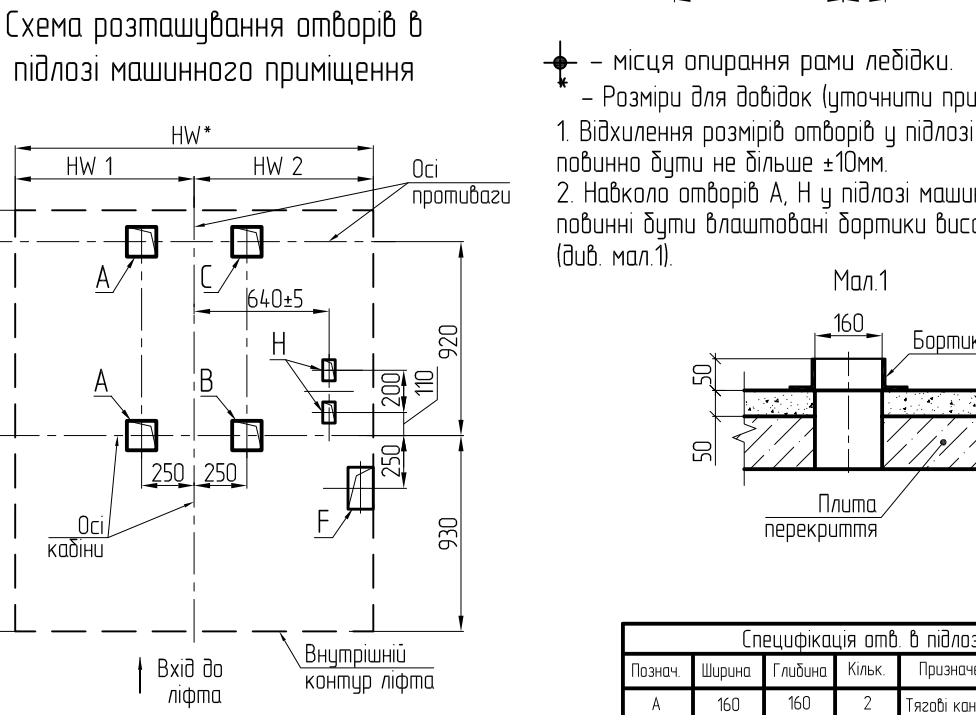
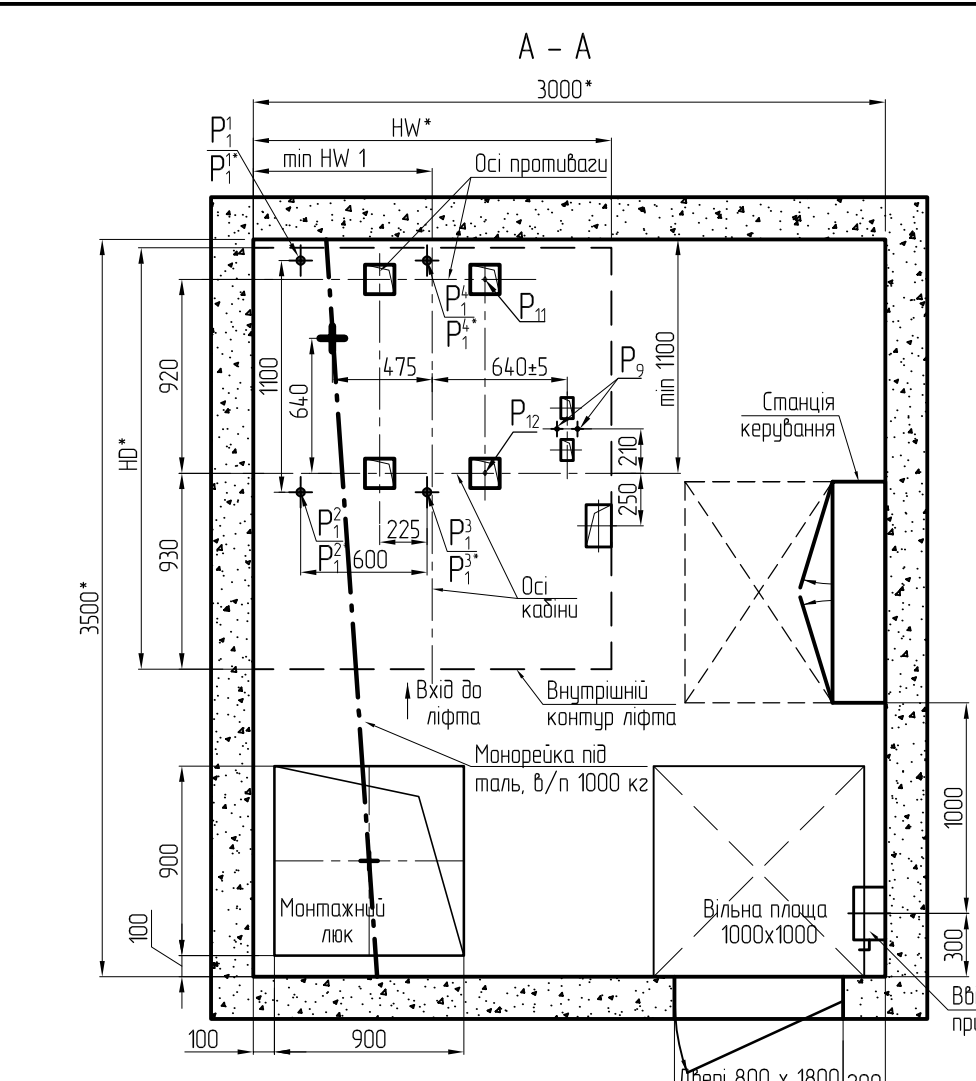
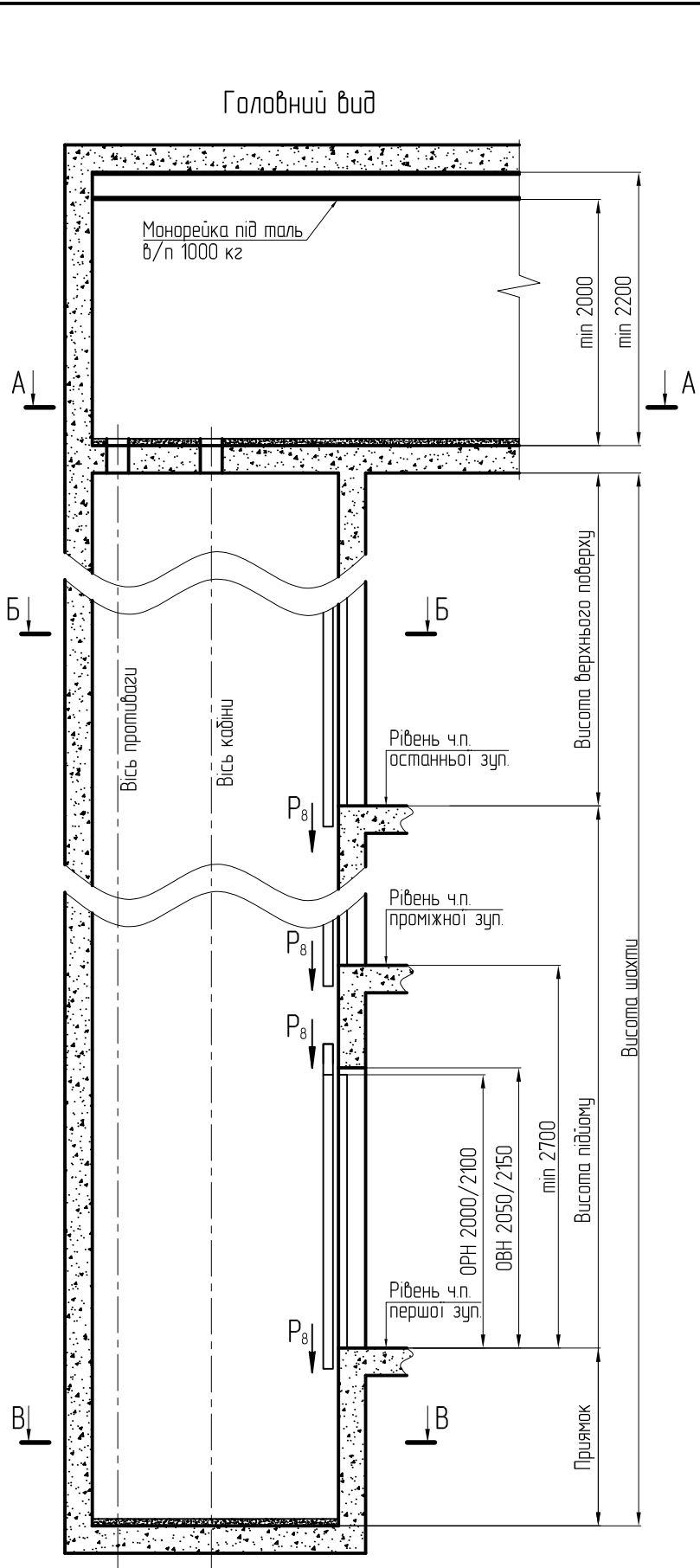
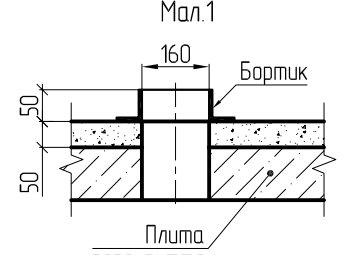
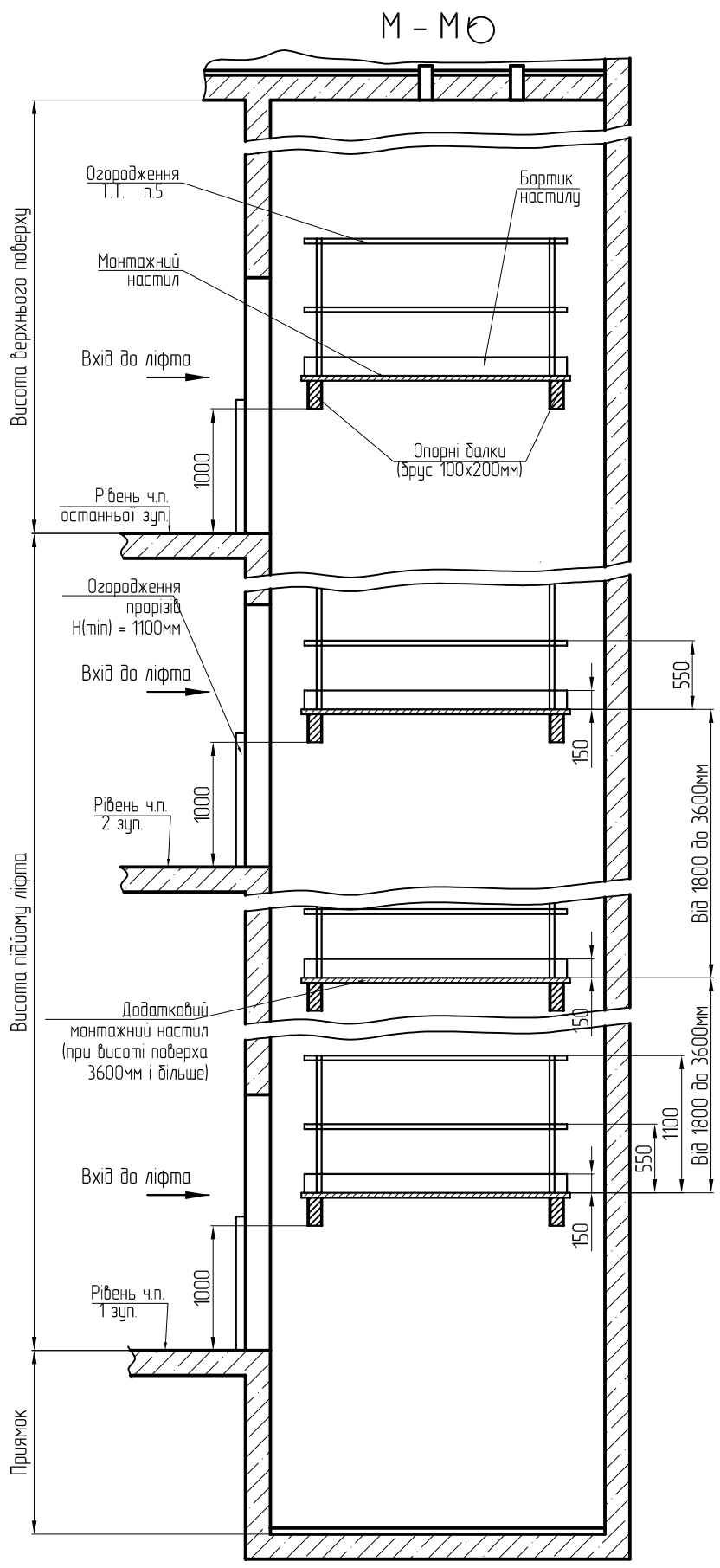
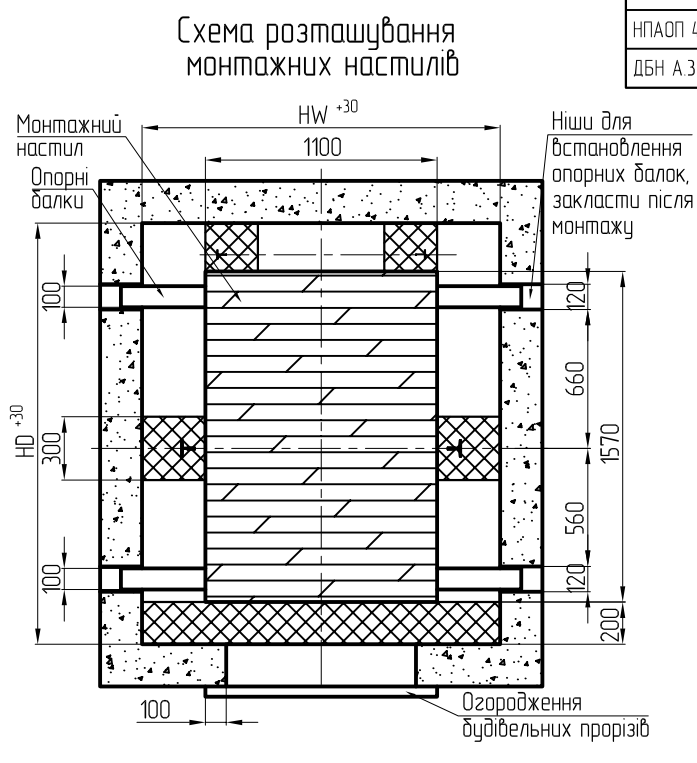
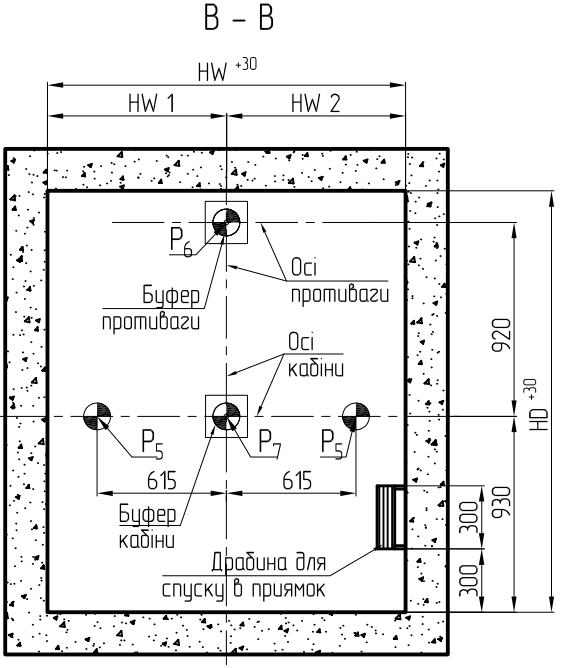
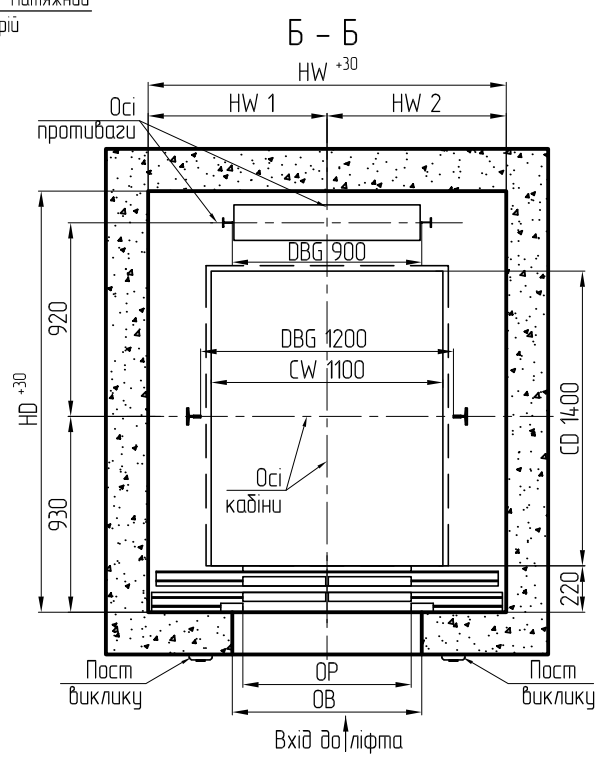
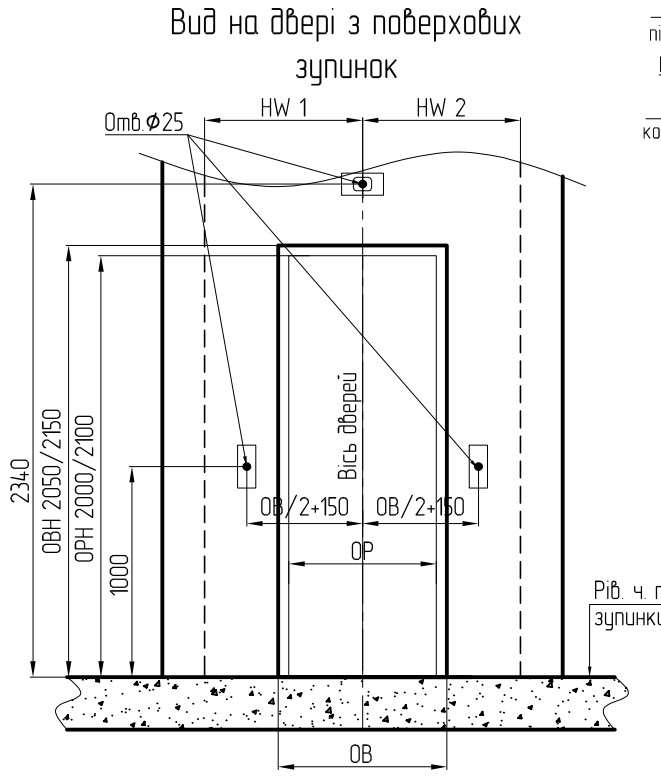
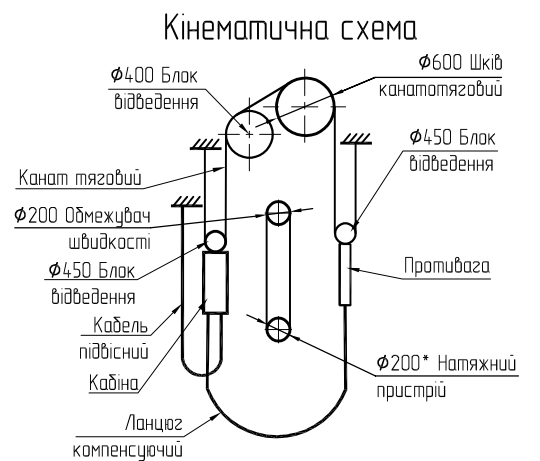




- - місця опирання рами лебідки.
- Розміри для довідок (уточнити при монтажі).
- 1. Відхилення розмірів отворів у підлозі машинного приміщення повинно бути не більше ±10мм.
- 2. Навколо отворів А, Н у підлозі машинного приміщення, повинні бути влаштовані бортики висотою не менше 50мм (див. мал.1).



| Специфікація отв. в підлозі МП |        |         |        |                            |
|--------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|
| Познач.                        | Ширина | Глибина | Кільк. | Призначення                |
| A                              | 160    | 160     | 2      | Тягові канати              |
| H                              | 60     | 100     | 2      | Канати обмежувач швидкості |
| F                              | 120    | 200     | 1      | Підвісний кабель           |



| Технічні характеристики                  |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Вантахопідйомність, кг (к-сть пасажирів) | 630 (8)             |
| Швидкість руху кабіни, м/с               | 1,6                 |
| Висота підйому кабіни, м                 | max 75,0            |
| Кількість зупинок                        | max 26              |
| Тип кабіни                               | Не прохідна         |
| Внутрішні розміри кабіни, мм (CW x CD)   | 1100 x 1400         |
| Розташування протибазу                   | Ззаду               |
| Межа вогнестійкості дверей шахти         | Ненормована / EI 60 |
| Матеріал шахти                           | Залізобетон         |

| Технічні обмеження                      |                   |                   |                    |                 |                 |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Розміри дверей кабіни, мм (OP x OPH)    | 700 x 2000 / 2100 | 800 x 2000 / 2100 | 900 x 2000 / 2100  |                 |                 |
| Розміри дверного прорізу, мм (OB x OBH) | 800 x 2050 / 2150 | 900 x 2050 / 2150 | 1000 x 2050 / 2150 |                 |                 |
| Габарити шахти, мм (HW x HD)            | min 1520 x 1960   | max 2100 x 2450   | min 1720 x 1960    | max 2100 x 2450 | min 1920 x 1960 |
| HW 1, мм                                | 760               | 1050              | 860                | 1050            | 960             |
| HW 2, мм                                | 760               | 1050              | 860                | 1050            | 960             |
| Висота верхнього поверху, мм            | 3800              | Необмежена        | 3800               | Необмежена      | 3800            |
| Глибина приямка, мм                     | 1600              | 1700              | 1600               | 1700            | 1600            |

| Дані для розрахунку електроживлення         |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Рід струму                                  | Змінний 3-х фазний, 50 Гц, з глухозаземленою нейтраллю |
| Напруга, В                                  | 380±10%                                                |
| Тип прилада ліфта                           | Частотний                                              |
| Потужність, кВт                             | 11,0                                                   |
| Струм, А                                    | 22,5                                                   |
| Теплодідача від ліфтового обладнання, кДж/с | 1,7                                                    |
| Освітлення шахти                            | 1 фаза, 50 Гц, 220 В, 1 кВт                            |

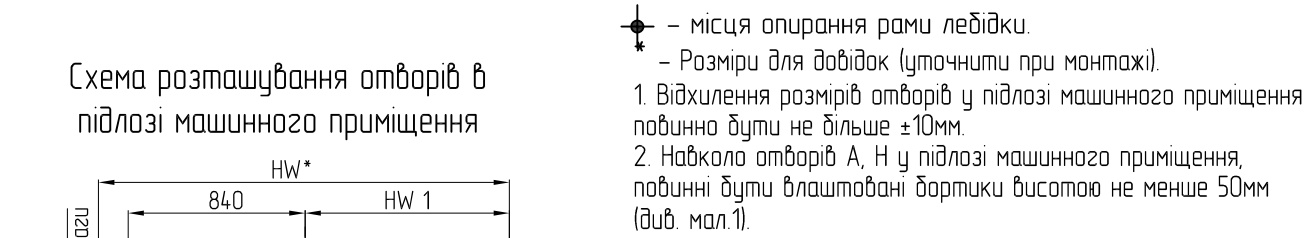
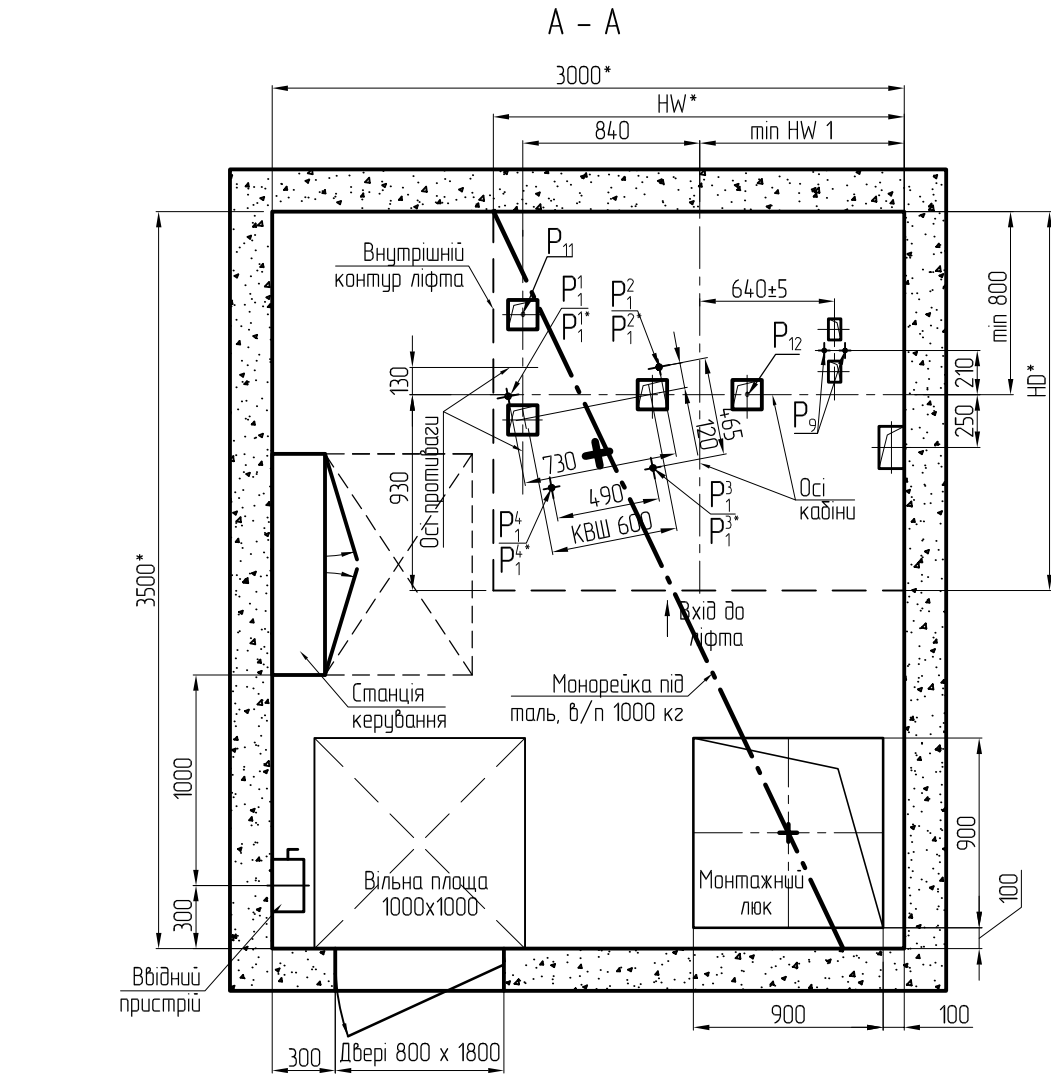
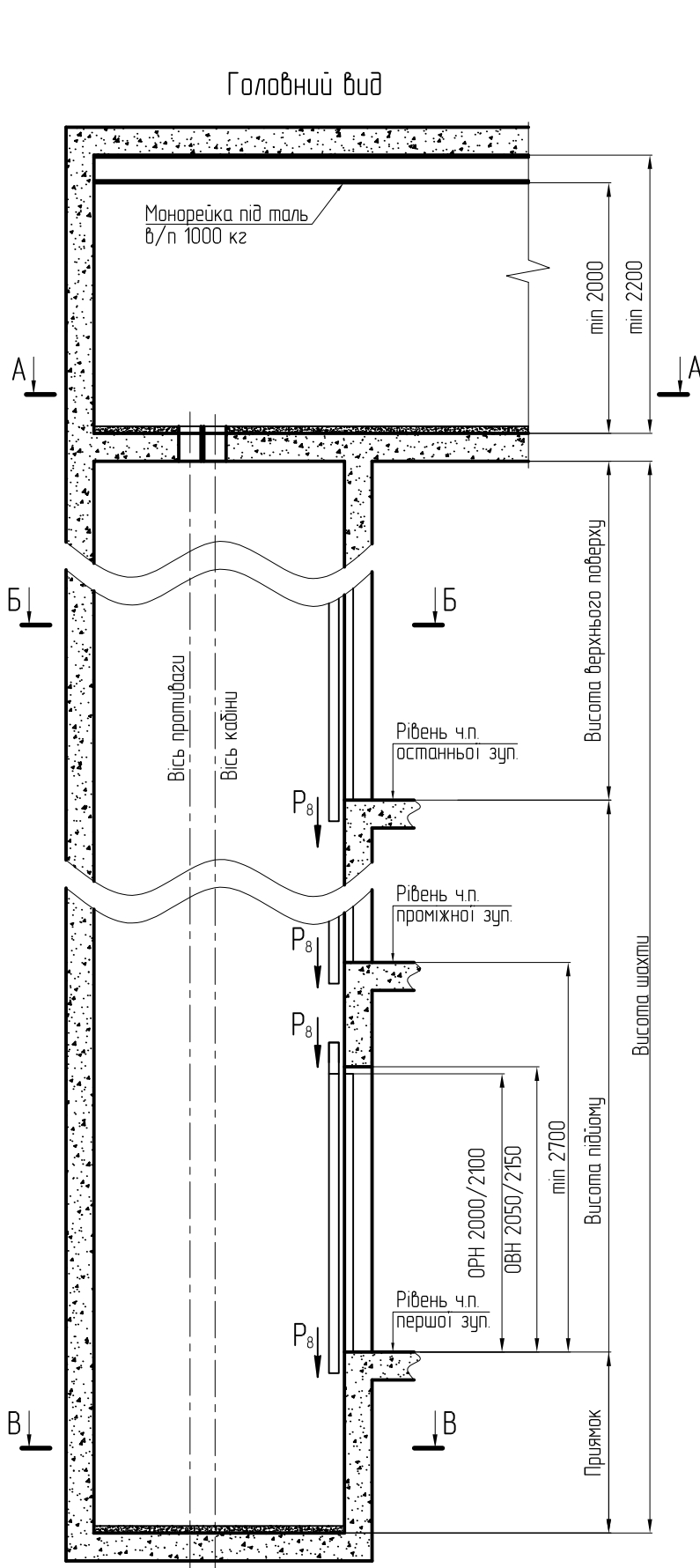
| Таблиця навантажень на будівельну частину вид ліфтового установки |                          |                                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Позначення навантаження                                           | Величина навантаження, Н | Місця дії навантажень                                     | Примітки                                                                                    |
| P <sub>1</sub>                                                    | 8800* / 15000**          | На пол машинного приміщення від лебідки                   | *-Постійні навантаження<br>**-Короткастрокові навантаження при посадці кабіни на улодлабачі |
| P <sub>2</sub>                                                    | 9200* / 15600**          |                                                           |                                                                                             |
| P <sub>3</sub>                                                    | 13400* / 22800**         |                                                           |                                                                                             |
| P <sub>4</sub>                                                    | 11200* / 19000**         |                                                           |                                                                                             |
| P <sub>5</sub>                                                    | 1000                     |                                                           |                                                                                             |
| P <sub>6</sub>                                                    | 500                      | На опори напругляючих                                     | Короткастрокові навантаження при посадці кабіни на улодлабачі                               |
| P <sub>7</sub>                                                    | 2440                     |                                                           |                                                                                             |
| P <sub>8</sub>                                                    | 26500                    |                                                           |                                                                                             |
| P <sub>9</sub>                                                    | 54500                    | На пол приямка від дүфера протибазу                       | Навантаження, які діють різночасно та аварійно                                              |
| P <sub>10</sub>                                                   | 69000                    | На пол приямка від дүфера кабіни                          |                                                                                             |
| P <sub>11</sub>                                                   | 2000                     | На деталі кріплення дверей шахти в площині стіни          | Постійні навантаження                                                                       |
| P <sub>12</sub>                                                   | 2500                     | На пол машинного приміщення від обмежувача швидкості      | Постійне навантаження                                                                       |
| P <sub>13</sub>                                                   | 5000 Н/м²                | На пол машинного приміщення та кришку лака                | Розрахункове навантаження                                                                   |
| P <sub>14</sub>                                                   | 18750                    | На пол машинного приміщення від вузла кріплення протибазу | Постійні навантаження                                                                       |
| P <sub>15</sub>                                                   | 23850                    | На пол машинного приміщення від вузла кріплення кабіни    |                                                                                             |

| Відомість документів, на які посилаються |                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Позначення                               | Найменування                                                                              |
| ДСТУ ISO 4190-1-2001                     | Установка ліфтова (елеваторна)                                                            |
| ГОСТ 22011-95                            | Ліфти пасажирські, лікарняні та вантажні. Технічні умови                                  |
| ГОСТ 22845-85                            | Ліфти пасажирські та вантажні, правила організації виконання та приймання монтажних робіт |
| НПАОП 0.00-102-08                        | Правила улаштування та безпека експлуатації ліфтів (ПУБЕ/Л)                               |
| ДСТУ EN 81-1 : 2003                      | Норми безпеки до конструкції та есплуатації ліфтів                                        |
| НПАОП 40.1-132-01                        | Правила улаштування електроустановок                                                      |
| ДБН А 3.2-2-2009                         | Система стандартів безпеки праці: розчисла безпека у будівництві. Основні положення       |

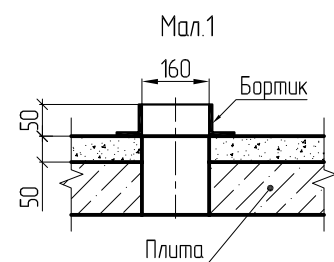
Загальні вказівки

- Ліфти моделі EF відповідають "Правилам будови і безпеки експлуатації ліфтів НПАОП 0.00-102-08" та європейським правилам безпеки ліфтів EN81-1.
- Будівельна частина, яка призначена для розміщення ліфтового обладнання повинна відповідати вимогам НПАОП 0.00-102-08, ДБН В 2.2-9-99, ДБН В 2.2-15-2005, ДБН В 11-7-2002 та бути розрахована на навантаження, які виникають при роботі, випробуванні та аварійних ситуаціях (табл. 1, табл. 2). Протипожежні заходи виконати згідно ДБН В 2.2-9-99 та у відповідності з будівельними нормами.
- Шахта повинна мати чисті, сухі, не утворючі пил поверхні. Максимальне відхилення внутрішніх частин стін повинно бути не більше + 30 мм по всій висоті шахти.
- Крок улаштування крайовий кріплення напругляючих кабіни та протибазу, по висоті шахти повинен бути не більше 3000 мм. Ч відступ розташування будівлі в районі з сейсмічності від 7 до 9 балів крок кріплення крайовий кріплення повинен бути не більше 1500 мм.
- Заземлення (занулення) повинно відповідати вимогам НПАОП 40.1-132-2001. Величина навантаження повинна бути стабільною протягом всього часу експлуатації ліфта. Підвід кабелів живлення, пожежної сигналізації та диспетчерського зв'язку виконати до станції керування в машинному приміщенні. Близь станції керування виконати постійне освітлення інтенсивністю не менше 200 лккс.

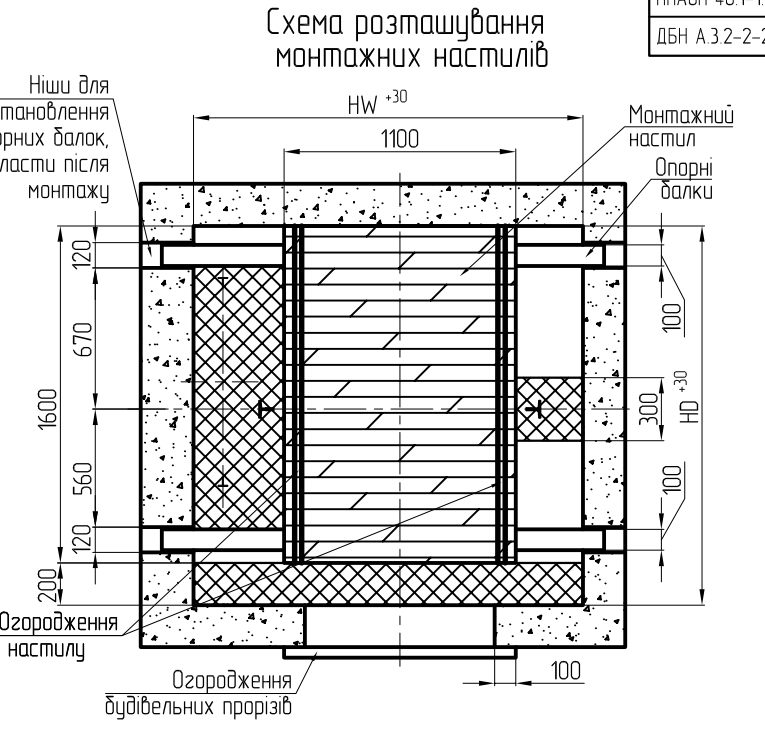
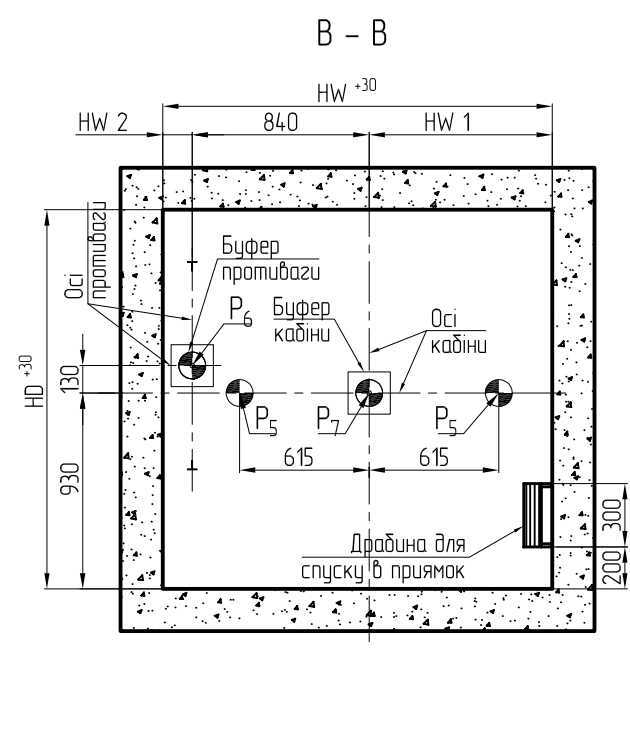
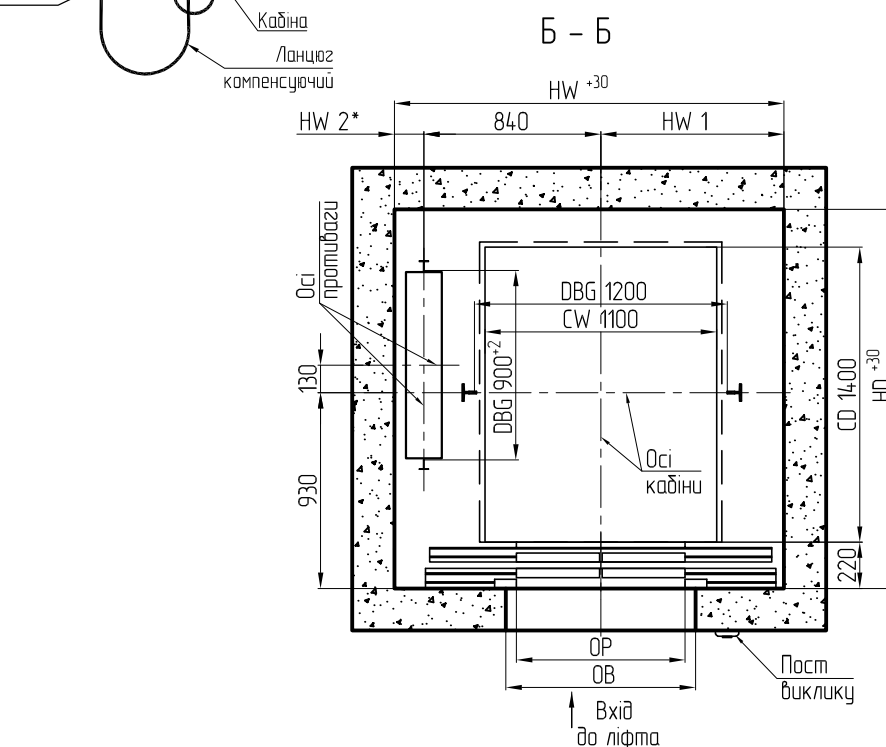
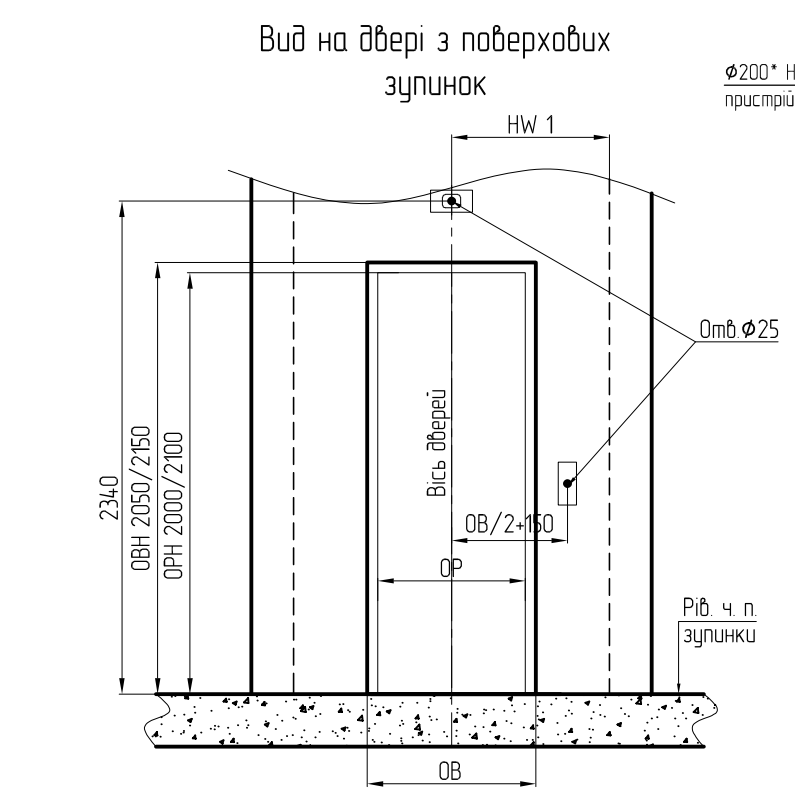
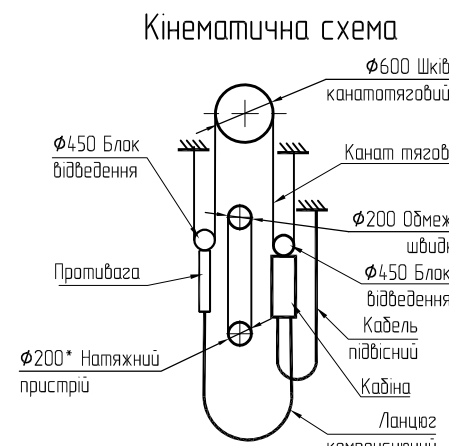
|                                                    |           |      |        |       |      |
|----------------------------------------------------|-----------|------|--------|-------|------|
| EF 0616 – 53                                       |           |      |        |       |      |
| Зм.                                                | Кільк.    | Арк. | № док. | Підп. | Дата |
| Ліфт пасажирський EF 0616 (В/п 630 кг, V=1,6 м/с). |           |      |        |       |      |
| Затвердив                                          | Кичеренко |      |        |       |      |
| Перевірив                                          | Семченко  |      |        |       |      |
| Розробив                                           | Тихонов   |      |        |       |      |



- ♦ - місця опирання рами лебідки.  
- Розміри для довідок (уточнити при монтажі).
- Відхилення розмірів отворів у підлозі машинного приміщення повинна бути не більше  $\pm 10$  мм.
  - Навіско отворів А, Н у підлозі машинного приміщення, повинні бути встановлені бортики висотою не менше 50 мм (див. мал.1).



| Специфікація отв. в підлозі МП |        |         |        |                            |
|--------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|
| Познач.                        | Ширина | Глибина | Кільк. | Призначення                |
| А                              | 160    | 160     | 2      | Тягобі канали              |
| Н                              | 60     | 100     | 2      | Канати обмежувач швидкості |
| Е                              | 120    | 200     | 1      | Підвісний кабель           |



| Технічні характеристики                  |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Вантахопідійсність, кг (к-сть пасажирів) | 630 (8)             |
| Швидкість руху кабіни, м/с               | 1,6                 |
| Висота підлози кабіни, м                 | max 75,0            |
| Кількість зупинок                        | max 26              |
| Тип кабіни                               | Не проходна         |
| Внутрішні розміри кабіни, мм (CW x CD)   | 1100 x 1400         |
| Розташування протибози                   | Лворуч              |
| Межа визначтисності дверей шахти         | Ненормована / EI 60 |
| Матеріал шахти                           | Залізобетон         |

| Технічні обмеження                      |                   |                   |                    |             |             |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Розміри дверей кабіни, мм (OP x OPH)    | 700 x 2000 / 2100 | 800 x 2000 / 2100 | 900 x 2000 / 2100  |             |             |
| Розміри дверного прорізу, мм (OB x OBH) | 800 x 2050 / 2150 | 900 x 2050 / 2150 | 1000 x 2050 / 2150 |             |             |
| Габарити шахти, мм (HW x HD)            | min               | max               | min                | max         | min         |
|                                         | 1710 x 1735       | 2120 x 2000       | 1810 x 1735        | 2120 x 2000 | 1910 x 1735 |
| HW 1, мм                                | 760               | 1055              | 860                | 1055        | 960         |
| HW 2, мм                                | 110               | 225               | 110                | 225         | 110         |
| Висота верхнього поверху, мм            | 3800              | Необмежена        | 3800               | Необмежена  | 3800        |
| Глибина приямка, мм                     | 1600              | 1700              | 1600               | 1700        | 1700        |

| 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                             | 110                                                    |
| Струм, А                                    | 22,5                                                   |
| Теплодідача від ліфтового обладнання, кВт/с | 1,7                                                    |
| Обігрівлення шахти                          | 1 фаза, 50 Гц, 220 В, 1 кВт                            |

| Таблиця навантажень на будівельну частину вид ліфтових установок |                                          |                                                           |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Позначення навантаження                                          | Величина навантаження, Н                 | Місця дії навантажень                                     | Примітки                                                                                      |
| P <sub>1</sub> <sup>*</sup>                                      | 8800 <sup>*</sup> / 15000 <sup>**</sup>  | На пол машинного приміщення від лебідки                   | * - Постійні навантаження<br>** - Короткострахові навантаження при посадці кабіни на улоблячч |
| P <sub>2</sub> <sup>*</sup>                                      | 9200 <sup>*</sup> / 15600 <sup>**</sup>  |                                                           |                                                                                               |
| P <sub>3</sub> <sup>*</sup>                                      | 13400 <sup>*</sup> / 22800 <sup>**</sup> |                                                           |                                                                                               |
| P <sub>4</sub> <sup>*</sup>                                      | 11200 <sup>*</sup> / 19000 <sup>**</sup> |                                                           |                                                                                               |
| P <sub>2</sub>                                                   | 1000                                     | На опори напролячч                                        | Короткострахові навантаження при посадці кабіни на улоблячч                                   |
| P <sub>3</sub>                                                   | 500                                      |                                                           |                                                                                               |
| P <sub>4</sub>                                                   | 2440                                     |                                                           |                                                                                               |
| P <sub>5</sub>                                                   | 26500                                    | На пол приямка від дзфера протибози                       | Навантаження, які діють різночасно та аварійно                                                |
| P <sub>6</sub>                                                   | 54500                                    |                                                           |                                                                                               |
| P <sub>7</sub>                                                   | 69000                                    | На пол приямка від дзфера кабіни                          |                                                                                               |
| P <sub>8</sub>                                                   | 2000                                     | На деталі кріплення дверей шахти в площині стіни          | Постійні навантаження                                                                         |
| P <sub>9</sub>                                                   | 2500                                     | На пол машинного приміщення від обмежувача швидкості      | Постійне навантаження                                                                         |
| P <sub>10</sub>                                                  | 5000 Н/м²                                | На пол машинного приміщення та кришку люка                | Розрахункове навантаження                                                                     |
| P <sub>11</sub>                                                  | 18750                                    | На пол машинного приміщення від вузла кріплення протибози | Постійні навантаження                                                                         |
| P <sub>12</sub>                                                  | 23850                                    | На пол машинного приміщення від вузла кріплення кабіни    |                                                                                               |

| Відомість документів, на які посилаються |                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Позначення                               | Найменування                                                                              |
| ДСТУ ISO 4190-1-2001                     | Установка ліфта (елеваторна)                                                              |
| ГОСТ 22011-95                            | Ліфти пасажирські, лікарняні та вантажні. Технічні умови                                  |
| ГОСТ 22845-85                            | Ліфти пасажирські та вантажні, правила організації виконання та приймання монтажних робіт |
| НПАОП 0.00-102-08                        | Правила улаштування та безпека експлуатації ліфтів (ПУБЕ/Л)                               |
| ДСТУ EN 81-1 : 2003                      | Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів                                       |
| НПАОП 40.1-132-01                        | Правила улаштування електроустановок                                                      |
| ДБН А 3.2-2-2009                         | Система стандартів безпеки праці: розробка безпеки у будівництві. Основні положення       |

- Загальні вказівки
- Ліфти моделі EF відповідають "Правилам будови і безпечної експлуатації ліфтів НПАОП 0.00-102-08" та європейським правилам безпеки ліфтів EN81-1.
  - Будівельна частина, яка призначена для розміщення ліфтового обладнання повинна відповідати вимогам НПАОП 0.00-102-08, ДБН В 2.2-9-99, ДБН В 2.2-15-2005, ДБН В 11-7-2002 та бути розроблена на навантаження, які виникають при роботі, випробуванні та аварійних ситуаціях (табл. 1, табл. 2). Протипожежні заходи виконані згідно ДБН В 2.2-9-99 та у відповідності з будівельними нормами.
  - Шахта повинна мати чисті, сухі, не утворюючи пил поверхні. Максимальне відхилення внутрішніх частин стін повинна бути не більше + 30 мм по всій висоті шахти.
  - Крок улаштування кріпильних елементів напружених, кабіни та протибози, по висоті шахти повинен бути не більше 3000 мм. У випадку розташування будівлі в районі з сейсмічністю від 7 до 9 балів крок кріплення кріпильних елементів повинен бути не більше 1500 мм.
  - Заземлення (занулення) повинно відповідати вимогам НПАОП 40.1-132-2001. Величина навантаження повинна бути стабільною протягом всього часу експлуатації ліфта. Підвіс кабелів живлення, пожежної сигналізації та диспетчерського зв'язку виконати до станції керування в машинному приміщенні. Біля станції керування виконати постійне освітлення інтенсивністю не менше 200 лккс.

|                                                       |           |                                              |        |       |      |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|--------|-------|------|
| EF 0616 – 53                                          |           |                                              |        |       |      |
| Зм.                                                   | Кільк.    | Арк.                                         | № арк. | Підп. | Дата |
| Ліфт пасажирський<br>EF 0616 (в/п 630 кг, V=1,6 м/с), |           |                                              |        |       |      |
| Затвердив                                             | Кичеренко | Арх.                                         | Арх.   | Арх.  | 1    |
| Перевірив                                             | Семченко  | Забудова на проектування будівельної частини |        |       |      |
| Розробив                                              | Тихонов   | ЕВРОФОРМАТ                                   |        |       |      |