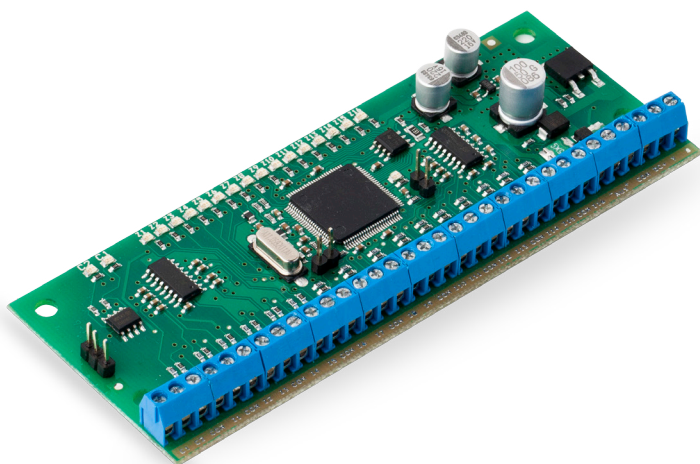


*eldes*



HARDWIRED ZONE & PGM OUTPUT EXPANSION MODULE  
ZONŲ IR PGM IŠĖJIMŲ IŠPLĖTIMO MODULIS  
МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ПРОВОДНЫХ ЗОН И ПГМ ВЫХОДОВ

**EPGM1**

<http://eldes.nt-rt.ru/>

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.eldes.nt-rt.ru](http://www.eldes.nt-rt.ru) || эл. почта: [esd@nt-rt.ru](mailto:esd@nt-rt.ru)

---

# Руководство Пользователя v1.4

## Совместимо с системами:

- ESIM264 версии 7.09.02 и выше.
- ESIM364 все версии.

## Главные функции EPGM1:

- Добавление 16 дополнительных проводных зон
- 2 программируемых выхода для подключения электроприборов

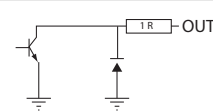
EPGM1 модуль расширения проводных зон и ПГМ выходов предназначен для использования с охранными системами ELDES. Система ESIM264 поддерживает 1 модуль EPGM1, в то время как система ESIM364 поддерживает до 2 модулей EPGM1.

## 1. Состав упаковки

1. EPGM1 ..... 1 шт.
2. EPGM1 руководство пользователя ..... 1 шт.
3. Резисторы 5,6kΩ ..... 16 шт.
4. Перемычка (Jumper) ..... 1 шт.
5. Пластиковые стойки ..... 4 шт.

## 2. Технические характеристики

### 2.1 Электрические и механические характеристики

Напряжение питания	10-24В $\pm$ 100mA макс. без вспомогательного оборудования
Кол-во цифровых входов	16
Сопrotивление нагрузки входа	5,6kΩ
Кол-во ПГМ выходов	2
Схема ПГМ выхода C1-C4	 <p>Выход открытого коллектора. Включенный выход соединён с COM.</p>
Максимально коммутируемые значения выхода	Ток - 250mA, напряжение - 30В
Напряжение питания вспомогательного оборудования	13,8В $\pm$ 500 mA макс.
Габариты	118 x 47 мм
Диапазон рабочих температур	-20...+55°C

### 2.2 Назначение контактов и индикаторов LED

C2, C1	Состояние ПГМ выхода C1,C2 - вкл/выкл
Z1 - Z16	Состояние зон Z1-Z16 - постановка/снятие
STATUS	Состояние микроконтроллера EPGM1
A0	Контакты адреса модуля EPGM1
A1	N/A
A2	N/A

## 2.3 Назначение разъемов

C1, C2	Контролируемые выходы C1 и C2
Z1 - Z16	Входы охранных зон
AUX-	Отрицательное питание для дополнительных устройств
AUX+	Положительное питание для дополнительных устройств
Y	Коммуникационный кабель RS485 (жёлтый)
G	Коммуникационный кабель RS485 (зелёный)
COM	Общий контакт для источника питания
DC+	Положительный вход источника питания

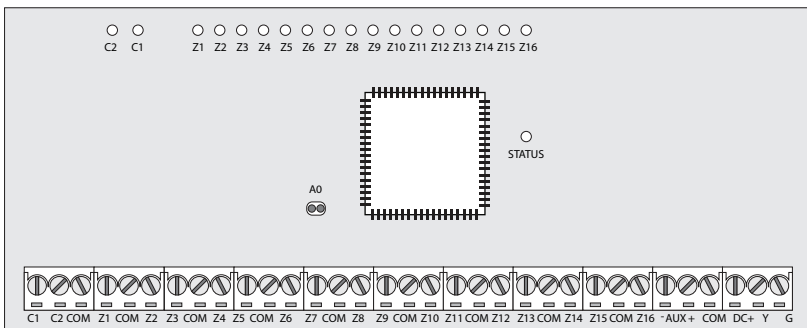


Рис. Нр. 1

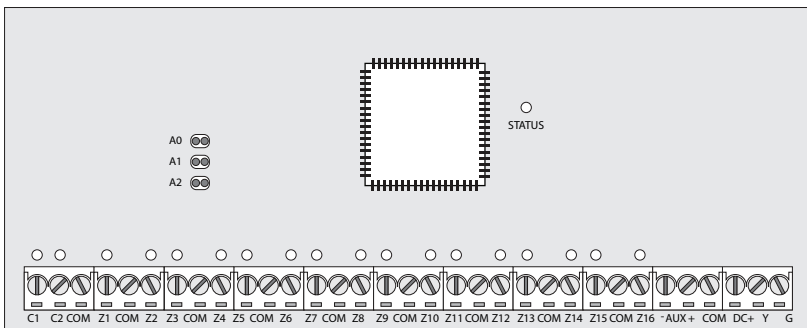


Рис. Нр. 2

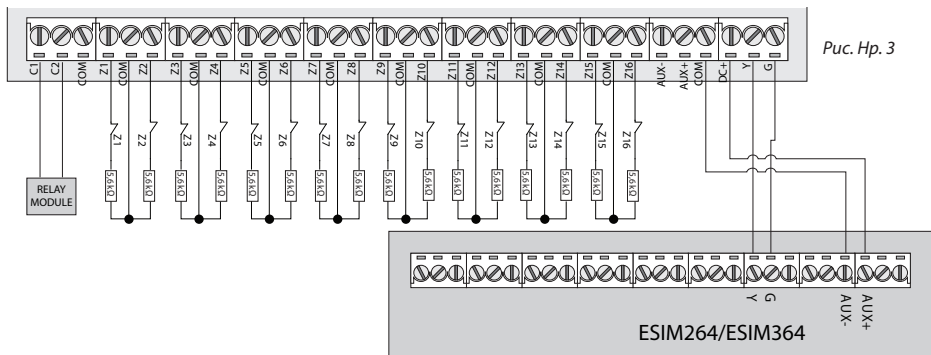


Рис. Нр. 3

## 2.4 Адрес EPGM1

К системе ESIM364 можно подключить до 2 модулей EPGM1 - каждый с разным адресом. Адрес модуля можно указать установив или сняв перемычку с контактов A0 в горизонтальной позиции (см. Рис. Нр.1 и Нр.2). Комбинации перемычек для различных адресов модулей EPGM1 указаны в таблице ниже.

### Настройка адресов

Положение перемычки	Адрес
	Модуль 1
	Модуль 2

## 3. Установка

1. Отсоедините основное питание и резервную батарею охранной системы ESIM264/364.
2. Подключите разъемы EPGM1 **DC+** к разъемам ESIM264/ESIM364 **AUX+**, разъемы EPGM1 **COM** к разъемам ESIM264/ESIM364 **AUX-**, а разъемы EPGM1 **Y** и **G** должны быть подключены к разъемам 264/ESIM364 **Y** и **G** соответственно (см. рис. № 2).
3. Подключите резисторы и сенсоры к модулю EPGM1 согласно установленному в системе типу подключения зон - **Тип1**, **Тип2** или **Тип3** (см. руководство по установке охранных систем ELDES). При включении режима ATZ, резисторы и датчики следует подключать только согласно **Типу1** и **Типу2**.
4. ТОЛЬКО для пользователей EPGM1 - ри подключении двух модулей, установите адрес модуля установив или сняв перемычку с контактов A0(см. **2.4 Адрес EPGM1**).
5. Подключите питание к системе ESIM264/ESIM364
6. После включения, должен мигать LED индикатор **STATUS**, обозначающий исправную работу EPGM1.
7. Система EPGM1 готова к работе с охранной системой ESIM264/364.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Режим ATZ НЕ поддерживается зонами EPGM1

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда режим ATZ отключен, все зоны EPGM1 следует подключать согласно типу подключения, запрограммированому в системе т.е. **Тип1**, **Тип2** или **Тип3**. При включении режима ATZ, резисторы и датчики следует подключать только согласно **Типу1** и **Типу2** (допускается смешанная комбинация данных типов подключения), независимо от типа подключения зон, установленного в системе.

## 4. Ограничение ответственности

Покупатель должен согласиться, что система уменьшает риск возникновения пожара, воровства, кражи и других опасностей, но не гарантирует невозникновение таких событий. "ELDES UAB" не берёт на себя ответственность за прямой или косвенный вред или ущерб, а также за упущенную выгоду из-за использования системы. "ELDES UAB" несет ответственность согласно местным законам в пределах стоимости системы. "ELDES UAB" не связан ни с одним из поставщиков услуг сотовой связи, поэтому не несет ответственность за качество услуг сотовой связи.

### Гарантия производителя

"ELDES UAB" даёт гарантию 24 месяца на приобретенный продукт. Гарантийный срок начинается со дня покупки продукта. Гарантия действует в том случае, если система использовалась по назначению (соблюдались все указания, описанные в руководстве по эксплуатации и в технической документации продукта). Датой продажи считается дата на чеке или другом документе, подтверждающем факт продажи товара. Гарантия недействительна, если система была повреждена механически, химически, от влаги, коррозии, от экстремальной окружающей среды или в случае форс-мажорных обстоятельств.

### Информация по безопасности

Чтобы гарантировать вашу безопасность и безопасность окружающих, прочтите эти правила, и соблюдайте все указания и инструкции по монтажу, указанные в данном руководстве:

- Не использовать систему там, где она может создать помехи или угрозу.
- Не монтировать систему возле медицинских приборов и аппаратуры, если инструкции такой аппаратуры это не разрешают.
- Не использовать систему в местах, где может произойти взрыв.
- Система не защищена от влаги, химических и механических воздействий.
- Не ремонтируйте систему сами.

Перед тем, как начать работы по установке или монтажу, необходимо отключить питание устройства. Запрещается прикасаться к прибору или проводить работы во время молнии.

Полное отключение прибора выполняется отключив внешнее двухполярное устройство, источника электропитания или другой связанный прибор от которого питается система.



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

Copyright © "ELDES UAB", 2013. Все права охраняются

Запрещается копировать, накапливать или передавать информацию, находящуюся в этом документе, третьим лицам без заранее 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 предупреждения заранее. "ELDES UAB" декларирует, что данная беспроводная светодиодная клавиатура EKB3W соответствует основным требованиям директивы 1999/5/EC. Ее декларацию соответствия можно найти на данной страничке [www.eldes.it](http://www.eldes.it)



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)69-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.eldes.nt-rt.ru](http://www.eldes.nt-rt.ru) || эл. почта: [esd@nt-rt.ru](mailto:esd@nt-rt.ru)

---