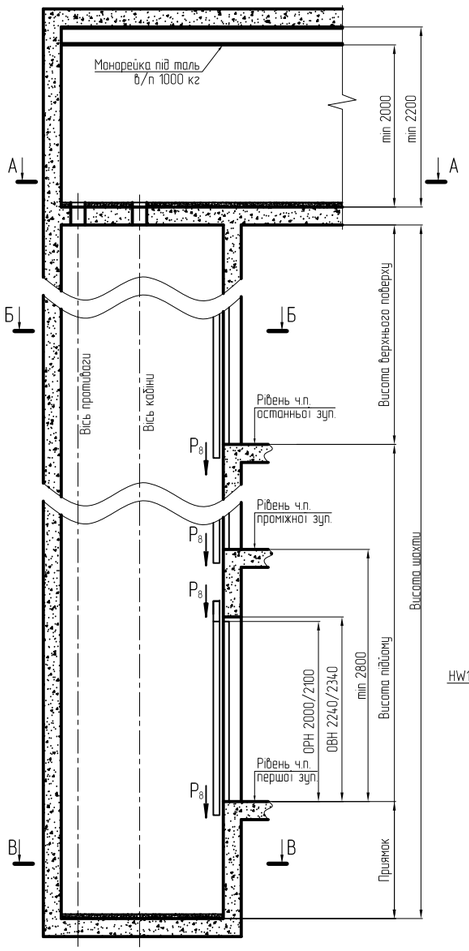
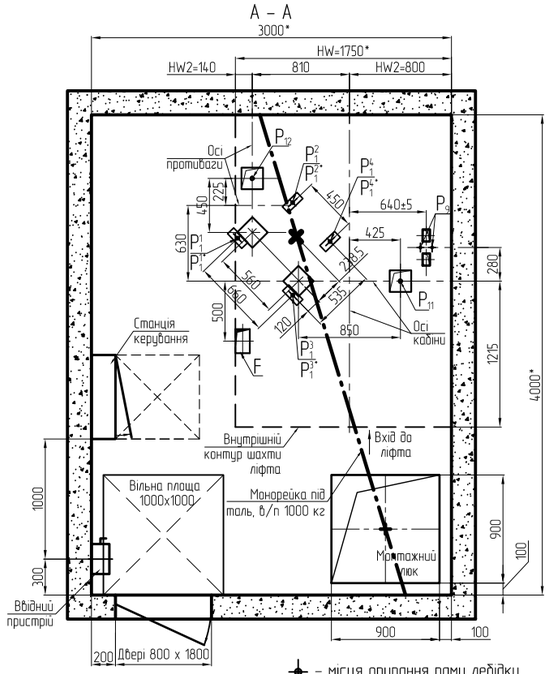
Головний вид



А – А



М – М

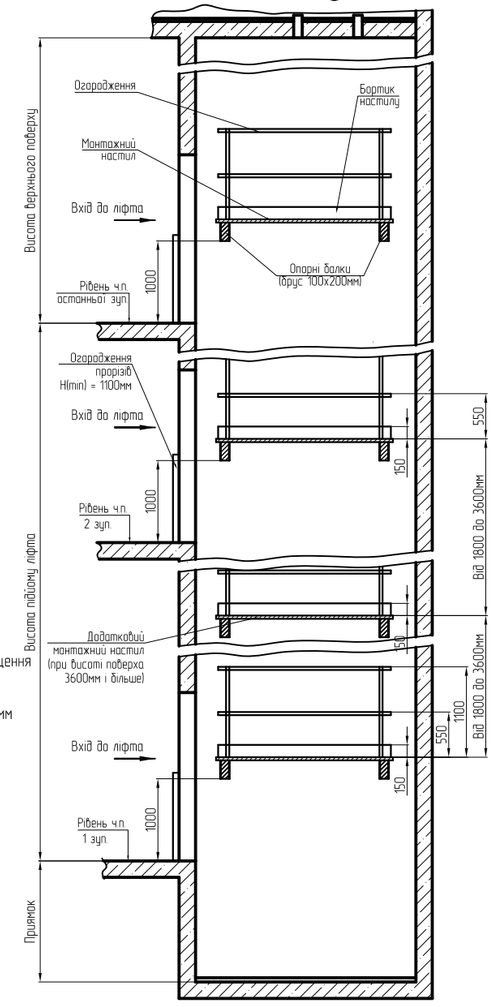


Схема розташування отворів в підлозі машинного приміщення

– місця опирання рами лебідки.
– Розміри для довідок (уточнити при монтажі).

1. Відхилення розмірів отворів у підлозі машинного приміщення повинно бути не більше ±10мм.
2. Навколо отворів А, Н у підлозі машинного приміщення, повинні бути влаштовані бортики висотою не менше 50мм (див. мал.1).

Мал.1

Специфікація отв. в підлозі МП

Позначення	Ширина	Глибина	Кільк.	Призначення
А	180	180	2	Тягові канати
В	180	180	2	Тягові канати
С	180	180	2	Тягові канати
Н	60	100	2	Канати обмежувача швидкості
F	120	200	1	Підвісний кабель

У даному комплекті креслень прийняті умовні позначення:

HW – ширина шахти;
HD – глибина шахти;
CW – ширина кабіни;
CD – глибина кабіни;
OP – ширина дверей шахти;
OB – ширина буд. прорізу;
OPH – висота дверей шахти;
DBG – штихмасс (відстань міжнаправляючими кабіни, противаги).

Кінематична схема

Вид на двері з поверхових зупинок

Б – Б

В – В

**– розміри уточнити у завода виробника

Схема розташування монтажних настилів

Загальні вказівки

1. Ліфти моделі EF відповідають "Правилам будови і безпечної експлуатації ліфтів НПАОП 0.00-1.02-08" та європейським правилам безпеки ліфтів EN81-20:2015 (EN 81-20:2014 IDT).
2. Будівельна частина, яка призначена для розміщення ліфтового обладнання повинна відповідати вимогам НПАОП 0.00-1.02-08, ДБН В.2.2-9-2009, ДБН В.2.2-15-2005, ДБН В.1.1-7-2016. Протипожежні заходи виконати згідно ДБН В.2.2-9-2009 та у відповідності з будівельними нормами.
3. Шахта повинна мати чисті, сухі, не утворюючі пил поверхні. Максимальне відхилення внутрішніх частин стін повинно бути не більше ± 30 мм по всій висоті шахти.
4. Крок улаштування кронштейнів кріплення напрямних, кабіни та противаги, на висоті шахти повинен бути не більше 3000 мм. У випадку розташування будівлі в районі з сейсмічністю від 7 до 9 балів крок кріплення кронштейнів напрямних повинен бути не більше 1500 мм.
5. Заземлення (занулення) повинно відповідати вимогам НПАОП 40.1-1.32-2001. Величина навантаження повинна бути стабільною протягом всього часу експлуатації ліфта. Підвіз кабеля живлення, пожежної сигналізації та диспетчерського зв'язку виконати до станції керування в машинному приміщенні. Біля станції керування виконати постійне освітлення інтенсивністю не менше 200 люкс.

Технічні характеристики

Вантажопідйомність, кг (к-сть пасажирів)	1000 (13)
Швидкість руху кабіни, м/с	1,0
Висота підйому кабіни, м	max 48,0
Кількість зупинок	max 17
Тип кабіни	Не прохідна
Внутрішні розміри кабіни, мм (CW x CD x h)	1100 x 2100 x 2100 / 2200
Розташування противаги	Ліворуч
Межа вогнестійкості дверей шахти	Ненормована / EI 60
Матеріал шахти	Залізобетон/цегла/металокаркас

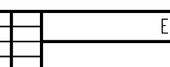
Технічні обмеження

Розміри дверей кабіни, мм (OP x OPH)	900 x 2000 / 2100	
Розміри дверного прорізу, мм (OB x OBH)	1180 x 2240 / 2340	
Габарити шахти, мм (HW x HD)	min	max
	1670 x 2450	1910 x ∞
HW 1, мм	110	225
HW 2, мм	750	875
Висота верхнього поверху, мм	3500	Необмежена
Глибина приямка, мм	1200	1650

Дані для розрахунку електрохивлення

Рід струму	Змінний 3-х фазний, 50 Гц, з глухозаземленою нейтраллю	
Напруга, В	380±10%	
Тип привода ліфта	Двошвидкістний	Частотний
Потужність, кВт	11,0	
Струм, А (номінальний / максимальний)	29 / 125	22.0
Тепловіддача від ліфтового обладнання, кДж/с	1,7	
Освітлення шахти	1 фаза, 50 Гц, 220 В, 1 кВт	

Таблиця навантажень на будівельну частину від ліфтової установки

Позначення навантаження	Величина навантаження, Н	Місця дії навантажень	Примітки
P_1^1	23400*/39800**	На підлогу машинного приміщення від лебідки	*-Постійні навантаження **-Короткострокові навантаження при посадці кабіни на уловлювачі
P_1^2	9300*/15800**		
P_1^3	6500*/11000**		
P_1^4	15600*/26500**		
P_2	1000		Короткострокові навантаження при посадці кабіни на уловлювачі
P_3	500		
P_4	2440		
P_5	39000	На опори направляючих	Навантаження, які діють різночастотно та аварійно
P_6	68300	На підлогу приямка від буфера противаги	
P_7	88000	На підлогу приямка від буфера кабіни	
P_8	2000	На деталі кріплення дверей шахти в площині стіни	Постійні навантаження
P_9	2500	На підлогу машинного приміщення від обмежувача швидкості	Постійне навантаження
P_{10}	5000 Н/м²	На підлогу машинного приміщення та кришку люка	Розрахункове навантаження
P_{11}	30700	На підлогу машинного приміщення від вузла кріплення кабіни	Постійні навантаження
P_{12}	24100	На підлогу машинного приміщення від вузла кріплення противаги	

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 організовування, проведення та приймання монтувальних робіт
НПАОП 0.00-1.02-08	Правила будови і безпечної експлуатації ліфтів
ДСТУ EN 81-20:2015 (EN 81-20:2014, IDT)	Норми безпеки щодо конструкції та експлуатації ліфтів. Ліфти для перевезення пасажирів та вантажів. Частина 20. Ліфти пасажирські та вантажопасажирські
НПАОП 40.1-1.32-01 (ДНАОП 0.00-1.32-01)	Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок
ДБН А.3.2-2-2009	Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)
ДБН В.2.2-9-2018	Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення
ДБН В.2.2-15-2005	Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	EF 1021 – Б3			
						Ліфт пасажирський EF 1021 (в/п 1000 кг, V=1,0 м/с)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Затвердив	Тиханов								1
Перевірив	Хроленко					Завдання на проектування будівельної частини	EUROFORMAT		
Розробив	Сухий								

Підпис та дата | Інв. N дубл. | Зам. інв. N | Підпис та дата | Інв. N ориг.