

ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»

Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ.....	2
2	КОМПЛЕКТНОСТЬ	2
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	2
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	5
5.1	Общие положения	5
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 (раздел 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 г., выданный ВНИИПО МВД России.

Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



ВНИМАНИЕ!

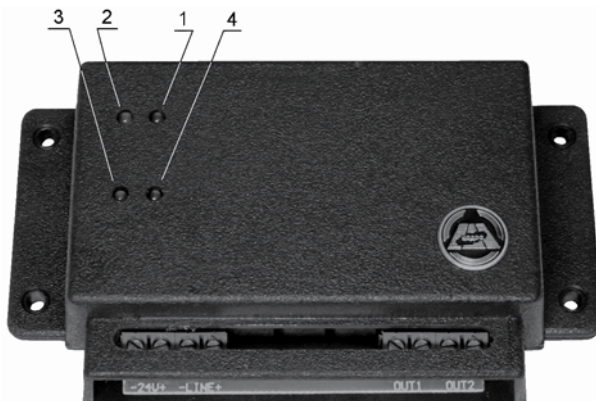


ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ

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 16...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» (4.092.02) | – 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, В	18 ... 24
Протяженность линии связи, м , не более	1600 *

Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

Продолжение таблицы 1

Напряжение питания внешнего источника стабилизированного постоянного напряжения, В	16 ... 24
Ток потребления от внешнего источника стабилизированного постоянного напряжения 24 В, мА , не более	14
Количество управляющих выходов	2
Коммутируемое напряжение на выходных клеммах каналов управления, В	переменное 24 ... 265
Частота коммутируемого напряжения, Гц	45 ... 65
Минимальный ток в канале управления во включенном состоянии, А	0,05
Максимальный ток в канале управления во включенном состоянии, А	1
Пиковый ток в канале управления во включенном состоянии, А	2 **
Падение напряжения на выходных клеммах каналов управления при подключенной нагрузке, В , не более	3
Длина кабеля канала управления, м , не более	100 ***
Электрическое сопротивление изоляции между цепями сети 220 В (клеммы «OUT1» и «OUT2») и остальными клеммами, Мом , не менее	20
Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур, °С	+5...+35
относительная влажность при температуре 25°С, %, не более	80
Габаритные размеры, мм	120x70x28
Масса, г , не более	85
<p>* — см. документацию на прибор «КОДОС А-20»</p> <p>** — в течение не более 10 минут за 1 час работы</p> <p>*** — при использовании провода ШВВП 2х0,75; 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.



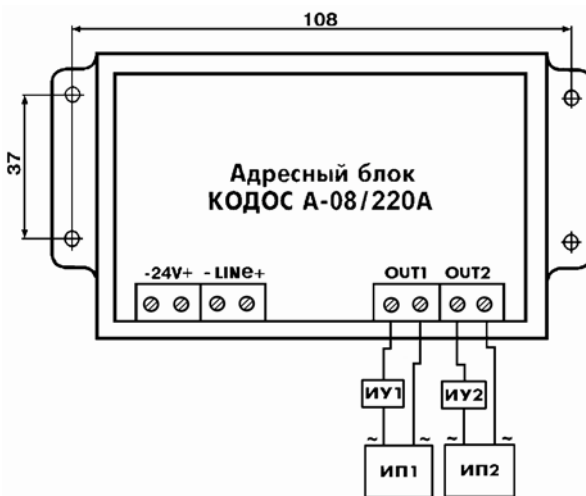
- Выбор проводов и кабелей, способов их прокладки для организации шлейфов и линий связи должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-87, НПБ 88-2001 и документа «Система ОПС на базе прибора «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».

Адресный блок «КОДОС А-08/220А»



- 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



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

Рисунок 2 – Структурная схема подключения адресного блока



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.

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»	

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

Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

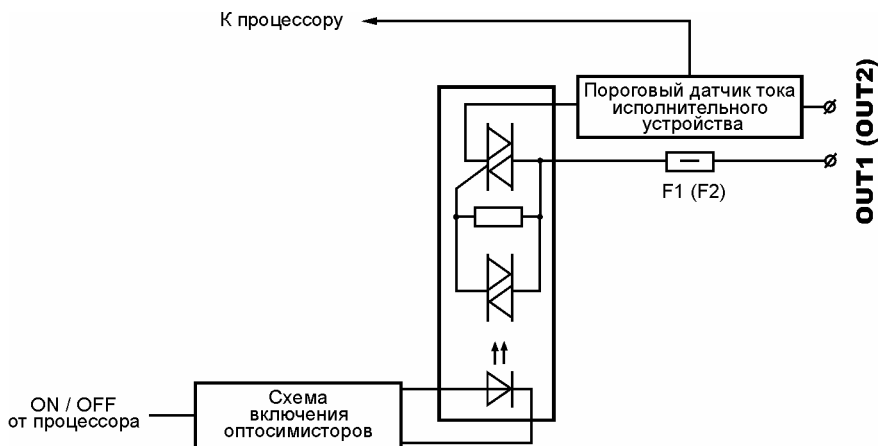


Рисунок 3 – Принципиальная схема выходных симисторных каскадов

Таблица 3 – Рекомендуемые типы и сечения проводов

Линия связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2х0,9*
Подключение исполнительных устройств	ШВВП 2х0,75 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. 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-

Адресный блок «КОДОС А-08/220А»

пожарного «КОДОС А-20» и 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».

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 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±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

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°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 2 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 / 220А» (5.094.01)

серийный номер изделия.....

серийный номер блока.....

соответствует действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления.....

Подпись.....

Дата продажи.....

Подпись.....