

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Сибирь"

- Лифты производства ООО "Еонессу" соответствуют требованиям ТРТС 011/2011
- 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; 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.
- 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.
- В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа, эвакуации и ремонта лифта.

Таблица 1. Технические характеристики

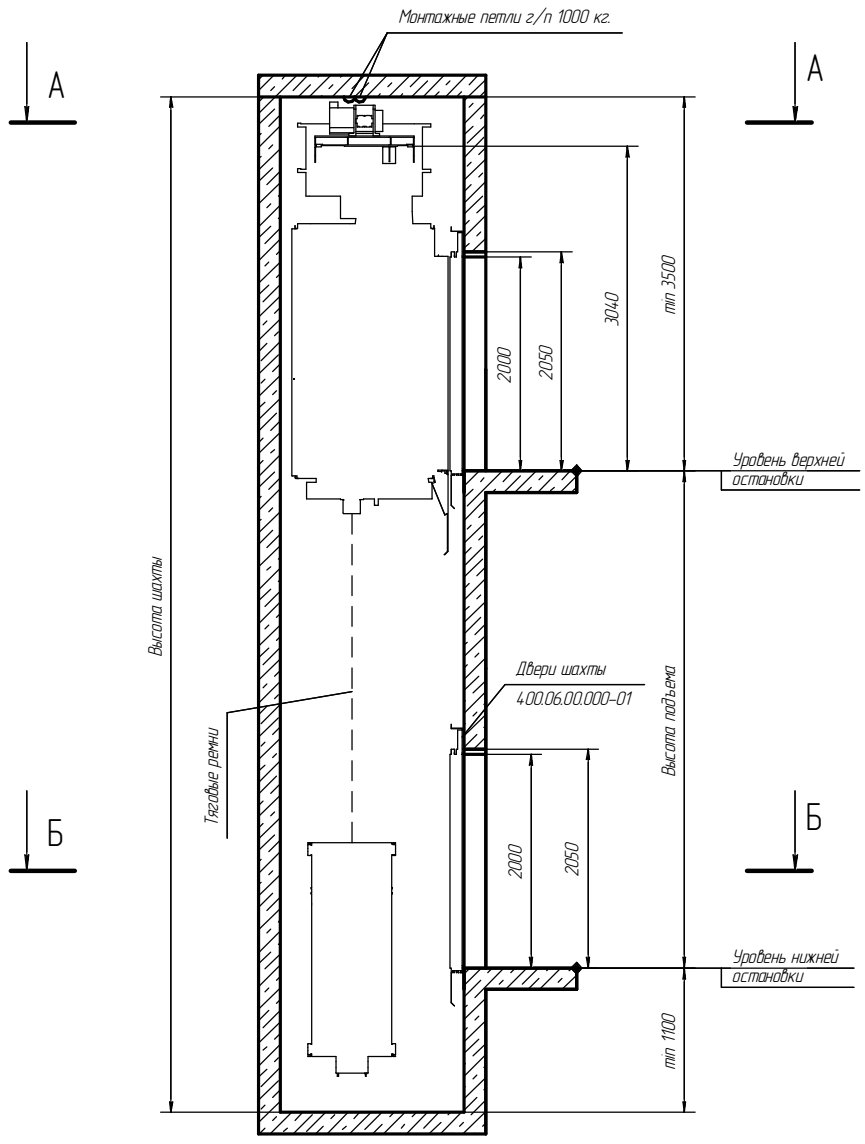
Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		400 (5)
Скорость, м/с.		1,0
Высота подъема, м.		
Количество остановок		
Расположение противовеса		Справа, слева
Лобители на противовесе		Нет
Тип кабины		Непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм.		940х1300х2200
Размеры дверного проема (ШхВ), мм.		800х2000
Расположение дверей в шахты		В шахте
Тип дверей		Телескопические
Модель дверей шахты		800 Т/ЛО(ЛН), 800 ТПО(РН)
Предел огнестойкости дверей шахты		Е 30/Ег 30/Ег 60
Размер шахты HW x HD, мм.		1600x1700
Высота верхнего этажа, мм.		3500
Глубина прямка, мм.		1400
Материал шахты		Железобетон, кирпич
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380 В±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	С частотным регулированием (VF)
	Мощность привода, кВт.	3,2
	Лысковой ток, А.	26,5
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А.	8,8
	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	5,0
Число остановок, м.	2	16
Ширина шахты HW, мм.	1570	1850
Глубина шахты HD, мм.	1675	-
Привязка оси кабины к левой стене шахты HW1, мм.	890	990
Высота верхнего этажа K, мм.	3500	-
Высота остальных этажей, мм.	2710	11000
Глубина прямка, мм.	1100	1700

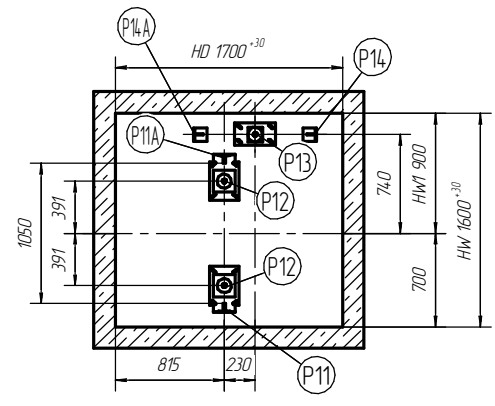
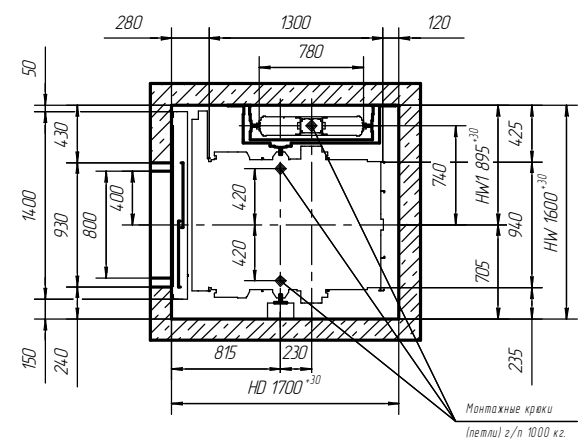
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Соловьев						-	-	
Пров.	Громышев					Лист	1	Листов	4
Т.контр.	Липатов					ООО "Еонессу"			
Н.контр.	Сухоцкис				Адрес установки:				
Утв.	Калицаев				Номер контракта:				

Вертикальный разрез шахты



А-А

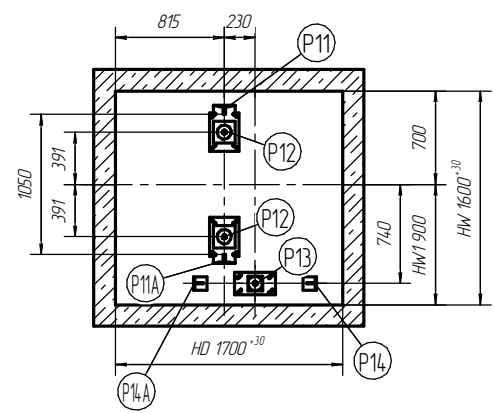
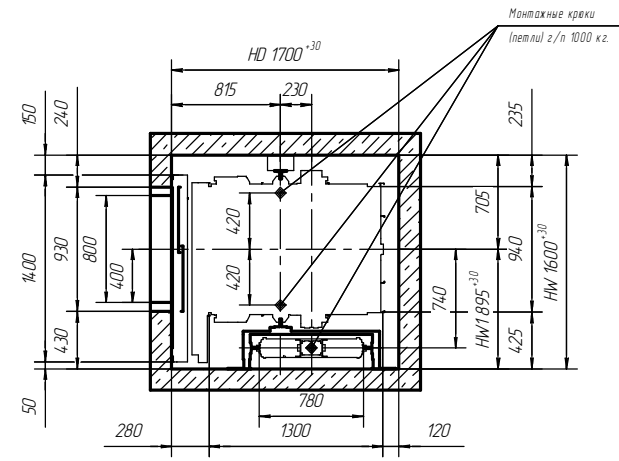
Б-Б



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

А-А

Б-Б



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

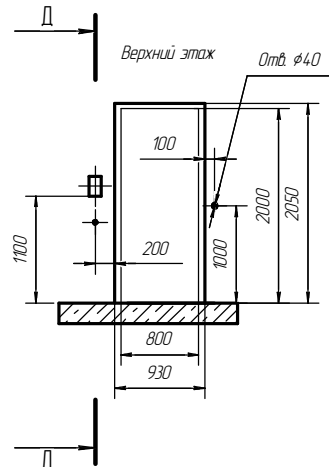
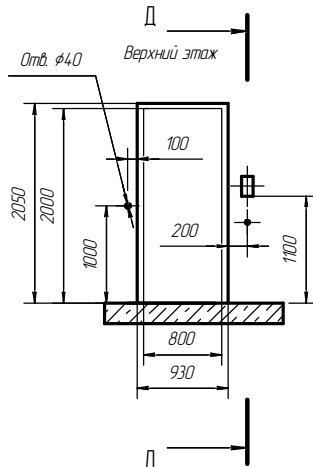
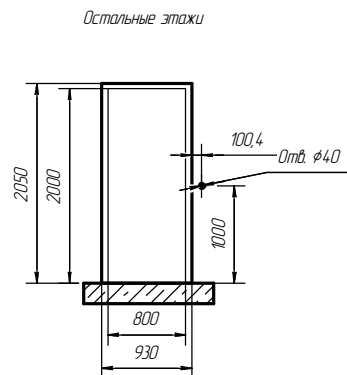
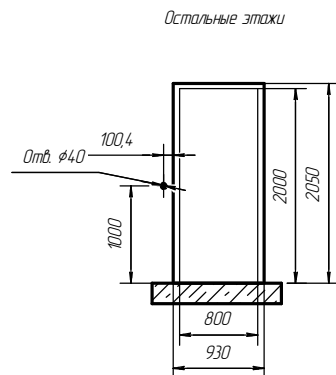
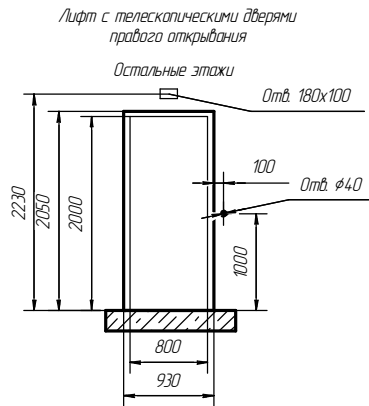
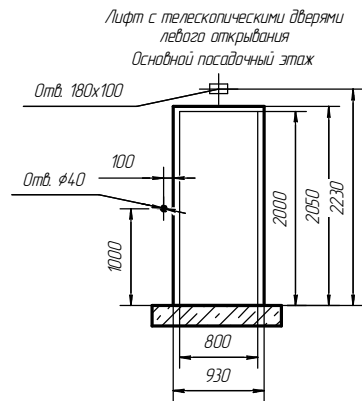
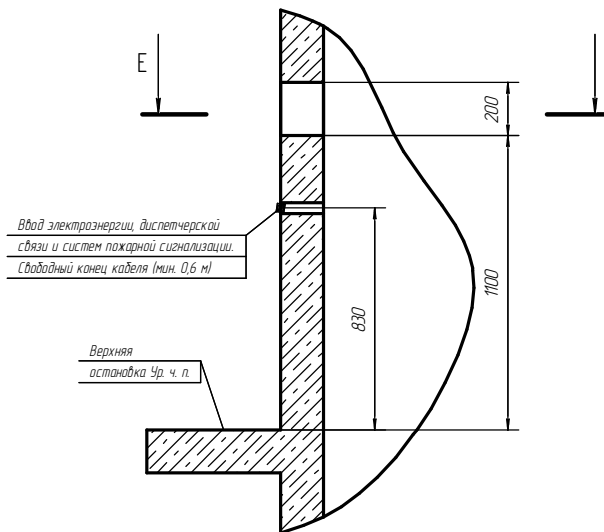


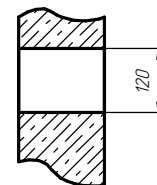
Таблица нагрузок

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Характер нагрузки
P11	15000	От направляющей кабины. Рабочая нагрузка
P11A	17500	От направляющей кабины. Рабочая нагрузка
P12	19500	От буфера кабины. Аварийная нагрузка
P13	31500	От буфера противовеса. Аварийная нагрузка
P14	14000	От направляющей противовеса. Рабочая нагрузка
P14A	16000	От направляющей противовеса. Рабочая нагрузка
R1	450	<p>R1R2 или R1R'2 действуют одновременно</p> <p>R1 R2</p> <p>R2=R'2 P11 - На пол прямая.</p>
R2	110	

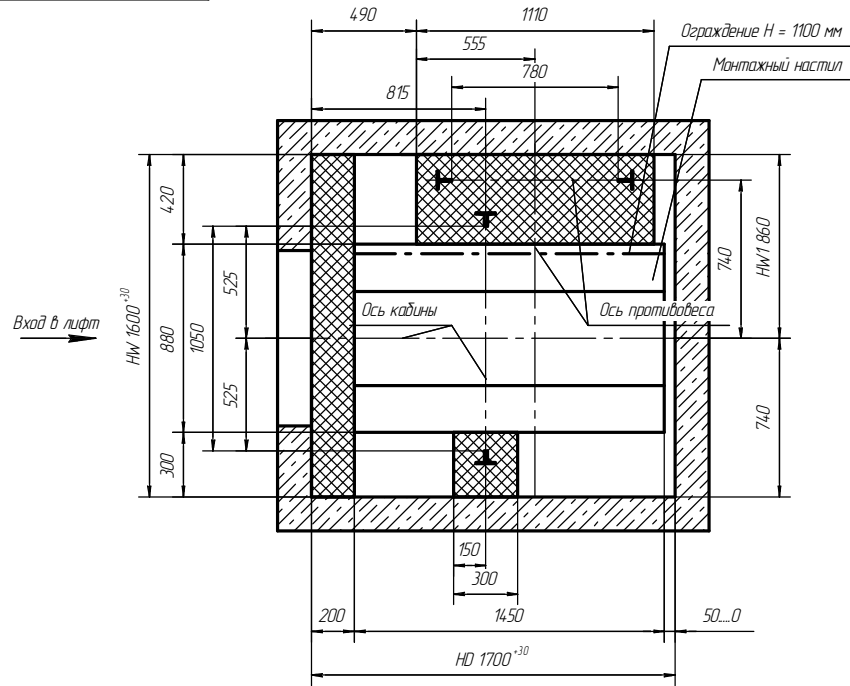
Д-Д (1:20)



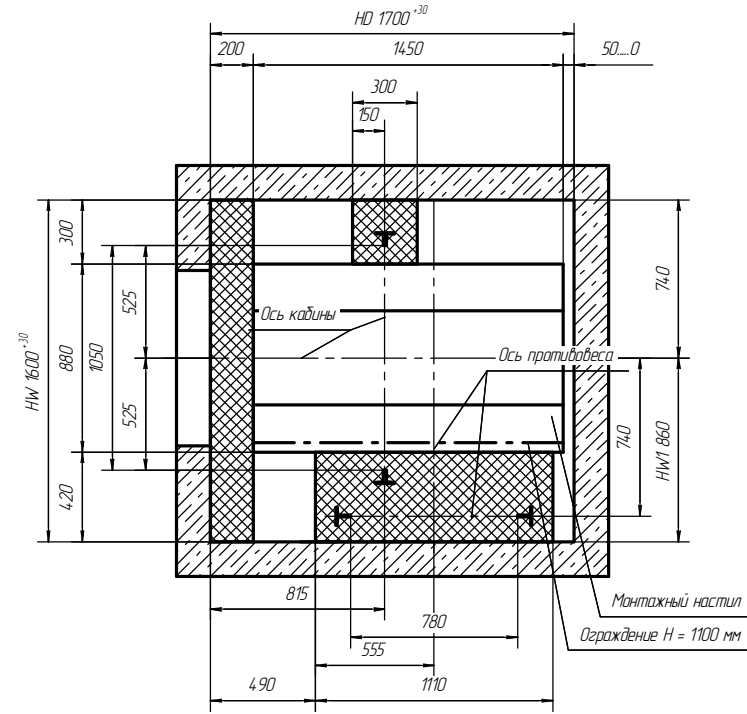
Е-Е (1:10)



Лифт с телескопическими дверями правого открывания

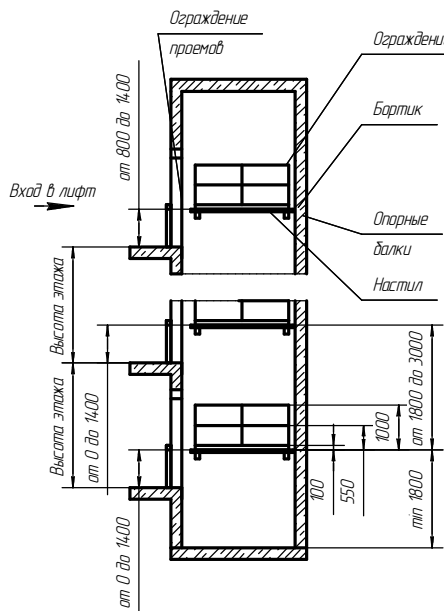


Лифт с телескопическими дверями левого открывания

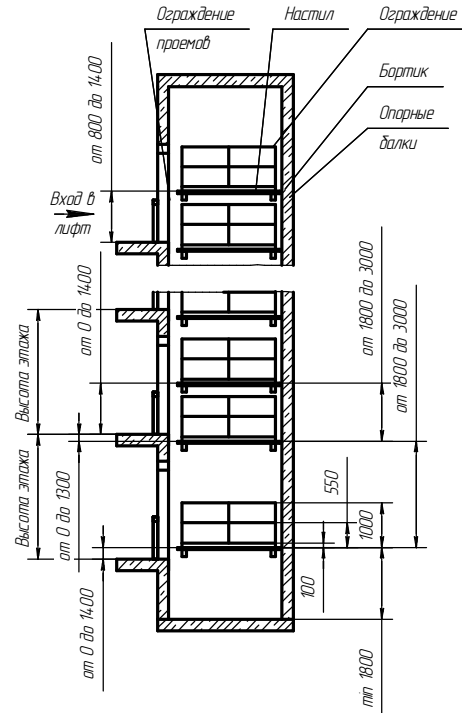


- зона установки лифтового оборудования

Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 мм до 5000 мм



Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливаются на типовые 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 сплошной щиты из досок толщиной не менее 40 мм, рассчитанные на распределенную нагрузку не менее 200 кг, связанных снизу поперечными досками. Выступы отдельных элементов щиты 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 глыводкой протравке 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 1100 мм, имеющее 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 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 одновременной работе. Разборку настилов производит персонал, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установкой в притяжки. Щиты-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или кладным 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 поочередному действию как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на поручень,
  - 11.2 коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2,
  - 11.3 значение величины прогиба поручня 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 ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их сапозволяющего раскрепления,
  - 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 АМгб и 1915, пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускается к эксплуатации только после приемки их комиссией и оформлением "Акта готовности подмостей, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифтов".

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