



## Руководство по монтажу и эксплуатации

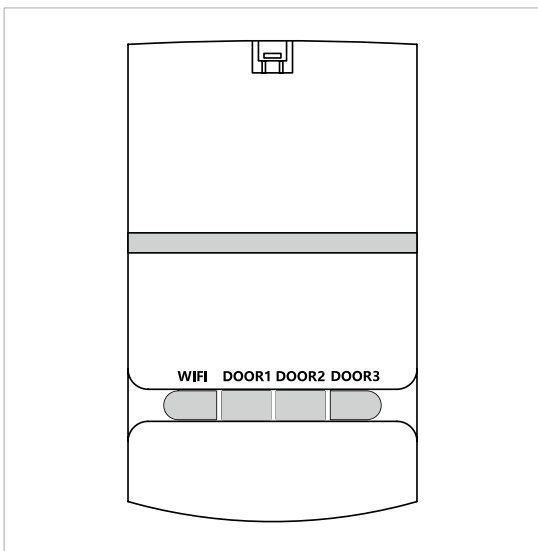
Wi-Fi модуль **GD810**

Русский

## Посібник з монтажу та експлуатації

Wi-Fi модуль **GD810**

Українська





## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Правила и предупреждения.....	2
2.	Описание.....	3
3.	Технические характеристики.....	4
4.	Монтаж и подключения.....	5
5.	Настройка.....	8
6.	Эксплуатация.....	14
7.	Хранение, транспортировка и утилизация.....	14
8.	Гарантийные обязательства.....	14

## 1. ПРАВИЛА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



**ВНИМАНИЕ!** Данное руководство содержит важную информацию. Перед началом монтажа и эксплуатации внимательно изучите всю приведенную ниже информацию. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

Соблюдайте меры безопасности, регламентированные действующими нормативными документами и данным руководством. Во время выполнения работ обязательно соблюдайте правила техники безопасности, правила и требования руководств изделий, к которым подключается и в составе которых будет работать модуль. Внимательно ознакомьтесь с руководствами этих изделий. Поставщик и изготовитель не несут ответственности за повреждения, вызванные несоблюдением техники безопасности, а также правил и условий безопасной эксплуатации изделия.



**ВНИМАНИЕ!** Монтаж изделия должен выполняться квалифицированным специалистом.

Не допускается внесение изменений в какие-либо элементы конструкции изделия и использование изделия не по назначению. Изготовитель и поставщик не несут ответственности за любой ущерб, вызванный несанкционированными изменениями изделия или использованием не по назначению.

Не все операционные системы Android и iOS совместимы с приложением изделия. Изготовитель и поставщик не несут ответственности за какие-либо проблемы в результате несовместимости.

Изготовитель и поставщик не несут ответственности за любые проблемы, вызванные неполадками с интернетом, Wi-Fi роутером и смартфоном.

Приём и передача данных зависит от технологических возможностей, типа применяемого устройства, загруженности сети и естественных условий распространения радиоволн. Необходимо помнить, что беспроводные устройства Wi-Fi, Bluetooth имеют ограниченный радиус действия. Если уровень сигнала слабый из-за присутствия различных препятствий сигналу (стены, потолки, мебель, металлические двери и т. д.), из-за присутствия источников помех сигналу (источники электрического напряжения, кабели с недостаточным экранированием, беспроводные

камеры, другие устройства Wi-Fi), то может произойти разъединение подключения. Рекомендуется располагать модуль как можно ближе к беспроводному маршрутизатору (роутеру).

Не роняйте изделие. Не устанавливайте изделие без принятия дополнительных мер:

- в местах, где есть вероятность попадания воды на изделие;
- в местах воздействия прямых солнечных лучей, огня или источника тепла;
- в местах скопления пыли и других загрязнений;
- в местах ненадежного крепления.

Изделие не должно использоваться детьми или лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями. Не позволяйте детям играть с изделием, держите подальше от детей дистанционное управляющее устройство.

При проведении каких-либо работ изделие должно быть предварительно отключено от напряжения питания.

Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно.

Конечный продукт и программное обеспечение могут отличаться от приведённого описания и изменяться без предварительного уведомления. Изображения, используемые в данном руководстве, могут отличаться от реальных. Изготовитель оставляет за собой право вносить без предварительного уведомления изменения и усовершенствования в изделие.

## 2. ОПИСАНИЕ

Модуль **GD810** предназначен для дистанционного управления воротной автоматикой (приводы ворот, шлагбаумы) и информирования о положении ворот (закрыто или открыто). Управление максимум тремя устройствами автоматики выполняется с помощью программы на смартфоне с выходом в интернет. Информирование о положении ворот выполняется с помощью датчика. Соединение модуля с воротной автоматикой проводное.



**ВНИМАНИЕ!** Модуль **GD810** работает только при установке датчика!

Модуль может комплектоваться двумя типами датчиков (не входят в комплект модуля, приобретаются отдельно) — гироскопический датчик **GD810S** и магнитный датчик **GD812S**.

Датчик **GD810S** работает при повороте и соединяется с модулем по Bluetooth (беспроводное соединение). Данный датчик рекомендуется использовать на вертикально движущихся секционных гаражных воротах.



**ВНИМАНИЕ!** К модулю может быть подсоединено максимум три датчика **GD810S** в зависимости от количества управляемых модулем устройств автоматики. Для этого каждый датчик должен быть настроен на свой канал управления.

Датчик **GD812S** соединяется с модулем по Bluetooth (беспроводное соединение), имеет в своем комплекте магнитный сенсор в пыле-влагозащищенном металлическом корпусе, который подключается к датчику кабелем. Данный тип датчика рекомендуется для дверей, калиток, откатных и распашных ворот, шлагбаумов.



**ВНИМАНИЕ!** Магнитный датчик **GD812S** может быть использован с модулем только один и настраивается только на третьем канале модуля (DOOR3)! Остальные два канала могут быть использованы для датчика **GD810S**.

Комплект поставки модуля **GD810** — *рис. 1*, датчика **GD810S** — *рис. 2*, датчика **GD812S** — *рис. 3*.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТР	МОДУЛЬ GD810	ДАТЧИК GD810S	ДАТЧИК GD812S
Питание	12-36 В DC	батарея CR2450/3В DC	
Максимальный ток потребления, мА	130	—	
Стандарт беспроводной связи	Wi-Fi 802.11 b/g/n	Bluetooth	
Рабочая частота, ГГц	2,4		
Дальность действия в прямой видимости и открытом пространстве, м	до 30	до 15	

ПАРАМЕТР	МОДУЛЬ GD810	ДАТЧИК GD810S	ДАТЧИК GD812S
Количество каналов управления	3	—	
Выход канала (реле) управления	NO/ срабатывание ~1 с	—	
Рекомендуемое приложение	WitGarage	—	
Степень защиты	IP20	IP20 (сенсор IP67)	
Рабочая температура, °C	-30... +65		
Рабочая влажность	20...85% без конденсата		
Габаритные размеры, мм	73×115×30	48×78×17	
Масса (брутто), г	230	125	375

#### 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для установки модуля и датчиков предлагается использовать крепления, приспособления и метизы из комплекта поставки.



**ВНИМАНИЕ!** Изложенные в руководстве инструкции и рекомендации необходимо рассматривать в качестве примера, поскольку место установки устройств может отличаться. Задача специалиста (монтажника) — выбрать верное и самое подходящее решение.



**ВНИМАНИЕ!** Если в месте установки модуль и датчики подвержены попаданию воды, пыли, загрязнений, то требуется их установка в дополнительный пыле-влагозащищенный корпус (не входит в комплект поставки изделий). Обратит внимание при использовании на распашных и откатных воротах!

Рекомендуемый способ крепления модуля — *рис. 5*. Подключение модуля к источнику питания (блоку управления привода, шлагбаума, отдельному блоку питания и другое) выполняется с помощью кабеля в комплекте модуля. Подключение выхода реле модуля к входу управления автоматики (например, вход команды пошагового управления или открытия) с помощью кабеля в комплекте датчика. На *рис. 6* показан пример подключения модуля к блоку автоматики ALUTECH. Для доступа к разъемам подключения модуля требуется открыть крышку на защелке (*рис. 4*).

Способ установки и подключения датчиков может быть разным и зависит от типа и вида ворот, типа шлагбаума, возможностей автоматики, других условий. Способы монтажа датчика — *рис. 7.*



**ВНИМАНИЕ!** В случае применения двухстороннего скотча поверхность изделия и установки должна быть чистой и обезжиренной, ровной и с высокой адгезией.

Способы монтажа сенсора магнитного датчика, состоящего из двух частей (геркон и магнит) — *рис. 8.* Кабель (0,4 м) сенсора подключается в разъем сбоку датчика.



**ВНИМАНИЕ!** В закрытом положении ворот расстояние между двумя частями сенсора магнитного датчика должно быть 1–30 мм (контакт сенсора будет замкнут). При удалении частей относительно друг друга контакт сенсора размыкается.

Рекомендации по использованию датчиков описаны в *табл. 2.*

Таблица 2

<b>ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА</b>
Датчик <b>GD810S</b> крепится на верхней панели полотна ворот.
<b>ДВЕРИ, РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА</b>
Магнит сенсора датчика <b>GD812S</b> крепится на подвижной конструкции (полотно) двери, ворот. Вторая часть сенсора и датчик крепятся на неподвижной конструкции (стена, проем, пол).



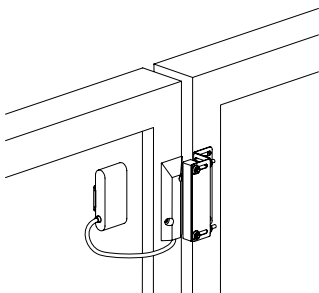
**ОТКАТНЫЕ, РАСПАШНЫЕ ВОРОТА**

При двухстворчатых воротах магнитный сенсор и датчик **GD812S** крепятся на передних кромках створок ворот при закрытых воротах. Магнит сенсора крепится на створке, которая закрывается второй. Ответная часть сенсора и датчик крепятся на створке, которая закрывается первой. Для крепления сенсора в комплекте датчика есть кронштейны.

При одностворчатых воротах магнит сенсора крепится на створке ворот. Ответная часть сенсора и датчик крепятся на неподвижной конструкции (стена, проем).

**ВНИМАНИЕ!**

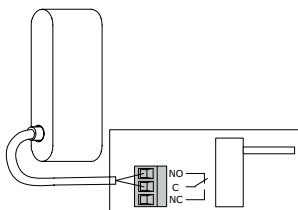
Обеспечьте пыле-влагозащищённость датчика **GD812S**.

**ШЛАГБАУМЫ**

Датчик **GD812S** размещается внутри шлагбаума, а вместо сенсора необходимо использовать только его кабель. Кабель освобождается от сенсора, разделяется по правилам электромонтажа и используется для подключения датчика к шлагбауму.

**ВНИМАНИЕ!**

В шлагбауме (в блоке управления) должен быть беспотенциальный выход реле, который срабатывает при закрытом шлагбауме (замкнется).



## 5. НАСТРОЙКА

Настройка выполняется с помощью смартфона и кнопок с индикаторами модуля **GD810** (рис. 4).


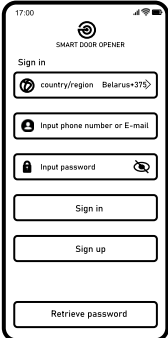

После подачи питания на модуль индикатор состояния с обозначением Wi-Fi должен медленно мигать красным светом, что будет означать наличие питания и готовность модуля к дальнейшей настройке. Индикация модуля и действия для начала настройки (нажатие кнопок модуля) показаны в табл. 3. Повторные нажатия кнопок модуля будут приводить к пошаговым переключениям между действиями.

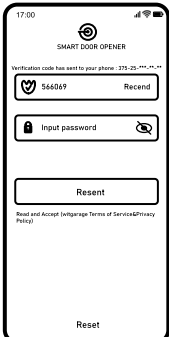
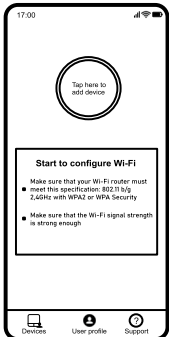
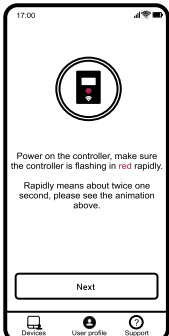
Таблица 3

ИНДИКАТОР		ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ	
WIFI	Медленно мигает красным	Модуль не настроен, режим ожидания настройки	Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку <b>WIFI</b>	Переключение с режима ожидания в режим настройки (табл. 4)
	Быстро мигает красным (~2 раза в секунду)	Модуль не настроен, режим настройки		Переключение с режима настройки в режим ожидания
	Мигает зеленым	Модуль настроен, нет подключения к сети Wi-Fi		Переключение в режим ожидания и сброс конфигурации Wi-Fi
	Светит зеленым	Модуль настроен, нормальная работа		
DOOR1   DOOR2   DOOR3	Не светит	Выход управления (реле) не активен	Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку соответствующую выходу управления <b>Door</b>	Активируется настройка датчика (табл. 4 п. 4)
	Мигает желтым	Выход управления в режиме настройки		Отключение состояния настройки датчика
	Светит желтым	К выходу подключен и настроен датчик		Отключение датчика

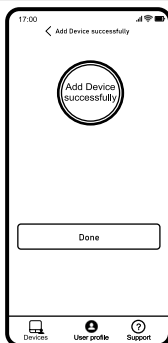
В табл. 4 показаны настройки работы модуля и датчиков.

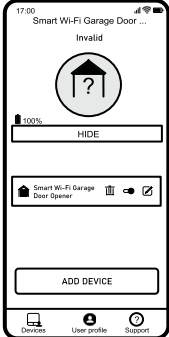
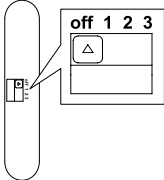
Таблица 4

№	НАСТРОЙКИ	
1	<p><b>УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ</b></p> <p>Найдите приложение «WitGarage» в <b>Google Play Store</b> (Android) или <b>Apple App Store</b> (iOS). Установите приложение.</p> <p>Приложение разработано для мобильных устройств (смартфоны, планшеты) с системами Android 4.1 и iOS 8.0 или более поздних версий.</p>	 <p>WitGarage</p>
2	<p><b>РЕГИСТРАЦИЯ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ</b></p> <p><b>2.1.</b> Нажмите «Sign up».</p>	
	<p><b>2.2.</b> Система автоматически распознает страну/код. Также можно выбрать свою страну/код вручную.</p> <p>Введите номер своего мобильного телефона с префиксом или E-mail адрес электронной почты и нажмите «Next».</p>	

№	НАСТРОЙКИ	
2	<p><b>2.3.</b> Если выбрали вариант с номером мобильного телефона, проверочный код придет в SMS-сообщении. Если выбрали вариант с E-mail адресом, проверочный код придет на электронную почту. Введите полученный код, установите свой пароль и нажмите «Reset», чтобы завершить регистрацию.</p>	
3	<p><b>СВЯЗЬ МОДУЛЯ GD-810 С WI-FI РОУТЕРОМ</b></p> <p><b>3.1.</b> Нажмите на круг с надписью «Tap here to add device»</p>	
	<p><b>3.2.</b> Убедитесь, что индикатор Wi-Fi модуля быстро мигает красным и нажмите «Next». Если у модуля другая индикация, нажатием на кнопку добейтесь нужного результата (табл. 3).</p>	

№	НАСТРОЙКИ
<p><b>3</b></p>	<p><b>3.3.</b> Введите/выберите название Wi-Fi сети и введите пароль данной сети, для подтверждения нажмите «Next». Для настройки необходимо, чтобы мобильный телефон и Wi-Fi модуль работали от одной Wi-Fi сети, при этом настраиваемый телефон не должен работать в режиме модема/точки доступа. Соединить модуль от точки доступа, включенной на настраиваемом телефоне, невозможно, нужно стороннее соединение. После настройки модуль будет иметь соединение с настроенной Wi-Fi сетью, телефон после настройки может работать в любой сети. Далее будет поиск и соединение модуля с сетью Wi-Fi. После успешного соединения индикатор Wi-Fi модуля должен переключиться с красного на зеленый.</p>
	<p><b>3.4.</b> Для подтверждения нажмите «Done».</p>



№	НАСТРОЙКИ	
	<p><b>НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ GD810S/812S</b></p> <p>После настройки модуля необходимо настроить работу датчика или датчиков. Без датчика нельзя выполнить настройку модуля и соответственно управление автоматикой!</p> <p>Показан вид экрана, когда отсутствуют датчики (не настроены/желтый фон кнопки в приложении).</p>	
<p>4</p>	<p><b>4.1. НАСТРОЙКА ДАТЧИКА GD810S</b></p> <p>Для настройки датчика <b>GD-810S</b>, можно задействовать любой из трех каналов. Для этого на Wi-Fi модуле нужно нажать на кнопку выбранного канала (например, <b>Door1</b>) и удерживать её в течении 3 секунд, пока индикатор не начнет мигать. Затем на датчике нужно перевести тумблер из положения «<b>off</b>» в положение «<b>1</b>» (в соответствии с номером выбранного канала), либо в положении «<b>1</b>» наклонить датчик на 90°.</p>	
	<p><b>4.2. НАСТРОЙКА ДАТЧИКА GD812S</b></p> <p>Для настройки магнитного датчика <b>GD812S</b> можно задействовать только канал «<b>Door3</b>». Для этого на Wi-Fi модуле нужно нажать на кнопку <b>Door3</b> и удерживать её в течении 3 секунд, пока индикатор не начнет мигать. Затем нужно совместить (соединить) магнит и сенсор магнитного датчика (замкнуть контакт сенсора).</p>	
	<p><b>4.3.</b> После успешной настройки датчика, на экране смартфона активируется изображение датчика, а соответствующий индикатор модуля <b>DOOR</b> будет светить желтым непрерывно.</p>	

№ НАСТРОЙКИ

Таким же образом подключаются дополнительные датчики **GD810S** к свободным выходам (каналам) модуля.

После подключения датчиков приходит информация о состоянии положения дверей или ворот в режиме реального времени (Open — Открыто, Closed — Закрыто).

**ВНИМАНИЕ!**

Из-за качества связи сети интернет, информация с датчиков может приходиться с небольшой задержкой.

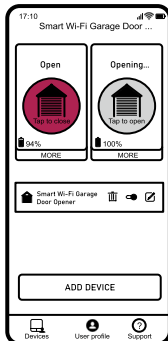
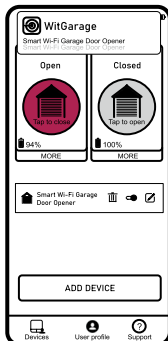
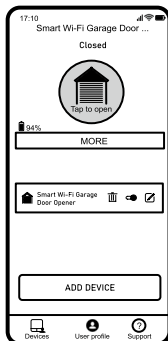
При каждой смене положения будет приходиться уведомление. Датчики имеют элемент питания, степень зарядки которого отображается на экране смартфона.

Текущее состояние ворот дополнительно отображается на экране в виде иконки с изображением гаража с поднятыми или опущенными воротами. Для открытия ворот нажмите «Tap to open» на голубом фоне, для закрытия «Tap to close» на красном фоне.

В процессе поднятия или опускания ворот на экране идет соответствующая анимация, а на модуле включается звуковая и световая сигнализация, если она активирована. Вы можете остановить ворота нажав «Tap to pause». Повторное нажатие на кнопку приведет ворота в движение.

При установке датчика на дверь или ворота где не предусматривается установка автоматики, вы будете получать только уведомления (открыто/закрыто). При этом функция управления автоматикой сохраняется и при подаче команд на открытие или закрытие будет срабатывать соответствующее реле, анимация будет работать. После окончания работы анимации будет отображаться текущее состояние ворот или двери.

4





С функциями дополнительного меню, с дополнительными настройками и с использованием видео-камеры можно ознакомиться в инструкции, размещенной по ссылке: <http://www.alute.ch/GD-810/>

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Не требуется специальное техническое обслуживание. Периодически, при наличии загрязнений протирайте корпус модуля и датчиков сухой мягкой тканью без использования жидких чистящих средств.

Средний срок службы элемента питания (батарейка) в датчике — 2 года. При необходимости замены батарейки открутите четыре винта на задней крышке и снимите крышку.

## 7. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И 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, действующих в стране потребителя.

Электрооборудование и батарейки сдавайте в специальные пункты по утилизации. Средний срок службы — 5 лет.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантируется работоспособность изделия при соблюдении правил его хранения, транспортирования, монтажа, настройки и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет два 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 хранения, транспортировки, эксплуатации и монтажа изделия;
- ремонта или переделки изделия лицами, не уполномоченными для выполнения этих работ, повреждения потребителем или третьими лицами конструкции изделия;
- обнаружения следов попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, загрязнений, насекомых и т. д.
- 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/>

Актуальное руководство, документы о подтверждении соответствия и другую дополнительную информацию об изделии вы можете найти на сайте: [www.alutech-group.com](http://www.alutech-group.com)

### **Сделано в Китае**

Изготовитель: 'Shenzhen SigmaWit Technology Co., Ltd', промышленная зона DingXin, Honglang North 2nd Road, Баоань, Шэньчжэнь, Китай.

Тел: + 86-13724389706

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

Импортер в Российской Федерации:

ООО «Алютех-Сибирь», Российская Федерация, 630512 Новосибирская область, Новосибирский район, с. Марусино, Промышленная зона № 17.

Тел.: +7 (383) 363-39-93, [info@alutech-sibir.ru](mailto:info@alutech-sibir.ru)

## ЗМІСТ

1.	Правила та попередження.....	17
2.	Опис .....	18
3.	Технічні характеристики .....	19
4.	Монтаж і підключення.....	20
5.	Налаштування .....	22
6.	Експлуатація .....	29
7.	Зберігання, транспортування та утилізація.....	29
8.	Гарантійні зобов'язання.....	29

## 1. ПРАВИЛА ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ



**УВАГА!** Цей посібник містить важливу інформацію. Перед початком монтажу та експлуатації уважно вивчіть всю наведену нижче інформацію. Зберігайте цей посібник для подальшого використання!

Дотримуйтеся заходів безпеки, регламентованих чинними нормативними документами та цим посібником. Під час виконання робіт обов'язково дотримуйтеся правил техніки безпеки, правил та вимог посібників виробів, до яких підключається та у складі яких буде працювати модуль. Уважно ознайомтеся з посібниками цих виробів. Постачальник і виробник не несуть відповідальності за ушкодження, спричинені недотриманням техніки безпеки, а також правил і умов безпечної експлуатації виробу.



**УВАГА!** Монтаж виробу має виконуватися кваліфікованим фахівцем.

Не допускається внесення змін до будь-яких елементів конструкції виробу та використання виробу не за призначенням. Виробник і постачальник не несуть відповідальності за будь-який збиток, спричинений несанкціонованими змінами виробу або використанням не за призначенням.

Не всі операційні системи Android і iOS сумісні із застосунком виробу. Виробник і постачальник не несуть відповідальності за будь-які проблеми внаслідок несумісності.

Виробник і постачальник не несуть відповідальності за будь-які проблеми, спричинені неполадками з інтернетом, Wi-Fi роутером і смартфоном.

Прийом і передача даних залежить від технологічних можливостей, типу застосовуваного пристрою, завантаженості мережі та природніх умов поширення радіохвиль. Потрібно пам'ятати, що бездротові пристрої Wi-Fi, Bluetooth мають обмежений радіус дії. Якщо рівень сигналу слабкий через присутність різних перешкод сигналу (стіни, стелі, меблі, металеві двері тощо), через присутність джерел перешкод сигналу (джерела електричної напруги, кабелі з недостатнім екрануванням, бездротові камери, інші пристрої Wi-Fi), то може статися роз'єднання підключення. Рекомендується розташовувати модуль якнайближче до бездротового маршрутизатора (роутеру).

Не роняйте виріб. Не встановлюйте виріб без ужиття додаткових заходів:

- у місцях, де є ймовірність потрапляння води на виріб;
- у місцях впливу прямих сонячних променів, вогню або джерела тепла;
- у місцях скупчення пилу та інших забруднень;
- у місцях ненадійного кріплення.

Виріб не має використовуватися дітьми або особами з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями. Не дозволяйте дітям грати з виробом, тримайте подалі від дітей дистанційний керувальний пристрій.

Під час проведення будь-яких робіт виріб має попередньо відключатися від напруги живлення

Не розбирайте та не ремонтуйте виріб самостійно.

Кінцевий продукт і програмне забезпечення можуть відрізнитися від наведеного опису та змінюватися без попереднього повідомлення. Зображення, які використовуються в цьому посібнику, можуть відрізнитися від реальних. Виробник залишає за собою право вносити без попереднього повідомлення зміни та удосконалення у виріб.

## 2. ОПИС

Модуль **GD810** призначений для дистанційного керування ворітною автоматикою (приводи воріт, шлагбауми) і інформування про положення воріт (зачинене або відчинене). Керування максимум трьома пристроями автоматики виконується за допомогою програми на смартфоні з виходом в інтернет. Інформування про положення воріт виконується за допомогою датчика. З'єднання модуля з ворітною автоматикою провідне.



**УВАГА!** Модуль **GD810** працює тільки у разі встановлення датчика!

Модуль може комплектуватися двома типами датчиків (не входять до комплекту модуля, купуються окремо) — гіроскопічний датчик **GD810S** і магнітний датчик **GD812S**.

Датчик **GD810S** працює під час повороту та з'єднується з модулем за Bluetooth (бездротове з'єднання).

Цей датчик рекомендується використовувати на секційних гаражних воротах, що рухаються вертикально.



**УВАГА!** До модуля може приєднуватися максимум три датчики **GD810S** залежно від кількості керованих модулем пристроїв автоматики. Для цього кожний датчик має налаштуватися на свій канал керування.

Датчик **GD812S** з'єднується з модулем за Bluetooth (бездротове з'єднання), має у своєму комплекті магнітний сенсор у пиловологозахищеному металевому корпусі, який підключається до датчика кабелем. Цей тип датчика рекомендується для дверей, хвірток, відкатних і двійчастих воріт, шлагбаумів.



**УВАГА!** Магнітний датчик **GD812S** може використовуватися з модулем тільки один і налаштовується тільки на третьому каналі модуля (DOOR3)! Інші два канали можуть використовуватися для датчика **GD810S**.

Комплект поставки модуля **GD810** — *рис. 1*, датчика **GD810S** — *рис. 2*, датчика **GD812S** — *рис. 3*.

### 3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1

ПАРАМЕТР	МОДУЛЬ GD810	ДАТЧИК GD810S	ДАТЧИК GD812S
Живлення	12-36 В DC	батареяка CR2450/3В DC	
Максимальний струм споживання, мА	130	—	
Стандарт бездротового зв'язку	Wi-Fi 802.11 b/g/n	Bluetooth	
Робоча частота, ГГц	2,4		
Дальність дії в прямій видимості та відкритому просторі, м	до 30	до 15	
Кількість каналів керування	3	—	
Вихід каналу (реле) керування	NO/ спрацьовування ~1 с	—	
Рекомендований застосунок	WitGarage	—	
Ступінь захисту	IP20	IP20 (сенсор IP67)	

ПАРАМЕТР	МОДУЛЬ GD810	ДАТЧИК GD810S	ДАТЧИК GD812S
Робоча температура, °C	-30... +65		
Робоча вологість	20...85% без конденсату		
Габаритні розміри, мм	73×115×30	48×78×17	
Маса (брutto), г	230	125	375

## 4. МОНТАЖ І ПІДКЛЮЧЕННЯ

Для встановлення модуля та датчиків пропонується використовувати кріплення, пристосування та металоформи з комплекту поставки.



**УВАГА!** Викладені в посібнику інструкції та рекомендації потрібно розглядати як приклад, оскільки місце встановлення пристроїв може відрізнятись. Завдання фахівця (монтажника) — вибрати вірне і найпідходяще рішення.



**УВАГА!** Якщо в місці встановлення модуль і датчики зазнають потрапляння води, пилу, забруднень, то потрібно їх встановлювати в додатковий пиловологозахисний корпус (не входить до комплекту поставки виробів). Звернути увагу під час використання на двійчастих та відкатних воротах!

Рекомендований спосіб кріплення модуля — *рис. 5*. Підключення модуля до джерела живлення (блоку керування приводу, шлагбаума, окремого блоку живлення та інше) виконується за допомогою кабелю в комплекті модуля. Підключення виходу реле модуля до входу керування автоматики (наприклад, вхід команди покерового керування або відчинення) за допомогою кабелю в комплекті датчика. На *рис. 6* показаний приклад підключення модуля до блоку автоматики ALUTECH. Для доступу до роз'ємів підключення модуля потрібно відкрити кришку на засувці (*рис. 4*).

Спосіб встановлення та підключення датчиків може відрізнятись і залежить від типу та виду воріт, типу шлагбаума, можливостей автоматики, інших умов. Способи монтажу датчика — *рис. 7*.



**УВАГА!** У разі застосування двостороннього скотчу поверхня виробу та установки повинна бути чистою та знежиреною, рівною та з високою адгезією.

Способи монтажу сенсора магнітного датчика, що має дві частини (геркон і магніт) — *рис. 8*. Кабель (0,4 м) сенсора підключається в роз'єм збоку датчика.

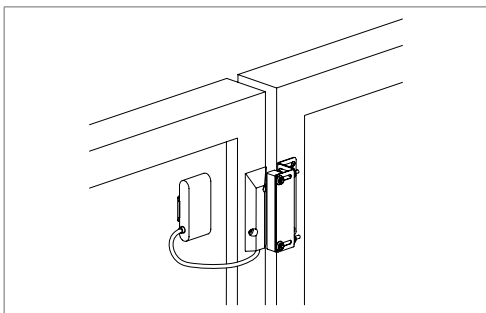


**УВАГА!** У зачиненому положенні воріт відстань між двома частинами сенсора магнітного датчика має бути 1–30 мм (контакт сенсора буде замкнений). Під час віддалення частин щодо один одного контакт сенсора розмикається. Рекомендації з використання датчиків описано в *табл. 2*.

Таблиця 2

<p><b>ГАРАЖНІ ВОРОТА</b> Датчик <b>GD810S</b> кріпиться на верхній панелі полотна воріт.</p> 
<p><b>ДВЕРІ, РОЛЕТНІ ВОРОТА</b> Магніт сенсора датчика <b>GD812S</b> кріпиться на рухомій конструкції (полотно) дверей, воріт. Друга частина сенсора та датчик кріпляться на нерухомій конструкції (стіна, проріз, підлога).</p>

<p><b>ВІДКАТНІ, ДВІЙЧАСТІ ВОРОТА</b> На двостулкових воротах частини сенсора та датчик <b>GD812S</b> кріпляться на передніх крайках стулок воріт на зачинених воротах. Магніт сенсора кріпиться на стулці, яка зачиняється другою. Відповідна частина сенсора та датчик кріпляться на стулці, яка зачиняється першою. Для кріплення сенсора в комплекті датчика є кронштейни. На одностулкових воротах магніт сенсора кріпиться на стулці воріт. Відповідна частина сенсора та датчик кріпляться на нерухомій конструкції (стіна, проріз).</p> <p><b>УВАГА!</b> Забезпечте пиловологозахищеність датчика <b>GD812S</b>.</p>

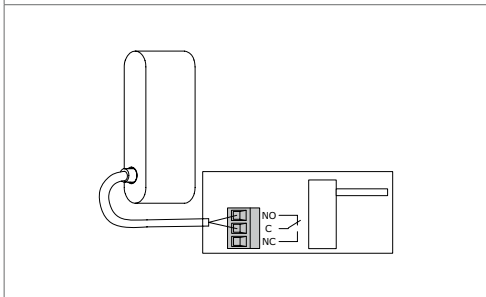


### ШЛАГБАУМИ

Датчик **GD812S** розміщається усередині шлагбаума, а замість сенсора потрібно використовувати тільки його кабель. Кабель звільняється від сенсора, обробляється за правилами електромонтажу та використовується для підключення датчика до шлагбаума.

### УВАГА!

У шлагбаумі (у блоці керування) має бути безпотенційний вихід реле, який спрацьовує при закритому шлагбаумі (замкнеться).



## 5. НАЛАШТУВАННЯ

Налаштування виконується за допомогою смартфона та кнопок з індикаторами модуля **GD810** (рис. 4).

Після подачі живлення на модуль індикатор стану з позначенням Wi-Fi має повільно блимати червоним світлом, що буде означати наявність живлення та готовність модуля до подальшого налаштування. Індикація модуля та дії для початку налаштування (натискання кнопок модуля) показані в *табл. 3*. Повторні натискання кнопок модуля будуть призводити до покрокових перемикачів між діями.


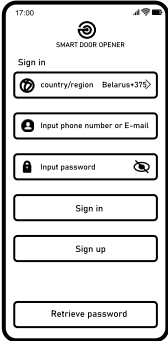



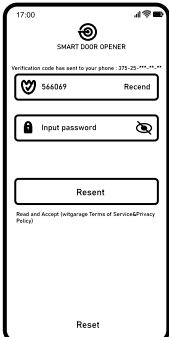
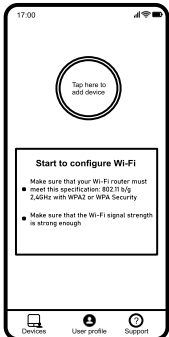
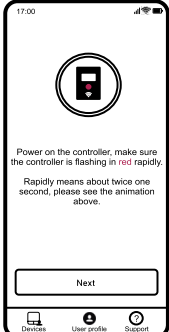
Таблиця 3




ІНДИКАТОР		ОПИС	ДІЇ	
WIFI	Повільно блимає червоним	Модуль не налаштований, режим очікування налаштування	Натисніть і втримуйте 3 секунди кнопку <b>WIFI</b>	Перемикання з режиму очікування в режим налаштування (табл. 4)
	Швидко блимає червоним (~2 рази в секунду)	Модуль не налаштований, режим налаштування		Перемикання з режиму налаштування в режим очікування
	Блимає зеленим	Модуль налаштований, немає підключення до мережі Wi-Fi		Перемикання в режим очікування та скидання конфігурації Wi-Fi
	Світить зеленим	Модуль налаштований, нормальна робота		
DOOR1   DOOR2   DOOR3	Не світить	Вихід керування (реле) не активний	Натисніть і втримуйте 3 секунди кнопку, яка відповідає виходу керування <b>Door</b>	Активується настройка датчика (табл. 4 п. 4)
	Блимає жовтим	Вихід керування в режимі налаштування		Отключеніє состояния настройки датчика
	Світить жовтим	До виходу підключений і налаштований датчик		Отключеніє датчика

У табл. 4 показані налаштування роботи модуля та датчиків.

Таблиця 4

№	НАЛАШТУВАННЯ	
1	<p><b>ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАСТОСУНКУ</b></p> <p>Знайдіть застосунок «WitGarage» в <b>Google Play Store</b> (Android) або <b>Apple App Store</b> (iOS). Установіть застосунок.</p> <p>Застосунок розроблений для мобільних пристроїв (смартфони, планшети) із системами Android 4.1 і iOS 8.0 або пізніших версій</p>	
2	<p><b>РЕЄСТРАЦІЯ ОБЛІКОВОГО ЗАПИСУ</b></p> <p><b>2.1.</b> Натисніть «Sign up».</p>	
	<p><b>2.2.</b> Система автоматично розпізнає країну/код. Також можна вибрати свою країну/код вручну.</p> <p>Уведіть номер свого мобільного телефону з префіксом або E-mail адресу електронної пошти та натисніть «Next».</p>	

№	НАЛАШТУВАННЯ	
2	<p><b>2.3.</b> Якщо вибрали варіант із номером мобільного телефону, перевірочний код прийде в SMS-повідомленні. Якщо вибрали варіант із E-mail адресою, перевірочний код прийде на електронну пошту.</p> <p>Уведіть отриманий код, установіть свій пароль і натисніть «Reset», щоб завершити реєстрацію.</p>	
3	<p><b>ЗВ'ЯЗОК МОДУЛЯ GD-810 З WI-FI РОУТЕРОМ</b></p> <p><b>3.1.</b> Натисніть на коло з написом «Tap here to add device»</p>	
	<p><b>3.2.</b> Переконайтеся, що індикатор Wi-Fi модуля швидко мигає червоним і натисніть «Next». Якщо в модуля інша індикація, натисканням на кнопку досягніть потрібного результату (табл. 3).</p>	

№	НАЛАШТУВАННЯ	
3	<p><b>3.3.</b> Уведіть/виберіть назву Wi-Fi мережі та уведіть пароль цієї мережі, для підтвердження натисніть «Next». Для налаштування потрібно, щоб мобільний телефон і Wi-Fi модуль працювали від однієї Wi-Fi мережі.</p> <p>З'єднати модуль від точки доступу, яка увімкнена на телефоні, що налаштовується, неможливо, потрібно стороннє з'єднання. Після налаштування модуль буде мати з'єднання з налаштованою Wi-Fi мережею, телефон після налаштування може працювати в будь-якій мережі.</p> <p>Далі буде пошук і з'єднання модуля з мережею Wi-Fi. Після успішного з'єднання індикатор Wi-Fi модуля має перемкнутися із червоного на зелений.</p>	 
	<p><b>3.4.</b> Для підтвердження натисніть «Done».</p>	

№	НАЛАШТУВАННЯ	
	<p><b>НАЛАШТУВАННЯ ДАТЧИКІВ GD810S/812S</b></p> <p>Після налаштування модуля потрібно налаштувати роботу датчика або датчиків. Без датчика не можна виконати налаштування модуля та відповідно керування автоматикою!</p> <p>Показаний вид екрана, коли відсутні датчики (не налаштовані/кнопки жовтий фон в застосунку).</p>	
4	<p><b>4.1. НАЛАШТУВАННЯ ДАТЧИКА GD810S</b></p> <p>Для налаштування датчика <b>GD-810S</b>, можна задіяти кожний із трьох каналів. Для цього на Wi-Fi модулі потрібно натиснути на кнопку обраного каналу (наприклад, <b>Door1</b>) і утримувати її упродовж 3 секунд, поки індикатор не почне блимати. Потім на датчику потрібно перевести тумблер з положення «<b>off</b>» у положення «<b>1</b>» (відповідно до номера обраного каналу), або в положенні «<b>1</b>» нахилити датчик на 90°.</p>	
	<p><b>4.2. НАЛАШТУВАННЯ ДАТЧИКА GD812S</b></p> <p>Для налаштування магнітного датчика <b>GD812S</b> можна задіяти тільки канал «<b>Door3</b>». Для цього на Wi-Fi модулі потрібно натиснути на кнопку <b>Door3</b> і утримувати її упродовж 3 секунд, поки індикатор не почне блимати. Потім потрібно сполучити (з'єднати) магніт і сенсор магнітного датчика (замкнути контакт сенсора).</p>	
	<p><b>4.3.</b> Після успішного налаштування датчика, на екрані смартфона активується зображення датчика, а відповідний індикатор модуля <b>DOOR</b> буде світити жовтим безупинно.</p>	

№	НАЛАШТУВАННЯ	
4	<p>У такий самий спосіб підключаються додаткові датчики <b>GD810S</b> до вільних виходів (каналів) модуля.</p> <p>Після підключення датчиків приходить інформація про стан положення дверей або воріт у режимі реального часу (Open — Відчинені, Closed — Зачинені).</p> <p><b>УВАГА!</b></p> <p>Через якість зв'язку мережі інтернет, інформація з датчиків може приходити з невеликою затримкою.</p> <p>Під час кожної зміни положення буде приходити повідомлення. Датчики мають елемент живлення, ступінь зарядки якого відображається на екрані смартфона.</p> <p>Поточний стан воріт додатково відображається на екрані у вигляді іконки із зображенням гаража з піднятими або опущеними воротами. Для відчинення воріт натисніть «Tap to open» на блакитному тлі, для зачинення «Tap to close» на червоному тлі. У процесі підняття або опускання воріт на екрані йде відповідна анімація, а на модулі вмикається звукова та світлова сигналізація, якщо вона активована. Ви можете зупинити ворота, натиснувши «Tap to pause».</p> <p>Повторне натискання на кнопку спричинить рух воріт.</p> <p>У разі встановлення датчика на двері або ворота, де не передбачається встановлення автоматики, ви будете одержувати тільки повідомлення (відчинені/зачинені). Водночас функція керування автоматикою зберігається та під час подання команд на відчинення або зачинення буде спрацьовувати відповідне реле, анімація буде працювати. Після закінчення роботи анімації буде відображатися поточний стан воріт або дверей.</p>	



З функціями додаткового меню, з додатковими налаштуваннями та з використанням відеокамери можна ознайомитися в інструкції, розміщеній за посиланням: <http://www.alute.ch/GD-810/>

## 6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Не потрібно спеціальне технічне обслуговування. Періодично, у разі наявності забруднень протирайте корпус модуля та датчиків сухою м'якою тканиною без використання рідких чистильних засобів.

Середній термін служби елемента живлення (батарея) у датчику — 2 роки. У разі потреби заміни батареї відкрутіть чотири гвинти на задній кришці та зніміть кришку.

## 7. ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

Зберігання виробу має здійснюватися в упакованому виді в закритих сухих опалювальних приміщеннях. Не можна допускати впливу атмосферних опадів, прямих сонячних променів.

Строк зберігання — 2 роки з дати виготовлення. Дата виробництва продукту вказана на упаковці. Після закінчення строку зберігання фахівцем має перевірятися 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, що діють у країні споживача.

Електрообладнання та батареї здавайте в спеціальні пункти з утилізації. Середній термін служби — 5 років.

## 8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантується працездатність виробу у разі дотримання правил його зберігання, транспортування, монтажу, налаштування та експлуатації. Гарантійний строк експлуатації становить два роки. Упродовж гарантійного строку несправності, що виникли з вини

Виробника, усуваються сервісною службою, що здійснює гарантійне обслуговування.

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

Гарантія на виріб не поширюється у випадках:

- порушення правил зберігання, транспортування, експлуатації та монтажу виробу;
- ремонту або переробки виробу особами, не уповноваженими для виконання цих робіт, ушкодження споживачем або третіми особами конструкції виробу;
- виявлення слідів потрапляння всередину виробу сторонніх предметів, рідин, забруднень, комах тощо.
- дії непереборної сили (пожежі, удари блискавок, повені, землетруси та інші стихійні лиха);
- не поширюється на елемент живлення (батарею).

Інформація про сервісні служби знаходиться за адресою: <http://www.alutech-group.com/feedback/service/>

Актуальний посібник, документи про підтвердження відповідності та іншу додаткову інформацію про виріб ви можете знайти на сайті: [www.alutech-group.com](http://www.alutech-group.com)

### **Зроблено в Китаї**

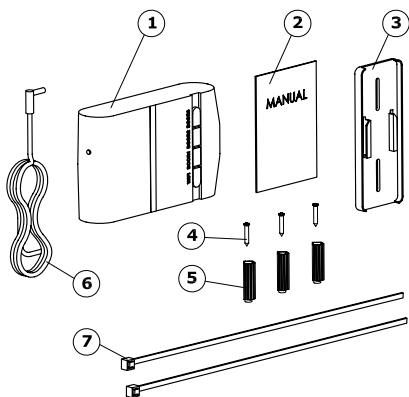
Виробник: 'Shenzhen SigmaWit Technology Co., Ltd', промислова зона Dingxin, Honglang North 2nd Road, Баоань, Шеньчжень, Китай.

Тел: + 86-13724389706

Імпортёр в Україні/Уповноважений представник виробника: ТОВ «Алютех-К», Україна, 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Оникієнка, 61.

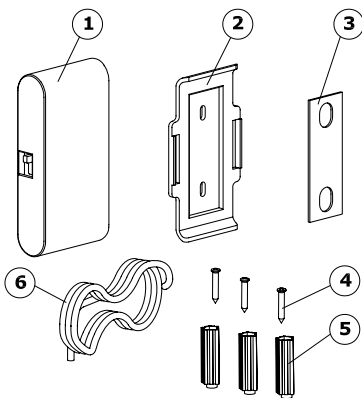
Тел. +38 (044) 451 83 65, [info@alutech.kiev.ua](mailto:info@alutech.kiev.ua)



**1**


- 1 — модуль **GD810** (1 шт.)  
 2 — инструкция (1 шт.)  
 3 — кронштейн крепления (1 шт.)  
 4 — винт самонарезной 2,5×15 (3 шт.)  
 5 — дюбель 5×25 (3 шт.)  
 6 — кабель питания (1,5 м)  
 7 — стяжка (2 шт.)

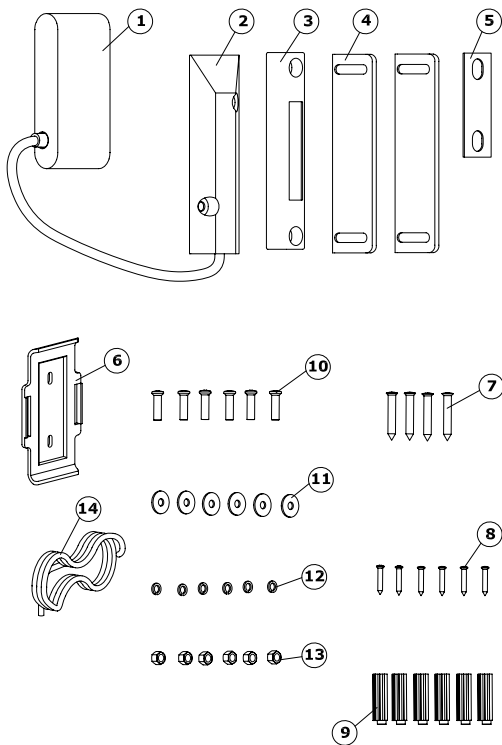
- 1 — модуль **GD810** (1 шт.)  
 2 — інструкція (1 шт.)  
 3 — кронштейн кріплення (1 шт.)  
 4 — гвинт самонарізний 2,5×15 (3 шт.)  
 5 — дюбель 5×25 (3 шт.)  
 6 — кабель живлення (1,5 м)  
 7 — стяжка (2 шт.)

**2**


- 1 — датчик **GD810S** (1 шт.)  
 2 — кронштейн крепления (1 шт.)  
 3 — двусторонний скотч (1 шт.)  
 4 — винт самонарезной 2,5×15 (3 шт.)  
 5 — дюбель 5×25 (3 шт.)  
 6 — кабель управления для модуля **GD810** (5 м)

- 1 — датчик **GD810** (1 шт.)  
 2 — кронштейн кріплення (1 шт.)  
 3 — двосторонній скотч (1 шт.)  
 4 — гвинт самонарізний 2,5×15 (3 шт.)  
 5 — дюбель 5×25 (3 шт.)  
 6 — кабель керування для модуля **GD810** (5 м)

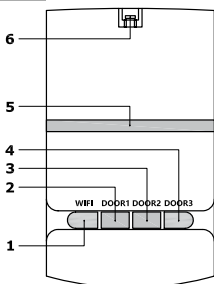
**3**



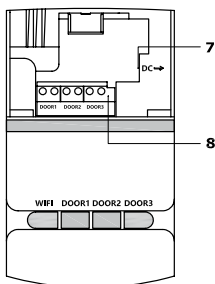
- 1 — датчик **GD812S** (1 шт.)
- 2 — сенсор (1 шт.)
- 3 — магнит сенсора (1 шт.)
- 4 — уголок крепления (2 шт.)
- 5 — двусторонний скотч (1 шт.)
- 6 — кронштейн крепления (1 шт.)
- 7 — винт самонарезной 4×25 (4 шт.)
- 8 — винт самонарезной 2,5×15 (6 шт.)
- 9 — дюбель 5×25 (6 шт.)
- 10 — винт 4×15 (6 шт.)
- 11 — гайка M4 (6 шт.)
- 12 — шайба M4 (6 шт.)
- 13 — гровер M4 (6 шт.)
- 14 — кабель управления для модуля **GD810** (5 м)

- 1 — датчик **GD812S** (1 шт.)
- 2 — сенсор (1 шт.)
- 3 — магніт сенсора (1 шт.)
- 4 — куточок кріплення (2 шт.)
- 5 — двосторонній скотч (1 шт.)
- 6 — кронштейн кріплення (1 шт.)
- 7 — гвинт самонарізний 4×25 (4 шт.)
- 8 — гвинт самонарізний 2,5×15 (6 шт.)
- 9 — дюбель 5×25 (6 шт.)
- 10 — гвинт 4×15 (6 шт.)
- 11 — гайка M4 (6 шт.)
- 12 — шайба M4 (6 шт.)
- 13 — гровер M4 (6 шт.)
- 14 — кабель керування для модуля **GD810** (5 м)

## 4

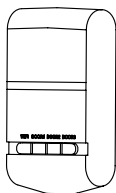


- 1 — кнопка настройки и индикатор Wi-Fi
- 2 — кнопка настройки и индикатор **Датчика 1**
- 3 — кнопка настройки и индикатор **Датчика 2**
- 4 — кнопка настройки и индикатор **Датчика 3**
- 5 — индикатор срабатывания выходов управления
- 6 — защелка
- 7 — разъем питания
- 8 — разъем выходов управления (реле)

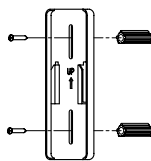


- 1 — кнопка наладштування та індикатор Wi-Fi
- 2 — кнопка наладштування та індикатор **Датчика 1**
- 3 — кнопка наладштування та індикатор **Датчика 2**
- 4 — кнопка наладштування та індикатор **Датчика 3**
- 5 — індикатор спрацьовування виходів управління
- 6 — клямка
- 7 — роз'єм живлення
- 8 — роз'єм виходів управління (реле)

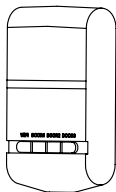
## 5



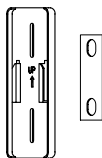
**A** — на дюбели



**A** — на дюбели

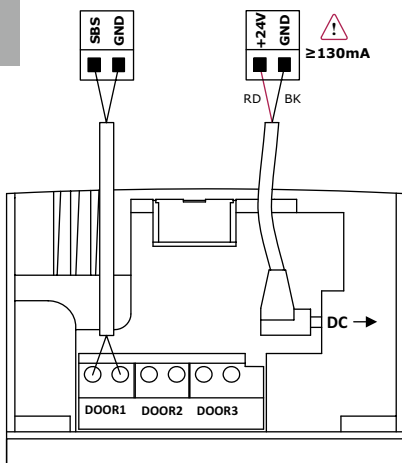


**B** — на двухсторонний скотч



**B** — на двосторонній скотч

6



**SBS, GND, +24V** — контакты  
автоматики «АЛЮТЕХ»

**RD** — провод красного цвета

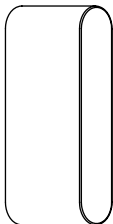
**BK** — провод черного цвета

**SBS, GND, +24V** — контакты  
автоматики «АЛЮТЕХ»

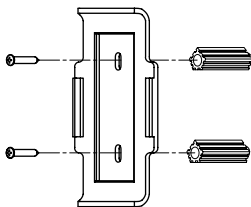
**RD** — провід червоного кольору

**BK** — провід чорного кольору

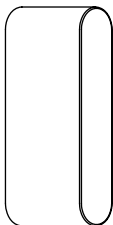
7



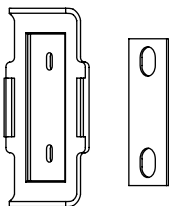
**A** — на дюбели



**A** — на дюбели

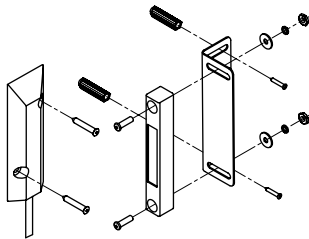


**B** — на двухсторонний скотч



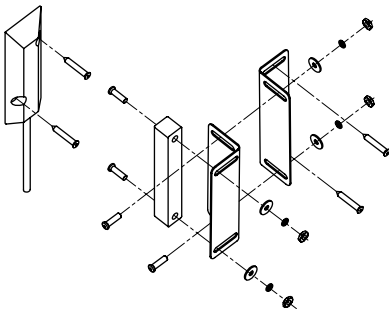
**B** — на двосторонній скотч

8



**A** — с одним уголком крепления

**A** — з одним куточком кріплення



**B** — с двумя уголками крепления

**B** — із двома кутками кріплення







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

ТОВ «Алютех-К», Україна, 07400,  
Київська обл., м. Бровари,  
вул. Оникієнка, 61.  
Тел. +38 (044) 451 83 65  
[info@alutech.kiev.ua](mailto:info@alutech.kiev.ua)