

Система контроля доступа  
GSM Cobalt 433 v.2.1

**Руководство по эксплуатации**

## Оглавление

<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....	3
<b>2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	3
<b>3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	3
<b>4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	3
<b>5. ОПИСАНИЕ</b> .....	4
<b>5.1. Устройство и работа</b> .....	4
<b>5.2. Подключение</b> .....	4
<b>5.3. Управление устройствами</b> .....	5
<b>5.4. Порядок ввода в эксплуатацию</b> .....	5
<b>5.5. Управление блоком</b> .....	5
<b>6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	6
<b>6.1. Безопасность при монтаже</b> .....	6
<b>6.2. Безопасность при эксплуатации</b> .....	6
<b>7. МОНТАЖ</b> .....	7
<b>7.1. Общие указания</b> .....	7
<b>7.2. Кабели</b> .....	7
<b>8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ</b> .....	7
<b>9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	8
<b>10. КОНТАКТЫ</b> .....	8

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Система контроля доступа GSM Cobalt 433 v.2.1 (далее контроллер) предназначен для удаленного управления и контроля брелков доступа Cobalt 433, любых электронных ключей, считыватель которых подключен по Wiegand26, а так же дает возможность открывать дверь с мобильного телефона (номера телефонов, ключей для доступа также передаются удаленно).

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями).

Эксплуатация контроллера разрешается при температуре окружающего воздуха от -20°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% при +25°C.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение напряжения питания постоянного тока, В.....	12 ~ 48
Ток потребления, А.....	не более 1
Потребляемая мощность, Вт.....	не более 12
Количество телефонных номеров для доступа.....	до 10000
Количество номеров брелков(ключей) для доступа.....	до 10000
Стандарт интерфейса связи.....	GSM
Масса контроллера, кг.....	не более 0.2
Габаритные размеры контроллера, мм.....	74x132x35
Средний срок службы, лет.....	не менее 3
Класс защиты от поражения электрическим током.....	III ГОСТ Р МЭК730-1-94

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Система контроля доступа GSM Cobalt 433 v.2.1, шт..... 1

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и комплектность оборудования.

## 5. ОПИСАНИЕ

### 5.1. Устройство и работа

Контроллер представляет собой блок электроники с разъемом для подключения к платам управления шлагбаумов, ворот, калиток и т.п., имеет встроенный GSM модуль для обеспечения удаленного управления и передачи информации о состоянии контроллера.

### 5.2. Подключение

#### ***R1(ревизия 1):***

Разъем 12 контактов:

- |                         |                          |      |
|-------------------------|--------------------------|------|
| 1. +V                   | 7. Реле В <sup>3</sup>   | } NO |
| 2. GND                  | 8. Реле В <sup>4</sup>   |      |
| 3. Data1 (IN Wiegand26) | 9. Не используется       |      |
| 4. Data0 (IN Wiegand26) | 10.Data1 (OUT Wiegand26) |      |
| 5. Реле А <sup>1</sup>  | 11. Не используется      | } NO |
| 6. Реле А <sup>2</sup>  | 12.Data0 (OUT Wiegand26) |      |

Разъем 4 контакта:

- (Зона1-) – GND
- (Зона1+) – Блокировка устройства<sup>1</sup>
- (Зона2-) – GND
- (Зона2+) – Кнопка «Открыть» (все реле)

#### ***R2(ревизия 2):***

Разъем 12 контактов:

- |                         |                          |      |
|-------------------------|--------------------------|------|
| 1. +V                   | 7. Open (OC)             |      |
| 2. GND                  | 8. GND                   |      |
| 3. Data1 (IN Wiegand26) | 9. Data1 (OUT Wiegand26) |      |
| 4. Data0 (IN Wiegand26) | 10.Data0 (OUT Wiegand26) |      |
| 5. Open (K1)            | 11.Зона1 (Z1)            | } NO |
| 6. Open (K2)            | 12.Зона2 (Z2)            |      |

Зона1 – Блокировка устройства<sup>1</sup> (замыкание на GND)

Зона2 – Кнопка «Открыть» (замыкание на GND)

<sup>1</sup> При замыкании «Зона1» устройство перестает принимать/передать данные по wiegand, принимать радиобрелки, управлять доступом по звонку с телефона

### 5.3. Управление устройствами

Для управления устройствами на контроллере используются:

R1: нормально разомкнутые (NO) контакты реле А и В

R2: нормально разомкнутые (NO) контакты К1,К2 и открытый коллектор ОР срабатывают на разрешенные: телефон, кнопку брелка, ключ стороннего считывателя). Каждая кнопка брелка Cobalt 433 имеет свой код.

### 5.4. Порядок ввода в эксплуатацию

Перед подключением необходимо в личном кабинете указать системный номер телефона, при звонке с которого контроллер будет получать данные с сервера, установить SIM-карту, сняв крышку корпуса, и выполнить первое включение (дождаться пока светодиод VD4 загорится на длительное время и потухнет).

### 5.5. Управление блоком

Управление контроллером ведется через личный кабинет согласно инструкции в разделе «Помощь» (Рис.2) на сайте <https://lk.ipdomofon.com:6443> (Рис. 1).

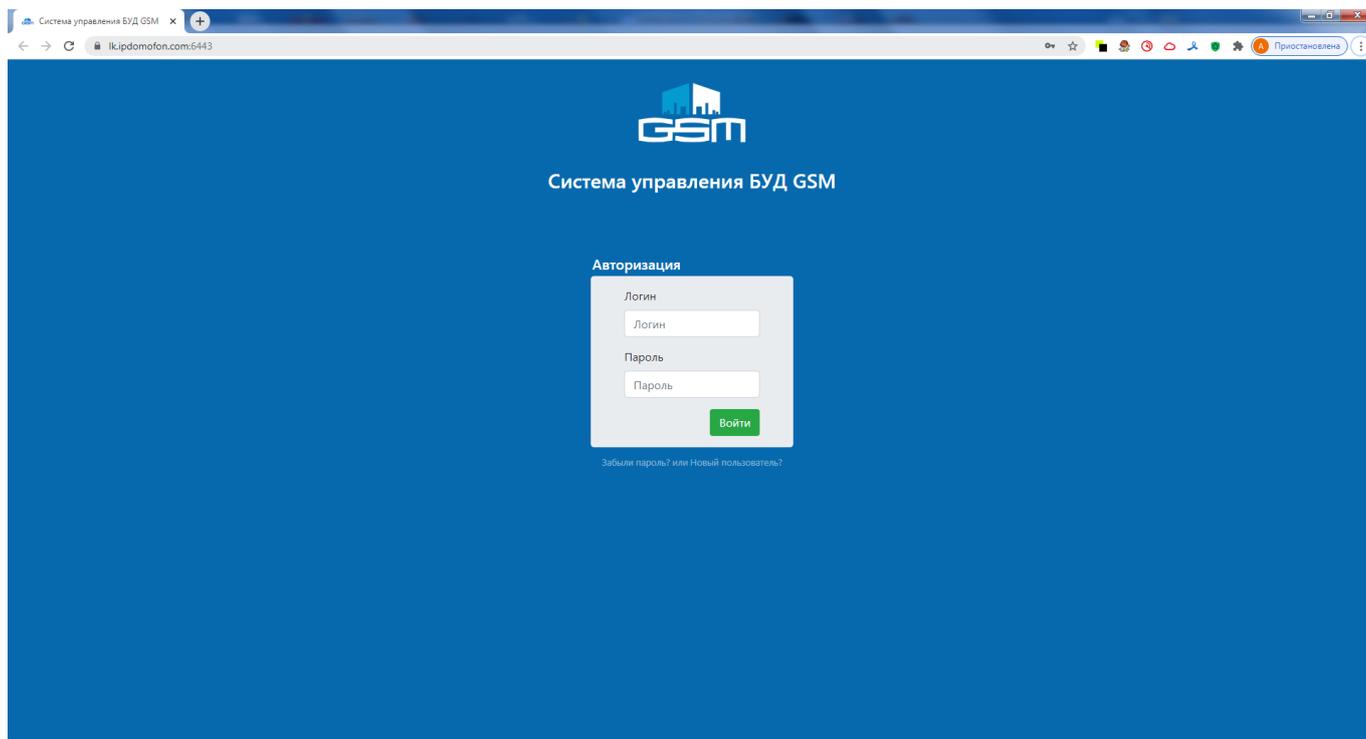


Рис.1. Вход в личный кабинет

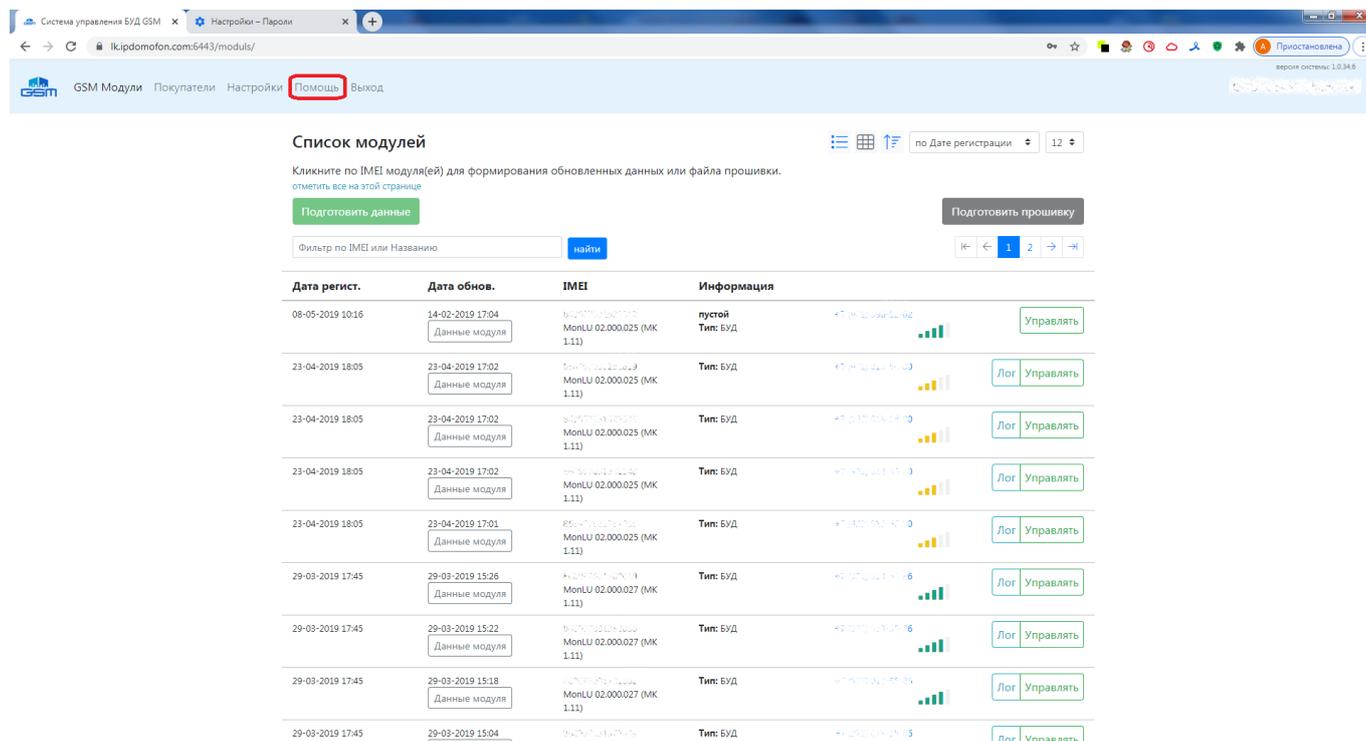


Рис.1. Раздел «Помощь»

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### 6.1. Безопасность при монтаже

Все подключения должны производиться только при выключенном оборудовании, отключенных источниках питания.

Монтаж и техническое обслуживание контроллера должны проводиться лицами, полностью изучившими данное руководство.

Монтаж контроллера должен производиться специалистом-электромонтажником. При монтаже пользуйтесь только исправным инструментом.

### 6.2. Безопасность при эксплуатации

При эксплуатации контроллера соблюдайте общие правила при работе с электрическими приборами.

*Запрещается:*

- Эксплуатировать контроллер при напряжении питания, не соответствующем техническим характеристикам контроллера.
- Эксплуатировать контроллер в условиях, не соответствующих требованиям раздела 2 «Условия эксплуатации».
- Использовать абразивные и химически активные вещества для чистки загрязненных наружных поверхностей корпуса контроллера.

- Допускать рывки и удары по корпусу и соединительным кабелям, которые могут вызвать их механические повреждения и деформацию.

Требования безопасности при эксплуатации источника питания указаны в паспорте источника питания.

## **7. МОНТАЖ**

### **7.1. Общие указания**

Место для монтажа контроллера выбирается с наилучшим приемом выбранного оператора сотовой связи. Точная высота для монтажа контроллера выбирается исходя из соображения удобства доступа и обеспечения безопасности сохранности оборудования. Также при выборе места установки контроллера необходимо учитывать, что:

- при установке в металлический изолированный короб, прием с помощью встроенной GSM антенны может быть затруднен, в таком случае следует воспользоваться выносной GSM антенной;
- близко расположенные источники электрических помех могут вызвать сбои в работе контроллера, поэтому нельзя устанавливать оборудование на расстоянии менее 1 метра от электрогенераторов, электродвигателей, реле переменного тока, тиристорных регуляторов света и других мощных источников электрических помех;
- при прокладке все сигнальные кабели, датчики и кабели низковольтного питания должны быть размещены на расстоянии не менее 50 см от силовых кабелей переменного тока, кабелей управления мощными моторами, насосами, приводами и т.д.;
- пересечение всех сигнальных кабелей с силовыми кабелями допускается только под прямым углом;
- любые удлинения кабелей питания (кроме сигнальных) производить только методом пайки.

### **7.2. Кабели**

При монтаже контроллера используйте кабели Ethernet (IEEE 802.3) не ниже пятой категории с сечением не менее 0.2 мм<sup>2</sup>.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Контроллер в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (самолетах, железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.).

Хранение контроллера допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98% при  $+25^{\circ}\text{C}$ . При отсутствии конденсата. Условия транспортирования являются такими же, как и условия хранения.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого техническое обслуживание контроллера, должен знать конструкцию и правила эксплуатации контроллера.

Обслуживание контроллера необходимо производить один раз в три месяца.

Под обслуживанием понимается:

- проверка контактов;
- чистка (удаление загрязнений);
- проверка функционала;

## 10. КОНТАКТЫ

*Разработчик:*

ООО «Связь ПТК»

Адрес: г. Екатеринбург, ул. Степана Разина, 128

e-mail: [info@svptk.ru](mailto:info@svptk.ru), [sale@svptk.ru](mailto:sale@svptk.ru)

Телефон: +7 (343) 385-90-03