

ООО "ПЭЛК" 91-01А 057 МТК ЖУЕУ

**Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели KLW производства CANNY ELEVATOR CO, LTD.**

- Лифты модели KLW соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 и ГОСТ Р 53780-2010.
- В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.
- Строительная часть лифта должна выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования, указанные в таблице 5.
- Строительная часть лифта должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанным в таблице 1.
- Условные обозначения, принятые на чертежах:  
 ОН – высота последнего этажа; ОР – ширина проема двери шахты в свету;  
 ТН – высота подъема; ОРН – высота проема двери шахты в свету;  
 РД – глубина прямая;  
 АН – ширина шахты; АН2 – привязки оси кабины к левой стене шахты;  
 ДН – глубина шахты; АН1 – привязки оси кабины к правой стене шахты.
- В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной модели.
  - Размеры шахты являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.
  - При расстоянии между уровнями смежных остановок более 11 м должны быть установлены аварийные двери (п.5.2.6 ГОСТ Р 5378-2010).
  - Величины отклонений размеров шахты лифта указаны в ГОСТ 22845-85. Допуск на отклонение от вертикали передней стены шахты должен быть не более 15 мм по всей высоте шахты.
  - При проектировании металлокаркасных шахт необходимо выполнить следующее требования:
    - Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 2000 мм (кроме указанных отдельно). В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 балов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.
    - Балки Б1 для крепления направляющих и крепления монтажных настилов должны быть по высоте 120 мм тип и толщиной 6 мм тип, и рассчитаны в соответствии с нагрузками см. таблицу 5 и техническими требованиями к настилам см. лист 7.
    - Балки Б2 для крепления дверей шахты должны выполняться с размерами по высоте 120 мм тип.
    - Балки Б3 – размер профиля не регламентируется.
    - Остальные балки подобрать согласно нагрузок указанных в таблице 5.
    - Плита основания шахты должна быть выполнена из бетона. Толщина плиты должна быть не менее 150 мм,  
 – Класс бетона должен быть не ниже В25.
    - Ограждение шахты должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ Р 53780-2010.
    - Монтажные настилы выполнить согласно техническим требованиям см. лист 7

**Таблица 1** Технические характеристики.

Грузоподъемность, кг (число пассажиров)		450 (6)	
Скорость, м/с		1,0	1,6
Максимальная высота подъема, мм		50000	60000
Количество остановок/дверей/этажей		Смотри таблицу №2	
Тип кабины		Непроездная	
Расположение противовеса		Справа	
Лобовики на противовесе		Нет	
Размеры дверей (ШxГ), мм		800x2000	
Тип открывания дверей		Центральное	
Огестойкость дверей, мин.		Без ОС/Е30/Е130/Е160	
Размеры кабины (ШxГ), мм		1100x1100x2200(2300*)	
Перила на крыше кабины		Есть	
Размеры шахты (ШxГ), мм		1950x1700	
Высота последнего этажа, мм		Смотри таблицу №3	
Глубина прямая, мм		1200	1300
Материал шахты		Металлокаркас	
Силовая цепь	Род тока	Переменный 3-х фазный, 50 Гц с глухозаземленной нейтралью	
	Напряжение, В	380±10%	
	Тип привода лифта	С частотным регулированием	
	Мощность, кВт	4,5	7,2
	Номинальный ток, А	10,6	16,5
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/час		3463 max	5540
Цепь освещения шахты/мощность, Вт		1 фаза, 50 Гц, 220 В/Мощность=(кол.дверей+2)x75	
Рабочая температура, С°		+5° – +40° С	
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%	

**Таблица 2** Технические ограничения для данной модели лифта

Параметр	Обозначение	Минимальное значение	Максимальное значение	
Высота подъема	ТН	2700	50000	60000
Количество остановок	п	2	18	22

**Таблица 3** Зависимость верхнего этажа (ОН) от высоты подъема (ТН) и скорости (v).

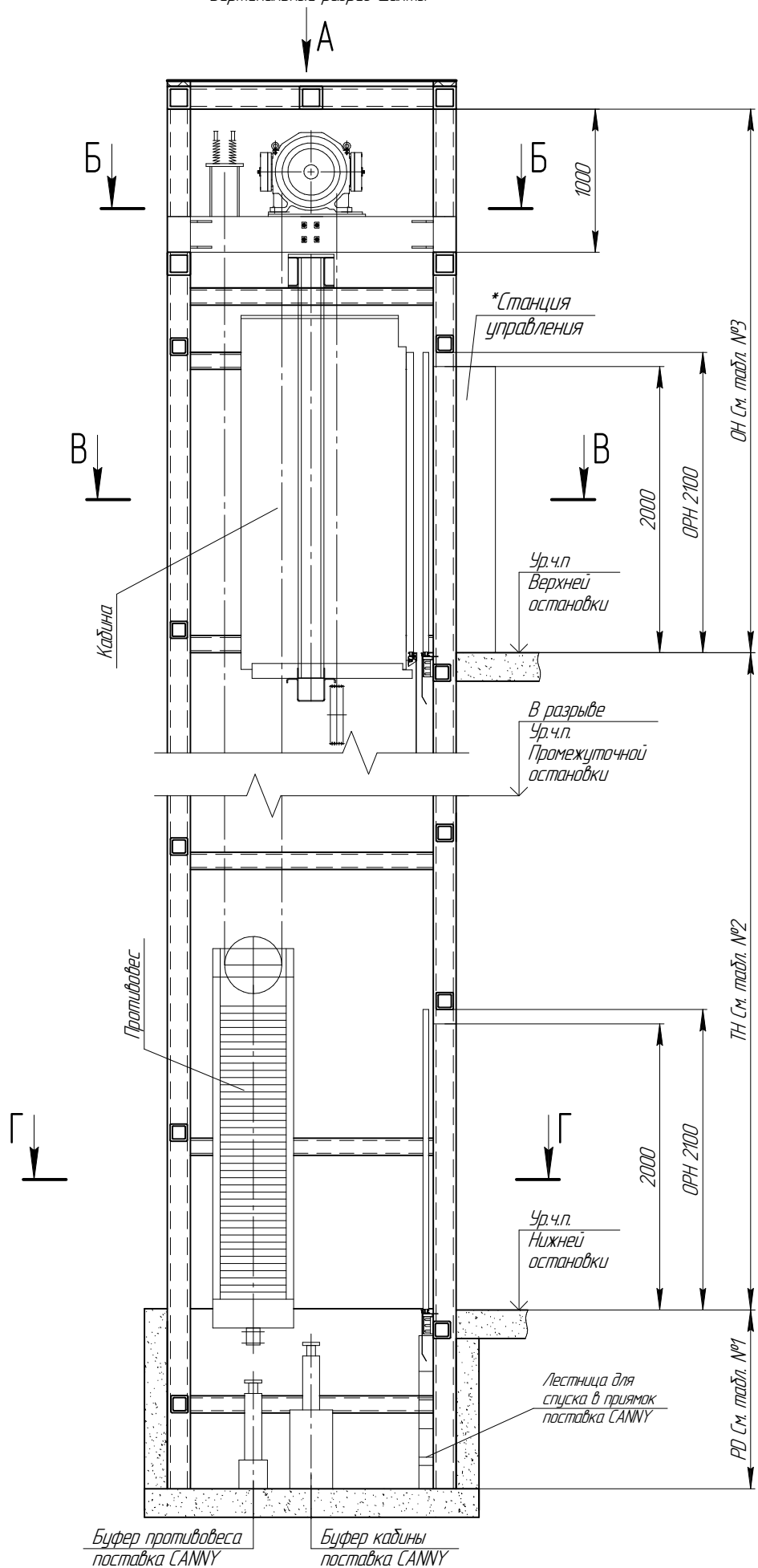
Параметр	Обозначение	1,0		1,6	
Скорость	v, м/с	1,0		1,6	
Высота подъема	ТН, мм	30000	50000	30000	60000
Высота верхнего этажа	ОН, мм	3600 (3700**)	3750	3750 (3850**)	3850

- \*Высота кабины при наличии декоративного потолка.
- \*\* Высота верхнего этажа при наличии декоративного потолка.

Внимание: ГК "ПЭЛК" оставляет за собой право до получения согласования между сторонами изменить любую часть данной документации без предварительного уведомления.

				<b>ПЭЛК. KLW 450 V1,0-1,6 1950x1700</b>			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский	Лит.	Масса	Масштаб
							1:40
Разраб.				задание на проектирование			
Пров.				строительной части	Лист 1	Листов 7	
Т.контр.					<b>ГК "ПЭЛК"</b>		
Н.контр.							
Утв.							

Вертикальный разрез шахты



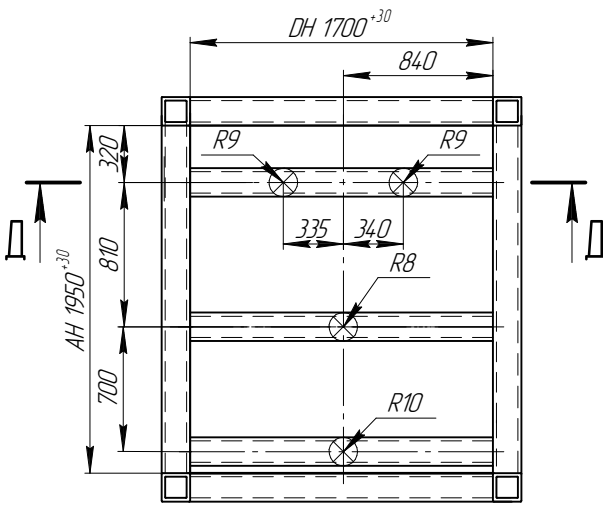
1.\*Установку станции управления в другом месте согласовать с ГК "ПЭ/К", на стадии проектирования.  
 2. Оборудование лифтов, поставляемое Заводом изготовителем, показано на чертеже тонкими линиями.

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

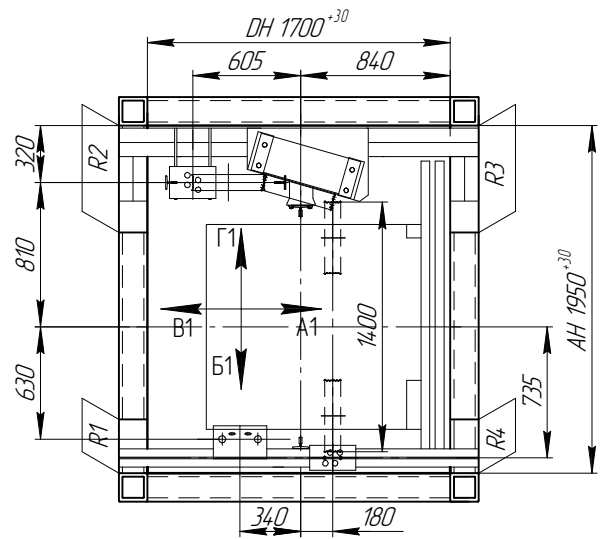
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПЭ/К. КЛW 450 V10-16 1950x1700

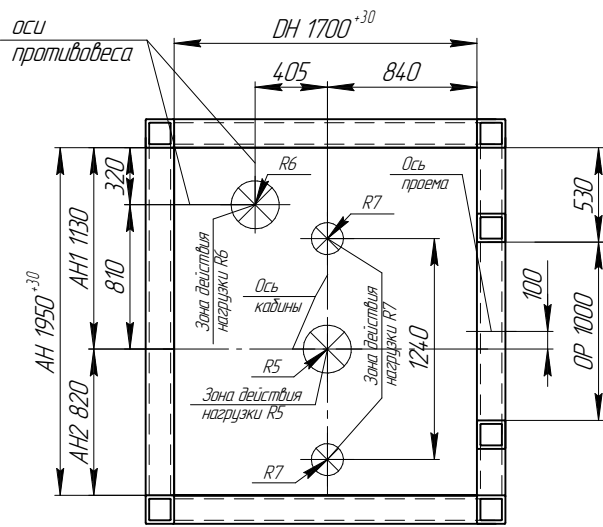
A(1:30)



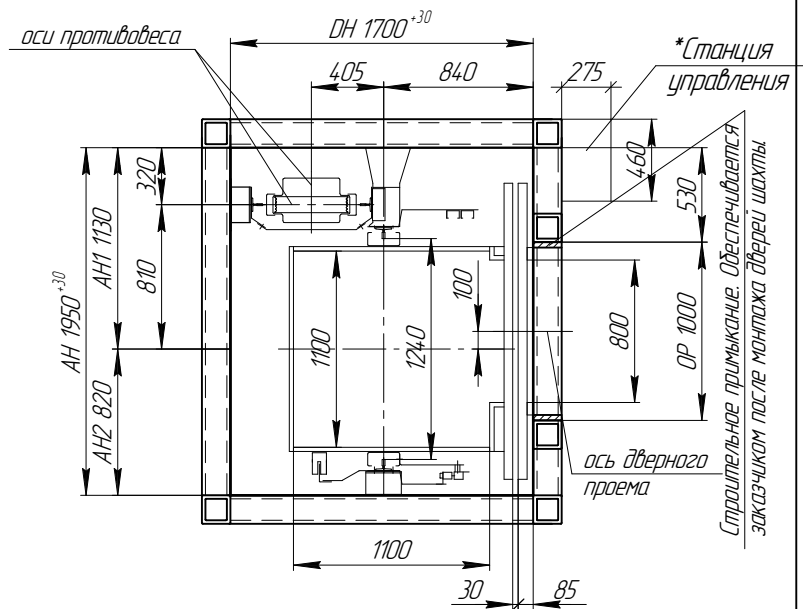
Б-Б(1:30)



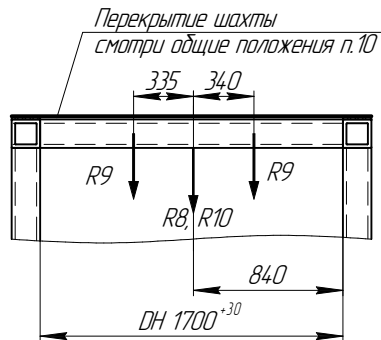
Г-Г(1:30)



В-В(1:30)



Д-Д(1:30)



Перекрытие шахты  
смотри общие положения п.10

Таблица 4. Размеры шахты

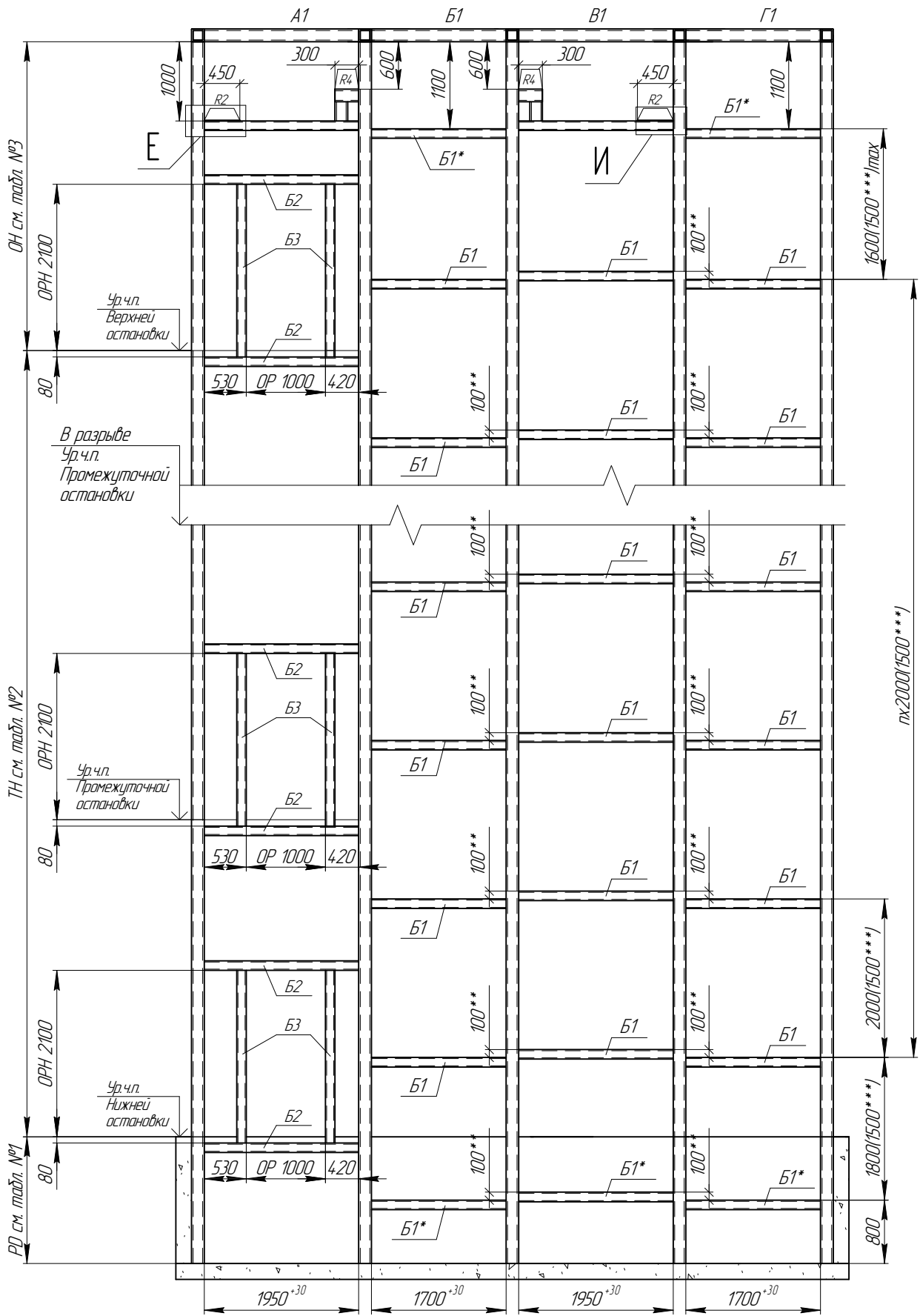
параметр	min	max
AH	1950	2100
DH	1700	1950
AH1	1130	1130
AH2	820	970

1\*Установку станции управления в другом месте согласовать с ГК "ПЗ/К" на стадии проектирования.  
2. Оборудование лифтов, поставляемое заводом изготовителем, показано на чертеже тонкими линиями.

Инв. № подл. Подл. и дата. Возм. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата.

Масштаб 1:50

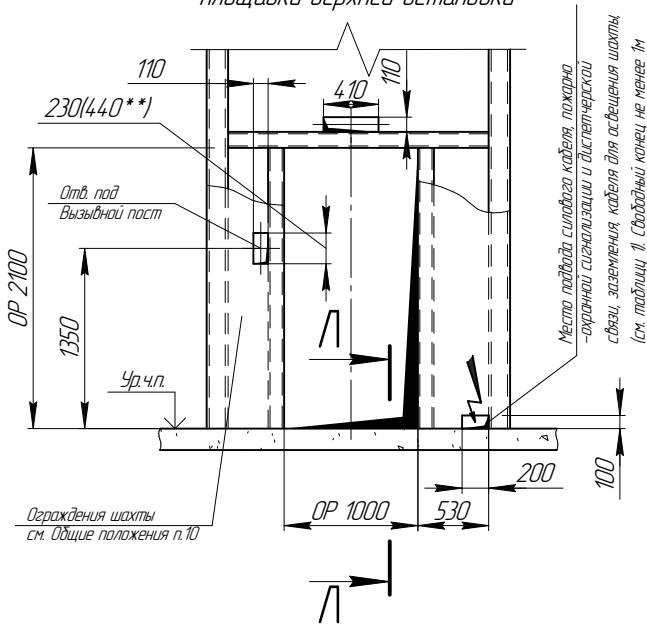
ПЭ/К. КЛW 450 V10-16 1950x1700



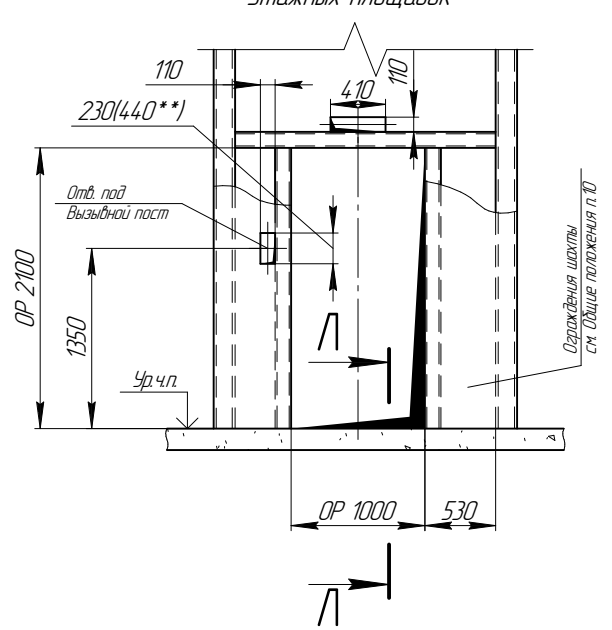
- 1 \*B1 - Балки крепления кранштейнов не используются для установки монтажных настилов.
- 2 \*\*Размер определяется совместно с п.13 лист 7.
- 3 \*\*\*Для зданий расположенных в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов.

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

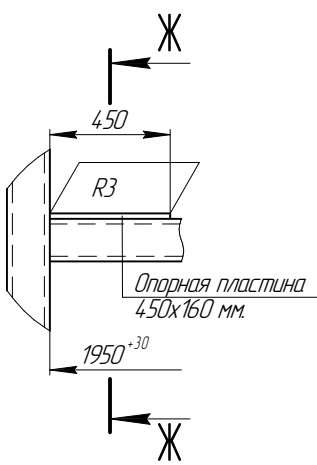
Вид на дверной проём с эшажной площадки верхней остановки



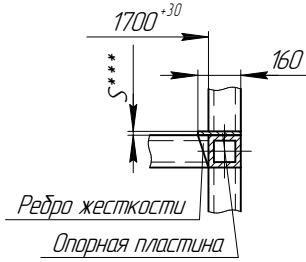
Вид на дверной проём с остальных эшажных площадок



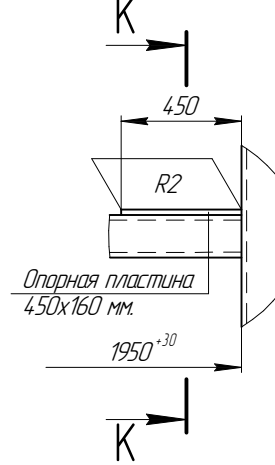
Е(1:20)



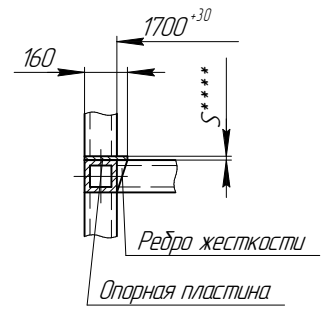
Ж-Ж(1:20)



И(1:20)



К-К(1:20)

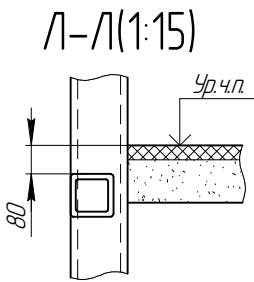


- \*\* Для отверстия под пост вызова с дисплеем. Для постов вызова с дисплеем отверстие 410x110 не выполняется.
- \*\*\* Размер подобрать с учетом нагрузок, указанных в таблице №5.

Таблица 5. Нагрузки на строительную часть от лифтового оборудования.

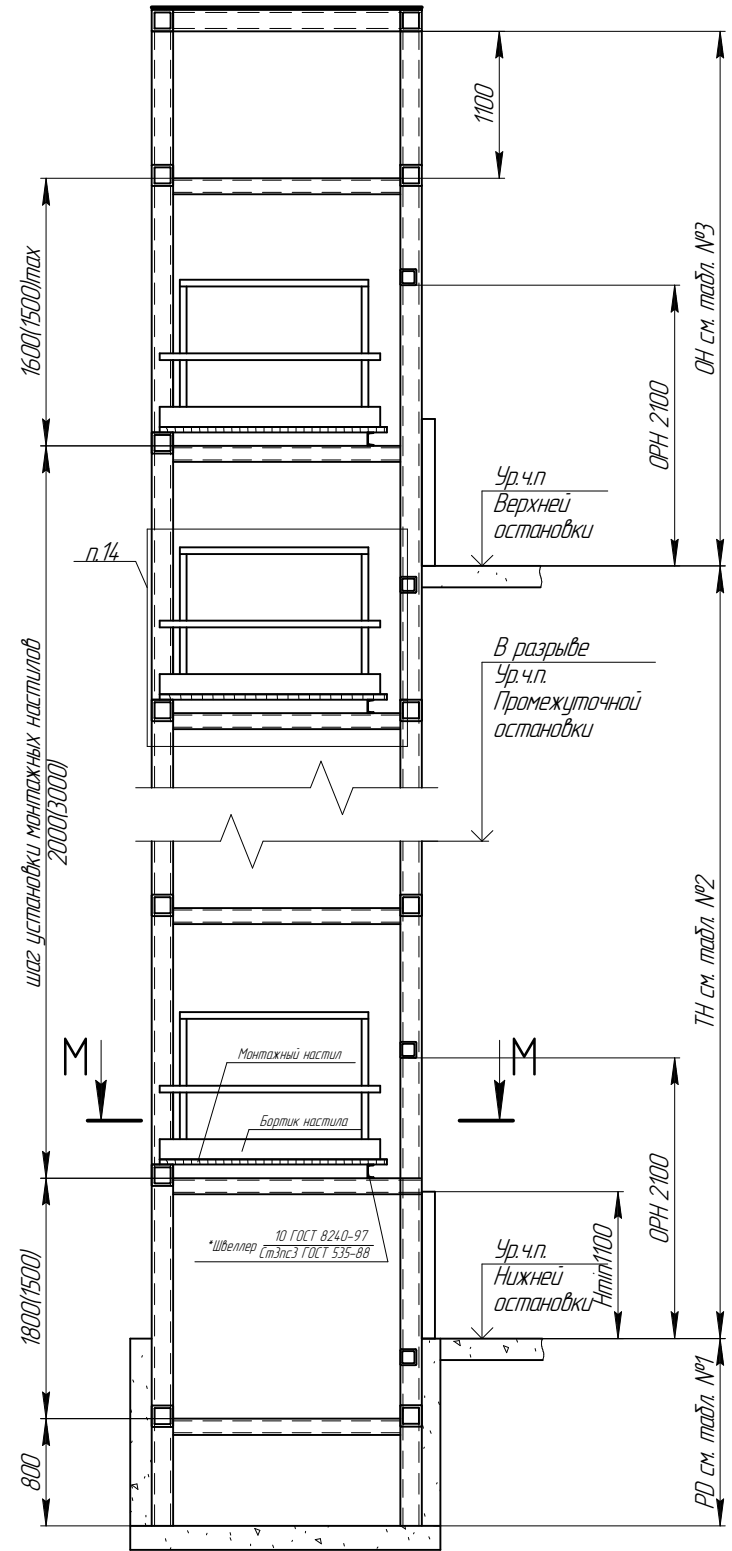
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Направление и место приложения сил	Примечание
R1	6538		На стены шахты от оборудования	Постоянные нагрузки
R2	19230			
R3	12692			
R4	6154			
R1*	R1 x K		На пол приямка от дuffers кабины	Аварийные кратковременные нагрузки. По китайским стандартам K=2,6
R2*	R2 x K			
R3*	R3 x K			
R4*	R4 x K			
R5	73000		На пол приямка от дuffers кабины	Аварийные кратковременные нагрузки
R6	64000			
R7	v=10	23262	R7 На пол приямка	Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на лобовики
	v=16	24565		
R8	15000		На плиту перекрытия шахты (нагрузки R8, R9, R10 не действуют одновременно)	Монтажные работы
R9	14635			
R10	5000			

Нагрузки R действуют вертикально



Инд. № подл. / Подл. и дата / Взят инв. № / Инв. № дубл. / Подл. и дата / Инв. № подл.

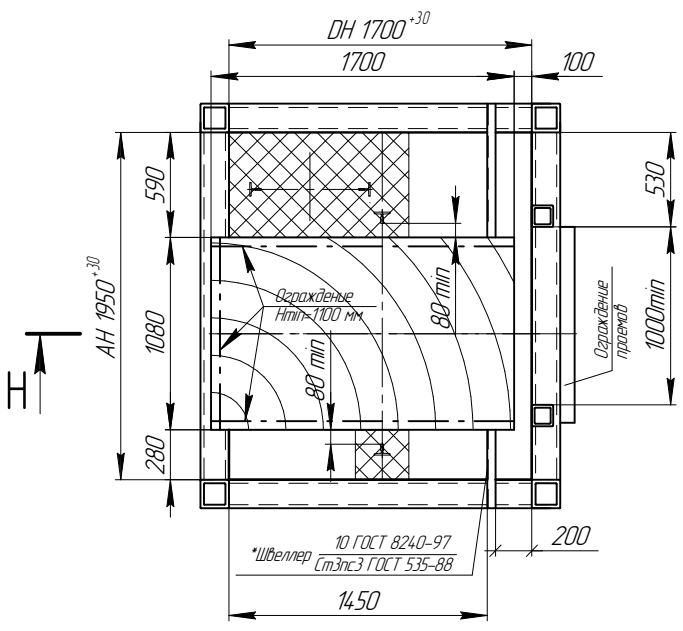
Вертикальный разрез шахты



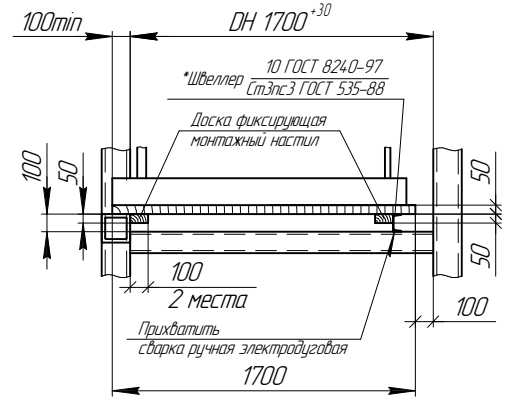
Инв. № подл.	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

M-M(1:30)



H-H(1:30)



Зона установки лифтового оборудования

Технические требования к настилам

1. Настил предназначен для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливать на типовые стоечные леса или опорные балки (см. план шахты).
3. Настилы, балки и 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 50 мм, рассчитанные на распределение нагрузки не менее 200 кг, связанных снизу поперечными брусками. Выступы отдельных элементов щита за его поверхность не должна превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5 мм.
5. Деревянные щиты-настилы должны изготавливаться из досок хвойных пород не ниже 2-ого сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и бортовые ограждения должны подвергаться глубокой пропитке 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, имеющих внизу дорботую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточные элементы и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Прогиб поручня дорботого ограждения должен быть не более 0,1 м. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих краев и заусенцев.
7. Концы настила должны быть надежно закреплены на балках и в нишах с тем, 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, провадивший 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 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 смещений элементов, а также трещин и сколов.
11. Строительные проемы должны быть снабжены съёмными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
  - ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поочередному действию как горизонтальной, так и вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на поручень;
  - коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
  - значение величины прогиба поручня ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м;
  - высота ограждений должна быть не менее 1,1 м;
  - расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м;
  - высота дорботого элемента ограждения должна быть не менее 0,1 м;
  - конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;
  - элементы конструкций ограждений не должны иметь острых углов, режущих краев, заусенцев;
  - для изготовления ограждений используют стальной прокат марки С235, алюминиевые сплавы марок АМг6 и пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после приема их комиссией и оформлением "Акта готовности подмостей, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифтов."
13. \*Размер швеллера подобрать с учетом действующих на него нагрузок указанных в технических требованиях к настилам, но не меньше швеллера №10. Монтажный настил установленный на отметке Фр.чл. верхнего посадочного этажа, должен быть рассчитан на нагрузку 850 кг минимум.
14. Монтажный настил должен быть рассчитан на нагрузку 850 кг минимум.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------