

Ведомость чертежей комплекта "КР"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундаментные плиты ПМ 1 - ПМ 5 План на отм. -2,400 (Армирование)	
3	Выпуски из фундаментных плит ПМ 1 ... ПМ 4 на отм. -2,300	
4	План конструкций на отм. -2,400	
5	Схема расположения стен и колонн на отм. -2,400	
6	Перекрытия ПМ 1- ПМ 4. План на отм. 0,000 (Армирование)	
7	Перекрытия ПМ 1- ПМ 4. План на отм. +3,450 (Армирование)	
8	Разрезы 1-1, 2-2, А-А, Б-Б, В-В	
9	Развёртки в осях: 1-6, Д-А, А-Г	
10	Развёртки в осях: 7-13, И-А, В/1-И	
11	Развёртки в осях: К-М, 8/1-13, М-И	
12	Лестница монолитная	
13	Спецификация элементов. Спецификация каркасов КР1, КР2	
14	Лестница в подвал, прямая	
15	Плита фундаментная монолитная Пфм4	
16	Спуск в подвал Стена монолитная Стм4	
17	Спуск в подвал Лестница монолитная Лм1	
18	Ограждение Ог1 Навес металлический Нм1 План фундамента бассейна	
19	Развертки опорных стен бассейна, сечения фундаментов бассейна спецификация	
20	фундаментов бассейна	
21	Опалубочный план бассейна, разрез 1-1, разрез 2-2	
22	Сечения 1-1 - 6-6. Армирование вертикальных углов	
23	Ведомость деталей	
24	Спецификация материалов на ванны. Ведомость расхода стали	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Ведомость перегородок и облицовок	
9	Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов	
10	Ведомость отделки помещений	
11-13	Экспликация полов	

ТЭП

№	Наименование	Показатель	Примечание
1	Этажность	2 этажа	
2	Площадь застройки	2331,28 м	
3	Общая площадь	4939,2 м	
4	Строительный объём	20312,8 м	

Фундаменты

1. Отметка низа фундаментной плиты -2,900
2. Плиты выполнять из бетона класса В 25, W8, F150.
3. Все поле фундаментной монолитной плиты армировать в нижней зоне стержнями Ø16 А 500 С с шагом 200 мм в двух направлениях в верхней Ø16 А 500 С с шагом 200. Места усиления дополнительными стержнями см. листы 3,4.
4. Арматуру собирать при помощи вязальной проволоки d=1.5 мм.
5. При армировании плиты арматурные стержни в двух крайних рядах по периметру плиты вязать во всех пересечениях стержней. Остальные пересечения арматуры могут вязаться через одно в шахматном порядке.
6. Стержни стыковать внахлестку по детали, приведенной на листе
- Стыки расположить вразбежку. Площадь сечения стыкуемых в одном месте стержней должна составлять не более 50%.
7. Из фундаментной плиты предусмотреть выпуски под колонны и стены цокольного этажа согласно проекту.

Колонны цокольного этажа

1. Низ колонн на отм. -2,400
2. Колонны выполнять из бетона класса В 25.
3. Сечение колонн 400 X 400 мм
4. Колонны армируются в углах стержнями Ø25 А 500 С и по одному стержню Ø16 А 500 С вдоль плоских сторон колонны.

Стены цокольного этажа

5. Низ стен на отм. -2,400
6. Стены выполнять из бетона класса В 25.
7. Поперечное сечение стен 200 мм
8. Стены армируются стержнями Ø16 А 500 С с шагом 200 мм.

Перекрытия на отм. 0,000 и +3,450

1. Плиты выполнять из бетона класса В 25.
2. Все поле монолитных плит армировать в нижней зоне стержнями Ø14 А 500 С с шагом 200 мм в двух направлениях в верхней Ø14 А 500 С с шагом 200.
3. Арматуру собирать при помощи вязальной проволоки d=1.5 мм.
4. При армировании плиты арматурные стержни в двух крайних рядах по периметру плиты вязать во всех пересечениях стержней. Остальные пересечения арматуры могут вязаться через одно в шахматном порядке.
5. Стержни стыковать внахлестку по детали, приведенной на листе 2
- Стыки расположить вразбежку. Площадь сечения стыкуемых в одном месте стержней должна составлять не более 50%.

Конструкции выше цокольного этажа

- Низ стен на отм. 0,000
1. Стены выполнять из бетона класса В 25.
 2. Поперечное сечение стен 200 мм
 3. Стены армируются стержнями Ø16 А 500 С с шагом 200 мм.
 4. Фермы из профильной трубы ВП и НП 250x250x8; стойки и раскосы 200x200x6
 5. Все применяемые в проекте строительные материалы и изделия должны быть сертифицированы и соответствовать существующим противопожарным и санитарным требованиям.
 6. Поверхности стальных конструкций очистить от окислов по II степени ГОСТ .402-2004, огрунтовать грунтом ГФ -021 по ГОСТ 25129-82, окрасить эмалью ПФ -115 по ГОСТ 6465-76* в два слоя.
 7. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80* электродами типа 3-42 А ГОСТ 9467-75.
 8. Катеты неуказанных сварных швов принять равными наименьшей толщине свариваемых деталей.

1. Характеристики здания.

Проектируемое здание Многофункциональный культурно -досуговый центр в пгт. Палана Камчатского края. Проектируемый объект двухэтажный с подвалом, состоит из трёх блоков: админ, и спортивный блок, культурный блок и блок бассейна. Размеры админ, и спортивного блока б осях 6-13/А -И - 40,4x36,85 м.

2. Размеры культурного блока 1-5/А -Г - 24,0x18,0 м. Размеры блока бассейна б осях 8/1-13/К - 24,0x13,0 м.

Сейсмичность площадки строительства согласно «Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям», шифр - 42/18-ИГИ, выполненного ООО «Проект -Систем» в 2018 г., составляет 7 баллов.

3. Климатические характеристики района строительства:

- климатический район - I, подрайон - IВ;
- зона влажности - влажная;
- температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - минус 37 градусов;
- продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха не более 8 градусов - 259 суток;
- нормативное значение ветрового давления - 0,73 кПа (VI район, СП 20.13330.2016);
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли - 3,0 кПа (VI район, СП 20.13330.2016).

За относительно отметки 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке +25,800 на генпланах.

4. Основные конструкции и материалы.

Фундаменты - монолитные ж/б плитные h=500 мм.

Наружные стены:

Конструкция стен - ниже отм. -0,100 ж/б 200 мм. и выше отм. -0,100 Металлические фасадные кассеты мм.

Колонны - ж/б сечением 400 x 400 мм

Балки - ж/б сечением 400 x 400 мм

Перекрытие - из монолитного железобетона 200 мм

Покрытие, кровля - кровельные сэндвич-панели - 200, 250 мм и перекрытия по проф. листу б административной части.

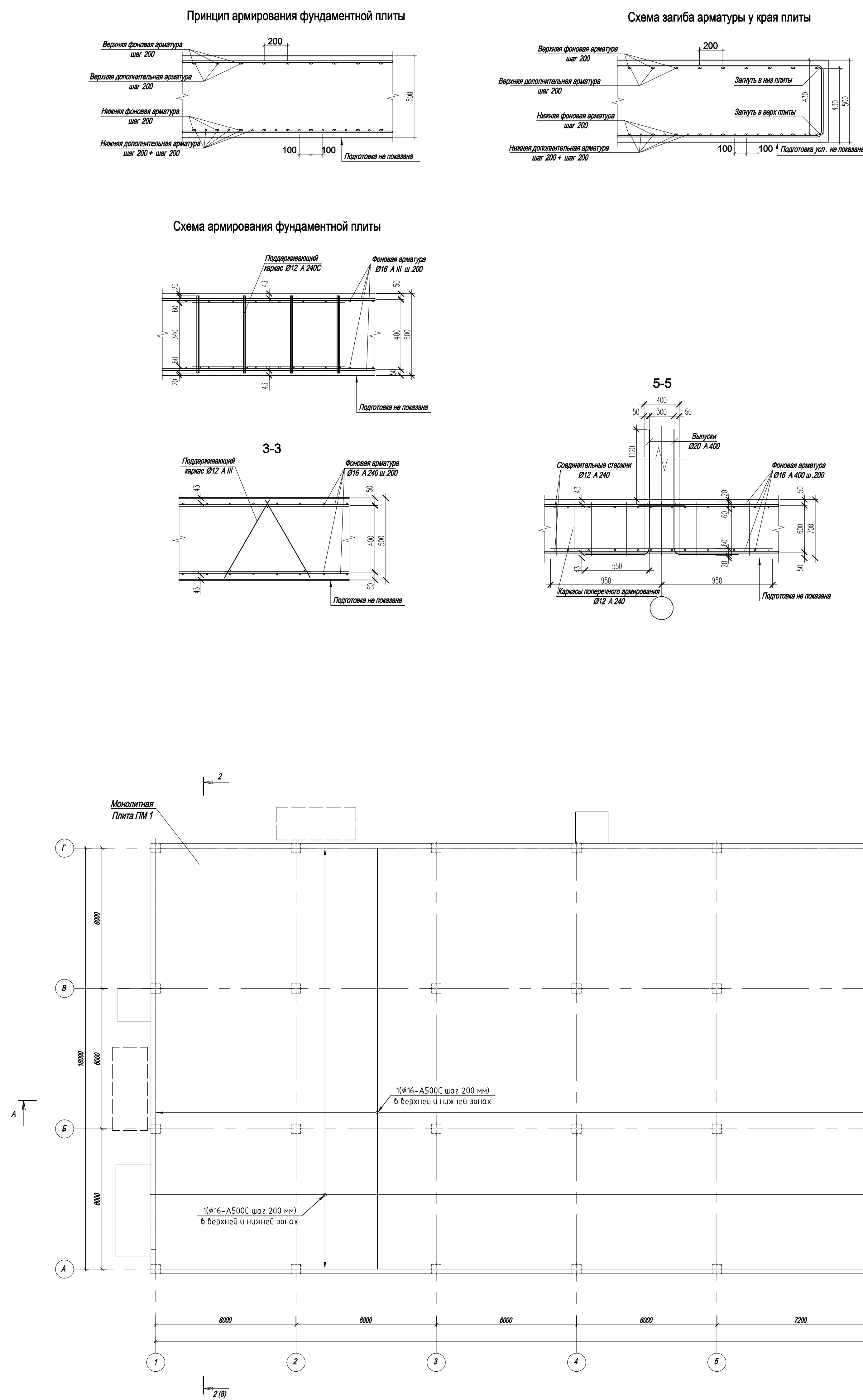
Наружные площадки - из монолитного бетона.

5. Исходные данные при разработке проекта приняты на основании следующих материалов:

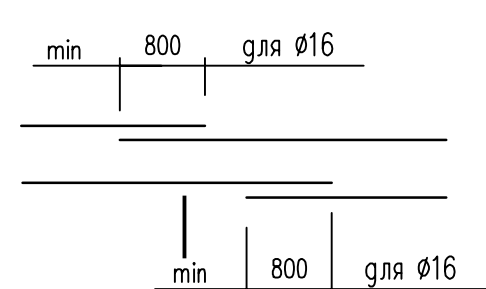
- Архитектурно -планировочные чертежи;
- Согласованные "Технические условия";
- Федерального закона 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры";
- ГОСТ 27751-2014" Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету".

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата				
						40/18 - ПСД - КР			
						Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Поротова, д. 31			
						Многофункциональный культурно -досуговый центр	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
						Общие данные	ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский		

Фундаментные плиты ПМ 1- ПМ 5 План на отм. -2,400 (Армирование)



Деталь перехлёста стержней рабочей арматуры



Условные обозначения
Рабочий шосс

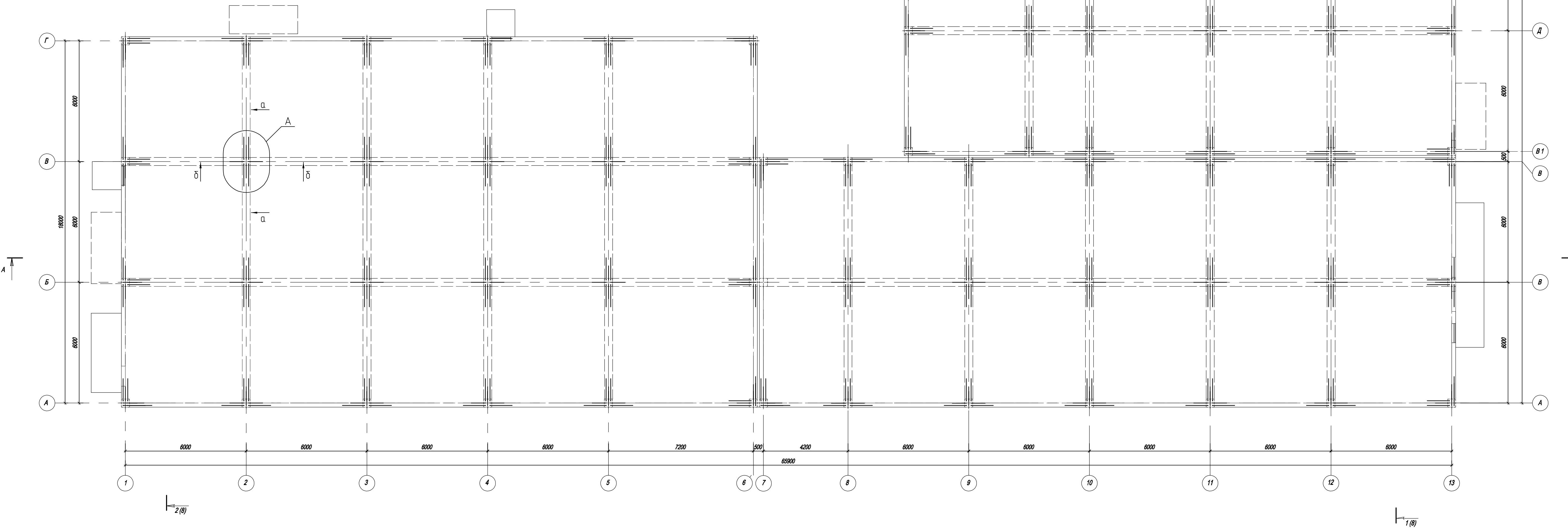
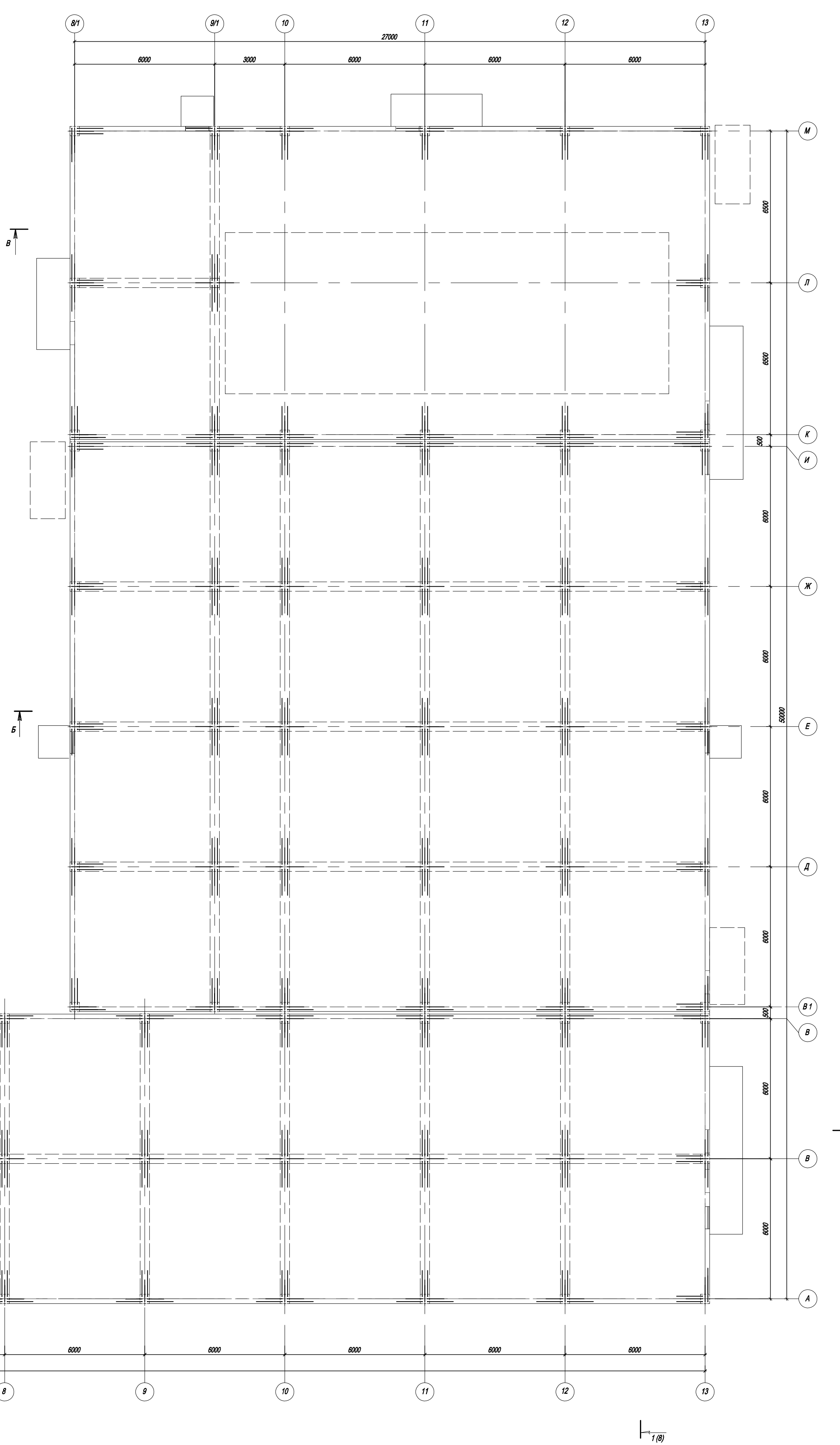
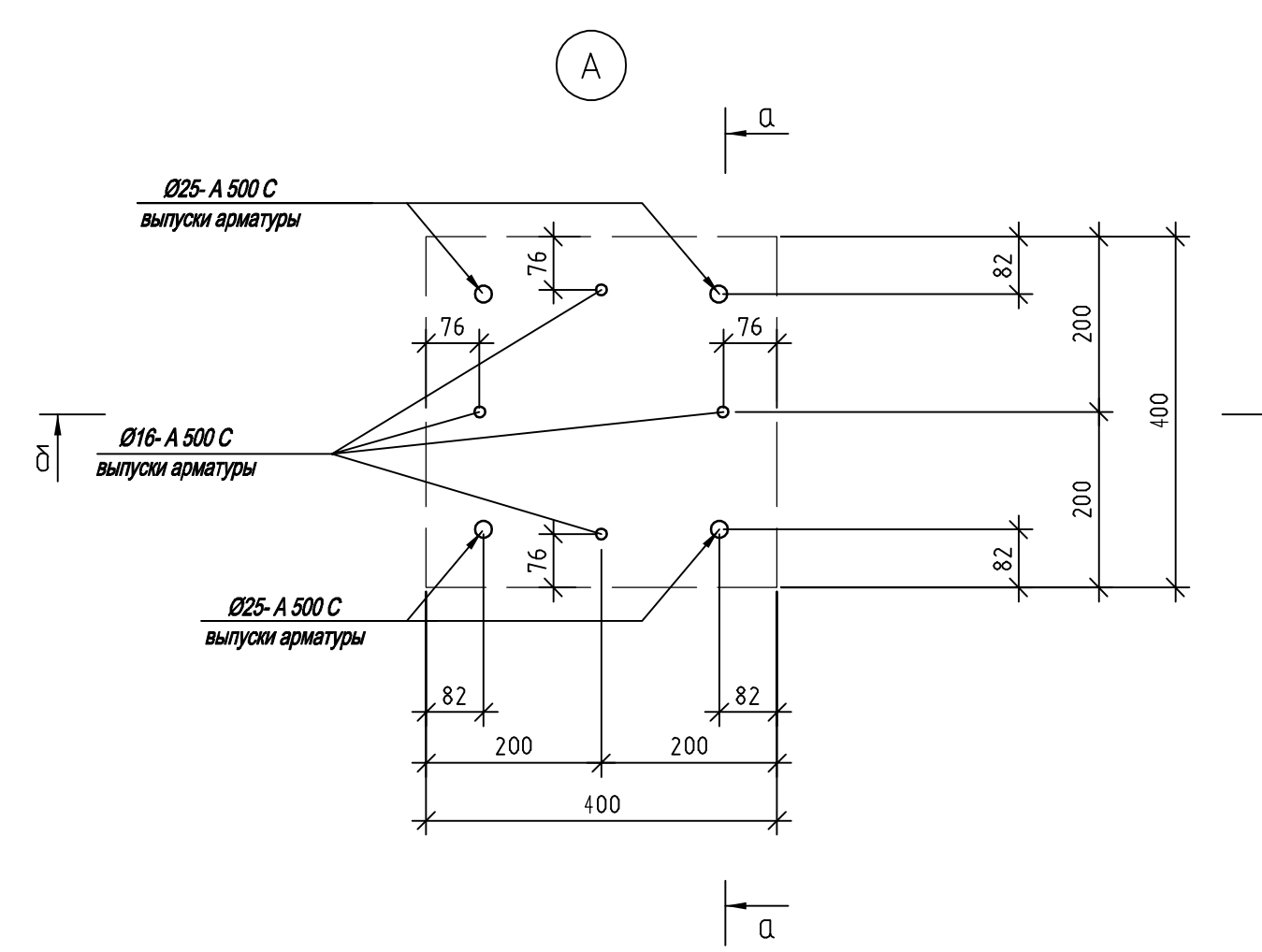
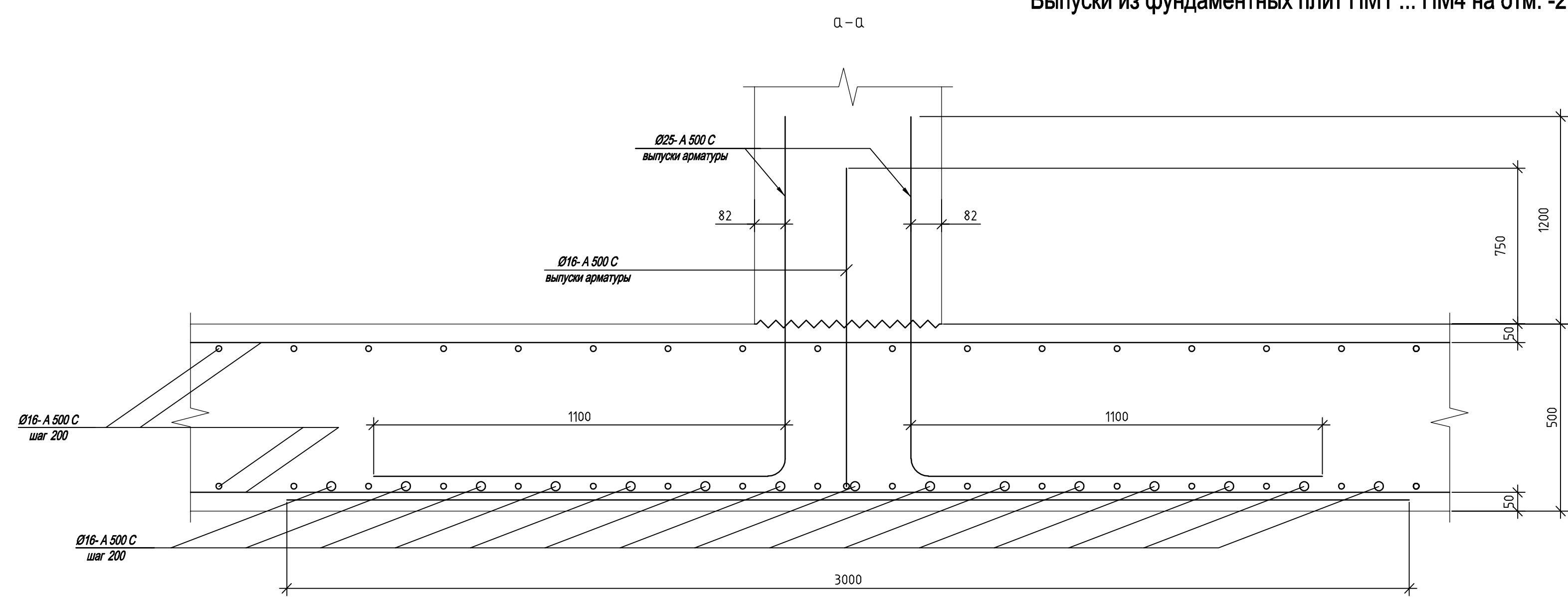
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
		Плита монолитная ПМ1			
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	9428		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
4		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	227		м³
		Плита монолитная ПМ2			
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	10712		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=5600	360		шт.
		Бетон В25	258		м³
		Плита монолитная ПМ3			
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	13857		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=5600	180		шт.
		Бетон В25	334		м³
		Плита монолитная ПМ4			
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	3881		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	42		шт.
3					
		Бетон В25	116		м³
		Плита монолитная ПМ5			
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	2428		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	38.2		м³

Армирование ПМ 5 см. лист КР-

Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
40/16 - ПСД - КР Качагский край, Тимельский район, пгт. Паланга, ул. Порогова, д. 31						Статус	Лист	Листов
ГИП	Алтухова	08.18				Микрофункциональный культурно-досуговый центр	П	
Выполнит.	Курко	08.18				Фундаментные плиты ПМ 1-ПМ 5 План на отм. -2,400 (Армирование)		
						ООО "Проект Систем"	г. Петропавловск-Камчатский	
						Формат А 0		

Выпуски из фундаментных плит ПМ1 ... ПМ4 на отм. -2,400

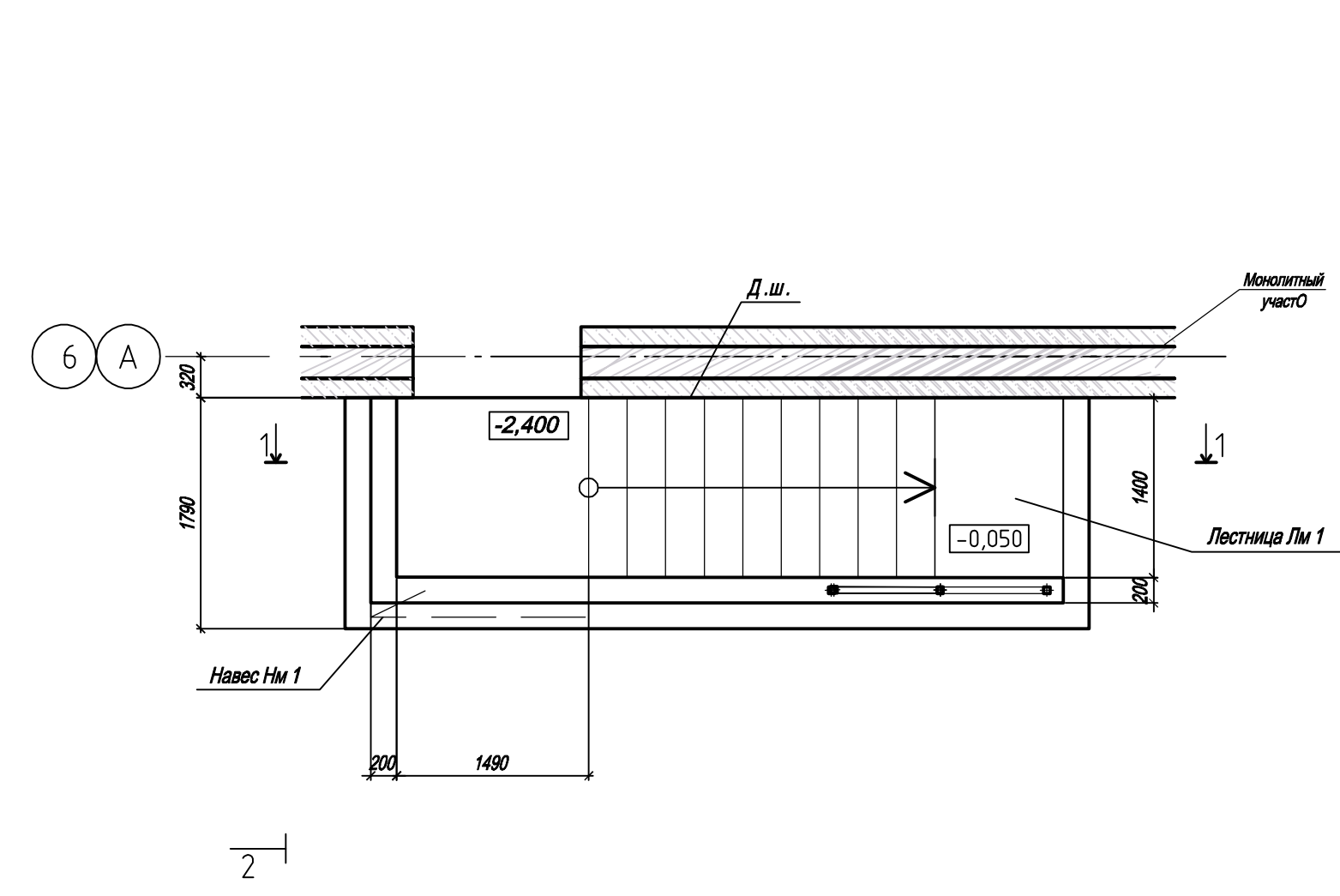


Спецификация элементов

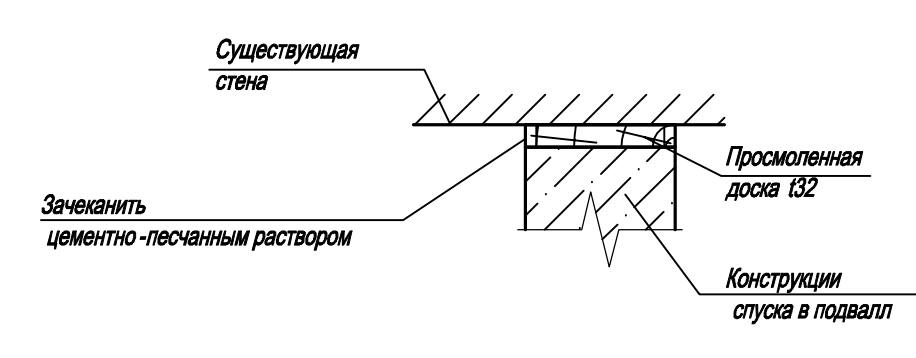
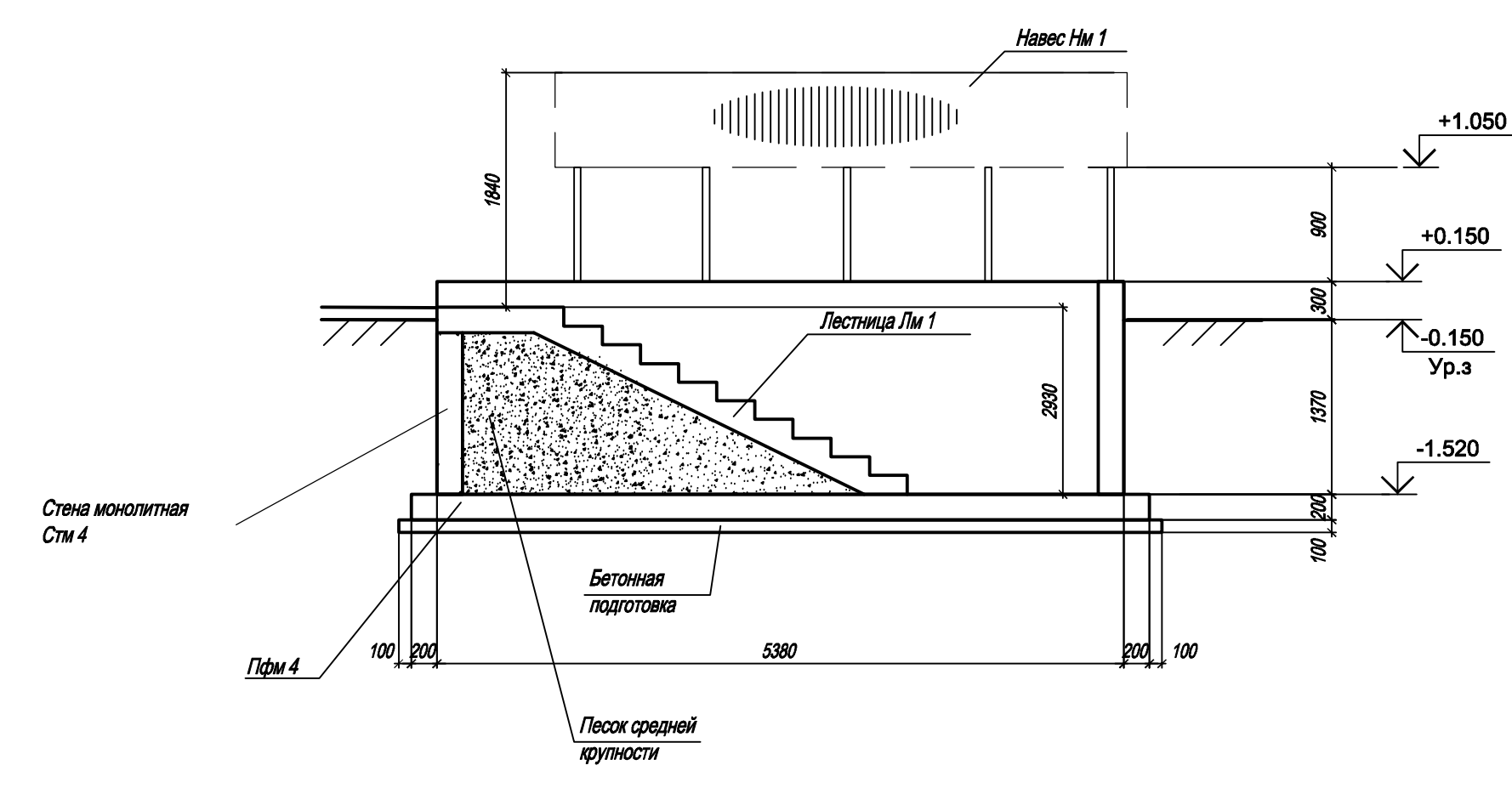
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
Плита монолитная ПМ1					
1		Ø16 A500C ГОСТ P52544-2006	9428		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	180		шт.
4		Ø16 A500C ГОСТ P52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	227		м³
Плита монолитная ПМ2					
1		Ø16 A500C ГОСТ P52544-2006	10712		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 A500C ГОСТ P52544-2006 L=5600	360		шт.
		Бетон В25	258		м³
Плита монолитная ПМ3					
1		Ø16 A500C ГОСТ P52544-2006	13857		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 A500C ГОСТ P52544-2006 L=5600	180		шт.
		Бетон В25	334		м³
Плита монолитная ПМ4					
1		Ø16 A500C ГОСТ P52544-2006	7581		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	60		шт.
3					
		Бетон В25	163		м³
Плита монолитная ПМ5					
1		Ø16 A500C ГОСТ P52544-2006	9428		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 A500C ГОСТ P52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	38.2		м³

Условные обозначения
 Рабочий шов

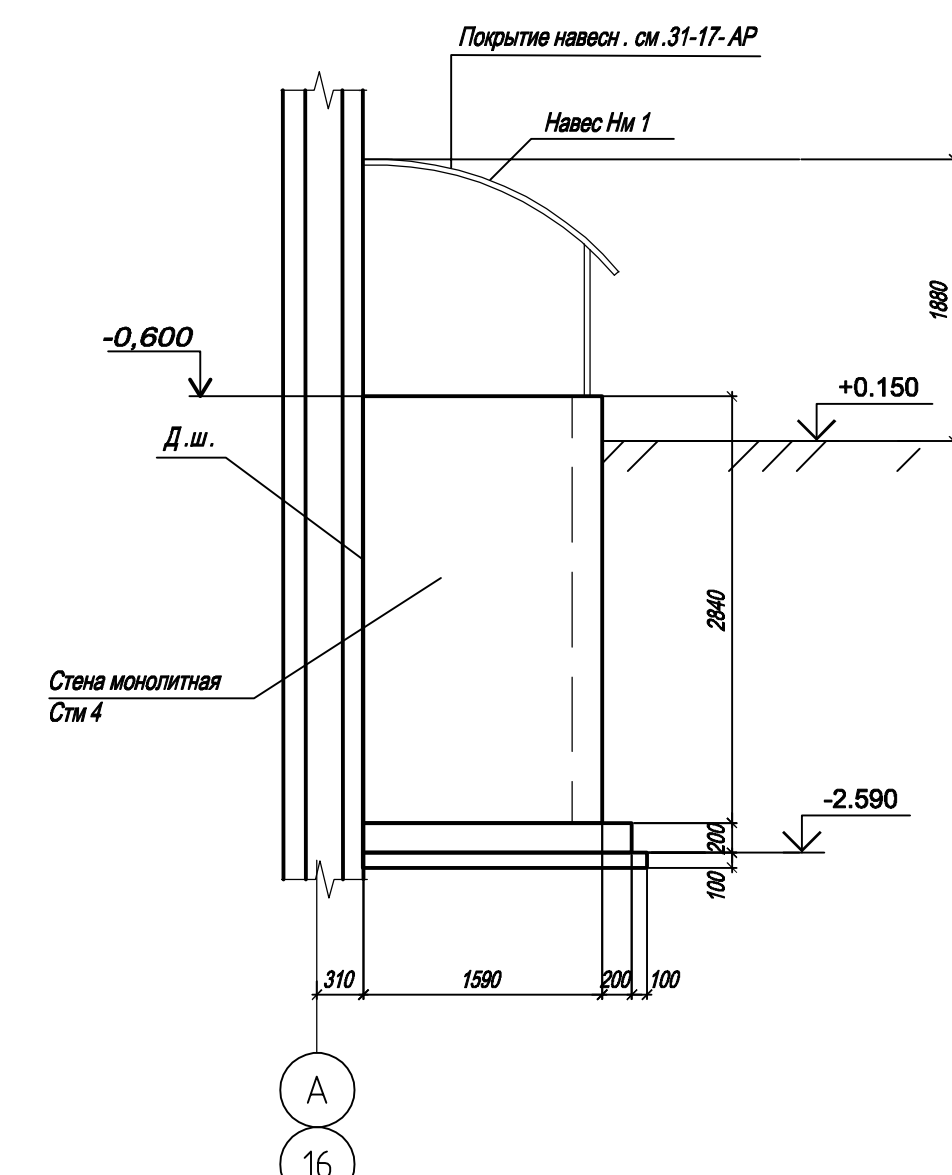
40/16 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тихийский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Атхкова	08.18			
Выполнил	Курко	08.18			
				Микрофункциональный культурно-досуговый центр	Стр. 3
				Выпуски из фундаментных плит ПМ1 ... ПМ4 на отм. -2,400	Лист 3
				ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский	Лист 3



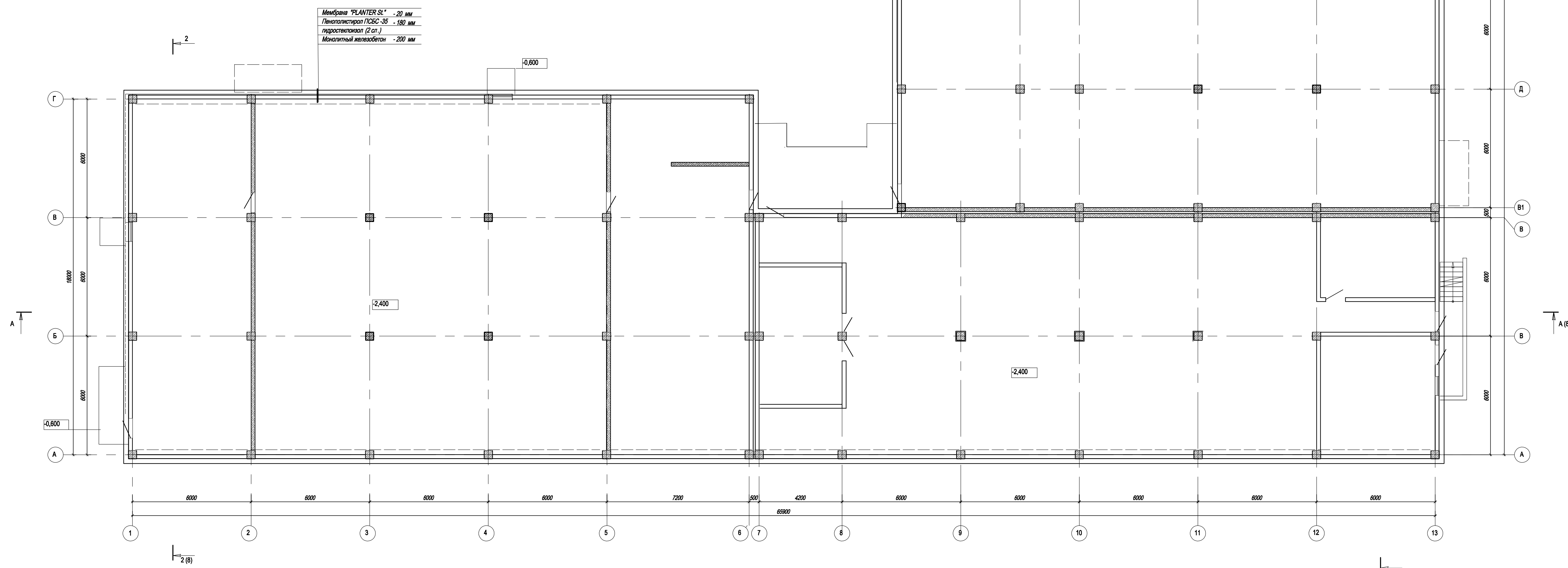
Лестница в подвал



2-2



План на отм. -2,400

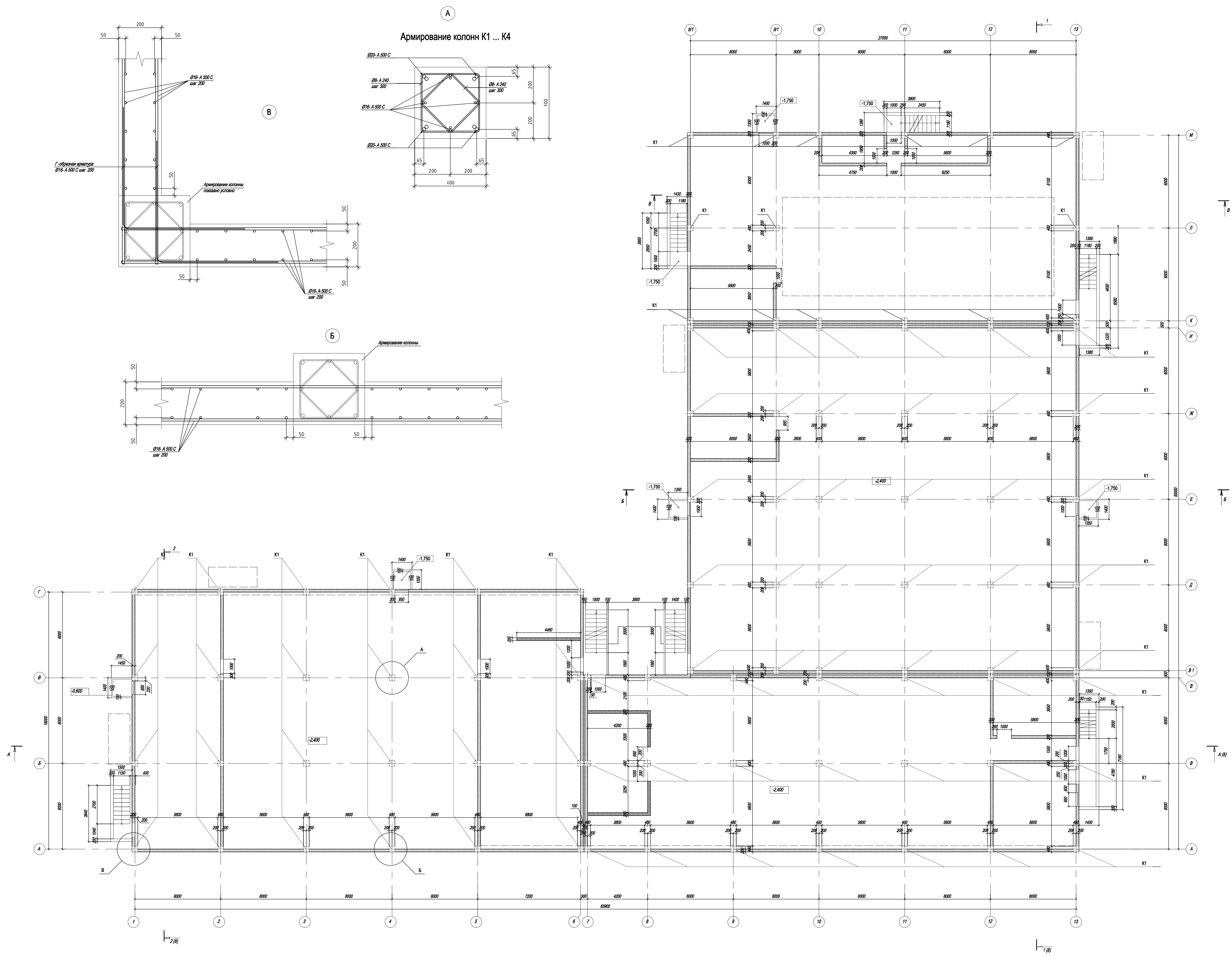


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
		Плита монолитная ПМ1			
1		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006	9428		п.м.
2		Ø25 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
4		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	227		м³
		Плита монолитная ПМ2			
1		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006	10712		п.м.
2		Ø25 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=5600	360		шт.
		Бетон В25	258		м³
		Плита монолитная ПМ3			
1		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006	13857		п.м.
2		Ø25 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=5600	180		шт.
		Бетон В25	334		м³
		Плита монолитная ПМ4			
1		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006	7581		п.м.
2		Ø25 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=3000	60		шт.
3					
		Бетон В25	163		м³
		Плита монолитная ПМ5			
1		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006	9428		п.м.
2		Ø25 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	38.2		м³

40/16 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тихийский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Атхкова	Курто	08.18	08.18	
Выполнит.					
Мультифункциональный культурно-досуговый центр					Стр. 4
План конструкций на отм. -2,400					Лист 4
ООО "Проект Систем"					Лист 4
г. Петропавловск-Камчатский					
Формат А 0					

Схема расположения стен и колонн на отм. -2.400



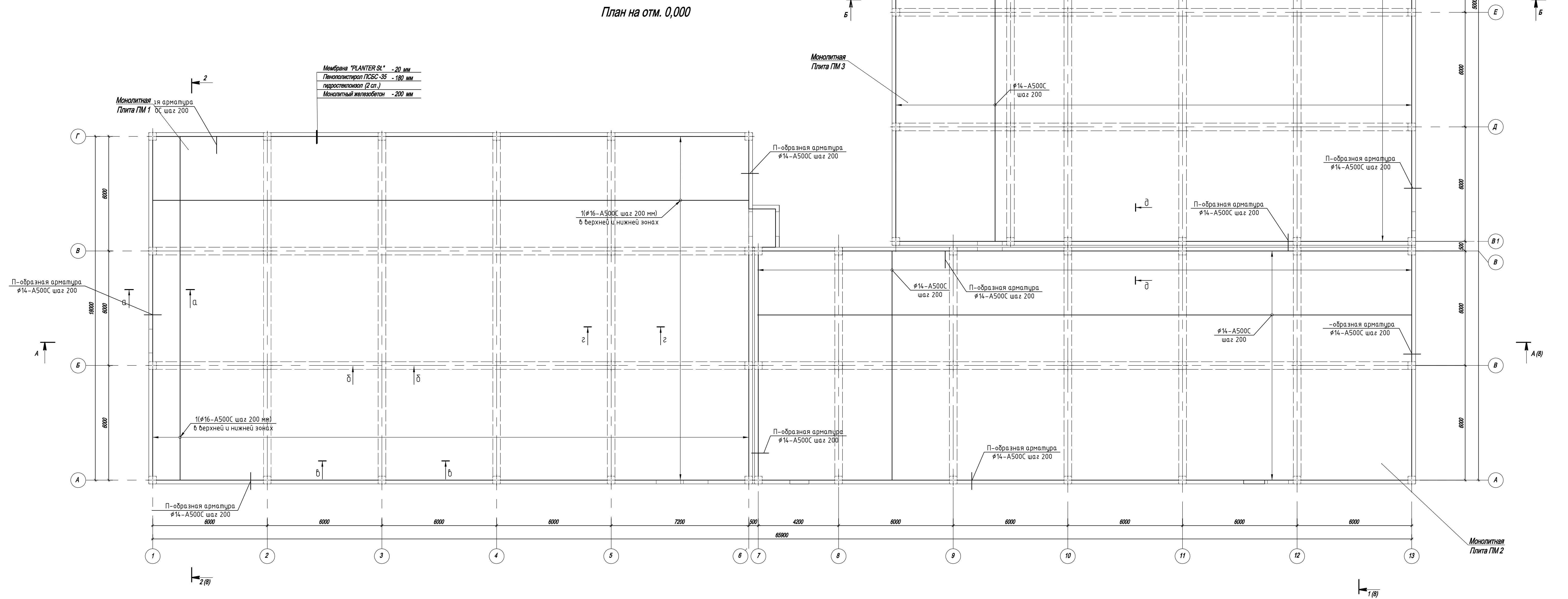
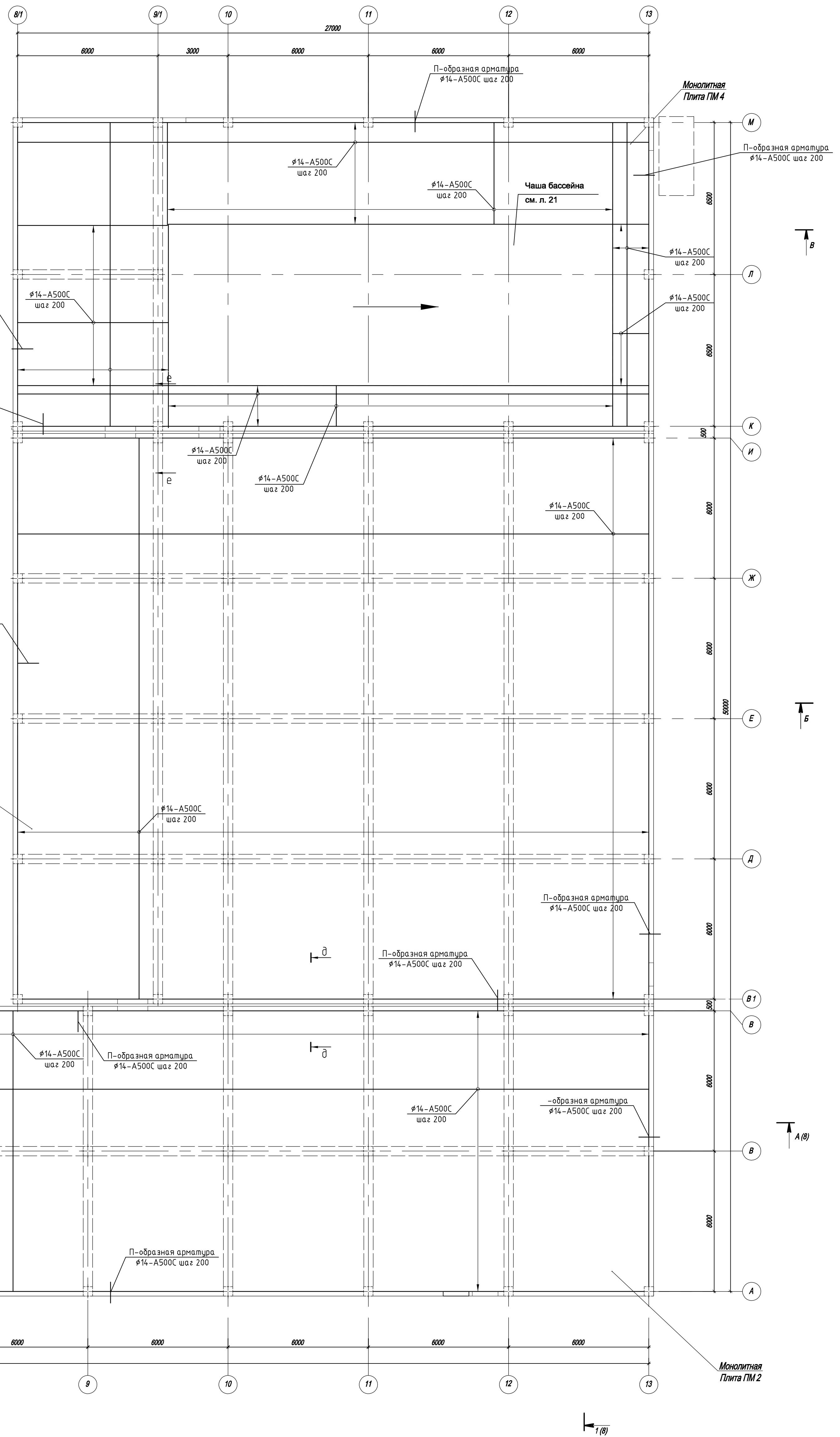
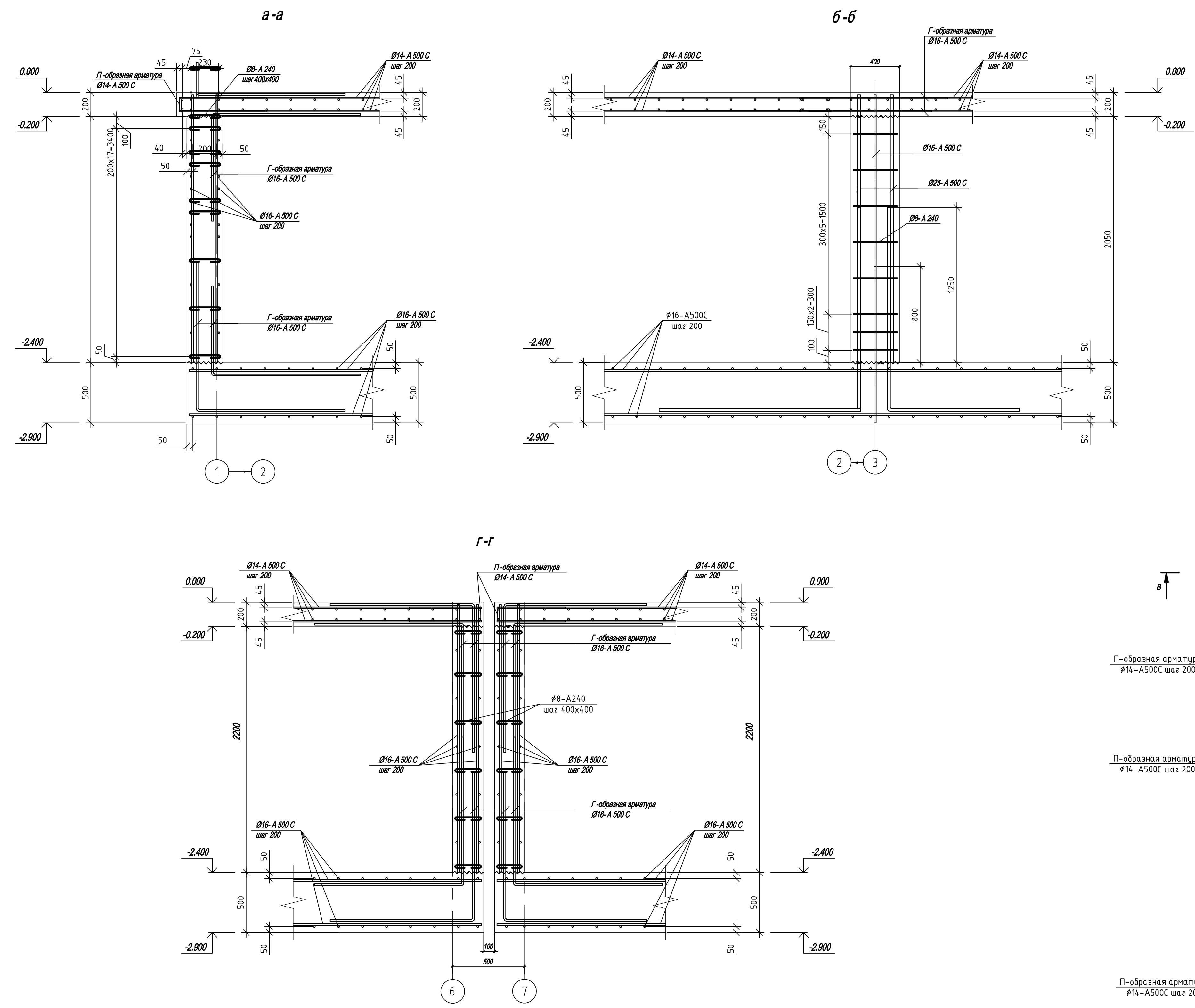
Ведомость элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
K1		Колонна K1	8		шт.
K2		Колонна K2	82		шт.
П1		Прищипок П1	5		шт.
ЛМ1		Лестница монолитная ЛМ1	1		шт.
ЛМ2		Лестница монолитная ЛМ2	1		шт.
ЛМ3		Лестница монолитная ЛМ3	1		шт.
ЛМ4		Лестница монолитная ЛМ4	2		шт.
СТ1		Стены монолитные 1200мм	73		м2

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Колонны			
1		№20-A500С ГОСТ Р52544-2006	788		я.п.
2		№16-A500С ГОСТ Р52544-2006	788		я.п.
3		№8-A240 ГОСТ Р52544-2006	350		я.п.
		Материалы			
		Бетон В25	50		я3
4		№16-A500С ГОСТ Р52544-2006	1460		я.п.
		Материалы			
		Бетон В25	242		я3

40/16 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тихийский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Алтухова	08.18			
Выполнит.	Курко	08.19			
Микрофункциональный культурно-досуговый центр				Стр.	Лист
Схема расположения стен и колонн на отм. -2.400				П	5
ООО "Проект Систем"				г. Петропавловск-Камчатский	
Формат А0					



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плита монолитная ПМ1					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	9428		п.м.
2		Ø25-A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	180		шт.
4		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	227		м³
Плита монолитная ПМ2					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	10712		п.м.
2		Ø25-A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006 L=5600	360		шт.
		Бетон В25	258		м³
Плита монолитная ПМ3					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	13857		п.м.
2		Ø25-A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006 L=5600	180		шт.
		Бетон В25	334		м³
Плита монолитная ПМ4					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	7561		п.м.
2		Ø25-A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	60		шт.
3					
Плита монолитная ПМ5					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	9428		п.м.
2		Ø25-A500C ГОСТ P52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	38.2		м³

Спецификация элементов плит на отм. +1,400, -0,100

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плита монолитная ПМ1					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	5395		п.л.
		Бетон В25	48		м³
Плита монолитная ПМ2					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	1650		п.л.
		Бетон В25	105		м³
Плита монолитная ПМ3					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	16540		п.л.
		Бетон В25	133		м³
Плита монолитная ПМ4					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	6065		п.л.
		Бетон В25	53		м³
Плита монолитная ПМ5					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	5070		п.л.
		Бетон В25	45		м³

Спецификация элементов чаши бассейна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плита монолитная ПМ1					
1		Ø16-A500C ГОСТ P52544-2006	3468		п.л.
		Бетон В25 W8	78		м³

Условные обозначения
Рабочий шов

40/16 - ПСД - КР
Камчатский край, Тихоокеанский район, г.г. Палана, ул. Порогова, д. 31

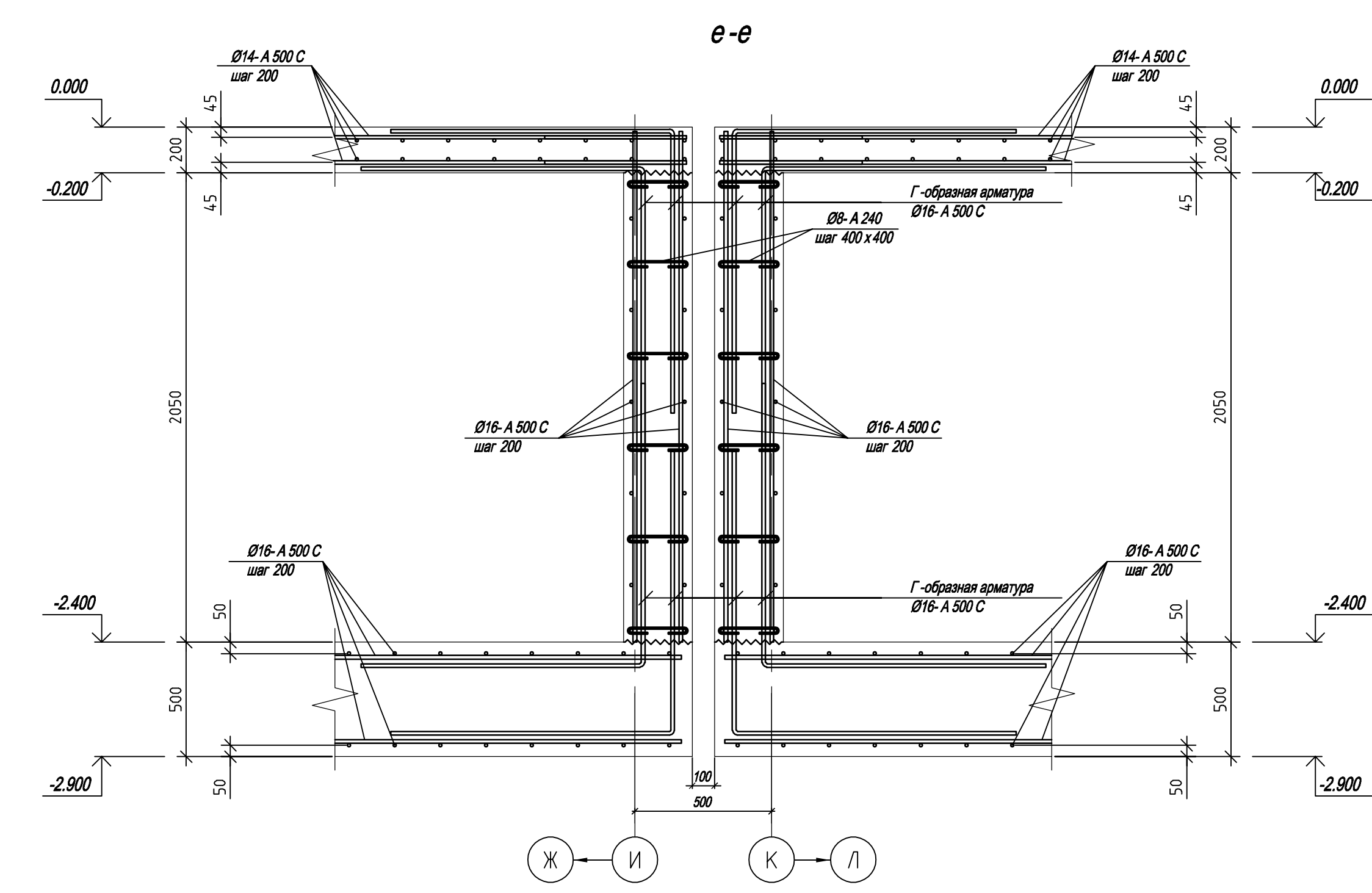
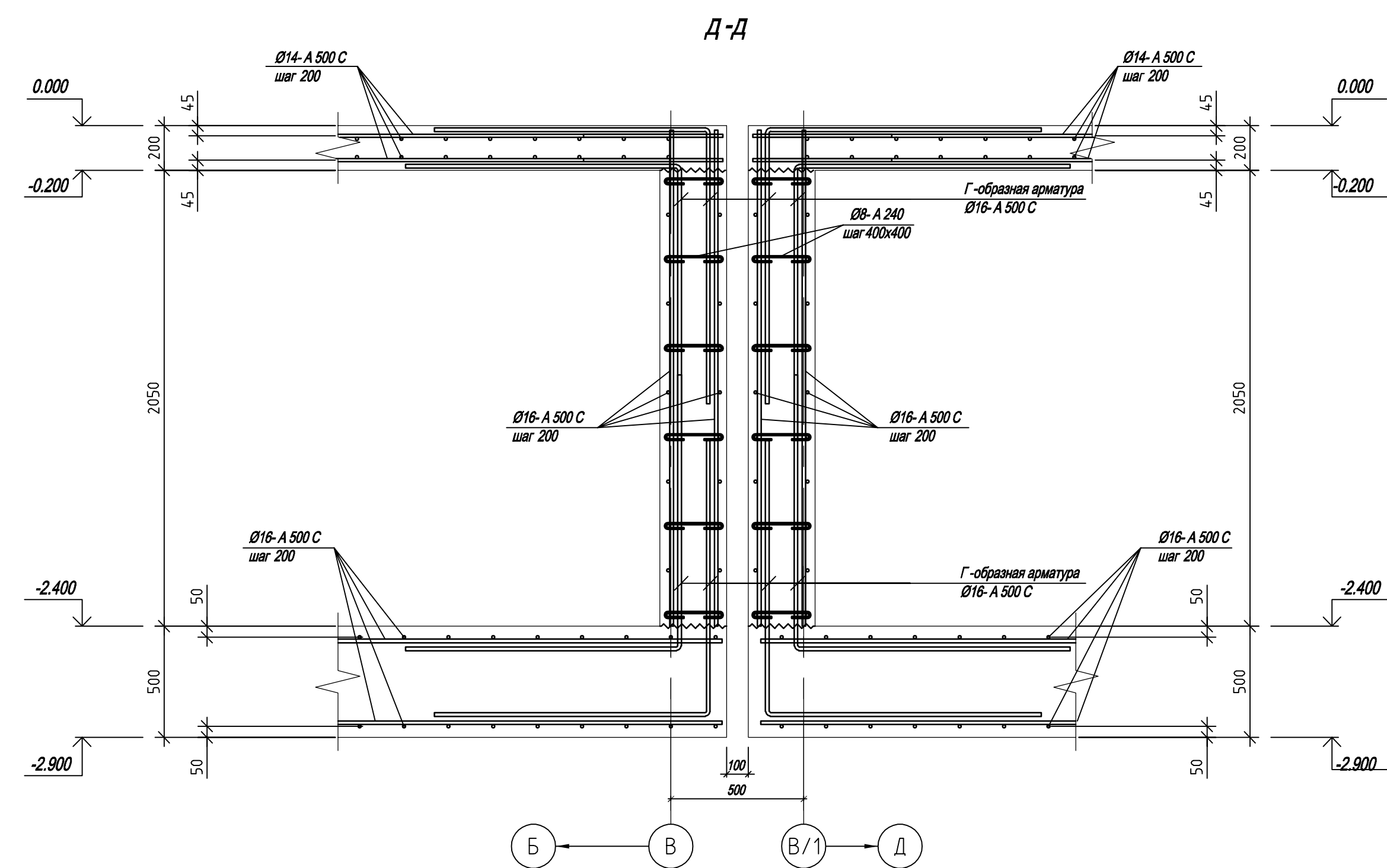
Изм. Кол.ч. Лист. N док. Подп. Дата
Выполнит. Курко 08.18.19
Проектировщик 08.19

Микрофункциональный культурно-досуговый центр
Проект ПМ 1, ПМ 5
План на отм. 0,000 (Архивный)

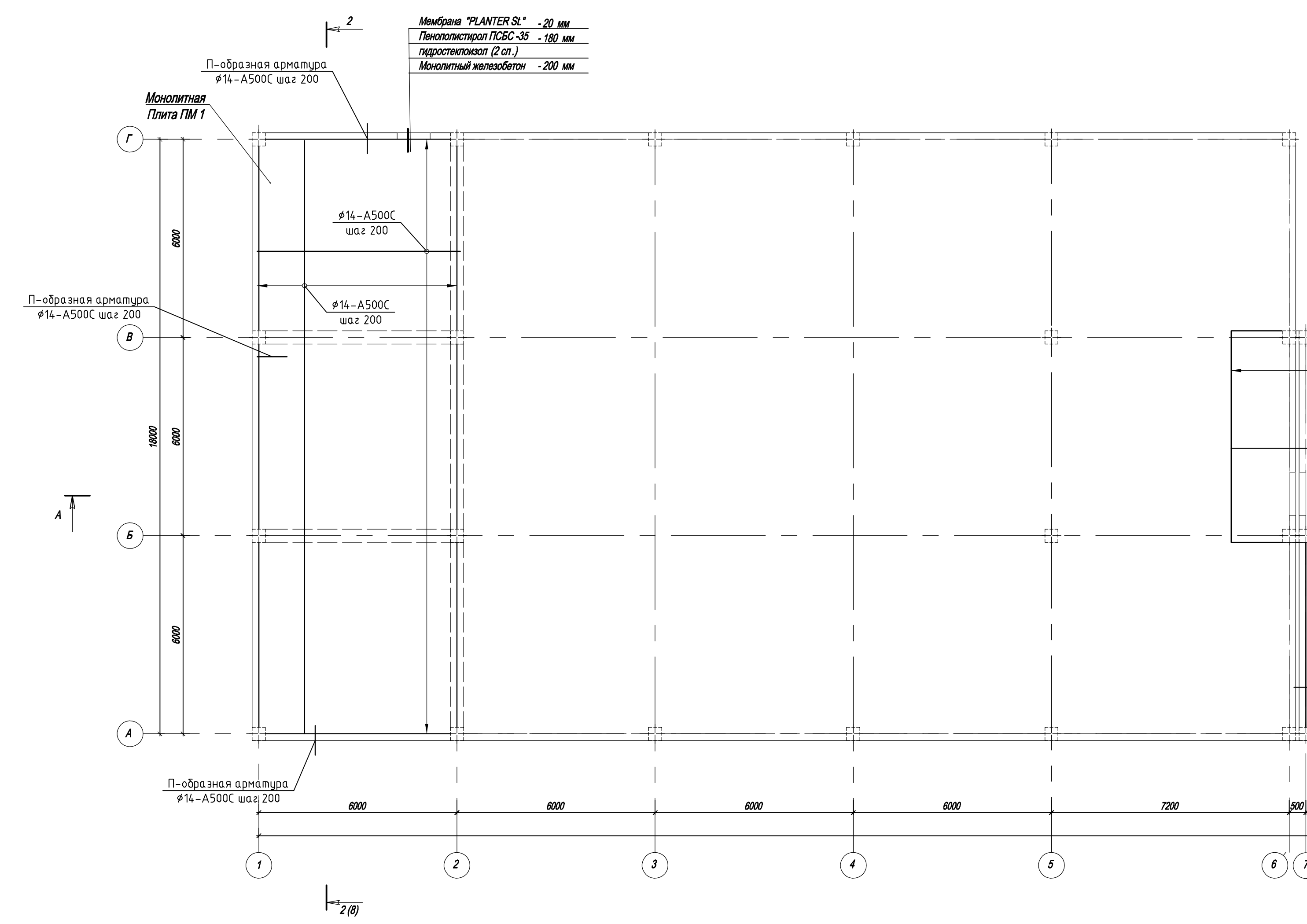
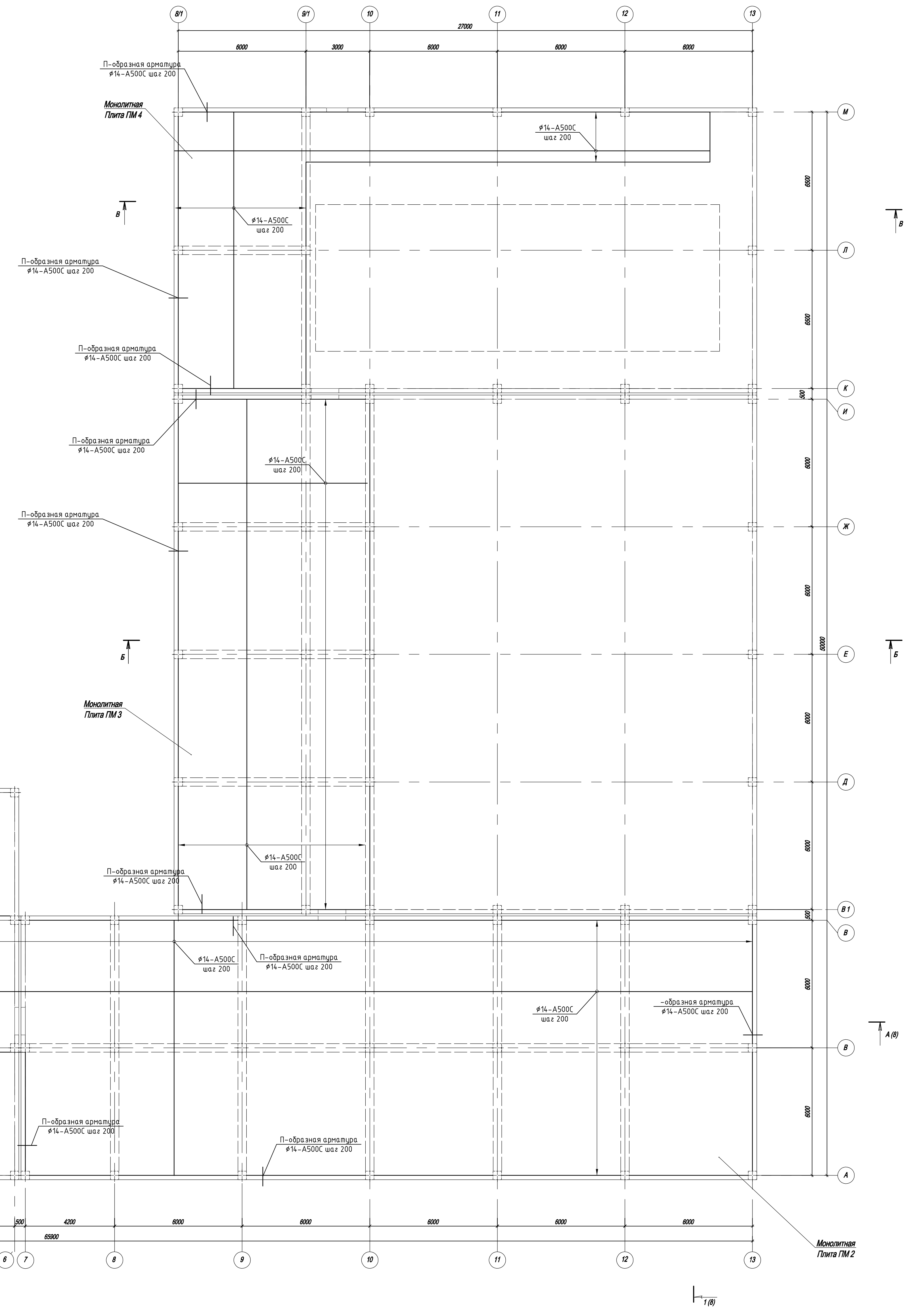
Стр. 6
Лист 6

ООО "Проект Систем"
г. Петропавловск-Камчатский

Формат А 0



План на отм. +3,450

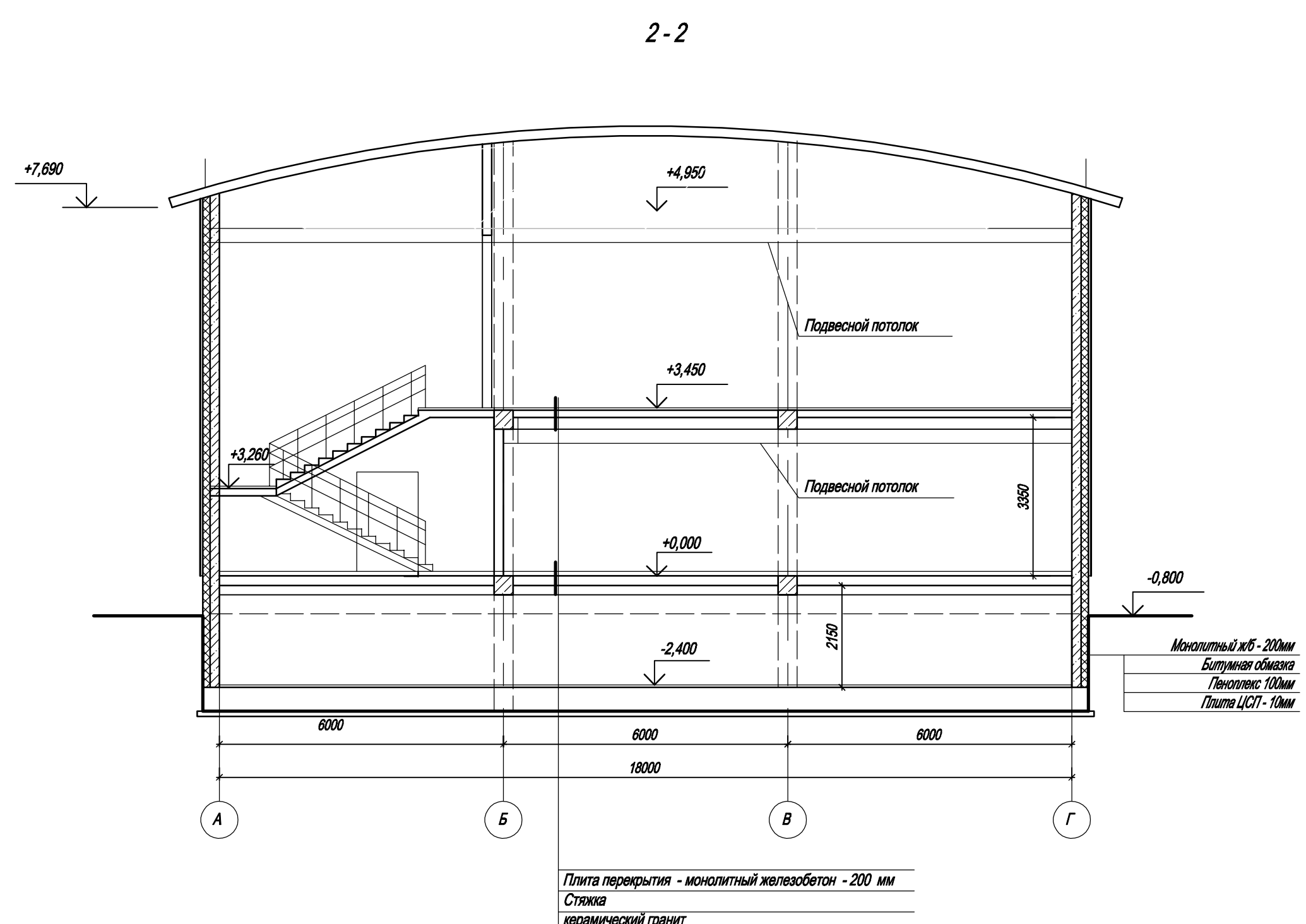
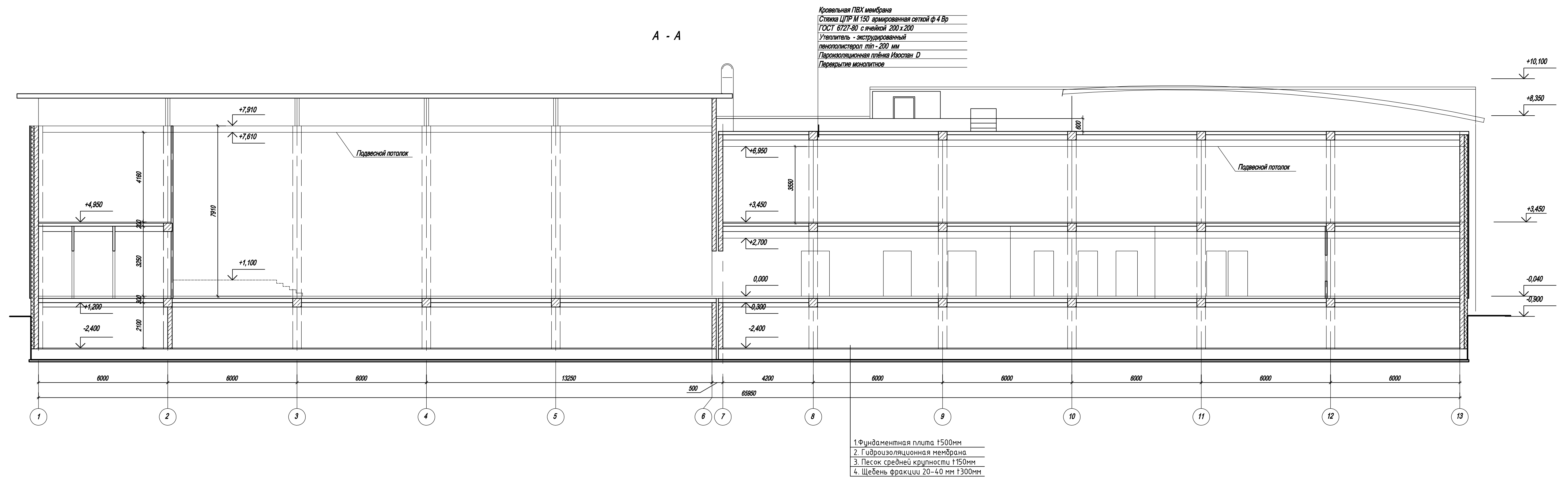
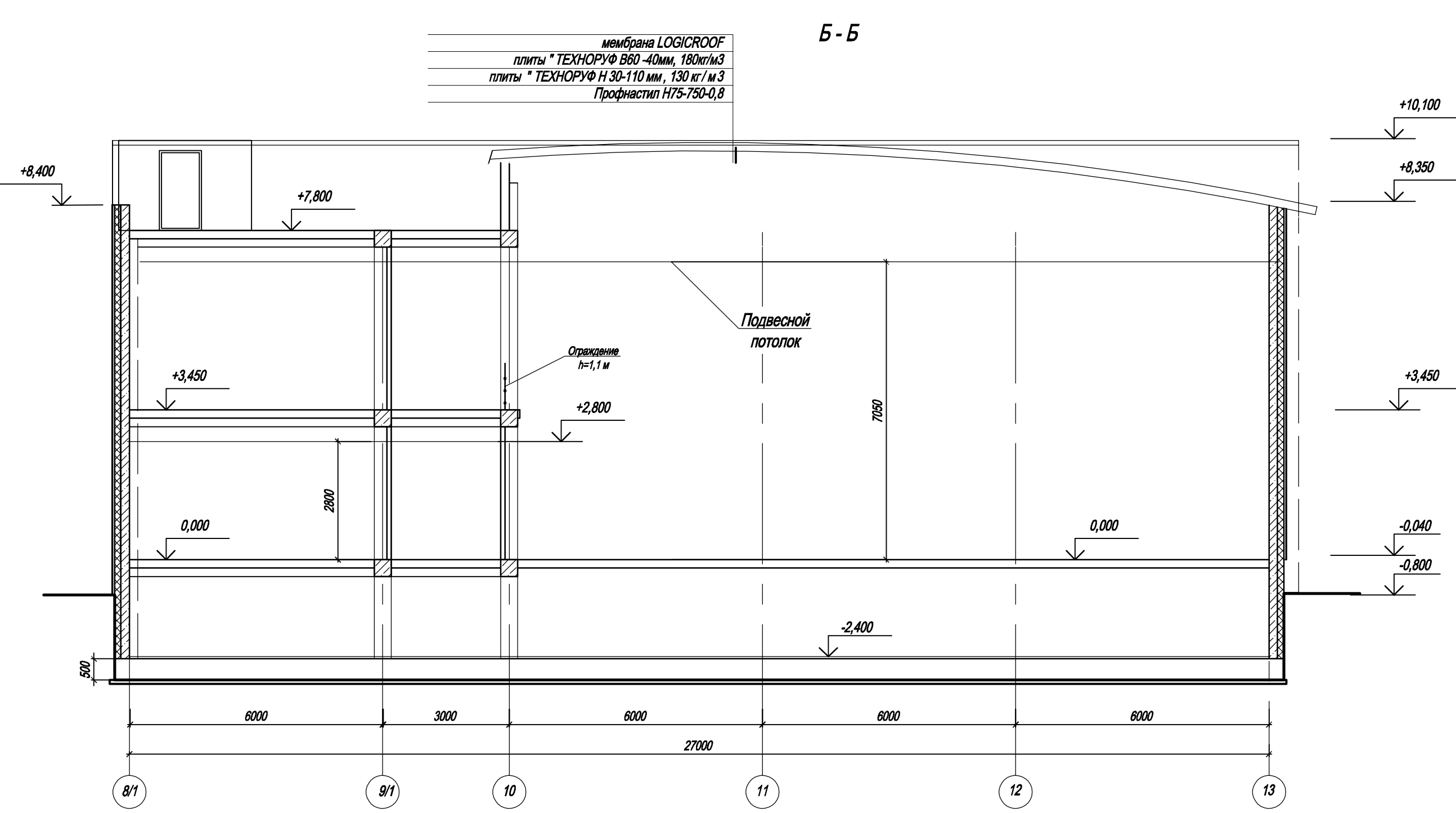
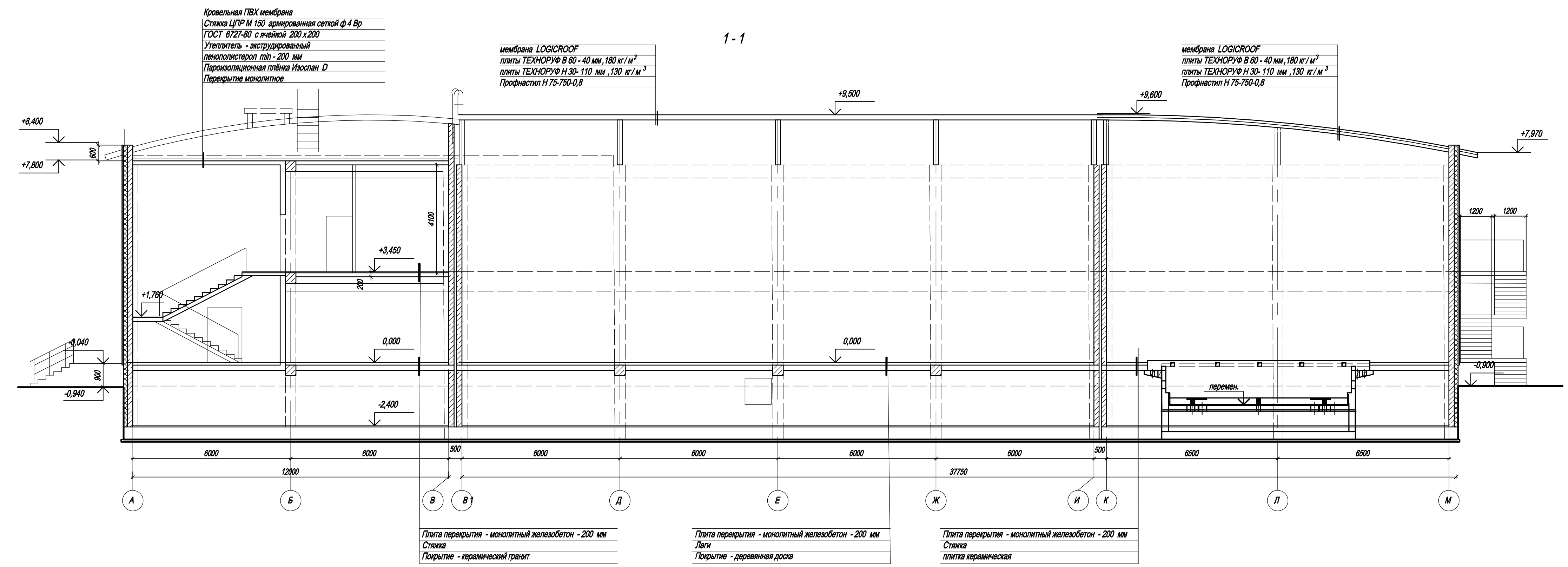
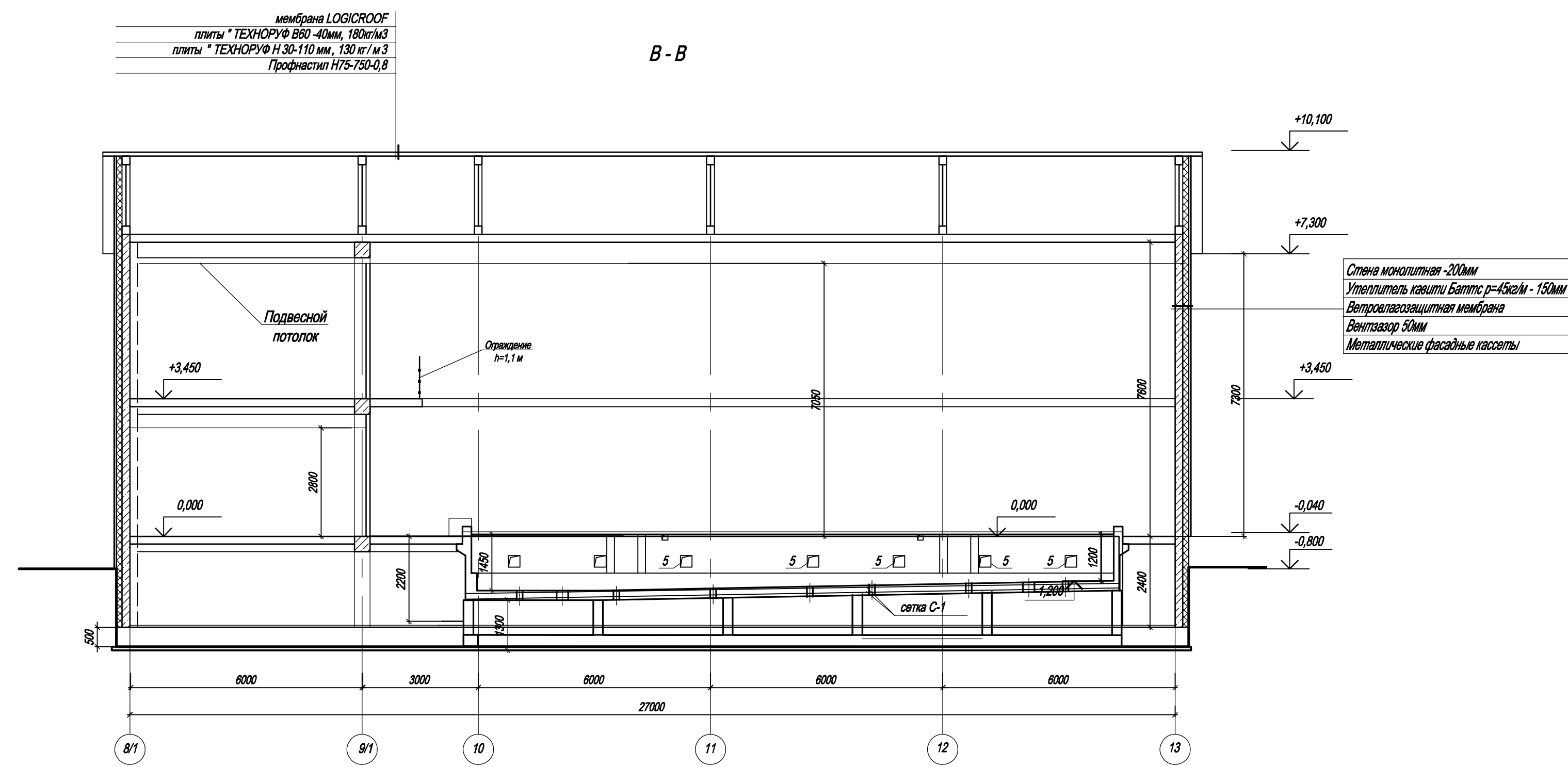


Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Плита монолитная ПМ1					
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	9428		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
4		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	227		м³
Плита монолитная ПМ2					
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	10712		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=5600	360		шт.
		Бетон В25	258		м³
Плита монолитная ПМ3					
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	13857		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=5600	180		шт.
		Бетон В25	334		м³
Плита монолитная ПМ4					
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	7581		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	60		шт.
3					
		Бетон В25	183		м³
Плита монолитная ПМ5					
1		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006	9428		п.м.
2		Ø25 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=3000	180		шт.
3		Ø16 A500C ГОСТ Р52544-2006 L=5600	46		шт.
		Бетон В25	38.2		м³

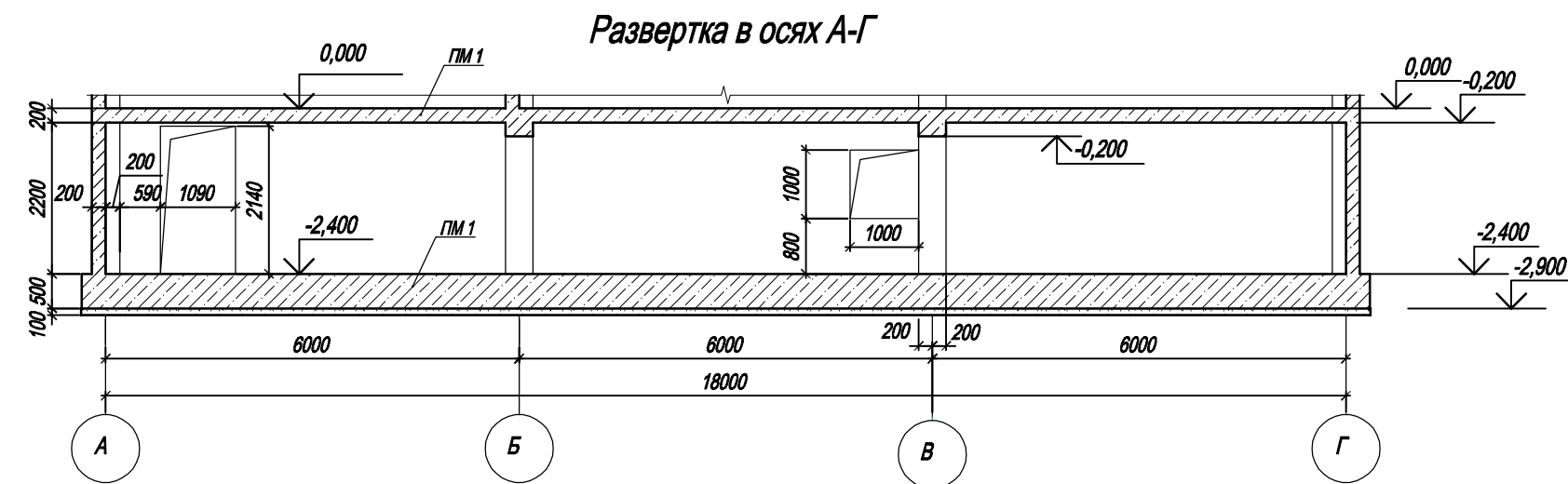
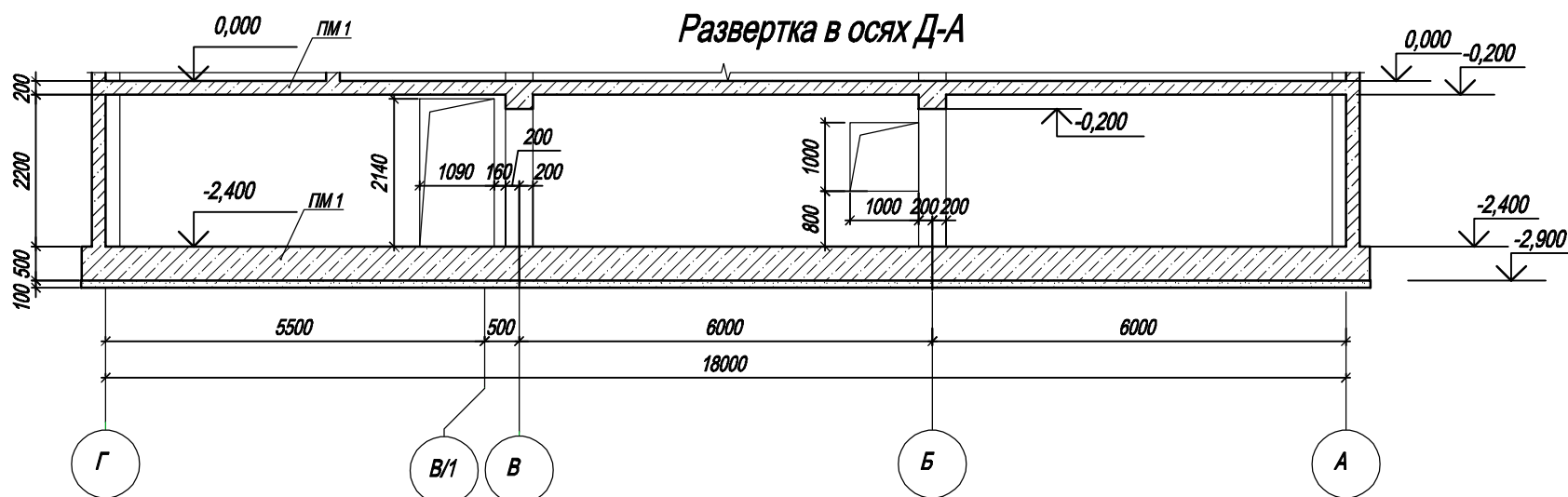
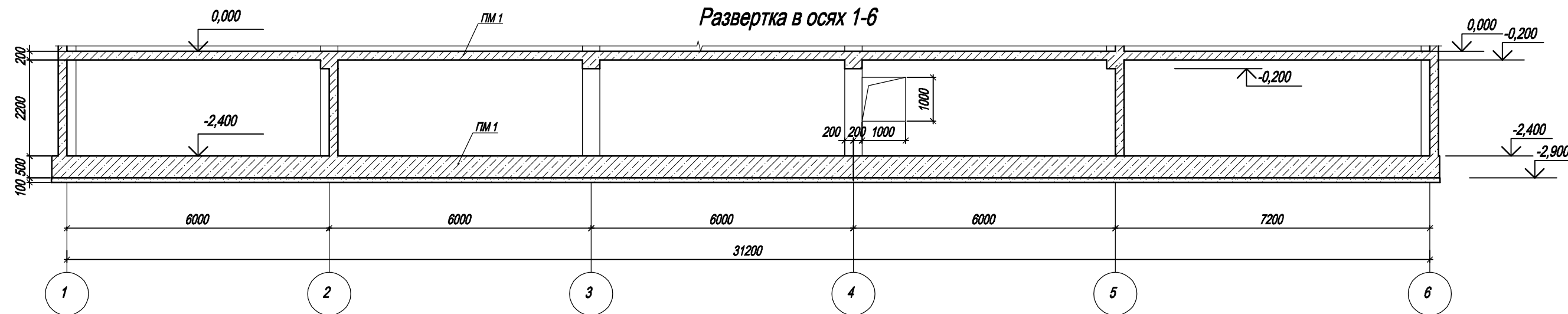
Состав	
Изм.	
Лист	
Всего листов	

Условные обозначения
 Рабочий шаг

40/16 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тихийский район, г.г. Паланга, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Атхува	Курто	08.19	08.19	
Выполнил					
Микрофункциональный культурно-досуговый центр				Страна	Лист
Проект ПМ 1, ПМ 4 План на отм. +3,450 (Армирование)				7	7
ООО "Проект Систем"				г. Петропавловск-Камчатский	
Формат А 0					



40/18 - ПСД - КР									
Камчатский край, Тихийский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Микрофункциональный культурно-досуговый центр			Страна
Выполнит.	Алтухова	Курко	08.18	08.18	08.18	Результы 1-1, 2-2, А-А, Б-Б, В-В			Лист 8
ООО "Проект Систем"							г. Петропавловск-Камчатский		
Формат А 0									



Инв. № подл.

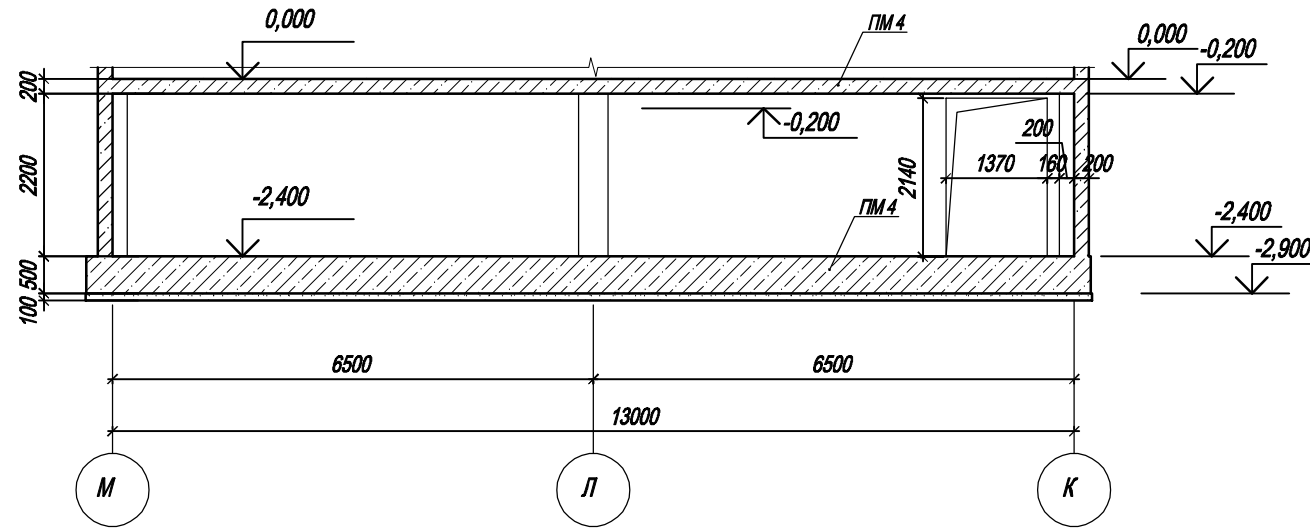
Подпись и дата

Взам. инв. №

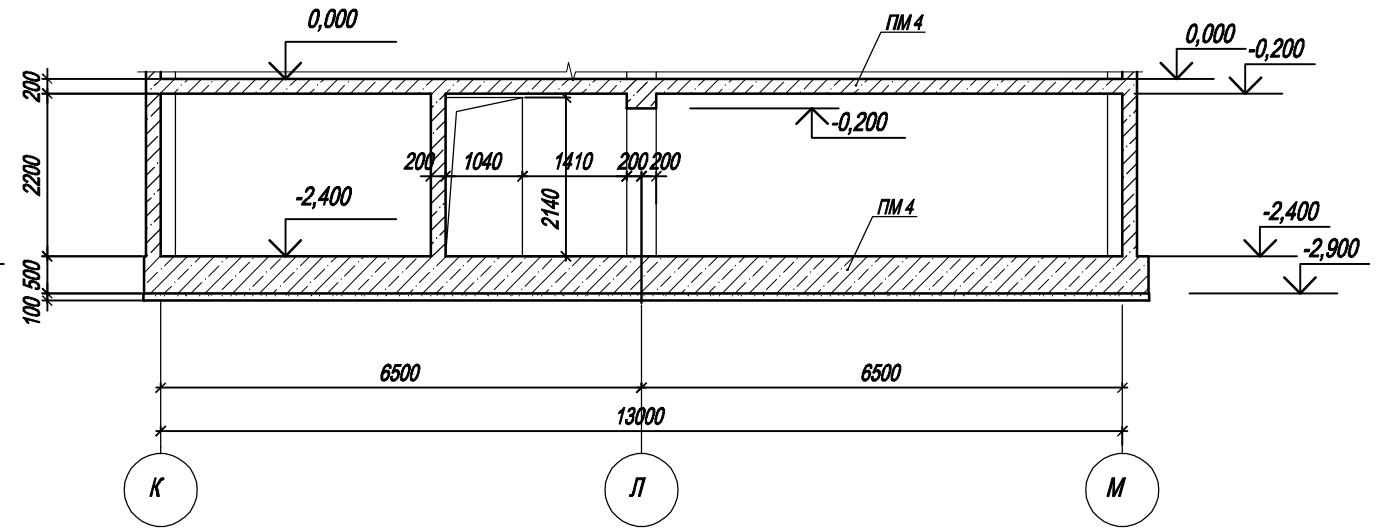
						40/18 - ПСД - КР			
						Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Поротова, д. 31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Многофункциональный культурно - досуговый центр	Стадия	Лист	Листов
							П	9	
ГИП Выполнил						Алтухова Курко	 	09.18 09.18	
						Культурный блок Развертки в осях : 1-6, Д-А, А-Г	ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский		

Формат А3

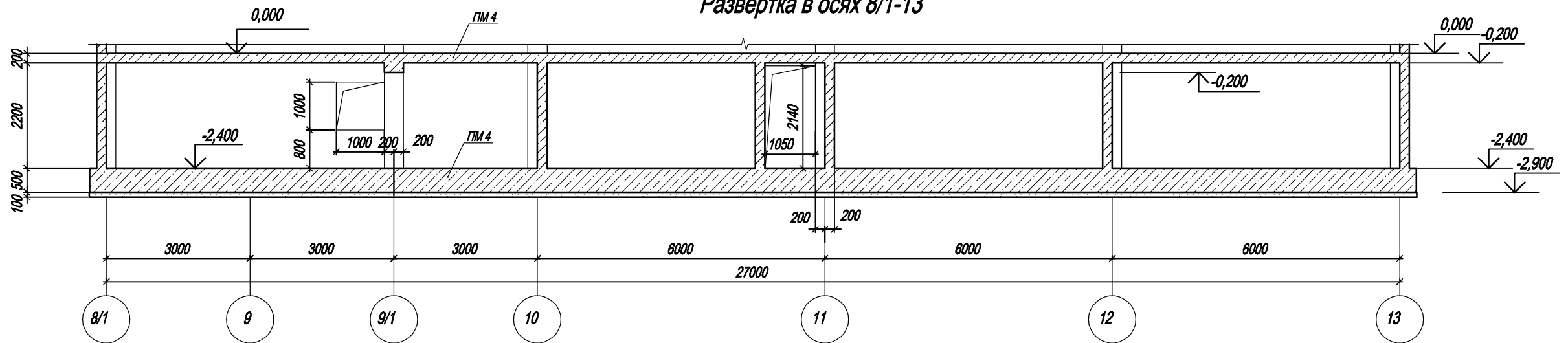
Развертка в осях М-И



Развертка в осях К-М

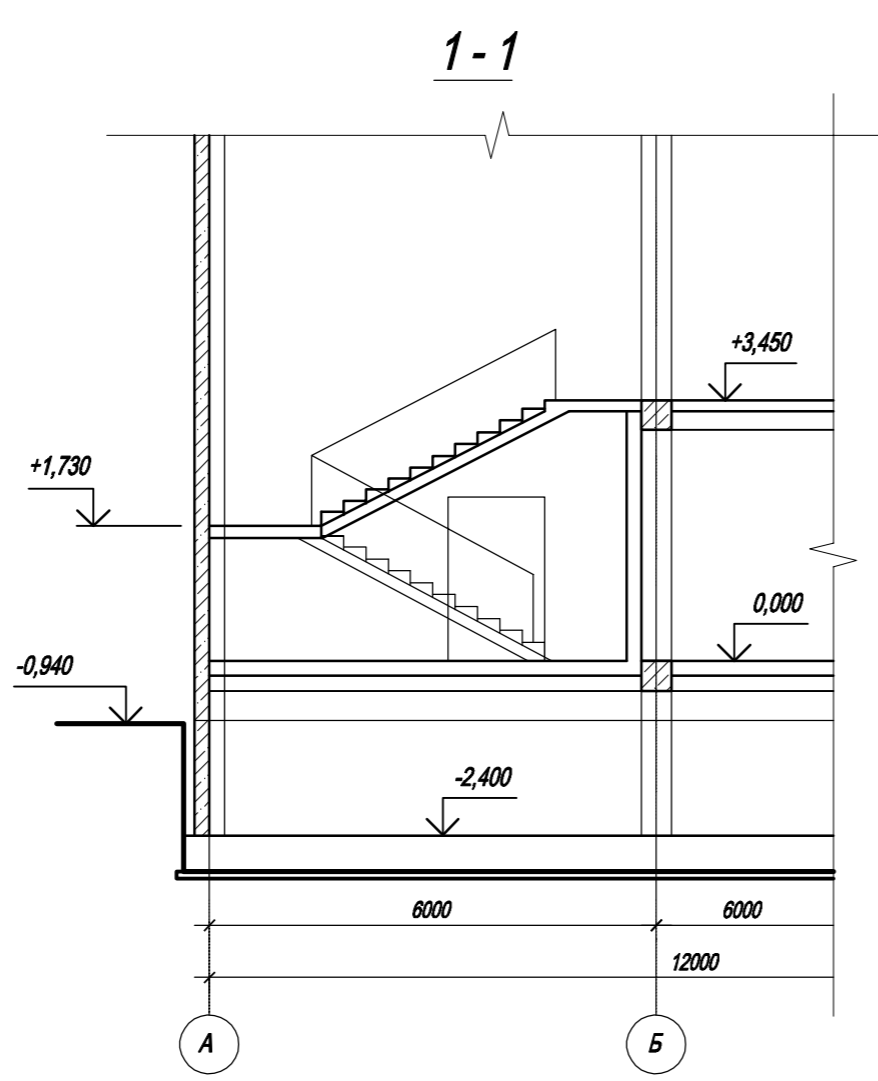
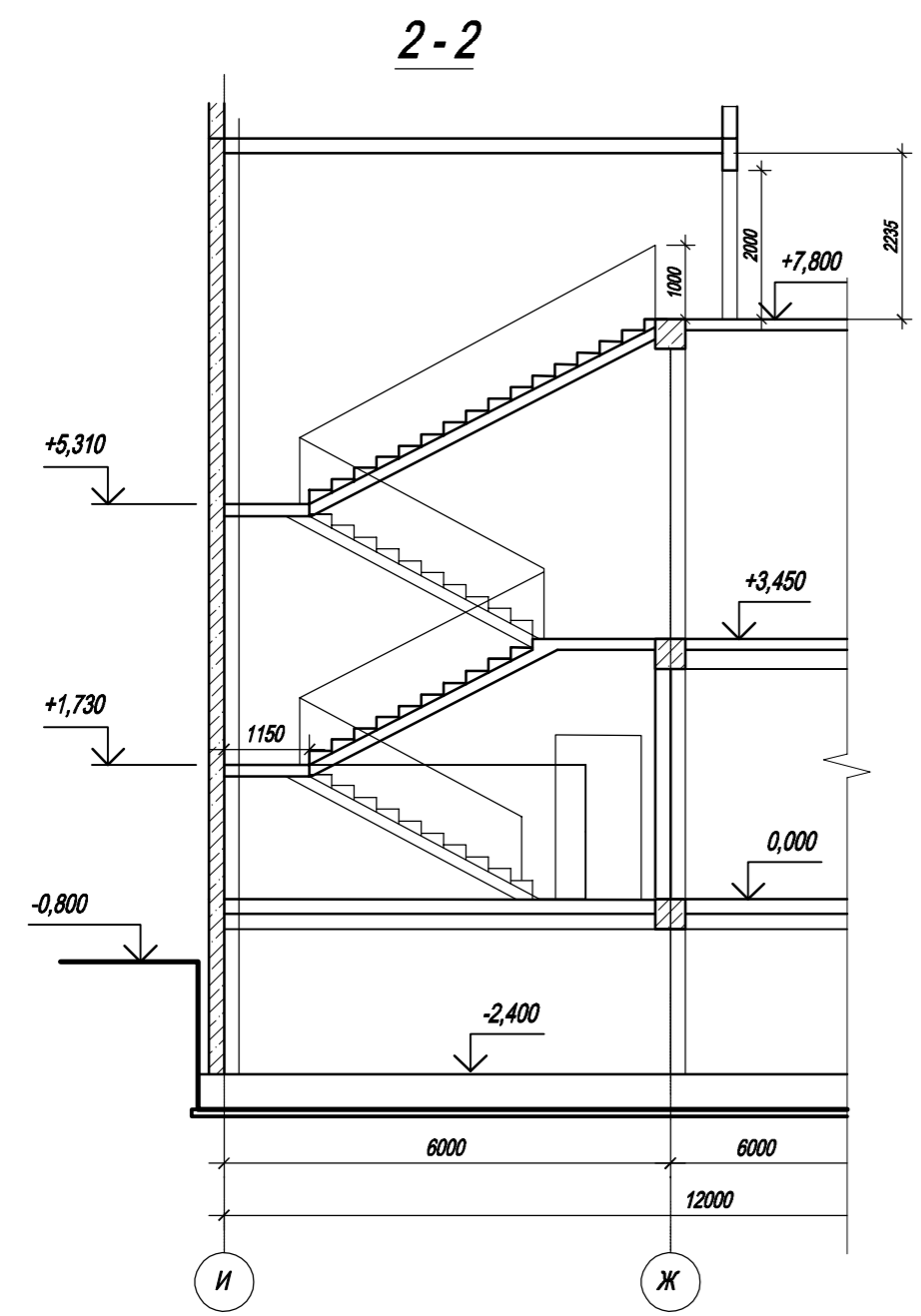


Развертка в осях 8/1-13

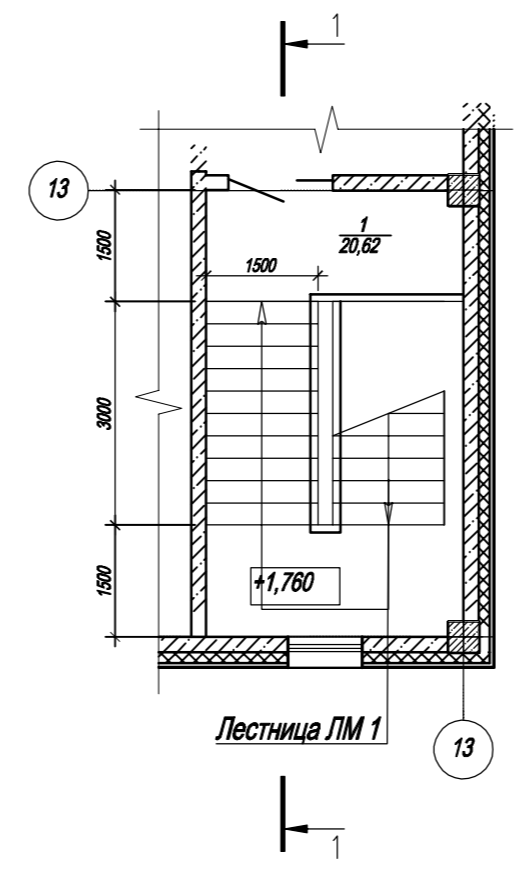


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

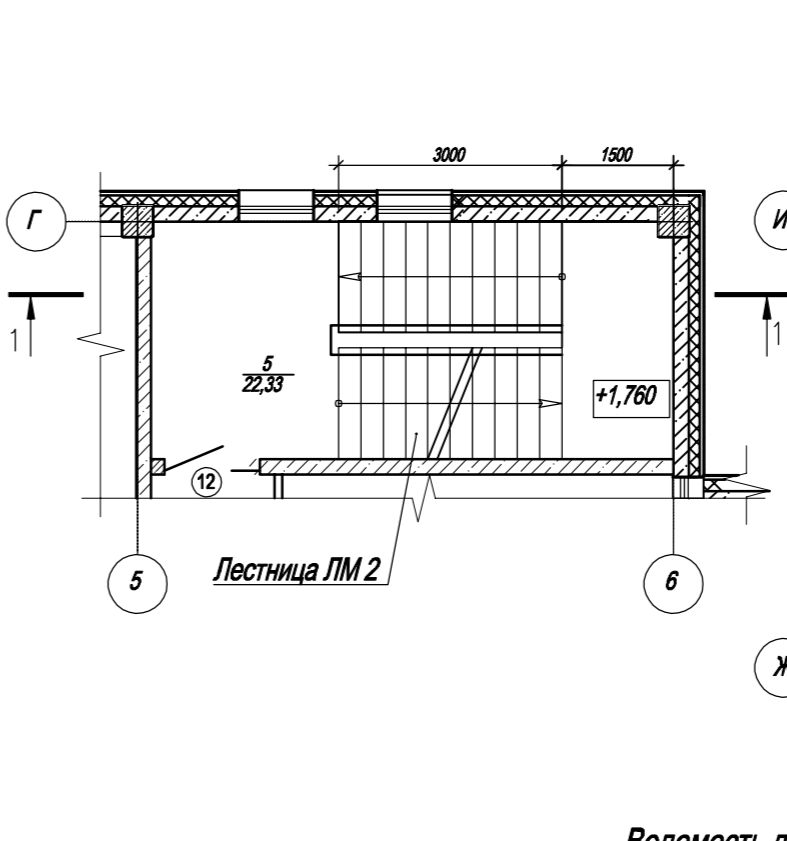
						40/18 - ПСД - КР			
						Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Поротова, д. 31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Многофункциональный культурно-досуговый центр	Стадия	Лист	Листов
							П	11	
						Блок бассейна. Развёртки в осях: К-М, 8/1-13, М-И		ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский	



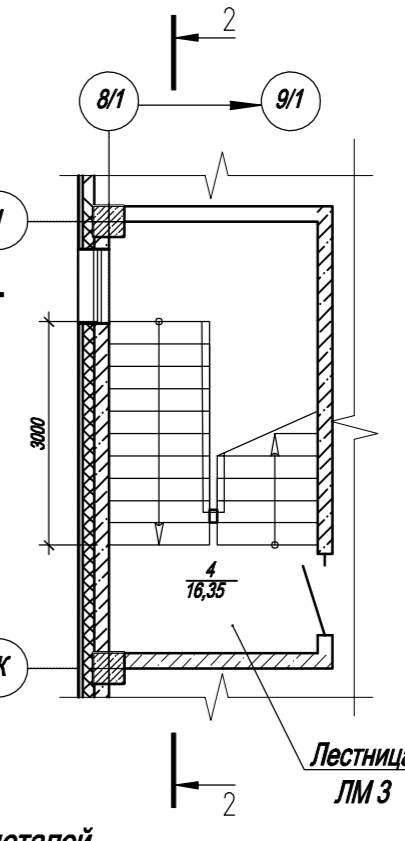
Лестница ЛМ 1 на отм. +3,450



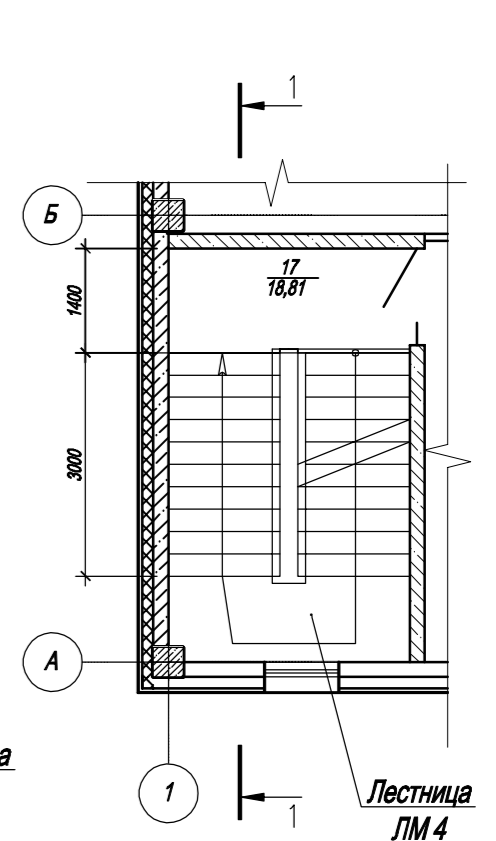
Лестница ЛМ 2 на отм. +3,450



Лестница ЛМ 3 на отм. +3,450



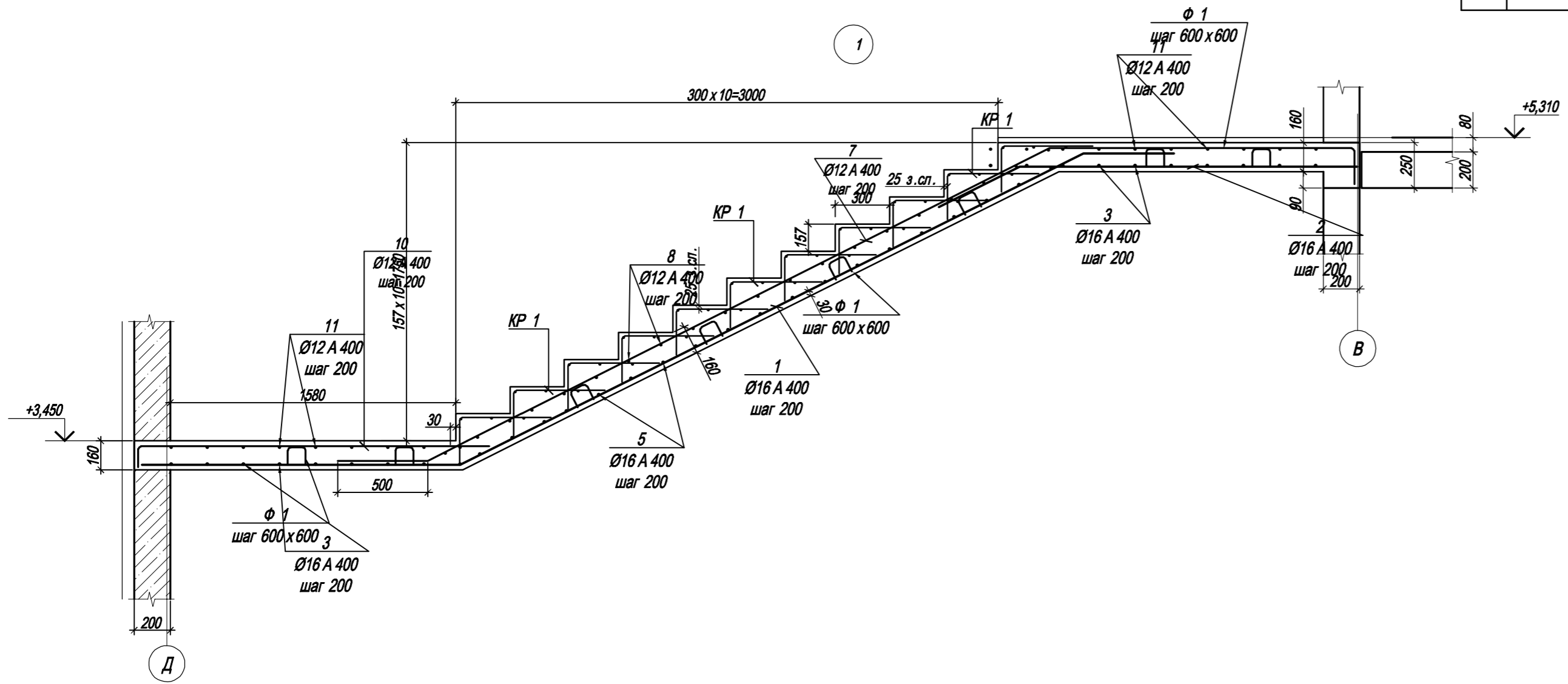
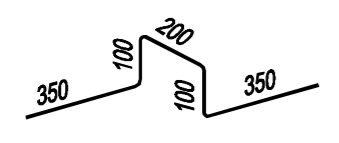
Лестница ЛМ 4 на отм. +3,450



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		6		10	
2		7		12	
4		9			

Фиксатор верхней арматуры Ф 1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			
	A 400		A 240				A 400		Прокат марки			
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-2006			
	Ø 16	Ø 12	Итого	Ø 8	Итого	Ø 8	Итого	-8	Итого	Всего		
Лестница монолитная ЛМ 1	780	480	1260	28	28	1288	5,3	5,3	13,2	13,2	18,5	1307

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата	40/18 - ПСД - КР					
						Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
						Многофункциональный культурно-досуговый центр			Стадия	Лист	Листов
						Лестница монолитная			П	12	
						ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский					

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

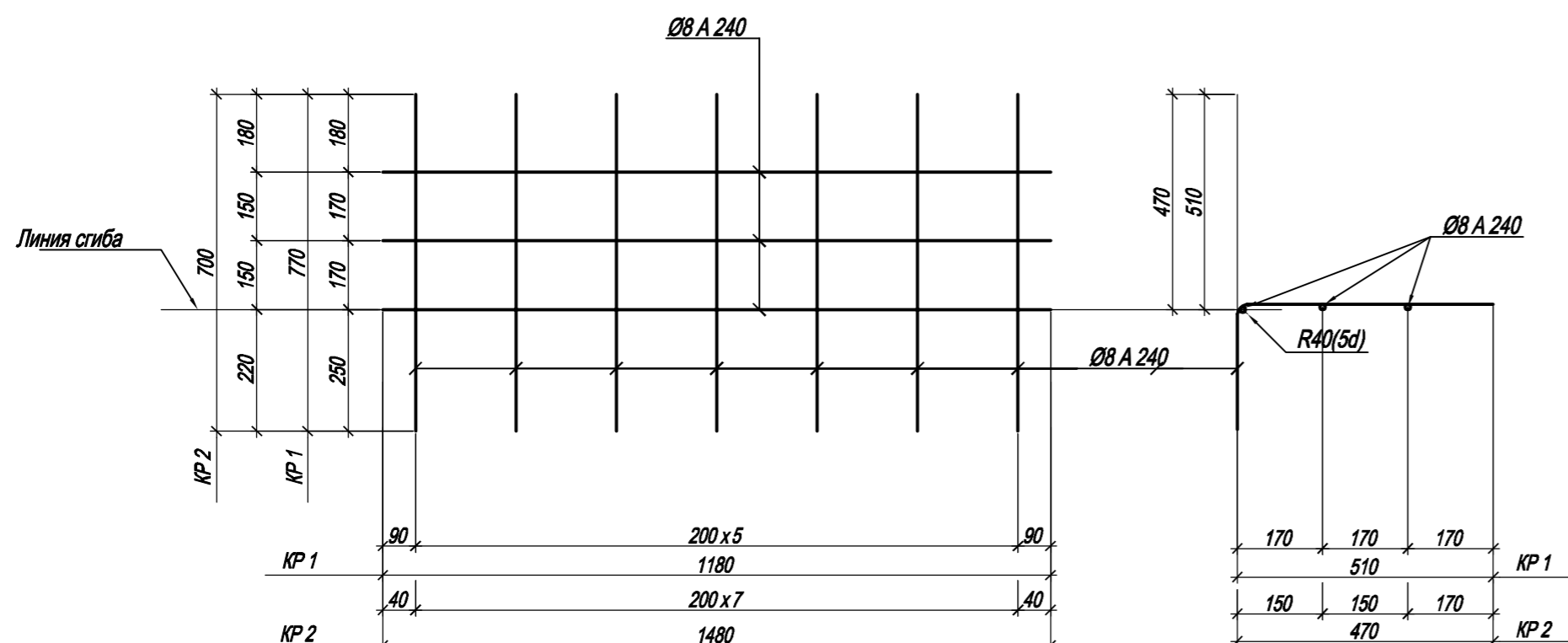
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<i>Сборочные единицы</i>					
КР 1	см. лист	Каркас КР 1	40	3,2	
КР 2	— —	Каркас КР 2	7	4,0	
Сл 1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4 С $\frac{\varnothing 8A240-150}{\varnothing 8A240-150}$ 148 x 680	1	50,4	
<i>Детали</i>					
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 6000	21	9,47	198,9
2*	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 2820	14	4,45	62,3
3	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 2780	46	4,39	201,8
4*	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 6250	7	9,86	69,1
5	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 1180	72	1,86	134,1
6*	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 2250	30	3,55	106,5
7*	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 6400	14	5,68	79,5
8	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 1180	72	1,05	75,4
9*	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 5800	14	5,15	72,1
10*	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 2260	30	2,01	60,2
11	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 2780	46	2,47	113,5
12*	— —	$\varnothing 1\mathbb{A}400$ L= 2900	30	2,57	77,2
<i>Фиксаторы верхней арматуры</i>					
Ф 1	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 8A240$ L= 1100	64	0,43	27,8
ЗДм 1	см. лист	Закладная деталь ЗДм 1	22	0,84	
<i>Материалы</i>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В 25 м ³	8,5		
<i>Ограждения лестницы</i>					
ОМ 1	см. лист	Ограждение марша ОМ 1	1	21,3	
ОМ 2	— —	Ограждение марша ОМ 2	4	29,9	
ОП 1	— —	Ограждение площадки ОП 1	1	19,3	

* См. ведомость деталей

- Толщина марша лестничной площадки - 160 мм.
- Монолитные ж. б. марши армировать отдельными стержнями $\varnothing 16A500$ (нижняя арматура) и $\varnothing 12A500$ (верхняя арматура). Нижние стержни укладывать на цементные или пластмассовые фиксаторы. Верхние стержни укладывать на арматурные фиксаторы. Ступени армировать каркасами Кр 1, Кр 2.
- Арматурные стержни соединять между собой вязальной проволокой. Соединению подлежат все узлы крестообразного пересечения стержней.
- Арматурные изделия перед установкой в опалубку очистить от ржавчины и грязи.
- Верхнюю и нижнюю арматуру укладывать с шагом 200 x 200 мм.
- Стыки арматурных стержней располагать вразбежку через ряд.
- Толщину защитного слоя бетона (до края арматуры) принимать не менее 25 мм.
- Величину нахлеста принимать не менее 500 мм.
- В монолитных лестничных маршах и верхней площадке, в процессе бетонирования, заложить закладные детали ЗДм 1, с шагом, равным шагу стоек ограждений. Стойки ограждения приварить к закладным деталям после достижения бетоном лестницы 100% прочности.
- Бетон монолитных лестничных маршей - тяжелый класса В 25 на мелком (до 15 мм) заполнителе.
- Все работы по устройству лестницы производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87, СНиП 12-03-99, СНиП 12-04-2002.

Каркасы Кр 1, Кр 2

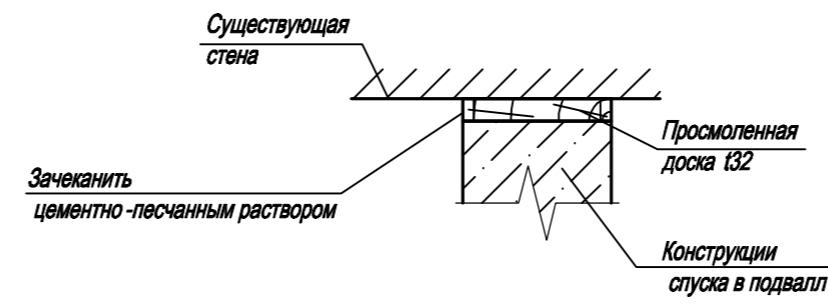
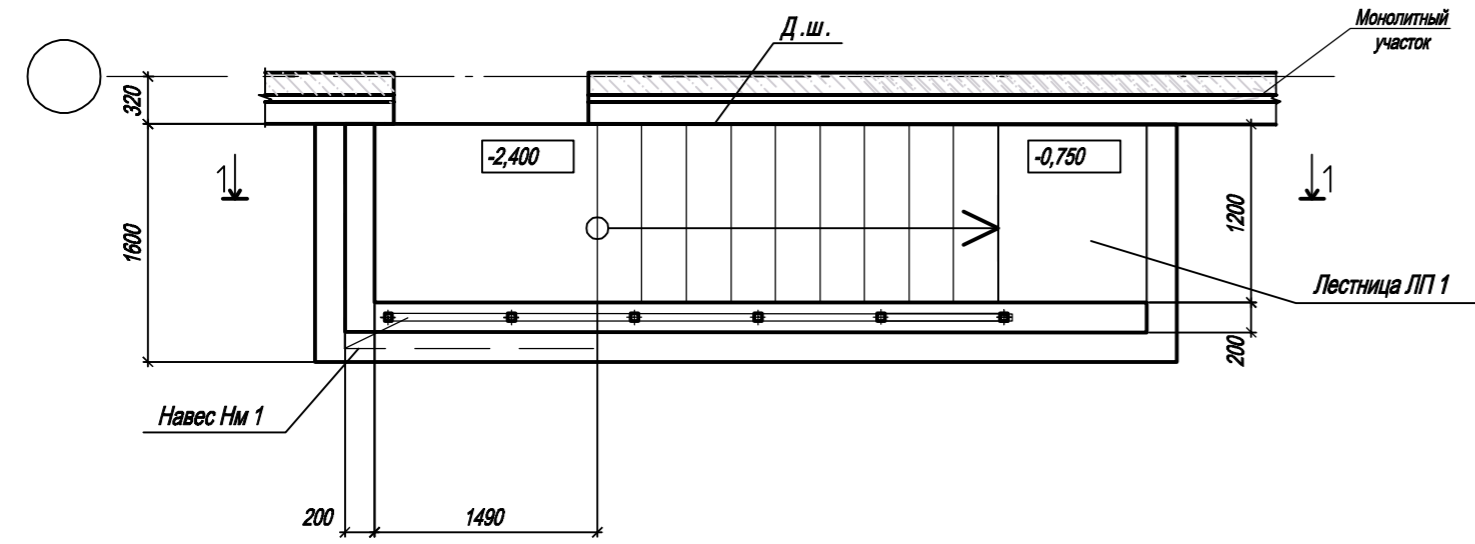


Спецификация элементов каркасов

Марка изделия	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех кг	Масса изд. кг
КР 1	$\varnothing 8A240$ L= 1180	3	0,47	1,4	3,2
	$\varnothing 8A240$ L= 770	6	0,30	1,8	
КР 2	$\varnothing 8A240$ L= 1480	3	0,58	1,8	4,0
	$\varnothing 8A240$ L= 700	8	0,28	2,2	

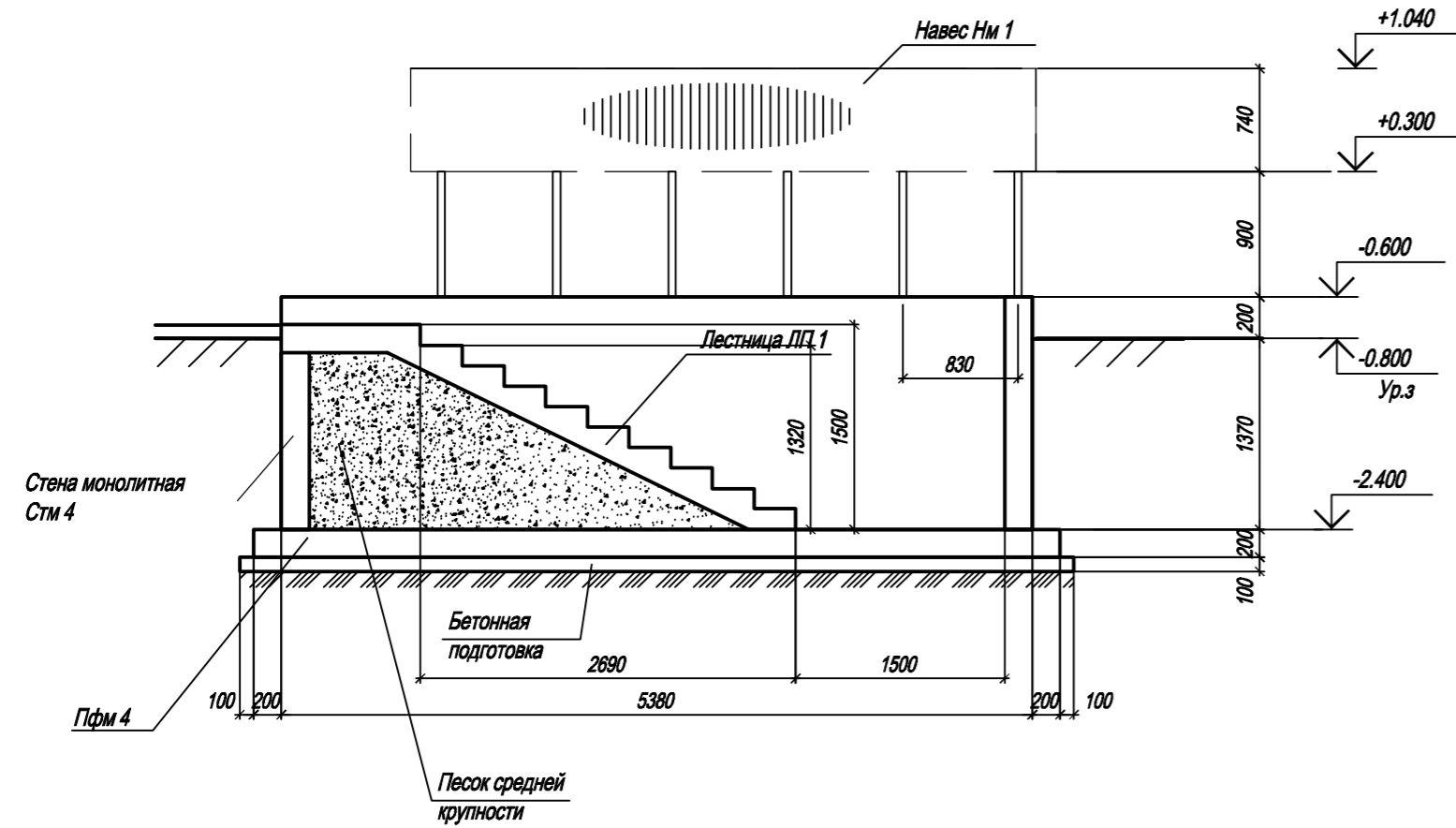
40/18 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата
ГИП	Алтухова	09.18			
Выполнил	Курко	09.18			
Многофункциональный культурно-досуговый центр			Стадия	Лист	Листов
Спецификация элементов Спецификация каркасов КР 1, КР 2			П	13	
ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский					

Лестница в подвал

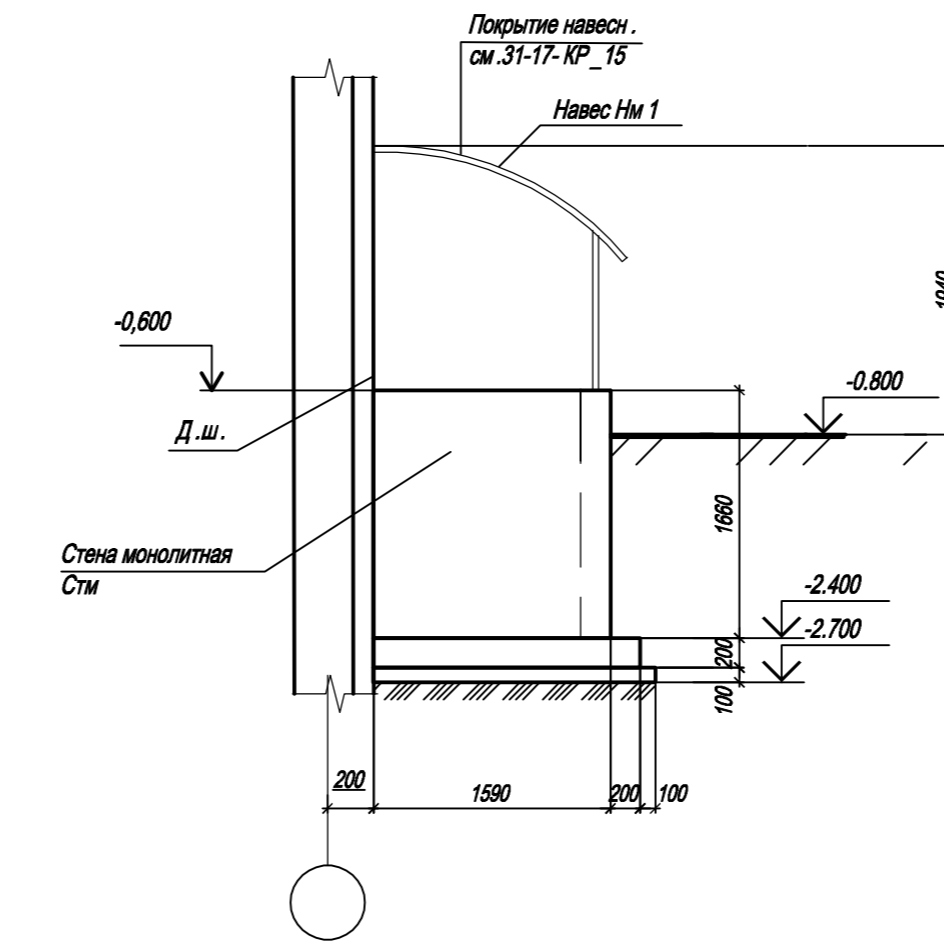


2

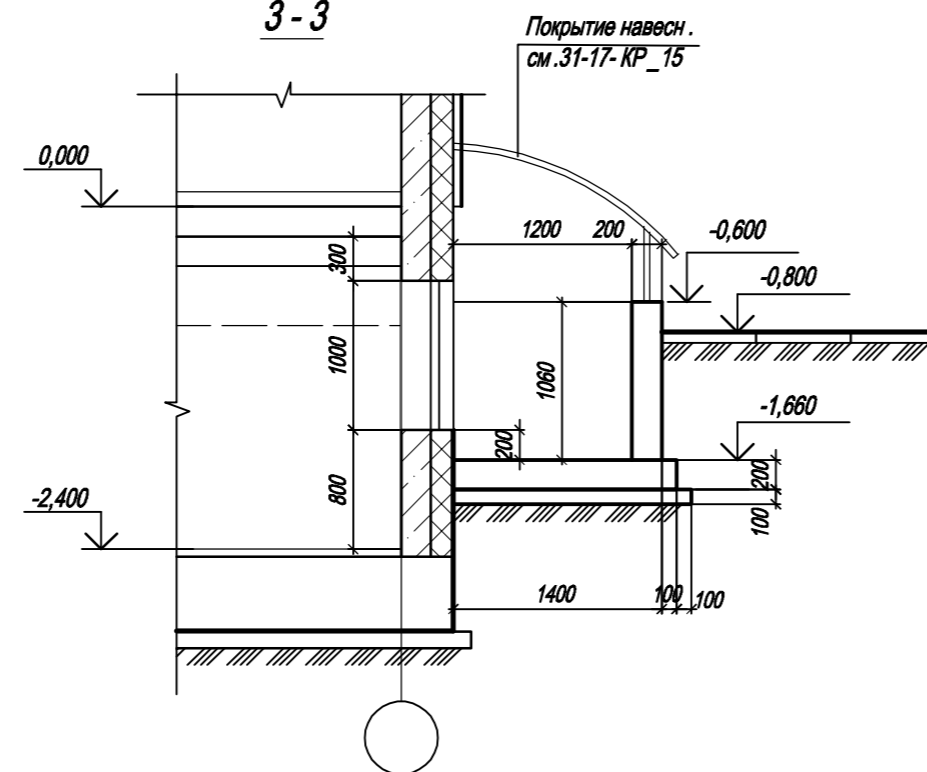
1-1



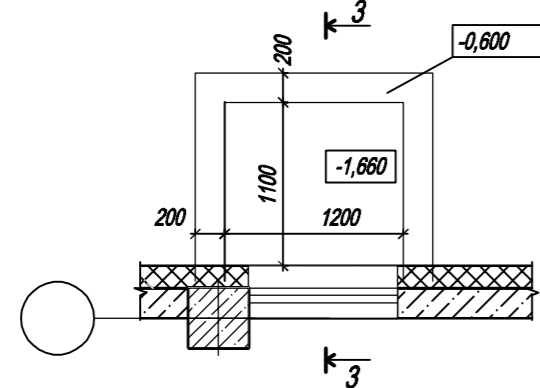
2-2



3-3



Приямок

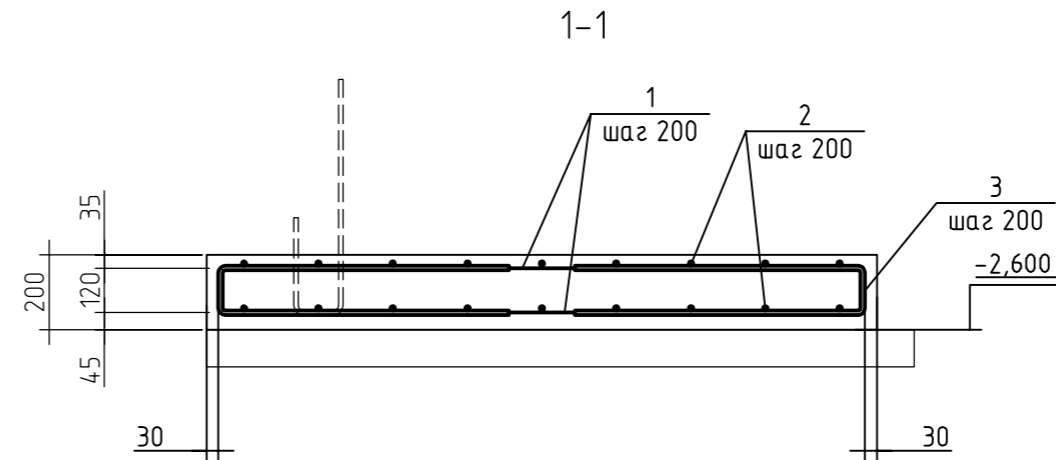
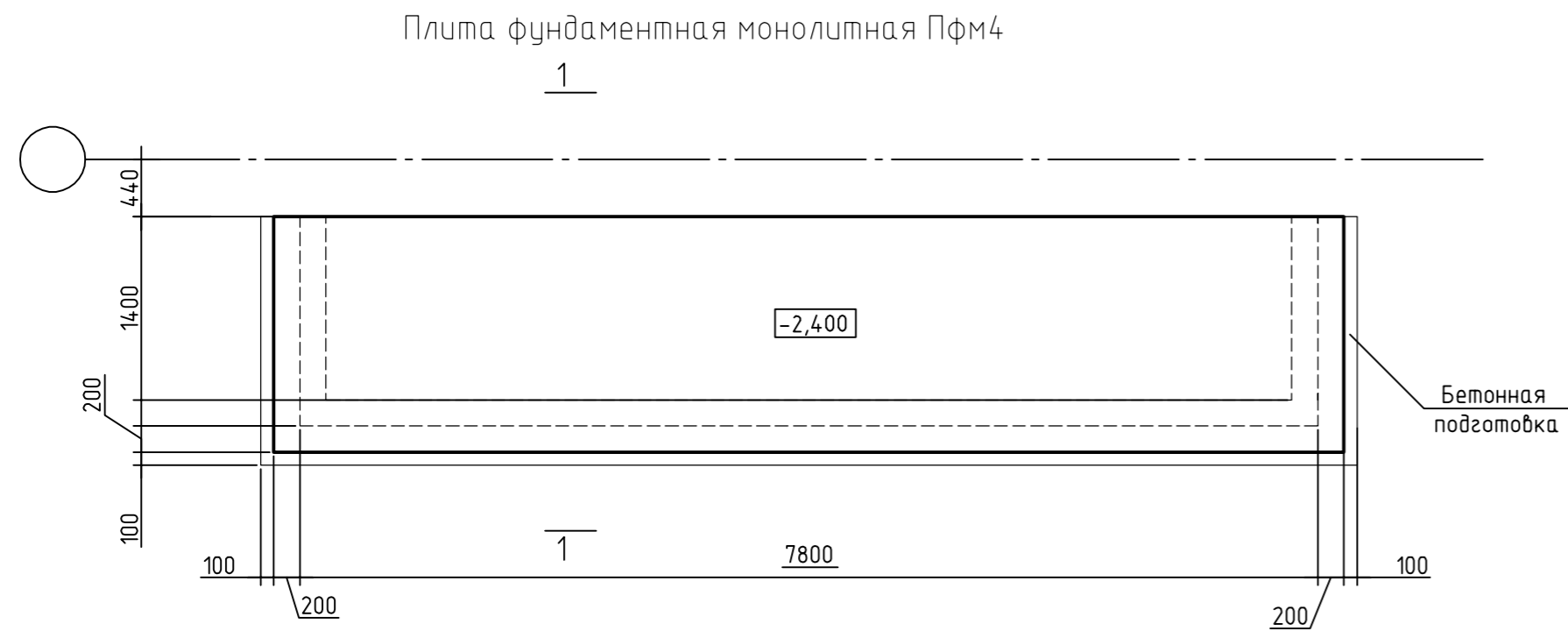


Спецификация элементов спуска в подвал

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Пфм4	лист 53	Плита фундаментная монолитная Пфм4	1		
Стм4	лист 54	Стена монолитная Стм4	1		
Нм1	лист 56	Навес металлический Нм1	1		
Лм1	лист 55	Лестница монолитная Лм1	1		
Оз1	лист 56	Ограждение Оз1	1		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

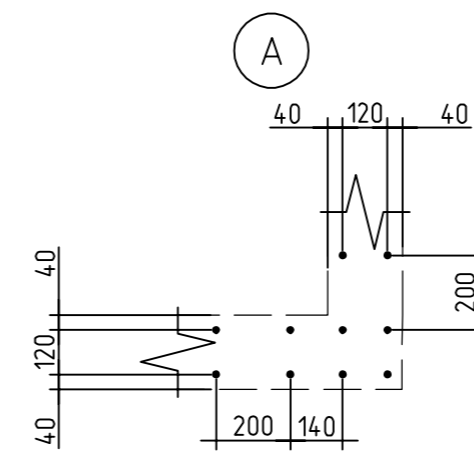
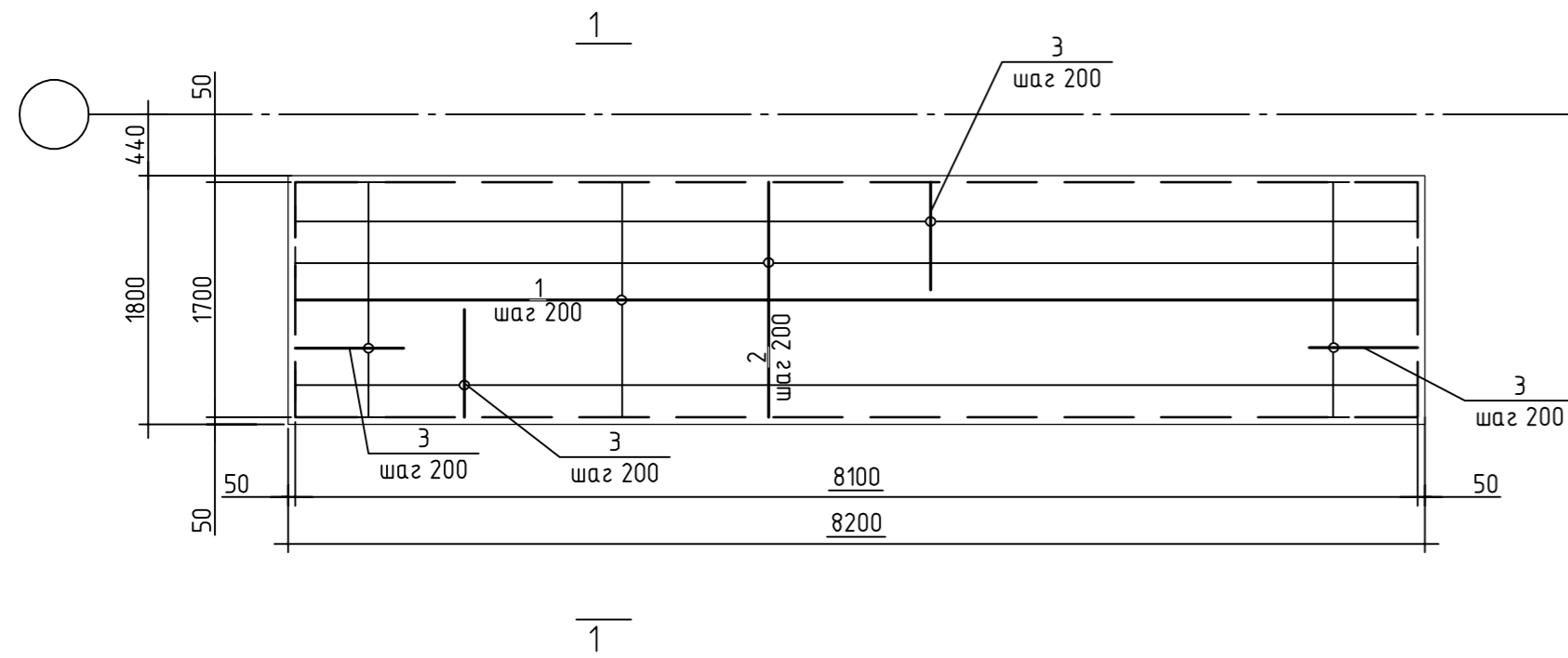
40/18 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Алтухова	09.18			
Выполнил	Курко	09.18			
				Стадия	Лист
				П	14
Лестница в подвал, приямок				ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский	



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса	Итого	
	A500		
Плита фундаментная Пфм4	ГОСТ 5254-2006	912.94	912.94
	Ø12	912.94	912.94

Схема раскладки арматуры в нижней и верхней зонах армирования Пфм4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
З	
В1	

Схема расположения арматурных выпусков в Пфм4 (все выпуски В1)

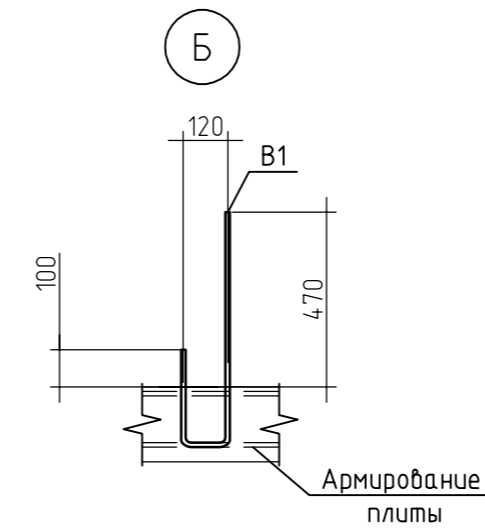
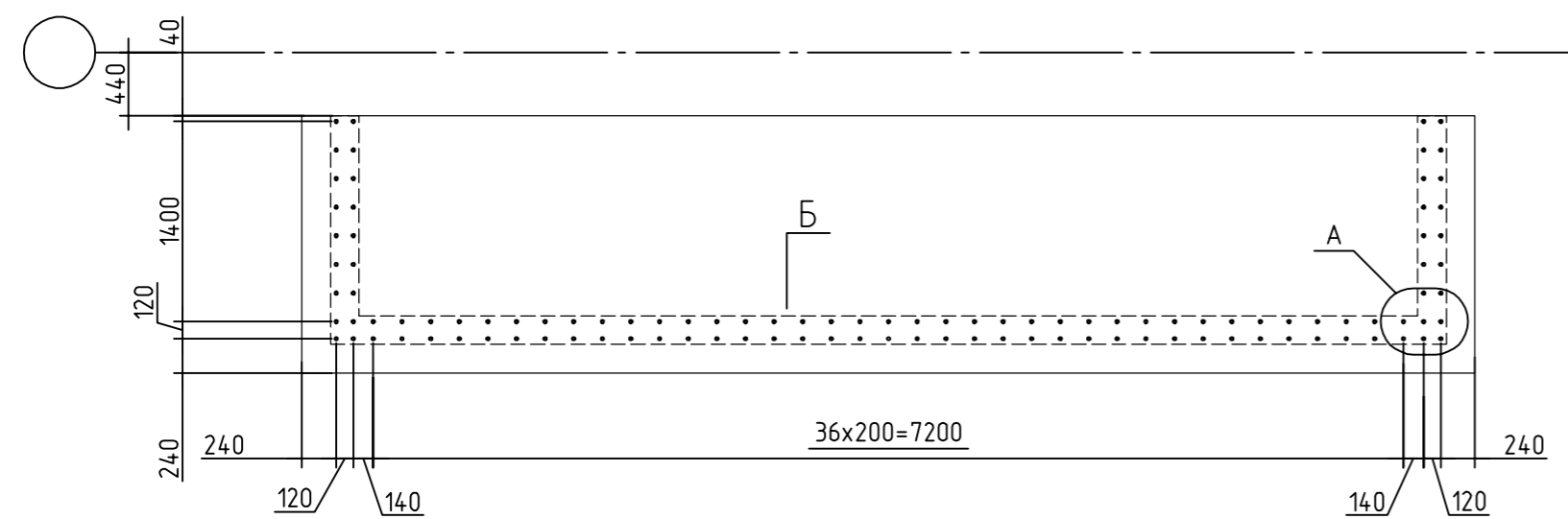
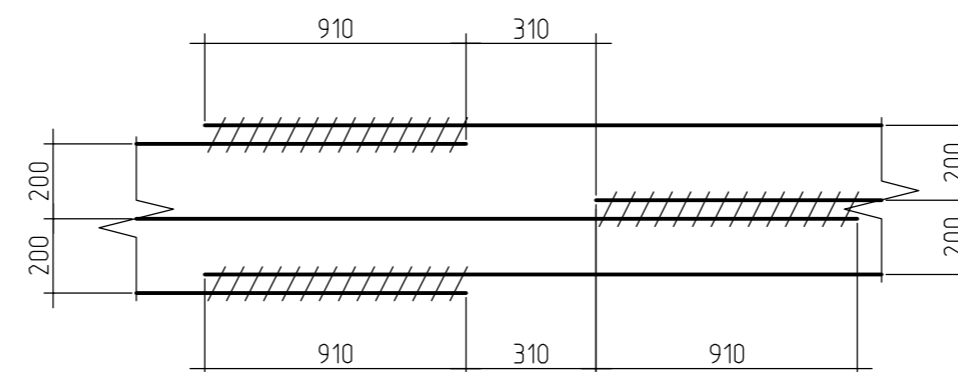


Схема стыковки основной рабочей арматуры



Спецификация элементов

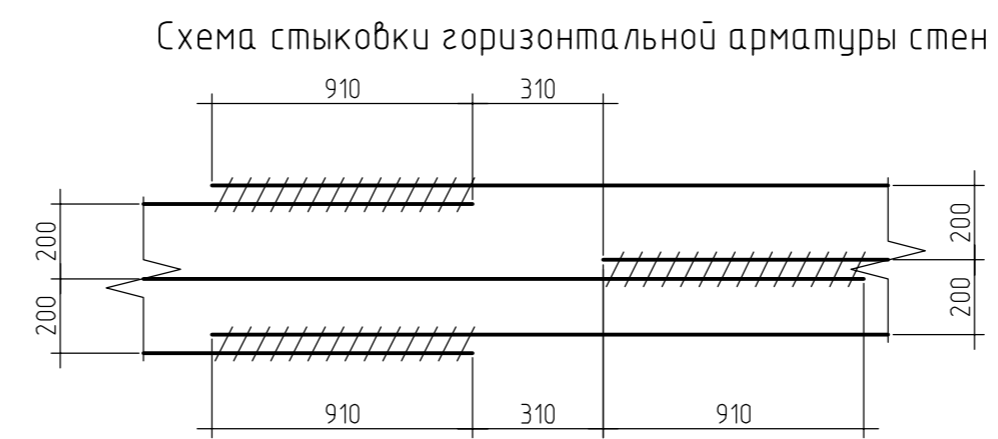
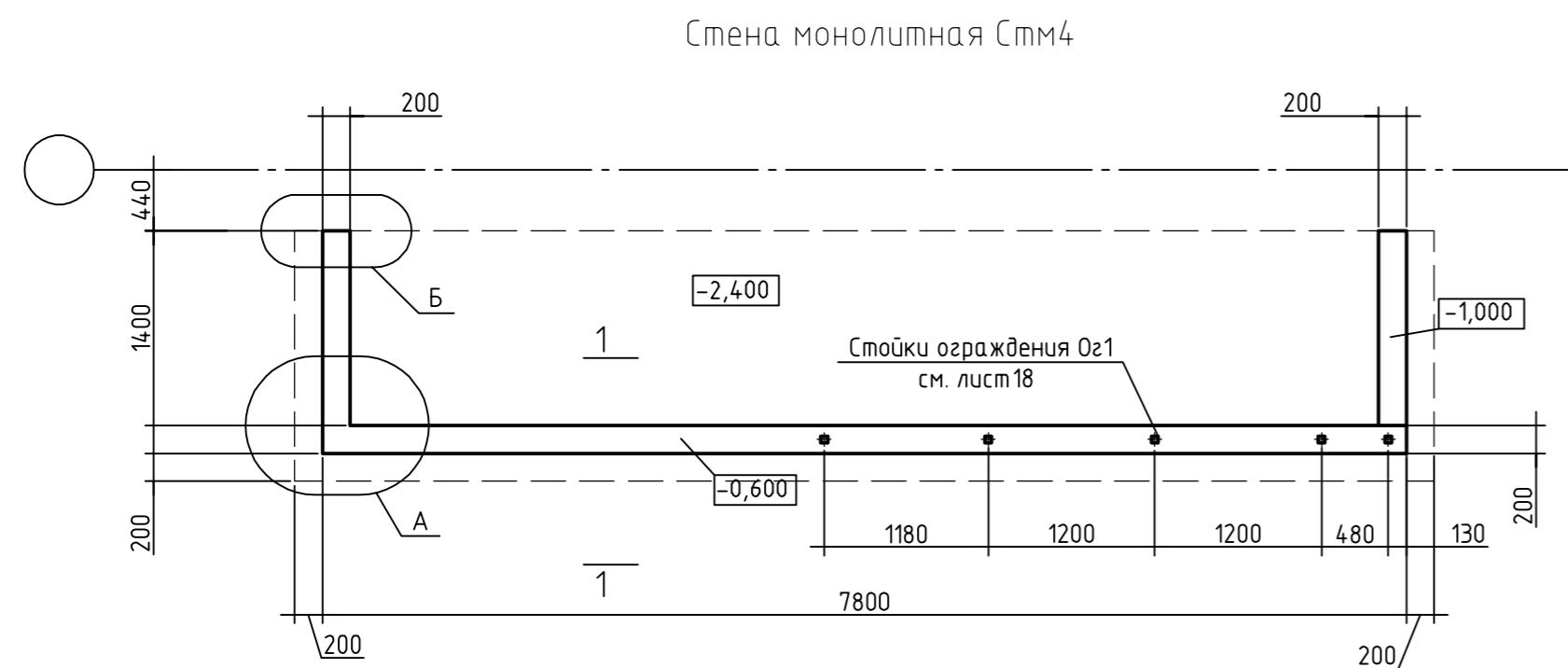
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		12A500 ГОСТ 52544-2006 L=1750	82	1.55	
2		12A500 ГОСТ 52544-2006 L=8150	18	7.24	
З*		12A500 ГОСТ 52544-2006 L=1680	100	1.49	
В1*		12A500 ГОСТ 52544-2006L=1020	55	0.91	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В7,5	1.60		м³
		Бетон В20 F150 W8	2.95		м³

1. Размеры указаны до центра арматуры
2. Соединения арматурных стержней осуществлять ручной вязкой проволочкой 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74
3. Деталь поз. З устанавливать по периметру с шагом основной рабочей арматуры
4. Вертикальные конструкции крыльца Кр1, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.
5. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 25,850 м.
6. По поверхностям, соприкасающихся с грунтом, выполнить оклеечную гидроизоляцию «ТехноНиколь» материалом Техноэласт ЭПП.

40/18 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Коп.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата
ГИП	Алтухова				09.18
Выполнил	Курко				09.18
				Многофункциональный культурно-досуговый центр	
				П	
				Лист 15	
				Листов	
				ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский	

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

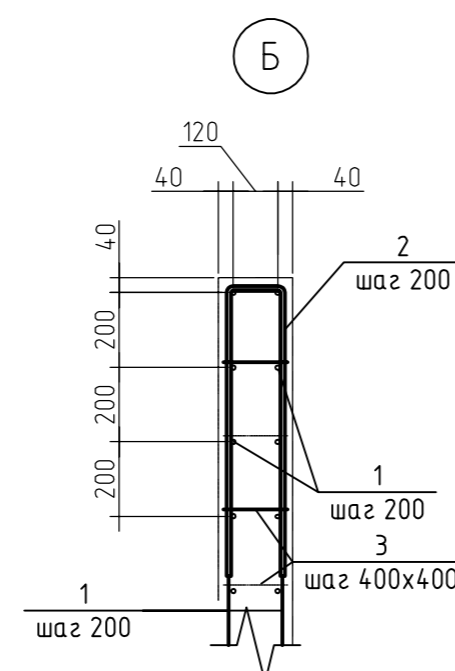
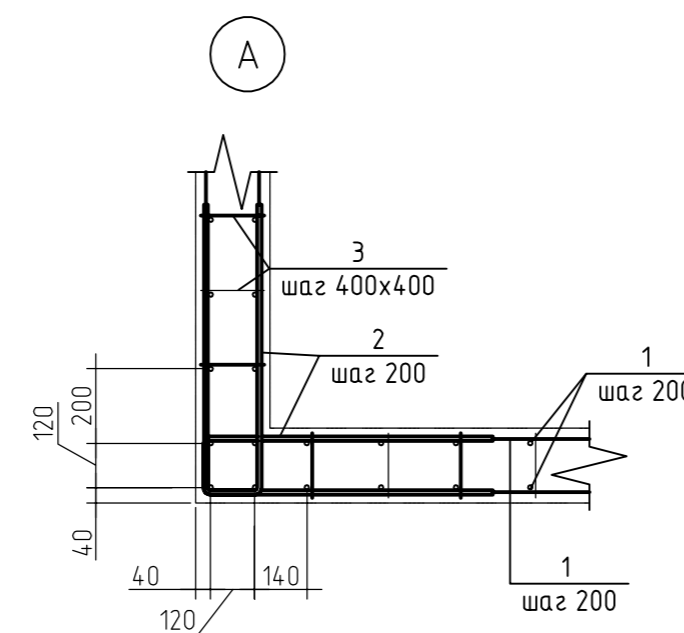
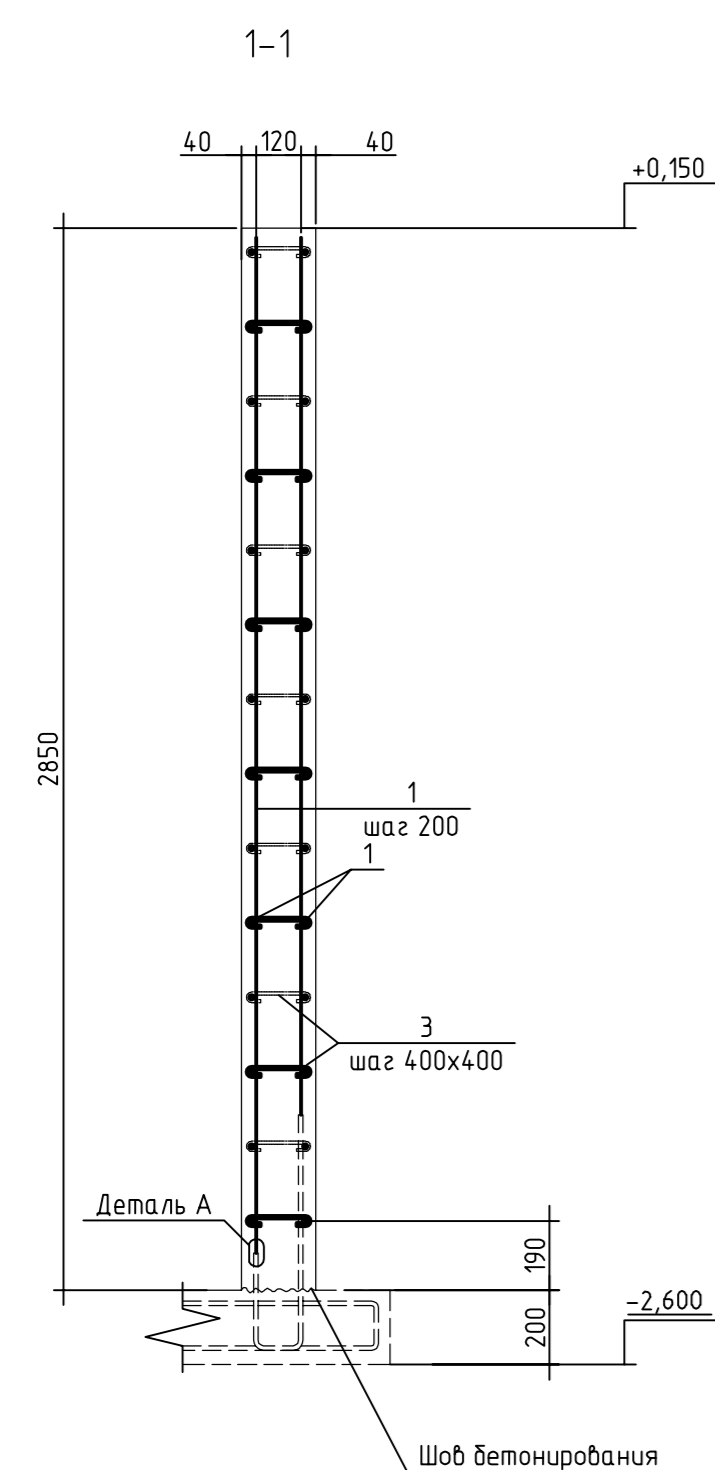


Ведомость деталей

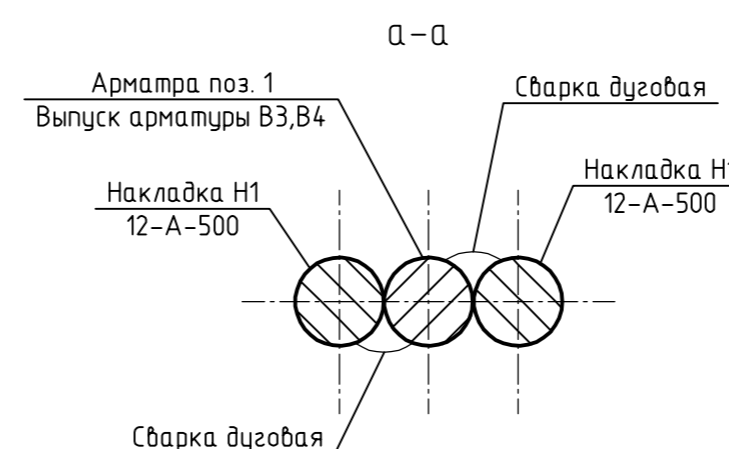
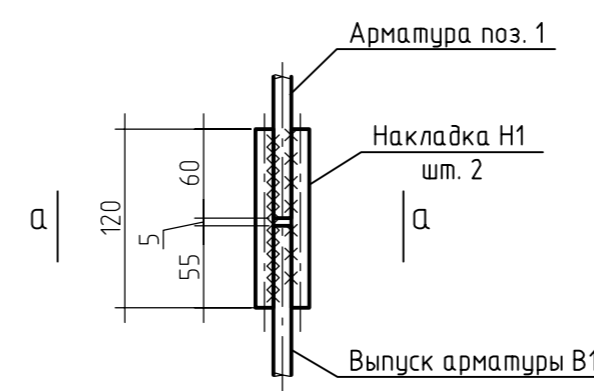
Поз.	Эскиз
2	
3	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A500		A240		
	ГОСТ 5254-2006		ГОСТ 5781-82		
	φ12	Итого	φ8	Итого	
Стена монолитная Стм4	783.66	783.66	109.20	109.20	892.86



Деталь А
(Схема стыковки вертикальной арматуры стен)



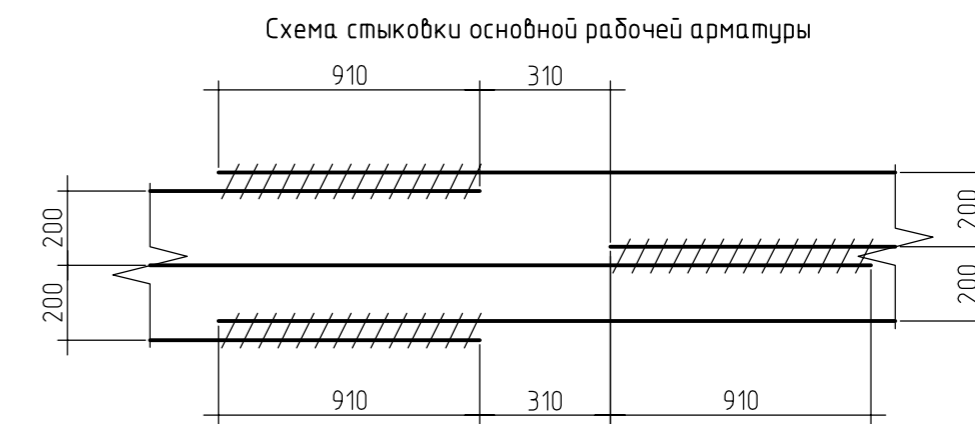
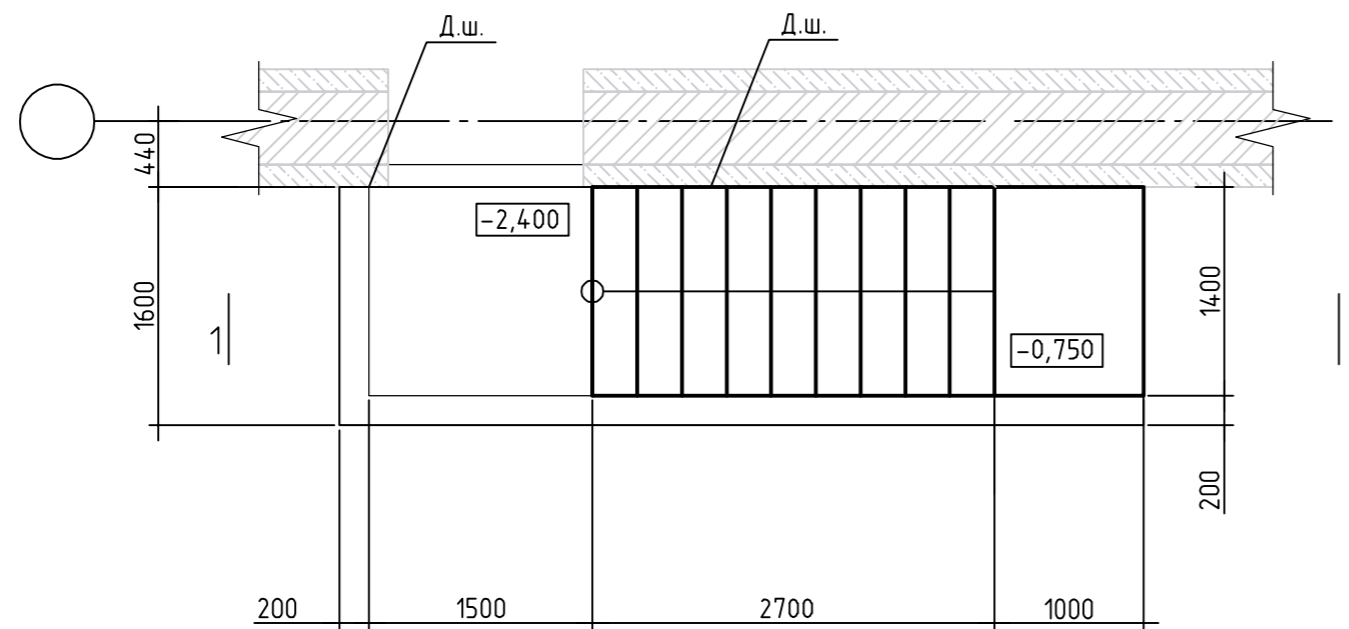
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали					
1		12A500 ГОСТ 5781-82	296.80	0,89	м.п.
2*		12A500 ГОСТ 5781-82 L=1715	84	1,52	
3*		8A240 ГОСТ 5781-82 L=355	390	0,14	
Материалы					
		Бетон В20 F150 W8	5,93		м ³

*** - см. ведомость деталей

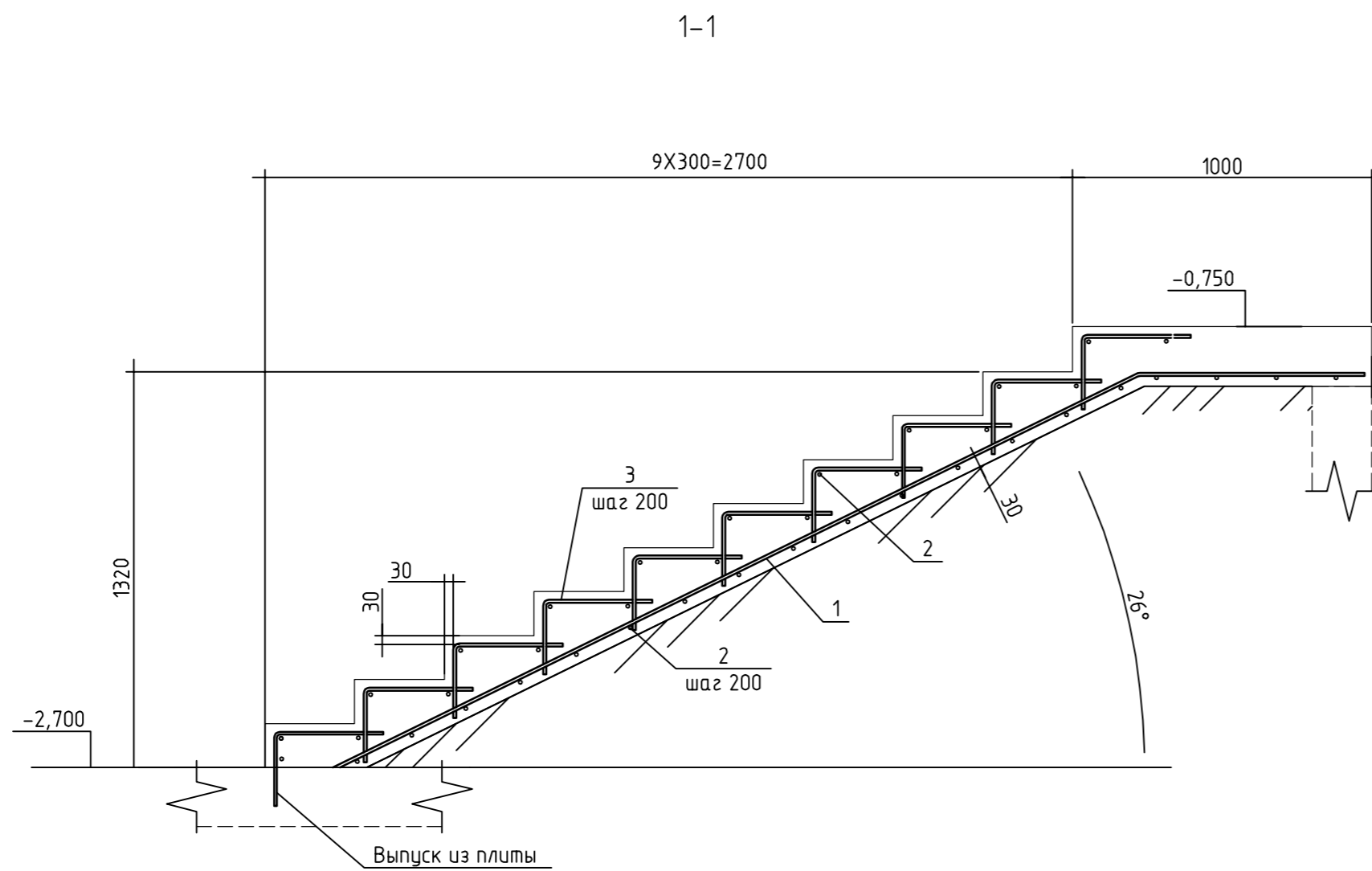
- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 21,850 м.
- По поверхностям стен, соприкасающихся с грунтом, выполнить оклеечную гидроизоляцию «ТехноНиколь» материалом Техноэласт ЭПП.
- Размеры указаны до центра арматуры
- Соединения арматурных стержней осуществлять ручной вязкой проволокой 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата	40/18 - ПСД - КР			
						Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31			
ГИП	Алтухова	09.18				Многофункциональный культурно-досуговый центр	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Курко	09.18					П	16	
						Спуск в подвал Стена монолитная Стм 4	ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский		



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	



Спецификация элементов лестницы монолитной крыльца Лм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<i>Детали</i>					
1*		10A500 ГОСТ 52544-2006 L=6610	8	4.08	
2		10A500 ГОСТ 52544-2006 L=1350	69	0.83	
3*		10A500 ГОСТ 52544-2006 L=620	144	0.38	
<i>Материалы</i>					
		Бетон В20 F150 W8	1.97		м ³

*** - см. ведомость деталей

- Размеры указаны до центра арматуры
- Соединения арматурных стержней осуществлять ручной вязкой проволокой 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74
- По поверхностям, соприкасающимся с грунтом, выполнить оклеечную гидроизоляцию «ТехноНиколь» материалом Техноэласт ЭПП.
- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 21,850 м.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса	Итого	
	A500		
	ГОСТ 5254-2006		
	φ10		
Лестница монолитная Лм1	289.26	289.26	289.26

40/18 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Коп.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата
ГИП	Алтухова	09.18			
Выполнил	Курко	09.18			
Многофункциональный культурно-досуговый центр				Стадия	Лист
Спуск в подвал Лестница монолитная Лм 1				П	17
				ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский	

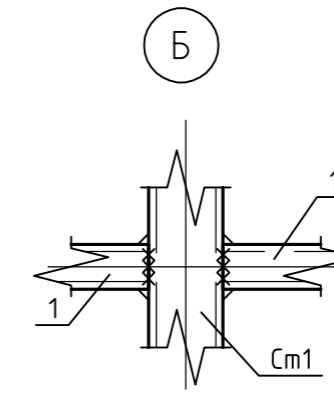
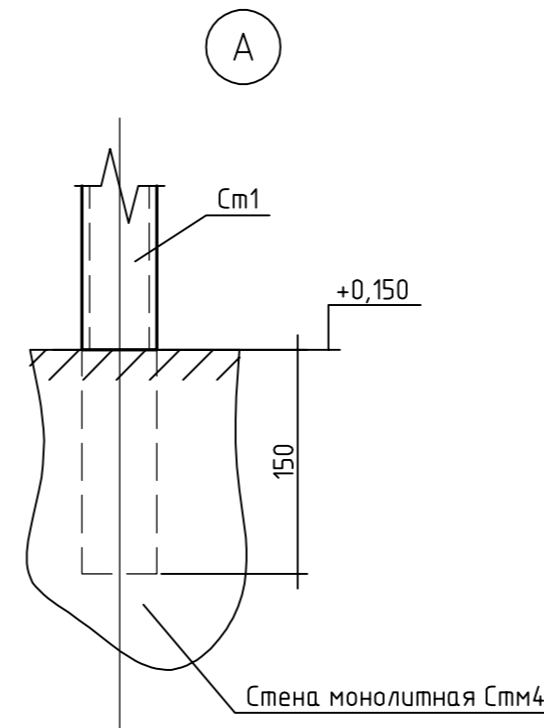
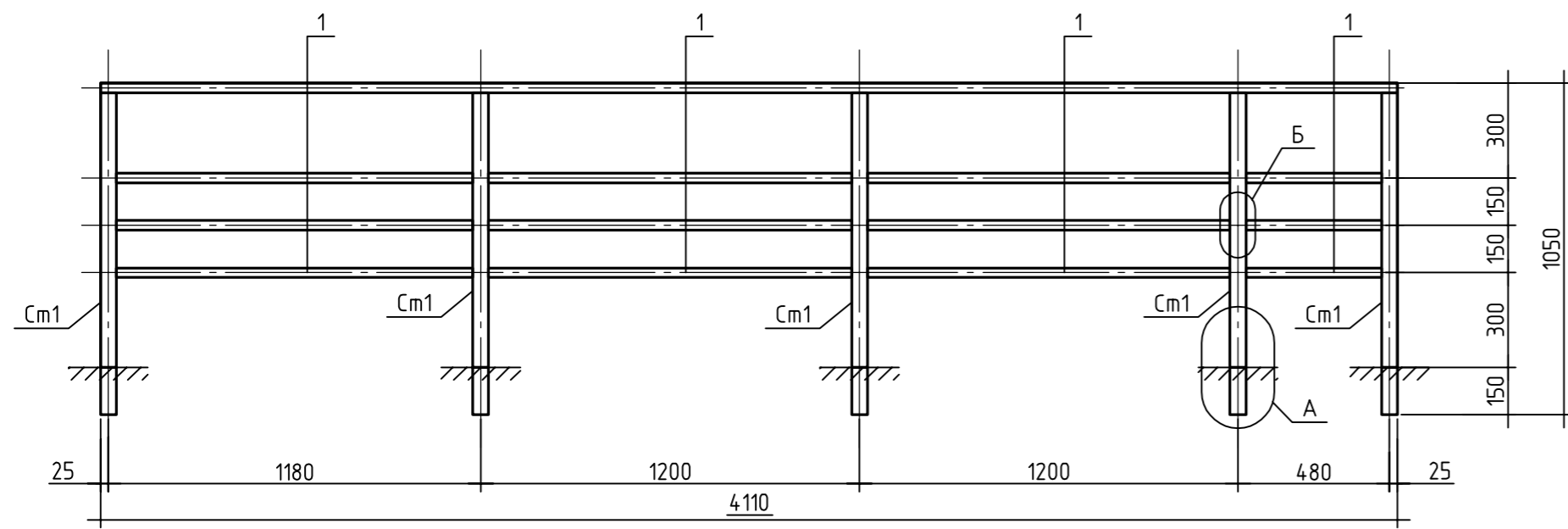
Создано

Инд. № подл.

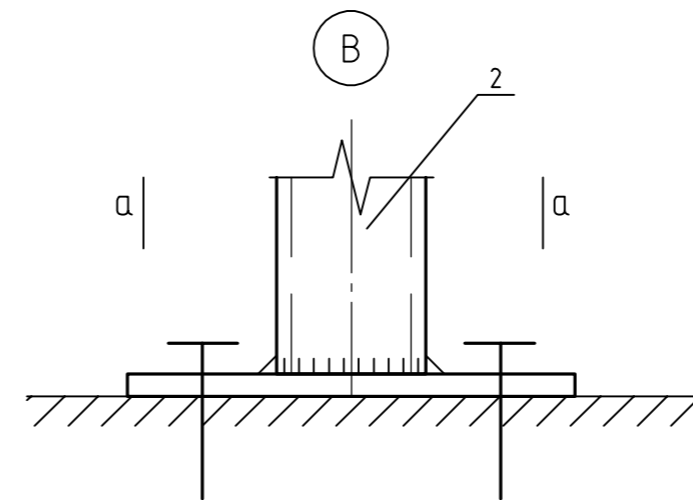
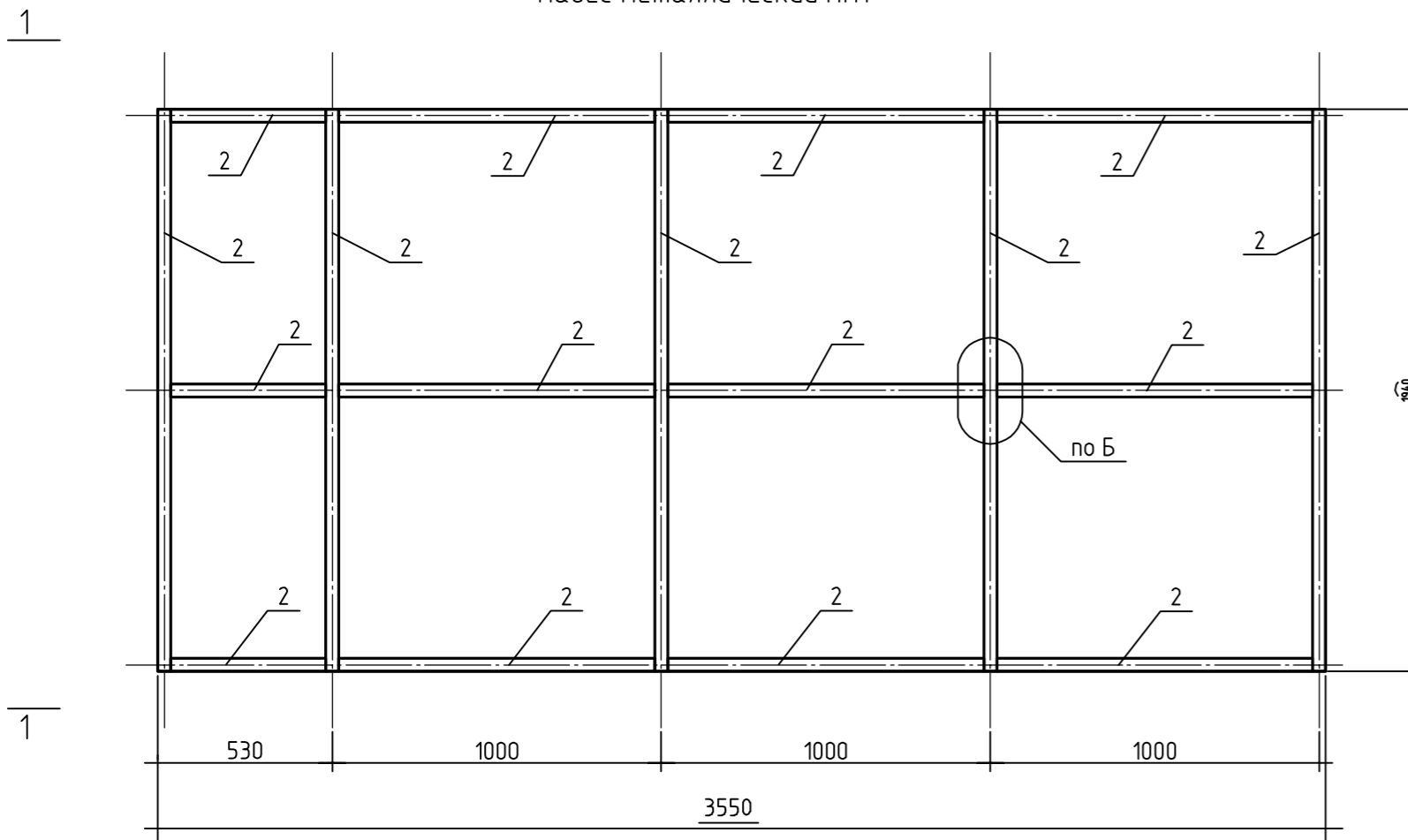
Подп. и дата

Взам. инд. №

Ограждение Ог1



Навес металлический НМ1



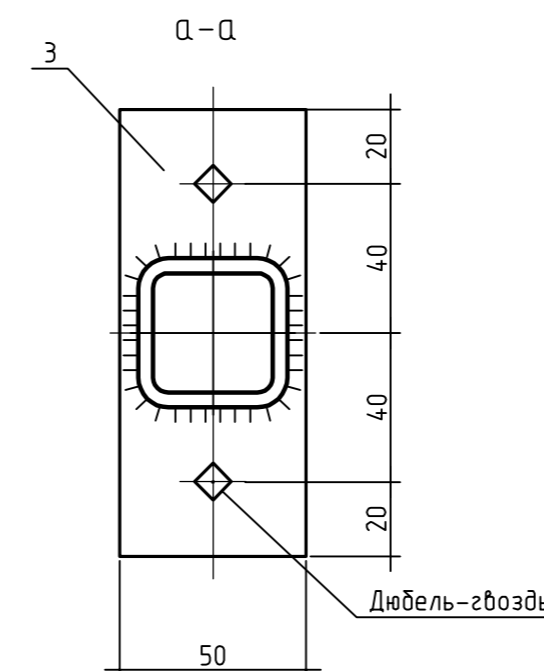
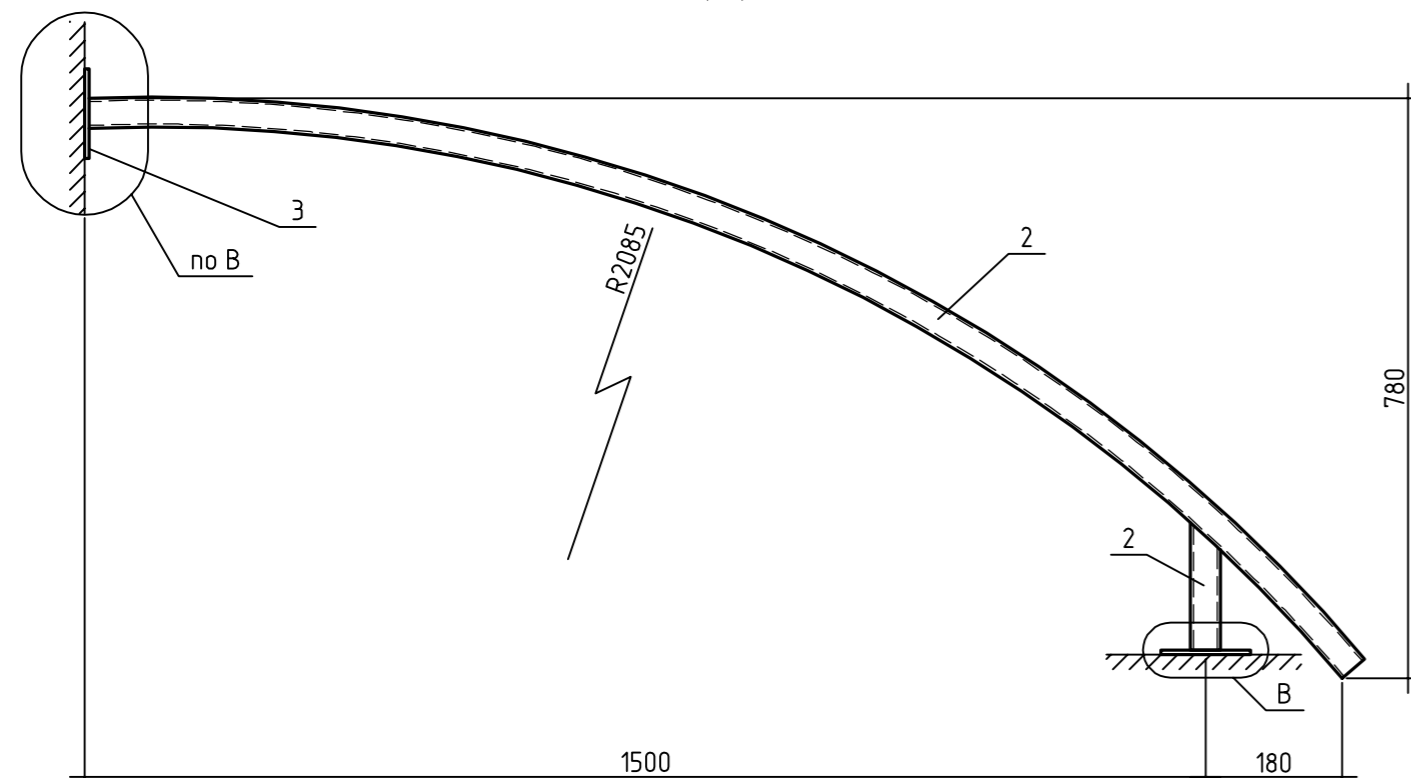
Спецификация элементов ограждения Ог1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Cm1		Профиль 50x50x5 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015, L=1020	5	6.69	
1		Профиль 50x30x5 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015	15.69	4.99	м.п.

Спецификация элементов навеса металлического НМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
2		Профиль 40x40x5 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015	19.75	82.95	м.п.
3		Лист 6x50x120 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	10	0.283	

1-1



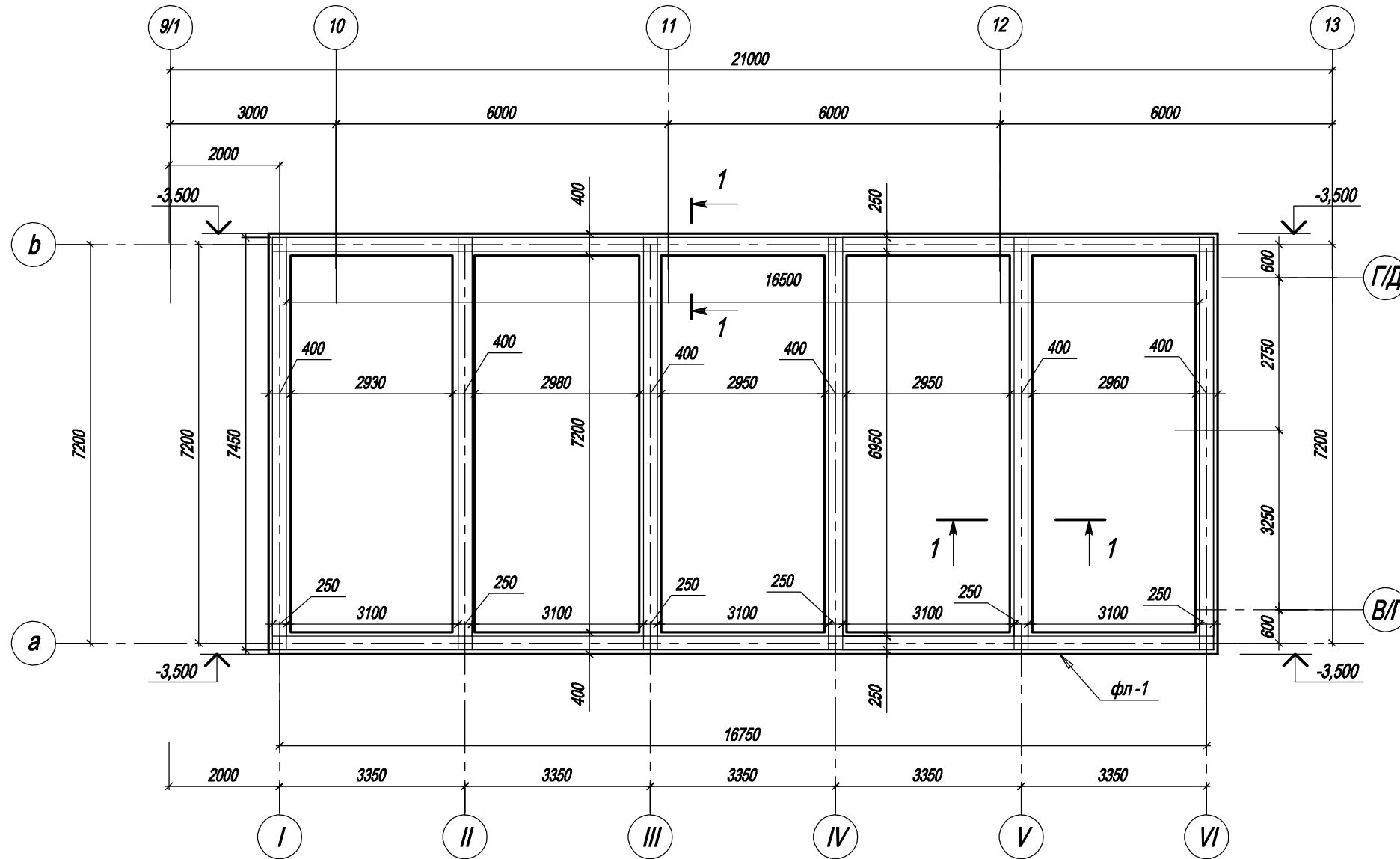
- Сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых конструкций, кроме оголовных.
- Изготовление конструкции производить в соответствии ГОСТ 23118-2012. СП53-101-98.
- Предельные отклонения от геометрических размеров в соответствии с СП 53-101-98.
- Металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Общая толщина покрытия 55 мкм. Перед окрашиванием поверхности металлоконструкций должны быть очищены от окислов и жировых загрязнений, должны быть удалены заусенцы и сварочные брызги, притуплены острые кромки. Поверхность должна иметь третью степень очистки от окислов по ГОСТ 9.402-2004 и первую степень обезжиривания.

40/18 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Коп.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата
ГИП	Алтухова	09.18			
Выполнил	Курко	09.18			
Многофункциональный культурно-досуговый центр				Стадия	Лист
Ограждение Ог1 Навес металлический Нм1				П	18
ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский					

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

План фундаментов под ванны



1. Общие указания по производству работ см. лист 1.
2. Развертки по опорным стенам см. л. 20.
3. Армирование монолитных конструкций выполнять отдельными стержнями внахлестку в соответствии с листами КР.
4. Стык арматурных сеток выполнять внахлестку с перпуском не менее $L_p=350$ мм.
5. Смещение стыков, расположенных в разных местах (по горизонтали и вертикали) должно быть не менее $L_s=600$ мм.
6. Арматурные стержни и сетки крепить в местах пересечения проволокой 1,2-О-С ГОСТ 3282-74* в шахматном порядке.
7. При бетонировании предусмотреть устройство всех технологических отверстий.
8. Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80, электродом Э-42А.
9. Монолитные фундаменты и опорные стены выполнять из бетона кл. В25, по морозостойкости F75, по водонепроницаемости W4 по ГОСТ 26633-91*.
10. Бетонирование вести при положительной температуре или в утепленной опалубке с применением электро- или пароподогрева.
11. Марку поставляемого на площадку бетона определять методом изготовления серии образцов в виде кубов 15*15*15 см. с последующим испытанием.
12. В период производства работ должен быть организован пооперационный приемочный контроль по всем видам работ в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
13. Защитный слой должен быть не менее 20 мм.
14. Арматурные стержни попадающие в отверстия обрезать по месту.

						40/18 - ПСД - КР			
						Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Поротова, д. 31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Многофункциональный культурно-досуговый центр	Стадия	Лист	Листов
							П	19	
ГИП	Алтухова			<i>Алтухова</i>	09.18	План фундаментов бассейна	ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский		
Выполнил	Курко			<i>Курко</i>	09.18				

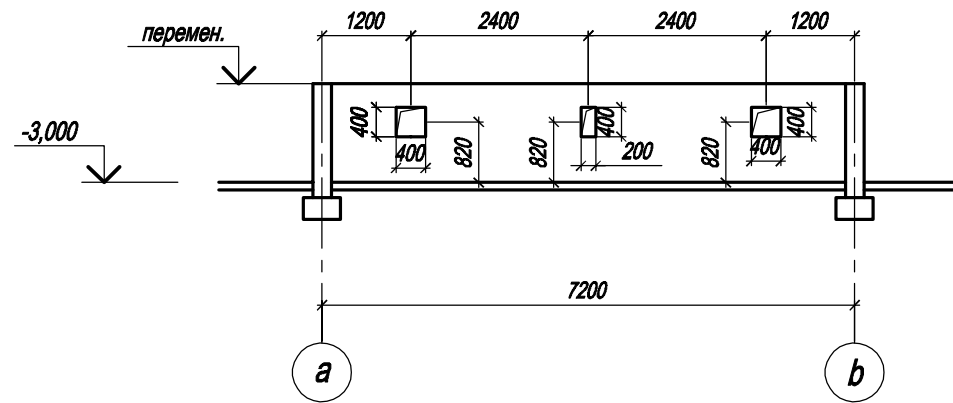
Взам. инв. №

Подпись и дата

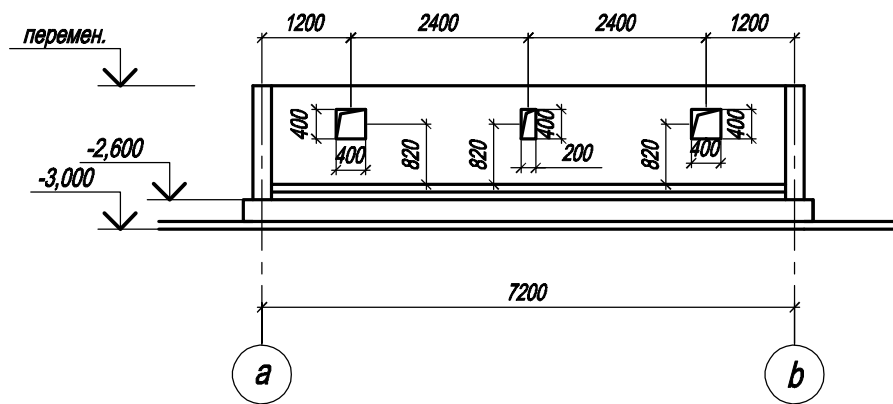
Инв. № подл.

Спецификация фундаментов ванн

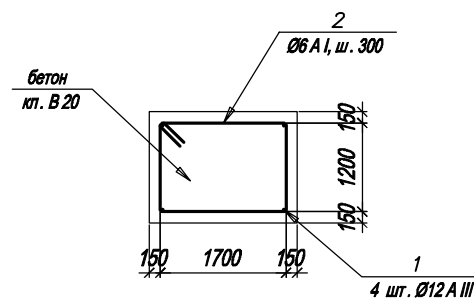
Развертка опорной стены по оси "I"



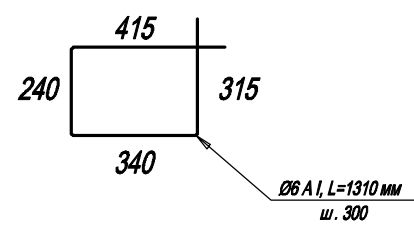
Развертка опорной стены по оси "II, III, IV, V, VI"



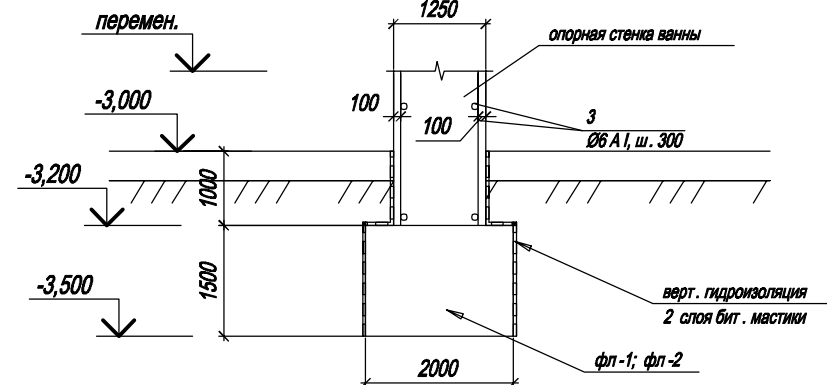
фл -1; фл -2



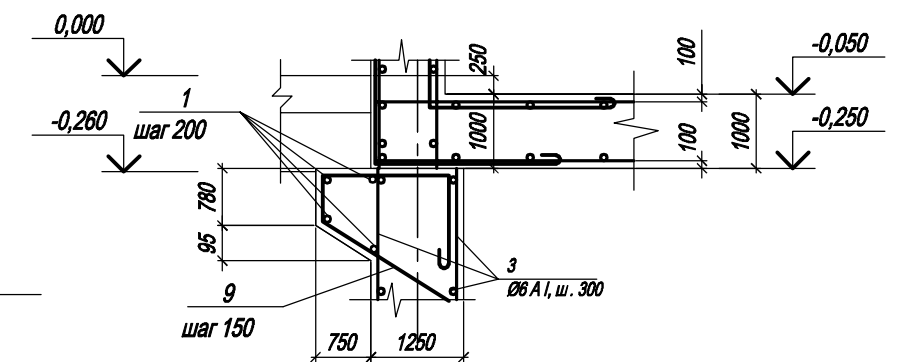
поз. 2



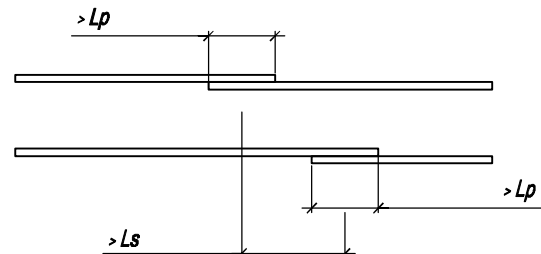
сеч. 1-1; 2-2



2-2 (верхняя часть опорной стены)



Узел стыковки арматурных стержней (см. примечание)



1. Данный лист см. совместно с л. 21
2. Основные примечания см. л. 19

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ (всего)
		Ванна 8.5x20м			
фл-1		Фундаменты ленточные			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12A400, п.м.	322	0,888	285,94 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6A240, L=1310мм	410	0,3	123,00 кг
		Бетон кл. В20			9,66 м ³
		опорные стены			
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6A I, п.м.	2490	0,222	552,78 кг
		Бетон кл. В20			45,11 м ³
		Ванна R=2.8м			
фл-2		Фундаменты ленточные			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII, п.м.	80	0,888	71,04 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6A I, L=1310мм	67	0,3	20,10 кг
		Бетон кл. В20			2,40 м ³
		опорные стены			
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6A240, п.м.	1190	0,222	264,18 кг
1/9	ГОСТ 5781-82*	Ø12A400, п.м. / Ø10AIII, L=1190	119 / 195	0,888 / 0,734	105,67 кг / 143,13 кг
		Бетон кл. В20			21,54 м ³

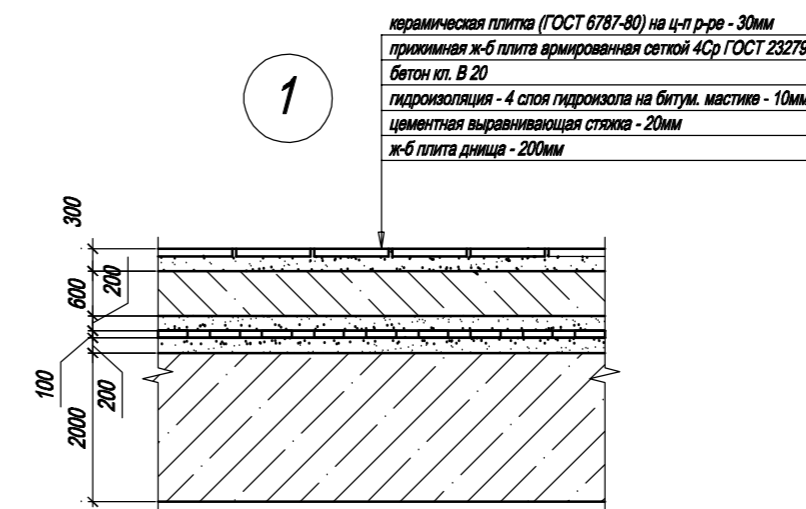
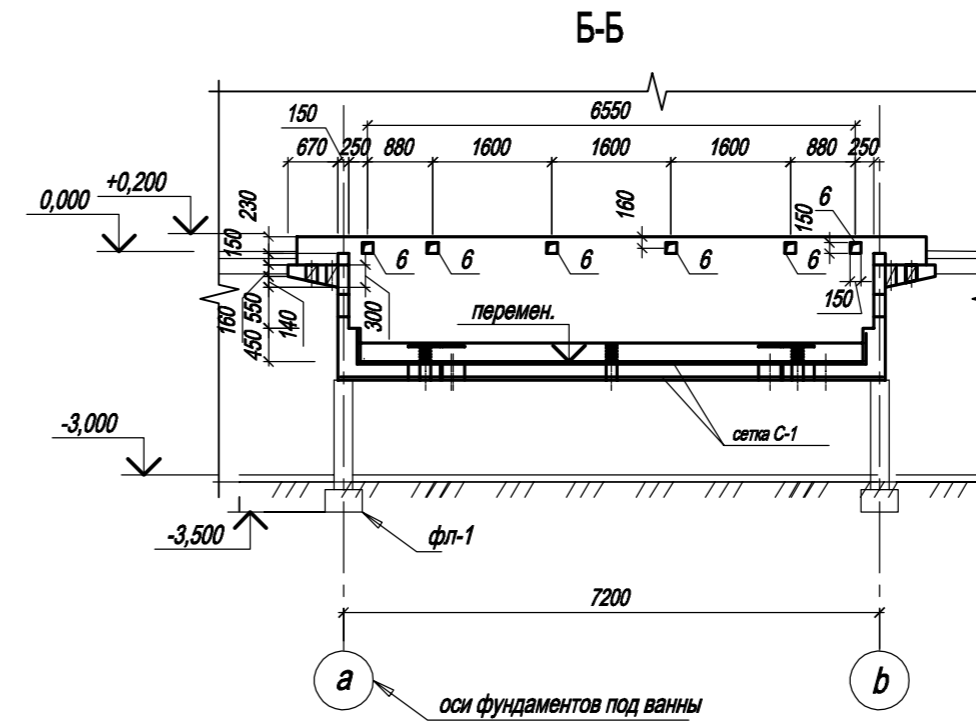
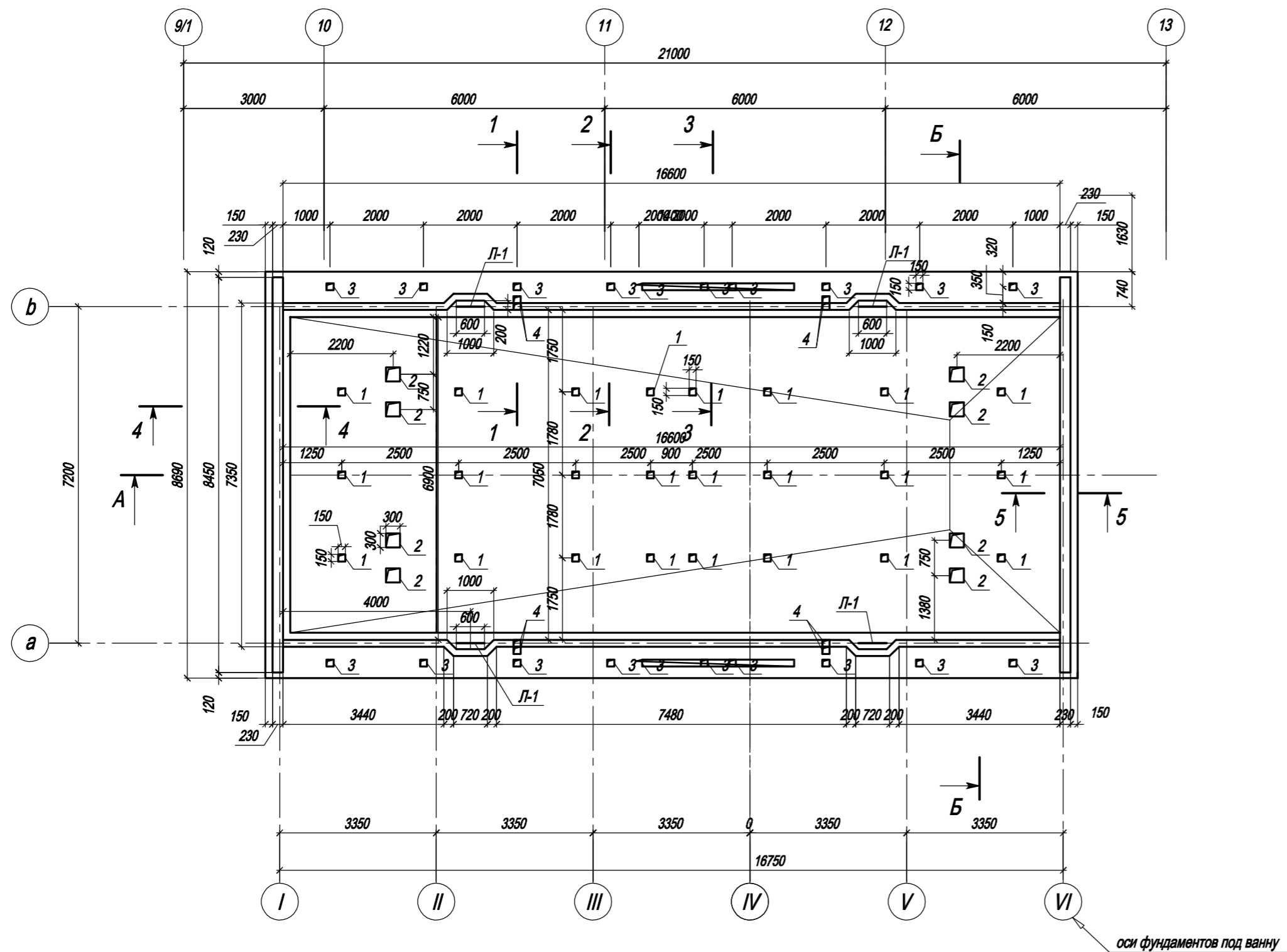
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

40/18 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Поротова, д. 31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Алтухова				09.18
Выполнил	Курко				09.18
			Многофункциональный культурно-досуговый центр		
			Развертки опорных стен бассейна, сечения фундаментов бассейна, спецификация фундаментов		
			Стадия П		
			Лист 20		
			Листов		
			ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский		

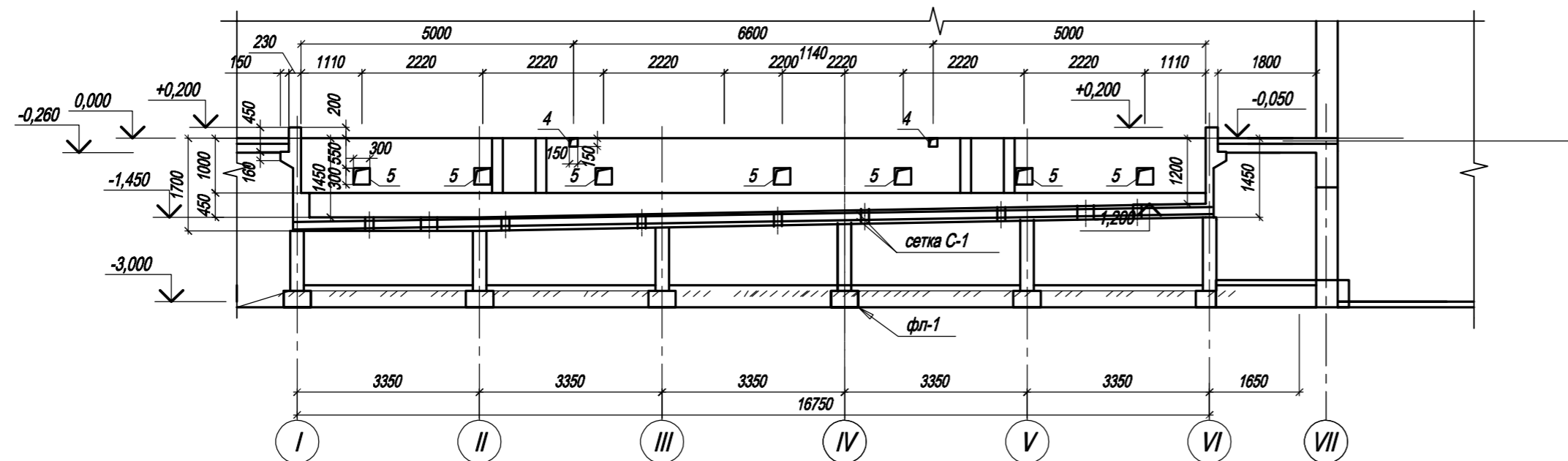
Опалубочный план ванны



Экспликация отверстий

Отв.	Ширина мм	Длина мм	Назначение
1	150	150	для форсунки возврата воды
2	300	300	для Донного слива
3	150	150	для выпуска из переливного лотка
4	150	150	для вакуумной форсунки
5	300	300	для подводного прожектора
6	150	150	для закладн. крепления раздельных дорожек
7	60	100	для скиммера
8	60	100	для распаячного короба

A-A

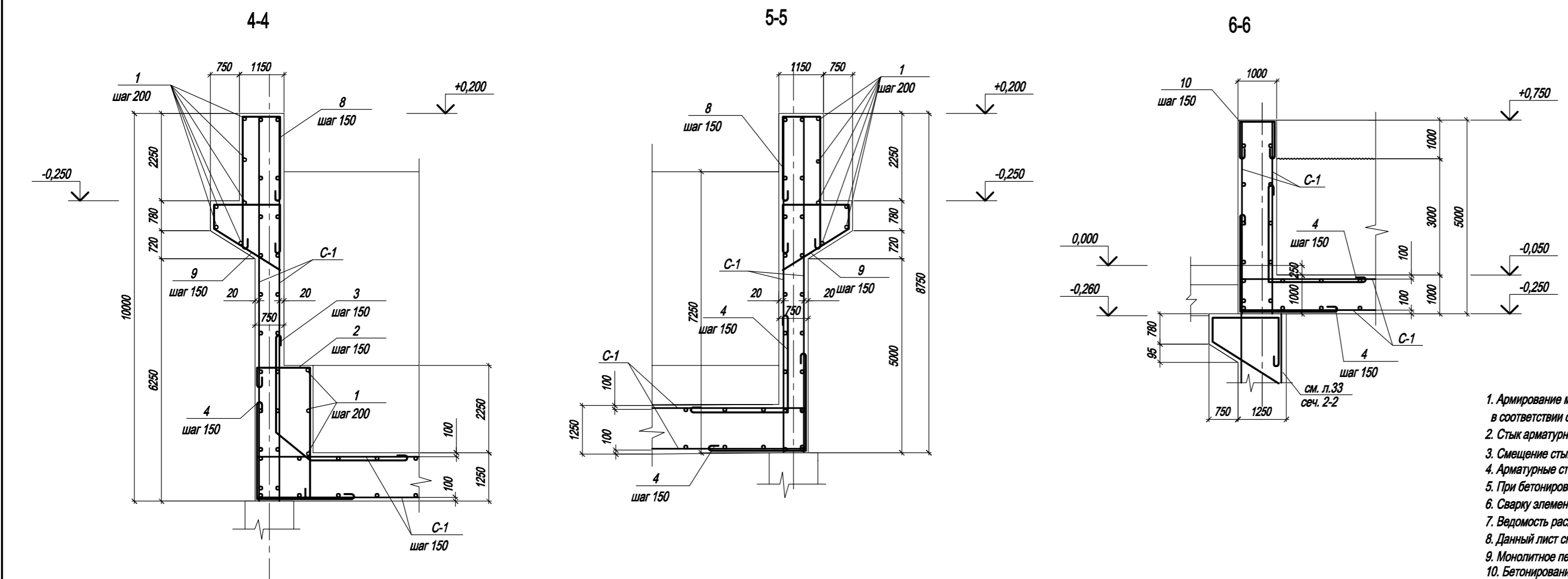
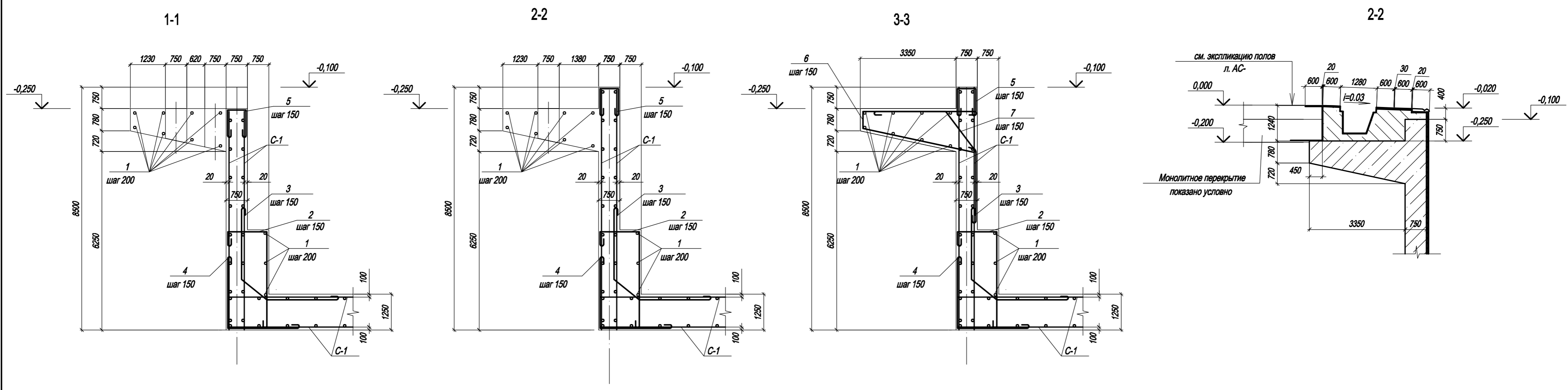


1. Данный лист см. совместно с л. 22, 23, 24.
2. Спецификацию см. л.24.
3. Защитный слой бетона должен быть не менее 20 мм.

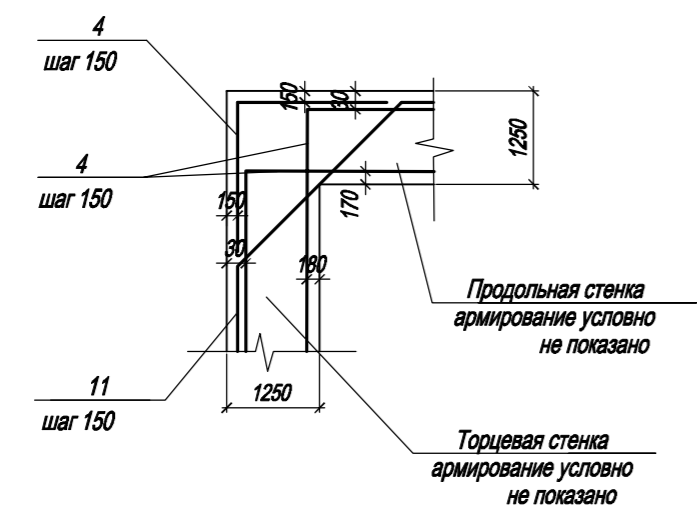
40/18 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док	Подп.	Дата
ГИП	Алтухова	09.18			
Выполнил	Курко	09.18			
Многофункциональный культурно-досуговый центр					Стадия
Опалубочный план бассейна разрез 1-1, разрез 2-2					Лист
					Листов
					П
					21
					Листов
					3
ООО "Проект Систем"					
г. Петропавловск-Камчатский					

Изм. № подл. Подпись и дата

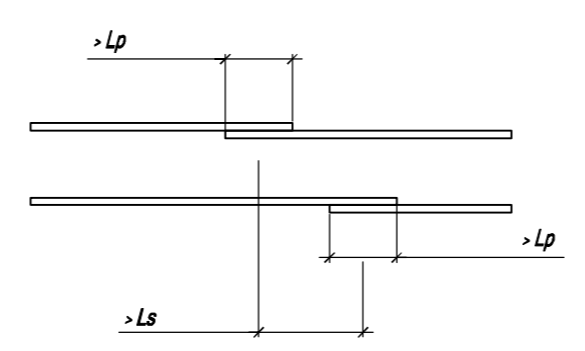
Взам. инв. №



Армирование вертикальных углов



Узел стыковки арматурных стержней (см. примечание)

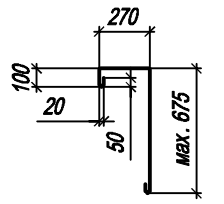
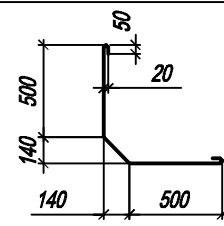
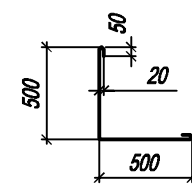
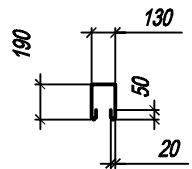
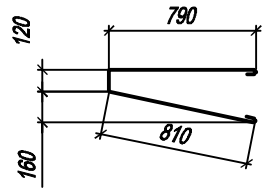
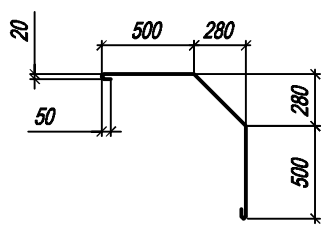
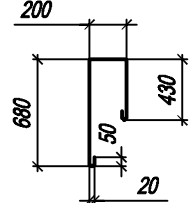


1. Армирование монолитного перекрытия выполнить отдельными стержнями и арматурными сетками внахлестку в соответствии с листами.
2. Стык арматурных сеток выполнить внахлестку с перелупом не менее $L_p=350$ мм.
3. Смещение стыков, расположенных в разных местах (по горизонтали и вертикали) должно быть не менее $L_s=600$ мм.
4. Арматурные стержни и сетки крепить в местах пересечения проволокой 1,2-О-С ГОСТ 3282-74* в шахматном порядке.
5. При бетонировании предусмотреть устройство всех технологических отверстий.
6. Сварку элементов выполнить по ГОСТ 5264-80, электродом Э-42А.
7. Ведомость расхода стали смотреть л. 24.
8. Данный лист смотреть совместно с л. 21, 23, 24.
9. Монолитное перекрытие выполнить из бетона кл. В25, по морозостойкости F75, по водонепроницаемости W8 по ГОСТ 26633-91*.
10. Бетонирование вести при положительной температуре или в утепленной опалубке с применением электро- или пароподогрева.
11. Марку поставляемого на площадку бетона определять методом изготовления серии образцов в виде кубов 15*15*15 см. с последующим испытанием.
12. В период производства работ должен быть организован пооперационный приемочный контроль по всем видам работ в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
13. Бетонирование монолитного перекрытия и лестничных площадок вести одновременно.
14. Защитный слой должен быть не менее 20 мм.
15. Арматурные стержни попадающие в отверстия обрезать по месту.
16. Сетку С-1 вязать проволокой 1,2-О-С ГОСТ 3282-74*. В спецификации расход на сетку С-1 дан в кв.м.

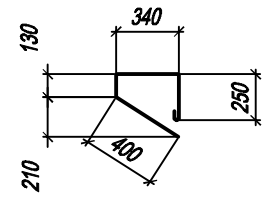
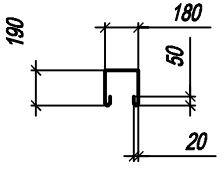
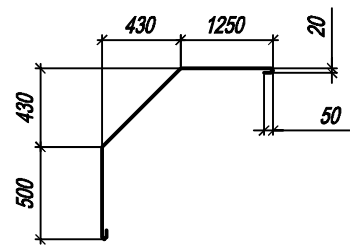
Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

40/18 - ПСД - КР					
Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата
ГИП	Алтухова	09.18			
Выполнил	Курко	09.18			
Многофункциональный культурно-досуговый центр			Стадия	Лист	Листов
Сечения 1 - 1...6 - 6			П	22	
Армирование вертикальных углов			ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	

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

1. Данный лист см. совместно с л. 42, 44.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	40/18 - ПСД - КР			
						Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Порогова, д. 31			
						Многофункциональный культурно-досуговый центр	Стадия	Лист	Листов
							П	23	
						Ведомость деталей	ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский		

Спецификация материалов на ванны

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ (всего)
		<u>Ванна 7.2x16,6м</u>			
		<u>армирование стенки ванны</u>			
C-1		Сетка 2С $\frac{\varnothing 12 \text{ A } 240-200}{\varnothing 12 \text{ A } 240-200}$ м ²	204	11,19	2282,76 кг
1		12А400 ГОСТ 5781-82 L=п.м.	500	0,888	444,00 кг
4		10А240 ГОСТ 5781-82 L=1150	132	0,710	93,72 кг
5		10А240 ГОСТ 5781-82 L=660	276	0,407	112,33 кг
6		10А240 ГОСТ 5781-82 L=1870	276	1,154	318,50 кг
7		10А240 ГОСТ 5781-82 L=1710	276	1,055	291,18 кг
8		10А240 ГОСТ 5781-82 L=1460	136	0,901	122,54 кг
9		10А240 ГОСТ 5781-82 L=1190	136	0,734	99,82 кг
11		10А240 ГОСТ 5781-82 L=2000	44	1,234	54,30 кг
		<u>армирование дна ванны</u>			
C-1		Сетка 2С $\frac{\varnothing 12 \text{ A III-200}}{\varnothing 12 \text{ A III-200}}$ м ²	360	11,19	4028,40 кг
1		12А400 ГОСТ 5781-82 L=п.м.	130	0,888	115,44 кг
2		10А240 ГОСТ 5781-82 L=1200	412	0,740	304,88 кг
3		10А240 ГОСТ 5781-82 L=1430	412	0,882	363,38 кг
4		10А240 ГОСТ 5781-82 L=1150	412	0,710	292,52 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В20			70,99 м ³
Л-1		Лестница для бассейна Л-1	4		см. ТХ

Ведомость расхода стали на ванны , кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	Общий расход
	Арматура класса								
	А400			А240					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					
	Ø6	Ø12	Итого	Ø10	Ø12		Итого		
ванна 7,2x17,0		4000,00		2053,17	2870,60		8923,77	8923,77	8923,77

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

1. Данный лист см. совместно с л. 21-23

						40/18 - ПСД - КР		
						Камчатский край, Тигильский район, пгт. Палана, ул. Поротова, д. 31		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
						П	24	
ГИП	Алтухова				09.18	Многофункциональный культурно - досуговый центр		
Выполнил	Курко				09.18			
						Спецификация материалов на ванны Ведомость расхода стали		
						ООО "Проект Систем" г. Петропавловск-Камчатский		