



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 .....	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 .....	8
5	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА .....	9
5.1	Общие положения.....	9
5.2	Индикация светодиодов адресного блока .....	10
6	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	10
7	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	10
8	ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ.....	11
9	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	11
10	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	12

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-08/220»** 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**.

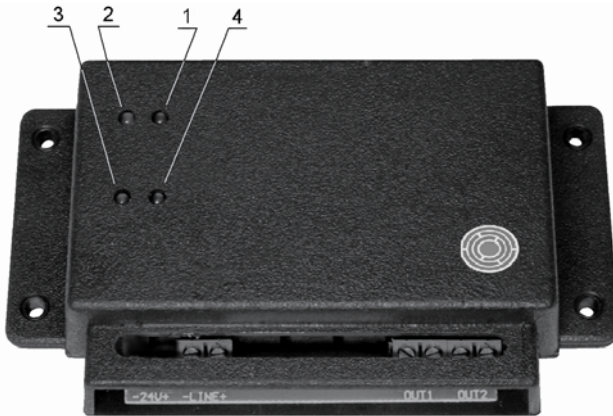
Срок действия сертификата с 25.08.2011 г по 24.08.2016 г.

## 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» (далее – прибор 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»               | – 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 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
<p>* – см. документацию на прибор «КОДОС А-20»  ** – в течение не более 10 минут за 1 час работы  *** – при использовании провода ШВВП 2x0,75; длина кабеля при использовании другого провода зависит от его сечения.</p>	

## 4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

### 4.1 Общие рекомендации



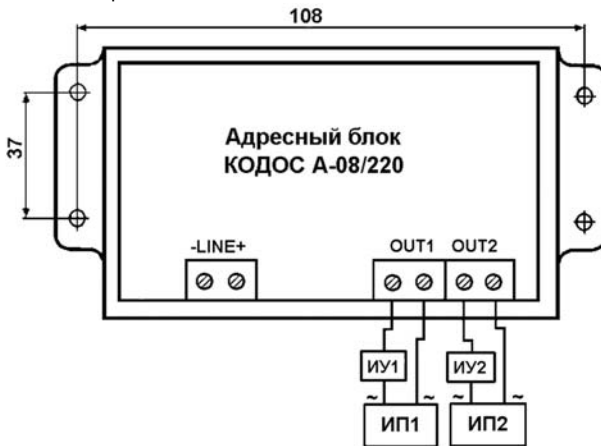
- Все монтажные, настроечные и ремонтные работы производить только при отключенном питании.
- Необходимо соблюдать полярность при подключении устройств.



- 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».
- 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

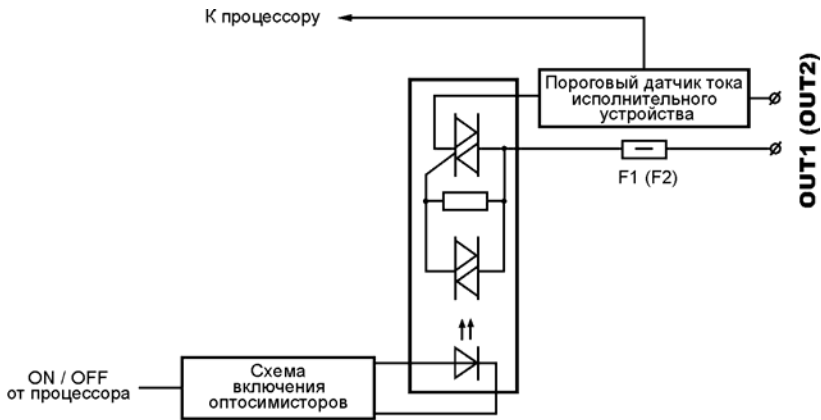
Клеммы	Назначение
«OUT1»	Выходы 1-го канала управления
«OUT2»	Выходы 2-го канала управления
«-LINE»	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»
«+LINE»	

## 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 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 инсталляции».	



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.

### 4.3 Установка и крепление адресного блока

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



## Адресный блок «КОДОС А-08/220»

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 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 удлинитель линии «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 установке».

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).

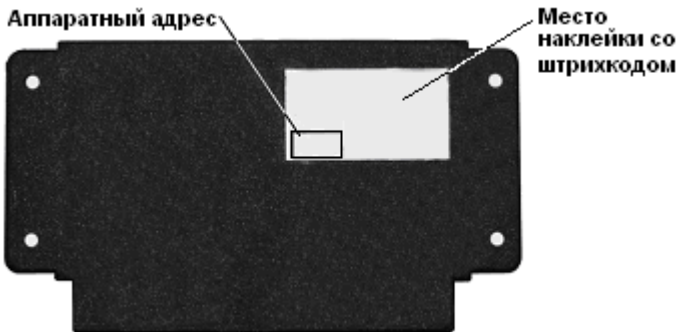


Рисунок 4 – Адресный блок (вид сзади)

### 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 ~ 24...265 В.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание (ТО) УЛ-01 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».

## 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 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

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±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.

## 10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

---

Изготовитель гарантирует соответствие адресного блока требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации адресного блока – 2 года.

Гарантийное обслуживание адресного блока 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 документации и признано годным для эксплуатации.

Подпись.....