ООО «Рубеж»

RUBEZH

КНОПКА ТРЕВОЖНАЯ
КТ-R3

Руководство по эксплуатации
ПАСН.425111.004 РЭ

Редакция 6

1 Основные сведения об изделии

1.1 Кнопка тревожная КТ-R3 (далее – КТ) предназначена для работы с приборами приемно-контрольными и управления охранно-пожарными адресными ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП», ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.R3 и контроллером адресных устройств «R3-Рубеж-КАУ2» (далее – прибор).

1.2 КТ выполняет функцию подачи сигнала тревоги на прибор.

1.3 Питание КТ и информационный обмен с прибором осуществляются по адресной линии связи (далее – АЛС), подключенной к прибору. КТ допускает подключение к АЛС без учета полярности.

1.4 КТ маркирована товарным знаком по свидетельству № 921050 (RUBEZH).

2 Основные технические данные

2.1 В системе КТ занимает один адрес.

2.2 Ток, потребляемый КТ от АЛС при напряжении в линии (24 – 36) В, – не более 0,32 мА.

2.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой КТ, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.

2.4 Время технической готовности после включения – не более 15 с.

2.5 КТ сохраняет работоспособное состояние при синусоидальной вибрации в диапазоне частот (10 – 55) Гц с ускорением 0,5 g.

2.6 По устойчивости к электромагнитным помехам КТ соответствует требованиям 2 степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000.

ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КТ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ ЕЕ УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2.7 КТ удовлетворяет нормам индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22-2013.

2.8 Габаритные размеры КТ (В × Ш × Г) – не более (30 × 100 × 54) мм.

2.9 Масса КТ – не более 0,1 кг.

2.10 КТ рассчитана на круглосуточный режим работы.

2.11 Средний срок службы – 10 лет.

2.12 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

2.13 КТ является неремонтируемым в условиях эксплуатации, восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.14 КТ рассчитана на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

3 Указания мер безопасности

3.1 По способу защиты от поражения электрическим током КТ относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2 Конструкция КТ удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

4 Устройство и принцип работы

4.1 КТ конструктивно выполнена в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и крышки. Внешний вид КТ представлен на рисунке 1.

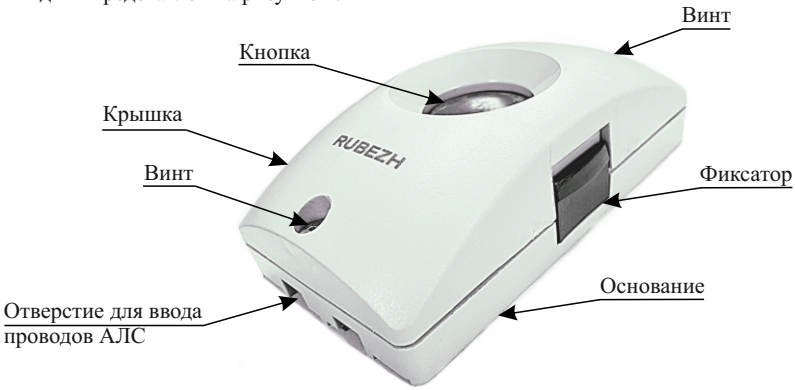

Рисунок 1

4.2 Подача тревожного сигнала осуществляется смещением (нажатием) приводного элемента (кнопки). Нажатие приводит к изменению положения переключателя на плате.

В результате нажатия на кнопку микроконтроллер на плате формирует извещение о тревоге, поступающее по АЛС в прибор.

Достоверность формирования тревожного извещения достигается фиксированием кнопки в нажатом состоянии.

4.3 Снятие формируемого сигнала происходит возвратом кнопки в исходное состояние посредством возвратного механизма, для чего необходимо потянуть за боковые скобы фиксатора до отщелкивания кнопки.

4.4 Основание с установленной платой и со снятой крышкой приведено на рисунке 2.

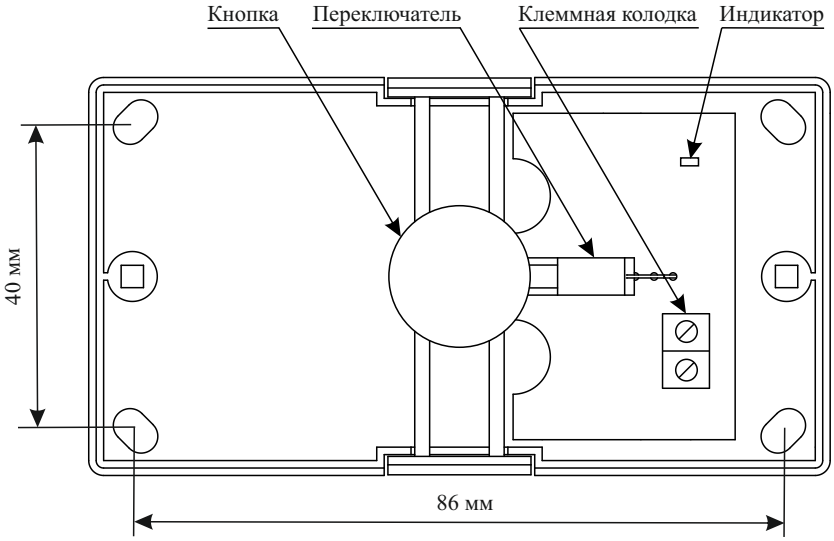

Рисунок 2

4.5 Для информации о состоянии КТ во время настройки предусмотрен светодиодный индикатор, расположенный на плате. Индикация для контроля доступна при снятой крышке КТ и зависит от режима работы:

– в дежурном состоянии – мигает 1 раз в (4 – 5) с;

– в состоянии тревоги – мигает 2 раза в 1 с;

– в состоянии тестирования – часто мигает в течение (2 – 3) с после нажатия на приводной элемент (без присвоенного адреса в системе);

– при неисправности – не светится.

П р и м е ч а н и е – В КТ предусмотрена возможность отключения (маскирования) световой индикации с целью исключения возможности несанкционированного доступа к информации о состоянии КТ по ее индикатору.

4.6 На тыльной стороне корпуса расположена этикетка, содержащая наименование изделия, заводской номер, дату выпуска.

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 При размещении и эксплуатации КТ необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 Размещение и монтаж КТ на объекте контроля должны производиться по заранее разработанному проекту.

5.3 При получении упаковки с КТ необходимо:

– вскрыть упаковку;

– проверить комплектность согласно этикетке;

– проверить дату выпуска;

– произвести внешний осмотр КТ, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

5.4 Если КТ находилась в условиях отрицательных температур, то необходимо выдержать ее не менее четырех часов при комнатной температуре в упаковке для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.5 В соответствии с проектом произвести разметку места установки КТ согласно рисунку 2, просверлить отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 3 мм.

5.6 Для установки КТ необходимо снять крышку, открутив два винта (рисунок 1).

5.7 Закрепить основание КТ при помощи шурупов.

5.8 С целью исключения возможных неисправностей при подключении КТ к АЛС и адресной линии связи технологической (АЛСТ) прибора рекомендуется временно отключить питание прибора.

5.9 Пропустить провода АЛС в прямоугольное отверстие основания (рисунок 1) и подключить к клеммной колодке. Клеммная колодка обеспечивает надежное соединение с проводами сечением от 0,35 до 1,5 мм^2.

5.10 Установить крышку на основание и закрепить двумя винтами.

5.11 После монтажа КТ следует произвести ее адресацию.

5.12 Для проверки срабатывания необходимо нажать на кнопку до ее фиксации и проконтролировать наличие сообщения о тревоге на приборе.

5.13 После проверки следует произвести возврат кнопки в исходное положение.

5.14 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлена КТ, должна быть обеспечена ее защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

6 Настройка

6.1 Для идентификации КТ в системе ей необходимо присвоить начальный адрес. Начальный адрес КТ задается программатором адресных устройств ПКУ-1-R3 (далее – ПКУ) либо с помощью прибора по АЛС1, АЛС2 или АЛСТ.

Адресация КТ с помощью ПКУ описана в руководстве по эксплуатации на ПКУ.

Адресация КТ с помощью прибора описана в эксплуатационных документах на прибор.

Присваиваемый адрес хранится в энергонезависимой памяти КТ.

6.2 С помощью программного обеспечения FireSec можно задать работу индикатора на плате КТ. При установке отметки в поле «Светодиод отключен» индикация будет отсутствовать.

6.3 При подключении КТ к системе прибор идентифицирует ее по присвоенному адресу и автоматически записывает параметры настройки, содержащиеся в конфигурации, в память КТ.

7 Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания КТ, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

7.2 С целью поддержания исправности КТ в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в шесть месяцев) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса).

7.3 При выявлении нарушений в работе КТ ее направляют в ремонт.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Неисправность, проявляющаяся как отсутствие сигнала срабатывания при нажатии на кнопку, как правило, вызвана обрывом АЛС, устраняется восстановлением целостности проводов АЛС.

9 Транспортирование и хранение

9.1 КТ в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

9.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с КТ должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

9.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9.4 Хранение КТ в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Утилизация

10.1 КТ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

10.2 КТ является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

Контакты технической поддержки: **8-800-600-12-12 для абонентов России,**
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
support@rubezh.ru **+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран.**