

**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»**

БАЗОВЫЙ БЛОК

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ	2
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	2
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	4
5 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	5
6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	8
8 ХРАНЕНИЕ.....	9
9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	9
10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10
11 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ	11

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» соответствует требованиям государственных стандартов (НПБ 57-97*, НПБ 75-98, ГОСТ 26342-84, ГОСТ Р МЭК 60065-2002) и имеет:

- ✓ сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00582 от 08.06.2006 г;
- ✓ сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00576 от 08.06.2006 г.

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»**) предназначен для контроля и управления адресными блоками различного типа с подключенными к ним охранными и пожарными извещателями, внешними и внутренними звуковыми и световыми оповещателями, сигнализаторами, указателями и установками автоматических средств пожаротушения, входящих в состав адресной системы охранно-пожарной сигнализации (далее – **Система**). Базовый блок «А-20» рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.



Настройка Системы и ее эксплуатация описана в документе «Система ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по программированию и настройке».

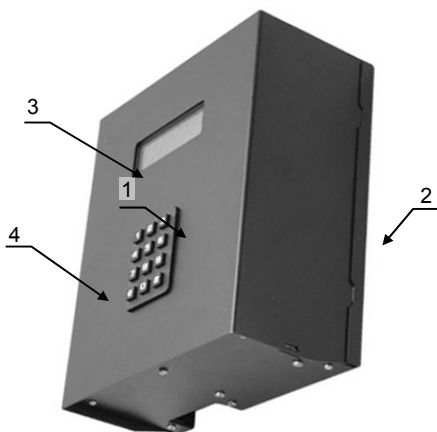
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Базовый блок «А-20» поставляется предприятием-изготовителем в следующей комплектации (обозначение панели и блока коммутации – первые шесть цифр серийного номера):

1	Адресная панель «А-20» 4.009.10/4.009.11/4.009.12/4.009.13)*	–	1 шт.
2	Блок коммутации «А-20» (4.048.03)**	–	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 «Программное обеспечение «КОДОС» для ОПС»	–	1 шт.
8	Упаковка	–	1 шт.

* - используется в комплекте **только** с блоком коммутации 4.048.03.

** - используется в комплекте **только** с адресными панелями 4.009.10/4.009.11/4.009.12/4.009.13



- 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.

Базовый блок «А-20» состоит из адресной панели «А-20» (далее – **адресная панель**) и блока коммутации «А-20» (далее – **блок коммутации**).

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

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

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

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, МОм , не менее в диапазоне температур от 5 до 35 °C, 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
Максимальное число подключаемых к линии связи адресных блоков	50

Продолжение таблицы 1

Подключаемые адресные блоки серии «КОДОС»	«КОДОС А-06/2», «КОДОС А-06/8», «КОДОС А-07/4», «КОДОС А-07/8», «КОДОС А-08», «КОДОС А-08/24», «КОДОС А-08/220», «КОДОС А-08/220А», «КОДОС А-09», «КОДОС АКП»
Максимальное число обслуживаемых зон и каналов	200
Амплитуда выходного напряжения знакопеременных импульсов в линии связи, В , в пределах	18...24
Ток потребления адресными блоками, мА , не более	550
Длина линии связи от прибора А-20 до устройства, м , не более	1600 ¹⁾
Соппротивление 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 35
Относительная влажность при температуре 25°С, %, не более	80
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 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.

5 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Установка, 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.

Элементы базового блока «А-20» изображены на рисунке 2.



Рисунок 2

Установку и подключение базового блока «А-20» рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

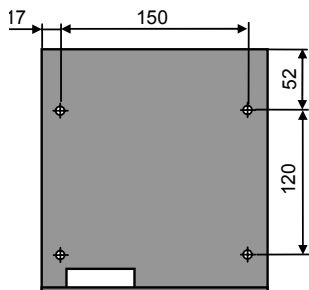


Рисунок 3 – Схема крепления

- 1) *Снимите адресную панель, сдвинув ее вверх вдоль направляющих блока коммутации (см. рисунок 2 а).*
- 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 5. Маркировка и назначение клемм приведены в таблице 2.

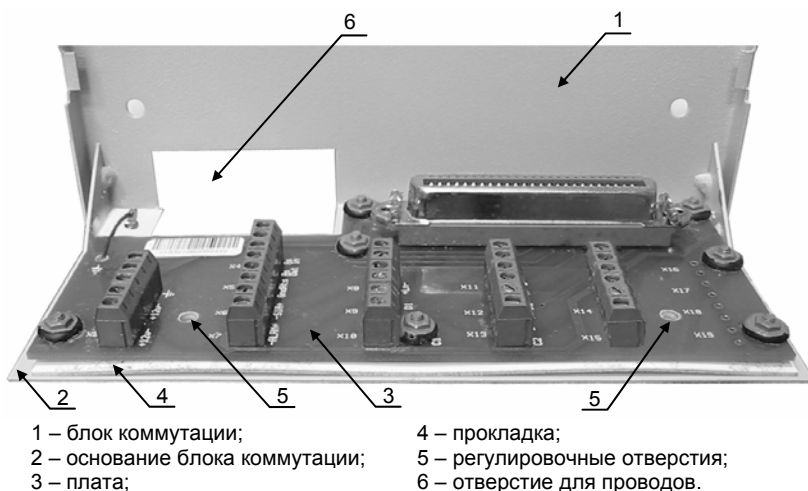


Рисунок 4 – Блок коммутации


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, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-87, НПБ 88-2001.



Подробную информацию по каждому из подключаемых устройств Системы можно найти в руководствах по эксплуатации на эти устройства.

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



- 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.

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

6 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 ХРАНЕНИЕ

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 $(95 \pm 3)\%$ 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 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ



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.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие базового блока «А-20» требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации базового блока «А-20» – 24 месяца со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантийное обслуживание базового блока «А-20» производится предприятием-изготовителем или сертифицированными ремонтными центрами при соблюдении потребителем условий гарантии, изложенных в гарантийном талоне.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»

5.026.10 (5.026.11, 5.026.12)

серийный номер прибора А-20

серийный номер адресной панели «А-20»

серийный номер блока коммутации «А-20»

соответствует действующей конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Подпись

Дата продажи

Подпись

11 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

11.1 Сведения о взаимозаменяемости

Адресные панели 4.009.10 (4.009.11, 4.009.12, 4.009.13) использовать в комплекте **только** с блоком коммутации 4.048.03.

Блок коммутации 4.048.03 использовать в комплекте **только** с адресными панелями 4.009.10 (4.009.11, 4.009.12, 4.009.13)

11.2 Нарушение пломб предприятия-изготовителя ведет к снятию базового блока «А-20» с гарантии.

11.3 Подключение базового блока А-20 к ПЦН производите в соответствии с документом «Система ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».

Для заметок