

## ***Практична робота. Монтаж/демонтаж умивальника***

**Мета заняття:** Відтворити технологічну послідовність монтажу/демонтажу умивальника.

**Уміти/знати:** Вміти виконувати монтаж/демонтаж підвісного умивальника/знати види умивальників.

**Обладнання:** Ключ трубний (1 шт.), ключ розвідний (1 шт.), рівень будівельний (1 шт.), перфоратор (1 шт.), свердло по бетону (в залежності від основи стіни) Ø 6 мм (1 шт.), свердло по кахлю/перове (1 шт.), рулетка (1 шт.), викрутка хрестова (1 шт.), викрутка плоска (1 шт.), пістолет для силікону (1 шт.), канцелярський ніж (1 шт.), гумова киянка/молоток (1 шт.).

План:

1. Види та основні характеристики умивальників
2. Порядок виконання роботи
  - 2.1. Демонтаж підвісного умивальника
  - 2.2. Монтаж підвісного умивальника
3. Звіт про виконання роботи

*Контрольні запитання*

### **1. Види та основні характеристики умивальників**

Неможливо уявити ванну кімнату без умивальника. Основні параметри, за якими його обирають, – геометричні розміри: ширина, висота та глибина. Вони визначають зручність експлуатації обладнання. Саме тому обирати розмір умивальника потрібно ретельно, оскільки ця характеристика залежить від просторового розміщення у приміщенні та його дизайнерського рішення.

Основні види умивальників за геометричними параметрами:

- стандарт – шириною 50-60 см;
- міні – шириною 40 см;
- розширений – шириною від 90 см.

**Стандартний умивальник** (Рис. 1) має оптимальні розміри для використання.

В такому виробі можна не тільки вимити руки, а й умитися, адже його розмір дозволяє з комфортом зробити цю процедуру.

**Мініумивальник** (Рис. 2) (рукомийник) призначений лише для миття рук. Такі моделі розміщують у невеликих санвузлах.



*Рис. 1. Стандартний умивальник*



*Рис. 2. Мініумивальник*

**Розширений умивальник** (Рис. 3) поєднується зі стільницею і може досягати ширини 150 см. Вони досить зручні: на стільниці можна розмістити безліч необхідних предметів. Але цей виріб займає багато місця, тому підходить для санвузлів із великою площею.



*Рис. 3. Розширений умивальник*

Види умивальників за способом монтажу:

- підвісні на консолях;
- із п'єдесталом;
- вбудовані;
- накладні;
- кутові.

**Підвісні умивальники** (Рис. 4) кріпляться на стіну за допомогою спеціальних кронштейнів. Раніше в такій конструкції було видно систему зливу, що виглядало не дуже естетично. Нині є моделі, в яких усі комунікації акуратно вбудовуються у стіну, тож візуально відкритою буде лише чаша. Такі рукомийники зручно розташувати в туалетній кімнаті, щоб не займати багато простору.

**Умивальник із п'єдесталом** (Рис. 5), або «тюльпан», має дві основні деталі: чашу та підставку. Цей варіант набув найбільшого поширення у використанні. Всі комунікації розміщені всередині п'єдесталу, не створюючи зайвих незручностей. Найкраще використовувати «тюльпан» у великих просторах приміщеннях. Не забувайте, що висота кріплення умивальника в такому випадку становитиме 70-80 см. Ви не зможете її змінити, оскільки цей параметр незмінний і залежить від п'єдесталу.



*Рис. 4. Підвісний умивальник*



*Рис. 5. Умивальник із п'єдесталом*

**Вбудований умивальник** (Рис. 6) є складнішою конструкцією внаслідок тумби, в яку він безпосередньо монтується. За дизайном ці вироби можуть бути надзвичайно оригінальними. Їхня висота визначається габаритами тумби.



*Рис. 6. Вбудований умивальник*



*Рис. 7. Накладний умивальник*

**Накладний умивальник** (Рис. 7) відрізняється від попередніх тим, що його не врізають у стільницю, а ставлять поверх неї. Такі умивальники дизайнерські та можуть бути різної геометричної форми, виготовлені з нестандартних матеріалів, що дає змогу створювати високохудожні вироби й ексклюзивні дизайнерські санвузли. Монтаж відбувається набагато простіше, а в шафці залишається більше місця для необхідних предметів гігієни.

Умивальників розрізняють за формою:

- круглі;
- овальні;
- прямокутні;
- напівкруглі;

- кутові.

Від форми часто залежить спосіб монтажу. Якщо обладнання призначене для монтажу на стільниці шафки й потребує врізання, вона буде у круглій чи овальній формі. Якщо монтаж передбачений на стіні, то зазвичай умивальник буде мати прямокутну або округлу форму.

**Кутовий умивальник** (Рис. 8) належить до окремої групи та використовується в обмеженому просторі, оскільки суттєво економить вільне місце. Мініумивальники (рукомийники) часто використовують для суміжних санвузлів чи дачних приміщень. Іноді такі умивальники комплектуються невеликою тумбою.



*Рис. 8. Кутовий умивальник*

Умивальники відрізняються матеріалом виготовлення.

**Кераміка.** Це класичне рішення. Кераміка стійка до перепадів температур, не боїться вологи, має високу стійкість до впливу агресивних засобів для чищення.

**Полімери.** Досить практичні, невибагливі в експлуатації, не бояться різких ударів. Якісний полімер має непогану стійкість до хімічних засобів для чищення. Завдяки своїм експлуатаційним характеристикам може прослужити довше за кераміку.

**Скло.** В експлуатації умивальники зі скла аналогічні керамічним. Оскільки під час виготовлення скляного обладнання використовується міцне скло, вироби можуть бути розбитими тільки під впливом великого фізичного зусилля. Основним недоліком скляних умивальників є сліди, які можуть залишатися від бруду, води, мийних засобів, дотиків.

**Камінь.** Штучний чи натуральний камінь дає змогу втілити у ванній кімнаті розкішний інтер'єр. Довговічність такого умивальника висока, але камінь потребує особливого догляду.

## **2. Порядок виконання роботи**

### **2.1. Демонтаж умивальника**

*Уся робота здійснюється із дотриманням правил безпеки праці, вашої та довколишніх. Використання захисних окулярів і захисних рукавиць є обов'язковими умовами під час виконання цієї роботи.*

### 1. Перекрити подачу води

До початку демонтажу умивальника потрібно перекрити запірну арматуру (арматуру подачі холодної (ХВП) та гарячої (ГВП) води). Щоб переконатися, що вода не надходить, відкриємо змішувач: якщо тиск у системі відсутній, ви все зробили правильно.

### 2. Демонтувати сифон

Під сифон поставити відро або будь-яку ємність, відкрутити стакан сифона від його корпусу та злити воду. Для уникнення небажаних запахів розтруб каналізаційної труби необхідно тимчасово заглушити.

### 3. Демонтувати змішувач

Спочатку необхідно відкрутити гнучкі шланги від систем ГВП та ХВП, потім відкрутити фіксувальну гайку змішувача та зняти змішувач із умивальника.

### 4. Відкрутити кріплення умивальника

У процесі відкручування обов'язково притримувати умивальник для запобігання його падінню або ушкодженню.

## 2.2. Монтаж умивальника

*Уся робота здійснюється із дотриманням правил безпеки праці, вашої та довколишніх. Використання захисних окулярів і захисних рукавиць є обов'язковими умовами під час виконання цієї роботи.*

### 1. Зробити розмітку

Виміряти розмір між осями монтажних отворів на умивальнику ( $Y$  mm).

### 2. Перенести відповідні розміри на стіну (Рис. 9)

Перенести попередньо виміряні міжосьові розміри на стіну та проставити позначки, використовуючи будівельний рівень. Висота умивальника зазвичай 80-85 см – від рівня чистової підлоги до вершини чаші умивальника.

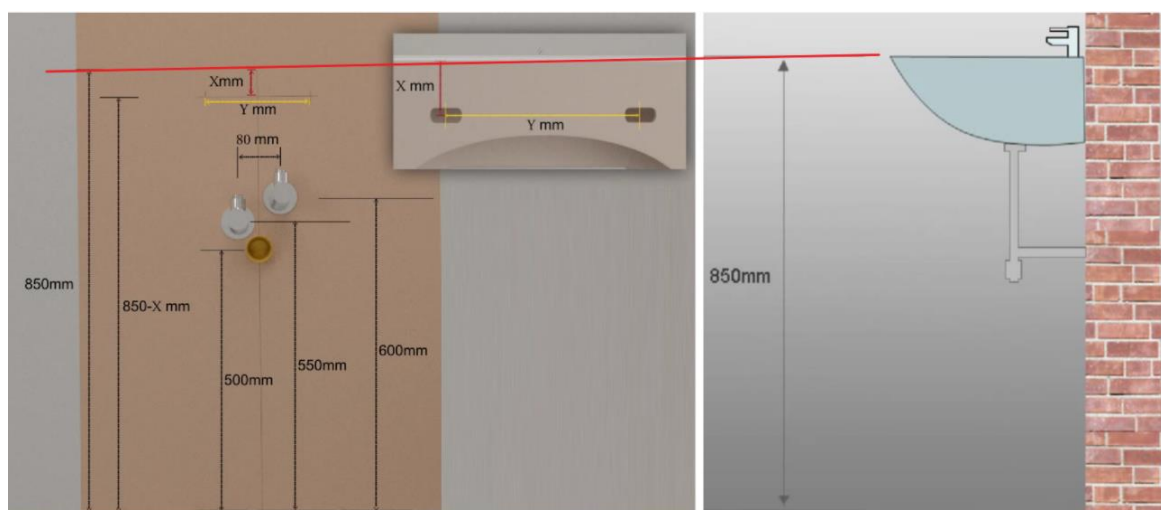


Рис. 9. Розмітка монтажу умивальника

### 3. Висвердливати отвори

За допомогою перфоратора зі свердлом по основі стіни висвердливати отвори за наміченими позначками.

### 4. Закріпити умивальник

У просвердлені отвори забити дюбелі. Вкрутити кронштейни (металеві шпильки). Покласти будівельний рівень на кронштейни та відрегулювати їхню горизонтальну рівність. На всі елементи кріплення обов'язково надягти шайби та прокладки й прикрутити їх так, щоб ані кронштейни, ані раковина не хиталися.

Контроль горизонтальної площини здійснюється будівельним рівнем.

### 5. Виконати монтаж сифона

Монтаж сифона виконати відповідно до інструкції виробника.

### 6. Виконати монтаж змішувача

Встановити змішувач на посадкове місце та закрутити фіксувальну гайку. Приєднати гнучкі шланги, відкрутити аератор. Відкрити запірну арматуру подачі води.

**УВАГА!** Монтаж змішувача на умивальник та під'єднання гнучких шлангів до змішувача рекомендується здійснити ще до монтажу умивальника на монтажне місце.

### 7. Контроль якості

Відкрити у змішувачі ГВП та ХВП. Перевірити різьбові з'єднання від змішувача та з'єднання сифона. Перевірити з'єднання сифона з системою каналізації протягом 10 хвилин. Призупинити подачу води до умивальника (закрити змішувач), прикрутити аератор.

### 8. Виконати герметизацію

За допомогою сантехнічного герметика обробити проміжок між стіною та умивальником.

## 3. Звіт про виконання роботи

3.1. Зробити фотосупровід відповідно до технологічної послідовності монтажу умивальника

3.2. Прикріпити фотозвіт