



ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»

АДРЕСНЫЙ БЛОК «КОДОС А-07/4»

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ	5
2	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА	6
4.1	Схемы подключения	7
4.2	Установка и крепление адресного блока «КОДОС А-07/4».....	8
5	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА.....	11
6	ИНДИКАЦИЯ СВЕТОДИОДОВ	12
7	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	12
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
9	ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	14
10	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	15
11	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16

Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



ВНИМАНИЕ!



ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ



В связи с постоянным стремлением производителя к совершенствованию изделия возможны отдельные несоответствия между изделием и настоящим руководством по эксплуатации, не влияющие на применение изделия

Адресный блок **«КОДОС А-07/4»** соответствует требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.00954.

Срок действия сертификата с 25.08.2011 г по 24.08.2016 г.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Адресный блок «КОДОС А-07/4» (далее по тексту – адресный блок, 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» (далее по тексту – прибор «КОДОС А-20»).



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

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1	Адресный блок «КОДОС А-07/4»	– 1 шт.
2	Резистор 3,6 кОм	– 8 шт.
3	Винт самонарезающий 3,5х25.016 ГОСТ 11650-80	– 4 шт.
4	Дюбель пластмассовый	– 4 шт.
5	Руководство по эксплуатации	– 1 экз.
6	Упаковка	– 1 шт.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Общие технические характеристики

Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»	специализированный
Амплитуда напряжения в линии связи, <i>В</i>	18 .. 24
Протяженность линии связи, <i>м</i> , не более	1600 ¹⁾
Ток потребления, <i>мА</i> , не более	7,0 ²⁾
Количество контролируемых шлейфов (датчиков)	4
Сопrotивление утечки шлейфа, <i>кОм</i> , не менее	20
Сопrotивление шлейфа, <i>Ом</i> , не более	1000
Длина шлейфа, <i>м</i> , не более	100
Габаритные размеры, <i>мм</i>	136x100x27
Масса, <i>г</i> , 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



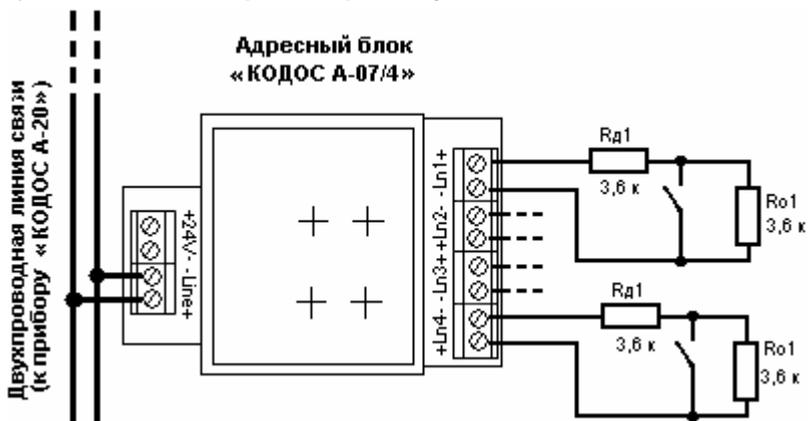
- Монтаж, установку и техническое обслуживание адресного блока производить при отключенной линии связи с прибором «КОДОС А-20».
- Подключение, установку и работы по устранению возможных неисправностей следует производить при отключенном питании устройств.
- Необходимо соблюдать полярность при подключении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



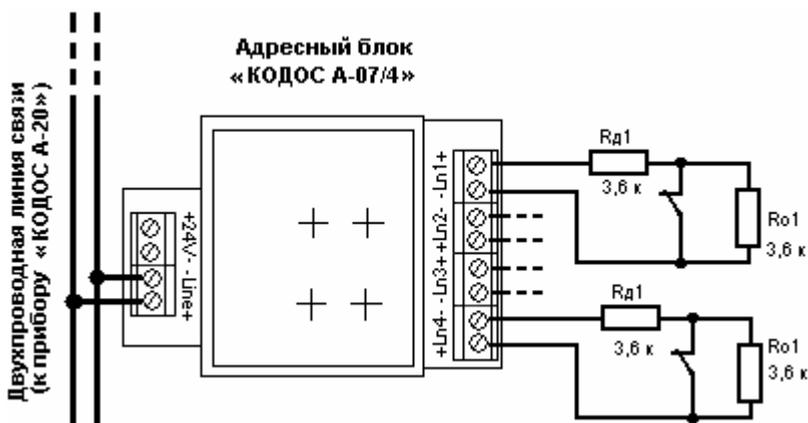
- Выбор проводов и кабелей, способов их прокладки для организации шлейфов и линий связи должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-93, ВСН 116-87, НПБ 88-2001 и документа “Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20» Руководство по инсталляции”.
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

4.1 Схемы подключения

а) одного датчика с нормально-разомкнутыми контактами



б) одного датчика с нормально-замкнутыми контактами



При подключении датчиков с нормально-замкнутыми контактами при настройке прибора «КОДОС А-20» необходимо установить параметр «Инверсия» в состояние «Да».

Подключение более одного датчика на шлейф не рекомендуется.

Примечание – Резисторы должны монтироваться в непосредственной близости от датчика.

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



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

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

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

Клеммы	Назначение
– Line +	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»
– In1 +	Сигналы датчика 1
– In2 +	Сигналы датчика 2
– In3 +	Сигналы датчика 3
– In4 +	Сигналы датчика 4

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 документе “Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20» Руководство по инсталляции”.

4.2 Установка и крепление адресного блока «КОДОС А-07/4»

4.2.1 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.

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



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.

Адресный блок «КОДОС А-07/4»

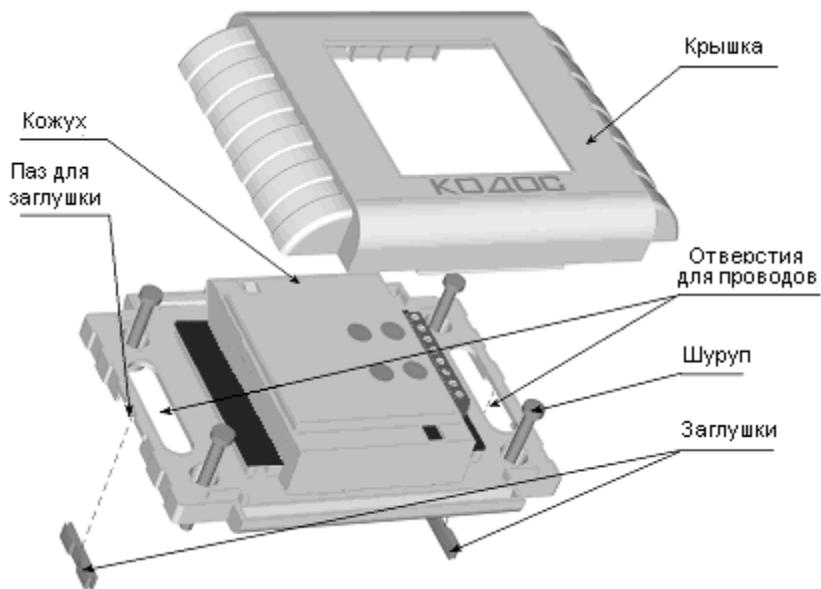


Рисунок 4 – Крепление адресного блока «КОДОС А-07/4»
(клеммы условно не показаны)

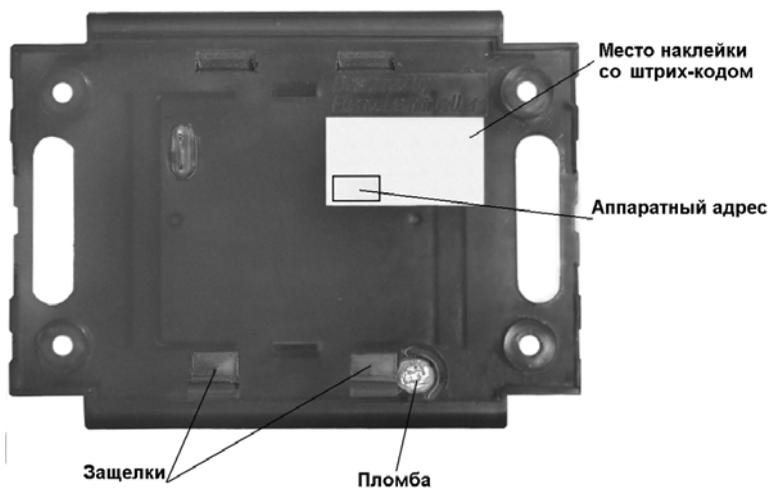


Рисунок 5 - Внешний вид адресного блока «КОДОС А-07/4»
(обратная сторона)

4.2.3 Прикрепить адресный блок «КОДОС А-07/4» к стене.

Для этого:

- разметить отверстия на стене в соответствии с рисунком 6;

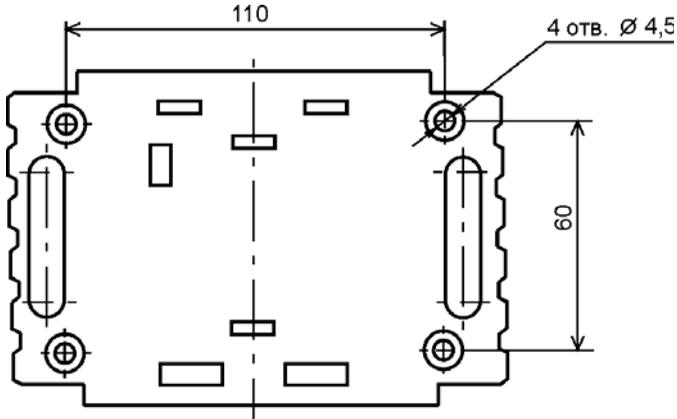


Рисунок 6 - Крепление адресного блока «КОДОС А-07/4»
(присоединительные размеры)

- просверлить в стене четыре отверстия диаметром под выбранный дюбель;
- запрессовать дюбели в отверстия;
- в случае, когда 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».

5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

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 «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».

Адресный блок «КОДОС А-07/4» может подключаться к прибору «КОДОС А-20» через удлинители линии связи «КОДОС УЛ-01», что позволяет увеличить протяженность линии связи до 4800 м.

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

При настройке прибора «КОДОС 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.

6 ИНДИКАЦИЯ СВЕТОДИОДОВ

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

- Светодиод «Питание» свидетельствует о наличии питания (в рабочем состоянии должен непрерывно гореть красным светом);
- Светодиод «Линия» 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 «Питание» не горит. 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» горит, светодиод «Линия» не горит.	Не соблюдена полярность подключения адресного блока 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-».



Данные в таблице приведены в предположении о заведомой исправности датчиков.

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

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание (ТО) адресного блока производится во время комплексного технического обслуживания системы ОПС, в которую входит адресный блок.

ТО должно производиться персоналом, прошедшим специальную подготовку и имеющим квалификацию электрика не ниже третьего разряда.

ТО производится в планово-предупредительном порядке, который предусматривает следующую периодичность работ:

- а) ЕТО – ежедневное техническое обслуживание;
- б) ТО-1 – ежемесячное техническое обслуживание.

Перечень работ, выполняемых в рамках ЕТО:

- 1) визуальная проверка сохранности корпуса;
- 2) контроль работоспособности по внешним признакам (свечение светодиодов).

Перечень работ, выполняемых в рамках ТО-1:

- 1) очистка поверхностей от пыли и загрязнения;
- 2) визуальная проверка всех имеющихся соединений;
- 3) проверка работоспособности во всех режимах.

Нормы расхода материалов на проведение работ по техническому обслуживанию изделия:

- а) спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000, в соответствии с «Методикой нормирования расхода этилового спирта ОСТ 4ГО.050.010».

9 ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Адресный блок «КОДОС А-07/4» в потребительской таре должен храниться в отапливаемом складском помещении.

Температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, относительная влажность до 80% при температуре плюс 25 °С (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

В транспортной таре адресные блоки «КОДОС А-07/4» могут храниться в неотапливаемом складском помещении при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности до $(95\pm 3)\%$ при температуре плюс 25°С (условия хранения 5 по ГОСТ 15150-69).

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

Адресный блок «КОДОС А-07/4» в транспортной таре в неотапливаемом складском помещении должен храниться не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

При хранении более трех месяцев адресный блок «КОДОС А-07/4» должен быть освобожден от транспортной тары.

Максимальный срок хранения – 6 месяцев.

9.2 Утилизацию изделия производить в регионе по месту эксплуатации изделия в соответствии с ГОСТ 30167-95 и региональными нормативными документами.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование упакованного в транспортную тару изделия может производиться любым видом транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. При этом тара должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков.

При транспортировании самолетом допускается размещение груза только в отапливаемых герметизированных отсеках.

Тара на транспортных средствах должна быть размещена и закреплена таким образом, чтобы были обеспечены ее устойчивое положение и отсутствие перемещения.

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

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 2 года.

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

Изделие

изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Подпись