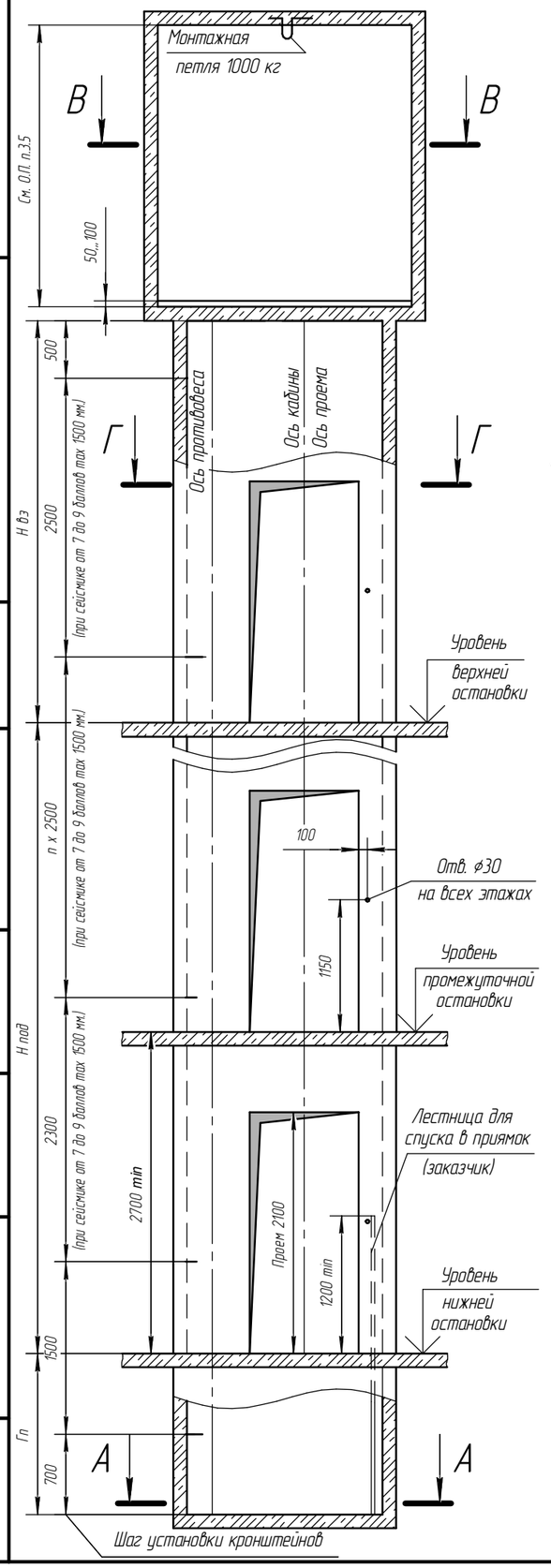
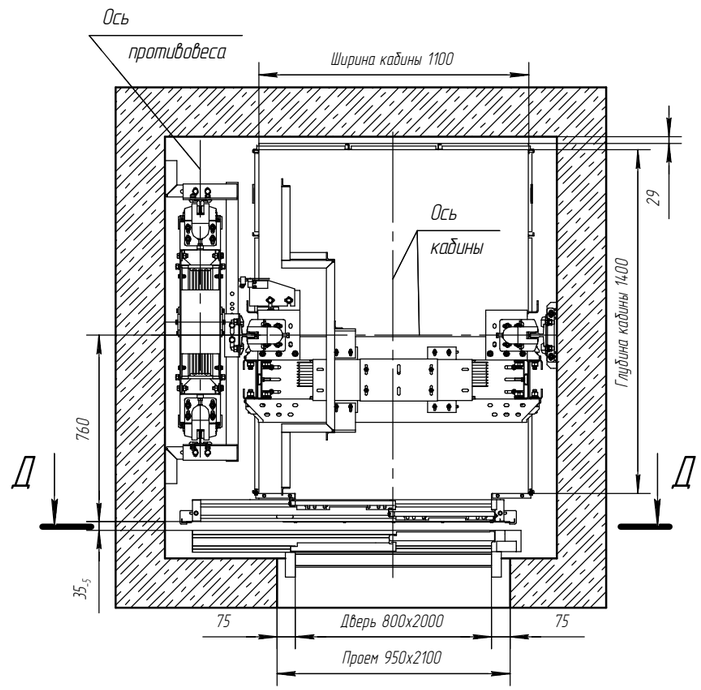
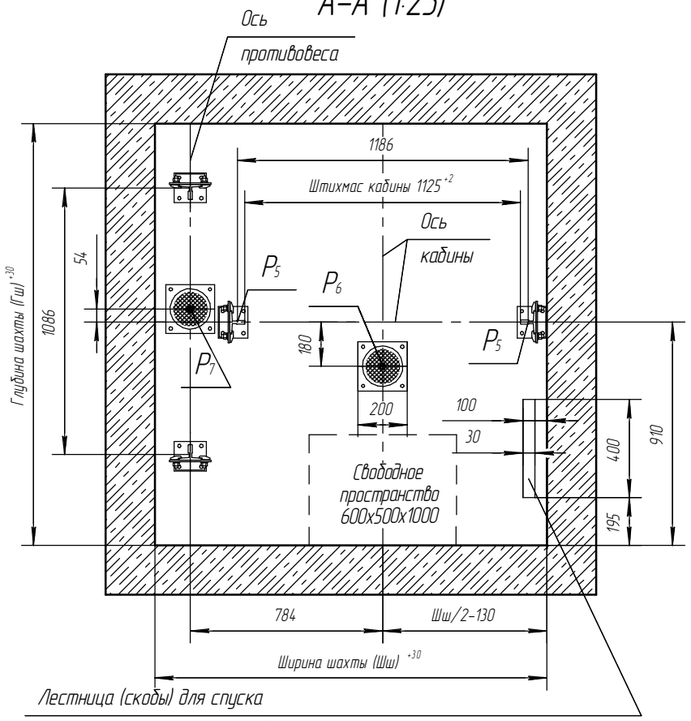
W630-116-1600x1720-22-0-800x20



Г–Г (1:25) План шахты

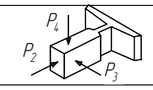


А–А (1:25)



Лестница (скобы) для спуска в приямок (заказчик) при глубине приямка более 900мм (ГОСТ 33984.1-2016)

Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

Нагрузка	Величина нагрузки	Схема действия сил	Примечание
P_1^1	5500 Н	На опоры привода	Постоянные нагрузки
P_1^2	11500 Н		
P_1^3	14000 Н		
P_1^4	6500 Н		
P_1^{11}	10500 Н		Кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители
P_1^{21}	25500 Н		
P_1^{31}	15000 Н		
P_1^{41}	10000 Н		
P_2	2800 Н		
P_3	2600 Н		
P_4	2000 Н		
P_5	40000 Н	На направляющие кабины 120x130мм	Нагрузки, действующие разновременно и аварийно
P_6	80000 Н	На буфер кабины 200x200 мм	
P_7	70000 Н	На буфер противовеса 200x200 мм	
P_9	1700 Н	На детали крепления дверей шахты в плоскости стены	Постоянные нагрузки
P_{11}	17500 Н	Подвеска тяговых канатов	Постоянные нагрузки
P_{12}	13000 Н		
P_{11}^1	30000 Н		Кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители
P_{12}^1	35000 Н		

Указанные минимальные размеры даны для существующих шахт. При проектировании новых использовать рекомендуемые размеры.
Минимальные размеры шахты указаны для лифтов со скоростью 1.0 м/с.

Электротехнические требования

	1,0 м/с	1,6 м/с
Система питания	пятипроводная TN-S	
Напряжение питания	3x380В ±10%	
Частота	50 Гц	
Номинальный ток цепи	19 А	28 А
Ток при ускорении	31,9 А	42,3 А
Мощность электродвигателя	7 кВТ	13 кВТ
Вводимая мощность	7,6 кВА	13,6 кВА
Главный предохранитель	25 А	35 А
Тепловые потери в верхнем этаже	0,9 кВТ	1,4 кВТ

Этаж	Отм. остановки

Параметр		Значение min	Значение max	Значение реком.	Для заказа лифта
Ширина шахты Шш, мм		1600	1850	1750	
Глубина шахты Гш, мм		1720	2000	1850	
Глубина приямка Гп, мм (типовой)	V 1,0 м/с	1100	2100	1400	
	V 1,6 м/с	1200	2100	1500	
Глубина приямка Гп, мм (спецпроект)	V 1,0 м/с	700	1100	1400	
	V 1,6 м/с	800	1200	1500	
Высота верхнего этажа	V 1,0 м/с	3500	–	3600	
	V 1,6 м/с	3600	–	3700	
Высота подъема Нпод, мм	V 1,0 м/с	2700	40000	–	
	V 1,6 м/с	–	70000	–	

чертеж согласован

дата / подпись / печать

ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

1. При разработке проекта строительной части для лифтов WITCHEL необходима учитывать требования ГОСТ 33984.1-2016 (ЛИФТЫ. Общие требования безопасности к устройству и установке.
2. Строительная часть лифта должна выдерживать нагрузки, возникающие при работе лифтового оборудования и отвечать требованиям пожарной безопасности.
3. Материал шахты: бетон, кирпич, металлокаркас. Метод крепления лифтового оборудования анкерные болты и сварка.
4. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 2500мм, при сейсмике от 7 до 9 баллов включительно не более 1500 мм.
5. Отклонение ширины и глубины шахты от номинальных размеров +30 мм. Разность диагоналей шахты в плане не более 25 мм.
6. Допустимые отклонения шахты от вертикальной оси в зависимости от высоты подъема:
   – не более 25мм при высоте подъема до 45м, – не более 35мм при высоте подъема до 90м, –не более 45мм при высоте подъёма более 90м.
7. Допустимое отклонение передней стены от вертикали +20мм. Отклонение оси проема дверей шахты относительно общей вертикальной оси их установки не более 10 мм.
8. Шахта лифта должна быть чистая и сухая до начала монтажных работ. Приямок должен быть защищен от попадания в него грунтовых и сточных вод.
9. Температура воздуха +5...+40°С.
10. В шахте лифта не допускается устанавливать оборудование и прокладывать коммуникации, не относящиеся к лифту, за исключением систем, предназначенных для отопления и вентиляции шахты, при этом пускорегулирующие устройства этих систем не должны располагаться внутри шахты.
11. Размеры без допусков – справочные.
12. Возможно зеркальное расположение строительной части шахты.
13. Данный чертеж должен рассматриваться только совместно с разделом "Общие положения" (О.П.) ООО ЧЛЗ "ВИТЧЕЛ" настоящего альбома.

Внимание! ООО ЧЛЗ "ВИТЧЕЛ" вправе вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лиманский		27.01.2020
Пров.		Катрушенко		27.01.2020
Т.контр.				
Согл.		Твердохлеб		27.01.2020
Н.контр.				
Утв.		Терещенко		27.01.2020

W630-116-1600x1720-22-0-800x20

Лифт пассажирский WITCHEL
г/п 630кг V=1.0(1.6) м/с.
Кабина 1100x1400x2200
Дверь 800x2000
Задание на проектирование строительной части

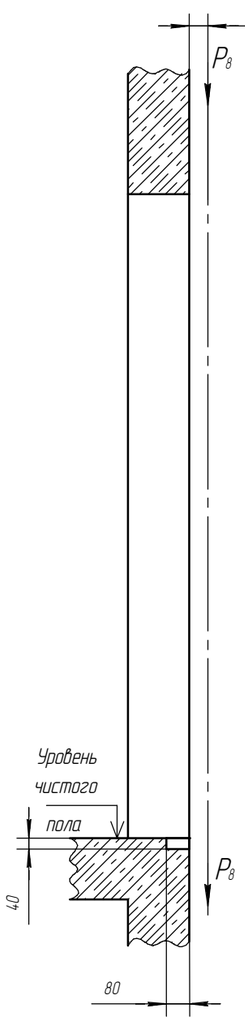
Лит.	Масса	Масштаб
		1:50
Лист 1	Листов 2	

ООО ЧЛЗ "ВИТЧЕЛ"

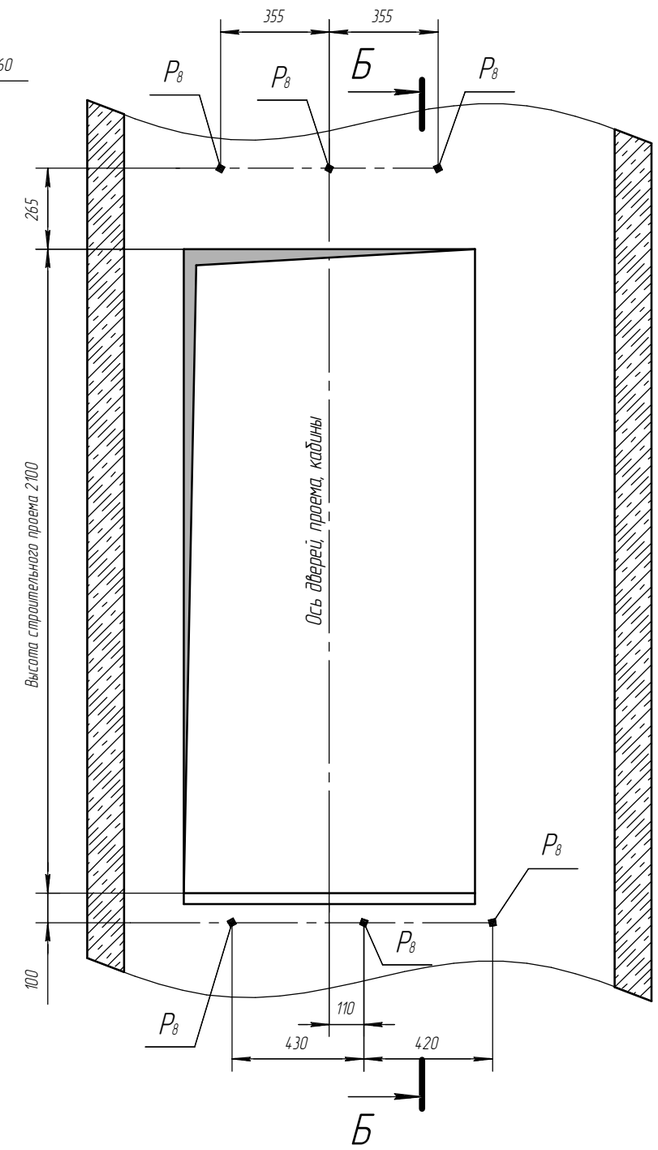
Перв. примен. | Справ. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал | Формат А3

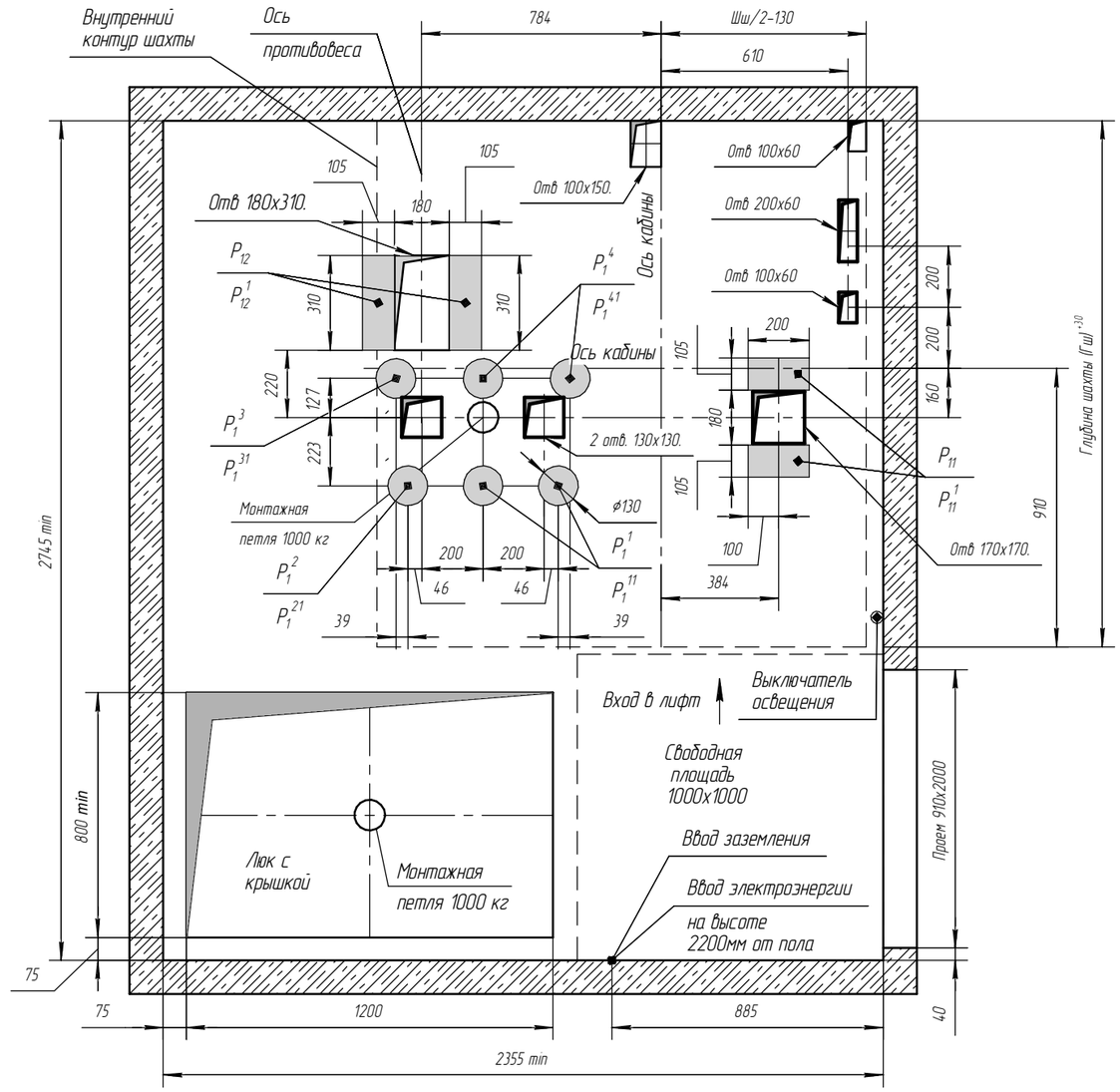
Б–Б (1:20)



Д–Д(1:20) Вид из шахты

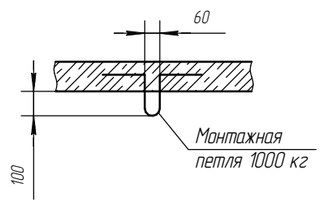


В–В (1:25)



Монтажная петля

2 места



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	W630–116–1600х1720–22–0–800х20	Лист 2

Копировал Формат А3

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.