



ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»

АДРЕСНЫЙ БЛОК «КОДОС А-06/2»

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение .....	5
2	Комплектность .....	6
3	Технические характеристики и условия эксплуатации .....	6
4	Меры безопасности .....	7
5	Подключение и монтаж устройства .....	7
5.1	Общие рекомендации .....	7
5.2	Подключение адресного блока .....	8
5.3	Установка и крепление адресного блока .....	9
6	Описание работы устройства .....	12
6.1	Общие положения .....	12
6.2	Индикация светодиодов адресного блока .....	12
7	Возможные неисправности и способы их устранения .....	12
8	Техническое обслуживание .....	13
8.1	Общие указания .....	13
8.2	Меры безопасности .....	13
8.3	Порядок технического обслуживания .....	14
9	Хранение и утилизация .....	14
10	Транспортирование .....	15
11	Гарантийные обязательства .....	15
12	Свидетельство о приемке и упаковке .....	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

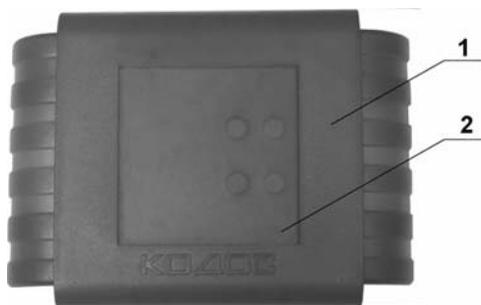
**Адресный блок «КОДОС А-06/2»** соответствует требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.00954, выданный органом по сертификации «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности».

Срок действия сертификата с 25.08.2011 по 24.08.2016.

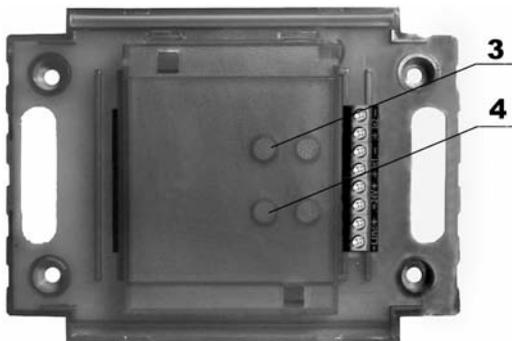
### 1 Назначение

Адресный блок «КОДОС А-06/2» (далее – адресный блок) (см. рисунок 1) предназначен для контроля состояния пожарных шлейфов («КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»), подключенных к токопотребляющим пожарным датчикам, и передачи информации в линию связи с прибором «КОДОС А-20».

Адресный блок применяется в составе адресной охранно-пожарной системы (ОПС) на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20».



1 – крышка; 2 – кожух  
а) – общий вид



3 – светодиод «Линия»; 4 – светодиод «Питание»  
б) со снятой крышкой

Рисунок 1 – Внешний вид адресного блока

## **2 Комплектность**

1 Адресный блок «КОДОС А-06/2»	– 1 шт.
2 Резистор 15 кОм	– 2 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 и условия эксплуатации**

**Таблица 1 – Общие технические характеристики**

Протокол связи с прибором «КОДОС А-20»	специализированный
Амплитуда напряжения в линии связи, <b>В</b>	18 .. 24
Протяженность линии связи, <b>м</b> , не более	1600 <sup>1)</sup>
Ток потребления, <b>мА</b> , не более	7,5 <sup>2)</sup>
Количество контролируемых шлейфов	2
Суммарный ток потребления пожарных датчиков в дежурном режиме на каждом шлейфе, <b>мА</b> , не более	0,5
Сопrotивление утечки шлейфа, <b>кОм</b> , не менее	50
Сопrotивление шлейфа, <b>Ом</b> , не более	1000 <sup>3)</sup>
Длина пожарного шлейфа, <b>м</b> , не более	100
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	+5...+35 80
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP30
Габаритные размеры, <b>мм</b>	136x100x27
Масса, <b>г</b> , не более	120
<p><sup>1)</sup> – см. документацию на прибор «КОДОС А-20».</p> <p><sup>2)</sup> – питание адресного блока осуществляется по линии связи с прибором «КОДОС А-20». Приведено максимальное значение тока потребления (измеряется при питании адресного блока от источника постоянного тока с напряжением 24 В), которое рекомендуется учитывать при расчете суммарного тока потребления системы.</p> <p><sup>3)</sup> – при сопротивлении шлейфа более 100 Ом вместо сообщения «КЗ» возможна выдача сообщения «Тревога».</p>	

### 4 Меры безопасности

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

б) 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.

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

г) Запрещается использовать при чистке загрязненных поверхностей абразивные и химически активные вещества.

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

### 5 Подключение и монтаж устройства

#### 5.1 Общие рекомендации



- 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.

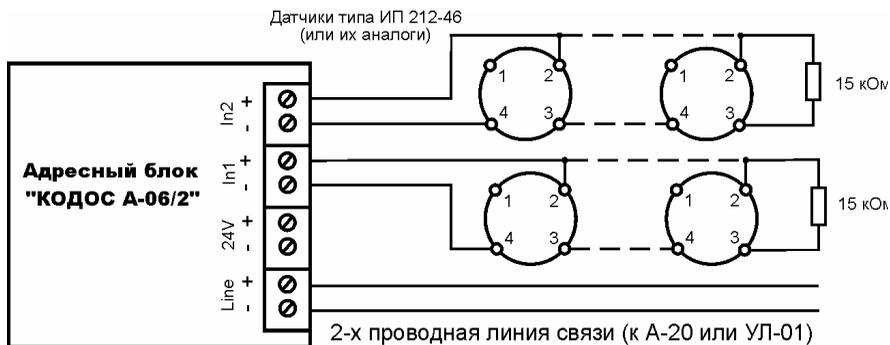


- Выбор проводов и кабелей, способов их прокладки для организации шлейфов и линий связи должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-93, НПБ 88-2001 и документа «Система охранно-пожарной сигнализации на базе ППКОП «КОДОС А-20» Руководство по установке».
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм адресного блока не применяйте чрезмерных усилий при затягивании винтов.



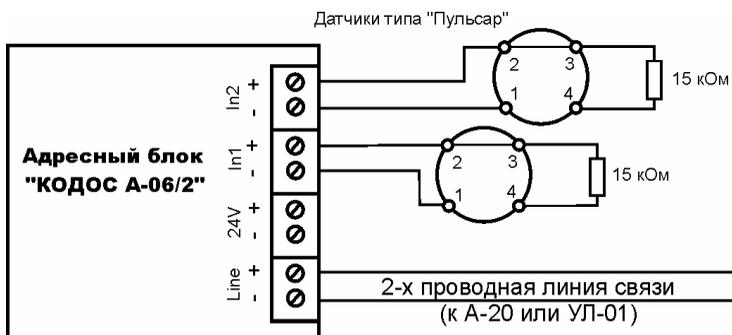
- Резисторы номиналом 15 кОм (входят в комплект поставки) должны монтироваться в конце охранного шлейфа параллельно выходу последнего на шлейфе датчика.
- При отсутствии датчиков на шлейфе соответствующий вход адресного блока должен быть замкнут резистором 15 кОм.

## 5.2 Подключение адресного блока



*Количество токопотребляющих датчиков, расположенных на одном шлейфе, рассчитывается исходя из их суммарного тока потребления, который не должен превышать 0,5 мА.*

### а)– Схема подключения адресного блока с датчиками типа ИП 212-46



*К одному шлейфу адресного блока может быть подключен только один датчик «Пульсар».*

*При этом дополнительные дымовые датчики подключать запрещается.*

### б) – Схема подключения адресного блока с датчиками типа «Пульсар»

**Рисунок 2 – Схемы подключения адресного блока «КОДОС А-06/2»**

**Таблица 2 – Маркировка и назначение клемм адресного блока**

Клеммы	Назначение
«-Line», «+Line»	Двухпроводная линия связи с прибором «КОДОС А-20»
«-24V», «+24V»	Не задействованы
«-In1», «+In1»	Сигналы датчиков шлейфа 1
«-In2», «+In2»	Сигналы датчиков шлейфа 2

**Таблица 3 - Рекомендуемые типы и сечения проводов**

Подключение датчиков	CABS 2x0,22 или аналог *
В линии связи с прибором «КОДОС А-20»	ПРППМ 2x0,9 **

\* – Экранирующая оплетка должна быть заземлена.  
 \*\* – Выбор марки провода для линии связи с прибором «КОДОС А-20» описан в документе «ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».



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

### 5.3 Установка и крепление адресного блока

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

Крепление адресного блока приведено на рисунке 3.

Расстояния между отверстиями для установки адресного блока приведены на рисунке 4.

Рекомендуемая последовательность действий при монтаже адресного блока следующая:

- а) Снять с устройства крышку (см. рисунок 3);
- б) Прикрепить адресный блок к стене, для чего:
  - 1) разметить отверстия на стене в соответствии с рисунком 4;
  - 2) просверлить в стене четыре отверстия диаметром под самонарезающий винт или дюбель из комплекта поставки;
  - 3) запрессовать (при необходимости) дюбели в отверстия;
  - 4) если провода подходят сбоку адресного блока (например, из короба или гофрированного шланга), снять заглушки (см. рисунок 3);

## Адресный блок «КОДОС А-06/2»

- 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) (см. рисунок 3), протянуть провода к кожуху адресного блока);
- 6) зафиксировать адресный блок самонарезающими винтами;

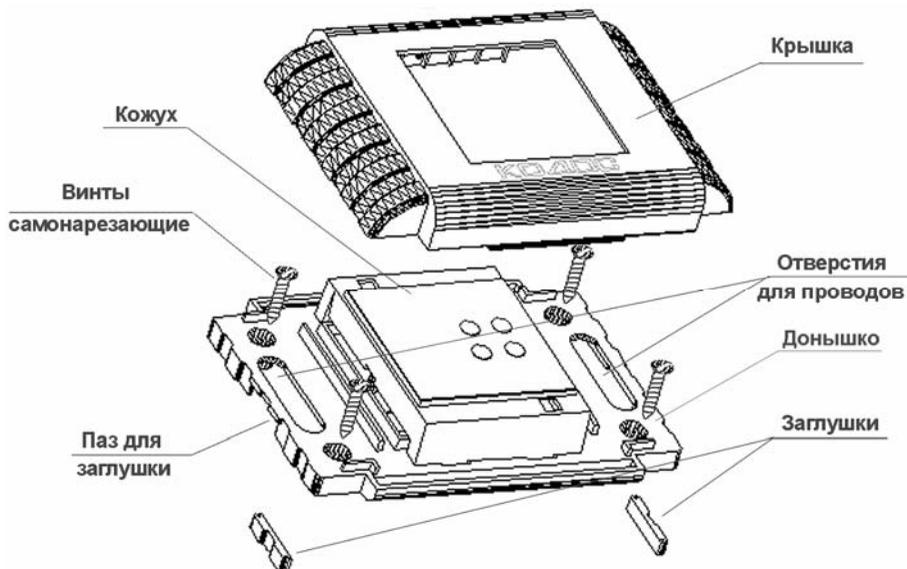


Рисунок 3 – Крепление адресного блока (клеммы условно не показаны)

- в) подключить соединительные провода к клеммам адресного блока;
- г) излишки провода убрать в стену или внутрь короба;
- д) закрыть крышкой кожух адресного блока.



Для предотвращения случайного открытия кожуха и последующего разрушения пломбы, не следует вынимать предохранительные защелки, расположенные с обратной стороны кожуха (см. рисунок 5).

**Нарушение пломбы ведет к снятию гарантии.**

## Адресный блок «КОДОС А-06/2»

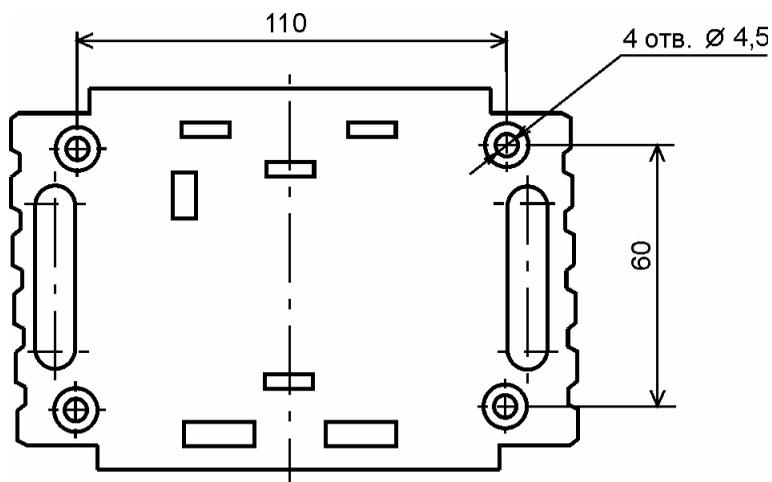


Рисунок 4 - Крепление адресного блока (присоединительные размеры)

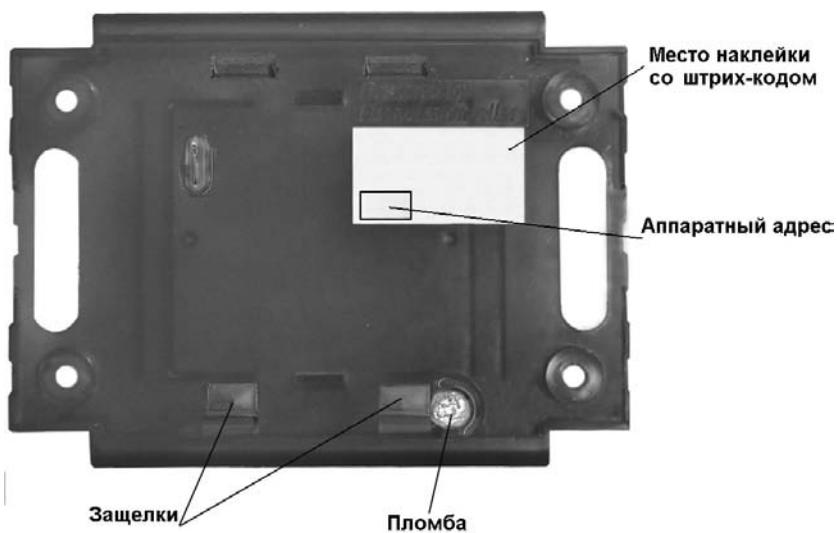


Рисунок 5 - Внешний вид адресного блока (обратная сторона)

### 6 Описание работы устройства

#### 6.1 Общие положения

Адресный блок применяется в составе адресной системы ОПС 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 50 адресных блоков «КОДОС А-06/2». Более подробные ограничения по количеству адресных блоков и зон описаны в документе «ОПС на базе ППКОП «КОДОС А-20». Руководство по инсталляции».

Питание адресного блока осуществляется по линии связи с прибором «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 (рисунок 5).

В процессе работы адресный блок выполняет следующие функции:

а) контролирует состояние пожарных шлейфов («КЗ», «Тревога», «Норма», «Обрыв»), подключенных к токопотребляющим пожарным датчикам типа ИП 212-46 или их аналогам;

б) передает сообщения на прибор «КОДОС А-20» о состоянии шлейфов.

#### 6.2 Индикация светодиодов адресного блока

Светодиоды, расположенные на лицевой стороне корпуса (см. рисунок 1), предназначены для индикации наличия питания адресного блока и информационного обмена с прибором «КОДОС А-20»:

а) Светодиод **«Питание»** свидетельствует о наличии питания (в рабочем состоянии должен непрерывно светиться красным цветом).

б) Светодиод **«Линия»** свидетельствует о передаче сигнала в линию связи с прибором «КОДОС А-20» (мигает красным цветом, когда сигнал передается от адресного блока в линию).

### 7 Возможные неисправности и способы их устранения

Основной причиной неработоспособности адресного блока является несоблюдение при монтаже устройства параметров, указанных в таблице 1.

## Адресный блок «КОДОС А-06/2»

Таблица 4 – Возможные неисправности и способы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Светодиод «Питание» не светится.	Клеммы «+Lin -» не подключены к входной адресной линии.	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами.
Светодиод «Питание» не светится. Адресный блок не отвечает на запросы прибора «КОДОС А-20».	Клеммы «-Line+» не подключены к адресной линии.	Восстановить целостность проводов и/или их контакт с клеммами «-Line+».
Светодиод «Питание» светится, светодиод «Линия» не светится.	Не соблюдена полярность подключения адресного блока к адресной линии.	Установить правильную полярность подключения линии к клеммам «-Line+».



*Текущий ремонт и устранение неисправностей, не указанных в таблице 4 (например, замена перегоревших светодиодов), должны производиться в условиях специализированной мастерской.*

## Техническое обслуживание

### 8.1 Общие указания

Техническое обслуживание (ТО) адресного блока производится во время комплексного технического обслуживания охранно-пожарной системы (ОПС), в которую входит адресный блок.

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 ОПС и имеющим квалификацию в соответствии с таблицей 5.

ТО устройства производится на месте его эксплуатации. Работы при необходимости производятся при выключенных источниках питания (см. таблицу 5), 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 5

Пункт РЭ	Наименование работы	Виды ТО			Квалификация	Отключение питания	Примечание
		ЕТО	ТО-1	ТО-2			
1 Раздел 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 <sup>1)</sup>	-	-	+	-	+	
4 Раздел 6	Проверка передачи в прибор «КОДОС А-20» сообщений «Норма», «Тревога», «Обрыв» и «КЗ» по каждому шлейфу	-	-	+	ЭЗ <sup>2)</sup>	-	
5 Раздел 3	Проверка уровня питающего напряжения	-	-	+	ЭЗ <sup>2)</sup>	-	от 18,0 до 24,0 В
6 Раздел 6	Проверка встроенной светодиодной индикации	-	-	+	-	-	

<sup>1)</sup> Для выполнения работы требуется спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000. Норма расхода в соответствии с РД 50-687-89.

<sup>2)</sup> Обозначение квалификаций: ЭЗ – электрик 3-го разряда и выше

## 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 неотапливаемых складских помещениях при температуре окружающего

воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности до (95±3)% при температуре плюс 35°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 освобождены 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.

## 12 Свидетельство о приемке и упаковывании

Изделие

Место расположения маркировочной наклейки с:

- знаками сертификации,
- наименованием изготовителя, страны, города,
- 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