**27 Березня 2020 р. предмет: спеціальна технологія**

**гр. МШ-13 професія « Муляр. Штукатур» Викладач: Козиренко В.Б.**

Тема уроку: Вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

Опрацювати опорний конспект

**ОПОРНИЙ КОНСПЕКТ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Вимоги  до  якості лицьової  кладки та  безпека праці**  https://dvpbud.ucoz.ua/3r/t5/u10/1.jpg  До якості лицювання приділяють, крім основних правил і вимог -особливі - до горизонтальності, вертикальності і однакової товщини швів.   * Цеглини лицьової поверхні повинні мати рівні грані, без обколів, чисту поверхню й однаковий колір і відтінок. * Перевіряють якість лицьового мурування виском, будівельним рівнем, правилом (рейкою), шнуром-причалкою, кутником, метром та іншими інструментами. * При облицюванні одночасно з муруванням стін використовують розчин марки не нижче 25, а при облицюванні стін приставними плитками застосовують розчин марки не нижче 50, рухомість розчину повинна бути не більше 7 см (занурення стандартного конуса). Товщина швів у лицьовій кладці і при облицюванні плитками повинна бути 10 мм. Всі шви в облицювальній поверхні повинні бути заповнені розчином і розшиті. * Відхилення облицьованих поверхонь від вертикалі не повинні перевищувати для стін із цегли та інших каменів 10 мм на один поверх і 30 мм на весь будинок; для великоблочних стін 10 мм на поверх і 20 мм на весь будинок. * Зазор між 2-х метровою рейкою і облицюванням не повинен перевищувати 3 мм. Вищербини, зазубрини і обколи кутів облицювальних плит на фасадах будинків повинні бути не більш 1-2 мм.   **2. Вимоги до безпеки праці при лицювальних роботах ті ж, що і для мурування стін.**  Крім того необхідно:  —  при роботі з кислотою (для очищення облицювальної плитки застосовують 2-х процентний розчин соляної кислоти) кислоту потрібно лити у воду тоненьким струменем і перемішувати;  —  працювати з кислотою в окулярах і брезентових рукавицях;  —  при роботі з риштування на різних рівнях не можна розміщати ланки робітників по одній вертикалі. Необхідно залишати розрив не менше 5 м в плані між краями захваток суміжних ланок, розміщених у різних ярусах;  —  забороняється облицьовувати стіни, які мають відхилення від вертикалі більше 3 см на поверх;  —  забороняється тимчасові кріплення облицювання опиранням у настил.  *До початку роботи муляр* повинен підготувати робоче місце, перевірити справність інструменту, інвентарю, пристосувань і одягнути спецодяг.  - При облицюванні ззовні без огорожі слід використовувати запобіжний пояс, який закріплюють стропом до надійних конструкці.  -У прорізах зовнішніх стін на період мурування встановлюють огорожу. Підгонку облицювальних виробів, рубання цегли виконують у захисних окулярах.  - Карнизи будь-якого профілю, які виступають за межі стіни більше 30 см, викладають тільки з зовнішнього риштування.  3. **Організації праці і робочого місця.**  На глухих ділянках стін матеріали для облицювання, піддони з цеглою, ящики з розчином розставляють по всій довжині захватки у черговому порядку  https://dvpbud.ucoz.ua/3r/t5/u10/2.jpg  Мал.  2  ТИПОВІ СХЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧОГО МІСЦЯ ПРИ ОБЛИЦЮВАННІ  *а*— глухі ділянки стін; *б —*стіни з отворами; 1— ящик  з  розчином; *2*— піддон з облицювальними виробами; *3*— піддон з цеглою  На ділянках стіни, яка має прорізи, проти них розміщають мурувальні матеріали, поряд з ними — ящики з розчином. Ширина робочої зони 60-70 см. Щоб муляр не робив  зайвих рухів, матеріали установлюють перпендикулярно і стіни. Запас облицювальних виробів, цегли на робочому місі муляра повинен бути на 2-4 години, а розчину— на одн годину. Упродовж роботи муляр повинен слідкувати е чистотою на робочому місці і достатнім запасом мурувальни матеріалів.  **БЕЗПЕКА ПРАЦІ ПРИ ОБЛИЦЮВАЛЬНИХ РОБОТАХ**  При    виконанні    лицьової    кладки і облицювання стін необхідно дотримуватись| тих же правил техніки безпеки|, що й при виробництві цегельної|цегляної| кладки.   1. До початку роботи каменяр повинен    підготувати   місце,   перевірити справність інструменту, інвентарю,  надіти   спецодяг. 2. Риштування  і підмостки|  (мал.3 )  при   розташуванні настилу  на висоті 1,3 м і вище повинні мати обгороджування   і бортові елементи. Забороняється опи­рати  тимчасові кріплення облицювання на настили і стійки  риштувань або під­мостків.   https://dvpbud.ucoz.ua/3r/t5/u10/3.jpg  **Мал 3  УСТАНОВКА РИШТУВАНЬ   ПРИ ЗОВНІШНЬОМУ ОБЛИЦЮВАННІ СТІН**  ***1 -*дощаті підкладки; 2-черевик; 3-стійки; 4-ригелі; 5-робочий настил; 5-бортове обгороджування**   1. **https://dvpbud.ucoz.ua/3r/t5/u10/4.jpg**При установці плит зовнішнього облицювання слід застосовувати монтажний   пояс, який закріплюють  стропом до стійких кон­струкцій  будівлі (мал.4 ). У отворах  зовнішніх стін  по ходу кладки встановлюють  обгороджування.   Не допускається переривати кладку, поки   вона не буде виконана урівень з обли­цюванням.   **Мал 4  ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ОБЛИЦЮВАННІ СТІН**  **1 — інвентарне обгороджування отвору; *2 —*фал запобіжного поясу; *3*— кладка, що зводиться до рівня облицювання**   1. Підгонку облицювальних виробів,  вирубування   цегли ведуть в захисних окулярах . 2. При роботі з підмостків   або риштувань  не слід перенавантажувати  їх   надлишковим  запасом матеріалів кладок 3. Робочий настил підмостків   і риштувань при лицьовій кладці і обли­цюванні  повинен розташовуватися на 15 см нижче викладеної стіни.   **https://dvpbud.ucoz.ua/3r/t5/u10/6.jpg**  **Мал 6  УСТАНОВКА МАТЕРІАЛІВ**  ***1 —*настил підмостків ; *2 -*піддони з цеглою ; *3*- стіна, що зводиться;**  ***4 —*ящик з разчином**   1. Завершивши роботу, муляр   при­водить в порядок  робоче місце, прибирає  із стіни матеріали кладок, інструмент; спускається з  підмостків   і   риштувань   лише   по драбинах і капітальним   східцях . |  |
| https://dvpbud.ucoz.ua/.s/t/551/18.gif |  |

Контрольні запитання:

1.При лицювальних роботах, чи потрібно дотримуватися таких самих правил безпеки праці ,що і при цегляному муруванні?

2. На якій висоті від землі, риштування і подмості повинні мати бортові огородження?

3. Чи допускається перевантаження риштувань і помостів?

4. Чи можна працювати на риштуваннях і помостях робочим на одній вертикалі на різних рівнях будинку?

5. Якою завширшки має бути робоча зона при виконанні кам’яного мурування :

А) 1000мм б) 300мм в) 600 – 700 мм

6. Чи потрібно при облицюванні повністю заповнювати і розшивати всі зовнішні шви

Домашнє завдання: Підручник: Нікуліна А.С., Заславська С.І., Матвєєв Г.П. КАМ’ЯНІ РОБОТИ ( інтегрований курс модульного навчання) , частина ІІІ стор. 79-87

Відповіді надсилати на ел пошту: [vkozyrenko17@gmail.com](mailto:vkozyrenko17@gmail.com)

або вайбер 0505118386