ООО «Покеткей Рус»
ИНН/КПП: 9706003320/770601001
119049, г. Москва, улица Мытная, дом 28, строение 3, этаж 1, помещение 2, комната 3, В16
р/с 40702810510001048858 Банк АО «ТБанк»
Телефон: +7 (495) 107-09-10
E-mail: sales@pocketkey.ru

СОДЕРЖАНИЕ:

Технические характеристики элементов систем доступа.....4

Терминал PocketQ.....4

Блок питания.....4

Кнопка выхода.....5

Замок AL 200 Premium.....6

Монтажный комплект.....7

Инструкция по монтажу оборудования.....8

Этап 1. Выбор мест установки элементов системы.....8

Этап 2. Подготовка отверстий под подрозетники.....8

Этап 3. Прокладка кабелей (в штробах или кабель-каналах) 8

Этап 4. Монтаж терминалов и кнопки выхода.....9

Этап 5. Монтаж кнопки выхода (для комплектации с 1 терминалом) 10

Этап 6. Монтаж замка (AL-200 Premium) 11

Этап 7. Монтаж блока питания 12В.....12

Этап 8. Расключение в распределительной коробке.....12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ДОСТУПА

Терминал PocketQ

Характеристики

Наименование	Описание
Экран	3.33-дюймовый IPS-дисплей с разрешением 320×480
Методы аутентификации	QR-код, NFC-карты
Размер	90 мм × 90 мм × 15.5 мм
Расстояние сканирования	22.5–129 мм
Температурный режим	–20°C до +60°C
Влажность	5–95% (без конденсата)
Потребление электричества	3.52 Вт (при 12 В)
Напряжение	DC 9–15 В (рекомендуется 12 В)

Комплектация

Наименование	Количество (шт)
Устройство	1
Монтажный кронштейн	1
Соединительные провода	1
Винты М4*20мм	2
Наклейка для разметки	1
Пластиковый ломик	1

Блок питания

Характеристики

Тип устройства	Источник вторичного электропитания стабилизированный. Источник питания МОЛЛЮСК-12/1,5 предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения напряжением 12 В постоянного тока от сети переменного тока напряжением 220 В. Источник защищен от перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособен на холостом ходу.
Напряжение питания, В: - от сети переменного тока	90...250
Потребляемая мощность: - от сети переменного тока	2 В

Выходное напряжение, В: - при питании от сети переменного тока	12
Выходной ток, А - номинальный при наличии основного питания	1.3
Выходной ток, А: - максимальный при наличии основного питания	1.5
Защита от короткого замыкания	Есть
Степень защиты	IP67
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+40
Габаритные размеры	50x50x25мм
Рабочие условия эксплуатации	температура окружающей среды от -30 0С до +40 0С; относительная влажность воздуха не более 90%, при температуре +250 С; отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.). *При установке в хорошо вентилируемом месте. При установке в плохо вентилируемом месте допустимый ток нагрузки не более 1 А.*

***ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ! Перед началом работ по монтажу источника, отключите питание в электросети.**

Кнопка выхода

Характеристики

Тип установки	Накладной
Материал корпуса	ABS пластик
Индикация	Да
Тип контактов	НЗ/НР
Коммутируемое напряжение, В	До 2 А/24 В DC
Напряжение питания подсветки, В	10-24

Коммутируемый ток, А, не более	2
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+60
Габаритные размеры, мм	86x86x15

Замок AL 200 Premium

Характеристики

Сила удержания	200 кг
Потребляемый ток	350 мА
Напряжение питания DC	12 В
Датчик состояния двери	Есть
Датчик состояния замка	Есть
Светодиодная индикация состояния	Есть
Диапазон рабочих температур	-20...+40 °С
Масса, не более	1,45 кг
Габаритные размеры	230x30x19.5 мм

Комплектация

Наименование	**Количество (шт)**
Корпус замка	1
Якорь	1
Комплект крепления	1

Монтажный комплект

Комплектация

Наименование	Количество (шт)
Планка M200	**1**
Декоративный кожух (Габаритные размеры кожуха - 234x36.5x31.5 мм)	**1**
Угольник	**1**
Винт M4x8 (п/к. с фл.)	**2**
Комплект крепежа: болт M5x20	**2**
Шайба 5	**2**
Втулка	**2**

ВАЖНО!

ПЕРЕД установкой решения: запишите серийный номер терминала PocketQ.

ПОСЛЕ установки решения: позвоните специалистам нашей технической поддержки, назовите серийный номер терминала, для дальнейшей настройки.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ

Этап 1. Выбор мест установки элементов системы

Элемент	**Место установки**
Терминал доступа (вход) *(для всех комплектаций)*	Снаружи помещения, на высоте **1,4 м** от пола, со стороны дверной ручки
Элемент выхода *(выбор по комплектации)*	**С двумя терминалами:** терминал на выход — на высоте 1,4 м. **С одним терминалом:** кнопка выхода — на высоте **1,0–1,2 м** от пола, рядом с ручкой внутри помещения
Замок *(если входит в комплект)*	Устанавливается в **верхней части двери**
Блок питания 12В	Обычно устанавливается **под потолком**
Распределительная коробка *(не входит в комплект)*	Рекомендуемый размер: **100×100×50 мм**. Устанавливается рядом с блоком питания

Этап 2. Подготовка отверстий под подрозетники

Внимание: Подрозетники в комплект поставки **не входят**.

2.1. Для терминала входа

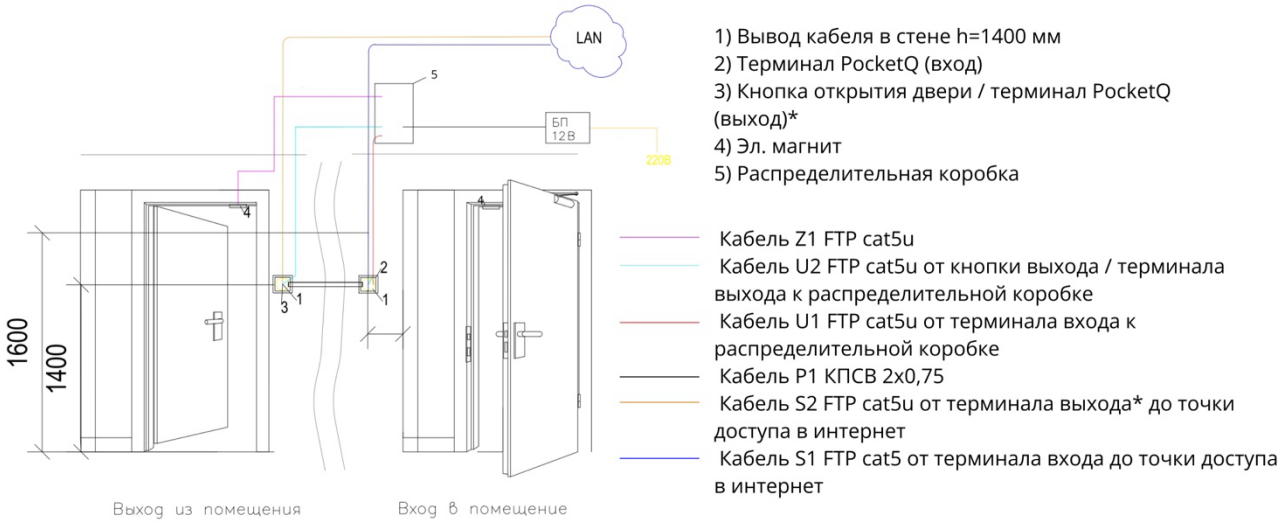
1. Возьмите перфоратор с коронкой диаметром **68 мм**
2. Просверлите отверстие глубиной = высота подрозетника + **5 мм**
3. Удалите середину зубилом или молотком

2.2. Для терминала выхода или кнопки выхода

1. Повторите пункты 2.1. на выбранном месте внутри помещения

Этап 3. Прокладка кабелей (в штробах или кабель-каналах)

Все кабели прокладываются **без натяжения**, аккуратно, с запасом **не менее 10 см** с каждой стороны для подключения.



Маркировка	Тип кабеля	Назначение	Путь прокладки
S1	Cat.5e 4×2×0,51 Cu	Интернет для терминала входа	От подрозетника входа до точки доступа в интернет.
S2	Cat.5e 4×2×0,51 Cu	Интернет для терминала выхода (только для комплекта с 2-мя терминалами)	От подрозетника выхода до точки доступа в интернет.
U1	FTP Cat.5e 4×2×0,51 Cu	Питание и управление терминалом входа	От подрозетника входа до распределительной коробки.
U2	FTP Cat.5e 4×2×0,51 Cu	Питание и управление терминалом выхода или кнопкой	От подрозетника выхода/кнопки до распределительной коробки.
Z1	FTP Cat.5e 4×2×0,51 Cu	Питание и управление замком	От места установки замка до распределительной коробки.
P1	КСПВ 2×0,75	Питание 220В → БП	От места установки блока питания до распределительной коробки.

Этап 4. Монтаж терминалов и кнопки выхода

4.1. Установка подрозетников

1. Протяните кабели (U1/S1 или U2) в отверстие.
2. Установите подрозетник, выровняйте по уровню стены.
3. Зафиксируйте гипсовой штукатуркой (алебастром).
4. Дайте высохнуть **20–30 минут**.

4.2. Подготовка кабеля S1 / S2 (интернет)

1. Снимите внешнюю изоляцию на **2–3 см**.
2. Распутайте и выровняйте пары.
3. Обрежьте жилы до длины **~1,5 см**.
4. Обожмите разъем **RJ-45** по схеме **TIA/EIA-568B** (прямая распиновка).
5. Повторите для второго конца кабеля.

4.3. Подготовка кабеля U1 / U2 (питание и управление)

Тип соединения: коннекторы WAGO.

Контакт терминала	**Назначение**	**Жилы кабеля FTP (пары)**
Контакт 1 (VCC)	Питание +12В	Оранжевая + Бело-оранжевая
Контакт 2 (GND)	Общий (земля)	Коричневая + Бело-коричневая
Контакт 7 (COM)	Общий для управления	Синяя + Бело-синяя
Контакт 5 (NO)	Нормально разомкнутый (для замков с управляющим контактом)	Зеленая + Бело-зеленая
Контакт 9 (NC)	Нормально замкнутый (для замков с управлением разрывом питания)	Зеленая + Бело-зеленая

1. Зачистите каждую пару на **8–10 мм**.
2. Вставьте в коннектор WAGO и зафиксируйте.

4.4. Установка терминала (вход / выход)

1. Проденьте готовые кабели (U и S) через кронштейн из комплекта.
2. Закрепите кронштейн на подрозетнике винтами.
3. Подключите кабель **S1** в разъем RJ45 терминала.
4. Подключите кабель **U1** в соответствующий разъем терминала.
5. Аккуратно уложите провода в подрозетник.
6. Вставьте терминал в кронштейн до щелчка.

Этап 5. Монтаж кнопки выхода (для комплектации с 1 терминалом)

1. Отверните фиксирующий винт в нижней части корпуса кнопки.
2. Снимите заднюю крышку.
3. Закрепите заднюю крышку на подрозетнике с помощью дюбелей и винтов из набора.
4. Выполните расключение кабеля **U2** с проводами кнопки (через WAGO)

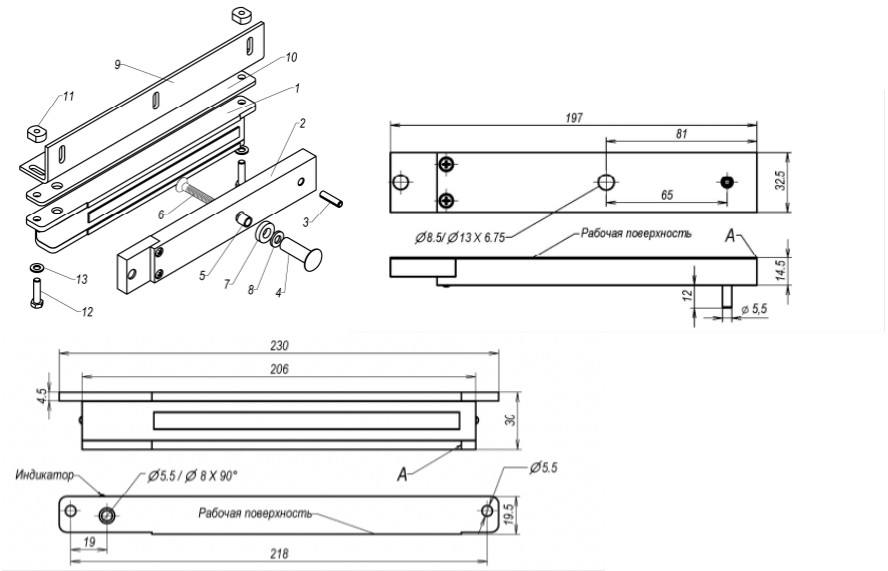
Провод кнопки	Назначение	Жилы кабеля U2
Красный (DC12V)	Питание +12В	Оранжевая + Бело-оранжевая
Черный (GND)	Общий (земля)	Коричневая + Бело-коричневая
Коричневый (COM)	Общий для управления	Синяя + Бело-синяя
Белый (NO)	Нормально разомкнутый	Зеленая + Бело-зеленая

5. Аккуратно уложите провода в подрозетник.
6. Установите верхнюю часть кнопки и затяните фиксирующий винт.

Этап 6. Монтаж замка (AL-200 Premium)

6.1. Состав замка

1. Корпус замка (1)
2. Якорь (2)
3. Штифт (3) — вбивается в якорь для фиксации от поворота
4. Втулка (4) / втулка проходная (5)
5. Винт М6×35 (6), резиновое кольцо (7), шайба (8)



6.2. Установка якорной пластины (на дверь)

1. Вставьте штифт в отверстие якоря (если не установлен).
2. Просверлите в двери отверстие **диаметром 10 мм** под втулку.
3. Закрепите якорную пластину на двери.

6.3. Установка корпуса замка (на дверную коробку)

1. Закрепите корпус замка напротив якорной пластины.

2. Убедитесь, что при закрытой двери рабочие поверхности плотно прилегают друг к другу.

6.4. Подключение кабеля замка к кабелю Z1 (через WAGO)

Вариант А: замок с управляющим контактом (AL-200)

Провод замка	**Назначение**	**Жилы Z1**
Красный + Розовый	VCC (+12В)	Оранжевая + Бело-оранжевая
Серый + Синий	GND (земля)	Коричневая + Бело-коричневая
Желтый	Управление	Зеленая + Бело-зеленая

Вариант Б: замок с управлением разрывом питания

Провод замка	**Назначение**	**Жилы Z1**
12В+	VCC (+12В)	Оранжевая + Бело-оранжевая
12В-	GND (земля)	Коричневая + Бело-коричневая

Обязательно: Между GND и +12В замка установите диод **1N5406** (для защиты от обратного тока)

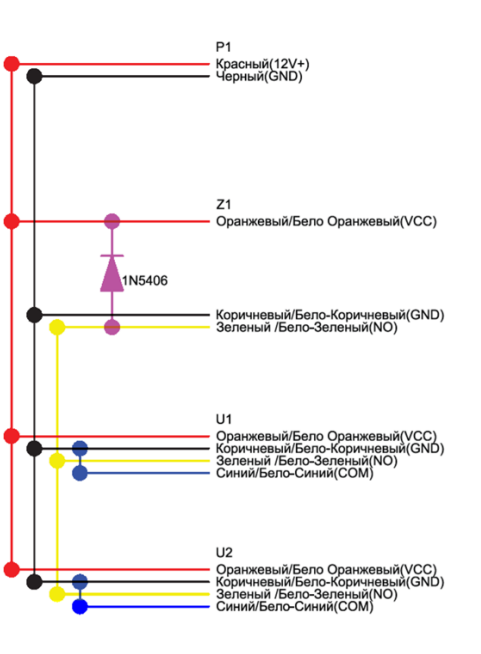
Этап 7. Монтаж блока питания 12В

1. Закрепите блок питания на стене или потолке двумя винтами.
2. Подключите **вход 220В** к сети.
3. Подключите кабель **Р1**:
    - Контакт **«Выход с меткой»** → **выход 12+**.
    - Контакт **«Выход без метки»** → **выход 12-**.

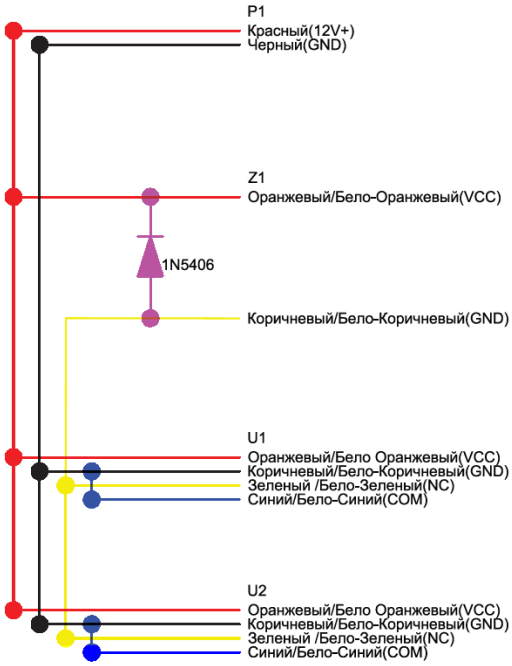
Этап 8. Расключение в распределительной коробке

Соберите все кабели (U1, U2, Z1, P1) в распределительной коробке согласно схемам:

- Для замков **с управляющим контактом** — подключите NO/COM согласно п. 4.3 и 6.4.



- Для замков **без управляющего контакта** — используйте NC/COM и диод 1N5406 между GND и +12В.



Все соединения выполняются через **коннекторы WAGO**.

Гарантия на продукцию – 1 год.
Телефон технической поддержки: +7 (495) 107-09-10, доб 2
Почтовый адрес технической поддержки: support@pocketkey.ru