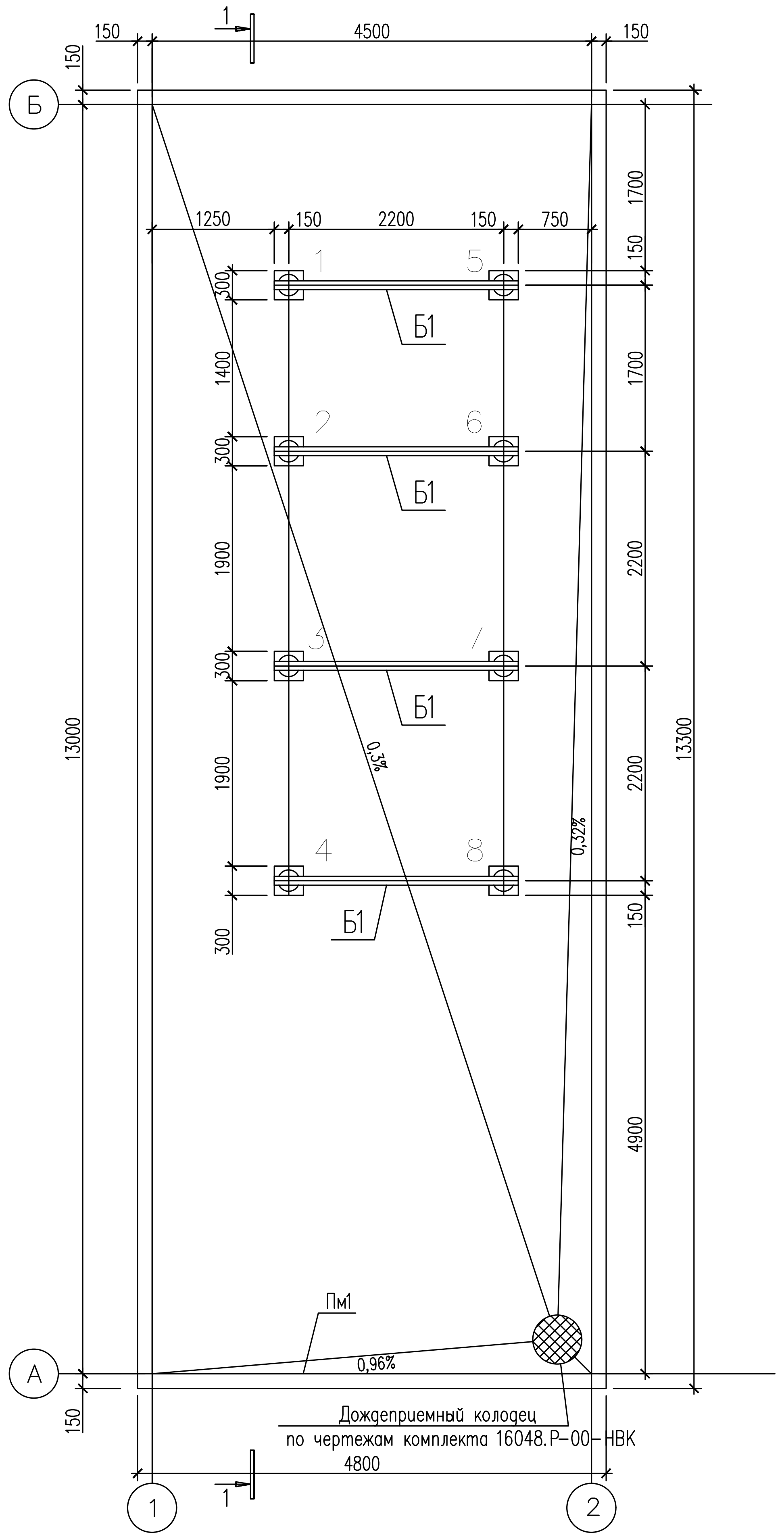
Схема расположения свай и фундаментных балок



Монолитная площадка Пм1 (опалубка)

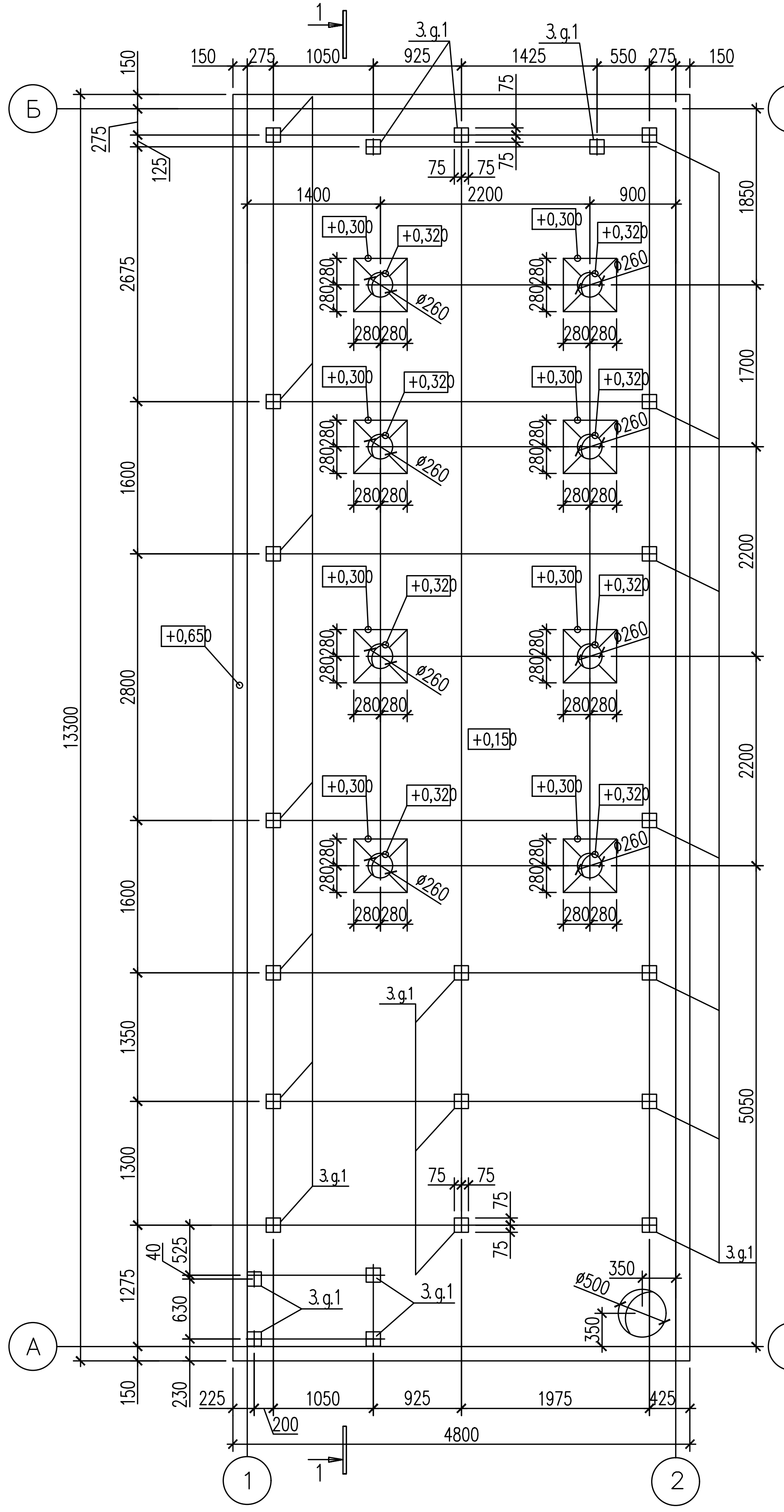


Схема раскладки сеток

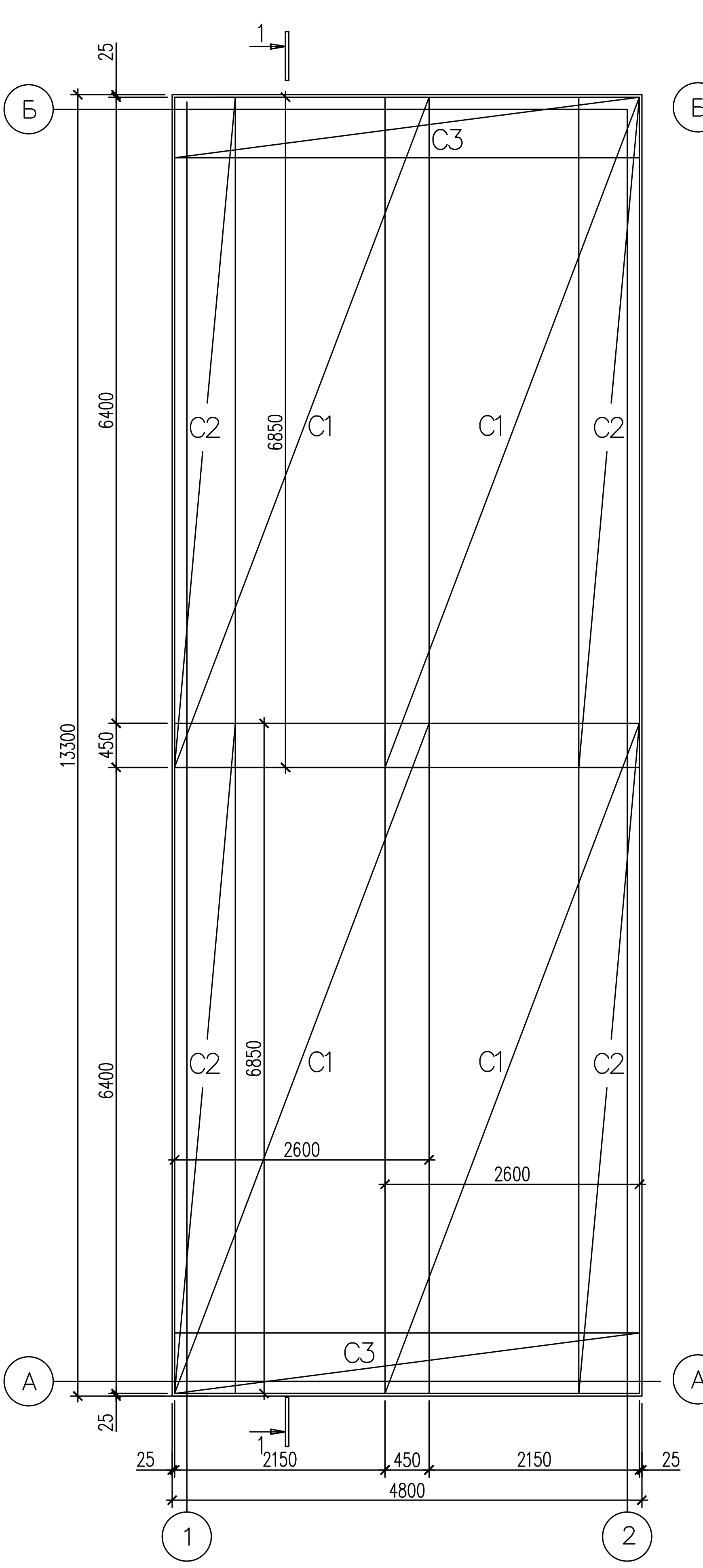
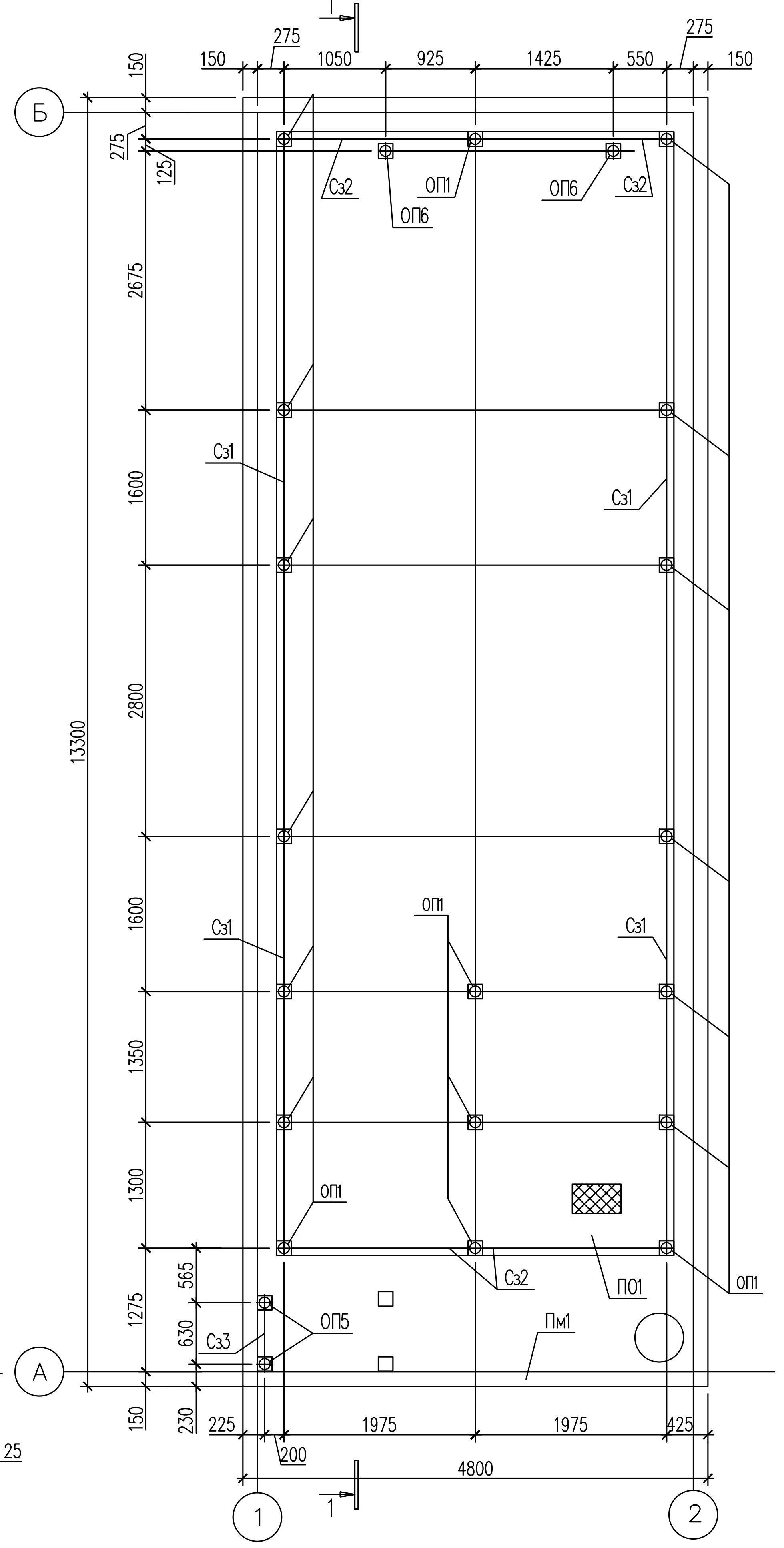


Схема расположения опор и связей по опорам



Спецификация к схемам расположения

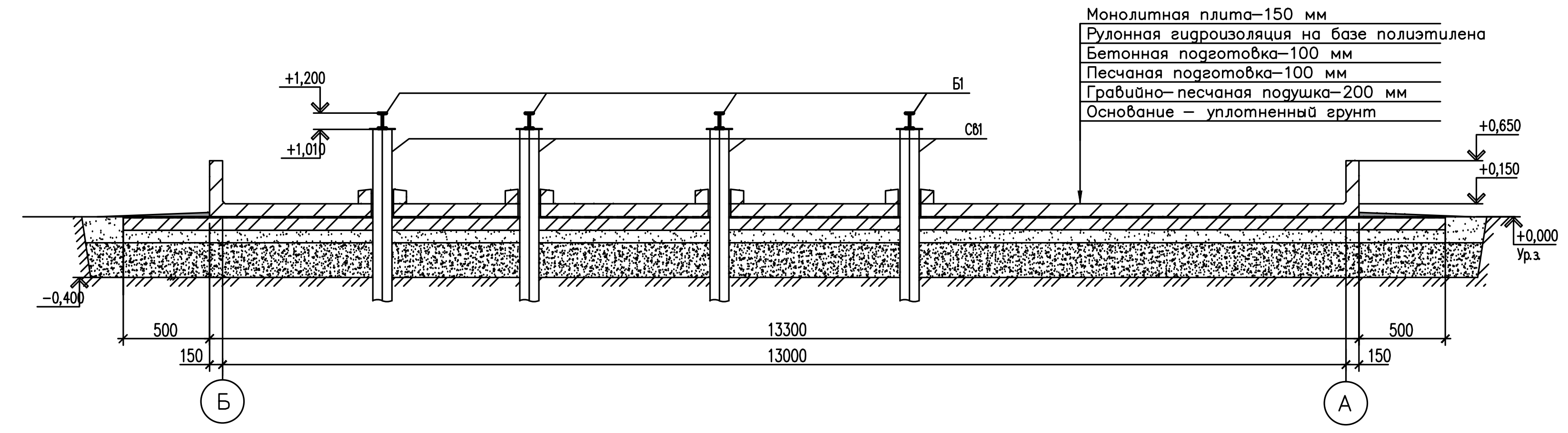
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1...8	16048.Р-60.4.3-КЖ лист 2	Свая Св1	8	370,37	
Б1	16048.Р-60.4.3-КЖ лист 2	Балка Б1	4	47,0	
ОП1	16048.Р-60.4.2-КЖ Лист 3	Опора ОП1	18	16,71	
ОП2		Опора ОП2	2	14,34	
ОП3		Опора ОП3	2	10,69	
ОП4		Опора ОП4	1	6,5	
ОП5		Опора ОП5	2	12,7	
ОП6		Опора ОП6	2	17,21	
Сз1		Связь Сз1	4	18,24	
Сз2		Связь Сз2	2	18,44	
Сз3		Связь Сз3	1	10,35	
		Монолитная площадка Пм1			
		Сборочные еденицы			
С1	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{10Ас500С-150}{10Ас500С-150}$ 260x685 $\frac{50}{50}$	8	149,87	
С2	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{8Ас500С-100}{8Ас500С-150}$ 115x685	4	53,37	
С3	ГОСТ 23279-2012	$\frac{50}{25}$ 4С $\frac{8Ас500С-100}{8Ас500С-150}$ 115x475	2	37,06	
С4	ГОСТ 23279-2012	$\frac{50}{25}$ 4С $\frac{5В500-100}{5В500-150}$ 46x65 $\frac{25}{30}$	32	0,86	
		Детали			
9		8-Ас500С ТУ 14-1-5543-2006 L=350	92	0,14	
3.д.1	Серия 1.400-15 вып.1	Деталь закладная МН 117-6	24	2,4	
		Материалы			
		Бетон В30, F200, W8	12,4	м3	
		Бетон В25, F200, W6 (отмостка)	2,79	м3	
		Бетон В25, F200, W6 (подготовка)	10,41	м3	
		Бетон В25 (по уклону от 30 до 70 мм)	2,79	м3	
		Щебень (подушка)	28.9	м3	
		Песок (подготовка)	10,41	м3	

Ведомость свай

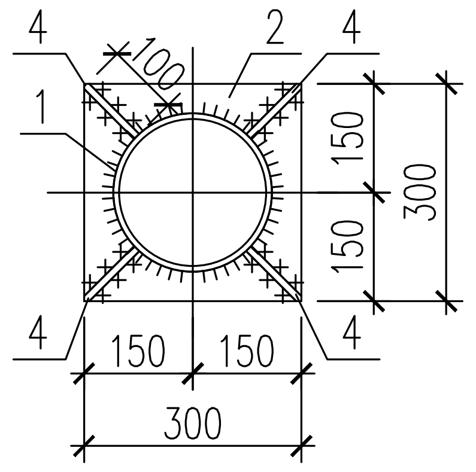
? сваи	Расчетная длина, мм	Сечение, мм	Кол.	Отметка нижнего конца сваи	Отметка верха сваи		Примечание
					после погружения	после срубки	
1–8	8500	Тр. ø219x8	8	–7,480	+1,010		Св1

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
	16048.Р-60.4.3-КЖ лист 2	Свая Св1		370,37	
1		Труба $\frac{219x8\ ГОСТ\ 8732-78^*}{09Г2С\ ГОСТ\ 19281-2014}$, L=8480	1	353,03	
2		Лист $\frac{10x300x300\ ГОСТ\ 19903-2015}{С345-3\ ГОСТ\ 27772-2015}$	1	7,07	
3		Лист $\frac{10x250x250\ ГОСТ\ 19903-2015}{С345-3\ ГОСТ\ 27772-2015}$	1	4,91	
4		Лист $\frac{10x100x170\ ГОСТ\ 19903-2015}{С345-3\ ГОСТ\ 27772-2015}$	4	1,34	
	16048.Р-60.4.3-КЖ лист 2	Балка Б1		47,0	
Б1		Двутавр $\frac{18Б2\ СТО\ АСЧМ\ 20-93}{С345-3\ ГОСТ\ 27772-2015}$	1	47,0	L=2500


Монолитная плита–150 мм
Рулонная гидроизоляция на базе полиэтилена
Бетонная подготовка–100 мм
Песчаная подготовка–100 мм
Гравийно–песчаная подушка–200 мм
Основание – уплотненный грунт
Б1
Св1
+1,200
+1,010
+0,650
+0,150
+0,000
Ур.з.
–0,400
500
13300
13000
Б
А

2-2



Свая Св1

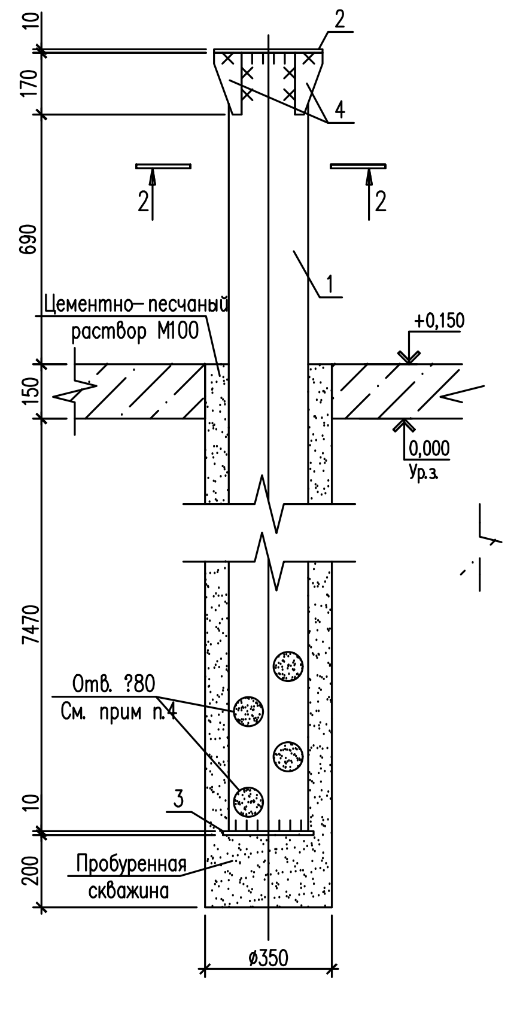
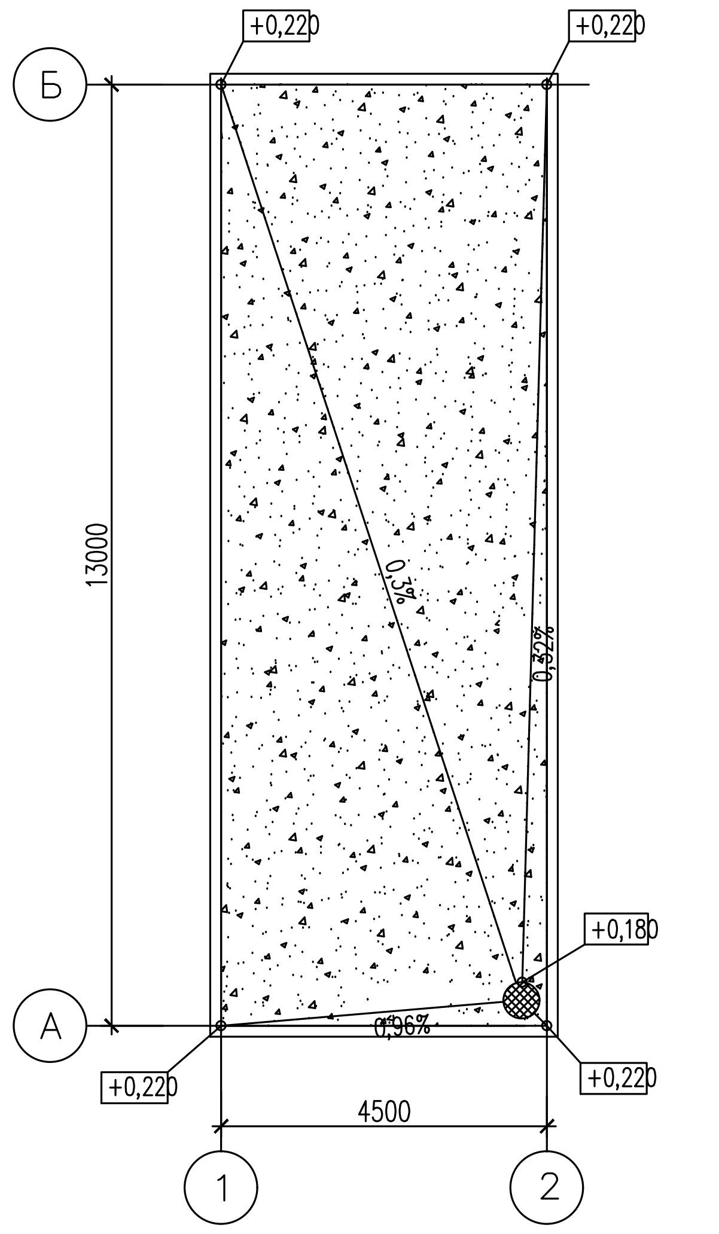


Схема уклонов плиты Пм1



3-3

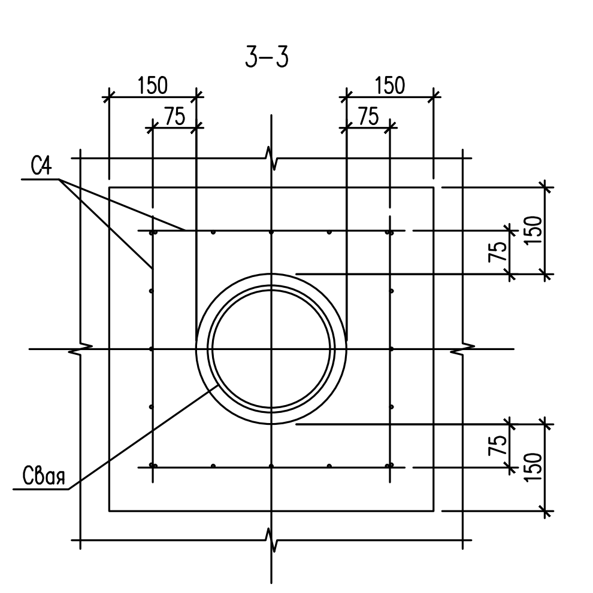
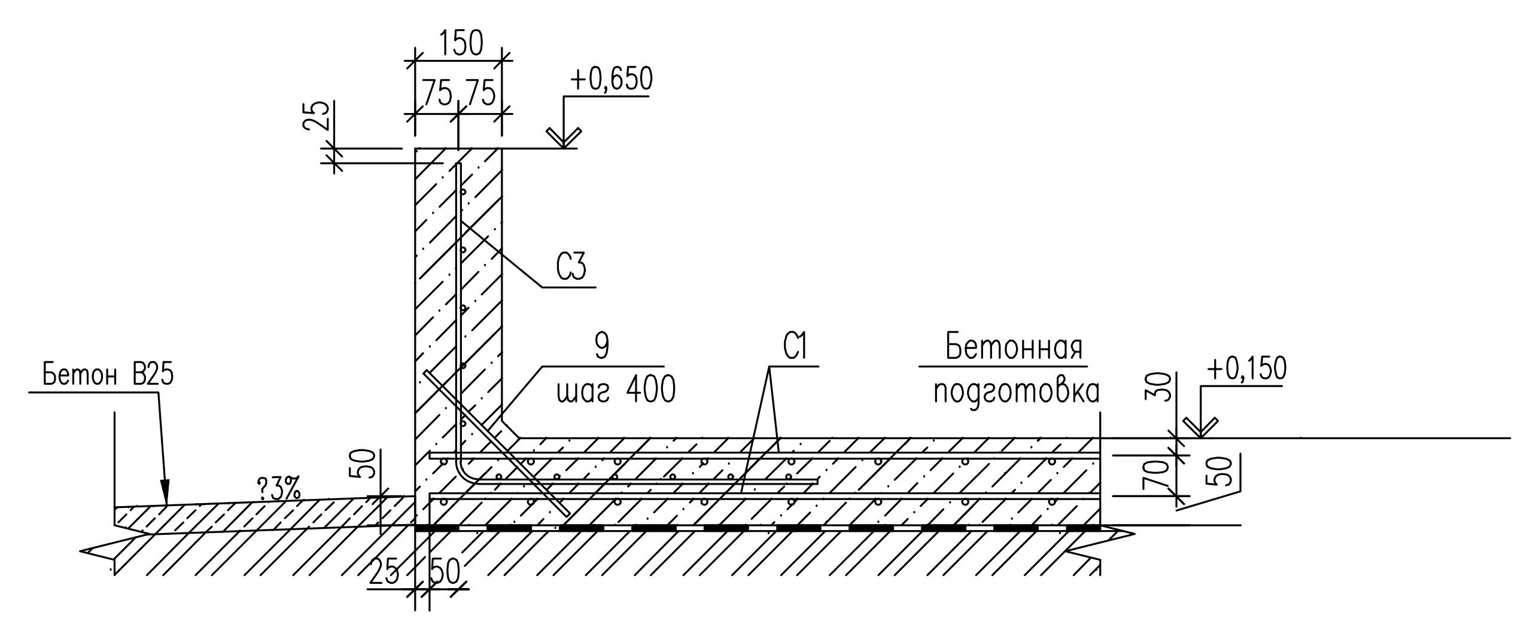
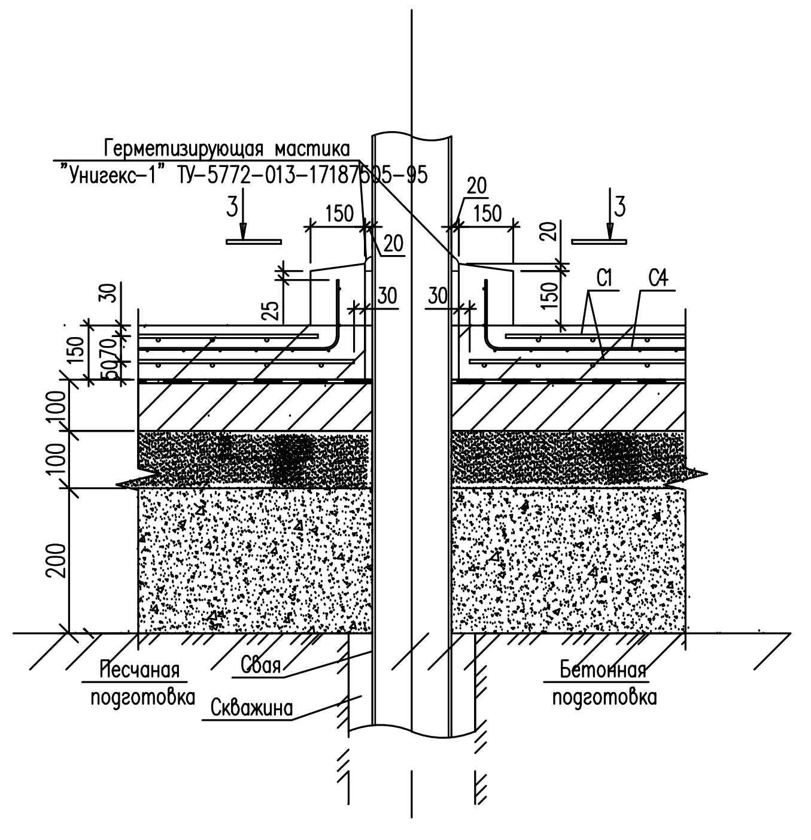


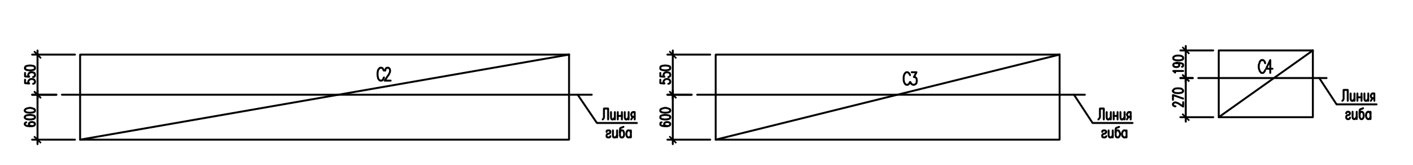
Схема армирования



Узел прохода через монолитную площадку



Схемы гибки сеток



1. За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли, что соответствует абсолютной отметке 105,10.
2. Перед производством работ произвести испытания свай согласно ГОСТ 5686–2012. При несоответствии несущей способности свай проектной, результаты испытаний сообщить в проектный институт для принятия окончательного решения.
3. Расчетная несущая способность сваи Св1 – 70,0 кН, расчетная нагрузка на сваю Св1 – 45,0 кН.
4. Сваи металлические из трубы по ГОСТ 8732–78*. Способ погружения свай – буроопускной. Погружение свай производить в предварительно пробуренные скважины. Для увеличения заанкеривания свай против сил морозного пучения выполнить отверстия в шахматном порядке на высоту 1 м от низа трубы. В каждом горизонтальном сечении должно быть не более одного отверстия, максимальное количество отверстий – 5 штук.
5. Оголовок сваи приварить после погружения сваи и заполнения ее полости цементно–песчаным раствором М100 (до уровня земли). Поверхность оголовка должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.
6. Сваи перед погружением и опоры до установки должны быть очищены от снега, льда, комьев мерзлого грунта, жировых пятен.
7. Нагружение свай производить только после полного смерзания свай с грунтом.
8. Металлические конструкции выше уровня земли окрасить эмалью ПФ–115 по ГОСТ 6465–76* по грунтовке ГФ–017 по ТУ 6–27–7–89. Толщину покрытия принять 80 мкм.
9. Сварку металлических конструкций производить электродами типа Э46А, Э50А по ГОСТ 9467–75*. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
10. Проектом предусмотрено производство работ в летнее время, в зимних условиях работы выполнять с учетом требований СП 70.13330.2012.
11. Поверхности металлических конструкций, соприкасающихся с землей покрыть эпоксидной шпатлёвкой ЭП – 0010 ГОСТ 10277–90 (пять слоев) толщиной 130 мкм.
12. При производстве строительно–монтажных работ соблюдать требования СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве", часть 1 и СНиП 12–04–02 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство", часть 2.
13. Данный лист смотреть совместно с листами 2–4.
14. Уклон плиты к дождеприемнику выполнить слоем бетона В25 на мелком заполнителе, минимальной толщиной 30 мм, в соответствии со схемой на данном листе, с последующей затиркой поверхности. Расход бетона – см. спецификацию.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки			
	В500		Ас500				А400			С235			
	ГОСТ 6727–80*		ТУ 14–1–5543–2006				ГОСТ 5781–82*			ГОСТ 19903–2015			
	?5	Итого	?8	?10	Итого		?8	–	Итого	–t6	–t8	Итого	
Площадка Пм1	27,52	27,52	298,48	1198,96	1497,44	1524,96	2,88	–	2,88	9,6	45,6	55,2	58,08

Согласовано

Нач.КЭО	Никитин		21.06.18
Нач.ОГИЗ	Исаева	С. Исаев	21.06.18

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Штевнин			21.06.18
Проверил		Мороз			21.06.18
Гл.спец.		Попов		С. Поп	21.06.18
Н.контр.		Замыцкая			21.06.18
ГИП		Алымов			21.06.18

16048.Р–60.4.3–КЖ

Установка комплексной подготовки газа на
Средневилюйском ГКМ
(I этап)

Площадка подогрева конденсата
Путевой подогреватель ПП-4
(2 очередь)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема расположения свай и фундаментных балок.
Монолитная площадка Пм1 (опалубка). Схема раскладки
сеток. Схема расположения опор и связей по опорам

ООО "ГПИСТРОЙМАШ"

Формат А1

K:\ASO\ДОГОВОРЫ\16048.Р-Средневилюйск\60.3.1\КЖ\ 2-5.dwg 26.06.2018 12:04