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

«Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон № 15 (КНЗУ: 76:23:010402:253)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6
«Технологические решения»

09/08-2024/1-ТР

г. Ярославль, 2024г.

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

«Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон № 15
(КНЗУ: 76:23:010402:253)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6
«Технологические решения»

09/08-2024/1-ТР

Директор ***А.И. Бабаев***

Главный инженер проекта ***Л.В. Казакова***

г. Ярославль, 2024г.

Содержание:

1) Состав проекта.

2) Запись ГИПа о соответствии технических решений требованиям норм.

3) Раздел 6 Технологические решения.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						09/08-2024/1-ТР
изм.	кол.уч	лист	№	Подпись	Дата	
						Содержание
ГИП		Казакова				
Проект.		Симонов				

Стадия	Лист	Листов
П		

ООО «Альфапроект»

Состав проекта

Тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	09/08-2024/1-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
	09/08-2024/1-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
	09/08-2024/1-АР	Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	
	09/08-2024/1-КР	Раздел 4 «Конструктивные решения»	
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»			
	09/08-2024/1-ИОС1	Раздел 5.1 «Система электроснабжения»	
	09/08-2024/1-ИОС2	Раздел 5.2 «Система водоснабжения»	
	09/08-2024/1-ИОС3	Раздел 5.3 «Система водоотведения»	
	09/08-2024/1-ИОС4	Раздел 5.4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
	09/08-2024/1-ИОС6	Раздел 5.6 «Система газоснабжения»	
	09/08-2024/1-ТР	Раздел 6 «Технологические решения»	
	09/08-2024/1-ПОС	Раздел 7 «Проект организации строительства»	
	09/08-2024/1-ООС	Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»	
	09/08-2024/1-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
	09/08-2024/1-БЭ	Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	
	09/08-2024/1-ОДИ	Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства»	
	09/08-2024/1-КП	Раздел 13 «Капитальный ремонт»	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						09/08-2024/1-ТР
изм.	кол.уч	лист	№	Подпись	Дата	
ГИП		Казакова				Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						09/08-2024/1-ТР
изм.	кол.уч	лист	№	Подпись	Дата	
Разработал		Симонов				Запись о соответствии технических решений требованиям норм
Проверил		Артамонов				
Н. контр.		Селезнев				
ГИП		Казакова				

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО «Альфапроект»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Объект проектирования – «Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон № 15 (КНЗУ: 76:23:010402:253)»

Жилой дом представляет собой одноподъездное здание прямоугольной формы в плане.

Здание имеет подвал, 1 этаж – общественный нежилой этаж и 16 жилых этажей с квартирами различной конфигурации.

Этажи соединяют одна железобетонная лестница Н2 (см раздел КР2), также имеются 2 пассажирских лифта.

Высота общественных нежилых помещений на 1 этаже не менее 3,6м (3,9 м от пола до пола), высота жилых помещений со 2 по 17 этажи – не менее 2,7м (3 м от пола до пола), высота подвала 2,4м, высота чердака 1,79м.

В техническом пространстве подвала функционально организованы инженерно-технические помещения.

В данном проекте 17-тиэтажного жилого дома предусмотрена установка 2 пассажирских лифтов г.п.400кг и 1000кг со скоростью движения кабины у=1,6м/сек.

Лифт на 1000кг рассчитан на перевозку пожарных подразделений. Грузоподъемность и скорость лифтов выбраны в соответствии с СП 54.13330-2016 "Здания жилые многоквартирные". Каждый лифт имеет 17 стоянок, первая стоянка лифта – 1 этаж на отм. +0,000.

Исполнение дверей лифтовых шахт предусмотрено с пределом огнестойкости EIs-30 и EIs-60. Шахты лифтов представляет собой ствол, составленный из железобетонных конструкций. Машинное помещение отсутствует. Металлические трубы и отводы, выходящие из каналов к двигателям, рубильникам и др. аппаратам привариваются к закладным деталям строительных конструкций зданий.

Перед рабочим проектированием и заказом лифтов уточнить все размеры и наличие у фирмы поставщика лифтового оборудования.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						09/08-2024/1-ТР
изм.	кол.уч	лист	№	Подпись	Дата	
Разработал		Симонов				Технологические решения.
Проверил		Артамонов				
Н.контр.		Селезнев				
ГИП		Казакова				

Стадия	Лист	Листов
П		

ООО «Альфапроект»

Общие указания

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

В данном проекте 17-тиэтажного жилого дома предусмотрена установка 2 пассажирских лифтов г.п.400кг и 1000кг со скоростью движения кабины v=1,6м/сек.

Лифт на 1000кг расчитан на перевозку пожарных подразделений.

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

Каждый лифт имеет 17 стоянок, первая стоянка лифта - 1 этаж на отм. +0,000. Исполнение дверей лифтовых шахт предусмотрено с пределом огнестойкости EIs-30 и EIs-60.

Шахты лифтов представляет собой ствол, составленный из железобетонных конструкций.

Машинное помещение отсутсвует.

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

Перед рабочим проектированием и заказом лифтов уточнить все размеры и наличие у фирмы поставщика лифтового оборудования.

Ведомость прилагаемых и ссылочных докуменов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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	
	Прилагаемые документы	
	Опросные листы на заказ лифтов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Установка пассажирского лифта №1.	
3	Развертка по шахте лифта №1. Характеристики лифтов.	
4	Установка пассажирского лифта №2.	
5	Развертка по шахте лифта №2. Характеристики лифтов.	

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

Главный инженер проекта \Казакова\

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал		Симонов			
Проверил		Артамонов			
Н. контр.		Селезнев			
ГИП		Казакова			

09/08-2024/1-ТР

«Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон № 15 (КНЗУ: 76:23:010402:253)»

Технологические решения.	Стадия	Лист	Листов
	П	1	

Общие данные

ООО "Альфапроект" г. Ярославль

ALFA проект

А3 420x297

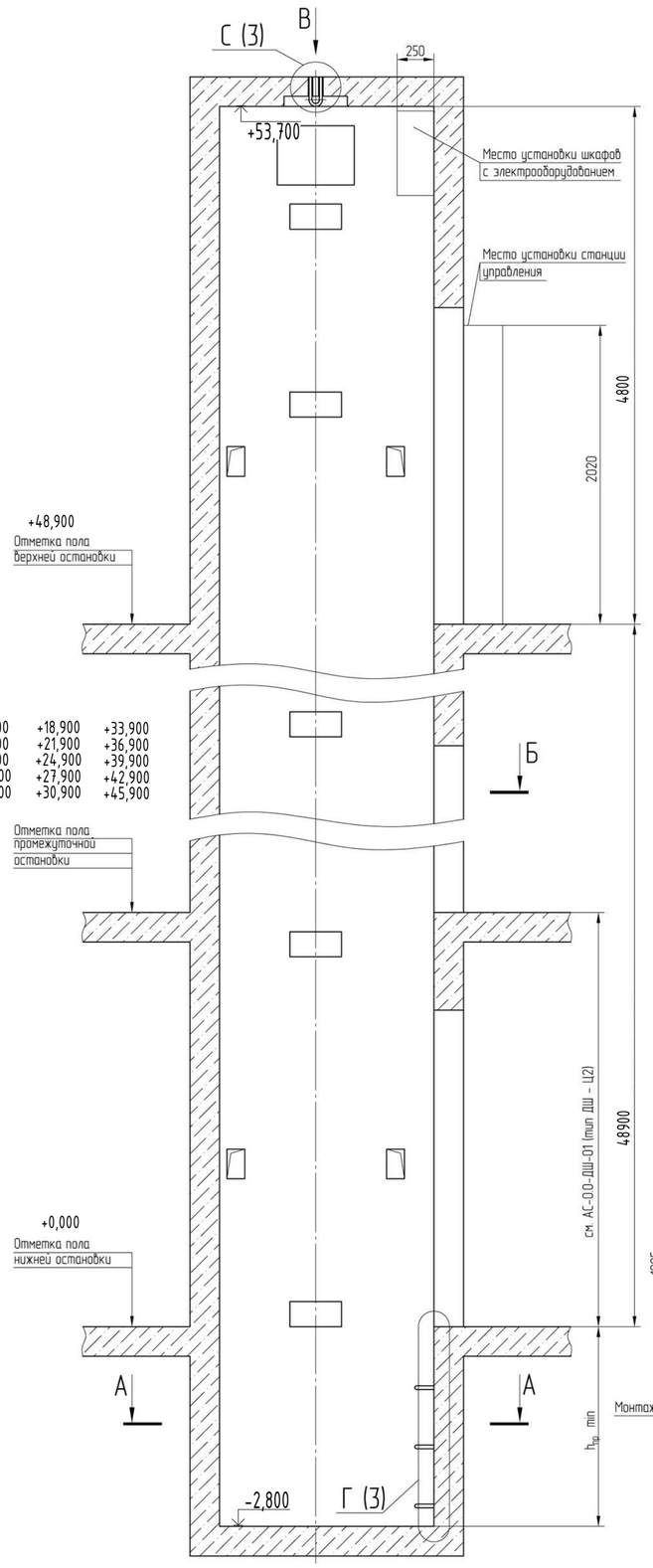


Рис. 1

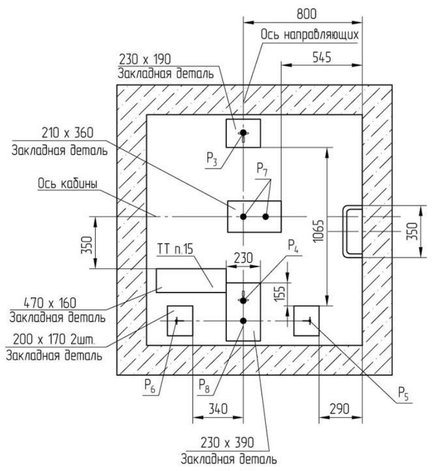


Рис. 1.1

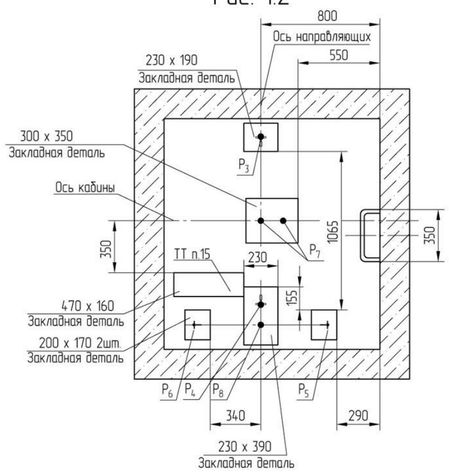
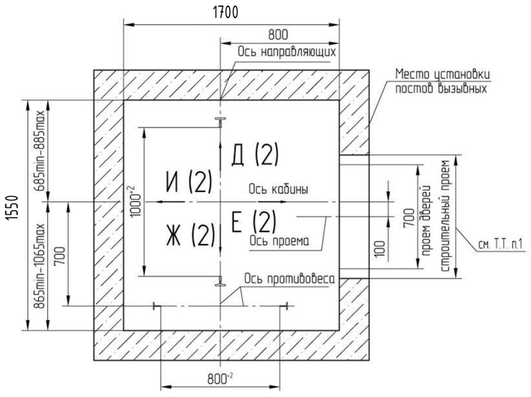


Рис. 1.2

Б–Б



В

Плита перекрытия условно не показана

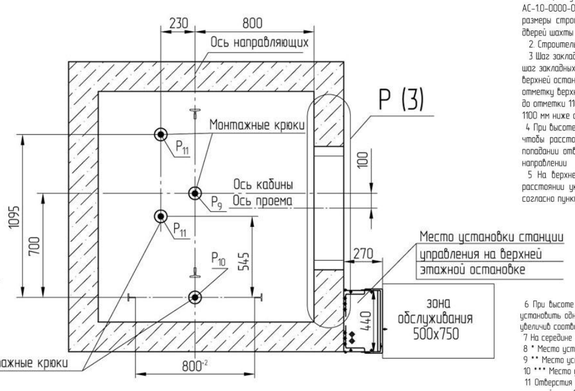


Таблица 2

Рис. 1	Лифт с непроходной кабиной Высота подъема до 45 м	Листы 1, 2
Рис. 1.1	V=1,0 м/с	
Рис. 1.2	V=1,6 м/с	
Рис. 2	Лифт с непроходной кабиной Высота подъема 45-75 м	Лист 3

Таблица 3

V, м/с	Высота подъема H, м	h, мм	$h_{пр}$, мм	Ш	Ю
1,0	45	3500	1100	2335	2970
1,6		3600	1350	2435	3070
1,0	45-75	4000	1250	---	---
1,6				---	---

Таблица 4

V, м/с	Отводимое количество тепла, кВт
1,0	0,990
1,6	1,516

1 Общие указания см. АТБ-0.0-0000-02, исходные данные для проектирования электроснабжения см. АС-10-0000-04, размещение отверстий под вызывные посты и указатели лифтовые см. АТБ-0.0-0000-05, размеры строительного проема и расположение закладных деталей крепления дверей шахты при установке дверей шахты производства "Могилевлифтмаш" см. АС-0.0-ДШ-01 (тип ДШ – Ц2).

2 Строительная часть не может быть выполнена в зеркальном исполнении.

3 Шаг закладных деталей должен быть 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью 7-9 баллов шаг закладных деталей должен быть 1500 мм. В случае попадания закладной детали в интервал от отметки верхней остановки до отметки 1400 мм выше верхней остановки, закладную деталь необходимо опустить на отметку верхней остановки. В случае попадания закладной детали в интервал от отметки верхней остановки до отметки 1100 мм ниже отметки верхней остановки, закладную деталь необходимо опустить на расстояние 1100 мм ниже отметки верхней остановки.

4 При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с учетом того, чтобы расстояние между отверстиями по высоте было бы не менее 1800 мм и не более 2500 мм. При попадании отверстий в зону установки закладных деталей допускается перенос отверстий в вертикальном направлении.

5 На верхнем этаже предусмотреть дополнительные закладные детали для крепления направляющих на расстояния указанном на чертеже. Разбивку остальных деталей и отверстий верхнего этажа выполнять согласно пунктам 3, 4.

6 При высоте этажа до 2800 мм допускается вместо двух пар закладных деталей для крепления дверей шахты установить одну пару закладных деталей, сохранив привязку 80 мм от отметки пола остановки до верха закладных, увеличив соответственно размер 150 мм до 300 мм.

7 На середине высоты подъема предусмотреть закладную деталь для установки крепления подвесного кабеля.

8 * Место установки шкафа с регулятором скорости.

9 ** Место установки шкафа с источником бесперебойного питания.

10 *** Место установки фильтра двойного.

11 Отверстия под электроразводку и устройства распорножающие должны быть выполнены непосредственно за станцией управления. Для проходной кабины станция управления и данные отверстия могут быть перенесены зеркально на противоположную стену.

12 Стены шахты должны быть вертикальными (отвесными). Максимально допустимое отклонение по вертикали +30 мм.

13 При наличии под приямком лифта пространства, доступного для людей, основание приямка в зоне движения противовеса должно быть укреплено опорой установленной под ним, способной выдержать удар противовеса, падающего с наибольшей возможной высоты.

14 Нагрузки, действующие на закладные детали, необходимые для закрепления установки лебедки, подвески кабины и установки направляющих, рассчитываются с учетом схем приложения сил, приведенных в таблице 1.

15 Закладную деталь под напяжное устройство необходимо предусмотреть только для лифтов с высотой подъема больше 45 м.

16 Допускается крепить лифтовое оборудование к стенам шахты анкерными болтами (кроме установки лебедки и подвески). Анкерные болты в комплект поставки не входят. Диаметр, тип, количество и способ установки анкеров могут быть любыми, при условии обеспечения выполнения требований по нагрузкам.

17 Диаметр грузи для монтажных петлей (габаритные размеры монтажных крюков подбираются с учетом используемого для монтажа оборудования и необходимости соответствия минимальным указанным размерам и действующим нагрузкам.

18 В верхней части шахты необходимо предусмотреть отвод тепла эквивалентный значениям представленным в таблице 4.

19 Данное строительное задание предназначено для лифтов с внутренней высотой кабины 2100мм. При необходимости увеличения внутренней высоты кабины необходимо обратиться за согласованием на завод.

Таблица 1

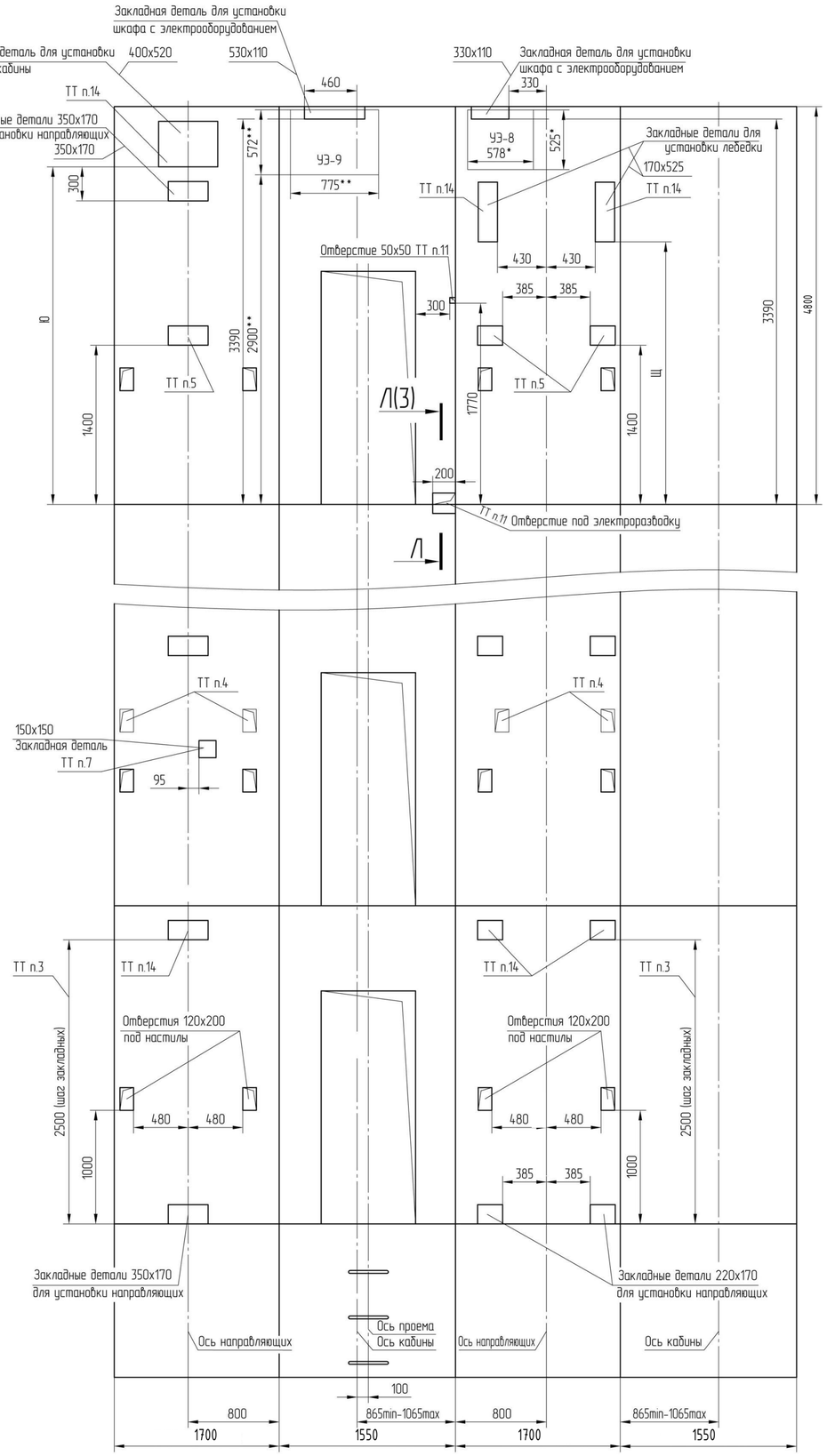
Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

Обознач. нагрузки	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечания
$P_1^{Л}$	13500 / 4500	На подвеску кабины	Особое воздействие нагрузок / Постоянное воздействие нагрузок
$P_1^{Л}$	8000 / 2680	На кронштейны крепления установки лебедки	
P_{11}	1500		Особое воздействие нагрузок. P_{13} действует на плиту основания приямка
P_{12}	1000		
P_{13}	1000		
P_{14}	1000		
P_3	36000 / 18000	На пяту направляющих на площадь 100x100 мм	Особое воздействие нагрузок / Постоянное воздействие нагрузок
P_4	40000 / 20000		
P_5	16000 / 8000		
P_6	16000 / 8000		
P_7	15500	На буфер кабины на площадь 160x160 мм	
P_8	12500	На буфер противовеса на площадь 160x160 мм	
P_9	30000	На монтажные крюки в перекрытии	
P_{10}	20000		
P_{11}	8850		
P_{12}	14560	Балка подвески кабины (сечение М-М)	Нагрузки, действующие на закладные детали, установленные в нишах и необходимые для закрепления балок подвески кабины и балок установки лебедки, при высоте подъема H=45-75 м
P_{13}	5040		
P_{14}	9440		
P_{15}	3840	Балка установки лебедки (сечение Н-Н)	
P_{16}	3560		
P_{17}	7000		
P_{18}	8280		
P_{19}	3200		
P_{20}	18800		

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	09/08-2024/1-ТР		
						«Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон № 15 (КНЗУ: 76:23:010402:253)»		
Разработал		Симонов				Технологические решения.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Артамонов					П	2	
Н. контр.		Селезнев							
ГИП		Казакова				Установка пассажирского лифта №1	ООО "Альфапроект" г. Ярославль		

Развертка по шахте лифта №1

Д (1:25) (2) Е (1:25) (2) Ж (1:25) (2) И (1:25) (2)



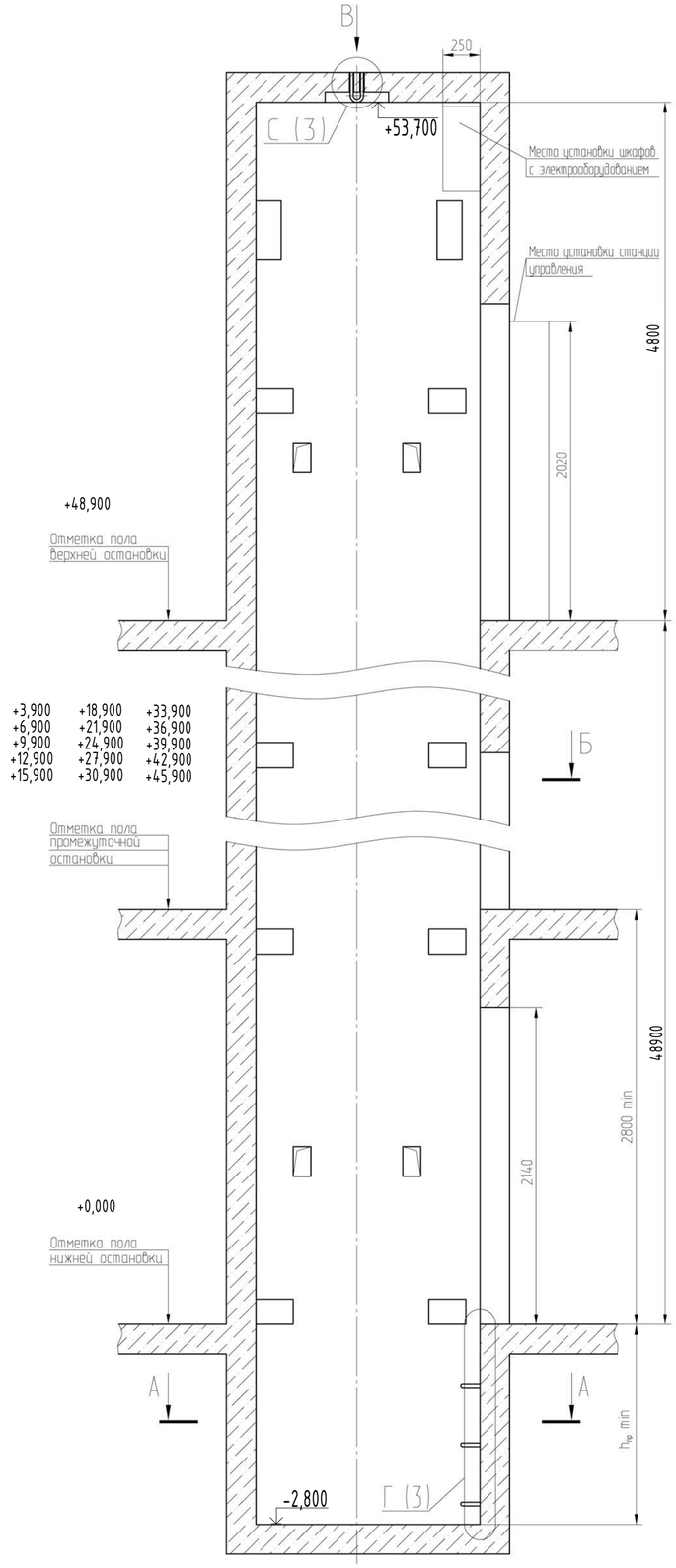
Характеристика лифтов

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	400 1,6
6	Высота подъема, м	48,900
7	Внутренние габариты кабины, мм	950x1100x2100
8	Вместимость кабины, чел.	8
9	Число дверей шахты, шт.	17
10	Количество остановок	17
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	железобетонная
15	Желательный срок поставки	см. договор
16	Количество лифтов	1
17	Тип дверей	Els30

							09/08-2024/1-ТР
							«Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон № 15 (КНЗУ: 76:23:010402:253)»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал		Симонов				Технологические решения.	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Проверил		Артамонов					
Н. контр.		Селезнев					
ГИП		Казакова				Развертка по шахте лифта №1	ООО "Альфапроект" г. Ярославль

A2 594x420

Рис. 1



А-А

Рис. 1.1

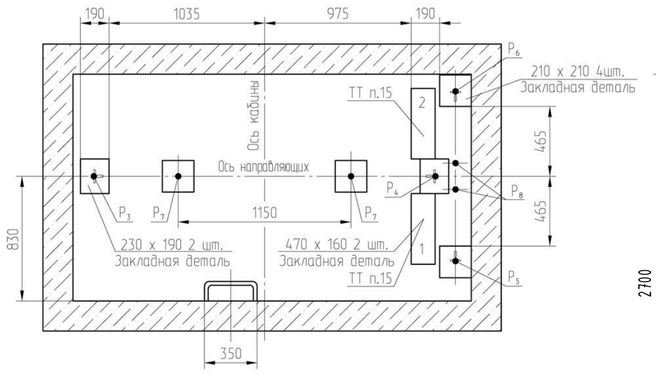
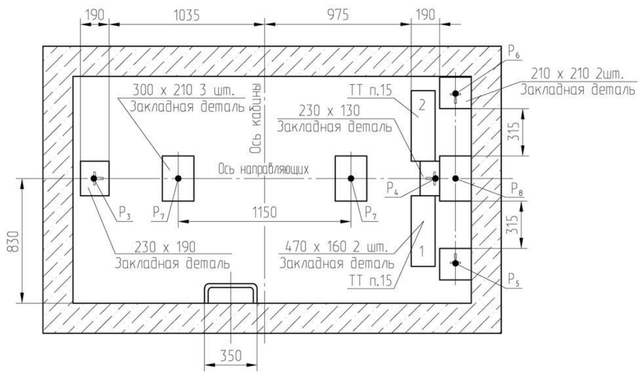
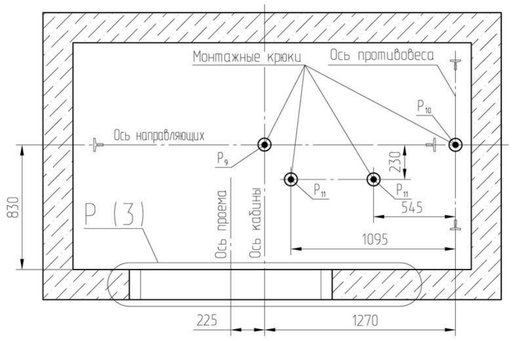


Рис. 1.2



В

Плита перекрытия условно не показана



Б-Б

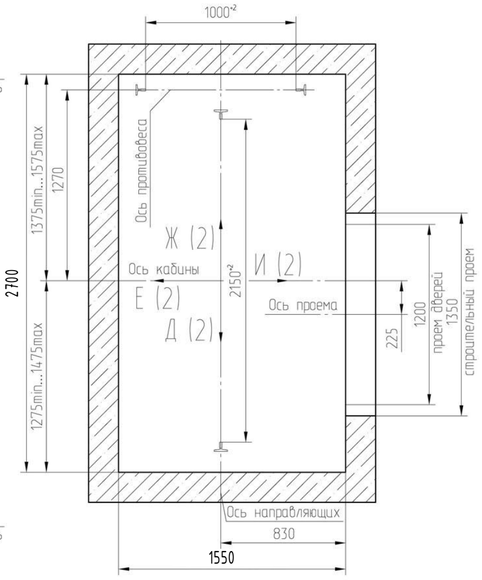


Таблица 2

Рис. 1	Лифт с непроходной кабиной Высота подъема до 45 м	Листы 1, 2
Рис. 1.1	г/п 630 кг. V-1,0 м/с	
	г/п 1000 кг. V-1,0 м/с	
Рис. 1.2	г/п 630,1000 кг. V-1,6 м/с	
Рис. 2	Лифт с проходной кабиной Высота подъема до 45 м	Листы 3, 4
Рис. 2.1	г/п 630 кг. V-1,0 м/с	
	г/п 1000 кг. V-1,0 м/с	
Рис. 2.2	г/п 630,1000 кг. V-1,6 м/с	
Рис. 3	Лифт с непроходной кабиной Высота подъема 45-75 м	Лист 5
Рис. 4	Лифт с проходной кабиной Высота подъема 45-75 м	

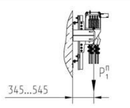
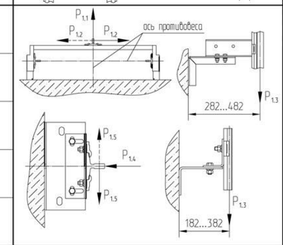
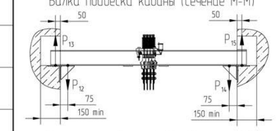
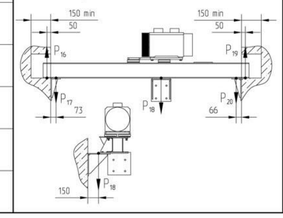
Таблица 3

г/п, кг	V, м/с	Высота подъема, м	h, мм	h пр., мм	Щ	Ю
630	1,0	45	3500	1350	2435	2970
630	1,6		3600	1400	2485	3020
1000	1,0		3500	1350	2435	2970
1000	1,6		3600	1400	2485	3020
630	1,0	45-75	4000	1400	---	---
630	1,6				---	---
1000	1,0				---	---
1000	1,6				---	---

1. Общие указания см. АТБ-0.0-0000-02, исходные данные для проектирования электроснабжения см. АС-1.0-0000-04.
2. Строительная часть для шахт на рис. 1 и рис. 3 может быть выполнена в зеркальном исполнении.
3. Шаг закладных деталей должен быть 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью 7...9 баллов шаг закладных деталей должен быть 1500 мм. В случае попадания закладной детали в интервал от отметки верхней остановки до отметки 1400 мм выше верхней остановки, закладную деталь необходимо опустить на отметку верхней остановки. В случае попадания закладной детали в интервал от отметки верхней остановки до отметки 1100 мм ниже отметки верхней остановки, закладную деталь необходимо опустить на расстояние 1100 мм ниже отметки верхней остановки.
4. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с учетом того, чтобы расстояние между отверстиями по высоте было бы не менее 1800 мм и не более 2500 мм. При попадании отверстий в зону установки закладных деталей допускается перенос отверстий в вертикальном направлении.
5. На верхнем этаже предусмотреть дополнительные закладные детали для крепления направляющих на расстоянии указанном на чертеже. Разбивку остальных деталей и отверстий верхнего этажа выполнять согласно пунктам 3, 4.
6. При высоте этажа до 2800 мм допускается вместо двух пар закладных деталей для крепления дверей шахты установить одну пару закладных деталей, сохранив привязку 80 мм от отметки пола остановки до верха закладных, увеличив соответственно размер 150 мм до 300 мм.
7. На середине высоты подъема предусмотреть закладную деталь для установки крепления подвесного кабеля.
8. * Место установки шкафа с регулятором скорости.
9. ** Место установки шкафа с источником бесперебойного питания.
10. *** Место установки фильтра дросселя.
11. Отверстия под электроразводку и устройство расстрежимающие должны быть выполнены непосредственно за станцией управления. Для проходной кабины станция управления и данные отверстия могут быть перенесены зеркально на противоположную стену.
12. Стены шахты должны быть вертикальными (отвесными). Максимально допустимое отклонение по вертикали +30 мм.
13. Отверстие под переключатель режима работы на отметке основной посадочной остановки необходимо выполнять только под лифты, устанавливаемые в административных зданиях. Для проходной кабины данное отверстие может быть перенесено зеркально на противоположную стену.
14. Нагрузки, действующие на закладные детали, необходимые для закрепления установки лебедки, подвески кабины и установки направляющих, рассчитываются с учетом схем приложения сил, приведенных в таблице 1.
15. Закладную деталь под натяжное устройство необходимо предусмотреть только для лифтов с высотой подъема больше 45 м. Для лифта с непроходной кабиной и грузоподъемностью 630 кг необходима только одна закладная под номером 2. Для лифта с проходной кабиной и грузоподъемностью 630 кг можно использовать одну из двух закладных на выбор.
16. Допускается крепить лифтовое оборудование к стенам шахты анкерными болтами (кроме установки лебедки и подвески). Анкерные болты в комплект поставки не входят. Диаметр, тип, количество и способ установки анкеров могут быть любыми, при условии обеспечения выполнения требований по нагрузкам.
17. Диаметр прута для монтажных петлей (типоразмеры монтажных крюков) подбирается с учетом используемого для монтажа оборудования и необходимости соответствия минимальным указанным размерам и действующим нагрузкам.
18. При наличии под приямком лифта пространства, доступного для людей, основание приямка в зоне движения противовеса должно быть укреплено опорой установленной под ним, способной выдержать удар противовеса, падающего с наибольшей возможной высоты.

Таблица 1

Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н г/п 630 кг	Величина нагрузки, Н г/п 1000 кг	Схема действия сил	Примечания
P_1^n	21265 / 7090	33750 / 11250	На подвеску кабины 	Особое воздействие нагрузок / Постоянное воздействие нагрузок
P_1^A	12600 / 4225	20000 / 6700	На кронштейны крепления установки лебедки	
$P_{t.1}$	1000	1580		Особое воздействие нагрузок. $P_{t.3}$ действует на плиту основания приямка
$P_{t.2}$	1705	2700		
$P_{t.3}$	47250	75000		
$P_{t.4}$	745	1180		
$P_{t.5}$	1390	2200		
P_2	1100	1100	На детали крепления дверей шахты	
P_3	54340 / 23625	86250 / 37500	На пяту направляющих на площадь100х100мм	Особое воздействие нагрузок / Постоянное воздействие нагрузок
P_4	61110 / 13860	97000 / 22000		
P_5	28350 / 9450	45000 / 15000		
P_6	28350 / 9450	45000 / 15000		
P_7	22000	30000	На буфер кабины на площадь160х160мм	
P_8	18000	24500	На буфер противовеса на площадь160х160мм	
P_9	8850	8850	На монтажные петли (крюки) в перекрытии	
P_{10}	8850	8850		
P_{11}	8850	8850		
P_{12}	22935	36400	Балка подвески кабины (сечение М-М) 	Нагрузки, действующие на закладные детали, установленные в нишах и необходимые для закрепления балок подвески кабины и балок установки лебедки, при высоте подъема H=45...75 м.
P_{13}	7940	12600		
P_{14}	14870	23600		
P_{15}	6050	9600		
P_{16}	5610	8900	Балка установки лебедки (сечение Н-Н) 	
P_{17}	11025	17500		
P_{18}	13045	20700		
P_{19}	5040	8000		
P_{20}	29610	47000		

Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал		Симонов			
Проверил		Артамонов			
Н. контр.		Селезнев			
ГИП		Казакова			

09/08-2024/1-ТР

«Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон № 15 (КНЗУ: 76:23:010402:253)»

Технологические решения.

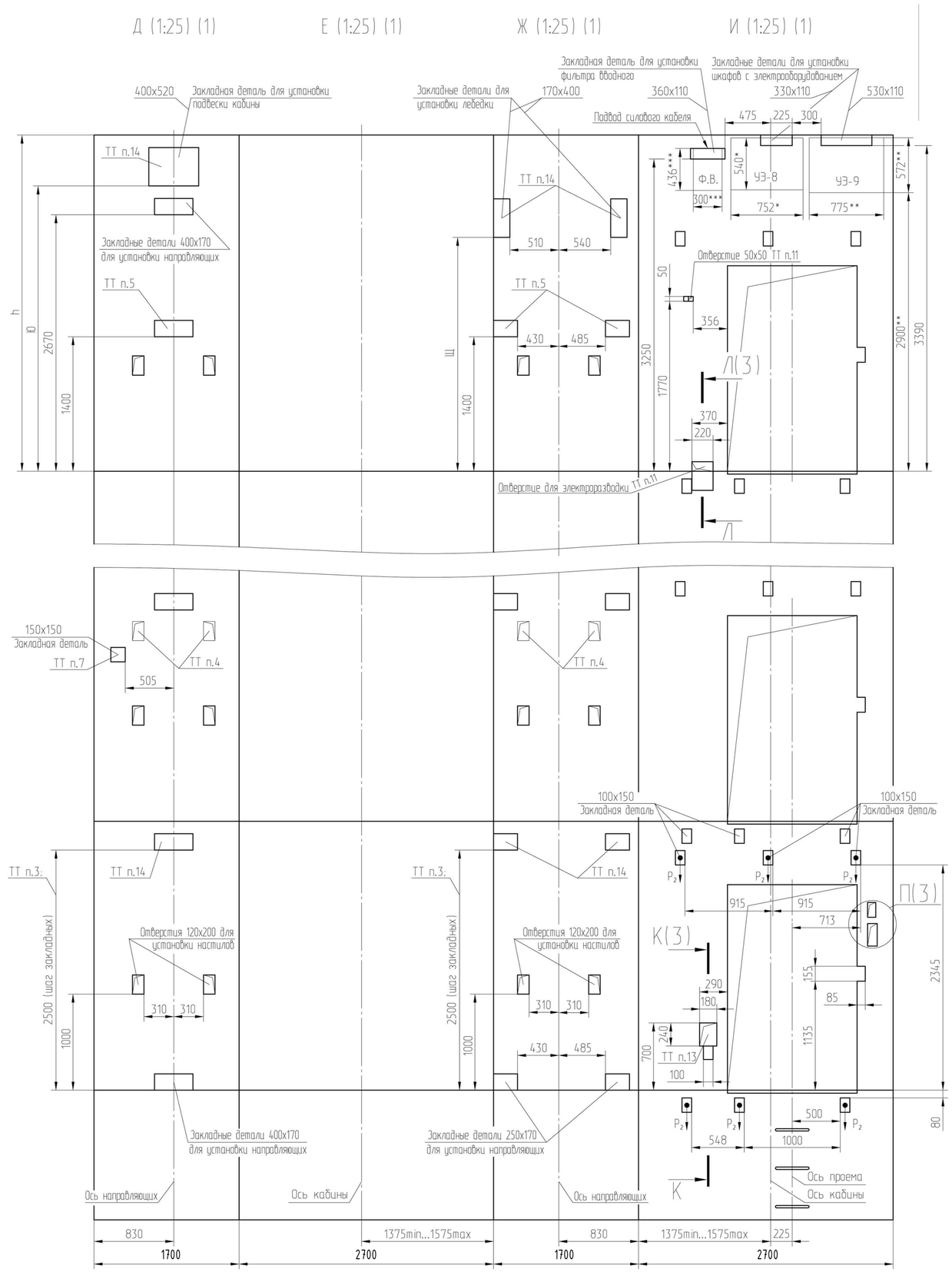
Стадия	Лист	Листов
П	4	

Установка пассажирского лифта №2

ООО "Альфапроект" г. Ярославль

A2 594x420

Развертка по шахте лифта №2



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 1,6
6	Высота подъема, м	31,200
7	Внутренние габариты кабины, мм	2100x1100x2100
8	Вместимость кабины, чел.	8
9	Число дверей шахты, шт.	17
10	Количество остановок	17
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	железобетонная
15	Желательный срок поставки	см. договор
16	Количество лифтов на дом	1
17	Тип дверей	Els60
18	Тип лифта	для пожарных подразделений

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	09/08-2024/1-ТР		
						«Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, Дзержинский район, микрорайон № 15 (КНЗУ: 76:23:010402:253)»		
Разработал		Симонов				Технологические решения.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Артамонов					П	5	
Н. контр.		Селезнев							
ГИП		Казакова				Развертка по шахте лифта №2	ООО "Альфапроект" г. Ярославль		