

ЛП.0651.01.Е.Б.СК.900ТО.СЗ

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 (провеске), 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.

Таблица 1. Технические характеристики

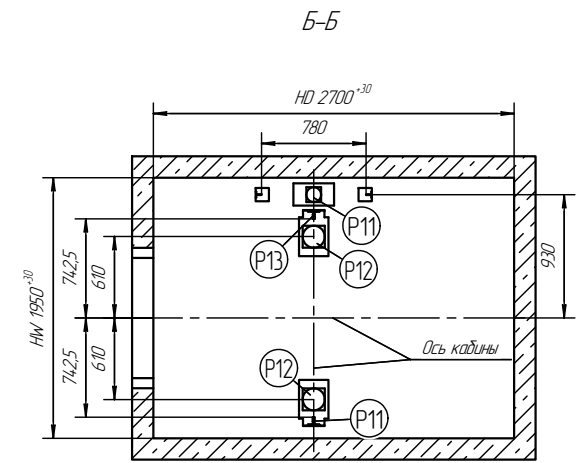
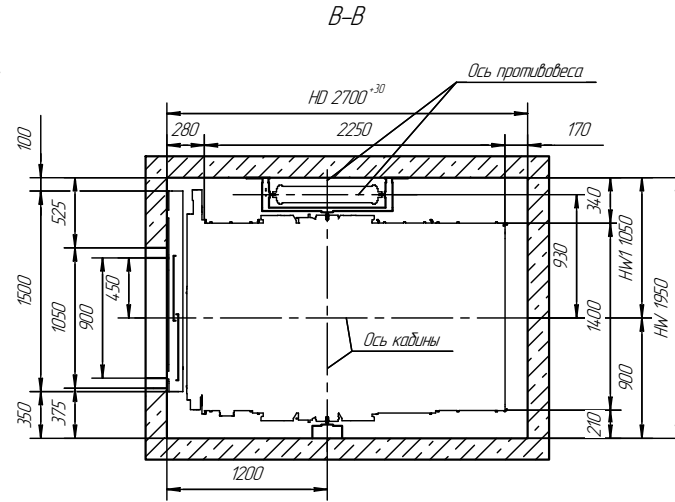
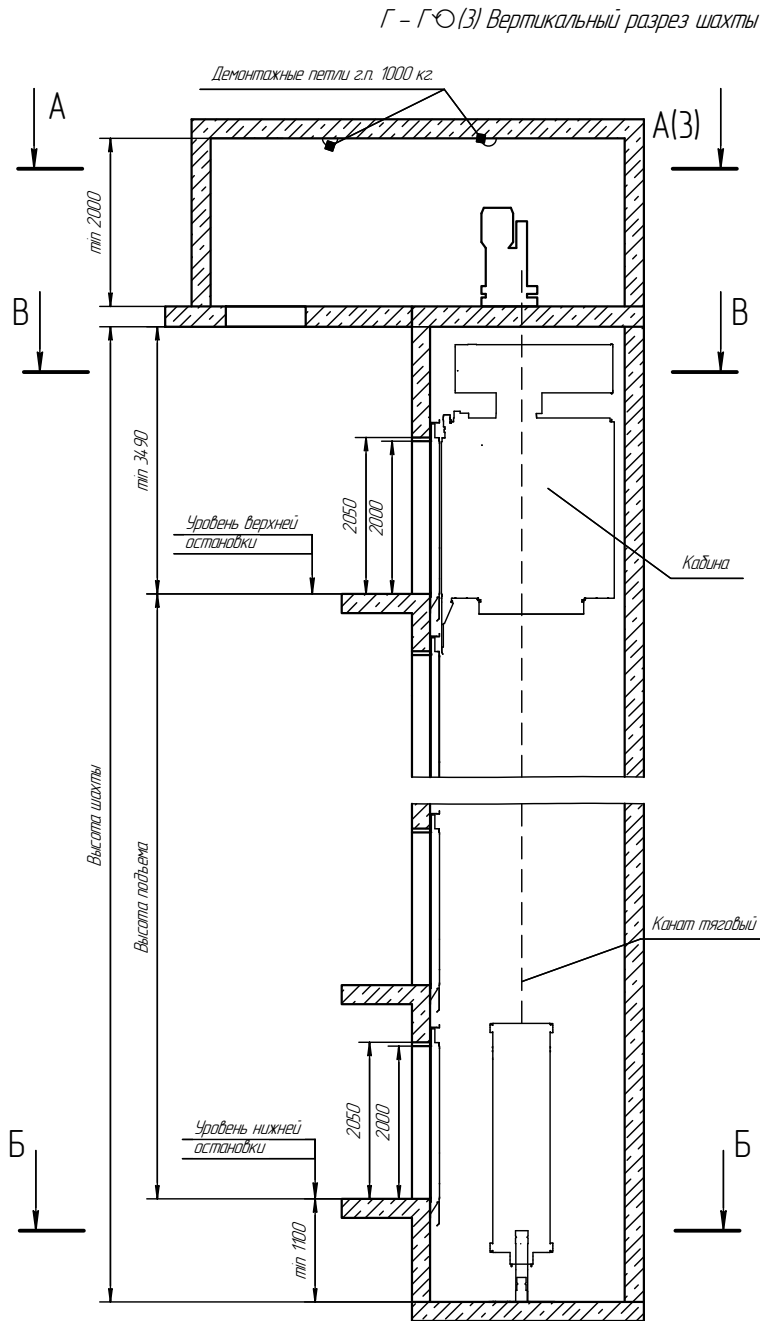
Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	630 (8)	
Скорость, м/с	1,0	
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса	Справа, слева	
Лобовики на противовесе	Нет	
Тип кабины	Непроходная	
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ)	1400х2250х2200	
Размеры дверного проема (ШхВ), мм	900х2000	
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	1950x2700	
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	8,5
	Пусковой ток, А	63
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А	27
	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220 В, 50 Гц
Теплотыделение от лифтового оборудования, ккал/ч	Мощность, кВт	2,7
	Температура воздуха в шахте, °С	33±2
Относительная влажность при 20°С	+5° min, +40° max	Не более 80%

Таблица 2. Технические ограничения для лифтов данной конфигурации

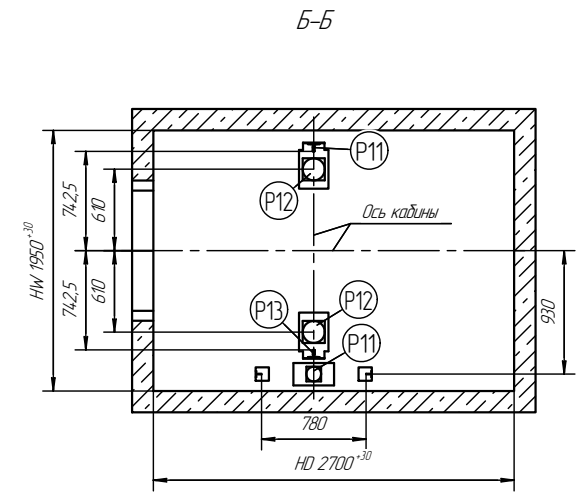
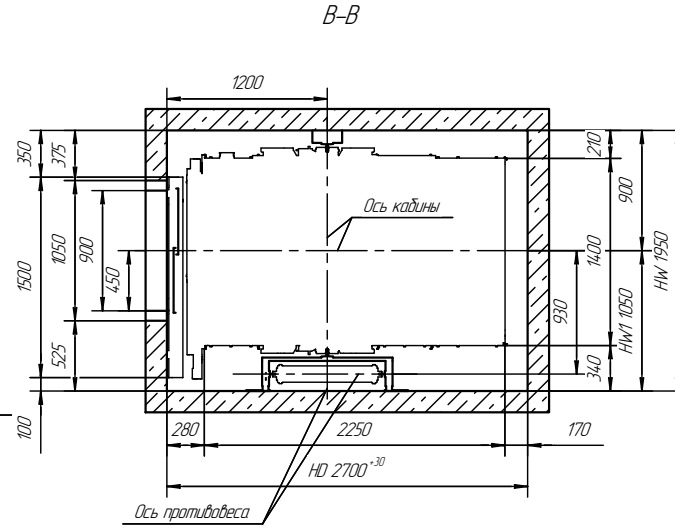
Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,70	80
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты НW, м	1950	2270
Глубина шахты НD, мм	2600	-
Привязка оси кабины к стене НW1, мм	995	1150
Высота верхнего этажа К, мм	3490	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	1700

ЛП.0651.01.Е.Б.СК.900ТО.СЗ

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.	Сухацкис			Адрес установки:			
Утв.	Колцаев			Номер контракта:			

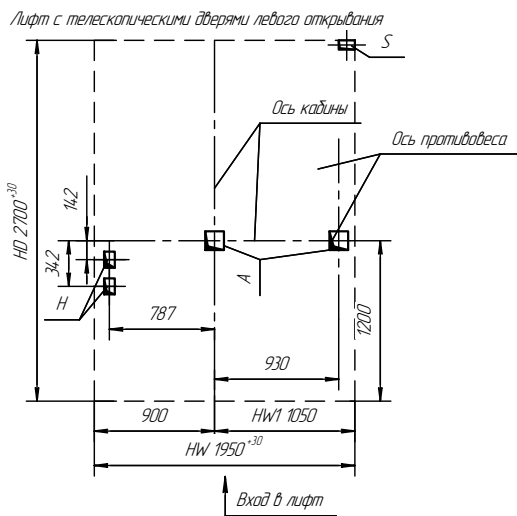
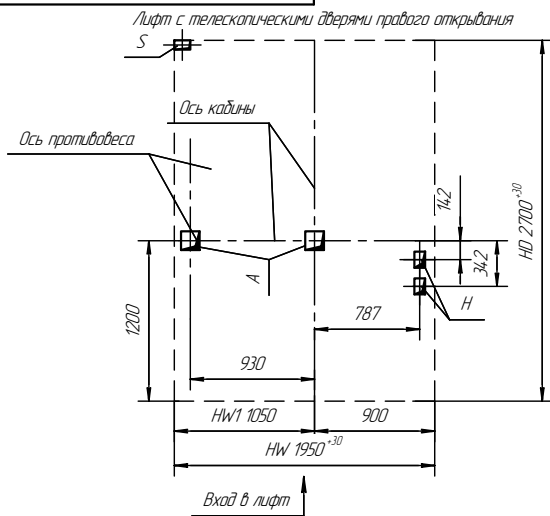


Лифт с телескопическими дверями левого открывания



Инд. № подл. / Подл. и дата / Взам. инд. № / Инд. № дубл. / Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



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

Вид на двери с этажной площадкой

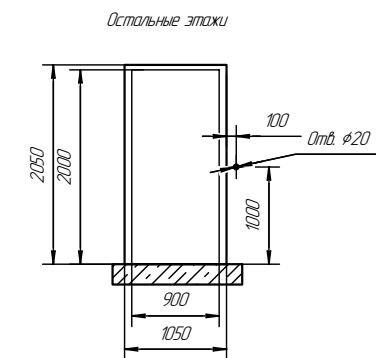
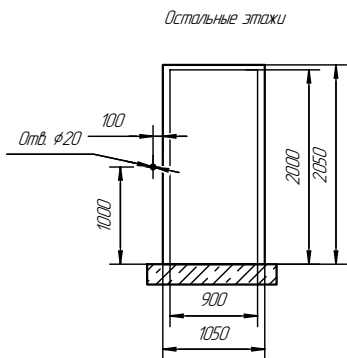
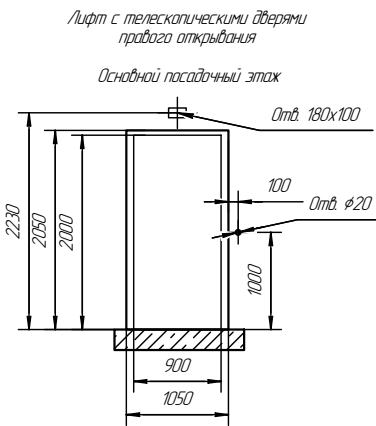
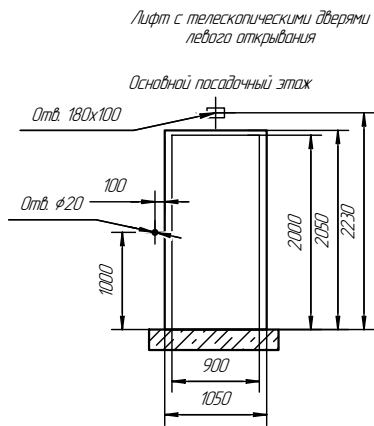


Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

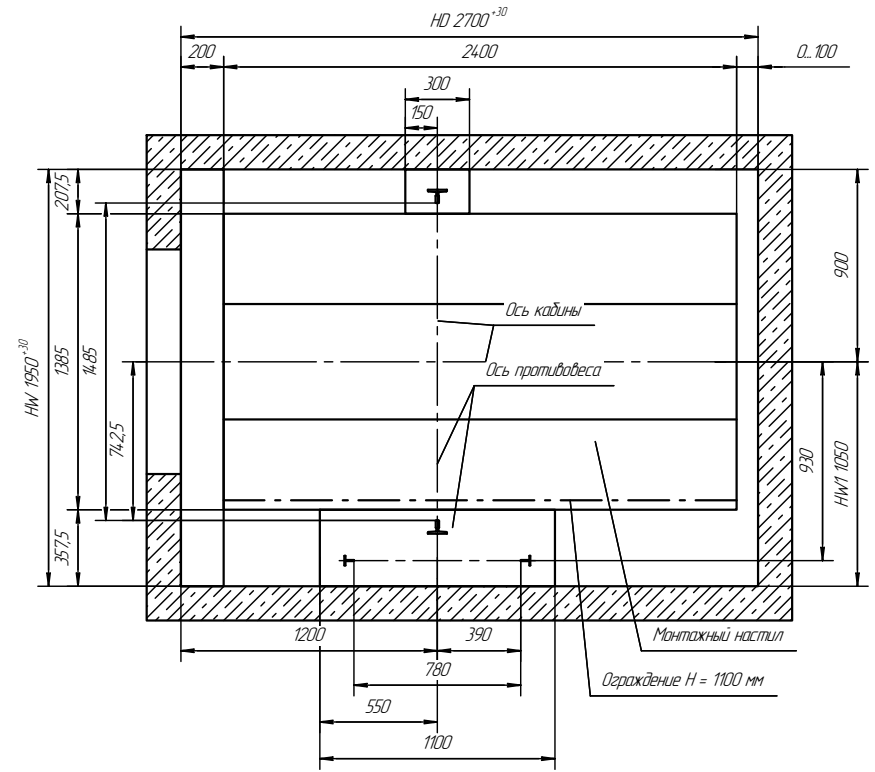
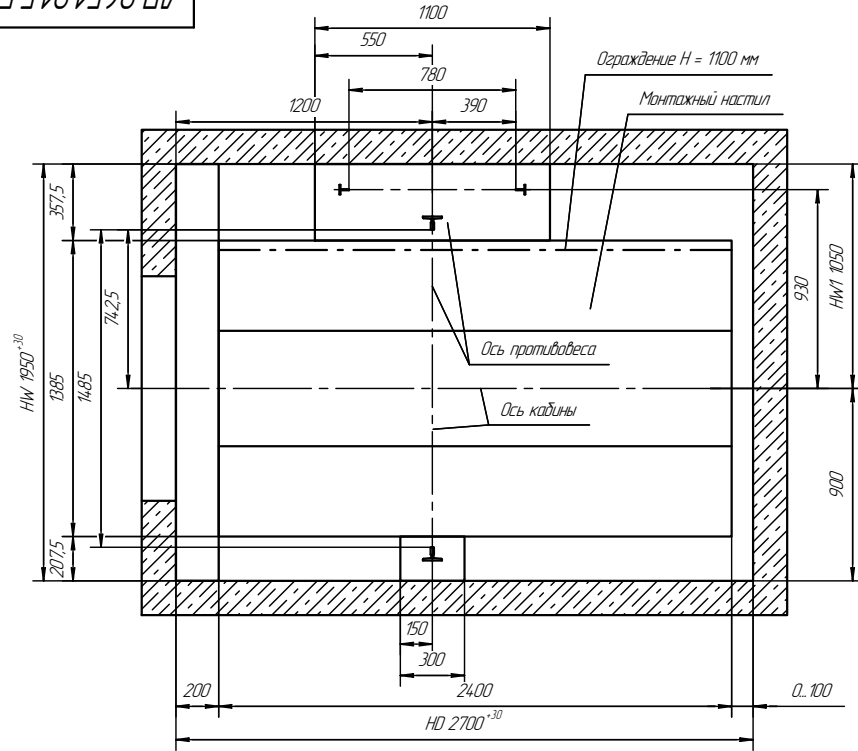
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Направление и место приложения сил	Примечание
P1	14500	На пол машинного помещения от лебедки	Постоянная нагрузка
P2	6700		
P3	6100		
P4	11700		
R1	2900	<p>R1R2 или R1R'2 действуют одновременно</p>	Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на лобовики
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

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № доп. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № доп. Подп. и дата.

Изм./лист № докум. Подп. Дата

Вход в лифт



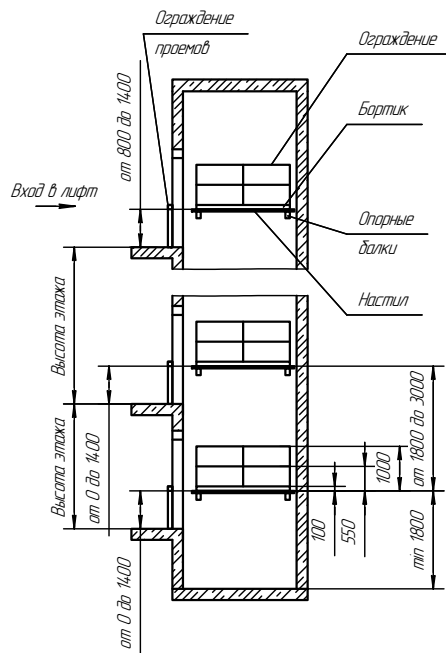
 – зона установки лифтового оборудования

Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на типовые стальные ясы или опорные балки.
3. Настилы должны быть не менее 40 мм, рассчитанные на распределенную нагрузку не менее 200 кг, сваренные снизу газопоршневыми аппаратами. Выступы отдельных элементов шпота за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами – 5 мм.
4. Дверные шпты настилов должны изготавливаться из досок толщиной не менее 2-го сорта, подвергнутых антисептической обработке. Дверные настилы и дверные ограждения должны подвергаться глубокой противогрибковой обработке.
5. При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм, необходимо на настил установить с соответствующей стороны ограждения, выложенные из досок или металлических прутьев высотой 1100 мм, имеющие снизу вертикальный досок высотой не менее 150 мм, промежуточные элементы и перила, выдерживающие соответствующую нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Простег лазучи вертикального ограждения должны быть не более 0,1 м. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.
6. Кромки настилов должны быть надежно закреплены на балках и в местах стен, чтобы исключить возможность их смещения или опрокидывания.
7. Установка настилов в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом – не менее 2-х человек при односторонней работе. Разборку настилов производит персонал, прошедший их сборку.
8. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в прищель. Шпты-настилы монтируются на горизонтальные элементы шпты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настилов необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или закладным деталям шпты.
9. После установки настилов должен быть проведен испытание 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.
10. Спрямленные грани должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
11. ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поперечному воздействию как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенной нормативной нагрузкой 400 Н/м, приложенной на паручень.
12. коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2.
13. значение допустимой прогиба паручня ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м.
14. высота ограждения должна быть не менее 1,1 м.
15. расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м.
16. высота вертикального элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м.
17. конструкция крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их совместного разрушения.
18. элементы конструкции ограждения не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев.
19. для изготовления ограждений использовать стальной прокат марки С235, алюминий марки А403 и А195, полимерные материалы из ударопрочных материалов не ниже 2-го сорта.
20. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после проверки их комплектности и оформления «Акта готовности подстанции», установленного в шахте лифта и ограждениях дверей шахты к производству работ по монтажу лифта.

Инд. № подл. / Подп. и дата / Взвм. инд. № / Инд. № дубл. / Подп. и дата

Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 мм до 5000 мм

