



Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик - ООО "ЭНКО ГРУПП"

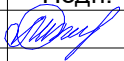
**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана,
квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером
квартала 66:41:0403047**

Рабочая документация

Архитектурные решения. Лифты

СП004-10.23 - 00-АР7

Том 68

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	410-25		12.25



Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик - ООО "ЭНКО ГРУПП"

**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана,
квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером
квартала 66:41:0403047**

Рабочая документация

Архитектурные решения. Лифты

СП004-10.23 - 00-АР7

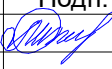
Том 68

Генеральный директор

В. Л. Прохоров

Главный инженер проекта

С. Ю. Абдрахманов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	410-25		12.25

2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание общих данных											
Лист		Наименование						Примечание			
1.1		Содержание общих данных						Изм.1(зам.)			
1.2		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта						Изм.1(зам.)			
1.3		Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									
1.4		Общие данные									
Согласовано:											
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
						СП004-10.23-00-AP7					
1	-	зам.	410-25		12.25	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Красносельских			03.25				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лямин			03.25				Р	1.1	
ГАП		Лямин			03.25						
Н. контр.		Костылева			03.25	Содержание общих данных			 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
2	Задание на лифты. Секция 1.1	
3	Задание на лифты. Вид 1. Секция 1.1	Изм.1(зам.)
4	Задание на лифты. Секция 1.2	
5	Задание на лифты. Вид 2,3. Секция 1.2	Изм.1(зам.)
6	Задание на лифты. Секция 1.3	Изм.1(зам.)
7	Задание на лифты. Вид 4. Секция 1.3	
8	Задание на лифты. Секция 2	Изм.1(зам.)
9	Задание на лифты. Вид 5-8. Секция 2	
10	Задание на лифты. Секция 3	
11	Задание на лифты. Вид 7,8. Секция 3	
12	Задание на лифты. Данные для заказа. Секция 3	Изм.1(зам.)

Инв. № подл.

1	-	зам.	410-25		12.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
1.2

Согласовано:				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									
Обозначение			Наименование				Примечание		
			Ссылочные документы						
ГОСТ 33984.1-2016			Лифты. Общие требования безопасности к устройству и...						
ГОСТ 34756-2021			Лифты. Основные параметры и размеры						
ГОСТ 34305-2017			Лифты пассажирские. Лифты для пожарных						
ГОСТ 33652-2019			Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения						
			Прилагаемые документы						
Приложение 1			Чертежи Meteor lift						

Общие указания

Рабочая документация выполнена в рамках договора с ООО «ЭНКО ГРУПП» в соответствии с заданием на проектирование объекта «Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена – Гризодубовой – Советских женщин – Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала ЗУ 66:41:0403047».

1. Рабочая документация разработана на основании:

- Договор №07071-ЭГ23 от 07.07.2023 г.
- Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

2. Рабочая документация выполнена в соответствии с:

- Техническое задание на проектирование объекта «Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена – Гризодубовой – Советских женщин – Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047» по договору №07071-ЭГ23 от 07.07.2023 г.
- Градостроительный план № РФ-66-3-02-0-00-2025-0781-0
- Топографическая съемка М 1:500;
- Технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, выполненные ООО «Урал Гео Инфо» в 2023 году, шифр 2023-А-060-ИГДИ;
- Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации, выполненные ЗАО «Регион-ГЕО» в 2024 году, шифр ЕК-17062.17.06.24-ИГИ;
- Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, выполненные ЗАО «Регион-ГЕО» в 2024 году, шифр ЕК-17062.17.06.24-ИЗИ.

3. Относительная отметка 0,000 жилого дома соответствует абсолютной отметке 257,65.

4. Проект разработан для следующих условий:

- площадка строительства расположена в г. Екатеринбург Свердловской области;
- климатический район строительства – IV;
- расчетная температура наружного воздуха по наиболее холодной пятидневке – минус 32° С;
- средняя температура наружного воздуха периода со средней суточной температурой воздуха не более 8 оС – минус 5,5 С

5. Характеристики здания:

Уровень ответственности – нормальный.
Степень огнестойкости – I (обоснование п. 6.5.1 СП2.13130.2020)
Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0
Класс функциональной пожарной опасности (по ТЗ и согласно ст.32 №ФЗ-123):
- многоквартирный жилой дом – Ф1.3;
- встроенные общественные помещения – Ф4.3;
- подвальный этаж с размещением технических помещений для обслуживания жилого дома – Ф1.3;

6. Рабочие чертежи разработаны при условии выполнения строительно-монтажных работ при температуре наружного воздуха не ниже +5°С и не выше +25°С. При производстве работ при более низких и высоких температурах соответственно необходимо разработать соответствующие мероприятия в соответствии с действующими строительными нормами и правилами на производство и приемку работ (СП 70.13330.2012 и СП 15.13330.2012), согласовать их с проектной организацией.

7. Все принятые строительные и отделочные материалы должны иметь санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты соответствия, сертификаты пожарной безопасности РФ и разрешены для применения Госсанэпиднадзором и органами противопожарной безопасности РФ.

8. Строительные и отделочные материалы, применяемые в проекте, возможно заменить на материалы с аналогичными характеристиками. Замену материалов согласовать с проектировщиком.

9. Проект разработан в соответствии с нормативными документами Госстроя России, ведомственными нормами, согласованными Госстроем России, государственными стандартами, заданием на проектирование, техническими условиями на инженерное обеспечение и с документами по взрыво- и пожаробезопасности.

Согласовано:				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СП004-10.23-00-AP7	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Architectural floor plan of a two-story building. The plan shows a central corridor (Буд 1) and two rooms, each labeled "Шахта /лФ1" and "Шахта /лФ2". Dimensions are provided for all rooms and corridors. Section lines 1-1 and 2-2 are indicated. The building is situated on a plot with a total width of 3450 and a total depth of 3750. The plan includes a north arrow and a scale bar.

Architectural section drawing of a building facade, showing floors 8 through 10. The drawing includes elevation markers on the left and right, floor labels, room names, and structural dimensions.

Elevation Markers (Left Side):

- +35,350
- +33,050
- +32,550
- +29,250
- +25,950
- +22,950
- +19,950
- +16,950
- +13,950
- +10,950
- +7,950
- +4,950
- +2,050
- +0,000
- 2,925
- 6,250
- 8,300
- 9,550

Elevation Markers (Right Side):

- Монтаж см. р.
- 0м
- 0м
- +25,280

Floor Labels:

- 10 этаж
- 9 этаж
- 8 этаж
- 2 этаж
- 1 этаж
- 1 этаж
- 2 этаж

Room Names:

- Машинное помещение
- Оборудование

Structural Dimensions:

- 37550 (Total height)
- 3800 (Floor height)
- 3300 (Floor height)
- 3000 (Floor height)
- 4950 (Floor height)
- 2050 (Floor height)
- 1250 (Foundation height)
- 3450 (Total width)

Other Labels:

- Омб. 550x450(h) см. КЖ
- Г/1.1
- 5/1.1

Монтажный крюк
см. р. КЖ

+35,350

Машинное помещение

Омб. 550x450(h)
см. КЖ

+33,050

Оборудование ОБ

см. р. ОБ

+31,300

+29,250

+28,000

+25,950

+25,280

10 этаж

9 этаж

8 этаж

Монтажный крюк
см. р. КЖ

+32,550

3800

2050

150

3300

29250

+21,950

+19,950

+16,950

+13,950

+10,950

+10,000

+7,950

+7,000

+4,950

4 этаж

3 этаж

2 этаж

1 этаж

+2,050

+0,000

-1 этаж

Засыпка
см. КЖ

1370

3450

4/1.1

5/1.1

Примечания:
1. Вид 1
2. Даны

Architectural floor plan of a room with a staircase (Шахта ЛФ1). The plan shows a rectangular room with a staircase area on the right. Dimensions are provided in millimeters. The overall width is 3450 mm and the overall depth is 3250 mm. The staircase area is 2800 mm wide and 1300 mm high. The room has a concrete floor (Засыпка см. КЖ) and a concrete wall (Вид 1 см. л. 3). The plan is oriented with North at the top.

Architectural floor plan of a room with dimensions and annotations. The plan shows a rectangular room with a grid system. The overall dimensions are 3450 (width) and 3250 (depth). The room is divided into sections by walls and partitions. Key dimensions include 3000, 1715, 2640, 710, 1085, 2250, and 500. Annotations indicate mounting points for equipment (ЛФ 1 and ЛФ 2) with a weight of 500 kg each. The plan also shows a grid system with labels 4/1.1, 5/1.1, Д/1.1, and Е/1.1.

Dimensions and Annotations:

- Overall width: 3450
- Overall depth: 3250
- Room width: 2640
- Room depth: 3000
- Partition width: 710
- Partition depth: 1085
- Room depth (excluding partition): 1715
- Room width (excluding partition): 2250
- Room width (excluding partition and wall): 500
- Room depth (excluding partition and wall): 500

Annotations:

- Монтажный крюк для ЛФ 2 з/п 500 кг (Mounting hook for LФ 2, weight 500 kg)
- Монтажный крюк для ЛФ 1 з/п 500 кг (Mounting hook for LФ 1, weight 500 kg)
- Монтажный крюк для ЛФ 2 з/п 500 кг (Mounting hook for LФ 2, weight 500 kg)
- Монтажный крюк для ЛФ 1 з/п 500 кг (Mounting hook for LФ 1, weight 500 kg)

Grid System:

- Horizontal grid: 4/1.1, 5/1.1
- Vertical grid: Д/1.1, Е/1.1

						СП004-10.23-00-AP7		
1	1	зам.	410-25	<i>Ромаш</i>	12.25	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Красносельских		<i>Лисина</i>	03.25	Р	2	
Проверил		Лямин			03.25			
Н. контр.		Косылева		<i>Ромаш</i>	03.25	Задание на лифты. Секция 1.1		
						 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИМ-КОМПАНИЯ		

1	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	1.1	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт	Жилое	
4	Марка лифта	ЛФ1	ЛФ2
5	Назначение лифта	Пассажирский, перевозка пожарных подразделений	Пассажирский
6	Грузоподъемность лифта (кг)/скорость (м/с)	1000/1.6	1000/1.6
7	Высота подъема кабины, м	37,55	29,25
8	Размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	2100x1100x2200	2100x1100x2200
9	Кабина проходная? (да/нет)	нет	нет
10	Количество дверей шахты	12	10
11	Число остановок кабины	12	10
12	Отметки основных посадочных этажей (этажей, связанных со входом и выходом из здания) для пассажирских лифтов	-2 этаж (-8,300)	1 этаж (0,000)
13	Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380В), при заказе на экспорт указать частоту тока	380	380
14	Мощность привода, кВт	0,384	0,384
15	Этаж, с которого предусматривается управление грузовым лифтом (указать только при наружном кнопочном управлении)		
16	Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое)	групповое	групповое
17	Пожаростойкость дверей шахты лифта	EI60	EI60
18	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1	1
19	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания, в лестничной клетке)	внутри здания	внутри здания
20	Желательный срок поставки лифта (год, квартал)		
21	Частотное регулирование		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

CP004-10.23-00-AP7

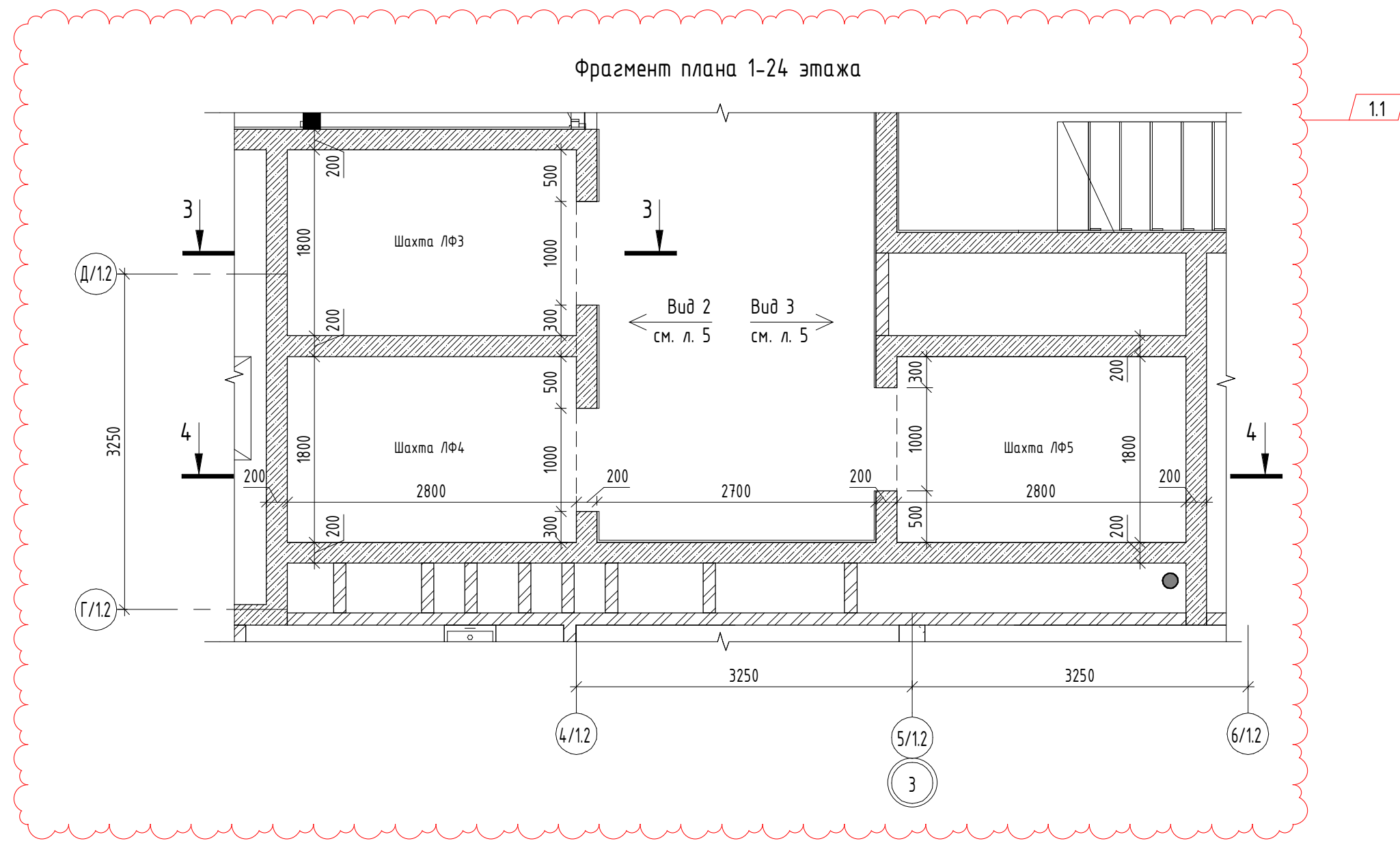
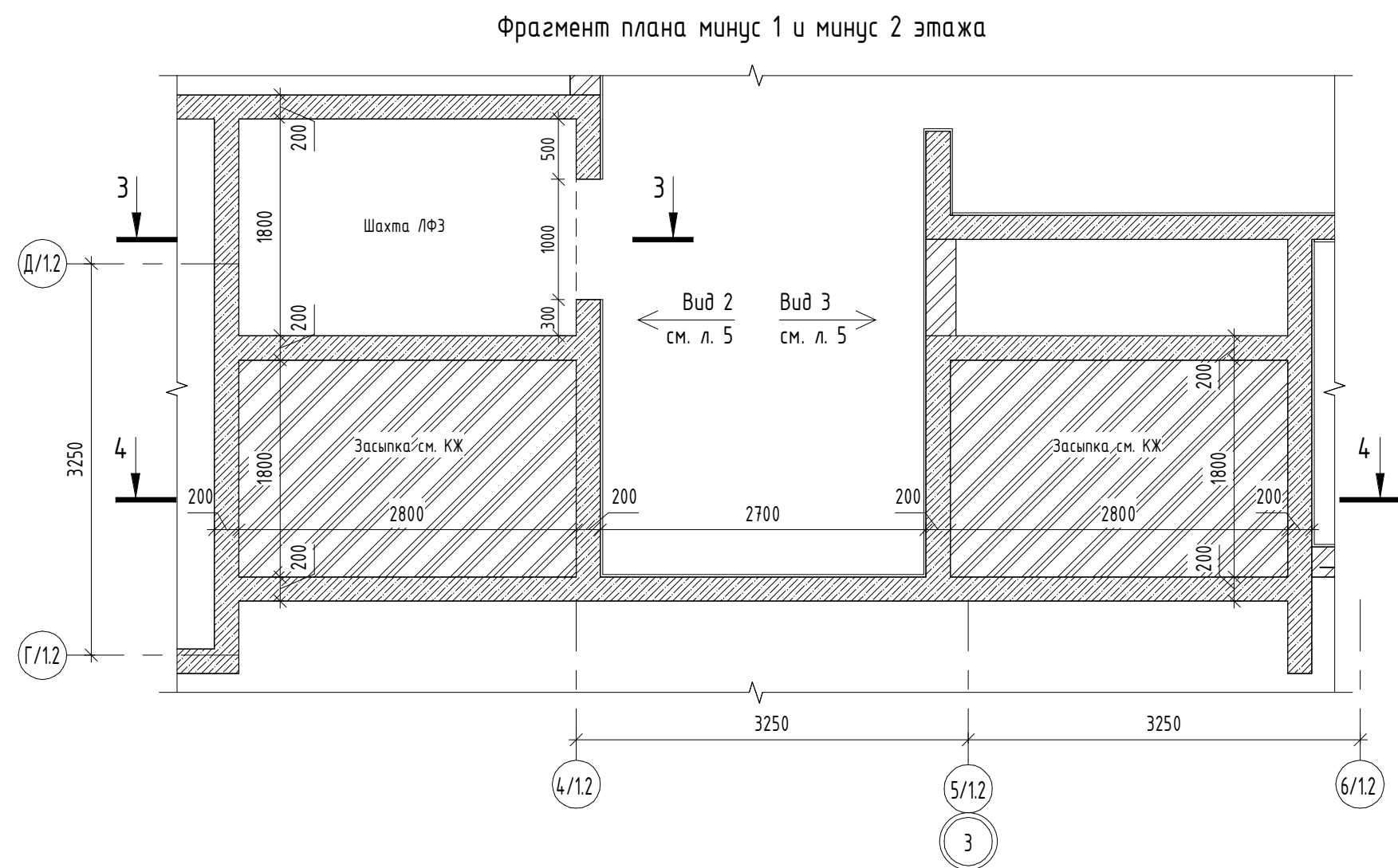
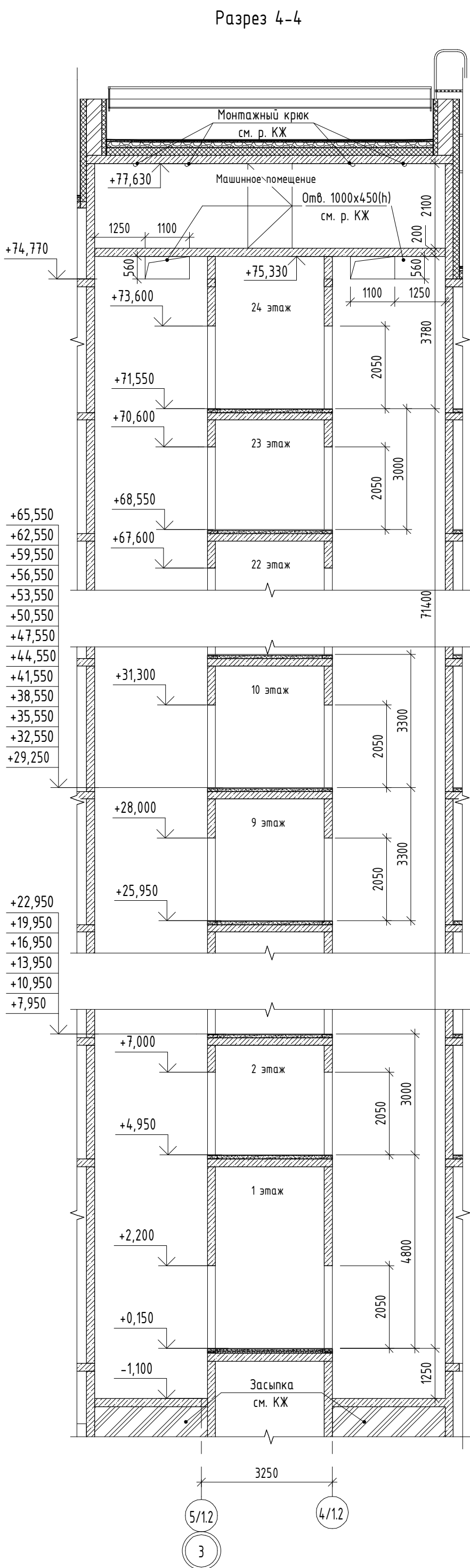
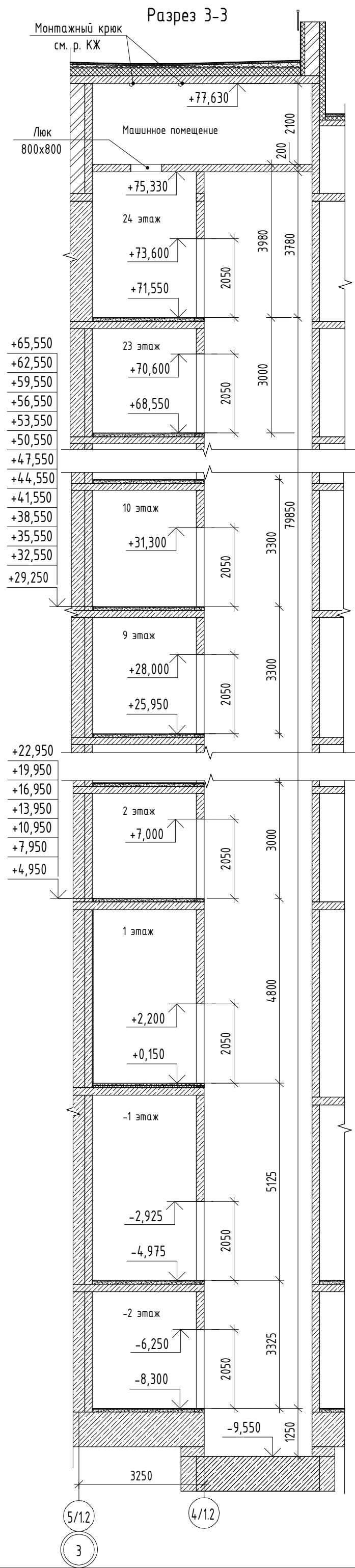
Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном
участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047

1	1	зам.	410-25		12.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красноселских				03.25
Проверил	Лямин				03.25
Н. контр.	Костылева				03.25

Задание на лифты. Вид 1. Секция 1.1

 **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ**
ТИМ-КОМПЛЕКС

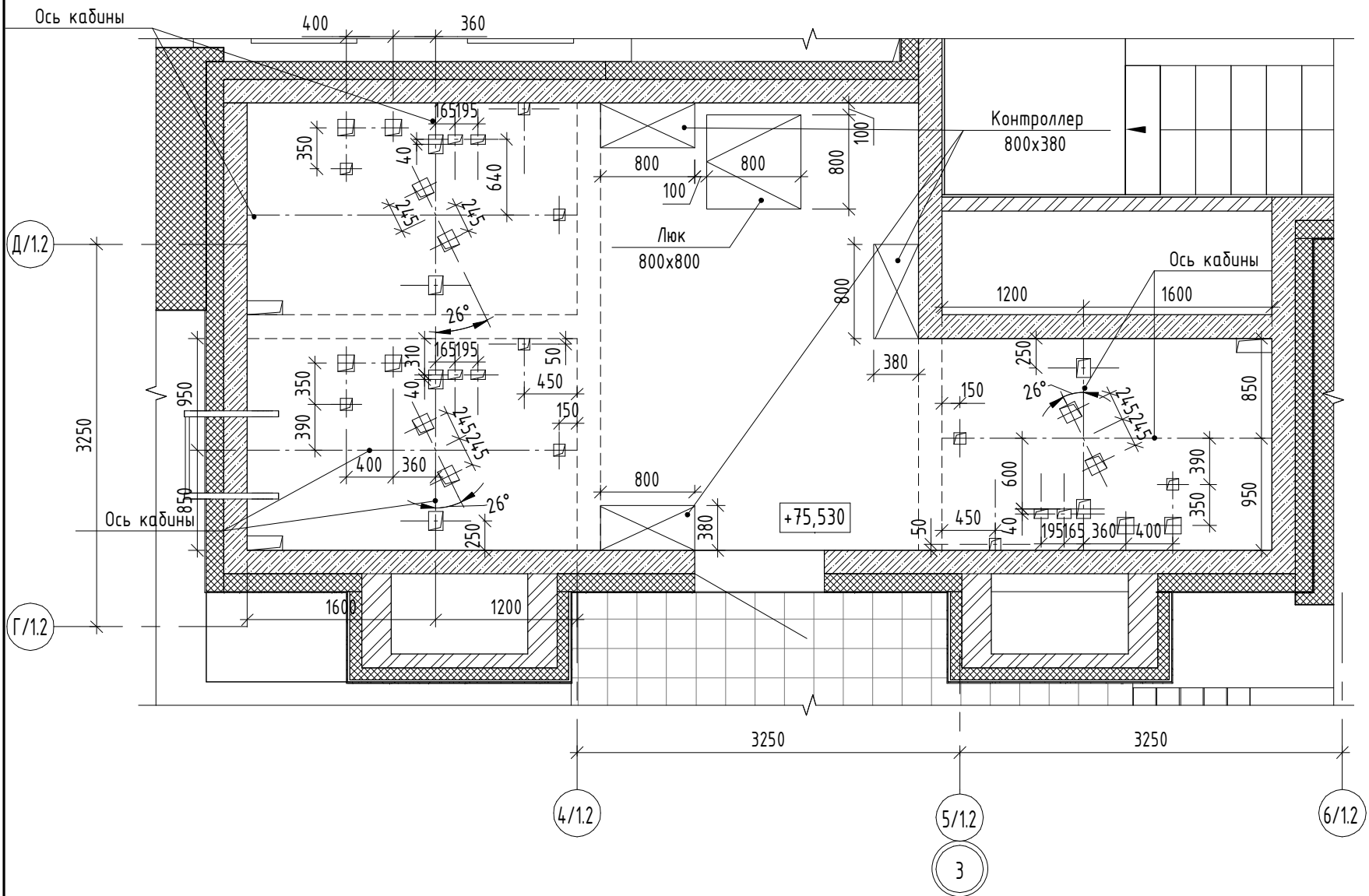
Согласовано:		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.



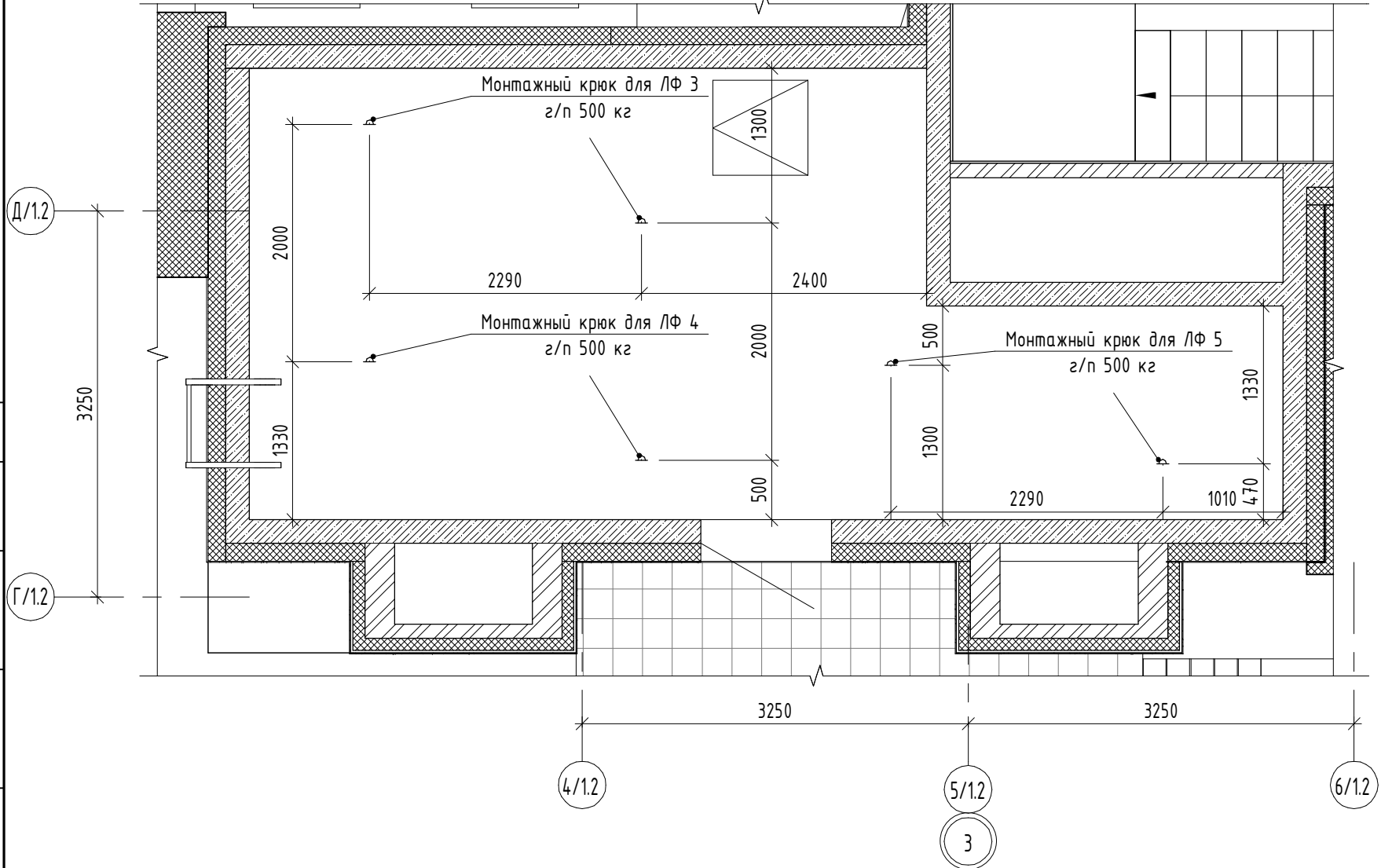
- Примечания:
- Вид 2,3 см. лист 5.
 - Данные для заказа лифтов см. лист 5.
 - В перекрытии над машинным помещением заложить монтажные кряки (нагрузка 500 кг). См. р. - КЖ.

СП004-10.23-00-AP7						
Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047						
1	1	зам.	410-25	12.25	Изм.	Колуч
Разраб.	Красносельских	№ док.	Повл.	Дата	Проверил	Лямин
Проверил	Лямин	03.25	03.25			
Н. контр.	Костылева	03.25				
Задание на лифты. Секция 1.2				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

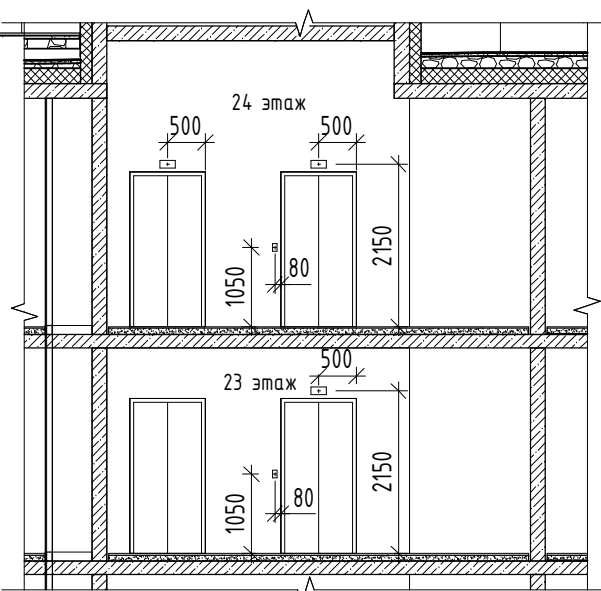
План машинного помещения



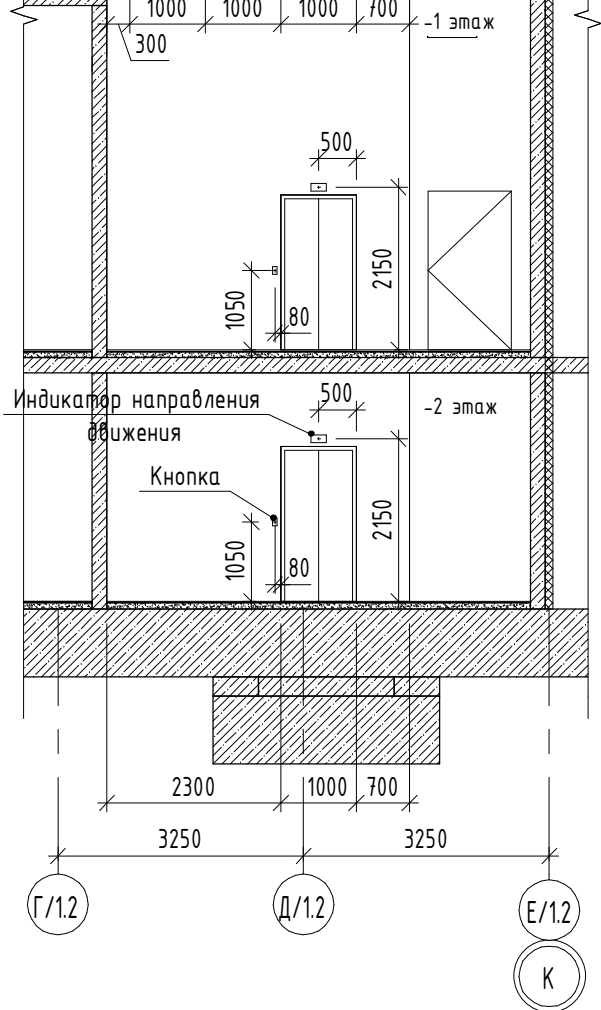
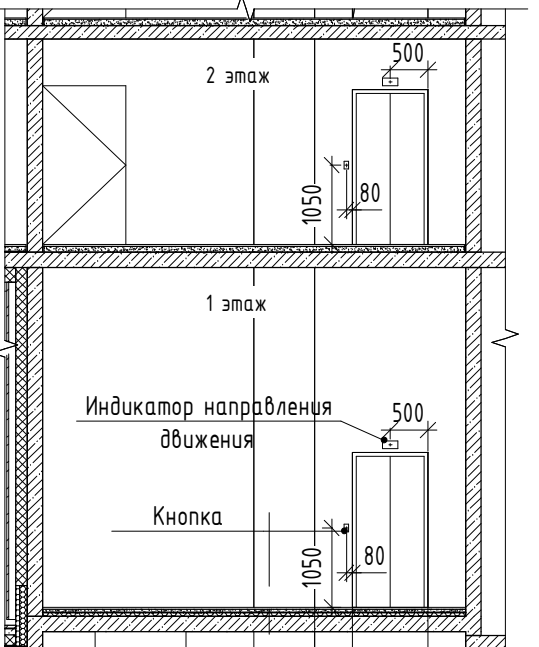
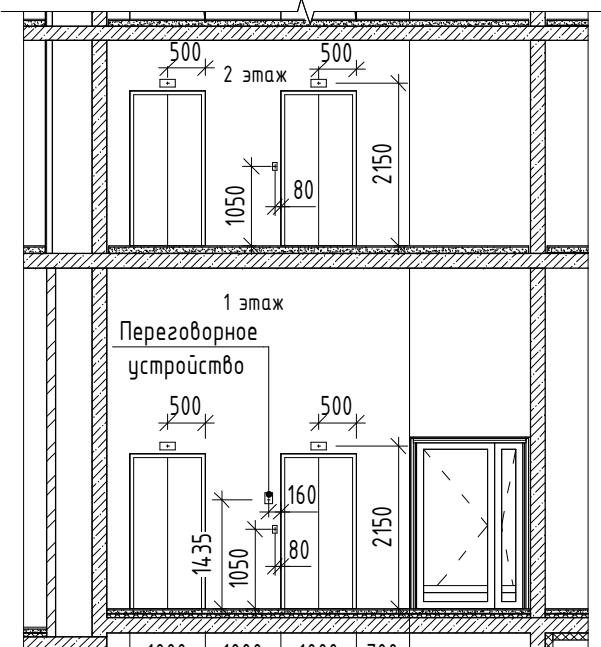
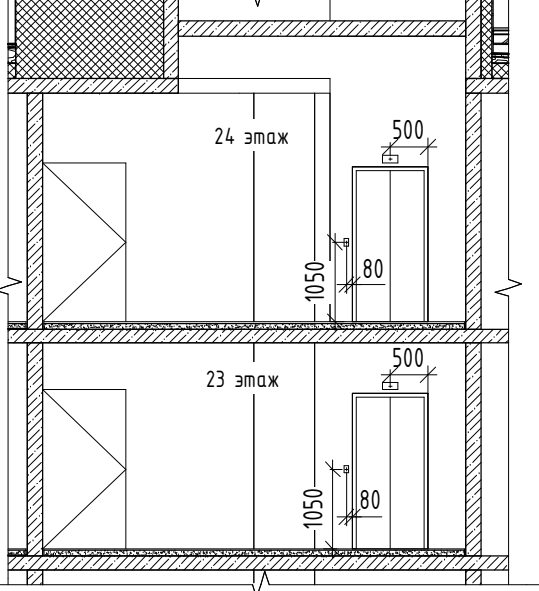
План размещения монтажных крюков



Вид 2



Вид 3



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТОВ ЛФ3, ЛФ4, ЛФ5

1	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт	Жилое	1.1
4	Марка лифта	ЛФ3	ЛФ4, ЛФ5
5	Назначение лифта	Пассажирский, перевозка пожарных подразделений	Пассажирский
6	Грузоподъемность лифта (кг)/скорость (м/с)	1000/1,6	1000/1,6
7	Высота подъема кабины, м	79,85	71,4
8	Размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100x2100x2200	1100x2100x2200
9	Кабина проходная? (да/нет)	нет	нет
10	Количество дверей шахты	26	24
11	Число остановок кабины	26	24
12	Отметки основных посадочных этажей (этажей, связанных со входом и выходом из здания) для пассажирских лифтов	-2 этаж (-8,300)	1 этаж (0,000)
13	Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380В), при заказе на экспорт указать частоту тока	380	380
14	Мощность привода, кВт	0,84	0,84
15	Этаж, с которого предусматривается управление грузовым лифтом (указать только при наружном кнопочном управлении)		
16	Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое)	групповое	групповое
17	Пожаростойкость дверей шахты лифта	EI60	EI60
18	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1	1
19	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания, в лестничной клетке)	внутри здания	внутри здания
20	Желательный срок поставки лифта (год, квартал)		
21	Частотное регулирование		

СП004-10.23-00-AP7

						СП004-10.23-00-AP7			
						Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047			
1	1	зам.	410-25		12.25	Разраб. Проверил	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	5	
		Красносельских			03.25				
		Лямин			03.25				
Н. контр.		Костылева			03.25	Задание на лифты. Вид 2,3. Секция 1,2			 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИМ-КОМПЛЕКС

Шахта вентиляции ШВ-

Монтажный крюк см. КЖ

Отв. 550x450(h) см. КЖ

Машинное помещение

16 этаж

15 этаж

10 этаж

9 этаж

2 этаж

1 этаж

Засыпка см. КЖ

М/13

Л/13

К/13

И/13

Разрез 6-6

Монтажный крюк см. КЖ

Машинное помещение

16 этаж

10 этаж

9 этаж

2 этаж

1 этаж

-1 этаж

-2 этаж

-8,300

М/13

Л/13

К/13

И/13

Фрагмент плана 1-16 этажа

М/13

Л/13

К/13

И/13

4/13

5/13

6/13

Фрагмент плана минус 1 и минус 2 этажа

М/13

Л/13

К/13

И/13

4/13

5/13

6/13

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТОВ ЛФ6, ЛФ7		
1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт	Жилое 1.
4	Марка лифта	ЛФ6 ЛФ7
5	Назначение лифта	Пассажирский Пассажирский, перевозка пожарных подразделений
6	Грузоподъемность лифта (кг)/скорость (м/с)	1000/1,6 1000/1,6
7	Высота подъема кабины, м	4,6,95 5,5,85
8	Размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100x2100x2200 1100x2100x2200
9	Кабина проходная? (да/нет)	нет нет
10	Количество дверей шахты	16 18
11	Число остановок кабины	16 18
12	Отметки основных посадочных этажей (этажей, связанных со входом и выходом из здания) для пассажирских лифтов	1 этаж (+0,600) -2 этаж (-8,300)
13	Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380В), при заказе на экспорт указать частоту тока	380 380
14	Мощность привода, кВт	0,576 0,576
15	Этаж, с которого предусматривается управление грузовым лифтом (указать только при наружном кнопочном управлении)	
16	Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое)	групповое групповое
17	Пожаростойкость дверей шахты лифта	EI60 EI60
18	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1 1
19	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания, в лестничной клетке)	внутри здания внутри здания
20	Желательный срок поставки лифта (год, квартал)	
21	Частотное регулирование	

Примечания:

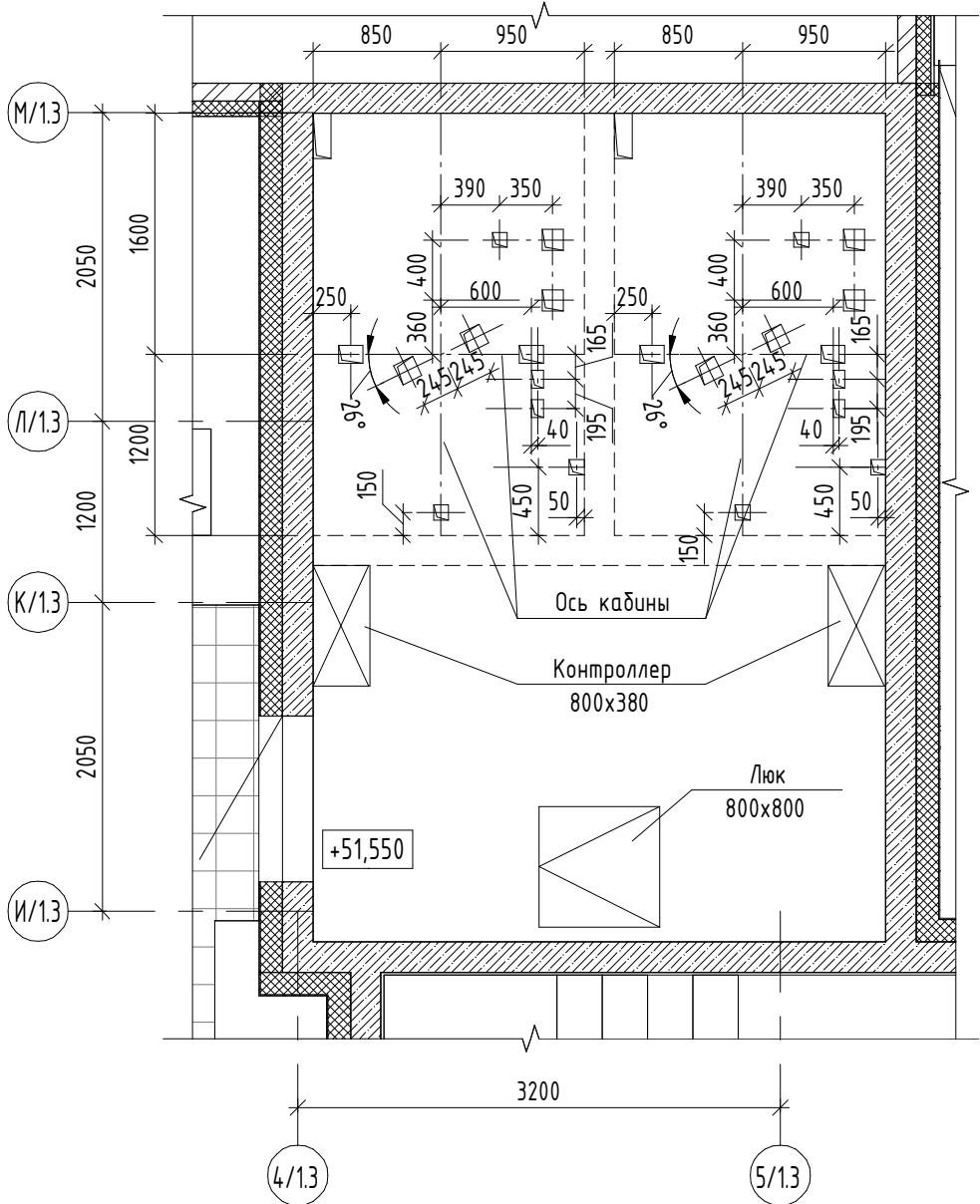
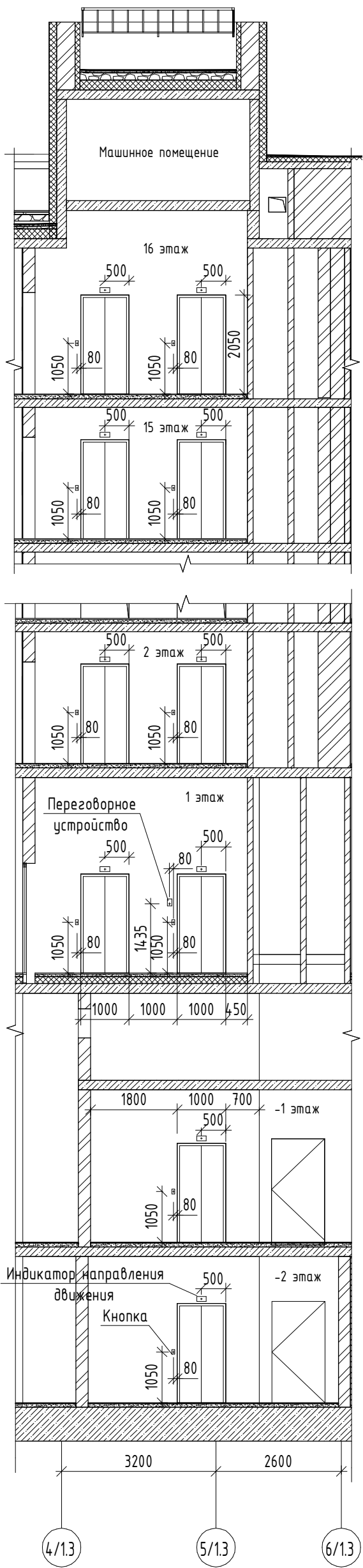
1. Вид 4 см. лист 7.

2. В перекрытии над машинным помещением заложить монтажные крюки (нагрузка 500 кг). См. р. - КЖ.

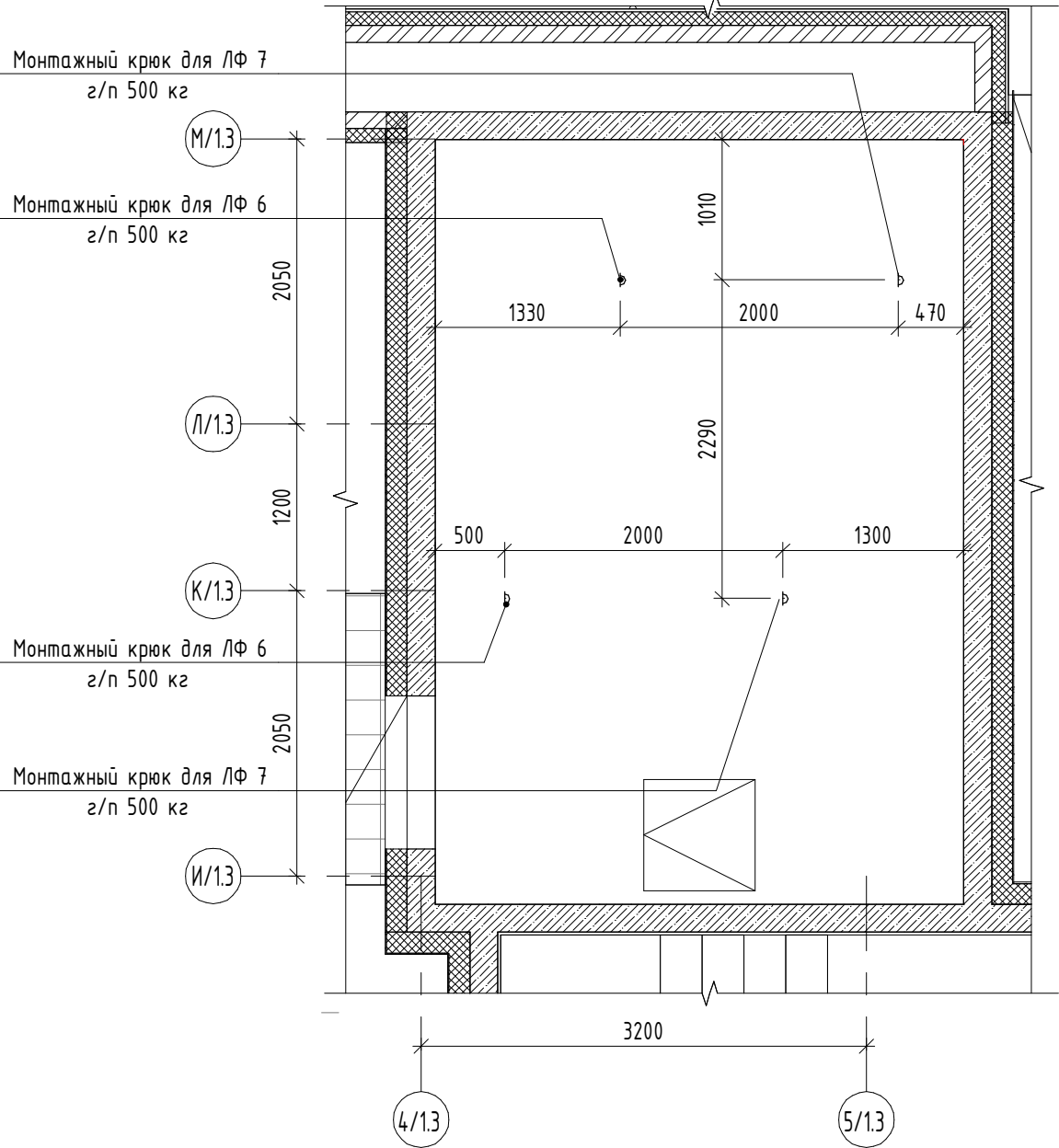
СП004-10.23-00-AP7					
Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047					
1	1	зам.	410-25	12.25	Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата
Разраб.	Красносельских	Лямин	03.25	03.25	
Проверил	Лямин				
Н. контр.	Косылева		03.25		

Задание на лифты. Секция 1.3		
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Формат: A2



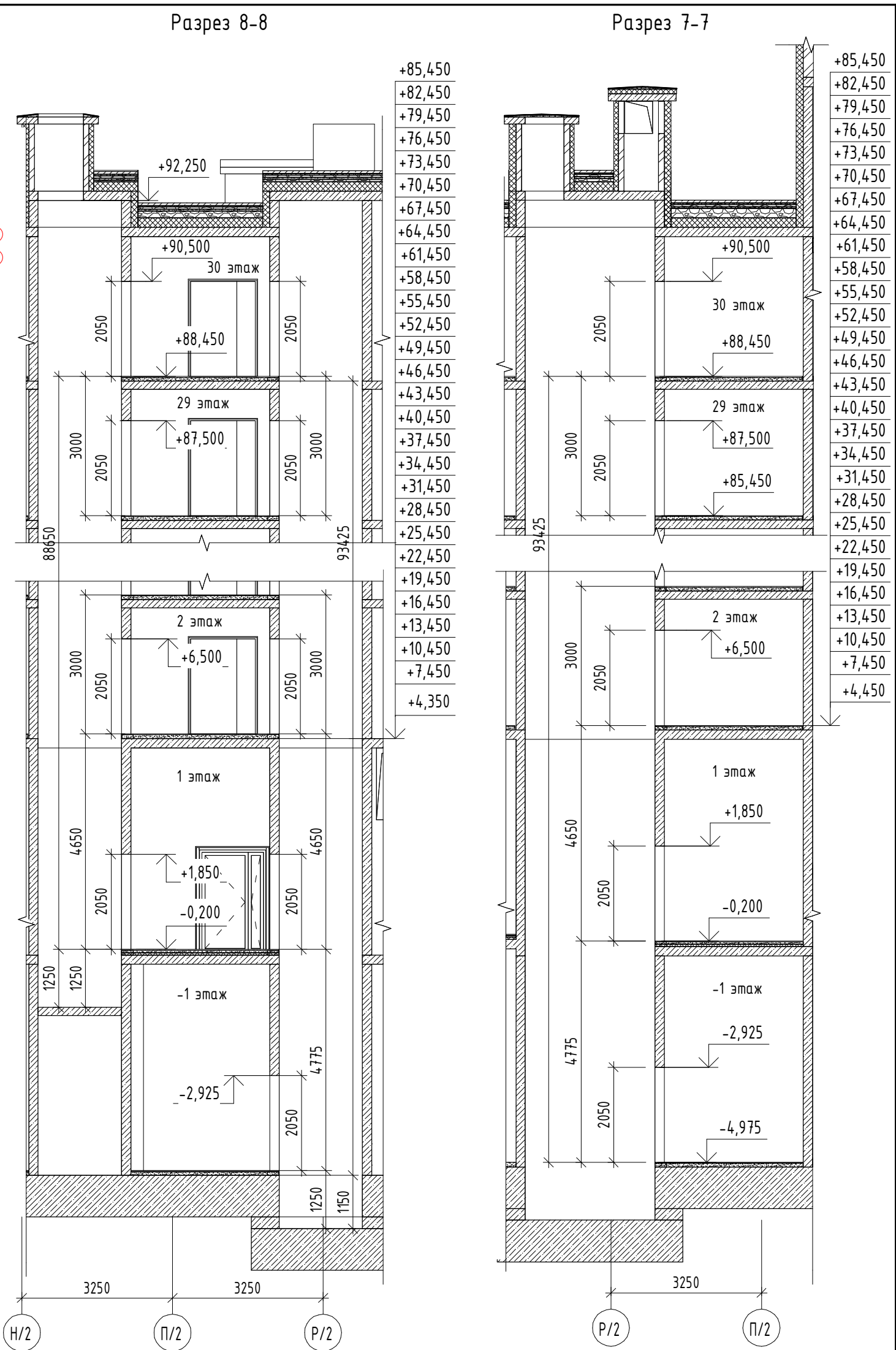
План расположения монтажных крюков



Согласовано:				
Инф. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

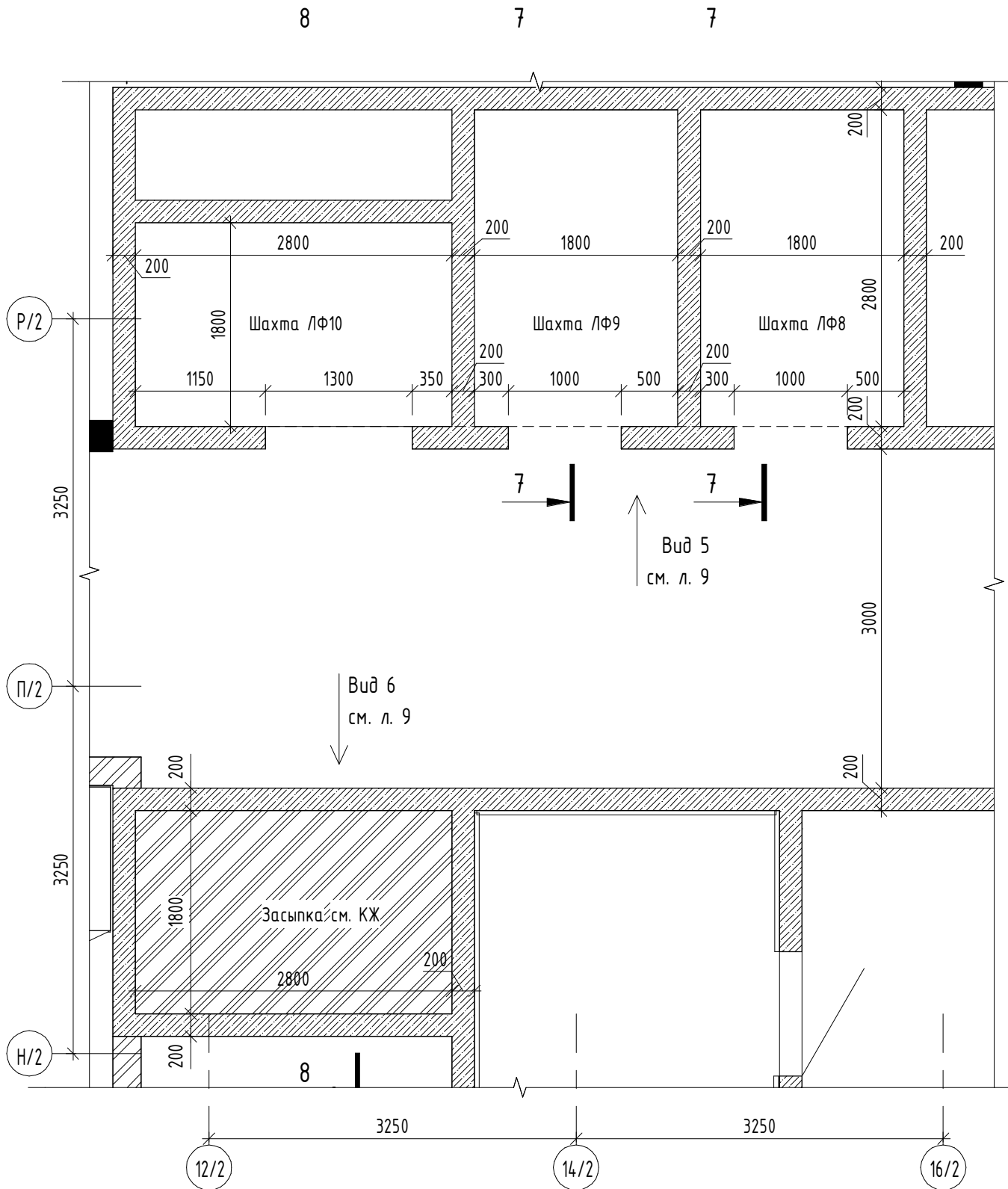
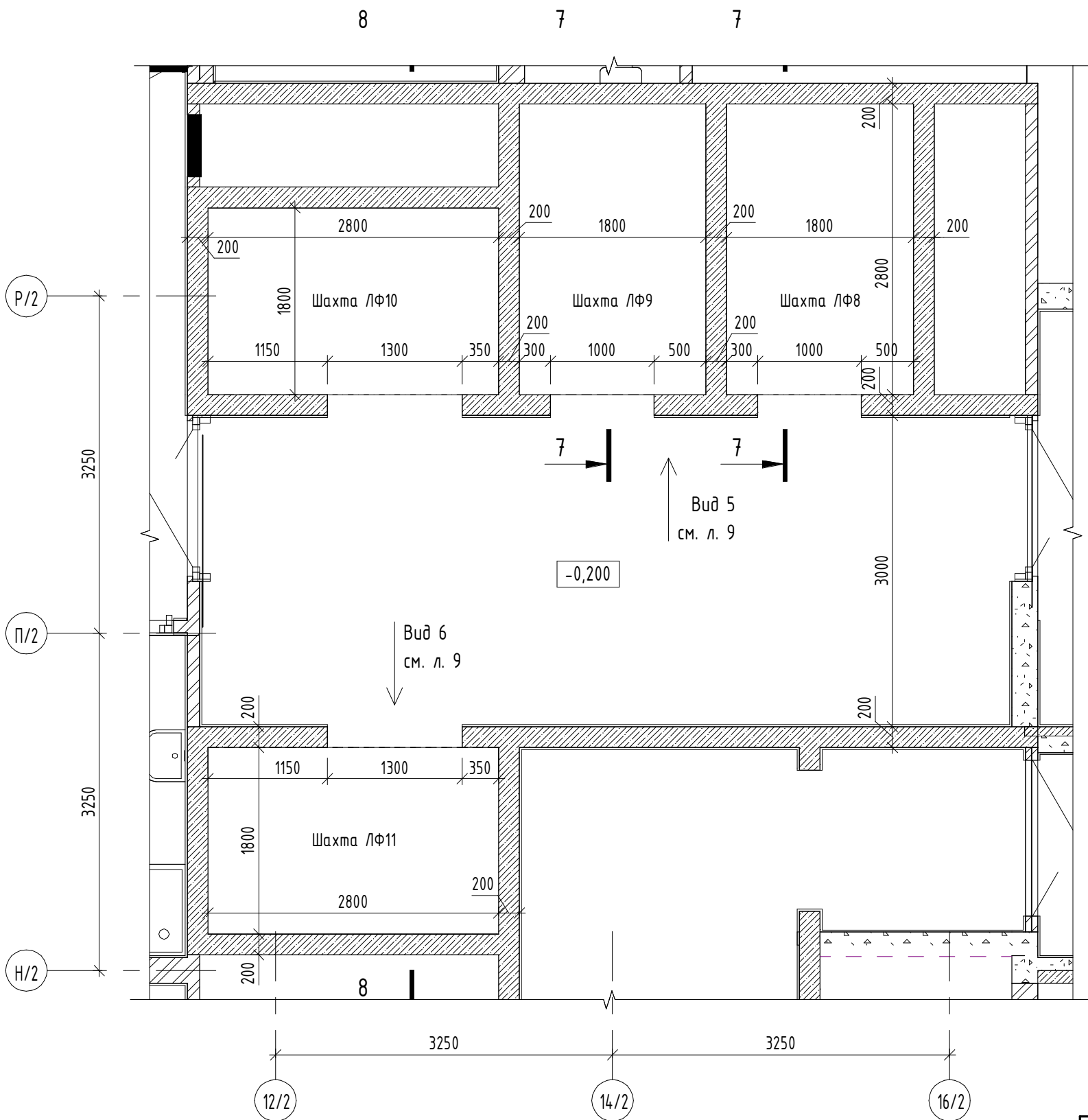
СП004-10.23-00-АР7					
Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красносельских				03.25
Проверил	Лямин				03.25
Н. контр.	Костылева				03.25
Задание на лифты. Вид 4. Секция 1.3				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	
				Специализированный проекторщик ТИМ-КОМПЛЕКС	

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТОВ ЛФ8, ЛФ9, ЛФ10, ЛФ11				
1	Наименование, адрес и телефон заказчика			
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)			
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт			
4	Марка лифта	ЛФ8,9	ЛФ10	ЛФ11
5	Назначение лифта	Пассажирский, перевозка пожарных подразделений	Пассажирский, перевозка пожарных подразделений	Пассажирский, перевозка пожарных подразделений
6	Грузоподъемность лифта (кг)/скорость (м/с)	1000/1.75	1000/1.75	1000/1.75
7	Высота подъема кабины, м	93,425	93,425	88,65
8	Размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100x2100x2200	2100x1100x2200	2100x1100x2200
9	Кабина проходная? (да/нет)	нет	нет	нет
10	Количество дверей шахты	31	31	30
11	Число остановок кабины	31	31	30
12	Отметки основных посадочных этажей (этажей, связанных со входом и выходом из здания) для пассажирских лифтов	-1 этаж (-4,975)	-1 этаж (-4,975)	1 этаж (-0,200)
13	Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380В), при заказе на экспорт указать частоту тока	380	380	380
14	Мощность привода, кВт	13	13	13
15	Напряжение сети, питающей освещение шахты (220 или 380В), при заказе на экспорт указать частоту тока	220	220	220
16	Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое)	групповое	групповое	групповое
17	Пожаростойкость дверей шахты лифта	EI60	EI60	EI60
18	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	2	1	1
19	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания, в лестничной клетке)	внутри здания	внутри здания	внутри здания
20	Желательный срок поставки лифта (год, квартал)			
21	Частотное регулирование			



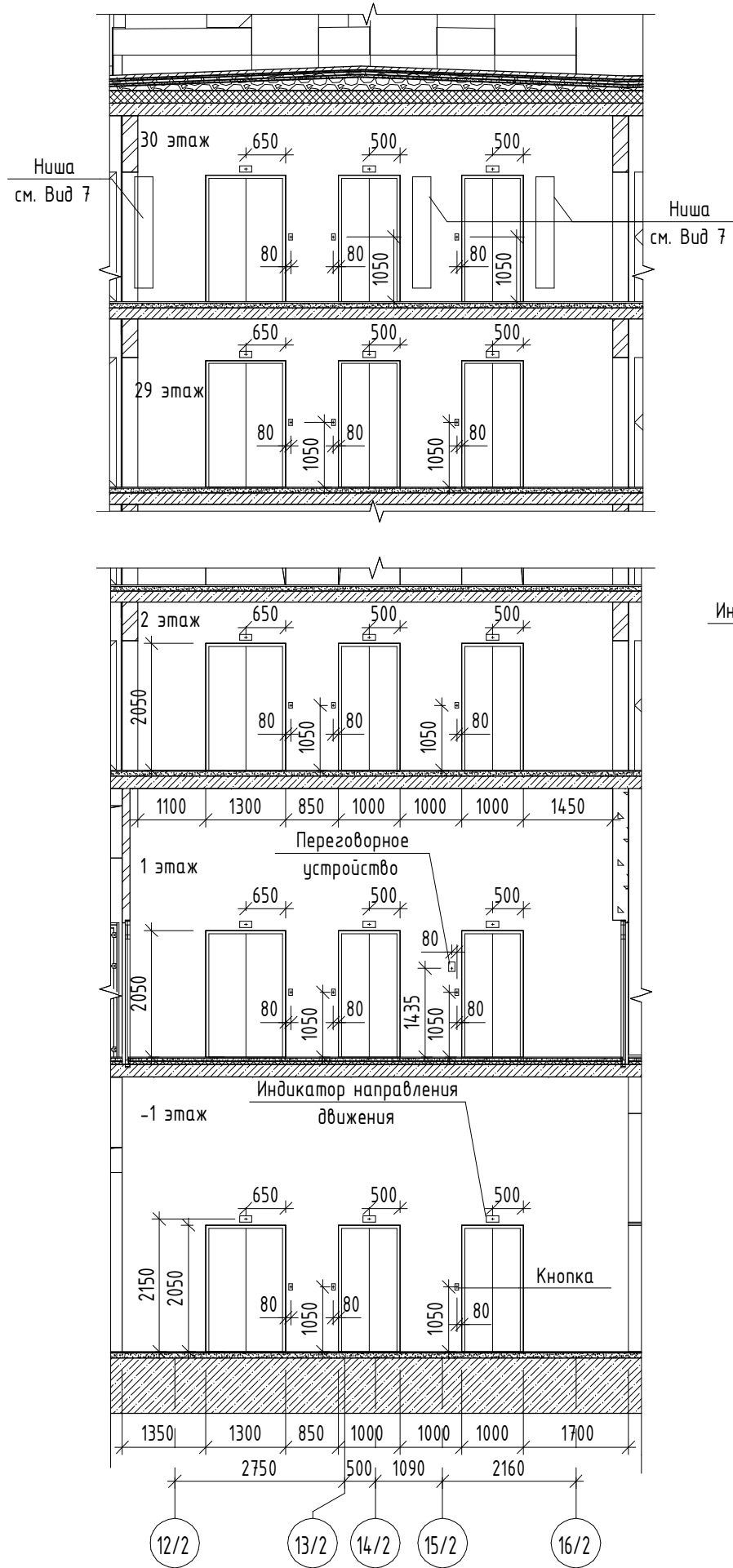
Фрагмент плана 1-30 этажа

Фрагмент плана минус 1 этажа

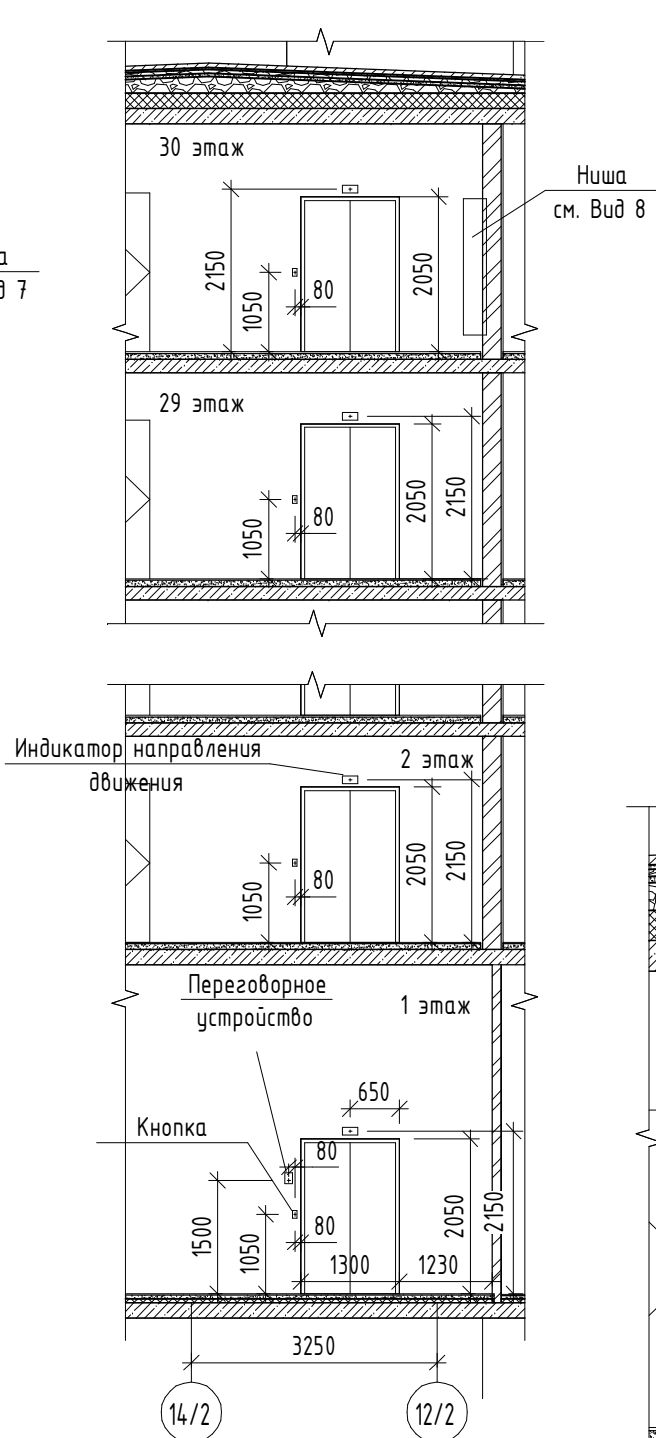


СП004-10.23-00-АР7					
Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047					
1	1	зам.	410-25	12.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Красносельских	Лямин			03.25
Проверил	Лямин				03.25
Н. контр.	Косылева			03.25	
Задание на лифты. Секция 2					
					Специализированный проекторщик ТИМ-КОМПЛЕКС

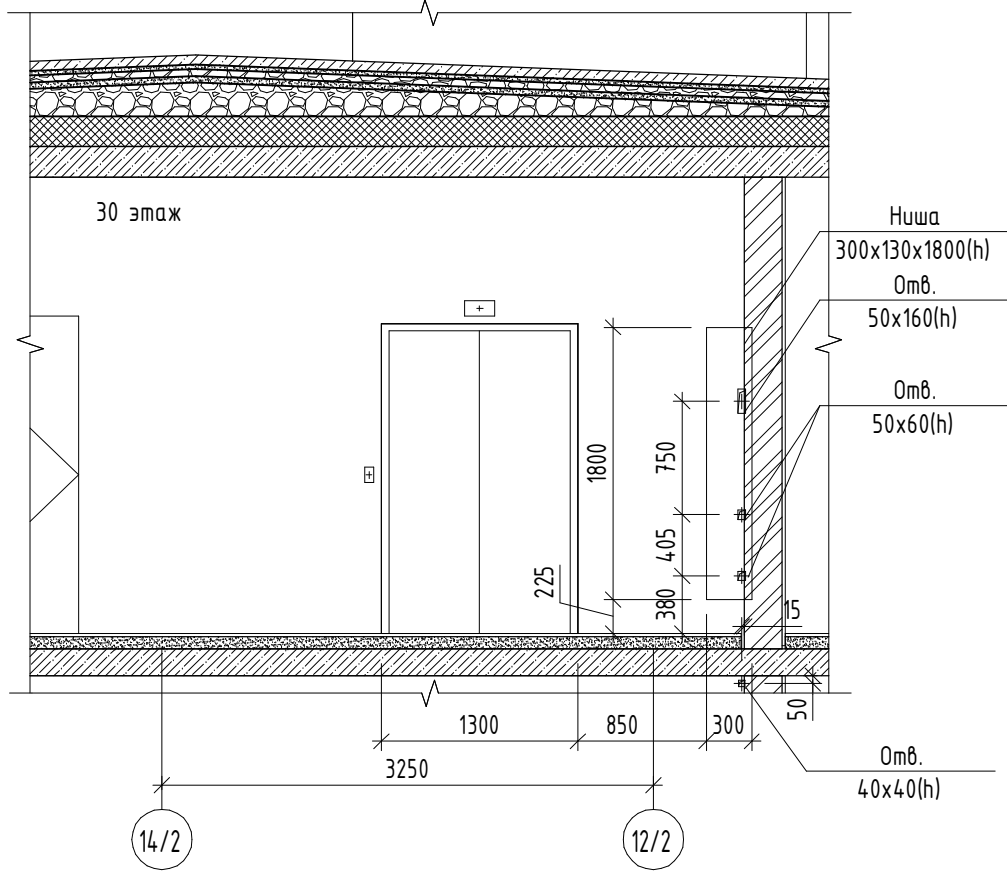
Вид 5



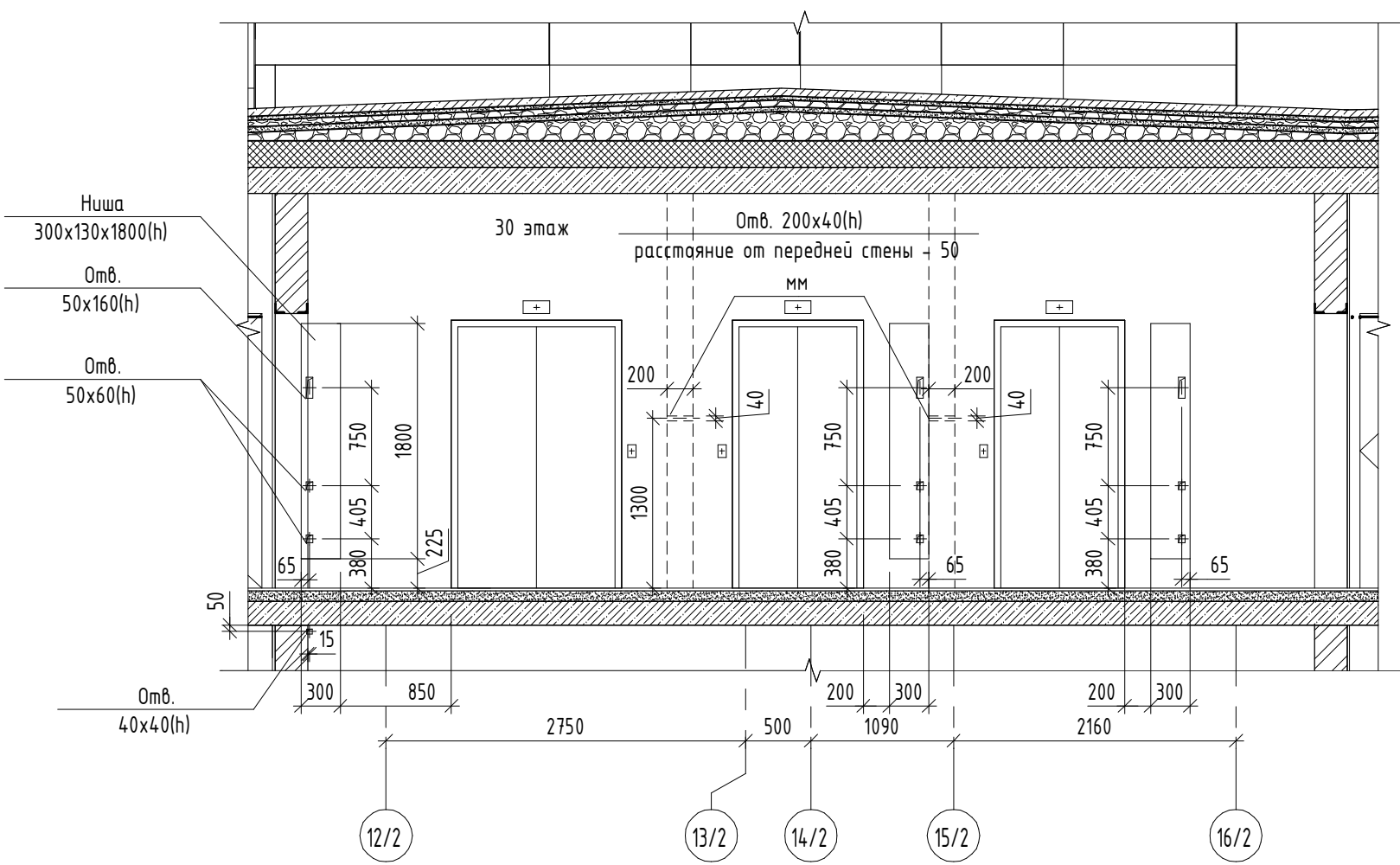
Вид 6



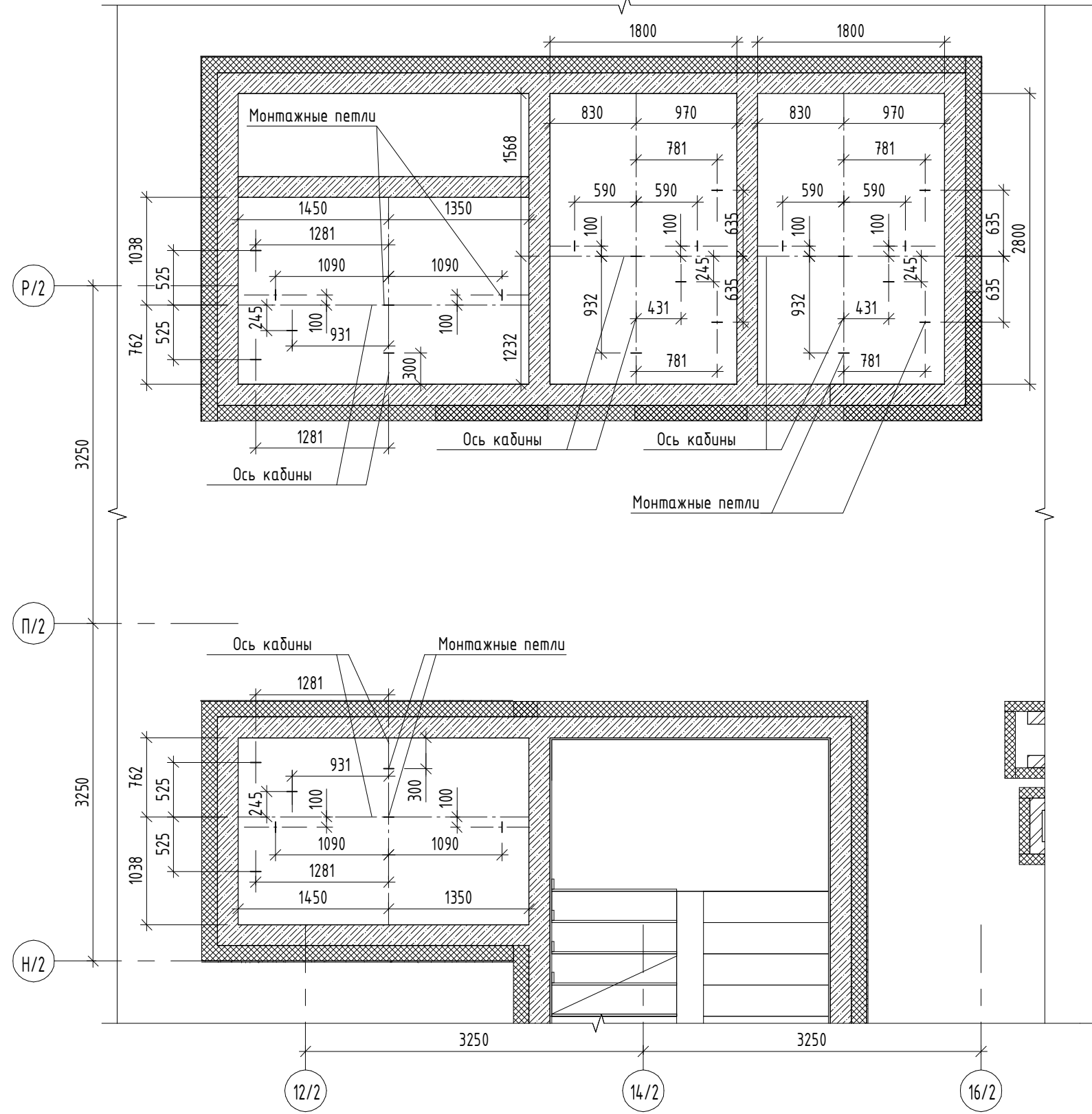
Вид 8



Вид 7



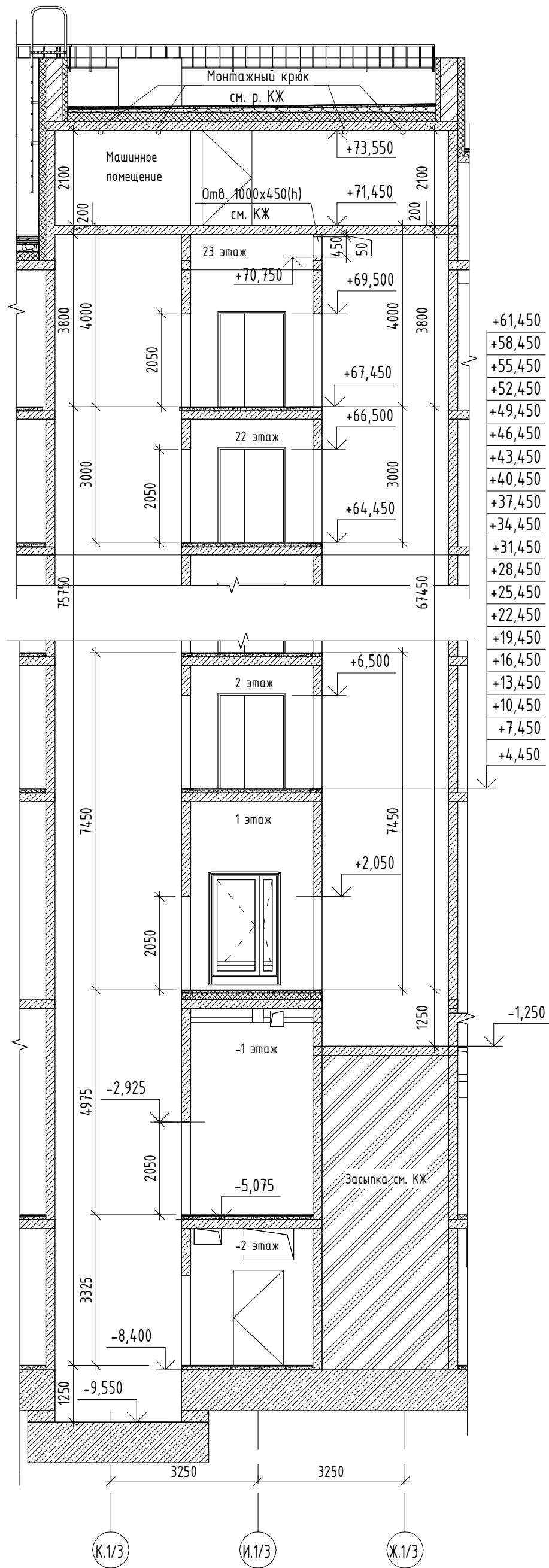
План расположения монтажных петель



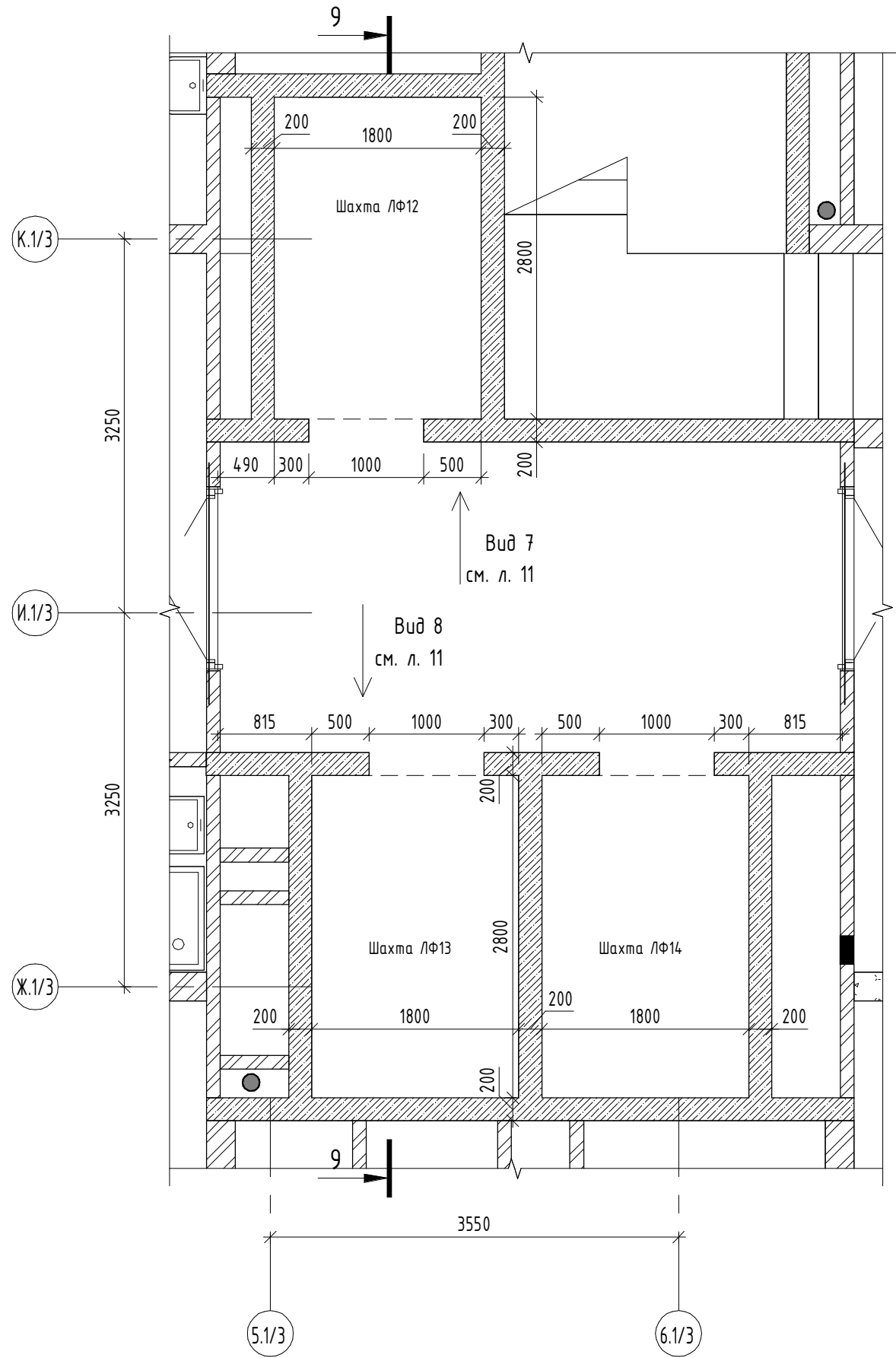
Согласовано:		Взам. инв. №	
Инд. № подл.		Подп. и дата	

СП004-10.23-00-AP7					
Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Красносельских			03.25
Проверил		Лямин			03.25
Н. контр.		Косылева			03.25
Задание на лифты. Виды 5-8. Секция 2				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС	

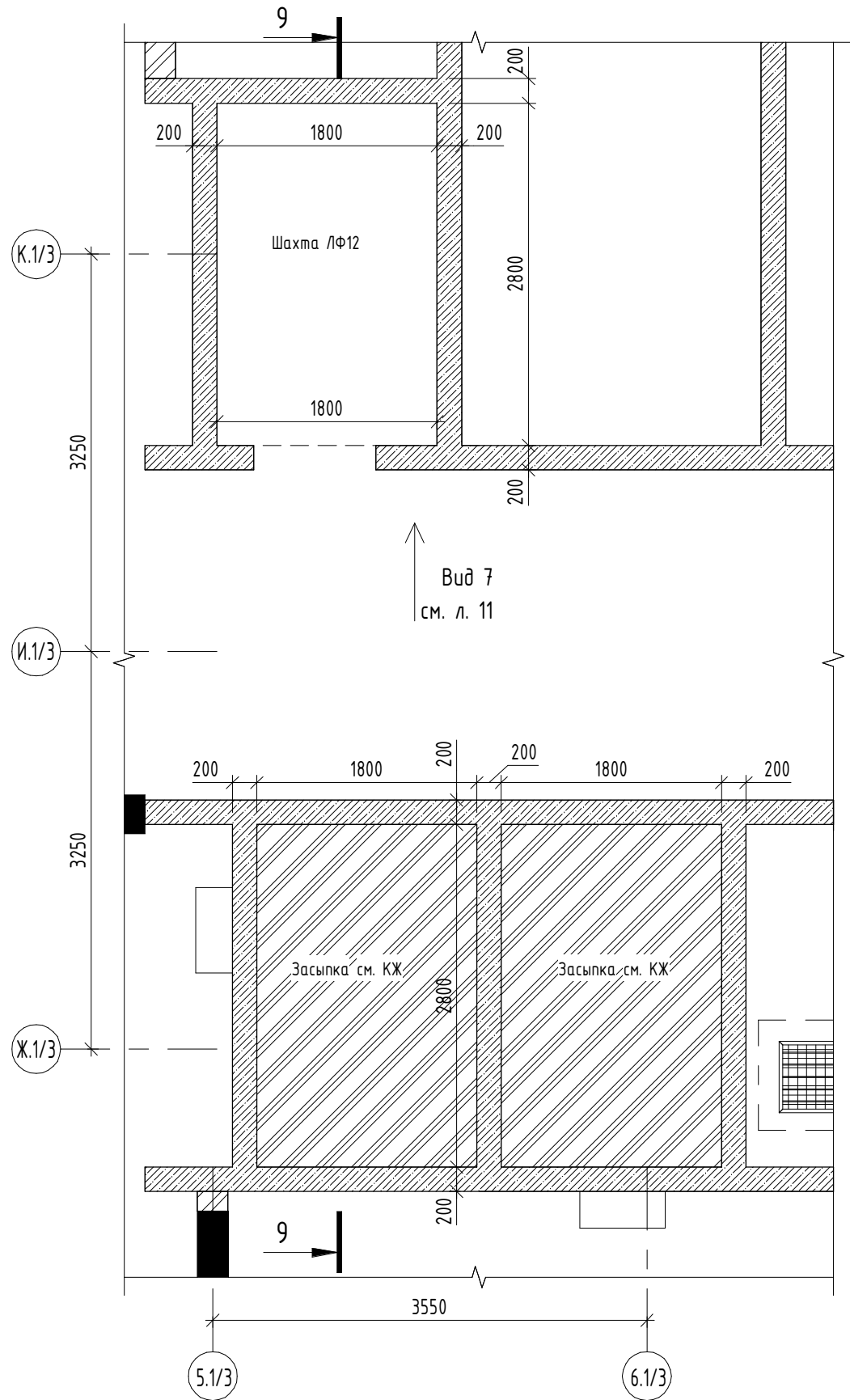
Разрез 9-9



Фрагмент плана 1-23 этажа

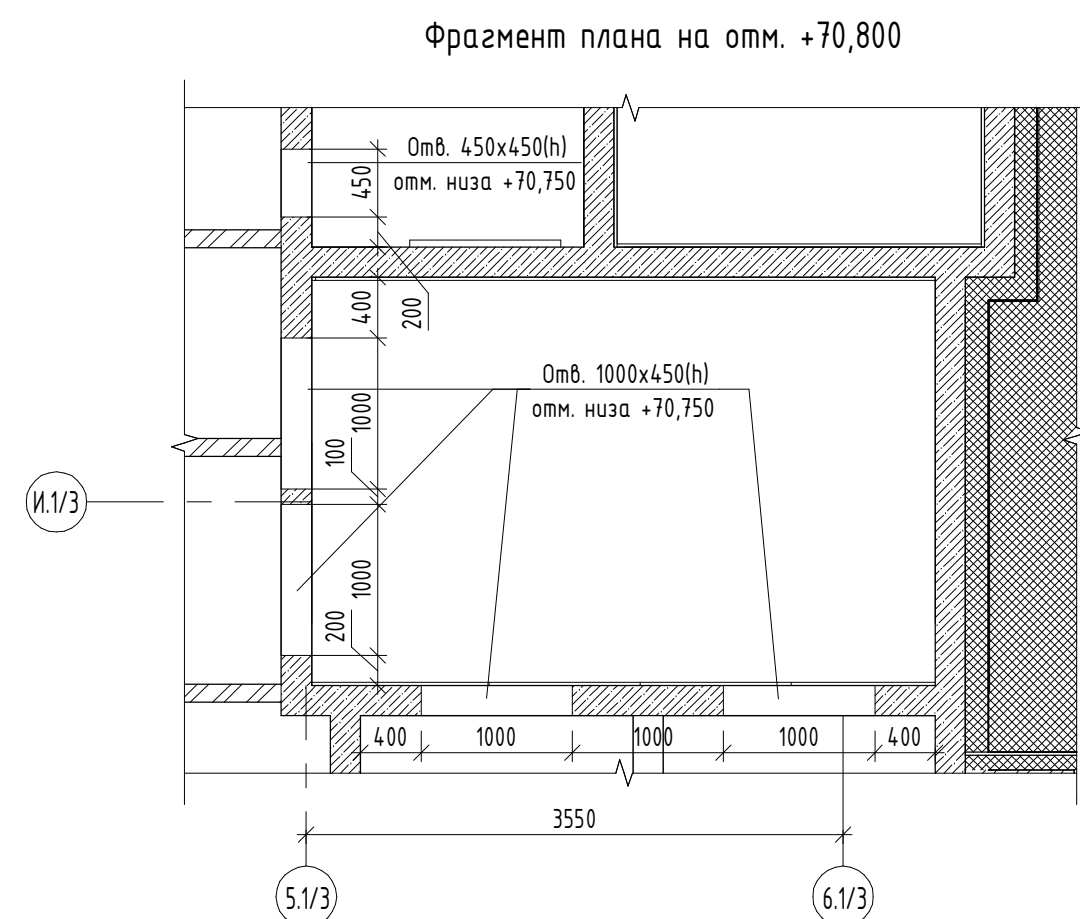
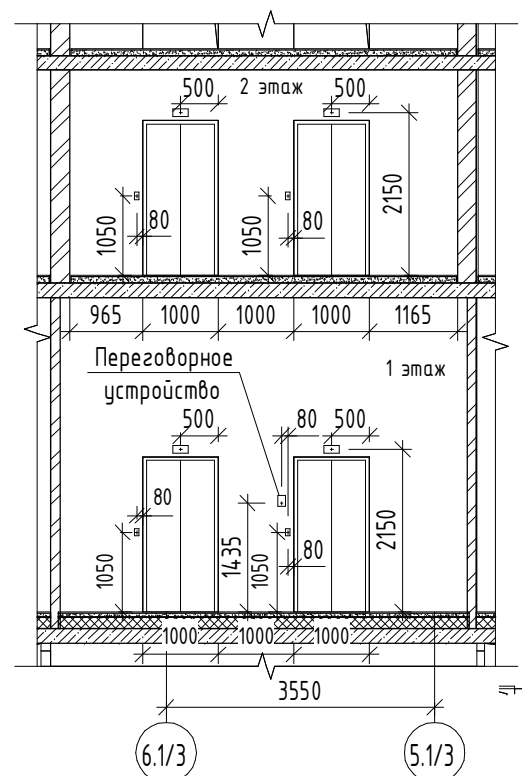
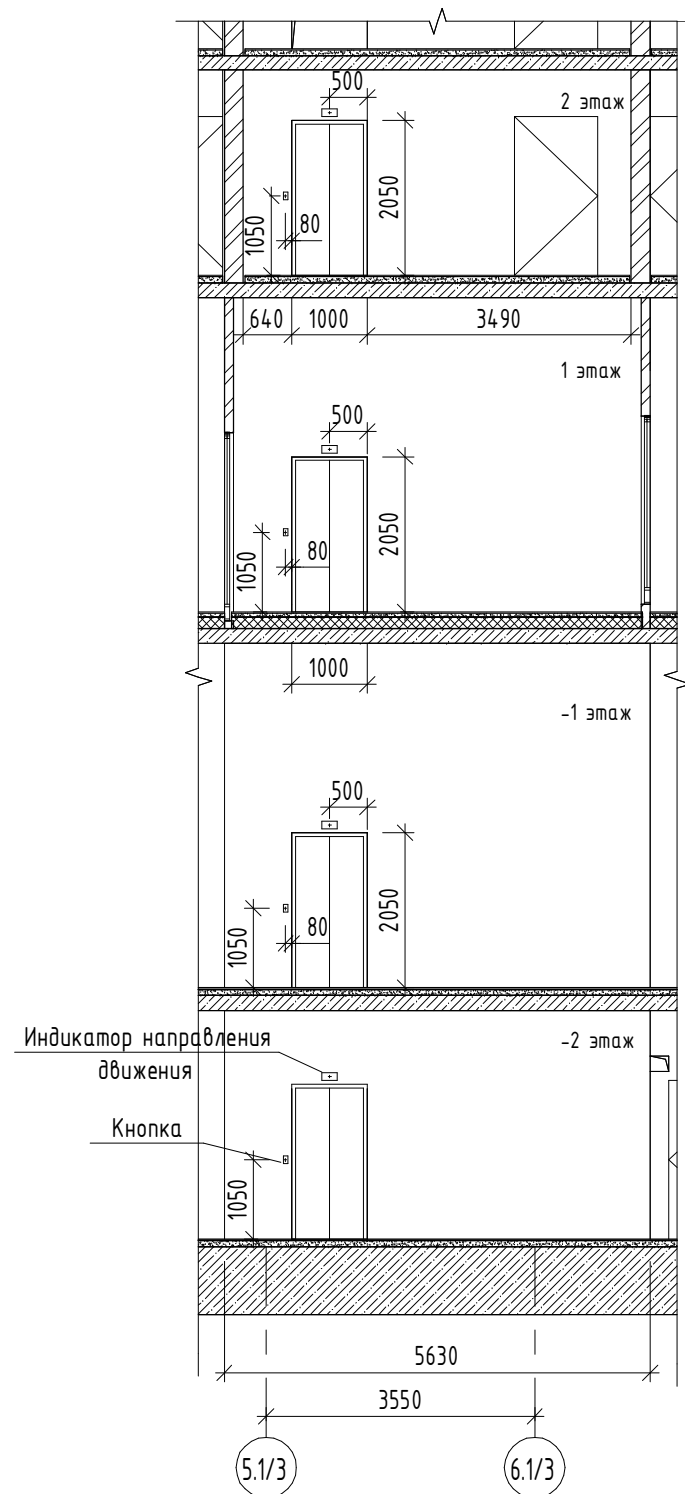
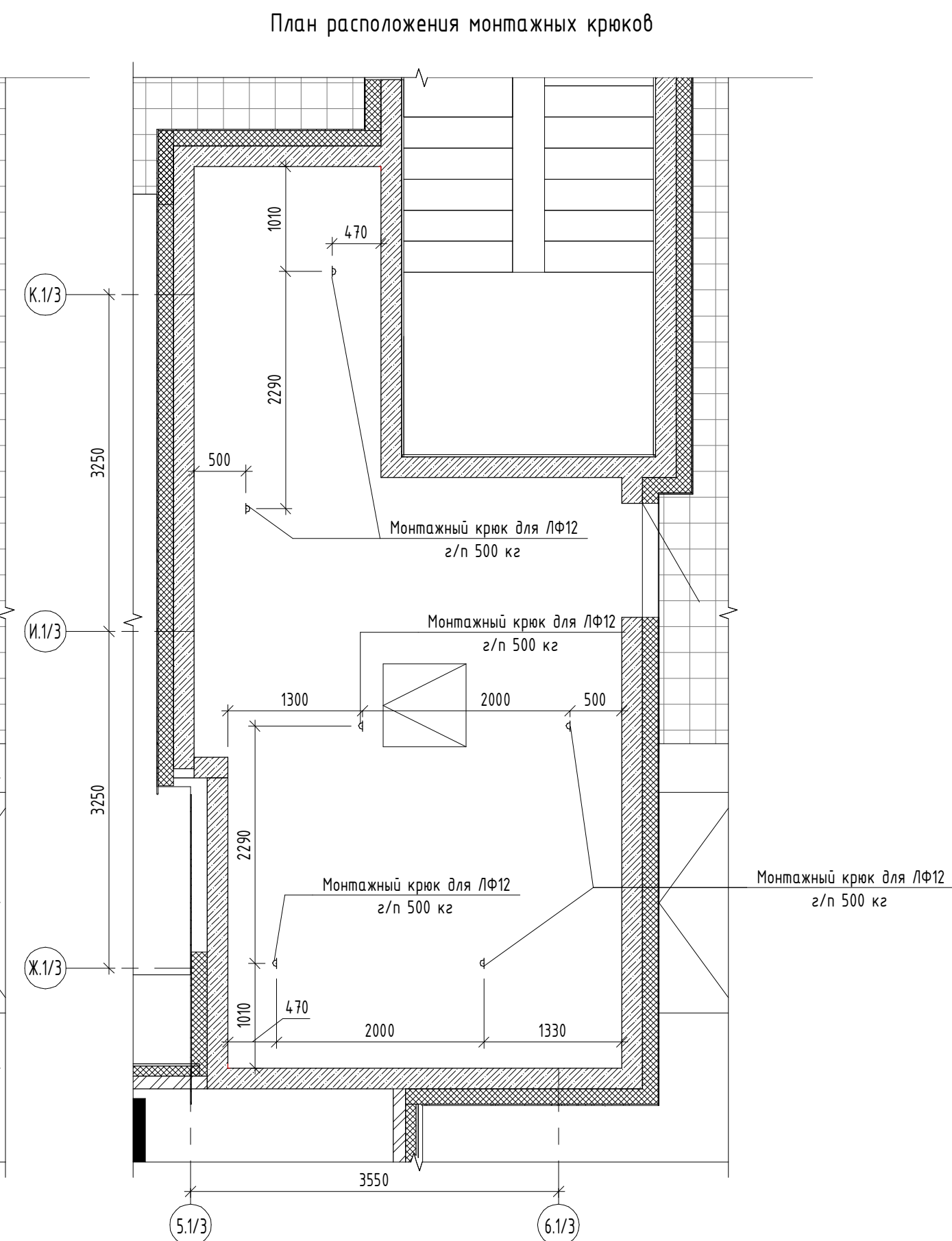
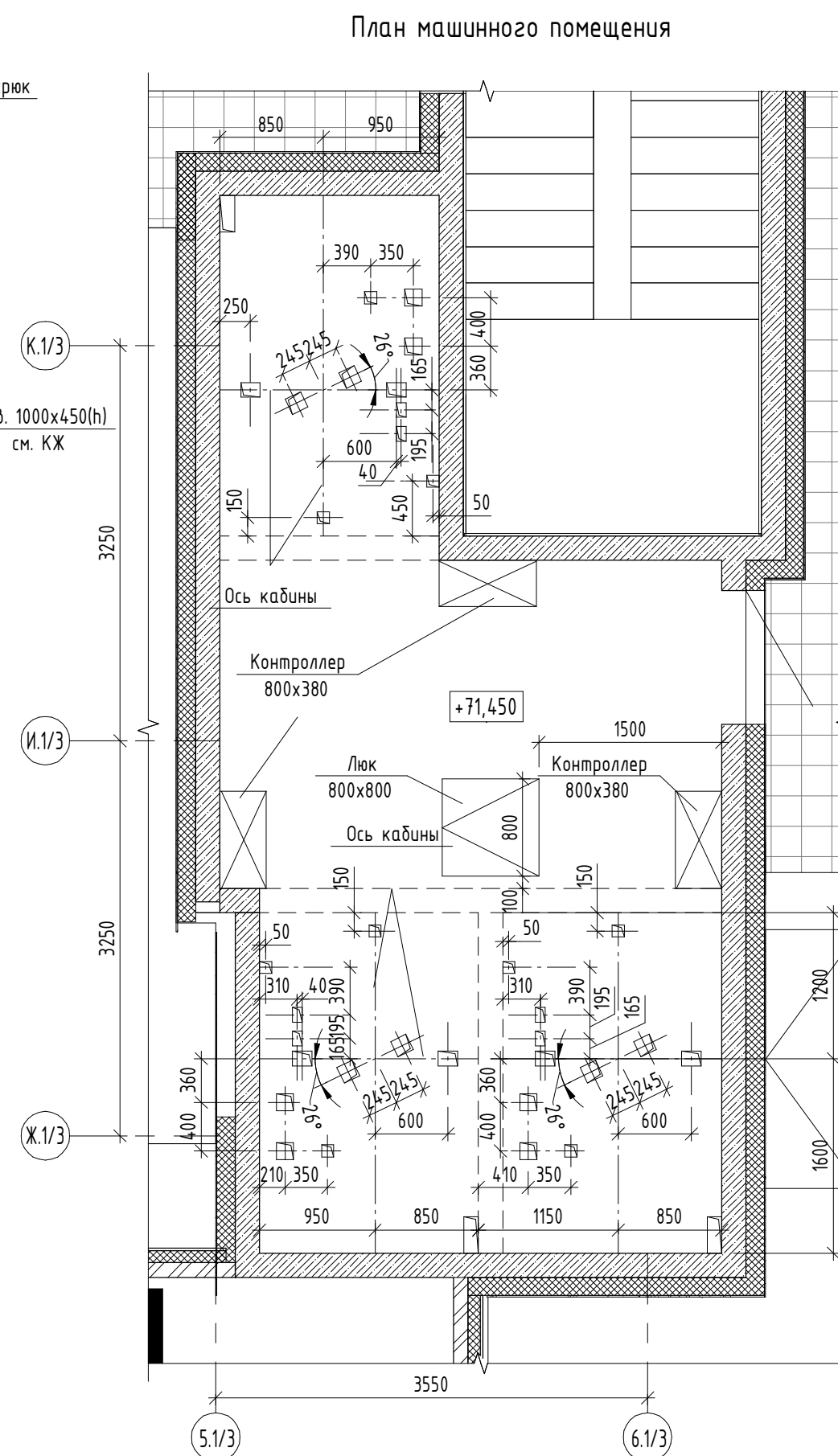
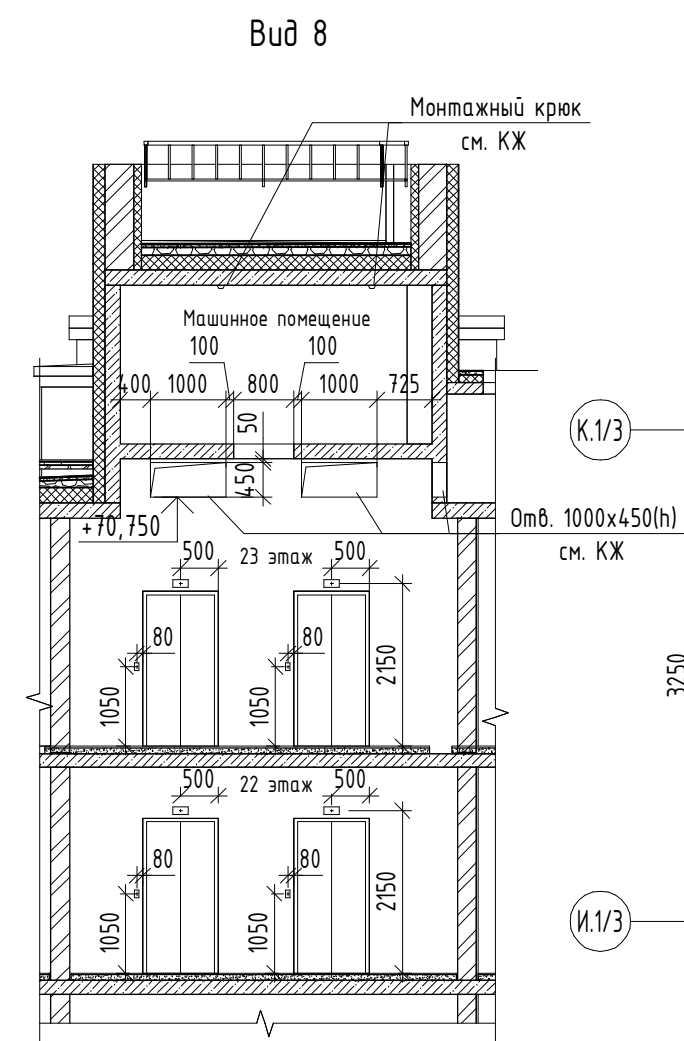
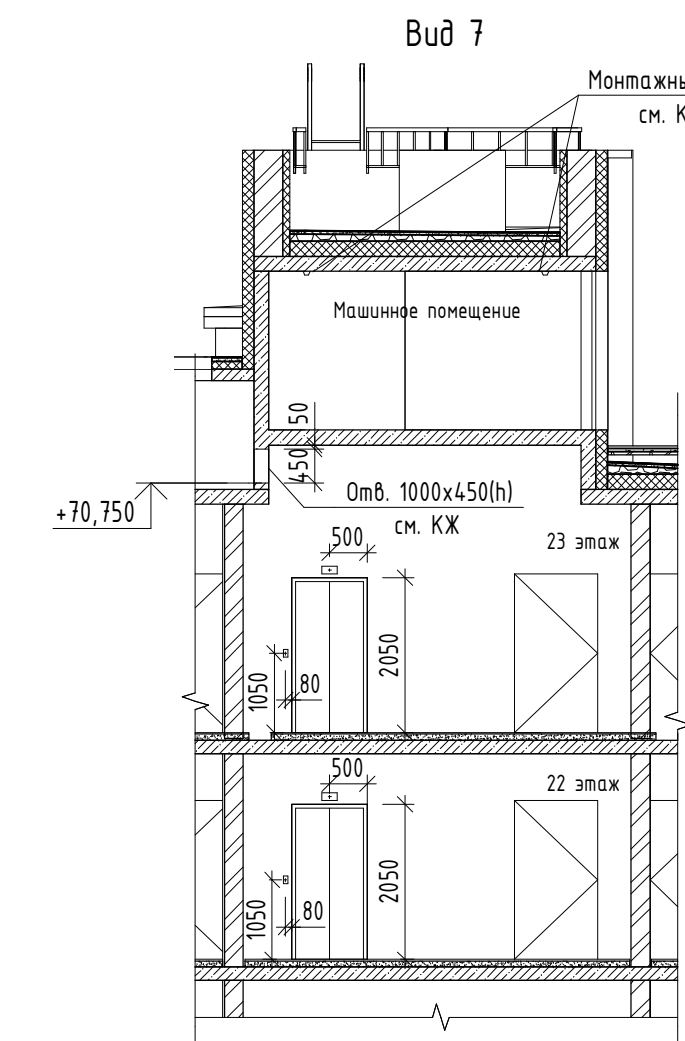


Фрагмент планов минус 1 и минус 2 этажа



Примечания:
1. Вид 7,8 см. лист 11.
2. Данные для заказа лифтов см. лист 12.
3. В перекрытии над машинным помещением заложить монтажные кряки (нагрузка 500 кг). См. р. - КЖ.

СП004-10.23-00-AP7						
Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Красносельских	03.25				Лист
Проверил	Лямин	03.25				Листов
						Р
						10
Н. контр.						Задание на лифты. Секция 3
						Специализированный ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС



						СП004-10.23-00-AP7		
						Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:04:03047		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Красносельских		<i>Крас</i>	03.25	Р	11	
Проверил		Лямин			03.25			
Н. контрл.		Костылева		<i>Кост</i>	03.25	Задание на лифты. Вид 7,8. Секция 3		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТОВ ЛФ8, ЛФ9, ЛФ10, ЛФ11			
1	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт	Жилое	
4	Марка лифта	ЛФ12	ЛФ13, ЛФ14
5	Назначение лифта	Пассажирский, перевозка пожарных подразделений	Пассажирский 1.1
6	Грузоподъемность лифта (кг)/скорость (м/с)	1000/1.6	1000/1.6
7	Высота подъема кабины, м	75,75	67,45
8	Размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100x2100x2200	1100x2100x2200
9	Кабина проходная? (да/нет)	нет	нет
10	Количество дверей шахты	25	23
11	Число остановок кабины	25	23
12	Отметки основных посадочных этажей (этажей, связанных со входом и выходом из здания) для пассажирских лифтов	-2 этаж (-8,300)	1 этаж (0,000)
13	Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380В), при заказе на экспорт указать частоту тока	380	380
14	Мощность привода, кВт	0,792	0,792
15	Этаж, с которого предусматривается управление грузовым лифтом (указать только при наружном кнопочном управлении)		
16	Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое)	групповое	групповое
17	Пожаростойкость дверей шахты лифта	EI60	EI60
18	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1	1
19	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания, в лестничной клетке)	внутри здания	внутри здания
20	Желательный срок поставки лифта (год, квартал)		
21	Частотное регулирование		

						СП004-10.23-00-AP7		
						Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:		
						Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047		
1	1	зам.	410-25		12.25	Изм.	Кол.уч	Лист
			№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красносельских			03.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лямин			03.25			
Н. контр.		Костылева			03.25	P	12	
Задание на лифты. Данные для заказа. Секция						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		
3								

Согласовано

2024.12.09.12340.v23

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Общие положения по оборудованию зданий лифтами с машинным помещением

1. Лифты данной модели соответствуют требованиям Технического регламента “О безопасности лифтов” и европейским правилам безопасности лифтов (EN 81).

2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям пп. 5.1, 5.2, 5.3 ГОСТ Р 53780–2010 и выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования (см. таблицу 4, лист 5). Для лифта, имеющего режим работы “перевозка пожарных подразделений”, строительные конструкции должны также отвечать требованиям п. 5.2 ГОСТ Р 53296–2009.

3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.

4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.

5. Условные обозначения, принятые на чертежах:

NW – ширина шахты;

NW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;

ND – глубина шахты;

NW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;

K – высота верхнего этажа;

NL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;

S – глубина приямка;

NL7 – привязка оси проема к правой стене шахты.

6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты NW min и ND min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в “свету” (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.

7. Отклонения фактических размеров шахты лифта от номинальных должны соответствовать п. 6.1 ГОСТ 22845–2018.

8. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей M12 необходимо выполнить следующие требования:

– толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 120 мм;

– класс бетона не ниже C20/25 (B25).

9. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 3000 мм (рекомендуется 2500 мм). В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.

10. Габариты машинного помещения определяются из условий размещения и возможности обслуживания лифтового оборудования.

11. Освещение шахты, машинного помещения и этажных площадок должно соответствовать требованиям п. 5.5.6 ГОСТ Р 53780–2010 и обеспечивается Заказчиком. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.

12. В комплект поставки включена лестница для спуска в приямок.

13. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.

14. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим “пожарной опасности” для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)
Скорость, м/с		1,6
Высота подъема, м		28.77
Количество остановок		10
Расположение противовеса		Сзади
Лобовители на противовесе		Нет
Тип кабины		Непроходная
Внутренние размеры кабины (Ш×Г×В), мм		2100×1100×2200
Размеры дверного проема (Ш×В), мм		1200×2000
Расположение дверей шахты		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Размеры шахты (Ш×Г), мм		2800×1800
Высота верхнего этажа, мм		3800
Глубина приямка, мм		1250
Материал шахты		Железобетон
Силовая цепь	Род тока	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	С частотным регулированием
	Номинальная мощность лифта, кВт	15
	Пусковой ток, А	34
	Номинальный ток, А	23
	cos φ	> 0.98
	Номинал автомата защиты в ВУ, А	50
	Сечение кабеля, кв. мм	≤ 10
Цепь освещения шахты	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт	0.384
	Номинал автомата защиты в ВУ, А	16
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч		3326
Температура воздуха в шахте, °С		+5°min; +40°max
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2.465	90
Число остановок	2	30
Ширина шахты NW, мм	2418	3048
Глубина шахты ND, мм	1650	2060
Привязка оси дверного проема к левой стене шахты NL6, мм	1009	1324
Привязка оси дверного проема к правой стене шахты NL7, мм	1009	1324
Высота верхнего этажа K, мм	3565	Не ограничена
Высота остальных этажей, мм	2465	11000
Глубина приямка S, мм	1250 / 1270	1700

Выдал	ООО “METEOR Лифт”						И. И.		Подпись		Тел.
Получил							Фамилия И.		Подпись		Дата
						R13833XR–1200–1 ENTR–WOSAF					
						Лифт пассажирский с машинным помещением					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Задание на проектирование строительной части лифта			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцев М.			25.01.24					1	5
Пробер.		Шелест Е.									
ГИП											
Нач. ПКО						Номер контракта:					
Н. контр.						Адрес установки:					
Утв.		Алипов Н.									

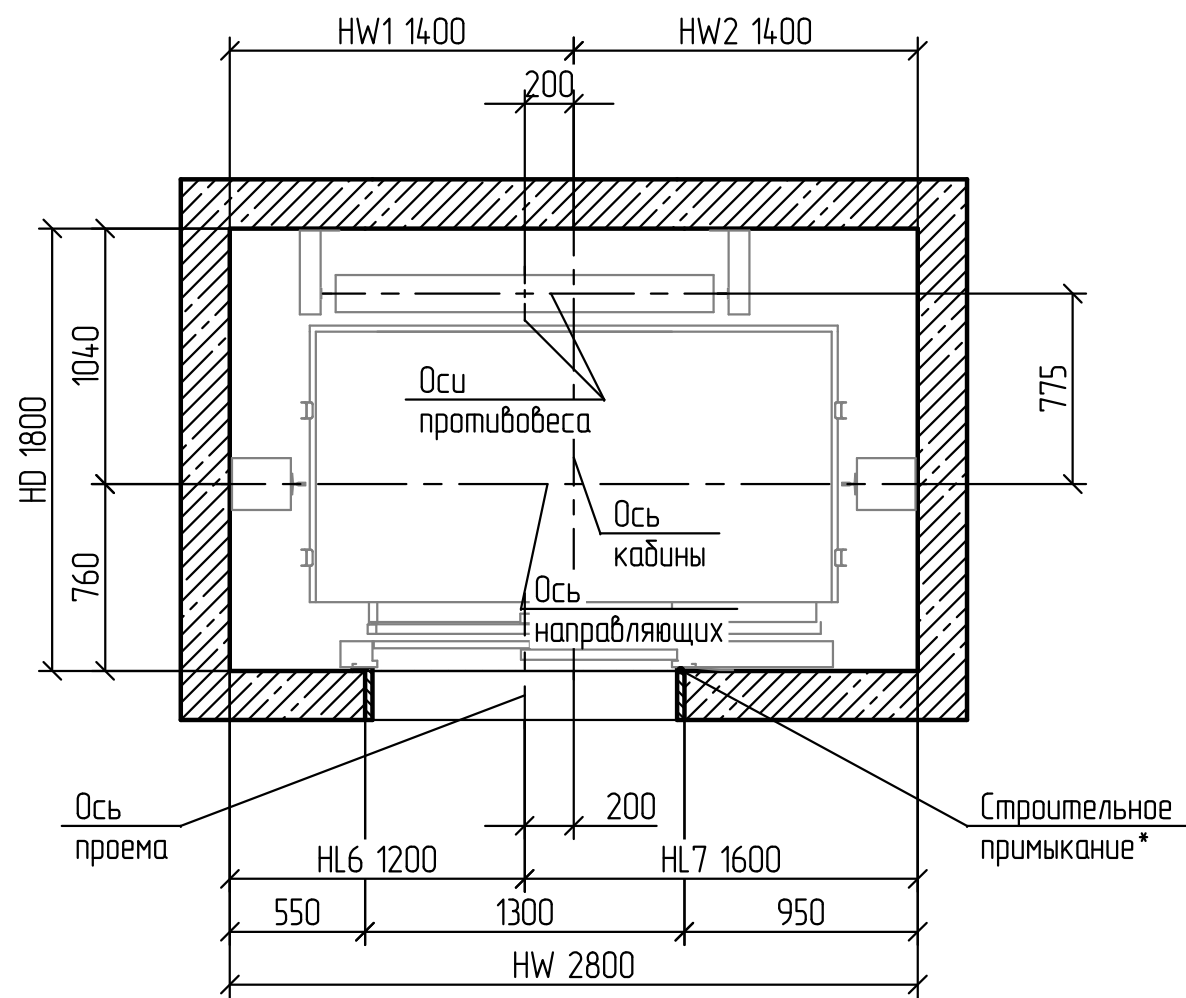
Копировал

Формат А3

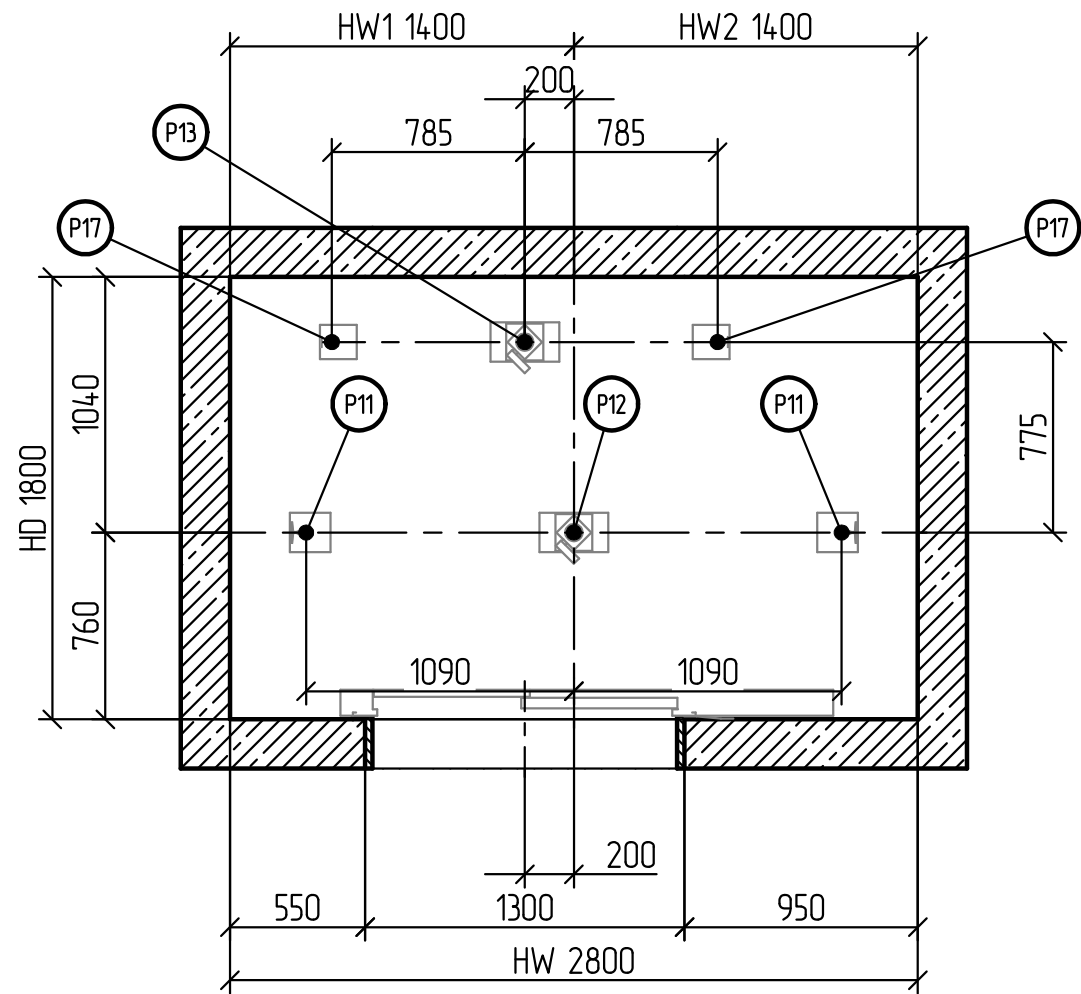
2024.1209112340.v23

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

План шахты
А - А (4)



План прямки. Точки приложения нагрузок**
Б - Б (4)



*Строительное примыкание обеспечивается Заказчиком после монтажа дверей шахты с учетом предела огнестойкости ограждения шахты
** Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 5

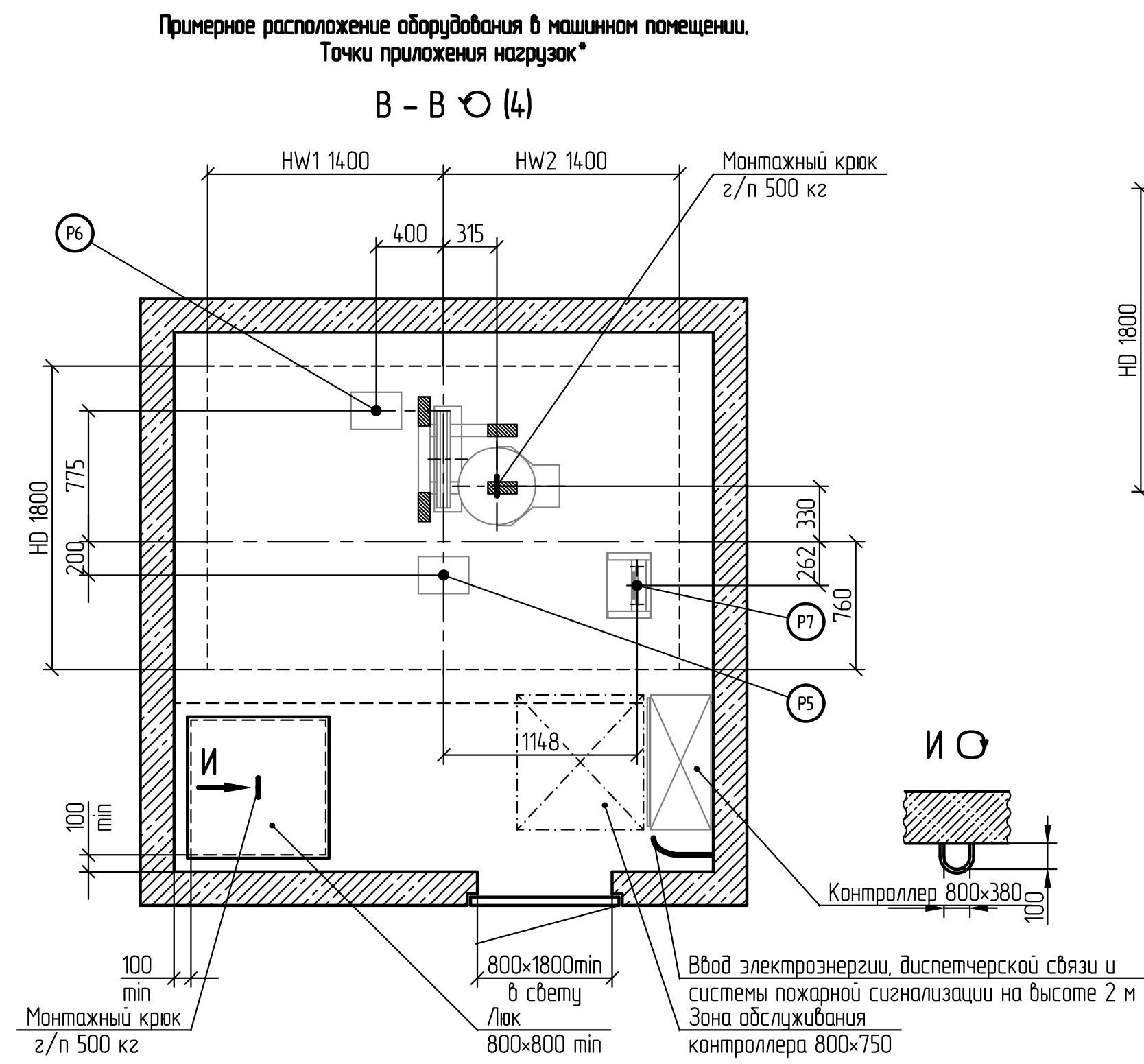
Оборудование лифта, на чертеже показано тонкими линиями

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R13833XR-1200-1 ENTR-WOSAF	Лист
							2

2024.1209112340.v23

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

*Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 5



Расположение отверстий в плите машинного помещения

Г - Г (4)

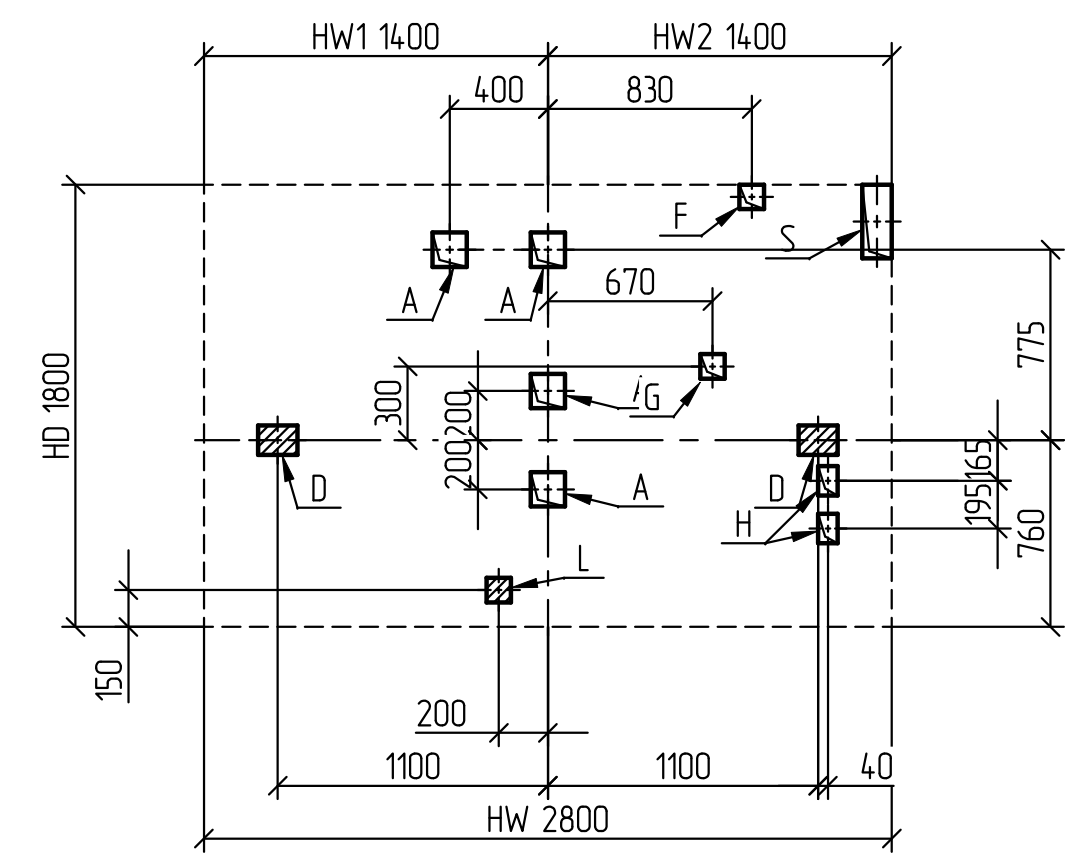
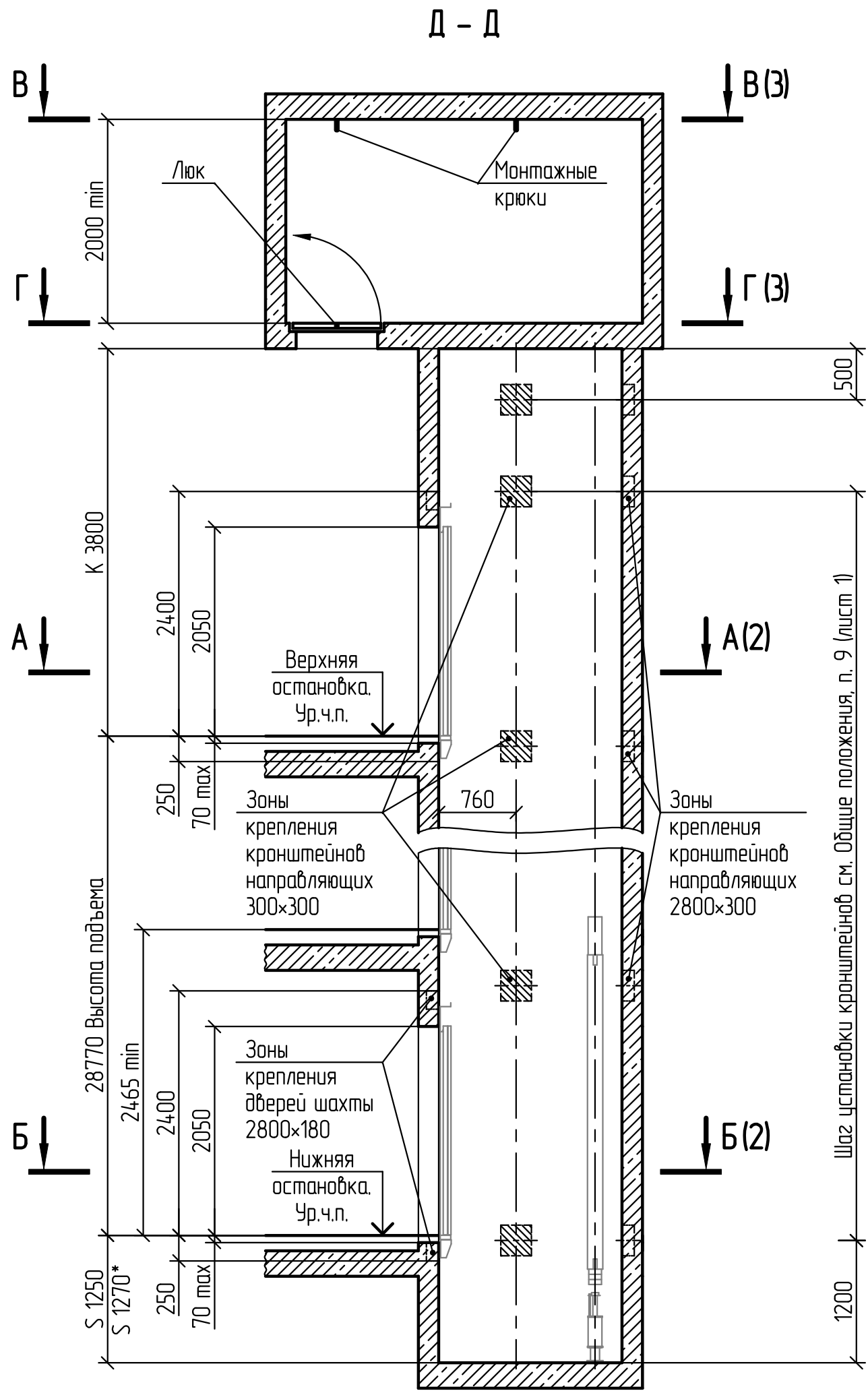


Таблица 3. Перечень отверстий в плите машинного помещения

Обозначение отверстия	Размеры отверстия, мм	Количество	Назначение отверстия
A	140 × 140	4	Для тяговых канатов
D	160 × 120	2	Для монтажа направляющих кабины
F	100 × 100	1	Для подвесного кабеля
G	100 × 100	1	Для кабеля лебедки
H	80 × 120	2	Для канатов ограничителя скорости
L	100 × 100	1	Для подъема комплектующих
S	120 × 300	1	Для электроразводки
▨ - Заделать после монтажа. Заказчик			

2024-1209112340.v23

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№



*Минимальная глубина прямка зависит от толщины пола кабины.
Обратитесь в ООО "МЕТЕОР Лифт" за консультацией

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R13833XR-1200-1 ENTR-WOSAF		Лист
								4

Вид на двери с этажной площадки. Расположение отверстий для установки этажных аппаратов накладного типа

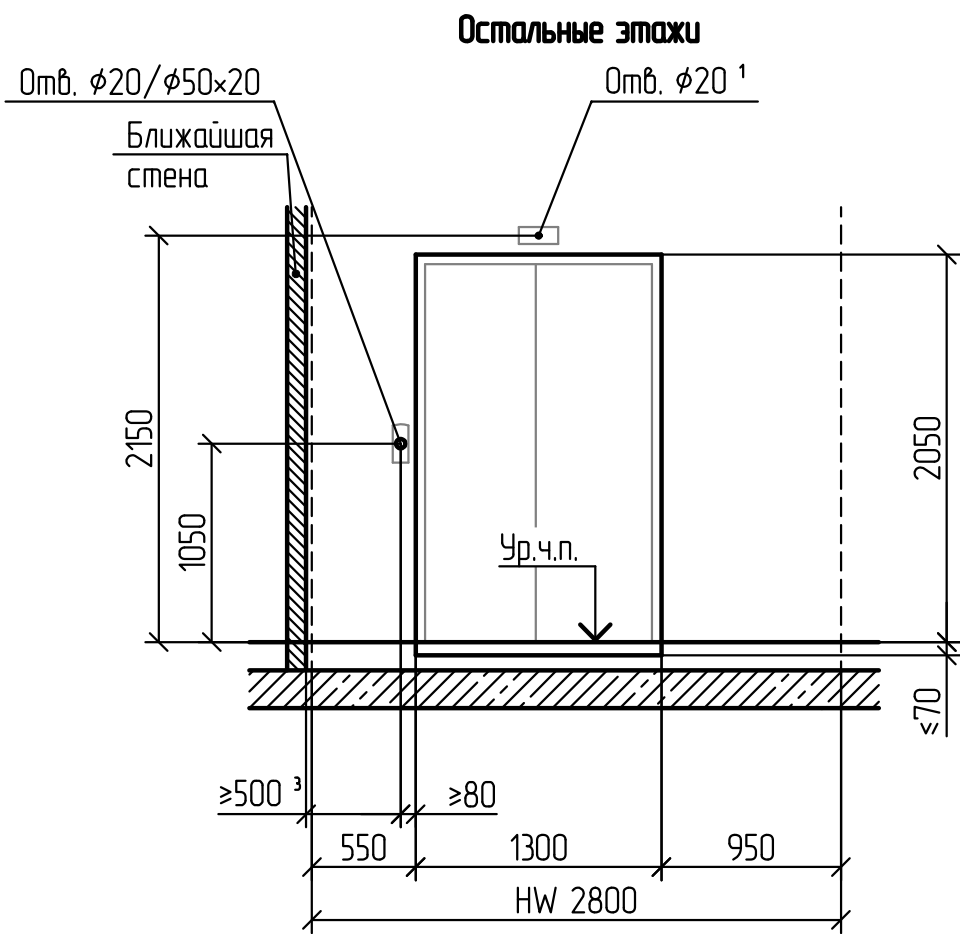
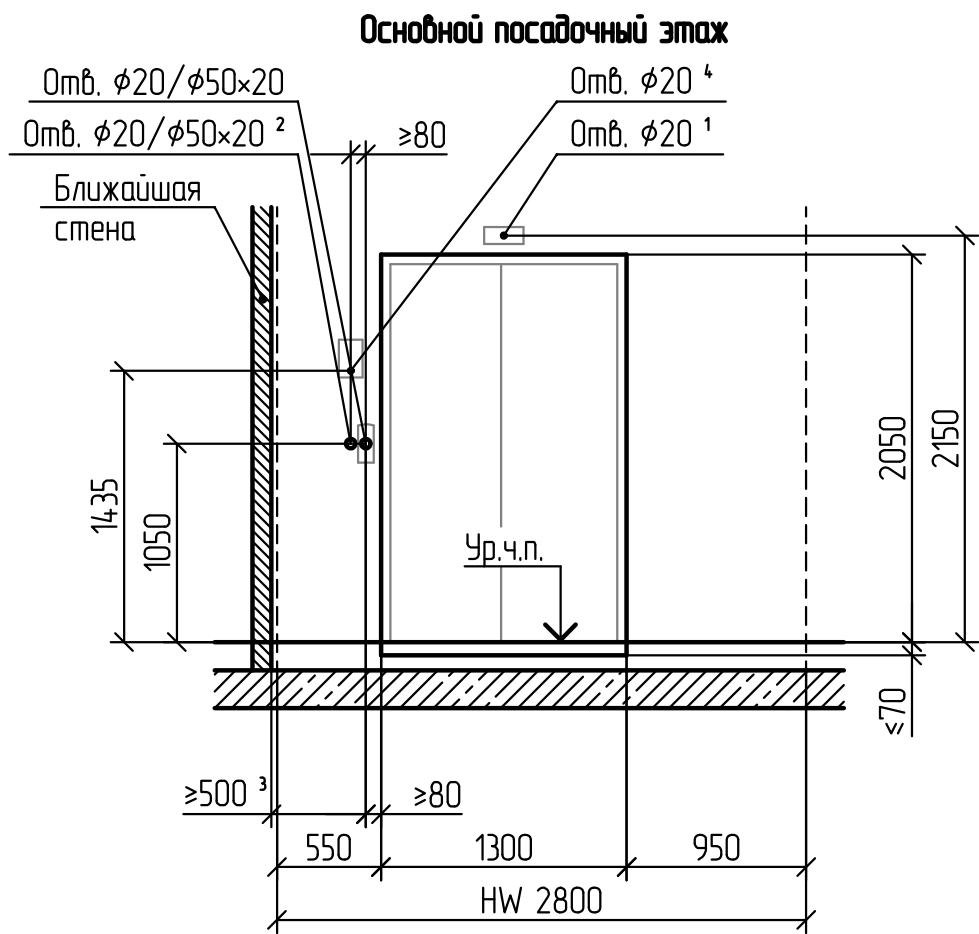
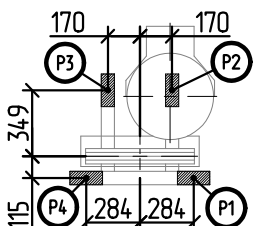


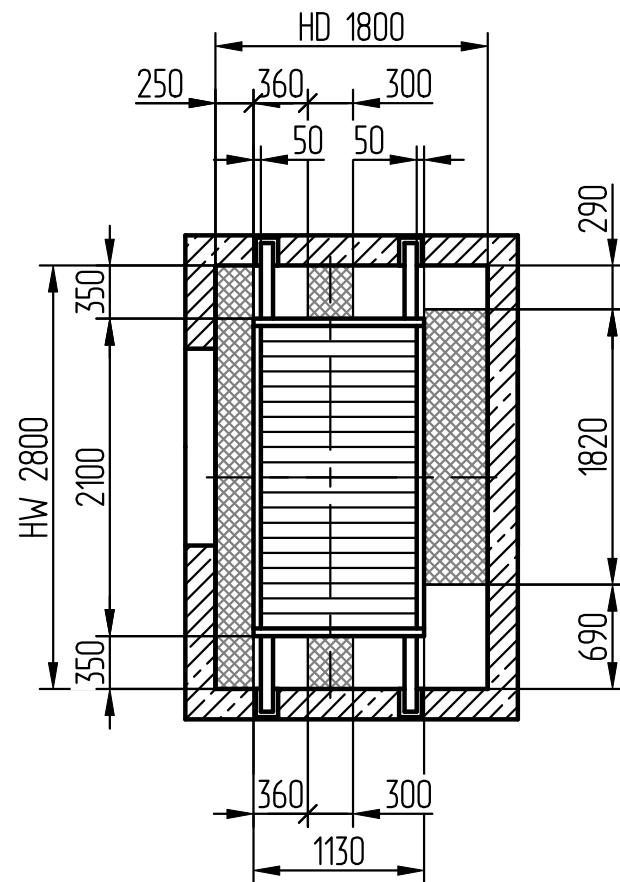
Таблица 4. Максимальные нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Место приложения нагрузок
	Длительная	Кратковременная	
P1	9341	14949	На пол машинного помещения от лебедки. Зона опирания под каждой нагрузкой 72×170 мм
P2	4786	5347	
P3	3822	6298	
P4	7010	17242	
			
P5	11846	18762	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески кабины
P6	9238	21321	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески противовеса
P7	-	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости кабины
P8	5000 Н/м²	-	На пол машинного помещения. Расчетная нагрузка
P11	28860	28653	На пол прямка от направляющей кабины
P12	-	82796	На пол прямка от дuffers кабины
P13	-	62902	На пол прямка от дuffers противовеса
P17	17949	-	На пол прямка от направляющей противовеса
$F_{x_{car}}/F_{y_{car}}/F_{z_{car}}$	1217/-1789/0		На стены шахты в местах установки кронштейнов направляющих
$M_{x_{car}}/M_{y_{car}}/M_{z_{car}}$	0/97/489 Н×м		
$F_{x_{cwt}}/F_{y_{cwt}}/F_{z_{cwt}}$	825/-1789/0		
$M_{x_{cwt}}/M_{y_{cwt}}/M_{z_{cwt}}$	0/124/499 Н×м		

Нагрузки P12 и P13 – разновременные

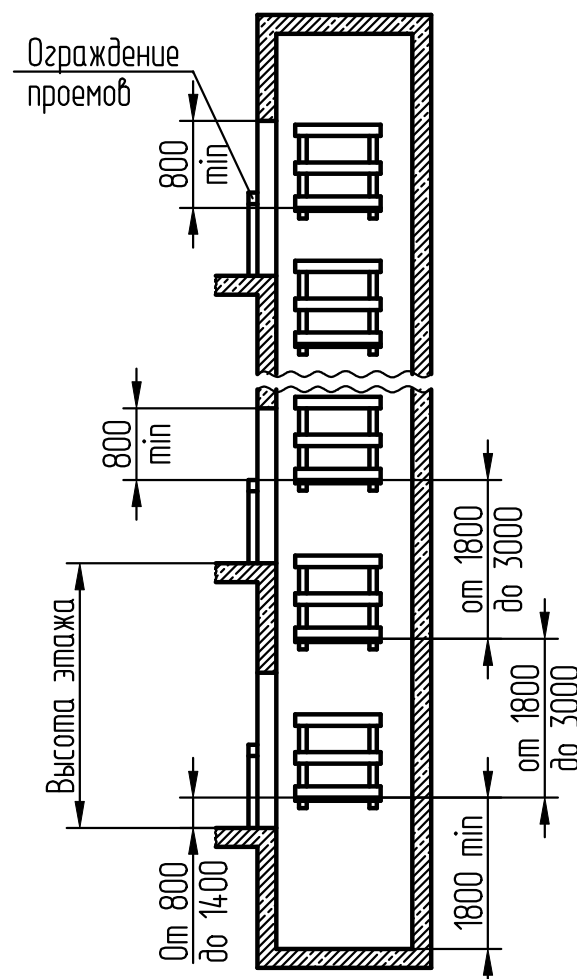
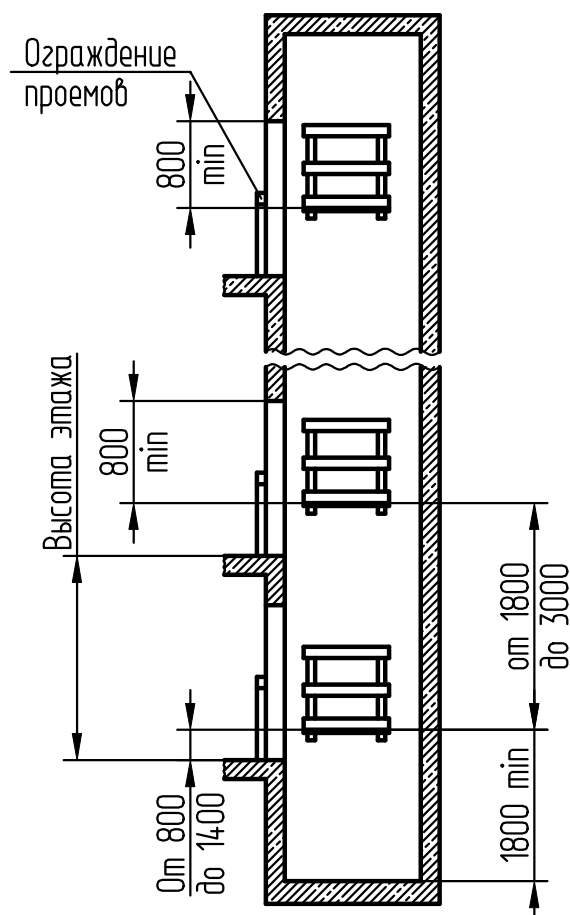
- ¹ Отверстие для индикатора направления движения и/или положения кабины. Опция.
² Отверстие для ключа приоритетного вызова кабины. Опция.
³ Требование ГОСТ Р 33652-2019.
⁴ Отверстие для переговорного устройства. Опция

Требования к подмостям, предназначенным для монтажа лифтового оборудования



Шахта с высотой этажа
не более 3500 мм (*)

Шахта с высотой этажа
от 3500 до 7000 мм (*)



1. Подмости должны соответствовать требованиям: ГОСТ 58752-2019, ГОСТ 58755-2019, ГОСТ 27321-87, ГОСТ 8486-86, ГОСТ 58758-2019, ГОСТ 12.1004-91* ССБТ, ГОСТ 12.1030-81*, ГОСТ 12.4.011-89, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 64.13330.2017.

2. Подмости состоят из настила, который устанавливается на опорные балки или стоечные леса.

3. Подмости не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.

4. При проектировании (изготовлении) настилов, несущих балок и способа их крепления должны учитываться (выполняться) следующие требования:

- деревянные щиты настилы, несущие балки должны изготавливаться из досок, брусьев хвойных пород не ниже 2-го сорта;

- несущие деревянные балки и настилы должны быть подвергнуты антисептической защите и глубокой пропитке огнезащитным составом;

- настилы должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и перепадами по высоте между элементами 3 мм;

- настилы должны быть выполнены в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм;

- все элементы подмостей должны быть рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 250 кгс/кв. м. и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах;

- допускается изготовление настилов и балок из других материалов, подтвержденных конструкторскими расчетами проектной организации и способных выдержать указанные нагрузки.

5. При зазоре между краем подмосты (настила) и стеной шахты более 300 мм, необходимо на подмосты (настил) установить с соответствующей стороны ограждения, выполненные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющих внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.

6. Установка подмостей в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом – не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку подмостей производит персонал, проводивший их сборку.

7. Установка подмостей производится последовательно снизу-вверх, начиная с установки в прямке. При монтаже настила на несущие балки необходимо, чтобы их концы были прочно закреплены в нишах или опорных кронштейнах для исключения их смещения в любом направлении или опрокидывания. Длина опорной поверхности ниши или кронштейна должна быть не менее высоты балки настила. Щиты-настилы могут монтироваться на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости.

Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или стенам и выдерживают расчетные нагрузки.

8. Необходимо запроектировать элементы для безопасного доступа на настил монтажного персонала.

9. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность равномерно распределенной нагрузкой 250 кгс/кв. м в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на подмостях не должно быть деформаций, смещений элементов, а также трещин и сколов.

10. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:

Все дверные проемы, а также временные (монтажные) проемы должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м, надежно крепиться к стенам дверного проема, промежуточный элемент на высоте 500 мм от пола и внизу иметь отбортовочную доску высотой не менее 150 мм. Конструкция ограждения должна выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Помимо ограждения проемы шахты по всей своей высоте должны быть закрыты сеткой или плотной пленкой для предотвращения падения предметов в шахту. Конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;

11. При высоте этажа 3,6 м и более устанавливаются дополнительные подмости с таким расчетом, чтобы расстояние по высоте между щитами было не менее 1,8 м и не более 3 м.

12. Подмости и ограждения допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией и оформлением соответствующего Акта, подтверждающего соответствие конструкции подмостей и их элементов указанным требованиям данного строительного задания и успешное прохождение испытания на прочность.

13. Высоту расположения подмосты (настила) в строительном проеме (от отметки чистого пола) согласовывать с поставщиком лифтового оборудования, производившим обследование шахты. (*)

14. При выполнении монтажа лифтового оборудования прогрессивным методом (без использования подмостей по всей высоте шахты) необходимо в шахте в районе верхнего этажа установить средство подмачивания (2-х уровневую рабочую платформу), которая должна соответствовать следующим требованиям:

- расстояние от пола платформы до низа грузоподъемных анкерных точек (грузовой балки) должно быть достаточным для набески на них грузоподъемных механизмов и такелажной оснастки.

- прочность каждого из настилов должна быть рассчитана на равномерно распределенную нагрузку не менее 250 кгс/м² и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах.

- подмости могут изготавливаться из металлического профиля или пиломатериалов хвойных пород дерева не ниже второго сорта, а также других конструкционных материалов, выдерживающих расчетные нагрузки;

- лестницы устанавливаются стационарно по отношению к верхнему и нижнему ярусам рабочей платформы;

- поверхность подмосты рабочей платформы должна быть ровной, и зазоры между ее элементами должны быть не более 5 мм, а перепады по высоте их установки не должны превышать 3 мм.

- концы стыкуемых элементов подмосты должны располагаться на опорах с перекрытием их не менее чем на 150 мм с каждой стороны;

- расстояние (по горизонтали) от края этажной площадки до края подмосты должно быть не более 100 мм;

- опорные балки должны устанавливаться и фиксироваться на кронштейнах, закрепленных к стене шахты;

- бортовые элементы (отбортовочные доски) должны быть установлены по всему периметру низа подмосты и иметь высоту не менее 150 мм.

При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм, необходимо на настиле установить с соответствующей стороны стационарные ограждения:

- ограждения должны быть высотой не менее 1,1 м;

- верхние и средние горизонтальные элементы ограждения должны иметь расстояние между собой не более 500 мм и выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любой точке и в любом направлении;

Рабочая платформа допускается в эксплуатацию, только после проведения испытаний в течении 10 минут статической нагрузкой, превышающей расчетную в 1,25 раза, при положительных результатах испытаний подписывается «Акт готовности подмостей, установленных в шахте, и ограждений дверных проёмов к производству работ по монтажу лифтового оборудования» (Приложение В. ГОСТ 22845-2018).

Общие положения по оборудованию зданий лифтами с машинным помещением

1. Лифты данной модели соответствуют требованиям Технического регламента “О безопасности лифтов” и европейским правилам безопасности лифтов (EN 81).

2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям пп. 5.1, 5.2, 5.3 ГОСТ Р 53780–2010 и выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования (см. таблицу 4, лист 5). Для лифта, имеющего режим работы “перевозка пожарных подразделений”, строительные конструкции должны также отвечать требованиям п. 5.2 ГОСТ Р 53296–2009.

3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.

4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.

5. Условные обозначения, принятые на чертежах:

- HW – ширина шахты;
HD – глубина шахты;
K – высота верхнего этажа;
S – глубина приямка;
- HW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;
HW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;
HL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;
HL7 – привязка оси проема к правой стене шахты.

6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты HW min и HD min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в “свету” (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.

7. Отклонения фактических размеров шахты лифта от номинальных должны соответствовать п. 6.1 ГОСТ 22845–2018.

8. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей M12 необходимо выполнить следующие требования:

- толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 120 мм;
- класс бетона не ниже C20/25 (B25).

9. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 3000 мм (рекомендуется 2500 мм). В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.

10. Габариты машинного помещения определяются из условий размещения и возможности обслуживания лифтового оборудования.

11. Освещение шахты, машинного помещения и этажных площадок должно соответствовать требованиям п. 5.5.6 ГОСТ Р 53780–2010 и обеспечивается Заказчиком. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.

12. В комплект поставки включена лестница для спуска в приямок.

13. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.

14. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим “пожарной опасности” для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)
Скорость, м/с		1,6
Высота подъема, м		74,07
Количество остановок		25
Расположение противовеса		Справа
Лобители на противовесе		Нет
Тип кабины		Непроходная
Внутренние размеры кабины (Ш×Г×В), мм		1100×2100×2200
Размеры дверного проема (Ш×В), мм		900×2000
Расположение дверей шахты		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Размеры шахты (Ш×Г), мм		1800×2800
Высота верхнего этажа, мм		3800
Глубина приямка, мм		1250
Материал шахты		Железобетон
Силовая цепь	Род тока	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	С частотным регулированием
	Номинальная мощность лифта, кВт	15
	Пусковой ток, А	34
	Номинальный ток, А	23
	cos φ	> 0,98
	Номинал автомата защиты в ВУ, А	50
	Сечение кабеля, кв. мм	≤ 10
Цепь освещения шахты	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт	0,84
	Номинал автомата защиты в ВУ, А	16
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч		3326
Температура воздуха в шахте, °С		+5°min; +40°max
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,465	90
Число остановок	2	30
Ширина шахты HW, мм	1638	2105
Глубина шахты HD, мм	2445	3500
Привязка оси дверного проема к левой стене шахты HL6, мм	659	974
Привязка оси дверного проема к правой стене шахты HL7, мм	879	1031
Высота верхнего этажа K, мм	3565	Не ограничена
Высота остальных этажей, мм	2465	11000
Глубина приямка S, мм	1150 / 1170	1700

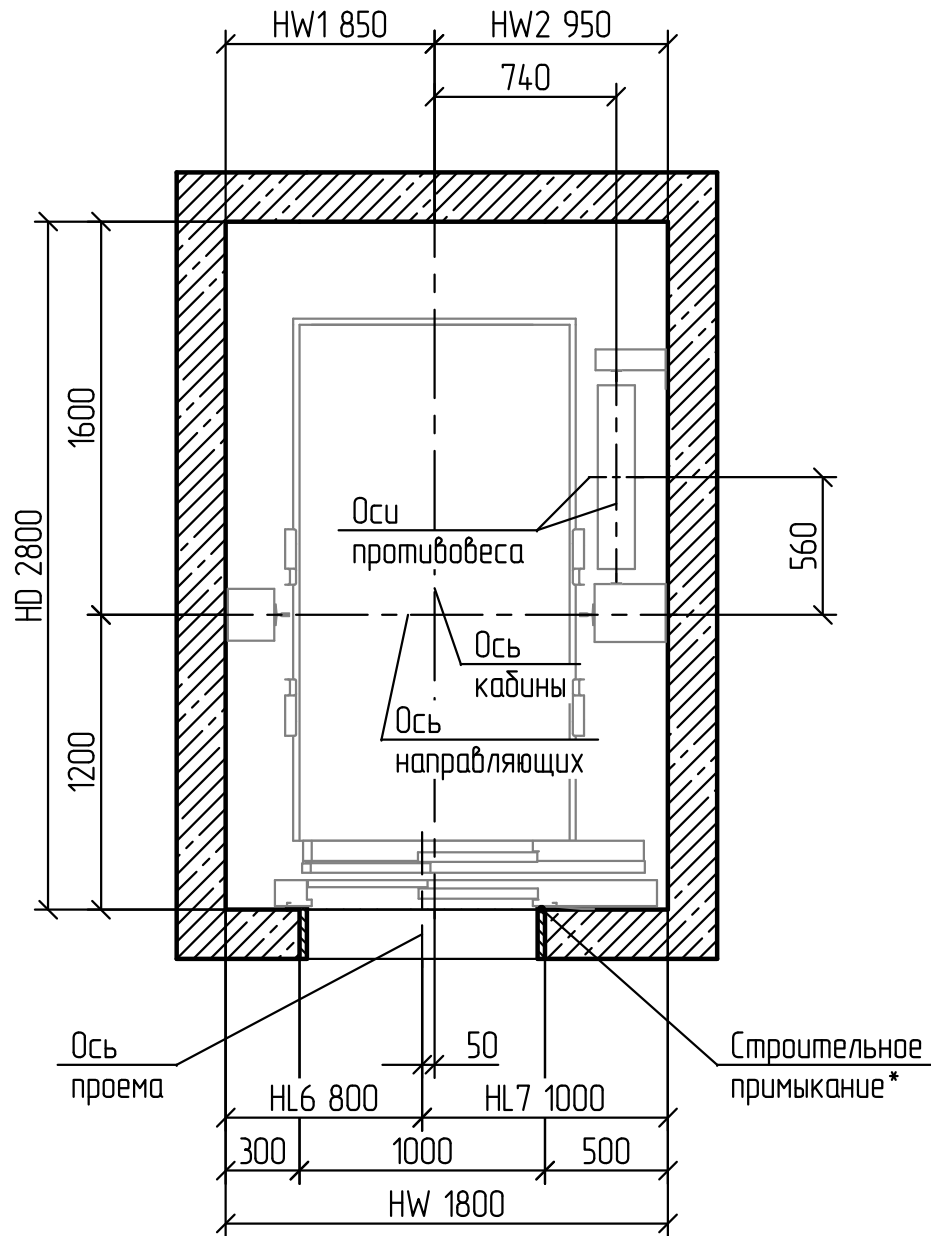
Выдал	ООО “METEOR Лифт”						И. Я.		Подпись		Тел.
Получил							Фамилия И.				Дата
						R13833DR–900–1 ENTR–WOSAF					
						Лифт пассажирский с машинным помещением					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Задание на проектирование строительной части лифта			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцев М.			25.01.24					1	5
Пробер.		Шелест Е.									
ГИП											
Нач. ПКО						Номер контракта:			METEOR^{LFT}		
Н. контр.						Адрес установки:					
Утв.		Алипов Н.									

2024.12.1064625.v23

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

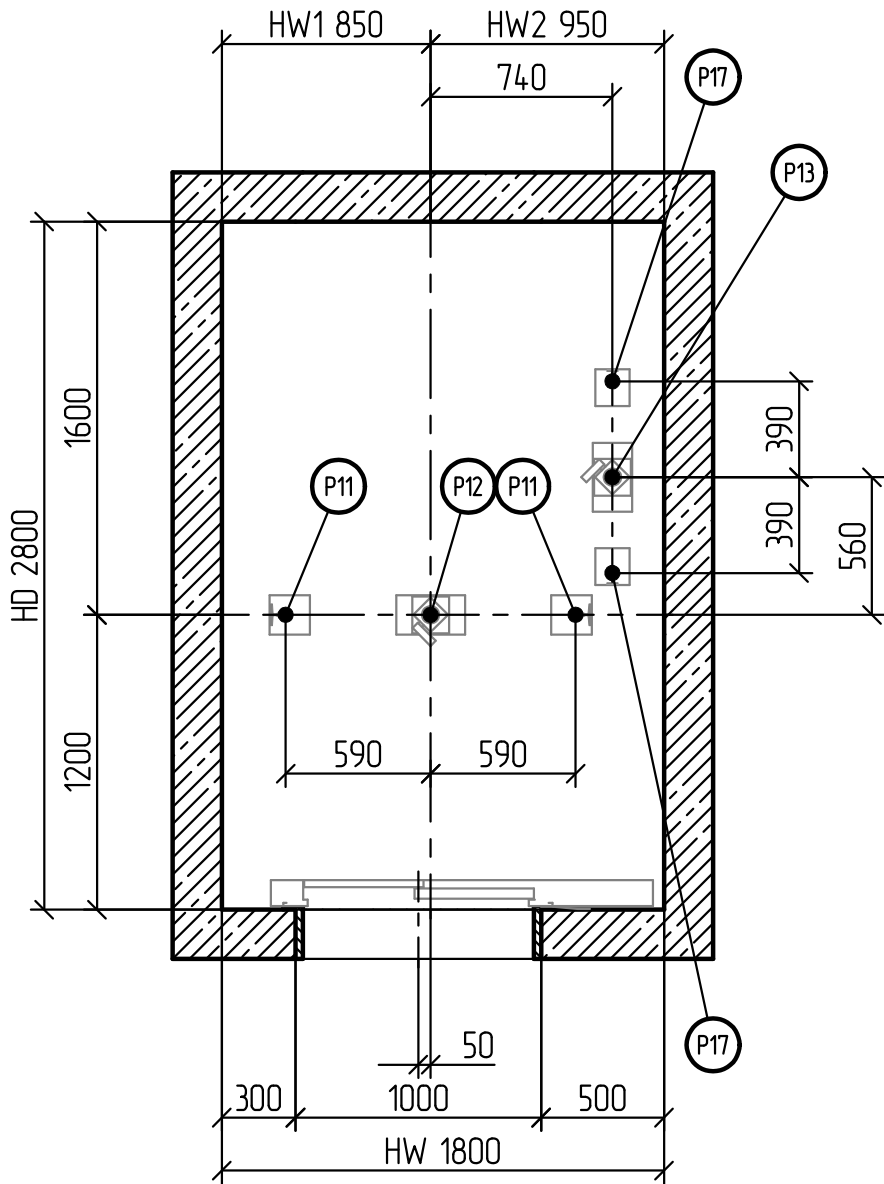
План шахты

A – A ⌀ (4)



План приямка. Точки приложения нагрузок**

Б – Б ⌀ (4)



*Строительное примыкание обеспечивается Заказчиком после монтажа дверей шахты с учетом предела огнестойкости ограждения шахты
** Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 5

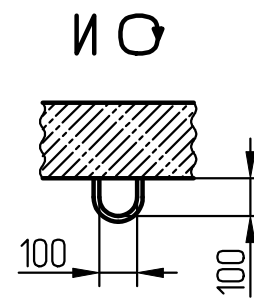
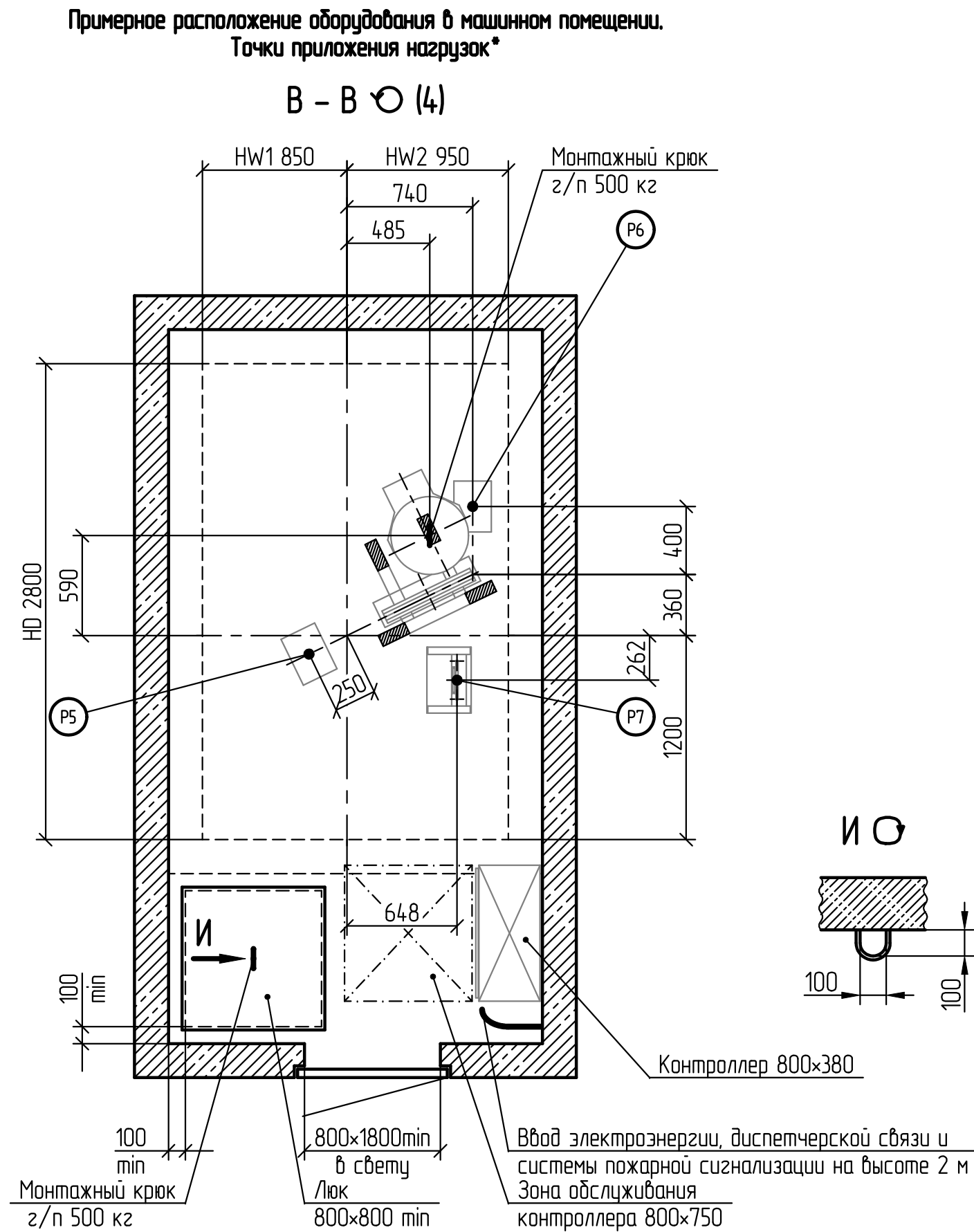
Оборудование лифта, на чертеже показано тонкими линиями

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R13833DR-900-1 ENTR-WOSAF	Лист
							2

2024.12.10 64625.v23

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

*Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 5



Расположение отверстий
в плите машинного помещения

Г - Г (4)

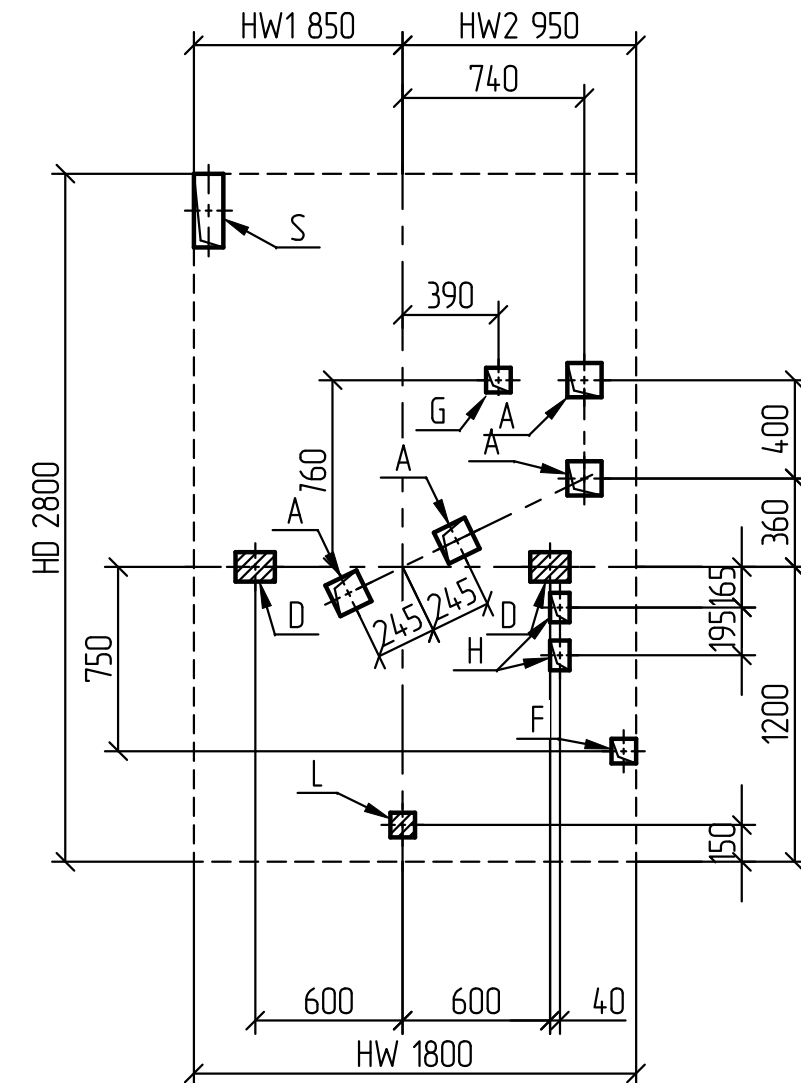


Таблица 3. Перечень отверстий в плите машинного помещения

Обозначение отверстия	Размеры отверстия, мм	Количество	Назначение отверстия
A	140 × 140	4	Для тяговых канатов
D	160 × 120	2	Для монтажа направляющих кабины
F	100 × 100	1	Для подвесного кабеля
G	100 × 100	1	Для кабеля лебедки
H	80 × 120	2	Для канатов ограничителя скорости
L	100 × 100	1	Для подъема комплектующих
S	120 × 300	1	Для электроразводки
▨ - Заделать после монтажа. Заказчик			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

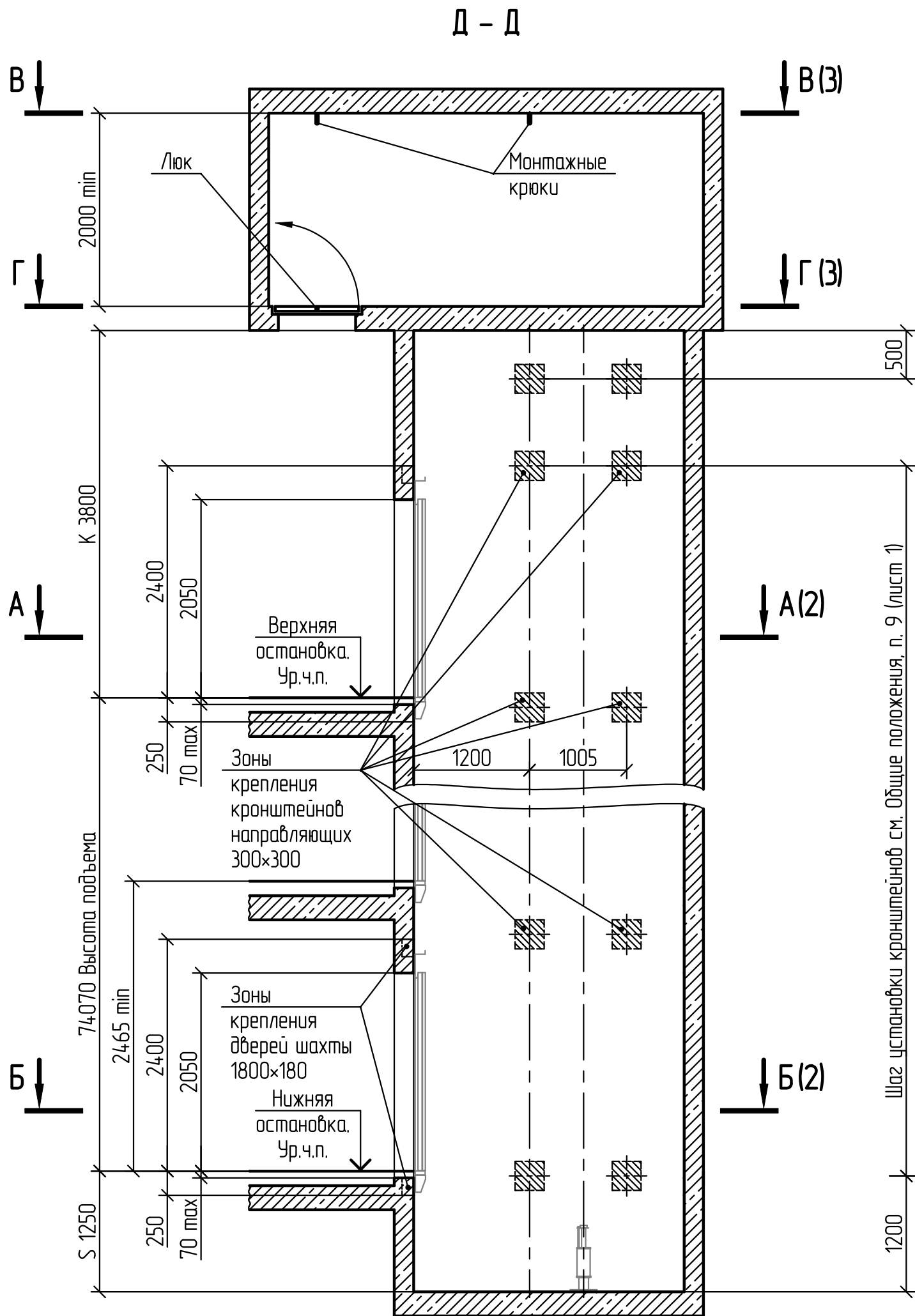
R13833DR-900-1 ENTR-WOSAF

Копировал

Формат А3

2024.12.1064625.v23

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R13833DR-900-1 ENTR-WOSAF

Копировал

Формат А3

Лист
4

Вид на двери с этажной площадки. Расположение отверстий для установки этажных аппаратов накладного типа

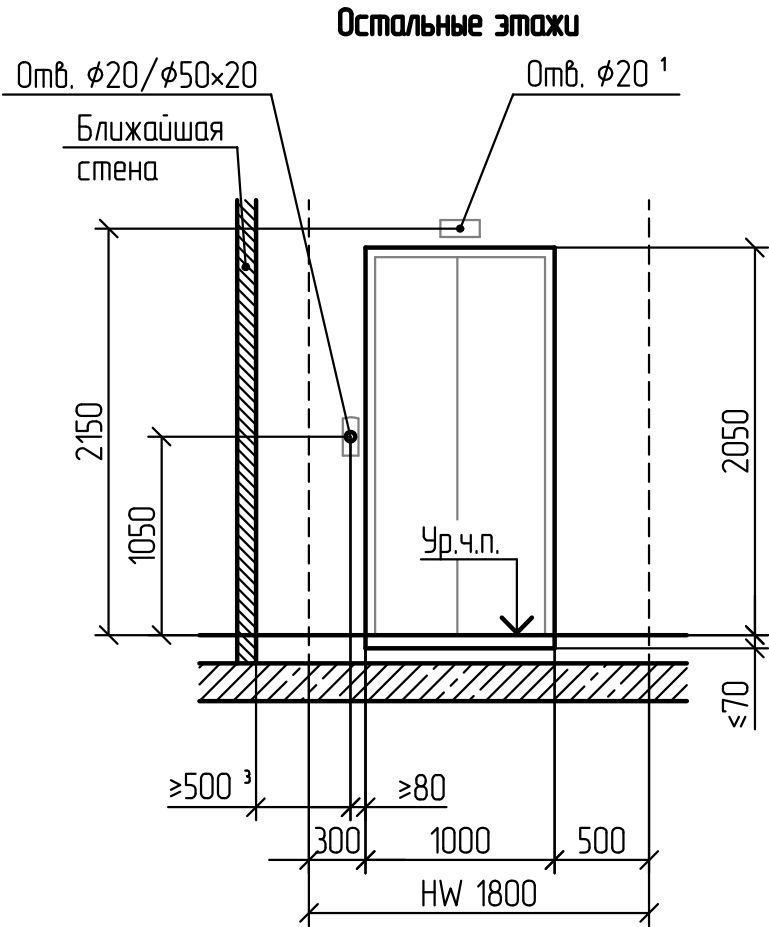
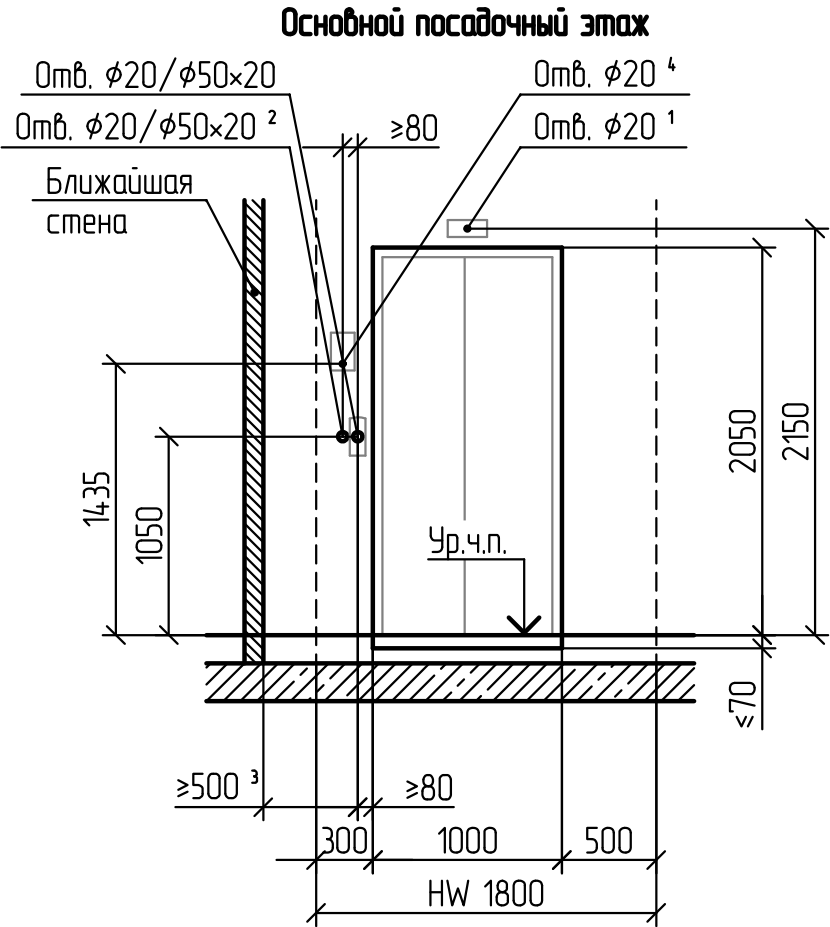
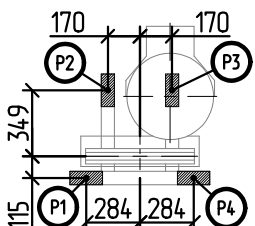
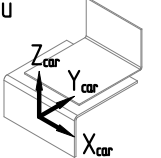
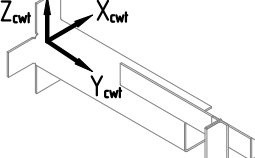


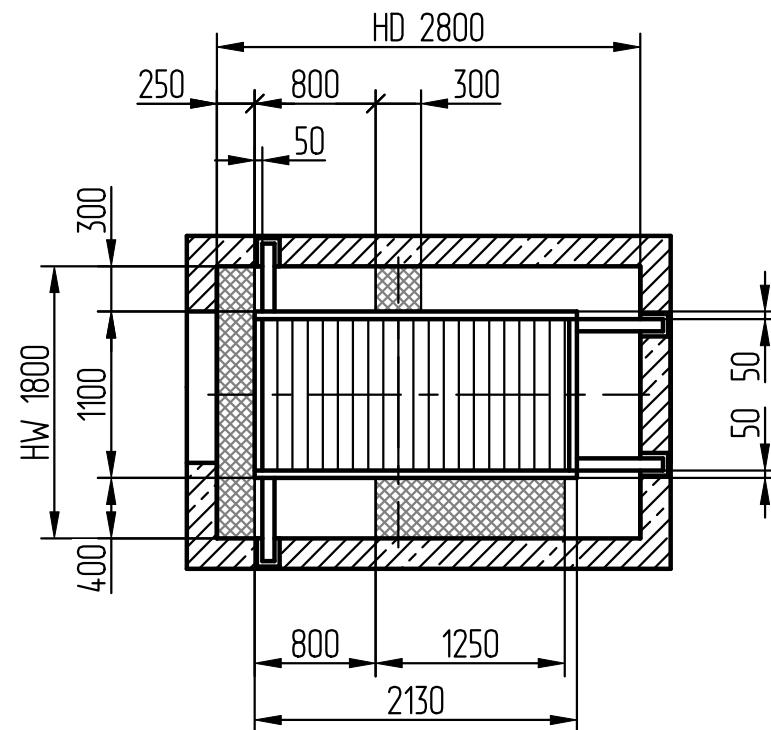
Таблица 4. Максимальные нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Место приложения нагрузок
	Длительная	Кратковременная	
P1	9341	14949	На пол машинного помещения от лебедки. Зона опирания под каждой нагрузкой 72×170 мм 
P2	4786	5347	
P3	3822	6298	
P4	7010	17242	
P5	11846	18762	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески кабины
P6	9238	21321	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески противовеса
P7	-	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости кабины
P8	5000 Н/м²	-	На пол машинного помещения. Расчетная нагрузка
P11	28860	28653	На пол прямка от направляющей кабины
P12	-	82796	На пол прямка от дuffers кабины
P13	-	62902	На пол прямка от дuffers противовеса
P17	17949	-	На пол прямка от направляющей противовеса
$F_{x_{car}}/F_{y_{car}}/F_{z_{car}}$	2001/-1987/0		На стены шахты в местах установки кронштейнов направляющих  
$M_{x_{car}}/M_{y_{car}}/M_{z_{car}}$	0/160/805 Н×м		
$F_{x_{cwt}}/F_{y_{cwt}}/F_{z_{cwt}}$	375/-1987/0		
$M_{x_{cwt}}/M_{y_{cwt}}/M_{z_{cwt}}$	0/56/227 Н×м		

Нагрузки P12 и P13 – разновременные

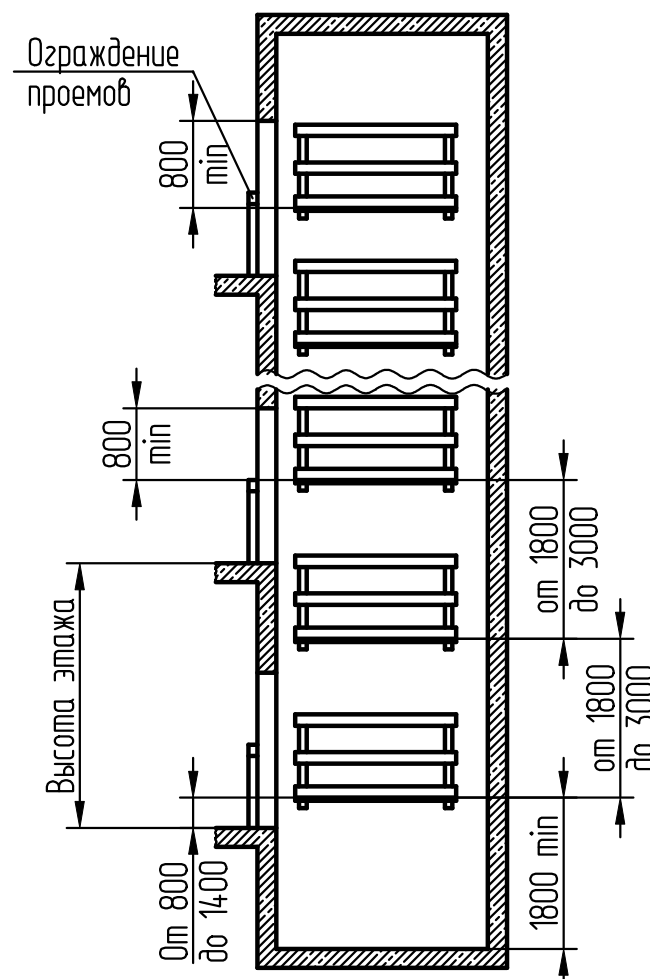
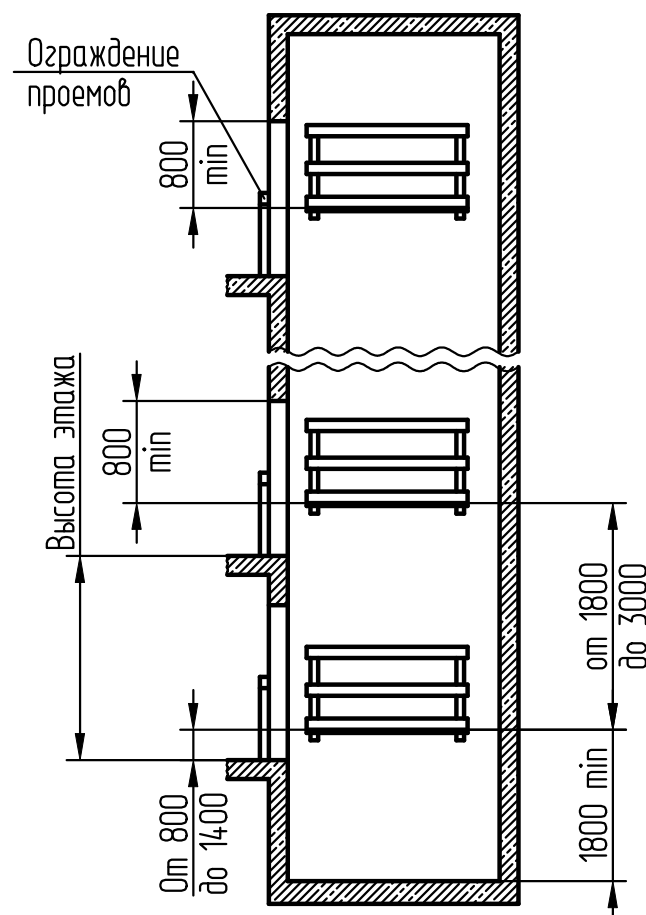
- ¹ Отверстие для индикатора направления движения и/или положения кабины. Опция.
² Отверстие для ключа приоритетного вызова кабины. Опция.
³ Требование ГОСТ Р 33652-2019.
⁴ Отверстие для переговорного устройства. Опция

Требования к подмостям, предназначенным для монтажа лифтового оборудования



Шахта с высотой этажа не более 3500 мм (*)

Шахта с высотой этажа от 3500 до 7000 мм (*)



1. Подмости должны соответствовать требованиям: ГОСТ 58752-2019, ГОСТ 58755-2019, ГОСТ 27321-87, ГОСТ 8486-86, ГОСТ 58758-2019, ГОСТ 12.1004-91* ССБТ, ГОСТ 12.1030-81*, ГОСТ 12.4.011-89, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 64.13330.2017.
 2. Подмости состоят из настила, который устанавливается на опорные балки или стоечные леса.
 3. Подмости не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.
 4. При проектировании (изготовлении) настилов, несущих балок и способа их крепления должны учитываться (выполняться) следующие требования:
 - деревянные щиты настилы, несущие балки должны изготавливаться из досок, брусков хвойных пород не ниже 2-го сорта;
 - несущие деревянные балки и настилы должны быть подвергнуты антисептической защите и глубокой пропитке огнезащитным составом;
 - настилы должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и перепадами по высоте между элементами 3 мм;
 - настилы должны быть выполнены в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм;
 - все элементы подмостей должны быть рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 250 кгс/кв. м. и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах;
 - допускается изготовление настилов и балок из других материалов, подтвержденных конструкторскими расчетами проектной организации и способных выдержать указанные нагрузки.
 5. При зазоре между краем подмосты (настила) и стеной шахты более 300 мм, необходимо на подмосты (настил) установить с соответствующей стороны ограждения, выполненные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющих внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.
 6. Установка подмостей в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом – не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку подмостей производит персонал, проводивший их сборку.
 7. Установка подмостей производится последовательно снизу-вверх, начиная с установки в прямке. При монтаже настила на несущие балки необходимо, чтобы их концы были прочно закреплены в нишах или опорных кронштейнах для исключения их смещения в любом направлении или опрокидывания. Длина опорной поверхности ниши или кронштейна должна быть не менее высоты балки настила. Щиты-настилы могут монтироваться на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или стенам и выдерживают расчетные нагрузки.
 8. Необходимо запроектировать элементы для безопасного доступа на настил монтажного персонала.
 9. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность равномерно распределенной нагрузкой 250 кгс/кв. м в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на подмостях не должно быть деформаций, смещений элементов, а также трещин и сколов.
 10. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
 - Все дверные проемы, а также временные (монтажные) проемы должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м, надежно крепиться к стенам дверного проема, промежуточный элемент на высоте 500 мм от пола и внизу иметь отбортовочную доску высотой не менее 150 мм. Конструкция ограждения должна выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Помимо ограждения проемы шахты по всей своей высоте должны быть закрыты сеткой или плотной пленкой для предотвращения падения предметов в шахту. Конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;
 11. При высоте этажа 3,6 м и более устанавливаются дополнительные подмости с таким расчетом, чтобы расстояние по высоте между щитами было не менее 1,8 м и не более 3 м.
 12. Подмости и ограждения допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией и оформлением соответствующего Акта, подтверждающего соответствие конструкции подмостей и их элементов указанным требованиям данного строительного задания и успешное прохождение испытания на прочность.
 13. Высоту расположения подмосты (настила) в строительном проеме (от отметки чистого пола) согласовывать с поставщиком лифтового оборудования, производившим обследование шахты. (*)
 14. При выполнении монтажа лифтового оборудования прогрессивным методом (без использования подмостей по всей высоте шахты) необходимо в шахте в районе верхнего этажа установить средство подмачивания (2-х уровневую рабочую платформу), которая должна соответствовать следующим требованиям:
 - расстояние от пола платформы до низа грузоподъемных анкерных точек (грузовой балки) должно быть достаточным для набески на них грузоподъемных механизмов и такелажной оснастки.
 - прочность каждого из настилов должна быть рассчитана на равномерно распределенную нагрузку не менее 250 кгс/м² и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах.
 - подмости могут изготавливаться из металлического профиля или пиломатериалов хвойных пород дерева не ниже второго сорта, а также других конструкционных материалов, выдерживающих расчетные нагрузки;
 - лестницы устанавливаются стационарно по отношению к верхнему и нижнему ярусам рабочей платформы;
 - поверхность подмосты рабочей платформы должна быть ровной, и зазоры между ее элементами должны быть не более 5 мм, а перепады по высоте их установки не должны превышать 3 мм.
 - концы стыкуемых элементов подмосты должны располагаться на опорах с перекрытием их не менее чем на 150 мм с каждой стороны;
 - расстояние (по горизонтали) от края этажной площадки до края подмосты должно быть не более 100 мм;
 - опорные балки должны устанавливаться и фиксироваться на кронштейнах, закрепленных к стене шахты;
 - бортовые элементы (отбортовочные доски) должны быть установлены по всему периметру низа подмосты и иметь высоту не менее 150 мм.
- При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм, необходимо на настиле установить с соответствующей стороны стационарные ограждения:
- ограждения должны быть высотой не менее 1,1 м;
 - верхние и средние горизонтальные элементы ограждения должны иметь расстояние между собой не более 500 мм и выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любой точке и в любом направлении;
- Рабочая платформа допускается в эксплуатацию, только после проведения испытаний в течении 10 минут статической нагрузкой, превышающей расчетную в 1,25 раза, при положительных результатах испытаний подписывается «Акт готовности подмостей, установленных в шахте, и ограждений дверных проёмов к производству работ по монтажу лифтового оборудования» (Приложение В. ГОСТ 22845-2018).

Общие положения по оборудованию зданий лифтами с машинным помещением

1. Лифты данной модели соответствуют требованиям Технического регламента “О безопасности лифтов” и европейским правилам безопасности лифтов (EN 81).

2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям пп. 5.1, 5.2, 5.3 ГОСТ Р 53780–2010 и выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования (см. таблицу 4, лист 5). Для лифта, имеющего режим работы “перевозка пожарных подразделений”, строительные конструкции должны также отвечать требованиям п. 5.2 ГОСТ Р 53296–2009.

3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.

4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.

5. Условные обозначения, принятые на чертежах:

NW – ширина шахты;

NW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;

ND – глубина шахты;

NW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;

K – высота верхнего этажа;

NL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;

S – глубина приямка;

NL7 – привязка оси проема к правой стене шахты.

6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты NW min и ND min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в “свету” (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.

7. Отклонения фактических размеров шахты лифта от номинальных должны соответствовать п. 6.1 ГОСТ 22845–2018.

8. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей M12 необходимо выполнить следующие требования:

– толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 120 мм;

– класс бетона не ниже C20/25 (B25).

9. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 3000 мм (рекомендуется 2500 мм). В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.

10. Габариты машинного помещения определяются из условий размещения и возможности обслуживания лифтового оборудования.

11. Освещение шахты, машинного помещения и этажных площадок должно соответствовать требованиям п. 5.5.6 ГОСТ Р 53780–2010 и обеспечивается Заказчиком. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.

12. В комплект поставки включена лестница для спуска в приямок.

13. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.

14. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим “пожарной опасности” для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)
Скорость, м/с		1,6
Высота подъема, м		46,95
Количество остановок		16
Расположение противовеса		Справа
Лобовители на противовесе		Нет
Тип кабины		Непроходная
Внутренние размеры кабины (Ш×Г×В), мм		1100×2100×2200
Размеры дверного проема (Ш×В), мм		900×2000
Расположение дверей шахты		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Размеры шахты (Ш×Г), мм		1800×2800
Высота верхнего этажа, мм		3800
Глубина приямка, мм		1250
Материал шахты		Железобетон
Силовая цепь	Род тока	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	С частотным регулированием
	Номинальная мощность лифта, кВт	15
	Пусковой ток, А	34
	Номинальный ток, А	23
	cos φ	> 0,98
	Номинал автомата защиты в ВУ, А	50
	Сечение кабеля, кв. мм	≤ 10
Цепь освещения шахты	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт	0,576
	Номинал автомата защиты в ВУ, А	16
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч		3326
Температура воздуха в шахте, °С		+5°min; +40°max
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

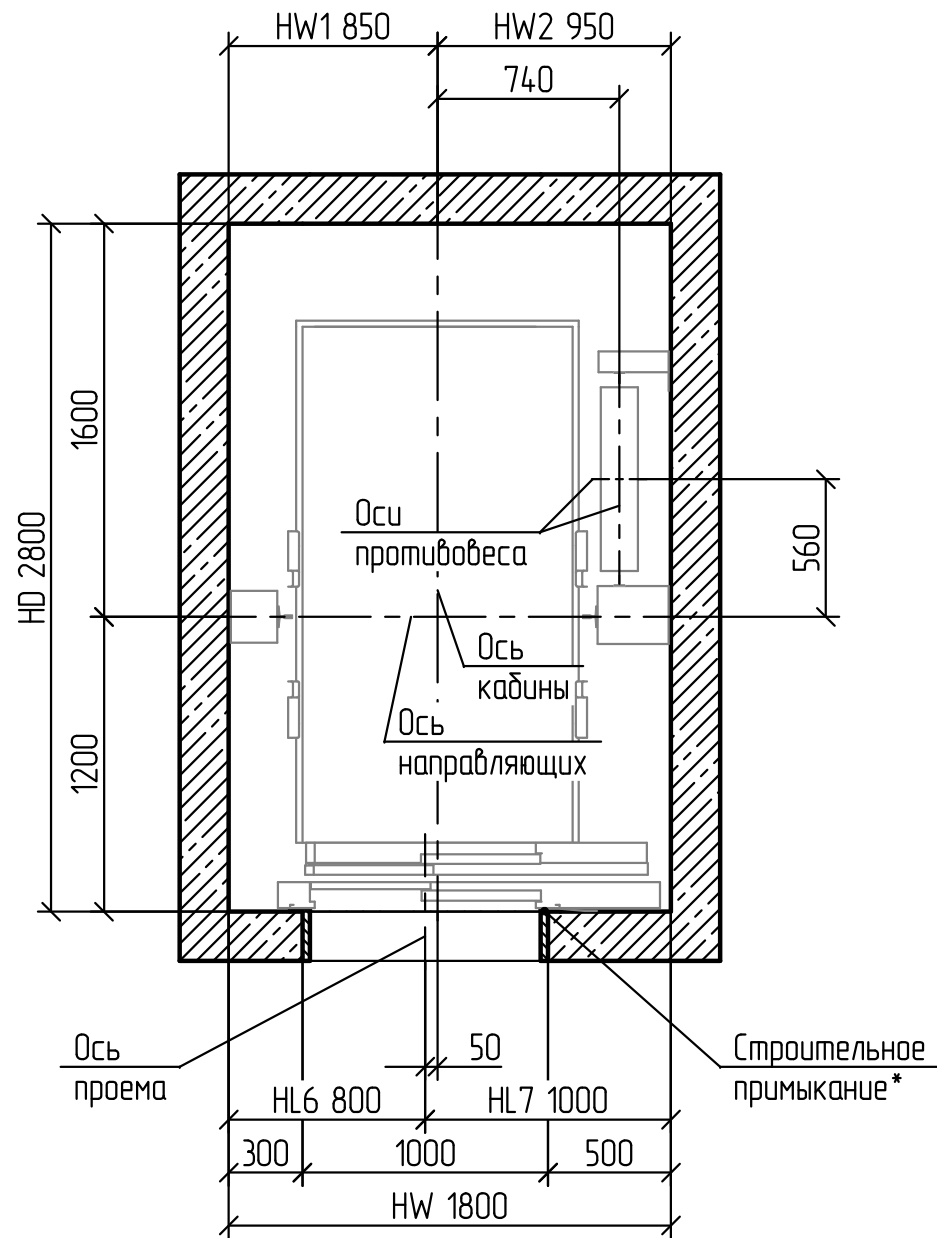
Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,465	90
Число остановок	2	30
Ширина шахты NW, мм	1638	2105
Глубина шахты ND, мм	2445	3500
Привязка оси дверного проема к левой стене шахты NL6, мм	659	974
Привязка оси дверного проема к правой стене шахты NL7, мм	879	1031
Высота верхнего этажа K, мм	3565	Не ограничена
Высота остальных этажей, мм	2465	11000
Глубина приямка S, мм	1150 / 1170	1700

Выдал	ООО “METEOR Лифт”						И. И.		Подпись		Тел.
Получил							Фамилия И.		Подпись		Дата
						R13833DR–900–1 ENTR–WOSAF					
						Лифт пассажирский с машинным помещением					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Задание на проектирование строительной части лифта			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцев М.			25.01.24					1	5
Пробер.		Шелест Е.									
ГИП											
Нач. ПКО						Номер контракта:			METEOR ^{LFT}		
Н. контр.						Адрес установки:					
Утв.		Алипов Н.									

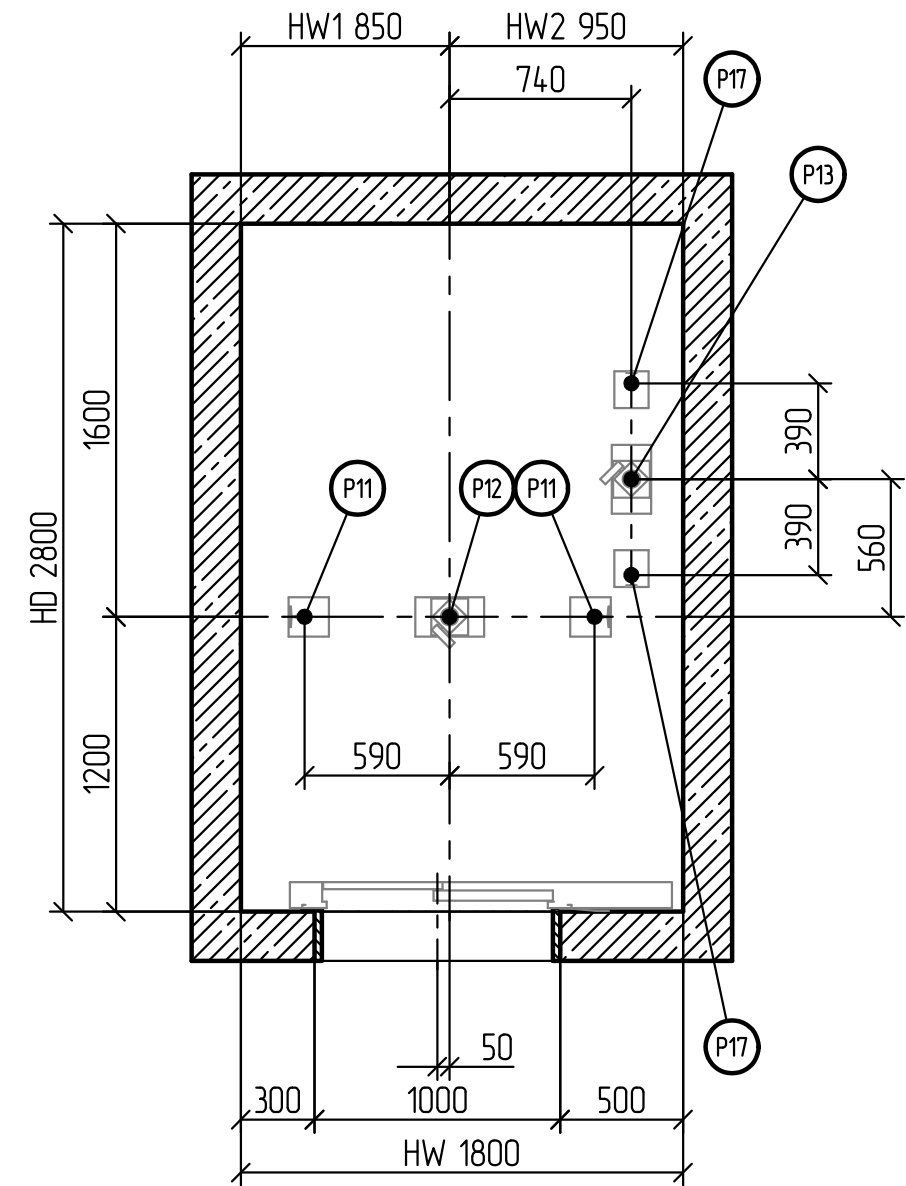
2024.12.10 94.74.1.v23

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

План шахты
А - А (4)



План приямка. Точки приложения нагрузок**
Б - Б (4)



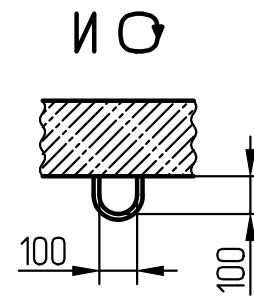
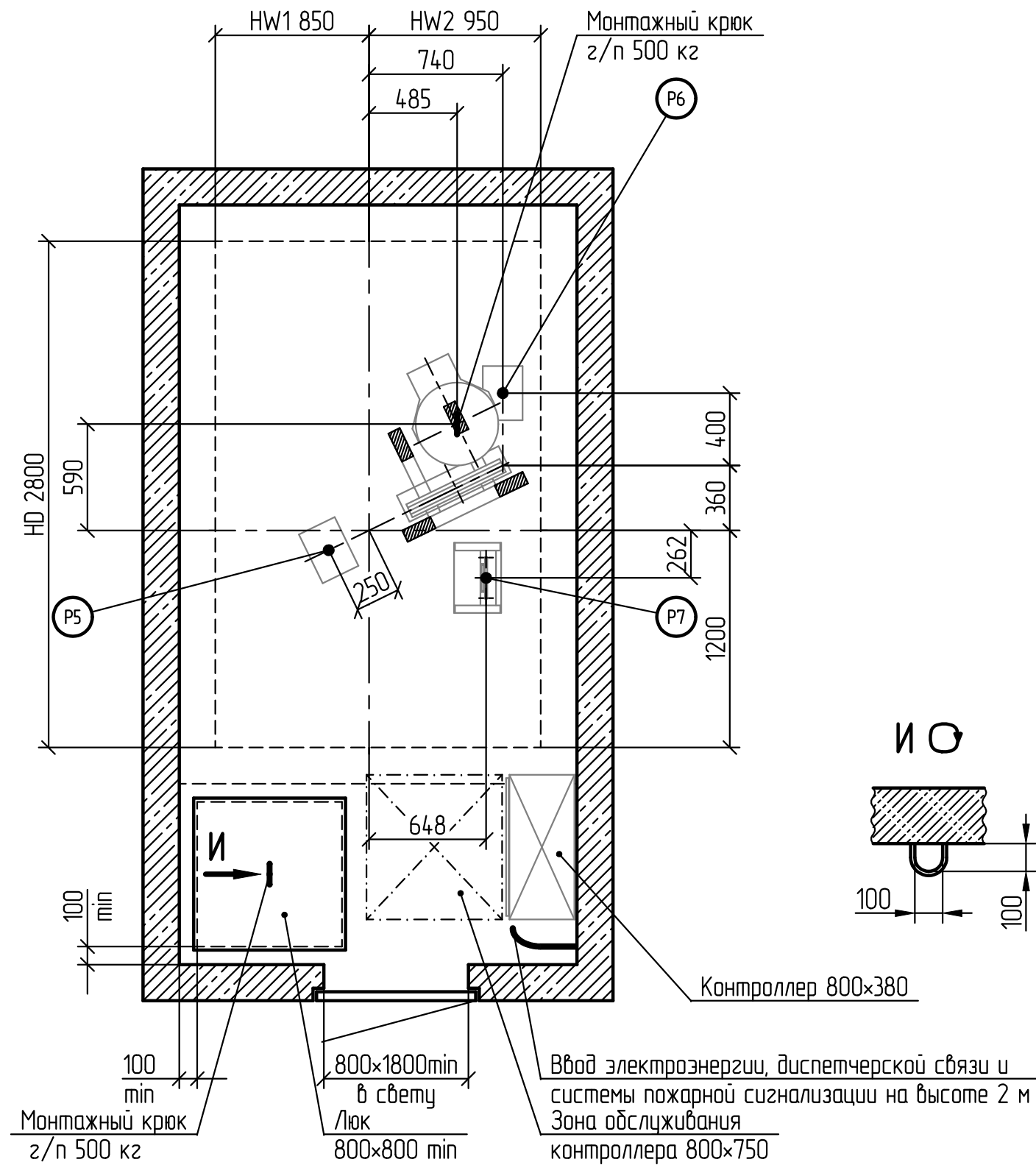
*Строительное примыкание обеспечивается Заказчиком после монтажа дверей шахты с учетом предела огнестойкости ограждения шахты
**Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 5

Оборудование лифта, на чертеже показано тонкими линиями

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R13833DR-900-1 ENTR-WOSAF	Лист
							2

Примерное расположение оборудования в машинном помещении.
Точки приложения нагрузок*

В - В (4)



Расположение отверстий
в плите машинного помещения

Г - Г (4)

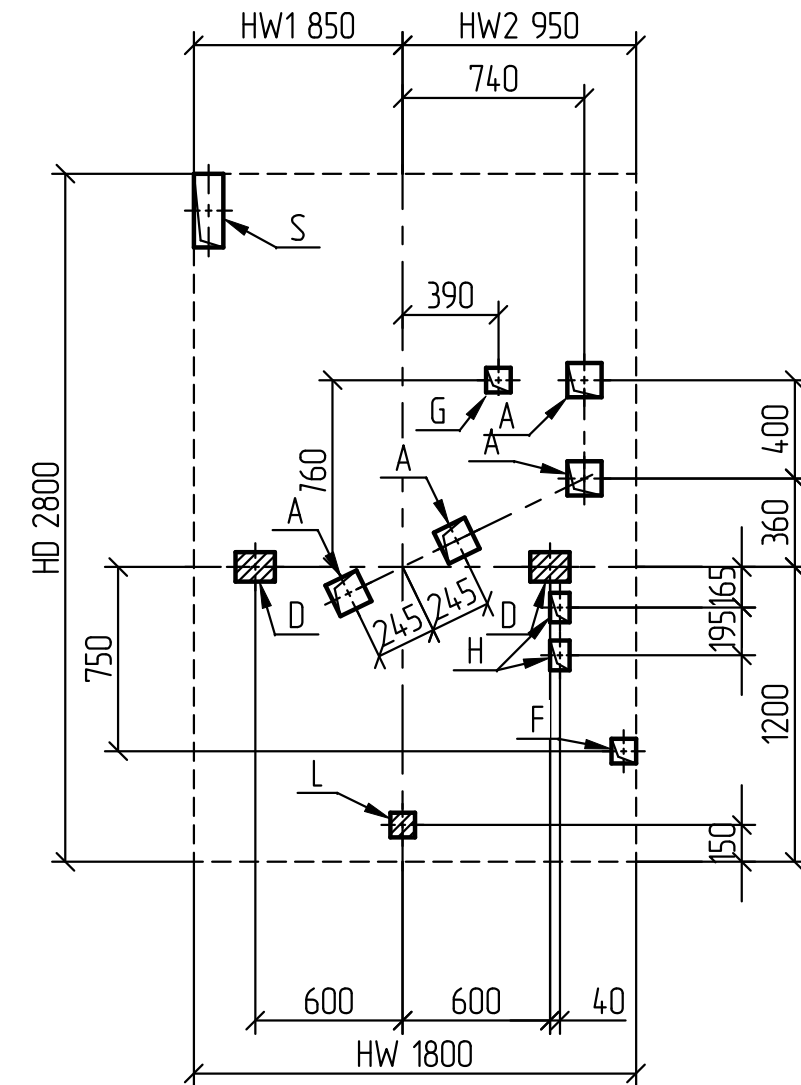


Таблица 3. Перечень отверстий в плите машинного помещения

Обозначение отверстия	Размеры отверстия, мм	Количество	Назначение отверстия
A	140 × 140	4	Для тяговых канатов
D	160 × 120	2	Для монтажа направляющих кабины
F	100 × 100	1	Для подвесного кабеля
G	100 × 100	1	Для кабеля лебедки
H	80 × 120	2	Для канатов ограничителя скорости
L	100 × 100	1	Для подъема комплектующих
S	120 × 300	1	Для электроразводки

Заделать после монтажа. Заказчик

*Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

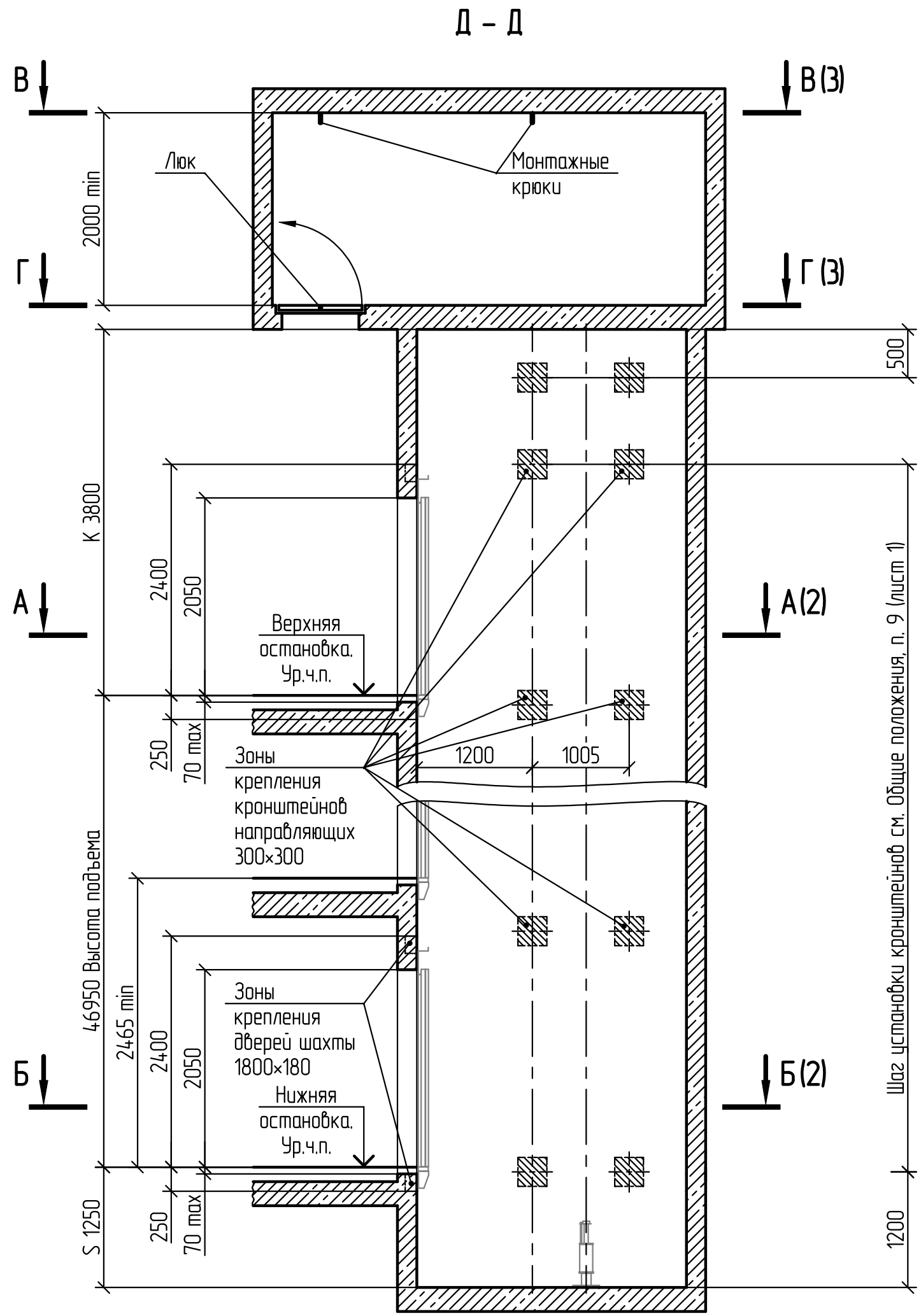
R13833DR-900-1 ENTR-WOSAF

Копировал

Формат А3

2024.12.10 94.74.1.v23

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R13833DR-900-1 ENTR-WOSAF

Лист
4

Вид на двери с этажной площадки. Расположение отверстий для установки этажных аппаратов накладного типа

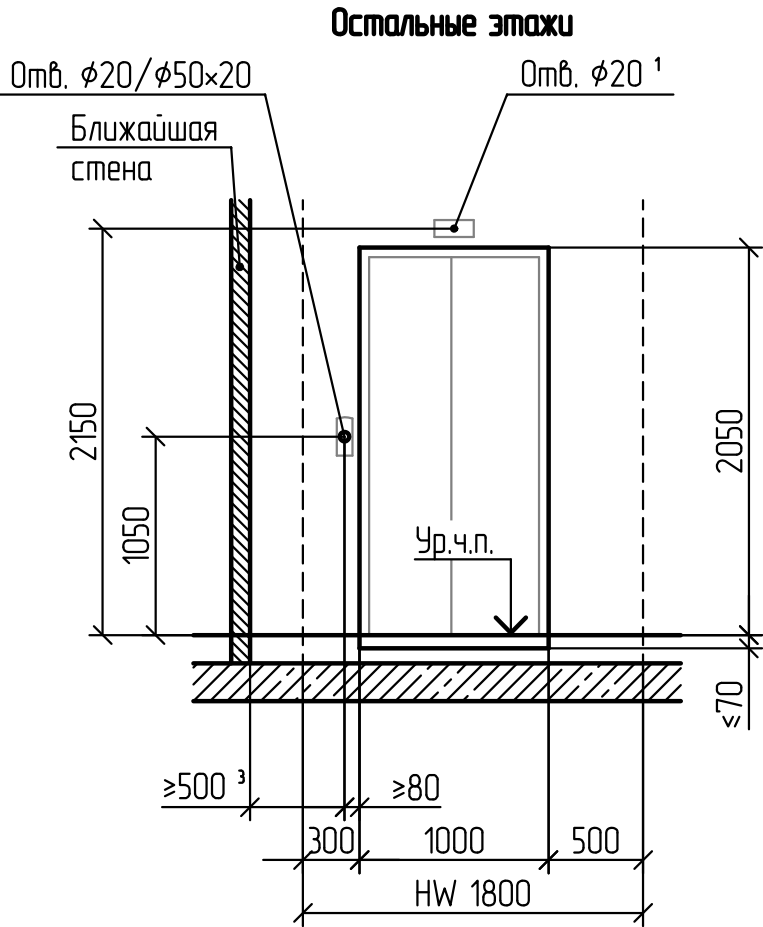
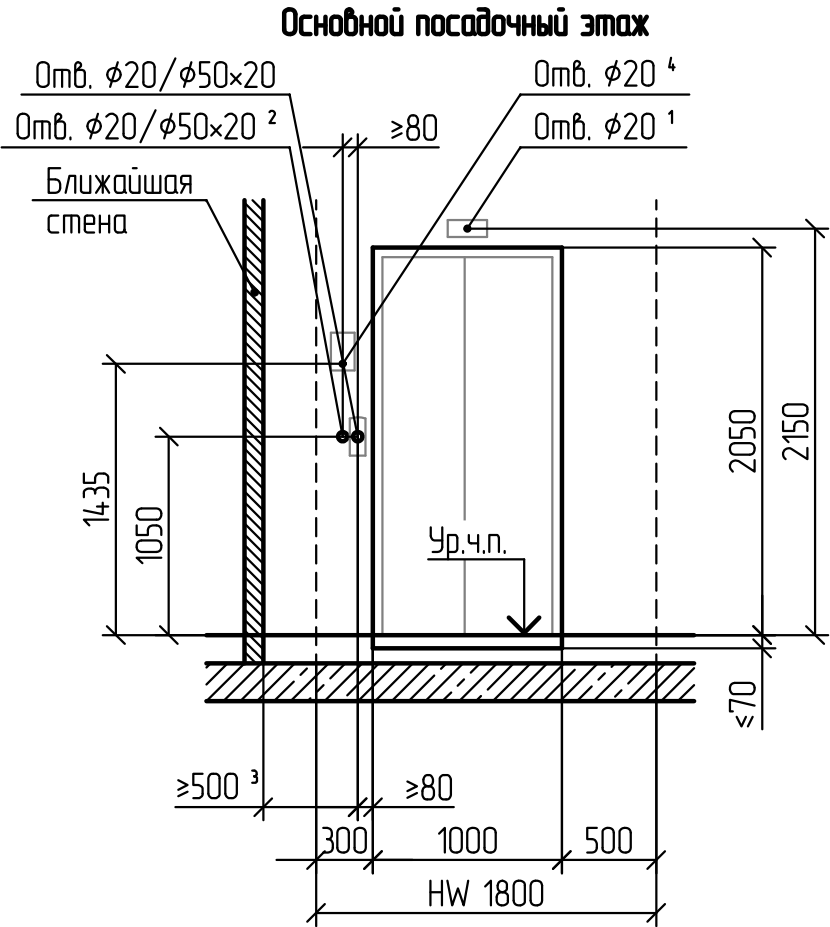
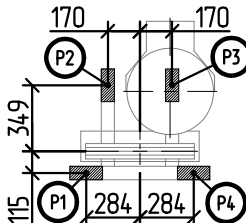
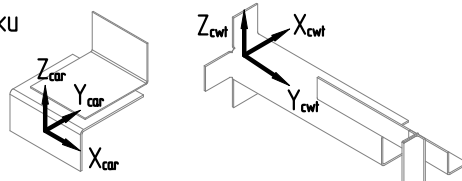


Таблица 4. Максимальные нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Место приложения нагрузок
	Длительная	Кратковременная	
P1	9341	14949	На пол машинного помещения от лебедки. Зона опирания под каждой нагрузкой 72×170 мм 
P2	4786	5347	
P3	3822	6298	
P4	7010	17242	
P5	11846	18762	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески кабины
P6	9238	21321	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески противовеса
P7	-	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости кабины
P8	5000 Н/м²	-	На пол машинного помещения. Расчетная нагрузка
P11	28860	28653	На пол прямка от направляющей кабины
P12	-	82796	На пол прямка от дuffers кабины
P13	-	62902	На пол прямка от дuffers противовеса
P17	17949	-	На пол прямка от направляющей противовеса
$F_{x_{car}}/F_{y_{car}}/F_{z_{car}}$	2001/-1987/0		На стены шахты в местах установки кронштейнов направляющих 
$M_{x_{car}}/M_{y_{car}}/M_{z_{car}}$	0/160/805 Н×м		
$F_{x_{cwt}}/F_{y_{cwt}}/F_{z_{cwt}}$	375/-1987/0		
$M_{x_{cwt}}/M_{y_{cwt}}/M_{z_{cwt}}$	0/56/227 Н×м		

Нагрузки P12 и P13 – разновременные

- ¹ Отверстие для индикатора направления движения и/или положения кабины. Опция.
² Отверстие для ключа приоритетного вызова кабины. Опция.
³ Требование ГОСТ Р 33652-2019.
⁴ Отверстие для переговорного устройства. Опция

1. Подмости должны соответствовать требованиям: ГОСТ 58752–2019, ГОСТ 58755–2019, ГОСТ 27321–87, ГОСТ 8486–86, ГОСТ 58758–2019, ГОСТ 12.1.004–91* ССБТ, ГОСТ 12.1.030–81*, ГОСТ 12.4.011–89, СНиП 12–03–2001, СНиП 12–04–2002, СП 64.13330.2017.

2. Подмости состоят из настила, который устанавливается на опорные балки или стоечные леса.

3. Подмости не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.

4. При проектировании (изготовлении) настилов, несущих балок и способа их крепления должны учитываться (выполняться) следующие требования:

- деревянные щиты настилов, несущие балки должны изготавливаться из досок, брусьев хвойных пород не ниже 2-го сорта;
- несущие деревянные балки и настилы должны быть подвергнуты антисептической защите и глубокой пропитке огнезащитным составом;
- настилы должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и перепадами по высоте между элементами 3 мм;
- настилы должны быть выполнены в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм;

– все элементы подмостей должны быть рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 250 кгс/кв. м. и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах;

– допускается изготовление настилов и балок из других материалов, подтвержденных конструкторскими расчетами проектной организации и способных выдерживать указанные нагрузки.

5. При зазоре между краем подмости (настила) и стеной шахты более 300 мм, необходимо на подмости (настил) установить с соответствующей стороны ограждения, выполненные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющих внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.

6. Установка подмостей в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом – не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку подмостей производит персонал, проводивший их сборку.

7. Установка подмостей производится последовательно снизу-вверх, начиная с установки в прямке. При монтаже настила на несущие балки необходимо, чтобы их концы были прочно закреплены в нишах или опорных кронштейнах для исключения их смещения в любом направлении или опрокидывания. Длина опорной поверхности ниши или кронштейна должна быть не менее высоты балки настила. Щиты-настилы могут монтироваться на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости.

Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или стенам и выдерживают расчетные нагрузки.

8. Необходимо запроектировать элементы для безопасного доступа на настил монтажного персонала.

9. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность равномерно распределенной нагрузкой 250 кгс/кв. м в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на подмостях не должно быть деформаций, смещений элементов, а также трещин и сколов.

10. Строительные проемы должны быть снабжены съёмными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:

Все дверные проемы, а также временные (монтажные) проемы должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м, надежно крепиться к стенам дверного проема, промежуточный элемент на высоте 500 мм от пола и внизу иметь отбортовочную доску высотой не менее 150 мм. Конструкция ограждения должна выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Помимо ограждения проемы шахты по всей своей высоте должны быть закрыты сеткой или плотной пленкой для предотвращения падения предметов в шахту. Конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;

11. При высоте этажа 3,6 м и более устанавливаются дополнительные подмости с таким расчетом, чтобы расстояние по высоте между щитами было не менее 1,8 м и не более 3 м.

12. Подмости и ограждения допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией и оформлением соответствующего Акта, подвергающего соответствие конструкции подмостей и их элементов указанным требованиям данного строительного задания и успешное прохождение испытания на прочность.

13. Высоту расположения подмости (настила) в строительном проеме (от отметки чистого пола) согласовывать с поставщиком лифтового оборудования, производившим обследование шахты . (*)

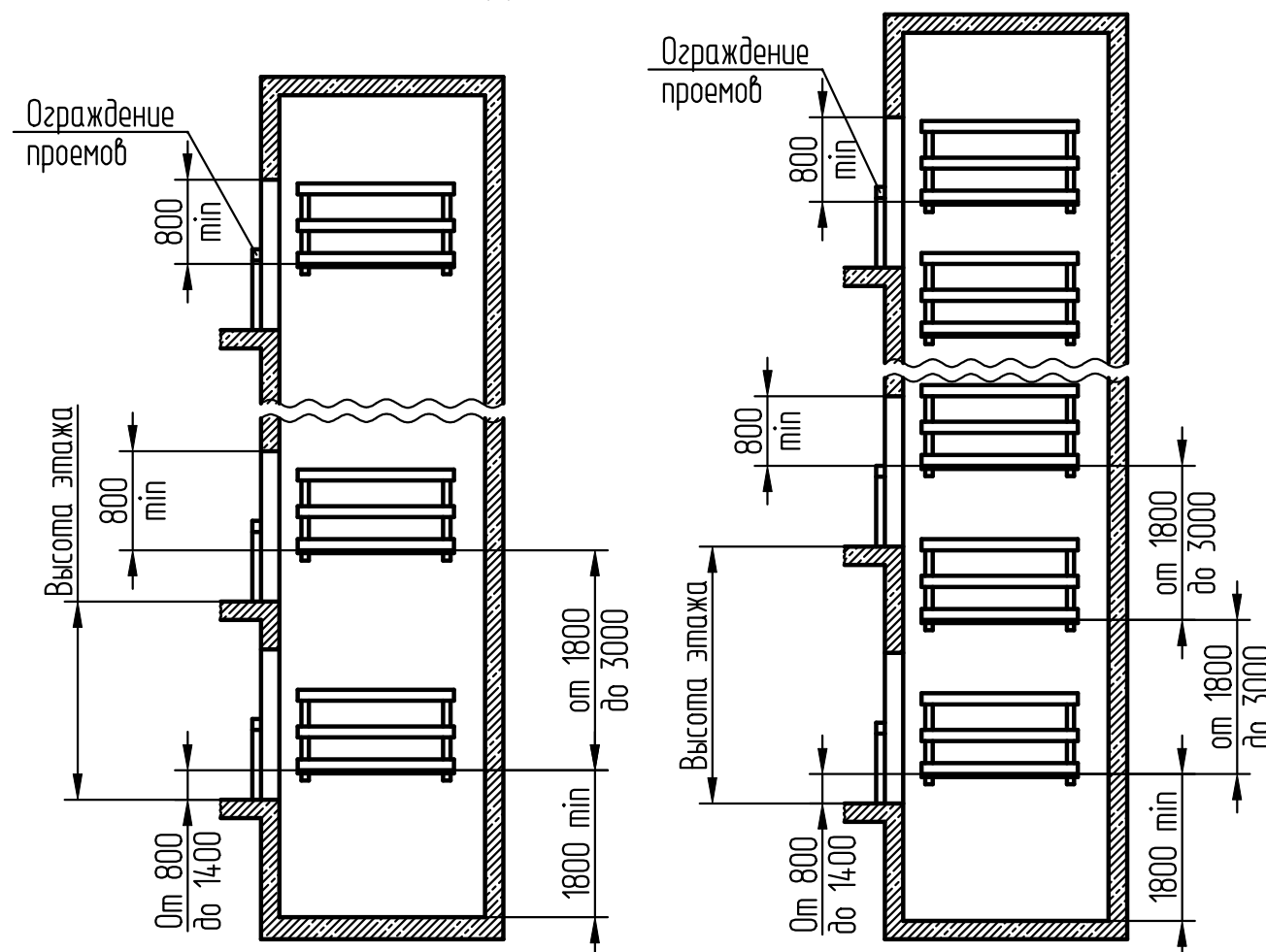
14. При выполнении монтажа лифтового оборудования прогрессивным методом (без использования подмостей по всей высоте шахты) необходимо в шахте в районе верхнего этажа установить средство подмачивания (2-х уровневую рабочую платформу), которая должна соответствовать следующим требованиям:

- расстояние от пола платформы до низа грузоподъемных анкерных точек (грузовой балки) должно быть достаточным для навески на них грузоподъемных механизмов и такелажной оснастки.
- прочность каждого из настилов должна быть рассчитана на равномерно распределенную нагрузку не менее 250 кгс/м² и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах.
- подмости могут изготавливаться из металлического профиля или пиломатериалов хвойных пород дерева не ниже второго сорта, а также других конструкционных материалов, выдерживающих расчетные нагрузки;
- лестницы устанавливаются стационарно по отношению к верхнему и нижнему ярусам рабочей платформы;
- поверхность подмости рабочей платформы должна быть ровной, и зазоры между ее элементами должны быть не более 5 мм, а перепады по высоте их установки не должны превышать 3 мм.
- концы стыкуемых элементов подмости должны располагаться на опорах с перекрытием их не менее чем на 150 мм с каждой стороны;
- расстояние (по горизонтали) от края этажной площадки до края подмости должно быть не более 100 мм;
- опорные балки должны устанавливаться и фиксироваться на кронштейнах, закрепленных к стене шахты;
- бортовые элементы (отбортовочные доски) должны быть установлены по всему периметру низа подмости и иметь высоту не менее 150 мм.

При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм, необходимо на настиле установить с соответствующей стороны стационарные ограждения:

- ограждения должны быть высотой не менее 1,1 м;
- верхние и средние горизонтальные элементы ограждения должны иметь расстояние между собой не более 500 мм и выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любой точке и в любом направлении;

Рабочая платформа допускается в эксплуатацию, только после проведения испытаний в течение 10 минут статической нагрузкой, превышающей расчетную в 1,25 раза, при положительных результатах испытаний подписывается «Акт готовности подмостей, установленных в шахте, и ограждений дверных проёмов к производству работ по монтажу лифтового оборудования» (Приложение В. ГОСТ 22845–2018).



Согласовано

2025031775211v24

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели без машинного помещения

1. Лифты данной модели соответствуют требованиям Технического регламента “О безопасности лифтов”.
2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям п. 5.2 ГОСТ 33984.1–2016 и выдерживать нагрузки, возникающие при монтаже (см. таблицу 3, лист 3) и работе (см. таблицу 4, лист 3) лифтового оборудования. Для лифта, имеющего режим работы «перевозка пожарных подразделений», строительные конструкции должны также отвечать требованиям п. 5.2 ГОСТ Р 53296–2009.
3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
5. Условные обозначения, принятые на чертежах:

HW – ширина шахты;

HD – глубина шахты;

K – высота верхнего этажа;

S – глубина приямка;

HW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;

HW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;

HL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;

HL7 – привязка оси проема к правой стене шахты.
6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты HW min и HD min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в “свету” (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.
7. Отклонения фактических размеров шахты лифта от номинальных должны соответствовать п. 6.1 ГОСТ 22845–2018.
8. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей M12 необходимо выполнить следующие требования:

– толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 140 мм;

– класс бетона не ниже C20/25 (B25).
9. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 2200 мм. В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.
10. Освещение этажных площадок должно соответствовать требованиям пп. 5.2.1.4 и 5.3.7 ГОСТ 33984.1–2016 и обеспечивается Заказчиком. Этажные площадки должны быть оборудованы стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк на уровне пола. Освещенность в зоне установки шкафа управления должна быть не менее 200 лк. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.
11. В комплект поставки включена лестница для спуска в приямок.
12. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.
13. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим “пожарной опасности” для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)
Скорость, м/с		1.75
Высота подъема, м		93.43
Количество остановок		31
Расположение противобеса		Справа
Лобители на противобесе		Нет
Тип кабины		Непроходная
Внутренние размеры кабины (Ш×Г×В), мм		1100×2100×2200
Размеры дверного проема (Ш×В), мм		900×2000
Расположение дверей шахты		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Размеры шахты (Ш×Г), мм		1800×2800
Высота верхнего этажа, мм		3800
Глубина приямка, мм		1250
Материал шахты		Железобетон
Силовая цепь	Род тока	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц
	Номинальная мощность лифта, кВт	13
	Пусковой ток, А	27
	Номинальный ток, А	21
	Cos φ	> 0.98
	Номинал автомата защиты в контроллере, А	32
Цепь освещения шахты	Сечение кабеля, кв. мм	≤ 10
	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт	1.7
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		
Температура воздуха в шахте и в лифтовых холлах, °С		+5°min; +40°max
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2.465	100
Число остановок	2	33
Ширина шахты HW, мм	1658	2112
Глубина шахты HD, мм	2447	3000
Привязка оси кабины к левой стене шахты HW1, мм	709	1024
Привязка оси кабины к правой стене шахты HW2, мм	949	1088
Высота верхнего этажа K, мм	3727	6000
Расстояние между смежными остановками, мм	2465	11000
Глубина приямка S, мм	1200 / 1225	1700

Выдал	ООО “Метеор Лифт”		Фамилия И.		Подпись		Тел.
Получил							

						A13843DL-900-30-1 ENTR-WOSAF			
						Лифт пассажирский без машинного помещения			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Задание на проектирование строительной части лифта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцев М.			28.08.24			1	5
Провер.		Шелест Е.							
ГИП						Номер контракта: Адрес установки:			
Нач. ПКО									
Н. контр.									
Утв.		Алипов Н.							

План расположения монтажных петель.
Точки приложения монтажных нагрузок*

В – В ○ (4)

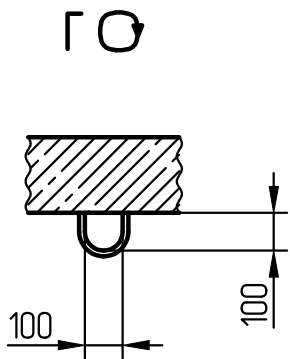
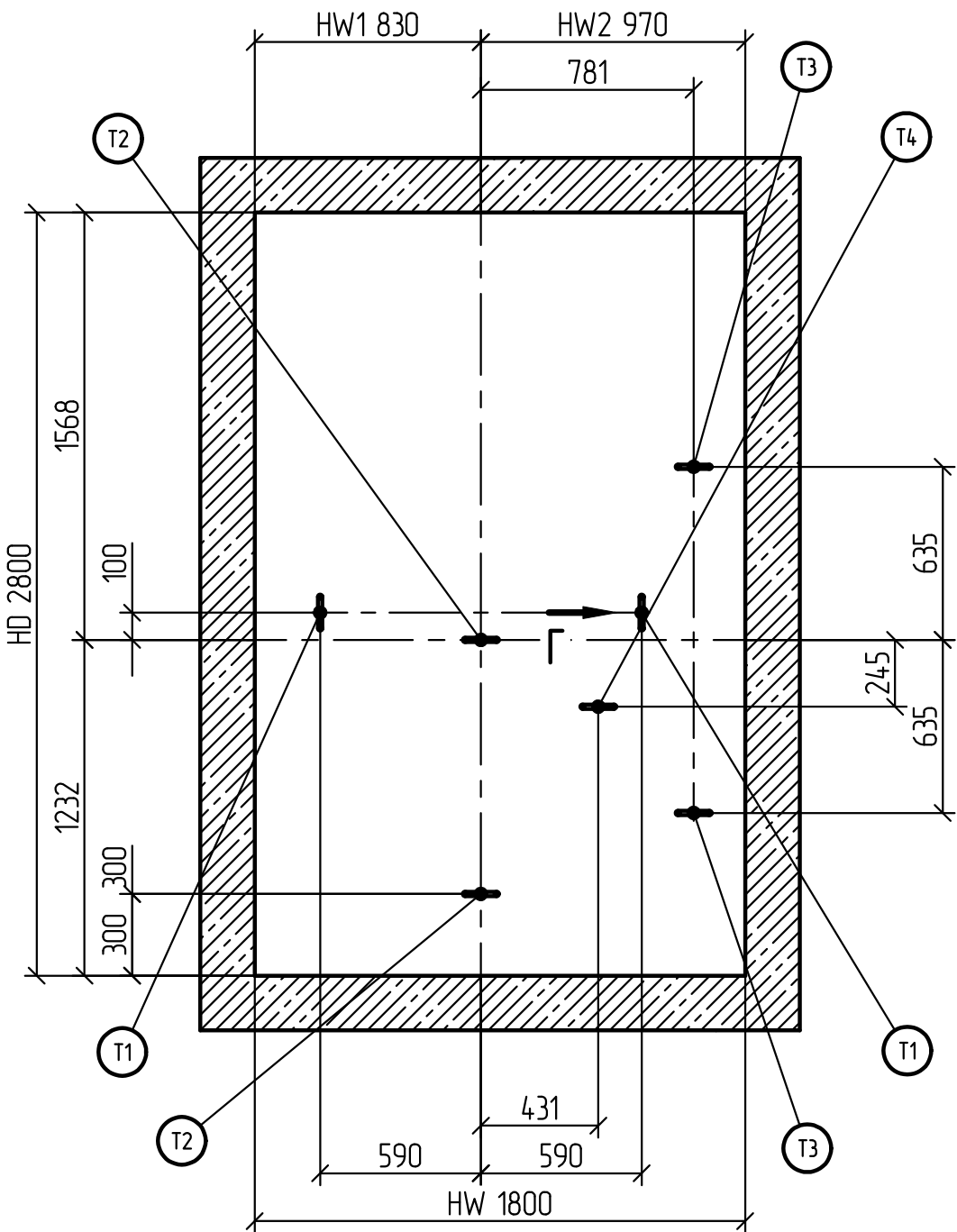
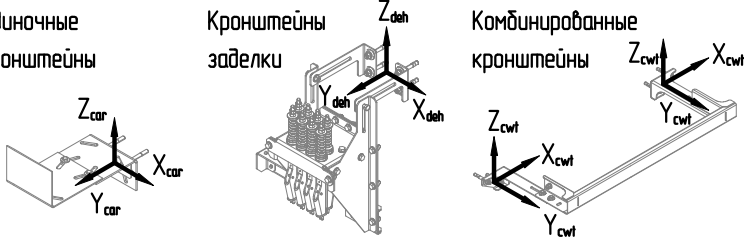


Таблица 3. Нагрузки на перекрытие шахты (крюки)
при монтаже лифта (действие нагрузок одновременное)

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н
T1	15000
T2	15000
T3	10000
T4	10000

Таблица 4. Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

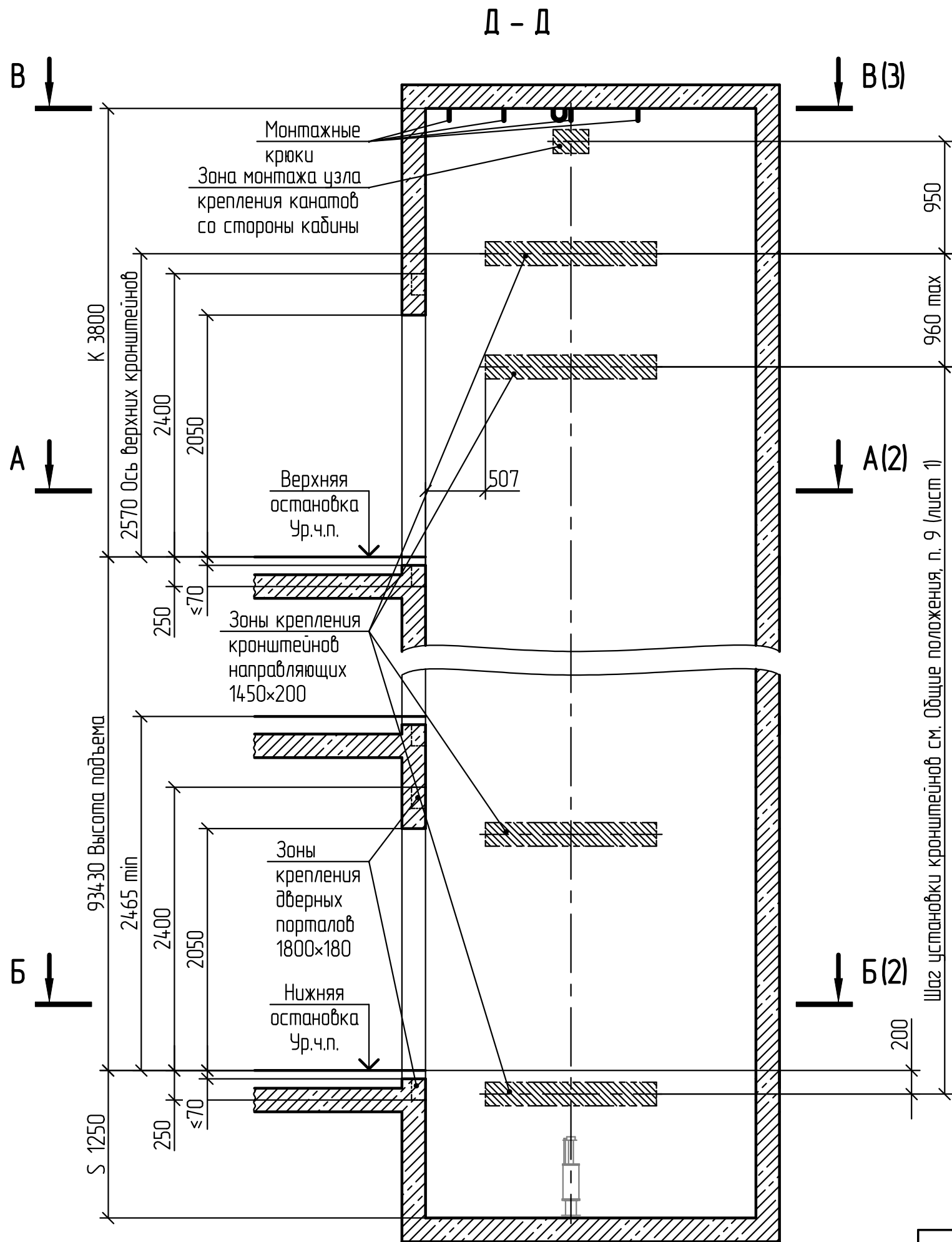
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Место приложения нагрузок
	Длительная	Кратковременная	
P11	67653	23982	На пол приямка от направляющей кабины
P11A	54235	12411	На пол приямка от направляющей кабины
P12	-	83582	На пол приямка от буфера кабины
P13	-	62784	На пол приямка от буфера противовеса
P17	38899	14215	На пол приямка от направляющей противовеса
P17A	37451	14198	На пол приямка от направляющей противовеса
$F_{x_{car}}/F_{y_{car}}/F_{z_{car}}$	-/-/600	1144/-1590/-	На стены шахты в местах установки кронштейнов направляющих
$M_{x_{car}}/M_{y_{car}}/M_{z_{car}}$	346/-/- Н×м	-/58/-507	Одиночные кронштейны Кронштейны заделки Комбинированные кронштейны 
$F_{x_{deh}}/F_{y_{deh}}/F_{z_{deh}}$	-/-/600	967/5050/-	
$M_{x_{deh}}/M_{y_{deh}}/M_{z_{deh}}$	267/-/- Н×м	-/329/389	
$F_{x_{cwt}}/F_{y_{cwt}}/F_{z_{cwt}}$	-/-/800	827/5050/-	
$M_{x_{cwt}}/M_{y_{cwt}}/M_{z_{cwt}}$	350/-/- Н×м	-/42/-375	

Нагрузки P12 и P13 – разновременные

*Значения монтажных нагрузок указаны в таблице 3

2025031775211.v24

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№



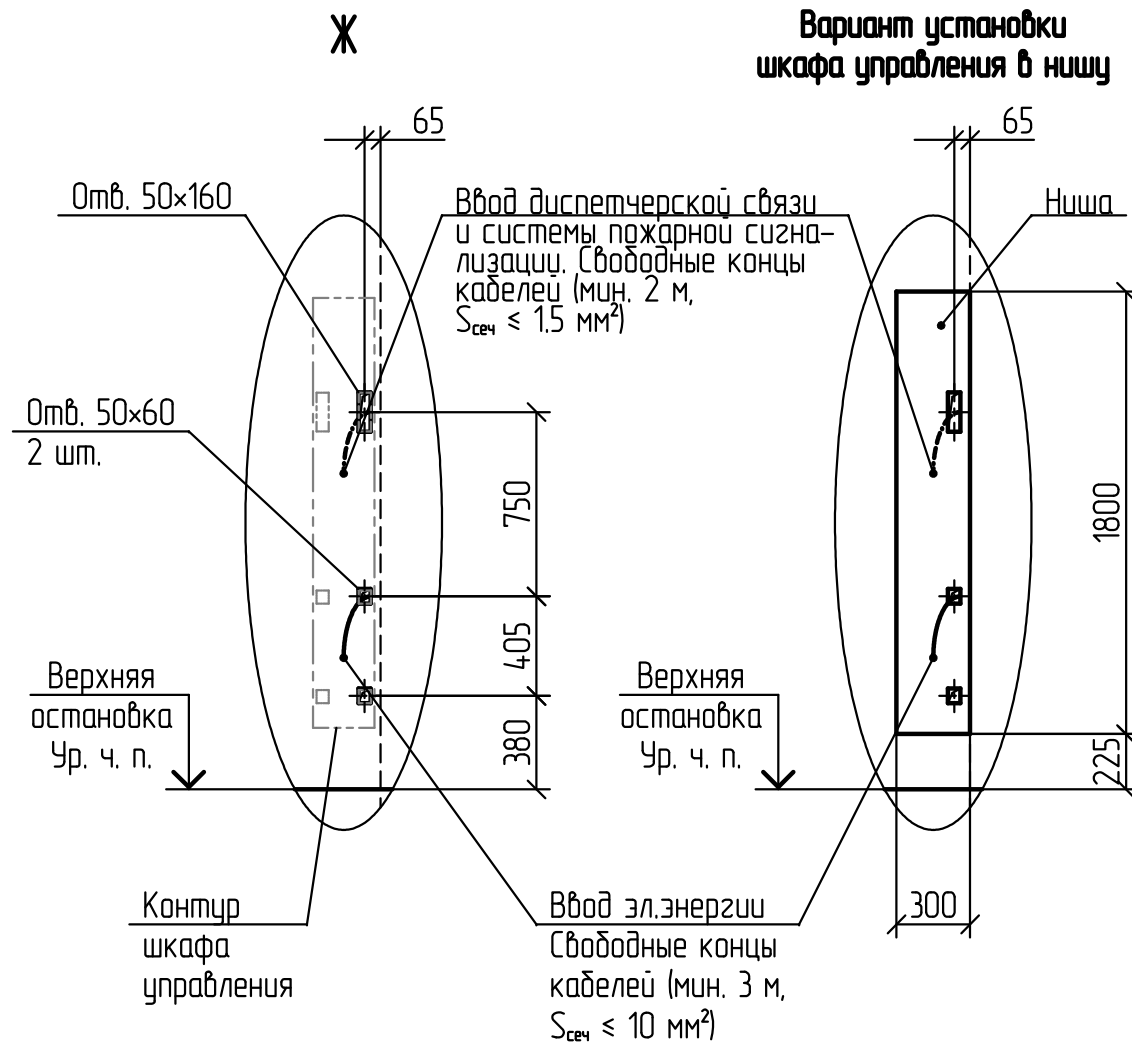
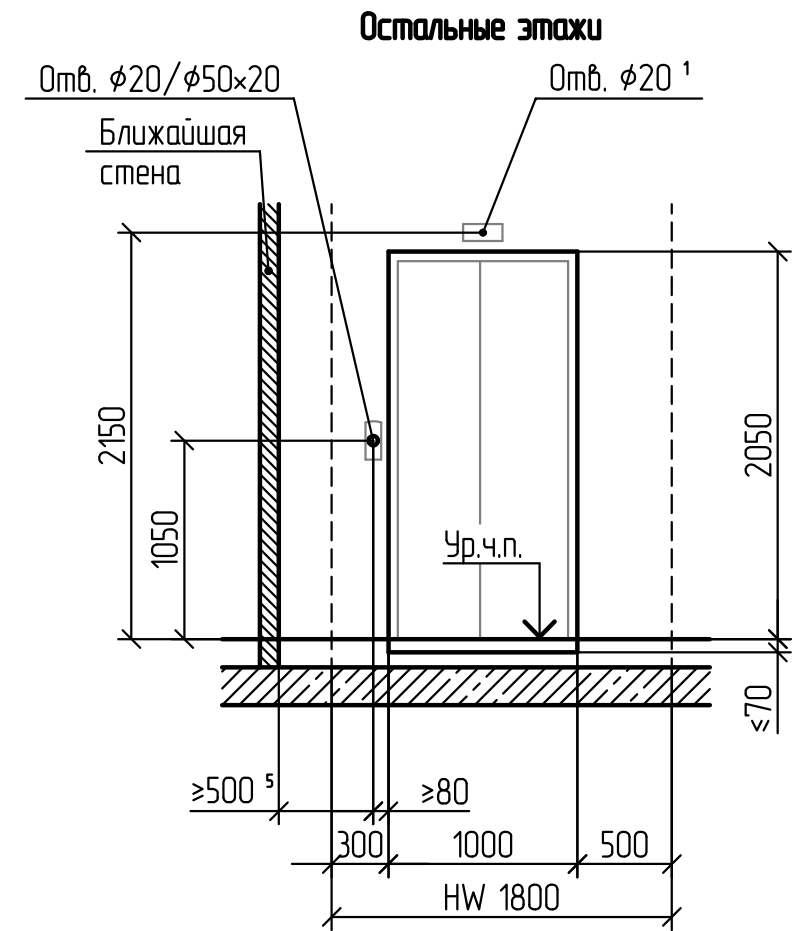
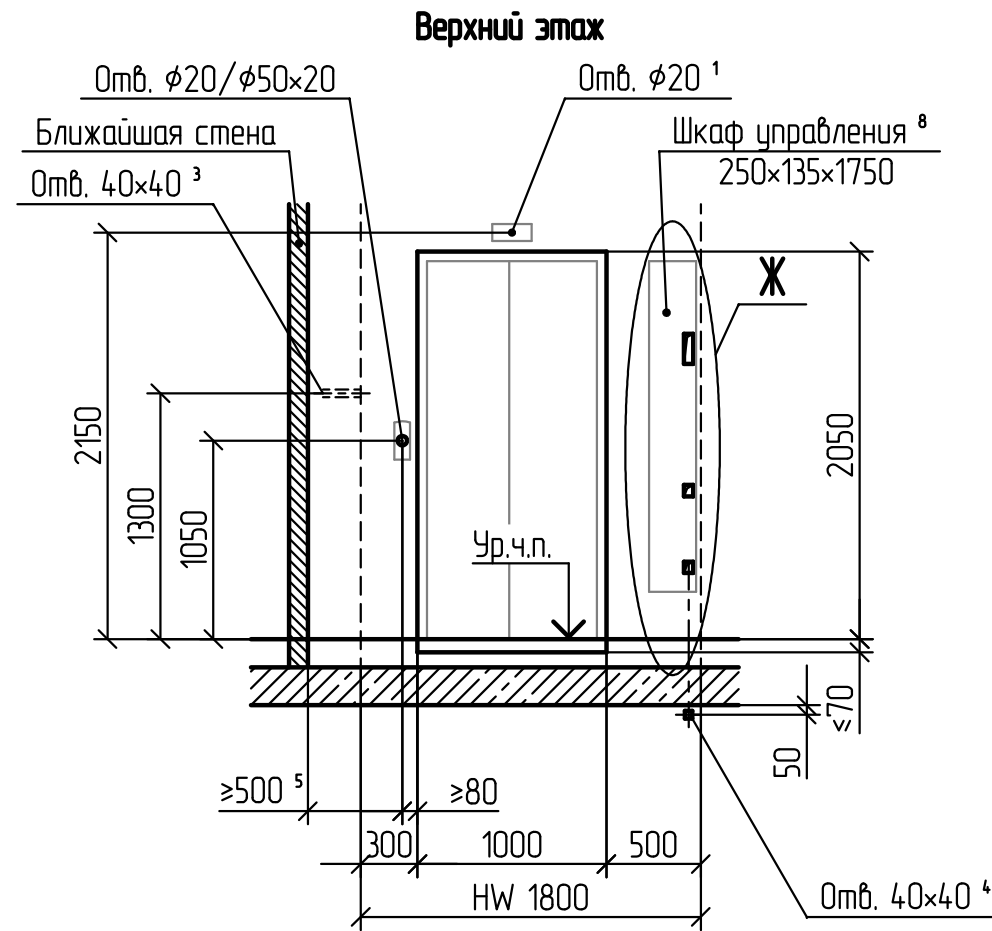
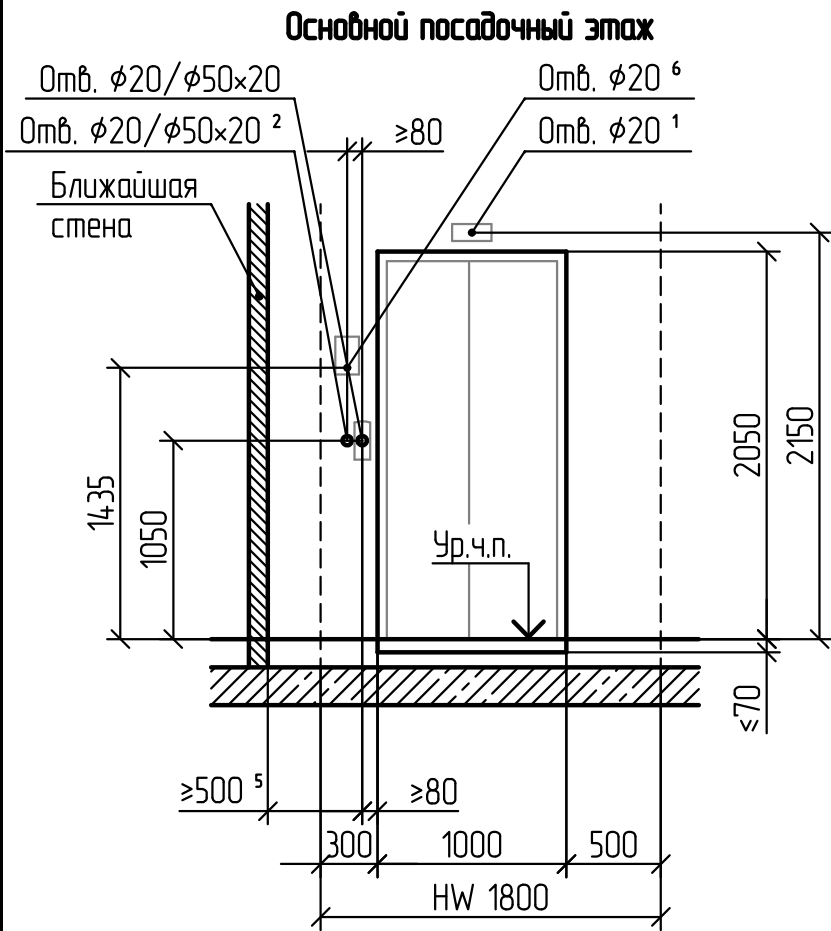
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

A13843DL-900-30-1 ENTR-WOSAF

Копировал

Формат А3

Вид на двери с этажной площадки. Расположение отверстий для установки этажных аппаратов накладного типа



- ¹ Отверстие для индикатора направления движения и/или положения кабины. Опция.
- ² Отверстие для ключа приоритетного вызова кабины. Опция.
- ³ Отверстие 40х40мм для кабелей групповой работы в случае расположения группы лифтов в смежных шахтах. Выполняется в стене, разделяющей шахты. Расстояние от передней стены шахты – 50 мм.
- ⁴ Отверстие 40х40мм для кабелей групповой работы в случае расположении группы лифтов в шахтах, не имеющих общих стен. Выполняется в передней стене под полом верхней этажной площадки. Кабели, соединяющие контроллеры, прокладываются под полом верхней этажной площадки в коробе сечением не менее 40х25мм.
- ⁵ Требование ГОСТ Р 33652-2019.
- ⁶ Отверстие для переговорного устройства. Опция
- ⁸ Допускается расположение шкафа управления с противоположной относительно дверного проема стороны.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

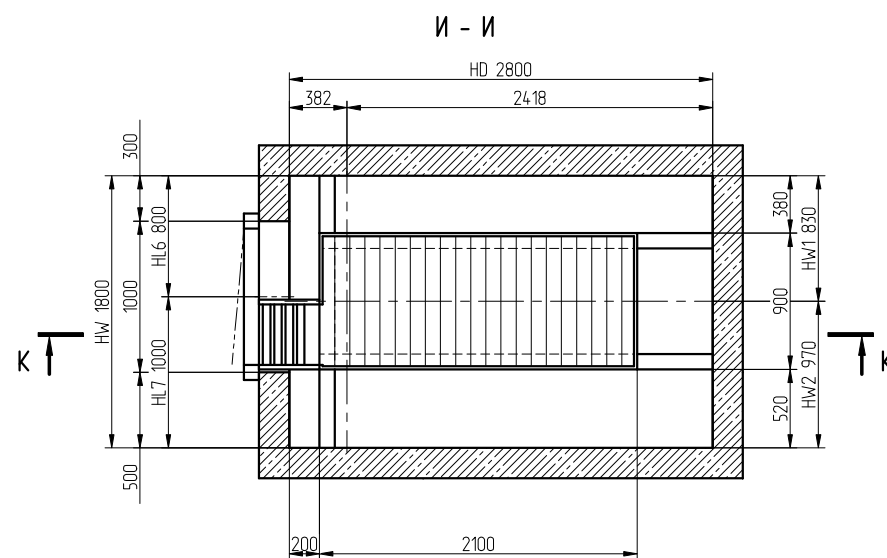
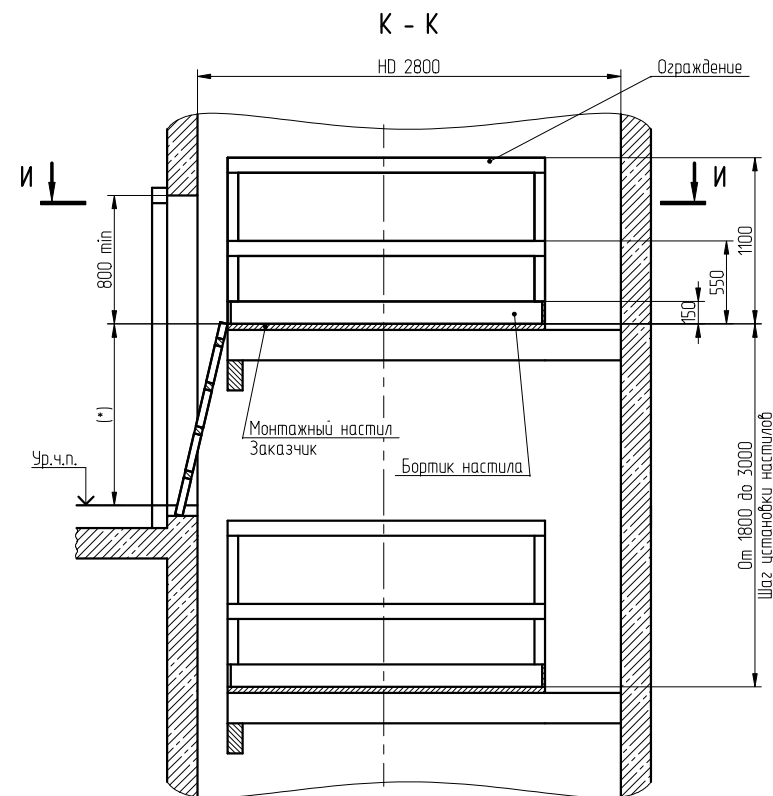
A13843DL-900-30-1 ENTR-WOSAF

7.1	7.1
5	5

Копировал

Формат А3

Требования к подмостям, предназначенным для монтажа лифтового оборудования



1. Подмости должны соответствовать требованиям: ГОСТ 58752–2019, ГОСТ 58755–2019, ГОСТ 27321–87, ГОСТ 8486–86, ГОСТ 58758–2019, ГОСТ 12.1.004–91*ССБТ, ГОСТ 12.1.030–81*, ГОСТ 12.4.011–89, СНиП 12–03–2001, СНиП 12–04–2002, СП 64.13330.2017.

2. Подмости состоят из настила, который устанавливается на опорные балки или стоечные леса.

3. Подмости не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.

4. При проектировании (изготовлении) настилов, несущих балок и способа их крепления должны учитываться (выполняться) следующие требования:

– деревянные щиты настилы, несущие балки должны изготавливаться из досок, брусьев хвойных пород не ниже 2-го сорта;

– несущие деревянные балки и настилы должны быть подвергнуты антисептической защите и глубокой пропитке огнезащитным составом;

– настилы должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и перепадами по высоте между элементами 3 мм;

– настилы должны быть выполнены в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм;

– все элементы подмостей должны быть рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 250 кгс/кв. м. и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах;

– допускается изготовление настилов и балок из других материалов, подтвержденных конструкторскими расчетами проектной организации и способных выдержать указанные нагрузки.

5. При зазоре между краем подмости (настила) и стеной шахты более 300 мм, необходимо на подмости (настил) установить с соответствующей стороны ограждения, выполненные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющих внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.

6. Установка подмостей в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом – не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку подмостей производит персонал, проводивший их сборку.

7. Установка подмостей производится последовательно снизу-вверх, начиная с установки в прямке.

При монтаже настила на несущие балки необходимо, чтобы их концы были прочно закреплены в нишах или опорных кронштейнах для исключения их смещения в любом направлении или опрокидывания. Длина опорной поверхности ниши или кронштейна должна быть не менее высоты балки настила. Щиты-настилы могут монтироваться на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости.

Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или стенам и выдерживают расчетные нагрузки.

8. Необходимо запроектировать элементы для безопасного доступа на настил монтажного персонала.

9. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность равномерно распределенной нагрузкой 250 кгс/кв. м в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на подмостях не должно быть деформаций, смещений элементов, а также трещин и сколов.

10. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:

Все дверные проемы, а также временные (монтажные) проемы должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м, надежно крепиться к стенам дверного проема, промежуточный элемент на высоте 500 мм от пола и внизу иметь отбортовочную доску высотой не менее 150 мм. Конструкция ограждения должна выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Помимо ограждения проемы шахты по всей своей высоте должны быть закрыты сеткой или плотной пленкой для предотвращения падения предметов в шахту. Конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;

11. При высоте этажа 3,6 м и более устанавливаются дополнительные подмости с таким расчетом, чтобы расстояние по высоте между щитами было не менее 1,8 м и не более 3 м.

12. Подмости и ограждения допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией и оформлением соответствующего Акта, подтверждающего соответствие конструкции подмостей и их элементов указанным требованиям данного строительного задания и успешное прохождение испытания на прочность.

13. Высоту расположения подмости (настила) в строительном проеме (от отметки чистого пола) согласовывать с поставщиком лифтового оборудования, производившим обследование шахты. (*)

Согласовано

20250316105454_v24

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели без машинного помещения

1. Лифты данной модели соответствуют требованиям Технического регламента “О безопасности лифтов”.
2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям п. 5.2 ГОСТ 33984.1–2016 и выдерживать нагрузки, возникающие при монтаже (см. таблицу 3, лист 3) и работе (см. таблицу 4, лист 3) лифтового оборудования. Для лифта, имеющего режим работы «перевозка пожарных подразделений», строительные конструкции должны также отвечать требованиям п. 5.2 ГОСТ Р 53296–2009.
3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
5. Условные обозначения, принятые на чертежах:

HW – ширина шахты;

HD – глубина шахты;

K – высота верхнего этажа;

S – глубина приямка;

HW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;

HW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;

HL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;

HL7 – привязка оси проема к правой стене шахты.
6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты HW min и HD min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в “свету” (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.
7. Отклонения фактических размеров шахты лифта от номинальных должны соответствовать п. 6.1 ГОСТ 22845–2018.
8. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей M12 необходимо выполнить следующие требования:

– толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 140 мм;

– класс бетона не ниже C20/25 (B25).
9. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 1800 мм. В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.
10. Освещение этажных площадок должно соответствовать требованиям пп. 5.2.1.4 и 5.3.7 ГОСТ 33984.1–2016 и обеспечивается Заказчиком. Этажные площадки должны быть оборудованы стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк на уровне пола. Освещенность в зоне установки шкафа управления должна быть не менее 200 лк. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.
11. В комплект поставки включена лестница для спуска в приямок.
12. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.
13. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим “пожарной опасности” для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)
Скорость, м/с		1.75
Высота подъема, м		93.42
Количество остановок		31
Расположение противобеса		Слева
Лобители на противобесе		Нет
Тип кабины		Непроходная
Внутренние размеры кабины (Ш×Г×В), мм		2100×1100×2200
Размеры дверного проема (Ш×В), мм		1200×2000
Расположение дверей шахты		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Размеры шахты (Ш×Г), мм		2800×1800
Высота верхнего этажа, мм		3800
Глубина приямка, мм		1250
Материал шахты		Железобетон
Силовая цепь	Род тока	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц
	Номинальная мощность лифта, кВт	13
	Пусковой ток, А	27
	Номинальный ток, А	21
	Cos φ	> 0.98
	Номинал автомата защиты в контроллере, А	32
Цепь освещения шахты	Сечение кабеля, кв. мм	≤ 10
	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт	1.7
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		
Температура воздуха в шахте и в лифтовых холлах, °С		+5°min; +40°max
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

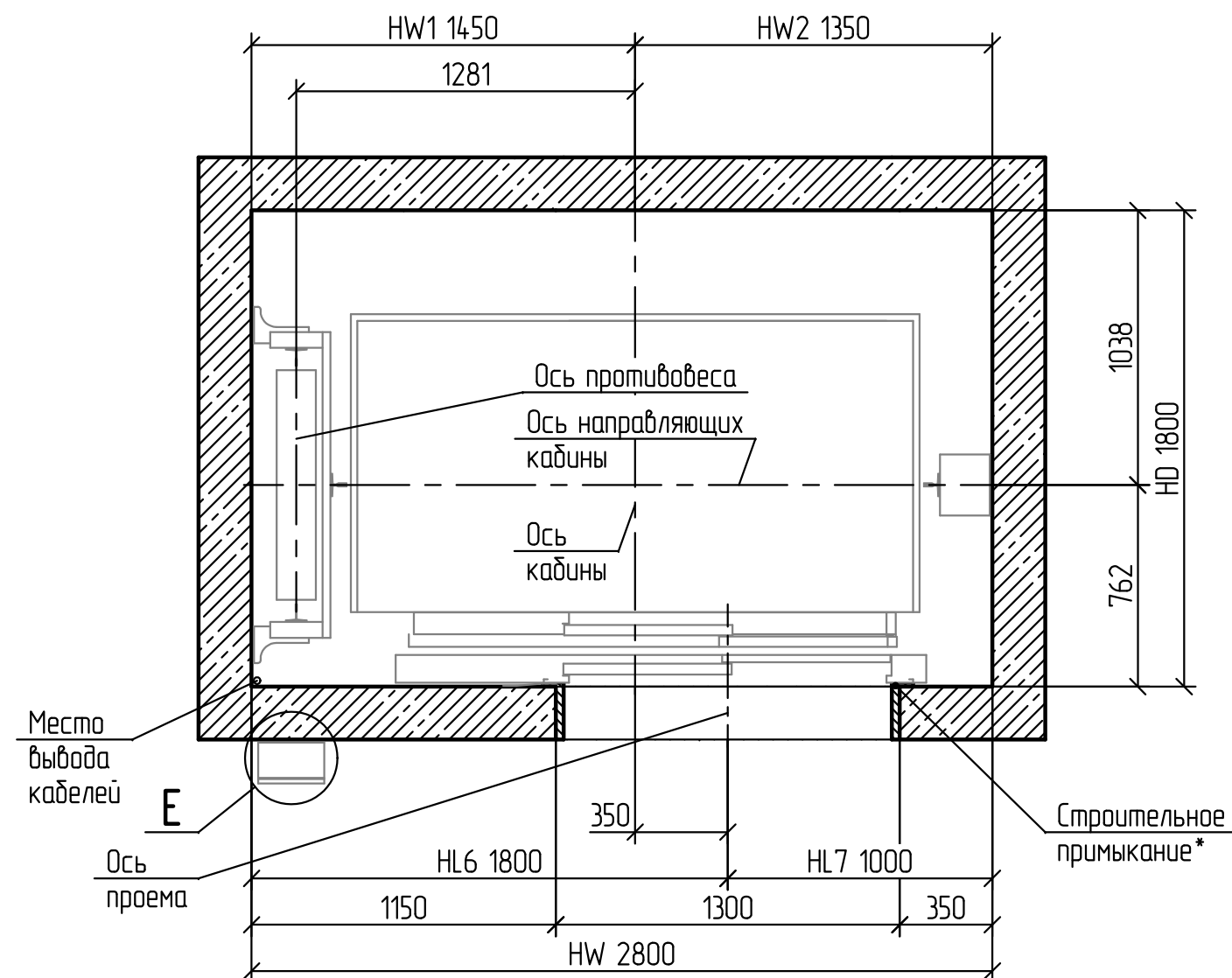
Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2.465	100
Число остановок	2	33
Ширина шахты HW, мм	2604	3112
Глубина шахты HD, мм	1450	3000
Привязка оси кабины к левой стене шахты HW1, мм	1395	1588
Привязка оси кабины к правой стене шахты HW2, мм	1209	1524
Высота верхнего этажа K, мм	3787	6000
Расстояние между смежными остановками, мм	2465	11000
Глубина приямка S, мм	1200 / 1225	1700

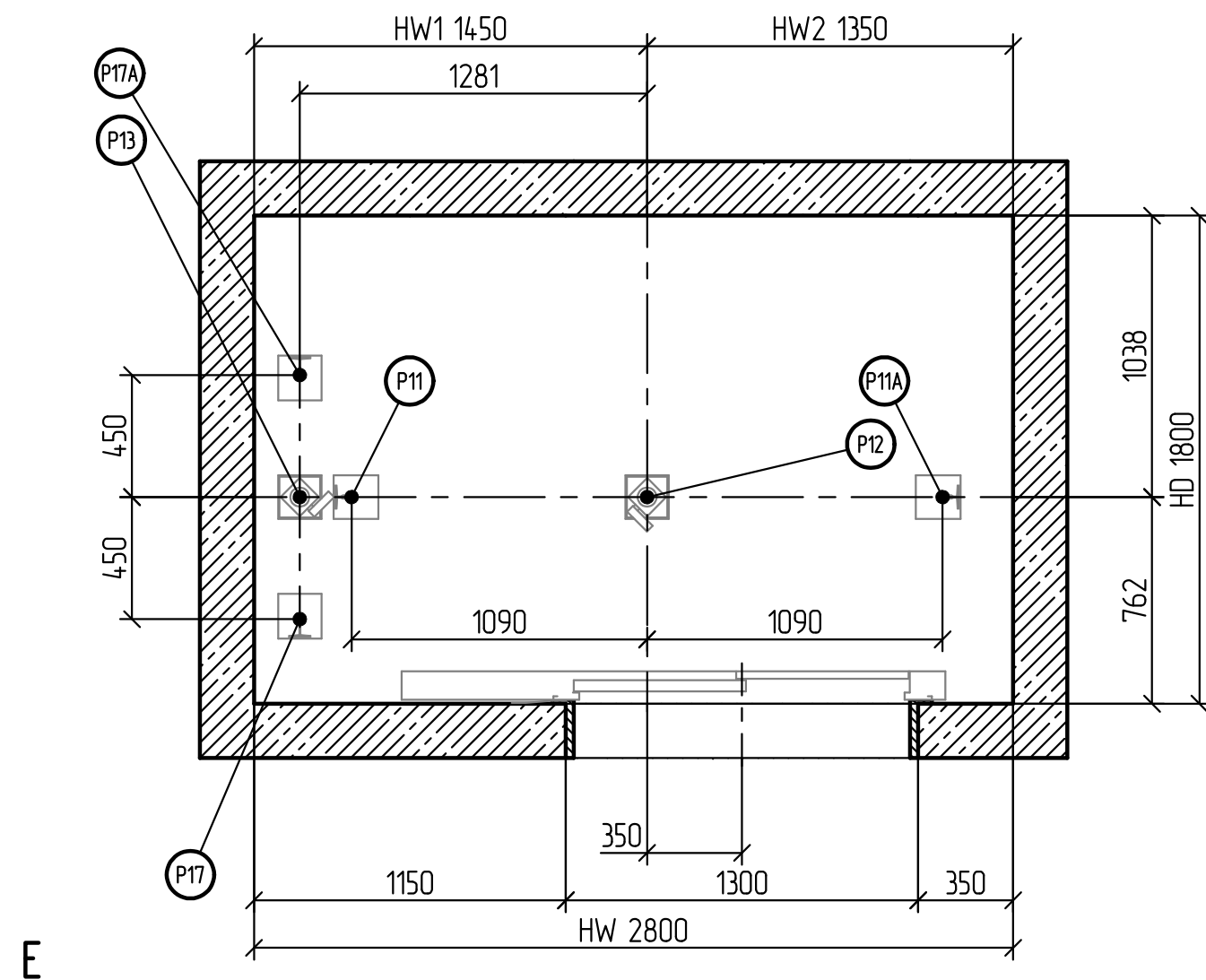
Выдал	ООО “Метеор Лифт”		Фамилия И.		Подпись		Тел.
Получил							

						A13843XL-1200-350-1 ENTR-WOSAF			
						Лифт пассажирский без машинного помещения			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Задание на проектирование строительной части лифта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцев М.			28.08.24			1	5
Провер.		Шелест Е.							
ГИП						Номер контракта: Адрес установки:			
Нач. ПКО									
Н. контр.									
Утв.		Алипов Н.							

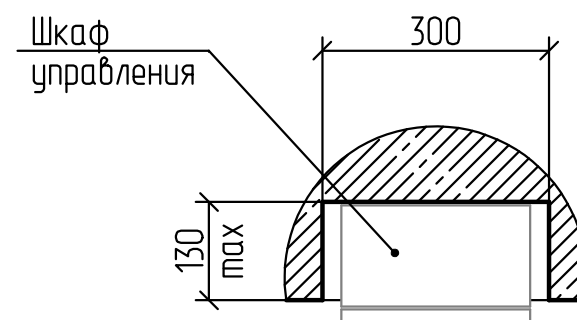
План шахты
А - А (4)



План прямки. Точки приложения нагрузок**
Б - Б (4)



Вариант установки
шкафа управления в нишу



*Строительное примыкание обеспечивается Заказчиком после монтажа дверей шахты с учетом предела огнестойкости ограждения шахты
**Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 3

Оборудование лифта, на чертеже показано тонкими линиями

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

A13843XL-1200-350-1 ENTR-WOSAF

Лист
2

Копировал

Формат А3

План расположения монтажных петель.
Точки приложения монтажных нагрузок*

В – В ○ (4)

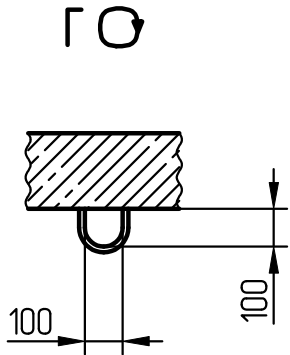
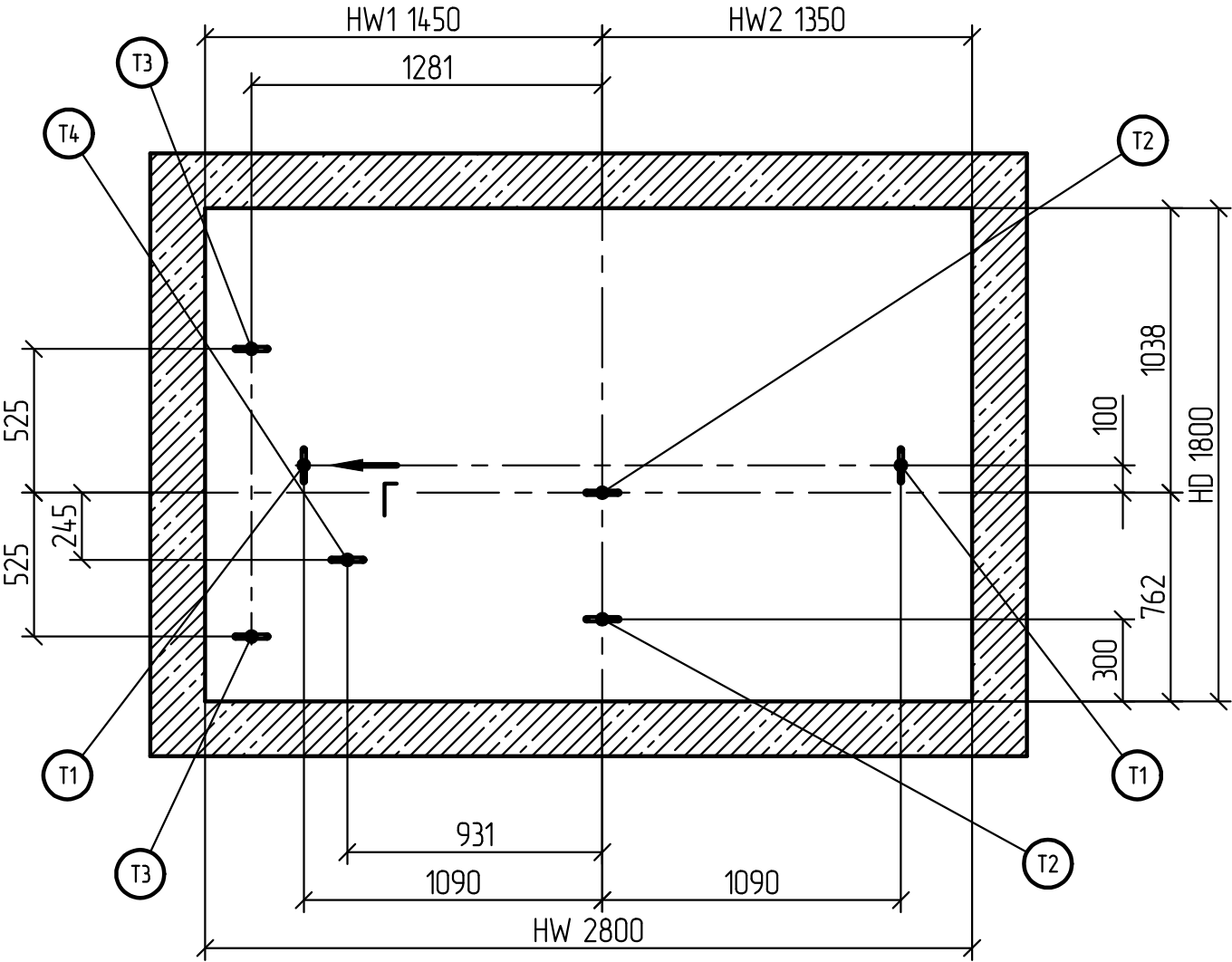


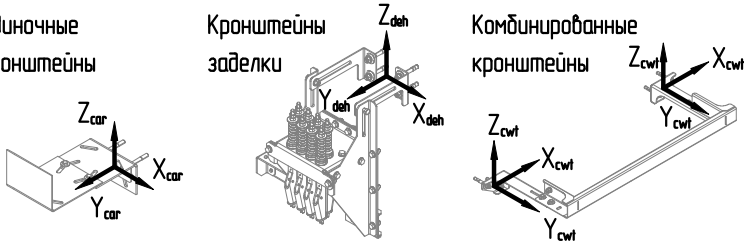
Таблица 3. Нагрузки на перекрытие шахты (крюки)
при монтаже лифта (действие нагрузок одновременное)

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н
T1	15000
T2	15000
T3	10000
T4	10000

Таблица 4. Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Место приложения нагрузок
	Длительная	Кратковременная	
P11	73653	23982	На пол приямка от направляющей кабины
P11A	60235	12411	На пол приямка от направляющей кабины
P12	-	83582	На пол приямка от буфера кабины
P13	-	62784	На пол приямка от буфера противовеса
P17	43971	14216	На пол приямка от направляющей противовеса
P17A	42378	14197	На пол приямка от направляющей противовеса
$F_{x_{car}}/F_{y_{car}}/F_{z_{car}}$	-/-/600	779/-3200/-	На стены шахты в местах установки кронштейнов направляющих
$M_{x_{car}}/M_{y_{car}}/M_{z_{car}}$	427/-/- Н×м	-/39/-345	
$F_{x_{deh}}/F_{y_{deh}}/F_{z_{deh}}$	-/-/600	967/5050/-	
$M_{x_{deh}}/M_{y_{deh}}/M_{z_{deh}}$	267/-/- Н×м	-/329/389	
$F_{x_{cwt}}/F_{y_{cwt}}/F_{z_{cwt}}$	-/-/800	620/5050/-	
$M_{x_{cwt}}/M_{y_{cwt}}/M_{z_{cwt}}$	390/-/- Н×м	-/31/-274	

Нагрузки P12 и P13 – разновременные

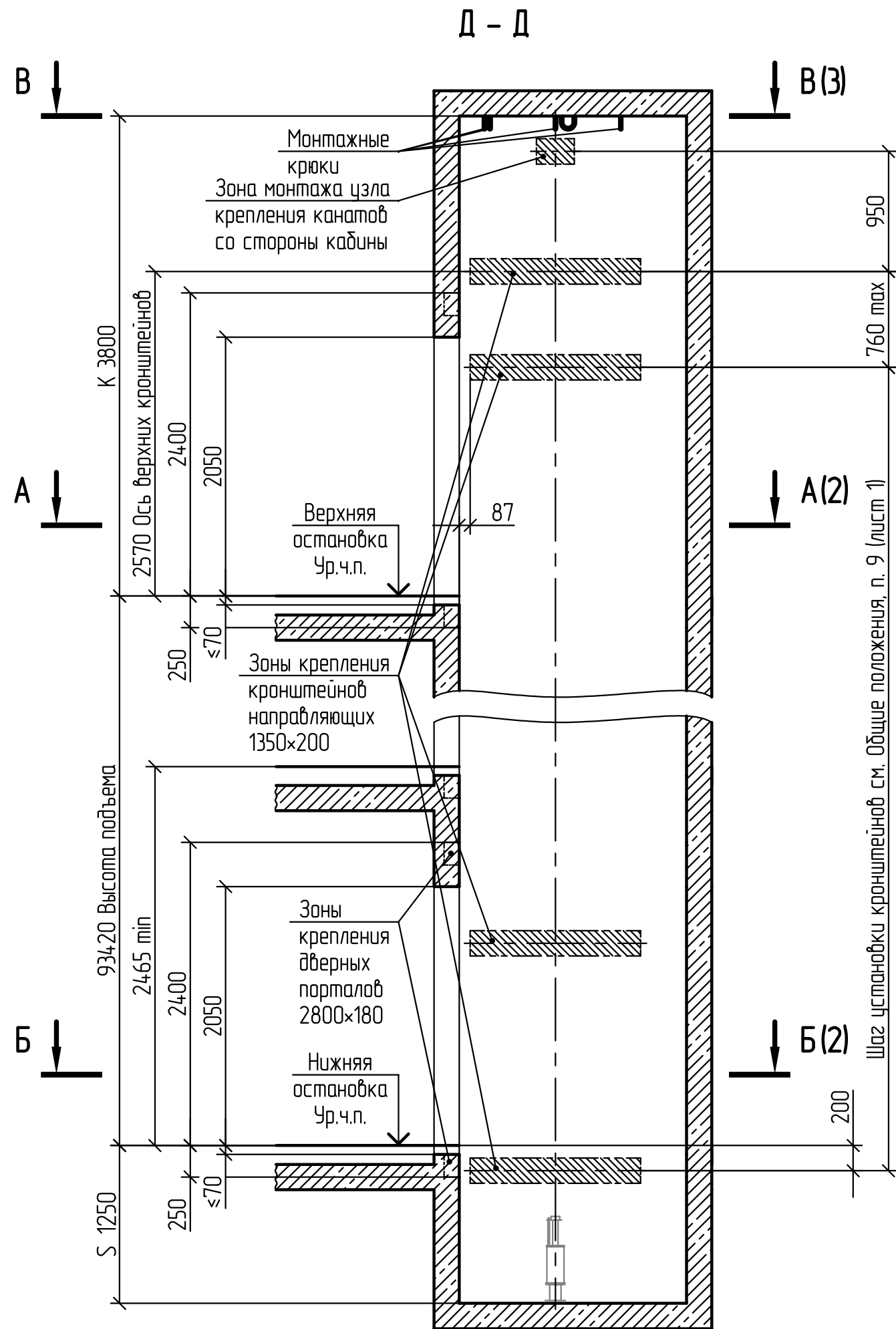


* Значения монтажных нагрузок указаны в таблице 3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	A13843XL-1200-350-1 ENTR-WOSAF	Лист
							3

20250316105454.v24

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

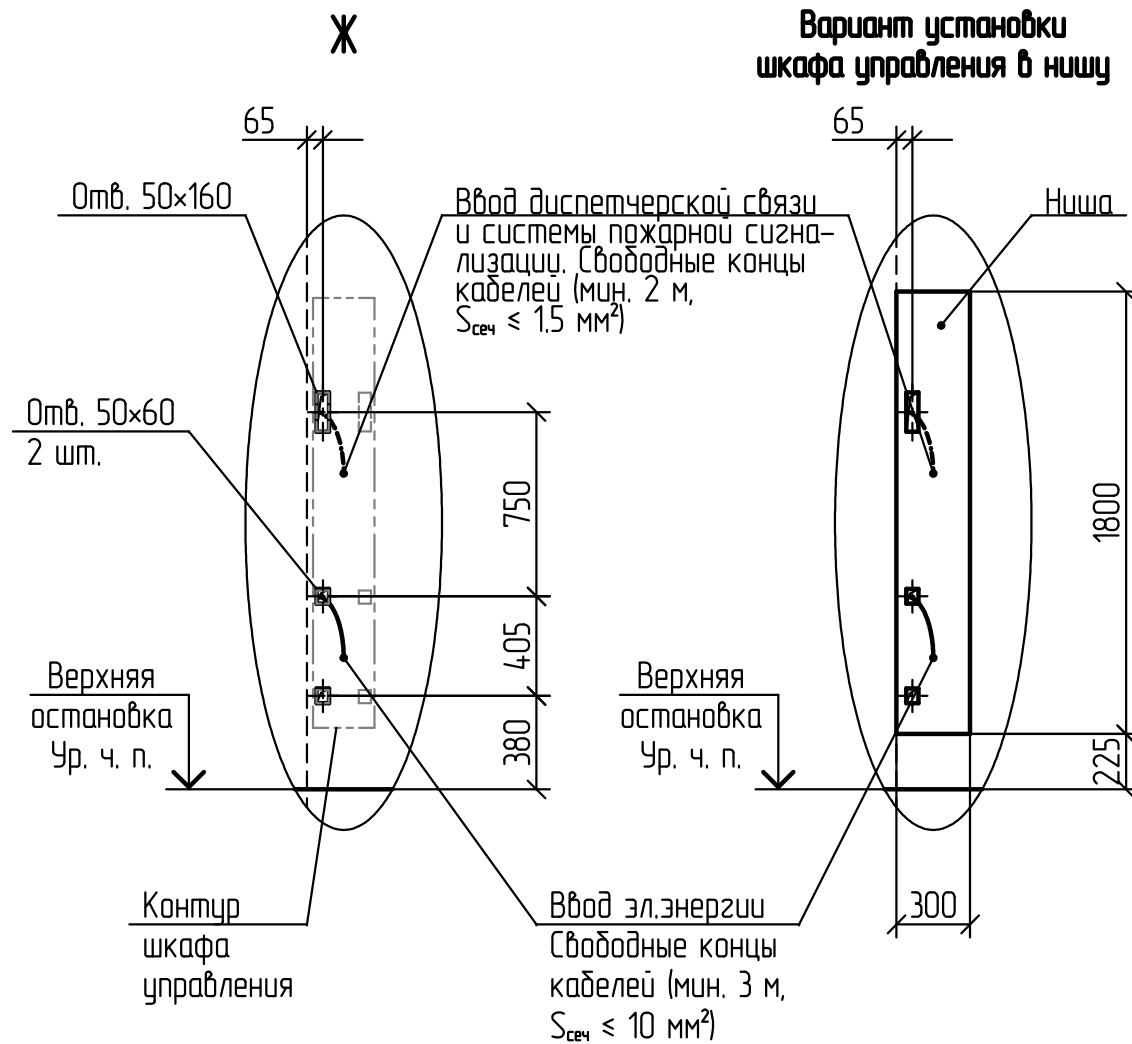
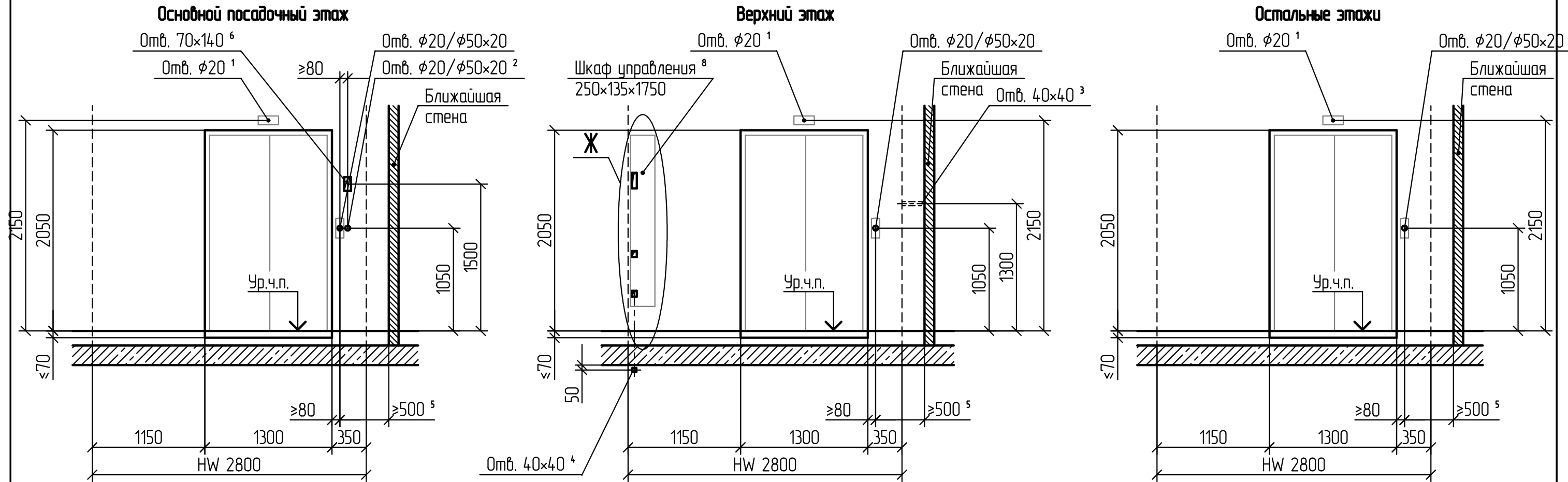
A13843XL-1200-350-1 ENTR-WOSAF

Копировал

Формат А3

Лист
4

Вид на двери с этажной площадки. Расположение отверстий для установки этажных аппаратов накладного типа



- ¹ Отверстие для индикатора направления движения и/или положения кабины. Опция.
- ² Отверстие для ключа приоритетного вызова кабины. Опция.
- ³ Отверстие 40х40мм для кабелей групповой работы в случае расположения группы лифтов в смежных шахтах. Выполняется в стене, разделяющей шахты. Расстояние от передней стены шахты – 50 мм.
- ⁴ Отверстие 40х40мм для кабелей групповой работы в случае расположении группы лифтов в шахтах, не имеющих общих стен. Выполняется в передней стене под полом верхней этажной площадки. Кабели, соединяющие контроллеры, прокладываются под полом верхней этажной площадки в коробе сечением не менее 40х25мм.
- ⁵ Требование ГОСТ Р 33652-2019.
- ⁶ Отверстие для переговорного устройства. Опция
- ⁸ Допускается расположение шкафа управления с противоположной относительно дверного проема стороны.

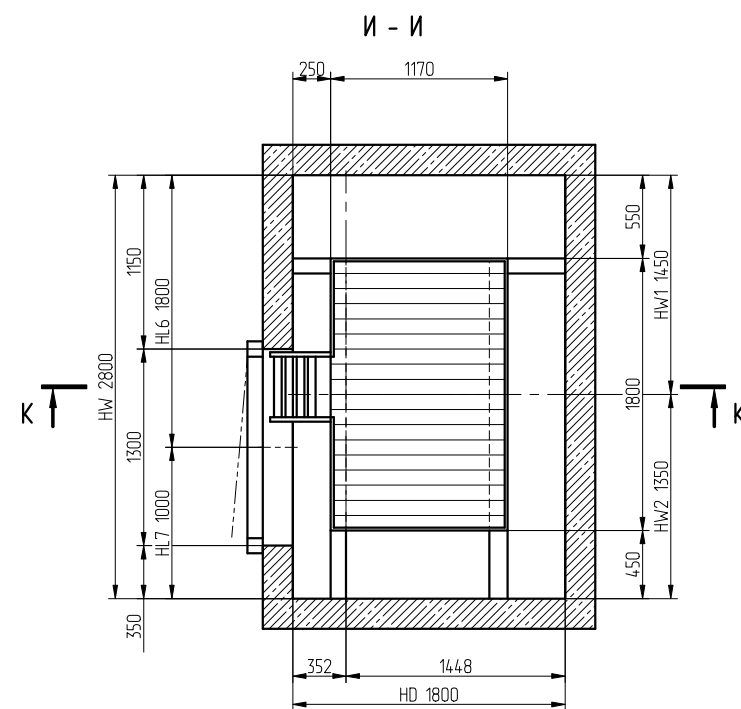
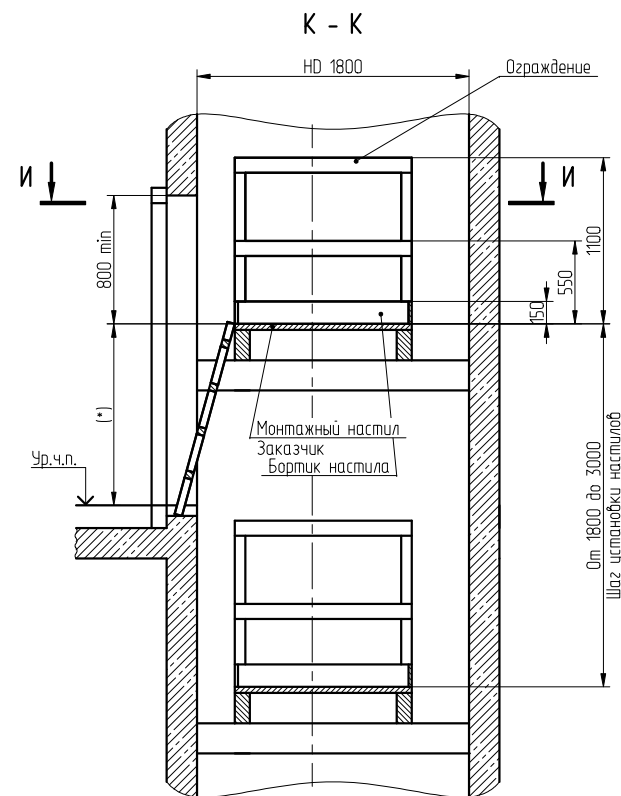
						A13843XL-1200-350-1 ENTR-WOSAF	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Копировал

Формат	A3
--------	----

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Требования к подмостям, предназначенным для монтажа лифтового оборудования



1. Подмости должны соответствовать требованиям: ГОСТ 58752–2019, ГОСТ 58755–2019, ГОСТ 27321–87, ГОСТ 8486–86, ГОСТ 58758–2019, ГОСТ 12.1.004–91*ССБТ, ГОСТ 12.1.030–81*, ГОСТ 12.4.011–89, СНиП 12–03–2001, СНиП 12–04–2002, СП 64.13330.2017.

2. Подмости состоят из настила, который устанавливается на опорные балки или стоечные леса.

3. Подмости не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.

4. При проектировании (изготовлении) настилов, несущих балок и способа их крепления должны учитываться (выполняться) следующие требования:

– деревянные щиты настилы, несущие балки должны изготавливаться из досок, брусьев хвойных пород не ниже 2-го сорта;

– несущие деревянные балки и настилы должны быть подвергнуты антисептической защите и глубокой пропитке огнезащитным составом;

– настилы должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и перепадами по высоте между элементами 3 мм;

– настилы должны быть выполнены в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм;

– все элементы подмостей должны быть рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 250 кгс/кв. м. и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах;

– допускается изготовление настилов и балок из других материалов, подтвержденных конструкторскими расчетами проектной организации и способных выдержать указанные нагрузки.

5. При зазоре между краем подмости (настила) и стеной шахты более 300 мм, необходимо на подмости (настил) установить с соответствующей стороны ограждения, выполненные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющих внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.

6. Установка подмостей в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом – не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку подмостей производит персонал, проводивший их сборку.

7. Установка подмостей производится последовательно снизу-вверх, начиная с установки в прямке.

При монтаже настила на несущие балки необходимо, чтобы их концы были прочно закреплены в нишах или опорных кронштейнах для исключения их смещения в любом направлении или опрокидывания. Длина опорной поверхности ниши или кронштейна должна быть не менее высоты балки настила. Щиты-настилы могут монтироваться на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости.

Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или стенам и выдерживают расчетные нагрузки.

8. Необходимо запроектировать элементы для безопасного доступа на настил монтажного персонала.

9. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность равномерно распределенной нагрузкой 250 кгс/кв. м в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на подмостях не должно быть деформаций, смещений элементов, а также трещин и сколов.

10. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:

Все дверные проемы, а также временные (монтажные) проемы должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м, надежно крепиться к стенам дверного проема, промежуточный элемент на высоте 500 мм от пола и внизу иметь отбортовочную доску высотой не менее 150 мм. Конструкция ограждения должна выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Помимо ограждения проемы шахты по всей своей высоте должны быть закрыты сеткой или плотной пленкой для предотвращения падения предметов в шахту. Конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;

11. При высоте этажа 3,6 м и более устанавливаются дополнительные подмости с таким расчетом, чтобы расстояние по высоте между щитами было не менее 1,8 м и не более 3 м.

12. Подмости и ограждения допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией и оформлением соответствующего Акта, подтверждающего соответствие конструкции подмостей и их элементов указанным требованиям данного строительного задания и успешное прохождение испытания на прочность.

13. Высоту расположения подмости (настила) в строительном проеме (от отметки чистого пола) согласовывать с поставщиком лифтового оборудования, производившим обследование шахты. (*)

Создано

20250316105635.v24

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели без машинного помещения

1. Лифты данной модели соответствуют требованиям Технического регламента “О безопасности лифтов”.
2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям п. 5.2 ГОСТ 33984.1-2016 и выдерживать нагрузки, возникающие при монтаже (см. таблицу 3, лист 3) и работе (см. таблицу 4, лист 3) лифтового оборудования. Для лифта, имеющего режим работы «перевозка пожарных подразделений», строительные конструкции должны также отвечать требованиям п. 5.2 ГОСТ Р 53296-2009.
3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
5. Условные обозначения, принятые на чертежах:

HW – ширина шахты;

HD – глубина шахты;

K – высота верхнего этажа;

S – глубина приямка;

HW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;

HW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;

HL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;

HL7 – привязка оси проема к правой стене шахты.
6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты HW min и HD min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в “свету” (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.
7. Отклонения фактических размеров шахты лифта от номинальных должны соответствовать п. 6.1 ГОСТ 22845-2018.
8. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей M12 необходимо выполнить следующие требования:

– толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 140 мм;

– класс бетона не ниже C20/25 (B25).
9. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 1900 мм. В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.
10. Освещение этажных площадок должно соответствовать требованиям пп. 5.2.1.4 и 5.3.7 ГОСТ 33984.1-2016 и обеспечивается Заказчиком. Этажные площадки должны быть оборудованы стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк на уровне пола. Освещенность в зоне установки шкафа управления должна быть не менее 200 лк. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.
11. В комплект поставки включена лестница для спуска в приямок.
12. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.
13. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим “пожарной опасности” для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)
Скорость, м/с		1.75
Высота подъема, м		88.65
Количество остановок		30
Расположение противобеса		Справа
Лобители на противобесе		Нет
Тип кабины		Непроходная
Внутренние размеры кабины (Ш×Г×В), мм		2100×1100×2200
Размеры дверного проема (Ш×В), мм		1200×2000
Расположение дверей шахты		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Размеры шахты (Ш×Г), мм		2800×1800
Высота верхнего этажа, мм		3800
Глубина приямка, мм		1250
Материал шахты		Железобетон
Силовая цепь	Род тока	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц
	Номинальная мощность лифта, кВт	13
	Пусковой ток, А	27
	Номинальный ток, А	21
	Cos φ	> 0.98
	Номинал автомата защиты в контроллере, А	32
Цепь освещения шахты	Сечение кабеля, кв. мм	≤ 10
	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт	1.7
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		
Температура воздуха в шахте и в лифтовых холлах, °С		+5°min; +40°max
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

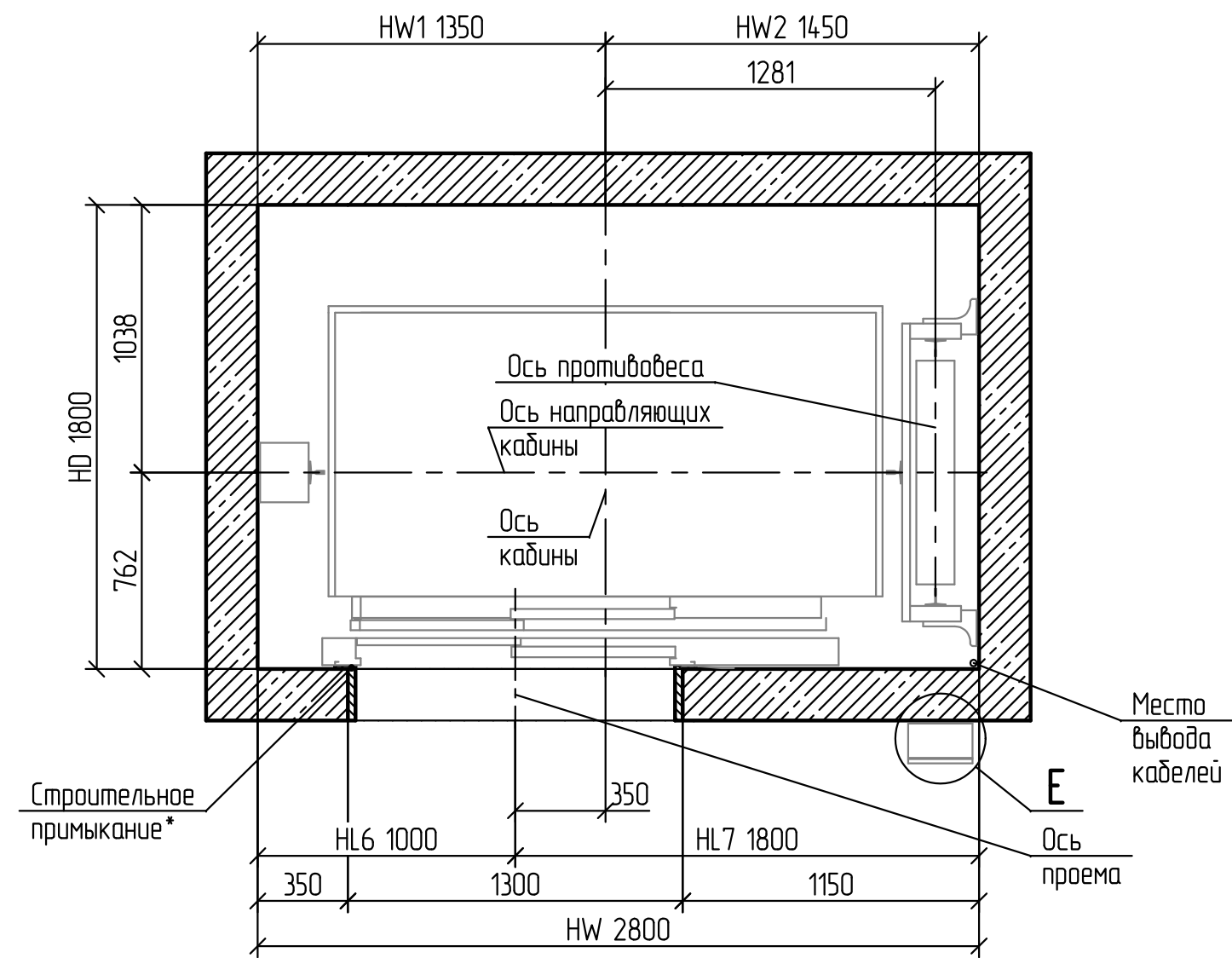
Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2.465	100
Число остановок	2	33
Ширина шахты HW, мм	2604	3112
Глубина шахты HD, мм	1450	3000
Привязка оси кабины к левой стене шахты HW1, мм	1209	1524
Привязка оси кабины к правой стене шахты HW2, мм	1395	1588
Высота верхнего этажа K, мм	3787	6000
Расстояние между смежными остановками, мм	2465	11000
Глубина приямка S, мм	1200 / 1225	1700

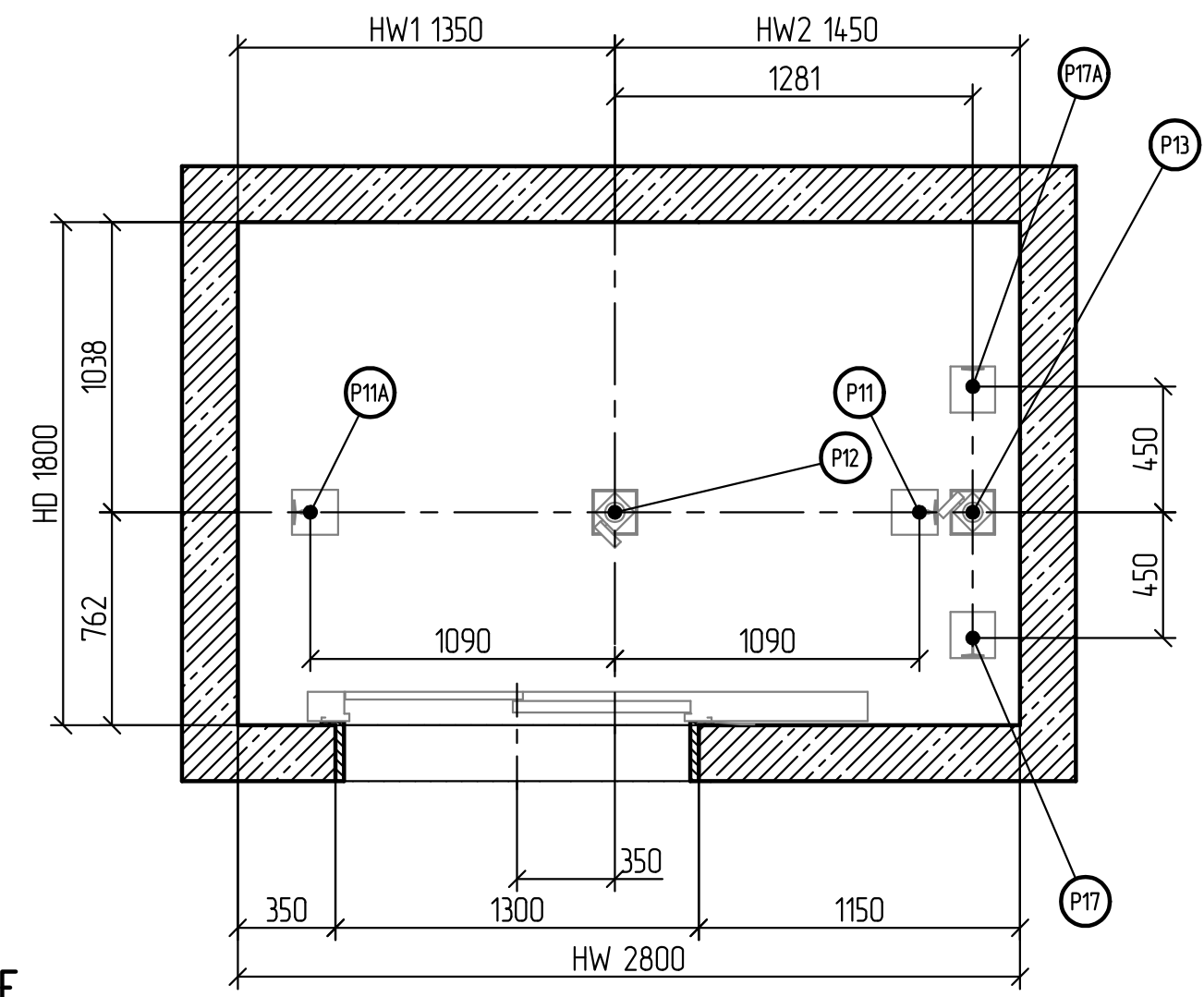
Выдал	ООО “Метеор Лифт”		Фамилия И.		Подпись		Тел.
Получил							

						A13843XL-1200-350-1 ENTR-WOSAF			
						Лифт пассажирский без машинного помещения			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Задание на проектирование строительной части лифта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцев М.			28.08.24			1	5
Провер.		Шелест Е.							
ГИП						Номер контракта: Адрес установки:	METEOR^{LIFT}		
Нач. ПКО									
Н. контр.									
Утв.		Алипов Н.							

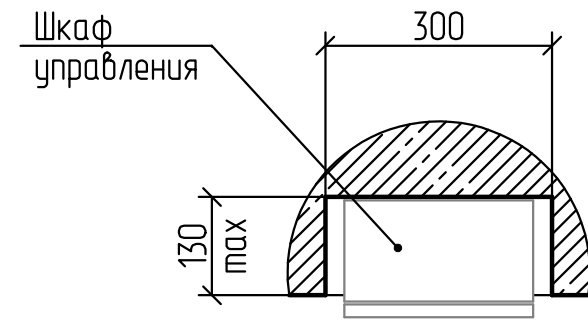
План шахты
А - А ○ (4)



План прямки. Точки приложения нагрузок**
Б - Б ○ (4)



Вариант установки шкафа управления в нишу



*Строительное примыкание обеспечивается Заказчиком после монтажа дверей шахты с учетом предела огнестойкости ограждения шахты
**Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 3

Оборудование лифта, на чертеже показано тонкими линиями

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

A13843XL-1200-350-1 ENTR-WOSAF

Копировал

Формат А3

План расположения монтажных петель.
Точки приложения монтажных нагрузок*

В – В ○ (4)

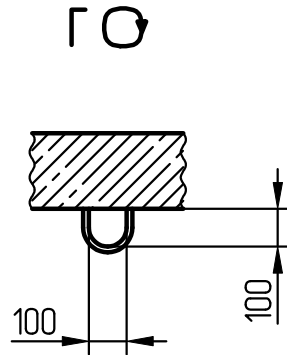
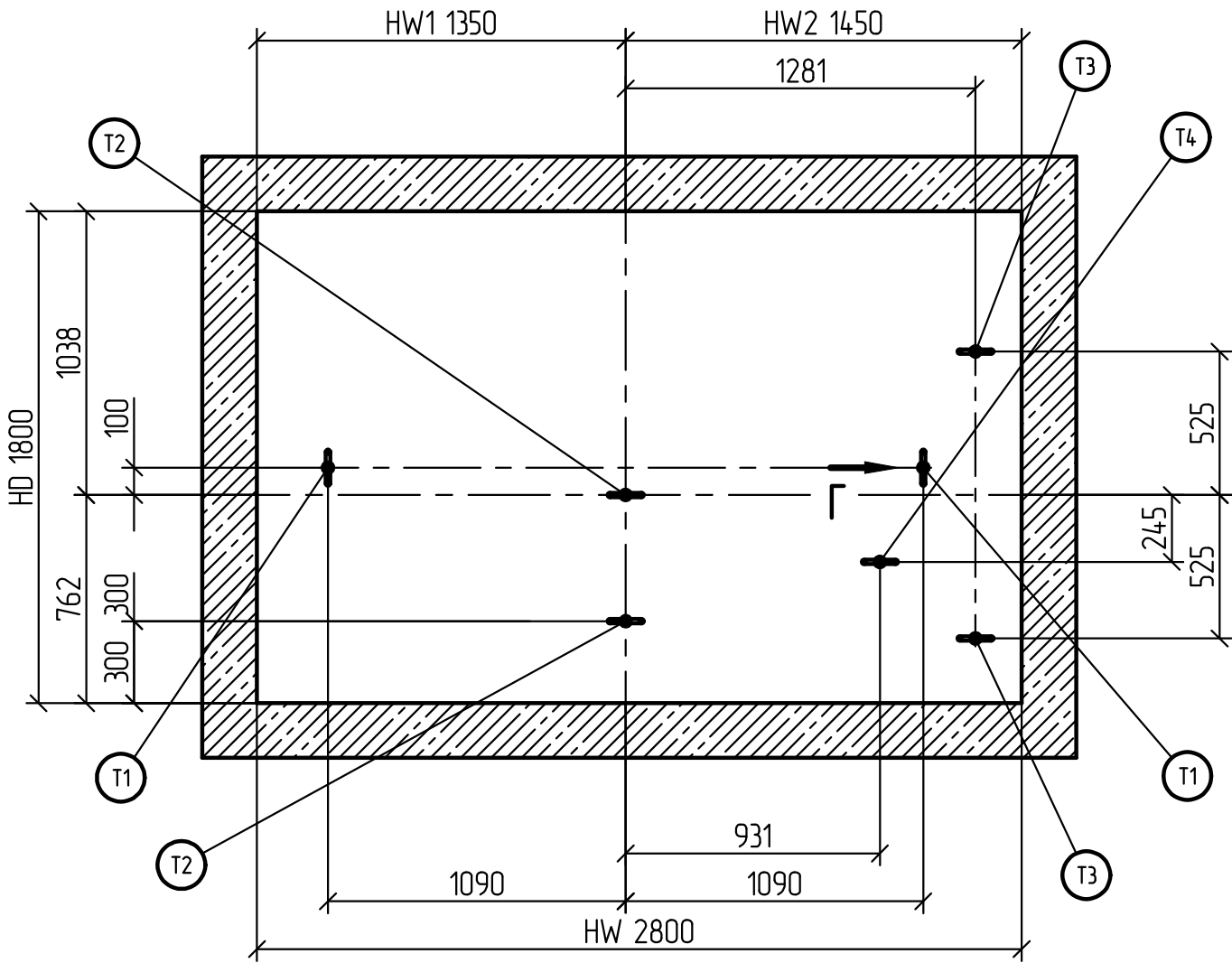
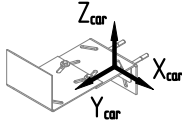
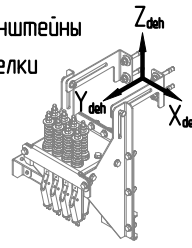
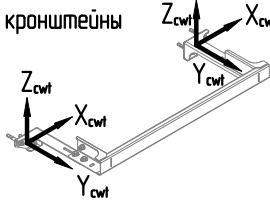


Таблица 3. Нагрузки на перекрытие шахты (крюки)
при монтаже лифта (действие нагрузок одновременное)

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н
T1	15000
T2	15000
T3	10000
T4	10000

Таблица 4. Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

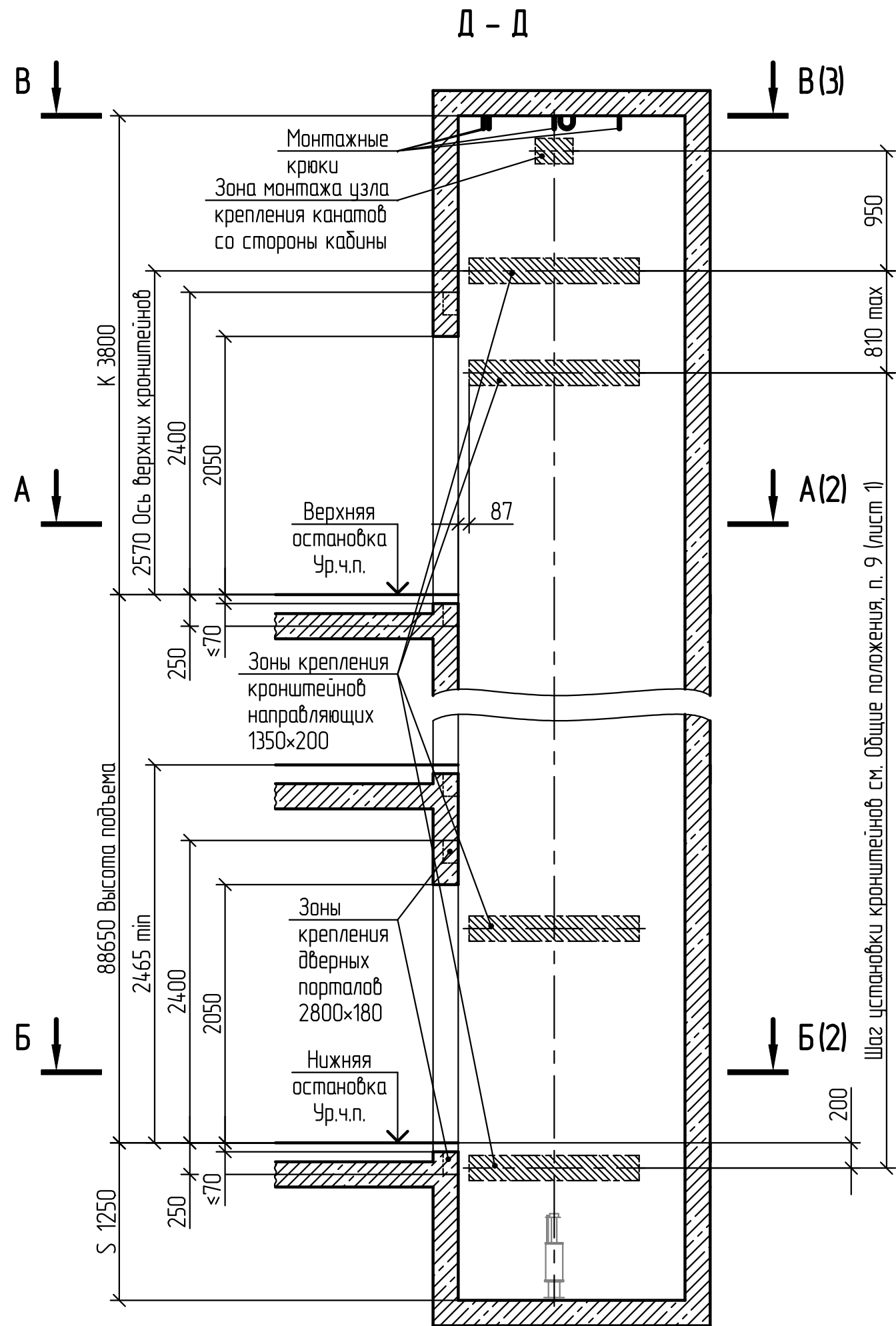
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Место приложения нагрузок
	Длительная	Кратковременная	
P11	73653	23982	На пол приямка от направляющей кабины
P11A	60235	12411	На пол приямка от направляющей кабины
P12	-	83582	На пол приямка от буфера кабины
P13	-	62784	На пол приямка от буфера противовеса
P17	43971	14216	На пол приямка от направляющей противовеса
P17A	42378	14197	На пол приямка от направляющей противовеса
$F_{x_{car}}/F_{y_{car}}/F_{z_{car}}$	-/-/600	779/-3200/-	На стены шахты в местах установки кронштейнов направляющих Одиночные кронштейны  Кронштейны заделки  Комбинированные кронштейны 
$M_{x_{car}}/M_{y_{car}}/M_{z_{car}}$	427/-/- Н×м	-/39/-345	
$F_{x_{deh}}/F_{y_{deh}}/F_{z_{deh}}$	-/-/600	967/5050/-	
$M_{x_{deh}}/M_{y_{deh}}/M_{z_{deh}}$	267/-/- Н×м	-/329/389	
$F_{x_{cwt}}/F_{y_{cwt}}/F_{z_{cwt}}$	-/-/800	620/5050/-	
$M_{x_{cwt}}/M_{y_{cwt}}/M_{z_{cwt}}$	390/-/- Н×м	-/31/-274	

Нагрузки P12 и P13 – разновременные

* Значения монтажных нагрузок указаны в таблице 3

20250316105635.v24

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

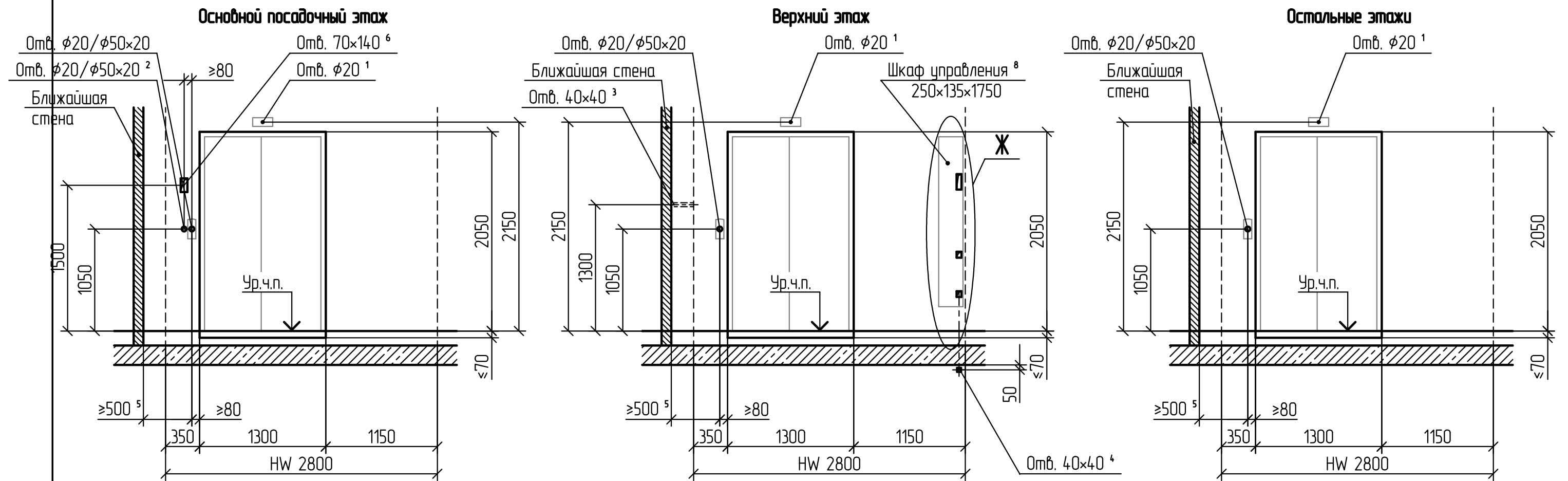
A13843XL-1200-350-1 ENTR-WOSAF

Копировал

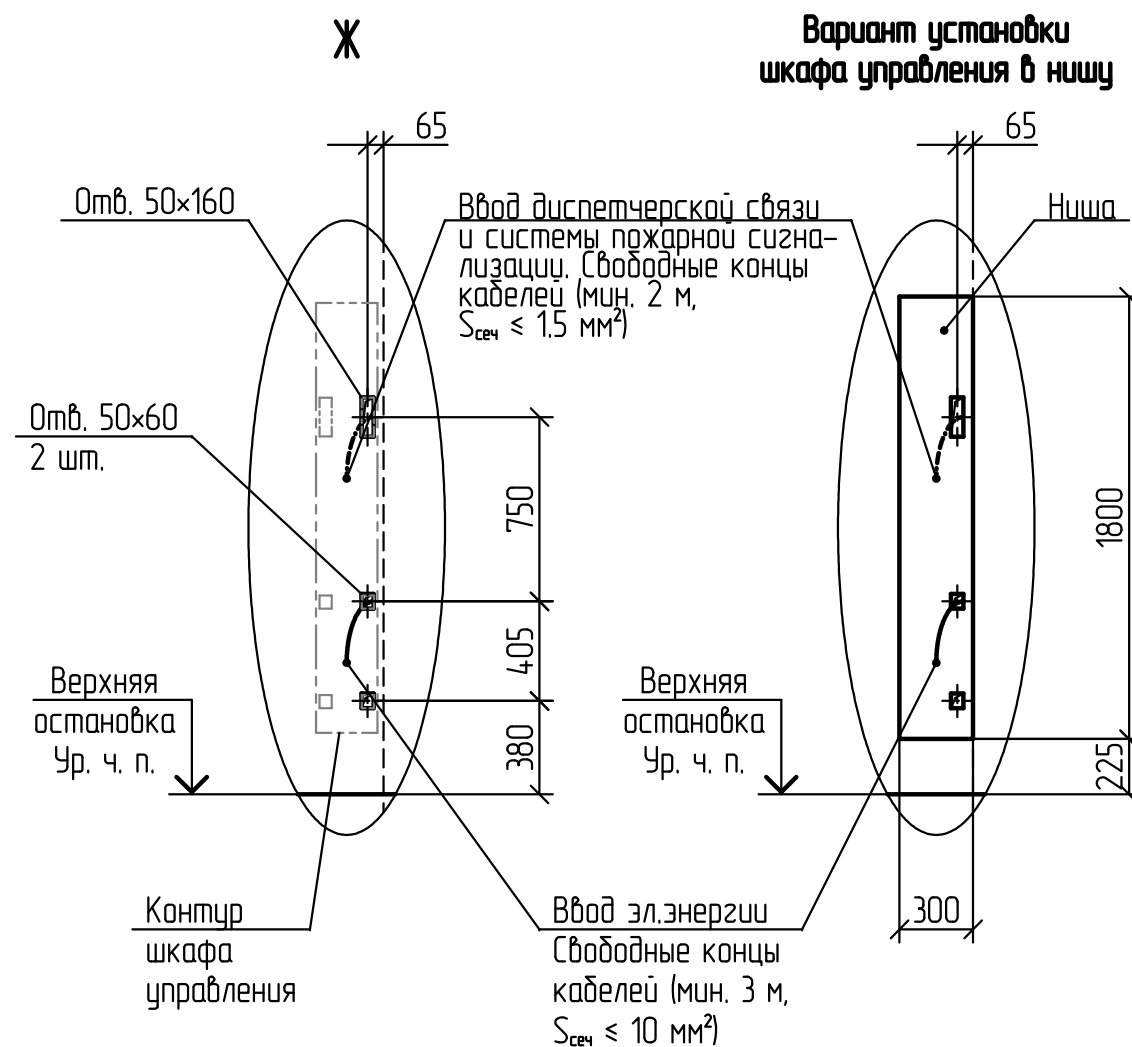
Формат А3

Лист
4

Вид на двери с этажной площадки. Расположение отверстий для установки этажных аппаратов накладного типа



Вариант установки шкафа управления в нишу



- ¹ Отверстие для индикатора направления движения и/или положения кабины. Опция.
- ² Отверстие для ключа приоритетного вызова кабины. Опция.
- ³ Отверстие 40х40мм для кабелей групповой работы в случае расположения группы лифтов в смежных шахтах. Выполняется в стене, разделяющей шахты. Расстояние от передней стены шахты – 50 мм.
- ⁴ Отверстие 40х40мм для кабелей групповой работы в случае расположении группы лифтов в шахтах, не имеющих общих стен. Выполняется в передней стене под полом верхней этажной площадки. Кабели, соединяющие контроллеры, прокладываются под полом верхней этажной площадки в коробе сечением не менее 40х25мм.
- ⁵ Требование ГОСТ Р 33652–2019.
- ⁶ Отверстие для переговорного устройства. Опция
- ⁸ Допускается расположение шкафа управления с противоположной относительно дверного проема стороны.

						A13843XL-1200-350-1 ENTR-WOSAF Лист 5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Копировал

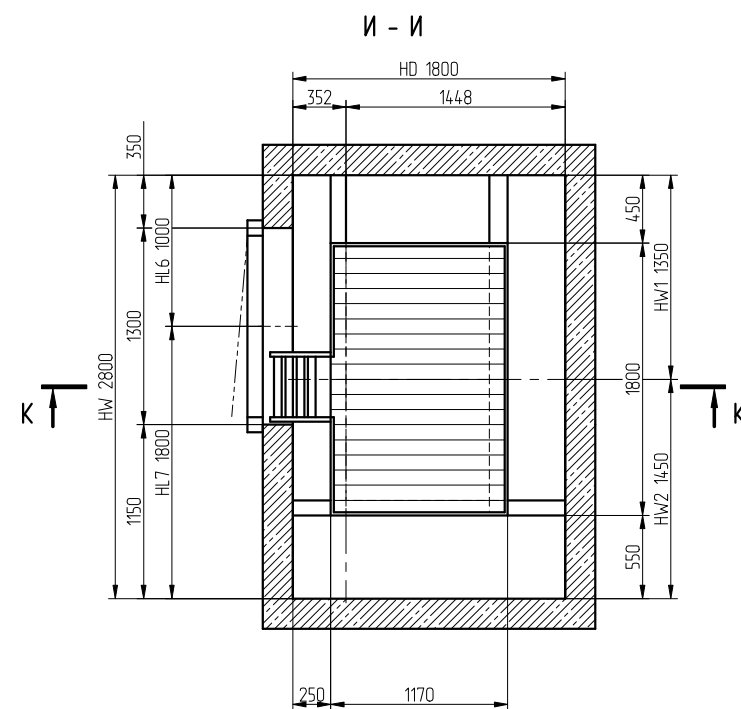
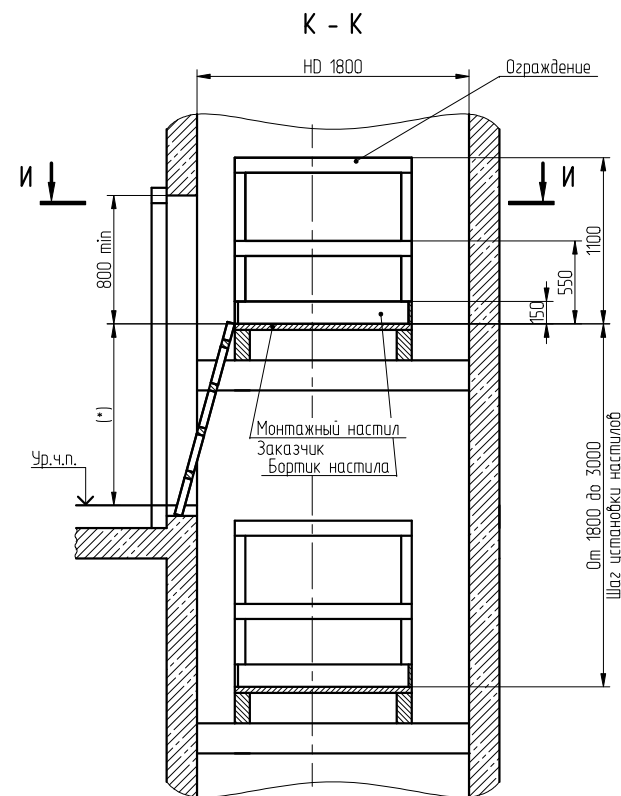
Формат А3

Мусм
5

20250316105635.v24

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Требования к подмостям, предназначенным для монтажа лифтового оборудования



1. Подмости должны соответствовать требованиям: ГОСТ 58752–2019, ГОСТ 58755–2019, ГОСТ 27321–87, ГОСТ 8486–86, ГОСТ 58758–2019, ГОСТ 12.1.004–91*ССБТ, ГОСТ 12.1.030–81*, ГОСТ 12.4.011–89, СНиП 12–03–2001, СНиП 12–04–2002, СП 64.13330.2017.

2. Подмости состоят из настила, который устанавливается на опорные балки или стоечные леса.

3. Подмости не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.

4. При проектировании (изготовлении) настилов, несущих балок и способа их крепления должны учитываться (выполняться) следующие требования:

– деревянные щиты настилы, несущие балки должны изготавливаться из досок, брусьев хвойных пород не ниже 2-го сорта;

– несущие деревянные балки и настилы должны быть подвергнуты антисептической защите и глубокой пропитке огнезащитным составом;

– настилы должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и перепадами по высоте между элементами 3 мм;

– настилы должны быть выполнены в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм;

– все элементы подмостей должны быть рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 250 кгс/кв. м. и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах;

– допускается изготовление настилов и балок из других материалов, подтвержденных конструкторскими расчетами проектной организации и способных выдержать указанные нагрузки.

5. При зазоре между краем подмости (настила) и стеной шахты более 300 мм, необходимо на подмости (настил) установить с соответствующей стороны ограждения, выполненные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющих внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.

6. Установка подмостей в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом – не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку подмостей производит персонал, проводивший их сборку.

7. Установка подмостей производится последовательно снизу-вверх, начиная с установки в прямке.

При монтаже настила на несущие балки необходимо, чтобы их концы были прочно закреплены в нишах или опорных кронштейнах для исключения их смещения в любом направлении или опрокидывания. Длина опорной поверхности ниши или кронштейна должна быть не менее высоты балки настила. Щиты-настилы могут монтироваться на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости.

Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или стенам и выдерживают расчетные нагрузки.

8. Необходимо запроектировать элементы для безопасного доступа на настил монтажного персонала.

9. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность равномерно распределенной нагрузкой 250 кгс/кв. м в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на подмостях не должно быть деформаций, смещений элементов, а также трещин и сколов.

10. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:

Все дверные проемы, а также временные (монтажные) проемы должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м, надежно крепиться к стенам дверного проема, промежуточный элемент на высоте 500 мм от пола и внизу иметь отбортовочную доску высотой не менее 150 мм. Конструкция ограждения должна выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Помимо ограждения проемы шахты по всей своей высоте должны быть закрыты сеткой или плотной пленкой для предотвращения падения предметов в шахту. Конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;

11. При высоте этажа 3,6 м и более устанавливаются дополнительные подмости с таким расчетом, чтобы расстояние по высоте между щитами было не менее 1,8 м и не более 3 м.

12. Подмости и ограждения допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией и оформлением соответствующего Акта, подтверждающего соответствие конструкции подмостей и их элементов указанным требованиям данного строительного задания и успешное прохождение испытания на прочность.

13. Высоту расположения подмости (настила) в строительном проеме (от отметки чистого пола) согласовывать с поставщиком лифтового оборудования, производившим обследование шахты. (*)

Согласовано

2024.12.09 12:28 16.v23

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Общие положения по оборудованию зданий лифтами с машинным помещением

1. Лифты данной модели соответствуют требованиям Технического регламента “О безопасности лифтов” и европейским правилам безопасности лифтов (EN 81).

2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям пп. 5.1, 5.2, 5.3 ГОСТ Р 53780–2010 и выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования (см. таблицу 4, лист 5). Для лифта, имеющего режим работы “перевозка пожарных подразделений”, строительные конструкции должны также отвечать требованиям п. 5.2 ГОСТ Р 53296–2009.

3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.

4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.

5. Условные обозначения, принятые на чертежах:

NW – ширина шахты;

NW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;

ND – глубина шахты;

NW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;

K – высота верхнего этажа;

NL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;

S – глубина приямка;

NL7 – привязка оси проема к правой стене шахты.

6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты NW min и ND min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в “свету” (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.

7. Отклонения фактических размеров шахты лифта от номинальных должны соответствовать п. 6.1 ГОСТ 22845–2018.

8. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей M12 необходимо выполнить следующие требования:

– толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 120 мм;

– класс бетона не ниже C20/25 (B25).

9. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 3000 мм (рекомендуется 2500 мм). В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.

10. Габариты машинного помещения определяются из условий размещения и возможности обслуживания лифтового оборудования.

11. Освещение шахты, машинного помещения и этажных площадок должно соответствовать требованиям п. 5.5.6 ГОСТ Р 53780–2010 и обеспечивается Заказчиком. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.

12. В комплект поставки включена лестница для спуска в приямок.

13. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.

14. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим “пожарной опасности” для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)
Скорость, м/с		1,6
Высота подъема, м		67,35
Количество остановок		23
Расположение противовеса		Справа
Лобовители на противовесе		Нет
Тип кабины		Непроходная
Внутренние размеры кабины (Ш×Г×В), мм		1100×2100×2200
Размеры дверного проема (Ш×В), мм		900×2000
Расположение дверей шахты		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Размеры шахты (Ш×Г), мм		1800×2800
Высота верхнего этажа, мм		3800
Глубина приямка, мм		1250
Материал шахты		Железобетон
Силовая цепь	Род тока	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	С частотным регулированием
	Номинальная мощность лифта, кВт	15
	Пусковой ток, А	34
	Номинальный ток, А	23
	cos φ	> 0,98
	Номинал автомата защиты в ВУ, А	50
	Сечение кабеля, кв. мм	≤ 10
Цепь освещения шахты	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт	0,792
	Номинал автомата защиты в ВУ, А	16
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч		3326
Температура воздуха в шахте, °С		+5°min; +40°max
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,465	90
Число остановок	2	30
Ширина шахты NW, мм	1638	2105
Глубина шахты ND, мм	2445	3500
Привязка оси дверного проема к левой стене шахты NL6, мм	659	974
Привязка оси дверного проема к правой стене шахты NL7, мм	879	1031
Высота верхнего этажа K, мм	3565	Не ограничена
Высота остальных этажей, мм	2465	11000
Глубина приямка S, мм	1150 / 1170	1700

Выдал	ООО “METEOR Лифт”						И. Я.		Подпись		Тел.
Получил							Фамилия И.				Дата
						R13833DR–900–1 ENTR–WOSAF					
						Лифт пассажирский с машинным помещением					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Задание на проектирование строительной части лифта			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зайцев М.			25.01.24					1	5
Пробер.		Шелест Е.									
ГИП											
Нач. ПКО						Номер контракта:					
Н. контр.						Адрес установки:					
Утв.		Алипов Н.									

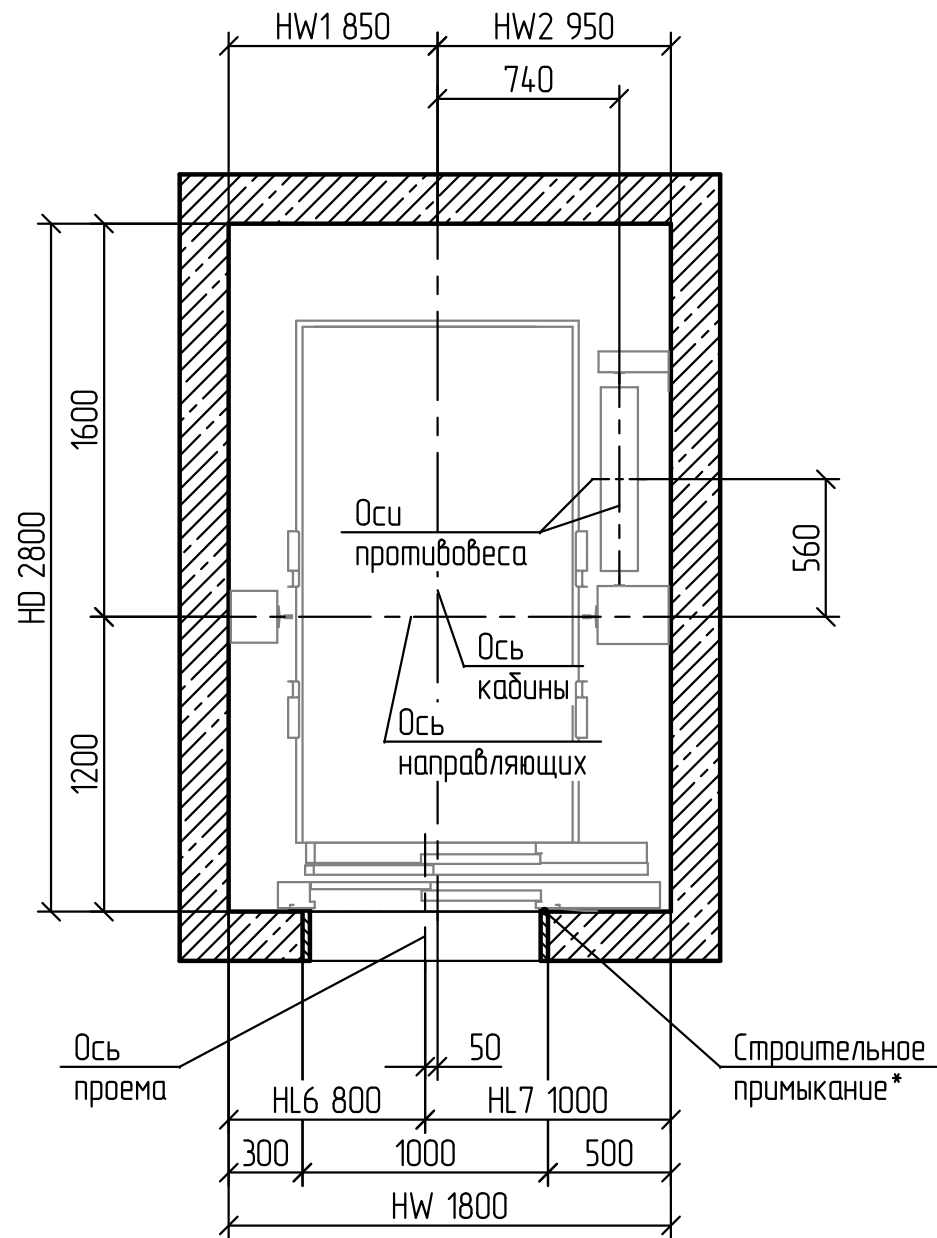
Копировал

Формат А3

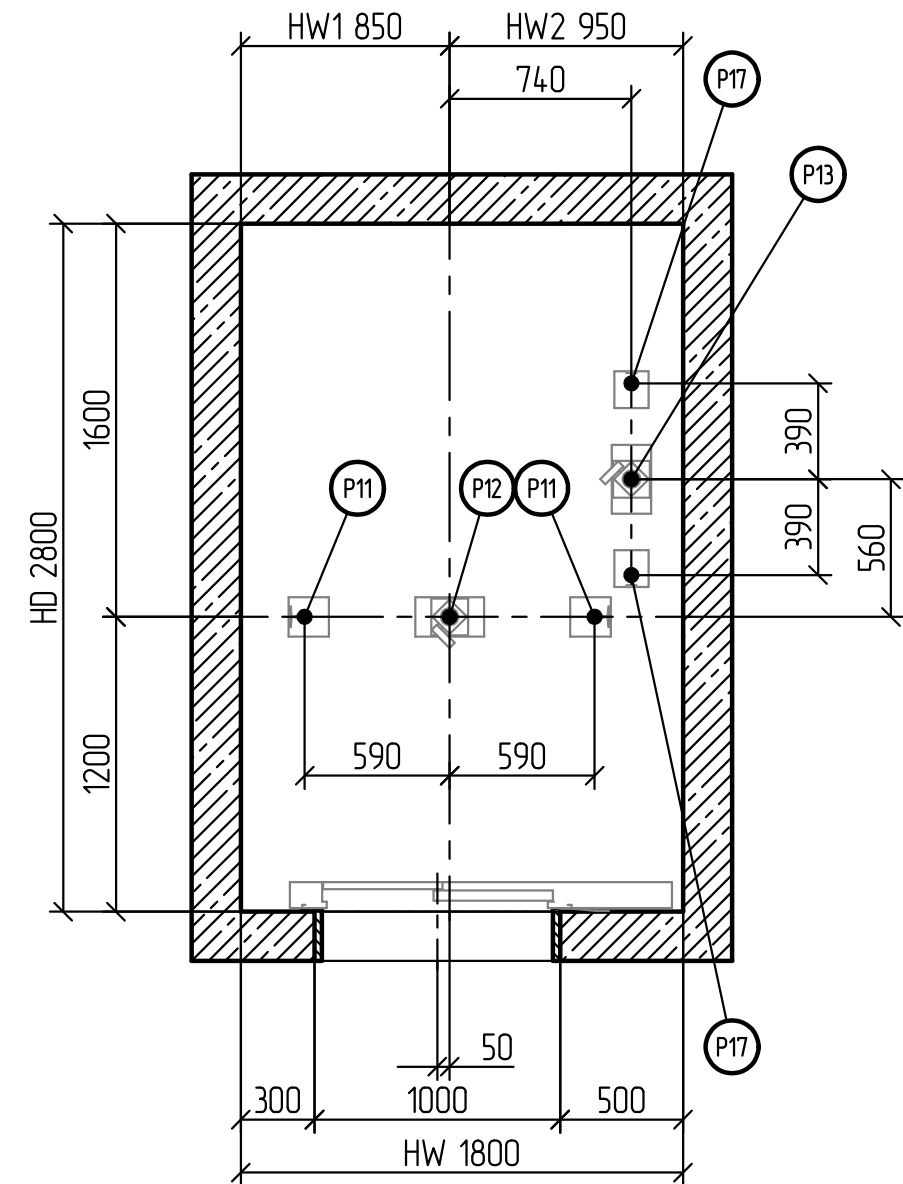
2024.1209112816.v23

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№

План шахты
А - А (4)



План приямка. Точки приложения нагрузок**
Б - Б (4)



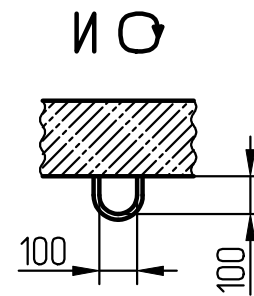
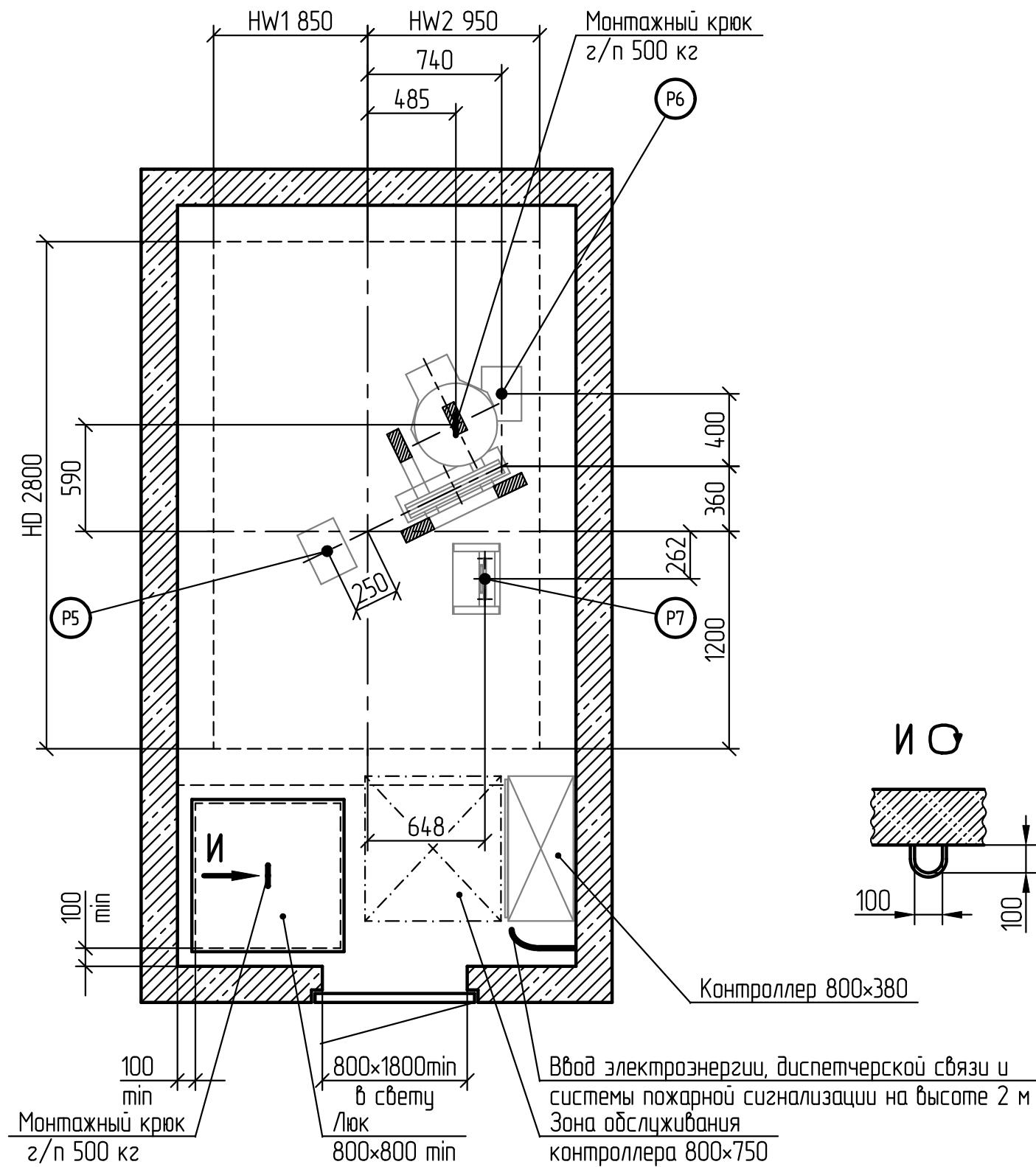
*Строительное примыкание обеспечивается Заказчиком после монтажа дверей шахты с учетом предела огнестойкости ограждения шахты
**Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 5

Оборудование лифта, на чертеже показано тонкими линиями

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R13833DR-900-1 ENTR-WOSAF	Лист
							2

Примерное расположение оборудования в машинном помещении.
Точки приложения нагрузок*

В - В (4)



Расположение отверстий
в плите машинного помещения

Г - Г (4)

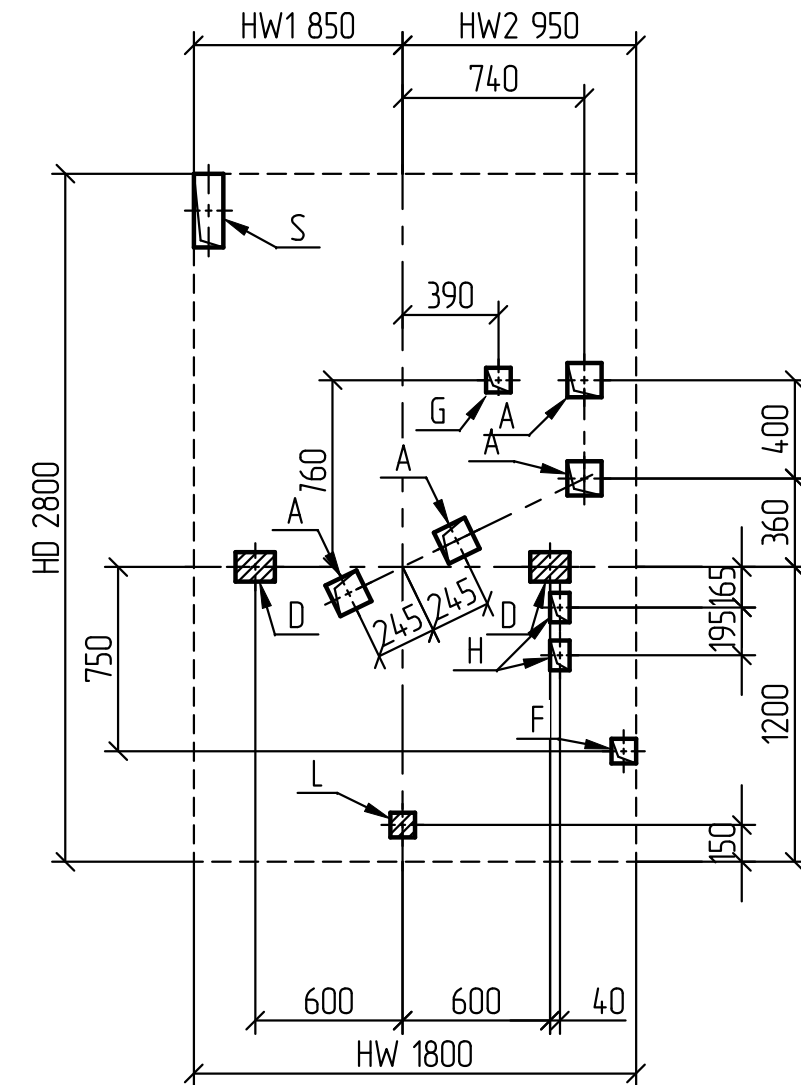


Таблица 3. Перечень отверстий в плите машинного помещения

Обозначение отверстия	Размеры отверстия, мм	Количество	Назначение отверстия
A	140 × 140	4	Для тяговых канатов
D	160 × 120	2	Для монтажа направляющих кабины
F	100 × 100	1	Для подвесного кабеля
G	100 × 100	1	Для кабеля лебедки
H	80 × 120	2	Для канатов ограничителя скорости
L	100 × 100	1	Для подъема комплектующих
S	120 × 300	1	Для электроразводки

Заделать после монтажа. Заказчик

*Значения нагрузок указаны в таблице 4, лист 5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

R13833DR-900-1 ENTR-WOSAF

Лист
3

Копировал

Формат A3



Копировал

Формат	A3
--------	----

Вид на двери с этажной площадки. Расположение отверстий для установки этажных аппаратов накладного типа

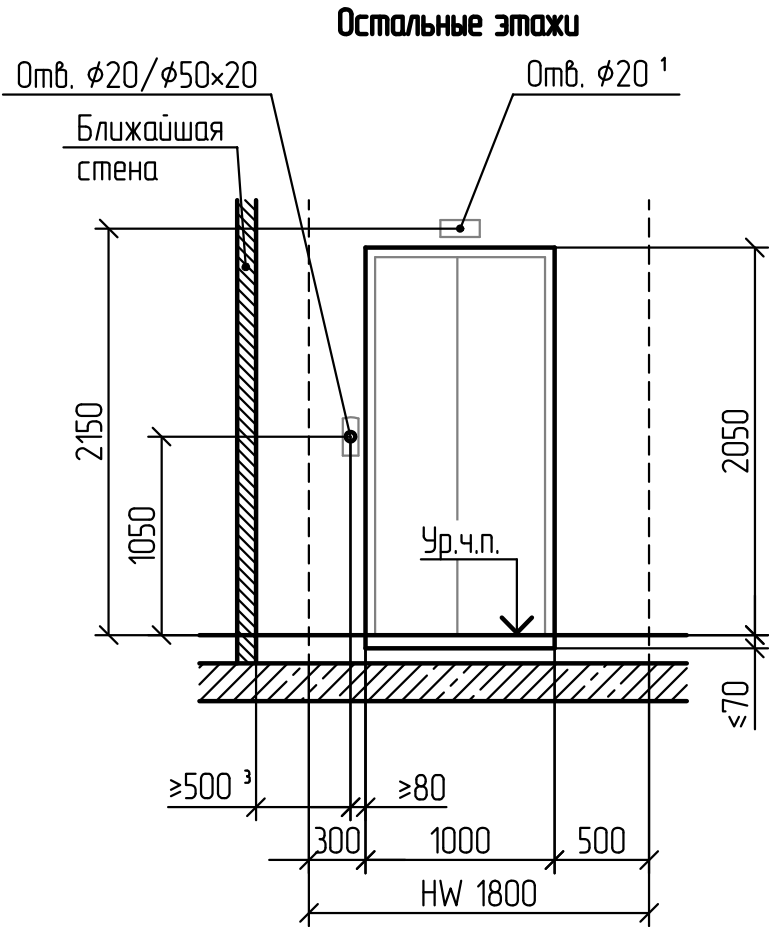
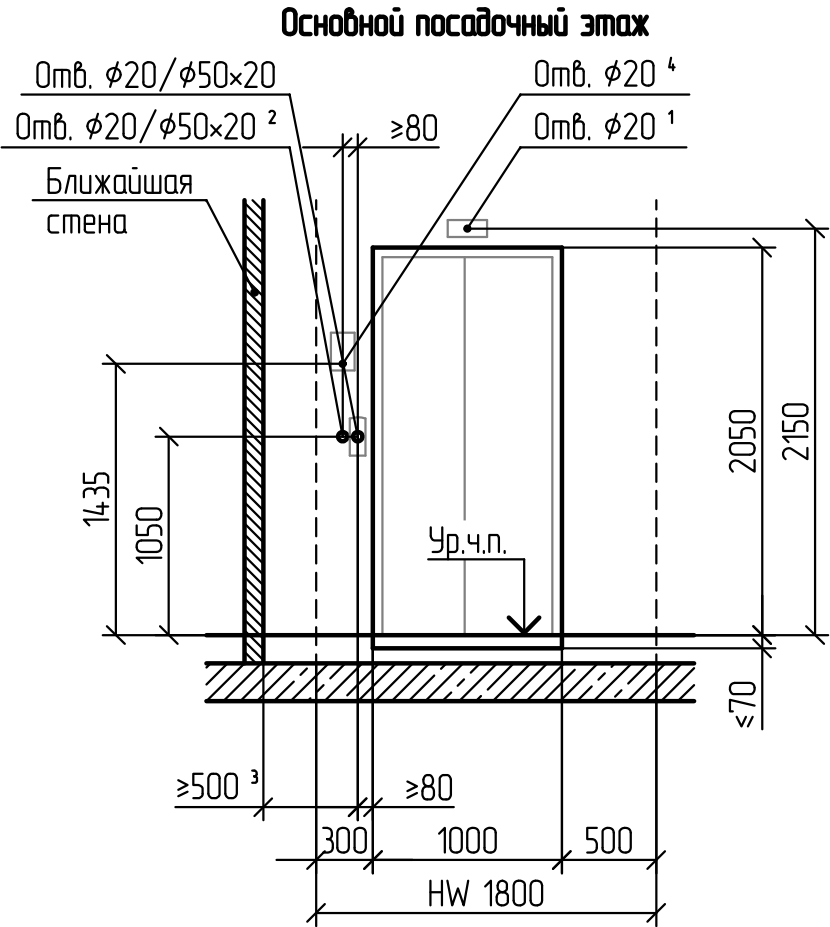
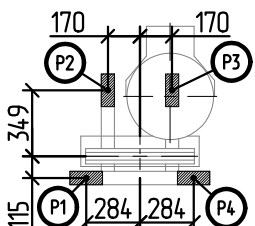
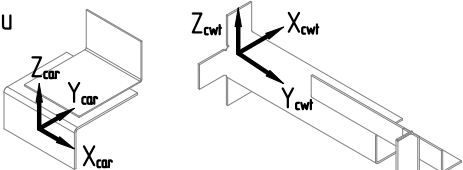


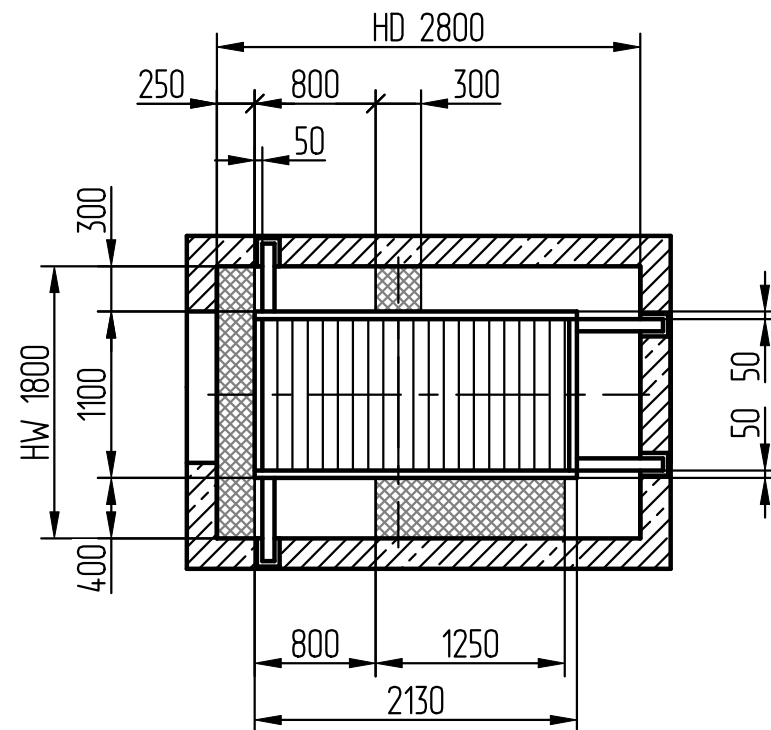
Таблица 4. Максимальные нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Место приложения нагрузок
	Длительная	Кратковременная	
P1	9341	14949	На пол машинного помещения от лебедки. Зона опирания под каждой нагрузкой 72×170 мм 
P2	4786	5347	
P3	3822	6298	
P4	7010	17242	
P5	11846	18762	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески кабины
P6	9238	21321	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески противовеса
P7	-	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости кабины
P8	5000 Н/м²	-	На пол машинного помещения. Расчетная нагрузка
P11	28860	28653	На пол прямка от направляющей кабины
P12	-	82796	На пол прямка от дuffers кабины
P13	-	62902	На пол прямка от дuffers противовеса
P17	17949	-	На пол прямка от направляющей противовеса
$F_{x_{car}}/F_{y_{car}}/F_{z_{car}}$	2001/-1987/0		На стены шахты в местах установки кронштейнов направляющих 
$M_{x_{car}}/M_{y_{car}}/M_{z_{car}}$	0/160/805 Н×м		
$F_{x_{cwt}}/F_{y_{cwt}}/F_{z_{cwt}}$	375/-1987/0		
$M_{x_{cwt}}/M_{y_{cwt}}/M_{z_{cwt}}$	0/56/227 Н×м		

Нагрузки P12 и P13 – разновременные

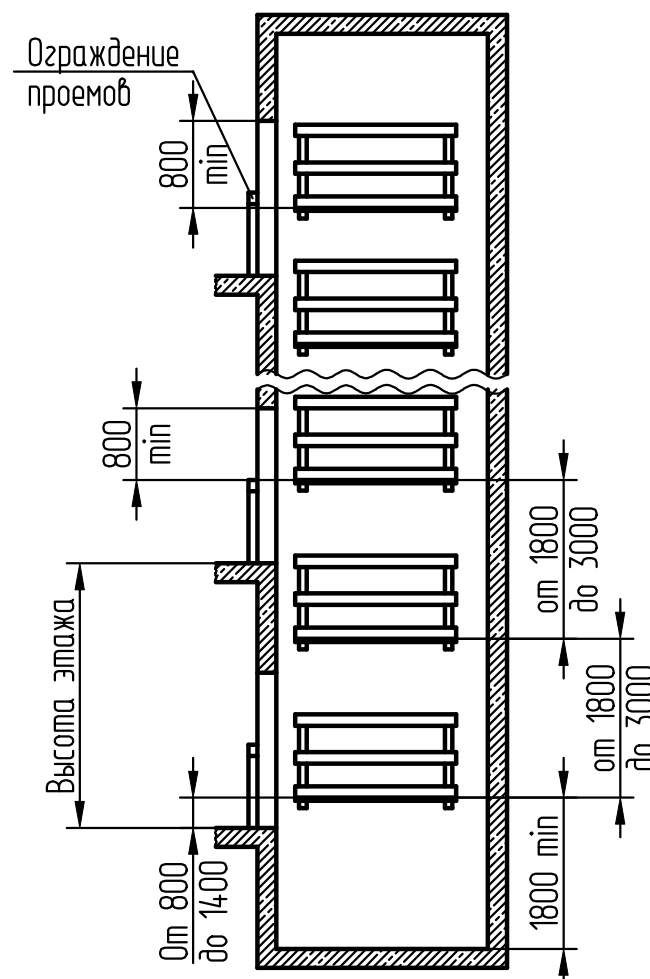
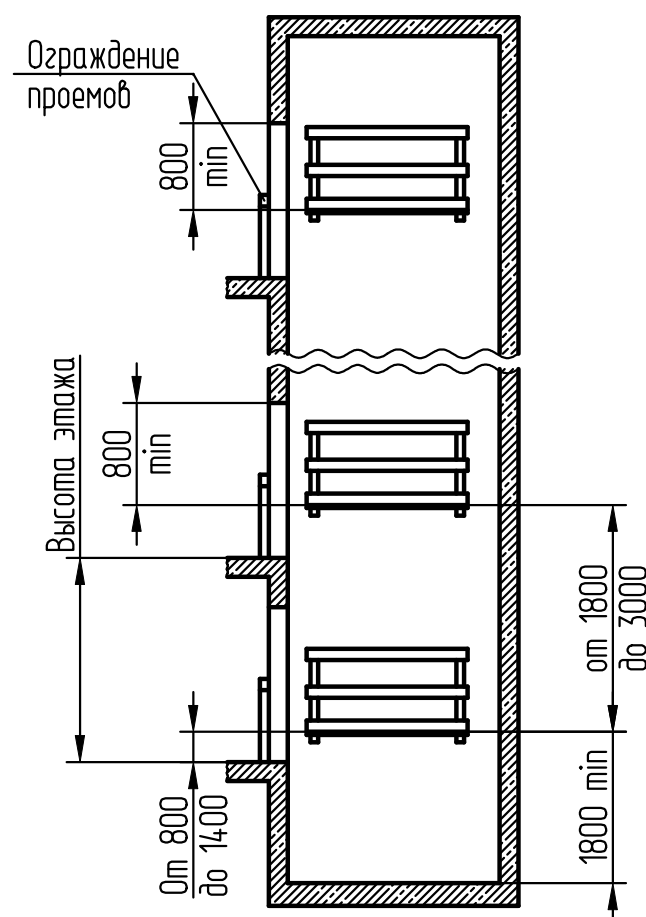
- ¹ Отверстие для индикатора направления движения и/или положения кабины. Опция.
² Отверстие для ключа приоритетного вызова кабины. Опция.
³ Требование ГОСТ Р 33652-2019.
⁴ Отверстие для переговорного устройства. Опция

Требования к подмостям, предназначенным для монтажа лифтового оборудования



Шахта с высотой этажа не более 3500 мм (*)

Шахта с высотой этажа от 3500 до 7000 мм (*)



1. Подмости должны соответствовать требованиям: ГОСТ 58752-2019, ГОСТ 58755-2019, ГОСТ 27321-87, ГОСТ 8486-86, ГОСТ 58758-2019, ГОСТ 12.1004-91* ССБТ, ГОСТ 12.1030-81*, ГОСТ 12.4.011-89, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 64.13330.2017.
 2. Подмости состоят из настила, который устанавливается на опорные балки или стоечные леса.
 3. Подмости не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.
 4. При проектировании (изготовлении) настилов, несущих балок и способа их крепления должны учитываться (выполняться) следующие требования:
 - деревянные щиты настилы, несущие балки должны изготавливаться из досок, брусков хвойных пород не ниже 2-го сорта;
 - несущие деревянные балки и настилы должны быть подвергнуты антисептической защите и глубокой пропитке огнезащитным составом;
 - настилы должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и перепадами по высоте между элементами 3 мм;
 - настилы должны быть выполнены в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм;
 - все элементы подмостей должны быть рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 250 кгс/кв. м. и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах;
 - допускается изготовление настилов и балок из других материалов, подтвержденных конструкторскими расчетами проектной организации и способных выдержать указанные нагрузки.
 5. При зазоре между краем подмосты (настила) и стеной шахты более 300 мм, необходимо на подмосты (настил) установить с соответствующей стороны ограждения, выполненные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющих внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.
 6. Установка подмостей в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом – не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку подмостей производит персонал, проводивший их сборку.
 7. Установка подмостей производится последовательно снизу-вверх, начиная с установки в прямке. При монтаже настила на несущие балки необходимо, чтобы их концы были прочно закреплены в нишах или опорных кронштейнах для исключения их смещения в любом направлении или опрокидывания. Длина опорной поверхности ниши или кронштейна должна быть не менее высоты балки настила. Щиты-настилы могут монтироваться на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или стенам и выдерживают расчетные нагрузки.
 8. Необходимо запроектировать элементы для безопасного доступа на настил монтажного персонала.
 9. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность равномерно распределенной нагрузкой 250 кгс/кв. м в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на подмостях не должно быть деформаций, смещений элементов, а также трещин и сколов.
 10. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
 - Все дверные проемы, а также временные (монтажные) проемы должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м, надежно крепиться к стенам дверного проема, промежуточный элемент на высоте 500 мм от пола и внизу иметь отбортовочную доску высотой не менее 150 мм. Конструкция ограждения должна выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Помимо ограждения проемы шахты по всей своей высоте должны быть закрыты сеткой или плотной пленкой для предотвращения падения предметов в шахту. Конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;
 11. При высоте этажа 3,6 м и более устанавливаются дополнительные подмости с таким расчетом, чтобы расстояние по высоте между щитами было не менее 1,8 м и не более 3 м.
 12. Подмости и ограждения допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией и оформлением соответствующего Акта, подтверждающего соответствие конструкции подмостей и их элементов указанным требованиям данного строительного задания и успешное прохождение испытания на прочность.
 13. Высоту расположения подмосты (настила) в строительном проеме (от отметки чистого пола) согласовывать с поставщиком лифтового оборудования, производившим обследование шахты. (*)
 14. При выполнении монтажа лифтового оборудования прогрессивным методом (без использования подмостей по всей высоте шахты) необходимо в шахте в районе верхнего этажа установить средство подмащивания (2-х уровневую рабочую платформу), которая должна соответствовать следующим требованиям:
 - расстояние от пола платформы до низа грузоподъемных анкерных точек (грузовой балки) должно быть достаточным для набески на них грузоподъемных механизмов и такелажной оснастки.
 - прочность каждого из настилов должна быть рассчитана на равномерно распределенную нагрузку не менее 250 кгс/м² и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 130 кгс, приложенную в наиболее опасных местах.
 - подмости могут изготавливаться из металлического профиля или пиломатериалов хвойных пород дерева не ниже второго сорта, а также других конструкционных материалов, выдерживающих расчетные нагрузки;
 - лестницы устанавливаются стационарно по отношению к верхнему и нижнему ярусам рабочей платформы;
 - поверхность подмосты рабочей платформы должна быть ровной, и зазоры между ее элементами должны быть не более 5 мм, а перепады по высоте их установки не должны превышать 3 мм.
 - концы стыкуемых элементов подмосты должны располагаться на опорах с перекрытием их не менее чем на 150 мм с каждой стороны;
 - расстояние (по горизонтали) от края этажной площадки до края подмосты должно быть не более 100 мм;
 - опорные балки должны устанавливаться и фиксироваться на кронштейнах, закрепленных к стене шахты;
 - бортовые элементы (отбортовочные доски) должны быть установлены по всему периметру низа подмосты и иметь высоту не менее 150 мм.
- При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм, необходимо на настиле установить с соответствующей стороны стационарные ограждения:
- ограждения должны быть высотой не менее 1,1 м;
 - верхние и средние горизонтальные элементы ограждения должны иметь расстояние между собой не более 500 мм и выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любой точке и в любом направлении;
- Рабочая платформа допускается в эксплуатацию, только после проведения испытаний в течении 10 минут статической нагрузкой, превышающей расчетную в 1,25 раза, при положительных результатах испытаний подписывается «Акт готовности подмостей, установленных в шахте, и ограждений дверных проёмов к производству работ по монтажу лифтового оборудования» (Приложение В. ГОСТ 22845-2018).