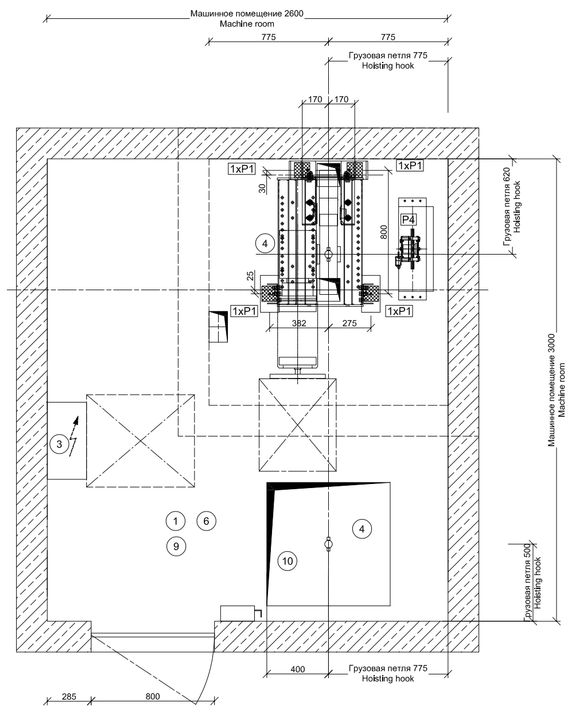
Машинное помещение 1

Machine room variant 1

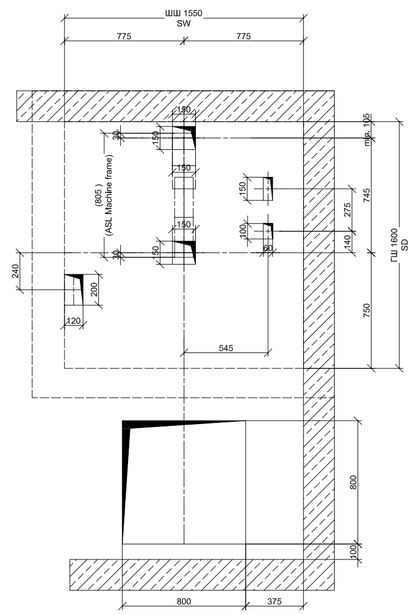
Масштаб/Scale: 1:20



Машинное помещение

Machine room Plan holes

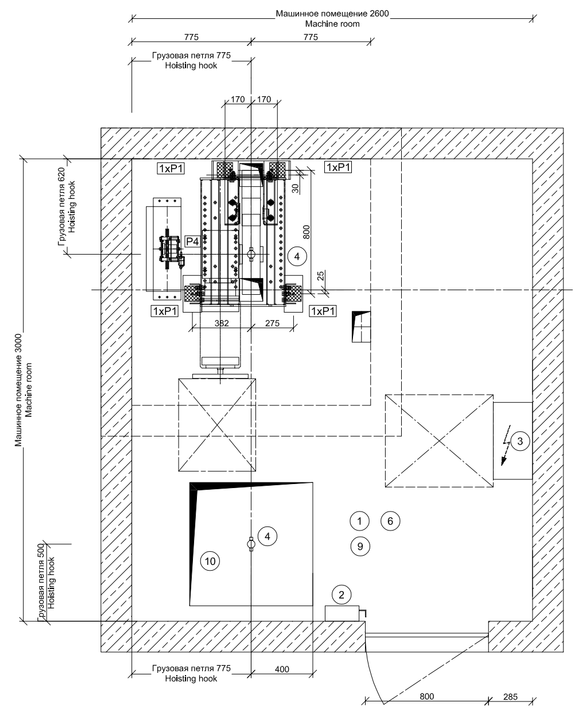
Масштаб/Scale: 1:20



Машинное помещение 2

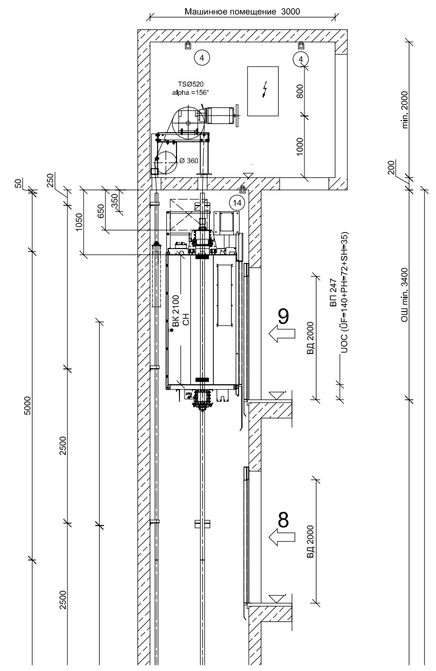
Machine room variant 2

Масштаб/Scale: 1:20



Сечение A-A

Масштаб 1:50

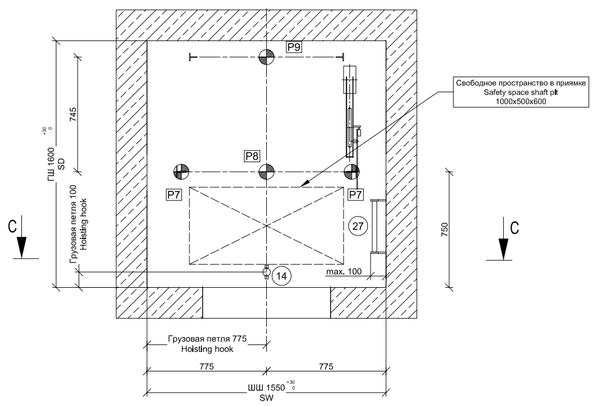


остановка stops	уровень level	обозначение остановки designation
17		16
16		15
15		14
14		13
13		12
12		11
11		10
10		9
9		8
8		7
7		6
6		5
5		4
4		3
3		2
2		1
1	0,00m	-1

План приямка

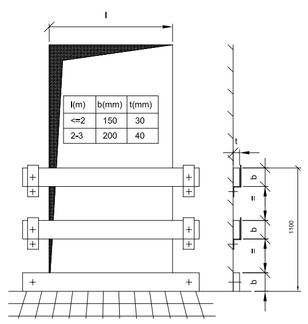
Shaft pit plan

Масштаб/Scale: 1:20



Ограждение шахты

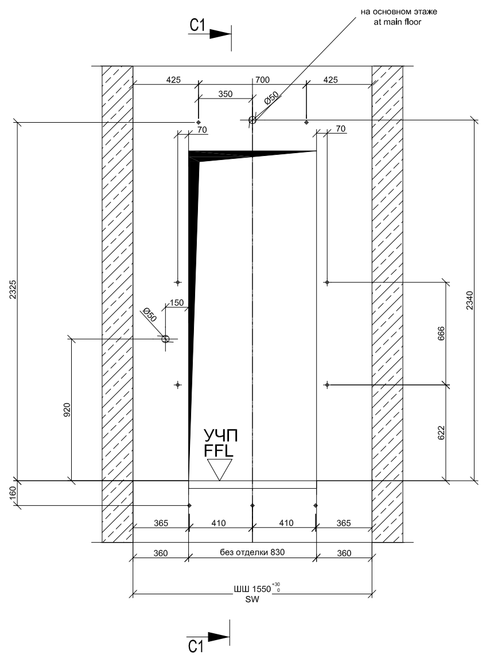
Fall gates to landing entrances



Сечение C-C

Section C-C

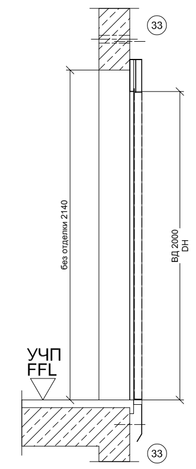
Масштаб/Scale: 1:20
Вид изнутри шахты
view from shaft



Сечение C1-C1

Section C1-C1

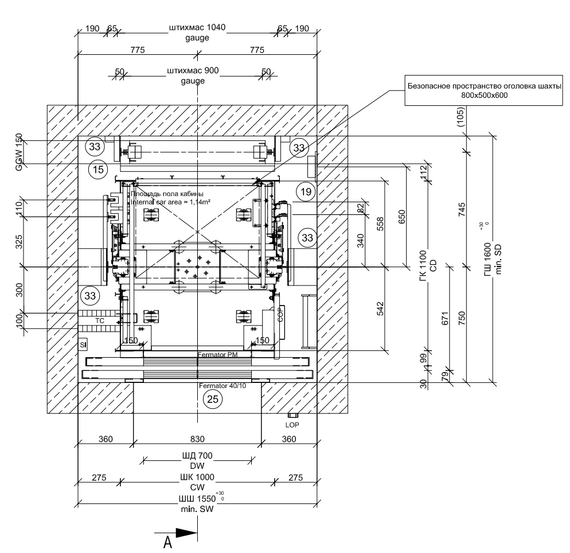
Масштаб/Scale: 1:20



План шахты

Lift plan

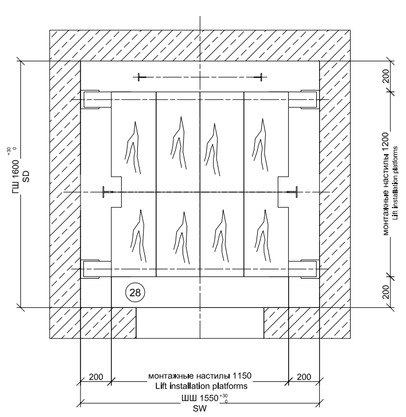
Масштаб/Scale: 1:20



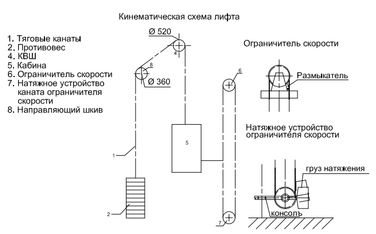
монтажные настилы

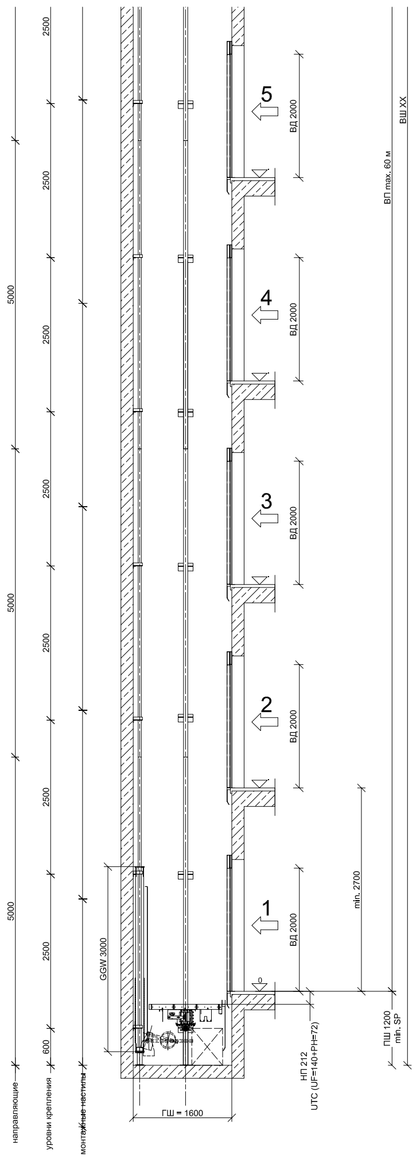
Lift installation platforms

Масштаб/Scale: 1:20



Кинематическая схема лифта





Указания по проектированию

В = выполняется силами Заказчика
TKE = выполняется силами ThyssenKrupp Elevator 000

Машинное помещение

1. Допустимая температура помещения от В
   от +5°C до +40°C
   Теплопотеря = 3150 кДж/ч (на каждый лифт)
   (количество тепла, подлежащее отведению наружу) В
2. Главный выключатель и выключатель В
   для освещения машинного помещения и шахты
3. Шкаф управления TKE
4. Монтажная балка / монтажный крюк рассчитан на макс. В
   нагрузку 10 кН
   над лебедкой в верхнем перекрытии машинного помещения
6. Освещение машинного помещения В
   В зоне размещения приводас мин. 200 лк
9. Кабельные каналы глубиной не менее 60 мм В
   на бесшовном полу, нарезку с распределительными
   шкафами, покрытые листами, по которым можно ходит
10. Монтажный проем с крышкой В

ШАХТА

14. Съемный грузовой крюк (рымболт) в перекрытии шахты для В
    шахты для P макс.= 5 кН
    Сосредоточенная нагрузка
15. Ограждение противовеса TKE
19. Освещение шахты В
    В зоне шахты и шахтных дверей: мин. 50 лк
25. Закрытие зазоров, выполнение примыкания В
    к порогу двери и обрамлению портала
27. Лестница в приямок В
    Лестница в приямок в соответствии с местными нормами
    и правилами. Минимальная ширина ступени 280 мм,
    максимальная ширина лестницы 380 мм.
    Максимальная глубина лестницы 100 мм. Длина
    лестницы минимум 2700 мм, угол наклона лестницы
    между 65 и 75 градусов
28. Монтажные подмости в соответствии с местными В
    инструкциями по технике безопасности и правилами охраны
    труда
33. Кронштейны направляющих и двери TKE
    крепятся дюбелями
    поставка (крепятся дюбелями) TKE
    монтаже (крепятся дюбелями) TKE

НАГРУЗКИ НА ПОЛ В МАШИННОМ ПОМЕЩЕНИИ

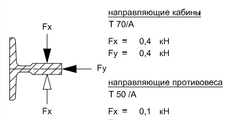
Нагрузка	Нормальная* работа	Нагрузка в экстремал. случае γ_P=2,3
Фактор	1,0	(v_P 1,0 м/с)
P1 (кН)	7,0	16,1
P2 (кН)		
P3 (кН)		
P4 (кН)	6,0	13,8
Макс. допустимый прогиб в мм	±5	без ограничений

Нагрузки на пол приямка

P7 = 15,6 кН нагрузка на кажд. направлению при срабатывании поимтеля кабины
P8 = 42,4 кН нагрузка на каждый буфер кабины
P9 = 31,8 кН нагрузка на кажд. буфер противовеса

P7-P9 никогда не действуют одновременно

Нагрузки на направляющие



минимально допустимая марка бетона - B25 ГОСТ 26633-91 (EN206:C20/C25)

Стены шахты должны быть вертикальными (отвесными).
Макс. допустимое отклонение от вертикали + 30 мм.

Дверные проёмы должны быть прямоугольными
и находиться вертикально друг над другом.

Все измерения являются окончательными.
Приблизительные размеры обозначены.
Все размеры в мм.

звукоизоляция соотв. действ. нормам и правилам

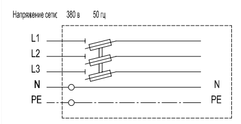
Заземление и мероприятия по защите от
грозовых разрядов производятся Заказчиком

проходное отверстие — глухое отверстие

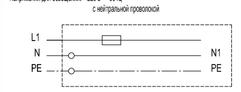
Электрические Характеристики:

Подводимая мощность: 6,25 кВт
Ном. ток 15,26 А
Пусковой ток: 22,76 А
Вид сети: TN-S

Напряжение сети: 380 В 50 Гц



Напряжение для освещения: 220 В 50 Гц
с нейтральной проводной



GUIDANCE NOTES / FOR PLANNING

B = to be provided by others
TKE = provided by ThyssenKrupp Elevator 000

MACHINE ROOM

1. Permissible room temperature B
   +5°C to +40°C
   heat output* 3150 kJ/h (per lift)
   (to be discharged) B
2. Main switch and switch for machine room and B
   shaft lighting
3. Service box TKE
4. Lifting beam/holding hook for P max. 10 kN B
   (above the drive in the machine room ceiling)
5.
6. Lighting for machine room B
   In the area of drive unit and controller: min. 200 Lux
9. Ducts at least 60 mm deep, B
   covered with sheet steell supporting
   a persons weight
10. Hatch with resistant cover B

SHAFT

14. Removable lifting hook under shaft ceiling B
    for Pmax.= 5 kN
    concentrated load
15. Counterweight screen TKE
19. Shaft lighting B
    In the area of landing door and shaft: min. 50 Lux
25. To be closed the door frames, connection B
    of sill and architraves
27. Ladder to pit B
    Ladder into the pit according to local regulations.
    Minimum stringer width 280mm, width at the outside
    maximum 380 mm, maximum ladder-depht 100 mm.
    Lenght of the ladder minimum 2700mm, apply-vangel
    between 65° und 75°
28. Installation platform according to B
    local safety requirements
33. Rail brackets and doors are attached with TKE
    dowel plugs
    Supply (dowel plugs) TKE
    Mounting (dowel plugs) TKE

LOADS IN THE MACHINE ROOM

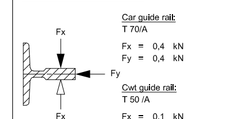
load case	in operation*	exceptional impact γ_P=2.3
factor	1.0	(v_P 1.0 m/s)
P1 (kN)	7,0	16,1
P2 (kN)		
P3 (kN)		
P4 (kN)	6,0	13,8
max.permissible deflection in mm	±5	no requirement

LOADS ON THE SHAFT PIT FLOOR

P7 = 15,6 kN Impact on each guide rail when safety gear is activated
P8 = 42,4 kN Impact on each compressed buffer
P9 = 31,8 kN Impact on each compressed buffer

load P7-P9 never occur simultaneously

LOADS ON GUIDE RAILS



Required minimum concrete quality> B25 GOST 26633-91 (EN206: C20/C25)

shaft walls have to be vertical,
max. tolerance from the vertical max. + 30 mm.

door openings are to be square and
vertically lined above each other,

all measurements are finished measurements.
All rough sizes are marked.
all measurements are in mm

noise Insulation: VDI 2566 is to be observed

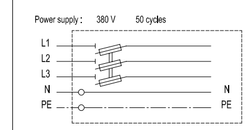
lightning protection in acc.with DIN 57185 / VDE0185
is to be carried out on site.

Through hole — cut out

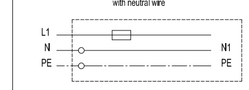
Electrical Parameters:

Rating power: 6,25 kW
Rating current: 15,26 A
Starting current: 22,76 A
Power line type: TN-S

Power supply : 380 V 50 cycles



Light power supply : 220 V 50 cycles
with neutral wire



Согласовано:
Approval:
Ответственное лицо: Дата:
by: Date:

G		
F		
E		
D		
C		
B		
A	Xxx xxx	Last Name XX.XX.20XX

Проект: Xxx
Project: shaft: sw min.1550 mm, sd min.1600 mm; counterweight in the center "Molego STM-40"

Тип: SIMPLICITY
Type:

Нормы: ГОСТ Р 53780 - 2010
Standard:

ThyssenKrupp

thyssenkrupp Elevator OOO

Лифт
Passenger Elevator

Грузоподъемность 400 кг
Capacity

Скорость 1,0 м/с
Speed

Масштаб: Scale:		Дата: Date:	Фамилия: Name:	Номер чертежа: Drawing ID No.:	0000	Лист 1 / 2
1:20 1:50	Подпись: Drawn:	XX.XX.20XX	Xxx	Заводской номер Client Order No.:	0000	
	Проверено: Checked:	XX.XX.20XX	tkE			