



МОБІЛЬНИЙ РЯТУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ШВИДКОГО РЕАГУВАННЯ ДСНС УКРАЇНИ

ТЕМА: Укріплення аварійних конструкцій
Горизонтальна стабілізація
(Horizontal Shore)

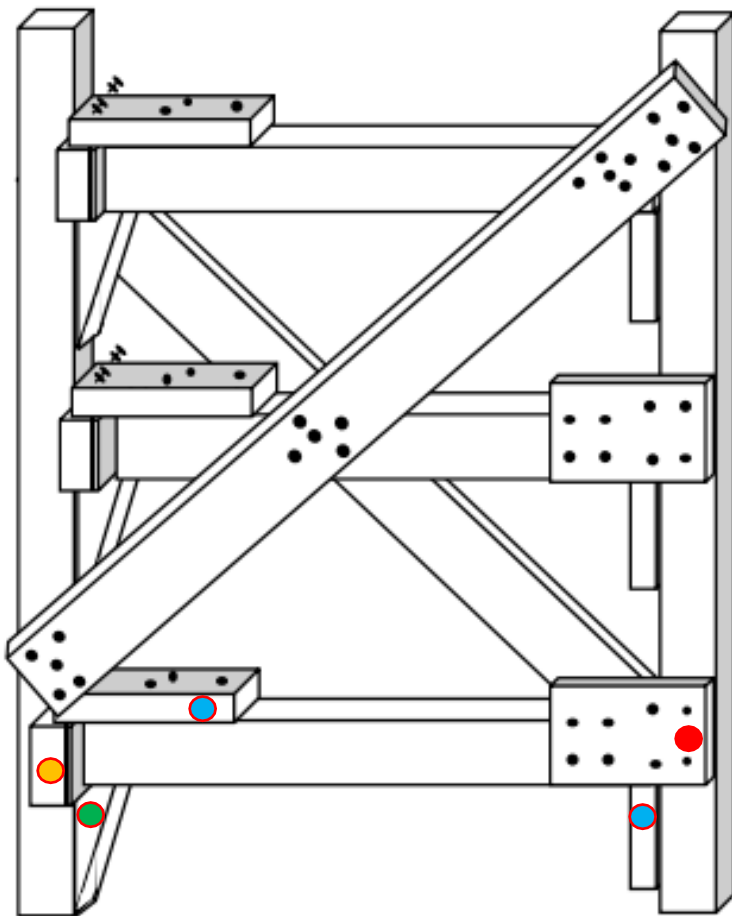
2025 рік

Відділ реагування на надзвичайні ситуації та
координації міжнародних операцій



Горизонтальна стабілізація – 3 перекладини, без доступу (Horizontal Shore – 3-Strut, Non-Access)

без подальшого використання цього проходу рятувальниками



Ця конструкція використовується для стабілізації паралельних вертикальних стін, особливо випуклих.

Матеріально-технічне забезпечення:

стінова вертикальна балка – 2 шт.;

горизонтальні бруси – 3 шт.;

діагональні розпори (дошки) – 2 шт.;

На кожний горизонтальний брус:

- одна пара клинів;
 - один клин **30см** x **10см** x **10см**;
 - два стопори з дошки розміром **35см** x **10см** x **5см**;
 - стопор з куска фанери **15см** x **30см** товщиною **2см** (Half Gusset);
- цвяхи **16d (90мм)**;

столярний, вимірювальний та інший інструмент за вибором.

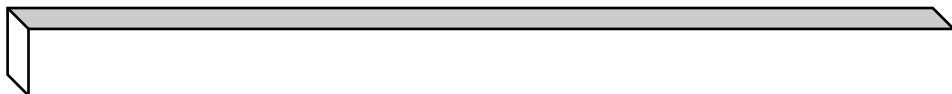


Горизонтальна стабілізація – 3 перекладини, без доступу (Horizontal Shore – 3-Strut, Non-Access)

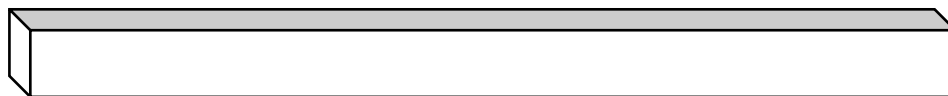
без подальшого використання цього проходу рятувальниками

Покрокові заходи

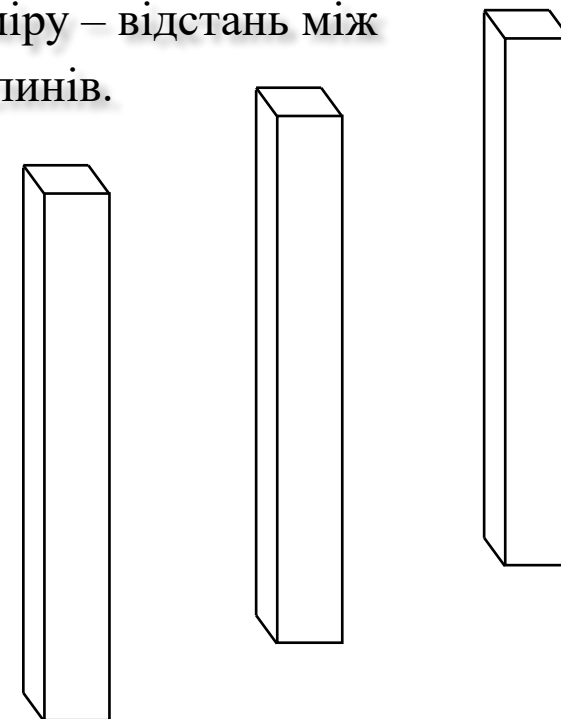
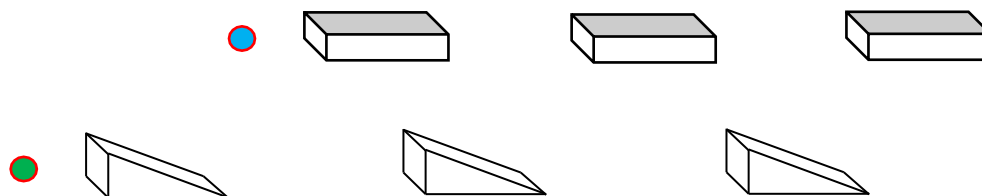
1. Визначити місце горизонтального укріплення.
2. Вимірити та відрізати дві **Стінові вертикальні балки** необхідної довжини.



3. Відрізати три **горизонтальні бруси** правильного розміру – відстань між стіновими вертикальними балками віднімаючи розмір клинів.



4. Розмістити Стінові балки одну біля іншої та закріпити на них – клини **30см x 10см x 10см** та стопори з дошки розміром **35см x 10см x 5см**.



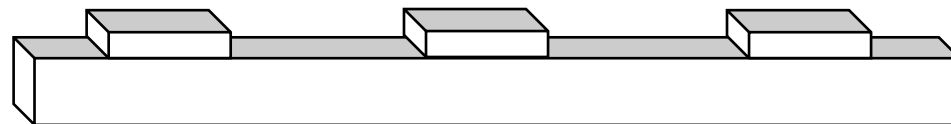
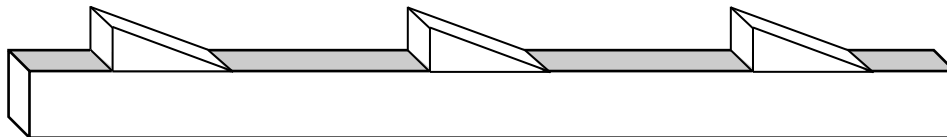


Горизонтальна стабілізація – 3 перекладини, без доступу (Horizontal Shore – 3-Strut, Non-Access)

без подальшого використання цього проходу рятувальниками

Покрокові заходи

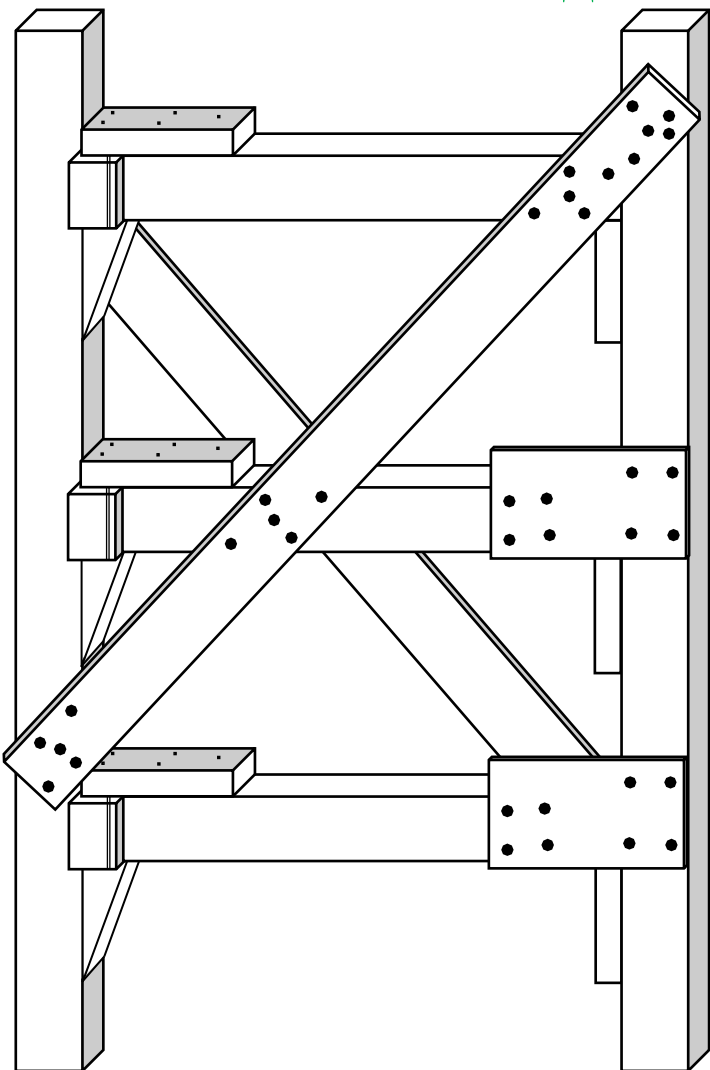
4. Розмістити Стінові балки одну біля іншої та закріпити на них – клини **30см** x **10см** x **10см** та стопори з дошки розміром **35см** x **10см** x **5см**.





Горизонтальна стабілізація – 3 перекладини, без доступу (Horizontal Shore – 3-Strut, Non-Access)

без подальшого використання цього проходу рятувальниками

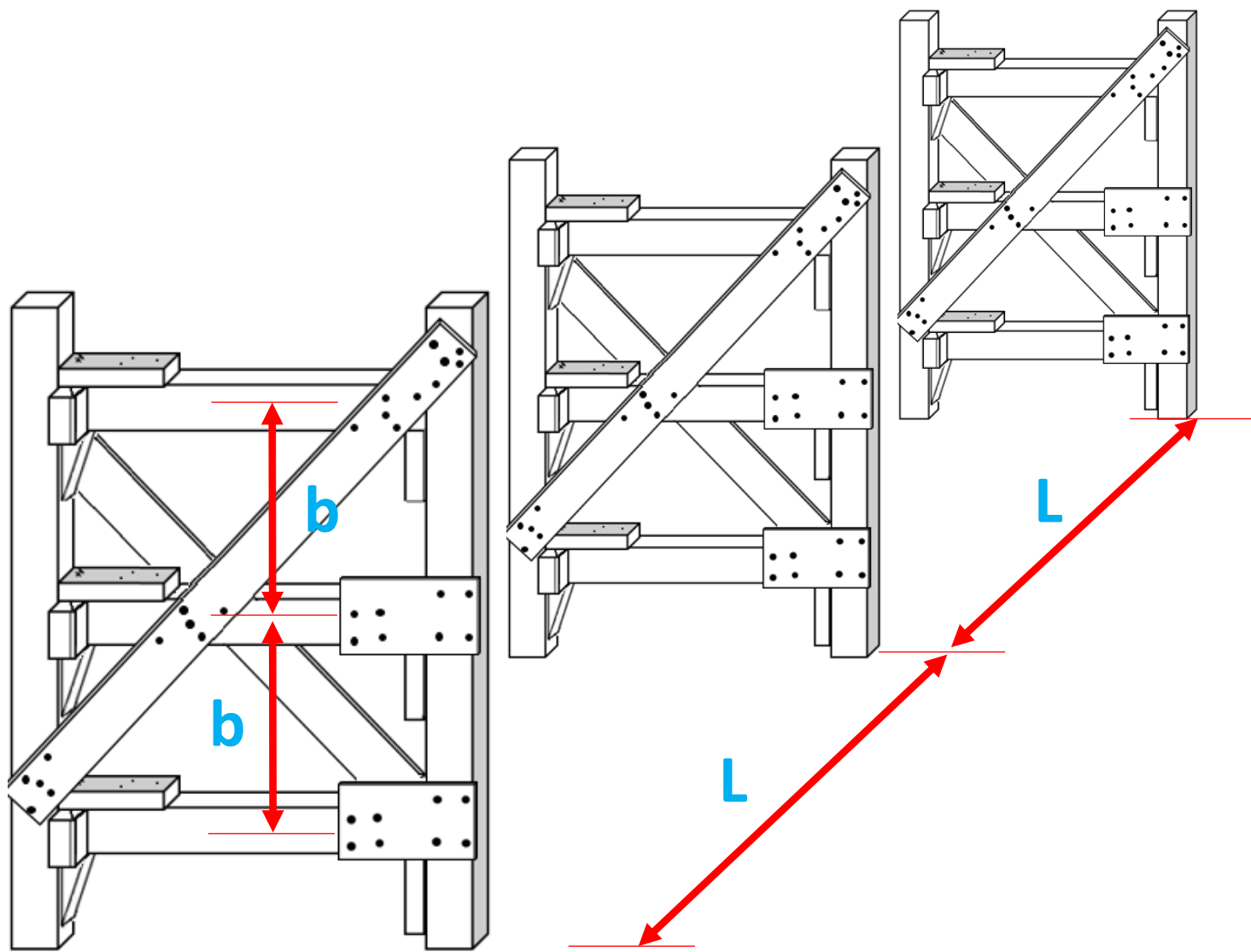


Покрокові заходи

1. Встановити стінові балки в необхідному місці та розперти їх горизонтальними брусами за допомогою пари клинів.
2. Закріпити пару клинів до вертикальної балки **2** цвяхами.
3. Закріпити кожний горизонтальний брус з боку встановлення клинів **стопором** з дошки **3** цвяхами до горизонтальної балки та **2** цвяхами до вертикальної балки.
4. Протилежний кінець горизонтальної балки закріпити **стопором** з куска фанери (Half Gusset) **4** цвяхами до горизонтальної балки та **4** цвяхами до вертикальної балки.
5. Установити **діагональні розпори** з обох сторін. Їх довжина повинна бути достатньою, щоб перекрити всі горизонтальні перекладини. В місцях перетинання з горизонтальними і вертикальними балками, діагональні розпори кріпляться до них **5** цвяхами **16d (90мм)**



Додаткова інформація щодо Горизонтальної стабілізації (**Horizontal Shore**)

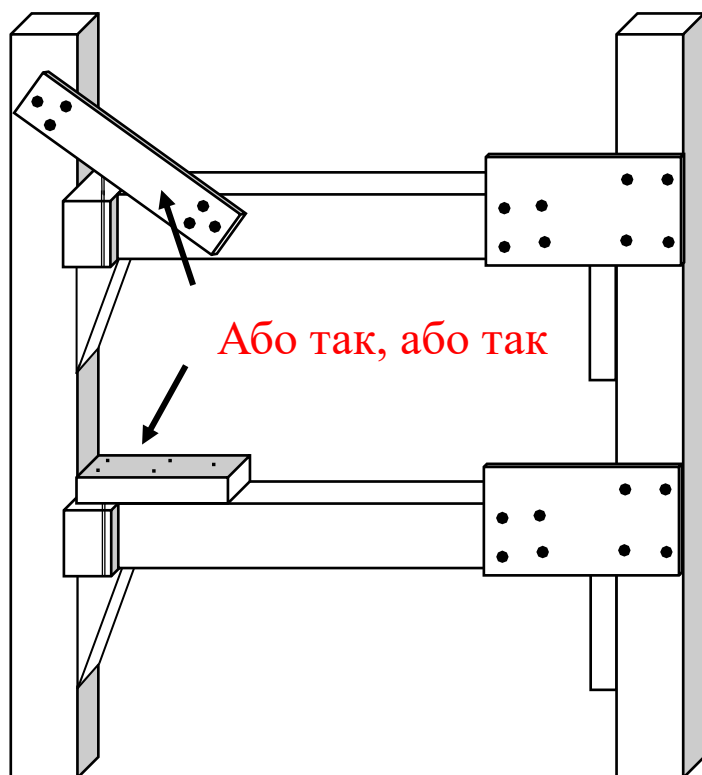


1. Максимальна відстань між горизонтальними укріпленнями (**L**) виготовленими із бруса **10**см х **10**см становить **3** метри (10 футів).
2. Максимальна відстань між горизонтальними укріпленнями (**L**) виготовленими із бруса **15**см х **15**см становить **4,8** метри (16 футів).
3. Максимальна відстань між горизонтальними брусами (**b**) із бруса **10**см х **10**см становить **1,2** метри (4 фути).
4. Максимальна відстань між горизонтальними брусами (**b**) із бруса **15**см х **15**см становить **1,5** метри (5 футів).
5. Елементи діагонального кріплення типу «**X**» виготовляються з дошки товщиною **5**см на **15**см шириною.



Горизонтальна стабілізація – 2 перекладини, з доступом (Horizontal Shore – 2-Strut, Access Type)

для використання цього проходу рятувальниками



Для використання горизонтальної стабілізації з метою доступу цієї ділянки для рятувальників, замість встановлення елементів діагонального кріплення типу «X», горизонтальні розпірки можуть кріпитися **стопором** з дошки з **3** цвяхами на обох її кінцях.



Різні приклади Горизонтальної стабілізації





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ



вул. Вишгородська, 150,
м. Київ, 04114, Україна



+380 44 22 33 966 (24/7)



mrcshr@dsns.gov.ua