

Клавиатура сенсорная проводная «LCD KB2»

Паспорт

Свидетельство о приемке:

**Клавиатура сенсорная проводная «LCD KB2»
соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признана
годной для эксплуатации.**

Идентификационный номер прибора

1. Назначение изделия

Клавиатура сенсорная проводная «LCD KB2» предназначена для подключения к охранно-пожарным панелям «Контакт GSM-5», «Контакт GSM-5-2» и «Контакт GSM-16». Используется для постановки/снятия объектов с охраны по разделам. Прибор обеспечивает полную индикацию состояния разделов и зон. Имеет адресную архитектуру. Подходит для работы в одной системе с клавиатурами «KB1-2».

2. Комплектность

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

3. Совместимое оборудование

Совместимое 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», «Контакт GSM-16»;
2. Блок резервного питания 12 В 5 А с возможностью подключения резервного аккумулятора 1,2 А/ч или 7 А/ч;
3. Блок резервного питания 12 В 1,5 А с возможностью подключения резервного аккумулятора 1,2 А/ч или 7 А/ч.
4. Блок резервного питания 12 В 1,5 А под АКБ 1,2 А/ч (BPM1205N)

Версия прошивки

Представитель ОТК

Дата

Подпись

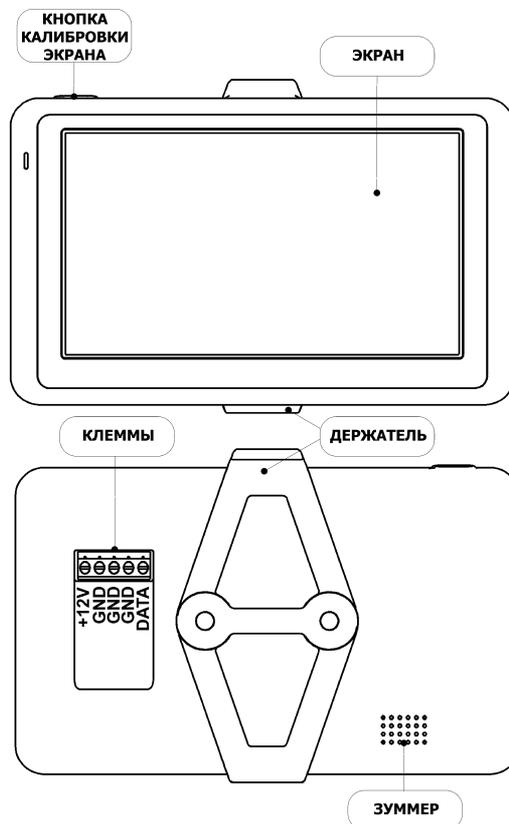
3

4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество подключаемых клавиатур на шину данных («Контакт GSM-5»/«Контакт GSM-16»)	15/5
Количество подключаемых клавиатур для питания от панели (при условии наличия необходимой мощности) («Контакт GSM-5»/«Контакт GSM-16»)	15/5
Снятие/постановка под охрану	Есть
Возможность постановки под охрану одного или нескольких разделов	Есть
Зуммер для индикации задержки на вход и выход, охранной и пожарной тревоги	Есть
Индикация состояния зон и разделов	Есть
Программирование параметров с персонального компьютера	Есть
Наличие тревожных кнопок	Есть
Смена кода постановки/снятия с охраны	Есть
Тип сенсорного дисплея	Резистивный
Разрешение дисплея	480x272
Возможность загрузки логотипа	Есть
Размер дисплея (диагональ)	4,3"
Максимальное расстояние от клавиатуры до панели, м	300
Диапазон рабочих температур, °С	-30..+35
Напряжение питания, В	12 ± 2
Токопотребление с выключенным дисплеем, мА	35
Максимальное токопотребление, мА	130
Габаритные размеры, мм	120x75x15
Масса, г	130

4

5. Корпус, разъёмы, кнопки корпуса



6. Световая индикация на экране

Световая индикация приведена в руководстве по эксплуатации на данную сенсорную клавиатуру, а так же на соответствующую охранно-пожарную панель, в комплексе с которой будет использоваться сенсорная клавиатура «LCD KB2».

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.

«*» — используется при входе режим смены кода (команда «*5»).

«#» — «отмена»



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

Кнопки «Выход», «Периметр» используются для быстрой постановки разделов под охрану при подключении «Контакт GSM-16»;

Кнопка «Обход» на втором экране — не используются.

Смена экранов осуществляется клавишами «>» и «<».

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.
4. При охранной/пожарной тревоге на время в режимах «Постоянно» и «С частотой 1Гц» для прибора «Контакт GSM-16»

11. Подготовка клавиатуры к работе при работе с приборами «Контакт GSM-16»

1. Для работы клавиатуры необходимо подключить её к панели при отключенном питании, соединив следующие клеммы (при планируемом питании прибора от «Контакт GSM-16»):

«Контакт GSM-16»	«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. Клеммы «DATA» и «GND» на клавиатуре соедините с клеммами «DATA» и «GND» на «Контакт GSM-16».

2. Подключите «Контакт GSM-16» к компьютеру кабелем программирования.
3. Подайте питание на приборы. Клавиатура может питаться как от панели, так и от стороннего источника.
4. Запустите программу настройки «Контакт GSM-16», зайдите на страницу «Клавиатуры» и произведите добавление клавиатуры.
5. В обязательном порядке назначьте разделы, управляемые данной клавиатурой. Сохраните запись. Закройте программу настройки «Контакт GSM-16».
6. 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-16».

Добавление клавиатуры также можно произвести, установив на панели «Контакт GSM-16» перемычку JMP1. После добавления перемычку необходимо удалить. При этом для управления будет доступен только первый раздел. Для настройки клавиатуры запустите программу конфигурации панели «Контакт GSM-16»

12. Техническое обслуживание

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

13. Меры безопасности

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

14. Транспортировка и хранение

Транспортировка клавиатуры должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать

10. Подготовка клавиатуры к работе при работе с приборами серии «Контакт GSM-5»

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. Клеммы «DATA» и «GND» на клавиатуре соедините с клеммами «DATA» и «GND» 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».

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

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.

15. 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.

16. Сведения о реклакации

При отказе в работе или неисправности клавиатуры в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора, характера дефекта. Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, либо в ООО «НПО «Ритм» по адресу: 195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.

17. Контакты

Производитель:

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
www.ritm.ru info@ritm.ru