

Перв. примен.	Справ. №	ЕЭ Ц1 006-50-WE 9101																																																																																																						
		Общие положения по оборудованию зданий лифтами производства АО "МЭЛ"																																																																																																						
Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Инв.инв.№	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.	1. Лифты производства АО "МЭЛ" соответствуют требованиям Технического регламента "О безопасности лифтов". 2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям пп. 5.1, 5.2, 5.3 ГОСТ Р 53780-2010 и выдерживать нагрузки, возникающие при работе (см. таблицу 3, лист 3) и монтаже (см. таблицу 4, лист 4) лифтового оборудования. 3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1. 4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности. 5. Велечины отклонений размеров шахты лифта указаны на чертеже. 6. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей М12 необходимо выполнить следующие требования: - толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 120 мм; - сопротивление бетона на сжатие не менее 20 МПа. 7. Оборудование в шахте крепить анкерными болтами. Размер анкерных болтов выбирается с учетом обеспечения выполнения требований по нагрузкам см. табл. 2 (лист 3). 8. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 3000 мм (рекомендуется 2500 мм). В случае расположения здания в районе сейсмичности от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм. 9. 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 ГОСТ 22548-85. Лифты электрические пассажирские и грузовые. Правила организации, производства и приемки монтажных работ. 10. 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. 11. Габариты машинного помещения определяются из условий размещения и возможности обслуживания лифтового оборудования. 12. Освещение шахты, машинного помещения и этажных площадок должно соответствовать требованиям п. 5.5.6 ГОСТ Р 53780-2010 и обеспечивается Заказчиком. Зоны размещения оборудования в машинном помещении и его технического обслуживания должны быть обеспечены стационарной осветительной аппаратурой. Освещенность оборудования должна быть не менее 200 лк. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания. 13. В новом здании необходимо ежеквартально проводить работы по обеспечению расстояния между перекрытиями шахты и лифтовым оборудованием не менее 100 мм. 14. Ниша под переключатель режима работ выполняется только на первом этаже для лифтов с режимом перевозки пожарных подразделений. 15. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта. 16. Оборудование лифта возможно укомплектовать двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим "пожарной опасности" для подключения к системе пожарной сигнализации здания.																																																																																																		
						Таблица 1. Технические характеристики																																																																																																		
<table><tr><td colspan="2">Грузоподъемность, кг/кол-во пассажиров</td><td colspan="2">1000/13</td></tr><tr><td colspan="2">Скорость, м/с</td><td>1,0</td><td>1,6</td></tr><tr><td colspan="2">Высота верхнего этажа, м, min</td><td>3,6</td><td>3,8</td></tr><tr><td colspan="2">Высота подъема, м, max</td><td>50</td><td>90</td></tr><tr><td colspan="2">Число остановок</td><td>17</td><td>25</td></tr><tr><td colspan="2">Расположение противовеса</td><td colspan="2">справа</td></tr><tr><td colspan="2">Ловители на противовесе</td><td colspan="2">нет</td></tr><tr><td colspan="2">Тип кабины</td><td colspan="2">непроходная</td></tr><tr><td colspan="2">Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм</td><td colspan="2">1100 х 2100 х 2200</td></tr><tr><td colspan="2">Размеры дверного проёма (ШхВ), мм</td><td colspan="2">900 х 2000</td></tr><tr><td colspan="2">Тип дверей</td><td colspan="2">телескопические</td></tr><tr><td colspan="2">Модель дверей шахты</td><td colspan="2">Genesis</td></tr><tr><td colspan="2">Предел огнестойкости дверей шахты</td><td colspan="2">Е 30/Е 130/Е 160</td></tr><tr><td colspan="2">Глубина прямка, м, min</td><td colspan="2">1,4</td></tr><tr><td colspan="2">Материал шахты</td><td colspan="2">бетон</td></tr><tr><td colspan="2">Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с</td><td colspan="2">0,68</td></tr><tr><td colspan="2">Температура воздуха в шахте, °С</td><td colspan="2">от +5° до +40°</td></tr><tr><td colspan="2">Относительная влажность воздуха при 20 °С</td><td colspan="2">не более 80%</td></tr><tr><td rowspan="5">Силовая цепь</td><td>Род тока</td><td colspan="2">3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц</td></tr><tr><td>Потребляемая мощность, кВт</td><td>7,6</td><td>12,1</td></tr><tr><td>Пусковой ток, А</td><td>116</td><td>23</td></tr><tr><td>Номинальный ток, А</td><td>9,3</td><td>18,4</td></tr><tr><td>Номинальный автомат защиты, А</td><td colspan="2">40</td></tr><tr><td rowspan="2">Цепь освещения шахты</td><td>Род тока</td><td colspan="2">1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В ±10%, 50 Гц</td></tr><tr><td>Мощность, кВт</td><td colspan="2">1,2</td></tr></table>							Грузоподъемность, кг/кол-во пассажиров		1000/13		Скорость, м/с		1,0	1,6	Высота верхнего этажа, м, min		3,6	3,8	Высота подъема, м, max		50	90	Число остановок		17	25	Расположение противовеса		справа		Ловители на противовесе		нет		Тип кабины		непроходная		Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100 х 2100 х 2200		Размеры дверного проёма (ШхВ), мм		900 х 2000		Тип дверей		телескопические		Модель дверей шахты		Genesis		Предел огнестойкости дверей шахты		Е 30/Е 130/Е 160		Глубина прямка, м, min		1,4		Материал шахты		бетон		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	7,6	12,1	Пусковой ток, А	116	23	Номинальный ток, А	9,3	18,4	Номинальный автомат защиты, А	40		Цепь освещения шахты	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В ±10%, 50 Гц		Мощность, кВт	1,2				
Грузоподъемность, кг/кол-во пассажиров		1000/13																																																																																																						
Скорость, м/с		1,0	1,6																																																																																																					
Высота верхнего этажа, м, min		3,6	3,8																																																																																																					
Высота подъема, м, max		50	90																																																																																																					
Число остановок		17	25																																																																																																					
Расположение противовеса		справа																																																																																																						
Ловители на противовесе		нет																																																																																																						
Тип кабины		непроходная																																																																																																						
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100 х 2100 х 2200																																																																																																						
Размеры дверного проёма (ШхВ), мм		900 х 2000																																																																																																						
Тип дверей		телескопические																																																																																																						
Модель дверей шахты		Genesis																																																																																																						
Предел огнестойкости дверей шахты		Е 30/Е 130/Е 160																																																																																																						
Глубина прямка, м, min		1,4																																																																																																						
Материал шахты		бетон																																																																																																						
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	7,6	12,1																																																																																																					
	Пусковой ток, А	116	23																																																																																																					
	Номинальный ток, А	9,3	18,4																																																																																																					
	Номинальный автомат защиты, А	40																																																																																																						
Цепь освещения шахты	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В ±10%, 50 Гц																																																																																																						
	Мощность, кВт	1,2																																																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">1016 ЭМ-05-900 ТП СЗ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="4">Лифт пассажирский: Задание на проектирование строительной части лифта Монтажный чертеж</td><td>Лит.</td><td>Масса</td><td>Масштаб</td><td rowspan="4">1:70</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Воробьёва</td><td></td><td></td><td>02.19</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Кувшинов</td><td></td><td></td><td>02.19</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Т.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Лист 1</td><td colspan="2">Листов 5</td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Шульга</td><td></td><td></td><td>02.19</td><td rowspan="2"></td><td colspan="4">АО "МЭЛ"</td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Малышев</td><td></td><td></td><td>02.19</td></tr></table>												1016 ЭМ-05-900 ТП СЗ																																		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский: Задание на проектирование строительной части лифта Монтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб	1:70	Разраб.	Воробьёва			02.19				Пров.	Кувшинов			02.19				Т.контр.														Лист 1	Листов 5			Н.контр.	Шульга			02.19		АО "МЭЛ"				Утв.	Малышев			02.19
					1016 ЭМ-05-900 ТП СЗ																																																																																																			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский: Задание на проектирование строительной части лифта Монтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб	1:70																																																																																															
Разраб.	Воробьёва			02.19																																																																																																				
Пров.	Кувшинов			02.19																																																																																																				
Т.контр.																																																																																																								
						Лист 1	Листов 5																																																																																																	
Н.контр.	Шульга			02.19		АО "МЭЛ"																																																																																																		
Утв.	Малышев			02.19																																																																																																				
Копировал																																																																																																								
Формат А3																																																																																																								

ЕЗ Ц1 006-50-WE 9101

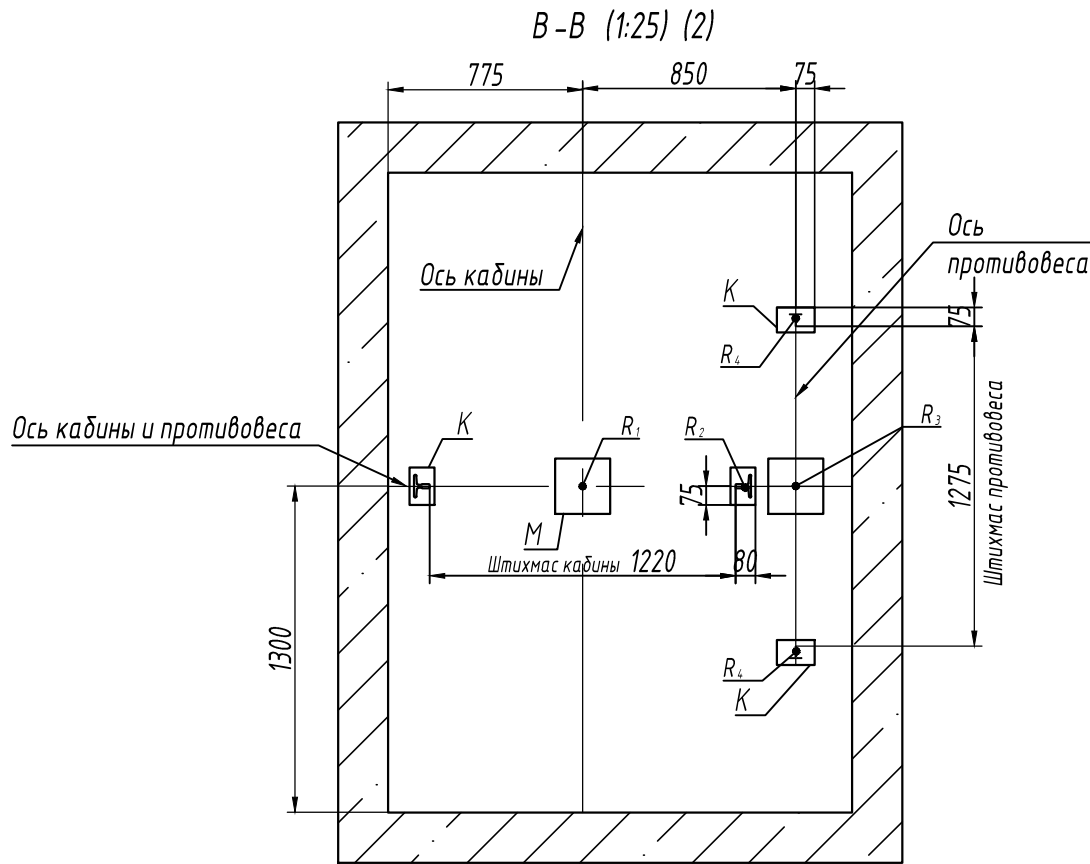
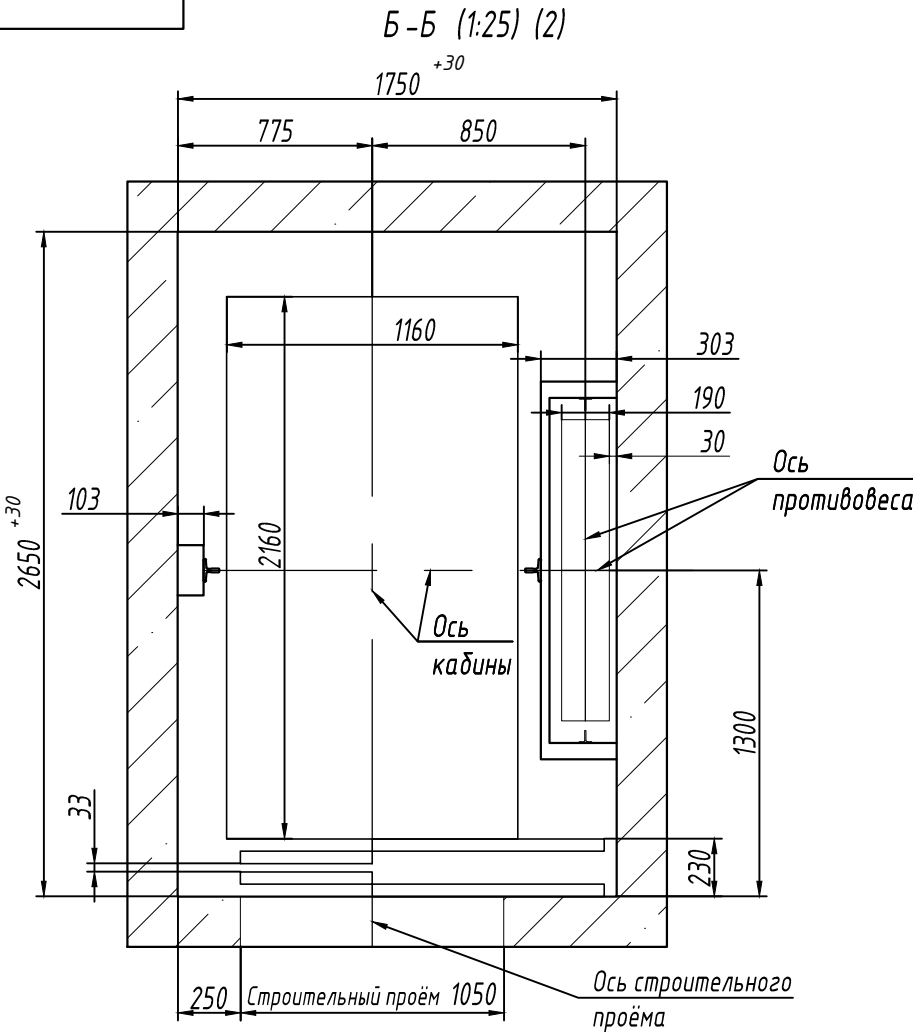


Таблица 2. Нагрузки на строительную часть

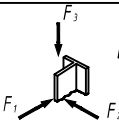
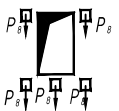
Обозначение нагрузок	Величина нагрузок, Н	Схема действий сил	Примечание	
P_1	5900	На опоры привода	Постоянные нагрузки	
P_2	6950			
P_3	9000			
P_4	7050			
P_1'	12900		Кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители	
P_2'	17650			
P_3'	13800			
P_4'	9600			
F_1	5040	 На детали крепления направляющих	Нагрузки действующие равномерно и аварийно	
F_2	1420			
F_3	60650			
R_1	57850	На пяту направляющих кабины		
R_2	80850	На опору буфера кабины		
R_3	60000	На опору буфера противовеса		
R_4	30190	На пяту направляющих противовеса		
P_8	850	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянные нагрузки	
P_5	12150	Подвеска тяговых канатов	Постоянные нагрузки	
P_6	9350		Нагрузки при посадке кабины на ловители	
P_5'	19620			
P_6'	24720			
Расчетная временная нагрузка на пол машинного помещения и крышку люка - 5000 Н / м ²				

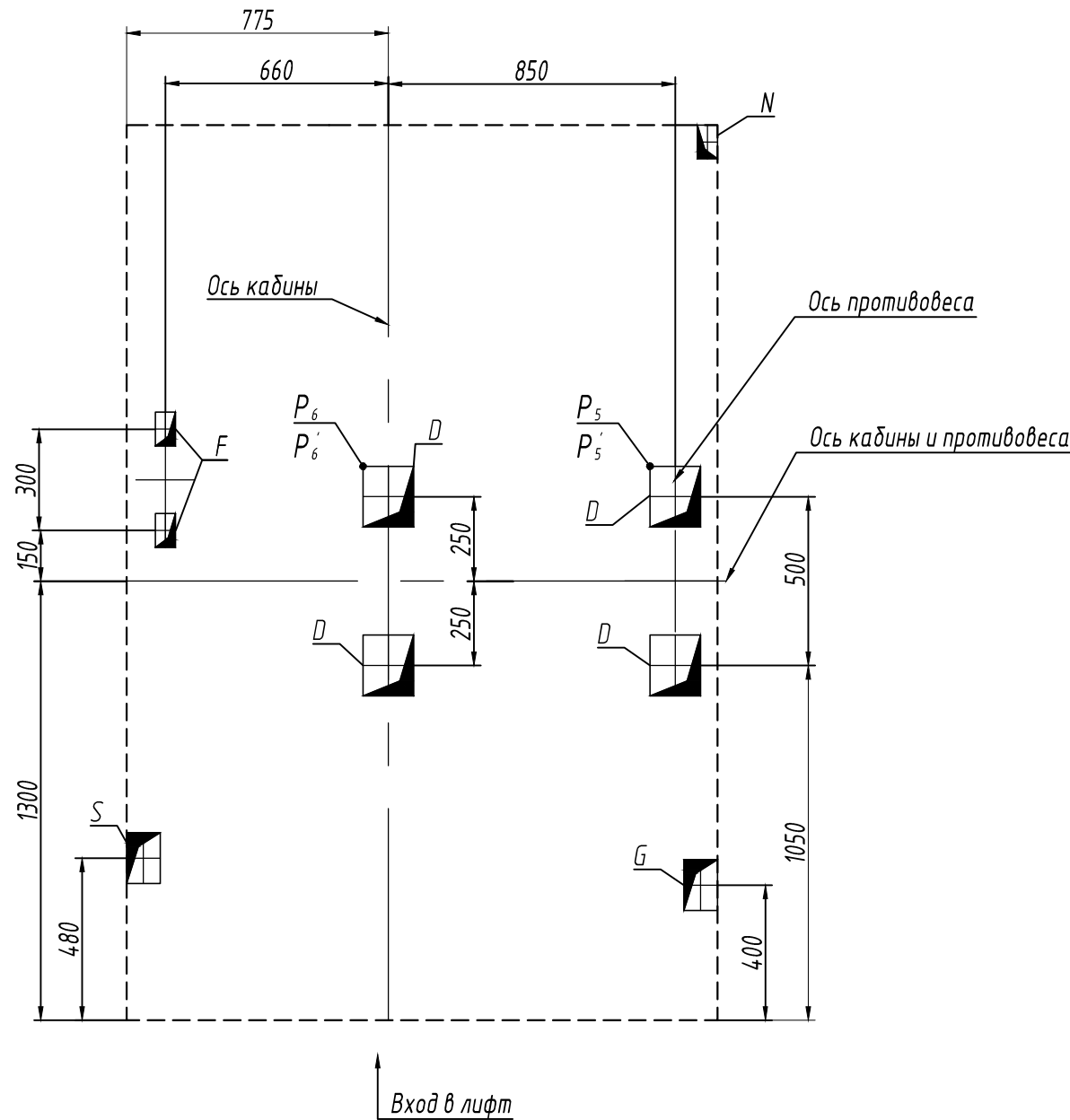
Таблица 3. Размер закладных деталей

Отв.	Ширина, мм	Глубина, мм	Назначение
К	100	150	Под направляющие
М	220	220	Под буферы кабины

ЭЗ ЦЛ 006-50-WE 9101

А - А (1:20) (2)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия и
нагрузок на пол машинного помещения



Г - Г (1:40) (2)

Схема расположения монорельсов и размещения оборудования.

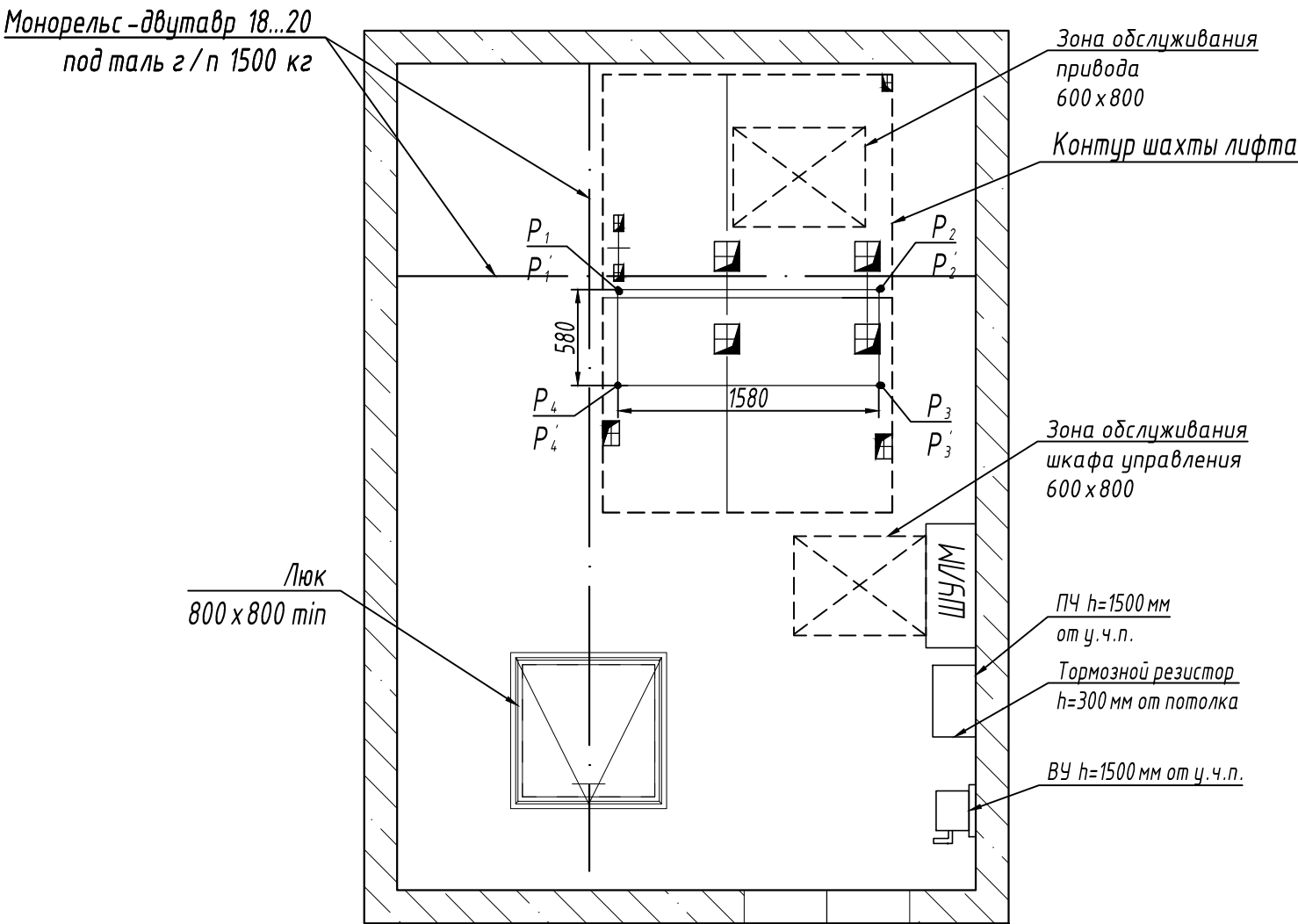


Таблица 4. Отверстия в машинном помещении

Отв.	Ширина, мм	Глубина, мм	Назначение
D	180	150	Тяговые канаты
F	60	100	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

