

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Енисей"

1. Лифты производства ООО "Еонессси" 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 тепловыделения 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;
 - HD – глубина шахты;
 - K – Высота верхнего этажа;
 - S – глубина прямка;
 - NW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;
 - NW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;
 - NL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;
 - 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 тип и HD тип являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (правеске), 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 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
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.

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	400 (5)	
Скорость, м/с.	1,0	
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса	Справа, слева	
Лобовики на противовесе	Нет	
Тип кабины	Непроходная	
Внутренние размеры кабины (ШxГxВ), мм.	1000x1100x2200	
Размеры дверного проема (ШxВ), мм.	800x2000	
Расположение дверей в шахте	В шахте	
Тип дверей	Телекапительные	
Модель дверей шахты	800 LH, 800 RH	
Предел огнестойкости дверей шахты	E 30/EI 30/EI 60	
Размер шахты NW x HD, мм.	1700x1550	
Высота верхнего этажа, мм.	3500	
Глубина прямка, мм.	1400	
Материал шахты	Железобетон, кирпич	
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380 В±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	Двухскоростной (2сп), с частотным регулированием (V/F)
	Мощность привода, кВт.	5,2
	Пусковой ток, А.	40,5
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А.	13,5
	Род тока	1 фаза+ нейтраль+заземление, 220 В, 50 Гц
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч.	Мощность, кВт.	2,7
		5125
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 NW, мм.	1700	1850
Глубина шахты HD, мм.	1450	-
Привязка оси кабины к стене шахты NW1, мм.	800	1100
Высота верхнего этажа K, мм.	3490	-
Высота остальных этажей, мм.	2710	11000
Глубина прямка, мм.	1100	1700

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

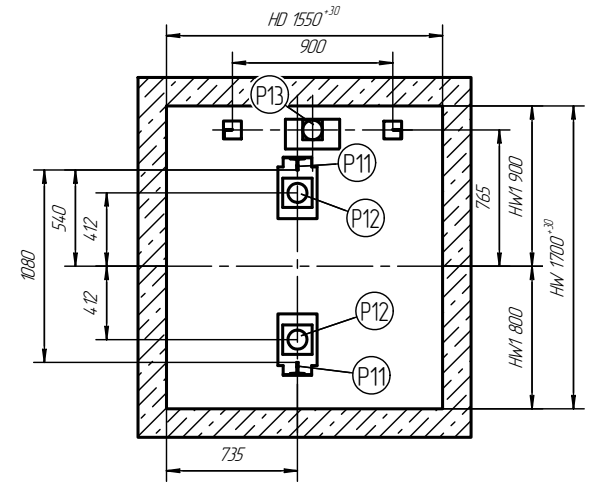
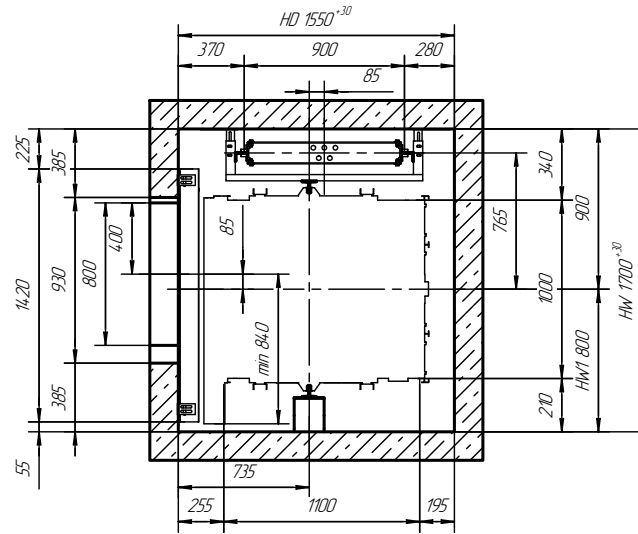
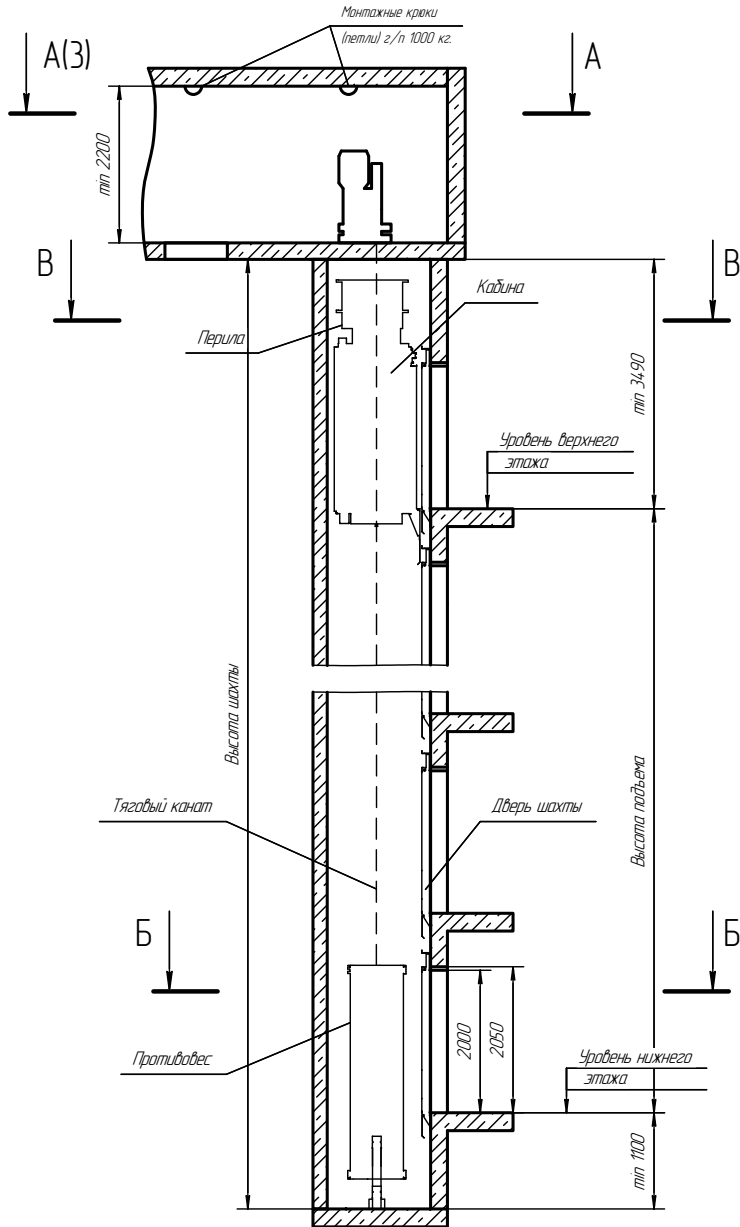
Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Соловьев						-	1:75	
Проб.	Громышев					Лист	1	Листов	5
Т.контр.	Липатов					ООО "Еонессси"			
Н.контр.	Сухоцкий				Адрес установки				
Утв.	Колупаев				Номер контракта				

Г-Г (3) Вертикальный разрез шахты

В-В

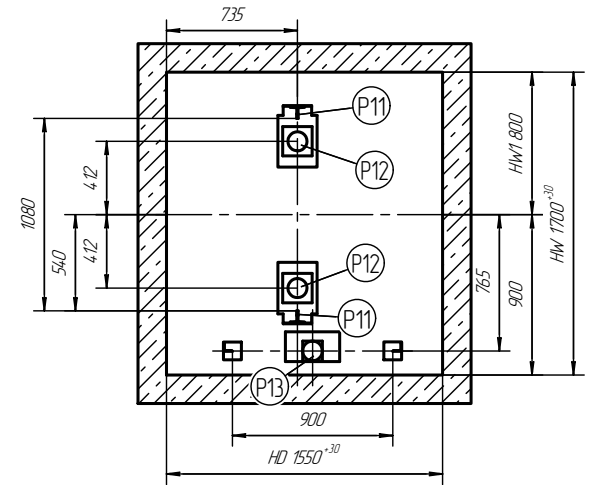
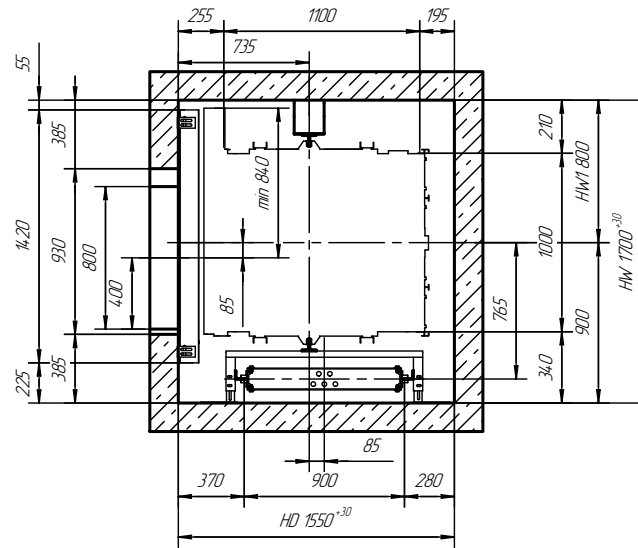
Б-Б



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

В-В

Б-Б



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

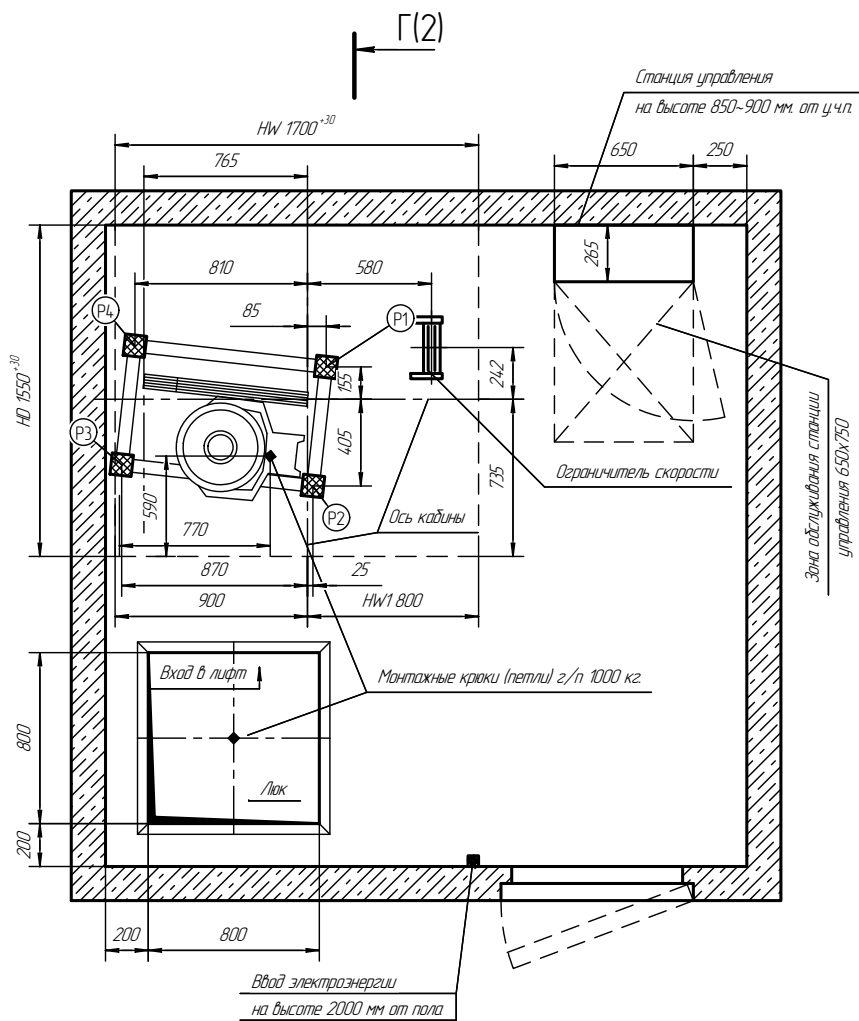
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				2

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

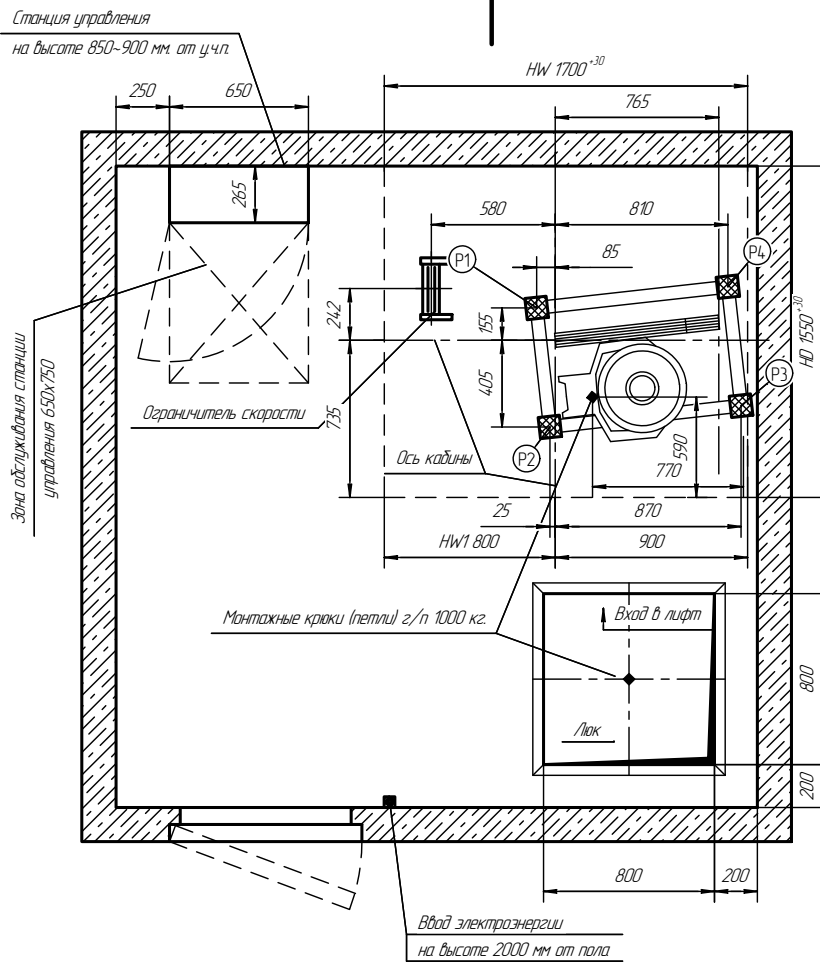
Лифт с телескопическими дверями левого открывания

A-A (2)

A-A (2)



Станция управления
на высоте 850-900 мм от у.ч.п.



Зона обслуживания станции
управления 650x750

Монтажные крюки (петли) з/п 1000 кг.

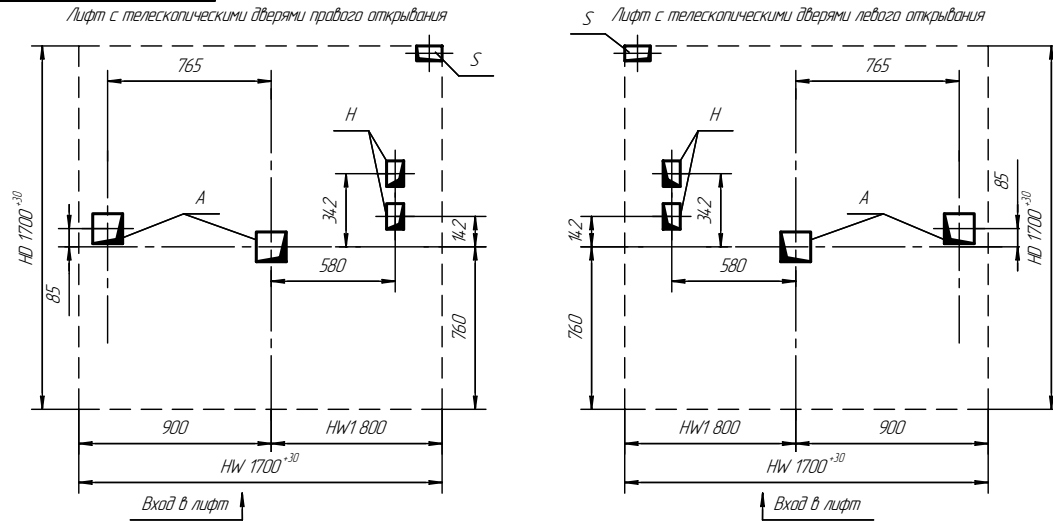
Ввод электроэнергии
на высоте 2000 мм от пола



- Зона опирания рамы лебедки

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛП.04.11.01.Е.Б.СК.800ТО.СЗ	Лист
						3



Перечень отверстий в полу машинного помещения

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

Вид на двери с этажной площадки

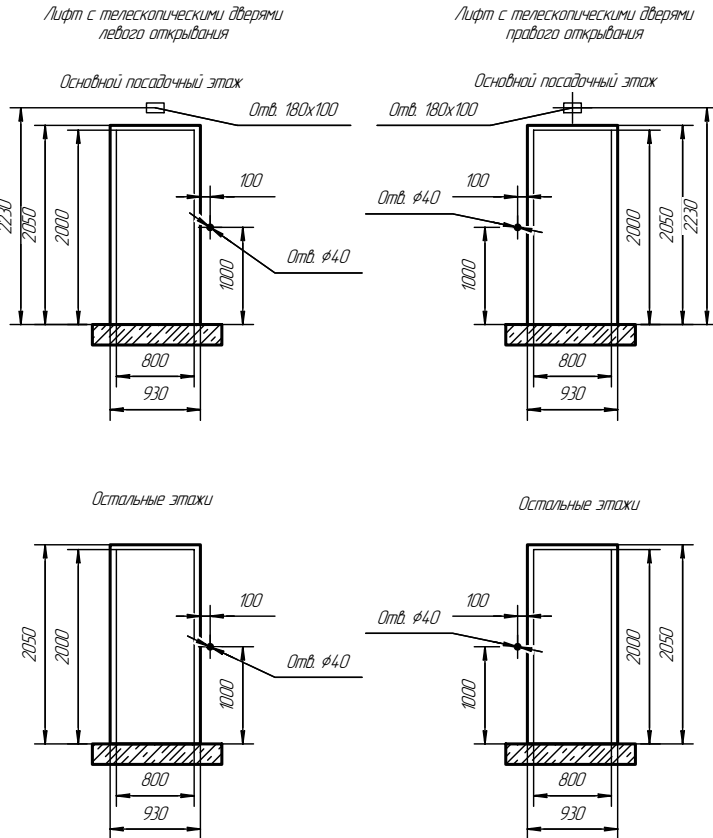


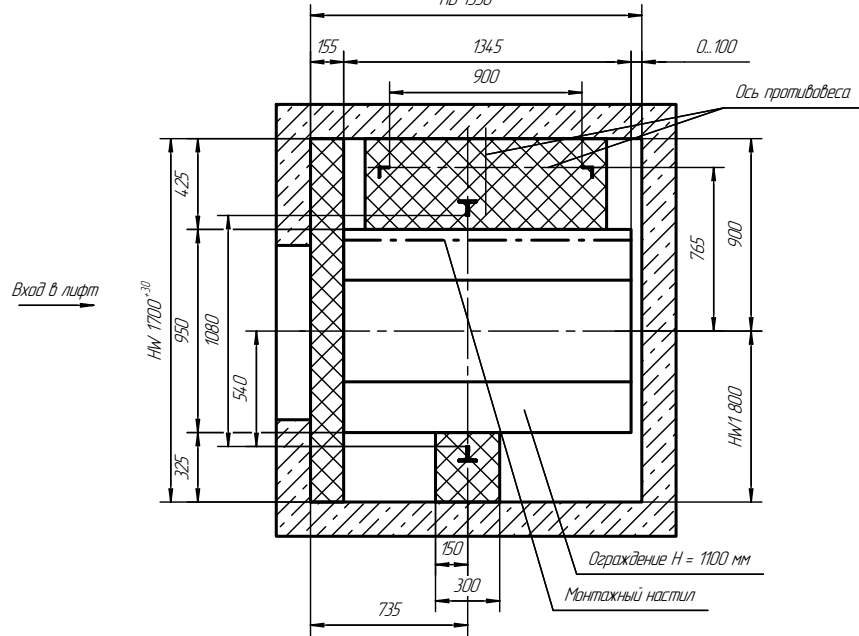
Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Направление и место приложения сил	Примечание
P1	9700	На пол машинного помещения от лебедки	Постоянная нагрузка
P2	8250		
P3	5450		
P4	7100		
R1	450		Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на лобовики
R2	110		
P11	21600	R2-R'2 P11 - На пол приямка	Аварийные кратковременные нагрузки
P12	19500	На пол приямка от буфера кабины	
P13	31500	На пол приямка от буфера противовеса	Постоянная нагрузка
P5	0	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески кабины и противовеса	
P6	0		
P7	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости	Постоянная нагрузка
P8	5000 N/m ²	На пол машинного помещения	Расчетная нагрузка

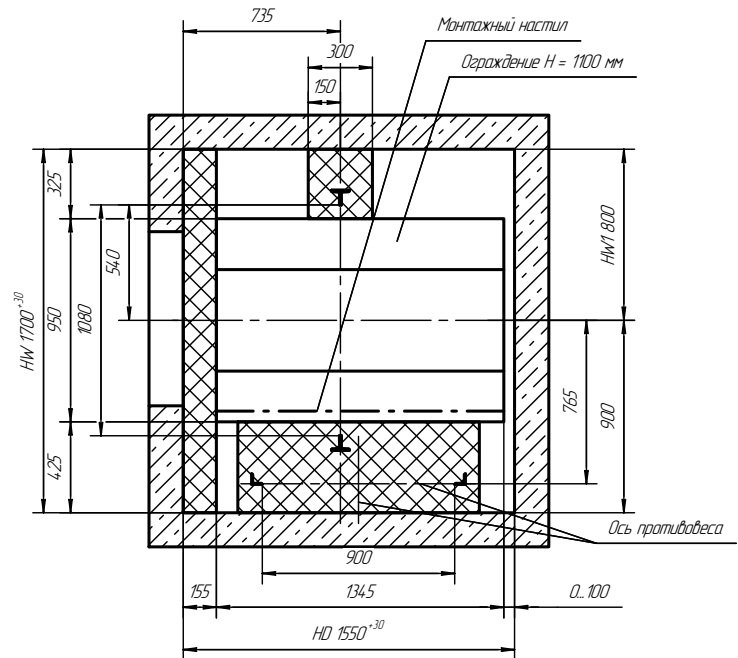
P11, P12, P13 - Разновременные
P - нагрузки вертикальные

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

Лифт с телескопическими дверями правого открывания
НО 1550⁻³⁰



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

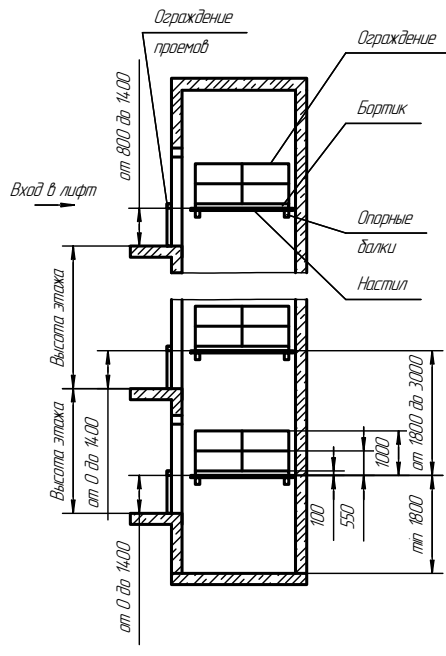


- зона установки лифтового оборудования

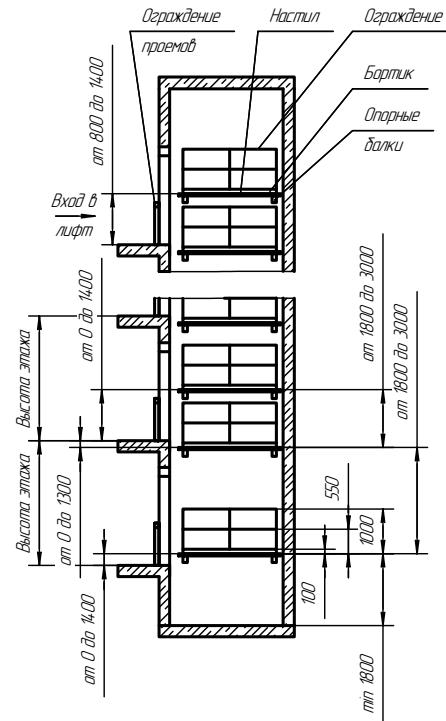
Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на типовые стальные леса или опорные балки.
3. Настилы, балки или леса не должны находиться в указанных на чертеже зонах 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, скрепленные снизу поперечными брусками. Выступы отдельных элементов шита за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5мм.
5. Деревянные шиты настилов должны изготавливаться из досок хвойных пород не ниже 2-го сорта, подвернутых антисептической обработке. Деревянные настилы и бортовые 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 ограждения, выложенные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющие вышину бортового доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и параля, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Проггиб паручня бортового ограждения должен быть не более 0,1 м. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих краев и заусенцев.
7. Концы настилов должны быть надежно закреплены на балках и в местах стен, 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 прорезе. Шиты-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или закопаны в бетон шахты.
10. После установки настилов должны быть подвернуты испытания на прочность грузом 200 кг в течение 10 мин. При испытаниях и после снятия нагрузки на настилах не должно быть смещения элементов, а также трещин и сколов.
11. Строительные проемы должны быть снабжены съёмными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
 - 11.1. ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поперечному воздействию как горизонтальной так вертикальной равноверно распределенных нормативных нагрузок 4,00 Н/м, приложенных на паручень,
 - 11.2. коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2,
 - 11.3. значение величин прогиба паручня ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м,
 - 11.4. высота ограждения должна быть не менее 1,1 м,
 - 11.5. расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м,
 - 11.6. высота бортового элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м,
 - 11.7. конструкция крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их саморазрушающего расширения,
 - 11.8. элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих краев, заусенцев,
 - 11.9. для изготовления ограждений использовать стальной прокат марки С235, алюминевые сплавы марок Анод и 915, полимеризованые из древесных хвойных пород не ниже 2-го сорта,
 - 11.10. Леса-настилы и ограждения допускается к эксплуатации только после проверки их комиссией и оформлением "Акта готовности площадки, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифтов".

Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 мм до 5000 мм



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