

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

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ	5
2	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	5
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4	комплектность	9
5	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	. 10
6	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	. 10
7	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	. 15
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	. 16
9	ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	. 18
10) ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	. 18
11	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	. 19
12	2 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ	. 19
13	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ	. 20

Базовый блок ППКОП *«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*, выданный органом по сертификации «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности».

Срок действия сертификата с 25.08.2011 по 24.08.2016.

Условные обозначения, применяемые в документе:



ПРИМЕЧАНИЕ



ВНИМАНИЕ!

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Базовый блок прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» (далее — *базовый блок «А-20», прибор «А-20», прибор «А-20», прибор*) предназначен для контроля и управления адресными блоками различного типа, входящими в состав адресной системы охранно-пожарной сигнализации (далее — *Система*), с подключенными к ним охранными и пожарными извещателями, внешними и внутренними звуковыми и световыми оповещателями, сигнализаторами, указателями и т.п..

Базовый блок «А-20» рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА



- 1 адресная панель «А-20»;
- 2 блок коммутации «А-20»;
- 3 экран; 4 клавиатура.

Рисунок 1

Внешний вид базового блока «A-20» представлен на рисунке 1.

Блок коммутации служит для подключения адресной панели «A-20».

Экран служит для вывода сообщений о состоянии Системы (четыре строки по двадцать знакомест в каждой).

Клавиатура служит для ввода команд управления Системой (две управляющие и десять цифровых клавиш).

Адресная панель опечатывается предприятием-изготовителем специальными наклейками для контроля несанкционированного вскрытия.



Подробное описание работы с прибором, в том числе постановка и снятие зон с охраны, включение и выключение каналов управления, описание экранных сообщений прибора в процессе его эксплуатации, приведено в документе «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство пользователя»

Перед началом эксплуатации прибора «A-20» его необходимо сконфигурировать в соответствии с составом Системы. Под конфигурированием понимается назначение следующих параметров:

установка адреса прибора (в диапазоне от 1 до 255),

внесение в память адресов адресных боков, используемых в Системе,

назначение адресов модулей индикации «КОДОС МИ-50» (далее – «**МИ-50»**), используемых в Системе

назначение групп (разделов) зон и каналов,

назначение пароля администратора,

назначение паролей и карт пользователей.

Прибор поставляется покупателю со следующими установками по умолчанию: адрес прибора – 01,

пароль администратора (пользователь 00) – 1111,

память паролей пользователей – очищена (кроме пользователя 00),

память карт пользователя - очищена,

память адресов адресных блоков – очищена,

группы (разделы) – очищены,

память адресов модулей «МИ-50» - очищена.



Подробное описание процесса конфигурирования прибора «A-20» приведено в документе «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС A-20». Руководство по программированию и настройке»

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические данные базового блока «А-20»

Напряжение питания, В	от 9,5 до 15,0
Ток потребления, А, не более	3
Сопротивление изоляции:	
при температуре 20±3°C, <i>МОм</i> , не менее	1,0
в диапазоне температур от 5 до 35 °C, <i>МОм</i> , не менее	0,5
при влажности 80%, <i>МОм</i> , не менее	0,5
Число подключаемых к базовому блоку «А-20» считывателей «КОДОС-RD», <i>шт</i>	2
Длина линии связи от базового блока «А-20» до считывателя, $\emph{\textbf{\textit{M}}}$, не более	50
Число подключаемых к базовому блоку «А-20» модулей индикации «МИ-50», <i>шт</i> , не более	8
Длина линии связи от базового блока «А-20» до модуля индикации «МИ-50», м , не более	1200
Ток потребления сирены №1, сирены №2, А , не более	1
Максимальное число паролей пользователей, карт пользователей, вариантов групповой постановки извещателей на охрану	256
Амплитуда выходного напряжения знакопеременных импульсов в линии связи, В , в пределах	1824
Ток потребления адресными блоками, мА, не более	550
Максимальное число подключаемых к линии связи адресных блоков	50
Подключаемые адресные блоки серии «КОДОС»	«КОДОС А-06/2», «КОДОС А-06/8», «КОДОС А-07/4», «КОДОС А-07/8», «КОДОС А-07/8» исп. К «КОДОС А-08/24», «КОДОС А-08/24» исп. К, «КОДОС А-08/220», «КОДОС А-08/220A», «КОДОС А-09), «КОДОС А-09, «КОДОС АКП»

Продолжение таблицы 1

Максимальное число обслуживаемых зон и каналов	200
Длина линии связи от прибора «A-20» до устройства, м , не более	1600 ¹⁾
Сопротивление проводов луча линии связи ²⁾ , Ом , не более	100
Падение напряжения на луче линии связи, В, не более	5,5
Суммарная емкость линии связи, мкФ , не более	0,1
Температура окружающей среды, ° С	от плюс 5 до плюс 40
Относительная влажность при температуре 25°C, %, не более	80
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP30
Габаритные размеры прибора, мм	210x185x93
Масса прибора, кг, не более	2,3

^{1) –} зависит от типа и сечения проводов

 $^{^{2)}}$ – под лучом линии связи понимается отрезок линии от прибора «A-20» до самого удаленного устройства, подключенного к этому отрезку

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Базовый блок «A-20» состоит из адресной панели «A-20» (далее — *адресная панель*) и блока коммутации «A-20» (далее — *блок коммутации*) и поставляется предприятием-изготовителем в следующей комплектации:

1	Адресная панель «А-20»	_	1 шт.
2	Блок коммутации «А-20»	_	1 шт.
3	Кабель для связи с СОМ-портом	_	1 шт.
4	Винт самонарезающий 3,5х25.016 ГОСТ 11650-80	-	4 шт.
5	Дюбель пластмассовый	_	4 шт.
6	Руководство по эксплуатации	_	1 экз.
7	Диск с ПО «КОДОС-ОПС»	_	1 шт.
8	Упаковка	_	1 шт.



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

5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации базового блока «А-20» необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К работе с базовым блоком «A-20» 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.

Запрещается устанавливать базовый блок «A-20» на токоведущих поверхностях и в помещениях с влажностью выше 80 %.

Запрещается использовать абразивные и химически активные вещества при чистке загрязненных поверхностей базового блока «A-20».

Проведение работ с базовым блоком «А-20» не требует применения специальных средств защиты.

6 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Установку, подключение и выполнение работ по устранению возможных неисправностей базового блока «А-20» необходимо выполнять только при отключенном питании всех устройств Системы

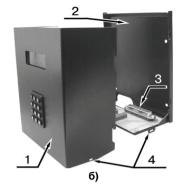
Базовый блок «A-20» рекомендуется устанавливать на вертикальной поверхности стены рядом с рабочим местом пользователя, следящего за безопасностью объекта.

Рабочее место пользователя (пост охраны) следует разместить в специально оборудованном закрытом помещении, исключающем доступ к базовому блоку «А-20» посторонних лиц.

Место расположения базового блока «A-20» не должно затруднять работу с ним пользователя, а также проведение работ по его техническому обслуживанию.

Установку и подключение базового блока «А-20» рекомендуется выполнять в следующей последовательности (рисунок 2, для справок):





- 1 адресная панель «А-20»;
- 2 блок коммутации «A-20»; 4 – петли пломбировочные
- 3 разъем «Centronics»;

Рисунок 2

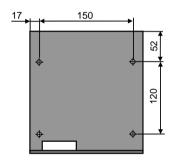


Рисунок 3 – Схема крепления

- Снимите адресную панель, сдвинув ее вверх вдоль направляющих блока коммутации (см. рисунок 2 а).
- Заклейте разъем «Centronics» блока коммутации (см. рисунок 2 б, поз. 3) защитной лентой для предотвращения возможного попадания в него пыли и мелких предметов.
- 3) Установите блок коммутации (см. рисунок 2 б, поз. 2) для чего:

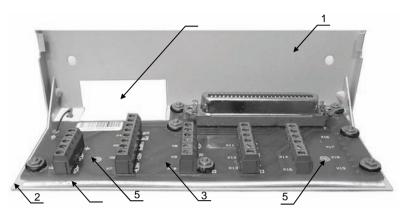
обозначьте на выбранной поверхности места под крепежные отверстия. Расстояния между крепежными отверстиями в задней стенке блока коммутации показаны на рисунке 3;

- диаметры крепежных отверстий 4 мм;
- просверлите четыре отверстия диаметром под самонарезающий винт или дюбель в соответствии со сделанными метками;
 - при необходимости запрессуйте дюбели в отверстия;
 - зафиксируйте блок коммутации самонарезающими винтами.
- 4) Подключите устройства Системы к блоку коммутации при помощи клемм на плате блока коммутации, изображенной на рисунке 4.



Отверстие в нижней части блока коммутации (рисунок 4, поз. 6) служит для подвода проводов подключаемых устройств

Схема расположения клемм на плате блока коммутации показана на рисунке 4. Маркировка и назначение клемм приведены в таблице 2.



- 1 блок коммутации;
- 2 основание блока коммутации;
- 3 плата:

- 4 прокладка;
- 5 регулировочные отверстия;
- 6 отверстие для проводов.

Рисунок 4 – Блок коммутации

Перед подключением к блоку коммутации устройств Системы необходимо изучить технические характеристики, принципы работы и особенности подключения этих устройств.

Выбор проводов, кабелей и способов их прокладки для подключения устройств Системы к блоку коммутации должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-87, НПБ 88-2001.



Подробная информация по объединению устройств в Систему, по способу построения Системы, по параметрам линий связи и т.п. приведена в документе «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции»

5) Освободите разъем «Centronics» от защитной ленты после соединения всех устройств Системы с блоком коммутации.



- При подключении устройств Системы соблюдайте полярность: провода должны соединять клеммы с одноименной маркировкой
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм устройств используйте отвертку соответствующего размера и типа, не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании винтов

Таблица 2 - Маркировка и назначение клемм

Позиционный номер разъема	Маркировка клеммы	Назначение		
	÷	ЗАЗЕМЛЕНИЕ		
X2		(соединяется с заземлением Системы)		
Λ2	«-12V»	«-» питания 12 В		
	«+12V»	«+» питания 12 В		
Х3	«-12V»	«-» питания 12 В (дублирующий)		
7.0	«+12V»	«+» питания 12 В (дублирующий)		
X4	«Rs In»	вход приемопередатчика RS-232		
7,4	«Rs Out»	выход приемопередатчика RS-232		
X5	«Rts»	Сигнал состояния канала приема/передачи		
73	«Gnd»	Общий провод СОМ-порта		
X6	«+SIR»	«+» сирены № 1		
70	«-SIR»	«-» сирены № 1		
X7	«+ALRM»	«+» сирены №2		
λ/	«-ALRM»	«-» сирены №2		
X8	«-Ln»	«-» линии связи с адресными блоками		
۸٥	«+Ln»	«+» линии связи с адресными блоками		
X9	«D1»	Сигнал «Data» считывателя № 1*		
Х9	«+»	«+» питания считывателя № 1*		
X10	«-»	«-» питания считывателя № 1*		
	«C1»	Сигнал «Clk» считывателя № 1*		
X11	«B»	Сигнал «В» приемопередатчика RS-485		
	«A»	Сигнал «А» приемопередатчика RS-485		
V40	«D2»	Сигнал «Data» считывателя № 2 **		
X12	«+»	«+» питания считывателя № 2 **		
X13	«-»	«-» питания считывателя № 2 **		
A13	«C2»	Сигнал «Clk» считывателя № 2 **		
	«NO1»	Нормально-разомкнутый контакт 1 ***		
X14	«Com1»	Общий контакт 1 ***		
	«NC1»	Нормально-замкнутый контакт 1 ***		
	«NO2»	Нормально-разомкнутый контакт 2 ***		
X15	«Com2»	Общий контакт 2 ***		
	«NC2»	Нормально-замкнутый контакт 2 ***		

^{* -} считыватель постановки на охрану

6) Установите адресную панель на блок коммутации следующим образом:

^{**-} считыватель снятия с охраны

^{*** –} в модификациях 4.009.10, 4.009.11, 4.009.12, 4.009.13 не поддерживается

⁻ убедитесь, что регулировочные отверстия платы коммутации и

отверстия в основании блока коммутации совпадают (см. рисунок 5, поз. 5). Отрегулировать взаимное положение отверстий можно при помощи тонкого острого предмета, например, отверткой подходящего размера:

- установите адресную панель в направляющие блока коммутации и сдвиньте ее вниз по направляющим до основания блока коммутации. Отверстия на пломбировочных петлях блока коммутации и адресной панели (рисунок 5, поз. 4) должны совпасть.



После завершения монтажных работ базовый блок «А-20» рекомендуется опломбировать

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3 – Возможные неисправности и способы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина возникновения неис- правности	Способ устранения неисправности
	Нет напряжения в линии питания	Проверьте целостность проводов линии питания и/или их контакт с клеммами «-12», «+12»
Не светится	Не соблюдена полярность при подключении источника питания	Установите правильную полярность подключения источника питания
экран базового блока «А-20»	Адресная панель недостаточно плотно установлена на блоке коммутации (нарушен контакт в разъеме «Centronics»)	Сдвиньте адресную панель по на- правляющим блока коммутации вниз до упора
	Питающее напряжение ниже нормы	Проверьте уровень питающего напряжения



Ремонт базового блока «А-20» должен производиться в условиях технической мастерской

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Общие указания

Техническое обслуживание (ТО) адресного блока производится во время комплексного технического обслуживания ОПС, в которую входит адресный блок «КОДОС A-08».

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 полугодовое техническое обслуживание.

Перечень работ для каждого вида ТО приведен в таблице 4.

Работы по ТО должны производиться персоналом, прошедшим специальную подготовку к работе с оборудованием охранно-пожарной системы, и имеющим квалификацию в соответствии с таблицей 4.

ТО устройства производится на месте его эксплуатации. Работы, при необходимости, производятся при выключенных источниках питания (см. таблицу 4), в остальных случаях – без выключения.

8.2 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.

8.3 Порядок технического обслуживания

Таблица 4

Пункт	Наименование	Виды ТО		Квали-	Отклю-	Примечание	
РЭ	работы	ETO	TO-1	TO-2	фикация	чение питания	
1 Раздел 2	Контроль работоспо- собности по индика- тору адресной пане- ли	+	+	+	1	ı	
2 Раздел 2	Визуальная провер- ка сохранности кор- пуса	-	+	+	-	,	по внешне- му виду
3 -	Очистка поверхности корпуса от пыли и загрязнения 1)	-	+	+	1	+	
4 Раздел 3	Проверка уровня питающего напряже- ния	-	i	+	Э3 ²⁾	1	От 9,5 до 15,0В
5 Раздел 3	Проверка сопротив- ления линии связи с адресными блоками	-	-	+	Э3 ²⁾	+	не более 100 Ом

 $[\]overline{\rm Для}$ выполнения работы требуется спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000. Норма расхода в соответствии с РД 50-687-89.

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

9 ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- 9.1 Базовый блок «A-20» в потребительской таре должен храниться в отапливаемом складском помещении в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69:
 - температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °C;
 - относительная влажность до 80 % при температуре 25 °C.

Базовый блок «A-20» в транспортной таре может храниться в неотапливаемом складском помещении в условиях хранения 5 по ГОСТ 15150-69:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C;
- относительная влажность до (95±3)% при температуре 25 °C.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Базовый блок «A-20» в транспортной таре должен храниться не более трех месяцев. Транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений. При хранении более трех месяцев базовый блок «A-20» должен быть освобожден от тары.

Максимальный срок хранения базового блока «A-20» до ввода в эксплуатацию – 6 месяцев.

9.2 Утилизацию изделия производить в регионе по месту эксплуатации изделия в соответствии с ГОСТ 30167-95 и региональными нормативными документами.

10 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 базовый блок «А-20» перед вводом в эксплуатацию должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее шести часов

11 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 талоне.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Изделие	
	Место расположения маркировочной наклейки с: - знаками сертификации,
	- наименованием изготовителя, страны, горо- да,
	 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.

	пач	нальник ОТК	
МΠ	личная подпись	расшифровка подписи	
	ано согласно требованиям, кументации.	предусмотренным в действующей т	гехниче
∕пакові	ЩИК личная подпись	расшифровка подписи	

13 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

- 13.1 Нарушение пломб предприятия-изготовителя ведет к снятию базового блока «A-20» с гарантии.
- 13.2 Подключение базового блока «А-20» к ПЦН производите в соответствии с документом «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».

5.026.10 РЭ Редакция 5 CCA 1C: 23931