МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной
ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки
под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории
по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4
(Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Вертикальный транспорт
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-11-56		24.12.25

2026

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вертикальный транспорт

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-11-56		24.12.25

2026

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО) С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)



Вертикальный транспорт

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-11-56		24.12.25

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.
2026 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО) С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Вертикальный транспорт

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ

Заместитель генерального директора по системным проектам — Зорин М.М

Главный инженер проекта — Першин Н.Н

ООО «Проектное бюро АПЕКС» LLC «APEX Project»

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-11-56		24.12.25

2026 г.

Разрешение	Обозначение	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ
25-11-56	Наименование объекта строительства	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1.1	1	Исключение червячной тали	3	
	19	Корректировка отделки кабины, обрамления дверей шахты	3	

Изм. внёс	Чуешков		24.11.25	ООО ”Проектное бюро АПЕКС”	Лист	Листов
Составил	Чуешков		24.11.25			
ГИП	Першин		24.11.25		1	1
Утвердил	Першин		24.11.25			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	Секция 1. План 1 этажа. Расположение лифтов	
3	Секция 2. План 1 этажа. Расположение лифтов	
4	Секция 3. План 1 этажа. Расположение лифтов	
5	Секция 4. Фрагмент плана 1 этажа в осях 1.1-1.8 - 1.Н-1.Я. Расположение лифтов	
6	Секция 5. Фрагмент плана 1 этажа в осях 2.1-2.11 - 2.А-2.Е. Расположение лифтов	
7	Секция 6. Фрагмент плана 1 этажа в осях 3.1-3.6 - 2.А-2.Л. Расположение лифтов	
8	Секция 7. Фрагмент плана 1 этажа в осях 3.1-3.6 - 3.Ш-3.П. Расположение лифтов	
9	Секция 1. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	
10	Секция 2. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	
11	Секция 3. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	
12	Секция 4. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	
13	Секция 5. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	
14	Секция 6. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	
15	Секция 7. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	

1.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые	
	Опросный лист для заказа лифтового оборудования	Л.18 Изм.1
	Задание на подключение оборудования вертикального транспорта	Л.19
	Строительные задания производителя лифтов	Л.20-109

1.2

8. Все лифты оснащаются безредукторными лебедками с синхронным электродвигателем.
9. Все лифты оснащаются:
- зеркалом;
- поручнями из алюминия с хромированным покрытием;
- постами приказов, оснащенными подсвечивающимися кнопками с азбукой Брайля, звуковым оповещением, переговорным устройством, звуковой индикацией;
- видеопанелямис возможностью отображения информации от внешнего источника;
- камерами видеонаблюдения с ИК подсветкой. Камеры выполнены в антивандальном корпусе, имеют разрешение не ниже VGA(640x480), ракурс камер должен захватывать лица находящихся в лифте людей с вертикальным углом отклонения не более 15˚ (для среднего раста 170см) и горизонтальным углом отклонения не более 30˚;
- комплект светильников.
10. Каждая лифтовая группа оснащена червячной талью, всего - 7шт.

1.1

11. Отделку лифтовых кабин (щиты кабины, потолок, двери кабины, накладные элементы, вызывные кнопки и панели приказа) - в антивандальном исполнении: нержавеющая сатинированная сталь или специальная порошковая антивандальная окраска;
Материал пола кабины - износостойкий и пожароустойчивый из алюминия или керамогранита;
12. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Общие указания

1. Технологическая часть проекта «Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у4) (Восточный административный округ)» выполнена в соответствии с Заданием на проектирование и включает в себя технологические решения вертикального транспорта.

При разработке проекта использованы и учтены следующие нормативные, руководящие и справочные документы:

Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
ФЗ РФ №184-ФЗ от 27.22.2002 «О техническом регулировании» (редакция, действующая с 02.07.2021г.);
ФЗ РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
ТР ТС 011/2011 «Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов»;
ГОСТ 5746-2015 «Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры»;
ГОСТ 33653-2019 «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищенности»;
ГОСТ Р 34305-2017 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»;
ГОСТ Р 52941-2008 «Лифты пассажирские. Проектирование систем вертикального транспорта в жилых зданиях»;
ГОСТ Р 53296-2009 «Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности»;
ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные».

1. Размеры шахты в плане должны быть не менее:

для лифтов №2, №4, №5, №8, №10, №13, №14, №16 г/п 400кг - 1500 х 1700мм, скорость 1,6м/с;
для лифтов №1, №3, №9, №15 г/п 1000кг - 2650 х 1700мм, скорость 1,6м/с;
для лифтов №6, №7, №11, №12, №17, №18 г/п 1000кг - 1750 х 2650мм, скорость 1,6м/с;

2. Размер монорельса и грузоподъемность:

для лифтов - монорельс-двутавр под таль грузоподъемностью 1500кг;

3. Величина отклонений размеров шахты лифта указана в строительном задании (см. Приложения).
4. Приямок шахты лифта должен быть защищен от попадания в него грунтовых и сточных вод.
5. Перекрытия, фундаменты, шахты выполнять по чертежам КР.
6. Рабочая документация разработана на основании строительного задания АО "МЭЛ."
7. Лифты комплектуются средствами диспетчеризации.

Пассжирские лифты №2, №4, №5, №7, №8, №10, №12, №13, №14, №16, №17 должны быть укомплектованы:
- устройством переговорной связи лифта (УПСЛ-М в испп.1) производства "Текон" (ПУ-М - 1шт., УПУ-М - 2шт., ПККЛ-М - 1шт.);
- концентратором сопряжения с лифтом КСЛ-RS производства "Текон";
- комплект подключению к лифту КПЛ, подходящего к СУЛ исполнения, производства "Текон.

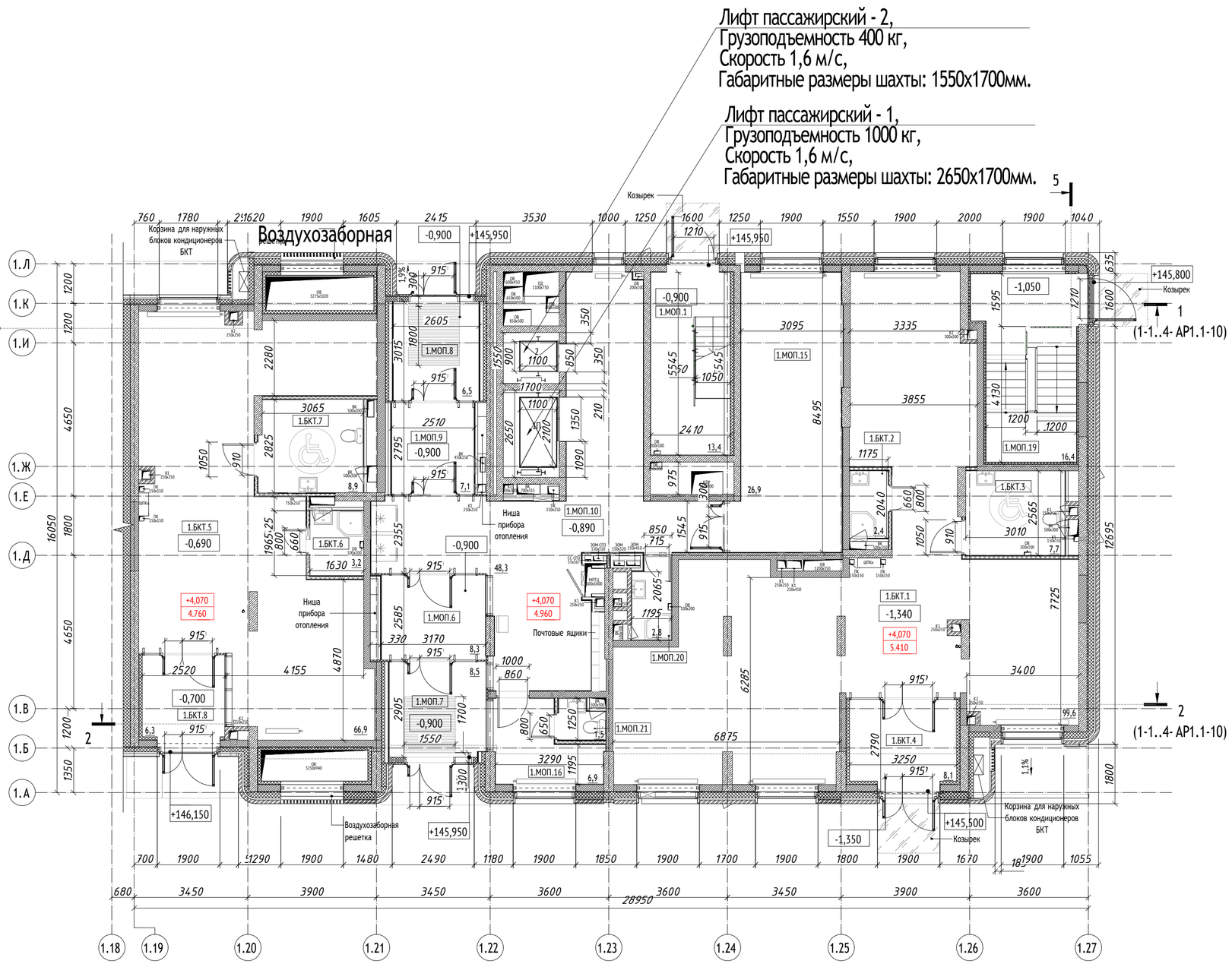
Лифты для перевозки пожарных подразделений №1, №3, №6, №9, №11, №15, №18 должны быть укомплектованы:
- устройством переговорной связи лифта (УПСЛ-М в испл. 2) производства "Текон" (ПУ-М - 1шт., УПУ-М - 2шт., ПККЛ-М - 1шт., ПГУ-М 2 ОПЭ - 1шт., накладка на ПГУ ОПЭ полированная нержавеющая сталь).
- концентратором сопряжения с лифтом КСЛ-RS производства "Текон"
- копмплект подключения к лифту КПЛ, подходящего к СУЛ исполнения, производства "Текон." Каждфй лифт должен быть укомплектован комплектно поставляемым устройством переговорной связи (УПСЛ) производства
- НПО "Текон-Автоматика."

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
1	2	изм	25-11-56		24.11.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 15
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25		
ГИП		Першин			18.08.25	Общие данные	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			18.08.25		

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

Формат А2

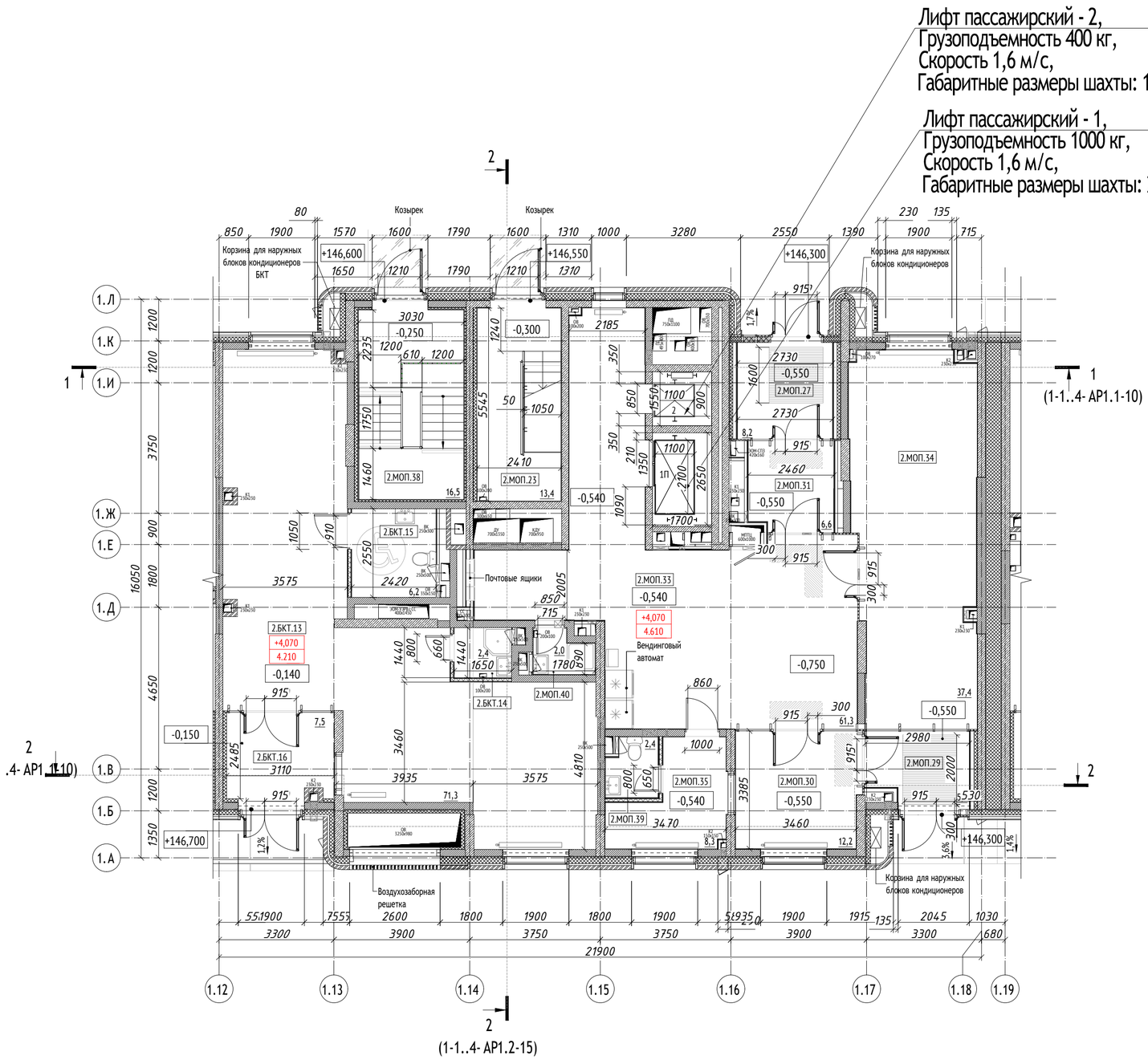
Секция 1. План 1 этажа.



						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 15
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25		
ГИП		Першин			18.08.25	Секция 1. План 1 этажа. Расположение лифтов	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			18.08.25		

Формат А2

Секция 2. План 1 этажа.



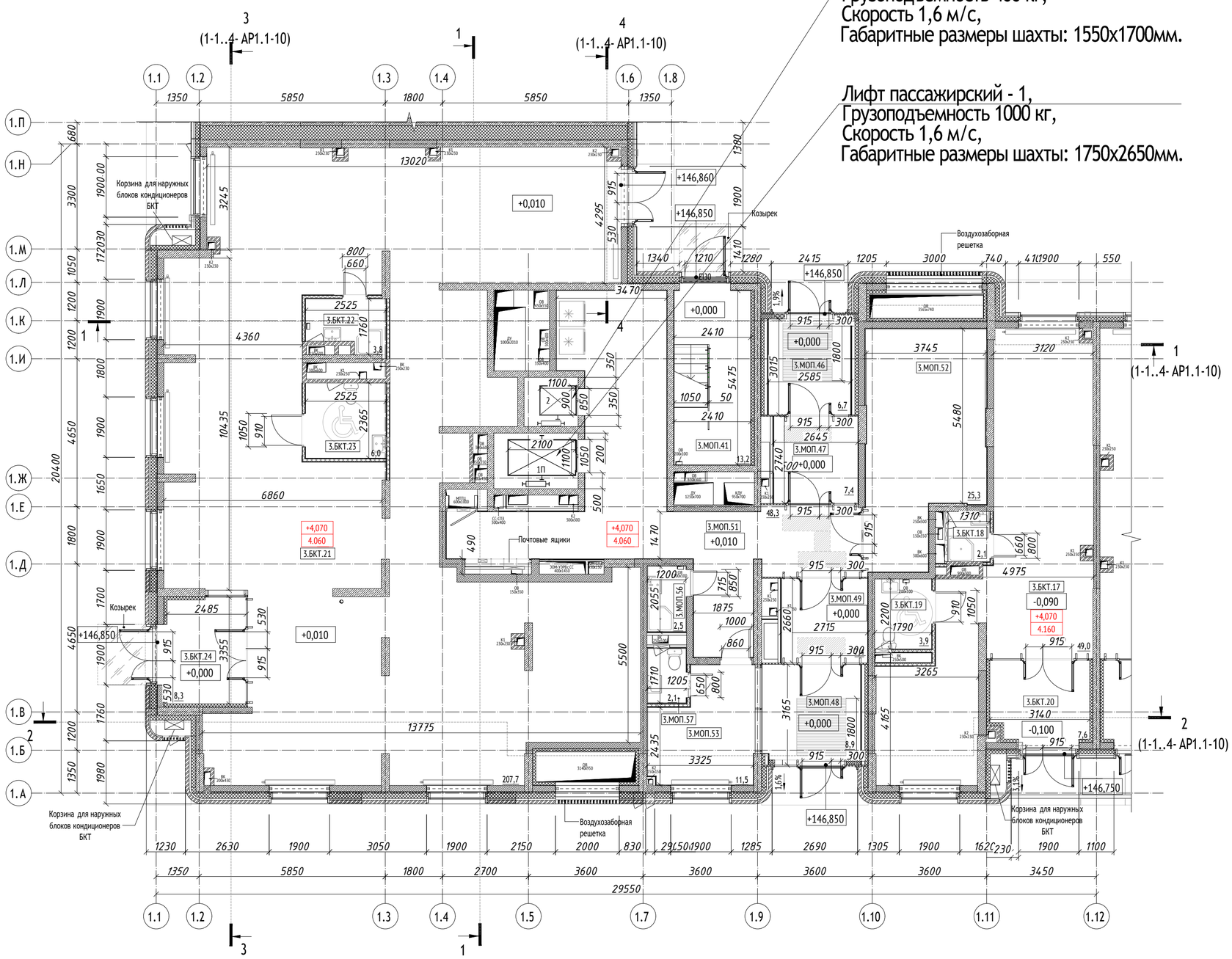
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 15
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25		
ГИП		Першин			18.08.25	Секция 2. План 1 этажа. Расположение лифтов	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			18.08.25		

Формат А2

Секция 3. План 1 этажа.

Лифт пассажирский - 2,
Грузоподъемность 400 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 1550х1700мм.

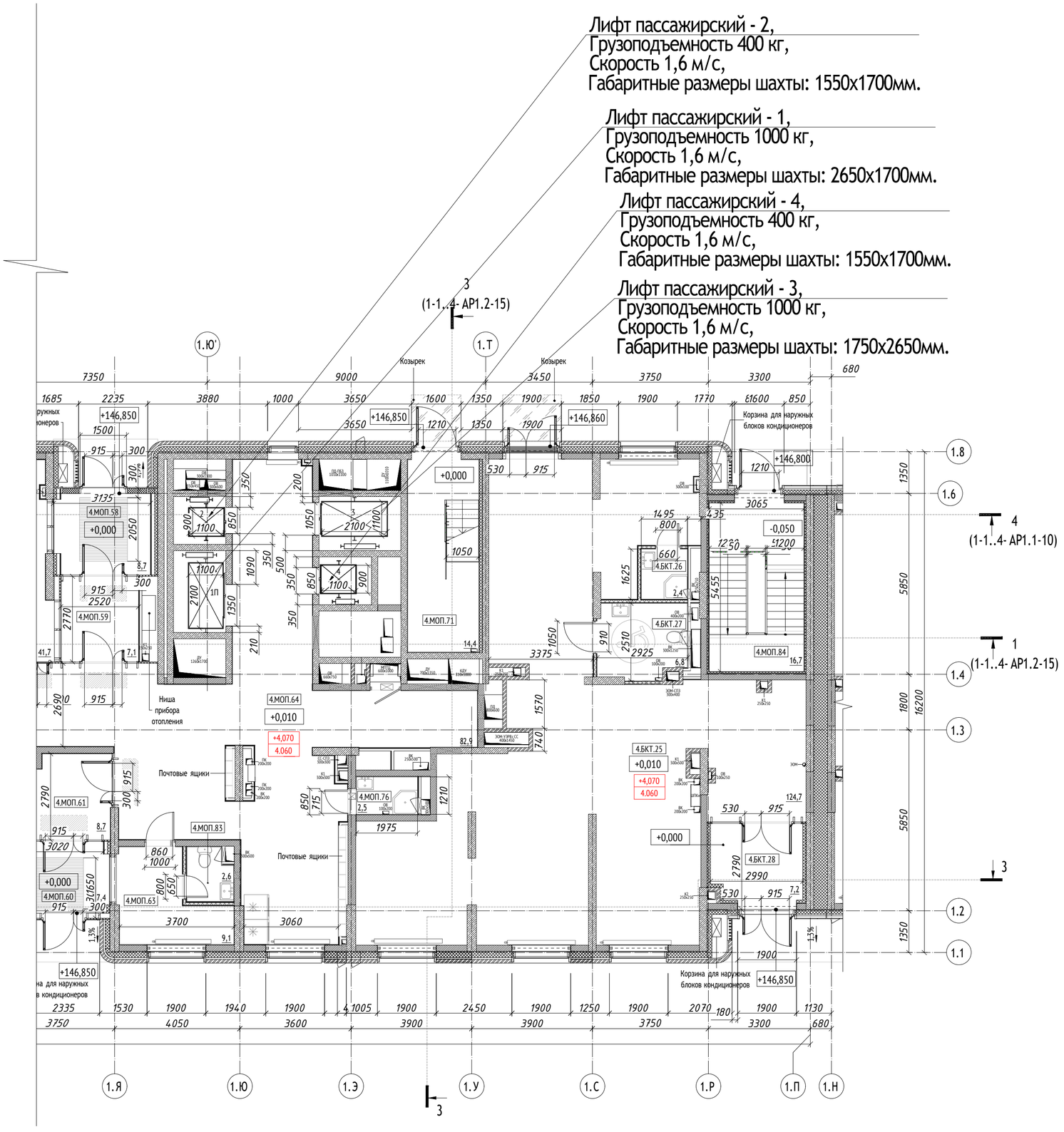
Лифт пассажирский - 1,
Грузоподъемность 1000 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 1750х2650мм.



						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 4; Листов: 15
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25		
ГИП		Першин			18.08.25	Секция 3. План 1 этажа. Расположение лифтов	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			18.08.25		

Формат А2

Секция 4. Фрагмент плана 1 этажа в осях 1.1-1.8 - 1.Н-1.Я.



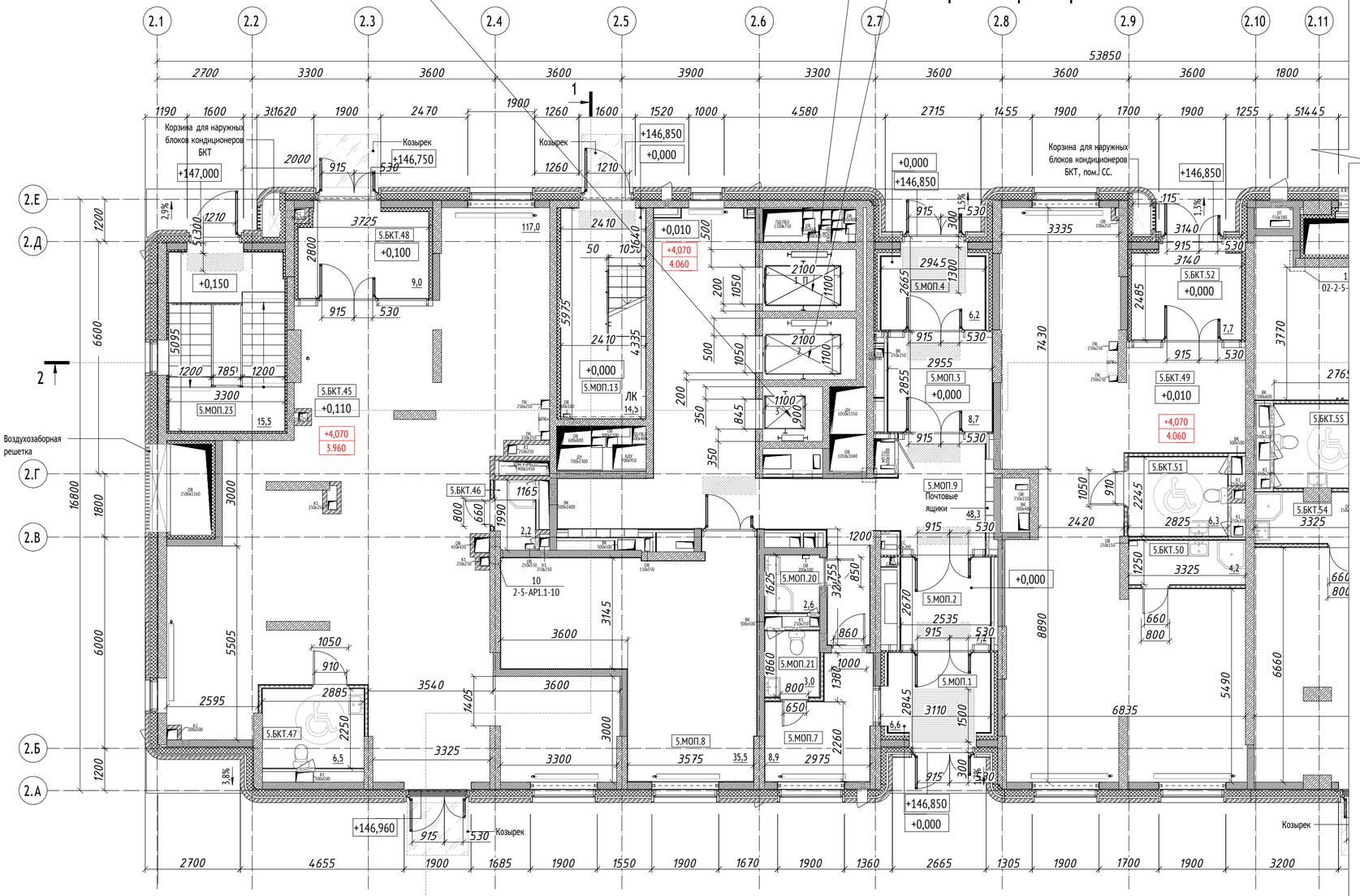
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 5; Листов: 15
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25		
ГИП		Першин			18.08.25	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	
Н. контр.		Куликова			18.08.25	Секция 4. Фрагмент плана 1 этажа в осях 1.1-1.8 - 1.Н-1.Я. Расположение лифтов	

Секция 5. Фрагмент плана 1 этажа в осях 2.1-2.11 - 2.А-2.Е.

Лифт пассажирский - 3,
Грузоподъемность 400 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 1550х1700мм.

Лифт пассажирский - 1,
Грузоподъемность 1000 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 1750х2650мм.

Лифт пассажирский - 2,
Грузоподъемность 1000 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 1750х2650мм.



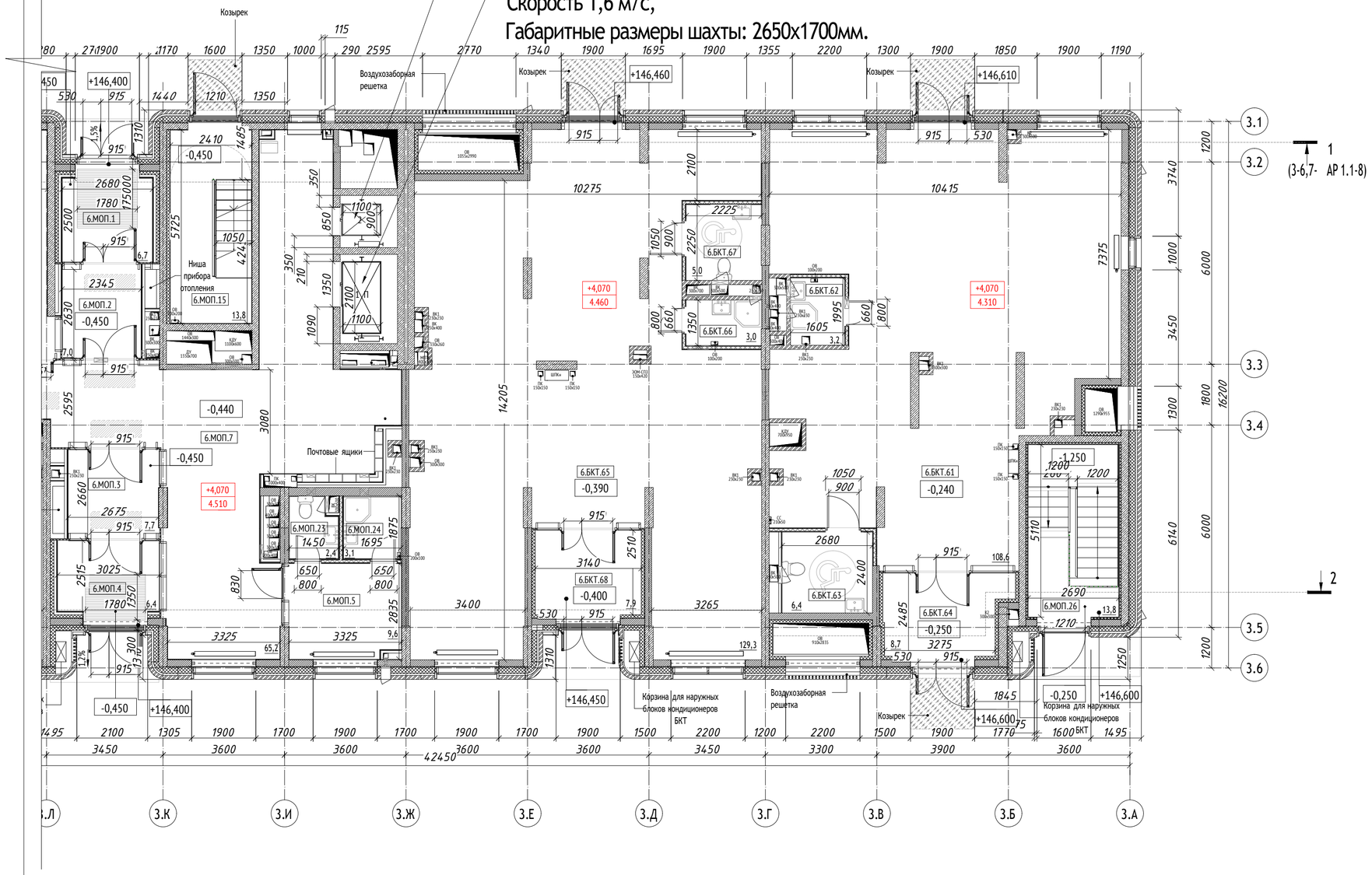
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 6; Листов: 15
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25		
ГИП		Першин			18.08.25	Секция 5. Фрагмент плана 1 этажа в осях 2.1-2.11 - 2.А-2.Е. Расположение лифтов	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			18.08.25		

Формат А2

Секция 6. Фрагмент плана 1 этажа в осях 3.1-3.6 - 3.А-3.Л.

Лифт пассажирский - 2,
Грузоподъемность 400 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 1550х1700мм.

Лифт пассажирский - 1,
Грузоподъемность 1000 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 2650х1700мм.



						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25	
ГИП		Першин			18.08.25	Секция 6. Фрагмент плана 1 этажа в осях 3.1-3.6 - 2.А-2.Л. Расположение лифтов
Н. контр.		Куликова			18.08.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	7	15

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

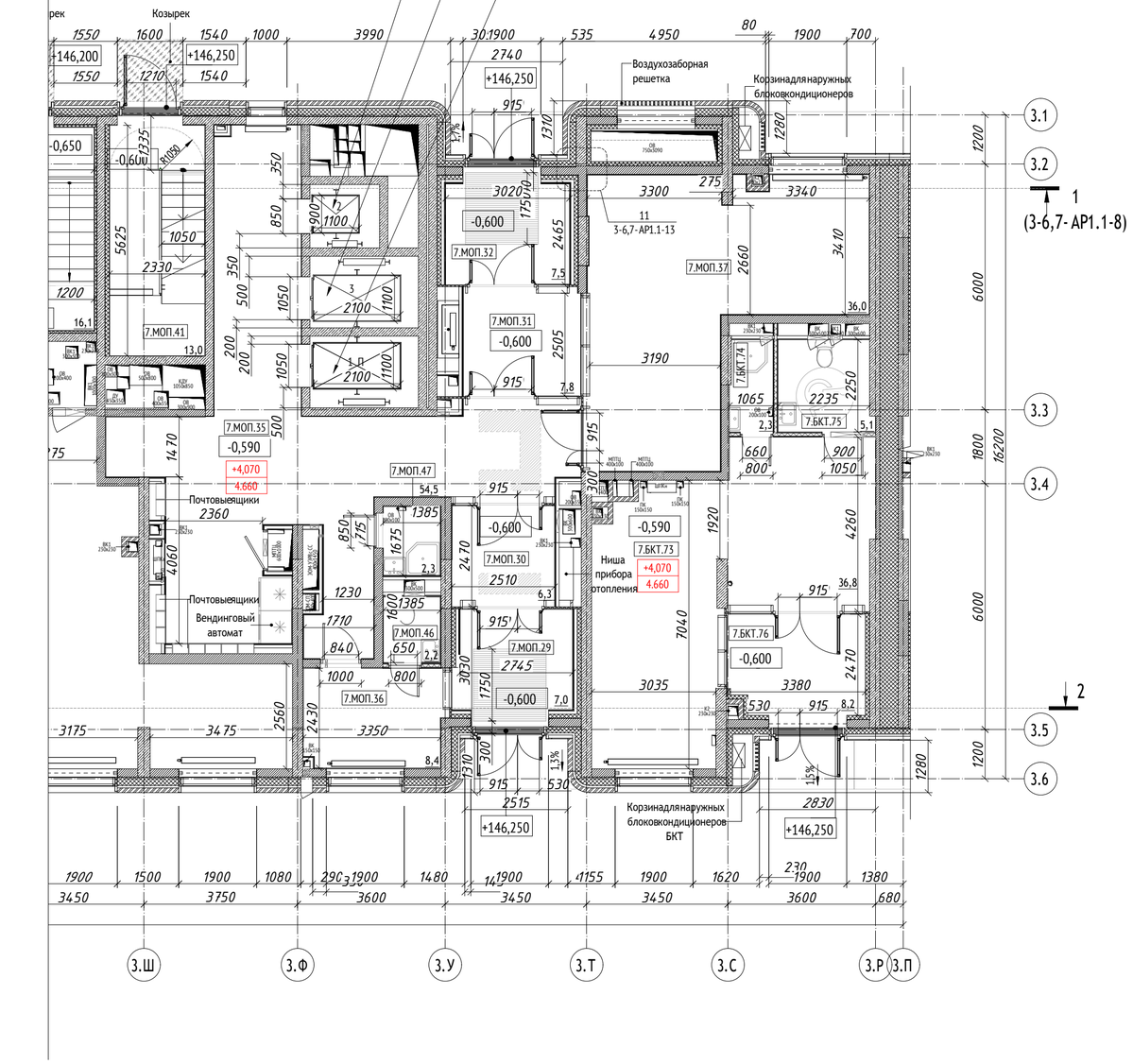
Формат А2

Секция 7. Фрагмент плана 1 этажа в осях 3.1-3.6 - 3.Ш-3.П.

Лифт пассажирский - 2,
Грузоподъемность 400 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 1550х1700мм.

Лифт пассажирский - 3,
Грузоподъемность 1000 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 1750х2650мм.

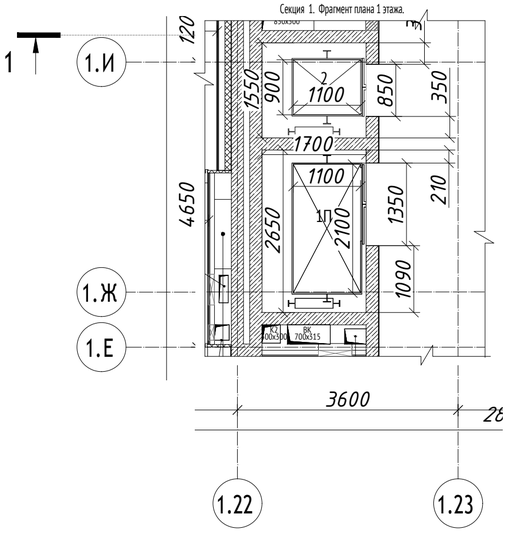
Лифт пассажирский - 1,
Грузоподъемность 1000 кг,
Скорость 1,6 м/с,
Габаритные размеры шахты: 1750х2650мм.



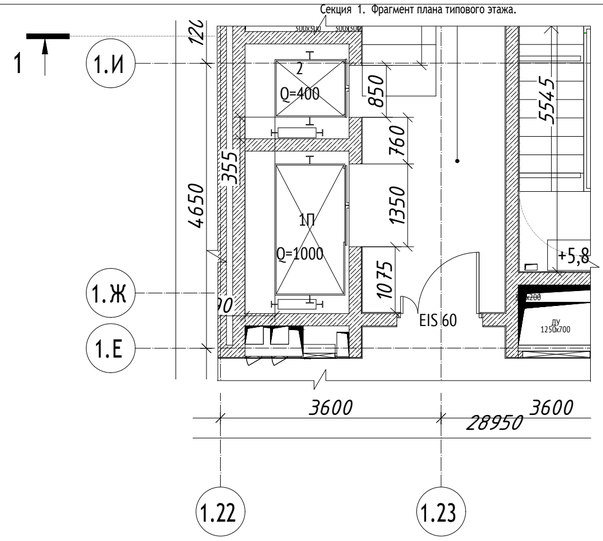
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 8; Листов: 15
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25		
ГИП		Першин			18.08.25	Секция 7. Фрагмент плана 1 этажа в осях 3.1-3.6 - 3.Ш-3.П. Расположение лифтов	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			18.08.25		

Формат А2

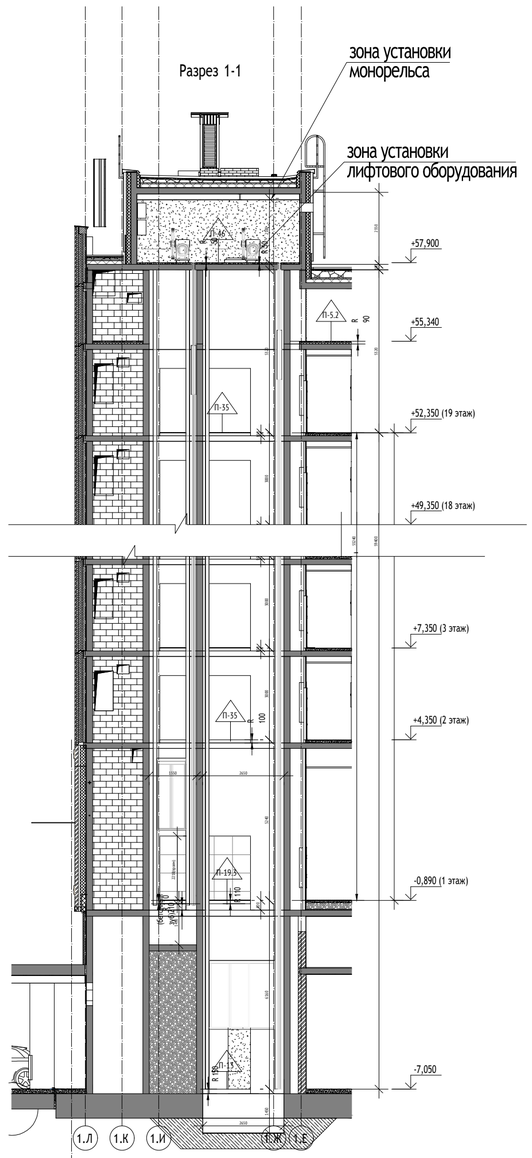
Секция 1. Фрагмент плана 1 этажа.



Секция 1. Фрагмент плана типового этажа.



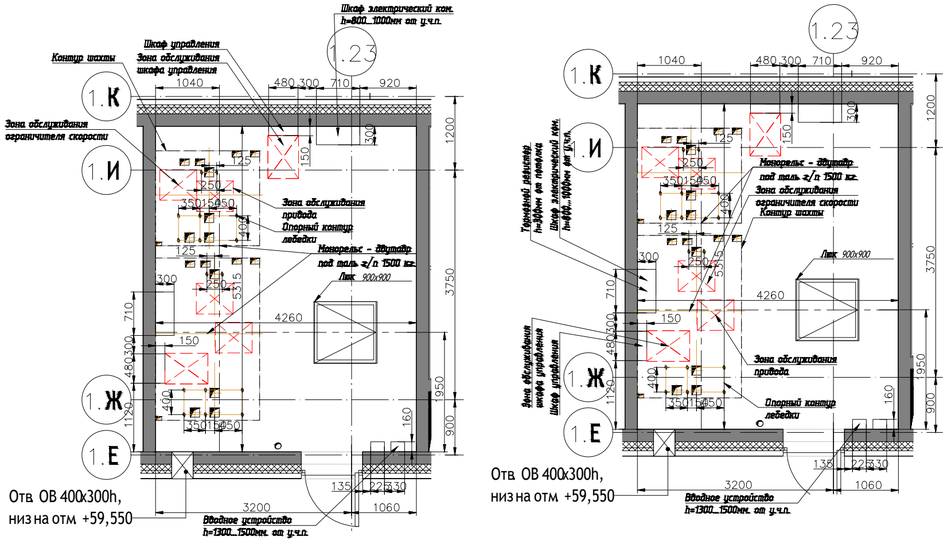
Разрез 1-1



Краткая техническая характеристика лифта 1 (для пожарных подразделений)
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 1000 / 13
Обозначение кабины 1026ЭМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 59.4
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса слева
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 2100х1100х2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 1200х2000
Предел огнестойкости дверей шахты E I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 2.8
Температура воздуха в шахте , °С от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 12
Номинальная мощность электропривода, кВт 11
Пусковой ток электропривода, А 33
Номинальный ток электропривода, А 22
Номинальный автомат защиты , А 32
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Краткая техническая характеристика лифта 2
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 400 / 5
Обозначение кабины 0416ЭМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 53.24
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса слева
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 900х1100х2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 700х2000
Предел огнестойкости дверей шахты E I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 1.1
Температура воздуха в шахте , °С от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 5.5
Номинальная мощность электропривода, кВт 4.5
Пусковой ток электропривода, А 14
Номинальный ток электропривода, А 9.5
Номинальный автомат защиты , А 16
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Секция 1. План машинного помещения.



План технического пространства на отм . +55.340

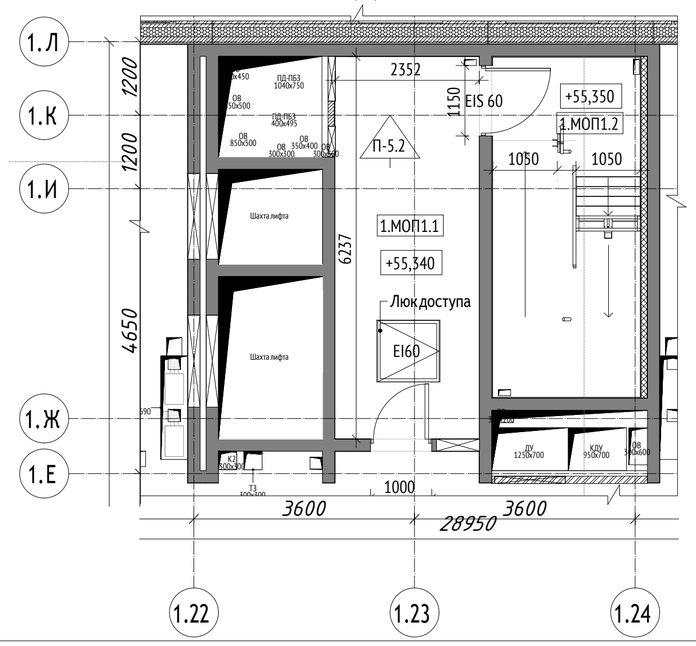
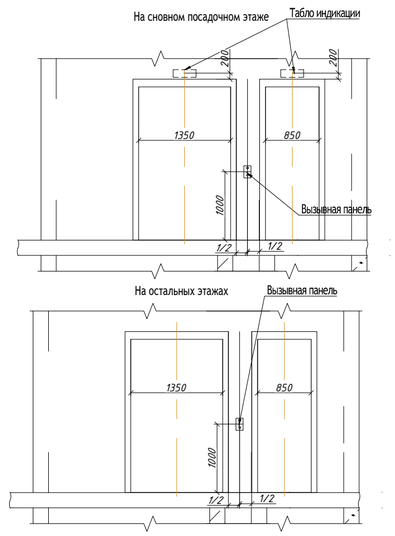


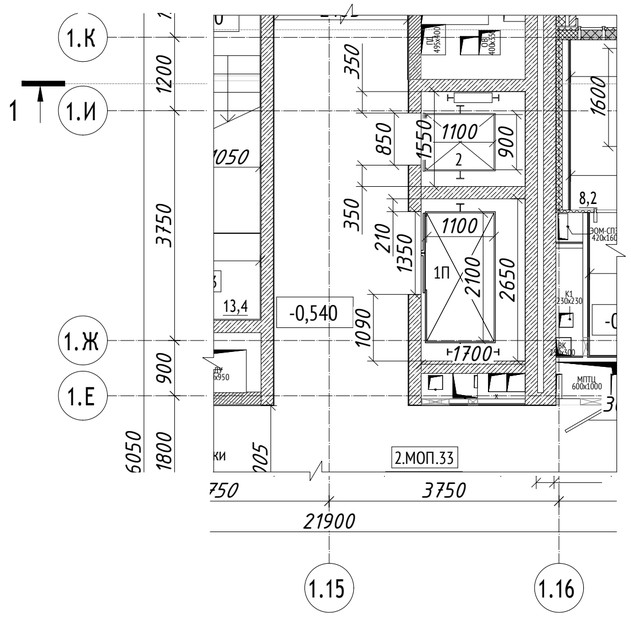
Схема расположения световых табло и вызывных постов



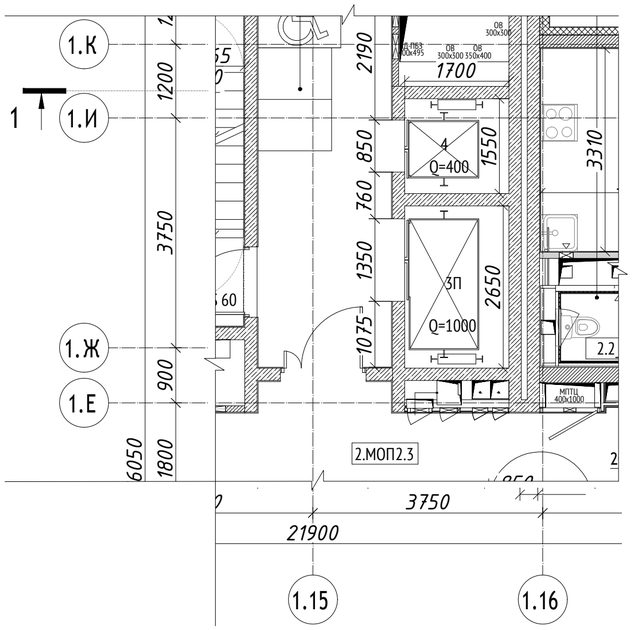
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия	Лист	Листов
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25		Р	9	15
ГИП		Першин			18.08.25	Секция 1. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
Н. контр.		Куликова			18.08.25				

Формат А2

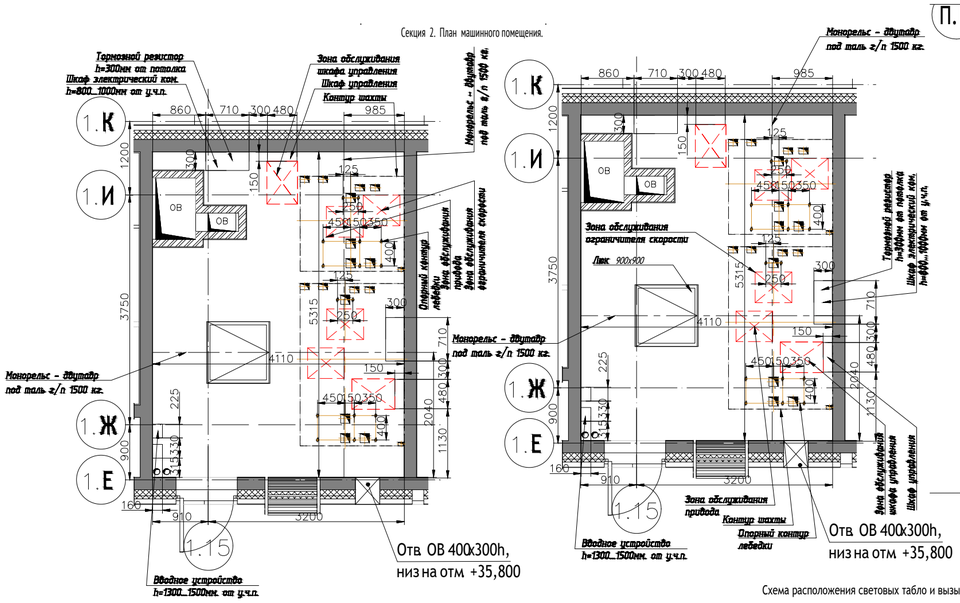
Секция 2. Фрагмент плана 1 этажа.



Секция 2. Фрагмент плана типового этажа.



Секция 2. План машинного помещения.



Секция 2. План технического этажа.

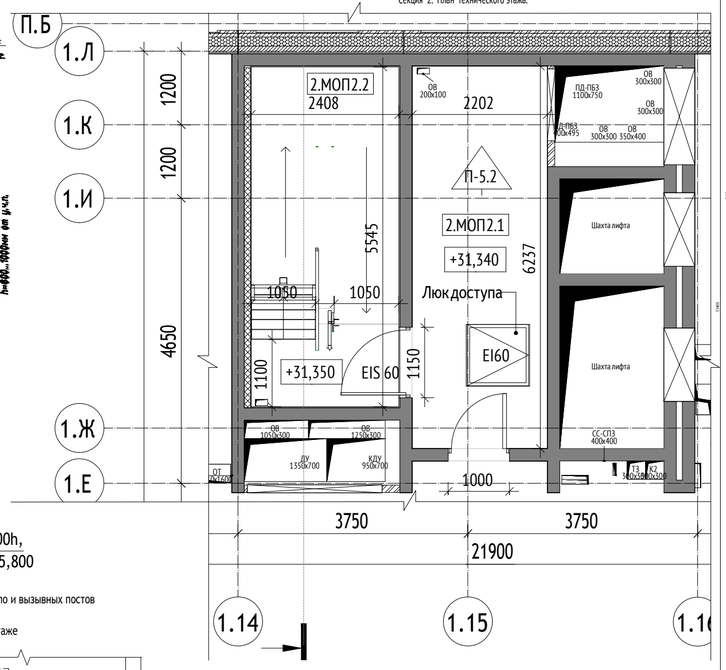
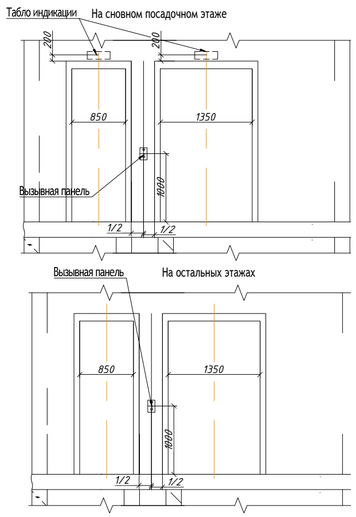
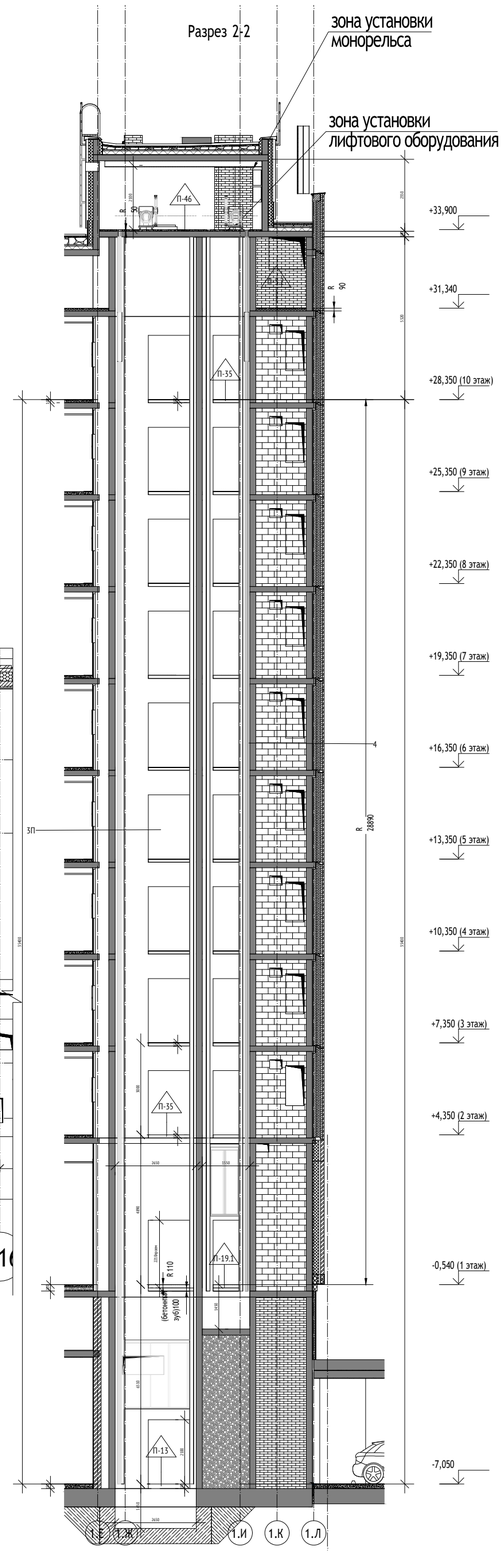


Схема расположения световых табло и вызывных постов





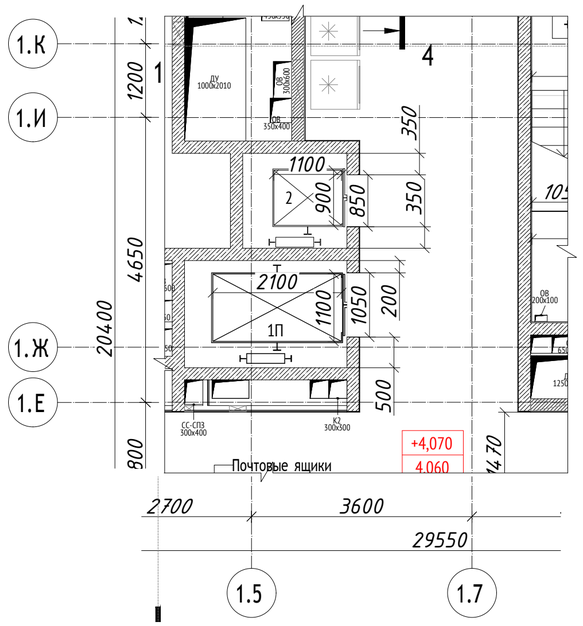
Краткая техническая характеристика лифта 1 (для пожарных подразделений)
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 1000 / 13
Обозначение кабины 1026ЗМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 35.4
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса справа
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 2100x1100x2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 1200x2000
Предел огнестойкости дверей шахты E I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 2.8
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 12
Номинальная мощность электропривода, кВт 11
Пусковой ток электропривода, А 33
Номинальный ток электропривода, А 22
Номинальный автомат защиты , А 32
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Краткая техническая характеристика лифта 2
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 400 / 5
Обозначение кабины 0416ЗМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 53.24
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса слева
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 900x1100x2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты E I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 1.1
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 5.5
Номинальная мощность электропривода, кВт 4.5
Пусковой ток электропривода, А 14
Номинальный ток электропривода, А 9.5
Номинальный автомат защиты , А 16
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

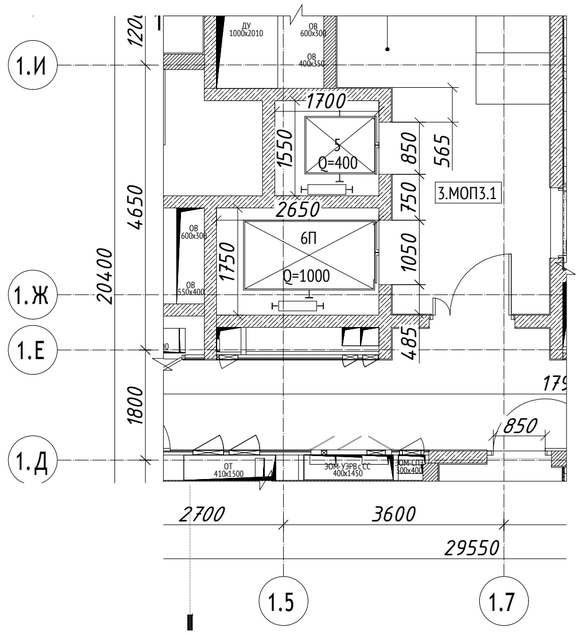
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - - укрытие - (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25		
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 10; Листов: 15
ГИП		Першин			18.08.25		
Н. контр.		Куликова			18.08.25	Секция 2. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

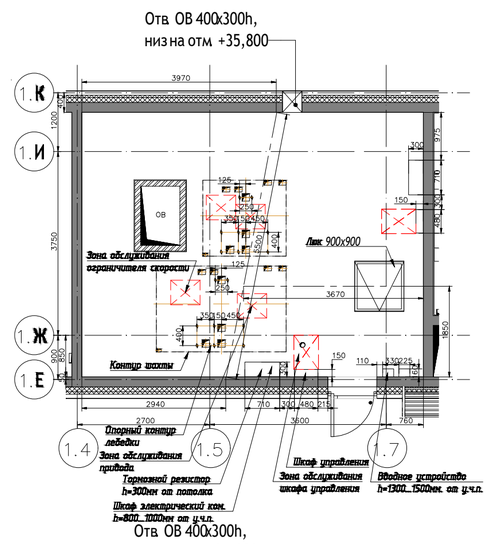
Секция 3. Фрагмент плана 1 этажа.

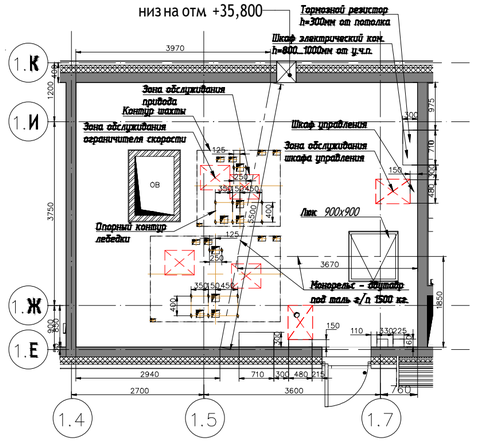


Секция 3. Фрагмент плана типового этажа.



Секция 3. План машинного помещения.





Секция 3. План технического этажа.

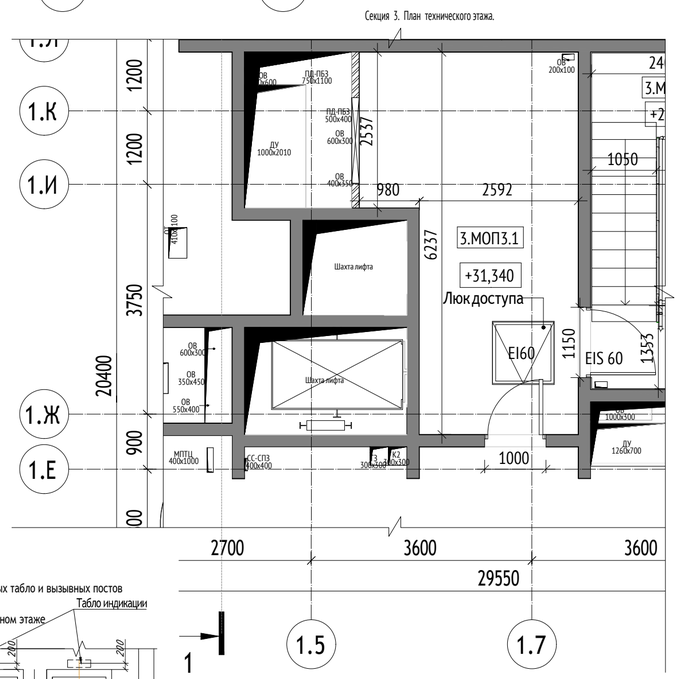
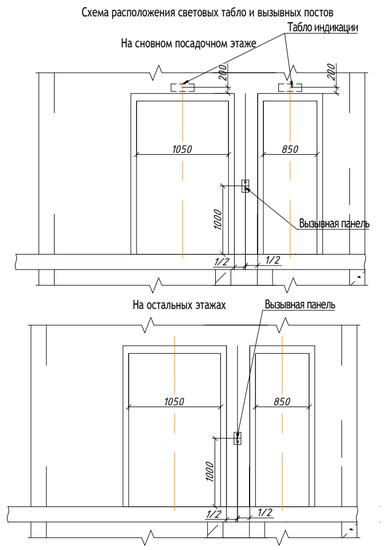
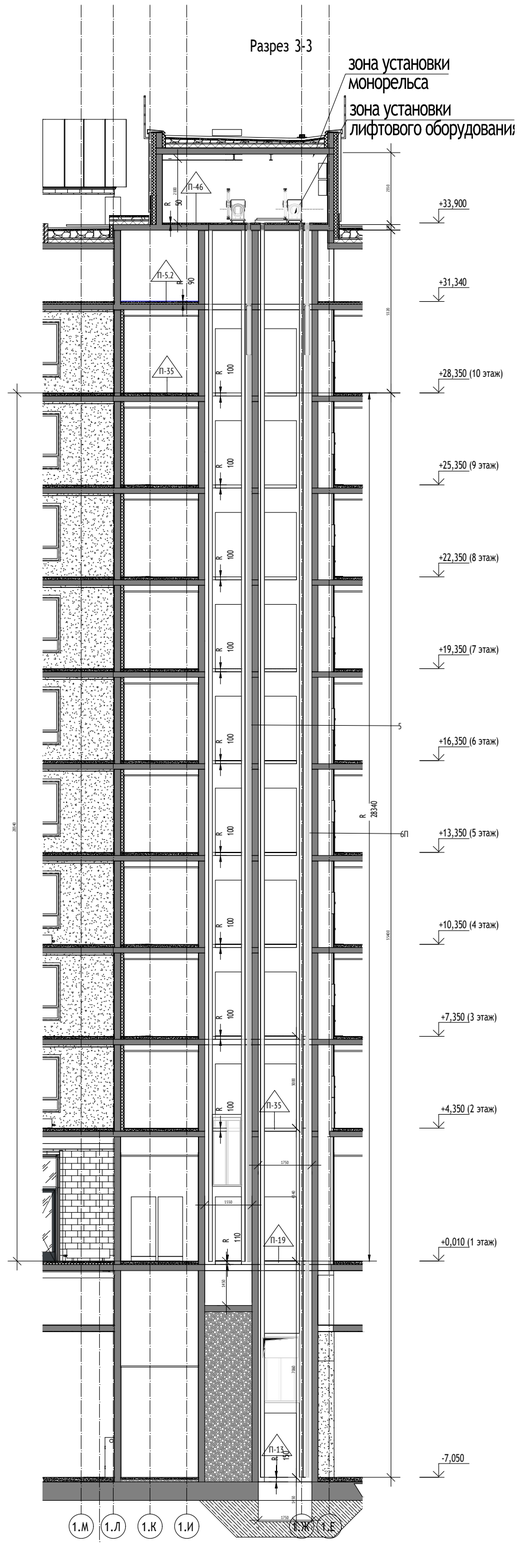


Схема расположения световых табло и вызывных постов



Разрез 3-3



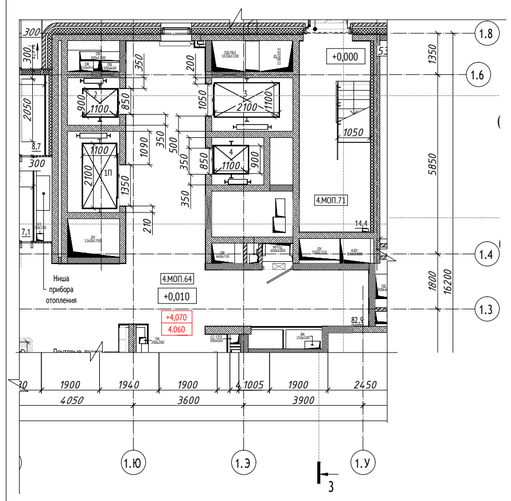
Краткая техническая характеристика лифта 1 (для пожарных подразделений)
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 1000 / 13
Обозначение кабины 1016Э3М
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 35.4
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса слева
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 1100x2100x2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты E I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 2.8
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 12
Номинальная мощность электропривода, кВт 11
Пусковой ток электропривода, А 33
Номинальный ток электропривода, А 22
Номинальный автомат защиты , А 32
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Краткая техническая характеристика лифта 2
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 400 / 5
Обозначение кабины 0416Э3М
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 28.34
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса слева
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 900x1100x2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты E I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 1.1
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 5.5
Номинальная мощность электропривода, кВт 4.5
Пусковой ток электропривода, А 14
Номинальный ток электропривода, А 9.5
Номинальный автомат защиты , А 16
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

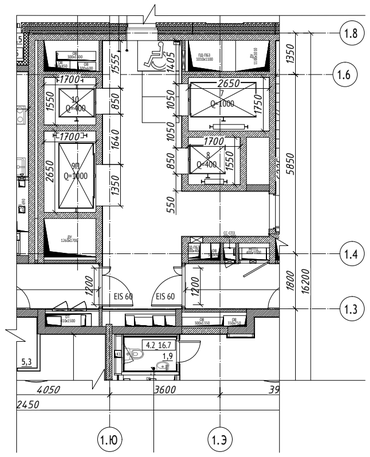
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Чуешков			18.08.25			
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	15
ГИП		Першин			18.08.25				
Н. контр.		Куликова			18.08.25	Секция 3. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А2

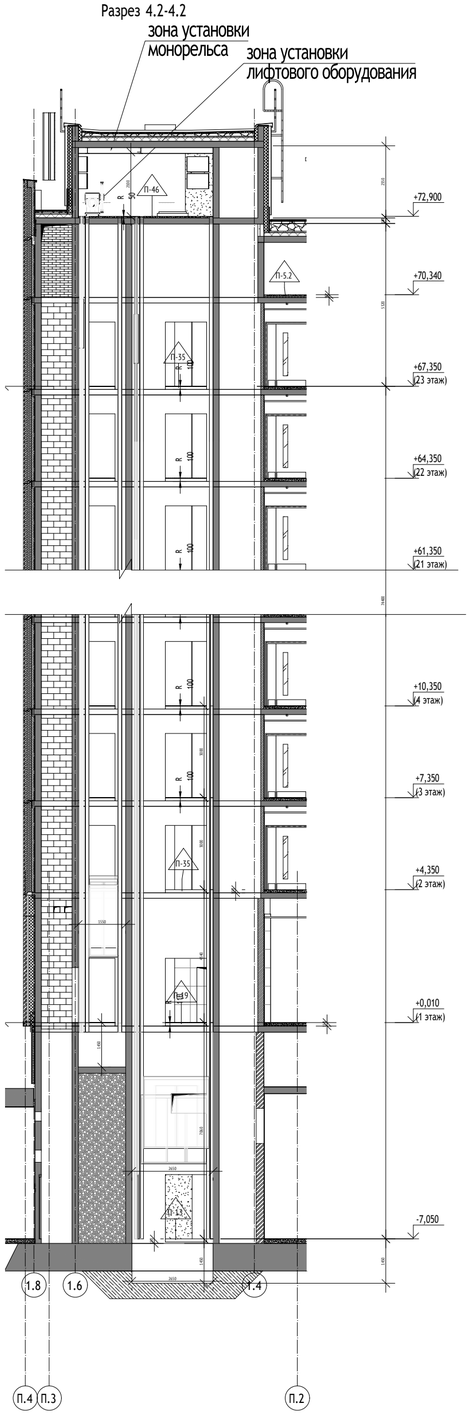
Секция 4. Фрагмент плана 1 этажа.



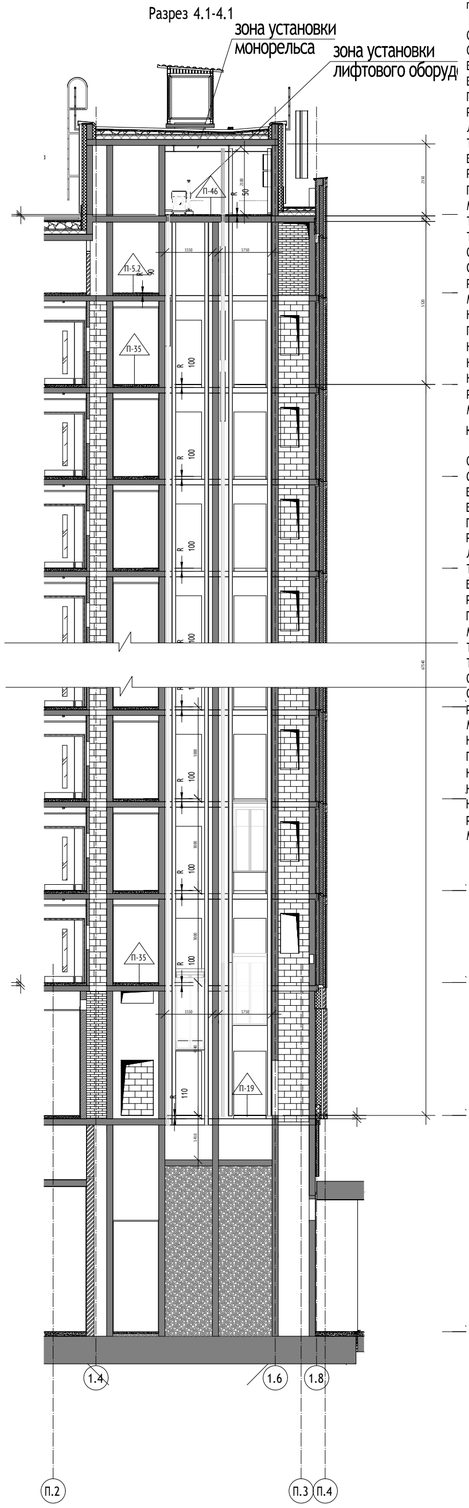
Секция 4. Фрагмент плана типового этажа.



Разрез 4.2-4.2



Разрез 4.1-4.1



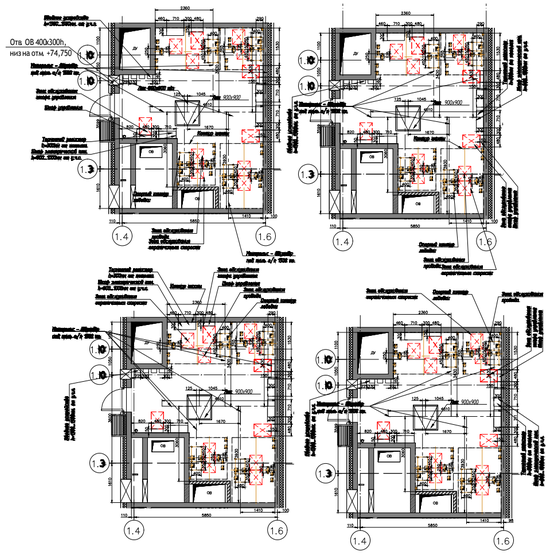
Краткая техническая характеристика лифта 1 (для перевозки пожарных подразделений)
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 1000 / 13
Обозначение кабины 1016ЭМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 67.34
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса справа
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 1100x2100x2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты Е I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 2.8
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 12
Номинальная мощность электропривода, кВт 11
Пусковой ток электропривода, А 33
Номинальный ток электропривода, А 22
Номинальный автомат защиты , А 32
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Краткая техническая характеристика лифта 2
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 400 / 5
Обозначение кабины 0416ЭМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 67.34
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса справа
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 900x1100x2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты Е I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 1.1
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 5.5
Номинальная мощность электропривода, кВт 4.5
Пусковой ток электропривода, А 14
Номинальный ток электропривода, А 9.5
Номинальный автомат защиты , А 16
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Краткая техническая характеристика лифта 3
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 1000 / 13
Обозначение кабины 1026ЭМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 74.4
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса справа
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 2100x1100x2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 1200x2000
Предел огнестойкости дверей шахты Е I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 2.8
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 12
Номинальная мощность электропривода, кВт 11
Пусковой ток электропривода, А 33
Номинальный ток электропривода, А 22
Номинальный автомат защиты , А 32
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Краткая техническая характеристика лифта 4
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 400 / 5
Обозначение кабины 0416ЭМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 67.34
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса справа
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 900x1100x2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты Е I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 1.1
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 5.5
Номинальная мощность электропривода, кВт 4.5
Пусковой ток электропривода, А 14
Номинальный ток электропривода, А 9.5
Номинальный автомат защиты , А 16
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Секция 4. Планы машинного помещения.



Секция 4. План технического этажа.

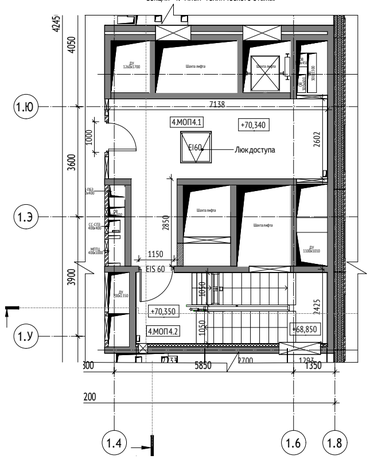


Схема расположения световых табло и вызывных постов

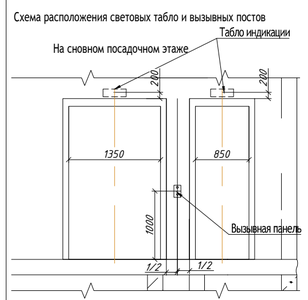
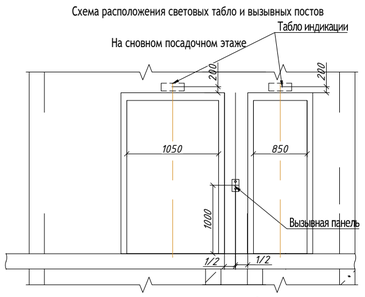


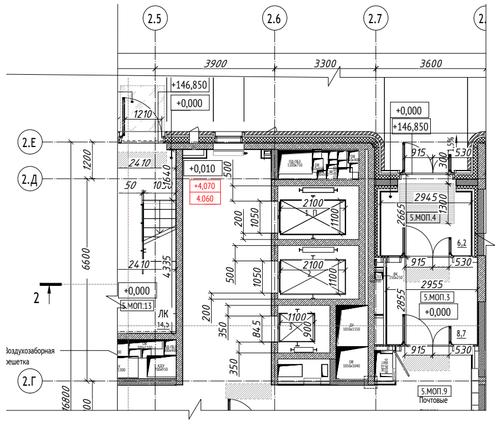
Схема расположения световых табло и вызывных постов



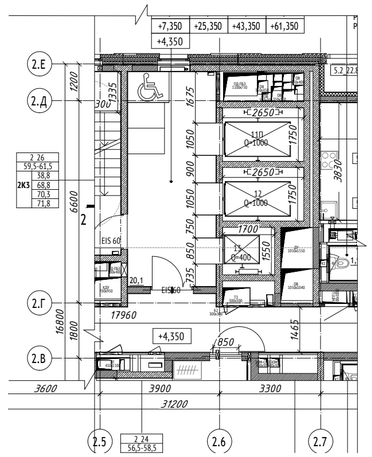
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - - укрытие - (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25		
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 12; Листов: 15
ГИП		Першин			18.08.25		
Н. контр.		Куликова			18.08.25	Секция 4. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

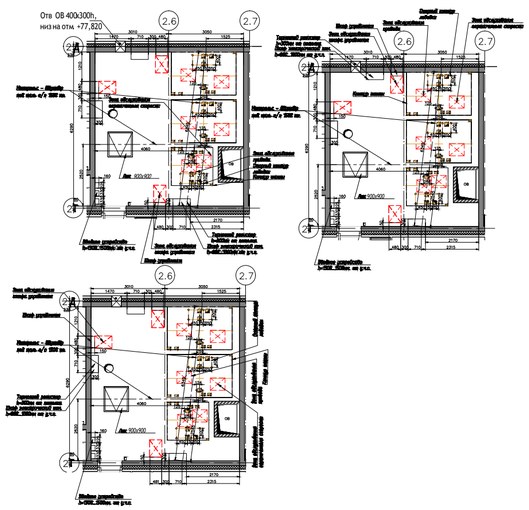
Секция 5. Фрагмент плана 1 этажа.



Секция 5. Фрагмент плана типового этажа.



Секция 5. Планы машинного помещения.



Секция 5. План технического этажа.

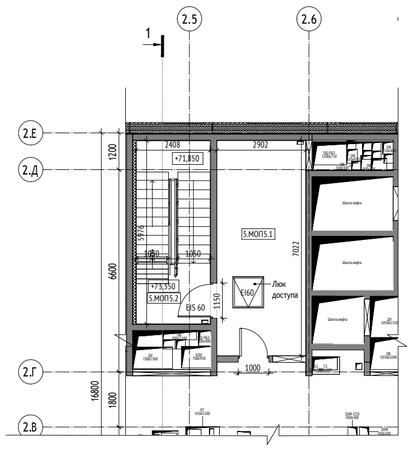
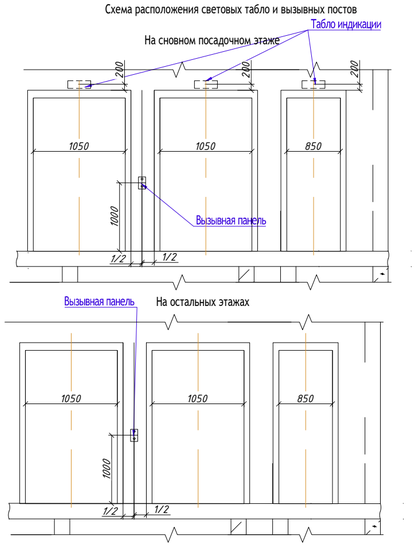
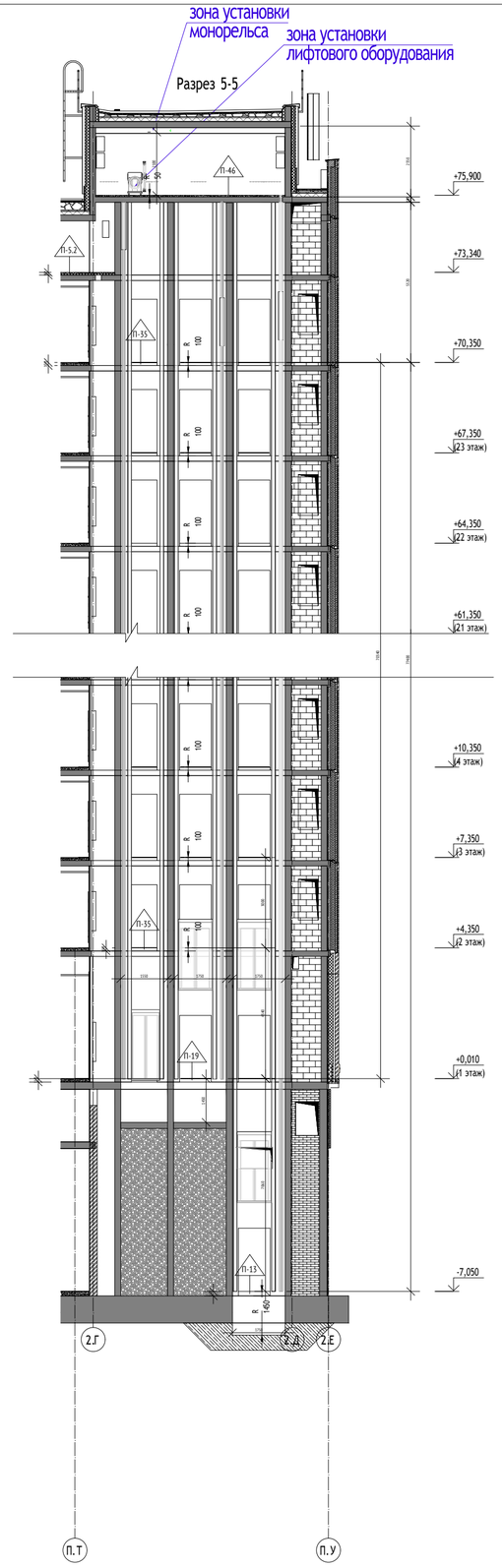


Схема расположения световых табло и вызывных постов





Краткая техническая характеристика лифта 1 (для перевозки пожарных подразделений)

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 1000 / 13
Обозначение кабины 10163М
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 77.4
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса слева
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 1100х2100х2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 900х2000
Предел огнестойкости дверей шахты Е I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 2.8
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относитьная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 12
Номинальная мощность электропривода, кВт 11
Пусковой ток электропривода, А 33
Номинальный ток электропривода, А 22
Номинальный автомат защиты , А 32
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Краткая техническая характеристика лифта 2

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 1000 / 13
Обозначение кабины 10163М
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 70.34
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса слева
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 1100х2100х2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 900х2000
Предел огнестойкости дверей шахты Е I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 2.8
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относитьная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 12
Номинальная мощность электропривода, кВт 11
Пусковой ток электропривода, А 33
Номинальный ток электропривода, А 22
Номинальный автомат защиты , А 32
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

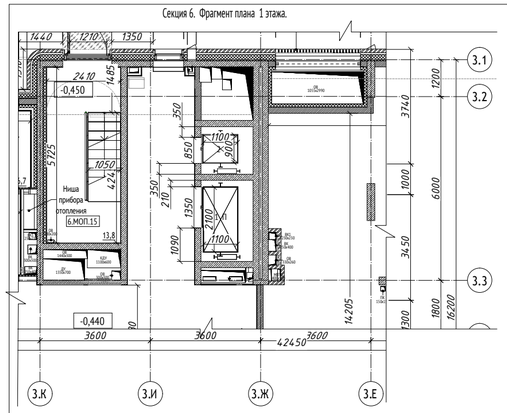
Краткая техническая характеристика лифта 3

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 400 / 5
Обозначение кабины 04163М
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 70.34
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса справа
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 900х1100х2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 700х2000
Предел огнестойкости дверей шахты Е I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 1.1
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относитьная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 5.5
Номинальная мощность электропривода, кВт 4.5
Пусковой ток электропривода, А 14
Номинальный ток электропривода, А 9.5
Номинальный автомат защиты , А 16
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

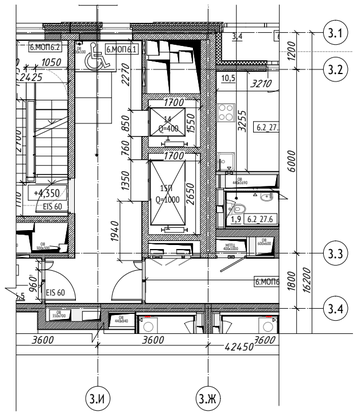
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый 6-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25		
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 13; Листов: 15
ГИП		Першин			18.08.25		
Н. контр.		Куликова			18.08.25	Секция 5. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

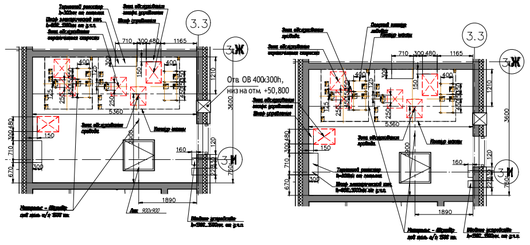
Секция 6. Фрагмент плана 1 этажа.



Секция 6. Фрагмент плана типового этажа.



Секция 6. Планы машинного помещения.



Секция 6. План технического этажа.

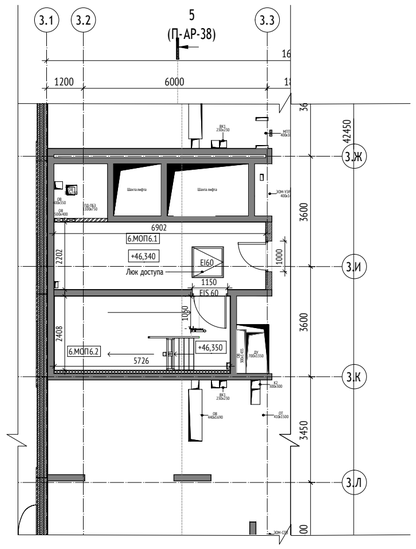
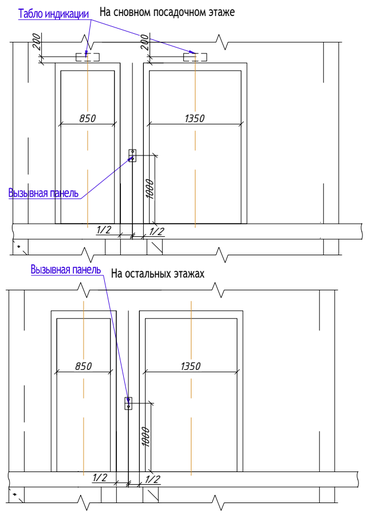
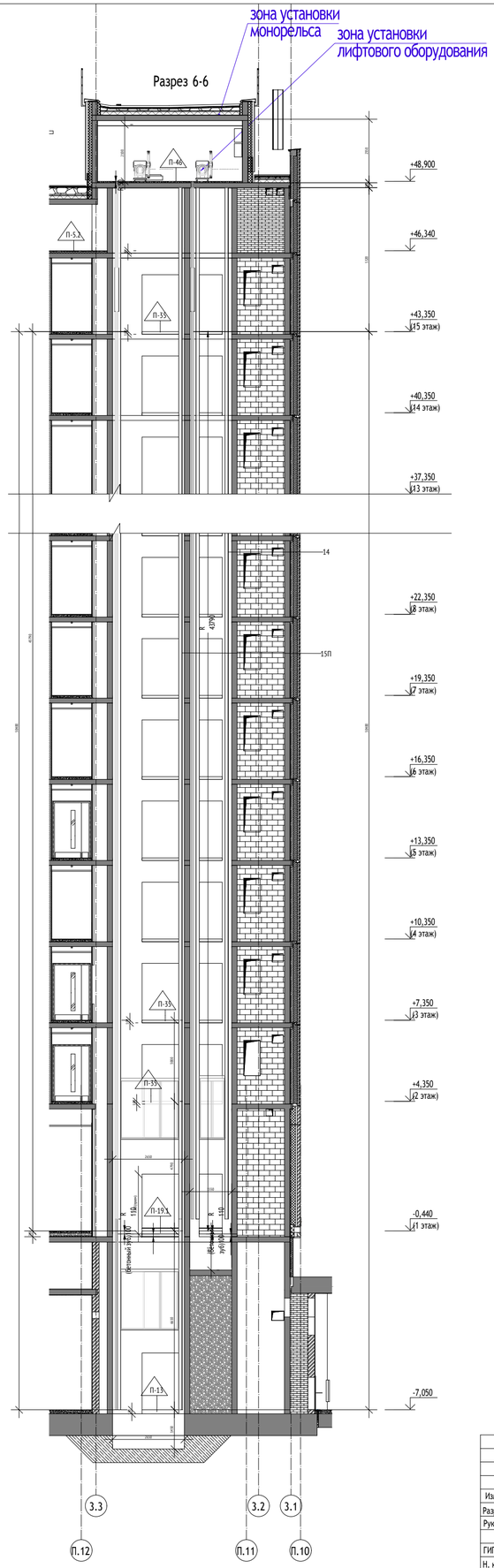


Схема расположения световых табло и вызывных постов





Краткая техническая характеристика лифта 1 (для перевозки пожарных подразделений)
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 1000 / 13
Обозначение кабины 1026ЭМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 50.4
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса справа
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 2100х1100х2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 1200х2000
Предел огнестойкости дверей шахты Е I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 2.8
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 12
Номинальная мощность электропривода, кВт 11
Пусковой ток электропривода, А 33
Номинальный ток электропривода, А 22
Номинальный автомат защиты , А 32
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

Краткая техническая характеристика лифта 2
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров 400 / 5
Обозначение кабины 0416ЭМ
Скорость , м/ с 1.6
Высота подъёма (Н П), м 43.79
Высота верхнего этажа (Н В), м 5.32
Глубина приямка (Н ПР), м 1.45
Расположение противовеса справа
Ловители на противовесе отсутствуют
Тип кабины непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм 900х1100х2200
Размеры дверного проёма (W ДхН Д), мм 700х2000
Предел огнестойкости дверей шахты Е I 60
Материал шахты бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования , кДж / с 1.1
Температура воздуха в шахте , ˚С от +5˚ до +40˚
Относительная влажность воздуха при 20 ˚С не более 80%
Силовая цепь
Род тока 3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
Мощность системы, кВт 5.5
Номинальная мощность электропривода, кВт 4.5
Пусковой ток электропривода, А 14
Номинальный ток электропривода, А 9.5
Номинальный автомат защиты , А 16
Независимая цепь
Род тока 1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
Мощность , кВт 3,5

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ВТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - « укрытие » (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу : Москва , внутригородское муниципальное образование Измайлово , бульвар Сиреневый , земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чуешков			18.08.25	Технологические решения вертикального транспорта	Стадия: Р; Лист: 14; Листов: 15
Рук. отдела		Яковлева			18.08.25		
ГИП		Першин			18.08.25	Секция 6. Лифтовой узел. Разрезы лифтовых шахт. План машинного помещения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Н. контр.		Куликова			18.08.25		

Формат А2

1	Наименование, адрес и телефон	Заказчик: ПАО "Группа Компаний ПИК"																							
2	Назначение здания, в котором устанавливается лифт (жилое, административное, промышленное, бытовое). Адрес, включая номер дома/корпуса	Жилое. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ). Корпус 1. 18-10-10-23 этажа												Жилое. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ). Корпус 2. 24 этажа				Жилое. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ). Корпус 3. 15-24 этажа					
3	Номер секции (для башен - всегда секция	1		2		3		4				5			6		7								
4	Номер лифта в секции*	1П (1)	2 (2)	1П (3П)	2 (4)	1П (6П)	2 (5)	1П (9П)	2 (10)	3 (7)	4 (8)	1П (11П)	2 (12)	3 (13)	1П (15П)	2 (14)	1П (18П)	2 (16)	3 (17)							
5	Заводской номер лифта																								
6	Номера прилагаемых чертежей																								
7	Назначение лифта	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский	Пассажирский							
8	Грузоподъемность, кг**	1000	400	1000	400	1000	400	1000	400	1000	400	1000	1000	400	1000	400	1000	400	1000							
9	Скорость, м/с	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6							
10	Высота подъема кабины в метрах (указать отметки нижней и верхней остановок)	59,4	53,24	35,4	28,89	35,4	28,34	74,4	67,34	67,34	67,34	77,4	70,34	70,34	50,4	43,79	77,4	70,94	70,94							
11	Количество остановок (перечислить отметки остановок)	19 (-7,050 -0,890 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350)	18 (-0,890 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350)	11 (-7,050 -0,540 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350)	10 (-0,540 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350)	11 (-7,050 0,010 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350)	10 (0,010 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350)	24 (-7,050 0,010 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350)	23 (0,010 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350)	23 (0,010 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350)	23 (0,010 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350)	25 (-7,050 0,010 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350 70,350)	24 (0,010 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350 70,350)	24 (0,010 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350 70,350)	16 (-7,050 -0,440 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350)	15 (-0,440 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350)	25 (-7,050 -0,590 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350 70,350)	24 (-0,590 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350 70,350)	24 (-0,590 4,350 7,350 10,350 13,350 16,350 19,350 22,350 25,350 28,350 31,350 34,350 37,350 40,350 43,350 46,350 49,350 52,350 55,350 58,350 61,350 64,350 67,350 70,350)					
12	Высота шахты от первой остановки до плиты перекрытия, мм	67200	61040	40700	34190	40700	33640	79700	72640	72640	72640	82700	75640	75640	55700	49090	82700	76240	76240							
13	Высота верхнего этажа - высота шахты от верхней остановки на ур. чистого пола до перекрытия (расстояние от уровня ч.п. верхней остановки до самой нижней точки перекрытия шахты), мм	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320	5320							
14	Глубина приямка, мм	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450							
15	Внутренние размеры шахты, (ширина х глубина), мм	2650x1700	1550x1700	2650x1700	1550x1700	1750x2650	1550x1700	2650x1700	1550x1700	1750x2650	1550x1700	1750x2650	1750x2650	1550x1700	2650x1700	1550x1700	1750x2650	1550x1700	1750x2650							
16	Ширина и высота (от ур. чистого пола) строительного дверного проема шахты, мм	1350x2100	850x2100	1350x2100	850x2100	1050x2100	850x2100	1350x2100	850x2100	1050x2100	850x2100	1050x2100	1050x2100	850x2100	1350x2100	850x2100	1050x2100	850x2100	1050x2100							
17	Левый заплечик, мм (вид с этажа)	1090	350	210	350	500	350	210	350	200	350	500	500	350	210	350	200	350	500							
18	Правый заплечик, мм (вид с этажа)	210	350	1090	350	200	350	1090	350	500	350	200	200	350	1090	350	500	350	200							
19	Конструкция шахты (ж/б сборная, ж/б монолитная)	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная	ж/б монолитная							
20	Расположение противовеса	слева	слева	справа	справа	слева	слева	справа	справа	справа	справа	слева	слева	слева	справа	справа	справа	справа	слева							
21	Наличие машинного помещения Указать высоту от ур.ч.п. до потолка и высоту перекрытия над шахтой	с верхним расположением машинного помещения, высота МП = 2300 мм, высота перекрытия над шахтой = мм		с верхним расположением машинного помещения, высота МП = 2300 мм, высота перекрытия над шахтой = мм		с верхним расположением машинного помещения, высота МП = 2300 мм, высота перекрытия над шахтой = мм		с верхним расположением машинного помещения, высота МП = 2300 мм, высота перекрытия над шахтой = мм		с верхним расположением машинного помещения, высота МП = 2300 мм, высота перекрытия над шахтой = мм		с верхним расположением машинного помещения, высота МП = 2300 мм, высота перекрытия над шахтой = мм			с верхним расположением машинного помещения, высота МП = 2300 мм, высота перекрытия над шахтой = мм		с верхним расположением машинного помещения, высота МП = 2300 мм, высота перекрытия над шахтой = мм					
22	Размеры кабины (ширина х глубина х высота), мм	2100x1100x2200	900x1100x2200	2100x1100x2200	900x1100x2200	1100x2100x2200	900x1100x2200	2100x1100x2200	900x1100x2200	1100x2100x2200	900x1100x2200	1100x2100x2200	1100x2100x2200	900x1100x2200	2100x1100x2200	900x1100x2200	1100x2100x2200	900x1100x2200	1100x2100x2200							
23	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет							
24	Наименование этажей, на которых предусматривается два выхода из кабины (указать отметки остановок)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1 -							
25	Ширина и высота дверного проема кабины, мм.	1200x2000	700x2000	1200x2000	700x2000	900x2000	700x2000	1200x2000	700x2000	900x2000	700x2000	900x2000	900x2000	700x2000	1200x2000	700x2000	900x2000	700x2000	900x2000							
26	Тип двери	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания	Телескопического открывания							
27	Сторона открывания двери (вид с этажа)																								
28	Отделка кабины, обрамления дверей шахты (ОДШ)	Кабина: 1. Сталь, окрашенная порошковой краской с эффектом мелкой шагрени RAL 7047 2. Потолок, плинтус, пост приказов - шлифованная нержавеющая сталь 3. Пол - рифленый алюминий Портал и двери шахты: Двери шахт+ ОДШ- первый посадочный – порошковое окрашивание RAL 7016 Двери шахт + ОДШ-типовые этажи+ подземный - порошковая краска 1. Цвет дверей RAL 7016 2. Цвет обрамления портала RAL 7016		Кабина: 1. Сталь, окрашенная порошковой краской с эффектом мелкой шагрени RAL 7047 2. Потолок, плинтус, пост приказов - шлифованная нержавеющая сталь 3. Пол - рифленый алюминий Портал и двери шахты: Двери шахт+ ОДШ- первый посадочный – порошковое окрашивание RAL 7016. Двери шахт + ОДШ-типовые этажи+ подземный - порошковая краска 1. Цвет дверей RAL 7016 2. Цвет обрамления портала RAL 7016		Кабина: 1. Сталь, окрашенная порошковой краской с эффектом мелкой шагрени RAL 7047 2. Потолок, плинтус, пост приказов - шлифованная нержавеющая сталь 3. Пол - рифленый алюминий Портал и двери шахты: Двери шахт+ ОДШ- первый посадочный – порошковое окрашивание RAL 7016 Двери шахт + ОДШ-типовые этажи+ подземный - порошковая краска 1. Цвет дверей RAL 7016 2. Цвет обрамления портала RAL 7016					

Задание на подключение оборудования вертикального транспорта

Для организации видеонаблюдения в лифтовых кабинах предусмотреть камеру, встроенную в лифтовую кабину в антивандальном исполнении, соответствующую следующим требованиям: иметь ИК-подсветку, разрешение не менее vga (640x480), ракурс камер должен захватывать лица находящихся в лифте людей с вертикальным углом отклонения не более 15° (для среднего роста 170 см) и горизонтальным углом отклонения не более 30°. Во избежание проблем при монтаже и пусконаладке лифтовое оборудование должно поставляться с установленными видеокамерами (комплектно) с выводом видеосигнала в станцию управления лифтом для подключения к IP-видеорегистратору жилого дома (порт RJ-45 в СУЛ).

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Задание на подключение оборудования вертикального транспорта

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А4

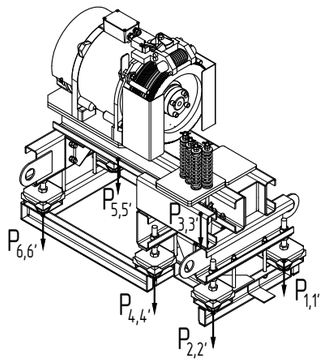
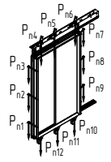
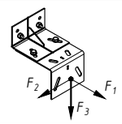
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1026ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		59.4
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		2100x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		1200x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3300	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	4900		
P_3	4900		
P_4	6900		
P_5	2500		
P_6	3500		
$P`_1$	8300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12200		
$P`_3$	12200		
$P`_4$	17300		
$P`_5$	6000		
$P`_6$	8700		
P_7	9800	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	24500		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	10000	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	2600		
F_3	15000		
R_1	86700	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	71700	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	52100	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

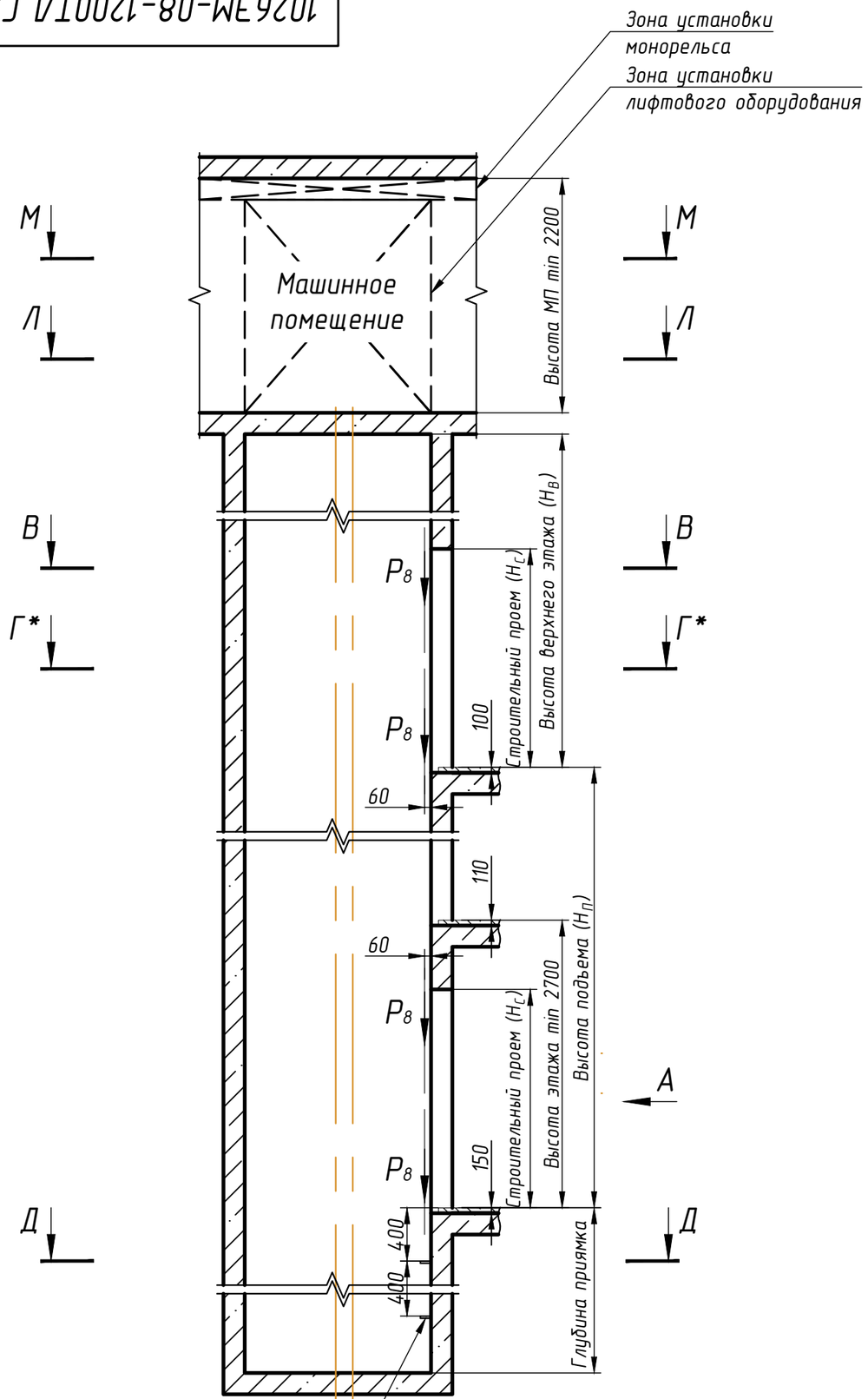
1026ЭМ-08-1200ТЛ СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

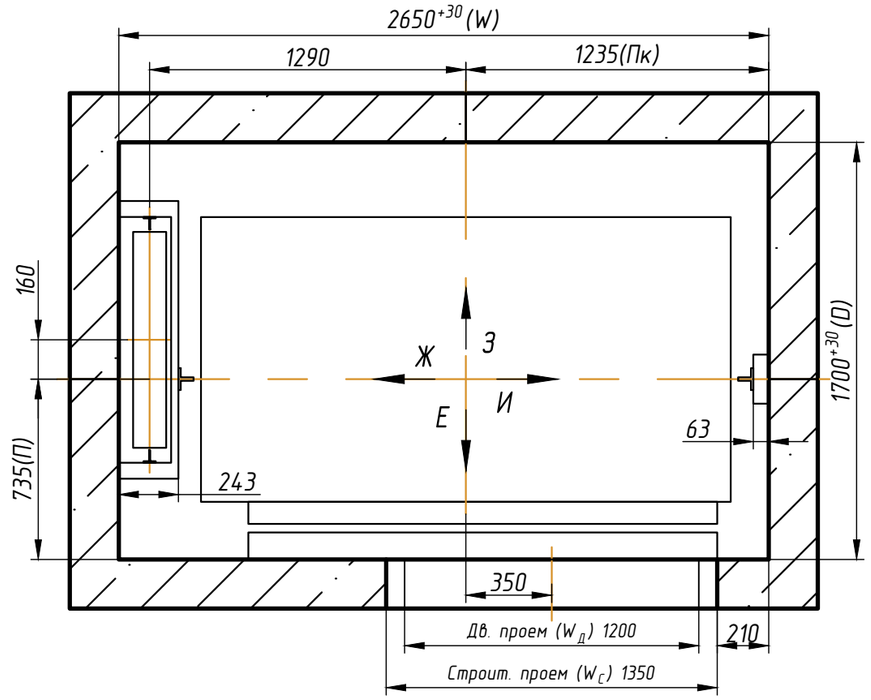
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4
Корпус 1 Секция 1 Лифт 1

MEL

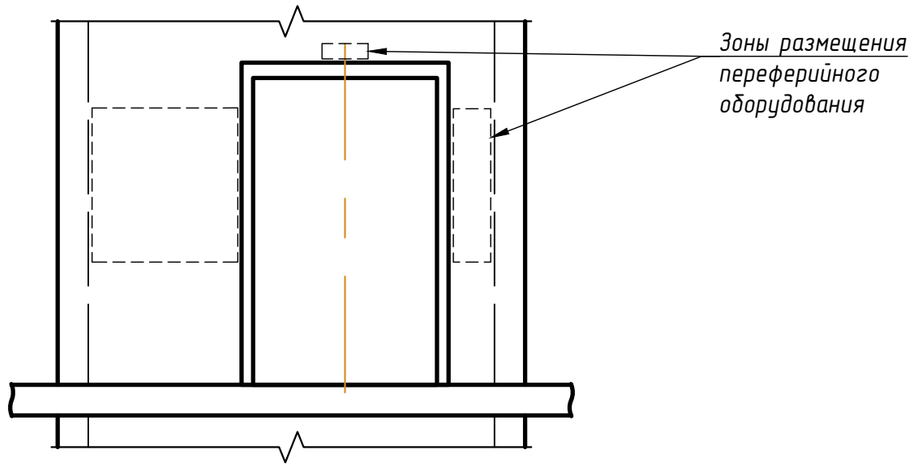


В-В (1:25)



Вид А

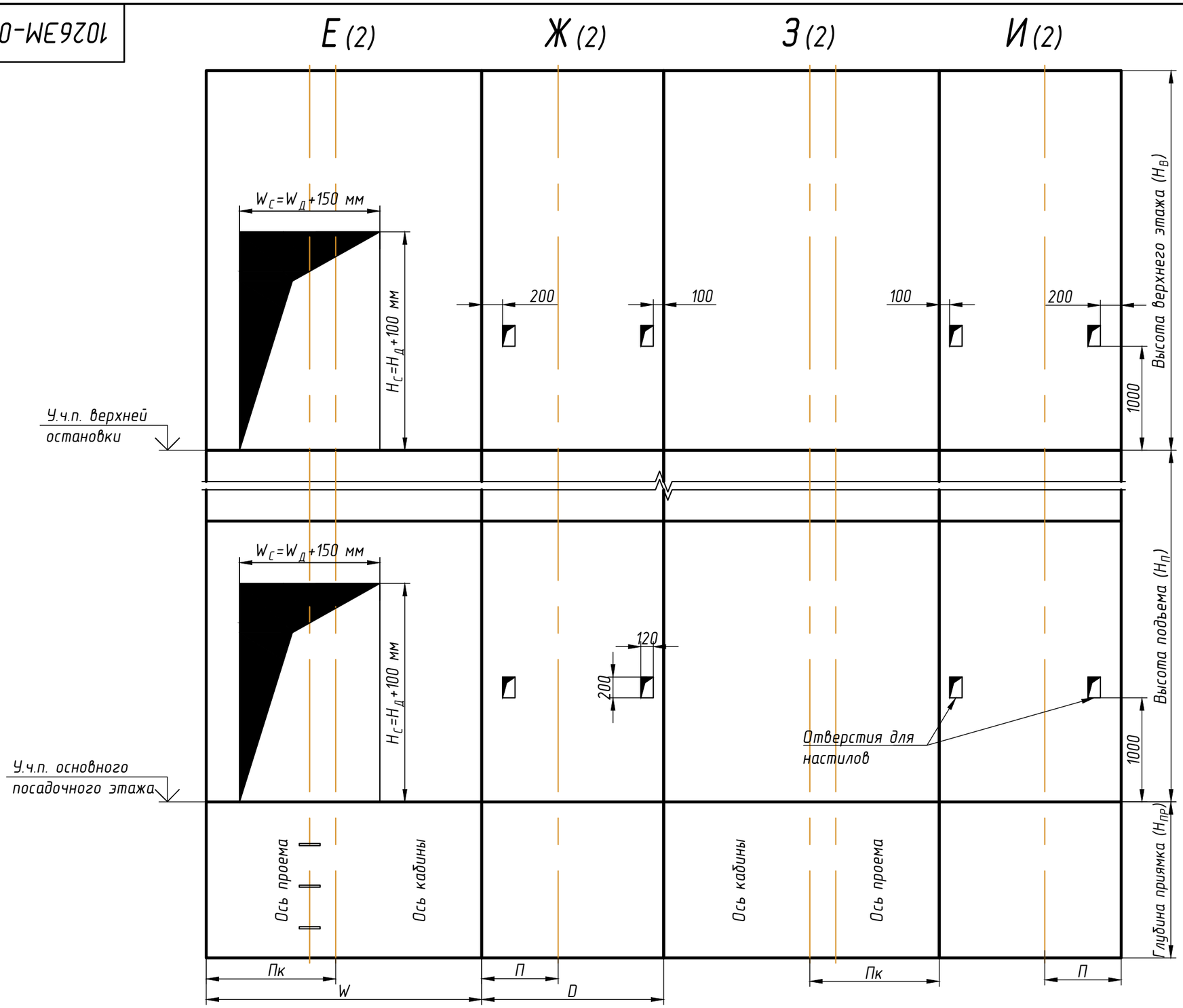
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола
2. Периферийная аппаратура накладная.

						1026ЭМ-08-1200ТЛ С3	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения, принятые на чертежах

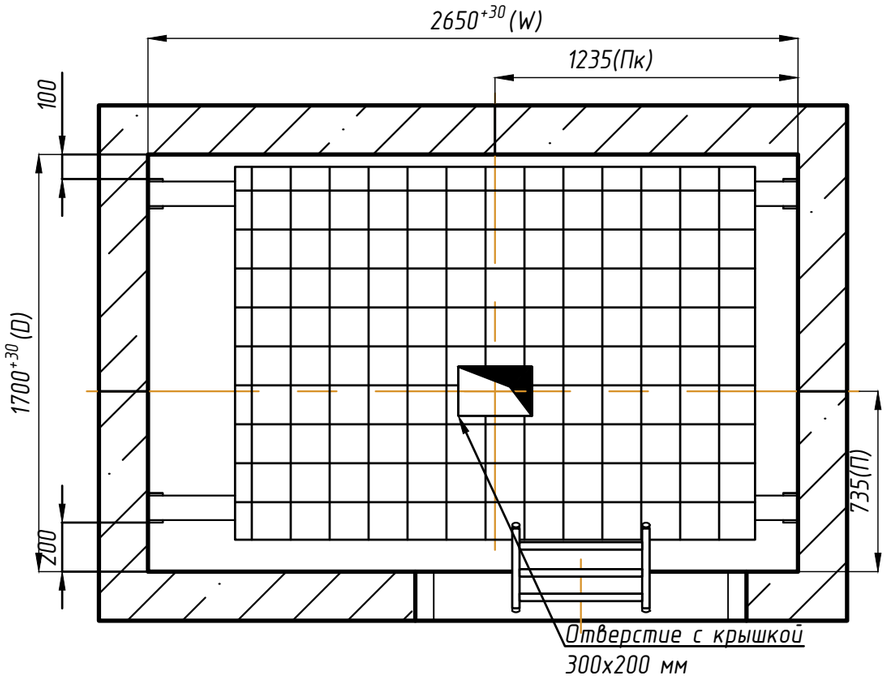
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТЛ С3	Лист 3

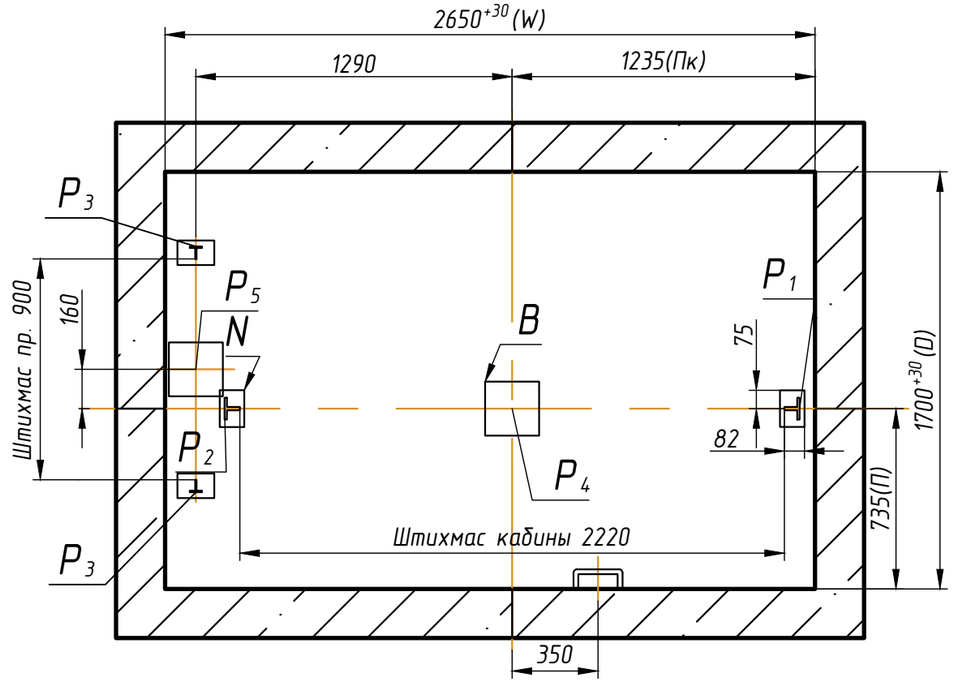
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

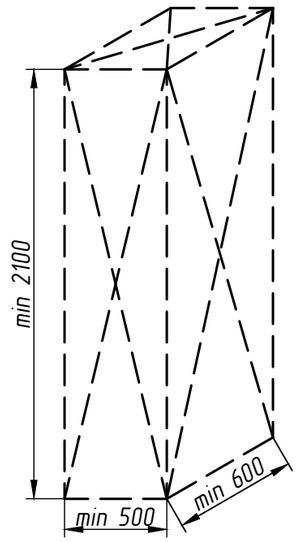


Д–Д (2) (1:25)

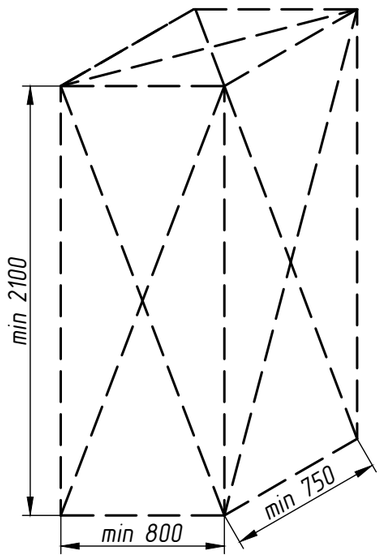
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТЛ С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

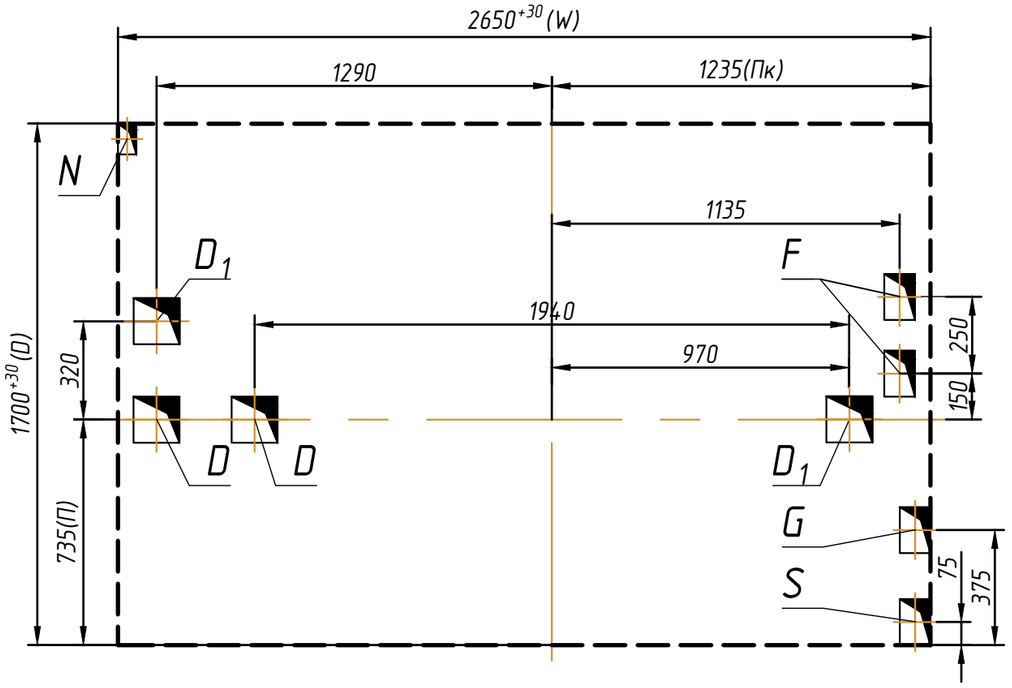
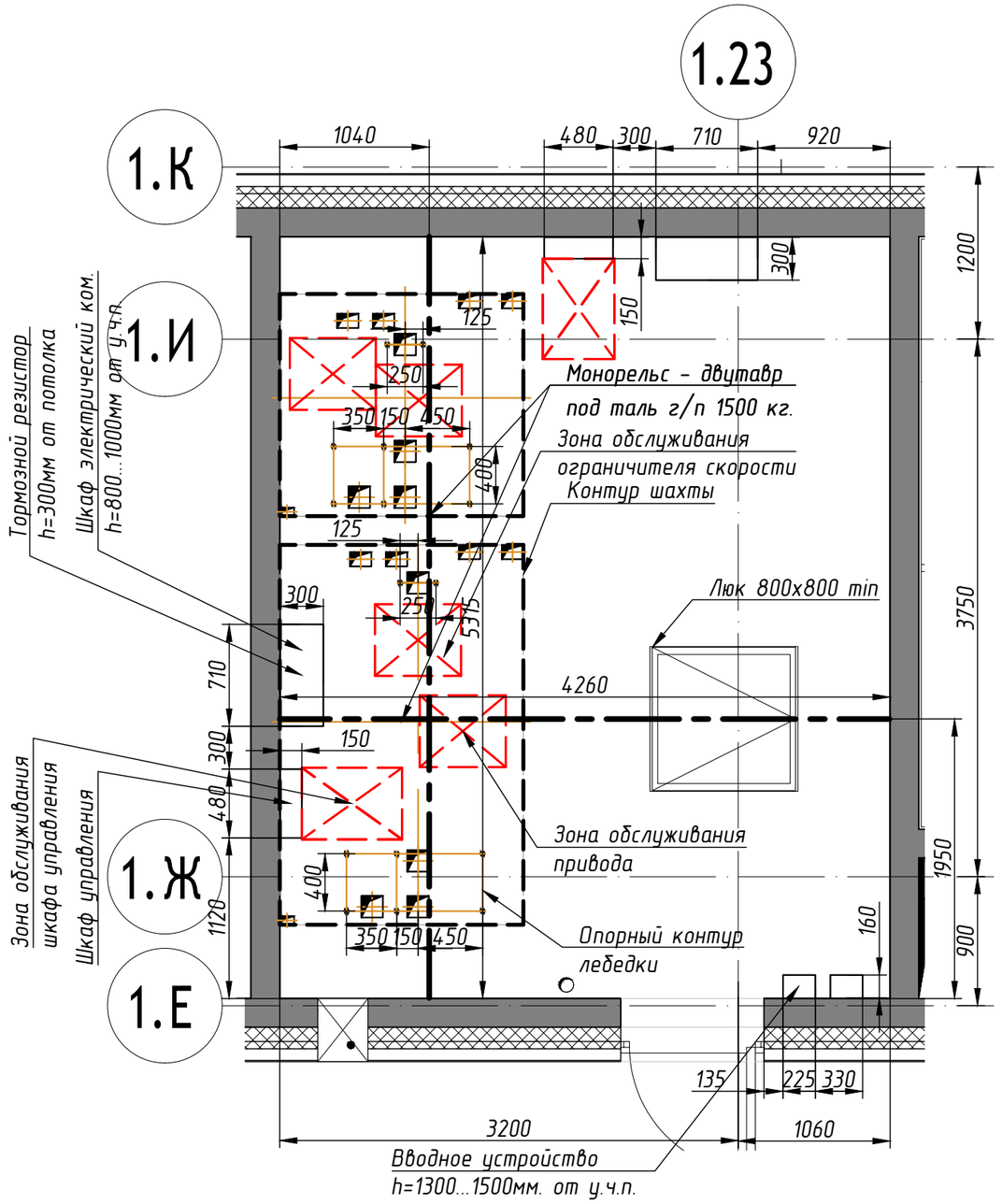


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М (2) (1:40)

План машинного помещения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТЛ С3	Лист 5

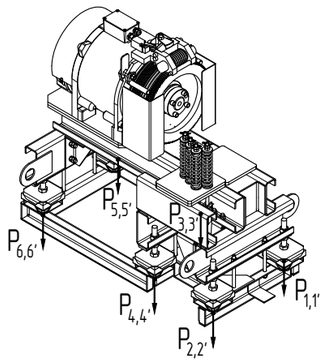
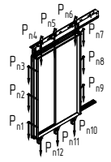
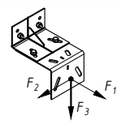
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		400 / 5
Обозначение кабины		0416ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		53.24
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		900x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		1.1
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	5.5
	Номинальная мощность электропривода, кВт	4.5
	Пусковой ток электропривода, А	14
	Номинальный ток электропривода, А	9.5
	Номинальный автомат защиты, А	16
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2200	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	3100		
P_3	3200		
P_4	3800		
P_5	1800		
P_6	2500		
$P`_1$	5300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	7400		
$P`_3$	7600		
$P`_4$	9000		
$P`_5$	4200		
$P`_6$	5800		
P_7	5400	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	13400		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	1700	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	1100		
F_3	7500		
R_1	35000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	35500	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	27800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

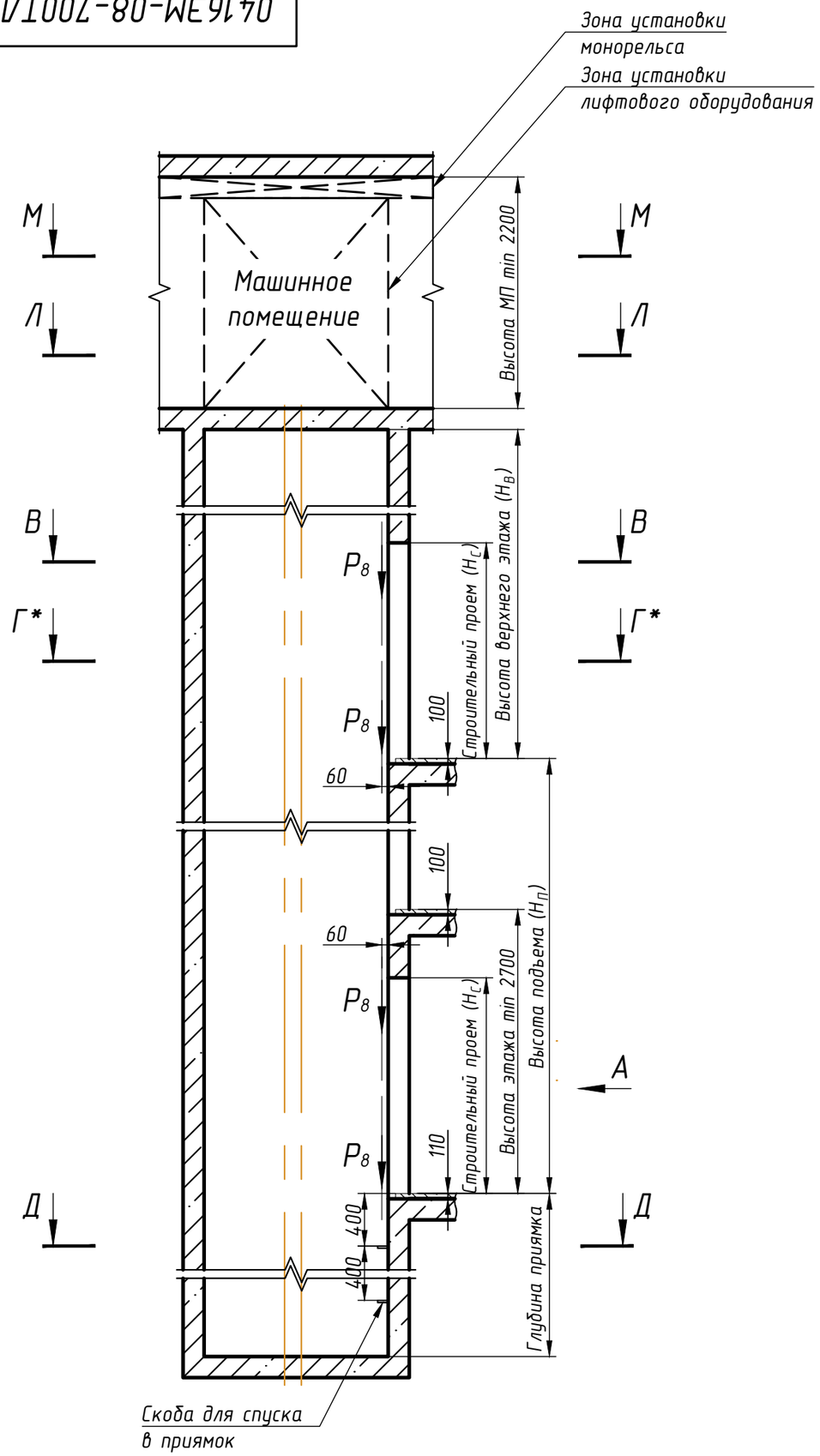
0416ЭМ-08-700ТЛ СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

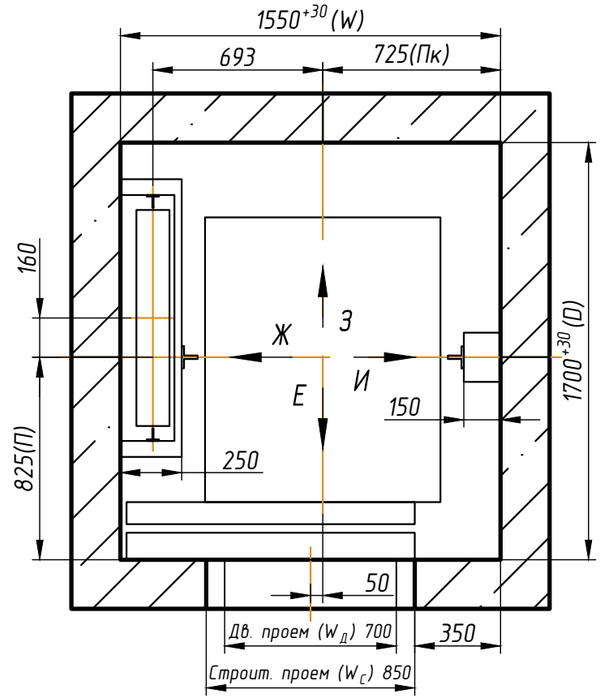
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4
Корпус 1 Секция 1 Лифт 2

MEL

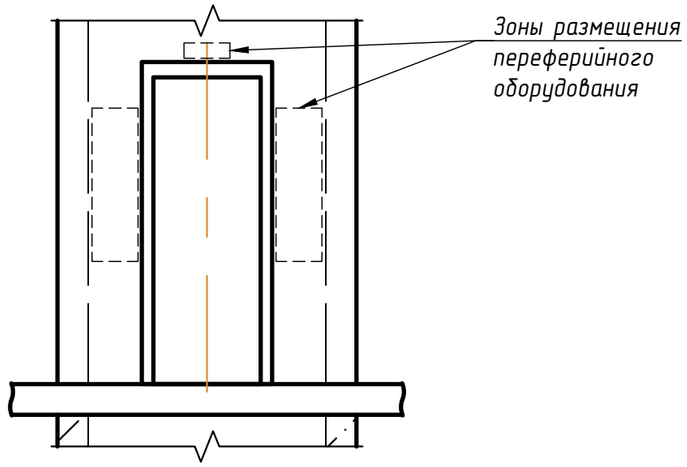


В-В (1:25)



Вид А

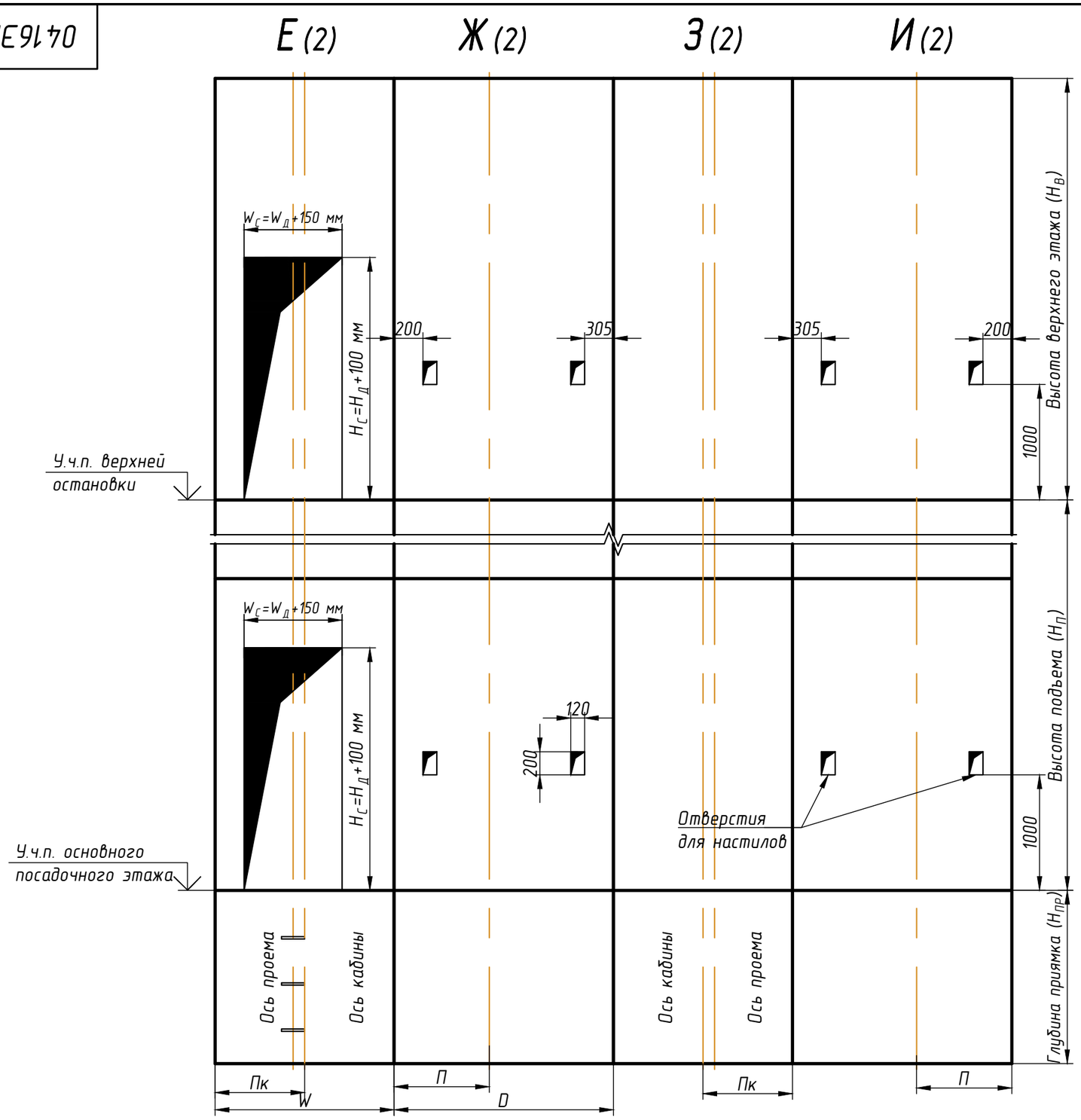
Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТЛ СЗ	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

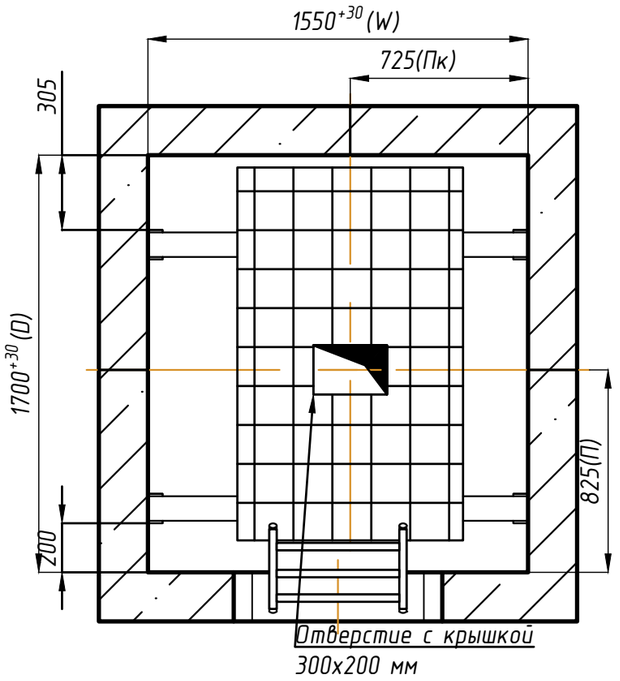
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТЛ С3	Лист 3

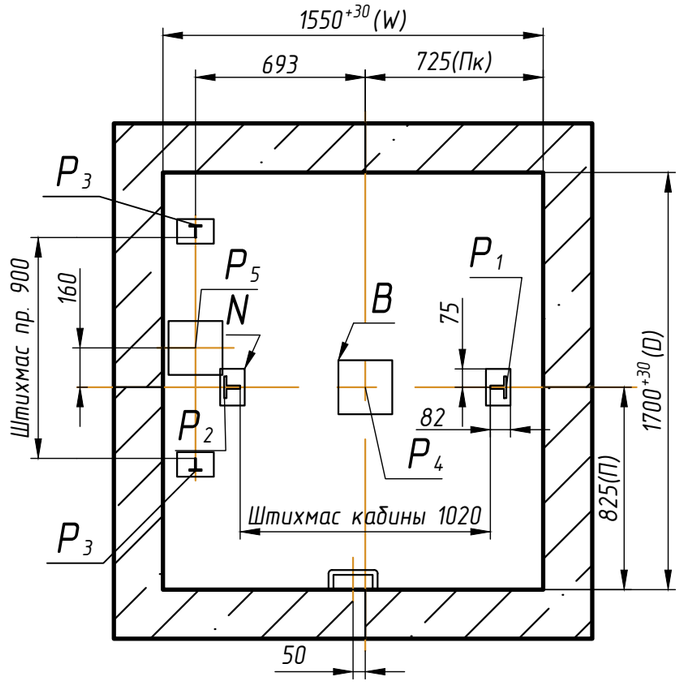
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

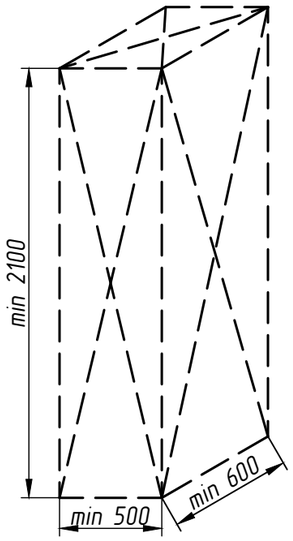


Д–Д (2) (1:25)

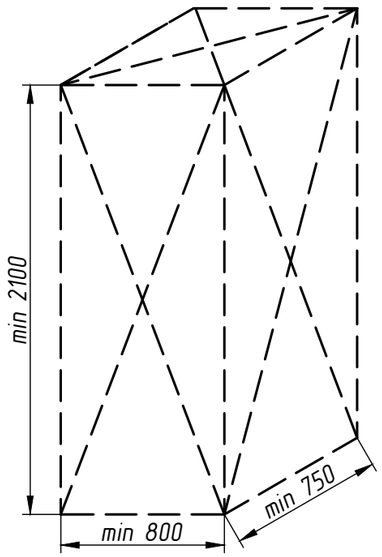
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТЛ С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

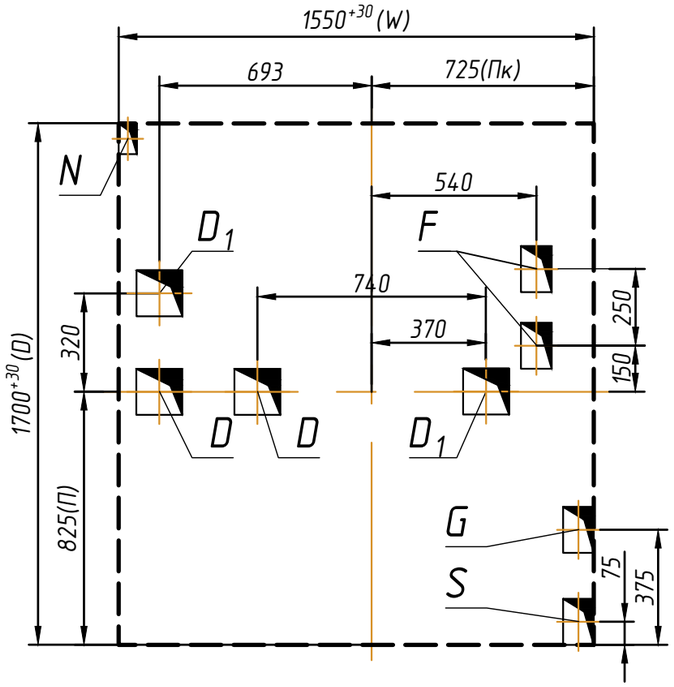


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М (2) (1:40)

План машинного помещения

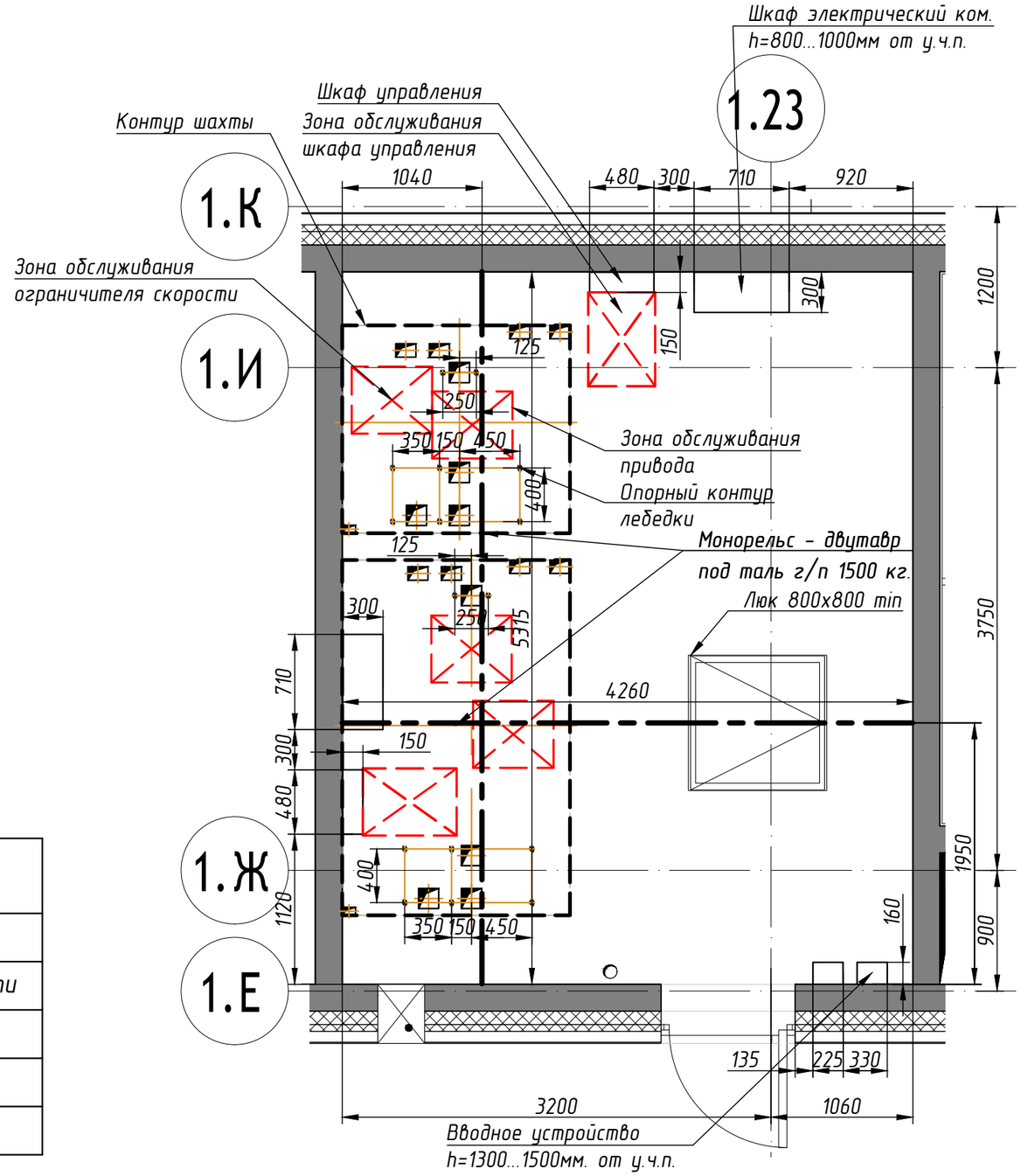


Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

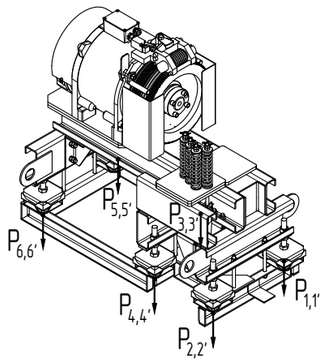
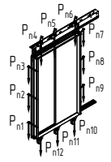
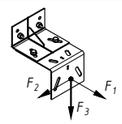
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1026ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		35.4
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		2100x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		1200x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.

ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
R_1	3300	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
R_2	4900		
R_3	4900		
R_4	6900		
R_5	2500		
R_6	3500		
$R`_1$	8300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$R`_2$	12200		
$R`_3$	12200		
$R`_4$	17300		
$R`_5$	6000		
$R`_6$	8700		
R_7	9800	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$R`_7$	24500		Аварийная нагрузка
R_8	1100	На детали крепления дверей в плоскости стены 	Постоянная нагрузка
			$R_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	10000	На детали крепления направляющих 	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	2600		
F_3	15000		
P_1	86700	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
P_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
P_3	71700	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
P_4	52100	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			11.25
Вед.инж.		Тимофеев			11.25
Н.контр.		Белан			11.25
Гл.констр.		Шульга			11.25

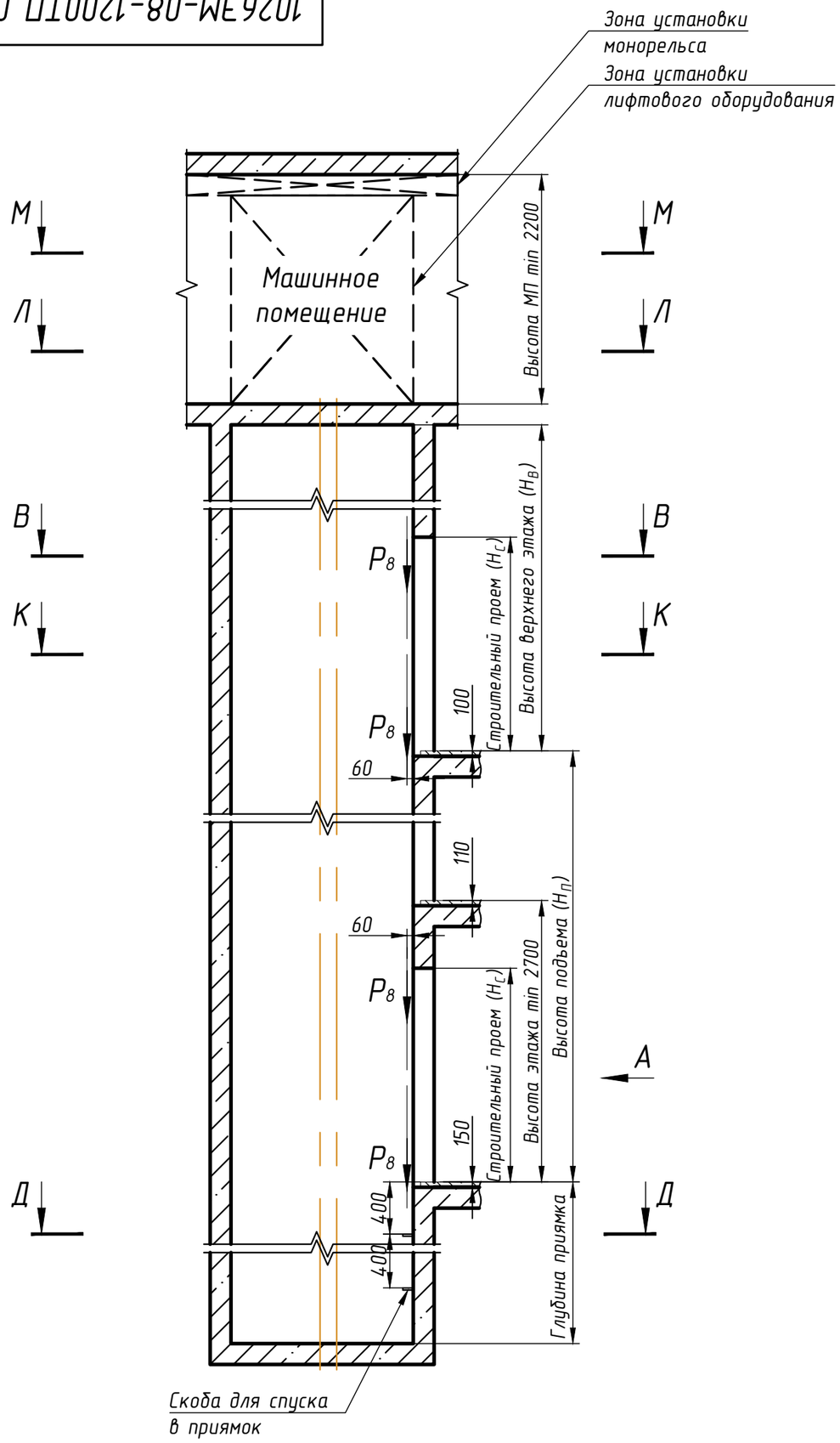
1026ЭМ-08-1200ТП СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

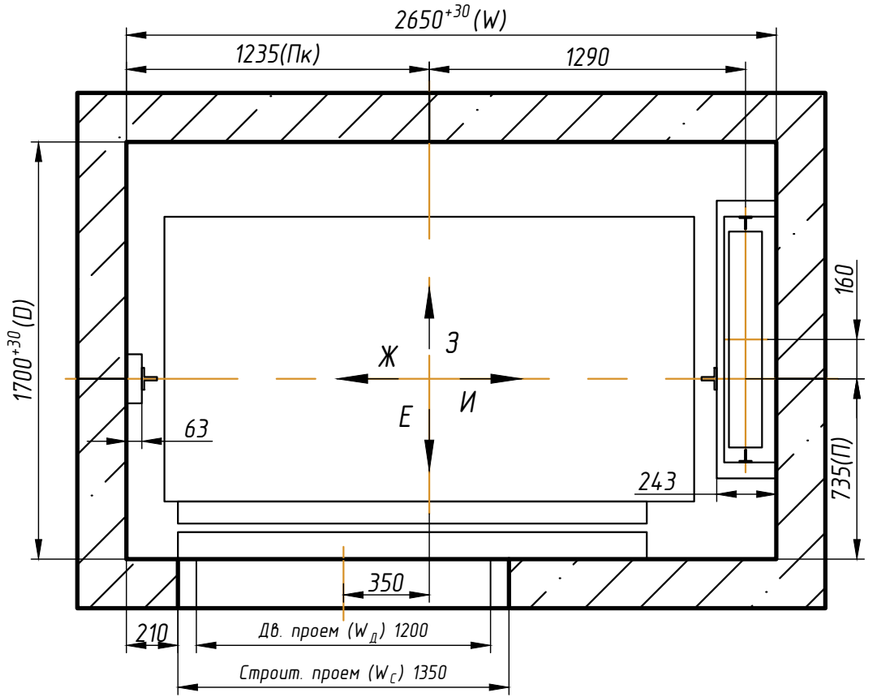
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 1 Секция 2 Лифт 1

MEL

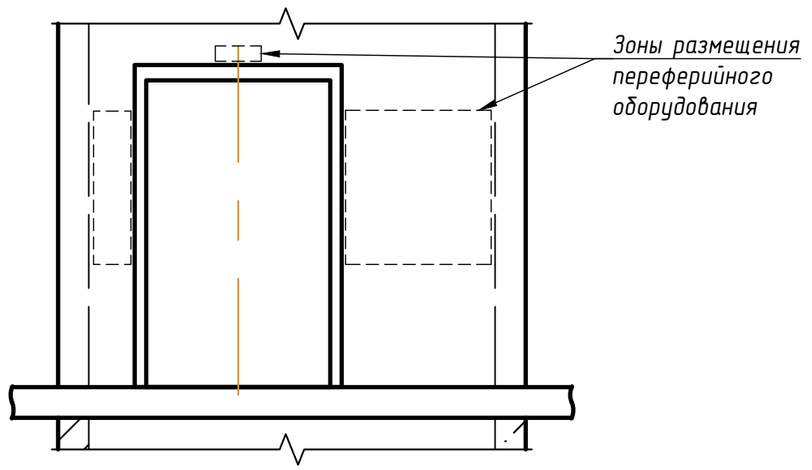


В-В (1:25)



Вид А

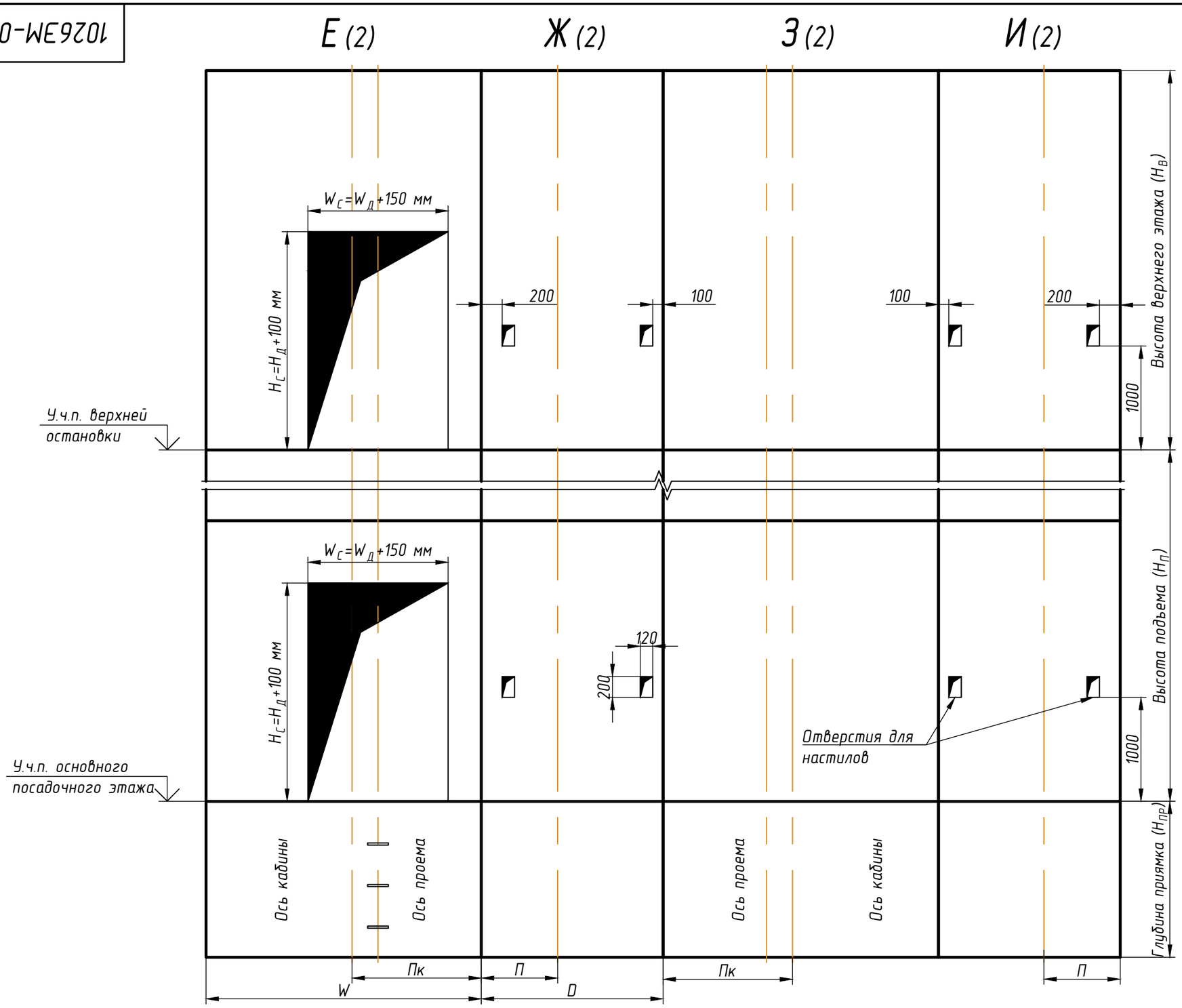
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

						1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

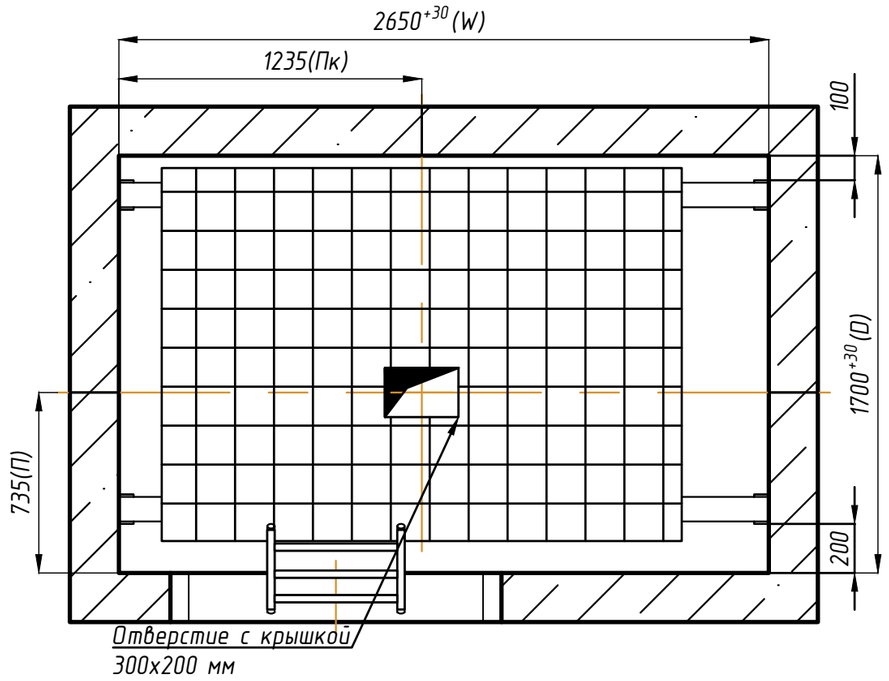
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

						1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1026ЭМ-08-1200ТП С3

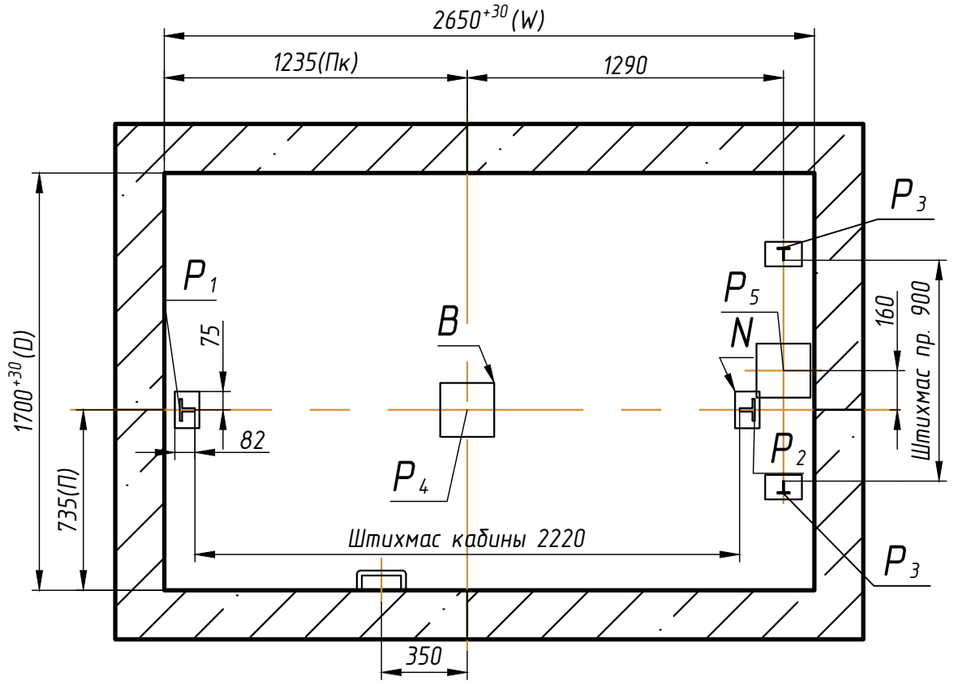
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

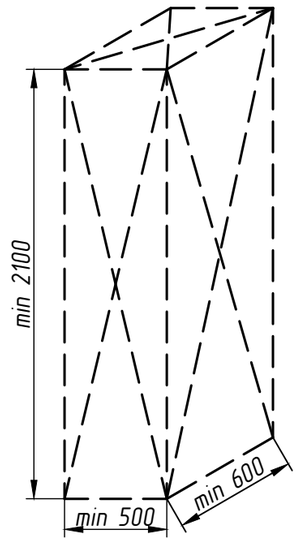


Д–Д (2) (1:25)

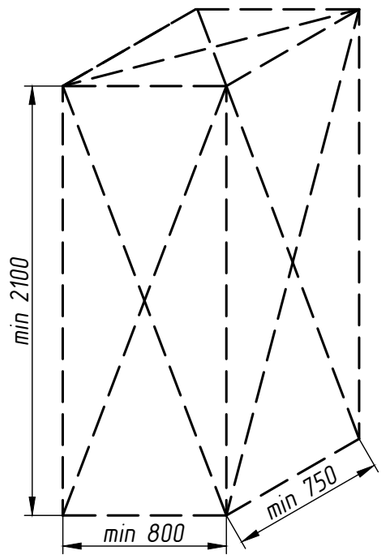
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

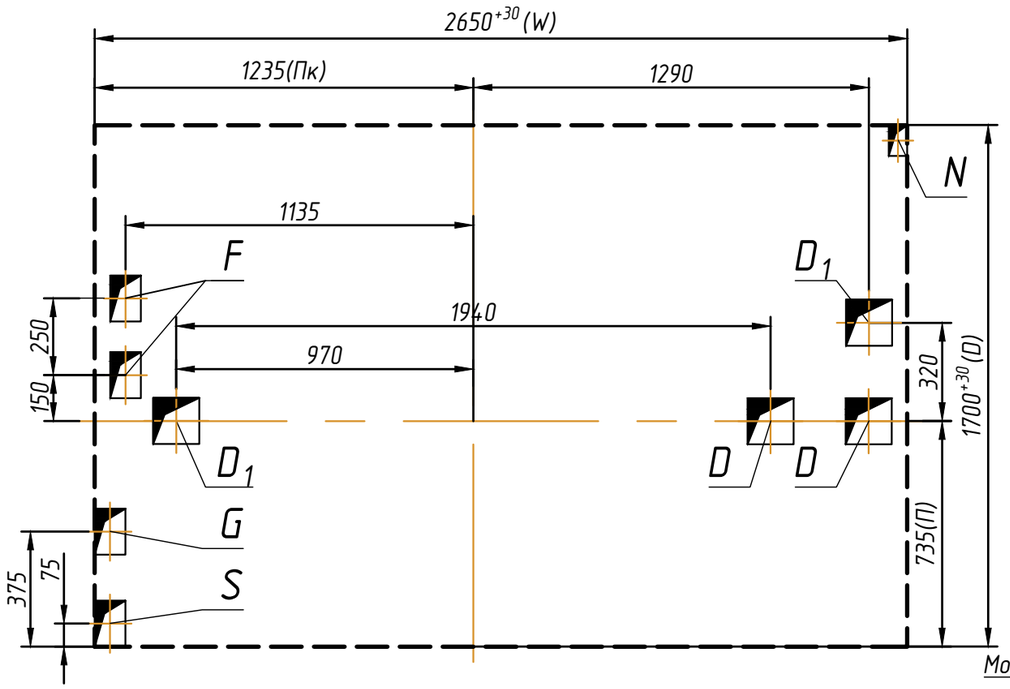
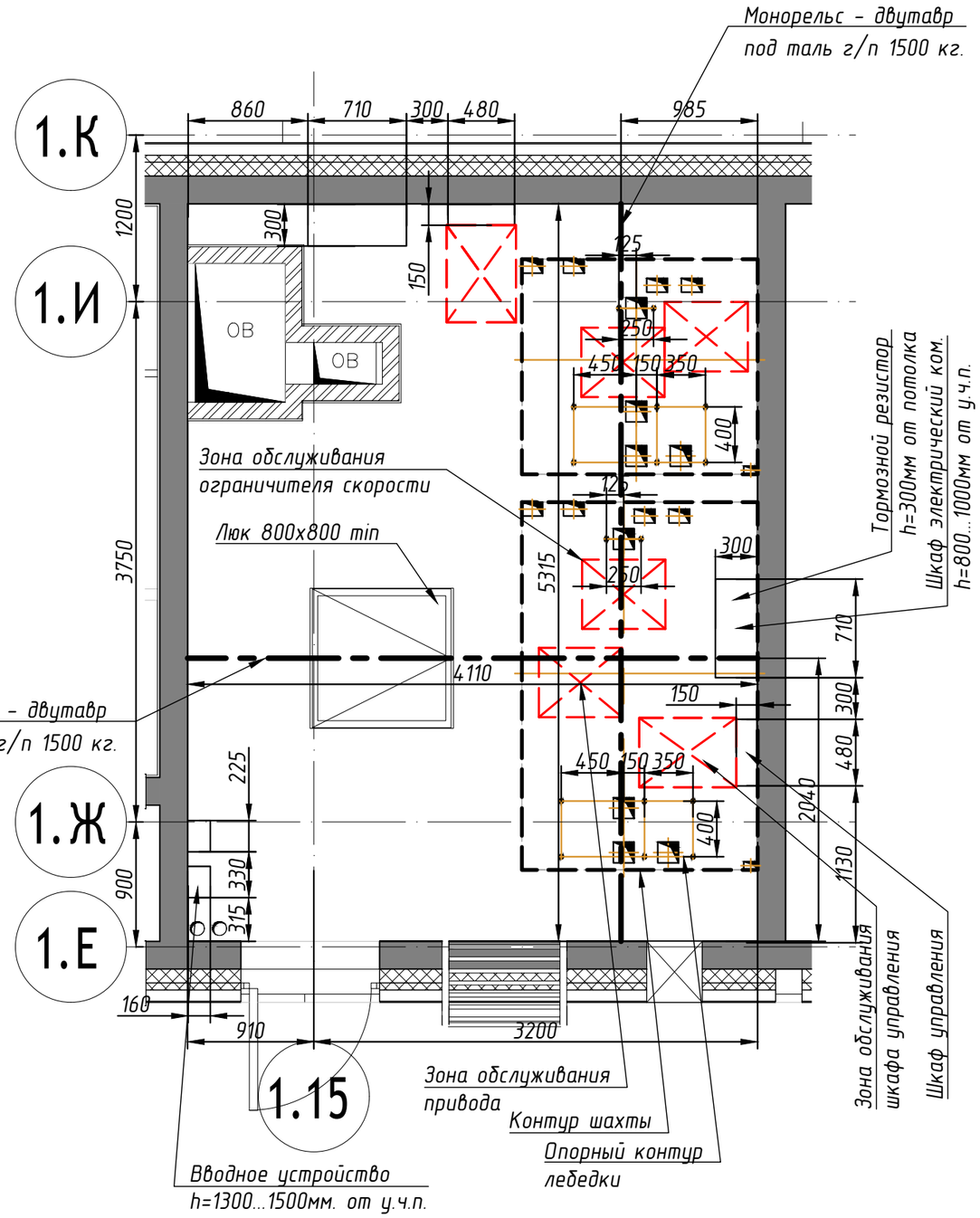


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М (2) (1:40)

План машинного помещения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 5

Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

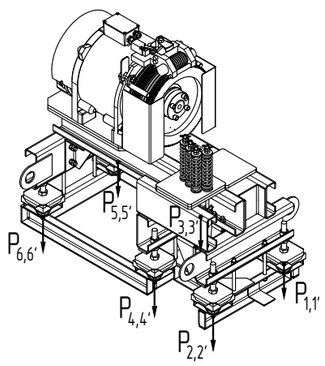
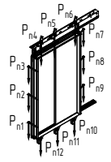
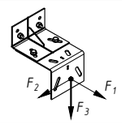
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		400 / 5
Обозначение кабины		0416ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		28.89
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		900x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		1.1
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	5.5
	Номинальная мощность электропривода, кВт	4.5
	Пусковой ток электропривода, А	14
	Номинальный ток электропривода, А	9.5
	Номинальный автомат защиты, А	16
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.

ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2200	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	3100		
P_3	3200		
P_4	3800		
P_5	1800		
P_6	2500		
$P`_1$	5300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	7400		
$P`_3$	7600		
$P`_4$	9000		
$P`_5$	4200		
$P`_6$	5800		
P_7	5400	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	13400		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	1700	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	1100		
F_3	7500		
R_1	35000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	35500	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	27800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			11.25
Вед.инж.		Тимофеев			11.25
Н.контр.		Белан			11.25
Гл.констр.		Шульга			11.25

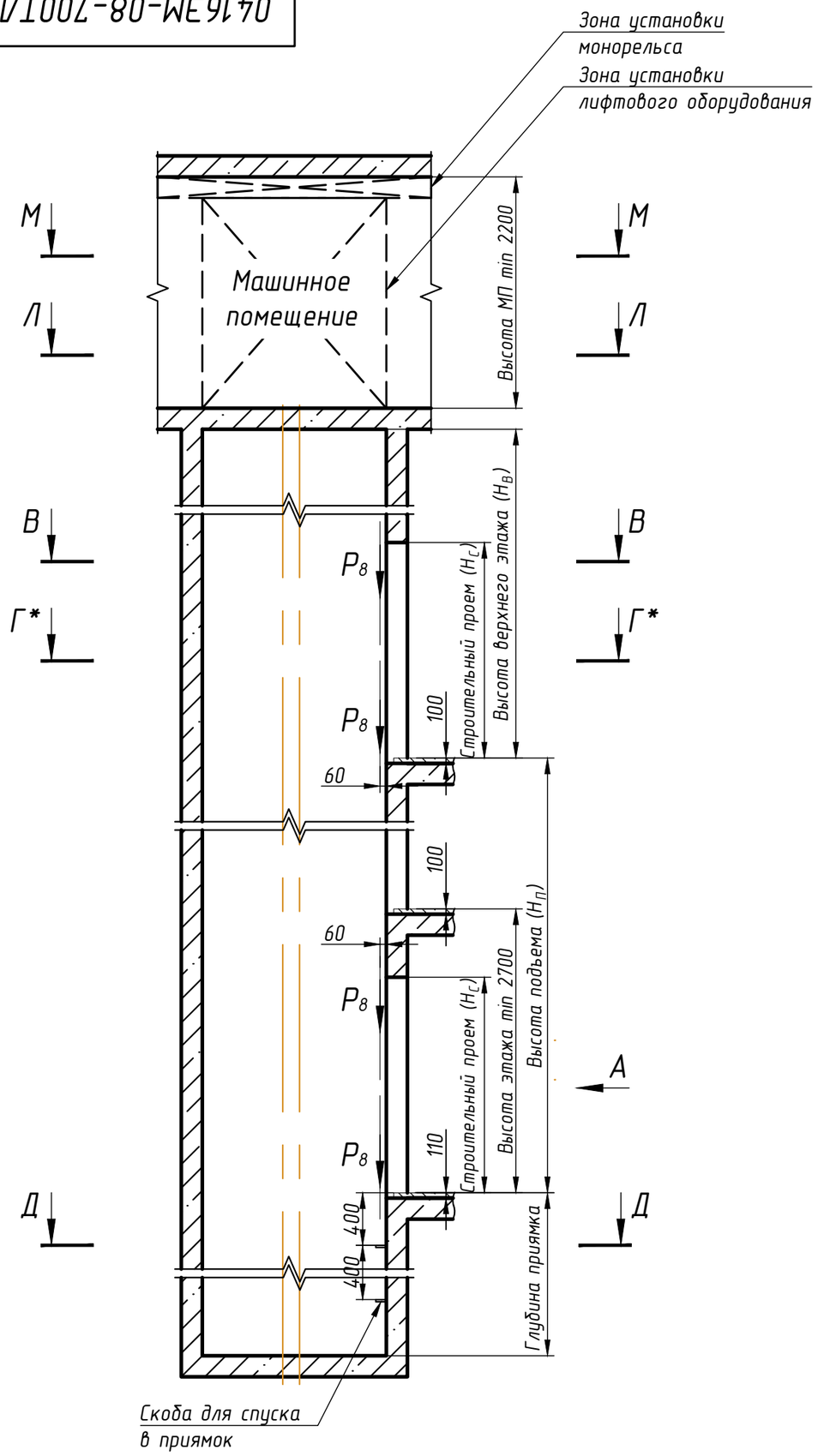
0416ЭМ-08-700ТЛ СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

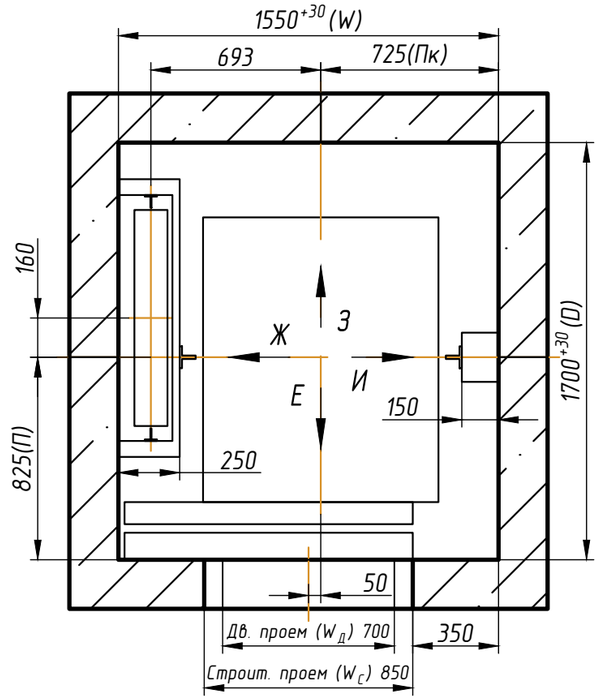
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 1 Секция 2 Лифт 2

MEL

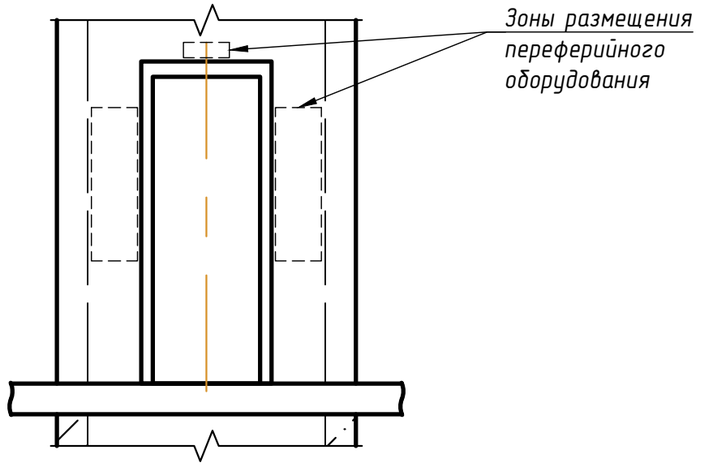


В-В (1:25)



Вид А

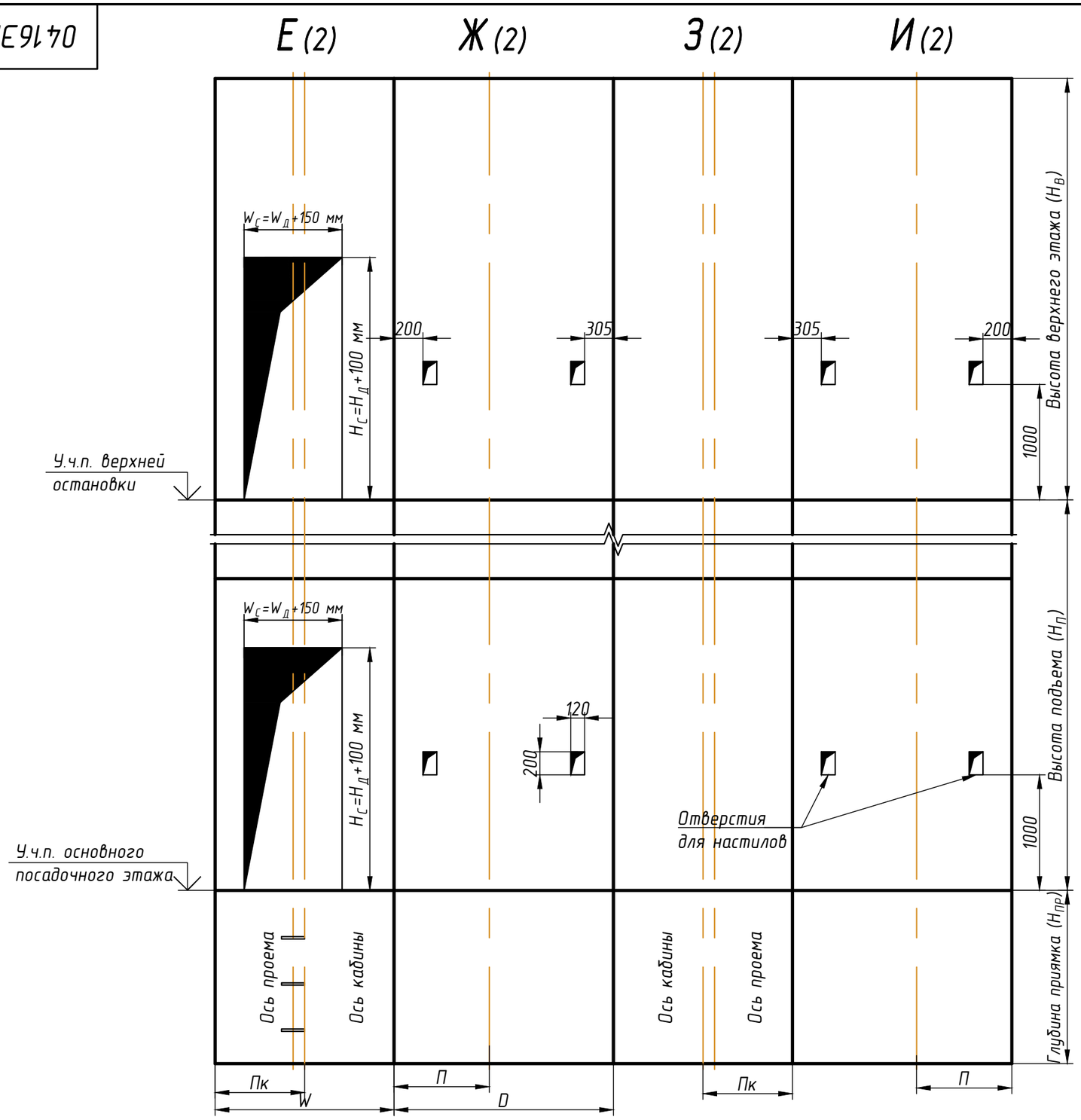
Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

** Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.*
*** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".*
1. *Все размеры в свету от уровня чистого пола.*
2. *Периферийная аппаратура накладная.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТЛ С3	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

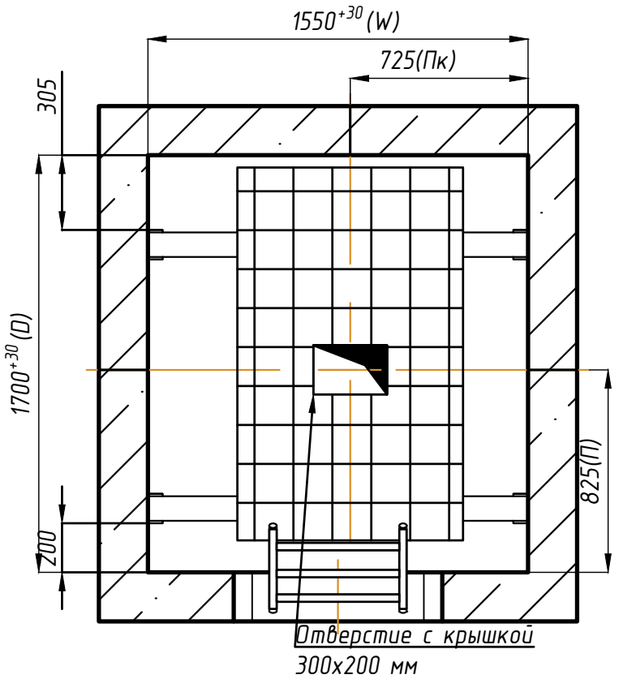
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТЛ С3	Лист 3

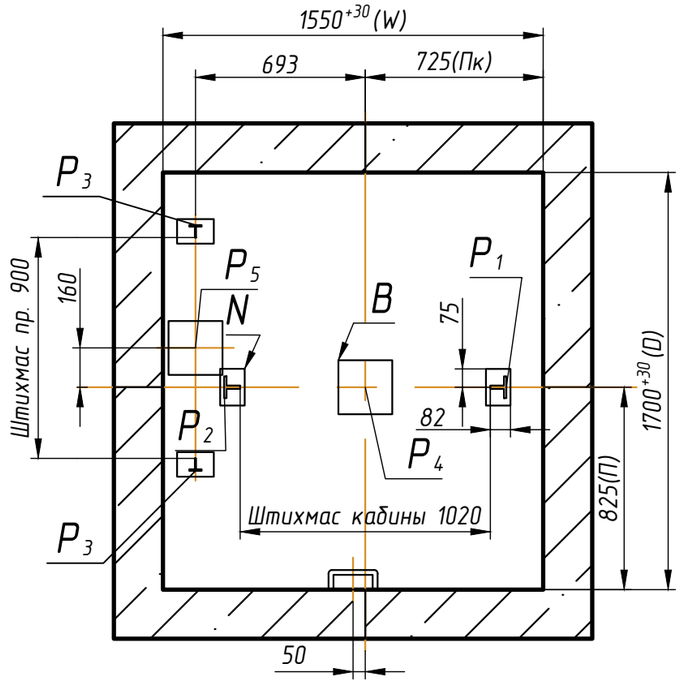
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

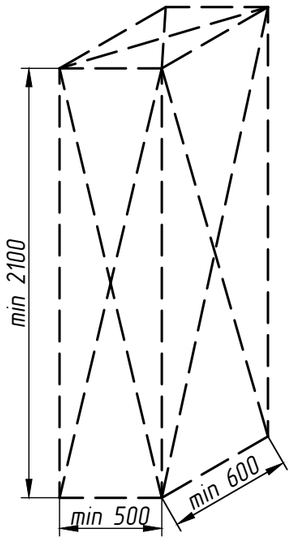


Д–Д (2) (1:25)

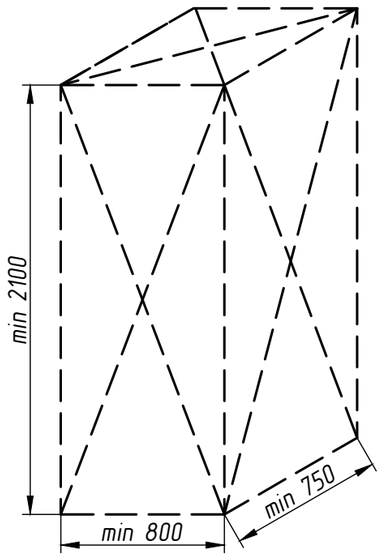
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

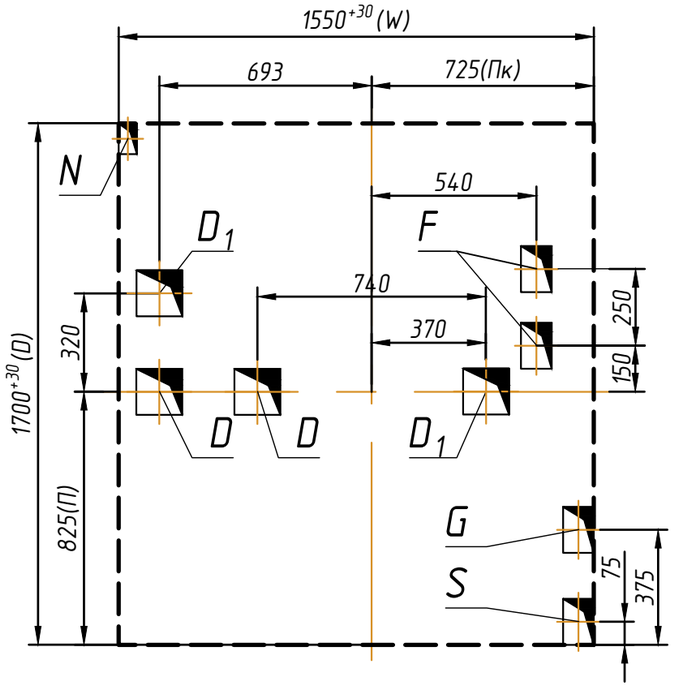
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТЛ С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:40)

План машинного помещения

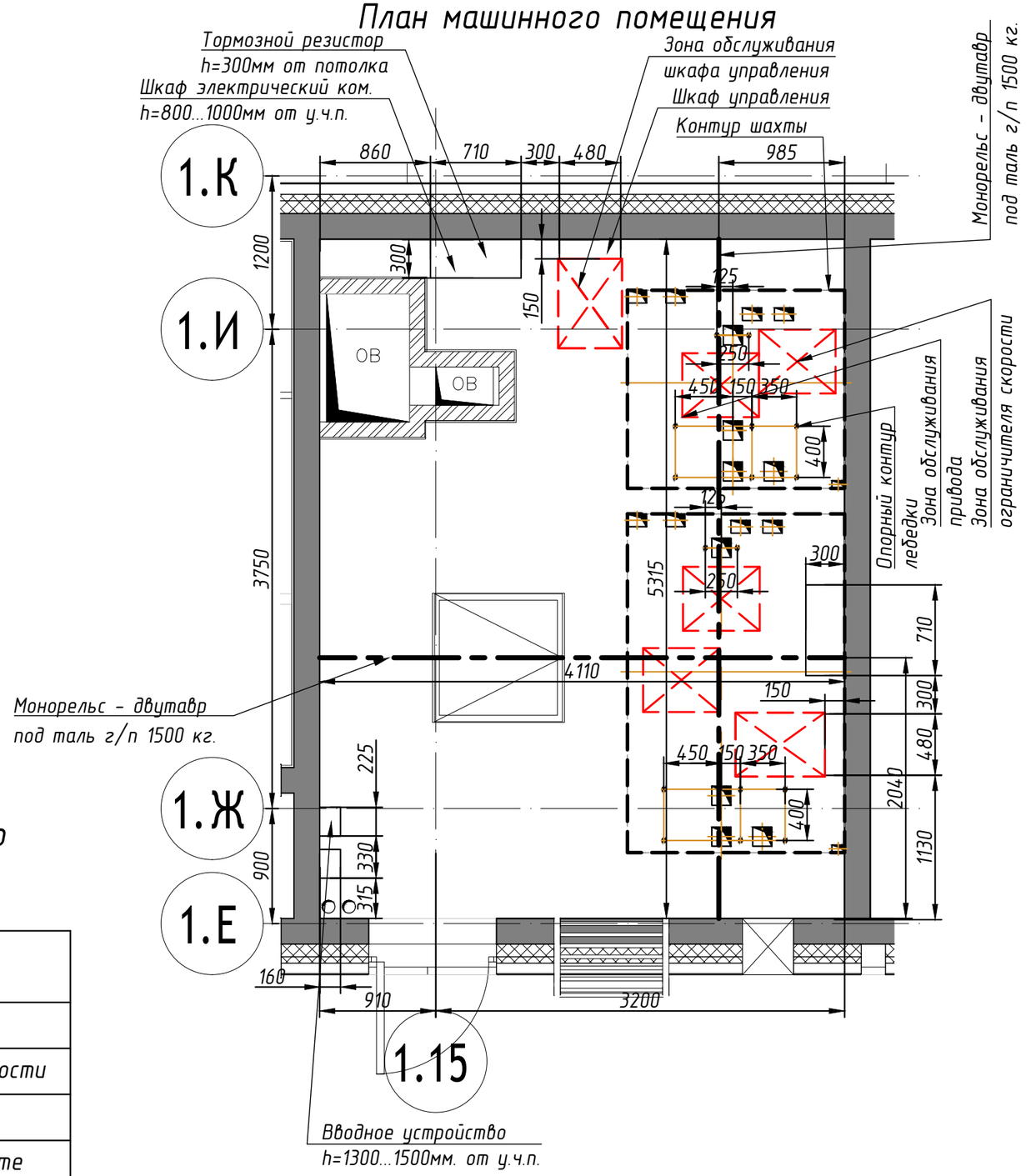


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

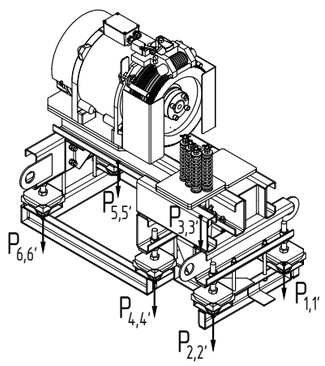
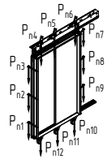
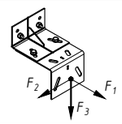
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		35.4
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.

ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

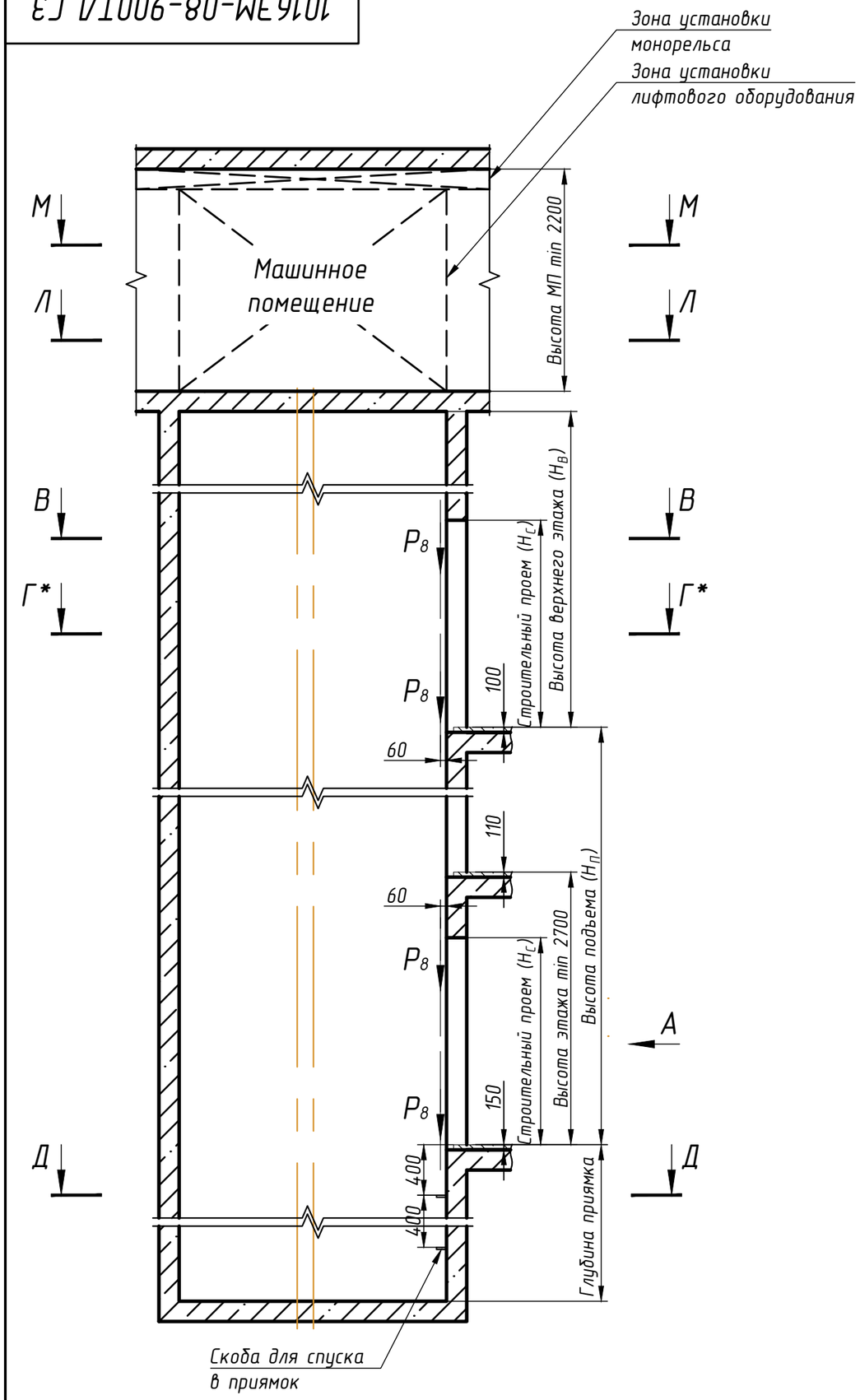
1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

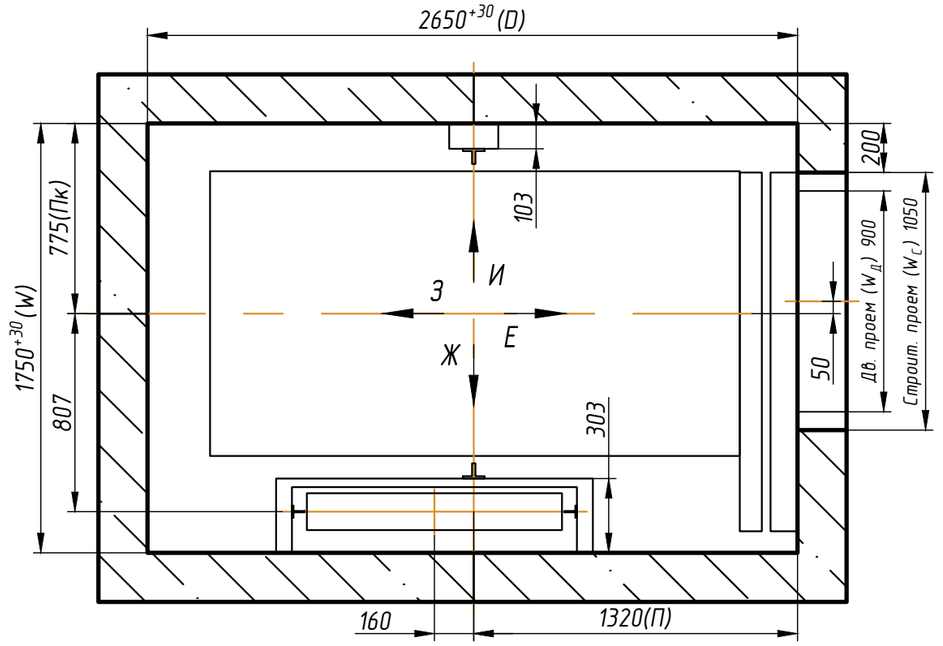
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 1 Секция 3 Лифт 1

MEL

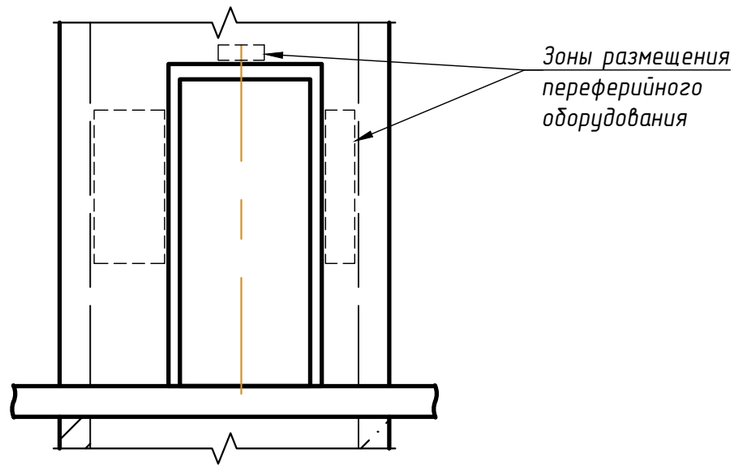


В-В (1:25)



Вид А

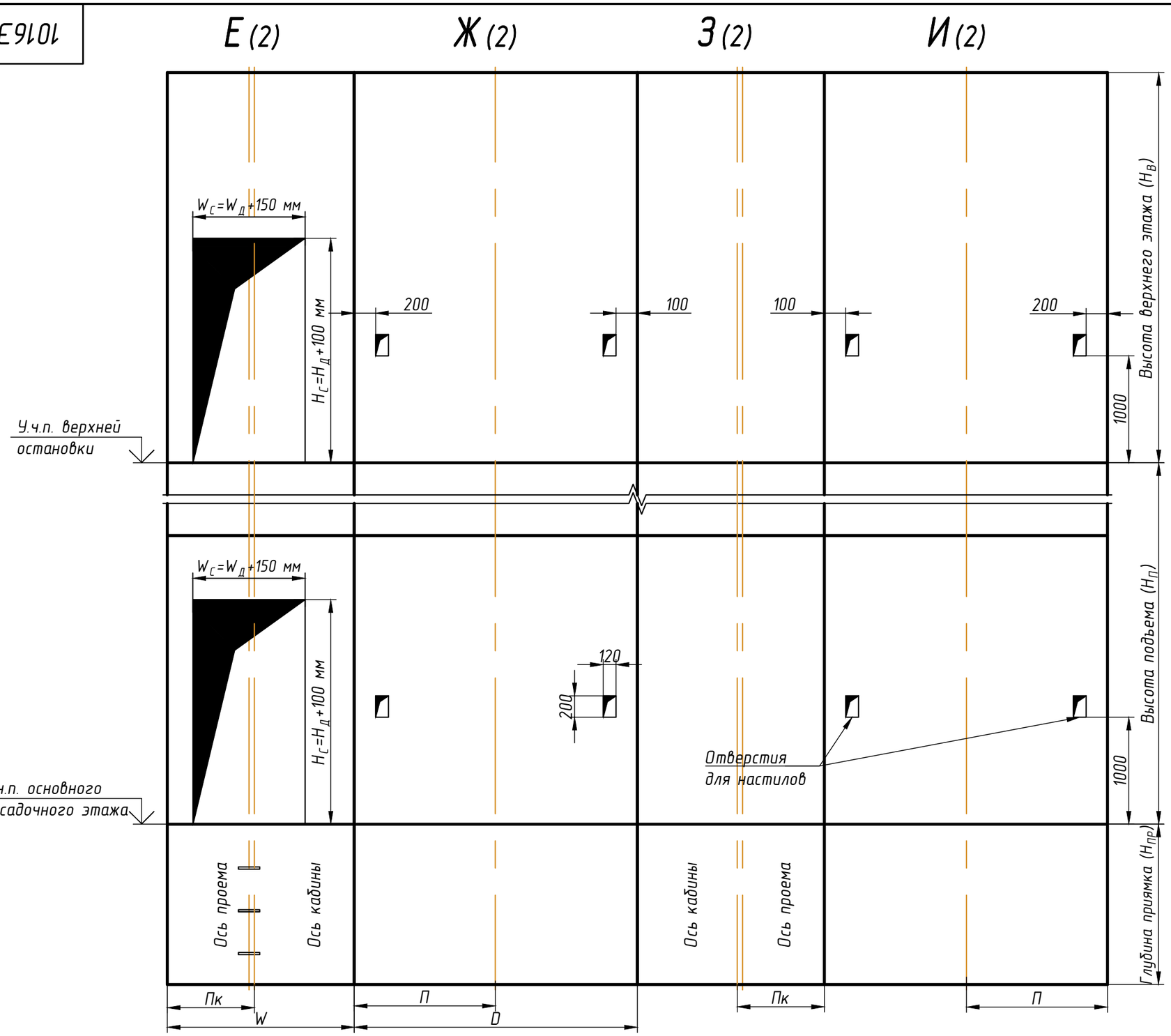
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

						1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения, принятые на чертежах

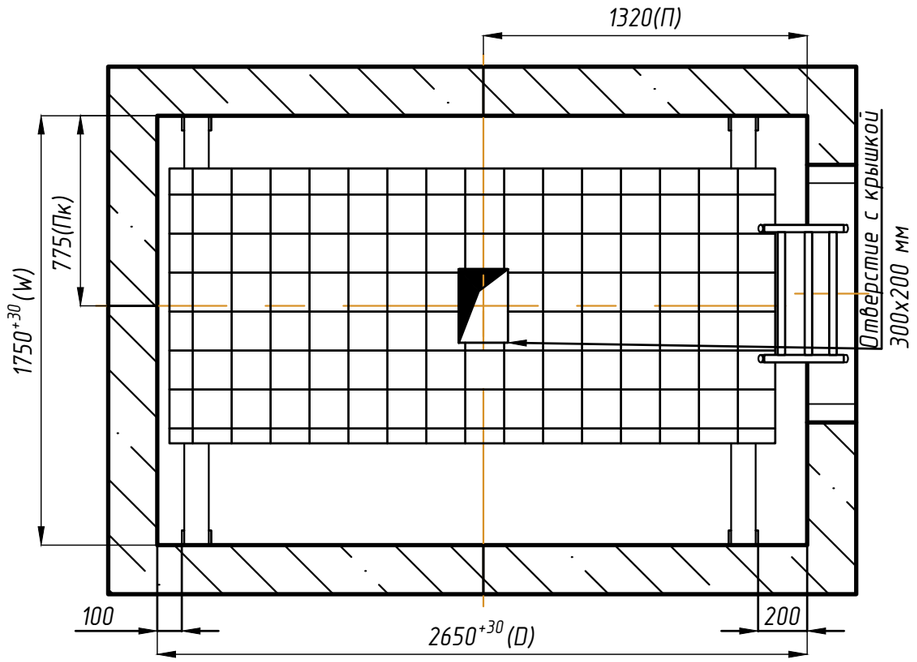
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С$=$H_Д$+100 мм – высота, $W_С$=$W_Д$+150 мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 3

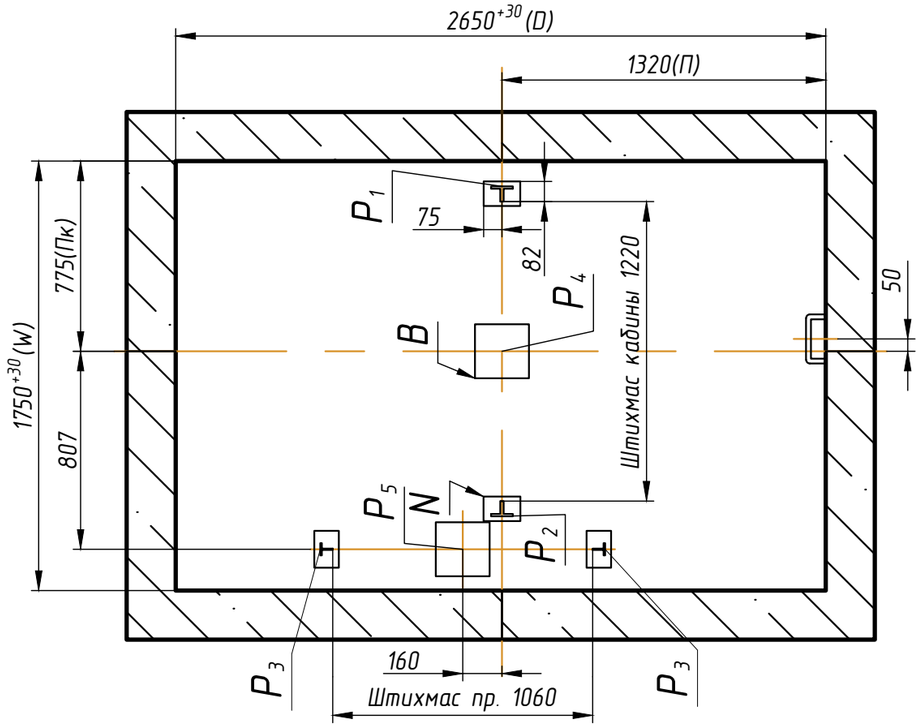
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

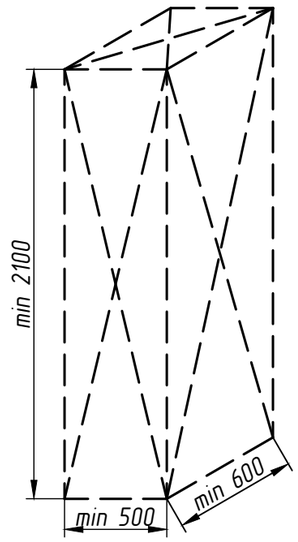


Д–Д (2) (1:25)

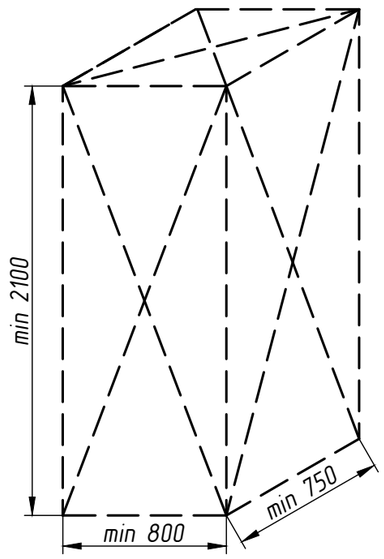
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

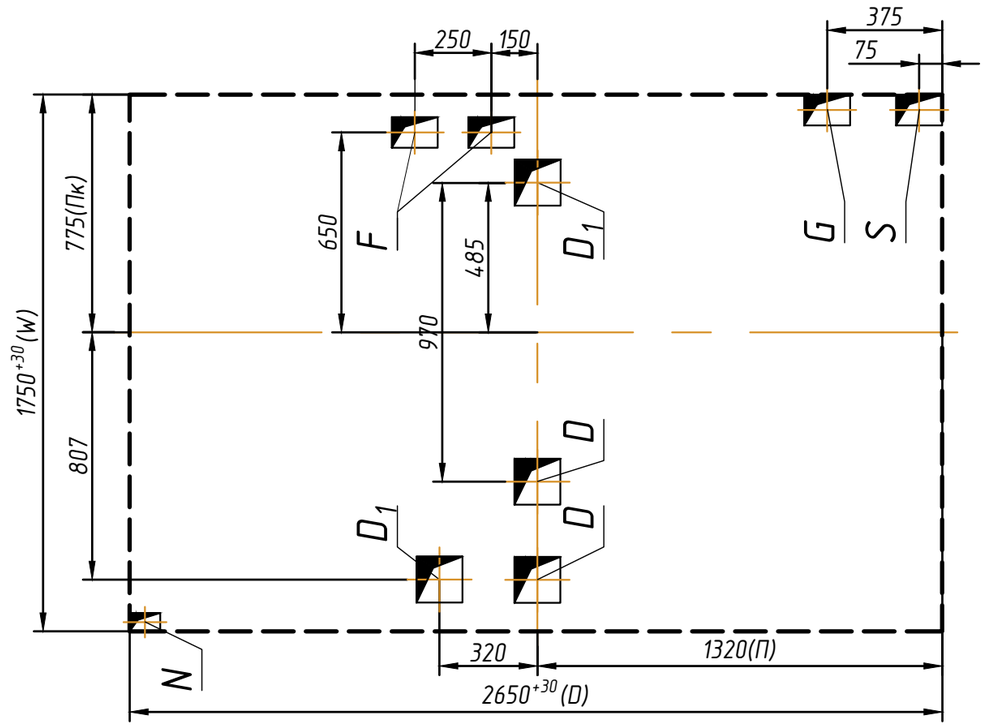
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 4

Л–Л(2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М(2) (1:50)

План машинного помещения

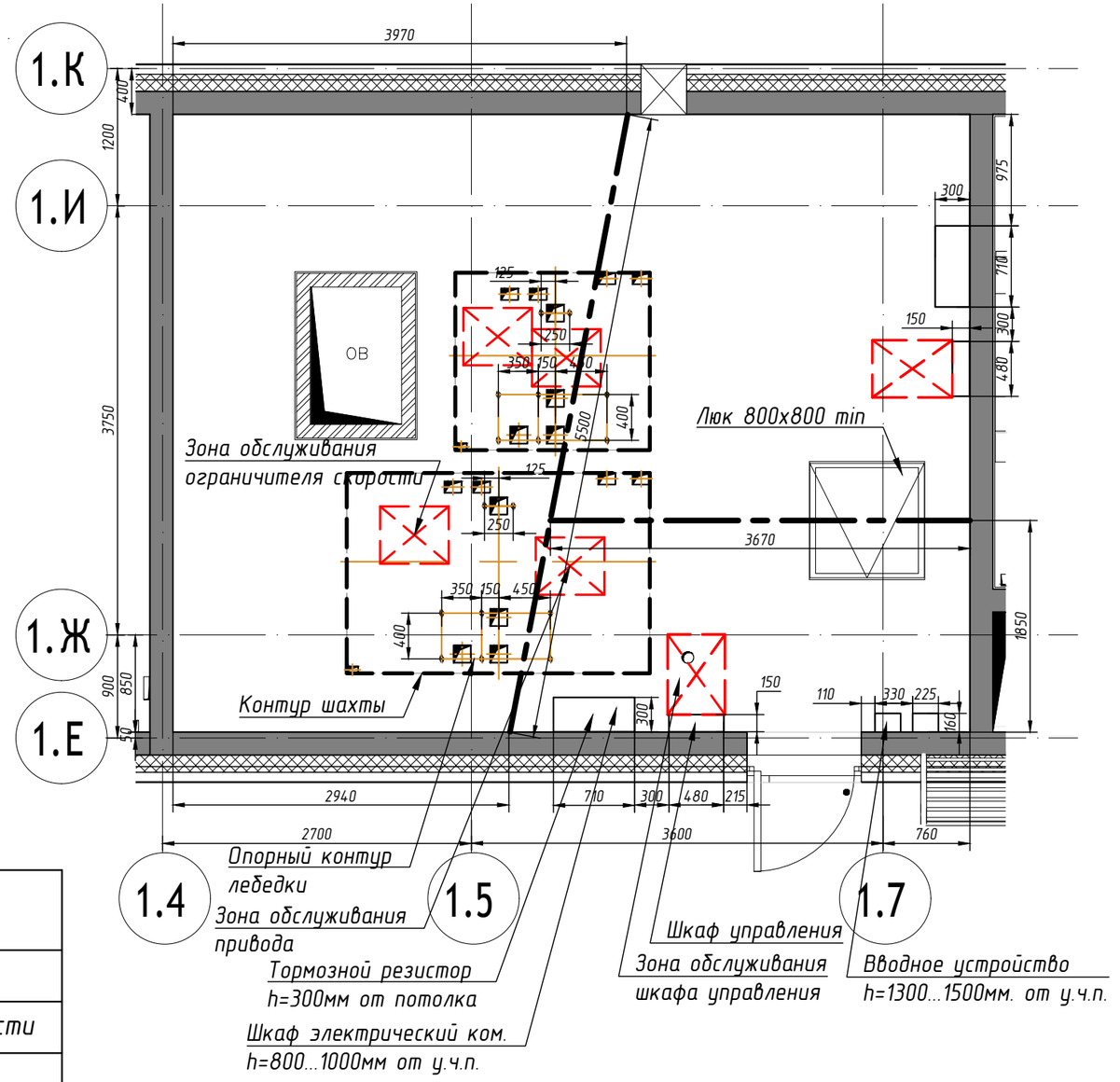


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

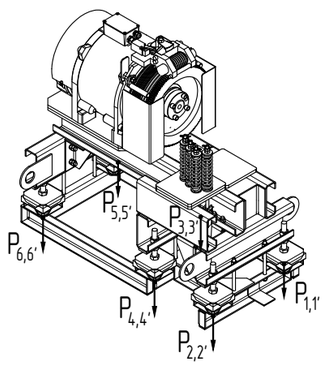
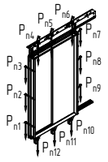
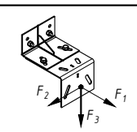
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		400 / 5
Обозначение кабины		0416ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		28.34
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		900x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		1.1
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	5.5
	Номинальная мощность электропривода, кВт	4.5
	Пусковой ток электропривода, А	14
	Номинальный ток электропривода, А	9.5
	Номинальный автомат защиты, А	16
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2200	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	3100		
P_3	3200		
P_4	3800		
P_5	1800		
P_6	2500		
$P`_1$	5300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	7400		
$P`_3$	7600		
$P`_4$	9000		
$P`_5$	4200		
$P`_6$	5800		
P_7	5400	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	13400		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	1700	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	1100		
F_3	7500		
R_1	35000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	35500	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	27800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

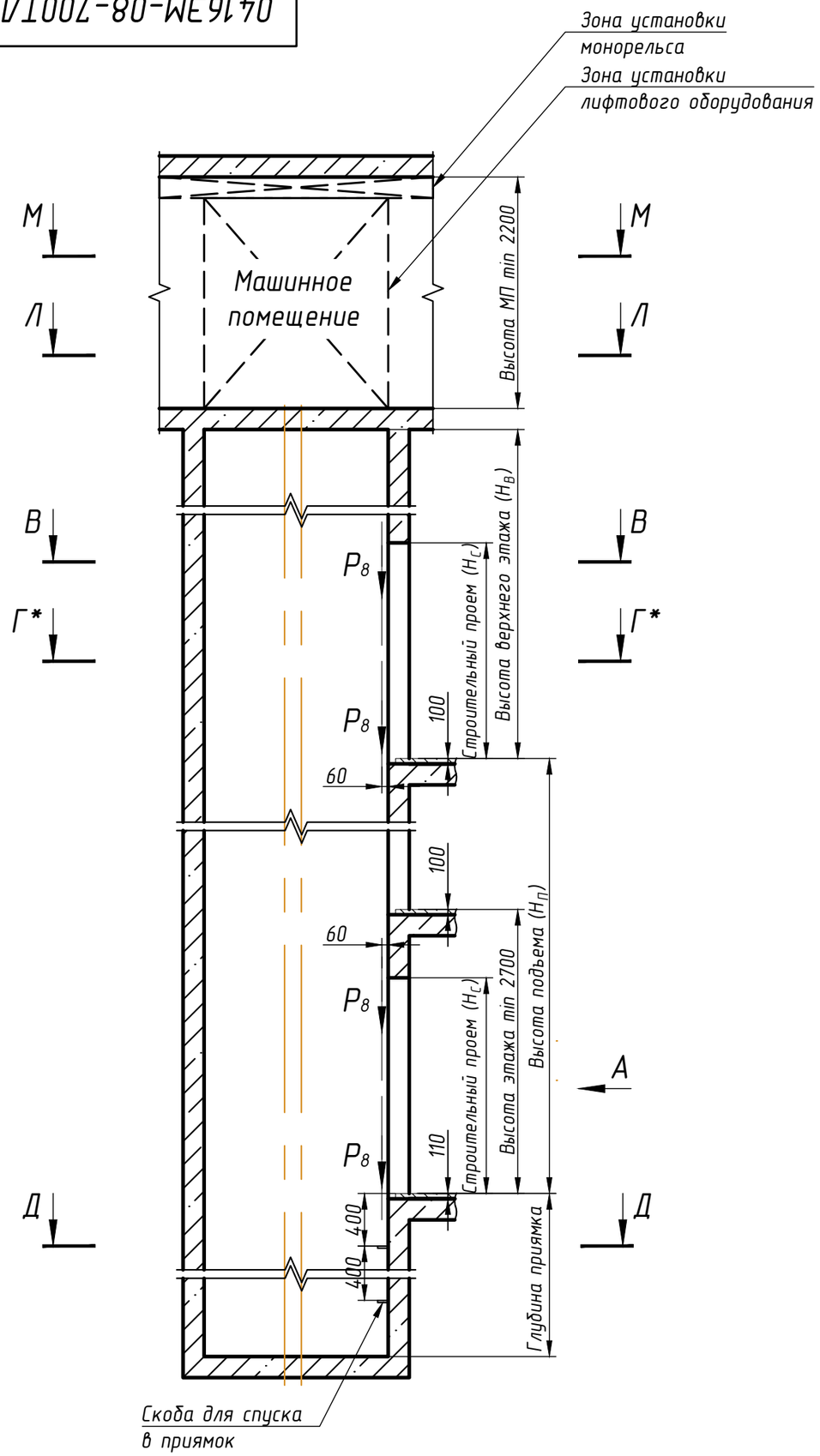
0416ЭМ-08-700ТЛ СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

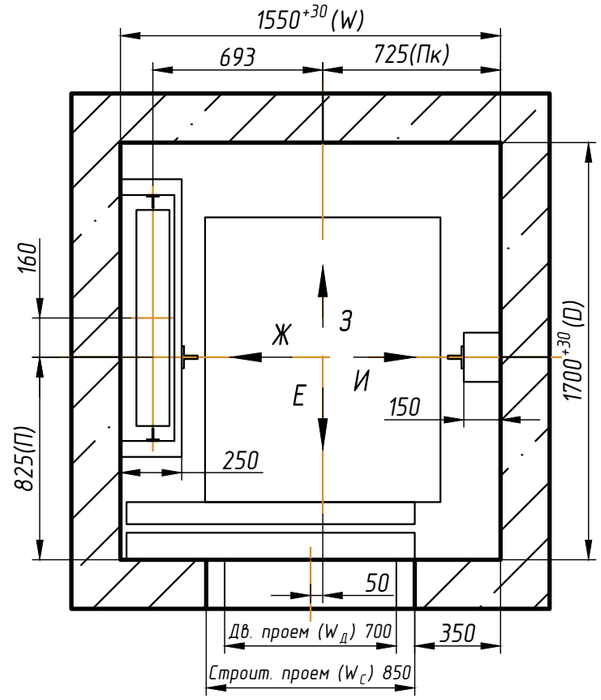
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 1 Секция 3 Лифт 2

MEL

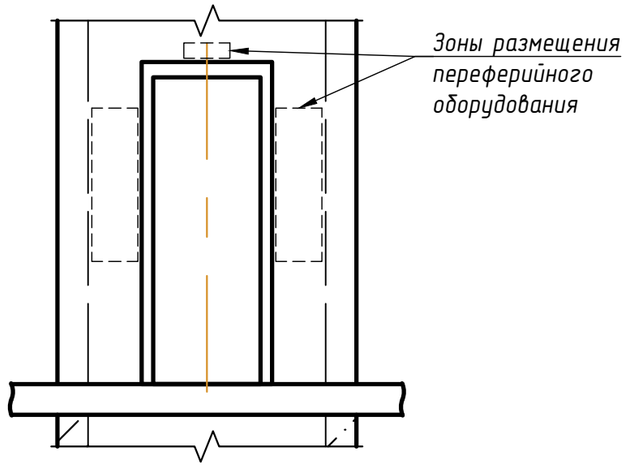


В-В (1:25)



Вид А

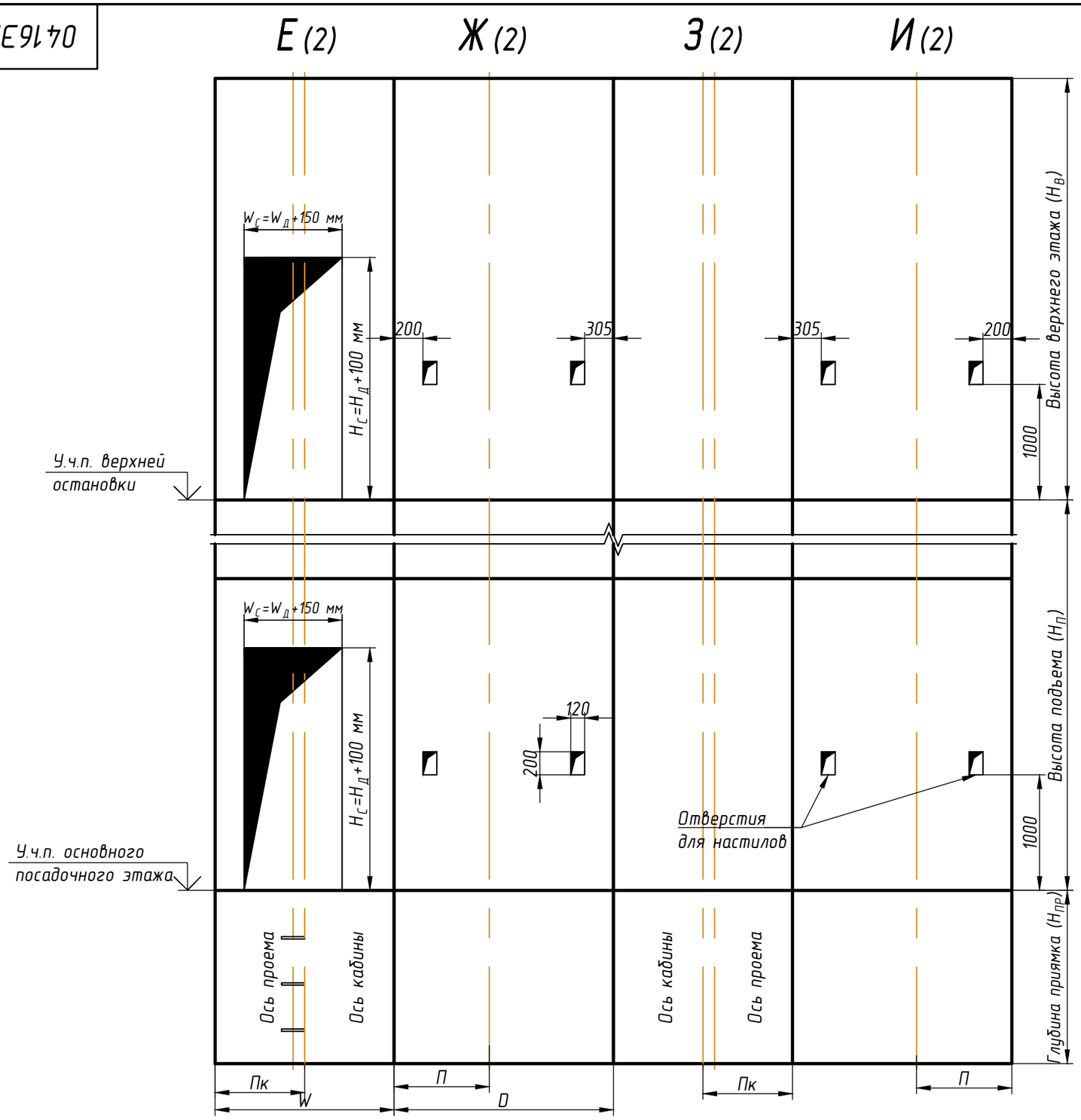
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТЛ СЗ	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

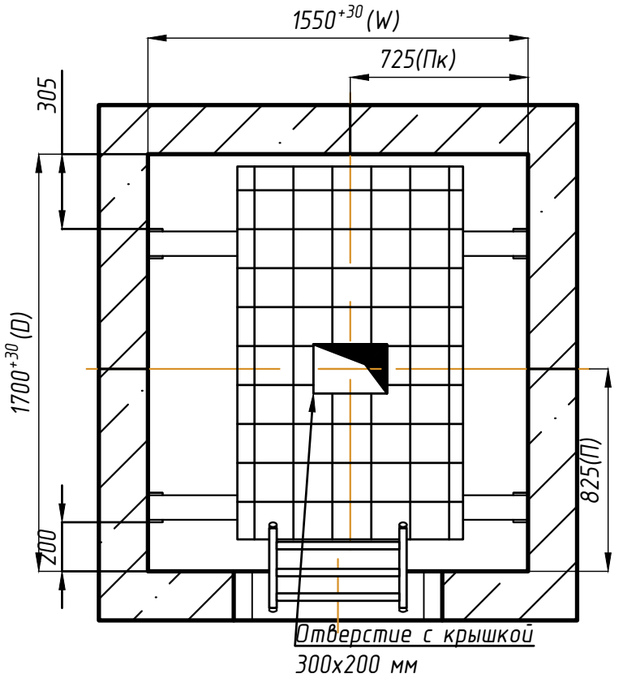
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

						0416ЭМ-08-700ТЛ С3	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

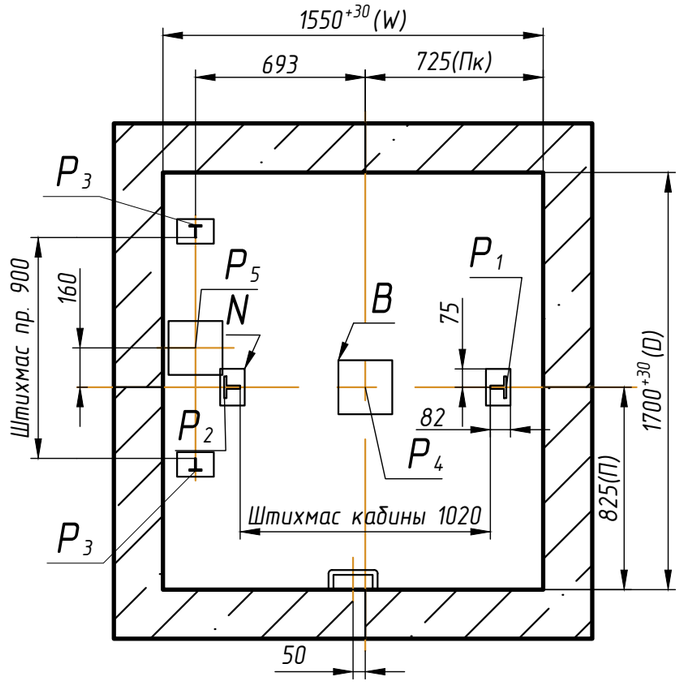
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

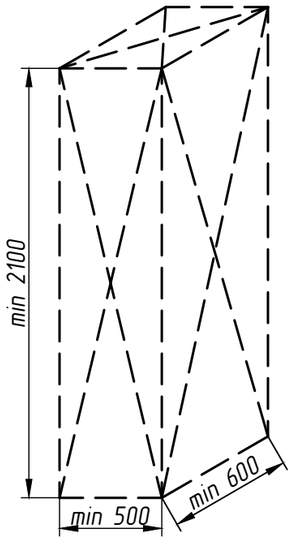


Д–Д (2) (1:25)

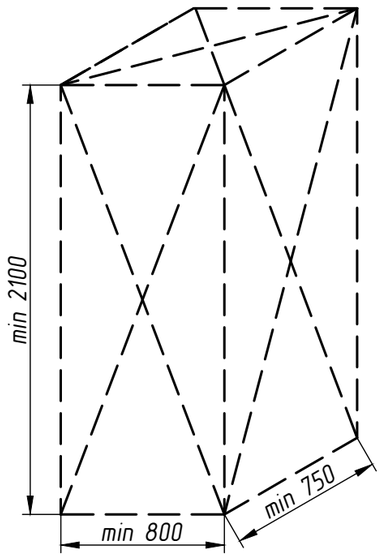
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

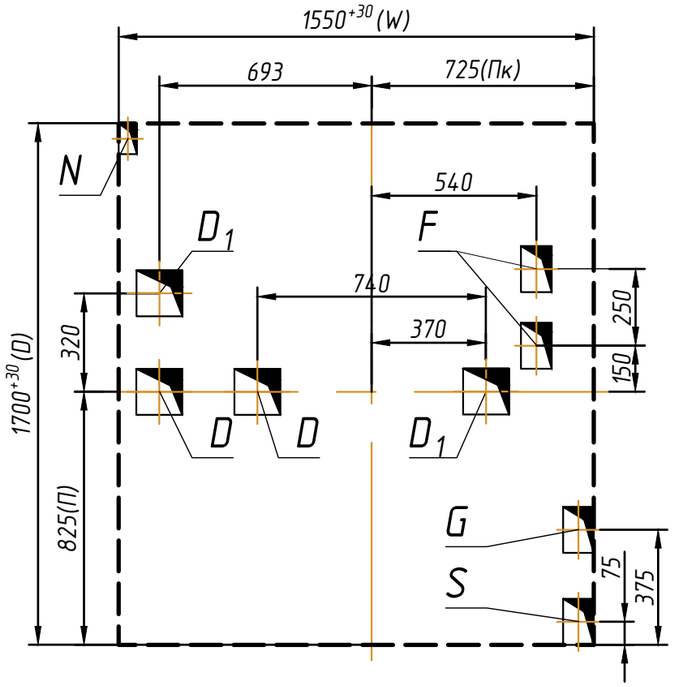
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТЛ С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

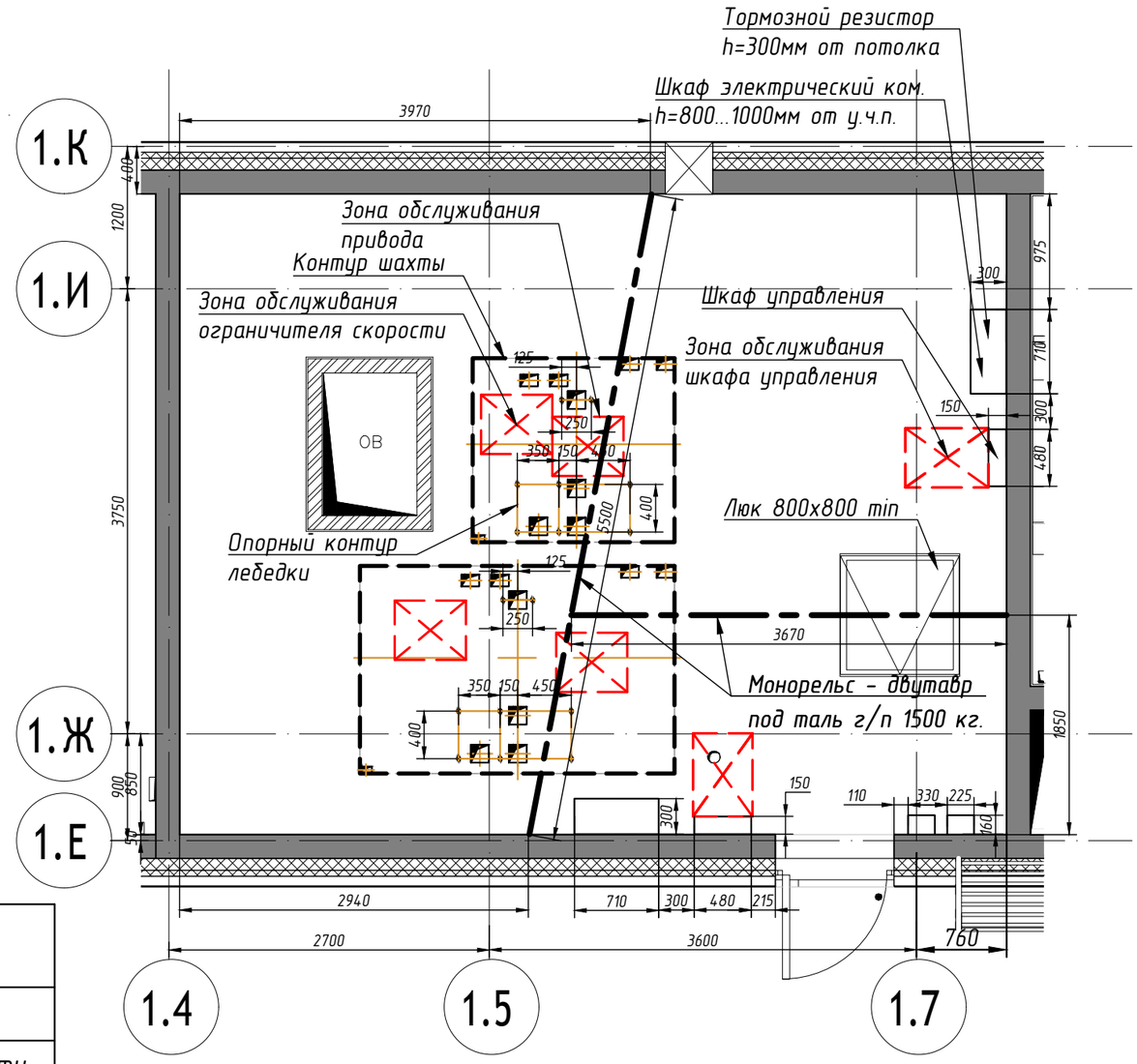


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

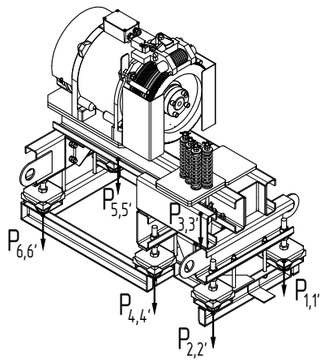
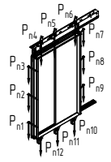
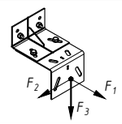
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1026ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		74.4
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		2100x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		1200x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
R_1	3300	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
R_2	4900		
R_3	4900		
R_4	6900		
R_5	2500		
R_6	3500		
$R`_1$	8300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$R`_2$	12200		
$R`_3$	12200		
$R`_4$	17300		
$R`_5$	6000		
$R`_6$	8700		
R_7	9800	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$R`_7$	24500		Аварийная нагрузка
R_8	1100	На детали крепления дверей в плоскости стены 	Постоянная нагрузка
			$R_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	10000	На детали крепления направляющих 	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	2600		
F_3	15000		
P_1	86700	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
P_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
P_3	71700	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
P_4	52100	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

1026ЭМ-08-1200ТП СЗ

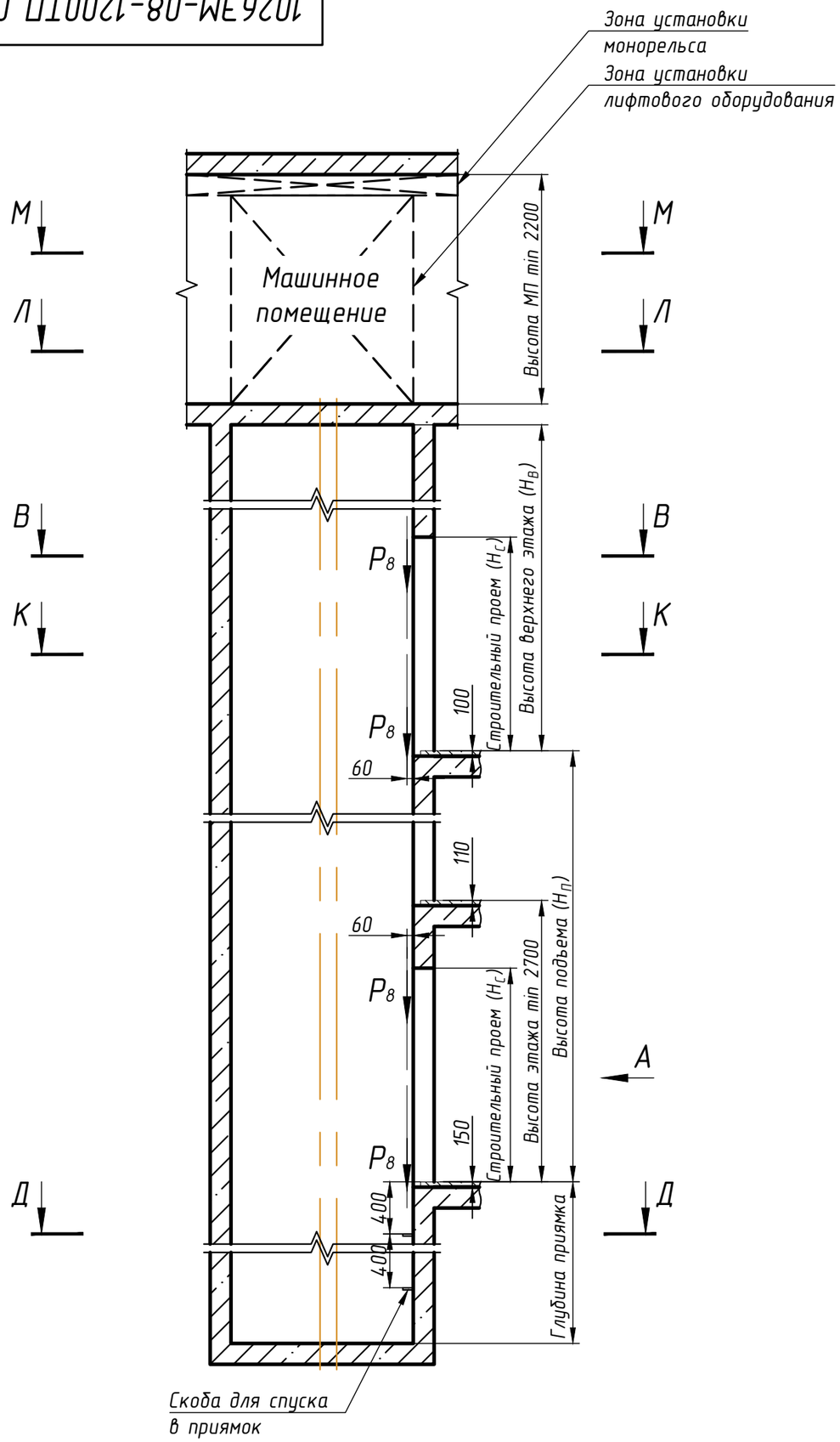
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

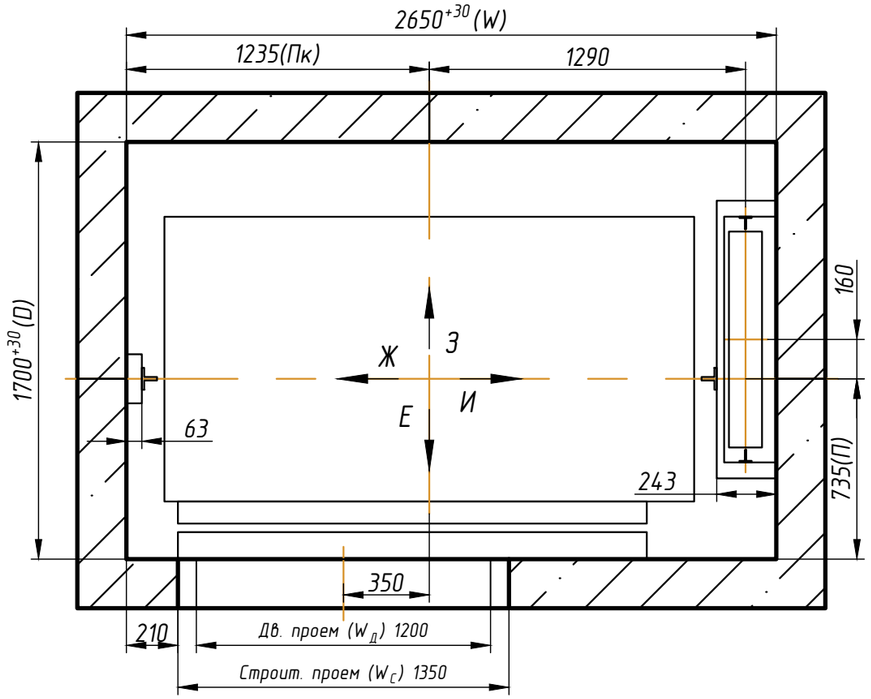
г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 1 Секция 4 Лифт 1

MEL

Дата печати: 28.10.2025 Копировал: Формат А3

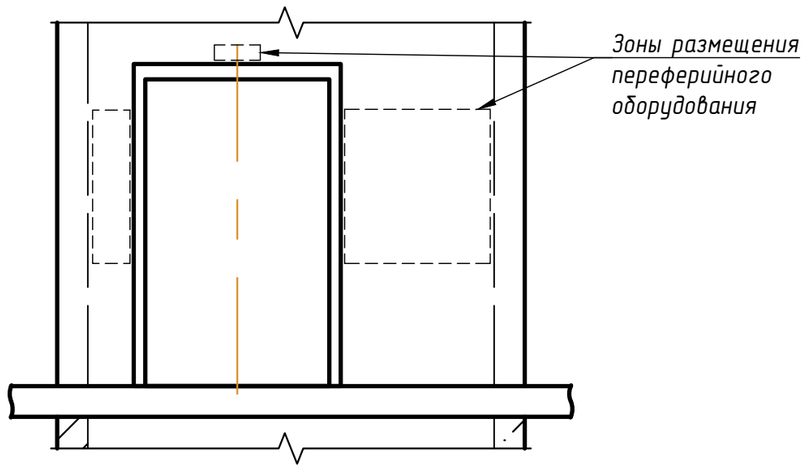


В-В (1:25)



Вид А

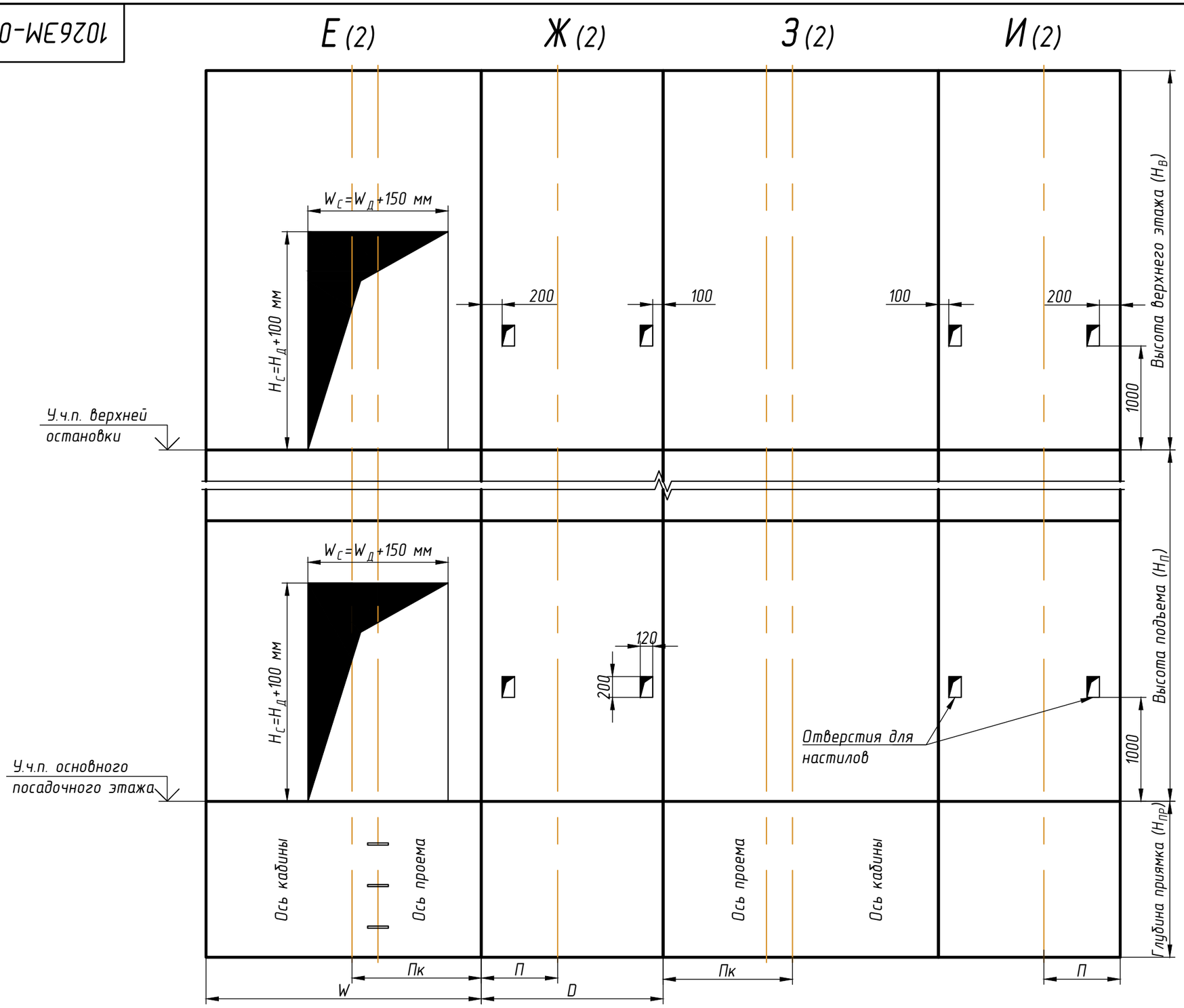
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

						1026ЭМ-08-1200ТП СЗ	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

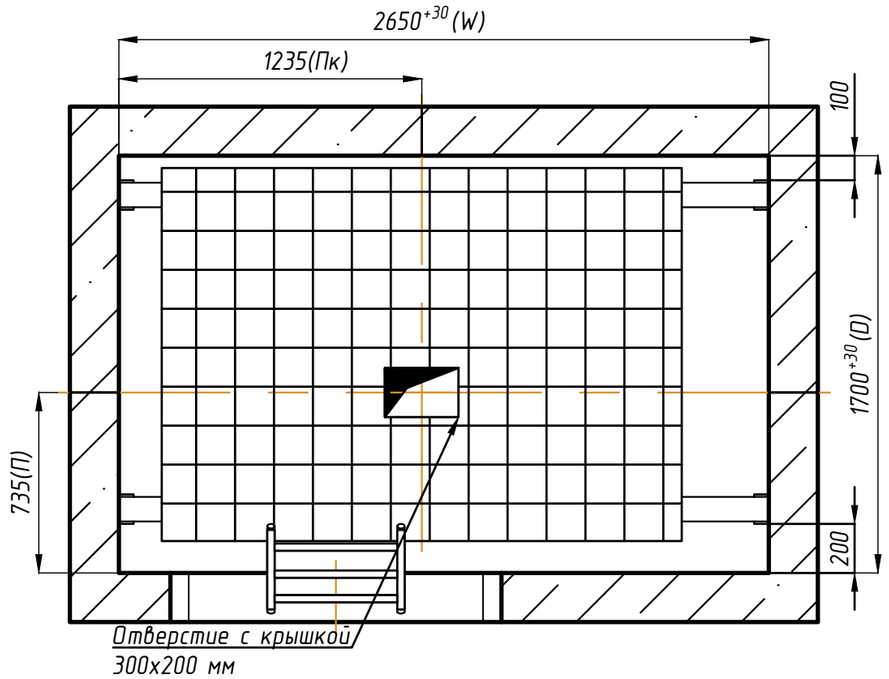
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

						1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1026ЭМ-08-1200ТП С3

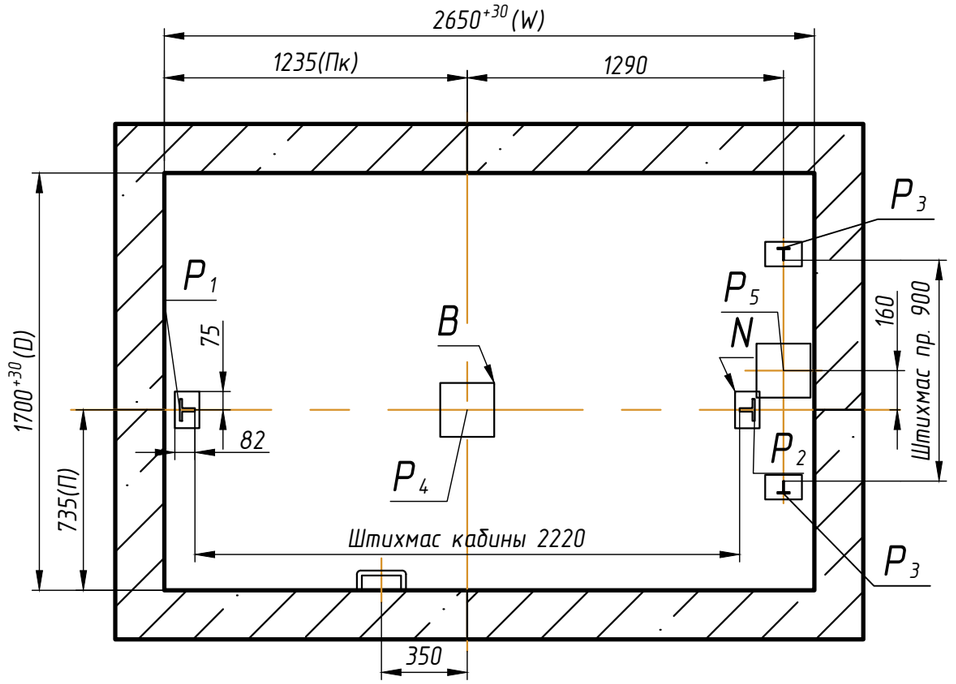
Г-Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

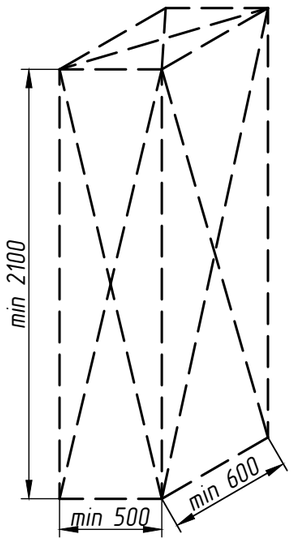


Д-Д (2) (1:25)

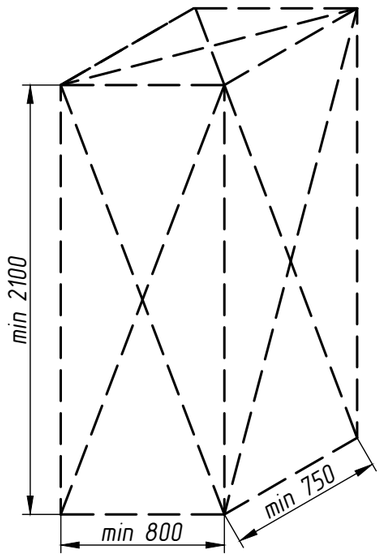
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

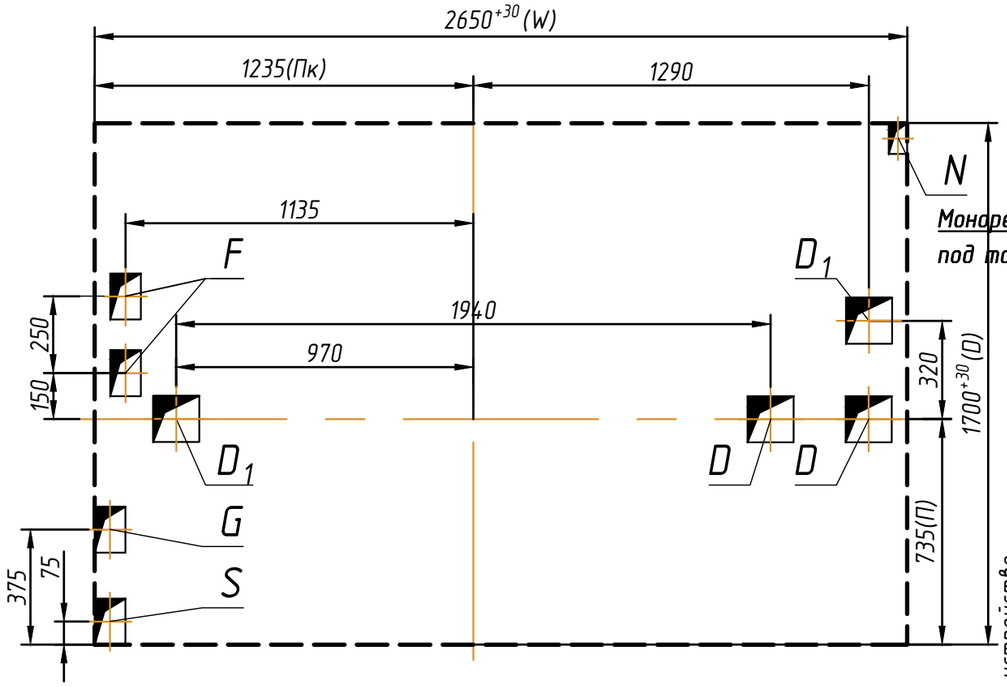


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

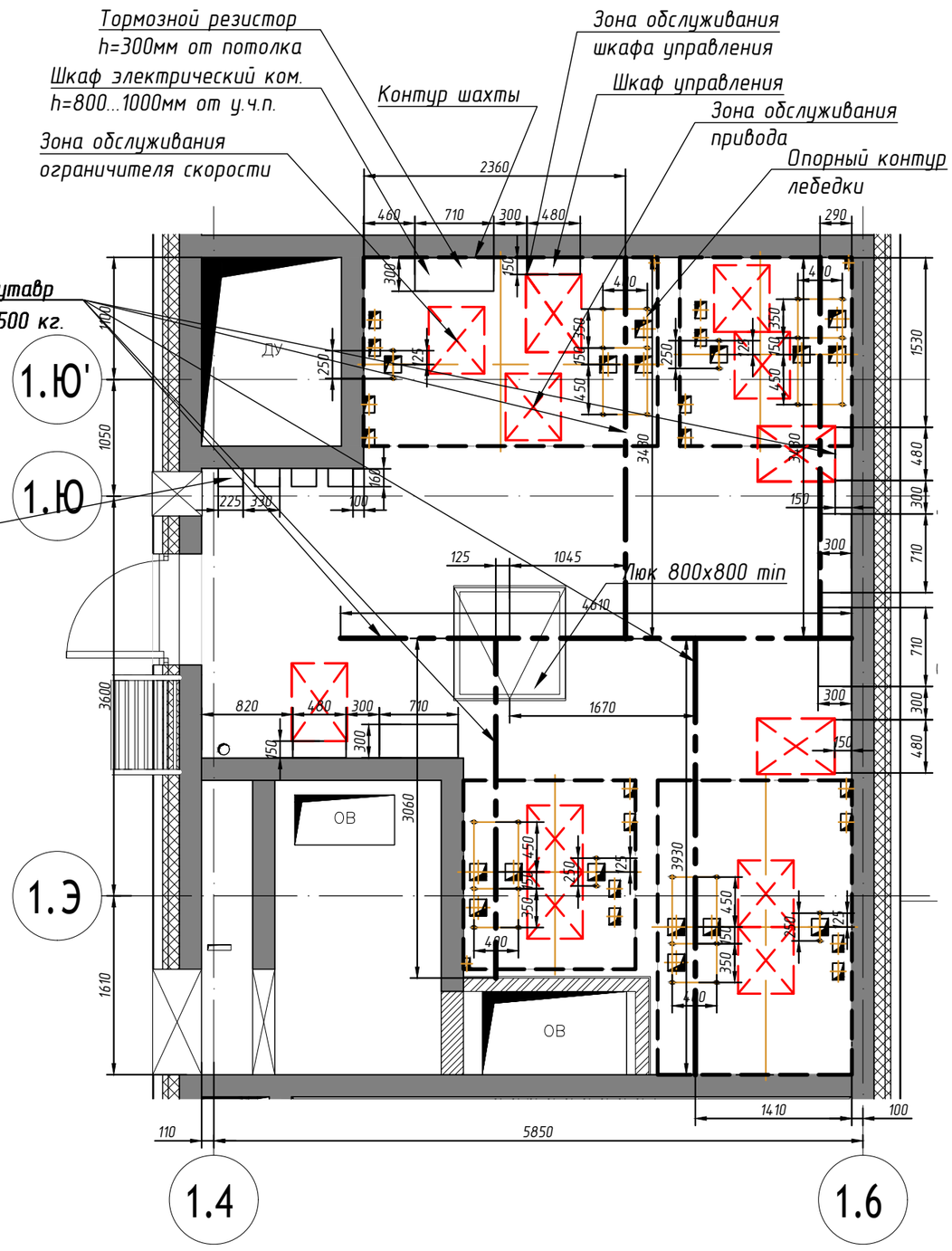


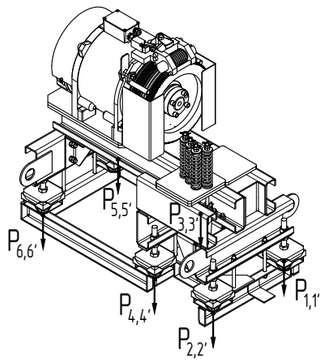
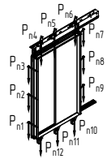
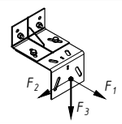
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		400 / 5
Обозначение кабины		0416ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		67.34
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		900x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		1.1
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	5.5
	Номинальная мощность электропривода, кВт	4.5
	Пусковой ток электропривода, А	14
	Номинальный ток электропривода, А	9.5
	Номинальный автомат защиты, А	16
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2200	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	3100		
P_3	3200		
P_4	3800		
P_5	1800		
P_6	2500		
$P`_1$	5300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	7400		
$P`_3$	7600		
$P`_4$	9000		
$P`_5$	4200		
$P`_6$	5800		
P_7	5400	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	13400		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	1700	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	1100		
F_3	7500		
R_1	35000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	35500	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	27800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

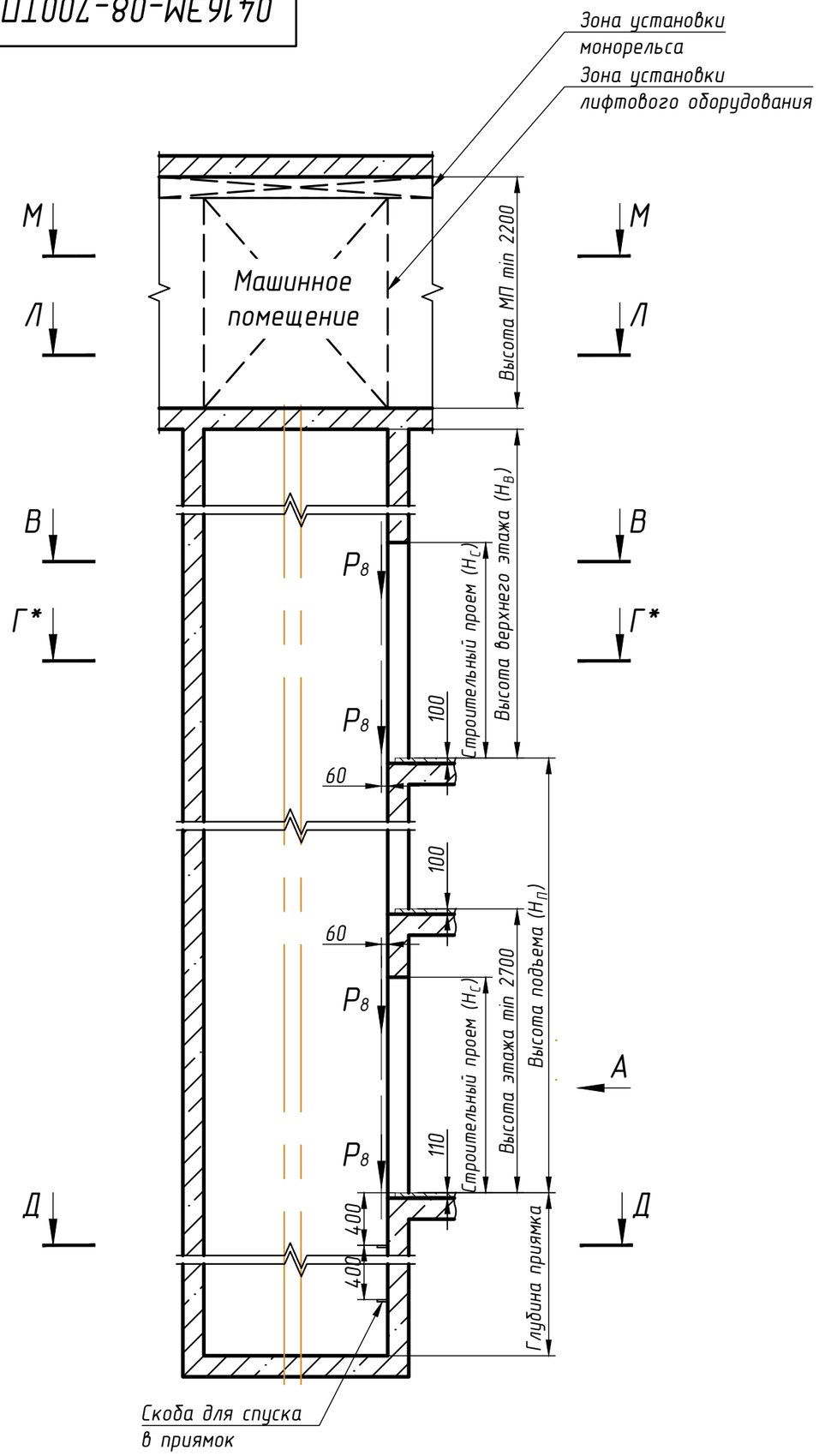
0416ЭМ-08-700ТП СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

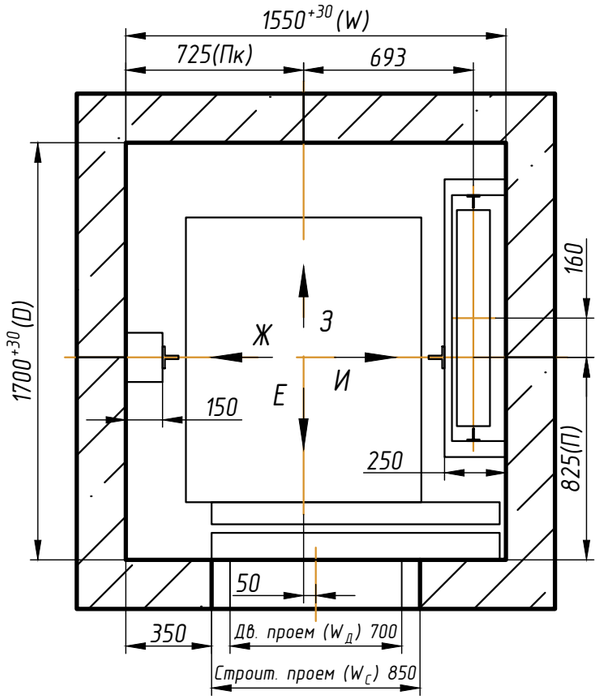
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 1 Секция 4 Лифт 2

MEL

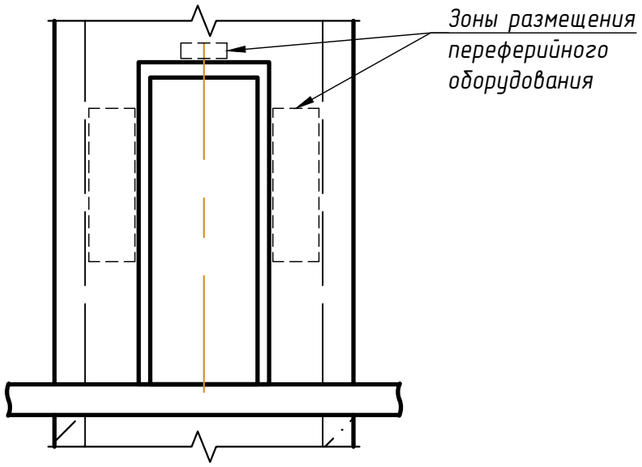


В-В (1:25)



Вид А

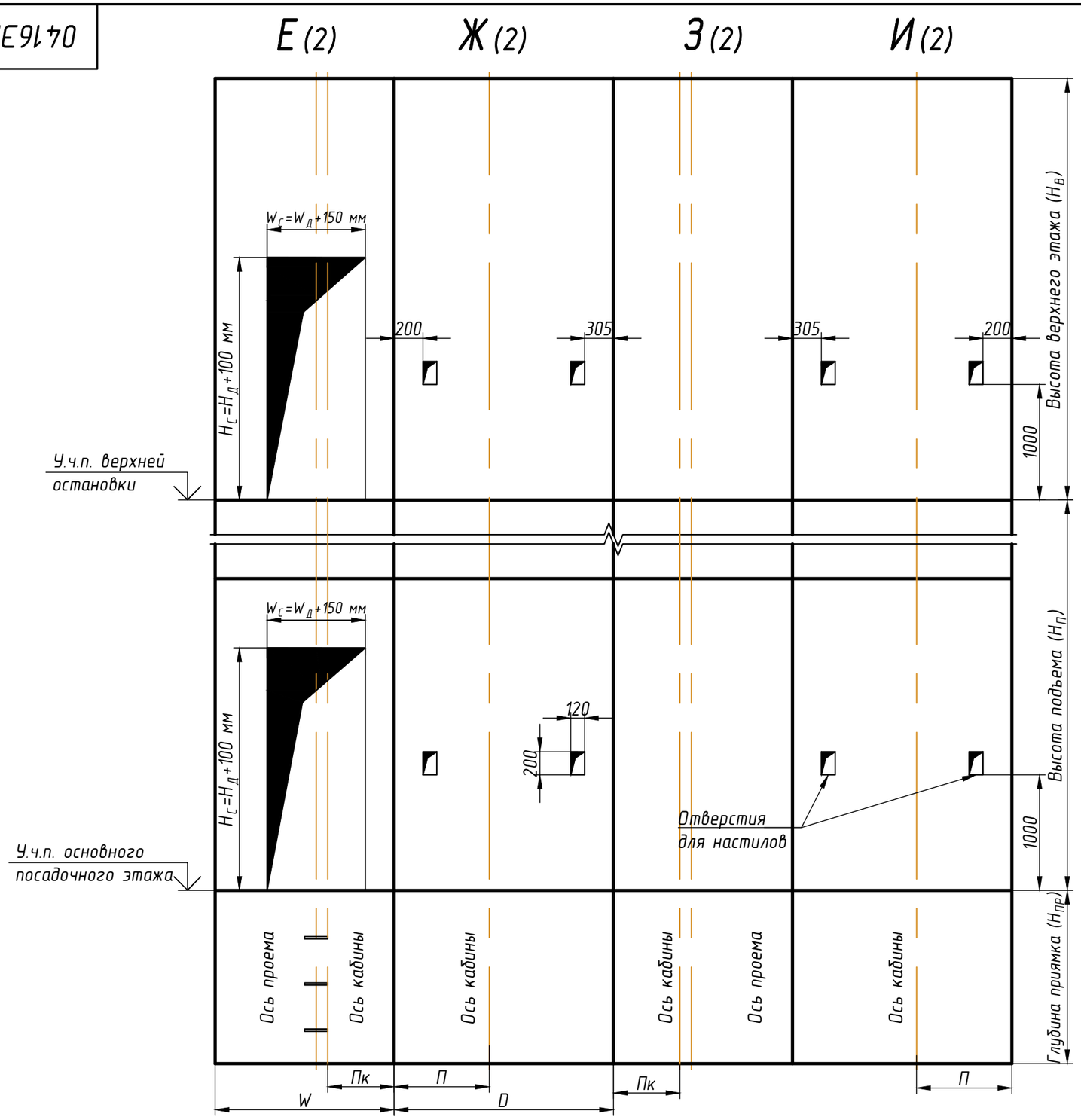
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП СЗ	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

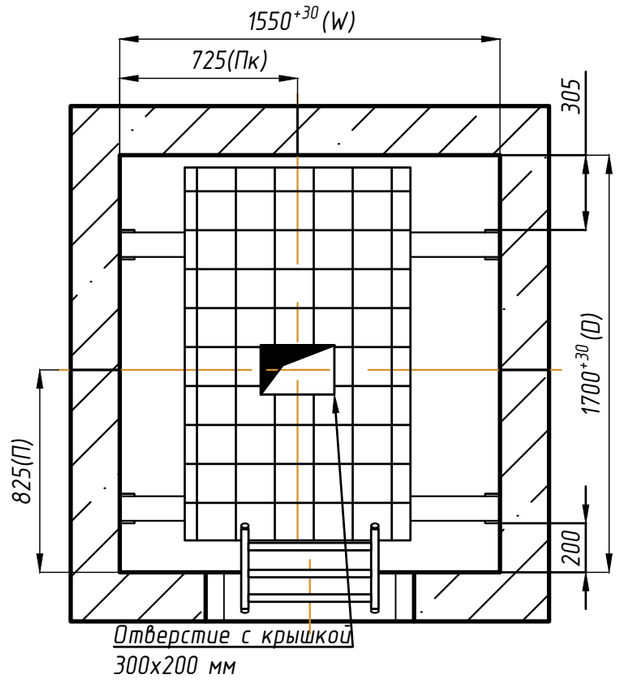
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП СЗ	Лист 3

0416ЭМ-08-700ТП С3

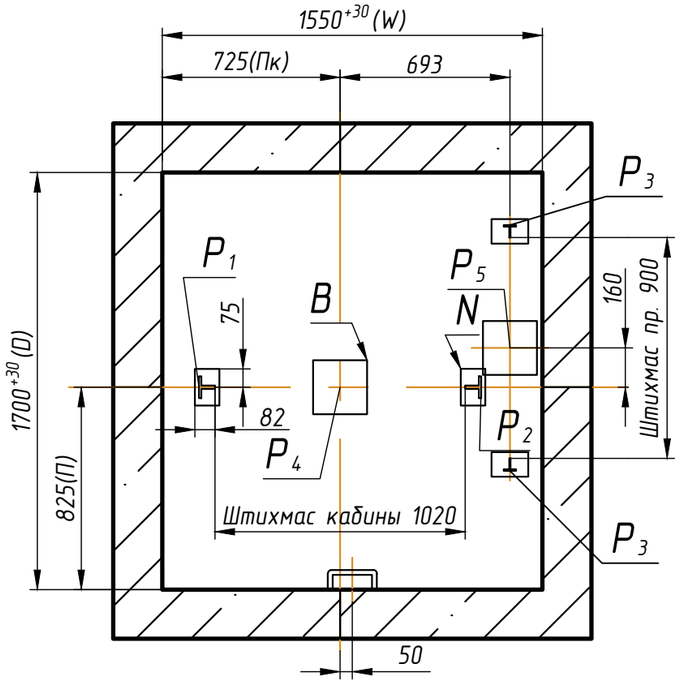
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

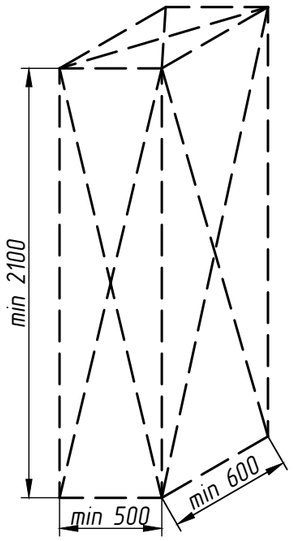


Д–Д (2) (1:25)

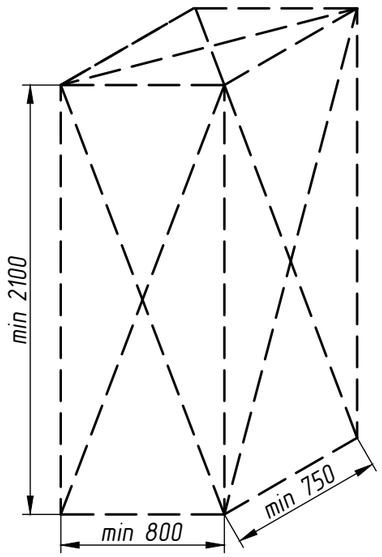
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

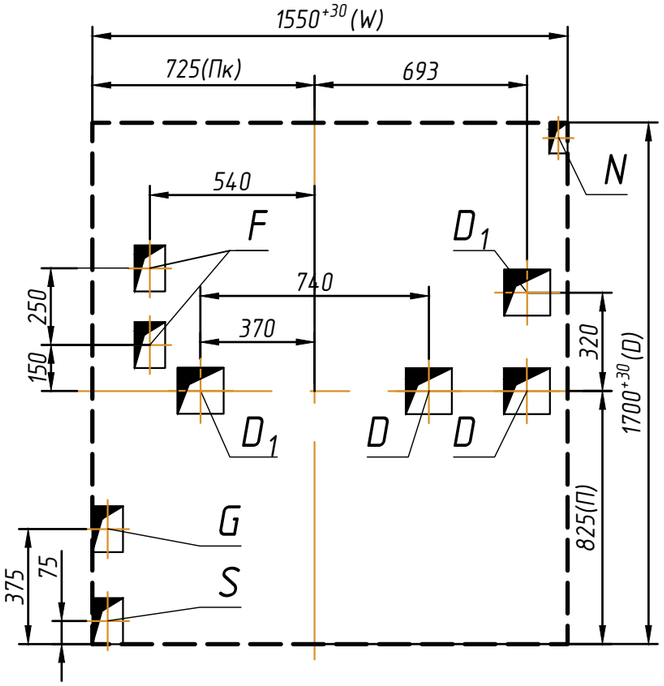
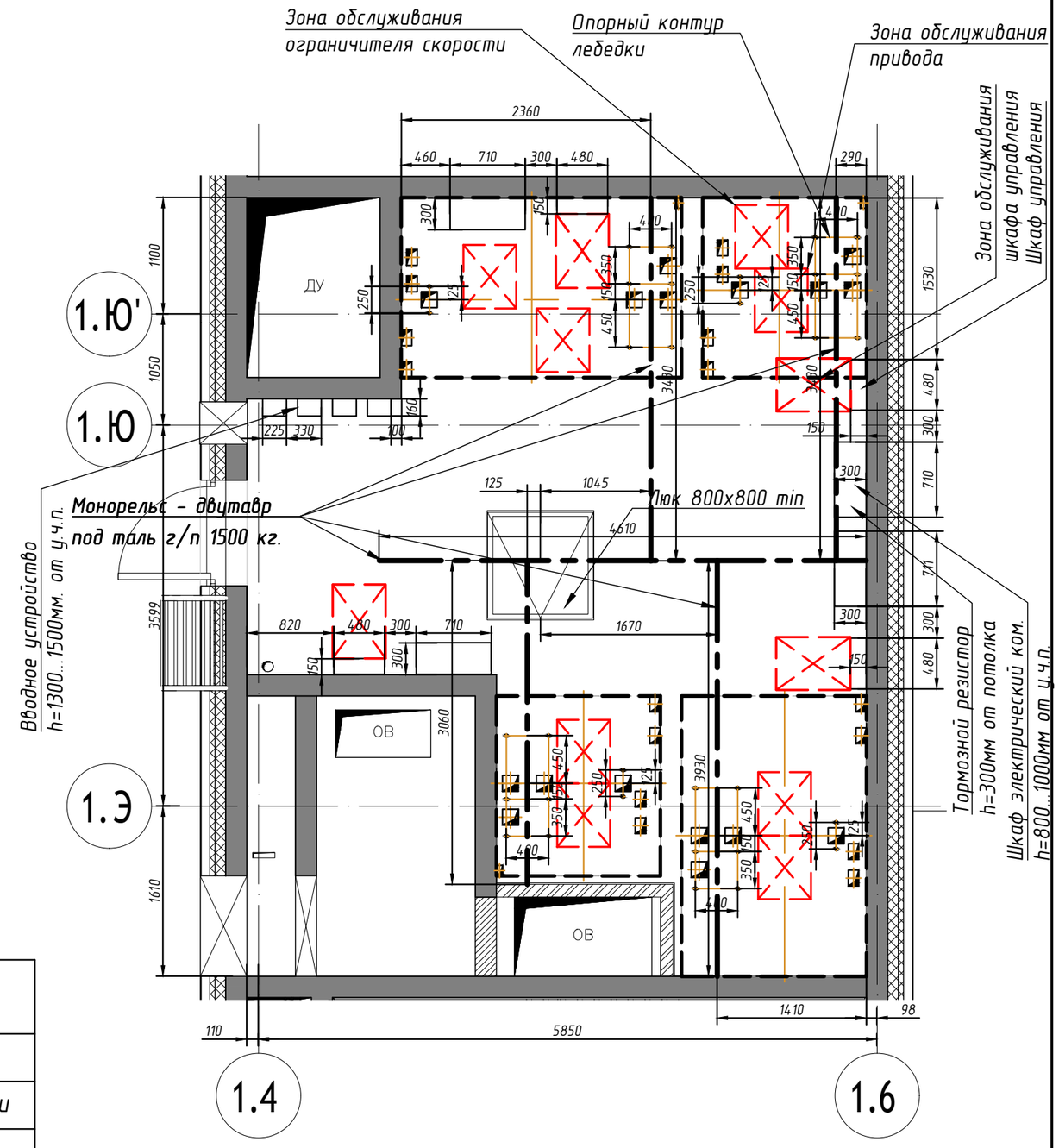


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М (2) (1:50)

План машинного помещения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП СЗ	Лист 5

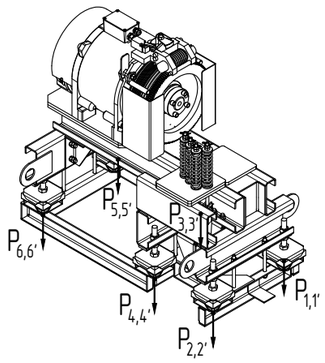
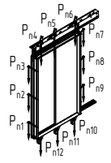
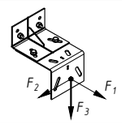
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		67.34
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

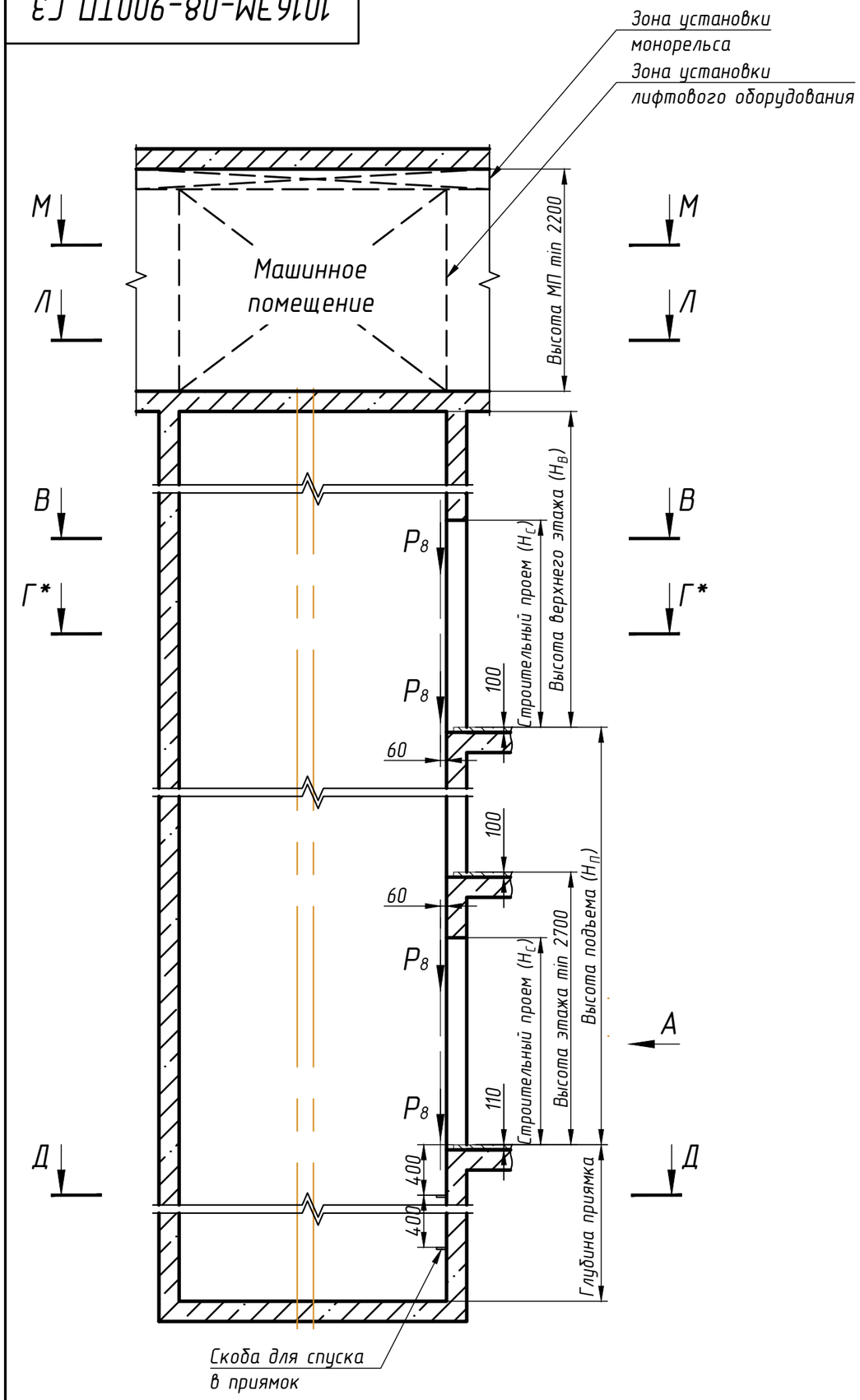
1016ЭМ-08-900ТП СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

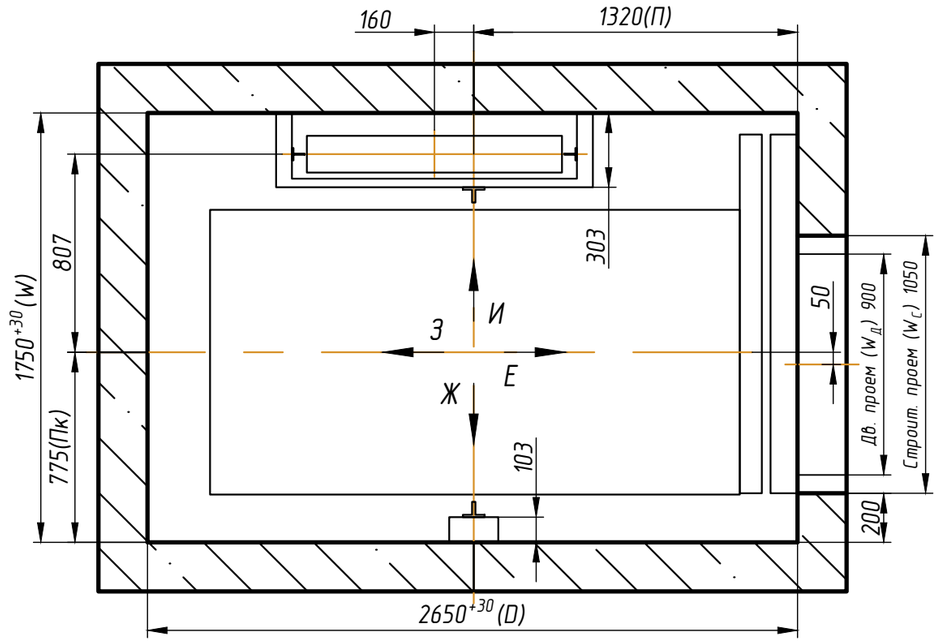
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 1 Секция 4 Лифт 3

MEL

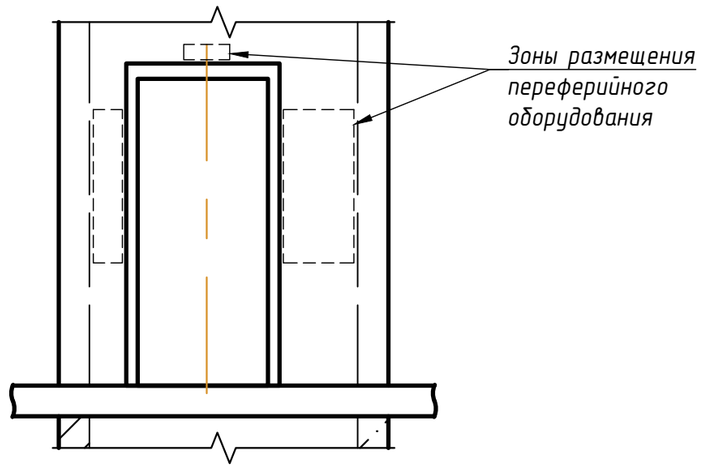


В-В (1:25)



Вид А

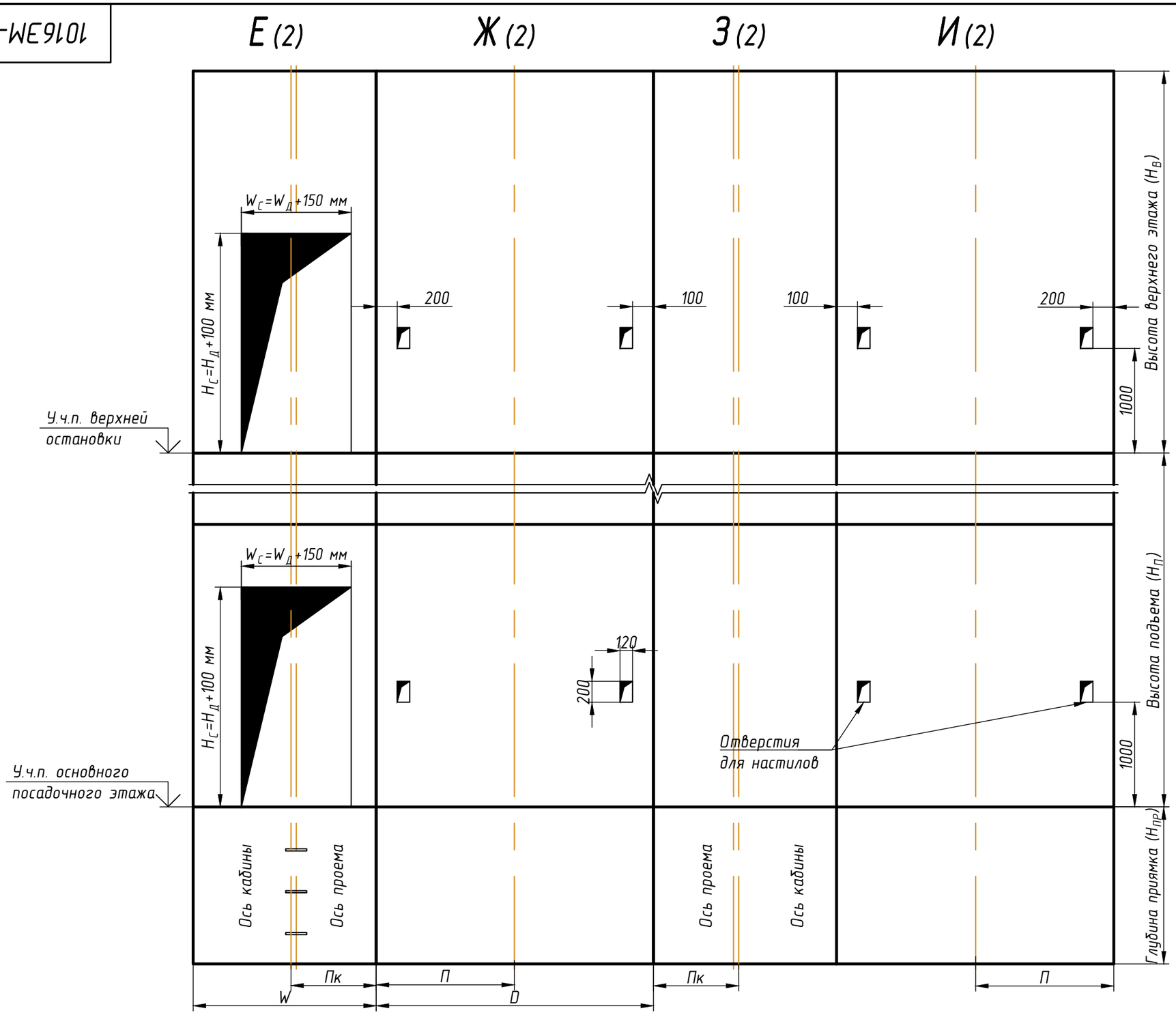
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

** Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.*
*** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".*
1. *Все размеры в свету от уровня чистого пола.*
2. *Периферийная аппаратура накладная.*

						1016ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

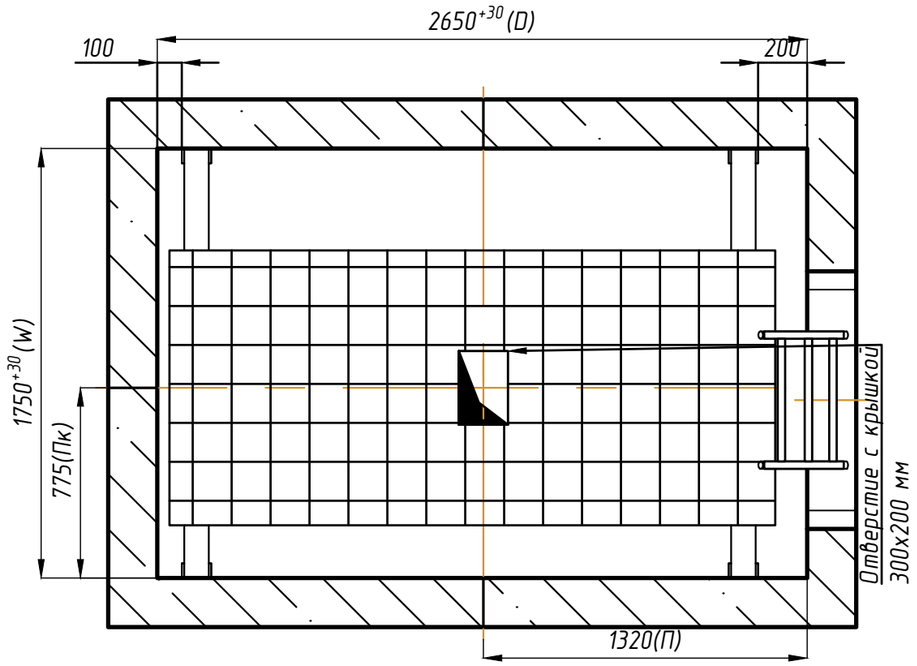
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

						1016ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1016ЭМ-08-900ТП С3

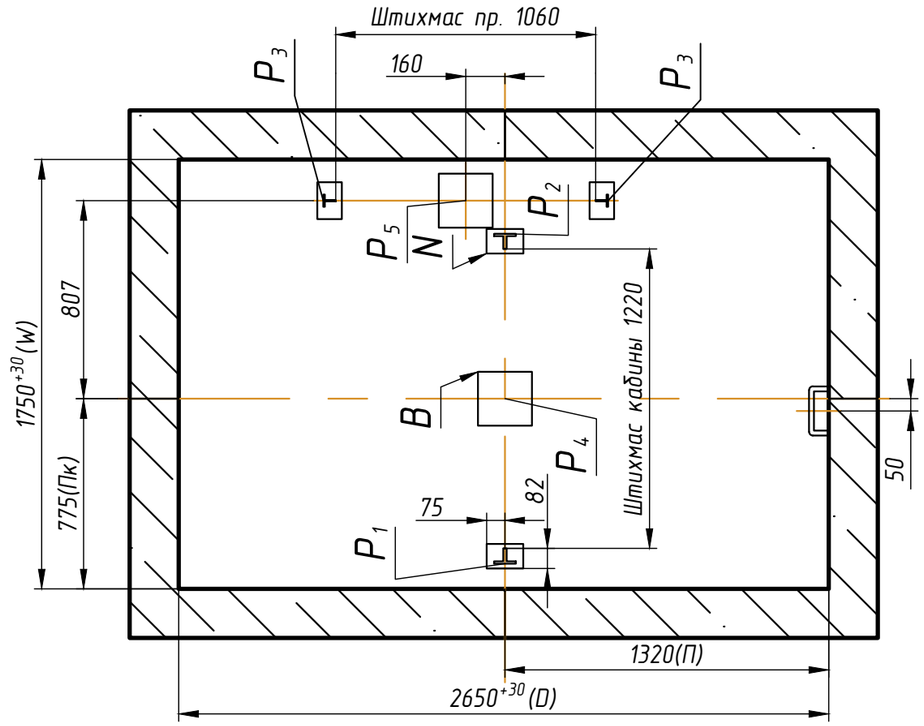
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

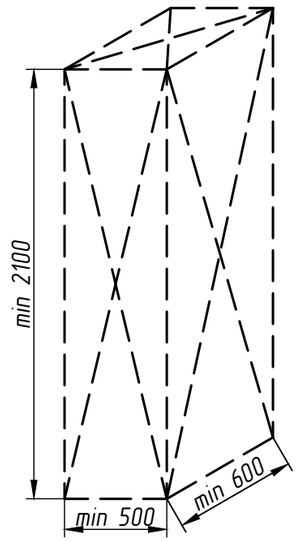


Д–Д (2) (1:25)

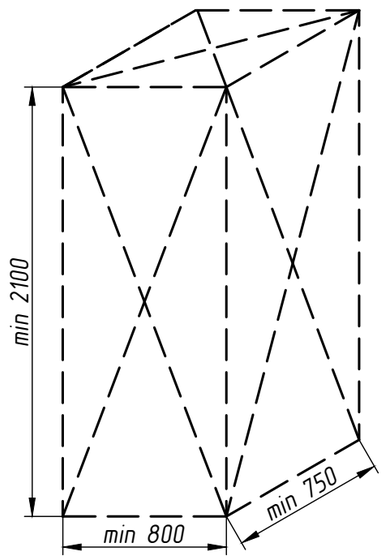
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

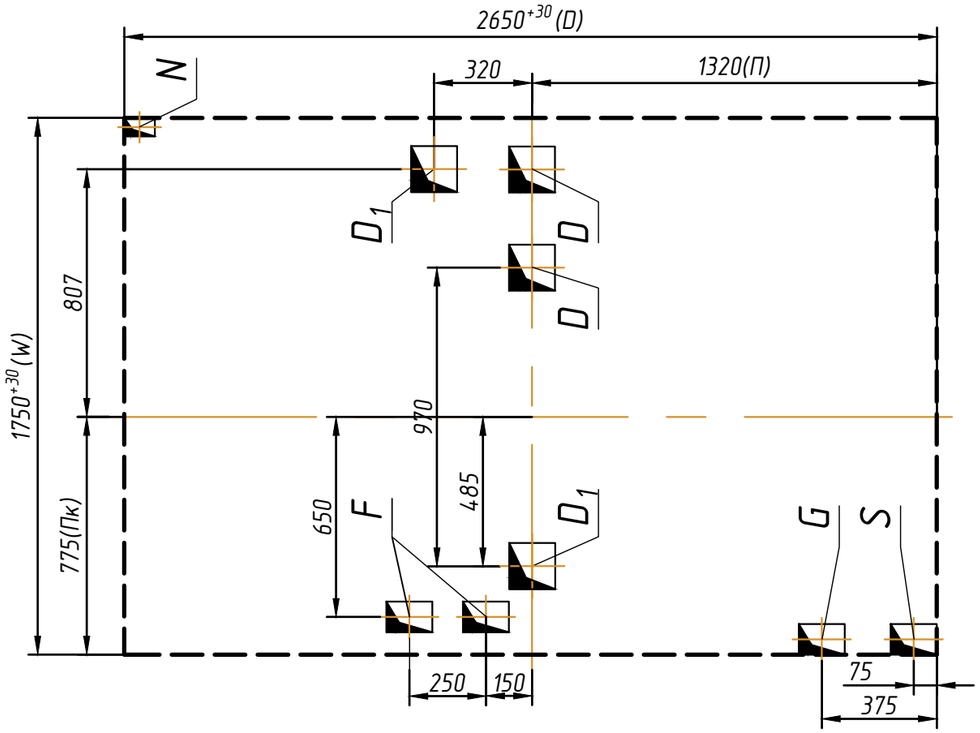
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

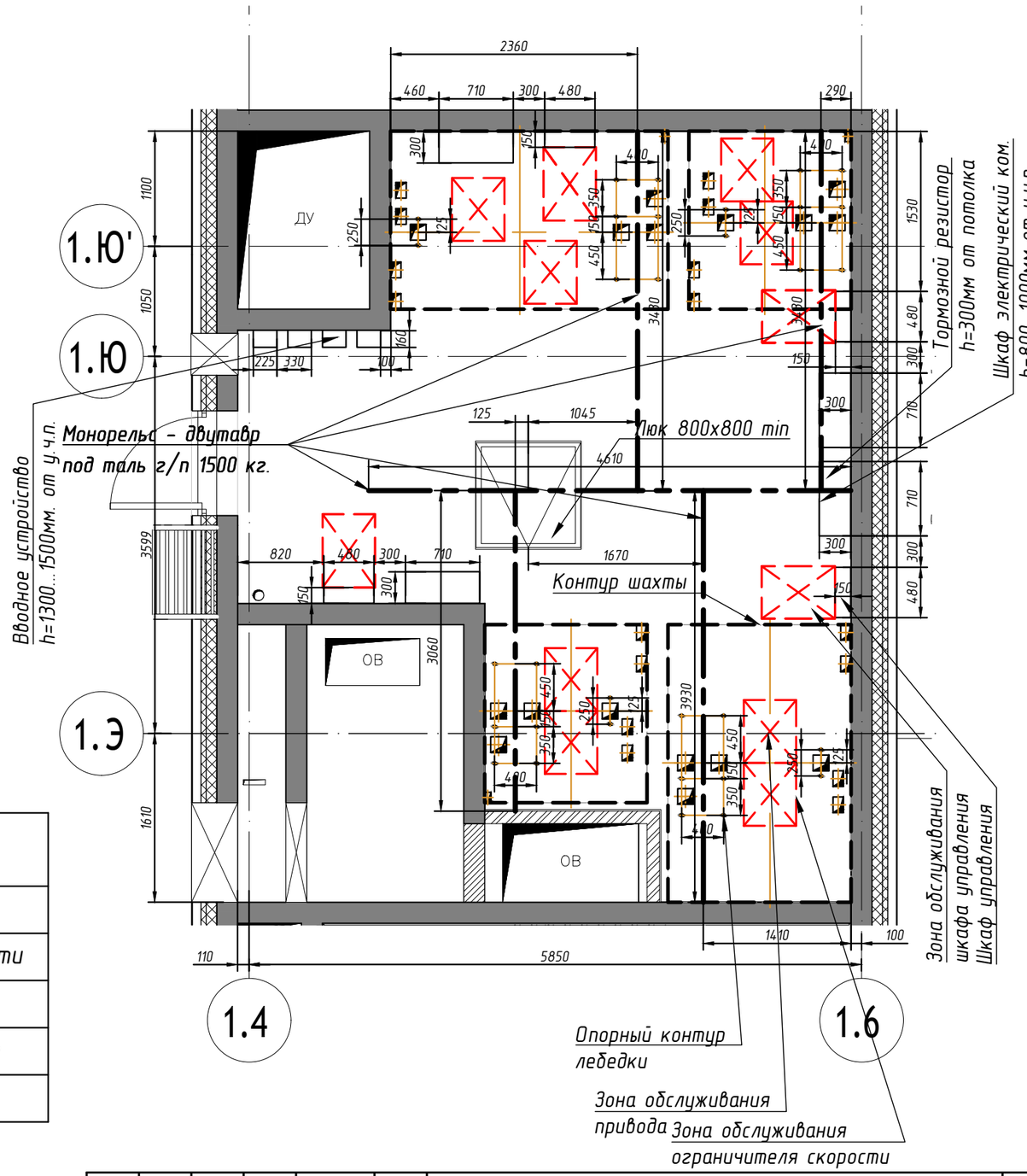


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 5

Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

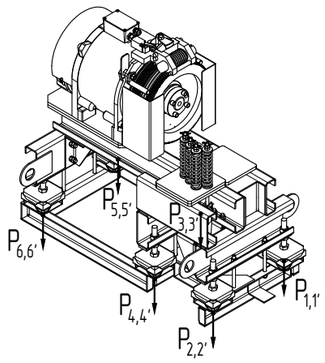
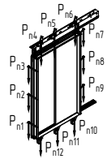
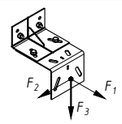
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		400 / 5
Обозначение кабины		0416ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		67.34
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		900x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		1.1
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	5.5
	Номинальная мощность электропривода, кВт	4.5
	Пусковой ток электропривода, А	14
	Номинальный ток электропривода, А	9.5
	Номинальный автомат защиты, А	16
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.

ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2200	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	3100		
P_3	3200		
P_4	3800		
P_5	1800		
P_6	2500		
$P`_1$	5300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	7400		
$P`_3$	7600		
$P`_4$	9000		
$P`_5$	4200		
$P`_6$	5800		
P_7	5400	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	13400		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	1700	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	1100		
F_3	7500		
R_1	35000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	35500	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	27800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

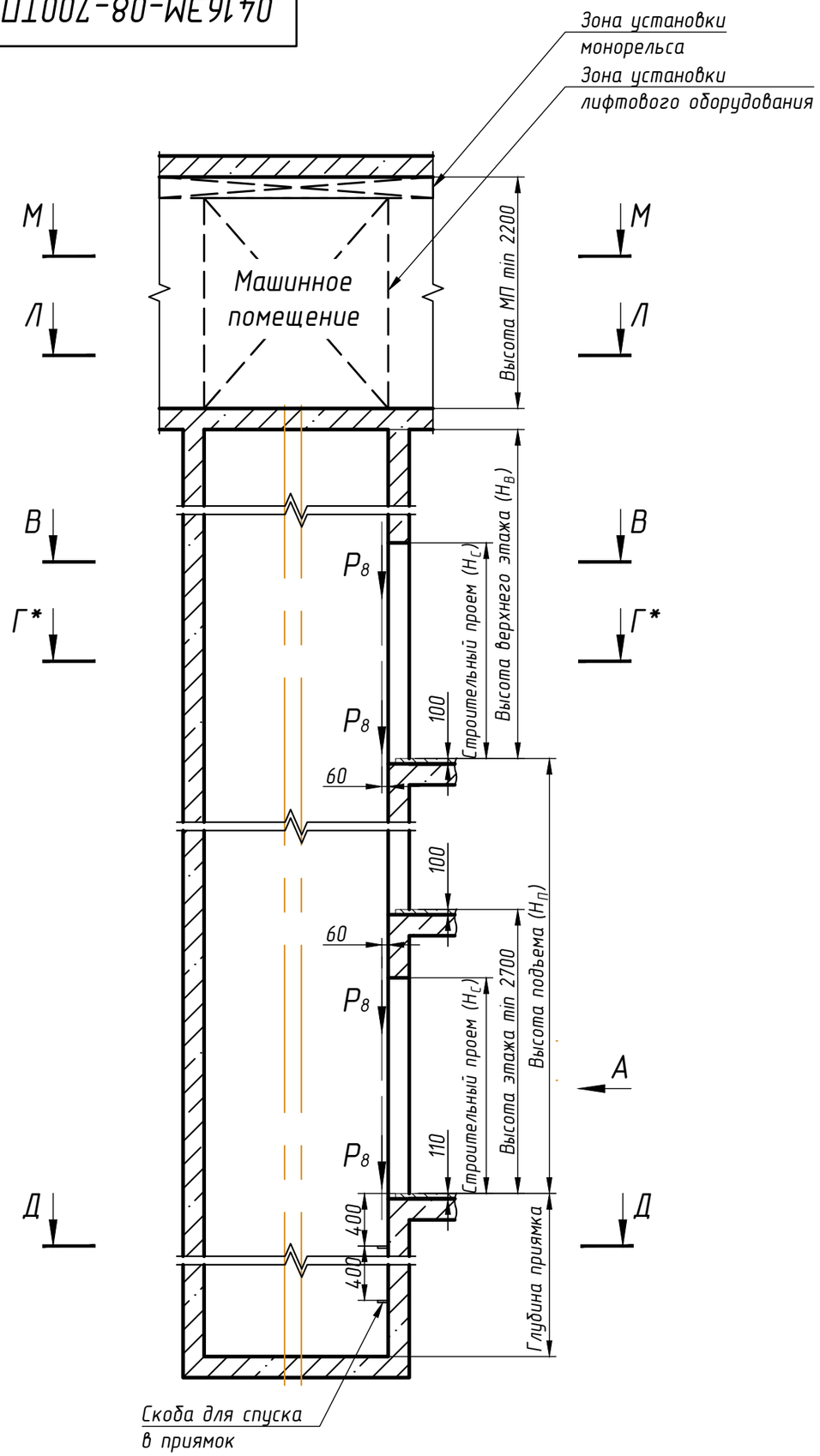
0416ЭМ-08-700ТП СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

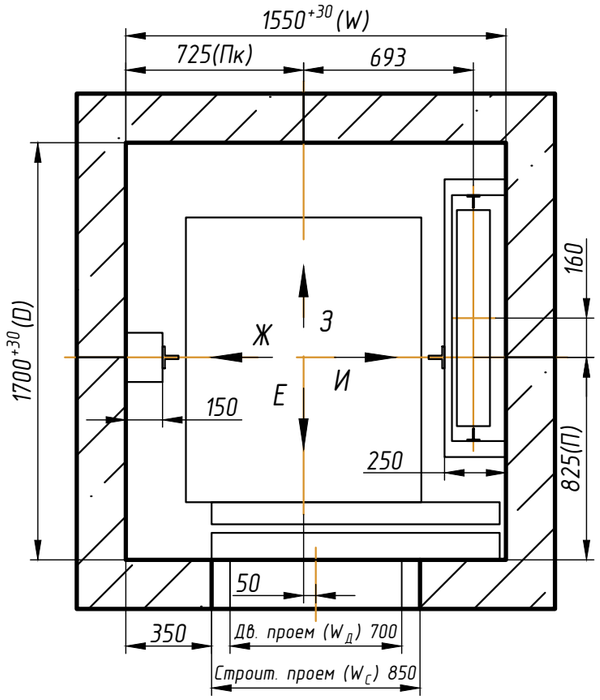
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 1 Секция 4 Лифт 4

MEL

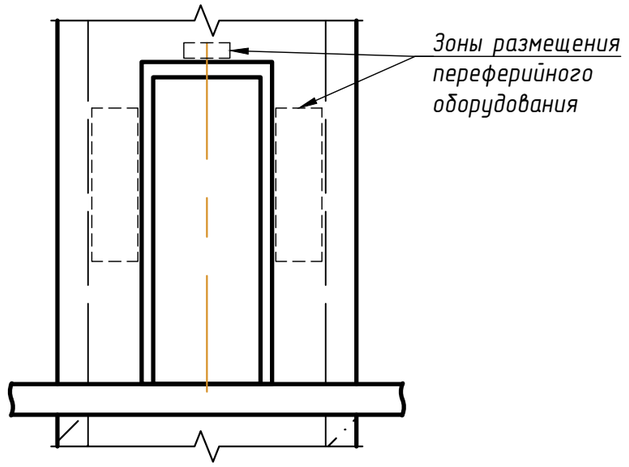


В-В (1:25)



Вид А

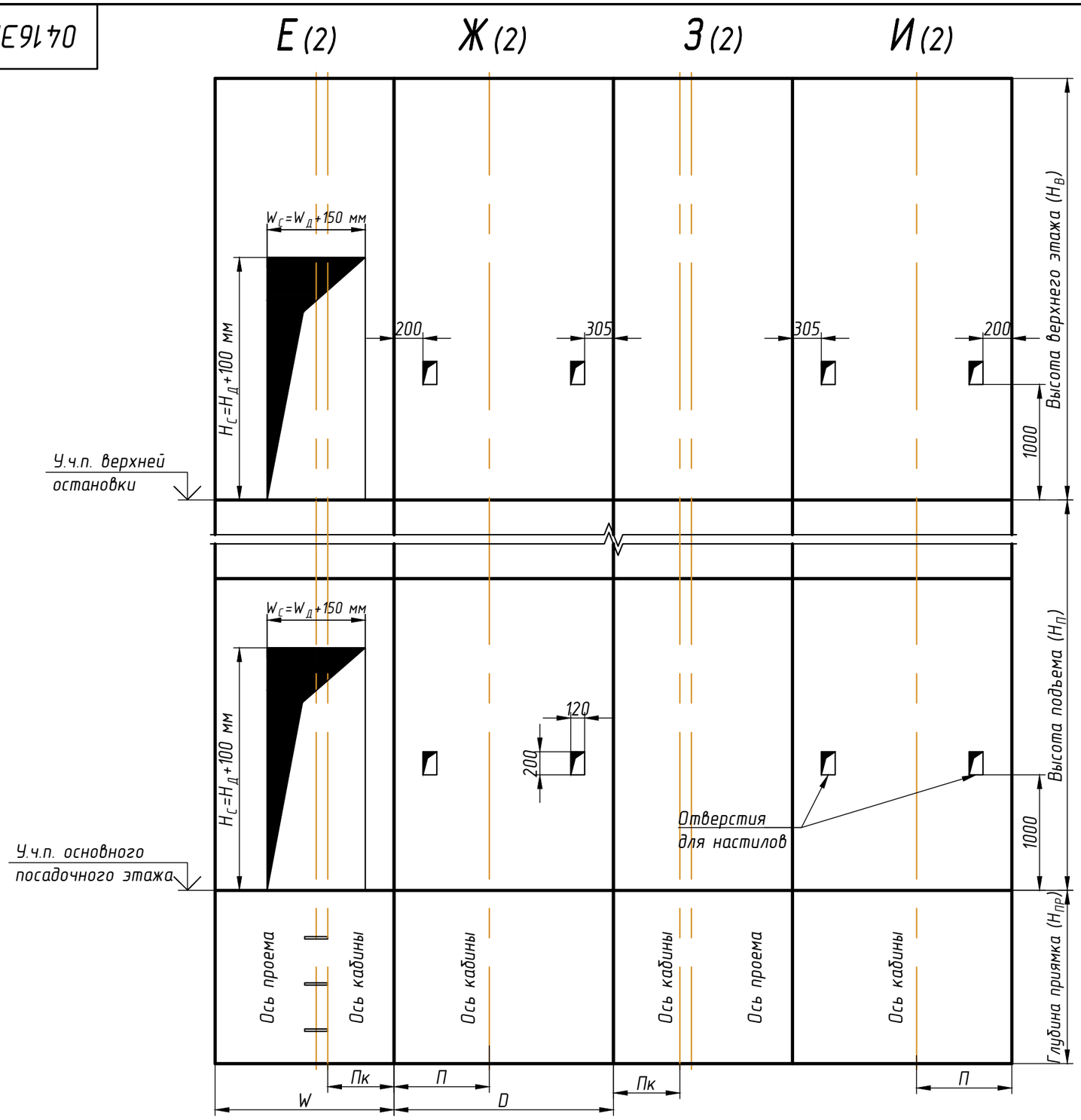
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП СЗ	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

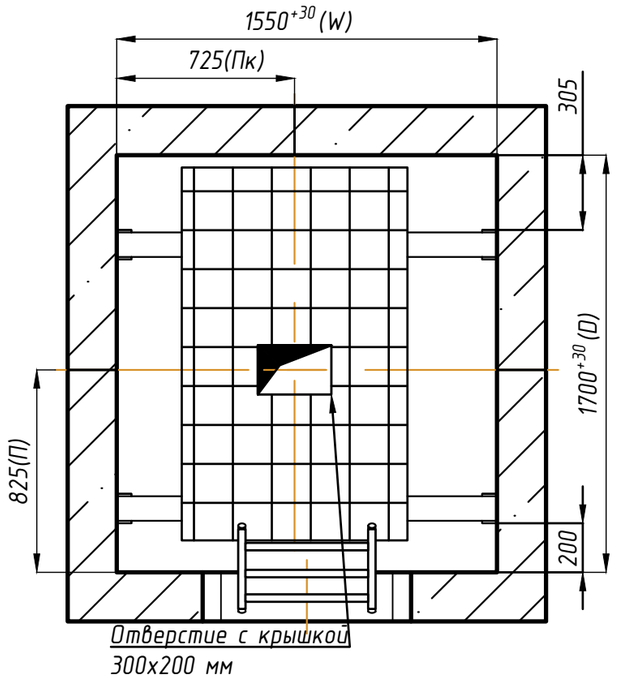
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

						0416ЭМ-08-700ТП С3	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

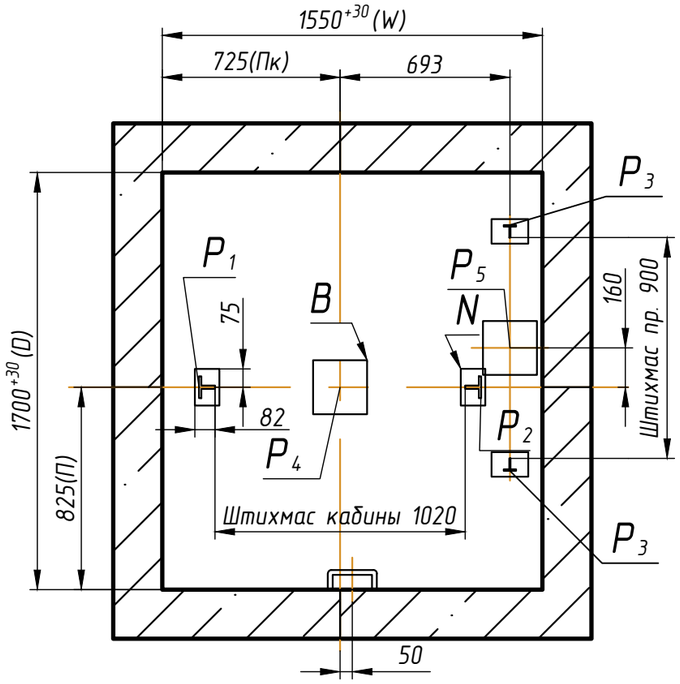
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

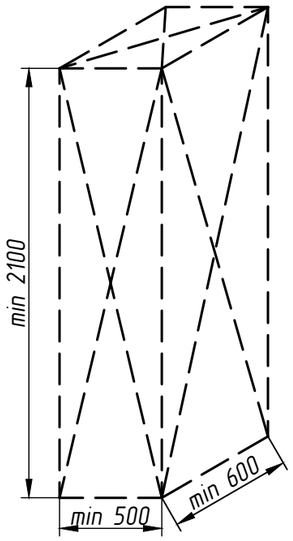


Д–Д (2) (1:25)

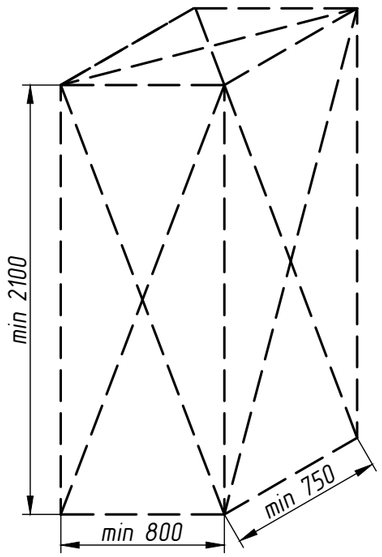
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

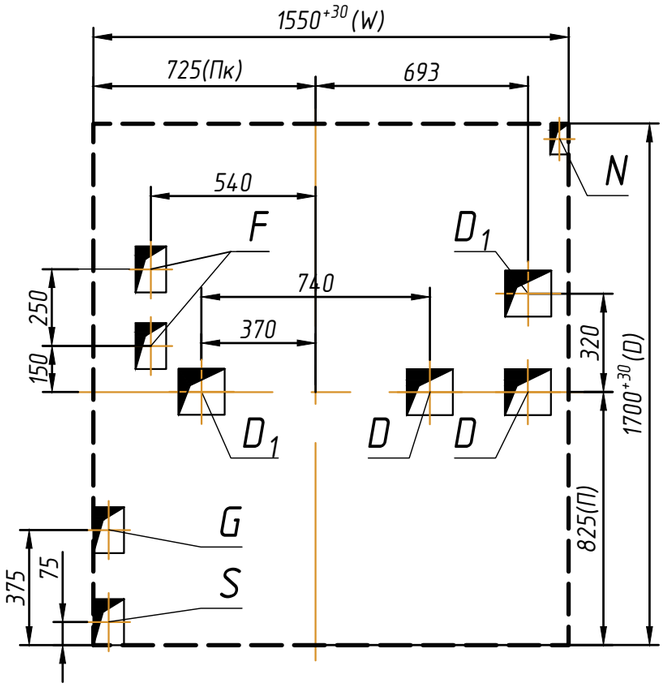


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

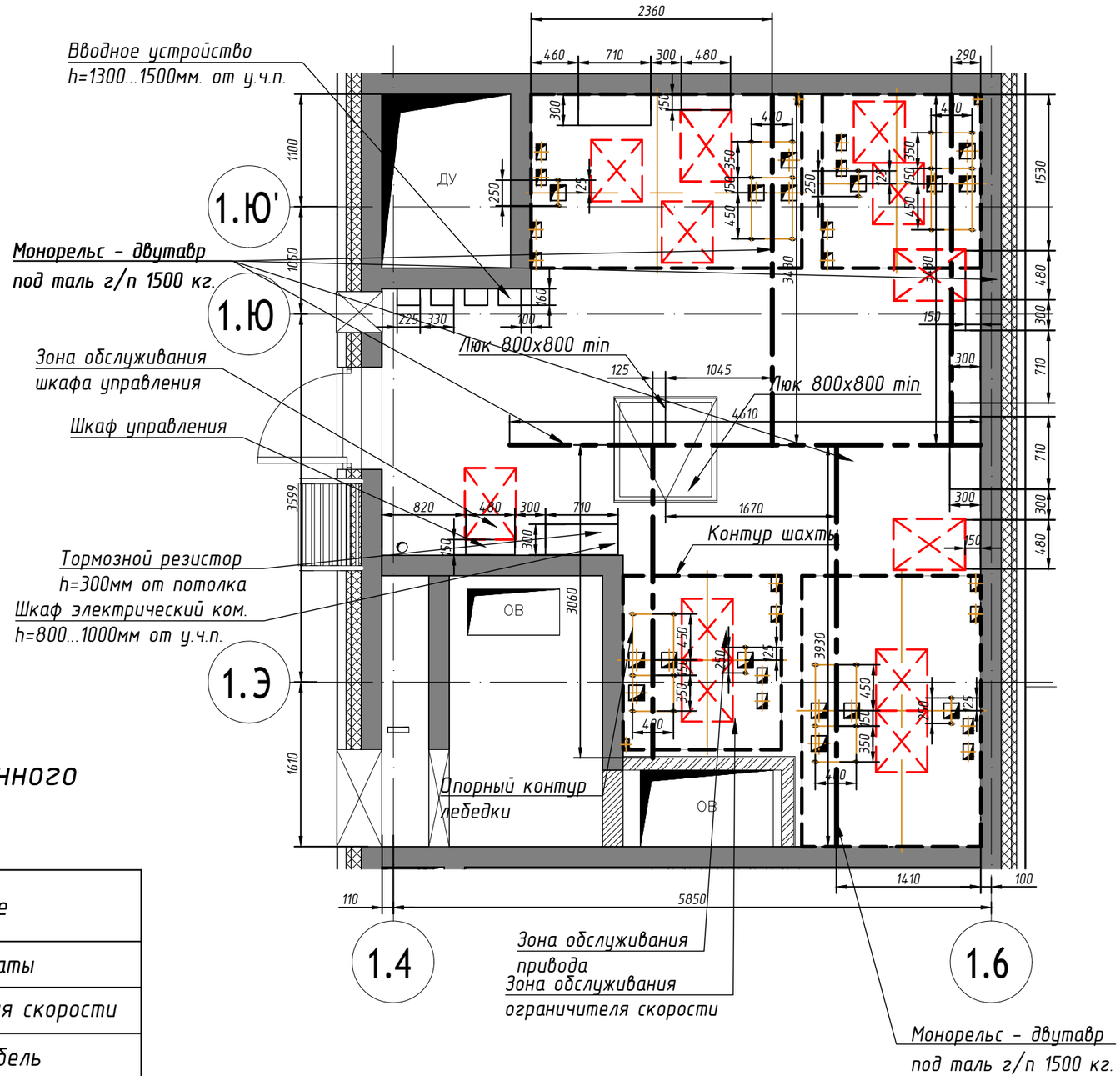


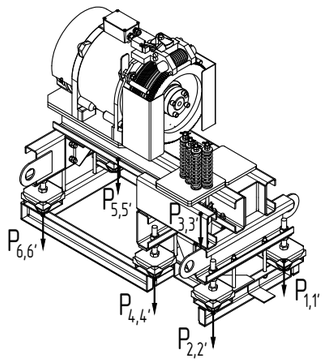
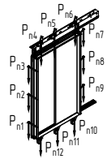
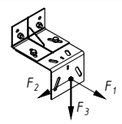
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		77.4
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ

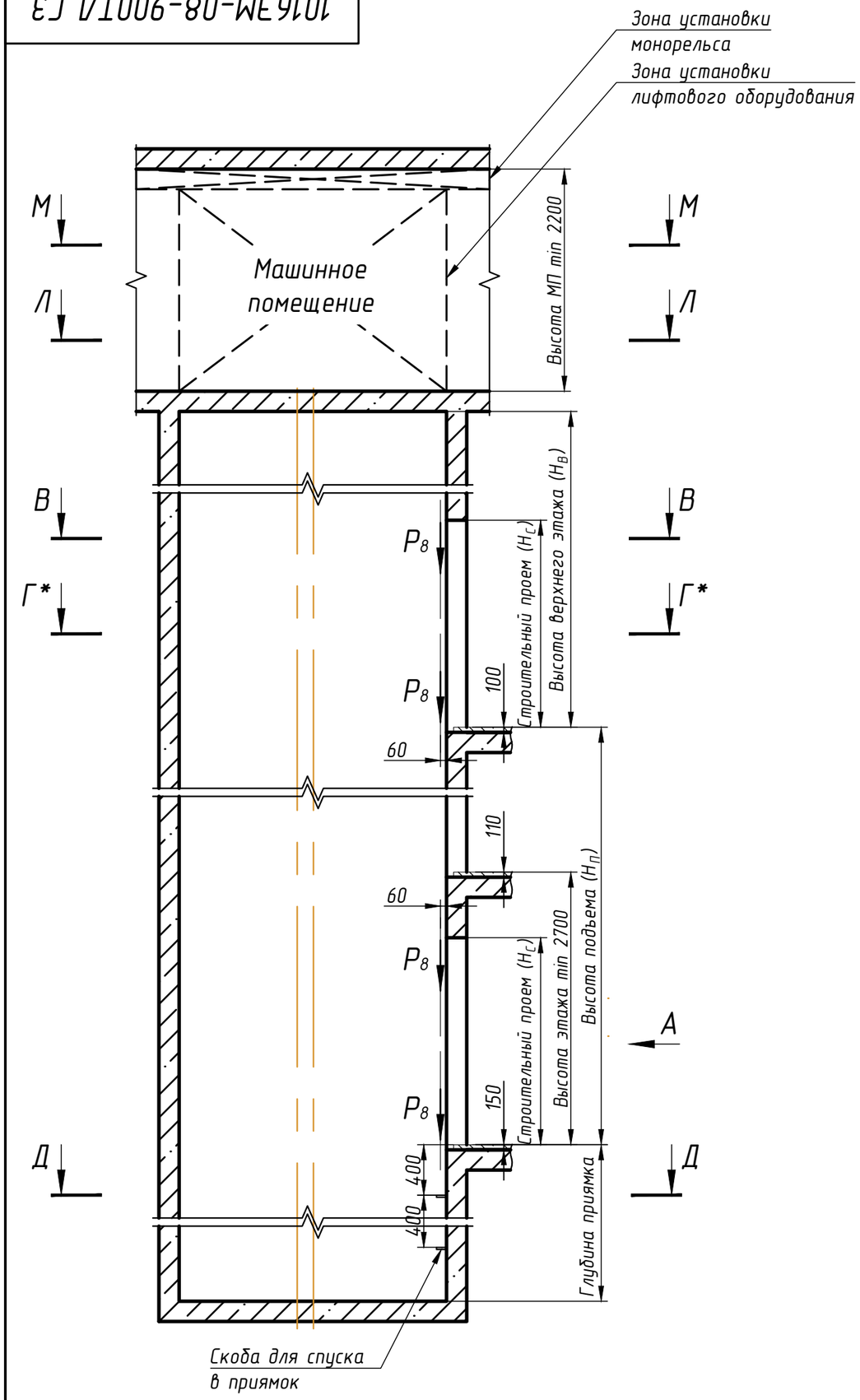
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

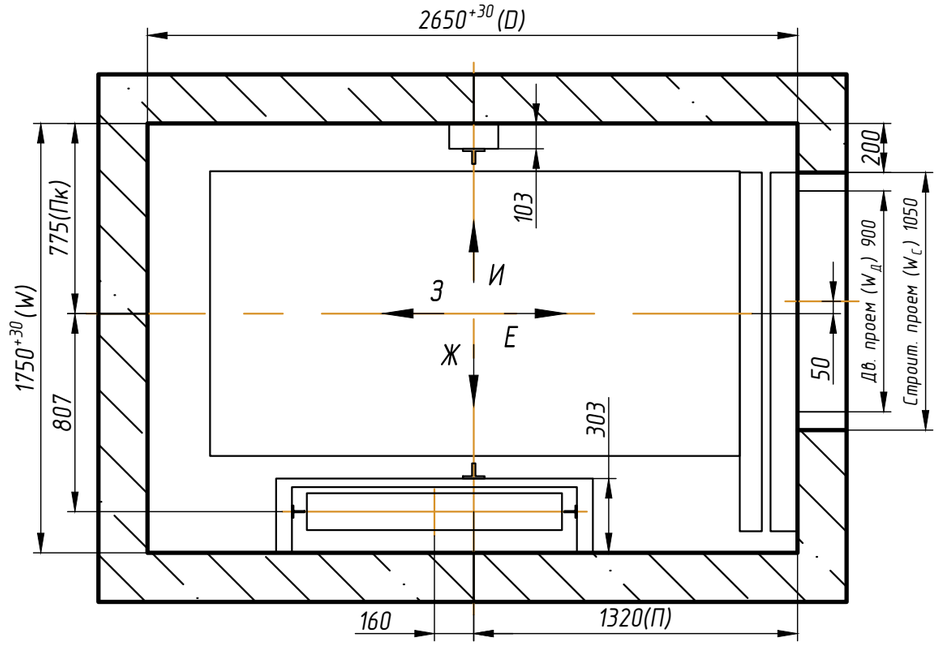
г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 2 Секция 5 Лифт 1

MEL

Дата печати: 30.10.2025 Копировал: Формат А3

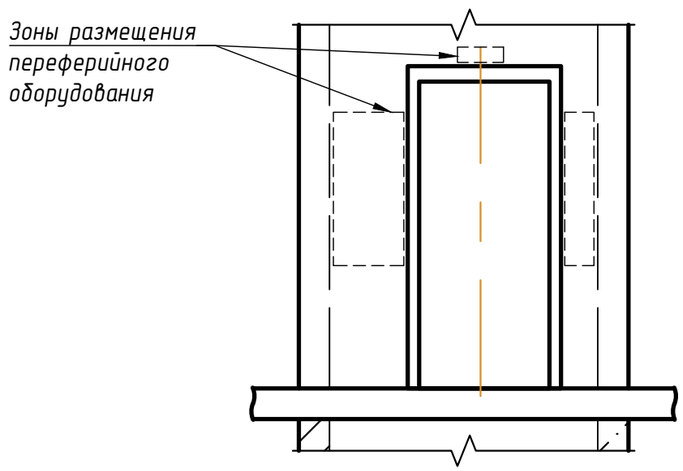


В-В (1:25)



Вид А

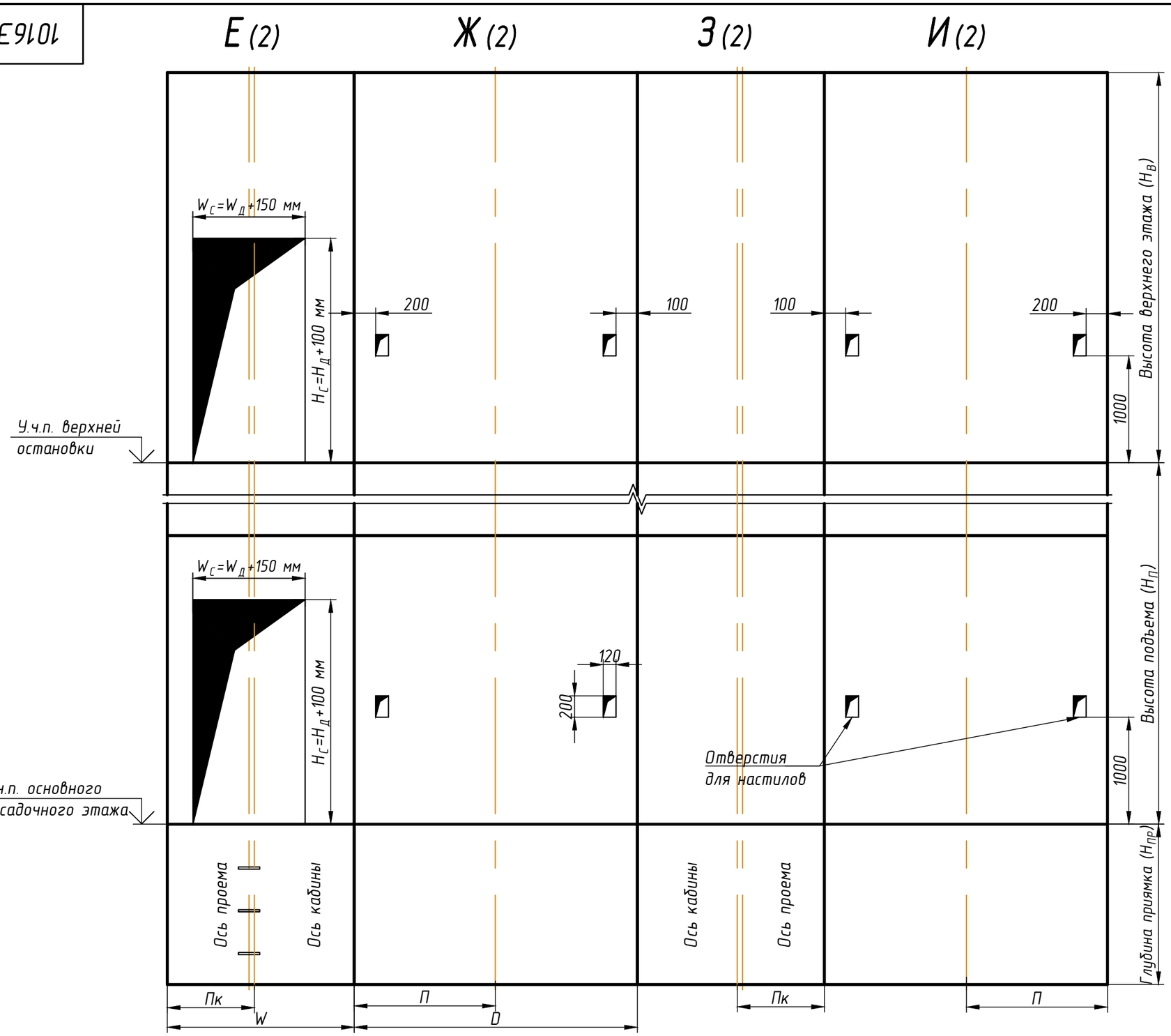
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

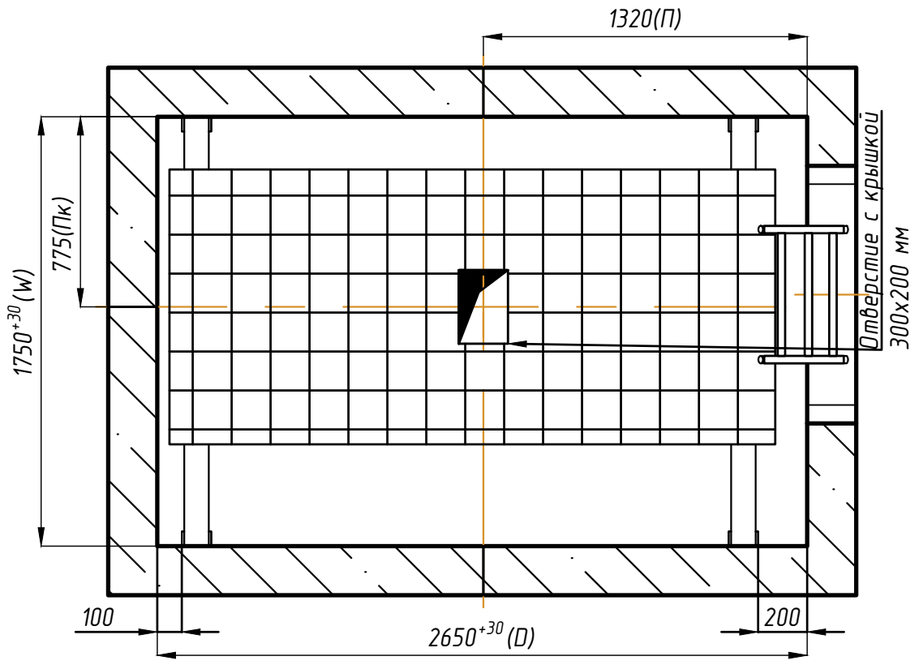
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С$=$H_Д$+100 мм – высота, $W_С$=$W_Д$+150 мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 3

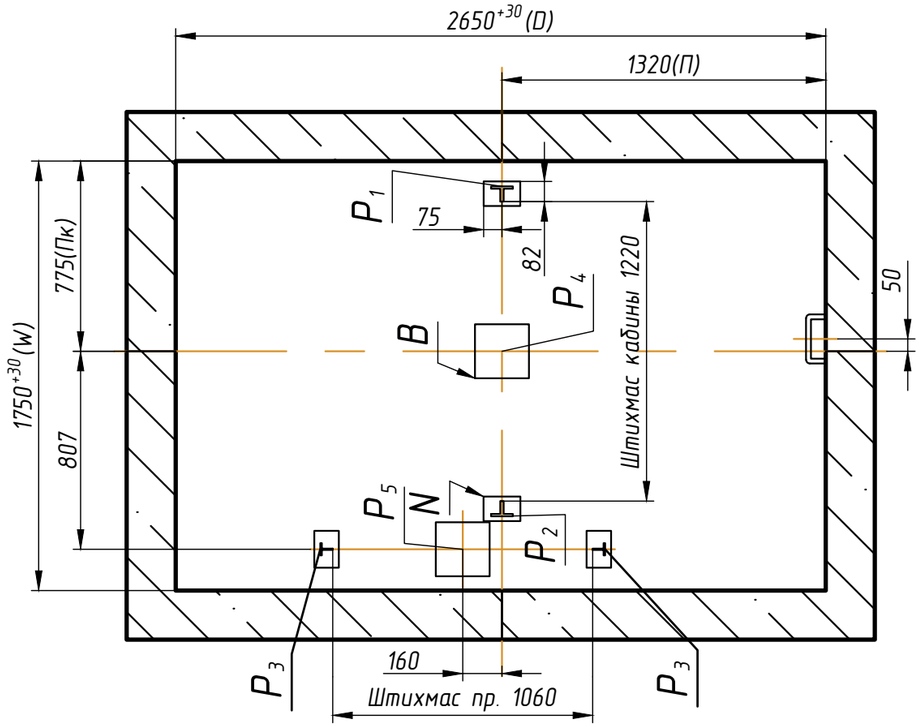
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

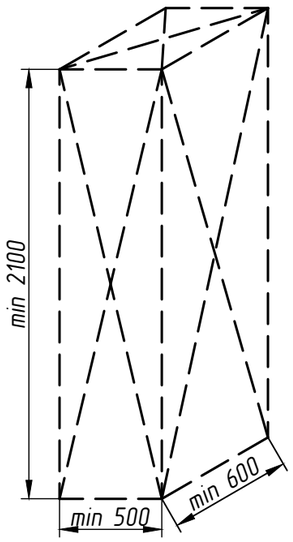


Д–Д (2) (1:25)

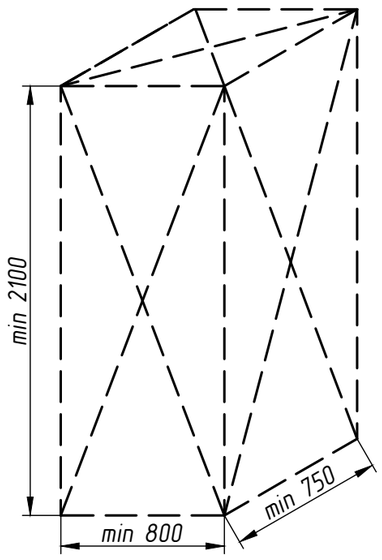
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 4

Л–Л(2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

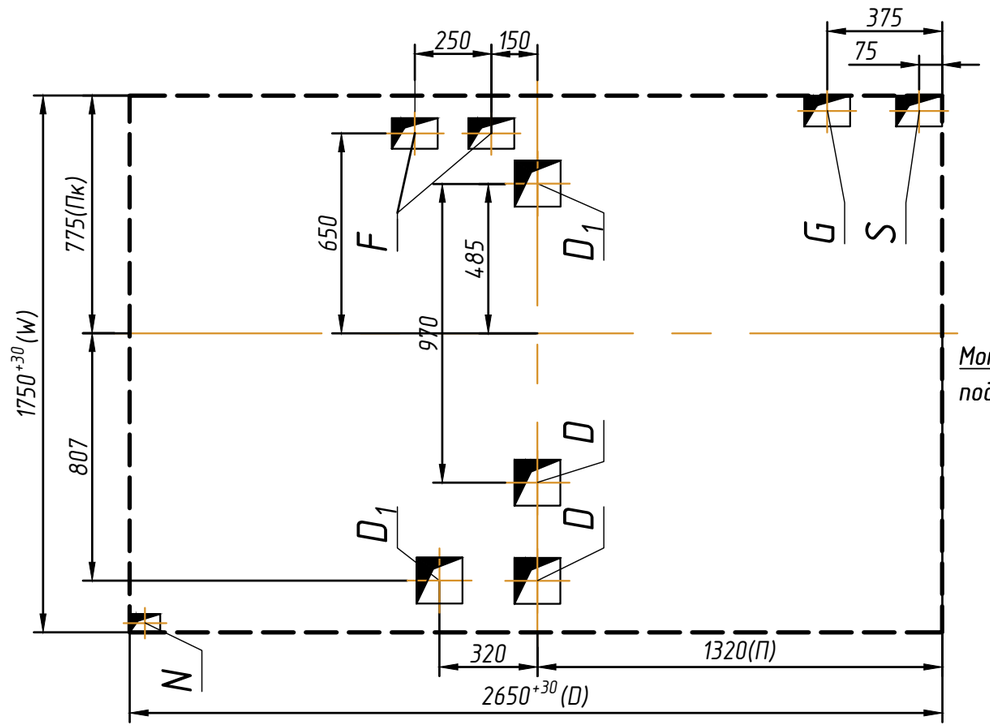


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М(2) (1:50)

План машинного помещения

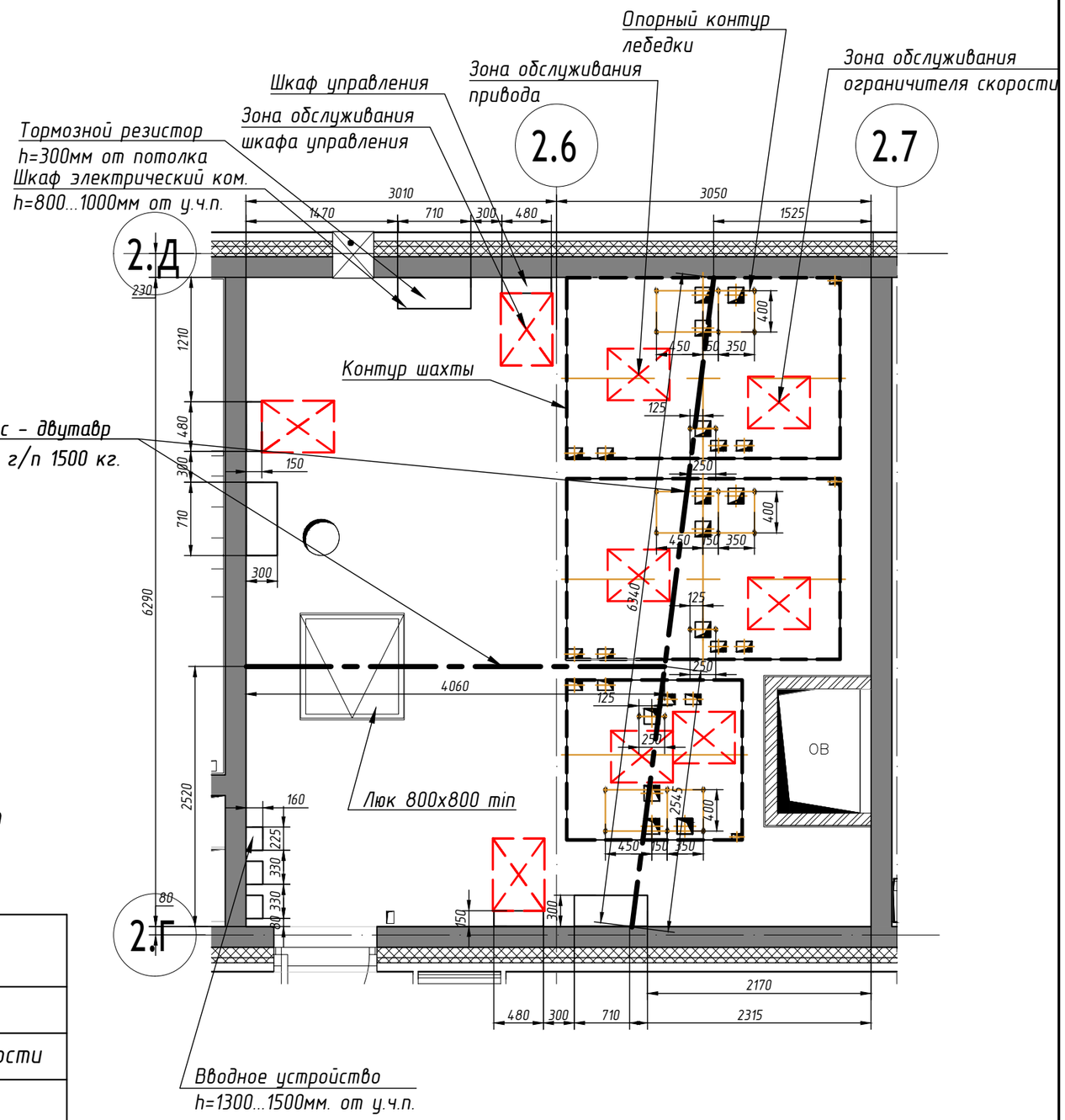


Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

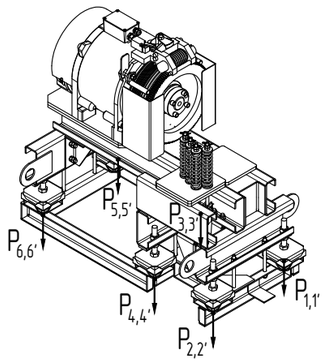
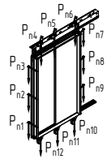
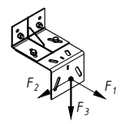
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		70.34
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.

ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

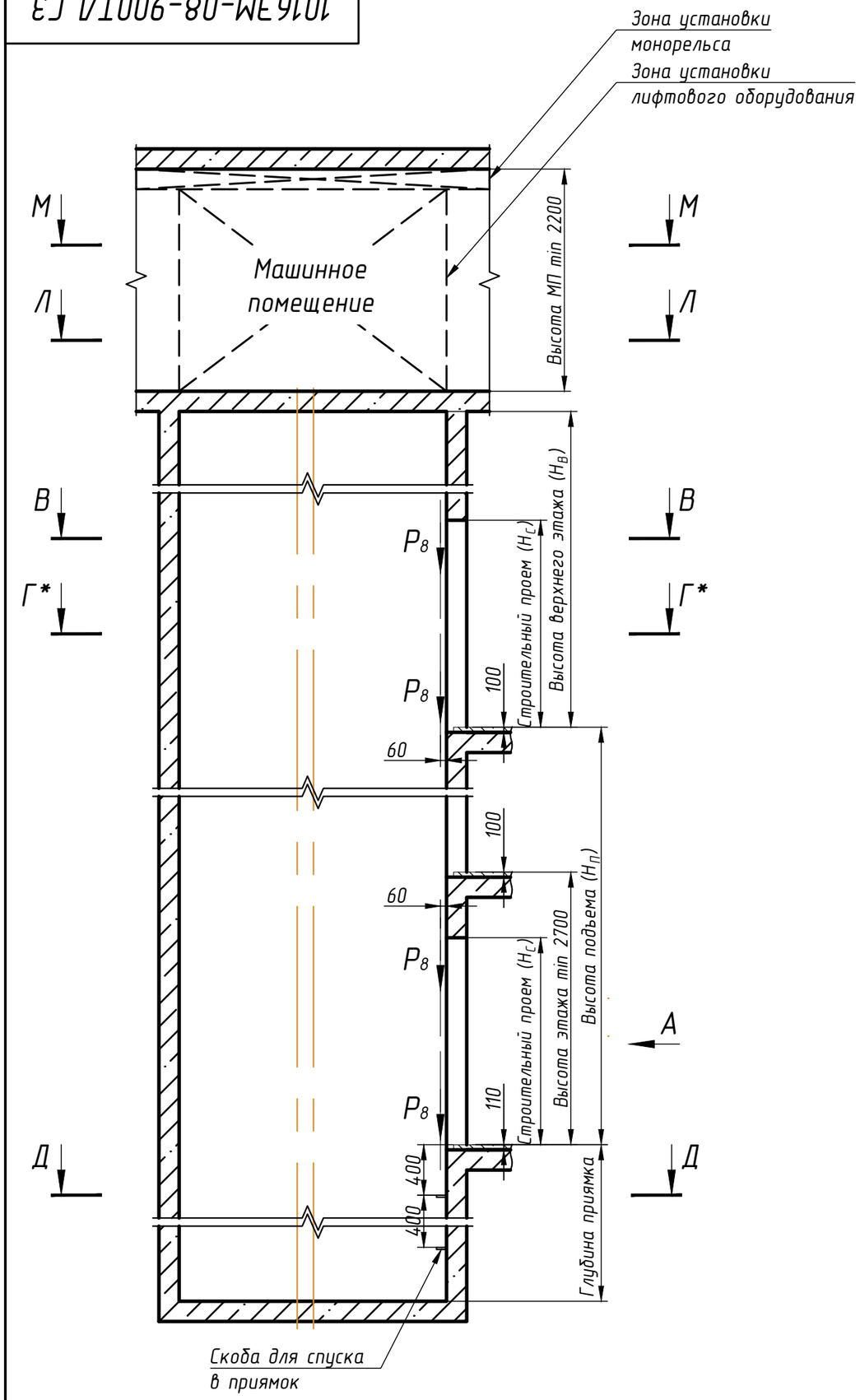
1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

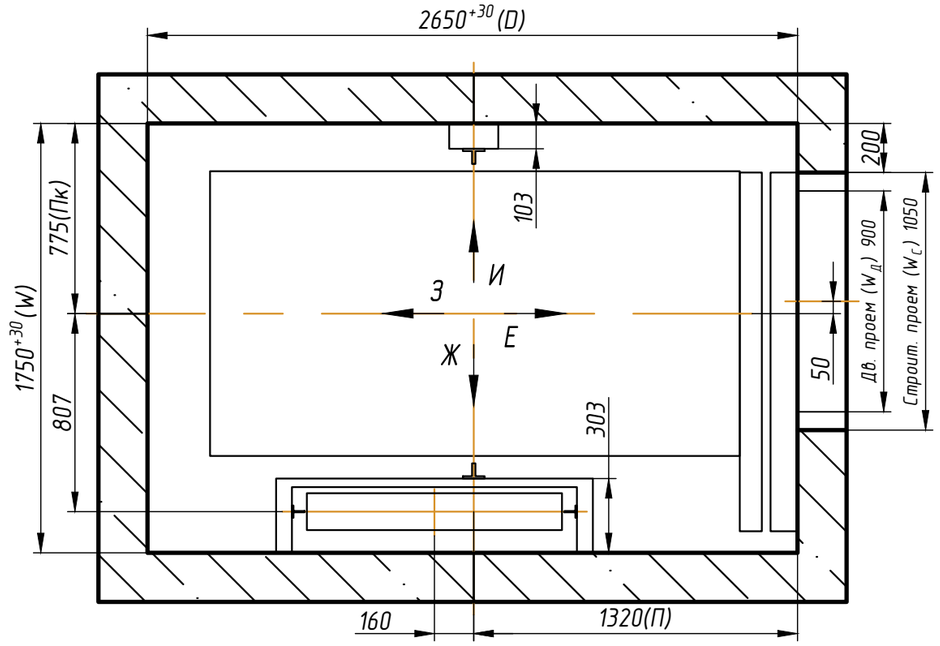
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 2 Секция 5 Лифт 2

MEL

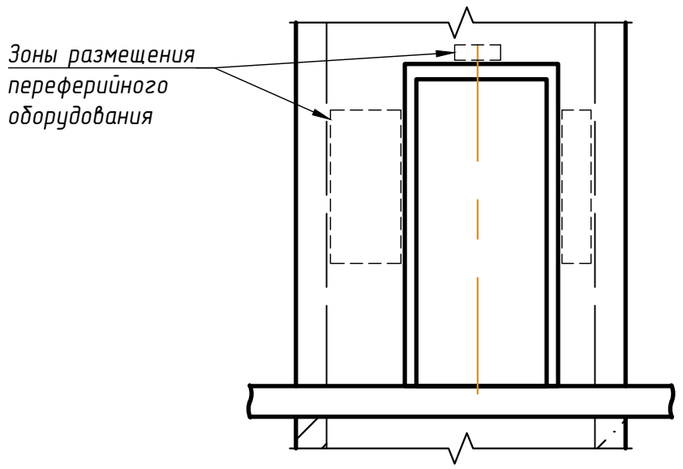


В-В (1:25)



Вид А

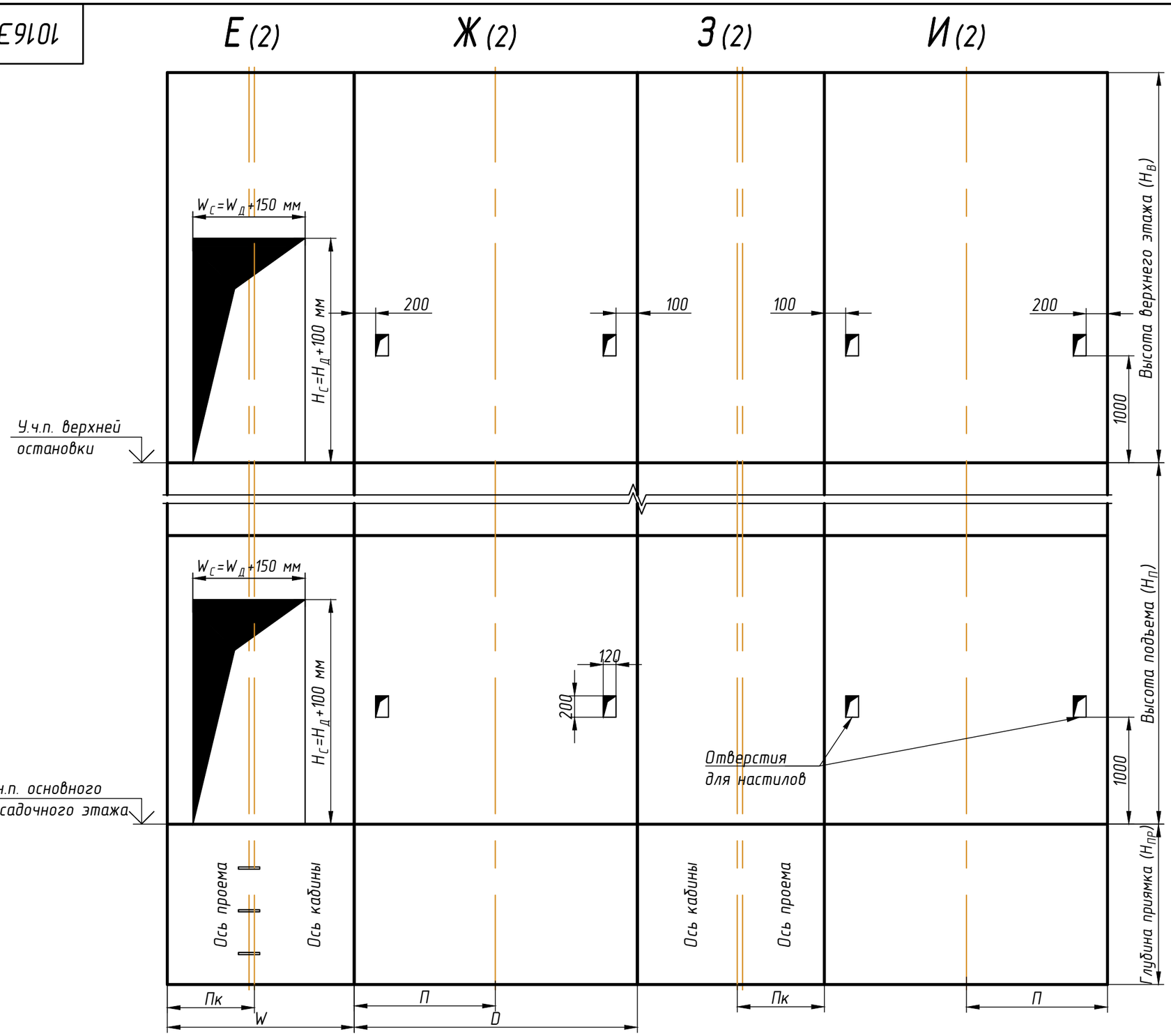
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

						1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения, принятые на чертежах

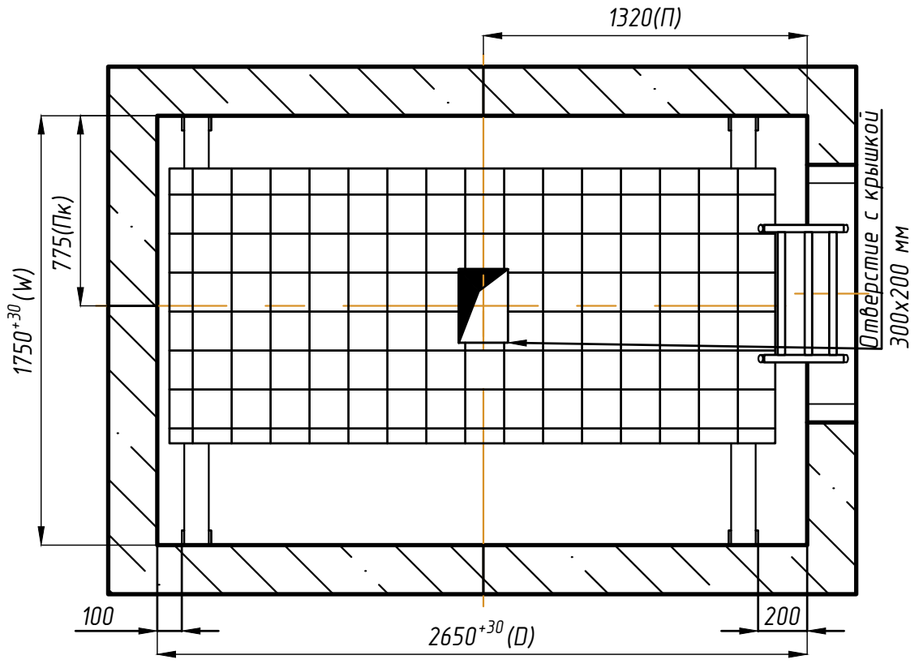
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С$=$H_Д$+100 мм – высота, $W_С$=$W_Д$+150 мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 3

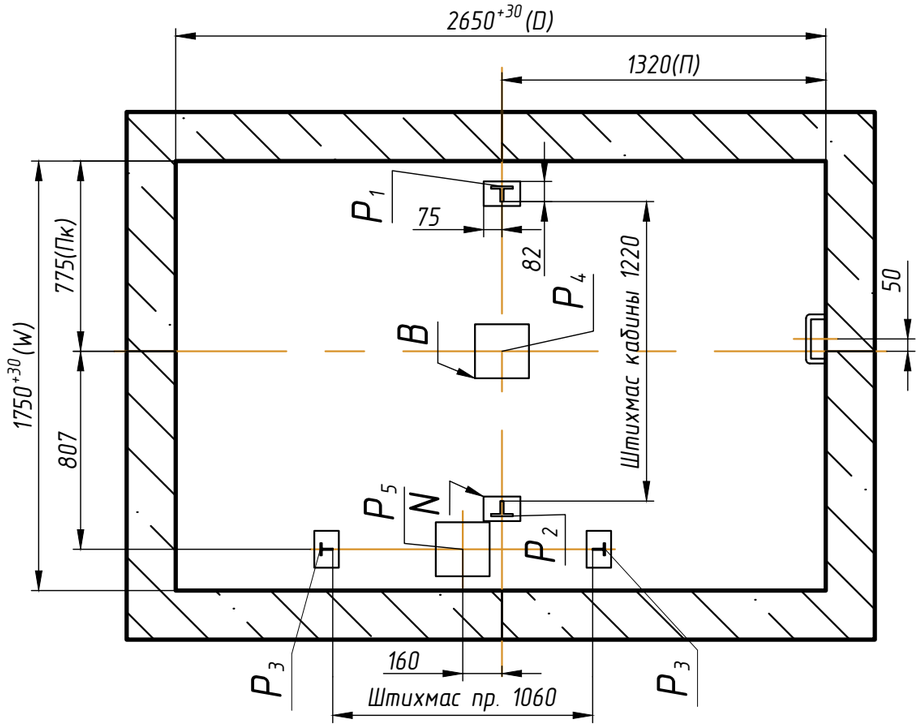
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

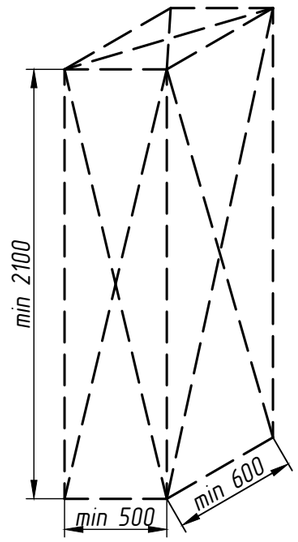


Д–Д (2) (1:25)

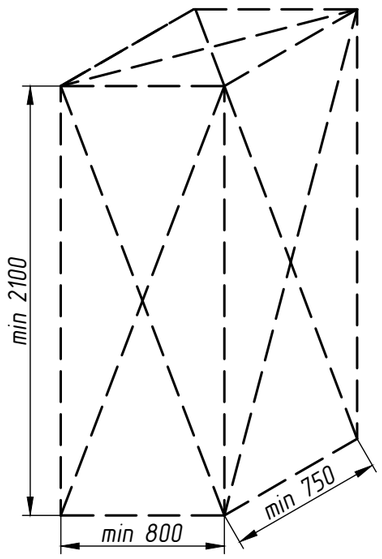
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

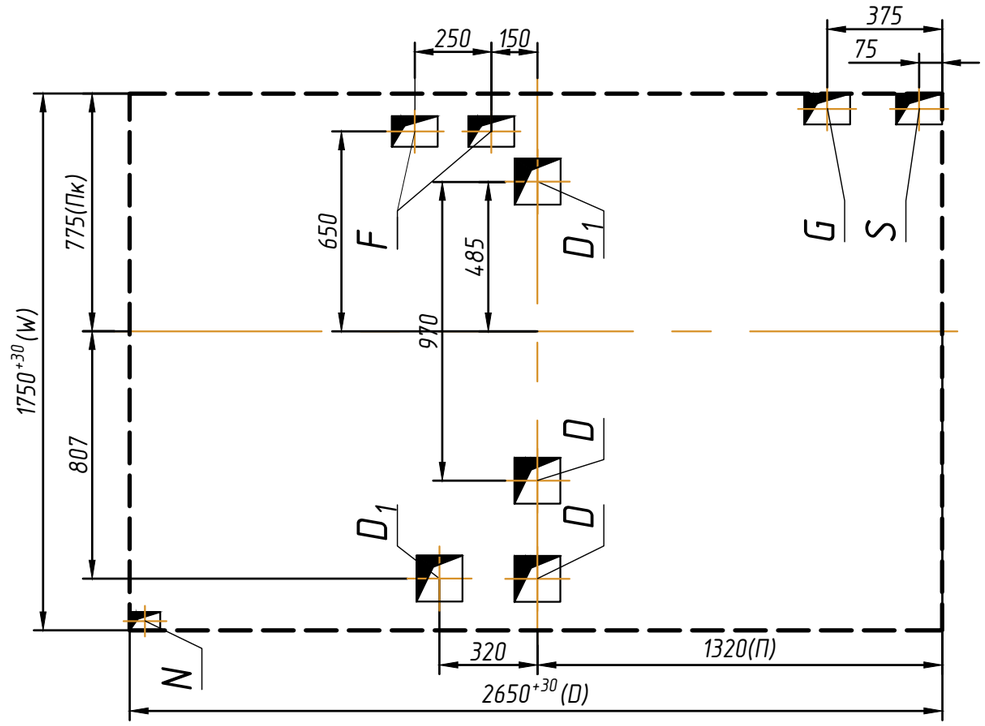
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:40)

План машинного помещения

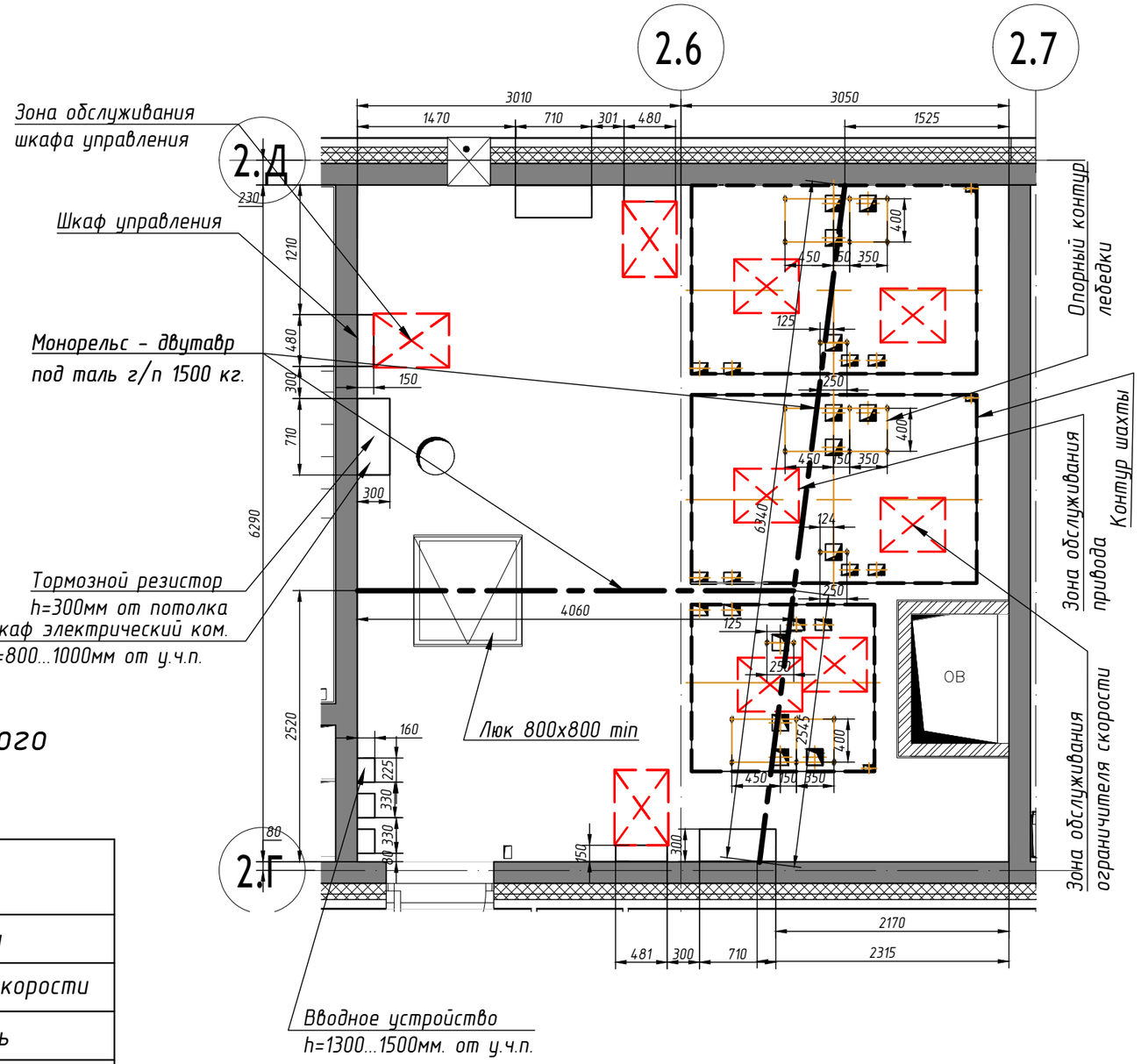


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

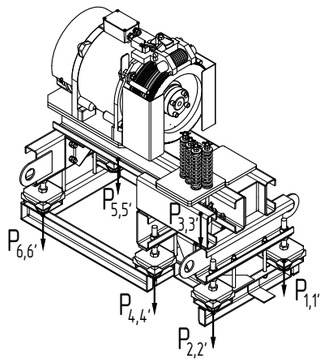
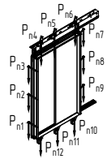
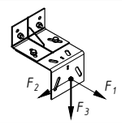
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		400 / 5
Обозначение кабины		0416ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		70.34
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		900x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		1.1
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	5.5
	Номинальная мощность электропривода, кВт	4.5
	Пусковой ток электропривода, А	14
	Номинальный ток электропривода, А	9.5
	Номинальный автомат защиты, А	16
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2200	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	3100		
P_3	3200		
P_4	3800		
P_5	1800		
P_6	2500		
$P`_1$	5300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	7400		
$P`_3$	7600		
$P`_4$	9000		
$P`_5$	4200		
$P`_6$	5800		
P_7	5400	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	13400		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	1700	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	1100		
F_3	7500		
R_1	35000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	35500	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	27800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

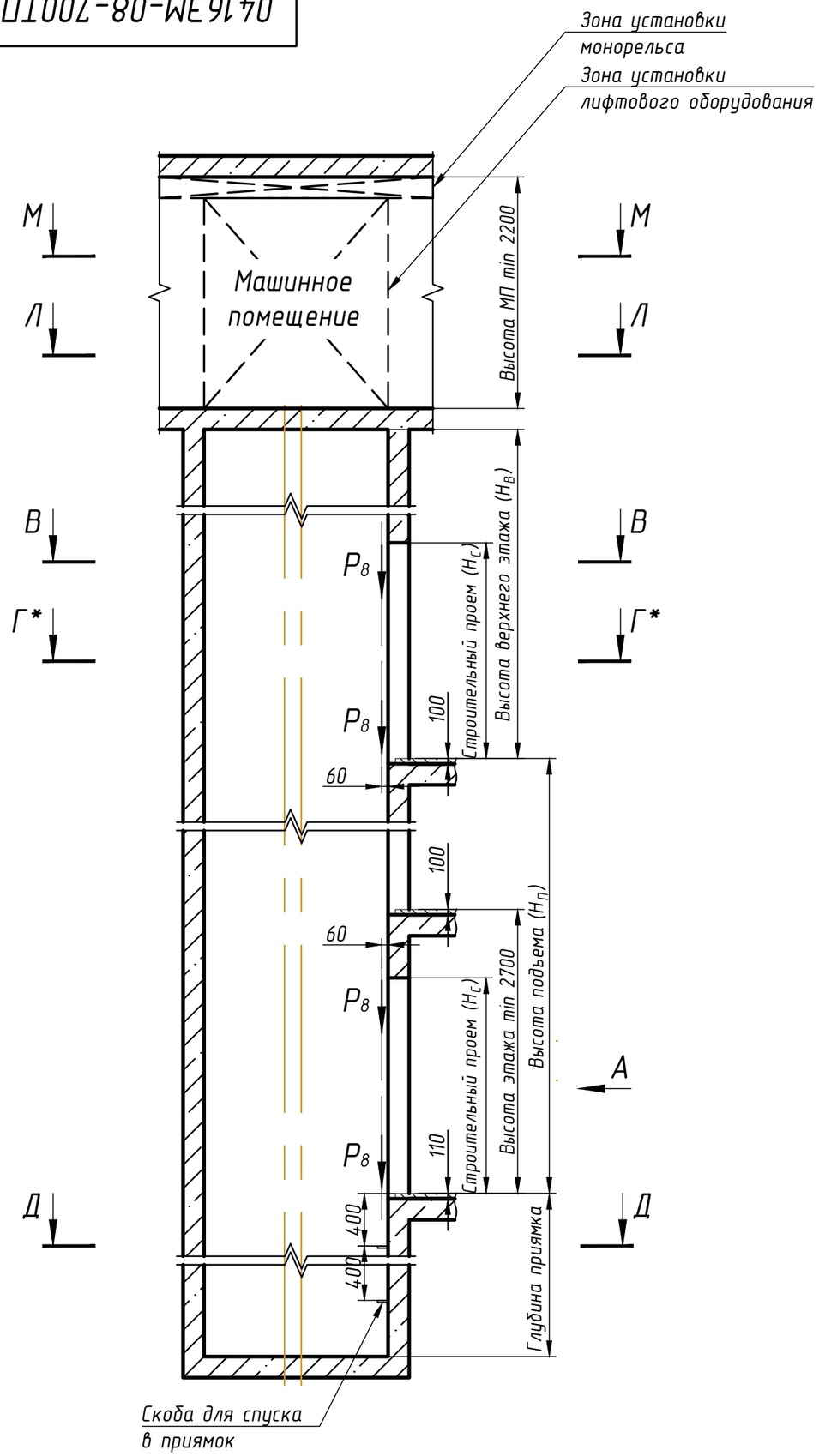
0416ЭМ-08-700ТП СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

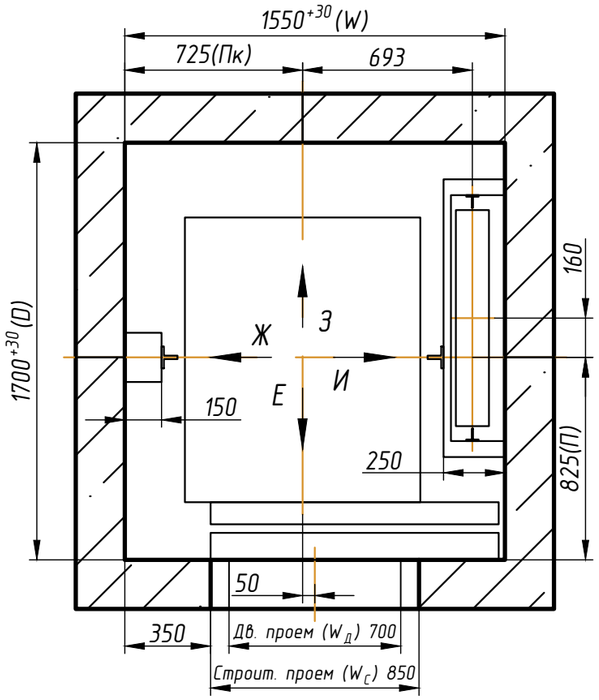
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 2 Секция 5 Лифт 3

MEL

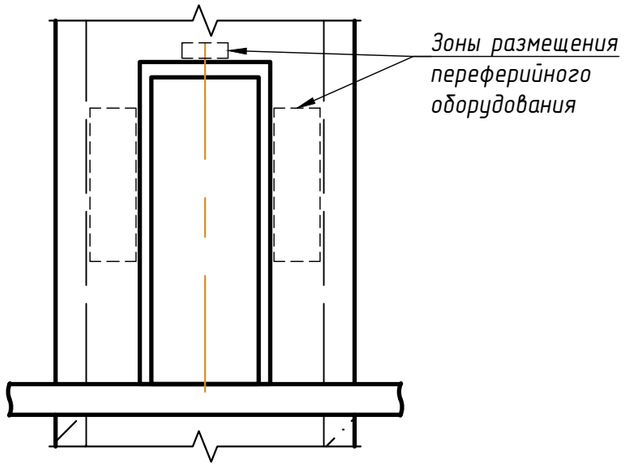


В-В (1:25)



Вид А

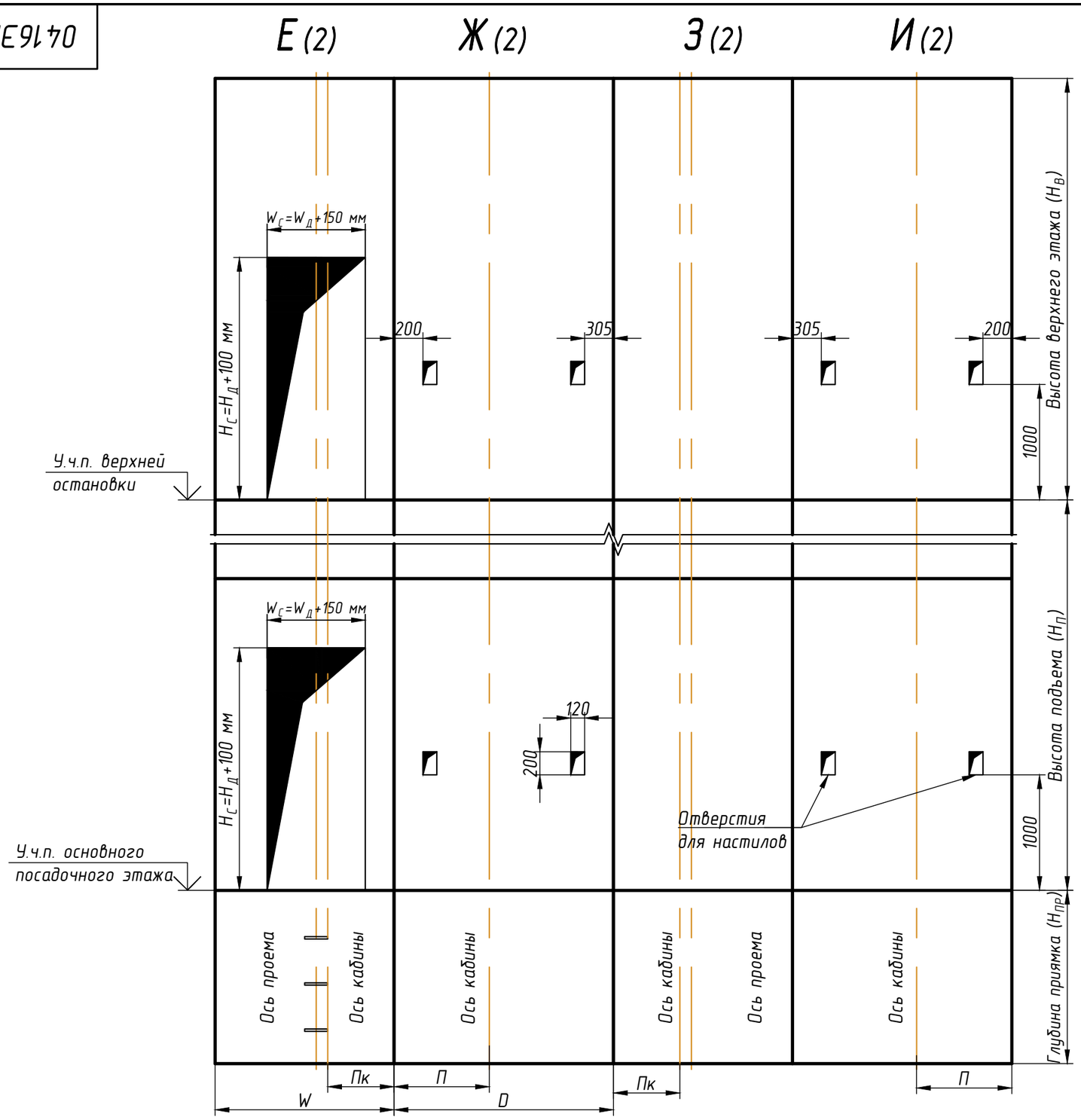
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП С3	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

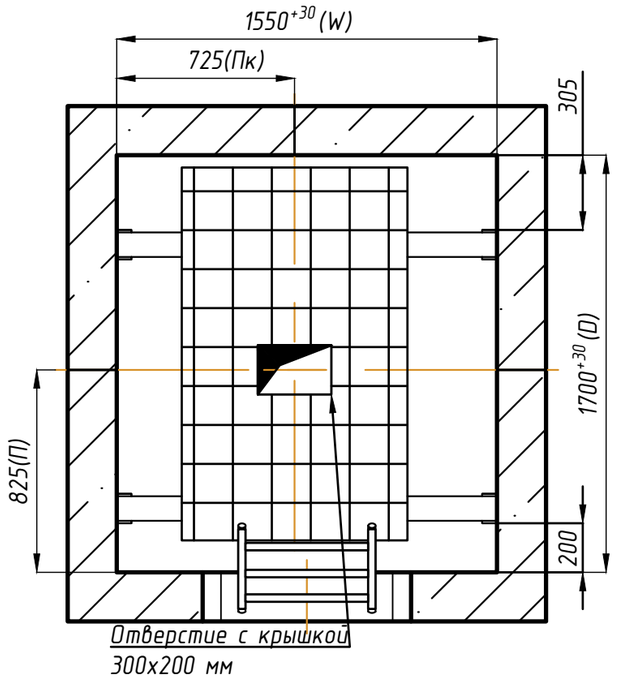
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП С3	Лист 3

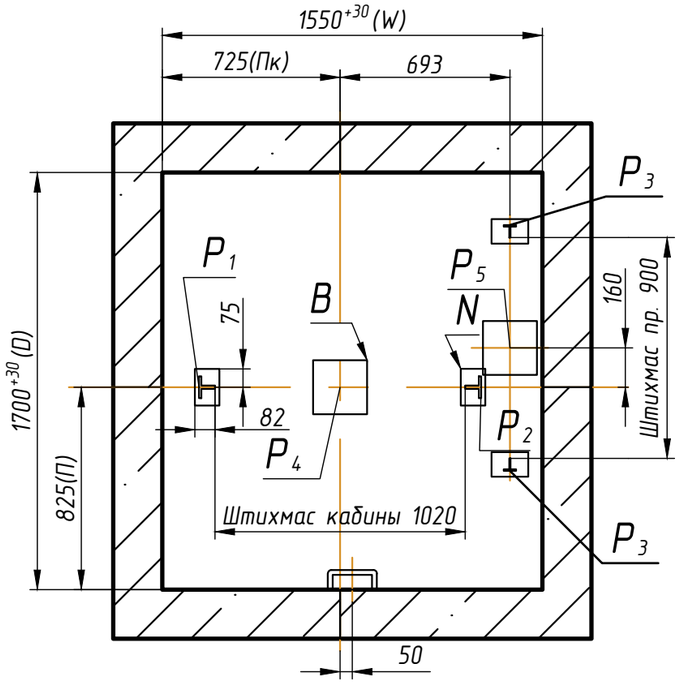
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

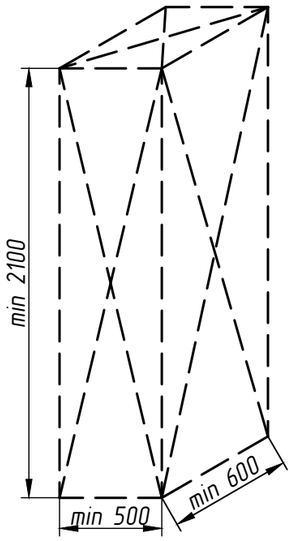


Д–Д (2) (1:25)

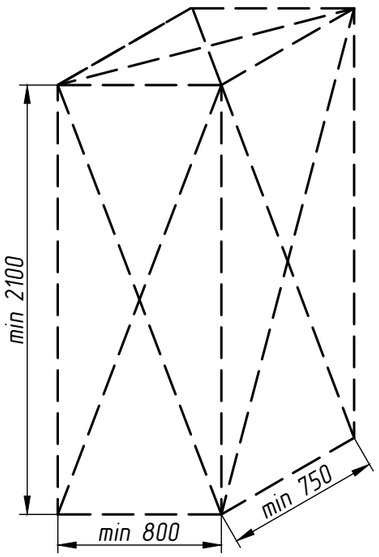
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП СЗ	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

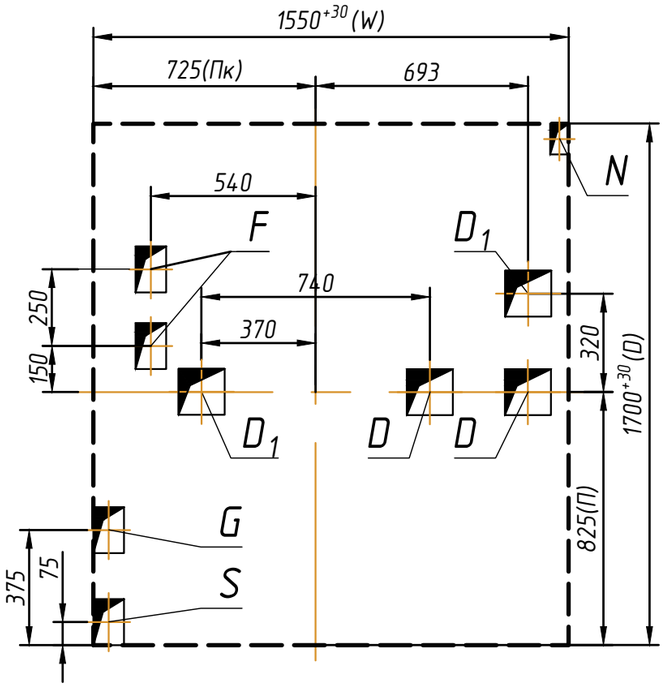
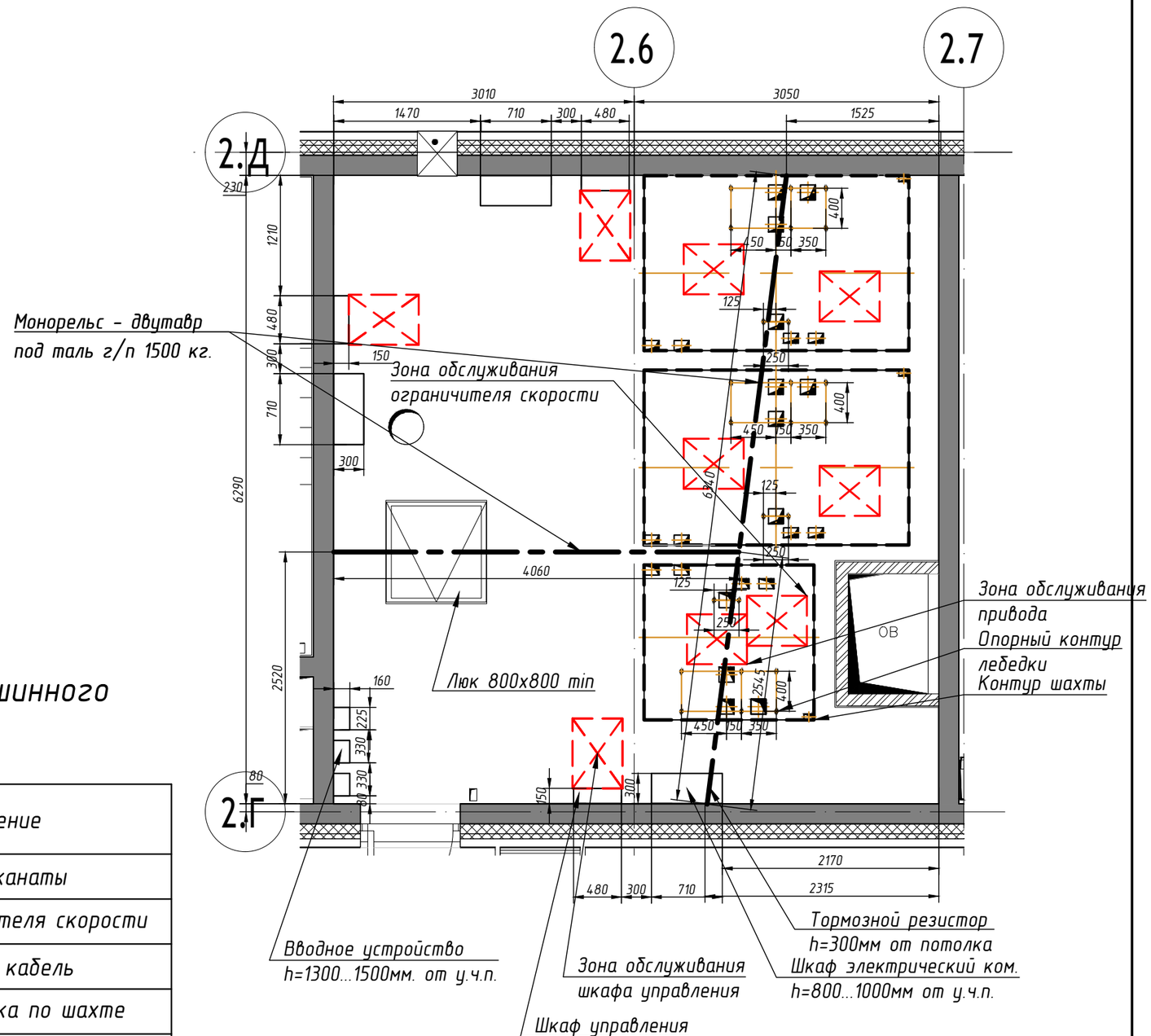


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М (2) (1:30)

План машинного помещения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП СЗ	Лист 5

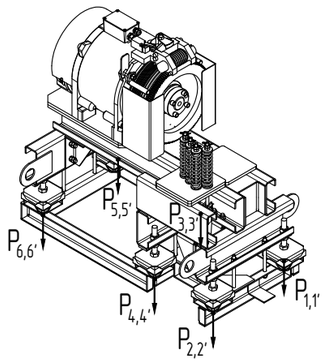
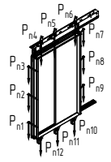
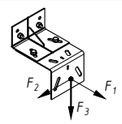
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1026ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		50.4
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		2100x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		1200x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
R_1	3300	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
R_2	4900		
R_3	4900		
R_4	6900		
R_5	2500		
R_6	3500		
$R`_1$	8300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$R`_2$	12200		
$R`_3$	12200		
$R`_4$	17300		
$R`_5$	6000		
$R`_6$	8700		
R_7	9800	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$R`_7$	24500		Аварийная нагрузка
R_8	1100	На детали крепления дверей в плоскости стены 	Постоянная нагрузка
			$R_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	10000	На детали крепления направляющих 	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	2600		
F_3	15000		
P_1	86700	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
P_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
P_3	71700	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
P_4	52100	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

1026ЭМ-08-1200ТП СЗ

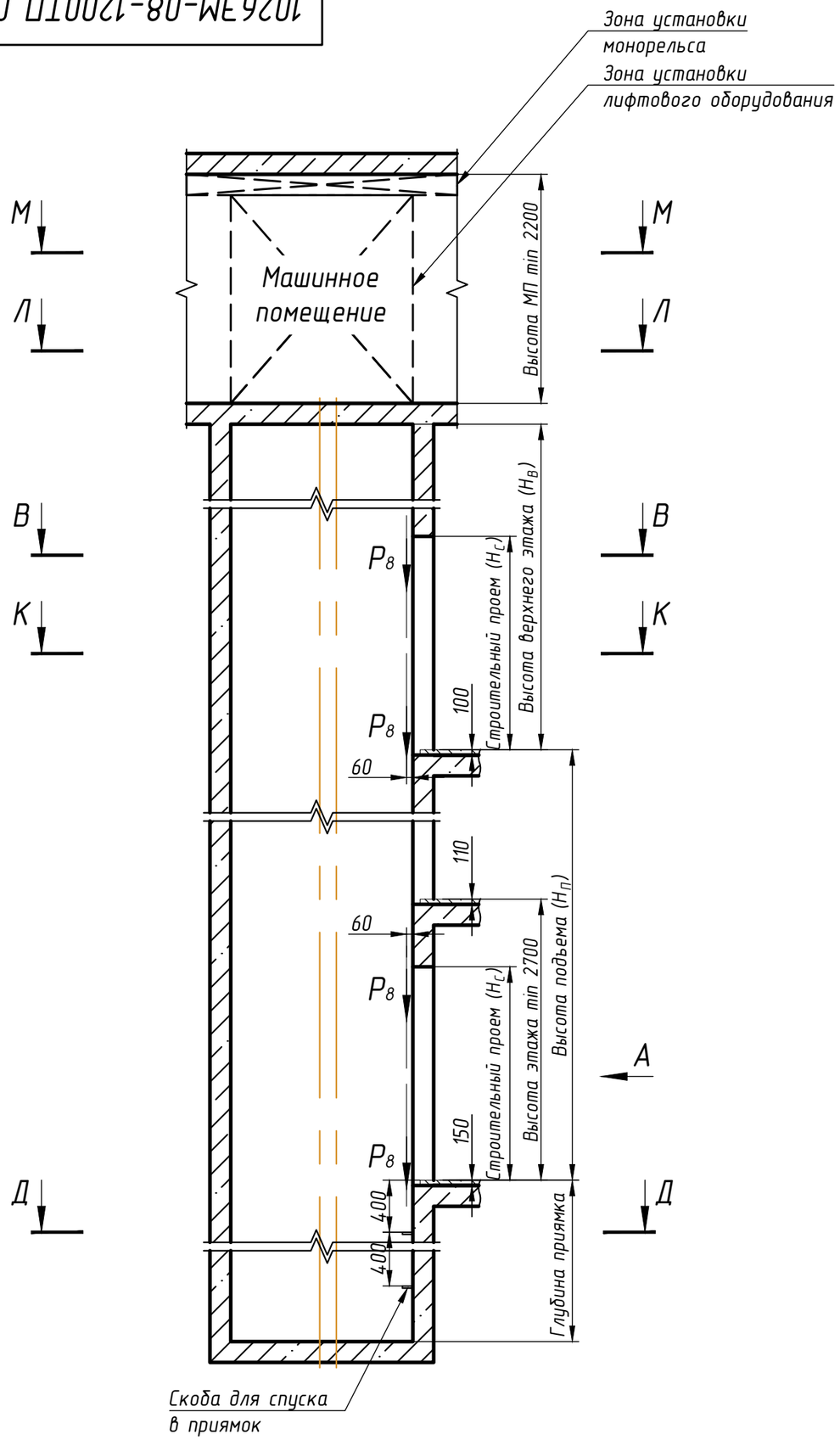
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

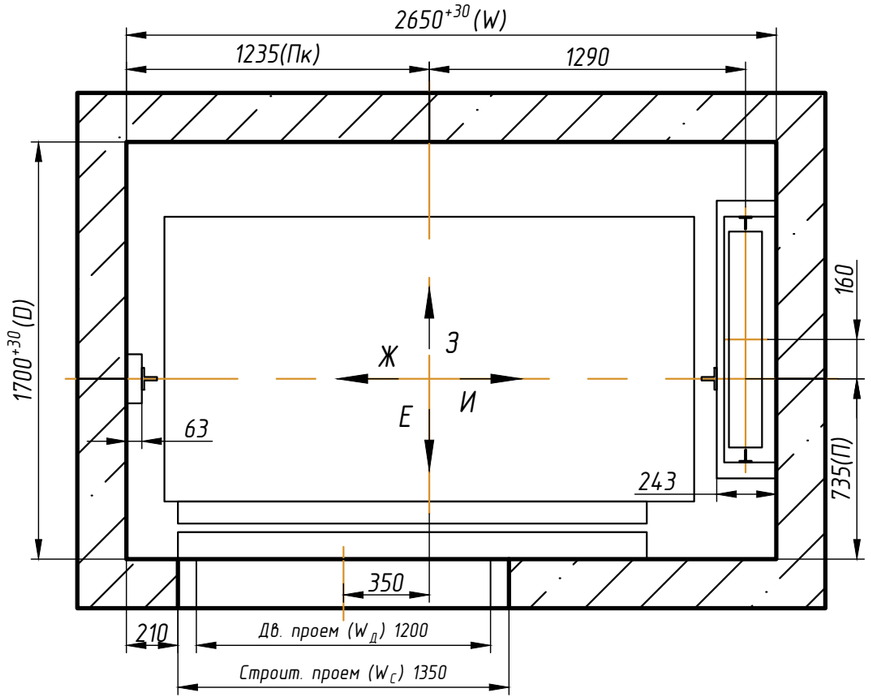
г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4
Корпус 3 Секция 6 Лифт 1

MEL

Дата печати: 31.10.2025 Копировал: Формат А3

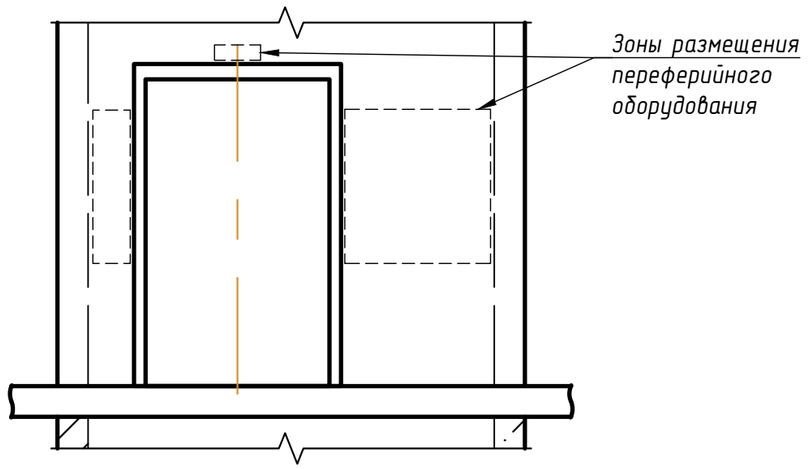


В-В (1:25)



Вид А

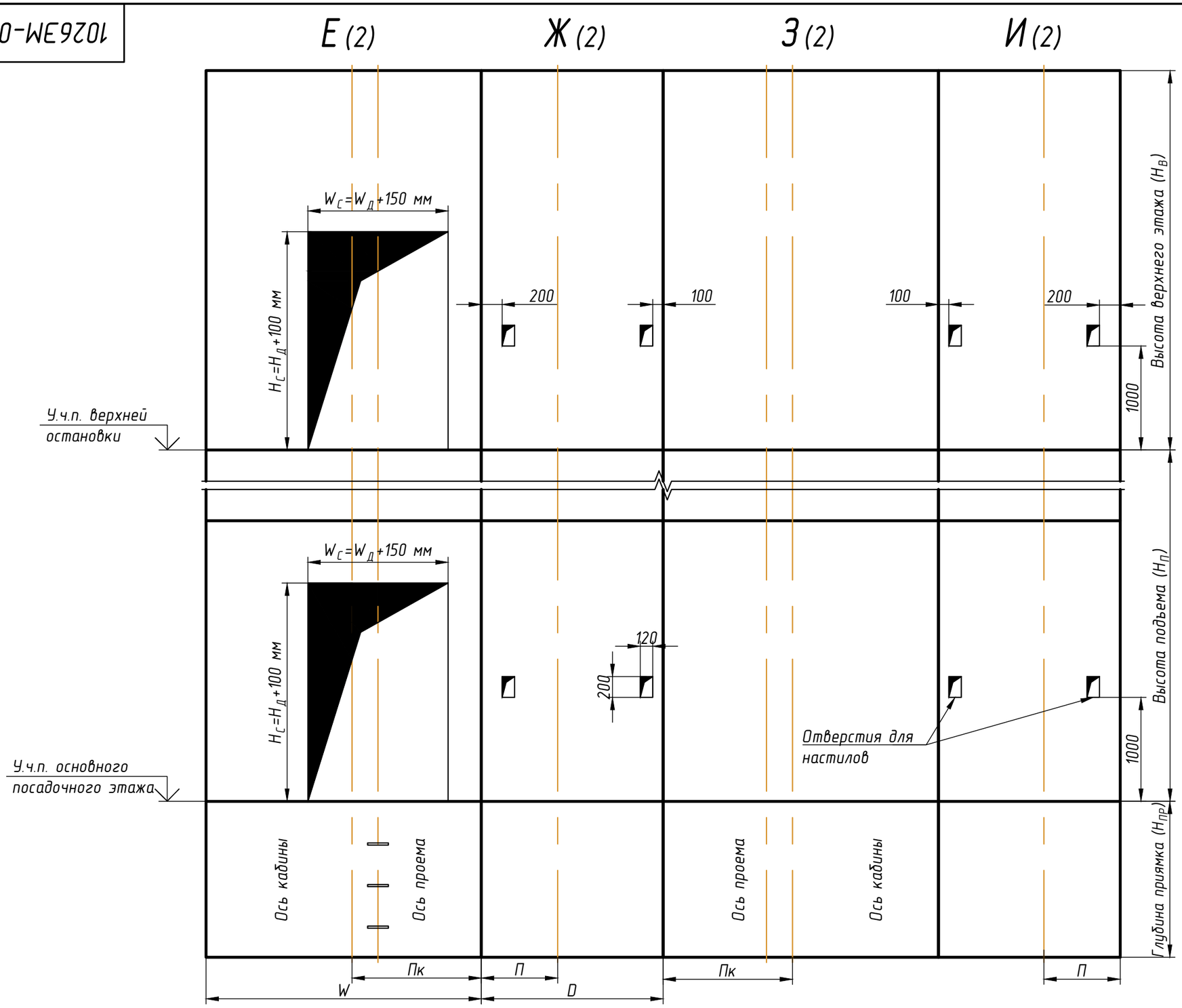
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

						1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

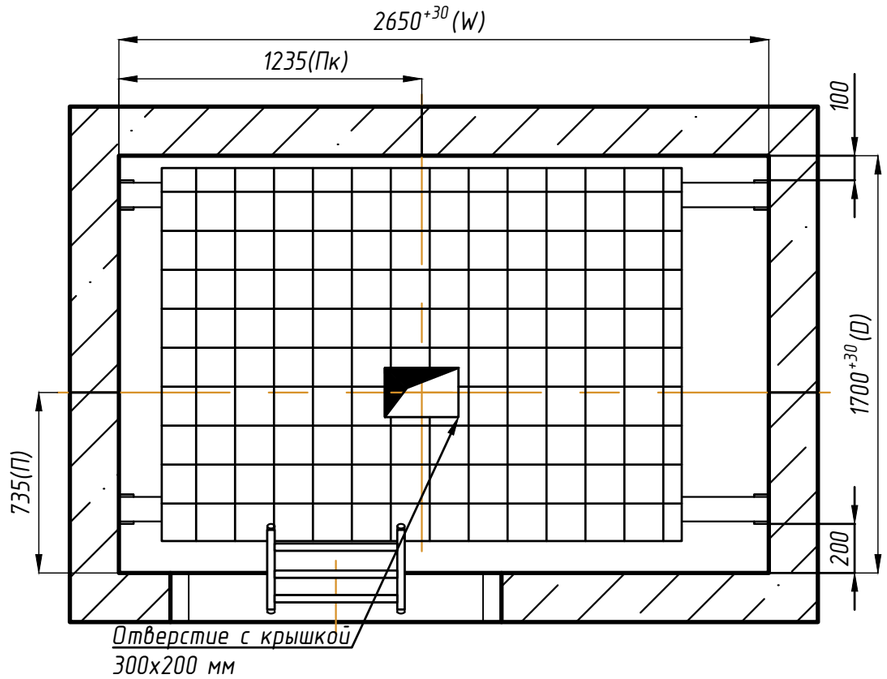
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

						1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1026ЭМ-08-1200ТП С3

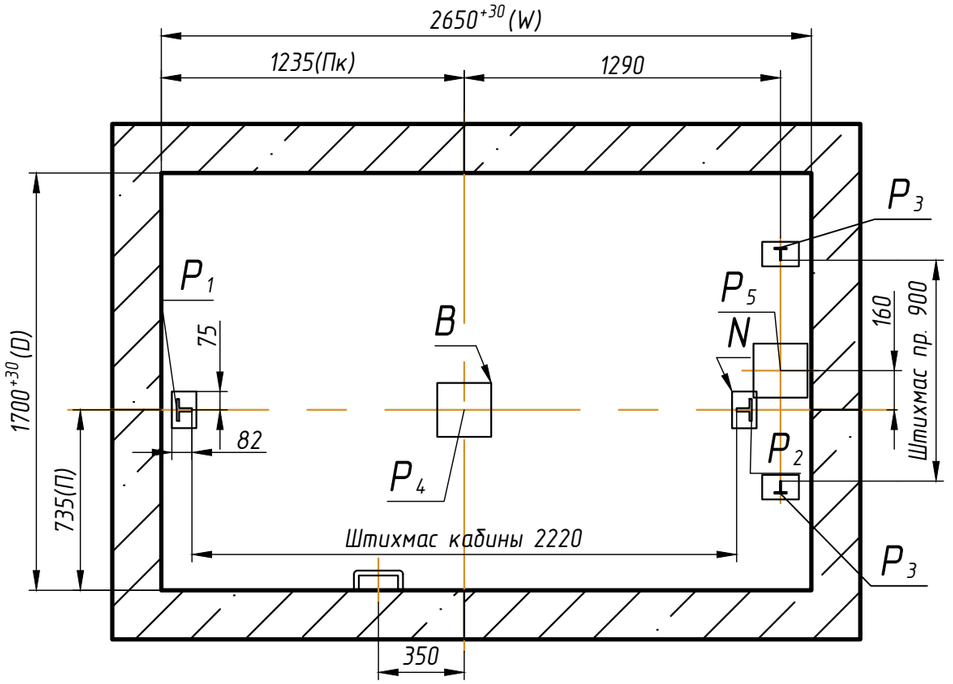
Г-Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

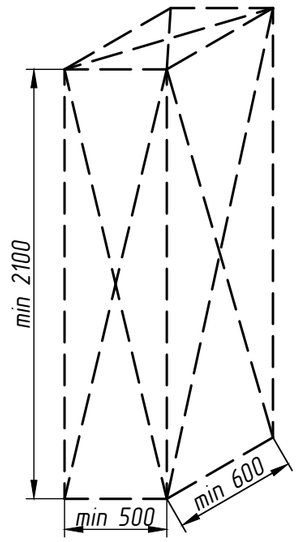


Д-Д (2) (1:25)

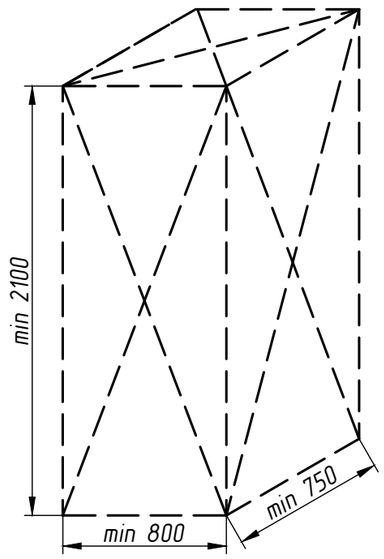
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

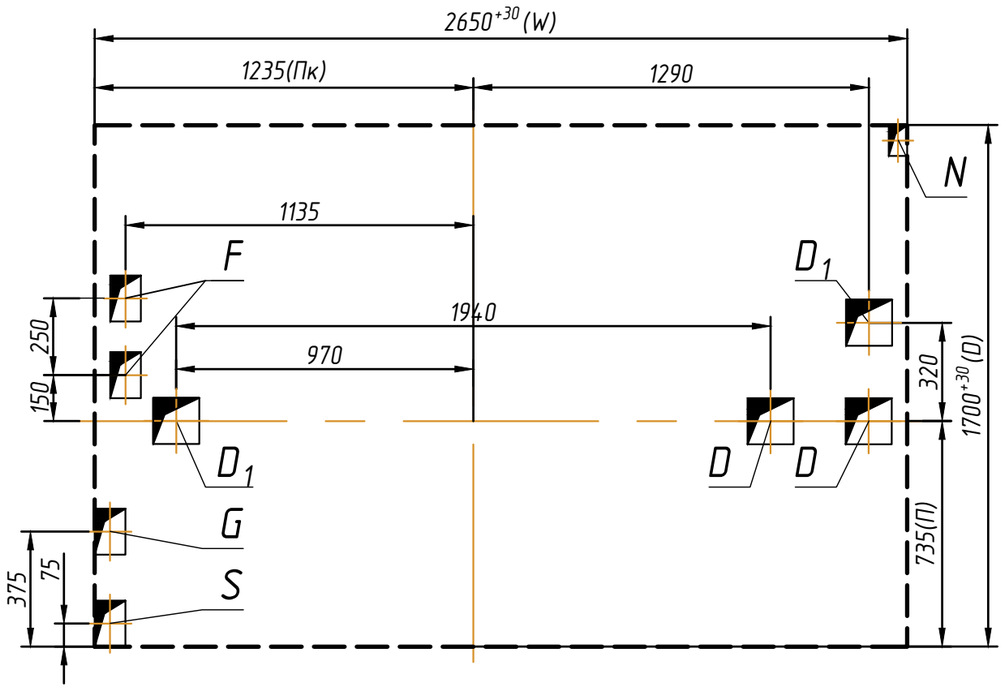
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 4

Л–Л(2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М(2) (1:40)

План машинного помещения

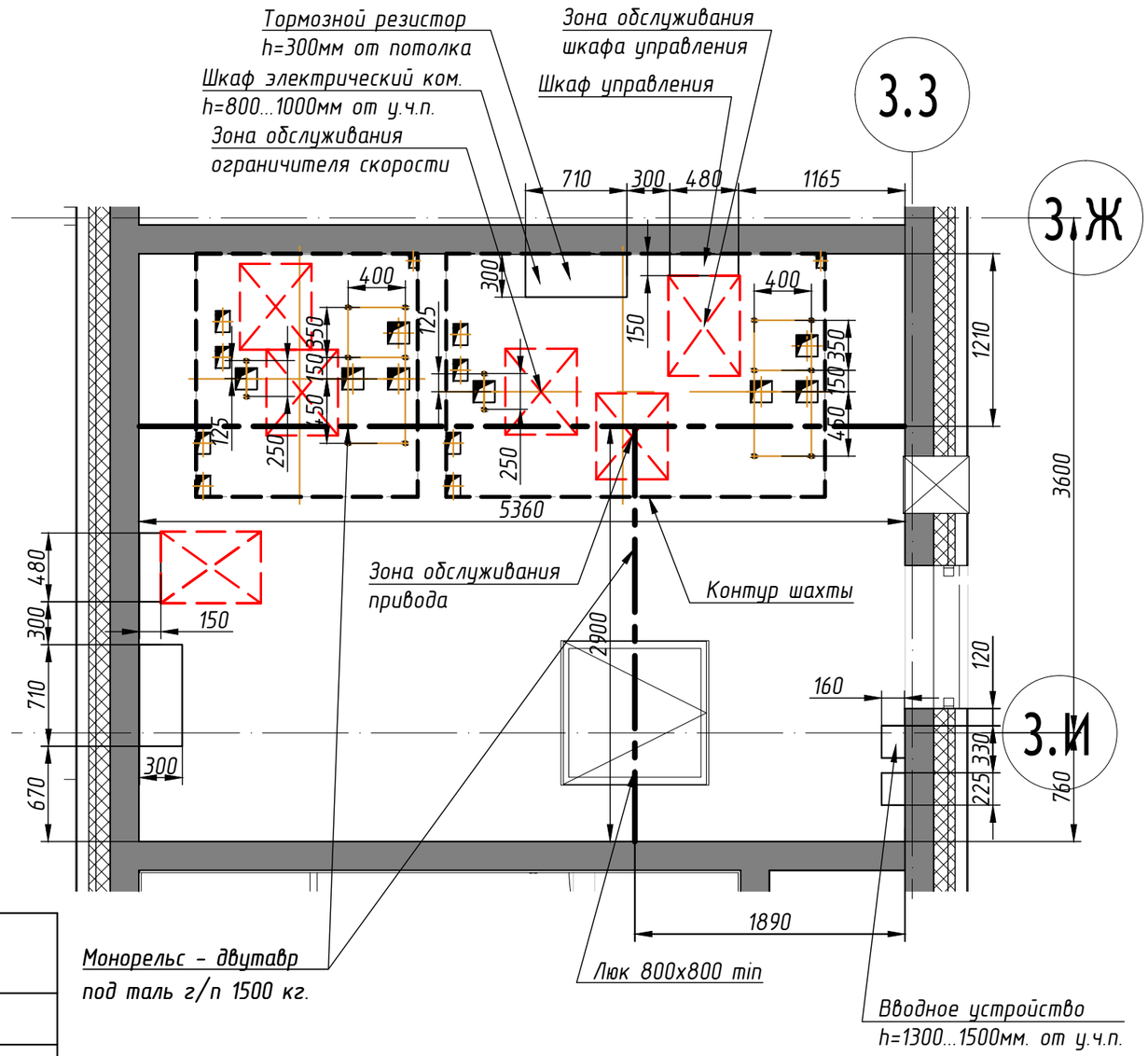


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 5

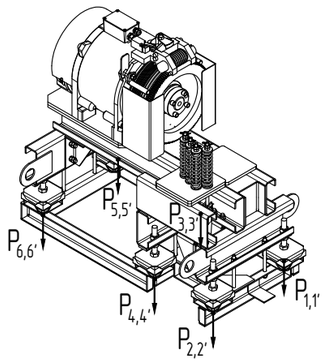
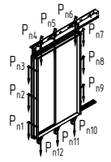
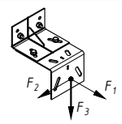
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		400 / 5
Обозначение кабины		0416ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		43.79
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		900x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		1.1
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	5.5
	Номинальная мощность электропривода, кВт	4.5
	Пусковой ток электропривода, А	14
	Номинальный ток электропривода, А	9.5
	Номинальный автомат защиты, А	16
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2200	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	3100		
P_3	3200		
P_4	3800		
P_5	1800		
P_6	2500		
$P`_1$	5300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	7400		
$P`_3$	7600		
$P`_4$	9000		
$P`_5$	4200		
$P`_6$	5800		
P_7	5400	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	13400		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	1700	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	1100		
F_3	7500		
R_1	35000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	35500	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	27800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

0416ЭМ-08-700ТП СЗ

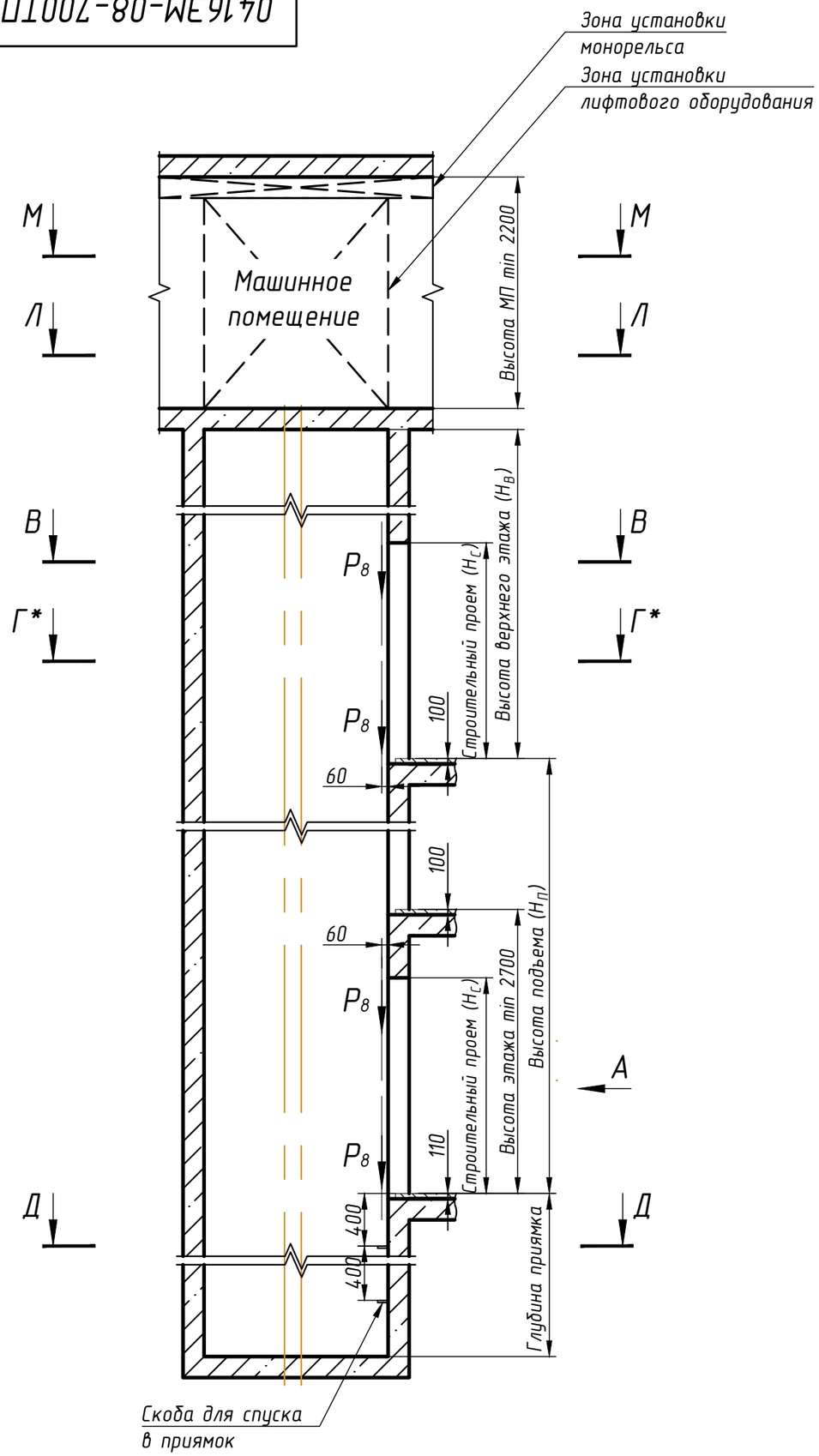
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

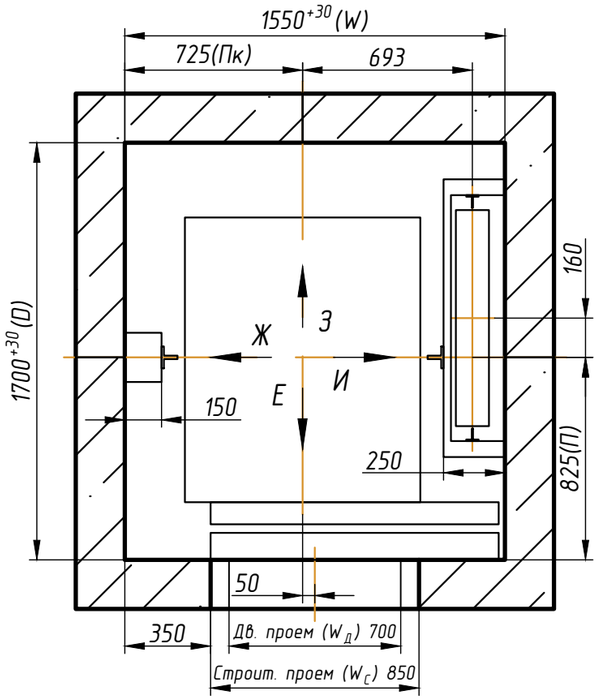
г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 3 Секция 6 Лифт 2

MEL

Дата печати: 31.10.2025 Копировал: Формат А3

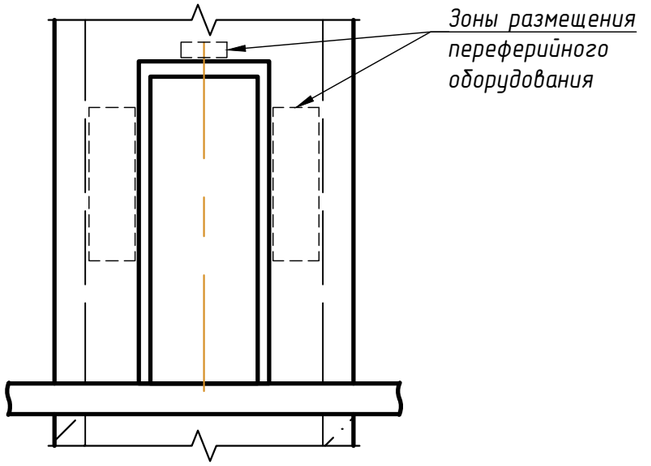


В-В (1:25)



Вид А

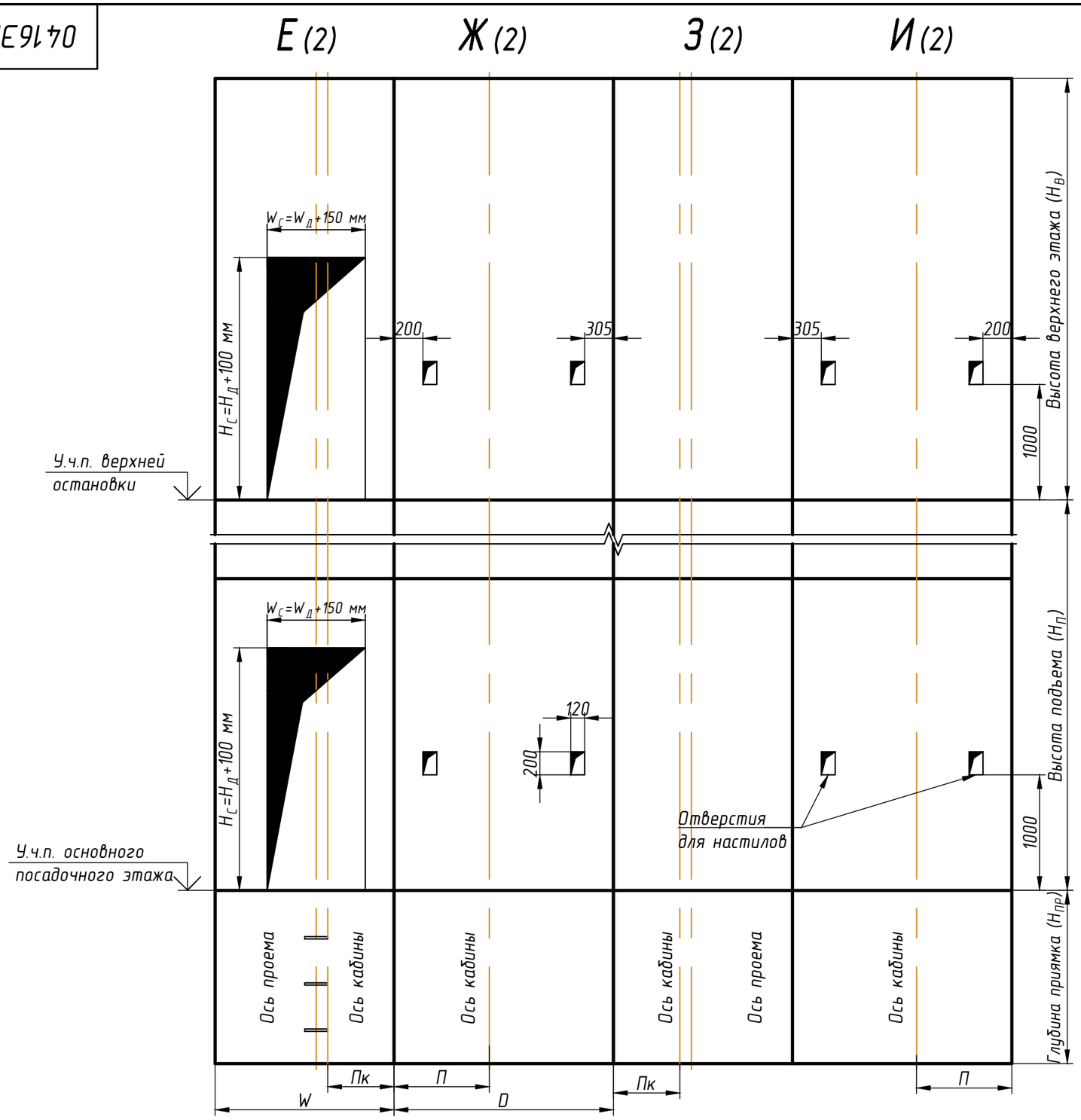
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП С3	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

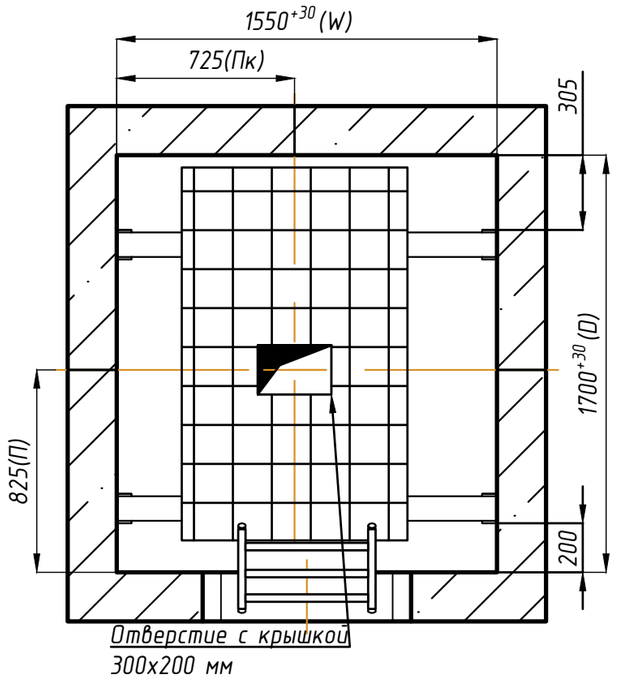
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП С3	Лист 3

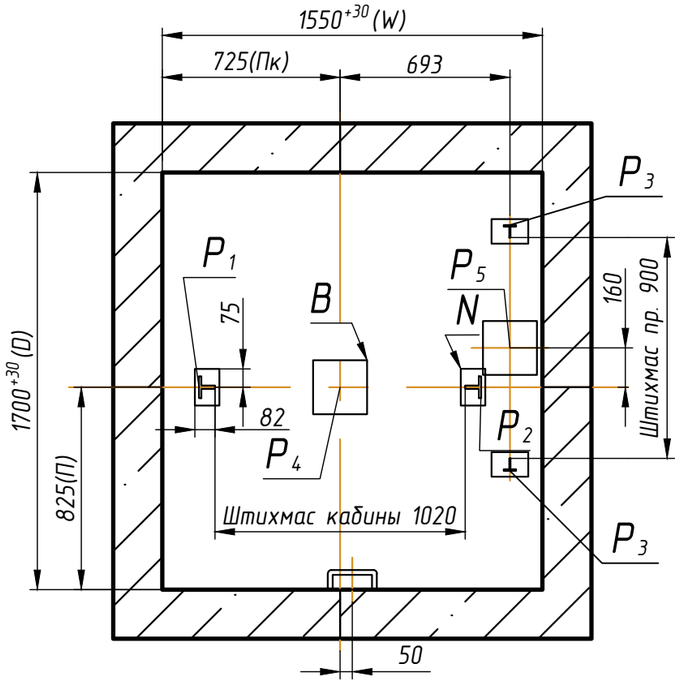
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

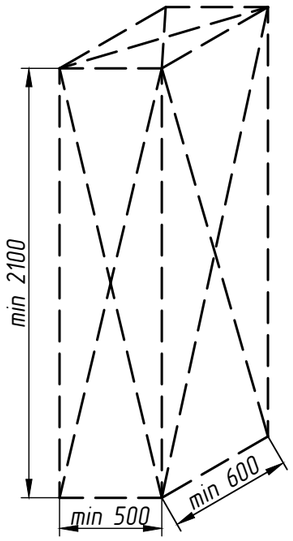


Д–Д (2) (1:25)

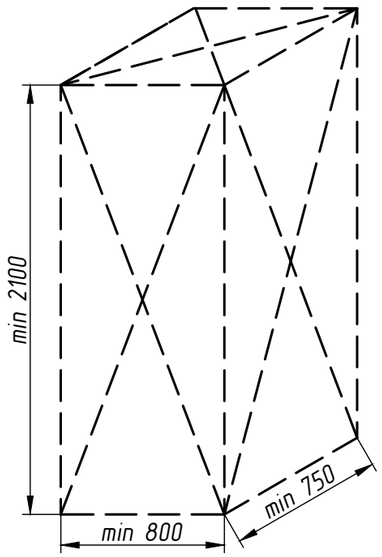
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

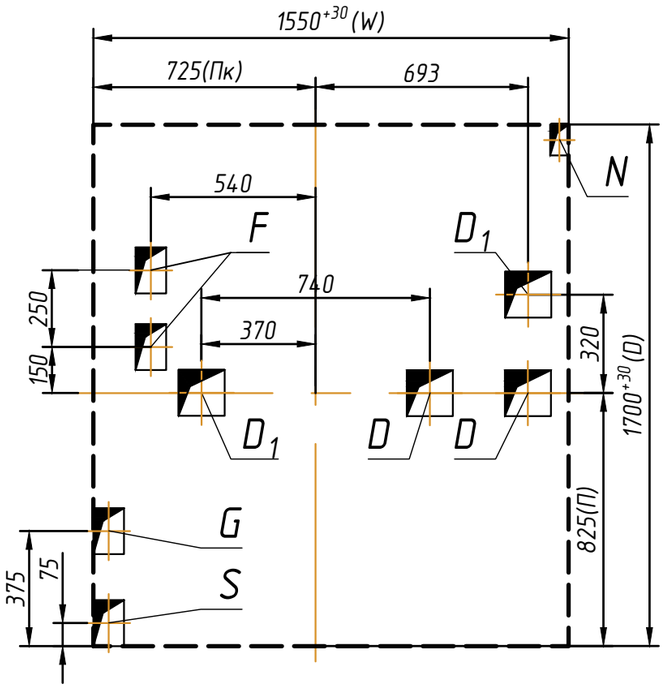
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП СЗ	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:40)

План машинного помещения

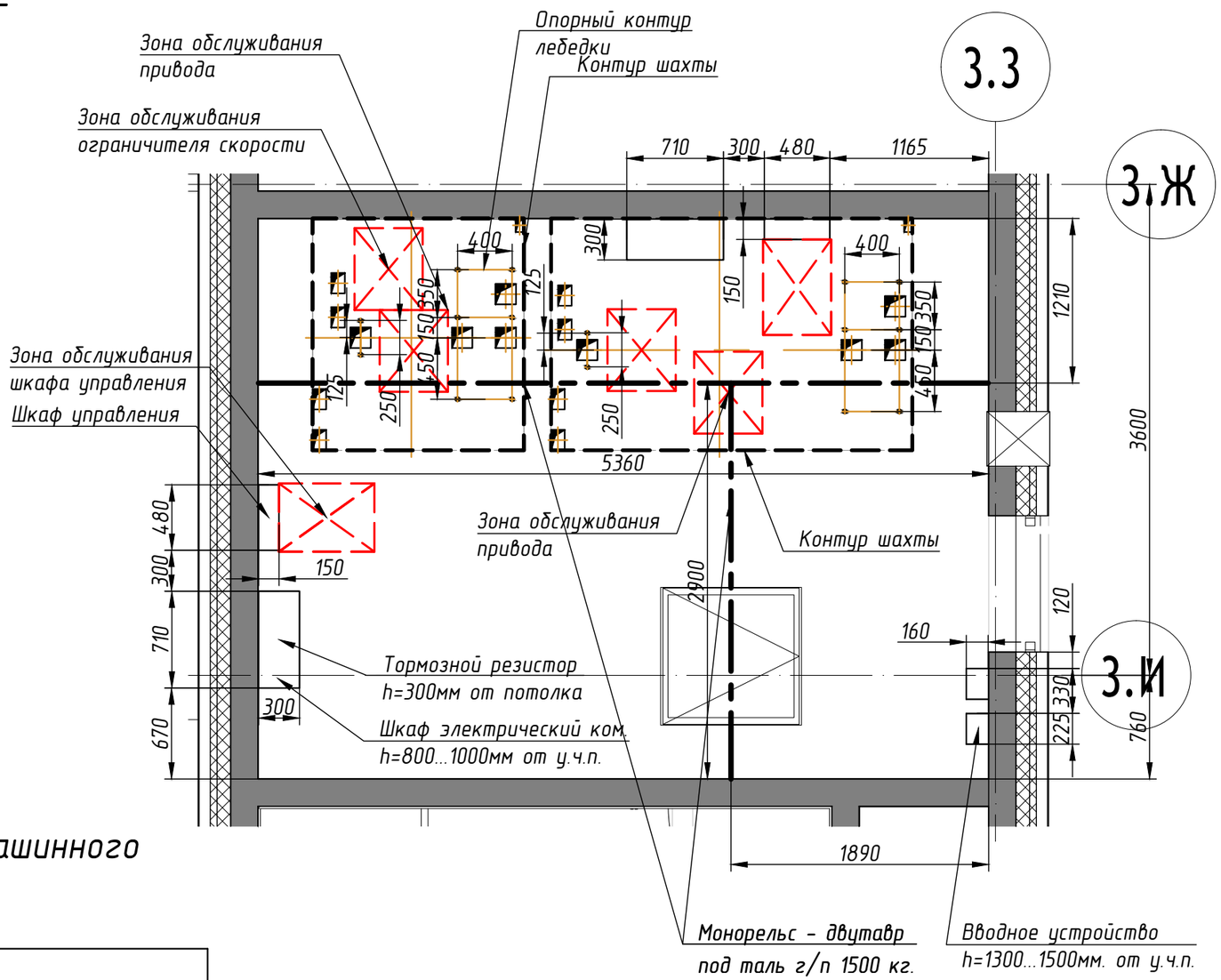


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

1016ЭМ-08-900ТП СЗ

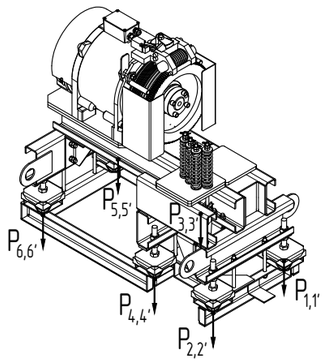
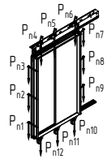
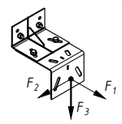
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		77.4
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

1016ЭМ-08-900ТП СЗ

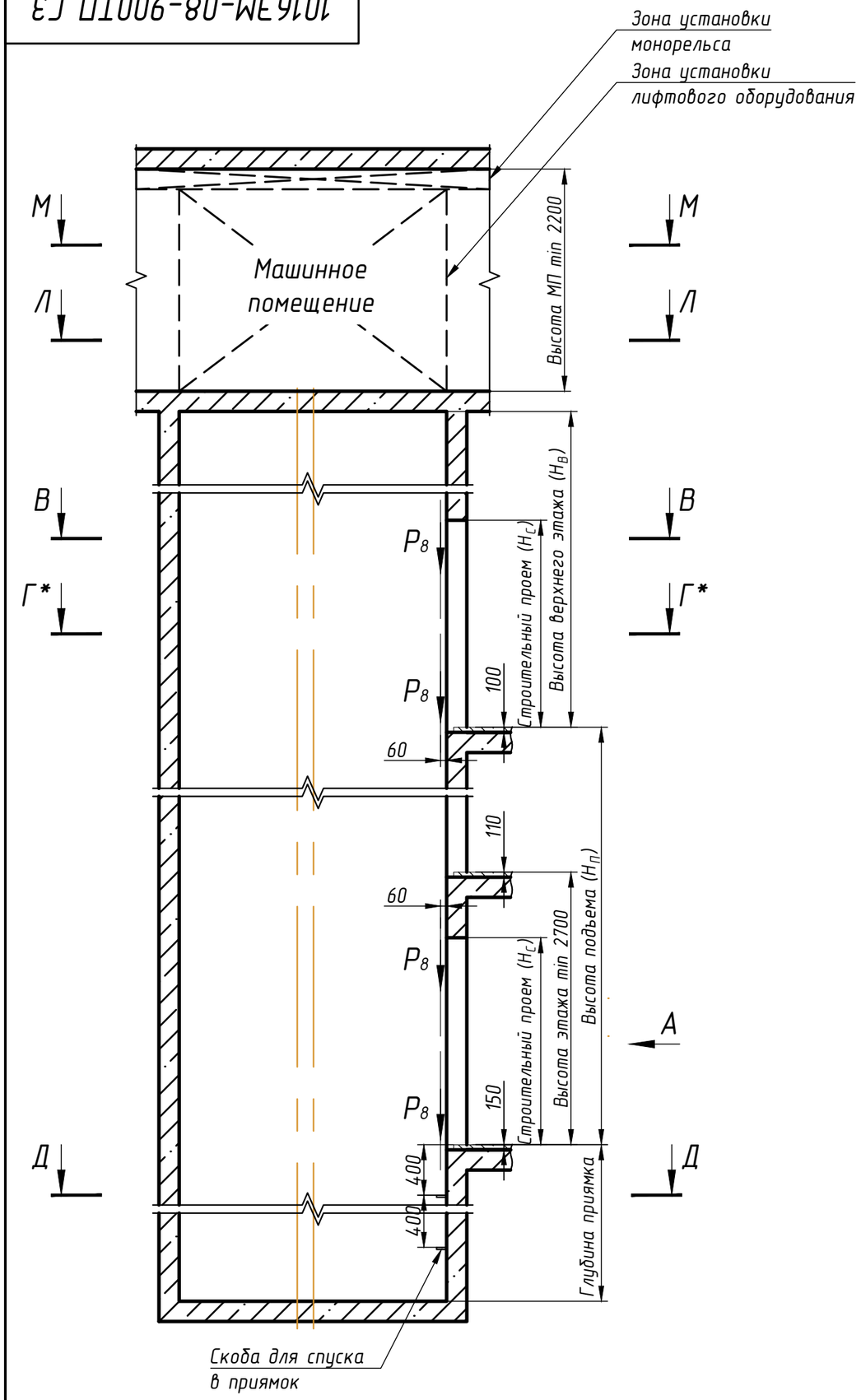
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

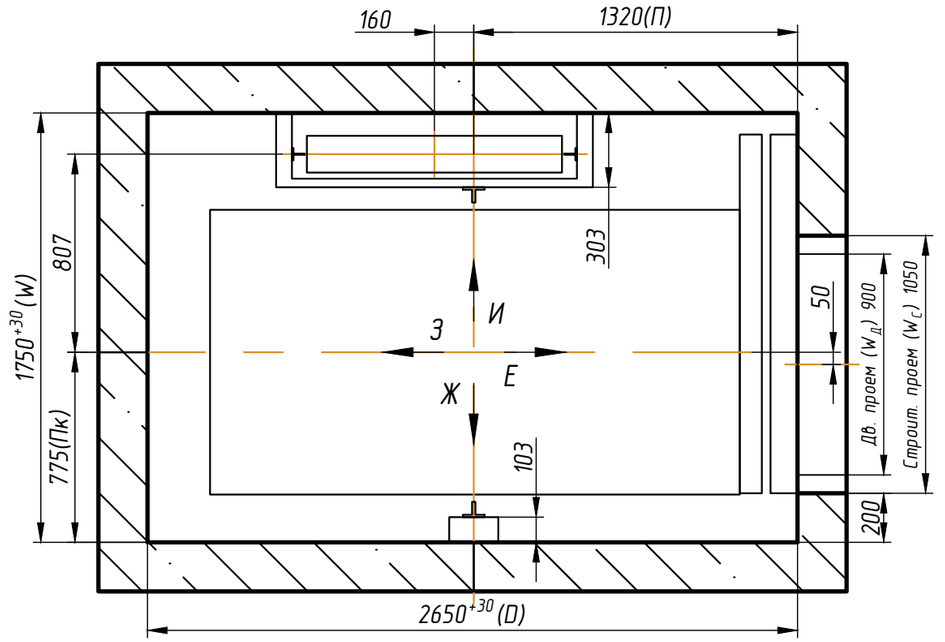
г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 3 Секция 7 Лифт 1

MEL

Дата печати: 31.10.2025 Копировал: Формат А3

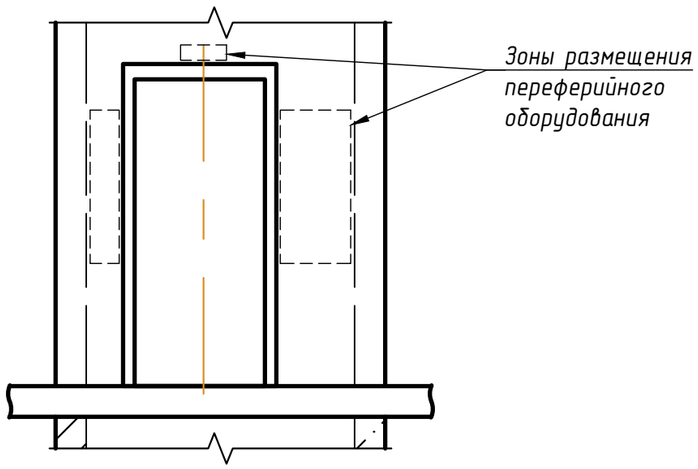


В-В (1:25)



Вид А

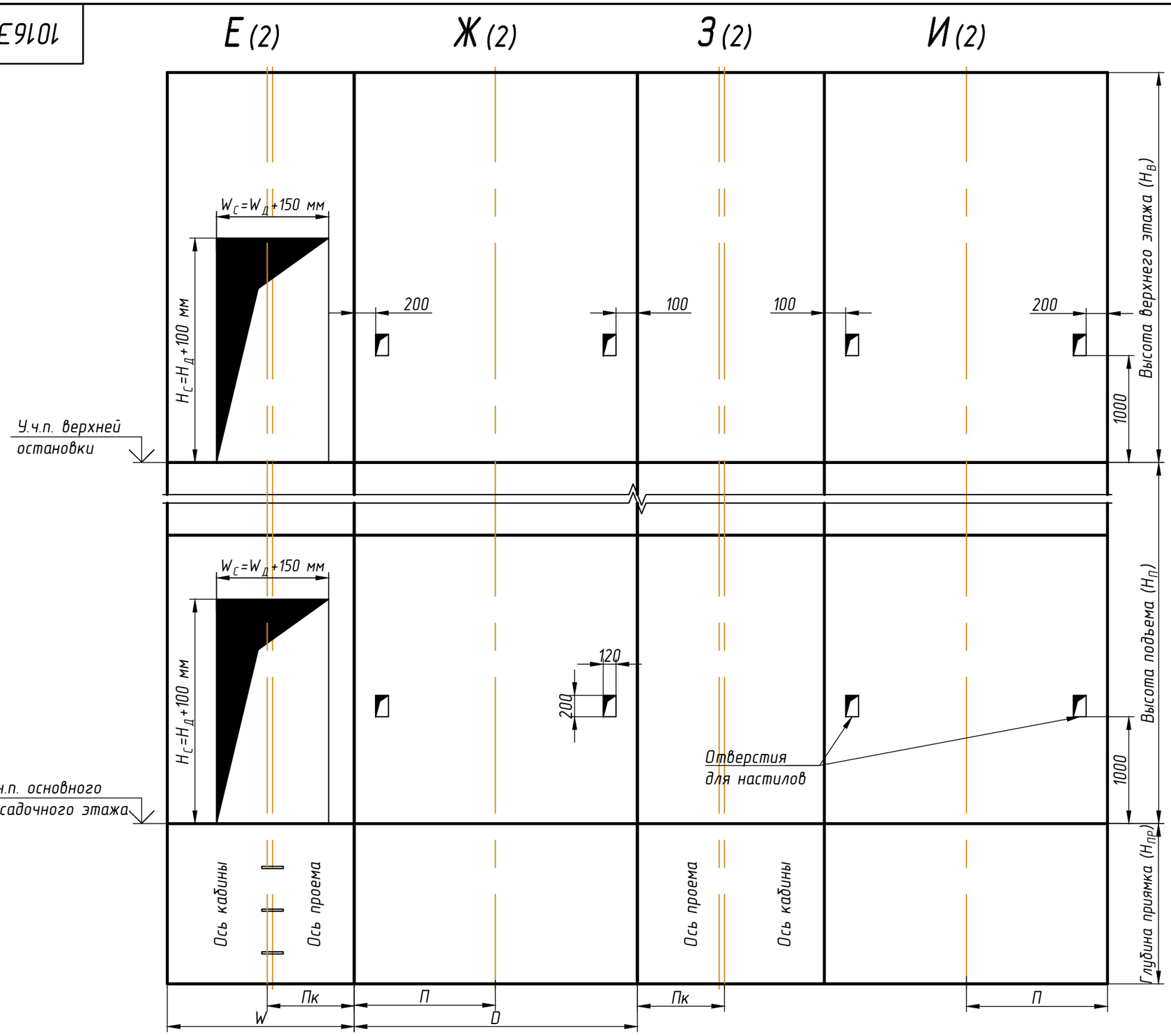
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

** Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.*
*** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".*
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола..
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

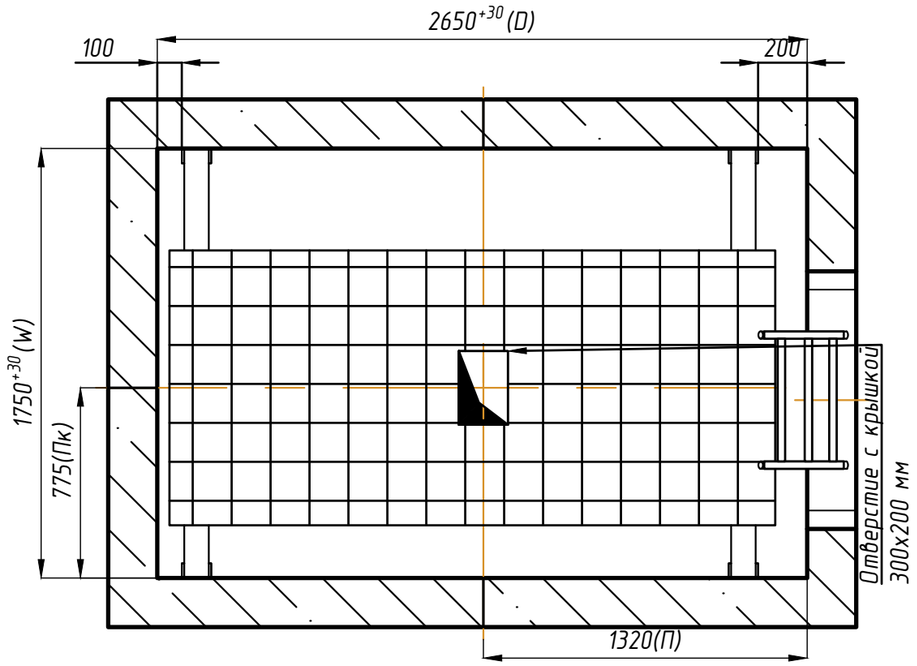
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 3

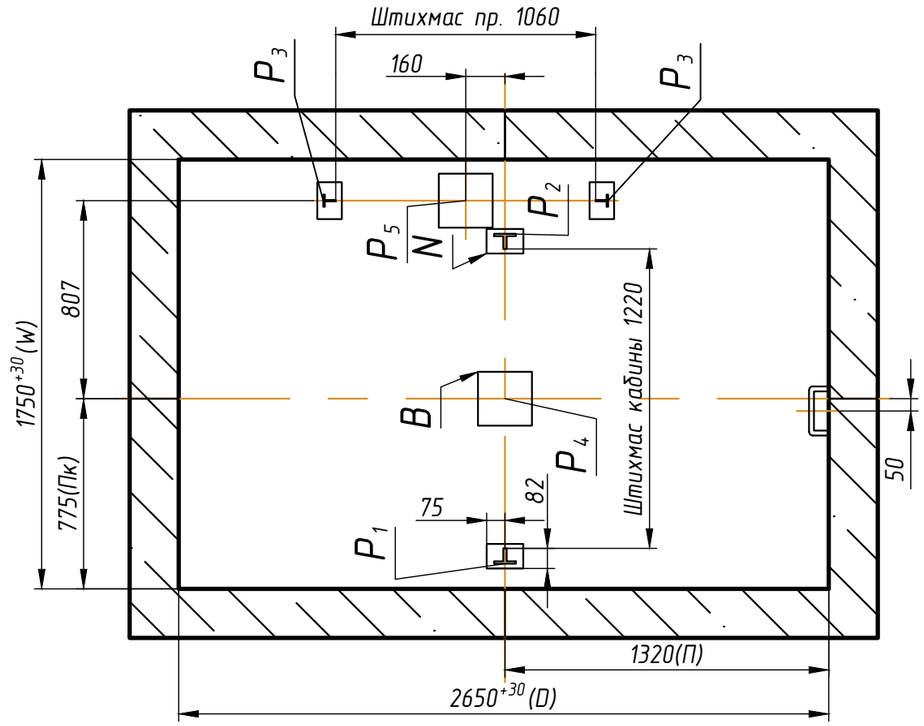
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

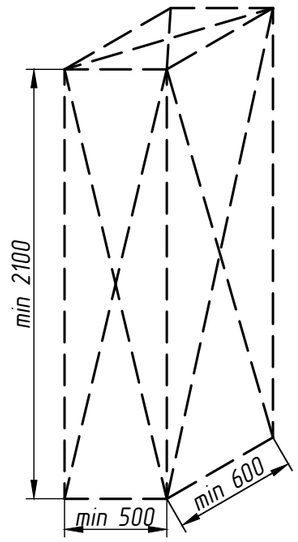


Д–Д (2) (1:25)

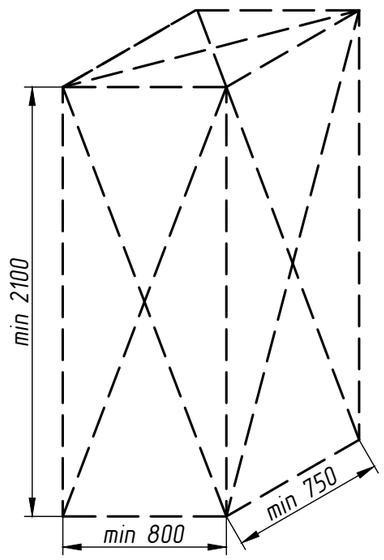
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

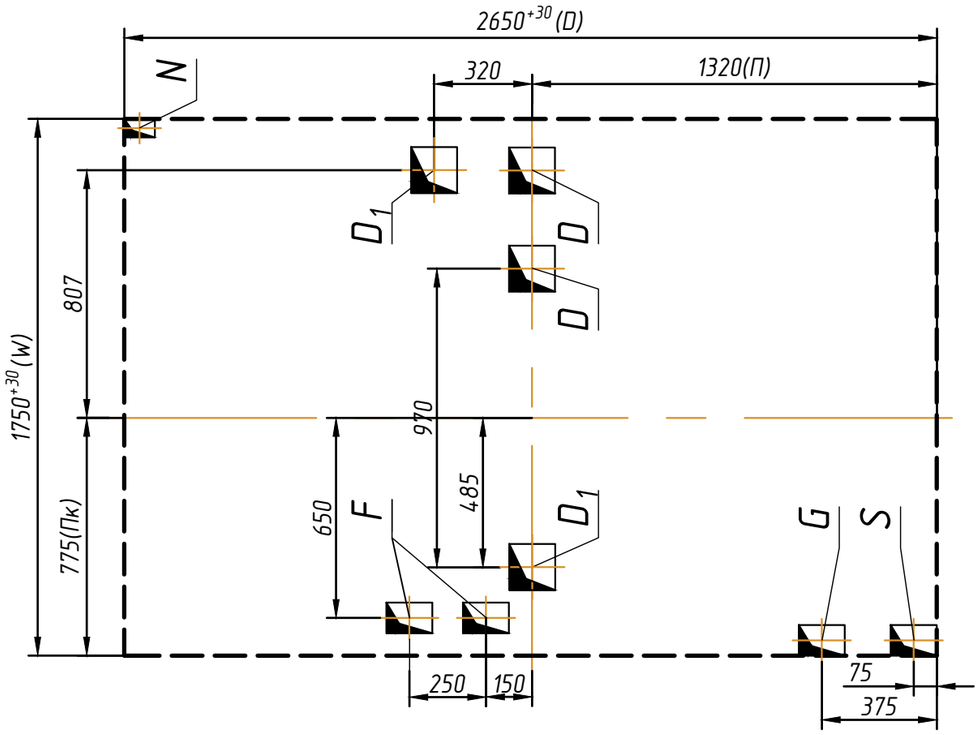
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

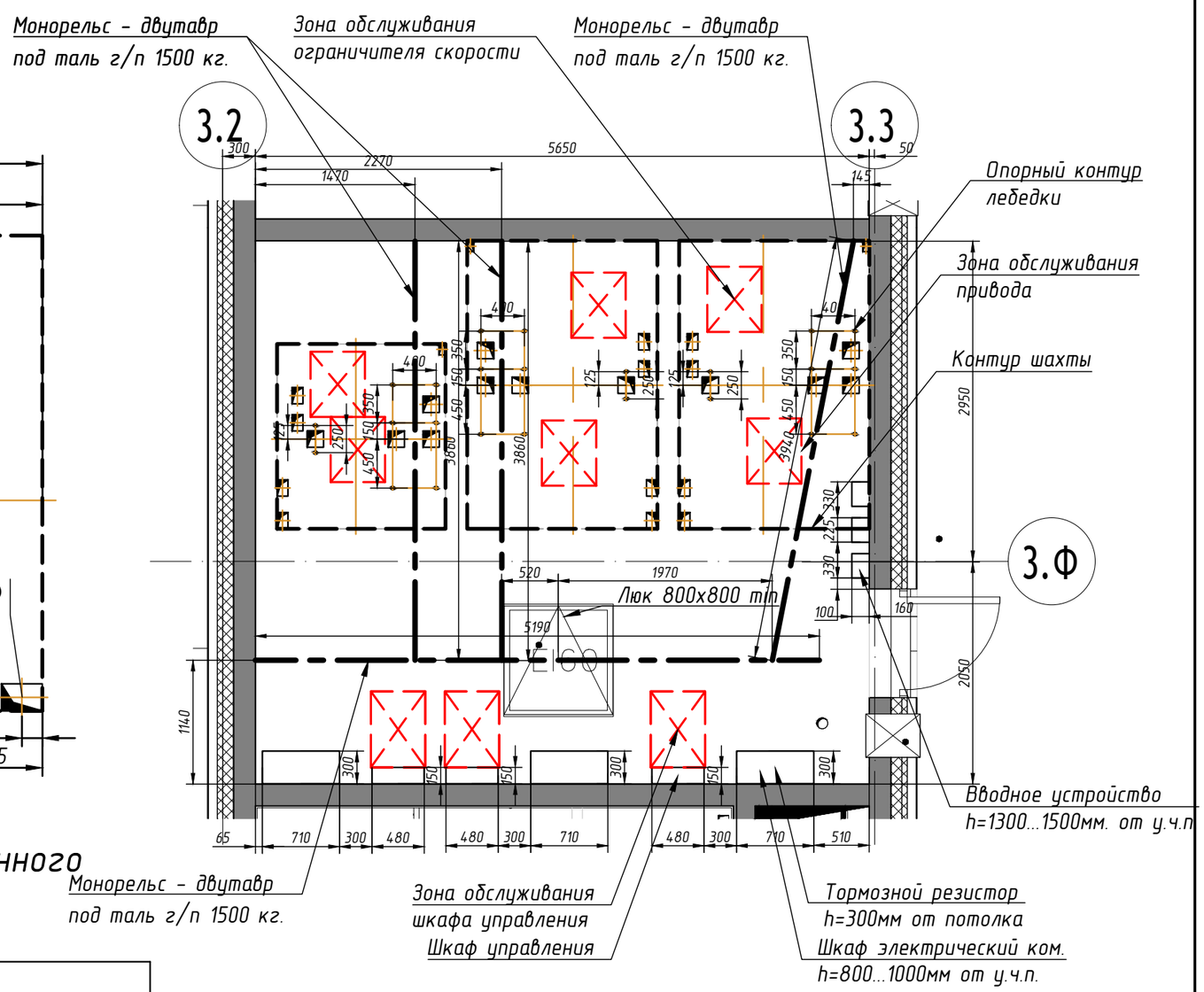


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

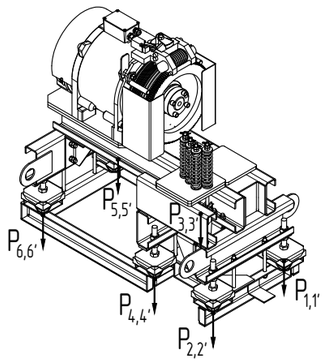
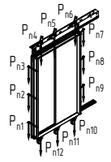
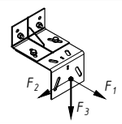
Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		400 / 5
Обозначение кабины		0416ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		70.94
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		900x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		700x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		1.1
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	5.5
	Номинальная мощность электропривода, кВт	4.5
	Пусковой ток электропривода, А	14
	Номинальный ток электропривода, А	9.5
	Номинальный автомат защиты, А	16
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.

ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2200	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	3100		
P_3	3200		
P_4	3800		
P_5	1800		
P_6	2500		
$P`_1$	5300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	7400		
$P`_3$	7600		
$P`_4$	9000		
$P`_5$	4200		
$P`_6$	5800		
P_7	5400	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	13400		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	1700	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	1100		
F_3	7500		
R_1	35000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	35500	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	27800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

0416ЭМ-08-700ТП СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

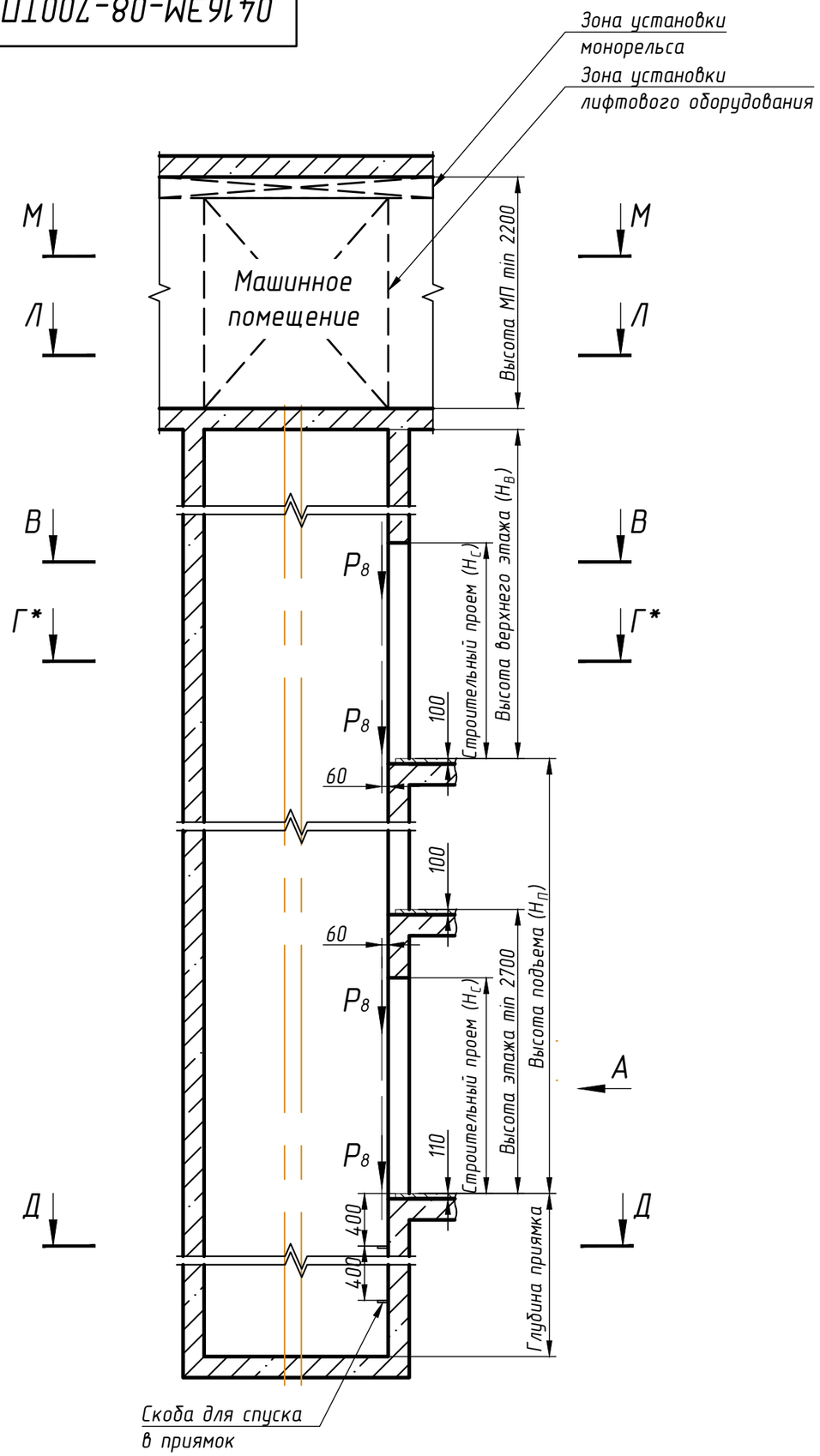
г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 3 Секция 7 Лифт 2

MEL

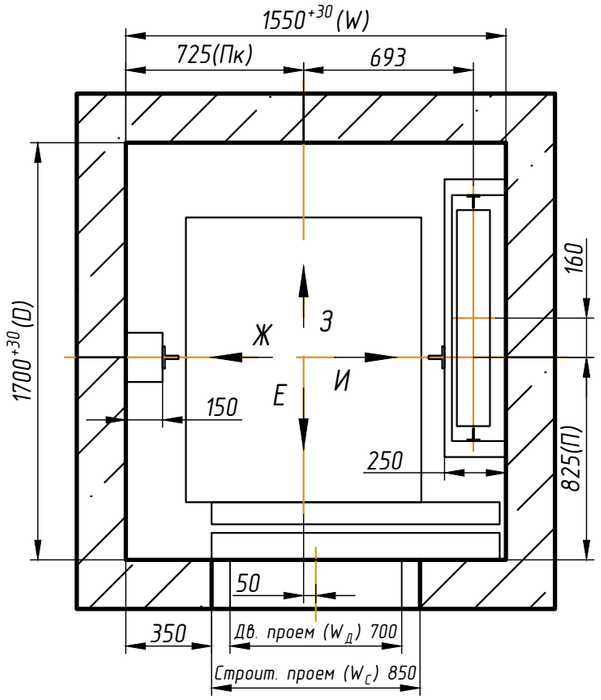
Дата печати: 31.10.2025

Копировал:

Формат А3

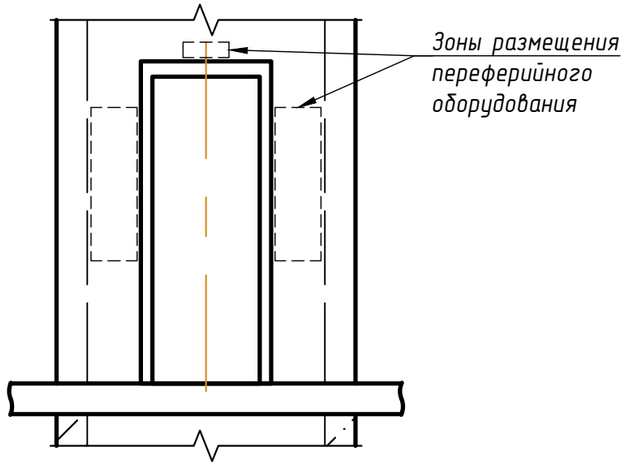


В-В (1:25)



Вид А

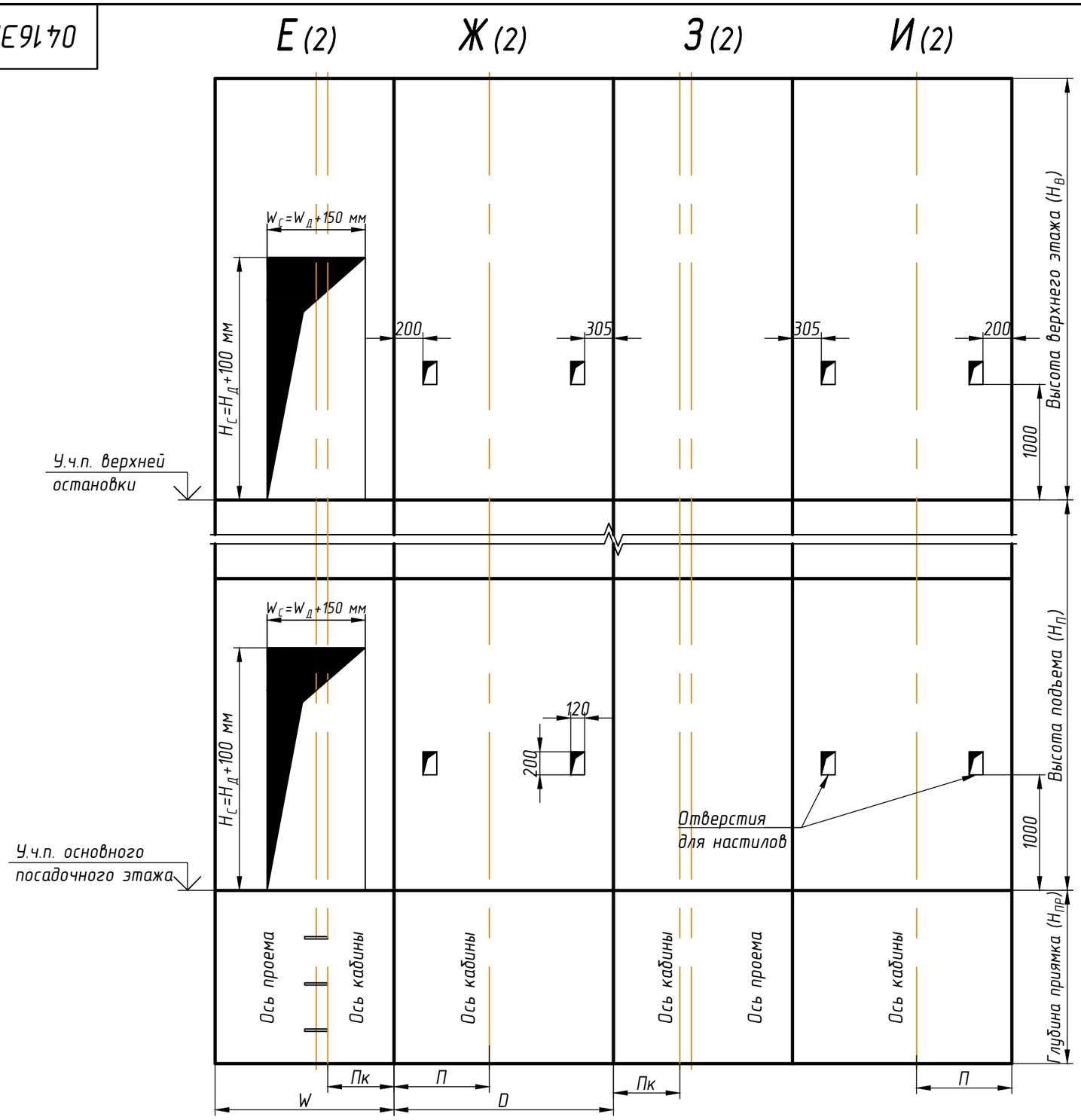
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП СЗ	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

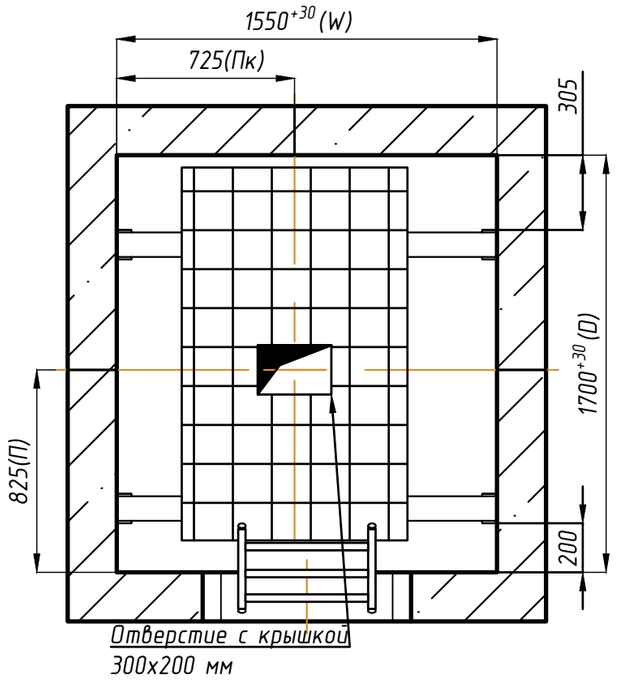
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

						0416ЭМ-08-700ТП С3	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

0416ЭМ-08-700ТП С3

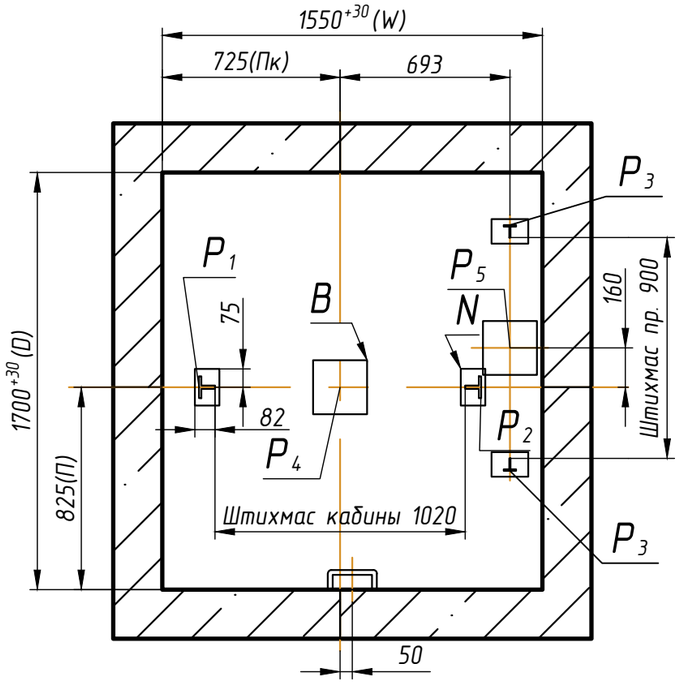
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

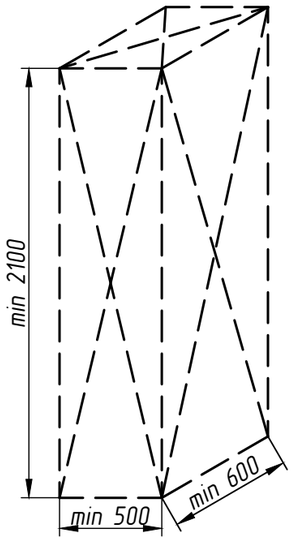


Д–Д (2) (1:25)

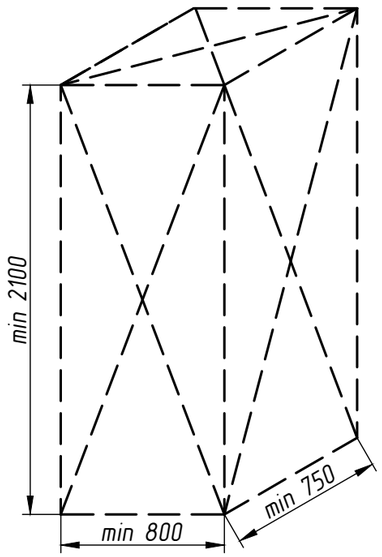
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

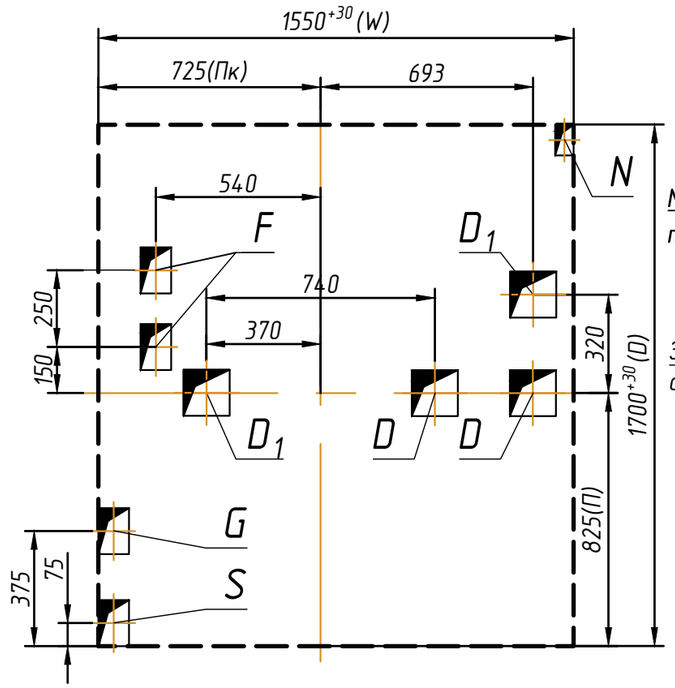
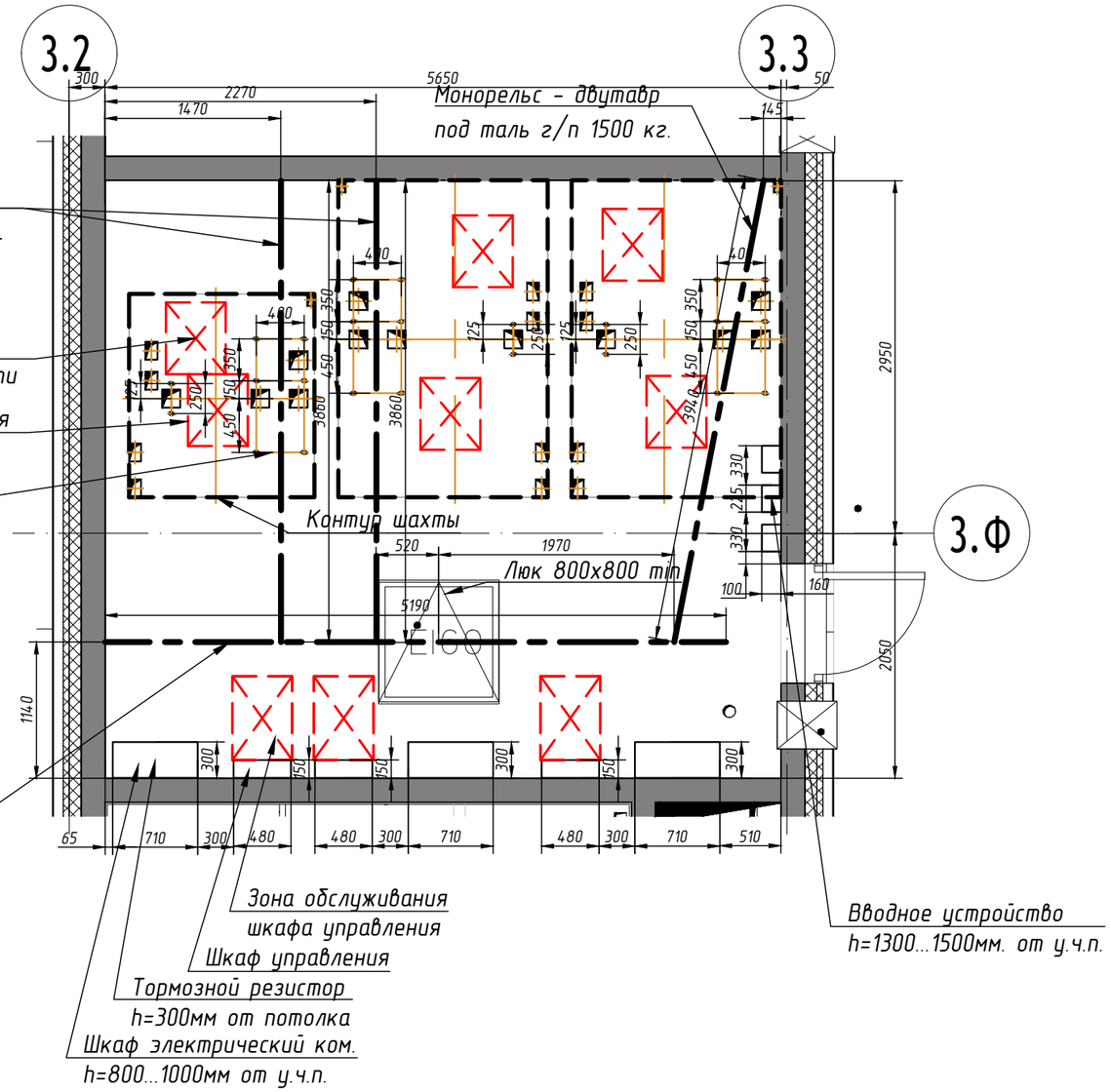


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М (2) (1:50)

План машинного помещения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0416ЭМ-08-700ТП СЗ	Лист 5

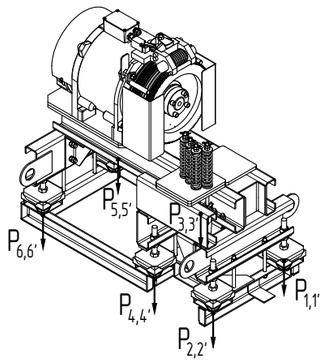
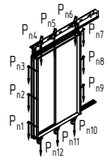
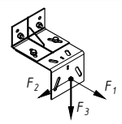
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		70.94
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.32
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.45
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		2.8
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2800 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к бетонным стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2). В кирпичных шахтах применять химические анкера или аналоги (не входят в комплект "Smart SET").
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ необходимо вывести в приямок точку подключения к основной системе уравнивания потенциалов здания (ОСУП).
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 16 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2.Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно электрической схеме. Длина свободных концов не менее 1 м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин*			10.25
Вед.инж.		Тимофеев			10.25
Н.контр.		Белан			10.25
Гл.констр.		Шульга			10.25

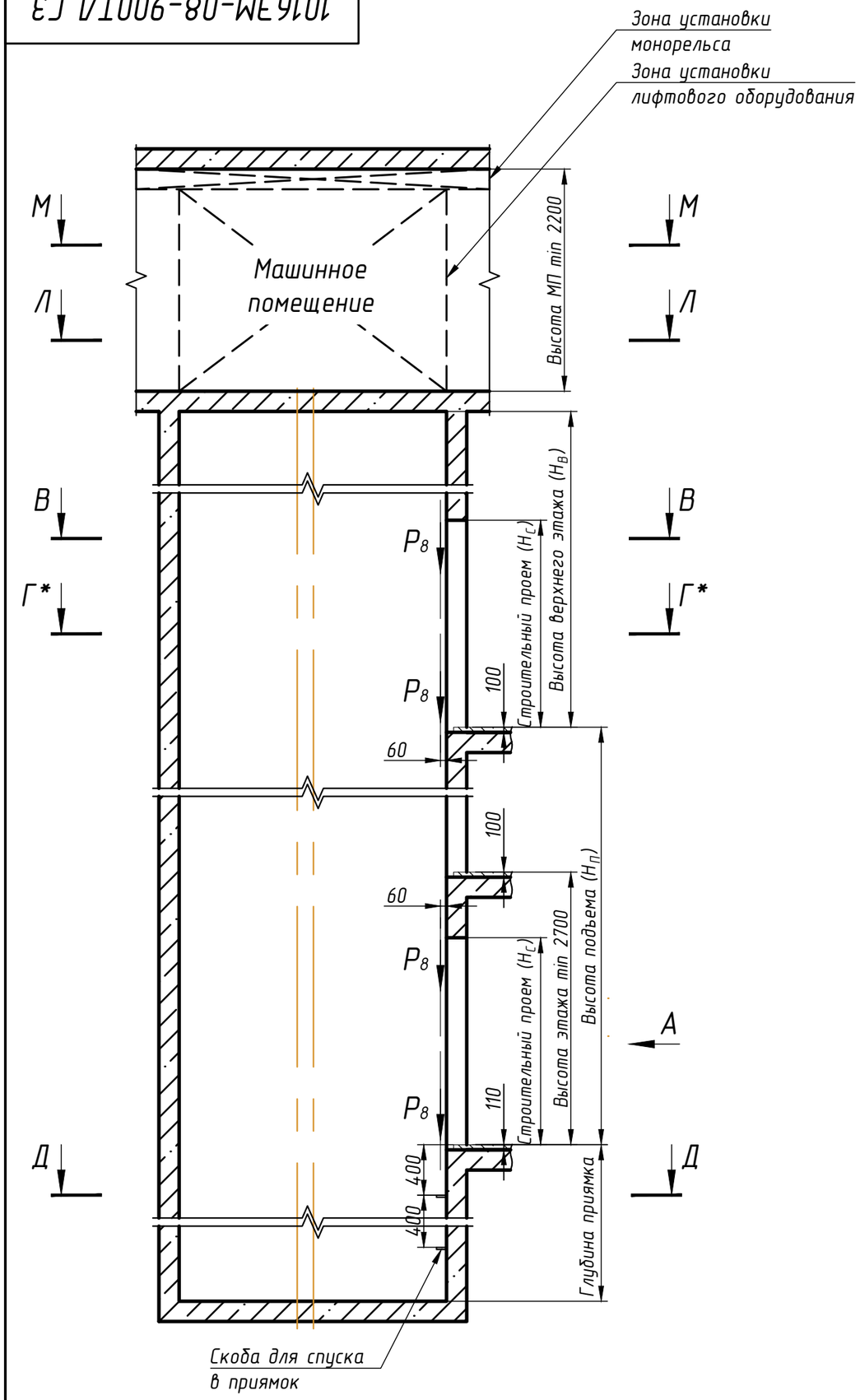
1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

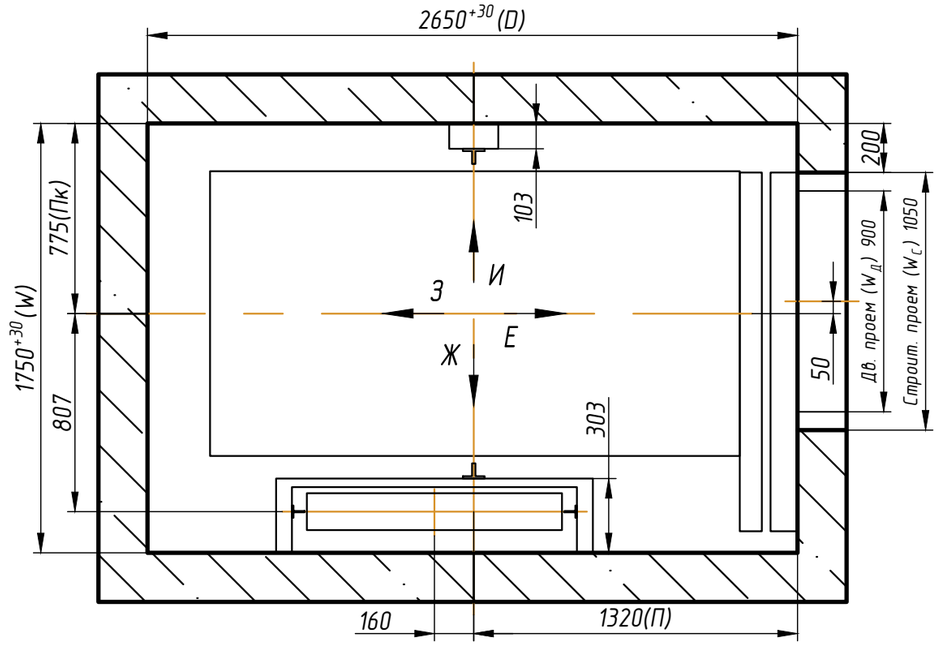
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

г. Москва, Измайлово Сиреневый бульвар зем. уч. 4/4 Корпус 3 Секция 7 Лифт 3

MEL

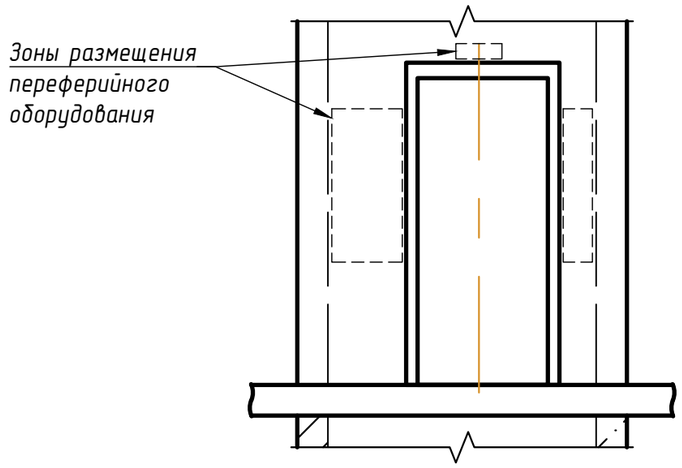


В-В (1:25)



Вид А

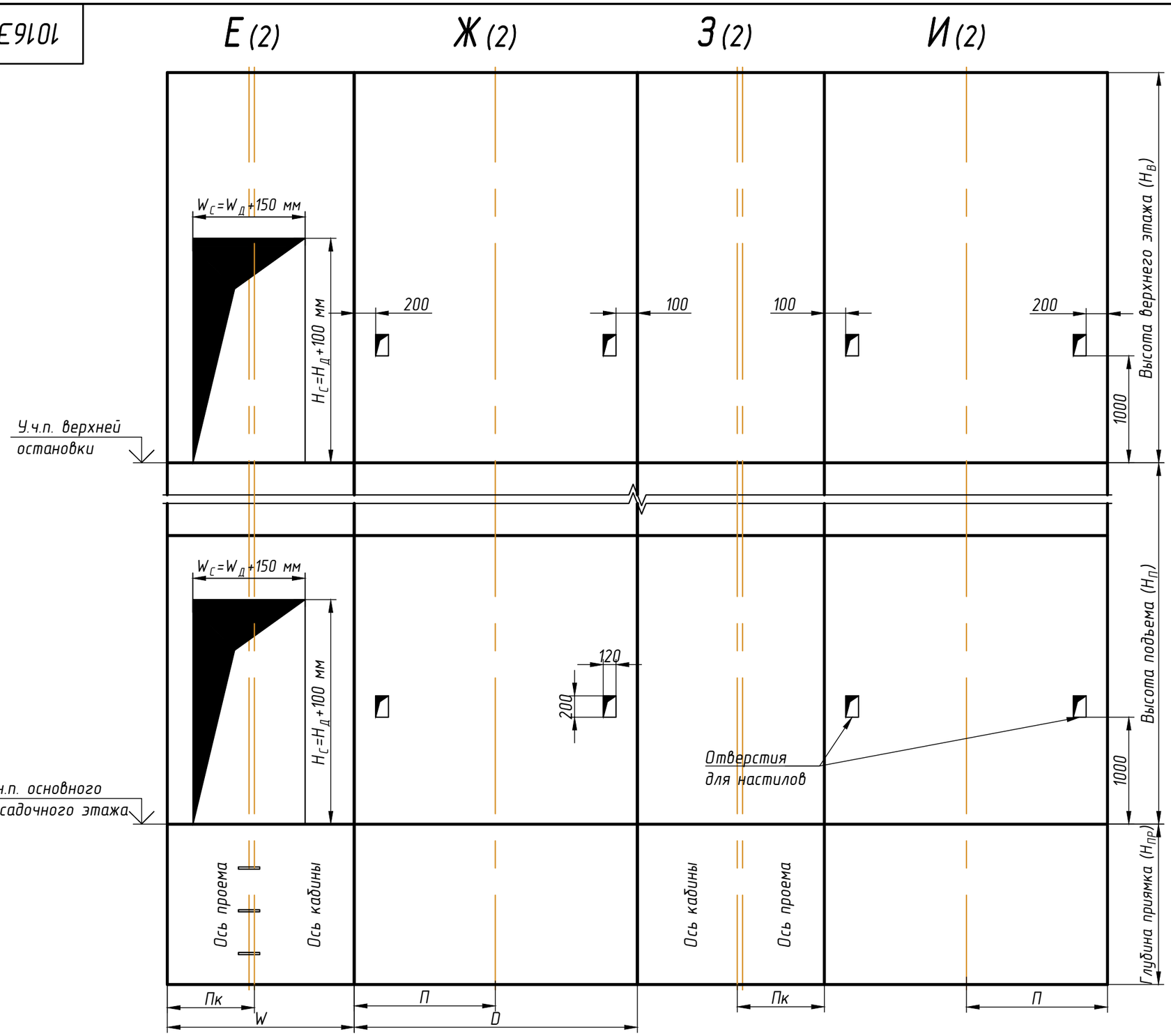
Установка оборудования на основном посадочном этаже



Установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП уточняется проектом в соответствии с "АИ14_ЖД-ТА-РЕН-АИ-УЛ_ Правила размещения устройств управления лифтами"

* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. Все размеры в свету от уровня чистого пола.
2. Периферийная аппаратура накладная.

						1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения, принятые на чертежах

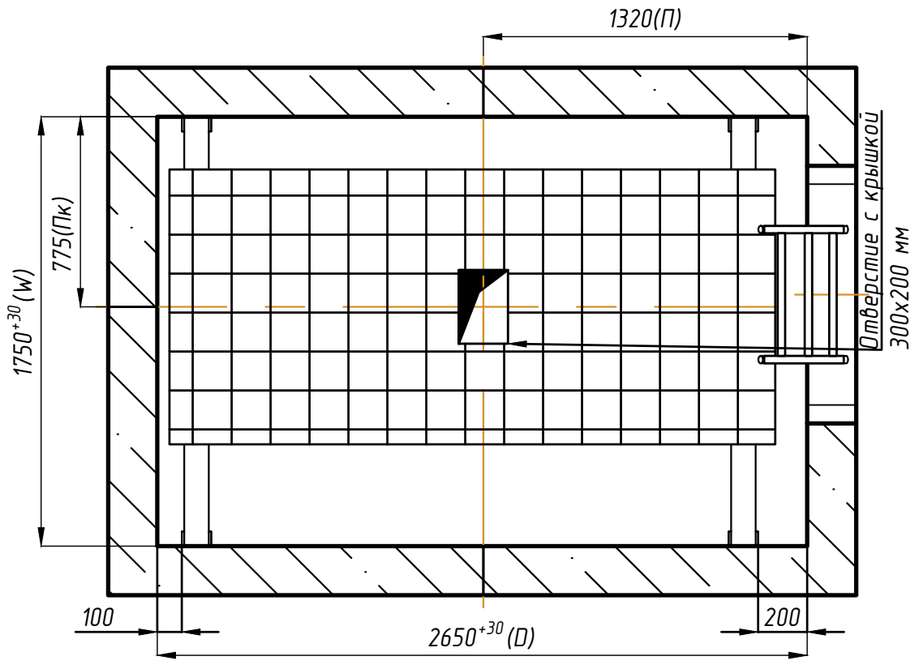
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С$=$H_Д$+100 мм – высота, $W_С$=$W_Д$+150 мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 3

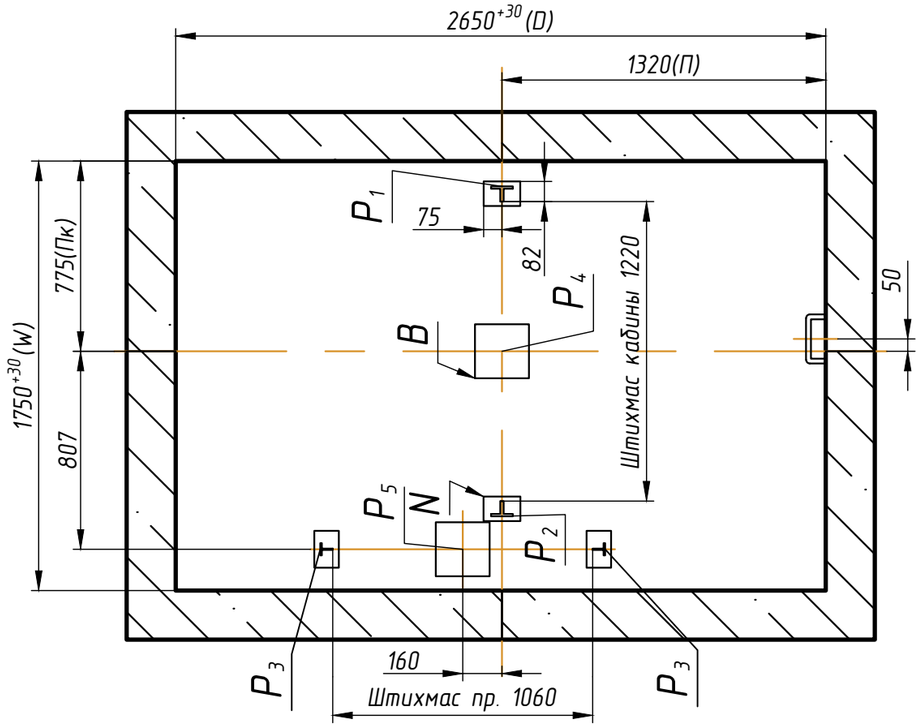
Г–Г* (2) (1:25)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

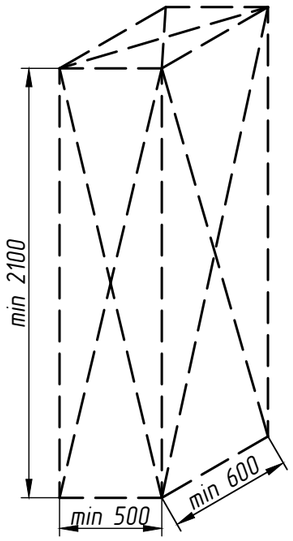


Д–Д (2) (1:25)

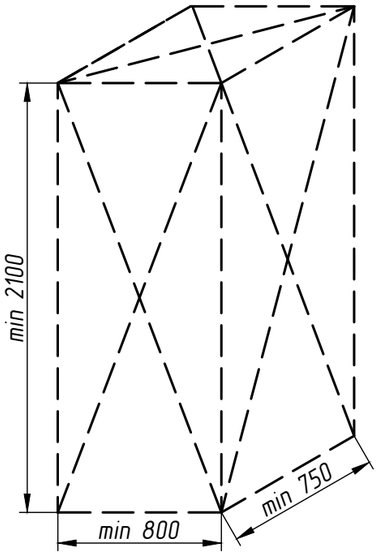
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 4

Л–Л (2) (1:20)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты

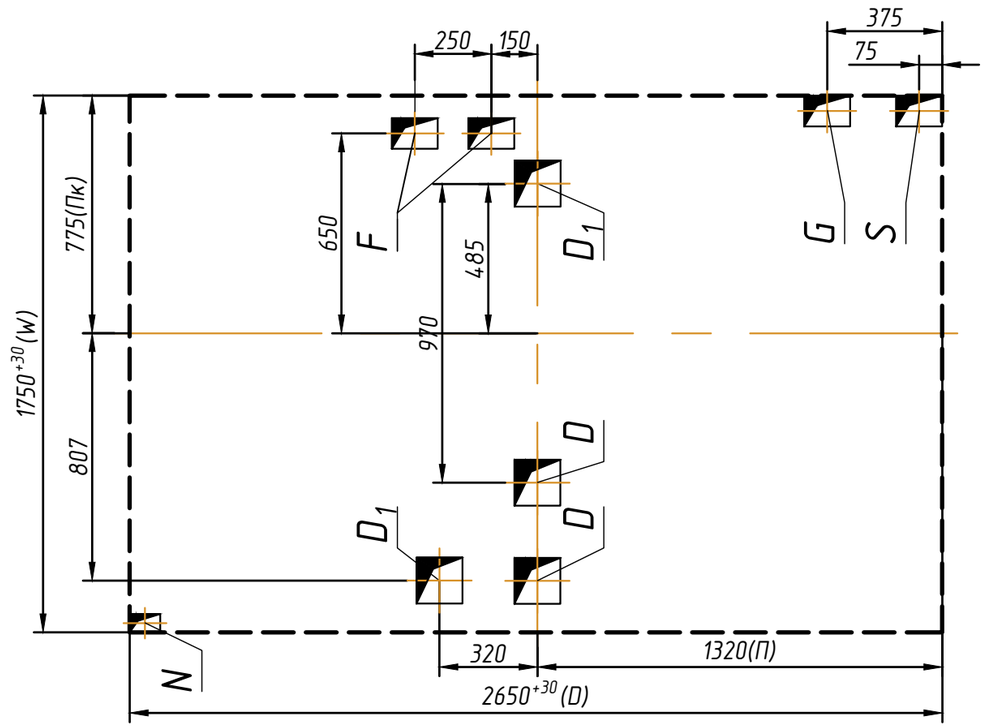
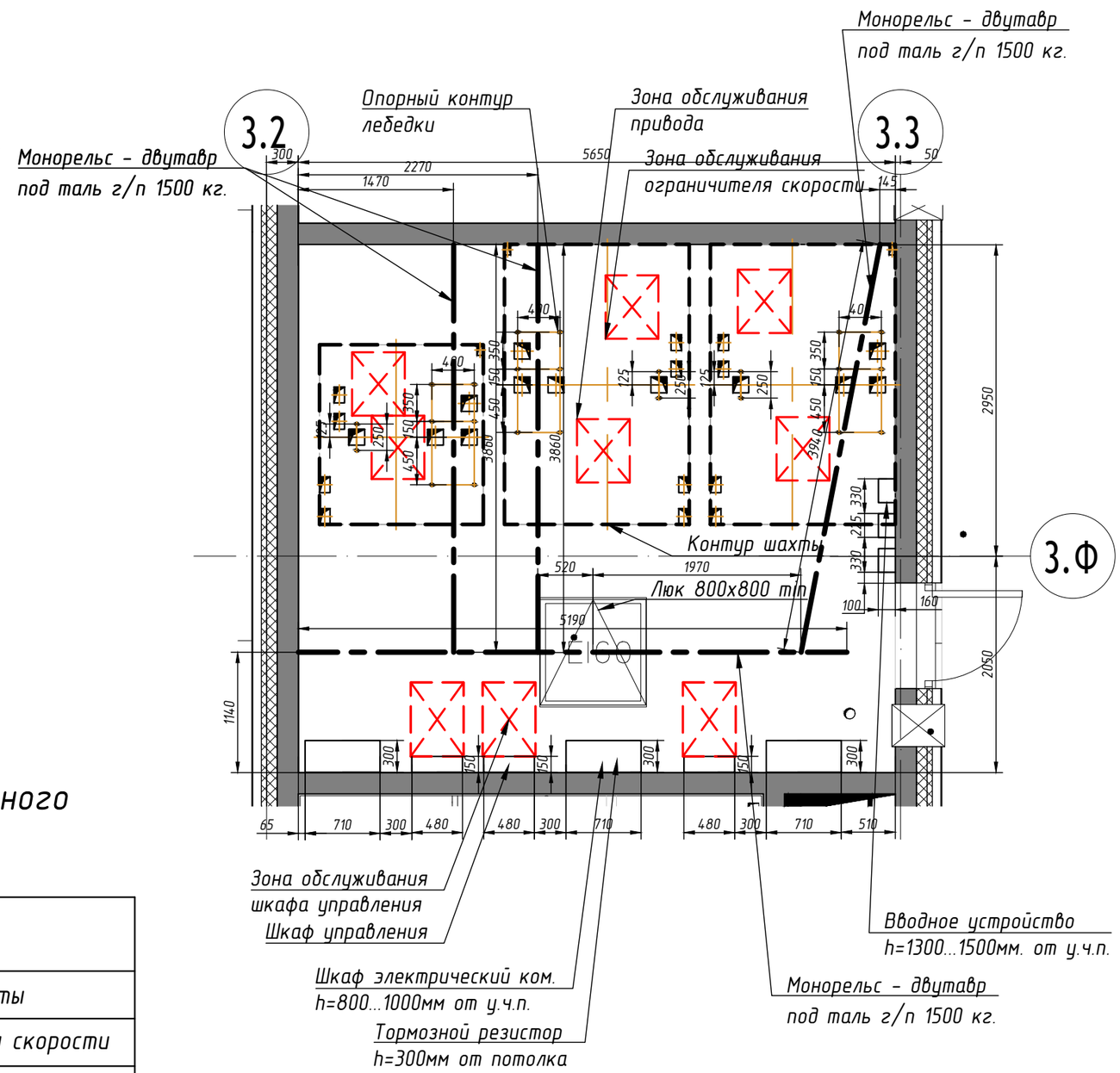


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

М–М (2) (1:50)

План машинного помещения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 5