



ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»  
АДРЕСНЫЙ БЛОК «КОДОС А-08/220А»

Руководство по эксплуатации

## Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

### 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	Схема подключения .....	7
4.3	Установка и крепление адресного блока .....	9
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 .....	12
7.3	Порядок технического обслуживания .....	13
8	Хранение и утилизация .....	13
9	Транспортирование .....	14
10	Гарантийные обязательства .....	15
11	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-08/220А»** 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.

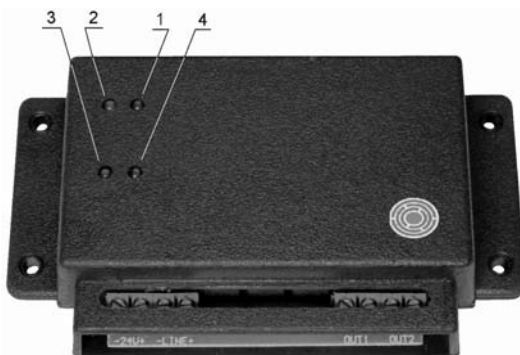
## Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

### 1 Назначение

Адресный блок «КОДОС А-08 / 220А» (далее – адресный блок) (см. рисунок 1) предназначен для включения / выключения исполнительных устройств, питающихся от источников переменного тока, по команде прибора «КОДОС А-20».

Адресный блок питается от внешнего источника стабилизированного постоянного напряжения от 16 до 24 В, что позволяет ему сохранять состояние выходных клемм («OUT1» и «OUT2») каналов управления даже при обрыве линии связи.

Применяется в составе адресной охранно-пожарной системы на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «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 / 220А»            | – 1 шт.  |
| 2 Винт самонарезающий 3,5х25.016 ГОСТ 11650-80 | – 4 шт.  |
| 3 Дюбель пластмассовый                         | – 4 шт.  |
| 4 Руководство по эксплуатации                  | – 1 экз. |
| 5 Упаковка                                     | – 1 шт.  |

## Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

### 3 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»	специализированный
Амплитуда напряжения линии связи, <b>В</b>	18 ... 24
Протяженность линии связи, <b>м</b> , не более	1600 <sup>1)</sup>
Напряжение питания внешнего источника стабилизированного постоянного напряжения, <b>В</b>	16 ... 24
Ток потребления от внешнего источника стабилизированного постоянного напряжения 24 В, <b>мА</b> , не более	14
Количество управляющих выходов	2
Коммутируемое напряжение на выходных клеммах каналов управления, <b>В</b>	переменное 24 ... 265
Частота коммутируемого напряжения, <b>Гц</b>	45 ... 65
Минимальный ток в канале управления во включенном состоянии, <b>А</b>	0,05
Максимальный ток в канале управления во включенном состоянии, <b>А</b>	1
Пиковый ток в канале управления во включенном состоянии, <b>А</b>	2 <sup>2)</sup>
Падение напряжения на выходных клеммах каналов управления при подключенной нагрузке, <b>В</b> , не более	3
Длина кабеля канала управления, <b>м</b> , не более	100 <sup>3)</sup>
Электрическое сопротивление изоляции между цепями сети 220 В (клеммы «OUT1» и «OUT2») и остальными клеммами, <b>МОм</b> , не менее	20
Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур, <b>°С</b>	+5...+35
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	85

1) — см. документацию на прибор «КОДОС А-20»  
 2) — в течение не более 10 минут за 1 час работы  
 3) — при использовании провода ШВВП 2x0,75; длина кабеля при использовании другого провода зависит от его сечения

### 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 ОПС на базе прибора «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».
- В случае если не предполагается подключать какое-либо из исполнительных устройств, клеммы соответствующего выхода («OUT1», «OUT2») должны остаться неподключенными.
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов

#### 4.2 Схема подключения

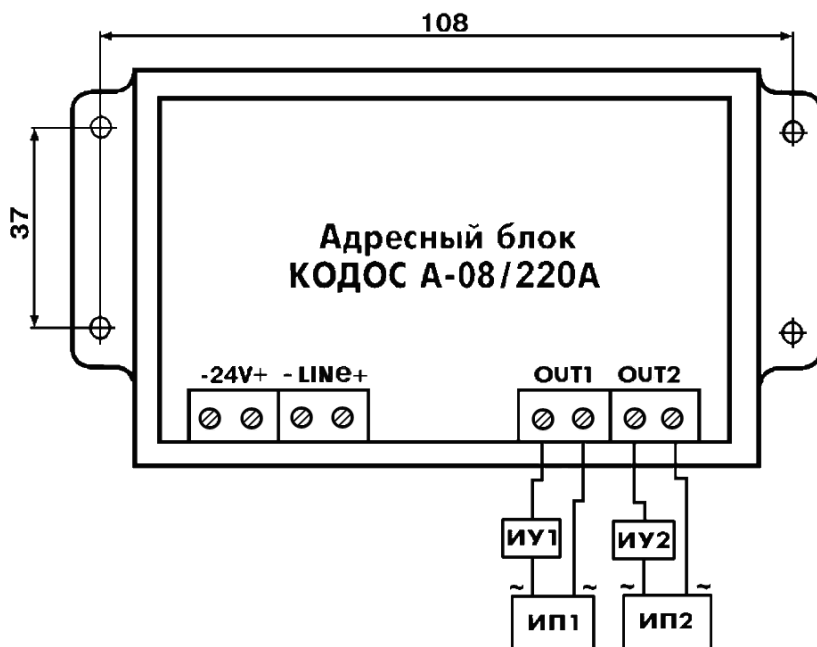


В адресном блоке коммутация переменного напряжения осуществляется оптосимисторами. Для их защиты внутри корпуса установлены плавкие предохранители. В случае перегорания предохранителей категорически запрещен самостоятельный ремонт. Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.

Схема подключения адресного блока приведена на рисунке 2.

Принципиальная схема симисторных выходных каскадов адресного блока «КОДОС А-08/220А» представлена на рисунке 3.

## Адресный блок «КОДОС А-08/220А»



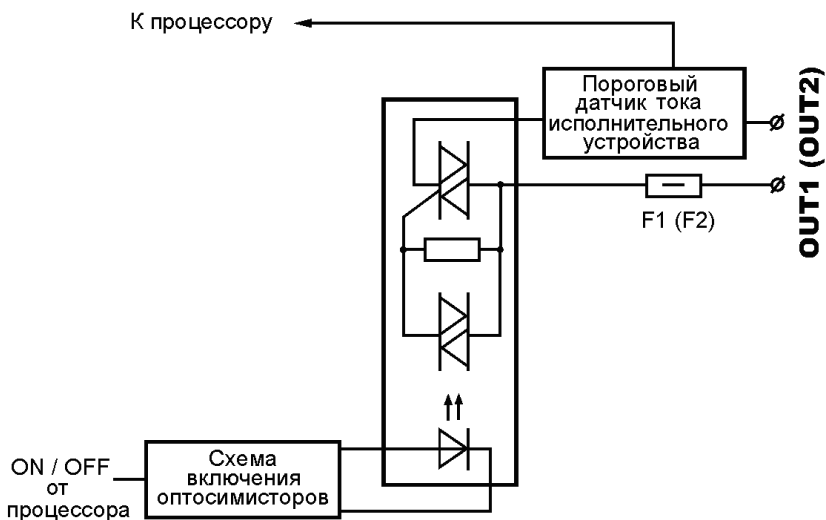
ИУ1, ИУ2 – исполнительные устройства (нагрузка);  
 ИП1, ИП2 – источники питания переменного напряжения с  
 выходным напряжением 24 .. 265 В.

**Рисунок 2 – Структурная схема подключения адресного блока**

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

Клеммы	Назначение
«OUT1»	Контакты 1-го канала управления
«OUT2»	Контакты 2-го канала управления
«-LINE»	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»
«+LINE»	
«-24V»	Питание адресного блока (внешний стабилизированный источник постоянного напряжения)
«+24V»	

## Адресный блок «КОДОС А-08/220А»



**Рисунок 3 – Принципиальная схема выходных симисторных каскадов**

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

Линия 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 А-20 описан в документе «Система ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».



Несоблюдение требований к монтажу сети адресных блоков, указанных в документе «Система ОПС 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.

### 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.



## Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

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 рисунке 2. 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 приемно-контрольного охранно-пожарного «КОДОС А-20».

Служит для включения/выключения исполнительных устройств, питающихся от источников переменного тока с напряжением 24...265 В и частотой 45...65 Гц, по команде прибора «КОДОС А-20».



Для включения канала ток, протекающий через исполнительное устройство, должен быть не менее 50 мА.

Адресный блок питается от внешнего источника стабилизированного постоянного напряжения 16...24 В. Использование внешнего питания позволяет адресному блоку сохранять состояние выходных клемм («OUT1» и «OUT2») каналов управления даже при обрыве линии связи.

Адресный блок может подключаться к прибору 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-08/220А». Подробнее ограничения по количеству адресных блоков и зон описаны в документе «Система ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».

## Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

При настройке прибора 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).

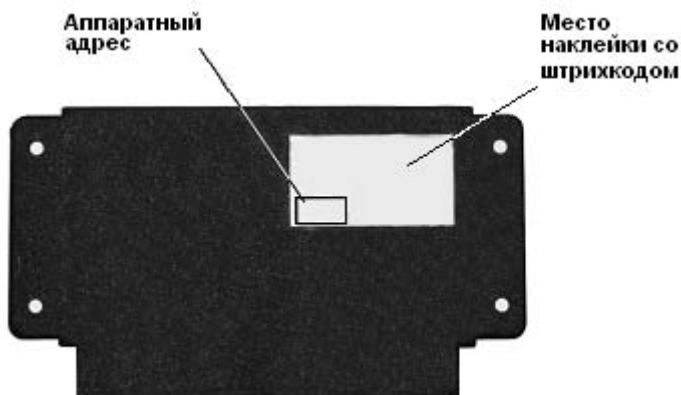


Рисунок 4 – Адресный блок (вид сзади)

### 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 ППКОП «КОДОС А-20»:

- а) светодиод «Питание» свидетельствует о наличии питания адресного блока (в рабочем состоянии светится красным цветом);
- 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», «Канал 2» индицируют работу каналов управления (на время работы канала соответствующий ему светодиод загорается красным цветом).

### **6 Возможные неисправности и способы их устранения**

Одной из причин 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 ~ 24...265 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.

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.

## Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

### 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 16,0 до 24,0В
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 адресные блоки могут храниться в

## Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

неотапливаемом складском помещении при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до (95±3)% при температуре плюс 25°C (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 упакованных адресных блоков производится любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями следующих документов:

Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительная влажность до (95±3)% при температуре плюс 25°C).



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.

## 11 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