



ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»

АДРЕСНЫЙ БЛОК «КОДОС А-09»

Руководство по эксплуатации

Содержание

1	НАЗНАЧЕНИЕ	5
2	КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
5	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА	7
5.1	СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	7
5.2	ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДЛЯ РАБОТЫ С АДРЕСНЫМ БЛОКОМ «КОДОС А-09»	9
5.3	ТИПЫ И СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ	9
5.4	УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ АДРЕСНОГО БЛОКА	10
6	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА	12
7	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	13
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
9	ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	14
10	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	15
11	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16

Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



ВНИМАНИЕ!



ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ



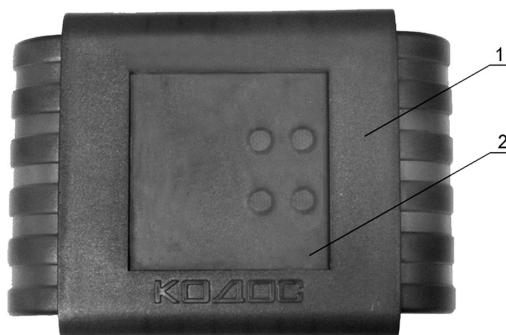
В связи с постоянным стремлением производителя к совершенствованию изделия возможны отдельные несоответствия между изделием и настоящим руководством по эксплуатации, не влияющие на применение изделия

Адресный блок **«КОДОС А-09»** соответствует требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ), ГОСТ Р 53325-2009, ГОСТ 26342-84 и имеет сертификат соответствия **№ С-RU.ПБ25.В.00954**.

Срок действия сертификата с 25.08.2011 г по 24.08.2016 г.

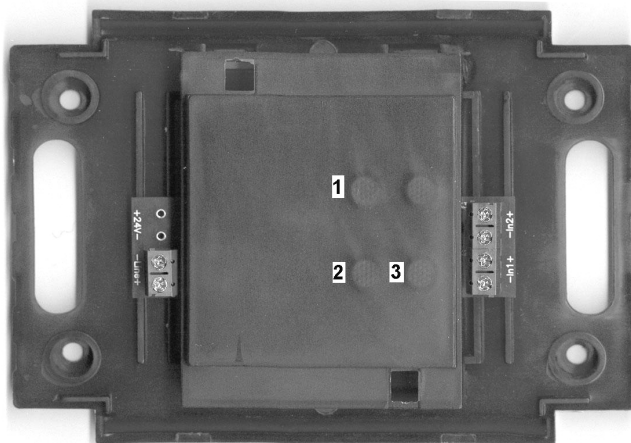
1 НАЗНАЧЕНИЕ

Адресный блок «КОДОС А-09» (далее – адресный блок, А-09) предназначен для работы в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» (далее – система ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20»).



1 – крышка; 2 – кожух

Рисунок 1 – Адресный блок «КОДОС А-09»



1 – светодиод «Линия»; 2 – светодиод «Питание»; 3 – светодиод «Режим».

Рисунок 2 – Адресный блок «КОДОС А-09» со снятой крышкой

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Адресный блок «КОДОС А-09»	– 1 шт.
2 Резисторы 10 кОм	– 4 шт.
3 Винт самонарезающий 3,5х25.016 ГОСТ 11650-80	– 4 шт.
4 Дюбель пластмассовый	– 4 шт.
5 Руководство по эксплуатации	– 1 экз.
6 Упаковка	– 1 шт.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические данные

Амплитуда напряжения в линии связи, В	18 ... 24
Ток потребления от линии связи, мА , не более ¹⁾	5,5
Температура окружающей среды, °С	+5 ... +40
Относительная влажность, % , не более	80
Габаритные размеры, мм	136х100х27
Масса, г , не более	95

¹⁾ – при проверке параметра питания адресного блока «КОДОС А-09» осуществлять от источника постоянного напряжения 24 В, измерять через 0,2 – 0,7 с после включения источника.

Характеристики подключения адаптера к контроллеру и извещателю приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Характеристики подключения к прибору «КОДОС А-20» и ручному пожарному извещателю типа ИПР-ЗСУ

Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»	специализированный
Протяженность линии связи, м , не более	1600 ¹⁾
Сопrotивление утечки шлейфа, кОм , не менее	50
Сопrotивление шлейфа, Ом , не более	100
Длина контролируемого шлейфа, м , не более	100
Количество контролируемых шлейфов	2
Количество проводов к каждому извещателю	2

¹⁾ – см. документацию на прибор «КОДОС А-20».

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1 При установке и эксплуатации адресного блока «КОДОС А-09» необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 2 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.
- 3 Монтаж, установку и техническое обслуживание адресного блока «КОДОС А-09» производить при отключенной линии связи с прибором «КОДОС А-20».
- 4 Запрещается устанавливать адресный блок «КОДОС А-09» 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-09» не требует применения специальных средств защиты.

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

5.1 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- Все монтажные, регламентные, настроечные и ремонтные работы производить только при отключенном питании.
- 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 116-93, НПБ 88-2001 и документа «Система охранно-пожарной сигнализации на базе прибора «КОДОС А-20» Руководства по установке» (далее – руководство по установке системы ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20»).
- Соблюдайте полярность при подключении устройства.
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

К адресному блоку «КОДОС А-09» подключаются ручные пожарные извещатели типа ИПР-ЗСУ (далее – извещатель) согласно рисункам 3 а, б.



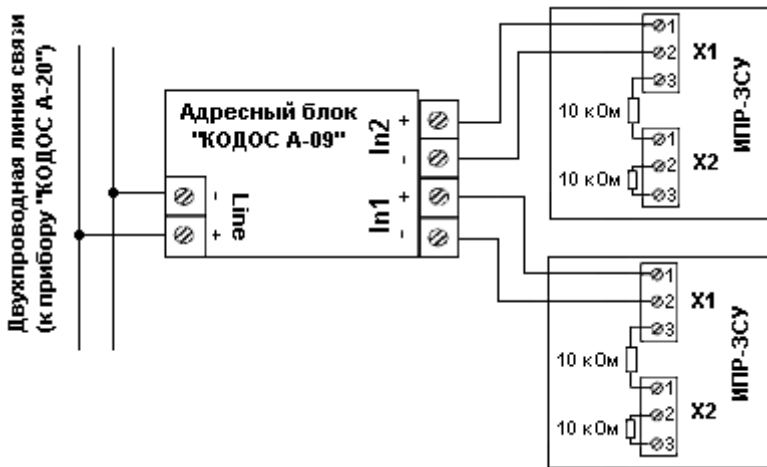
В схеме, приведенной на рисунке 3б, подключение извещателя и резистора 10 кОм к входам In1 и In2 адресного блока «КОДОС А-09» не зависит от их номера и может быть произвольным.

Адресный блок «КОДОС А-09»

Таблица 3 – Маркировка и назначение клемм адресного блока «КОДОС А-09»

Клеммы	Назначение
– In1 +	Сигналы шлейфа 1
– In2 +	Сигналы шлейфа 2
– Line +	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»

а) С двумя извещателями



б) С одним извещателем

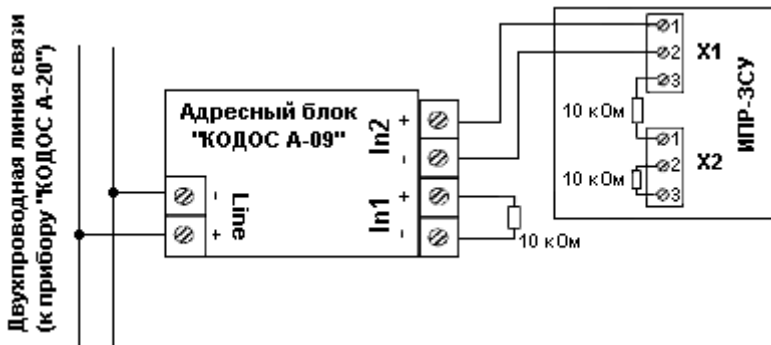


Рисунок 3 – Схемы подключения адресного блока «КОДОС А-09»

5.2 ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДЛЯ РАБОТЫ С АДРЕСНЫМ БЛОКОМ «КОДОС А-09»

Чтобы подготовить извещатель для работы с адресным блоком «КОДОС А-09», выполните следующую последовательность действий:

- 1) Установите джампер на переключателе режимов работы извещателя в положение «J2» (см. рисунок 4);
- 2) Установите два резистора 10 кОм согласно рисунку 4.

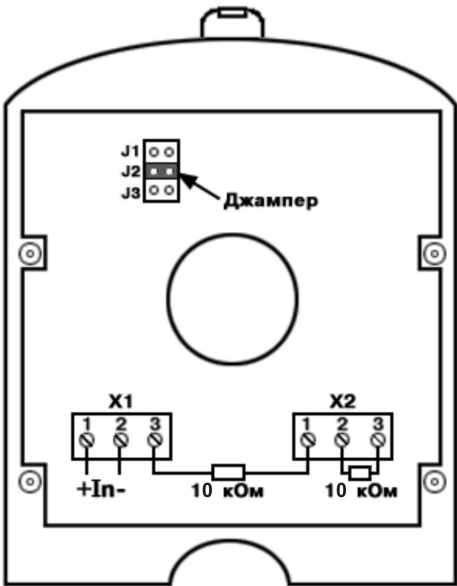


Рисунок 4 – Схема подключения извещателя

5.3 ТИПЫ И СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

Таблица 4 – Рекомендуемые типы и сечения проводов

Подключение извещателя	КСПЭВ 2х0,5 ¹⁾
В линии связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2х0,9 ²⁾

¹⁾ – **ВНИМАНИЕ!** Экранирующая оплетка должна быть заземлена.

²⁾ – выбор марки провода для линии связи с прибором «КОДОС А-20» подробно описан в руководстве по инсталляции системы ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20».



Несоблюдение требований к монтажу сети адресных блоков «КОДОС А-09», указанных в руководстве по инсталляции системы ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20», может привести не только к выходу из строя адресного блока, но и к нарушению работоспособности всей системы ОПС в целом.

5.4 УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ АДРЕСНОГО БЛОКА

Адресный блок «КОДОС А-09» 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.

Крепление адресного блока приведено на рисунке 5.

Расстояния между отверстиями для установки адресного блока «КОДОС А-09» приведены на рисунке 6. Диаметры крепежных отверстий – 4 мм. Рекомендуемая длина шурупов – 25 ... 30 мм.

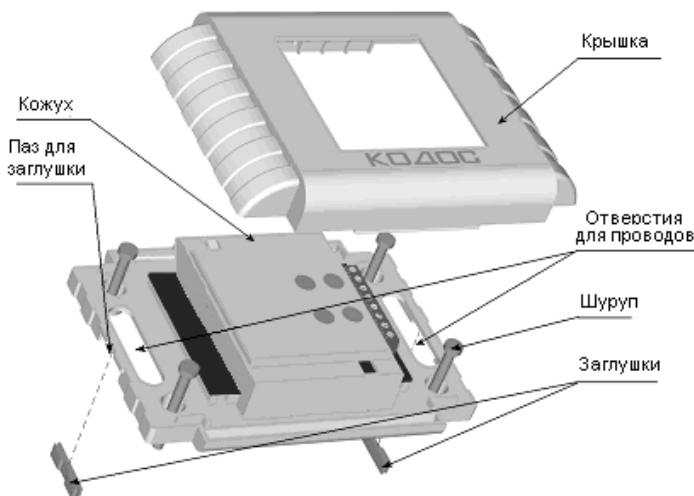


Рисунок 5 – Крепление адресного блока «КОДОС А-09»



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 Снять с изделия крышку (рисунок 5).

5.4.3 Прикрепить адресный блок к стене для чего:

- 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);

Адресный блок «КОДОС А-09»

- 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;
- надеть крышку на адресный блок.

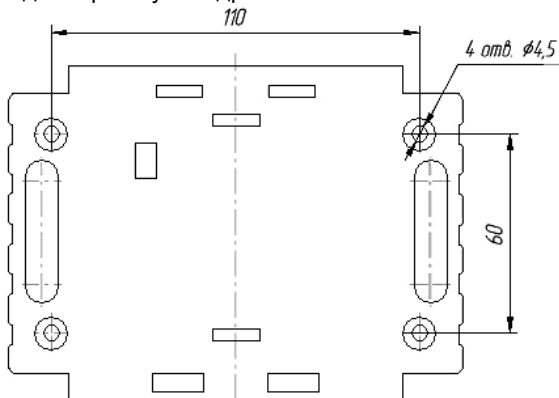


Рисунок 6 - Крепление адресного блока «КОДОС А-09»
(установочные размеры)

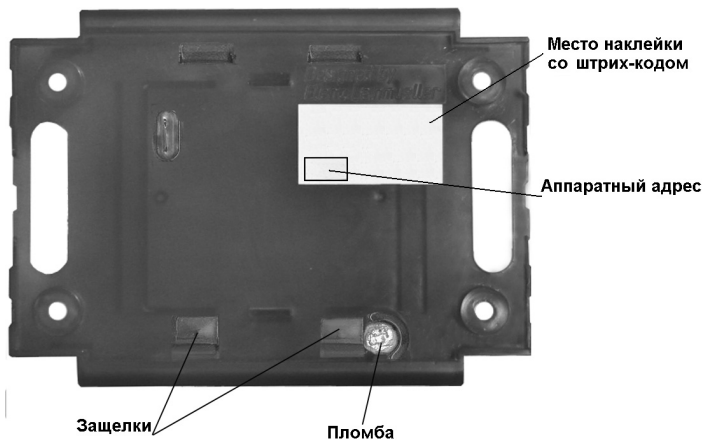


Рисунок 7 – Адресный блок «КОДОС А-09» (обратная сторона)

6 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

6.1 ФУНКЦИИ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

В процессе работы адресный блок выполняет следующие функции:

- 1) Контроль состояния шлейфов (диагностируется «КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»).
- 2) Передача сообщения о состоянии шлейфов на прибор «КОДОС А-20».
- 3) Передача извещения в прибор «КОДОС А-20» о нажатии кнопки извещателя с индикацией подтверждения о получении сообщения.

6.2 ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

В дежурном режиме на извещателе мигает зеленый светодиод, а в шлейф «-In+» включено сопротивление 10 кОм.

При нажатии кнопки извещателя сопротивление, включенное в шлейф, увеличивается до 20 кОм (см. рисунок 3), адресному блоку «КОДОС А-09» передается тревожный сигнал. Адресный блок, в свою очередь, передает сообщение о нажатии кнопки в ППКОП «КОДОС А-20». Получив с прибора «КОДОС А-20» подтверждение о приеме сообщения, адресный блок передает извещателю сигнал на включение тревожной сигнализации (на извещателе вместо зеленого светодиода начинает мигать красный).

6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

Адресный блок «КОДОС А-09» контролирует две пожарные зоны. К каждому шлейфу подключено по одному извещателю.

Схемы подключения адресного блока приведены в разделе 5.

Питание адресного блока осуществляется по линии связи с прибором «КОДОС А-20».



При подключении ИПР по схеме, приведенной на рисунке 3б, на входе адресного блока «КОДОС А-09», замкнутого резистором 10 кОм, состояние шлейфа постоянно определяется как «норма».

6.4 НАСТРОЙКА АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

При настройке прибора «КОДОС А-20» адресный блок «КОДОС А-09» 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).

6.5 ИНДИКАЦИЯ СВЕТОДИОДОВ АДРЕСНОГО БЛОКА «КОДОС А-09»

Светодиоды, расположенные на лицевой стороне корпуса (см. рисунок 2), предназначены для индикации следующего:

- Светодиод «Питание» свидетельствует о наличии питания (в рабочем состоянии должен непрерывно гореть).
- Светодиод «Линия» свидетельствует о приеме/передаче сигнала по линии связи с прибором «КОДОС А-20» (мигает с частотой ответов адресного блока «КОДОС А-09»).
- Светодиод «Режим» в дежурном режиме (нормальное состояние обоих извещателей) мигает с частотой более 1 Гц. При нажатии кнопки извещателя и получении с прибора «КОДОС А-20» подтверждения о приеме сообщения адресным блоком «КОДОС А-09», последний переходит в тревожный режим работы, при котором мигание светодиода «Режим» прекращается.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Основной причиной неработоспособности адресного блока «КОДОС А-09» является несоблюдение полярности при его подключении к другим устройствам. Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Возможные неисправности и способы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина ее возникновения	Рекомендуемые действия
Светодиоды «Питание» и «Линия» не горят.	Клеммы «-Line+» не подключены к линии связи с прибором «КОДОС А-20».	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами.
Светодиод «Питание» горит, светодиод «Линия» не горит.	Не соблюдена полярность подключения к 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-09» не отвечает прибору «КОДОС А-20».	Адресный блок «КОДОС А-09» не указан в списке опроса адресных блоков прибора «КОДОС А-20».	Задать аппаратный адрес адресного блока «КОДОС А-09» в списке опроса прибора «КОДОС А-20».
Светодиоды «Питание» и «Линия» горят. 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+».

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание (ТО) адресного блока «КОДОС-А-09» производится во время комплексного технического обслуживания системы ОПС, в которую входит адресный блок.

ТО должно производиться персоналом, прошедшим специальную подготовку и имеющим квалификацию электрика не ниже третьего разряда.

ТО производится в планово-предупредительном порядке, который предусматривает следующую периодичность работ:

- а) ЕТО – ежедневное техническое обслуживание;
- б) ТО-1 – ежемесячное техническое обслуживание.

Перечень работ, выполняемых в рамках ЕТО:

- 1) визуальная проверка сохранности корпуса;
- 2) контроль работоспособности по внешним признакам (свечение светодиодов).

Перечень работ, выполняемых в рамках ТО-1:

- 1) очистка поверхностей от пыли и загрязнения;
- 2) визуальная проверка всех имеющихся соединений;
- 3) проверка работоспособности во всех режимах.

Нормы расхода материалов на проведение работ по техническому обслуживанию изделия:

- а) спирт этиловый ректифицированный по ГОСТ Р 51652-2000, в соответствии с «Методикой нормирования расхода этилового спирта ОСТ 4ГО.050.010».

9 ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Адресный блок 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 адресный блок может храниться в не отапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности до (95±3)% при температуре плюс 25°С.

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 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 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.

Изделие

изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Подпись