

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПРАВИЛЬНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ЛІФТІВ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ТЕРМІНУ СЛУЖБИ

Технічний посібник
V000 - 12/2021
MTACReciclado_000_EN

ВМІСТ

1 ВСТУП ... 2
2 ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕРОБКИ ... 2
3 ПЕРЕВАГИ ПЕРЕРОБКИ ... 2
4 ІДЕНТИФІКАЦІЯ ... 2
4.1 Види відходів і поводження з ними ... 2
4.1.1 Ненебезпечні відходи ... 2
4.1.2 Небезпечні відходи ... 2
4.2 Оброблення відходів ... 3
4.3 Оператор з поводження з відходами ... 3
5 КОЛИ І ЯК ПЕРЕРОБЛЯТИ ЛІФТ ... 3
5.1 Часткова заміна ліфта ... 4
5.2 Повна заміна ліфта ... 4
5.3 Основні рекомендації під час демонтажу ліфта ... 4
6 ВІДХОДИ ВІД ДЕМОНТАЖУ ЛІФТА ... 5
6.1 Ненебезпечні відходи ... 5
6.2 Небезпечні відходи ... 6
7 КОДИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПЕРЕЛІКУ ВІДХОДІВ ... 7

1 ВСТУП

Виходячи із зобов'язань щодо захисту довкілля та сталого розвитку, MP Ascensores підготувала цей посібник. Його мета - чітко, просто й доступно викласти настанови, які дозволяють виконати всі процеси переробки, що їх має пройти ліфт або його компонент після закінчення терміну служби, залежно від типу.

2 ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕРОБКИ

Мета переробки - перетворити відходи й залишки на нову сировину, з якої виготовляють нову продукцію, що знову надходить на ринок.

3 ПЕРЕВАГИ ПЕРЕРОБКИ

Щоб переробка була можливою, відходи мають пройти низку обробок. Відходи сортують за їхньою природою, і для кожного виду застосовують відповідний процес переробки. Переробка означає:



- Сприяти захисту довкілля.
- Зменшувати забруднення.
- Заощаджувати ресурси.
- Подовжувати термін життя матеріалів, використовуючи їх повторно за тим самим або іншим призначенням.
- Заощаджувати енергію.
- Зменшувати вирубування лісів.
- Зменшувати обсяг, який займають відходи, на 80 %, перетворюючи їх на підстилку.
- Знижувати податки, спрямовані на вивезення сміття.
- Створювати робочі місця й добробут.

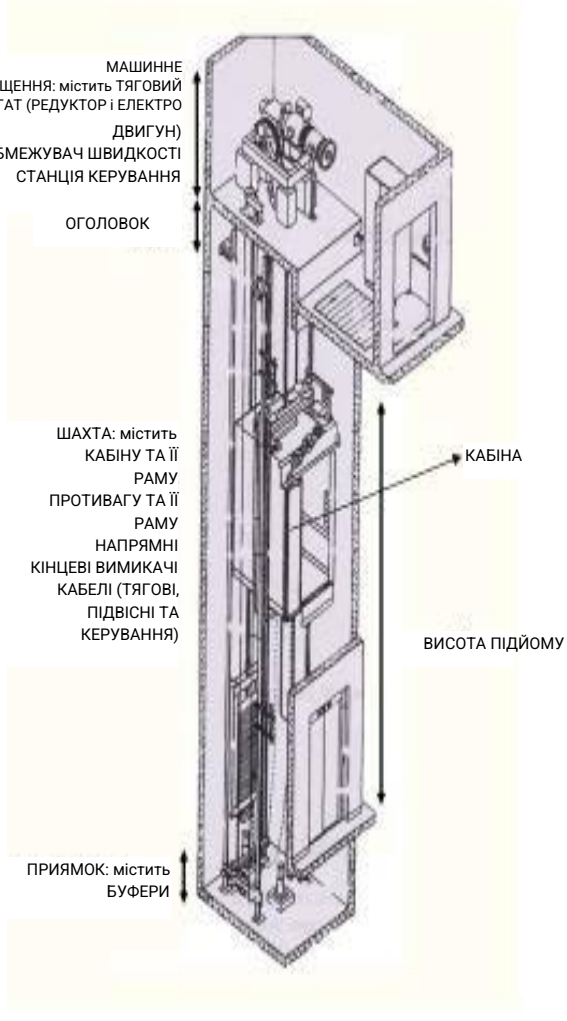
4 ІДЕНТИФІКАЦІЯ

Значна частина процесу переробки гідравлічного й електричного ліфтів однакова. Проте деякі компоненти потребують різного поводження.

4.1 Види відходів і поводження з ними

Існує два види відходів: небезпечні й ненебезпечні. Підприємства, що збирають відходи, є операторами з поводження з відходами й мають бути уповноважені компетентним органом.

Сміття - це все, що втратило свою корисність. Цей матеріал не підлягає переробці й має надходити безпосередньо на звалища або до сміттєспалювальних заводів.
Натомість відходи - це скло, папір, пластик, що переробляється, або алюміній, які хоч і були у використанні, але можуть бути використані повторно чи перероблені. Ліфти належать до відходів, оскільки майже всі їхні залишки придатні для повторного використання.



Промислові відходи - це відходи, що утворюються в процесах виробництва, перетворення, використання, споживання, очищення або обслуговування в ході діяльності. Крім того, їхній виробник зобов'язаний і прагне їх позбутися. Із цього визначення виключено викиди в атмосферу.

4.1.1 Ненебезпечні відходи

Відходи, які не потребують оброблення перед утилізацією й загалом не загрожують довкіллю чи здоров'ю людини. Після збору їх іноді можна використовувати без будь-якого оброблення.

До них належать: дерево, скло, залізо, сталь, алюміній, картон, пластмаси.

4.1.2 Небезпечні відходи

Це відходи, що загрожують здоров'ю людини й довкіллю. Тому вони потребують спеціальнішого оброблення,

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

хоча іноді технології для їх оброблення відсутні, і їх слід зберігати в щільно закритих контейнерах.



До них належать: оливи, розчинники, фарби, акумулятори та матеріали, що контактували з небезпечними речовинами.

4.2 Оброблення відходів

Відходи слід обробляти належним чином, оскільки значна їх частина дуже небезпечна. Тому для належного поводження з відходами потрібно виконати кілька кроків. Для нашого довкілля й здоров'я людини важливо зменшувати кількість відходів, переходячи на сталу модель життя.

Після збору відходи зберігають окремо в місці утворення, де контролюють витоки й розливи та не допускають змішування. На цьому етапі слід використовувати сумісну з відходами й стійку до них тару з маркуванням дати, виду відходів і коду для відстеження.

4.3 Оператор з поводження з відходами

Оператор з поводження з відходами - це публічна або приватна організація, зареєстрована за дозволом компетентного органу, яка здійснює будь-яку з операцій поводження з відходами незалежно від того, утворює вона відходи чи ні.

Основні функції оператора - збирання, транспортування й оброблення відходів.

Крім того, на нього покладено низку обов'язків, що мають забезпечити як найкраще призначення відходів, так і професіоналізацію галузі. Серед них:

- Обробляти передані відходи відповідно до умов свого дозволу й надавати документальне підтвердження.

- Належним чином поводитися з утвореними відходами.

- Збирати й перевозити відходи з дотриманням нормативних вимог.

- Тримати небезпечні відходи упакованими й маркованими під час збирання й перевезення.

- Передавати відходи на оброблення уповноваженим підприємствам і мати документальне підтвердження передачі.

- Зберігати накопичені відходи за умов, визначених дозволом.



Тому одне з головних завдань - забезпечити безпечне й правильне виконання всіх операцій згідно зі стандартом і, насамперед, гарантувати простежуваність відходів від місця утворення до місця призначення.

Оператор з поводження з відходами розділяє ці відходи й безпечно для довкілля утилізує їх. Він передає їх на заводи для повторного використання й повернення на ринок, замикаючи коло, визначене концепцією циркулярної економіки.

5 КОЛИ І ЯК ПЕРЕРОБЛЯТИ ЛІФТ

Погіршення стану довкілля та постійний пошук вищої ефективності бізнесу вимагають змін економічної парадигми: від лінійної економіки, в якій ми виробляємо, споживаємо й викидаємо, до циркулярної, в якій пошкоджені або непридатні вироби знову й знову повертаються у виробничий процес.

Кожна галузь має прагнути до переходу на циркулярну економіку з урахуванням власних особливостей.



Перехід до циркулярної економіки в так званому незалежному секторі, де виробництво, монтаж і обслуговування ліфтів організовані в окремих компаніях, обов'язково потребує співпраці: між виробниками й компаніями з монтажу та обслуговування, а також компаніями з ремонту, запчастин і переробки.

Під час демонтажу ліфтів, окрім видалення олив і акумуляторів, які слід належно утилізувати, є багато компонентів, придатних для повторного використання й переробки.

Тісно, регулярно й оперативно співпрацюючи з уповноваженими компаніями з демонтажу, ми можемо зосередитись на справді важливому - монтажі й обслуговуванні.

Насправді точного терміну служби ліфта не існує. Він зазвичай залежить як від якості обслуговування, так і від кількості годин роботи.

Наприкінці терміну служби ліфта найважливіше визначити, які його частини можна використати повторно. Так ми сприяємо тому, що частина ліфта й далі служитиме за призначенням. Також існує два види ліфтів, що відслужили свій термін.

5.1 Часткова заміна ліфта

Після оцінювання зношених елементів ті, що потребують заміни, замінюють. Це вигідно для бюджету власників будинку й допомагає зберегти довкілля. Також варто розглянути, чи можна замінені компоненти використати як запчастини на наших складах. Так вони й надалі служитимуть за призначенням. Матеріал, що не підлягає переробці, слід передати оператору з поводження з відходами, щоб він знову потрапив до переробного циклу.

5.2 Повна заміна ліфта

Якщо ліфт потребує повної заміни, слід розглянути, які з демонтованих матеріалів ще можна використати як запчастини. Матеріал, що не підлягає переробці, слід передати оператору з поводження з відходами, щоб він знову потрапив до переробного циклу.

5.3 Основні рекомендації під час демонтажу ліфта

Передусім бажано навчити й проінформувати працівників, які відповідають за поводження з відходами та їх транспортування, як небезпечними, так і ненебезпечними.



- Розробіть процедуру демонтажу ліфта.
- Видаліть небезпечні відходи й зберігайте їх так, щоб вони не могли спричинити забруднення.
- Стежте, щоб не було крапель оливи, аби не забруднити підлогу.
- Класифікуйте демонтовані компоненти, розсортувавши їх за типами.
- За можливості визначте компоненти, які можна повторно використати в тому самому ліфті.
- За можливості визначте компоненти, які можна використати поза цим ліфтом.
- Враховуйте, що матеріали, які містили небезпечні відходи, є забрудненими й потребують такого самого поводження.
- Викличте оператора з поводження з відходами, який вивезе матеріал, і запитайте його технічну документацію та дозвіл на поводження з ненебезпечними й небезпечними відходами.
- Ні в якому разі не використовуйте для зняття компонентів радіальні пили. Краще застосовувати гідравлічні ножиці або інші інструменти, що не іскрять, щоб уникнути можливої пожежі.
- Бажано належним чином зберігати компоненти до вивезення оператором з поводження з відходами.
- Складовані компоненти слід належно маркувати й позначати, щоб їх було легко ідентифікувати.

6 ВІДХОДИ ВІД ДЕМОНТАЖУ ЛІФТА

6.1 Ненебезпечні відходи



- Залізо та сталь: залізо - один з основних матеріалів у виготовленні ліфтів і вантажних ліфтів, так само як і сталь та її сплав із вуглецем, окремо або в поєднанні з іншими матеріалами.

  Залізо та сталь придатні до повторного використання на 100 %, оскільки їх можна переплавляти й перетворювати. Переробка заліза має важливе значення для довкілля, адже зменшує викиди парникових газів.

- Нержавіюча сталь: значну частину кабін ліфтів виготовляють з нержавіючої сталі - сплаву заліза з хромом, а іноді й нікелем. Завдяки великій універсальності нержавіюча сталь чудово підходить для виготовлення ліфтів.

  Переробка нержавіючої сталі набагато складніша через різноманітність її марок. Її необхідно переплавляти й розділяти на складники: нікель, залізо й вуглець. Тому, хоча її можна використати на 100 %, вона потребує складнішої переробки й менш екологічна, ніж звичайні залізо та сталь.

- Алюміній: властивості алюмінію роблять його ідеальним матеріалом для виготовлення ліфтів: легкість, механічна міцність, витонченість і широкий вибір естетичних оздоблень. У поєднанні зі склом ліфти можна вписати в будь-який сучасний дизайн.



  Алюміній - один із матеріалів з найбільшим потенціалом переробки. Фактично це найцінніший елемент, оскільки алюміній не легується з іншими матеріалами, тож його лише переплавляють і відливають у злитки. З трьох найпоширеніших видів відходів, що залишає після себе ліфт, він має найдовший термін життя й є найбільш екологічним.

- Метакрилат: альтернатива склу, прозорий, небитий, гнучкий і міцний пластик, який широко використовують з декоративними малюнками всередині ліфта.

  Як пластик, він ніколи не зникне повністю й не буде поглинутий природою. Пластики можна лише переплавити й використати знову, але під час такої переробки завжди залишається залишок, що потрапляє на звалище. Це найменш екологічний матеріал з-поміж тих, що використовують у ліфтах.

- Скло: скло складається зі скла й оксиду свинцю, що надає йому певних властивостей: звукових, блиску й прозорості. Тому слід враховувати, що поводження з ним відрізняється від поводження зі склом пляшок і банок.

  Процес переробки скла передбачає розділення скла й свинцю, які знову використовують для виготовлення нової скляної панелі. Тому воно придатне до повторного використання на 100 %.

- Дерево з меламіном: меланін - це органічна сполука, яка завдяки зв'язуванню з іншими матеріалами утворює дуже міцний синтетичний матеріал, відомий як меламінова смола.

  Дерево можна переробити на 100 %, його зазвичай подрібнюють на агломерати, тому обмежень у використанні немає.

- Електронні плати: значна частина ліфта складається з електронних плат, дисплеїв, панелей керування, станції керування тощо.

  Це найскладніший для переробки виріб; у світі лише 5 компаній здатні їх розбирати.

  Оператори з поводження з відходами зберігають плати, доки їх не назбирається достатньо для продажу третій стороні, і так далі, доки вони не потраплять на переробний завод.

  Під час переробки компоненти розбирають, робочі перевіряють, а метали, як-от свинець, олово, золото, срібло й мідь, відокремлюють від пластику, який на заводі переробляють на шпагат.

- Пластмаси: використовують у шківах, роликах, амортизаторах, ущільненнях, захисних елементах тощо.

  Пластик розкладається на 100 % приблизно 1000 років і є єдиним матеріалом, який не можна повторно використати в тому самому компоненті, для якого він призначався, оскільки кожен виготовляють під конкретне призначення. Тому єдина можлива переробка - переплавити його й повернути на ринок. Однак переплавлення дуже складне, бо існує багато видів, і кожен потребує окремого способу переробки.

Процес переробки пластику вимагає сортування матеріалу за складом, потім подрібнення, промивання й сушіння, і, нарешті, перетворення на пластикові гранули для повторного використання виробниками упаковки.

Переробка пластику дуже важлива, оскільки це найбільш ресурсомісткий продукт у світі.

- Електричні кабелі: ліфт є електричним пристроєм, тому з'єднання між різними станціями керування й пристроями, з яких він складається, виконують електричними кабелями.

  Кабель має два складники: оболонку з пластику, зазвичай ПВХ, та мідні жили.

  Оператори відокремлюють пластик від міді. Мідь після переплавлення повертають до того самого використання. Пластик переробляють так, як описано вище, і він матиме згадане застосування.

6.2 Небезпечні відходи

- Оливи: олива - найнебезпечніший продукт, що використовується в ліфтах. Вона, звісно, є в гідравлічних ліфтах, а також у редукторних лебідках, маслянках, підшипниках тощо в електричних ліфтах.

  Відпрацьовану оливу переробляють на паливо для печей і опалення шляхом змішування з іншими оливами й паливом.

- Забруднені матеріали: це матеріали, що контактували з небезпечним продуктом: гідростанції, домкрати, маслянки, редуктори тощо.

  Їх слід очистити, а потім переробити залежно від їхньої природи.

- Акумулятори: акумулятори системи евакуації є небезпечним продуктом, оскільки містять кислоти.

  Кислоти й ртуть відокремлюють від інших матеріалів, які очищують і подають до переробки залежно від їхньої природи.

  Це один із найбільш забруднювальних компонентів, які використовує людина.



7 КОДИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПЕРЕЛІКУ ВІДХОДІВ

Це шестицифровий код, за яким відходи класифікують згідно з Європейським переліком відходів. Коди Європейського переліку відходів опубліковано в Рішенні 2014/955/ЄС, їх можна знайти за посиланням. Так ми можемо однорідно класифікувати відходи в усьому Європейському Союзі.

Виробник відходів відповідає за присвоєння кодів Європейського переліку відходів і має визначити для кожного з відходів, що утворюються в його виробничих процесах, застосовний код.

Коди для демонтажу ліфта такі:

- Залізо та сталь: 120101
- Нержавіюча сталь: 191001
- Алюміній: 200140
- Метакрилат: 200139
- Скло: 170202
- Дерево з меламіном: 200138
- Пластик: 200139
- Електронні плати: 200136
- Електричні кабелі: 200140
- **Оливи: 130204**
- Забруднені матеріали: 150202
- Акумулятори: 160602



the smart CHOICE

ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ

ПП «СРБК «ПОРТАЛ»
с. Крихівці
вул. Виноградна, 15

+38 (063) 283-31-48
info@mplifts.com.ua

www.mplifts.com.ua

Технічний посібник перекладено з оригіналу іспанською мовою, доступний на сайті MP. Вироби постійно вдосконалюються, технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

mp moving people