



Объектовое устройство RT4-5se.

Руководство по инсталляции.

2003 г.

Общие сведения.

Объектовое устройство **RT4-5se** предназначено для сбора информации об охраняемом объекте, ее обработки и передачи на Центральный пульт. Кроме того, **RT4- 5se** следит за состоянием собственного питания и передает на Центральный пульт информацию об его снижении ниже допустимого уровня и восстановлении. Если в течение длительного времени информация на входах объектового устройства не менялась, формируется тестовое сообщение для контроля информационного канала.

Объектовое устройство **RT4-5se** выполнено в закрытом металлическом корпусе. Внешний вид и органы управления и индикации показаны на Рис. 1.

Основные технические характеристики

Диапазон частот	139 -174MHz
Класс излучения	8K0F1D
Мощность несущей, не более	5W
Девиация частоты, не более	2,5kHz
Нестабильность частоты несущей, не более	10ppm
Мощность внеполосных излучений, не более	0.25μW
Время передачи	128ms
Количество передач на одно событие	3*
Количество передач теста	3*
Период тестовых посылок, часов	10*
Питание	11-14V
Потребляемый ток:	
в дежурном режиме, не более	15mA
в режиме передачи, не более	1.7A
Габаритные размеры	160x70x25
Диапазон рабочих температур	-10 - +50°C

** Параметр программируется, указано значение при поставке.*

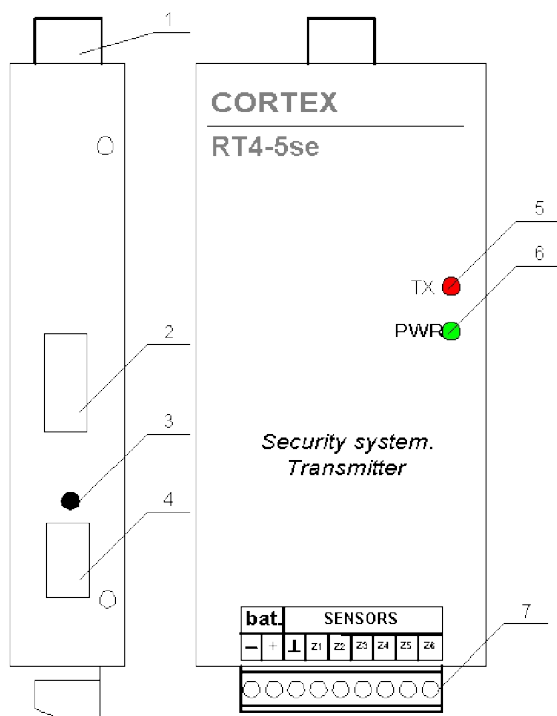


Рис. 1

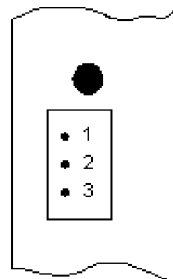
1. Антенное гнездо.
2. Гнездо для программирования.
3. Кнопка регистрации.
4. Джемперная колодка для установки режимов работы.
5. Индикатор режима передачи.
6. Индикатор питания и диагностики.
7. Контактная колодка для подключения питания и дополнительных устройств.

Программирование передатчика и установка режимов.

Программирование передатчика осуществляется программатором, подключаемым к параллельному порту компьютера.

Объектовое устройство **RT4-5se** позволяет программировать:

- физический адрес объектового устройства
- адрес ретранслятора, на котором регистрируется передатчик
- количество сеансов передачи на событие
- количество сеансов передачи на тест
- период теста,



Объектовое устройство **RT4-5se** имеет два режима работы.

Рис. 2

1. Режим параллельных входов.

В этом режиме объектовое устройство работает как шестивходовый транслятор, т.е. передает на центральный пульт любое изменение состояния по любому входу. Все входы объектового устройства могут работать с сигналами типа «обрыв - корпус» (по умолчанию) или «обрыв - +12В». Для перевода входов объектового устройства в режим «обрыв - +12В», необходимо установить переключку между контактами 2 и 3 (Рис. 2).

2. Режим последовательного интерфейса.

Для включения этого режима необходимо установить переключку между контактами 1 и 2 (Рис. 2).

Питание объектового устройства при этом должно быть отключено!

В этом режиме объектовое устройство для получения информации использует синхронный последовательный интерфейс (вход Z1 - данные, Z2 - такты) и может передавать на центральный пульт до 8-ми байт информации. Это позволяет при помощи несложных дополнительных устройств получать с охранных панелей развернутую информацию (типы аварий, коды пользователей и т.п.) и передавать ее на пульт. Кроме того функции оставшихся четырех входов сохраняются.

Регистрация объектового устройства на ретрансляторе.

В сетях коллективного пользования этот режим не используется!

Объектовое устройство **RT4-5se** может работать в системе ретрансляции с регистрацией передатчиков на ретрансляторах. В этой системе ретрансляторы самостоятельно отслеживают прохождение тестовых сигналов с зарегистрированных объектовых устройств, не транслируя их на центральный пульт. Это позволяет значительно сократить время теста, не уменьшая емкости системы.

Для регистрации объектового устройства необходимо:

1. запрограммировать адрес ретранслятора **00** (состояние при поставке),
2. посылая испытательные сигналы с объектового устройства, определить, по данным с центрального пульта, через какой из ретрансляторов сигнал проходит с наибольшим уровнем,
3. запрограммировать адрес этого ретранслятора в объектовое устройство,
4. нажать кнопку «Регистрация»,
5. получить с центрального пульта подтверждение регистрации объекта на выбранном ретрансляторе,
6. в случае необходимости, повторить все действия с п.3.

После регистрации объектового устройства, тестовые сообщения с него не будут ретранслироваться ни одним ретранслятором. Если ретранслятор не получает с объектового устройства тестовых посылок в течение определенного времени (состояние при поставке 36 мин.), он формирует тревожное сообщение и периодически (состояние при поставке 36 мин.) передает его на центральный пульт до тех пор, пока не возобновится прием. Если прием не возобновляется в течение долгого времени (состояние при поставке 24 часа), объект снимается с регистрации и на центральный пульт отсылается соответствующее сообщение.

После снятия с регистрации контроль тестов с объекта не производится!

Для возобновления регистрации - всю процедуру провести заново.

Диагностика.

При помощи индикатора PWR (Рис. 1) возможно выявление следующих неисправностей:

- **Питание объектового устройства ниже 11V** - индикатор моргает 1 раз в секунду - заменить аккумулятор или источник питания.
- **Сбой или неверное программирование ПЗУ** - индикатор моргает 4 раза в секунду - заново запрограммировать объективное устройство.

Рекомендации по установке.

Питание объектового устройства рекомендуется осуществлять непосредственно от аккумулятора, используемого как источник резервного питания либо с выхода «+12V» устройства питания VCS-1,5.

Перед подачей питания на объективное устройство необходимо подключить антенну. Антенна может подключаться либо непосредственно на антенный разъем (штырь), либо коаксиальным кабелем.

Место для установки объектового устройства рекомендуется выбирать, исходя из наилучших условий для приема сигнала с данного устройства приемником. При монтаже объектового устройства необходимо учитывать следующие моменты:

- провода от аккумулятора до объектового устройства должны быть минимальной длины,
 - провода, подводимые к контактной колодке объектового устройства, не должны располагаться вблизи антенны, и ни в коем случае не должны укладываться вдоль нее
- при использовании антенны типа "диполь" подключенный к ней кабель должен отводиться перпендикулярно антенне на расстояние минимум 1м.