

Таймер вибору джерела опалення ТП-1-2

Керівництво по підключенню і налаштуванню

ВАЖЛИВО: Уважно прочитайте інструкцію перед підключенням таймеру. Монтажні роботи повинні проводитись при повному відключенні всіх задіяних електроприладів від мережі живлення 220В.

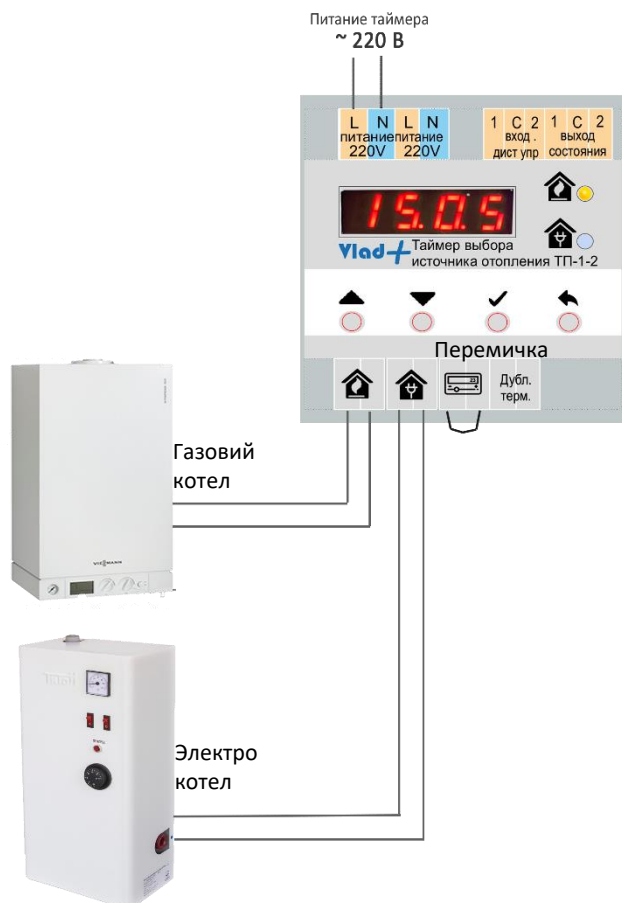
Загальна інформація.

Таймер розроблений для легкого підключення і в той же час функціонального управління двома котлами (газовим і електричним) з урахуванням 2х тарифного обліку споживаної електроенергії.

Основні переваги застосування таймера ТП 1-2:

1. У заводських налаштування вже встановлені відповідні часові інтервали. Тоб-то, в період з 7:00 до 23:00 в якості джерела опалення обраний газовий котел, і відповідно, з 23:00 до 7:00 - електричний котел. При необхідності, установки можуть бути змінені користувачем.
2. Таймер має внутрішній акумулятор, який забезпечує збереження налаштувань біля 100 годин при пропаданні зовнішнього живлення 220В.
3. Індикація поточного часу і обраного джерела опалення.
4. Таймер дозволяє використовувати один термостат або програматор температури (як дротовий, так і бездротовий) для управління обома котлами.
5. Таймер має додатковий Вхід для переключення режиму АВТО (за розкладом), або ручного (примусового) вибору будь-якого з котлів.
6. Таймер має додатковий Вихід для контролю стану
7. При відсутності мережі 220В, передбачений автоматичний перехід на газовий котел.

Особливості підключення таймера ТП 1-2



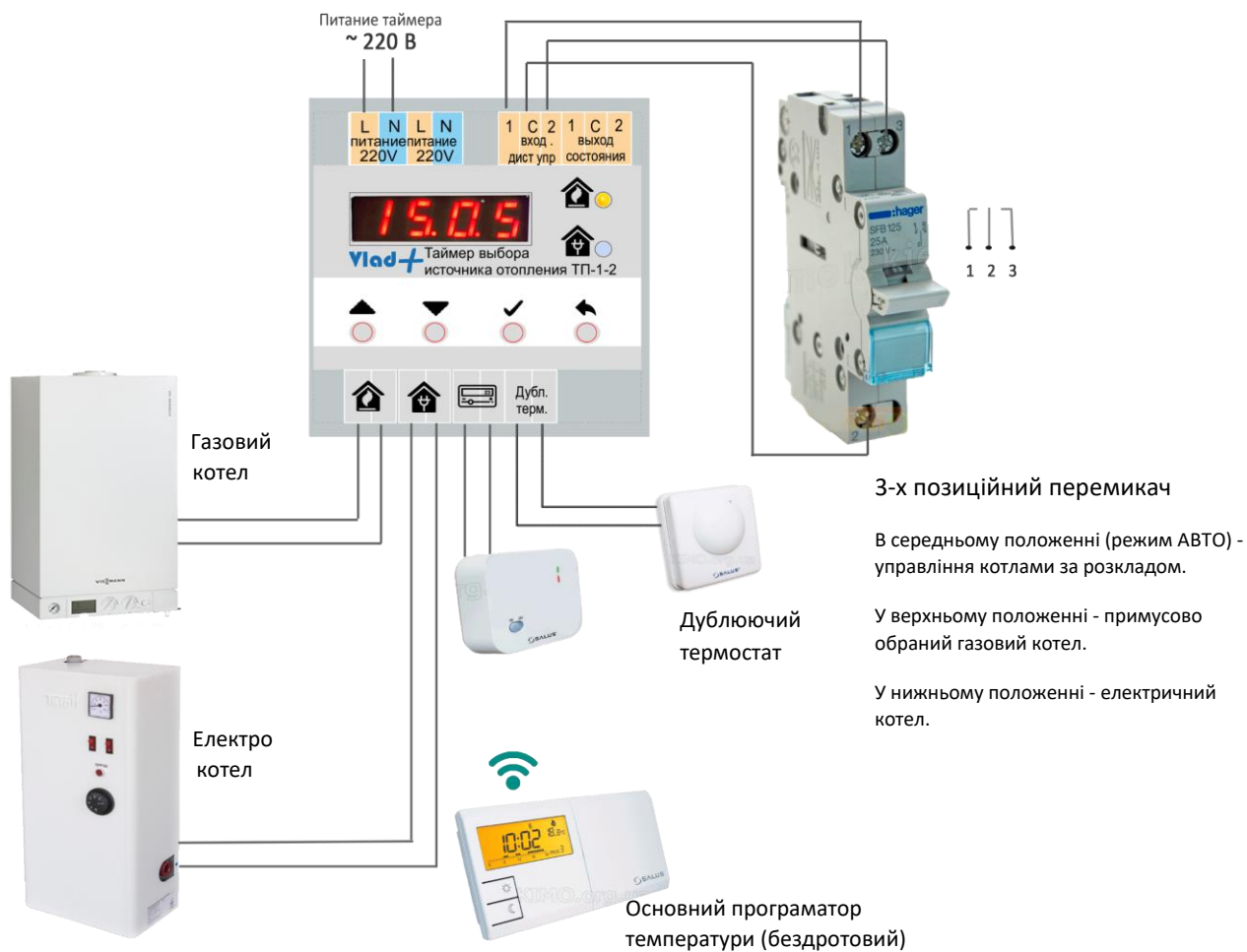
Мал.1. Проста схема підключення (без додаткових функцій).

Якщо стоїть завдання просто перемикає за розкладом 2-х зонного тарифу джерела опалення (газовий і електричний котел), досить просто підключити двожильним проводом газовий і електричний котел до відповідних клем таймера, як показано на Мал.1. На обох котлах для підключення використовуються стандартні клеми "кімнатний термостат". При цьому, фазировка проводів не потрібна, тому що з боку таймера управління здійснюється "сухими" контактами.

ВАЖЛИВО: При відсутності кімнатного термостата, необхідно встановити перемичку, як вказано на схемі (Мал.1).

Необхідно підключити на таймер живлення 220 В. Клеми L і N, розташовані поруч - дублюючі, передбачені для зручності монтажу, - на випадок якщо знадобиться живлення ще для якихось пристроїв.

Варіант використання додаткових функцій таймера ТП 1-2 показано на мал.2 нижче.



Мал.2. Варіант схеми підключення з розширеними функціями.





Використання розширених функцій таймера ТП 1-2

1. Підключення кімнатного термостата. Замість перемички можливе підключення будь-якого кімнатного регулятора або програматора температури. Підходить як провідна версія, так і бездротова. На Мал.2 прикладів підключення бездротового програматора температури. З боку будь-якої моделі термостата використовуються клеми COM і NO. Можливо також підключення Інтернет-термостата (наприклад, SALUS iT500 або SALUS RT310i).



2. Підключення дублюючого термостата. Якщо Вас турбує надійність роботи опалення в випадках Вашого довгої відсутності (сіли батарейки, проблеми з дистанційного керування по радіоканалу і прю) ви можете безпосередньо біля котла підключити дублюючий термостат. Наприклад, простий механічний термостат, на якому задати мінімально допустиму температуру в приміщенні (наприклад, 10 градусів). У разі проблем з основним термостатом, при зниженні температури до встановленого значення, котел включиться дублюючим термостатом і буде підтримуватися задана на ньому температура.
3. Ручний (примусовий) вибір газового або електричного котлів. Для цього необхідно до вхідних клем 1-С-2 підключити 3-х позиційний перемикач із середнім станом, як показано на Мал.2. Наприклад, зручно використати "Перемикач резерву живлення" ("Перемикач вводу"), який також, як і таймер встановлюється на ДІН-рейку.
4. Дистанційний контроль стану (активного котла). Таймер обладнаний виходами стану «1-С-2». При обраному газовому котлі на цьому виході замкнуті контакти: загальний «С» з «1», а при обраному електричному котлі, відповідно загальний «С» з клемою «2». Ці входи і виходи (п.п. 3,4) можна використовувати для контролю і управління котлами, наприклад, через GSM сигналізацію або ін.

Налаштування таймера ТП 1-2

1. Функції кнопок

- 1.1  Вибір/Установка параметрів в сторону збільшення.
- 1.2  Вибір/Установка параметрів в сторону зменшення.
- 1.3  Вхід в режим налаштування. Підтвердження параметру або режиму.
- 1.4  Відміна вибору режиму/ установки параметру.











2. Загальні характеристики

- 2.1 До 5 програм з кроком в одну хвилину
- 2.2 LED Індикатор активного газового котла  (жовтий) або електричного  (блакитний)
- 2.3 Дистанційне керування станом реле замиканням входів керування
- 2.4 Вибір режимів 2х тарифний, 3х тарифний, або Індивідуального програмування.
- 2.5 Можливість окремого програмування 7днів тижня.
- 2.6 Вихід дистанційної сигналізації стану переключення реле.
- 2.7 Додаткові клема живлення.

3. Увімкнення приладу

- 3.1 Підключіть таймер до мережі 220-240В і заряджайте акумуляторну батарею приблизно 1 годину.
- 3.2 Тепер можна робити налаштування.


4. Установка поточного часу

- 4.1 Натисніть та утримуйте кнопку  до тих пір поки перші дві цифри стануть блимати.
Кнопками   встановіть години і натисніть кнопку , далі блиматимуть другі дві цифри, так само кнопками   встановіть хвилини і натисніть кнопку 
Далі загориться один з символів,- "1d, 2d, 3d, 4d, 5d, 6d, 7d" які відповідають дням тижня " Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Нд" відповідно. Кнопками   встановіть поточний день тижня та натисніть кнопку 
День тижня та час буде встановлено.
- 4.2 Щоб змінити поточний час або день тижня, повторіть попередні операції ще раз.


5. Зміна розкладу (заводських налаштувань)

- 5.1 Одразу після увімкнення приладу знизу під цифрами мають світитися дві крапочки які відповідають двох зонній програмі, якщо ні, то зробіть наступне:


5.2 Натисніть та утримуйте одночасно дві кнопки ▲ ▼ замість годинника загориться впродовж 3сек блимаючий символ "після цього автоматично приймаються параметри (робота електричного котла кожен день з 23:10 до 6:50 в інший час працює газовий котел)

Після цього світиться індикація часу, а знизу постійно горять дві крапочки 


5.3 Натисніть та утримуйте одночасно три кнопки ▲ ▼ ✓ замість годинника загориться впродовж 3сек блимаючий символ "після цього автоматично приймаються параметри (робота електричного котла кожен день з 23:10 до 5:50 в інший час працює газовий котел)

Після цього світиться індикація часу, а знизу постійно горять три крапочки 


5.4 Для того щоб увійти в розширені налаштування і настроїти індивідуальні параметри програми

одночасно натисніть та утримайте дві кнопки ✓ ← після чого на 3сек загориться символ  крапочки знизу цифр перестануть горіти це означає що увімкнувся розширений режим налаштування.

5.5 Для програмування крапок часу треба зробити наступне:

Коротким натисканням кнопки ✓ переходимо до екрану вибору дня програмування 

далі кнопками ▲ ▼ обираємо день програмування,- " 1d, 2d, 3d, 4d, 5d, 6d або 7d,"

і коротко натискаємо кнопку ✓ далі переходимо до програмування часової крапки  яка показує першою цифрою який день тижня програмується, а другою номер часової крапки від 1 до 5.

Тепер кнопками ▲ ▼ обираємо номер часової крапки для програмування при цьому наступна крапка буде доступна тільки після встановлення параметрів попередньої!

__1d	__2d	__3d	__4d	__5d	__6d	__7d
1_1t	2_1t	3_1t	4_1t	5_1t	6_1t	7_1t
1_2t	2_2t	3_2t	4_2t	5_2t	6_2t	7_2t
1_3t	2_3t	3_3t	4_3t	5_3t	6_3t	7_3t
1_4t	2_4t	3_4t	4_4t	5_4t	6_4t	7_4t
1_5t	2_5t	3_5t	4_5t	5_5t	6_5t	7_5t

Після вибору часової крапки натискаємо кнопку ✓ після чого загоряється часова крапка 00:00, або часова крапка із часом попередньої крапки. Тобто якщо ми програмуємо крапку 1_1t то вона може бути 00:00 після встановлення часу, припустимо 07:00, при увімкненні крапки 1_2t вона буде мати відразу встановлений час 07:00, і так надалі.

Тепер, коли ми бачимо час, натискаємо і утримуємо кнопку ✓ до того коли години почнуть блимати далі кнопками ▲ ▼ встановлюємо години, і коротко натискаємо кнопку відбувається блимання хвилин далі кнопками ▲ ▼ встановлюємо хвилини, і коротко натискаємо кнопку ✓ тепер загорівся стан реле для цієї часової крапки " _OFF / _ кнопками ▲ ▼ встановлюємо стан реле для поточної часової крапки ВІМК/УВІМК і коротко натискаємо кнопку при цьому ми повертаємось до меню вибору часових крапок, змінюємо номер часової крапки і повторюємо операції зазначені вище.

Після закінчення програмування необхідної кількості часових крапок натискаємо ← для повернення в меню вибору днів і вище вказані операції повторюємо знову.

Після закінчення програмування всіх днів тижня натискаємо кнопку ← після чого загоряється годинниковий індикатор, крапки під часом тухнуть і прилад починає працювати по індивідуальній програмі.

Послідовність налаштувань розкладу ВКЛ/ВИКЛ зображена на діаграмі (Додаток 1)

Технічні характеристики

Характеристики	Значення
Напруга живлення	220-240В
Робоча частота	50Гц
Максимальне навантаження	8А
Мінімальна установка часу	1 хвилина
Температура використання	від-10 до +40 град С.
Точність часу	(+/-) 1 хвилина на місяць
Резервна батарея	3,0 В, більше 100годин
Спосіб установки	Монтаж на DIN-рейку
Ступінь захисту	IP20

Офіційний представник з продажу в Україні

Компанія «Кімо еко комфорт»

т. 044 502-12-89, www.kimo.org.ua

