



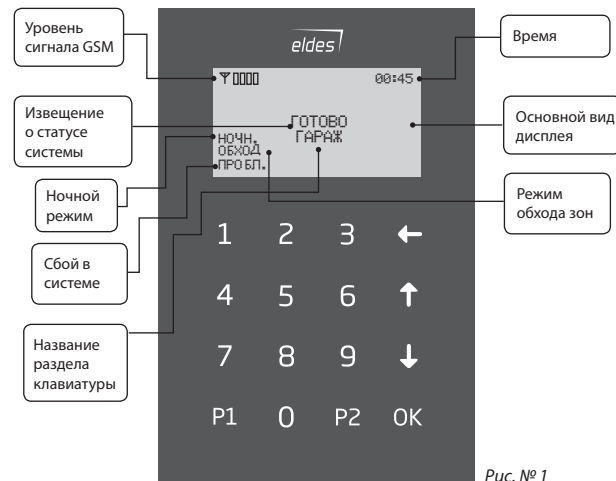
eldes

LCD КЛАВИАТУРА

**EKB2**

## 2.2 Назначение клавиш

←	Вернуться на один уровень меню назад / отменить
↑	Навигация меню - вверх
↓	Навигация меню - вниз
OK	Подтверждение введенной команды (клавиша "Enter")
0...9	Ввод команды
P1	Выборочное программирование
P2	Выборочное программирование



EKB2 – это клавиатура с жидкокристаллическим (LCD) дисплеем, предназначенная для использования вместе с ELDES GSM системой охраны и управления

### Основные функции данной клавиатуры:

- постановка и снятие охраны
- постановка и снятие ночного режима STAY
- настройка параметров системы
- отображение информации на жидкокристаллическом (LCD) дисплее
- информирование о статусе системы звуковым зуммером

В клавиатуре используются пароли двух типов - пароль клавиатуры и пароль администратора. Конфигурирование системы может быть выполнено путём перехода в меню EKB2 и ввода необходимых значений. К охранной система ELDES есть возможность подключить до 4 шт. EKB2.

## 1. Состав упаковки

1. Клавиатура EKB2 ..... 1 шт.
2. Руководство пользователя..... 1 шт.
3. 5,6кΩ резистор..... 1 шт.
4. Перемычки(Jumper)..... 2 шт.
5. Винты ..... 4 шт.

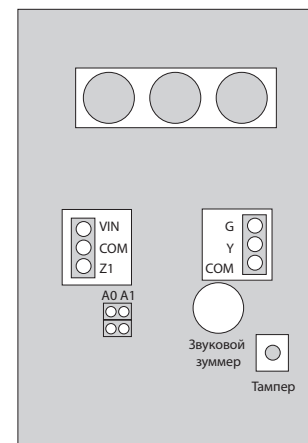
## 2. Техническая спецификация

### 2.1 Электромеханические характеристики

Напряжение питания	12-14В --- 150mA макс.
Максимальная длина кабеля к клавиатуре	100 м.
Габариты	133x89x19 мм.
Диапазон рабочих температур	0...+55°C

## 2.3 Пояснение контактов и основных узлов





Vin	Положительный контакт питания 12-14В --- подключается к AUX+ охранной системы
COM	Отрицательный контакт питания 12-14В --- подключается к AUX- охранной системы
G	Контакт G подключается к контакту G охранной системы
Y	Контакт Y подключается к контакту Y охранной системы
COM	Общий контакт
Z1	Охранная зона
A0	Контакт адреса клавиатуры
A1	Контакт адреса клавиатуры
Beeper	Сигнализатор, информирующий посредством звукового зуммера
Tamper	Тампер, контролирующий статус корпуса EKB2



## 2.4 Адресация клавиатуры

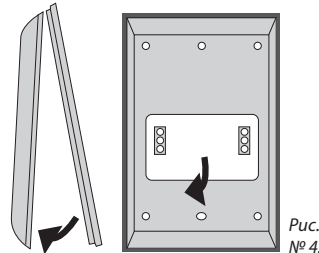
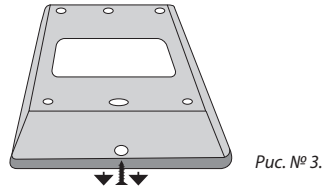
Контакты A0 и A1, расположенные на задней стороне клавиатуры, предназначены для установки адреса клавиатуры. Адрес клавиатуры задается установкой перемычки (-ек) на эти контакты. Одна охранная система ELDES поддерживает подключение до четырёх клавиатур EKB2, сконфигурированных с установкой разных адресов. Возможные комбинации установок перемычек адресации представлены в таблице.

### Настройка адреса

Положение переключателя	Адрес	Положение переключателя	Адрес
	Клавиатура 1		Клавиатура 3
	Клавиатура 2		Клавиатура 4

## 3. Установка

- Открутите винт, находящийся на задней стороне корпуса клавиатуры (см. Рис. № 3).
- Отсоедините заднюю крышку клавиатуры EKB2, осторожно потянув её на себя (см. Рис. № 4).
- При помощи винтов прикрепите заднюю крышку клавиатуры к стене (см. Рис. № 5).
- Отключите внешний источник питания охранной системы ELDES и резервный аккумулятор
- При помощи проводов подключите контакты клавиатуры к устройству ELDES. Соответственно -Vin к AUX+, COM к AUX-, Y к Y, G к G. Клавиатурная зона Z1 подключается через резистор 5,6кΩ к COM. (см. раздел 2.3 "Пояснение контактов и основных узлов") (см. Рис. № 6).
- Задайте адрес клавиатуры, установкой перемычки (-ек) на контакты A0 и A1 (см. раздел 2.4 "Адресация клавиатуры")
- Установите клавиатуру в заднюю крышку.

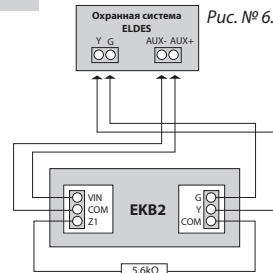
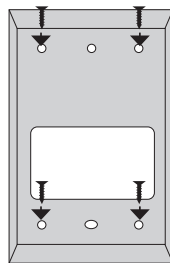


**ВНИМАНИЕ!** При установке корпуса клавиатуры в заднюю крышку тампер должен быть нажат должным образом (см. раздел 2.3 "Пояснение контактов и основных узлов").

- Закрутите винт в задней стороне корпуса клавиатуры (см. Рис. № 3).
- Включите питание охранной системы ELDES.
- Клавиатура EKB2 готова к работе.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** EKB2 может работать только с охранными системами ELDES.

Рис. № 5.



## 4. Дополнительная информация

### Ограничение ответственности

Покупатель должен согласиться, что система уменьшит риск пожара, воровства, кражи или других опасностей, но не гарантирует наступление таких событий. "ELDES UAB" не берёт на себя ответственность за прямой и непрямой вред или ущерб, а также, за неполученный доход во время пользования системой. ELDES UAB" несет ответственность согласно местным законам, не превышающую ценность купленной системы. "ELDES UAB" не связан ни с одним из сотовых операторов, поэтому не несет ответственность за их качество обслуживания.

### Гарантия изготовителя

Система имеет 24-месячную гарантию изготовителя "ELDES UAB". Гарантийный срок начинается со дня покупки системы конечным пользователем. Гарантия действительна, только если система использовалась по назначению, в соответствии с инструкциями, указанными в руководстве пользователя и в пределах указанных эксплуатационных режимов. Как доказательство даты покупки должна быть сохранена квитанция (чек). Гарантия теряется, если система была подвержена механическим воздействиям, химикатам, высокой влажности, жидкостям, коррозионной и опасной окружающей среде или другим негативным факторам.

### Инструкция по безопасности

Пожалуйста, прочитайте и следуйте этим инструкциям по технике безопасности, чтобы обеспечить безопасность людей:

- Не используйте систему при угрозе нарушения работы других устройств, что может вызвать потенциальную опасность.
- Не используйте систему с медицинскими устройствами.
- Не используйте систему в опасной окружающей среде.
- Не используйте систему в условиях высокой влажности, химических или механических воздействий.
- Не пытайтесь самостоятельно восстановить систему. Любые ремонты системы должны выполняться только компетентным персоналом.

Клавиатура EKB2 является устройством, установленным в ограниченных областях доступа. Любые ремонты системы должны выполняться только компетентным персоналом.

Система должна питаться от электропитания постоянного тока 12-14В  $\pm$  150мА макс., а источник питания должен соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1.

Основное питание должно быть отключено перед любой установкой или настройкой системы. Установка или обслуживание системы не должны выполняться во время грозы.



По директивам WEEE перечёркнутый мусорный ящик с колёсами обозначает, что изделие, неподходящее для употребления, надо сдавать на переработку отдельно от остального мусора.

Copyright "ELDES UAB", 2011. Все права охраняются  
Запрещается копировать, накапливать или передавать информацию, находящуюся в этом документе, третьим лицам без за ранее согласованного письменного согласия "ELDES UAB". "ELDES UAB" оставляет за собой права усовершенствовать или менять любые в документе описанные изделия, а также и сам документ без предварительного предупреждения. "ELDES UAB" декларирует, что данная клавиатура EKB2, соответствует основным требованиям директивы 1999/5/EC. Ее декларацию соответствия можно найти на страничке в Интернете [www.eldes.lt](http://www.eldes.lt)

