

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Енисей"

- 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:

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;	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 NW min и HD min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (провеске), 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.
- 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 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	Непроездная	
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ)	1100х2100х2200	
Размеры дверного проема (ШхВ), мм	800х2000	
Расположение дверей в шахте	В шахте	
Тип дверей	Телескопические	
Модель дверей шахты	800 ЦО (СЛО)	
Предел огнестойкости дверей шахты	E 30/EI 30/EI 60	
Размер шахты НWхHD, мм	1850х2550	
Высота верхнего этажа, мм	3000	
Глубина прямка, мм	1350	
Материал шахты	Железобетон; Кирпич	
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380 В±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	С частотным регулированием (FV)
	Мощность привода, кВт	6,8
	Пусковой ток, А	37
Цепь освещения и питания розеток	Номинальный ток, А	12,3
	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	+5° min, +40° max	
	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 НW, м	1850	1980
Глубина шахты HD, мм	2450	-
Привязка оси кабины к левой стене шахты НW1, мм	950	1250
Высота верхнего этажа, мм	3000	-
Высота остальных этажей, мм	2710	11000
Глубина прямка, мм	1100	1700

Перв. измен. / Справ. № / Подп. и дата / Инв. № дудл. / Инв. № инв. № / Взам. инв. № / Подп. и дата / Инв. № подл.

				ЛП.06.11.С.2.БМП.Б.ПР.800ЦО.СЗ				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Соловьев						-	1:75
Пров.	Громышев					Лист	1	Листов
Т.контр.	Липатов				ООО "Еонессу"			
Н.контр.	Сухоцкис				Копировал			
Утв.	Калицаев				Формат А3			

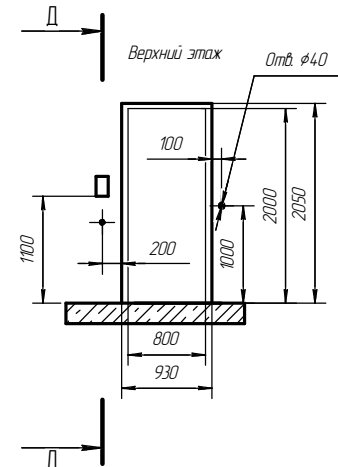
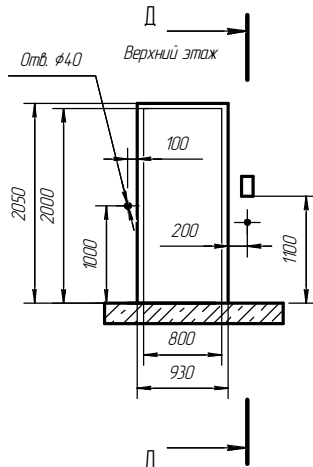
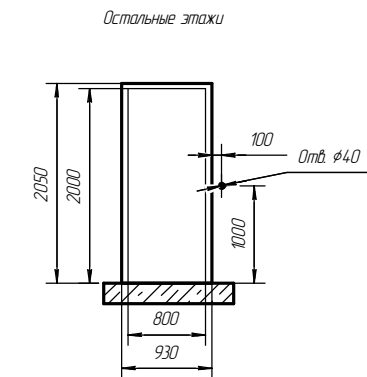
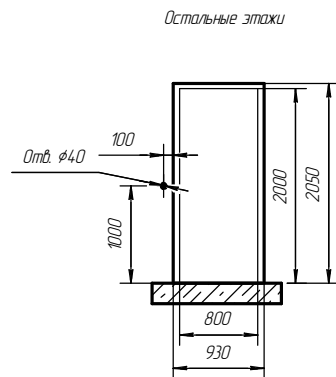
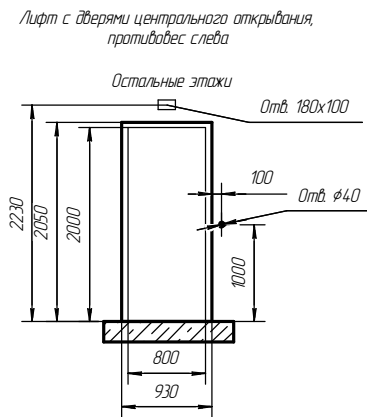
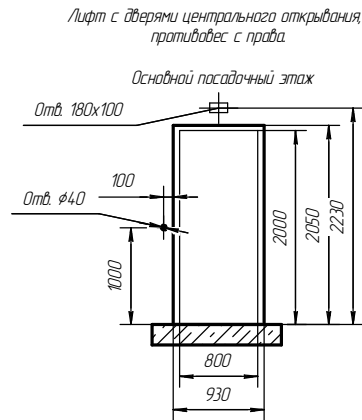
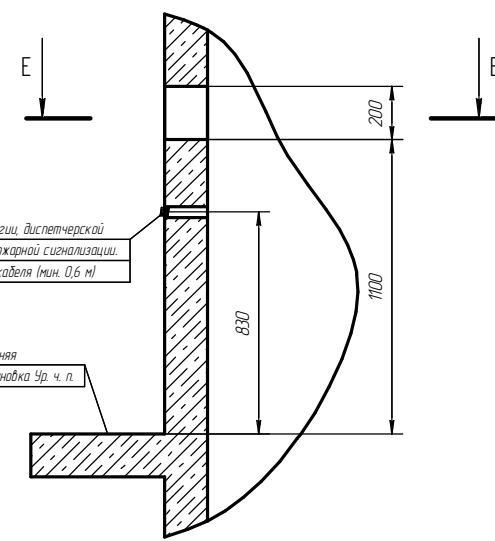


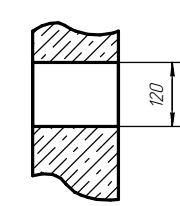
Таблица 3- Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Характер нагрузки
P11	19000	От направляющей кабины. Рабочая нагрузка
P11A	19000	От направляющей кабины. Рабочая нагрузка
P12	34000	От буфера кабины. Аварийная нагрузка
P13	45500	От буфера противовеса. Аварийная нагрузка
P14	21000	От направляющей противовеса. Рабочая нагрузка
P14A	21000	От направляющей противовеса. Рабочая нагрузка
R1	945	<p>R1R2 или R1R'2 действуют одновременно</p> <p>R1 - На пол</p> <p>R2 - На пол</p> <p>P11 - На пол</p>
R2	470	

Д-Д (1:20)



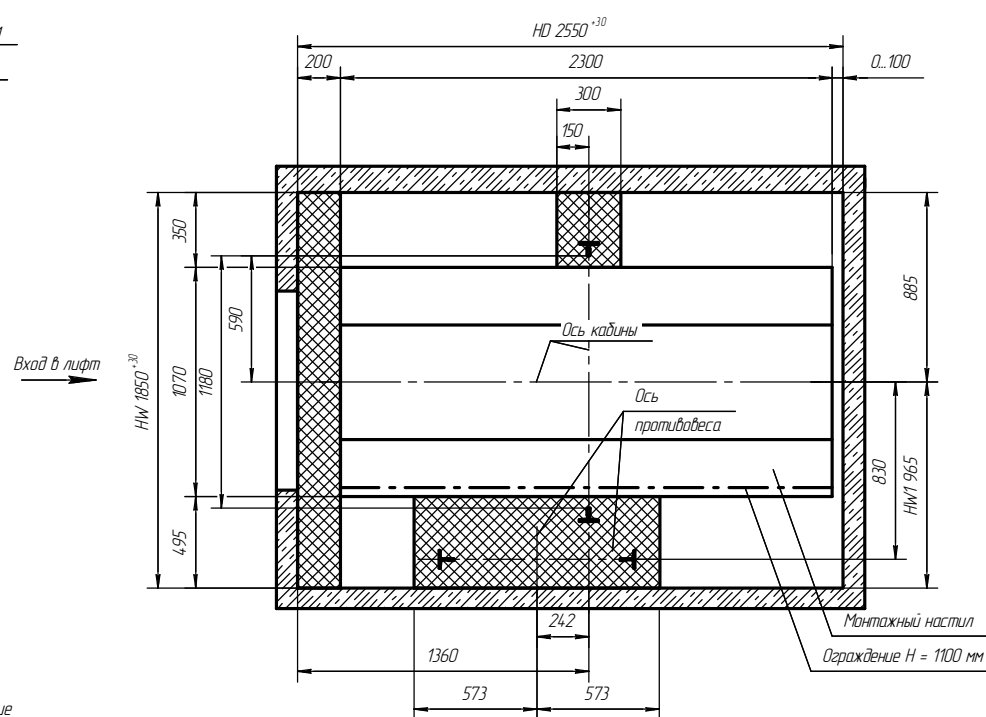
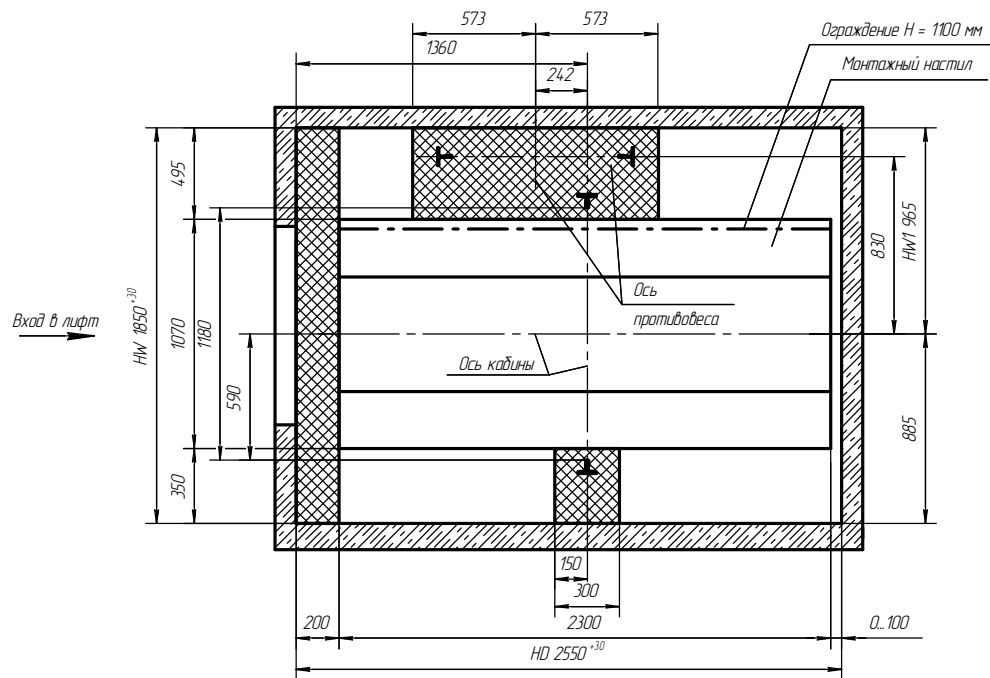
E-E (1:10)



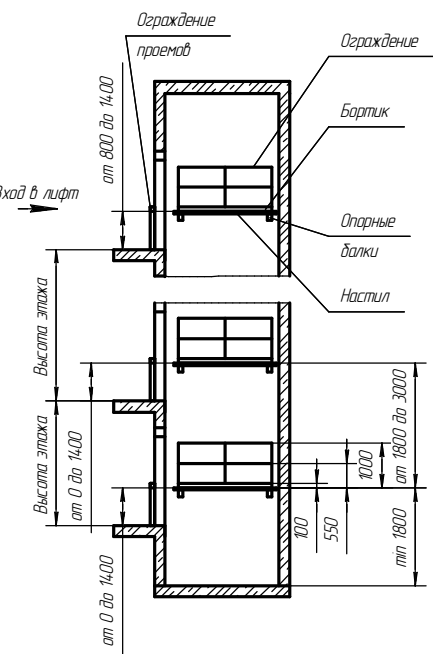
Инд. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. № Инв. № дудл. Подл. и дата.

Лифт с дверями центрального открывания, противовес с права.

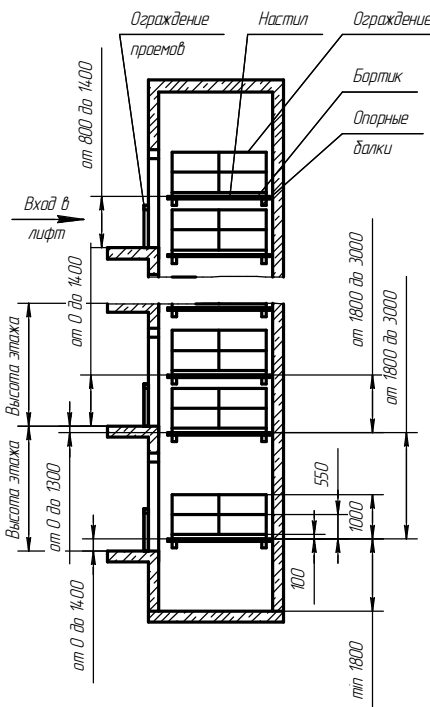
Лифт с дверями центрального открывания, противовес слева.



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 устанавливаются на типовые стоечные 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 распределение нагрузки не менее 200 кг, скрепленных снизу поперечными брусками. Выступы отдельных элементов щита за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами – 5мм.
5. Деревянные щиты настилы должны изготавливаться из досок хвойных пород не ниже 2-го сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и бортики ограждения должны подвергаться глубокой протравке 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, пранежучий элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Прогиб паручья 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 стоек, 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 настилы должны быть подвергнуты испытанию на прочность грузом 200 кг, в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на настилах не должны быть смещения элементов, а также трещины и сколы.
11. Строительные проемы должны быть снабжены съёмными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
- 11.1 ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поочередному воздействию как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на паручья,
- 11.2 коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2,
- 11.3 значение величин прогиба паручья 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 бортовой доска элемента ограждения должна быть не менее 0,1 м,
- 11.7 конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их саморазрушительного закрепления,
- 11.8 элементы конструкции ограждения не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев,
- 11.9 для изготовления ограждений используется стальной прокат марки С235, алюминиевые сплавы марок Анод и 1915, пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются 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 лифтов".

Инв. № подл. Подп. и дата. Подп. и дата. Инв. № докум. Подп. и дата.