

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

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;	NW1	- привязка оси кабины к левой стене шахты;
HD	- 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 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.
12. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	400 (5)	
Скорость, м/с	1,0	
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса	Сзади	
Лобовики на противовесе	Нет	
Тип кабины	Непроездная	
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм	1000х1100х2200	
Размеры дверного проема (ШхВ), мм	800х2000	
Расположение дверей в шахте	В шахте	
Тип дверей	Телескопические	
Модель дверей шахты	800 Т.10(ЛН), 800 Т.10(РН)	
Предел огнестойкости дверей шахты	Е 30/Е1 30/Е1 60	
Размер шахты НW x HD, мм	1550x1700	
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
	Номинальный ток, А	13,5
Цепь освещения и питания розеток	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

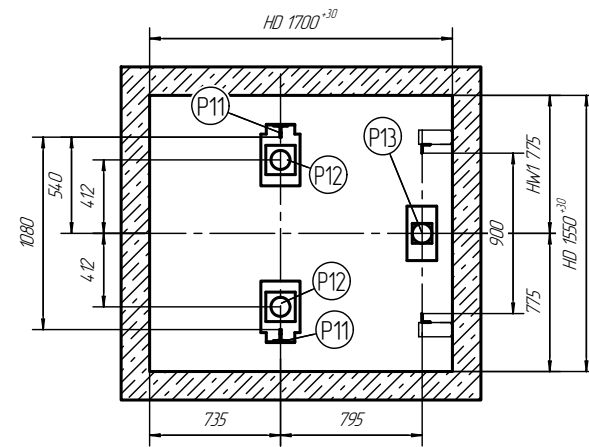
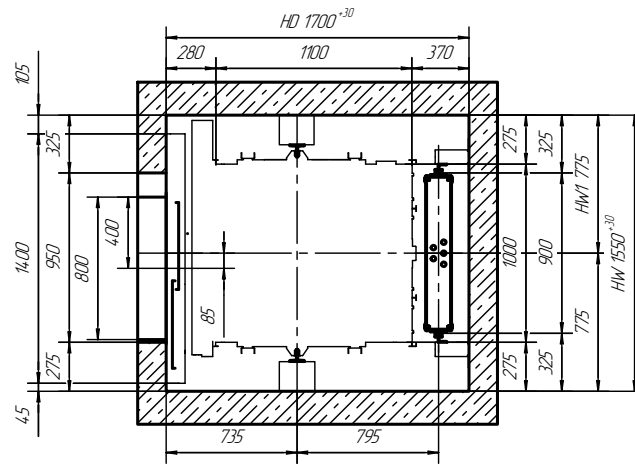
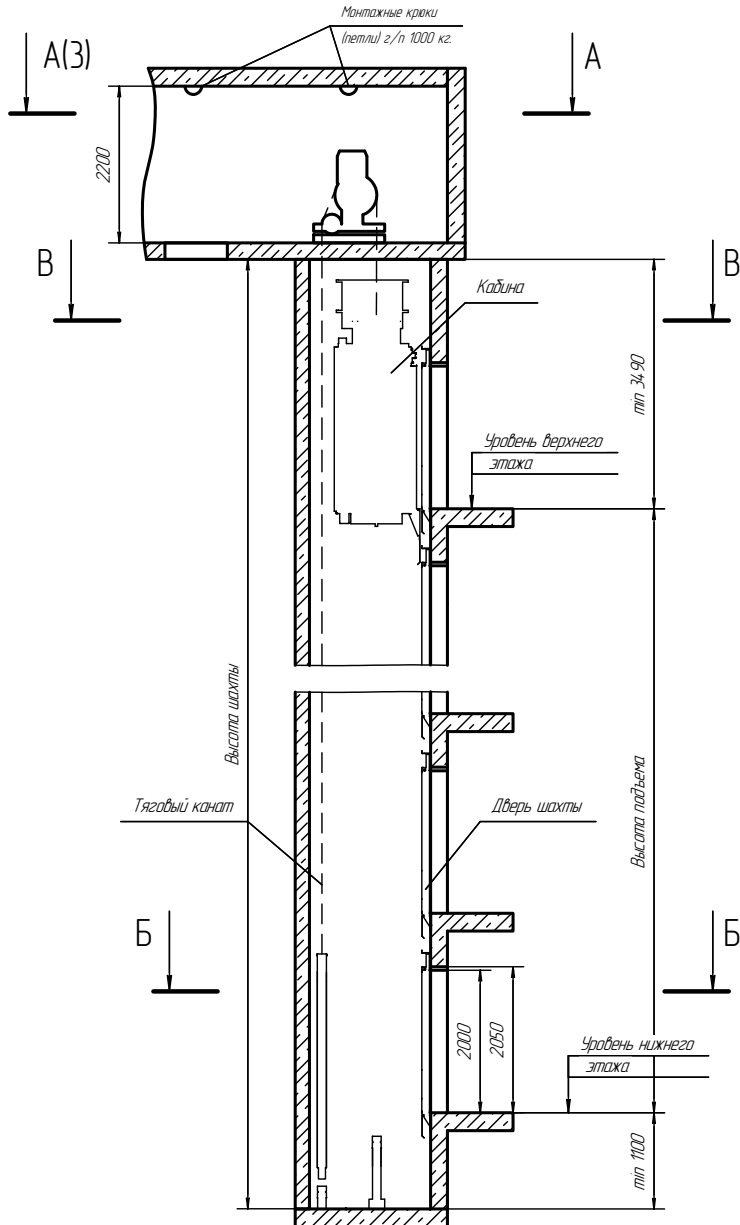
Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,71	80
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты НW, мм	1550	1850
Глубина шахты HD, мм	1700	1850
Привязка оси кабины к стене шахты НW1, мм	895	950
Высота верхнего этажа К, мм	3490	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	1700

ЛП.04.11.С.1.Е.3.СК.800ТО.СЗ											
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										
И.контр.	Сухоцкий			Адрес установки				ООО "Еонессси"			
Утв.	Колпаев			Номер контракта							
				Копировал				Формат А3			

Г - Г(З) Вертикальный разрез шахты

В-В

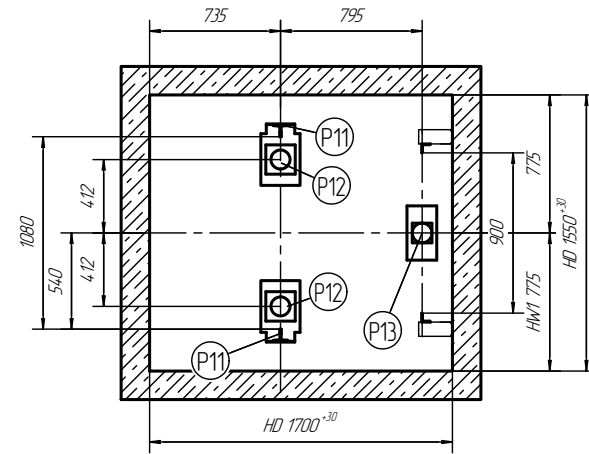
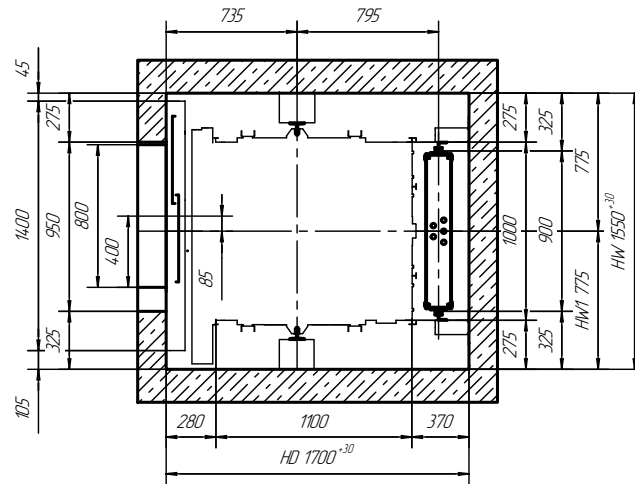
Б-Б



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

В-В

Б-Б

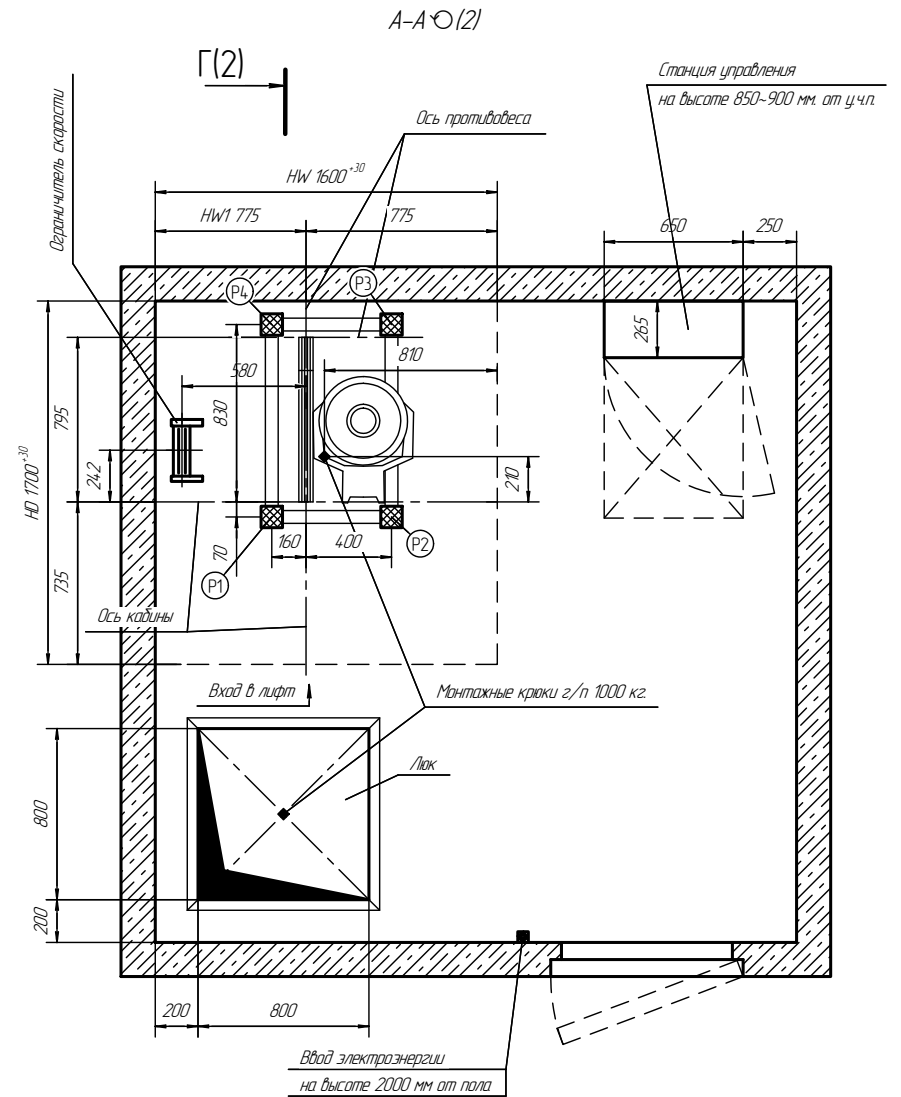
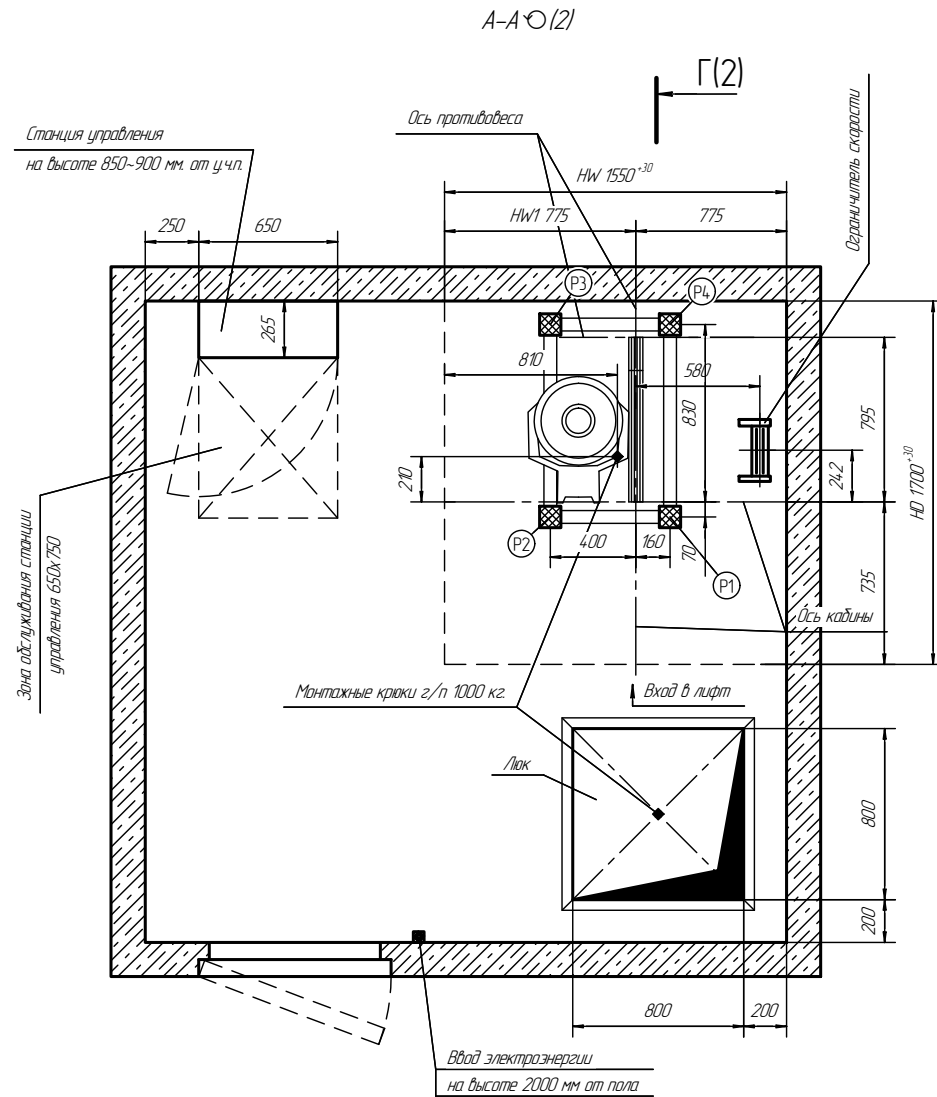


Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

Лифт с телескопическими дверями левого открывания



Зона обслуживания станции управления 650x790

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

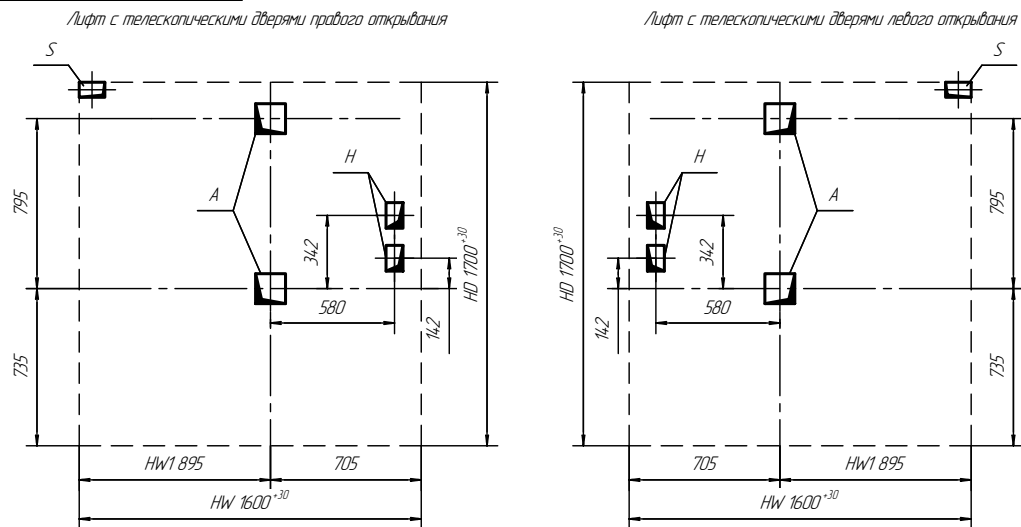
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № подл.

 - Зона опирания рамы лебедки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛП.04.11.С.1.Е.3.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

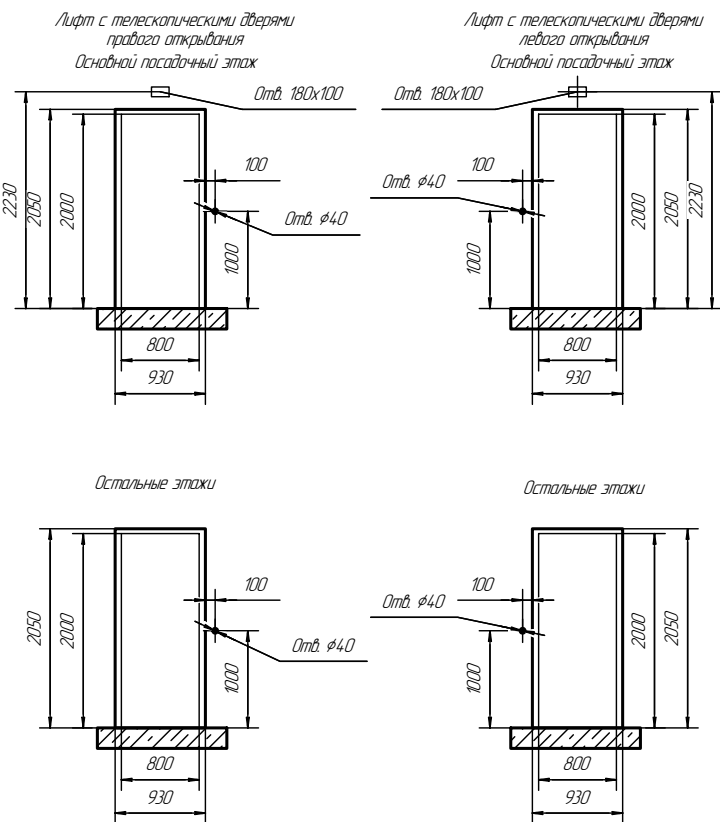


Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

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	R1R2 или R1R2 действует одновременно R1 R2 R2-R'2 P11 - На пол приямка	Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на лобители
R2	110		
P11	21600	На пол приямка от буфера кабины	Аварийные кратковременные нагрузки
P12	19500	На пол приямка 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

Изд. № дораб.

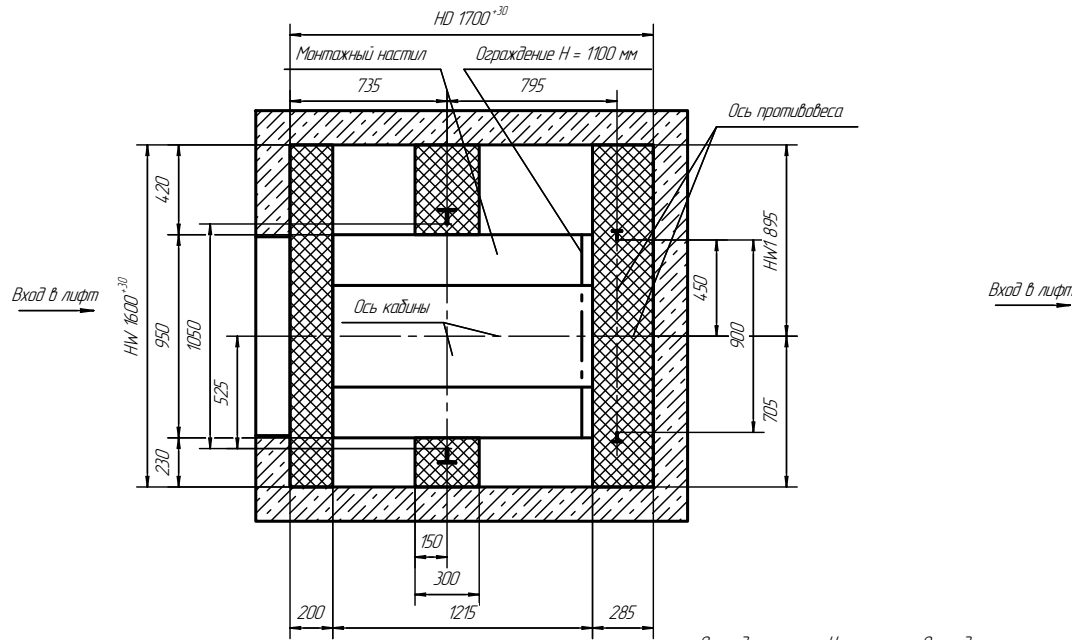
Взам. инв. №

Изд. № дораб.

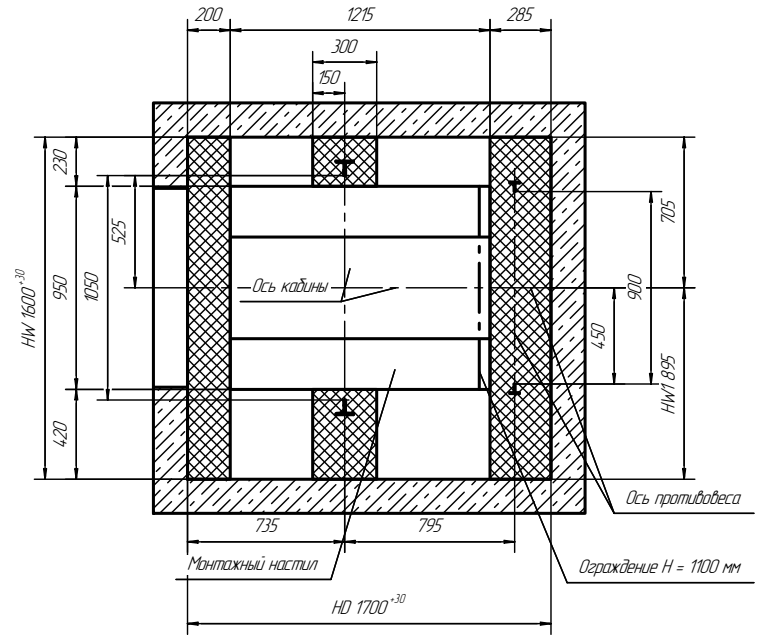
Изд. № дораб.

Изд. № дораб.

Лифт с телескопическими дверями правого открывания



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

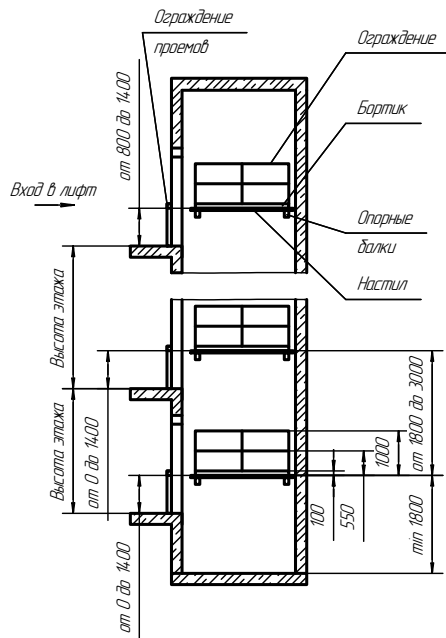


- Зона установки лифтового оборудования

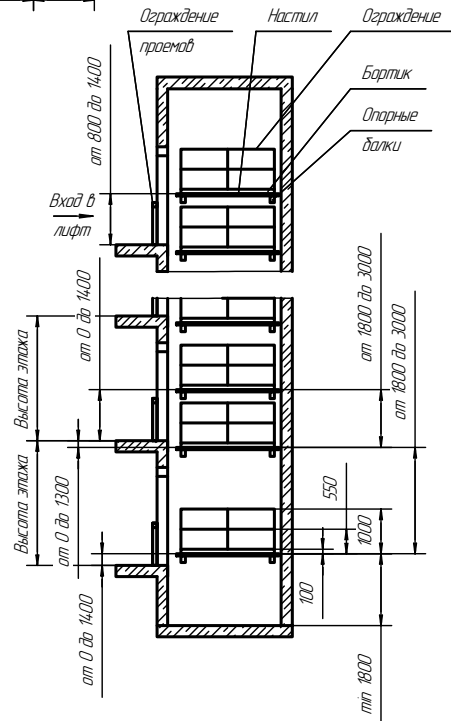
Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на 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 шты настилы должны изготавливаться из досок 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 ограждение, выполненное из досок или металлических проф. высотой 1100 мм, имеющие внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила. Выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Прогоны бортового ограждения должны 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 шахте 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, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в проеме. Шты-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или заколочены 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 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 равной по распределенным нормативным нагрузкам 400 Н/м, приложенным на парунцы.
- 11.2. коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2.
- 11.3. значение волновой прогиба парунца 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. высота бортового элемента ограждения должна быть не более 0,45 м.
- 11.6. расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,15 м.
- 11.7. конструкция крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их саморазрушающего раскрепления.
- 11.8. элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих краев, заусенцев.
- 11.9. для изготовления ограждений использовать стальной прокат марки С235, алюминийевые сплавы марок Анод и 915, полимеризован из древесных отходов парой не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускается к эксплуатации только после приемки 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
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛП.04.11.С.1.Е.3.СК.800ТО.СЗ	Лист
					Копировал	5