

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

**Руководство по эксплуатации**

**Адресный блок «КОДОС А-07/8»**



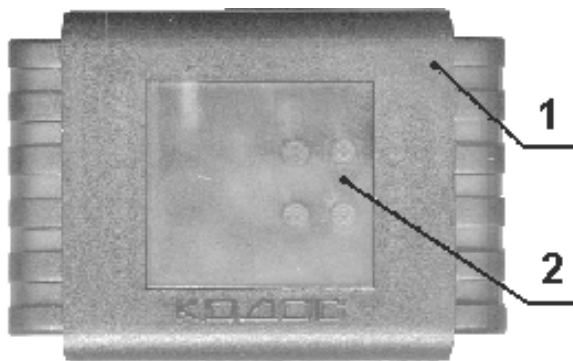
Прибор ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» соответствует требованиям государственных стандартов (НПБ 57-97\*, НПБ 75-98, ГОСТ 26342-84, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (разд.3 п.4.3)) и имеет:

- сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.Н00582 от 08.06.06 г, выданный ВНИИПО МВД России.
- сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00576 от 08.06.06, выданный ВНИИПО МВД России.

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

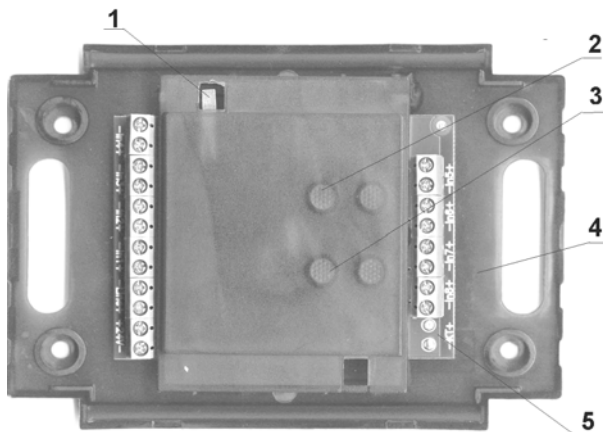
**Адресный блок «КОДОС А-07/8»** предназначен для контроля состояния охранных шлейфов («КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»), подключения к датчикам с «сухими» контактами на выходе, и передачи информации в линию связи с прибором «КОДОС А-20».

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»**



- 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 Джемпер                                 | – 1 шт.  |
| 3 Резистор 10 кОм                         | – 24 шт. |
| 4 Резистор 5,1 кОм                        | – 24 шт. |
| 5 Руководство по эксплуатации             | – 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, <b>В</b>	18...24	18...24
Ток потребления от линии связи, <b>мА</b> , не более <sup>1)</sup>	10	0,5
Напряжение питания от внешнего источника, <b>В</b>	-	18...24
Ток потребления от внешнего источника, <b>мА</b> , не более <sup>1)</sup>	-	9,5
Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»	специализированный	

## Адресный блок А-07/8

Продолжение таблицы 1

Протяженность линии связи, <b>М</b> , не более	1600 <sup>2)</sup>
Температура окружающей среды, °С	+5 ... +35
Относительная влажность, %, не более	80
Габаритные размеры, <b>мм</b>	136x100x27
Масса, <b>г</b> , не более	120
<sup>1)</sup> – Приведены максимальные значения среднего тока потребления, которые рекомендуется учитывать при расчете суммарного тока потребления системы. <sup>2)</sup> – 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, <b>В</b>	10,2 ... 12,5
Сопrotивление утечки шлейфа, <b>кОм</b> , не менее	100
Сопrotивление шлейфа, <b>Ом</b> , не более	100
Длина шлейфа, <b>М</b> , 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 настоящее руководство по эксплуатации, 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.

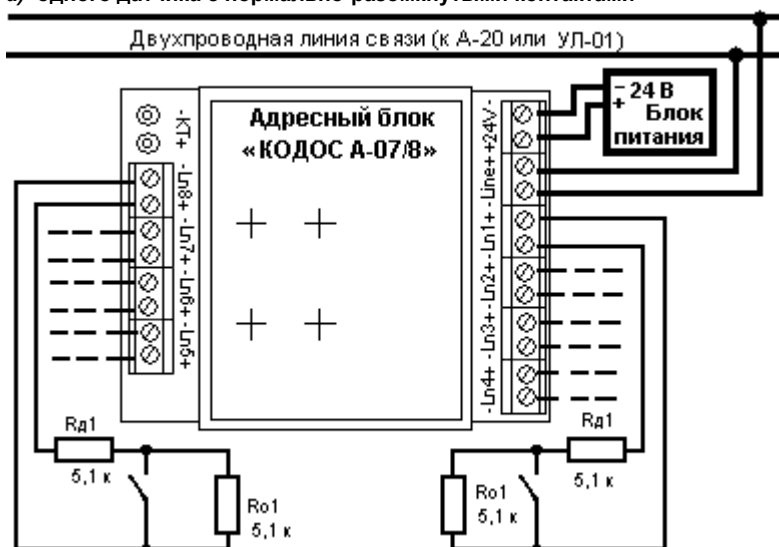
## 5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

### 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 инсталляции системы ОПС на базе прибора «КОДОС А-20».
- 3 Соблюдайте полярность при подключении устройства.
- 4 Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока «КОДОС А-07/8» не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

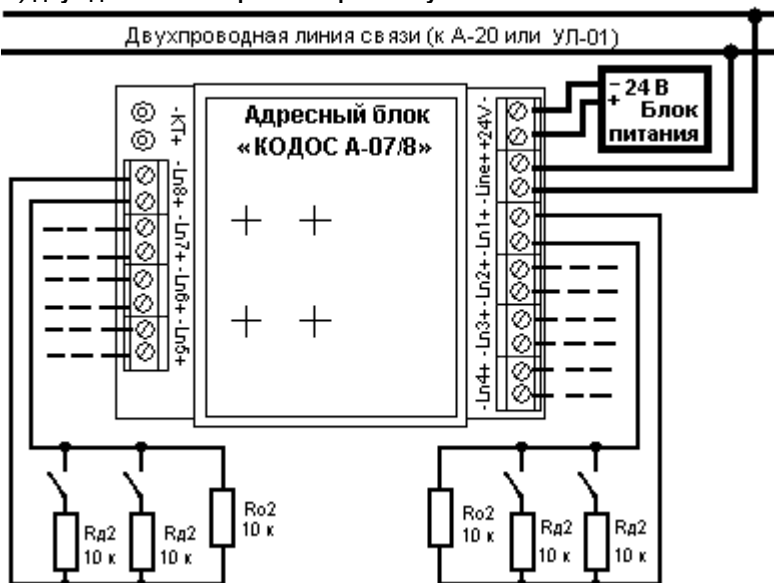
### 5.1 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

а) одного датчика с нормально-разомкнутыми контактами

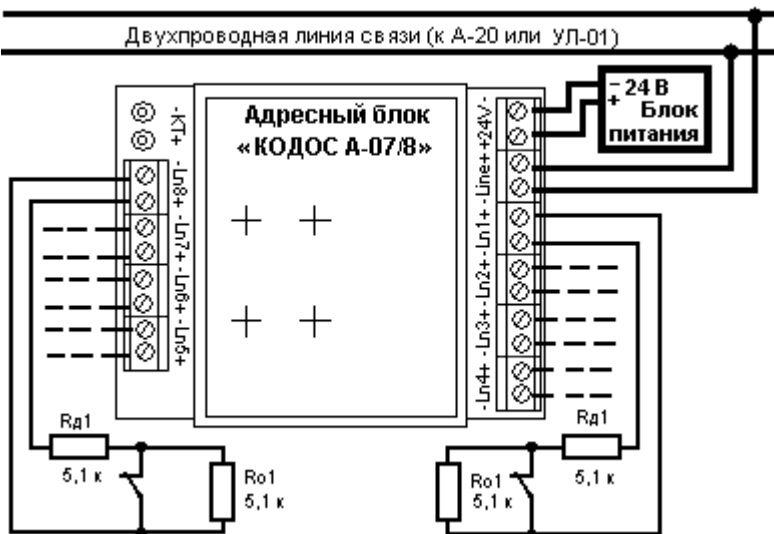


## Адресный блок А-07/8

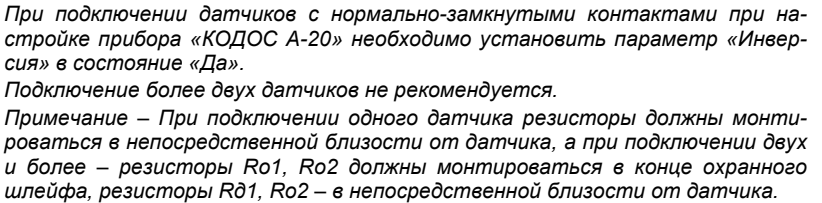
### б) двух датчиков с нормально-разомкнутыми контактами



### в) одного датчика с нормально-замкнутыми контактами



---



--	--

[illegible]



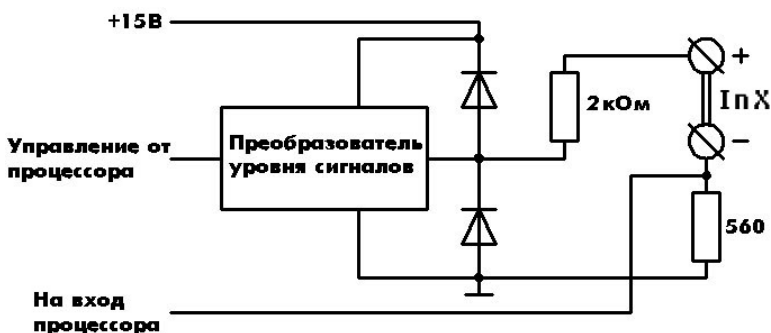


Рисунок 4 – Схема входных каскадов In1...In8

## 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 установке»). Например, падение напряжения на луче линии связи не должно превышать 5,5 В.

При большой протяженности линии связи и значительном числе адресных блоков «КОДОС А-07/8», устанавливаемых в конце адресной линии, выполнить это требование сложно. 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 <sup>*)</sup>	Режим питания
<b>А</b>		Питание от линии связи с прибором «КОДОС А-20»
<b>Б</b>		Питание от внешнего источника 24 В

<sup>\*)</sup> – 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 <sup>*)</sup>
В линии связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2х0,9 <sup>*)</sup>

<sup>\*)</sup> – 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 инсталляции».

**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»

- 5.4.1 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.
- 5.4.2 Снять с изделия крышку (рисунок 5).
- 5.4.3 **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.
- 5.4.4 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;
- 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».

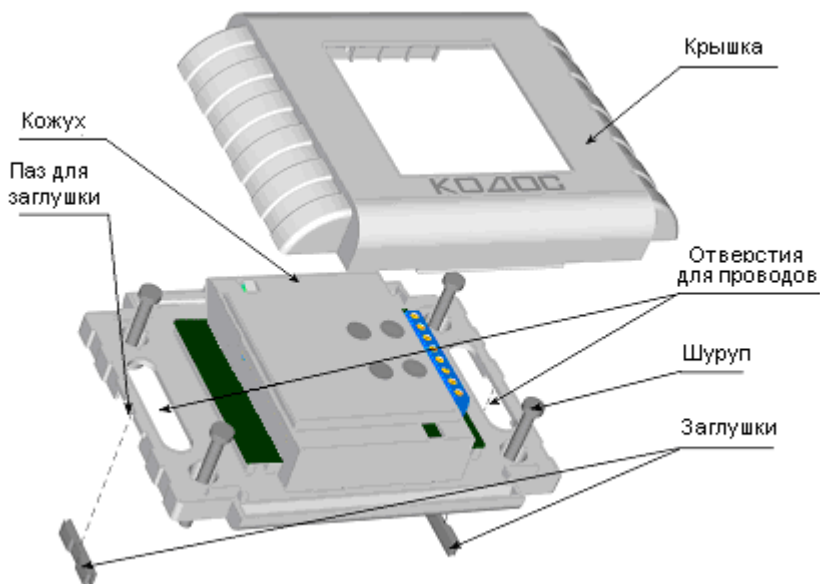


Рисунок 5 – Крепление адресного блока «КОДОС А-07/8»  
(клеммы условно не показаны)

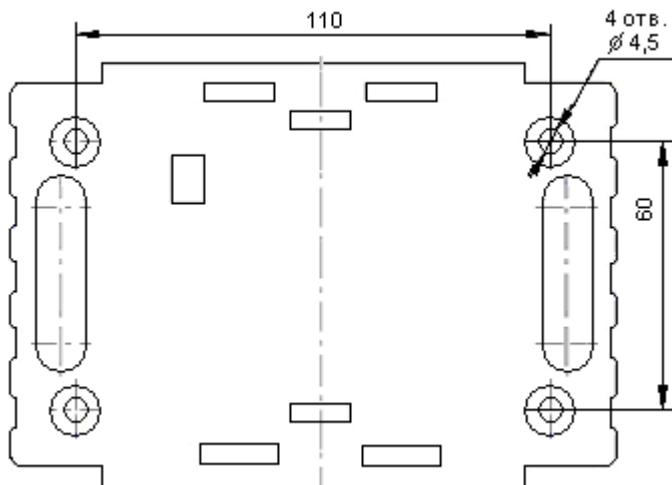


Рисунок 6 - Крепление адресного блока «КОДОС А-07/8»  
(присоединительные размеры)

## 6 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Адресный блок «КОДОС А-07/8» 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 инсталляции».

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).

## Адресный блок А-07/8



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), расположенные под кожухом, 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
При питании от линии связи светодиода «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.
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.

## Адресный блок А-07/8

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	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.	Установить джампер переключения режимов питания в положение для варианта Б.
	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 лу адресных блоков «КОДОС А-07/8» согласно «ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по установке»

## 8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие адресного блока требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации адресного блока – 24 месяца со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантийное обслуживание адресного блока производится предприятием-изготовителем или сертифицированными ремонтными центрами при соблюдении потребителем условий гарантии, изложенных в гарантийном талоне.

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

серийный номер изделия.....

серийный номер блока.....

соответствует действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления.....

Подпись.....

Дата продажи.....

Подпись.....



Для заметок

Для заметок