

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели GeN2 Comfort

1. Лифты модели GeN2 соответствуют требованиям Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов (ПБ 10-558-03) и европейским правилам безопасности лифтов (EN 81).

2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям пп. 2, 3, 4 ПБ-10-588-03 и выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования, указанные в таблице 4 (см. лист 3), а также нагрузки, возникающие при монтаже оборудования или ремонте лифта, указанные в таблице 3 (см. лист 2).

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

4. Условные обозначения, принятые на чертежах:

NW - ширина шахты;

CH - высота кабины;

HD - глубина шахты;

OP - ширина проема двери шахты в свету;

СW - ширина кабины;

OPH - высота проема двери шахты в свету;

CD - глубина кабины;

NW1, NW2 - привязка оси кабины к боковым стенам шахты.

5. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной модели. Размеры шахты NW min и HD min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (пробеске), необходимыми для размещения лифтового оборудования.

6. 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.

7. При проектировании металлокаркасных шахт необходимо выполнить следующие требования:

- металлокаркас шахты может быть выполнен из различных стальных профилей (выбираются проектировщиком) при соблюдении требований данного строительного задания;
- балки, расположенные в боковых стенах шахты, должны выполняться из стали с размерами по толщине $S=8$ мм и по высоте 180 мм минимум;
- Шаг установки балок 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;
- Ограждение шахты должно соответствовать требованиям п. 3 ПБ-10-588-03.

Для проектирования бетонных и кирпичных шахт см. строительные задания MO-GF0892D-900-2C-C3 и MO-GF0892D-900-2B-C3 соответственно.

9. Этажные площадки должны быть оборудованы стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк на уровне пола. Освещенность в зоне установки шкафа должна быть не менее 200 лк. Оборудование для освещения шахты поставляется вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.

9. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта. Монтаж оборудования данной модели лифта ведется безлесовым методом с применением специальной оснастки. При отсутствии оснастки настилы устанавливать согласно схеме на листе 5.

10. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переговорной связью и системой управления, имеющей режим "пожарной опасности" для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (число пассажиров)	630 (8)	
Скорость, м/с	1	
Высота подъема, м	7,2	
Количество остановок	3	
Тип кабины	Проходная	
Расположение противобеса	Слева	
Лобители на противобесе	Нет	
Размеры проема дверей (OP×OPH), мм	900×2000	
Тип дверей	Центрального открывания	
Огнестойкость дверей, мин	30	
Внутренние размеры кабины (СW×CD×CH), мм	1100×1400×2200	
Перила на крыше кабины	Есть	
Размеры шахты (NW×HD), мм	2000×1940	
Высота верхнего этажа, мм	3400	
Глубина прямка, мм	1150	
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	7
	Пусковой ток, А	14,8
	Номинальный ток, А	10,1
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с	1,35	
Цепь освещения шахты	1 фаза, 50 Гц, 220 В, 2 кВт	
Температура воздуха в шахте, °С	+5° min; +40° max	
Относительная влажность при 20°С	Не более 80%	

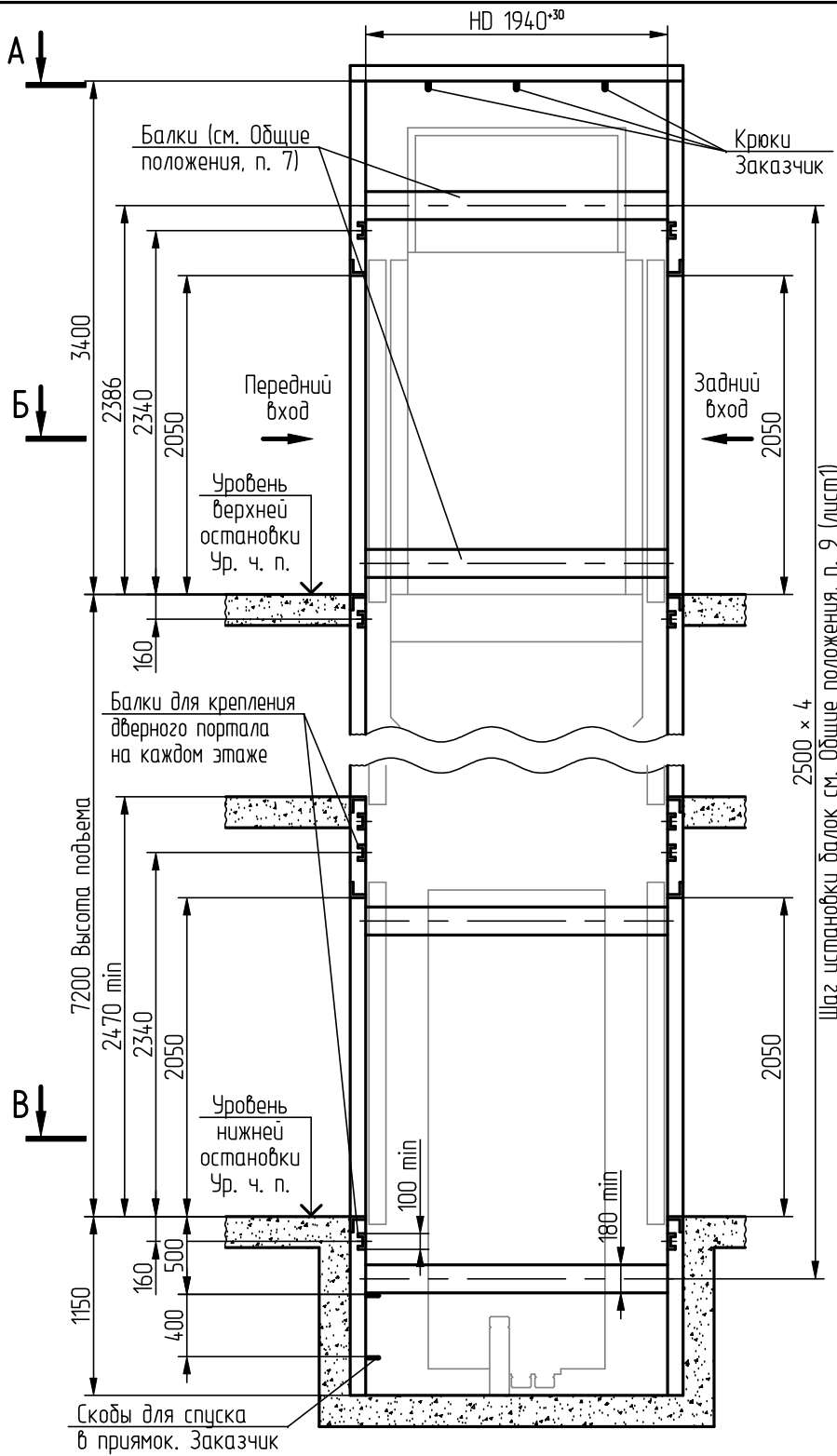
Таблица 2. Технические ограничения для данной модели лифта

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	1,6	4,5
Число остановок / входов	2 / 2	14 / 16
Ширина шахты (NW), мм	1970	2130
Глубина шахты (HD), мм	1940	1940
Левая привязка оси кабины (NW1), мм	985	1100
Правая привязка оси кабины (NW2), мм	985	1030
Высота верхнего этажа, мм	3380	5000
Высота остальных этажей, мм	2700	11000
Глубина прямка, мм	1050	1250

Выдал	ОТИС		Фамилия И.		Подпись		Дата
Получил							

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

				MO-GF0892D-900-2M-C3				
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	Лифт пассажирский. Модель GeN2	Литера	Масса	Масштаб
Разраб. Зайцев М.					Задание на проектирование строительной части лифта		Лист 1	Листов 5
Пров. Попов А.					Адрес установки:		ОАО "МОС ОТИС"	
Чтб. Прокопова И.					Номер контракта:			



Шаг установки балок см. Общие положения, п. 9 (лист 1)

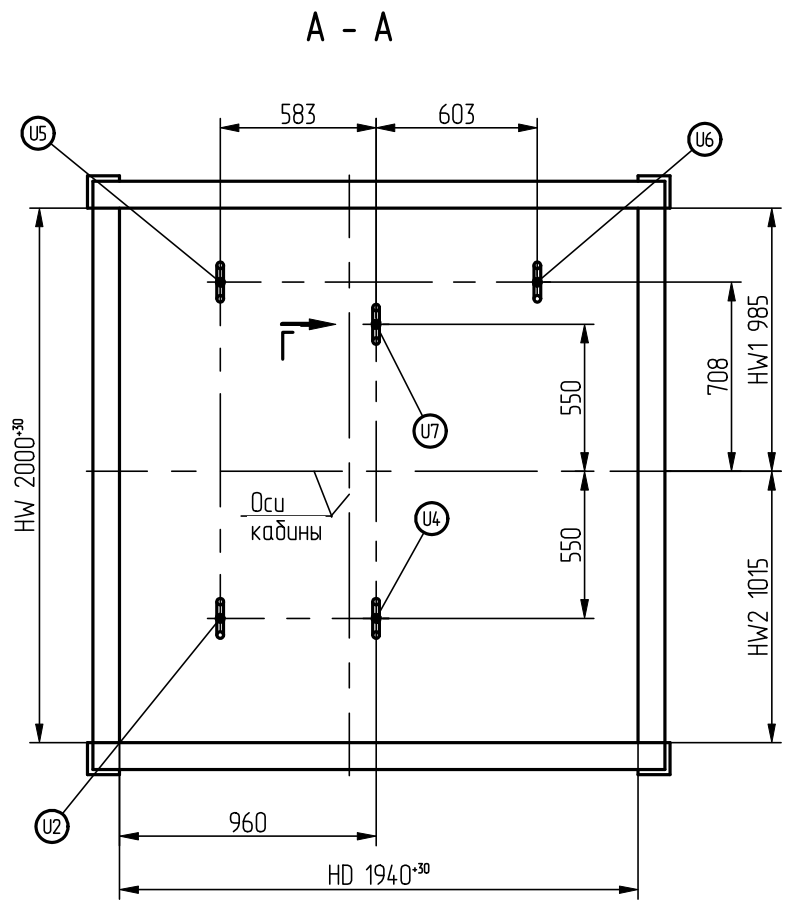
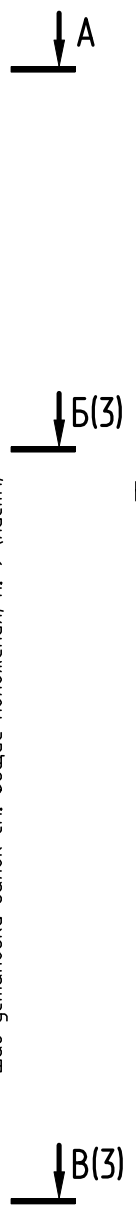
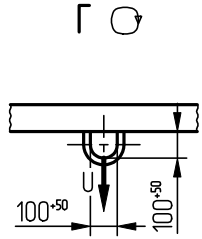


Таблица 3. Нагрузки на строительную часть (крюки) при монтаже и обслуживании лифта (действие нагрузок одновременное)

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Направление и место приложения сил
U2	10000	На перекрытие шахты при подъеме направляющих
U4	20000	На перекрытие шахты при подъеме рабочей платформы и направляющих
U5, U6	20000	На перекрытие шахты при подвешивании лебедки и направляющих
U7	10000	На перекрытие шахты при подъеме рабочей платформы



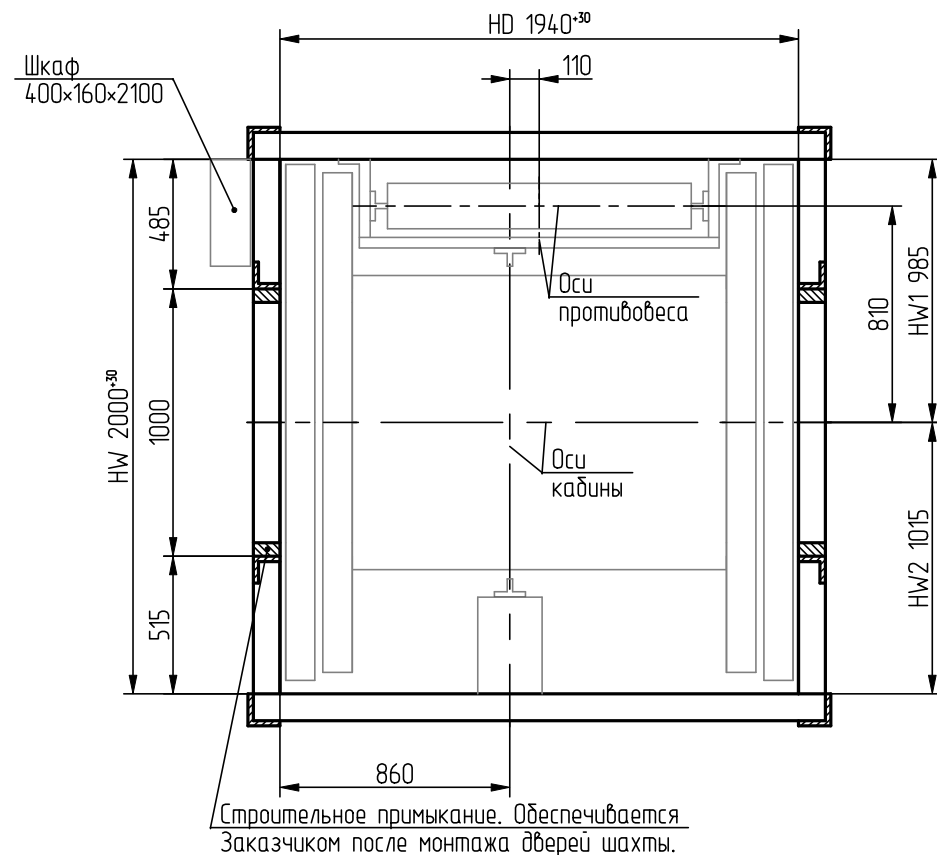
Оборудование лифта, поставляемое ОТИС, на чертеже показано тонкими линиями.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	------

MO-GF0892D-900-2M-C3

Верхняя остановка

Б - Б (2)



Остальные остановки

В - В (2)

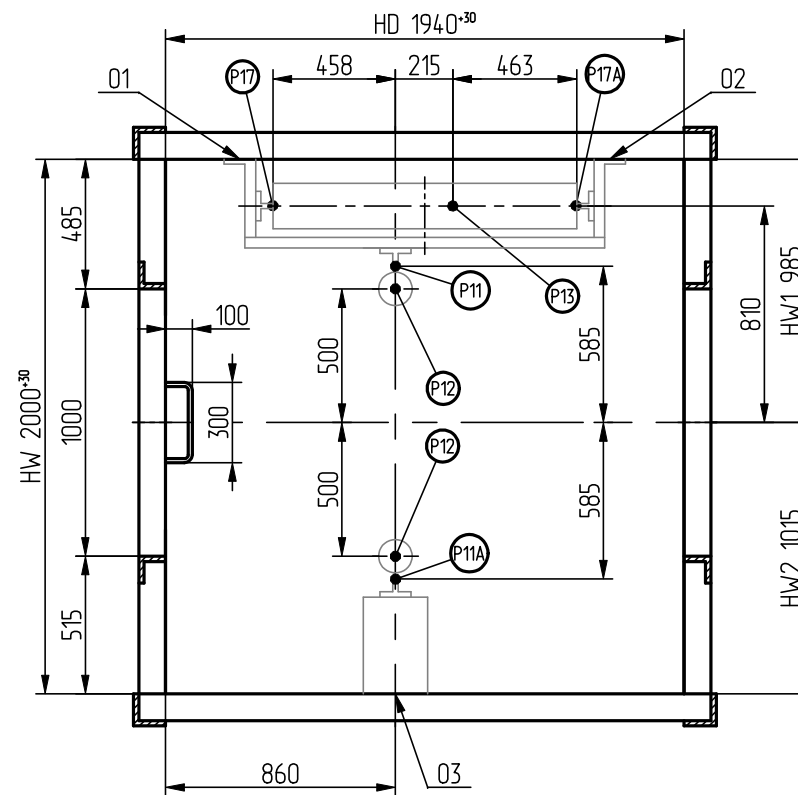


Таблица 4. Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Место приложения и характер нагрузок
P11	25000	На пол приямка от направляющей кабины. Постоянная нагрузка.
P11A	21000	На пол приямка от направляющей кабины. Постоянная нагрузка.
P12	29600	На пол приямка от буфера кабины. Аварийная кратковременная нагрузка.
P13	45500	На пол приямка от буфера противовеса. Аварийная кратковременная нагрузка.
P17	15000	На пол приямка от направляющей противовеса. Постоянная нагрузка.
P17A	15000	На пол приямка от направляющей противовеса. Постоянная нагрузка.

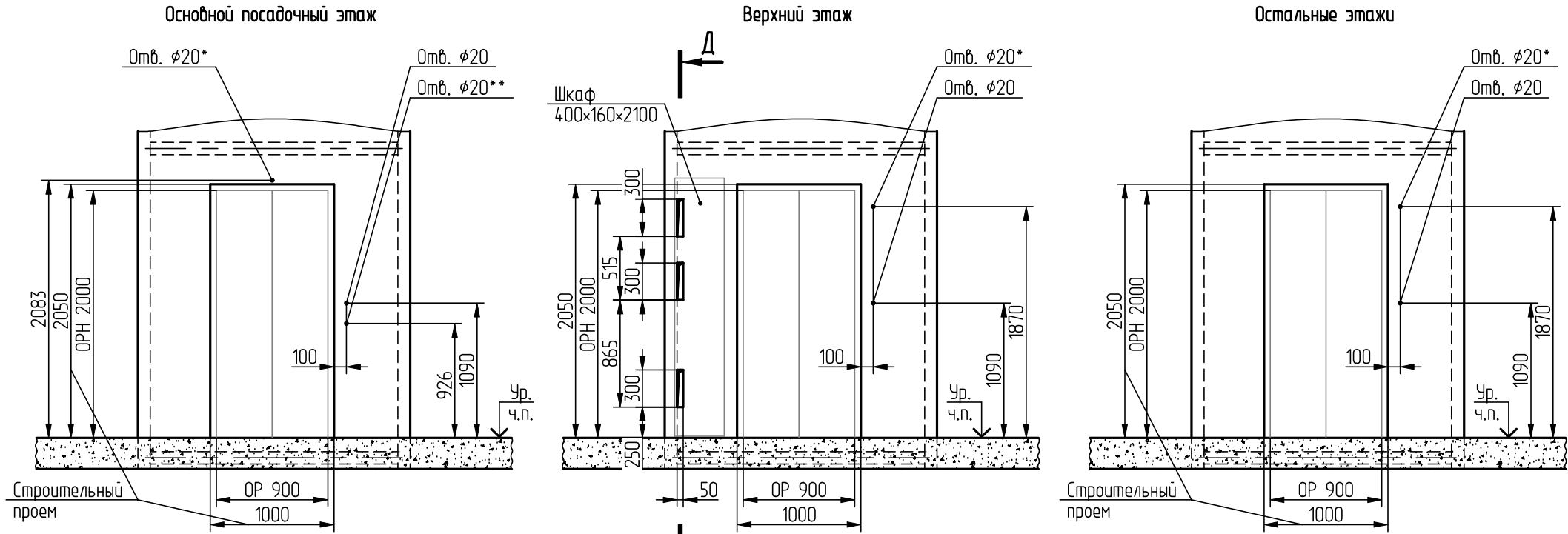
P12, P13 - разновременные нагрузки

Обозначение оси	Сила вдоль оси, Н	Момент относительно оси, Нм	Место приложения и характер нагрузок
O ₃ X	900	100	O3 - зона установки кронштейна крепления направляющей кабины
O ₃ Y	2100	700	
O ₃ Z	1600	1300	
O ₁ X, O ₂ X	600	100	O1, O2 - зоны установки кронштейнов крепления направляющих противовеса
O ₁ Y, O ₂ Y	1300	1200	
O ₁ Z, O ₂ Z	3600	500	

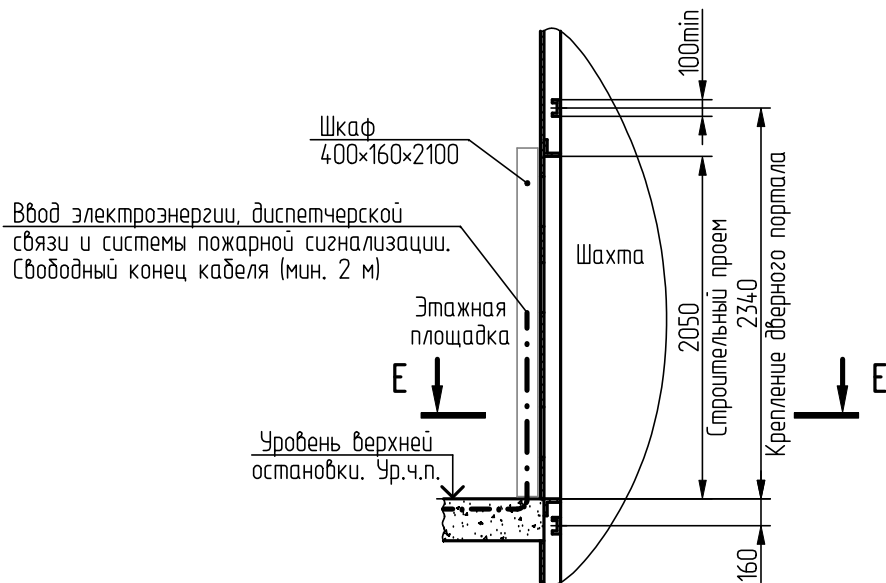
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	------

MO-GF0892D-900-2M-C3

Вид на двери с этажной площадки. Расположение отверстий для установки этажных аппаратов.



Д - Д



- * Дополнительное отверстие для указателя направления движения и/или положения кабины.
- ** Дополнительное отверстие для ключа приоритетного вызова кабины или для лифтов с возможностью работы в режиме "Перевозка пожарных подразделений".

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	------

MO-GF0892D-900-2M-C3

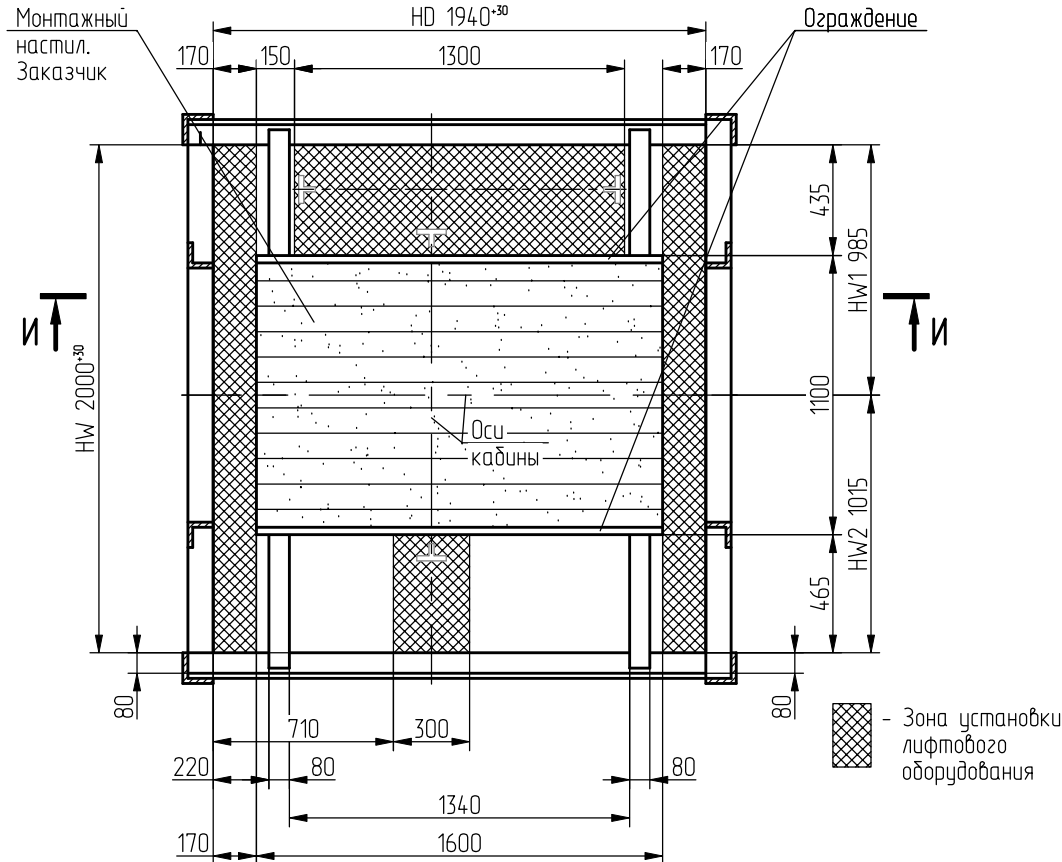
Лист

4

Схема расположения монтажных настилов

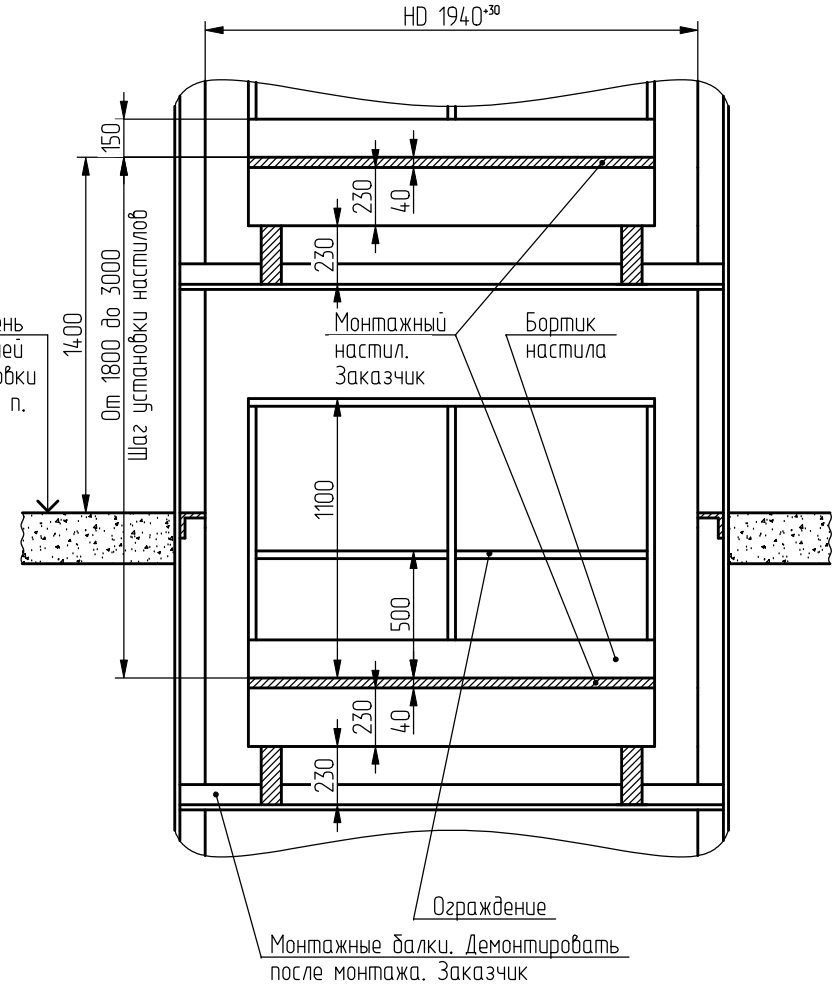
И - И

HD 1940³⁰



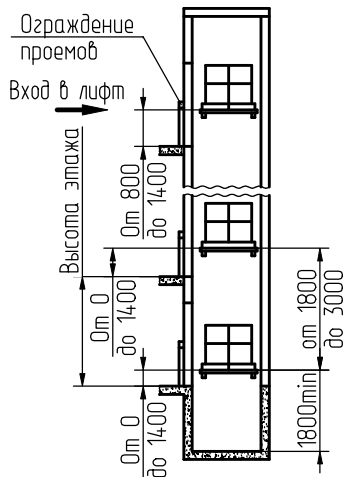
Уровень верхней остановки Чр. ч. п.

14,00
От 1800 до 3000
Шаг установки настилов

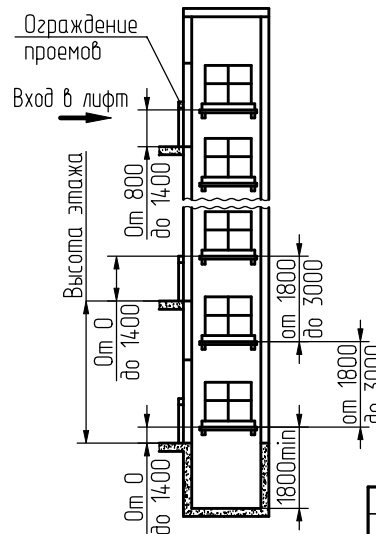


Монтажные балки. Демонтировать после монтажа. Заказчик

Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 до 5000 мм



1. Настил предназначен для монтажа лифтового оборудования и должен удовлетворять требованиям ГОСТ 22845-85 и ГОСТ 24258-88.
2. Настил устанавливать на опорные балки. Верхний настил расположен на высоте 1400 мм от уровня верхней остановки, далее настилы устанавливать вниз с шагом 1800 - 3000 мм (рекомендуется 2500 мм).
3. Расчетная нагрузка на настил подмостей:
 - 2500 Н/м² равномерно распределенная;
 - 2000 Н сосредоточенная в любой точке.
4. Строительные проемы должны быть снабжены съёмными ограждениями, удовлетворяющими требованиям ГОСТ 12.4.059-89.
5. При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм, необходимо устанавливать ограждение настила высотой 1100 мм с соответствующей стороны.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	------

MO-GF0892D-900-2M-C3

Лист
5