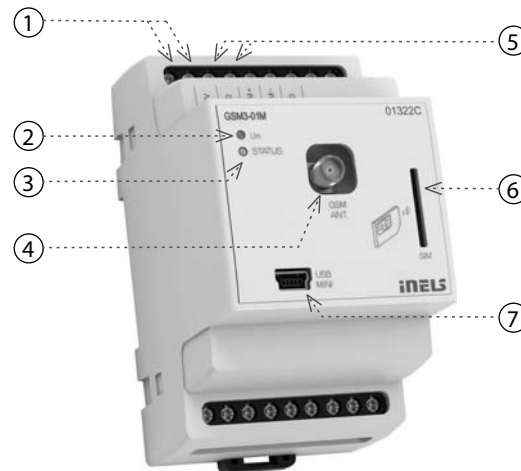




## Характеристика

- Служит для коммуникации и управления системой iNELS посредством команд, посылаемых в кратких SMS сообщениях с мобильных телефонов GSM.
- С помощью GSM3-01M и мобильного телефона можно SMS сообщениями управлять системой и получать обратную информацию о её состоянии.
- С помощью ПО iDM3 можно использовать до 8 вход. вызовов, 8 исход. вызовов, 32 вход. SMS и 32 исход. SMS.
- SMS сообщение ограничено 32 знаками, для каждого сообщения можно настроить 8 телефонных номеров. Всего в iDM3 можно использовать до 512 телефонных номеров.
- Для каждого из входящих или исходящих вызовов можно настроить один телефонный номер.
- Длительность вход. вызова макс. 30с, затем GSM3-01M откладывает вызов. Длительность исход. вызова настраивается в ПО iDM3.
- GSM3-01M может использоваться для информирования пользователей о состоянии системы, например, о выходе технологии из строя или нарушении объекта.
- GSM3-01M работает в диапазонах 850, 900 и 1800, 1900 МГц (т.н. quad-band).
- SIM карта вставляется со стороны лицевой панели.
- Коннектор MINI USB на передней панели предназначен для служебных целей. Настройка телефонных номеров, SMS сообщений и вызовов производится в ПО iDM3.
- GSM3-01M подключается к CU3-01M (02M) через системную шину EBM (клеммы EBM+ и EBM-).
- За последним элементом на системной шине EBM необходимо установить резистор со значением сопротивления 120Ω. Этот элемент легко вставляется между клеммами EBM+ и EBM-.
- В комплект поставки входит внешняя магнитная антенна (кабель 3м, усиление 5dB), которая подключается к коннектору RSMA (F) на лицевой панели.
- GSM3-01M в исполнении 3-МОДУЛЯ устанавливается в распределит. на DIN рейку EN60715.

## Описание изделия



1. Клеммы питания
2. LED индикация напряжения питания
3. Индикация рабочего состояния шины / ошибки на шине
4. Коннектор про антенну
5. Клеммы системной шины EBM
6. Слот SIM-карты
7. Мини-USB разъем

## Общие инструкции

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ

Элемент подключается к системе посредством системной шины EBM. Провод системной шины подключается к клеммам элемента EBM+ и EBM-, и провода не могут быть взаимозаменяемы. Клемма GND используется только в особых случаях. Для системной шины необходимо использовать кабель UTP, FTP или STP CAT5e и выше. Максимальная длина системной шины EBM - 500 м (при соблюдении всех правил прокладки кабелей, расстояние от линий электропередачи не менее 30 см). Провод питания подключается к клеммам питания элемента +27V и GND с соблюдением полярности. Для питания GSM3-01M рекомендуется использовать источник питания PS3-100/iNELS.

### ЕМКОСТЬ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

К центральному элементу CU3-01M(02M) можно подключить один элемент GSM3-01M с помощью системной шины EBM.

### ШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СИСТЕМЕ

Для прокладки системной шины EBM нужно использовать кабель UTP, FTP или STP CAT5e и выше. Кабель системной шины EBM нельзя прокладывать рядом с силовой линией электропередачи (минимальное расстояние между ними не менее 30 см), в непосредственной близости от электрических машин и устройств, через распределительный щит низкого напряжения и т. д. Кабель шины монтируется в соответствии с его механическими свойствами, указанными изготовителем (в трубку / короб, под панели, в землю и др.). Для повышения механической прочности кабеля рекомендуется всегда монтировать его в электромонтажную трубку соответствующего диаметра. Общая длина шины может достигать 500 м при условии соблюдения всех правил для правильной прокладки кабеля. Топология системной шины EBM является строго линейной, другие виды топологии не допускаются. С обоих концов шины EBM требуется подключение резисторов с номинальным значением сопротивления 120 Ω. Резистор вставляется между клеммами EBM+ и EBM-.

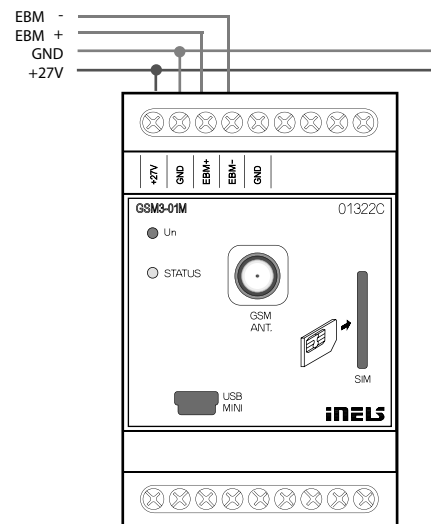
### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ СИСТЕМЫ

Для питания центрального элемента CU3-01M(02M), внешнего мастера MI3-02M, шины BUS (посредством элементов BPS3-01M(02M)) и GSM контроллера GSM3-01M рекомендуем использовать источник питания PS3-100/iNELS, который является изделием компании ELKO EP и который может использоваться для функций UPS.

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устройство не может работать самостоятельно без центрального элемента. Для полного удобства использования устройство должно быть подключено к центральному элементу системы CU3-01M (02M) или к системе, которая уже содержит этот элемент в качестве расширения для других функций системы. Все параметры устройства настраиваются через центральный элемент в программном обеспечении iNELS3 Designer and Manager. На передней панели устройства расположены LED диоды для индикации напряжения питания и индикации передачи данных.

## Подключение к CU3



## GSM3-01M

## Коммуникация

Интерфейс:	системная шина EBM
Тип используемого GSM модуля:	850/900/1800/1900 МГц
Мощность передатчика:	2 W для GSM 900, 1 W для GSM 1800
Кол-во поддерж. вызовов:	8 входящих, 8 исходящих
Кол-во информационных SMS:	32 входящих, 32 исходящих
Кол-во телеф. номеров:	до 512
Индикац. рабочего сост-я шины / ошибки на шине:	LED STATUS
Выход для антенны:	SMA коннектор *

## Питание

Напр. питания / допуск:	27 V DC, -20 / +10 %
Ном. ток:	250 mA (при 27V DC) / макс. 1 A
Индикация напряжения питания:	зелёный LED Un

## Подключение

Клеммная плата:	макс. 2.5 мм <sup>2</sup> / 1.5 мм <sup>2</sup> с гильзой
-----------------	---

## Условия эксплуатации

Рабочая температура:	-20 .. +55 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Степень защиты:	элемент IP20, в распределит IP40
Категория перенапряжения:	II.
Степень загрязнения:	2
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	на DIN рейку EN 60715
Исполнение:	3-МОДУЛЯ

## Размеры и Вес

Размеры:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	132 Гр.

Перед установкой устройства перед вводом его в эксплуатацию, тщательно ознакомьтесь с инструкциями по установке и руководством по установке системы iNELS3. Руководство по эксплуатации предназначено для монтажа устройства и его использования. Руководство по эксплуатации входит в комплект документации системы управления, а также его можно скачать на веб-странице по адресу [www.inels.com](http://www.inels.com). Внимание, опасность поражения электрическим током! Установка и подключение может осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии со всеми действующими нормативными актами. Не прикасайтесь к частям устройства, которые находятся под напряжением. Опасность для жизни. Во время установки, технического обслуживания, модернизации и ремонтных работ необходимо соблюдать правила техники безопасности, нормы, директивы и специальные правила для работы с электрооборудованием. Перед началом работ с устройством, необходимо, чтобы все провода, подключенные части и клеммы обесточены. Данное руководство содержит только общие принципы, которые должны быть применены в конкретной установке. В ходе проверок и технического обслуживания, всегда проверяйте (при обесточенной сети) затяжку клемм.

\* Макс. крутящий момент коннектора антенны: 0.56 Нм.