

0067x0057 5/1-0/1 0091 МТК ЖИЕЦ

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

1. Лифты модели KLW соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов" и ГОСТ Р 53780-2010.

2. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.
3. Строительная часть лифта должна выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования, указанные в таблице 4.

4. Строительная часть лифта должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанных в таблице 1.

5. 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 приямка;

АН1 – привязки оси кабины к правой стене шахты;

АН – ширина шахты;

АН2 – привязки оси кабины к левой стене шахты;

ДН – глубина шахты.

6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной модели.

6.1 Размеры шахты являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (правеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.

7. При расстоянии между уровнями смежных остановок более 11 м должны быть установлены аварийные двери (ГОСТ Р 53780-2010 п.5.2.6).

8. 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.

9. При проектировании шахт из бетона без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей необходимо выполнить следующие требования:

– Толщина бетонных стен должна быть не менее 180 мм;

– класс бетона должен быть не ниже В25.

10. Ограждение шахты должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ Р 53780-2010.

11. Монтажные настилы выполнить согласно техническим требованиям см. лист 5.

Таблица 1. Технические характеристики.

Грузоподъемность, кг (число пассажиров)	1600 (21)					
Скорость, м/с	1,0		1,6		1,75	
Высота подъема, мм	30000	50000	30000	60000	30000	80000
Максимальная высота подъема, мм	см. таб. 2					
Количество остановок/дверей/этажей	см. таб. 2					
Тип кабины	Непроходная					
Расположение противовеса	Справа					
Лобовики на противовесе	Нет					
Размеры дверей (Ш×Г), мм	1200×2000					
Тип открывания дверей	Боковое					
Огнестойкость дверей, мин.	без ОС/Е30/Е130/Е160					
Размеры кабины (Ш×В), мм	1400×2400×2200(2300*)					
Перила на крыше кабины	Есть					
Размеры шахты (Ш×Г), мм	2500×2900					
Высота последнего этажа, мм	4100(4200**)	4400	4250(4350**)	4500	4400	4550
Глубина приямка, мм	1650(1400***)		1750(1650***)		1800	
Материал шахты	Бетон					
Силовая цепь	Род тока	Переменный 3-х фазный, 16Гц с глухозаземленной нейтралью				
	Напряжение, В	380±10%				
	Тип привода лифта	С частотным регулированием				
	Мощность, кВт	10,7	17,0		18,7	
	Номинальный ток, А	22,0	38,0		38,0	
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/час	8234 max		13082 max		14390 max	
Цепь освещения шахты/мощность, Вт	1 фаза, 50 Гц., 220 В/Мощность=(кол.дверей+2)×75					
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		
Скорость, м/с	V	–	1	1,6	1,75
Высота подъема, мм	ТН	2700	50000	60000	80000
Количество остановок	n	2	18	22	29

*Высота кабины при наличии декоративного потолка

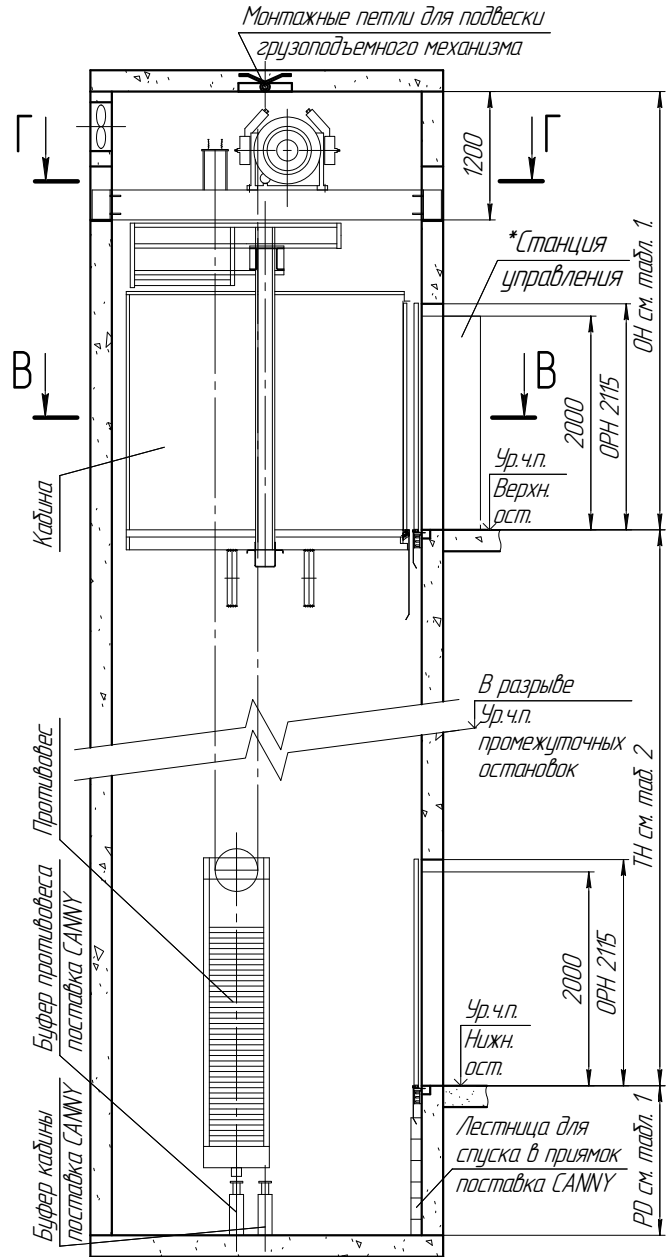
**Высота верхнего этажа при наличии декоративного потолка

***При уменьшенном приямке высота последнего этажа при высоте подъема свыше 30м увеличивается для скорости 1,0 м/с на 200мм, для скорости 1,6 м/с на 50мм.

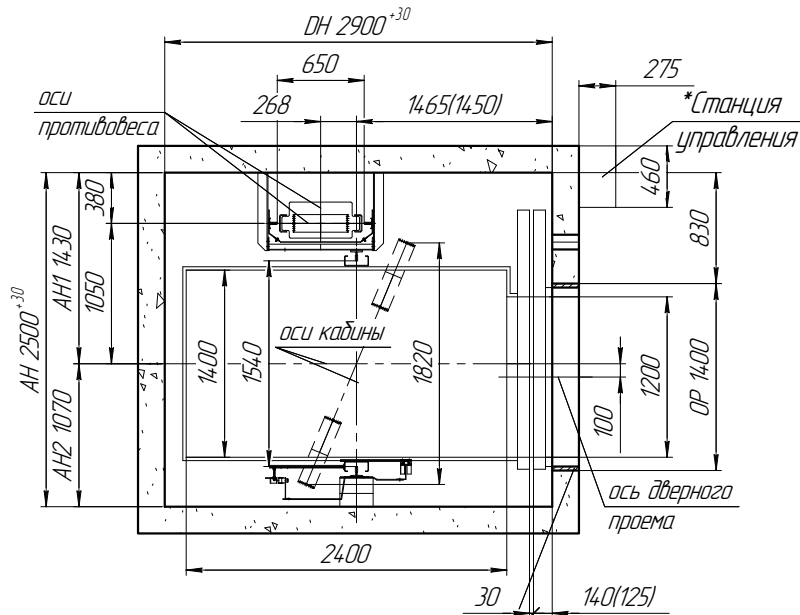
				ПЭЛК. KLW 1600 V1,0-1,75 2500×2900				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт грузопассажирский задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:50
Пров.						Лист 1	Листов 5	
Т.контр.						ГК "ПЭЛК"		
И.контр.					Копировал			
Утв.					Формат А3			

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

Вертикальный разрез шахты



B-B(1:40)



Г-Г(1:40)

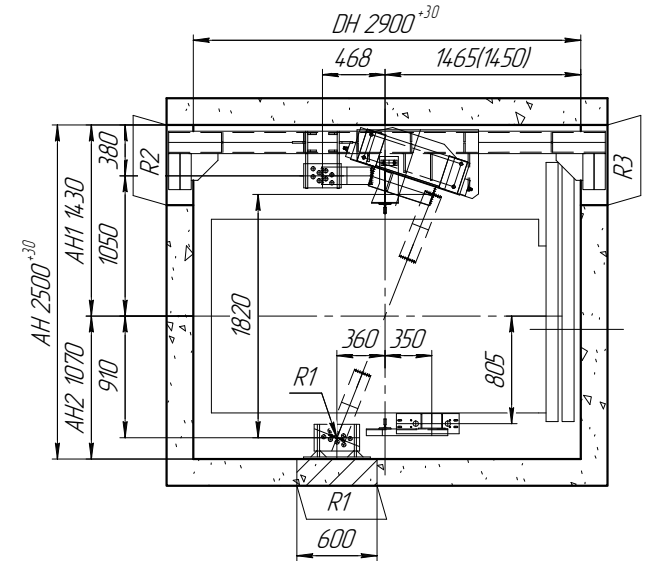


Таблица 3. Размеры шахты

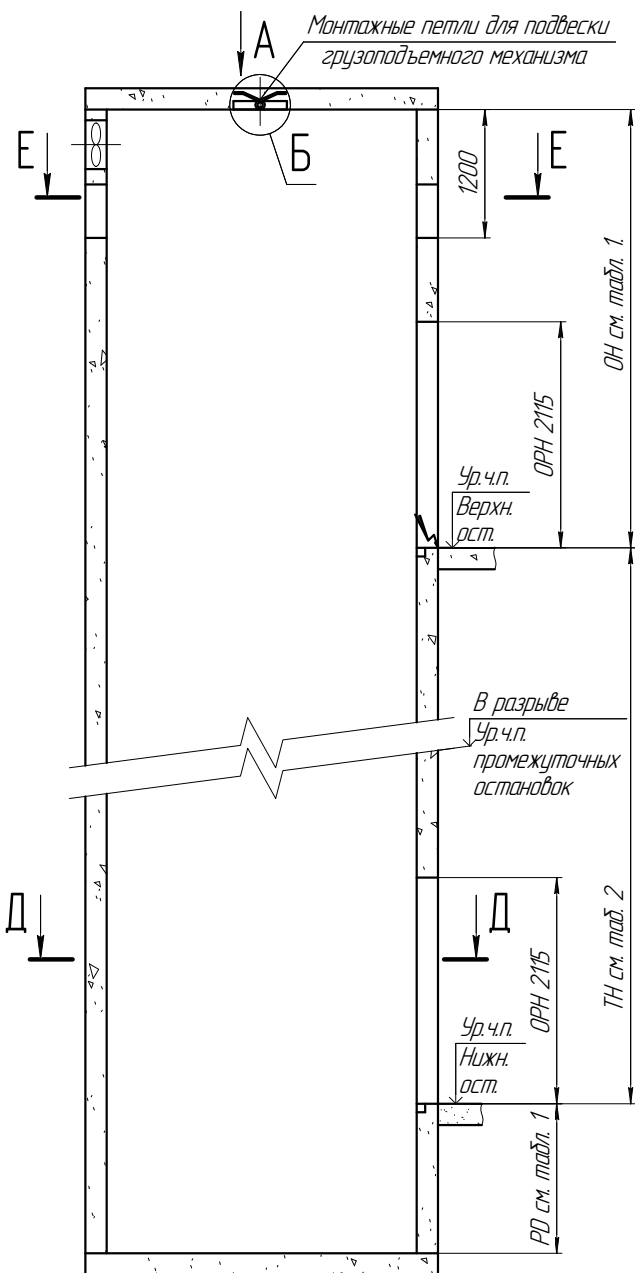
Параметр	min	max
AH	2500	2600
DH	2900	3200
AH1	1430	1430
AH2	1070	1170

Строительное примыкание. Обеспечивается заказчиком после монтажа дверей шахты.

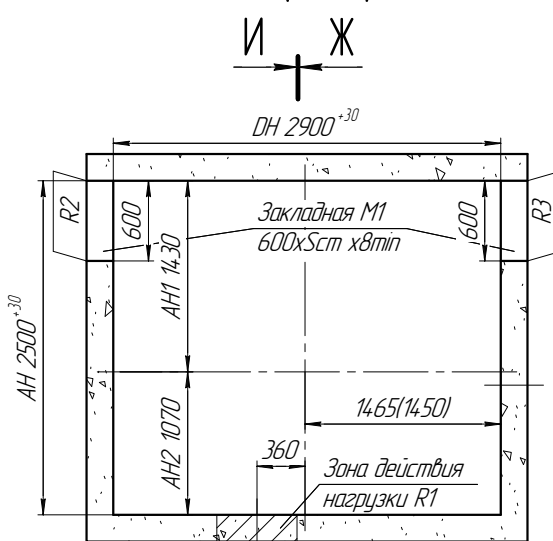
- 1.*Установку станции управления в другом месте согласовать с ГК "ПЭ/К", на стадии проектирования.
2. Оборудование лифтов, поставляемое Заводом изготовителем, показано на чертеже тонкими линиями.
3. Размер в скобках указан для дверей огнестойкостью E30.

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПЭ/К. КЛW 1600 V10-1,75 2500x2900	Лист
					2

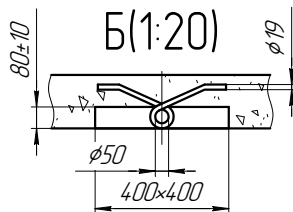
Вертикальный разрез шахты



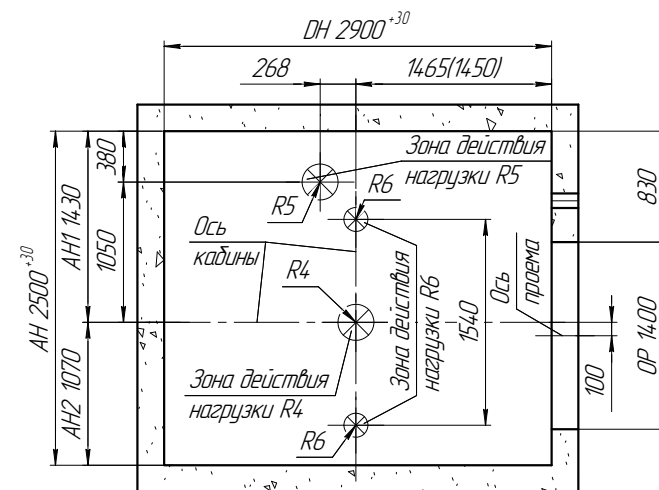
E-E(1:40)



И(4) Ж(4)

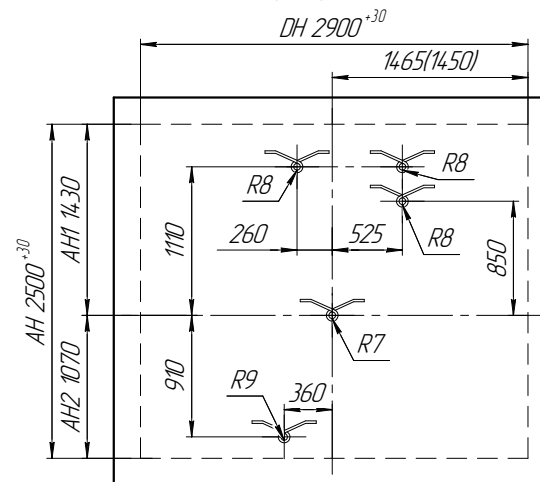


Д-Д(1:40)



A(1:40)

Схема расположения монтажных петель в плите перекрытия шахты



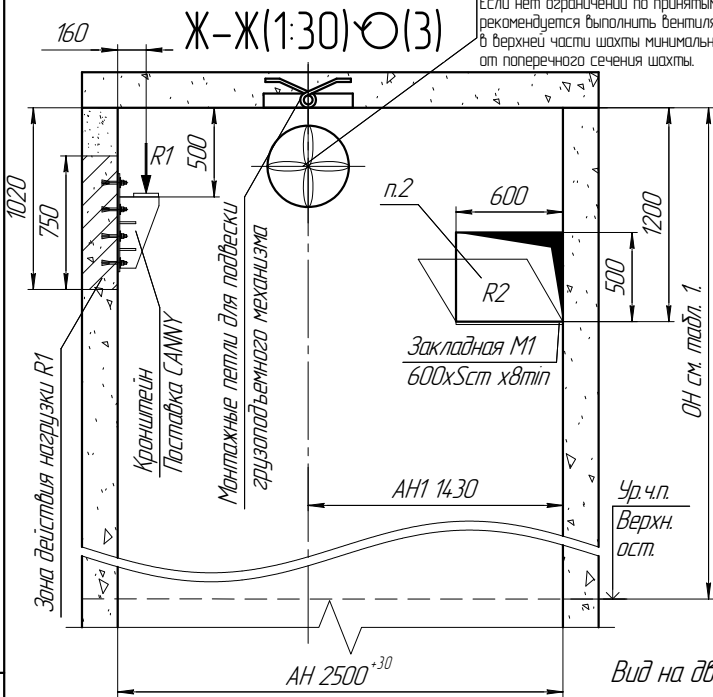
1. Размер в скобках указан для дверей огнестойкостью Е30.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПЭЛК. КЛW 1600 V10-1,75 2500x2900	Лист
						3

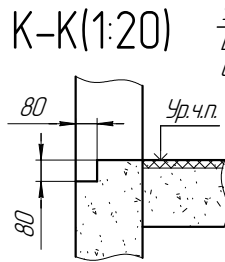
0067×0057 5/1-0/1/009, МТК ЖИЕЦ

Вентиляция EN81-1, п. 5.2.3

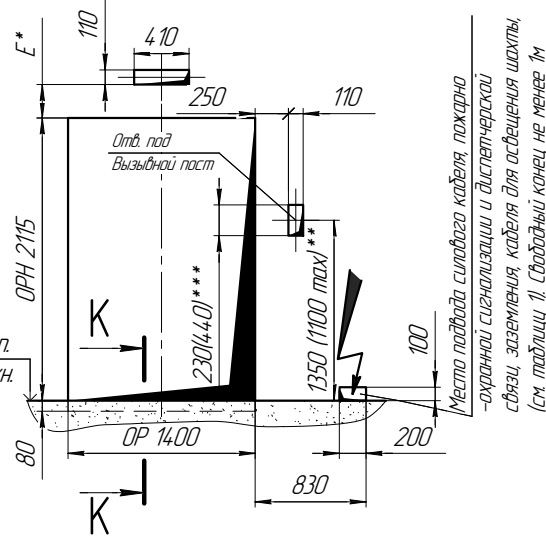
Шахта должна быть хорошо вентилируемой и не иметь выхода вентиляции из других помещений. Если нет ограничений по принятым стандартам, рекомендуется выполнить вентиляционное отверстие в верхней части шахты минимальной площадью 1% от поперечного сечения шахты.



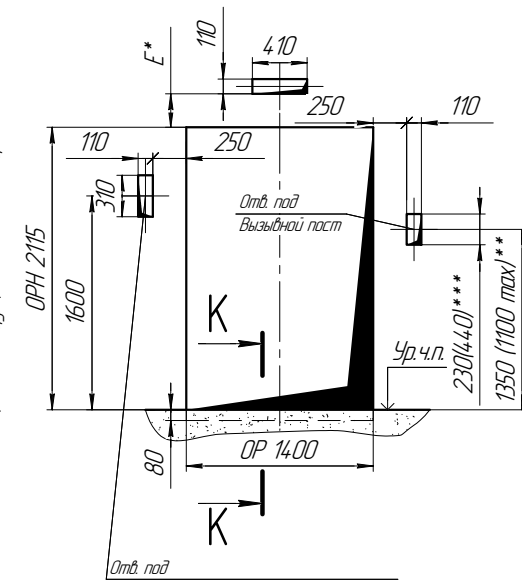
Вид на дверной проем с эшажной площадки остальных ост.



Вид на дверной проем с эшажной площадки верхней ост.



Вид на дверной проем с эшажной площадки основной ост.



Отв. под перегородочное устройство с кабиной лифта и переключатель режима пожарной опасности (выполняется только для лифтов с функцией "режим перевозки пожарных")

- *Размер определяется проектом.
- Заселать после монтажа.
- **Для перевозки маломобильных групп населения 1100 max.
- *** Для отверстия под пост вызова с дисплеем. Для постов вызова с дисплеем отверстие 410x110 не выполняется.

Таблица 4. Нагрузки на строительную часть от лифтового оборудования.

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Место приложения сил	Примечание	
R1	20000	На стены шахты от оборудования	Постоянные нагрузки	
R2	30385			
R3	30770			
R1*	R1 × K			
R2*	R2 × K	На пол приямка от буфера кабины	Аварийные кратковременные нагрузки. По китайским стандартам K=2,6	
R3*	R3 × K			
R4	156000			
R5	124000	На пол приямка от буфера противовеса	Аварийные кратковременные нагрузки	
R6	V=1			43469
	V=1,6			44773
	V=1,75	47380		
R7	32940	На плитку перекрытия шахты	Монтажные работы (нагрузки R8, R9, R10 не действуют одновременно)	
R8	15000			
R9	5000			

Нагрузки R действуют вертикально

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПЭЛК. КЛW 1600 V10-1,75 2500×2900	Лист 4
-----------	----------	-------	------	-----------------------------------	--------

Изд. № подл.

Взам. инв. № Инв. № дудл.

Подп. и дата

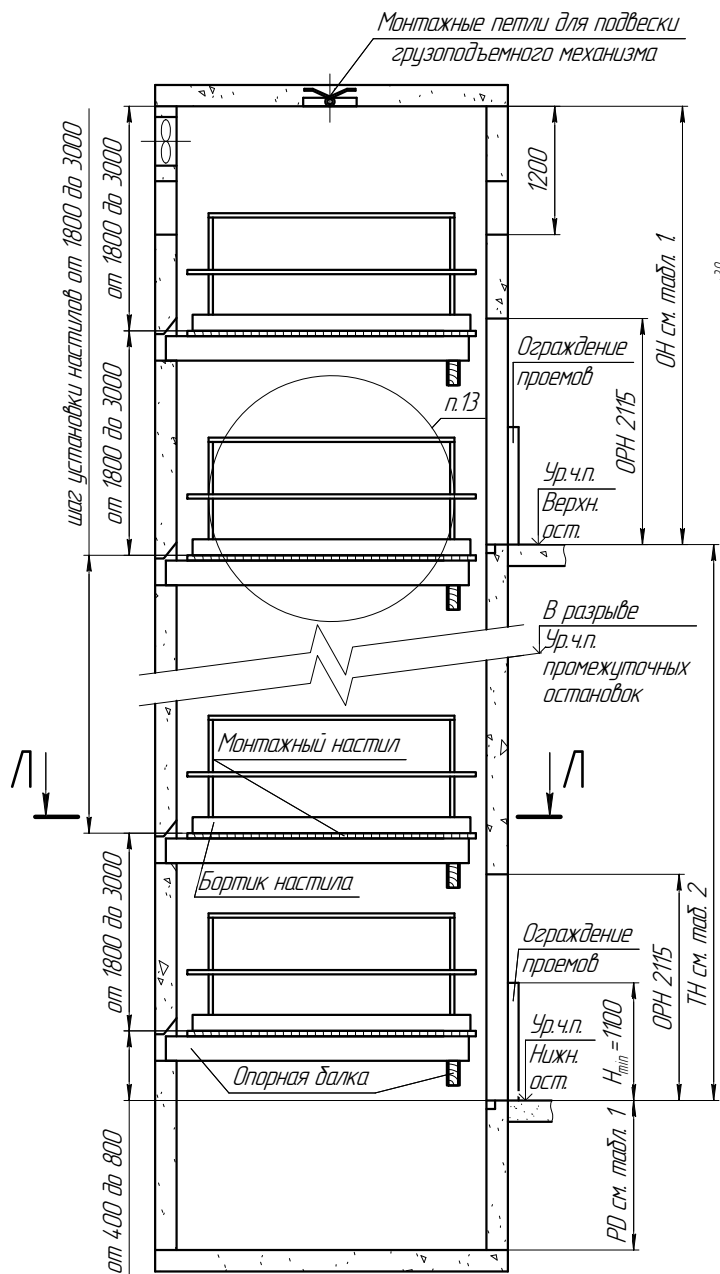
Подп. и дата

ОН см. табл. 1

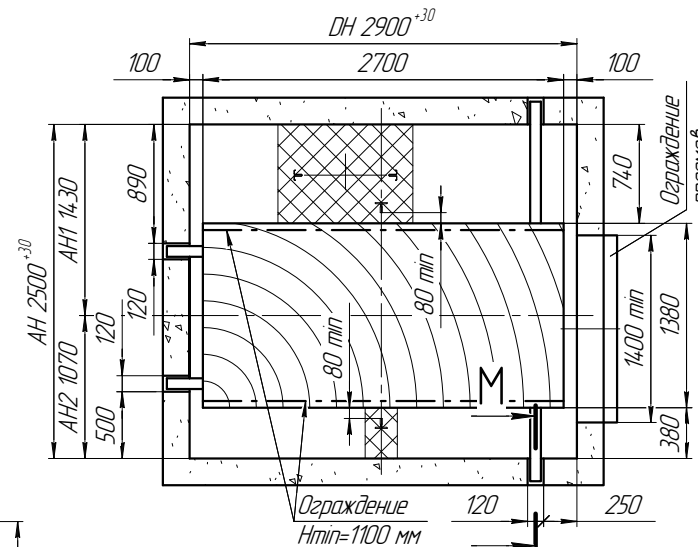
ОН см. табл. 1

Изд. № подл.

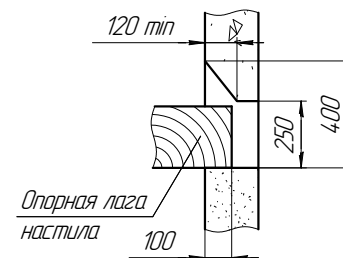
Вертикальный разрез шахты



Л-Л(1:40)



М-М(1:20)



Зона установки лифтового оборудования

1. Настил предназначен для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливаются 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 должны 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 ограждение, выполненное из досок или металлических труб, высотой 1100 мм, имеющих 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 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, 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 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 съемными 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 ограждения должна быть не менее 1,1 м;
 - расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м;
 - высота бортового 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 используются стальной прокат марки С235, алюминиевые сплавы марок АМг6 и пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-ого сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются 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.
13. Монтажный настил установленный на отметке Ур.ч.п. верхнего посадочного этажа, должен быть рассчитан на нагрузку 1300 кг минимум.

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