

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 прямка;
 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 min и толщиной 6 мм min, 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 min.
 - 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)	800 (10)			
Скорость, м/с	1,0	1,6	1,75	
Максимальная высота подъема, мм	50000	60000	80000	
Количество остановок/дверей/этажей	Смотри таблицу №2			
Тип кабины	Непроходная			
Расположение противовеса	Справа			
Ловители на противовесе	Нет			
Размеры дверей (ШxГ), мм	800x2000			
Тип открывания дверей	Центральное			
Огнестойкость дверей, мин.	Без ОС/Е30/Е130/Е160			
Размеры кабины (ШxГxВ), мм	1300x1400x2200(2300*)			
Перила на крыше кабины	Есть			
Размеры шахты (ШxГ), мм	2150x1850			
Высота последнего этажа, мм	Смотри таблицу №3			
Глубина прямка, мм	1200	1300	1350	
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	5,5	8,8	9,6
	Номинальный ток, А	12,8	20,8	21,8
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/час	4232	6772	7387	
Цель 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		
Высота подъема	ТН	2700	50000	60000	80000
Количество остановок	п	2	18	22	29

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

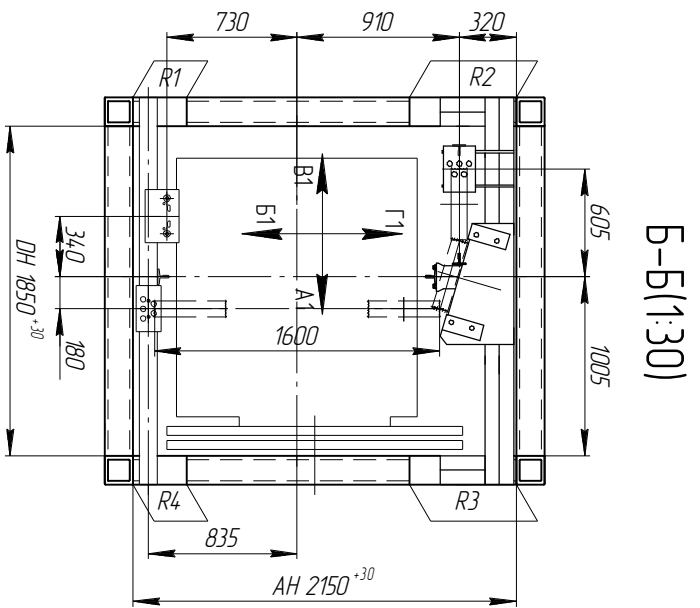
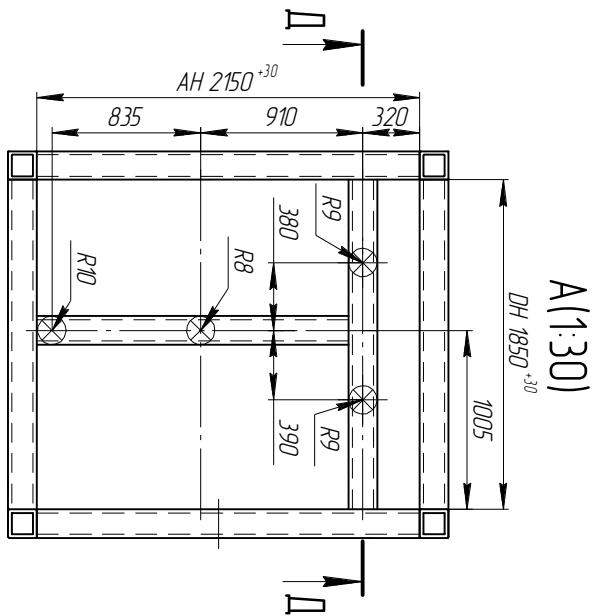
Параметр	Обозначение	1,0			1,6		1,75	
Скорость	v, м/с							
Высота подъема	ТН, мм	30000	50000	30000	60000	30000	80000	
Высота верхнего этажа	ОН, мм	3600 (3700***)	3750	3750 (3850**)	3850	3800 (3900**)	3850 (3900**)	

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

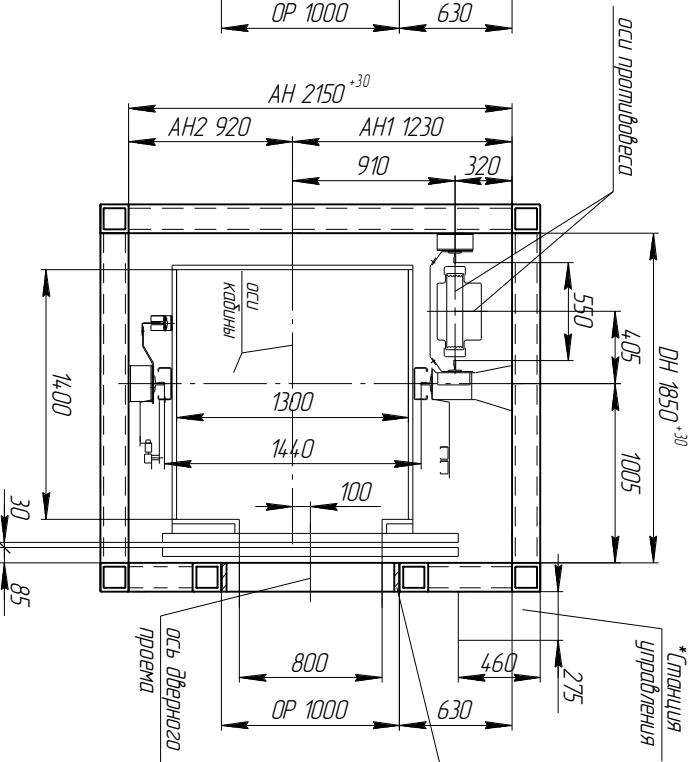
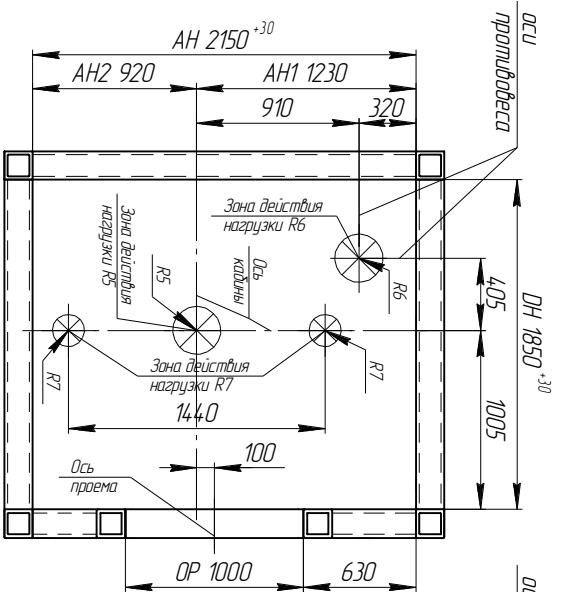
Внимание: ГК "ПЭЛК" оставляет за собой право до получения согласования между сторонами изменить любую часть данной документации без предварительного уведомления.

				ПЭЛК. KLW 800 V1,0-1,75 2150x1850			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лифт грузопассажирский	Лит.	Масса	Масштаб
							1:40
Разраб.	Шилов			задание на проектирование			
Проб.				строительной части	Лист 1	Листов 7	
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							
				ГК "ПЭЛК"			

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



Г-Г(1:30)



Д-Д(1:30)

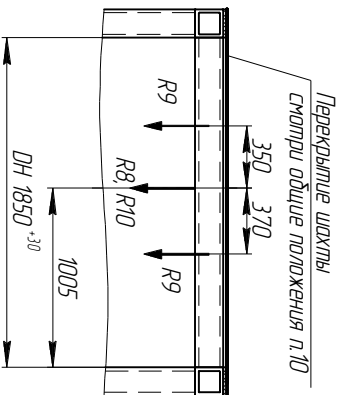


Таблица 4. Размеры шахты

диаметр	мм	тах
АН	2150	2300
ДН	1850	2100
АН1	1230	1230
АН2	920	1070

Перекрытые шахты
 смотри общие положения п.10

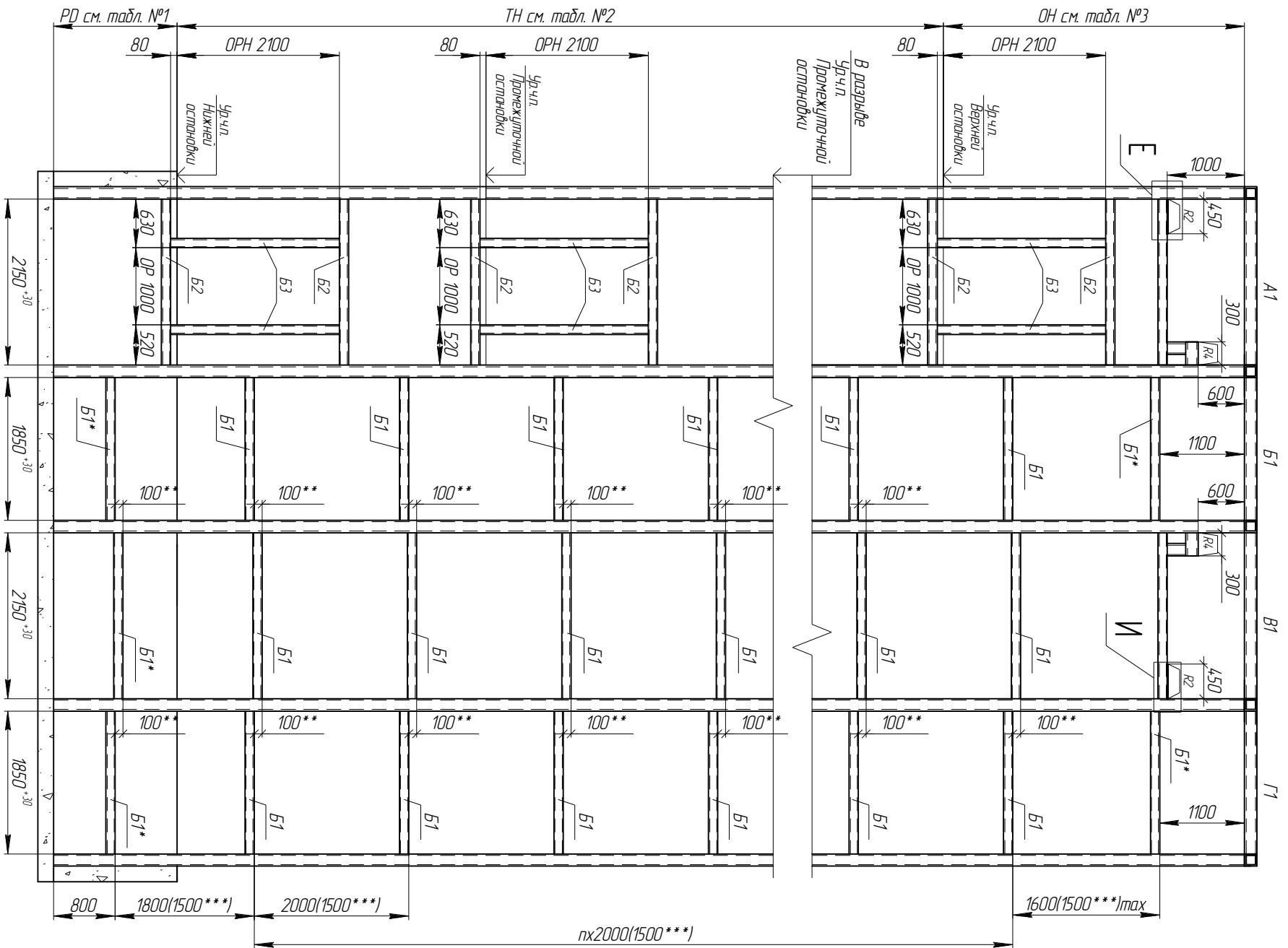
Строительное примыкание. Обеспечивается заказчиком после монтажа дверей шахты.

ПЭЛК. КЛW 800 V10-1,75 2150x1850

1. **Установку станций управления в другом месте согласовать с ГК "ТЭК", на стадии проектирования.
2. Оборудование лифта, поставленное заводом изготовителем, показано на чертеже таковыми линиями.

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Формат А3
ПЭЛК. КЛW 800 V10-1,75 2150x1850					Лист
					3

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



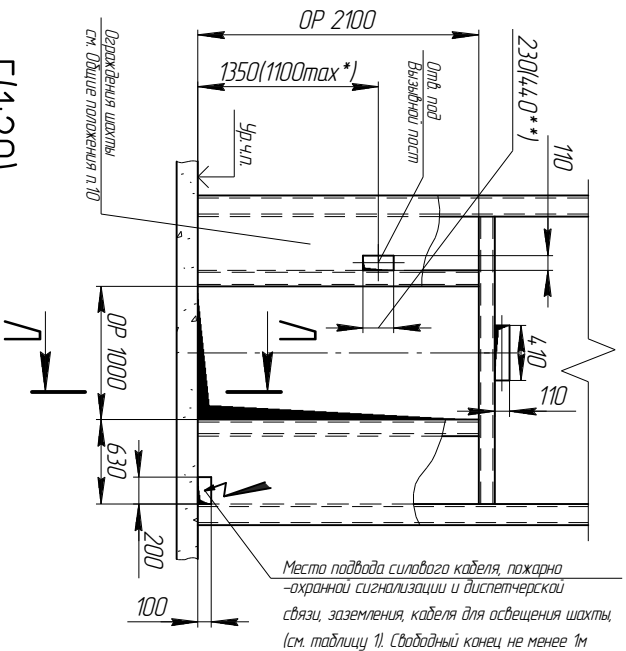
Масштаб 1:50

1. *B1 – Балки крепления кровли не используются для установки монтажных настилов
2. **Размер определяется совместно с л.13 лист 7.
3. ***Для здания расположенных в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов.

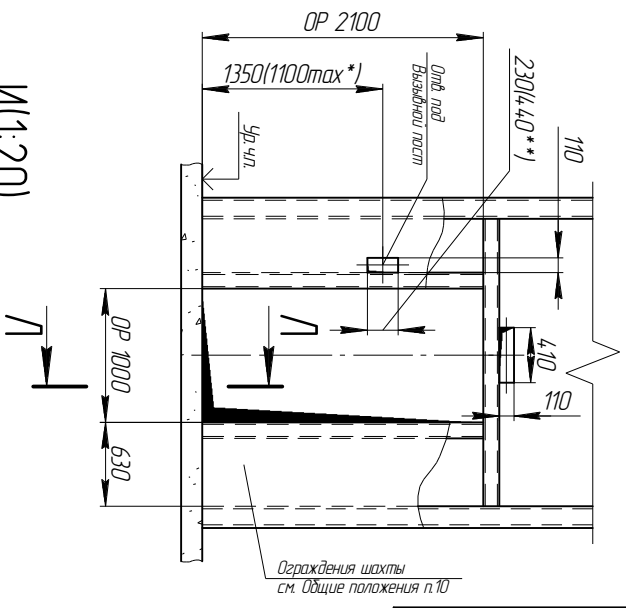
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Копирован				
ПЭЛК. КЛW 800 V10-1,75 2150x1850				
Формат А3				Лист 4

ПЭЛК. КЛW 800 V10-1,75 2150x1850

Вид на дверной проем с этажной
площадки верхней остановки

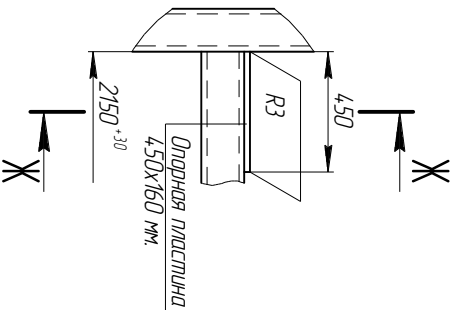


Вид на дверной проем с остальных
этажных площадок

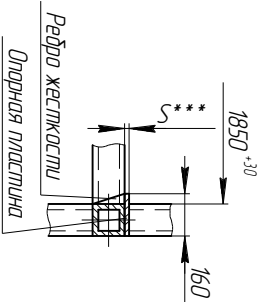


ПЭ/К. КЛW 800 V10-1,75 2150x1850

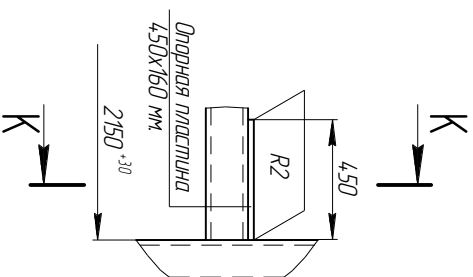
E(1:20)



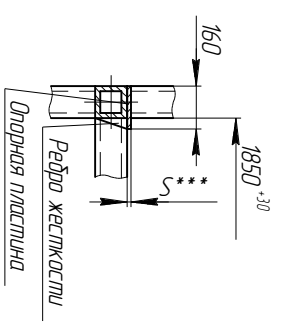
Ж-Ж(1:20)



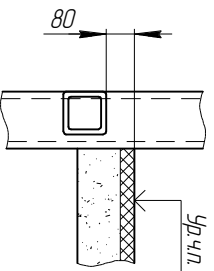
И(1:20)



К-К(1:20)



L-L(1:15)



- 1 * Для перевозки малогабаритных групп населения.
- 2 ** Для отверстия под пост вызова с дисплеем. Для постов вызова с дисплеем отверстие 4,10x110 не выполняется.
- 3 *** Размер подобрать с учетом нагрузок указанных в таблице №5.

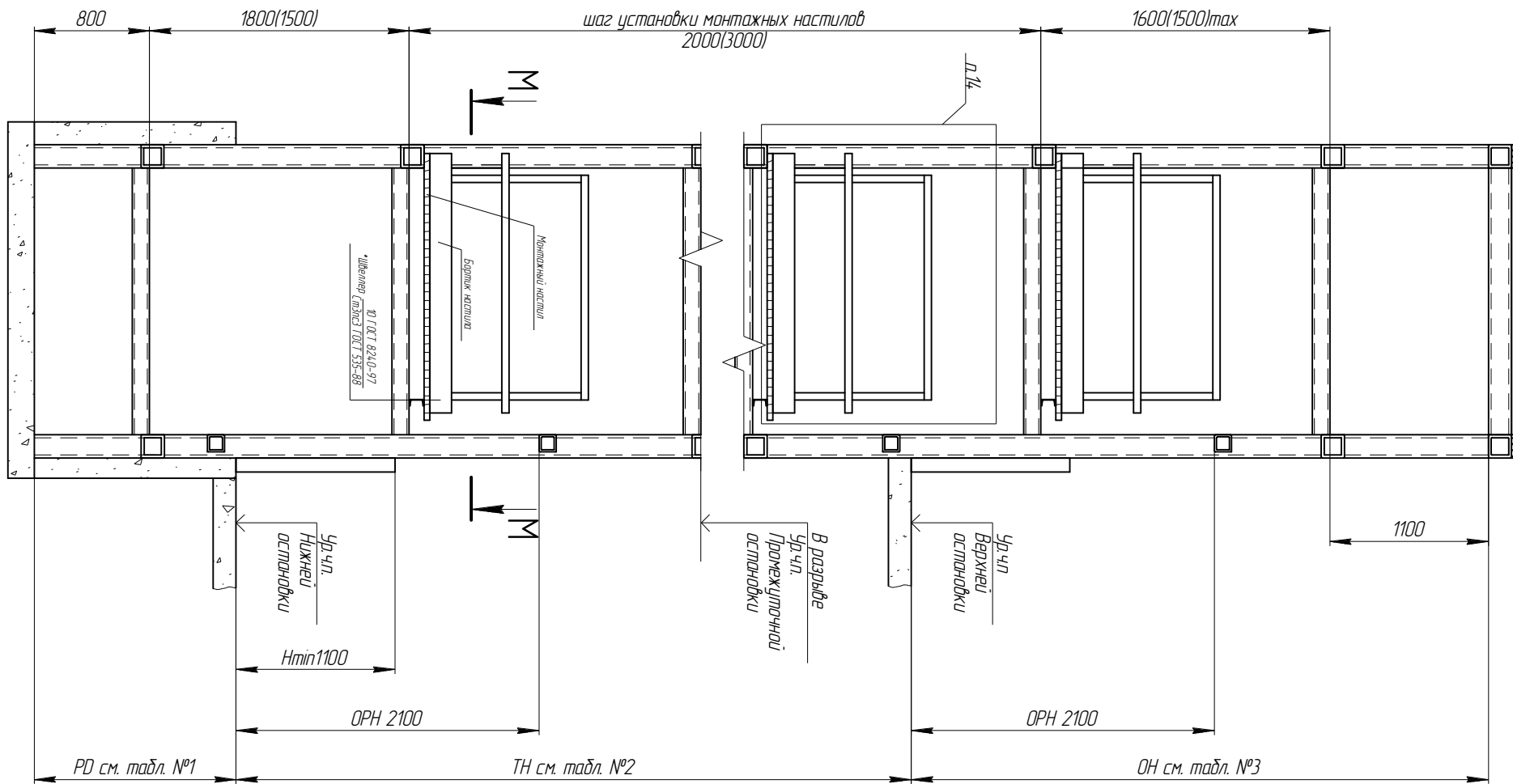
Таблица 5. Нагрузки на строительную часть от лифтового оборудования.

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Направление и место приложения сил	Примечание		
R1	12307	На стенах шахты от оборудования	Постоянные нагрузки		
R2	22692				
R3	14230				
R4	12307				
R1*	R1 x K				
R2*	R2 x K				
R3*	R3 x K				
R4*	R4 x K				
R5	94,000			На пол привяжка от бугфера кабины	Аварийные кратковременные нагрузки По каталогам стандартом К-2,6
R6	79,000			На пол привяжка от бугфера пропильдыбеса	
R7	v=10 28256	На пол привяжка от бугфера пропильдыбеса	Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на подшипл		
	v=16 29560				
	v=175 32167				
R8	15000	На опилку перекрытия шахты	Монтажные работы		
R9	19170	(нагрузки R8, R3, R10 не действително одновременно!)			
R10	5000				

Нагрузки R действително вертикально

Изм.	Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата
ПЭ/К. КЛW 800 V10-1,75 2150x1850				Лист
				5

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

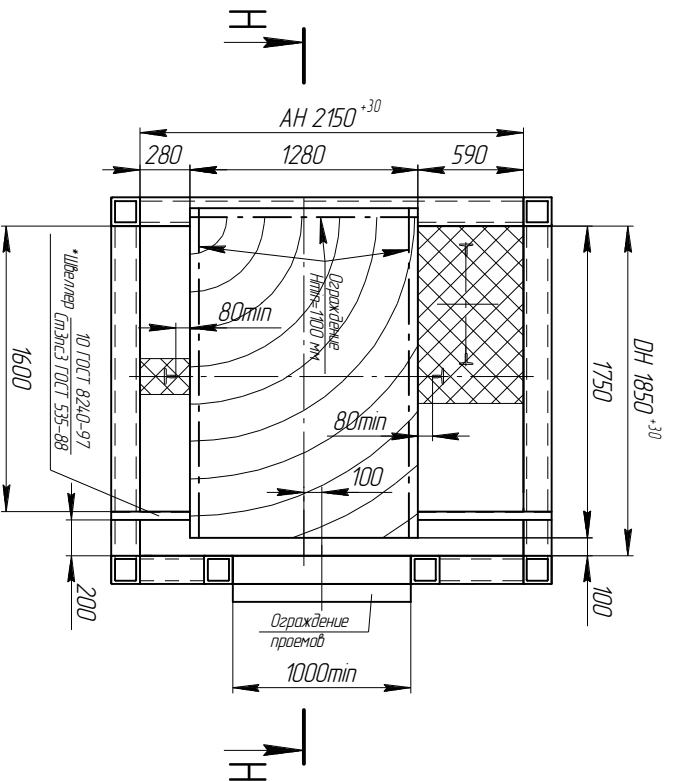


Вертикальный разрез шахты

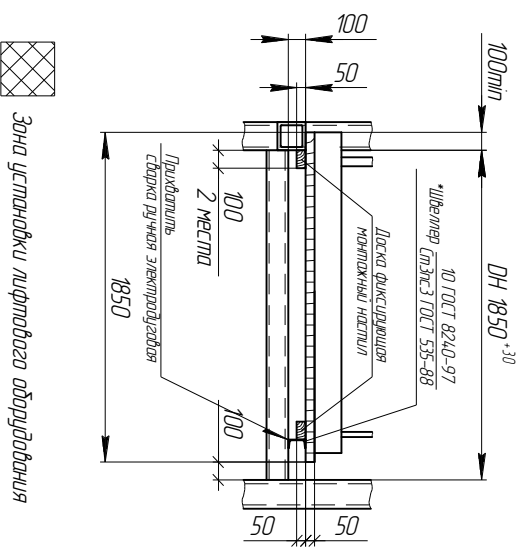
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

Копирован
ПЭЛК. КЛW 800 V10-1,75 2150x1850

M-M(1:30)



H-H(1:30)



Зона установки лифтового оборудования

Технические требования к настилам

1. Настил предназначен для монтажа лифтового оборудования.
2. Настил устанавливается на твердое основание: бетон или опорные балки (см. план шахты).
3. Настил, балки и бетон не должны находиться в узлах нахлеста на чертаже зоны установки лифтового оборудования.
4. Настил должен устанавливаться в виде сплошного шила из досок толщиной не менее 50 мм равномерно на расстоянии нагрузки не менее 200 мм с равными шлицы поперечными досками. Выступы отдельных элементов шила за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5 мм.
5. Деревянные шпиль-настилы должны устанавливаться из досок хвойных пород не ниже 2-ого сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и бортики ограждения должны подвергаться глибокой пропитке огнезащитным составом.
6. При зазоре между краем настилов и стеной шахты более 300 мм, необходимо на настил установить с соответствующей стороны ограждение, выполняемое из досок или металлических проф. Высота 1800 мм, крепежных дюбелей должно быть 150 мм, промежуточный элемент и шуруп, фиксирующие соседнюю нагрузку 700 Н, размещенные в горизонтальном направлении, в середине пролета между стойками. Проход поперечная деревянного ограждения должен 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 шлицах с тем, чтобы исключить возможность их смещения или опрокидывания.
8. Установки настилов в шахте лифта должны выполняться специалистами обученным персоналом - не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку настилов производили персонал, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх начиная с установки в первую шпиль-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настилов необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или закреплены впадинами шахты.
10. После установки настилов должен быть подвергнут испытанию на прочность грузом 200 кг в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки не должно быть смещений элементов, а также трещин и сколов.
11. Испытательные проемы должны быть снабжены съёмными ограждениями, удерживающими с помощью предохранителей - ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поперечному действию как горизонтальной, так и вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на попереч.
12. Косвенные нагрузки по нагрузке для ограждения следует принимать 12.
13. Значение величин нагрузки поперечная ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м.
14. Высота ограждения должна быть не менее 11 м.
15. Расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м.
16. Высота бортового элемента ограждения должна быть не менее 0,1 м.
17. Конструкция крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена, взаимность их саморезового распределения.
18. Для изготовления ограждения используется стальной протек марки С235, антикоррозийное покрытие марки Мп65 и полимеровые из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта лифта и ограждения дверей шахты к производимой работ по монтажу лифта.
19. Размер швеллера подбирается с учетом действующих на него нагрузок указанных в технических требованиях к настилам, но не менее швеллера №10.
20. Монтажные настилы должны быть рассчитан на нагрузку 850 кг/м²м.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
ПЭЛК. КЛW 800 V10-1,75 2150x1850					7

Копирован

Формат А3

ПЭЛК. КЛW 800 V10-1,75 2150x1850