www.mplifts.com.ua

ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ
с. Крихівці
вул. Виноградна, 15

LIFTPORTAL™

Технічні характеристики

EN 81-20 та EN 81-50

Ми проєктуємо підіймальні рішення для переміщення людей і вантажів у будівлях та інших міських просторах

mp moving people

ТЕХНІЧНІ УМОВИ1 ДО ПОВНОКОМПЛЕКТНИХ ЛІФТІВ ЗГІДНО З EN 81-20 ТА EN 81-50

ПІДГОТОВКА ОБ'ЄКТА, ЩО ЛЕЖИТЬ НА ЗАМОВНИКУ

ШАХТА

- Шахту та її конструкцію слід збудувати відповідно до чинних національних будівельних норм, зокрема щодо рівнів звукоізоляції, яких вони вимагають.
- Температуру слід підтримувати в межах від +5 °C до +40 °C, а приміщення має бути належно провітрюване відповідно до національного будівельного законодавства.
- Слід передбачити стаціонарне електричне освітлення з освітленістю не менше 50 лк на висоті 1,0 м над дахом кабіни та над підлогою приямка в усіх місцях, де людина може стояти, працювати та/або переміщатися між робочими зонами.
- У приміщеннях механізмів і у верхній частині шахти слід передбачити підвісні гаки з позначенням допустимого робочого навантаження, зручно розташовані для підйому важкого обладнання та там, де це потрібно. Ці гаки мають бути знімними.
- Шахта використовується виключно для ліфта або підіймальної платформи.
- Розміри шахти для встановлення ліфта мають відповідати кресленню. Вони враховують фактичні розміри після вирахування ухилів шахти.
- Стіни шахти мають бути суворо вертикальними й витримувати зусилля 1000 Н, рівномірно розподілене на площі 0,3 x 0,3 м, згідно з EN 81-20, п. 5.2.1.8.2 і 5.2.1.8.3.
- Скляні панелі, плоскі чи гнуті, мають бути з ламінованого скла.
- Двері доступу та аварійні двері, люки доступу й ревізійні двері мають відповідати EN 81-20, п. 5.2.3.2, 5.2.3.3 і 5.2.3.4.

- Усі люки для доступу до шахти мають бути оснащені електричним захисним пристроєм згідно з EN 81-20, 5.11.2.2, з двома нормально замкненими контактами: один підключають до ланцюга виявлення доступу за EN 81-21, інший - до ділянки обслуговування ланцюга безпеки ліфта. Для цього має бути підготовлена попередня електропроводка.
- Шахта має бути повністю закрита суцільними стінами, за винятком допустимих випадків згідно з EN 81-20, п. 5.2.5.2.2.1.
- Частково закриті шахти мають відповідати EN 81-20, п. 5.2.5.2.3.
- В існуючих будівлях наявне огородження шахти може бути перфорованим, якщо виконано вимоги EN ISO 13857, п. 4.2.4.2, і навколо замків дверей шахти встановлено захисний суцільний екран, що унеможливлює маніпуляції із замками жорстким стрижнем довжиною 0,30 м.
- Розміри робочих зон біля механізмів мають бути достатніми для легкої та безпечної роботи з обладнанням.
- Слід передбачити, щоб до просторів, окрім внутрішньої частини кабіни, мали доступ лише уповноважені особи.
- Вільна висота для переміщення має бути не менше 1,80 м усередині шахти та в робочих зонах.
- Будь-який горизонтальний виступ стіни в шахту або горизонтальна балка шириною понад 0,15 м, зокрема розділові балки, має бути захищений згідно з EN 81-20, п. 5.2.5.2.2.2, від перебування на ньому людини, якщо доступ не заблоковано огородженням на даху кабіни.
- Якщо в шахті розташовано кілька ліфтів, між рухомими частинами різних ліфтів має бути перегородка. Перегородка має відповідати EN 81-20, п. 5.2.5.5.2, 5.2.5.5.2.1 і 5.2.5.5.2.2.
- Напрямні слід кріпити так, щоб мінімізувати вплив переміщень будівельної конструкції, до якої вони прикріплені, згідно з EN 81-20, додаток E.
- Слід передбачити попереджувальні таблички згідно з EN 81-20, п. 5.2.4.2.
- Труби та арматура мають бути належно закріплені й доступні для огляду згідно з EN 81-20, п. 5.9.3.3.1.2.
- Замовник забезпечує виконання всіх зварних швів на ліфті відповідно до технічних специфікацій, зазначених у замовленні.
- У разі групи ліфтів зі спільними LOP, якщо шахти не відкриті, між шахтами мають бути отвори, що дозволяють проводити проводи на кожному поверсі.

[1] Цей документ перекладено з оригіналу іспанською мовою.

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

МАШИННЕ ПРИМІЩЕННЯ / РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ШАФИ MRL[2]

- Приміщення механізмів мають бути оснащені стаціонарним електричним освітленням з освітленістю не менше 200 лк на рівні підлоги всюди, де людині потрібно працювати, і 50 лк на рівні підлоги для переміщення між робочими зонами. У ліфті MRL електрична шафа вже має потрібне освітлення.
- Підлога має бути з неслизького, довговічного матеріалу, що не сприяє утворенню пилу. Температуру слід підтримувати в межах від +5 °C до +40 °C.
- Якщо ліфт має машинне приміщення, його розміри мають бути достатніми для легкої та безпечної роботи з обладнанням. Перед станціями керування та шафами має бути щонайменше вільна горизонтальна зона, що визначається так:
    - глибина, виміряна від зовнішньої поверхні корпусів, не менше 0,70 м.
    - ширина - більше із значень: 0,50 м або повна ширина шафи чи щита;
- і мінімальна вільна висота в робочих зонах 2,1 м згідно з EN 81-20, п. 5.2.6.3.2.1 (за винятком станції керування Vía Serie, для якого мінімальна вільна висота приміщення становить 2,2 м)
- Якщо ліфт гідравлічний, розміри машинних приміщень мають бути достатніми для легкої та безпечної роботи з обладнанням. Зокрема, слід забезпечити вільну висоту в робочих зонах не менше 2,10 м та вільну горизонтальну зону перед станціями керування й шафами, що визначається так:
    - глибина, виміряна від зовнішньої поверхні корпусів, не менше 0,70 м.
    - ширина - більше із значень: 0,50 м або повна ширина шафи чи щита.
- Якщо мінімальну вільну висоту в робочих зонах, зазначену в попередніх пунктах, не дотримано, слід передбачити компенсаційні заходи згідно з EN 81-21, п. 5.9.
- Якщо мінімальні розміри дверей до машинного приміщення не дотримано (ширина 0,6 м і висота 2,0 м), слід передбачити компенсаційні заходи згідно з EN 81-21, п. 5.10.
- Вільна горизонтальна зона не менше 0,50 м x 0,60 м для обслуговування та огляду рухомих частин у місцях, де це необхідно.
- Проходи до вільних зон машинних приміщень мають бути завширшки не менше 0,50 м. Це значення можна зменшити до 0,40 м, якщо немає рухомих частин чи гарячих поверхонь.
- Над незахищеними обертовими частинами лебідки має бути вільна вертикальна відстань не менше 0,30 м.
- Якщо підлога машинного приміщення складається з кількох рівнів, що відрізняються більш ніж на 0,50 м, слід передбачити стаціонарні драбини згідно з EN 81-20, п. 5.2.2.5, або сходи з поручнями.
- Якщо в підлозі машинних приміщень є заглиблення глибиною понад 0,05 м і шириною від 0,05 м до 0,50 м або канали, їх слід закрити.
- Щоб усунути небезпеку падіння предметів через отвори над шахтою, зокрема для електричних кабелів, слід використовувати гільзи, що виступають щонайменше на 50 мм над плитою або готовою підлогою.
- У гідравлічних ліфтах простір, де розташовано гідростанція, має бути виконано герметично, щоб уся рідина з обладнання в цій зоні у разі витоку чи розливу утримувалася.
- На дверях доступу до машинного приміщення має бути попереджувальна табличка згідно з EN 81-20, п. 5.2.4.1.
- Слід передбачити таблички для легкого розпізнавання головного(их) вимикача(ів) і вимикача(ів) освітлення, п. 5.2.6.2.1.
- Якщо в одному машинному приміщенні розташовані частини різних ліфтів, кожен ліфт слід позначити номером або літерою, однаково застосованими до всіх його частин (лебідка, станція керування, обмежувач швидкості, вимикачі тощо) згідно з EN 81-20, п. 5.2.1.1.2.
- Станція керування має бути обладнано телефонною установкою. Вона може бути двох типів: аналогова, для якої телефонний кабель має бути прокладений до станції керування.
    - GSM - у цьому разі слід забезпечити, щоб станція керування перебувала у зоні покриття 2G.

ДОСТУП ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ ШАФИ MRL / ПРИМІЩЕННЯ МЕХАНІЗМІВ

- Приміщення механізмів мають відповідати національним будівельним нормам і витримувати навантаження згідно з EN 81-20, п. 5.2.1.8.1.
- Прохід до робочих зон має освітлюватися стаціонарним електричним освітленням з освітленістю не менше 50 лк, п. 5.2.2.2.
- Слід забезпечити безпечний доступ людей до приміщень механізмів і блочних приміщень. Він має здійснюватися повністю сходами. Якщо встановити сходи неможливо, слід використовувати драбини, що відповідають EN 81-20, п. 5.2.2.5.
- Якщо доступ до ліфта для обслуговування та рятувальних робіт здійснюється через приватні приміщення, слід забезпечити постійний доступ уповноважених осіб до цих приміщень і відповідні інструкції.
- Мінімальні проходи, коридори, евакуаційні виходи тощо, потрібні за будівельними нормами, не повинні перекриватися відкритими дверима/люком ліфта та/або засобами захисту робочих зон поза шахтою, якщо вони встановлені згідно з інструкціями з обслуговування.
- У приміщеннях механізмів має бути вимикач освітлення та щонайменше одна розетка, розташовані в зручному місці для кожної робочої зони, згідно з EN 81-20, п. 5.2.1.5.2.

СТІНА, НА ЯКІЙ ВСТАНОВЛЮЮТЬ ДВЕРІ

[2] MRL: без машинного приміщення

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

- Коли LOP розміщено на стіні, їх слід розташовувати на висоті від рівня підлоги поверхової площадки в межах:
    - щонайменше 850 мм від осі найнижчої кнопки.
    - Щонайбільше 1100 мм від осі найвищої кнопки.
- Якщо ліфт має відповідати EN 81-70, замовник гарантує, що контраст яскравості (LRV) між LOP і стіною відповідає п. 5.1.2 цього стандарту.
- Коли індикатори положення та напрямку встановлено на стіні (на дверях або поруч із ними), їх слід розташовувати на висоті від рівня підлоги поверхової площадки в межах:
    - від 1600 до 2000 мм для одного ліфта.
    - від 1800 до 2500 мм для груп ліфтів.
- Поверхня має бути рівномірною та гладкою, без отворів і без відхилень від вертикалі.
- Слід дотримуватися відстаней, зазначених на кресленнях, між порогами дверей та між порогом і стіною.
- Якщо двері шахти мають відповідати класу вогнестійкості згідно з EN 81-58, стіна, на якій їх встановлюють, повинна мати щільність не менше 600 кг/м3 і товщину не менше 100 мм.
- Горизонтальна відстань між внутрішньою поверхнею шахти та порогом, дверним порталом кабіни або кромкою закривання розсувних дверей кабіни не повинна перевищувати 0,15 м по всій висоті шахти. Цю відстань можна збільшити згідно з EN 81-20, п. 5.2.5.3.1 a) і b), за винятком приямка згідно з EN 81-20, 5.2.5.8.2 a)1).
- Під кожним порогом дверей шахти стіна шахти має відповідати вимогам стандарту EN 81-20, п. 5.2.5.3.2.

ВИКОНАННЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ ЕЛЕКТРОПРОВОДКИ

- Усе електрообладнання керування має бути змонтоване так, щоб його експлуатація й обслуговування були зручними з фронту. Якщо потрібен доступ для регулярного обслуговування чи регулювання, відповідні пристрої слід розташовувати на висоті від 0,40 м до 2,0 м над робочою зоною. Рекомендується розміщувати клеми щонайменше на 0,20 м над робочою зоною так, щоб провідники й кабелі можна було легко до них підключити. Ці вимоги не поширюються на електрообладнання керування на даху кабіни.
- Гальмівний резистор у ліфтах із частотним перетворювачем слід розташовувати так, щоб температура кожного компонента поблизу залишалася в допустимих межах.
- Під час виконання електромонтажу слід дотримуватися інструкцій з посібника, що постачається з виробом, та належної практики електромонтажних робіт.
- Якщо напруга в будівлі не сумісна з виробом і монтажник має встановити автотрансформатор чи трансформатор, його слід розмістити поза шахтою, щоб зберегти безпечні відстані, передбачені розмічальними кресленнями MP.

ЖИВЛЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ДЛЯ WMR[3]

- За винятком мережі типу IT, підключення ліфта до мережі виконують гнучкими мідними провідниками класу 5 типу 05V-K з чітким маркуванням. Підключення складається з:
- Воно складається з проводки, передбаченої нормами, до електричної шафи
захисту й охоплює: трифазне живлення: 3 фази, нейтраль і земля.
    - Однофазне живлення: фаза, нейтраль і земля.
- Від захисного апарата до електричної станції керування мають бути належно розділені4 та захищені такі кола:
    - Силове живлення та керування станції керування:
        - Трифазне живлення: 3 фази, нейтраль і земля.
        - Однофазне живлення: фаза, нейтраль і земля.
    - Фаза та нейтраль для освітлення кабіни
    - Фаза та нейтраль для освітлення шахти й машинного приміщення. Фаза та нейтраль для розеток приямка й
    - машинного приміщення
    - Два безпотенційні проводи для допоміжного контакту
    - головного вимикача. Земля
- Якщо освітлення шахти потрібно вмикати тим самим вимикачем, що й у машинному приміщенні, до станції керування слід підвести два безпотенційні проводи від контакту вимикача машинного приміщення.
- Якщо ліфт з частотним регулюванням, диференційний захист має бути типу B.
- Частота мережі має бути 50 або 60 Гц залежно від місцевої мережі.
- Машинні приміщення мають бути оснащені для кожного ліфта головним вимикачем, здатним відключати живлення ліфта на всіх струмопровідних провідниках (включно з фазою та нейтраллю). Цей вимикач має бути здатним розривати найбільший струм, що виникає за нормальних умов експлуатації ліфта. Крім того, він не повинен відключати кола живлення освітлення, розеток і сигналізації. Головний вимикач має мати стійкі положення «увімкнено» та «вимкнено» і мати можливість блокування у вимкненому положенні навісним замком чи еквівалентом, щоб унеможливити ненавмисне

[3] З машинним приміщенням
[4] Розділення описано в розділі «Електричне встановлення для WMR»

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

вмикання. Механізм керування головним вимикачем має бути легко й швидко доступним від входу в машинне приміщення. Якщо машинне приміщення спільне для кількох ліфтів, механізм керування головними вимикачами має дозволяти легко ідентифікувати відповідний ліфт.

- Окремий вимикач має керувати живленням кола освітлення та розеток кабіни ліфта. Якщо в машинному приміщенні кілька ліфтових лебідок, потрібен один вимикач на кожну кабіну. Цей вимикач слід розмістити поруч із відповідним головним вимикачем.
- Якщо станція керування типу Vía Serie з регулюванням частоти, на установці слід встановити фільтр гармонік для відповідності п. 4.3 EN 12015 щодо електромагнітних випромінювань згідно з IEC/TR2 61000-3-4.

ЖИВЛЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ДЛЯ MRL

- Складається з проводки, передбаченої нормами, до електричної шафи.
- За винятком мережі типу IT, підключення ліфта до мережі виконують гнучкими мідними провідниками класу 5 типу 05V-K з чітким маркуванням. Підключення складається з:
- Від захисного апарата до електричної станції керування слід прокласти такі кола: трифазне живлення: 3 фази, нейтраль і земля. Однофазне живлення: фаза, нейтраль і земля.
- Частота мережі має бути 50 або 60 Гц залежно від місцевої мережі.
- Якщо монтажник відповідає за встановлення ПЗВ, воно має бути типу B.
- Якщо станція керування типу Vía Serie з регулюванням частоти, на установці слід встановити фільтр гармонік для відповідності п. 4.3 EN 12015 щодо електромагнітних випромінювань згідно з IEC/TR2 61000-3-4.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗАЗЕМЛЕННЯ

Заземлення

- Захисне заземлення слід підключити до захисного провідника так, щоб виконувалася умова:
- RA x IΔn ≤ 50 В, де:
  - RA - сума опорів, в Ом, заземлювача та заземлювального провідника відкритих провідних частин; IΔn - залишковий струм, указаний на пристрої захисного відключення (ПЗВ). У формулі його можна замінити на 300 мА (пристрої на 30 мА вважаються придатними, якщо формула виконується).
- Відкриті провідні частини, одночасно доступні для дотику, мають бути приєднані до одного заземлення окремо, групами або всі разом.
- Захисні провідники мають відповідати вимогам IEC 60364-5-54.
- Кожне коло має бути забезпечене захисним провідником, приєднаним до відповідної клеми заземлення.

Головне зрівнювання потенціалів

- У кожній будівлі заземлювальний провідник, головна заземлювальна шина та такі провідні елементи мають бути підключені до головної системи зрівнювання потенціалів:
  - вводи комунікацій у будівлю, наприклад води, газу;
  - провідні елементи конструкції, якщо вони доступні за нормальної експлуатації, труби центрального опалення
  - та кондиціонування, металеві частини залізобетону, якщо вони доступні й надійно з'єднані між собою.
- Якщо всі ці провідні елементи надходять ззовні будівлі, їх слід підключати якнайближче до точки входу в будівлю.

- Провідники головної системи зрівнювання потенціалів мають відповідати вимогам Гармонізованого документа HD 60364-5-54.
- Металеві оболонки кабелів зв'язку слід підключати до головної системи зрівнювання потенціалів за дозволом власників чи користувачів цих кабелів.

ПРИЯМОК

- Підлога приямка має бути гладкою та рівною, захищеною від проникнення води і здатною витримувати зусилля згідно з кресленням. Ці зусилля розраховують відповідно до EN 81-20, п. 5.2.1.8.4, 5.2.1.8.5, 5.2.1.8.6 і 5.2.1.8.7.
- Слід передбачити постійний доступ до приямка відповідно до EN 81-20, п. 5.2.2.4.
- Якщо під кабіною, противагою чи врівноважувальним вантажем є доступні простори, основа приямка має бути розрахована на розрахункове навантаження не менше 5000 Н/м², а противага чи врівноважувальний вантаж мають бути оснащені уловлювачами.
- У гідравлічних ліфтах приямок має бути виконано герметично, щоб уся рідина з обладнання в цій зоні у разі витоку чи розливу утримувалася.

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

ПРИМІТКА: Креслення до кожного замовлення розробляють за даними, наданими замовником, і вони складають технічне досьє для виготовлення виробу. Будь-яка ЗМІНА, що впливає на виготовлення, потребує перегляду нашого підтвердження замовлення.

УСТАНОВКИ З КАНАТАМИ З ПОКРИТТЯМ

Робочі температури та сонячне випромінювання

- **Рекомендований діапазон температур під час роботи ліфта - від 0 °C до 40 °C.**
- **Канат не слід використовувати в середовищі з температурою вище 60 °C або нижче -10 °C.**
- **У зовнішніх панорамних ліфтах скло має бути ламінованим з поверхневою плівкою PVB для захисту каната від ультрафіолету. Як альтернативу на скло можна нанести клейку УФ-захисну плівку. Необхідно, щоб блокувалося щонайменше 98 % УФ-випромінювання.**

Вологість і конденсат

- **Ліфтові канати працюють найкраще в середовищі, де на них не утворюється конденсат (волога).**

Щоб зменшити конденсацію, переконайтеся, що в шахті підтримується мікроклімат.

УСТАНОВКИ ЗГІДНО ЗІ СТАНДАРТОМ EN 81-73: 2016

Якщо обрано автоматичну активацію пожежного режиму, будівля має бути обладнана засобом автоматичного повернення, наприклад системою виявлення пожежі (BMS). Має існувати принаймні один із таких сигналів:

- **Автоматичний сигнал з: о о Нормально замкнений контакт, що розмикається у разі виявлення пожежі, щоб відправити ліфт на призначений поверх евакуації. Нормально замкнений контакт, що розмикається у разі виявлення пожежі, щоб відправити ліфт на альтернативний призначений поверх евакуації.**

- **Сигнал ручного повернення, що відповідає останнім умовам, наведеним у стандарті EN 81-73: 2016, 5.1.4. MP може запропонувати цей пристрій як опцію.**

УСТАНОВКИ ЗГІДНО ЗІ СТАНДАРТОМ EN 81-72: 2015

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО БУДІВЛІ

- **Забудовники та архітектори мають враховувати національні будівельні норми, забезпечуючи належну вогнестійку конструкцію будівлі, безпечні зони, системи пожежовиявлення та пожежогасіння.**
- **Вони мають узгодити з пожежними службами до завершення проєктування ліфта для пожежників рівень доступу пожежної служби та розташування перемикача ліфта для пожежників.**
- **Шахту ліфта слід відокремити від будівлі так, щоб вона становила єдиний вертикальний протипожежний відсік.**
- **Перед кожними дверима шахти ліфта для пожежників має бути безпечна зона, достатньо велика, щоб пожежники та їхнє обладнання могли зібратися, не заважаючи шляхам евакуації, з'єднана з евакуаційними шляхами та обладнана протипожежними дверима й будівельними елементами з відповідною вогнестійкістю. Якщо ліфт для пожежників має спільну шахту з іншими ліфтами, їхні двері шахти мають бути захищені безпечною зоною. Ці безпечні зони мають утворювати окремий протипожежний відсік.**
- **Будівлю слід спроєктувати так, щоб мінімізувати потрапляння води в шахту ліфта для пожежників за допомогою:**
  - **влаштування дренажних каналів перед кожним входом на поверхову площадку ліфта та водостічних труб;**
  - **та/або підняття чи влаштування похилу підлоги перед кожним входом на поверхову площадку ліфта.**
- **Ці заходи поширюються на кожні двері шахти ліфта для пожежників (як до безпечної зони, так і без неї) та на всі поверхові площадки ліфтів, які мають спільну шахту з ліфтом для пожежників.**
- **Розташування головного вимикача ліфта, аварійно-випробувальної панелі або машинного приміщення слід зазначити на табличці на рівні доступу пожежної служби.**

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

ПІДГОТОВКА ОБ’ЄКТА

ШАХТА

- Шахту ліфта та її оточення слід спроєктувати так, щоб обмежити проникнення вогню, тепла й диму в шахту, приміщення механізмів і безпечні зони.
- Шахту ліфта та її оточення слід захистити від вогню щонайменше на тому ж рівні, що й конструкцію будівлі.
- Якщо в одній шахті з ліфтом пожежників є інші ліфти, уся спільна шахта має відповідати вимогам вогнестійкості, що висуваються до шахт ліфтів пожежників.
- Національні будівельні норми можуть вимагати стіну всередині спільної шахти для відокремлення ліфта пожежників від інших. Вогнестійкість такої стіни визначається цими нормами.
- Рівень вогнестійкості шахти ліфта поширюється також на стіни та двері безпечних зон, протипожежні двері, протипожежні шторки й двері машинних приміщень.
- Будь-які двері шахти площадки, які не призначені для пожежників і не мають безпечної зони, слід захистити протипожежною шторкою або протипожежними дверима.
- Якщо відстань між порогами сусідніх дверей шахти перевищує 7 м, слід передбачити проміжні аварійні двері.
- У шахті ліфта пожежників і в машинних приміщеннях не повинно бути спринклерів.

МАШИННЕ ПРИМІЩЕННЯ / МАШИННІ ПРИМІЩЕННЯ

- Будь-яке приміщення з лебідкою ліфта та супутнім обладнанням має мати щонайменше той самий ступінь протипожежного захисту, що й шахта ліфта.
- Машинне приміщення, розташоване поза шахтою та поза пожежним відсіком (безпечною зоною), має мати вогнестійкість не нижчу, ніж пожежні відсіки.
- Електроустановка машинного приміщення має бути підготовлена до вмикання освітлення при активації вимикача ліфта для пожежників.

ПРИЯМОК

- Необхідно гарантувати, що рівень води в приямку не перевищить висоти буфера кабіни в повністю стисненому стані й не сягне обладнання, яке може спричинити несправність ліфта пожежників. Максимальний рівень води не має перевищувати 0,5 м. Тому рекомендується вжити таких заходів:
    - дренаж у приямку ліфта, що не допускає перевищення цієї висоти, та/або постійно
    - встановлені дренажні насоси поза шахтою для відведення накопиченої води.
- Під час проєктування будівлі слід врахувати потрібну продуктивність насосів і забезпечити їх безперебійну роботу при пожежі, наприклад живлення від резервного джерела на випадок відмови основного. Обслуговування насосів слід виконувати поза шахтою.

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

Ми проєктуємо підіймальні рішення для переміщення людей і вантажів у будівлях та інших міських просторах

ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ
с. Крихівці
вул. Виноградна, 15,
www.mplifts.com.ua

mp moving people