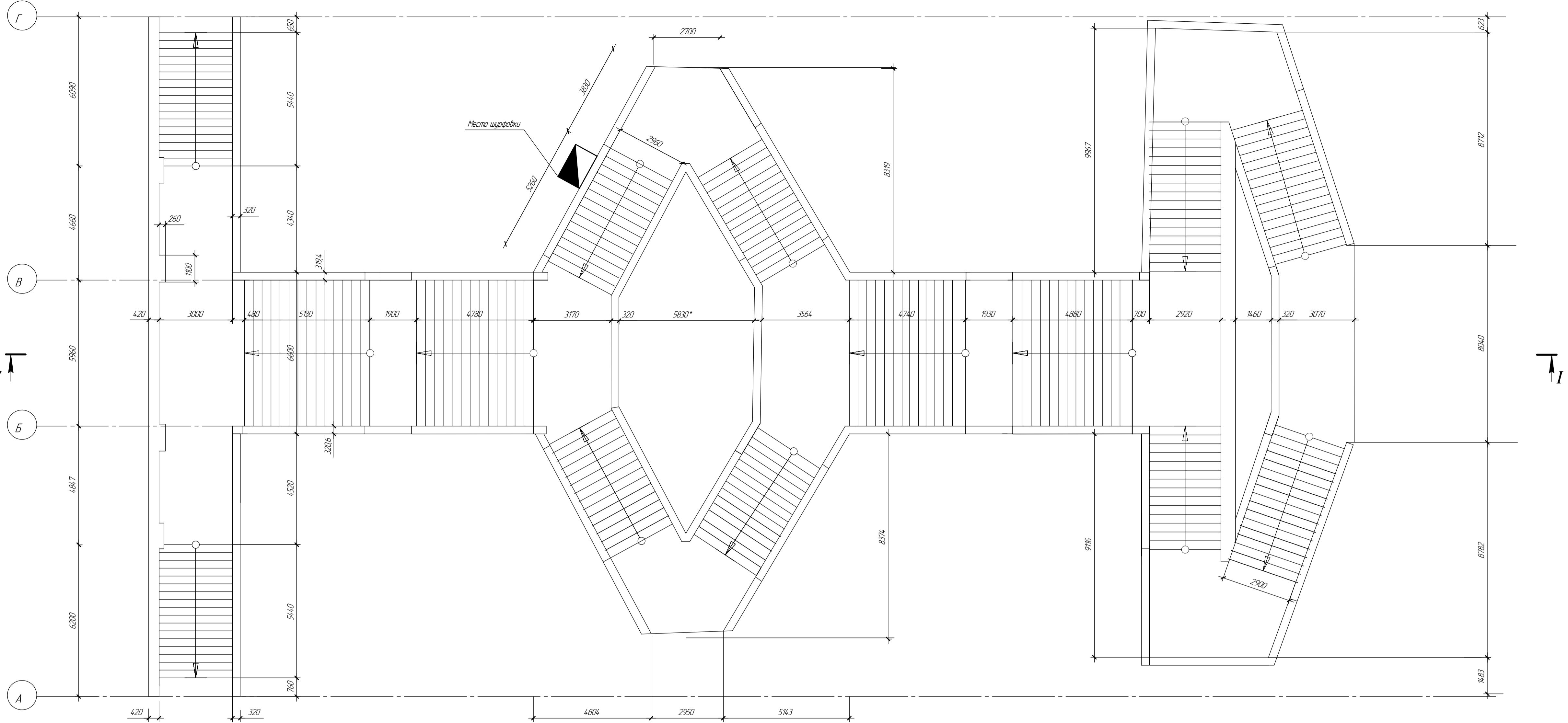
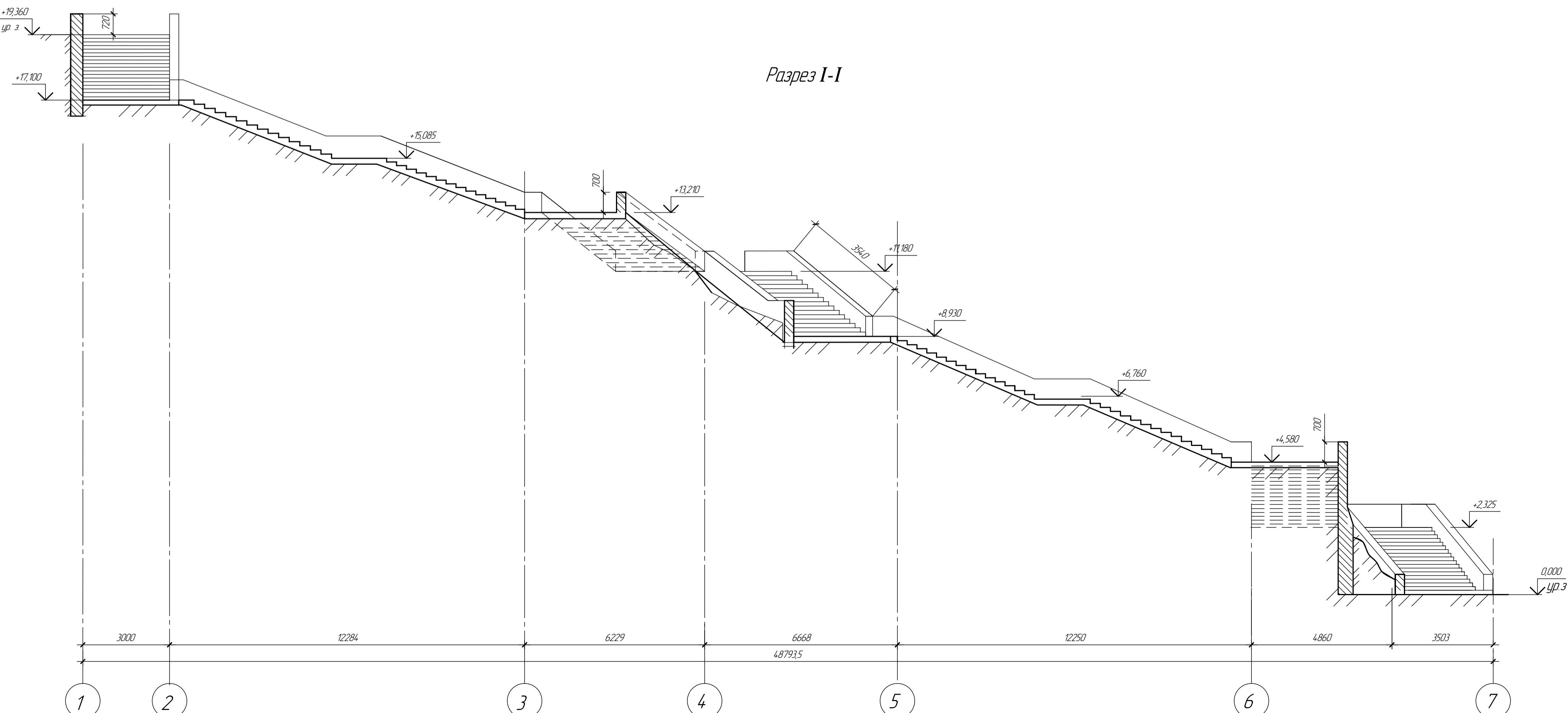


Схема расположения существующих конструкций



Разрез I-



Примечания

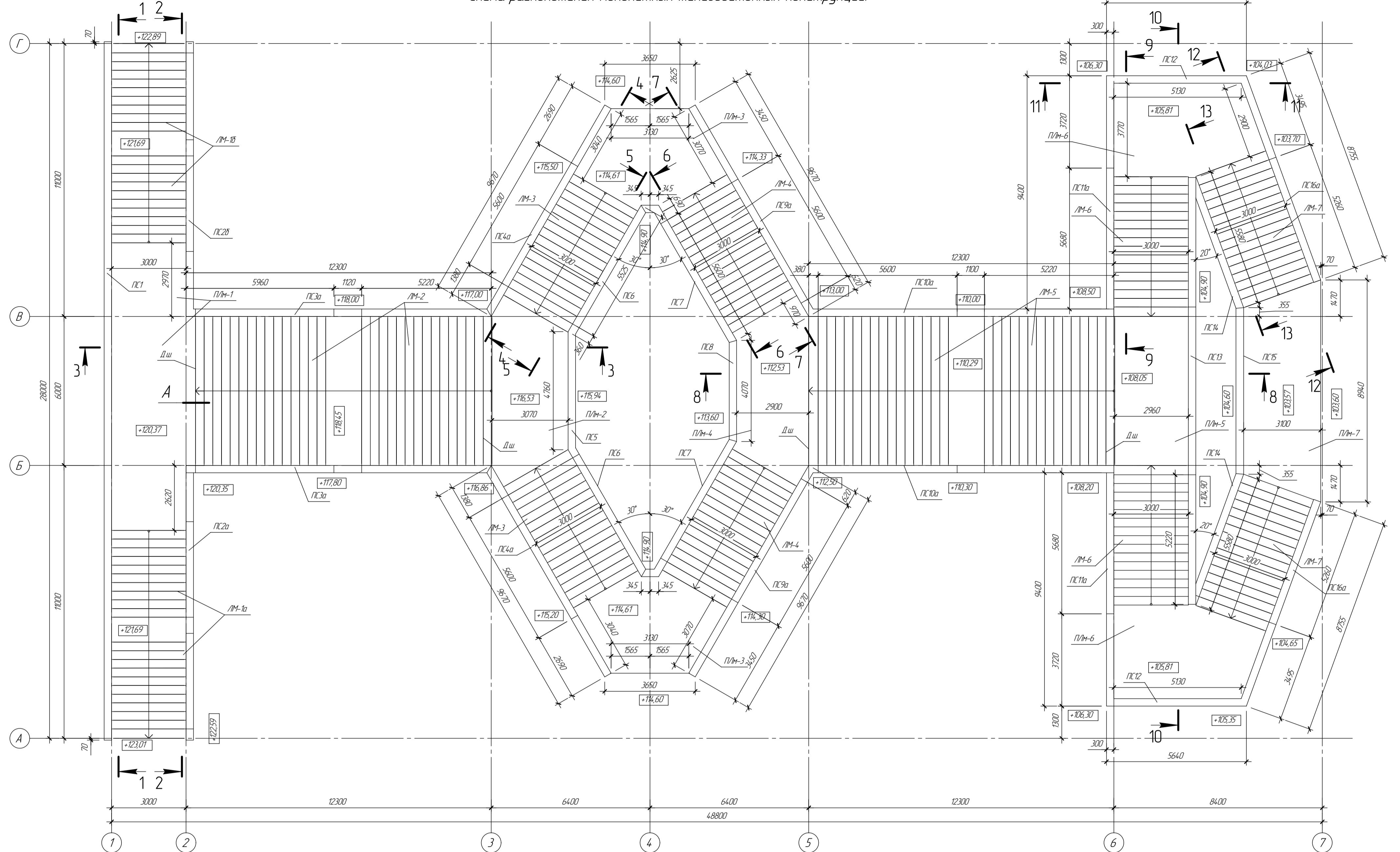
1. Общие указания смотри на листе 1.
 2. За отм. 0.000 принят уровень основания лестницы, соответствующий абсолютной отметке 103.42 в Балтийской системе высот.
 3. Объемы работ по демонтажу конструкций:
 - 3.1. демонтаж железобетонных лестничных маршей – 55,4 м³;
 - 3.2. демонтаж железобетонных лестничных площадок – 24,2 м³;
 - 3.3. демонтаж бетонных подпорных стенок – 305,5 м³.
 4. Размеры и высотные отметки существующей лестницы-спуска с Комсомольского проспекта приняты, согласно материалов обследования, выполненных в 2010 г.

2009/07/06 11:26 KU

Реконструкция небрежности п. Комар в г. Перми

Схема расположения монолитных железобетонных конструкций

Спецификация к схеме расположения монолитных железобетонных конструкций



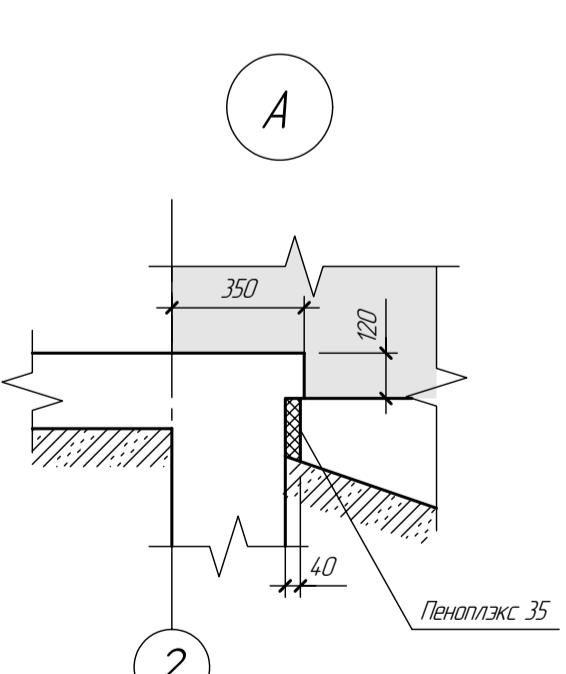
Поз Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во ед. к2	Масса кг/ед. к2	Примечание
ЛС-1	2009/07-06-И-26-КР-5	Подпорная стена ЛС-1	1		
ЛС-2	2009/07-06-И-26-КР-5	Подпорная стена ЛС-2	1		
ЛМ-1а	2009/07-06-И-26-КР-5	Лестничный марш ЛМ-1а	1		
ЛМ-1б	2009/07-06-И-26-КР-5	Лестничный марш ЛМ-1б	1		
ЛМ-1	2009/07-06-И-26-КР-5	Монолитная лестничная площадка ЛМ-1	1		
ЛС-3а	2009/07-06-И-26-КР-5	Подпорная стена ЛС-3а	2		
ЛС-3б	2009/07-06-И-26-КР-5	Подпорная стена ЛС-3б	1		
ЛМ-2	2009/07-06-И-26-КР-5	Лестничный марш ЛМ-2	1		
ЛМ-2	2009/07-06-И-26-КР-5	Монолитная лестничная площадка ЛМ-2	1		
ЛС-4а	2009/07-06-И-26-КР-6	Подпорная стена ЛС-4а	2		
ЛС-4б	2009/07-06-И-26-КР-6	Подпорная стена ЛС-4б	1		
ЛС-5	2009/07-06-И-26-КР-6	Подпорная стена ЛС-5	1		
ЛС-6	2009/07-06-И-26-КР-6	Подпорная стена ЛС-6	2		
ЛМ-3	2009/07-06-И-26-КР-6	Лестничный марш ЛМ-3	2		
ЛМ-3	2009/07-06-И-26-КР-6	Монолитная лестничная площадка ЛМ-3	2		
ЛС-7	2009/07-06-И-26-КР-6	Подпорная стена ЛС-7	2		
ЛС-8	2009/07-06-И-26-КР-6	Подпорная стена ЛС-8	1		
ЛС-9а	2009/07-06-И-26-КР-7	Подпорная стена ЛС-9а	2		
ЛС-9б	2009/07-06-И-26-КР-7	Подпорная стена ЛС-9б	1		
ЛМ-4	2009/07-06-И-26-КР-6	Лестничный марш ЛМ-4	2		
ЛМ-4	2009/07-06-И-26-КР-7	Монолитная лестничная площадка ЛМ-4	1		
ЛС-10а	2009/07-06-И-26-КР-7	Подпорная стена ЛС-10а	2		
ЛС-10б	2009/07-06-И-26-КР-7	Подпорная стена ЛС-10б	1		
ЛМ-5	2009/07-06-И-26-КР-7	Лестничный марш ЛМ-5	1		
ЛМ-5	2009/07-06-И-26-КР-7	Монолитная лестничная площадка ЛМ-5	1		
ЛС-11а	2009/07-06-И-26-КР-8	Подпорная стена ЛС-11а	2		
ЛС-11б	2009/07-06-И-26-КР-8	Подпорная стена ЛС-11б	1		
ЛС-12	2009/07-06-И-26-КР-8	Подпорная стена ЛС-12	2		
ЛС-13	2009/07-06-И-26-КР-7	Подпорная стена ЛС-13	1		
ЛМ-6	2009/07-06-И-26-КР-8	Лестничный марш ЛМ-6	2		
ЛМ-6	2009/07-06-И-26-КР-8	Монолитная лестничная площадка ЛМ-6	2		
ЛС-14	2009/07-06-И-26-КР-8	Подпорная стена ЛС-14	2		
ЛС-15	2009/07-06-И-26-КР-8	Подпорная стена ЛС-15	1		
ЛС-16а	2009/07-06-И-26-КР-8	Подпорная стена ЛС-16а	2		
ЛС-16б	2009/07-06-И-26-КР-8	Подпорная стена ЛС-16б	1		
ЛМ-7	2009/07-06-И-26-КР-8	Лестничный марш ЛМ-7	2		
ЛМ-7	2009/07-06-И-26-КР-8	Монолитная лестничная площадка ЛМ-7	1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего		
	Арматура класса к2							
	AI	AIII	ГОСТ 5781-82*					
	Итого	φ10	φ16	φ20	φ25	Итого		
ЛС-1	-	-	1643.0	3493.4	1667.3	-	6803.7	6803.7
ЛС-2	-	-	1439.5	-	-	-	1439.5	1439.5
ЛМ-1а	-	-	183.3	-	-	-	183.3	183.3
ЛМ-1б	-	-	175.1	-	-	-	175.1	175.1
ЛМ-1	-	-	235.5	-	-	-	235.5	235.5
ЛС-3а	-	-	615.6	-	-	-	615.6	615.6
ЛС-3б	-	-	353.6	-	-	-	353.6	353.6
ЛМ-2	-	-	496.8	-	-	-	496.8	496.8
ЛМ-2	-	-	132.3	-	-	-	132.3	132.3
ЛС-4а	-	-	477.7	-	-	-	477.7	477.7
ЛС-4б	-	-	218.0	-	-	-	218.0	218.0
ЛС-5	-	-	368.0	-	-	-	368.0	368.0
ЛС-6	-	-	347.7	-	-	-	347.7	347.7
ЛМ-3	-	-	120.8	-	-	-	120.8	120.8
ЛМ-3	-	-	118.8	-	-	-	118.8	118.8
ЛС-7	-	-	322.7	-	-	-	322.7	322.7
ЛС-8	-	-	156.8	365.6	-	-	522.4	522.4
ЛС-9а	-	-	521.4	-	-	-	521.4	521.4
ЛС-9б	-	-	210.5	-	-	-	210.5	210.5

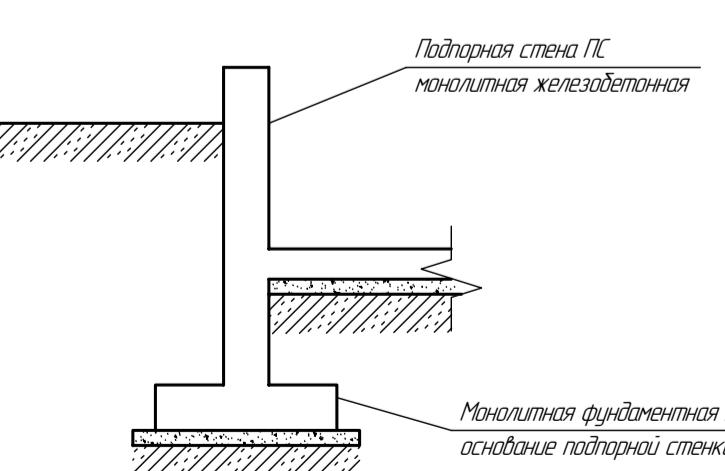
Примечания

- Общие указания смотрите на листе 1
- Разрезы 1-1 2-2 3-3 смотрите на листе 5
- Разрезы 4-4, 5-5 6-6, 7-7 смотрите на листе 6
- Разрезы 8-8, 10-10 смотрите на листе 7
- Разрезы 9-9, 11-11, 12-12, 13-13 смотрите на листе 8
- Вдоль осей "2", "3", "5", "6" между осями "Б", "В" предусмотрены деформационные швы с заполнением материалом Пенооплекс 35
- Расход материалов на устройство 4-х деформационных швов - пеноплекс 35 - 0,4 м³ при толщине листов 40 мм



Условные обозначения

ЛМ-... - Лестничная площадка монолитная железобетонная,
ЛМ-... - Лестничный марш, монолитный железобетонный;



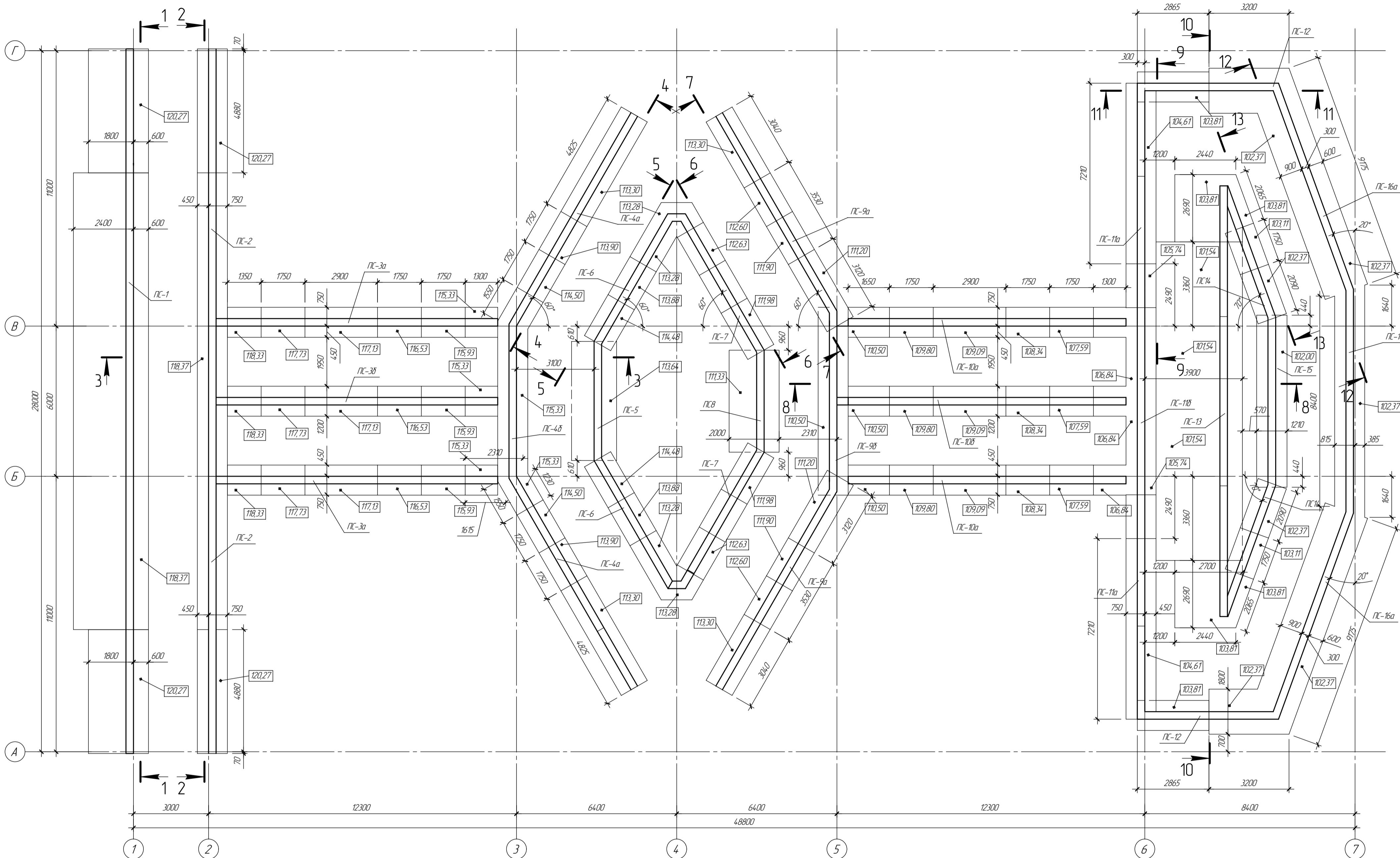
2009/07-06-И-26-КР

Реконструкция набережной р. Камы в г. Перми

Изм	Кол-во	Лист	№зак	Подл	Дата	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец						Реконструкция существующей лестничной спуска с Комсомольского проспекта	P	3
Проект						Схема расположения монолитных железобетонных конструкций		
Разраб								
Н.контр								
Господин								

ЗАО Институт "ПИРС"

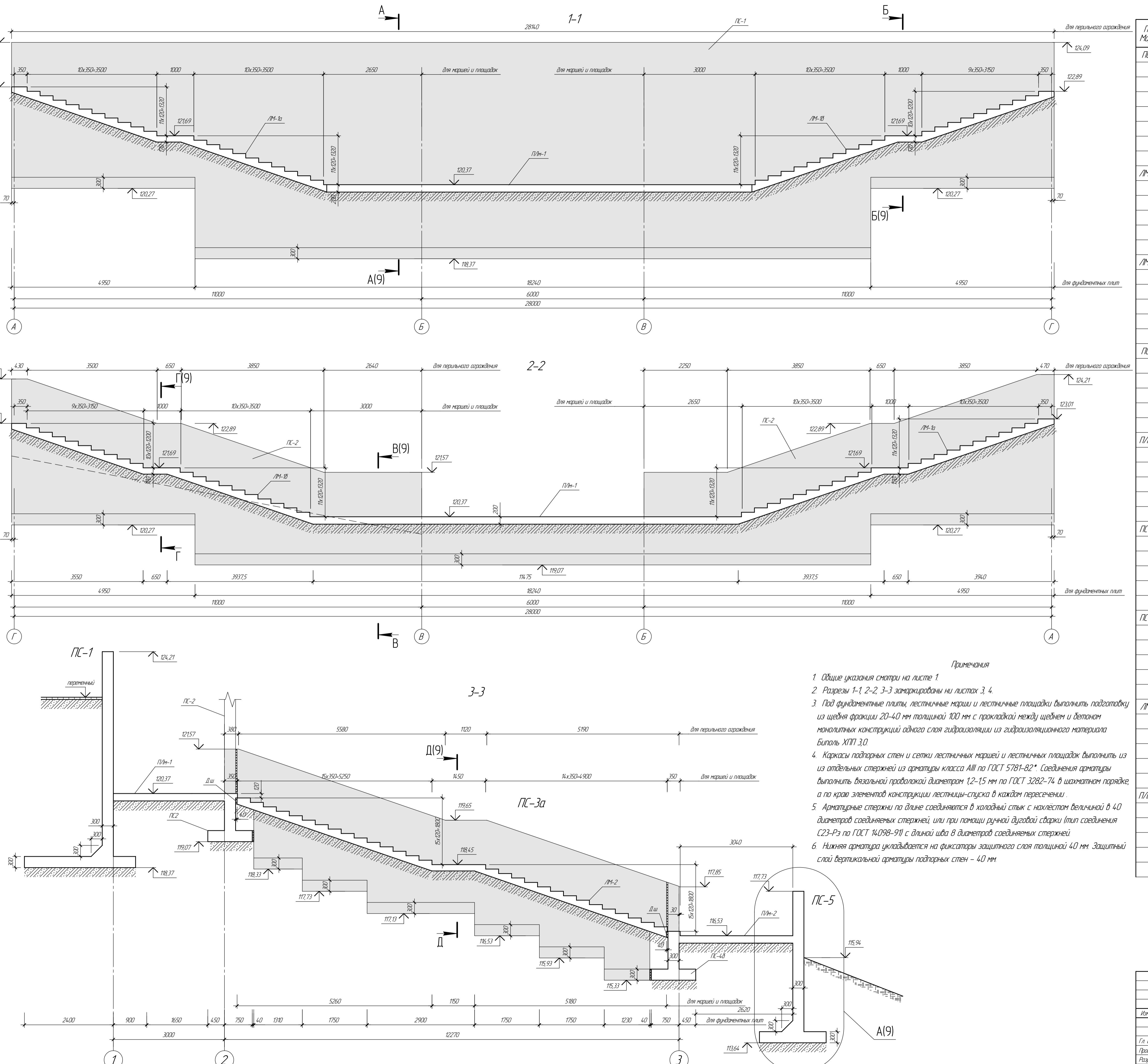
Схема расположения монолитных фундаментных плит



Примечания

1. Общие указания смотри на листе 1.
 2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 смотри на листе 5.
 3. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7 смотри на листе 6.
 4. Разрезы 8-8, 10-10 смотри на листе 7.
 5. Разрезы 9-9, 11-11, 12-12, 13-13 смотри на листе 8.
 6. Основанием для фундаментных плит подпорных стен служит песок мелкий с расчётным сопротивлением не менее $2,0 \text{ кгс}/\text{см}^2$ и песчаник сильно выветрелый с расчётным сопротивлением не менее $3,89 \text{ кгс}/\text{см}^2$.
 7. Геолого-литологический разрез на площадке лестницы-спуска с Комсомольского проспекта до глубины 5 м следующий (сверху-вниз):
песок гравелистый коричневый средней степени водонасыщения – 0,2–2,1 м;
песок мелкий коричневый средней плотности и средней степени водонасыщения – 2,1–3,5 м;
песчаник коричневый, серовато-коричневый, среднезернистый на глинисто-карбонатном цементе, малопрочный, размягчаемый, сильно выветрелый – 3,5–5,0 м.
При изысканиях грунтовые воды не встречены.
 8. Грунт основания фундаментных плит, лестничных маршей и лестничных площадок утрамбовать до коэффициента уплотнения 0,92.
 9. Под фундаментные плиты, лестничные марши и лестничные площадки выполнить подготовку из щебня фракции 20–40 мм толщиной 100 с прокладкой между щебнем и бетоном монолитных конструкций одного слоя гидроизоляции из гидроизоляционного материала Биполь ХПП 3,0.
 10. Обратную засыпку пазух котлованов выполнить местным непучинистым грунтом.
 11. Условные обозначения смотрите на листе 3.

... DESARROLLO SUSTENTABLE EN LOS ESPAÑOLES DE ALMERÍA.



Спецификация на 1 элемент

З ка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
-1		Подпорная стена ПС-1	1		
		$\phi 20$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=675$ м.л.	-	2,47	1667,3 кг
		$\phi 16$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=2211$ м.л.	-	1,58	3493,4 кг
		$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=2662$ м.л.	-	0,617	1643,0 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	64,2	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	86,4	-	M^2
		Щебень фр. 20-40 мм	8,6	-	M^3
1а		Лестничный марш ЛМ-1а	1		
		$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=297,0$ м.л.	-	0,617	183,3 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	5,7	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	27,0	-	M^2
		Щебень фр. 20-40 мм	2,7	-	M^3
1б		Лестничный марш ЛМ-1б	1		
		$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=283,8$ м.л.	-	0,617	175,1 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	5,5	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	25,8	-	M^2
		Щебень фр. 20-40 мм	2,6	-	M^3
2		Подпорная стена ПС-2	1		
		$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=2333$ м.л.	-	0,617	1439,5 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	30,4	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	37,2	-	M^2
		Щебень фр. 20-40 мм	3,7	-	M^3
-1		Площадка лестничная монолитная ПЛМ-1	1		
		$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=381,7$ м.л.	-	0,617	235,5 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	7,0	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	34,7	-	M^2
		Щебень фр. 20-40 мм	3,5	-	M^3
3а		Подпорная стена ПС-3а	2		
		$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=997,8$ м.л.	-	0,617	615,6 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	13,0	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	14,3	-	M^2
		Щебень фр. 20-40 мм	1,4	-	M^3
3б		Подпорная стена ПС-3б	1		
		$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=573,1$ м.л.	-	0,617	353,6 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	7,5	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	14,3	-	M^2
		Щебень фр. 20-40 мм	1,4	-	M^3
-2		Лестничный марш ЛМ-2	1		
		$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=805,2$ м.л.	-	0,617	496,8 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	15,6	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	73,2	-	M^2
		Щебень фр. 20-40 мм	7,3	-	M^3
-2		Площадка лестничная монолитная ПЛМ-2	1		
		$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82* $L_{общ}=214,5$ м.л.	-	0,617	132,3 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	3,9	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	19,5	-	M^2
		Щебень фр. 20-40 мм	2,0	-	M^3

Примечания

- ЛМ-2

Лицовые указания смотри на листе 1.

Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 замаркированы на листах 3, 4.

Под фундаментные плиты, лестничные марши и лестничные площадки выполнить подготовку щебня фракции 20-40 мм толщиной 100 мм с прокладкой между щебнем и бетоном нолитных конструкций одного слоя гидроизоляции из гидроизоляционного материала поль ХПП 3,0.

Каркасы подпорных стен и сетки лестничных маршей и лестничных площадок выполнить из отдельных стержней из арматуры класса АIII по ГОСТ 5781-82*. Соединения арматуры выполнить вязальной проволокой диаметром 1,2-1,5 мм по ГОСТ 3282-74 в шахматном порядке, по краю элементов конструкции лестницы-спуска в каждом пересечении.

Арматурные стержни по длине соединяются в холодный стык с нахлестом величиной в 40 диаметров соединяемых стержней, или при помощи ручной дуговой сварки (тип соединения З-Рз по ГОСТ 14098-91) с длиной шва 8 диаметров соединяемых стержней.

Нижняя арматура укладывается на фиксаторы защитного слоя толщиной 40 мм. Защитный слой вертикальной арматуры подпорных стен - 40 мм.

2009/07/06 N 26 KP

Реконструкция набережной р. Камы в г. Перми

Поз Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ЛС-4а		Подпорная стена ЛС-4а	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=774,3 \text{ мп}$	-	0,617	477,7 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	10,1	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	11,0	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	11	-	M^3
ЛС-4б		Подпорная стена ЛС-4б	1		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=353,4 \text{ мп}$	-	0,617	218,0 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	4,7	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	11,0	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	11	-	M^3
ЛМ-3		Лестничный марш ЛМ-3	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=195,8 \text{ мп}$	-	0,617	120,8 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	3,9	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	17,8	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	18	-	M^3
ЛС-5		Подпорная стена ЛС-5	1		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=596,4 \text{ мп}$	-	0,617	368,0 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	7,2	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	6,2	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	0,6	-	M^3
ЛС-6		Подпорная стена ЛС-6	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=563,0 \text{ мп}$	-	0,617	347,7 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	7,4	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	9,2	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	0,9	-	M^3
ЛМ-3		Площадка лестничная монолитная ЛМ-3	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=192,5 \text{ мп}$	-	0,617	118,8 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	3,5	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	17,5	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	1,8	-	M^3
ЛС-7		Подпорная стена ЛС-7	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=523,0 \text{ мп}$	-	0,617	322,7 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	6,8	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	7,5	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	0,8	-	M^3
ЛС-8		Подпорная стена ЛС-8	1		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=231,4 \text{ мп}$	-	0,617	158,6 кг
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=254,1 \text{ мп}$	-	0,617	156,8 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	6,1	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	9,0	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	0,9	-	M^3
ЛМ-4		Лестничный марш ЛМ-4	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=196,9 \text{ мп}$	-	0,617	121,5 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	4,0	-	M^3
		Биполь ХПП 3,0	17,9	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	18	-	M^3

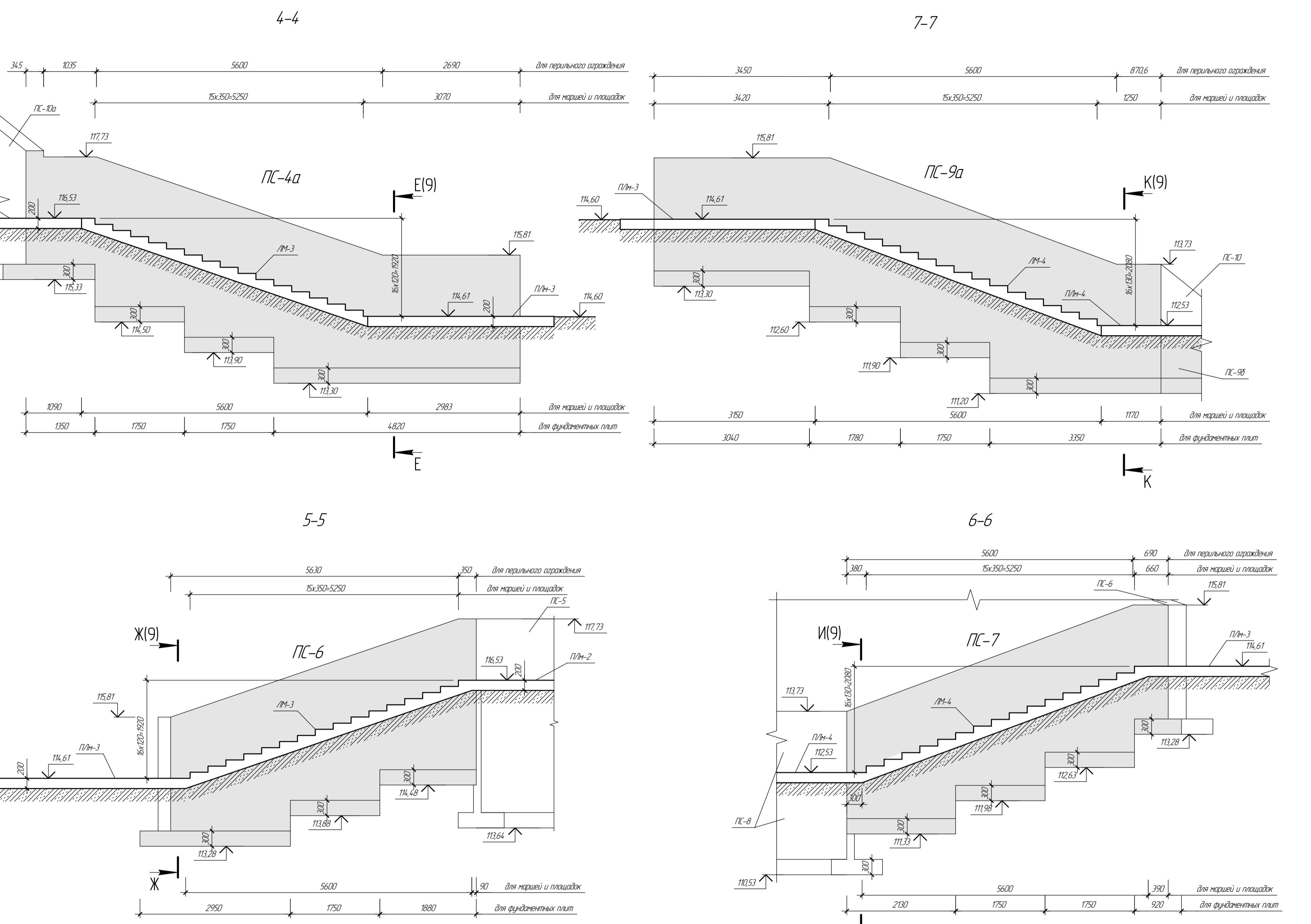
Примечания

- Общие указания смотрите на листе 1
- Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7 замаркированы на листах 3, 4.
- Под фундаментные плиты лестничные марши и лестничные площадки выполнить подготавку из щебня фракции 20-40 мм толщиной 100 мм с прокладкой между щебнем и бетоном монолитных конструкций одного слоя гидроизоляции из гидроизоляционного материала Биполь ХПП 3,0
- Каркасы подпорных стен и сетки лестничных маршей и лестничных площадок выполнить из из отдельных спирекней из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82*. Соединения арматуры выполнить вязальной проволокой диаметром 1,2-1,5 мм по ГОСТ 3282-74 в шахматном порядке, а по краю элементов конструкции лестницы-спуска в каждом пересечении
- Арматурные спиреки по длине соединяются в холлстый стык с нахлестом величиной в 40 диаметров соединяемых спирекней, или при помощи ручной дуговой сварки (тип соединения С23-Р3 по ГОСТ 14098-91) с длиной шва 8 диаметров соединяемых спирекней
- Нижняя арматура укладывается на фиксаторы защитного слоя толщиной 40 мм. Защитный слой вертикальной арматуры подпорных стен - 40 мм

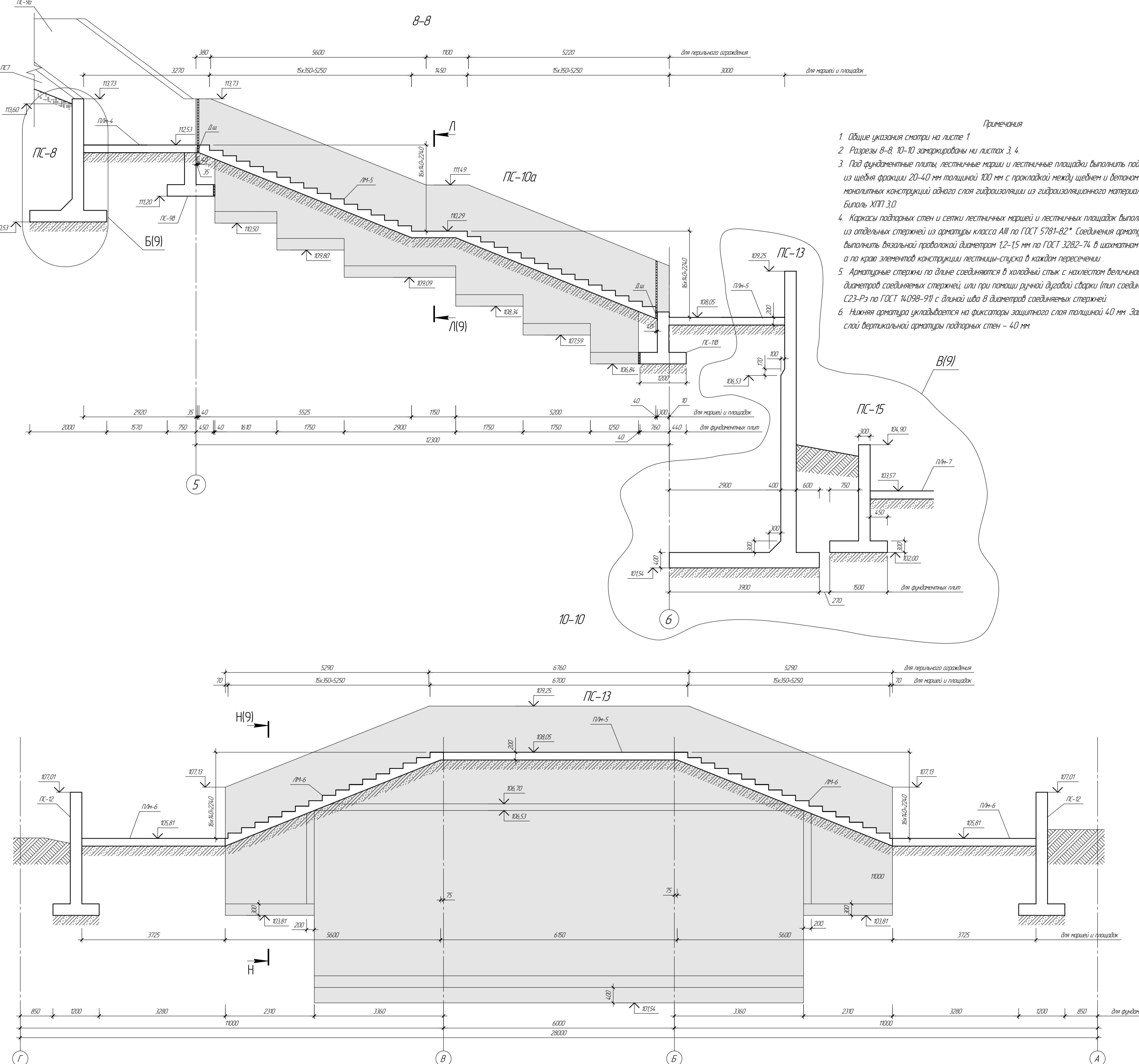
2009/07-06-И-26-КР					
Реконструкция существующей лестницы-спуска с Комсомольского проспекта					
Изм	Колчук	Лист	№Экс	Подлт	Дата
Гл.спец	Тихомирова	03.11			
Продерил	Тихомирова	03.11			
Разрез	Петренев	03.11			
Н.контр	Ярославцев	03.11			

Разрез 4-4. Разрез 5-5.
 Разрез 6-6. Разрез 7-7.

ЗАО Институт "ПИРС"



Спецификация на 1 элемент



Поз. №	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ЛМ-4		Площадка лестничная монолитная ЛМ-4	1		
		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=204,6 м.п.	-	0,617	126,2 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	3,7	-	М ³
		Биполь ХПП 3,0	18,6	-	М ²
		Щебень фр. 20-40 мм	1,9	-	М ³
ЛС-9а		Подпорная стена ЛС-9а	2		
		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=845 м.п.	-	0,617	521,4 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	11,0	-	М ³
		Биполь ХПП 3,0	12,8	-	М ²
		Щебень фр. 20-40 мм	1,3	-	М ³
ЛС-9б		Подпорная стена ЛС-9б	1		
		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=34,12 м.п.	-	0,617	210,5 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	4,5	-	М ³
		Биполь ХПП 3,0	10,0	-	М ²
		Щебень фр. 20-40 мм	1,0	-	М ³
ЛС-10а		Подпорная стена ЛС-10а	2		
		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=1088,3 м.п.	-	0,617	671,5 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	14,2	-	М ³
		Биполь ХПП 3,0	14,7	-	М ²
		Щебень фр. 20-40 мм	1,5	-	М ³
ЛС-10б		Подпорная стена ЛС-10б	2		
		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=581,9 м.п.	-	0,617	359,0 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	7,7	-	М ³
		Биполь ХПП 3,0	14,7	-	М ²
		Щебень фр. 20-40 мм	1,5	-	М ³
ЛМ-5		Лестничный марш ЛМ-5	1		
		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=838,2 м.п.	-	0,617	517,2 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	16,4	-	М ³
		Биполь ХПП 3,0	76,2	-	М ²
		Щебень фр. 20-40 мм	7,6	-	М ³
ЛМ-5		Площадка лестничная монолитная ЛМ-5	1		
		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=193,6 м.п.	-	0,617	119,5 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	3,6	-	М ³
		Биполь ХПП 3,0	17,6	-	М ²
		Щебень фр. 20-40 мм	1,8	-	М ³
ЛС-13		Подпорная стена ЛС-13	1		
		φ25 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=588,1 м.п.	-	3,85	2264,2 кг
		φ16 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=1510,1 м.п.	-	1,58	2386,0 кг
		φ10 АIII ГОСТ 5781-82* Lобщ=2564,1 м.п.	-	0,617	1582,0 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20 W6 F300	62,1	-	М ³
		Биполь ХПП 3,0	71,1	-	М ²
		Щебень фр. 20-40 мм	7,1	-	М ³

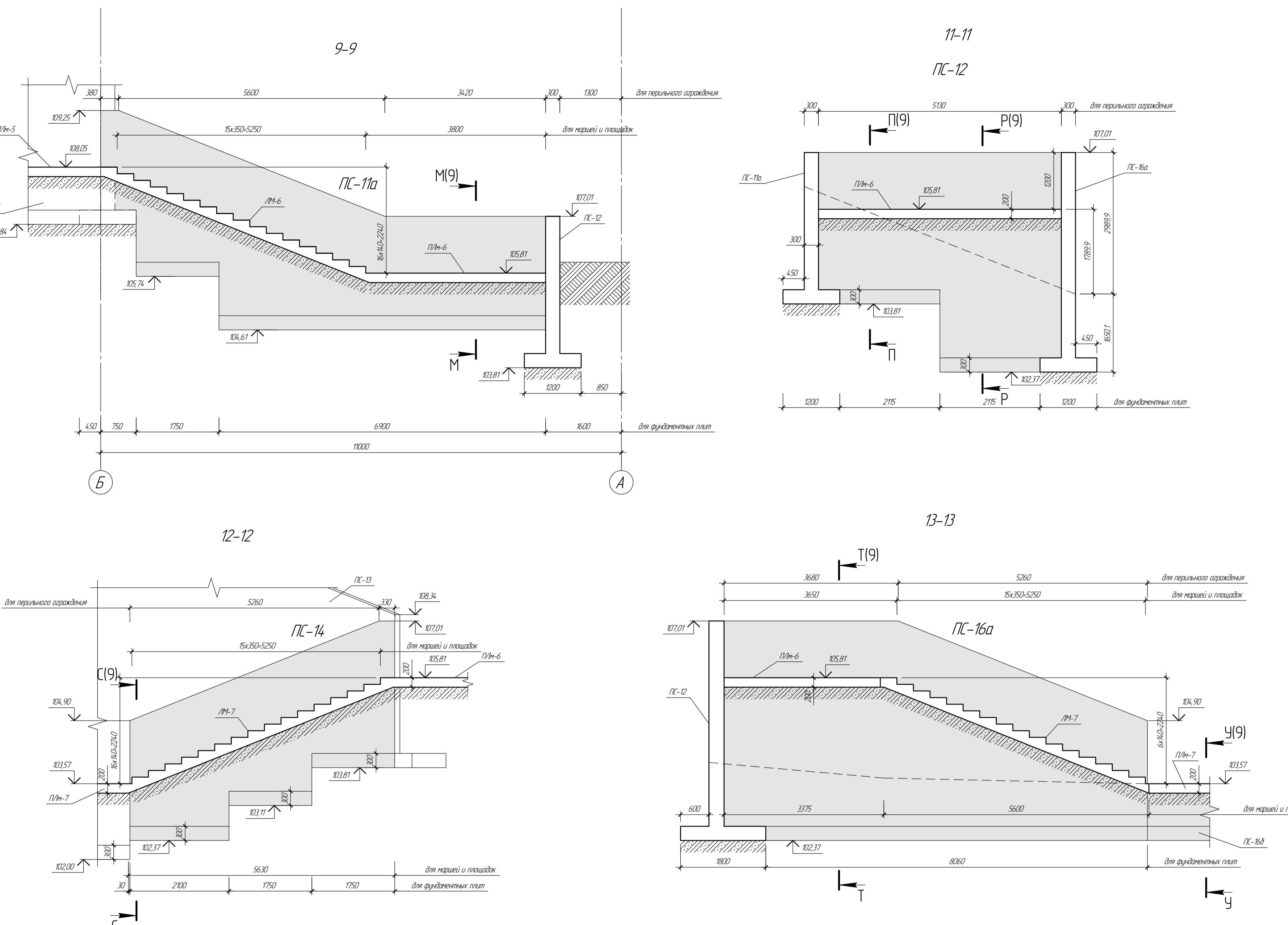
2020/07/06 14:26 KB

Реконструкция изображений в Каме в з. Порми

Спецификация на 1 элемент

Поз Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ПС-11а		Подпорная стена ПС-11а	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=782,8 \text{ мп}$	-	0,617	483,0 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	10,2	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	11,9	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	12	-	M^3
ПС-11б		Подпорная стена ПС-11б	1		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=385,5 \text{ мп}$	-	0,617	237,9 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	5,1	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	10,0	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	10	-	M^3
ПС-12		Подпорная стена ПС-12	2		
		#16 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=48,2 \text{ мп}$	-	158	76,2 кг
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=666,5 \text{ мп}$	-	0,617	411,3 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	8,7	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	8,9	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	9,9	-	M^3
ПС-14		Подпорная стена ПС-12	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=448,2 \text{ мп}$	-	0,617	276,5 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	5,8	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	5,1	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	0,5	-	M^3
ПС-15		Подпорная стена ПС-15	1		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=694,4 \text{ мп}$	-	0,617	428,5 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	7,6	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	9,1	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	0,9	-	M^3
ПС-16а		Подпорная стена ПС-16а	2		
		#16 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=116,0 \text{ мп}$	-	158	183,3 кг
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=1121,7 \text{ мп}$	-	0,617	692,1 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	14,6	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	16,9	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	17	-	M^3
ПС-16б		Подпорная стена ПС-16б	1		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=425,0 \text{ мп}$	-	0,617	262,2 кг
		Материалы			
		Бетон класса В20 W6 F300	5,6	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	11,7	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	12	-	M^3

Спецификация на 1 элемент



Спецификация на 1 элемент

Поз Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ЛМ-6		Лестничный марш ЛМ-6	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=2013 \text{ мп}$	-	0,617	124,2 кг
		Материалы			
Бетон класса В20 W6 F300		Бетон класса В20 W6 F300	4,1	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	18,3	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	1,9	-	M^3
ПЛМ-6		Площадка лестничная монолитная ПЛМ-6	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=222,2 \text{ мп}$	-	0,617	137,1 кг
		Материалы			
Бетон класса В20 W6 F300		Бетон класса В20 W6 F300	4,1	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	20,2	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	2,0	-	M^3

Спецификация на 1 элемент

Поз Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ЛМ-7		Лестничный марш ЛМ-7	2		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=201,3 \text{ мп}$	-	0,617	124,2 кг
		Материалы			
Бетон класса В20 W6 F300		Бетон класса В20 W6 F300	4,1	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	18,3	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	1,9	-	M^3
ПЛМ-7		Площадка лестничная монолитная ПЛМ-7	1		
		#10 AIII ГОСТ 5781-82* $L_{\text{ши}}=267,3 \text{ мп}$	-	0,617	164,9 кг
		Материалы			
Бетон класса В20 W6 F300		Бетон класса В20 W6 F300	4,9	-	M^3
		Биполь ХЛП 3,0	24,3	-	M^2
		Щебень фр 20-40 мм	2,4	-	M^3

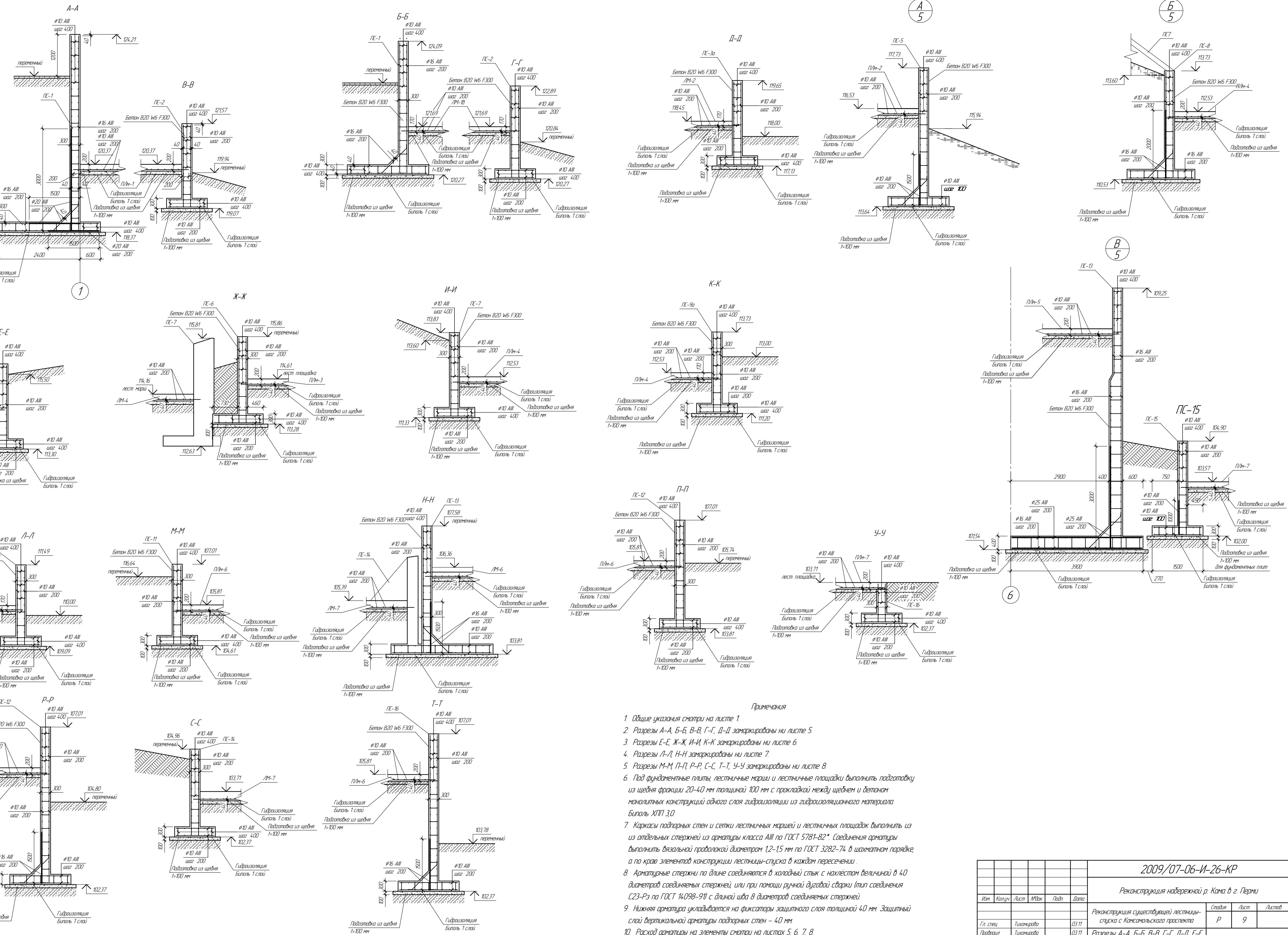
Примечания

- Общие указания смотрите на листе 1
- Разрезы 9-9, 11-11, 12-12, 13-13 замаркированы на листах 3, 4
- Под фундаментные плиты лестничные марши и лестничные площадки выполнить подготовку из щебня фракции 20-40 мм толщиной 100 мм с прокладкой между щебнем и бетоном монолитных конструкций одного слоя гидроизоляции из гидроизоляционного материала Биполь ХЛП 3,0
- Каркасы подпорных стен и сетки лестничных маршей и лестничных площадок выполнить из отдельных спирекней из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82*. Соблюдения арматуры выполнить вязальной проволокой диаметром 12-15 мм по ГОСТ 3282-74 в шахматном порядке, а по краю элементов конструкции лестницы-спуска в каждом пересечении.
- Арматурные спиреки по длине соединяются в холдинг стык с нахлестом величиной 60 диаметров соединяемых спирекней или при помощи ручной дуговой сварки (тип соединения C23-Р по ГОСТ 14098-91) с длиной шва 8 диаметров соединяемых спирекней
- Нижняя арматура укладывается на фиксаторы защитного слоя толщиной 40 мм. Защитный слой вертикальной арматуры подпорных стен - 40 мм.

2009/07/06-И-26-КР

Реконструкция набережной р. Кама в г. Перми

Изм	Кол-во	Лист	№лок	Подл	Дата	Стадия	Лист	Листов
Гл. сч						Реконструкция существующей лестнично-спуска с Комсомольского проспекта	P	8
Проект								
Разрез						Разрез 9-9		
Н-контр						Разрез 11-11		
						Разрез 12-12		
						Разрез 13-13		
							ЗАО Институт "ПИРС"	



Полімерчні

1. Общие указания смотри на листе 1.

2. Разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д замаркированы на листе 5.

3. Разрезы Е-Е, Ж-Ж, И-И, К-К замаркированы на листе 6.

4. Разрезы Л-Л, Н-Н замаркированы на листе 7.

5. Разрезы М-М, П-П, Р-Р, С-С, Т-Т, Ч-Ч замаркированы на листе 8.

6. Под фундаментные плиты, лестничные марши и лестничные площадки выполнить подготовку из щебня фракции 20–40 мм толщиной 100 мм с прокладкой между щебнем и бетоном монолитных конструкций одного слоя гидроизоляции из гидроизоляционного материала Биполь ХЛП 3,0.

7. Каркасы подпорных стен и сетки лестничных маршей и лестничных площадок выполнить из из отдельных стержней из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82*. Соединения арматуры выполнить вязальной проволокой диаметром 1,2–1,5 мм по ГОСТ 3282-74 в шахматном порядке, а по краю элементов конструкции лестницы-спуска в каждом пересечении .

8. Арматурные стержни по длине соединяются в холодный стык с нахлестом величиной в 40 диаметров соединяемых стержней, или при помощи ручной дуговой сварки (тип соединения С23-Рэ по ГОСТ 14098-91) с длиной шва 8 диаметров соединяемых стержней.

9. Нижняя арматура укладывается на фиксаторы защитного слоя толщиной 40 мм. Защитный слой вертикальной арматуры подпорных стен – 40 мм.

10. Расход арматуры на элементы смотри на листах 5, 6, 7, 8.

19/07-06-II-26-KP

конструкция набережной р. Кама в г. Перми