Табло индикации IM-8

Адресная система радиосигнализации RS-63RT

Руководство пользователя

2003 г.

Содержание

1Общие сведения....3
2Режимы работы....3
2.1Включение....3
2.2Обработка тревожных сообщений....4
2.3Обработка сообщений о восстановлении....4
2.4Обработка сообщений о статусе объекта (снят / поставлен)....4
2.5Обработка системных тревог....4
2.6Ручная очистка индикации....5

©Korteks
Zilupes st. 7, Riga, Latvia, Ph./fax: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

1 Общие сведения

Модуль индикации **IM-8** предназначен для отображения состояния объектов, охраняемых при помощи оборудования системы **RS-63RT**.

IM-8 имеет звуковую и световую индикацию. Он состоит из 8-ми независимых групп индикаторов. Каждая группа привязана к адресу одной панели **CPRC-3D/RT** и отображает события связанные с работой данной панели.

При необходимости к одному приемнику **RR-63RT** можно подключить несколько модулей **IM-8** для отображения состояния большего числа объектов.

Модуль отображает несколько типов сообщений: о статусе объекта (под охраной/без охраны), тревоги по зонам и системные тревоги.

На Рис. 1 цифрами обозначены:

1 - кнопка сброса звука / индикации; 2 - индикатор (трехцветный) статуса объекта снят / поставлен,
Дополнительный режим: моргает
желтым, если с объекта получено сообщение о попытке снятия/постановки незарегистрированным ключом.

3 - индикатор (красный) состояния зон;

4 - системный индикатор (желтый): отсутствие сетевого питания на панели **CPRC-3D/RT**;

5 - системный индикатор (желтый): понижение напряжения на аккумуляторе панели **CPRC-3D/RT**; 6 - системный индикатор (желтый): отсутствие тестового сигнала с панели **CPRC-3D/RT**;

Дополнительный режим: начинает часто моргать, если с объекта долгое время не поступало тестовых сигналов;

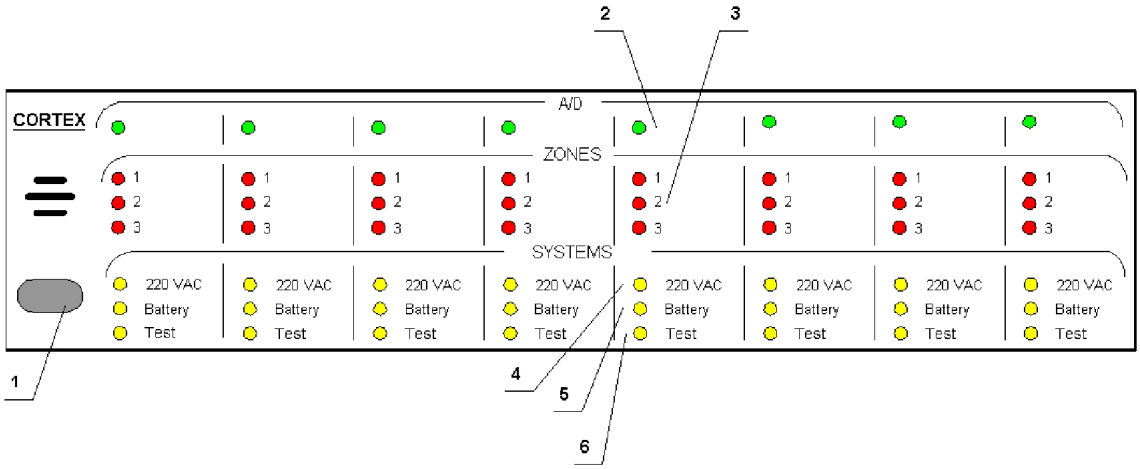


Рис. 1

2 Режимы работы.

2.1 Включение

При подаче питания на **IM-8** индикаторы во всех группах начинают моргать. Для выхода из этого режима необходимо нажать кнопку на лицевой панели **IM-8**. После этого все индикаторы гаснут и модуль готов к работе.

*Исключение: если за время после подачи напряжения и до нажатия кнопки, пришло сообщение от панели **CPRC-3D/RT**, то это сообщение будет индицироваться.*

Новые сообщения приходящее от панели **CPRC-3D/RT** индицируются как световой, так и звуковой индикацией. При этом световая индикация зависит от адреса панели. В зависимости от этого адреса загораются индикаторы определенной группы. Звуковая является общей.

©Korteks
Zilupes st. 7, Riga, Latvia, Ph./fax: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

2.2 Обработка тревожных сообщений.

При поступлении системной тревоги или тревоги по зоне включается звуковой сигнал и начинает моргать соответствующий индикатор в нужной группе (в зависимости от адреса панели **CPRC-3D/RT**). Для выхода из этого режима необходимо нажать кнопку на лицевой панели **IM-8**. При этом звук выключается сразу, а данный индикатор будет еще 2 секунды моргать, после чего загорится постоянно (если конечно за это время не пришел сигнал о восстановлении данной зоны или системной тревоги).

Примечание: До нажатия на кнопку возможен приход нескольких тревожных сообщений от панели (панелей). Каждое такое сообщение будет перезапускать таймер звука (см. ниже) и обновлять состояние определенного индикатора (он начнет моргать) в нужной группе. После же нажатия на кнопку все эти индикаторы будут еще 2 секунды моргать, после чего загорятся постоянно или погаснут, если за это время было получено восстановление.

Режим работы звукового сигнала при приеме тревожного сообщения зависит от настроек **IM-8**. При заводских установках звук отключается через 4 минуты после получения последнего тревожного сообщения (если конечно за это время не была нажата кнопка). Но возможен режим, когда звуковой сигнал будет формироваться постоянно, после первого же тревожного сообщения, и отключаться только нажатием кнопки.

2.3 Обработка сообщений о восстановлении.

С заводскими установками **IM-8** обрабатывает только восстановления системных тревог. Восстановления приходящие по зонам - игнорируются.

Сообщения о востановлениях не вызывают моргание индикаторов и не включают звуковой сигнал (не требуя, таким образом, потверждающего нажатия кнопки).

При получении данного типа сообщений, **IM-8** просто гасит (или оставляет потушенным) определенный индикатор в нужной группе (в зависимости от адреса панели **CPRC-3D/RT**).

2.4 Обработка сообщений о статусе объекта (снят / поставлен).

Для отображения статуса (снят/поставлен) объекта, в каждой группе индикаторов, используется трехцветный светодиод (см. Рис. 1). Зеленый цвет соответствует снятию с охраны, красный - постановке. Если данный светодиод не горит ни одним из цветов, то сообщение о статусе объекта еще не поступало (например, после включения / сброса питания **IM-8**).

Каждое сообщение о статусе объекта, поступаемое на **IM-8**, сопровождается коротким (около секунды) звуковым сигналом. При этом светодиод статуса начнет моргать красным или зеленым цветом. После нажатия кнопки моргание прекращается и данный светодиод будет гореть постоянно, отображая текущее (последнее принятое) состояние статуса объекта.

При поступлении сообщения о постановке объекта на охрану и потверждения оператором этого сообщения нажатием кнопки, в **IM-8** автоматически очищается пямять тревог по зонам в группе индикаторов, которые отвечают за данный объект. Индикация системных тревог (желтые светодиоды) при этом не меняется.

Примечание: До нажатия на кнопку возможен приход нескольких тревожных сообщений от панели. После нажатия будут очищены только те индикаторы зон , которые горели или мигали до прихода сообщения о постановке объекта на охрану.

2.5 Обработка системных тревог.

Все системные тревоги, приходящие от панели **CPRC-3D/RT** или приемника **RR-63RT**, отображаются светодиодами желтого цвета. При этом **IM-8** обрабатывает их так же, как тревоги по зонам. Каждая новая системная тревога включает звуковой сигнал и требует потверждающего нажатия кнопки.

*Примечание: **IM-8** обрабатывает как системные тревоги , так и их восстановление. Обработка восстановлений описана в 2.3.*

©Korteks
Zilupes st. 7, Riga, Latvia, Ph./fax: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

Системный индикатор отсутствия тестового сигнала (см. Рис. 1) может работать в двух режимах : Первый режим позволяет индицировать отсутствие теста с объекта. При этом индикатор моргает с обычной частотой; Второй режим позволяет индицировать отсутствие связи с объектом (случай, когда долгое время не было сигналов с объекта). При этом данный индикатор моргает с удвоенной частотой и не перестает моргать даже после нажатия кнопки;

В обоих случаях включается звуковой сигнал и требуется потверждающее нажатие кнопки. При появлении в дальнейшем любого сообщения с данного объекта, этот индикатор перестает гореть/моргать.

2.6 Ручная очистка индикации.

Данный режим позволяет очищать индикацию объекта с которым была потеряна связь. О потере связи говорит часто моргающий желтый светодиод отсутствия теста (см. Рис. 1) в одной группе или нескольких группах индикаторов **IM-8**.

Для очистки этих групп необходимо нажать кнопку на лицевой панели **IM-8** и удерживать ее пока не произойдет очистка нужной группы/групп индикации (время удержания кнопки около 4 секунд).