

SYS C05A

**Адаптер для подключения к центральному
пульту SYS C02A и возможностью подключения
по протоколу Modbus**



SYS C05A



127 × 65.8 × 20.8 mm

Экономия места, простота установки

SYS C03A



115 × 90 × 73 mm



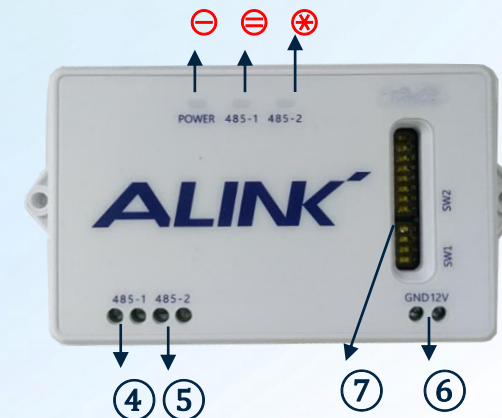
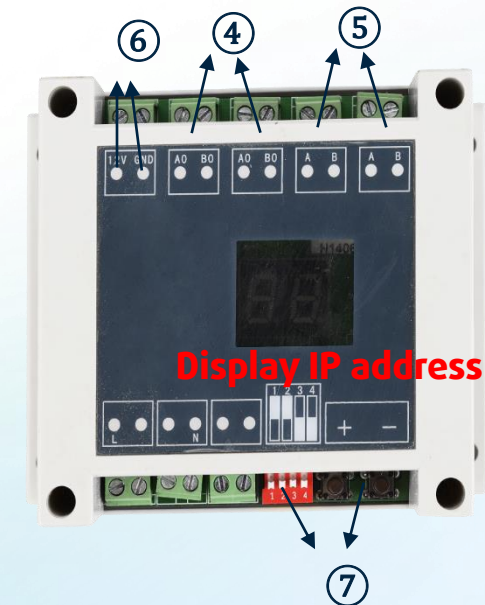
Применение адаптера **SYS C05A** для подключения к центральному пульту **SYS C02A**



Централизованное управление

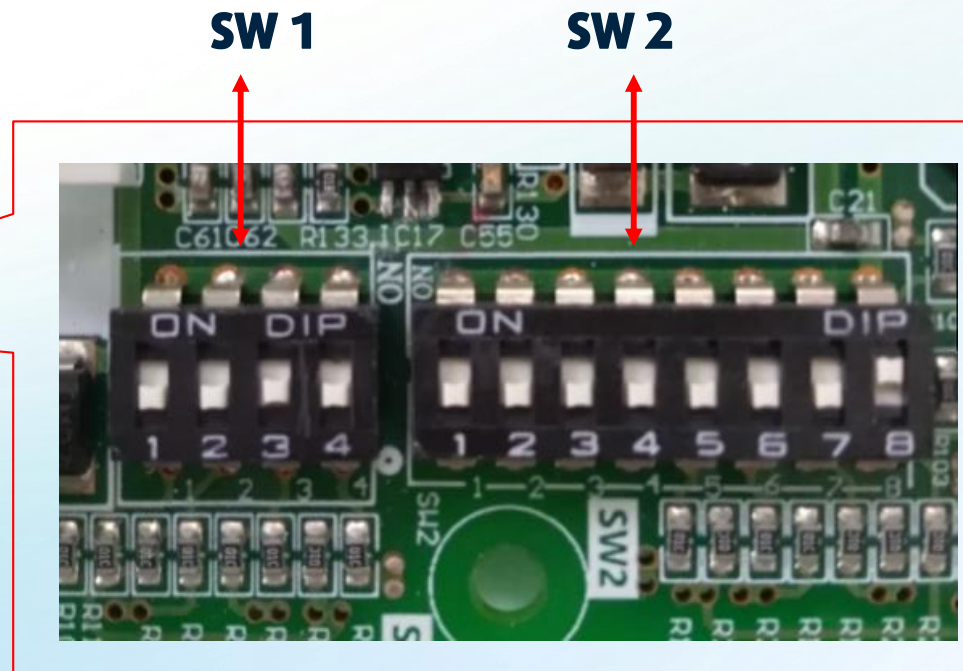
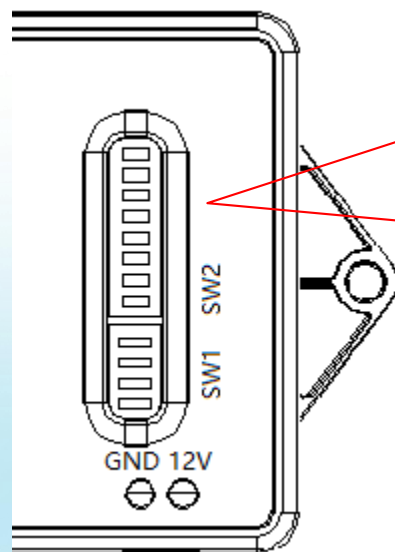
Описание портов подключения

- ⊖. Индикатор питания
- ⊖. Индикатор подключения к 485-1
- ⊗. Индикатор подключения к 485- 2
- ④. Сигнальная линия к фэнкойлу
- ⑤. Сигнальная линия к BMS/Центральному пульту
- ⑥. DC 12V адаптер питания (приобретается отдельно)
- ⑦. Адресация IP



Централизованное управление

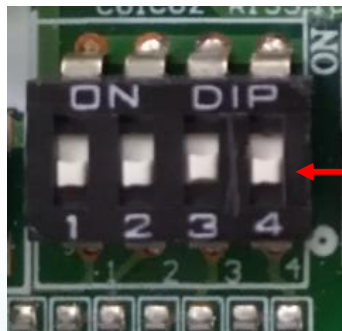
SW 1/ SW 2 описание



Вид после того как сняли крышку адаптера

Централизованное управление

SW 1/ SW 2 описание



SW 1

Все настройки OFF, OFF, OFF, OFF используются для центральной системы управления

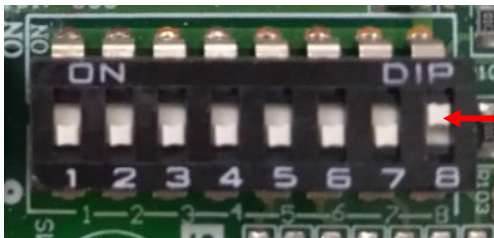
| SW 1 | | | | | | |
|------|---------|-----|---------|-----|-----|-------------------|
| 1 | | 2 | | 3 | 4 | |
| OFF | Invalid | OFF | Reserve | OFF | OFF | Центральный пульт |
| ON | Valid | ON | Reserve | OFF | ON | Modbus |

※ Более подробную информацию о SW 1-1 см. в руководстве по эксплуатации

Централизованное управление

SW 1/ SW 2 описание

SW 2



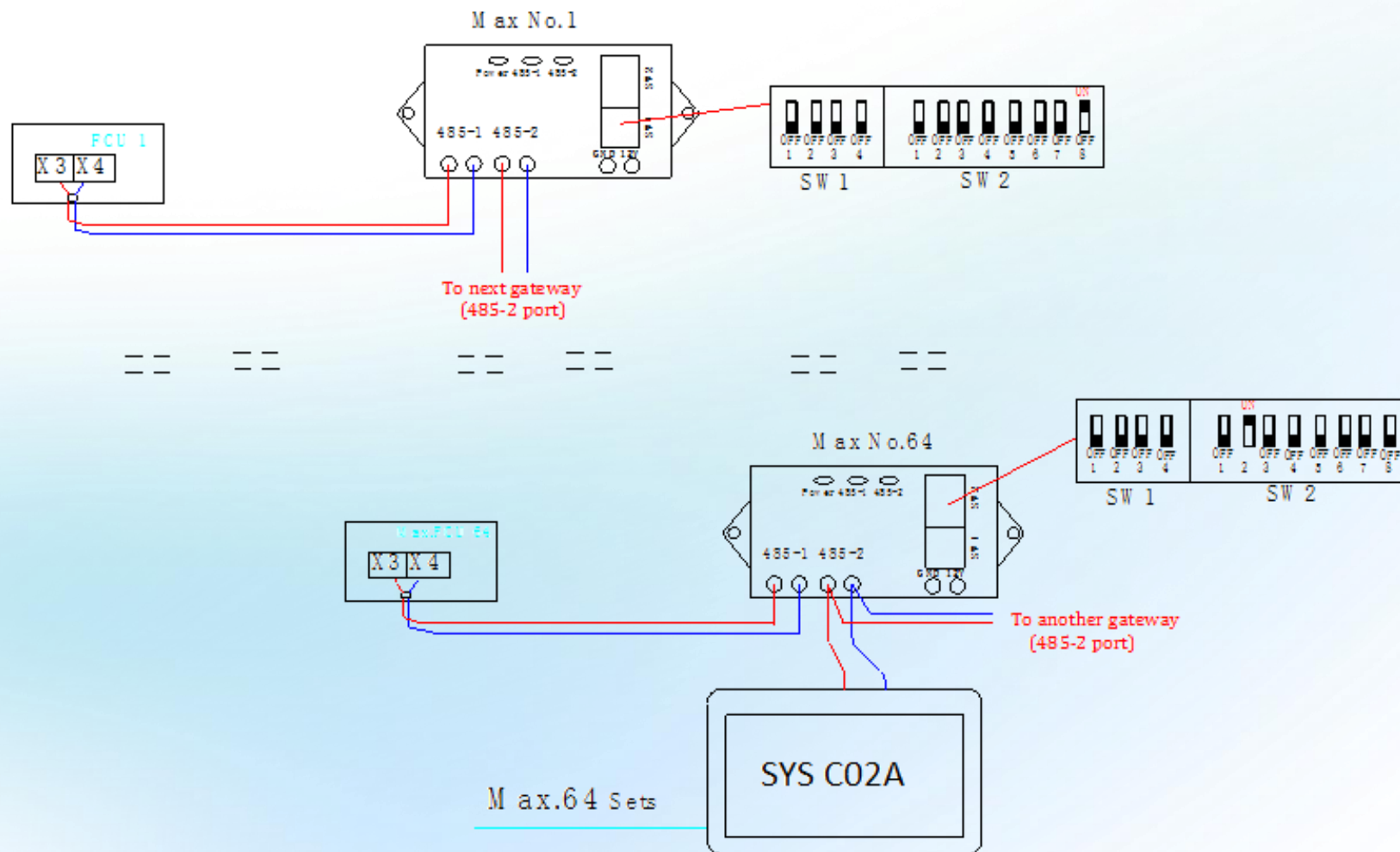
SW2: Настройка IP-адреса шлюза. Убедитесь, что IP-адрес каждого шлюза, который находится в одной и той же шине связи, не будет повторяться.

| SW 2 | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SW 1- | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | IP |
| Уставка | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

✂ Более подробную информацию о SW2 см. в руководстве по эксплуатации (таблица Schedule 1: address dial (SW2))

Централизованное управление

Электрическая схема



Применение адаптера SYS C05A для подключения по протоколу Modbus



MODBUS протокол

| MODBUS протокол | |
|--------------------|--|
| Тип продукта | Фанкойлы |
| Эл. схема | Аналогичная, как для центрального пульта |
| Настройка SW 1-1,2 | Аналогично, как для центрального пульта: OFF, OFF (по умолчанию) |
| Настройка SW 1-3.4 | OFF, ON |
| Настройка SW 2 | Аналогично, как для центрального пульта, Макс. No. 255 |

MODBUS протокол

Описание портов подключения

| SW 1 | | | | | | | |
|------|---------|-----|---------|-----|-----|-------------------|---|
| 1 | | 2 | | 3 | 4 | | |
| OFF | Invalid | OFF | Reserve | OFF | OFF | Центральный пульт | |
| ON | Valid | ON | Reserve | OFF | ON | Modbus |  |
| | | | | ON | ON | Ответвления сети | |

✂ Более подробную информацию о SW 1-1 см. в руководстве по эксплуатации

MODBUS протокол

Параметры протокола

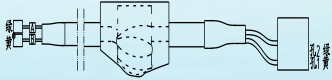
Для фанкойлов:

Удерживающие регистры: режим работы, настройка температуры, настройка скорости вентилятора, возможность записи.

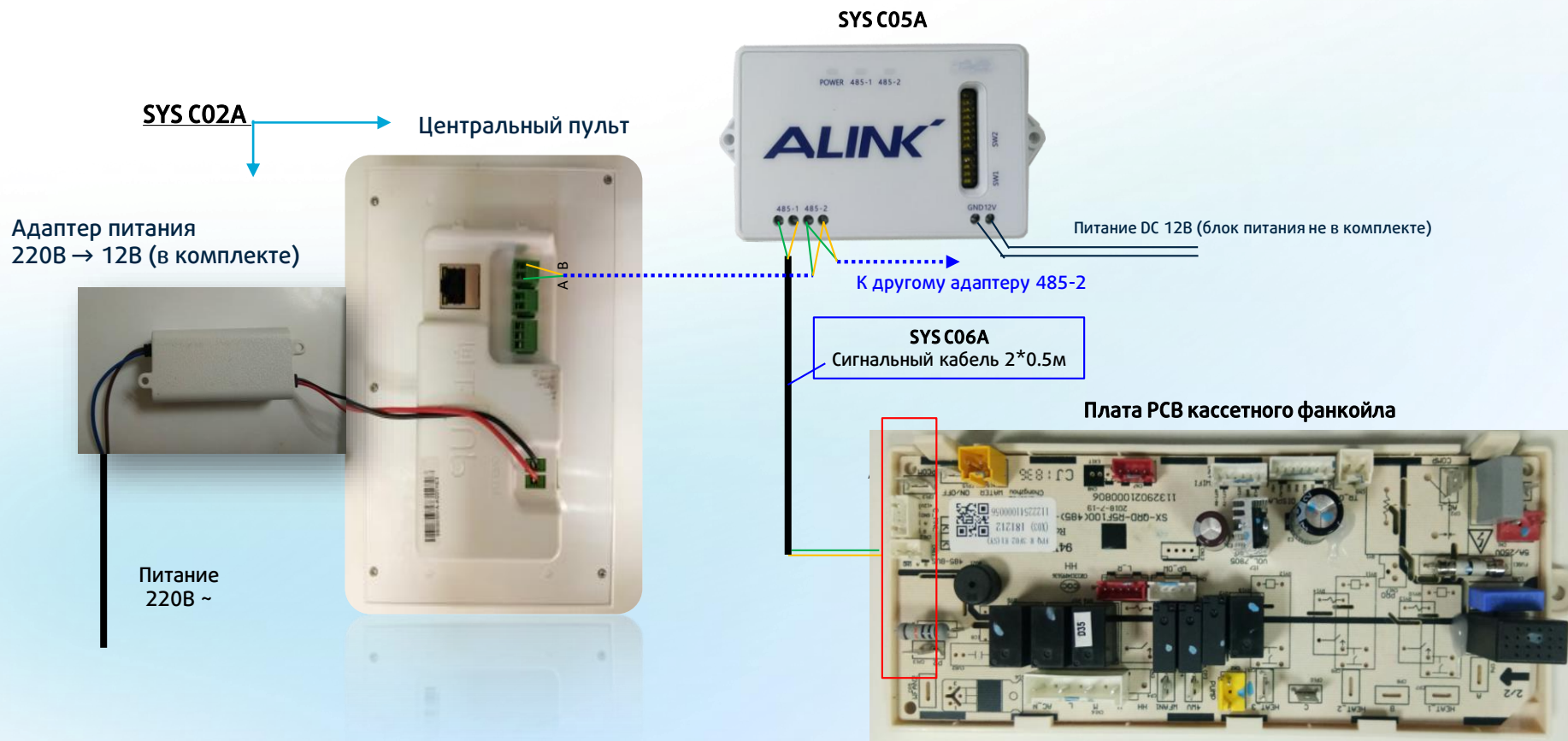
Фанкойл: ВКЛ/ВЫКЛ, качание жалюзи, спящий режим , блокировка ВКЛ/ВЫКЛ, блокировка режима, блокировка температуры, блокировка скорости вентилятора, возможность записи.

Система управления фанкойлами.

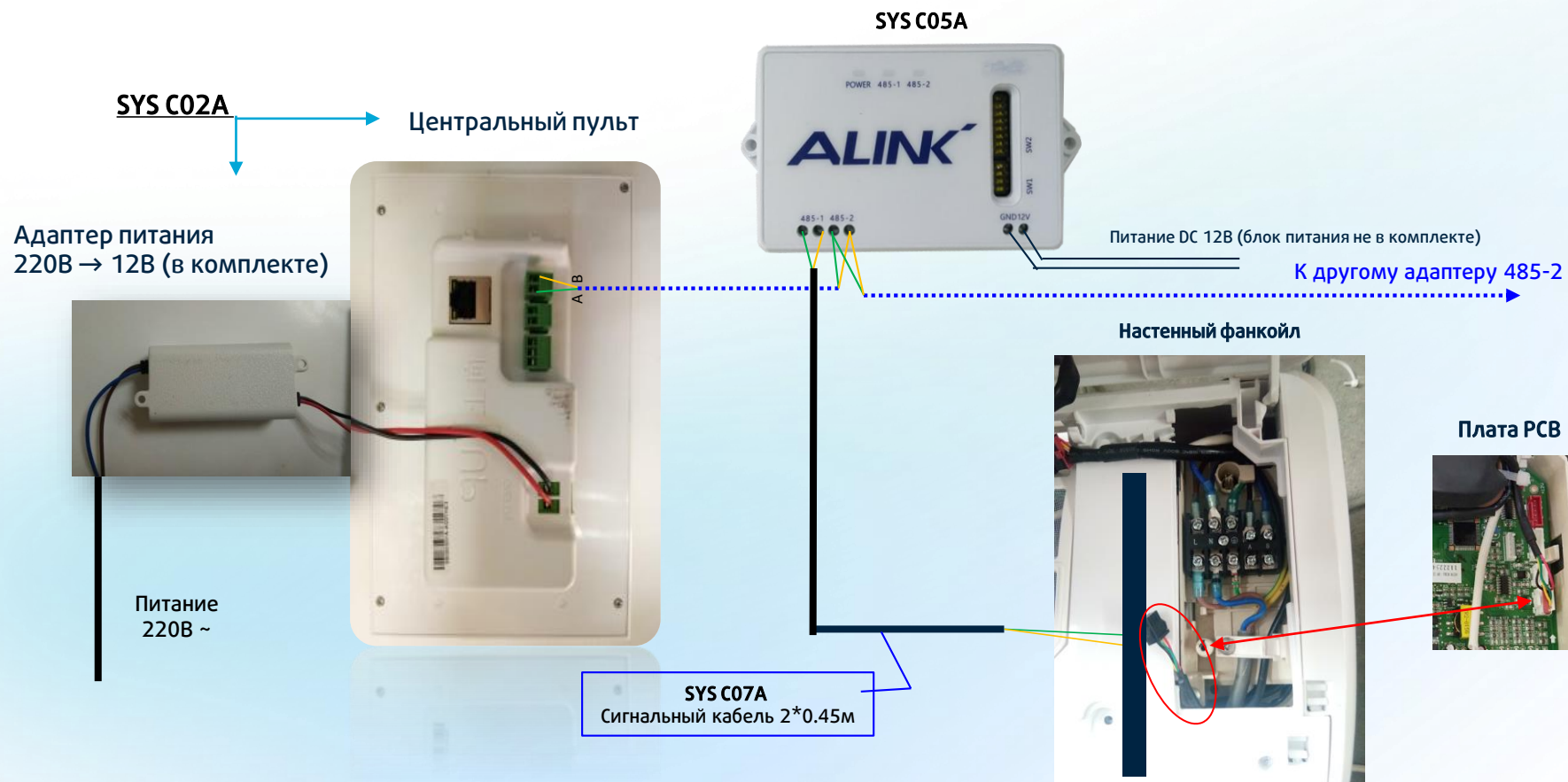
Основные компоненты.

| Компоненты системы | | | Фанкойлы | | |
|---|---|--|-----------|-----------|--------------------|
| Модель | Фото | Примечание | Кассетные | Настенные | Канальные (средн.) |
| Центральный пульт SYS C02A |  | Макс. 64 фанкойла | ✓ | ✓ | ✓ |
| Адаптер SYS C05A |  | На один фанкойл идет один адаптер | ✓ | ✓ | × |
| Сигнальный кабель 2*0.5м (SYS C06A) |  | Для кассетных фанкойлов | ✓ | × | × |
| Сигнальный кабель 2*0.45м (SYS C07A) |  | Для настенных фанкойлов | × | ✓ | × |
| Блок управления (SYS KZ-03) |  | Для канальных средненапорных фанкойлов | × | × | ✓ |

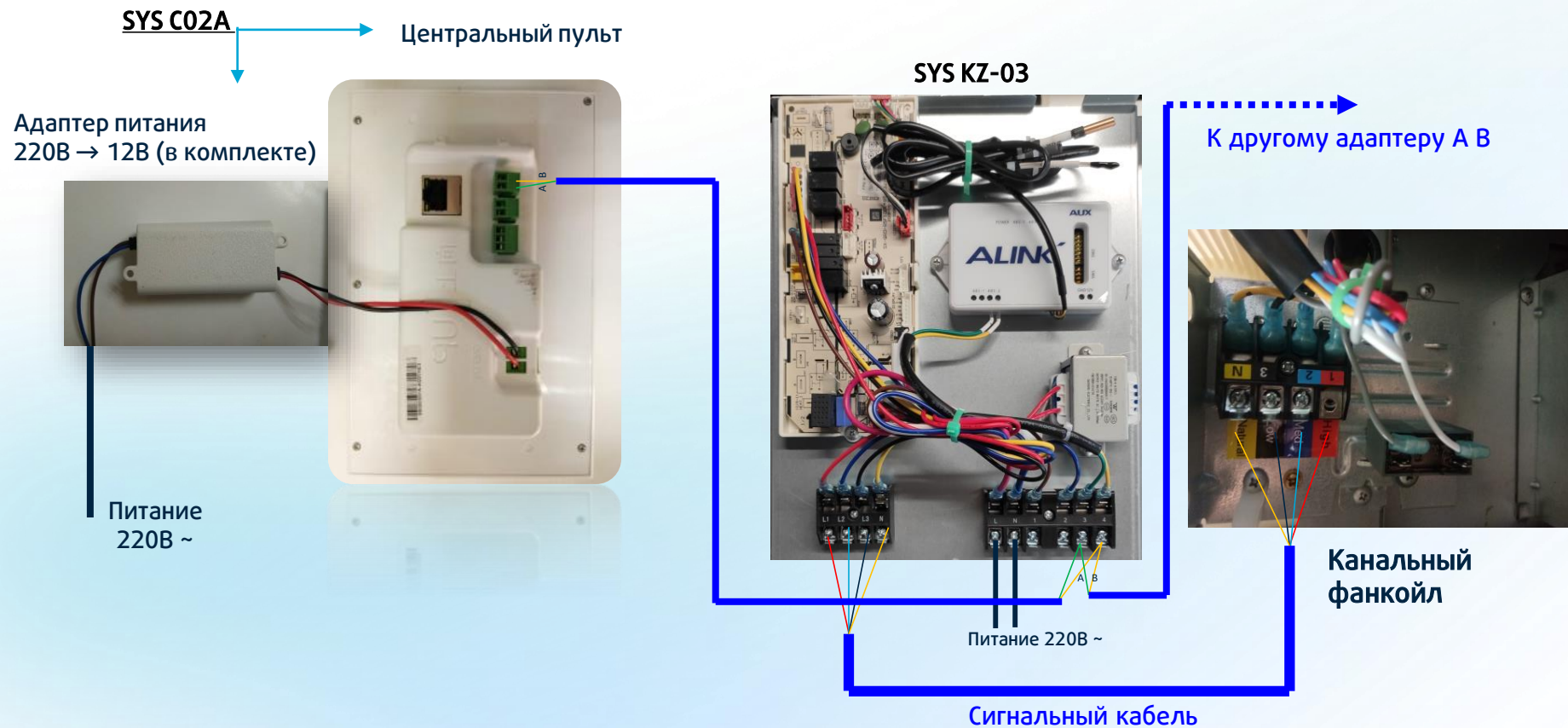
1. Схема подключения кассетных фанкойлов



2. Схема подключения настенных фанкойлов



3. Схема подключения канальных фанкойлов



Протокол MODBUS (таблица переменных)

- Coil

| Address | Content | Access type (W/R) | Definition |
|---------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 0 | 1# indoor unit existence or not | R | 0 : Non-existent , 1 : existence |
| 1 | 1# indoor unit ON/OFF state | W/R | 0 : OFF , 1 : ON |
| 2 | 1# indoor unit UP/DOWN swing | W/R | 0 : stop , 1 : swing |
| 3 | 1# indoor unit Left/Right swing | R | 0 : stop , 1 : swing |
| 4 | 1# indoor unit sleeping mode | W/R | 0 : OFF , 1 : ON |
| 5 | 1# indoor unit electric heater mode | W/R | 0 : OFF , 1 : ON |
| 6 | 1#indoor unit cleaning reminder | W/R | 0 : no need , 1 : cleaning reminder |

| Address | Content | Access type (W/R) | Definition |
|------------|---|-------------------|-------------------------------------|
| 7 | 1# indoor unit ON/OFF lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| 8 | 1# indoor unit running mode lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| 9 | 1# indoor unit setting temperature lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| 10 | 1# indoor unit fan speed lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| 11~19 | 1# indoor unit reserve | R | 0 |
| 20*(n-1)+0 | n# indoor unit existence or not | R | 0 : Non-existent , 1 : existence |
| 20*(n-1)+1 | n# indoor unit ON/OFF state | W/R | 0 : OFF , 1 : ON |
| 20*(n-1)+2 | n# indoor unit UP/DOWN swing | W/R | 0 : stop , 1 : swing |
| 20*(n-1)+3 | n# indoor unit Left/Right swing | R | 0 : stop , 1 : swing |
| 20*(n-1)+4 | n# indoor unit sleeping mode | W/R | 0 : OFF , 1 : ON |
| 20*(n-1)+5 | n# indoor unit electric heater mode | W/R | 0 : OFF , 1 : ON |
| 20*(n-1)+6 | n#indoor unit cleaning reminder | W/R | 0 : no need , 1 : cleaning reminder |

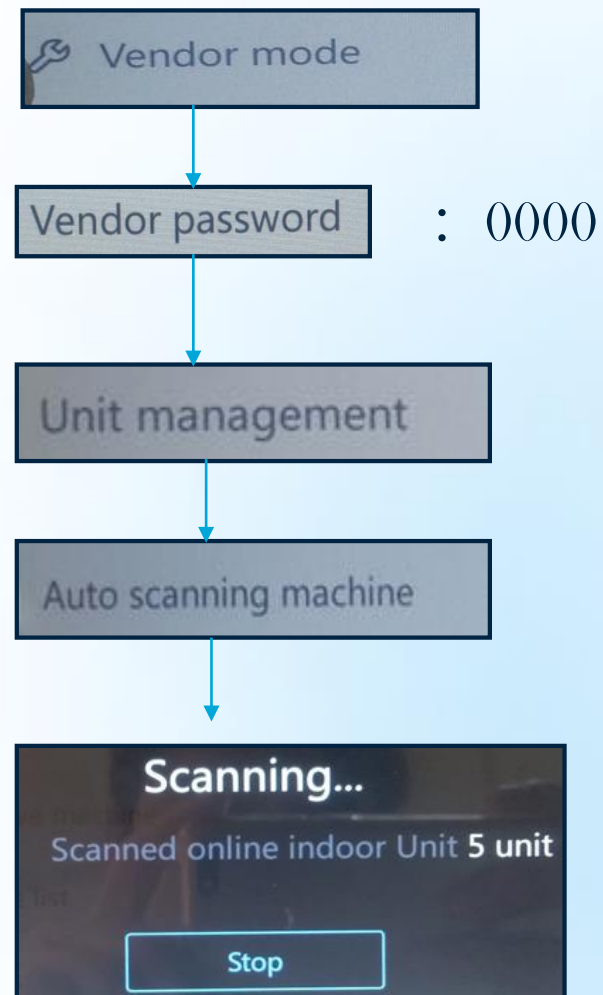
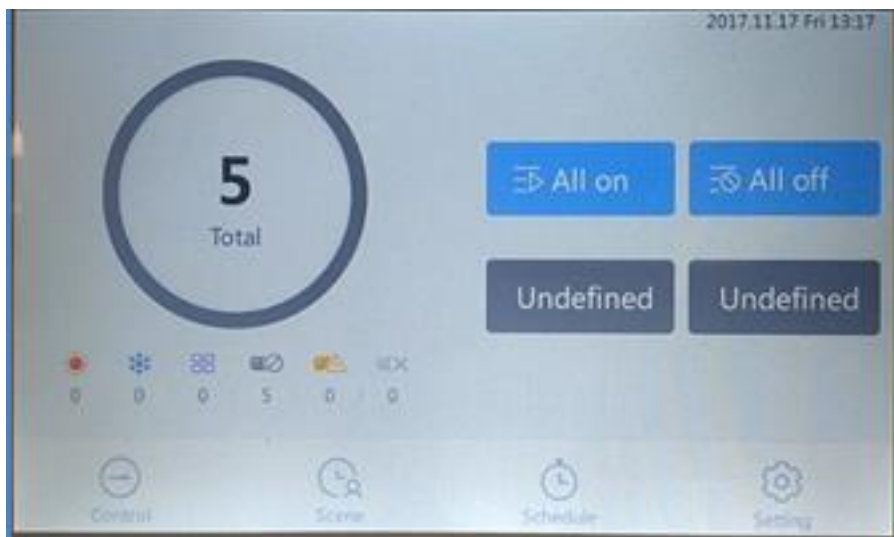
Протокол MODBUS (таблица переменных)

| Address | Content | Access type (W/R) | Definition |
|--|---|-------------------|--|
| $20 \cdot (n-1) + 7$ | n# indoor unit ON/OFF lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| $20 \cdot (n-1) + 8$ | n# indoor unit running mode lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| $20 \cdot (n-1) + 9$ | n# indoor unit setting temperature lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| $20 \cdot (n-1) + 10$ | n# indoor unit fan speed lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| $20 \cdot (n-1) + 11 \sim 20 \cdot (n-1) + 19$ | n# indoor unit reserve | R | 0 |
| 1281 | All indoor unit ON/OFF state | W/R | 0 : OFF , 1 : ON |
| 1282 | All indoor unit UP/DOWN swing | W/R | 0 : stop , 1 : swing |
| 1283 | All indoor unit Left/Right swing | R | 0 : stop , 1 : swing |
| 1284 | All indoor unit sleeping mode | W/R | 0 : OFF , 1 : ON |
| 1285 | All indoor unit electric heater mode | W/R | 0 : OFF , 1 : ON |
| 1286 | All indoor unit cleaning reminder | W/R | 0 : no need , 1 : cleaning reminder |

| Address | Content | Access type (W/R) | Definition |
|-----------|--|-------------------|--------------------------|
| 1287 | All indoor unit ON/OFF lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| 1288 | All indoor unit running mode lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| 1289 | All indoor unit setting temperature lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| 1290 | All indoor unit fan speed lock | W/R | 0 : unlock , 1 : lock |
| 1291~1297 | Reserve | R | 0 |
| 1298 | Error code of outdoor unit | R | 0 : no error , 1 : error |
| 1299 | Compressor ON/OFF state | R | 0 : stop , 1 : run |

*n maximum is 64.

4. Сканирование подключенных фанкойлов



После завершения монтажа электропроводки необходимо:

1. Настроить адрес для каждого адаптера: 01 ,02, 03
2. Настроить DIP-переключатель для каждого адаптера
3. Запустить сканирование подключенных блоков

Резюме по продукту

| SYS C05A | | |
|--------------------|--|---------------|
| Тип продукта | Пульт SYS C02A | MODBUS |
| | Фанкойлы | |
| Эл. схема | Эл. схема между фанкойлом и адаптером одинаковая | |
| Настройка SW 1-1,2 | Настройки одинаковые OFF, OFF (по умолчанию) | |
| Настройка SW 1-3.4 | OFF, OFF | OFF, ON |
| Настройка SW 2 | Макс. кол-во: 64 | Макс. No. 255 |