



ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»

АДРЕСНЫЙ БЛОК «КОДОС А-06/8»

Руководство по эксплуатации

Содержание

	Стр.
1 НАЗНАЧЕНИЕ	5
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА	8
6 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА	13
7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	15
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	16
8.1 Общие указания	16
8.2 Меры безопасности	17
8.3 Порядок технического обслуживания	17
9 ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	18
10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	18
11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	19
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ	20

Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



ВНИМАНИЕ!



ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ



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

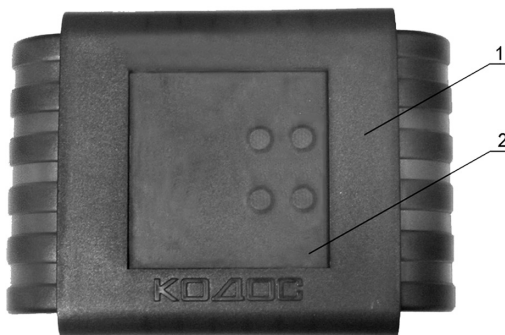
Адресный блок **«КОДОС А-06/8»** соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии **ЕАЭС № RU Д-RU.Ад65.В.00311.**

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

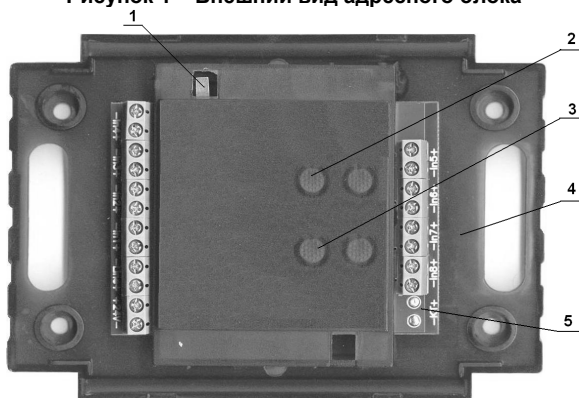
Адресный блок «КОДОС А-06/8» (далее по тексту – адресный блок) предназначен для контроля состояния пожарных шлейфов («КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»), подключенных к пожарным датчикам, и передачи информации в линию связи с прибором «КОДОС А-20».

Адресный блок применяется в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) 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



1 – датчик вскрытия корпуса
2 – светодиод «Линия»
3 – светодиод «Питание»
4 – доньшко
5 – контрольные точки «-КТ+»

Рисунок 2 – Вид адресного блока со снятой крышкой

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Адресный блок «КОДОС А-06/8»	– 1 шт.
3 Резистор 15 кОм	– 8 шт.
4 Винт самонарезающий 3,5х25.016 ГОСТ 11650-80	– 4 шт.
5 Дюбель пластмассовый	– 4 шт.
6 Руководство по эксплуатации	– 1 экз.
7 Упаковка	– 1 шт.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические данные

Технические характеристики	При питании от линии связи	При питании от внешнего источника
Амплитуда напряжения в линии связи, В	18 ... 24	18 ... 24
Ток потребления от линии связи, мА , не более *	20	0,5
Напряжение питания от внешнего источника, В	–	18 ... 24
Ток потребления от внешнего источника, мА , не более *	–	19,5
Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»	Специализированный	
Протяженность линии связи, м , не более	1600 **	
Температура окружающей среды, °С	+5 .. +35	
Относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	80	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP30	
Габаритные размеры, мм	136х100х27	
Масса, г , не более	120	

* – Приведены максимальные значения среднего тока потребления, которые рекомендуется учитывать при расчете суммарного тока потребления системы.
 ** – см. документацию на прибор «КОДОС А-20».

Таблица 2 – Характеристики пожарных шлейфов, подключаемых к адресному блоку

Количество контролируемых шлейфов	8
Диапазон напряжений на каждом пожарном датчике и концевом резисторе 15 кОм, В	9,3 ... 13,2
Суммарный ток потребления пожарных датчиков в дежурном режиме на каждом шлейфе, мА , не более	0,35
Сопротивление утечки шлейфа, кОм , не менее	50
Сопротивление шлейфа, Ом , не более	100
Длина шлейфа, м , не более	100

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

– При установке и эксплуатации адресного блока необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

– К работе с адресным блоком 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.

– Монтаж, установку и техническое обслуживание адресного блока производить при отключенной линии связи с прибором «КОДОС А-20».

– Запрещается устанавливать адресный блок на токоведущих поверхностях и в сырых помещениях (с влажностью, превышающей 80%).

– Не допускается использовать при чистке загрязненных поверхностей адресного блока абразивные и химически активные вещества.

– Проведение всех работ с адресным блоком не требует применения специальных средств защиты.

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА



- Монтаж, установку и техническое обслуживание адресного блока производить при отключенной линии связи с прибором «КОДОС А-20».
- Подключение, установку и работы по устранению возможных неисправностей следует производить при отключенном питании устройств.
- Необходимо соблюдать полярность при подключении устройств.



- 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».
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

5.1 Схема подключения

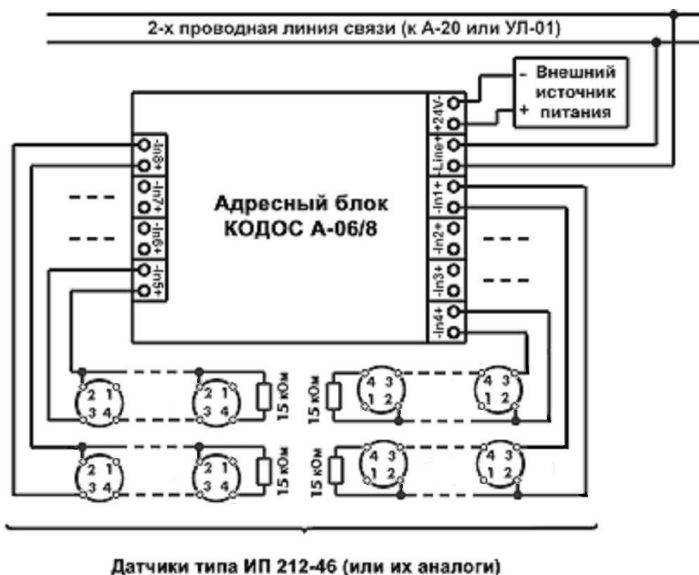


Рисунок 3 – Схема подключения адресного блока

Примечание – Внешний источник питания подключается к клеммам «+24V-» при необходимости (подробнее см. п. 5.2).

Адресный блок «КОДОС А-06/8»

Количество датчиков, расположенных на одном шлейфе, рассчитывается, исходя из их суммарного тока потребления, который не должен превышать 0,35 мА.



- Резисторы 15 кОм должны монтироваться в конце пожарного шлейфа параллельно выходу последнего на шлейфе датчика (8 резисторов входят в комплект поставки).
- При отсутствии датчиков на шлейфе незадействованные пары клемм «– InX +» адресного блока должны быть замкнуты резистором 15 кОм.

Таблица 3 – Маркировка и назначение клемм адресного блока

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

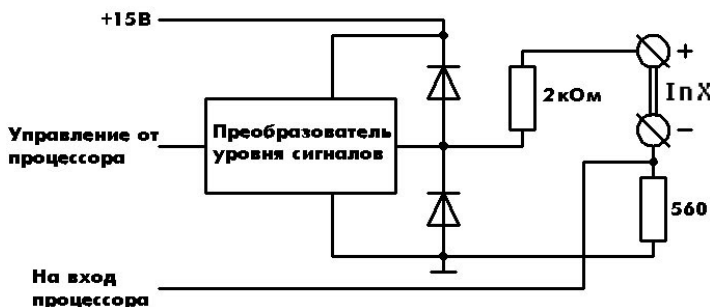


Рисунок 4 – Схема входных каскадов In1 .. In8

5.2 Режимы питания

Питание адресного блока 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 адресных блоков необходимо учитывать ряд ограничений, накладываемых на падение напряжения и сопротивление луча линии связи, суммарную емкость проводов и др. согласно документу “Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции” (далее по тексту – руководство по инсталляции системы ОПС на базе прибора «КОДОС А-20»). 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, устанавливаемых в конце адресной линии. В подобных случаях рекомендуется перевести часть блоков на питание от дополнительных (внешних) источников (см. рисунок 3).

Переключение режима питания адресного блока выполняется установкой джампера на переключателе питания (см. 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.		

	При поставке по умолчанию джампер на переключателе питания адресного блока в соответствии с вариантом А таблицы 4, т.е. в режиме питания от линии связи с прибором «КОДОС А-20»
---	---

5.3 Типы и сечения проводов

Таблица 5 – Рекомендуемые типы и сечения проводов

Подключение датчиков	КСПЭВ 2х0,5 *
Питание и линия связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2х0,9 **

* – **ВНИМАНИЕ!** Экранирующая оплетка должна быть заземлена!

** – выбор марки провода для линии связи с прибором А-20, а также проводов питания подробно описан в руководстве по инсталляции системы ОПС на базе прибора «КОДОС А-20».



Несоблюдение требований к монтажу сети адресных блоков, указанных в руководстве по инсталляции системы ОПС на базе прибора «КОДОС А-20», может привести не только к выходу из строя адресного блока, но и к неработоспособности всей системы ОПС в целом.

5.4 Установка и крепление адресного блока

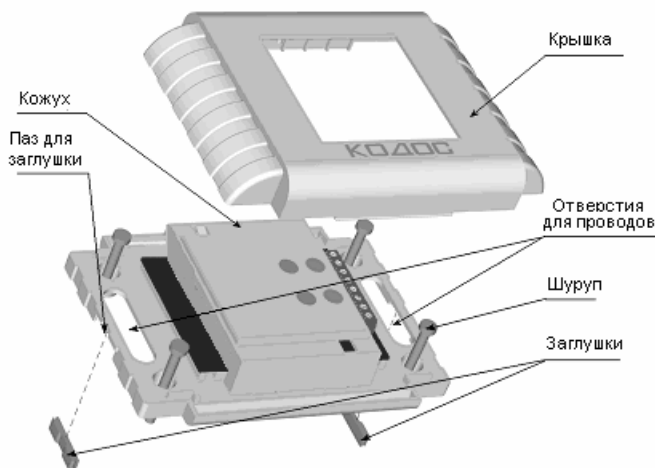


Рисунок 5 – Крепление адресного блока (клеммы условно не показаны)



Для предотвращения случайного открытия кожуха и последующего разрушения пломбы, не следует вынимать предохранительные защелки, расположенные с обратной стороны кожуха (рисунок 7). **Нарушение пломбы ведет к снятию гарантии..**

Адресный блок рекомендуется устанавливать так, чтобы исключить несанкционированный доступ к нему посторонних лиц. Вместе с тем, доступ к адресному блоку для проведения работ по техническому обслуживанию не должен быть слишком затруднен.

Рекомендуемый порядок монтажа при установке адресного блока:

- а) Снять с изделия крышку (рисунок 5).
- б) Прикрепить адресный блок 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 (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;
 - зафиксировать адресный блок шурупами, рекомендуемая длина шурупов – 25 ... 30 мм;
 - подключить соединительные провода к клеммам адресного блока;
 - излишки провода убрать в стену или внутрь короба;
 - закрыть крышкой кожух адресного блока.

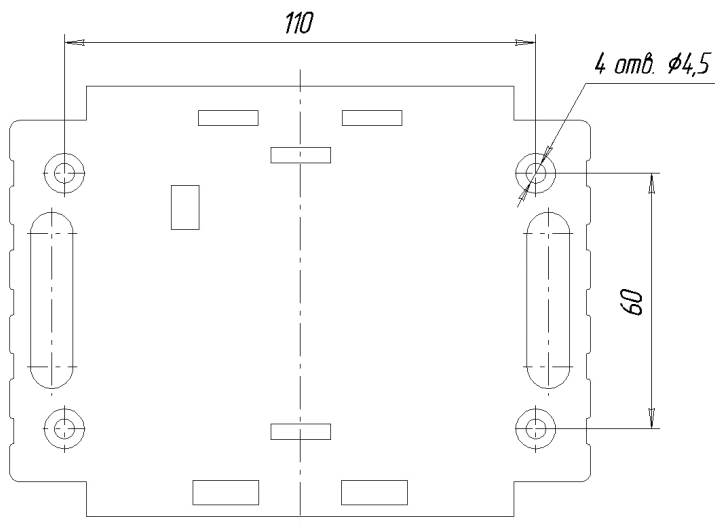


Рисунок 6 - Крепление адресного блока (присоединительные размеры)

6 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Адресный блок применяется в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации на базе прибора ППКОП «КОДОС А-20». Адресный блок может подключаться к прибору «КОДОС А-20» через удлинитель 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. Подробнее ограничения по количеству адресных блоков и зон описаны в руководстве по установке системы ОПС на базе прибора «КОДОС А-20».

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

К адресному блоку подключаются (см. рисунок 3) пожарные датчики типа ИП 212-46 или их аналоги. Настройка каждой пожарной зоны, обслуживаемой адресным блоком (постановка на охрану и контроль, отложенное срабатывание, автопостановка), выполняется с прибора «КОДОС А-20».

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

Адресный блок «КОДОС А-06/8»

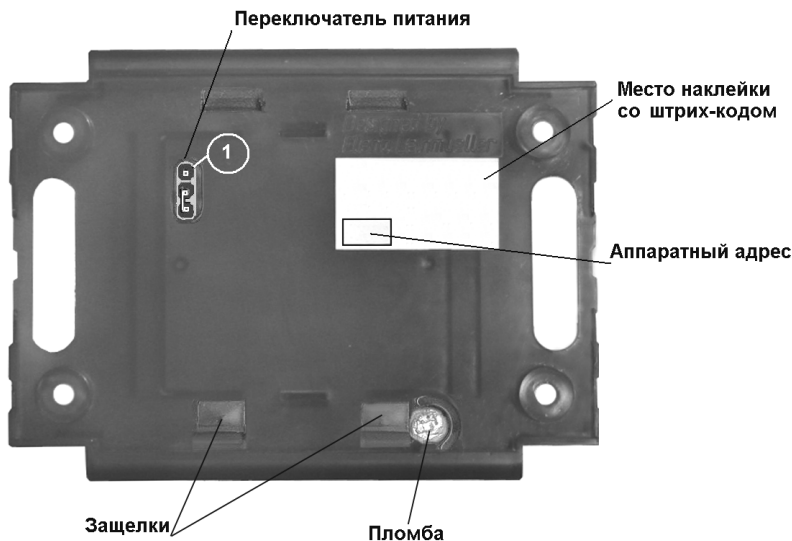


Рисунок 7 – Вид обратной стороны адресного блока

В процессе работы адресный блок выполняет следующие функции:

а) Контроль состояния пожарных зон («КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»), включая измерение сопротивления соответствующих шлейфов.

б) Передача сообщений на прибор «КОДОС А-20» о состоянии шлейфов и вскрытии корпуса адресного блока.

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

- Светодиод «Линия» информирует о передаче сообщения в линию связи с прибором «КОДОС А-20» (светится, когда сообщение передается от адресного блока 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 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 линии связи светодиода «Питание» и «Линия» не светятся	Клеммы «+Line-» не подключены к линии связи с прибором «КОДОС 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 (см. табл.4).
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 (см. табл.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 не отвечает прибору «КОДОС А-20».	Адресный блок не указан в списке опроса адресных блоков прибора «КОДОС А-20».	Задать аппаратный адрес адресного блока «КОДОС А-06/8» в списке опроса прибора «КОДОС А-20».
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Состояние шлейфа (на индикаторе прибора «КОДОС А-20») 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-»

Продолжение таблицы 6

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина ее возникновения	Рекомендуемые действия
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Со-стояние шлейфа постоянно «короткое замыкание».	Короткое замыкание про-водов шлейфа, подключен-ных к клеммам «+InX-»	Устранить короткое за-мыкание проводов шлейфа
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Со-стояние шлейфа постоян-но «тревога».	Неисправность датчика	Заменить датчик на ис-правный
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. Со-стояние шлейфа «трево-га» не определяется	Неисправность датчика	Заменить датчик на ис-правный
Светодиоды «Питание» и «Линия» светятся. На индикаторе прибора «КОДОС А-20»: «Вскры-тие блока»	Нарушение формы метал-лической лапки датчика вскрытия корпуса (см. рисунок 2, позиция 3)	Исправить форму лапки так, чтобы обеспечива-лось замыкание контакта датчика при закрытии корпуса адресного блока
Напряжение между кон-трольными точками «-КТ» и «КТ+» (см. рисунок 7, позиция 5) меньше 16,7В	При питании от внешнего источника джампер режи-мов питания установлен в положение А	Установить джампер переключения режимов питания в положение Б (см. таблицу 4)
	При питании от внешнего источника неисправен ис-точник 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 согласно руково-дству по инсталляции системы ОПС на базе прибора «КОДОС А-20»

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 А-06/8».

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.

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 РЭ	Наименование работ	Виды ТО			Квалификация	Отключение питания	Примечание
		ЕТО	ТО-1	ТО-2			
1 -	Контроль работоспособности по органам индикации системы	+	-	-	-	-	
2 Раздел 1	Визуальная проверка сохранности корпуса	-	+	+	-	-	по внешнему виду
3 -	Очистка поверхности корпуса от пыли и загрязнения ¹⁾	-	+	+	-	+	
4 Раздел 6	Проверка передачи в прибор «КОДОС А-20» сообщений «Норма», «Тревога», «Обрыв» и «КЗ» по каждому шлейфу	-	-	+	ЭЗ ²⁾	-	
5 Раздел 3	Проверка уровней питающего напряжения адресного блока	-	-	+	ЭЗ ²⁾	-	От 18,0 до 24,0В
6 Раздел 6	Проверка встроенной светодиодной индикации	-	-	+	-	-	
¹⁾ 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 Адресный блок в потребительской таре должен храниться в отапливаемом складском помещении. Температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, относительная влажность до 80% при температуре плюс 25 °С (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

В транспортной таре адресные блоки могут храниться в не отапливаемом складском помещении при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности до (95±3)% при температуре плюс 25°С (условия хранения 5 по ГОСТ 15150-69).

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

Адресный блок в транспортной таре в неотапливаемом складском помещении должен храниться не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

При хранении более трех месяцев адресный блок должен быть освобожден от транспортной тары.

Максимальный срок хранения – 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 непосредственно перед вводом в эксплуатацию адресный блок должен быть выдержан не менее 3 часов в нормальных климатических условиях

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, 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.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей
технической документации.

Упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи