Шахта на верхній зупинці /Настил 1:20

Настили виконати згідно ГСТУ 36.1-001-97.
Максимальне значення розподіленого навантаження на настили складає 3000 Н/м², зосередженої сили -2000 Н.

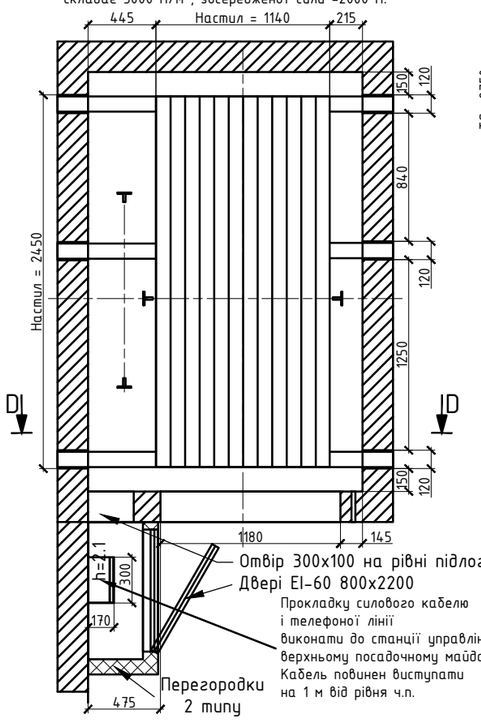
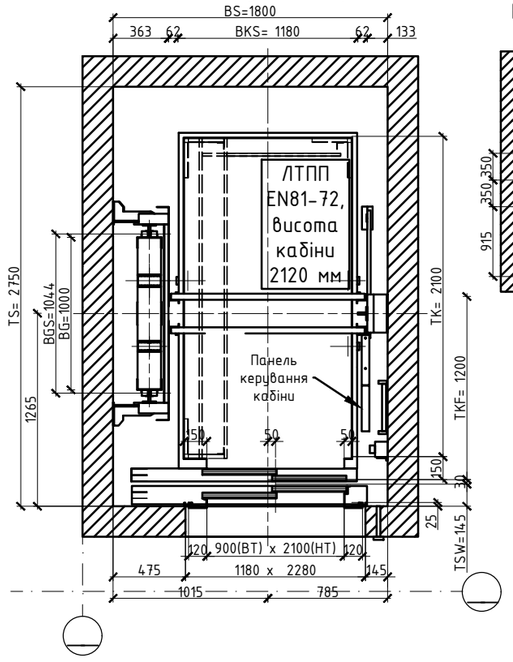
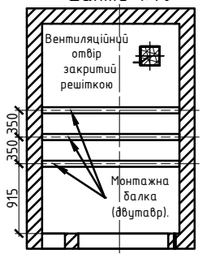


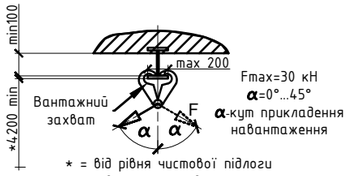
Схема розташування ліфта 1:20



Верхня частина шахти 1:40

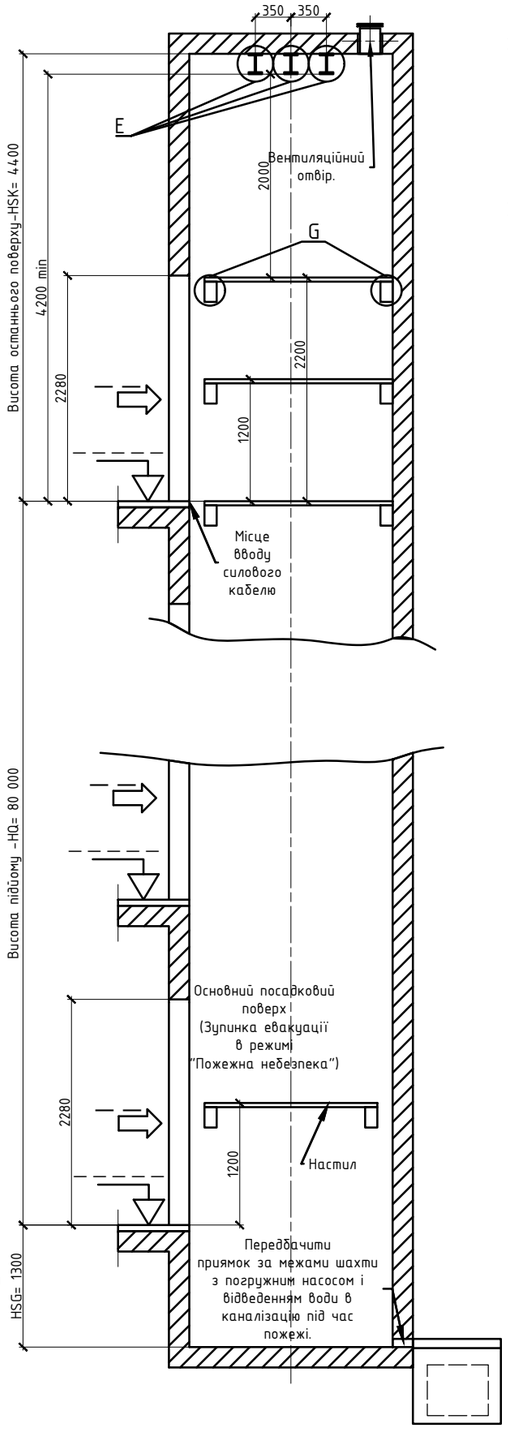


E 1:20
Навантаження монтажної балки

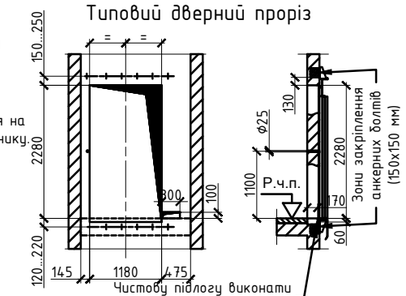


* = від рівня чистової підлоги верхнього поверху
Монтажна балка повинна бути випробувана і промаркована.

A-A 1:30

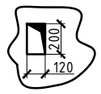


D-D 1:50
Типовий дверний проріз

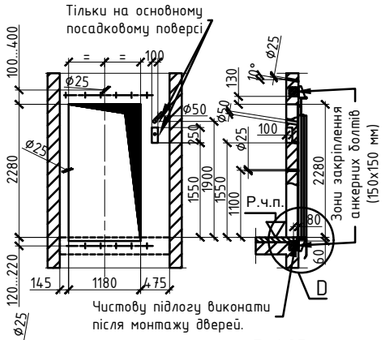


Чистову підлогу виконати після монтажу дверей.

G 1:20
Отвори під настил



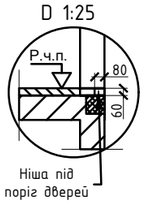
C-C показано 1:50
Типовий дверний проріз



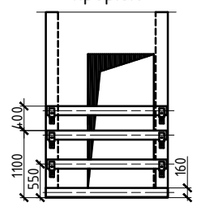
Чистову підлогу виконати після монтажу дверей.

Всі отвори ø25 під електропровід виконувати під кутом 10 ° для унеможливлення потрапляння води в отвори з внутрішньої сторони шахти

D 1:25

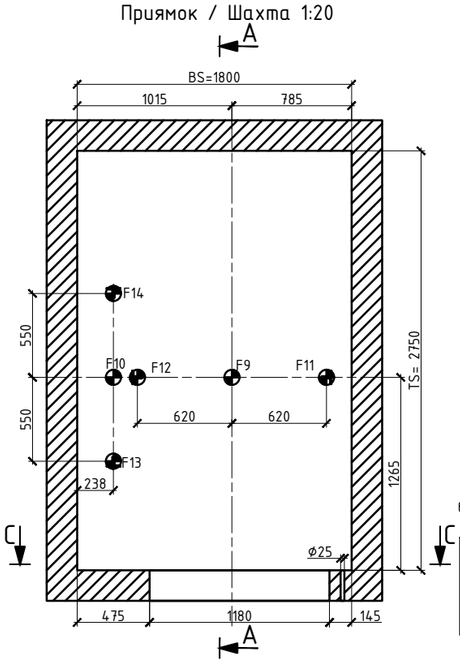


Огорожа дверних прорізів



Всі дверні прорізи повинні мати огорожу, що знімається висотою не менше 1,5 м

Приямок / Шахта 1:20



Технічні вимоги

1.Загальні вимоги :

- У шахті ліфта не дозволяється встановлювати устаткування і прокладати комунікації, які не стосуються ліфта.
- Будівельна частина, призначена для розміщення устаткування ліфта, повинна відповідати вимогам будівельних норм для конкретного типу призначення будівлі і бути розрахована на навантаження, які виникають під час експлуатації, випробування і аварійних випадків.
- Вимоги до огородження шахти і улаштування машинного приміщення (МП) відповідно до НПАОП 0.00 -1.02-08 і ДСТУ EN 81-20.
- Вимоги щодо межі вогнестійкості огороджувальних конструкцій шахти, МП; необхідності влаштування тамбур-шлюзів, систем протидимного захисту (підпору повітря) відповідно до ДБН В.1.1-7-2002.
- Шахта і МП повинні бути захищені від потрапляння атмосферних опадів, приямок - від потрапляння ґрунтових і стічних вод.
- В якості матеріалу шахти в зонах кріплення анкерними болтами (М12...М16) необхідно використовувати бетон класу не менше В25, або повнотілу цеглу марки М100 з товщиною не менше 200 мм. У випадку проектування металокаркасної шахти в зонах кріплення (кронштейнів напрямних, дверей шахти) необхідно забезпечити наявність мінімальної площини кріплення згідно завдання.
- Всі внутрішні розміри шахти (ширина, глибина, висота) необхідно дотримати після виконання штукатурних і облицювальних робіт. Розміри дверних прорізів вказані без врахування облицювальних матеріалів. Всі вертикальні розміри прив'язані до рівнів чистових підлог.
- Допустиме відхилення стін шахти від вертикальної площини не повинно перевищувати 10 мм. Сумарне відхилення глибини приямку і висоти підйому не повинне перевищувати ±10 мм.

2.Перелік будівельних робіт:

- Забезпечити наявність огорожі дверних прорізів, настилів відповідно до вимог ДСТУ 7310:2013.
- Прокласти тимчасове освітлення напругою не більше 42 В і освітленістю не менше 50 Лк в будь-якій точці шахти і машинного приміщення.
- Вказати рівень чистової підлоги на кожній зупинці біля дверних прорізів і в машинному приміщенні.
- Приямок шахти, стіни і стелю МП ліфта пофарбувати масляною фарбою світлих тонів.
- 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.
- Замовник (генпідрядник) забезпечує виконання інших робіт вказаних в договорі та його додатках.

3.Роботи пов'язані з інженерними системами:

- Електропостачання повинно виконуватися від мережі з системою заземлення TN-S і відповідати вимогам НПАОП 40.1-1.32-2001.
- Системами стабілізації напруги і безперебійного живлення забезпечити стабільну величину напруги на протязі терміну експлуатації обладнання.
- Силовий кабель та кабель телефонної лінії аналогового типу PSTN (з можливістю тонального набору і виділеного номеру) прокласти до станції управління (машинне приміщення або верхній посадочний майданчик ліфта).
- Зону розміщення станції управління або машинного приміщення забезпечити постійним освітленням не менше 200 Лк на рівні підлоги.
- Природне або штучне освітлення поверхової площадки поблизу дверей шахти повинне бути не менше 50 Лк на рівні підлоги.
- Для забезпечення роботи ліфта в режимі "Пожежна небезпека" підвести кабель від системи оповіщення пожежі до нормально-замкнутого сухого контакту на панелі виклику основного посадкового поверху.
- Системами вентиляції (природною або штучною) і кондиціонування забезпечити в шахті і машинному приміщенні: температуру повітря (з урахуванням теплових виділень обладнання) в межах +5,...,+40°С; відносну вологість не більше 80% при +25°С виключаючи можливість конденсації вологи і появи струмопровідного пилу. Для забезпечення природної вентиляції необхідно, щоб площа отворів в верху шахти і машинного приміщення складала як мінімум 1 % від площі горизонтального перерізу шахти.
- Системами припливної протидимної вентиляції в шахті і (або) ліфтовому холі під час пожежі забезпечити надлишковий тиск у відповідності до СНиП 2.04.05-91, ДБН В.1.1-7-2002, ДБН В.2.2-9-2009.
- У випадку розміщення шахти, дверей шахти, станції управління в зоні впливу зовнішніх природних факторів (дощ,сніг, тощо) необхідно розробити заходи щодо унеможливлення впливу їх на роботу обладнання.
- Для забезпечення контролю сенсорів типу "сухі нормально-розімкнуті контакти" (поставляються Шиндлер при замовлені опції "Building monitoring"(BMS) в кількості 5 шт) прокласти кабель для керуючого сигналу з напругою не більше 24 В між системою контролю і станцією управління ліфта.

Затверджено:		Затверджено:	
Дата	ТОВ «Шиндлер»	Дата	ТОВ «»
М.І. Зайченко		..	
Підпис Директор	М.П.	Підпис Директор	М.П.
А.В.Глушенко			
Підпис Заступник директора зі збуту та виробництва			

Вихідні дані для проектування електропостачання і систем вентиляції		Навантаження на будівельну частину, Н			Основні технічні дані	
Номінальна частота, Гц	50 Hz ± 5%	FF1	2000	FF2 FF1 FF2	Вантажопідйомність, кг	1000
Номінальна напруга установки, В	380 V ±10 %	FF2	1600		К-ть пасажирів	14
Номінальний струм установки, А	36.3 A	F9	90000	Діють при посадці кабіни/ противаги на буфер	Номінальна швидкість руху кабіни, м/с	1.6
Пусковий струм установки, А	44.6 A	F10	70000		Вид керування	KS
Номінальна потужність лебідки, кВт	13.3 kW	F11	70000	Постійно діючі	К-ть зупинок	__
Ввідний автомат живлення в ліфті	C40 A	F12	70000		К-ть дверей шахти	__
Необхідна лінія для освітлення	220 В, 16 A	F13	70000		К-ть дверей кабіни	1
Тепловиділення, кВт	2.44 kW	F14	70000		Висота підйімання, м	__

E-mail:	igor.khmelovskyi@schindler.com			1000-s1800x2750.c1100x2100x2120.d900x2100.1.6	
01	-		-		
Зм.	Змінено	Підп.	Дата		
			2019	Проектно-технічне завдання на проектування будівельної частини під установку обладнання (ЛТПП)	Модель: S5500; Аркуш: 1; Аркушів: 1
Розробив	Хмельовський		29 /01		
Перевірив	Баранов			Заводський номер обладнання: UKR	ТОВ "Шиндлер" вул. Автозаводська, 54/19а, м.Київ,04114,(тел.044 499 9895)
Контр.пр.	Ямкін				

Погоджено	
SAP №	-
Проект №	____
Договір №	11170

Всі дані, які вказані в проектно-технічному завданні (в т. ч. огородження дверних прорізів, монтажні балки, точки, настили, балки під кріплення направляющих і т.п.) необхідно відобразити в робочій документації на будівництво ліфтової шахти. Будівельна частина буде прийнята під монтаж тільки після повної відповідності з данним завданням.