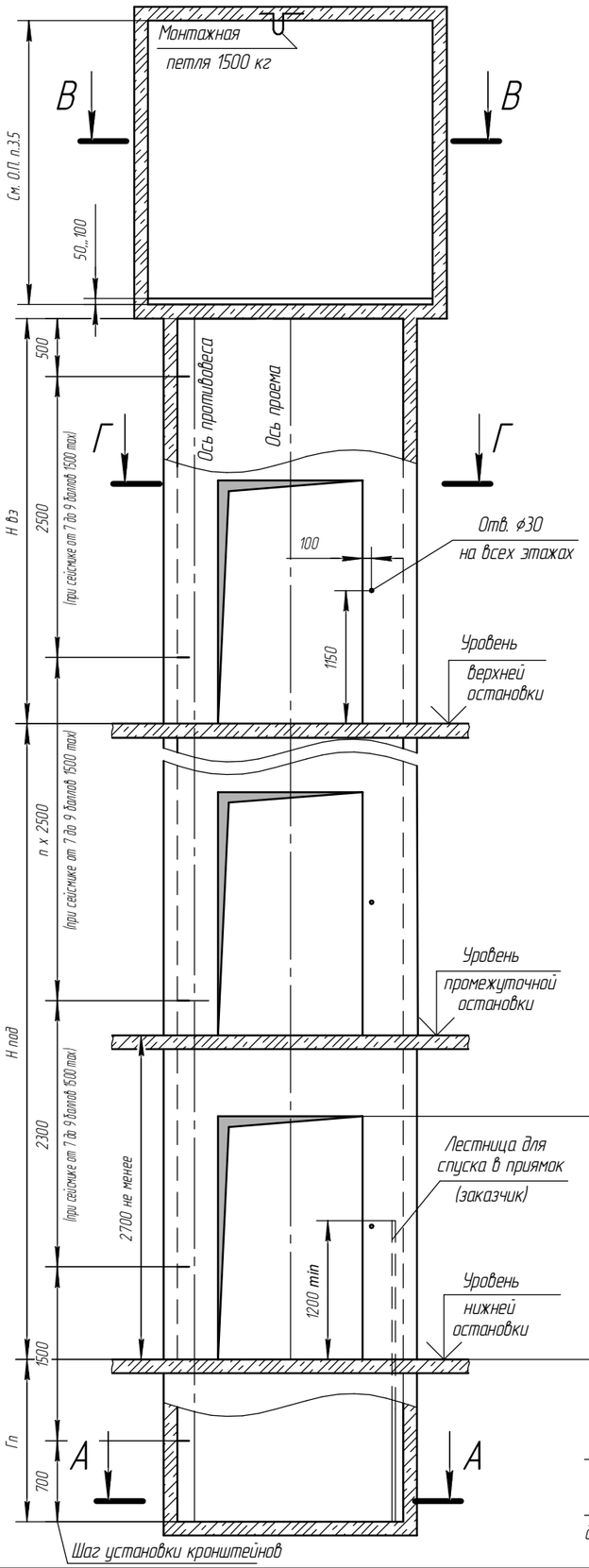
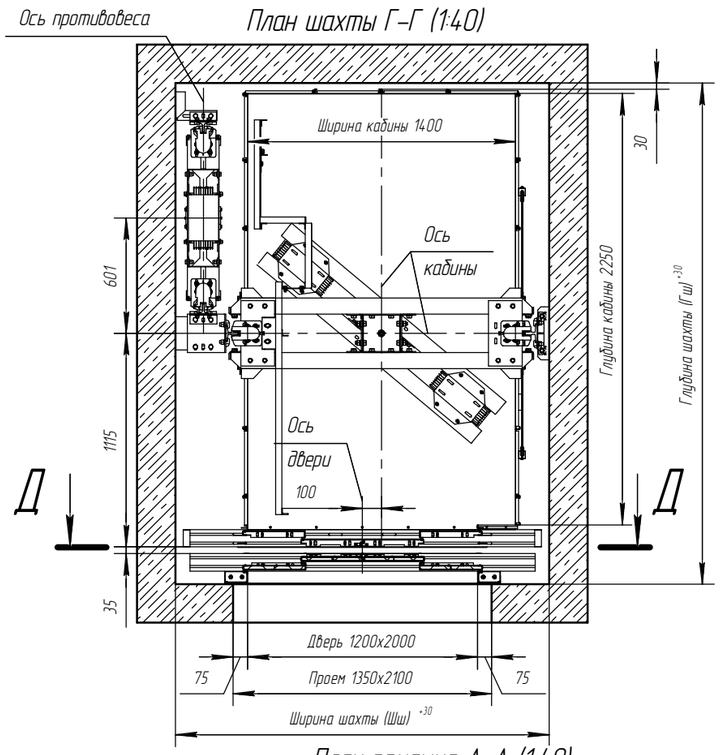
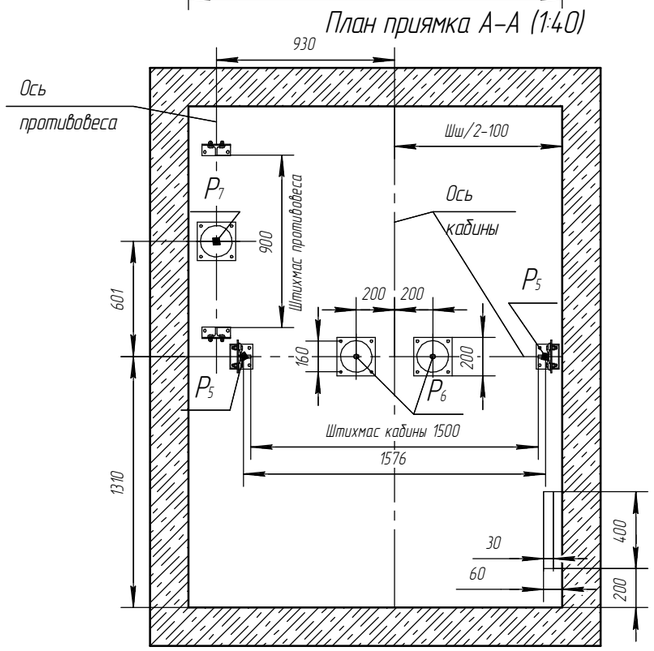
W1000-116-1950x2615-22-100-1200x20

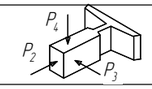






Этаж	Отм. остановки

Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

Нагрузка	Величина нагрузки	Схема действия сил	Примечание
P_1^1	7000 Н	На опоры привода	Постоянные нагрузки
P_1^2	13000 Н		
P_1^3	17000 Н		
P_1^4	8000 Н		
P_1^{11}	12500 Н		Кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители
P_1^{21}	30000 Н		
P_1^{31}	18000 Н		
P_1^{41}	13000 Н		
P_2	2800 Н		
P_3	2600 Н		
P_4	2000 Н		
P_5	45000 Н	На направляющие кабины 120x130мм	Нагрузки, действующие разновременно и аварийно
P_6	85000 Н	На буфер кабины 200x200 мм	
P_7	75000 Н	На буфер противовеса 200x200 мм	
P_9	1700 Н	На детали крепления дверей шахты в плоскости стены	Постоянные нагрузки
P_{11}	19000 Н	Подвеска тяговых канатов	Постоянные нагрузки
P_{12}	15000 Н		
P_{11}^1	34000 Н		Кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители
P_{12}^1	37000 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 пекам	Для заказа лифта
Ширина шахты Шш, мм		1950	2100	2050	
Глубина шахты Гш, мм		2615	2800	2700	
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	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	–	

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 подъёма:
– 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

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	23 А	32 А
Ток при ускорении	33 А	42 А
Мощность электродвигателя	8,9 кВТ	14.4 кВТ
Вводимая мощность	10 кВА	16,5 кВА
Главный предохранитель	32 А	40 А
Тепловые потери в верхнем этаже	0,9 кВТ	1,4 кВТ

чертеж согласован

дата / подпись / печать

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лиманский		19.03.2020
Пров.		Катрушенко		19.03.2020
Т.контр.				
Согл.		Твердохлеб		19.03.2020
Н.контр.				
Утв.		Терещенко		19.03.2020

W1000-116-1950x2615-22-100-1200x20

Лифт пассажирский WITCHEL
г/п 1000кг V=1.0(1.6) м/с.
Кабина 1400x2250x2200
Дверь 1200x2000
Задание на проектирование
строительной части

Лит.	Масса	Масштаб
		1:50
Лист 1	Листов 2	

ООО ЧЛЗ "ВИТЧЕЛ"

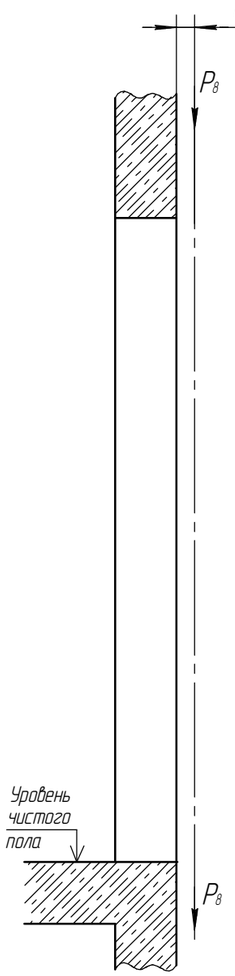
Перв. примен. | Справ. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал

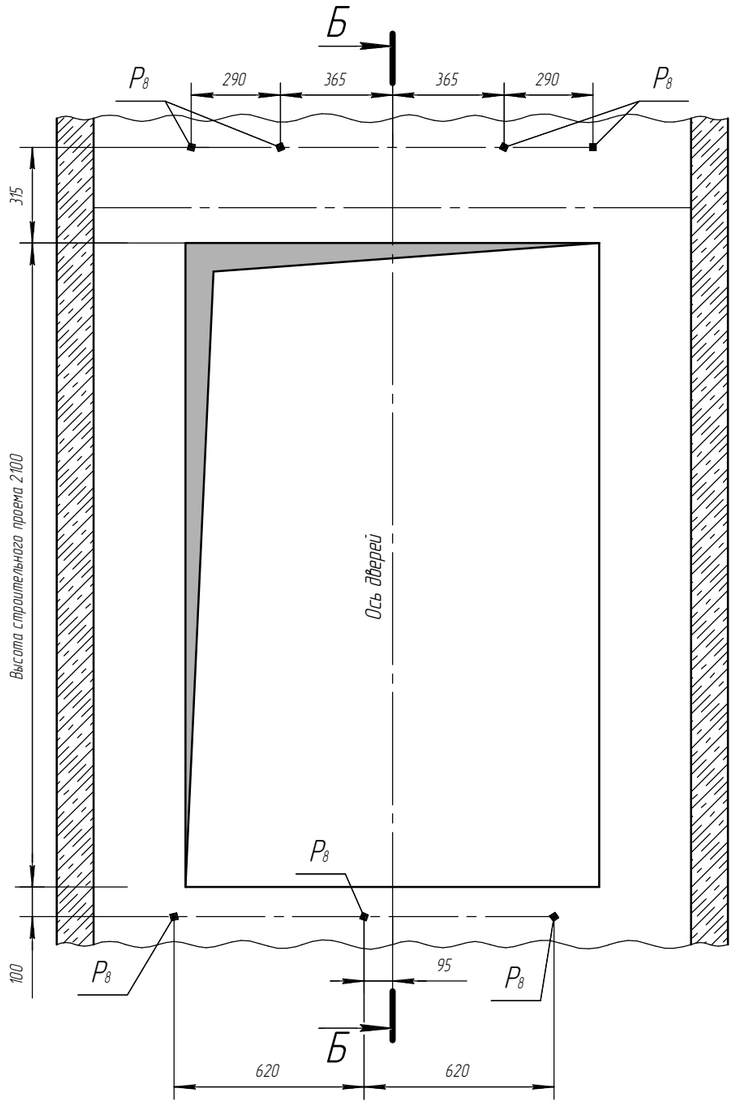
Формат А3

W1000-116-1950x2615-22-100-1200x20

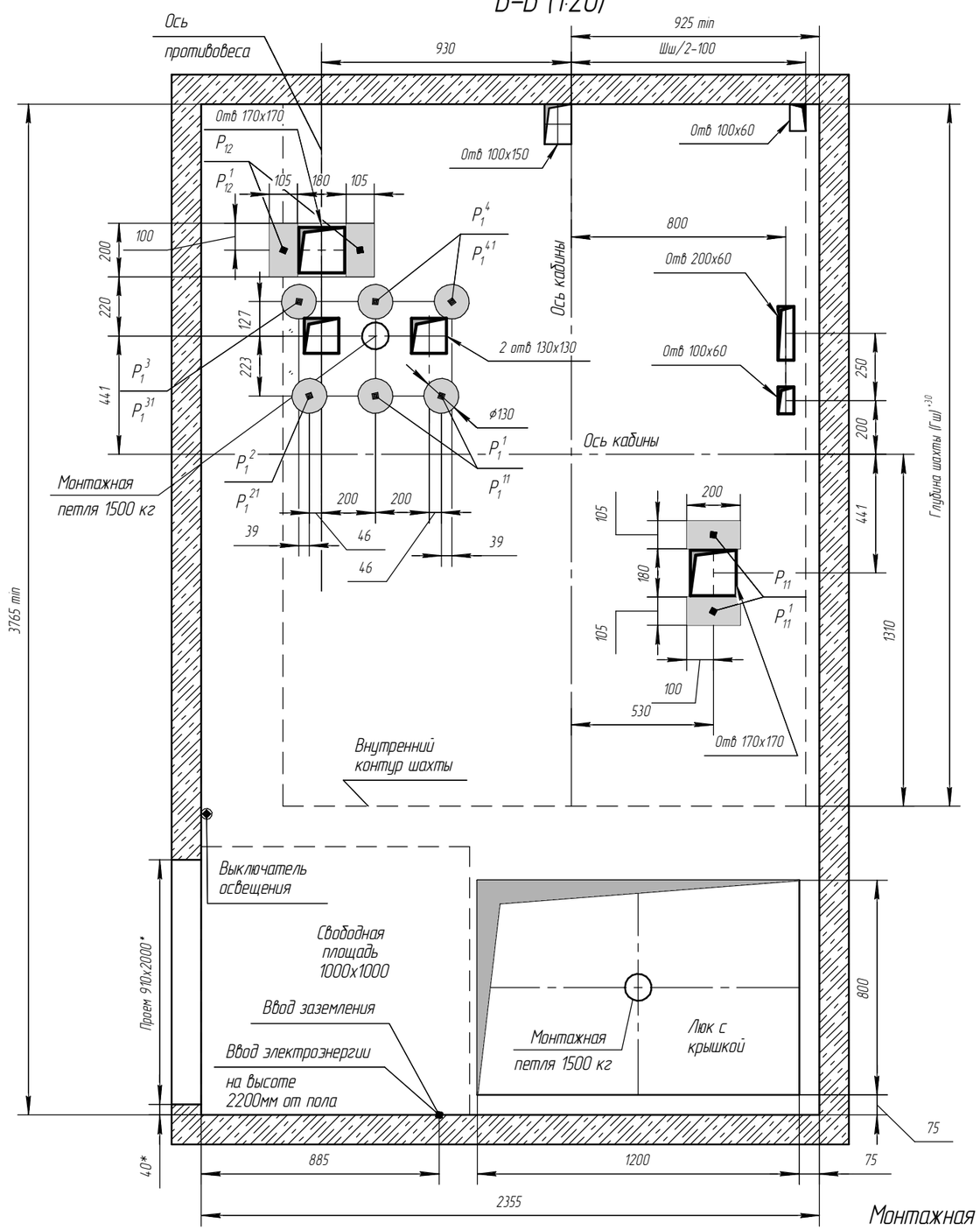
Б–Б (1:20)



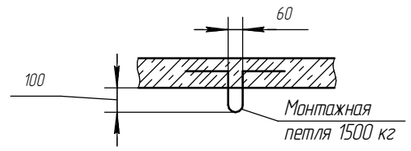
Вид из шахты Д–Д(1:20)



В–В (1:20)



Монтажная петля 2 места



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	W1000-116-1950x2615-22-100-1200x20	Лист 2

Копировал

Формат А3

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