

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000, +4,800. Разрез 1-1	
3	Фасады 1-6, 6-1, А-Б	
4	План полов на отм. 0,000, +4,800	
5	План кровли	
6	Схемы раскладки стеновых панелей	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

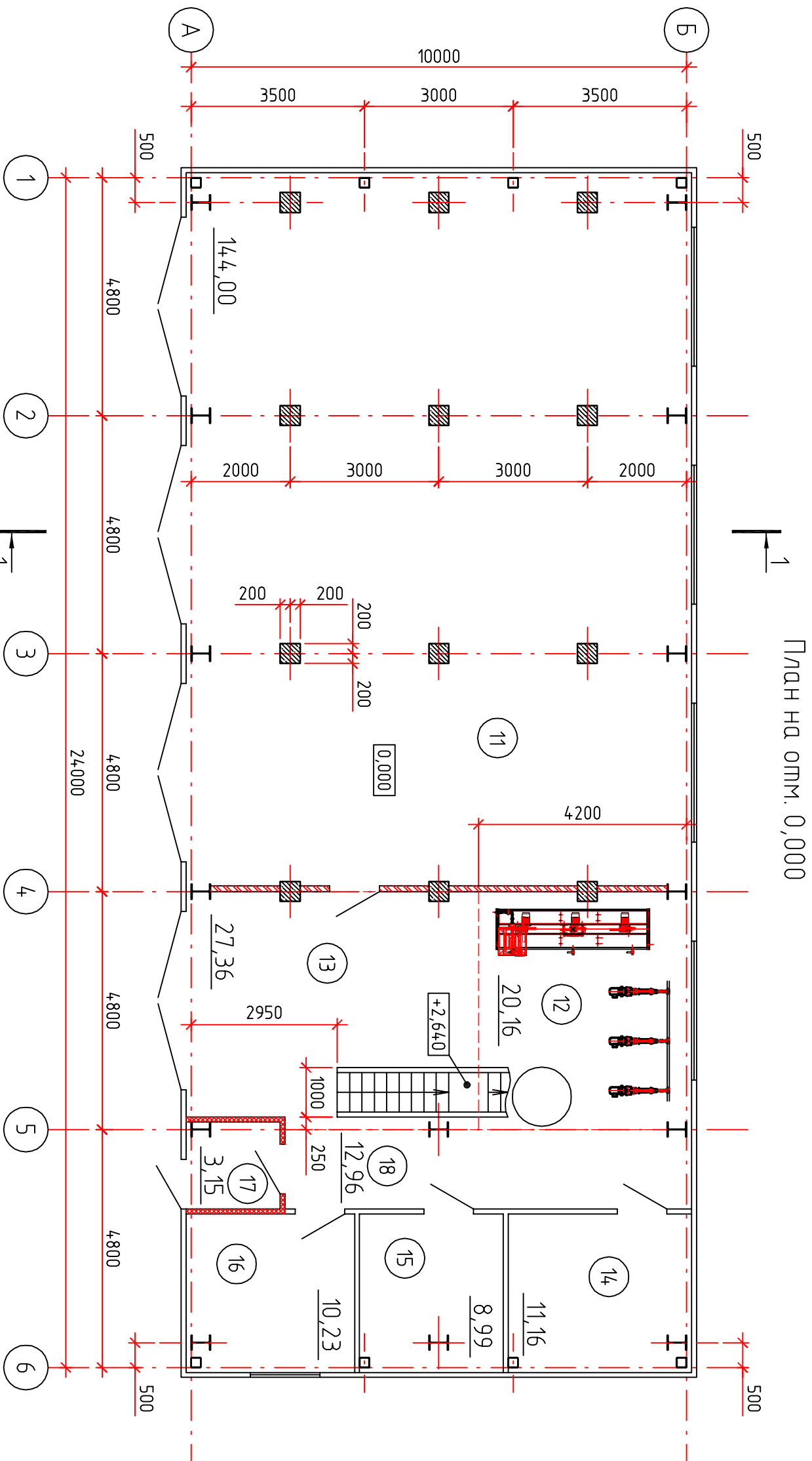
Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей.	
	Технические условия	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные.	
	Общие технические условия	
ГОСТ 25772-83	Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные.	
	Общие технические условия	
Металл Профиль	Альбом технических решений к техническому каталогу трехслойных сэндвич-панелей Металл Профиль (2013г)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												
<div>Технико-экономические показатели</div> <table><tr><td>Наименование</td><td>Ед. измерен.</td><td>Количество</td></tr><tr><td>Строительный объем</td><td>м3</td><td>3273</td></tr><tr><td>Площадь застройки</td><td>м2</td><td>257.3</td></tr><tr><td>Общая площадь</td><td>м2</td><td>440.6</td></tr></table>			Наименование	Ед. измерен.	Количество	Строительный объем	м3	3273	Площадь застройки	м2	257.3	Общая площадь	м2	440.6
			Наименование	Ед. измерен.	Количество									
			Строительный объем	м3	3273									
			Площадь застройки	м2	257.3									
			Общая площадь	м2	440.6									

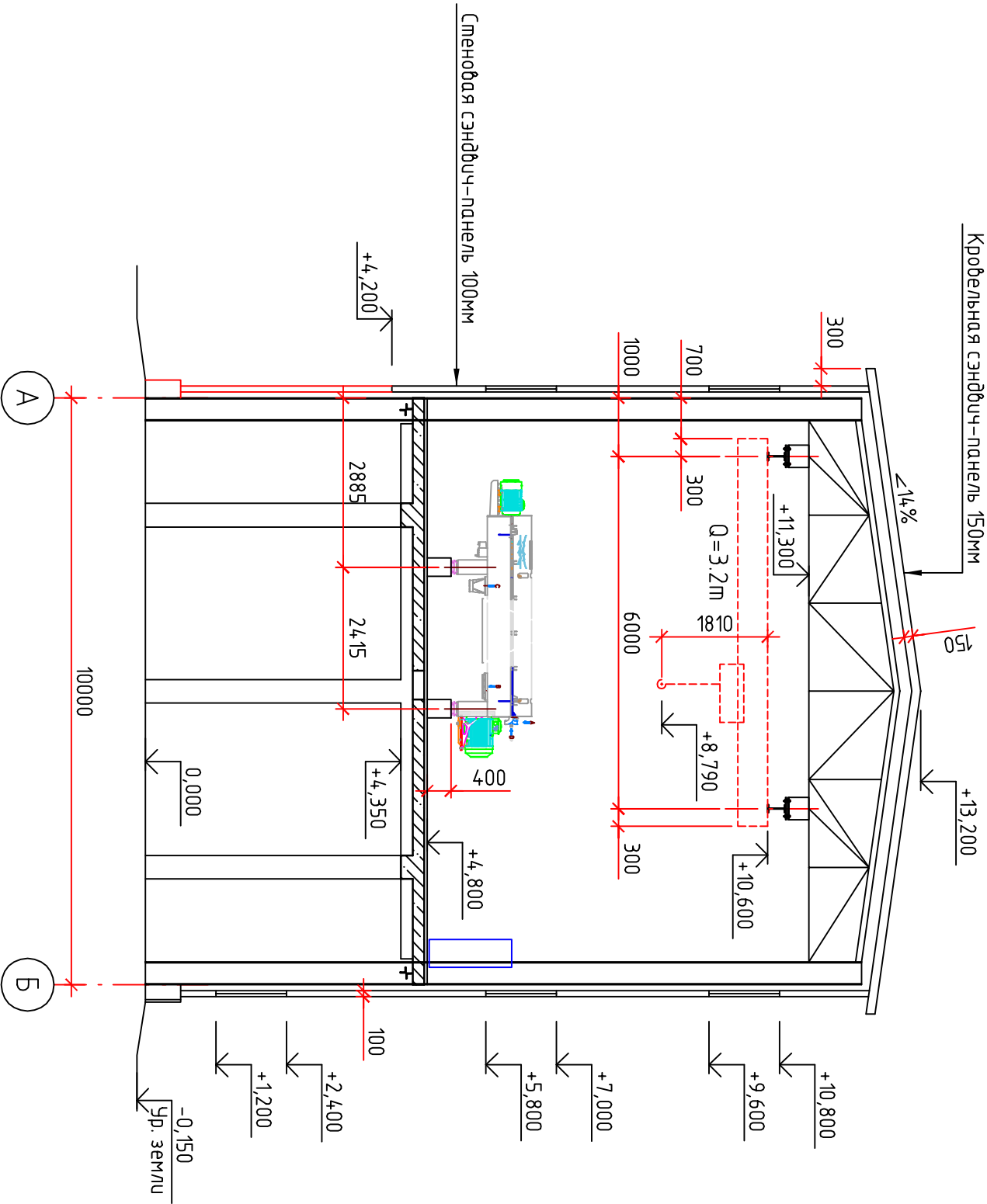
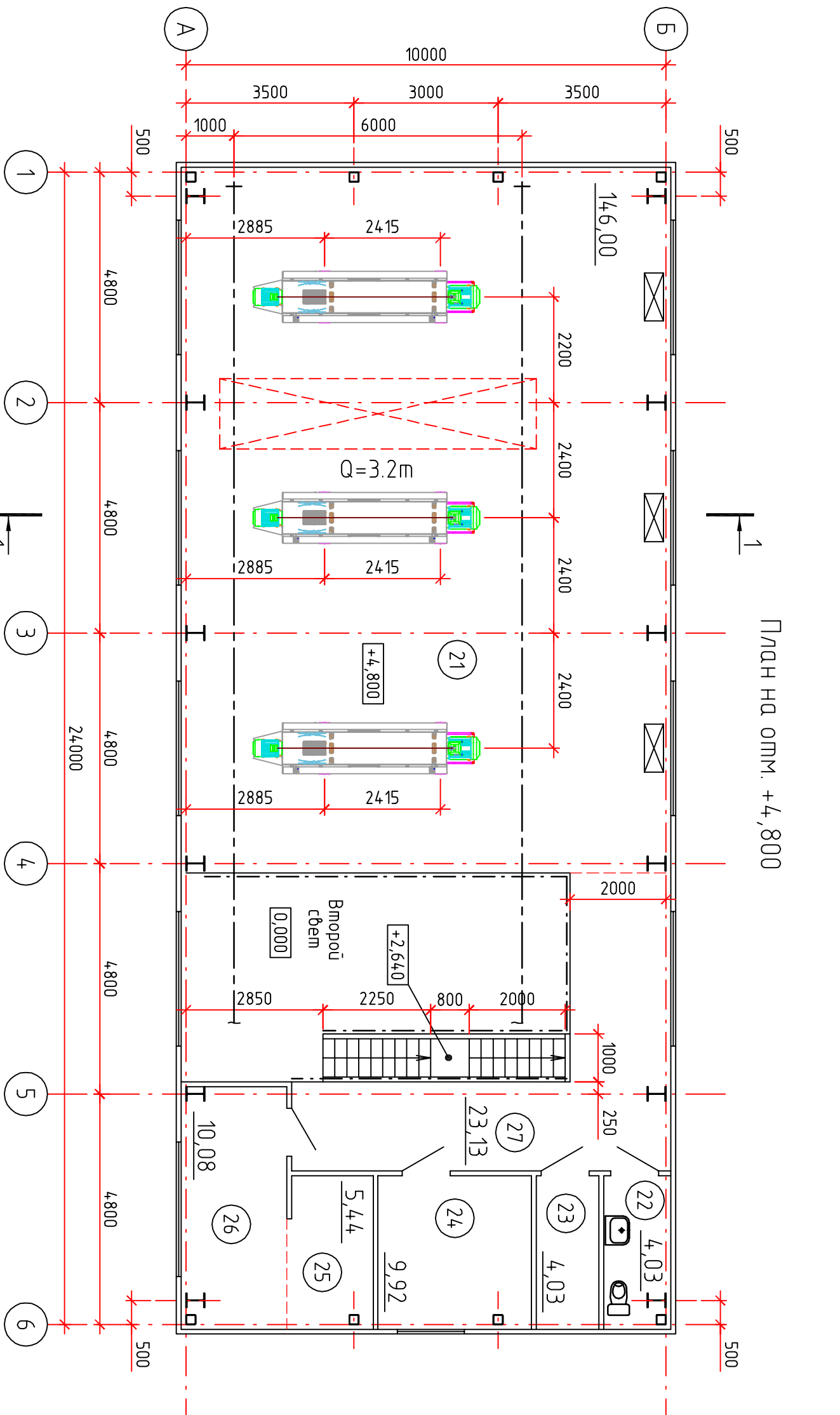
<p align="center"><b>ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ</b></p> <p>1. Проектная документация основного комплекса марки АР разработана на основании задания на проектирование.</p> <p>2. Технические решения приняты в проектной документации, соответствующим требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.</p> <p>3. Проектные чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.</p> <p>4. Район строительства относится к IV строительному климатическому району (СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99).</p> <p>5. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 45°С (СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99).</p> <p>6. Нагрузки для расчета строительных конструкций приняты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчетная снеговая нагрузка для V района - 320Па (СП 20.13330.2011);</li> <li>- нормативная ветровая для I района - 230Па (СП 20.13330.2011).</li> </ul> <p>7. Здание прямоугольное в плане с размерами в осях 10,0х24,0м.</p> <p>8. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 171,6 в Балтийской системе высот.</p> <p>9. Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1 (Производственное здание) (статья 32 123-ФЗ).</p> <p>Степень огнестойкости - II (статья 58 123-ФЗ).</p> <p>Класс сооружения - КС-2 (нормальный уровень ответственности) (ГОСТ 27751-2014).</p> <p>Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0 (непожароопасные) (статья 36 123-ФЗ).</p> <p>Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0 (статья 87 123-ФЗ).</p> <p>Применяемые строительные материалы - НГ (негорючие) (статья 13 123-ФЗ).</p> <p>Категория помещения электропитания - В4, остальные - Д (статья 27 123-ФЗ).</p> <p>10. По периметру здания выполнена бетонная отмостка по уплотненному щебню грядку.</p> <p>11. Все проектируемые конструкции ограждать одним слоем грунтобетон ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и покрыть двумя слоями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 общей толщиной покрытия не менее 55 мм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74.</p> <p>12. Для обеспечения нормативного предела огнестойкости несущих конструкций - R90, балок перекрытия - REI 45, ферм, связей и прозенов чердачных покрытий - R15 предусмотрено покрытие огнезащитной краской УНИПОЛ марки ОП (ТУ 2313-005-5984.6005-2007, Сертификат соответствия С-РУ АЮ64.В.00873). Конструктивная огнезащита предусмотрена - гипсоболакистыми листами по металлическому каркасу с заполнением пространства между несущим элементом и обшивкой негорючей минеральной ватой. Помещение вентиляторы отделяется от смежных помещений противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не ниже REI 45.</p> <p>13. Монтаж всех конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" и Рекомендациям по монтажу стальных строительных конструкций к СНиП 3.03.01-87 (МДС 53-1.2001).</p>									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p align="center"><b>110-2016/04-009.2-2.2-АР</b></p> <p>Сооружения по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама.</p> <p>Комплекс сооружений механического обезжидования шлама</p>			
Разработал	Курбодин			10.17					
И контроль	Кознец			10.17					
ГИП	Мамонтов			10.17					
						<p align="center">Общие данные</p>			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	1	6	
						<p align="center">ООО "ИНКОЦентр"</p> <p align="center">г. Пермь</p>			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
Первый этаж			
11	Площадка контейнеров сбора осадка	14,4 00	Д
12	Резервное хозяйство	20,16	Д
13	Монтажная площадка	27,36	Д
14	Тепловой пункт	11,16	Д
15	Электрощитовая	8,99	В4
16	Ремонтная мастерская	10,23	Д
17	Тамбур	3,15	
18	Коридор	12,96	
Второй этаж			
21	Площадка центрifuз	14,6 00	Д
22	Сан узел	4,03	Д
23	Кладовая уборочного инвентаря	4,03	Д
24	Контрольная лаборатория	9,92	Д
25	Местный пункт управления (пультыбоя)	5,44	Д
26	Комната дежурного персонала	10,08	Д
27	Коридор	23,13	



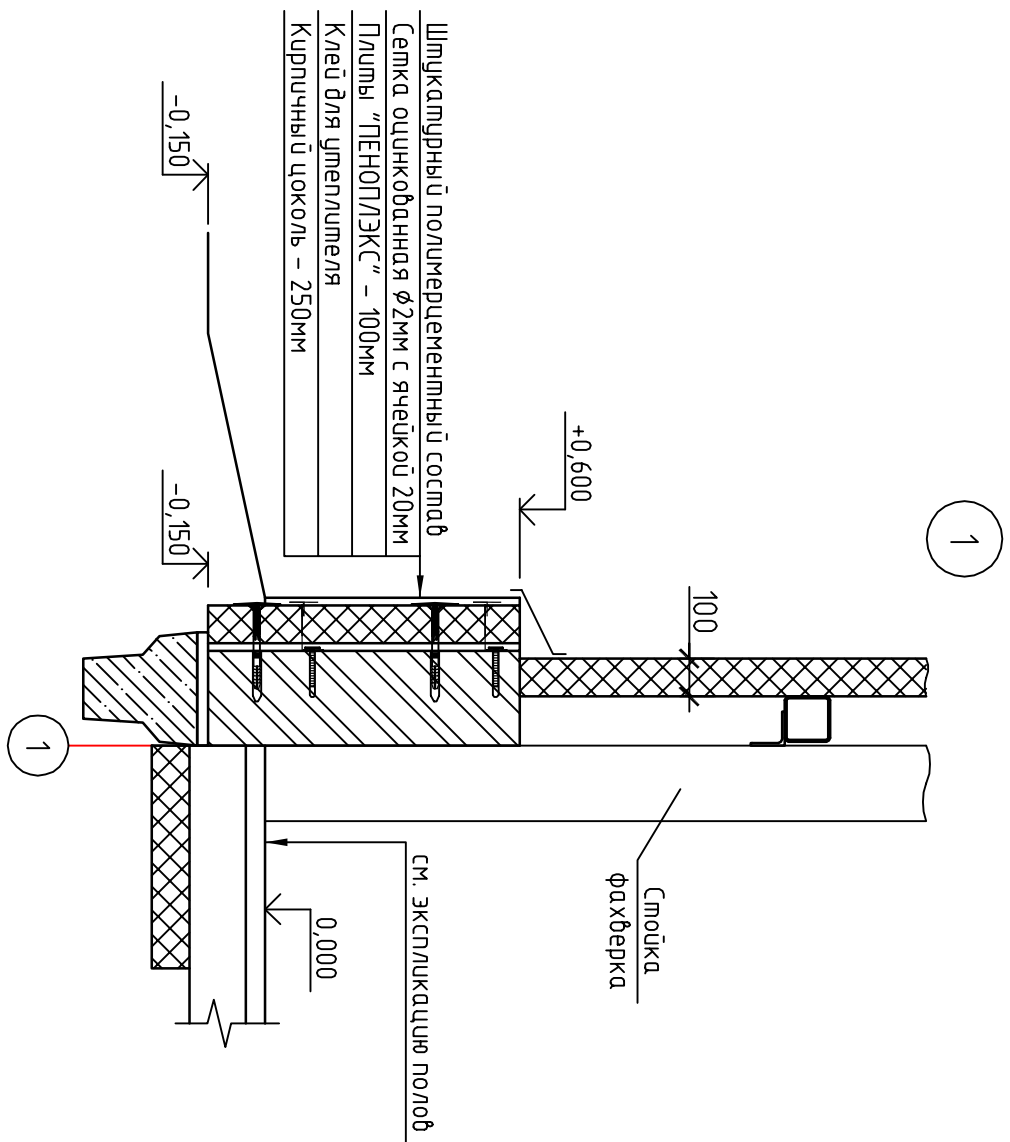
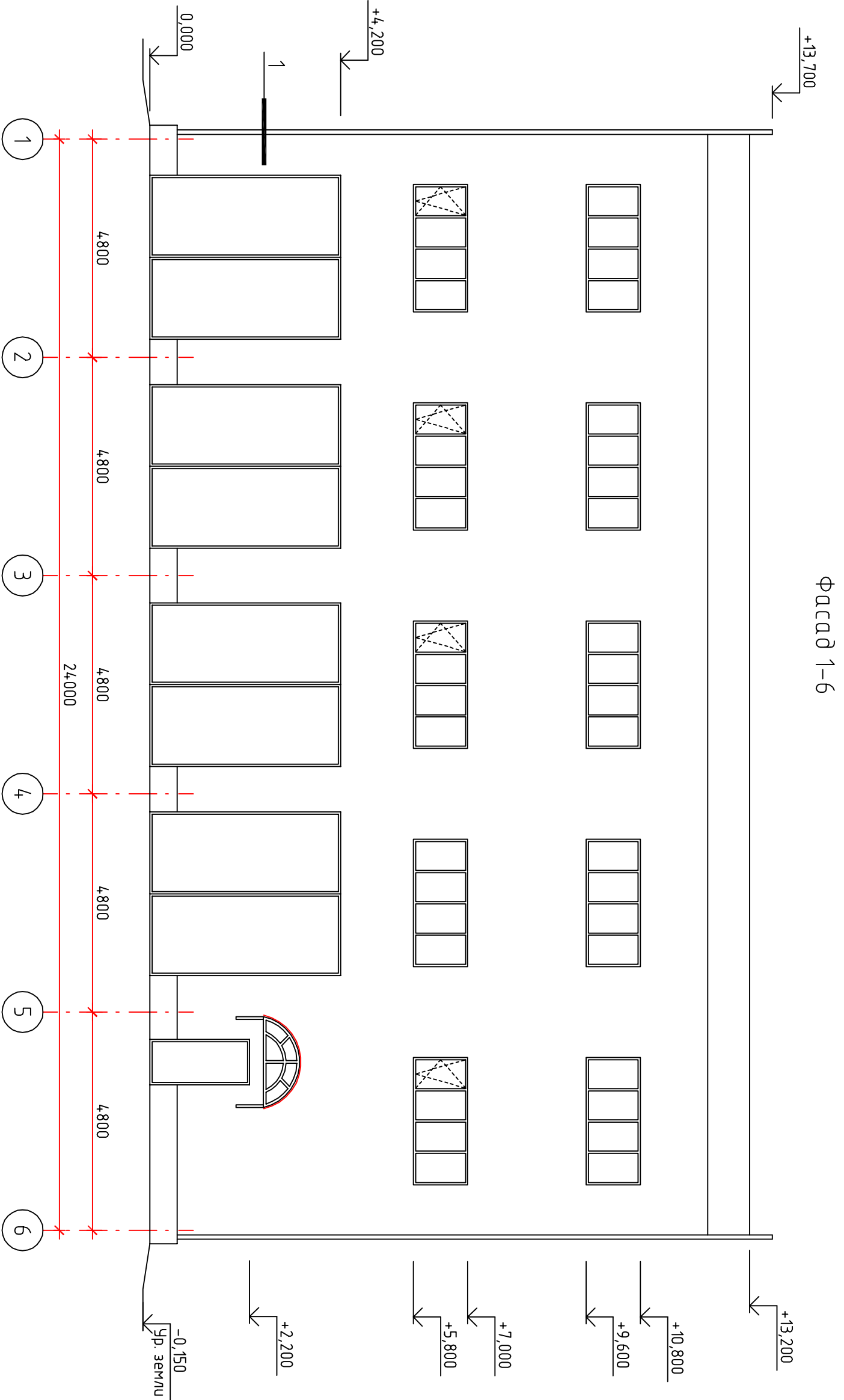
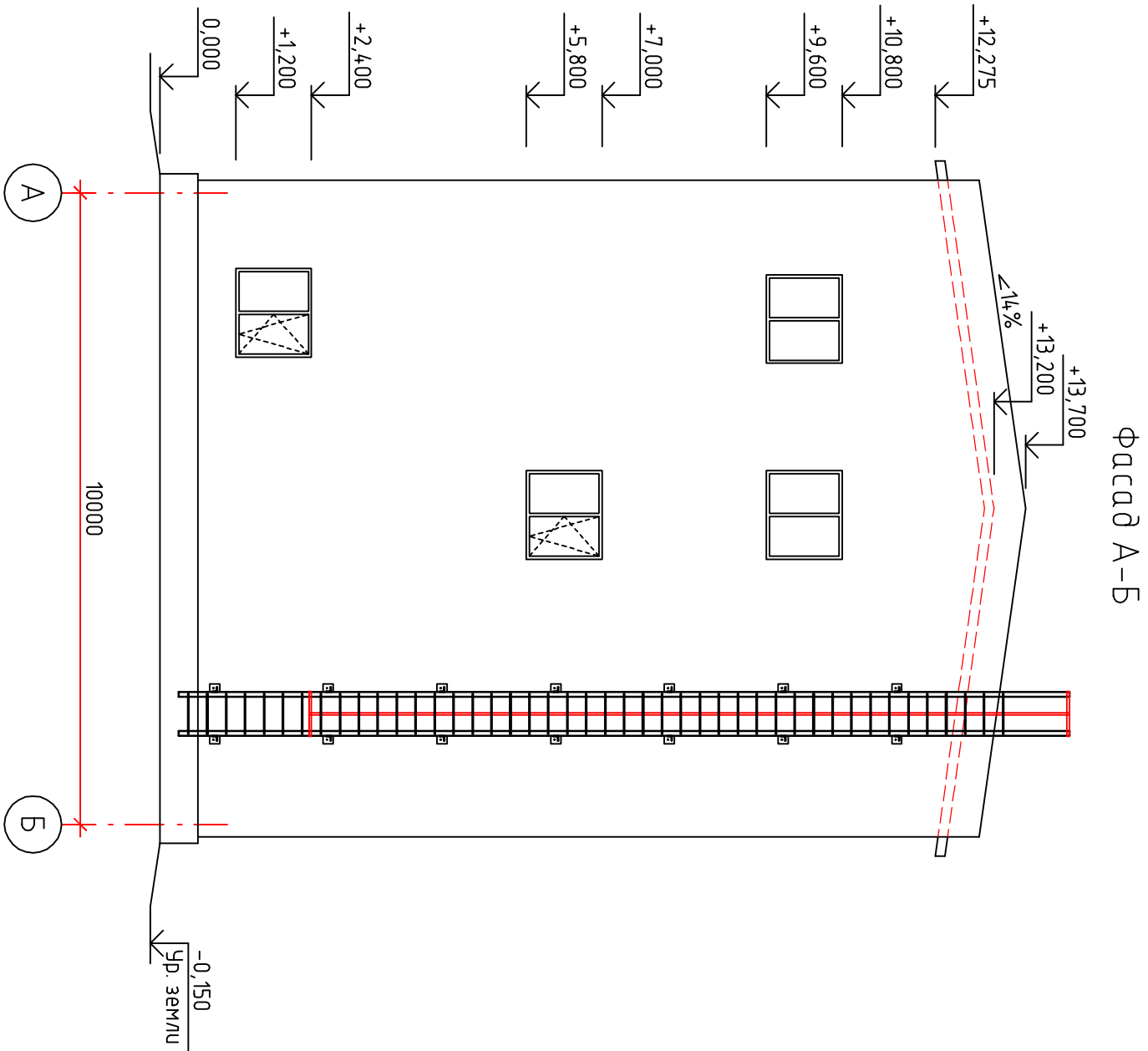
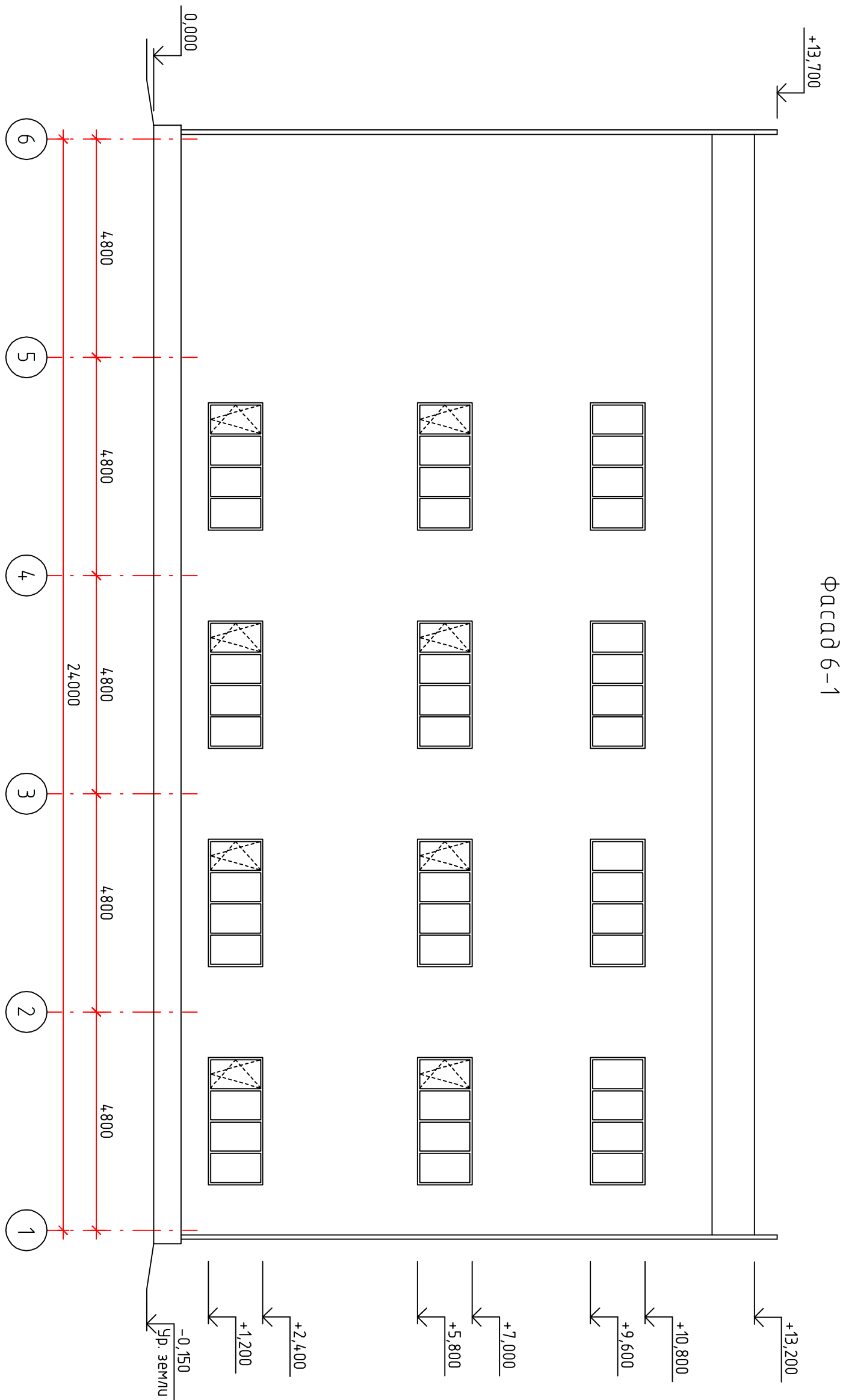
Разрез 1-1



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

110-2016/04-009.2-2.2-AP					
Создания по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизации образующихся шлама.					
Комплекс сооружений механического обезжелезнения шлама					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Курбатов				10.17
Н.Контроль	Кознец				10.17
ГИП	Морозов				10.17
План на отм. 0,000, +4,800. Разрез 1-1				ООО "ИнКОЦентр" г. Пермь	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

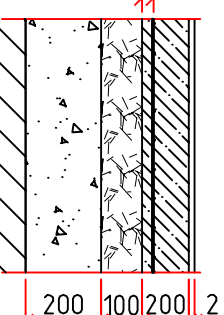
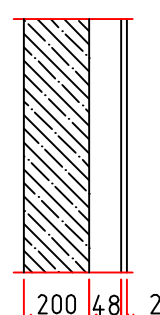
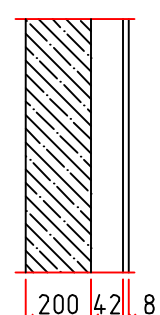


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	110-2016/04-009.2-2.2-АР		
Разработчик	Курабдин				10.17	Создания по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующихся шлама. Комплекс сооружений механического обезжидования шлама		
Н.Контроль	Кознец				10.17			
ГИП	Миронов				10.17			
Фасады 1-6, 6-1, А-Б						Стандия	Лист	Листов
						Р	3	
						ООО "ИнкоЦентр" г. Пермь		

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чаение
В-1	индивидуальное изготовление	Ворота распашные 3600x4200(Н)	4		уменьшение
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП Д2 1200-2800	22		
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП Д2 1200-1400	4		
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, г, Дп, Брз, Пр, Н, Псп 22-10	1		
2	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-10	2		уменьшения
3	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-10	7		

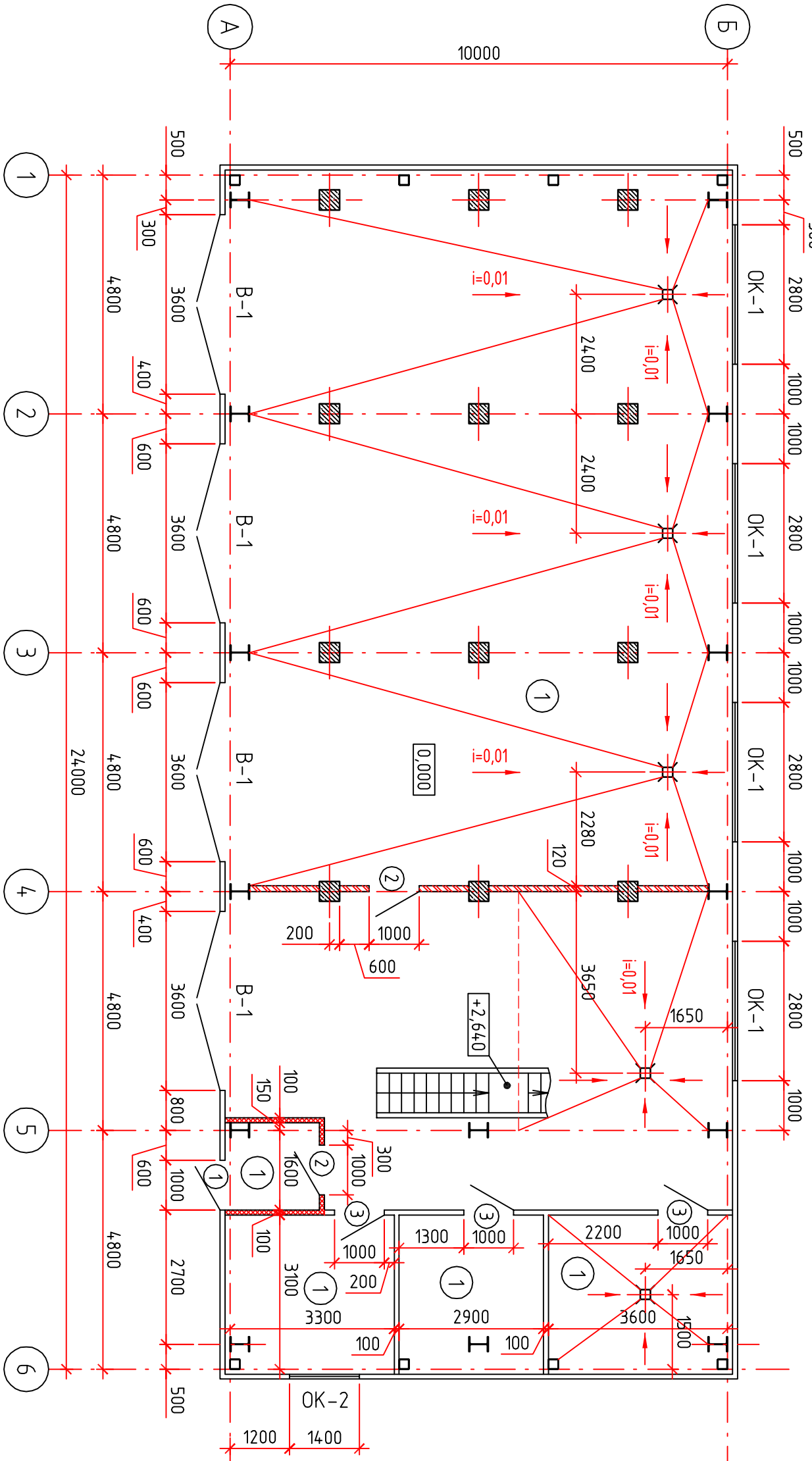
Экспликация полов

Номер пояс- нения	Тип*	Схема пола или тип пола по севу	Данные элементов** пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
11-18	1		1-Полуцрепановый наливной пол Укрепл.-Пол 2-Грунтобка Укрепл.-Пл 3-Сталефибробетон кл.В22,5. Фибра 30 кг/м3 Армирующие сетки из прутка d 10AIII с ячейкой 200x200 мм; 4-Шедезь фракции 20/40 5-ПГС с послойным уплотнением - 200мм; 6-Углошлифованный грунт основания	240,0
21	2		1-Полуцрепановый наливной пол Укрепл.-Пол 2-Грунтобка Укрепл.-Пл 3-Стяжка цементно-песчаная М150, армирован сеткой СТЭН-С4 4-Железобетонная плита - 200мм	146,0
22-27	3		1-Покрывше - керамический гранит, плитки типа "ЕСТИМА" - 8мм 2-Стяжка и заполнение швов - цементно-песчаный расбор М150 5-Железобетонная плита - 200мм	59,2

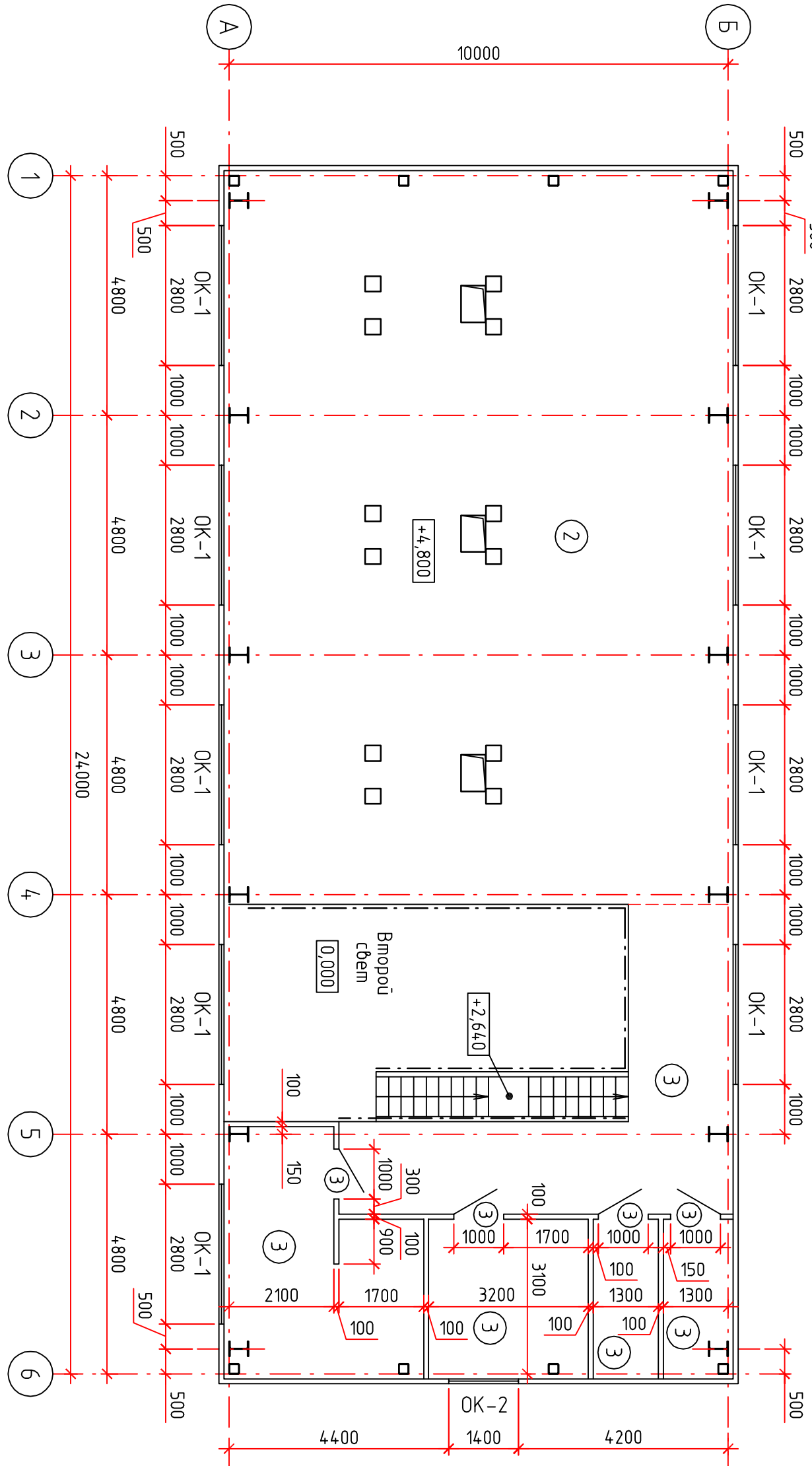
1. Окна и двери выполняются по чертежам фирм-изготовителей с учетом размеров проемов и характеристик, данных в проекте, и создаются в соответствии с рекомендациями фирм-поставщика (забора-изготовителей).  
2. Поставка всех изделий - комплектная, включающая коробки, рамы, подоконники, пороги, ручки, крепежные и уплотняющие элементы, запорные устройства, аксессуары (защелки) III класса по ГОСТ 5089-2011.  
3. Размеры изделий устанавливаются изготовителем на основе проектных размеров строительных проемов с учетом требуемого монтажного зазора.  
4. Цоколь выполняется из керамического полнотелого кирпича КР-Р по 250х120х65/нф/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 100.  
5. Согласно п.9.13 СП 29.13330.2011 выполнить по выделенному периметру наружных стен утепление пола плитой "ТЕНОП/ЭКС" толщиной 100 мм шириной 1000мм по грунту основания.  
6. Работы по устройству полов осуществлять согласно СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".  
7. Для фибрового армирования принимается стальная фибра линейная без профиля с гладкой поверхностью (Ф/П) по ТУ 1221-002-95751815-2009 диаметром 0,5-0,8мм.  
8. Выполнить уклоны пола к трапам.

						110-2016/04-009.2-2.2-AP					
						Сооружения по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизации образующихся шламов.					
						Комплекс сооружений механического обезжелезивания шлама					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание механического обезжелезивания шлама		Спандия		Лист	Листов
Разработал		Курбатов			10.17			Р		4	
Н.Контроль		Кознец			10.17						
ГИП		Матюков			10.17			000 "ИНКОЦентр" г. Пермь			
						План полов на отм. 0,000, +4,800					

План полов на отм. 0,000



План полов на отм. +4,800



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





Схема раскладки стеновых панелей на фасаде 6-1

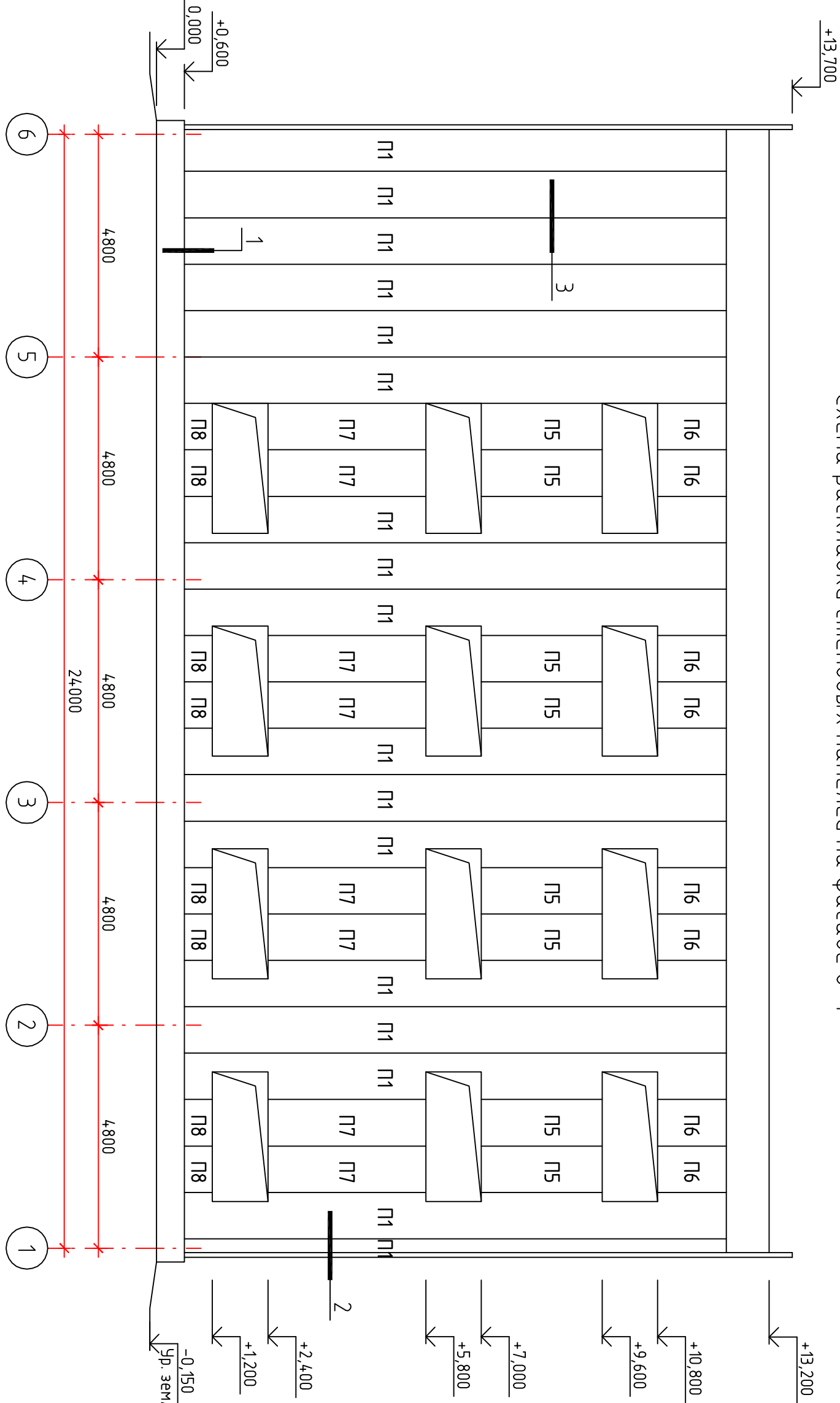


Схема раскладки стеновых панелей на фасаде А-Б

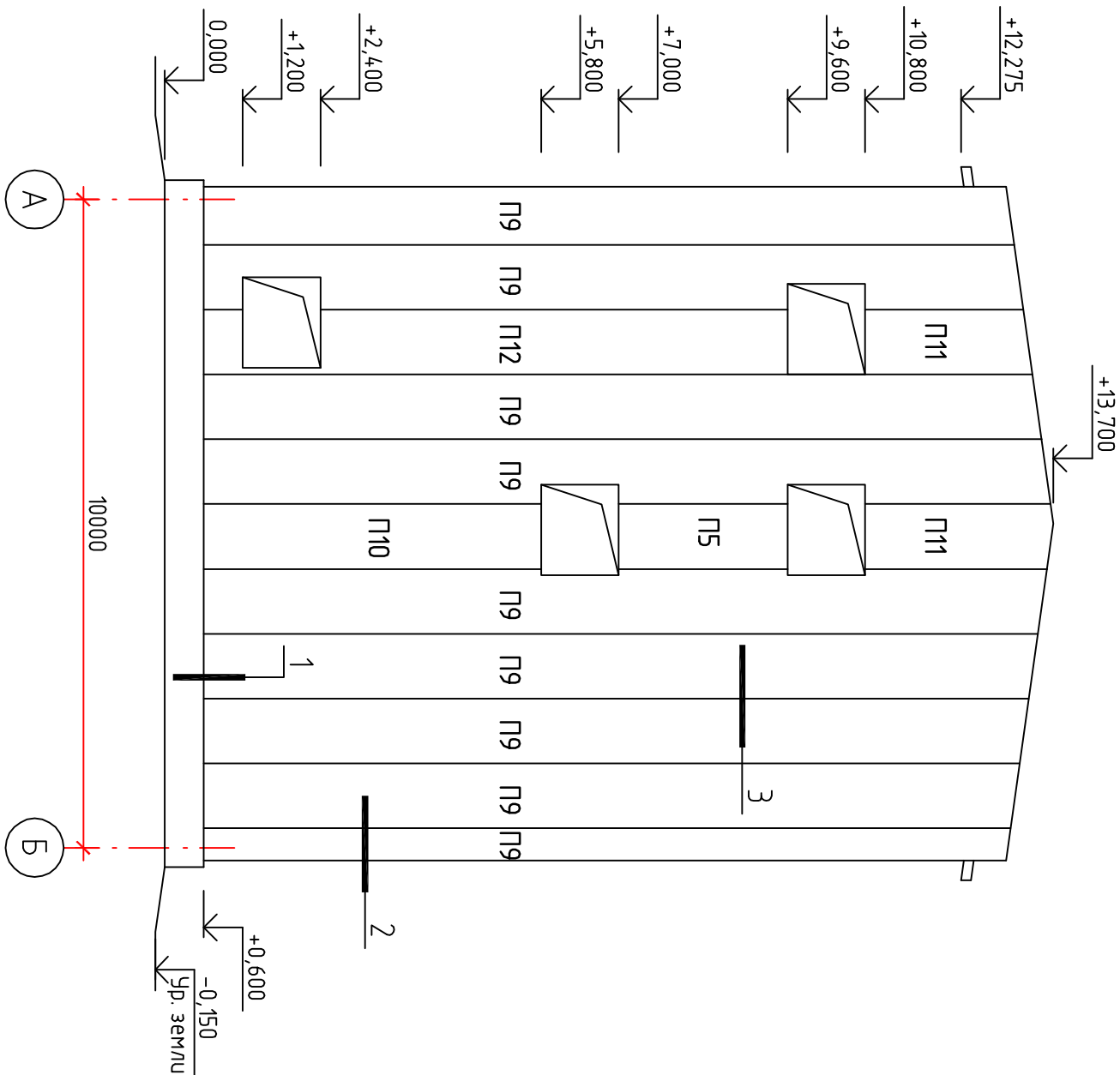


Схема раскладки стеновых панелей на фасаде Б-А

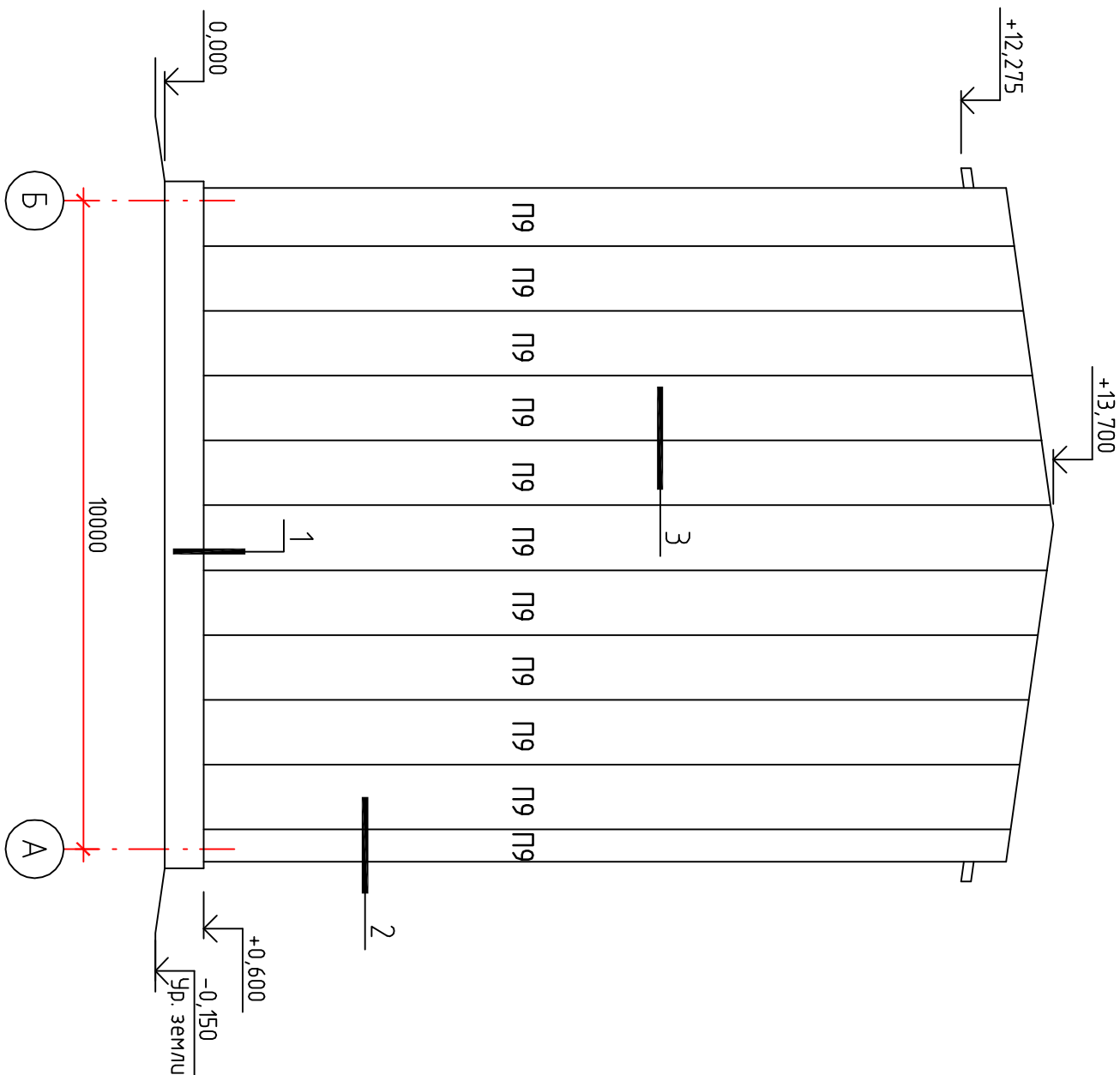
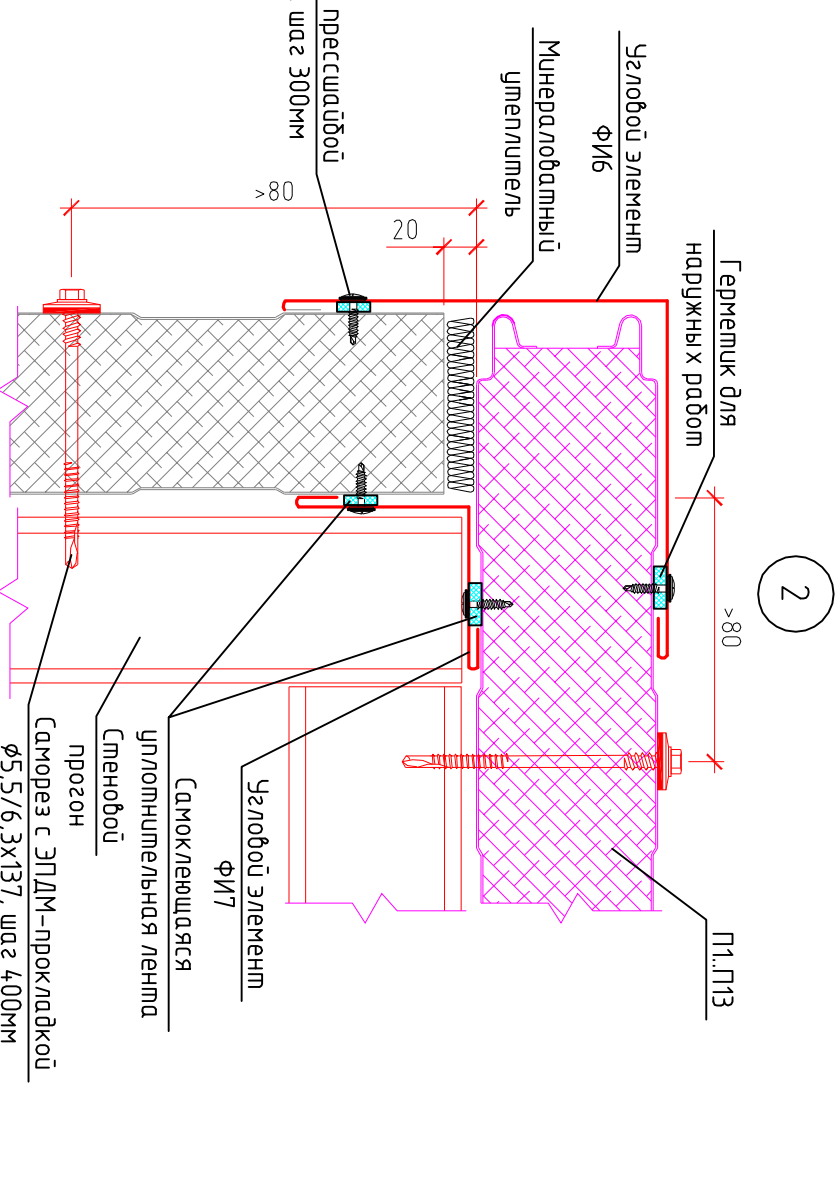
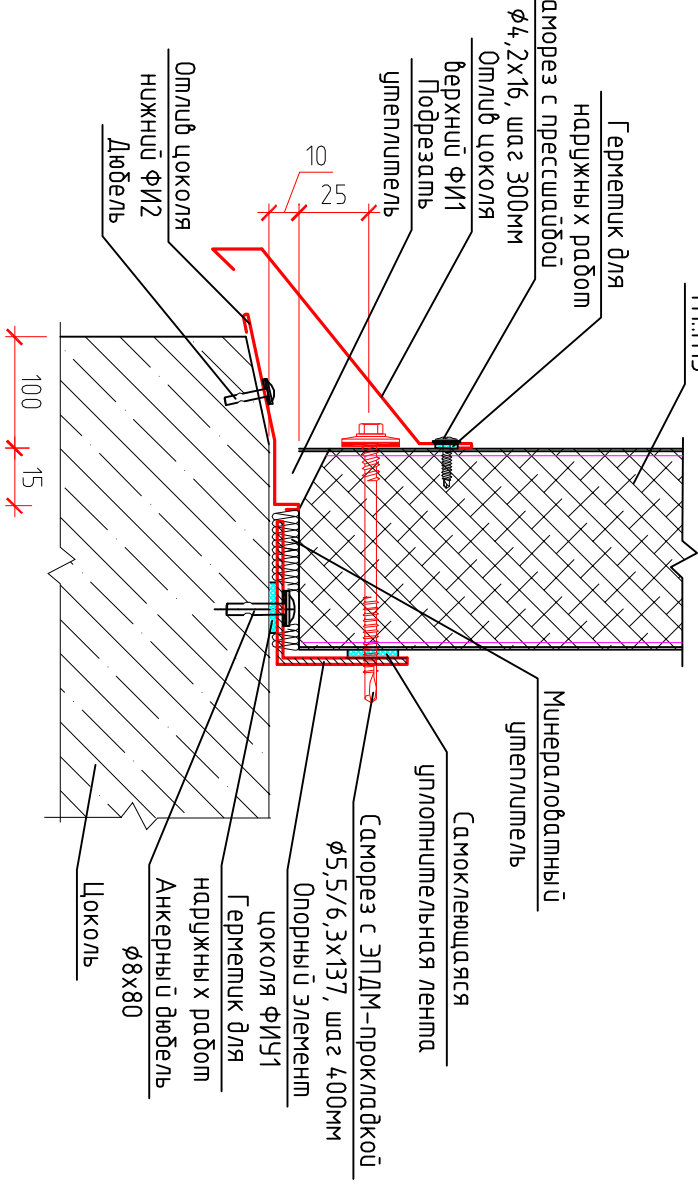
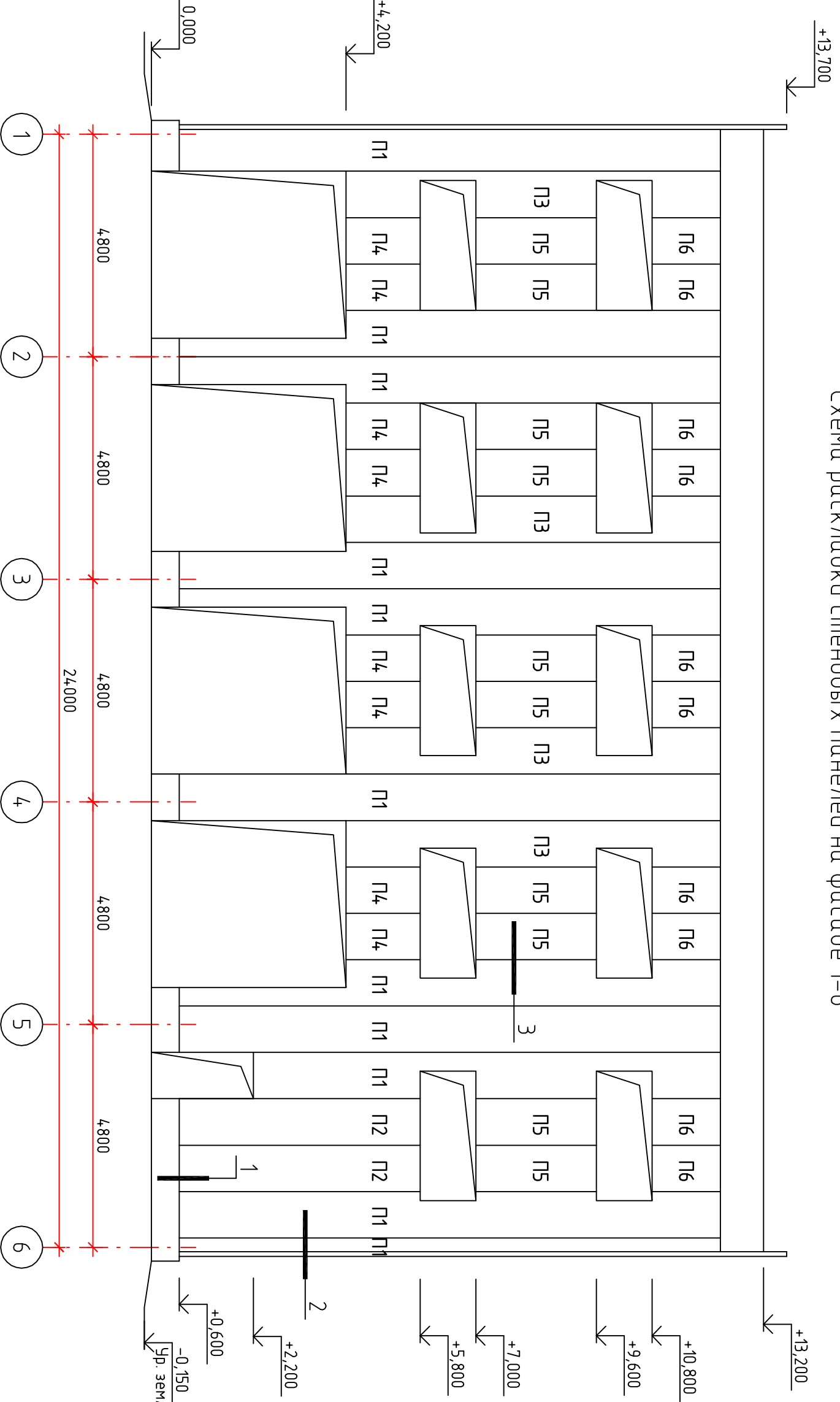


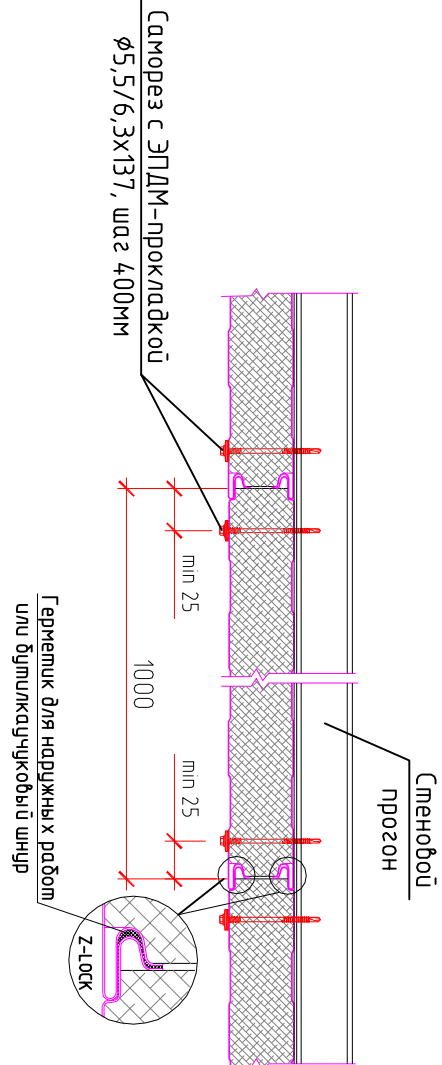
Схема раскладки стеновых панелей на фасаде 1-6



Фасонные изделия (t=0,5mm)

Эскиз элемента	Обозначение	А, мм	Высота, мм	Размер, мм	Масса, кг	Использование в узлах
	ФИ1	150	любая	290	1%	1
	ФИ2	120	любая	165	0,65	1
	ФИ3	-	любая	160	251	1
	ФИ4	170 (А)	100	360	14,0	2
	ФИ5	-	любая	156	0,61	2,4

3



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
П1	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=11700	28		
П2	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=5800	2		
П3	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=8100	6		
П4	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=1600	8		
П5	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=2600	19		
П6	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=1500	18		
П7	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=3400	8		
П8	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=600	8		
П9	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=13100	20		
П10	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=5200	1		
П11	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=2900	2		
П12	Металл Профиль	МП ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ, L=9000	1		
ФИУ1	Металл Профиль	Опорный элемент цоколя ФИУ1	69,6	2,51	м
ФИ1	Металл Профиль	Ориентир для цоколя ФИ1	69,6	1,14	м
ФИ2	Металл Профиль	Ориентир для цоколя ФИ2	69,6	0,65	м
ФИ6	Металл Профиль	Угловой элемент ФИ6	45,6	1,40	м
ФИ7	Металл Профиль	Угловой элемент ФИ7	45,6	0,61	м

- Сэндвич-панели приняты согласно техническому каталогу "Металл Профиль".
- Узлы крепления сэндвич-панелей приняты согласно "Альбому технических решений к техническому каталогу металлических сэндвич-панелей Металл Профиль" 2013г.
- Стеклопакеты приняты в соответствии с требованиями ГОСТ 30690-2013.
- Фасонные элементы крепления к панелям конструкторские, заказаны с шагом 300 мм. При необходимости подрезать по месту.
- Все размеры указаны в мм. Размеры элементов указаны в мм. Размеры элементов указаны в мм. Размеры элементов указаны в мм.

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Спецификация	Лист	Листов
Разработчик	Курбанов	10.17	10.17	10.17	10.17	Схемы раскладки стеновых панелей	000 "Инженер" 2. Перья	6	6