



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 № **C-RU.ПБ25.В.00954**.

Срок действия сертификата с 25.08.2011 г по 24.08.2016 г.

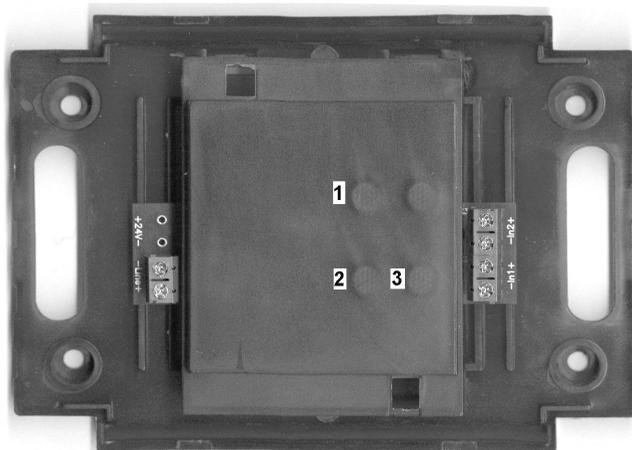
## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

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 3,5x25.016 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, <b>В</b>	18 ... 24
Ток потребления от линии связи, <b>мА</b> , не более <sup>1)</sup>	5,5
Температура окружающей среды, <b>°С</b>	+5 ... +40
Относительная влажность, <b>%</b> , не более	80
Габаритные размеры, <b>мм</b>	136x100x27
Масса, <b>г</b> , не более	95

<sup>1)</sup> – 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, <b>М</b> , не более	1600 <sup>1)</sup>
Сопrotивление утечки шлейфа, <b>кОм</b> , не менее	50
Сопrotивление шлейфа, <b>Ом</b> , не более	100
Длина контролируемого шлейфа, <b>М</b> , не более	100
Количество контролируемых шлейфов	2
Количество проводов к каждому извещателю	2

<sup>1)</sup> – 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.



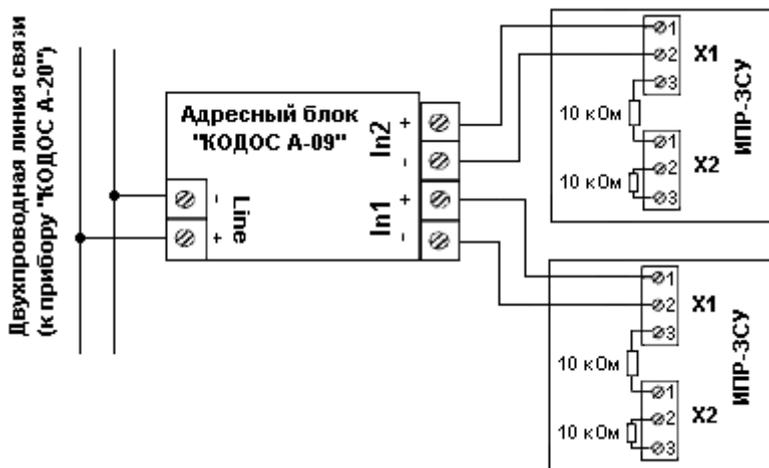
*В схеме, приведенной на рисунке 3б, подключение извещателя и резистора 10 кОм к входам In1 и In2 адресного блока «КОДОС А-09» не зависит от их номера и может быть произвольным.*

## 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

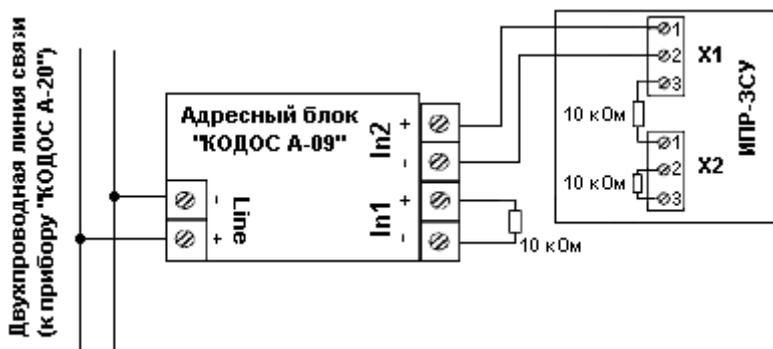


Рисунок 3 – Схемы подключения адресного блока «КОДОС А-09»

## 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.

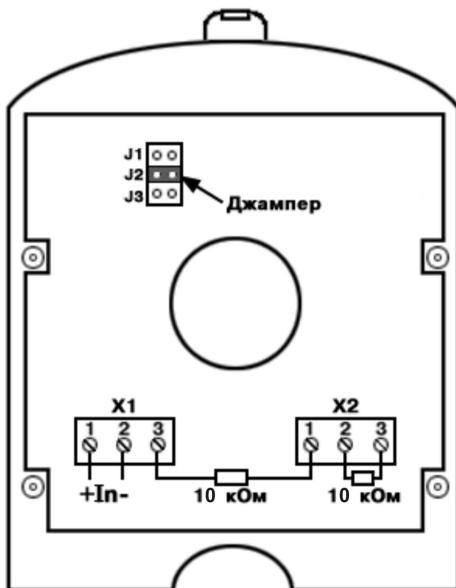


Рисунок 4 – Схема подключения извещателя

## 5.3 ТИПЫ И СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

Таблица 4 – Рекомендуемые типы и сечения проводов

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

<sup>1)</sup> – **ВНИМАНИЕ!** Экранирующая оплетка должна быть заземлена.  
<sup>2)</sup> – 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.

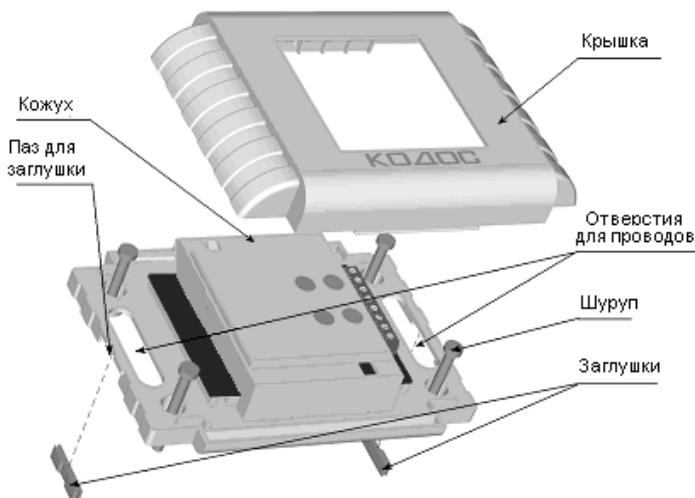


Рисунок 5 – Крепление адресного блока «КОДОС А-09»



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.

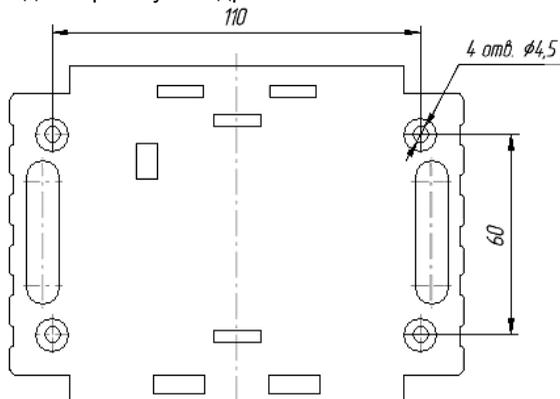


Рисунок 6 - Крепление адресного блока «КОДОС А-09»  
(установочные размеры)

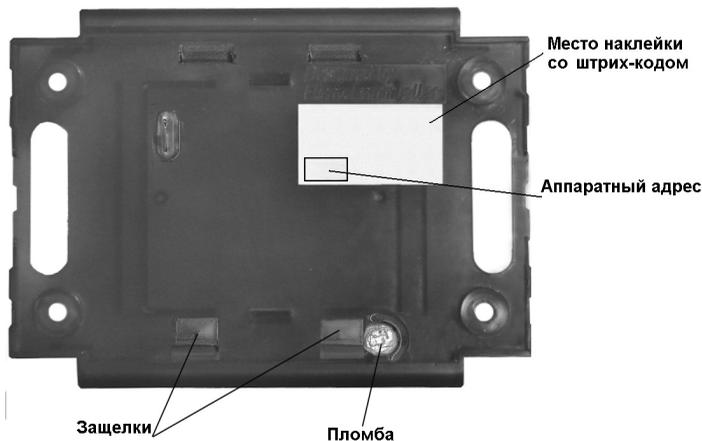


Рисунок 7 – Адресный блок «КОДОС А-09» (обратная сторона)

## 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**

<b>Внешнее проявление неисправности</b>	<b>Вероятная причина ее возникновения</b>	<b>Рекомендуемые действия</b>
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 ректификованный 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 .....