

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:
 HW – ширина шахты; HW1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;
 HD – глубина шахты; HD2 – 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 (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

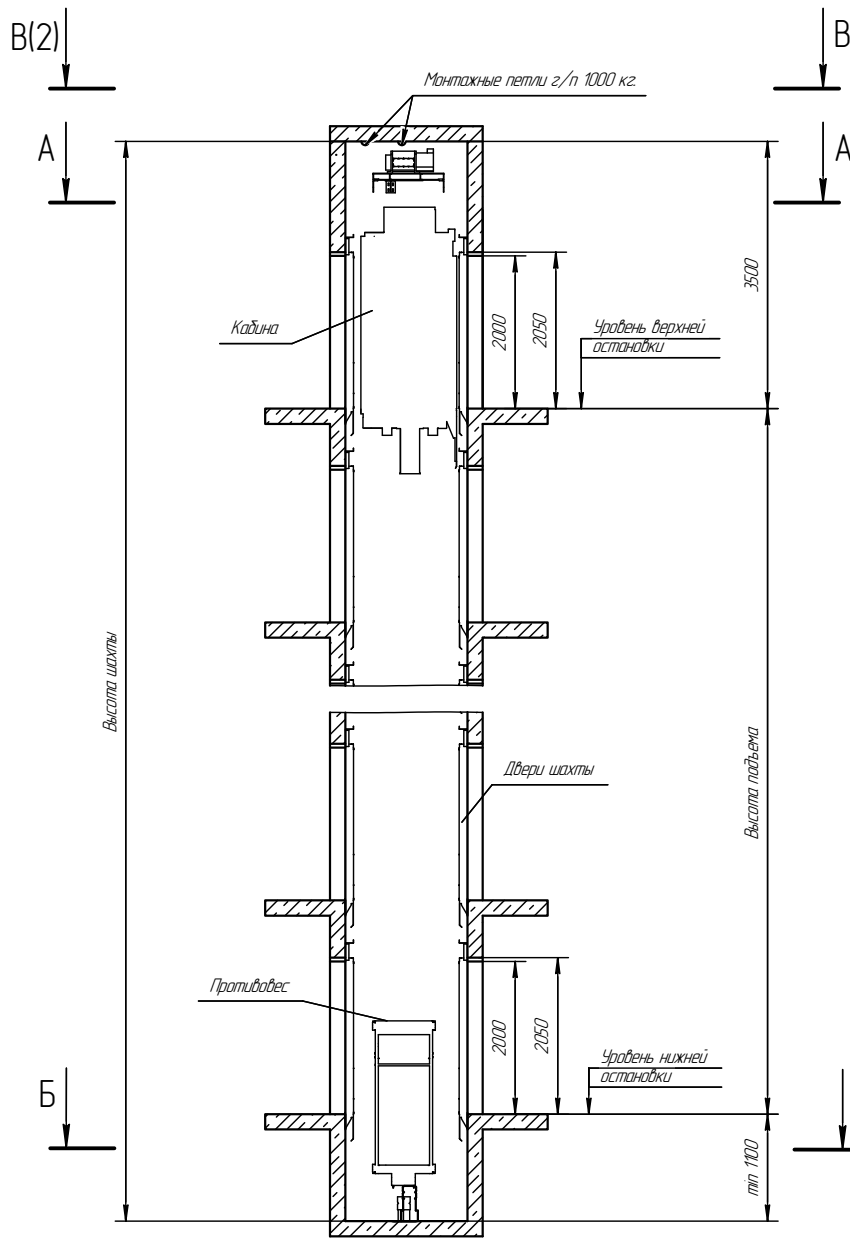
Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	630 (8)	
Скорость, м/с	1,0	
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса	Сбоку	
Лобовики на противовесе	Нет	
Тип кабины	Проездная	
Внутренние размеры кабины (ШxГxВ)	2100x1100x2200	
Размеры дверного проема (ШxВ), мм	1200x2000	
Расположение дверей в шахте	В шахте	
Тип дверей	Телескопические	
Модель дверей шахты	1200 ТПО(РН); 1200 Т/ПО(ЛН)	
Предел огнестойкости дверей шахты	E 30/EI 30/EI 60	
Размер шахты HW x HD, мм	2650x1700	
Высота верхнего этажа, мм	3500	
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	3326
Относительная влажность при 20°С	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

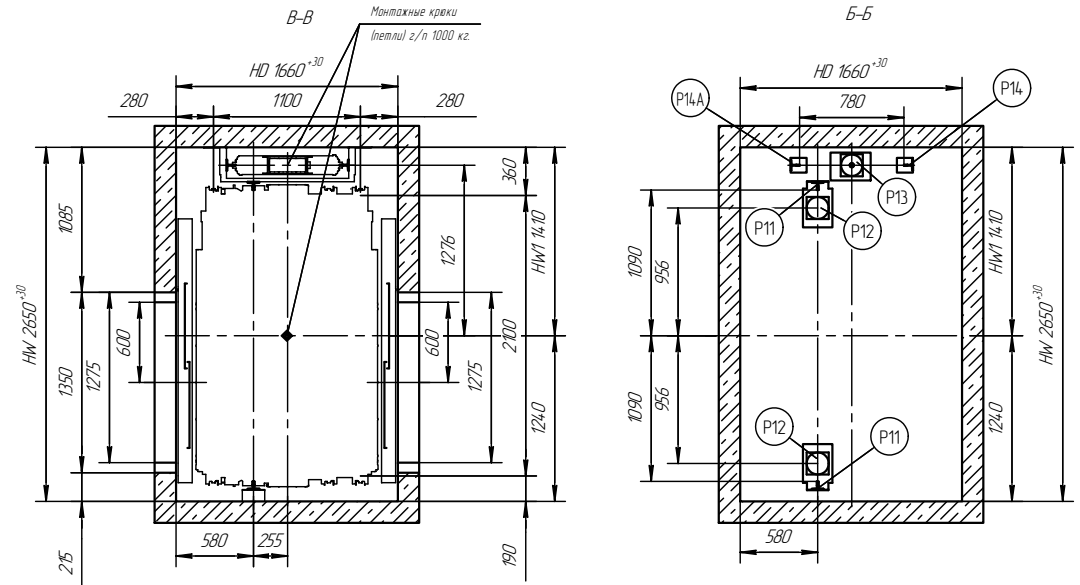
Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,71	8,0
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты HW, м	2600	2850
Глубина шахты HD, мм	1650	1800
Привязка оси кабины к левой стене шахты HW1, мм	1400	1540
Высота верхнего этажа, мм	3500	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	1700

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

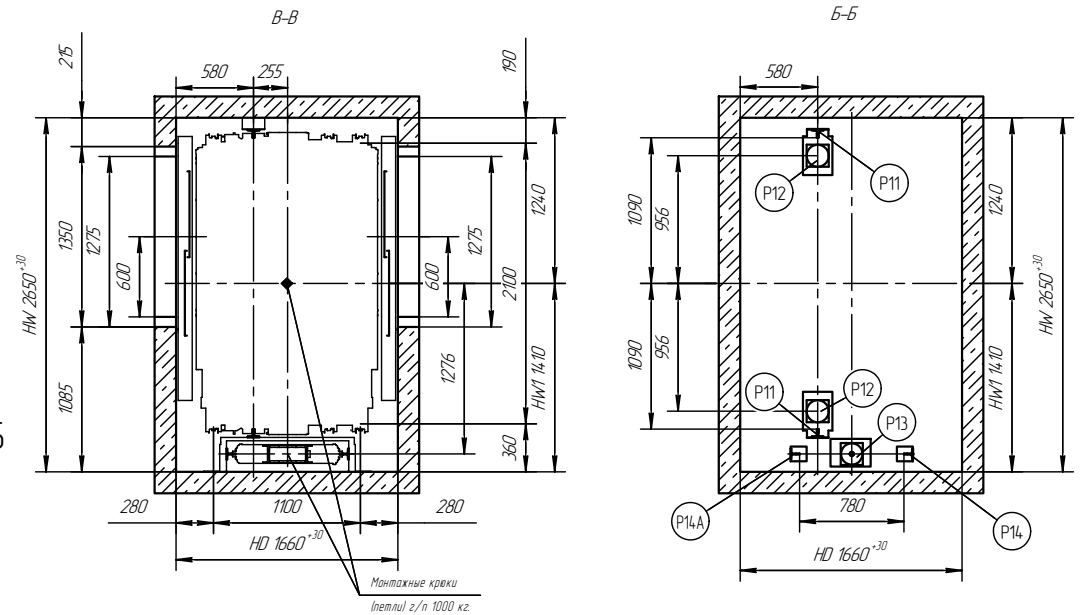
Вертикальный разрез шахты



Лифт с телескопическими дверями правого открывания



Лифт с телескопическими дверями левого открывания



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

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

Вид на двери с этажной площадки

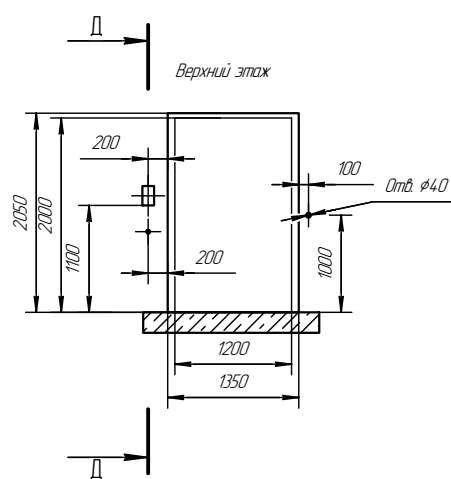
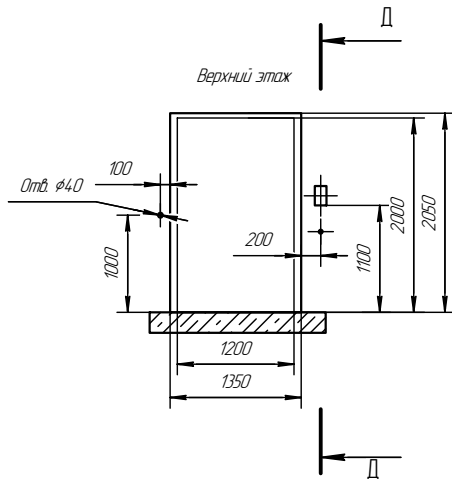
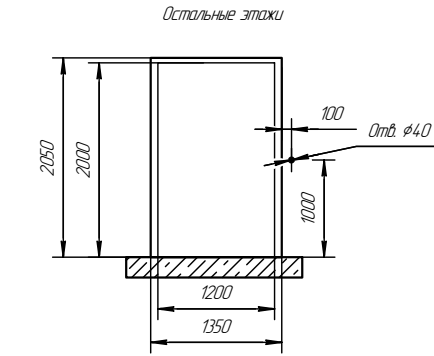
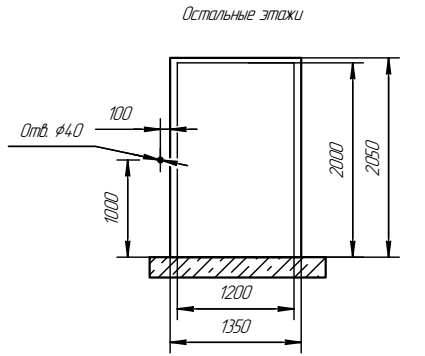
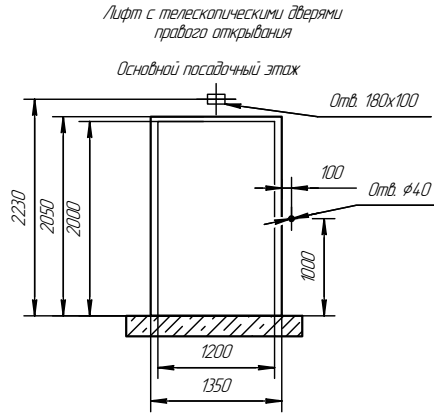
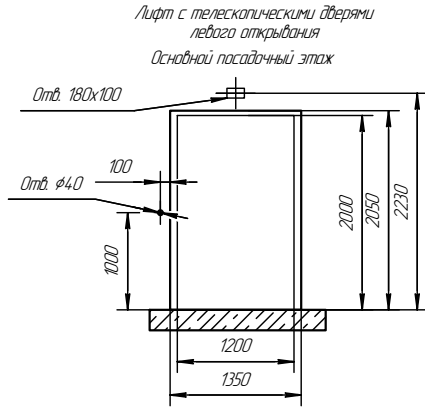
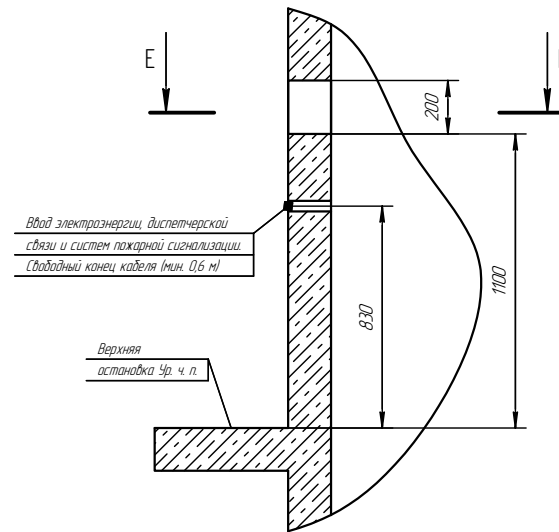


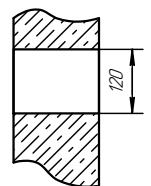
Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Характер нагрузки
P11	18000	От направляющей кабины. Рабочая нагрузка
P12	27000	От буфера кабины. Аварийная нагрузка
P13	41500	От буфера противовеса. Аварийная нагрузка
P21	17500	На заднюю стенку шахты от балки. Постоянная нагрузка
P23	19500	На заднюю стенку шахты от балки. Постоянная нагрузка
R1	945	<p>R1R2 или R1R'2 действует одновременно R1 R2 R2-R'2 P11 - На пол приямка</p>
R2	470	

Д-Д (1:20)

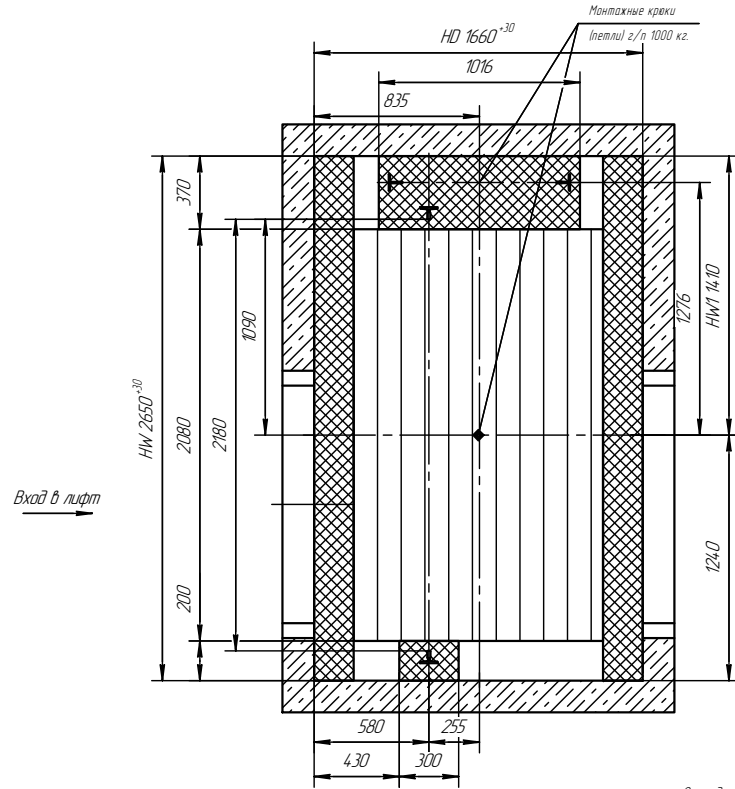


E-E (1:10)



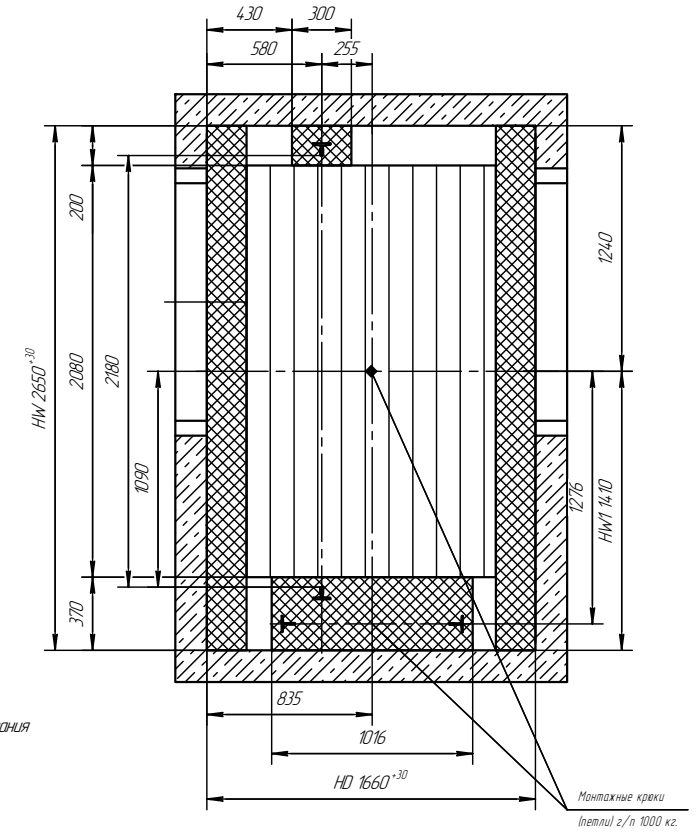
Инд. № подл. / Подл. и дата / Взам. инд. № / Инд. № дубл. / Подл. и дата

Лифт с телескопическими дверями правого открывания



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

Вход в лифт

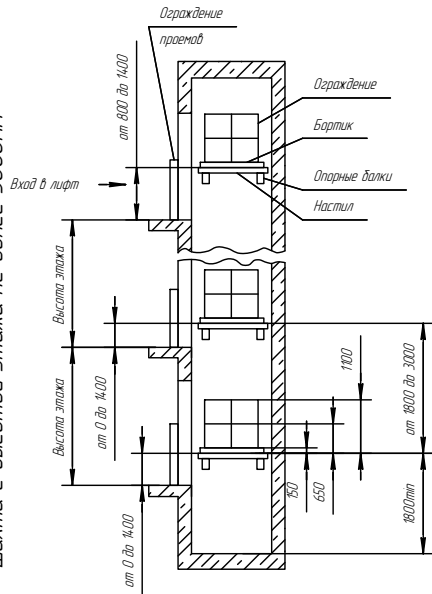


— Зона установки лифтового оборудования

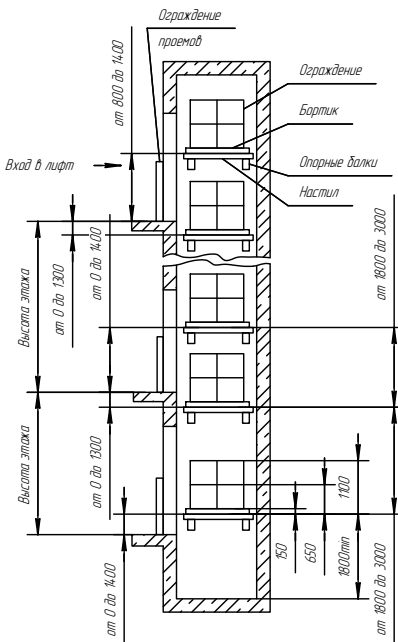
Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на толстые стальные леса или опорные 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 распределение нагрузки не менее 200 кг, с балками снизу поперечными фанерами. 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 хвойных пород не ниже 2-го сорта, подвергнутым антисептической обработке. Деревянные настилы и бортики ограждения должны подвергаться глубокой пропитке огнезащитными составами.
6. При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм необходимо на настил установить с соответствующей стороны ограждение. Выполнение из досок или металлических труб, высотой 1000 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. Простой поручня ограждения должен быть не более 0,1 м. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.
7. Края настилов должны быть надежно закреплены на балках и в нишах 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 одобренной работе. Разборку настилов проводит персонал, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в прижиме. 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. 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 нагрузок 400 Н/м, приложенных на парусную, коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
 - 11.2. значение величин прогиба парусня ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м;
 - 11.3. высота ограждения должна быть не менее 1,1 м;
 - 11.4. расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м;
 - 11.5. высота вертикального элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м;
 - 11.6. конструкция крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их саморазрушительного раскрепления;
 - 11.7. элементы конструкции ограждения не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев;
 - 11.8. для изготовления ограждений использовать стальной прокат марки С235, алюминевые сплавы марок Анод и 1915, полимеризованную фребрексную хвойных пород не ниже 2-го сорта;
 - 11.9. для изготовления ограждений использовать стальной прокат марки С235, алюминевые сплавы марок Анод и 1915, полимеризованную фребрексную хвойных пород не ниже 2-го сорта;
 - 11.10. Леса-настилы и ограждения допускается к эксплуатации только после проверки их комиссией и оформлением Акта готовности подостей, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ на высоте.

Шахта с высотой этажа не более 3000мм



Шахта с высотой этажа от 3000мм до 5000мм



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

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛП.0621.02.С.Б.ПР.1200ТО.СЗ	Лист 4
-----------	----------	-------	------	-----------------------------	--------