

ППКОП 01059 - 42/126-1 «КОДОС А-20»

Паспорт

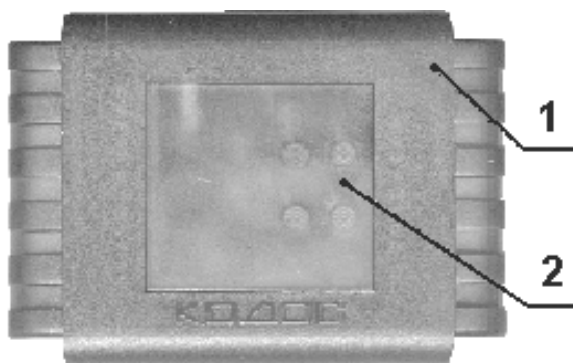
**Адресный блок «КОДОС А-07/8»
4372-007-14342501-99 ПС9**

Прибор ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» соответствует требованиям государственных стандартов (НПБ 57-97*, НПБ 75-98, ГОСТ 26342-84, ГОСТ 12.2.006-87 (разд.3 п.4.3)) и имеет:

- сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00221 от 29.07.03 г, выданный ВНИИПО МВД России.
- сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.B00221 от 29.07.03, выданный ВНИИПО МВД России.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

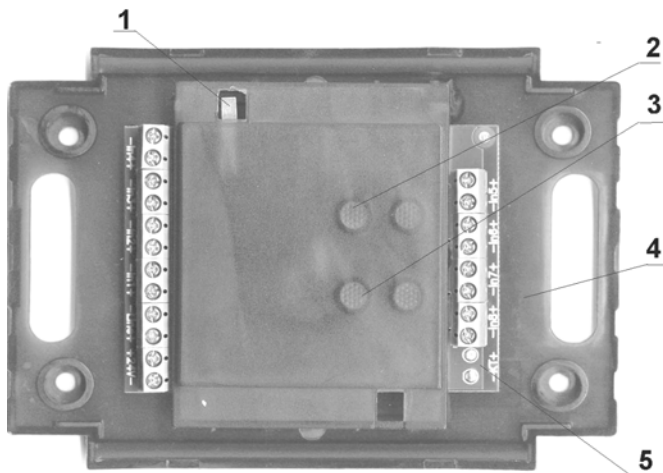
Адресный блок «КОДОС А-07/8» предназначен для контроля состояния охранных шлейфов («КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»), подключения к датчикам с «сухими» контактами на выходе, и передачи информации в линию связи с прибором «КОДОС А-20». Адресный блок «КОДОС А-07/8» применяется в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20».



1 – крышка 2 – кожух

Рисунок 1 – Внешний вид адресного блока «КОДОС А-07/8»

Адресный блок «КОДОС А-07/8»



1 – датчик вскрытия корпуса

2 – светодиод «Линия»

3 – светодиод «Питание»

4 – доннышко

5 – контрольные точки «-КТ+»

Рисунок 2 – Вид адресного блока «КОДОС А-07/8» со снятой крышкой

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Адресный блок «КОДОС А-07/8» (4.125.04)	– 1 шт.
2 Дампер переключения режимов питания	– 1 шт.
3 Резистор 10 кОм	– 32 шт.
4 Резистор 5,1 кОм	– 24 шт.
5 Паспорт к адресному блоку «КОДОС А-07/8»	– 1 экз.
6 Упаковка	– 1 шт.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические данные

	При питании	
	от линии связи	от внешнего источника
Амплитуда напряжения в линии связи, В	18...24	18...24
Ток потребления от линии связи, мА , не более ¹⁾	10	0,5
Напряжение питания от внешнего источника, В	-	18...24
Ток потребления от внешнего источника, мА , не более ¹⁾	-	9,5
Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»	специализированный	

Адресный блок «КОДОС А-07/8»

Продолжение таблицы 1

Протяженность линии связи, М , не более	1600 ²⁾
Температура окружающей среды, °С	+5 ... +35
Относительная влажность, %, не более	80
Габаритные размеры, мм	136x100x27
Масса, г , не более	120
¹⁾ – Приведены максимальные значения среднего тока потребления, которые рекомендуется учитывать при расчете суммарного тока потребления системы. ²⁾ – см. документацию на прибор «КОДОС А-20».	

Таблица 2 – Характеристики охранных шлейфов, подключаемых к адресному блоку «КОДОС А-07/8»

Количество контролируемых шлейфов (датчиков)	8
Диапазон максимальных напряжений на охранным шлейфе с концевым резистором 10 кОм, В	10,2 ... 12,5
Сопrotивление утечки шлейфа, кОм , не менее	100
Сопrotивление шлейфа, Ом , не более	100
Длина шлейфа, М , не более	100

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1 При установке и эксплуатации адресного блока «КОДОС А-07/8» необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 2 К работе с адресным блоком «КОДОС А-07/8» допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, а также прошедшие аттестацию по технике безопасности на 3 группу допуска при эксплуатации электроустановок, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.
- 3 Монтаж, установку и техническое обслуживание адресного блока «КОДОС А-07/8» производить при отключенной линии связи с прибором «КОДОС А-20».
- 4 Запрещается устанавливать адресный блок «КОДОС А-07/8» на токоведущих поверхностях и в сырых помещениях (с влажностью, превышающей 80%).
- 5 Запрещается использовать при чистке загрязненных поверхностей абразивные и химически активные вещества.
- 6 Проведение всех работ с адресным блоком «КОДОС А-07/8» не требует применения специальных средств защиты.

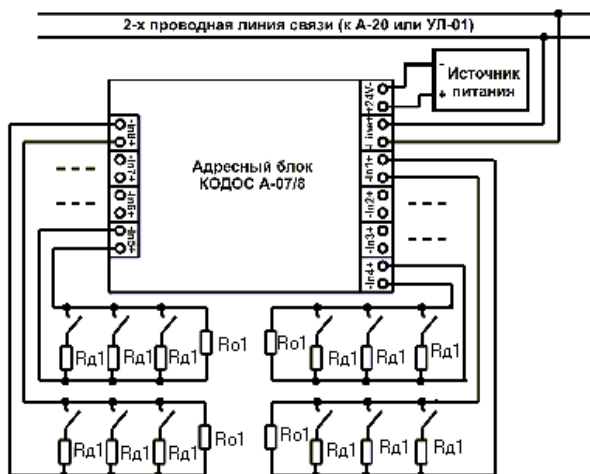
5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

ВНИМАНИЕ!

- 1** Все монтажные, регламентные, настроечные и ремонтные работы производить только при отключенном питании.
- 2** Выбор проводов и кабелей, способов их прокладки для организации шлейфов и 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».
- 3** Соблюдайте полярность при подключении устройства.
- 4** При настройке прибора «КОДОС А-20» для каждой зоны должны быть указаны типы датчиков (НЗ или НР), соответствующие реальным типам датчиков, подключаемых к адресному блоку «КОДОС А-07/8».
- 5** Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока «КОДОС А-07/8» не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов. Момент затяжки не должен превышать 1 кгс·см.

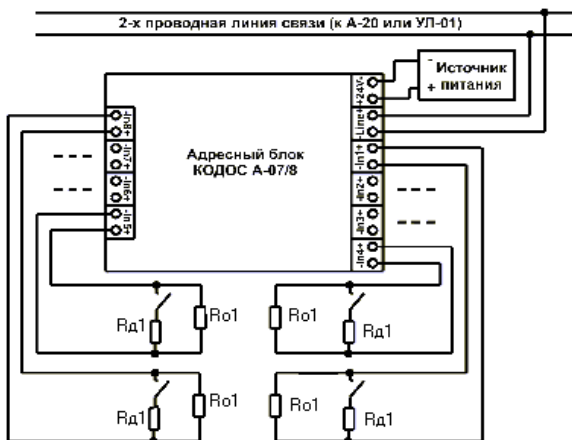
5.1 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

а)



Примечание - По данной схеме возможно подключение только нормально-разомкнутых (НР) датчиков в количестве не более 3 на один шлейф

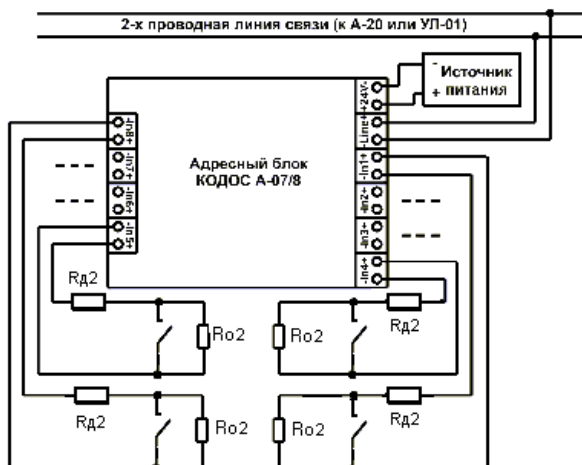
б)



Примечание - По данной схеме возможно подключение как нормально-замкнутых (НЗ), так и нормально-разомкнутых (НР) датчиков

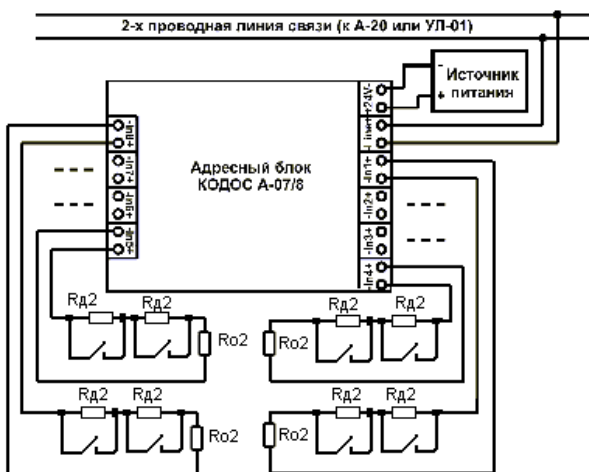
Адресный блок А-07/8

в)



Примечание - по данной схеме возможно подключение как нормально-замкнутых(НЗ), так и нормально-разомкнутых(НР) датчиков

г)



Примечание - По данной схеме возможно подключение только нормально замкнутых датчиков

Рисунок 3 – Схемы подключения адресного блока «КОДОС А-07/8»

ВНИМАНИЕ!

- 1 Резисторы R_{o1} должны монтироваться в конце охранного шлейфа, резисторы R_{d1} - в непосредственной близости от датчика (32 резистора 10 кОм входят в комплект поставки).
- 2 Резисторы R_{o2}, R_{d2} должны монтироваться в конце охранного шлейфа в непосредственной близости от датчика (24 резистора 5,1кОм входят в комплект поставки).

При отсутствии датчика на шлейфе незадействованная пара клемм «-InX+» адресного блока «КОДОС А-07/8» должна быть замкнута резистором 10 кОм.

Таблица 3 – Маркировка и назначение клемм адресного блока «КОДОС А-07/8»

Клеммы	Назначение
– In1+	Сигналы датчика (датчиков) шлейфа 1
– In2+	Сигналы датчика (датчиков) шлейфа 2
– In3+	Сигналы датчика (датчиков) шлейфа 3
– In4+	Сигналы датчика (датчиков) шлейфа 4
– In5+	Сигналы датчика (датчиков) шлейфа 5
– In6+	Сигналы датчика (датчиков) шлейфа 6
– In7+	Сигналы датчика (датчиков) шлейфа 7
– In8+	Сигналы датчика (датчиков) шлейфа 8
–Line+	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»
+24V	«+» внешнего источника питания
-24V	«-» внешнего источника питания

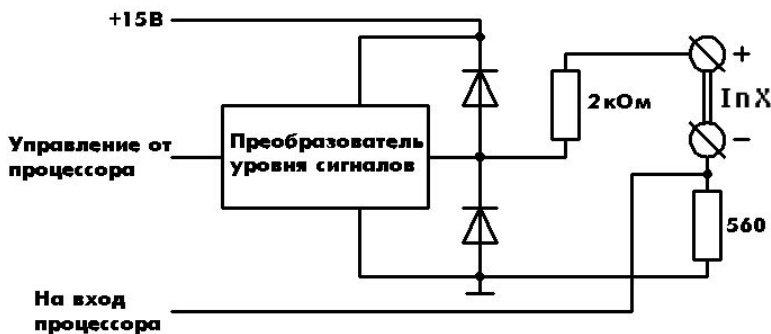


Рисунок 4 – Схема входных каскадов In1...In8

5.2 РЕЖИМЫ ПИТАНИЯ

Питание адресного блока «КОДОС А-07/8» может осуществляться либо от линии связи с прибором «КОДОС А-20» (вариант А), либо от внешнего источника (вариант Б). Основным и рекомендуемым является вариант А (питание по линии связи).

При монтаже сети адресных блоков «КОДОС А-07/8» необходимо учитывать ряд ограничений, накладываемых на падение напряжения и сопротивление луча линии связи, суммарную емкость проводов и др. (подробнее см. документ «Система ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу»). Например, падение напряжения на луче линии связи не должно превышать 5,5 В. Выполнить это требование сложно при большой протяженности линии связи и значительном числе адресных блоков «КОДОС А-07/8», устанавливаемых в конце адресной линии. В подобных случаях рекомендуется перевести часть блоков на питание от дополнительных (внешних) источников (рисунок 3).

Переключение режима питания адресного блока «КОДОС А-07/8» осуществляется установкой джампера (входит в комплект поставки) на переключателе питания (рисунок 7) в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 – Режимы питания адресного блока

Вариант	Положение джампера на переключателе питания ^{*)}	Режим питания
А		Питание от линии связи с прибором «КОДОС А-20»
Б		Питание от внешнего источника 24 В

^{*)} – положение контактов переключателя дано в соответствии с рисунком 7.
ВНИМАНИЕ! При поставке джампер установлен в положение А.

5.3 ТИПЫ И СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

Таблица 5 – Рекомендуемые типы и сечения проводов

Подключение датчиков	КСПВ 2х0,5 ^{*)}
В линии связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2х0,9 ^{*)}

^{*)} – выбор марки провода для линии связи с прибором «КОДОС А-20», а также проводов питания подробно описан в документе «Система ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу».

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение требований к монтажу сети адресных блоков «КОДОС А-07/8», указанных в руководстве, может привести не только к выходу из строя адресного блока «КОДОС А-07/8», но и к нарушению работоспособности всей системы ОПС в целом.

5.4 УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-07/8»

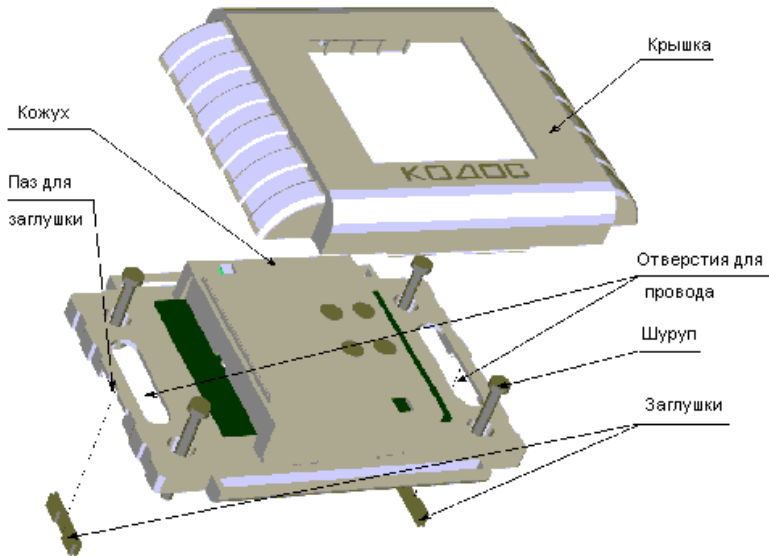
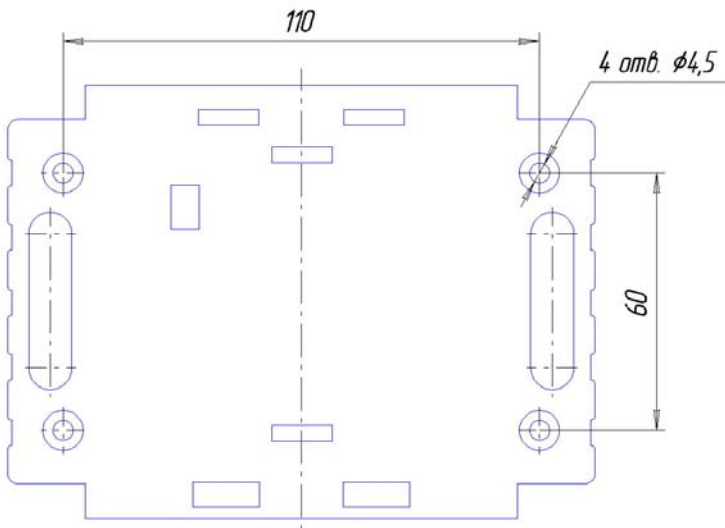


Рисунок 5 – Крепление адресного блока «КОДОС А-07/8»
(клеммы условно не показаны)

- 5.4.1 **ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения случайного открытия кожуха и последующего разрушения пломбы, не следует вынимать предохранительные защелки, расположенные с обратной стороны кожуха (рисунок 7). Разрушение пломбы ведет к снятию с гарантии.
- 5.4.2 Адресный блок «КОДОС А-07/8» рекомендуется устанавливать так, чтобы исключить несанкционированный доступ к нему посторонних лиц. Вместе с тем, доступ к адресному блоку «КОДОС А-07/8» для проведения работ по техническому обслуживанию не должен быть слишком затруднен.
- 5.4.3 Снять с изделия крышку (рисунок 5).
- 5.4.4 Прикрепить адресный блок «КОДОС А-07/8» к стене. Для этого:
- разметить отверстия на стене в соответствии с рисунком 6;
 - просверлить в стене четыре отверстия диаметром под выбранный дюбель;

Адресный блок А-07/8

- запрессовать дюбели в отверстия;
- в случае если провода подходят сбоку адресного блока «КОДОС А-07/8» (например, из короба или гофрированного шланга), снять заглушки (рисунок 5);
- через отверстия для проводов (если провода идут из стены) или через пазы для заглушек и отверстия для проводов (в случае, если провода подходят сбоку) (рисунок 5), протянуть провода к кожуху адресного блока «КОДОС А-07/8»;
- зафиксировать адресный блок «КОДОС А-07/8» шурупами, рекомендуемая длина шурупов – 25 ... 30 мм;
- подключить соединительные провода к клеммам адресного блока «КОДОС А-07/8»;
- излишки провода убрать в стену или внутрь короба;
- закрыть крышкой кожух адресного блока «КОДОС А-07/8».



**Рисунок 6 - Крепление адресного блока «КОДОС А-07/8»
(присоединительные размеры)**

6 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Адресный блок «КОДОС А-07/8» применяется в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «КОДОС А-20». Может подключаться к прибору «КОДОС А-20» через удлинители линии связи «КОДОС УЛ-01», что позволяет увеличить протяженность линии связи до 4800 м. К прибору «КОДОС А-20» может быть подключено не более 25 адресных блоков «КОДОС А-07/8». Подробнее ограничения по количеству адресных блоков «КОДОС А-07/8» и зон описаны в документе «Система ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу».

Питание адресного блока «КОДОС А-07/8» осуществляется по линии связи с прибором «КОДОС А-20» или от внешнего источника питания (см. п.5.2).

При настройке прибора «КОДОС А-20» адресный блок «КОДОС А-07/8» должен быть включен в список опроса адресных блоков «КОДОС А-07/8». При этом требуется указать его аппаратный адрес, который (в десятичной кодировке) приведен на наклейке, расположенной на обратной стороне корпуса блока (рисунок 7).



Рисунок 7 – Вид обратной стороны корпуса

К адресному блоку «КОДОС А-07/8» могут быть подключены как нормально-замкнутые, так и нормально-разомкнутые датчики (рисунок 3).

При этом необходимо, чтобы были произведены соответствующие настройки прибора «КОДОС А-20».

В процессе работы адресный блок «КОДОС А-07/8» выполняет следующие функции:

- 1 Контроль состояния охранных шлейфов («КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»), подключенных к датчикам с «сухими» контактами на выходе.
- 2 Передача сообщений на прибор «КОДОС А-20» о состоянии шлейфов и вскрытии корпуса адресного блока «КОДОС А-07/8».

Светодиоды (рисунок 2, позиция 2, 3) расположенные под кожухом (рисунок 1, позиция 2), предназначены для индикации наличия информационного обмена с прибором «КОДОС А-20» и питания адресного блока «КОДОС А-07/8»:

- Светодиод «Линия» информирует о передаче сообщения в линию связи с прибором «КОДОС А-20» (светится, когда сообщение передается от адресного блока «КОДОС А-07/8» в линию);
- Светодиод «Питание» информирует о наличии питания (в рабочем состоянии должен непрерывно светиться)

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Основной причиной неработоспособности адресного блока «КОДОС А-07/8» является несоблюдение полярности при его подключении к другим устройствам.

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Возможные неисправности и способы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина ее возникновения	Рекомендуемые действия
При питании от внешнего источника светодиод «Питание» не светится.	Клеммы «+24V-» не подключены к источнику питания	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами.
	Не установлен джампер переключения режимов питания.	Установить джампер переключения режимов питания в положение Б (таблица 4).
При питании от линии связи светодиоды «Питание» и «Линия» не светятся.	Клеммы «+Line-» не подключены к линии связи с прибором А-20.	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами.
	Джампер переключения режимов питания либо не установлен, либо установлен в положение Б.	Установить джампер переключения режимов питания в положение А (таблица 4).
Светодиод «Питание» светится, светодиод «Линия» не светится.	Не соблюдена полярность подключения линии связи с прибором «КОДОС А-20».	Установить правильную полярность подключения линии связи с прибором «КОДОС А-20» к клеммам «+Line-».
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Адресный блок «КОДОС А-07/8» не отвечает прибору «КОДОС А-20».	Адресный блок «КОДОС А-07/8» не указан в списке опроса адресных блоков прибора «КОДОС А-20».	Задать аппаратный адресного блока «КОДОС А-07/8» в списке опроса прибора «КОДОС А-20».
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Состояние шлейфа постоянно «обрыв».	Плохой контакт в клеммах подключения шлейфа и/или обрыв одного из проводов шлейфа.	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами «+InX-».
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Состояние шлейфа постоянно «короткое замыкание».	Короткое замыкание проводов шлейфа, подключенных к клеммам «+InX-».	Устранить короткое замыкание проводов шлейфа.

Продолжение таблицы 6

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина ее возникновения	Рекомендуемые действия
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Состояние шлейфа постоянно «тревога».	Неисправность датчика.	Заменить датчик на исправный.
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Состояние шлейфа «тревога» не определяется.	Неисправность датчика.	Заменить датчик на исправный.
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. На индикаторе прибора «КОДОС А-20»: "Вскрытие блока".	Нарушение формы металлической лапки датчика вскрытия корпуса (рисунок 2, позиция 1)	Исправить форму лапки так, чтобы обеспечивалось замыкание контакта датчика при закрытии корпуса адресного блока «КОДОС А-07/8».
Напряжение между контрольными точками «-КТ» и «КТ+» (рисунок 2, позиция 5) меньше 16,7 В.	При питании от внешнего источника джампер режимов питания установлен в положение для варианта А (таблица 4).	Установить джампер переключения режимов питания в положение для варианта Б (таблица 4).
	При питании от внешнего источника неисправен источник питания.	Заменить источник внешнего питания.
	Падение напряжения на линии связи с прибором «КОДОС А-20» превышает предельно допустимое (5,5 В).	Выполнить требования по монтажу адресных блоков «КОДОС А-07/8» согласно документу «ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по монтажу»

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства в течение 2 лет со дня продажи при соблюдении условий подключения и эксплуатации, при отсутствии повреждений корпуса, других элементов устройства и соединительных проводов.

Адресный блок «КОДОС А-07/8» (5.130.03)

серийный номер изделия

серийный номер блока

соответствует техническим условиям ТУ 4372-007-14342501-99 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Подпись

Дата продажи

Подпись

Адресный блок А-07/8

Для заметок