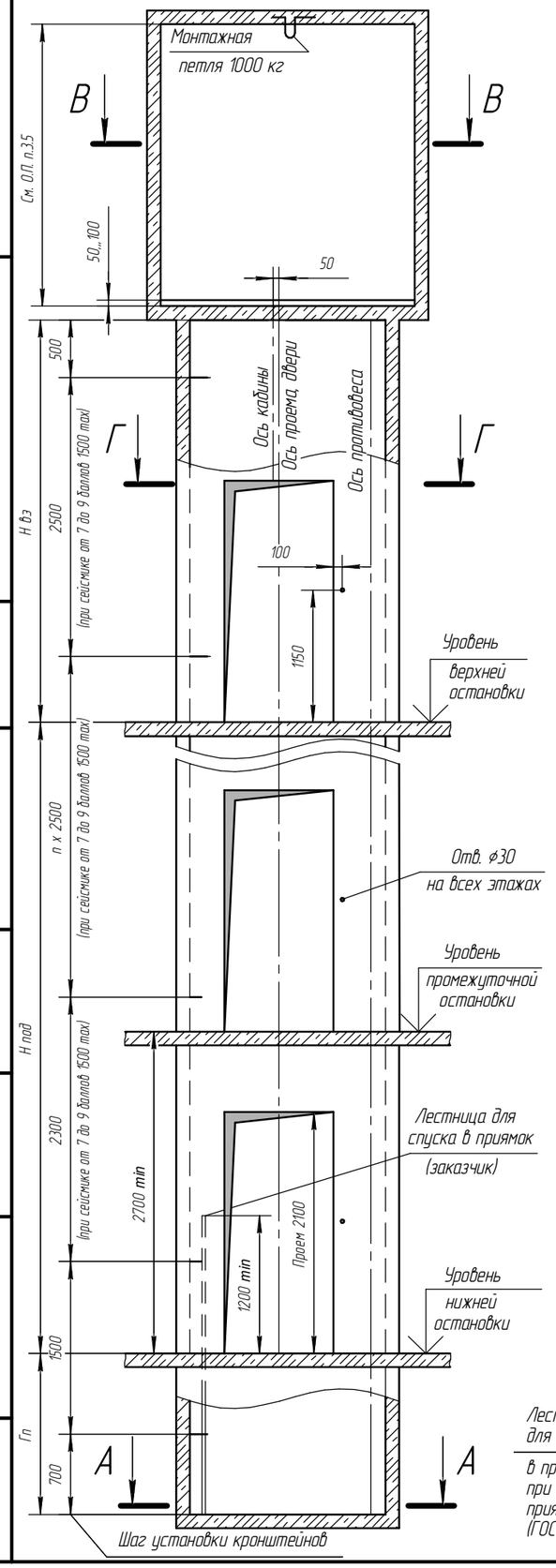
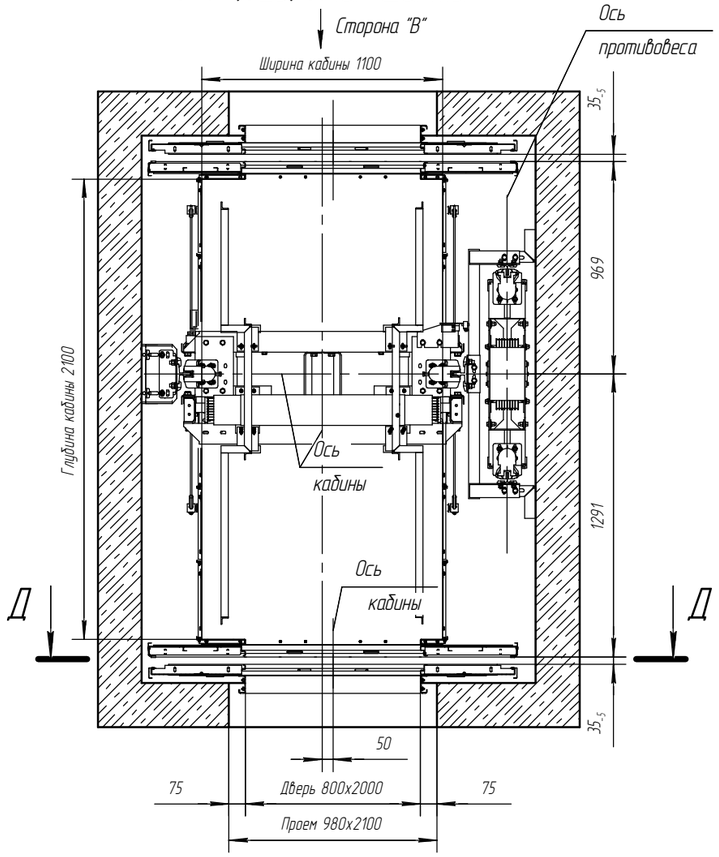
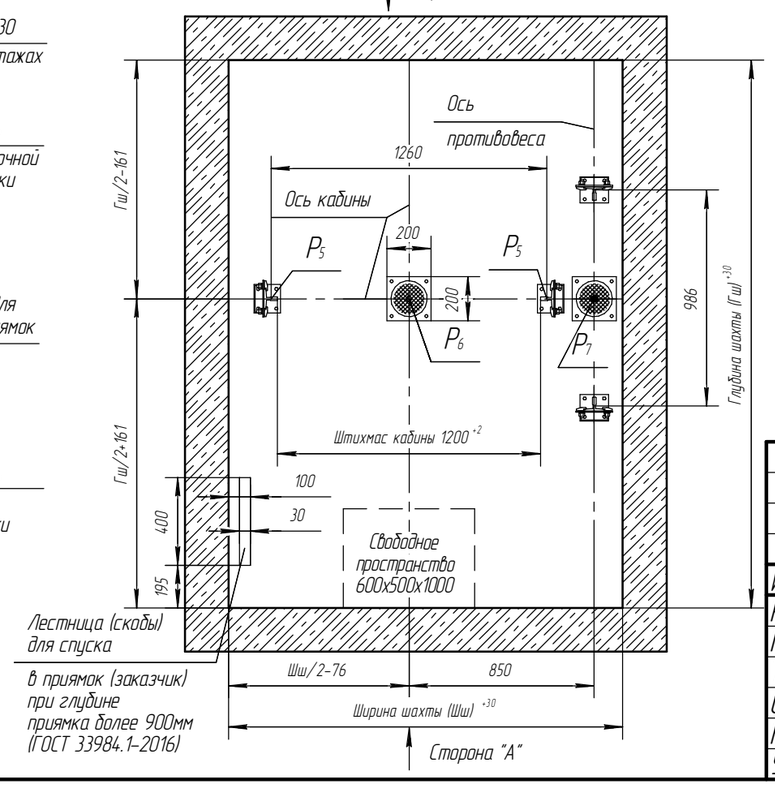
W630-116-1800x2500-21-050-800x20-T



Г-Г (1:25) План шахты



А-А (1:25)

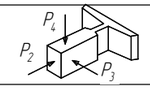


Электротехнические требования

	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

"А"	"В"	Этаж	Отм. остановок

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.

Параметр		Значение min	Значение max	Значение рекам	Для заказа лифта
Ширина шахты Шш, мм		1800	1950	1850	
Глубина шахты Гш, мм		2500	2650	2550	
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 Нвз, мм	V 1,0 м/с	3400	-	3500	
	V 1,6 м/с	3500	-	3600	
Высота подъема Нпод, мм	V 1,0 м/с	2700	40000	-	
	V 1,6 м/с	-	70000	-	

ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

1. При разработке проекта строительной части для лифтов WITCHEL необходимо 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 подъема 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 з ащищен 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

чертеж согласован

дата / подпись / печать

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лиманский		04.02.2020
Пров.		Катрушенко		04.02.2020
Т.контр.				
Согл.		Твердохлеб		04.02.2020
Н.контр.				
Утв.		Терещенко		04.02.2020

W630-116-1800x2500-21-050-800x20-T

Лифт пассажирский WITCHEL
г/п 630кг V=1.0(1.6) м/с.
Кабина 1100x2100x2100
Дверь 800x2000
Задание на проектирование
строительной части

Лит.	Масса	Масштаб
		1:50

Лист 1 Листов 2

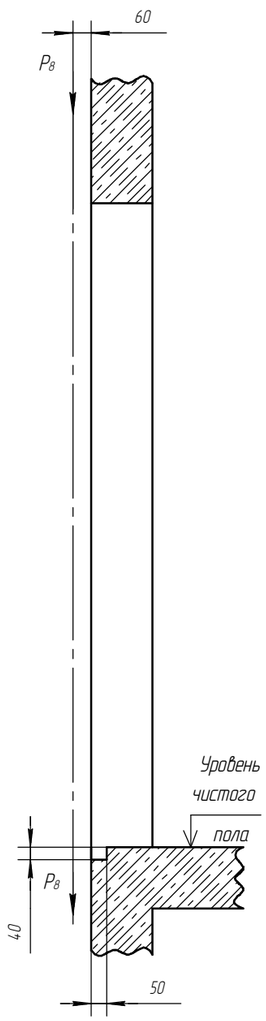
ООО ЧЛЗ
"ВИТЧЕЛ"

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

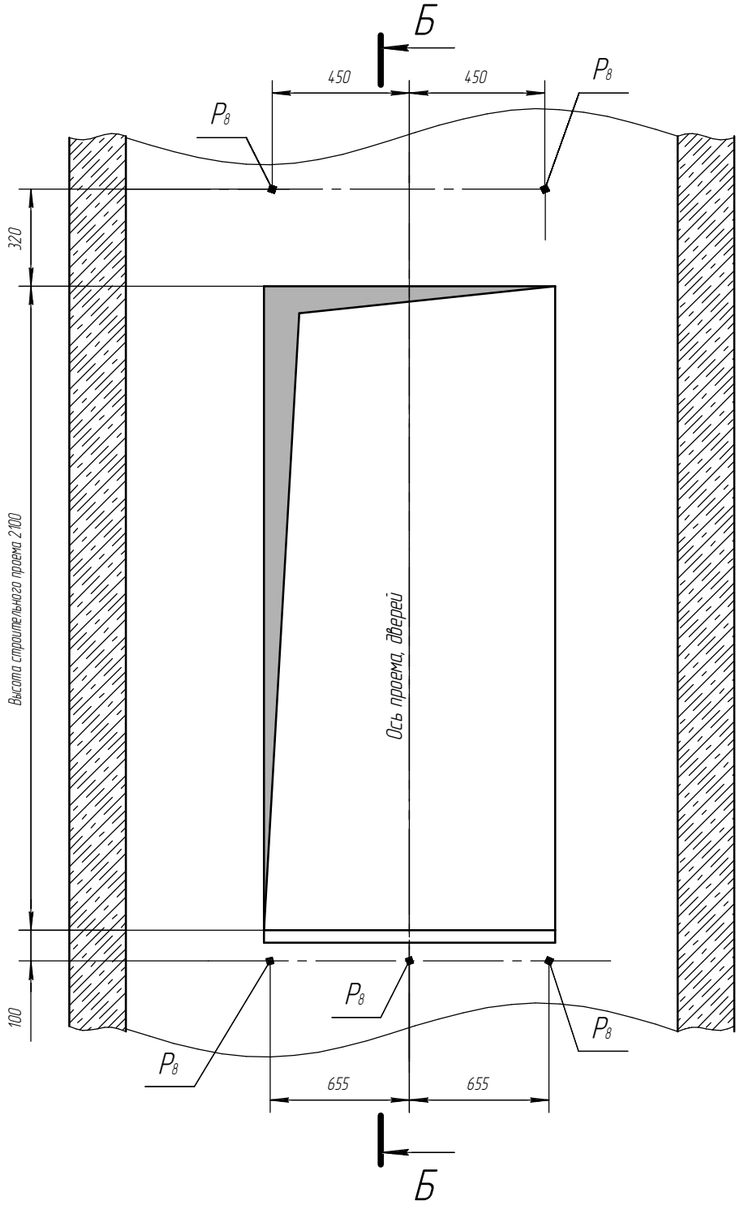
Копировал Формат А3

W630-116-1800x2500-21-050-800x20-Т

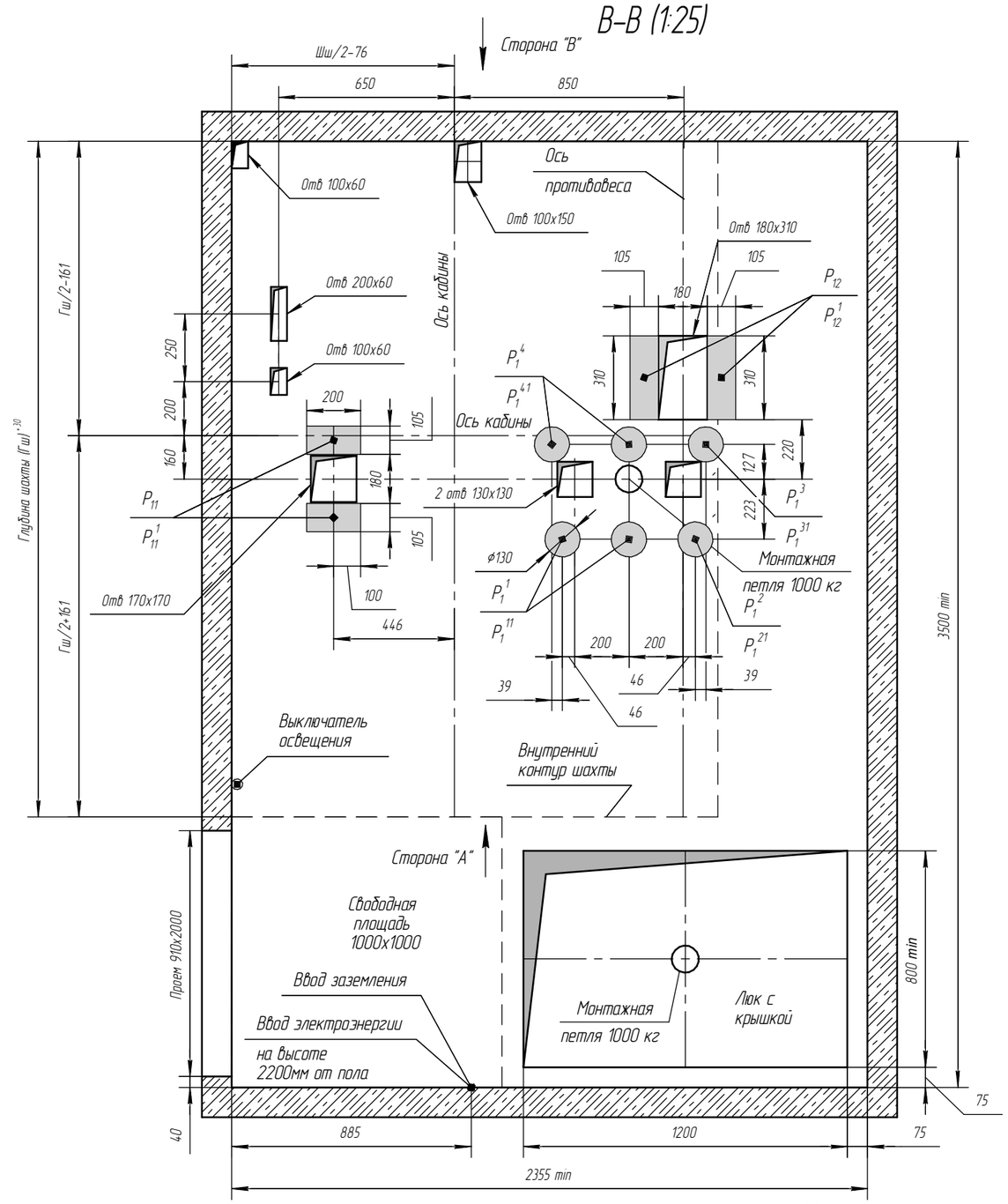
Б–Б (1:20)



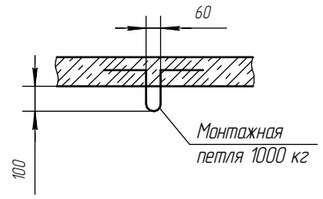
Д–Д(1:20) Вид из шахты



В–В (1:25)



Монтажная петля
2 места



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	W630-116-1800x2500-21-050-800x20-Т	Лист 2

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

Копировал | Формат А3