

## **ООО "Открытые мастерские"**

**Имущественный комплекс Санатория «Ерино», состоящий из 1, 2, 3 корпусов, расположенный по адресу: город Москва, поселение Рязановское, вблизи п. Ерино на земельных участках: Земельный Участок 1, кадастровый номер: 77:20:0020441:941, площадью: 173 684 кв. м  
Этап №2 Реконструкция корпуса №1.**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13. Иная документация  
Подраздел 1. Вертикальный транспорт**

25-ОМ/2024-ВТ

Москва 2025 г.



## **ООО "Открытые мастерские"**

**Имущественный комплекс Санатория «Ерино», состоящий из 1, 2, 3 корпусов, расположенный по адресу: город Москва, поселение Рязановское, вблизи п. Ерино на земельных участках: Земельный Участок 1, кадастровый номер: 77:20:0020441:941, площадью: 173 684 кв. м  
Этап №2 Реконструкция корпуса №1.**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13. Иная документация  
Подраздел 1. Вертикальный транспорт**

25-ОМ/2024-ВТ

Генеральный директор

М.И. Попов

Главный инженер проекта

И.В. Черных

Москва 2025 г.





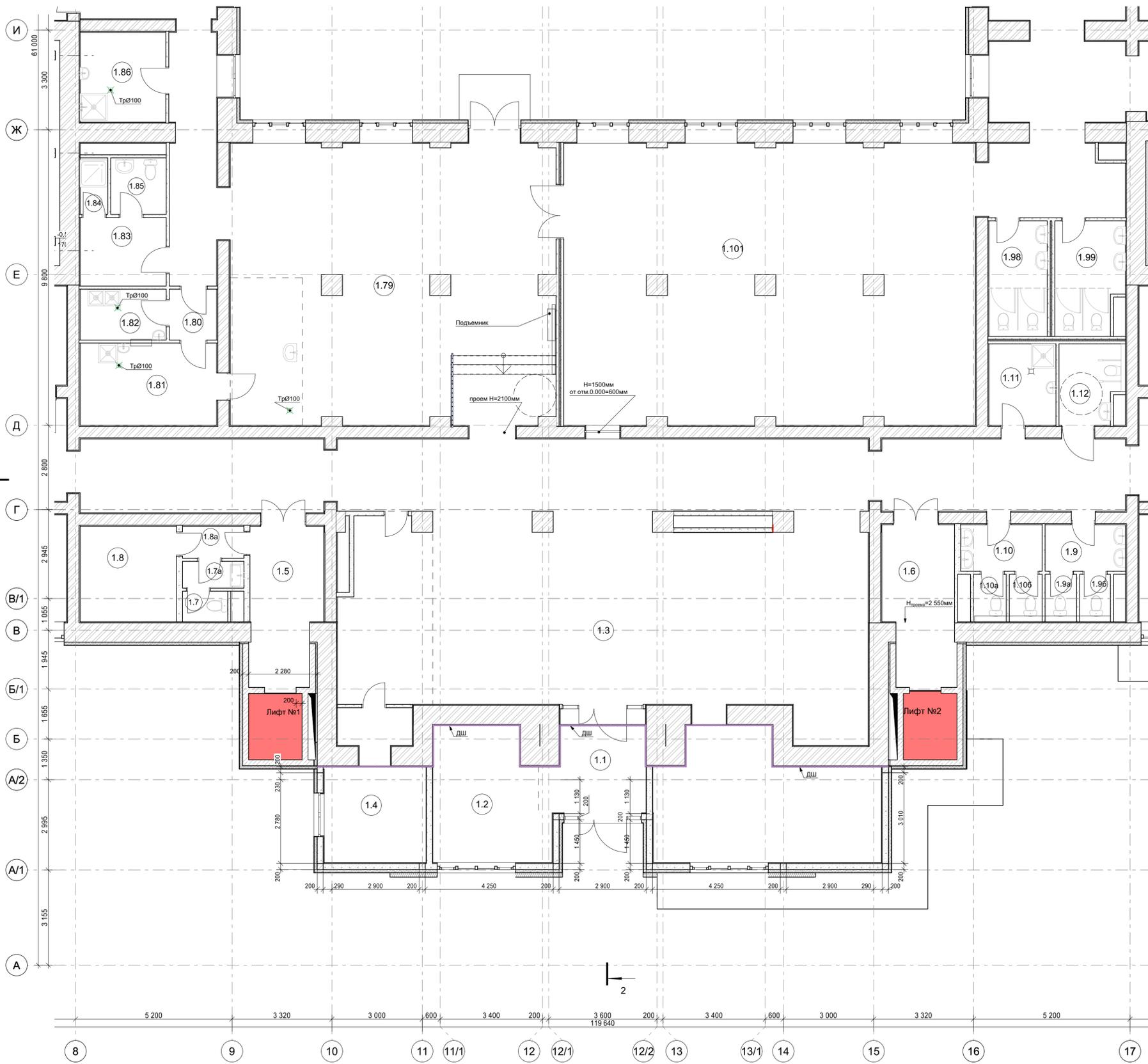
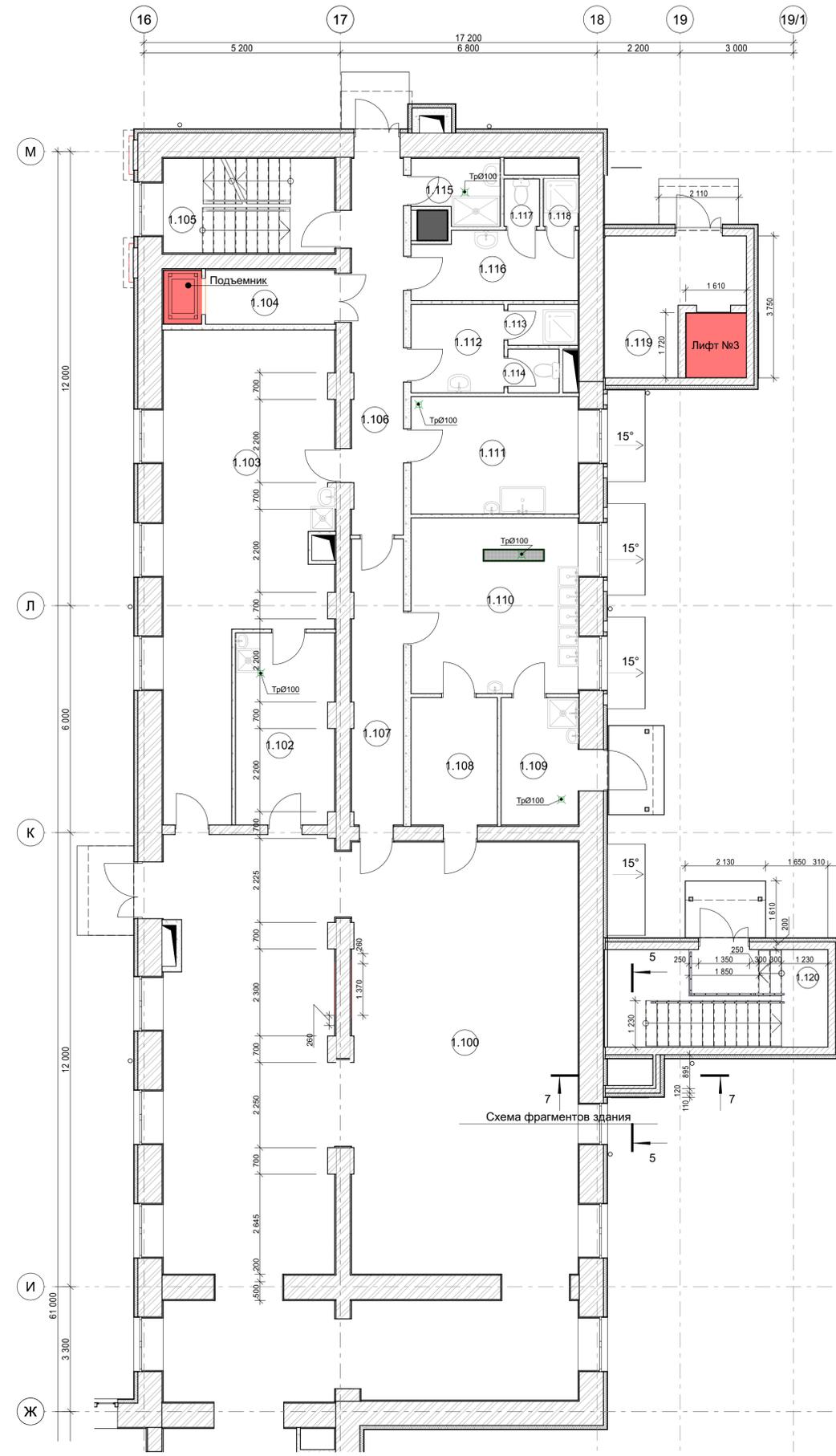
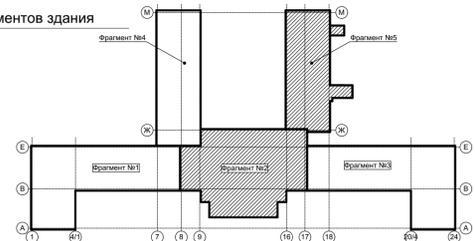


Схема фрагментов здания



ЭС Ш1006-90-WE1101

Таблица 2 - Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъемность, кг/кол-во пассажиров	1000 /13	
Обозначение кабины	10113М	
Скорость, м/с	1.0	
Высота подъема, м,	9.9	
Высота верхнего этажа, м,	3.6	
Глубина приямка, м,	1,4	
Расположение противовеса	справа	
Ловители на противовесе	нет	
Тип кабины	непроходная	
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм	1100x2100x2200	
Размеры дверного проема (ШхВ), мм	900x2000	
Предел огнестойкости дверей шахты	E160	
Материал шахты	кирпич	
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с	0,68	
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, 380 В ±10%, 50 Гц
	Потребляемая мощность, кВт	7
	Пусковой ток, А	29
	Номинальный ток, А	19
Цепь освещения шахты	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В ±10%, 50 Гц
	Мощность, кВт	1.2

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы (лист 3) с шагом не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Периферийная аппаратура накладная.
4. Оборудование в шахте крепить анкерными болтами. Размер анкерных болтов выбирается с учетом обеспечения выполнения требований по нагрузкам см. таблицу 1.
5. Верхняя часть шахты должна хорошо проветриваться для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура шахты +5...+40°С, влажность не более 80% (УХЛ4).  
Рекомендуемый минимум для вентиляции шахты - отверстия вверху шахты общей площадью не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты.
6. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
7. В новом здании необходимо ежеквартально проводить работы по обеспечению расстояния между перекрытиями шахты и лифтовым оборудованием не менее 100 мм.
8. Отклонение от симметричности закладных кронштейнов направляющих кабины и противовеса относительно вертикальной оси не должно быть более ±10 мм. Отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси не должно быть более 10 мм (см. ГОСТ 22845-2018. Лифты электрические пассажирские и грузовые. Правила организации, производства и приемки монтажных работ).
9. Для монтажа использовать скобы г/п не менее 1000 кг.
10. Ниша для установки переключателя режима работ выполняется только для лифтов с режимом ППП.
11. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина, ширина) уменьшать не допускается.
12. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин, указанных в проектной документации на установку лифта: 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 15 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.

Таблица 1 - Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки			
Обознач. нагруз.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
$P_A$	12500		Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители (без учета синхронизации)
$P_B$	2400		
$P_C$	1850		
$P_D$	7850		
$P_E$	1800		
$P_F$	1350		
$P_1$	86700	На опору направляющей кабины на площадь 100x150	Нагрузки, действующие аварийно
$P_2$	86700		
$P_3$	4200	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150	
$P_4$	71700	На буфер кабины на площадь 220x220 мм	
$P_5$	52100	На буфер противовеса на площадь 220x220 мм	
$P_6$	1100		Постоянные нагрузки $P_6 = P_a + P_b + P_c + P_d + P_e + P_f + P_g$
$P_7$	18200	На перекрытие шахты от монтажных скоб	

Внимание! АО "МЭЛ" вправе вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

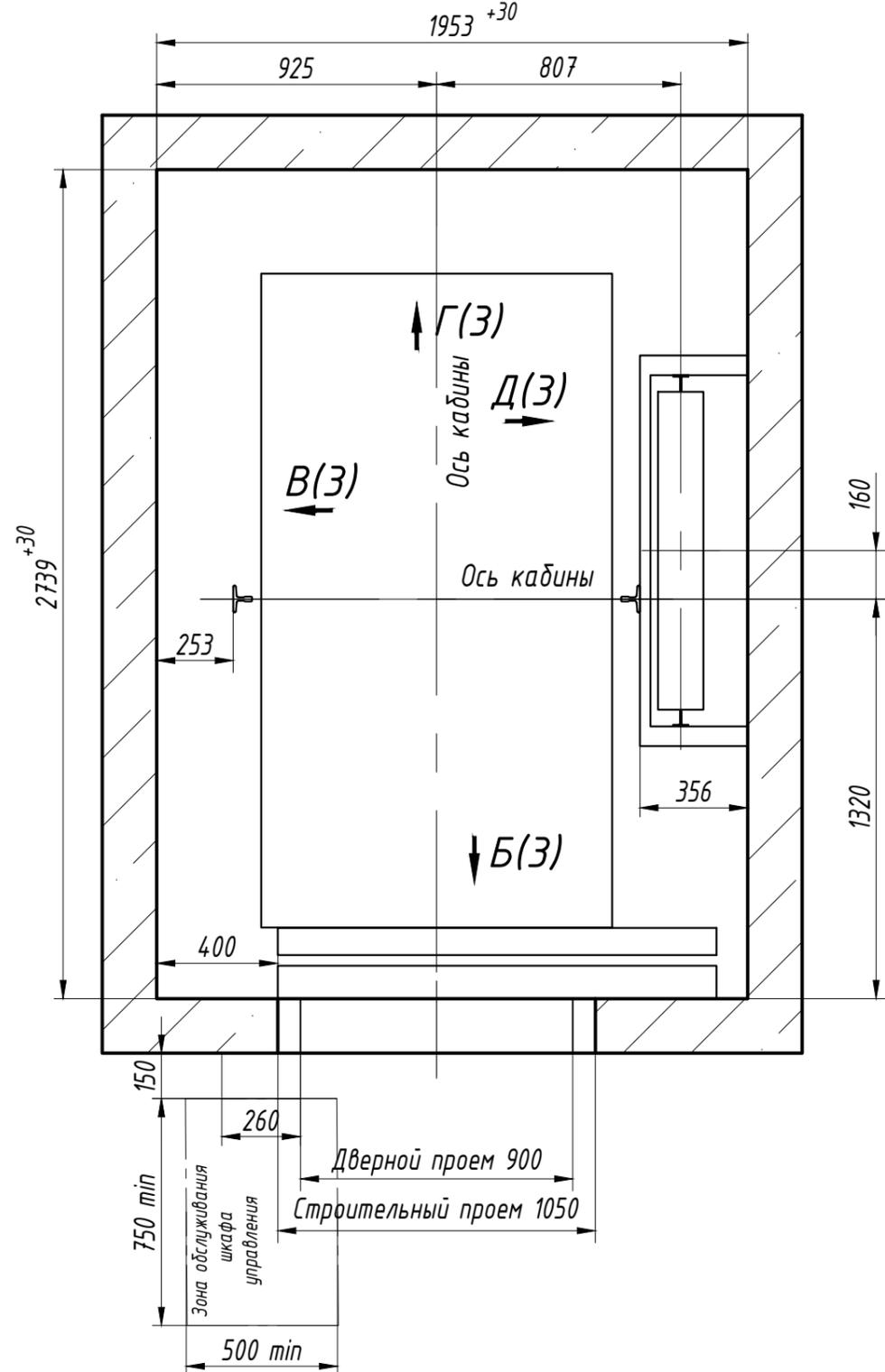
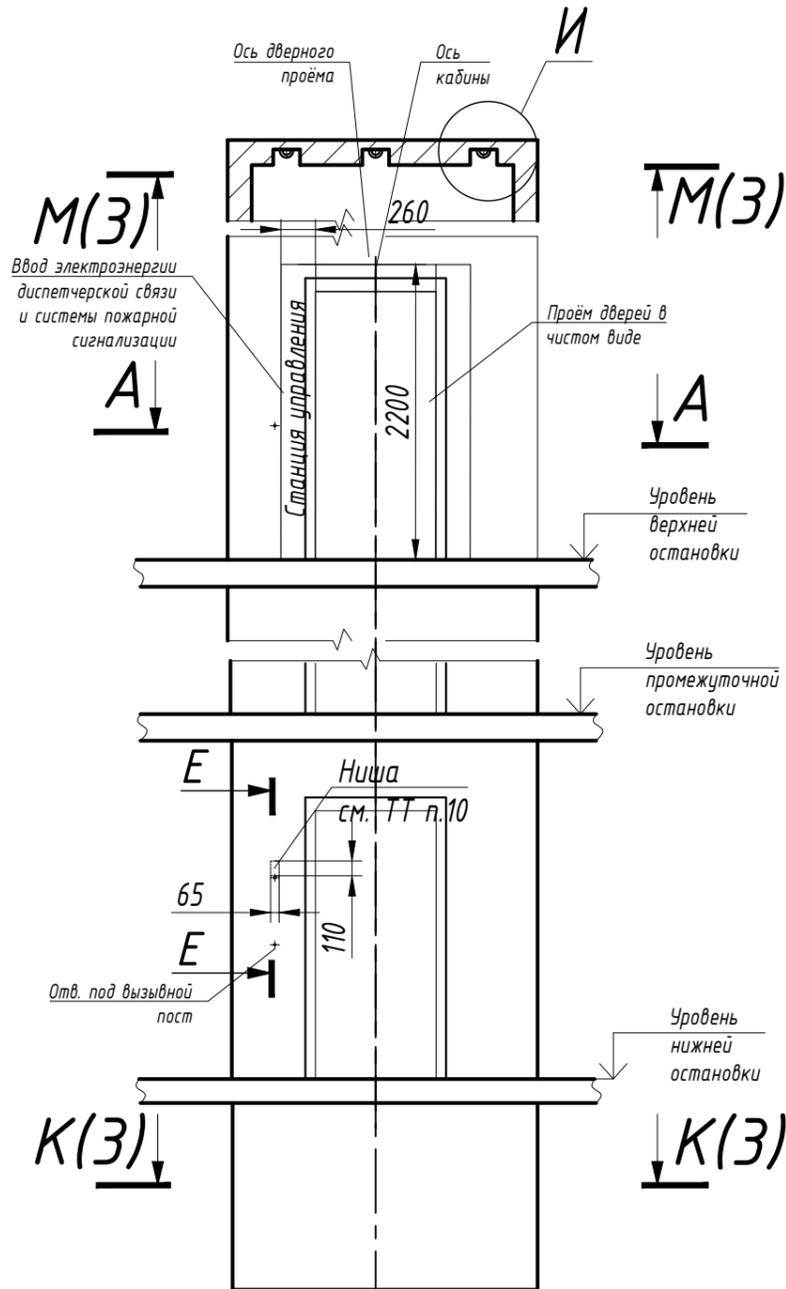
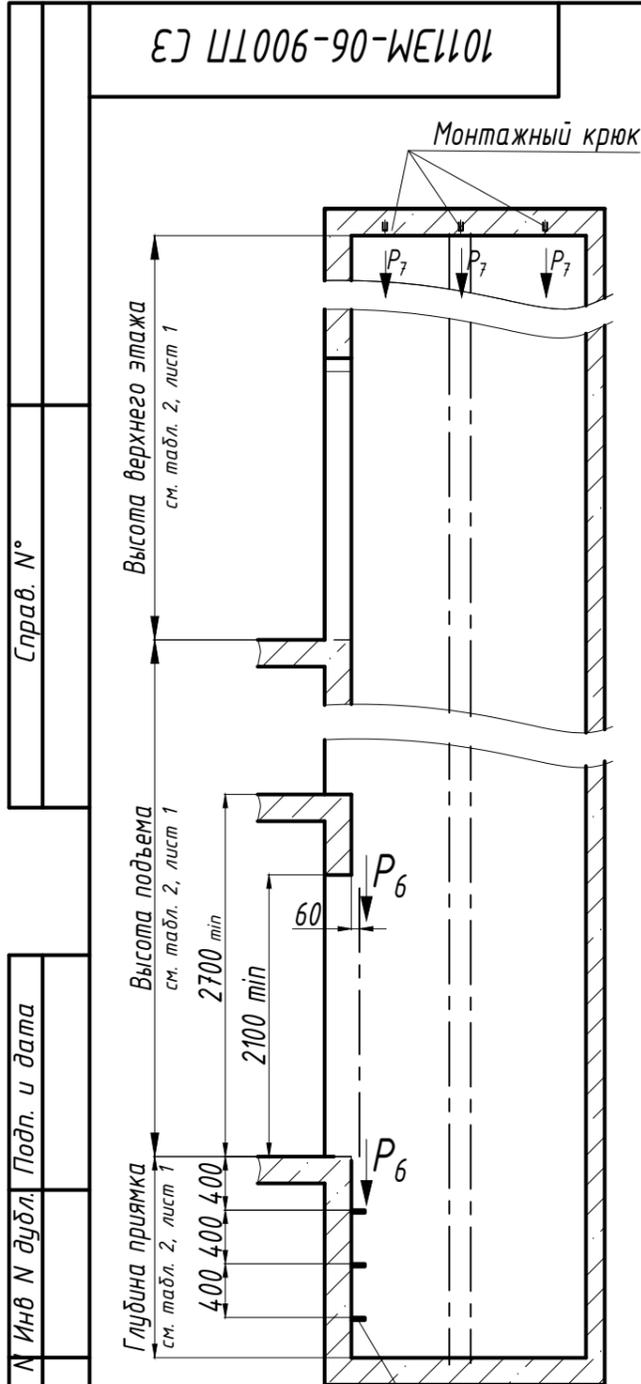
<b>10113М-06-900ТП С3</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Фазлыев			01.24
Пров.	Тимофеев			01.24
Т.контр.				
Н.контр.	Белан			01.24
Утв.	Щульга			01.24
Лифт пассажирский №1 и №2 Без машинного помещения Задание на проектирование строительной части				
			Лист 1	Листов 3
г. Москва, поселение Рязановское, п. Ерино, корпус 1				
<b>АО "МЭЛ"</b>				

Копировал

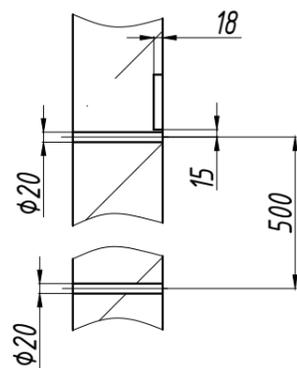
Формат А3

ЕЗ Ц1006-90-WE1101

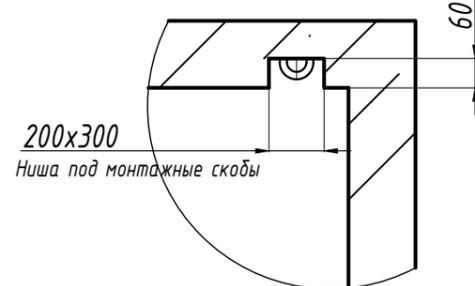
A-A(1:20)



E-E (1:10)



И (1:25)



Инв. N подл. и дата

Взам. инв. N Инв N дубл. Подл. и дата

Справ. N°

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

1011ЭМ-06-900ТП СЗ

Лист  
2

Копировал

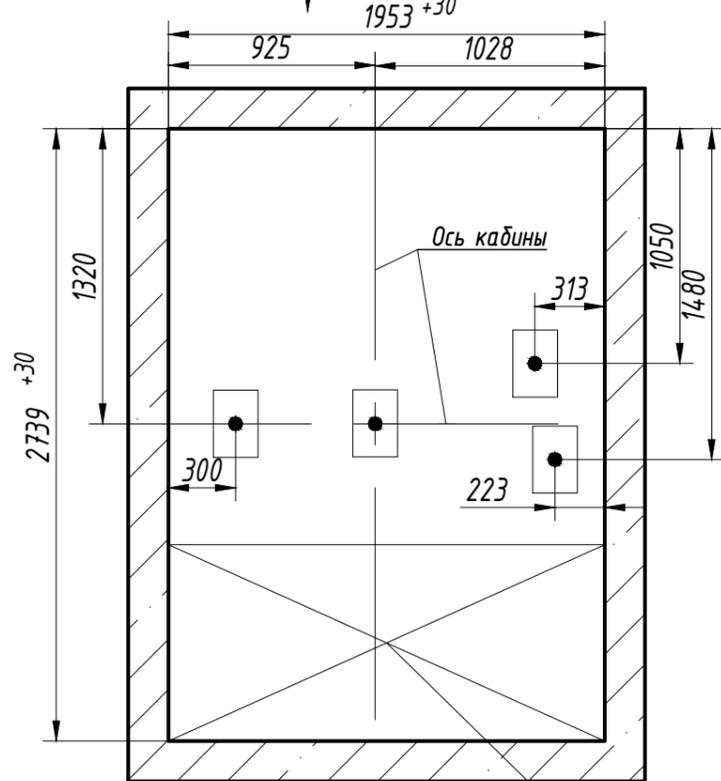
Формат А3

ЕЭ Ш1006-90-WE1101

**М-М(1:30)(2)**

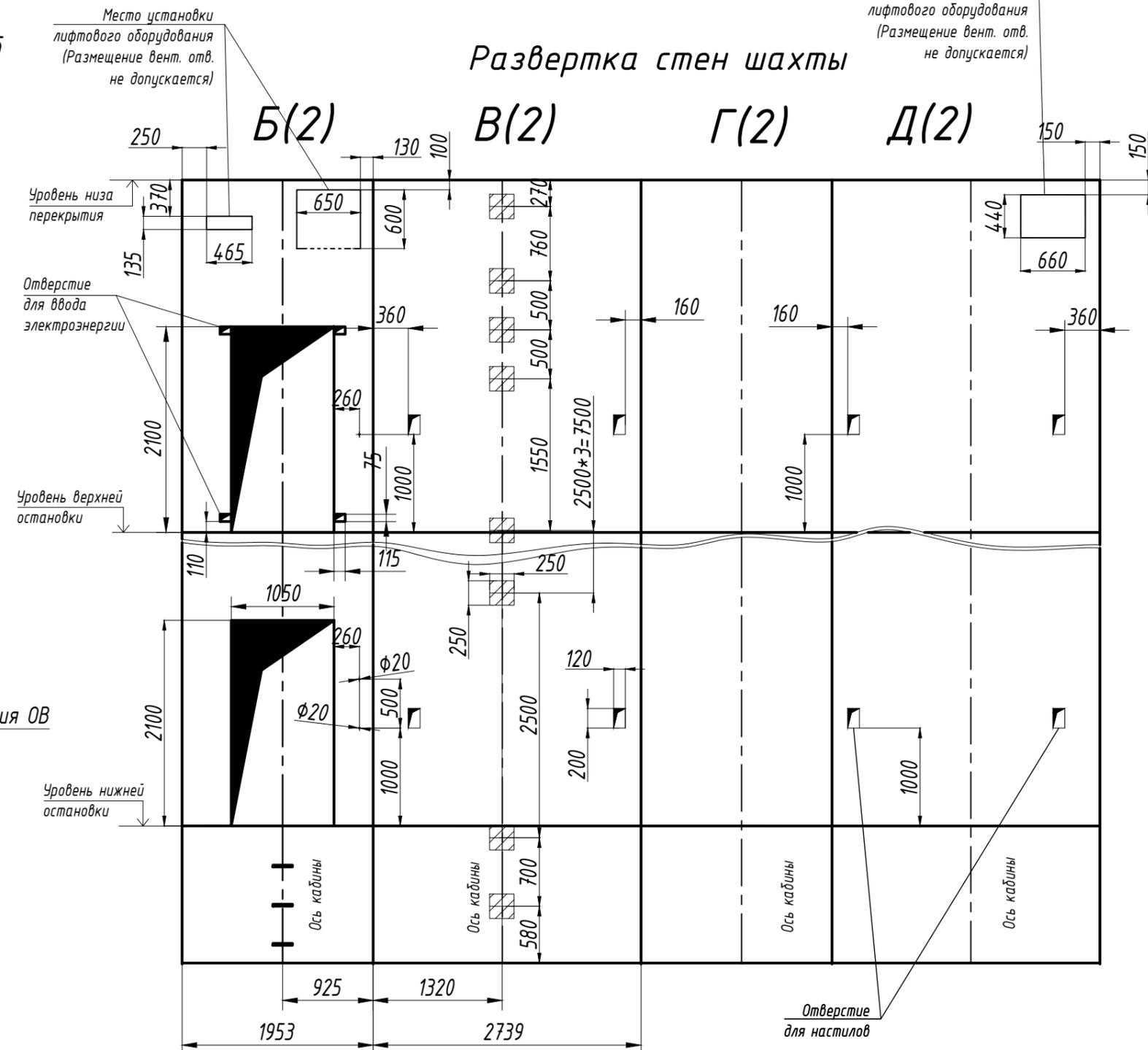
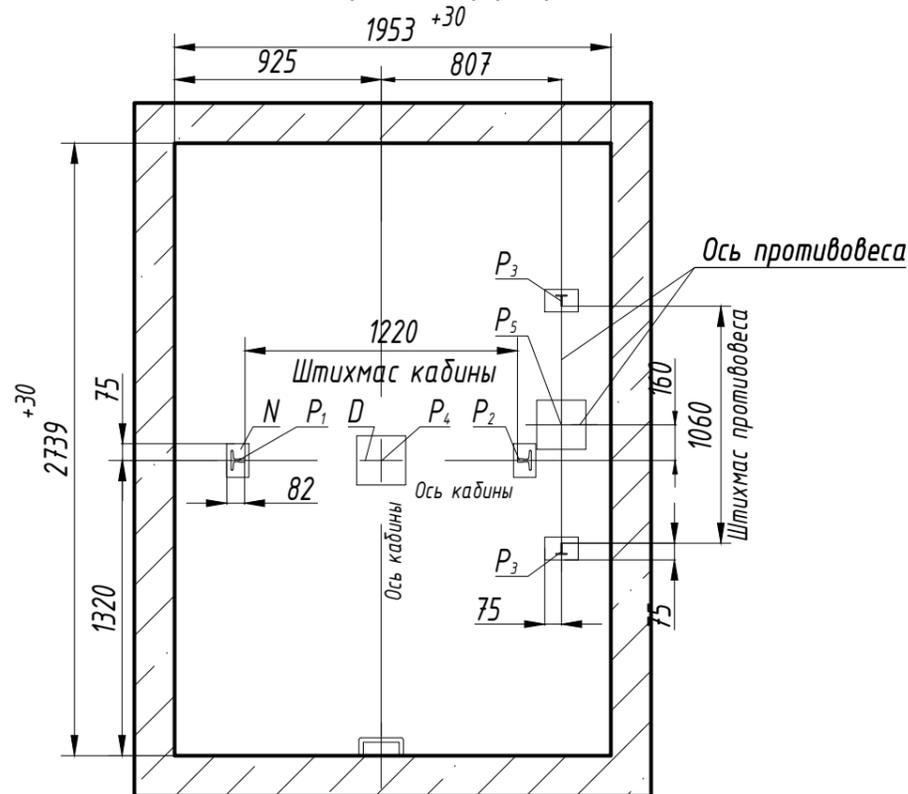
Схема расположения монтажных скоб над лифтовой шахтой

см. п. 9 ТТ



**К-К(1:30)(2)**

Зона расположения ОВ



Развертка стен шахты

**Б(2)**

**В(2)**

**Г(2)**

**Д(2)**

Таблица 4 - Размеры закладных деталей в прямке

Обозначение	Ширина, мм	Глубина, мм	Кол-во, шт
N	100	150	4
D	220	220	2

Перв. прим.

Справ. №

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

1011ЭМ-06-900ТТ СЭ

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Копировал

Формат А3

Лист

3

ЕЭ V1008-90-WE1170

Таблица 2 - Краткая техническая характеристика лифта №3

Грузоподъемность, кг/кол-во пассажиров	450 /6	
Обозначение кабины	04113М	
Скорость, м/с	1,0	
Высота подъема, м,	2,8	
Высота верхнего этажа, м,	4,0	
Глубина прямка, м,	1,34	
Расположение противовеса	слева	
Ловители на противовесе	нет	
Тип кабины	непроходная	
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм	1000х1250х2200	
Размеры дверного проема (ШхВ), мм	800х2000	
Предел огнестойкости дверей шахты	E160	
Материал шахты	железобетон	
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с	0,68	
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, 380 В ±10%, 50 Гц
	Потребляемая мощность, кВт	3
	Пусковой ток, А	16
	Номинальный ток, А	11
	Номинальный автомат защиты, А	16
Цепь освещения шахты	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В ±10%, 50 Гц
	Мощность, кВт	1,2

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы (лист 3) с шагом не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Периферийная аппаратура накладная.
4. Оборудование в шахте крепить анкерными болтами. Размер анкерных болтов выбирается с учетом обеспечения выполнения требований по нагрузкам см. таблицу 1.
5. Верхняя часть шахты должна хорошо проветриваться для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура шахты +5...+40°С, влажность не более 80% (УХЛ4).  
Рекомендуемый минимум для вентиляции шахты - отверстия вверху шахты общей площадью не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты.
6. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и прямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
7. В новом здании необходимо ежеквартально проводить работы по обеспечению расстояния между перекрытиями шахты и лифтовым оборудованием не менее 100 мм.
8. Отклонение от симметричности закладных кронштейнов направляющих кабины и противовеса относительно вертикальной оси не должно быть более ±10 мм. Отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси не должно быть более 10 мм (см. ГОСТ 22845-2018. Лифты электрические пассажирские и грузовые. Правила организации, производства и приемки монтажных работ).
9. Для монтажа использовать скобы г/п не менее 1000 кг.
10. Ниша для установки переключателя режима работ выполняется только для лифтов с режимом ППП.
11. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина, ширина) уменьшать не допускается.
12. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин, указанных в проектной документации на установку лифта: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола прямка) 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 15 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.

Таблица 1 - Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки			
Обознач. нагруз.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
$P_A$	6550		Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители (без учета синхронизации)
$P_B$	750		
$P_C$	1850		
$P_D$	4550		
$P_E$	650		
$P_F$	1350		
$P_1$	53200	На опору направляющей кабины на площадь 100х150	Нагрузки, действующие аварийно
$P_2$	53200		
$P_3$	4200	На опору направляющей противовеса на площадь 100х150	
$P_4$	40100	На буфер кабины на площадь 220х220 мм	
$P_5$	33000	На буфер противовеса на площадь 220х220 мм	
$P_6$	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянные нагрузки $P_6 = P_a + P_b + P_c + P_d + P_e + P_f + P_g$
$P_7$	10900	На перекрытие шахты от монтажных скоб	

Внимание! АО "МЭЛ" вправе вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

				<b>04113М-06-800ТЛ СЗ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский №3 Без машинного помещения Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Фазлыев			12.23				1:50
Пров.	Тимофеев			12.23				
Т.контр.						Лист 1	Листов 3	
Н.контр.	Белан			12.23	г. Москва, поселение Рязановское, п. Ерино, корпус 1	<b>АО "МЭЛ"</b>		
Утв.	Шульга			12.23				

Копировал

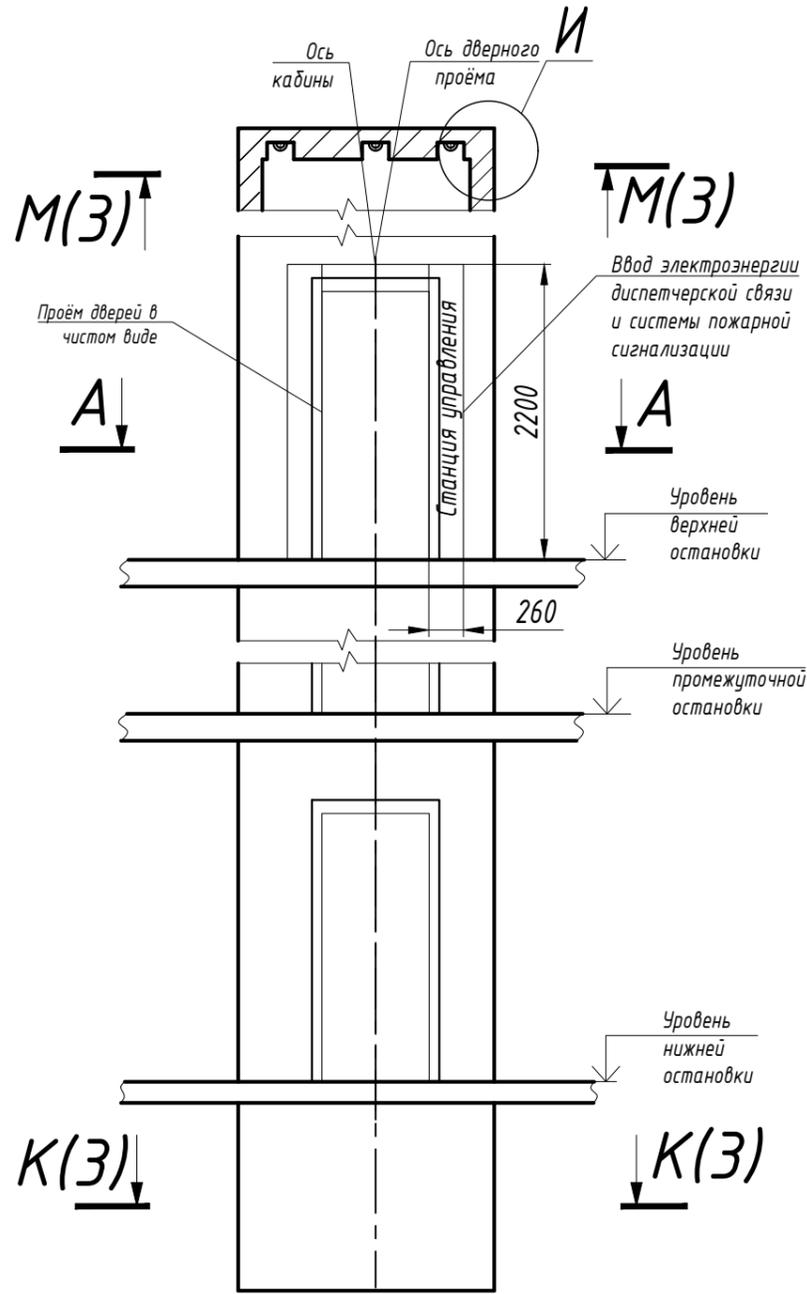
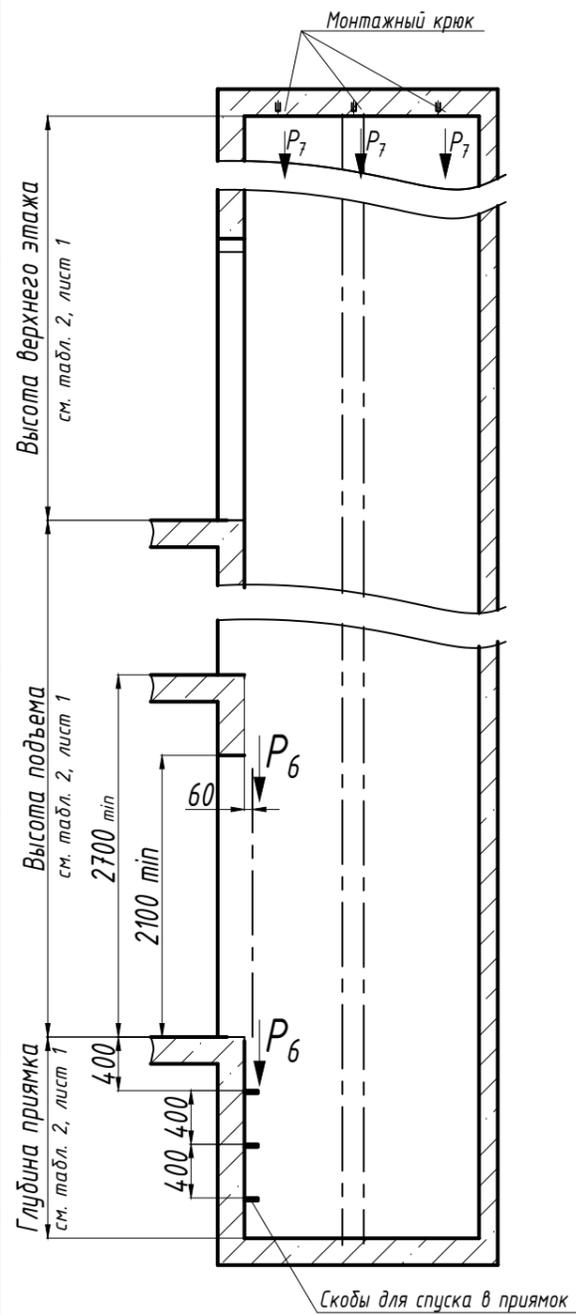
Формат А3

0411ЭМ-06-800ТЛ СЗ

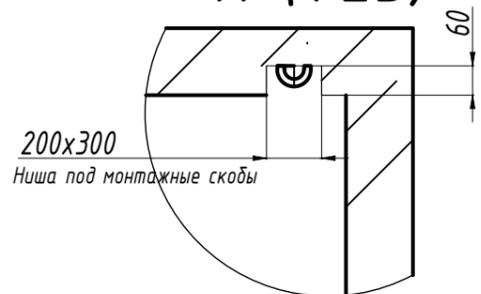
Справ. №

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

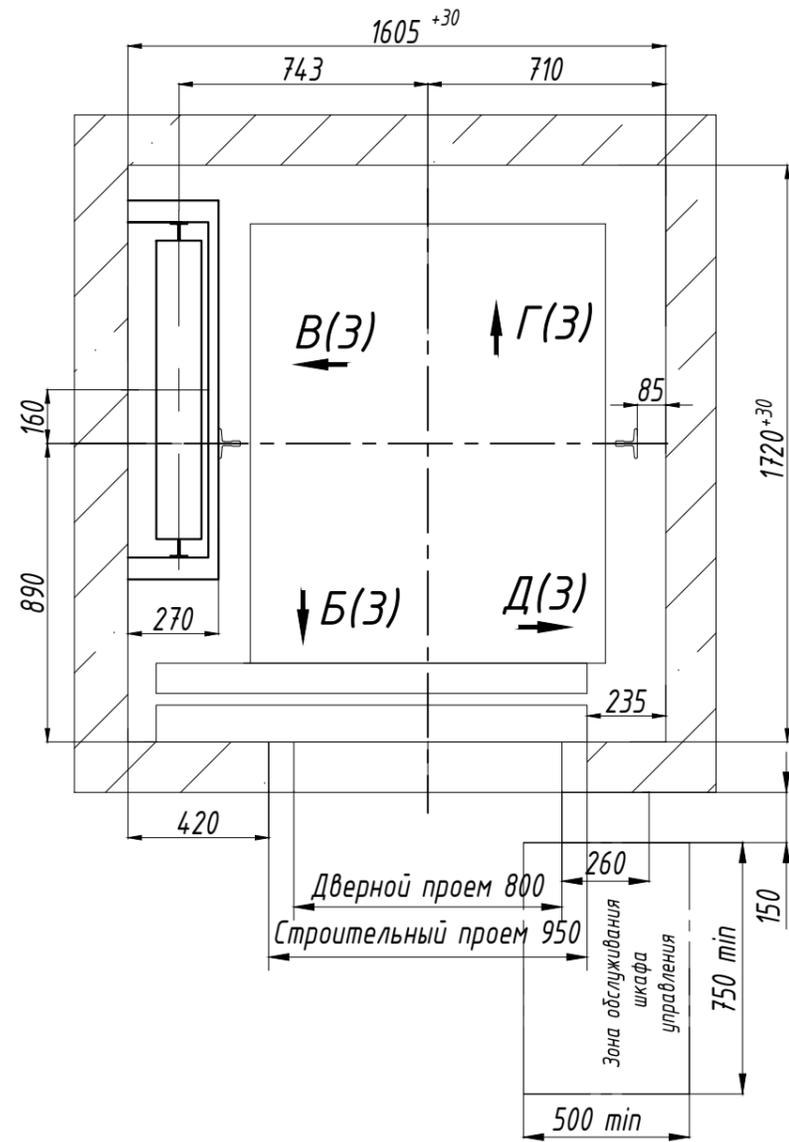
Инв. № подл. Подп. и дата



И (1:25)



А-А (1:20)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

0411ЭМ-06-800ТЛ СЗ

Лист  
2

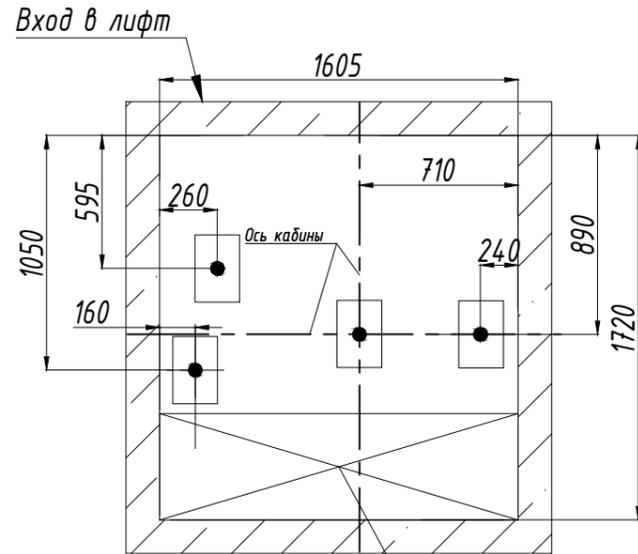
Копировал

Формат А3

ЕЗ V1008-90-WE1170

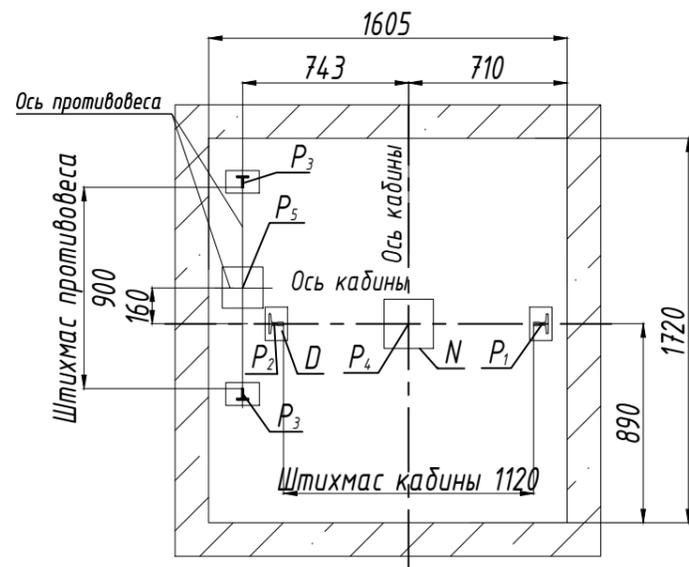
### M-M(1:30)(2)

Схема расположения монтажных скоб над лифтовой шахтой см. п. 9 ТТ



Зона расположения ОВ

### K-K(1:30)(2)



### Развертка стен шахты

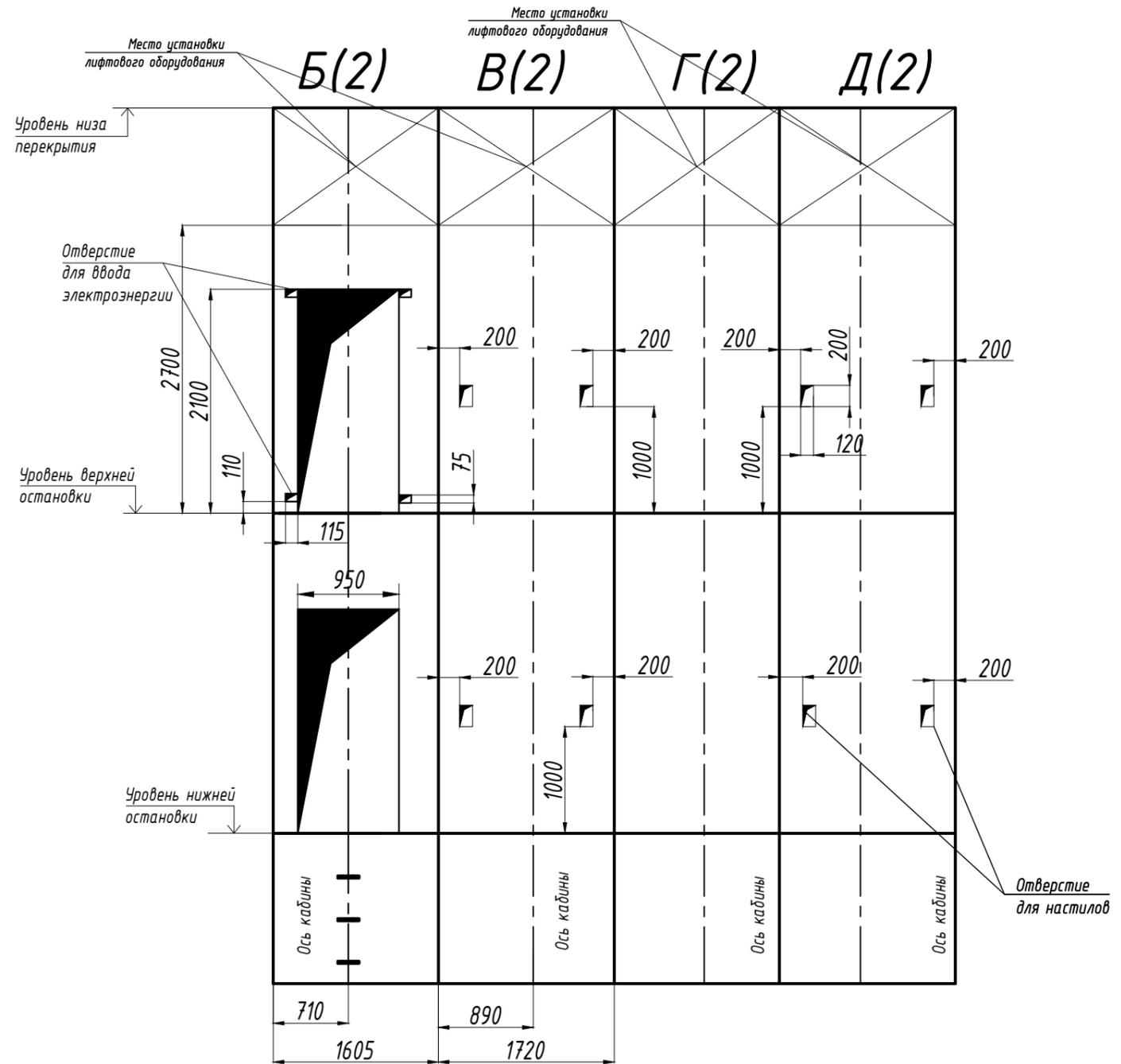


Таблица 3 - Размеры закладных деталей в прямке

Обозначение	Ширина, мм	Глубина, мм	Кол-во, шт
N	100	150	4
D	220	220	2

Перв. прим.

Справ. №

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

Инв. № подл. Подп. и дата

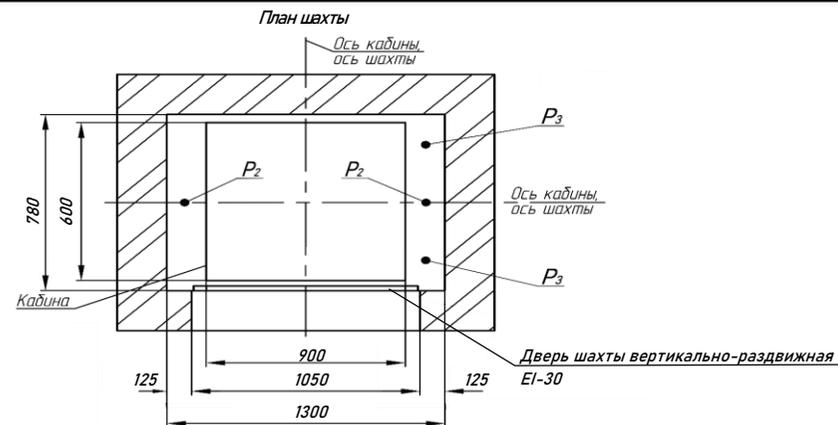
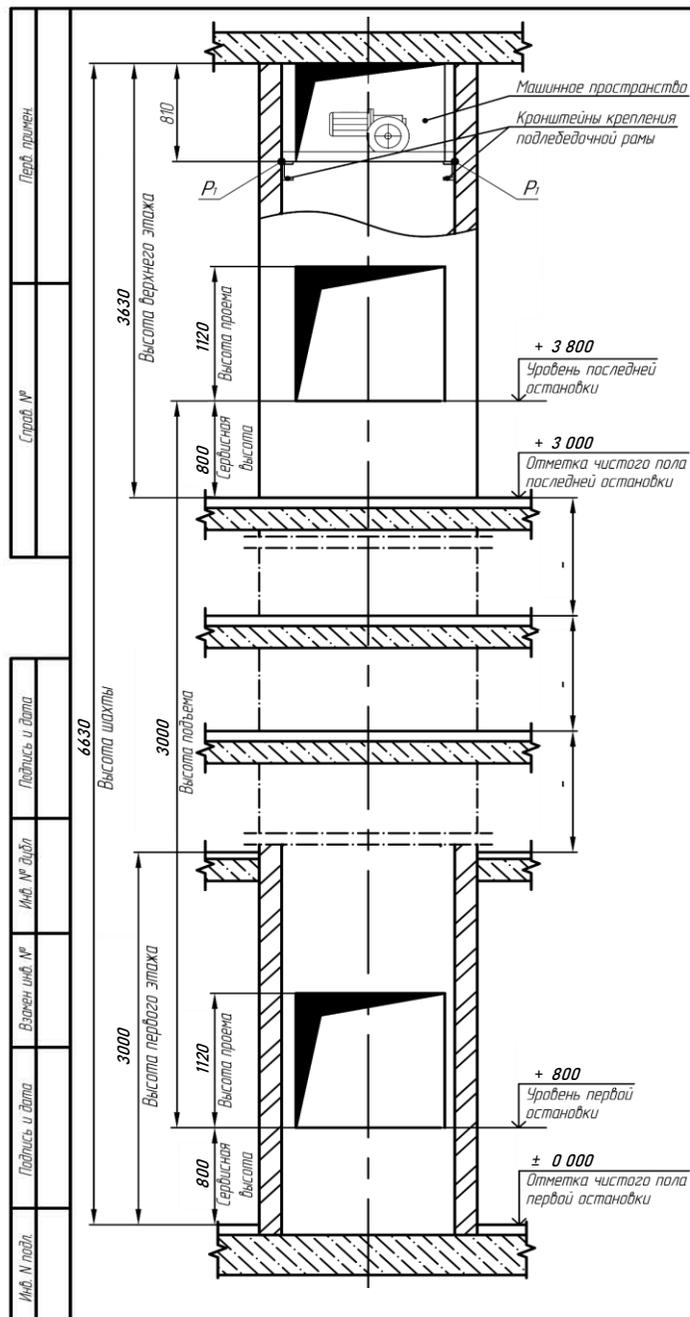
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

0411ЭМ-06-800ТЛ СЗ

Лист  
3

Копировал

Формат А3



При проектировании и установке лифтового оборудования на строительных объектах необходимо руководствоваться следующими нормативными актами: технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»; Правила устройства электроустановок; Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей; технический регламент о требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (ТР ЕАЭС 043/2017), а также Общими требованиями строительным заданиям и установочным чертежам от завода-изготовителя лифта и иными нормативными актами, применимыми в конкретной ситуации исходя из категории объекта строительства и видов работ.

1. Предусмотреть ввод электроэнергии и контур заземления в створе шахты лифта на высоте не менее 1600 мм от уровня верхней остановки. Ввод электроэнергии должен быть выполнен по постоянной схеме, отдельно для каждой лифтовой установки; свободный конец кабеля должен быть не менее 2 м. Для подвода эл. питания к вводному устройству лифта использовать кабель ВВГ ПН\* (3\*2,5 мм<sup>2</sup>). Автоматический выключатель на вводе – 20А. Предельная нагрузка на одну лифтовую установку – 2 кВт.
  2. Перекрытие нижнего этажа, на которое устанавливается лифт, должно быть ровным и рассчитано на нагрузку от лифтовой установки (см. табл).
  3. Общие требования к строительной части см. п. 5.1 ГОСТ Р 56943-2016. Рекомендована минимальная толщина стен шахты из полнотелого кирпича – 250мм, из железобетона – 130мм. Отклонение стен шахты от вертикали в сторону расширения не более 20 мм, заужение стен по вертикали не допускается. В случае превышения допусков в сторону расширения, лифт может быть укомплектован специальными компенсирующими кронштейнами (оговаривается в момент размещения заказа). Специальные кронштейны компенсируют расширение шахты до 300мм.
  4. Монтажный крюк, нити для крепления подбедочной рамы, закладные детали и отверстия под настилы не требуются. Крепление лифтового оборудования осуществляется с помощью кронштейнов (входят в комплект поставки).
  5. На каждом этаже должна быть отметка чистого пола.
  6. Все строительные работы (отделочные и иного рода) должны осуществляться после завершения лифтовых монтажных работ.
  7. Температурный режим: +5°С до +40°С.
- Более подробные требования смотри "Общие требования".

**Внимание!** ЗАО "Предприятие ПАРНАС" вправе вносить изменения в данный чертеж

Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н					Примечание
	Q=50кz	Q=100кz	Q=250кz	Q=300кz	Q=500кz	
P1	3825	5675	11175	12450	17475	На кронштейны подбедочной рамы
P2						На пять направляющих при центральной подвеске кабины
P3	3700	6000	12200	13800	20300	На пять направляющих при консольной подвеске кабины

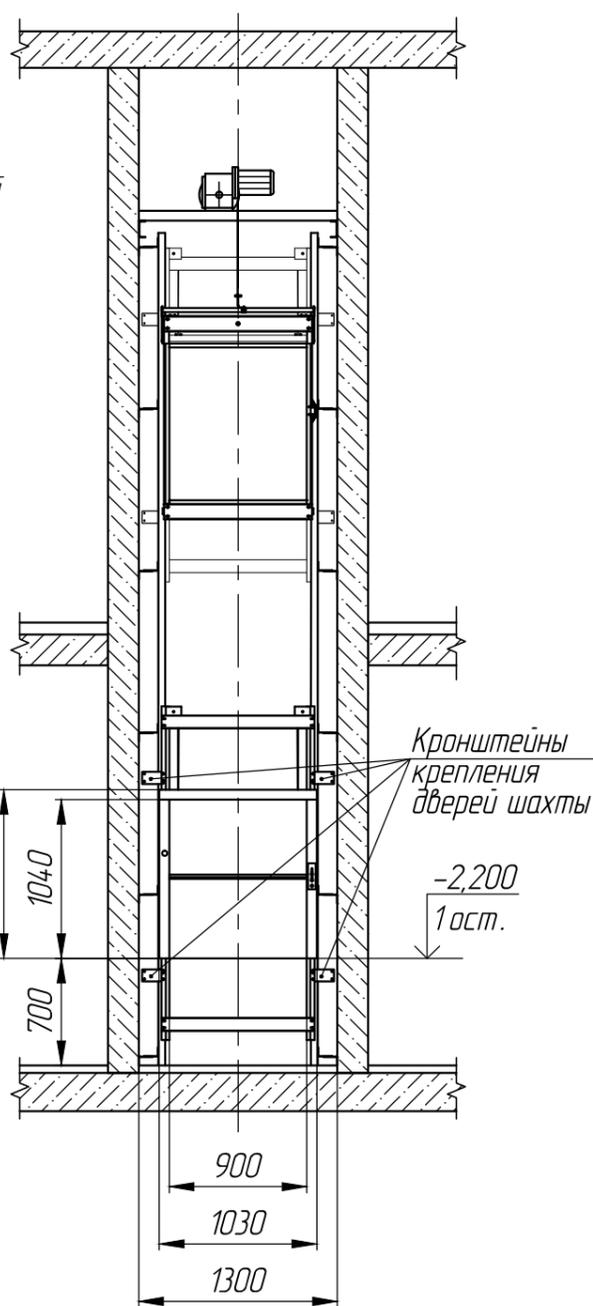
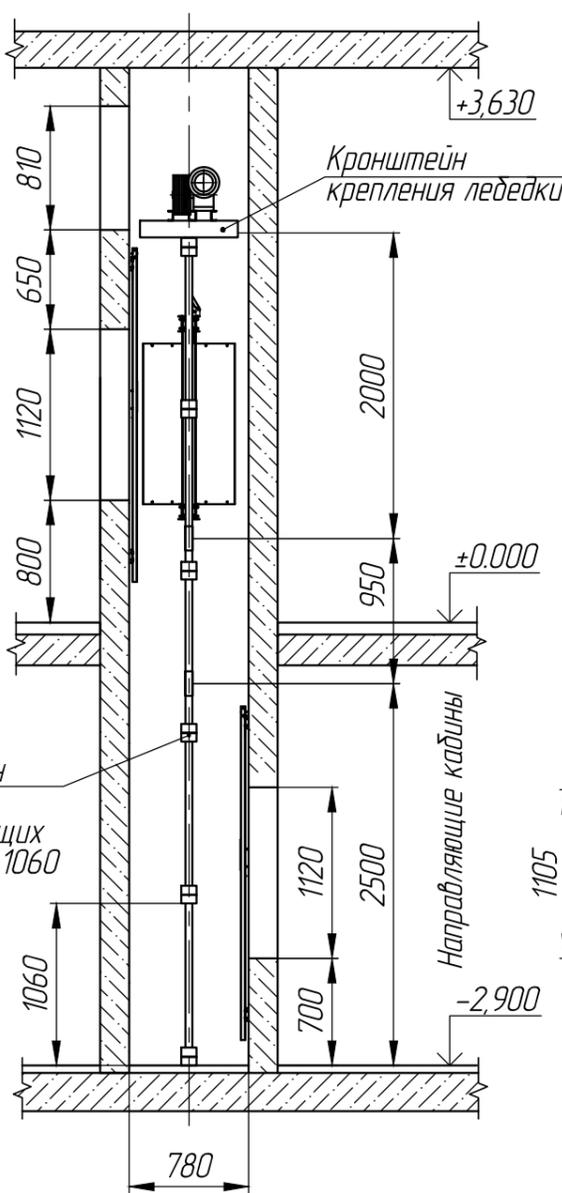
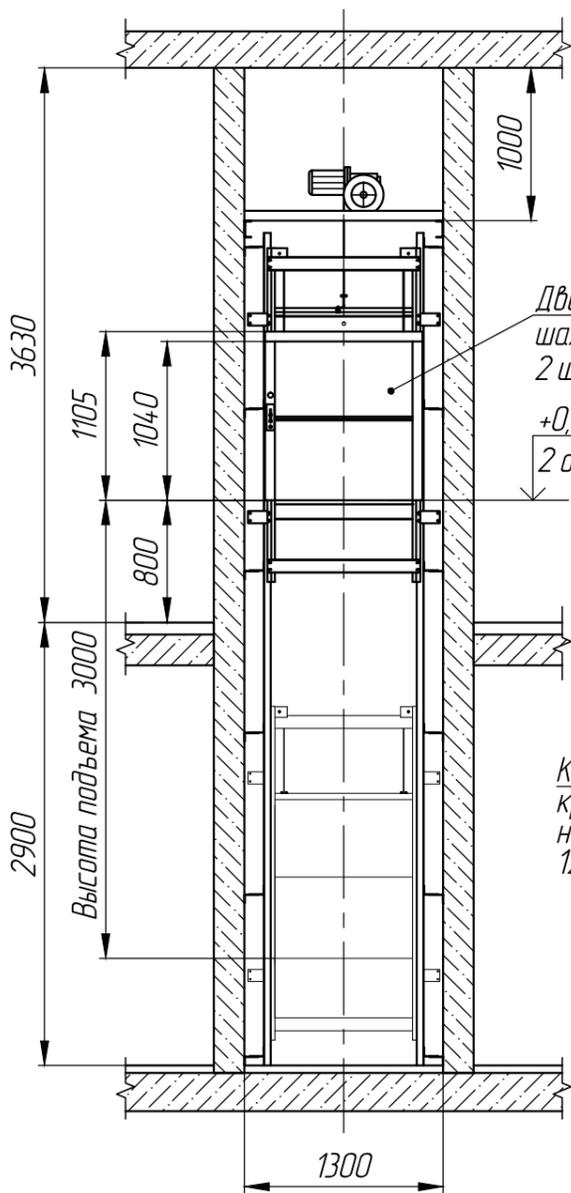
\*Нагрузки, действующие одновременно и абсорбируемые.  
Все нагрузки указаны с учетом коэффициента динамики.

Строительное задание КТП № 2341/1					
г. Москва, поселение Рязановское, поселок Ерино					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
Разраб.		Юрьев В.Г.		17.01.24	<b>Лифт малый грузовой ПАРНАС ЛМГПНЧ</b> Q=100кг V=0,3 м/с 2 Остановки Кабина 900 x 600 x 1000
Проб.		Сосулин В.В.		17.01.24	
Т.контр.		Бродский М.Я.		17.01.24	
Исконтр.		Петрова Т.А.		17.01.24	<b>Бескаркасная шахта, расположение привода в шахте верхней</b>
Чтв.		Кайзер ЭИ		17.01.24	
					Лифт: _____ Масса: _____ Масштаб: _____ Лист 1 / Листов 1
					ЗАО "Предприятие ПАРНАС" Завод лифтового оборудования www.parnastift.ru

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взамен инд. №	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		Постникова И.С.		13.02.24
Проб.		Сосулин В.В.		13.02.24
Т.контр.		Бродский М.Я.		13.02.24
Утв.		Кайзер Э.И.		13.02.24

ЛМП-100.04.0.02

Лифт грузовой малый ПАРНАС ЛМП  
 Q=100 кг, V=0,3 м/с  
 Кабина 900 x 600 x 1000, проходная  
 Двери шахты вертикально-раздвижные E130  
 Установочный чертеж

Глухая шахта,  
 машинное помещение верхнее

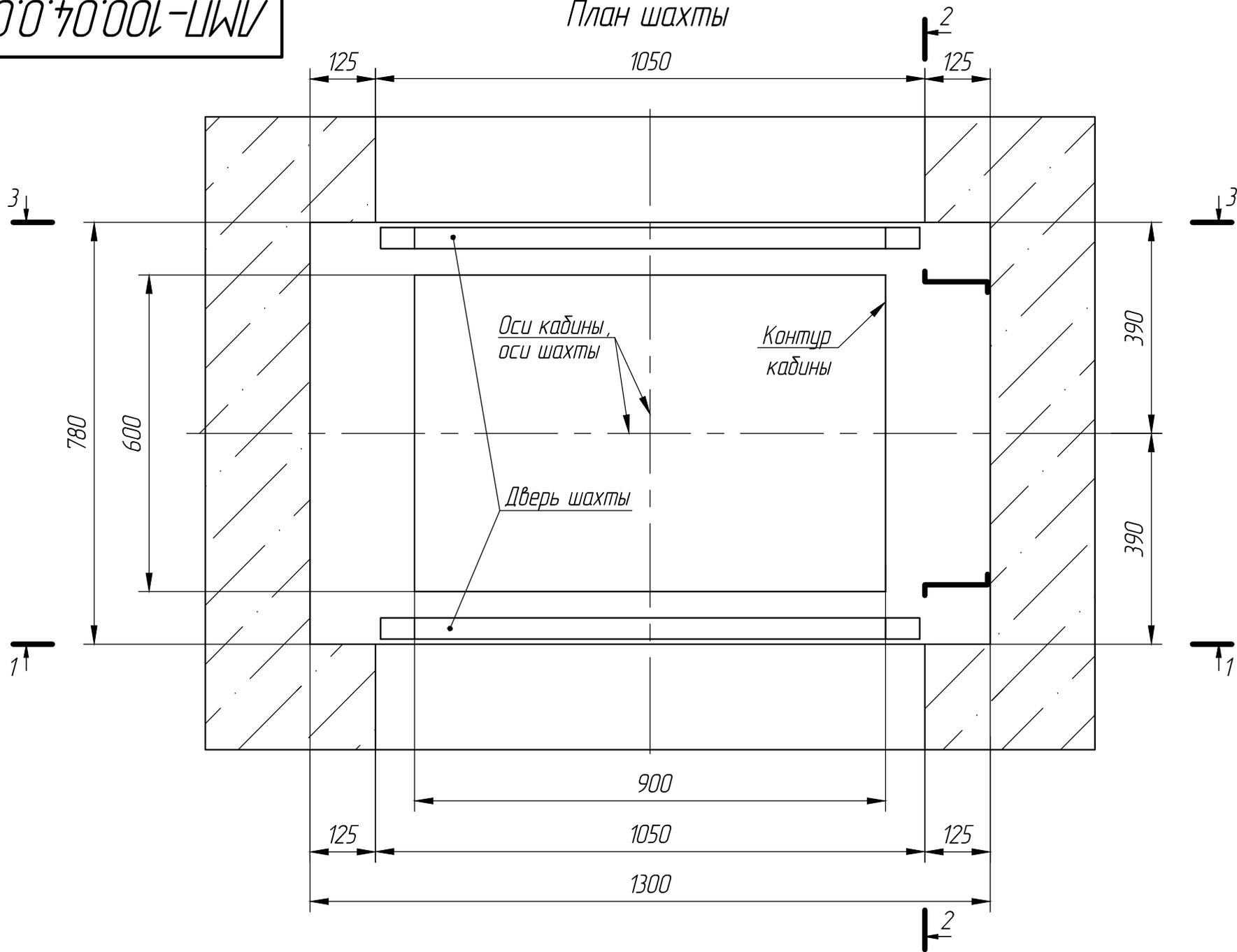
Лит.	Масса	Масштаб

Лист 1 / Листов 3

ЗАО "Предприятие ПАРНАС"  
 Лифтостроительный завод

ЛМП-100.04.0.02

План шахты



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЛМП-100.04.0.02

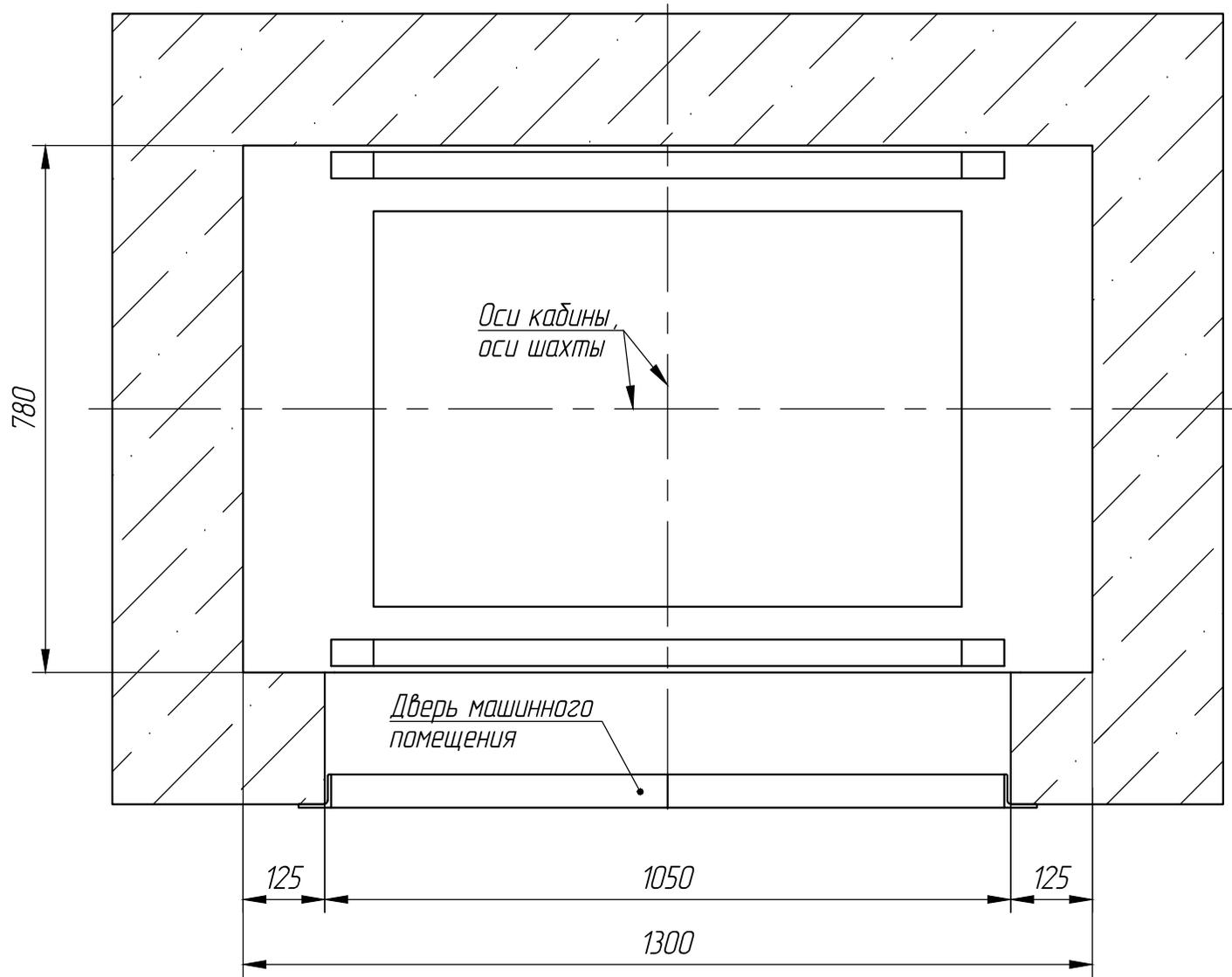
Лист

2

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ЛМП-100.04.0.02

План машинного помещения



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЛМП-100.04.0.02

Лист

3