

# ІНСТРУКЦІЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ГАЗОВИХ НАГРІВАЧІВ

KID 10/15/30/40/60/80



 **DELTA FAN**

## **ЗМІСТ**

<b>1. Загальна інструкція .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Встановлення .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Інструкція використання .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Вмикання .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Вимикання .....</b>	<b>4</b>
<b>3.3 Вентиляція .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Консервація та обслуговування .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Можливі поломки .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Технічні дані .....</b>	<b>6</b>
<b>7. Електрична схема .....</b>	<b>7</b>

# 1. Загальна інструкція

- Нагрівачі, про які надалі іде мова у даній інструкції можуть бути використані лише назовні або у добре провітрюваних приміщеннях (таких як склади, ферми, тунелі, теплиці).
- На кожний кіловат потужності необхідно є рівна кількість вентиляційних отворів площею не менше 25 см<sup>2</sup>, розміщених рівномірно вгорі та знизу приміщення. Загальна площа вентиляційних отворів повинна бути не меншою 250 см<sup>2</sup>
- Балони з газом повинні зберігатись та використовуватись згідно існуючих норм і правил техніки безпеки
- Ніколи не спрямовуйте гарячого повітря у сторону балона з газом
- Використовуйте лише регулятори, що були доставлені разом з нагрівачем
- Не використовуйте нагрівач при знятому корпусі
- Не використовуйте нагрівач до обігріву приміщень об'ємом менше 100 м<sup>3</sup>
- Не можна закривати входу і виходу повітря з нагрівача
- Якщо нагрівач повинен працювати довший час то можливим є обмерзання балону з газом. Це пов'язано з дуже скорим випаровуванням газу. Заборонено нагрівання балону з газом шляхом спрямування на нього гарячого повітря з нагрівача. В такому випадку слід використовувати більший балон або з'єднати кілька балонів разом (рис. 1)
- Не можна використовувати нагрівач у підвалах чи будь-яких приміщеннях нижче рівня ґрунту.
- У випадку неправильної праці потрібно звернутись до сервісу
- Між нагрівачем та балоном повинний бути встановлений відповідний клапан.
- Зміна балону повинна проводитись згідно правил безпеки та при цілком погашеному полум'ї.
- Газовий шланг не може бути скручений чи перегнутий.
- Нагрівач не може використовуватись поблизу легкозаймистих матеріалів. Щоб уникати контакту з легкозаймистими матеріалами на відстані 3 м від нагрівача повинний бути встановлений спеціальний охоронний екран.
- Потрібно використовувати лише оригінальний газопровід та оригінальні запасні частини.
- Нагрівачі не підходять до використання у житлових приміщеннях.
- У разі витoku газу слід негайно перекрити доступ газу до нагрівача.
- Проект системи обігріву слід узгодити з пожежною охороною та у випадку ферм – з ветеринарною службою.
- Газопровід, (якщо буде змінений) повинен мати маркування, що підтверджує безпеку його використання з даною метою
- Нагрівачі повинні використовуватись згідно українських норм по використанню рідкого газу.
- Рекомендується щоб перше включення приладу робилось особою, що має навички обслуговувати дані прилади та газову інсталяцію.

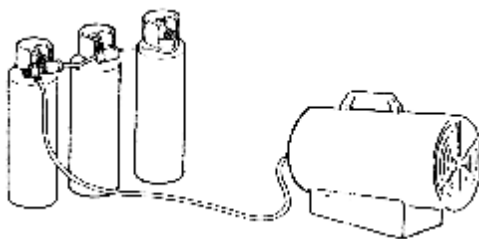


Рис. 1

## 1. Встановлення

- Вставте вилку у розетку 220В/50Гц.
- Переконайтесь, що прилад є заземлений.
- З'єднайте газопровід з газовим регулятором та регулятор з балоном.
- Відкрийте закрутку балона та перевірте всі з'єднання з допомогою мильної піни. **НІКОЛИ з ДОПОМОГОЮ ПОЛУМ'Я.**
- Для автоматичних приладів: підключіть термостат до гнізда приладу та встановіть необхідну температуру.

## 2. Інструкція використання

### 2.1 Вмикання

- Натисніть кнопку 1 і переконайтесь, що вентилятор обертається (рис 2).
- Натисніть і притримайте клапан впуску газу. Одночасно натисніть кнопку запалення кілька разів, поки з'явиться полум'я. (рис 3-4)
- Потримайте натисненою кнопку впуску газу приблизно 10 секунд (рис.5) Якщо після відпущення кнопки згасне полум'я то почекайте хвилину і повторіть операцію ще раз, притримуючи натисненою кнопку ще раз.
- Встановіть подачу газу за допомогою обертання ручки. Щоб збільшити тиск покрутіть ручку в сторону проти руху годинника і навпаки щоб зменшити.

Моделі з автоматичним вмиканням.

- Натисни кнопку вентилятора у поз. II (Winter) і переконайся, що вентилятор обертається. Через короткий проміжок часу запалюється полум'я.
- Відрегулюйте тиск газу у залежності від потреби, обертаючи регулятором, за рухом годинника зменшуем тиск газу і проти – збільшуем.
- Якщо полум'я загоряється і через кілька секунд гасне, і загоряється лампочка RESET, потрібно перевірити всі з'єднання, почекати хвилину, і після цього знову ввімкнути натискаючи кнопку RESET і повторити операцію вмикання.



### **УВАГА:**

Якщо є труднощі з вмиканням нагрівача, переконайтесь чи вхід та вихід повітря не закриті.

### 3.2 Вимкання приладу

- Щоб вимкнути прилад потрібно перекрити доступ газу. Вентилятор має працювати до моменту згасання полум'я. Після цього переключіть вентилятор у позицію 0.

### 3.3 Вентиляція

- Нагрівач можна використовувати як вентилятор.
- В такому випадку потрібно відключити газопровід і включити вилку у розетку.
- Ввімкніть вентилятор (позиція I)

## Консервація та обслуговування

- Ремонт або роботи по консервації та обслуговуванню можуть виконуватись лише спеціалістами.
- Кожний нагрівач повинен пройти огляд фахівцем принаймні раз у рік.

- Потрібно перевіряти стан газопроводу, і якщо він потребує заміни то використовувати тільки оригінальні частини.
- Перед початком будь-яких робіт з обслуговування приладу потрібно від'єднати газопровід.
- Слід також пам'ятати про від'єднання приладу від електричної мережі.
- Якщо нагрівач не використовувався довгий час то перед вмиканням потрібно аби його оглянули спеціалісти. Перед початком роботи потрібно:
  - Перевірити газопровід і в разі потреби – замінити на новий, оригінальний.
  - Перевірити електрод запалення (рис. 2)
  - Перевірити закінчення термостату і термопари – вони завжди мають бути чисті.
  - У разі потреби почистити нагрівач всередині стисненим повітрям.

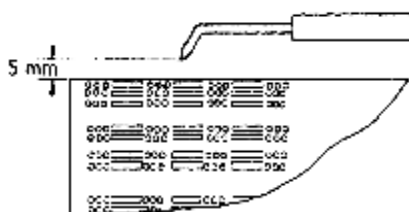


Рис. 3

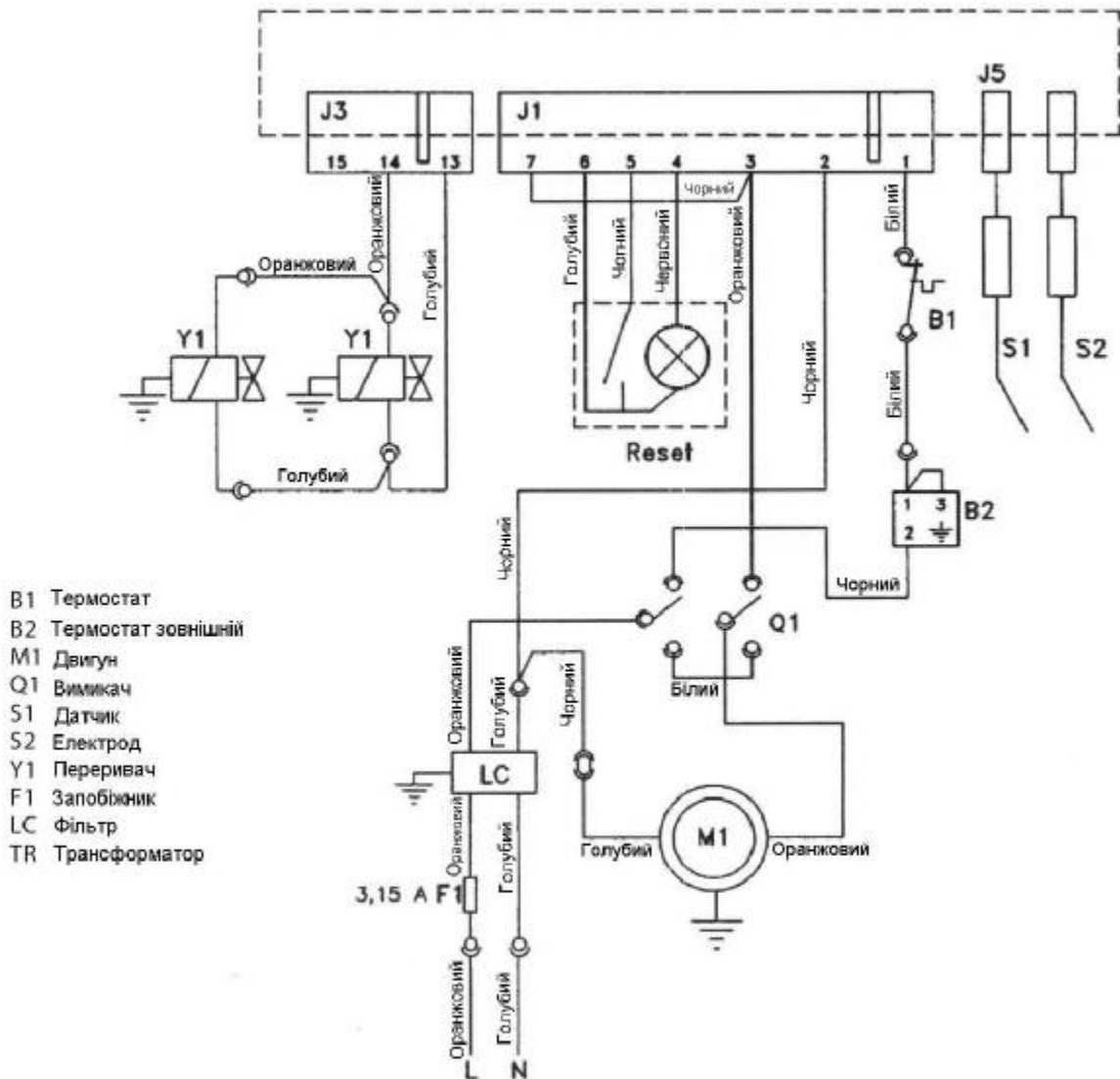
## 4 Можливі поломки

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РОЗВ'ЯЗОК
Двигун не працює	Немає струму	Провірте тестером наявність струму
	Заблокований двигун	Розблокуйте двигун
Немає іскри запалу	Електрод погано виставлений	Перевірте і поставте у правильну позицію електрод
	Погане з'єднання між п'єзоелементом і електродом.	Перевірте і з'єднайте правильно
Немає газу в пальнику	Закручений клапан на балоні	Відкрийте клапан
	Балон пустий	Замініть балон
	Форсунка забита	Почистіть форсунку
	Витікає газ із шлангу або регулятора	Знайдіть нещільність з допомогою мильної піни
Пальник запалюється і гасне після відпускання клапану	Термопара не нагрілась	Потримайте довше натисненим клапан впуску газу.
	Спрацювала система захисту через відсутність охолодження	Див. пункт "Двигун не працює"
Пальник виключається під час роботи	Надлишкова подача газу	Перевірте регулятор тиску і при потребі замініть його
	Недостатнє випаровування газу	Перевірте і при потребі використайте більший балон або з'єднайте два разом
	Недостатня подача повітря	Перевірте чи двигун вентилятора працює нормально

## 5 Технічні дані

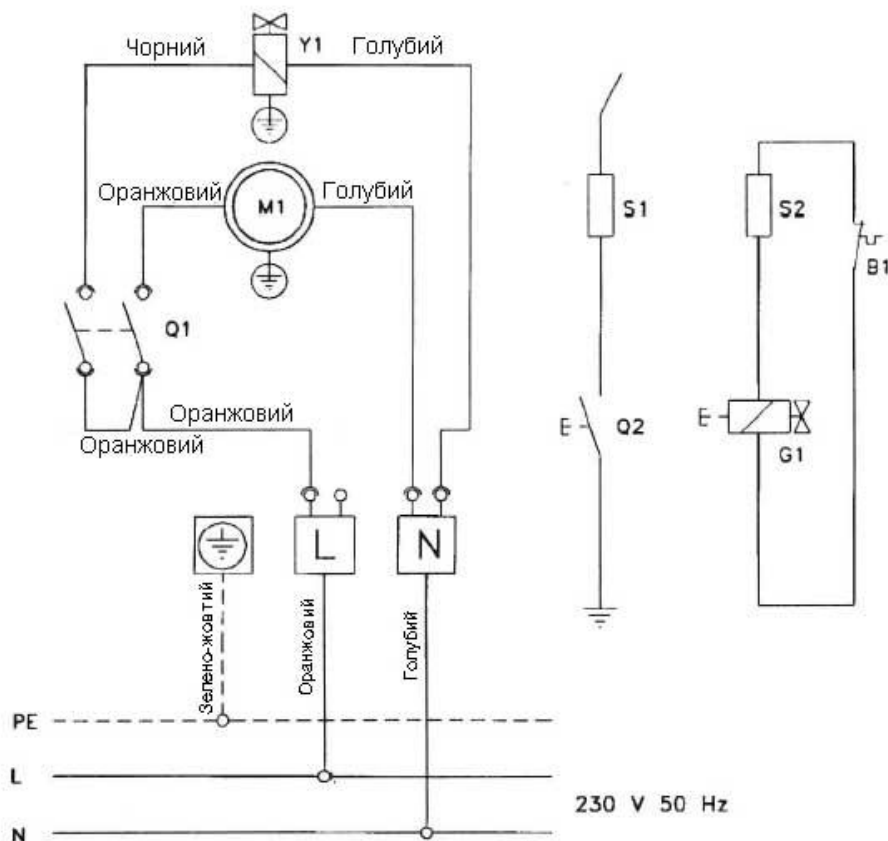
KID	10	15	30	40	60	80
Потужність нагрівача (кВт)	10	15	31,2	43,5	58,5	82,2
Споживання газу (кг/год)	0,78	1,17	1,09-2,81	2,42-3,47	3,16-5,61	4,98-7,44
Тиск газу (бар)	0,3	0,7	1,5	2,0	2,0	2,0
Продуктивність вентилятора (м³/год)	300	300	750	850	1800	2450
Форсунка (Ø мм)	0,9	1,00	1,15	1,30	1,50	1,80
Вид газу	ПРОПАН / ПРОПАН-БУТАН					
Напруга (В)	230/50					
Споживана потужність (Вт)	50	50	90	90	110	130
Вага (кг)	5	6	12	13	20	23

## 6 Електрична схема



**Версія з ручним керуванням**  
10kW, 15kW, 31kW, 43kW

- B1 Термостат
- G1 Переривач
- M1 Двигун
- Q1 Вимикач
- Q2 Запальник
- S1 Електрод
- S2 Термоелемент
- Y1 Переривач



**Версія з ручним пуском**  
58kW-82kW

- B1 Термостат
- G1 Переривач
- M1 Двигун
- Q1 Вимикач
- Q2 Запальник
- S1 Електрод
- S2 Термоелемент
- Y1 Переривач
- C1 Конденсатор

