

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Еонессе"

1. Лифты производства ООО "Еонессе" соответствуют требованиям ТРТС 011/2011
2. 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).
3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектированием систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно производиться с учетом температурного режима и теплотыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
5. Условные обозначения, принятые на чертежах:

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| NW – ширина шахты;         | NW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;  |
| ND – глубина шахты;        | NW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты; |
| K – Высота верхнего этажа; | NL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;  |
| S – глубина прямка;        | NL7 – привязка оси проема к правой стене шахты; |

6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты NW min и ND min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (проемке), необходимыми для размещения лифтового оборудования.

7. Величины отклонений размеров шахты лифта указаны на чертеже.

8. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных доделей 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

9. 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.

10. Габариты машинного помещения определяются из условий размещения и возможности обслуживания лифтового оборудования.

11. 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.

Таблица 1. Технические характеристики

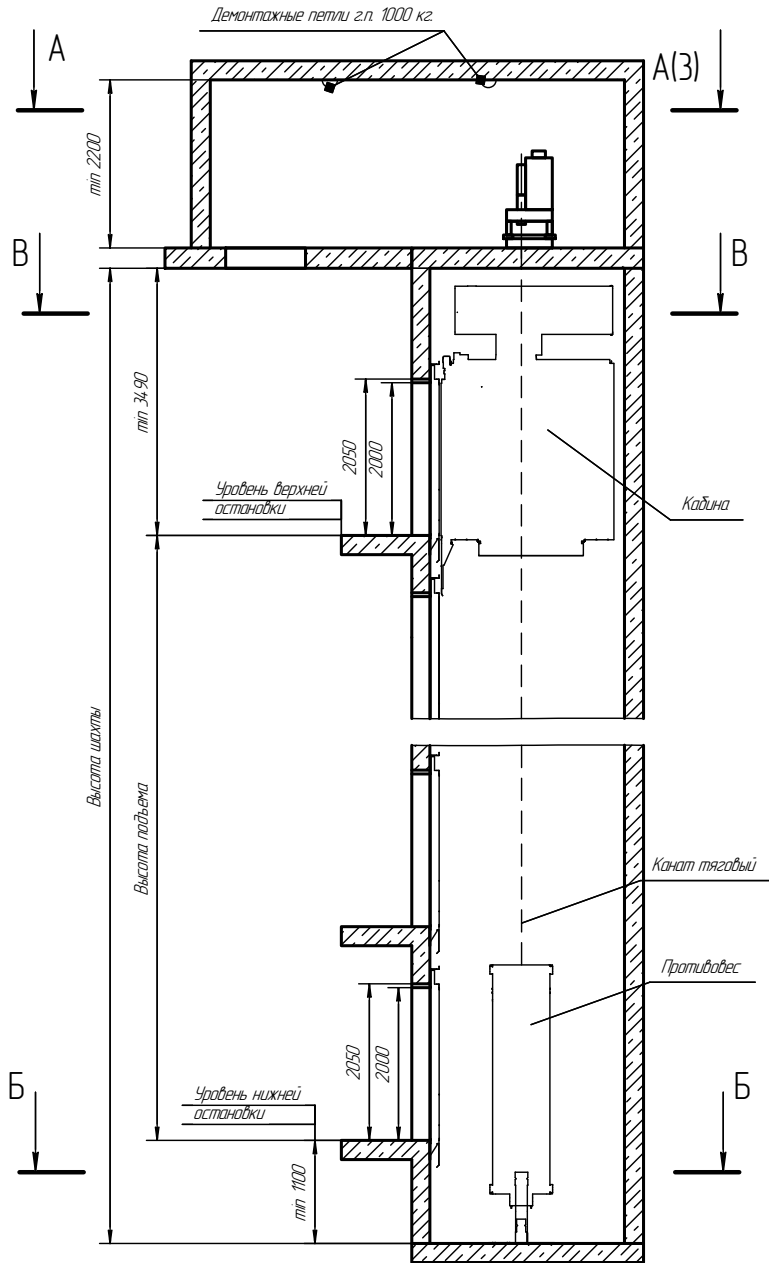
Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)
Скорость, м/с		1,0
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса		Справа, слева
Лобовики на противовесе		Нет
Тип кабины		Непроездная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ)		1100х2100х2200
Размеры дверного проема (ШхВ), мм		800х2000
Расположение дверей в шахте		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Модель дверей шахты		800 Т/ЛО(ЛН); 800 ТПО(РН)
Предел огнестойкости дверей шахты		Е 30/Е1 30/Е1 60
Размер шахты НW x НD, мм		1650x2500
Высота верхнего этажа, мм		3500
Глубина прямка, мм		1400
Материал шахты		Железобетон, кирпич
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+земление, 380 В±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	С частотным регулированием (V/F)
	Мощность привода, кВт	7,4
	Пусковой ток, А	55,5
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А	18,5
	Род тока	1 фаза+ нейтраль+земление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт	2,7
Теплотыделение от лифтового оборудования, ккал/ч		3326
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

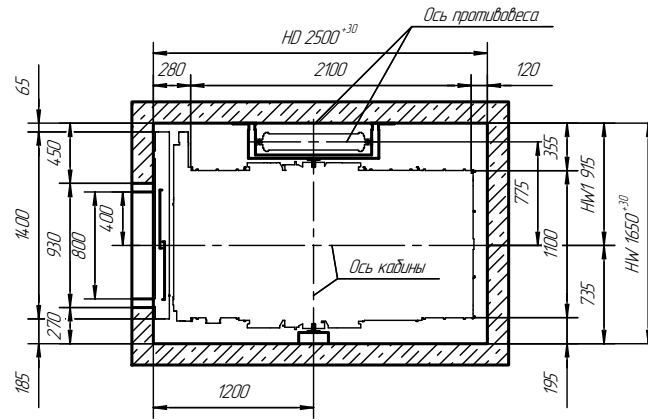
Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,70	80
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты НW, м	1630	2100
Глубина шахты НD, мм	2460	-
Привязка оси кабины к стене НW1, мм	905	1120
Высота верхнего этажа К, мм	3490	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	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 "Еонессе"			
Н.контр.	Сухоцкис				Адрес установки				
Утв.	Колупаев				Номер контракта				

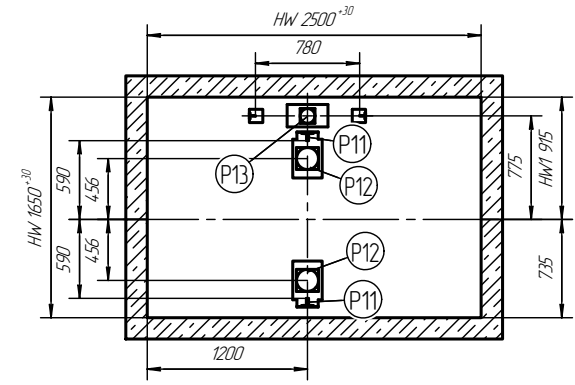
Г-Г(В) Вертикальный разрез шахты



В-В

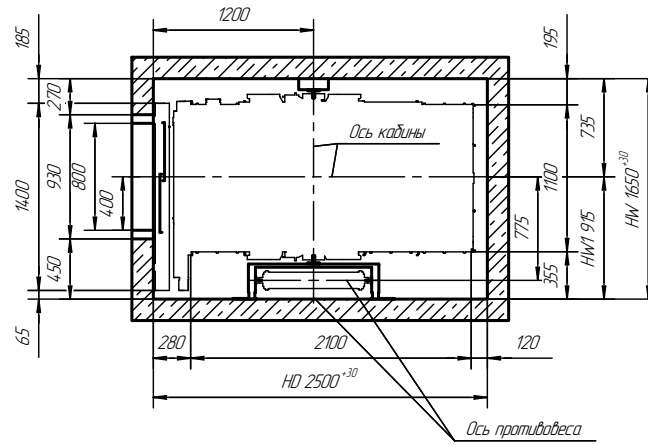


Б-Б

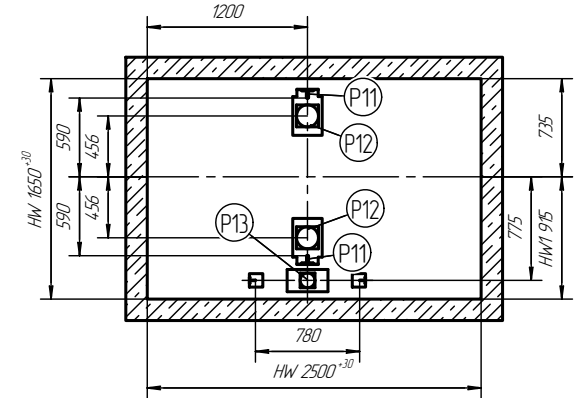


Лифт с телескопическими дверями левого открывания

В-В



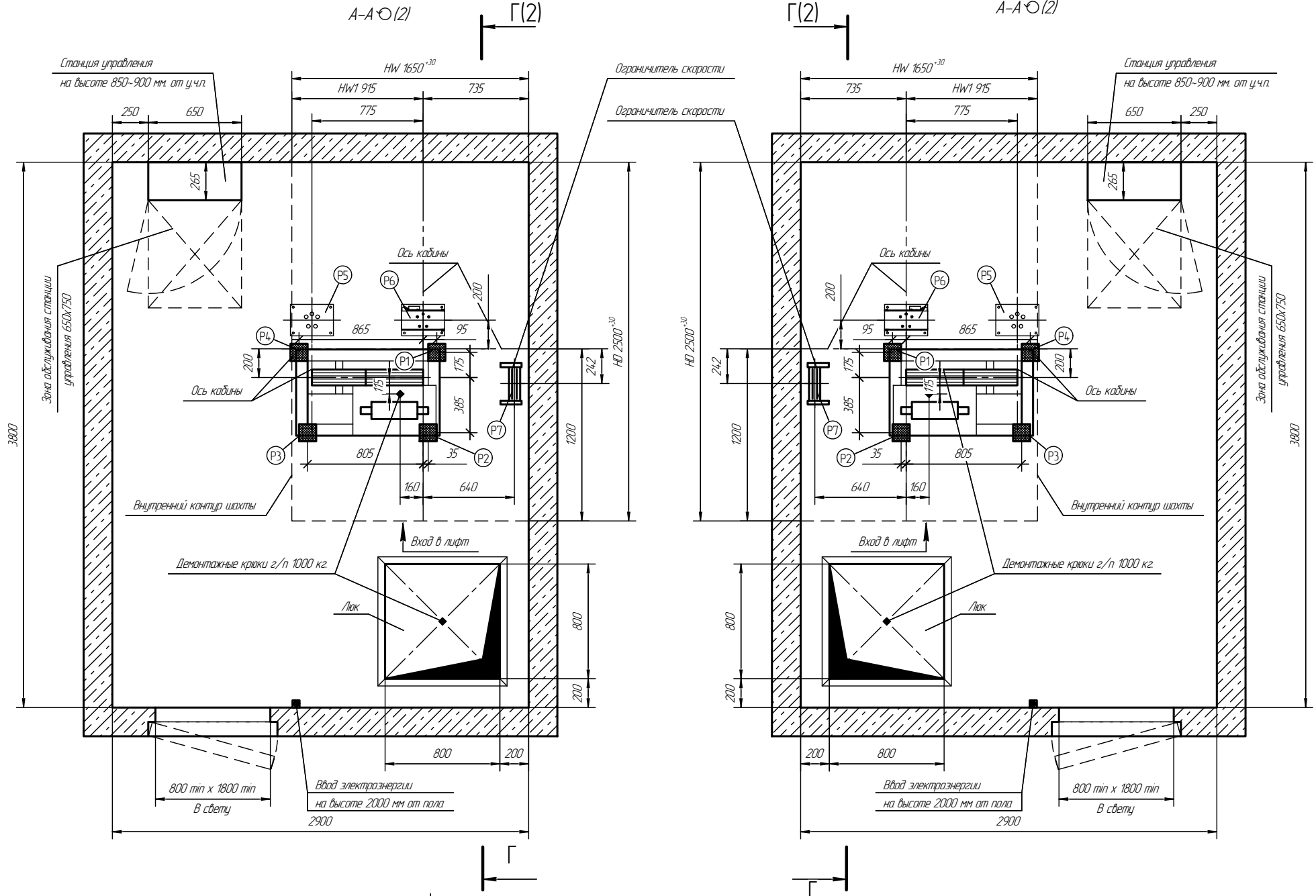
Б-Б



Инд. № подл.	Полн. инд. №	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

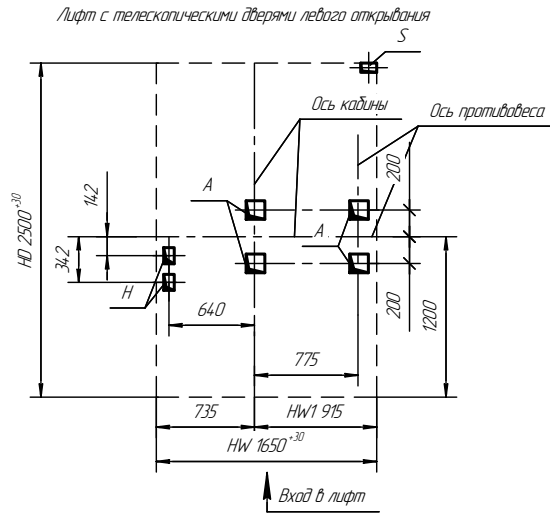
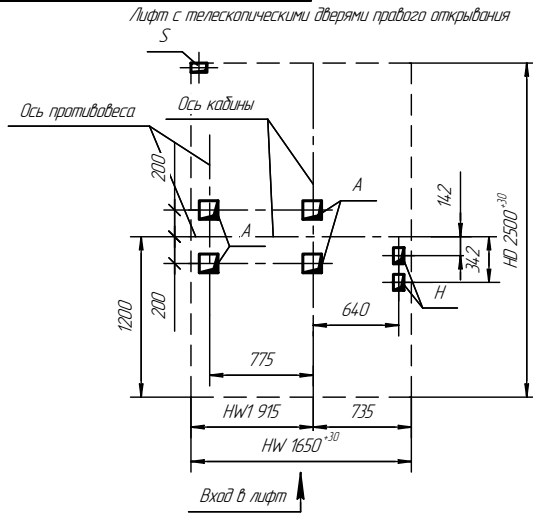
Лифт с телескопическими дверями левого открывания



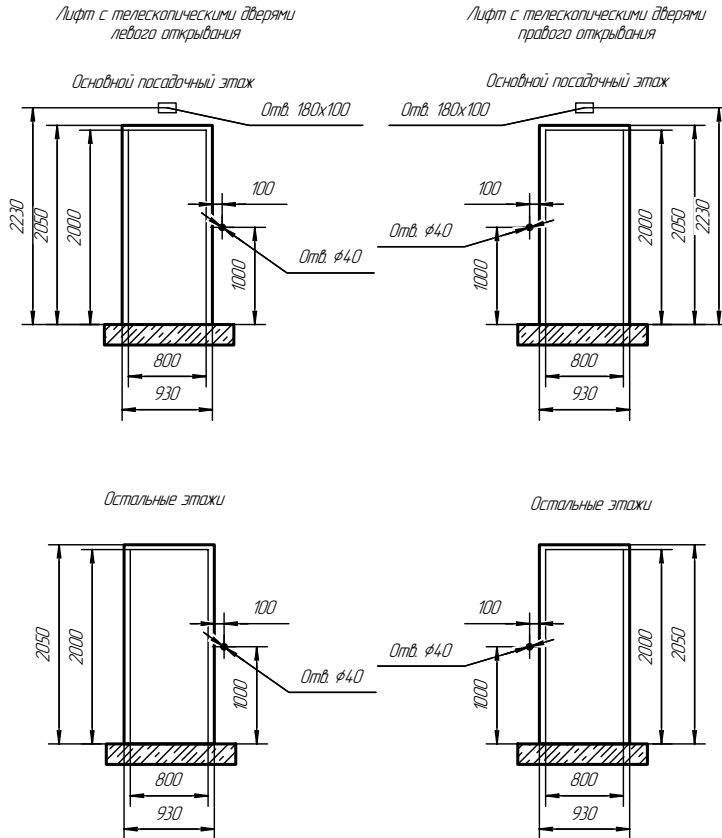
Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата

□ - Зона опирания рамы лебедки

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				3



Вид на двери с этажной площадки



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

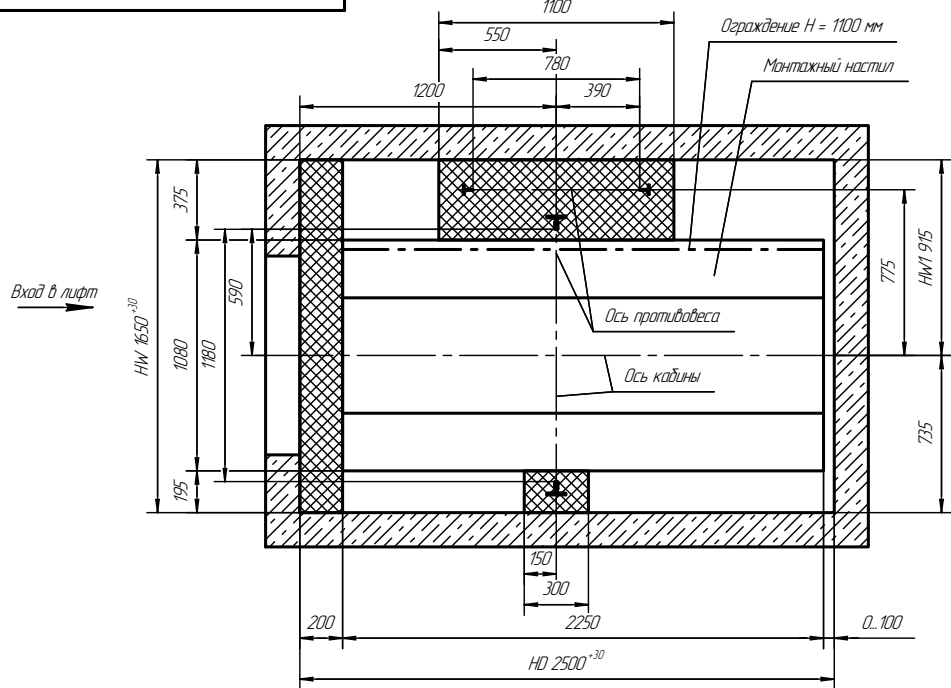
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Направление и место приложения сил	Примечание
P1	14500	На пол машинного помещения от лебедки	Постоянная нагрузка
P2	6700		
P3	6100		
P4	11700		
R1	2900	R1R2 или R1R'2 действуют одновременно P11 - На пол приямка	Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на лобовики
R2	1760		
P11	34400		
P12	35300	На пол приямка от буфера кабины	Аварийные кратковременные нагрузки
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	15450		
P7	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости	Постоянная нагрузка
P8	6000 N/m <sup>2</sup>	На пол машинного помещения	Расчетная нагрузка

P11, P12, P13 - Разновременные  
P - нагрузки вертикальные

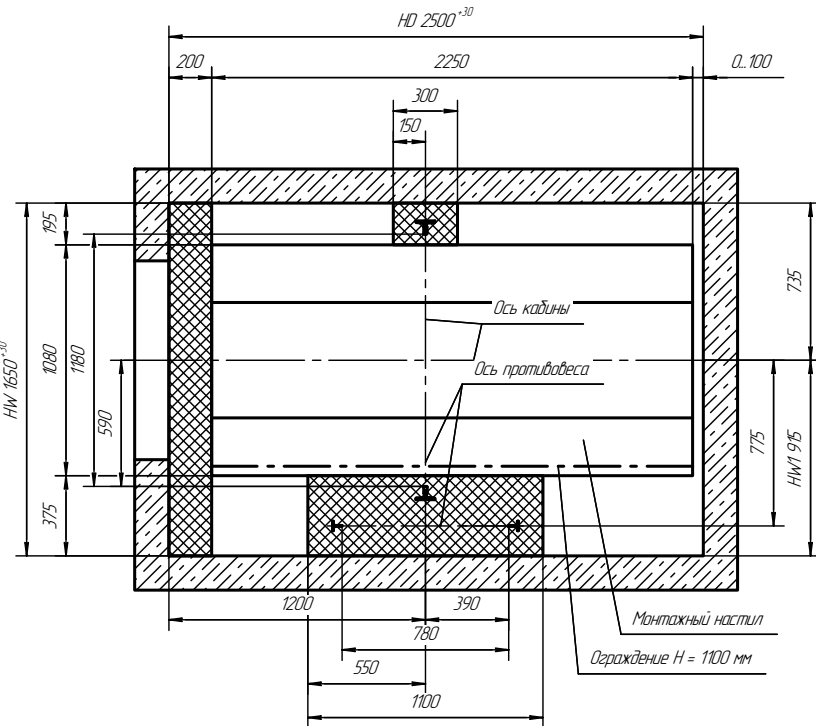
Изд. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. № / Инв. № дубл. / Подп. и дата

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

Лифт с телескопическими дверями левого открывания



Вход в лифт

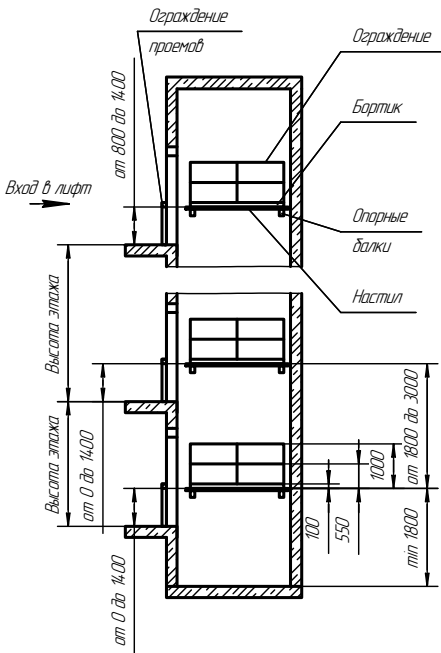


Зона установки лифтового оборудования

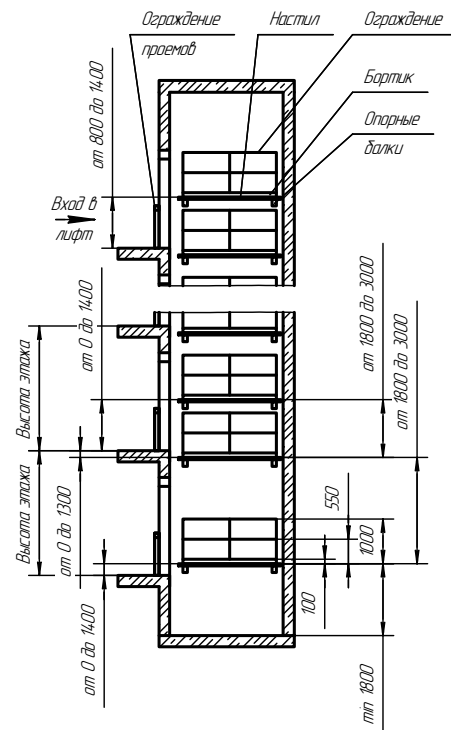
Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на типовые стальные веса или опорные балки.
3. Настилы должны иметь вес не более указанного в чертеже зон установки лифтового оборудования.
4. Настилы должны изготавливаться в виде сплошного шита из досок толщиной не менее 40 мм, рассчитанные на распределенную нагрузку не менее 200 кг, сваленных снизу поперечными брусками. Выступы отдельных элементов шита за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5 мм.
5. Деревянные шиты настилы должны изготавливаться из досок главных пород не ниже 2-го сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и деревянные ограждения должны подвергаться глубокой пропитке огнезащитным составом.
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 прутьев высотой 1100 мм, имеющие выступ в сторону досок, высотой не менее 150 мм, промежуточные элементы и перила выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Пространство деревянного ограждения должно быть не более 0,1 м. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусениц.
7. Кромки настила должны быть надежно закреплены на балках и в местах стен, чтобы исключить возможность их смещения или опрокидывания.
8. Чистовая отделка в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом - не менее 2-х человек при односторонней работе. Разборку настила производят персонал, прошедший их сборку.
9. Чистовая отделка производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в прищель. Шиты-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или закладным деталям 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 должны быть смещения элементов, а также трещины и сколы.
11. Спроектированные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
- 11.1 ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поперечному воздействию как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенной нормативной нагрузкой 400 Н/м, приложенной на паручень;
- 11.2 коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
- 11.3 значение вертикального прогиба паручня ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м;
- 11.4 высота ограждений должна быть не менее 1,1 м;
- 11.5 расстояние между вертикальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м;
- 11.6 высота деревянного элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м;
- 11.7 конструктивная крепление ограждений к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их сантехнического раскрытия;
- 11.8 элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусениц;
- 11.9 для изготовления ограждений использовать стальной прокат марки С235, оцинкованные стальные швеллеры АчЗ и 1915, листоватермалы из нержавеющей стали парой не ниже 2-го сорта;
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после проверки их комплектности и оформления «Акта готовности подвесных установочных элементов шахты к производству работ по монтажу лифта».

Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 мм до 5000 мм



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № док.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	-------------	--------------