

Вступ

Шановний обробнику,
Компанія Caesarstone вклала значні ресурси для того щоб бути лідером у своїй галузі, підтримуючи і підвищуючи обізнаність та інформованість щодо безпечних методів роботи в умовах присутності небезпечного пилу.

Останнім часом до нас звернулися кілька виробників з питаннями на певні теми: захист органів дихання, робота на місці установки, інструменти та медичні перевірки. У цій презентації ми представляємо Вам питання і відповіді, які допоможуть Вам забезпечити безпечні умови для Ваших працівників і для Вас самих.

Як Ви розумієте, ця тема набагато ширша, ніж буде викладено тут. Тому ми рекомендуємо Вам прочитати наш «Посібник з належної виробничої практики» і завжди консультиватися з фахівцями з охорони праці та техніки безпеки. Будь ласка, звертайтеся до нас з будь-якими додатковими питаннями.

З повагою,



1. Безпечне робоче середовище



Що таке ДРВ?

- У кожному регіоні існує рівень безпеки, вище якого вплив вдихуваного кристалічного кремнію (ВКК) не допускається. Це називається допустимим рівнем впливу (ДРВ).
- «Рівень дії» або гранично допустима концентрація (ГДК) становить 50% від ДРВ. Перевищення ГДК несе істотний ризик для здоров'я, і тому необхідні респіраторне захисне обладнання та інші заходи захисту.
- Ви відповідальні за відповідність Вашого підприємства нормам ДРВ і ГДК.
- Зверніть увагу, що у 2018 році Управління з техніки безпеки та гігієни праці США (OSHA) встановило значення ДРВ на рівні 0,05 мг / м³.



Як звести до мінімуму ризик від впливу вдихуваного кристалічного діоксиду кремнію?

- Регулярно здійснюйте моніторинг рівня ВКК на Вашому підприємстві, щоб переконатися, що він мінімальний і завжди нижче ДРВ.
- Проконсультуйтеся з фахівцями з безпеки та гігієни праці або іншими відповідними фахівцями щодо того, як знизити рівень ВКК на Вашому підприємстві.*
- Наведемо наприклад кілька дій, які допоможуть Вам знизити рівні RCS на Вашому підприємстві *:



*Для отримання додаткової інформації, ми рекомендуємо Вам прочитати наш «Посібник щодо належної виробничої практики».

Що я можу зробити, щоб знизити рівень ВКК?



Завжди використовуйте водяне обладнання



Закривайте двері машин



Здійснюйте різання, фрезерування, свердління та полірування з подачею води ручними інструментами

*Для отримання додаткової інформації, ми рекомендуємо Вам прочитати наш «Посібник щодо належної виробничої практики».

Що я можу зробити, щоб знизити рівень ВКК?



Використовуйте місцеву витяжну вентиляцію.



Мийте підлогу і поверхні проточною водою.



Використовуйте кожного дня чистий робочий одяг і залишайте запилений одяг на своєму робочому місці.

*Для отримання додаткової інформації, ми рекомендуємо Вам прочитати наш «Посібник щодо належної виробничої практики».



Silica dust health hazards & protection

MASTER
OF STONE

«СізерСтон» представляє: небезпеки
кварцового пилу і заходи безпеки.

2. Респіраторне захисне обладнання (RPE)



Які типи RPE існують?

Загалом, існує 2 типу RPE:



Респіратор напівмаска



Одноразова пилозахисна маска

- Вибір відповідного типу RPE залежить від рівня ВКК на Вашому робочому місці.
- Як правило, інструкція виробника захисного обладнання включає інформацію про рівень ВКК, для якого підходить даний тип RPE, а також про його використання, носіння і зберігання. При відсутності цих інструкцій Вам слід проконсультуватися з фахівцем.
- Багаторазові респіратори напівмаски забезпечують більш надійний захист, ніж одноразові пилозахисні маски.

Звертаємо Вашу увагу на те, що використання захисних масок не звільняє власника виробництва від відповідальності контролювати вміст ВКК у джерелі його утворення за рахунок використання вакуумного або водного захисту. У кожній країні встановлено допустимий рівень впливу (ДРВ) кварцового пилу. Ви повинні переконатися, що Ваше підприємство відповідає вимогам щодо ДРВ.

Коли слід використовувати респіратор напівмаску?

Загальні правила:

- Якщо немає інформації про рівень ВКК.
- При фрезеруванні, обточуванні або поліруванні з допомогою ручного інструменту на заводі-виробнику.
- У місцях, близьких до джерела утворення ВКК.



У яких випадках слід використовувати одноразову пилозахисну маску?

Загальні правила:

- Поруч із верстатами з ЧПК, які підключені до витяжної системи вентиляції з подачею води.
- У місцях, розташованих далеко від місця утворення ВКК (робітники та відвідувачі).
- При митті підлоги проточною водою.
- При виконанні коротких робіт з установки на місці, у процесі яких утворюється дуже мало ВКК.

Переконайтеся, що Ваша одноразова маска-респіратор містить документацію, що відповідає стандарту EN 149: 2001



Що означає Р-класифікація?

Респіраторне захисне обладнання класифікуються як Р1, Р2 і Р3 в порядку збільшення ефективності фільтрації.

- Фільтр Р1 призначений для використання при нешкідливому пилі.
- Фільтр Р2 призначений для помірно шкідливого пилу.
- Фільтр Р3 призначений для шкідливого пилу високого ступеня ризику, такого як кварцовий пил.

Завжди використовуйте респіраторне захисне обладнання класу Р3.



Коли слід замінити респіраторне захисне обладнання або фільтри?

Респіраторне захисне обладнання необхідно регулярно оглядати, забезпечувати його належний догляд і ремонт, щоб переконатися, що воно продовжує нормально функціонувати та захищати працівників від шкідливого впливу.

Одноразова протипилова маска

- Маски, помічені буквами NR (не для повторного використання), призначені для використання протягом однієї робочої зміни.
- Маски, помічені буквою R (багаторазові), призначені для використання більш ніж на одну зміну, відповідно до інструкцій виробника.

Фільтри в респіраторах напівмасках

- Зазвичай кожні 6 місяців, але завжди дотримуйтеся інструкцій виробника.

Не використовуйте фільтри довше, ніж вказано виробником!



Що ще важливо знати?

- Працівники повинні пройти медичне обстеження, щоб переконатися, що вони можуть використовувати респіраторне захисне обладнання.
- Працівники повинні пройти тест на перевірку щільності прилягання респіраторного захисного обладнання, перш ніж вони почнуть носити респіратори багаторазового використання.
- Бороди або волосся на обличчі знижують ефективність респіратора.
- Проведіть інструктаж для працівників на тему правильного використання та догляду за респіраторами за участю компетентної особи.
- Дотримуйтесь інструкцій виробника щодо правильного зберігання респіраторів. Чисті та сухі респіратори слід зберігати подалі від пилу і прямих сонячних променів.
- Вести облік використання респіраторів і догляду за ними.



3. Безпека при установці



Як я можу мінімізувати вплив ВКК на місці установки?

- Як правило, всі слеби повинні бути виготовлені на Вашому підприємстві, а не на місці установки.
- Якщо при монтажі потрібно значне різання, рекомендується повернути слеби на виробництво для повторного різання.

На Вашому виробничому підприємстві завжди використовуйте мокре обладнання та інструменти!



Які заходи безпеки слід вжити на місці установки?

Якщо проведення робіт на місці установки неминуче, виконайте вказані нижче інструкції:

- Якщо поверхня вимагає яких-небудь шліфувальних або інших робіт, що утворюють пил на місці установки, виконуйте ці роботи на вулиці вологими методами.
- Якщо немає можливості виконувати роботи на вулиці, використовуйте ріжуче або шліфувальне обладнання з вбудованим пилосбірником з HEPA- фільтром.
- Використовуйте відповідні інструменти;
- див. приклади на 2 наступних слайдах.



Які інструменти для збору пилу слід використовувати на місці установки?



Пристосування для збору пилу для кутової шліфувальної машини

- Уловлювання пилу – скорочує час очищення та забезпечує більш чисте й безпечне повітря для користувача
- Велика, міцна опорна пластина – значно підвищує стабільність під час використання для здійснення чистих і точних розрізів



Насадка для видалення пилу для перфораторів

- Гнучке пристосування для збору пилу під час свердління поверхонь
- Подвійна повітряна камера забезпечує збір пилу і всмоктування на поверхні
- Система універсальна і призначена для підключення до вакуумних систем HEPA



Пилловловлювальний захисний кожух для шліфувальної насадки

- М'які щітки перешкоджають вильоту пилу та допомагають переміщати інструмент по поверхні
- Стандартний фітінг шланга підходить для більшості вакуумних систем

caesarstone®

Які (інструменти з подачею води) слід використовувати на місці установки?



Циркулярна пила для мокрого різання

- Циркулярна пила для мокрого різання каменю легко прорізає матеріал товщиною 15,8-25 мм
- Вбудована система подачі води видаляє небезпечні частинки пилу
- Бічний упор для більшої стійкості



Набір для мокрого різання для шліфувальної машини

- Перетворює шліфувальну машину для мокрого шліфування
- Призначений для перетворення високошвидкісної кутової шліфувальної машини в мокрий інструмент
- Може використовуватися на більшості шліфувальних машин з мінімальними змінами



полірувальний інструмент з подачею води зі змінною швидкістю

- Система подачі і контролю води розташована під корпусом, що спрощує експлуатацію і дозволяє точне дозування.
- Безперешкодний доступ до рукоятки безпосередньо над диск-підшвою
- 2-метровий шланг: додаткові захисні пристрої для шланга не потрібні

Яке респіраторне захисне обладнання слід використовувати?

- Всі роботи повинні виконуватися з відповідним респіраторним захисним обладнанням, а також з захистом очей, вух і шкіри.
- Завжди використовуйте респіраторне захисне обладнання класу Р3.



Які заходи безпеки слід вжити перед початком робіт на місці установки?

- Для запобігання надмірному поширенню ВКК на місці установки перед виконанням будь-яких робіт слід:
 - відключити і ізолювати місцеву систему опалення / кондиціонування повітря
 - закрити поверхні пилозахисною плівкою



Як потрібно провести прибирання після завершення установки?

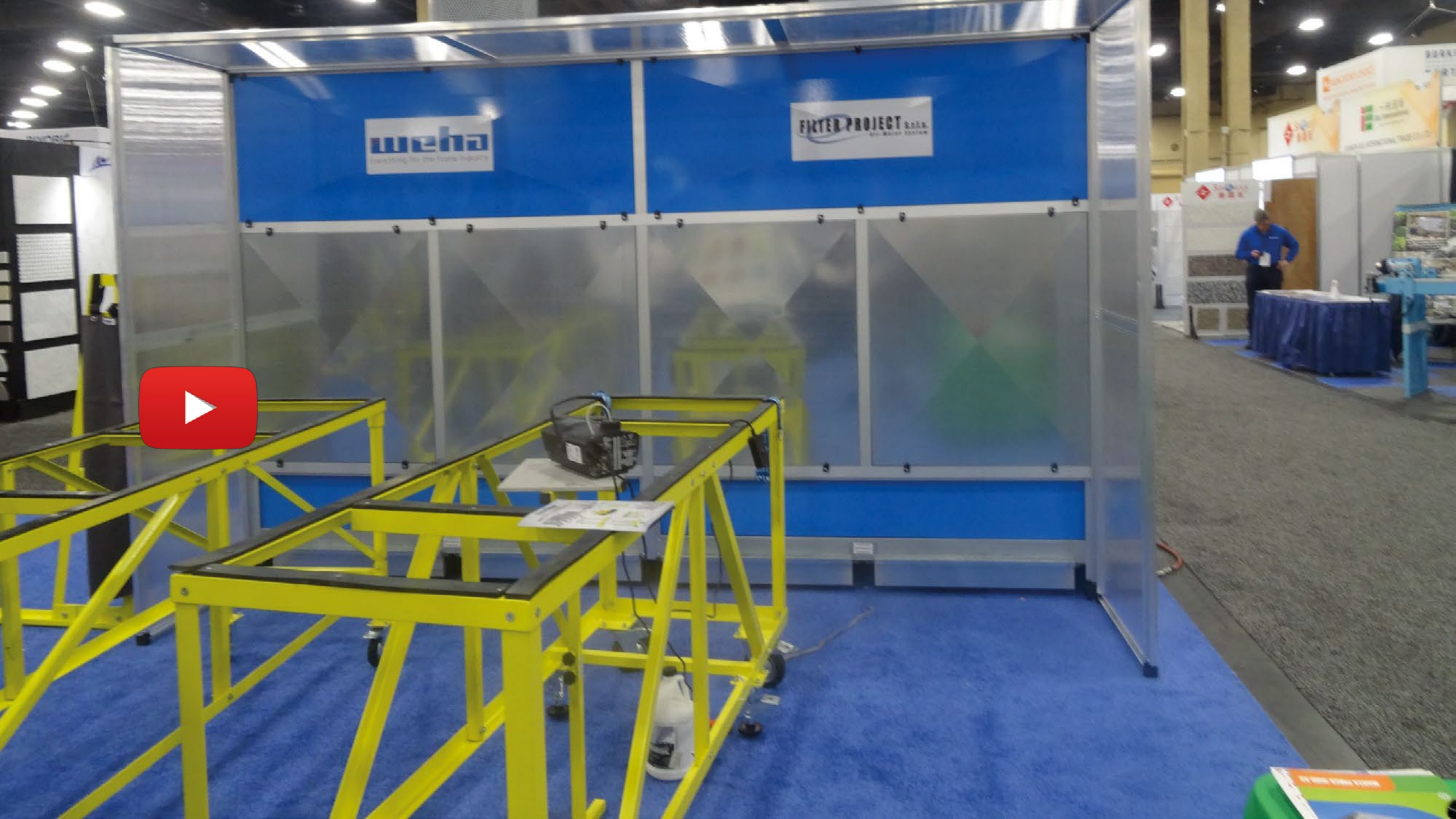
- Після завершення установки ретельно очистіть робочу поверхню та видаліть весь пил вологим способом і пилососом з фільтром HEPA.
- Пил слід прибрати, використовуючи герметичні мішки, відповідно до місцевих нормативів.



3. Інструменти та способи виготовлення









4. Медичні питання



За допомогою яких медичних перевірок діагностується силікоз? Рентгенографія грудної клітки, КТ, рентген В-класу?

- Не дивлячись на те, що це медична проблема, з приводу якої Вам слід проконсультуватися з Вашим лікарем, ми звернулися з цими питаннями до медичного експерта. У цілому, для регулярного моніторингу стану здоров'я працівників та оцінки впливу ВКК у якості стандартних медичних процедур повинні проводитися рентгенографія грудної клітки і спірометрія, а також загальне і професійне медичне обстеження та виключення інших конкуруючих діагнозів.
- У разі отримання результатів, що виходять за межі норми, працівника слід скерувати на подальше обстеження до лікаря-пульмонолога, який призначить всі необхідні, на його думку перевірки, у тому числі КТ-дослідження, вимірювання об'єму легенів та оцінку їх дифузійної здатності.
- Рентген, що необхідний для контролю впливу ВКК, є стандартною рентгенографією грудної клітини.
- Нам не відомий термін «рентген В-класу». Однак це питання може мати стосунок до терміну «В-reader». Йдеться про лікаря-радіолога, що володіє знаннями, навичками й акредитацією для інтерпретації рентгенівських знімків працівників, які зазнають впливу ВКК, відповідно до класифікації МОП (Міжнародна організація праці).



Відмова від відповідальності

- Жодна інформація, що міститься у даному документі, не може вважатися рекомендацією будь-якого роду: професійною, медичною, пов'язаною з безпекою або юридичною, і не повинна розглядатися як тлумачення будь-якого застосовного закону, постанови або стандарту. Відповідальність за знання Ваших юридичних зобов'язань повністю лежить на Вас.
- Цей документ, а також Посібник з безпеки та гігієни праці компанії Caesarstone не замінює індивідуальну консультацію спеціаліста з охорони здоров'я і техніки безпеки для оцінки рівнів ВКК на Вашому підприємстві та в інших місцях, де Ви працюєте, а також при впровадженні технічних засобів контролю та інших заходів безпеки.
- Зверніть увагу, компанія Caesarstone не дає жодних гарантій щодо якості роботи інструментів, представлених у цьому документі; якщо Ви вирішите використовувати ці інструменти, це буде повністю Ваша відповідальність. Ви повинні перевірити придатність цих інструментів для Ваших цілей і повністю дотримуватися інструкцій виробника. Крім того, використання одних тільки цих інструментів може виявитися недостатнім, щоб уникнути ризику ВКК.
- Ви завжди повинні оцінювати концентрацію ВКК на Вашому підприємстві та на місці установки і використовувати відповідні засоби захисту.



Центральний офіс:

м. Київ, вул. Микільсько-Слобідська, 1а
(ст. м. «Лівобережна»)

Склад:

м. Київ, вул. Роберта Лісовського, 4
topovi.com.ua

Контакт-центр:

+380 (73) 270 52 00
info@topovi.com.ua

Регіональні представництва:

Київ, Харків, Одеса,
Львів, Хмельницький,
Івано-Франківськ, Луцьк

