

Фортифікаційні споруди із збірних сталевих гофрованих конструкцій





Група компаній ViaCon (ВіаКон) - ім'я, добре відоме серед споживачів та організацій, які працюють в галузях цивільного і дорожнього будівництва. Група була заснована в 1986 р. в Швеції і Норвегії, та отримала подальший розвиток в таких державах, як Фінляндія, Данія, Австрія, Польща. Протягом останніх років ViaCon успішно працює майже в усіх країнах Європи. Концерн спеціалізується на виробництві збірних металевих гофрованих конструкцій, що використовуються для будівництва переходів різного типу, мостів, тунелів, водоперепусків, сховищ. В 2008 році почалося виробництво збірних гофрованих конструкцій в Україні. Вся продукція відповідає загальноприйнятим стандартам якості ISO 9001.



Група компаній ViaCon є офіційним постачальником збірних металевих гофрованих конструкцій арміям країн членів НАТО. Підземні сховища, командні пункти, госпіталі, ангари для техніки, склади боєприпасів та навіть бункер для президента США – далеко не повний перелік застосування збірних металевих гофрованих конструкцій у військовій сфері.



Ще під час Першої світової війни через швидку зміну лінії фронту виникла потреба в мобільних казармах. Канадський військовий інженер Пітер Норман Ніссен в 1916 р. розробив, запатентував і поставив на виробництво легкі, збірні, недорогі споруди із гофрованої сталі. Такі споруди використовувались під час Першої та Другої світових воєн, а також у післявоєнний період. З 1916 р. і до кінця війни було виготовлено більше 100 000 одиниць таких споруд. "Хатини Ніссена" використовувались не лише як житло для солдат, а і в якості поштових відділень, госпіталів, складів, окремо гофровані листи використовували для перекриття землянок, траншей.



В роки Другої світової війни британці спорудили близько 2,1 мільйонів «Сховищ Андерсона» з гофрованого металу для захисту населення від бомбардувань. В США досить давно споруджують приватні сховища, в багатьох штатах ці сховища використовуються для захисту від торнадо.



В СРСР теж використовувались підземні сховища з гофрованого металу: КВС-А та КВС-У. Дані споруди є збірно-розбірними фортифікаційними спорудами легкого типу багаторазового використання. Але вони мали недоліки: система вентиляції була примусовою та занадто шумною, зі стелі та боків просипався ґрунт, спосіб кріплення елементів знижував несучу здатність конструкції, форма поперечного перерізу і розміри споруд не дозволяли ефективно використовувати внутрішній простір укриття, і були не зручними для довготривалого перебування людей



При проектуванні і виробництві фортифікаційних «Укриттів із гофрованої сталі» були враховані зазначені недоліки та використані нові матеріали і технології. Габаритні розміри «Укриття із гофрованої сталі» (2730x2240x6390 мм), забезпечують комфортне перебування всередині. Передбачено влаштування основного входу та евакуаційного виходу, незалежну нагнітаючу та вивідну вентиляцію, гідроізоляцію, оснащення твердопаливною пічкою, підвісними ліжками. Деякі елементи мають подвійне призначення: щити підлоги можна використовувати в якості трапу, підвісні ліжка - як ноші. У випадку припинення подачі енергії, освітлення в автономному режимі до 30 годин, забезпечують світлодіодні ліхтарі на акумуляторних батареях. Загальна вага споруди - близько 2,5 тонн, тобто один вантажний автомобіль може транспортувати кілька комплектів укриття. Вага окремих елементів не перевищує 80 кг, що в свою чергу дозволяє проводити монтажні роботи вручну. Всі елементи конструкції та комплектуючі – вітчизняного виробництва.



«Укриття із гофрованої сталі» – це збірно-розбірна фортифікаційна споруда багаторазового використання. Якісно виконана засипка з пошаровим ущільненням захищає споруду від прямого влучання багатьох артилерійських снарядів. Типовий модуль «Укриття із гофрованої сталі» може використовуватись для облаштування командного пункту, медпункту, складу боєприпасів і т.д.

На даний момент «Укриття із гофрованої сталі» виробництва компанії ViaCon проходять випробування на позиціях Південного оперативного командування Збройних сил України та Азово-Чорноморського регіонального управління Державної прикордонної служби України.

Перша світова війна Західний фронт



**Монтаж "Хатини Ніссена"
з гофрованої сталі**



Перша світова війна Західний фронт



Перекриття окопів листами
із гофрованої сталі



Перша світова війна Західний фронт



**Вхід в землянку із перекриттям
листами із гофрованої сталі**



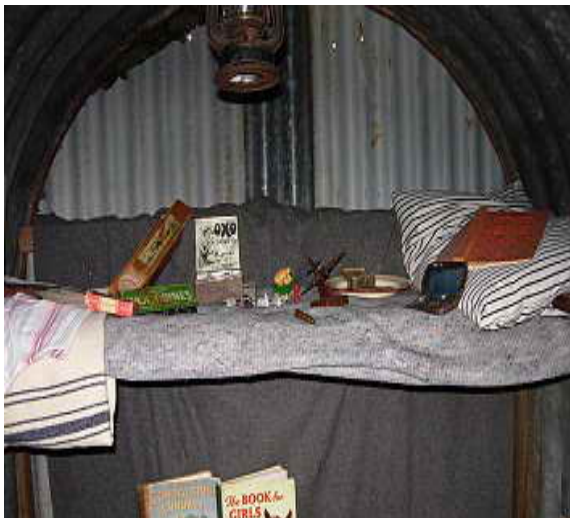
Велика Британія



**Британські «Укриття Андерсона»
з гофрованої сталі**



Укриття Андерсона



Використовувались для захисту населення від бомбардувань під час Другої світової війни. Всього за час війни було споруджено 2,1 млн. укриттів даного типу



Сполучені Штати Америки



**«Президентський бункер»
Захисний бункер та пункт командування
для президента, його сім'ї,
адміністрації та охорони**



Сполучені Штати Америки



«Президентський бункер».
Вхід в сховище,
місце відпочинку охорони,
вузол зв'язку



Сполучені Штати Америки



**Ракетний бункер в штаті Небраска,
збудований в 1961 р. Галереї виконані із
сталених гофрованих конструкцій.
На сьогоднішній день це – приватне захищене
домоволодіння**



Канада



Влаштування вогневої позиції та сховища для солдат та боєприпасів на острові Ньюфаундленд, для захисту гавані та конвої в під час Другої світової війни



Канада



**Сховище для солдат та боєприпасів
на острові Ньюфаундленд
Друга світова війна**



Канада



**Вхід в приватне сховище.
Використовуються в тому числі
і для захисту від торнадо**



Канада



**Приватне сховище,
внутрішнє оснащення**



Країни блоку НАТО



**Ангари для зберігання військової техніки,
Норвегія**



Країни блоку НАТО



**Ангари для зберігання військової техніки,
Норвегія**



Норвегія



**Світовий банк насіння та посадочного матеріалу,
створений під егідою ООН,
в селищі Шпіцберген, Норвегія.
Галереї, які ведуть до сховища, збудовані
за допомогою збірних сталевих
гофрованих конструкцій**



Україна



**Укриття із гофрованої сталі
виробництва компанії ViaCon.
Установка укриття в котлован на позиціях
Південного оперативного командування
Збройних сил України**



Україна



Укриття із гофрованої сталі
Початковий етап збирання конструкції



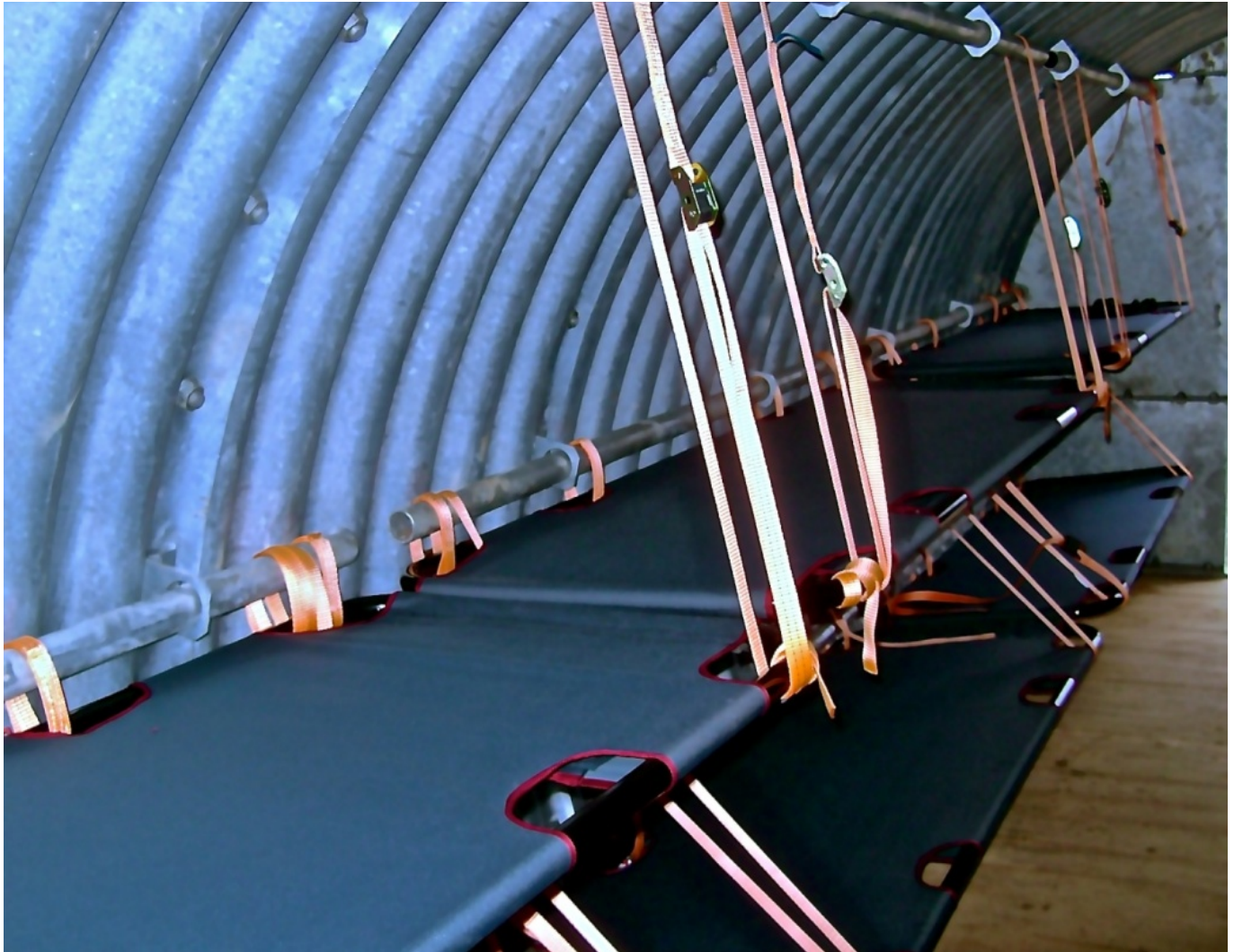
Україна



**Монтаж укриття на позиціях
оперативного командування "Південь"
Збройних сил України
та Азово-Чорноморського
регіонального управління
Державної прикордонної служби України**



Україна



**Укриття оснащені підлогою з дерев'яних щитів,
підвісними ліжками і системою їх кріплення,
твердопаливною пічкою,
світлодіодними ліхтарями,
передбачена вентиляція
та евакуаційний вихід**





Контакти:
ТОВ «Віакон Україна»
м. Київ, вул. Ак. Вільямса, 4
тел. (044) 426 39 58
www.viacon.ua
info@viacn.com.ua

