

# **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

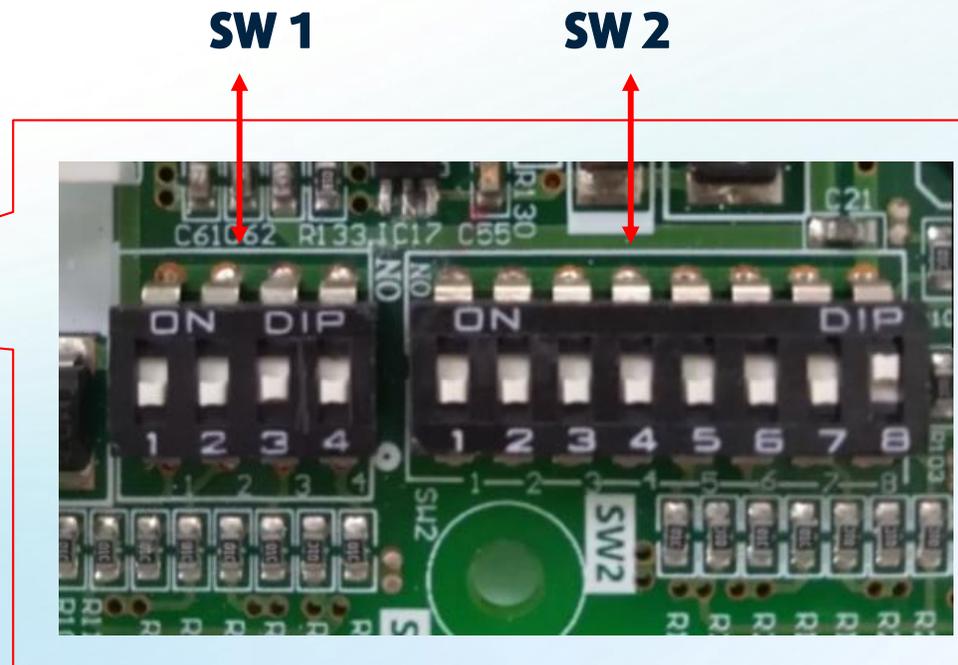
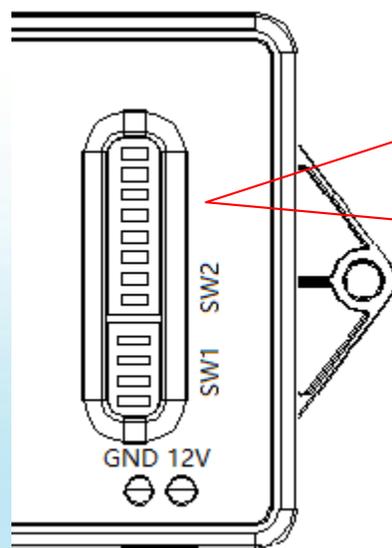
## Описание портов подключения

- ⊖. 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

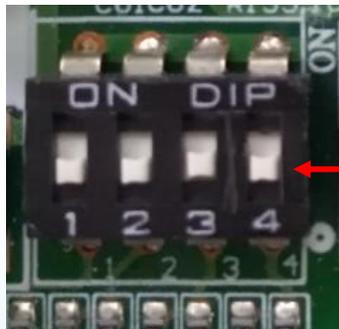
SW 1/ SW 2 описание



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

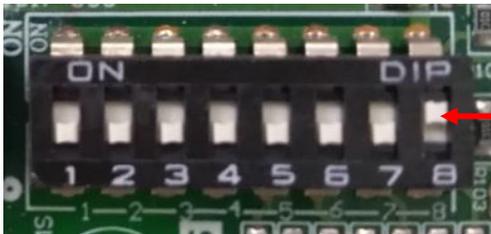
SW 1						
1	2	3	4			
OFF	Invalid	OFF	Reserve	OFF	OFF	Центральный пульт
ON	Valid	ON	Reserve	OFF	ON	Modbus

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

# Централизованное управление

## SW 1/ SW 2 описание

SW 2



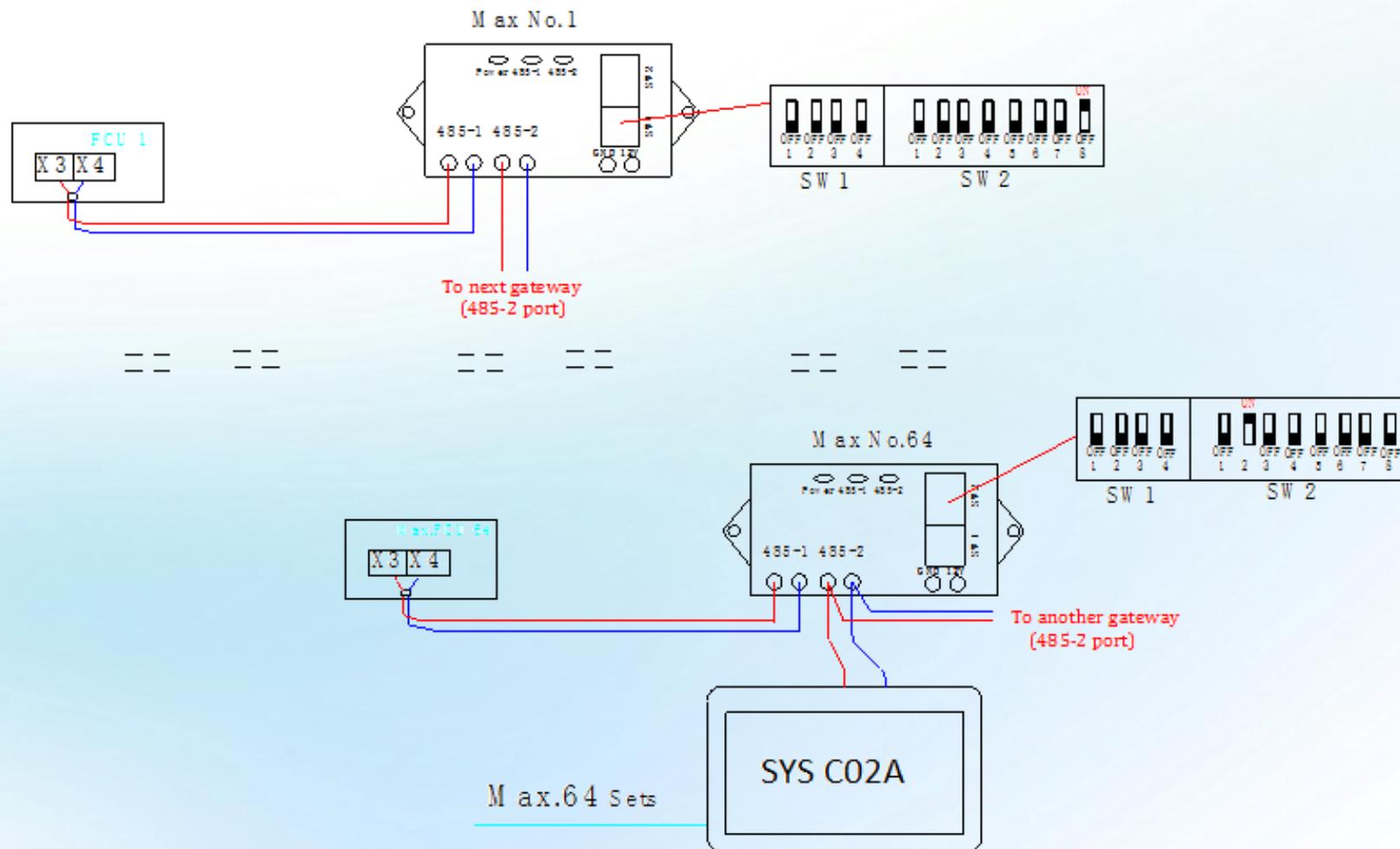
SW2: Настройка IP-адреса шлюза. Убедитесь, что IP-адрес каждого шлюза, который находится в одной и той же шине связи, не будет повторяться.

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



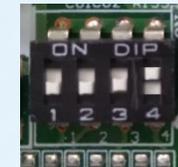
# MODBUS протокол

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. <b>255</b>

# 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

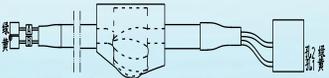
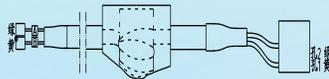
Для фанкойлов:

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

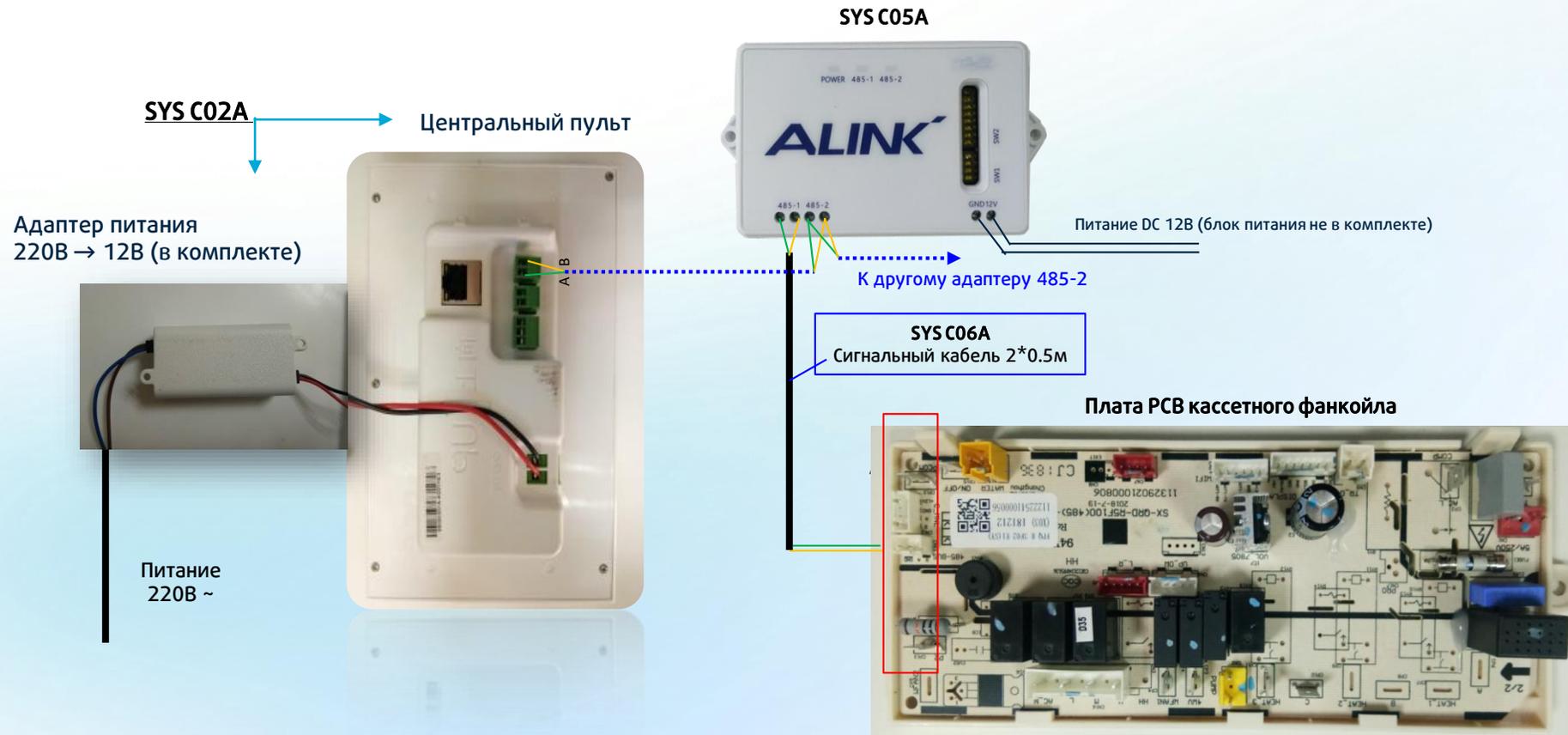
Фанкойл: ВКЛ/ВЫКЛ, качание жалюзи, спящий режим , блокировка ВКЛ/ВЫКЛ, блокировка режима, блокировка температуры, блокировка скорости вентилятора, возможность записи.

# Система управления фанкойлами.

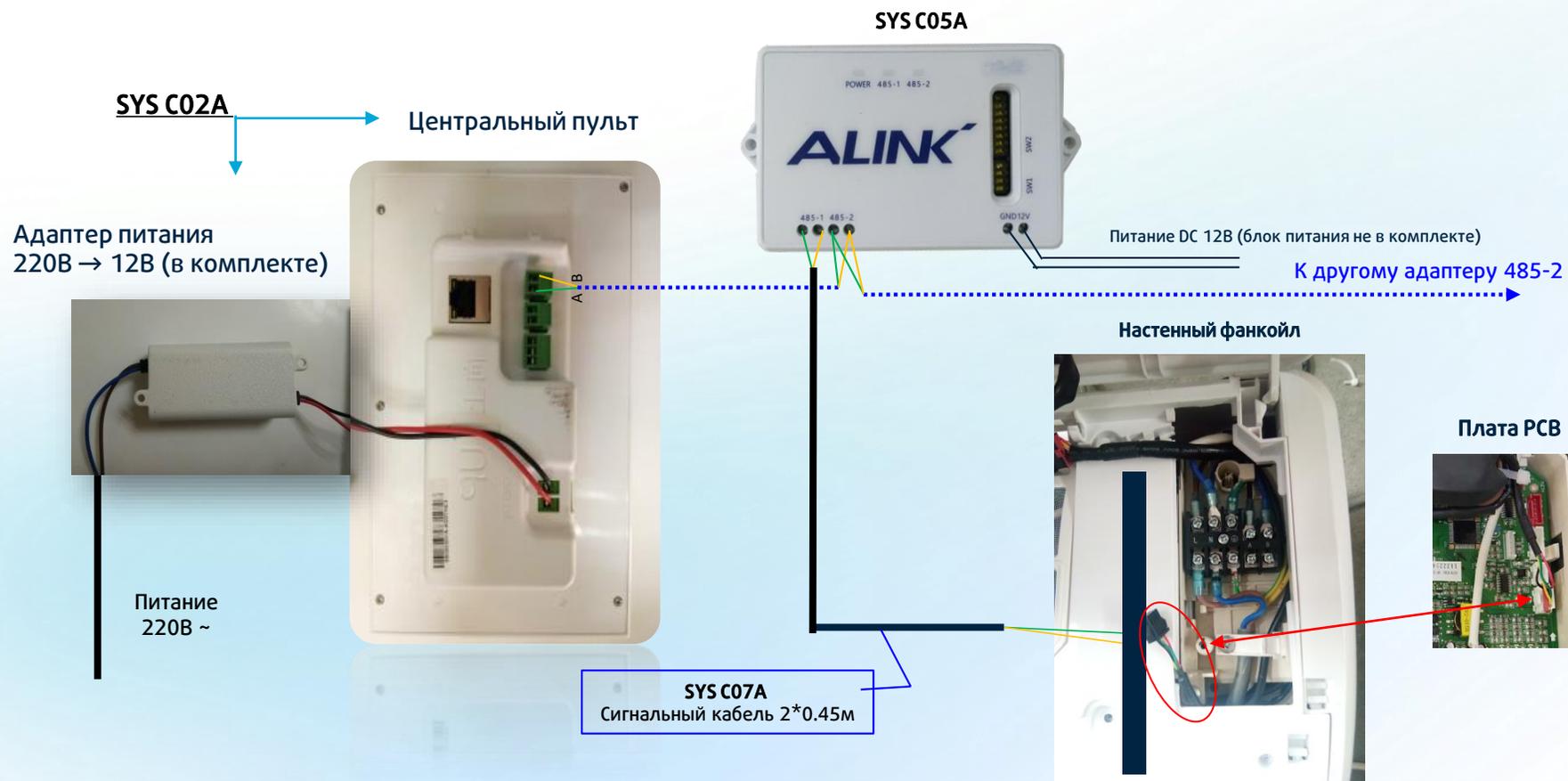
## Основные компоненты.

Компоненты системы			Фанкойлы		
Модель	Фото	Примечание	Кассетные	Настенные	Канальные (средн.)
Центральный пульт SYS C02A		Макс. <b>64</b> 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	×	×	✓

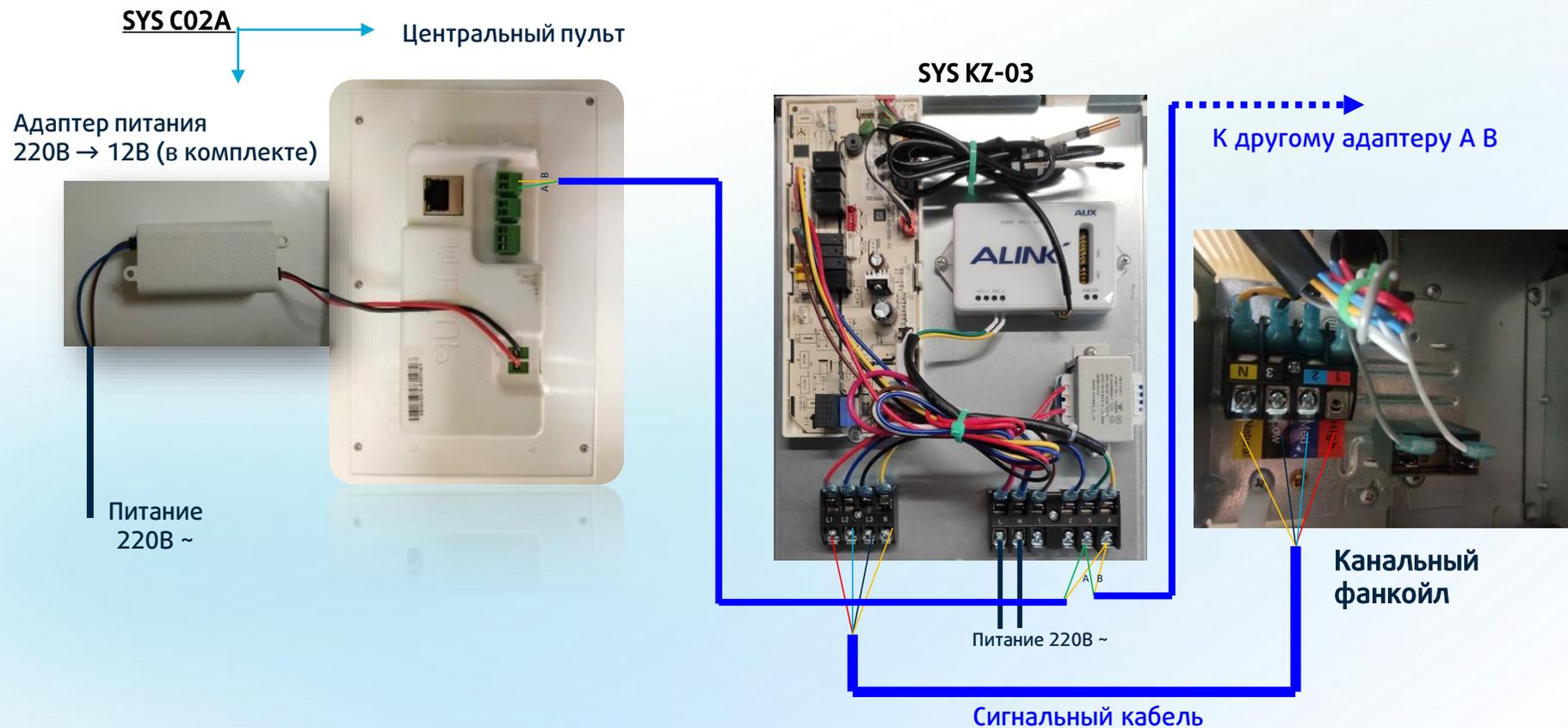
# 1. Схема подключения кассетных фанкойлов



## 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

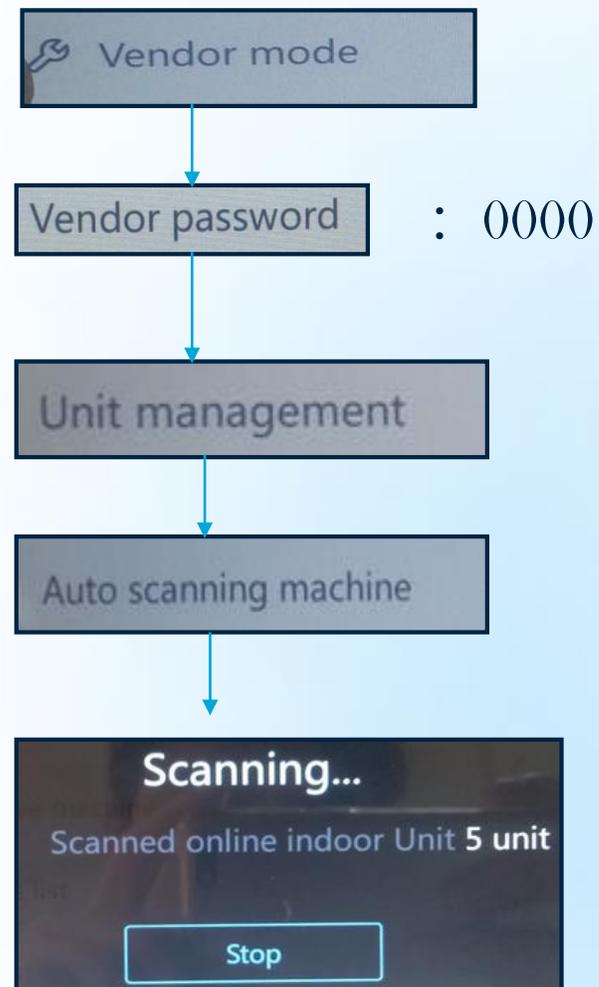
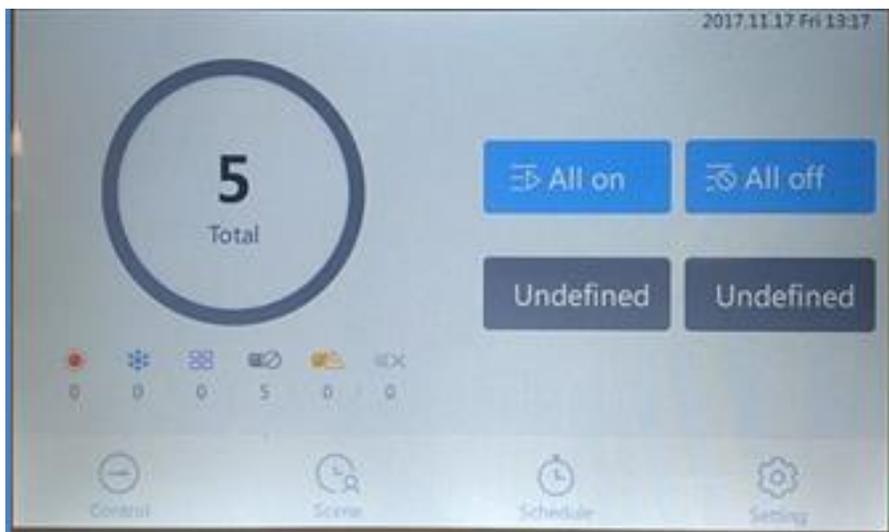
Address	Content	Access type (W/R)	Definition
7	1# indoor unit ON/OFF lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock
8	1# indoor unit running mode lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock
9	1# indoor unit setting temperature lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock
10	1# indoor unit fan speed lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock
11~19	1# indoor 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	Address	Content	Access type (W/R)	Definition
20*(n-1)+7	n# indoor unit ON/OFF lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock	1287	All indoor unit ON/OFF lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock
20*(n-1)+8	n# indoor unit running mode lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock	1288	All indoor unit running mode lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock
20*(n-1)+9	n# indoor unit setting temperature lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock	1289	All indoor unit setting temperature lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock
20*(n-1)+10	n# indoor unit fan speed lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock	1290	All indoor unit fan speed lock	W/R	0 : unlock , 1 : lock
20*(n-1)+11~ 20*(n-1)+19	n# indoor unit reserve	R	0	1291~1297	Reserve	R	0
1281	All indoor unit ON/OFF state	W/R	0 : OFF , 1 : ON	1298	Error code of outdoor unit	R	0 : no error , 1 : error
1282	All indoor unit UP/DOWN swing	W/R	0 : stop , 1 : swing	1299	Compressor ON/OFF state	R	0 : stop , 1 : run
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				

\*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