

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Сибирь"

1. Лифты производства ООО "Еонесси" 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 вестись с учетом температурного режима и тепловыделения 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;
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.

6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты NW тип и HD тип являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (проемке), 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. Освещение шахты 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.

11. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа, эвакуации и ремонта лифта.

Таблица 1. Технические характеристики

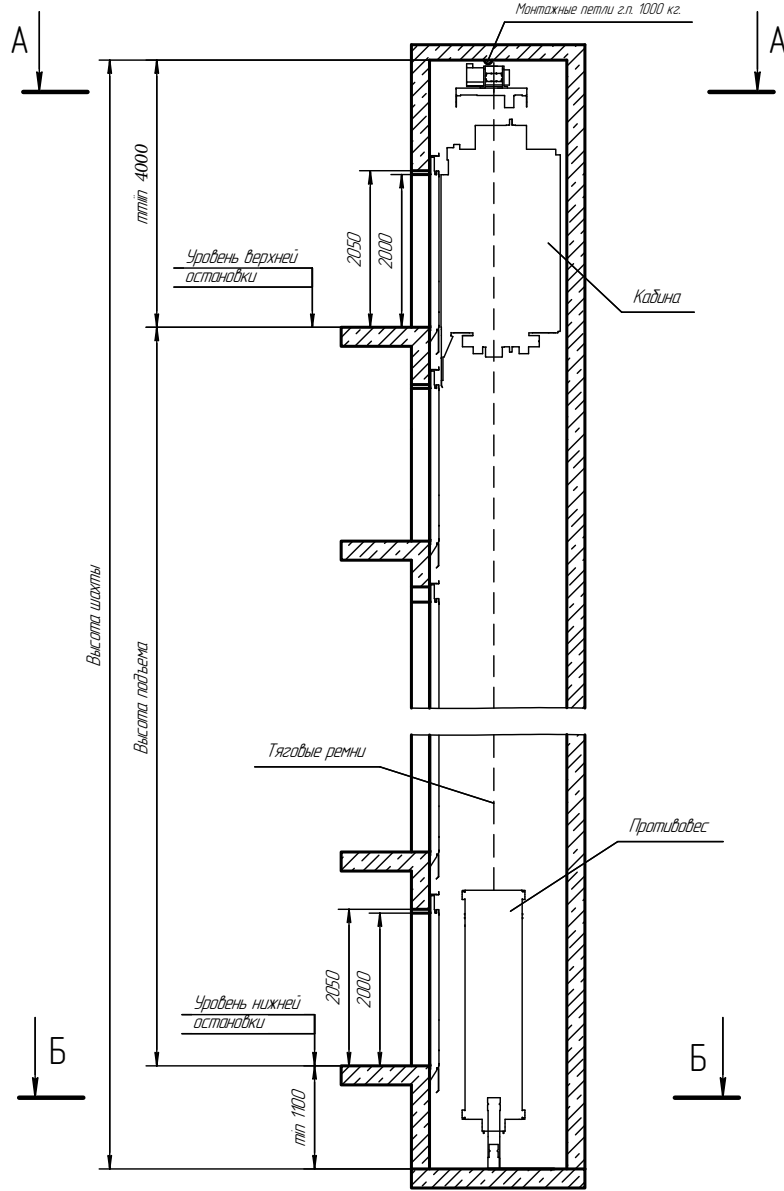
Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	630 (8)	
Скорость, м/с	1,0	
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса	Справа/лево	
Лобовики на противовесе	нет	
Тип кабины	Непроездная	
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ)	1100х1400х2200	
Размеры дверного проема (ШхВ), мм	900х2000	
Расположение дверей в шахте	В шахте	
Тип дверей	Телескопические	
Модель дверей шахты	900Т/10(Н); 900Т/10(РН)	
Предел огнестойкости дверей шахты	EI0/EI60	
Размер шахты НW x HD, мм	1750x1800	
Высота верхнего этажа, мм	4000	
Глубина прямка, мм	Железобетонный	
Материал шахты	3 фазы+нейтраль+земление:380В, 10%, 50Гц частотным регулированием (FV)	
Силовая цепь	Род тока	3/4
	Тип привода лифта	335
	Мощность привода, кВт	114
	Льскодвой ток, А	1 фазы+нейтраль+земление:220 В, 50 Гц 2
Цепь освещения и питания розеток	Род тока	3326
	Мощность, кВт	+5*min+40*max
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч	Не более 80%	
Температура воздуха в шахте, °С		
Относительная влажность при 20°С		

Таблица 2. Технические ограничения для лифтов данной конфигурации

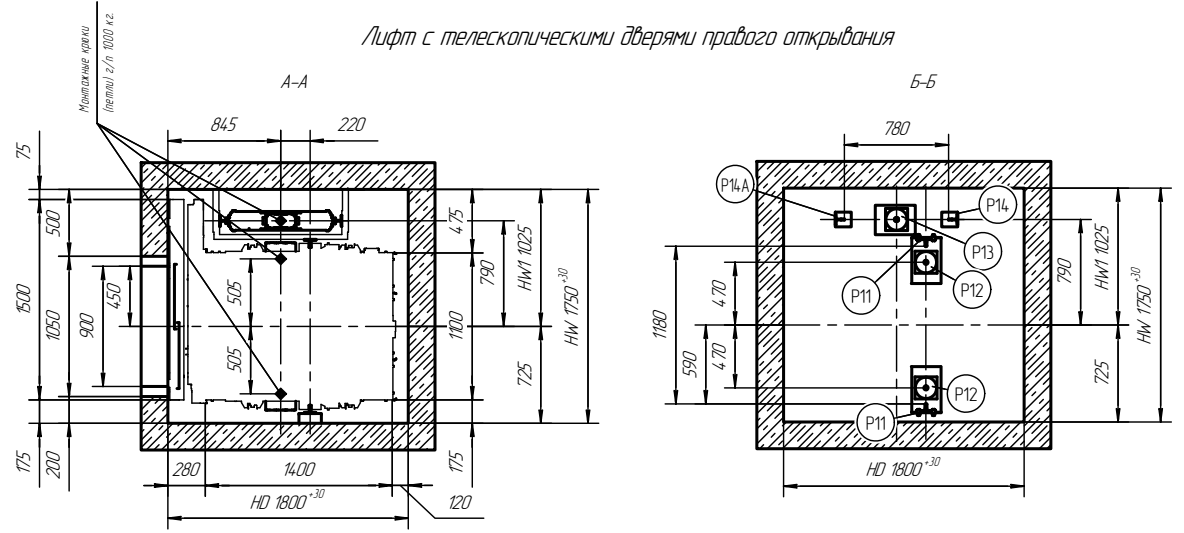
Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,70	50
Число остановок, м	2	16
Ширина шахты НW, м	1750	2010
Глубина шахты HD, мм	1760	-
Привязка оси кабины к стене НW1, мм	1020	1150
Высота верхнего этажа К, мм	3950	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	1700

				ЛП.0601.02.С.Б.ПР.900ТО.СЗ			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Соловьев					-	-
Проб.	Громышев				Лист 1	Листов 4	
Т.контр.	Липатов			Адрес установки:	ООО "Еонесси"		
Н.контр.	Сухацкис			Номер контракта:			
Утв.	Колпаев			Копировал	Формат А3		

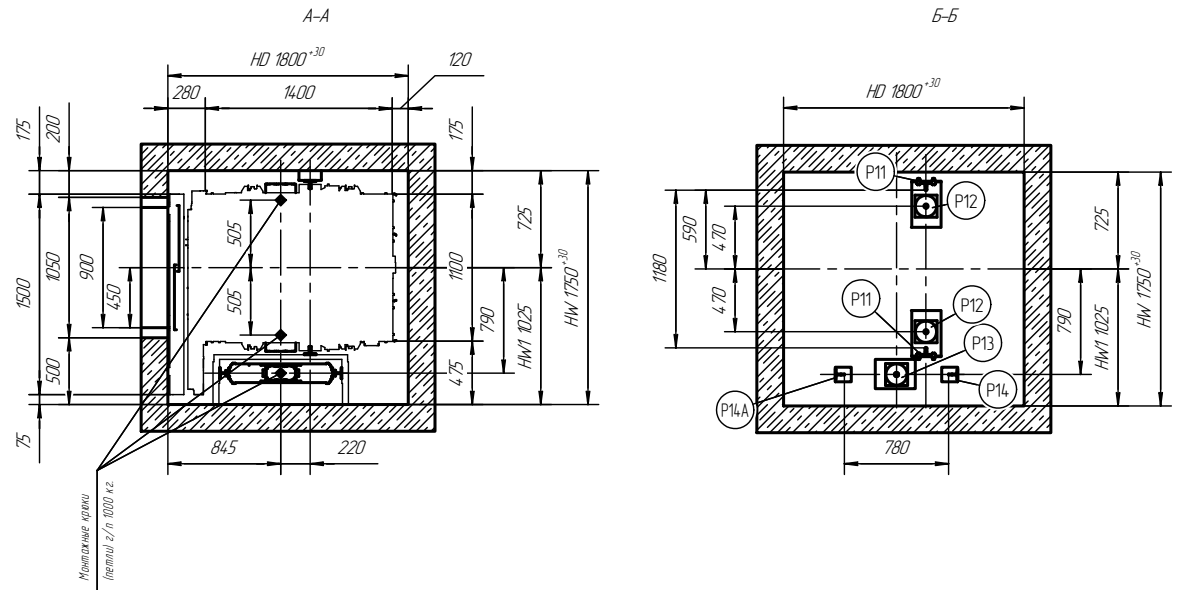
Вертикальный разрез шахты



Лифт с телескопическими дверями правого открывания



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

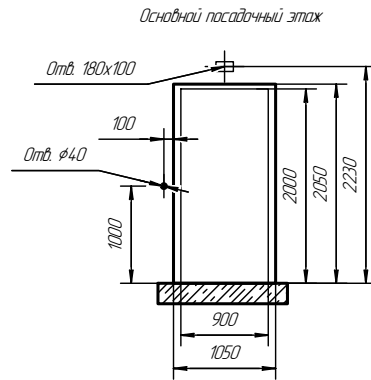


Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Подп. и дата			

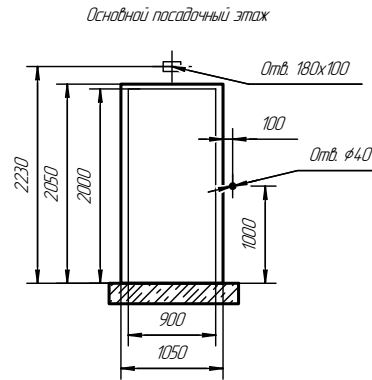
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Вид на двери с этажной площадки

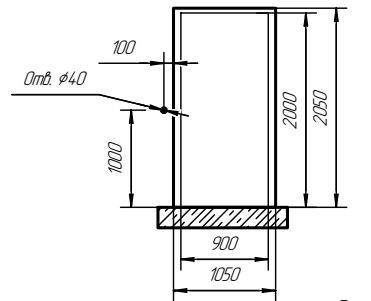
Лифт с телескопическими дверями
левого открывания



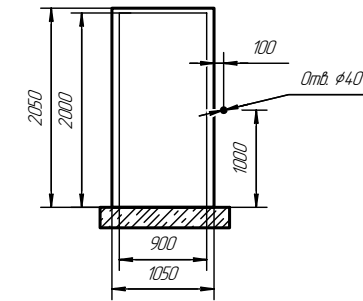
Лифт с телескопическими дверями
правого открывания



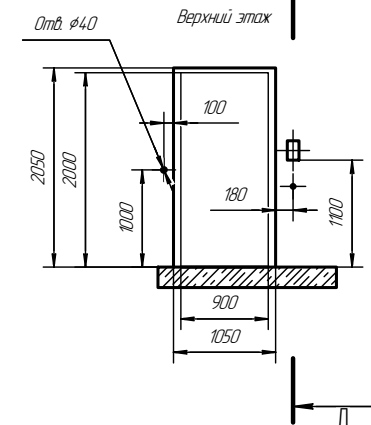
Остальные этажи



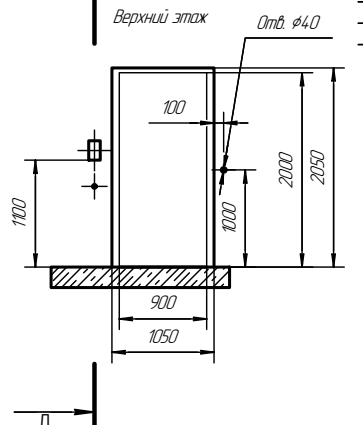
Остальные этажи



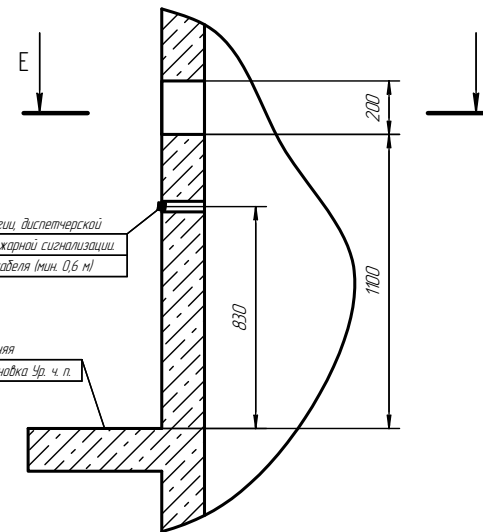
Верхний этаж



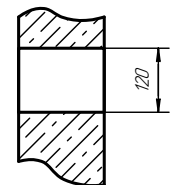
Верхний этаж



Д-Д (1:20)



Е-Е (1:10)

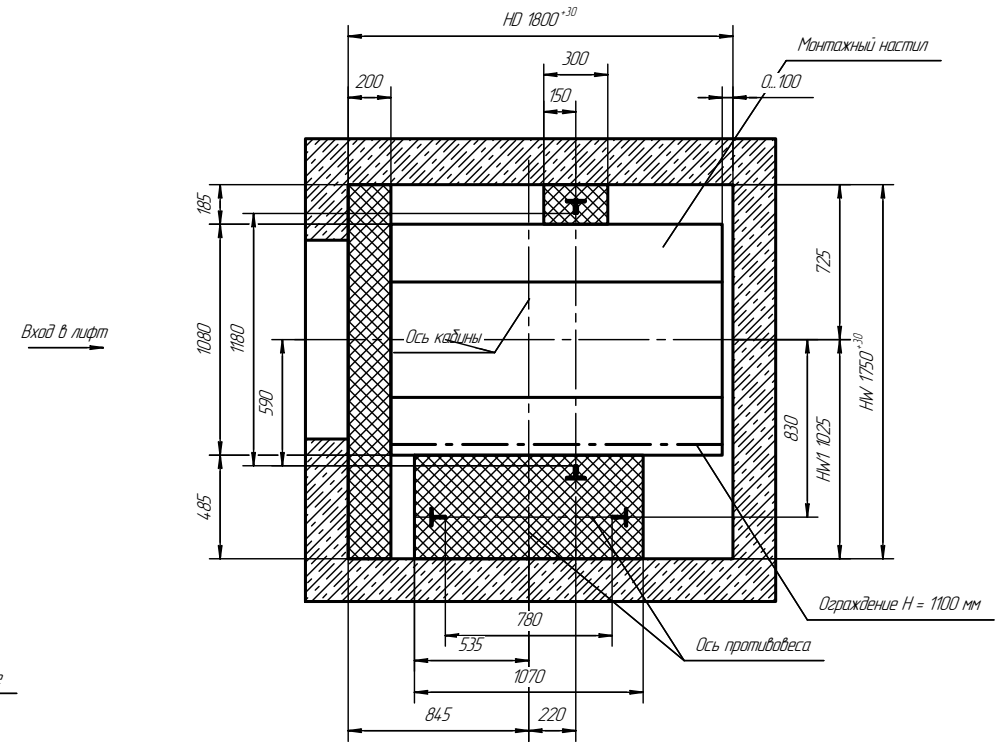
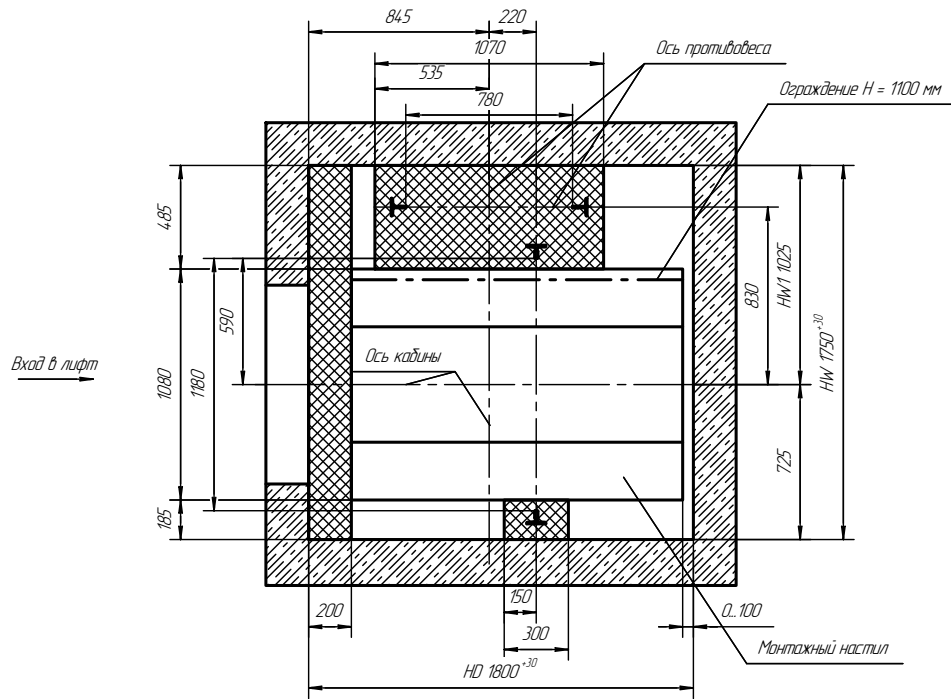


Ввод электроэнергии, диспетчерской
связи и систем пожарной сигнализации.
Свободный конец кабеля (мин. 0,6 м)

Верхняя
остановка (чр. ч. п.)

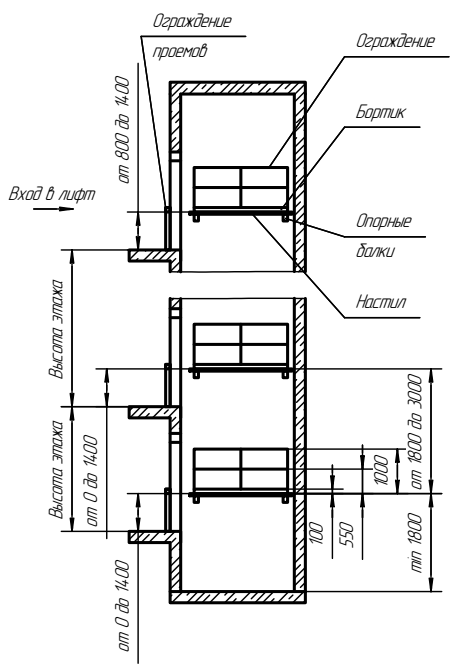
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Характер нагрузки
P11	26000	От направляющей кабины. Рабочая нагрузка
P11A	28500	От направляющей кабины. Рабочая нагрузка
P12	67000	От буфера кабины. Аварийная нагрузка
P13	48500	От буфера противовеса. Аварийная нагрузка
P14	19000	От направляющей противовеса. Рабочая нагрузка
P14A	19000	От направляющей противовеса. Рабочая нагрузка
R1	945	<p>R1R2 или R1R'2 дейст- вуют одновременно</p> <p>P11 - На пол приямка</p>
R2	470	

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

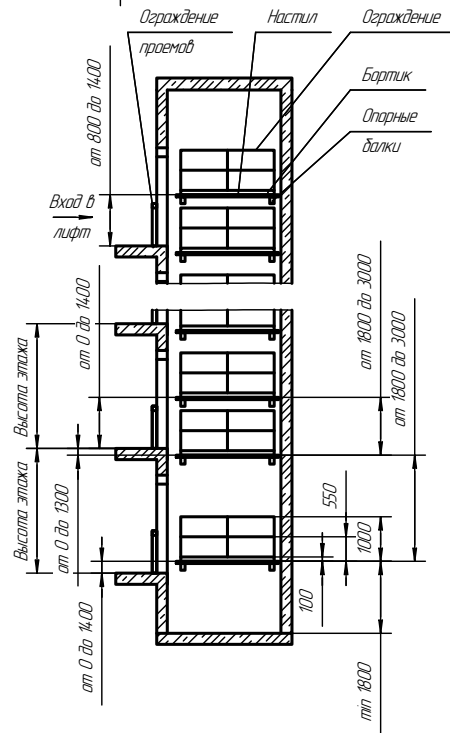


Инд. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полн. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 мм до 5000 мм



— Зона установки лифтового оборудования

Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на типовые стеновые 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 щита из досок толщиной не менее 40 мм, рассчитанные на распределенную нагрузку не менее 200 кг, скрепленных 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 крайних парой не ниже 2-го сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и дверные ограждения должны подвергаться глубокой пропитке генезиальным 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 1100 мм имеющие внизу дартовую 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 дверного 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 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 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 настила 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 нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на паручень;
 - 11.2. коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
 - 11.3. значение величины прогиба паручня 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 дверного элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м;
 - 11.7. конструкция крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их саморасширительного расширения;
 - 11.8. элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев;
 - 11.9. для изготовления ограждений используют стальной прокат марки С235, алюминиевые сплавы марок АиФб и 1915, пиломатериалы из древесины 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 по монтажу лифта".