

Схема усиления фундаментов пристройки

Спецификация к схеме усиления фундаментов пристройки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1-4		Ињектор И1	4	15,36	См. таблицу расхода труб
5-8		Ињектор И2	4	19,21	
9-33		Ињектор И3	25	23,05	
34-57		Свая С1	24		
П1		Подушка П1	10		

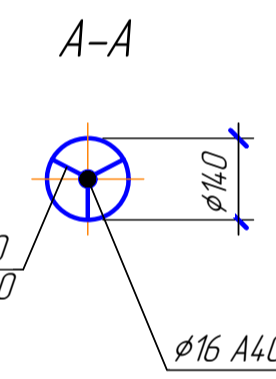
Спецификация на элемент усиления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.					Масса ед., кг	Примечание
			С1	П1	И1	И2	И3		
<i>Детали</i>									
		φ16 А400 ГОСТ 5781-82* L=3000	1					4,73	
		φ6 А240 ГОСТ 5781-82* L=350	9					0,08	
		φ12 А400 ГОСТ 5781-82* L=2500		7				2,22	
		φ12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1000		13				0,89	
		φ6 А240 ГОСТ 5781-82* L=600		10				0,13	
		труба 48x3,5 ГОСТ 8734-75 L=4000			1			15,36	
		труба 48x3,5 ГОСТ 8734-75 L=5000				1		19,21	
		труба 48x3,5 ГОСТ 8734-75 L=6000					1	23,05	
<i>Материалы</i>									
		Цементно-песчаный раствор на сульфатостойком портландцементе 0,05 марки 400							м ³
		Бетон В15		18					м ³

* - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240			А400			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	φ6	φ	Итого	φ12	φ16	φ	Итого
С1	0,72		0,72		4,73		5,45
П1	1,3		1,3	27,11			28,41



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз

- Все размеры уточнить по месту.
- Сваи выполнять по возможности ближе к существующему фундаменту. Скважины под сваи бурятся с углом наклона $\text{tg} \alpha = 0,15$ кроме свай с номерами 39, 44, 46, 47, 52, которые следует выполнять с углом наклона $\text{tg} \alpha = 0,3$.
- Производство работ по усилению фундаментов существующего здания выполняется в следующей последовательности:
 - бурятся скважины под сваи С1 с отметки подошвы фундамента, которые после установки в них арматуры заполняются цементно-песчаным раствором;
 - после твердения раствора производится вскрытие фундамента для устройства железобетонной подушки на одном участке на ширину подошвы фундамента и на глубину не менее 600 мм от его подошвы;
 - под подошвой фундамента устанавливаются сетки из арматуры φ12 А400 и производится детонирование детонам кл. В15. Участок детонирования должен захватить сваи, выполненные до этого. Бетонирование подушки производить непосредственно после выемки грунта.
- Участки устраиваются с интервалом через один участок с последующим выполнением пропущенных по тому же принципу.
- Скважины для погружения ињекторов бурить через тело фундамента. Привязка скважины к стене 200 мм. Закачку раствора в скважину производить до отказа при давлении не выше 0,15 МПа.
- Места расположения точек бурения согласовать с лицами, ответственными за подземные коммуникации.
- В процессе производства работ возможна изменение размещения мест ињектирования и объемов закачиваемого раствора.

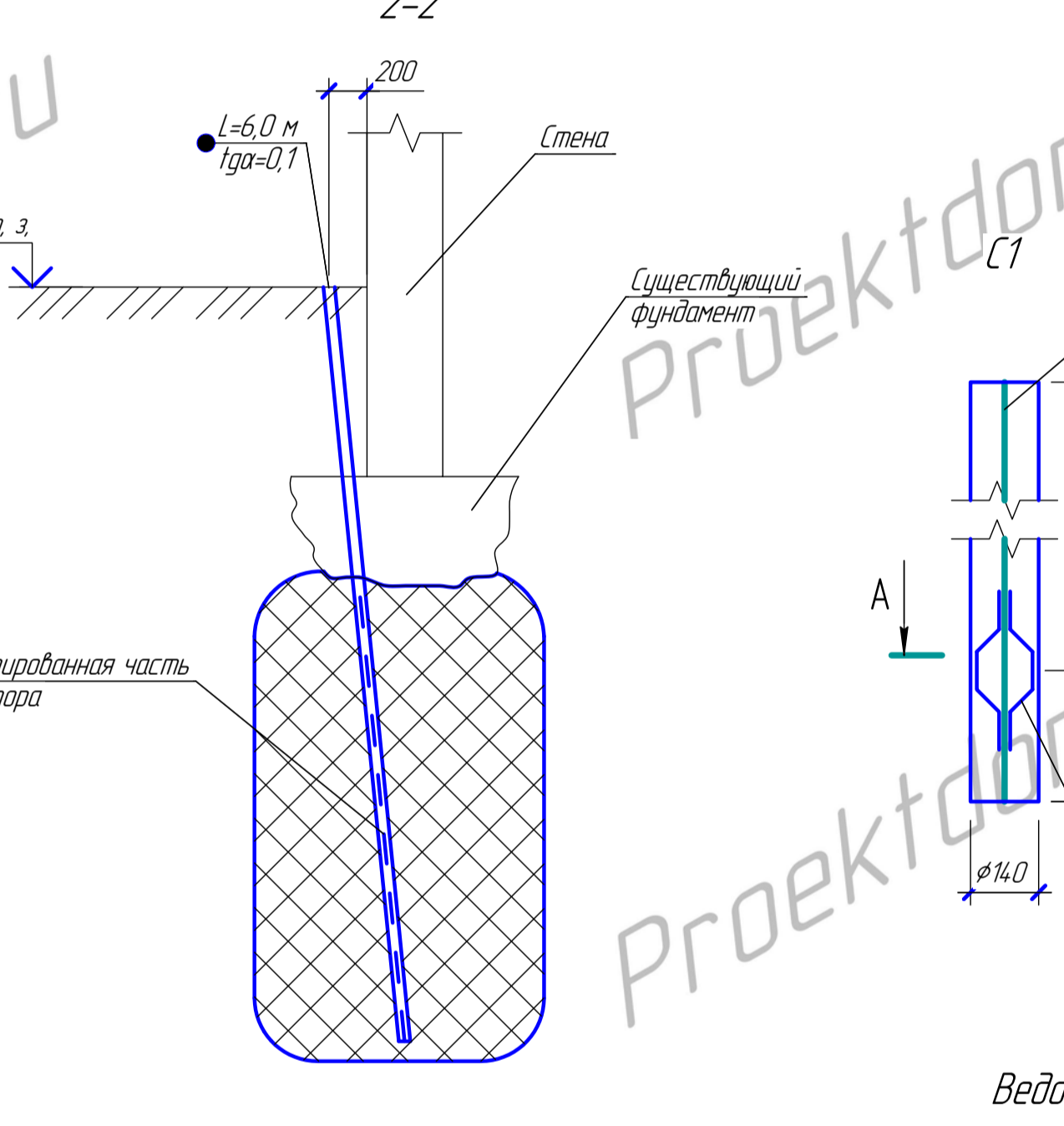
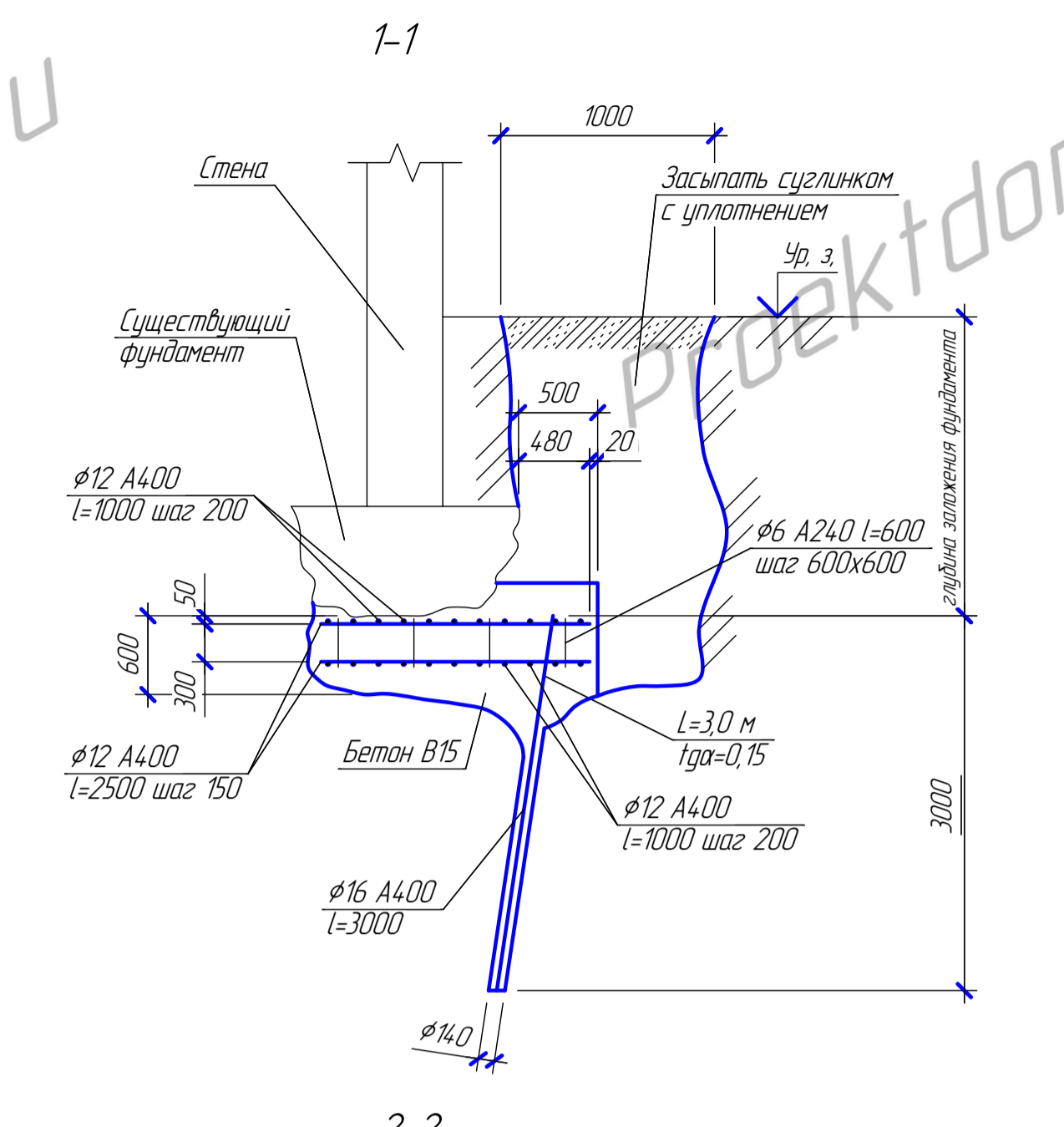
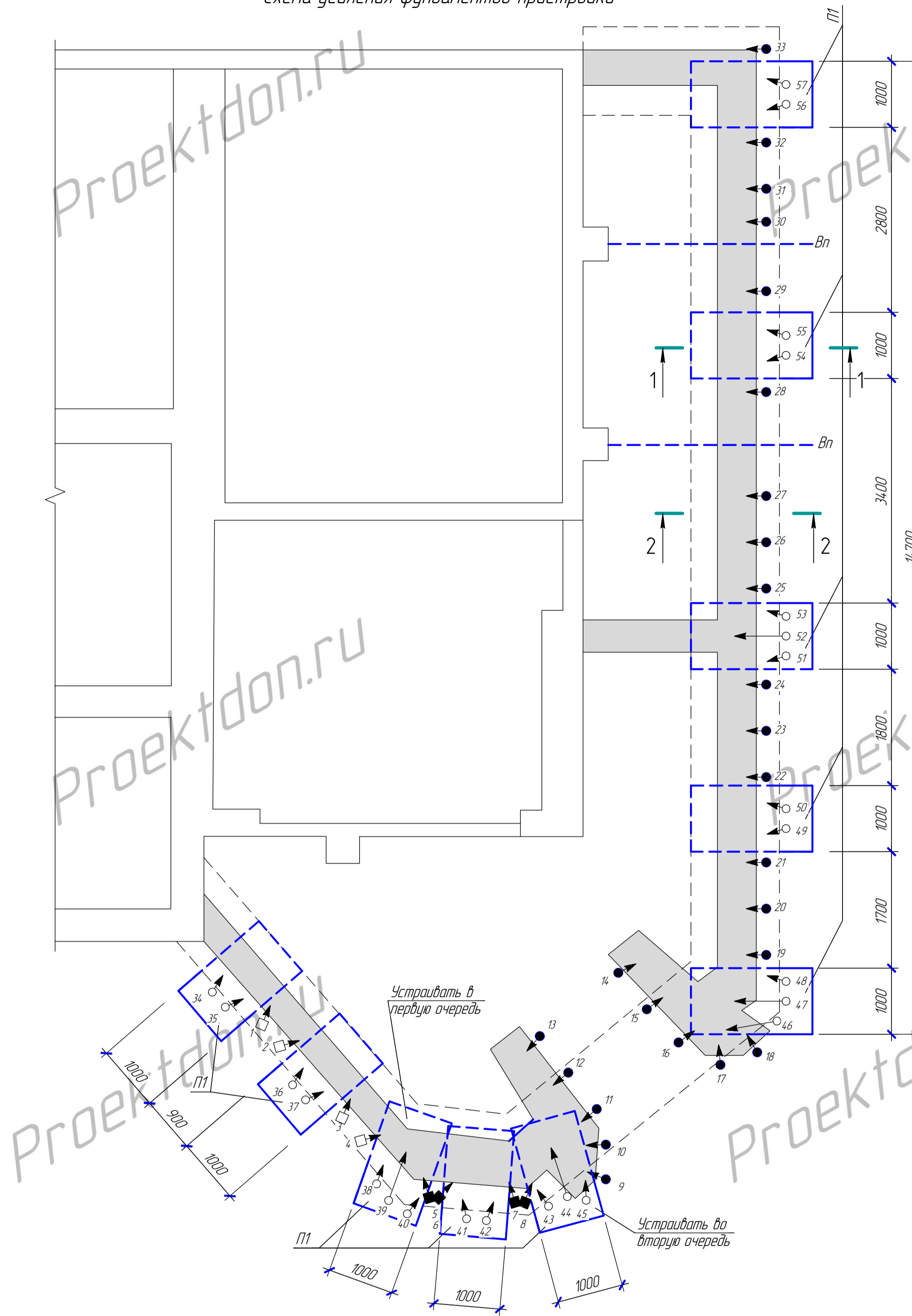


Таблица объемов работ и расхода материалов для закрепления грунтов основания фундаментов

Условное обозначение	Длина ињектора, м	Длина перфорированной части ињектора, м	Количество скважин	Общая длина ињекторов, м	Общая длина перфорированной части ињекторов, м	Цемент, т	Песок, т (м ³)	Вода, т	Всего цемента, т	Всего песка, т (м ³)	Всего воды, т	Ига
□	4,0	3,0	4	16,0	12,0	0,1	0,3 (0,188)	0,2	0,4	1,2 (0,752)	0,8	0,1
■	5,0	3,0	4	20,0	12,0	0,1	0,3 (0,188)	0,2	0,4	1,2 (0,752)	0,8	0,1
●	6,0	3,0	25	150,0	75,0	0,1	0,3 (0,188)	0,2	2,5	7,5 (4,7)	5,0	0,7
Итого			33	186	99				3,3	9,9 (6,204)	6,6	

Таблица расхода труб

ГОСТ 8734-75	Длина, м	Кол-во, шт	Общая длина, м
труба 48x3,5	4,0	4	16
труба 48x3,5	5,0	4	20
труба 48x3,5	6,0	25	150
Итого		33	186

- Условные обозначения
- - свая С1
 - - ињектор И1
 - - ињектор И2
 - - ињектор И3

Изм.	Кол.	Лист	Арх.	Подп.	Дата
Усиление фундаментов пристройки					
			Стая	Лист	Листов