



ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»

БАЗОВЫЙ БЛОК

Руководство по эксплуатации

5.026.10 РЭ

ППКОП «КОДОС А-20» Базовый блок
Руководство по эксплуатации

Содержание

1 НАЗНАЧЕНИЕ	5
2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	5
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	9
6 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	9
7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	13
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
9 ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	14
10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	15
11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	15
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ	16
13 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ	16

ППКОП «КОДОС А-20» Базовый блок

Руководство по эксплуатации

Условные обозначения, применяемые в документе:



ПРИМЕЧАНИЕ



ВНИМАНИЕ!



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

Базовый блок ППКОП **«КОДОС А-20»** соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии **ЕАЭС № RU Д-RU.АД65.В.00311**.

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.04457**

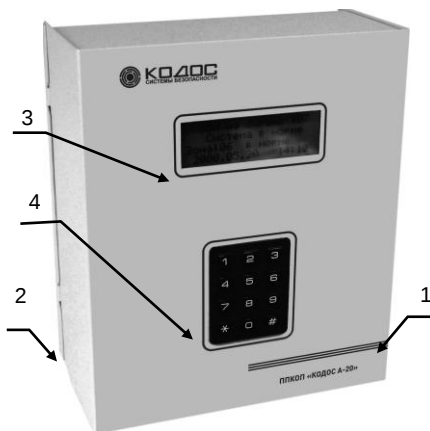
Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) и имеет сертификат соответствия **№ ЕК.RU.OOC.СМК-00184**.

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**) 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 «А-20» представлен на рисунке 1.

Блок коммутации служит для подключения адресной панели «А-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 «А-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 блоков, 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 «А-20» приведено в документе «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-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
Сопrotивление изоляции: при температуре 20±3°С, МОм , не менее в диапазоне температур от 5 до 35 °С, МОм , не менее при влажности 80%, МОм , не менее	1,0 0,5 0,5
Число подключаемых к базовому блоку «А-20» считывателей «КОДОС-RD», шт	2
Длина линии связи от базового блока «А-20» до считывателя, м , не более	50
Число подключаемых к базовому блоку «А-20» модулей индикации «МИ-50», шт , 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	18...24
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/К», «КОДОС А-07/8» исп. К «КОДОС А-08», «КОДОС А-08/24», «КОДОС А-08/24» исп. К, «КОДОС А-08/220», «КОДОС А-08/220А», «КОДОС А-09», «КОДОС АКП»

ППКОП «КОДОС А-20» Базовый блок

Руководство по эксплуатации

Продолжение таблицы 1

Максимальное число обслуживаемых зон и каналов	200
Длина линии связи от прибора «А-20» до устройства, м , не более	1600 ¹⁾
Сопrotивление 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°С, %, не более	80
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	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 «А-20» до самого удаленного устройства, подключенного к этому отрезку

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Базовый блок «А-20» состоит из адресной панели «А-20» (далее – **адресная панель**) и блока коммутации «А-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 | Винт самонарезающий 3,5x25.016 ГОСТ 11650-80 | – | 4 шт. |
| 4 | Дюбель пластмассовый | – | 4 шт. |
| 5 | Руководство по эксплуатации | – | 1 экз. |
| 6 | Диск с ПО «КОДОС-ОПС» | – | 1 шт. |
| 7 | 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 «А-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 «А-20» на токоведущих поверхностях и в помещениях с влажностью выше 80 %.

Запрещается использовать абразивные и химически активные вещества при чистке загрязненных поверхностей базового блока «А-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 «А-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 «А-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):



Рисунок 2

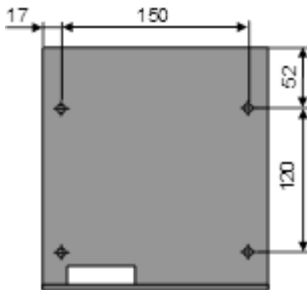


Рисунок 3 – Схема крепления

1) *Снимите адресную панель*, сдвинув ее вверх вдоль направляющих блока коммутации (см. рисунок 2а).

2) *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.

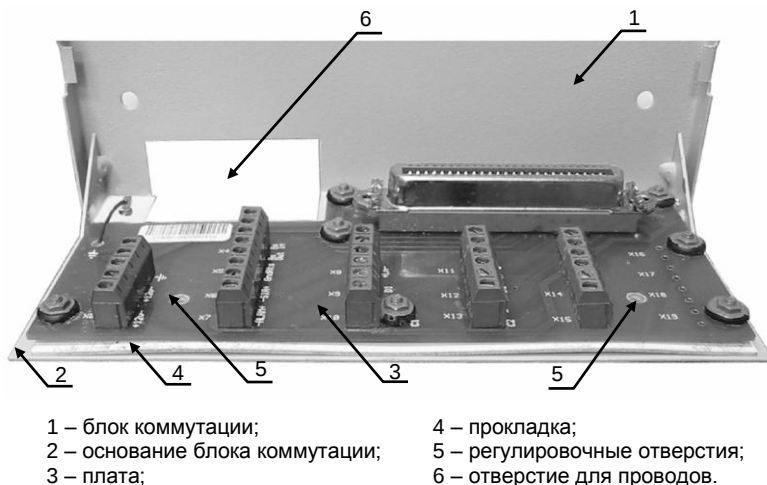


Рисунок 4 – Блок коммутации

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 и СП 76.13330.2016.



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 установке»

- 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

ППКОП «КОДОС А-20» Базовый блок **Руководство по эксплуатации**

Таблица 2 – Маркировка и назначение клемм

Позиционный номер разъема	Маркировка клеммы	Назначение
X2		ЗАЗЕМЛЕНИЕ (соединяется с заземлением Системы)
	«-12V»	«-» питания 12 В
	«+12V»	«+» питания 12 В
X3	«-12V»	«-» питания 12 В (дублирующий)
	«+12V»	«+» питания 12 В (дублирующий)
X4	«Rs In»	вход приемопередатчика RS-232
	«Rs Out»	выход приемопередатчика RS-232
X5	«Rts»	Сигнал состояния канала приема/передачи
	«Gnd»	Общий провод COM-порта
X6	«+SIR»	«+» сирены № 1
	«-SIR»	«-» сирены № 1
X7	«+ALRM»	«+» сирены №2
	«-ALRM»	«-» сирены №2
X8	«-Ln»	«-» линии связи с адресными блоками
	«+Ln»	«+» линии связи с адресными блоками
X9	«D1»	Сигнал «Data» считывателя № 1*
	«+»	«+» питания считывателя № 1*
X10	«-»	«-» питания считывателя № 1*
	«C1»	Сигнал «Clk» считывателя № 1*
X11	«B»	Сигнал «B» приемопередатчика RS-485
	«A»	Сигнал «A» приемопередатчика RS-485
X12	«D2»	Сигнал «Data» считывателя № 2**
	«+»	«+» питания считывателя № 2**
X13	«-»	«-» питания считывателя № 2**
	«C2»	Сигнал «Clk» считывателя № 2**
X14	«NO1»	Нормально-разомкнутый контакт 1***
	«Com1»	Общий контакт 1***
	«NC1»	Нормально-замкнутый контакт 1***
X15	«NO2»	Нормально-разомкнутый контакт 2***
	«Com2»	Общий контакт 2***
	«NC2»	Нормально-замкнутый контакт 2***

* – считыватель постановки на охрану
** – считыватель снятия с охраны
*** – в модификациях 4.009.10, 4.009.11, 4.009.12, 4.009.13 не поддерживается

6) *Установите адресную панель* на блок коммутации следующим образом:

- 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 неисправности	Способ устранения неисправности
Не светится экран базового блока «А-20»	Нет напряжения в линии питания	Проверьте целостность проводов линии питания и/или их контакт с клеммами «-12», «+12»
	Не соблюдена полярность при подключении источника питания	Установите правильную полярность подключения источника питания
	Адресная панель недостаточно плотно установлена на блоке коммутации (нарушен контакт в разъеме «Centronics»)	Сдвиньте адресную панель по направляющим 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) базового блока производится в планово-предупредительном порядке во время комплексного технического обслуживания системы ОПС. ТО производится на месте эксплуатации системы и включает в себя:

- 1) Контроль работоспособности по индикатору адресной панели;
- 2) Визуальную проверку сохранности корпуса;
- 3) Очистку поверхности корпуса от пыли и загрязнения;
- 4) Проверку уровня питающего напряжения;
- 5) Проверку сопротивления линии связи с адресными блоками.

Работы, при необходимости, производятся при выключенных источниках питания, 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.

9 ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Базовый блок «А-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 °С;
- относительная влажность – до 80 % при температуре 25 °С.

Базовый блок «А-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 °С;
- относительная влажность – до (95±3) % при температуре 25 °С.

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

Базовый блок «А-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 «А-20» должен быть освобожден от тары.

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

9.2 Утилизацию изделия производить в регионе по месту эксплуатации изделия в соответствии с ГОСТ 30167-2014 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 предприятием-изготовителем 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, города,
- 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

упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи

13 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

13.1 Нарушение пломб предприятия-изготовителя ведет к снятию базового блока «А-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 установке».