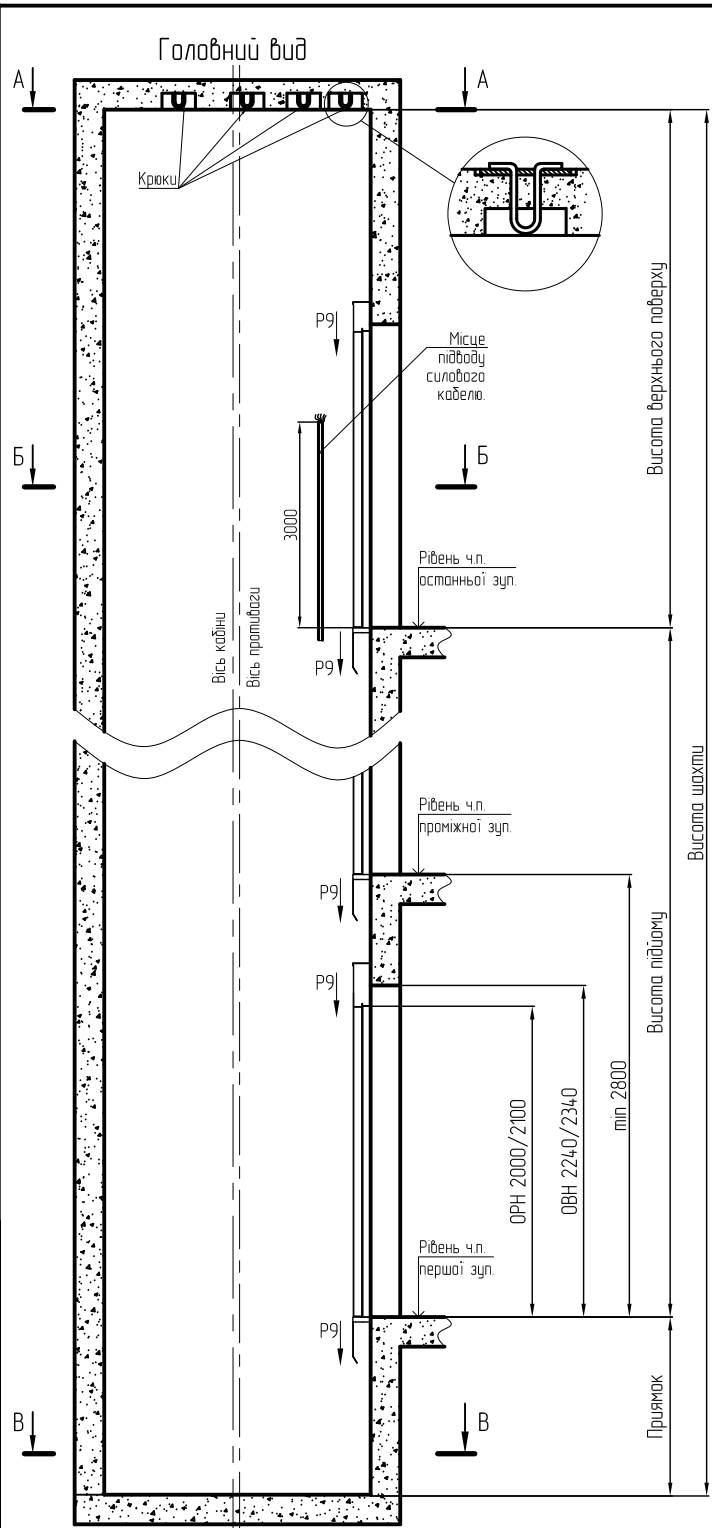
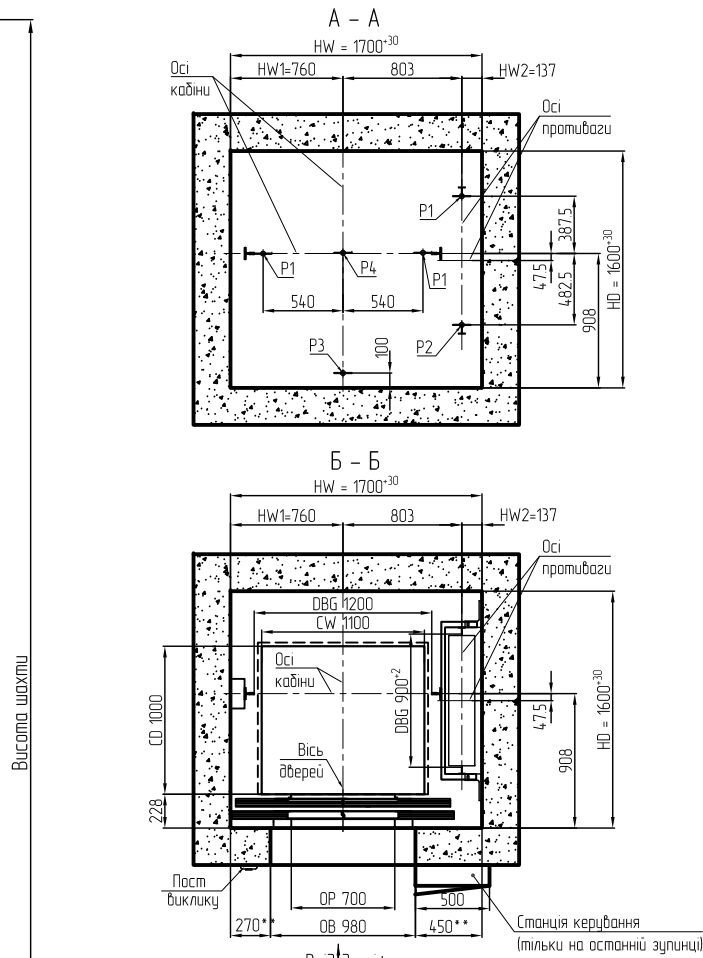
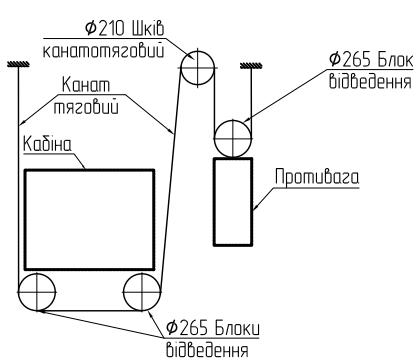




Кінематична схема



\*\* - розміри уточнити у виробника

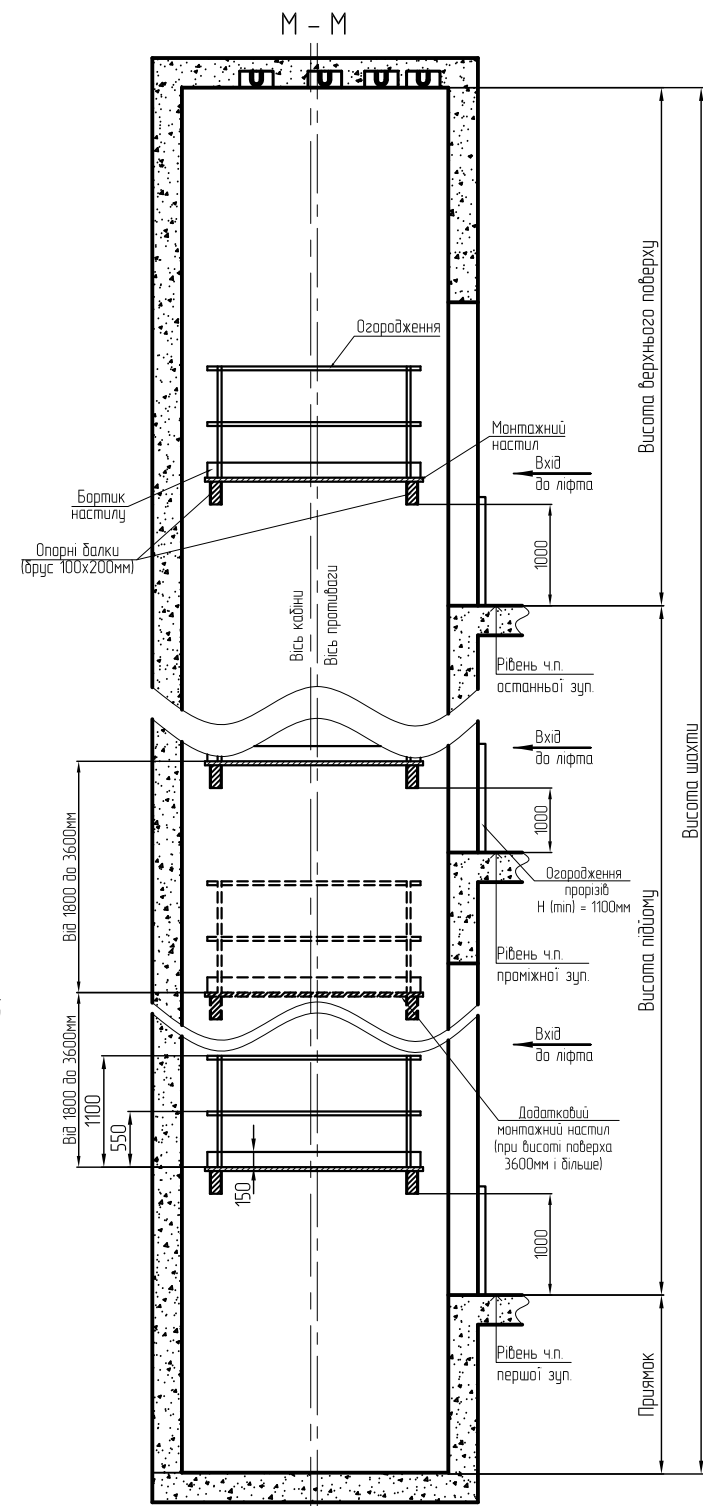
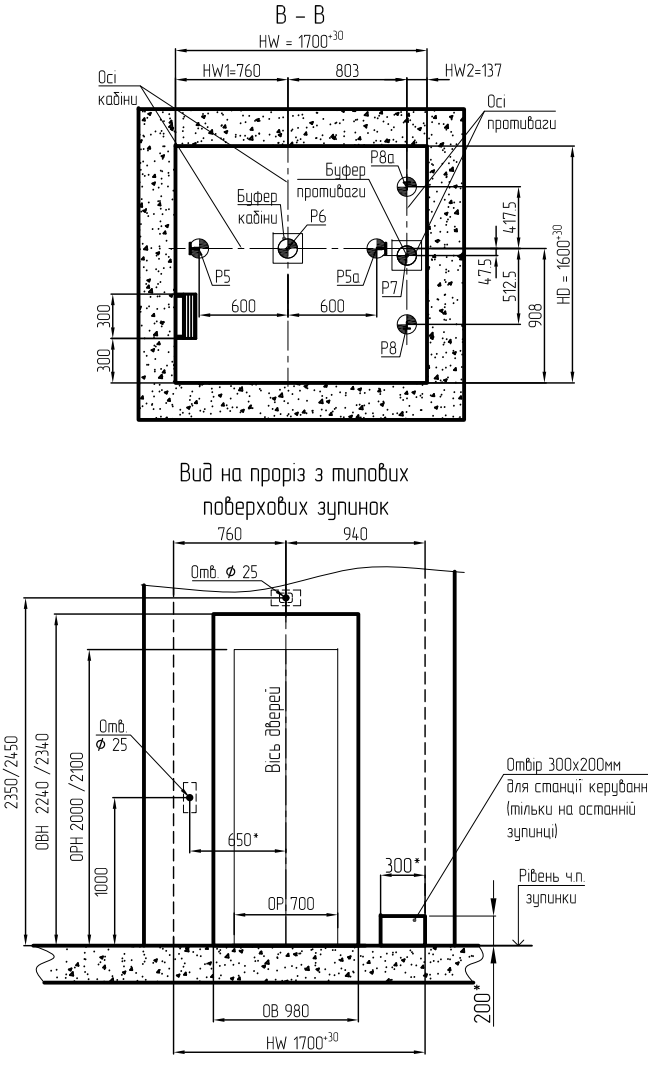
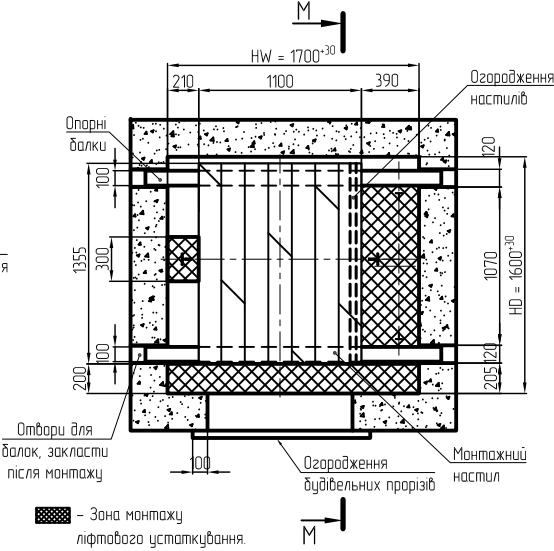


Схема розташування монтажних настилів



У даному кресленні прийняті умовні позначення:

- HW - ширина шахти;
- HO - глибина шахти;
- SW - ширина кабіни;
- CO - глибина кабіни;
- OP - ширина дверей шахти;
- OV - ширина відкриття;
- ORN - висота дверей шахти;
- OVN - висота відкриття;
- DBG - штифтовий кріплення між напрямними кабіни протибазиса.

| Технічні характеристики                    |                                   |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Вантажопідйомність, кг (к-сть пасажирів)   | 400 (5)                           |  |
| Швидкість руху кабіни, м/с                 | 1,0                               |  |
| Висота підйому кабіни, м                   | max 48,0                          |  |
| Кількість зупинок                          | max 17                            |  |
| Тип кабіни                                 | Не проходна                       |  |
| Внутрішні розміри кабіни, мм (СШ x СВ x Н) | 1100 x 1000x2100 / 2200           |  |
| Розташування протибазиса                   | Противага                         |  |
| Межа вогнестійкості дверей шахти           | Неварована / EI 60                |  |
| Матеріал шахти                             | Залізобетон / цегла / напалокракс |  |

| Технічні обмеження                      |                   |            |
|-----------------------------------------|-------------------|------------|
| Розміри дверей кабіни, мм (OP x ORN)    | 700 x 2000 / 2100 |            |
| Розміри дверного прорізу, мм (OV x OVN) | 980 x 2240 / 2340 |            |
| Габарити шахти, мм (HW x HO)            | min               | max        |
| HW 1, мм                                | 1675 x 1485       | 1825 x ∞   |
| HW 2, мм                                | 760               | 861        |
| Висота верхнього поверху, мм            | 3400 / 3500       | Необмежена |
| Глибина прямика, мм                     | 150               | 1500       |

| Дані для розрахунку електроживлення          |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Рід струму                                   | Змінний 3-х фазний, 50 Гц, з глухозаземленою нейтраллю |
| Напруга, В                                   | 380±10%                                                |
| Тип приводу ліфта                            | Частотний                                              |
| Потужність, кВт                              | 4,2                                                    |
| Тепловіддача від ліфтового обладнання, кВт/с | 1,7                                                    |
| Освітлення шахти                             | 1 фаз, 50 Гц, 220 В, 1 кВт                             |

| Таблиця навантажень на будівельну частину від ліфтової установки |                          |                                                          |                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Позначення навантаження                                          | Величина навантаження, Н | Місця вії навантаження                                   | Примітки                               |
| P1                                                               | 1500                     | На перекритті шахти при підйомі напрямних                | Одчасно                                |
| P2                                                               | 5000                     | На перекритті шахти при підйомі напрямних та лебідки     | Одчасно                                |
| P3                                                               | 1500                     | На перекритті шахти при підйомі дверей шахти             | Одчасно                                |
| P4                                                               | 10000                    | На перекритті шахти при підйомі кабіни та обслуговуванні |                                        |
| P5                                                               | 15000                    | На пол прямика від напрямної кабіни                      | Постійне навантаження                  |
| P5a                                                              | 18000                    | На пол прямика від напрямної кабіни                      | Постійне навантаження                  |
| P6                                                               | 44570                    | На пол прямика від буфера кабіни                         | Аварійне, короткострокове навантаження |
| P7                                                               | 33700                    | На пол прямика від буфера протибазиса                    | Аварійне, короткострокове навантаження |
| P8                                                               | 15000                    | На пол прямика від напрямної протибазиса                 | Постійне навантаження                  |
| P8a                                                              | 9000                     | На пол прямика від напрямної протибазиса                 | Постійне навантаження                  |
| P9                                                               | 2500                     | На деталі кріплення дверей шахти в площині стіни         | Постійне навантаження                  |

P6 та P7 - діють різночасно

| Відомість документів, на які посилаються |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Позначення                               | Найменування                                                                                                                                          |
| ДСТУ ISO 4190-1-2001                     | Установка ліфтова (елеваторна). Частина 1. Класи ліфтів I, II, III, IV (ISO 4190-1:1999, IDT)                                                         |
| ДСТУ 7309:2019                           | Установки ліфтові. Ліфти класів I, II, III, IV, V та VI. Технічні умови                                                                               |
| ДСТУ 7310:2013                           | Установки ліфтові. Ліфти класів I, II, III, IV, V та VI. Правила організації, проведення та приймання монтажних робіт                                 |
| НПАОП 0.00-102-08                        | Правила будови і безпечної експлуатації ліфтів                                                                                                        |
| ДСТУ EN 81-20 : 2015 EN 81-20:2014 (IDT) | Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів. Ліфти для перевезення пасажирів та вантажів. Частина 20. Ліфти пасажирські та вантажопасажирські |
| НПАОП 4.0-1-132-01 ІДНАОП 0.00-132-01    | Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок                                                                              |
| ДБН А.32-2-2009                          | Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 4.52-7.02-12)                            |
| ДБН В.2.2-9:2018                         | Будівництво і споруди. Гражданські будівлі та споруди. Основні положення                                                                              |
| ДБН В.2.2-15:2019                        | Будівництво і споруди. Житлові будівлі. Основні положення                                                                                             |
| ДБН В.11-7:2016                          | Пожарна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги                                                                                                 |

Загальні вказівки

- Ліфти моделі EFR відповідають "Правилам будови і безпечної експлуатації ліфтів НПАОП 0.00-102-08" та європейським правилам безпеки ліфтів EN 81-20.
- Будівельна частина, яка призначена для розміщення ліфтового обладнання повинна відповідати вимогам НПАОП 0.00-102-08, ДБН В.2.2-9:2018, ДБН В.2.2-15:2019, ДБН В.11-7:2016 та бути розроблена на навантаження, які викликають при роботі, випробування та аварійних ситуаціях (табл. 1, табл. 2). Потрібні заходи виконати згідно ДБН В.2.2-9:2018 та у відповідності з будівельними нормами.
- У шахті ліфта не дозволяється встановлювати устаткування і прокладати комунікації, які не стосуються ліфта.
- Шахта повинна бути захищена від потрапляння атмосферних опадів, пряминок - від потрапляння ґрунтових і стічних вод.
- Всі розміри шахти (ширина, глибина, висота) необхідні дотримуватися після виконання шпунтувальних і облицювальних робіт. Розміри дверних прорізів вказані без врахування облицювальних матеріалів. Всі вертикальні розміри прив'язані до рівня чистових підлог.
- Шахта повинна мати чисті, сухі, не утворюючи пил поверхні. Максимальне відхилення внутрішніх частин стін повинно бути не більше + 30 мм по всій висоті шахти.
- Після монтажу обладнання всі монтажні зазори (в дверних прорізах і т.п.), отвори під настили заповнити матеріалом, який забезпечить показники вогнестійкості і поширення вогню ліфтової шахти відповідно до проектної документації об'єкту.
- Крок улаштування крайніх кріплень напрямних, кабіни та протибазиса, по висоті шахти повинен бути не більше 2800 мм. У випадку розташування будівлі в районі з сейсмічністю від 7 до 9 балів крок кріплення крайніх напрямних повинен бути не більше 1500 мм.
- Заземлення (занулення) повинно відповідати вимогам НПАОП 4.0-1-132-01. Величина навантаження повинна бути стабільною протягом всього часу експлуатації ліфта. Підйом кабіни, вихідна пожежна сигналізація та диспетчерського зв'язку виконати до станції керування в машинному приміщенні. Біля станції керування виконати постійне освітлення інтенсивністю не менше 200 лк/с.

| EFR 0411 - 63                                         |          |       |        |       |      |
|-------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|------|
| Зм.                                                   | Кільк.   | Арк.  | № док. | Підп. | Дата |
| Ліфт пасажирський<br>EFR 0411 (В/Н 400 кг, V=1,0 м/с) |          |       |        |       |      |
| Забудова на проєктування будівельної частини          |          |       |        |       |      |
| Затвердив                                             | Тихонов  | 04.21 |        |       |      |
| Перевірив                                             | Хваленко | 04.21 |        |       |      |
| Розробив                                              | (Сухий)  | 04.21 |        |       |      |