

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Сибирь"

- Лифты производства ООО "Еонесси" соответствуют требованиям ТРТС
- 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 вестись 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:
 

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.
- В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты NW min и HD min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (проемке), 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.
- В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.

Таблица 1. Технические характеристики

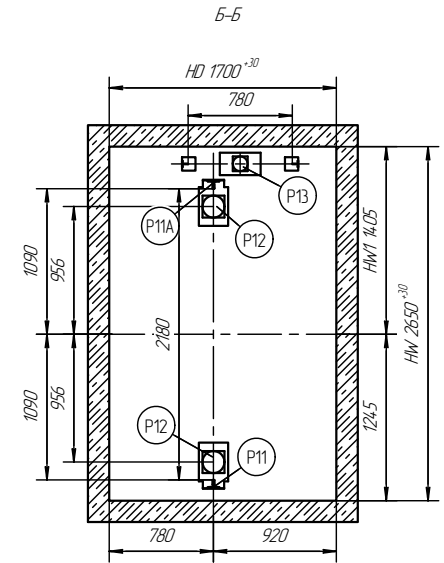
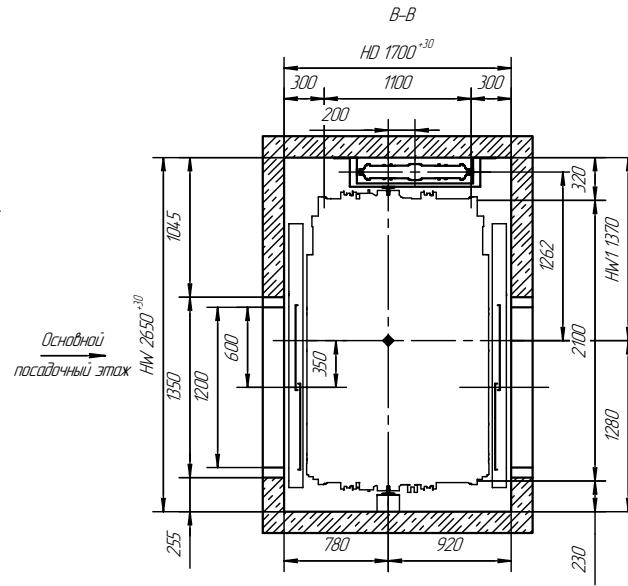
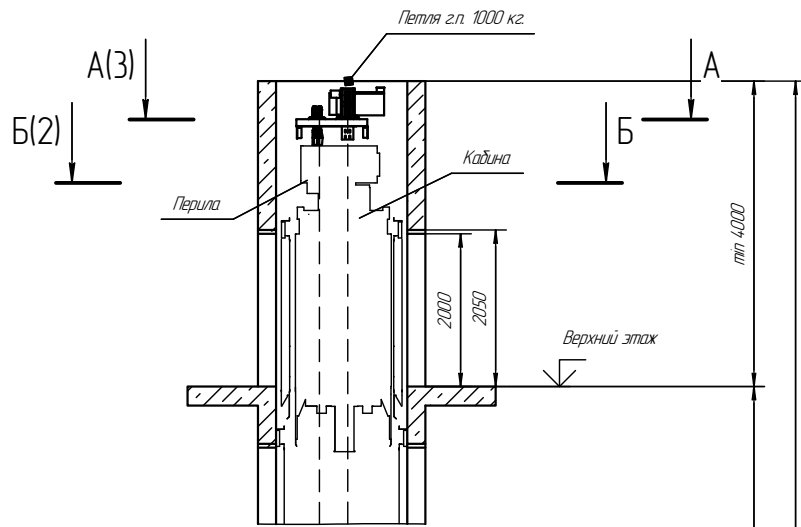
Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	630 (8)	
Скорость, м/с	1,0	
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса	Справа, слева	
Лобовики на противовесе	Нет	
Тип кабины	Проездная	
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ)	2100х1100х2200	
Размеры дверного проема (ШхВ), мм	1200х2000	
Расположение дверей в шахте	В шахте	
Тип дверей	Телескопические	
Модель дверей шахты	1200 ТПО(РН); 1200 ТЛО(ЛН)	
Предел огнестойкости дверей шахты	E 30/EI 30/EI 60	
Размер шахты НW x HD, мм	2650х1700	
Высота верхнего этажа, мм	4000	
Глубина прямка, мм	1400	
Материал шахты	Железобетон	
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380 В±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	с частотным регулированием (VF)
	Мощность привода, кВт	5,4
	Пусковой ток, А	34,5
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А	11,4
	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220 В, 50 Гц
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч	Мощность, кВт	2,7
	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

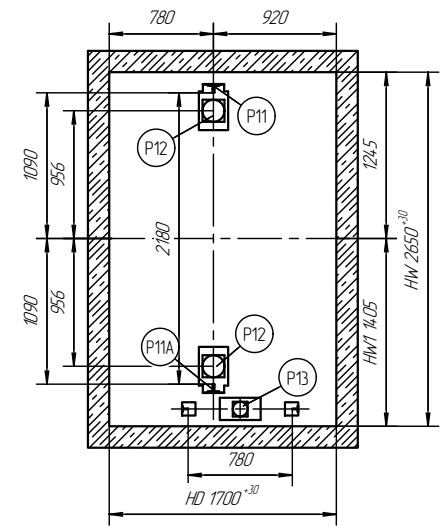
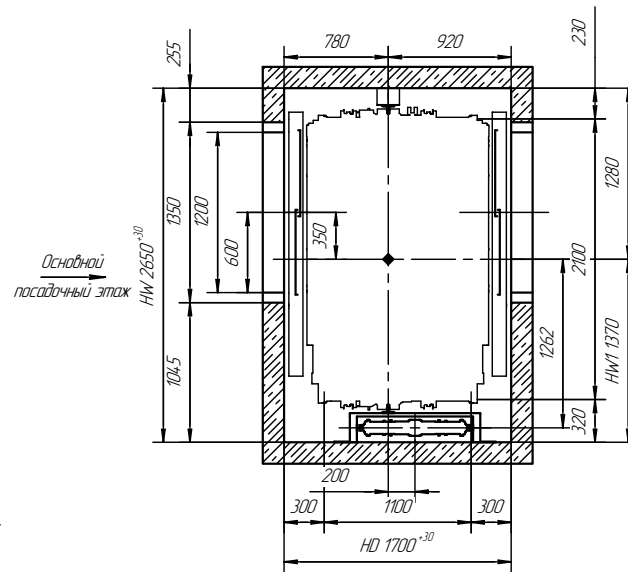
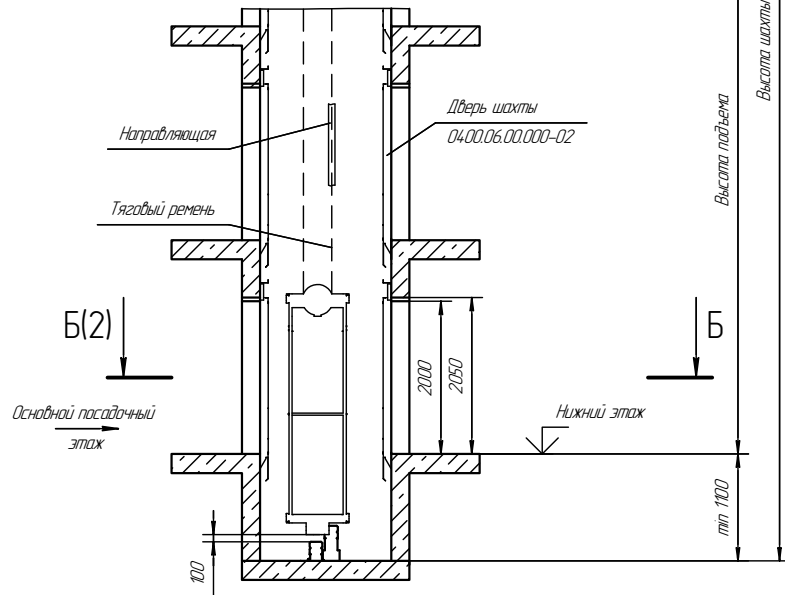
Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,71	80
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты НW, м	2600	2850
Глубина шахты HD, мм	1660	1800
Привязка оси кабины к левой стене шахты НW1, мм	1355	1500
Высота верхнего этажа, K, мм	4000	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	1700

				ЛП.0621.02.С.Б.СК.1200ТО СЗ				
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Соловьев					-	-	
Проб.	Громышев				Лист	1	Листов	4
Т.контр.	Липатов				ООО "Еонесси"			
Н.контр.	Сухацкис			Адрес установки:				
Утв.	Колупаев			Номер контракта:				
				Копировал	Формат А3			

Г - Г' (З) Вертикальный разрез шахты



Лифт с телескопическими дверями левого открывания



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

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛП.0621.02.С.Б.СК.1200ТО СЗ	Лист
					2

Вид на двери с этажной площадки

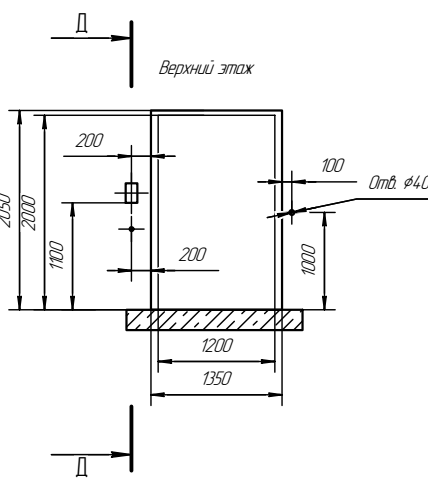
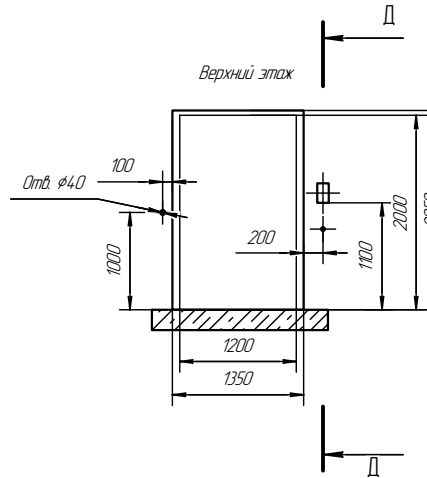
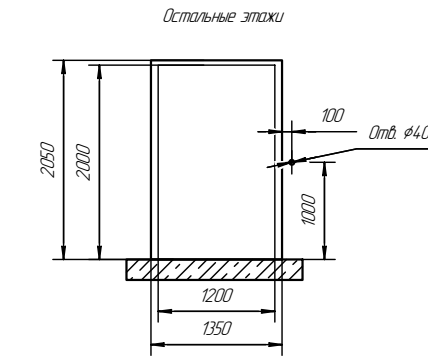
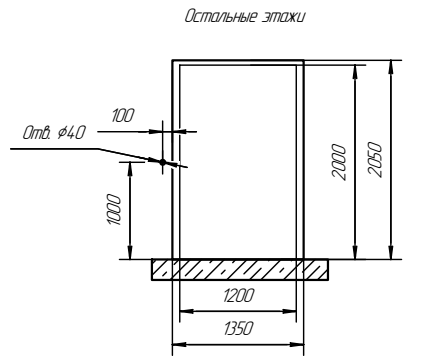
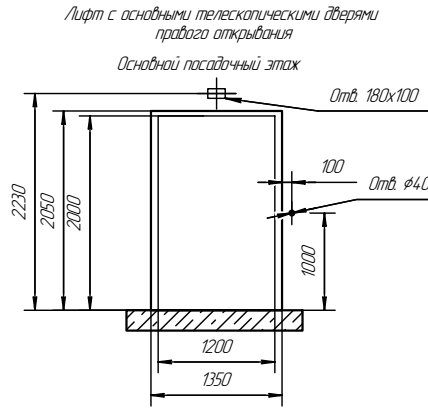
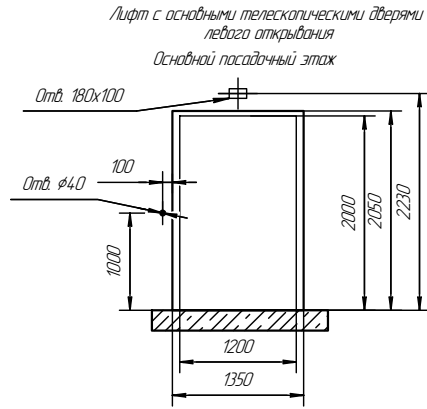
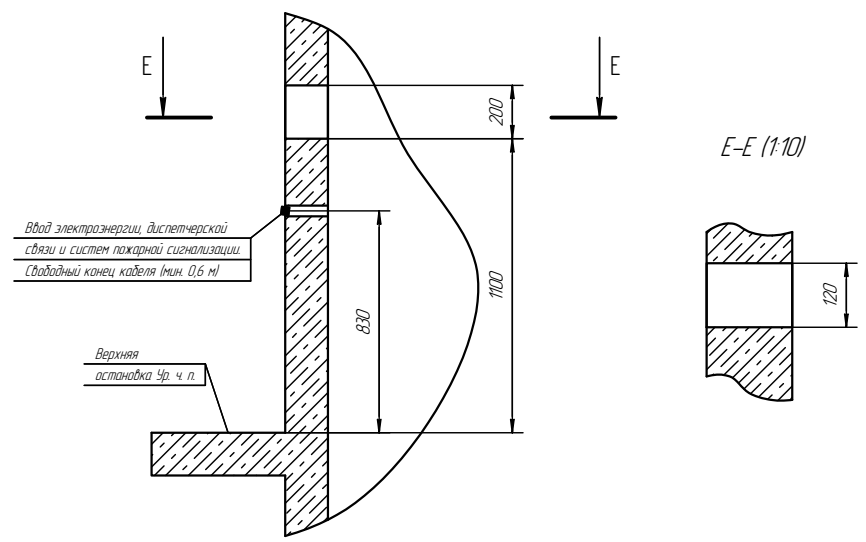


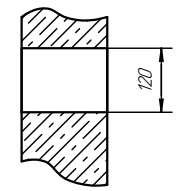
Таблица нагрузок

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Характер нагрузки
P11	26000	От направляющей кабины. Рабочая нагрузка
P11A	28500	От направляющей кабины. Рабочая нагрузка
P12	48500	От буфера кабины. Аварийная нагрузка
P13	67000	От буфера противовеса. Аварийная нагрузка
P14	19000	От направляющей противовеса. Рабочая нагрузка
P14A	19000	От направляющей противовеса. Рабочая нагрузка
R1	945	<p>R1R2 или R1R2 действует одновременно</p>
R2	470	

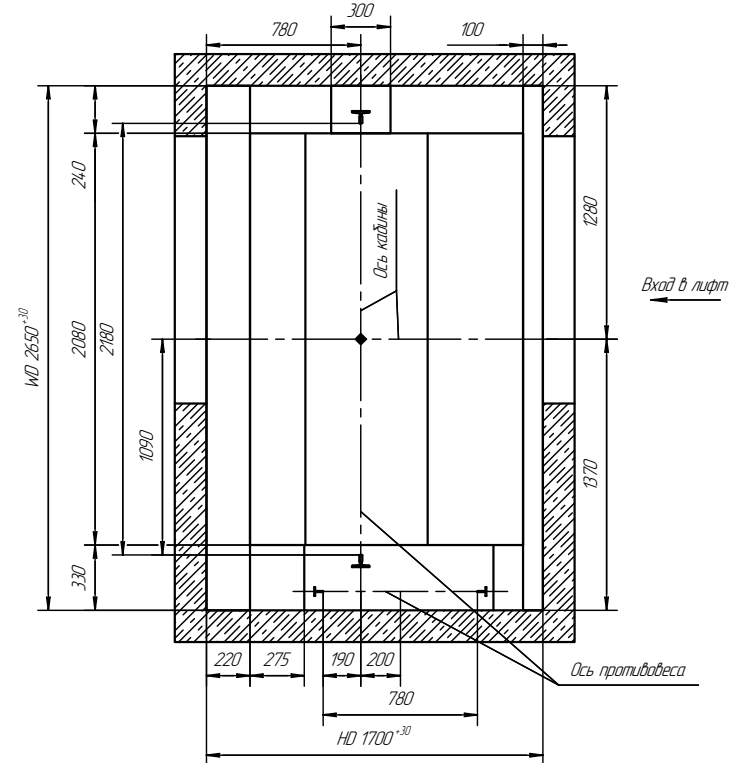
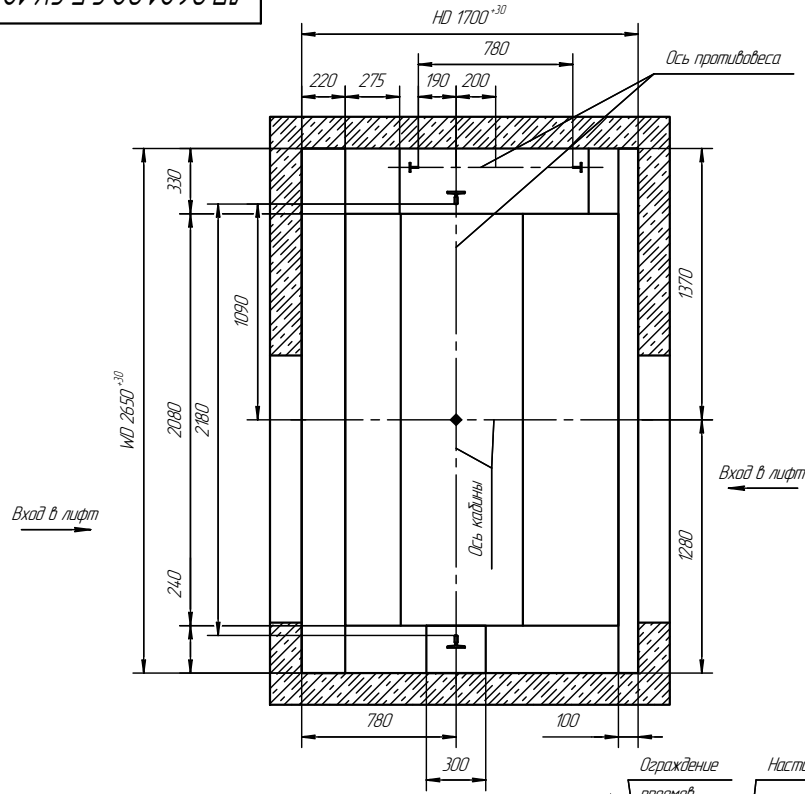
Д-Д (1:20)



E-E (1:10)



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



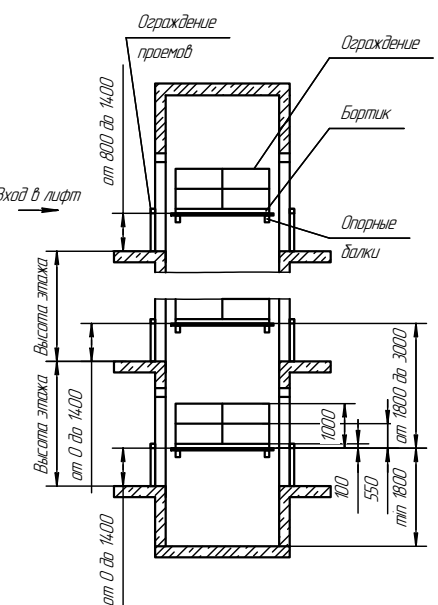
Зона установки лифтового оборудования

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 установлены в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.
4. Настилы должны изготавливаться в виде сплошной щиты из досок толщиной не менее 40 мм, рассчитанные на распределенную нагрузку не менее 200 кг, с равным шагом поперечными врусками. Выступы отдельных элементов щиты 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 ограждение, выполненное из досок или металлических труб, высотой 700 мм, имеющие высоту до уровня диска, высотой не менее 150 мм, пропенлочный элемент и герметик. 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 кромок и заусениц.
7. Кромки настилов должны быть надежно закреплены на балках и в наихудших местах, чтобы исключить возможность их смещения или опрокидывания.
8. Установка настилов в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом - не менее 2-х человек при одобренной работе. Работники настилов производят персонал, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в проеме. Щиты-настилы монтируются на горизонтальные элементы щиты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настилов 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. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
  - 11.1. ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость, а поперечными действиями как горизонтальной, так вертикальной равномерно распределенной нагрузкой 400 Н/м, приложенных на проеме;
  - 11.2. коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
  - 11.3. значение величины прогиба парун 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 бортового элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м;
  - 11.7. конструкция крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрытия;
  - 11.8. элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусениц;
  - 11.9. для изготовления ограждений использовать стальную прокат марки С235, оцинкованные стальные марок Аюс2 и 1915, полимерные материалы из дробленых хвойных пород не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после проверки их комиссией и оформлением Акта готовности подстанции, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифта.

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

Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 мм до 5000 мм

