ООО "БергХаус Проджект"

BERGHAUS

Загородный дом по адресу: Тверская обл.,
г.Конаково, ул. Пригородная

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Конструкции железобетонные,

металлические,деревянные"

Москва

ООО "БергХаус Проджект"

BERGHAUS

Загородный дом по адресу: Тверская обл.,
г.Конаково, ул. Пригородная

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Конструкции железобетонные,

металлические,деревянные"

Руководитель: Степанов А.И.

Главный инженер проекта: Нуштаев С.В.

Исполнил: Иванова В.С.

Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План котлована. Сечение 1–1.	
3	Схема расположения свай	
4	Сваный ростверк Р–1 . Опалубка. Сечение 1–1,2–2.	
5	Сваный ростверк Р–1 . Армирование. Сечение 3–3,4–4.	
6	Узел 1÷10.	
7	Сваный ростверк Р–1 . Выпуски. Узел 1÷4. Сечения 1–1÷3–3.	
8	Узел 5÷13. Сечения 4–4÷8–8.	
9	Монолитная плита на отм. –0.150 . Опалубка.	
10	Монолитная плита на отм. –0.150 . Армирование (Нижняя зона армирования).Монолитная плита на отм. –0.150 . Армирование (Верхняя зона армирования)	
11	Сечения А–А,Б–Б.	
12	Балконная плита на отм. +2,750. Опалубка.	
13	Схема расположения пилонов и колонн на отм.–0,150	
14	Пилон П1÷ П3. Колонна К1. Сечения 1–1÷ 6–6.	
15	Пилон П4÷ П7. Сечения 7–7÷ 11–11. Пилон П14,П15. Сечения 18–18,19–19.	
16	Пилон П8÷ П13. Сечения 12–12÷ 17–17.	
17	Схема обвязочных балок и ж/б балок	
18	Пилон П1÷ П3. Колонна К1. Сечения 1–1÷ 6–6.	
19	Балки Бг5÷Бг8. Сечения 2–2÷4–4.	
20	Балки Бг9÷Бг13. Сечения 5–5÷7–7.	
21	Балки Бг14÷Бг15. Сечения 8–8÷11–11.	
22	Балки Бг16÷Бг21. Сечения12–12÷16–16.	
23	Балки Бг22÷Бг25. Сечения 17–17÷19–19.	
24	Балки Бг26÷Бг28. Сечения 19–19÷22–22	
25	Сечения А–А ÷ Г–Г.	
26	Сечения Д–Д ÷ М–М.	
27	Узел 1÷5. Сечения 23–23 ÷ 27–27.	
28	План ж/б балок и деревянных балок. Сечения 2–2,3–3.	
29	Узел 1,2. Сечения 4–4,5–5.	
30	Схема мауэрлата.	
31	Схема расположения стоек и диагональных ног стропильной системы. Схема расположения стропильной системы	
32	Сечения А–А ÷ Ж–Ж.	
33	Узел 1 ÷ 5.	
34	Узел 7÷ 9. Сечения 5–5,6–6. Фермы ШФ1÷ШФ3.1	
35	Лестничный марш на отм. +2.750. Сечение А–А.Узел 1. Сечение Б–Б.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Комплект рабочих чертежей КЖ (Строительство загородного дома по адресу: Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная разработан на основании технического задания, выданного Заказчиком.

2. Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренными рабочими чертежами мероприятий.

3. Устройство свайных фундаментов производить в соответствии с СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

4. Объект выполнять согласно ППР с соблюдением требований:
– СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85*";
– СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01–83*";
– СП 63.13330.2018 – "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52–01–2003";
– СП 28.13330.2012 – "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11–85";
– СП 48.13330.2011 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12.01.2004";
– СП 50.101.2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений";
– СНиП 12.03.2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1";
– СНиП 12.04.2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".

5. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

6. На все виды недоступных для осмотра работ составить акт на скрытые работы:
– акт скрытых работ на устройство искусственных оснований под фундаменты;
– акт скрытых работ на устройство опалубки конструкций;
– акт скрытых работ на армирование железобетонных конструкций;
– акт скрытых работ на бетонирование конструкций;
– акт скрытых работ на подготовку поверхностей под огрунтовку и нанесение первого слоя гидроизоляции;
– акт скрытых работ на выполнение гидроизоляции на участках, подлежащих закрытию грунтом;
– акт скрытых работ на устройство деформационных швов.
Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов в форме РД–11–02–2006 приложение 3.

7. Данные о районе:
– нормативное значение ветрового давления для I ветрового района – 23кг/м²;
– нормативное значение веса снегового покрова для III снегового района – 150кг/м²;
– расчетная температура наружного воздуха – минус 28°С.

8. В процессе производства арматурных, сварочных, бетонных и др. работ следует строго соблюдать требования и указания СП 70.13330.2012.

9. Проект предназначен для производства работ в летнее время. В период производства бетонных работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0 °С руководствоваться разделом 5.11 СП 70.13330.2012.

10. Все арматурные работы перед бетонированием монолитных конструкций должны быть предъявлены авторскому надзору и технадзору заказчика с составлением акта на скрытые работы.

11. Бетонирование следует проводить непрерывно с обязательным вибрированием. Рабочие швы бетонирования между элементами зачищать металлическими щетками и промывать водой перед бетонированием последующего элемента.

12. Элементы, закрываемые в процессе бетонирования (арматура, закладные изделия и др.),а также правильность установки опалубки должны быть приняты в соответствии со СНиП 12–01–2004 приложение Б.

13. Все деревянные конструкции и изделия должны быть зачищены от гниения и возгорания путем пропитки антипиренами с антисептиком в соответствии со СП 28.13330.2017 и СП 11313330.2011.

14. Пропиткой поверхности древесины препаратами БК (буроугольная композиция). Пропитываются маслянистыми антисептиками по ГОСТ 5430–50.

15. Для изготовления деревянных конструкций необходимо применить древесину хвойных пород (сосна,ель) ГОСТ 9463–88.

16. Участки деревянных конструкций, соприкасающиеся с бетоном, обернуть двумя слоями толя.

17. Расстояние между стропильными ногами 0,6м, обрешетку укладывать по контробрешетке.

18. Стропильная нога состоит из двух досок 50х200.

19. На схеме расположения стропил элементы обрешетки условно не показаны.

20. Мауэрлат состоит из бруса. 150х150,200х100

21. Размеры стоек,подкосов и стропильных ног уточнить по месту.

Ведомость расхода бетона, м3

Марка элемента	Бетон			
	ГОСТ 7473–2010			
	БСТ B25 W6 F100	БСТ B25 П4 F150 W4	БСТ B7,5 П4	БСТ B25 F200 W6
Ростверк Р–1				66,4
Плита перекрытия на отм. –0,150		123,54		
Балконная плита на отм. +2,750		9,56		
Пилоны и колонны на отм. –0,150	30,58			
Ж/б балки	142,5			
Лестница наружная	2,5			

Ведомость расхода арматуры, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего
	Арматура класса																
	A500C											A240					
	ГОСТ 34028–2016																
	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	Итого	ø6	ø8	ø10	ø12	Итого	
Ростверк Р–1			5825,5		6323,3						12 148,7						12 148,7
Выпуски из ростверка					1532,9						1532,9						1532,9
Плита перекрытия на отм. –0,150			16 142,5	1480,9	1930,4		4360	206,1			24 120			244		244	24 364
Балконная плита на отм. +2,750			1553,2	84,92	15,5	33,4		92,31	63,2		1842,5			24,2		24,2	1866,7
Пилоны и колонны на отм. –0,150		1130			4940,4						6070,4	233,7				233,7	6304,1
Ж/б балки перекрытия		3938,4	4096,6		131,0		8235,4		3130,4		19 531,8	127,3				127,3	19 659,1
Лестница наружная	69,8	4,7	68,1		394,4		482,5				1019,5	4,7				4,7	1024,2

Согласовано

Взам. инв. №

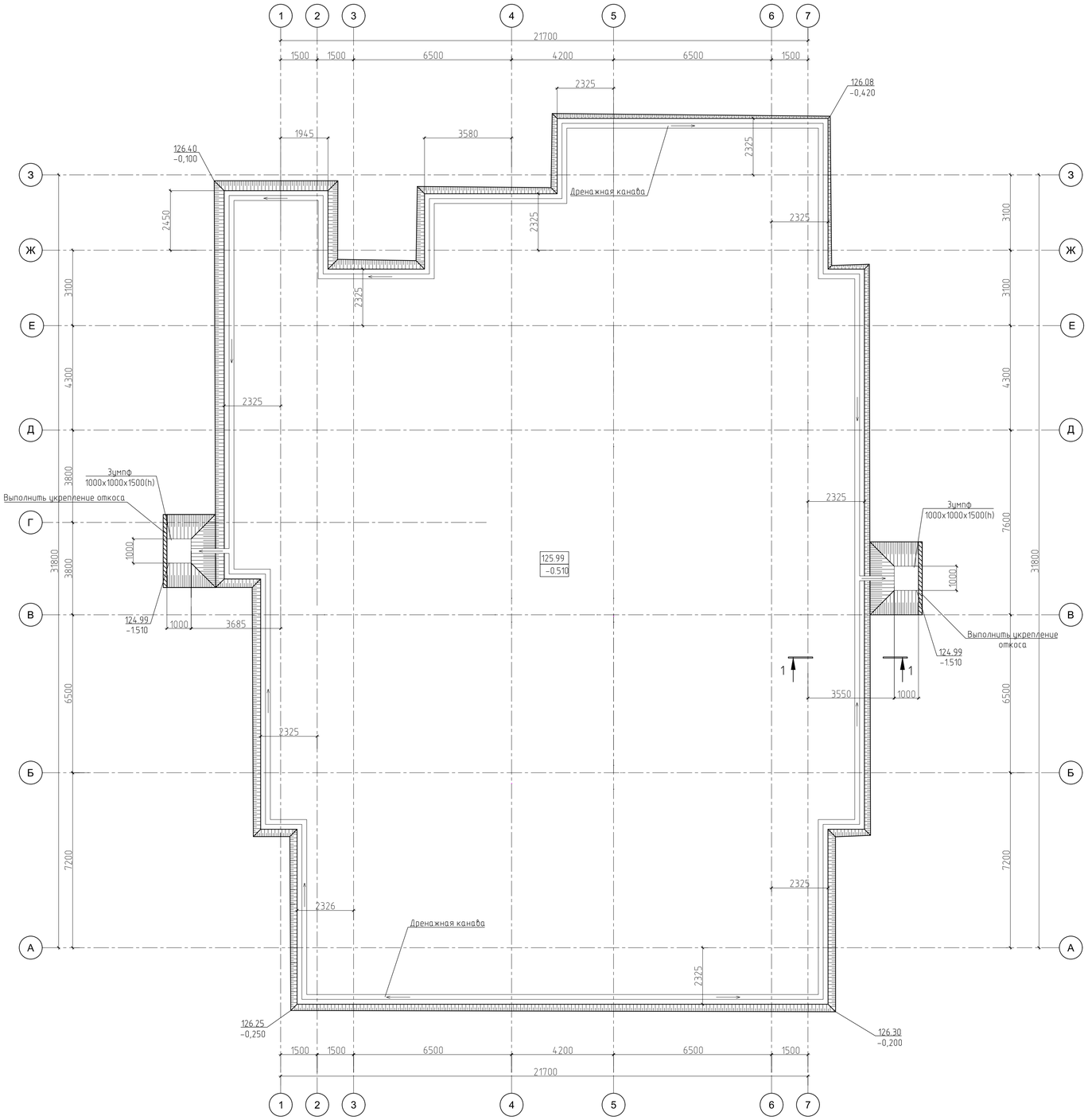
Подпись и дата

Инв. № подл.

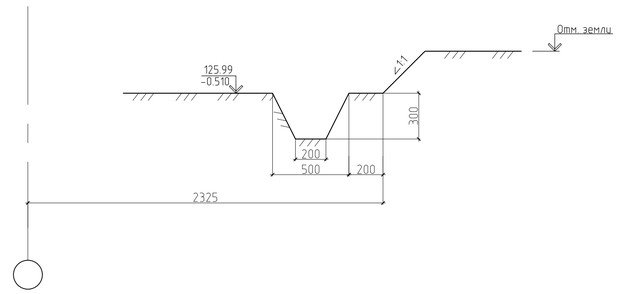
							–КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев				Р	1	
Н.контр.		Харламова				Общие данные	ООО "BergHaus"	

Формат А1

План котлована



1-1



Примечания:

1. За относительную отметку 0,000 принята отм. чистого пола 1го этажа, что соответствует абсолютной отметке 126.50.
2. До начала строительных работ котлован должен быть свободен от коммуникаций.
3. Устройство спуска в котлован условно не показаны, разрабатываются в составе стройгенплана.
4. Механическую разработку котлована до проектной отметки дна производить с недобором грунта 15 см.
5. Зачистку дна котлована до проектной отметки дна производится вручную с обязательным геодезическим контролем непосредственно перед устройством подготовки. При производстве работ руководствоваться СП 45.13330.2012.
6. Открытый котлован должен быть освидетельствован представителями заказчика и авторского надзора с составлением акта в установленной форме.
7. По контуру дна котлована проложить дренажные канавы шириной 500мм с уклоном i=0.01 и дренажные приямки (зумпфы размером 1000x1000x1500(h) мм) для сбора вод типа "верховодка".
8. При необходимости увеличить количество, глубину дренажных приямков, уклон дренажных канав.
9. По результатам инженерно-геологических изысканий грунтовых вод выше дна котлована нет.
10. Обратную засыпку выполнять песком слоями толщиной не более 300 мм с послойным уплотнением до отметки земли, указанной на плане организации рельефа комплекта ПЗУ. Применение пылеватых песков не допускается. Плотность грунтов обратной засыпки должна быть не менее 0,95 максимальной плотности, получаемой путем опытного уплотнения грунтов, при их оптимальной влажности в полевых или лабораторных условиях.
11. Объем земляных работ:
    Объем котлована - 237,1 м^3.

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев				Р	2	
Н.контр.		Харламова				План котлована. Сечение 1-1.	ООО "BergHaus"	

Согласовано

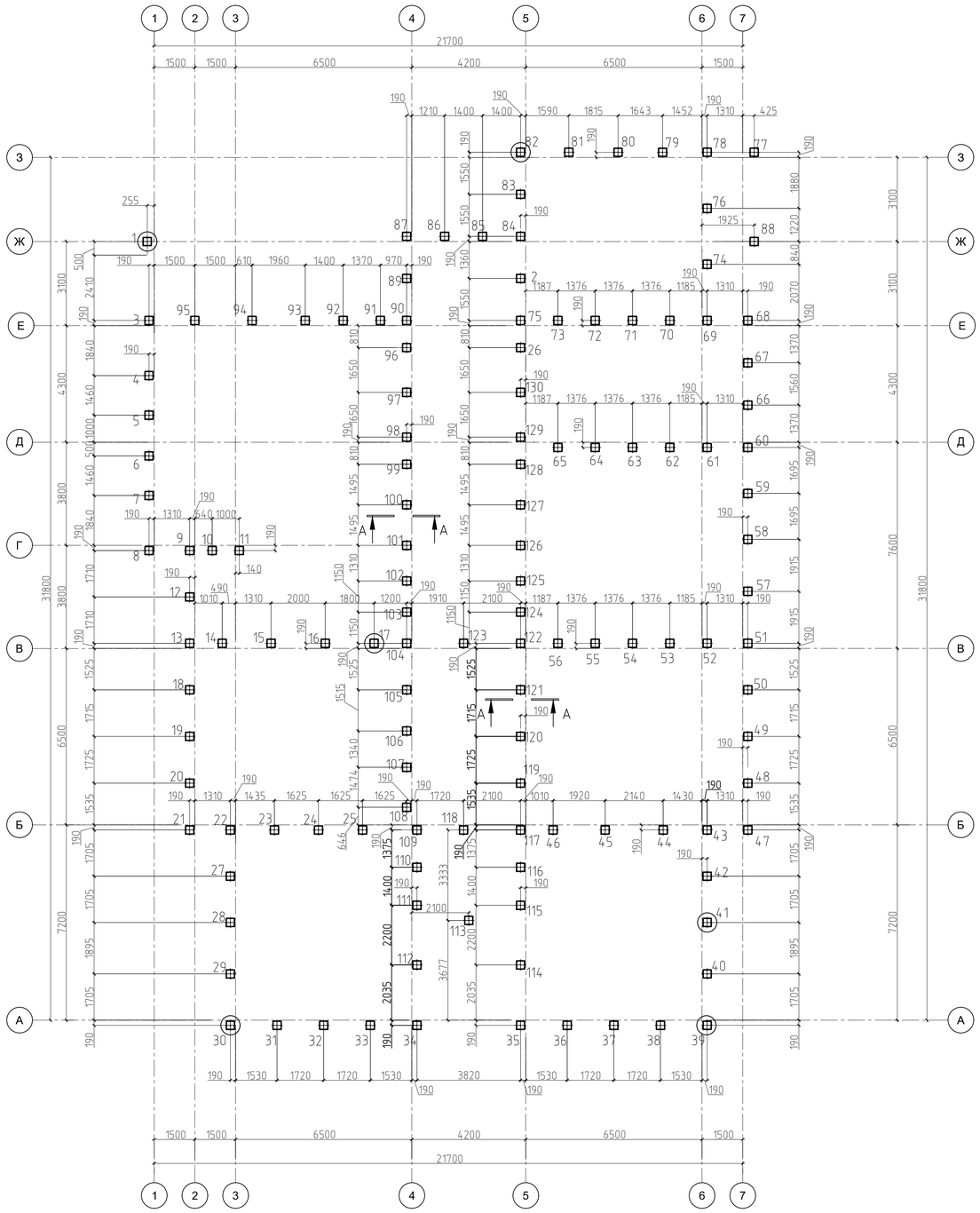
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема расположения свай



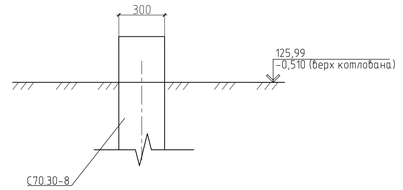
Спецификация свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1–130	Серия 1.011.1–10 вып.1	С70.30–8 Бетон кл. В25	130		

Условные обозначения:

– сваи для динамического испытания

А–А



Согласовано

Взам. инв. №

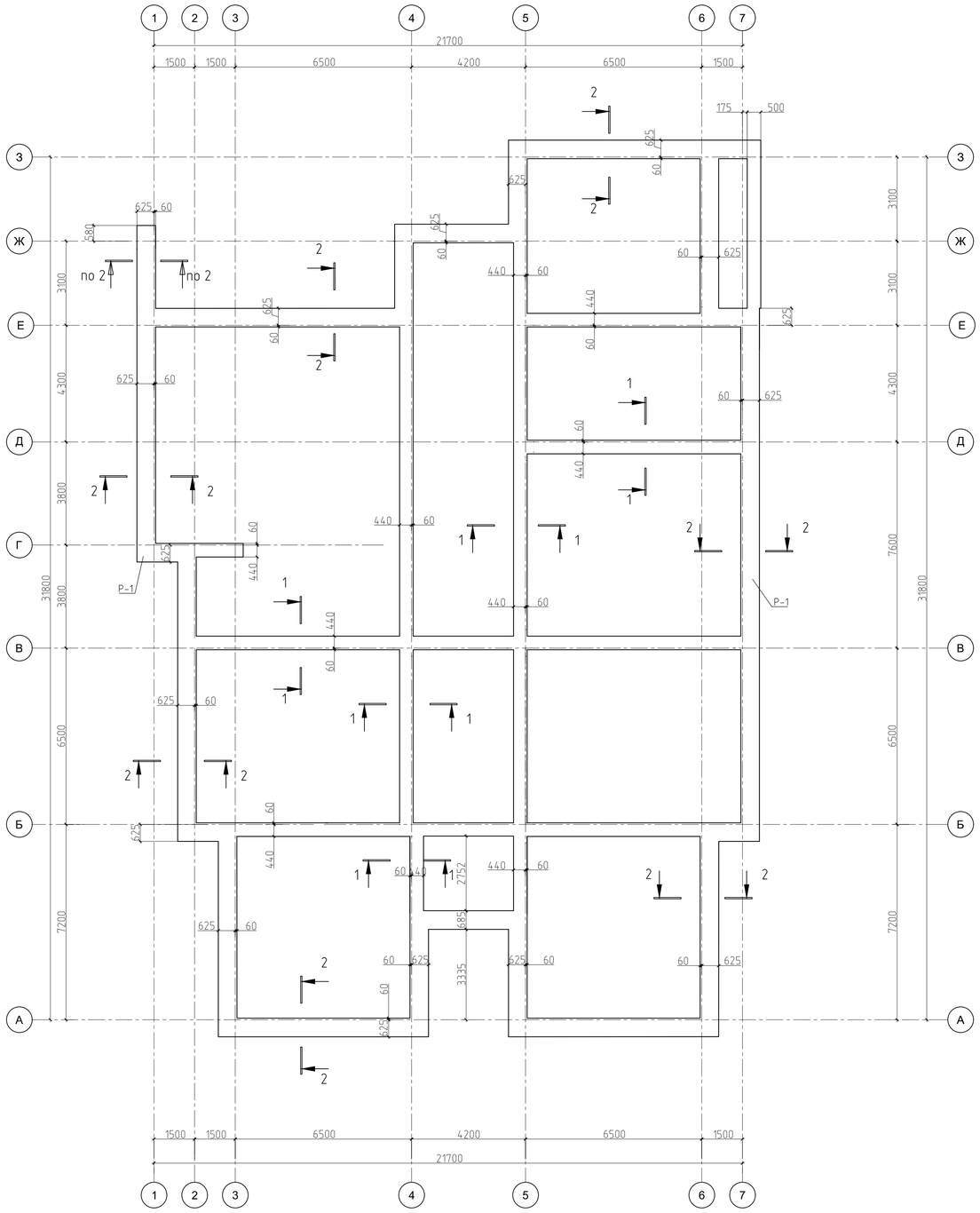
Подпись и дата

Инв. № подл.

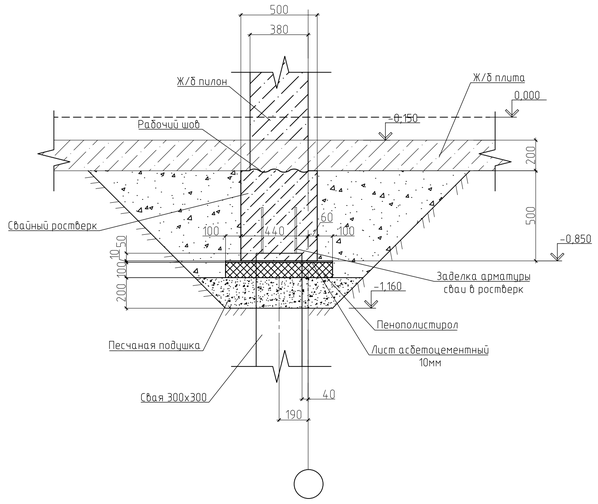
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	–КЖ, КМ, КД		
						Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная, кад.номер уч. 69:43:0070101:397		
Разработал		Иванова					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев					Р	3	
Н.контр.		Харламова				Схема расположения свай	ООО "BergHaus"		

Формат А1

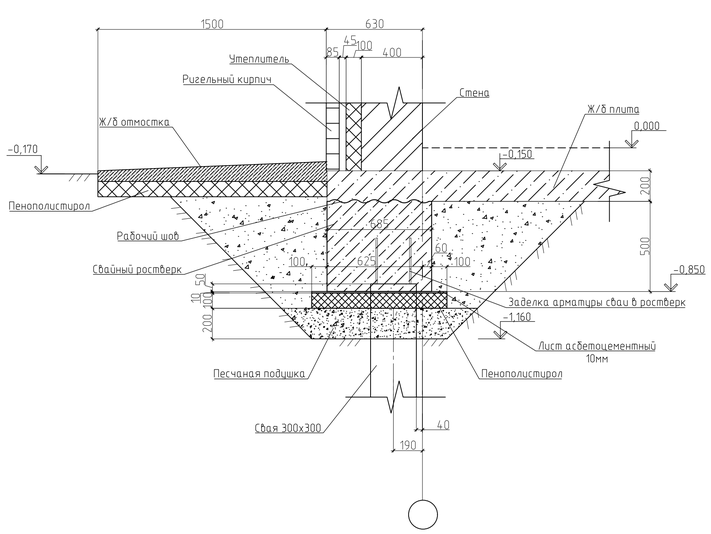
Сваный ростверк Р-1. Опалубка



1-1



2-2



Ведомость материалов подготовки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 18124-95	Лист асбестоцементный плоский 10мм	181,2		м²
	ГОСТ 15588-2014	Пенополистирол 100мм	18,12		м³
	ГОСТ 8736-1014	Песок	44,3		м³

Примечания:
1. Устройство элементов фундаментов и плиты на отм. -0.150 необходимо выполнить в летний период. Перед наступлением холодов когда температура воздуха будет ниже нуля градусов по Цельсию необходимо выполнить строительно-монтажные работы по устройству теплого контура жилого дома с постоянным или временным отоплений помещений с температурой воздуха не менее +15 градусов по Цельсию в соответствии с пунктом 5.5.4, таблицей 5.2 СП 22.13330.2016. Так же необходимо выполнить наружное благоустройство по периметру дома выполнить отмостку с тепловым контуром из пенополистирола толщиной 100мм и шириной 1500мм.
2. Поверхность фундаментов соприкасающихся с грунтом обмазать праймером битумным ТехноНиколь №01 и двумя слоями мастики битумно-полимерной №21

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев				Р	4	
Н.контр.		Харламова				Сваный ростверк Р-1. Опалубка. Сечение 1-1,2-2.	ООО "BergHaus"	

Согласовано

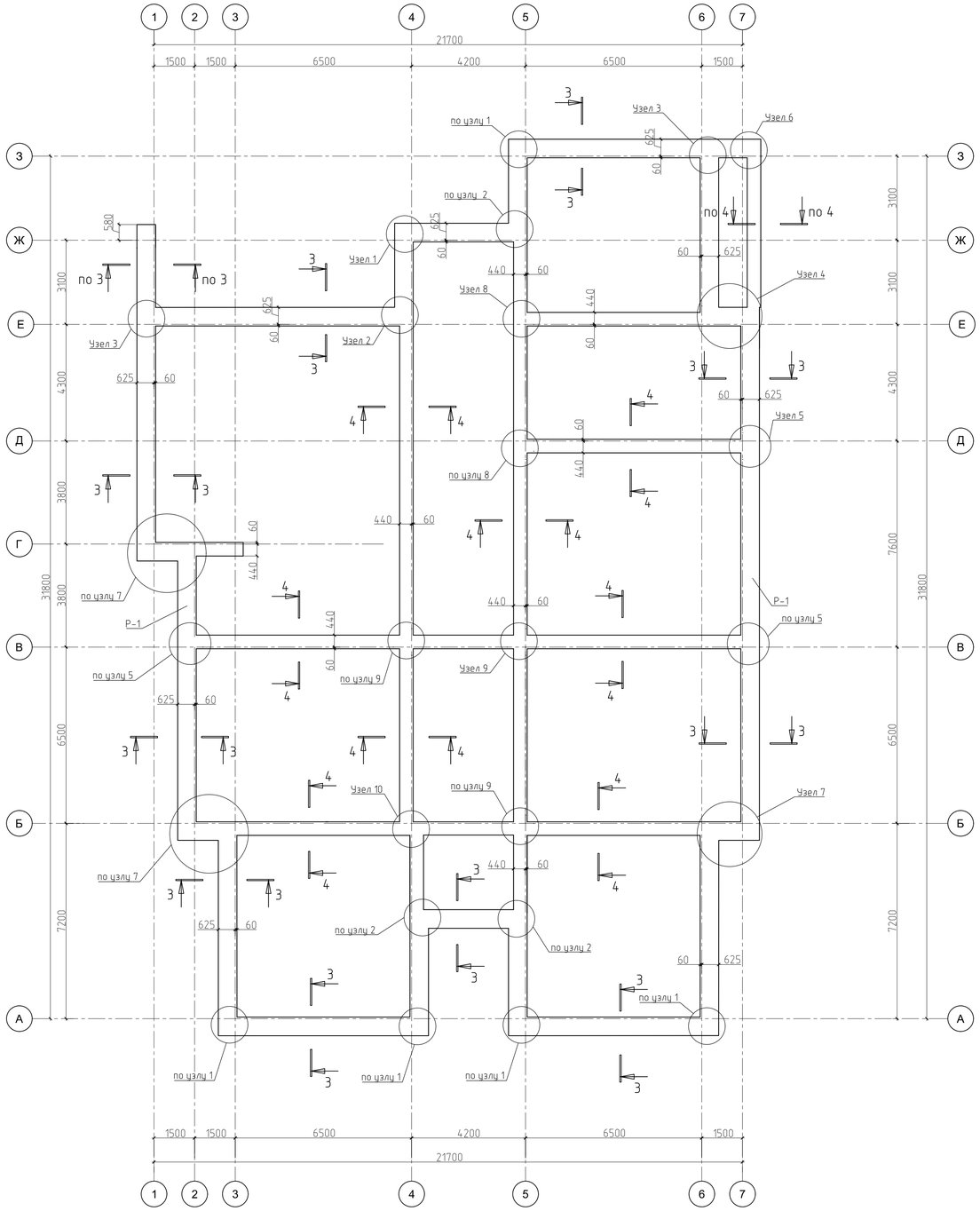
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Сваный ростверк Р-1. Армирование



Спецификация на армирование свайного ростверка Р-1

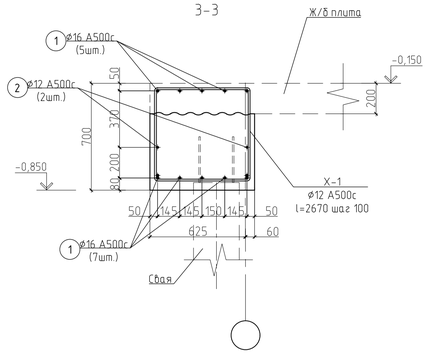
Поз.	Эскиз
Х-1	100, 100, R30, 610, 625, ø12 А500с L=2670
Х-2	100, 100, R30, 610, 440, ø12 А500с L=2300
В1	1570, R40, 796, ø16 А500с L=3436
В2	1570, R40, 250, ø16 А500с L=1820
Гс1	930, R40, 930, ø16 А500с L=1860
Гс2	1440, R40, 60, ø16 А500с L=3481
Гс3	930, 1516, R40, 930, ø16 А500с L=3376
Гс4	1440, R40, 416, ø16 А500с L=3296
Гс5	1260, R40, 416, ø16 А500с L=2936

Размеры деталей даны по наружной стороне

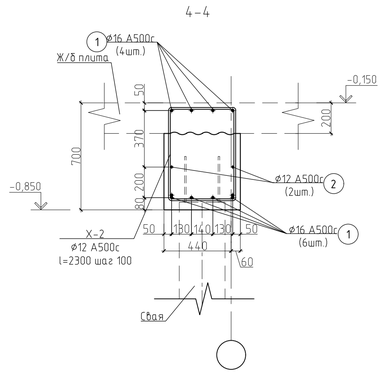
Поз.	Эскиз
В3	1570, R40, 166, ø16 А500с L=3306
Гс6	930, 700, 930, R40, 1000, ø16 А500с L=2560
В4	1570, R40, 166, ø16 А500с L=3306

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с м.п.	2777	1,58	4388
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А500с м.п.	456,7	0,888	405,55
Х-1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А500с L=2670	1225	2,37	2903,25
Х-2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А500с L=2300	1060	2,04	2162,4
В1	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=3436	222	5,43	1205,5
В2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=1820	8	2,88	23,04
В3	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=3306	20	5,22	104,4
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=1860	140	2,94	412
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=3481	35	5,5	192,5
Гс3	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=3376	40	5,33	213,2
Гс4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=3296	35	5,21	182,35
Гс5	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=2936	15	5,21	78,15
Гс6	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=2560	8	4,04	32,32
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F200	66,34		м3

3-3



4-4



Примечания:
1. Стыкование продольных рабочих стержней нижней арматуры выполнять на сваях. Длина нахлеста 50d.
2 Стыкование продольных рабочих стержней верхней арматуры выполнять в середине пролета между сваями. Длина нахлеста 50d.
3. Данный лист смотреть совместно с л.6

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия	Лист / Листов
ГИП		Нуштаев				Р	5
Н.контр.		Харламова				Сваный ростверк Р-1. Армирование. Сечение 3-3,4-4.	ООО "BergHaus"

Согласовано

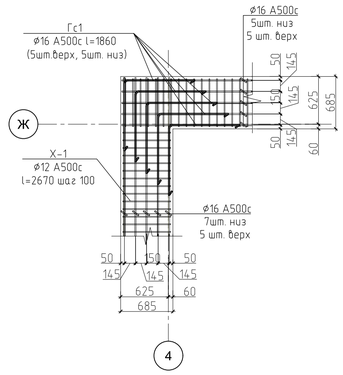
Взам. инв. №

Подпись и дата

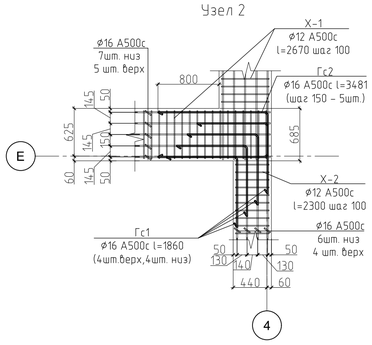
Инв. № подл.

Формат А1

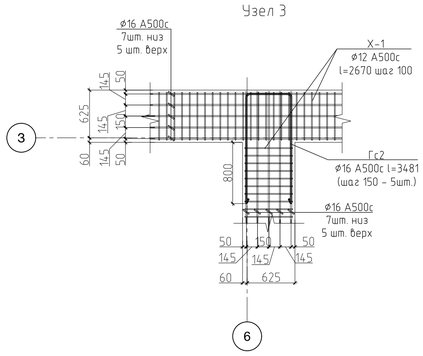
Узел 1



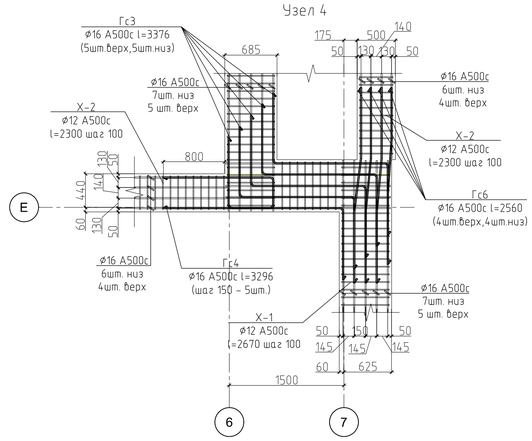
Узел 2



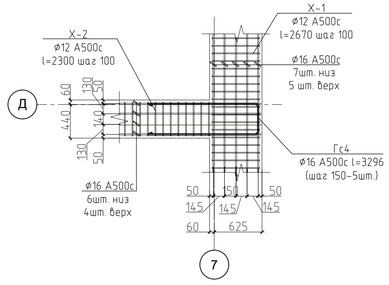
Узел 3



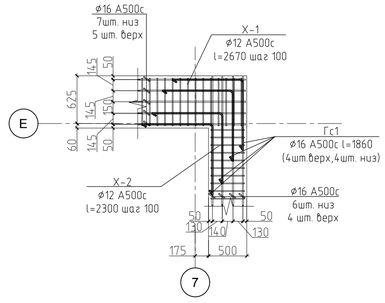
Узел 4



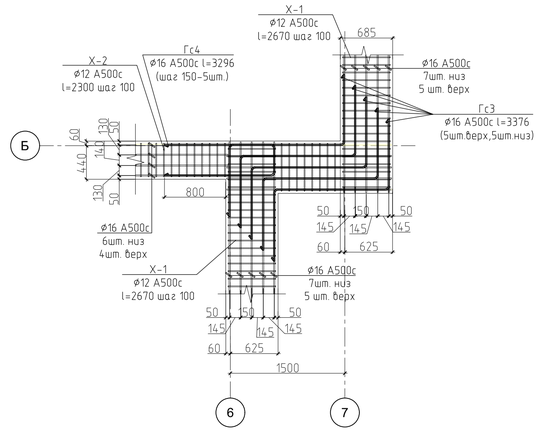
Узел 5



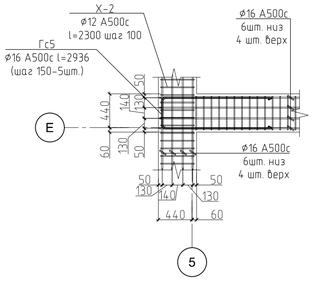
Узел 6



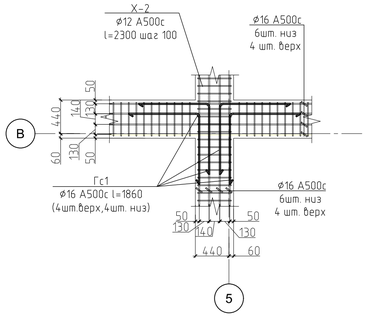
Узел 7



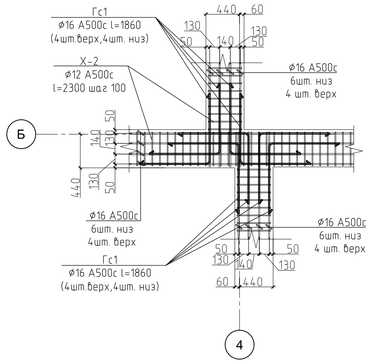
Узел 8



Узел 9



Узел 10



Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с л.5

								-КЖ, КМ, КД	
								Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Иванова						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев						Р	6	
Н.контр.		Харламова						Узел 1÷10.	ООО "BergHaus"	

Формат А1

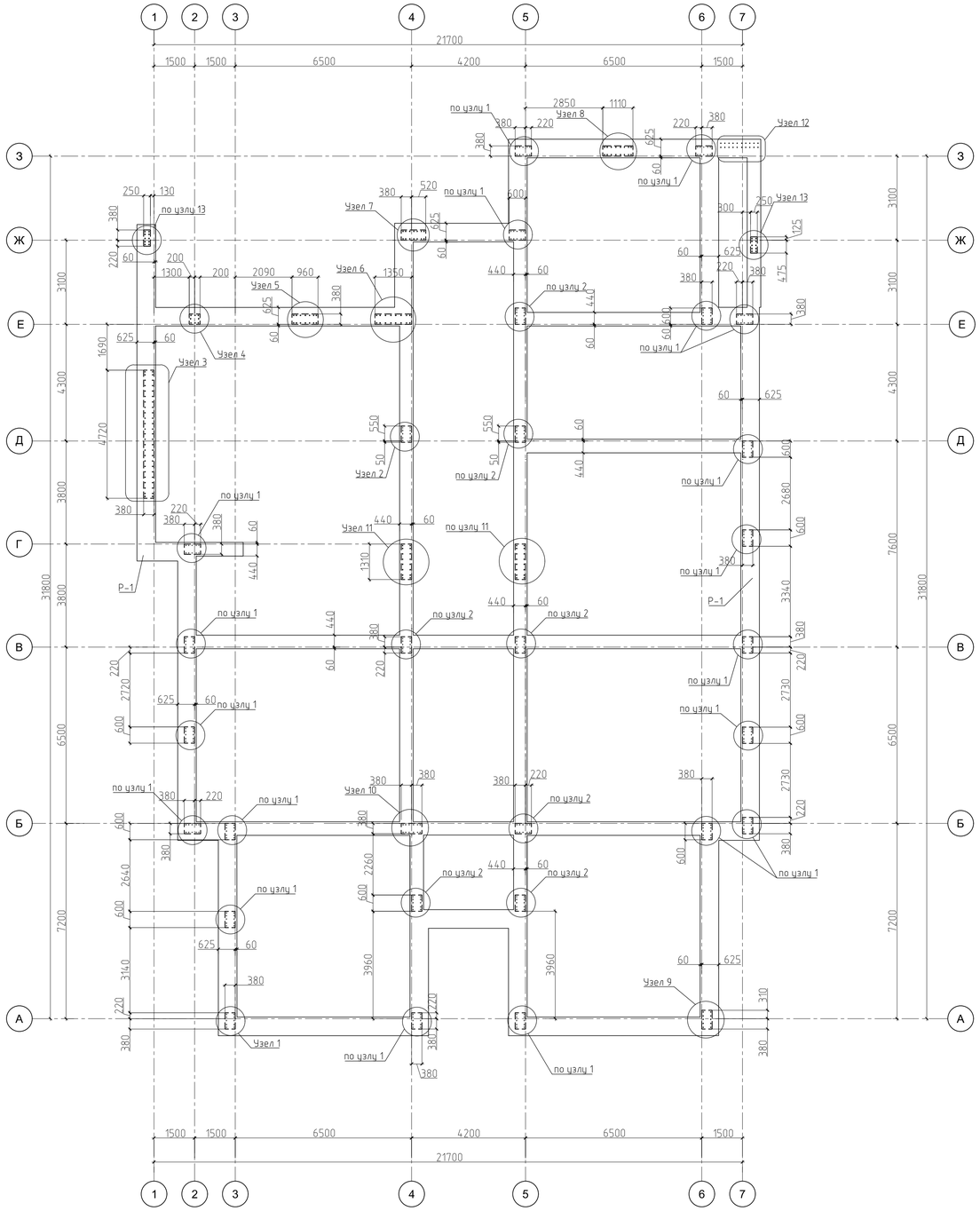
Согласовано

Взам. инв. №

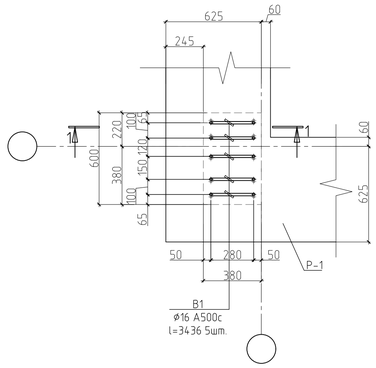
Подпись и дата

Инв. № подл.

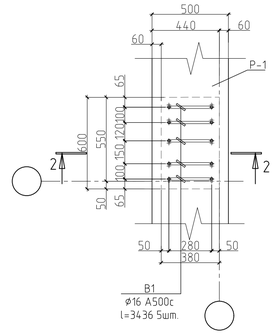
Сваный ростверк Р-1. Выпуски



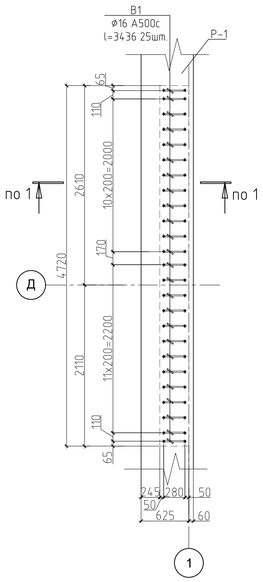
Узел 1



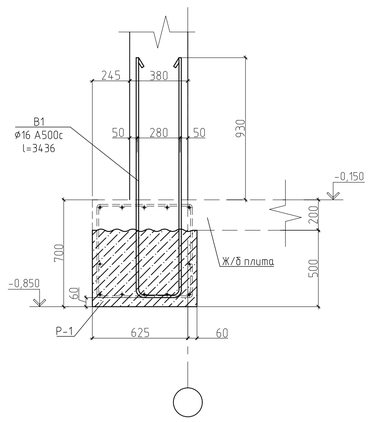
Узел 2



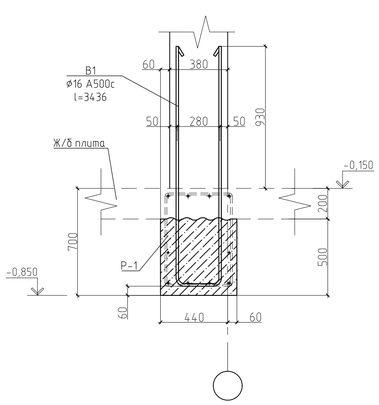
Узел 3



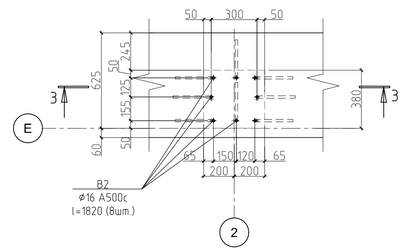
1-1



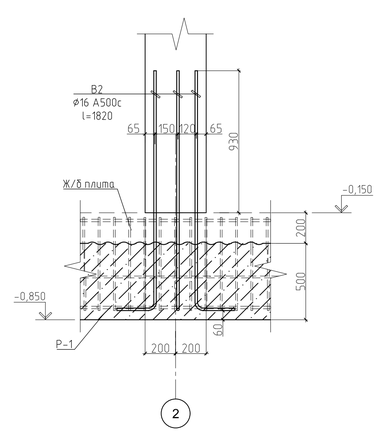
2-2



Узел 4



3-3



Согласовано

Взам. инв. №

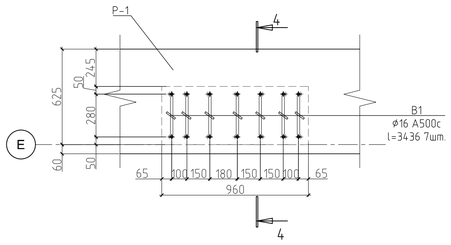
Подпись и дата

Инв. № подл.

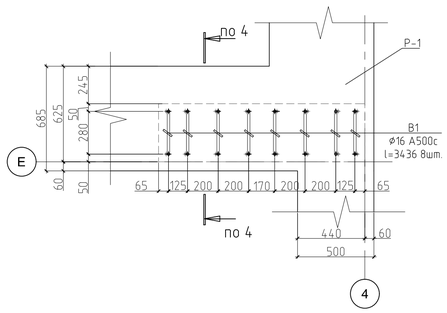
							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев				Р	7	
Н.контр.		Харламова				Сваный ростверк Р-1. Выпуски. Узел 1÷4. Сечения 1-1÷3-3.	ООО "BergHaus"	

Формат А1

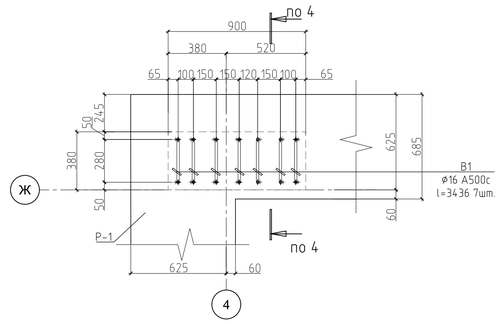
Узел 5



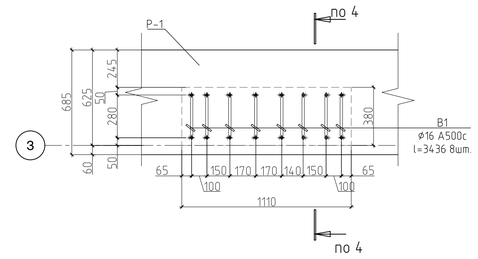
Узел 6



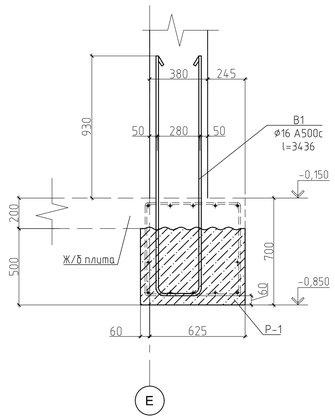
Узел 7



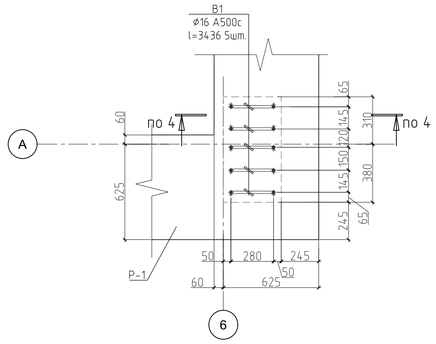
Узел 8



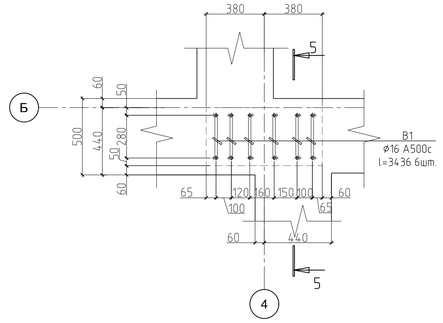
4–4



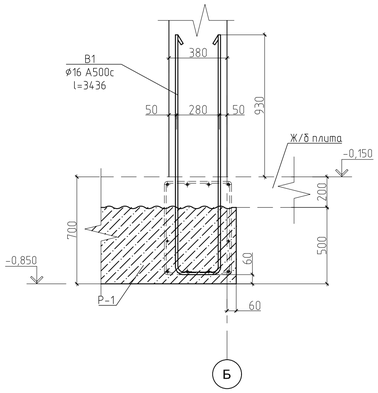
Узел 9



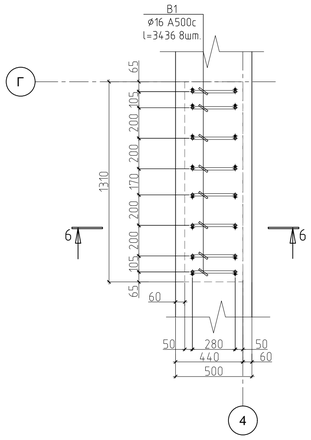
Узел 10



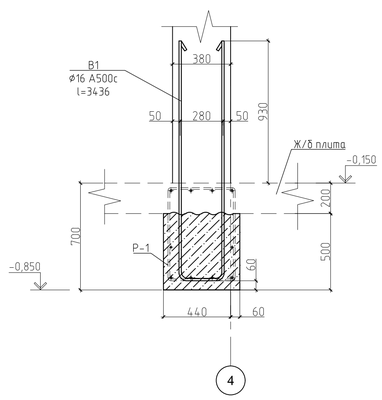
5–5



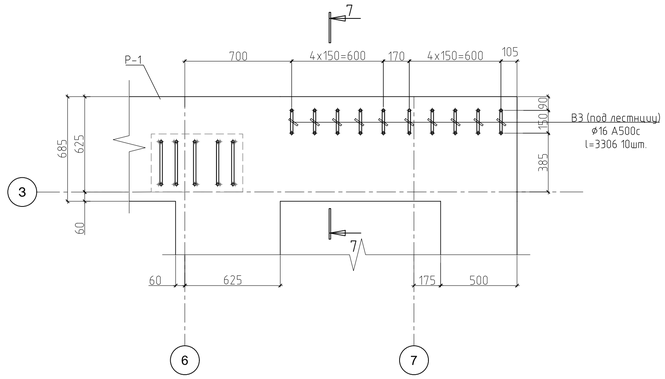
Узел 11



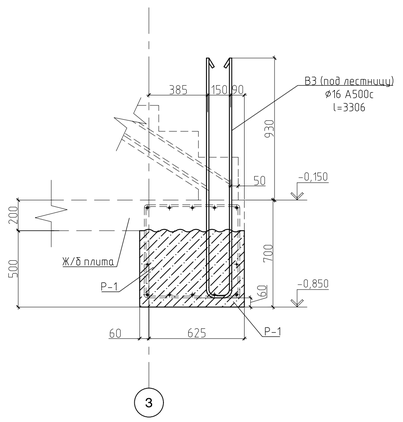
6–6



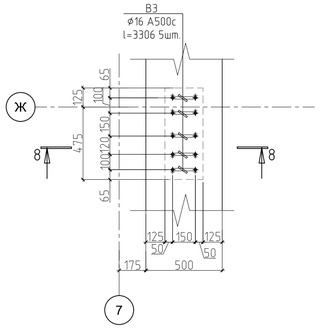
Узел 12



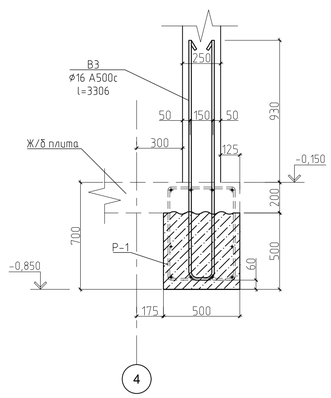
7–7



Узел 13



8–8



Согласовано

Взам. инв. №

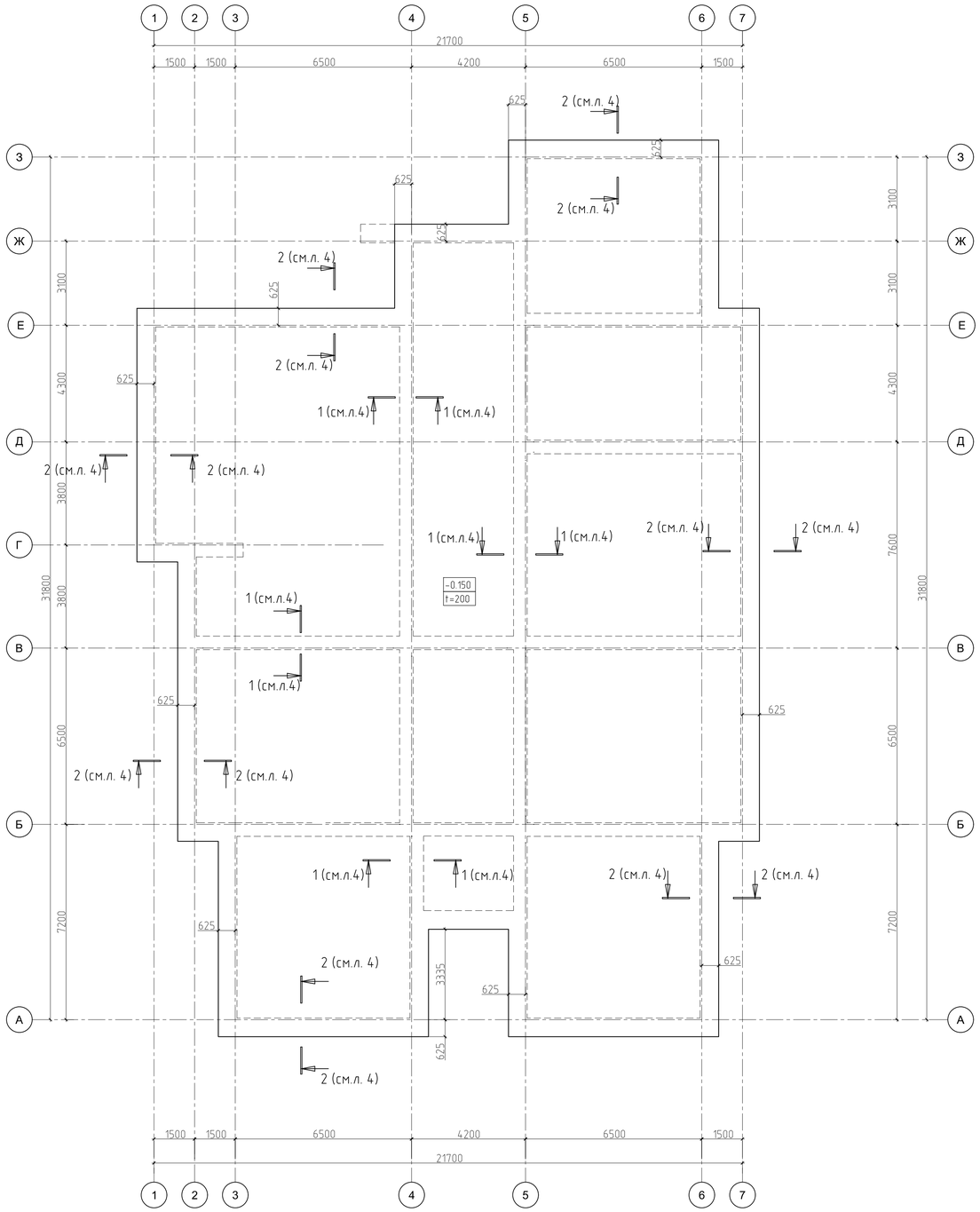
Подпись и дата

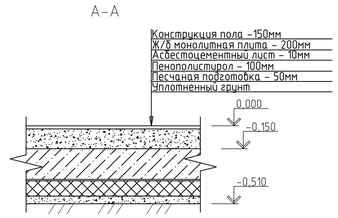
Инв. № подл.

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 8	Листов:
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова				Узел 5÷13. Сечения 4–4÷8–8.	ООО "BergHaus"

Формат А1

Монолитная плита на отм. -0.150 . Опалубка





Примечания:
1. Закладные под выпуски канализации смотрите раздел ВК

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 9	Листов:
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова				Монолитная плита на отм. -0.150 . Опалубка.	ООО "BergHaus"

Формат А1

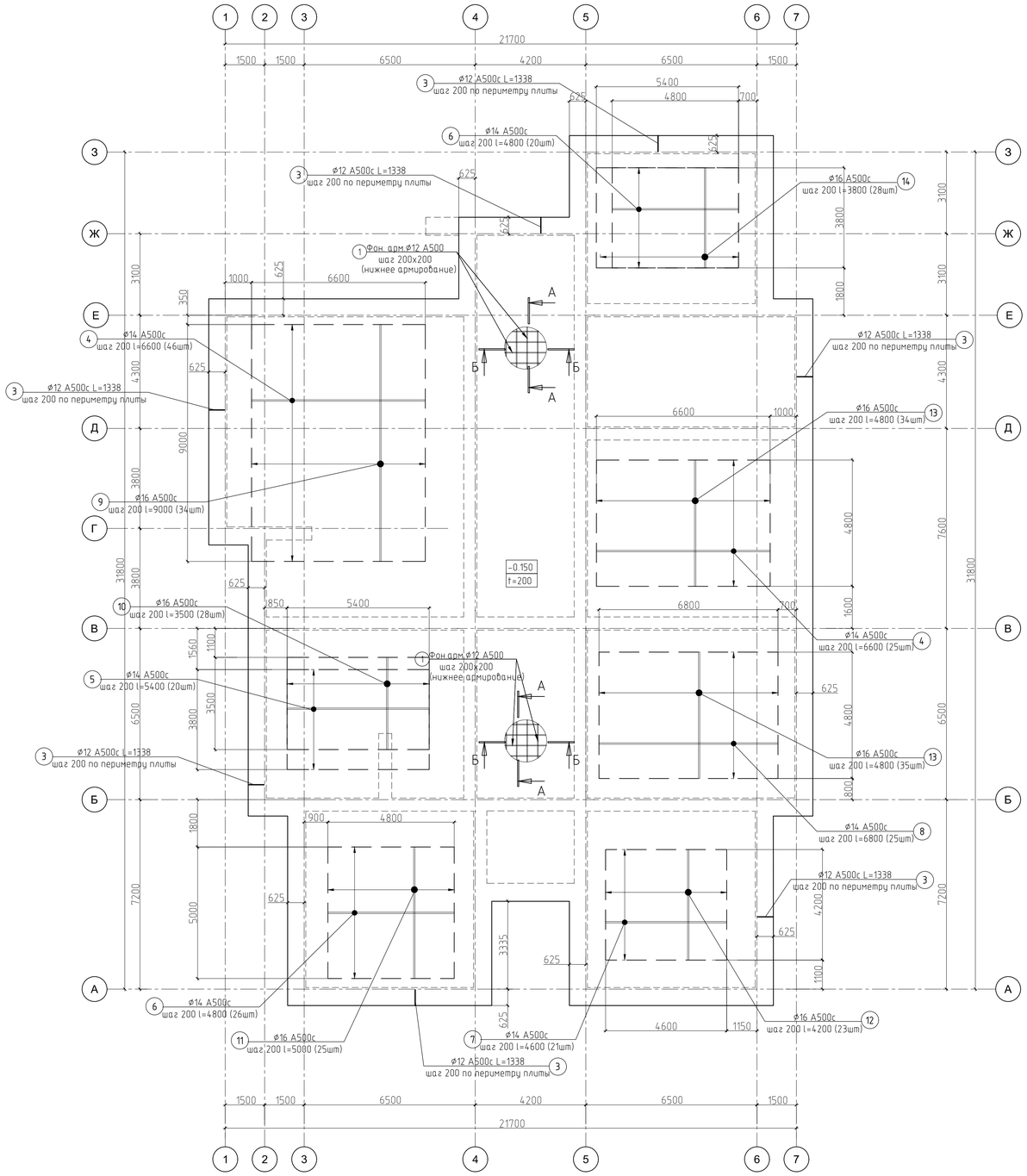
Согласовано

Взам. инв. №

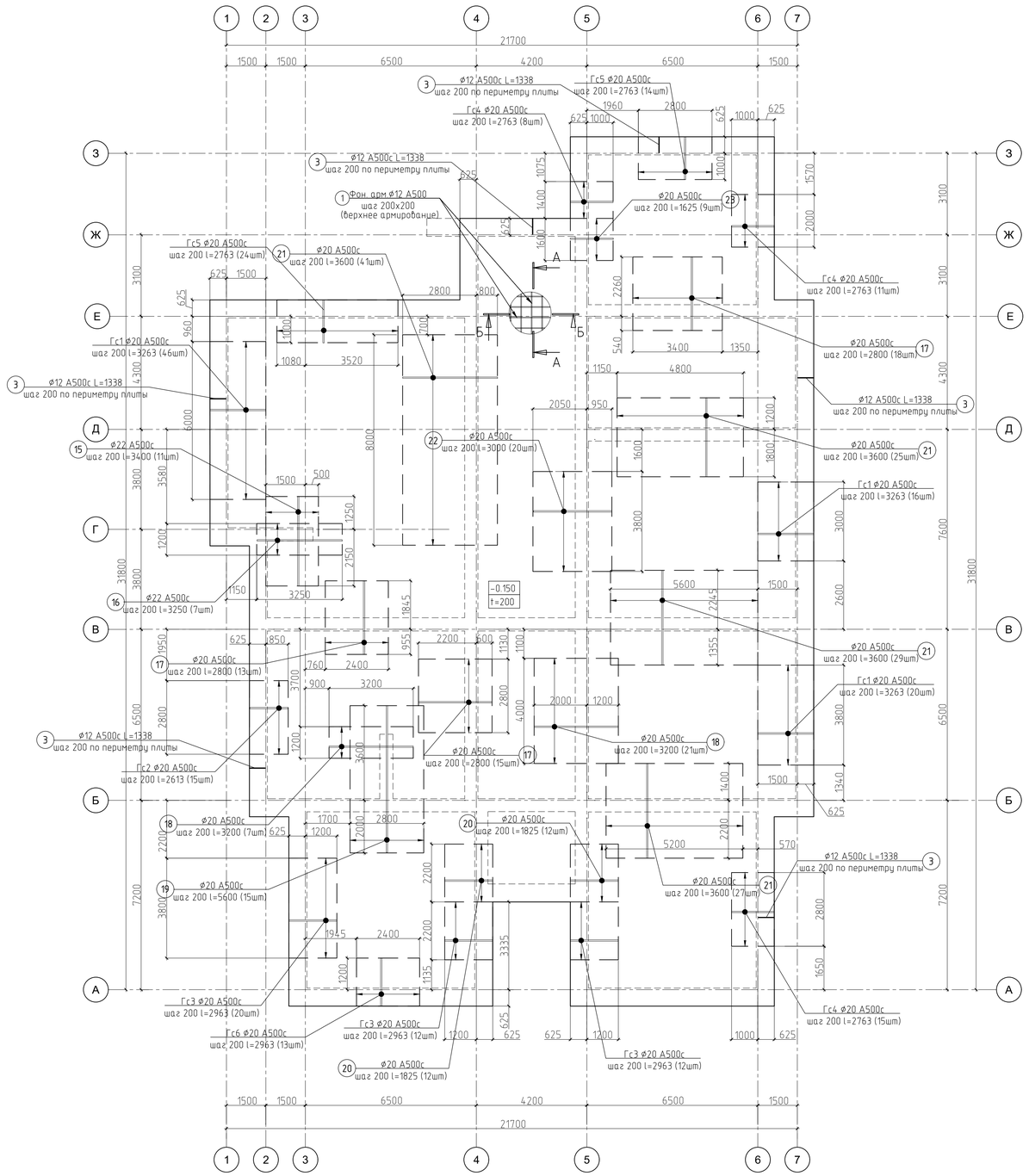
Подпись и дата

Инв. № подл.

Монолитная плита на отм. -0.150 . Армирование (Нижняя зона армирования)



Монолитная плита на отм. -0.150 . Армирование (Верхняя зона армирования)



Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с л.11

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 10	Листов:
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова				Монолитная плита на отм. -0.150 . Армирование (Нижняя зона армирования).Монолитная плита на отм. -0.150 . Армирование (Верхняя зона армирования)	ООО "BergHaus"

Формат А1

Согласовано

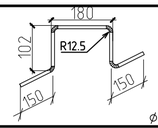
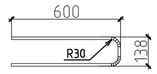
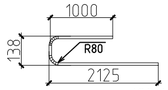
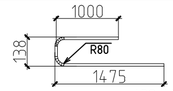
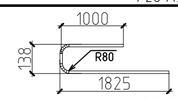
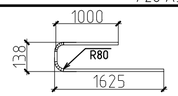
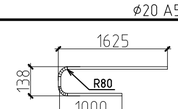
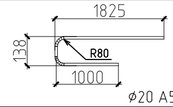
Взам. инв. №

Подпись и дата

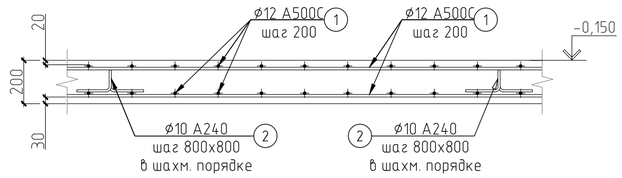
Инв. № подл.

Спецификация на армирование плиты перекрытия на отм.-0,150

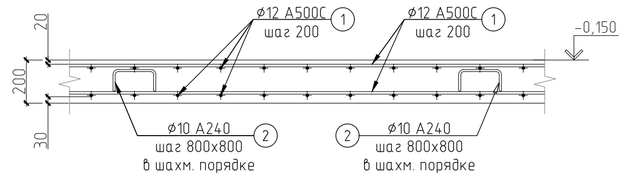
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А500с м.п.	15002	0,888	13321,8
2	ГОСТ 34028-2016	ø10 А240 L=685	505	0,42	212,1
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А500с L=1338	601	1,19	715,2
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=3263	82	8,06	660,92
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=2613	15	6,45	96,75
Гс3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=2963	44	7,32	322,08
Гс4	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=2763	34	6,82	231,88
Гс5	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=2763	38	6,82	259,16
Гс6	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=2963	13	7,32	95,16
4	ГОСТ 34028-2016	ø14 А500с L=6600	71	7,99	567,3
5	ГОСТ 34028-2016	ø14 А500с L=5400	20	6,53	130,6
6	ГОСТ 34028-2016	ø14 А500с L=4800	46	5,81	267,3
7	ГОСТ 34028-2016	ø14 А500с L=4600	21	5,56	116,76
8	ГОСТ 34028-2016	ø14 А500с L=6800	25	8,23	205,75
9	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=9000	34	14,22	483,5
10	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=3500	28	5,53	154,84
11	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=5000	25	7,9	197,5
12	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=4200	23	6,64	152,72
13	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=4800	69	7,58	523,02
14	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=3800	28	6,00	168,0
15	ГОСТ 34028-2016	ø22 А500с L=3400	11	10,13	111,43
16	ГОСТ 34028-2016	ø22 А500с L=3250	7	9,68	67,76
17	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=2800	46	6,92	318,32
18	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=3200	28	7,90	221,2
19	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=5600	15	13,83	207,45
20	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=1825	24	4,51	108,24
21	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=3600	122	8,90	1085,8
22	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=3000	20	7,41	148,2
23	ГОСТ 34028-2016	ø20 А500с L=1625	9	4,01	36,09
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F150	123,54		м3

Поз.	Эскиз
2	 ø10 А240 L=685
3	 ø12 А500с L=1338
Гс1	 ø20 А500с L=3263
Гс2	 ø20 А500с L=2613
Гс3	 ø20 А500с L=2963
Гс4	 ø20 А500с L=2763
Гс5	 ø20 А500с L=2763
Гс6	 ø20 А500с L=2963

А – А
(вдоль числовых осей)



Б – Б
(вдоль буквенных осей)



Согласовано

Взам. инв. №

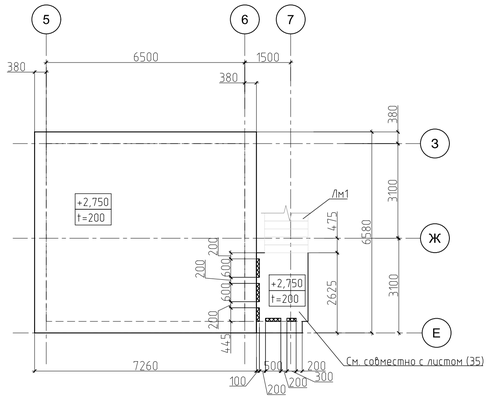
Подпись и дата

Инв. № подл.

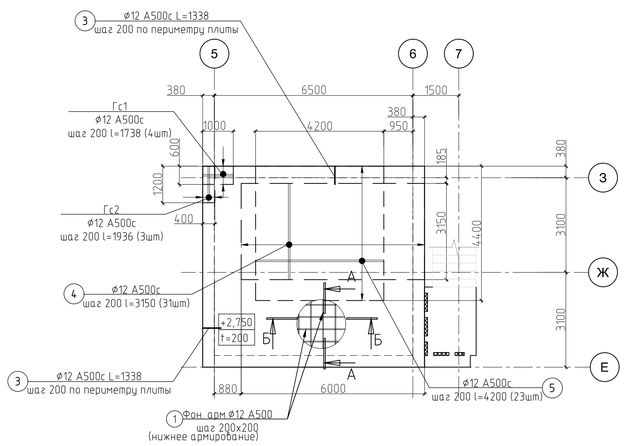
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-КЖ, КМ, КД		
						Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная		
Разработал		Иванова					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев					Р	11	
						Сечения А-А,Б-Б.	ООО "BergHaus"		
Н.контр.		Харламова							

Формат А2

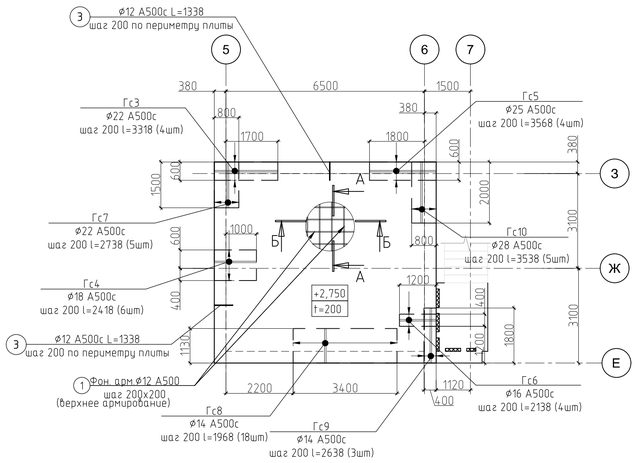
Балконная плита на отм. +2,750. Опалубка



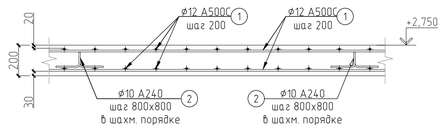
Балконная плита на отм. +2,750. Армирование (Нижняя зона армирования)



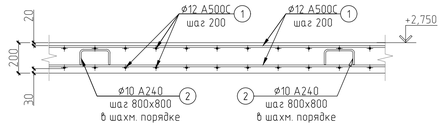
Балконная плита на отм. +2,750. Армирование (Верхняя зона армирования)



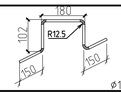
А – А
(вдоль числовых осей)

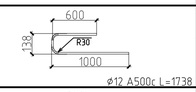
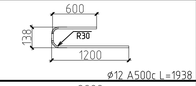
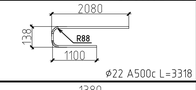
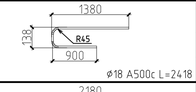
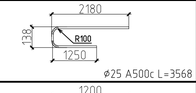
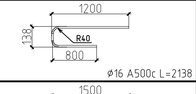
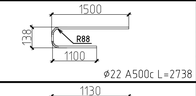
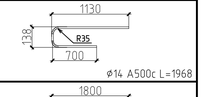
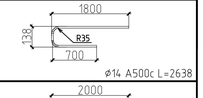
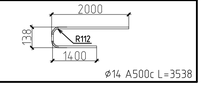


Б – Б
(вдоль буквенных осей)



Спецификация на армирование балконной плиты на отм.+2,750

Поз.	Эскиз
2	 ø10 A240 L=685
3	 ø12 A500c L=1338

Поз.	Эскиз
Гс1	 ø12 A500c L=1738
Гс2	 ø12 A500c L=1938
Гс3	 ø22 A500c L=3318
Гс4	 ø18 A500c L=2418
Гс5	 ø25 A500c L=3568
Гс6	 ø16 A500c L=2138
Гс7	 ø22 A500c L=2738
Гс8	 ø14 A500c L=1968
Гс9	 ø14 A500c L=2638
Гс10	 ø14 A500c L=3538

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c м.п.	1127,6	0,888	1001,3
2	ГОСТ 34028-2016	ø10 A240 L=685	50	0,42	21
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1338	139	1,19	165,41
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=3150	31	2,80	86,8
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=4200	23	3,73	85,8
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1738	4	1,54	6,16
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1938	3	1,72	5,16
Гс3	ГОСТ 34028-2016	ø22 A500c L=3318	4	9,88	39,52
Гс4	ГОСТ 34028-2016	ø18 A500c L=2418	6	4,84	29,04
Гс5	ГОСТ 34028-2016	ø25 A500c L=3568	4	13,74	54,96
Гс6	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=2138	4	3,38	13,52
Гс7	ГОСТ 34028-2016	ø22 A500c L=2738	5	8,15	40,75
Гс8	ГОСТ 34028-2016	ø14 A500c L=1968	18	2,38	42,84
Гс9	ГОСТ 34028-2016	ø14 A500c L=2638	3	3,20	9,60
Гс10	ГОСТ 34028-2016	ø14 A500c L=3538	5	4,28	21,4
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F150	9,56		м3

Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 35.

Согласовано

Взам. инв. №

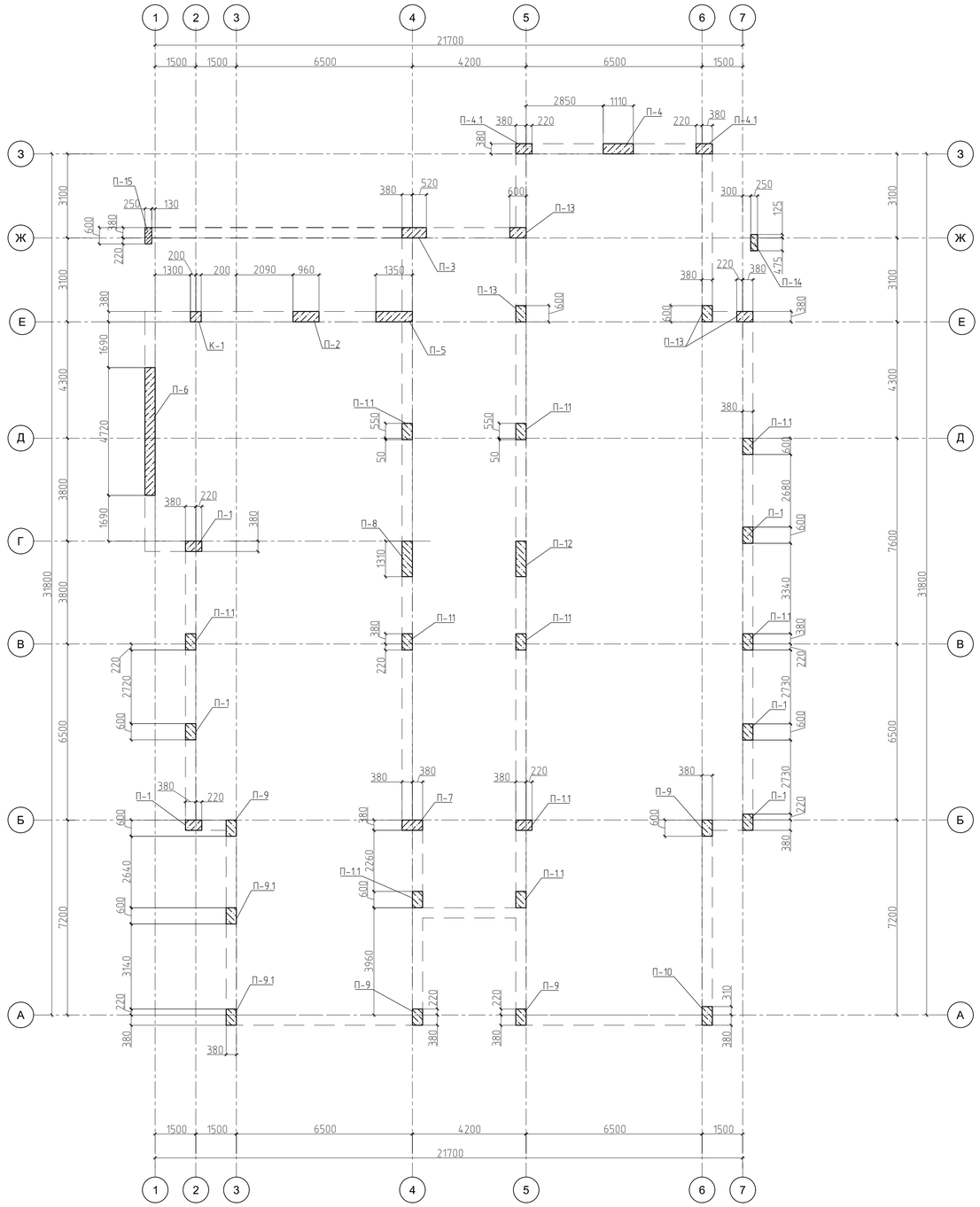
Подпись и дата

Инв. № подл.

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 12
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова				Балконная плита на отм. +2,750. Опалубка.	ООО "BergHaus"

Формат А1

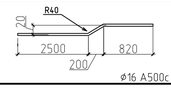
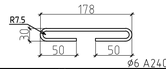
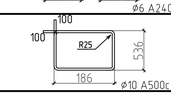
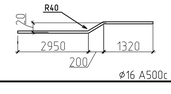
Схема расположения пилонов и колонн на отм.-0,150

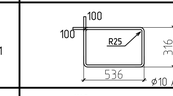
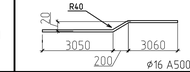
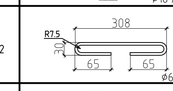
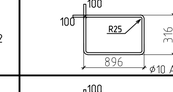
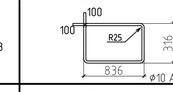
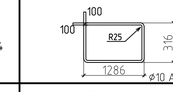
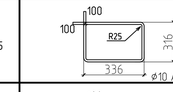
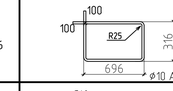
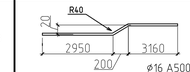
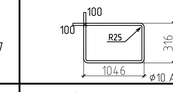
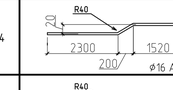
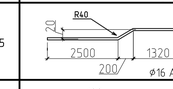
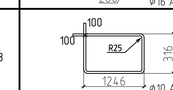
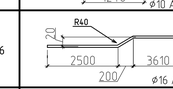
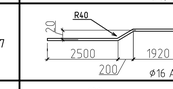
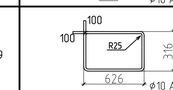
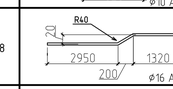
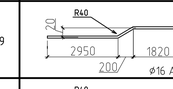
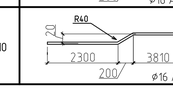


Условные обозначения

380 – ж/б пилоны

Спецификация на армирование колонн и пилонов

Поз.	Эскиз
Гс11	 ø16 A500c L=3520
Гс12	 ø6 A240 L=338
Х10	 ø10 A500c L=1644
Гс13	 ø16 A500c L=4470

Поз.	Эскиз
Х1	 ø10 A500c L=1904
Гс1	 ø16 A500c L=6310
Гс2	 ø6 A240 L=498
Х2	 ø10 A500c L=2624
Х3	 ø10 A500c L=2504
Х4	 ø10 A500c L=3404
Х5	 ø10 A500c L=1504
Х6	 ø10 A500c L=2224
Гс3	 ø16 A500c L=6310
Х7	 ø10 A500c L=2924
Гс4	 ø16 A500c L=4020
Гс5	 ø16 A500c L=4020
Х8	 ø10 A500c L=3324
Гс6	 ø16 A500c L=6310
Гс7	 ø16 A500c L=4620
Х9	 ø10 A500c L=2084
Гс8	 ø16 A500c L=4470
Гс9	 ø16 A500c L=4970
Гс10	 ø16 A500c L=6310

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Пилон П-1 (6шт.)			
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=6310	10	9,97	99,7
Х1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1904	20	1,17	23,40
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 L=498	20	0,11	2,20
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,74		м3
		Пилон П-1.1 (7шт.)			
Гс3	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=6310	10	9,97	99,7
Х1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1904	20	1,17	23,40
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 L=498	20	0,11	2,20
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,72		м3
		Пилон П-2 (1шт.)			
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=6310	14	9,97	139,6
Х2	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2624	20	1,62	32,40
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 L=498	60	0,11	6,6
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,19		м3
		Пилон П-3 (1шт.)			
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=6310	14	9,97	139,6
Х3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2504	20	1,54	30,8
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 L=498	60	0,11	6,6
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,11		м3
		Пилон П-4 (1шт.)			
Гс4	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=4020	16	6,35	101,6
Х7	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2924	17	1,80	30,6
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 L=498	51	0,11	5,61
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,14		м3
		Пилон П-4.1 (2шт.)			
Гс4	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=4020	10	6,35	63,5
Х1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1904	15	1,17	17,55
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 L=498	15	0,11	1,65
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,60		м3
		Пилон П-5 (1шт.)			
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=6310	16	9,97	159,52
Х4	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=3404	20	2,1	42
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 L=498	40	0,11	4,4
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,67		м3
		Пилон П-6 (1шт.)			
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=6310	50	9,97	498,5
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 L=498	200	0,11	22
1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=4700	34	2,90	98,6
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,67		м3
		Пилон П-7 (1шт.)			
Гс3	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=6310	12	9,97	119,64
Х6	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2224	20	3,05	61
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 L=498	40	0,11	4,4
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,94		м3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

-КЖ, КМ, КД

Загородный дом, Тверская обл., г. Конакова, ул. Пригородная

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Иванова			
ГИП		Нуштаев			
Н.контр.		Харламова			

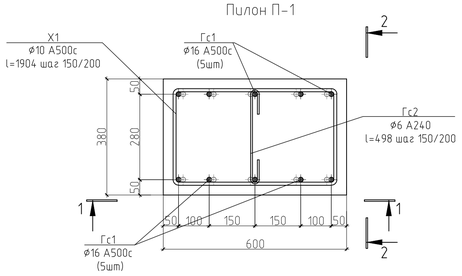
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Схема расположения пилонов и колонн на отм.-0,150

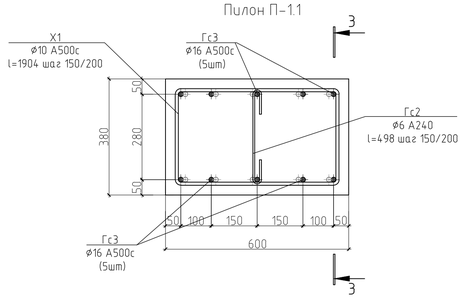
ООО "BergHaus"

Формат А1

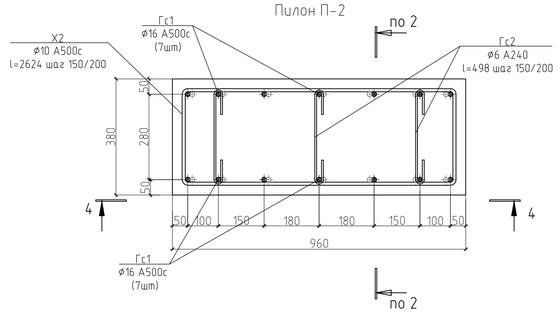
Пилон П-1



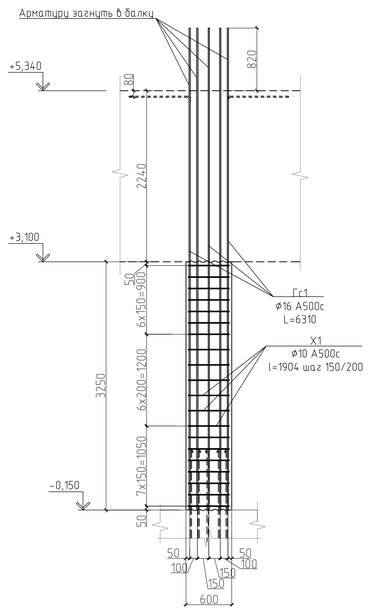
Пилон П-1.1



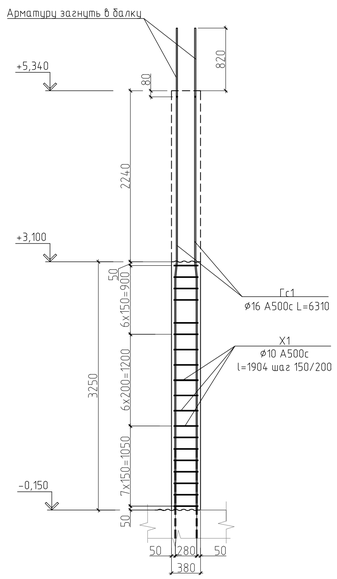
Пилон П-2



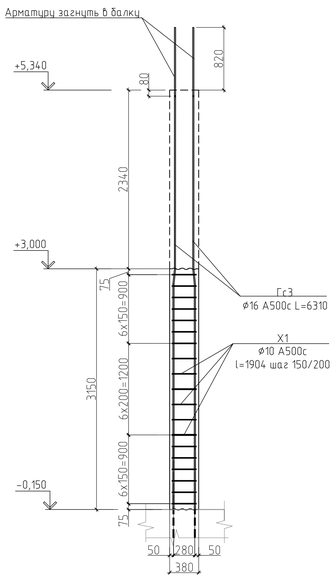
1-1



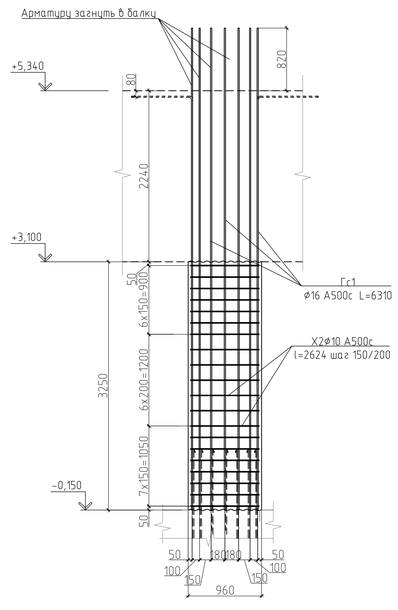
2-2



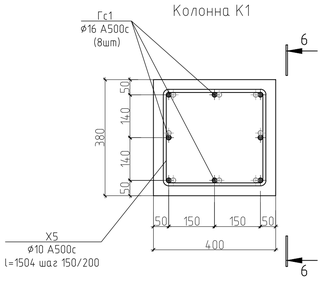
3-3



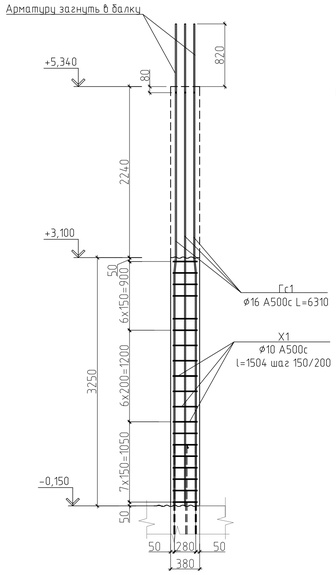
4-4



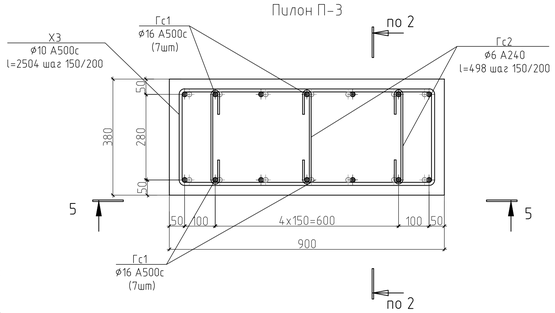
Колонна К1



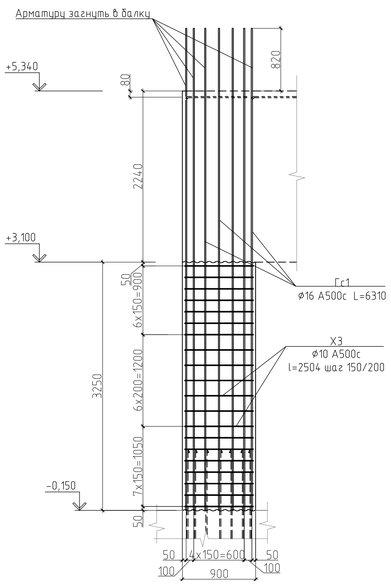
6-6



Пилон П-3



5-5



Спецификация на армирование колонн и пилонов(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Колонна К1 (1шт.)			
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=6310	8	9,97	79,76
Х5	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=1504	20	0,93	18,6
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,50		м3
		Пилон П-8 (1шт.)			
Гс3	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=6310	16	9,97	159,52
Х8	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=3324	20	2,05	41
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=498	60	0,11	6,6
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,57		м3
		Пилон П-9 (2шт.)			
Гс6	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=6310	10	9,97	99,70
Х1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=1904	17	1,17	19,9
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=498	17	0,11	1,87
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,62		м3
		Пилон П-9.1 (2шт.)			
Гс7	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=4620	10	7,30	73
Х1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=1904	17	1,17	19,9
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=498	17	0,11	1,87
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,62		м3
		Пилон П-10 (1шт.)			
Гс7	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=4620	10	7,30	73
Х9	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=2084	17	1,29	21,93
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=498	17	0,11	1,87
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,62		м3
		Пилон П-11 (3шт.)			
Гс8	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=4470	10	7,06	70,6
Х1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=1904	20	1,17	23,4
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=498	20	0,11	2,2
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,72		м3
		Пилон П-12 (1шт.)			
Гс9	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=4970	16	7,85	125,6
Х8	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=3324	20	2,05	41
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=498	60	0,11	6,6
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,57		м3
		Пилон П-13 (4шт.)			
Гс10	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=6310	10	9,97	99,70
Х1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=1904	15	1,17	17,5
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=498	15	0,11	1,650
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,60		м3
		Пилон П-14 (1шт.)			
Гс11	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=3520	10	5,56	55,6
Х10	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=1644	17	1,01	17,2
Гс12	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=338	34	0,07	2,38
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,41		м3
		Пилон П-15 (1шт.)			
Гс13	ГОСТ 34028-2016	ø16 А500с L=4470	10	7,06	70,6
Х10	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500с L=1644	19	1,01	19,19
Гс12	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=338	38	0,07	2,66
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,47		м3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Иванова			
ГИП		Нуштаев			
Н.контр.		Харламова			

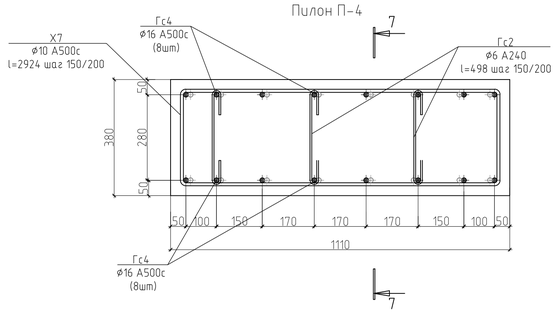
Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

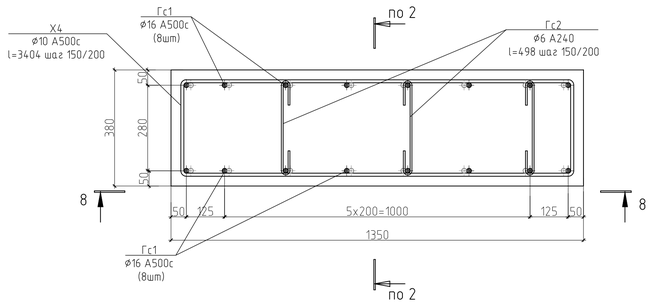
Пилон П1÷ П3. Колонна К1. Сечения 1-1÷ 6-6.

Формат А1

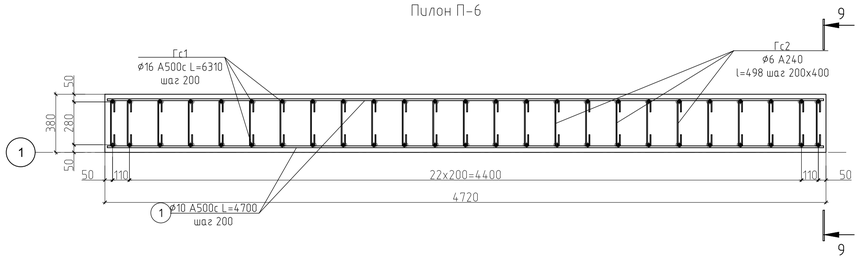
Пилон П-4



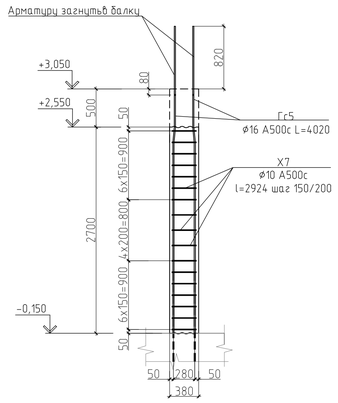
Пилон П-5



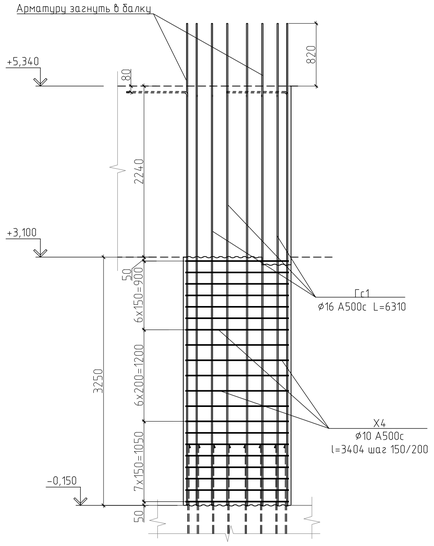
Пилон П-6



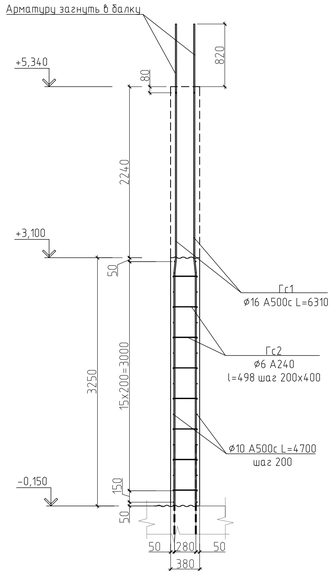
7-7



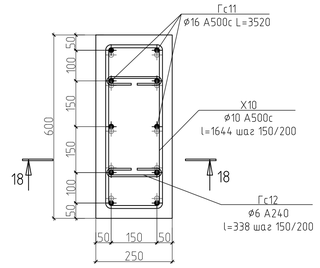
8-8



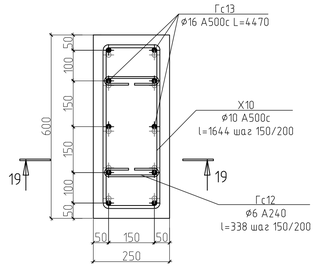
9-9



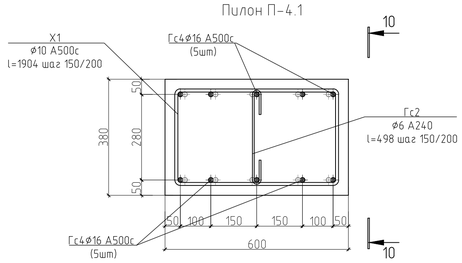
Пилон П-14



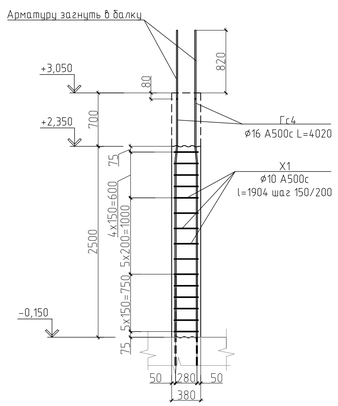
Пилон П-15



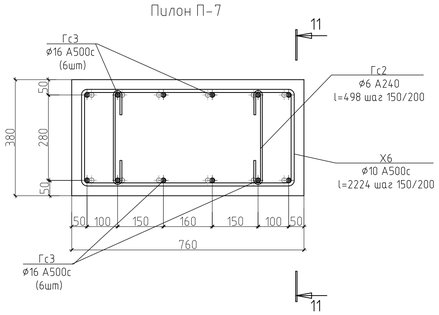
Пилон П-4.1



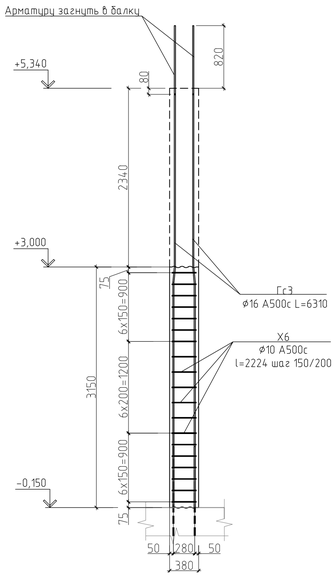
10-10



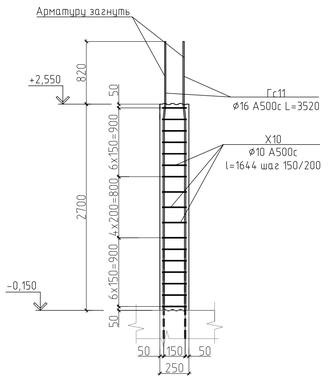
Пилон П-7



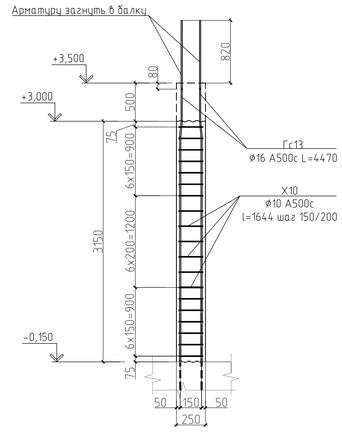
11-11



18-18



19-19



							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 15	Листов:
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова					Пилон П14+ П7. Сечения 7-7+ 11-11. Пилон П14,П15. Сечения 18-18,19-19.

Согласовано

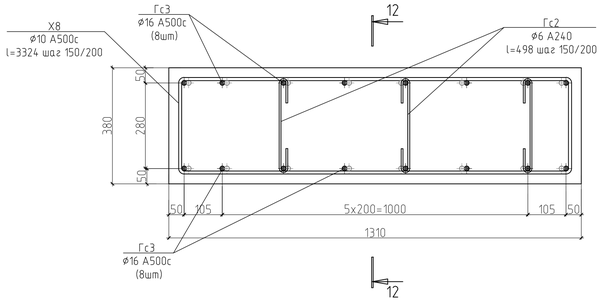
Взам. инв. №

Подпись и дата

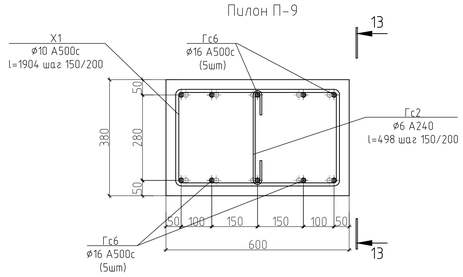
Инв. № подл.

Формат А1

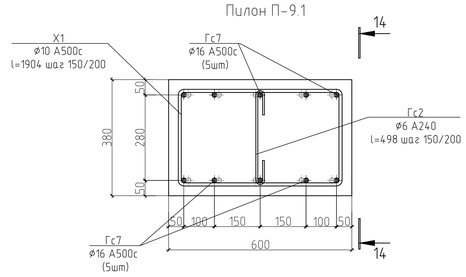
Пилон П-8



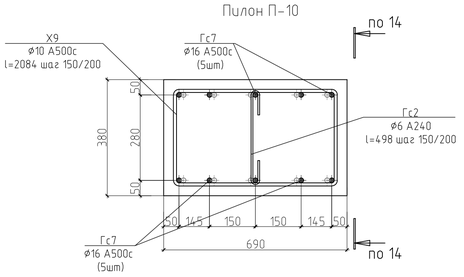
Пилон П-9



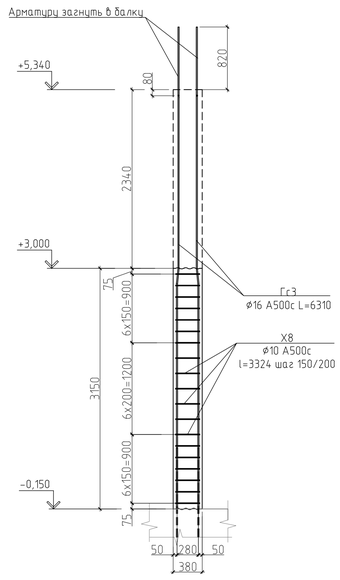
Пилон П-9.1



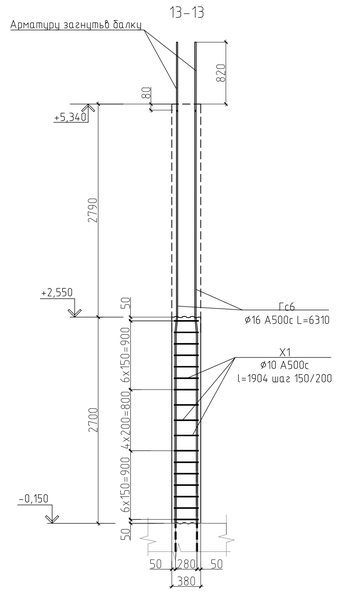
Пилон П-10



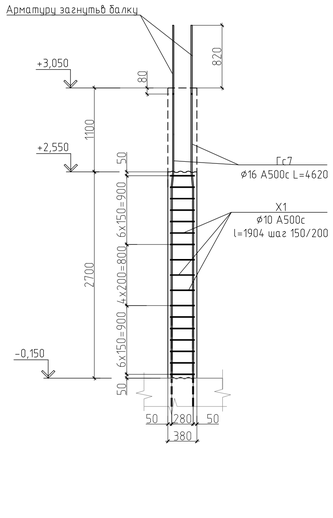
12-12



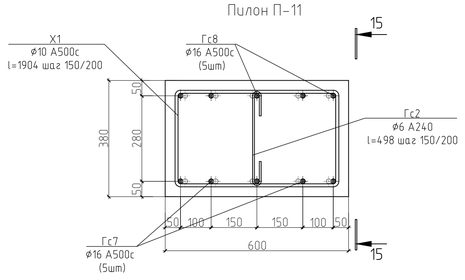
13-13



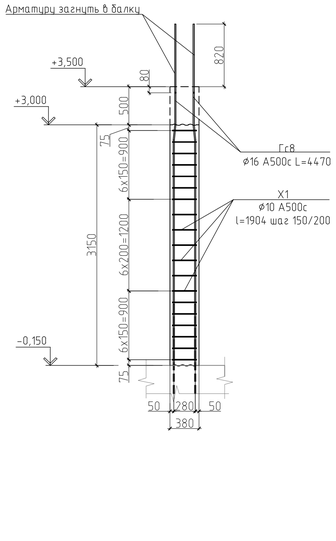
14-14



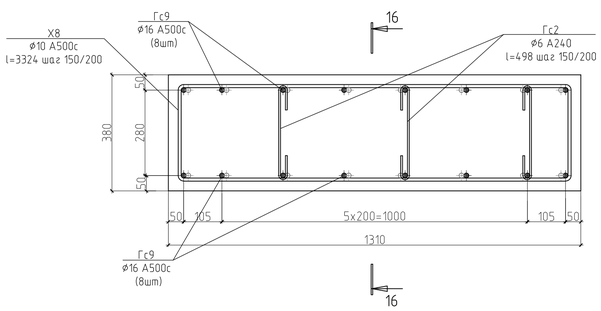
Пилон П-11



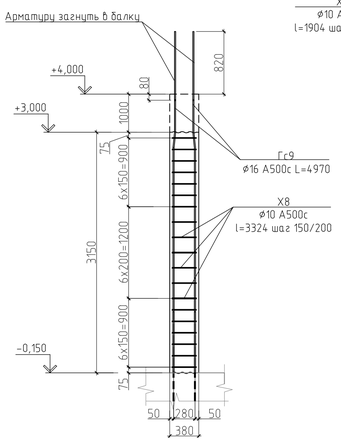
15-15



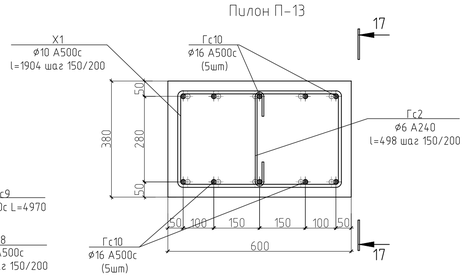
Пилон П-12



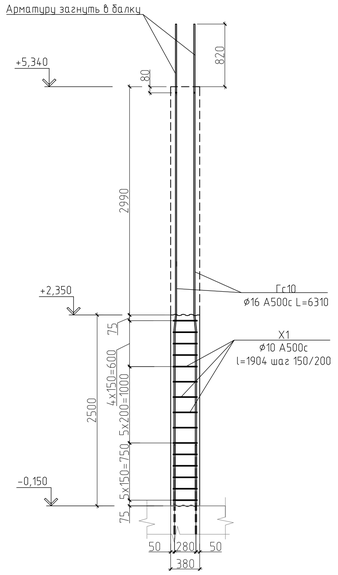
16-16



Пилон П-13



17-17



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Иванова			
ГИП		Нуштаев			
Н.контр.		Харламова			

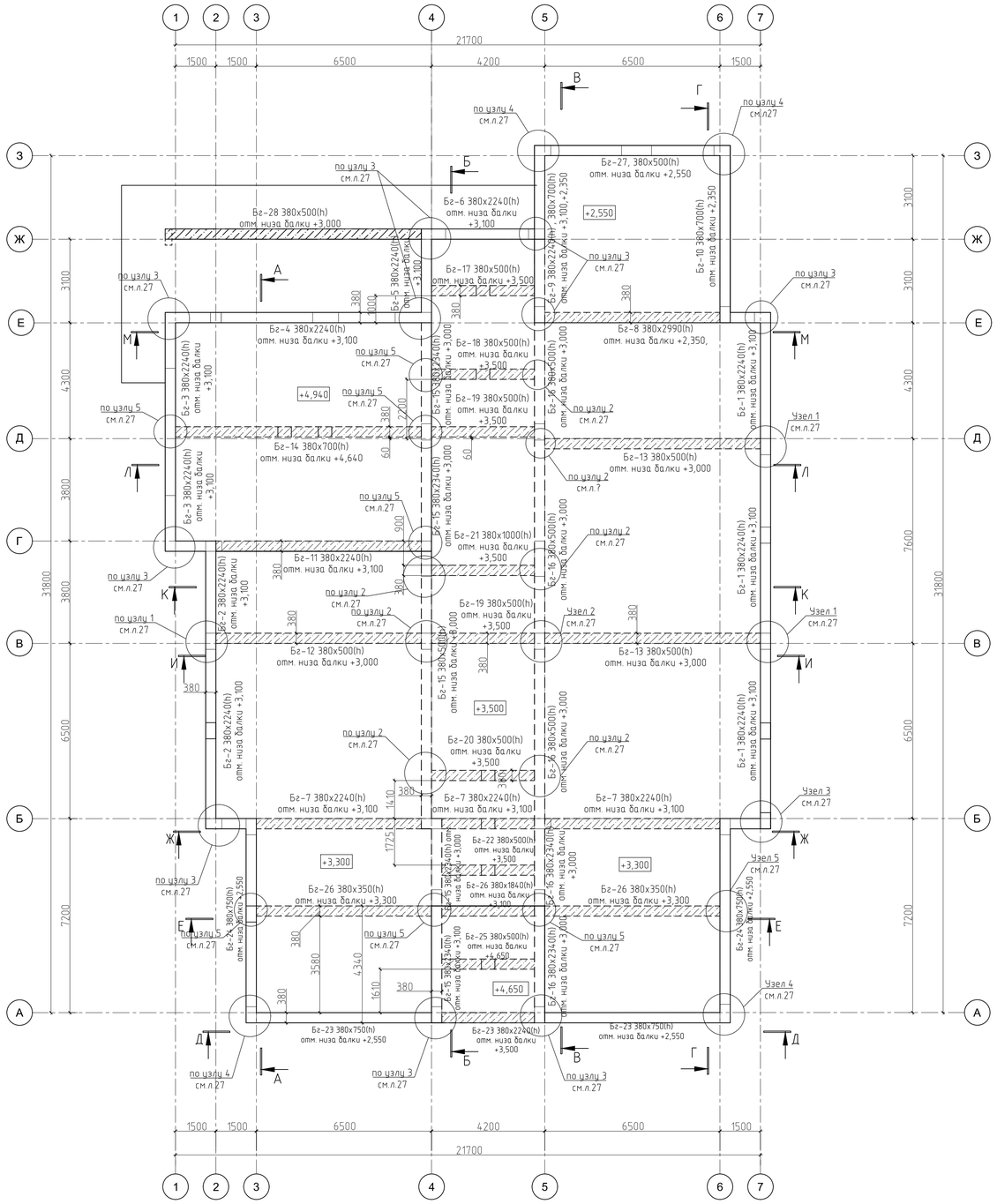
Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Пилон П8÷П13. Сечения 12-12÷ 17-17.

Формат А1

Схема обвязочных балок и ж/б балок



Условные обозначения

- 380 — ж/б балки
- 380 — ж/б пилоны
- 380 — ж/б обвязочные балки
- +4,650, +3,500, +3,300, +2,550 — отметки низа деревянного перекрытия

Примечания:
1. Сечения А-А=М-М смотреть на листа 25-26

Спецификация на армирование ж/б балок Бг

Поз.	Эскиз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
				Балка Бг-1			
П-1	500, R25, 320; ø10 A500c L=1320	1	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=19130	6	47,25	283,5
		2	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=19130	12	16,99	203,88
		3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2210	220	1,36	299,2
Гс1	312, R7,5, 30, 65, 65; ø6 A240 L=502	Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	96	0,111	10,66
		П-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1320	220	0,814	179,10
				Материалы			
Х1	100, 100, R25, 640, 320; ø10 A500c L=2120		ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	16,31		м3
				Балка Бг-2			
Х2	100, 100, R30, 445, 325; ø12 A500c L=1740	3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2210	126	1,36	171,36
		4	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=10650	6	26,31	157,86
		5	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=10650	12	9,46	113,52
Гс2	1120, R40, 800; ø16 A500c L=1920	Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	54	0,111	6,0
		П-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1320	126	0,814	102,56
				Материалы			
Х3	100, 100, R30, 320, 440; ø12 A500c L=1720		ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	9,10		м3
				Балка Бг-3			
Х4	100, 100, R30, 640, 325; ø12 A500c L=2130	3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2210	106	1,36	144,16
		6	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=8830	21	21,81	458,01
		7	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=8830	12	7,84	94,08
Гс3	920, R40, 800; ø16 A500c L=1720	Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	42	0,111	4,66
		П-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1320	106	0,814	86,28
				Материалы			
Х5	100, 100, R80, 860, 340; ø20 A500c L=2600		ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	7,54		м3
				Балка Бг-4			
Х6	100, 100, R80, 960, 340; ø20 A500c L=2800	3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2210	116	1,36	157,76
		8	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=9470	9	23,4	210,6
		9	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=9470	12	8,41	100,92
Х7	100, 100, R30, 950, 330; ø12 A500c L=2760	Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	42	0,111	4,66
		П-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1320	116	0,814	94,42
		8.1	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=3500	12	8,65	103,8
				Материалы			
Х8	100, 100, R80, 1460, 340; ø20 A500c L=3800		ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	8,10		м3
				Балка Бг-5			
Х9	100, 100, R30, 695, 325; ø12 A500c L=2240	3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2210	34	1,36	46,24
		10	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=3450	11	8,52	93,74
		11	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=3450	12	3,06	36,72
Х4.1	100, 100, R30, 640, 330; ø12 A500c L=2140	Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	18	0,111	2,0
		П-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1320	34	0,814	27,67
				Материалы			
Х10	100, 100, R30, 635, 325; ø12 A500c L=2120		ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	2,64		м3
				Балка Бг-6			
Х11	100, 100, R30, 525, 325; ø12 A500c L=1900	3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2210	46	1,36	62,56
		12	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=4550	6	11,24	67,44
		13	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=4550	12	4,04	48,5
Х12	100, 100, R30, 300, 330; ø12 A500c L=1460	Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	24	0,111	2,66
		П-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1320	46	0,814	37,44
				Материалы			
Х13	100, 100, R80, 1060, 340; ø20 A500c L=3000		ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	3,58		м3
				Балка Бг-7			
Х14	100, 100, R30, 450, 330; ø12 A500c L=1760	3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2210	260	1,36	353,6
		14	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=20930	11	51,7	568,7
		15	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=20930	12	18,6	223,2
		Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	140	0,111	15,54
		П-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1320	260	0,814	213
				Материалы			
			ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	17,9		м3

							-КЖ, КМ, КД
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная	
Разработал		Иванова					Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова				Схема обвязочных балок и ж/б балок	000 "BergHaus"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

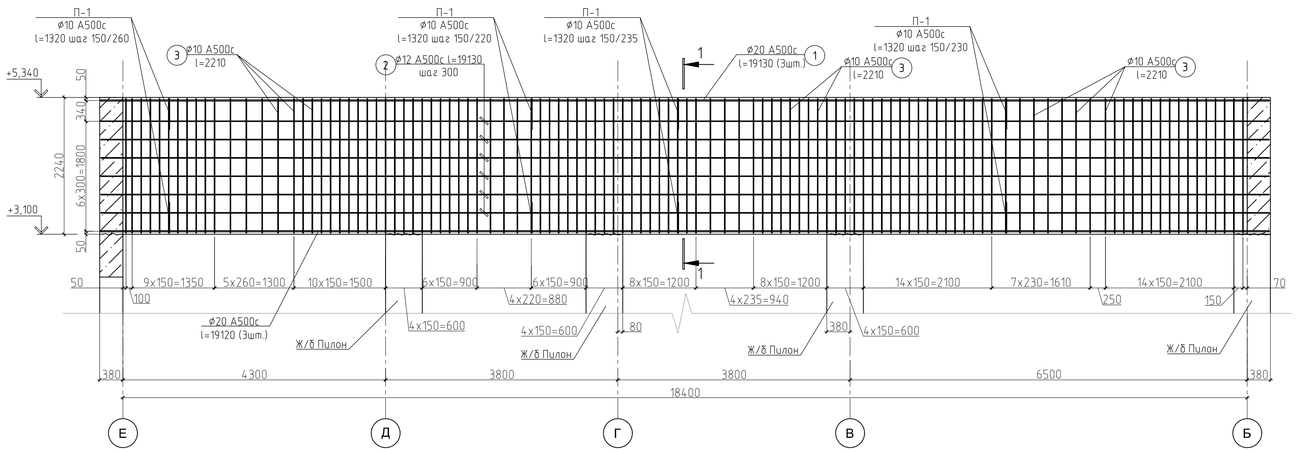
Инв. № подл.

Формат А1

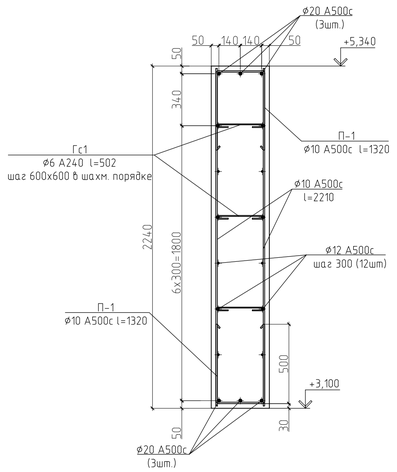
Спецификация на армирование ж/б балок Бг(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Балка Бг-8			
17	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=8730	12	7,75	93
18	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=8730	4	7,75	31
19	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=2960	106	1,83	194
20	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=8730	7	21,56	150,9
21	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=8730	4	21,56	86,24
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 L=502	58	0,111	6,40
П-1	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=1320	108	0,814	87,5
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	9,6		м3
		Балка Бг-9			
3	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=2210	38	1,36	51,68
22	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=3450	11	8,52	93,74
23	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=3450	6	8,52	51,12
24	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=3450	2	3,06	6,13
25	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=3450	12	3,06	36,76
Х1	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=2120	38	1,31	49,78
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 L=502	24	0,111	2,66
П-1	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=1320	38	0,814	30,93
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	3,46		м3
		Балка Бг-10			
26	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=6550	6	16,18	32,36
27	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=6550	2	5,82	11,64
Х1	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=2120	41	1,31	53,71
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 L=502	11	0,111	1,221
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,75		м3
		Балка Бг-11			
28	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=10230	9	25,27	227,43
29	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=10230	12	9,10	109,2
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 L=502	54	0,111	6,0
П-1	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=1320	112	0,814	91,17
3	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=2210	112	1,36	152,32
28.1	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=3850	12	9,51	114,12
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	8,1		м3
		Балка Бг-12			
30	ГОСТ 34028-2016	⌀25 А500с L=8350	10	32,15	321,5
31	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=8350	2	7,42	14,84
Х2	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1760	48	1,56	74,90
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 L=502	13	0,111	1,44
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,52		м3
		Балка Бг-13 (2шт.)			
32	ГОСТ 34028-2016	⌀25 А500с L=8730	20	32,15	643
33	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=8730	4	7,75	31
Х2	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1760	100	1,56	156
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 L=502	28	0,111	3,11
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	3,04		м3

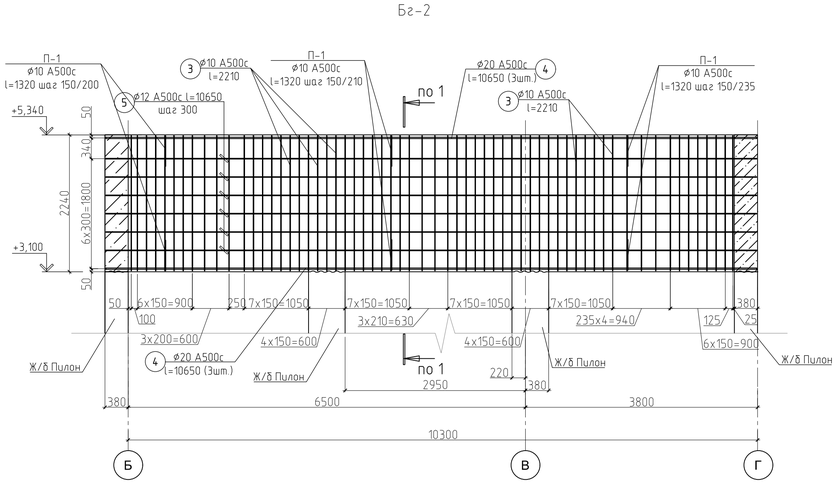
Бг-1



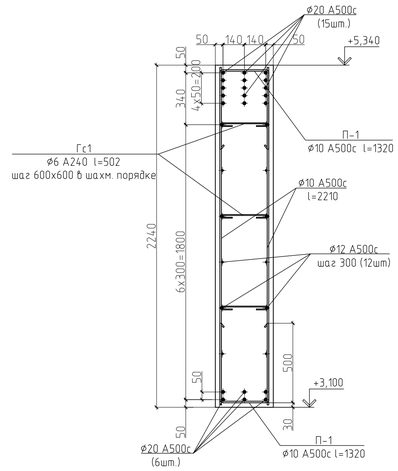
1-1



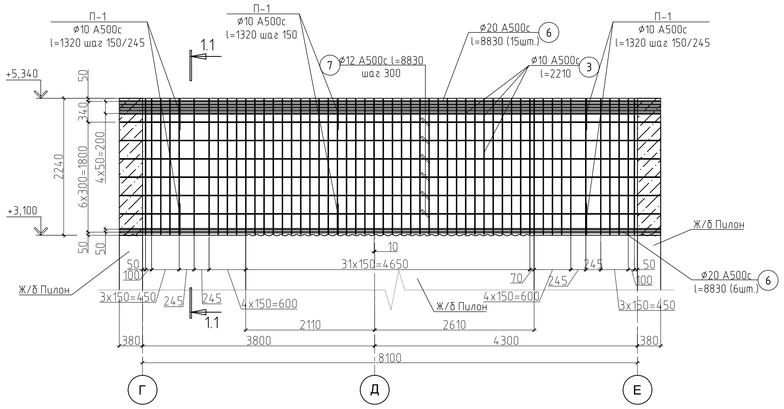
Бг-2



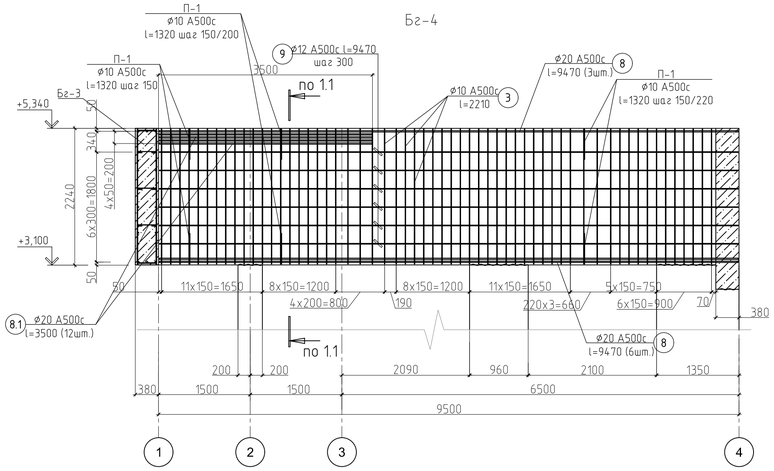
1.1-1.1



Бг-3



Бг-4



Примечания:
1.Анкерные выпуски под мауэрлаты смотреть на листе 30.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова					
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова					

-КЖ, КМ, КД

Загородный дом, Тверская обл., г. Конакова, ул. Пригородная

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Балки Бг1-Бг4. Сечение 1-1.

ООО "BergHaus"

Формат А1

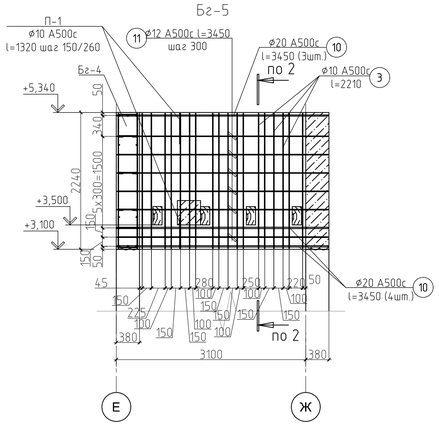
Согласовано

Взам. инв. №

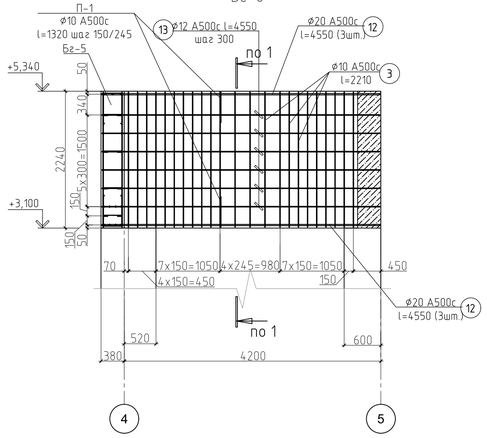
Подпись и дата

Инв. № подл.

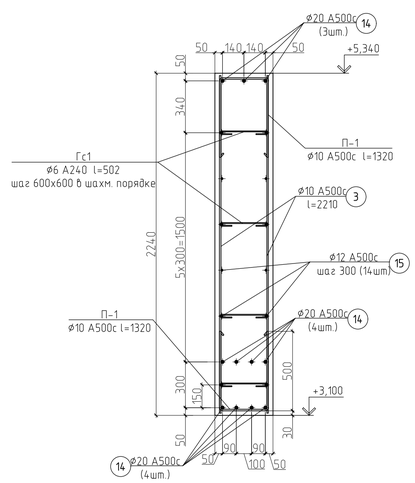
Бг-5



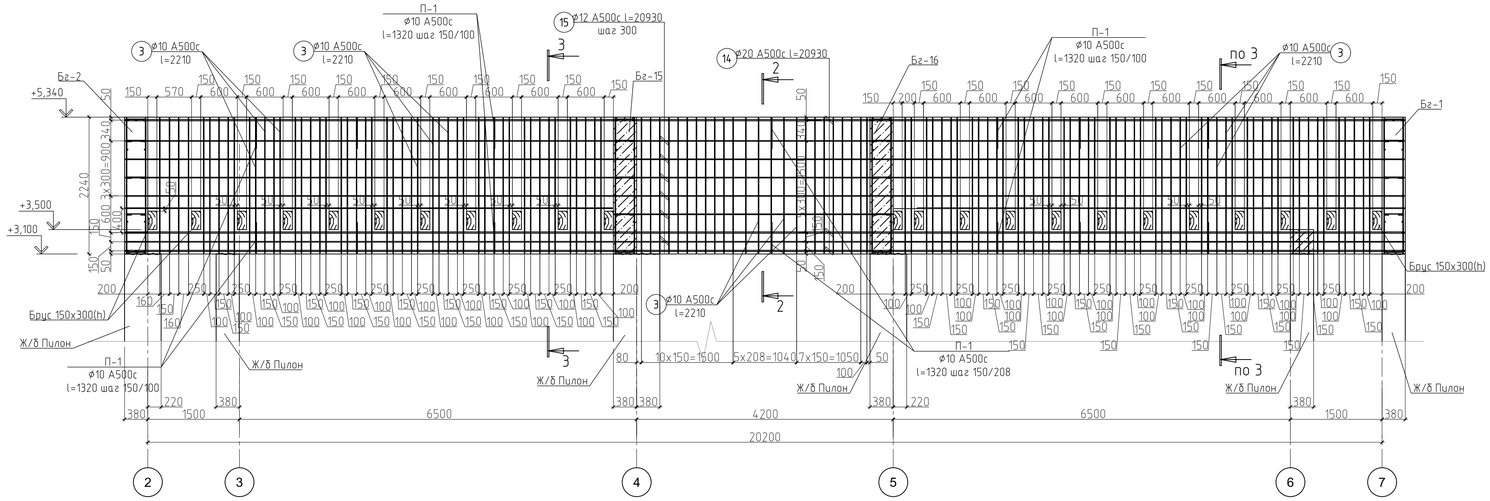
Бг-6



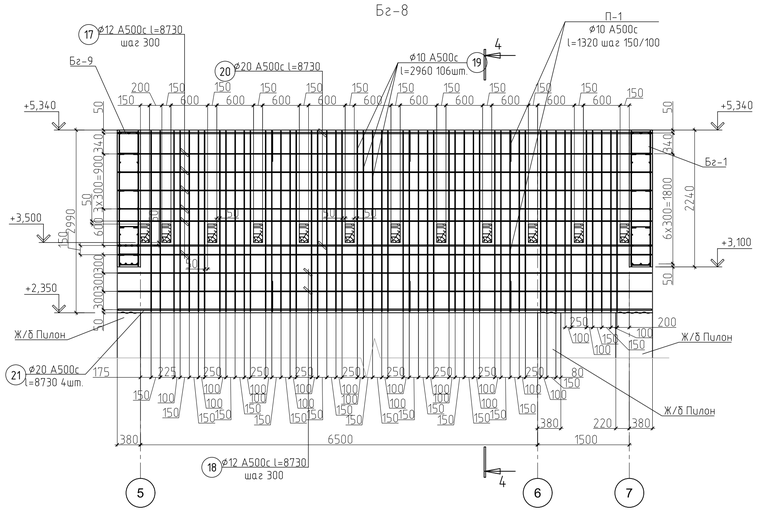
2-2



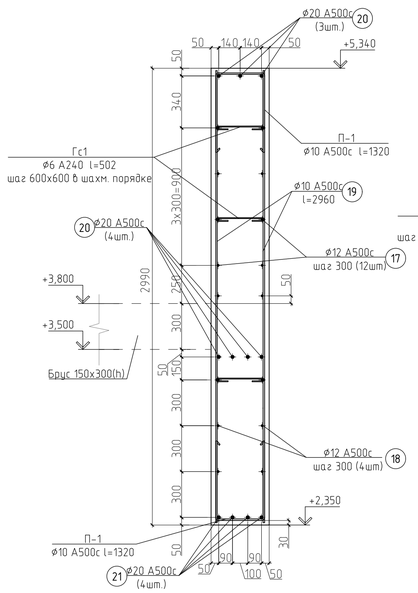
Бг-7



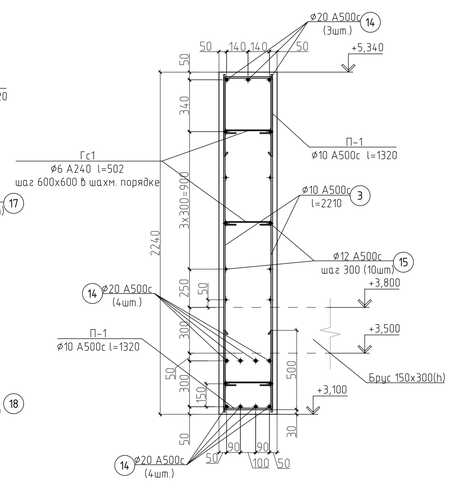
Бг-8



4-4



3-3



Примечания:
1.Анкерные выпуски под маузрлаты смотреть на листе 30.

Спецификация на армирование ж/б балок Бг(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Балка Бг-14			
34	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=9850	4	24,33	97,32
35	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=9850	2	8,75	17,5
X4	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=2140	55	1,88	103,4
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	16	0,111	1,776
Гс2	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=1920	16	3,03	48,50
X3	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1720	6	1,53	9,20
34.1	ГОСТ 34028-2016	ø25 A500c L=9850	6	38,0	228
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.B25, W6, F100	2,62		м3
		Балка Бг-15			
34	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=7550	3	18,65	55,6
35	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=7170	4	17,71	70,84
36	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=26330	4	65,03	70,84
37	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=8830	3	21,81	65,43
38	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=21990	6	54,32	325,92
39	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2310	138	1,43	197,34
40	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=7550	10	6,7	67
41	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=8830	10	7,84	78,4
42	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=26330	2	23,40	46,8
П-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1320	194	0,814	157,92
X2	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1740	63	1,54	97,02
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	94	0,111	10,44
38.1	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=5925	6	14,63	87,80
39.1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2210	56	1,36	76,16
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.B25, W6, F100	14,0		м3
		Балка Бг-16			
43	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=7550	3	10,65	31,95
44	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=7170	4	17,71	70,84
40	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=7550	10	6,7	67
46	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=26330	6	65,03	390,2
47	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=26330	2	23,4	46,8
48	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=2310	92	1,43	131,56
П-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500c L=1320	92	0,814	74,9
X2	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1740	113	1,54	174,02
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	92	0,111	10,21
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.B25, W6, F100	8,0		м3
		Балка Бг-17			
49	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=4550	10	11,24	112,4
50	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=4550	2	4,04	8,10
X2	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1740	24	1,54	36,96
X3	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1720	3	1,53	4,60
X5	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=2600	8	6,42	51,38
Гс3	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=1720	8	2,72	21,76
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	7	0,111	0,777
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.B25, W6, F100	0,83		м3
		Балка Бг-18			
49	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=4550	10	11,24	112,4
50	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=4550	2	4,04	8,10
X2	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1740	24	1,54	36,96
X3	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500c L=1720	3	1,53	4,60
X6	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500c L=2800	8	6,92	55,36
Гс3	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500c L=1720	8	2,72	21,76
Гс1	ГОСТ 34028-2016	ø6 A240 l=502	7	0,111	0,777
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.B25, W6, F100	0,83		м3

-КЖ, КМ, КД

Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Иванова			
ГИП		Нуштаев			
Н.контр.		Харламова			

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Балки Бг5÷Бг8. Сечения 2-2÷4-4.

ООО "BergHaus"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

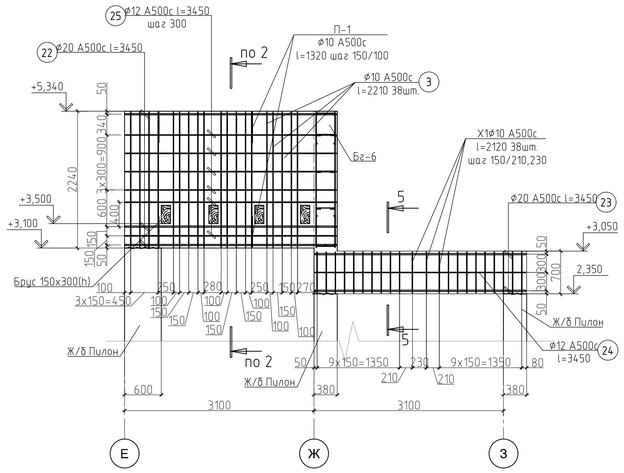
Инв. № подл.

Формат А1

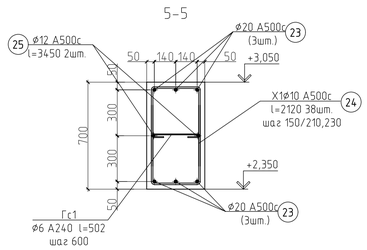
Спецификация на армирование ж/б балок Бг(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Балка Бг-19 (2шт.)			
49	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=4550	20	11,24	224,8
50	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=4550	4	4,04	16,16
Х2	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1740	48	1,54	73,92
Х6	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=2800	16	6,92	110,72
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	14	0,111	1,554
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,66		м3
		Балка Бг-20			
49	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=4550	10	11,24	112,4
50	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=4550	2	4,04	8,10
Х2	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1740	24	1,54	36,96
Х3	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1720	3	1,53	4,60
Х6	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=2800	8	6,92	55,36
Гс3	ГОСТ 34028-2016	⌀16 А500с L=1720	8	2,72	21,76
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	7	0,111	0,777
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,83		м3
		Балка Бг-21			
50	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=4550	4	4,04	16,16
51	ГОСТ 34028-2016	⌀25 А500с L=4550	12	17,52	210,24
Х7	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=2760	24	2,45	58,8
Х8	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=3800	8	9,40	75,2
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	16	0,111	1,80
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,74		м3
		Балка Бг-22			
52	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=4170	2	3,70	7,4
53	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=4170	10	10,3	103
Х2	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1740	20	1,54	30,8
Х6	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=2800	8	6,92	55,36
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	7	0,111	0,78
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,80		м3
		Балка Бг-23			
54	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=7230	16	17,85	285,7
55	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=7230	4	6,42	25,68
56	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=4170	8	10,3	82,4
57	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=4170	8	10,3	82,4
58	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=4170	2	3,70	7,4
59	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=4170	2	3,70	7,4
Х9	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=2240	84	2,0	168
Х10	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=2120	22	1,90	41,8
Х11	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1900	22	1,70	37,4
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	36	0,111	4,0
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	5,74		м3
		Балка Бг-24 (2шт.)			
60	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=7550	16	18,65	298,4
61	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=7550	4	6,70	26,80
Х9	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=2240	82	2,0	164
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	24	0,111	2,66
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	4,10		м3

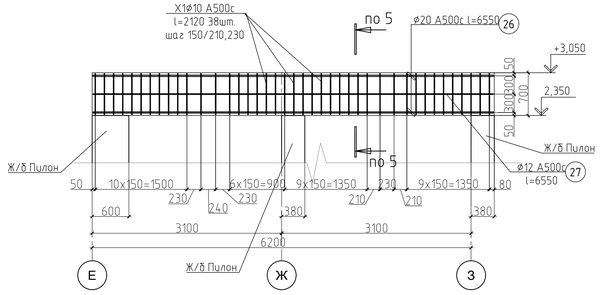
Бг-9



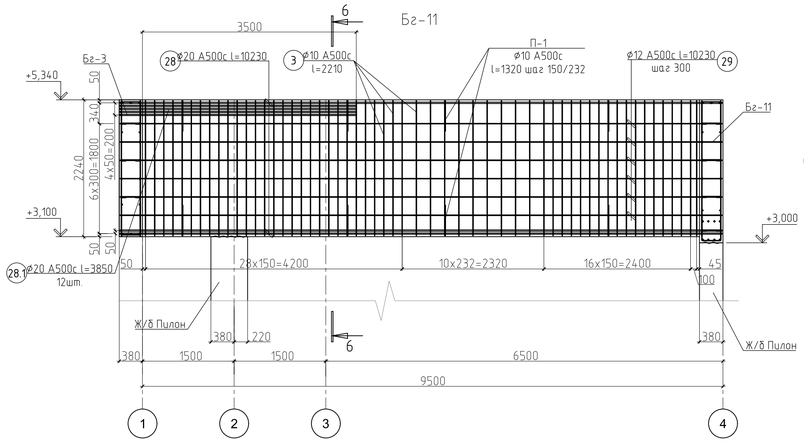
5-5



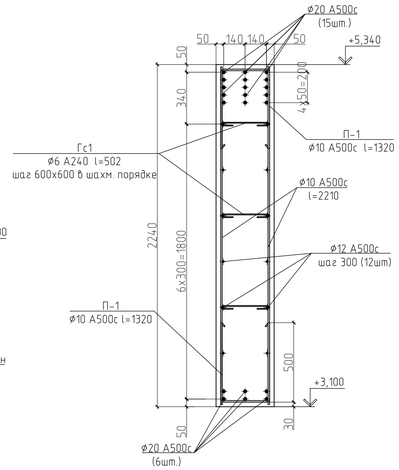
Бг-10



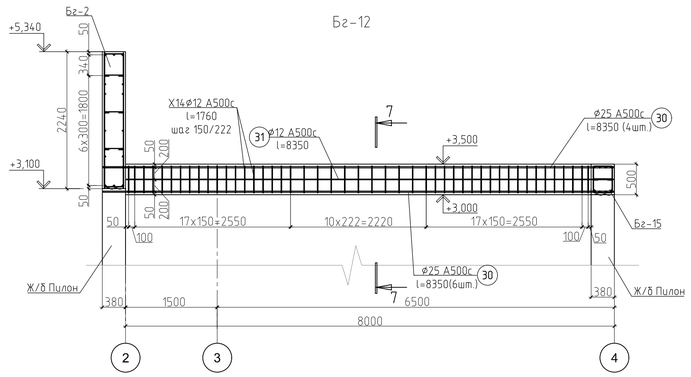
Бг-11



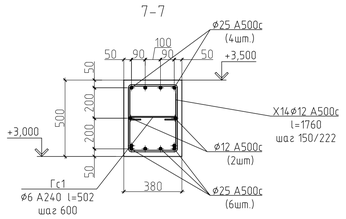
6-6



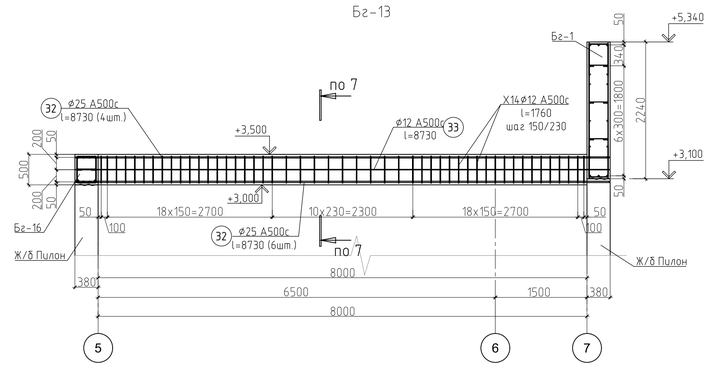
Бг-12



7-7



Бг-13



Примечания:
1.Анкерные выпуски под мауэрлаты смотреть на листе 30.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-КЖ, КМ, КД		
						Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная		
Разработал		Иванова					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев					Р	20	
Н.контр.		Харламова				Балки Бг9÷Бг13. Сечения 5-5÷7-7.	ООО "BergHaus"		

Согласовано

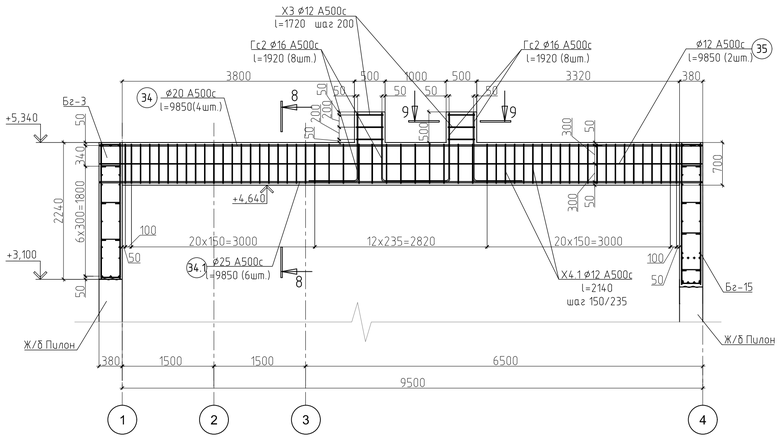
Взам. инв. №

Подпись и дата

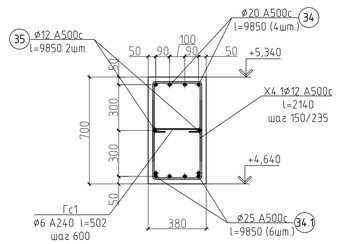
Инв. № подл.

Формат А1

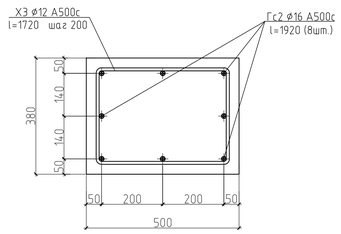
Бг-14



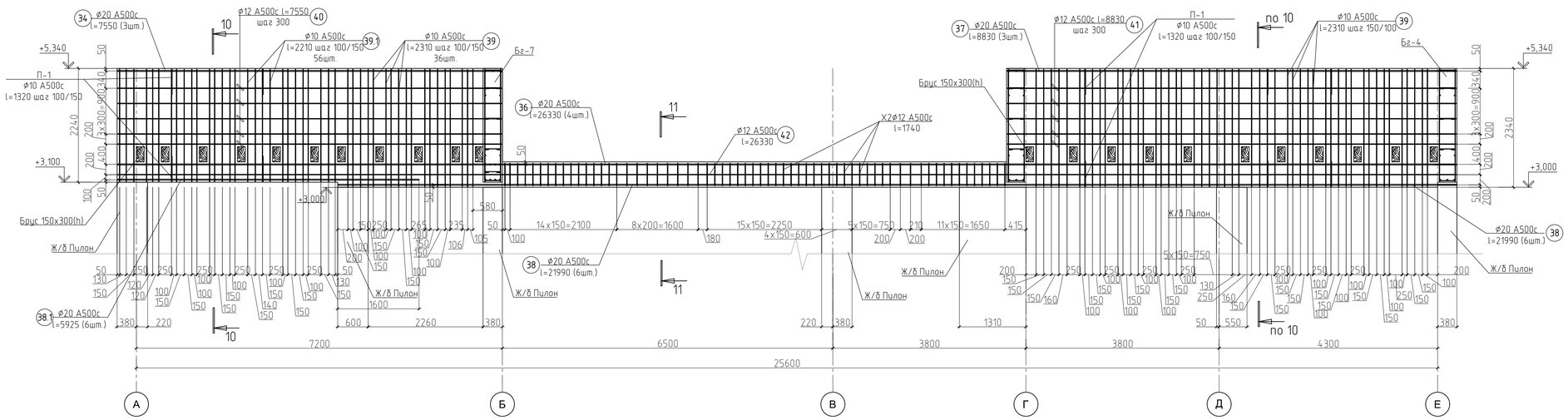
8-8



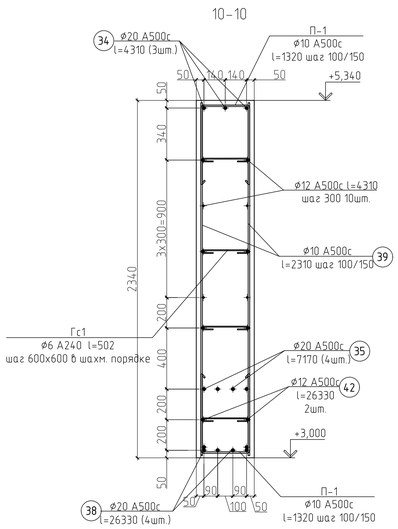
9-9



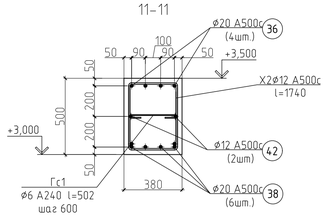
Бг-15



10-10



11-11



Примечания:
1.Анкерные выпуски под мауэрлаты смотреть на листе 30.

Спецификация на армирование ж/б балок Бг(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Балка Бг-25			
52	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=4170	2	3,70	7,4
53	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=4170	10	10,3	103
X2	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1740	20	1,54	30,8
X6	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=2800	8	6,92	55,36
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	7	0,111	0,78
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	0,80		м3
		Балка Бг-26			
62	ГОСТ 34028-2016	⌀25 А500с L=7230	16	27,83	445,3
63	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=7230	4	6,42	25,68
64	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=4170	6	10,3	61,8
65	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=4170	10	3,70	37
66	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=2210	44	1,36	59,84
П-1	ГОСТ 34028-2016	⌀10 А500с L=1320	44	0,814	35,82
X12	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1460	82	1,30	106,6
X13	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=3000	8	7,41	59,30
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	15	0,111	1,70
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	4,86		м3
		Балка Бг-27			
67	ГОСТ 34028-2016	⌀20 А500с L=7230	8	17,86	142,9
68	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=7230	4	6,42	25,68
X2	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1740	40	1,54	61,6
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	11	0,111	1,221
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,235		м3
		Балка Бг-28			
69	ГОСТ 34028-2016	⌀25А500с L=9850	10	37,92	379,2
70	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=9850	4	8,75	35
X14	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500с L=1760	59	1,56	87,36
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240 l=502	16	0,111	1,776
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.В25, W6, F100	1,81		м3

-КЖ, КМ, КД

Загородный дом, Тверская обл., г. Конакова, ул. Пригородная

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Иванова			
ГИП		Нуштаев			
Н.контр.		Харламова			

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Балки Бг14÷Бг15. Сечения 8-8÷11-11.

ООО "BergHaus"

Формат А1

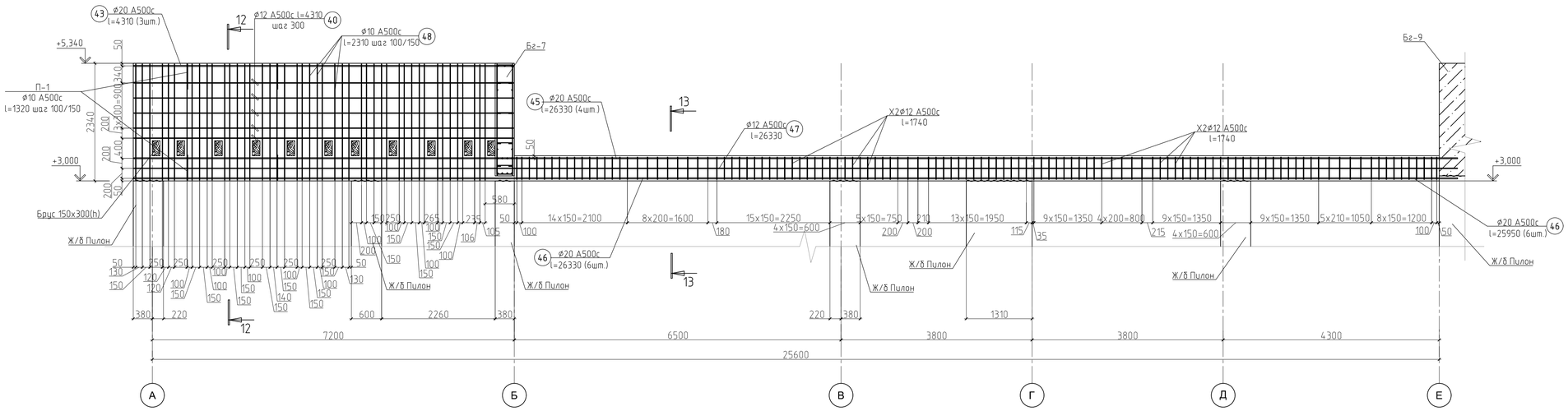
Согласовано

Взам. инв. №

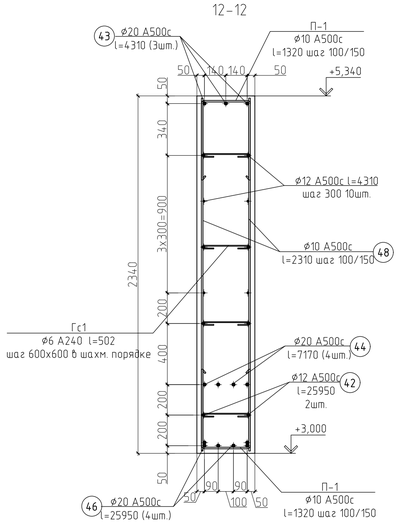
Подпись и дата

Инв. № подл.

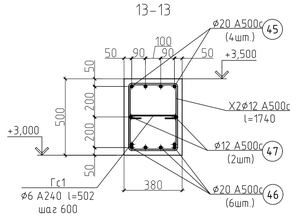
Бг-16



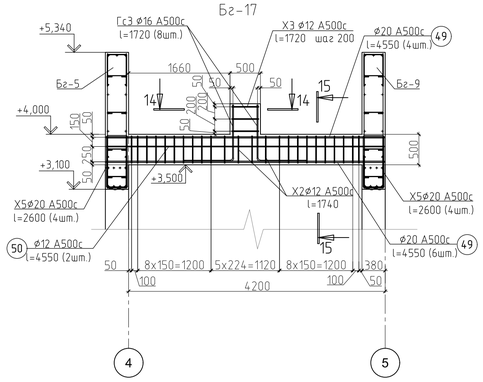
12-12



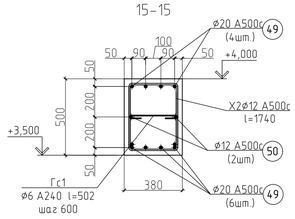
13-13



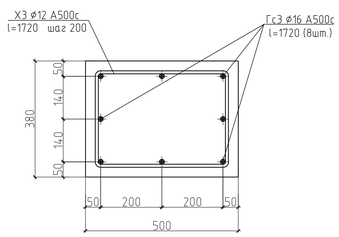
Бг-17



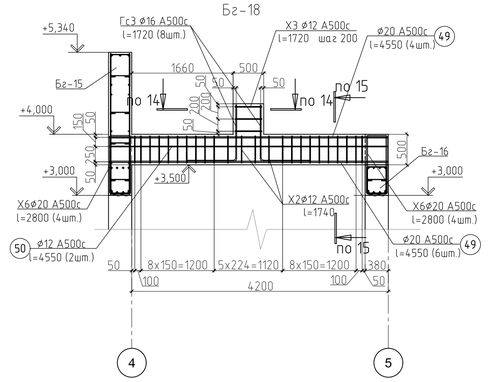
15-15



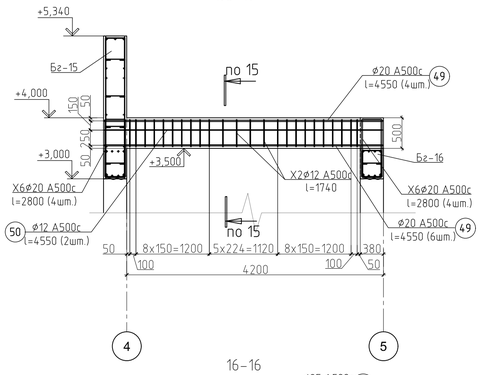
14-14



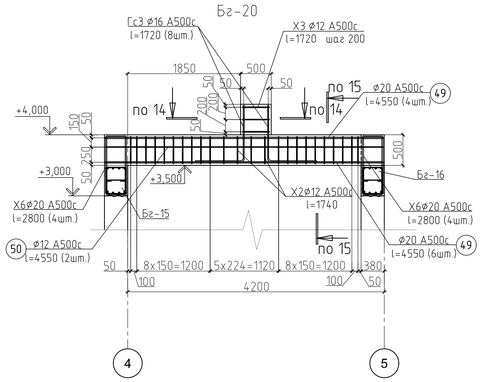
Бг-18



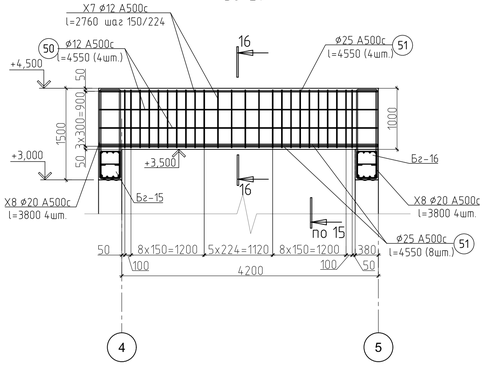
Бг-19



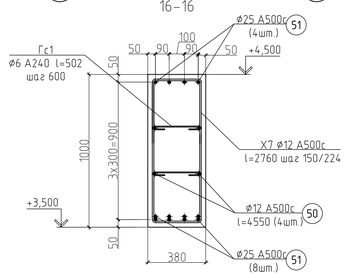
Бг-20



Бг-21



16-16



Примечания:
1. Анкерные выпуски под мауэрлаты смотреть на листе 30.

							-КЖ, КМ, КД	
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Иванова					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев					Р	22	
Н.контр.		Харламова					Балки Бг16÷Бг21. Сечения12-12÷16-16.	ООО "BergHaus"	

Согласовано

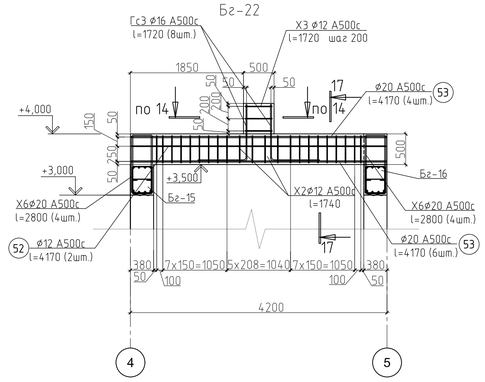
Взам. инв. №

Подпись и дата

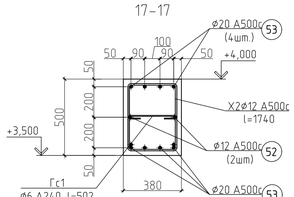
Инв. № подл.

Формат А1

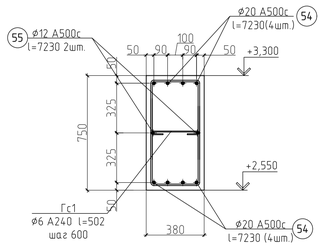
Бг-22



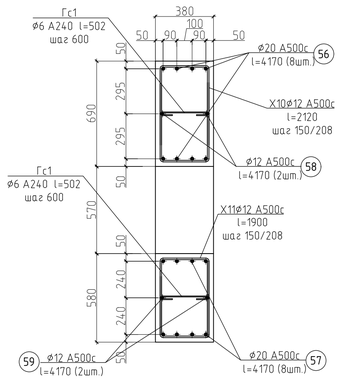
17-17



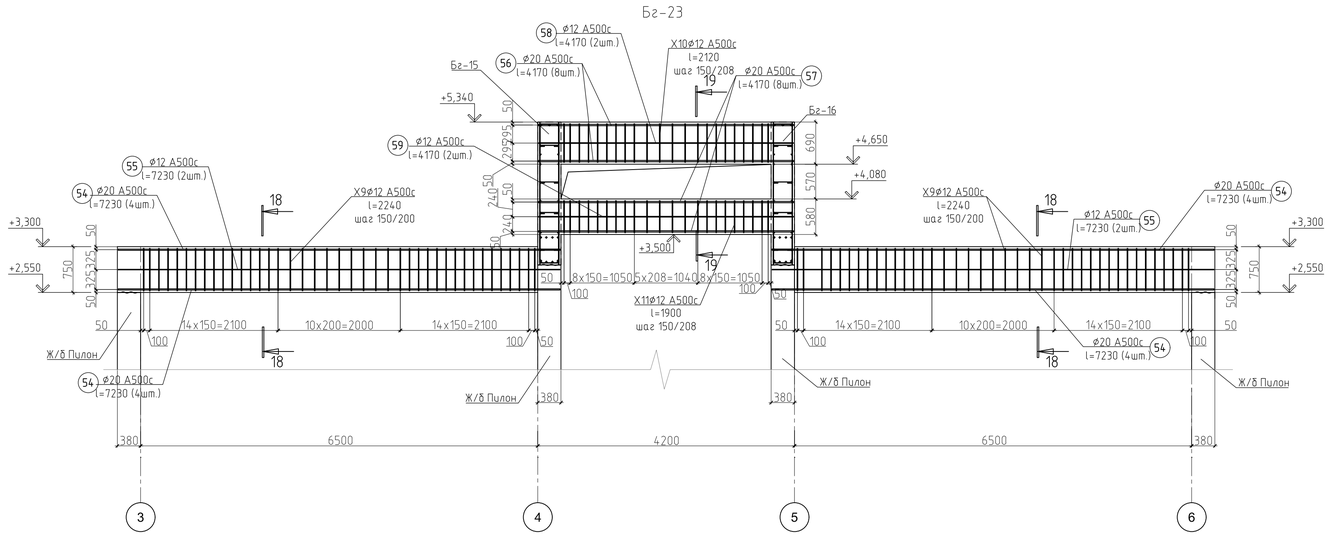
18-18



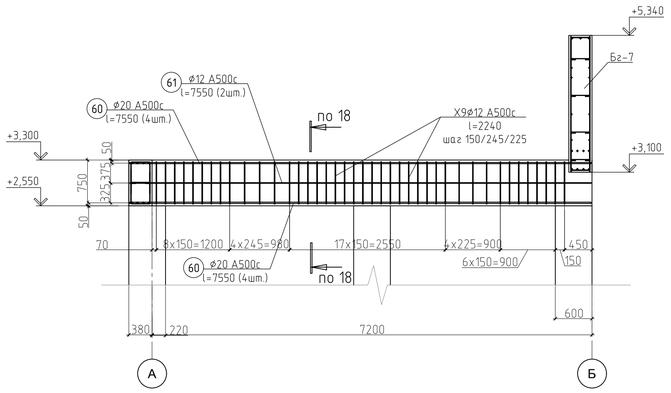
19-19



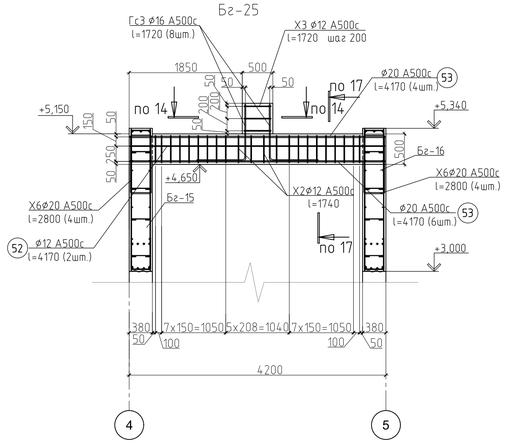
Бг-23



Бг-24



Бг-25



Примечания:
1.Анкерные выпуски под мауэрлаты смотреть на листе 30.

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 23	Листов:
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова				Балки Бг22÷Бг25. Сечения 17-17÷19-19.	ООО "BergHaus"

Формат А1

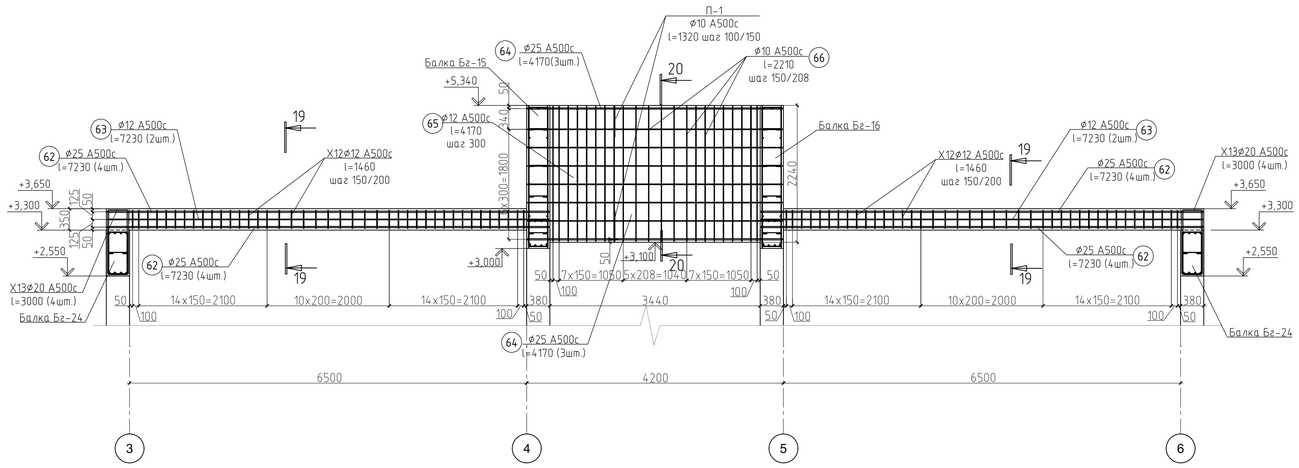
Согласовано

Взам. инв. №

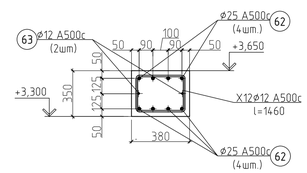
Подпись и дата

Инв. № подл.

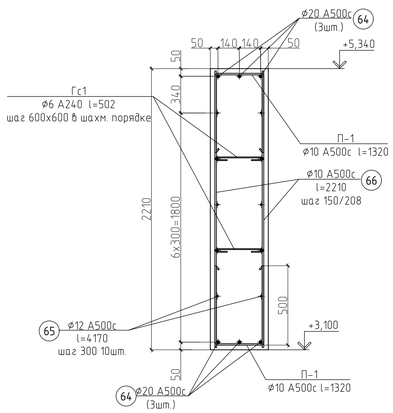
Бг-26



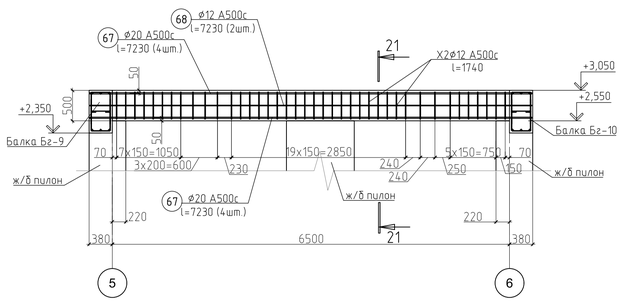
19-19



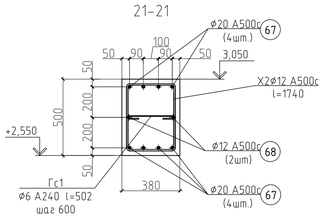
20-20



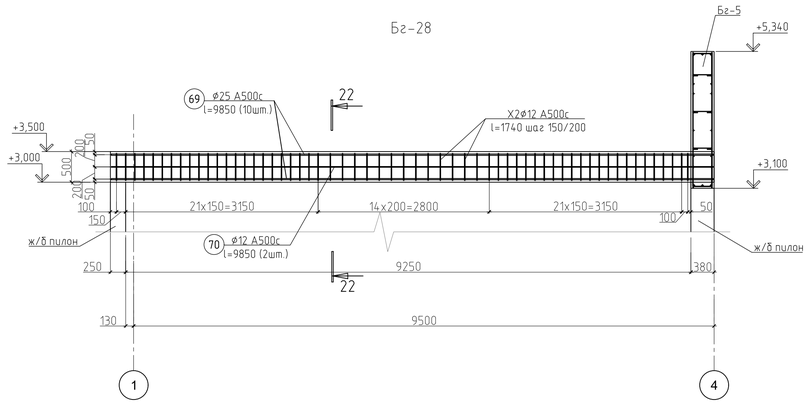
Бг-27



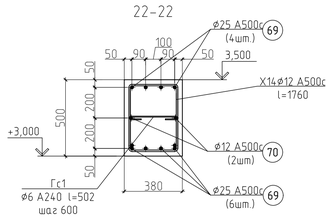
21-21



Бг-28



22-22



Примечания:
1.Анкерные выпуски под мауэрлаты смотреть на листе 30.

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 24	Листов:
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова				Балки Бг26÷Бг28. Сечения 19-19÷22-22	ООО "BergHaus"

Согласовано

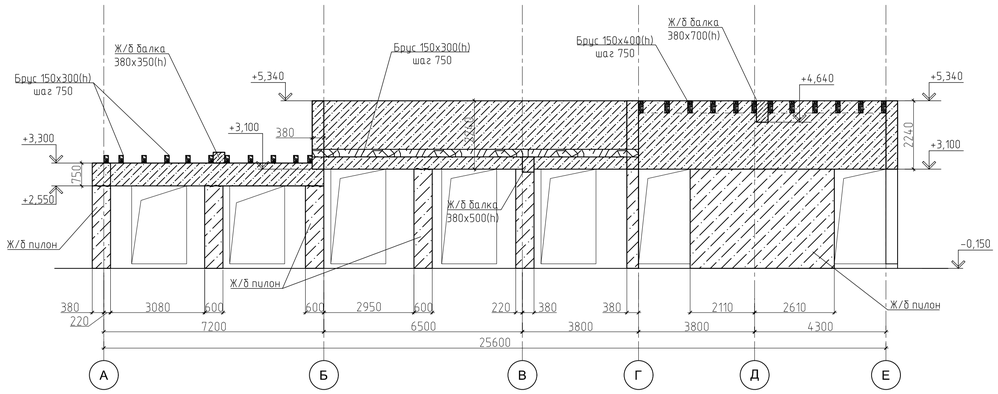
Взам. инв. №

Подпись и дата

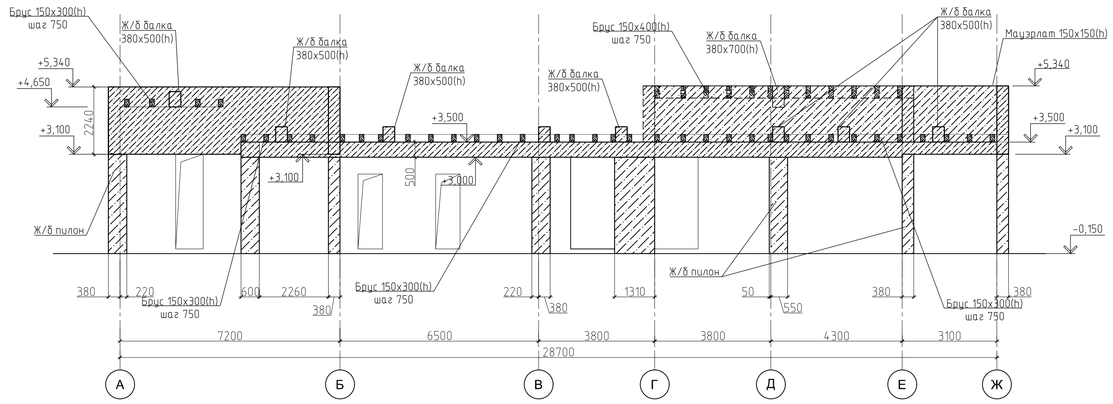
Инв. № подл.

Формат А1

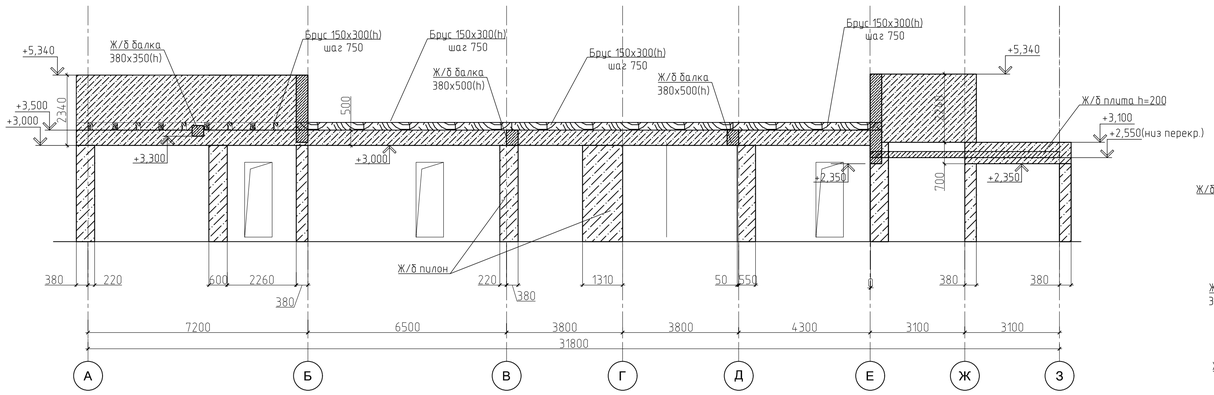
А–А



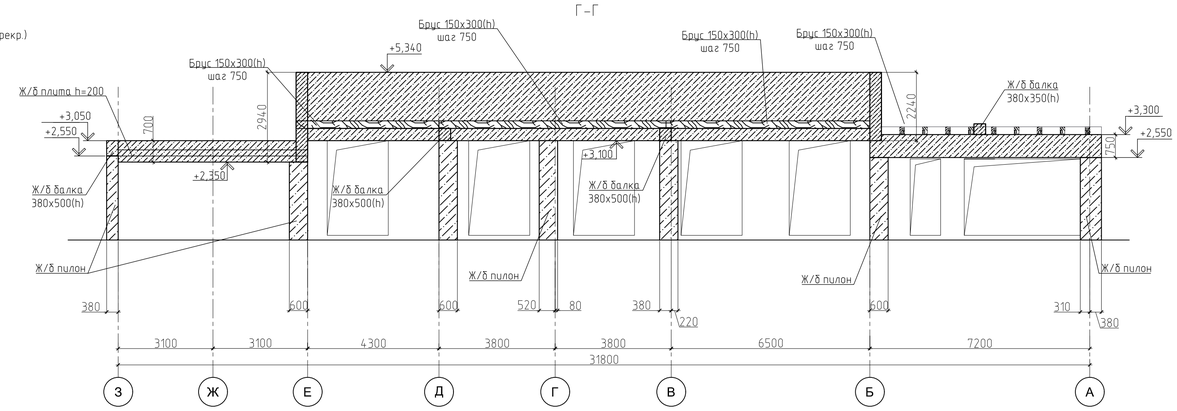
Б–Б



В–В



Г–Г



							–КЖ, КМ, КД	
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Иванова						
ГИП		Нуштаев					Стадия: Р	Лист: 25 / Листов:
							Сечения А–А ÷ Г–Г.	ООО "BergHaus"
Н.контр.		Харламова						

Формат А1

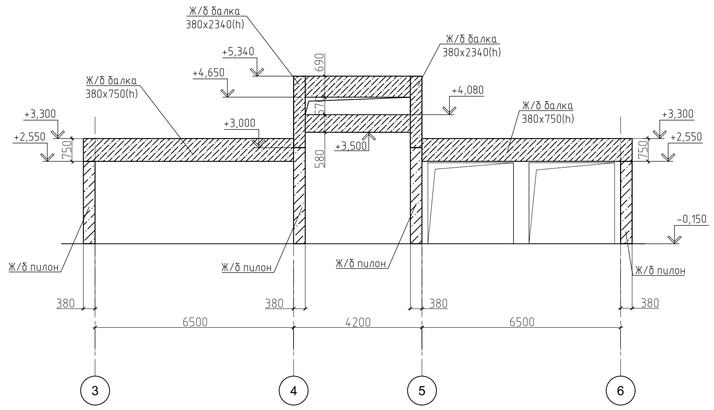
Согласовано

Взам. инв. №

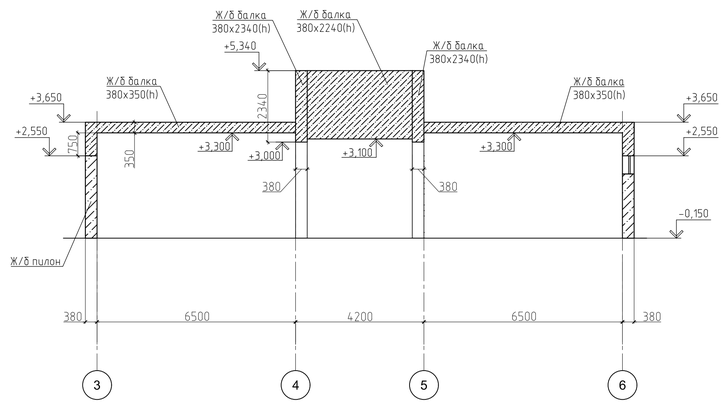
Подпись и дата

Инв. № подл.

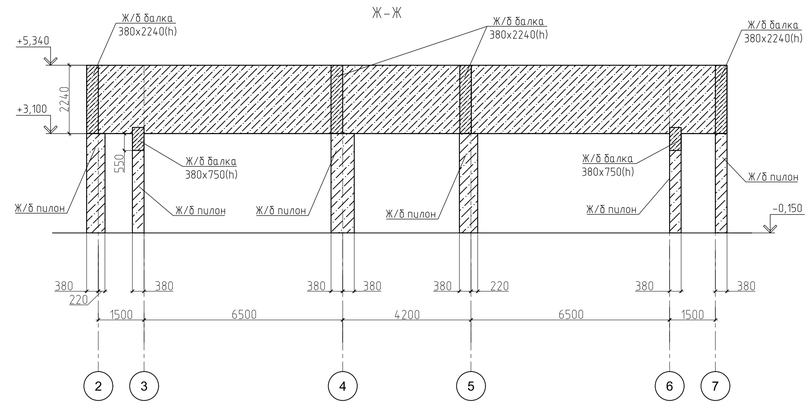
Д–Д



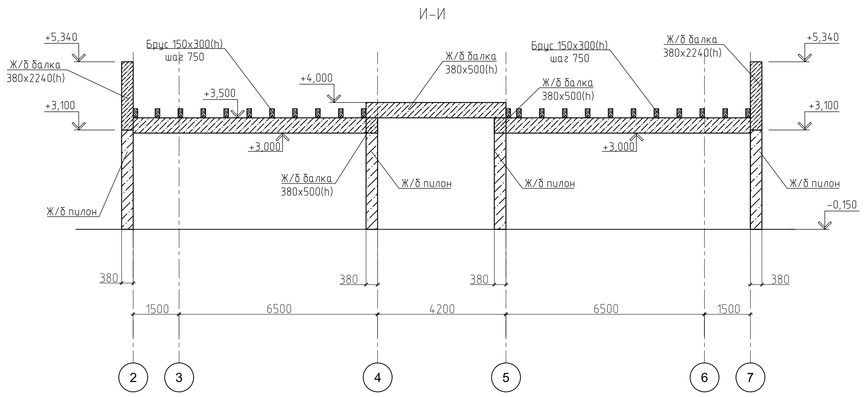
Е–Е



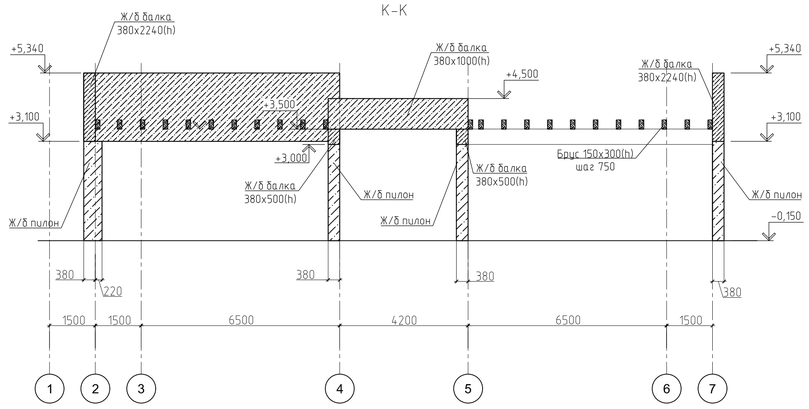
Ж–Ж



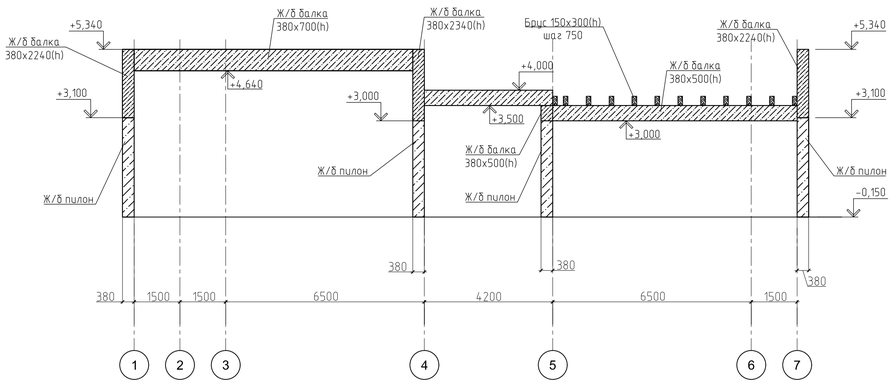
И–И



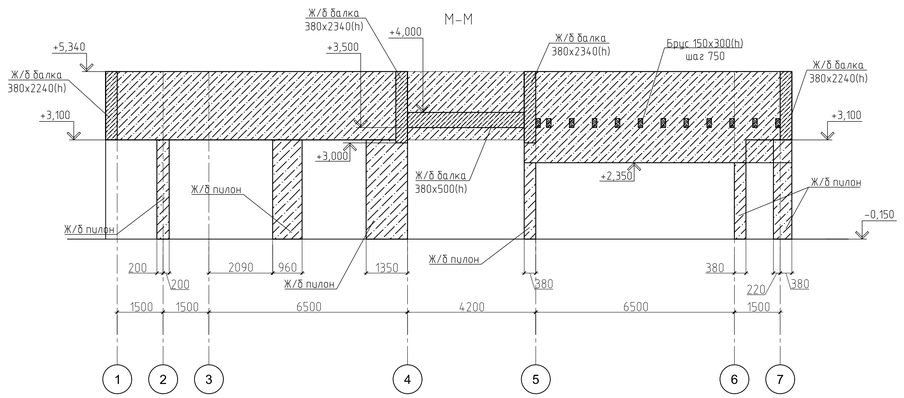
К–К



Л–Л



М–М



Согласовано

Взам. инв. №

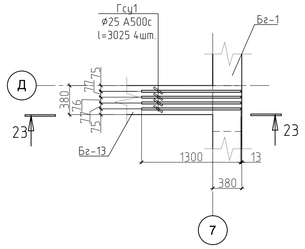
Подпись и дата

Инв. № подл.

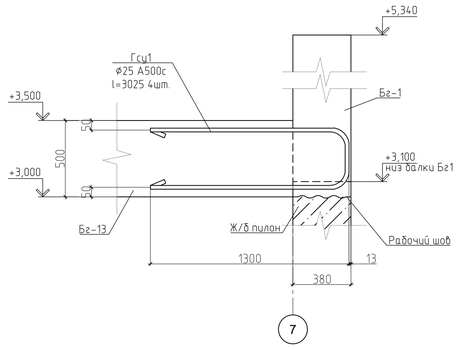
							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев				Р	26	
Н.контр.		Харламова				Сечения Д–Д ÷ М–М.	000 "BergHaus"	

Формат А1

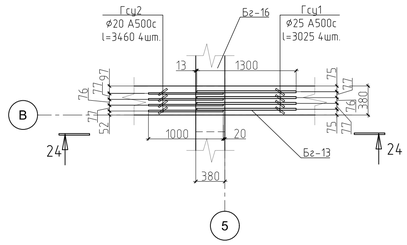
Узел 1



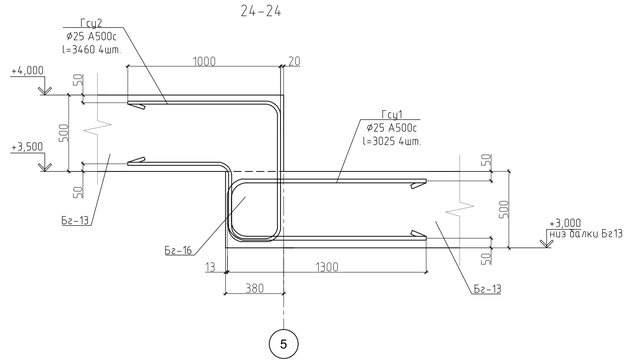
23-23



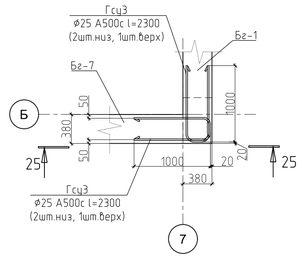
Узел 2



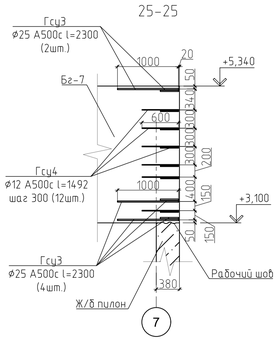
24-24



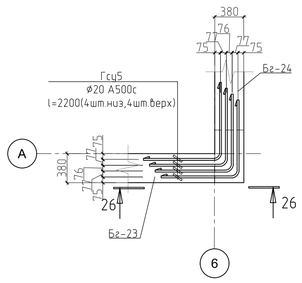
Узел 3



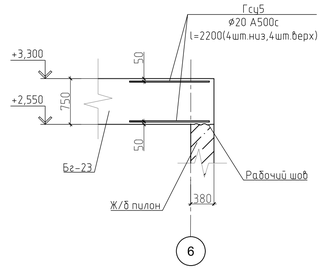
25-25



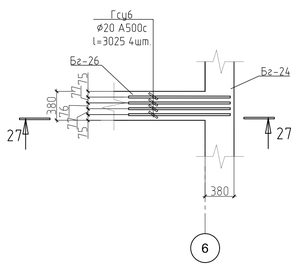
Узел 4



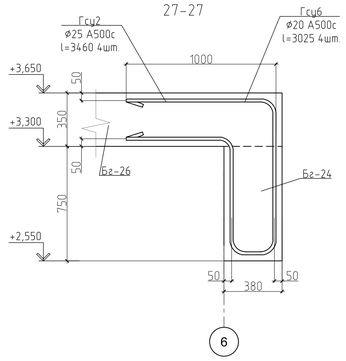
26-26



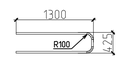
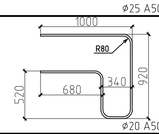
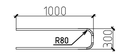
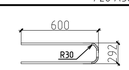
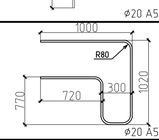
Узел 5



27-27



Примечание:
1. На узлах стыковки монолитных жб балок рабочая арматура условно не показана. Смотреть чертежи с балками на листах ?-?

Поз.	Эскиз
Гсу1	 ф25 А500с L=3025
Гсу2	 ф20 А500с L=3460
Гсу3	 ф20 А500с L=2300
Гсу4	 ф12 А500с L=1492
Гсу5	 ф20 А500с L=2200
Гсу6	 ф20 А500с L=3810

Спецификация на дополнительную арматуру для стыковки монолитных ж/б балок Бг1-Бг27.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
Гсу1	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500с L=3025	36	11,64	419,04
Гсу2	ГОСТ 34028-2016	ф20 А500с L=3460	24	8,55	205,2
Гсу3	ГОСТ 34028-2016	ф20 А500с L=2300	66	5,68	386,76
Гсу4	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500с L=1492	132	1,32	174,24
Гсу5	ГОСТ 34028-2016	ф20 А500с L=2200	32	5,43	173,76
Гсу6	ГОСТ 34028-2016	ф20 А500с L=3810	32	9,41	301,12

-КЖ, КМ, КД

Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Иванова			
ГИП		Нуштаев			
Н.контр.		Харламова			

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Узел 1-5. Сечения 23-23 ÷ 27-27.

ООО "BergHaus"

Согласовано

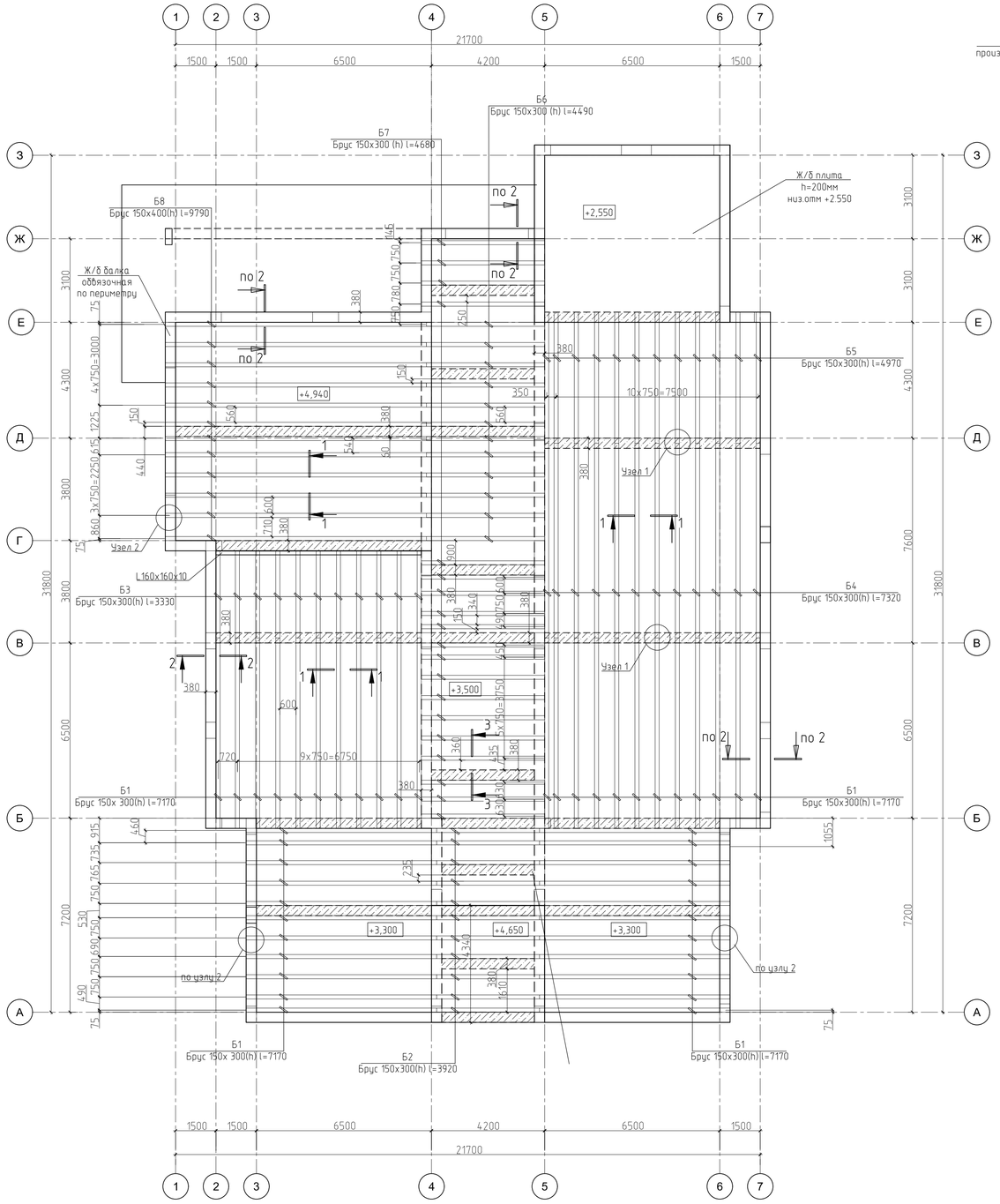
Взам. инв. №

Подпись и дата

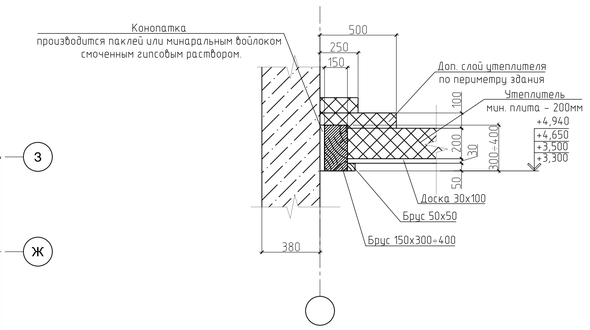
Инв. № подл.

Формат А1

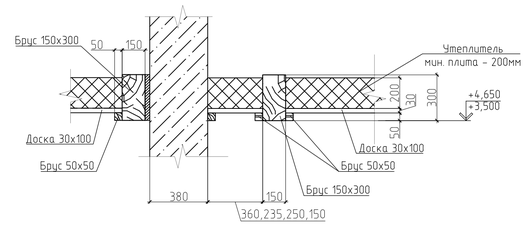
План ж/б балок и деревянных балок



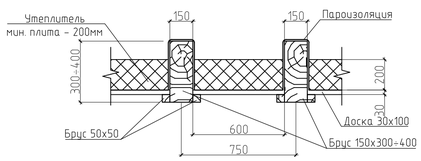
2-2



3-3



1-1



Спецификация на устройство деревянного перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
Б1	ГОСТ 8486-86	Брус 150х300(h) l=7170мм	45		
Б2	ГОСТ 8486-86	Брус 150х300(h) l=3920мм	11		
Б3	ГОСТ 8486-86	Брус 150х300(h) l=3330мм	11		
Б4	ГОСТ 8486-86	Брус 150х300(h) l=7320мм	12		
Б5	ГОСТ 8486-86	Брус 150х300(h) l=4970мм	12		
Б6	ГОСТ 8486-86	Брус 150х300(h) l=4490мм	12		
Б7	ГОСТ 8486-86	Брус 150х300(h) l=4680мм	19		
Б8	ГОСТ 8486-86	Брус 150х400(h) l=9790мм	12		
	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50 м.п.	1555		
	ГОСТ 8486-86	Доска 30х100 м²	521		
		Пароизоляция м²	985,7		
		Утеплитель мин.плита м³	109,2		
		Гидроизол на концах дер.балок м²	82,36		
		Металлический анкер АМ-2			
	ГОСТ 103-2006	-4х40 l=780мм	67	0,98	65,66
		Металлический анкер АМ-1			
	ГОСТ 103-2006	-4х40 l=550мм	121	0,69	83,49
	ГОСТ 103-2006	-4х40 l=400мм	121	0,50	60,5

Условные обозначения

- ж/б балки
- ж/б обвязочные балки
- +4,650 – отметки низа перекрытия
- деревянные балки из бруса

Примечание:

1. Конопатка производится паклей или минаральным войлоком смоченным гипсовым раствором.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-КЖ, КМ, КД		
						Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная		
Разработал		Иванова					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев					Р	28	
Н.контр.		Харламова				План ж/б балок и деревянных балок. Сечения 2-2,3-3.	ООО "BergHaus"	

Согласовано

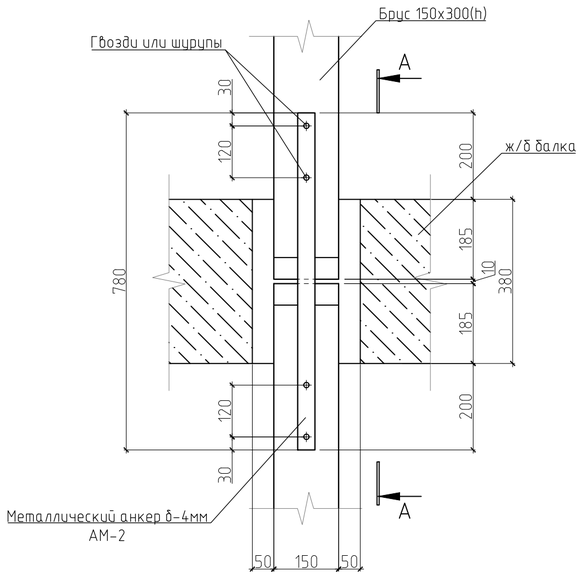
Взам. инв. №

Подпись и дата

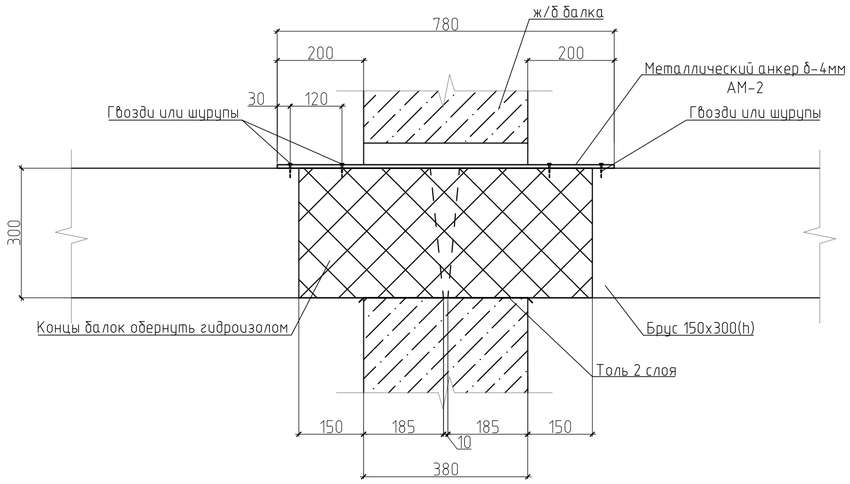
Инв. № подл.

Формат А1

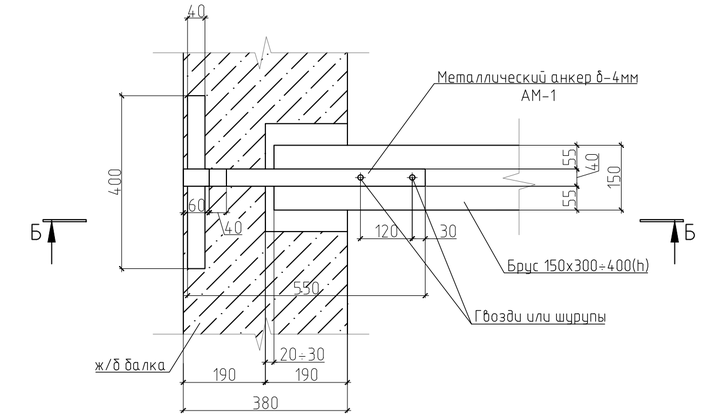
Узел 1



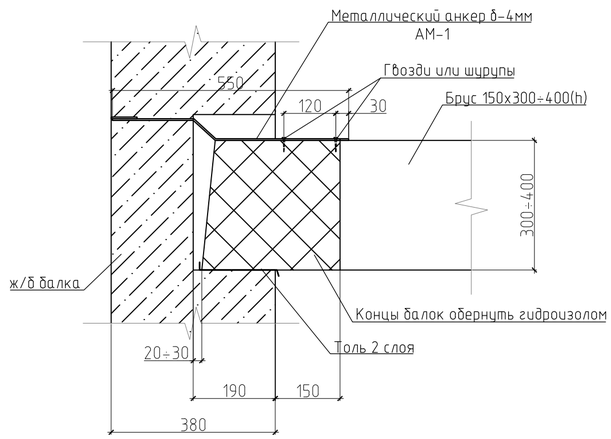
4-4



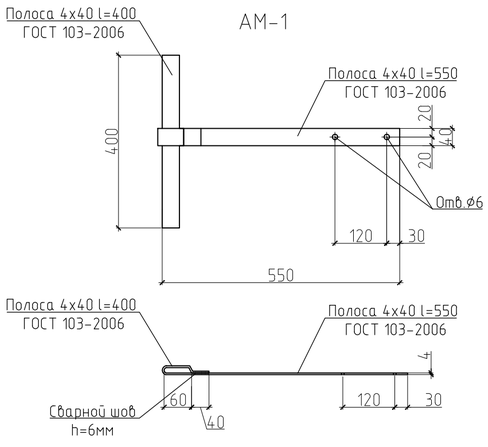
Узел 2



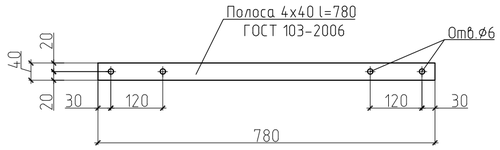
5-5



АМ-1



АМ-2



Согласовано

Взам. инв. №

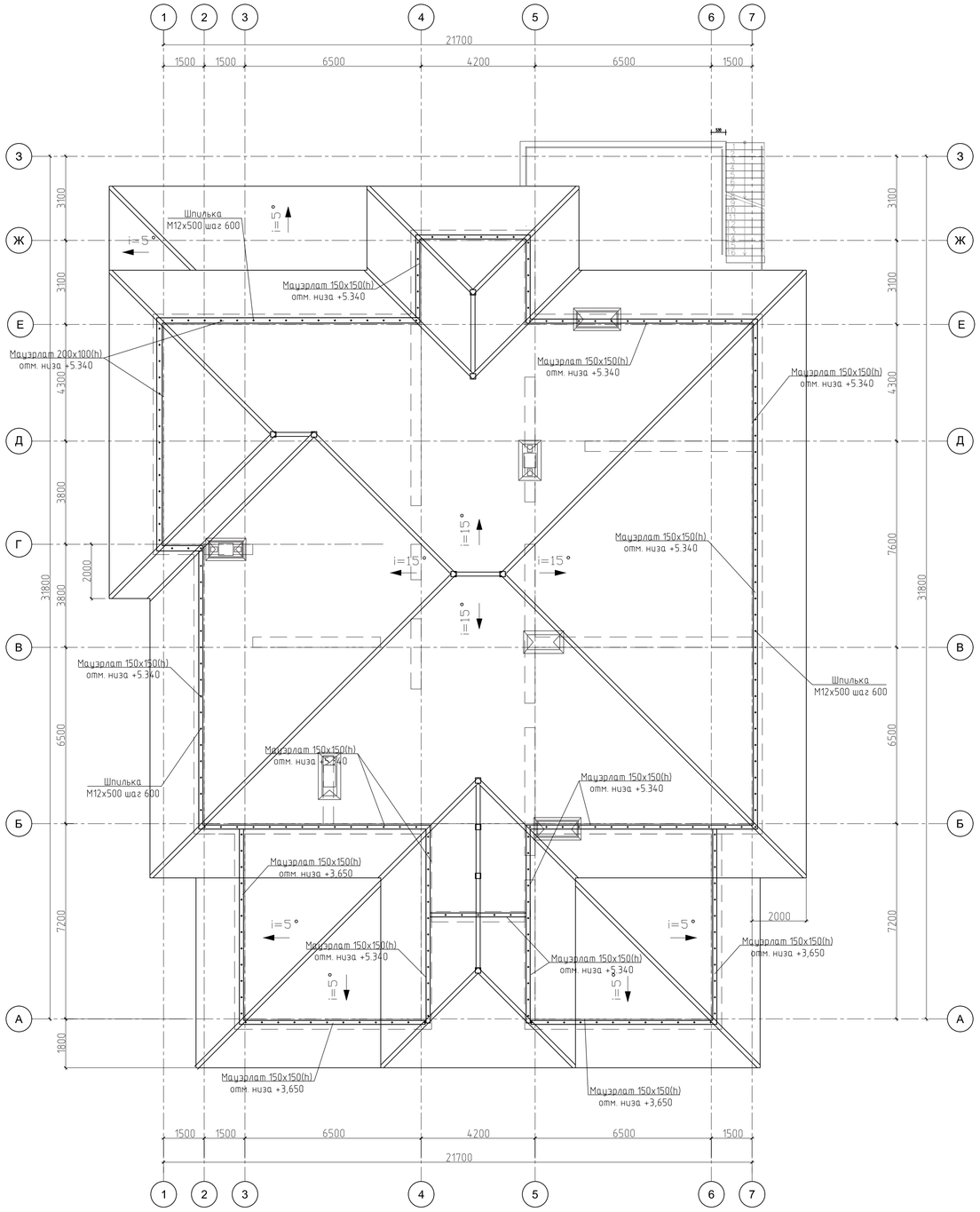
Подпись и дата

Инв. № подл.

						-КЖ, КМ, КД	
						Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова					Стадия / Лист / Листов
ГИП		Нуштаев					Р / 29 /
						Узел 1,2. Сечения 4-4,5-5.	ООО "BergHaus"
Н.контр.		Харламова					

Формат А2

Схема мауэрлата



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев				Р	30	
Н.контр.		Харламова				Схема мауэрлата.	ООО "BergHaus"

Формат А1

Схема расположения стоек и диагональных ног стропильной системы

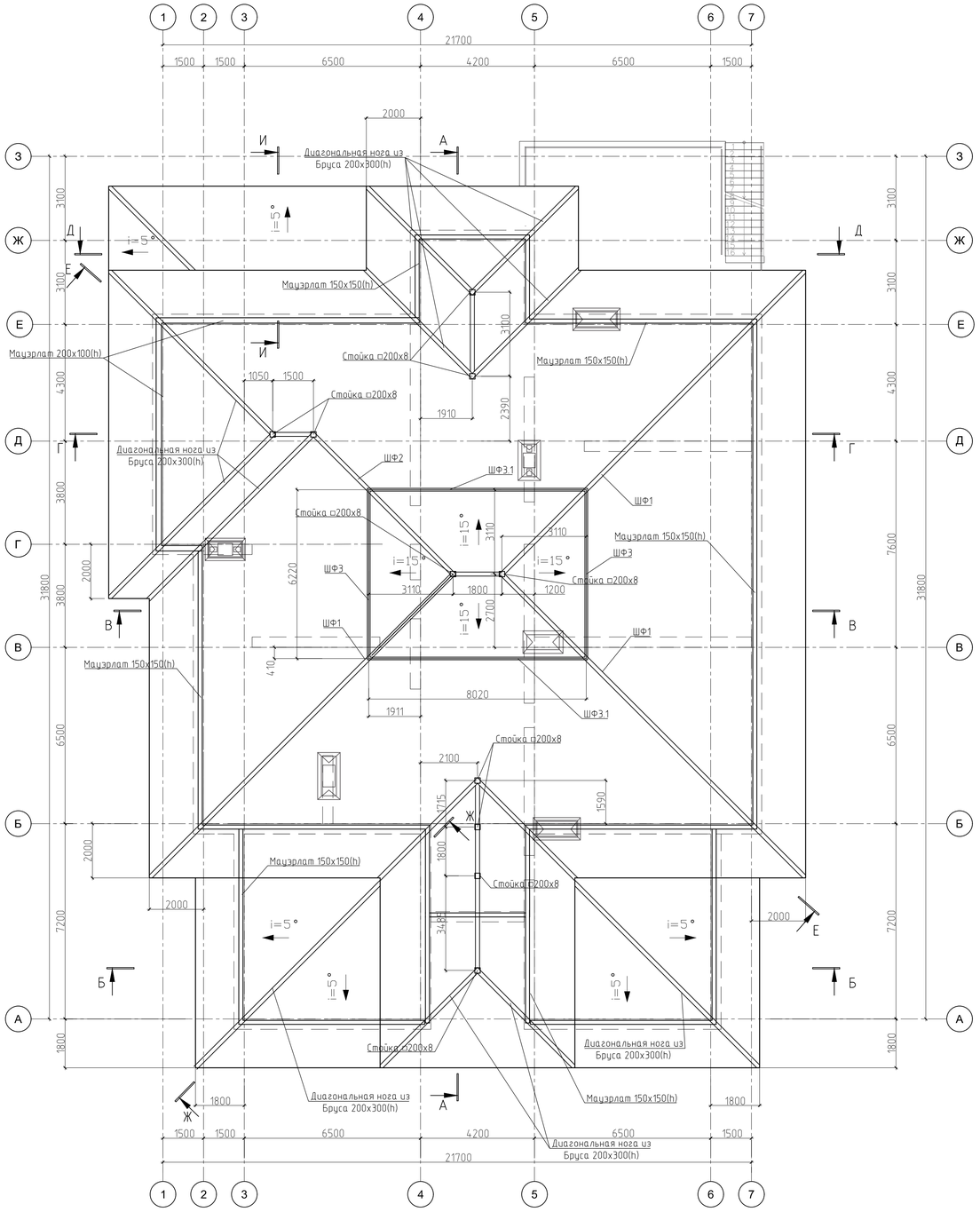
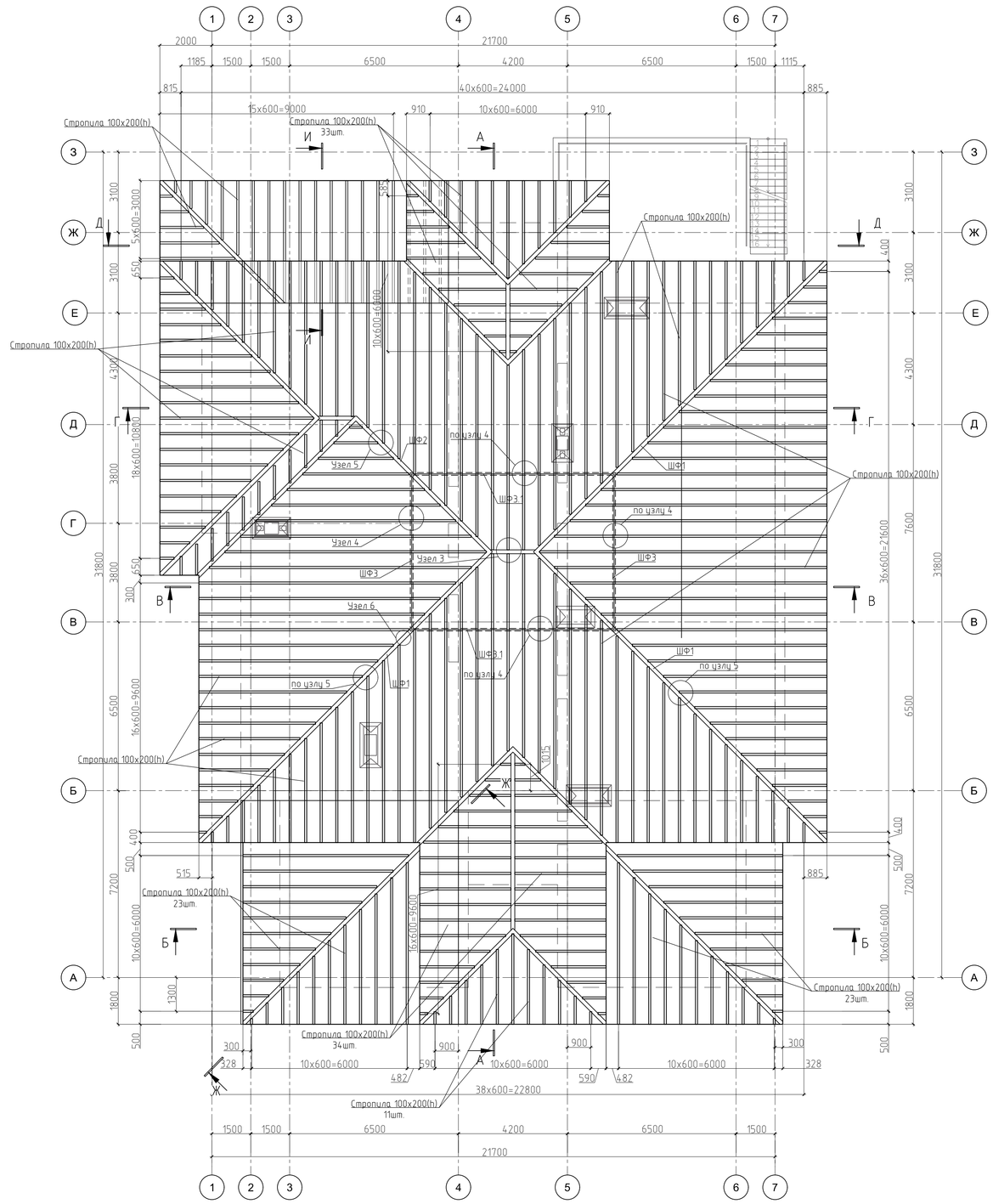


Схема расположения стропильной системы



							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 31	Листов:
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова				Схема расположения стоек и диагональных ног стропильной системы. Схема расположения стропильной системы	ООО "BergHaus"

Согласовано

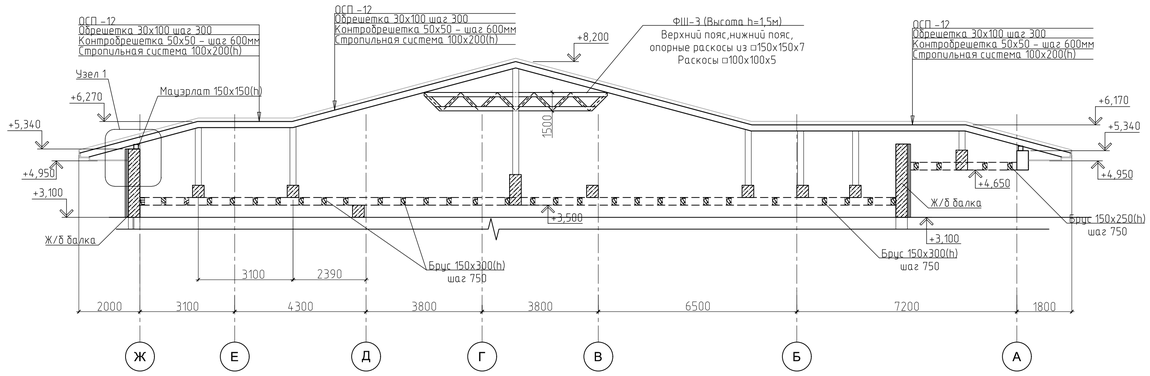
Взам. инв. №

Подпись и дата

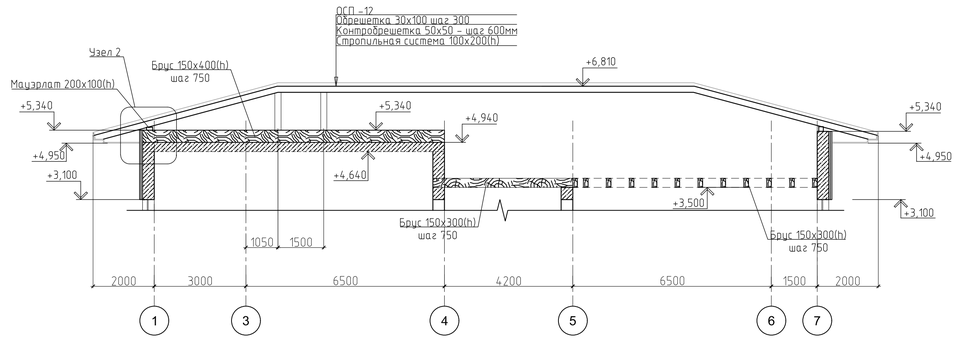
Инв. № подл.

Формат А1

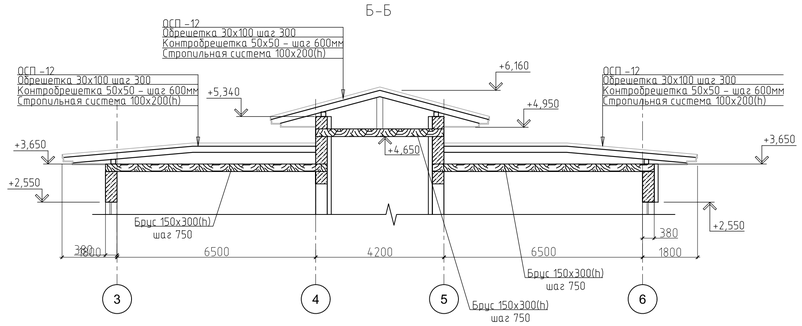
А–А



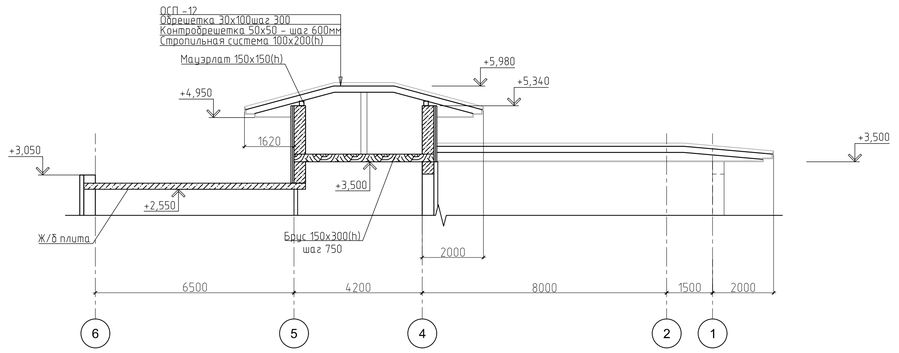
Г–Г



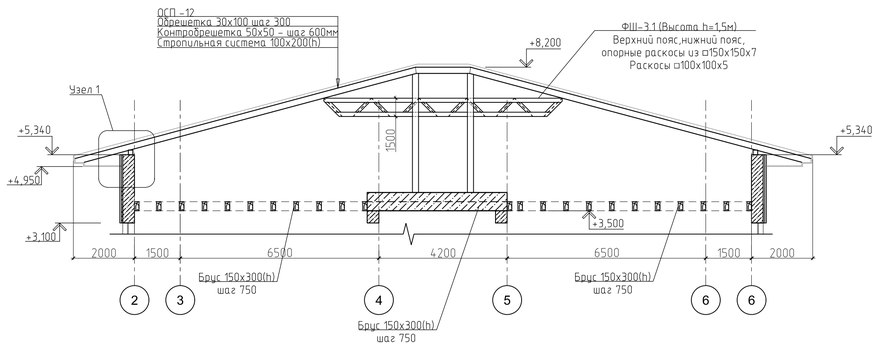
Б–Б



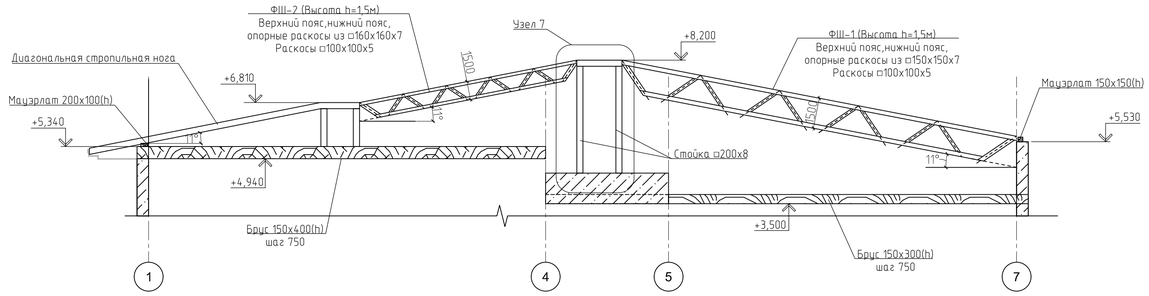
Д–Д



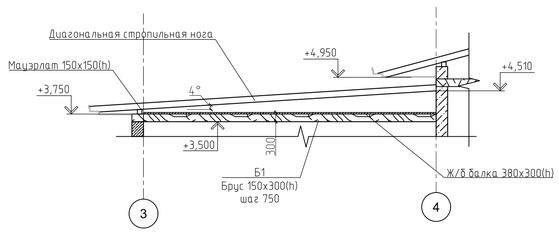
В–В



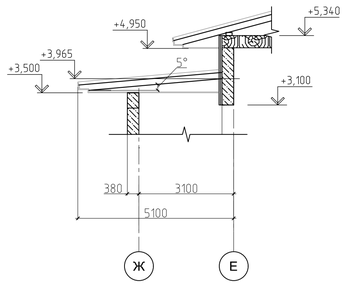
Е–Е



Ж–Ж



И–И



							–КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 32	Листов:
ГИП		Нуштаев					
Н.контр.		Харламова				Сечения А–А ÷ Ж–Ж.	ООО "BergHaus"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

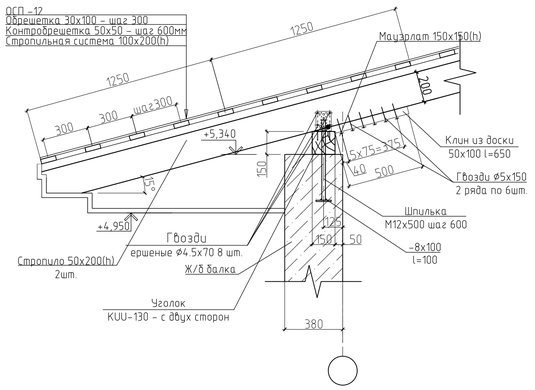
Инв. № подл.

Формат А1

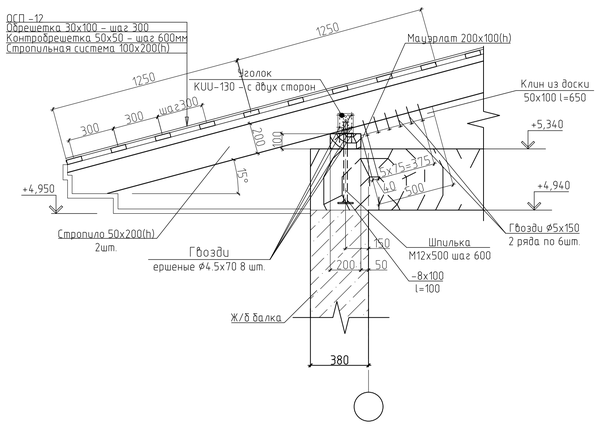
Спецификация на устройство кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
	ГОСТ 8486-86	Стропила из доски 50х200(h) м.п.	354,2		
	ГОСТ 8486-86	Накладка из доски 50х200(h) l=600	42		
	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 150х150(h) м.п.	121,6		
	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 200х100(h) м.п.	22,0		
	ГОСТ 8486-86	Клин из доски 50х100 м.п.	235,5		
	ГОСТ 8486-86	Контробрешетка 50х50 м.п.	1465		
	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 30х100 м.п.	3056		
	ГОСТ Р 56309-2014	ОСП-12мм м2	950		
	ГОСТ 8486-86	Брусок 60х60 м.п.	298,4		
	ГОСТ 8486-86	Брус 150х200(h) (под фермы) м.п.	62,2		
	ГОСТ 8486-86	Диагональная нога из бруса 200х300(h) м.п.	120		
		Шпилька М12х500 шт.	215		
		Шпилька М12х260 м.п.	26		
		Шпилька М12х300 м.п.	25,2		
		Шпилька М12х220 м.п.	9,68		
	ГОСТ 8510-86	L 180х100х10 l=100	88	2,22	195,36
		KUU-130	640		
		KUS-105	640		
	ГОСТ 8509-93	L63х6 м.п.	112,5	5,72	643,5
	ГОСТ 19903-2015	-6х150 l=280	100	1,98	198

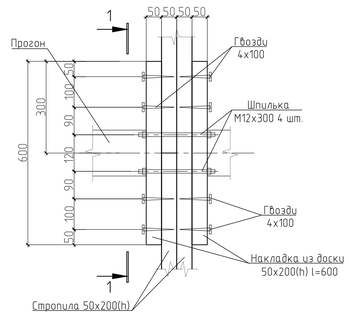
Узел 1



Узел 2



Узел 3

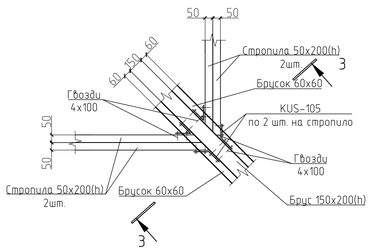


1-1

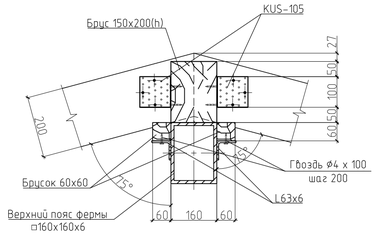
Узел 4

2-2

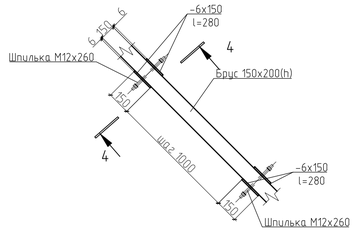
Узел 5



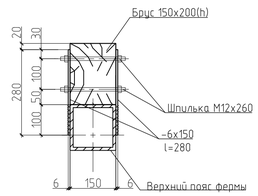
3-3



Узел 6



4-4



							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 33
ГИП		Нуштаев					Листов:
Н.контр.		Харламова				Узел 1 ÷ 5.	ООО "BergHaus"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

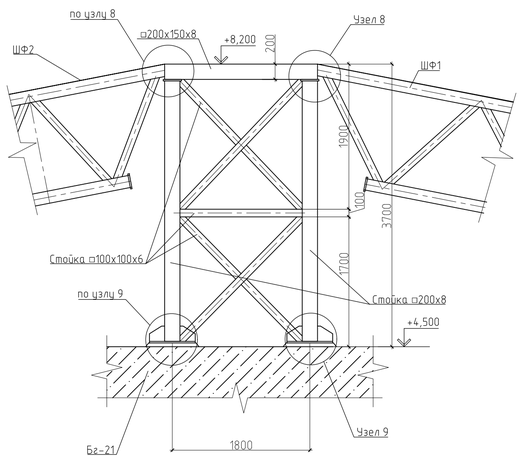
Инв. № подл.

Формат А1

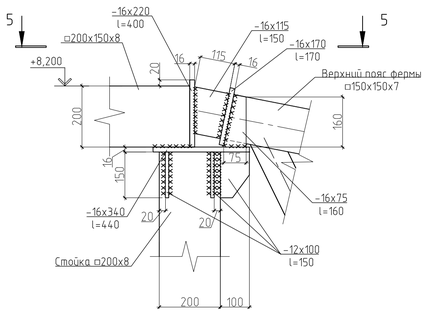
Спецификация на устройство колонн, ферм ШФ1–ШФ3.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,тн	Приме-чание
		Фермы			
	ГОСТ 3245-2003	□150х150х7 С245		4,22	
	ГОСТ 3245-2003	□100х100х5 С245		1,9	
	ГОСТ 19903-2015	S16 С245		0,1	
	ГОСТ 3245-2003	S8 С245		0,05	
		Колонны			
	ГОСТ 3245-2003	□200х200х8 С245		1,1	
	ГОСТ 3245-2003	□100х100х6 С245		0,2	
	ГОСТ 19903-2015	S12 С245		0,19	
	ГОСТ 19903-2015	S16 С245		0,15	
	ГОСТ 19903-2015	S20 С245		0,24	
		Фундаметные болты			
		М30х1200 шт.	40		

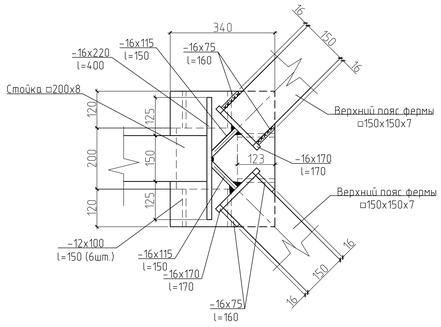
Узел 7



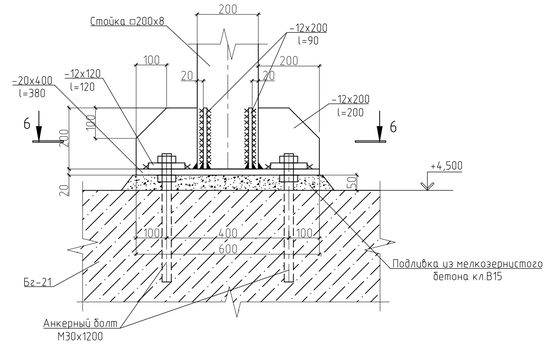
Узел 8



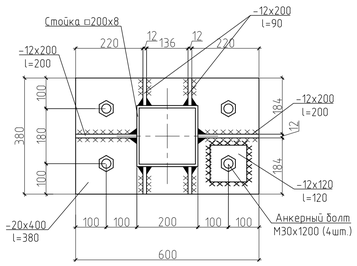
5-5



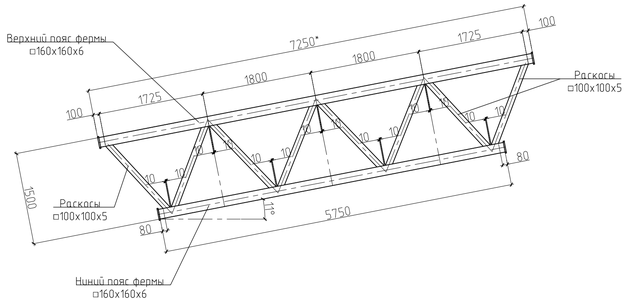
Узел 9



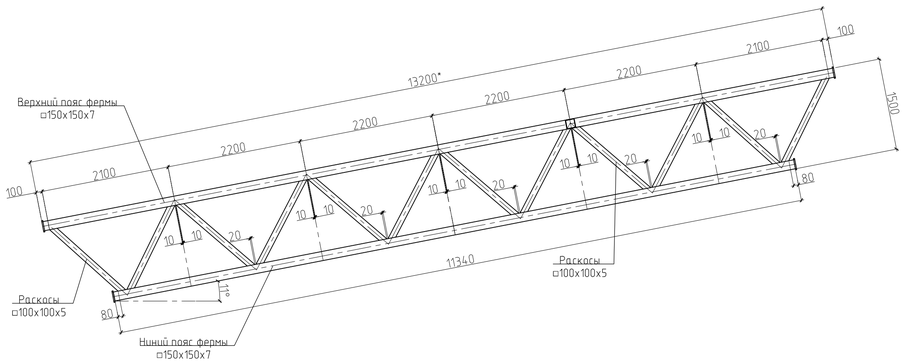
6-6



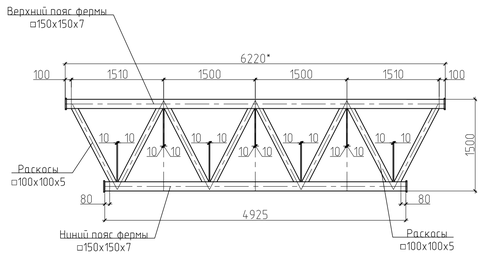
Ферма ШФ2



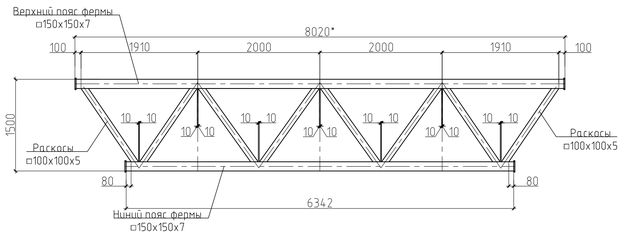
Ферма ШФ1



Ферма ШФ3



Ферма ШФ3.1



Примечания:
1. Сварку производить электродами Э42, Э42а по ГОСТ ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов указаны для полуавтоматической сварки при нижнем горизонтальном положении.
2. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине.
3. Металлоконструкции покрыть в 2 слоя грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 огнестойкой краской "Термобарьер" пределом огнестойкости RED 45 (мин.)
4. Перед изготовлением размеры "*" уточнить по месту.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-КЖ, КМ, КД		
						Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная		
Разработал		Иванова					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нуштаев					Р	34	
Н.контр.		Харламова				Узел 7÷ 9. Сечения 5-5,6-6. Фермы ШФ1÷ШФ3.1	ООО "BergHaus"		

Согласовано

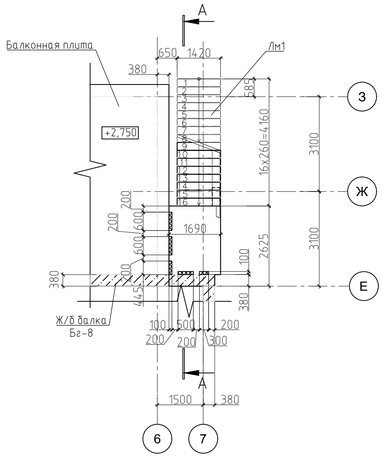
Взам. инв. №

Подпись и дата

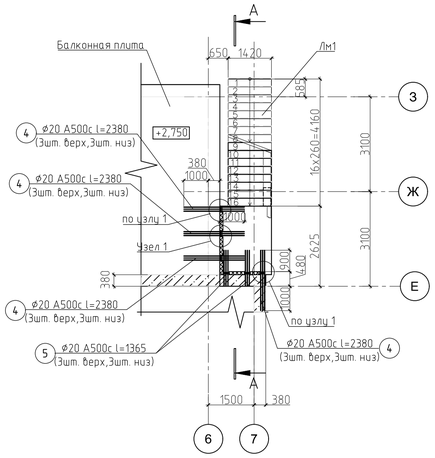
Инв. № подл.

Формат А1

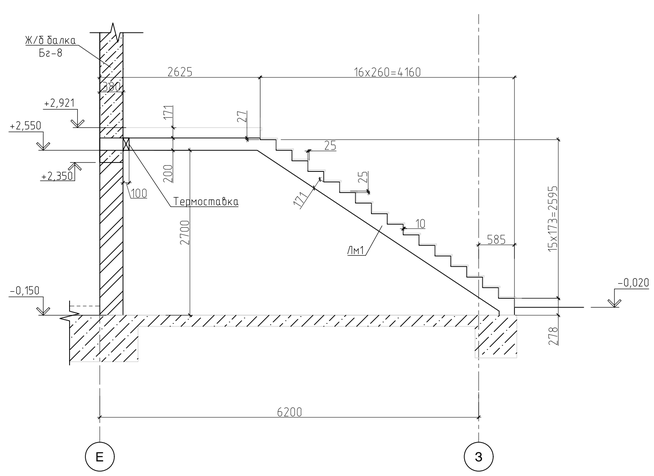
Лестничный марш на отм. +2,750



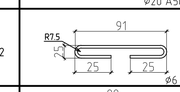
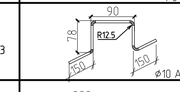
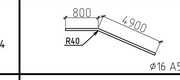
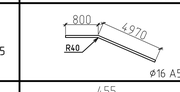
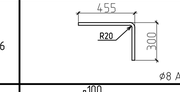
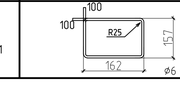
Лестничный марш на отм. +2,750. Армирование



А-А



Спецификация на армирование лестницы

Поз.	Эскиз
Гс1	
Гс2	
Гс3	
Гс4	
Гс5	
Гс6	
Х1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	⌀16 A500c м.п.	102,5	1,58	161,8
2	ГОСТ 34028-2016	⌀12 A500c l=1390	48	1,234	59,23
3	ГОСТ 34028-2016	⌀8 A500c l=1390	45	0,55	24,75
Гс1	ГОСТ 34028-2016	⌀20 A500c l=2826	34	7,0	238
Гс2	ГОСТ 34028-2016	⌀6 A240 l=191	46	0,04	1,84
Гс3	ГОСТ 34028-2016	⌀10 A500 l=546	12	0,34	4,08
Гс4	ГОСТ 34028-2016	⌀16 A500 l=5700	10	9,0	90
Гс5	ГОСТ 34028-2016	⌀16 A500 l=5770	10	9,12	91,2
Гс6	ГОСТ 34028-2016	⌀8 A500 l=755	120	0,30	36
4	ГОСТ 34028-2016	⌀20 A500c l=2380	24	5,88	141,12
5	ГОСТ 34028-2016	⌀20 A500c l=1365	12	3,37	40,44
Х1	ГОСТ 34028-2016	⌀6 A240 l=838	12	0,186	2,23
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ кл.B25, W6, F100	2,46		м3

А-А (Армирование)

Узел 1

Б-Б

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							-КЖ, КМ, КД
							Загородный дом, Тверская обл., г. Конаково, ул. Пригородная
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Иванова				Стадия: Р	Лист: 35
ГИП		Нуштаев					Листов:
Н.контр.		Харламова				Лестничный марш на отм. +2.750. Сечение А-А.Узел 1. Сечение Б-Б.	ООО "BergHaus"

Формат А1