

Контроллер
LC-4620 Net

Руководство по эксплуатации

Руководство по эксплуатации Компания «Связь ПТК»

Оглавление

1.	НАЗНАЧЕНИЕ	3
2.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
3.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
5.	ОПИСАНИЕ	4
5.1.	Устройство и работа.....	4
5.2.	Подключение.....	4
5.3.	Сетевые настройки.....	6
5.4.	Локальный WEB сервер.....	6
5.5.	Управление блоком.....	6
6.	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	8
6.1.	Безопасность при монтаже.....	8
6.2.	Безопасность при эксплуатации.....	8
7.	МОНТАЖ	8
7.1.	Общие указания.....	8
7.2.	Кабели.....	9
8.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	9
9.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
10.	МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ SOCOL	9
11.	КОНТАКТЫ	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер LC-4620 Net (далее контроллер) предназначен для удаленного отключения абонентов от возможности вызова с домофонной панели в соответствующую квартиру (офис и т.п.), контроля электронных ключей, считыватель которых подключен по Wiegand26, а также дает возможность открывать дверь с мобильного телефона. Номера телефонов и ключей для доступа передаются в контроллер 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. Версия контроллера LC-4620i от -40°C.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение напряжения питания постоянного тока, В..... 12 ÷ 24

Ток потребления, А..... не более 0,15

Потребляемая мощность, Вт..... не более 1,5

Количество телефонных номеров для доступа..... до 10000

Количество номеров брелоков(ключей) для доступа..... до 10000

Стандарт проводной связи..... 10BASE-T/100BASE-TX

Стандарт беспроводной связи..... IEEE 802.11b/g/n

Масса контроллера, кг..... не более 0.2

Габаритные размеры контроллера, мм..... 46x111x28

Средний срок службы, лет..... не менее 3

Класс защиты от поражения электрическим током..... III ГОСТ Р МЭК730-1-94

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Контроллер LAN-4620 Net v1, шт..... 1

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

5. ОПИСАНИЕ

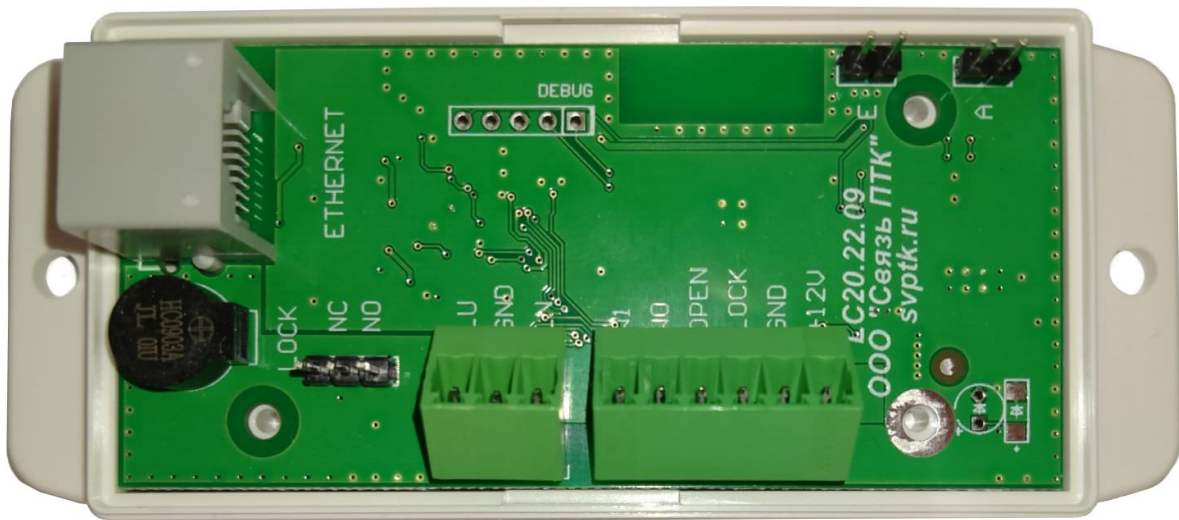
5.1. Устройство и работа

Контроллер представляет собой блок электроники с разъемами для подключения к домофонной системе и считывателю.

Также на плате размещён разъем RJ-45 для подключения к интерфейсу Ethernet для удалённого управления контроллером.

Контроллер имеет уникальный номер (IMEI), указанный на корпусе.

5.2. Подключение



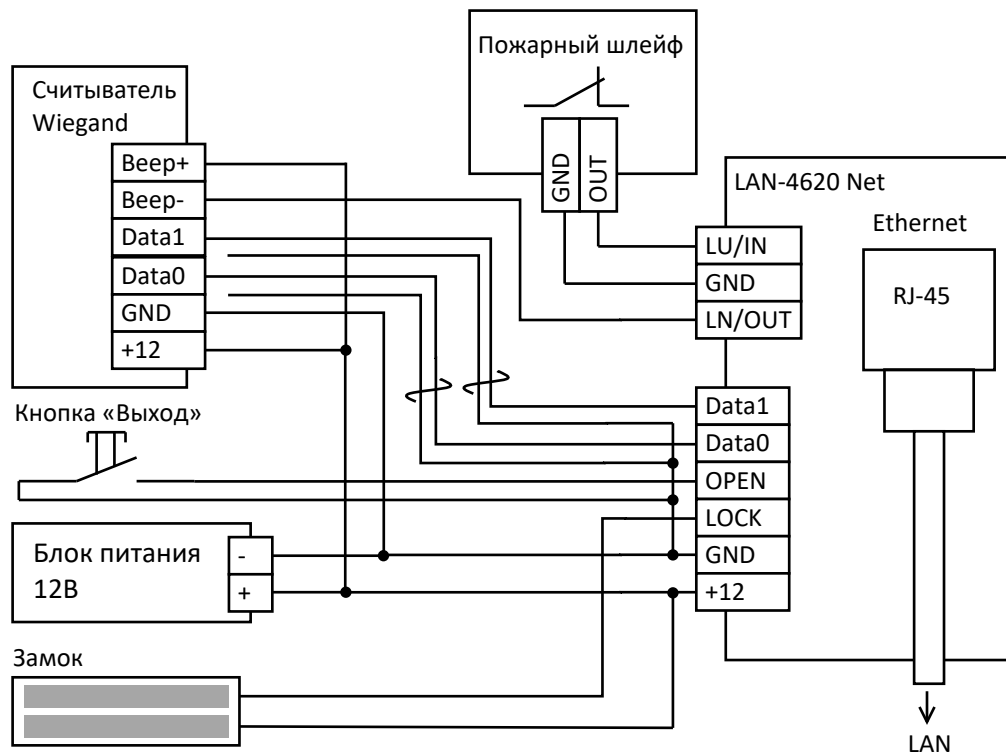
Разъем 6 контактов:

Кон.	Имя цепи	Назначение
1	+12V	Питание контроллера, замка и считывателя
2	GND	Общий провод
3	LOCK-	Управление замком (открытый коллектор)
4	OPEN	Вход кнопки «Выход» (замыкание на общий)
5	W0	Wiegand Data 0
6	W1	Wiegand Data 1

Руководство по эксплуатации Компания «Связь ПТК»

Разъем 3 контакта:

Кон.	Имя цепи	Назначение
1	LN/OUT	Выход открытый коллектор, назначение выбирается в настройках зуммер/импульс 700 мс в момент открывания замка. Напряжение до 24В, ток до 0,5А
2	GND	Общий провод
3	LU/IN	Вход для подключения сигнала пожарной тревоги. По умолчанию функция отключена. В открытом состоянии определяется как логическая «1».



Рекомендуемая схема подключения приведена на рисунке 1.

Рис.1

Подключение цепей «Data0» и «Data1» от считывателя рекомендуется вести отдельными витыми парами с заземлением только с одной стороны, на стороне контроллера.

Питание замка должно осуществляться от того же источника, что и питание контроллера. Если используется электромагнитный замок без схемы размагничивания, требуется установить параллельно замку защитный диод (катод к +12, анод на цепь LOCK) или внешний модуль размагничивания, например at-mgn.

Если выход LN настроен как зуммер, то он работает по следующему алгоритму. В момент открытия замка – серия коротких импульсов на время открытия. Ошибка чтения ключа – один короткий импульс. Ключ считан, но отсутствует в базе – два коротких импульса. Ключ есть в базе заблокированных ключей – серия длинных импульсов на момент отсчёта задержки, после чего серия коротких импульсов на время открытия замка.

5.3. Сетевые настройки

По умолчанию контроллер поставляется с включенным параметром DHCP. Также предусмотрен механизм установки сетевых настроек. Следует отключить питание контроллера, замкнуть переключку «Е» на плате контроллера и включить питание. При этом контроллер перейдет в режим сброса сетевых настроек. Если переключка замкнута до момента снятия питания, то будет включен режим DHCP. Если требуется установить статический IP адрес. То в режиме сброса сетевых настроек следует снять переключку. Контроллер изменит звуковую индикацию на двойные сигналы разного тона раз в секунду. Снять питание для выхода из режима сброса. При следующем включении IP адрес будет установлен в значение 192.168.1.156.

Контроллер может подключаться по WiFi к заданной точке доступа. Заводские установки имя сети: SVPTKwifi, пароль: SVPTKpass. **При настройке устройства смените имя сети и пароль.** Рекомендуется записать настройки.

Сетевые настройки можно изменить, подключившись к контроллеру с помощью браузера по IP адресу.

5.4. Локальный WEB сервер

Контроллер содержит WEB сервер, который позволяет подключиться по ip адресу к устройству. По умолчанию логин/пароль «admin»/«admin». **При настройке устройства измените логин и пароль.** Рекомендуется записать настройки.

Функции доступные через WEB интерфейс контроллера:

- открытие замка, перезагрузка, принудительное обновление баз и прошивки;
- изменение основных настроек и режимов работы;
- обмен файлами ключей, блокировок и телефонов;
- конфигурация сетевого подключения.

5.5. Управление блоком

Управление контроллером ведется через личный кабинет согласно инструкции в разделе «Помощь» (Рис.3) на сайте <https://lk.ipdomofon.com:6443> (Рис. 2).

Руководство по эксплуатации Компания «Связь ПТК»

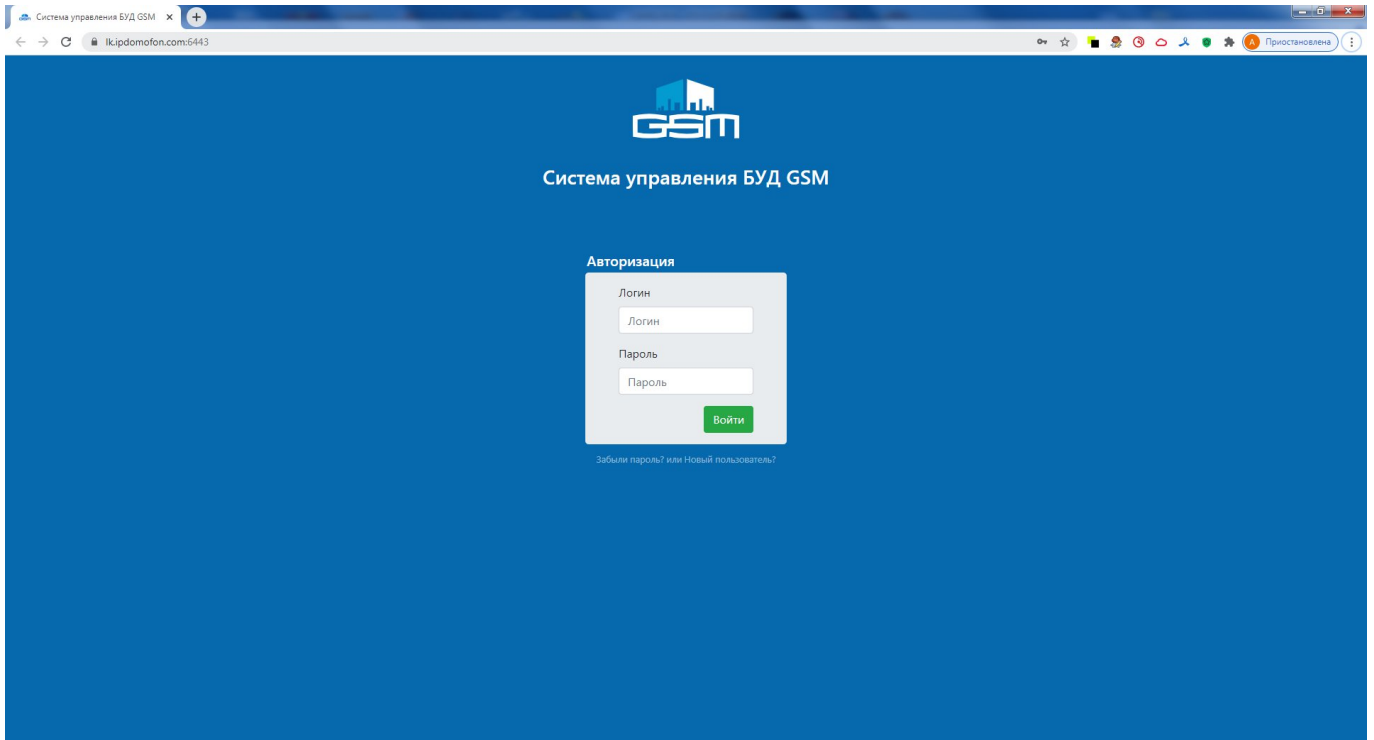


Рис.2. Вход в личный кабинет

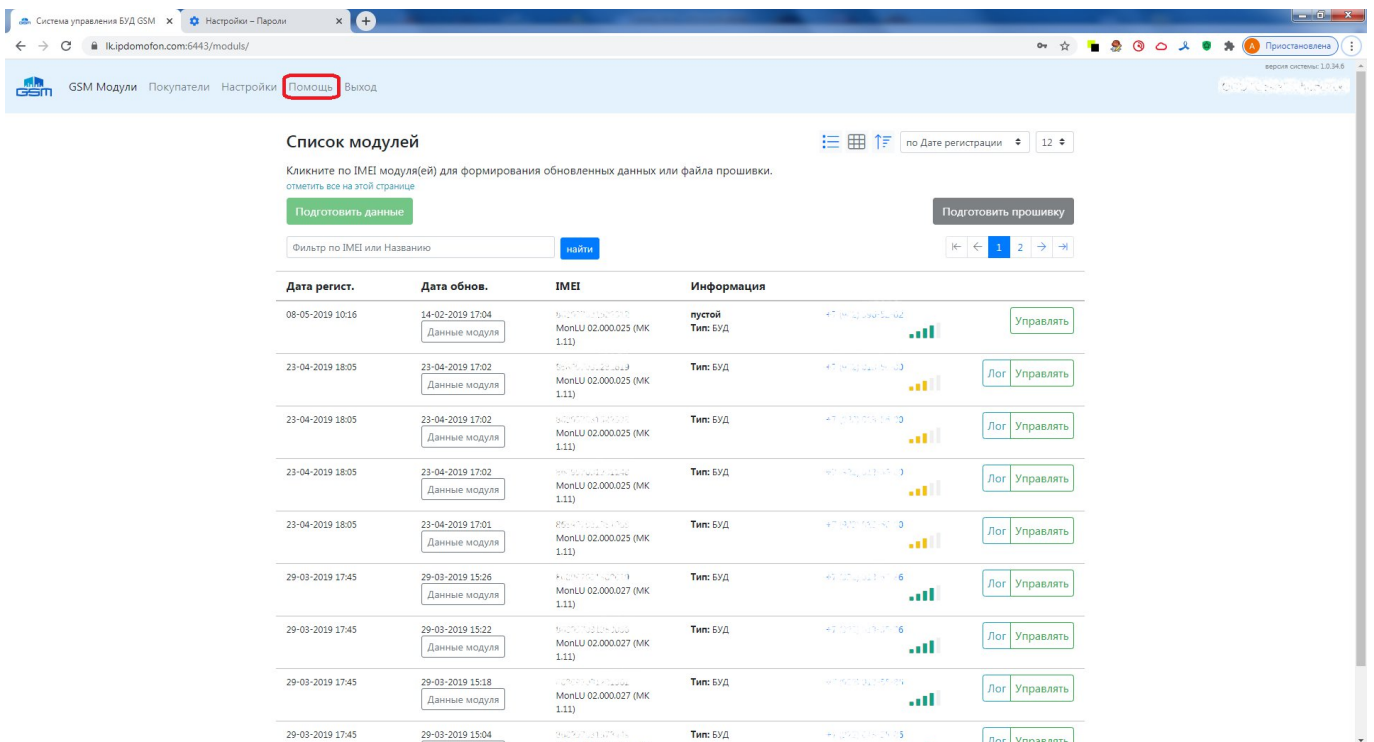


Рис.3. Раздел «Помощь»

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 исходя из соображения удобства доступа и обеспечения безопасности сохранности оборудования. Также при выборе места установки контроллера необходимо учитывать, что:

- 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 мм².

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°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 98% при +25°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. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ SOCOL

При наличии постоянного подключения в сети интернет, контроллер LC-4620 Net дает возможность открывать дверь (ворота, калитку) из мобильного приложения SOCOL на телефоне.

Для этого необходимо:

1. Занести номер мобильного телефона в контроллер с помощью личного кабинета на сайте <https://lk.ipdomofon.com:6443> (Рис. 1).

Руководство по эксплуатации Компания «Связь ПТК»

2. Скачать мобильное приложение SOCOL в магазине приложений для конкретной аппаратной платформы.

Так же приложение можно скачать перейдя по ссылке <http://xn--b1akjthj2ewa.xn--plai/getapp.php/>

или отсканировав QR-код



11. КОНТАКТЫ

Разработчик:

ООО «Связь ПТК»

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

e-mail: info@svptk.ru, sale@svptk.ru

Телефон: +7 (343) 385-90-03