

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Сибирь"

1. Лифты производства ООО "Еонессси" соответствуют требованиям ТРТС
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;
 - ND – глубина шахты; NW2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;
 - K – Высота верхнего этажа; NL6 – привязка оси проема к левой стене шахты;
 - S – глубина приямка; 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 min и ND 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 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	
Лобители на противовесе	Нет	
Тип кабины	Непроходная	
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(RH), 1200 ТПО(LH)	
Предел огнестойкости дверей шахты	E 30/EI 30/EI 60	
Размер шахты NW x ND, мм	2650x1700	
Высота верхнего этажа, мм	4000	
Глубина приямка, 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
Цель освещения и питания розеток	Номинальный ток, А	11,4
	Род тока	1 фаза+ нейтраль+заземление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт	2,7
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч		3326
Температура воздуха в шахте, °С		+5° min, +40° max
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

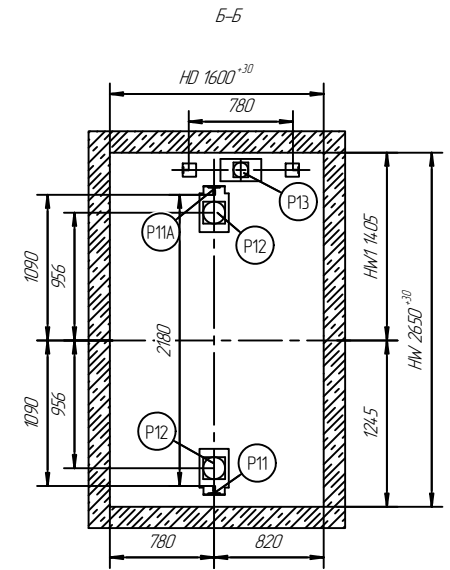
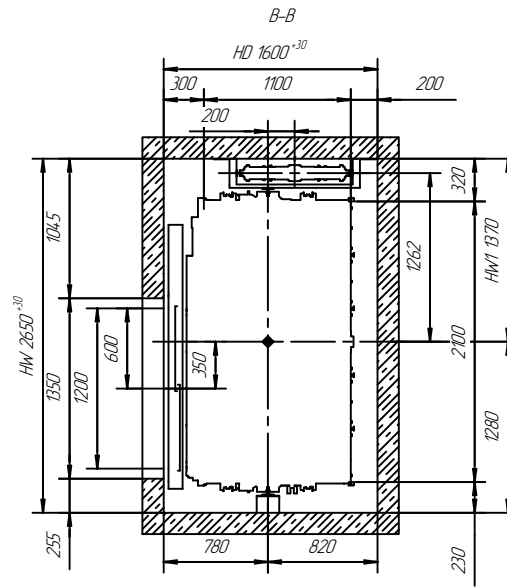
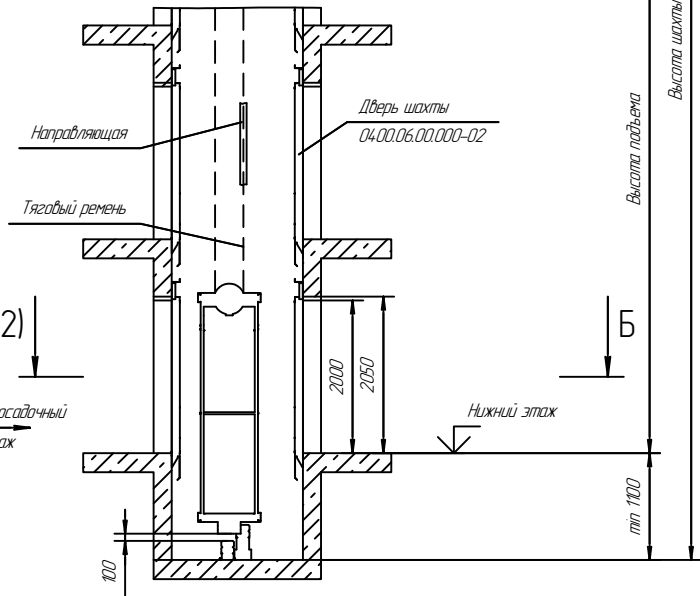
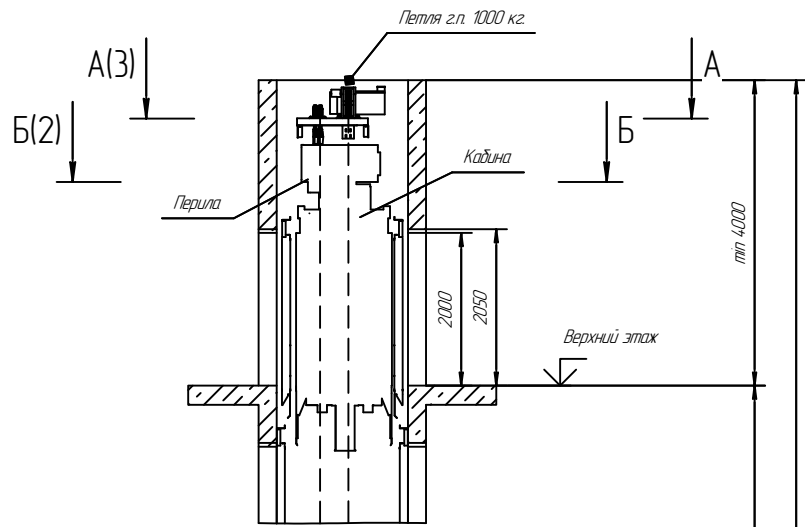
Таблица 2. Технические ограничения для лифтов данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,71	80
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты NW, м	2570	2850
Глубина шахты ND, мм	1660	1800
Привязка оси кабины к левой стене шахты NW1, мм	1355	1500
Высота верхнего этажа, K, мм	4000	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина приямка, мм	1100	1700

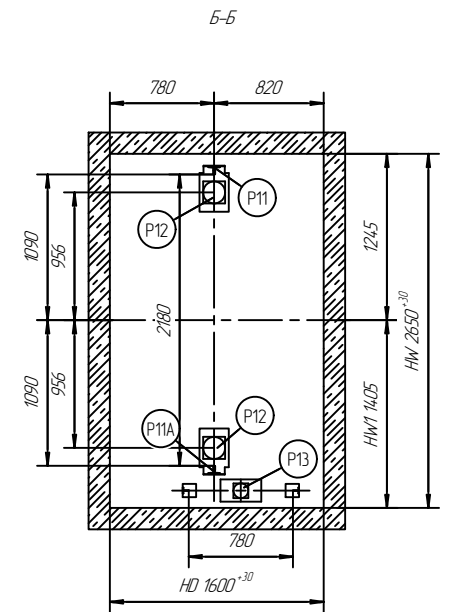
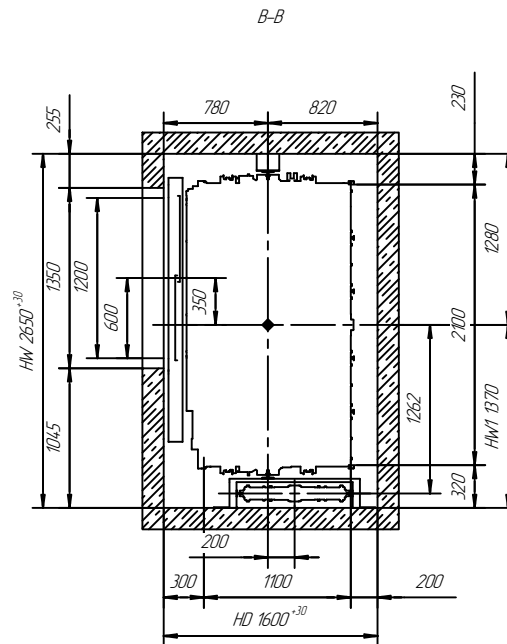
Перв. примен. / Справ. № / Подп. и дата / Инв. № дубл. / Инв. № / Взам. инв. № / Подп. и дата / Инв. № дубл.

				ЛП.0621.С.2.БМП.Б.СК.1200ТО СЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Соловьев					-	-	
Проб.	Грамышев							
Т.контр.	Липатов					Лист 1	Листов 4	
Н.контр.	Сухоякис				Адрес установки:	ООО "Еонессси"		
Утв.	Колупаев				Номер контракта:			
Копировал						Формат А3		

Г-Г(3) Вертикальный разрез шахты



Лифт с телескопическими дверями левого открывания



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛП.0621.С.2.БМП.Б.СК.1200ТО СЗ	Лист
						2

Вид на двери с этажной площадки

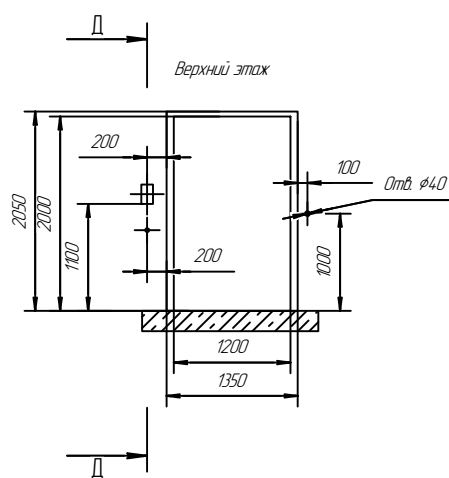
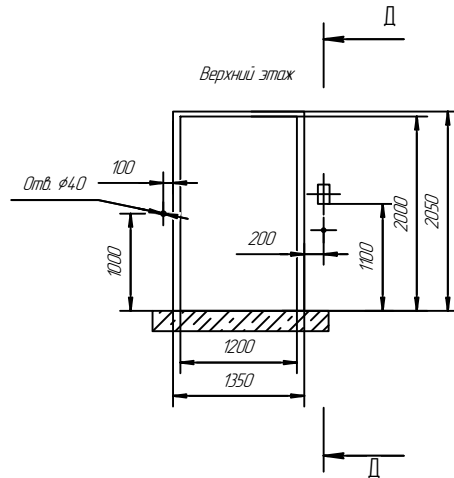
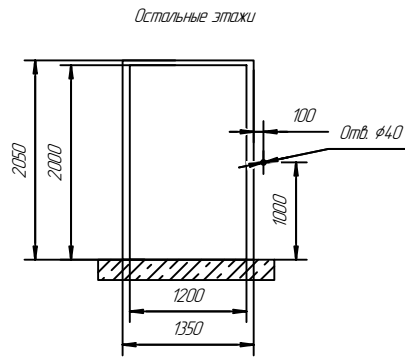
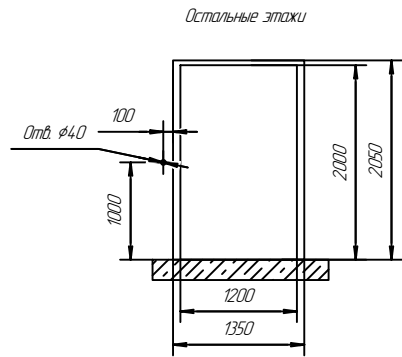
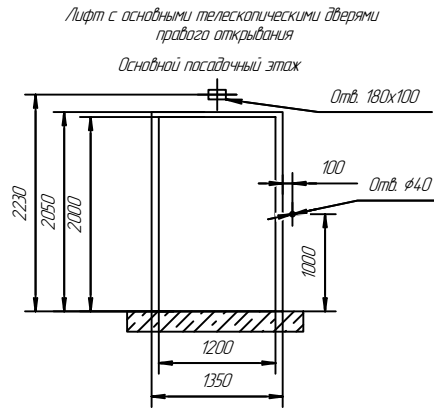
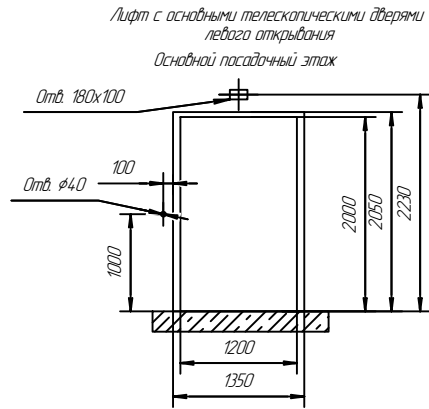
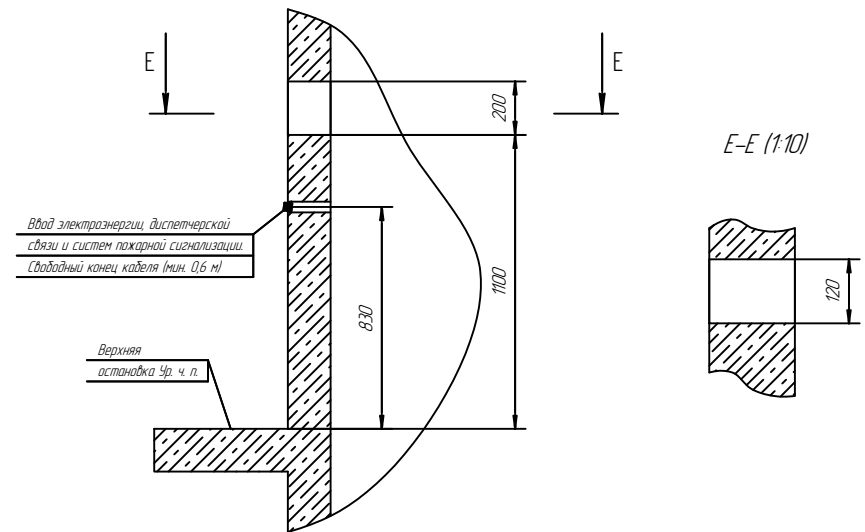


Таблица нагрузок

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 R1R'2 действует одновременно R2=R'2 P11 - На пол приямка</p>
R2	470	

Д-Д (1:20)



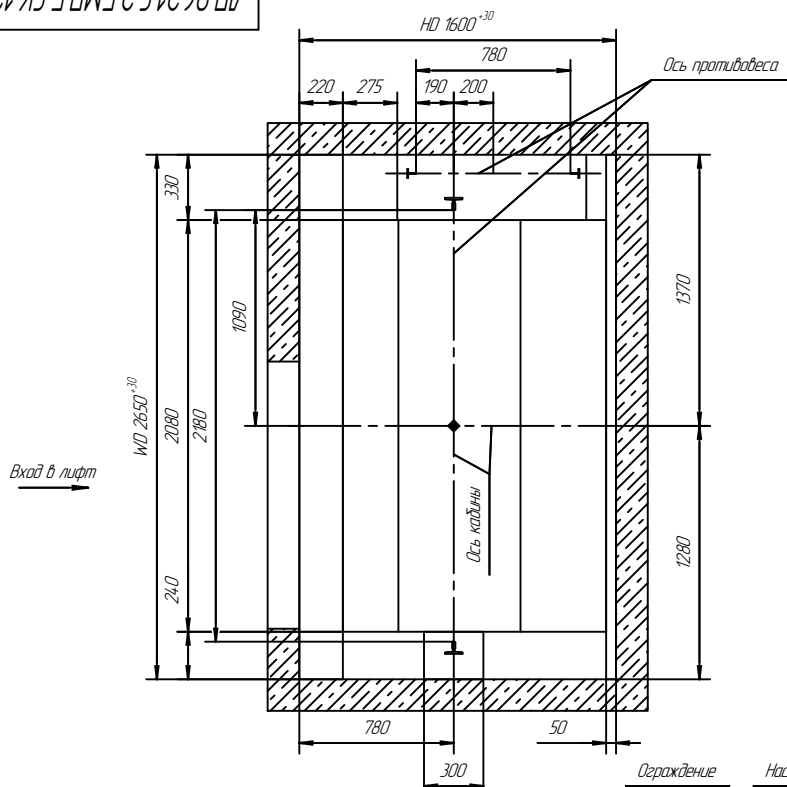
Инд. № подл.

Взам. инд. №

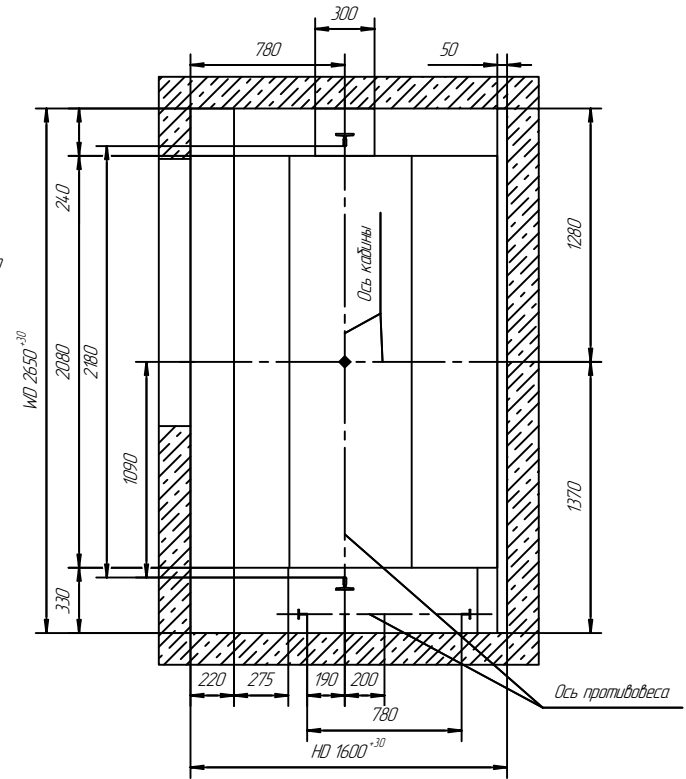
Инд. № подл.

Инд. № подл.

Инд. № подл.



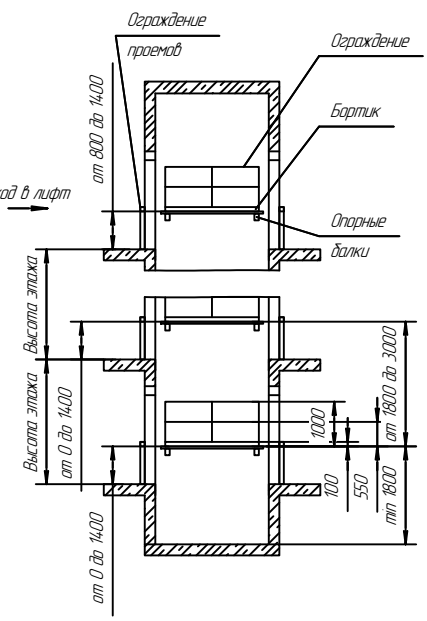
Вход в лифт



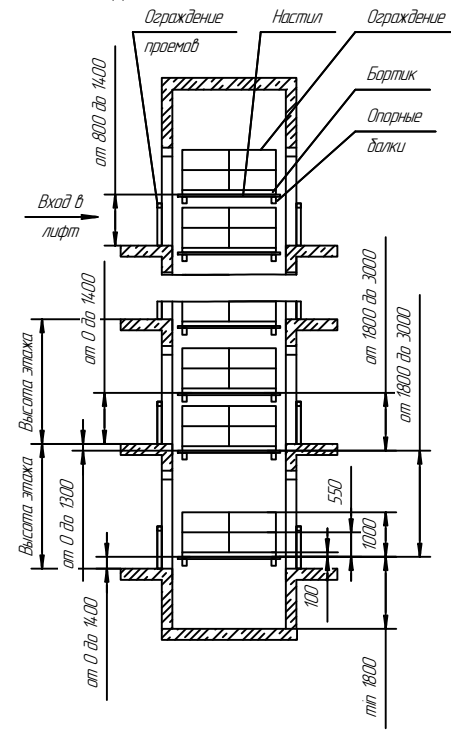
Ось противобеса

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

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 любые 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 стального шита из стали толщиной не менее 4,0 мм, рассчитанные на распределение нагрузки не менее 200 кг, связанным силовыми поперечными брусьями. Выступы отдельных элементов шита за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5 мм
5. Деревянные шиты настилов должны изготавливаться из всех видов пород не ниже 2-го сорта подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и деревянные ограждения должны подвергаться глубокой противогнилочной обработке
6. При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм необходимо на настил установить с соответствующей стороны ограждения выходящие из шеста или металлический прут, высотой 1000 мм, имеющие выступ вверху высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и пруты выходящие с соответствующей нагрузкой 700 Н, расположенные в горизонтальном направлении в средней трети между стойками. Пространство между деревянным ограждением должно 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 местах стыка, 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 проеме. Шиты-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настилов 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 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 давлению как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенной нагрузкой 400 Н/м, приложенной на протяжении
- 11.2. коэффициент надежности по нагрузке для ограждений следует принимать 1,2
- 11.3. значение величины прогиба поперечного 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 0,15 м
- 11.6. высота вертикального 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, заусенцев
- 11.9. для изготовления ограждений использовать стальной прокат марки С235, оцинкованные стальные профили Анод и 1915, полимерные шпатель марки Анод и 1915, полимерные шпатель марки Анод и 1915, полимерные шпатель марки Анод и 1915
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после проверки их комплектности и оформления Акта готовности площадки, установленных в шахте лифта и ограждениях дверей шахты к производству работ по монтажу лифта.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛП.0621.С.2.БМП.Б.СК.1200ТО СЗ	Лист
					Копировал	4
						Формат А3