

Фото 1. Корзина, підготовлена для установки в стійку



Фото 2. Установка опорної ніжки на лотку під материнку в місці установки процесорного кулера



Фото 3. Задня частина корпусу з установленими вентиляторами та платами FanMagic



Фото 4. Зовнішній вигляд лотка



Фото 5. Система, зібрана в лотку

## Інструкція

# DC61

## КОРПУС 19" 6U RACKMOUNT на 6 лотків Micro-ATX

Монтується в шафи та стічні конструкції серії 482,6мм (19") за MEK 297-1

Корпус складається з **корзини**, в якій розміщуються шість **лотків** з роздільним живленням



### Корзина:

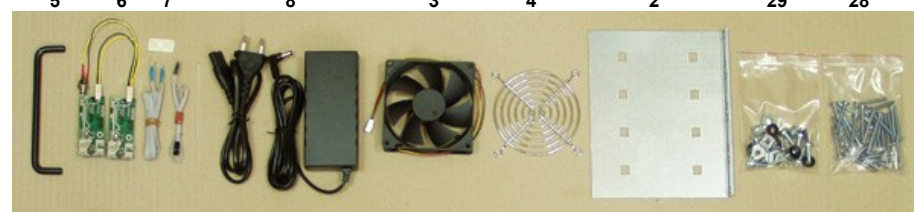
- Система вентиляції: 8x92мм
- Габарити(ШхДхВ): 483x664x226мм
- Вага: нетто: 12кг (з лотками: 38кг) брутто: 45кг

### Лоток:

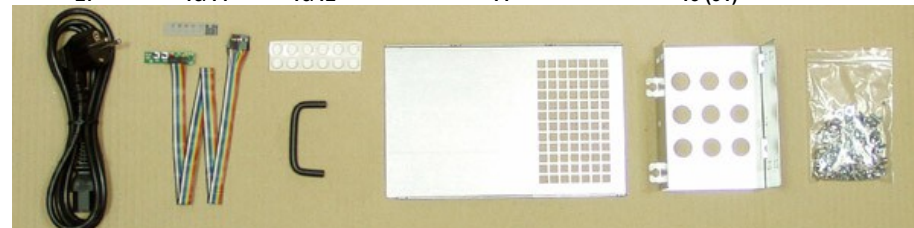
- Макс. розміри материнської плати: 244x244мм (Micro-ATX)
- Внутрішні пристрої: 2(4)x3,5"
- Система вентиляції: 1x60мм
- Блок живлення: 300-500Вт ATX
- Габарити (ШхДхВ): 266x608x69мм

### Комплектація

|    | Назва                                     | Кільк. |   | Назва                                    | Кільк. |
|----|---|--------|---|--|--------|
| 1  | Корзина                                   | 1      | 17  | Ніжка клейка h=3,6мм                     | 6      |
| 2  | Кронштейн для кріплення корзини в стійці  | 2      | 18  | Гумові амортизатори                      | 24     |
| 3  | Вентилятор 92x92мм                        | 8      | 19  | Гвинт М 2.5x6                            | 12     |
| 4  | Захисна решітка вентиляторна 92x92 мм     | 8      | 20  | Гвинт М 3x6                              | 78     |
| 5  | Ручка 128мм                               | 2      | 21  | Гвинт М 3x6 потайний                     | 54     |
| 6  | Плата управління вентиляторами FanMagic   | 2      | 22  | Гвинт М 4x10                             | 12     |
| 7  | Світлодіоди і термодатчики плати FanMagic | 2+2    | 23  | Гвинт М 4x10 з вузькою шляпкою           | 4      |
| 8  | Адаптер ADPV58A живлення FanMagic         | 1      | 24  | Гвинт UNC #6-32x6                        | 66     |
| 9  | Лоток                                     | 6      | 25  | Гайка М4                                 | 2      |
| 10 | Передня панель з тримачем                 | 6      | 26  | Шайба М3                                 | 4      |
| 11 | Захисна кришка БЖ                         | 6      | 27  | Шайба корончаста М4                      | 12     |
| 12 | Ручка 64мм                                | 6      | 28  | Гвинт М4x35                              | 32     |
| 13 | Корзина на 2 HDD - 2HDC61                 | 6      | 29  | Гвинт, шайба, закладна гайка М6 комплект | 8      |
| 14 | Плата управління та індикації FRP-430     | 6      | Компоненти корпусу, що замовляються додатково |  |        |
| 15 | Наліпка на передню панель                 | 6      | 30  | Блок живлення ATX + кабель живлення      | 6      |
| 16 | Ніжка клейка h=5мм                        | 12     | 31  | Корзина 2HDC61 з кріпленням              | 1 - 6  |



27 15/14 16/12 11 13 (31)



## **При складанні корпусу використовуються хрестоподібні викрутки P1, PH1 .**

### **Рекомендований порядок складання.**

**1. Підготовка до складання.** Відкрийте коробку, обережно дістаньте корпус (через значну вагу бажано це робити вдвох). Зніміть поліетиленовий чохол та поставте корпус на підвищення, для зручності збирання. Витягніть лотки з корпусу. Для цього потрібно відкрутити 12 гвинтів (20), що кріплять лотки в корзині.

#### **Підготовка корзини до установки лотків.**

**2. Установка ручок.** Установіть і закріпіть ручки (5) за допомогою гвинтів (23), підклавши під них корончасті шайби (27).

**3. Установка плати FanMagic та вентиляторів.** Установіть плати FanMagic (6) на задній панелі корпусу та закріпіть їх гвинтами (20). Установіть світлодіоди (7) на передній панелі та підключіть їх до плат FanMagic. Установіть та прикріпіть вентилятори (3) з захисними решітками (4) при допомозі гвинтів (28). Вентилятори зорієнтуйте на видув повітря з корпусу (напряму руху повітря вказується стрілкою на корпусі вентилятора). Не прикладайте надмірного зусилля, прикручуючи вентилятори, це може спричинити їх пошкодження. Під'єднайте коннектори вентиляторів до плат FanMagic. Установіть термодатчики (7) біля вентиляторів всередині корпусу затиснувши кожен гайкою (25), накрученою на гвинт, що тримає вентилятор (всередині корзини), та підключіть до плат FanMagic.

**Примітка.** Корпус постачається з установленими вентиляторами (3), платами FanMagic (6), світлодіодами і термодатчиками (7), ручками (5).

#### **Складання систем в лотках.**

**4. Установка плати управління та індикації.** Закріпіть плату управління та індикації (14) на стійках передньої панелі корпусу (10) приклейте наліпку (15) наперед.

**5. Установка ручок.** Установіть і закріпіть ручки (12) за допомогою гвинтів (22), підклавши під них корончасті шайби (27). Прикріпіть передню панель до тримача за допомогою 4 потайних гвинтів (21) та закріпіть в лотку 5 гвинтами (21).

**Примітка.** Лотки постачаються з установленими передніми панелями (10), блоками живлення (30) з кришками, ручками (12), платами управління та індикації (14) з наліпками (15).

**6. Установка материнської плати.** Установіть материнську плату на стійки в днищі корпусу. Прослідкуйте, щоб кожній стійці в днищі корпусу відповідав отвір для кріплення в материнській платі. Якщо під отвір для кріплення в материнській платі стійка не передбачена, установіть на днищі клейку ніжку висотою 5 мм (16). Закріпіть плату гвинтами (24).

**Увага!** Використовуйте тільки спеціальні 1U і 1,5U охолоджувачі процесора, що поміщаються в лотку. Охолоджувач, що забезпечує спрямований поперечний потік повітря направте вздовж лотка до блока живлення, цим ви узгодите потік з вентиляцією корзини.

**Примітка.** Для Intel® конфігурації підходить і боксовий кулер, яким комплектуються процесори, але тільки той, що має висоту 45мм!

**Увага!** Зазор між материнською платою і днищем є всього 3,8 мм. При установці процесорного кулера, особливо Intel конструкції, де треба сильно надавити на материнку, щоб установити кулер, плата сильно прогинається. Тому перед установкою материнської плати обов'язково установіть на днищі корпусу під процесором (в цьому місці днище має чотири вирізи) клейку ніжку (17) (фото 2). Виберіть положення для установки, щоб ніжка не розміщувалася під якимось з напаяних на материнку знизу компонентів.

**7. Установка HDD.** Стандартно в лотку ви можете розмістити два HDD в корзині (13). Але в лотку передбачене місце для установки другої такої корзини (31) (купується окремо), що розширює кількість місць для HDD до чотирьох.

Зберіть HDD в корзині, закріпивши кожен HDD чотирма гвинтами (24). Установіть корзину з HDD в лоток, попередньо встановивши по чотири гумові амортизатори (18) в фігурні вирізи та закріпіть корзину гвинтами (20) підклавши під них шайби (26).

**8. Установка плат розширення.** Безпосередньо в слот материнки ви можете установити плату розширення нижчу 52мм (разом з PCI або PCIe коннектором), при цьому шильд стандартної плати треба або вкоротити, або замінити на відповідний низькопрофільний шильд (вибрати шильд можна на нашій інтернет сторінці).

В лотку також можлива установка однієї повнопрофільної плати розширення на райзер карті (1R5L, 1U5L-e1, 1U5L-e4). В комплекті з райзер картою надається додатковий кронштейн для кріплення плати розширення до корпусу.

**Примітка.** Не забудьте видалити металеві перемички перфорації на задній панелі лотка в місцях виходу коннекторів карт розширення.

**9. Під'єднання провідників живлення і шлейфів.** Під'єднайте коннектори живлення і шлейфи, перевірте правильність під'єднання. Укладіть і, де потрібно, пристебніть стяжками шлейфи і провідники всередині лотків. Шлейфи повинні мінімально перешкоджати проходженню повітря вздовж лотків. Під'єднайте шлейф плати управління та індикації до материнської плати згідно з таблицею на мал. 8 вставки.

**Примітка.** Найскладніше укласти кабелі живлення при установці чотирьох HDD в двох корзинах 2HDC61, та закріпити корзини. Робіть це без поспіху, застосовуючи, де потрібно, нейлонові стяжки.

**10. Завершення складання.** Переверніть і потрясіть лоток, переконайтесь, що в ньому не залишилось сторонніх предметів та всі компоненти закріплені надійно.

#### **Установка корпусу в стійку.**

**11. Установка корзини в стійку.**

- Дістаньте два кронштейни для кріплення корпусу в стійці (2). Установіть по чотири закладних гайки (29) в обидва кронштейни в передній або задній ряд квадратних отворів. Який ряд вибрати залежить від глибини вашої стійки, дивіться підписи до малюнків на вставці мал. 3-6 та креслення корпусу.

- Установіть по чотири закладні гайки в кожен з чотирьох реків стійки (з корпусом не комплектуються).

- Закріпіть кронштейни на задніх реках стійки (див. мал. 1 вставки).

- Установіть корзину у стійку та закріпіть як в передніх реках стійки, так і зсередини корзини гвинтами, піднявши до співпадіння з закладними гайками задню частину. Корзина має бути прикріплена чотирма гвинтами до кожного река (з корпусом не комплектуються) п'ять гвинтів для кріплення кронштейнів (29).

- Підключіть живлення вентиляції задньої панелі через адаптер ADPV58A, що комплектується з корпусом (8).

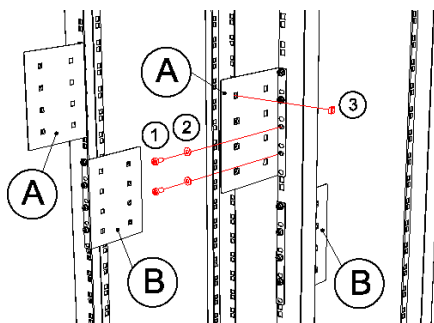
**12. Установка лотків.** Установіть лотки в корзину та закріпіть їх гвинтами (20). Підключіть живлення кожного лотка шнуром (30).

**13. Обслуговування вентиляторів корпусу.** Якщо FanMagic видає тривожний звуковий та світловий сигнали, це можлива ознака того, що один з вентиляторів вийшов з ладу та потребує заміни (мал. 7).

**Увага!** Перед заміною вентилятора витягніть відповідний лоток та перевірте, чи не тримає один з гвинтів вентилятора термодатчик, затиснутий гайкою M4 (25). Якщо це так, спочатку відкрутіть гайку, лише потім відкручуйте вентилятор. Якщо вентилятор відрізняється від установлених, налаштуйте FanMagic заново (режим Setup, див. інструкцію до плати).

**Увага! Уникайте ударів по корпусу при транспортуванні та зберіганні. Упаковка не захищає корпус від пошкоджень при сильних ударах! Через значну вагу строго забороняється ставити корпус в упаковці на торець!**

Монтування корпусу в шафу/стійку. Орієнтація кронштейнів та положення



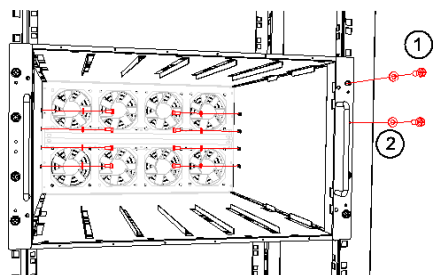
#### Мал. 1. Установка кронштейнів

Для установки корзини спочатку закріпіть два кронштейни (2) з комплекта для установки на задніх реках стійки, вони однакові за формою та встановлюються симетрично.

Положення **A** кронштейнів відповідає кріпленню на мал. 5 (560...580мм) та мал. 6 (637...657мм).

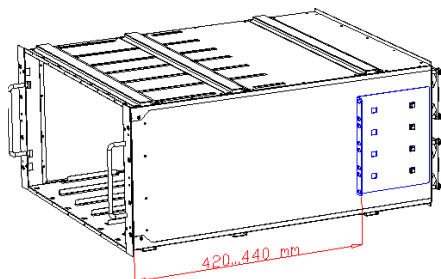
Положення **B** кронштейнів відповідає кріпленню на мал. 3 (420...440мм) та мал. 4 (498...518мм).

1 – гвинт,  
2 – шайба,  
3 – закладна гайка.



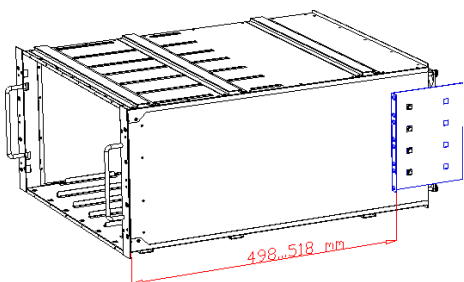
#### Мал. 2. Установка корзини

Зручно спочатку наживити верхні гвинти на передніх реках стійки (зліва та справа), а потім прикріпити зсередини корзину до установлених кронштейнів, піднявши її до співпадання з закладними гайками. Потім затиснути всі 8 гвинтів на передніх реках стійки і всі 8 гвинтів всередині корзини.



#### Мал. 3. Установка кронштейнів.

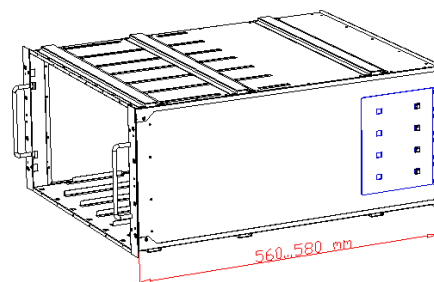
Кріплення при глибині стійки 420...440мм.  
Положення B кронштейнів на мал. 1.



#### Мал. 4. Установка кронштейнів.

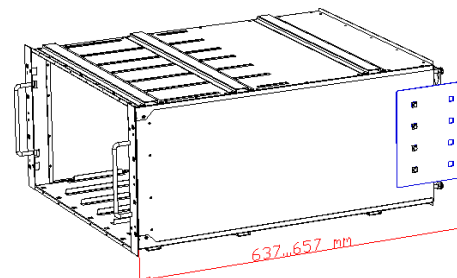
Кріплення при глибині стійки 498...518мм.  
Положення B кронштейнів на мал. 1.

закладних гайок на ньому при різній глибині стійки.



#### Мал. 5. Установка кронштейнів.

Кріплення при глибині стійки 560...580мм.  
Положення A кронштейнів на мал. 1.

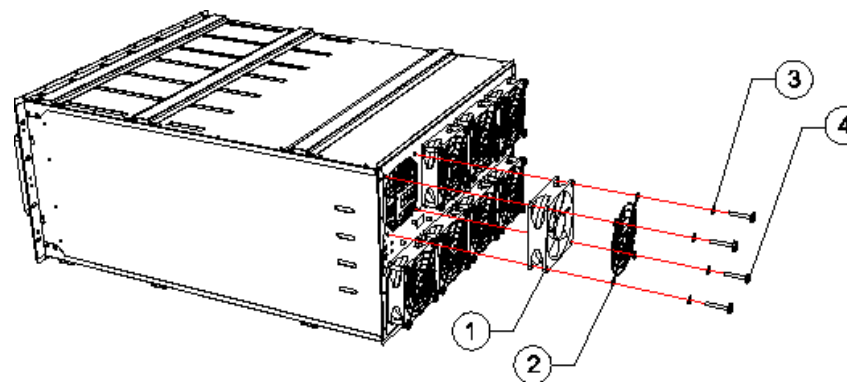


#### Мал. 6. Установка кронштейнів.

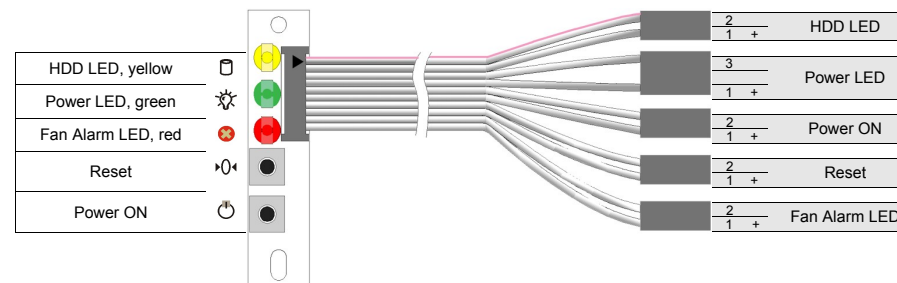
Кріплення при глибині стійки 637...657мм.  
Положення A кронштейнів на мал. 1.

#### Мал. 7. Замена вентилятора корпуса.

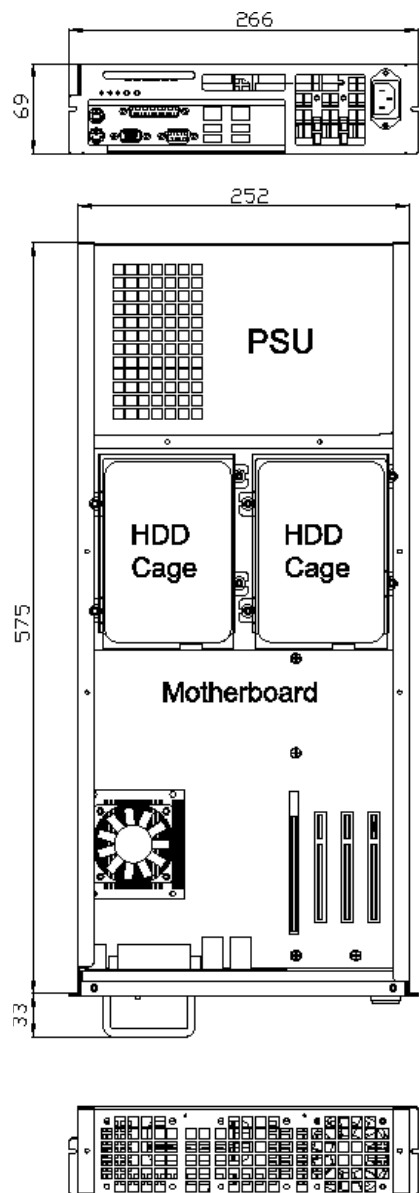
1 – вентилятор,  
2 – захисна решітка вентилятора,  
3 – шайба,  
4 – гвинт кріплення вентилятора.



#### Мал. 8. Плата управління та індикації. Схема виводів.



Мал. 9. Лоток, розміри (мм)



Мал. 10. Корпус DC61, розміри (мм)

