является несоблюдение при монтаже устройства параметров, указанных в таблице 1.

**Таблица 4 – Возможные неисправности и способы их устранения**

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Светодиод «Питание» не светится.	Клеммы «+Lin -» не подключены к входной адресной линии.	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами.
Светодиод «Питание» не светится. Адресный блок не отвечает на запросы прибора «КОДОС А-20».	Клеммы «-Line+» не подключены к адресной линии.	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами «-Line+».
Светодиод «Питание» светится, светодиод «Линия» не светится.	Не соблюдена полярность подключения адресного блока к адресной линии.	Установить правильную полярность подключения линии к клеммам «-Line+»



*Текущий ремонт и устранение неисправностей, не указанных в таблице 4 (например, замена перегоревших светодиодов), должны производиться в условиях специализированной мастерской.*

### **8 Хранение**

Адресный блок должен храниться в потребительской таре в отапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности до 80% при температуре плюс 20°C.

В транспортной таре адресный блок может храниться в неотапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 65°C и относительной влажности до (95±3)% при температуре плюс 35°C.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Адресный блок в транспортной таре должен храниться не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

При хранении более трех месяцев адресный блок должен быть освобождены от тары.

Максимальный срок хранения – 6 месяцев.

### **9 Транспортирование**

Адресный блок в упаковке предприятия-изготовителя должен транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.п.) в соответствии с требованиями следующих документов:

1) Правила перевозки грузов / Министерство путей сообщения. СССР – М.: Транспорт, 1985;

2) Технические условия погрузки и крепления грузов / Министерство путей сообщения. СССР – М.: Транспорт, 1988;

3) Правила перевозок грузов автомобильным транспортом / Министерство автомобильного транспорта. РСФСР - 2-е изд. – М.: Транспорт, 1984;

4) Правила перевозки грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении / Министерство морского флота РСФСР – 3-е изд. М.: Транспорт, 1985;

5) Правила перевозок грузов / Министерство речного флота РСФСР – М.: Транспорт, 1989;

6) Технические условия погрузки и размещения на судах и на складах тарно-штучных грузов / Утв. Министерством речного флота РСФСР 30.12.87 - 3-е изд. – М.: Транспорт, 1990;

7) Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях Союза ССР / Утв. Министерством гражданской авиации СССР 25.03.75 – М.: МГА, 1975.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

## **10 Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие адресного блока требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации адресного блока – 24 месяца со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантийное обслуживание адресного блока производится предприятием-изготовителем или сертифицированными ремонтными центрами при соблюдении потребителем условий гарантии, изложенных в гарантийном талоне.

Адресный блок «КОДОС А-06/2» (5.017.09)

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-06/2»**

---

Для заметок