

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Еонессе"

- Лифты производства ООО "Еонессе" 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 теплотыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
- Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
- Условные обозначения, принятые на чертежах:

НW – ширина шахты;	НW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;
НD – глубина шахты;	НW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;
К – Высота верхнего этажа;	НL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;
S – глубина прямка;	НL7 – привязка оси проема к правой стене шахты.
- В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты НW min и НD 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 М12 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.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	630 (8)	
Скорость, м/с	1,0	
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса	Справа, слева	
Лобовики на противовесе	Нет	
Тип кабины	Непроездная	
Внутренние размеры кабины (ШxГxВ)	1100x2100x2200	
Размеры дверного проема (ШxВ), мм	900x2000	
Расположение дверей в шахте	В шахте	
Тип дверей	Телескопические	
Модель дверей шахты	900 Т/ЛО(Н); 900 ТПО(РН)	
Предел огнестойкости дверей шахты	Е 30/Е1 30/Е1 60	
Размер шахты НW x НD, мм	1750x2660	
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	С частотным регулированием (V/F)
	Мощность привода, кВт	8,5
	Пусковой ток, А	63
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А	21
	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 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%	

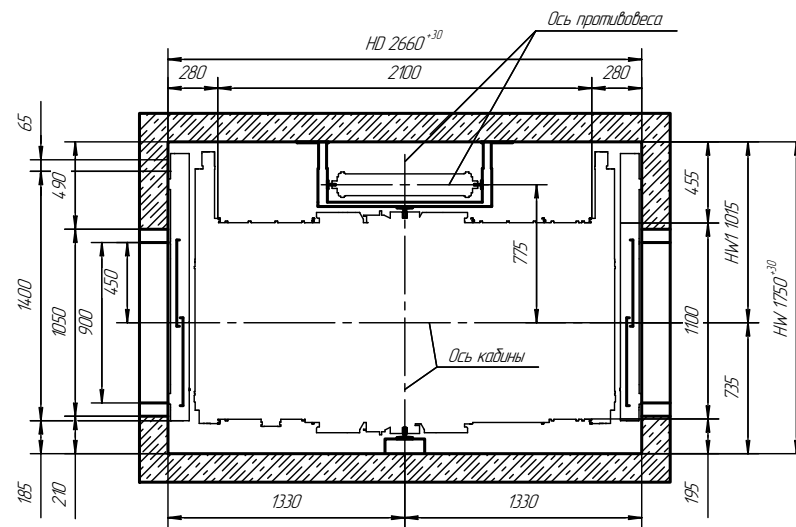
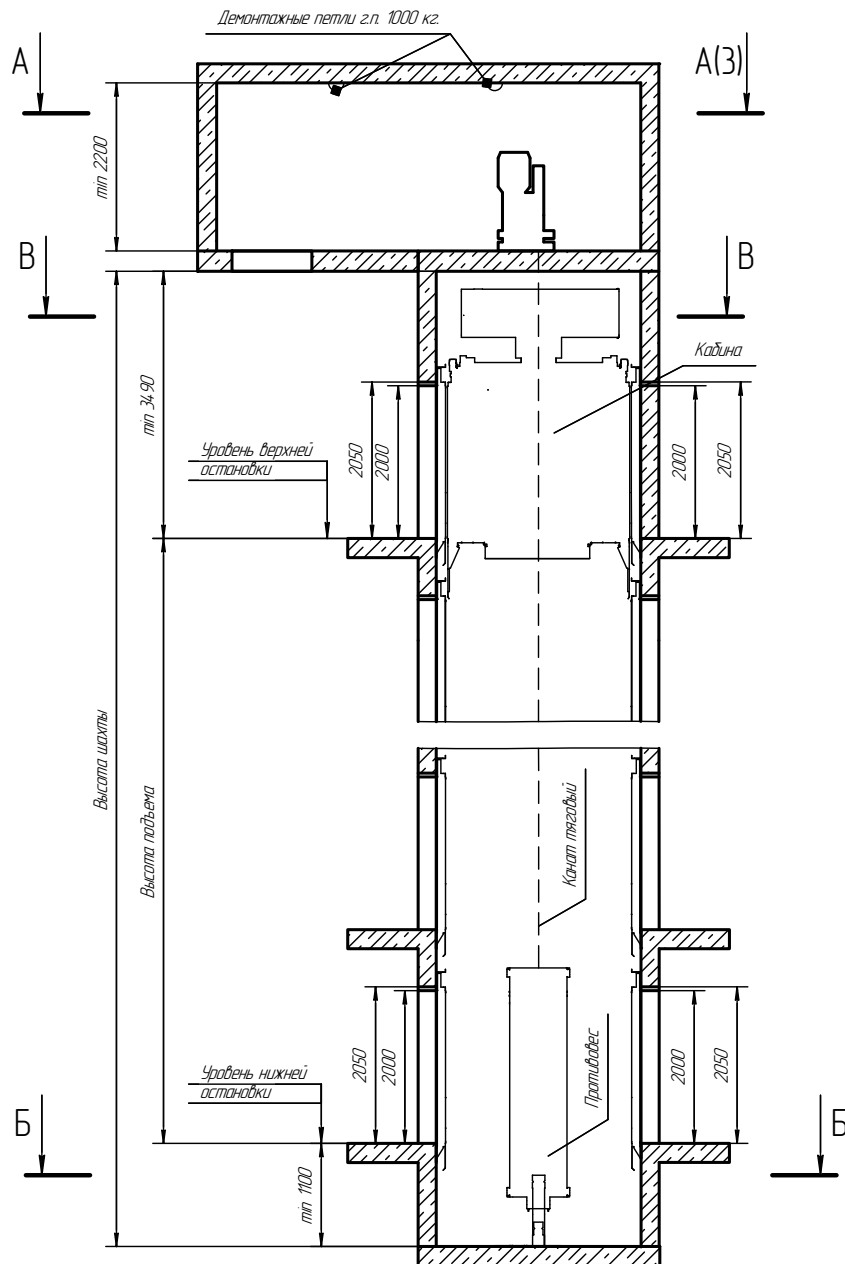
Таблица 2. Технические ограничения для лифтов данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,70	8,0
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты НW, м	1730	2100
Глубина шахты НD, мм	2650	2700
Привязка оси кабины к стене НW1, мм	995	1150
Высота верхнего этажа К, мм	3490	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	1700

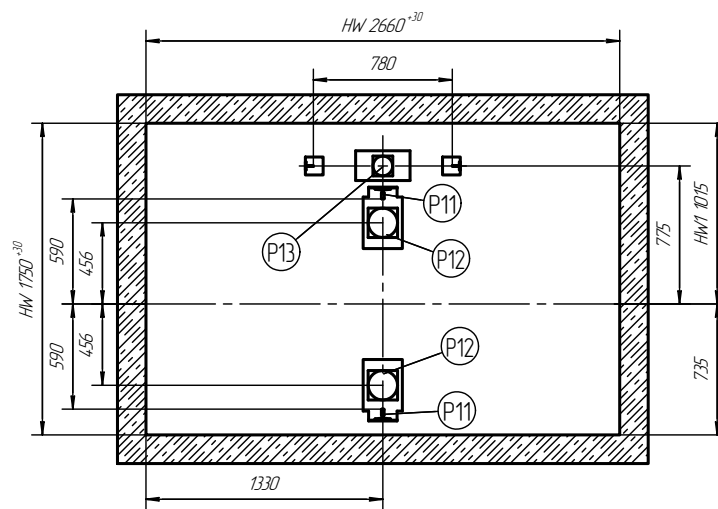
					ЛП.0611.02.Е.Б.СК.900ТО.СЗ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Соловьев								-	-
Проб.	Громышев									
Т.контр.	Липатов							Лист	1	Листов
Н.контр.	Сухацкис				Адрес установки:			ООО "Еонессе"		
Утв.	Колпаев				Номер контракта:					

Г - Г(З) Вертикальный разрез шахты

В-В

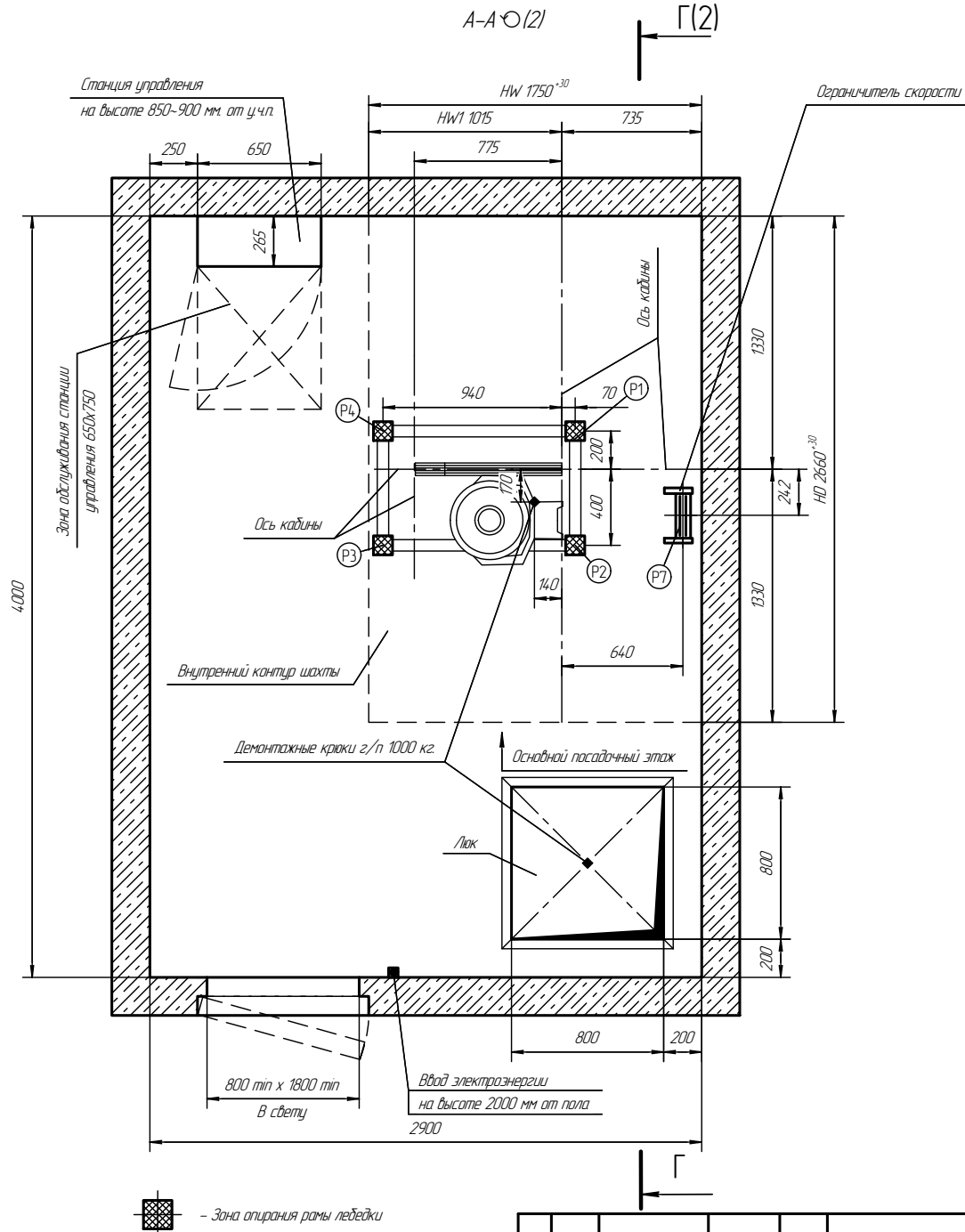


Б-Б



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛП.0611.02.Е.Б.СК.900ТО.СЗ	Лист
						2



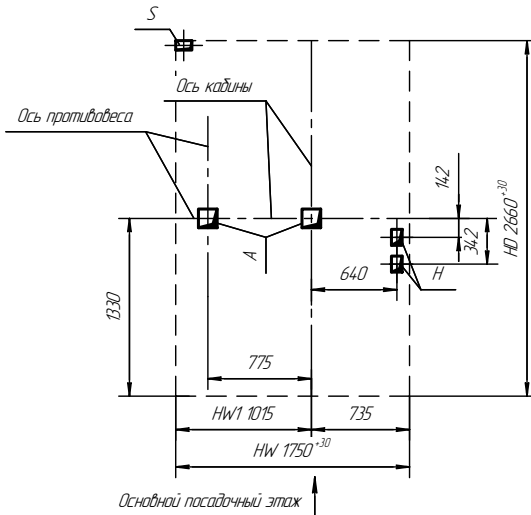
☒ - зона опирания рамы лебедки

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

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата

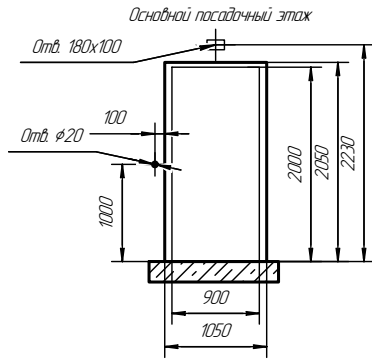
Размещение отверстий в плите машинного помещения

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

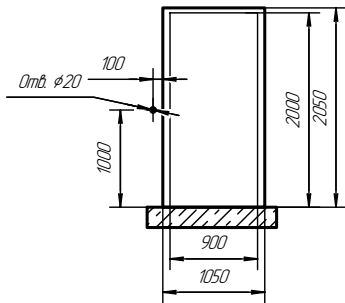


Вид на двери с этажной площадки

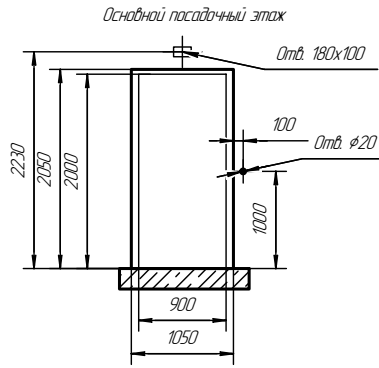
Лифт с телескопическими дверями левого открывания



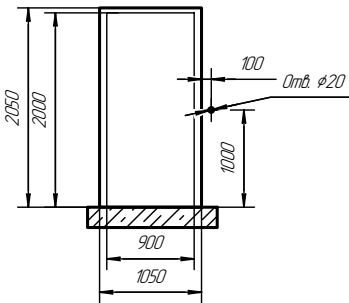
Остальные этажи



Лифт с телескопическими дверями правого открывания



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

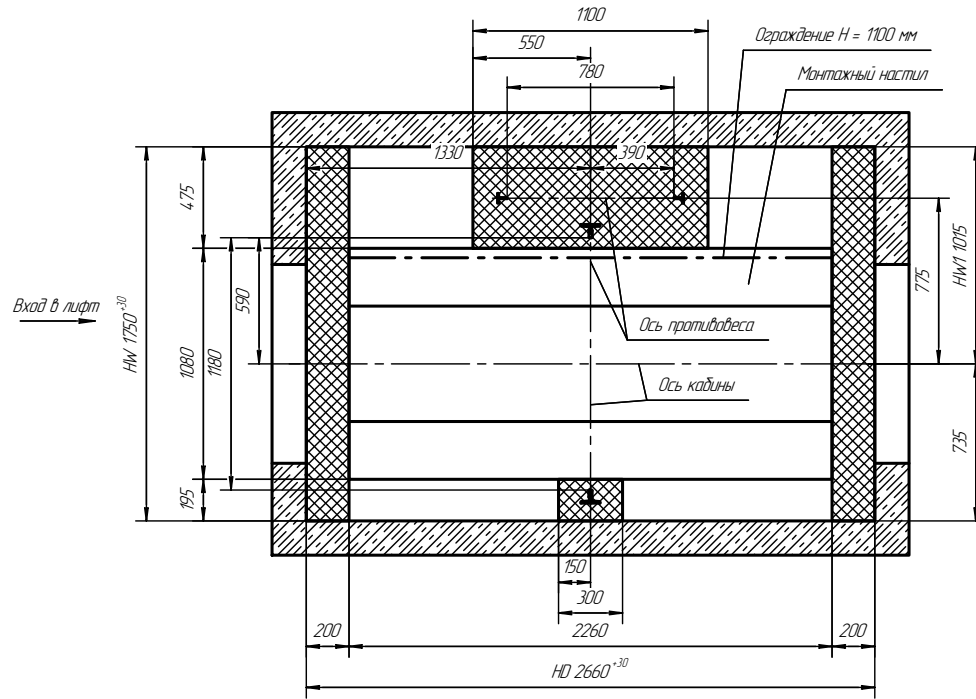
Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

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	R'2 R1 P11	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	
P7	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости	Постоянная нагрузка
P6	6000 N/m ²	На пол машинного помещения	Расчетная нагрузка

P11, P12, P13 - Разновременные
P - нагрузки вертикальные

Схема расположения монтажных настилов. Горизонтальный разрез шахты

Лифт с телескопическими дверями



Вход в лифт

НМ 1750^{±0}

HD 2660^{±0}

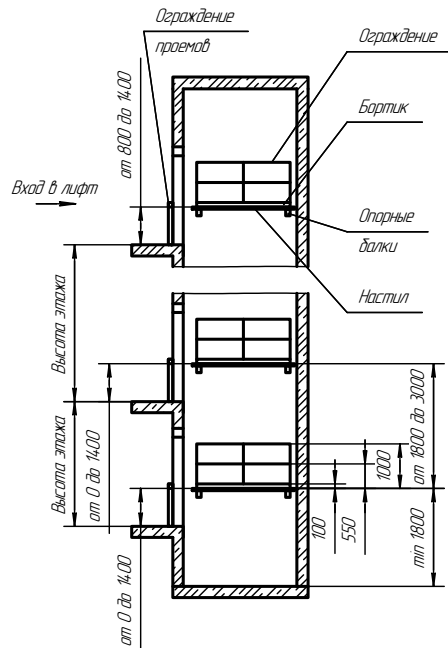


- Зона установки лифтового оборудования

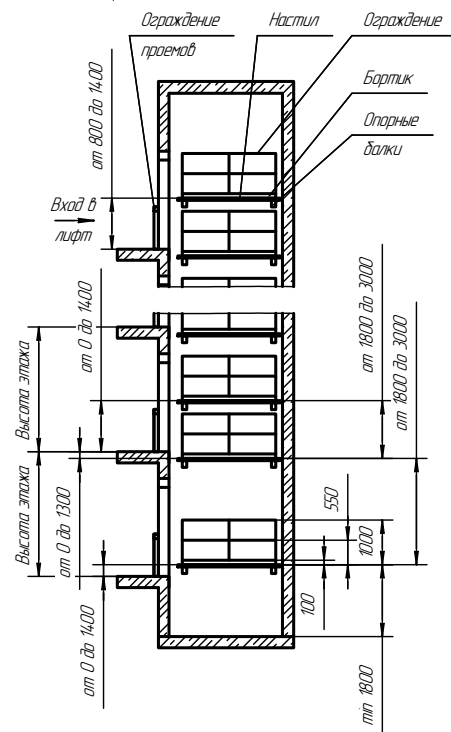
Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на любые стальные или железобетонные 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, сваянные снизу поперечными брусьями. 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 и балок пород не ниже 2-го сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и вертикальные 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, выложенное из досок или металлических труб высотой 1100 мм (меньше высоты бортового элемента), высотой не менее 150 мм, промежуточные элементы и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Прогол бортового ограждения должен быть не более 0,1 м. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.
7. Кромки 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 одновременной работе. Разборку настилов производить персоналу, прошедшему их сборку.
9. Установка настилов 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 должно быть смещения элементов, а также трещин и сколов.
11. Ограждения должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
- 11.1 ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поперечному воздействию как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенным нормативным нагрузкам 400 Н/м, приложенным на поручень.
- 11.2 конструкция ограждения должна быть не менее 0,1 м.
- 11.3 закрывание надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 12.
- 11.4 значение деления прогиба поручня ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 мм.
- 11.5 высота ограждения должна быть не менее 1,1 м.
- 11.6 расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м.
- 11.7 высота бортового элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м.
- 11.8 конструктивная конструкция ограждения к стартовой конструкции должна быть исключена возможность их взаимозаменяемого раскрытия.
- 11.9 элементы конструкции ограждения не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев.
- 11.10 для изготовления ограждений использовать стальной протектор марки С235, оцинкованные стальные марки А405 и 1915, полимеризованные эпоксидные смолы не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после проверки их комплектацией и оформлением "Акта готовности подстанции", установленных в шахте лифта и ограждений дверей 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. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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