

Перв. измен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Сибирь"

- Лифты производства ООО "Еонессу" 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.
- Условный 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 прямка;	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 (пробеске), 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.
- В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)
Скорость, м/с		1,0
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса		Справа, слева
Ловители на противовесе		Нет
Тип кабины		Проходная
Внутренние размеры кабины (ШxГxВ)		2100x1100x2200
Размеры дверного проема (ШxВ), мм		1200x2000
Расположение дверей в шахты		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Модель дверей шахты		1200 ТПО(РН), 1200 ТЛО(ЛН)
Предел огнестойкости дверей шахты		Е 30/Е1 30/Е1 60
Размер шахты HW x HD, мм		2700x1700
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	6,7
	Пусковой ток, А	48
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А	16
	Мощность, кВт	2,7
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч		3326
Температура воздуха в шахте, °С		+5°тип, +40°max
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

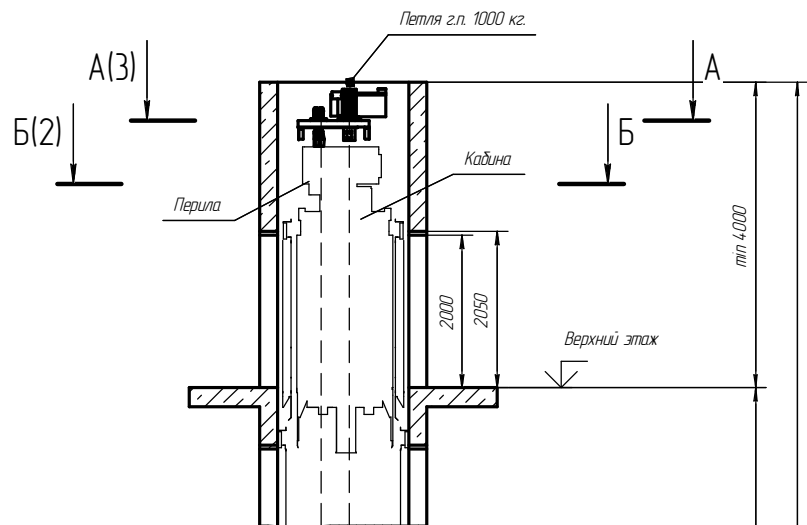
Таблица 2. Технические ограничения для лифтов данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,71	80
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты HW, м	2670	2850
Глубина шахты HD, мм	1660	1800
Привязка оси кабины к левой стене шахты HW1, мм	1355	1500
Высота верхнего этажа, мм	4000	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	1700

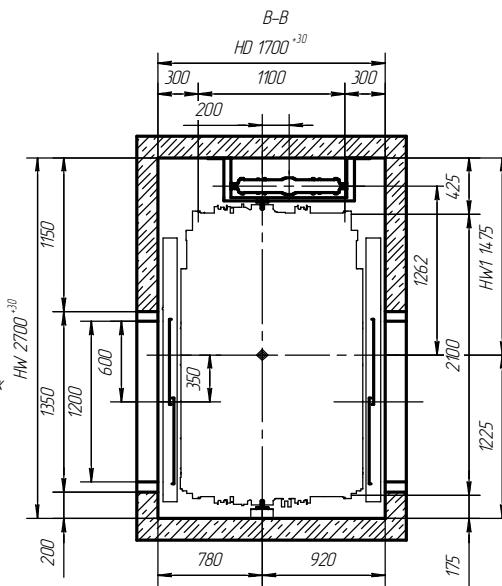
ЛП.1021.С.2.БМП.Б.СК.1200ТО СЗ									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Соловьев						-	-	
Пров.	Громышев					Лист	1	Листов	4
Т.контр.	Липатов					ООО "Еонессу"			
Н.контр.	Сухоцкис				Адрес установки:				
Утв.	Колупаев				Номер контракта:				
Копировал						Формат А3			

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

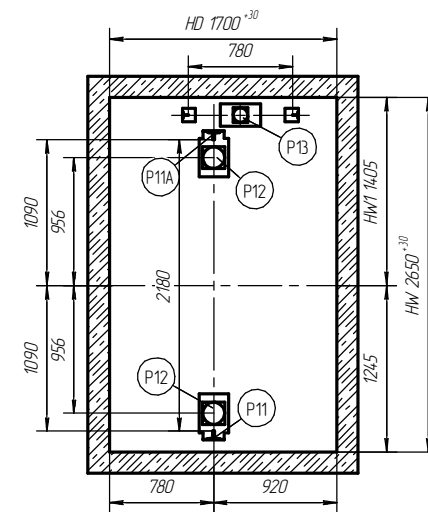
Г-Г(3) Вертикальный разрез шахты



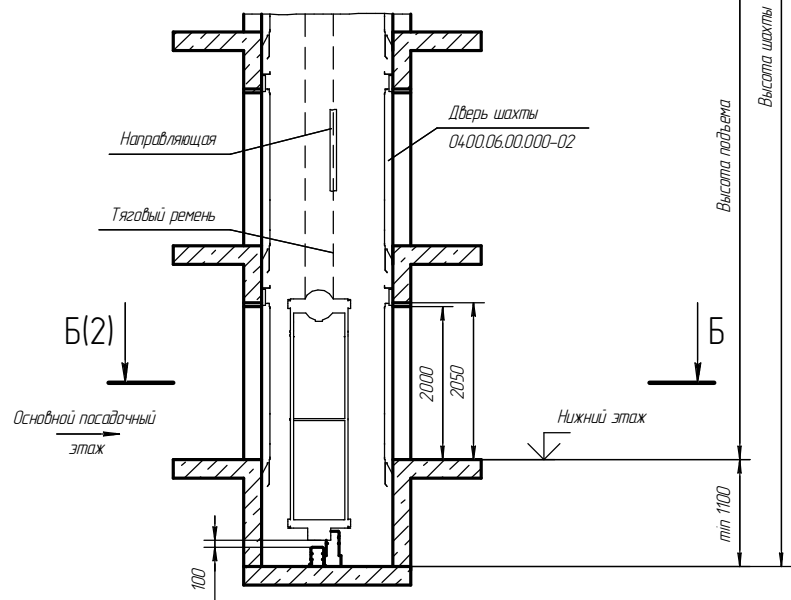
Основной посадочный этаж



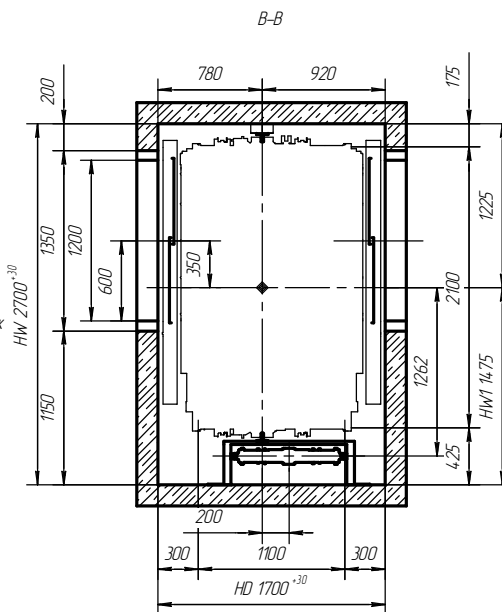
Б-Б



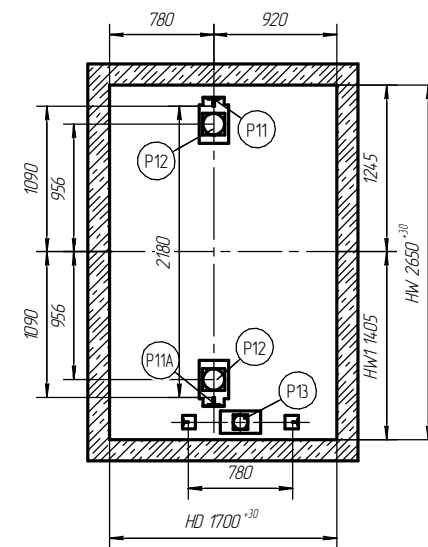
Лифт с телескопическими дверями левого открывания



Основной посадочный этаж



Б-Б



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

Вид на двери с этажной площадки

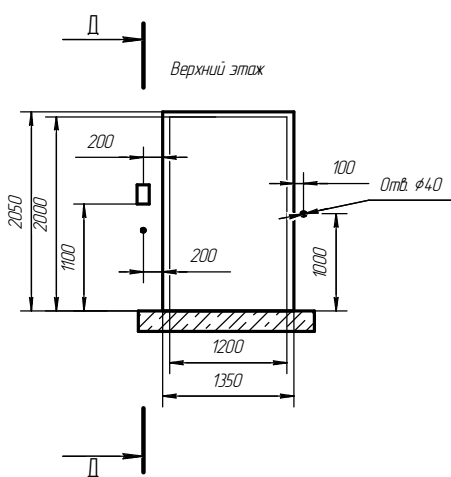
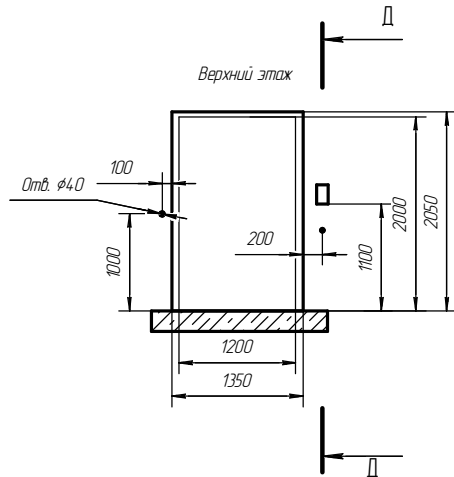
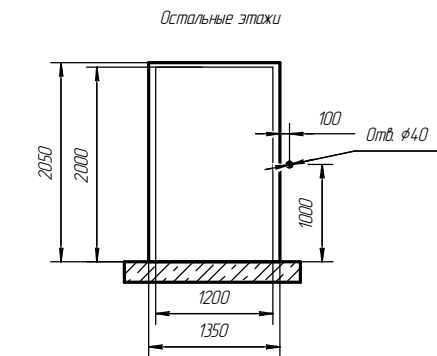
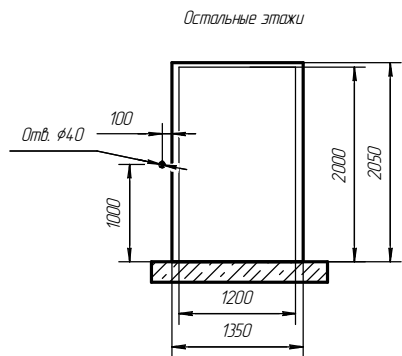
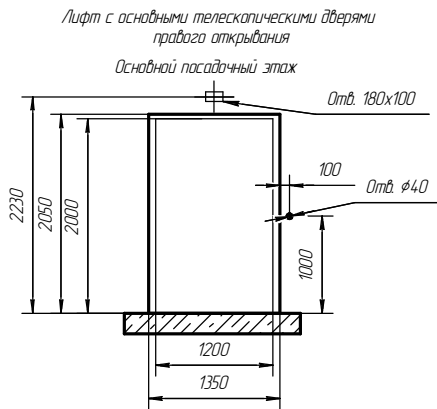
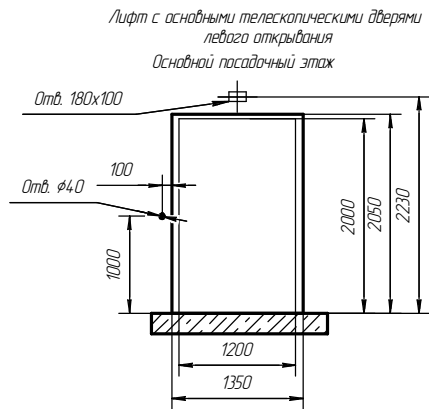
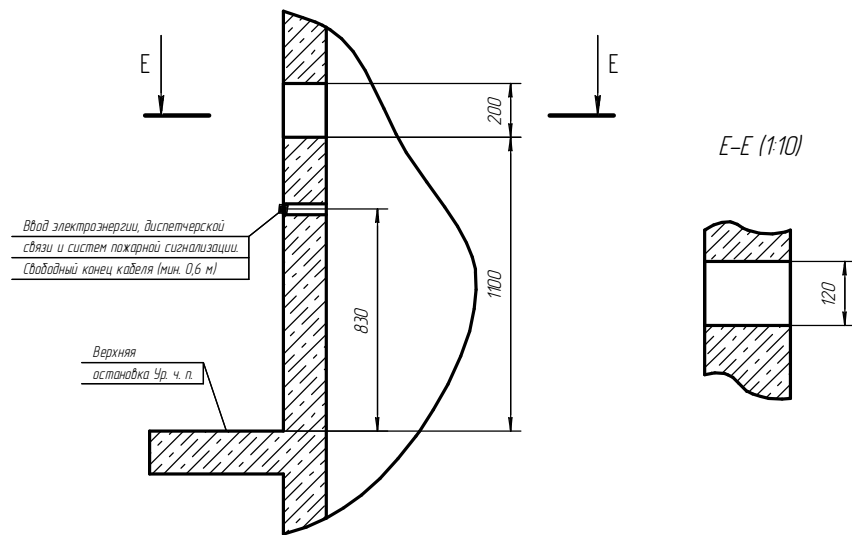


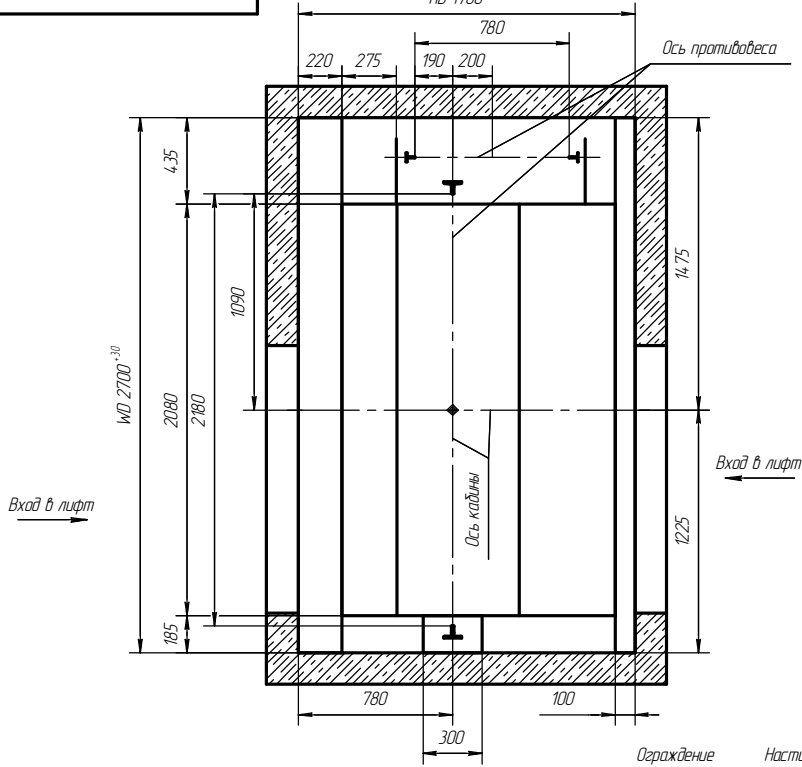
Таблица нагрузок

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	
R2	470	

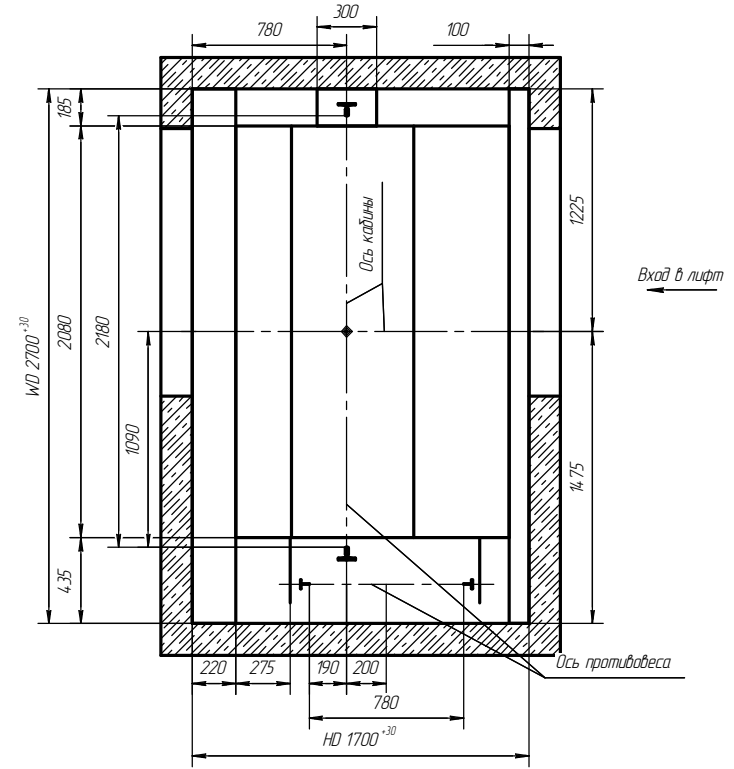
Д-Д (1:20)



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



Вход в лифт



Вход в лифт



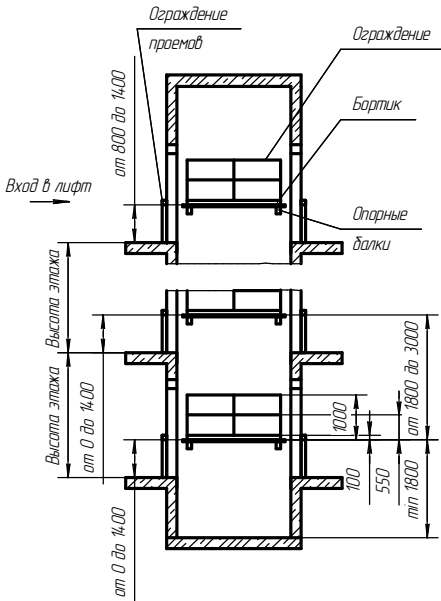
Зона установки лифтового оборудования

Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливаются на типовые ступенчатые леса или опорные балки.
3. Настилы, балки или леса не должны находиться в указанных 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, связанный 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 обработке 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 1200 мм, имеющие внизу вертикальную 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 лезвия бортового ограждения должны 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 настил 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 обдирочной работе. Разборку настилов производит персонал, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в проеме. Щиты-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стенам 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 должна быть смещения элементов, а также трещины и сколы.
11. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
 - 11.1. ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поперечному действию как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на полную;
 - 11.2. коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
 - 11.3. значение величин прогиба лезвия 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 ограждений к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрытия;
 - 11.8. элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев;
 - 11.9. для изготовления ограждений использовать стальной прокат марки С235, алюминиевые сплавы марок Агв2 и 1915, плиточные материалы из древесных хвойных пород не ниже 2-го сорта;
 - 11.10. Леса-настилы и ограждения возводятся к эксплуатации только после проверки их качества и оформления Акта готовности подвески, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифта.

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

Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 мм до 5000 мм

