

**ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»**

**Адресный блок «КОДОС АКП»**

Руководство по эксплуатации



**СОДЕРЖАНИЕ**

1	НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	3
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	4
4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА .....	4
4.1	Общие рекомендации .....	4
4.2	Подключение АКП .....	4
4.3	Установка и крепление АКП .....	6
5	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА .....	7
5.1	Состав и функции АКП .....	7
5.2	Включение АКП в список опроса прибора «КОДОС А-20» .....	8
5.3	Индикация светодиодов АКП .....	8
6	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	9
7	ХРАНЕНИЕ .....	9
8	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	10
9	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	11

## Адресный блок «КОДОС АКП»

---

Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



ВНИМАНИЕ!



ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ

## Адресный блок «КОДОС АКП»

Прибор ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

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

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

### 1 Назначение

**Адресный блок «КОДОС АКП»** (далее – АКП, адресный кодонаборный пульт) (см. рисунок 1) предназначен для дистанционной постановки и снятия зон с охраны (включения и выключения каналов), принадлежащих разделу адресной системы. Применяется в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» (далее – прибор «КОДОС А-20»).



- 1 – светодиод «Питание»
- 2 – светодиод «Связь»
- 3 – светодиод «Не выполнено»
- 4 – светодиод «Выполнено»

Рисунок 1 – Внешний вид АКП

### 2 Комплектность

1 Адресный блок «КОДОС АКП» (4.107.01)	– 1 шт.
2 Пластина	– 1 шт.
3 Винт самонарезающий 3x30.016 ГОСТ 11650-80	– 4 шт.
4 Дюбель пластмассовый	– 4 шт.
5 Руководство по эксплуатации	– 1 экз.
6 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, <b>мА</b> , не более	3 *
Протяженность линии связи, <b>м</b> , не более	1600 **
Габаритные размеры, <b>мм</b>	128x84x26
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, <b>°С</b> относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	+5...+55 80
Масса нетто, <b>г</b> , не более	110
<p>* – питание АКП осуществляется по линии связи с прибором «КОДОС А-20». Приведено максимальное значение тока потребления (измеряется при питании АКП от источника постоянного напряжения 24 В), которое рекомендуется учитывать при расчете суммарного тока потребления системы.</p> <p>** – см. документацию на прибор «КОДОС А-20». АКП может подключаться к прибору А-20 через удлинители линии связи «КОДОС УЛ-01», что позволяет увеличить протяженность линии до 4800 м.</p>	

### **4 Подключение и монтаж устройства**

#### **Общие рекомендации**



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



- Выбор проводов и способов их прокладки для организации линий связи должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-87, НПБ 88-2001 и руководства по монтажу системы ОПС на базе прибора «КОДОС А-20».
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм АКП не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

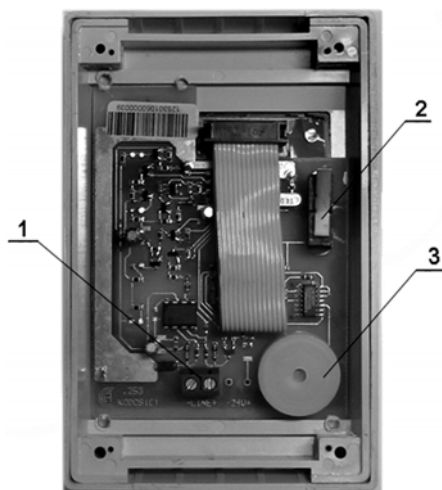
#### **4.2 Подключение АКП**

Адресный кодонаборный пульт подключается к адресной линии связи с прибором «КОДОС А-20» при помощи клемм «-LINE», «+LINE», расположенных внутри корпуса АКП (см. рисунок 2). Схема подключения приведена на рисунке 3.

Линия связи с прибором «КОДОС А-20» – двухпроводная.

К одной адресной линии может быть подключено несколько адресных кодонаборных пультов. Общее число адресных блоков (включая АКП), подключенных к прибору «КОДОС А-20», не должно превышать 50.

## Адресный блок «КОДОС АКП»



- 1 – клеммы;
- 2 – датчик вскрытия корпуса;
- 3 – звуковой извещатель

Рисунок 2 – Вид АКП сзади (плата не показана)

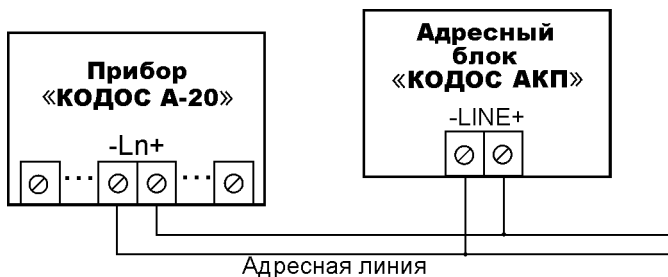


Рисунок 3 – Схема подключения АКП

Рекомендуемый тип провода для подключения АКП – ПРППМ 2х0,9.



*При значительной протяженности линии связи выбор марки провода необходимо осуществлять в соответствии с расчетами, приведенными в документе «ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу».*



Несоблюдение указанных в вышеприведенном документе требований к монтажу сети адресных блоков может привести не только к выходу из строя АКП, но и к неработоспособности всей системы ОПС в целом.

### 4.3 Установка и крепление АКП

АКП рекомендуется устанавливать в местах, наиболее приспособленных для выполнения им функционального назначения, и отвечающих, при необходимости, дополнительным требованиям (например, обеспечение конфиденциальности вводимой информации, исключение несанкционированного доступа посторонних лиц и др.). Вместе с тем, доступ к АКП не должен быть слишком затруднен.

АКП 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 АКП приведены на рисунке 4. Диаметры крепежных отверстий – 5 мм. Конструкция корпуса предполагает применение скрытой проводки.

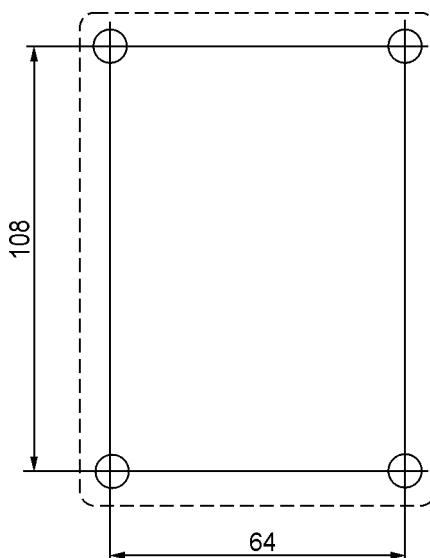


Рисунок 4 – Установочные размеры

Рекомендуемый порядок монтажа (см. рисунок 5):

- а) Снять с корпуса АКП декоративную крышку;
- б) Прикрепить устройство к стене. Для этого:
  - 1) просверлить в стене четыре отверстия диаметром под самонарезающий винт или дюбель в соответствии с размерами, указанными на рисунке 4;
  - 2) при необходимости запрессовать дюбели в отверстия;
  - 3) протянуть через отверстие в пластине соединительные провода;
  - 4) подключить соединительные провода к клеммам устройства согласно п. 4.2;



- 5) совместить корпус АКП с пластиной согласно рисунку 5;
- 6) зафиксировать устройство самонарезающими винтами;
- в) закрыть корпус АКП декоративной крышкой.

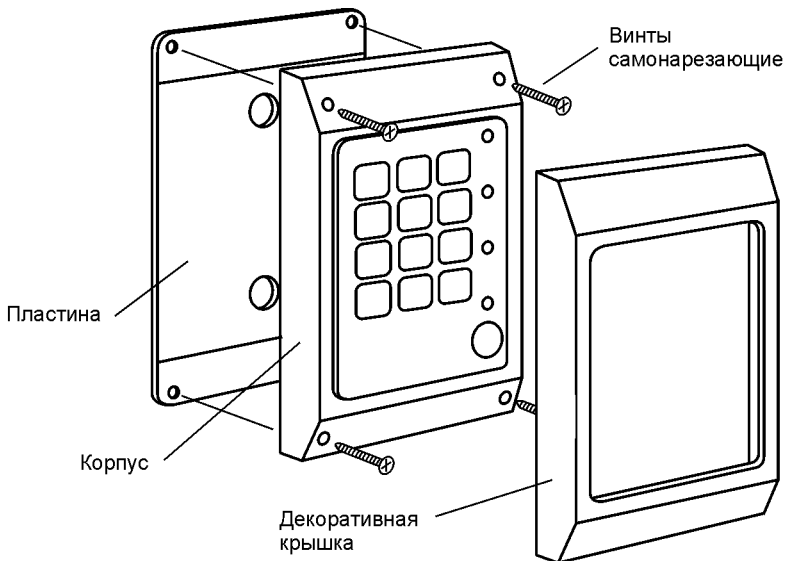


Рисунок 5 – Монтаж АКП

## 5 Описание работы устройства

### 5.1 Состав и функции АКП

АКП применяется в составе охранно-пожарной системы на базе прибора «КОДОС А-20» и предназначен для дистанционной постановки и снятия зон с охраны (включения и выключения каналов), принадлежащих разделу адресной системы. В процессе работы АКП позволяет выполнять следующие функции:

- а) осуществлять передачу управляющих команд (путем ввода их с клавиатуры) в прибор «КОДОС А-20»;
- б) принимать информацию с прибора «КОДОС А-20» о результатах выполнения введенных с АКП команд при помощи информационных светодиодов 3 и 4 (см. рисунок 1);
- в) контролировать исправность устройства, его целостность, наличие связи с прибором «КОДОС А-20» при помощи светодиодов «Питание» и «Связь» (см. рисунок 1) и встроенного звукового извещателя (см. рисунок 3).

Адресный кодонaborный пульт имеет 12 клавиш, расположенных на лицевой стороне корпуса (см. рисунок 1). Клавиши с **0** по **9** служат для набора команд, клавиша **\*** – для сброса ошибочно введенных цифр, клавиша **#** – не

используется. Нажатие каждой клавиши сопровождается коротким сигналом звукового извещателя.


АКП снабжен датчиком вскрытия корпуса. При несанкционированном вскрытии (повреждении) корпуса устройство передает тревожное сообщение, при получении которого на приборе «КОДОС А-20» включается сирена.

Питание блока осуществляется по адресной линии связи с прибором «КОДОС А-20». Устройство рассчитано на круглосуточную непрерывную работу и постоянно готово к вводу команд.

За каждым пользователем (охранником) закрепляется один раздел зон и каналов. Для постановки или снятия зоны с охраны (включения или выключения канала) пользователю необходимо набрать на АКП команду, представляющую из себя последовательность из **пяти** цифр. Первые четыре цифры – пароль пользователя, пятая – код команды:

- 1** – поставить раздел на охрану,
- 2** – снять раздел с охраны,
- 3** – поставить раздел на охрану за исключением неисправных зон,
- 4** – снять состояние тревоги, возникшее в разделе данного пользователя.



*Передача кода команды в линию связи происходит сразу после нажатия пятой клавиши (без дополнительного подтверждения). Поэтому, если есть сомнения в количестве набранных цифр, лучше сделать сброс команды (клавишей ) и повторить ее ввод.*

### 5.2 Включение АКП в список опроса прибора «КОДОС А-20»

При настройке прибора «КОДОС А-20» адресный кодонаборный пульт должен быть включен в список опроса адресных блоков. При этом потребуется указать его аппаратный адрес, который (в десятичной кодировке) приведен на микропроцессоре (под шлейфом), а также на наклейке, расположенной под декоративной крышкой корпуса устройства.



**В списке адресных блоков АКП не должен быть последним!**

### 5.3 Индикация светодиодов АКП

Светодиоды, расположенные на лицевой стороне корпуса устройства, предназначены для индикации наличия питания адресного блока, действий оператора и наличия информационного обмена с прибором «КОДОС А-20»:

- а) Светодиод **«Питание»** сигнализирует о наличии питания АКП (в рабочем состоянии должен светиться красным цветом).
- б) Светодиод **«Связь»** сигнализирует о наличии информационного обмена между устройством и прибором «КОДОС А-20» при включении АКП в опрос (при передаче данных по линии связи мигает красным цветом).

в) Информационные светодиоды 3 (**«Не выполнено»**) и 4 (**«Выполнено»**) информируют о результатах выполнения команд, вводимых пользователем:

- 1) Если команда выполнена, светодиод **«Выполнено»** загорается зеленым цветом примерно на 2 секунды (на такой же период включается звуковой сигнал);
- 2) Если по каким-либо причинам команда не выполнена, светодиод **«Не выполнено»** прерывисто мигает красным цветом, светодиод **«Выполнено»** прерывисто мигает зеленым цветом, звучит прерывистый звуковой сигнал.

## 6 Возможные неисправности и способы их устранения

Таблица 4 – Возможные неисправности и способы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина ее возникновения	Рекомендуемые действия
Светодиоды «Питание», «Связь», информационные светодиоды «3» и «4» не светятся.	Неисправна линия связи с прибором «КОДОС А-20».	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами
Светодиод «Питание» светится, светодиод «Связь» и информационные светодиоды не светятся.	Не соблюдена полярность при подключении линии связи с прибором «КОДОС А-20» к клеммам АКП.	Проверить правильность подключения линии связи к клеммам АКП «-LINE», «+LINE».
	При добавлении АКП в список опроса прибора «КОДОС А-20» неправильно указан аппаратный адрес устройства.	Установить правильный аппаратный адрес АКП в списке опроса прибора «КОДОС А-20».

## 7 Хранение

АКП 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 АКП 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.

АКП 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 АКП должен быть освобожден от транспортной тары.

Максимальный срок хранения – 6 месяцев.

## 8 Транспортирование

Транспортирование упакованных АКП производится любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.



После транспортирования при отрицательных или повышенных температурах непосредственно перед вводом в эксплуатацию АКП должен быть выдержан не менее 2 часов в нормальных климатических условиях.

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

## 9 Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок эксплуатации АКП – 24 месяца со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантийное обслуживание АКП производится предприятием-изготовителем или сертифицированными ремонтными центрами при соблюдении потребителем условий гарантии, изложенных в гарантийном талоне.

Адресный кодонаборный пульт «КОДОС АКП» (5.117.01)

серийный номер изделия.....

серийный номер блока.....

соответствует действующей конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления.....

Подпись.....

Дата продажи.....

Подпись.....

## **Адресный блок «КОДОС АКП»**

---

**Для заметок**