

**ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»**

**Адресный блок «КОДОС А-08/220»**

Руководство по эксплуатации



## Адресный блок «КОДОС А-08/220»

### СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ.....	2
2	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	2
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА .....	3
4.1	Общие рекомендации .....	3
4.2	Схема подключения .....	4
4.3	Установка и крепление адресного блока .....	5
5	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА .....	6
5.1	Общие положения .....	6
5.2	Индикация светодиодов адресного блока .....	6
6	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	7
7	ХРАНЕНИЕ .....	7
8	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	7
9	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	8

Прибор ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» соответствует требованиям государственных стандартов (НПБ 57-97\*, НПБ 75-98, ГОСТ 26342-84, ГОСТ 12.2.006-87 (разд.3 п.4.3)) 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, выданный ВНИИПО МВД России.

### Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



ВНИМАНИЕ!

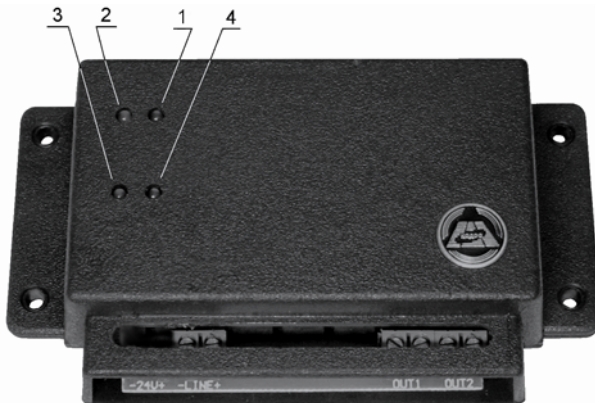


ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ

## Адресный блок «КОДОС А-08/220»

### 1 Назначение

**Адресный блок «КОДОС А-08/220»** (далее – адресный блок) предназначен для включения / выключения исполнительных устройств, работающих от источника переменного тока с напряжением 24...265 В. 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-08/220» (4.092.03)    | – 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.  |

### 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 *
Ток потребления, <b>мА</b> , не более	5,5
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>мА</b>	50
Максимальный ток в канале управления во включенном состоянии, <b>А</b>	1
Пиковый ток в канале управления во включенном состоянии, <b>А</b>	2 **
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 ***
Электрическое сопротивление изоляции между цепями сети 220 В (клеммы «OUT1» и «OUT2») и остальными клеммами, <b>МОм</b> , не менее	20
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, <b>°С</b>	+5 ... +35
относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	80
Габаритные размеры, <b>мм</b>	120x70x28
Масса, <b>г</b> , не более	85
* — см. документацию на прибор «КОДОС А-20» ** — в течение не более 10 минут за 1 час работы *** — при использовании провода ШВВП 2х0,75; 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.

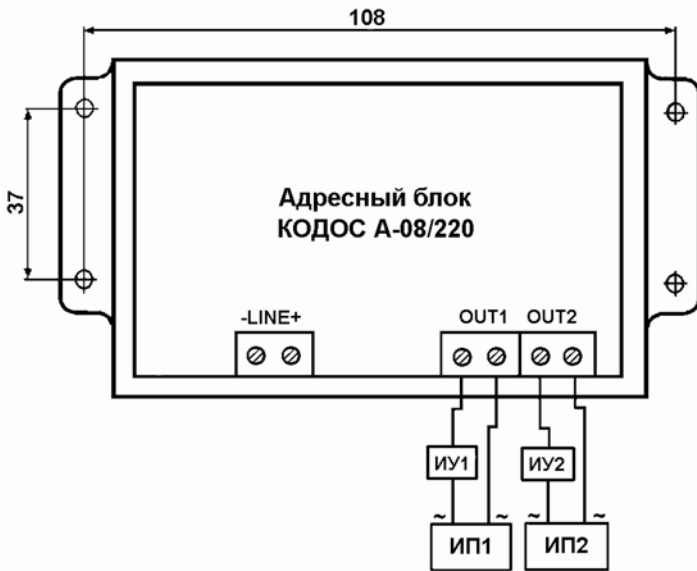
## Адресный блок «КОДОС А-08/220»



- 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 документа «Система ОПС на базе ППКОП «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

Подключение адресного блока, назначение и маркировка клемм показаны на рисунке 2 и в таблице 3.



ИУ1, ИУ2 — исполнительные устройства (нагрузка);  
ИП1, ИП2 — источники питания переменного напряжения 24 ... 265 В.

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

**Таблица 2 – Маркировка клемм адресного блока**

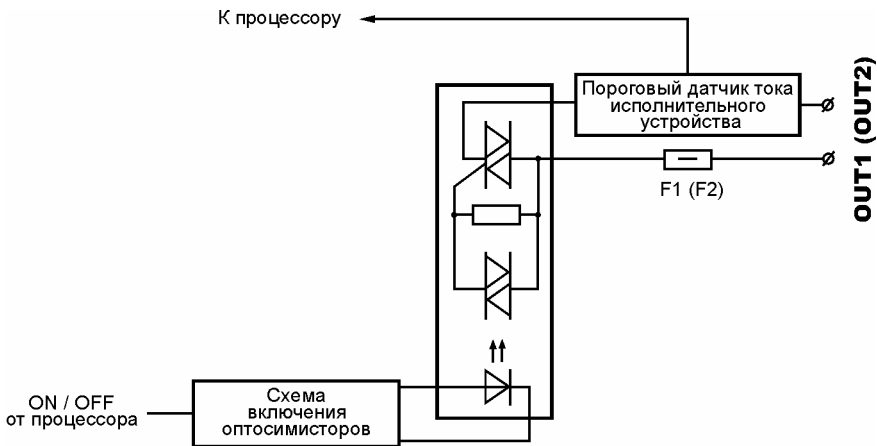
Клеммы	Назначение
«OUT1»	Выходы 1-го канала управления
«OUT2»	Выходы 2-го канала управления
«-LINE»	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»
«+LINE»	

## Адресный блок «КОДОС А-08/220»



- Во избежание выхода адресного блока из строя не допускается подключение источников переменного напряжения напрямую к клеммам «OUT1», «OUT2».
- В адресном блоке коммутация переменного напряжения осуществляется оптосимисторами. Для их защиты внутри корпуса адресного блока установлены плавкие предохранители. Ремонт изделия в случае выхода из строя плавких предохранителей осуществляется только предприятием - изготовителем.

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



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

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

В линии связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2х0,9*
Подключение исполнительных устройств	ШВВП 2х0,75 или аналог

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



Несоблюдение требований к монтажу сети адресных блоков, указанных в документе «Система ОПС 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 «КОДОС А-08/220»

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 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 «КОДОС А-20» и служит для включения / выключения исполнительных устройств по команде прибора «КОДОС А-20».

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

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. К прибору «КОДОС А-20» может быть подключено не более 50 адресных блоков «КОДОС А-08/220». Более подробно ограничения по количеству адресных блоков и зон описаны в документе «Система ОПС 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);



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 (в течение времени нахождения канала во включенном состоянии соответствующий ему светодиод светится 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, необходимо проверить наличие на них питающего напряжения  $\sim 24 \dots 265$  В.

## 7 Хранение

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 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 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 Транспортирование

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



После транспортирования при отрицательных или повышенных температурах непосредственно перед вводом в эксплуатацию адресный блок должен быть выдержан не менее 3 часов в нормальных климатических условиях.

## 9 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-08 / 220» (5.086.01)

серийный номер изделия.....

серийный номер блока.....

соответствует действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления.....

Подпись.....

Дата продажи.....

Подпись.....