



Российская Федерация г. Ярославль
Общество с ограниченной ответственностью
«А л ь ф а п р о е к т»

**«МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ИНЖЕНЕРНЫМИ
КОММУНИКАЦИЯМИ ПО АДРЕСУ:
ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛ., Г. ЯРОСЛАВЛЬ, ДЗЕРЖИНСКИЙ
РАЙОН, МИКРОРАЙОН №15 (КНЗУ: 76:23:010402:250).
ЭТАП I. СТРОЕНИЕ 2.»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***Раздел 6
«Технологические решения»***

09/08-2024/2-ТР

г. Ярославль, 2025г.



Российская Федерация г. Ярославль
Общество с ограниченной ответственностью
«А л ь ф а п р о е к т»

«МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ИНЖЕНЕРНЫМИ
КОММУНИКАЦИЯМИ ПО АДРЕСУ:
ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛ., Г. ЯРОСЛАВЛЬ, ДЗЕРЖИНСКИЙ
РАЙОН, МИКРОРАЙОН №15 (КНЗУ: 76:23:010402:250).
ЭТАП I. СТРОЕНИЕ 2.»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6 «Технологические решения»

09/08-2024/2-ТР



Директор

А.И. Бабаев

Главный инженер проекта

Л.В. Казакова

г. Ярославль, 2025г.

Содержание:

- 1) Состав проекта.
- 2) Запись ГИПа о соответствии технических решений требованиям норм.
- 3) Раздел 6 Технологические решения.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №															
									09/08-2024/2-ТР								
			изм.	кол.уч	лист	№	Подпись	Дата									
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									Содержание				Стадия	Лист	Листов
			ГИП		Казакова										П		
			Проект.		Артамонов										000 «Альфапроект»		

Состав проекта

№ Том	Обозначение	Наименование	Примечание
1	09/08-2024/2-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	09/08-2024/2-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	09/08-2024/2-АР	Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	
4	09/08-2024/2-КР	Раздел 4 «Конструктивные решения»	
5	09/08-2024/2-ПОС	Раздел 7 «Проект организации строительства»	
6	09/08-2024/2-ОДИ	Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства»	

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

						09/08-2024/2-СП		
изм.	кол.уч	лист	№	Подпись	Дата			
ГИП		Казакова				Состав проектной документации	Стадия	Лист
							П	1
							ООО «Альфапроект»	

Заверение проектной организации

Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Л.В. Казакова

Инв.№ подл.	ГИП	Селезнев	Н. контр.	Проверил	Разработал	09/08-2024/2-ТР						Запись о соответствии технических решений требованиям норм	Стадия	Лист	Листов
													п	1	
													ООО «Альфапроект»		
Инв.№ подл.	ГИП	Селезнев	Н. контр.	Проверил	Разработал										
Подпись и дата															
Взам. инв. №															

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Объект проектирования «МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ПО АДРЕСУ: ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛ., Г. ЯРОСЛАВЛЬ, ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН, МИКРОРАЙОН №15 (КНЗУ: 76:23:010402:250). ЭТАП I. СТРОЕНИЕ 2.»

Раздел "Вертикальный транспорт" включает в себя техническую документацию для заказа лифтов.

В данном проекте 9-12-этажного жилого дома предусмотрена установка 3 пассажирских лифтов по 100кг со скоростью движения кабины $u=1,0\text{м/сек.}$

Лифт №1 располагается в осях С-Ф/24-25 на 1000 кг;

Лифт №2 располагается в осях П-Ф/6-7 на 1000 кг;

лифт №3 располагается в осях П-Ф/7-8 на 1000 кг.

Лифты №1 и №2 рассчитаны на перевозку пожарных подразделений.

Грузоподъемность и скорость лифтов выбраны в соответствии с СП 54.13330-2016 "Здания жилые многоквартирные".

Лифт №1 имеет 10 стоянок, первая стоянка лифта - 0 этаж на отм. -1,510. Исполнение дверей лифтовых шахт предусмотрено с пределом огнестойкости EI_s-60.

Лифт №2 имеет 13 стоянок, первая стоянка лифта - 0 этаж на отм. -1,510. Исполнение дверей лифтовых шахт предусмотрено с пределом огнестойкости EI_s-60.

Лифт №3 имеет 13 стоянок, первая стоянка лифта - 0 этаж на отм. -1,510. Исполнение дверей лифтовых шахт предусмотрено с пределом огнестойкости EI_s-60.

Все лифты проходные.

Шахты лифтов представляют собой стволы, составленные из каменных конструкций.

Машинные помещения отсутствуют.

Металлические трубы и отводы, выходящие из каналов к двигателям, рубильникам и др. аппаратам привариваются к закладным деталям строительных конструкций зданий.

Взам. инв. №	Подпись и дата	09/08-2024/2-ТР							
		изм.	кол.уч.	лист	№	Подпись	Дата		
Инв.№ подл.		Разработал		Артамонов		Технологические решения.	Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Артамонов			П		
		Н.контр.		Селезнев			ООО «Альфапроект»		
		ГИП		Казакова					

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

Общие указания

Раздел “Вертикальный транспорт” включает в себя техническую документацию для заказа лифтов.

В данном проекте 9-12-этажного жилого дома предусмотрена установка 3 пассажирских лифтов по 100кг со скоростью движения кабины $v=1,0\text{м/сек.}$

Лифт №1 располагается в осях С-Ф/24-25 на 1000 кг;

Лифт №2 располагается в осях П-Ф/6-7 на 1000 кг;

лифт №3 располагается в осях П-Ф/7-8 на 1000 кг.

Лифты №1 и №2 рассчитаны на перевозку пожарных подразделений.

Грузоподъемность и скорость лифтов выбраны в соответствии с СП 54.13330-2016 “Здания жилые многоквартирные”.

Лифт №1 имеет 10 стоянок, первая стоянка лифта – 0 этаж на отм. -1,510. Исполнение дверей лифтовых шахт предусмотрено с пределом огнестойкости $E_{ls}-60$.

Лифт №2 имеет 13 стоянок, первая стоянка лифта – 0 этаж на отм. -1,510. Исполнение дверей лифтовых шахт предусмотрено с пределом огнестойкости $E_{ls}-60$.

Лифт №3 имеет 13 стоянок, первая стоянка лифта – 0 этаж на отм. -1,510. Исполнение дверей лифтовых шахт предусмотрено с пределом огнестойкости $E_{ls}-60$.

Все лифты проходные.

Шахты лифтов представляют собой стволы, составленные из каменных конструкций.

Машинные помещения отсутствуют.

Металлические трубы и отводы, выходящие из каналов к двигателям, рубильникам и др. аппаратам привариваются к закладным деталям строительных конструкций зданий.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, включая требования взрывобезопасности.

Главный инженер проекта

\Казакова\

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

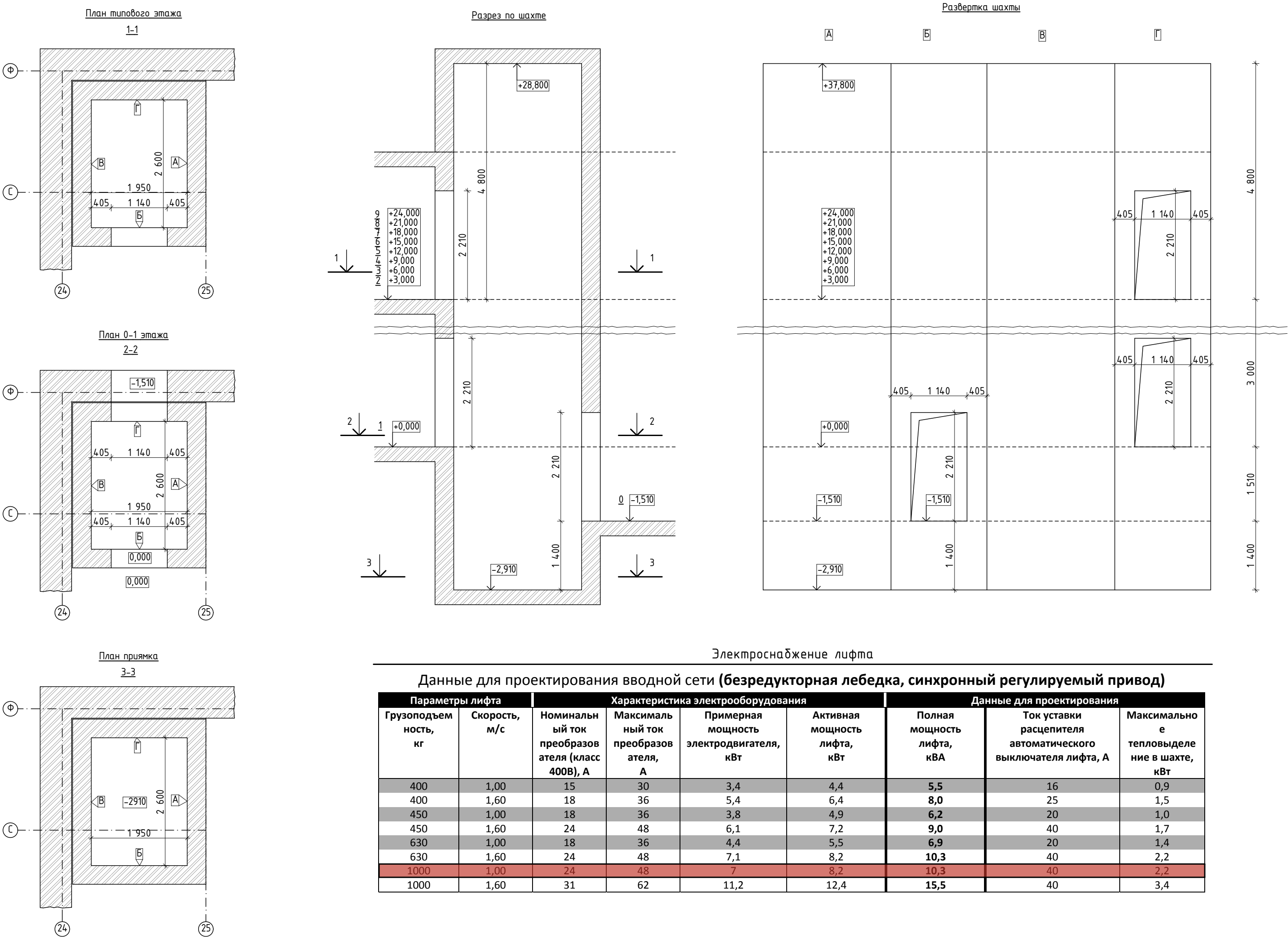
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Лифтовая шахта 9-тиэтажной секции (Лифт №1)	
3	Лифтовые шахты 12-тиэтажной секции (Лифты №2 и №3)	
	ПРИЛОЖЕНИЕ: Лифтовое оборудование ф. HAS. (Лифты №1, 2, 3)	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РТ 1103	Передвижные монорельсы	
РТ 1203	Обрамление проемов шахтных дверей из алюминиевого прессован. профиля	
РТ 1403	Вспомогательные изделия строительной части лифтов	
ДТ 4	Технологическое оборудование	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Опросные листы на заказ лифтов	

						09/08-2024/2-ТР			
						«МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ПО АДРЕСУ: ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛ., Г. ЯРОСЛАВЛЬ, ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН, МИКРОРАЙОН №15 (КНЗУ: 76:23:010402:250). ЭТАП I. СТРОЕНИЕ 2.»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Технологические решения. Вертикальный транспорт.	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
							Общие данные	000 “Альфапроект”	

Лифтовая шахта 9-этажной секции (Лифт №1)



Электроснабжение лифта

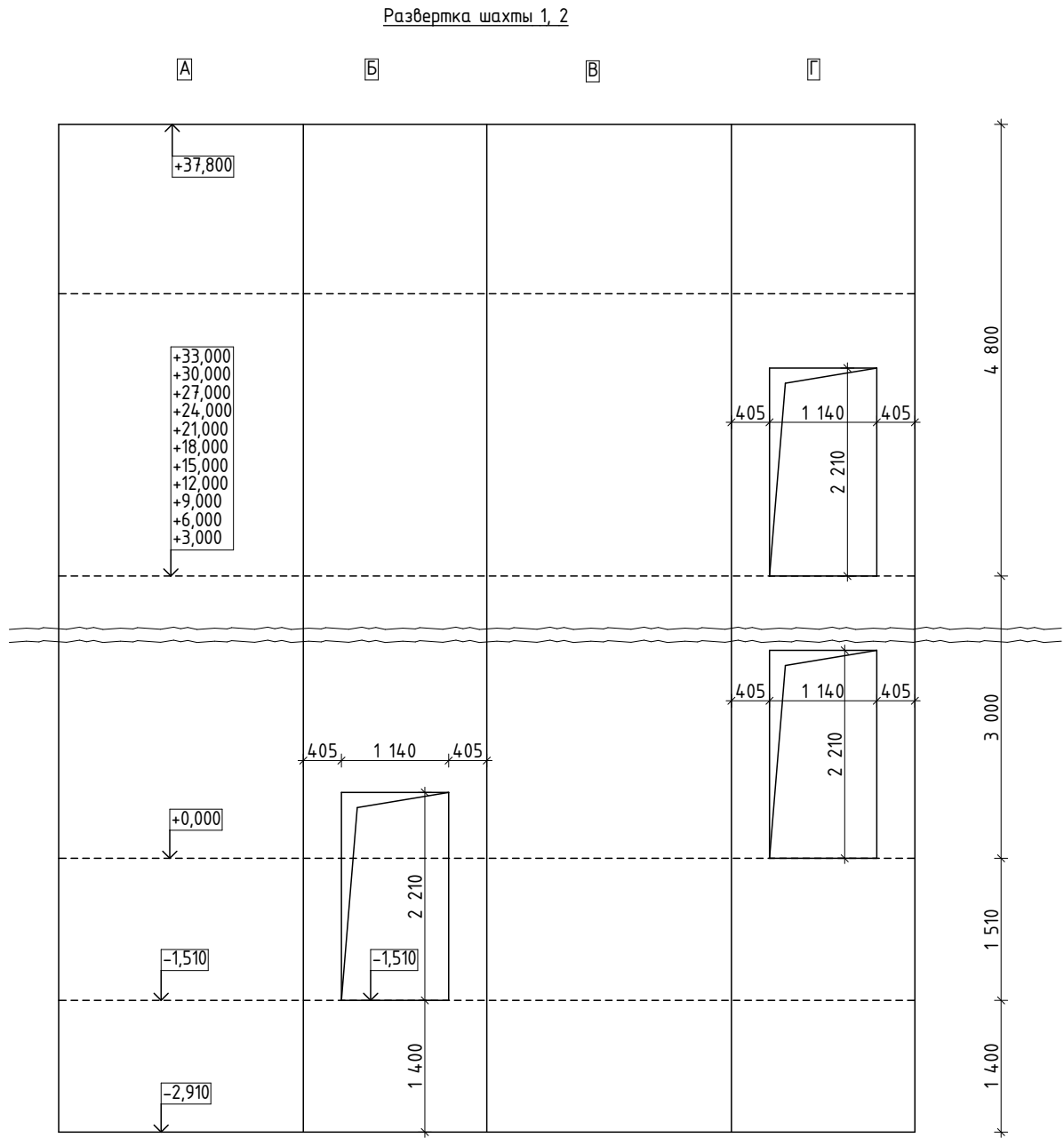
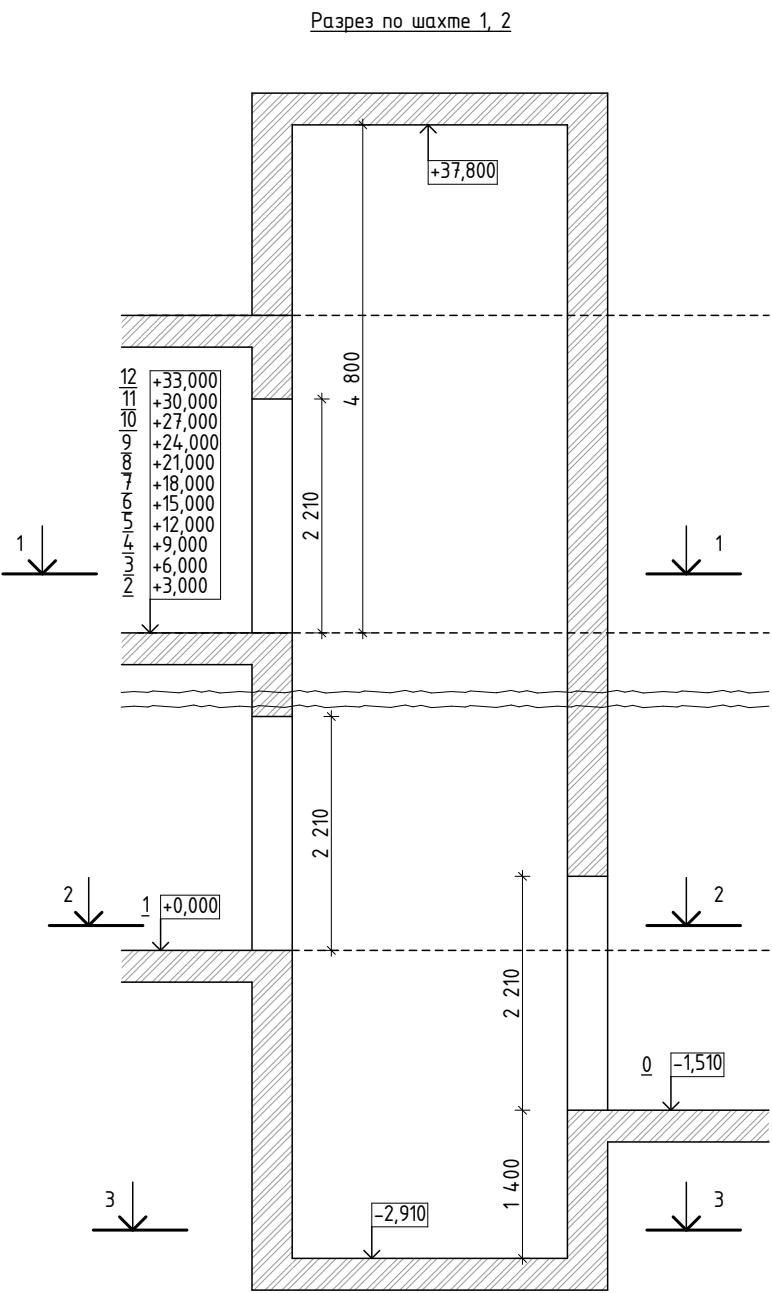
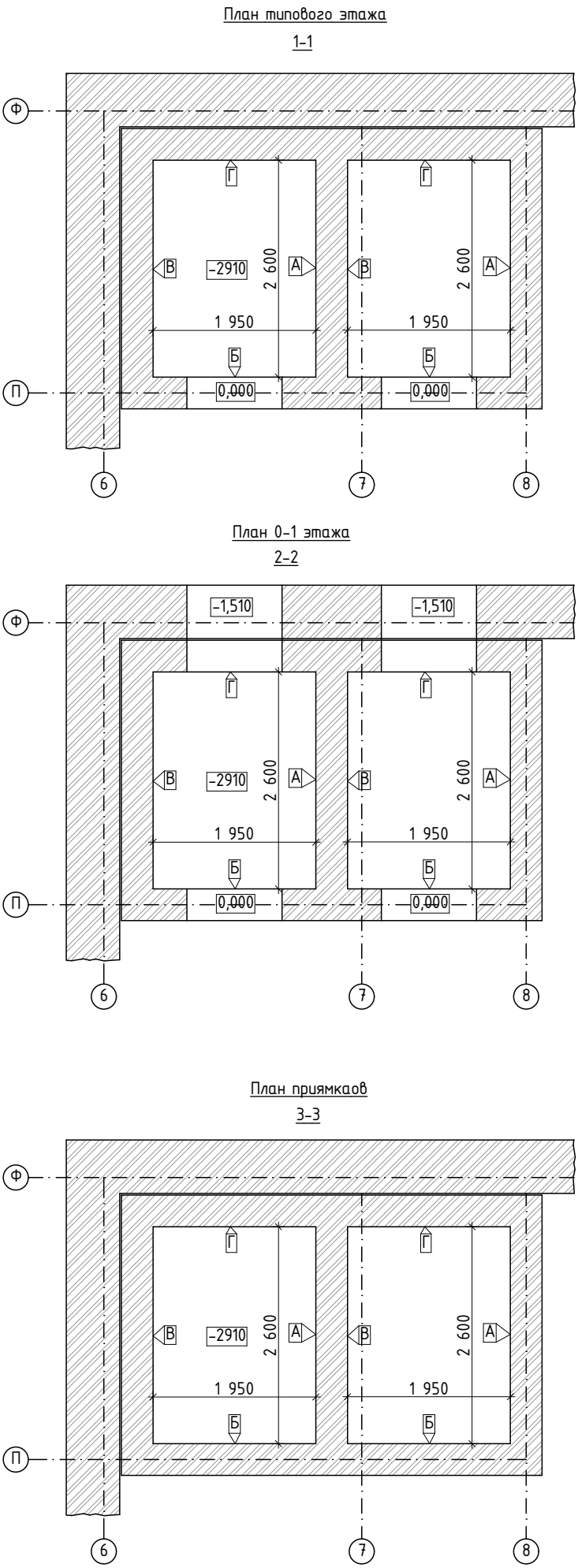
Данные для проектирования вводной сети (безредукторная лебедка, синхронный регулируемый привод)								
Параметры лифта		Характеристика электрооборудования				Данные для проектирования		
Грузоподъемность, кг	Скорость, м/с	Номинальный ток преобразователя (класс 400В), А	Максимальный ток преобразователя, А	Примерная мощность электродвигателя, кВт	Активная мощность лифта, кВт	Полная мощность лифта, кВА	Ток установки расцепителя автоматического выключателя лифта, А	Максимальное тепловыделение в шахте, кВт
400	1,00	15	30	3,4	4,4	5,5	16	0,9
400	1,60	18	36	5,4	6,4	8,0	25	1,5
450	1,00	18	36	3,8	4,9	6,2	20	1,0
450	1,60	24	48	6,1	7,2	9,0	40	1,7
630	1,00	18	36	4,4	5,5	6,9	20	1,4
630	1,60	24	48	7,1	8,2	10,3	40	2,2
1000	1,00	24	48	7	8,2	10,3	40	2,2
1000	1,60	31	62	11,2	12,4	15,5	40	3,4

Характеристика лифтов

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	см. договор
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телефонные, отгрузочные)	см. договор
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	жилое здание
4	Назначение лифта	пассажирский
5	Грузоподъемность лифта, кг и его скорость движения, м/сек	1000 1,0
6	Высота подъема, м	25,510
7	Внутренние габариты кабины, мм	1100x2100x2100
8	Вместимость кабины, чел.	8
9	Число дверей шахты, шт.	10
10	Количество остановок	10
11	Напряжение сети питания	см. ЭС
12	Система управления	смешанная, собирательная на движении лифта вниз
13	Место расположения шахты лифта	внутри здания
14	Шахта лифта	каменная
15	Желательный срок поставки	см. договор
16	Количество лифтов на дом	1
17	Тип дверей	Els60
18	Тип лифта	для пожарных подразделений
19	Тип шахты / кабины	стандарт / стандарт

						09/08-2024/2-ТР			
						«МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ПО АДРЕСУ: ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛ., Г. ЯРОСЛАВЛЬ, ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН, МИКРОРАЙОН №15 (КНЗУ: 76:23:010402:250). ЭТАП I. СТРОЕНИЕ 2.»			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Технологические решения. Вертикальный транспорт.	Стадия	Лист	Листов
Проект.	Артамонов						п	2	
Проверил	Казакова								
Н. контр.	Казакова						Лифтовая шахта 9-этажной секции (Лифт №1), Электроснабжение лифта		
						ООО "Альфапроект"			

Лифтовые шахты 12-этажной секции (Лифты №2 и №3)



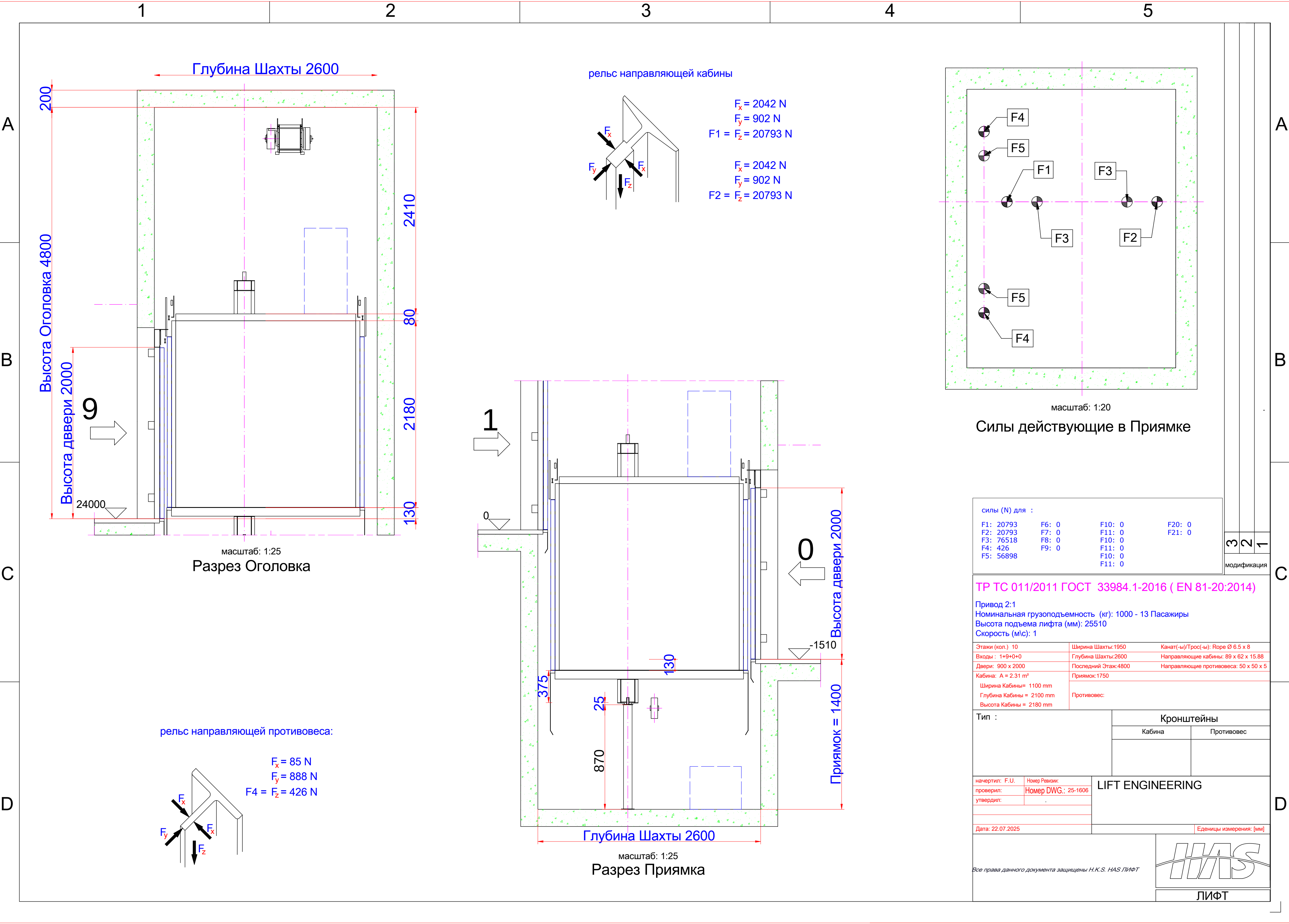
Электроснабжение лифта

Данные для проектирования вводной сети (безредукторная лебедка, синхронный регулируемый привод)								
Параметры лифта		Характеристика электрооборудования				Данные для проектирования		
Грузоподъемность, кг	Скорость, м/с	Номинальный ток преобразователя (класс 400В), А	Максимальный ток преобразователя, А	Примерная мощность электродвигателя, кВт	Активная мощность лифта, кВт	Полная мощность лифта, кВА	Ток установки расцепителя автоматического выключателя лифта, А	Максимальное тепловыделение в шахте, кВт
400	1,00	15	30	3,4	4,4	5,5	16	0,9
400	1,60	18	36	5,4	6,4	8,0	25	1,5
450	1,00	18	36	3,8	4,9	6,2	20	1,0
450	1,60	24	48	6,1	7,2	9,0	40	1,7
630	1,00	18	36	4,4	5,5	6,9	20	1,4
630	1,60	24	48	7,1	8,2	10,3	40	2,2
1000	1,00	24	48	7	8,2	10,3	40	2,2
1000	1,60	31	62	11,2	12,4	15,5	40	3,4

Характеристика лифтов

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	см. договор
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телефонные, отгрузочные)	см. договор
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	жилое здание
4	Назначение лифта	пассажирский
5	Грузоподъемность лифта, кг и его скорость движения, м/сек	1000 1,0
6	Высота подъема, м	34,510
7	Внутренние габариты кабины, мм	1100x2100x2100
8	Вместимость кабины, чел.	8
9	Число дверей шахты, шт.	13
10	Количество остановок	13
11	Напряжение сети питания	см. ЭС
12	Система управления	смешанная, собирательная на движении лифта вниз
13	Место расположения шахты лифта	внутри здания
14	Шахта лифта	каменная
15	Желательный срок поставки	см. договор
16	Количество лифтов на дом	2
17	Тип дверей	Els60
18	Тип лифта	один из лифтов – для пожарных подразделений
19	Тип шахты / кабины	стандарт / стандарт

						09/08-2024/2-ТР			
						«МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ПО АДРЕСУ: ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛ., Г. ЯРОСЛАВЛЬ, ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН, МИКРОРАЙОН №15 (КНЗУ: 76:23:010402:250). ЭТАП I. СТРОЕНИЕ 2.»			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Технологические решения. Вертикальный транспорт.	Стадия	Лист	Листов
Проект.		Артамонов					п	3	
Проверил		Казакова							
Н. контр.		Казакова							
						Лифтовые шахты 12-этажной секции (Лифты №2 и №3), Электроснабжение лифта	ООО "Альфапроект"		

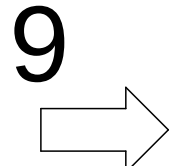


Глубина Шахты 2600

200

Высота Оголовка 4800

Высота двери 2000



24000

2410

80

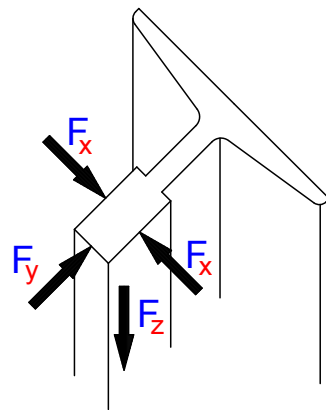
2180

130

масштаб: 1:25

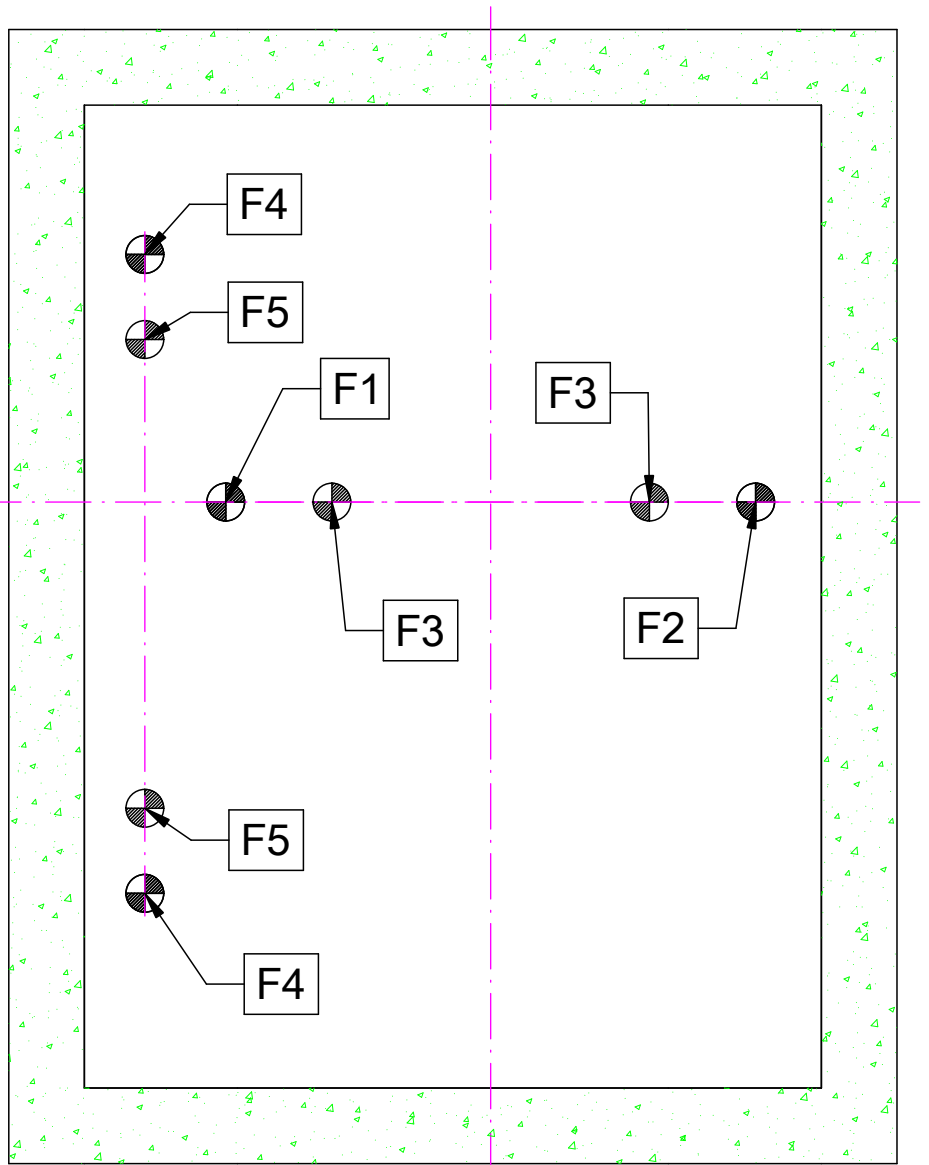
Разрез Оголовка

рельс направляющей кабины



$$\begin{aligned} F_x &= 2042 \text{ N} \\ F_y &= 902 \text{ N} \\ F_1 = F_z &= 20793 \text{ N} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_x &= 2042 \text{ N} \\ F_y &= 902 \text{ N} \\ F_2 = F_z &= 20793 \text{ N} \end{aligned}$$



масштаб: 1:20

Силы действующие в Приямке

силы (N) для :

F1: 20793	F6: 0	F10: 0	F20: 0
F2: 20793	F7: 0	F11: 0	F21: 0
F3: 76518	F8: 0	F10: 0	
F4: 426	F9: 0	F11: 0	
F5: 56898		F10: 0	
		F11: 0	

3	2	1
модификация		

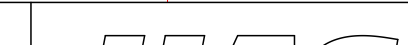
ТР ТС 011/2011 ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014)

Привод 2:1
Номинальная грузоподъемность (кг): 1000 - 13 Пассажиры
Высота подъема лифта (мм): 25510
Скорость (м/с): 1

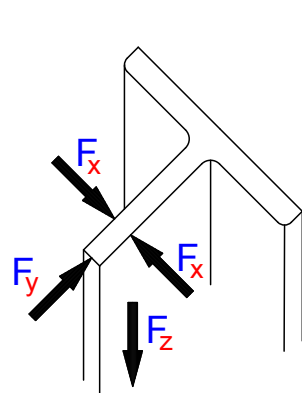
Этажи (кол.): 10	Ширина Шахты: 1950	Канат(-ы)/Трос(-ы): Rope Ø 6.5 x 8
Входы : 1+9+0+0	Глубина Шахты: 2600	Направляющие кабины: 89 x 62 x 15.88
Двери: 900 x 2000	Последний Этаж: 4800	Направляющие противовеса: 50 x 50 x 5
Кабина: A = 2.31 m²	Приямок: 1750	
Ширина Кабины= 1100 mm	Противовес:	
Глубина Кабины = 2100 mm		
Высота Кабины = 2180 mm		

Тип :	Кронштейны	
	Кабина	Противовес

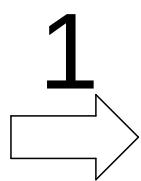
начертил: F.U.	Номер Ревизии:	LIFT ENGINEERING
проверил:	Номер DWG.: 25-1606	
утвердил:		
Дата: 22.07.2025		Единицы измерения: [мм]

Все права данного документа защищены H.K.S. HAS ЛИФТ		
		ЛИФТ

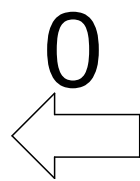
рельс направляющей противовеса:



$$\begin{aligned} F_x &= 85 \text{ N} \\ F_y &= 888 \text{ N} \\ F_4 = F_z &= 426 \text{ N} \end{aligned}$$



0



-1510

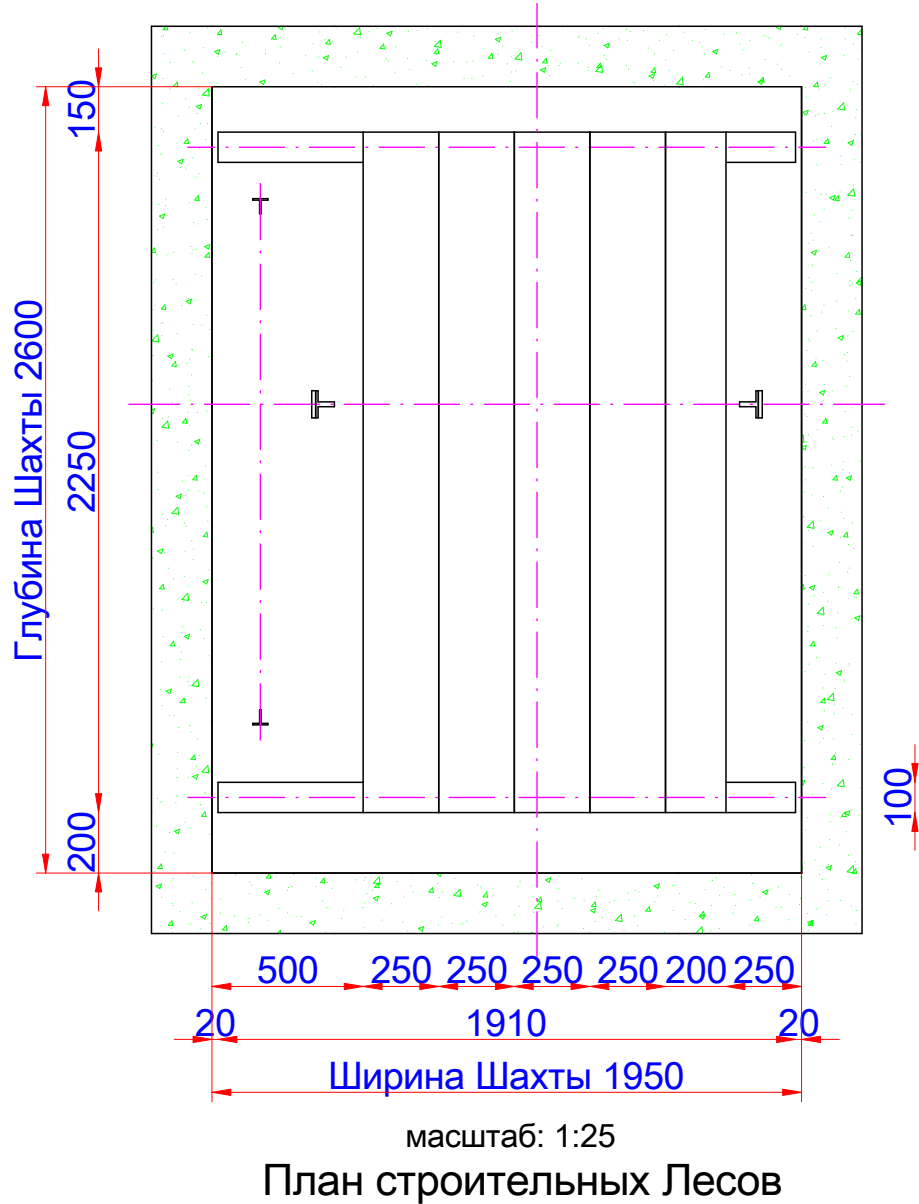
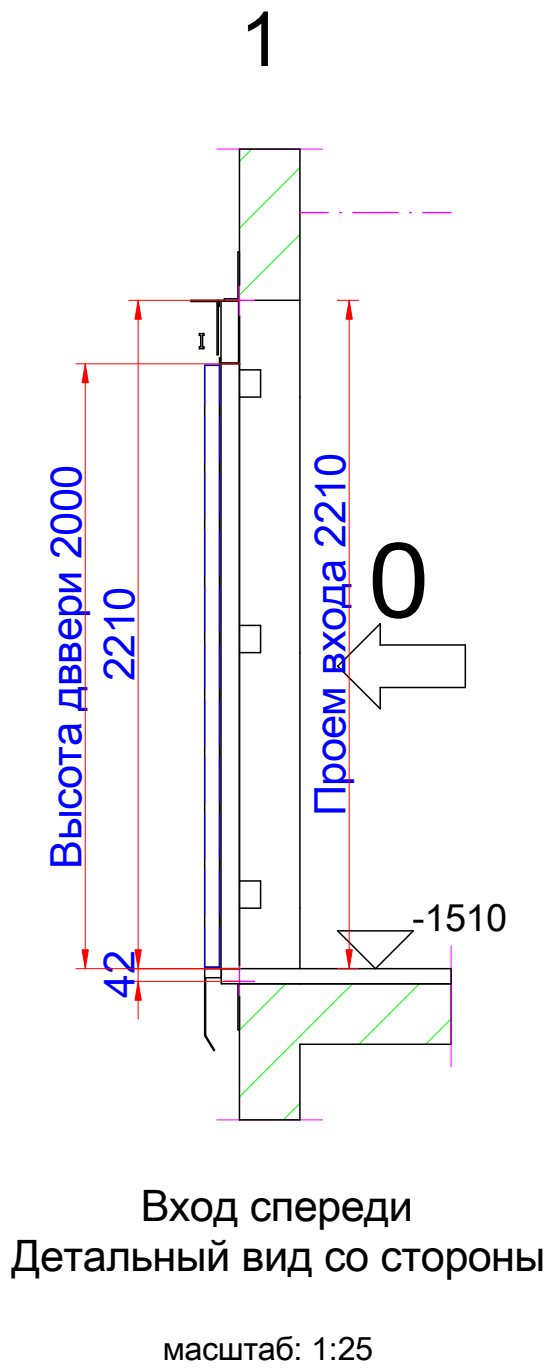
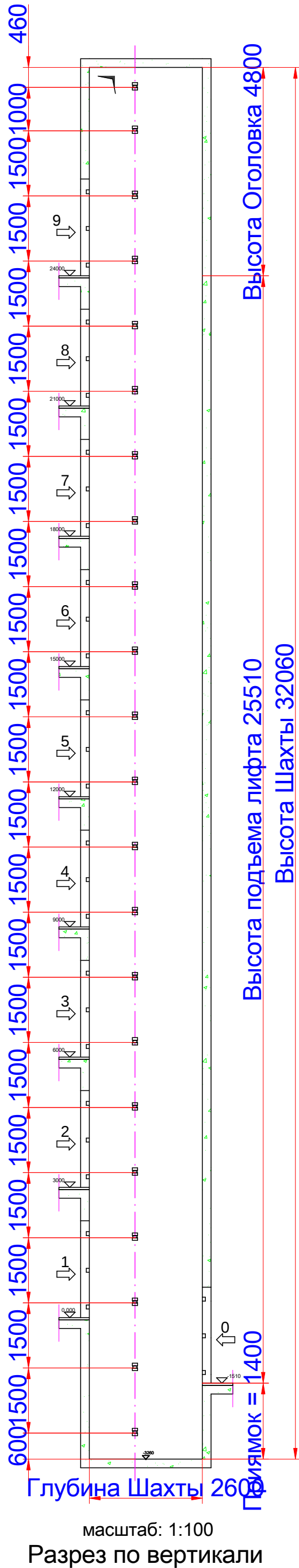
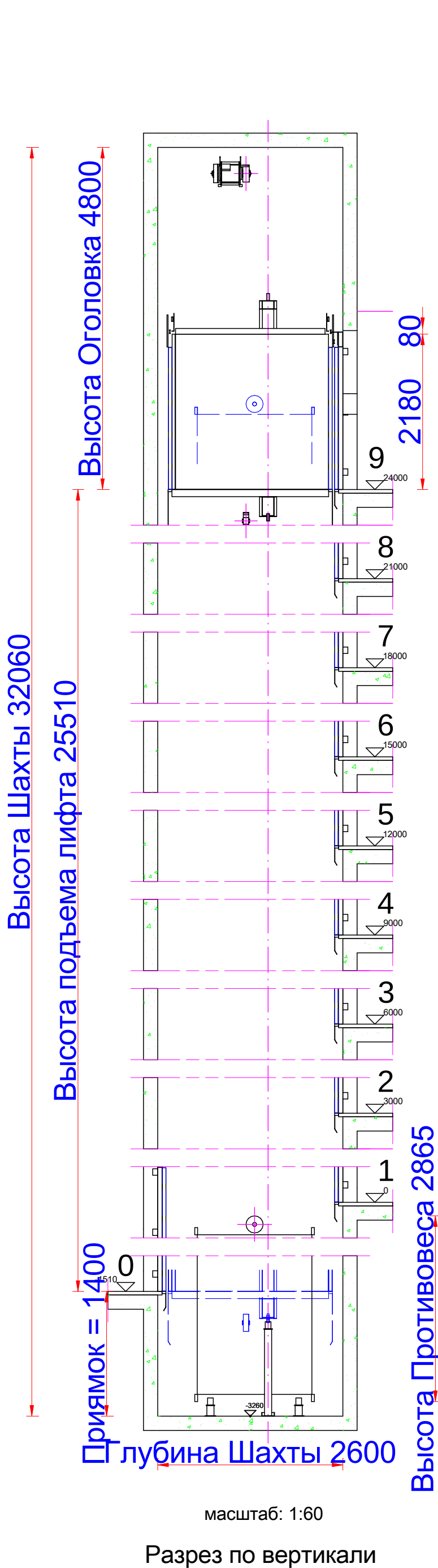
Высота двери 2000

Приямок = 1400

Глубина Шахты 2600

масштаб: 1:25

Разрез Приямка



ТР ТС 011/2011 ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014)

Привод 2:1
Номинальная грузоподъемность (кг): 1000 - 13 Пассажиры
Высота подъема лифта (мм): 25510
Скорость (м/с): 1

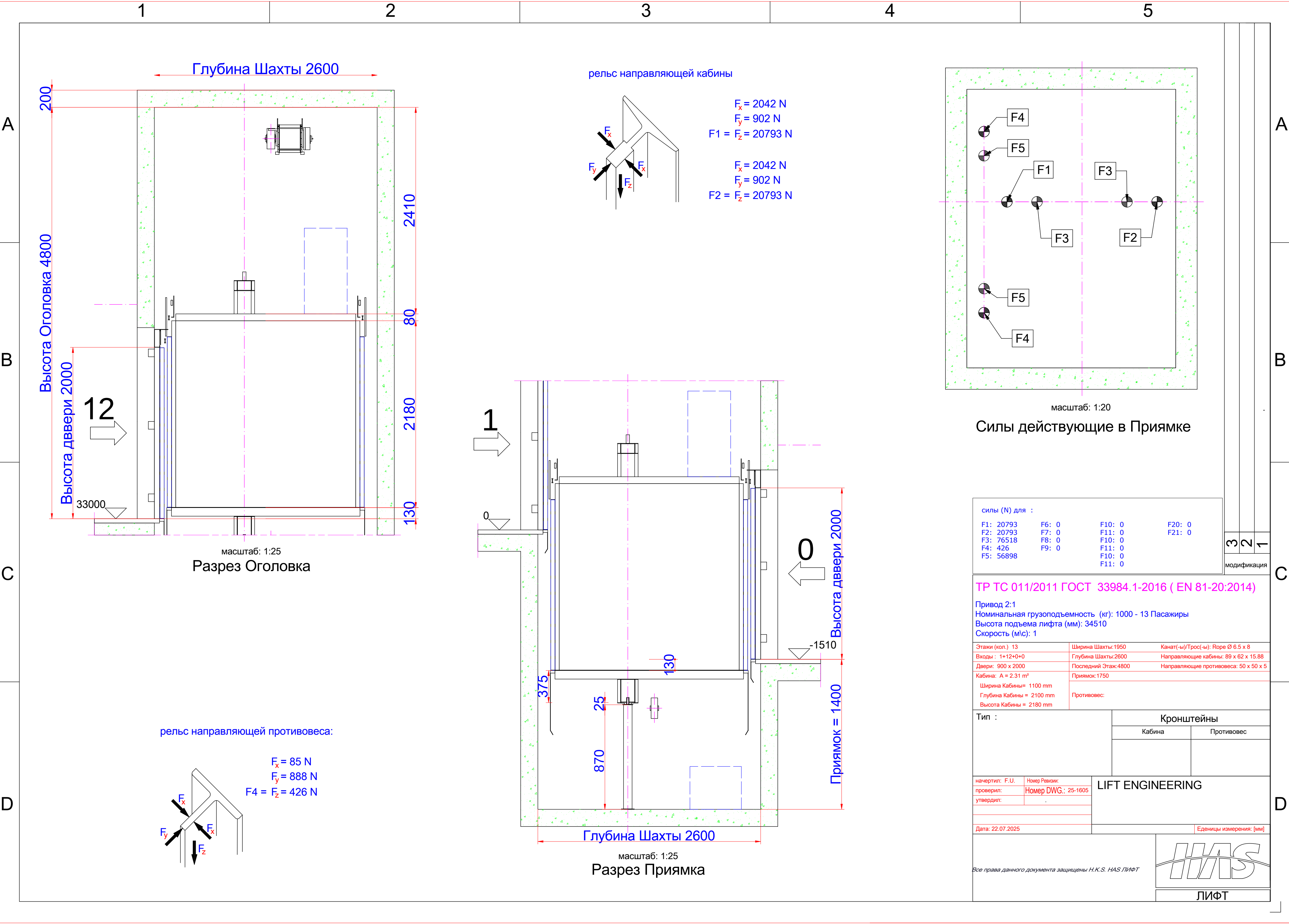
Этажи (кол.) 10	Ширина Шахты:1950	Канат(-ы)/Трос(-ы): Ropе Ø 6.5 x 8
Входы : 1+9+0+0	Глубина Шахты:2600	Направляющие кабины: 89 x 62 x 15.88
Двери: 900 x 2000	Последний Этаж:4800	Направляющие противовеса: 50 x 50 x 5
Кабина: А = 2.31 m²	Прямом:1750	
Ширина Кабины= 1100 mm	Противовес:	
Глубина Кабины = 2100 mm		
Высота Кабины = 2180 mm		

Тип :	Кронштейны	
	Кабина	Противовес
начертил: F.U.	LIFT ENGINEERING	
проверил: Номер Ревизии:		
утвердил: Номер DWG.: 25-1606		
Дата: 22.07.2025		Единицы измерения: [мм]

Все права данного документа защищены H.K.S. HAS ЛИФТ



3	2	1
модификация		



Глубина Шахты 2600

200

Высота Оголовка 4800

Высота двери 2000

12

33000

2410

80

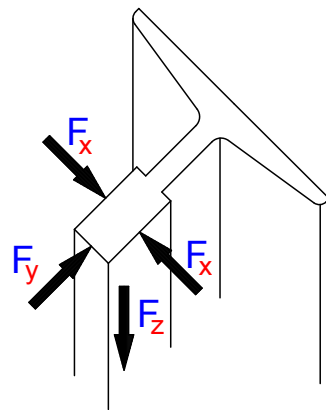
2180

130

масштаб: 1:25

Разрез Оголовка

рельс направляющей кабины



$F_x = 2042 \text{ N}$
 $F_y = 902 \text{ N}$
 $F_1 = F_z = 20793 \text{ N}$

$F_x = 2042 \text{ N}$
 $F_y = 902 \text{ N}$
 $F_2 = F_z = 20793 \text{ N}$

1

0

0

Высота двери 2000

-1510

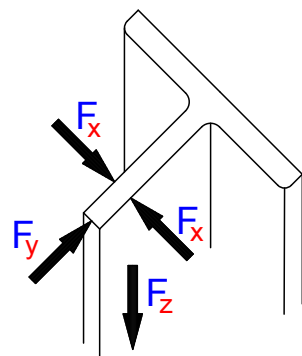
Прямок = 1400

Глубина Шахты 2600

масштаб: 1:25

Разрез Пряжка

рельс направляющей противовеса:



$F_x = 85 \text{ N}$
 $F_y = 888 \text{ N}$
 $F_4 = F_z = 426 \text{ N}$

масштаб: 1:20

Силы действующие в Пряжке

силы (N) для :

F1: 20793	F6: 0	F10: 0	F20: 0
F2: 20793	F7: 0	F11: 0	F21: 0
F3: 76518	F8: 0	F10: 0	
F4: 426	F9: 0	F11: 0	
F5: 56898		F10: 0	
		F11: 0	

3

2

1

модификация

ТР ТС 011/2011 ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014)

Привод 2:1

Номинальная грузоподъемность (кг): 1000 - 13 Пассажиры

Высота подъема лифта (мм): 34510

Скорость (м/с): 1

Этажи (кол.) 13	Ширина Шахты:1950	Канат(-ы)/Трос(-ы): Rope Ø 6.5 x 8
Входы : 1+12+0+0	Глубина Шахты:2600	Направляющие кабины: 89 x 62 x 15.88
Двери: 900 x 2000	Последний Этаж:4800	Направляющие противовеса: 50 x 50 x 5
Кабина: A = 2.31 m²	Прямок:1750	
Ширина Кабины= 1100 mm	Противовес:	
Глубина Кабины = 2100 mm		
Высота Кабины = 2180 mm		

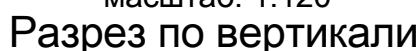
Тип :	Кронштейны	
	Кабина	Противовес
начертил: F.U.	LIFT ENGINEERING	
проверил: .		
утвердил: .		
Дата: 22.07.2025		Единицы измерения: [мм]

Все права данного документа защищены H.K.S. HAS ЛИФТ



ЛИФТ

D

D