



Руководство
по монтажу и эксплуатации

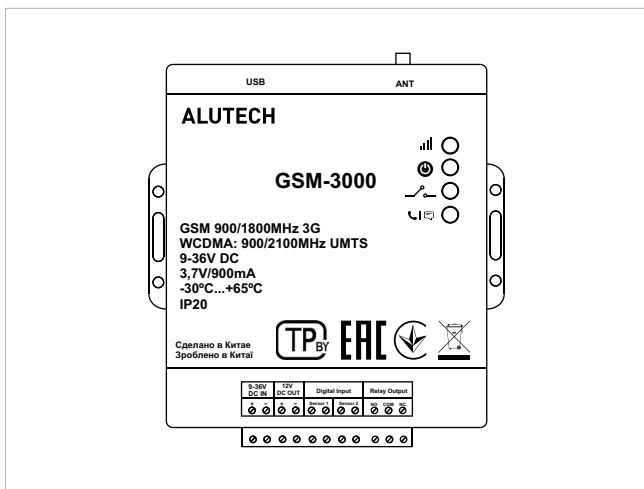
GSM модуль **GSM-3000**

Русский

Керівництво
з монтажу та експлуатації

GSM модуль **GSM-3000**

Українська





СОДЕРЖАНИЕ

1.	Технические характеристики	2
2.	Комплектация	2
3.	Монтаж	2
4.	Подготовка модуля	3
5.	Подключение	4
6.	Индикация	4
7.	Настройка с помощью компьютера (ПК)	4
8.	Настройка и управление с помощью СМС сообщений	5
8.1.	Установка времени и даты (обязательно при первом включении)	6
8.2.	Смена пароля	7
8.3.	Управление разрешенными номерами	8
8.4.	Настройки управления реле	9
8.5.	Получение сообщения от датчиков	11
8.6.	Дополнительные настройки при помощи СМС	13
9.	Сброс на заводские настройки	15
10.	Хранение, транспортировка, утилизация	15
11.	Гарантийные обязательства	15

Устройство предназначено для использования в составе воротной автоматики и шлагбаума бытового или промышленного назначения для подачи управляющих команд (Открыть/Закрыть/Стоп). Администратор (либо владелец) может осуществлять управление через телефонный звонок, СМС или при помощи мобильного приложения. Пользователи, внесенные администратором в телефонную книгу, могут осуществлять управление только через телефонный звонок. Звонок для пользователя бесплатный, модуль отклоняет телефонный звонок и производит подачу команды управления.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	9-36 В постоянного тока
Максимальная потребляемая мощность	50 мА (при 12 В)/в режиме ожидания 18 мА
Частота	GSM900/1800 МГц, 3G WCDMA:900/2100 МГц UMTS
Объем памяти	3000 номеров
Резервный аккумулятор	3,7 В/900 мА
GSM антенна	50 Ом
Поддержка SIM-карты	3В/Mini
Диапазон температур	-30...+ 65 °С
Относительная влажность	10...90% (без конденсации)
Степень защиты	IP20
Сечение проводов подключения	макс. 1 мм ² (AWG16-26)
Габаритные размеры	97×97×32 мм
Масса (брутто)	450 г

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. GSM модуль — 1 шт.
2. Разъем для подключения — 1 шт.
3. Кабель micro-USB — 1 шт.
4. Антенна в сборе (кабель 3 м) — 1 шт.
5. Инструкция — 1 шт.

3. МОНТАЖ

Монтаж производится в сухом месте, защищенном от осадков и пыли. Для монтажа предусмотрены отверстия с боковых сторон корпуса,

межосевое расстояние — 87 мм. Возможно крепление на вертикальные и горизонтальные плоскости. Установка изделия должна производиться в местах доступных для прохождения GSM сигнала. В местах с плохим GSM сигналом вынесете антенну. Перед монтажом модуля рекомендуется провести его первичную настройку, при необходимости внести данные с помощью USB кабеля и программы установленной на компьютере.

4. ПОДГОТОВКА МОДУЛЯ

При выборе тарифа мобильной связи обращайтесь внимание на стоимость исходящих СМС сообщений. При длительном перерыве в работе GSM модуля уточняйте у своего оператора срок обслуживания SIM-карты без исходящих звонков и СМС. Перед использованием SIM-карты в модуле, необходимо предварительно отключить все ИНФО-службы, голосовой почтовый ящик, проверку PIN-кода и другие платные услуги. Для удобства отслеживания баланса и управления услугами рекомендуется сделать доступ к личному кабинету, на сайте оператора, где приобретена SIM-карта.

Для подготовки модуля:

1. Открутите винт на задней стенке модуля и откройте крышку. Установите SIM-карту в слот (рис. 1).
2. Подключите антенну, идущую в комплекте (разъем промаркированный ANT).
3. Подключение питания (разд. 5) осуществляется от привода, с которым планируется совместная работа, либо от отдельного источника питания (нет в комплекте поставки). При подключении питания от привода, не допускается превышение нагрузки на выходе привода для питания дополнительных устройств.
4. Подключите выход реле (NO или NC) к входу управления изделия (привода), которым будет управлять модуль. Для правильного подключения ознакомьтесь с руководством изделия. Подключите датчики при их использовании.
5. Включите тумблер **1** (рис. 1) — положение ON.

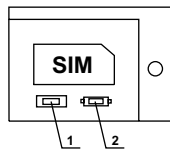


Рис. 1









5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1		2		3		4		5		
9-36V DC IN		12V DC OUT		Digital Input				Relay Output		
+	-	+	-	Sensor 1		Sensor 2		NO	COM	NC
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘

Рис. 2

1. Подключение питания.
2. Выход 12 В/макс.1 А постоянного тока.
Работает только при поступлении сигнала от датчиков.
3. Подключение датчика дверей, ворот и т. п./настраивается NO или NC (нет в комплекте поставки).
4. Подключение датчика дверей, ворот и т.п./настраивается NO или NC (нет в комплекте поставки).
5. Выходы реле NO/NC, не более 3А/240VAC, безпотенциальные.

6. ИНДИКАЦИЯ

- 

Сеть Светодиод быстро мигает — регистрация в сети сотовой связи. Светодиод мигает раз в две секунды-нормальный режим работы. Светодиод не горит — сим карта не определена или не зарегистрирована в сети.
- 

Питание Светодиод горит, питание подано.
- 

Реле Светодиод включается при замкнутом реле.
- 

Датчик Светодиод начинает мигать при получении сигнала от датчика, модуль отправляет СМС и делает телефонный звонок.

7. НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРА (ПК)



Настройку модуля удобно производить через ПК (не обязательно), используя специальную программу. При помощи этой же программы можно просматривать журнал событий (дата, время, каким образом отправлена команда, какая команда отправлена, с какого номера отправлена команда и какое действие выполнило реле).

Модуль подключается к ПК при помощи USB-кабеля (разъем промаркированный USB). Инструкцию для установки программы на ПК, программу для ПК, драйвера для ПК можно скачать по ссылке: <https://www.alute.ch/GSM-3000/>

8. НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СМС СООБЩЕНИЙ

Управление через СМС осуществляется путем отправки сообщения с соответствующей командой. Для оптимизации затрат (стоимость) при отправке СМС сообщений уточните свой тарифный план, к которому вы подключены.

Команды СМС (указаны в таблице) вводятся без пробелов большими латинскими буквами. Например: **AA**, а не **aa**. Текст СМС сообщения набирается и отправляется на номер SIM-карты, установленной в GSM модуле. Всегда при отправке СМС сообщения первым должен идти пароль (заводской пароль **1234**), затем команда. При правильной команде в ответ приходит СМС с подтверждением. Если команда неверная, СМС не придет.

ДЕЙСТВИЕ	КОМАНДА СМС	РАЗДЕЛ
Установка времени и даты	1234 TEL *****#	8.1
Установка времени и даты в ручном режиме	1234 T *****	8.1
Смена пароля	1234 P ****	8.2
Ввод телефонного номера пользователя без временных ограничений	1234 A ****#*****#	8.3.1
Ввод телефонного номера пользователя с временными ограничениями	1234 A ****#*****# *****#*****#	8.3.2
Запрос телефонного номера по порядковому номеру в списке пользователей	1234 A ****#	8.3.3
Запрос нескольких номеров пользователей по списку	1234 AL ****#****#	8.3.4
Удаление номера из списка пользователей	1234 A ****##	8.3.5
Управление по звонку с любого номера	1234 ALL #	8.4.1
Управление по звонку только зарегистрированных пользователей	1234 AUT #	8.4.2
Настройка времени для удержания реле в замкнутом состоянии	1234 GOT ***#	8.4.3
Выбор получателей и настройка текста СМС при замкнутом реле	1234 GON **#текст#	8.4.4
Выбор получателей и настройка текста СМС при отключении реле	1234 GOFF **#текст#	8.4.4
Отключение СМС сообщений при замкнутом реле	1234 GON ##	8.4.5

ДЕЙСТВИЕ	КОМАНДА СМС	РАЗДЕЛ
Отключение СМС сообщений при отключении реле	1234 G OFF##	8.4.5
Замкнуть реле	1234 C C	8.4.6
Отключить реле	1234 D D	8.4.6
Активация датчиков	1234 A A	8.5
Деактивация датчиков	1234 B B	8.5
Автоматическая активация датчиков по истечении времени после входящего звонка	1234 D ***#	8.5
Изменение типа входа датчика 1	1234 DIN1 NO# или 1234 DIN1 NC#	8.5.1
Изменение типа входа датчика 2	1234 DIN2 NO# или 1234 DIN2 NC#	8.5.1
Изменение текста СМС датчика 1	1234 M1 #текст#	8.5.2
Изменение текста СМС датчика 2	1234 M2 #текст#	8.5.2
Запрос типа входа на датчиках	1234 M Q#	8.5.3
Оповещение о сбое электропитания	1234 A C***#	8.6.1
Запрос текущего состояния	1234 E E	8.6.2
Запрос текущего состояния через промежуток времени	1234 T ***#	8.6.3
Запрос журнала событий за определенный промежуток времени	1234 L #*****#	8.6.4
Запрос IMEI и версии ПО	1234 I MEI#	8.6.5



СМС сообщениями можно управлять так же через мобильное приложение. Инструкцию для мобильного приложения можно скачать по ссылке: <https://www.alute.ch/GSM-3000/>

8.1 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ (ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИ ПЕРВОМ ВКЛЮЧЕНИИ)

Для корректного отображения времени и даты, обязательным условием при первом включении является отправка СМС на номер SIM-карты установленной в GSM модуль.

Пример команды СМС: 1234TEL81037529*****# или 1234TEL+37529*****#,
где: **1234** — заводской пароль

(в дальнейшем можно поменять на другой).

TEL — команда (вносить большими латинскими буквами).

810 — выход на международную связь (заменяет +).

375 — код страны (в данном случае Беларусь).

29 — код оператора (в данном случае А1).

********* номер телефона сим карты установленной в GSM модуль.

В ответ на ваше СМС сообщение придет СМС: Set Success! (установлено успешно).



ВНИМАНИЕ! Если СМС не пришло, значит что-то сделано неверно, проверьте внесенную информацию и повторите попытку.

Ручная установка времени: 1234T2108151200, где:

1234 — заводской пароль

(в дальнейшем можно поменять на другой).

T — команда (вносить большими латинскими буквами).

21 — год.

08 — месяц.

15 — число.

12 — час.

00 — минуты.

Ответное подтверждение: Set Time OK

8.2 СМЕНА ПАРОЛЯ

Для повышения безопасности при отправке командных СМС сообщений используется пароль. Даже если кто-то узнает номер SIM-карты, установленной в GSM модуль, то не сможет изменить настройки.

Например, нужно сменить пароль с 1234 на 7777.

Отправьте СМС сообщение: 1234P7777

Ответное подтверждение: Password changed to «7777», please remember it carefully.

Пароль изменен на 7777.



ВНИМАНИЕ! Далее этот пароль для наглядности будет применяться и для остальных функций.

8.3 УПРАВЛЕНИЕ РАЗРЕШЕННЫМИ НОМЕРАМИ

8.3.1 Ввод разрешенного номера без временных ограничений



ВНИМАНИЕ! Первым в списке должен быть введен номер телефона администратора.

Для ввода номера телефона нового абонента отправьте СМС сообщение: **7777A019#810375296455566#**, где:

7777 — пароль.

A — команда.

019 — порядковый номер пользователя в списке.

#810375296455566# — номер телефона пользователя в международном формате.

Ответное подтверждение:

019:810375296455566
From:99-99-99,99:99
To:99-99-99,99:99

Внесен пользователь 810375296455566 с порядковым номером 19 без ограничений по времени.

8.3.2 Ввод разрешенного номера с временными ограничениями

Если нужно ограничить пользователя по дате и времени пользования, введите СМС сообщение: **7777A020#810375293334442#2103030800#2103052100#**, где: **7777** — пароль.

A — команда.

020 — порядковый номер пользователя в списке.

#810375293334442# — номер телефона пользователя в международном формате.

2103030800# — год (21), месяц (03), день (03), час (08), мин (00).
Начало действия.

2103052100# — год (21), месяц (03), день (05), час (21), мин (00).
Окончание действия.

Ответное подтверждение:

020:810375293334442
From:21-03-03,08:00
To:21-03-05,21:00

Внесен пользователь 810375293334442 с порядковым номером 20 с ограничением по времени с 8:00 03 марта 21 года по 21:00 05 марта 21 года.

8.3.3 Запрос разрешенного номера в списке пользователей

Для того, чтобы узнать номер пользователя в списке под номером 5, отправьте СМС: **7777A005#**

Ответное подтверждение:

005:810375254443332
From:21-03-03,03:59
To:21-03-31,17:24

Телефон пользователя под номером 5 ограничен по времени с 03:59 3 марта 21 года по 17:24 31 марта 21 года.

8.3.4 Запрос нескольких номеров пользователей

Для того, чтобы узнать номера пользователей в списке с 2 по 8, отправьте СМС: **7777AL002#008#**

В ответ придет несколько СМС со списком по 8–10 номеров в каждом сообщении:

002:810375336955587
003:810375258974561
004:Empty
005:Empty
006:Empty
007:Empty
008:Empty

8.3.5 Удаление разрешенного номера

Для удаления из списка пользователя под номером 3 отправьте СМС:

7777A003##

В ответ придет подтверждение об удалении: **003: Empty**

8.4 НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ РЕЛЕ

Можно задать несколько режимов работы реле.

8.4.1 Управление по звонку с любого номера

Например, для того, чтобы временно дать доступ к объекту, без внесения всех номеров пользователей в базу, достаточно сообщить номер телефона SIM-карты, установленной в GSM модуле.

Отправьте СМС: **7777ALL#**

Ответное подтверждение: **Allow all numbers can call to control the Relay**

8.4.2 Управление по звонку только с зарегистрированного номера

Управление только пользователями, внесенными в список.

Отправьте СМС: **7777AUT#**

Ответное подтверждение: **Only authorized number can call to control the relay**

8.4.3 Настройка времени для удержания реле в закрытом состоянии

Настройка времени, при котором реле будет оставаться в замкнутом состоянии. Время указывается в секундах от 000 до 999.

000 — реле замкнуто 0,5 секунды.

030 — реле замкнуто 30 секунд.

120 — реле замкнуто 120 секунд.

999 — реле замкнуто до следующего звонка.

Отправьте СМС: **7777GOT030**

Ответное подтверждение: **Relay ON 030 seconds after authorized phone call in**

В данном случае реле после звонка или СМС сообщения будет находиться в замкнутом состоянии 30 секунд.



ВНИМАНИЕ! Для исключения случаев, при которых работа подключенных устройств может быть прервана во время движения повторным звонком, рекомендуется устанавливать время замыкания реле, равной полному циклу работы подключенного устройства.

8.4.4 Настройка получения СМС сообщений об изменении состояния реле

При заводской настройке модуля СМС сообщения получает администратор и пользователь, отправивший команду, при этом приходят два ответных СМС сообщения: первое при замыкании реле, второе при отключении реле. Для удобства получения информации как пользователю, так и администратору, можно изменить настройку получения ответных СМС сообщений.

СМС команда для настройки получаемой информации о замкнутом состоянии реле: **7777GON11#ТЕКСТ#**

Ответное подтверждение:

**Relay ON will return SMS:Текст
Reply SMS to Admin Numbers
Reply SMS to call Numbers**

СМС команда для настройки получаемой информации о разомкнутом состоянии реле: **7777GOFF01#ТЕКСТ#**,

где **7777** — пароль.

GON — команда включения.

GOFF — команда выключения.

7777GON11#ТЕКСТ#

Администратор

Пользователь

В структуре сообщения первое значение указывает на Администратора, второе на Пользователя.

1 — соответствует получению СМС.

0 — соответствует отключению СМС.

Например:

11 — отправка СМС Администратору включено;
отправка СМС Пользователям включено.

00 — отправка СМС Администратору выключено;
отправка СМС Пользователям выключено.

01 — отправка СМС Администратору выключено;
отправка СМС Пользователям включено.

10 — отправка СМС Администратору включено;
отправка СМС Пользователям выключено.

#ТЕКСТ# — текст СМС сообщения. Вносить можно любой текст латинскими буквами, не более 40 символов.

Ответное подтверждение:

Relay OFF will return SMS:Текст
Reply SMS to call Numbers

8.4.5 Отключение СМС сообщений об изменении состояния реле

Полное отключение СМС сообщений при замкнутом реле: **7777GON##**

Ответное подтверждение: **Relay ON will not return SMS**

Полное отключение СМС сообщений при размыкании реле: **7777GOFF##**

Ответное подтверждение: **Relay OFF will not return SMS**

8.4.6 Управление открытием/закрытием реле по СМС сообщению

СМС команда замыкает реле: **7777CC**

Ответное подтверждение: **Текст**

СМС команда размыкает реле: **7777DD**

Ответное подтверждение: **Текст**



ВНИМАНИЕ! В ответ приходит внесенный ранее текст сообщения.

8.5 ПОЛУЧЕНИЕ СООБЩЕНИЯ ОТ ДАТЧИКОВ

Администратор имеет возможность подключения сторонних датчиков. К модулю можно подключить два датчика, работающих на замыкание или размыкание.

Для того, чтобы получать сигнал от датчиков, необходимо активировать и деактивировать данную функцию в модуле с помощью СМС сообщений, либо настроить время, после которого датчики активируются автоматически.

СМС сообщение для активации датчиков: **7777AA**

Ответное подтверждение: **Armed**

СМС сообщение для деактивации датчиков: **7777BB**

Ответное подтверждение: **Disarmed**

Автоматическая активация после звонка пользователя:

Если ранее датчики были активированы, то можно настроить время их деактивации после звонка. После заданного времени датчики вновь активируются.

По умолчанию время автоматической активации — 10 минут (600 секунд) после звонка пользователя.

000 — автоматическая повторная активация датчика через 10 секунд после срабатывания датчика.

001–999 — время активации датчика, после звонка с разрешенного номера, в минутах.

В данном случае установлено время 30 минут: **7777D030**

Ответное подтверждение: **Timeout is 030 Minutes**



ВНИМАНИЕ! При активированном датчике во время несанкционированного доступа модуль имеет возможность отправлять СМС сообщения первым шести пользователям, внесенным в список, а также поочередно делать звонки на телефоны первых шести пользователей. Поэтому пользователей, которые не должны или не хотят получать данные сообщения необходимо вносить, начиная с номера 7.

Звонки осуществляются по списку, пока один из пользователей не ответит на звонок. Через 60 секунд система отключается автоматически, но при повторном несанкционированном доступе все повторяется. Для деактивации датчиков необходимо отправить СМС сообщение: **7777BB**.

8.5.1 Изменение типа входа NC/NO

Можно настроить тип выхода, при котором датчик будет работать на замыкание или размыкание.

Для того, чтобы датчик работал на замыкание:

Датчик №1: **7777DIN1NO#**

Датчик №2: **7777DIN2NO#**

Для того, чтобы датчик работал на размыкание:

Датчик №1: **7777DIN1NC#**

Датчик №2: **7777DIN2NC#**

8.5.2 Изменение текста СМС сообщения от датчиков

По умолчанию текст датчика №1: Unauthorized door opened.

По умолчанию текст датчика №2: DIN2 Alarm.

Вносить можно любой текст латинскими буквами, не более 40 символов.

Для изменения текста СМС сообщения от датчика №1: **7777M1#Текст#**

Ответное подтверждение: **DIN1 Alert SMS:Текст**
DIN2 Alert SMS:Текст

Для изменения текста СМС сообщения от датчика №2: **7777M2#Текст#**

Ответное подтверждение: **DIN1 Alert SMS:Текст**
DIN2 Alert SMS:Текст



ВНИМАНИЕ! Текст вносится латинскими буквами.

8.5.3 Запрос типа входов (NC/NO) и содержания СМС сообщений

Для запроса отправьте СМС сообщение: **7777MQ#**

Ответное подтверждение: **DIN1 NC Alert SMS:Текст**
DIN2 NO Alert SMS:Текст

8.6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ПРИ ПОМОЩИ СМС

8.6.1 Оповещение о сбое электропитания

Модуль имеет встроенный аккумулятор, что позволяет при сбое питания отправлять СМС сообщение администратору. По умолчанию эта функция отключена (999). Автономное время работы аккумулятора — 1 час.

Для включения данной функции: **7777AC000#**

Ответное подтверждение: **Set Success!**

При сбое питания приходит СМС: **AC Power Goes OFF**

При восстановлении питания приходит СМС: **AC Power Goes ON**

Для отключения данной функции: **7777AC999#**

Ответное подтверждение: **Set Success!**

Можно задавать временную паузу (задержку) между отключением питания и временем сообщения от 1 до 998 минут.

000 — включено.

001–998 — время задержки в минутах.

999 — отключено.

8.6.2 Запрос текущего состояния

СМС команда: **7777EE**

Ответное подтверждение:

```
Disarmed.  
DIN1 Текст  
DIN2 Текст  
Relay Текст  
GSM Signal Value:14  
AC Power ON
```

Показывает состояние:

- активированы или деактивированы датчики.
- состояние датчика 1.
- состояние датчика 2.
- состояние реле.
- уровень сигнала сотовой связи (уверенный прием — уровень 31, ниже 14 — слабый).
- состояние источника питания.

8.6.3 Автоматическая отправка администратору уведомления о текущем состоянии

Администратор может задавать временной промежуток получения текущего состояния GSM модуля в часах. По умолчанию функция отключена (000).

Для включения функции: **7777T#001#**

Ответное подтверждение: **Report status every 001 hours**

В данном случае Администратор будет получать сообщение каждый час.

000 — отключено.

001-999 — промежуток времени прихода СМС сообщения в часах.

8.6.4 Запрос журнала событий

СМС команда: **7777L#210123#210304#**, где:

7777 — пароль.

L — команда.

#210123# — год, месяц, день начало запроса.

210304# — год, месяц, день окончания запроса.

Ответное подтверждение: в ответ приходят СМС сообщения с информацией о трех-пяти событиях в каждой СМС, с датой, временем, действием и телефонным номером. Если событий в указанный промежуток времени не было, СМС не приходят.

8.6.5 Запрос кода IMEI и версии ПО

СМС команда: **7777IMEI#**

Ответное подтверждение: **IMEI:7894561235598;VER:3PR25B21**

9. СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Нажать и удерживать кнопку 2 «Reset» (рис. 1). Спустя 6 секунд отпустить кнопку. После этого выключите и включите питание модуля (тумблер 1). Все настройки и пароль сбрасываются на заводские. База номеров сохраняется.

10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, УТИЛИЗАЦИЯ

Хранение изделия должно осуществляться в упакованном виде в закрытых сухих отапливаемых помещениях. Нельзя допускать воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей. Срок хранения — 2 года с даты изготовления. Дата изготовления изделия указана на упаковке. После истечения срока хранения специалистом должна быть проверена пригодность изделия для использования. Транспортировка может осуществляться всеми видами крытого наземного транспорта с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.



Утилизация выполняется в соответствии с нормативными и правовыми актами по переработке и утилизации, действующие в стране потребителя. Отработанная батарея должна выбрасываться в специальные контейнеры для сбора.

Изделие не содержит драгоценных металлов и веществ, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. Срок службы — 5 лет. После завершения срока службы изделия специалистом должна быть оценена возможность дальнейшей эксплуатации.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантируется работоспособность изделия при соблюдении правил его хранения, транспортирования, эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года. В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине Изготовителя, устраняются сервисной службой, осуществляющей гарантийное обслуживание.

Примечание: замененные по гарантии детали становятся собственностью сервисной службы, осуществлявшей ремонт изделия.

Гарантия на изделие не распространяется в случаях:

- нарушения правил эксплуатации и хранения изделия;
- переделки изделия лицами, не уполномоченными для выполнения этих работ, повреждения потребителем или третьими лицами конструкции изделия;
- повреждений изделия, вызванных попаданием внутрь воды;
- действия непреодолимой силы (пожары, удары молний, наводнения, землетрясения и другие стихийные бедствия);
- не распространяется на элемент питания (батарейку).

Информация о сервисных службах находится по адресу:

<http://www.alutech-group.com/feedback/service/>

Копии деклараций соответствия находятся по адресу:

<http://www.alutech-group.com/product/other/auto/documents/>

Сделано в Китае. Импортер в Республике Беларусь/Уполномоченный представитель изготовителя: ООО «Алютех Воротные Системы», Республика Беларусь, 220075, Минская обл., Минский р-н, СЭЗ «Минск», ул. Селицкого, 10. Тел.: +375 (17) 330 11 00, +375 (17) 330 11 01

ЗМІСТ

1.	Технічні характеристики	18
2.	Комплектація	18
3.	Монтаж	18
4.	Підготовка модуля	19
5.	Підключення	20
6.	Індикація	20
7.	Налаштування за допомогою комп'ютера (ПК)	20
8.	Налаштування та керування за допомогою СМС-повідомлень	21
8.1.	Встановлення часу та дати (обов'язково під час першого увімкнення) .	22
8.2.	Зміна пароля.....	23
8.3.	Керування дозволеними номерами	24
8.4.	Налаштування керування реле	25
8.5.	Одержання повідомлення від датчиків.....	27
8.6.	Додаткові налаштування за допомогою СМС	29
9.	Скидання на заводські налаштування	31
10.	Зберігання, транспортування, утилізація	31
11.	Гарантійні зобов'язання	31

Пристрій призначений для використання в складі ворітної автоматики та шлагбаума побутового або промислового призначення для подачі команд керування (Відчинити/Зачинити/Стоп). Адміністратор (або власник) може здійснювати керування через телефонний дзвінок, СМС або за допомогою мобільного застосунку. Користувачі, внесені адміністратором до телефонної книги, можуть здійснювати керування тільки через телефонний дзвінок. Дзвінок для користувача безкоштовний, модуль відхиляє телефонний дзвінок і здійснює подачу команди керування.

1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАЙМЕНУВАННЯ ПАРАМЕТРУ	ЗНАЧЕННЯ
Напруга живлення	9-36 В постійного струму
Максимальна споживана потужність	50 мА (за 12 В)/у режимі очікування 18 мА
Частота	GSM900/1800 МГц, 3G WCDMA:900/2100 МГц UMTS
Обсяг пам'яті	3000 номерів
Резервний акумулятор	3,7 В/900 мА
GSM антена	50 Ом
Підтримка SIM-картки	3В/Mini
Діапазон температур	-30...+ 65 °С
Відносна вологість	10...90% (без конденсації)
Ступінь захисту	IP20
Переріз проводів підключення	макс. 1 мм ² (AWG16-26)
Габаритні розміри	97×97×32 мм
Маса (брутто)	450 г

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. GSM модуль — 1 шт.
2. Роз'єм для підключення — 1 шт.
3. Кабель micro-USB — 1 шт.
4. Складена антена (кабель 3 м) — 1 шт.
5. Інструкція — 1 шт.

3. МОНТАЖ

Монтаж здійснюється в сухому місці, захищеному від опадів і пилу. Для монтажу передбачені отвори з бічних сторін корпусу, міжосьова відстань — 87 мм. Можливе кріплення на вертикальні та горизонтальні

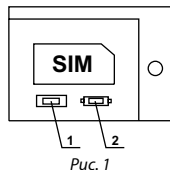
площини. Встановлення виробу має здійснюватися в місцях, доступних для проходження GSM-сигналу. У місцях з поганим GSM-сигналом винесіть антену. Перед монтажем модуля рекомендується провести його первинне налаштування, у разі потреби ввести дані за допомогою USB-кабелю та програми, встановленої на комп'ютері.

4. ПІДГОТОВКА МОДУЛЯ

Під час вибору тарифу мобільного зв'язку звертайте увагу на вартість вихідних СМС-повідомлень. У разі тривалої перерви в роботі GSM-модуля уточніть у свого оператора строк обслуговування SIM-картки без вихідних дзвінків і СМС. Перед використанням SIM-картки в модулі, потрібно попередньо відключити всі ІНФО-служби, голосову поштову скриньку, перевірку PIN-коду та інші платні послуги. Для зручності відстеження балансу та керування послугами рекомендується зробити доступ до особистого кабінету на сайті оператора, де придбана SIM-картка.

Для підготовки модуля:

1. Відкрутіть гвинт на задній стінці модуля та відкрийте кришку. Встановіть SIM-картку в слот (рис. 1).
2. Підключіть антену, що йде в комплекті (роз'єм промаркований АНТ).
3. Підключення живлення (розділ 5) здійснюється від приводу, з яким планується спільна робота, або від окремого джерела живлення (немає в комплекті поставки). Під час підключення живлення від приводу, не допускається перевищення навантаження на виході приводу для живлення додаткових пристроїв.
4. Підключіть вихід реле (NO или NC) к входу управління изделия (привода), котрым будет управлять модуль. Для правильного підключення ознайомтеся з руководством изделия. Підключіть датчики при их использовании.
5. Увімкніть тумблер **1** (рис. 1) — положення ON.











5. ПІДКЛЮЧЕННЯ

1		2		3		4		5		
9-36V DC IN		12V DC OUT		Digital Input				Relay Output		
+	-	+	-	Sensor 1		Sensor 2		NO	COM	NC
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘

Рис. 2

1. Підключення живлення.
2. Вихід 12 В/макс. 1 А постійного струму.
Працює тільки під час надходження сигналу від датчиків!
3. Підключення датчика дверей, воріт тощо
(немає в комплекті поставки).
4. Підключення датчика дверей, воріт тощо
(немає в комплекті поставки).
5. Виходи реле NO/NC, не більше 3А/240VAC, безпотенційні.

6. ІНДИКАЦІЯ

- 

Мережа Світлодіод швидко блимає — реєстрація в мережі стільникового зв'язку. Світлодіод блимає раз на дві секунди — нормальний режим роботи. Світлодіод не горить — SIM-картка не визначена або не зареєстрована в мережі.
- 

Живлення Світлодіод горить, живлення подане.
- 

Реле Світлодіод вмикається у разі замкненого реле.
- 

Датчик Світлодіод починає блимати у разі одержання сигналу від датчика, модуль відправляє СМС і здійснює телефонний дзвінок.

7. НАЛАШТУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМП'ЮТЕРА (ПК)



Налаштування модуля зручно здійснювати через ПК (не обов'язково), використовуючи спеціальну програму. За допомогою цієї самої програми можна переглядати журнал подій (дата, час, яким чином відправлена команда, яка команда відправлена, з якого номера відправлена команда і яку дію виконало реле). Модуль підключається до ПК за допомогою USB-кабелю (роз'єм промаркований USB).

Інструкцію для встановлення програми на ПК, програму для ПК, драйвери для ПК можна завантажити за посиланням:

<https://www.alute.ch/GSM-3000/>

8. НАЛАШТУВАННЯ ТА КЕРУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ СМС-ПОВІДОМЛЕНЬ

Керування через СМС здійснюється шляхом відправлення повідомлення з відповідною командою. Для оптимізації витрат (вартості) у разі відправлення СМС-повідомлень уточніть свій тарифний план, до якого ви підключені.

Команди СМС (зазначені в таблиці) вводяться без пробілів великими латинськими літерами. Наприклад: **AA**, а не **aa**.

Текст СМС-повідомлення набирається та відправляється на номер SIM-картки, встановленої в GSM-модулі. Завжди у разі відправлення СМС-повідомлення першим має йти пароль (заводський пароль **1234**), потім команда. У разі правильної команди у відповідь приходить СМС із підтвердженням. Якщо команда невірна, СМС не прийде.

ДІЯ	РОЗДІЛ	РАЗДЕЛ
Встановлення часу та дати	1234 TEL *****#	8.1
Встановлення часу та дати в ручному режимі	1234 T *****	8.1
Зміна пароля	1234 P ****	8.2
Уведення телефонного номера користувача без тимчасових обмежень	1234 A ****#*****#	8.3.1
Уведення телефонного номера користувача з тимчасовими обмеженнями	1234 A ****#*****# *****#*****#	8.3.2
Запит телефонного номера за порядковим номером в списку користувачів	1234 A ****#	8.3.3
Запит декількох номерів користувачів за списком	1234 AL ****#****#	8.3.4
Видалення номера зі списку користувачів	1234 A ****##	8.3.5
Керування за дзвінком з будь-якого номера	1234 ALL #	8.4.1
Керування за дзвінком тільки зареєстрованих користувачів	1234 AUT #	8.4.2
Налаштування часу для утримання реле в замкненому стані	1234 GOT ***#	8.4.3
Вибір одержувачів і налаштування тексту СМС під час замкненого реле	1234 GON **#текст#	8.4.4
Вибір одержувачів і налаштування тексту СМС під час вимкнення реле	1234 GOFF **#текст#	8.4.4

ДІЯ	РОЗДІЛ	РАЗДЕЛ
Відключення СМС-повідомлень під час замкненого реле	1234 GON##	8.4.5
Відключення СМС-повідомлень під час вимкнення реле	1234 GOFF##	8.4.5
Замкнути реле	1234 CC	8.4.6
Вимкнути реле	1234 DD	8.4.6
Активация датчиків	1234 AA	8.5
Деактивация датчиків	1234 BB	8.5
Автоматична активация датчиків після закінчення часу після вхідного дзвінка	1234 D****	8.5
Зміна типу входу датчика 1	1234 DIN1NO# или 1234 DIN1NC#	8.5.1
Зміна типу входу датчика 2	1234 DIN2NO# или 1234 DIN2NC#	8.5.1
Зміна тексту СМС датчика 1	1234 M1#текст#	8.5.2
Зміна тексту СМС датчика 2	1234 M2#текст#	8.5.2
Запит типу входу на датчиках	1234 MQ#	8.5.3
Сповіднення про збій електроживлення	1234 AC***#	8.6.1
Запит поточного стану	1234 EE	8.6.2
Запит поточного стану через проміжок часу	1234 T****#	8.6.3
Запит журналу подій за певний проміжок часу	1234 L#*****#	8.6.4
Запит IMEI та версії ПЗ	1234 IMEI#	8.6.5



СМС-повідомленнями можна керувати так само через мобільний застосунок. Інструкцію для мобільного застосунку можна завантажити за посиланням: <https://www.alute.ch/GSM-3000/>

8.1 ВСТАНОВЛЕННЯ ЧАСУ ТА ДАТИ (ОБОВ'ЯЗКОВО ПІД ЧАС ПЕРШОГО УВІМКНЕННЯ)

Для коректного відображення часу та дати, обов'язковою умовою під час першого увімкнення є відправлення СМС на номер SIM-картки, встановленої в GSM-модуль.

Приклад команди СМС: 1234TEL81037529*****# або 1234TEL+37529*****#,
де: **1234** — заводський пароль (надалі можна поміняти на інший).

TEL — команда (вносити великими латинськими літерами).

810 — вихід на міжнародний зв'язок (заміняє +).

375 — код країни (у цьому разі Білорусь).

29 — код оператора (у цьому разі А1).

***** номер телефону цієї картки, встановленої в GSM-модуль.

У відповідь на ваше СМС-повідомлення прийде СМС: **Set Success!**
(встановлено успішно).



УВАГА! Якщо СМС не прийшло, значить щось зроблене невірно, перевірте внесену інформацію та спробуйте ще.

Ручне встановлення часу: 1234T2108151200 , де:

1234 — заводський пароль (надалі можна поміняти на інший).

T — команда (вносити великими латинськими літерами).

21 — рік.

08 — місяць.

15 — число.

12 — година.

00 — хвилини.

Відповідне підтвердження: **Set Time OK**

8.2 ЗМІНА ПАРОЛЯ

Для підвищення безпеки під час відправлення командних СМС-повідомлень використовується пароль. Навіть якщо хтось дізнається про номер SIM-картки, встановленої в GSM-модуль, то не зможе змінити налаштування.

Наприклад, потрібно змінити пароль із 1234 на 7777.

Надішліть СМС-повідомлення: 1234P7777

Відповідне підтвердження: **Password changed to «7777», please remember it carefully.**

Пароль змінений на 7777.



УВАГА! Надалі цей пароль для наочності буде застосовуватися й для інших функцій.

8.3 КЕРУВАННЯ ДОЗВОЛЕНИМИ НОМЕРАМИ

8.3.1 Уведення дозволеного номера без тимчасових обмежень



УВАГА! Першим в списку повинен бути введений номер телефону адміністратора.

Для введення номера телефону нового абонента надішліть СМС-повідомлення: **7777A019#810375296455566#**, де:

7777 — пароль.

A — команда.

019 — порядковий номер користувача в списку.

#810375296455566# — номер телефону користувача в міжнародному форматі.

Відповідне підтвердження: **019:810375296455566**
From:99-99-99,99:99
To:99-99-99,99:99

Внесений користувач 810375296455566 з порядковим номером 19 без обмежень за часом.

8.3.2 Уведення дозволеного номера з тимчасовими обмеженнями

Якщо потрібно обмежити користувача за датою та часом користування, введіть СМС-повідомлення: **7777A020#810375293334442#2103030800#2103052100#**, де: **7777** — пароль.

A — команда.

020 — порядковий номер користувача в списку.

#810375293334442# — номер телефону користувача в міжнародному форматі.

2103030800# — рік(21), місяць(03), день(03), година(08), хв(00). Початок дії.

2103052100# — рік(21), місяць(03), день(05), година(21), хв(00). Закінчення дії.

Відповідне підтвердження: **020:810375293334442**
From:21-03-03,08:00
To:21-03-05,21:00

Внесений користувач 810375293334442 з порядковим номером 20 з обмеженням за часом з 8:00 3 березня 21 року по 21:00 5 березня 21 року.

8.3.3 Запит дозволеного номера в списку користувачів

Для того, щоб дізнатися номер користувача в списку за номером 5, надішліть СМС: **7777A005#**

Відповідне підтвердження:

005:810375254443332
From:21-03-03,03:59
To:21-03-31,17:24

Телефон користувача за номером 5 обмежений за часом з 3:59 3 березня 21 року по 17:24 31 березня 21 року.

8.3.4 Запит декількох номерів користувачів

Для того, щоб дізнатися номери користувачів у списку з 2 по 8, надішліть СМС: **7777AL002#008#**

У відповідь прийдуть декілька СМС зі списком по 8–10 номерів у кожному повідомленні:

002:810375336955587
003:810375258974561
004:Empty
005:Empty
006:Empty
007:Empty
008:Empty

8.3.5 Видалення дозволеного номера

Для видалення зі списку користувача за номером 3 надішліть СМС:

7777A003##

У відповідь прийде підтвердження про видалення: **003: Empty**

8.4 НАЛАШТУВАННЯ КЕРУВАННЯ РЕЛЕ

Можна задати кілька режимів роботи реле.

8.4.1 Керування за дзвінком з будь-якого номера

Наприклад, для того, щоб тимчасово надати доступ до об'єкта, без внесення всіх номерів користувачів до бази, досить повідомити номер телефону SIM-картки, встановленої в GSM-модулі.

Надішліть СМС: **7777ALL#**

Відповідне підтвердження: **Allow all numbers can call to control the Relay**

8.4.2 Керування за дзвінком тільки із зареєстрованого номера

Керування тільки користувачами, внесеними до списку.

Надішліть СМС: **7777AUT#**

Відповідне підтвердження: **Only authorized number can call to control the relay**

8.4.3 Налаштування часу для утримання реле в замкненому стані

Налаштування часу, під час якого реле буде залишатися в замкненому стані. Час вказується в секундах від 000 до 999.

000 — реле замкнено 0,5 секунди.

030 — реле замкнено 30 секунд.

120 — реле замкнено 120 секунд.

999 — реле замкнено до наступного дзвінка.

Надішліть СМС: **7777GOT030**

Відповідне підтвердження: **Relay ON 030 seconds after authorized phone call in**

У цьому разі реле після дзвінка або СМС-повідомлення перебуватиме в замкненому стані 30 секунд.



УВАГА! Для виключення випадків, за яких робота підключених пристроїв може перериватися під час руху повторним дзвінком, рекомендується встановлювати час замикання реле, який дорівнюватиметься повному циклу роботи підключеного пристрою.

8.4.4 Налаштування одержання СМС-повідомлень про зміну стану реле

У разі заводського налаштування модуля, СМС-повідомлення одержує адміністратор і користувач, який відправив команду, водночас приходять два відповідних СМС-повідомлення: перше під час замикання реле, друге під час вимкнення реле. Для зручності одержання інформації як користувачу, так і адміністратору, можна змінити налаштування одержання відповідних СМС-повідомлень.

СМС-команда для налаштування одержуваної інформації про замкнений стан реле: **7777GON11#ТЕКСТ#**

Відповідне підтвердження:

Relay ON will return SMS:Текст
Reply SMS to Admin Numbers
Reply SMS to call Numbers

СМС-команда для налаштування одержуваної інформації про розімкнутий стан реле: **7777GOFF01#ТЕКСТ#**, де

7777 — пароль.

GON — команда увімкнення.

GOFF — команда вимкнення.



У структурі повідомлення перше значення вказує на Адміністратора, друге — на Користувача.

1 — відповідає одержанню СМС.

0 — відповідає відключенню СМС.

Наприклад:

11 — відправлення СМС Адміністратору включено;
відправлення СМС Користувачам включено.

00 — відправлення СМС Адміністратору виключено;
відправлення СМС Користувачам виключено.

01 — відправлення СМС Адміністратору виключено;
відправлення СМС Користувачам включено.

10 — відправлення СМС Адміністратору включено;
відправлення СМС Користувачам виключено.

#ТЕКСТ# — текст СМС-повідомлення. Вносити можна будь-який текст латинськими літерами, не більше 40 символів.

Відповідне підтвердження:

Relay OFF will return SMS:Текст
Reply SMS to call Numbers

8.4.5 Відключення СМС-повідомлень про зміну стану реле

Повне відключення СМС-повідомлень під час замкненого реле:

7777GON##

Відповідне підтвердження: Relay ON will not return SMS

Повне відключення СМС-повідомлень під час розмикання реле:

7777GOFF##

Відповідне підтвердження: Relay OFF will not return SMS

8.4.6 Керування розмиканням/замиканням реле за допомогою СМС-повідомлення

СМС-команда замикає реле: **7777CC**

Відповідне підтвердження: Текст

СМС-команда розмикає реле: **7777DD**

Відповідне підтвердження: Текст



УВАГА! У відповідь приходить внесений раніше текст повідомлення.

8.5 ОДЕРЖАННЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ВІД ДАТЧИКІВ

Адміністратор має можливість підключення сторонніх датчиків.

До модуля можна підключити два датчики, що працюють на замикання або розмикання.

Для того щоб одержувати сигнал від датчиків, потрібно активувати та деактивувати цю функцію в модулі за допомогою СМС-повідомлень, або налаштувати час, після якого датчики активуються автоматично.

СМС-повідомлення для активації датчиків: **7777AA**

Відповідне підтвердження: **Armed**

СМС-повідомлення для деактивації датчиків: **7777BB**

Відповідне підтвердження: **Disarmed**

Автоматична активація після дзвінка користувача:

Якщо раніше датчики були активовані, то можна налаштувати час їхньої деактивації після дзвінка. Після заданого часу датчики знову активуються.

За замовчуванням час автоматичної активації 10 хвилин (600 секунд) після дзвінка користувача.

000 — автоматична повторна активація датчика через 10 секунд після зачинення дверей.

001–999 — час активації датчика, після дзвінка з дозволеного номера, у хвилинах.

У цьому разі встановлений час 30 хвилин: **7777D030**

Відповідне підтвердження: **Timeout is 030 Minutes**



УВАГА! У разі активованого датчика модуль має можливість відправляти СМС-повідомлення першим шести користувачам, внесеним до списку, а також по черзі телефонувати на телефони перших шести користувачів, у разі несанкціонованого доступу. Тому користувачів, які не повинні або не бажають одержувати ці повідомлення, потрібно вносити, починаючи з номера 7.

Дзвінки здійснюються за списком, поки один з користувачів не відповість на дзвінок. Через 60 секунд система відключається автоматично, але у разі повторного несанкціонованого доступу все повторюється. Для деактивації датчиків потрібно відправити СМС-повідомлення: **7777BB**.

8.5.1 Зміна типу входу NC/NO

Можна налаштувати тип виходу, при якому датчик буде працювати на замикання або розмикання.

Для того щоб датчик працював на замикання:

Датчик №1: **7777DIN1NO#**

Датчик №2: **7777DIN2NO#**

Для того щоб датчик працював на розмикання:

Датчик №1: 7777DIN1NC#

Датчик №2: 7777DIN2NC#

8.5.2 Зміна тексту СМС-повідомлення від датчиків

За замовчуванням текст датчика №1: Unauthorized door opened.

За замовчуванням текст датчика №2: DIN2 Alarm.

Вносити можна будь-який текст латинськими літерами, не більше 40 символів.

Для зміни тексту СМС-повідомлення від датчика №1: 7777M1#Текст#

Відповідне підтвердження: DIN1 Alert SMS:Текст
DIN2 Alert SMS:Текст

Для зміни тексту СМС-повідомлення від датчика: 7777M2#Текст#

Відповідне підтвердження: DIN1 Alert SMS:Текст
DIN2 Alert SMS:Текст



УВАГА! Текст вноситься латинськими літерами.

8.5.3 Запит типу входів (NC/NO) і зміст СМС-повідомлень

Для запиту надішліть СМС-повідомлення: 7777MQ#

Відповідне підтвердження: DIN1 NC Alert SMS:Текст
DIN2 NO Alert SMS:Текст

8.6 ДОДАТКОВІ НАЛАШТУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ СМС

8.6.1 Оповіщення про збій електроживлення

Модуль має вбудований акумулятор, що дозволяє у разі збою живлення відправляти СМС-повідомлення адміністратору. За замовчуванням ця функція відключена (999). Автономний час роботи акумулятора — 1 година.

Для включення цієї функції: 7777AC000#

Відповідне підтвердження: Set Success!

У разі збою живлення приходить СМС: AC Power Goes OFF

У разі відновлення живлення приходить СМС: AC Power Goes ON

Для відключення цієї функції: 7777AC999#

Відповідне підтвердження: Set Success!

Можна задавати тимчасову паузу (затримку) між вимкненням живлення та часом повідомлення від 1 до 998 хвилин.

000 — включено.

001–998 — час затримки у хвилинах.

999 — відключено.

8.6.2 Запит поточного стану

СМС команда: **7777EE**

Відповідне підтвердження:

Disarmed.
DIN1 Текст
DIN2 Текст
Relay Текст
GSM Signal Value:14
AC Power ON

Показує стан:

- активовані або деактивовані датчики.
- стан датчика **1**.
- стан датчика **2**.
- стан реле.
- рівень сигналу стільникового зв'язку
(певнений прийом — рівень 31, нижче 14 — слабкий).
- стан джерела живлення.

8.6.3 Автоматичне відправлення адміністратора повідомлення про поточний стан

Адміністратор може задавати часовий проміжок одержання поточного стану GSM-модуля в годинах. За замовчуванням функція відключена (000).

Для включення функції: **7777T#001#**

Відповідне підтвердження: **Report status every 001 hours**

У цьому разі Адміністратор буде одержувати повідомлення щогодини.

000 — відключене.

001–999 — проміжок часу приходу СМС-повідомлення в годинах.

8.6.4 Запит журналу подій

СМС команда: **7777L#210123#210304#**, де:

7777 — пароль.

L — команда.

#210123# — рік, місяць, день початок запиту.

210304# — рік, місяць, день закінчення запиту.

Відповідне підтвердження: у відповідь приходять СМС-повідомлення з інформацією про три-п'ять подій у кожній СМС, з датою, часом, дією та телефонним номером. Якщо подій у зазначений проміжок часу не було, СМС не приходять.

8.6.5 Запит коду IMEI і версії ПЗ

СМС команда: **7777IMEI#**

Відповідне підтвердження: **IMEI:7894561235598;VER:3PR25B21**

9. СКИДАННЯ НА ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ

Натиснути та утримувати кнопку 2 «Reset» (рис. 1). Через 6 секунд відпустити кнопку. Після цього вимкніть і увімкніть живлення модуля (тумблер 1). Усі налаштування та пароль скидаються на заводські. База номерів зберігається.

10. ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ, УТИЛІЗАЦІЯ

Зберігання виробу має здійснюватися в запакованому виді в закритих сухих приміщеннях. Не можна допускати впливу атмосферних опадів, прямих сонячних променів. Строк зберігання — 2 роки з дати виготовлення. Дата виготовлення виробу зазначена на упаковці. Після закінчення строку зберігання фахівцем має перевіритися придатність виробу для використання. Транспортування може здійснюватися всіма видами критого наземного транспорту з виключенням ударів і переміщень усередині транспортного засобу.



Утилізація виконується відповідно до нормативних і правових актів щодо переробки та утилізації, які діють у країні споживача. Відпрацьована батарея має викидатися в спеціальні контейнери для збору.

Виріб не містить дорогоцінних металів і речовин, що становлять небезпеку для життя, здоров'я людей і довкілля. Термін служби — 5 років. Після завершення терміну служби виробу фахівцем має оцінюватися можливість подальшої експлуатації.

11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантується працездатність виробу у разі дотримання правил його зберігання, транспортування, експлуатації. Гарантійний строк експлуатації становить 2 роки. Впродовж гарантійного строку несправності, що виникли з вини Виробника, усуваються сервісною службою, яка здійснює гарантійне обслуговування.

Примітка: замінені за гарантією деталі стають власністю сервісної служби, яка здійснювала ремонт виробу.

Гарантія на виріб не поширюється у разі:

- порушення правил експлуатації та зберігання виробу;
- переробки виробу особами, не уповноваженими для виконання цих робіт, ушкодження споживачем або третіми особами конструкції виробу;
- ушкоджень виробу, спричинених потраплянням усередину води;
- дії непереборної сили (пожежі, удари блискавок, повені, землетруси та інші стихійні лиха);
- не поширюється на елемент живлення (батарею).

Інформація про сервісні служби доступна за адресою:

<http://www.alutech-group.com/feedback/service/>

Копії декларацій відповідності доступні за адресою:

<http://www.alutech-group.com/product/other/auto/documents/>

Зроблено в Китаї. Імпортер в Україні/Уповноважений представник виробник: ТОВ «Алютех-К», Україна, 07400 Київська обл., м. Бровари, вул. Оникієнка, 61. Тел. +38 (044) 451 83 65, info@alutech.kiev.ua

ALUTECH
DOOR SYSTEMS



ул. Селицкого, 10, 220075,
Республика Беларусь, г. Минск
тел.: +375 (17) 330 11 00
факс: +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com

10, Selitskogo str.
220075, Minsk, Republic of Belarus
Tel. +375 (17) 330 11 00
Fax +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com