

9 СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

| CDX-AM | | CDX-NAM | | CDX-DAM | |
|---------------|-----------------------------|--|--|---------|--|
| Красный | | | | | |
| | | | | | |
| СОСТОЯНИЕ | СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР | | | | |
| Прогрев | Мигает примерно 60 с | | | | |
| Тревога | Горит 2 с | | | | |
| Неисправность | Обнаружение маскирования | x3 раза Мигает 3 раза и отключается на 3 с, затем повторяется | | | |
| | Внутренняя проверка | x4 раза | | | |
| | Удаленная проверка | Мигает 4 раза и отключается на 3 с, затем повторяется | | | |
| | Снижение напряжения питания | x5 раз Мигает 5 раз и отключается на 3 с, затем повторяется | | | |

| CDX-AM | | CDX-NAM | | CDX-DAM | |
|------------------------|-----------------------------|--|--|---------|--|
| Желтый Красный Зеленый | | | | | |
| | | | | | |
| СОСТОЯНИЕ | СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ | | | | |
| Прогрев | Мигают примерно 60 с | | | | |
| Тревога | Горит 2 с | | | | |
| ПИК-обнаружение | Зеленый горит 2 с | | | | |
| СВЧ-обнаружение | Желтый горит 2 с | | | | |
| Неисправность | Обнаружение маскирования | x3 раза Мигает 3 раза и отключается на 3 с, затем повторяется | | | |
| | Внутренняя проверка | x4 раза | | | |
| | Удаленная проверка | Мигает 4 раза и отключается на 3 с, затем повторяется | | | |
| | Снижение напряжения питания | x5 раз Мигает 5 раз и отключается 3 с, затем повторяется | | | |

10 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | CDX-NAM | CDX-AM | CDX-DAM |
|--------------------------------|--|--|-------------------------|
| Метод обнаружения | ПИК | | |
| Стандарт | EN50131-2-2 (Степень 3) | | EN50131-2-4 (Степень 3) |
| Метод обнаружения маскирования | активный ИК-модуль | | |
| ПИК зона обнаружения | 24 м × 2 м, узконаправл. [20 областей] | 15 м × 15 м, ширина 85° [82 области] | |
| Питание | 9 - 18 В пост. тока | | |
| Потребление | 17 мА (станд.) / 20 мА (макс.) при 12 В пост. тока | 19 мА (станд.) / 26 мА (макс.) при 12 В пост. тока | |
| Тревожный выход | Н.З. 28 В пост. 0,2 А (макс.) | | |
| Выход тампера | Н.З., размыкается при снятии кожуха или снятии извещателя со стены, 28 В пост. 0,1 А (макс.) | | |
| Выход неисправн. | Н.З. 28 В пост. 0,2 А (макс.) | | |
| Температура эксплуатации | от -10 °C до +50 °C | | |
| Относительная влажность | до 95 % | | |
| Помехоустойчивость | отсутствие тревоги при 10 В/м | | |
| Высота установки | от 1,8 до 2,4 м | | |
| Масса | 180 г | | |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г) | 140×70×52,3 мм | | |

* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

ОПЦИИ

- FA-1W:** Настенный кронштейн регулируемый: ±45° (по горизонтали), 0-20° (по вертикали, вниз)
- FA-3:** Компактный настенно-потолочный кронштейн регулируемый ±45° (по горизонтали), 0-10° (по вертикали, вниз)
- PEU:** Блок сменных оконечных (EOL) резисторов подробную информацию о типах блоков уточните у поставщика

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- Извещатели серии CDX соответствуют требованиям следующих стандартов: Директива 2004/108/ЕС по ЭМС
Стандарты: EN 50130-4: 2011
EN 55022: 2006
- Степень защиты и класс размещения по EN50131-1:
Степень защиты - 3; класс размещения - II.
Стандарты: EN 50131-2-2 (CDX-NAM / CDX-AM)
EN 50131-2-4 (CDX-DAM)
- CDX-DAM также соответствует требованиям следующих стандартов, отмеченных классом **CE 0560**

Директива 1999/5/ЕС по радио- и телекоммуникационному терминальному оборудованию
Стандарты: EN 300 440-1: 2009
EN 300 440-2: 2009
EN 301 489-1: 2008
EN 301 489-3: 2002
EN 50371: 2002
EN 60950-1: 2006 +A11: 2009

В таблице приведены допустимые для использования диапазоны. При использовании извещателя в странах, не включенных в данный перечень, обратитесь в агентство по использованию радиочастотного спектра.

| Страна | Ограничения | Страна | Ограничения |
|-----------|-------------|----------------|-------------|
| Австрия | 9,900 ГГц | Люксембург | 10,525 ГГц |
| Бельгия | 10,525 ГГц | Нидерланды | 10,525 ГГц |
| Дания | 10,525 ГГц | Испания | 10,525 ГГц |
| Финляндия | 9,900 ГГц | Швеция | 10,525 ГГц |
| Франция | 10,587 ГГц | Великобритания | 10,587 ГГц |
| Греция | 10,525 ГГц | Исландия | 10,525 ГГц |
| Ирландия | 10,587 ГГц | Норвегия | 10,525 ГГц |
| Италия | 10,525 ГГц | Швейцария | 10,525 ГГц |

PD6662: 2010

FCC ID: DC9 OPMW IC: 4012A-OPMW

Извещатели соответствуют требованиям правил Федерального агентства по связи (FCC), часть 15. При эксплуатации выполняются следующие условия:
(1) Извещатель не может являться источником сильных помех.
(2) Извещатель должен быть устойчив к воздействию любых помех, в том числе способных вызвать нарушение работоспособности.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поскольку извещатели серии CDX являются лишь частью системы безопасности, производитель не несет ответственности за ущерб или любые иные последствия, вызванные нарушителем.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
(ISO9001 Certified) (ISO14001 Certified)
5-8-12 Ogoto Otsu Shiga 520-0101 JAPAN
TEL: +81-77-579-8670 FAX: +81-77-579-8190
URL: <http://www.optex.co.jp/e/>

OPTEX INCORPORATED (USA)
TEL: +1-909-993-5770
Tech: (800)966-7839
URL: <http://www.optexamerica.com/>

OPTEX (EUROPE) LTD. (UK)
TEL: +44-1628-631000
URL: <http://www.optex-europe.com/>

OPTEX SECURITY SAS (FRANCE)
TEL: +33-437-55-50-50
URL: <http://www.optex-security.com/>

OPTEX SECURITY Sp. zo.o. (POLAND)
TEL: +48-22-598-05-55
URL: <http://www.optex.com.pl/>

OPTEX KOREA CO., LTD. (KOREA)
TEL: +82-2-719-5971
URL: <http://www.optexkorea.com/>

OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD.
SHANGHAI OFFICE (CHINA)
TEL: +86-21-34600673
URL: <http://www.optexchina.com/>



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПАССИВНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ СЕРИЯ CDX

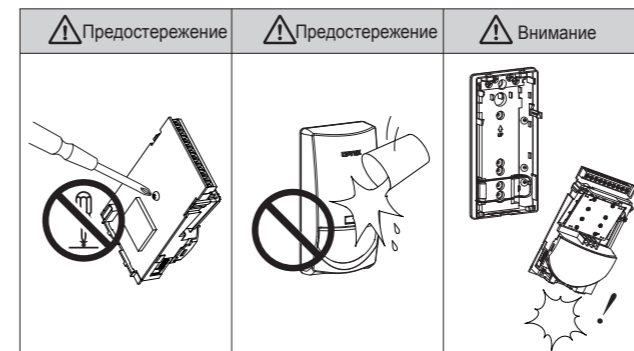
- 15 м - широкий угол обнаружения и контроль нижней зоны (CDX-AM/CDX-DAM)
- 24 м - повышенная дальность действия (CDX-NAM)
- Двойное экранирование пирозлемента (CDX-AM/CDX-NAM) - повышенная устойчивость к засветке и радиочастотным помехам
- СВЧ-модуль (CDX-DAM)
- СМЕННЫЕ оконечные (EOL) резисторы (ОПЦИЯ)
- Адаптивная система защиты от маскирования

| | |
|---------|---|
| CDX-AM | ПИК с адаптивной системой защиты от маскирования |
| CDX-NAM | CDX-AM с узконаправленной зоной и повышенной дальностью |
| CDX-DAM | ПИК и СВЧ с адаптивной системой защиты от маскирования |

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

CE 0560 **CE** PD6662: 2010

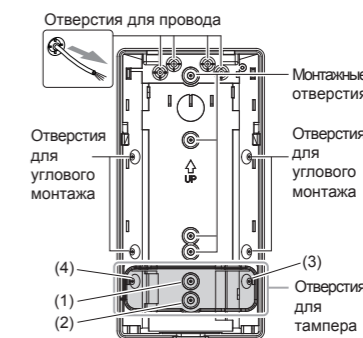
1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



* Не перекрывайте зону обнаружения извещателя (полностью или частично).

Данный знак обозначает запрет

2 ОТВЕРСТИЯ МОНТАЖНЫЕ/ПРОВОДОВ



При использовании тампера >>

Используйте отверстия для тампера. В случае, если извещатель снимается со стены, серая секция отсоединяется и остается на стене, срабатывает переключатель тампера.

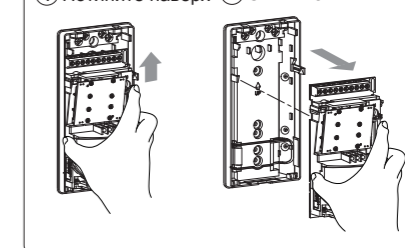
Если извещатель устанавливается на стену из сухой штукатурки или иного легко разрушаемого материала, отделите серую секцию от крепления.

Примечание >>

- Используйте отверстия (1), (2) и винты, входящие в комплект поставки (самонарезающие винты 3x16 мм - 3 шт.)
- При угловом монтаже используйте отверстия (3), (4) и винты, входящие в комплект поставки (самонарезающие винты 3x16 мм - 3 шт.)

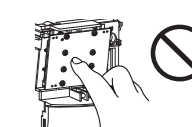
Как снять основной блок >>

- Потяните вверх
- Снимите

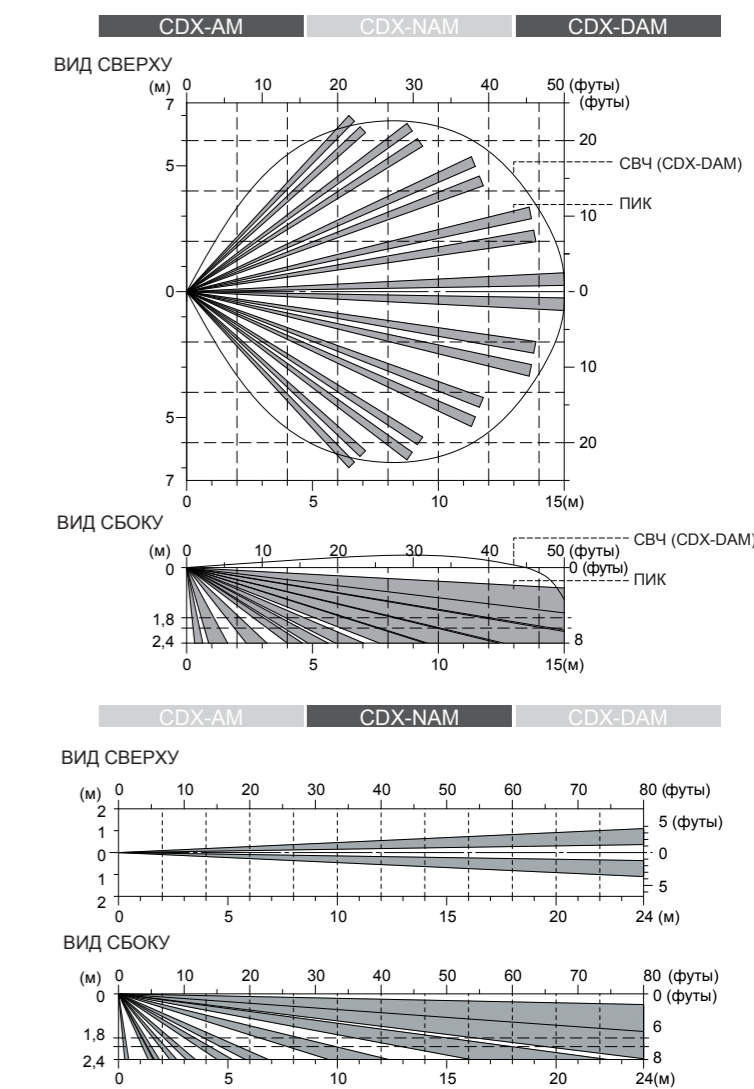


Внимание >>

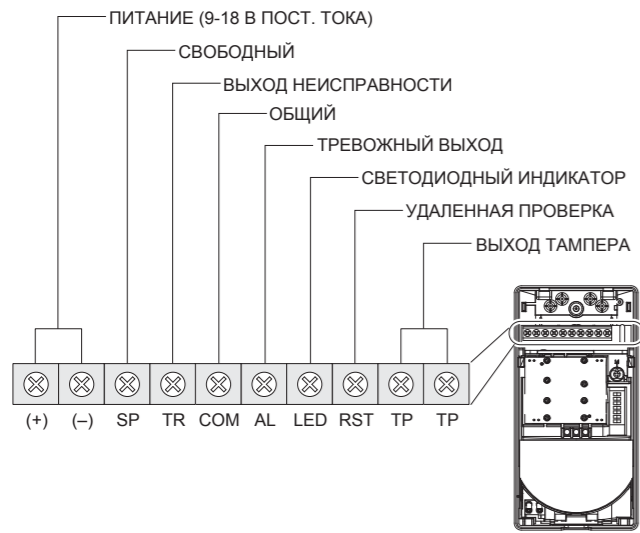
Не прикасайтесь к СВЧ-модулю во избежание его поломки, вызванной статическим электричеством.



3 ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ



4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ



5 СМЕННЫЕ ОКОНЕЧНЫЕ (EOL) РЕЗИСТОРЫ

При подключении к панели управления, поддерживающей EOL

5-1 При выборе значения сопротивления с использованием оконечных резисторов

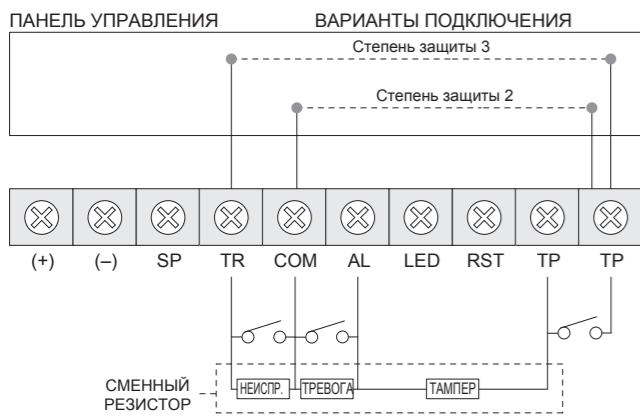
За счет комбинации значения сопротивления и проводов для клемм TR, COM и TP распознаются сигналы трех типов – ТРЕВОГА, НЕИСПРАВНОСТЬ и ТАМПЕР.



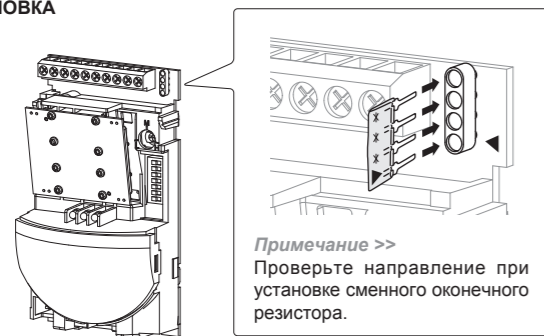
PEU

Внимание >>

• Существует несколько типов сменных оконечных резисторов и направление их крепления различается (в зависимости от типа).



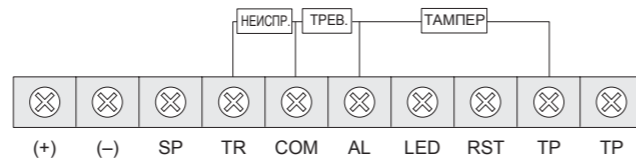
УСТАНОВКА



Примечание >>
Проверьте направление при установке сменного оконечного резистора.

5-2 При выборе значения сопротивления без использования оконечных резисторов

Подключите резисторы между соответствующими клеммами:



6 НАСТРОЙКА



6-1 СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР

| CDX-AM | CDX-NAM | CDX-DAM |
|--------------------------|--|---------|
| ПОЛОЖЕНИЕ | РЕЖИМ | |
| ON (ВКЛ.) (по умолчанию) | Светодиодный индикатор загорается при обнаружении нарушителя | |
| OFF (ВЫКЛ.) | Светодиодный индикатор не горит, даже при обнаружении нарушителя | |

УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ИНДИКАТОРА >>

| CDX-AM | CDX-NAM | CDX-DAM |
|----------|---|---------|
| Включен | Подключите клемму LED к 0 В | |
| Отключен | Заземление клеммы LED отсутствует (цепь разомкнута) | |

6-2 РЕЖИМ ОБНАРУЖЕНИЯ

| CDX-AM | CDX-NAM | CDX-DAM |
|-----------------------------|--|---------|
| ПОЛОЖЕНИЕ | РЕЖИМ | |
| SP (СПЕЦИАЛЬН.) | При использовании в условиях, где могут появляться маленькие животные или расположены такие объекты как факс, шторы и т.д. | |
| STD (СТАНД.) (по умолчанию) | При использовании в стандартных условиях | |

* Извещатели серии CDX соответствуют требованиям EN50131-2-2/-2-4 при выборе стандартного режима (STD).

6-3 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПИК

| CDX-AM | CDX-NAM | CDX-DAM |
|-----------------------------|--|---------|
| ПОЛОЖЕНИЕ | РЕЖИМ | |
| HIGH (ВЫС.) | При условиях, требующих высокую чувствительность обнаружения | |
| STD (СТАНД.) (по умолчанию) | При стандартных условиях | |

6-4 ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

| CDX-AM | CDX-NAM | CDX-DAM |
|--------------------------|----------------------------------|---------|
| ПОЛОЖЕНИЕ | РЕЖИМ | |
| ON (ВКЛ.) (по умолчанию) | Защита от маскирования включена | |
| OFF (ВЫКЛ.) | Защита от маскирования отключена | |

Примечание >>

При выборе ON (ВКЛ.) активируются функции п. 6-5 и 6-6.

6-5 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗАЩИТЫ

| CDX-AM | CDX-NAM | CDX-DAM |
|-----------------------------|---|---------|
| ПОЛОЖЕНИЕ | РЕЖИМ | |
| HIGH (ВЫС.) | При условиях, требующих высокую чувствительность защиты | |
| STD (СТАНД.) (по умолчанию) | При стандартных условиях | |

* Извещатели серии CDX соответствуют требованиям EN50131-2-2/-2-4 при выборе режима HIGH (ВЫСОКАЯ).

6-6 ВЫХОД ЗАЩИТЫ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

| CDX-AM | CDX-NAM | CDX-DAM |
|----------------------------|-----------|---------------|
| ПОЛОЖЕНИЕ | ВЫХОД | |
| | ТРЕВОЖНЫЙ | НЕИСПРАВНОСТЬ |
| ON (ВКЛ.) | A | A |
| OFF (ВЫКЛ.) (по умолчанию) | N/A | A |

Примечание >>

A - активирован, N/A - недоступен.

6-7 ИНДИКАТОР СВЧ-ОБНАРУЖЕНИЯ

| CDX-AM | CDX-NAM | CDX-DAM |
|--------------------------|--|---------|
| ПОЛОЖЕНИЕ | РЕЖИМ | |
| ON (ВКЛ.) (по умолчанию) | Светодиодный индикатор (желтый) загорается при СВЧ-обнаружении | |
| OFF (ВЫКЛ.) | Светодиодный индикатор (желтый) не горит, даже при СВЧ-обнаружении | |

* Извещатель соответствует требованиям EN 50131-2-4 только когда переключатель 7 установлен в положение OFF (ВЫКЛ.).

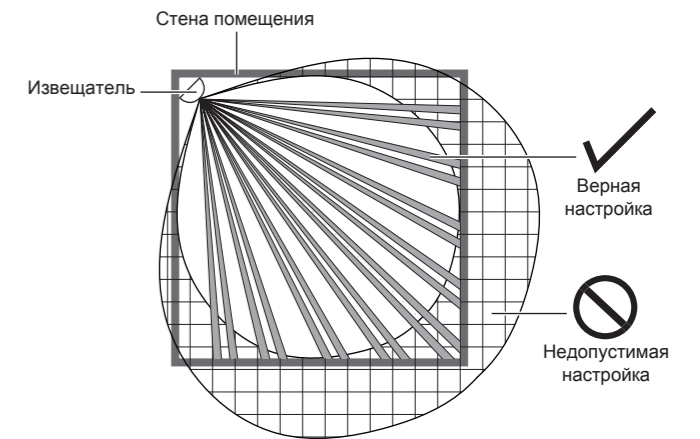
6-8 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СВЧ

| CDX-AM | CDX-NAM | CDX-DAM | |
|-----------|------------------|-------------|-------------|
| ПОЛОЖЕНИЕ | ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ | | |
| | L (НИЗКАЯ) | M (СРЕДНЯЯ) | H (ВЫСОКАЯ) |
| | 9 м | 12 м | 15 м |

Внимание >>

Значения указаны только для справки.

Не устанавливайте чувствительность СВЧ слишком низкой. Это может послужить причиной неправильного СВЧ-обнаружения. Важно произвести настройку таким образом, чтобы СВЧ и ПИК зоны обнаружения перекрывались.



В случае, если чувствительность СВЧ-модуля слишком высокая, он может выявлять движение за пределами зоны обнаружения, что послужит причиной ложных срабатываний. Повышение точности обнаружения и предотвращение ложных срабатываний осуществляется за счет создания СВЧ зоны обнаружения, соответствующей ПИК зоне.

7 ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

Данная функция производит проверку возможности ПИК и СВЧ обнаружения, что гарантирует исправную работу извещателя.

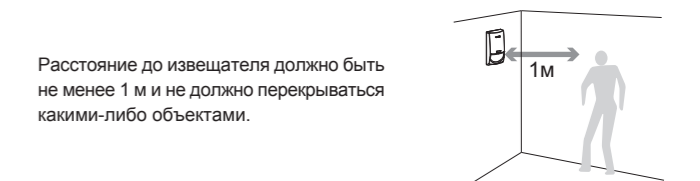
7-1 ВНУТРЕННЯЯ ПРОВЕРКА

Внутренняя проверка осуществляется извещателем и производится периодически, с целью проверки функционирования электрических цепей. Если внутренняя проверка не пройдена, формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ и индикаторы мигают (см. п. 9).

7-2 УДАЛЕННАЯ ПРОВЕРКА

Проверка может быть запущена с панели управления, при подаче 0 В на клемму RST. Если удаленная проверка пройдена, формируется сигнал ТРЕВОГА в течение 5 с. Если проверка не пройдена, формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ и индикаторы мигают (см. п. 9).

7-3 КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОХОД



8 ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ

| | |
|-----------------------------|---|
| Обнаружение маскирования | В случае, если объект располагается близко к линзе в течение более, чем 20 с, в цепи защиты от маскирования формируется сигнал неисправности. |
| Внутренняя проверка | Внутренняя проверка осуществляется извещателем и производится периодически, с целью проверки функционирования электрических цепей. Если проверка не пройдена, формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ и индикаторы мигают (см. п. 9). |
| Удаленная проверка | Проверка может быть запущена с панели управления, при подаче 0 В на клемму RST. Если проверка пройдена, формируется сигнал ТРЕВОГА в течение 5 с, если не пройдена - формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ и индикаторы мигают (см. п. 9). |
| Снижение напряжения питания | В случае, если напряжение питания снижается, активируется цепь снижения питания и формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ. |