

Каркасно-тентовый ангар.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

В3060/2025 -КЖ

2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментов	
3	Схема расположения сеток и каркасов	
4	Каркасы Кр-1 ... Кр-4	
5	Схема расположения анкерных групп	
6	Узел сопряжения опор с фундаментом	
7	Спецификация материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 23279–84*	Сетки арматурные сварные для ж/бетонных конструкций	
	и изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 7473–94	Смеси бетонные. Технические условия.	
ГОСТ 34028–2016	Сталь горячекатанная для армирования ж/бетонных	
	конструкций. Технические условия.	

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов
освидетельствования скрытых работ

N n/n	Наименование
1	Армирование монолитных железобетонных фундаментов
2	Бетонирование монолитных железобетонных фундаментов
3	Освидетельствования опалубки перед бетонированием
4	Гидроизоляция фундаментов
5	Уплотнение обратной засыпки

Общие указания

1. Данные рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование.
2. Рабочая документация соответствует требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, в том числе:

– СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" (актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85).

– СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии"

– СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" (актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87).

– СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений" (актуализированная редакция СНиП 2.02.01–83).

– СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения" (актуализированная редакция СНиП 52–01–2003).

– СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
4. Проект разработан для следующих климатических условий:

– климатический район – II в;

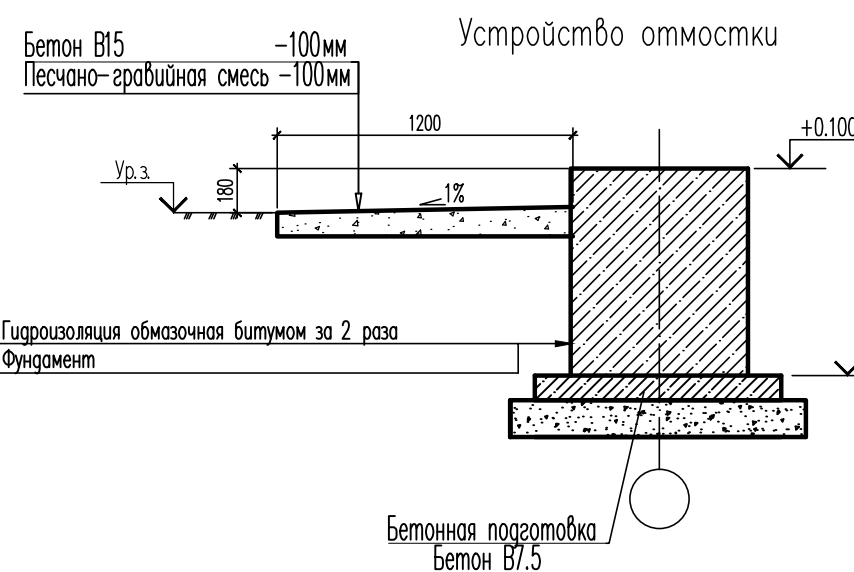
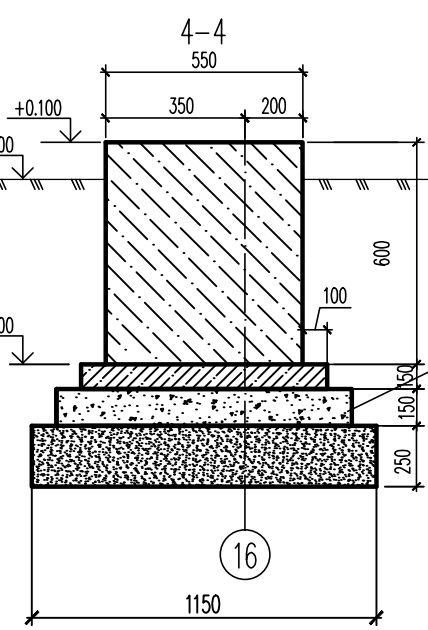
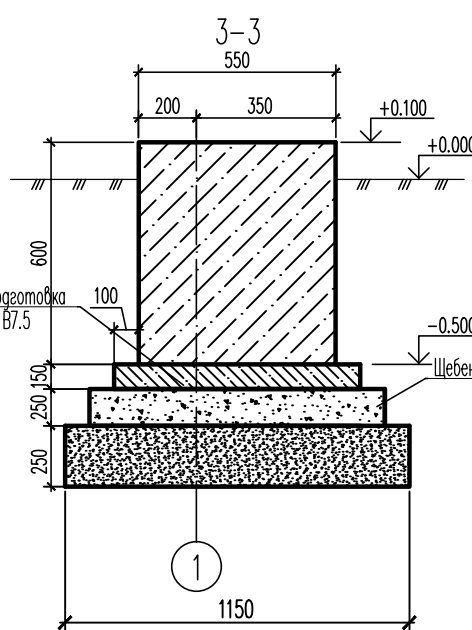
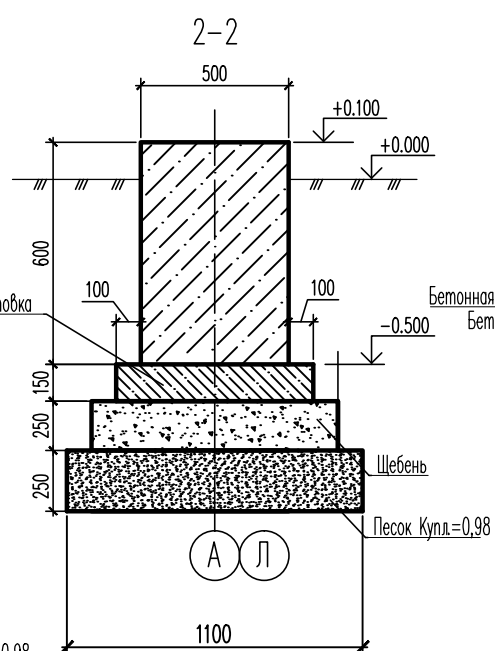
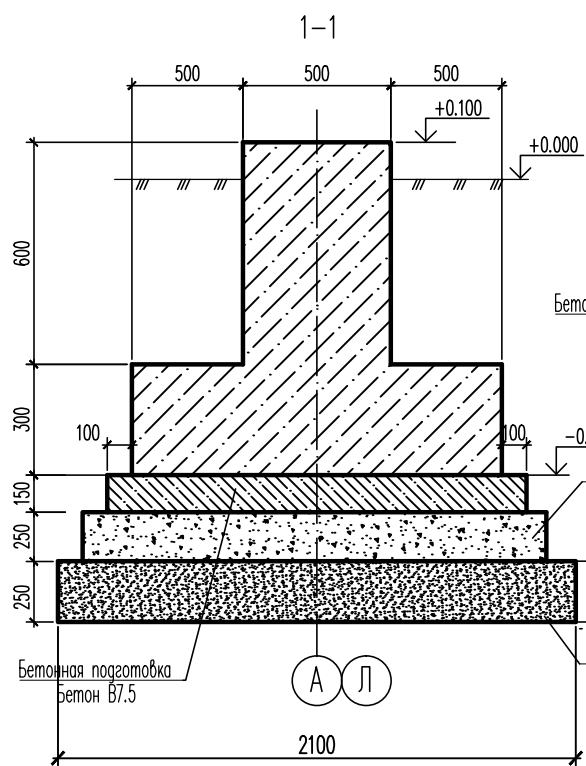
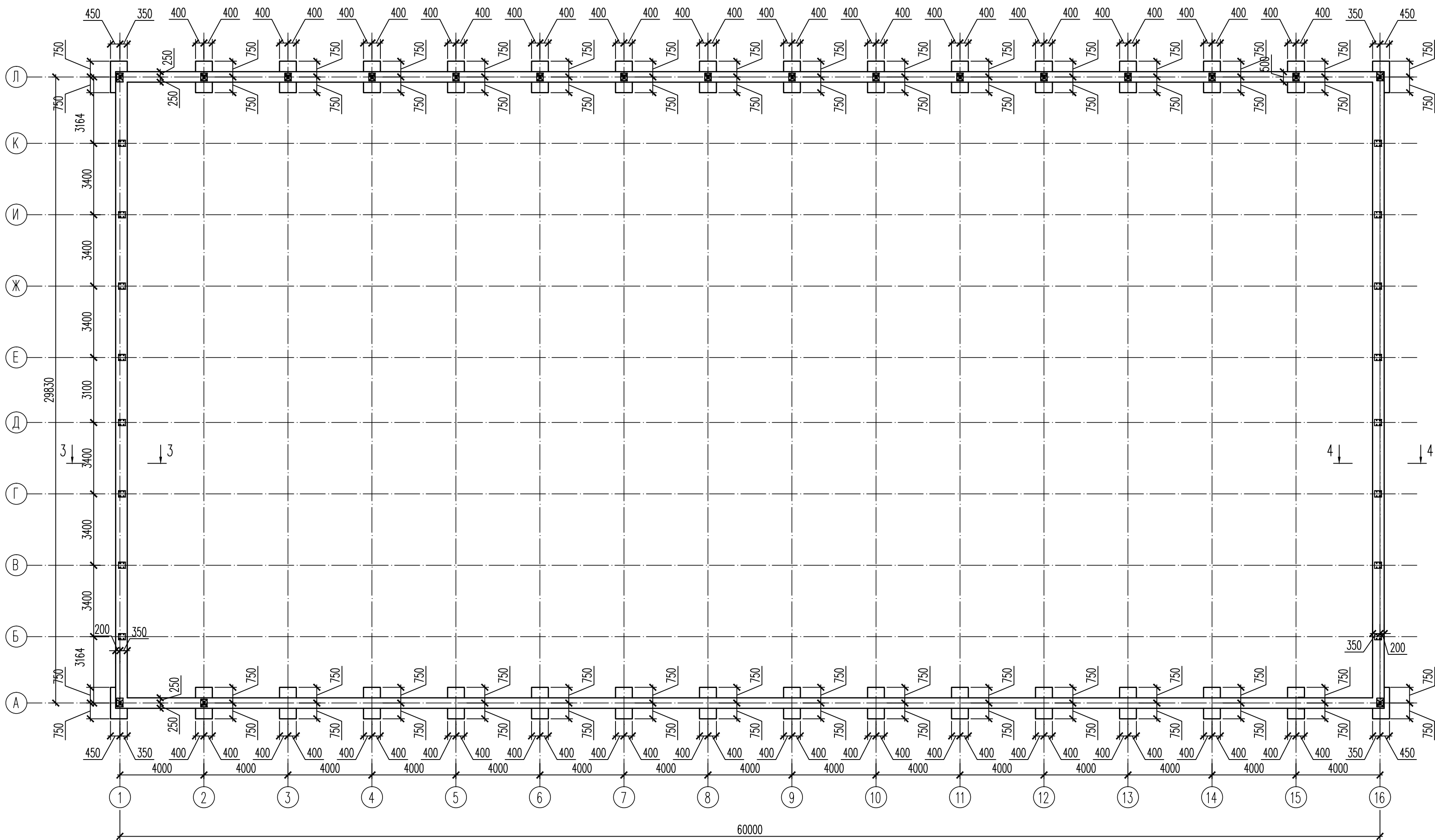
– снеговой район – III вес снегового покрова Sg=150 кг/м2;

– ветровой район – I с нормативной ветровой нагрузкой 23 кг/м2;

– нормативная глубина промерзания грунта – 1,1м.
5. До начала работ по устройству фундаментов выполнить прокладку всех коммуникаций.
6. Производство земляных работ выполнить в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП 12–03–2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" и СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
7. Работы по устройству фундаментов выполнять в строгом соответствии с ППР.
8. Подготовку выполнять из бетона В7,5 толщиной 100мм. В основании подготовки выполнить уплотнение грунта щебнем М600 фракции 20–40 мм до коэффициента уплотнения k_{уп}=0.95 на глубину 150 мм.
9. Обратную засыпку выполнять местным не пучинистым грунтом и без содержания крупных включений, с послойным уплотнением с коэффициентом уплотнения не менее 0.95 от плотности грунта в естественном залегании. Уплотнение выполнять в соответствии с указаниями СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений".
10. Гидроизоляцию фундаментов выполнить в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
11. Поверхность фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать битумом в 2 слоя. По бетонной подготовке выполнить гидроизоляцию.
12. Работы по устройству фундаментов в зимнее время производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" (актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87).

						В3060/2025 – КЖ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Каркасно тентовый ангар	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	1	
Проверил									
ГИП	Бордиловский					Общие данные			

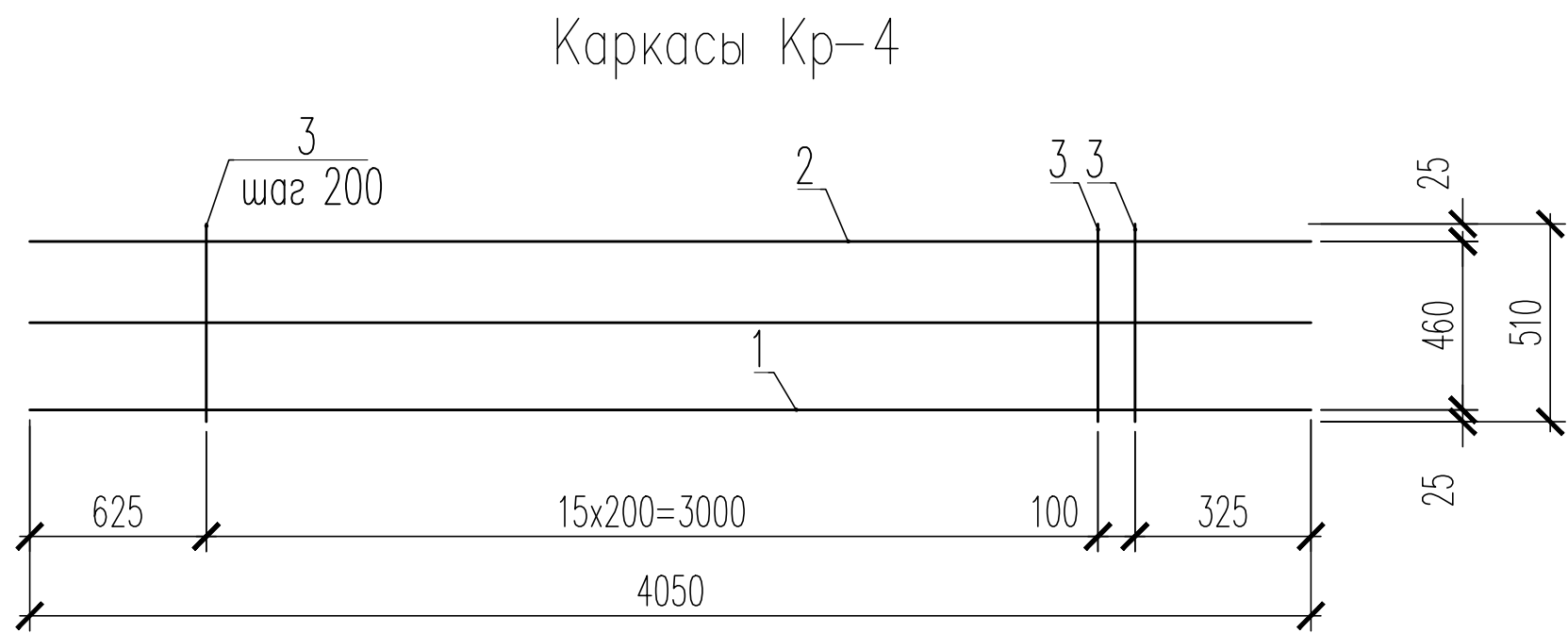
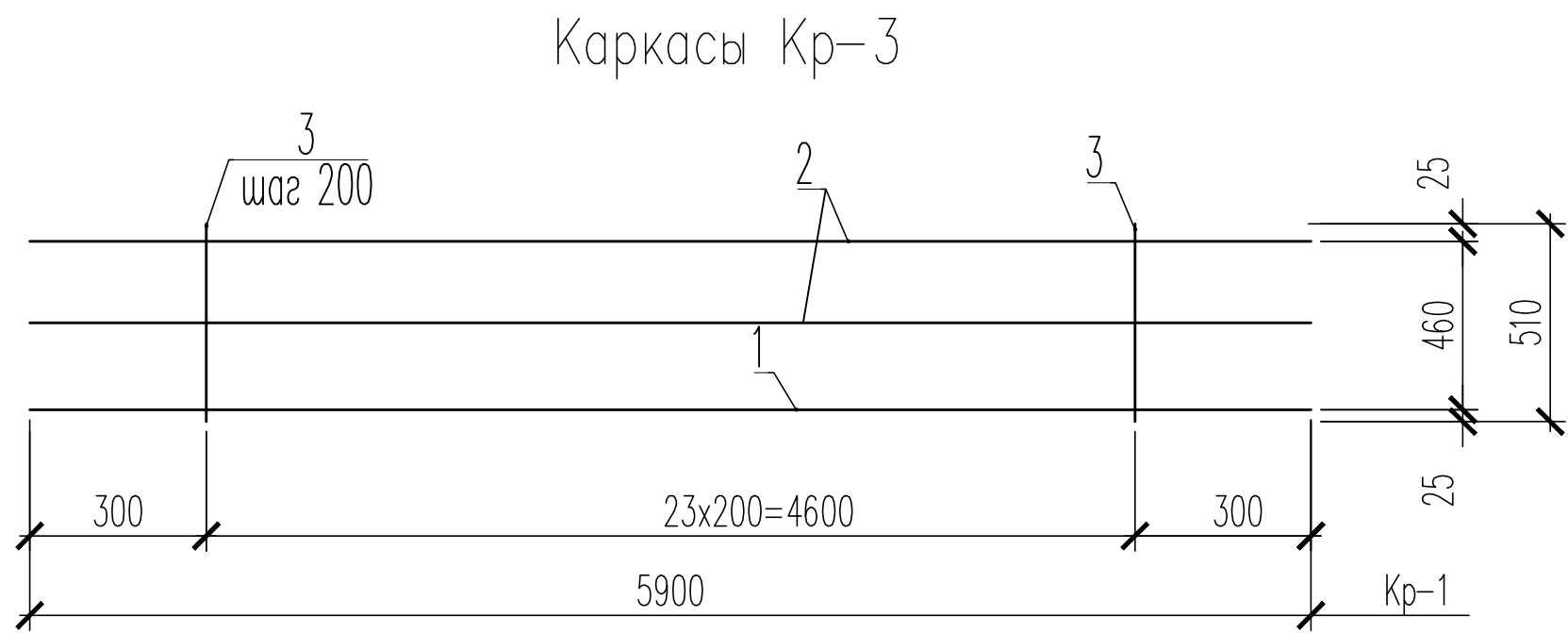
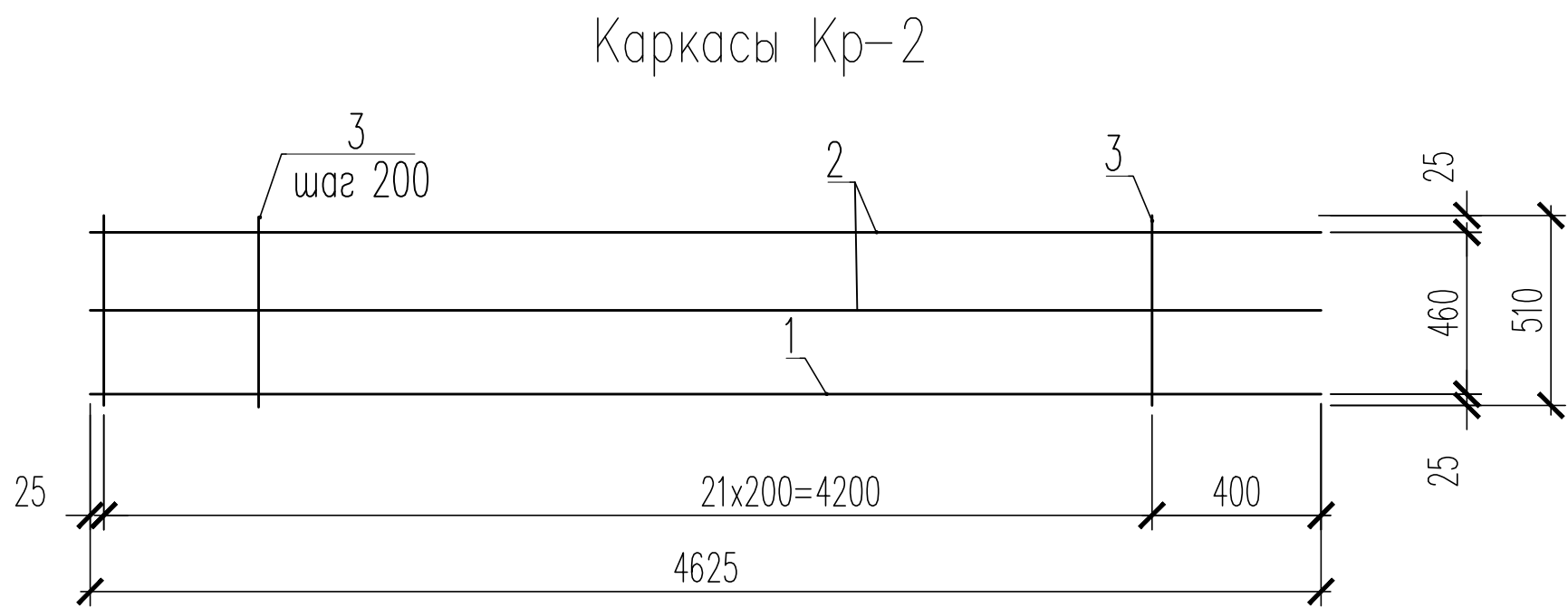
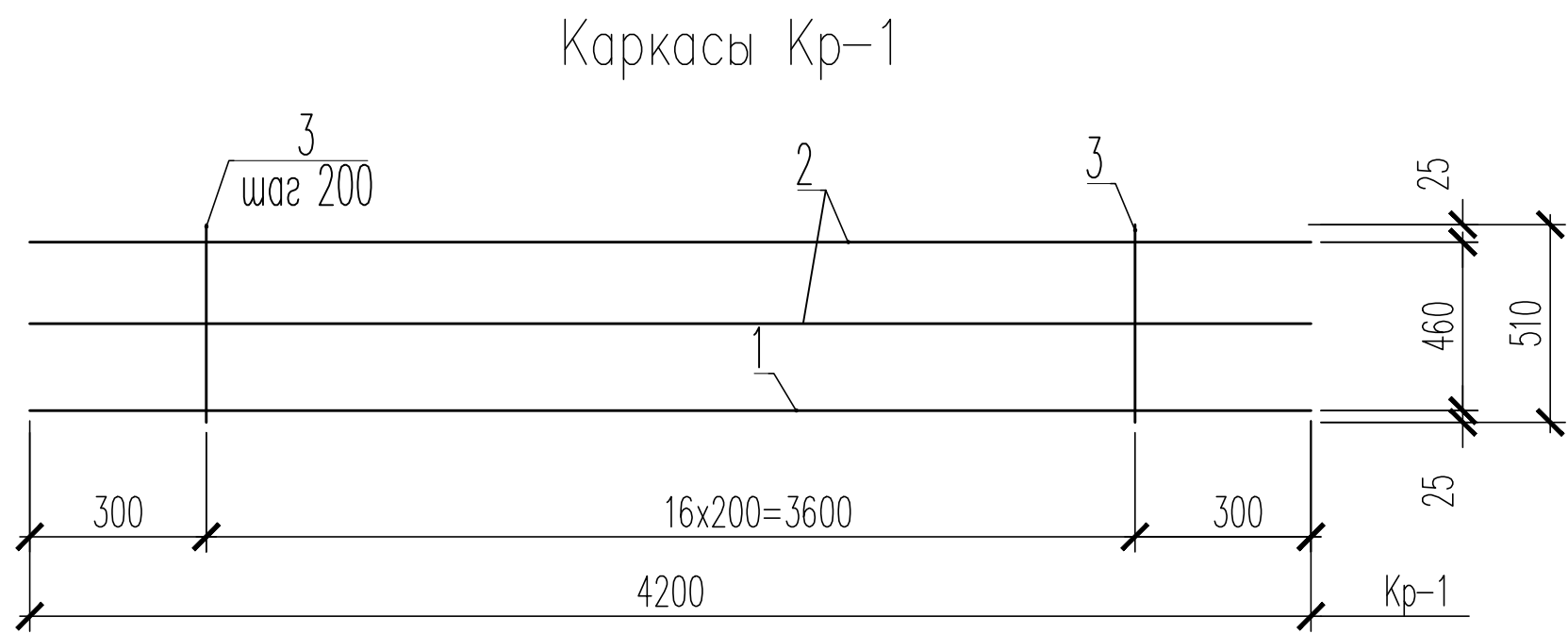
План фундаментов



Спецификация элементов к плану фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В25 F150 W4			67,4 м3
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В7,5			24,5 м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 20-40 мм			51,3 м3
	ГОСТ 8738-2014	Песок			61,5 м3
	ГОСТ 30359-96	Геотекстиль (не менее 600 г/м2)			400 м2

ВЗ060/2025 -КК					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
ГИП					
Каркасno тентовый ангар				Стация	Лист
План фундаментов				Р	2



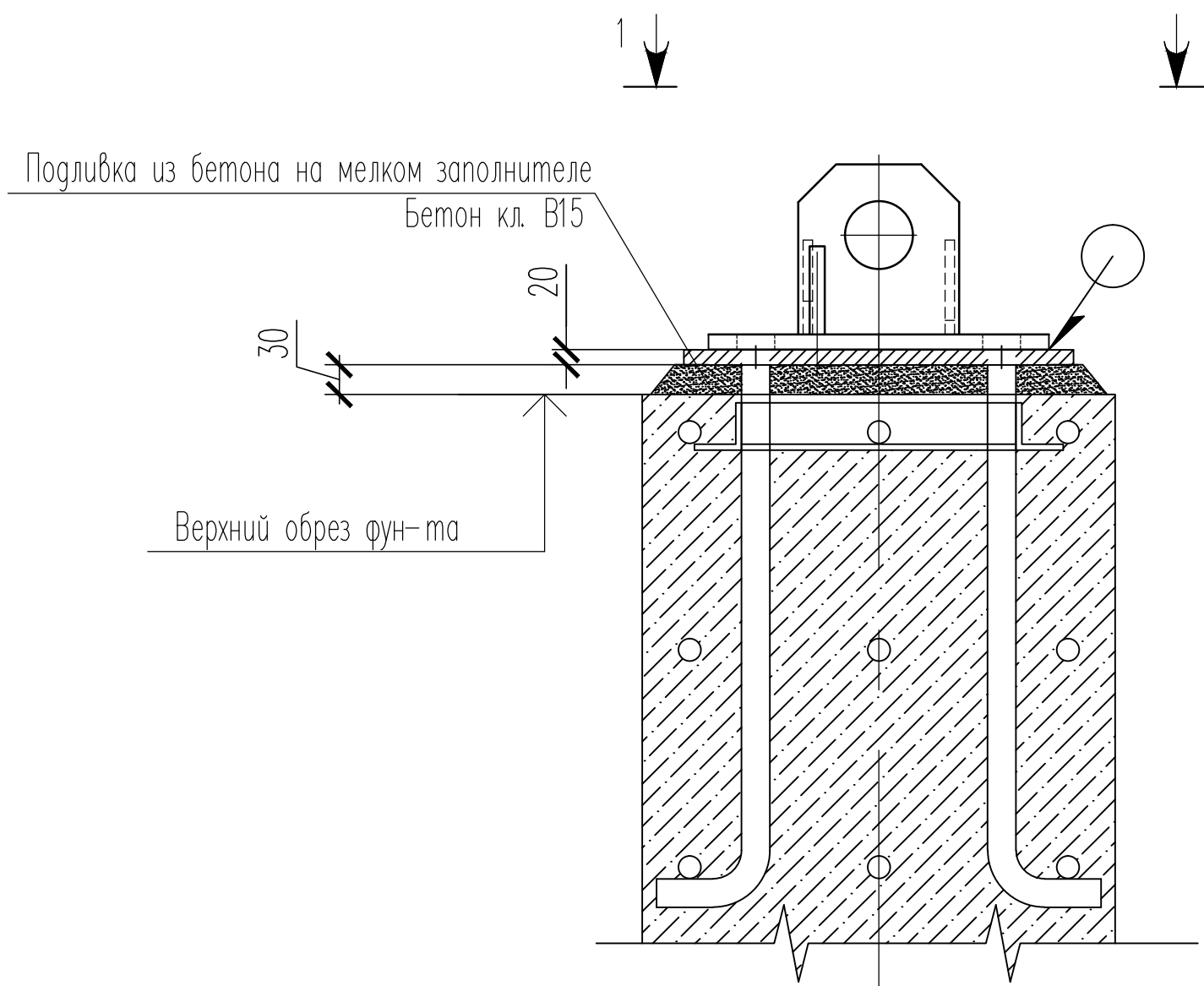
Спецификация элементов каркасов

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Кр-1	1	Ø14 А500 ГОСТ 34028-2016, L=4200мм	1	5,07	17,87
	2	Ø12 А500 ГОСТ 34028-2016, L=4200мм	2	3,73	
	3	Ø10 А500 ГОСТ 34028-2016, L=510мм	17	0,31	
Кр-2	1	Ø14 А500 ГОСТ 34028-2016, L=4625мм	1	5,59	20,71
	2	Ø12 А500 ГОСТ 34028-2016, L=4625мм	2	4,11	
	3	Ø10 А500 ГОСТ 34028-2016, L=510мм	22	0,31	
Кр-3	1	Ø14 А500 ГОСТ 34028-2016, L=5900мм	1	7,13	25,15
	2	Ø12 А500 ГОСТ 34028-2016, L=5900мм	2	5,24	
	3	Ø10 А500 ГОСТ 34028-2016, L=510мм	24	0,31	
Кр-4	1	Ø14 А500 ГОСТ 34028-2016, L=4050мм	1	4,89	17,23
	2	Ø12 А500 ГОСТ 34028-2016, L=4050мм	2	3,6	
	3	Ø10 А500 ГОСТ 34028-2016, L=510мм	17	0,31	

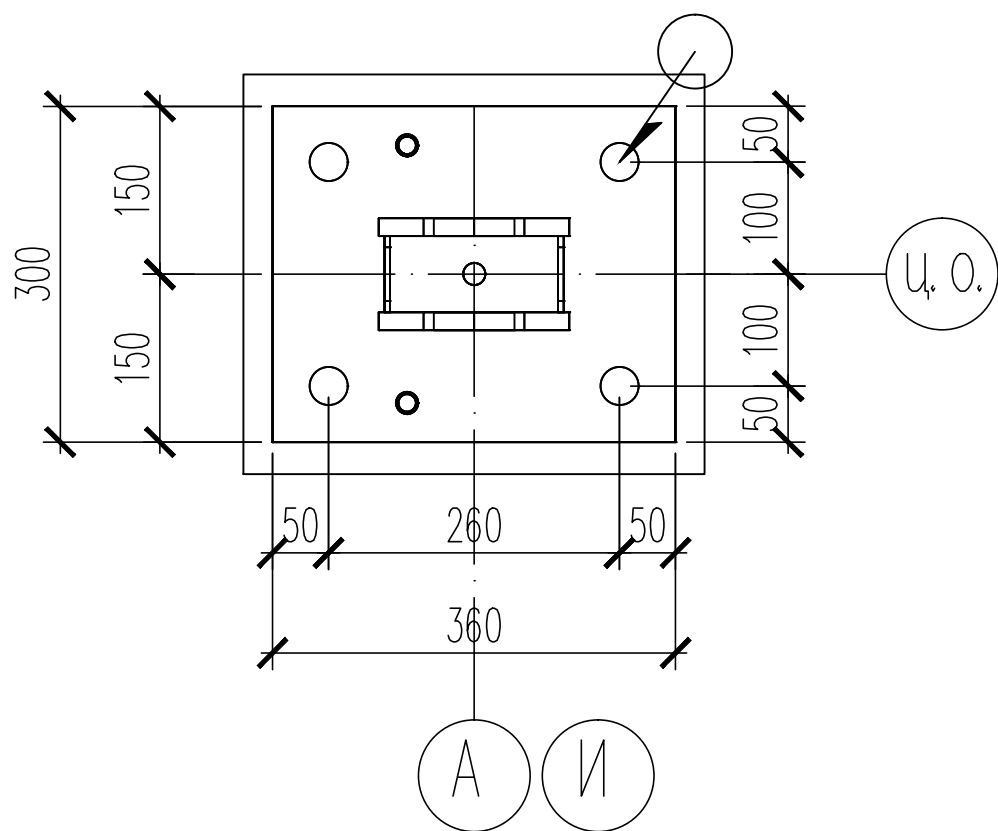
- Общие указания см. лист 1
- Крестообразные соединения арматуры выполнять двойной вязальной проволокой d=0.8-1.0мм согласно ГОСТ 10922-2012.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ок	Подпись	Дата				
Разраб.						Каркасно-тентовый ангар	Стация	Лист	Листов
Проверил							Р	4	
ГИП									
						Каркасы Кр-1 ... Кр-4			

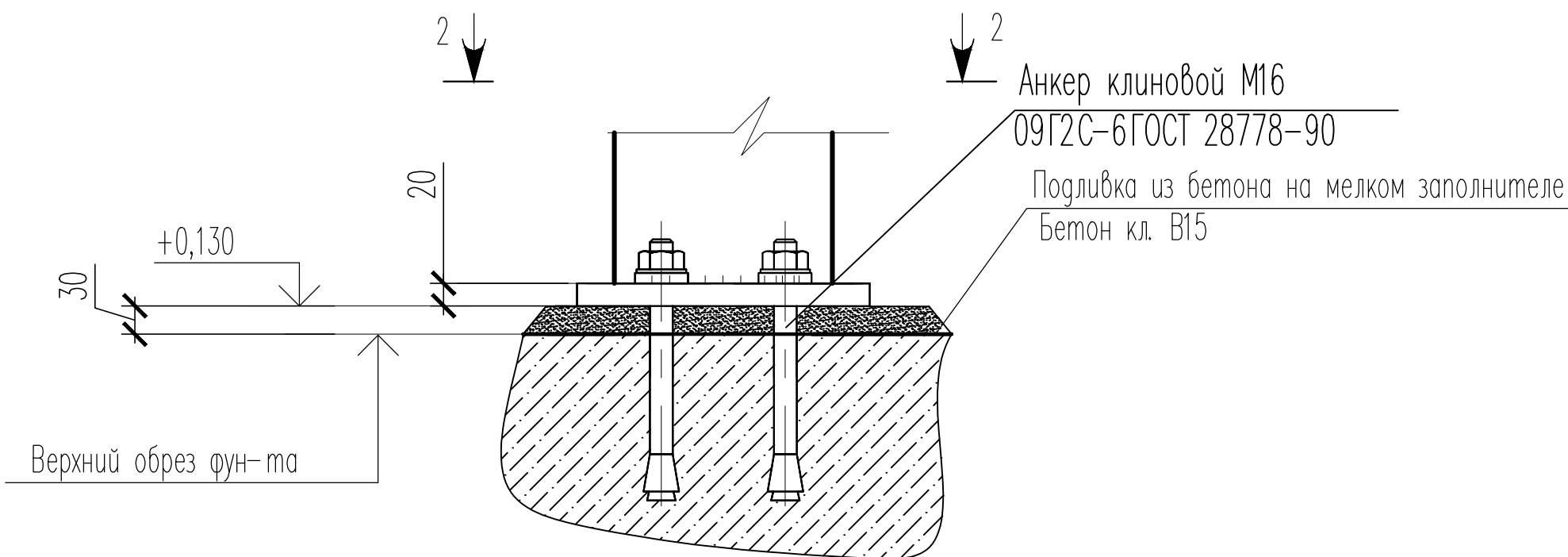
Узел сопряжения шарнирной опоры с фундаментом



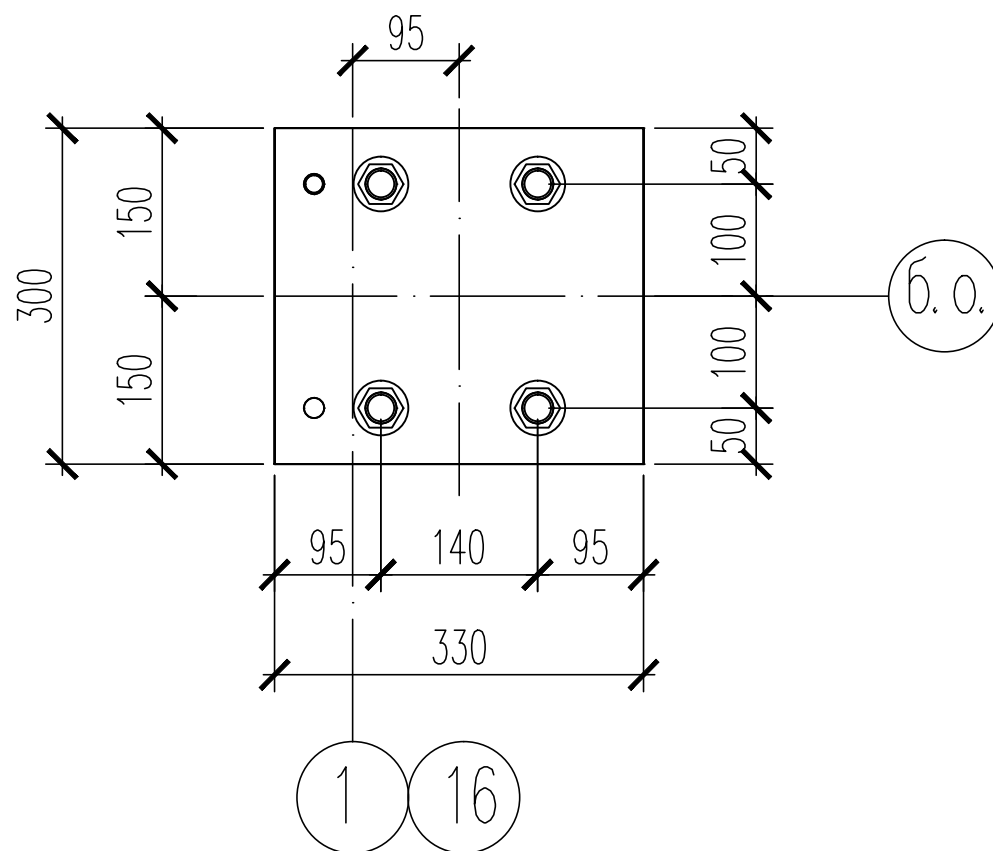
1-1



Узел сопряжения фахверковой стойки с фундаментом



2-2



Инв.№	подп.	Подпись дата	Взам. инв.№

						ВЗ060/2025 – КЖ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Нрок	Подпись	Дата				
Разработал						Каркасно-тентовый ангар	Стация	Лист	Листов
Проверил							Р	6	
ГИП									
						Узел сопряжения опор с фундаментом			

Общая спецификация материалов

Марка элемента	Изделия арматурные					Лист 16 400х400 С345	Бетон В25 F150 W4	Бетон В7,5	Щебень фракции 20–40 мм	Песок Купл=0,98	Геотекстиль (не менее 400 г/м2)
	Арматура класса				Всего						
	А500 (AIII)										
	ГОСТ 5781–82										
	Ø10	Ø12	Ø14	Итого							
Фундамент	999,0	1018,2	692,5	2709,7	2709,7	1286,4	67,4 м3	24,5 м3	51,3 м3	61,5 м3	400 м2
ВСЕГО	999,0	1018,2	692,5	2709,7	2709,7	1286,4	67,4 м3	24,5 м3	51,3 м3	61,5 м3	400 м2

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

						В3060/2025 –КЖ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				Стация	Лист	Листов
Разработал						Каркасно-тентовый ангар			Р	7	
Проверил											
ГИП						Спецификация материалов					