



ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»  
АДРЕСНЫЙ БЛОК «КОДОС А-08/24»  
Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение .....	5
2 Комплектность .....	5
3 Технические характеристики и условия эксплуатации .....	6
4 Подключение и монтаж устройства .....	7
4.1 Общие рекомендации .....	7
4.2 Подключение адресного блока .....	7
4.3 Установка и крепление адресного блока .....	10
5 Описание работы устройства .....	10
5.1 Общие положения .....	10
5.2 Индикация светодиодов адресного блока .....	11
6 Возможные неисправности и способы их устранения .....	12
7 Техническое обслуживание .....	12
7.1 Общие указания .....	12
7.2 Меры безопасности.....	13
7.3 Порядок технического обслуживания .....	13
8 Хранение и утилизация.....	14
9 Транспортирование.....	14
10 Гарантийные обязательства.....	15
12 Свидетельство о приемке и упаковывании.....	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-08/24»** 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, выданный органом по сертификации «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности».

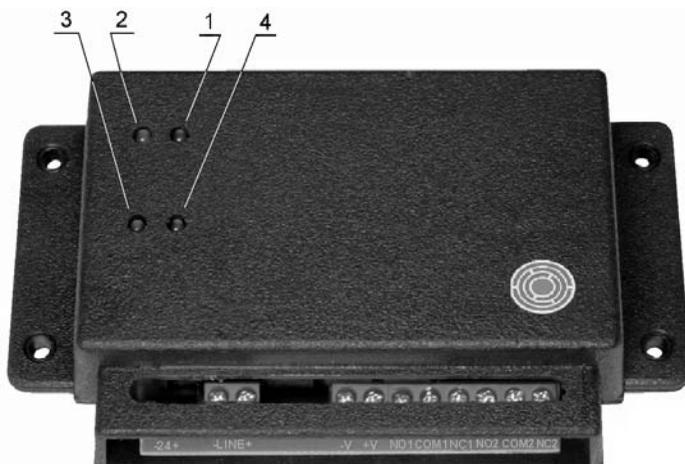
Срок действия сертификата с 25.08.2011 по 24.08.2016.

# Адресный блок «КОДОС А-08/24»

## 1 Назначение

Адресный блок «КОДОС А-08/24» (далее – адресный блок) предназначен для включения / выключения исполнительных устройств, работающих от источника постоянного тока с напряжением до 30 В.

Применяется в составе адресной охранно-пожарной системы (ОПС) на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» (далее – прибор «КОДОС А-20»).



- 1 – светодиод «Канал 1»      3 – светодиод «Питание»  
2 – светодиод «Канал 2»      4 – светодиод «Линия»

Рисунок 1 – Внешний вид адресного блока

## 2 Комплектность

- |  |          |
|--|----------|
| 1 Адресный блок «КОДОС А-08/24»                | – 1 шт.  |
| 2 Винт самонарезающий 3,5x25.016 ГОСТ 11650-80 | – 4 шт.  |
| 3 Дюбель пластмассовый                         | – 4 шт.  |
| 4 Руководство по эксплуатации                  | – 1 экз. |
| 5 Упаковка                                     | – 1 шт.  |

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

**Таблица 1 – Основные технические характеристики**

Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»	специализированный
Амплитуда напряжения в линии связи, <b>В</b>	18 ... 24
Ток потребления от линии связи, <b>мА</b> , не более	3
Протяженность линии связи, м, не более	1600 *
Напряжение внешнего источника питания, В	9 ... 30
Ток потребления от внешнего источника питания (при напряжении 24 В), <b>мА</b> , не более	80
Количество управляющих выходов	2
Коммутируемое напряжение на выходных клеммах каналов управления, <b>В</b>	0 ... 30
Ток в канале управления во включенном состоянии, <b>А</b> , не более:	
при напряжении источника внешнего питания до 24 В	10
при напряжении источника внешнего питания от 24 до 30 В	5
Длина кабеля канала управления, <b>м</b> , не более	15
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	+5 ... +40
относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	80
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP30
Габаритные размеры, <b>мм</b>	120x70x28
Масса, <b>г</b> , не более	90
* – см. документацию на прибор «КОДОС А-20»	

## 4 Подключение и монтаж устройства

### 4.1 Общие рекомендации



- Все монтажные, настроечные и ремонтные работы производить только при отключенном питании.
- 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 116-93, НПБ 88-2001 и документа «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».
- При применении устройства необходимо иметь в виду, что адресные линии имеют гальваническую развязку от линии питания и релейных каскадов.
- В случае, если не предполагается подключать какое-либо из исполнительных устройств, клеммы соответствующего выхода должны остаться неподключенными.

Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

### 4.2 Подключение адресного блока

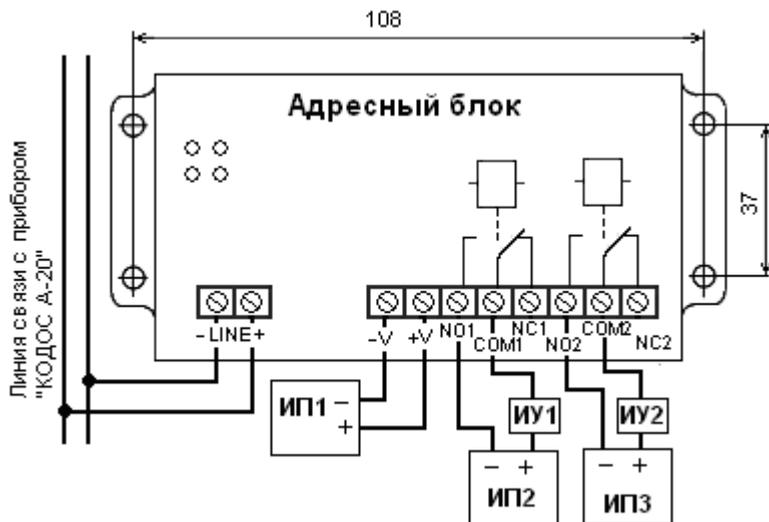
На рисунках 2 и 3 приведены схемы подключения адресного блока.

Каналы управления 1 и 2 представляют собой релейные выходы (нормально-разомкнутые контакты NO1, NO2, нормально-замкнутые контакты NC1, NC2, общие контакты COM1, COM2), к которым подключаются исполнительные устройства, работающие от источников постоянного тока напряжением до 30 В.

Исполнительные устройства, в зависимости от их типа, могут подключаться как к нормально-разомкнутым контактам реле, так и к нормально-замкнутым.

В схеме подключения, изображенной на рисунке 2, исполнительные устройства (ИУ) в исходном состоянии обесточены. При включении канала ИУ находятся под напряжением.

## Адресный блок «КОДОС А-08/24»



ИУ1, ИУ2 – исполнительные устройства (нагрузка);  
ИП1, ИП2, ИП3 – источники питания постоянного напряжения с выходным напряжением не более 30 В.

**Рисунок 2 – Схема подключения адресного блока с отдельными ИП (в исходном состоянии ИУ обесточены)**

В схеме, изображенной на рисунке 3, ИУ в исходном состоянии находятся под напряжением, при включении канала обесточиваются.



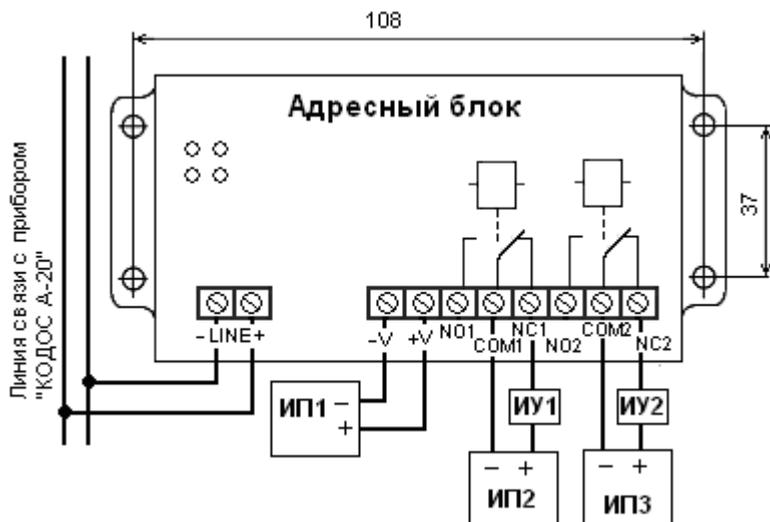
При использовании одного ИП для питания адресного блока и ИУ (рисунки 2 и 3), необходимо помнить, что его выходное напряжение должно быть в пределах от 9 до 30 В.

При подключении исполнительных устройств ИУ1 и ИУ2 соблюдайте полярность подачи питания в соответствии с их руководствами по эксплуатации.

В таблице 2 показаны маркировка и назначение клемм адресного блока.

Рекомендуемые типы и сечения проводов приведены в таблице 3.

## Адресный блок «КОДОС А-08/24»



ИУ1, ИУ2 – исполнительные устройства (нагрузка);

ИП1, ИП2, ИП3 – источники питания постоянного напряжения с выходным напряжением не более 30 В.

**Рисунок 3 – Схема подключения адресного блока с отдельными ИП  
(в исходном состоянии ИУ находятся под напряжением)**

**Таблица 2 – Маркировка клемм адресного блока**

Клеммы	Назначение
«NO1»	Нормально-разомкнутый выход 1-го канала управления
«COM1»	Общий выход 1-го канала управления
«NC1»	Нормально-замкнутый выход 1-го канала управления
«NO2»	Нормально-разомкнутый выход 2-го канала управления
«COM2»	Общий выход 2-го канала управления
«NC2»	Нормально-замкнутый выход 2-го канала управления
«-Line»	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»
«+Line»	

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

В линии связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2x0,9 *
Подключение исполнительных устройств	ШВВП 2x0,75 или аналог
– Выбор марки провода для линии связи с прибором «КОДОС А-20» описан в документе «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по установке».	



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

### 4.3 Установка и крепление адресного блока

Адресный блок рекомендуется устанавливать так, чтобы исключить к нему несанкционированный доступ посторонних лиц.

Вместе с тем, доступ к адресному блоку не должен быть слишком затруднен.

Адресный блок может быть установлен на поверхность любого типа.

Для крепления устройства в комплекте поставки имеются самонарезающие винты и дюбели (для крепления на бетонную или кирпичную поверхность).

Расстояния между отверстиями для установки адресного блока приведены на рисунках 2, 3.

Диаметры крепежных отверстий – 4 мм.

## 5 Описание работы устройства

### 5.1 Общие положения

Адресный блок применяется в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации на базе прибора «КОДОС А-20» и служит для включения / выключения исполнительных устройств по команде прибора А-20.

Электронная схема адресного блока, за исключением выходных каскадов, питается от адресной линии.

Для питания выходных каскадов необходим источник постоянного тока с выходным напряжением в диапазоне 9...30 В.

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

## Адресный блок «КОДОС А-08/24»

К прибору «КОДОС А-20» может быть подключено не более 50 адресных блоков «КОДОС А-08/24».

Подробнее ограничения по количеству адресных блоков описаны в документе «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».

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 (см. рисунок 4).

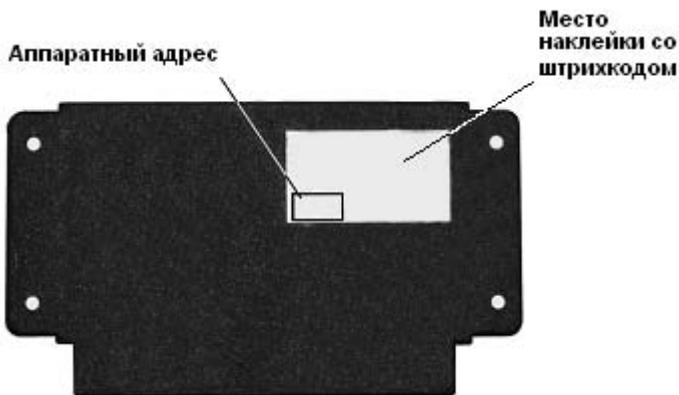


Рисунок 4 – Адресный блок (вид сзади)

### 5.2 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 адресного блока (в рабочем состоянии светится красным цветом);

## Адресный блок «КОДОС А-08/24»

б) светодиод «Линия» свидетельствует о передаче адресным блоком сигнала по линии связи с прибором «КОДОС А-20» (светится красным цветом, когда сигнал передается от адресного блока в линию);

в) светодиоды «Канал 1» и «Канал 2» индицируют работу 1 и 2 каналов управления соответственно:

- 1) канал включен – светодиод канала **не светится**;
- 2) канал выключен – светодиод канала **светится** красным цветом.

## 6 Возможные неисправности и способы их устранения

Основной причиной неработоспособности адресного блока является несоблюдение полярности при его подключении к другим устройствам.

В случае, если исполнительные устройства не включаются, проверить наличие на них питающего напряжения 0...30 В.

## 7 Техническое обслуживание

### 7.1 Общие указания

Техническое обслуживание (ТО) адресного блока производится во время комплексного технического обслуживания ОПС, в которую входит адресный блок «КОДОС А-08/24».

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

- а) ЕТО – ежедневное техническое обслуживание;
- б) ТО-1 – ежемесячное техническое обслуживание;
- в) ТО-2 – полугодовое техническое обслуживание.

Работы по ТО должны производиться персоналом, прошедшим специальную подготовку к работе с оборудованием охранно-пожарной системы, и имеющим квалификацию в соответствии с таблицей 4.

## Адресный блок «КОДОС А-08/24»

ТО устройства производится на месте его эксплуатации. Работы, при необходимости, производятся при выключенных источниках питания (см. таблицу 4), в остальных случаях – без выключения.

### 7.2 Меры безопасности

К техническому обслуживанию устройства допускаются лица, изучившие настоящее руководство, а также прошедшие аттестацию по технике безопасности на 3 группу допуска при эксплуатации электроустановок, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

### 7.3 Порядок технического обслуживания

Таблица 4

Пункт РЭ	Наименование работы	Виды ТО			Квалификация	Отключение питания	Примечание
		ЕТО	ТО-1	ТО-2			
1 -	Контроль работоспособности по органам индикации системы	+	-	-	-	-	
2 Раздел 1	Визуальная проверка сохранности корпуса	-	+	+	-	-	
3 -	Очистка поверхности корпуса от пыли и загрязнения <sup>1)</sup>	-	+	+	-	+	
4 п. 5.1	Проверка срабатывания каналов по командам прибора «КОДОС А-20»	-	-	+	-	-	
5 Раздел 3	Проверка уровней питающих напряжений адресного блока	-	-	+	ЭЗ <sup>2)</sup>	-	От 18,0 до 24,0В и от 9,0 до 30,0В
6 Раздел 3	Проверка уровня питающего напряжения исполнительных устройств	-	-	+	ЭЗ <sup>2)</sup>	-	Зависит от требований назначения системы
7 п. 5.2	Проверка встроенной светодиодной индикации	-	-	+	-	-	

<sup>1)</sup> Для выполнения работы требуется спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000. Норма расхода в соответствии с РД 50-687-89.

<sup>2)</sup> Обозначение квалификаций: ЭЗ – электрик 3-го разряда и выше

## **8 Хранение и утилизация**

8.1 Адресный блок 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 адресный блок может храниться в неотапливаемом складском помещении при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности до (95±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 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 должен быть освобожден от транспортной тары.

Максимальный срок хранения – 6 месяцев.

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

## **9 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.

## Адресный блок «КОДОС А-08/24»

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.



После транспортирования при отрицательных или повышенных температурах непосредственно перед вводом в эксплуатацию адресный блок должен быть выдержан не менее 2 часов в нормальных климатических условиях.

## **10 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.

## 12 Свидетельство о приемке и упаковывании

Изделие

Место расположения маркировочной наклейки с:

- знаками сертификации,
- наименованием изготовителя, страны, города,
- наименованием и обозначением изделия,
- штрихкодом изделия,
- заводским серийным номером изделия,
- ID, IMEI, IP
- датой изготовления

изготовлено и принято в соответствии с ТУ 4372-025-74533456-2011 и признано годным к эксплуатации.

**Начальник ОТК**

МП

личная подпись

расшифровка подписи

упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи