

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели Otis 2000R

1. Лифты модели Otis 2000R соответствуют требованиям Технического регламента "О безопасности лифтов" и европейским правилам безопасности лифтов (EN 81).
2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям пп. 5.1, 5.2, 5.3 ГОСТ Р 53780-2010 и выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования (см. таблицу 3, лист 3).
3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и теплоты выделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
5. Условные обозначения, принятые на чертежах:
- HW - ширина шахты;

HW1 - привязки оси кабины к левой стене шахты;

HD - глубина шахты;

HW2 - привязки оси кабины к правой стене шахты;

K - высота верхнего этажа;

S - глубина приямка;
6. 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.
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 включена лестница для спуска в приямок.
13. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.
14. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим "пожарной опасности" для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

Таблица 1. Технические характеристики

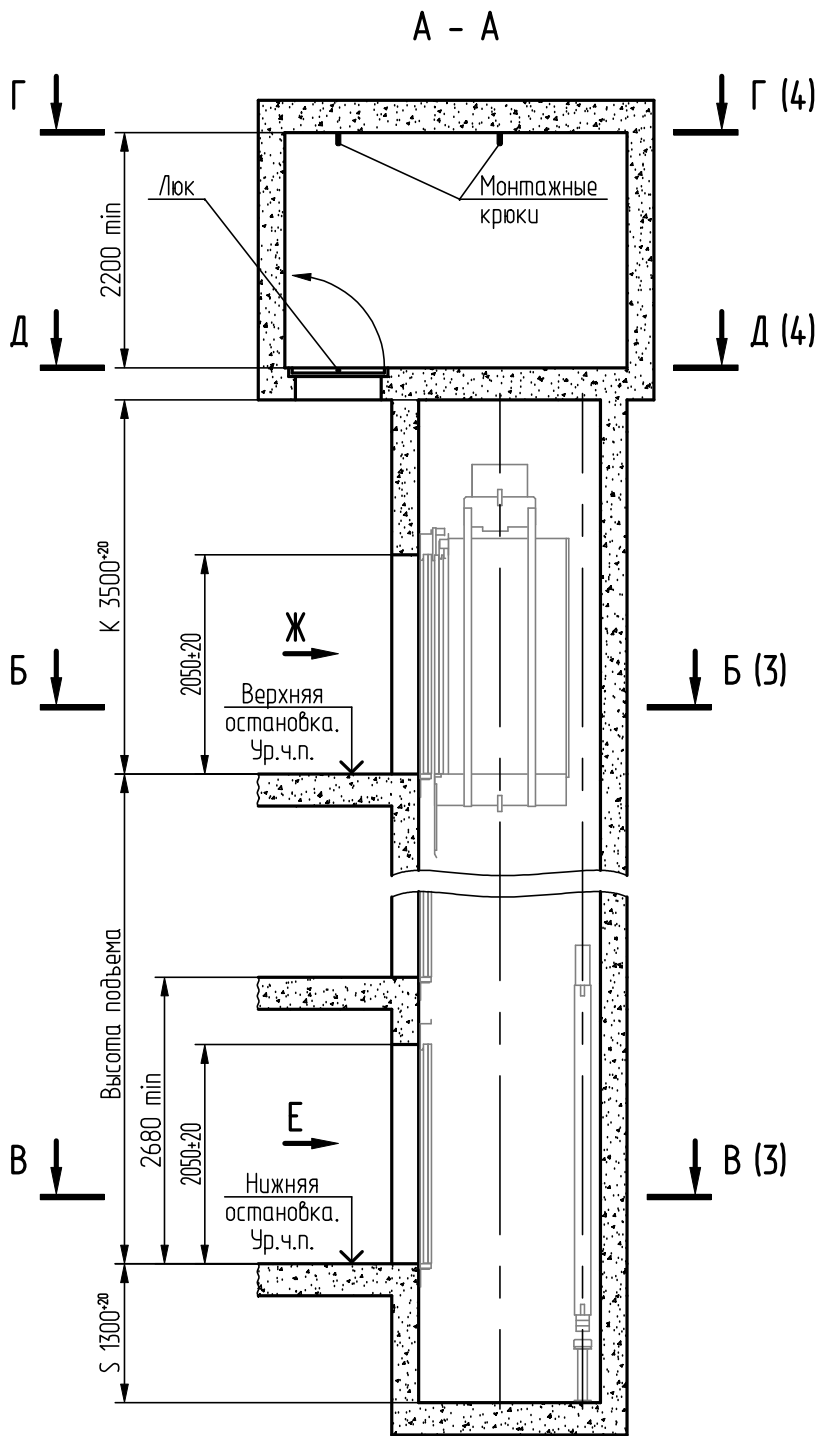
Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1000 (13)	
Скорость, м/с		1	
Высота подъема, м			
Количество остановок			
Расположение противовеса		Сзади	
Лобители на противовесе		Нет	
Тип кабины		Непроходная	
Внутренние размеры кабины (ШxГxB), мм		2100x1100x2200	
Размеры дверного проема (ШxB), мм		1200x2000	
Расположение дверей шахты		В шахте	
Тип дверей		Телескопические	
Модель дверей шахты		UKRA	
Предел огнестойкости дверей шахты		E30 / E130 / EI60	
Размеры шахты HWxHD, мм		2500x1700	
Высота верхнего этажа, мм		3500	
Глубина приямка, мм		1300	
Материал шахты		Бетон	
Силовая цепь	Род тока	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц	
	Тип привода лифта	Двухскоростной	С частотным регулированием
	Мощность привода, кВт	8.5	8.5
	Пусковой ток, А	94	50
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А	20	20
	Род тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В, 50 Гц	
	Мощность, кВт	2.7	
	Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч	2775	2126
Температура воздуха в шахте, °C		+5°min; +40°max	
Относительная влажность при 20°C		Не более 80%	

Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2.68	51
Число остановок	2	17
Ширина шахты HW, мм	2388	3108
Глубина шахты HD, мм	1665	2135
Привязка оси кабины к левой стене шахты HW1, мм	1194	1554
Привязка оси кабины к правой стене шахты HW2, мм	1194	1554
Высота верхнего этажа K, мм	3400	Не ограничена
Высота остальных этажей, мм	2680	11000
Глубина приямка S, мм	1300	1700

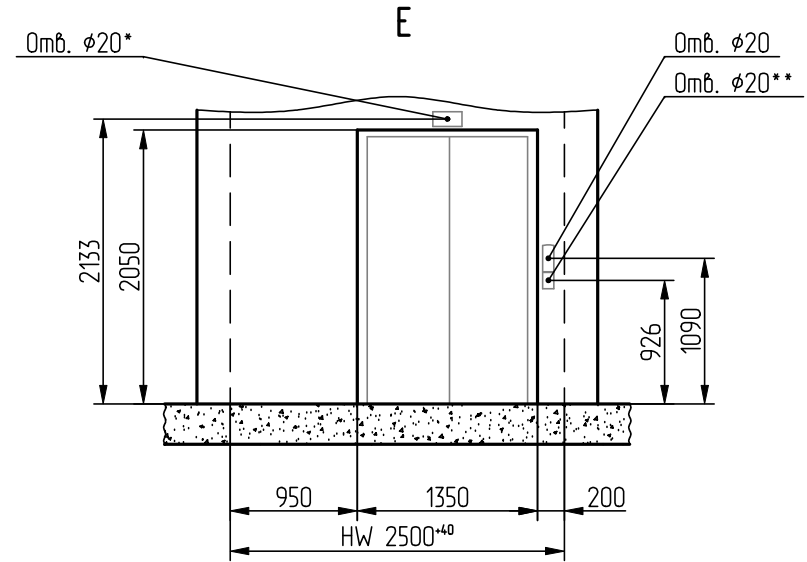
Выдал	ОТИС	Т.Бочкарева	И		Подпись		Дата
Получил	067-743-66-61		Фамилия				

					R13823X-1200-1 ENTR-WOSAF			
					Лифт пассажирский Otis 2000R Задание на проектирование строительной части лифта	Литера	Масса	Масштаб
Изм	Лит	N докум	Подпись	Дата				
Разраб.		Зайцев М.		20.04.09				
Проб.		Попов А.		20.04.09				
					Адрес установки: Ужгород, ул.Студенческая Набережная	ОАО "МОС ОТИС"		
					Номер контракта: 12681			
Умб.		Бойцов Г.				Лист 1	Листов 5	

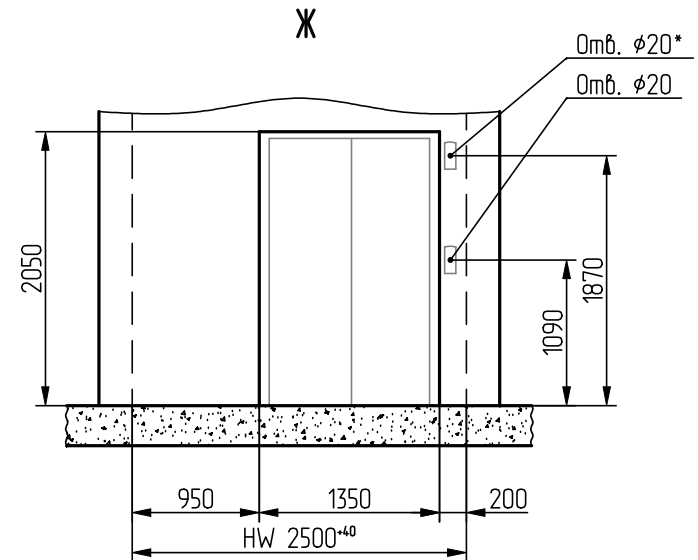


Вид на двери с этажной площадки. Расположение отверстий для установки этажных аппаратов накладного типа

### Основной посадочный этаж



## Остальные этажи



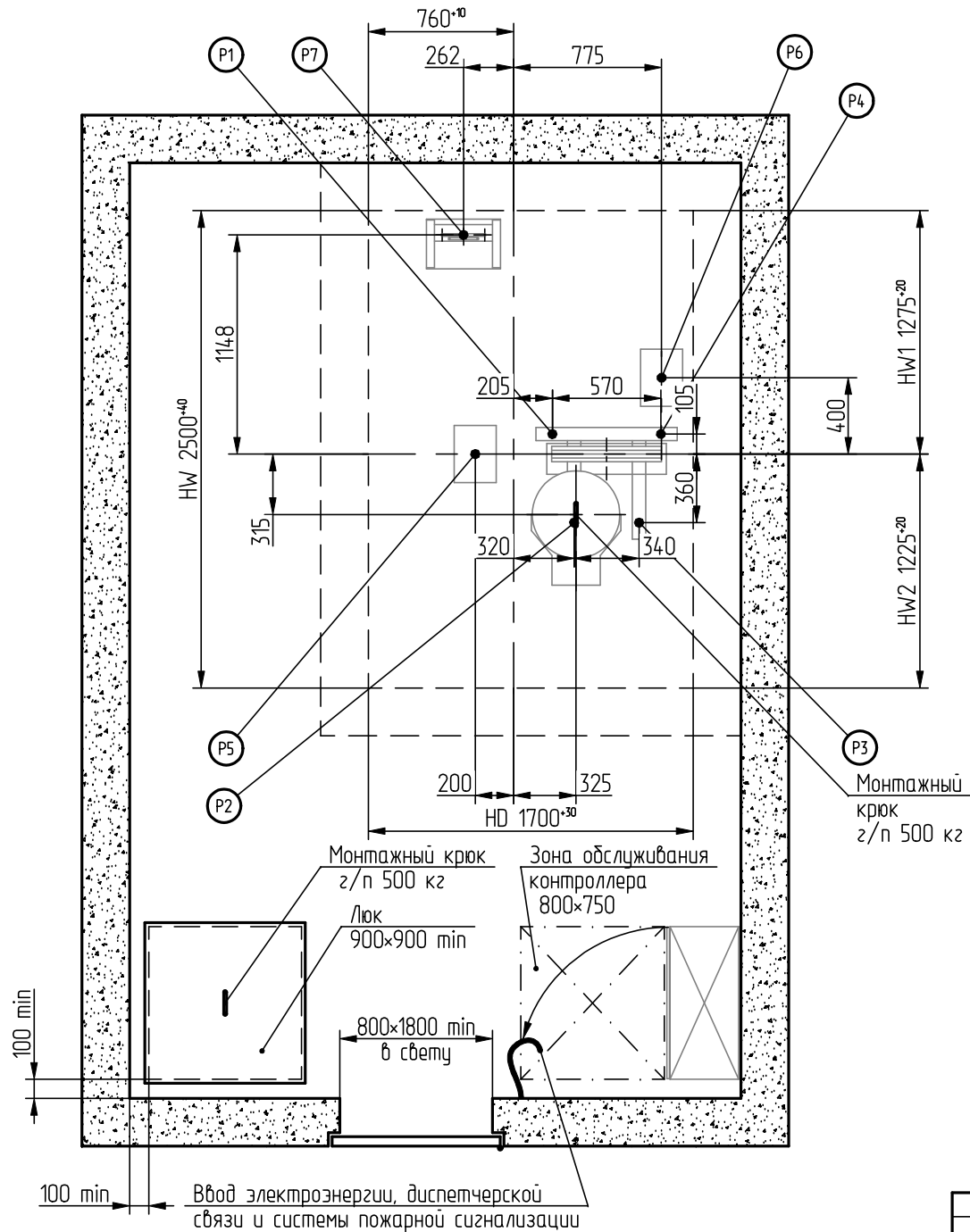
- \* Отверстие для индикатора направления движения и/или положения кабины. Опция
- \*\* Отверстие для ключа приоритетного вызова кабины. Опция

					R13823X-1200-1 ENTR-WOSAF	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		2



Примерное расположение оборудования  
в машинном помещении

Г - Г (2)



Расположение отверстий  
в плите машинного помещения

Д - Д (2)

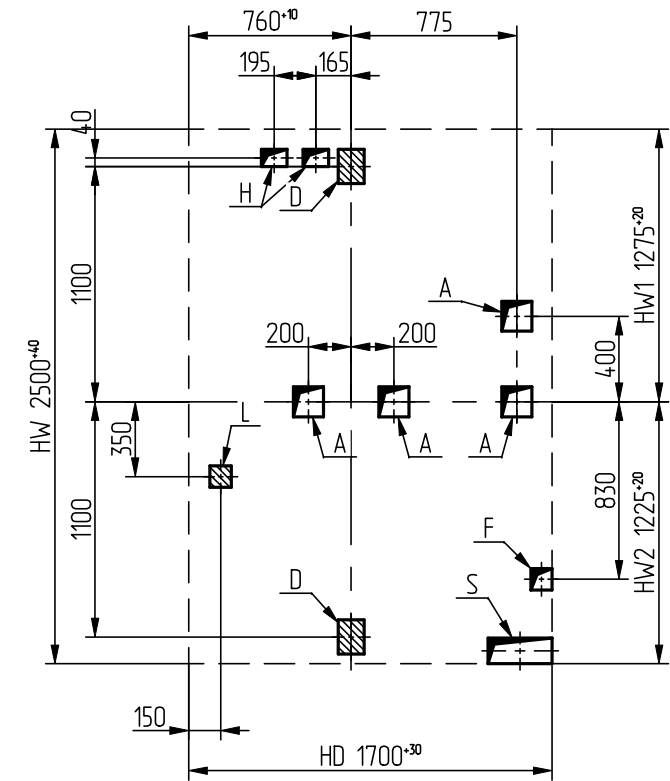


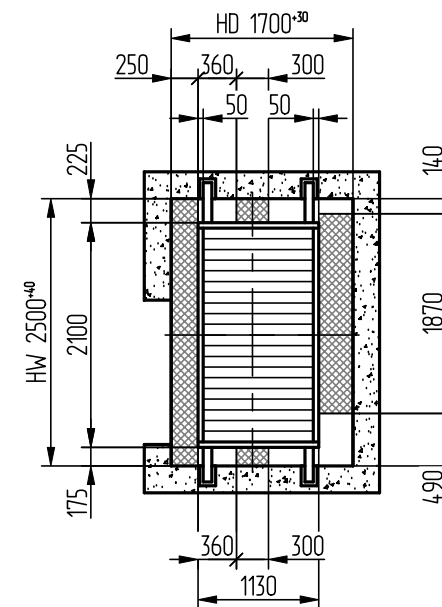
Таблица 4. Перечень отверстий в плите машинного помещения

Обозначение отверстия	Размеры отверстия, мм	Количество	Назначение отверстия
A	140 × 140	4	Для тяговых канатов
D	160 × 120	2	Для монтажа направляющих кабины
F	100 × 100	1	Для подвешивающего кабеля
H	80 × 120	2	Для канатов ограничителя скорости
L	100 × 100	1	Для монтажа дверей шахты
S	120 × 300	1	Для электроразводки

Заделать после монтажа. Заказчик

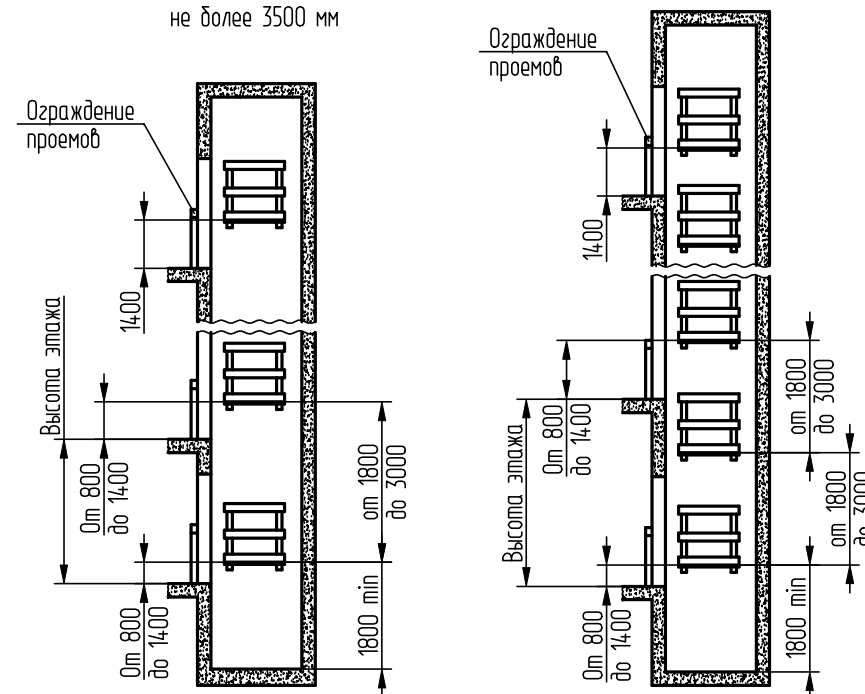
# Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на типовые стоечные леса или опорные балки (см. план шахты).
3. Настилы, балки или леса не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.
4. Настилы должны изготавливаться в соответствии с рабочим проектом, выполненным специализированной проектной организацией, в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм., рассчитанные на распределенную нагрузку не менее 200 кг, связанных снизу поперечными брусками. Выступы отдельных элементов щита за его поверхность не должна превышать 3 мм., а зазор между элементами - 5 мм.
5. Деревянные щиты настилы 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 ограждения, выполненные из досок или металлических труб, 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. Прогиб поручня бортового ограждения должен быть не более 0,1 м. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.
7. Концы настилов должны быть надежно закреплены на балках и в нишах с тем, 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 приямке. Щиты-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. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
  - ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поочередному действию как горизонтальной, так и вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на поручень;
  - коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
  - значение величины прогиба поручня ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м;
  - высота ограждений должна быть не менее 1,1 м;
  - расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м;
  - высота бортового элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м;
  - конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;
  - элементы конструкций ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев;
  - для изготовления ограждений используют стальную прокат марки С235, алюминиевые сплавы марок АМг6 и 1915, пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после приемке их комиссией и оформлением "Акта готовности подмоостей, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифтов".



Шахта с высотой этажа от 3500 до 7000 мм

Шахта с высотой этажа не более 3500 мм



R13823X-1200-1 ENTR-WOSAF					Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	5