НАДУВНІ УКРИТТЯ «AIRBUNKER»

Інструкція з експлуатації

Останнє оновлення:
08.11.2021

Зміст

1. Вступ 3
2. Устрій надувних укриттів 3
3. Монтаж та експлуатація 5
4. Демонтаж та пакування 8
5. Ремонт та обслуговування 9
6. Правила зберігання 11
7. Гарантійні зобов'язання 11

1. Вступ

Надувні укриття, вироблені компанією, призначені для проведення спортивних змагань з пейнтболу та лазертагу як на стаціонарних відкритих і закритих майданчиках, так і для організації виїзних ігор. Всі фігури виготовляються з міцної ПВХ тканини різного кольору з щільністю 650 г/м, яка розрахована на експлуатацію в жорстких ігрових умовах.

Після виробництва кожного замовлення компанія здійснює серію спеціальних випробувань на міцність та герметичність фігур.

При дотриманні умов експлуатації надувні конструкції можуть прослужити більше 10 років.

2. Устрій надувних укриттів

Компанія AIRBUNKER виробляє надувні укриття різних форм і розмірів, але конструкція у них практично однакова.

Основні елементи надувного укриття

Основа фігури - корпус з ПВХ, що наповнюється повітрям або водою (відсік водоналивних фігур).

Тканина ПВХ стійка до впливу ультрафіолетового випромінювання, води, пального, олій, не схильна до гниття та запрівання, зберігає свої властивості в діапазоні температур від – 15 ° С до + 40 ° С.

При температурі навколишнього середовища нижче 15 ° С, тканина ПВХ втрачає свою еластичність, тому при таких температурах не рекомендується надувати, здувати, а також згортати і розгортати здуті надувні фігури, тому що це може призвести до передчасного виходу виробу з ладу.

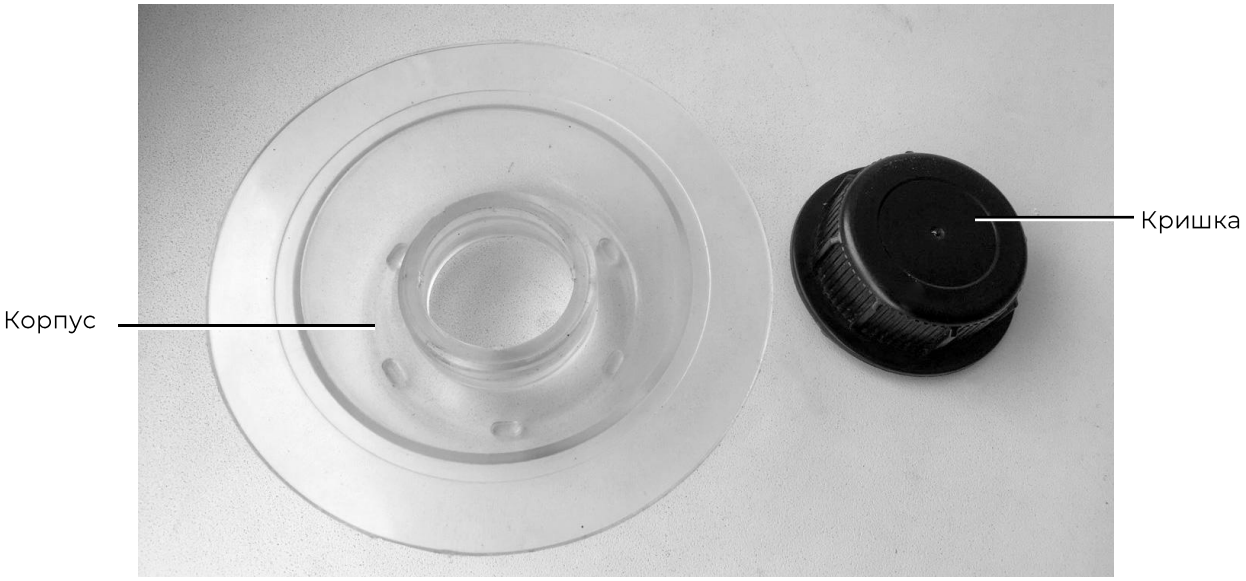
Для закачування і відведення повітря або води надувні укриття комплектуються клапаном, захищеним від забруднень і попадань пейнтбольних кульок спеціальним екраном з текстильною застібкою типу «липучка».

Залежно від виду фігур і замовлення, застосовуються клапани двох видів: з ніпелем і без.

Ніпельний повітряний клапан (Push & Go) складається з трьох основних частин - корпус, клапан і заглушка. Для забезпечення кращої герметизації клапан обладнаний механізмом (ніпелем), що пружинить.

Конструкція ніпельного клапану

Безніпельний клапан (Sport classic) складається тільки з двох частин: корпусу і кришки. В кришку вмонтоване гумове кільце, що забезпечує герметичність клапана.



Конструкція безніпельного клапану

Залежно від моделі, на надувних укриттях є кріпильні елементи як для фіксації на горизонтальній поверхні, так і для з'єднання окремих фігур в єдину конструкцію.

Водоналивні фігури обважнюються за рахунок води в спеціальному відсіку і не вимагають іншого кріплення до горизонтальної поверхні.

Для зручності перенесення укриттів в надутому стані, фігури оснащені ручками.

Забороняється транспортування і перенесення фігури з наповненими водоналивними відсіками, або пристебнутими обважнювачами - це призведе до пошкодження ручок і фігури в цілому.

Перенесення за кріпильні леєри заборонена, тому що це призведе до фізичного пошкодження фігури!

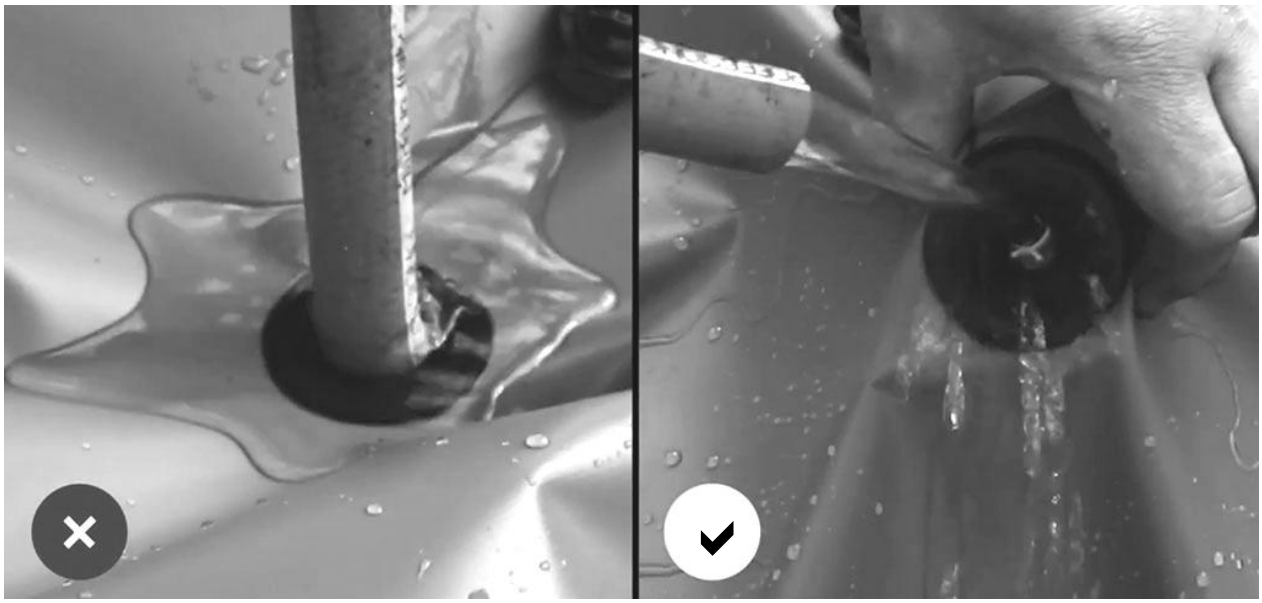
3. Монтаж та експлуатація

Перед встановленням надувних укриттів, необхідно перевірити всі їх складові частини - візуально перевірити цілісність тканини, стан клапанів та кріпильних елементів.

Якщо фігура обладнана водоналивним відсіком, то його заповнюють в першу чергу. Через велику вагу води наповнювати укриття водою слід безпосередньо на місці їх установки на майданчику.

1. Переконайтеся, що поверхня поля не має каменів і гострих предметів (в тому числі гострих гілок і коренів), які можуть пошкодити конструкцію.
2. Нахиліть фігуру, щоб дістатися до клапана заливки води, що знаходиться в її нижній частині. Це єдиний клапан без захисного екрану. Відкрийте кришку, а потім і клапан - проверніть підпружинений ніпель з натисканням за годинниковою стрілкою. При безніпельному клапані просто вигвинтіть кришку.
3. Розташуйте фігуру таким чином, щоб клапан знаходився у верхній частині.
4. Звільніть водоналивний відсік від повітря і заливайте воду до того моменту, коли відсік починає приймати свою форму. Можна використовувати шланг, підключений до звичайного водопроводу.

Під час процесу наповнення водою для вільного виходу повітря з відсіку не слід повністю перекривати горловину клапана шлангом для уникнення створення надлишкового тиску.



Наповнення водоналивного відсіку

5. Після наповнення водоналивного відсіку, закрити клапан проворотом підпружиненого ніпеля проти годинникової стрілки. Закрити заглушку. При безніпельному клапані загвинтити кришку.

Наповнення надувних укриттів повітрям здійснюється за допомогою садового пилососа.

Не використовуйте джерело стиснутого повітря - балон або автоматичний повітряний компресор для накачування шин. Не використовуйте для накачування вихлопну трубу автомобіля!

1. Повітряний клапан на фігурі закритий захисним екраном. Підніміть його, роз'єднавши текстильну застібку. Зніміть заглушку на клапані або вигвинтіть кришку (якщо клапан безніпельний).

Повітряний клапан з відкритою заглушкою

2. Закрийте ніпель, провернувши його з натисканням за годинниковою стрілкою.
3. Приготуйте садовий пилосос. Перевірте, щоб навколо не було бруду і листя - вони можуть потрапити під впускний отвір насосу і пошкодити його.

При використанні садового пилососа дотримуйтесь Правил безпеки при експлуатації електроустановок та Інструкції з експлуатації. Переконайтеся в цілісності ізоляції електричного шнура, вилки. У разі виявлення пошкоджень до повного усунення несправності виробом користуватися не можна. Щоб уникнути ураження електрострумом не вмикайте пилосос під час дощу!

4. Піднесіть накінечник пилососа до відкритого клапану і увімкніть пристрій. В процесі нагнітання необхідно стежити за тим, щоб вхідний отвір пилососа був вільним для всмоктування повітря, не закупорювався в повному обсязі надутою оболонкою або іншими предметами. Ступінь накачування визначається по розгладженню основних, великих складок.

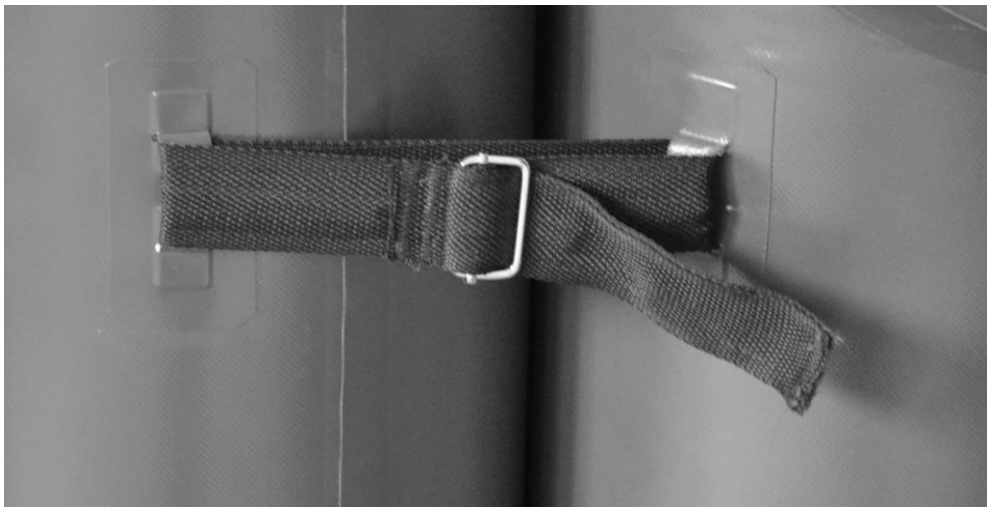
Надувні укриття для пейнтболу повинні бути трохи недокачаними - тоді вони будуть поглинати кулі, що потрапляють в них, і кулі не будуть відскакувати. Залиште фігуру досить м'якою, щоб легким поштовхом долоні руки можна було прогнути оболонку накачаної конструкції на 12 - 20 см. Слід також контролювати натяг резинок

кріпильних петель з'єднання з обважнювачами - щоб уникнути поривів вони не повинні бути сильно натягнуті.

Тактичні фігури, які можуть використовуватися, в тому числі і для ігор в лазертаг, накачуються більш твердими. Для докачки подібних фігур потрібно використовувати ножний насос для надувних човнів.

Наповнення фігур повітрям за допомогою садового пилососу

5. Після наповнення фігури повітрям необхідно закрити клапан (провернути ніпель з натисканням за годинниковою стрілкою), встановити заглушку (загвинтити кришку) і опустити захисний екран, зафіксувавши його текстильною застібкою.
6. Якщо фігури складаються з декількох частин, з'єднайте їх ременями. Для цього просмикніть їх через спеціальні петлі на фігурі і, за допомогою регуляторів, натягніть до з'єднання.



Кріплення окремих фігур в єдину конструкцію за допомогою ременів

Переконайтеся, що поверхня ігрового майданчика вільна від каменів і гострих предметів, і закріпіть надувне укриття за допомогою анкерів або баластних вантажів за спеціально призначені вузли кріплення.

Анкерне закріплення проводиться таким чином.

1. Поруч зі встановленою на своє місце фігурою, на відстані 8 - 10 см від вузла кріплення молотком забивається пластмасовий або металевий анкер врівень із землею.
2. З'єднайте анкери та вузли кріплення надувної фігури еластичною кріпильною петлею.

Не використовуйте для з'єднання анкерів та вузлів кріплення жорсткі мотузки або трос - це може призвести до висмикування анкерів і пошкодження матеріалу фігур.

У якості баластних вантажів компанія постачає невеликі мішки для наповнення піском, які також прикріплюються кріпильною петлею до вузлів кріплення.

Укриття вищі за 2,7 м повинні бути додатково зафіксовані за верхню частину тросом через весь ігровий майданчик або розтяжками на землю.

Не встановлюйте фігури у вітряну погоду! Сильні пориви вітру можуть змістити або перекинути вироби.

Слідкуйте за тим, щоб поруч з надувними укриттями не знаходились нагрівальні прилади або відкритий вогонь, а також, щоб поруч не використовувалася піротехніка.

Не дозволяйте домашнім тваринам наближатися до фігур!

При переміщенні укриттів по майданчику не тягніть їх за собою - ви ризикуєте пошкодити поверхню оболонки і значно скоротити термін служби виробу.

Уникайте потрапляння на фігури розчинників, таких як ацетон, етилацетат і фарб на їх основі.

Якщо температура повітря підвищується протягом дня, або фігури використовуються під відкритим сонцем, тиск повітря всередині конструкції зростає. В цьому випадку необхідно стравлювати повітря натисканням на ніпель клапана до початкового стану. При зниженні температури повітря тиск в фігурах буде зменшуватися - необхідно їх підкачувати.

Слідкуйте за підвищенням тиску - надмірний тиск може викликати розрив оболонки або несправність клапану!

Не можна використовувати фігури без захисного ковпачка клапану - це призведе до забруднення герметизуючого кільця клапану і виходу його з ладу.

4. Демонтаж та пакування

Починати демонтаж надувних конструкцій слід проводити в наступній послідовності:

1. Звільнити фігури від усіх кріплень, як між собою, так і до горизонтальної поверхні.
2. Якщо в процесі експлуатації поверхню фігури було забруднено, необхідно її ретельно очистити - при згортанні брудної фігури - пісок та інше сміття будуть пошкоджувати ПВХ тканину.

Для очищення поверхні надувних укриттів використовуйте воду і м'який миючий засіб (мило або шампунь).

Не використовуйте хімічні реагенти, очисники та абразивні матеріали - вони спричинять пошкодження синтетичного матеріалу.

Після очищення протріть поверхню фігури сухою ганчіркою і дочекайтеся, поки вона не висохне.

3. У першу чергу злити воду з водоналивного відсіку, якщо такий є в конструкції фігури, відкривши відповідний клапан. Для цього необхідно витиснути воду докачкою повітря в основний відсік.
4. Стравити повітря з основного відсіку фігури. Для цього досить підняти захисний екран, відкрити повітряний клапан (для цього зніміть заглушку, натисніть і утримуйте ніпель в натиснутому стані, або натисніть і поверніть ніпель на чверть обороту проти годинникової стрілки) і почекати, поки повітря не вийде. Або скористайтеся садовим пилососом в режимі відкачування. При цьому також потрібно стежити, щоб тканина оболонки зсередини не закупорювала вхідний отвір насосу.
5. Після того, як фігура практично здується, згортайте бокові частини фігури всередину у напрямку до клапану, доки не витісните все повітря. Встановіть заглушку або кришку клапану, закрийте захисний екран і складіть конструкцію.

Для зменшення займаного місця надувні фігури рекомендується упакувати в спеціальну сумку. Вона ж захищає виріб від механічних пошкоджень під час транспортування.

У складеному вигляді комплект надувних укриттів для облаштування майданчику вміщується в багажник легкового автомобіля.

Пакувальні сумки для надувних фігур

5. Ремонт та обслуговування

Ремонт надувних фігур необхідно проводити тільки з матеріалів, що входять до складу ремонтного комплекту!

Якщо Ви помітили, що надувне укриття втрачає свою форму і це не пов'язано зі зниженням температури навколишнього середовища, перевірте в першу чергу стан повітряного клапана. Можливе протікання можна виявити, розбризкавши мильну воду (можна використовувати розчин рідини для миття посуду) навколо клапана і біля його основи. Протікання можна буде встановити з виникаючих мильних бульбашок. При пошкодженні клапана, зокрема, гумової прокладки, слід замінити її з доданого в постачанні ремонтного комплекту.

Далі слід перевірити цілісність оболонки фігури. Якщо ви не побачили область можливого протікання - також використовуйте мильну воду, заливши її в пульверизатор, і розбризкавши у підозрілих місцях.

Якщо буде виявлено невеличкий отвір або поріз до 15 мм, його можна усунути за допомогою клею та латок з ПВХ, що входять в ремонтний комплект. Послідовність така:

1. Виріжте латочку за формою порізу, яка за розміром перевищує отвір мінімум на 30 мм. Вирізаний шматок матеріалу повинен мати форму кола, овалу або квадрату зі закругленими кутами.
2. Пошкоджене місце спочатку ретельно вимийте водою, а потім повністю просушіть.
3. Знежирте місця склеювання. Цю процедуру необхідно проводити чистими, сухими руками. В якості знежирювача дозволяється використовувати розчинник типу ацетон, етилацетат або метилацетат. Інші розчинники використовувати ЗАБОРОНЕНО. Місце склейки і латку можна також обробити дрібним наждачним папером.
4. Накладіть латку на пошкоджену область і олівцем окресліть контур.
5. Для склеювання ПВХ тканин використовується клей Desmocoll/Десмокол, що поставляється в складі ремкомплекту. Для додання клейовому шву додаткової термостійкості та міцності в клей додається другий компонент - термостабілізуюча присадка Desmodur/Десмодур.
6. Змішайте в ємності необхідну кількість клею та присадки (2% -3% від обсягу клею). Ретельно перемішайте. Отриману суміш необхідно використати протягом не більше ніж 2-х годин!
7. Нанесіть пензликом клей на зворотній бік латки і на пошкоджене місце (за окресленим контуром) шаром 0,5 мм. Якщо клей занадто густий - розведіть його ацетоном в будь-якій маленькій ємності до консистенції звичайного ПВА. Він повинен легко наноситися пензликом і не тягнутися за ним. Через 5-10 хвилин (в залежності від температури та вологості навколишнього повітря - нанесений клей повинен злегка прилипати) потрібно повторити цю процедуру.
8. У всіх клеях на основі десмоколу необхідна термоактивація. Здійснювати її необхідно тільки після того, як другий шар клею на поверхні фігури і латки повністю висох (не липне), тобто приблизно через 15-25 хвилин.
9. Для термоактивації поверхні, що склеюються слід прогріти протягом 2-4 хвилин будівельним феном до 65-70 °С (температура гарячого чаю) не допускаючи, щоб клей став пузиритися. Якщо все ж це сталося, необхідно повністю зчистити і змити розчинником шари клею і процедуру нанесення складу повторити.
10. Покладіть фігуру, що ремонтується, на тверду та рівну поверхню, швидко і акуратно встановіть латку на ушкоджене місце по розмітці і щільно притисніть, не допускаючи бульбашок повітря. З зусиллям прокатайте місце склейки твердим валиком до повного охолодження клею.
11. Щоб уникнути заломів, які не розгладжуються, притисніть місце ремонту вантажем. Витримати не менше 6 годин (краще добу).

Використовувати для прогріву відкритий вогонь не можна - невисохлий клей і тканина вогненебезпечні!

При неминучій потребі виробом можна користуватися через десять хвилин після склейки. У стаціонарних умовах провести повторний ремонт згідно з цією інструкцією.

Великі порізи (більше 15 мм) необхідно заклеювати тільки в спеціалізованій майстерні (наприклад, з ремонту надувних човнів).

При попаданні клею на шкіру необхідно швидко змити його великою кількістю води з милом. Якщо спостерігається алергічна реакція, необхідно звернутися до лікаря.

Забороняється працювати з Десмоколом поблизу джерел відкритого вогню через високу небезпеку займання.

6. Правила зберігання

Завжди очищуйте, просушуйте, здувайте та складайте виріб після використання.

Рекомендується зберігати надувні укриття в прохолодному та сухому приміщенні, упакувавши в спеціальні сумки. Зберігаючи фігури при мінусовій температурі не рекомендується переміщати їх без спеціальної фірмової пакувальної сумки для надувних фігур.

Тримати подалі від гострих, гарячих і небезпечних об'єктів, уникати місць потенційного проживання щурів або мишей.

7. Гарантійні зобов'язання

1. При дотриманні правил транспортування, зберігання та експлуатації виробник гарантує надійну і безперебійну роботу надувних укриттів виробництва компанії протягом 12 місяців з дня підписання Акту прийому-передачі товару. Всі послуги транспортування обладнання для гарантійного або сервісного ремонту сплачує покупець.
2. При отриманні фігур, покупець обов'язковим чином проводить огляд продукції та підписує Акт прийому-передачі товару або акт невідповідності товару, згідно з формою наданою виробником. Протягом 5-ти робочих днів з дня отримання товару покупець зобов'язаний підписати і передати Акт виробнику.
3. Всі виробничі недоліки, викликані неякісною проклейкою або несправними клапанами, виявлені протягом тижня з дня отримання комплекту, виробник усуває безкоштовно, провівши необхідний ремонт або заміну надувних укриттів і комплектуючих, а також компенсує транспортні витрати з доставки виробів.
4. Ця гарантія не дійсна, якщо недоліки у виробі виникли в результаті природної катастрофи, пожежі, аварії і т.п.
5. Гарантія не поширюється у випадку:
   - порушення правил транспортування;
   - використання виробу не за призначенням;
   - порушення інструкції з монтажу та експлуатації;
   - використання неоригінальних комплектуючих;
   - механічних пошкоджень в результаті удару, падіння, надмірного тиску, діяльності тварин-гризунів і т.п.;
   - впливу на оболонку фігур агресивних хімічних засобів;
   - ремонту неспеціалізованим сервісом;
   - закінчення гарантійного терміну.
6. У цих випадках покупець має право розраховувати на ремонт, але роботу, вартість витратних матеріалів і доставку виробу сплачує за свій рахунок. Компанія готова допомогти в усуненні будь-якої несправності надувних укриттів, які було нами поставлено.
7. У разі виникнення проблем, в першу чергу зв'яжіться з фахівцями відділу технічної підтримки нашої компанії, які допоможуть оперативно визначити несправність, консультуючи за Скайпом, телефоном або електронною поштою, а також видадуть рекомендації щодо усунення несправності.