

ППКОП 01059 - 42/126-1 «КОДОС А-20»

Паспорт

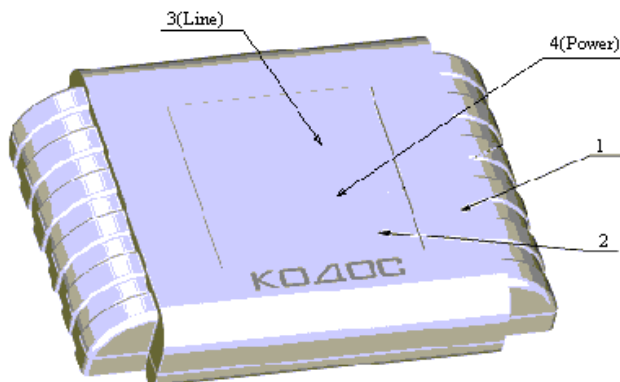
**Адресный блок «КОДОС А-07/4»
4372-007-14342501-99 ПС2**

Прибор ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» соответствует требованиям государственных стандартов 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-07/4» предназначен для контроля состояния охранных шлейфов («норма», «тревога», «обрыв шлейфа», «короткое замыкание шлейфа»), подключенных к датчикам с «сухими» контактами на выходе, 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
- 3 – светодиод (Line)
- 4 – светодиод (Power)

**Рисунок 1 – Внешний вид адресного блока «КОДОС А-07/4»
(лицевая сторона)**

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 Адресный блок «КОДОС А-07/4» (4.030.11)	— 1 шт.
2 Резистор 3,6 кОм	— 12 шт.
3 Резистор 7,5 кОм	— 16 шт.
4 Паспорт	— 1 экз.
5 Упаковка	— 1 шт.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Общие технические характеристики

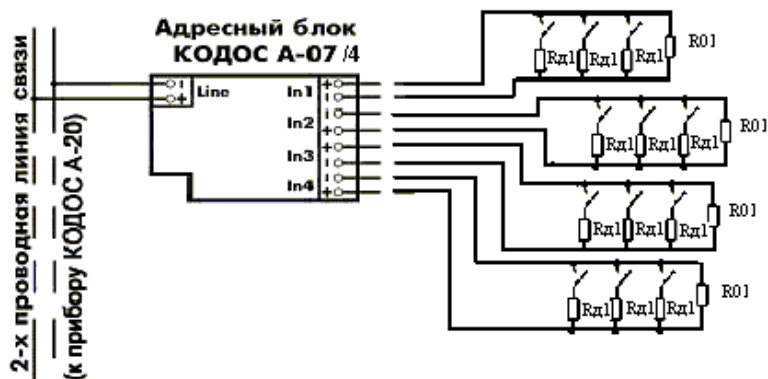
Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»	специализированный
Амплитуда напряжения в линии связи, В	18 .. 24
Протяженность линии связи, м , не более	1600 ¹⁾
Ток потребления, мА , не более	7,0 ²⁾
Количество контролируемых шлейфов (датчиков)	4
Соппротивление утечки шлейфа, кОм , не менее	20
Соппротивление шлейфа, Ом , не более	1000
Длина шлейфа, м , не более	100
Габаритные размеры, мм	136x100x27
Масса, г , не более	120
Температура окружающей среды, °С	+5 ... +35
Относительная влажность, %, не более	80
¹⁾ – см. документацию на прибор «КОДОС А-20».	
²⁾ – питание адресного блока «КОДОС А-07/4» осуществляется по линии связи с прибором «КОДОС А-20». Приведены максимальные значения средних токов потребления, которые рекомендуется учитывать при расчете суммарного тока потребления системы. При проверке параметра питания адресного блока «КОДОС А-07/4» осуществлять от источника постоянного напряжения 24 В.	

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

- Все монтажные, регламентные, настроечные и ремонтные работы производить только при отключенном питании.
- 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»

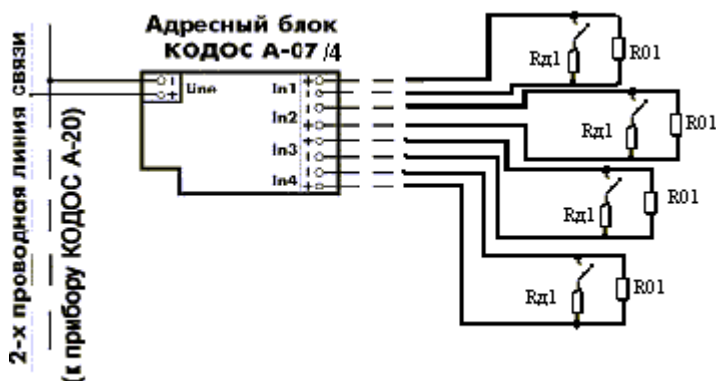
4.1 Схемы подключения

а)



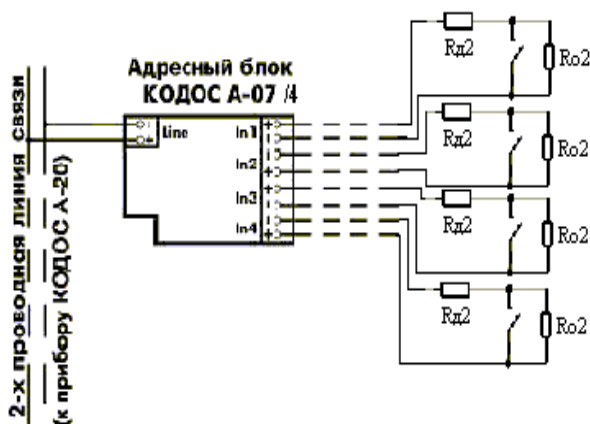
Примечание - По данной схеме возможно подключение только нормально-разомкнутых (НР) датчиков в количестве не более 3 на один шлейф

б)



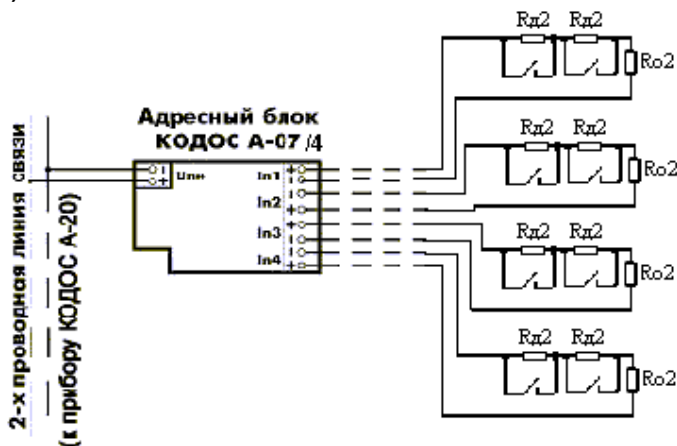
Примечание - По данной схеме возможно подключение как нормально-замкнутых (НЗ), так и нормально-разомкнутых (НР) датчиков

в)



Примечание - По данной схеме возможно подключение как нормально-замкнутых (НЗ), так и нормально-разомкнутых (НР) датчиков.

г)



Примечание - По данной схеме возможно подключение только нормально-замкнутых датчиков.

Рисунок 2 – Схемы подключения адресного блока «КОДОС А-07/4»

ВНИМАНИЕ!

1 При настройке прибора «КОДОС А-20» для каждой зоны должны быть указаны типы (НЗ или НР), соответствующие реальным типам датчиков, подключаемых к изделию

Адресный блок «КОДОС А-07/4»

2 Резисторы R01 должны монтироваться в конце охранного шлейфа, резисторы Rд1 - в непосредственной близости от датчика (16 резисторов 7,5 кОм входят в комплект поставки).

3 Резисторы R02 должны монтироваться в конце охранного шлейфа, резисторы Rд2 - в непосредственной близости от датчика (12 резисторов 3,6 кОм входят в комплект поставки).

4 При отсутствии датчиков на шлейфе незадействованные пары клемм «-lnX+» адресного блока должны быть замкнуты резистором 3,6 кОм.

Таблица 2 – Маркировка и назначение клемм адресного блока «КОДОС А-07/4»

Клеммы	Назначение
– Line +	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»
– ln1 +	Сигналы датчика 1
– ln2 +	Сигналы датчика 2
– ln3 +	Сигналы датчика 3
– ln4 +	Сигналы датчика 4

ВНИМАНИЕ!

- 1) Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока «КОДОС А-07/4» не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов. Момент затяжки не должен превышать 1 кгс·см;
- 2) Соблюдайте полярность при подключении устройств. Провода должны соединять клеммы с одноименной маркировкой.

Таблица 3 - Рекомендуемые типы и сечения проводов

Подключение датчиков	CABS 2x0,22 или аналог ¹⁾
В линии связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2x0,9 ²⁾
¹⁾ – ВНИМАНИЕ! Экранирующая оплетка должна быть заземлена. ²⁾ – Выбор марки провода для линии связи с прибором А-20 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-07/4», указанных в документе «ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу», может привести не только к выходу из строя адресного блока «КОДОС А-07/4», но и к неработоспособности всей системы ОПС в целом.

4.2 УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-07/4»

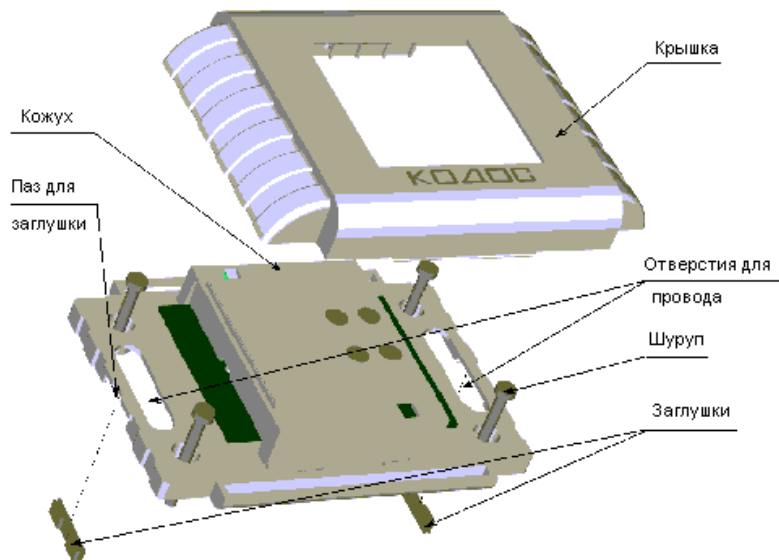
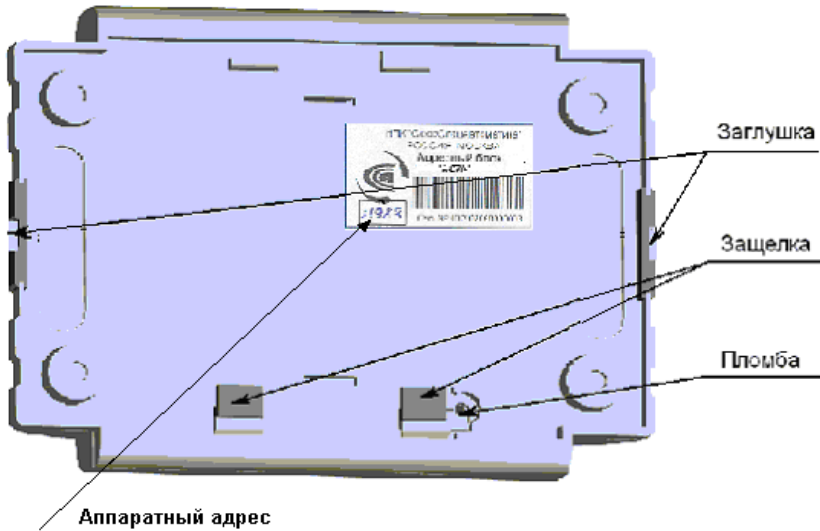


Рисунок 4 – Крепление адресного блока «КОДОС А-07/4»
(клеммы условно не показаны)

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

Адресный блок «КОДОС А-07/4» рекомендуется устанавливать так, чтобы исключить несанкционированный доступ к нему посторонних лиц. Вместе с тем, для проведения регламентных работ доступ к адресному блоку «КОДОС А-07/4» не должен быть слишком затруднен.



**Рисунок 5 - Внешний вид адресного блока «КОДОС А-07/4»
(обратная сторона)**

4.2.1 Снять с изделия крышку (см. рисунок 4).

4.2.2 Прикрепить адресный блок «КОДОС А-07/4» к стене. Для этого:

- 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-07/4» (например, из короба или гофрированного шланга), снять заглушки (см. рисунок 4);
- 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 4), протянуть провода к кожуху адресного блока «КОДОС А-07/4»;
- зафиксировать адресный блок «КОДОС А-07/4» шурупами, рекомендуемая длина шурупов – 25 ... 30 мм;
- подключить соединительные провода к клеммам адресного блока «КОДОС А-07/4» (см. раздел 4);
- излишки провода убрать в стену или внутрь короба;
- закрыть крышкой кожух адресного блока «КОДОС А-07/4».

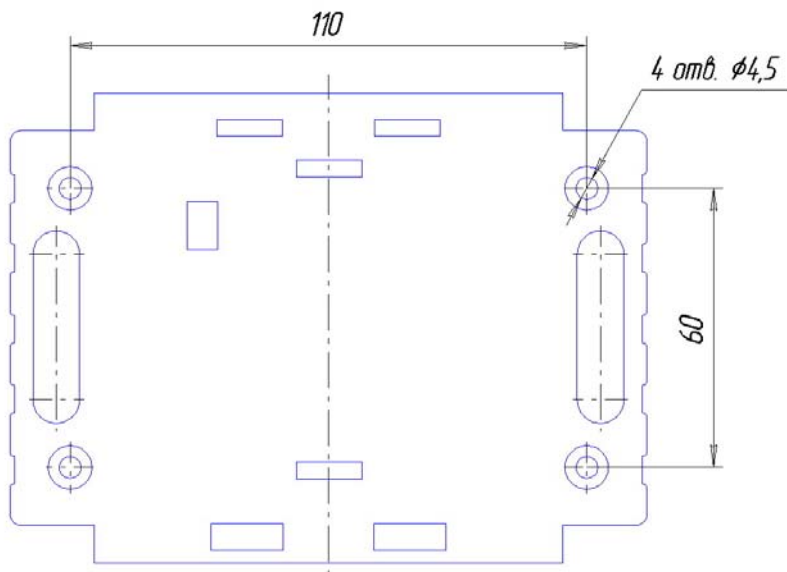


Рисунок 6 - Крепление адресного блока «КОДОС А-07/4»
(присоединительные размеры)

5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Адресный блок «КОДОС А-07/4» 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-07/4». Подробнее ограничения по количеству адресных блоков и зон описаны в документе «ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу».

Питание адресного блока «КОДОС А-07/4» осуществляется по линии связи с прибором «КОДОС А-20».

При настройке прибора А-20 адресный блок «КОДОС А-07/4» 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. рисунок5).

К адресному блоку «КОДОС А-07/4» могут быть подключены как нормально-замкнутые, так и нормально-разомкнутые датчики. При

этом необходимо, чтобы были произведены соответствующие настройки прибора «КОДОС А-20».

В процессе работы адресный блок «КОДОС А-07/4» выполняет следующие функции:

- 1) Контроль состояния охранных и охранно-пожарных шлейфов («норма», «тревога», «обрыв шлейфа», «короткое замыкание шлейфа»), подключенных к датчикам с «сухими» контактами на выходе;
- 2) Передача в прибор «КОДОС А-20» сообщений о состоянии шлейфов.

ВНИМАНИЕ! При одновременном срабатывании двух/трех датчиков, **параллельно** подключенных к одному шлейфу адресного блока «КОДОС А-07/4» (см. рисунок 2а), возможна передача сигнала «КЗ». При одновременном срабатывании двух датчиков, **последовательно** подключенных к одному шлейфу адресного блока «КОДОС А-07/4» (см. рисунок 2г), вместо сигнала «тревога» возможна передача сигнала «обрыв».

6 ИНДИКАЦИЯ СВЕТОДИОДОВ

Светодиоды, расположенные на лицевой стороне корпуса (см. рисунок 1), предназначены для индикации наличия питания адресного блока «КОДОС А-07/4» и информационного обмена с прибором «КОДОС А-20»:

- Светодиод «Power» свидетельствует о наличии питания (в рабочем состоянии должен непрерывно гореть красным светом);
- Светодиод «Line» свидетельствует о передаче сигнала в линию связи с прибором «КОДОС А-20» (горит красным светом, когда сигнал передается от адресного блока «КОДОС А-07/4» в линию).

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Основной причиной неработоспособности адресного блока «КОДОС А-07/4» является несоблюдение полярности при его подключении к другим устройствам.

Таблица 4 – Возможные неисправности и методы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Светодиод «Power» не горит. Адресный блок «КОДОС А-07/4» 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 «Power» горит, светодиод «Line» не горит.	Не соблюдена полярность подключения адресного блока «КОДОС А-07/4» к адресной линии.	Установить правильную полярность подключения линии к клеммам «-Line+».
Оба светодиода горят. Состояние зоны – «обрыв».	Плохой контакт в клеммах подключения шлейфа соответствующей зоны и/или обрыв одного из проводов шлейфа.	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами «+InX-».

Примечание.

1 Данные в таблице приведены в предположении о заведомой исправности датчиков.

2 Текущий ремонт и устранение неисправностей, не указанных в таблице 4, должны производиться в условиях технической мастерской персоналом, имеющим квалификацию не ниже 4 разряда.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность адресного блока «КОДОС А-07/4» 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-07/4» (5.018.09)

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

Для заметок

