12. Меры безопасности

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением Правил Устройства Электроустановок (ПУЭ).

13. Транспортировка и хранение

Транспортирование клавиатуры должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям хранения ЖЗ по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

14. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие клавиатуры требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления.

15. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности клавиатуры в период гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, ввода в эксплуатацию панели и характера дефекта. Неисправную клавиатуру с актом о неисправности направьте по адресу покупки прибора.

16. Контакты

Центральный офис:
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02, 327-02-02

Московский офис:
127051, Россия, г. Москва,
2-ой Колобовский пер., д.13/14
+7 (495) 609-03-32

www.ritm.ru **sale@ritm.ru**

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

Клавиатура сенсорная проводная

«LCD KB2»

паспорт

Идентификационный номер прибора

Сертификат пожарной безопасности No.C-RU.ПБ25.В.02217

Клавиатура сенсорная проводная «LCD KB2» соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-58343288-2005 и признана годной для эксплуатации

Зоны	
Номер зоны активен	Нарушение в зоне
Номер зоны не активен	Зона в норме
Номер зоны мигает	Неисправность зоны (КЗ или обрыв)

7. Назначение кнопки на корпусе

Кнопка на корпусе клавиатуры служит для включения калибровки экрана*. Для калибровки экрана клавиатуры нажмите кнопку перед подачей на прибор питания и оставьте её в нажатом положении. Затем подайте питание. Прибор включится, и на углах экрана появятся метки в виде крестов. Прикоснитесь к центру каждого креста в любом порядке. После завершения этой процедуры, экран будет откалиброван, а клавиатура перейдёт в рабочий режим.

**Прибор поставляется с откалиброванным экраном. Пользуйтесь функцией калибровки по мере необходимости.*

8. Назначение клавиш на экране

Кнопки с цифрами от «0» до «9» используются для ввода кода. После ввода кода на первом экране, экраны автоматически сменяются — появляется экран с индикацией разделов и зон.

«*» — не используется.

«#» — «отмена»



Пожарная, медицинская, тревожная кнопки. При нажатии, формируют соответствующие тревоги (при условии включенной в панели функции «Тревожные кнопки»).

Кнопки «Выход», «Периметр», «Обход» на втором экране — не используются.

Смена экранов осуществляется клавишей «><».

9. Звуковая индикация

Звуковая индикация клавиатуры включается:

1. При нажатии клавиш на экране клавиатуры.
2. При постановке раздела под охрану — слышен один сигнал продолжительностью 2 секунды.
3. При задержке на вход/выход — серия прерывистых сигналов с частотой 1 Гц.

10. Подготовка клавиатуры к работе

1. Для работы клавиатуры необходимо подключить её к панели при отключенном питании, соединив следующие клеммы (при планируемом питании прибора от «Контакт GSM-5»):

«Контакт GSM-5»	**«LCD KB2»**
+U	+12V
GND	GND*
DATA	DATA

**Подключить можно любую из трёх клемм GND на корпусе*

Клавиатура может питаться как от панели, так и от стороннего источника. При питании от стороннего источника, подключите клеммы «+12V» и «GND» клавиатуры к соответствующим выходам источника. Клемму «DATA» на клавиатуре соедините с клеммой «DATA» на «Контакт GSM-5».

2. Подключите «Контакт GSM-5» к компьютеру кабелем программирования.
3. Подайте питание на приборы. Клавиатура может питаться как от панели, так и от стороннего источника.
4. Запустите программу настройки клавиатуры (начиная с версии «KEYBOARD v.1.0.0.12»). Программу можно скачать с сайта www.ritm.ru («Документация и программы» → «Системы мониторинга и охраны объектов недвижимости» → «Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-5» → «Программы») или с загрузочного диска.
5. Назначьте клавиатуре номер и сохраните запись (нажмите клавишу «Записать»)**. Закройте программу настройки клавиатуры.
6. Запустите программу настройки «Контакт GSM-5» (скачать там же — см. п. 4) и добавьте назначенный номер клавиатуры в разделе «Клавиатуры». Сохраните запись. Закройте программу настройки «Контакт GSM-5».
7. Клавиатура «LCD KB2» готова к работе. Для постановки раздела на охрану введите четырёхзначный код. Для снятия раздела с охраны введите тот же четырёхзначный код. Код постановки/снятия раздела назначается в программе настройки панели «Контакт GSM-5».

Экран клавиатуры включается при прикосновении к нему, а также при включении зуммера. Выключается через 30 секунд после последнего прикосновения или выключения сигнала зуммера.

***Назначение номера возможно при подключении к панели только одной клавиатуры*

11. Техническое обслуживание

Периодически, не реже двух раз в год, проверяйте надежность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

1. Назначение изделия

Клавиатура сенсорная проводная «LCD KB2» предназначена для подключения к охранно-пожарным панелям «Контакт GSM-5» и «Контакт GSM-5-2». Используется для постановки/снятия объектов с охраны по разделам. Прибор обеспечивает полную индикацию состояния разделов и зон. Имеет адресную архитектуру. Допускается подключение до 15-ти клавиатур «LCD KB2» на шину данных панели. Подходит для работы в одной системе с клавиатурами «KB1-2».

2. Комплектация

Клавиатура сенсорная проводная «LCD KB2»	1 шт.
Держатель	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Упаковка	1 шт.

3. Дополнительное оборудование

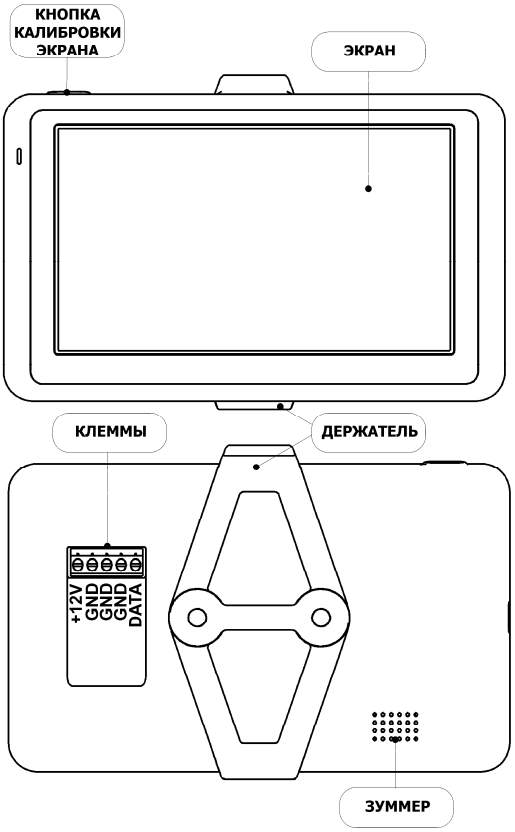
Дополнительное оборудование к сенсорной проводной клавиатуре «LCD KB2» в комплект поставки не входит и приобретается отдельно:

1. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-5», «Контакт GSM-5-2»;
2. Блок резервного питания 12 В 5 А без корпуса, с возможностью подключения резервного аккумулятора 1,2 А/ч или 7 А/ч;
3. Блок резервного питания 12 В 1,5 А без корпуса, с возможностью подключения резервного аккумулятора 1,2 А/ч или 7 А/ч.

4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество подключаемых клавиатур на шину данных	15
Количество подключаемых клавиатур для питания от панели (при условии наличия необходимой мощности)	15
Снятие/постановка под охрану	Есть
Возможность постановки под охрану одного или нескольких разделов	Есть
Индикация состояния зон и разделов	Есть
Программирование параметров с персонального компьютера	Есть
Наличие тревожных кнопок	Есть
Смена кода постановки/снятия с охраны	Нет
Тип сенсорного дисплея	Резистивный
Разрешение дисплея	480x272
Размер дисплея (диагональ)	4,3"
Максимальное расстояние от клавиатуры до панели	300 м
Диапазон рабочих температур	-30..+35°C
Напряжение питания	12 ± 2 В
Среднее токопотребление в дежурном режиме	35 мА
Максимальное токопотребление	130 мА
Габаритные размеры	120x75x15 мм
Масса	130 г

5. Корпус, разъёмы, кнопки корпуса



6. Световая индикация на экране

Охрана	Не используется	
Готов	Не используется	
Пожар	Активен	Пожарная тревога — сработали датчики в пожарном разделе
	Не активен	Пожарные разделы в норме
Режим	Активен	В памяти охранной панели есть непереданные сообщения
	Не активен	В памяти охранной панели нет непереданных сообщений
Сеть (контролируется клеммой CPW на панели)	Активен	Основного питания 220 В в панели нет
	Не активен	Основное питание 220 В в панели есть
	Мигает	Нет связи с панелью
Сервис	Активен	Нет связи с панелью (питания недостаточно или назначенный номер клавиатуры не совпадает с номером, записанным в панель)
	Не активен	Связь с панелью есть

Индикация состояния разделов и зон (не более 16-ти)

Разделы	
Номер раздела активен	Раздел под охраной
Номер раздела не активен	Раздел не охраняется
Номер раздела мигает	Частота около 2 Гц — работает задержка на вход/выход
	Частота около 0,5 Гц — в разделе тревога