

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Сибирь"

- Лифты производства ООО "Еонессу" соответствуют требованиям ТРТС
- Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям пп. 5.1 5.2 5.3 ГОСТ Р 53780-2010 и выдерживать нагрузки, возникающие при работе оборудования (см. табл 3. лист 3).
- Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектированием систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
- Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
- Условный обозначения, принятые на чертежах:
 HW – ширина шахты; HW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;
 HD – глубина шахты; HD2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;
 K – Высота верхнего этажа; HL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;
 S – глубина прямка; HL7 – привязка оси проема к правой стене шахты.
- В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты HW тип и HD тип являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.
- Величины отклонений размеров шахты лифта указаны на чертеже.
- При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей M12 необходимо выполнить следующие требования:
 – толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 130 мм
 – сопротивление бетона на сжатие не менее 20 МПа.
- Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 3000 мм (рекомендуется 2500 мм). В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.
- Габариты машинного помещения определяются из условий размещения и возможности обслуживания лифтового оборудования.
- Освещение шахты, машинного помещения и этажных площадок должно соответствовать требованиям п. 5.5.6 ГОСТ Р 53780-2010 и обеспечивается заказчиком. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.
- В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.

Таблица 1. Технические характеристики

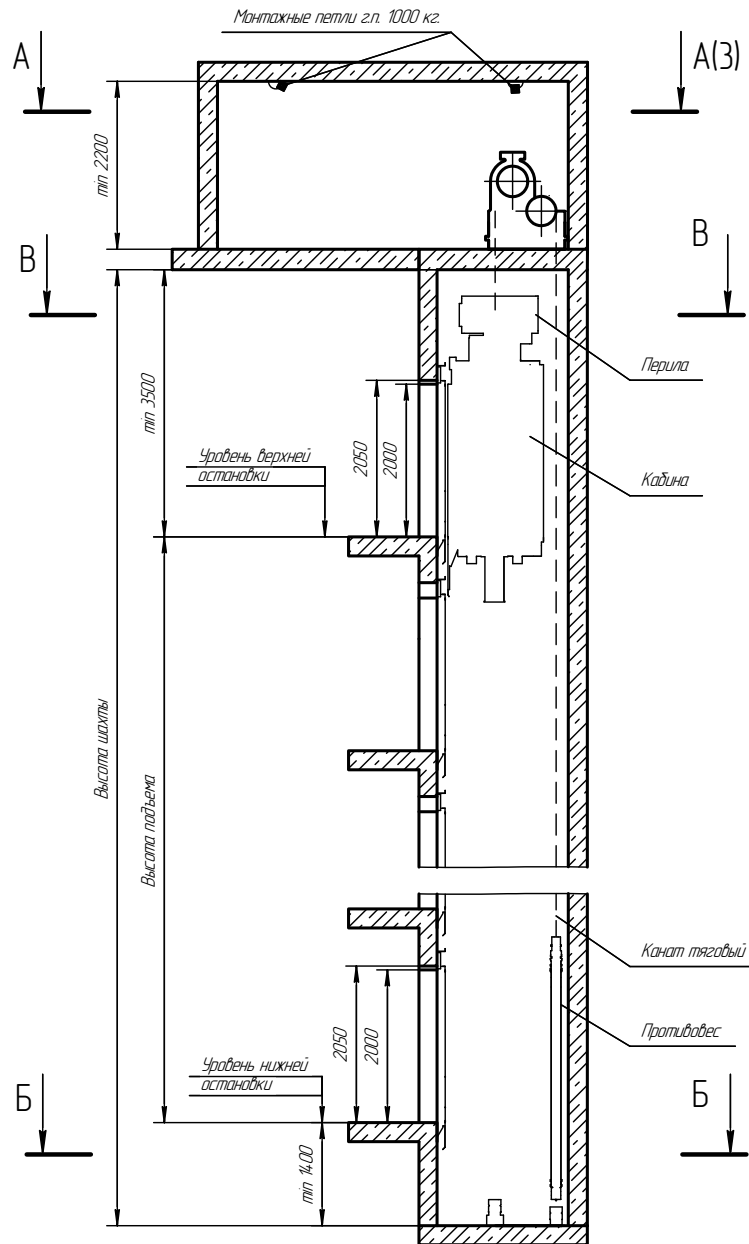
Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	630 (8)	
Скорость, м/с	1,0	
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса	Сзади	
Лобовики на противовесе	Нет	
Тип кабины	Непроездная	
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ)	2100х1100х2200	
Размеры дверного проема (ШхВ), мм	1200х2000	
Расположение дверей в шахте	В шахте	
Тип дверей	Телескопические	
Модель дверей шахты	1200 ТПО(РН); 1200 Т/ПО(ЛН)	
Предел огнестойкости дверей шахты	Е 30/Е1 30/Е1 60	
Размер шахты HW x HD, мм	2550x1700	
Высота верхнего этажа, мм	3500	
Глубина прямка, мм	1400	
Материал шахты	Железобетон	
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380 В±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	с частотным регулированием (V/F)
	Мощность привода, кВт	5,9
	Пусковой ток, А	44,5
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А	14,8
	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220 В, 50 Гц
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч	Мощность, кВт	2,7
	Температура воздуха в шахте, °С	3326
Относительная влажность при 20°С	Температура воздуха в шахте, °С	+5°min, +40°max
	Относительная влажность при 20°С	Не более 80%

Таблица 2. Технические ограничения для лифтов данной конфигурации

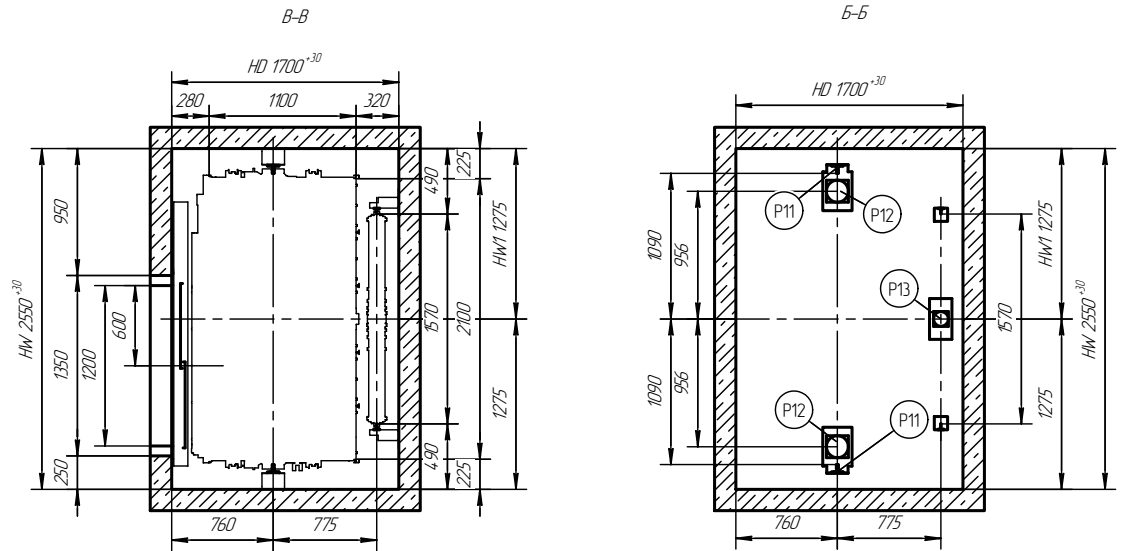
Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,71	80
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты HW, м	2520	2750
Глубина шахты HD, мм	1670	1850
Привязка оси кабины к левой стене шахты HW1, мм	1240	1340
Высота верхнего этажа К, мм	3490	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	1700

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Соловьев						-	-
Проб.	Громышев					Лист 1	Листов 5	
Т.контр.	Липатов					ООО "Еонессу"		
Н.контр.	Сухоцкий				Адрес установки			
Утв.	Колупаев				Номер контракта			

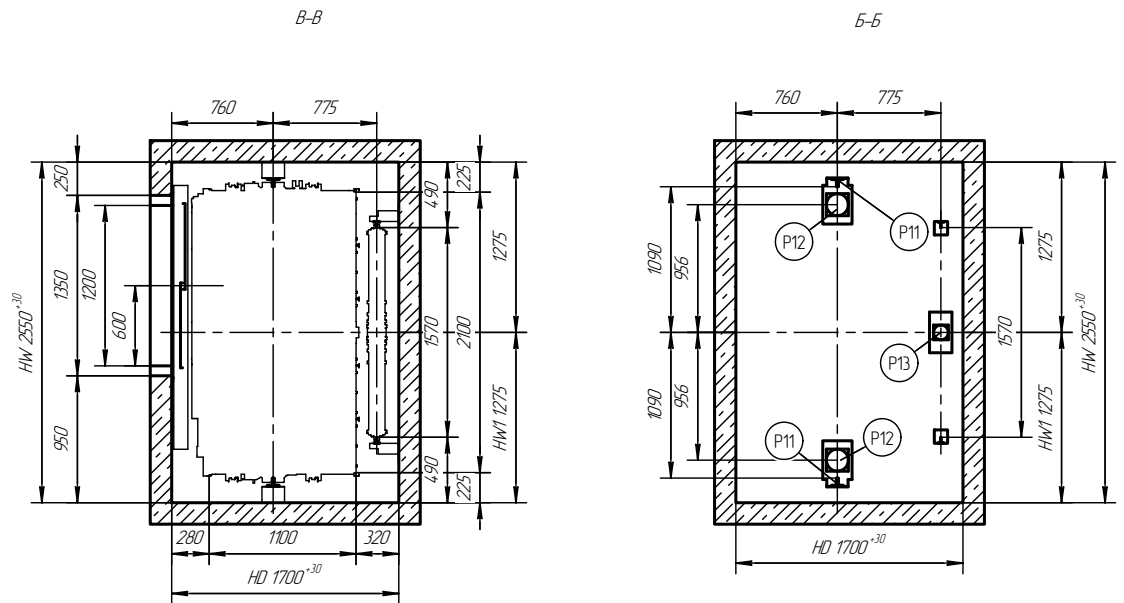
Г - Г(3) Вертикальный разрез шахты



Лифт с телескопическими дверями правого открывания



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

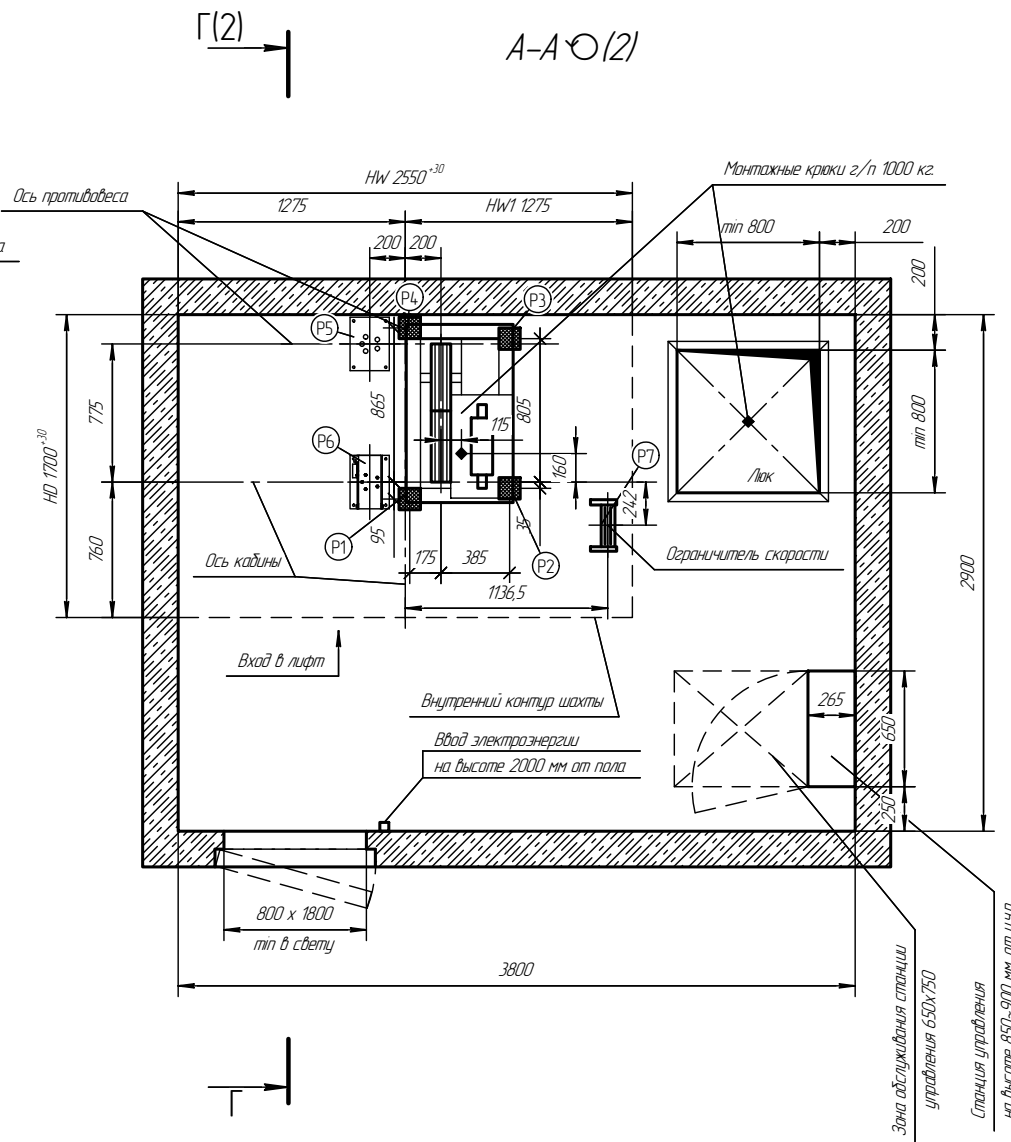
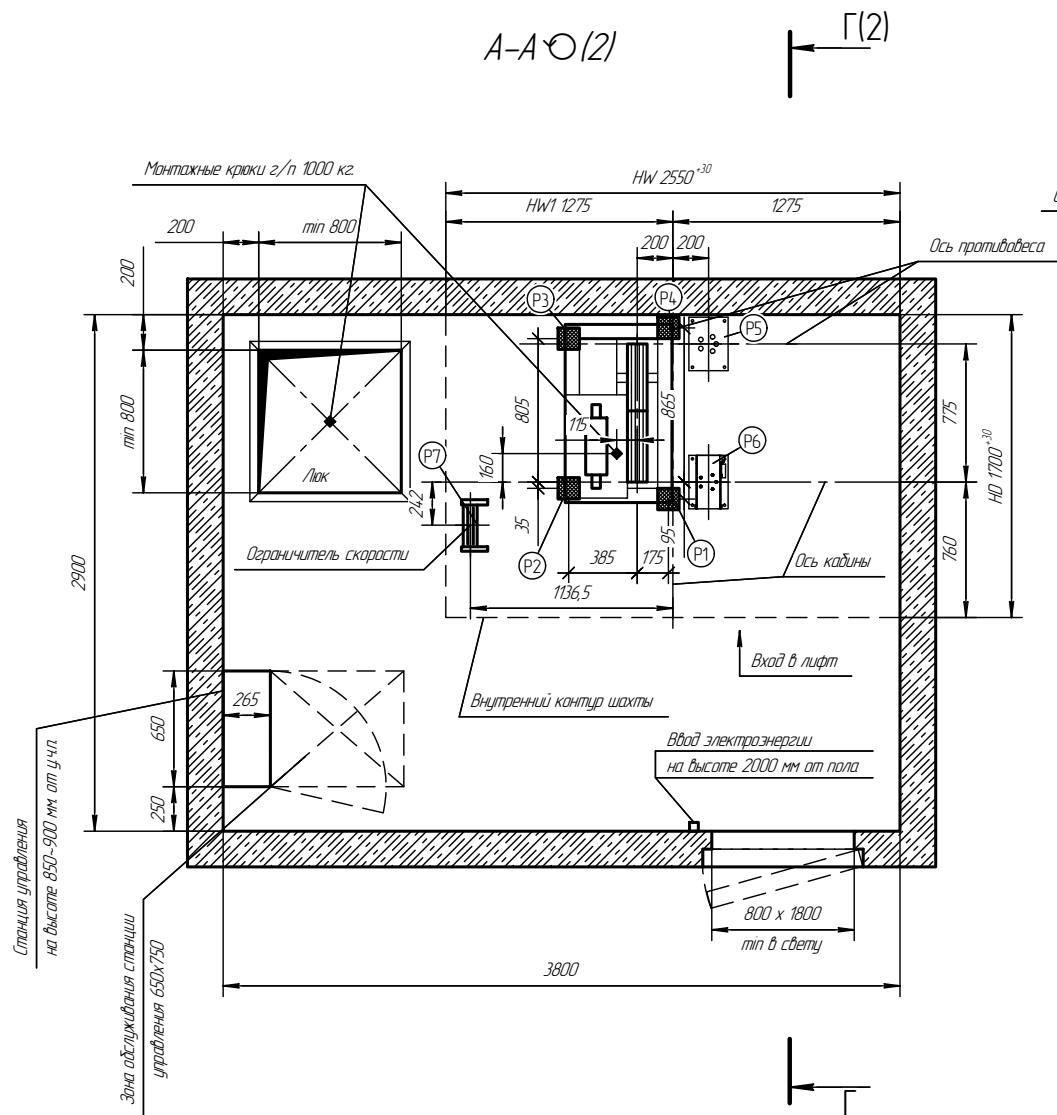


Инд. № подл.	Посл. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Посл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Посл.	Дата

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

Лифт с телескопическими дверями левого открывания



 - Зона опирания рамы лебедки

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

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

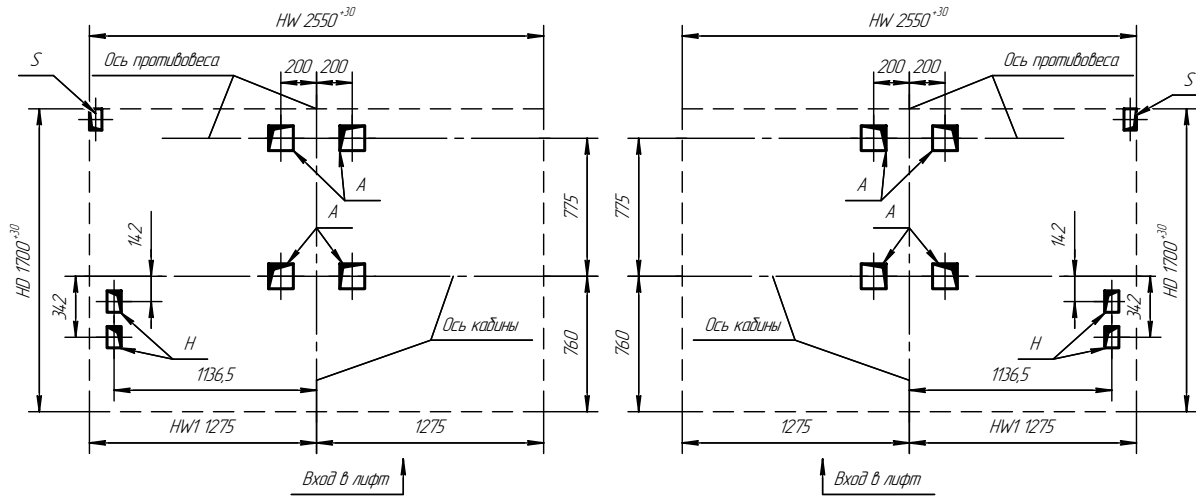
ЛП.0621.02.Е.3.СК.1200ТО.С3

Копировал _____ Формат А3

Лист 3

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

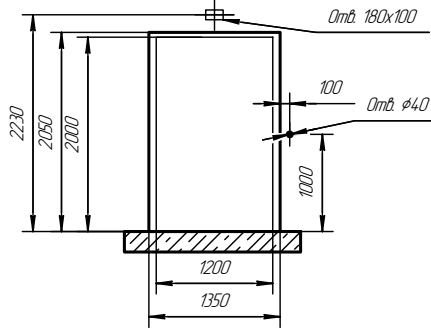
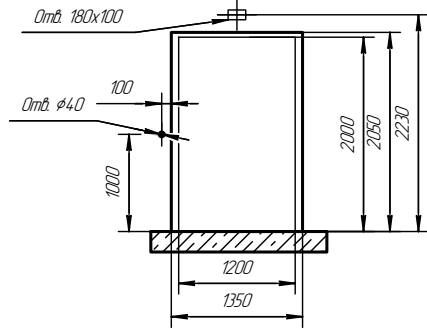
Лифт с телескопическими дверями левого открывания



Вид на двери с этажной площадки

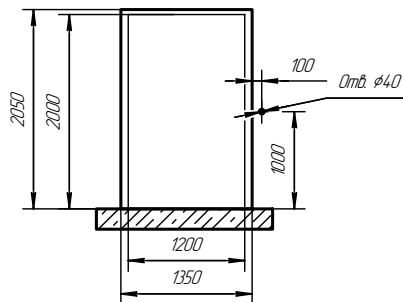
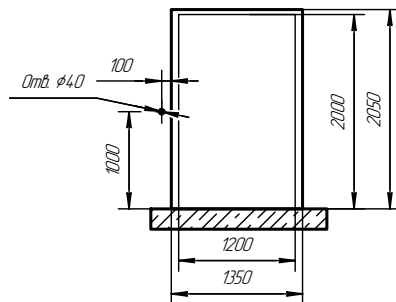
Лифт с телескопическими дверями левого открывания

Лифт с телескопическими дверями правого открывания



Остальные этажи

Остальные этажи



Перечень отверстий в полу машинного помещения

Отверстие	Размеры отверстий	Кол-во	Назначение
A	140x140	4	Для тяговых канатов
H	80x120	2	Для канатов ограничителя скорости кабины
S	120x70	1	Для электроразводки

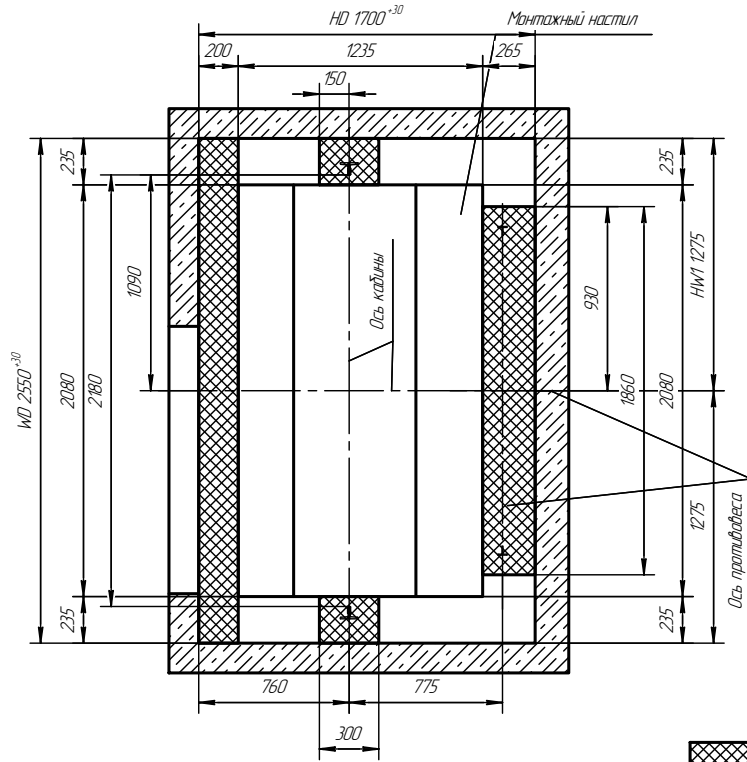
Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Направление и место приложения сил	Примечание	
P1	14500	На пол машинного помещения от лебедки	Постоянная нагрузка	
P2	6700			
P3	6100			
P4	11700			
R1	2900		Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на лобовики	
R2	1760			
P11	34400		 R1R2 или R1R'2 действуют одновременно P11 - На пол приямка	Аварийные кратковременные нагрузки
P12	35300	На пол приямка от буфера кабины	Постоянная нагрузка	
P13	50000	На пол приямка от буфера противовеса		
P5	19200	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески кабины и противовеса	Постоянная нагрузка	
P6	9500			
P7	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости	Постоянная нагрузка	
P8	6000 N/m ²	На пол машинного помещения	Расчетная нагрузка	

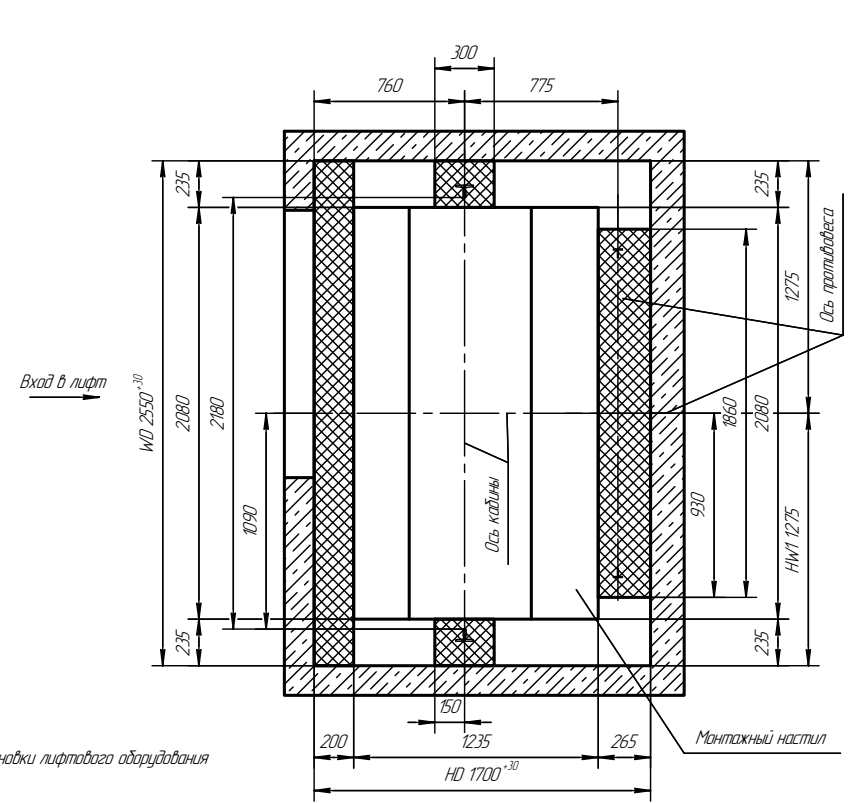
P11, P12, P13 - Разновременные
P - нагрузки вертикальные

Изм. № подл. / Подп. и дата / Изм. № док. / Подп. и дата / Изм. № док. / Подп. и дата

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

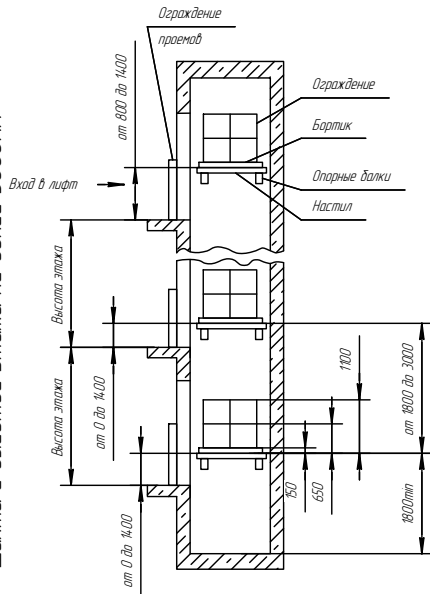


Лифт с телескопическими дверями левого открывания

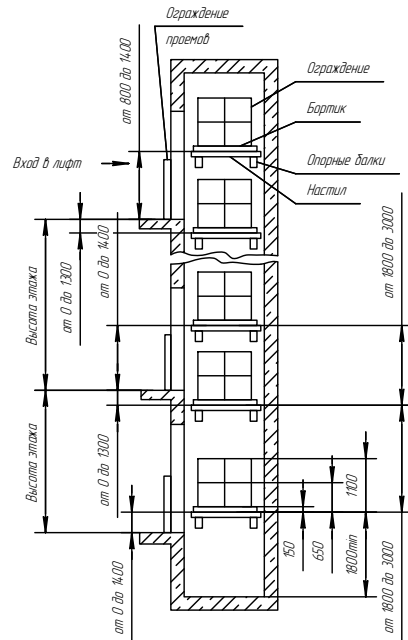


- зона установки лифтового оборудования

Шахта с высотой этажа не более 3000мм



Шахта с высотой этажа от 3000мм до 5000мм



Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на любые ступени: леса или опорные доски.
3. Настилы, доски или леса должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.
4. Настилы должны изготавливаться в виде стальной шахты из досок толщиной не менее 40 мм, рассчитанные на распределение нагрузки не менее 200 кг, сбегающих снизу поперечными брусьями. Выступы отдельных элементов шахты за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5мм.
5. Деревянные шахты настилов должны изготавливаться из досок хвойных пород не ниже 2-го сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и бортовые ограждения должны подвергаться глубокой противогнилостной обработке.
6. При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм необходимо на настил установить с соответствующей стороны ограждение, выполненное из досок или металлических проф. высотой 1000 мм имеющие снизу вертикаль доску высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и период выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между ступенями. Проход парусной вертикали ограждения должен быть не более 0,1 м. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.
7. Краем настилов должны быть надежно заперты на досках и в низкие стены, чтобы исключить возможность их смещения или опрокидывания.
8. Установка настилов в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом - не менее 2-х человек при односторонней работе. Разборку настилов производит персонал, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в проеме. Шахты-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настилов необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стенам или заколочены вбитыми шахты.
10. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность грузом 200 кг, в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на настилах не должно быть смещения элементов, а также трещин и сколов.
11. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
- 11.1. ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость как поперечную жесткость как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на нагрузку,
- 11.2. коэффициент надежности по нагрузке для ограждений следует принимать 1,2
- 11.3. значение величин прохода парусной ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м.
- 11.4. высота ограждений должна быть не менее 11 м.
- 11.5. расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м.
- 11.6. высота вертикального элемента ограждения должна быть не менее 0,1 м.
- 11.7. конструкции крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их саконформального расширения.
- 11.8. элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев.
- 11.9. для изготовления ограждений использовать стальной прокат марки С235, а также стальные марки Аюв и 1915, пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после приема их комиссией и оформлением Акта готовности подпостей, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифтов.