



Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели NIKAN 5000 MR

1. Лифты модели NIKAN 5000 MR соответствуют европейским правилам лифтов (EN 81-20).
2. Строительная часть лифта должна выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования (см. таблицу 3 лист 3 и таблицу 4 лист 4).
3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1 (EN 81-71:2018).
4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
5. Условные обозначения, принятые на чертежах:
 HW1 - привязка оси кабины к левой стене шахты;
 HW2 - привязка оси кабины к правой стене шахты;
6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты являются минимально технически допустимыми размерами в свету (провеске), необходимые для размещения лифтового оборудования.
7. Величины отклонений размеров шахты лифта указаны на чертеже.
8. При проектировании шахт необходимо выполнить следующие требования:
 - бетонных шахт - толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 120 мм; класс бетона не ниже B20 (C16/20).
 - металлокаркасных шахт - может быть выполнен из различных стальных профилей при соблюдении требований данного строительного задания; элементы металлокаркаса, предназначенные для крепления лифтового оборудования, должны иметь размеры по толщине не менее 6 мм. Боковые пояса должны располагаться по всей высоте шахты с шагом не более 1500мм для зон с сейсмичностью 7-9 баллов.
 - кирпичных шахт - может быть выполнена из кирпича полнотелого, толщина стены мин 250мм.

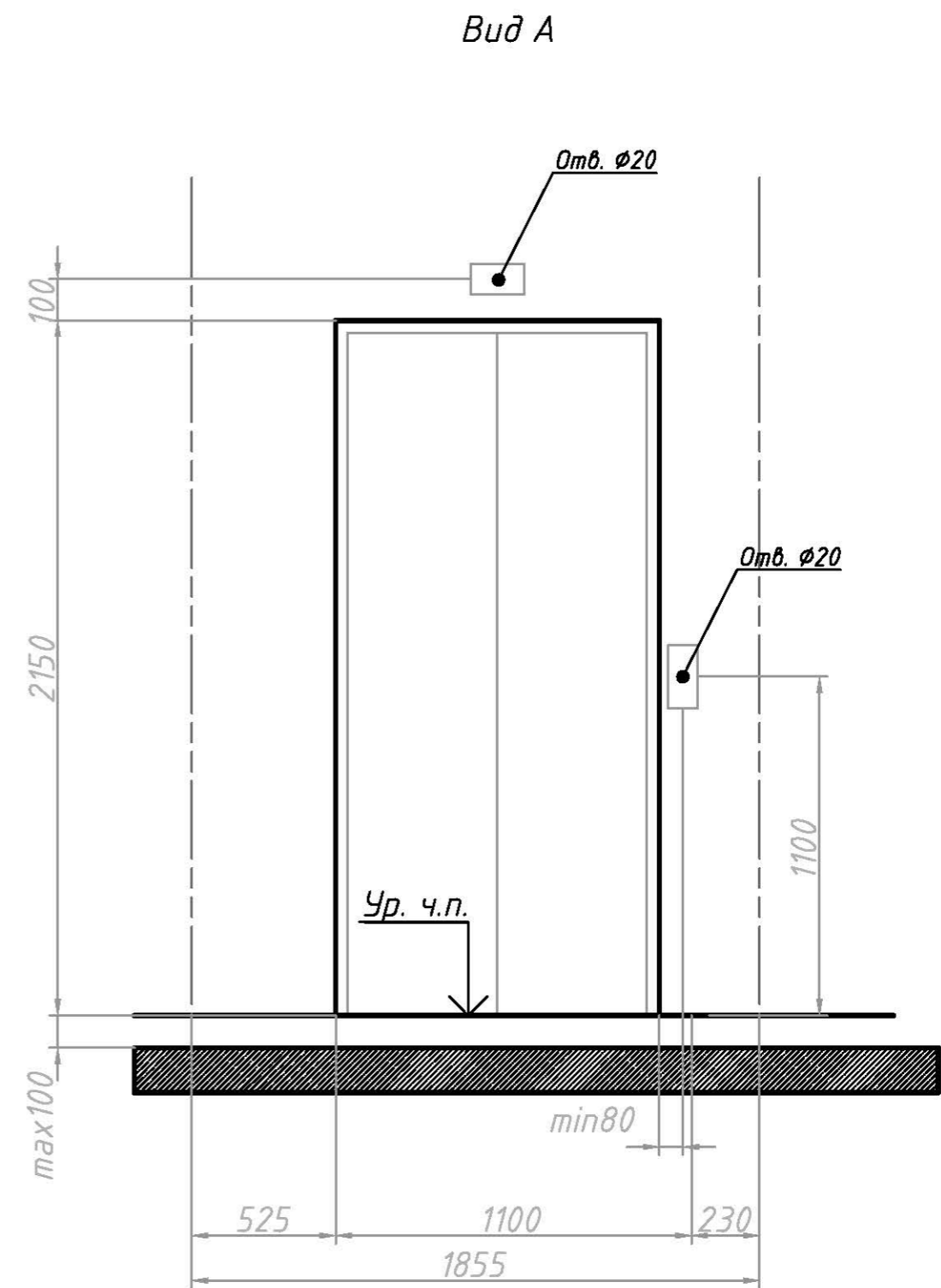
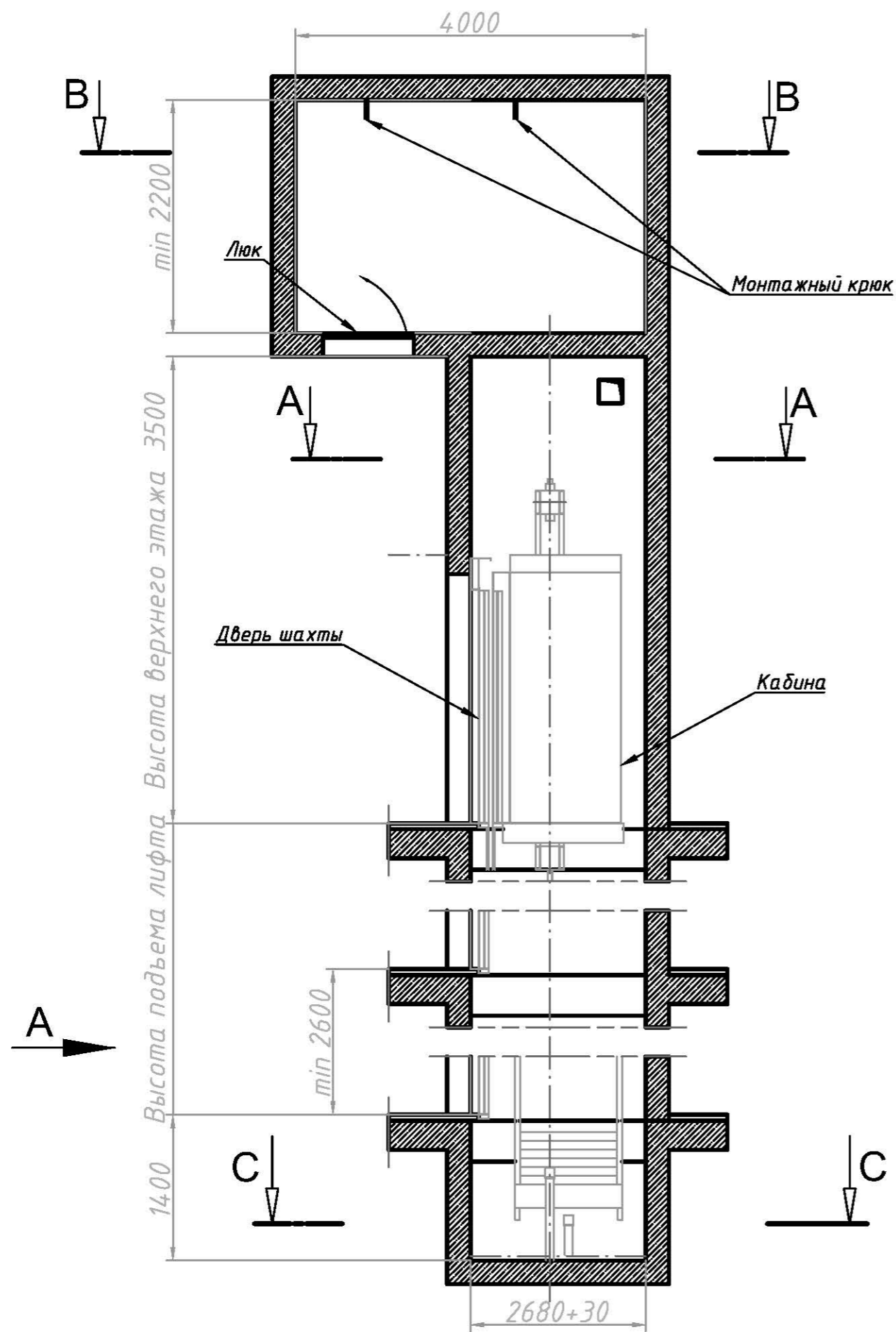
Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)		1275 (17)
Скорость движения кабины, м/с		1
Тип кабины		Непроходная
Размеры кабины (ШхГхВ), мм		1200x2300x2150
Размеры дверей (ШхВ), мм		900x2000
Тип дверей		Телескопические
Предел огнестойкости дверей шахты		E120
Размеры шахты (ШхГ), мм		1855x2680
Высота верхнего этажа, мм		3500
Глубина прямка, мм		1400
Силовая цепь	Роб тока	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50Гц
	Мощность привода, кВт	7.8
	Пусковой ток, А	-
	Номинальный ток, А	7
Цепь освещения и питание розеток	Номинал автомата защиты, А	20
	Роб тока	1 фаза + нейтраль + заземление, 220 В, 50Гц
	Мощность, кВт	3
Температура воздуха в шахте, °С		Температура воздуха в машинном помещении +5°min; max+40°
Относительная влажность при 20°С		Не более 80%

Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2.6	45
Число остановок	2	16
Ширина шахты, мм	1855	2115
Глубина шахты, мм	2680	2900
Привязка оси кабины к левой стене шахты HW1, мм	1020	1120
Привязка оси кабины к правой стене шахты HW2, мм	835	895
Высота верхнего этажа, мм	3500	Не ограничена
Высота промежуточных этажей, мм	2600	11000
Глубина прямка, мм	1200	1600

					"Nikan Company" S.R.L. www.nikan.eu info@nikan.eu +373 68 335 333		
					Лифт пассажирский NIKAN 5000MR		
					Лит	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ганя Ш.					
Проверил		Черниогло П.			Лист	1	Листов 4
Т. контр		Волков В.			Монтажный чертеж лифта		
Утв.		Ганя Ш.					



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лифт пассажирский
NIKAN 5000MR

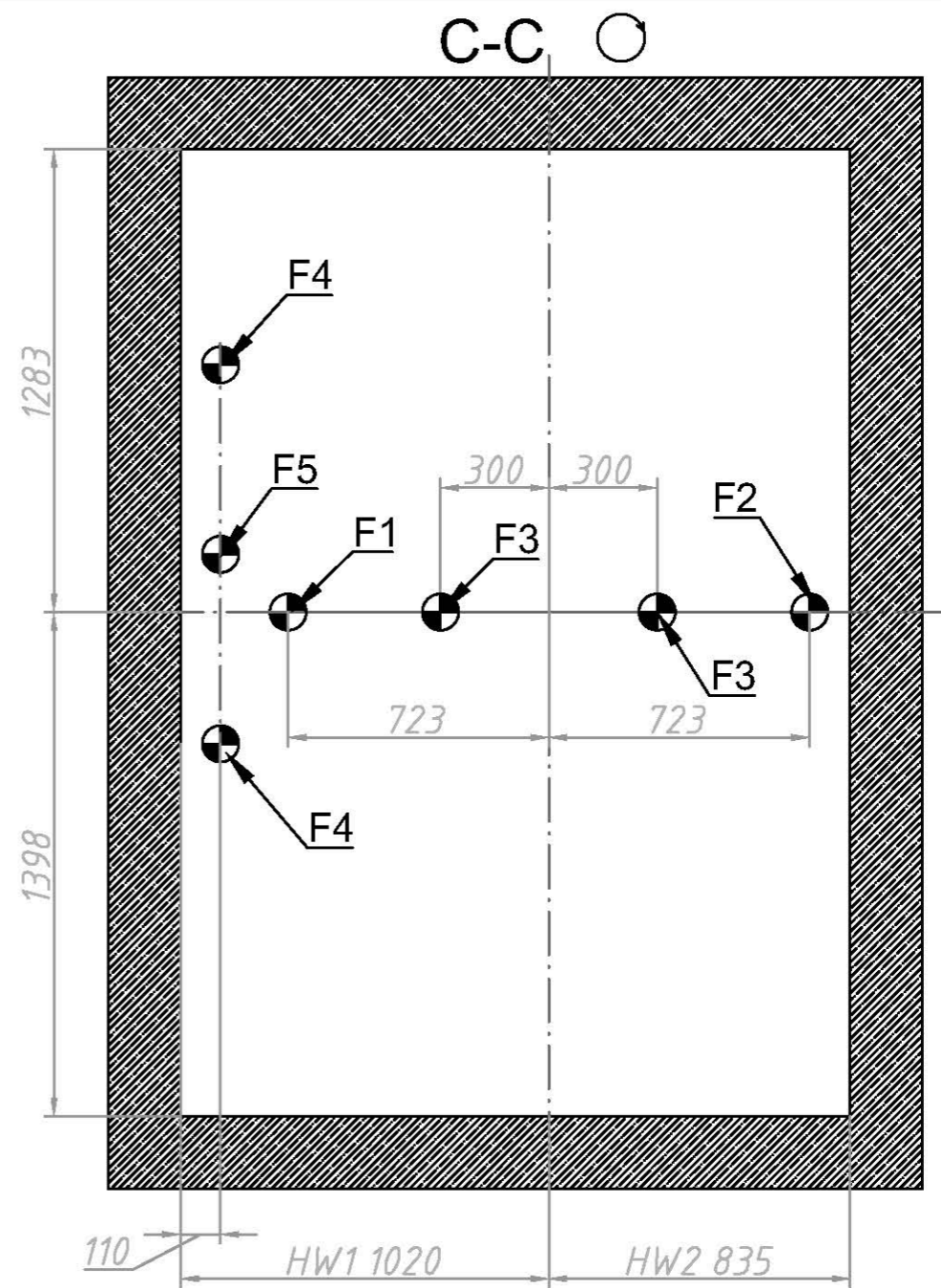
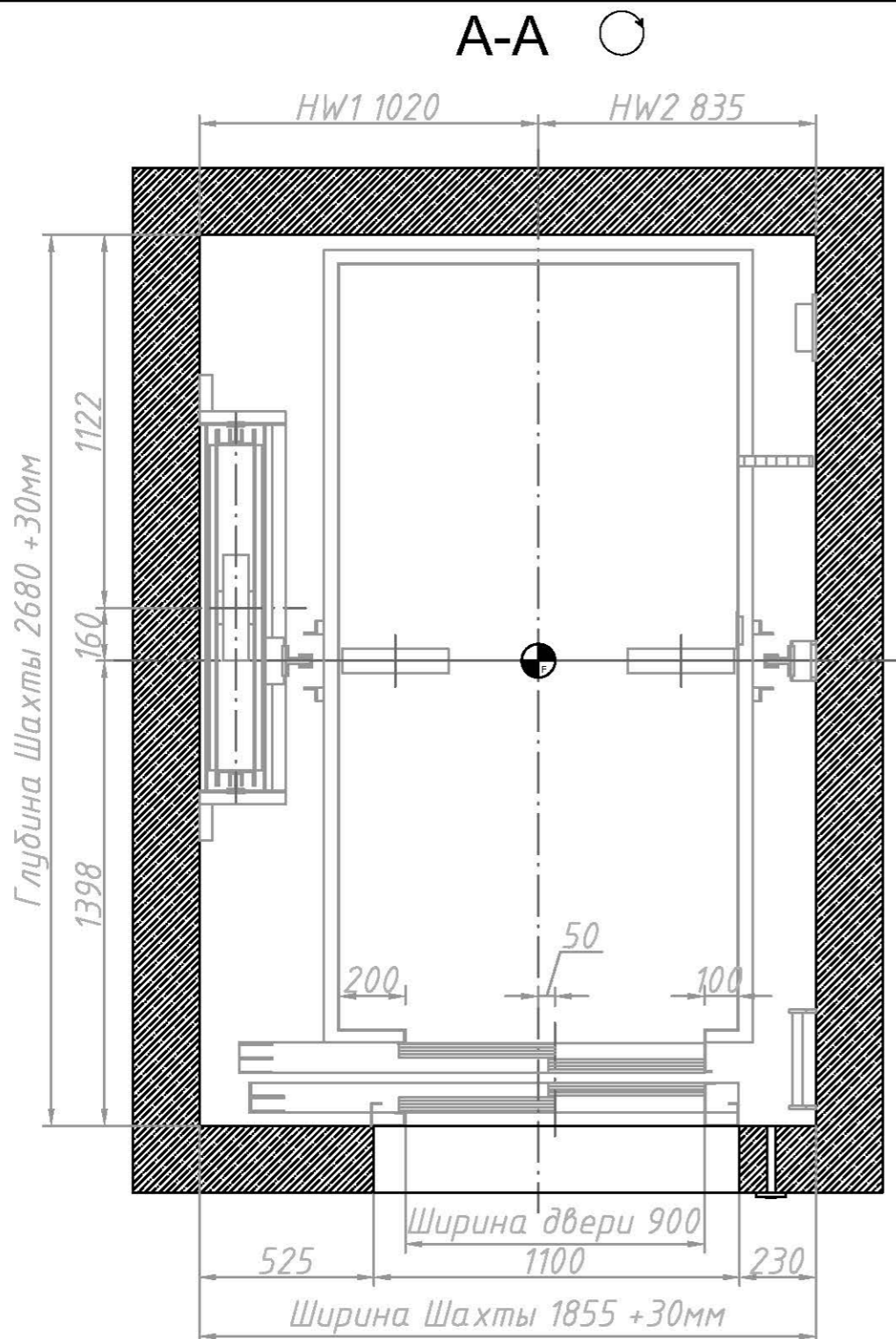
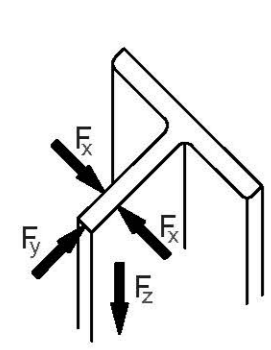


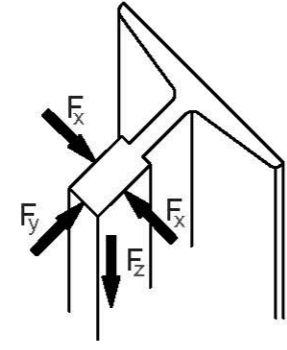
Таблица 3. Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

Обозначение силы	Величина силы, Н	Место приложения и характер нагрузок
F1	23106	На пол прямка от направляющей кабины. Рабочая + аварийная нагрузка
F2	23106	
F3	87309	На пол прямка от буфера кабины. Аварийная нагрузка
F4	15505	На пол прямка от направляющей противовеса. Рабочая + аварийная нагрузка
F5	63000	На пол прямка от буфера противовеса. Аварийная нагрузка

Нагрузки на направляющие противовеса Нагрузки на направляющие кабины



$F_x = 81 \text{ N}$
 $F_y = 480 \text{ N}$
 $F_4 = F_z = 15505 \text{ N}$



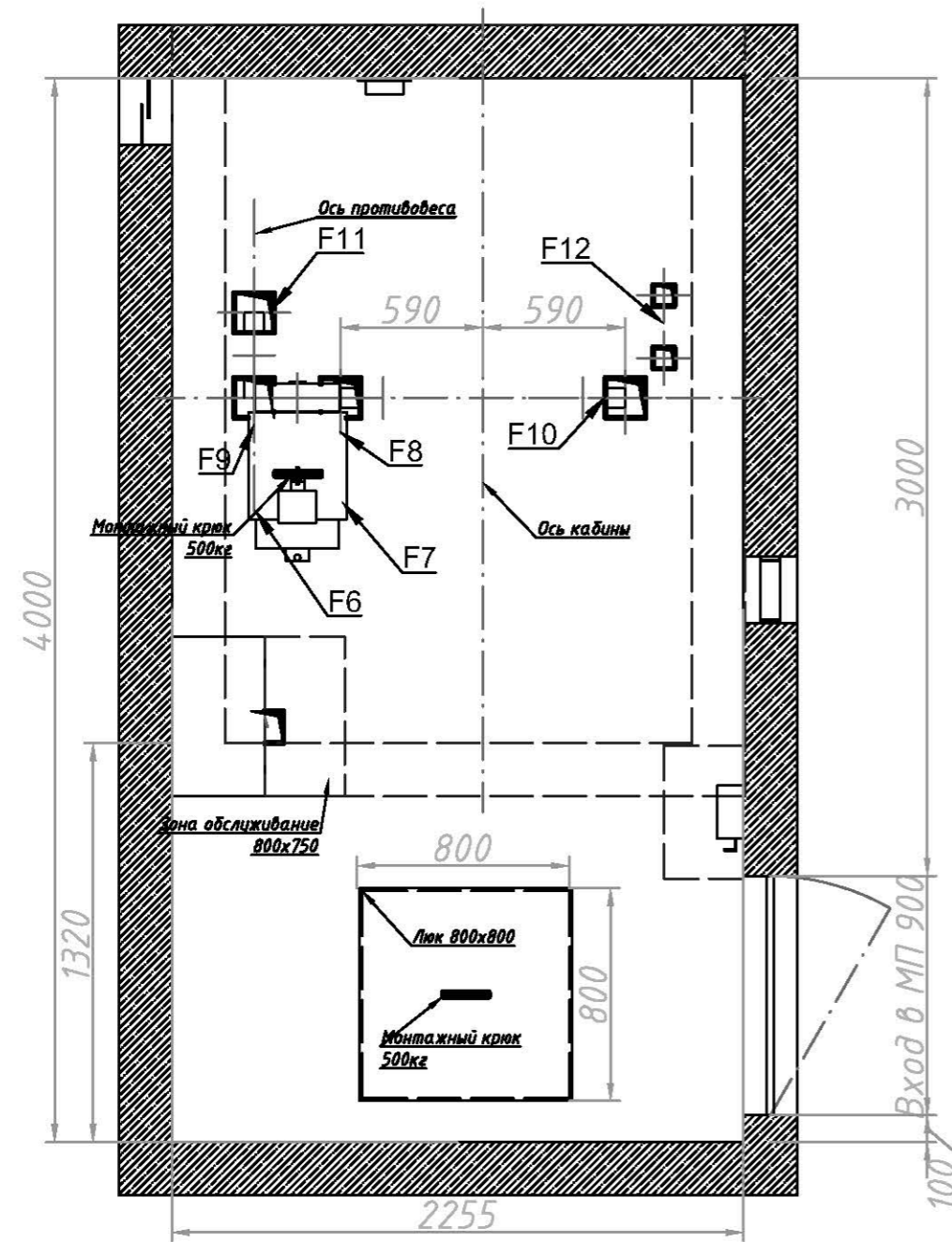
$F_x = 1325 \text{ N}$
 $F_y = 1155 \text{ N}$
 $F_1 = F_z = 23106 \text{ N}$

 $F_x = 1325 \text{ N}$
 $F_y = 1155 \text{ N}$
 $F_2 = F_z = 23106 \text{ N}$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Лифт пассажирский
 NIKAN 5000MR

Расположение оборудования и монтаж крюков в машинном помещении
В-В



Расположение отверстий в плите машинного помещения

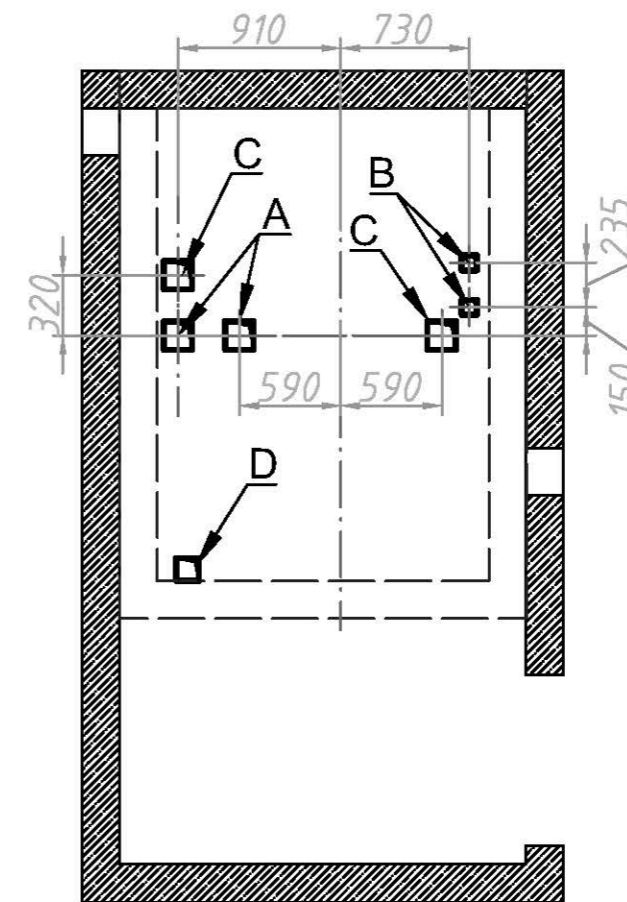


Таблица 4. Перечень отверстий в плите машинного помещения

Обозначение отверстия	Размер отверстия, мм	Количество	Назначение отверстия
A	150x150	2	Для тяговых канатов
B	100x100	2	Для канатов ограничителя скорости
C	150x150	2	Для крепление тяговых канатов к неподвижная подвеска
D	120x120	1	Для электроразводки

Обозначение силы	Величина силы, Н
F6	9750
F7	9100
F8	15600
F9	18850
F10	23400
F11	18850
F12	2300
P1	6000 Н/м ²

xP1-Расчетная нагрузка на пол машинного помещения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский NIKAN 5000MR	Лист 4
------	---------	------	--------	-------	------	-----------------------------------	-----------