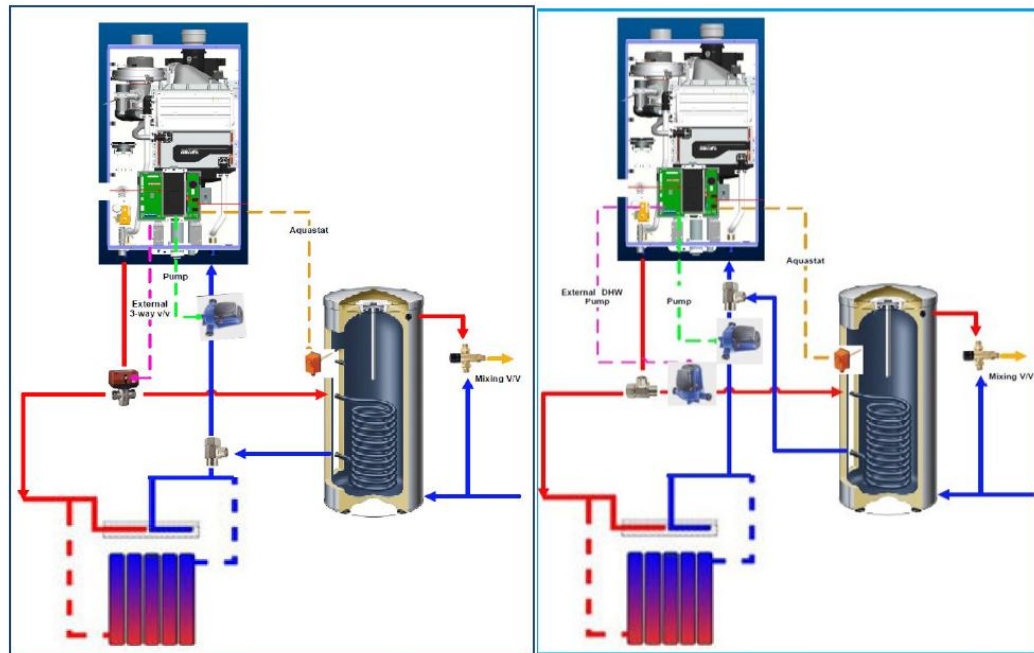


# Бойлер 52HD (NCB-52H)

—

1. В случае модели NCN 52HD (NCB-52H) – это котёл, предназначенный только для отопления, но его можно использовать с подключаемым баком(бойлером) горячей воды.

[Схематическое изображение при использовании бойлера ГВС]



<그림 1 외부 3Way Valve 제어>

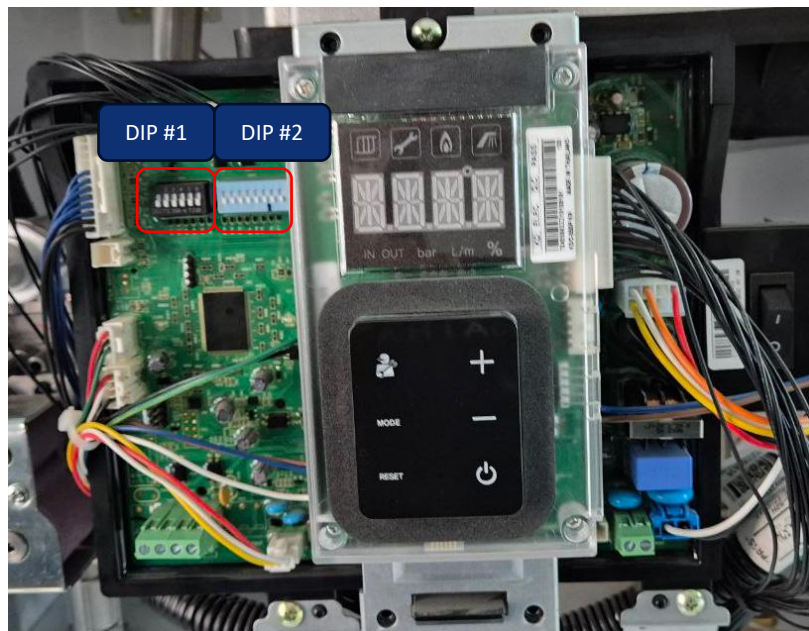
<그림 2 외부 DHW Pump 제어>

Рис.1 Установка при использовании трехходового клапана

Рис.2 Установка при использовании внешнего насоса ГВС

Для использования бойлера горячей воды необходимо передать котлу сигнал о включении трёхходового клапана (3 WAY VALVE) или насоса ГВС. Этот сигнал передаётся через DIP-переключатель в контроллере устройства.

[52Н Контроллер]

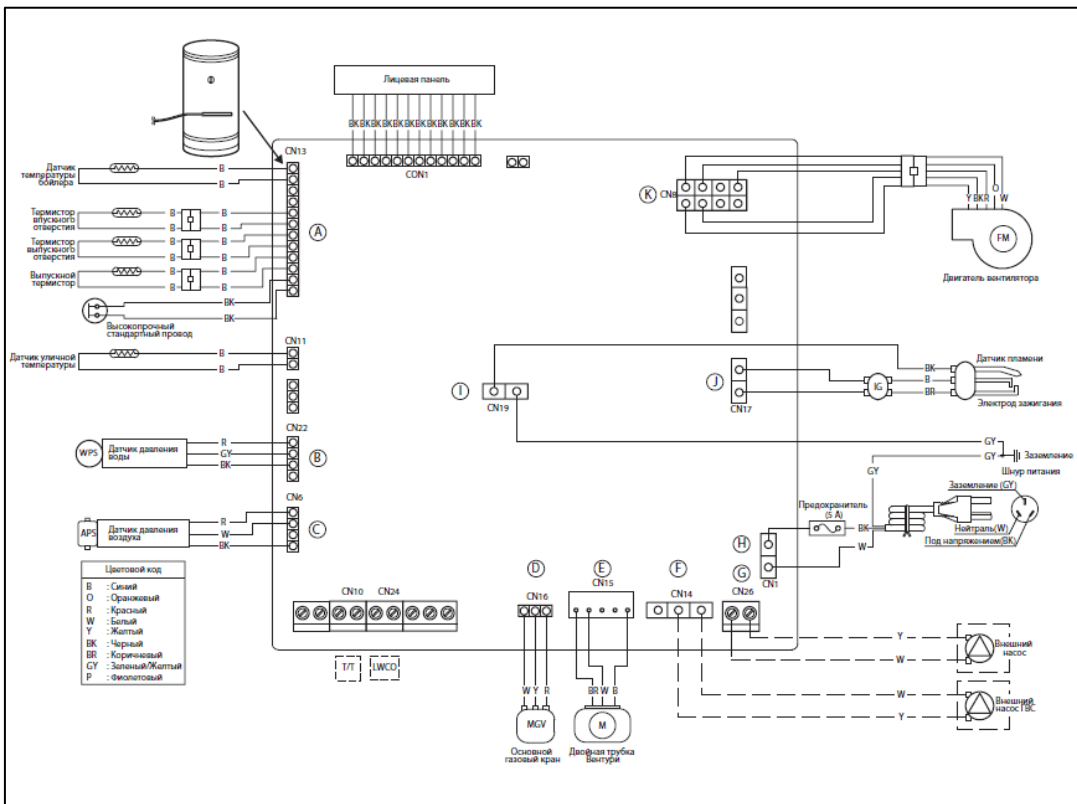


Переключатели №3 и №4 на DIP #2 определяют использование отопления или бойлера горячей воды.

Настройка бойлера ГВС	DIP S/W2 No.	
	3	4
Использование отопления	OFF	OFF
Ошибка настройки	OFF	ON
Бойлер ГВС (насос ГВС)	ON	OFF
Бойлер ГВС (трехходовой клапан)	ON	ON

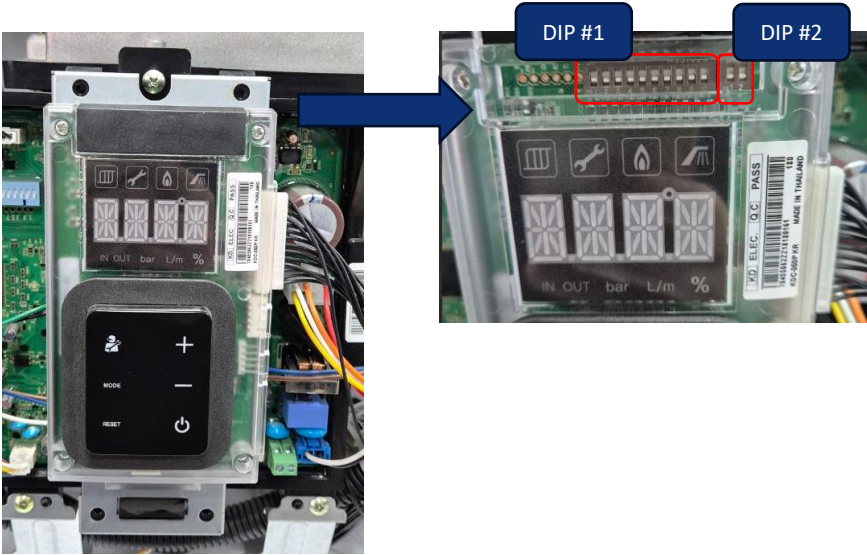
(3) Настройка бойлера ГВС

Для работы бойлера горячей воды необходимо подключение трёхходового клапана (3 WAY VALVE) или насоса ГВС.



1. При использовании внешнего бойлера горячей воды: выход 220V на W, Y
2. При использовании трёхходового клапана (3 WAY VALVE): выход на W & Y, W & “ ”

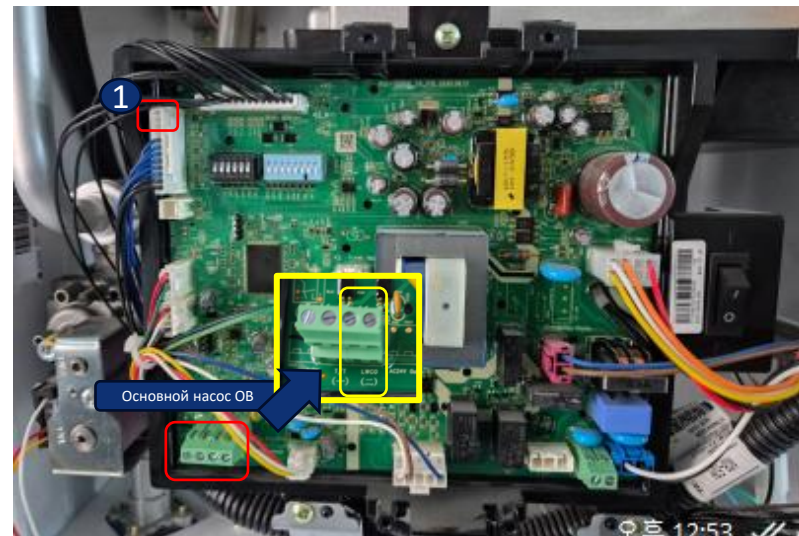
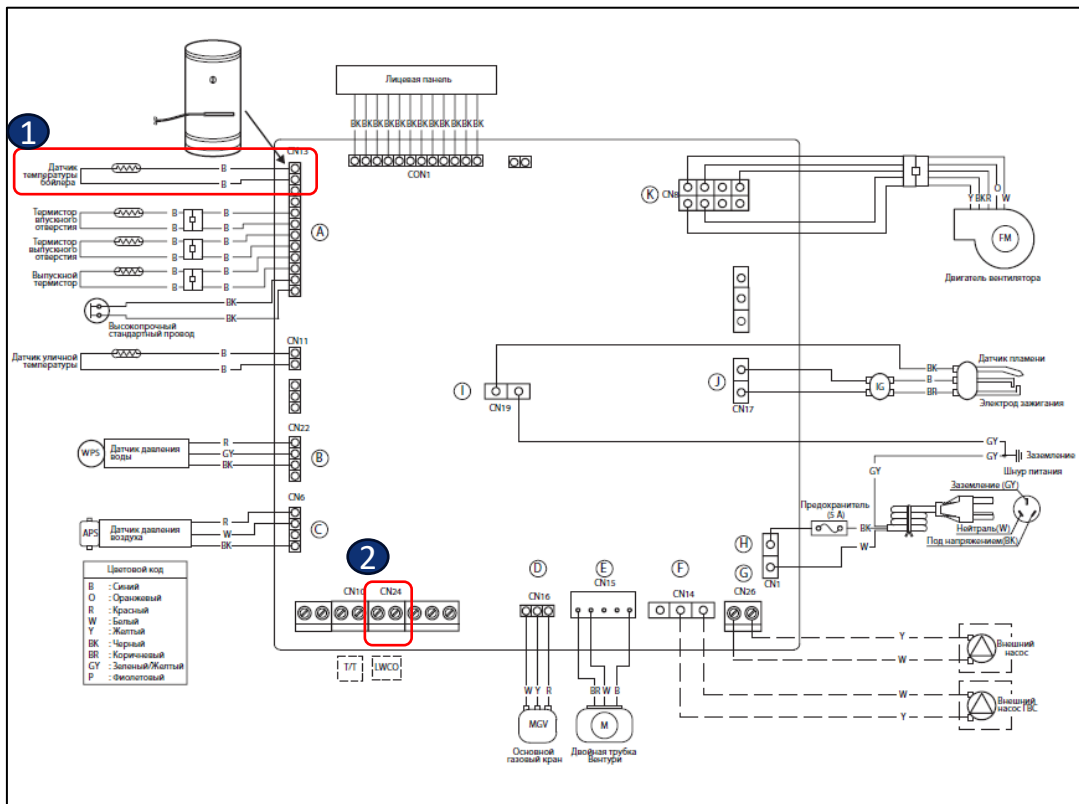
При подключении бойлера горячей воды управление осуществляется с помощью термистора (Thermistor) и аквастата (Aquastat), и необходимо осуществить передачу сигнала о подключённом устройстве. Это определяется с помощью **DIP-переключателя на панели устройства**.



## 2.4. Панель DIP-переключатель 2

SW2 No.	Применение	Настройка		Примечание
2-1	Запрос на нагрев горячей воды (ГВС)	OFF (Выкл)	Термистор	
		ON (Вкл)	Аквастат	

Для управления бойлером горячей воды необходимо подключение термистора (Thermistor) и аквастата (Aquistat).



1. Датчик температуры горячей воды (Фактически не используется)
2. При использовании бойлера горячей воды подключение аквастата (Aquistat) к LWCO.

## Управление температурой при подключении Термистора (Thermistor).

Условия включения/выключения горения (запрос на нагрев)

Категория	Условия определения
Условие включения горения	Если температура бака горячей воды < (заданная температура ГВС - 3°C) и это состояние продолжается более 3 секунд.
Условие выключения горения	Если температура бака горячей воды > заданной температуры ГВС и это состояние продолжается более 3 секунд.

Условия включения/выключения горения в зависимости от температуры подающей воды

Категория	Условия определения
Заданная температура управления подающей водой	[Заданная температура ГВС + 30°C], но не более 85°C
Условие включения горения	Разница [(заданная температура управления подающей водой - 10) - температура подающей воды] накапливается → если накопленная температура превышает 0,75°C в секунду
Условие выключения горения	Если температура подающей воды > заданной температуры управления подающей водой и прошло заданное время: - Если текущая тепловая мощность > (мощность отмены работы + 3%), то время ожидания 30 секунд - Если текущая тепловая мощность ≤ (мощность отмены работы + 3%), то время ожидания 10 секунд



## Управление температурой при использовании Аквастата (Aquistat)

### Условия включения/выключения горения (Heat Demand)

Категория	Условия определения
Условие включения горения	При непрерывном соблюдении условия <b>включения (ON) контакта Aquistat</b> в течение 3 секунд.
Условие выключения горения	При непрерывном соблюдении условия <b>выключения (OFF) контакта Aquistat</b> в течение 3 секунд.

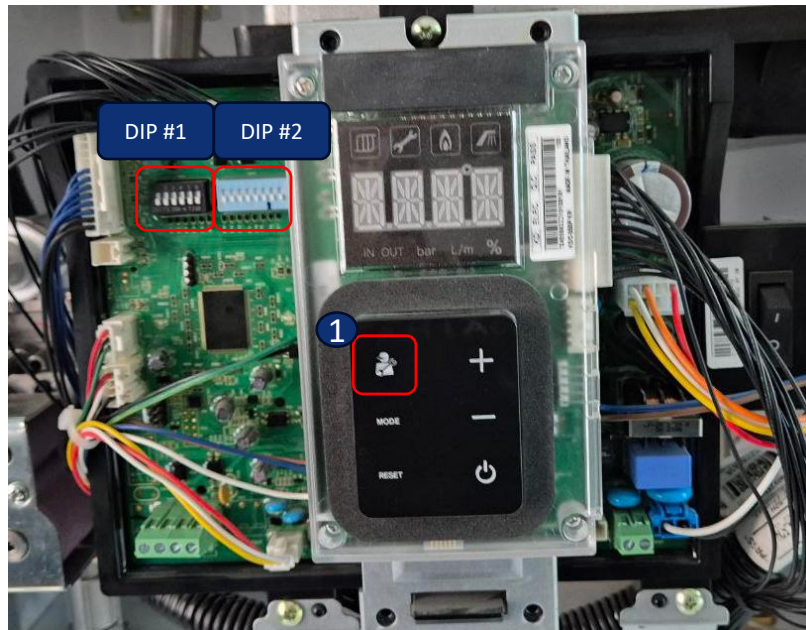
### Условия включения/выключения горения в зависимости от температуры подающей воды

Категория	Условия определения
Заданная температура управления по дающей водой	85°C
Условие включения горения	Разница [(заданная температура управления подающей водой - 10) - температура подающей воды] накапливается → если накопленная температура превышает 0,75°C в секунду
Условие выключения горения	Если температура подающей воды > заданной температуры управления подающей водой и прошло заданное время: - Если текущая тепловая мощность > (мощность отмены работы + 3%), то время ожидания 30 секунд - Если текущая тепловая мощность ≤ (мощность отмены работы + 3%), то время ожидания 10 секунд



### Условие использования только бойлера в летний период (изменение условий управления отоплением)

- В случае отопления возможны два режима работы: постоянное включение (ON) и управление с помощью термостата.
- Способ настройки DIP-переключателя.



При включении 7-го контакта на DIP #2 панель всегда включена.  
При выключении — работает в зависимости от термостата.

✖ Условия для неиспользования отопления в летний период: 7-й контакт на DIP #2 выключен, термостат отсоединён.

✖ В случае одновременного горения отопления и горячей воды, имеется функция приоритета горячей воды, но по умолчанию она выключена (для справки).

- Изменения можно выполнить через панель:

↳ ① Нажать LONG KEY (удерживать около 5 секунд) → Войти в 1.PAR (пароль: 1234) → Изменить (L: время приоритета горячей воды).

- При изменении, горячая вода включится на установленное время, затем выключится, после чего отопление включится и также будет выключено через установленное время.