

ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»

Адресный блок «КОДОС А-08/24»

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	Подключение адресного блока	3
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 Р МЭК 60065-2002 (раздел 3, п.4.3)) и имеет:

а) сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00582 от 08.06.2006 г, выданный ВНИИПО МВД России.

б) сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00576 от 08.06.2006 г, выданный ВНИИПО МВД России.

Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



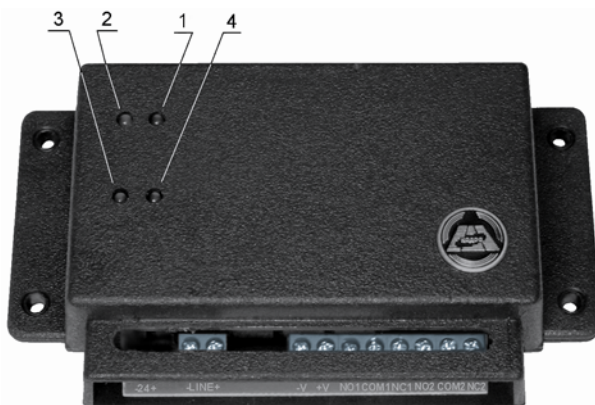
ВНИМАНИЕ!



ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ

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 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» (4.093.01) | – 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 в линии связи, В	18 ... 24
Ток потребления от линии связи, мА , 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), мА , не более	80

Продолжение таблицы 1

Количество управляющих выходов	2
Коммутируемое напряжение на выходных клеммах каналов управления, В	0 ... 30
Ток в канале управления во включенном состоянии, А , не более	5
Длина кабеля канала управления, м , не более	15
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	+5 ... +35 80
Габаритные размеры, мм	120x70x28
Масса, г , 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 116-87, НПБ 88-2001 и документа «Система ОПС 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.

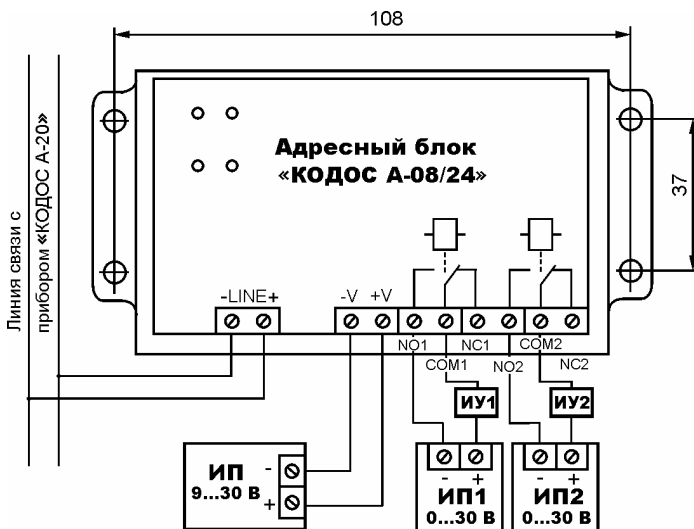
4.2 Подключение адресного блока

На рисунке 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.

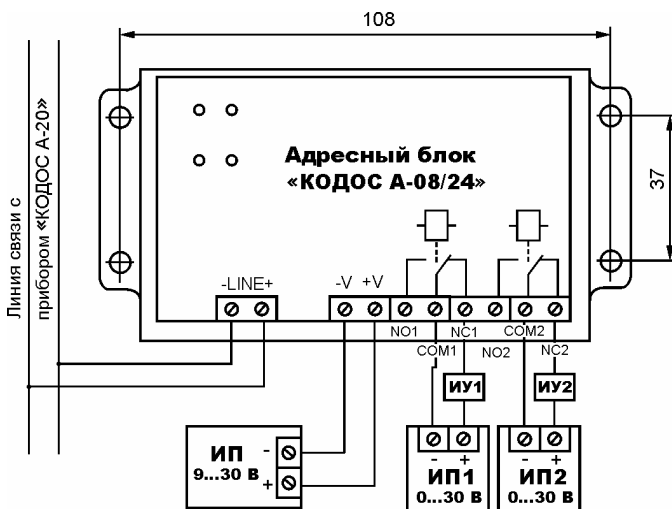
В схеме, изображенной на рисунке 3, ИУ в исходном состоянии находятся под напряжением, при включении канала обесточиваются.

Адресный блок «КОДОС А-08/24»



ИУ1, ИУ2 – исполнительные устройства (нагрузка);
ИП, ИП1, ИП2 – 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)



ИУ1, ИУ2 – исполнительные устройства (нагрузка);
ИП, ИП1, ИП2 – 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)



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.

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»	ПРПГПМ 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 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 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. Использование внешнего питания исключает возможность сброса управляющего сигнала при обрыве 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-08/24». Подробнее ограничения по количеству адресных блоков 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:

- 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 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 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 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 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-08/24» (5.096.01)

серийный номер изделия

серийный номер блока

соответствует действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Подпись

Дата продажи

Подпись