

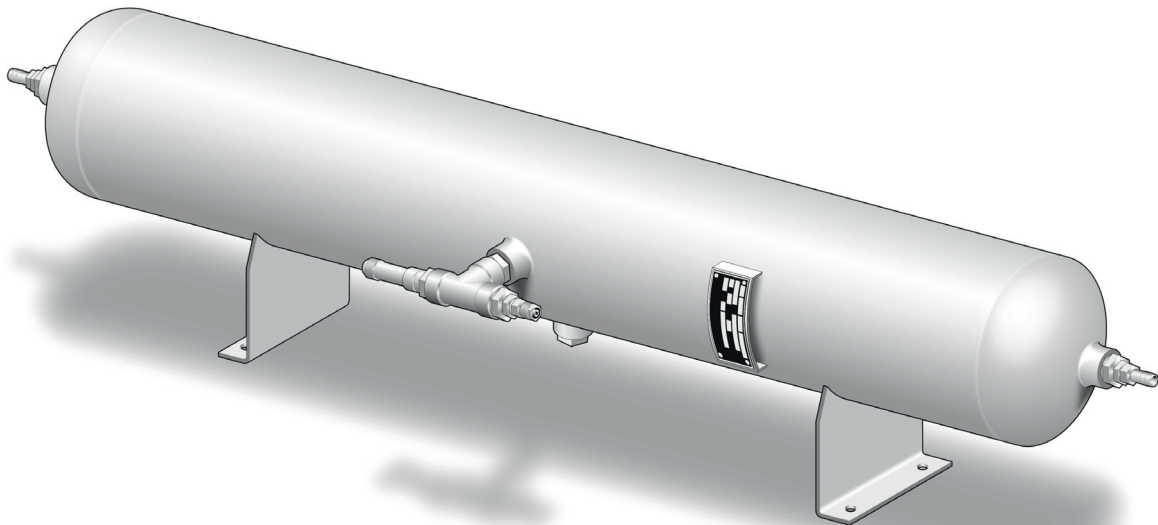
БУФЕРНА ЄМНІСТЬ - ВСТАНОВЛЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Буферний бак був спеціально розроблений для використання разом з нашими газозмішувачами.

Об'єм резервуара становить 15 літрів, а максимальний тиск - 10 бар.

Конструкція дозволяє як вертикальне, так і горизонтальне використання, а також послідовне з'єднання до 3 баків.



ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ



УВАГА! Будь-які шкідливі вібрації та корозію бака необхідно запобігати відповідними заходами.

Ніколи не кидайте бак і не допускайте сильних ударів або стирання бака від контакту зі стінами, перегородками, інструментами або обладнанням.



УВАГА! Буферну ємність необхідно транспортувати в оригінальній упаковці. Якщо буферна ємність зберігається до встановлення, слід залишити її в упаковці.

Під час транспортування та зберігання буферна ємність повинна знаходитися без тиску.

При розпакуванні буферної ємності виконайте візуальний огляд на предмет зовнішніх пошкоджень. Якщо резервуар пошкоджений (наприклад, має вм'ятину), його не можна використовувати.

Ніколи не перевертайте і не пересувайте буферну ємність на бік.

ВСТАНОВЛЕННЯ



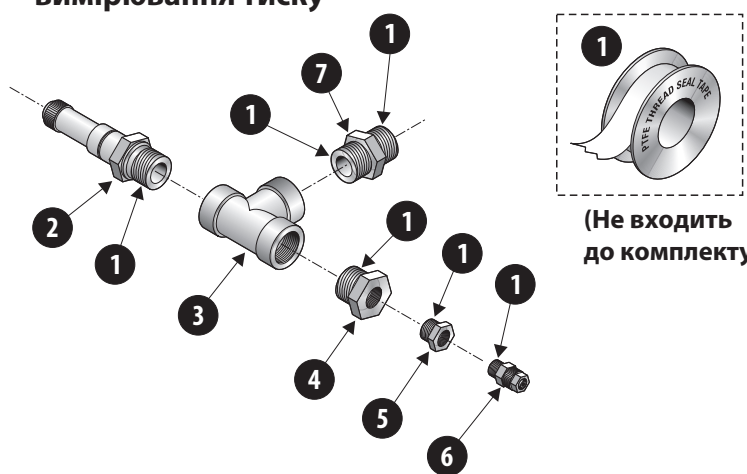
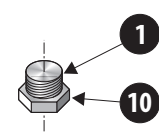
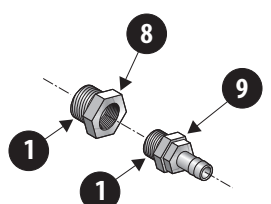
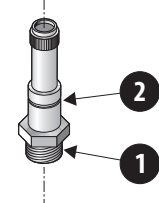
УВАГА! Монтаж повинен виконуватися тільки кваліфікованим персоналом, який прочитав і зрозумів наведені нижче інструкції. Не встановлюйте буферну ємність в місцях, де вона може піддаватися впливу прямих сонячних променів або сильному нагріванню.



ПРИМІТКА: Буферну ємність можна розмістити як горизонтально на землі, так і вертикально або горизонтально на стіні. Він повинен бути надійно закріплений, щоб він не міг впасти.

Фітинги, клапани та прокладки

Буферний бак поставляється з набором фітингів, клапанів і прокладок для створення наведених нижче збірок:

<p>A Клапан скидання тиску та вихід для вимірювання тиску</p>  <p>1 Ущільнювальна стрічка для різьблення з ПТФЕ (не входить до комплекту) 2 Клапан скидання тиску 3 Т-подібний фітинг, 1/2"-1/2"-1/2" 4 Ніпель, редукційний, 1/2"-1/4" 5 Ніпель, редукційний, 1/4"-1/8" 6 Гвинтове з'єднання, пряме, 6/4мм-1/8" 7 Ніпель, 1/2"-1/2"</p>	<p>C Заглушка (зливна)</p>  <p>1 Ущільнювальна стрічка для різьблення з ПТФЕ (не входить до комплекту) 10 Заглушка, 1/2"</p>
<p>B З'єднувач шланга для входу і виходу газу</p>  <p>1 Ущільнювальна стрічка для різьблення з ПТФЕ (не входить до комплекту) 8 Ніпель, редукційний, 1/2"-3/8" 9 З'єднувач для шланга, 9-10мм-3/8"</p>	<p>D Клапан скидання тиску</p>  <p>1 Ущільнювальна стрічка для різьблення з ПТФЕ (не входить до комплекту) 2 Клапан скидання тиску</p>

Лінії газопостачання



УВАГА! Трубки, під'єдані до буферної ємності, не повинні додавати зусилля до ємності (наприклад, від ваги або температурних розширень).



ПРИМІТКА: Усі газові лінії до буферної ємності та від неї повинні бути розраховані на максимально допустимий тиск газу та забезпечувати необхідний потік газу.

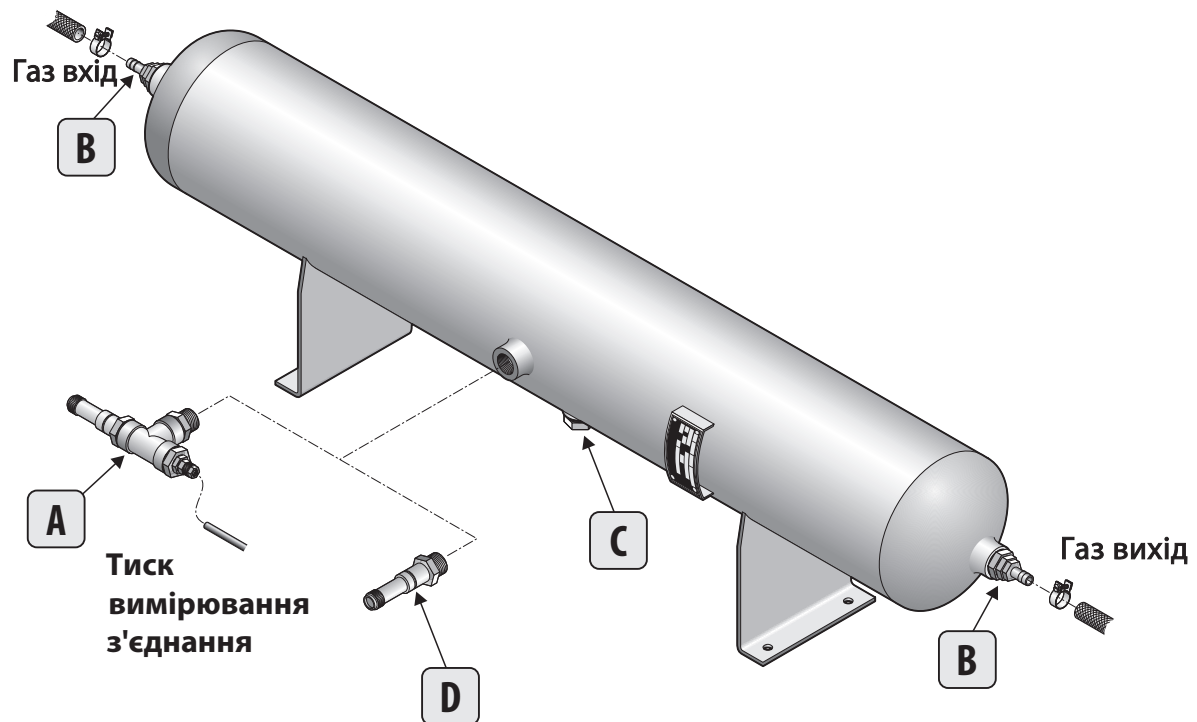
Матеріал газопроводів, клапанів, фітінгів і всіх ущільнювальних елементів повинен відповідати типу використовуваного газу.

типу використовуваного газу. Наприклад, в установках на O₂ всі деталі не повинні містити мастила та жиру.

Газопроводи не повинні містити інших забруднень (наприклад, пилу). За необхідності всі лінії очищаються шляхом продування їх азотом або чистим повітрям, що не містить мастила.

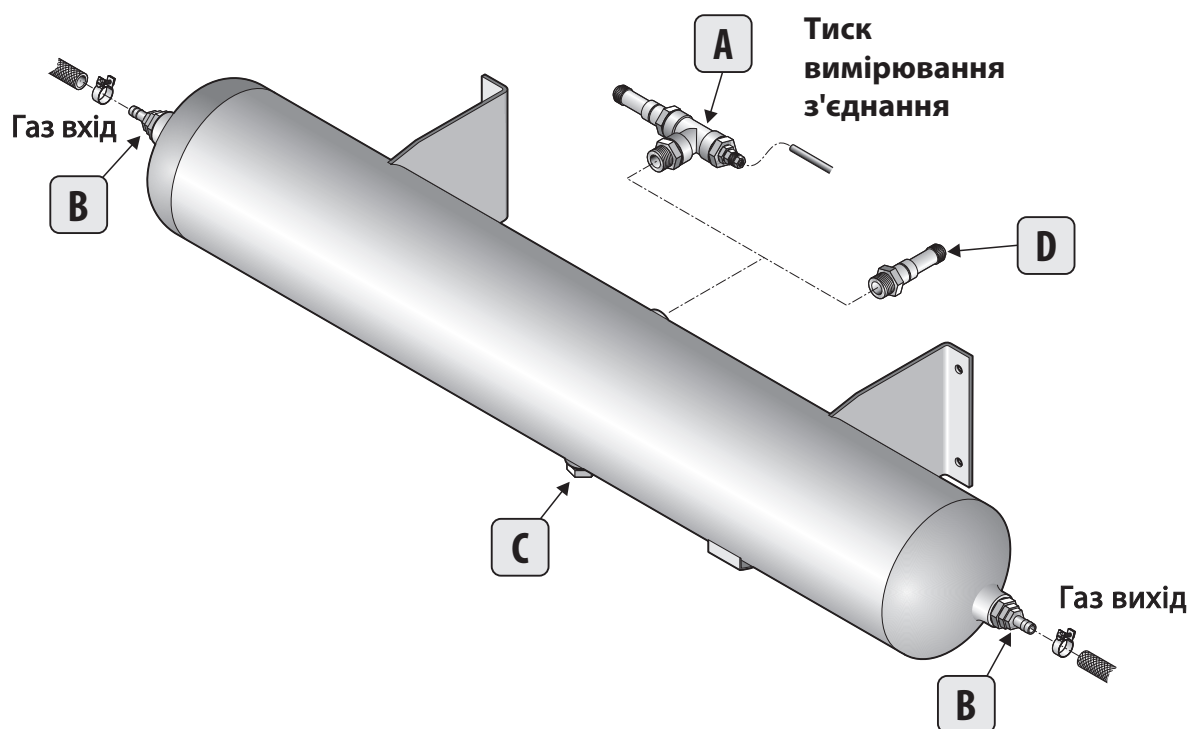
Монтаж на підлозі

- Встановіть вхідні та вихідні отвори для газу (**B**) на кінцях буферної ємності.
- Встановіть зливну пробку (**C**) на дно резервуара.
- **MAP Mix Provectus:** Встановіть вузол (**A**) з клапаном скидання тиску та роз'ємом для вимірювання тиску збоку бака.
- **MAP Mix 9001:** Встановіть клапан скидання тиску (**D**) на боковій стінці бака.



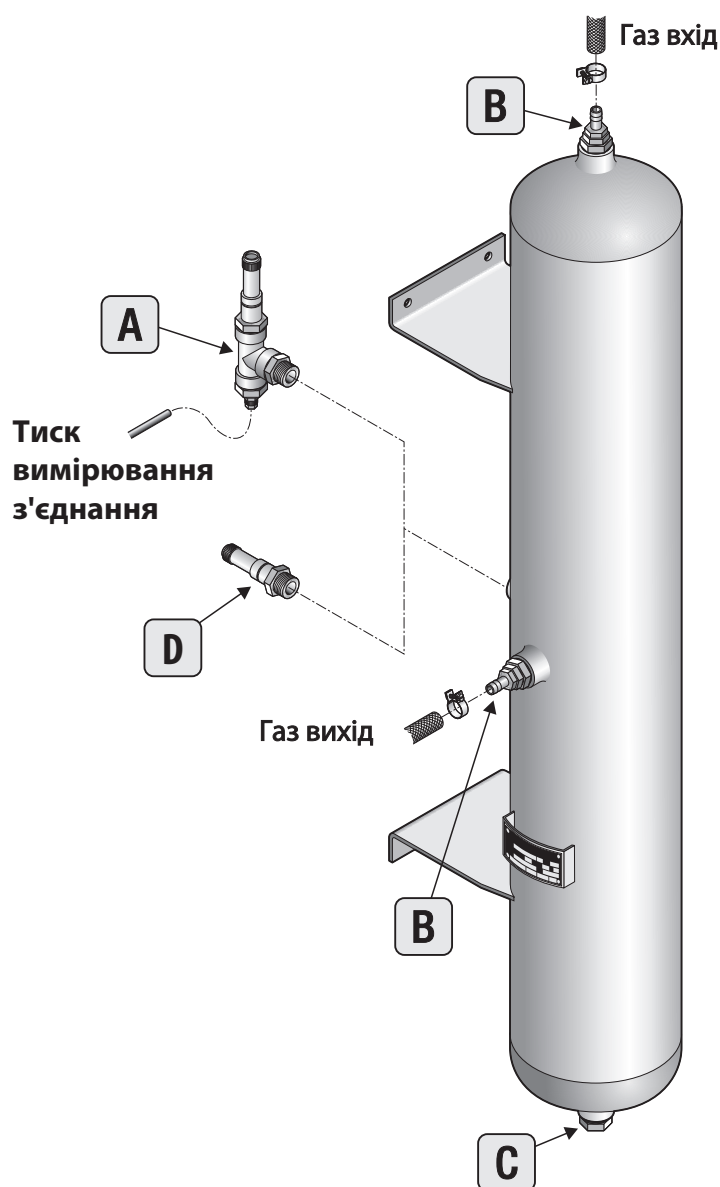
Монтаж на стіну, горизонтально

- Встановіть вхідні та вихідні отвори для газу (**B**) на кінцях буферної ємності.
- Встановіть зливну пробку (**C**) на дно резервуара.
- **MAP Mix Provectus:** Встановіть вузол (**A**) з клапаном скидання тиску та роз'ємом для вимірювання тиску притуливши бак до стіни.
- **MAP Mix 9001:** Встановіть клапан скидання тиску (**D**) в бічній частині бака біля стіни.



Монтаж на стіну, вертикально

- Встановіть впускний отвір для газу (B) у верхній частині буферної ємності.
- Встановіть випускний отвір для газу (B) збоку буферної ємності.
- Встановіть зливну пробку (C) на дно резервуара.
- **MAP Mix Provectus:** Встановіть вузол (A) з запобіжним клапаном і манометром для вимірювання тиску у бічній частині резервуара біля стіни.
- **MAP Mix 9001:** Встановіть клапан скидання тиску (D) в бічній частині бака біля стіни.



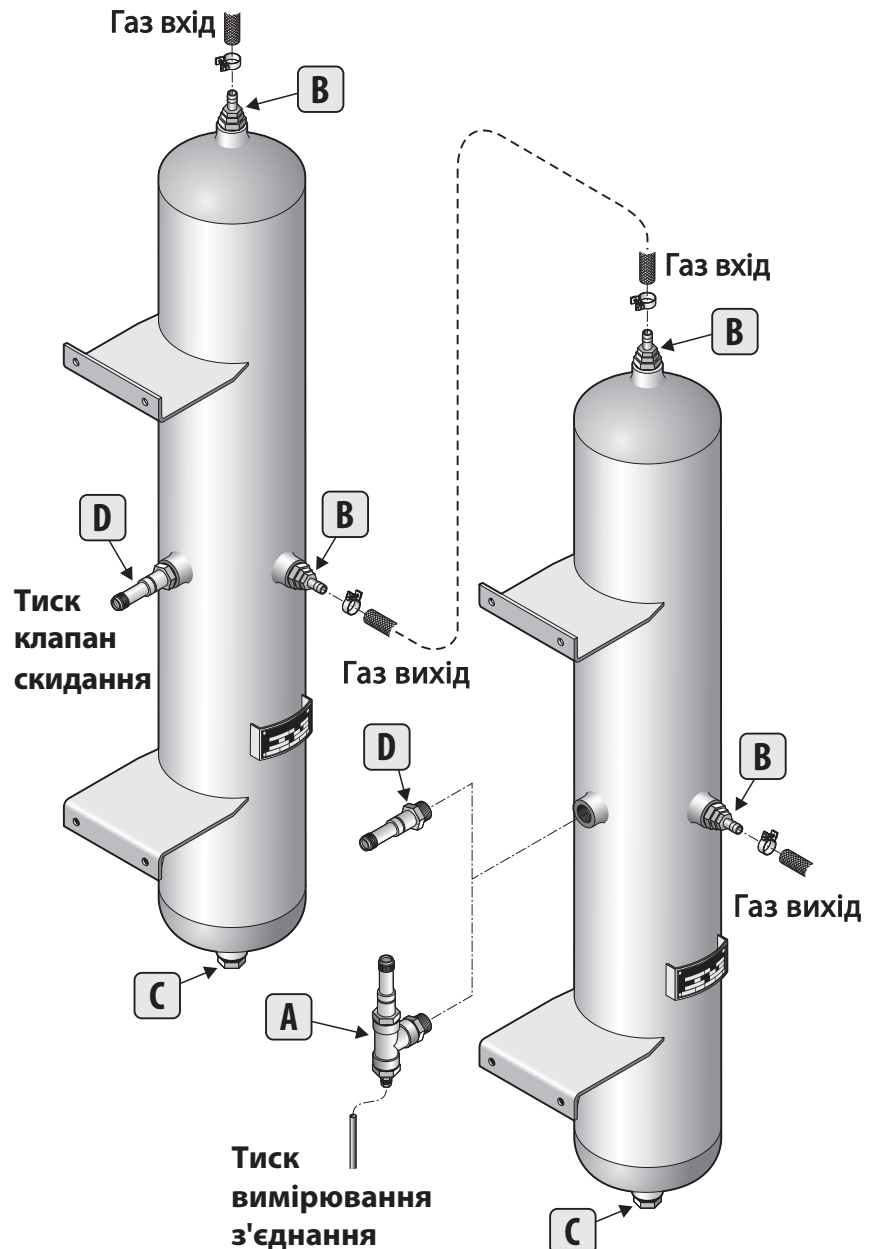
Встановлення 2 або 3 резервуарів

До 3 буферних ємностей можна з'єднати послідовно або паралельно. Якщо вони з'єднані послідовно, ви повинні переконаватися, що з'єднання між резервуарами повинні мати площу вдвічі більшу, ніж з'єднання, яке використовує газ.

Резервуари можна встановлювати на підлозі або на стіні горизонтально або вертикально.

На ілюстрації показано сценарій з 2 послідовно з'єднаними резервуарами, встановленими вертикально на стіні:

- Встановіть впускний отвір для газу (В) у верхній частині першого буферного резервуара.
- Встановіть вихідний отвір для газу (В) збоку першого резервуара і з'єднайте його з впускним отвором для газу (В) у верхній частині другого резервуара.
- Встановіть випускний отвір для газу (В) збоку другого резервуара.
- Встановіть зливну пробку (С) на дно кожного резервуара.
- Встановіть клапан скидання тиску (D) на боковій стінці першого бака біля стіни.
- **MAP Mix Provectus:**
Встановіть вузол (А) з клапаном скидання тиску і з'єднувачем для вимірювання тиску в бічній частині другого бака біля стіни.
- **MAP Mix 9001:**
Встановіть клапан скидання тиску (D) на боковій стінці другого бака біля стіни.



ВИКОРИСТАННЯ



УВАГА! Буферний резервуар повинен використовуватися тільки навченим персоналом, який прочитав і зрозумів цю інструкцію.

Для вашої безпеки постійно контролюйте атмосферу на робочому місці за допомогою відповідної системи виявлення загазованості. Після першого запуску, а також після модифікації, ремонту або розширення установки необхідно перевірити герметичність з'єднань і з'єднань з атмосферою інертного газу і належним чином задокументувати їх відповідно до «Постанови про промислову безпеку і здоров'я».

Використовуйте тільки відповідні методи виявлення витоків (ніколи не використовуйте відкрите полум'я). У разі виявлення витоків негайно усуньте їх відповідно до чинних правил техніки безпеки. При встановленні буферної ємності в обмеженому просторі та/або в приміщеннях з поганою вентиляцією, а також при використанні газів, які витісняють атмосферний кисень з атмосфери на робочому місці, слід постійно контролювати атмосферу на робочому місці за допомогою відповідної системи виявлення газів.



ПРИМІТКА: Відповідно до чинного національного законодавства, буферна ємність підлягає первинній перевірці перед використанням. Використання буферної ємності дозволяється лише після перевірки її безпечної роботи.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



УВАГА! Під час усіх робіт з технічного обслуговування та ремонту буферна ємність повинна знаходитися без тиску.

Будь-які несанкціоновані модифікації або зміни буферної ємності заборонені з міркувань безпеки.

Не можна виконувати зварювальні або термічні роботи на стінках буферної ємності, що несуть тиск.



УВАГА! Всі необхідні заходи з технічного обслуговування повинні виконуватися відповідно до національних норм і правил країни.

Будь-які зміни, доповнення або модифікації напірного бака призведуть до анулювання гарантії.

Буферна ємність майже не потребує технічного обслуговування. З міркувань безпеки та для забезпечення безперебійної роботи ми рекомендуємо періодично (щонайменше щомісяця) виконувати наступні перевірки:

- Переконайтеся, що тиск газу на вході знаходиться в межах зазначеного діапазону тиску.
- Перевірте з'єднання на герметичність. Використовуйте тільки відповідні методи виявлення витоків (ніколи не використовуйте відкрите полум'я). Якщо ви виявили виток, негайно усуньте їх відповідно до чинних правил безпеки.
- Регулярно зливайте воду з резервуарів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розміри	Дивіться ілюстрацію нижче
Вага	9 кг
Об'єм	15 літрів
Гази	N ₂ , CO ₂ , O ₂ , Ar та повітря
Тиск	Максимум 10 бар. Клапан скидання тиску, що входить до комплекту, відкривається при 10 бар. Буферний резервуар витримує 1000 циклів між 0 і 10 бар. Буферний резервуар не буде втомлюватися від циклів з дельтою тиску 2 бар.
Температура	0 - 40°C Температура газу може варіюватися в межах 0-40°C.
Відповідність	Буферний резервуар відповідає вимогам директиви 97/23/EC (PED) (група газових рідин 1, категорія II, модуль A1). Якщо існують будь-які інші закони (місцеві, національні або інші), користувач несе відповідальність за їх дотримання.

