www.mplifts.com.ua

ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ
с. Крихівці
вул. Виноградна, 15

LIFTPORTAL™

Технічні характеристики

mp moving people

ТЕХНІЧНІ УМОВИ1 ДО ПОВНОКОМПЛЕКТНИХ ЛІФТІВ ЗГІДНО З EN 81-1/2:1998+A3:2009

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.
- Готові стіни мають витримувати зусилля 300 Н на площі 5 см2 згідно з EN 81-1/2:1998+A3:2009, п. 5.3.1.1.
- Розміри шахти для встановлення ліфта мають відповідати кресленню. Вони враховують фактичні розміри після вирахування ухилів шахти.
- Шахта використовується виключно для ліфта або підіймальної платформи.
- Рекомендовані вентиляційні отвори у верхній частині шахти мають мати площу не менше 1 % горизонтального перерізу шахти (згідно з EN 81-1/2:1998+A3:2009, п. 5.2.3).
- Шахта має бути повністю закрита суцільними стінами, якщо не зазначено інше (згідно з EN 81-1/2:1998+A3:2009, п. 5.2.1.1).
- 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.
- Шахта має бути оснащена стаціонарним електричним освітленням з освітленістю не менше 50 лк на висоті 1 м над дахом кабіни та над підлогою приямка, навіть коли всі двері зачинені (згідно з EN 81-1/2:1998+A3:2009, п. 5.9).
- У стелі машинного приміщення або на балках зручно розташовано одну чи кілька металевих опор або гаків з позначенням допустимого робочого навантаження для підйому важкого обладнання (згідно з EN 81-1/2:1998+A3:2009, п. 6.3.8). Ці опори або гаки мають бути знімними.
- Труби та арматура мають бути належно закріплені й доступні для огляду згідно з EN 81-2:1998+A3:2009, п. 12.3.1.2.
- Замовник забезпечує виконання всіх зварних швів на ліфті відповідно до технічних специфікацій, зазначених у замовленні.

МАШИННЕ ПРИМІЩЕННЯ

- Машинне приміщення не можна використовувати для цілей, не пов'язаних з ліфтом.
- Розміри машинного приміщення мають забезпечувати такі вільні зони:
    - Вільна висота 2 м у робочих зонах.
    - Вільний горизонтальний простір перед станціями керування та шафами, що визначається так:
        - Глибина, виміряна від зовнішньої поверхні корпусів, не менше 0,7 м.
        - Ширина - більше із значень: 0,5 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.
- Доступ до машинного приміщення має бути легким за будь-яких обставин, без необхідності заходити до приватних приміщень, а саме приміщення - належно провітрюваним і освітленим.
- Машинне приміщення має бути оснащене стаціонарним електричним освітленням з освітленістю не менше 200 лк на рівні підлоги.
- Температуру слід підтримувати в межах від +5 °C до +40 °C.
- Підлога має бути з неслизького матеріалу, що не сприяє утворенню пилу, і розрахована на навантаження та зусилля, яких вона зазнаватиме за нормальної експлуатації.
- Несуча плита має бути гладкою та рівною.
- Наскрізні отвори слід передбачити згідно з кресленням. Перекриття мають бути бетонними.
- Шафу слід встановлювати на висоті від 0,4 м до 2 м.
- 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 81-1/2:1998+A3:2009, п. 15.15.

[1] Цей документ перекладено з оригіналу іспанською мовою.

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

- 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.

СЕРЕДОВИЩЕ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ШАФИ MRL [2]

- Доступ до шафи має бути легким за будь-яких обставин, без необхідності заходити до приватних приміщень. Вона також має бути достатньо освітлена й провітрювана.
- Підлога має бути з неслизького матеріалу, що не сприяє утворенню пилу.
- Температуру слід підтримувати в межах від +5 °C до +40 °C.
- Мінімальні проходи, потрібні за будівельними нормами, не перекриваються відкритими дверима ліфта чи шафи механізмів.
- Шахта має бути оснащена стаціонарним електричним освітленням з освітленістю не менше 50 лк на рівні підлоги.
- Слід забезпечити такі вільні зони:
    - Висота 2 м.
    - Глибина, виміряна від зовнішньої поверхні корпусів, не менше 0,7 м.
    - Ширина - більше із значень: 0,5 м або повна ширина шафи чи щита.

СТІНА, НА ЯКІЙ ВСТАНОВЛЮЮТЬ ДВЕРІ

- 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. Цю відстань можна збільшити згідно з EN 81-1/2+A3:2009, п. 11.2.1 a) і b), за винятком приямка згідно з EN 81-1/2:1998+A3:2009, 5.7.3/2.3.b)1).

ЖИВЛЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ДЛЯ MRL

- Складається з проводки, передбаченої нормами, до електричної шафи.
- 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 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 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. Два безпотенційні проводи для допоміжного
    - контакту головного вимикача. Земля

[2] MRL: без машинного приміщення
[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

- Частота мережі має бути 50 або 60 Гц залежно від місцевої мережі.
- 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.

ПОПЕРЕДНЯ ЕЛЕКТРОПРОВОДКА ДЛЯ WMR

- 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 вмикання.
- Окремий вимикач має керувати живленням кола освітлення та розеток кабіни ліфта. Якщо в машинному приміщенні кілька ліфтових лебідок, кожна кабіна має мати свій вимикач. Цей вимикач слід розмістити поруч із відповідним головним вимикачем.
- У приміщеннях механізмів поблизу входу має бути розміщено вимикач або подібний пристрій, що керує живленням освітлення та розеток у шахті й машинному приміщенні.
- Кожен вимикач має мати власний захист від короткого замикання та перевантаження за струмом.
- 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 має бути достатньо якісним. Щоб це забезпечити, можна виконати таку перевірку: RA x I
  Δn ≤ 50 В, де: o
  o
  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 клема заземлення та, загалом, провідні елементи мають бути приєднані до головної системи зрівнювання потенціалів.
- Провідники головної системи зрівнювання потенціалів мають відповідати вимогам Гармонізованого документа HD 60364-5-54.

ПРИЯМОК

- Підлога приямка має бути гладкою та рівною, захищеною від проникнення води і здатною витримувати навантаження згідно з кресленням.
- Слід передбачити постійний доступ до приямка.
- Якщо під кабіною, противагою чи врівноважувальним вантажем є доступні простори, основа приямка має бути розрахована на розрахункове навантаження не менше 5000 Н/м², а під буфером противаги чи по ходу врівноважувального вантажу слід встановити суцільну опору до міцного ґрунту, якщо противага чи врівноважувальний вантаж не оснащені уловлювачами.

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.

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

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.

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