

**Комплекс оборудования  
охранно-пожарной сигнализации  
CADDX**

**Беспроводное оборудование**

**Беспроводной пожарный  
датчик  
NX-492N-I**

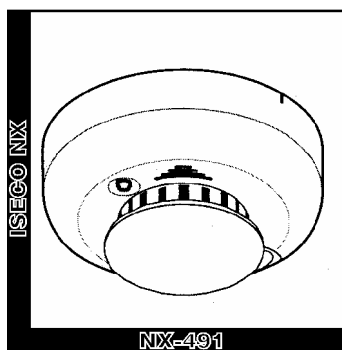


**Инструкция по подключению  
Инструкция по программированию**

**2013**

## **8. ПОЖАРНЫЙ РАДИОИЗВЕЩАТЕЛЬ NX-491T.**

### **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**



Пожарный радиодетектор NX-491T работает в составе охранных систем серии NX, и предназначен для обнаружения повышенного уровня дыма в охраняемом помещении и передачи охранной системе тревожного сообщения о пожаре.

Извещатель NX-491T имеет в своем составе фотоэлектрический дымовой детектор, температурный детектор, радиопередатчик, пьезосирену и светодиодный индикатор состояния.

В нормальном состоянии светодиодный индикатор мигает раз в 9 секунд и извещатель с интервалом в 64 минуты посылает тестовые сообщения охранной системе для контроля его состояния.

При превышении задымленности помещения допустимого уровня, извещатель передает тревожное сообщение охранной системе, светодиодный индикатор начинает гореть постоянно и встроенная пьезосирена издает звук прерывистого тона.

Извещатель питается от двух 3-х вольтовых литиевых батарей.

Извещатель NX491T также имеет :

- собственный контроль чувствительности и текущего состояния,
- возможность передачи сигнала тампера при его срабатывании - отстыковке извещателя от крепежного основания,
- легкоменяемую оптическую камеру в случае необходимости ремонта или текущего обслуживания.
- температурный детектор, срабатывающий при температуре  $-57,2^{\circ}\text{C}$  и минимальной скорости ее увеличения (нарастания)  $8,3^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ .

### **УСТАНОВКА**

#### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ**

При установке извещателя NX-491T следуйте следующим рекомендациями:

- По возможности, извещатели следует устанавливать на расстоянии не более 30 м от модуля охранной системы. Несмотря на то, что дальность действия извещателя на открытом пространстве превышает 300 м, окружающая среда в месте установки может оказывать значительное влияние на этот параметр. В некоторых случаях изменение местоположения извещателя может предотвратить возникновение помех в его работе.
- Установку извещателя производите в соответствии с действующими государственными стандартами на установку оборудования пожарной сигнализации.
- Устанавливайте не менее двух извещателей в комнате вне зависимости от ее размеров.
- Устанавливайте извещатели в холле и в каждой комнате.
- В многоэтажном доме устанавливайте извещатели на каждом этаже.
- В подвале устанавливайте извещатель на потолке у основания лестницы.
- Устанавливайте извещатель на потолке охраняемого помещения как можно ближе к центру. Если это не возможно, установите извещатель таким образом, чтобы расстояние от него до ближайшей стены или угла превышало 10 см.
- Если установка на потолке не возможна, монтируйте извещатель на стене, на расстоянии 10...15 см от потолка.
- Если длина охраняемого помещения превышает 9 м, необходимо установить два извещателя в обоих концах помещения. В помещениях, площадью более  $84 \text{ м}^2$  необходима установка нескольких извещателей.
- При установке извещателя на потолке второго этажа здания, его необходимо устанавливать у основания лестницы. При этом убедитесь, что двери и другие конструктивные элементы строения не препятствуют попаданию дыма на сенсор детектора извещателя.
- В помещениях с косыми и остроконечными потолками устанавливайте извещатель на расстоянии около 0,9 м от верхней точки потолка.

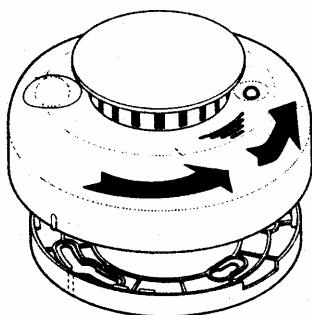
Не следует устанавливать пожарный извещатель в следующих местах:

- в помещениях, в атмосфере которых в нормальном состоянии могут находиться продукты сгорания, таких как кухни, автомобильные гаражи, котельные и т.п.;
- на потолках комнат, смежных с кухней, при отсутствии циркуляции воздуха между ними;
- в сырых помещениях;
- в местах не ближе 1,5 м от ванной комнаты;
- в очень холодных и очень жарких местах;
- в пыльных и грязных помещениях;
- в помещениях с большим количеством насекомых;
- в помещениях, содержащих кондиционеры, нагреватели, вентиляторы и другие устройства, способные препятствовать попаданию дыма в сенсор детектора извещателя;
- в местах отсутствия естественной циркуляции воздуха, таких как вершина остроконечного потолка и т.п. Стоячие массы воздуха могут препятствовать попаданию дыма на сенсор детектора извещателя.
- не ближе 3 м от флуоресцентных ламп.

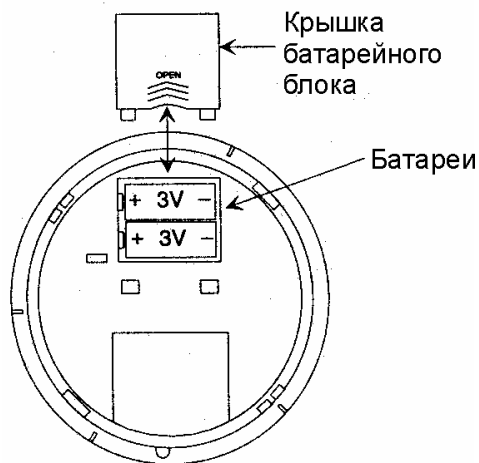
## **Подключение**

Установку извещателя проводите в следующей последовательности:

- 1) Отделите крепежное основание от корпуса извещателя, повернув их друг относительно друга против часовой стрелки на 15 градусов.

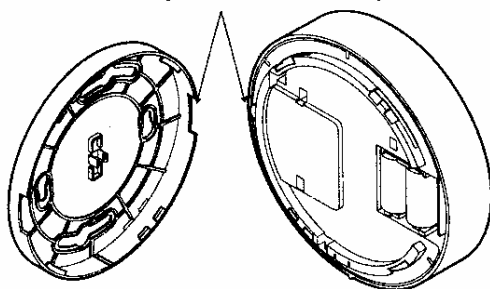


- 2) Закрепите крепежное основание извещателя в выбранном месте при помощи двух винтов.
- 3) Установите питающие батареи извещателя в батарейный отсек, соблюдая полярность установки.



- 4) Соедините извещатель с крепежным основанием, совместив выступающий штырь на извещателе с пазом на основании, и поверните по часовой стрелке до упора.

Паз и выступ для совмещения



## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Указания по программированию извещателя приведены в разделе по программированию модуля.

## **ТЕСТИРОВАНИЕ**

Тестирование пожарного извещателя необходимо производить не реже одного раза в неделю. Тестирование извещателя выполняется в следующей последовательности:

- 1) Информировать ПЦО о начале тестирования извещателей.
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку теста извещателя 2 сек., затем отпустите ее. Через небольшую задержку (около 10 сек.) светодиод на извещателе загорится и должна активизироваться сирена охранной системы.
- 3) При помощи аэрозольного иммитатора наполните камеру детектора извещателя дымом. При срабатывании включится пьезосирена, которая будет издавать звук прерывистого тона и извещатель передаст тревожный сигнал на ПЦО. Для сброса в исходное состояние извещателя нажмите кнопку теста.
- 4) Для проверки чувствительности нажмите кнопку теста на его корпусе и по количеству миганий светодиода оцените состояние извещателя в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Количество миганий светодиода	Состояние извещателя
1	Извещатель неисправен. Произведите замену.
2-3	Извещатель имеет низкую чувствительность. Очистите сенсор детектора и повторите проверку. При повторном отрицательном результате замените извещатель.
4-7	Чувствительность извещателя в пределах нормы.
8-9	Извещатель имеет повышенную чувствительность. Проверьте надежность крепления камеры дыма, очистите сенсор детектора и повторите проверку. При повторном отрицательном результате замените извещатель.

- 5) Приведите систему в состояние готовности и информируйте ПЦО о завершении тестирования.

## **КНОПКА ТЕСТА**

Кнопка теста предназначена для выполнения следующих функций:

- 1) Тест пьезосирены/чувствительности (см. раздел “тестирование”).
- 2) Проверка прохождения сигнала на ПЦО. Для этого нажмите кнопку теста и удерживайте ее в нажатом состоянии около 9 сек. (два полных цикла передачи сигнала).
- 3) Выключение пьезосирены при тревоге. Во время тревоги нажмите и отпустите кнопку теста. Через несколько минут звук пьезосирены прекратится.
- 4) Сброс состояния низкая батарея. Нажмите и отпустите кнопку теста, если радиоизвещатель передал сигнал “низкая батарея”. Через 24 часа данный сигнал повторится, если батарея осталась разряженной.

## **СВЕТОДИОД**

Светодиод индицирует следующие состояния радиоизвещателя:

- 1) Светодиод мигает – мигание светодиода каждые 9 секунд означает нормальное функционирование радиоизвещателя.
- 2) Светодиод постоянно горит – состояние пожара и передача тревожного сигнала.
- 3) Светодиод не горит – обнаружена неисправность. Необходимо проверить передачу тестовых сигналов на радиорасширитель контрольной панели.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание извещателя включает в себя смену отработавших батарей питания и чистку детектора дыма.

## **СМЕНА БАТАРЕЙ**

При разряде батарей питания извещатель передает охранной системе сообщение о разряде батарей 7 дней, после 10 дней пьезосирена извещателя будет издавать звуковой сигнал каждые 30 секунд до полного разряда батарей. Для отключения звукового сигнала необходимо нажать и отпустить кнопку теста.

Для смены батарей питания необходимо выполнить следующее:

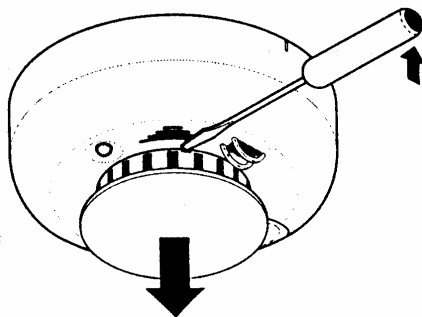
- 1) Осторожно поверните извещатель против часовой стрелки и отделите его от крепежного основания.
- 2) Извлеките батареи питания из батарейного отсека.
- 3) Поместите новые батареи в батарейный отсек, соблюдая полярность установки.
- 4) Вставьте извещатель на место и проведите тестирование.

### **ЧИСТКА СЕНСОРА ДЕТЕКТОРА ДЫМА.**

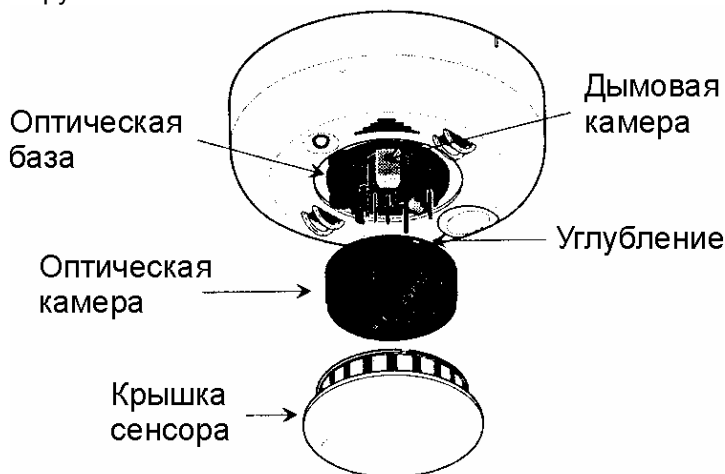
Чистку сенсора детектора дыма извещателя необходимо производить не реже одного раза в год.

Для чистки сенсора детектора дыма извещателя необходимо выполнить следующее (см. Рисунок):

- 1) Переведите систему в режим тестирования.
- 2) Поверните извещатель против часовой стрелки и отделите его от крепежного основания.
- 3) Извлеките батареи питания из батарейного отсека.
- 4) При помощи отвертки осторожно отстыкуйте крышку оптической камеры.



- 5) Снимите оптическую камеру.



- 6) При помощи компрессора прочистите дымовой сенсор извещателя.
- 7) Установите новую оптическую камеру и соберите извещатель в обратной последовательности.
- 8) Проведите тестирование извещателя.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

Наименование	Величина
Источник электропитания:	Две литиевые батареи 3 В (CR123A)
Габаритные размеры:	140 мм x 66 мм
Диапазон рабочих температур:	4 – 38 <sup>0</sup> С
Диапазон температуры хранения	-34 – 60 <sup>0</sup> С
Чувствительность	7,5% ± 2,6% м <sup>3</sup>
Температура срабатывания теплового детектора	
- постоянная	57,2 <sup>0</sup> С
- скорость нарастания (при t <sup>0</sup> С больше 41 <sup>0</sup> С)	8,3 <sup>0</sup> С / мин