

ЛП.04.11.С.1.Е.Б.СК.800ТО.СЗ

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Енисей"

- Лифты производства ООО "Еонессу" соответствуют требованиям ТРТС 011/2011
- 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 производиться с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
- Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
- Условные обозначения, принятые на чертежах:

HW – ширина шахты;	HW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;
HD – глубина шахты;	HW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;
K – Высота верхнего этажа;	HL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;
S – глубина приямка;	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 min и HD min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (провеске), 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.

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 (ШхГхВ), мм.	1000х1250х2200		
Размеры дверного проема (ШхВ), мм.	800х2000		
Расположение дверей в шахте	В шахте		
Тип дверей	Телескопические		
Модель дверей шахты	800 LH; 800 RH		
Предел огнестойкости дверей шахты	E 30/EI 30/EI 60		
Размер шахты HW x HD, мм.	1620x1700		
Высота верхнего этажа, мм.	3500		
Глубина приямка, 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 (VF)	
	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	
	Мощность, кВт.	2,7	
Тепловыделение 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	2,71	80
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты HW, мм.	1600	1850
Глубина шахты HD, мм.	1605	-
Привязка оси кабины к стене шахты HW1, мм.	910	1210
Высота верхнего этажа K, мм.	3490	-
Высота остальных этажей, мм.	2710	11000
Глубина приямка, мм.	1100	1700

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

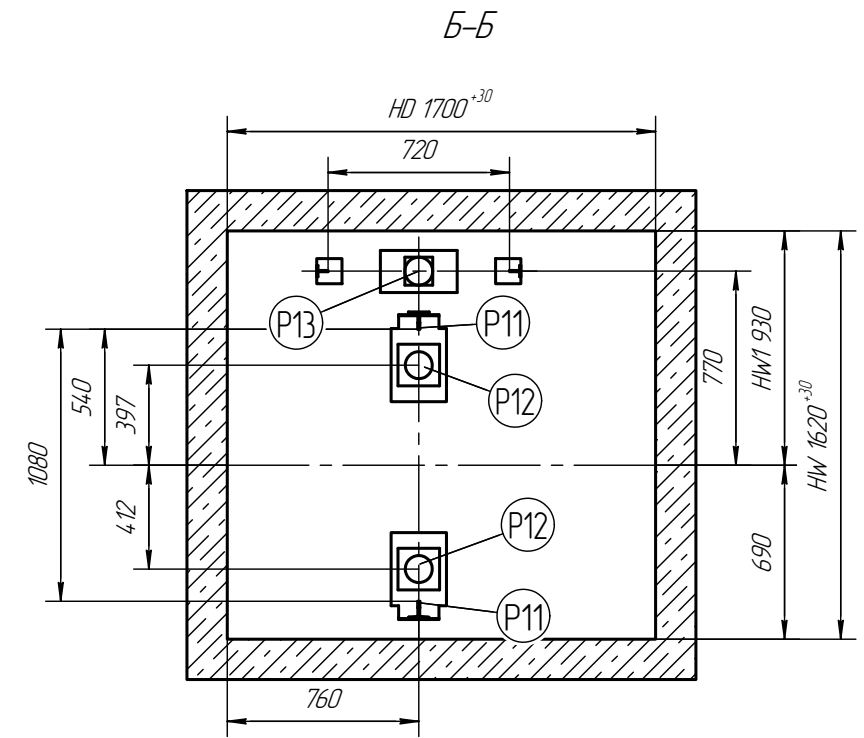
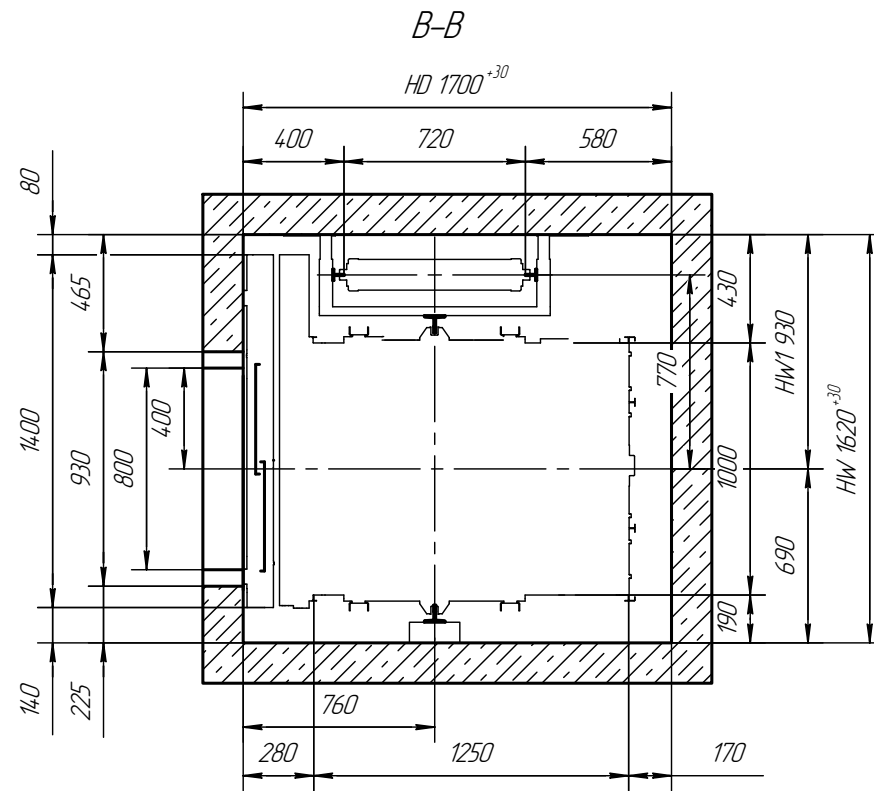
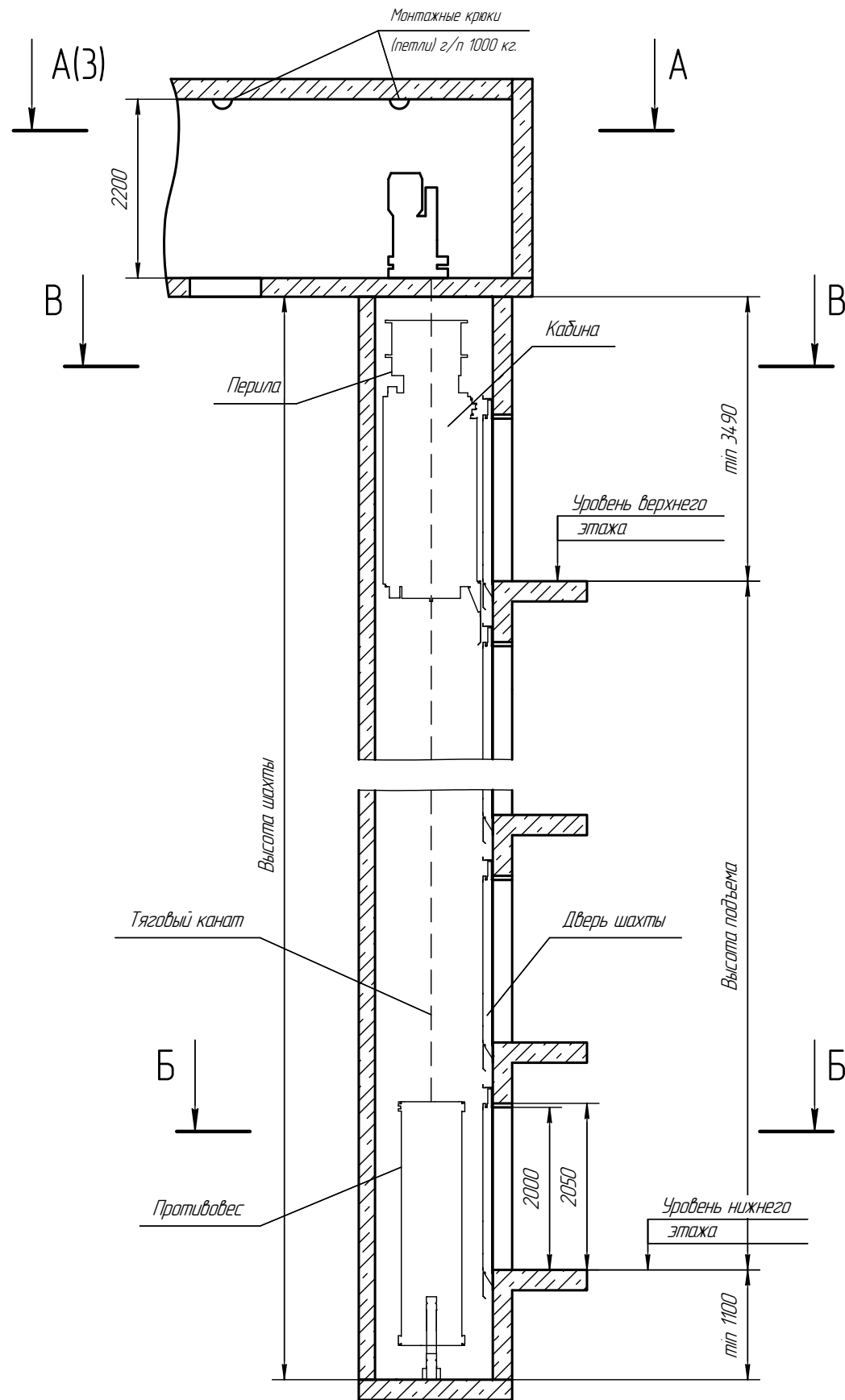
Взам. инв. №

Подп. и дата

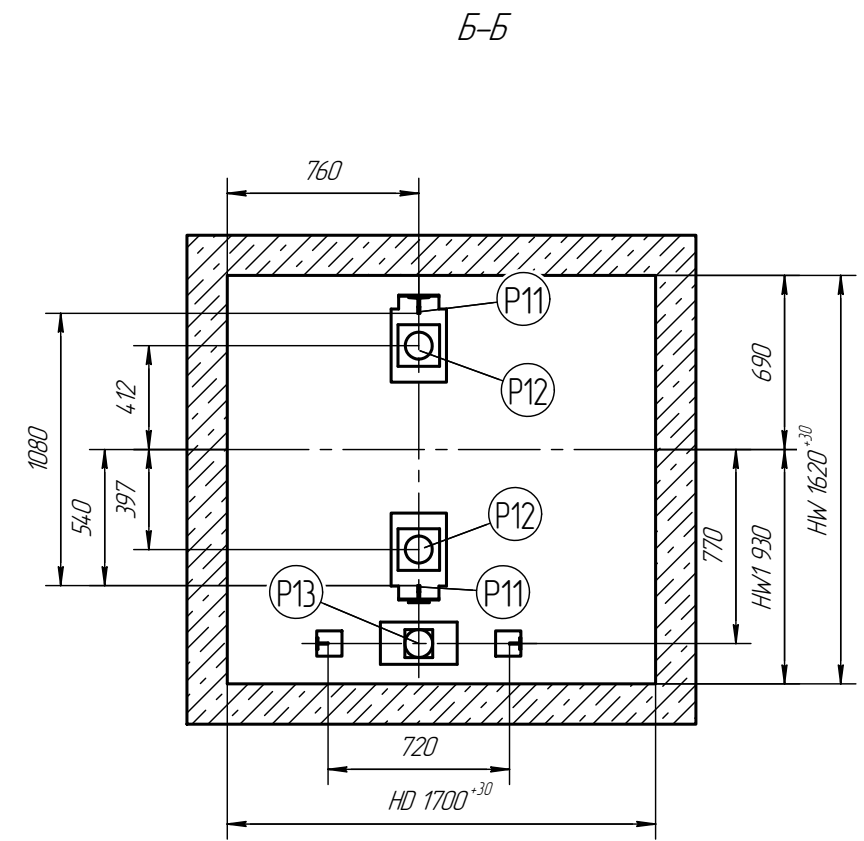
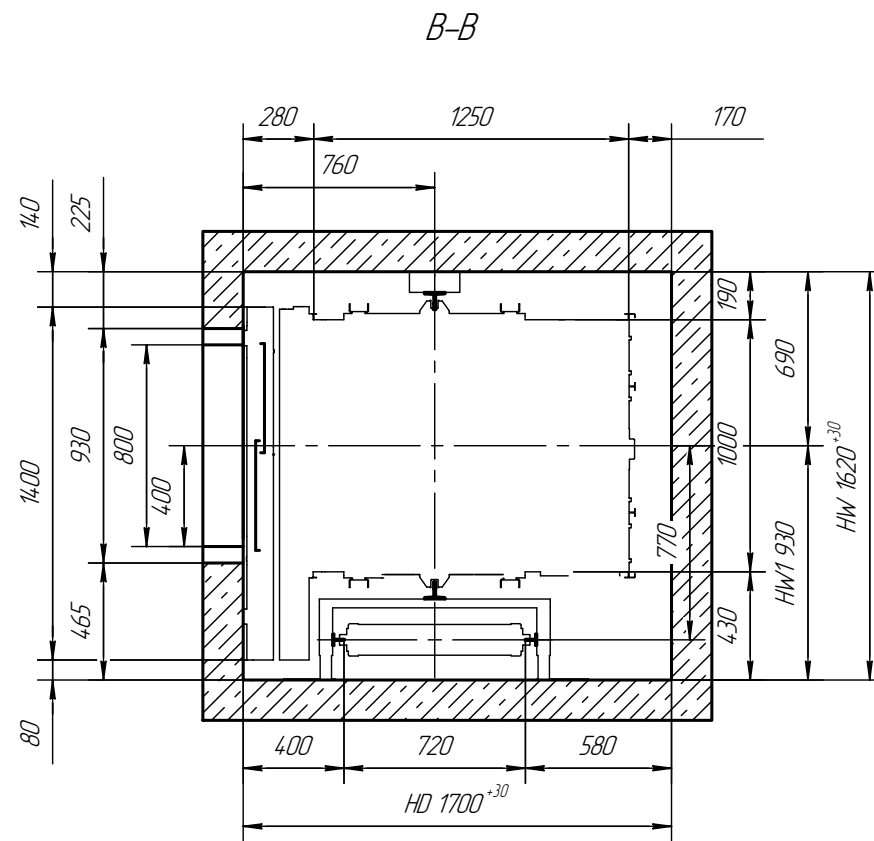
Инд. № подл.

				ЛП.04.11.С.1.Е.Б.СК.800ТО.СЗ				
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Соловьев						-	1:75
Пров.	Громышев					Лист 1	Листов 5	
Т.контр.	Липатов							
Н.контр.	Сухоцкис				Адрес установки:			
Утв.	Колупаев				Номер контракта:			
						ООО "Еонессу"		

Г-Г' (3) Вертикальный разрез шахты



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

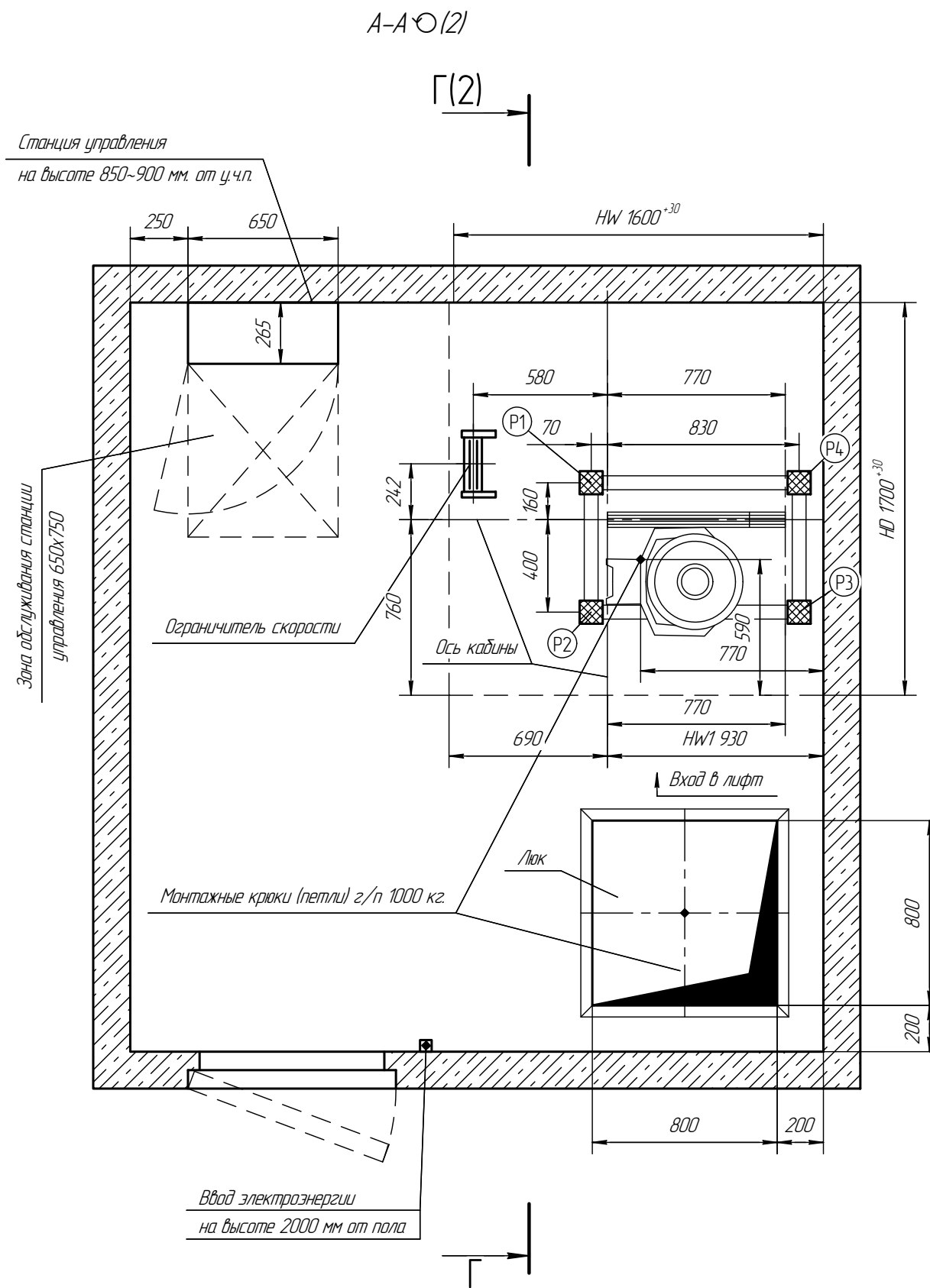
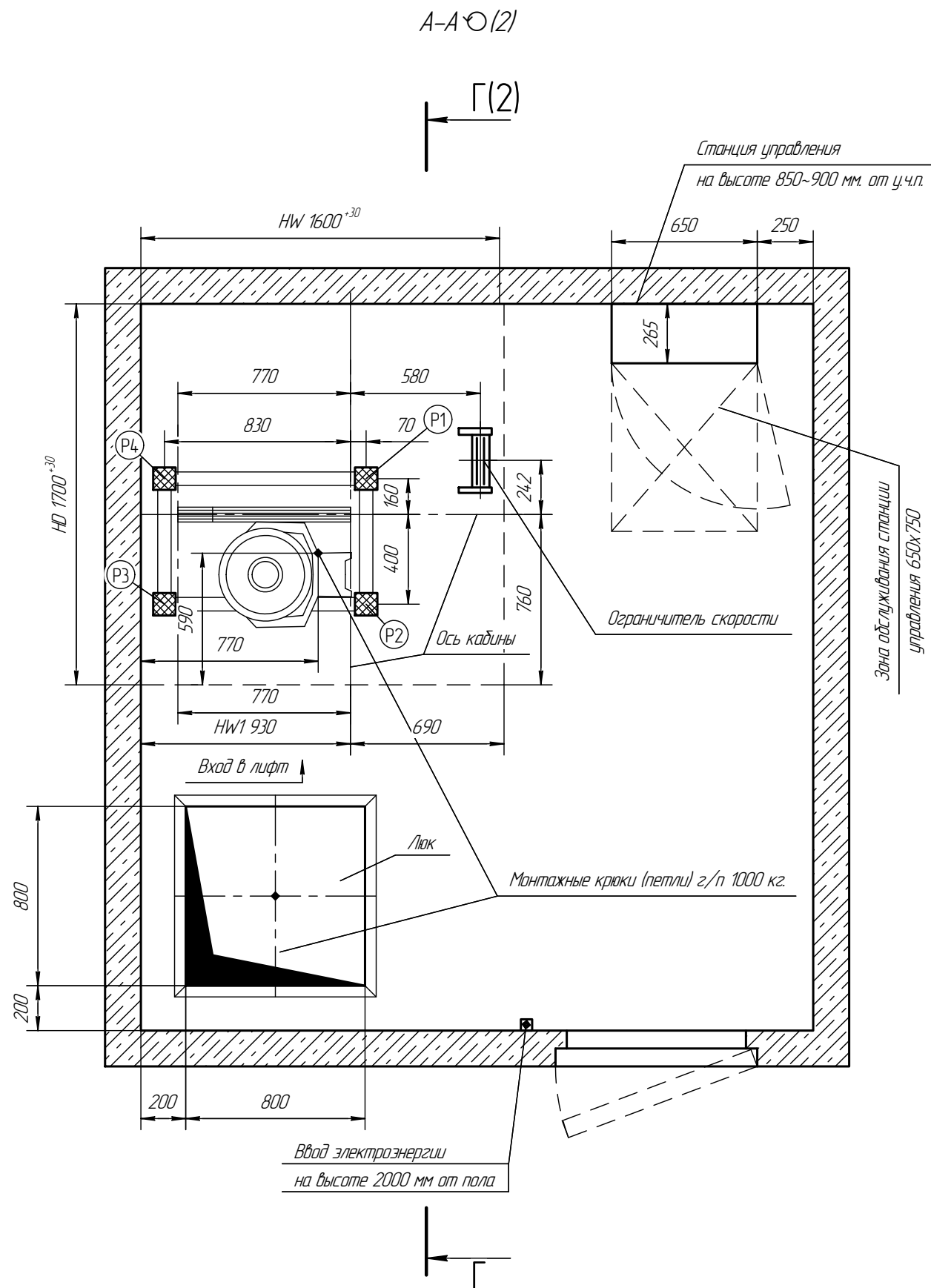


Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

Лифт с телескопическими дверями левого открывания



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

 - зона опирания рамы лебедки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

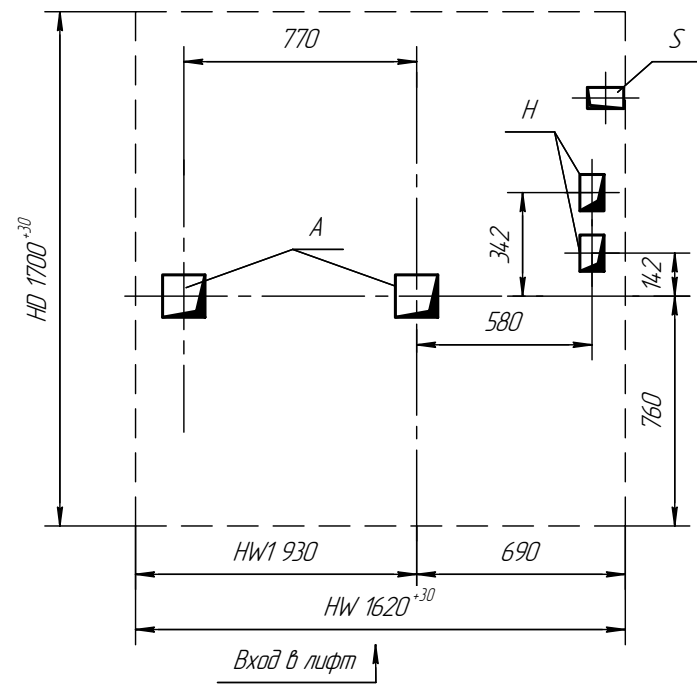
ЛП.04.11.С.1.Е.Б.СК.800ТО.СЗ

Лист
3

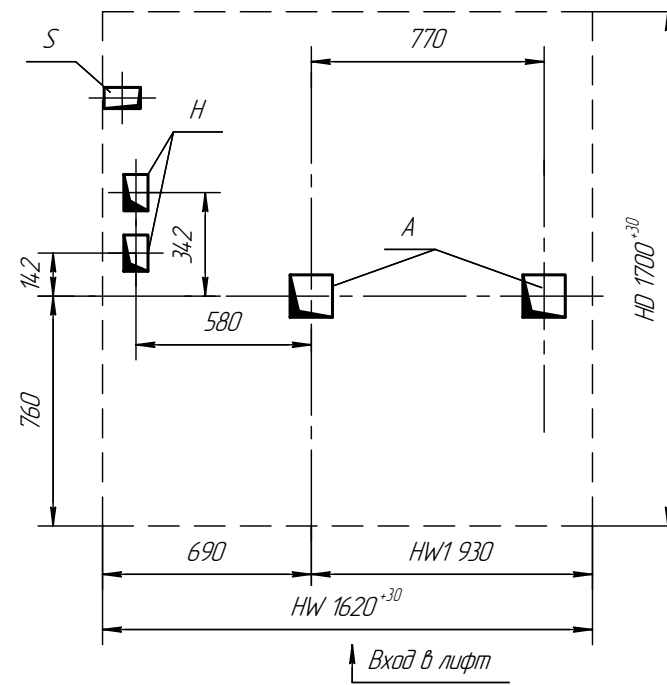
Копировал

Формат А3

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

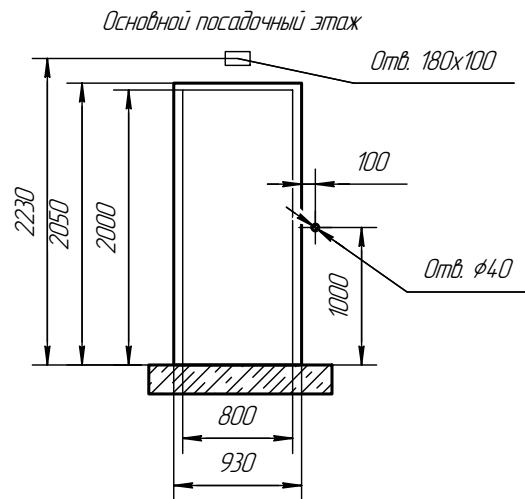


Лифт с телескопическими дверями левого открывания

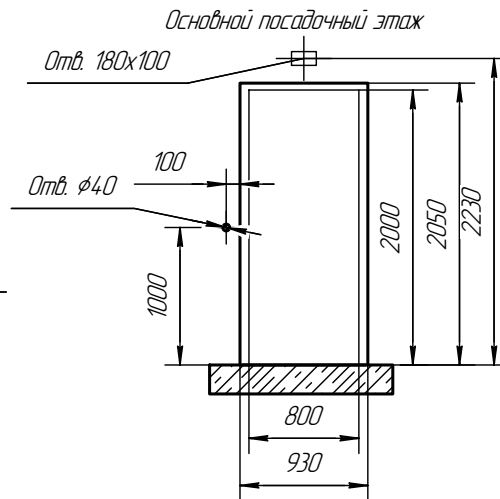


Вид на двери с этажной площадки

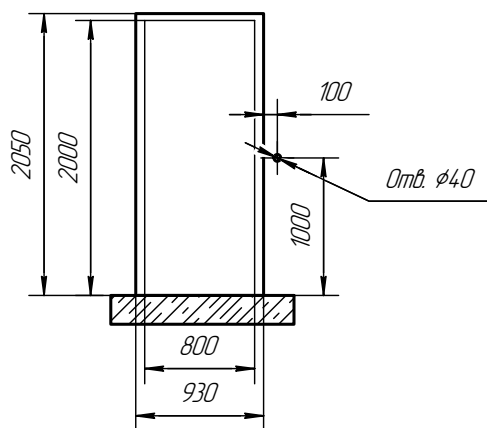
Лифт с телескопическими дверями левого открывания



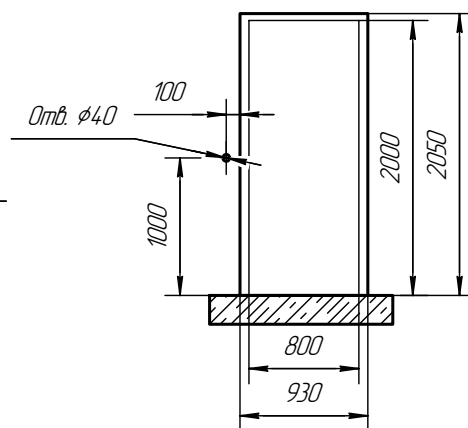
Лифт с телескопическими дверями правого открывания



Остальные этажи



Остальные этажи



Перечень отверстий в полу машинного помещения

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

Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

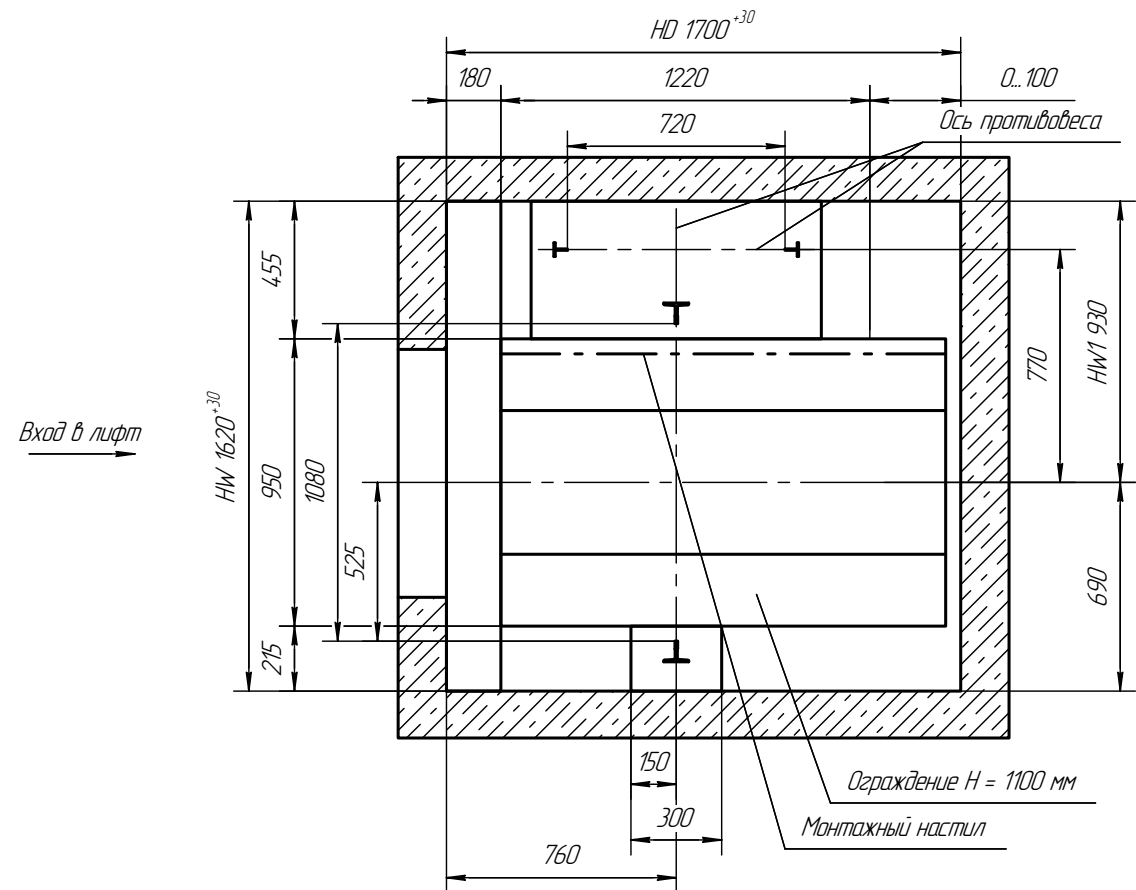
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Направление и место приложения сил	Примечание
P1	9700	На пол машинного помещения от ледедки	Постоянная нагрузка
P2	8250		
P3	5450		
P4	7100		
R1	450	R1, R2 или R1, R'2 действуют одновременно R2=R'2	Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители
R2	110		
P11	21600	P11 - На пол прямка	Аварийные кратковременные нагрузки
P12	19500	На пол прямка от буфера кабины	
P13	31500	На пол прямка от буфера противовеса	
P5	0	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески кабины и противовеса	Постоянная нагрузка
P6	0		
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

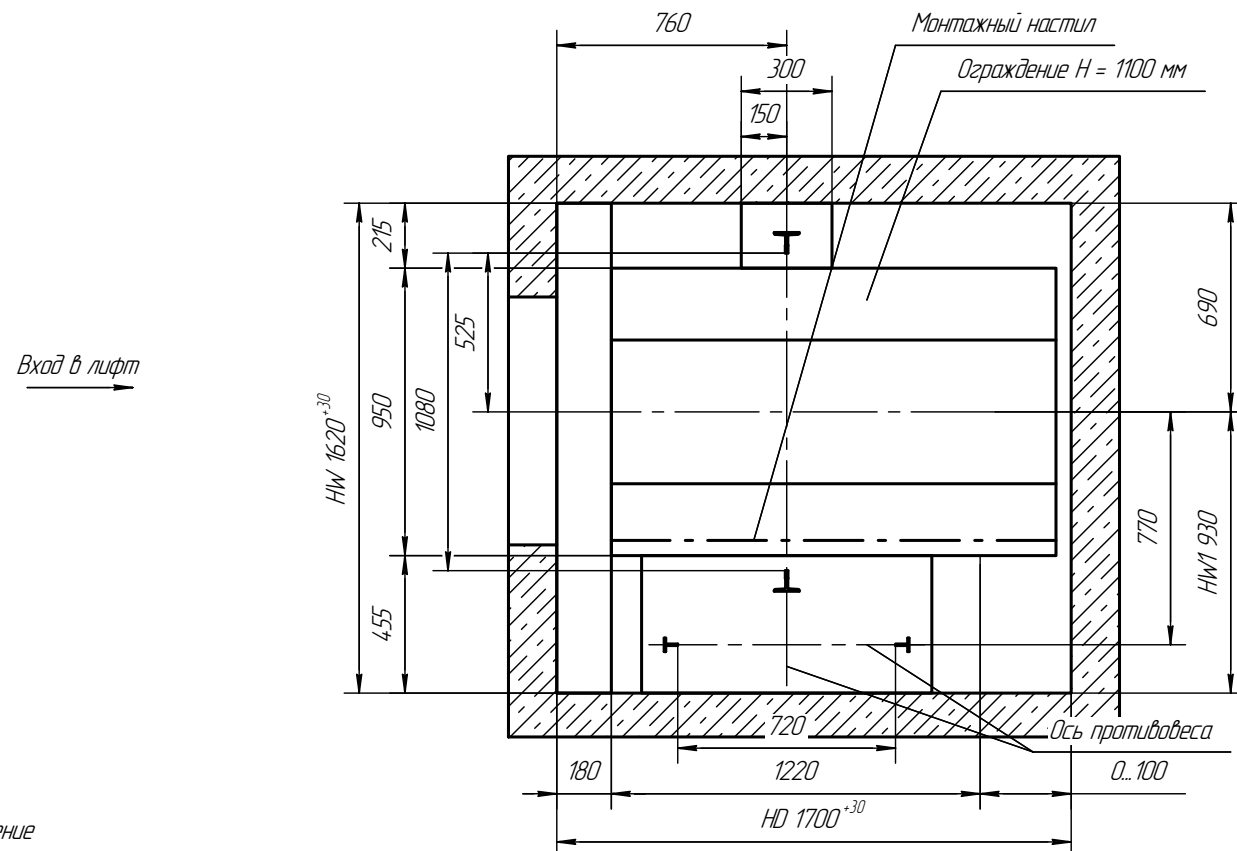
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.

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

Лифт с телескопическими дверями правого открывания



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

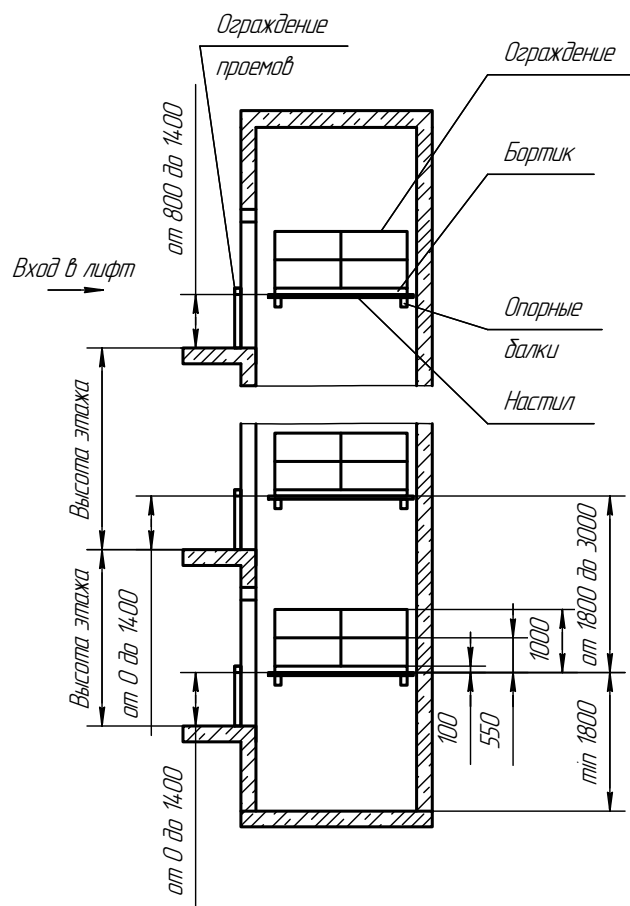


- зона установки лифтового оборудования

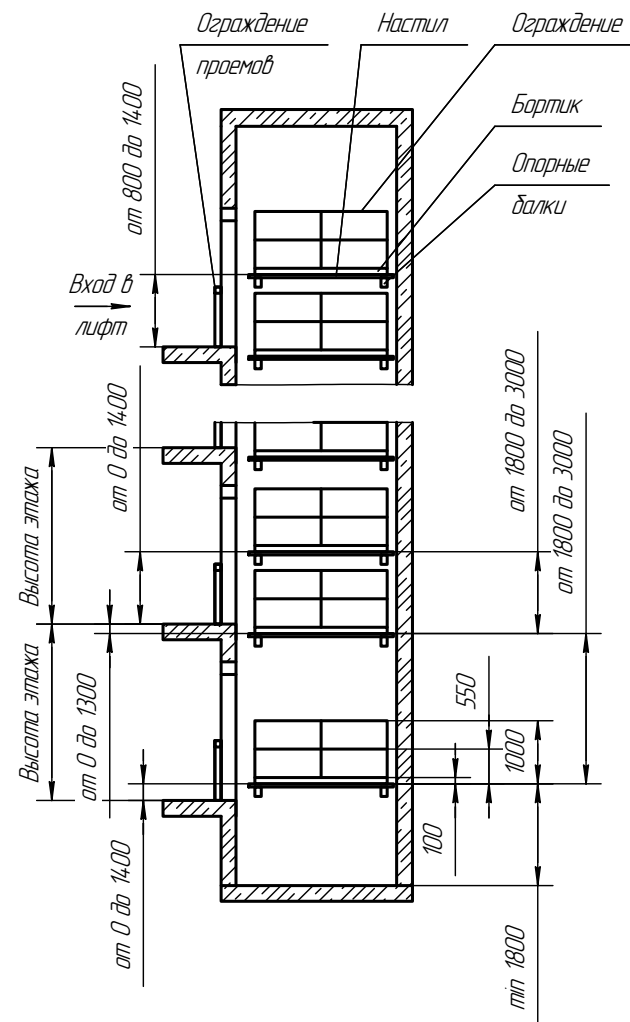
Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на тилловые стоечные 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 щита из досок толщиной не менее 40 мм, рассчитанные на распределенную нагрузку не менее 200 кг, связанных снизу поперечными брусками. Выступы отдельных элементов щита за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5 мм.
5. Деревянные щиты настилов должны изготавливаться из досок хвойных пород не ниже 2-го сорта, подвергнутых 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, выполненные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющие внизу дартовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Прогиб поручня 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 нишах 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 одновременной работе. Разборку настилов производит персонал, прошедший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в прямике. Щиты-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 настила должен быть проведен 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 съёмными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
 - 11.1. ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к попередавнему действию как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на поручень;
 - 11.2. коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
 - 11.3. значение величины прогиба поручня 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 горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м;
 - 11.6. высота дартовой элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м;
 - 11.7. конструкция крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их саморазвольного раскрепления;
 - 11.8. элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих краев, заусенцев;
 - 11.9. для изготовления ограждений используют стальной прокат марки С235, алюминиевые сплавы марок Агвб и 1915, пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией и оформлением Акта готовности подэтажей, 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



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

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