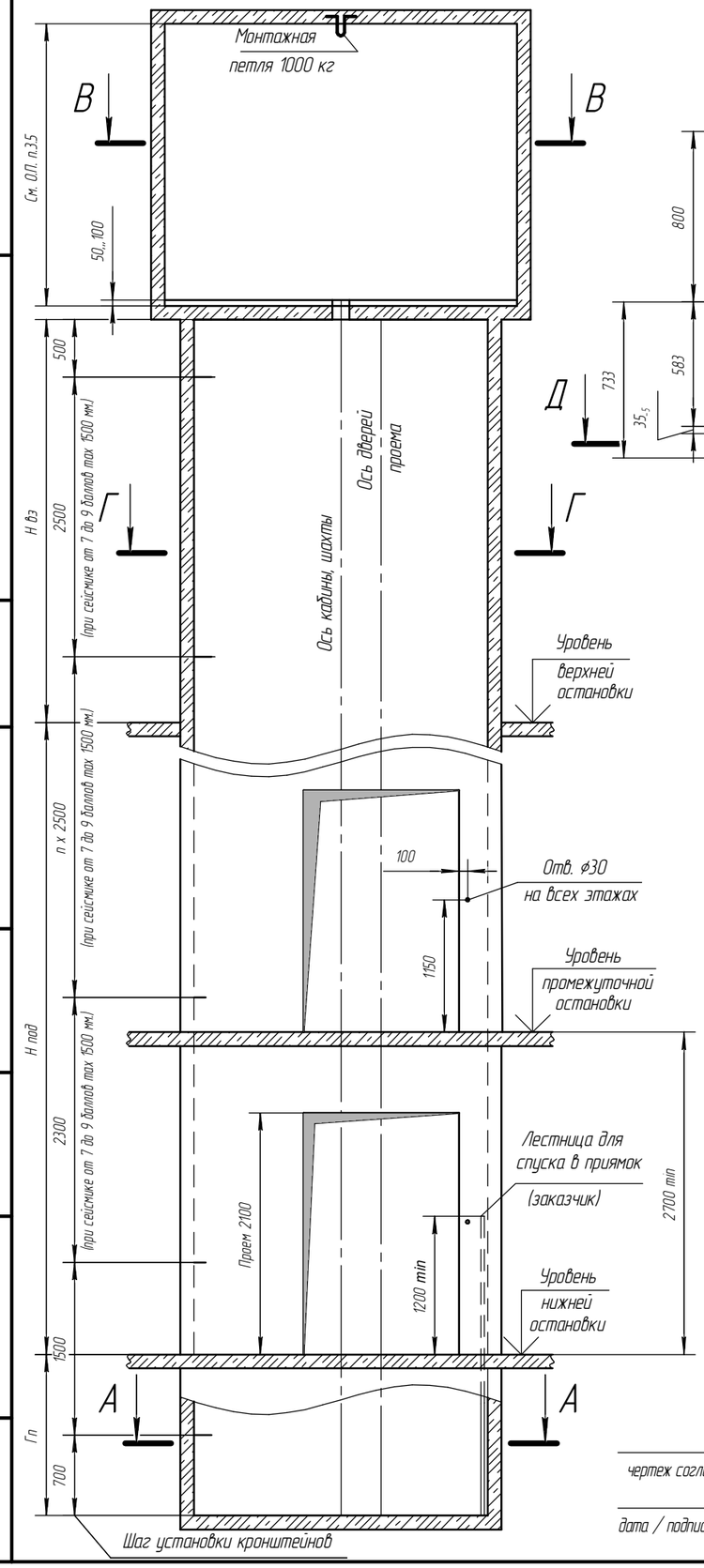
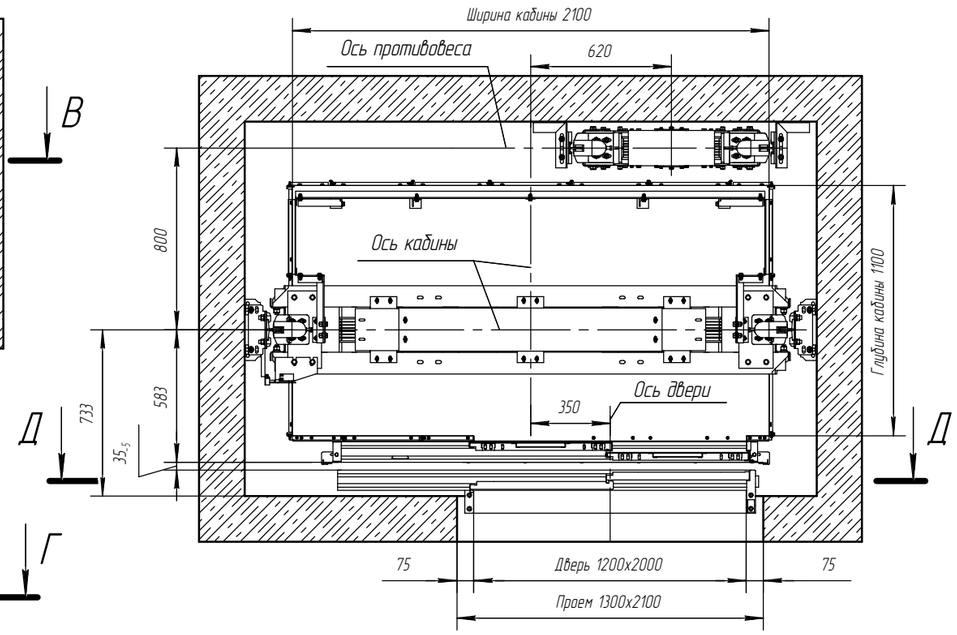
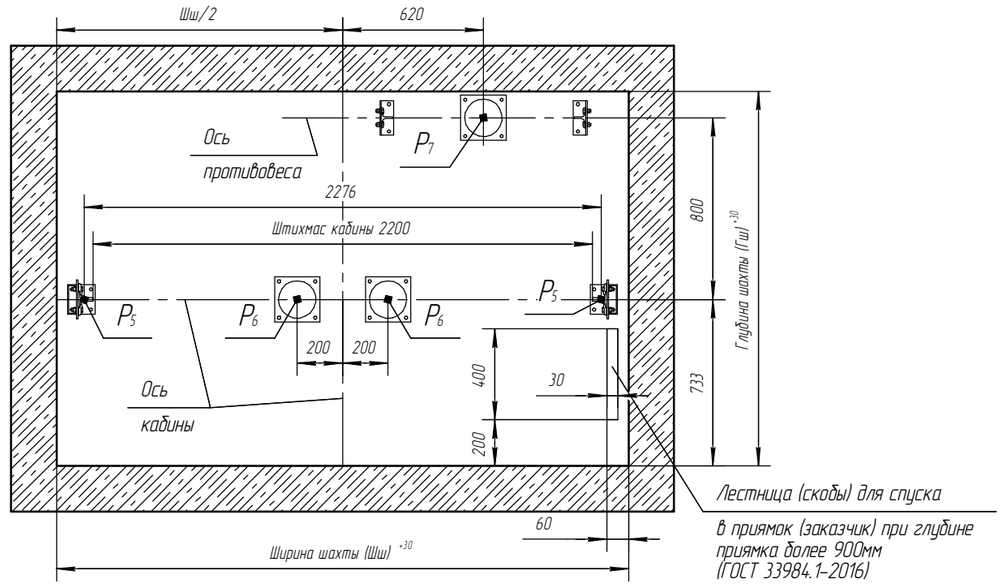
W630-116-2520x1645-21-350-1200x20



План шахты Г–Г (1:25)

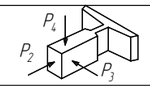


План приямка А–А (1:25)



Этаж	Отм. остановки

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 120х130мм	Нагрузки, действующие разновременно и аварийно
P_6	80000 Н	На буфер кабины 200х200 мм	
P_7	70000 Н	На буфер противовеса 200х200 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 реком	Для заказа лифта
Ширина шахты Шш, мм		2520	2700	2600	
Глубина шахты Гш, мм		1650	1800	1700	
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 диагонали 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" (ОЛ.) 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	3х380В ±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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лиманский		20.02.2020
Пров.		Катрушенко		20.02.2020
Т.контр.				
Согл.		Твердохлеб		20.02.2020
Н.контр.				
Утв.		Терещенко		20.02.2020

W630-116-2520x1645-21-350-1200x20

Лифт пассажирский WITCHEL
г/п 630кг V=1.0(1.6) м/с.
Кабина 2100х1100х2100
Дверь телескопического открывания
1200х2000
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.

чертеж согласован

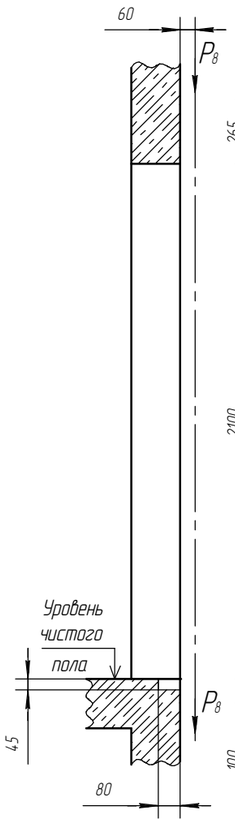
дата / подпись / печать

Копировал

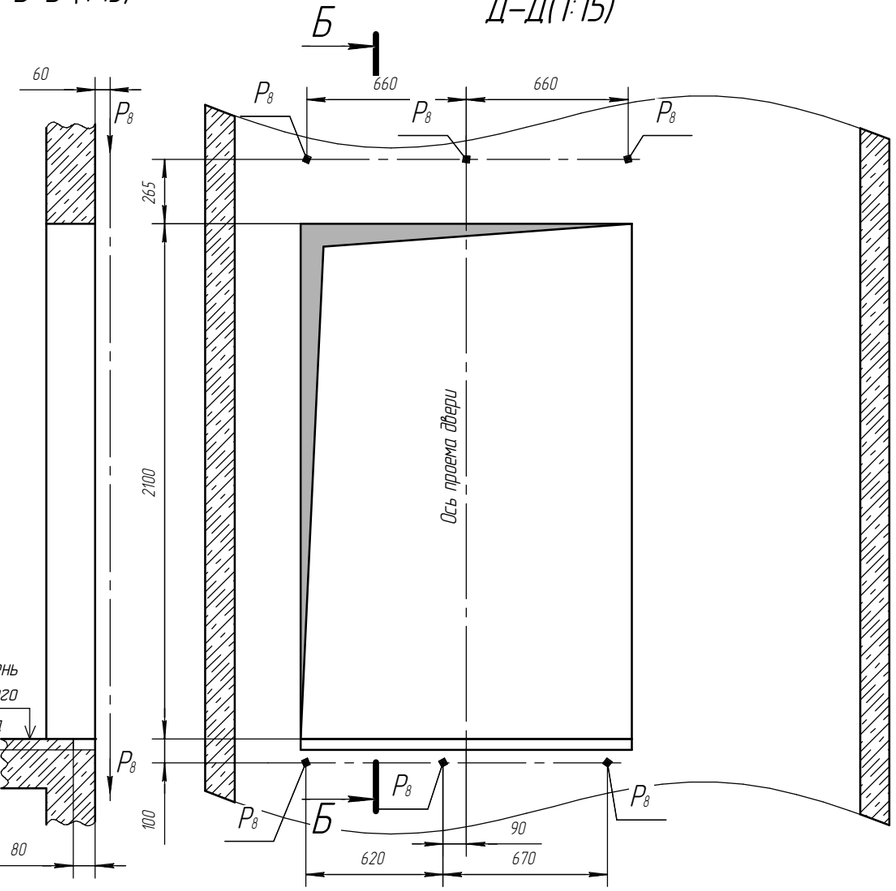
Формат А3

W630-116-2520x1645-21-350-1200x20

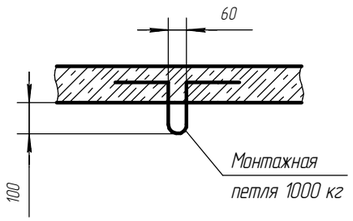
Б-Б (1:15)



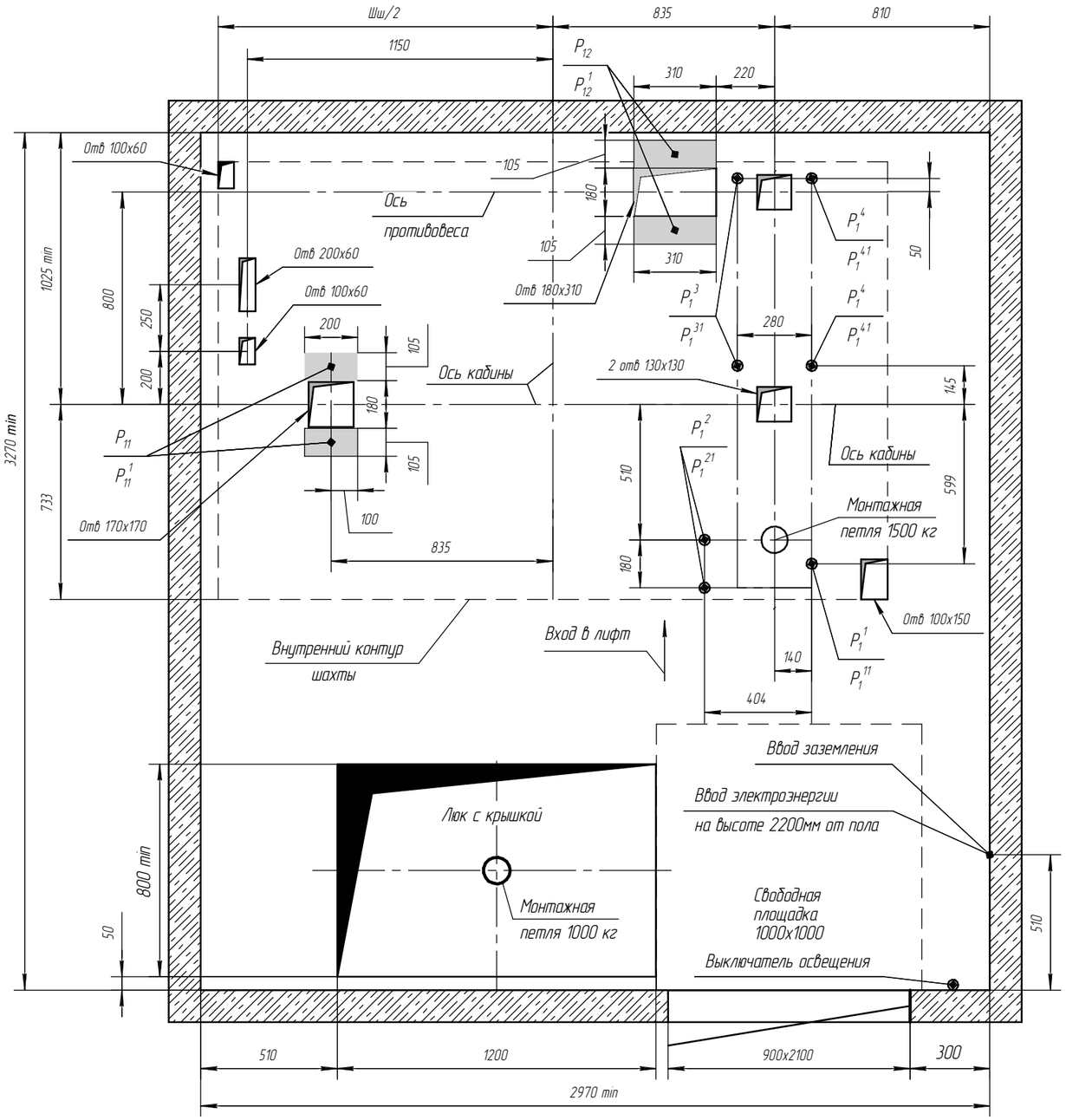
Вид из шахты Д-Д(1:15)



Монтажная петля 2 места



План машинного помещения В-В (1:20)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	W630-116-2520x1645-21-350-1200x20	Лист 2

Копировал

Формат А3

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