

Опорний конспект для учнів

« Пристрої для виконання штукатурних робіт на висоті»

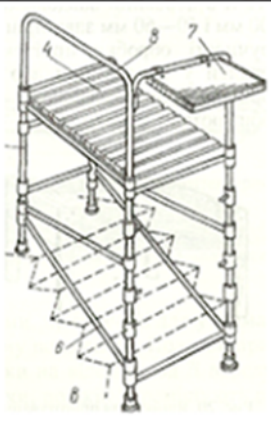
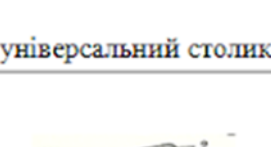
Під час опорядження будь-якого будинку або споруди доводиться виконувати роботу на висоті, тому необхідні пересувні інвентарні столики, риштування і помости, колиски. Штукатурні роботи на висоті до 4 м виконують з помосту, а у разі невеликого обсягу ремонтних робіт - з пересувних інвентарних столиків; ремонтні і реставраційні роботи - з колісок або пересувних вишок; зовнішні і внутрішні роботи - з риштування.

Пересувні інвентарні столики, їх будова та призначення

Пересувні інвентарні столики конструктивно схожі до помостів, але призначення і виробничі можливості в них відрізняються. Виробляють їх з металевих труб або кутової сталі.

Пересувні інвентарні столики: різновисотний; двовисотний; універсальний.

Пересувні інвентарні столики

		
Під роб у се спл	 універсальний столик	1. нерухомий стоек 2. драбина 3. висувний стоек 4. настил 5. штир Універсальний столик складається з чотиристового прямого опорного каркаса, різновисотного опорного каркаса, драбини, настилу і полиці. Столик призначений для виконання опоряджувальних робіт в приміщеннях заввишки 2,5-2,7 м, а також на сходових клітках. Конструкція його дає змогу фіксувати положення настилу в двох рівнях. Для роботи на сходовій клітці до столика приєднують різновисотний опорний каркас, обладнаний підкосами. При такому положенні столика настил можна встановити на висоті 0,75 або 0,95 м. Розмір робочої площадки столика – 60х100 см, маса – 24 кг.
		1. сталевий каркас Пересувний різновисотний столик складається з двох рам опорного сталевого

не менше ніж 50 мм і завдовжки на 400 мм більші ніж поперечна відстань між двома стояками.

Інвентарні помости застосовують для роботи на незначній висоті як у середині будинків, так і на фасадах. Звичайно використовують інвентарні помости з металевих труб. Вони легко збираються і розбираються, мають піднімальні пристрої, що дає можливість піднімати або опускати їх на ту чи іншу висоту. Настил має вигляд дерев'яного щита.

Дерев'яні помости застосовують, коли немає інвентарних. Помости складаються зі стояків, до яких прибивають прогони. На прогони укладають дошки, утворюючи настил. Замість стояків можна використовувати козли. Їх установлюють на певній відстані від одного, укладають на них прогони. Ці помости потрібно добре розклинювати, щоб вони не хиталися під час роботи.

Універсальні збірно-розбірні пересувні помости витримують навантаження до 150 кгс (15,3 Н). Виготовляють помости з тонкостінних труб. Їхня маса становить 121 кг; висота робочого настилу від рівня підлоги – 2200 мм; довжина площадки – 1950 мм, ширина – 1000 мм. Помости встановлені на колесах, що дозволяє вільно пересувати їх фронтом робіт. Для безпеки робіт помости мають огорожу. За обштукатурювання стель помости варто влаштовувати такої висоти, щоб робітники не діставали головою до 15-20 см. Це створює найбільш сприятливі умови для роботи.

Помости

Інвентарні помости

Дерев'яні помости

Універсальні збірно-розбірні пересувні помости



Риштування, їх види та технічна характеристика.

Інвентарні риштування бувають трубчасті, струнні (підвісні), рамні, модульні, клинохомутові. Основним параметром для класифікації будівельних риштувань є спосіб з'єднання окремих елементів.

Відповідно до нього виділяють наступні типи: клинові будівельні риштування, хомутові будівельні риштування, рамні будівельні риштування

Інвентарні риштування

Клинові будівельні



Рамні будівельні риштування

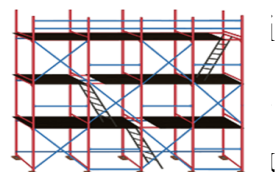
Хомутові будівельні риштування

Пересувні вишки, їх види та призначення



Пересувні вишки бувають самопідйомні та збуксовані. Вони використовують при опорядженні фасадів будівель висотою до 4-х поверхів і для робіт в приміщеннях з високо розміщеною стелею.

Вишки-тури також застосовуються для виконання штукатурних робіт.



Використання вишок можливо як зовні будівлі, так і всередині приміщення.

Основних відмінностей будівельних вишок від будівельних риштувань їх

призначення, конструкції, способу з'єднання елементів, способу переміщення.

Поширення використання вишок пов'язане з розвитком будівельної індустрії.

Існують різні види вишок, кожен з яких має свої особливості.

Незважаючи на різноманітність, всі вишки мають певні технічні характеристики.

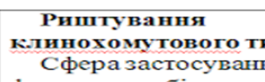
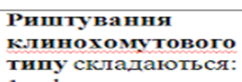
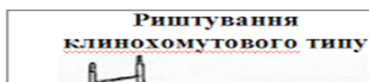
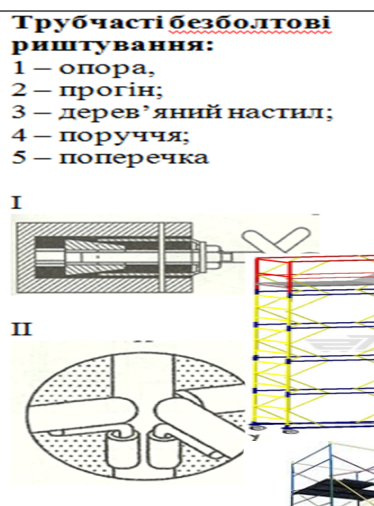
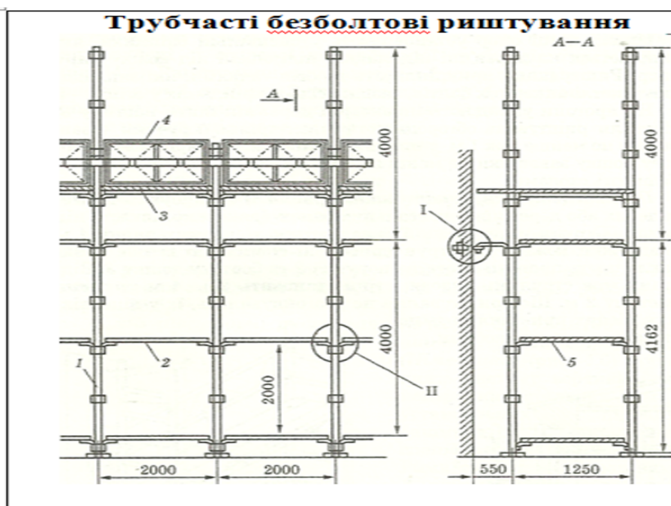
Технічні характеристики вишок визначаються їх призначенням та конструкцією.

Важливо правильно вибрати тип вишки для конкретних робіт.

Знання особливостей роботи з вишками є обов'язковим для будівельників.

Тільки дотримання всіх правил безпеки гарантує успішне виконання робіт.

Використання вишок дозволяє значно підвищити продуктивність будівельних робіт.

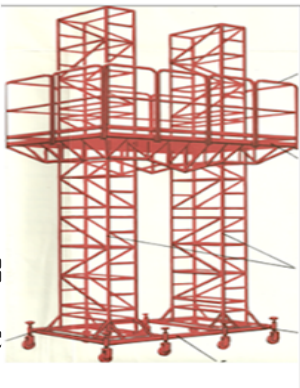
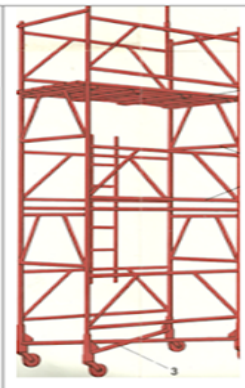
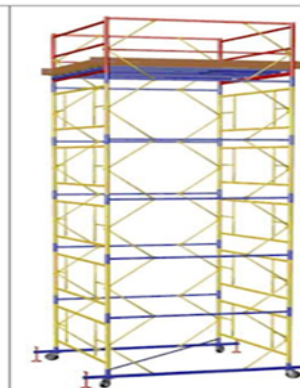
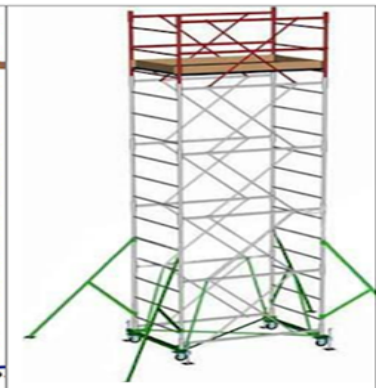


Вишка універсальна

Вишка полегшена

Телескопічна вишка

Пересувна самопідйомна вишка

			
Пересувна самопідйомна вишка VO-5,5-250	Пересувна збірно-розбірна вишка	Вишка-тура полегшена	Пересувна збірно-розбірна вишка-тура

ЛЕ-50-250, ЛП-11М, 111-11 відрізняються одна від одної габаритами та

 Пересувна самопідйомна вишка VO-10,6-12	Пересувна самопідйомна вишка VO-10,6-12 складається: 1 – візок; 2 – колони; 3 – платформа.	Пересувна самопідйомна вишка VO-10,6-12 складається з двох колон, візка та робочої платформи. Платформа за допомогою лебідки з електроприводом пересувається вздовж колон, як по напрямних, з відмітки 1,25 до 10,6 м і може зупинитись на різній висоті в цих межах. Розмір робочої площадки платформи – 2х4 м. Переміщення платформи здійснюється з пульта управління, що міститься на ній. Якщо електроенергії немає, то платформа пересувається за допомогою ручного привода лебідки, обладнаного поряд з електричним. Вишка спирається на чотири колеса з гумовими ободами. На нове місце роботи в межах одного будинку вишку пересувають вручну, попередньо опустивши платформу на нижню відмітку 1,25 м. Максимально допустиме навантаження на платформу 500 кг.
--	---	--

 Люлька будівельна ЛЕ 150-120	 Люлька будівельна ЛЕ 150-120	 Люлька будівельна ЛЕ 150-200
		