

ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» АДРЕСНЫЙ БЛОК «КОДОС АКП»

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назн	ачение	5			
2		лектность				
3		ические характеристики и условия эксплуатации				
4		лючение и монтаж устройства				
	4.1	Общие рекомендации				
	4.2	Подключение АКП				
	4.3	Установка и крепление АКП	8			
5	Опис	ание работы устройства	10			
	5.1	Состав и функции АКП				
	5.2	Включение АКП в список опроса прибора «КОДОС A-20».	11			
	5.3	Индикация светодиодов АКП	11			
6	Возм	ожные неисправности и способы их устранения	12			
7	Техн	ическое обслуживание	13			
8	Хран	ение и утилизация	14			
9	Тран	спортирование	15			
10	Га	рантийные обязательства	15			
11	С	видетельство о приемке и упаковывании	16			

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 АКП»** соответствует требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-Ф3) и имеет сертификат соответствия **№ С-RU.ПБ25.В.00954**, выданный органом по сертификации «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности».

Срок действия сертификата с 25.08.2011 по 24.08.2016.

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 «КО-ДОС A-20» (далее — прибор «КОДОС A-20»).



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

Рисунок 1 – Внешний вид АКП

2 Комплектность

1	Адресный блок «КОДОС АКП»	– 1 шт.
2	Пластина	– 1 шт.
3	Винт самонарезающий 3х30.016 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 A-20»	специализированный
Амплитуда напряжения в линии связи, В	18 24
Ток потребления, <i>мА</i> , не более	3 *
Протяженность линии связи, $\it m$, не более	1600 **
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP30
Габаритные размеры, <i>мм</i>	128x84x26
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, ℃ относительная влажность при температуре 25 °C, %, не более	+5+40 80
Масса нетто, <i>а,</i> не более	110

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.

I 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.

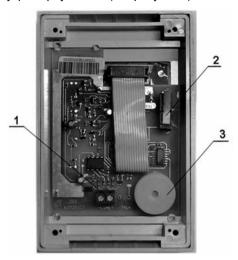


- Выбор проводов и способов их прокладки для организации линий связи должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-87, НПБ 88-2001 и документа "Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20» Руководство по инсталляции".
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм АКП не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

 ^{** –} 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.

4.2 Подключение АКП

Адресный кодонаборный пульт подключается к адресной линии связи с прибором «КОДОС A-20» при помощи клемм «-LINE», «+LINE», расположенных внутри корпуса АКП (см. рисунок 2).



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

Рисунок 2 – Вид АКП сзади (пластина не показана)

Схема подключения приведена на рисунке 3.



Рисунок 3 - Схема подключения АКП

Линия связи с прибором «КОДОС A-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.

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 инсталляции».



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.

Рекомендуемый порядок монтажа (см. рисунок 5):

- а) Снять с корпуса АКП декоративную крышку;
- б) Прикрепить устройство к стене. Для этого:
 - 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;
 - протянуть через отверстие в пластине соединительные провода;

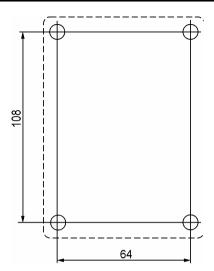


Рисунок 4 - Установочные размеры

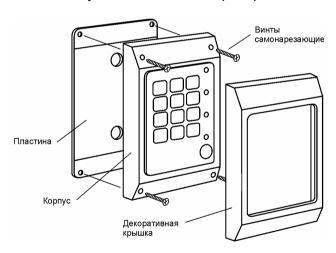


Рисунок 5 - Монтаж АКП

- 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.

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 A-20»;
- б) принимать информацию с прибора «КОДОС A-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 кодонаборный пульт имеет 12 клавиш, расположенных на лицевой стороне корпуса (см. рисунок 1). Клавиши с о по 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 A-20» включается сирена.

Питание блока осуществляется по адресной линии связи с прибором «КОДОС A-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:

- поставить раздел на охрану,
- 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 A-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 A-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 A-20» при включении АКП в опрос (при передаче данных по линии связи мигает красным цветом).
- в) Информационные светодиоды 3 («**Не выполнено»**) и 4 («**Вы-полнено**«) информируют о результатах выполнения команд, вводимых пользователем:
 - Если команда выполнена, светодиод «Выполнено» загорается зеленым цветом примерно на 2 секунды (на такой же период включается звуковой сигнал);
 - 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

Tuoninga 1 Decimoninale neuron pagnicon in encocognina yerpanenini							
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 A-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 Техническое обслуживание

7.1 Общие указания

Техническое обслуживание (TO) устройства производится во время комплексного технического обслуживания системы ОПС, в которую входит устройство.

TO производится в планово-предупредительном порядке, который предусматривает следующую периодичность работ:

- а) ЕТО ежедневное техническое обслуживание;
- б) ТО-1 ежемесячное техническое обслуживание;
- в) ТО-2 полугодовое техническое обслуживание.

Работы по ТО должны проводиться персоналом, прошедшим специальную подготовку к работе с оборудованием системы ОПС и имеющим квалификацию в соответствии с таблицей 5.

ТО устройства проводится на месте его эксплуатации. Работы при необходимости проводятся при выключенных источниках питания и с отключением от системы (см. таблицу 5), в остальных случаях – без выключения.

7.2 Меры безопасности

К техническому обслуживанию устройства допускаются лица, изучившие настоящее руководство, а также прошедшие аттестацию по технике безопасности на 3 группу допуска при эксплуатации электроустановок, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

7.3 Порядок технического обслуживания

Таблица 5 – Порядок технического обслуживания

Пункт РЭ	-		Виды ТО			Отклю-	Приме-
	работы	ЕТО	TO-1	TO-2	лифи- кация	чение питания	чание
1 Раздел 1	Контроль работо- способности по органам индикации системы	+	+	+	-	-	
2 Раздел 1	Визуальная про- верка сохранности корпуса	-	+	+	-	-	по внеш- нему виду

Продолжение таблицы 5

Пункт РЭ				0	Ква-	Отклю-	Приме-
	работы	ETO	TO-1	TO-2	лифи- кация	чение питания	чание
3 -	Очистка поверхно- сти корпуса от пы- ли и загрязнения 1)	-	-	+	-	+	
4 п.5.1	Проверка передачи и приема сообщений по линии связи с прибором «КОДОС А-20»	-	-	+	-	-	
5 Раздел 3	Проверка уровня питающего напря- жения	-	-	+	Э3 ²⁾	-	от 18,0 до 24,0 В
6 п.5.2	Проверка встроен- ной светодиодной индикации	-	-	+	-	-	

¹⁾ Для выполнения работы требуется спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000. Норма расхода в соответствии с РД 50-687-89.

8 Хранение и утилизация

8.1 АКП в потребительской таре должен храниться в отапливаемом складском помещении. Температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °C, относительная влажность до 80% при температуре плюс 25 °C (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.

²⁾ Обозначение квалификаций: ЭЗ – электрик 3-го разряда и выше

При хранении более трех месяцев АКП 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 АКП 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 предприятиемизготовителем или сертифицированными ремонтными центрами при соблюдении потребителем условий гарантии, изложенных в гарантийном тапоне.

11 Свидетельство о приемке и упаковывании

Изделие

Место расположения маркировочной

наклейки с:

- знаками сертификации,

- наименованием изготовителя, страны, горо-

- наименованием и обозначением изделия.
- штрихкодом изделия,
- заводским серийным номером изделия,
- ID, IP
- датой изготовления

изготовлено и принято в соответствии с ТУ 4372-025-74533456-2011 и признано годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _			
	личная подпись	расшифровка подписи	
	ковано согласно требова ской документации.	ниям, предусмотренным в дейс	твующеі
Упаковц	ДИК	расшифровка подписи	-