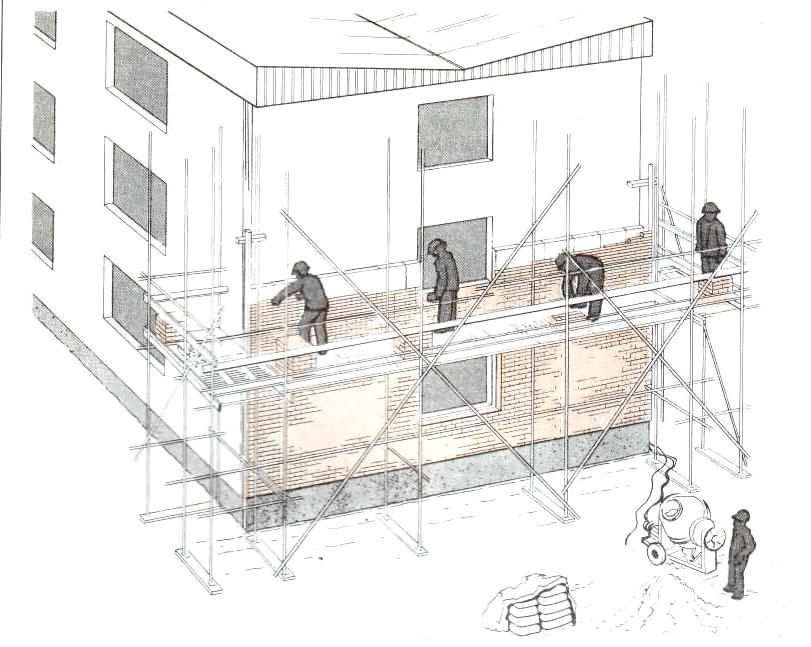
Тема: Помости, риштування та їх конструкція

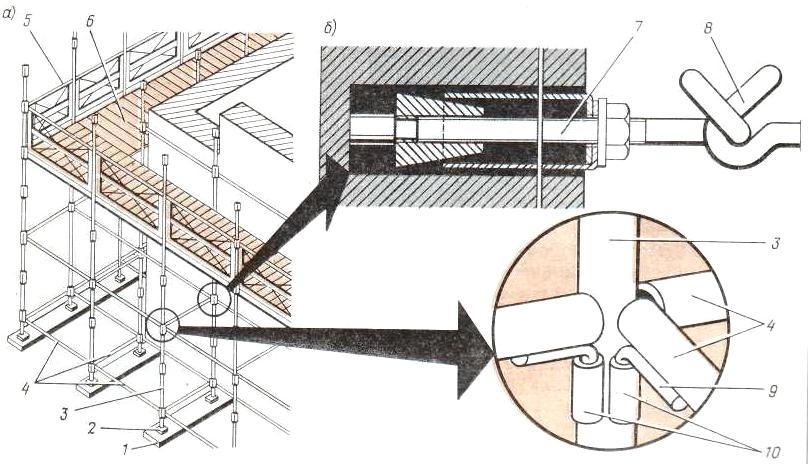
Тимчасові пристрої   (мал.), що  встановлюють  на спланованій по­верхні  ґрунту і які  призначені  для зведення   кладки на всю висоту будівлі, називають **риштуваннями**.



***ОБЛИЦЮВАННЯ СТІН ІЗ  ЗОВНІШНІХ РИШТУВАННЬ***

Їх використовують для зведення стін одноповерхових промислових і сільськогосподарських   будівель, облицювання стін і при виконанні інших будівельних робіт.

**Безболтові трубчасті риштування** (мал. ) є просторовим каркасом, що збирається із стійок і ригелів. Стійки встановлюють в черевики, укладені на підкладки. Між собою стійки зв'язують поперечними ригелями, на кінцях яких приварені крюки, що вставляються в трубчасті патрубки стійок. Поверх ригелів укладають щитовий настил і захищають його  перилами.

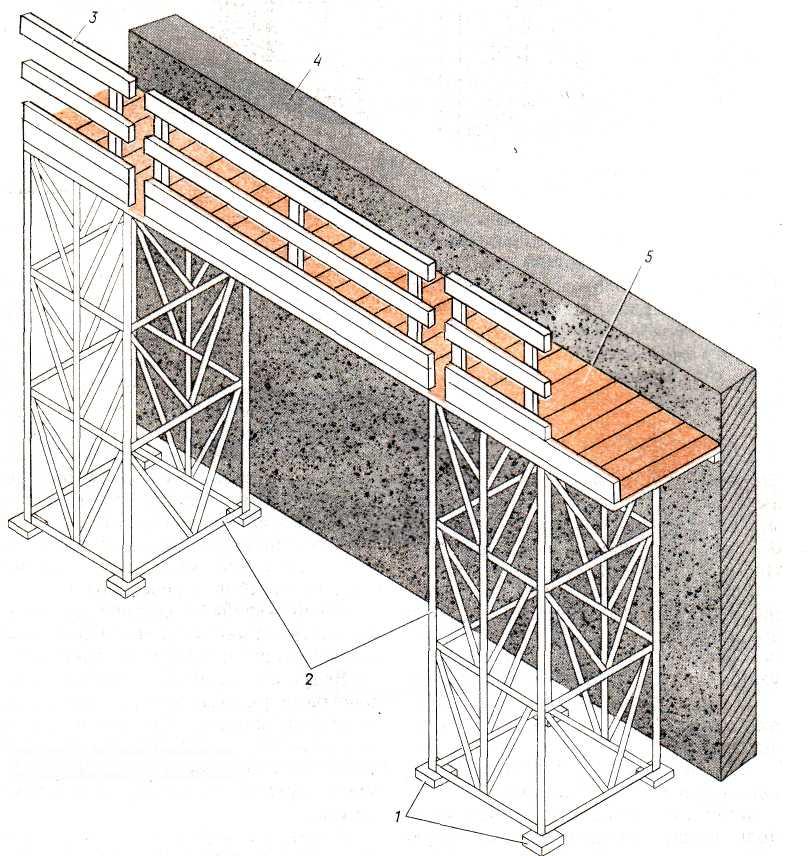


***БЕЗБОЛТОВІ ТРУБЧАСТІ РИШТУВАННЯ***

***а — загальний вигляд; 6 — анкер для кріплення  риштувань; 1 — підкладка; 2 — черевик; 3 — стійка; 4 - ригелі; 5 - обгороджування; 6 — робочий настил; 7 — анкер, закладений в кладку; 8 — крюк риштувань, сполучений з крюком анкера; 9 — крюки, приєднані  до ригелів; 10 — патрубки, приварені до стійки ригеля***

По ходу кладки стійки трубчастих риштувань  нарощують, зв'язують ригелями і переставляють настил. Стійкість змонтованих риштувань  забезпечується діагональними зв'язками, встановленими в кутах і через 25...30 м по довжині, а також кріпленням анкерів, зароблених в кладку. При значній протяжності риштувань в центрі    настилу через кожних 4...6 м владнують   сходові клітки. Риштування  такої конструкції розраховані на зведення  стін  заввишки до 40 м.

**Риштування з об'ємних елементів** (мал.)    складаються з вертикальних етаже­рок і панелей робочого  настилу  з обгороджуванням. Всі елементи риштувань  мон­тують і демонтують краном. Риштування  такої   конструкції   застосовують   для кладки стін  одноповерхових промислових  будівель заввишки до 14,2 м.



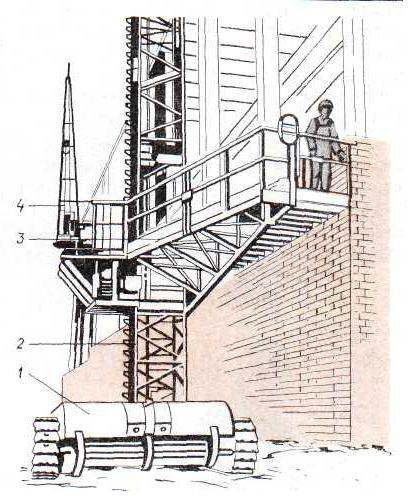
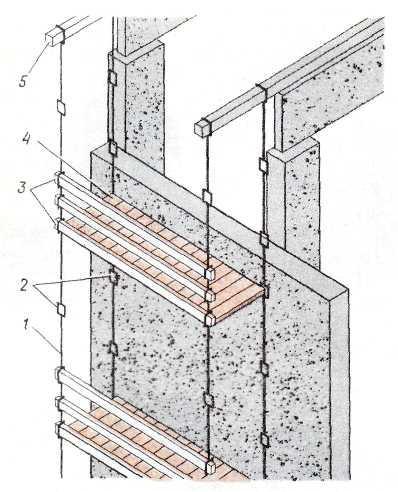
***Мал.  РИШТУВАННЯ  З ОБ'ЕМНИХ ЕЛЕМЕНТІВ***

***1 — опорні черевики; 2 — вертикальні етажерки; 3 — огородження; 4 — стіна, що зводиться; 5 — робочий  настил***

**Струнні  підвісні  риштування**   (мал.) закріплюють на підтримуючих   кронштейнах  які кріплять  на покритті промислової   будівлі.

До кронштейнів кріплять підвіски з вухами , в які вставляють прогони. Поверх прогонів владнують настил з обгороджуванням. По ходу клад­ки прогони переставляють з одного ярусу вух  на інший, а потім укладають настил і влаштовують обгороджування.

**Універсальні самохідні риштування** (мал.) — це будівельна машина, що само монтується . Вона складається з гусеничного візка, башти, рухомої робочої  площадки і  поворотного крану. Такі  риштування  використовую  при  кладці  на  висоту  до  15  метрів.



***СТРУННІ ПІДВІСНІ РИШТУВАННЯ*УНІВЕРСАЛЬНІ САМОХІДНІ РИШТУВАННЯ**

***1 -  сталеві підвіски; 2 — проушини для установки прогонів;*1 - гусеничний візок; 2 - башта;**

***3 - бортові обгороджування; 4 — робочий настил;***                                 **3 - підіймальний майданчик з обгороджуваннями;**

***5 — кронштейн*4 — поворотний кран**