



**ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»**

**АДРЕСНЫЙ БЛОК  
«КОДОС А-08/24» ИСПОЛНЕНИЕ К**

**Руководство по эксплуатации**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	6
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	6
4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА.....	7
4.1 ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.....	7
4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АДРЕСНОГО БЛОКА .....	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
8 ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ .....	13
9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	14
10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	15

Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



ВНИМАНИЕ!



ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ

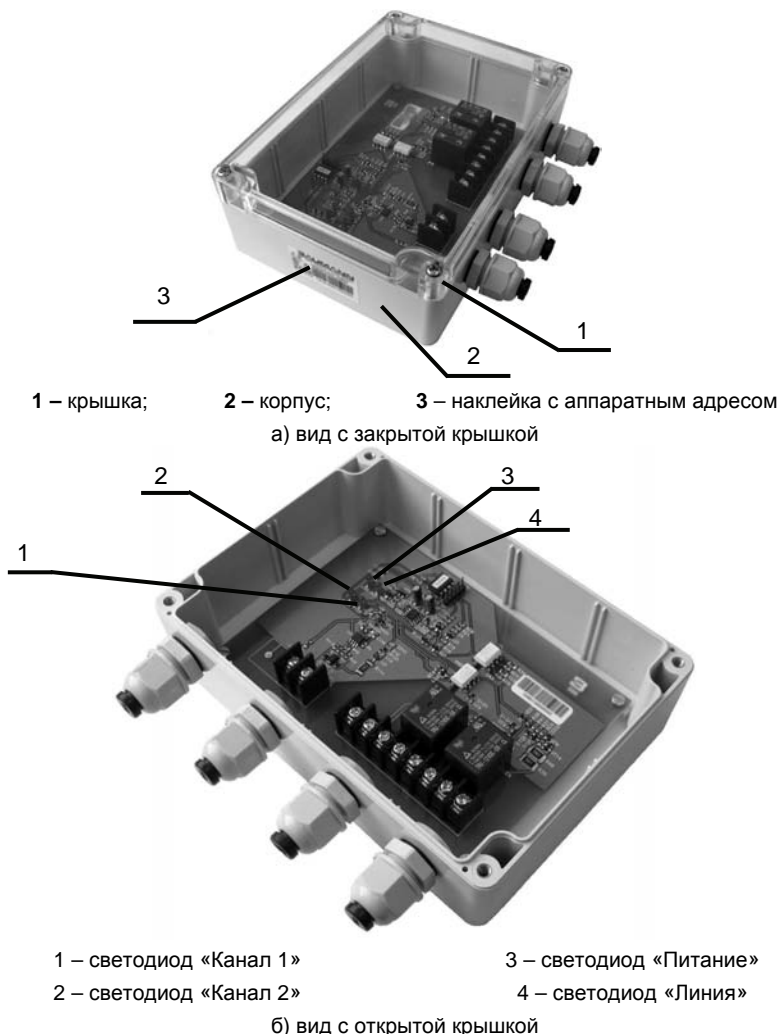


В связи с постоянным стремлением производителя к совершенствованию изделия возможны отдельные несоответствия между изделием и настоящим руководством по эксплуатации, не влияющие на применение изделия

Адресный блок «КОДОС А-08/24» исполнение К входит в состав Оборудования для системы охранно-пожарной сигнализации «КОДОС А-20», 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**.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Адресный блок «КОДОС А-08/24» исполнение К (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»).



**Рисунок 1 – Внешний вид адресного блока**

## **2 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1 Адресный блок «КОДОС А-08/24» исполнение К	– 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 в линии связи, <b>В</b>	18 ... 24
Ток потребления от линии связи, <b>мА</b> , не более	3
Протяженность линии связи, м, не более	1600 <sup>2)</sup>
Напряжение внешнего источника питания, <b>В</b>	9 ... 30
Ток потребления от внешнего источника питания (при напряжении 24 В), <b>мА</b> , не более	80
Количество управляющих выходов	2
Коммутируемое напряжение на выходных клеммах каналов управления, <b>В</b>	0 ... 30
Ток в канале управления во включенном состоянии, <b>А</b> , не более:	
при напряжении источника внешнего питания до 24 В	10
при напряжении источника внешнего питания от 24 до 30 В	5
Длина кабеля канала управления, <b>м</b> , не более	15
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP65
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, <b>°С</b>	-50 ... +50
относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	98
Габаритные размеры, <b>мм</b>	170x150x55
Масса, <b>г</b> , не более	400

<sup>1)</sup> – Приведены максимальные значения среднего тока потребления, которые рекомендуется учитывать при расчете суммарного тока потребления системы.

<sup>2)</sup> – 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 рисунках 2 и 3 приведены схемы подключения адресного блока.

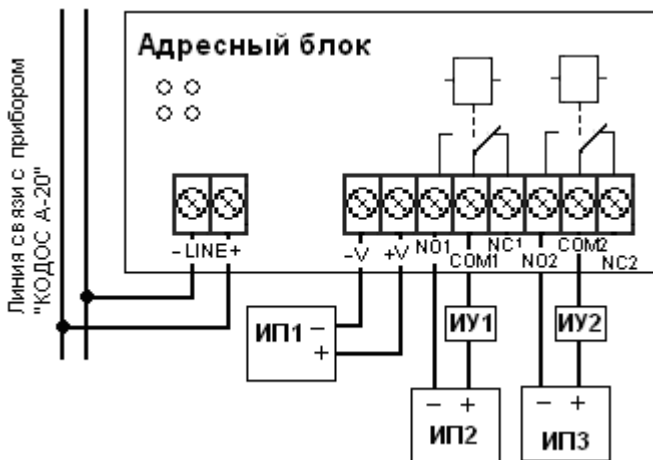
Каналы управления 1 и 2 представляют собой релейные выходы (нормально-разомкнутые контакты NO1, NO2, нормально-замкнутые контакты NC1, NC2, общие контакты COM1, COM2), к которым подключаются исполнительные устройства, работающие от источников постоянного тока напряжением до 30 В.

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.

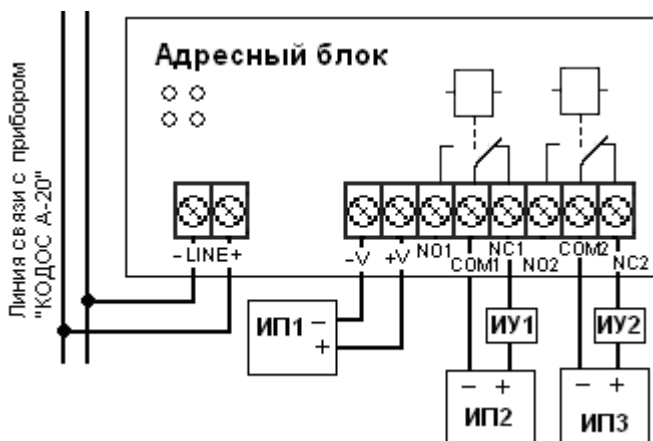
В схеме, изображенной на рисунке 3, ИУ в исходном состоянии находятся под напряжением, при включении канала обесточиваются.

## Адресный блок «КОДОС А-08/24» исполнение К



ИУ1, ИУ2 – исполнительные устройства (нагрузка);  
ИП1, ИП2, ИП3 – 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);  
ИП1, ИП2, ИП3 – 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)**

## Адресный блок «КОДОС А-08/24» исполнение К



При использовании одного источника питания (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»	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 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. Вместе с тем, доступ к адресному блоку не должен быть слишком затруднен.



## Адресный блок «КОДОС А-08/24» исполнение К

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).

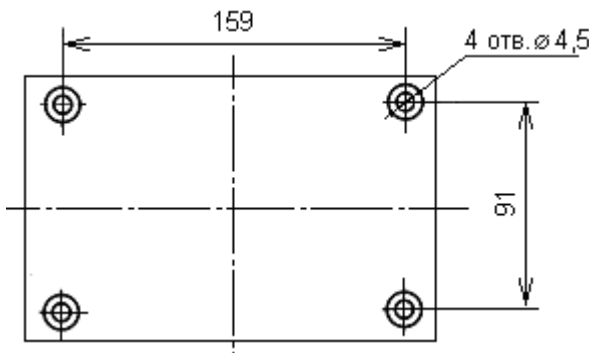


Рисунок 4 - Крепление адресного блока (присоединительные размеры)

Расстояния между отверстиями для установки адресного блока приведены на рисунке 4.

Установите адресный блок. Для этого:

- разметьте отверстия в соответствии с рисунком 4;
- просверлите четыре отверстия в соответствии с рисунком 4 диаметром под выбранный дюбель, установите дюбели;
- снимите крышку корпуса, зафиксируйте адресный блок без крышки шурупами, рекомендуемая длина шурупов – 25 ... 30 мм;
- через гермовводы протяните провода к клеммам адресного блока;
- подключите провода к клеммам адресного блока;
- излишки провода уберите в стену или внутрь корпуса;
- закройте крышкой корпус адресного блока.

## 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.

## Адресный блок «КОДОС А-08/24» исполнение К

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.

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» исполнение К.

Подробнее ограничения по количеству адресных блоков описаны в документе «Система охранно-пожарной сигнализации 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 боковой стенке корпуса блока.

### 5.2 Индикация светодиодов адресного блока

Светодиоды, расположенные на плате адресного блока (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 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание (ТО) адресного блока 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;
- в) ТО-2 – ежеквартальное техническое обслуживание.

Перечень работ, выполняемых в рамках ЕТО:

1) контроль работоспособности по информации на экране ППКОП «КОДОС А-20».

Перечень работ, выполняемых в рамках ТО-1:

- 1) визуальная проверка сохранности корпуса;
- 2) очистка поверхностей от пыли и загрязнения;
- 3) визуальная проверка всех имеющихся соединений;
- 4) проверка работоспособности во всех режимах.

Перечень работ, выполняемых в рамках ТО-2:

- 1) выполнение работ, регламентированных ТО-1;
- 2) проверка уровней питающих напряжений;
- 3) проверка сопротивления линий, подсоединенных к изделиям.

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 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 4 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 упакованного в транспортную тару изделия может производиться любым видом транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. При этом тара должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков.

При транспортировании самолетом допускается размещение груза только в отапливаемых герметизированных отсеках.

Тара на транспортных средствах должна быть размещена и закреплена таким образом, чтобы были обеспечены ее устойчивое положение и отсутствие перемещения.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.



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.

Изделие

изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Подпись.....

**Для заметок**