



www.proekt-m.by



проектная мастерская



mprojekt@tut.by

ООО «Проект-М»

Заказчик: Иванов И.И.

Конструктивные решения

**-* - КР*

Минск, 2015

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей основного комплекта	
2	Ведомость расхода материалов, ведомость расхода стали	
3	Общие данные	
4	План фундамента, разрезы 1-1...3-3, узел 3	A2
5	План подошвы фундамента, разрезы 4-4...6-6, 8-8, расчетная схема фундамента	A2
6	Разрезы 7-7, 9-9, 10-10, 30-30, узел устройства фундамента под перегородки	
7	Разрезы 11-11...14-14, узел 1	
8	Разрезы 15-15...18-18, 29-29	
9	Разрезы 19-19...21-21, узел 2, схема армирования верхней и нижней зоны плиты террасы, опалубочный план балансного резервуара, опалубочный план водосборного приемка	
10	Опалубочный план фундамента бассейна, схема армирования фундамента бассейна, разрез 23-23	
11	Разрезы 22-22, 24-24...28-28	
12	Ведомость деталей	A4
13	Спецификация элементов на фундамент (начало)	A4
14	Спецификация элементов на фундамент (продолжение)	A4
15	Спецификация элементов на фундамент (продолжение)	A4
16	Спецификация элементов на фундамент (окончание)	A4
17	План бассейна, опалубочный план бассейна, план расположения стоек бассейна, узел 7, разрезы 9-9, 10-10	
18	Разрезы 1-1...3-3, узлы 1-4	
19	Разрезы 4-4, 6-6, 7-7, узлы 5, 6	
20	Разрез 5-5, опалубочный план П1, схема армирования нижней зоны дна бассейна, схема армирования верхней зоны дна бассейна, ведомость деталей	
21	Схема армирования верхней и нижней зоны П1, разрез 8-8, ведомость деталей	
22	Схема расположения отверстий бассейна, Вид В, разрезы 3-3, 4-4, 7-7, 8-8	
23	Схема расположения отверстий бассейна (дно), виды А, Б, разрезы 1-1, 2-2, 5-5, 6-6	
24	Спецификация элементов на бассейн (начало)	A4
25	Спецификация элементов на бассейн (продолжение)	A4
26	Спецификация элементов на бассейн (окончание)	A4
27	План перекрытия (низ на отм. -0.300), схема армирования нижней (верхней) зоны УМ-1, разрезы 1-1...7-7	A2
28	План перекрытия (низ на отм. +3.000), схема армирования нижней зоны П-1, схема армирования верхней зоны П-1	A2
29	План расположения МП1 и МП2 (низ на отм. +2.780), разрезы 8-8...13-13, МП1, МП2	A2
30	План расположения МП1 и МП2 (низ на отм. +5.880), план перекрытия (низ на отм. +6.100, разрезы 14-14...16-16, 18-18	A2
31	Схема армирования нижней зоны УМ-4, схема армирования верхней зоны УМ-4, разрезы 17-17, 19-19...20-20	

Лист	Наименование	Примечание
32	Разрез 21-21, ведомость деталей	
33	Спецификация элементов на перекрытие (начало)	A4
34	Спецификация элементов на перекрытие (продолжение)	A4
35	Спецификация элементов на перекрытие (окончание)	A4
36	Маркировочные планы подвала и 1-го этажа, узлы 1-5	
37	Маркировочный план 2-го этажа, узлы 6-14	
38	Ведомость деталей	A4
39	Спецификация элементов на перемычки (начало)	A4
40	Спецификация элементов на перемычки (окончание)	A4
41	План расположения стальных и ж/б элементов на отм. +6,820, план расположения деревянных элементов (низ на отм. +7,020), МП3, МП4, МН1, узел 1	A2
42	План покрытия, разрезы 1-1...4-4, узлы 4, 6	A2
43	Узлы 3, 5, 7-12, ведомость деталей	
44	План покрытия над входом в подвал, разрез 5-5, узлы 2, 13, спецификация материалов на стропильную систему	
45	Спецификация элементов стропильной системы (начало)	A4
46	Спецификация элементов стропильной системы (продолжение)	A4
47	Спецификация элементов стропильной системы (продолжение)	A4
48	Спецификация элементов стропильной системы (окончание)	A4
49	Маркировочный план 1-го этажа, С1-С4, С6	
50	Маркировочный план 2-го этажа, С5, С7, С8, С9, С13	
51	С10, С11, С12, С14, С15	
52	Спецификация элементов на кладку (начало)	A4
53	Спецификация элементов на кладку (продолжение)	A4
54	Спецификация элементов на кладку (окончание)	A4

272-11-2014-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хаткежинский с/с, аг. Хаткежино, У-145					
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15
Одноквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Ведомость чертежей основного комплекта			А	1	54
ООО "Проект-М"					

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Основанием для разработки рабочей документации по объекту "Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг. Хатежино, У-145" являются: договор и техническое задание на проектирование.
2. Класс сложности - К-5, степень огнестойкости здания - IV.
3. Климатические условия: ветровой район - I ($w_0=0,23$ кПа, тип местности «Б»); снеговой район - IIБ ($s_0=1,20$ кПа); расчетная зимняя температура наружного воздуха согласно СНБ 2.04.02-2000: средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 24°C , средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - минус 28°C .
4. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
5. Фундамент запроектирован ленточный монолитный в соответствии с ТКП 45-5.01-254-2012 «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения».
6. В геологическом строении исследуемого участка под застройку залегают: супесь пластичная: $\gamma_{II}=20,5$ кН/м³, $c_{II}=22$ кПа, $\varphi_{II}=26^{\circ}$, $E=9$ МПа; супесь прочная: $\gamma_{II}=20,8$ кН/м³, $c_{II}=34$ кПа, $\varphi_{II}=28^{\circ}$, $E=19$ МПа.
7. Обратную засыпку производить непучинистым грунтом.
8. По периметру дома устроить дренажную систему для отвода грунтовых вод.
9. В гидрогеологическом отношении площадка характеризуется отсутствием грунтовых вод.
10. Нормативная временная нагрузка на перекрытия принята:
 - квартиры жилых зданий - $1,50$ кН/м²,
 - лестничные клетки, коридоры - $3,00$ кН/м²,
 - чердачные перекрытия - $0,7$ кН/м².
11. Производство работ по монтажу ж.б. конструкций выполнять в соответствии с рабочими чертежами, ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования", ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство», ППБ 2.09-2002 «Правила пожарной безопасности РБ при производстве строительно-монтажных работ».
12. Чертежи монолитных конструкций разработаны исходя из условий выполнения строительно-монтажных работ при положительных среднесуточных температурах.
13. Все бетонные работы вести с обязательным уплотнением и вибрированием при положительных температурах наружного воздуха. При отрицательных температурах наружного воздуха бетонные работы вести с использованием электро- или паропрогрева конструкции.
14. Все конструктивные деревянные элементы выполнены из древесины хвойных пород не ниже второго сорта. При изготовлении конструктивных элементов из древесины мягких пород необходима корректировка сечений элементов.
15. Ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5 мм, а содержание в них поздней древесины - не менее 20%.
16. Номинальные размеры пиломатериалов по толщине и ширине установлены с

влажностью 20%. При влажности древесины более или менее 20% размеры пиломатериалов должны быть установлены с учетом величины усушки по ГОСТ 6782.1.

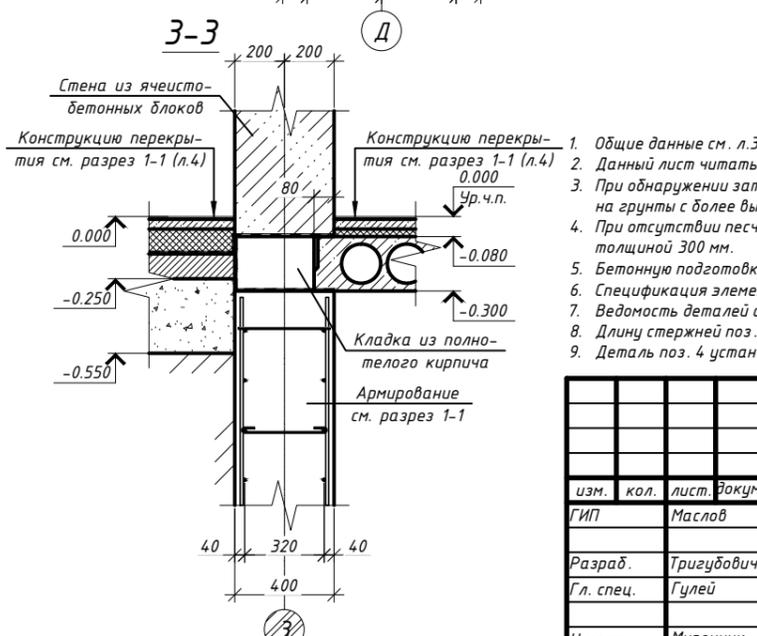
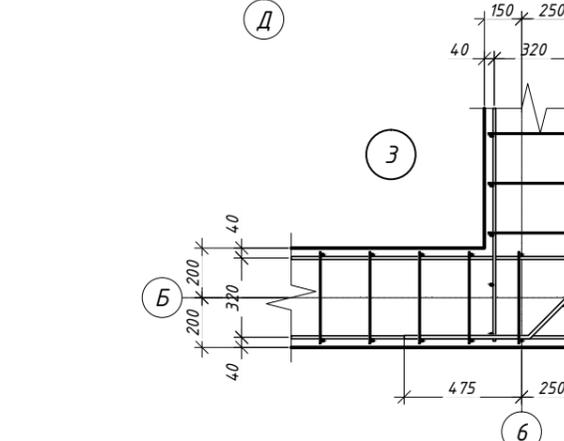
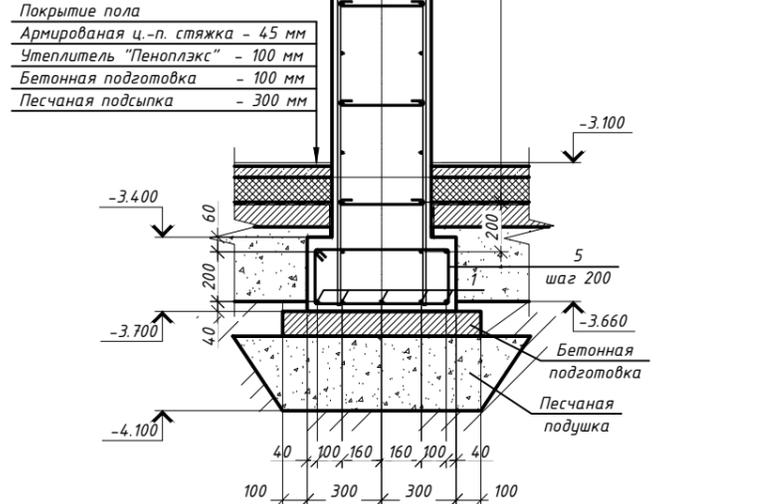
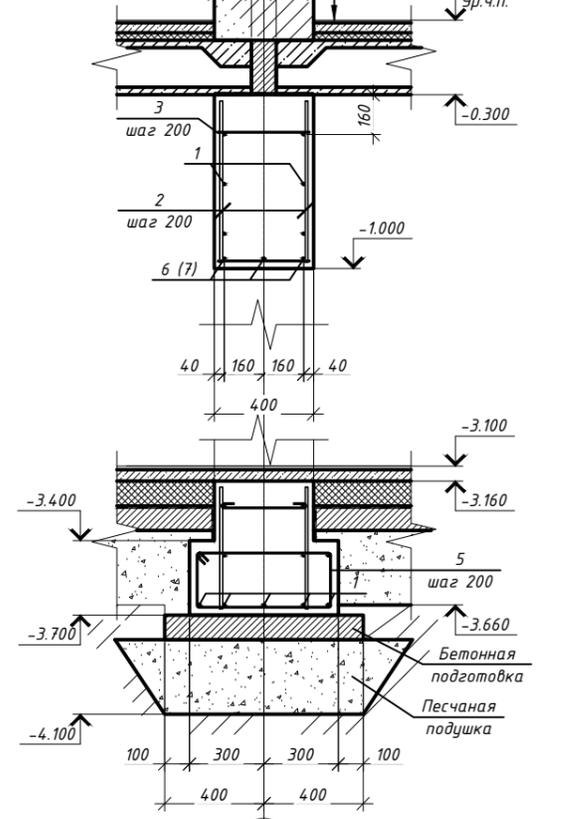
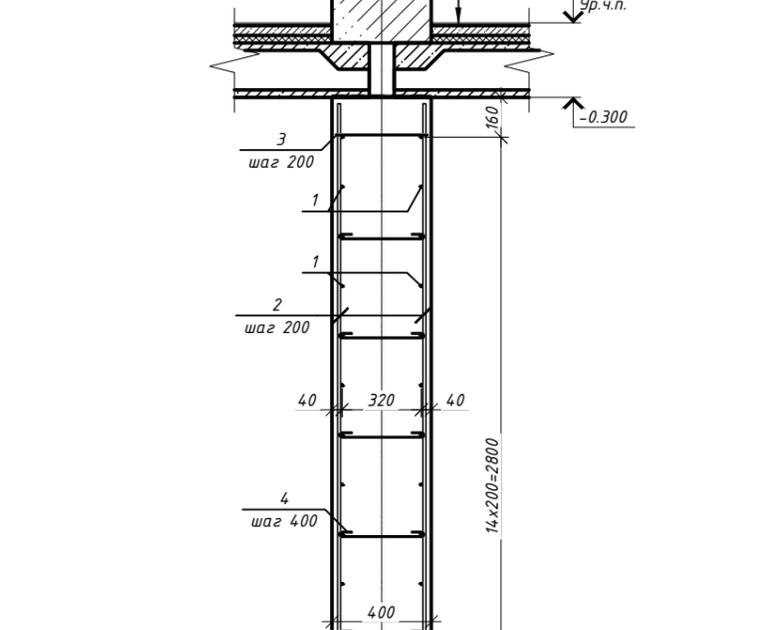
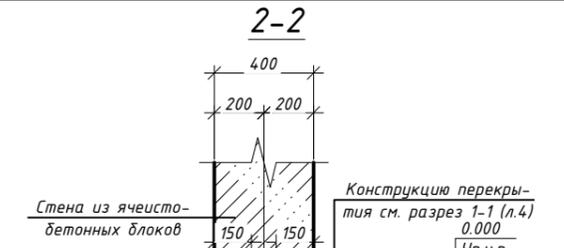
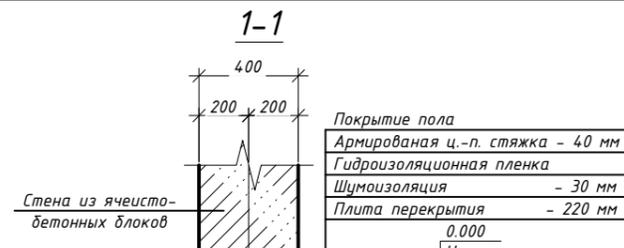
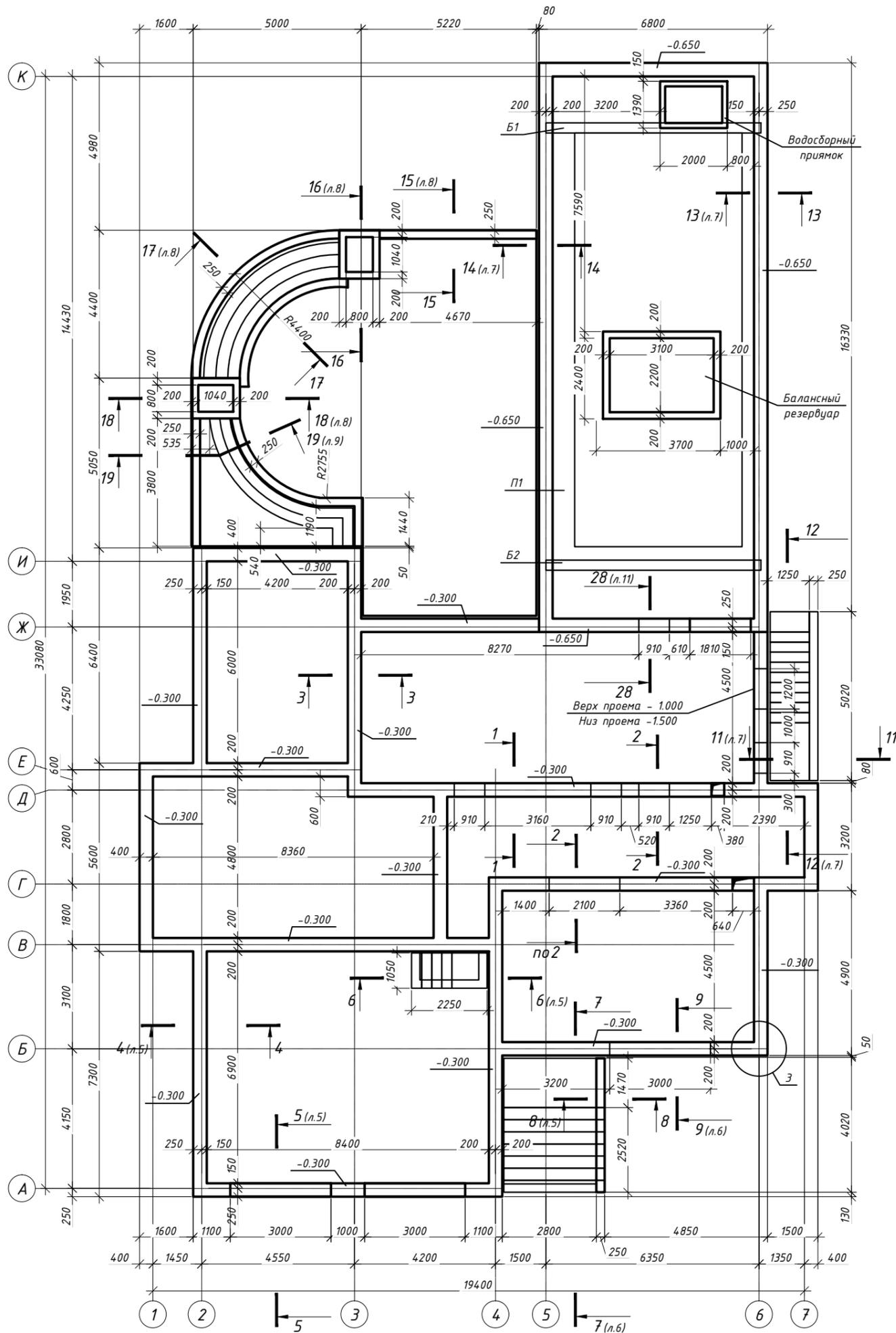
17. Пороки, гниль, червоточина, сучки и трещины по плоскостям скалывания в зонах соединения не допускаются. Также не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе.
18. Подрезку несущих элементов стропильной конструкции производить на месте монтажа. В спецификациях длина древесины дана без учета подрезки при монтаже.
19. Все деревянные конструкции, опирающиеся или соприкасающиеся с каменной кладкой, металлическими и железобетонными элементами, должны изолироваться двумя слоями Бикроста ТПП.
20. Деревянные конструкции подвергнуть биозащитной обработке.
21. Работы по устройству кровель следует выполнять в соответствии с требованиями ТКП 45-5.05-64-2007; ТКП 45-1.03-40-2006(02250); СТБ 11.4.01-95; ППБ 1.03-92; ППБ 2.09-2002;
22. Металлические элементы должны быть огрунтованы в один слой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и защищены от коррозии одним слоем эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* на заводе-изготовителе и защищены от коррозии одним слоем эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* на строительной площадке после монтажа. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, не менее 55 мкм.
23. Расчет стальных конструкций и деталей произведен в соответствии с СНиП II-23-81* "Нормы проектирования. Стальные конструкции." и ТКП 45-5.04-274-2012 "Стальные конструкции. Правила расчета"
24. Расчет деревянных конструкций произведен в соответствии с ТКП 45-5.05-146-2009 "Деревянные конструкции. Строительные нормы проектирования."
25. Расчет каменных конструкций произведен в соответствии с СНиП II-22-81 "Нормы проектирования. Каменные и армокаменные конструкции."
26. Расчет бетонных и железобетонных конструкций произведен в соответствии с СНБ 5.03.01-02 "Бетонные и железобетонные конструкции."

Согласовано

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

						272-11-2014-КР			
						Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг. Хатежино, У-145			
изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							А	3	
ГИП			Маслов		08.15		Общие данные	 ООО "Проект-М"	
Разраб.			Тригубович		08.15				
Гл. спец.			Гулей		08.15				
Н.конт.			Мурончик		08.15				

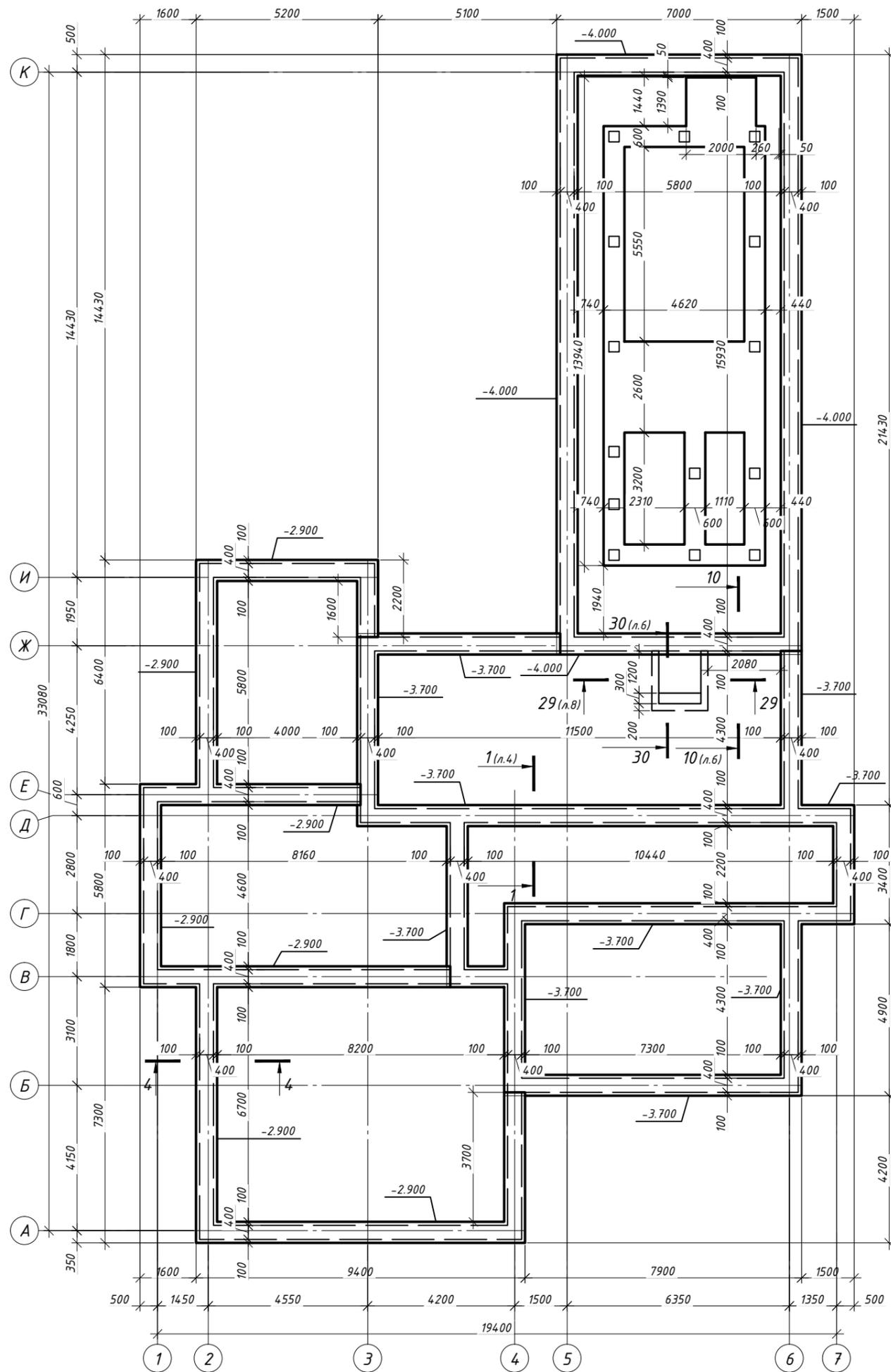
План фундамента



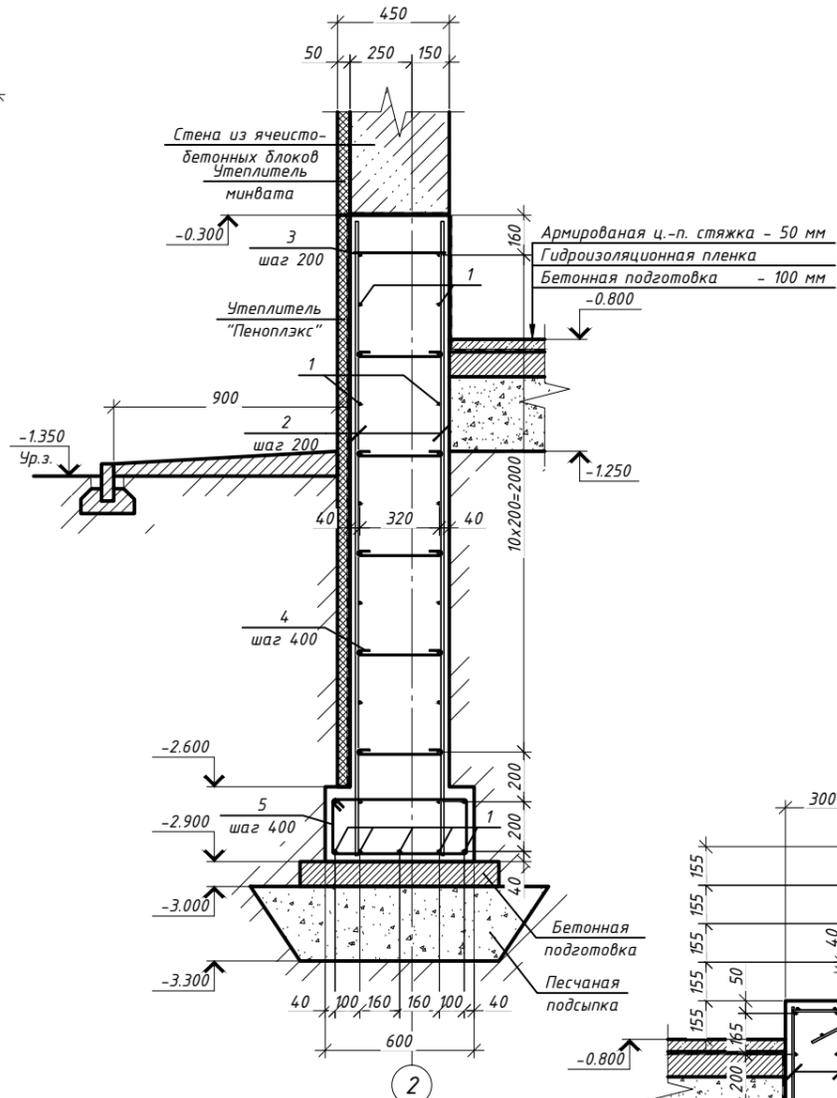
- Общие данные см. л.3.
- Данный лист читать совместно с л. 5-16.
- При обнаружении затронутого грунта или грунтов с аллювиальными отложениями произвести его замену на грунты с более высокими прочностными характеристиками.
- При отсутствии песчаного основания под фундаментом выполнить подготовку из песка средней крупности толщиной 300 мм.
- Бетонную подготовку выполнить по уплотненному основанию и (или) песчаной подготовке (Купл=0.95)
- Спецификация элементов на фундамент см. л. 13-16.
- Ведомость деталей см. л. 12.
- Длину стержней поз. 1, 2 уточнить по месту с соблюдением защитного слоя в 25 мм.
- Деталь поз. 4 установить в шахматном порядке.

				272-11-2014-КР		
				Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатехинский с/с, аг. Хатехино, У-145		
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	
ГИП		Маслов			08.15	Стадия
				Одноквартирный жилой дом		Лист
				А		Листов
				4		
				План фундамента, разрезы 1-1...3-3, узел 3		
				М 000 "Проект-М"		
Разраб.		Тригубович			08.15	
Гл. спец.		Гулей			08.15	
Н. конт.		Муранчик			08.15	

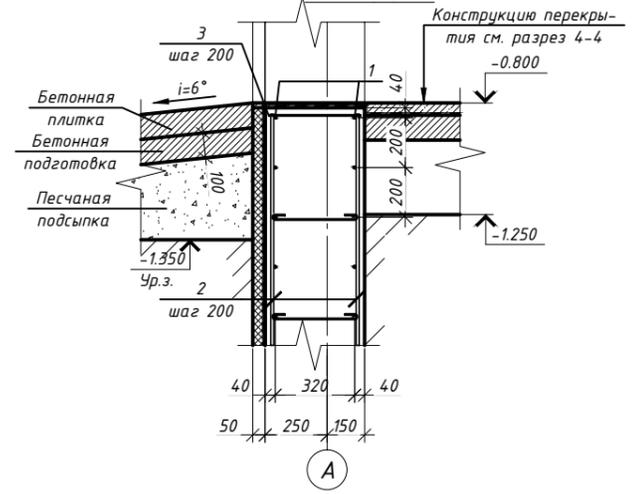
План подошвы фундамента



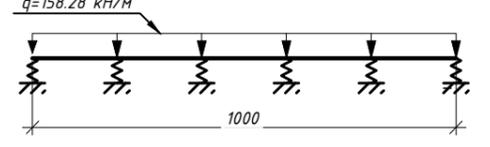
4-4 (л.4)



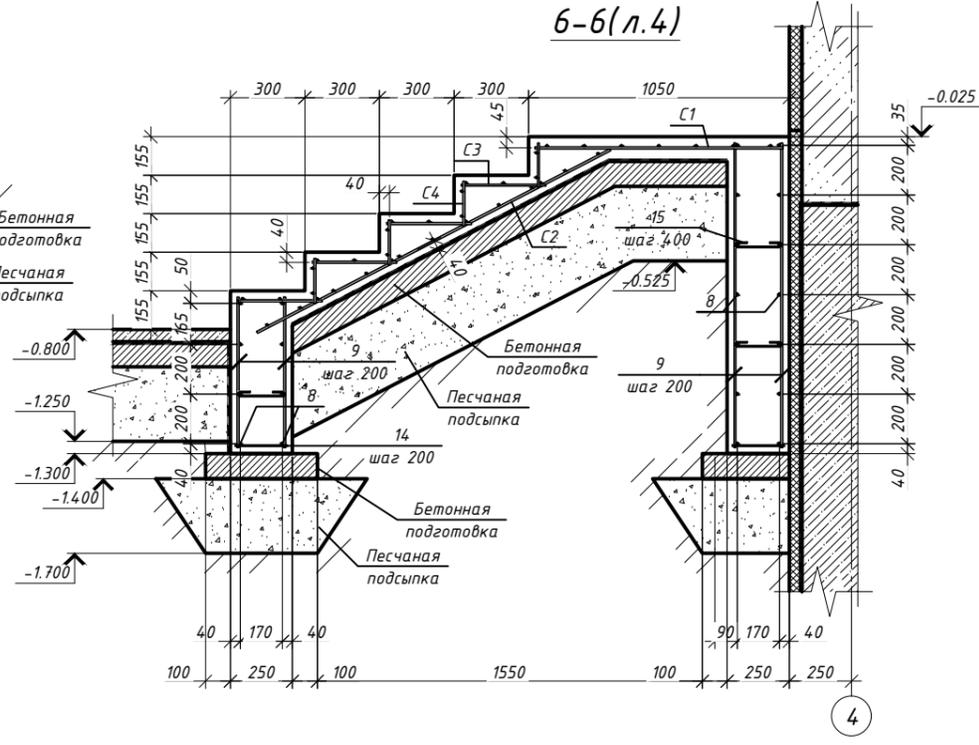
5-5 (л.4)



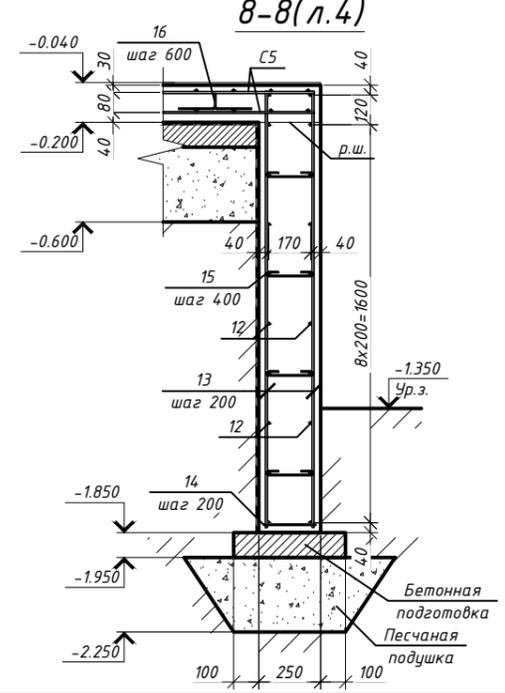
Расчетная схема фундамента



6-6 (л.4)



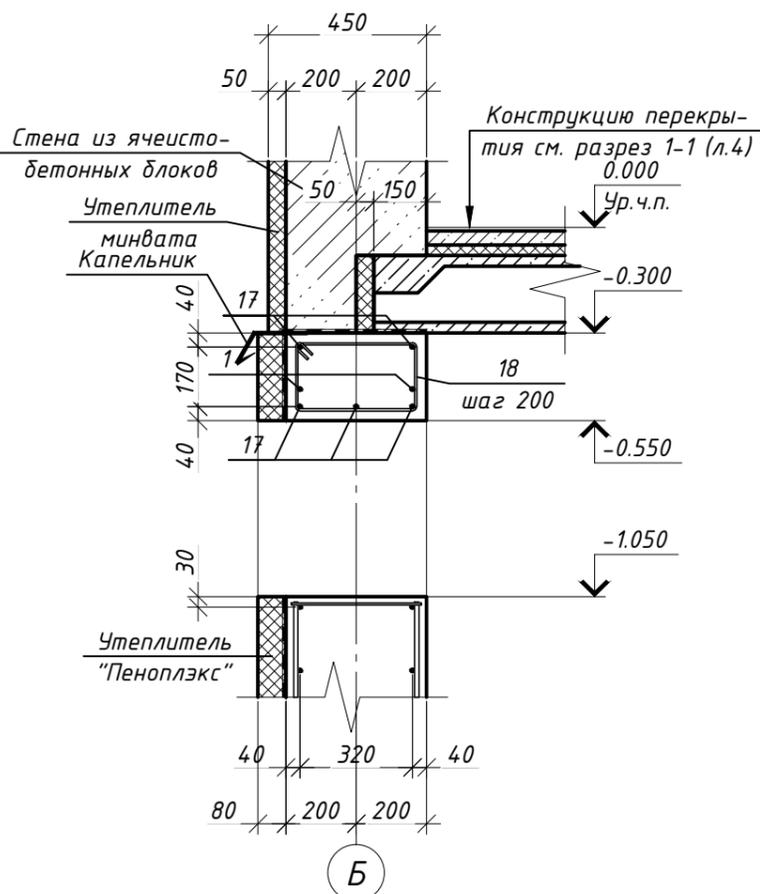
8-8 (л.4)



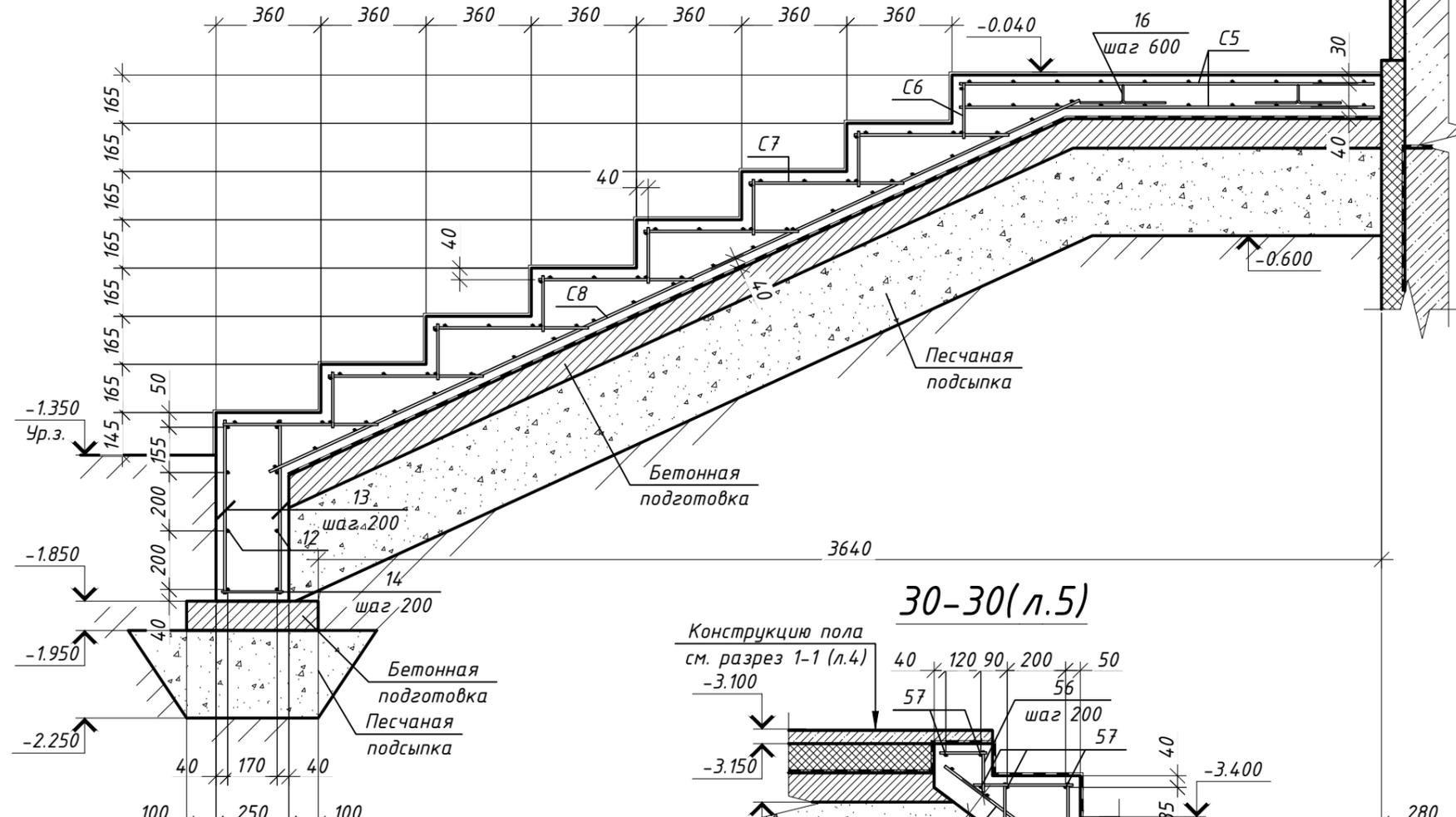
1. При обнаружении заторфованного грунта или грунтов с алевялиальными отложениями произвести его замену на грунты с более высокими прочностными характеристиками.
2. При отсутствии песчаного основания под фундаментом выполнить подготовку из песка средней крупности толщиной 300 мм.
3. Бетонную подготовку выполнять по уплотненному осаданию и (или) песчаной подготовке ($K_{упл}=0.95$)
4. Спецификация элементов на фундамент см. л. 13-16.
5. Ведомость деталей см. л. 12.
6. Длину стержней поз. 1, 2, 8, 9, 12, 13 уточнить по месту с соблюдением защитного слоя в 25 мм.
7. Детали поз. 4, 15, 16 установить в шахматном порядке.

				272-11-2014-КР		
				Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатевинский с/с, аг. Хатезино, У-145		
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	
ГИП		Маслов			08.15	Стадия Лист Листов
				Одноквартирный жилой дом		А 5
Разраб.		Тригубович			08.15	План подошвы фундамента, разрезы 4-4...6-6, 8-8, расчетная схема фундамента
Гл. спец.		Гулей			08.15	
Н.конт.		Мурончик			08.15	
				Копировал		Формат А2

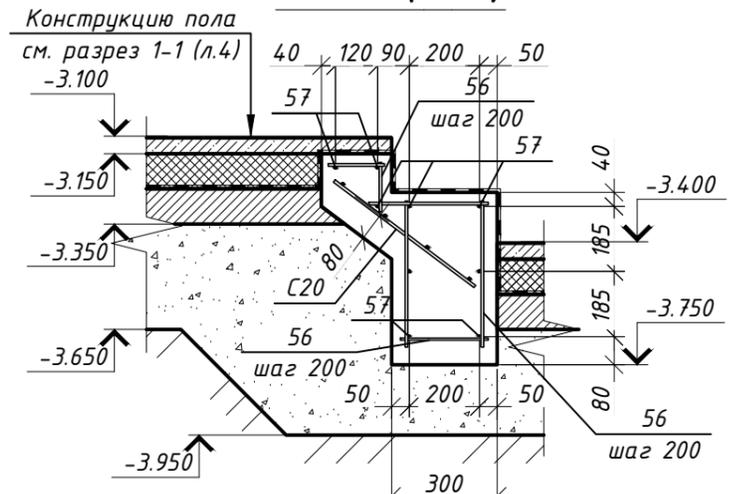
9-9(л.4)



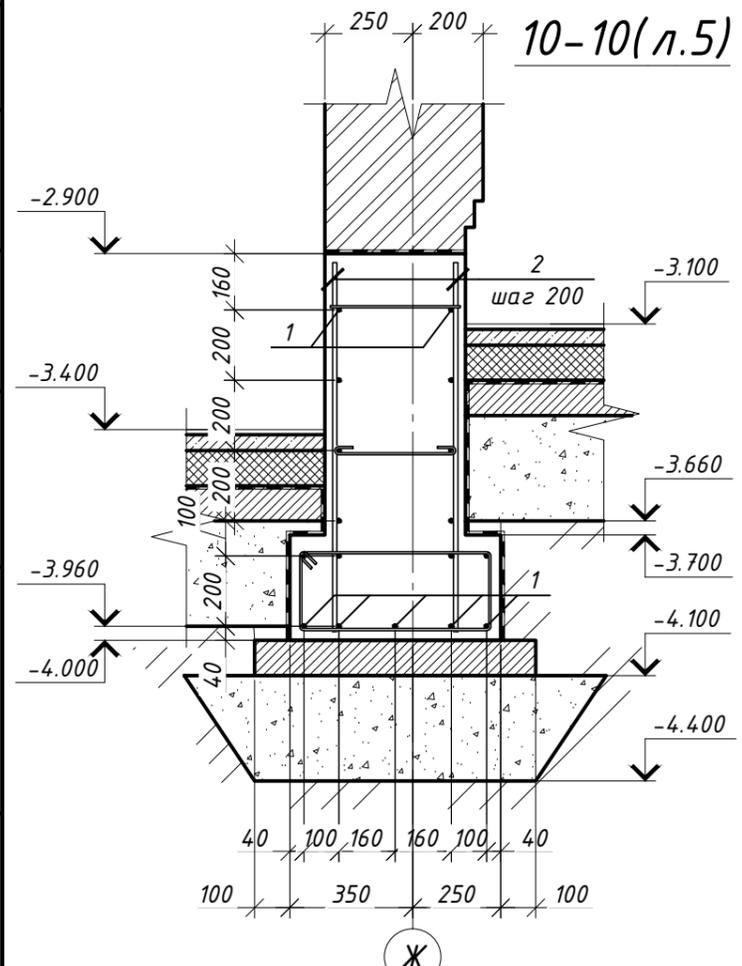
7-7(л.4)



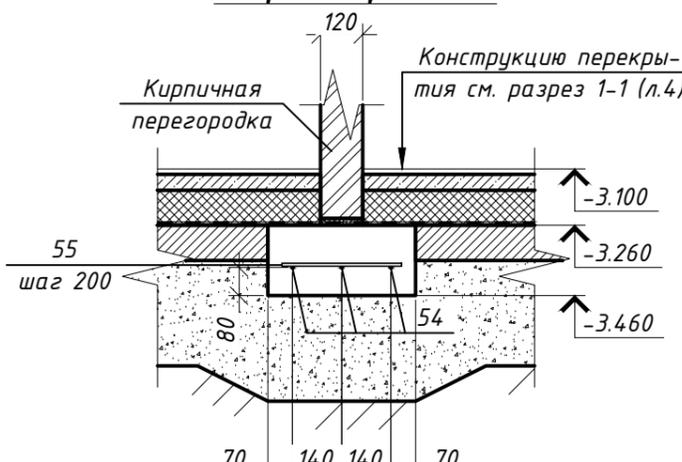
30-30(л.5)



10-10(л.5)



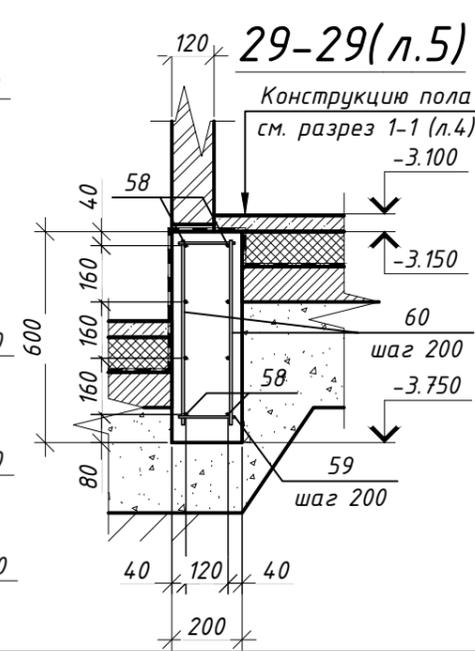
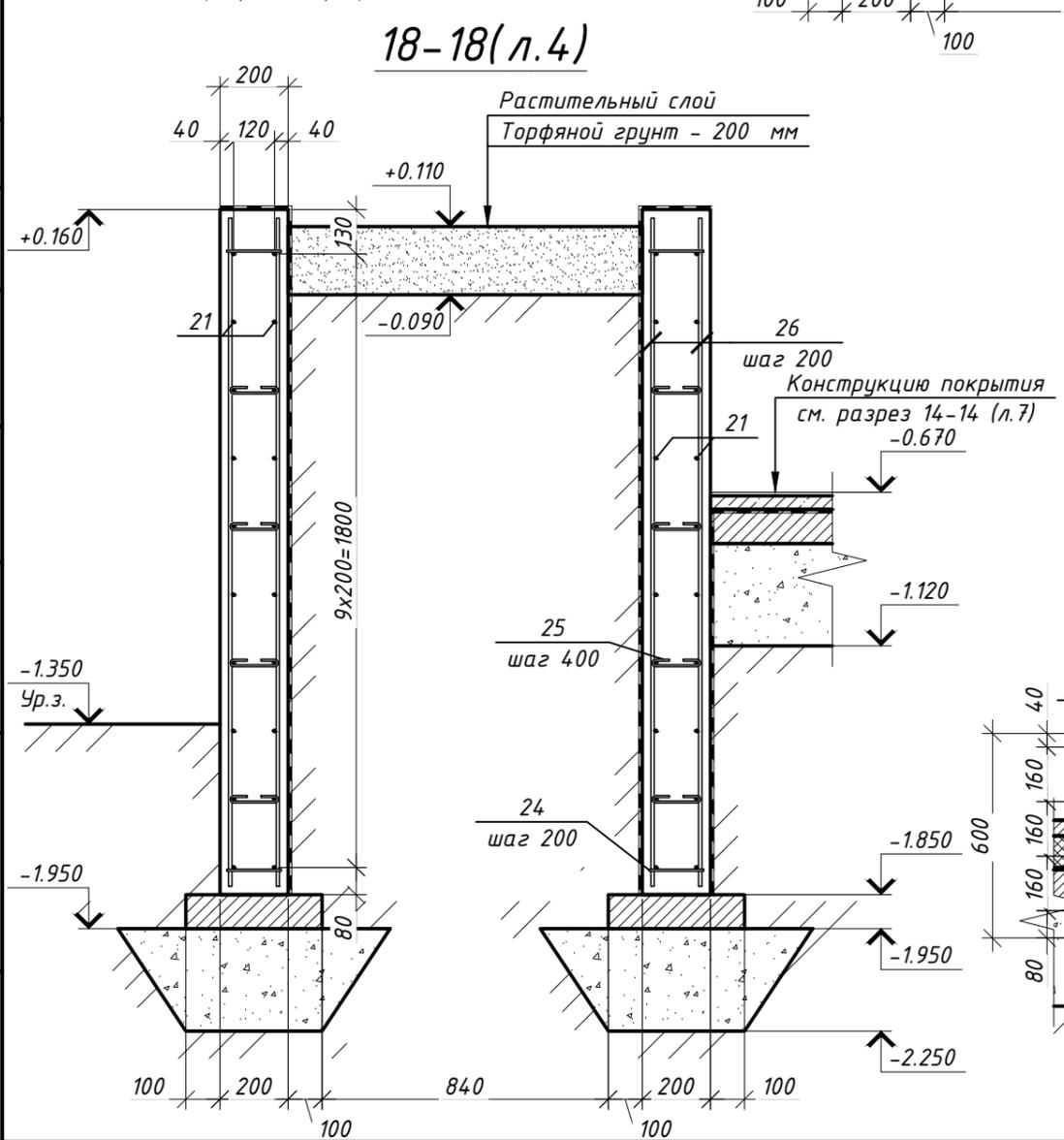
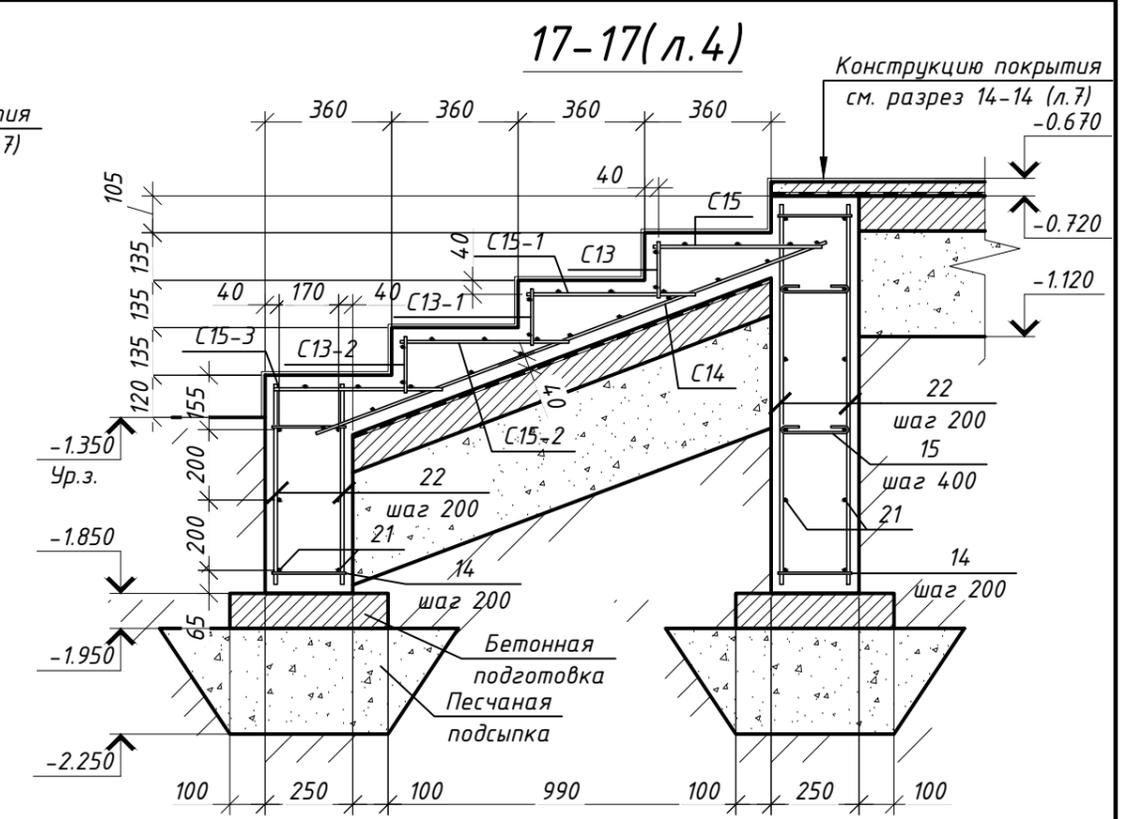
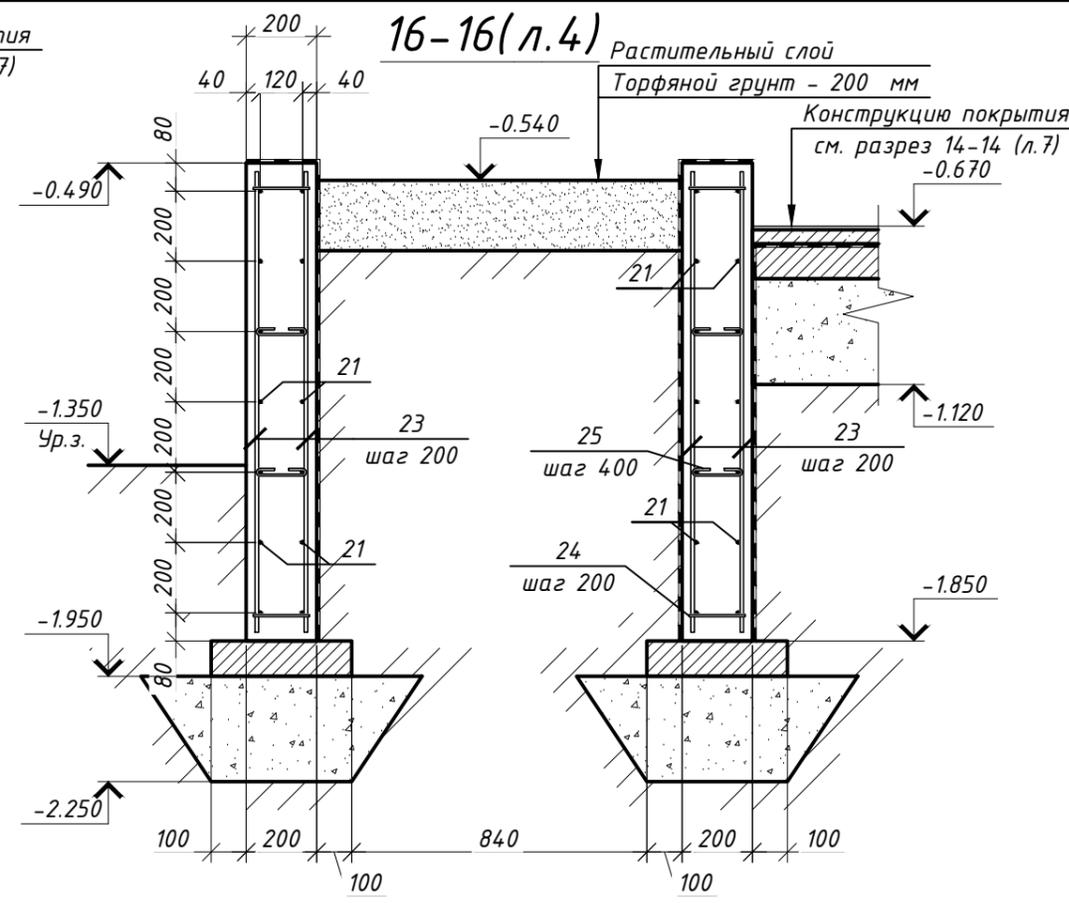
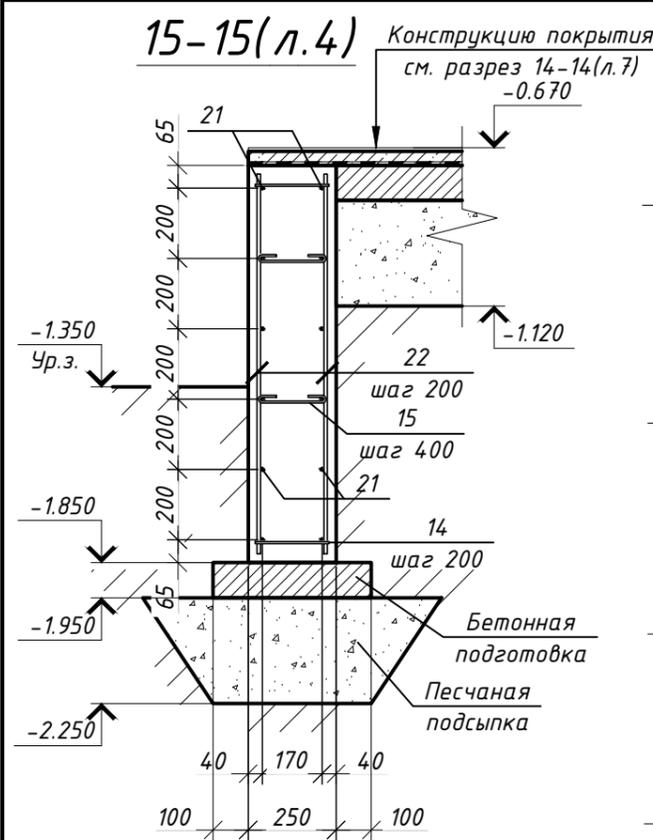
Узел устройства фундамента под перегородки



1. При обнаружении заторфованного грунта или грунтов с аллювиальными отложениями произвести его замену на грунты с более высокими прочностными характеристиками.
2. При отсутствии песчаного основания под фундаментом выполнить подготовку из песка средней крупности толщиной 300 мм.
3. Бетонную подготовку выполнить по уплотненному основанию и (или) песчаной подготовке (Купл=0.95)
4. Спецификация элементов на фундамент см. л. 13-16.
5. Ведомость деталей см. л. 12.
6. Длину стержней поз. 1, 2, 12, 13 уточнить по месту с соблюдением защитного слоя в 25 мм.
7. Деталь поз. 16 установить в шахматном порядке.

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

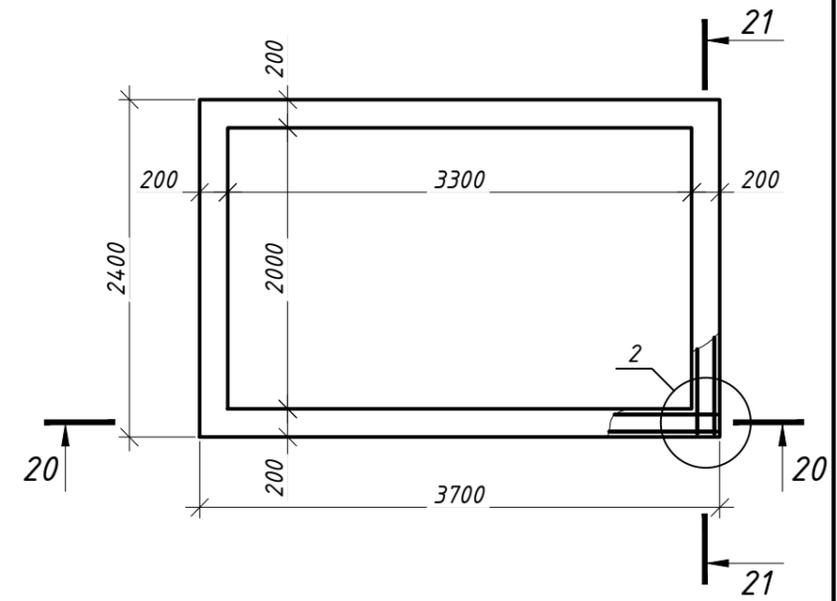
					272-11-2014-КР			
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145			
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маслов			08.15	Одноквартирный жилой дом	А	6
Разраб.		Тригубович			08.15			
Гл. спец.		Гулей			08.15	Разрезы 7-7, 9-9, 10-10, 30-30, узел устройства фундамента под перегородки	М	ООО "Проект-М"
Н.конт.		Мурончик			08.15			



1. При обнаружении заторфованного грунта или грунтов с аллювиальными отложениями произвести его замену на грунты с более высокими прочностными характеристиками.
2. При отсутствии песчаного основания под фундаментом выполнить подготовку из песка средней крупности толщиной 300 мм.
3. Бетонную подготовку выполнить по уплотненному основанию и (или) песчаной подготовке (Kупл=0.95)
4. Спецификация элементов на фундамент см. л. 13-16.
5. Ведомость деталей см. л. 12.
6. Длину стержней поз. 21, 22 уточнить по месту с соблюдением защитного слоя в 25 мм.
7. Деталь поз. 15, 25 установить в шахматном порядке.

					272-11-2014-КР			
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145			
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маслов			08.15	Одноквартирный жилой дом	А	8
Разраб.		Тригубович			08.15			
Гл. спец.		Гулей			08.15			
Н.конт.		Мурончик			08.15	Разрезы 15-15...18-18, 29-29		 ООО "Проект-М"

Опалубочный план
балансного резервуара



20-20

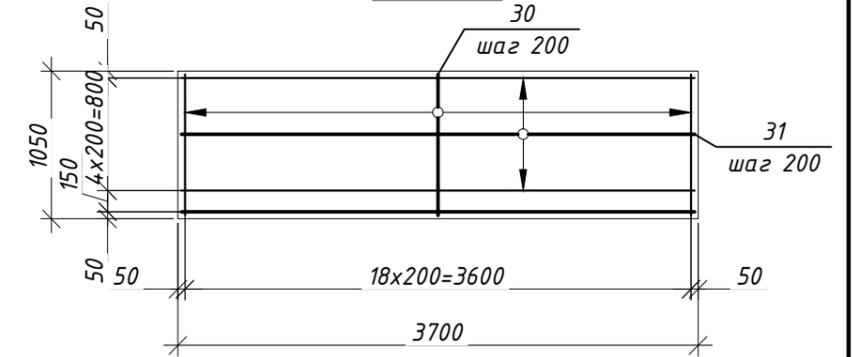
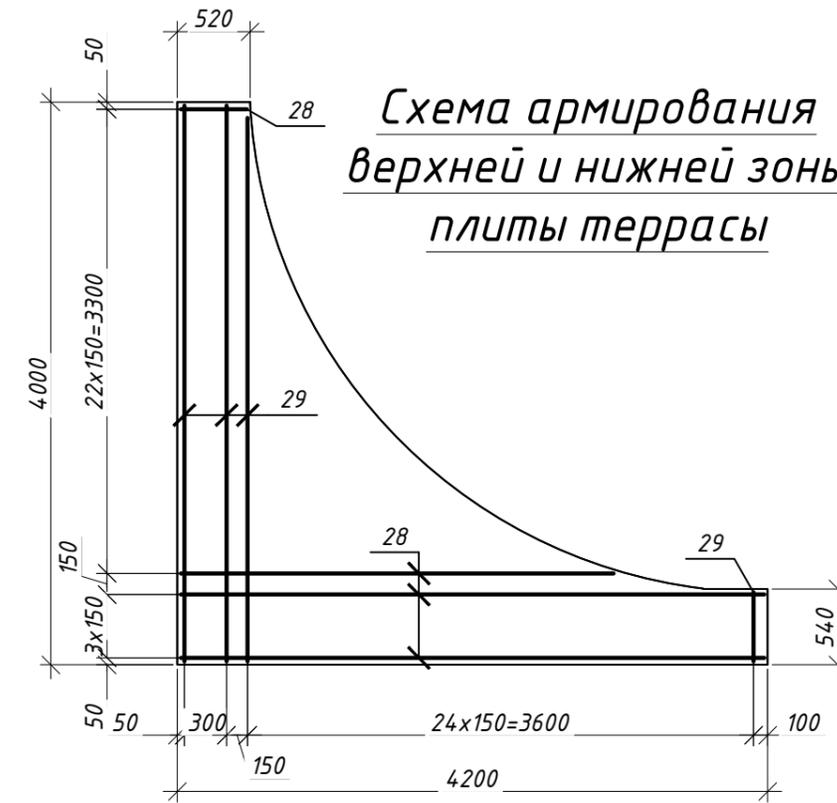
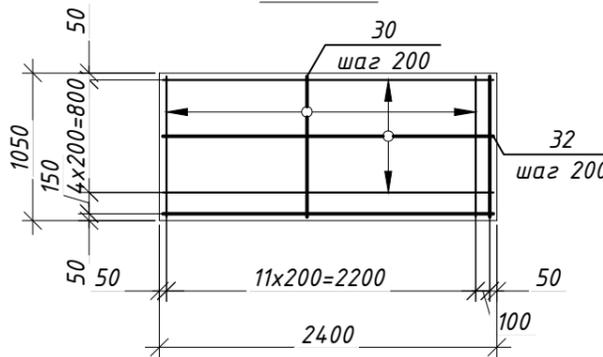


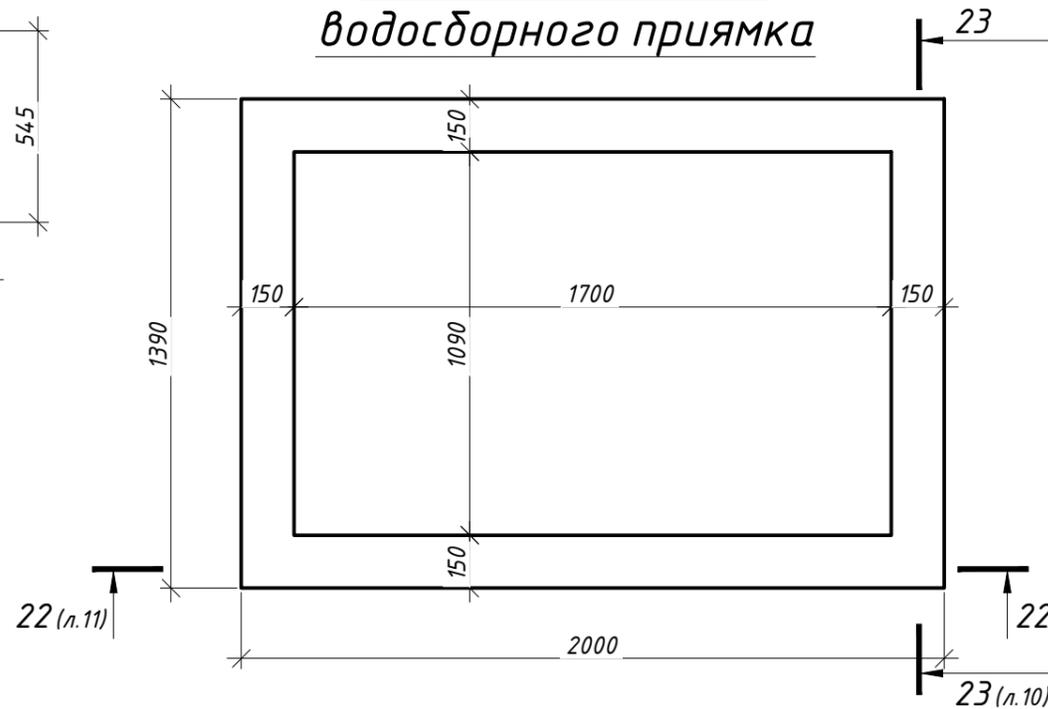
Схема армирования
верхней и нижней зоны
плиты террасы



21-21

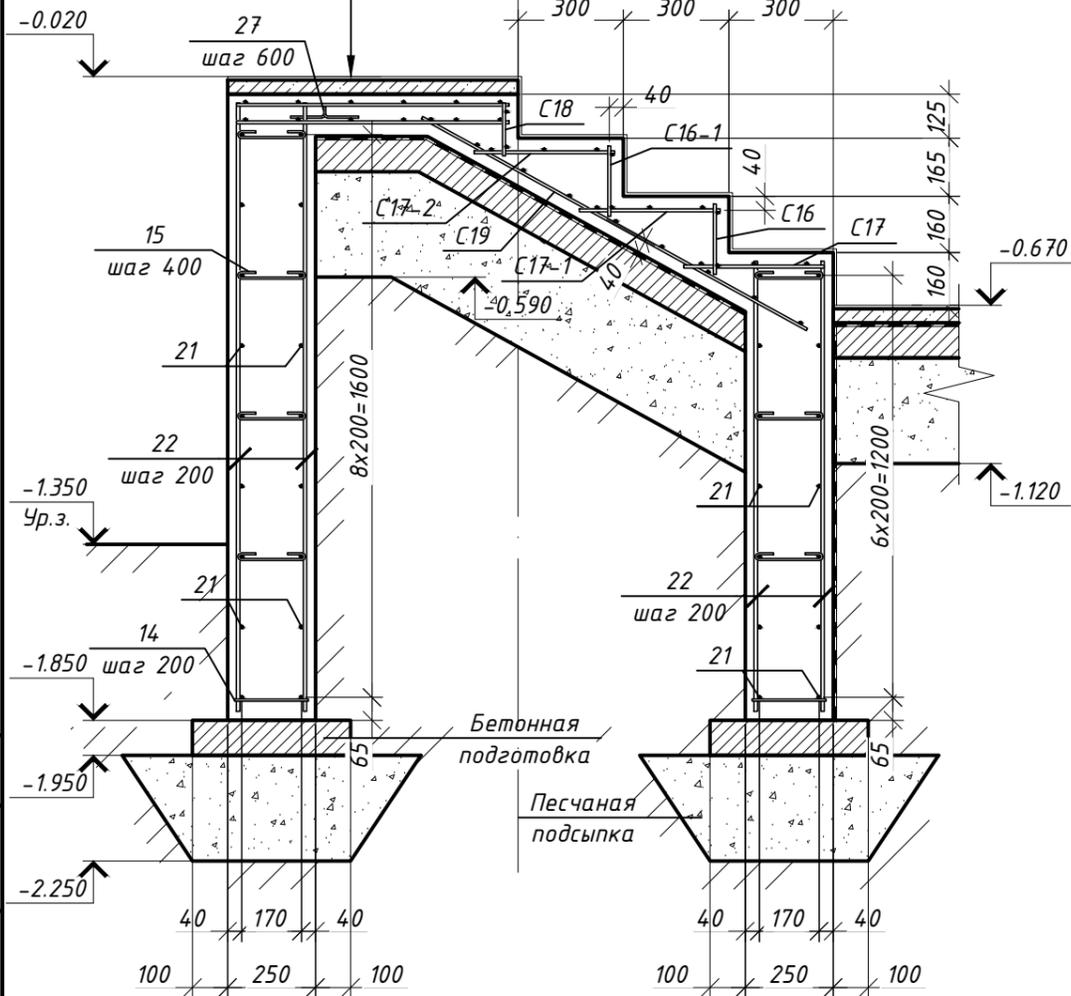


Опалубочный план
водосборного приемка



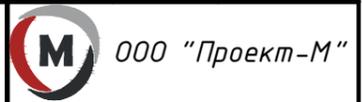
19-19(л.4)

Покрытие террасы	
Ц.-п. стяжка	- 40 мм
Плита террасы	- 120 мм
Бетонная подготовка	- 100 мм
Песчаная подсыпка	- 300 мм
Уплотненный грунт	



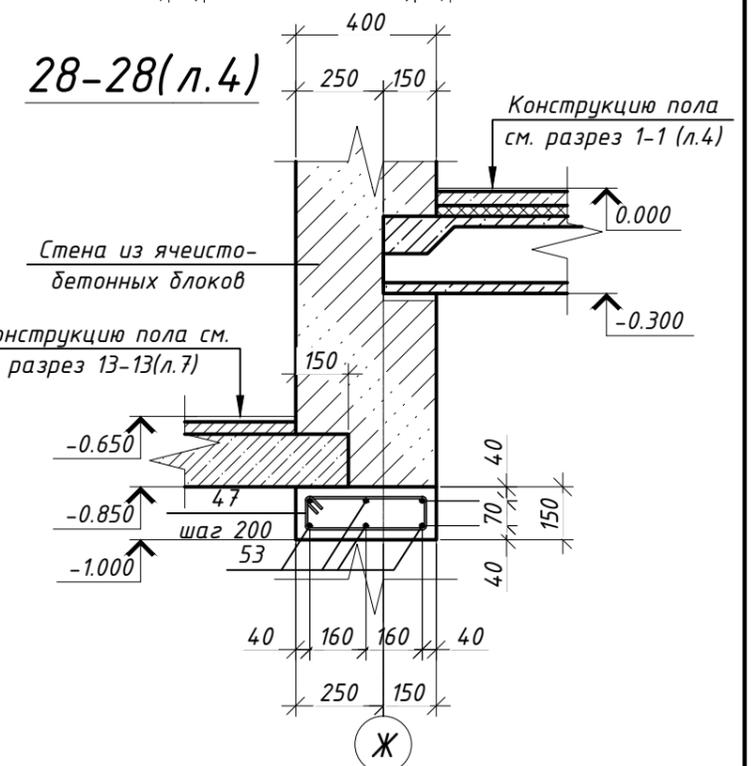
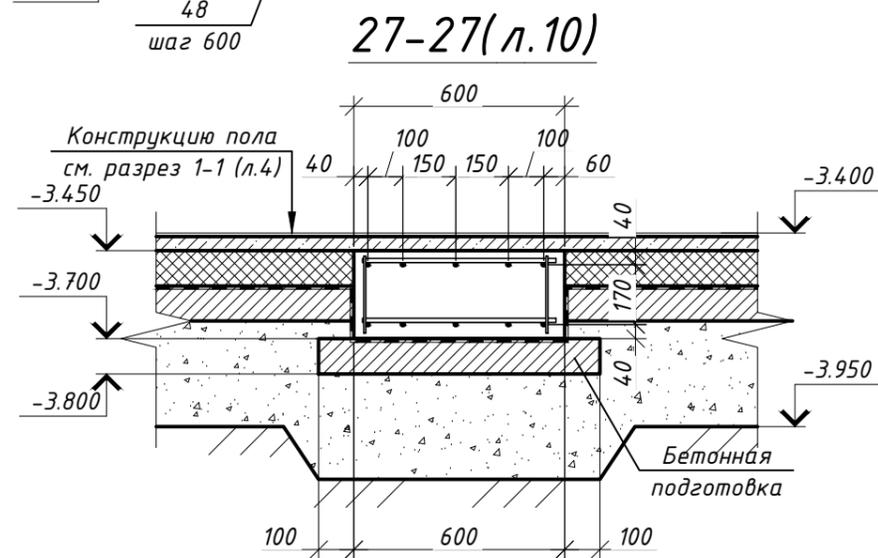
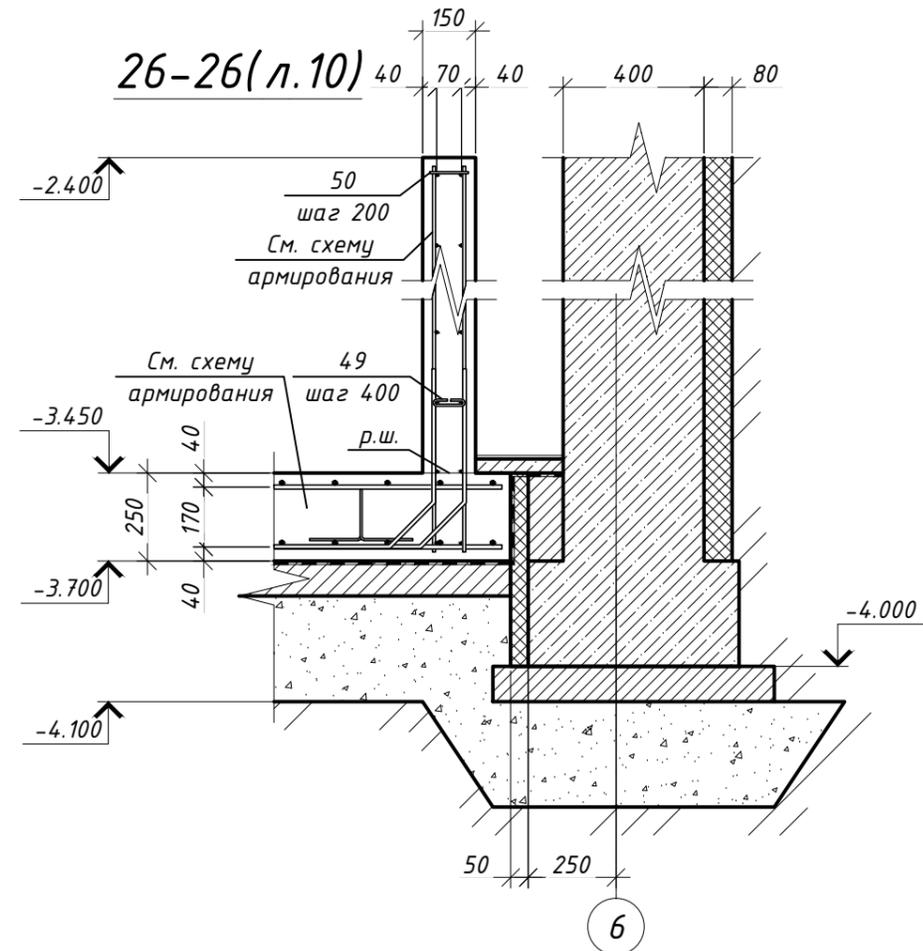
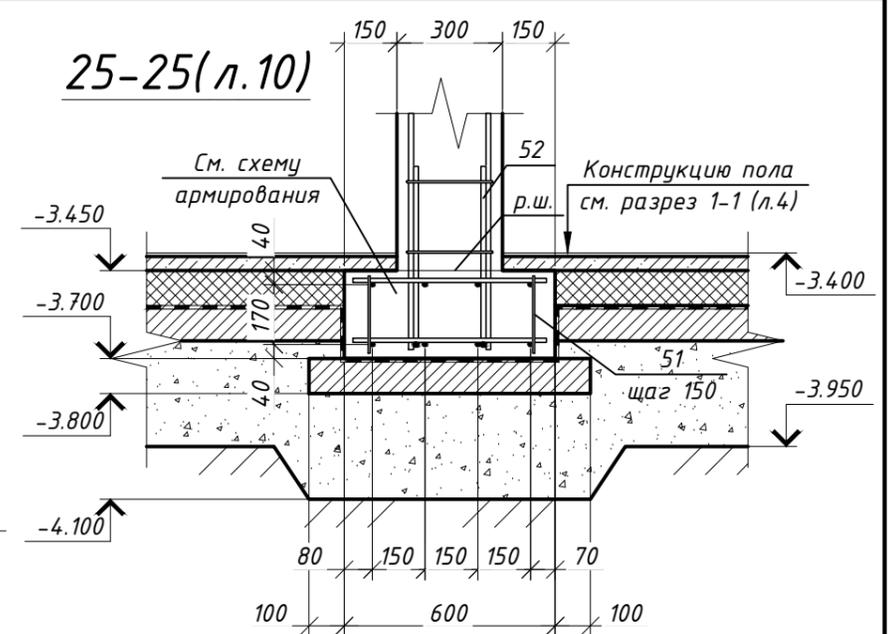
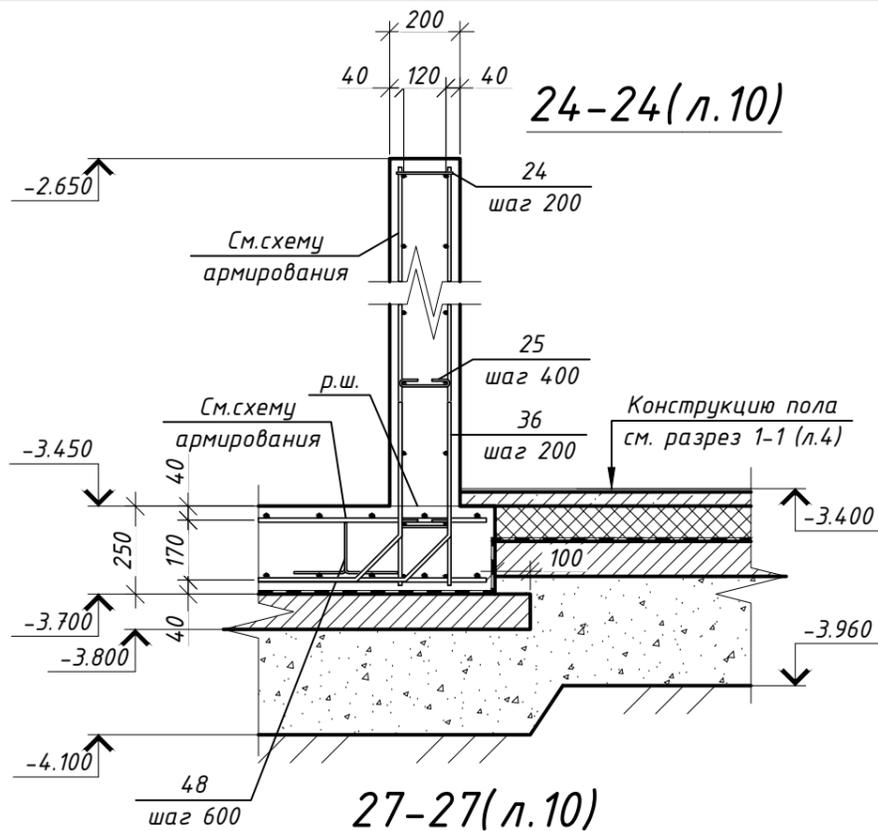
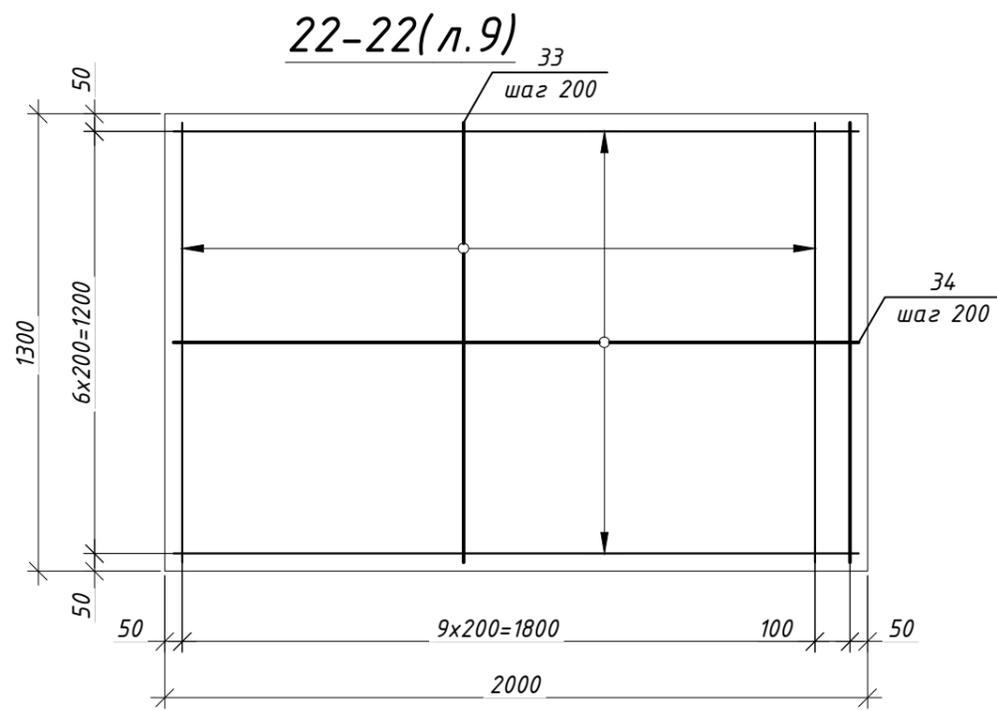
1. При обнаружении заторфованного грунта или грунтов с аллювиальными отложениями произвести его замену на грунты с более высокими прочностными характеристиками.
2. При отсутствии песчаного основания под фундаментом выполнить подготовку из песка средней крупности толщиной 300 мм.
3. Бетонную подготовку выполнить по уплотненному основанию и (или) песчаной подготовке ($K_{пл}=0.95$)
4. Спецификация элементов на фундамент см. л. 13-16.
5. Ведомость деталей см. л. 12.
6. Длину стержней поз. 21, 22, 28, 29 уточнить по месту с соблюдением защитного слоя в 25 мм.
7. Детали поз. 15, 25, 27 установить в шахматном порядке.
8. Бетон водосборного приемка С 20/25, F100, W8.

					272-11-2014-КР			
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145			
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маслов			08.15	Одноквартирный жилой дом	А	9
Разраб.		Тригубович			08.15			
Гл. спец.		Гулей			08.15			
Н.конт.		Мурончик			08.15	Разрезы 19-19...21-21, узел 2, схема армирования верхней и нижней зоны плиты террасы, опалубочный план балансного резервуара, опалубочный план водосборного приемка		



Согласовано

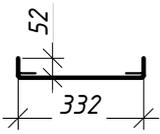
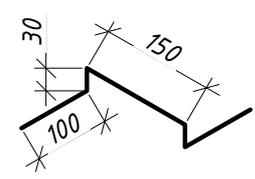
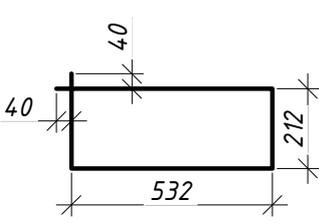
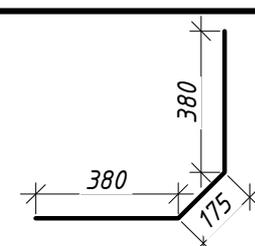
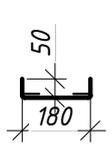
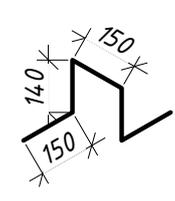
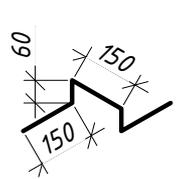
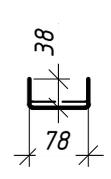
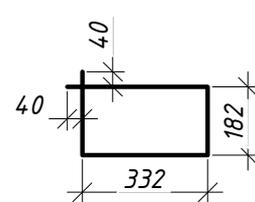
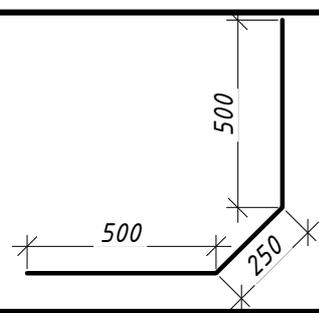
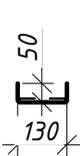
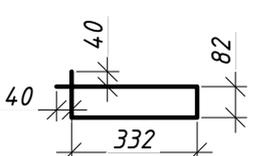
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



1. При обнаружении заторфованного грунта или грунтов с аллювиальными отложениями произвести его замену на грунты с более высокими прочностными характеристиками.
2. При отсутствии песчаного основания под фундаментом выполнить подготовку из песка средней крупности толщиной 300 мм.
3. Бетонную подготовку выполнить по уплотненному основанию и (или) песчаной подготовке ($K_{упл}=0.95$)
4. Спецификация элементов на фундамент см. л. 13-16.
5. Ведомость деталей см. л. 12.
6. Детали поз. 48, 49 установить в шахматном порядке.

272-11-2014-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145					
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Разрезы 22-22, 24-24...28-28				А	11
ООО "Проект-М"				Формат А3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		27	
5		36	
15		48	
16		49	
18		52	
25		47	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

272-11-2014-КР

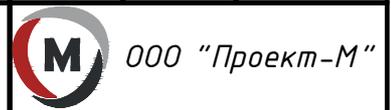
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	12	

Ведомость деталей



Спецификация элементов на фундамент (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
1	СТБ 1704-2012	φ12 S500 l _{общ} =5848500 мм	1	5193.47	5193.47
2		φ12 S500 l _{общ} =5062600 мм	1	4495.59	4495.59
3		φ6 S240 l=370 мм	918	0.08	75.40
4		φ6 S240 l=435 мм	2862	0.10	276.38
5		φ6 S240 l=1570 мм	885	0.35	308.46
6		φ12 S500 l=1900 мм	15	1.69	25.31
7		φ12 S500 l=3100 мм	3	2.75	8.26
8		φ10 S500 l _{общ} =44880 мм	1	27.69	27.69
9		φ10 S500 l _{общ} =46800 мм	1	28.88	28.88
10		φ10 S500 l=1020 мм	8	0.63	5.03
11		φ10 S500 l=675 мм	12	0.42	5.00
12		φ10 S500 l _{общ} =102400 мм	1	63.18	63.18
13		φ10 S500 l _{общ} =88050 мм	1	54.33	54.33
14		φ6 S240 l=210 мм	346	0.05	16.13
15		φ6 S240 l=280 мм	351	0.06	21.82
16		φ6 S240 l=570 мм	6	0.13	0.76
17		φ12 S500 l=4000 мм	6	3.55	21.31
18		φ6 S240 l=1110 мм	16	0.25	3.94
19		φ12 S500 l=4970 мм	32	4.41	141.23
20		φ12 S500 l=3100 мм	50	2.75	137.64
21		φ10 S500 l _{общ} =484780 мм	1	299.11	299.11
22		φ10 S500 l _{общ} =301300 мм	1	185.90	185.90
23		φ10 S500 l=1310 мм	34	0.81	27.48
24		φ6 S240 l=160 мм	130	0.04	4.62
25		φ6 S240 l=230 мм	146	0.05	7.45
		272-11-2014-КР			
		Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145			
				Стадия	Лист
				А	13
				Одноквартирный жилой дом	
				Спецификация элементов на фундамент (начало)	
				 ООО "Проект-М"	
				Формат А4	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Спецификация элементов на фундамент (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
26	СТБ 1704-2012	φ10 S500 l=1960 мм	34	1.21	4.1.12
27		φ6 S240 l=410 мм	6	0.09	0.55
28		φ8 S500 l _{общ} =44950 мм	2	17.76	35.51
29		φ8 S500 l _{общ} =44580 мм	2	17.61	35.22
30		φ10 S500 l=1000 мм	124	0.62	76.51
31		φ10 S500 l=3650 мм	24	2.25	54.05
32		φ10 S500 l=2350 мм	24	1.45	34.80
33		φ8 S500 l=1250 мм	76	0.49	37.53
34		φ8 S500 l=1950 мм	28	0.77	21.57
35		φ8 S500 l=1340 мм	28	0.53	14.82
36		φ10 S500 l=935 мм	252	0.58	145.38
37		φ12 S500 l=4570 мм	50	4.06	202.91
38		φ12 S500 l=12000 мм	16	10.66	170.50
39		φ12 S500 l=4175 мм	4	3.71	14.83
40		φ12 S500 l=900 мм	10	0.80	7.99
41		φ12 S500 l=2550 мм	40	2.26	90.58
42		φ12 S500 l=6350 мм	6	5.64	33.83
43		φ12 S500 l=550 мм	298	0.49	145.54
44		φ12 S500 l=1940 мм	24	1.72	41.35
45		φ12 S500 l=2250 мм	18	2.00	35.96
46	φ12 S500 l=1950 мм	6	1.73	10.39	
47	φ6 S240 l=910 мм	6	0.20	1.21	
48	φ6 S240 l=730 мм	9	0.16	1.46	
49	φ6 S240 l=155 мм	36	0.03	1.24	
50	φ6 S240 l=110 мм	38	0.02	0.93	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг.
Хатежино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	14	

Спецификация элементов на
фундамент (продолжение)



ООО "Проект-М"

Спецификация элементов на фундамент (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
51	СТБ 1704-2012	φ6 S240 l=220 мм	308	0.05	15.04
52		φ14 S500 l=1250 мм	395	1.51	596.45
53		φ12 S500 l=1900 мм	4	1.69	6.75
54		φ8 S500 l _{общ} =33600 мм	1	13.27	13.27
55		φ8 S500 l=340 мм	58	0.13	7.79
56		φ8 S500 l _{общ} =12040 мм	1	4.76	4.76
57		φ8 S500 l=1550 мм	9	0.61	5.51
58		φ8 S500 l=1650 мм	16	0.65	10.43
59		φ6 S240 l=160 мм	36	0.04	1.28
60		φ8 S500 l=525 мм	36	0.21	7.47

Сетки арматурные

C1	ГОСТ 23279-85	4C φ8S500-150 / φ8S500-150 100x100 ⁵⁰ / ₅₀	1	5.52	5.52
C2		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 100x160 ⁵⁰ / ₅₀	1	8.76	8.76
C3		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 34x100 ⁵⁰ / ₂₀	4	2.12	8.48
C4		4C φ8S500-100 / φ8S500-150 18x100 ⁵⁰ / ₄₀	4	1.29	5.16
C5		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 142x300 ⁷⁵ / ₃₅	2	23.04	46.08
C6		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 19x300 ⁷⁵ / ₂₀	7	3.87	27.09
C7		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 53x300 ⁷⁵ / ₄₀	7	8.92	62.44
C8		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 300x305 ²⁵ / ₇₅	1	48.93	48.93
C9		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 54x112 ³⁵ / ₄₅	2	3.47	6.94
C10		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 112x335 ²⁵ / ₃₅	1	20.74	20.74
C11		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 40x112 ³⁵ / ₅₀	9	2.59	23.31
C12		4C φ8S500-150 / φ8S500-150 21x112 ³⁵ / ₃₀	9	1.55	13.95
C13		4C φ8S500-100 / φ8S500-150 16x556 ⁵ / ₃₀	1	6.79	6.79
C13-1	4C φ8S500-100 / φ8S500-150 16x613 ⁶⁵ / ₃₀	1	7.43	7.43	

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	15	

Спецификация элементов на
фундамент (продолжение)



ООО "Проект-М"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов на фундамент (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Сетки арматурные					
С13-2	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{\phi 8S500-100}{\phi 8S500-150}$ 16x669 $\frac{45}{30}$	1	8.12	8.12
С14		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 155x669 $\frac{45}{25}$	1	56.56	56.56
С15		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 48x556 $\frac{5}{15}$	1	15.97	15.97
С15-1		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 48x613 $\frac{65}{15}$	1	17.44	17.44
С15-2		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 48x669 $\frac{45}{15}$	1	19.08	19.08
С15-3		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 48x726 $\frac{30}{15}$	1	20.74	20.74
С16		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 20x654 $\frac{45}{25}$	1	8.63	8.63
С16-1		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 20x641 $\frac{55}{25}$	1	8.45	8.45
С17		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 40x667 $\frac{35}{50}$	1	15.00	15.00
С17-1		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 40x654 $\frac{45}{50}$	1	14.69	14.69
С17-2		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 40x641 $\frac{55}{50}$	1	14.37	14.37
С18		4С $\frac{\phi 8S500-100}{\phi 8S500-150}$ 15x628 $\frac{65}{25}$	1	7.44	7.44
С19		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 125x667 $\frac{35}{25}$	1	56.41	56.41
С20		4С $\frac{\phi 8S500-150}{\phi 8S500-150}$ 50x155	1	4.62	4.62
Материалы					
подготовка	СТБ 1554-2005	Бетон С 8/10, F100, W4	59.83		м ³
фундамент		Бетон С 16/20, F100, W4	198.78		м ³
фундамент бассейна		Бетон С 20/25, F100, W8	11.7		м ³
крыльца		Бетон С 16/20, F100, W4	26.81		м ³
272-11-2014-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145					
изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Инв. № подл.		Разраб.	Тригубович		08.15
		Гл. спец.	Гулей		08.15
		Н.конт.	Мурончик		08.15
Одноквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			А	16	
Спецификация элементов на фундамент (окончание)			 ООО "Проект-М"		

Согласовано

Взам. инв. №

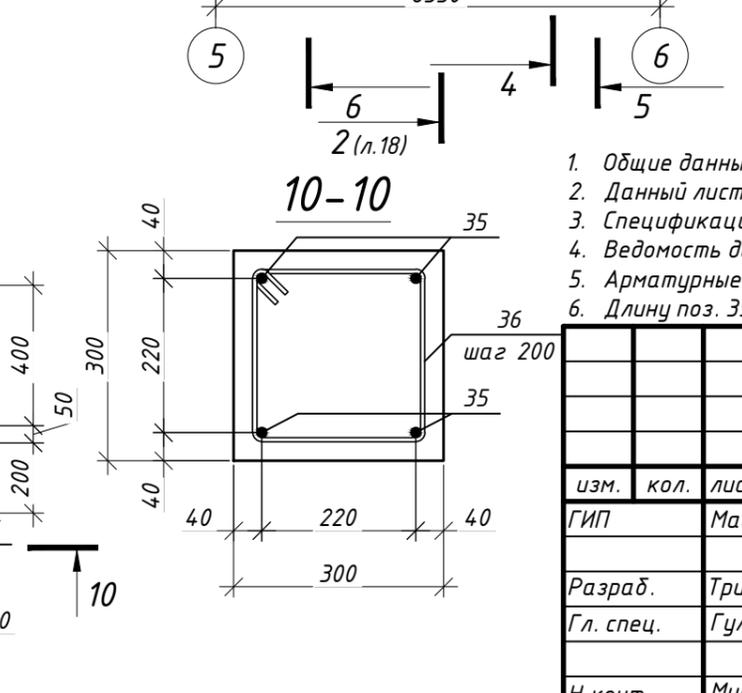
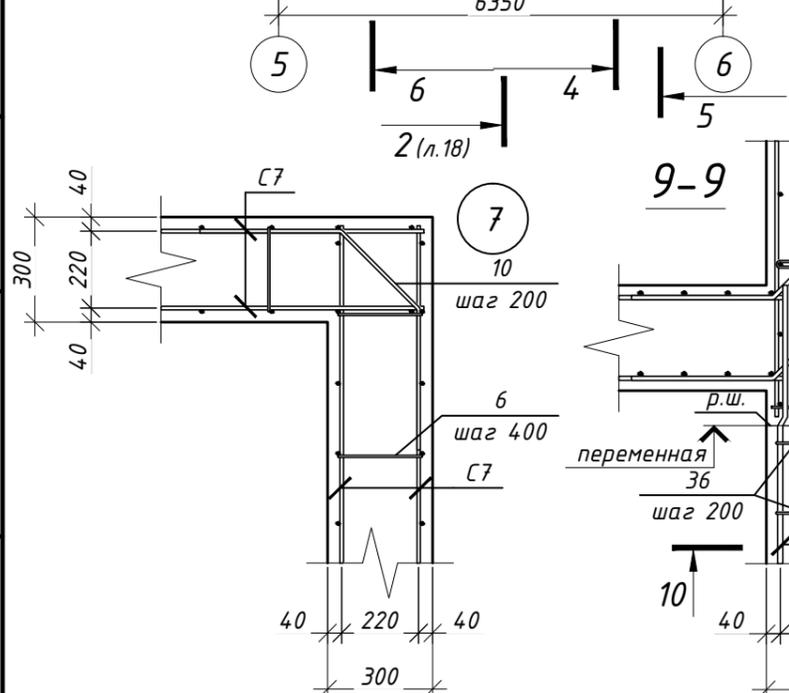
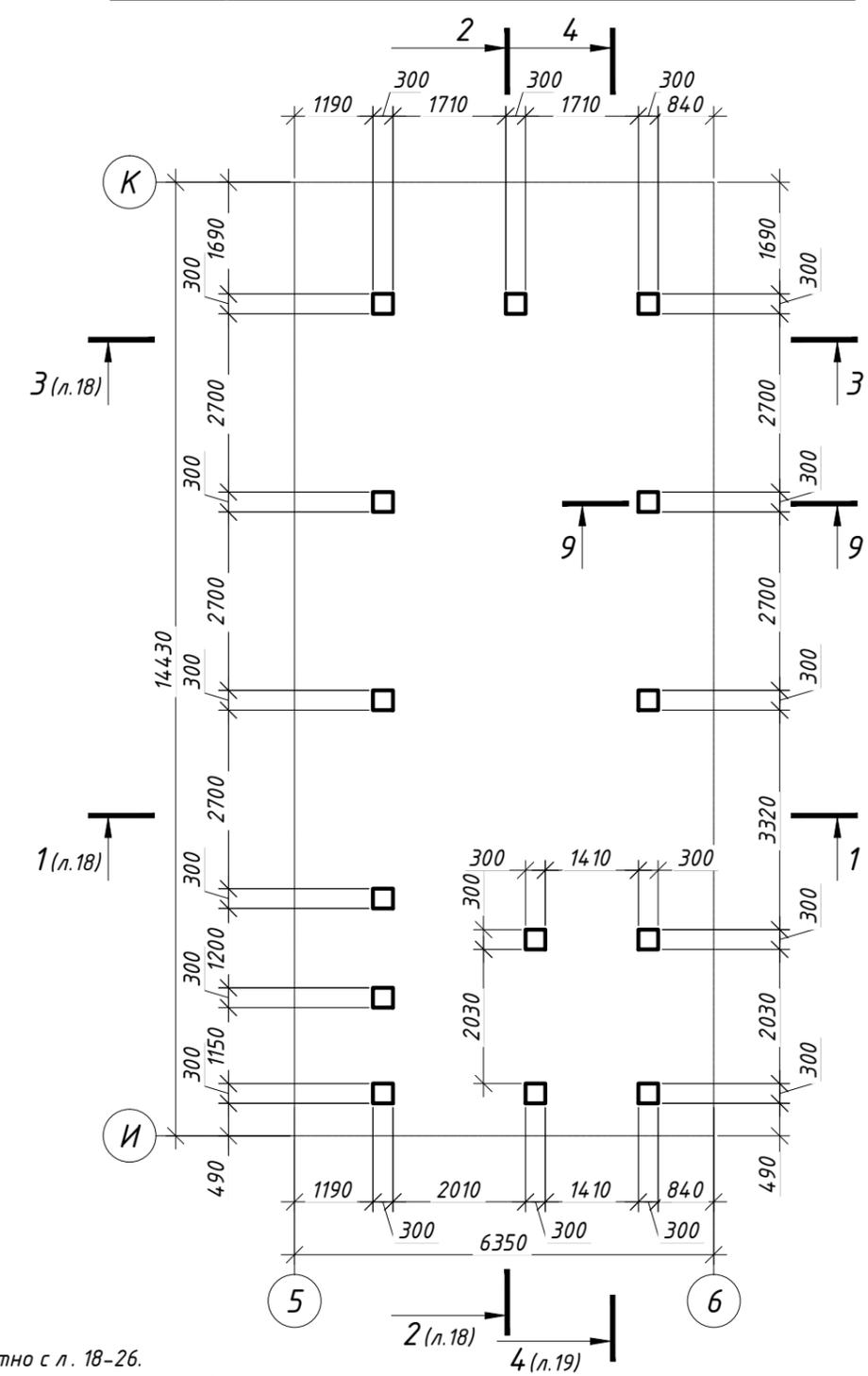
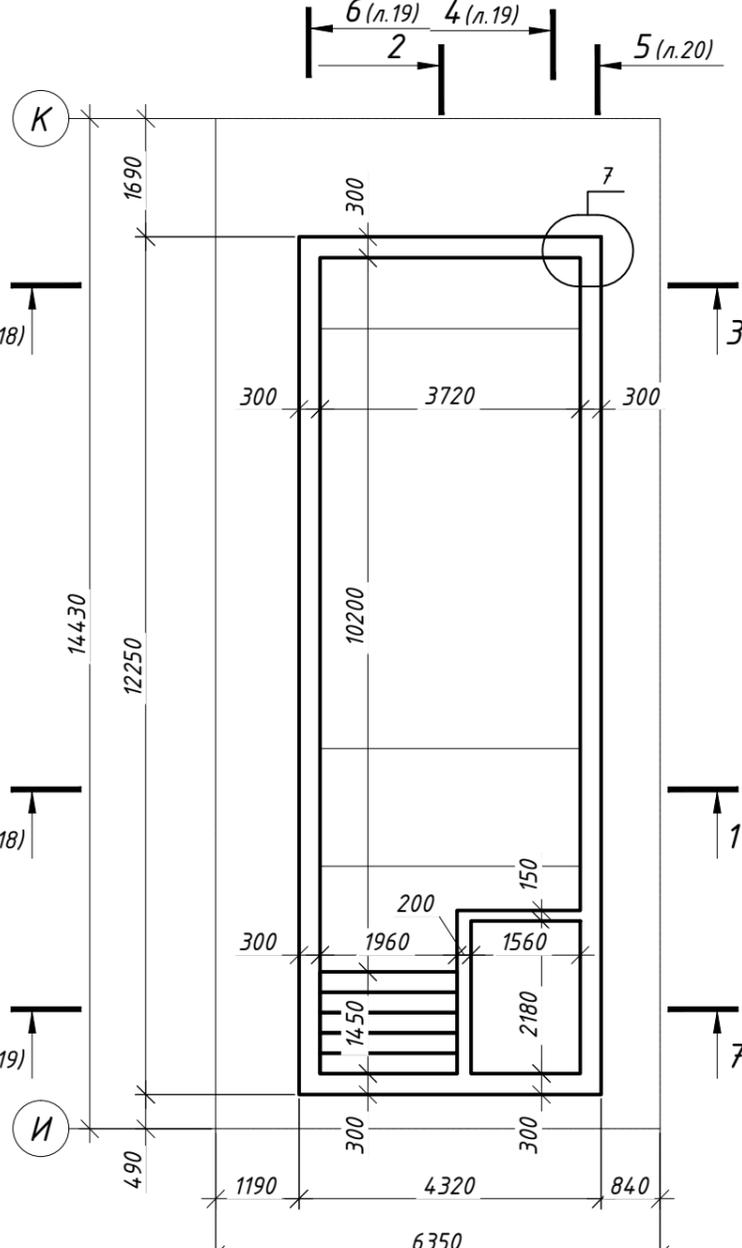
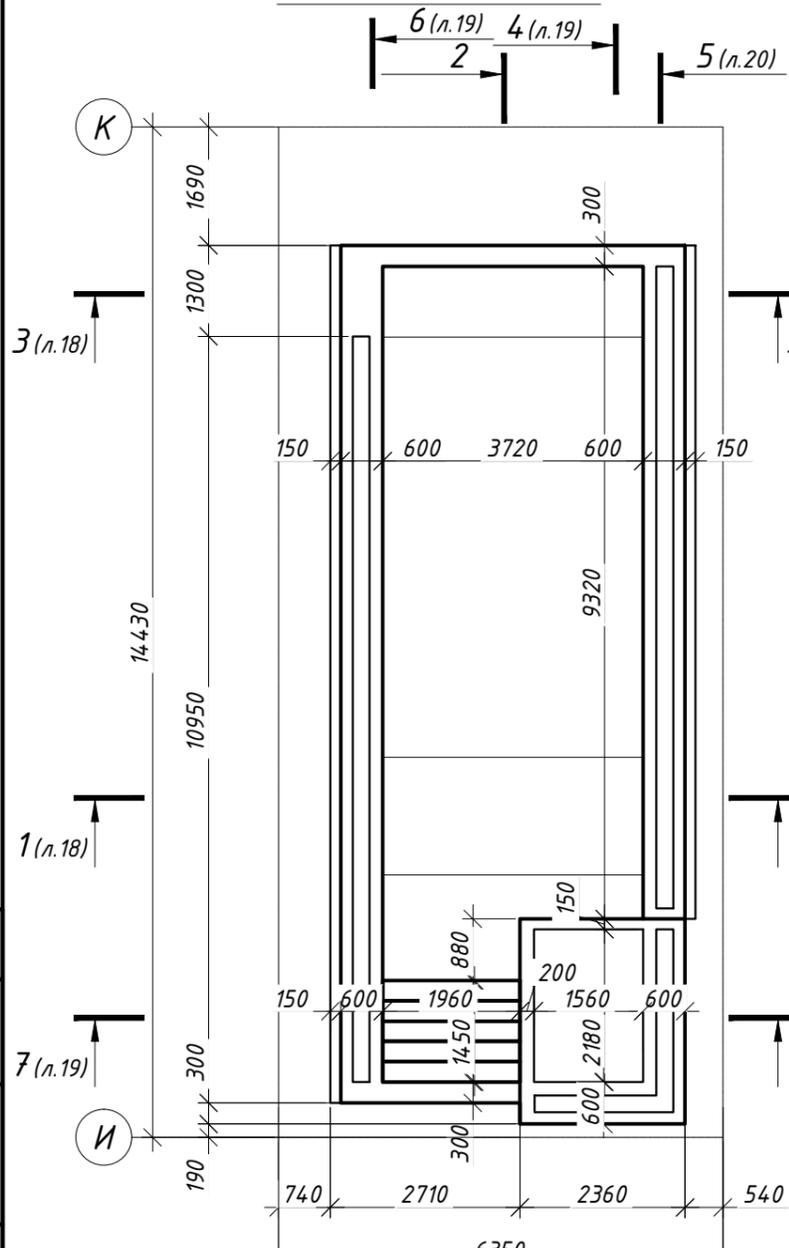
Подпись и дата

Инв. № подл.

План бассейна

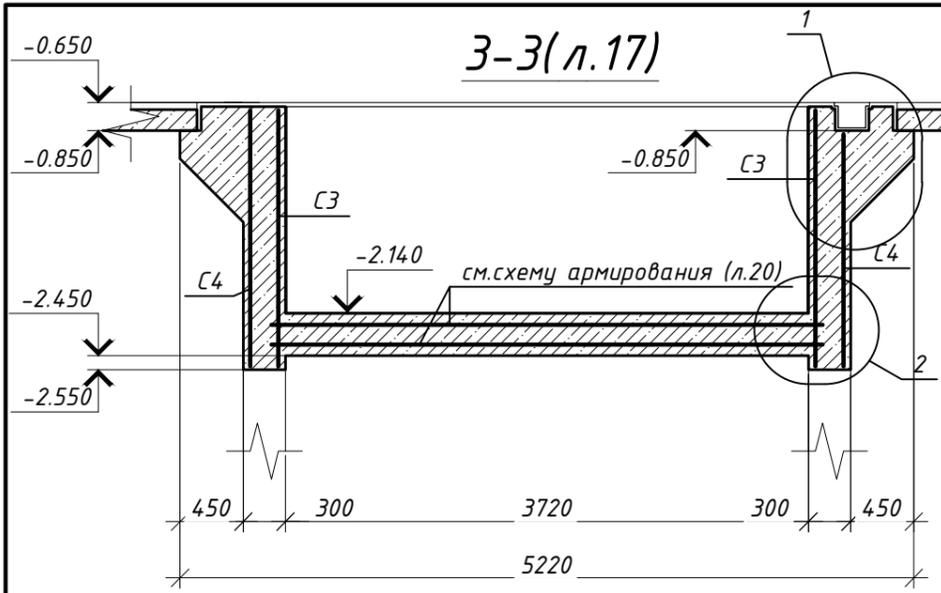
Опалубочный план бассейна

План расположения стоек бассейна

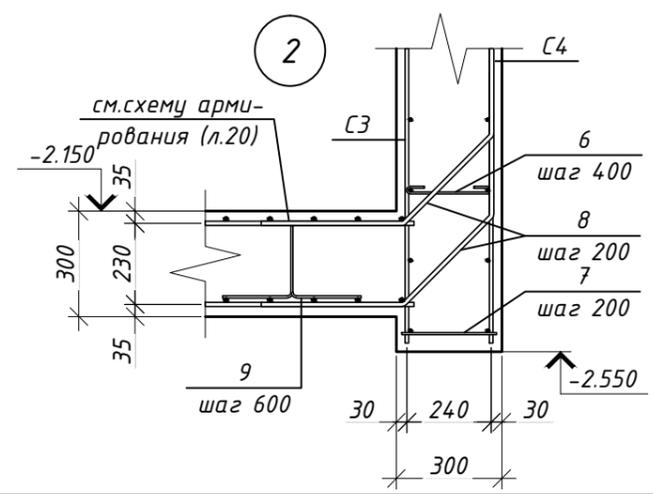
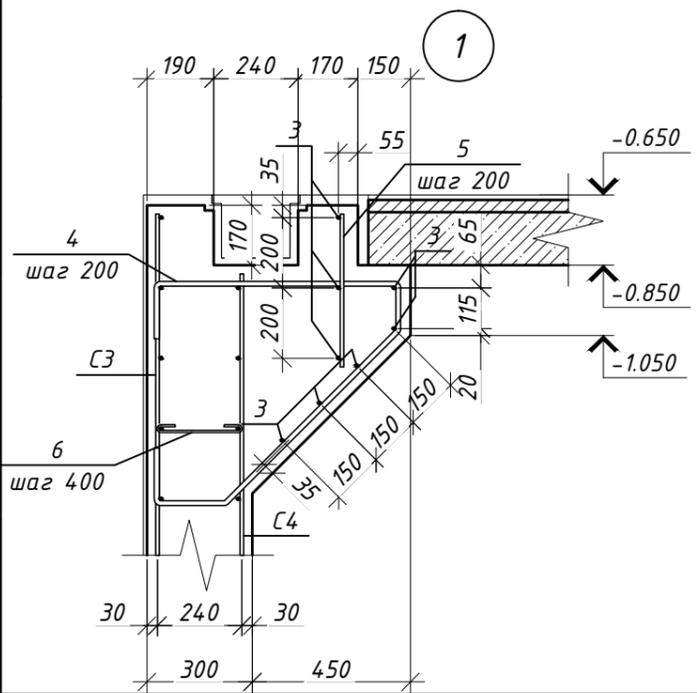
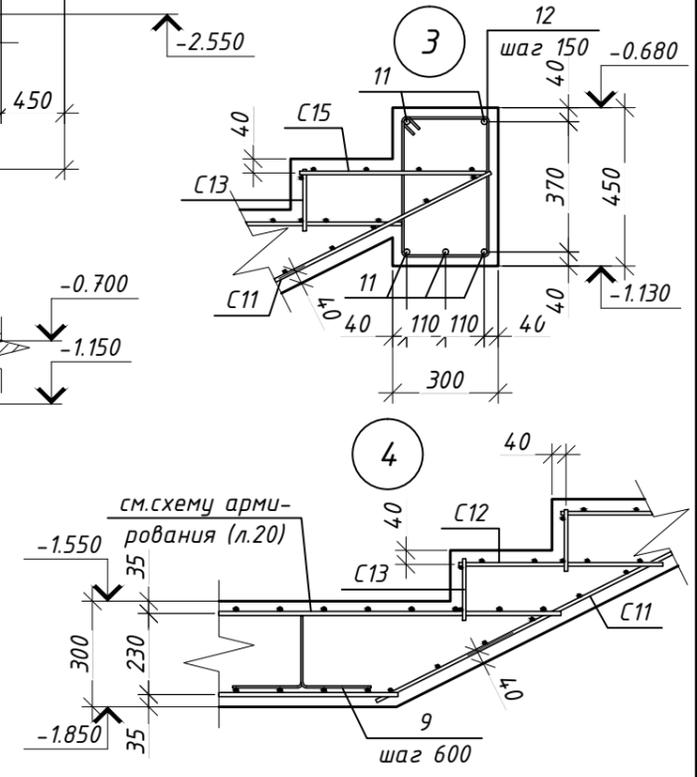
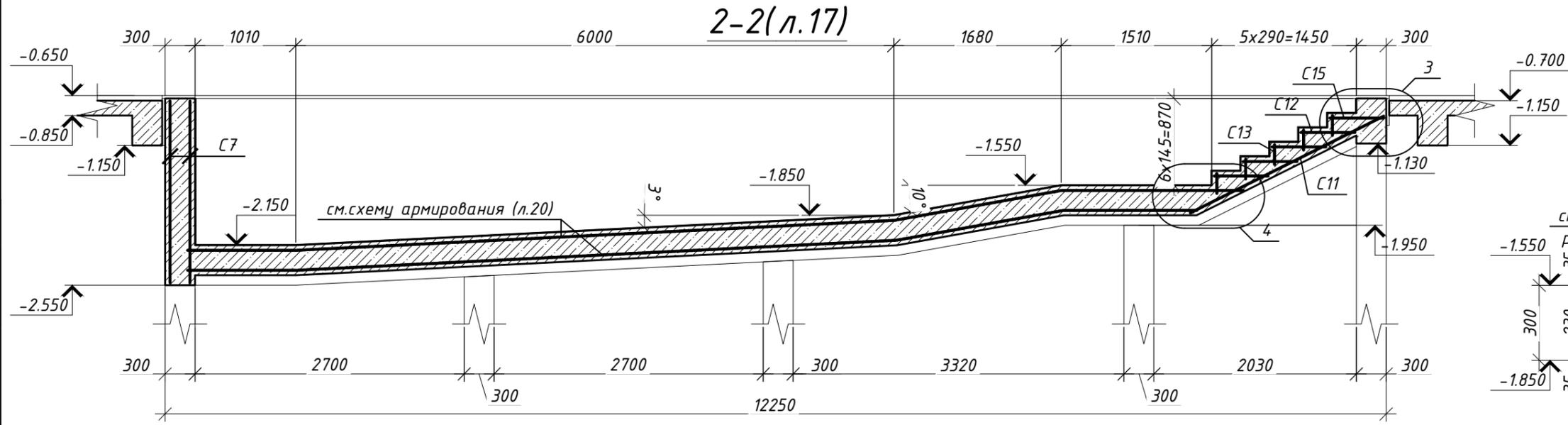
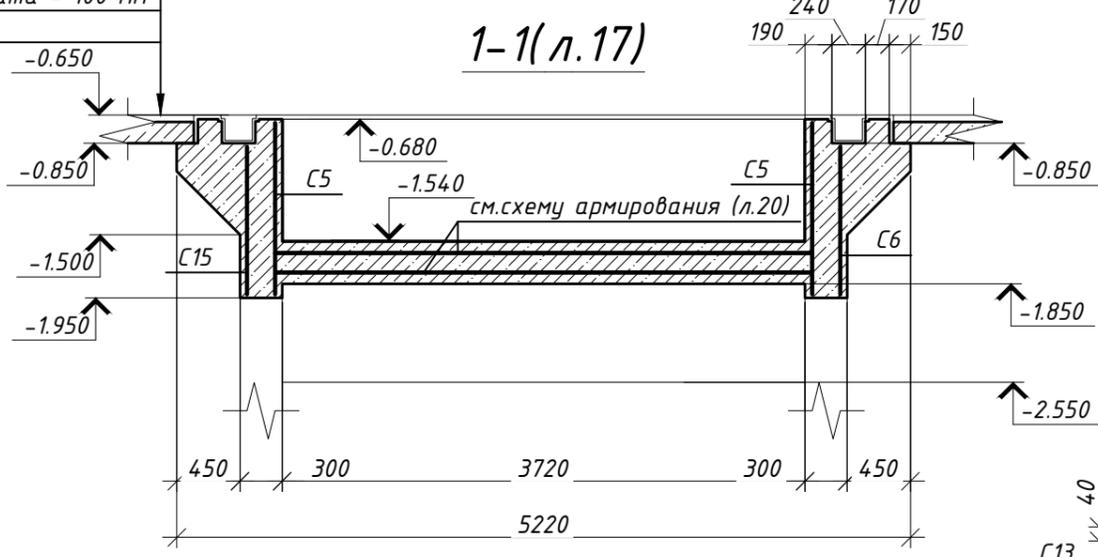


1. Общие данные см. л.3.
2. Данный лист читать совместно с л. 18-26.
3. Спецификация элементов на бассейн см. л. 24-26.
4. Ведомость деталей см. л. 20, 21.
5. Арматурные стержни и сетки укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
6. Длину поз. 35 уточнить по месту.

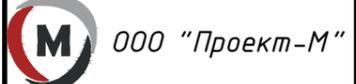
272-11-2014-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг. Хатежино, У-145					
изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15
Одноквартирный жилой дом					Стадия
А					Лист
17					Листов
План бассейна, опалубочный план бассейна, план расположения стоек бассейна, узел 7, разрезы 9-9, 10-10					М 000 "Проект-М"



Покрытие пола	- 15 мм
Ц.-п. стяжка	- 35 мм
Плита перекрытия	- 150 мм
Утеплитель минвата	- 100 мм
Отделка потолка	



1. Спецификация элементов на бассейн см. л. 24-26.
2. Ведомость деталей см. л. 20, 21.
3. Арматурные стержни и сетки укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
4. Длину поз. 3 уточнить по месту.
5. Детали поз. 6, 9 установить в шахматном порядке.
6. Бетон бассейна С 20/25, F100, W8.

					272-11-2014-КР				
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145				
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маслов			08.15		A	18	
Разраб.		Тригубович			08.15	Разрезы 1-1...3-3, узлы 1-4			
Гл. спец.		Гулей			08.15				
Н.конт.		Мурончик			08.15				

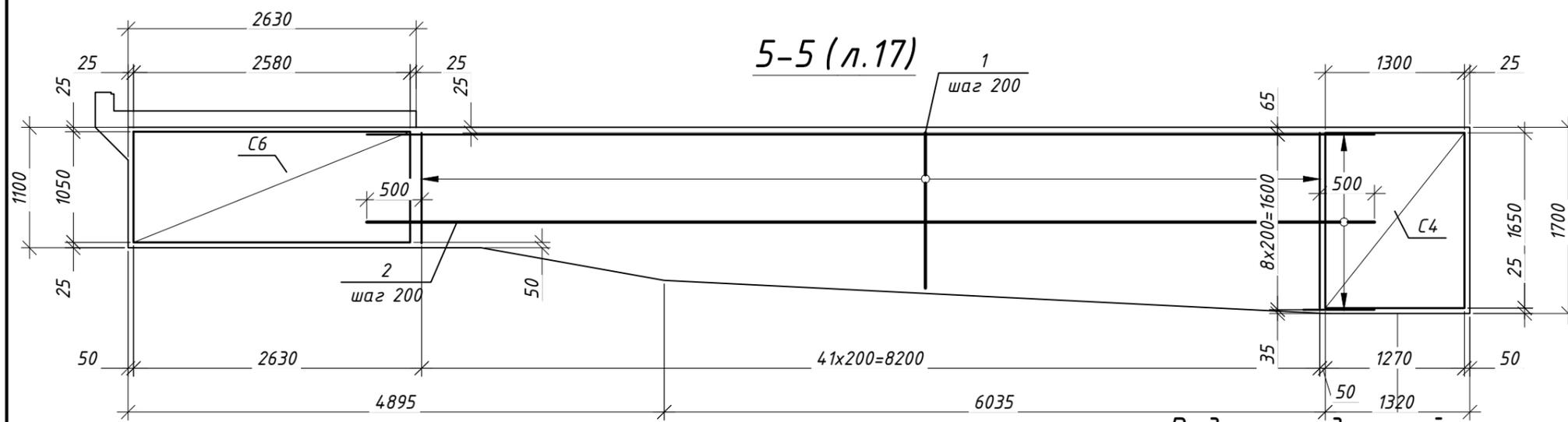
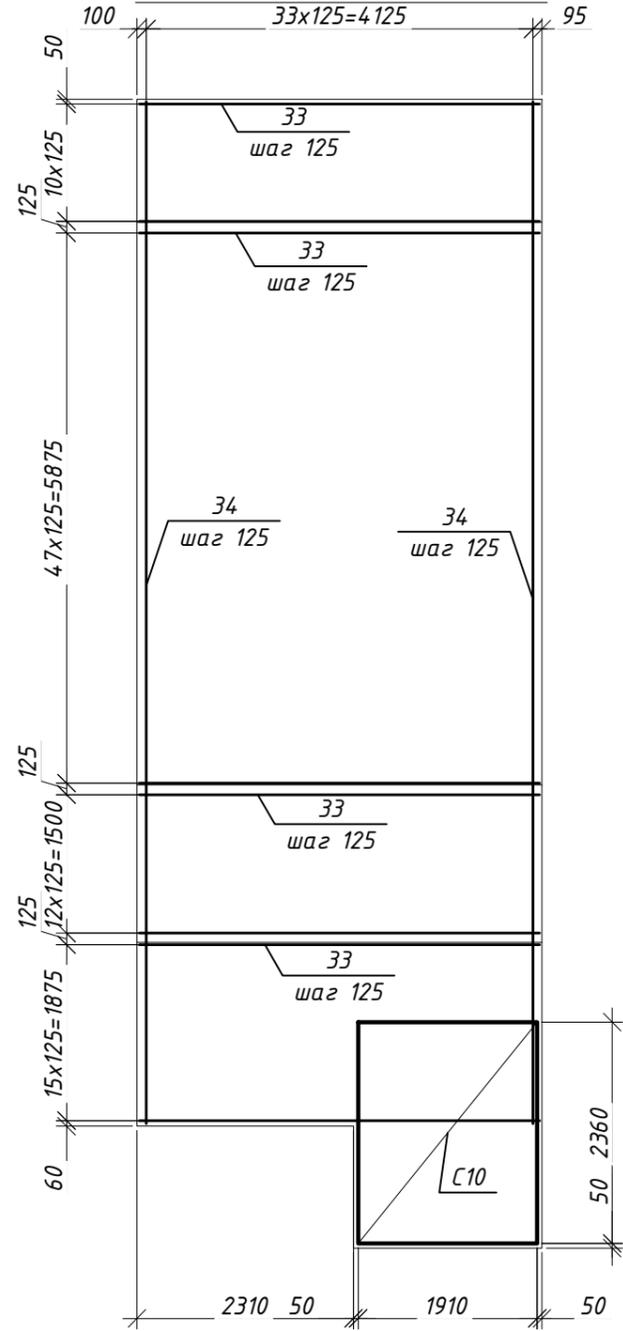
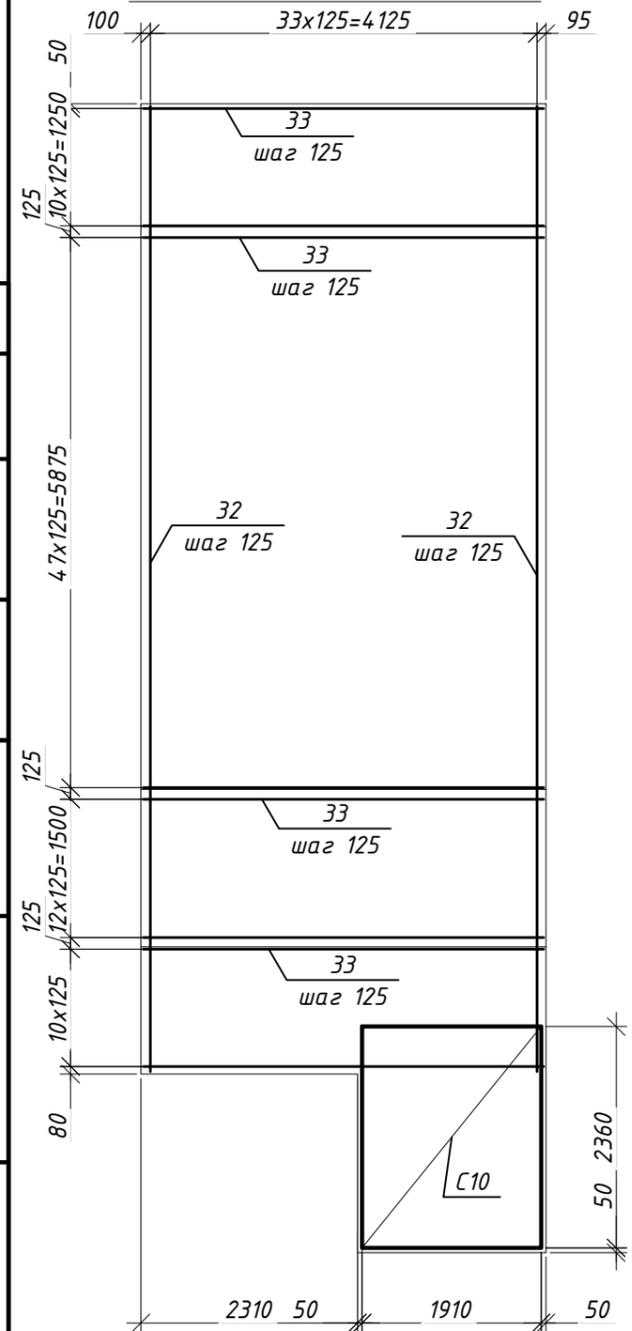


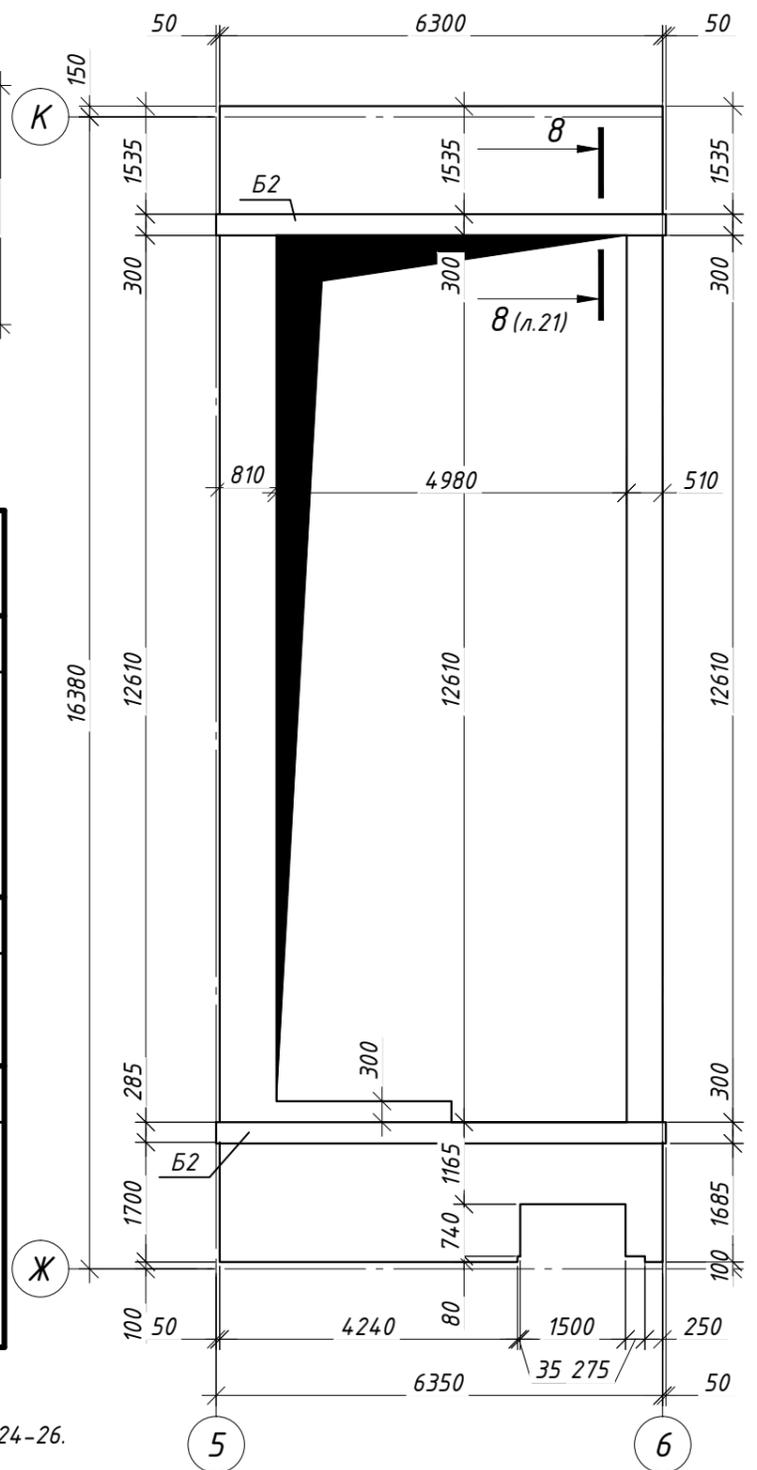
Схема армирования нижней зоны дна бассейна

Схема армирования верхней зоны дна бассейна



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	l=1975 мм
6	l=310 мм
8	l=1150 мм



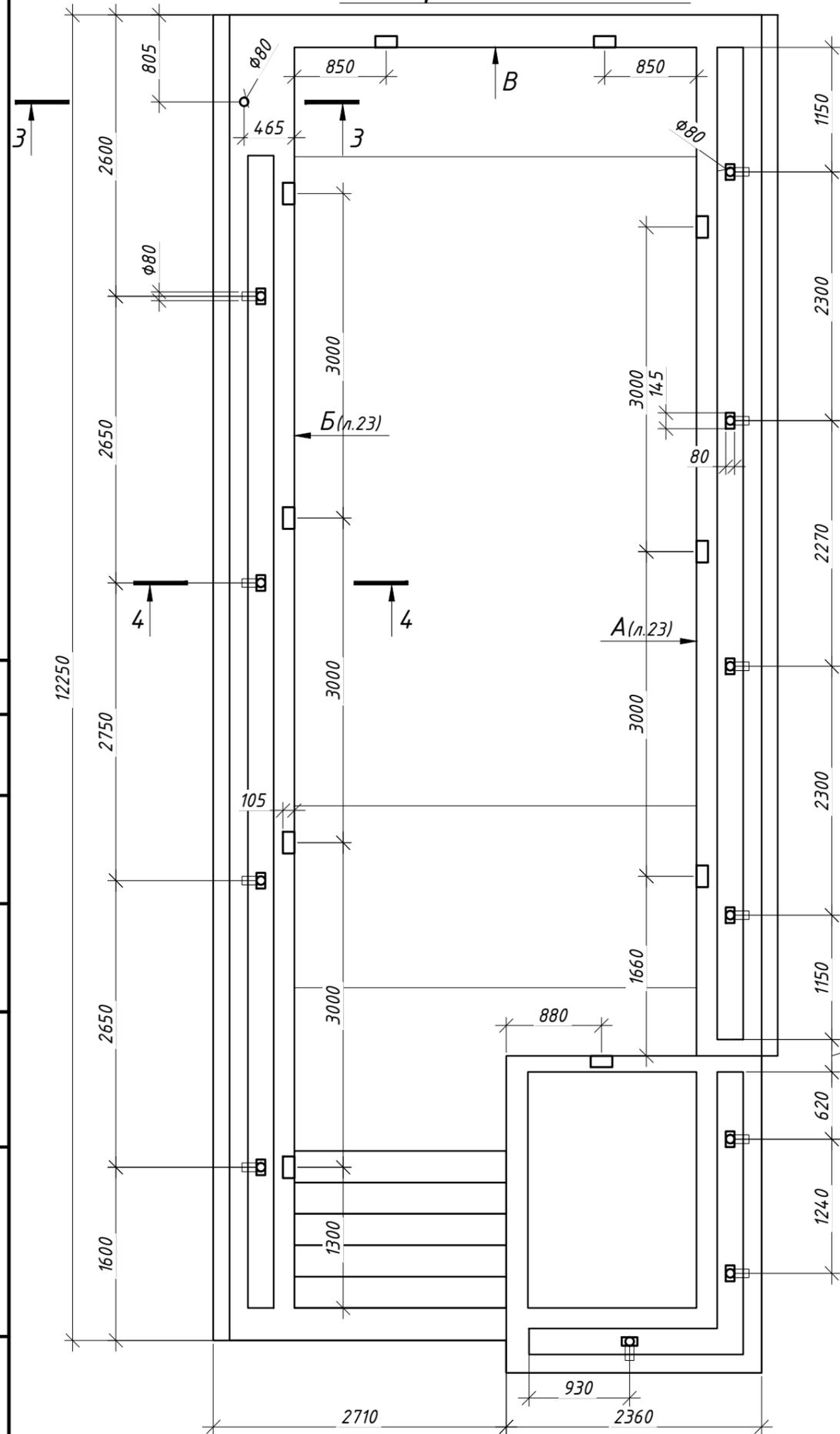
1. Спецификация элементов на бассейн см. л. 24-26.
2. Длины поз. 1, 2, 14 уточнить по месту.
3. Арматурные стержни и сетки укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
4. Бетон бассейна С 20/25, F100, W8.

					272-11-2014-КР			
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145			
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
				Маслов	08.15	Одноквартирный жилой дом	А	20
				Разраб. Тригубович	08.15			
				Гл. спец. Гулей	08.15			
				Н.конт. Мурончик	08.15			
Разрез 5-5, опалубочный план П1, схема армирования нижней зоны дна бассейна, схема армирования верхней зоны дна бассейна, ведомость деталей						ООО "Проект-М"		

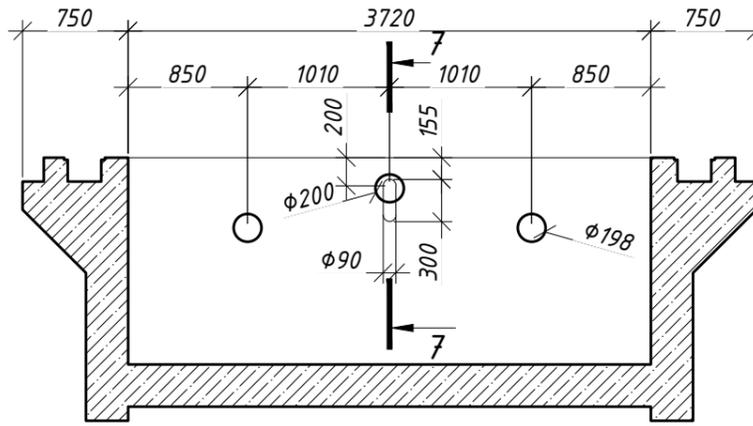
Согласовано

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

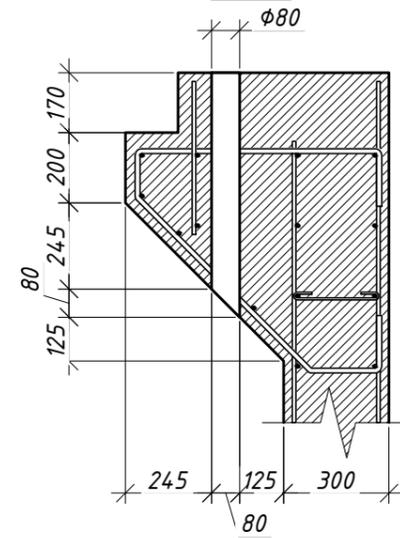
**Схема расположения
отверстий бассейна**



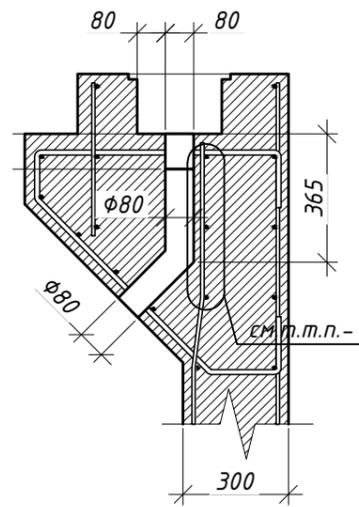
Вид В



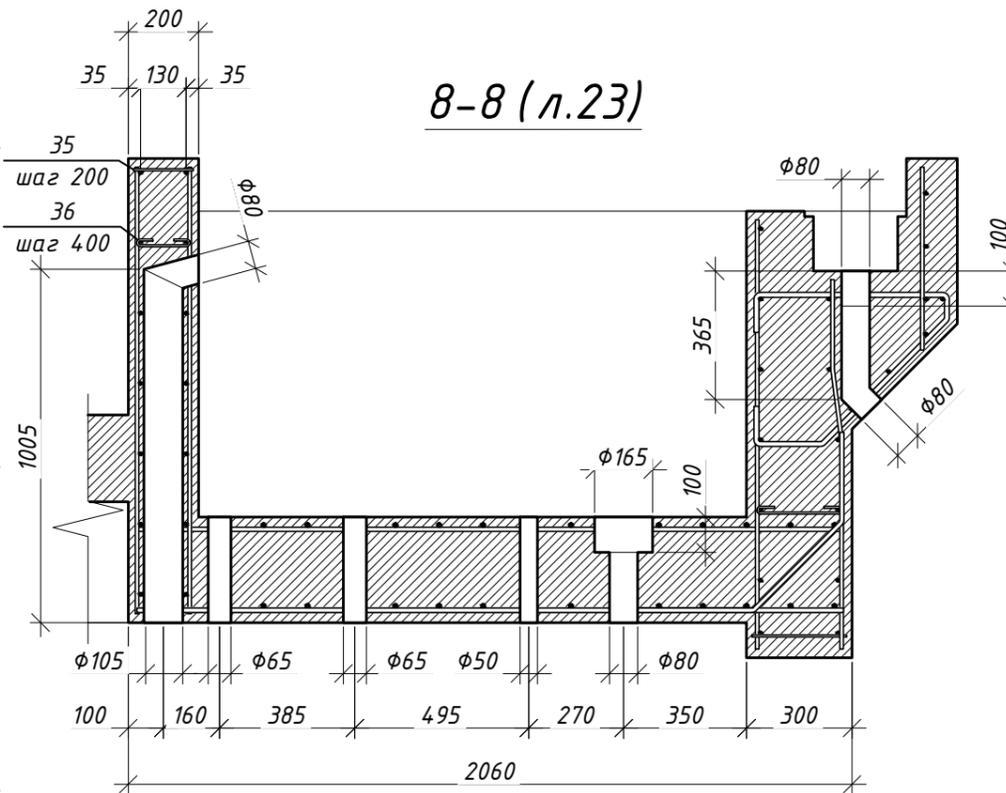
3-3



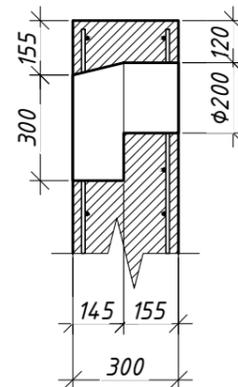
4-4



8-8 (л.23)



7-7



Согласовано

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

272-11-2014-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145					
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Схема расположения отверстий бассейна, Вид В, разрезы 3-3, 4-4, 7-7, 8-8				А	22
ООО "Проект-М"				Листов	

Спецификация элементов на бассейн (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
1	СТБ 1704-2012	φ10 S500 l _{общ} =243140 мм	1	150.02	150.02
2		φ10 S500 l _{общ} =271960 мм	1	167.80	167.80
3		φ10 S500 l _{общ} =178160 мм	1	109.92	109.92
4		φ12 S500 l=1975 мм	110	1.75	192.92
5		φ10 S500 l=435 мм	110	0.27	29.52
6		φ6 S240 l=310 мм	190	0.07	13.08
7		φ6 S240 l=270 мм	157	0.06	9.41
8		φ10 S500 l=1150 мм	362	0.71	256.86
9		φ6 S240 l=1010 мм	38	0.22	8.52
10		φ10 S500 l=1010 мм	32	0.62	19.94
11		φ16 S500 l=2800 мм	5	4.42	22.09
12		φ6 S240 l=1325 мм	15	0.29	4.41
13		φ6 S240 l=160 мм	15	0.04	0.53
14		φ10 S500 l _{общ} =36330 мм	1	22.42	22.42
15		φ10 S500 l=520 мм	27	0.32	8.66
16		φ8 S500 l _{общ} =134640 мм	1	53.18	53.18
17		φ8 S500 l _{общ} =100500 мм	1	39.70	39.70
18		φ8 S500 l=1785 мм	50	0.71	35.25
19		φ8 S500 l=2235 мм	26	0.88	22.95
20		φ8 S500 l=1935 мм	8	0.76	6.11
21		φ8 S500 l=1115 мм	16	0.44	7.05
22		φ8 S500 l=6250 мм	18	2.47	44.44
23		φ8 S500 l=760 мм	124	0.30	37.22
24		φ8 S500 l=460 мм	128	0.18	23.26
25		φ8 S500 l=3250 мм	4	1.28	5.14

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг.
Хатежино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	24	

Спецификация элементов на
бассейн (начало)



Спецификация элементов на бассейн (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
26	СТБ 1704-2012	φ8 S500 l=6250 мм	10	2.47	24.69
27		φ16 S500 l=6350 мм	8	10.02	80.16
28		φ10 S500 l=6350 мм	4	3.92	15.67
29		φ6 S500 l=240 мм	64	0.05	3.41
30		φ12 S500 l=1465 мм	54	1.30	70.25
31		φ6 S500 l=560 мм	34	0.12	4.23
32		φ12 S500 l=10330 мм	34	9.17	311.88
33		φ12 S500 l=4270 мм	171	3.79	648.39
34		φ12 S500 l=10935 мм	34	9.71	330.15
35		φ14 S500 l _{общ} =92400 мм	1	111.62	111.62
36		φ6 S240 l=1015 мм	95	0.23	21.41
37		φ8 S500 l=4225 мм	8	1.67	13.35

Сетки арматурные

C1	ГОСТ 23279-85	4С φ10S500-200 / φ10S500-200 110x233 ⁶⁵ / ₅₀	1	16.76	16.76
C2		4С φ10S500-200 / φ10S500-200 127x258 ⁹⁰ / ₅₀	1	18.36	18.36
C3		4С φ10S500-200 / φ10S500-200 130x182 ¹⁰ / ₅₀	2	15.87	31.74
C4		4С φ10S500-200 / φ10S500-200 130x165 ²⁵ / ₅₀	2	14.33	28.66
C5		4С φ10S500-200 / φ10S500-200 122x320 ¹⁰⁰ / ₁₀	2	25.85	51.7
C6		4С φ10S500-200 / φ10S500-200 105x258 ⁹⁰ / ₂₅	2	17.96	35.92
C7		4С φ10S500-200 / φ10S500-200 182x427 ³⁵ / ₁₀	2	51.01	102.02
C8		4С φ10S500-150 / φ10S500-150 105x176 ³⁵ / ₇₅	2	37.2	74.4
C9		4С φ10S500-200 / φ10S500-200 122x201 ³⁰ / ₁₀	1	21.68	21.68
C10		2С φ12S500-200 / φ12S500-200 191x236 ⁸⁰ / ₅₅	2	41.3	82.6
C11		4С φ10S500-150 / φ10S500-150 217x230 ²⁵ / ₃₅	1	42.68	42.68
C12		4С φ10S500-150 / φ10S500-150 58x230 ²⁵ / ₆₅	4	11.39	45.56

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	25	

Спецификация элементов на
бассейн (продолжение)



ООО "Проект-М"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов на бассейн (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Стальные элементы</u>					
С13	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{\phi 10S500-125}{\phi 10S500-150}$ 17.5x230	5	4.56	22.8
С14		4С $\frac{\phi 10S500-200}{\phi 10S500-200}$ 105x201 $\frac{5}{25}$	1	14.56	14.56
С15		4С $\frac{\phi 10S500-150}{\phi 10S500-150}$ 53x230 $\frac{25}{40}$	1	10.9	10.9
<u>Материалы</u>					
Бассейн	СТБ 1554-2005	Бетон С 20/25, F100, W8	34.73		м ³
П1, Б2		Бетон С 20/25, F100, W4	7.18		м ³

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	26	

Спецификация элементов на
бассейн (окончание)



ООО "Проект-М"

План перекрытия (низ на отм. +3.000)

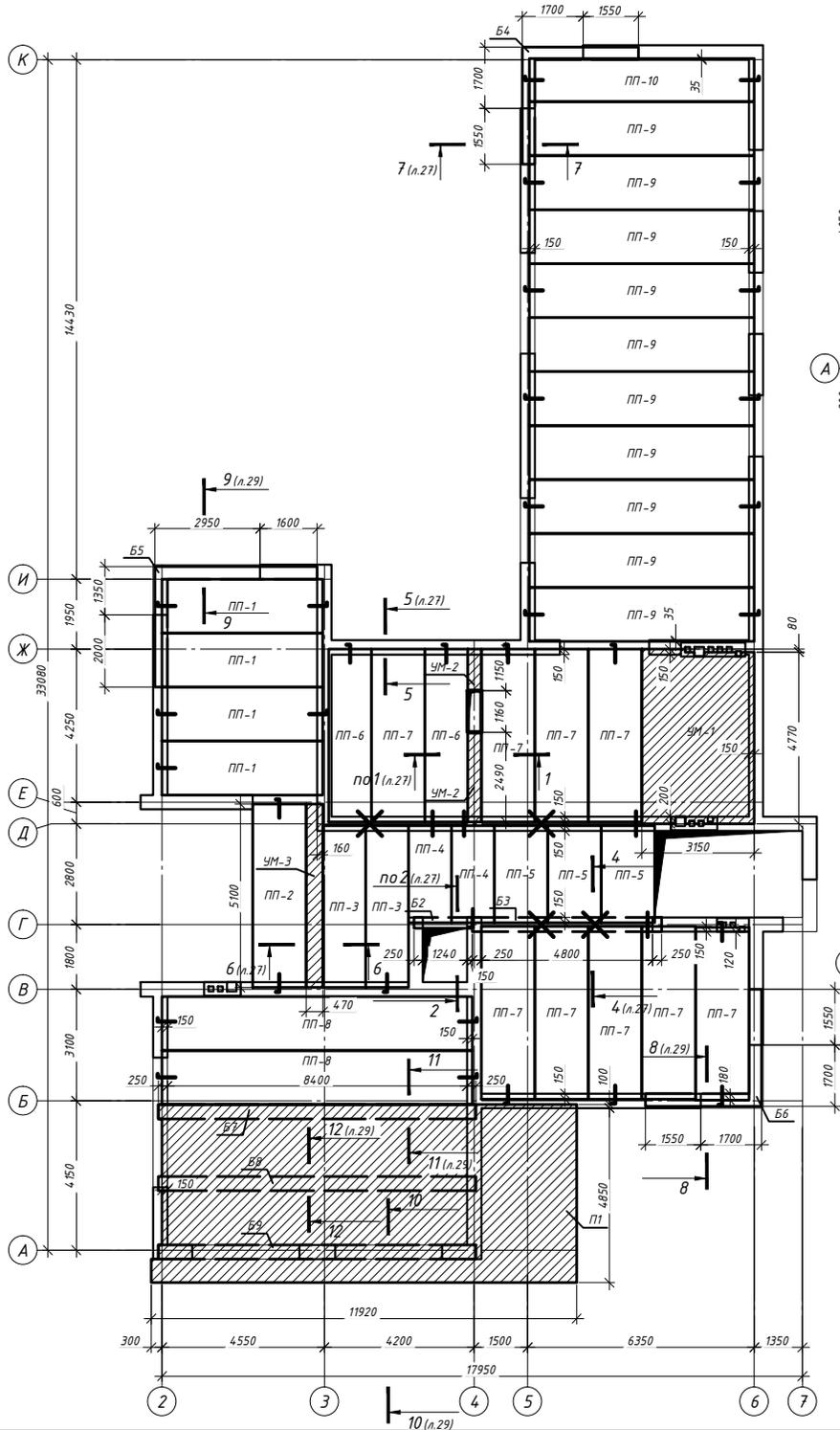


Схема армирования нижней зоны П-1

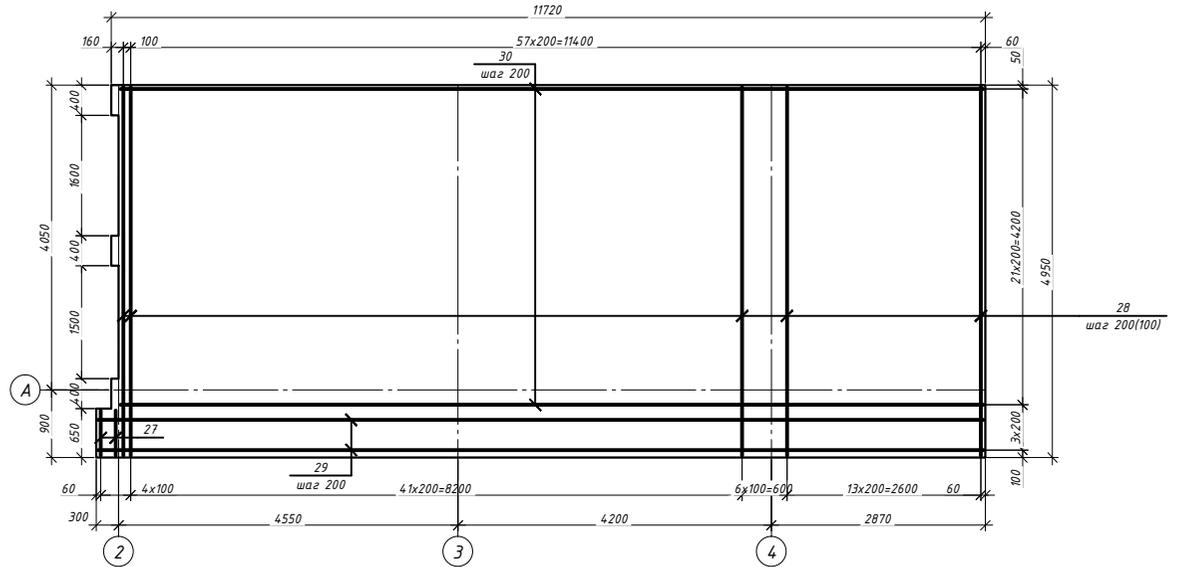
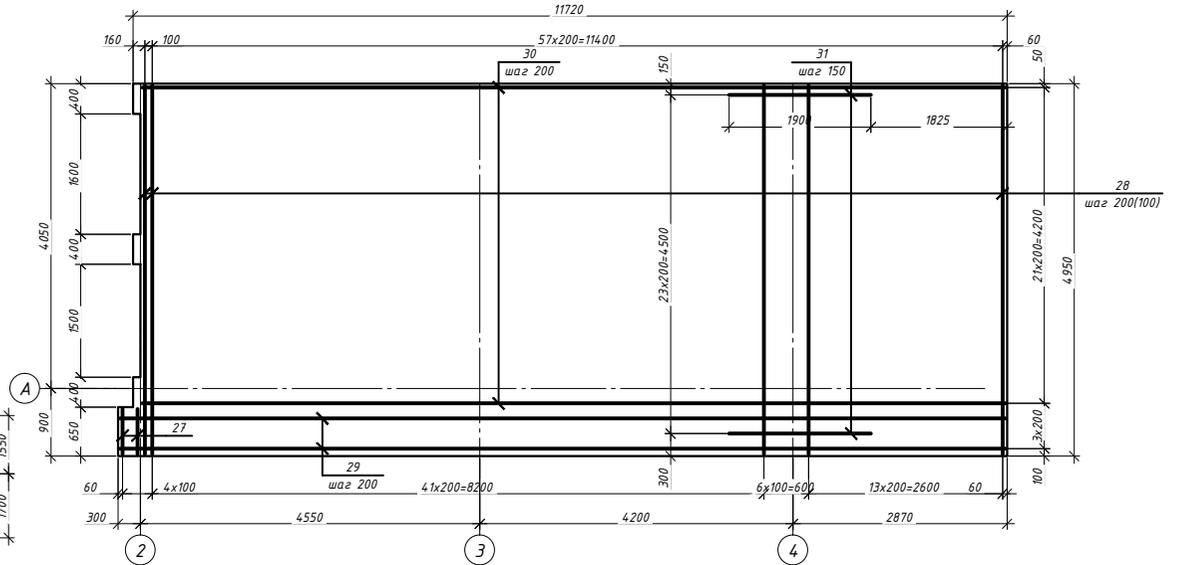


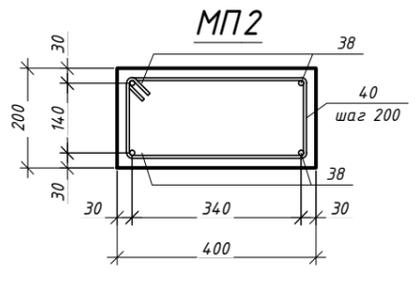
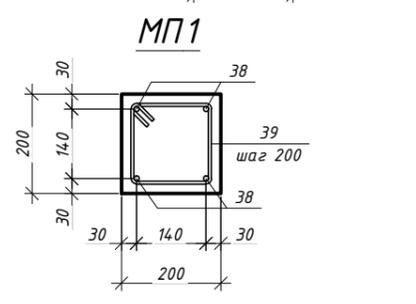
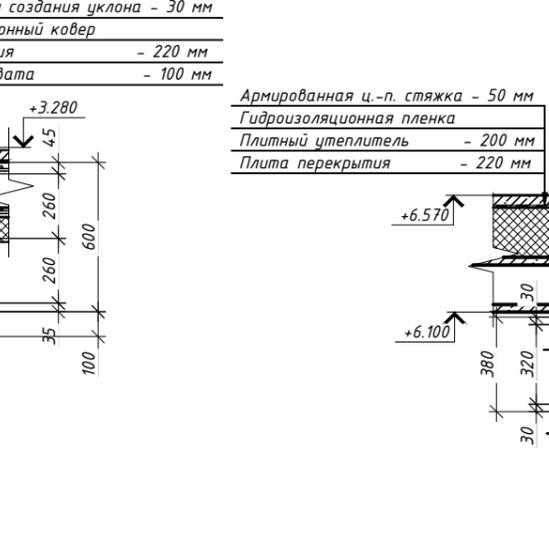
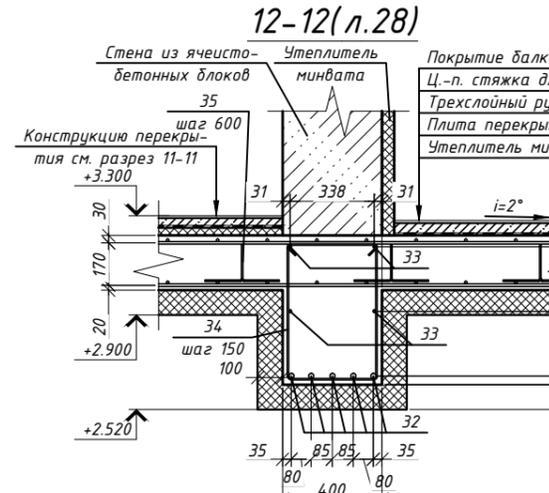
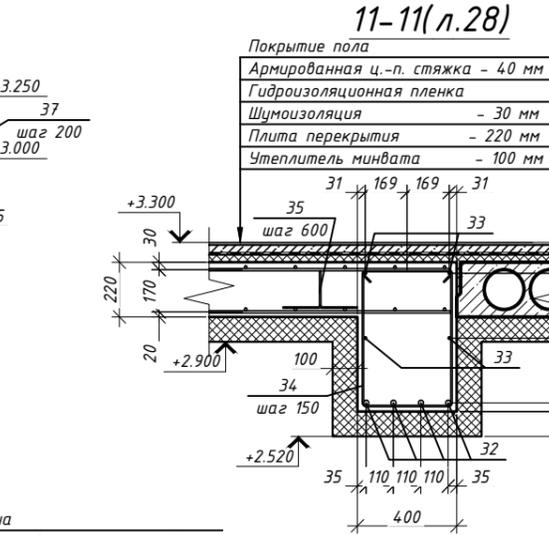
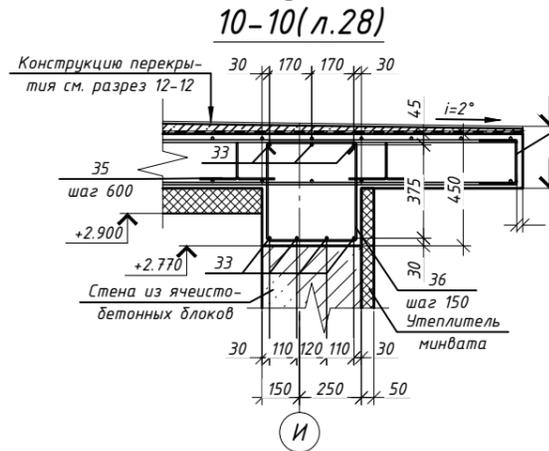
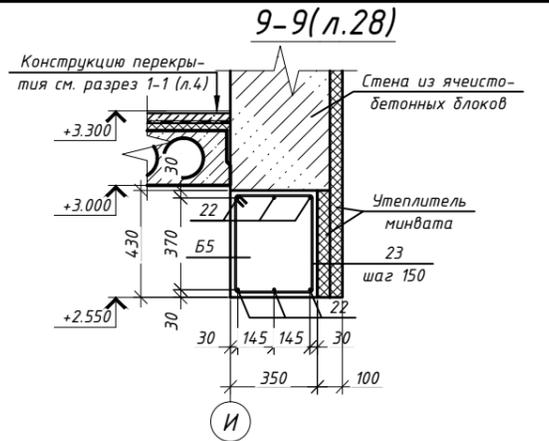
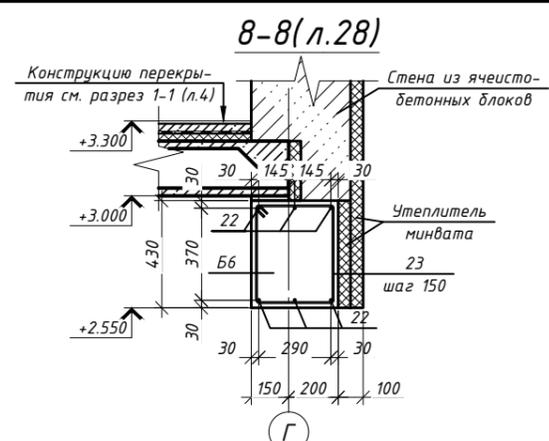
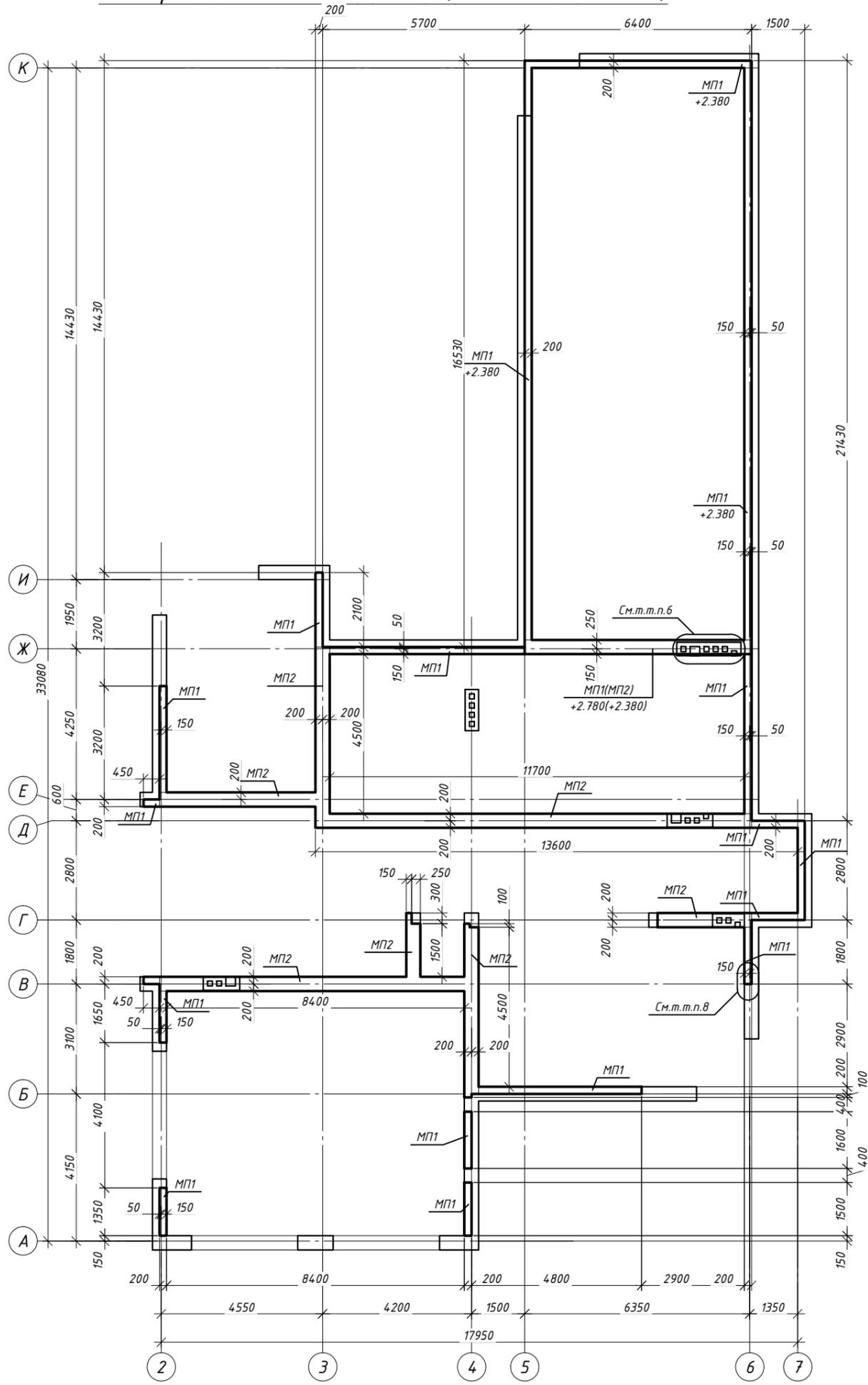
Схема армирования верхней зоны П-1



1. Плиты перекрытия укладывать по подушке из ц. -п. раствора толщиной 20 мм.
2. Спецификация элементов на перекрытие см. л. 33-35.
3. Ведомость деталей см. л. 32.
4. Бетон монолитных участков С 20/25, F100, W4.
5. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя $\delta = 25$ мм.

					272-11-2014-КР		
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг. Хатежино, 9-145		
изм.	кол.	лист	взам.	подпись	дата		
ГИП		Маслов			08.15	Стадия	Лист
Разраб.		Тригубович			08.15	Лист	Листов
Гл. спец.		Гулей			08.15	А	28
И.конт.		Муранчик			08.15	Одноквартирный жилой дом План перекрытия (низ на отм. +3.000), схема армирования нижней зоны П-1, схема армирования верхней зоны П-1	

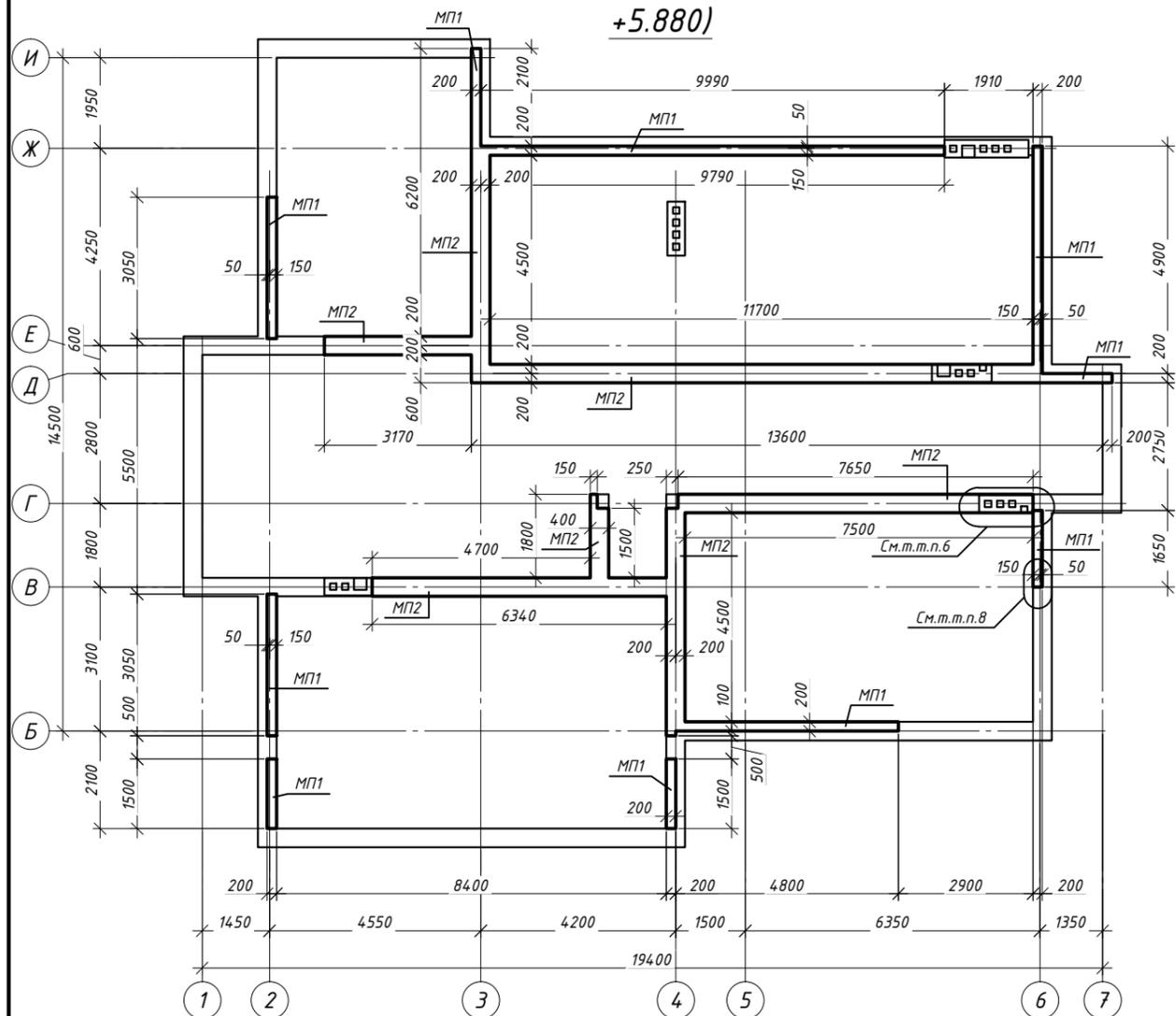
План расположения МП1 и МП2 (низ на отм. +2.780)



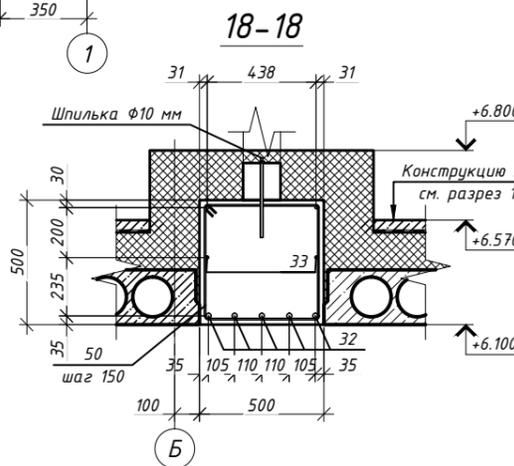
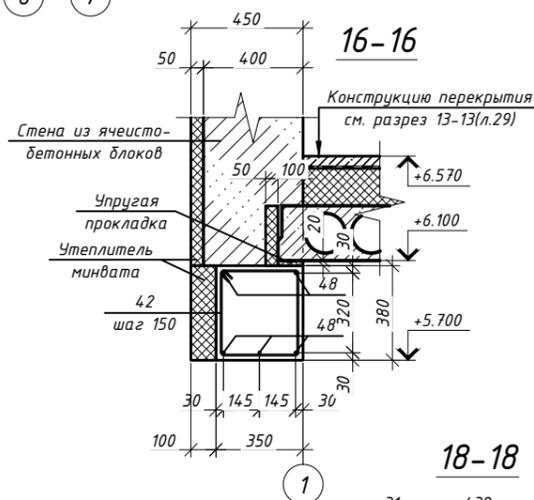
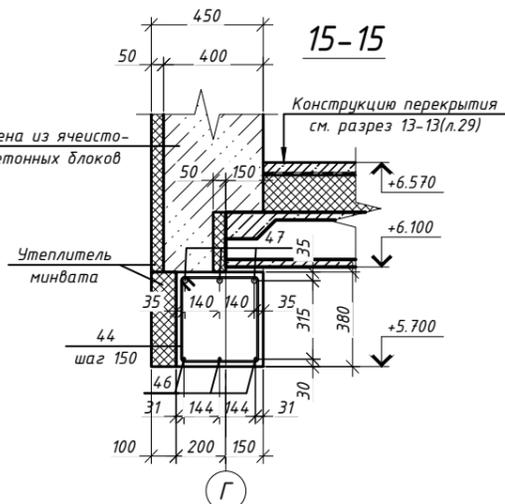
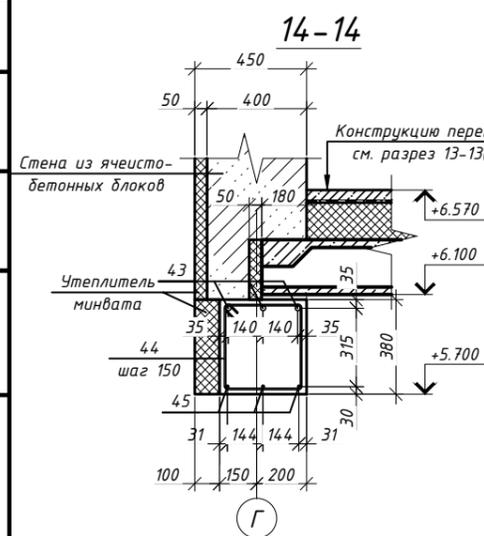
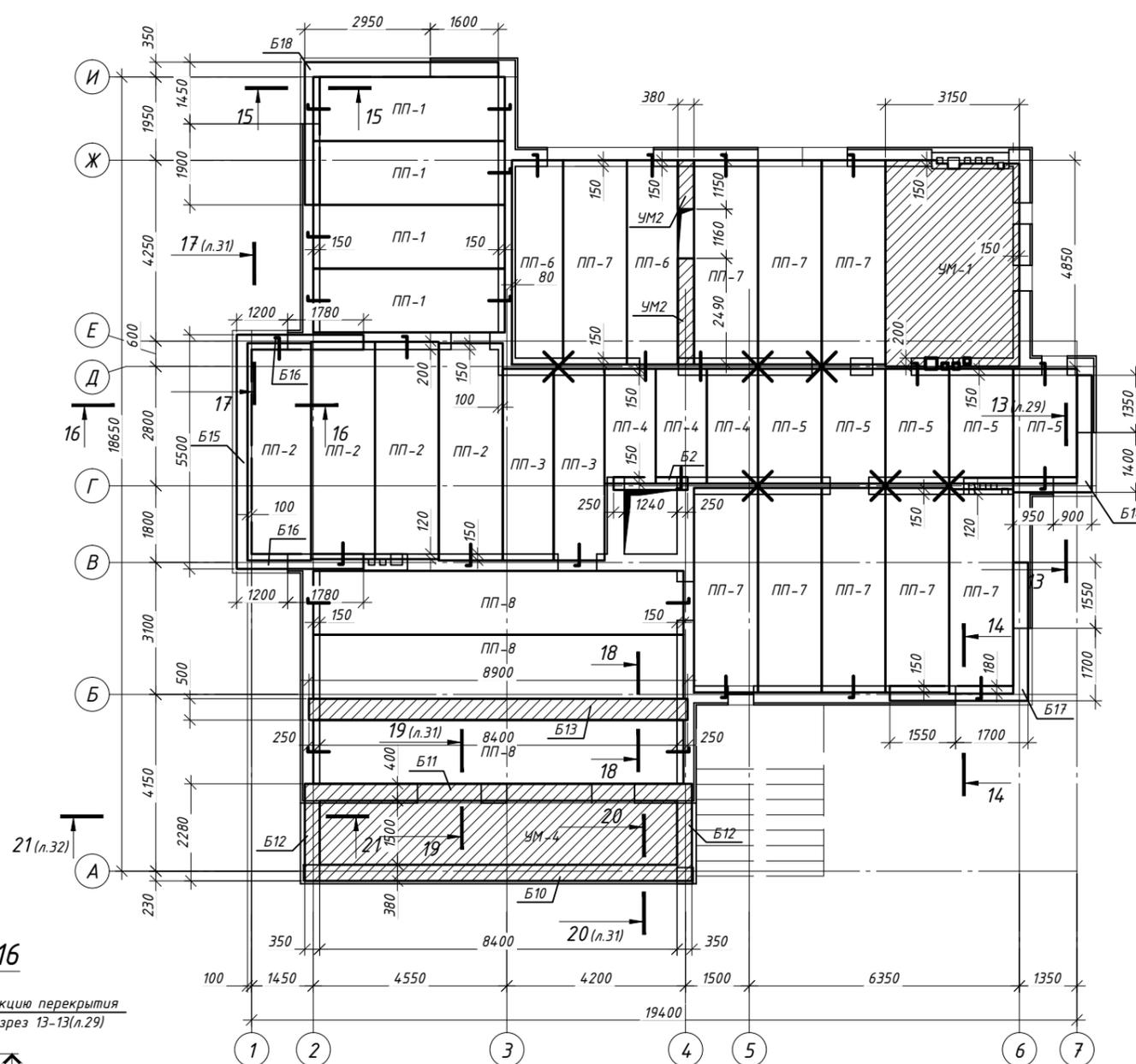
1. Плиты перекрытия укладывать по подушке из ц.-п. раствора толщиной 20 мм.
2. Спецификация элементов на перекрытие см. л. 33-35.
3. Ведомость деталей см. л. 32.
4. Бетон монолитных участков С 20/25, F100, W4.
5. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
6. В местах опирания МП2 на отверстия под коммуникации выполнить отгибы арматурных стержней и предусмотреть установку вкладышей из пенополистирола.
7. Устройство монолитных поясов производить одновременно с устройством Б4-Б9.
8. Арматурные стержни МП1 связать с арматурной Б4-Б9.

				272-11-2014-КР		
				Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатевинский с/с, а.г. Хатевино, У-145		
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	
ГИП		Маслов			08.15	Стадия Лист Листов
				Одноквартирный жилой дом		
Разраб.		Тригузович			08.15	А 29
Гл. спец.		Гулей			08.15	
Н.конт.		Мурончик			08.15	
				План расположения МП1 и МП2 (низ на отм. +2.780), разрезы 8-8...13-13, МП1, МП2		
				ООО "Проект-М"		
				Копировал Формат А2		

План расположения МП1 и МП2 (низ на отм. +5.880)



План перекрытия (низ на отм. +6.100)



1. Плиты перекрытия укладывать по подушке из ц.-п. раствора толщиной 20 мм.
2. Спецификация элементов на перекрытие см. л. 33-35.
3. Ведомость деталей см. л. 32.
4. Бетон монолитных участков С 20/25, F100, W4.
5. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
6. В местах опирания МП2 на отверстия под коммуникации выполнить отгибы арматурных стержней и предусмотреть установку вкладышей из пенополистирола.
7. Устройство монолитных поясов производить одновременно с устройством Б14-Б18.
8. Арматурные стержни МП1 связать с арматурной Б14-Б17.

				272-11-2014-КР		
				Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатехинский с/с, аг. Хатехино, У-145		
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	
ГИП	Маслов				08.15	Стадия Лист Листов
Разраб.	Тригудович				08.15	Одноквартирный жилой дом А 30
Гл. спец.	Гулей				08.15	План расположения МП1 и МП2 (низ на отм. +5.880), план перекрытия (низ на отм. +6.100), разрезы 14-14...16-16, 18-18
Н.конт.	Мурончик				08.15	М ООО "Проект-М"

Схема армирования нижней зоны УМ-4

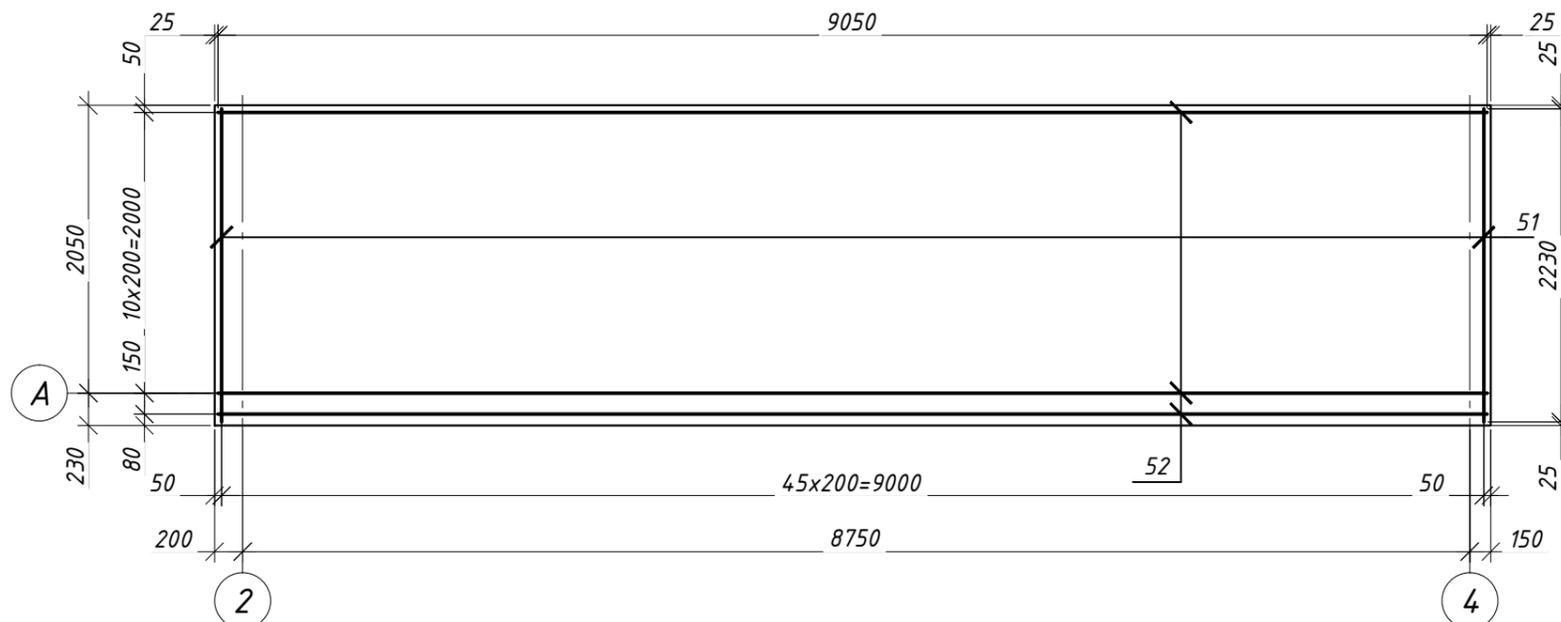
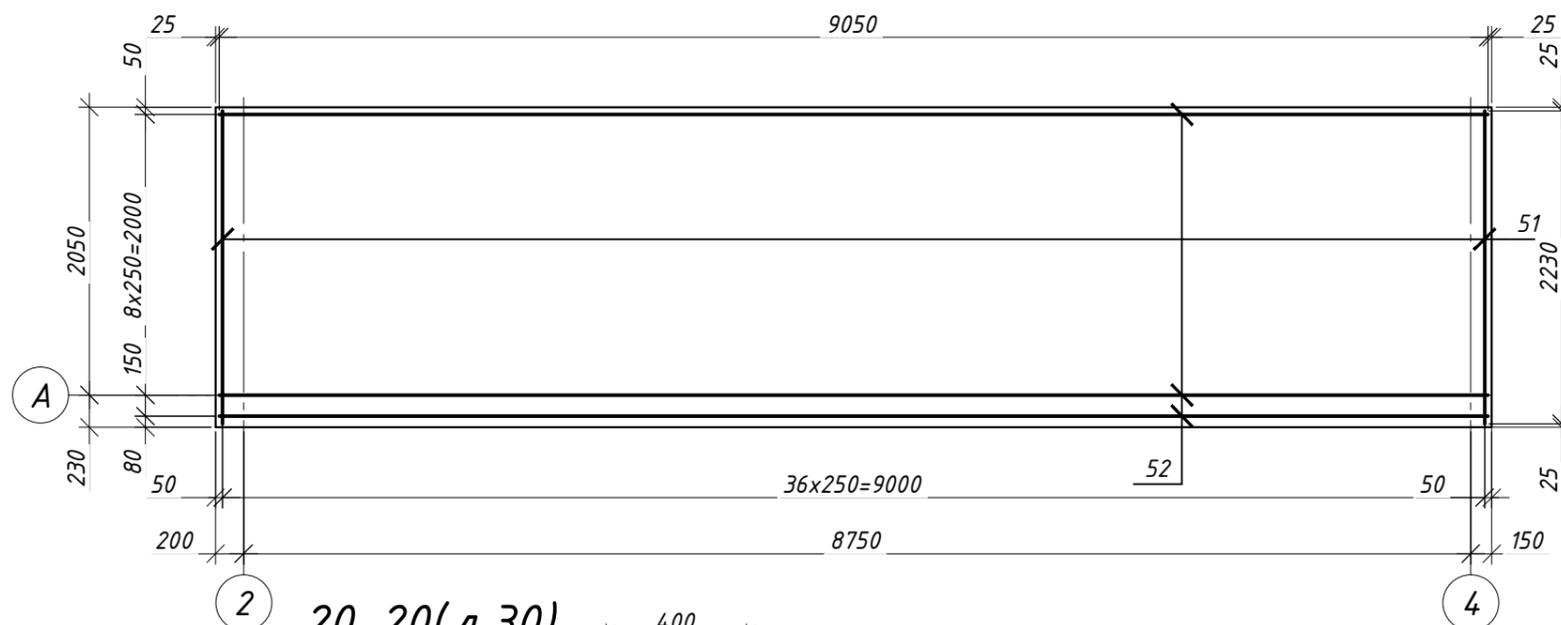
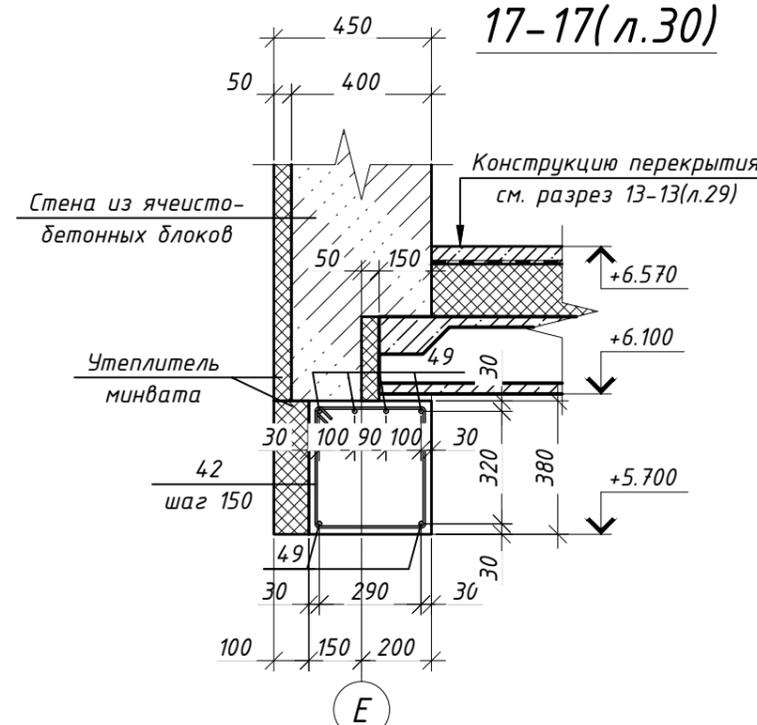


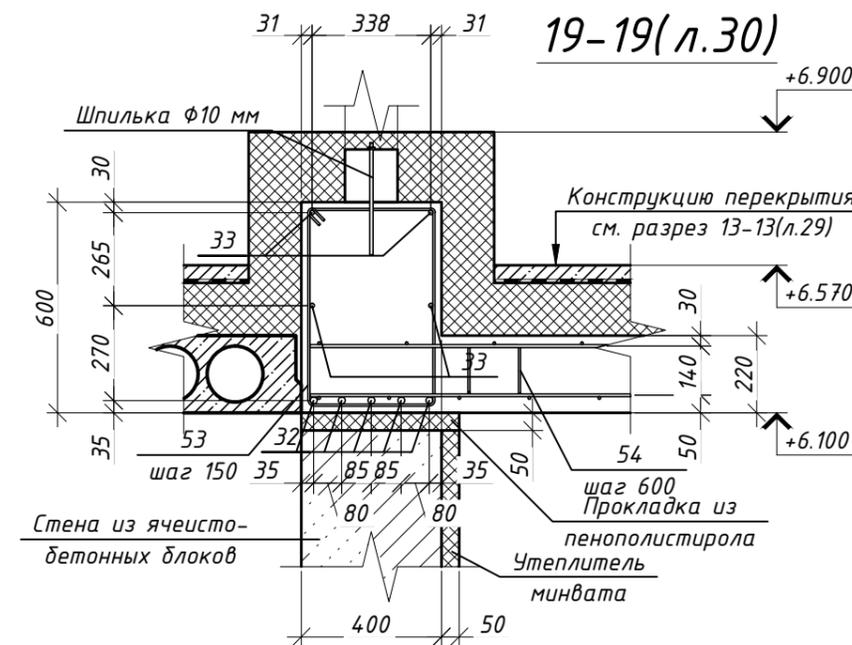
Схема армирования верхней зоны УМ-4



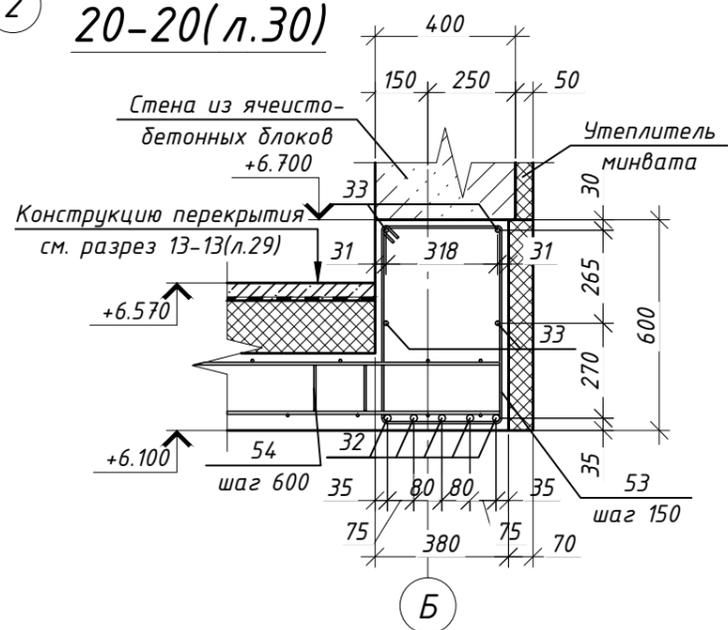
17-17(л.30)



19-19(л.30)



20-20(л.30)



1. Плиты перекрытия укладывать по подушке из ц.-п. раствора толщиной 20 мм.
2. Спецификация элементов на перекрытие см. л. 33-35.
3. Ведомость деталей см. л. 32.
4. Бетон монолитных участков С 20/25, F100, W4.
5. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.

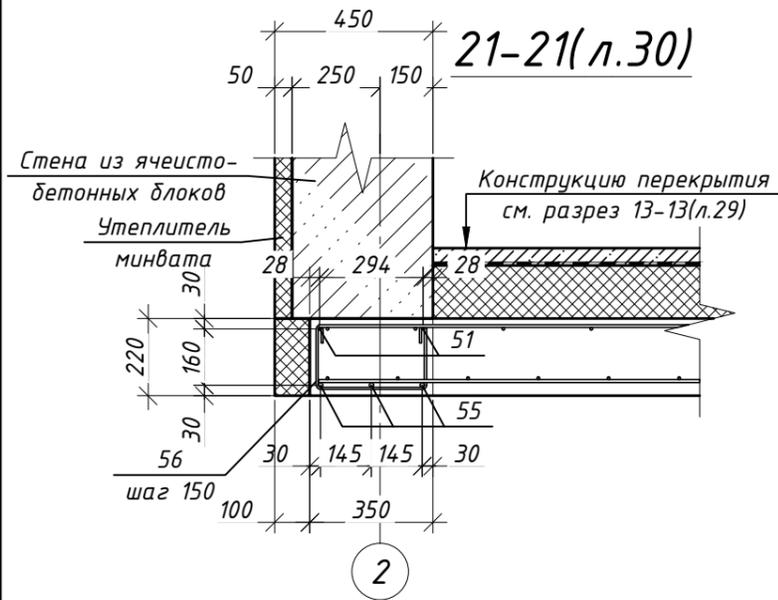
					272-11-2014-КР			
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145			
изм.	кол.	лист	докум.	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
					08.15	Одноквартирный жилой дом	А	31
ГИП			Маслов					
Разраб.			Тригубович		08.15			
Гл. спец.			Гулей		08.15	Схема армирования нижней зоны УМ-4, схема армирования верхней зоны УМ-4, разрезы 17-17, 19-19...20-20		
Н.конт.			Мурончик		08.15			



Согласовано

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

Ведомость деталей



Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		34		42	
5		35		44	
18		36		50	
21		37		53	
23		39		54	
26		40		56	

Согласовано

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

1. Спецификация элементов на перекрытие см. л. 33-35.
2. Бетон монолитных участков С20/25, F100, W4.
3. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.

					272-11-2014-КР				
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145				
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Маслов		08.15		A	32	
Разраб.			Тригубович		08.15		Разрез 21-21, ведомость деталей		
Гл. спец.			Гулей		08.15				
Н.конт.			Мурончик		08.15	ООО "Проект-М"			

Спецификация элементов на перекрытие (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
1	СТБ 1704-2012	φ8 S500 l _{общ} =10620 мм	3	4.19	12.58
2		φ10 S500 l=1100 мм	57	0.68	38.69
3		φ8 S500 l=780 мм	57	0.31	17.56
4		φ10 S500 l=1690 мм	15	1.04	15.64
5		φ6 S240 l=640 мм	27	0.14	3.84
6		φ12 S500 l=4800 мм	15	4.26	63.94
7		φ12 S500 l=4600 мм	6	4.08	24.51
8		φ12 S500 l=4720 мм	21	4.19	88.02
9		φ12 S500 l=4520 мм	6	4.01	24.08
10		φ8 S500 l=1100 мм	45	0.43	19.55
11		φ8 S500 l=4800 мм	15	1.90	28.44
12		φ8 S500 l=4600 мм	6	1.82	10.90
13		φ10 S500 l=4720 мм	21	2.91	61.16
14		φ10 S500 l=4520 мм	6	2.79	16.73
15		φ8 S500 l=3080 мм	69	1.22	83.95
16		φ16 S500 l=5250 мм	4	8.28	33.14
17		φ10 S500 l=5250 мм	2	3.24	6.48
18		φ6 S240 l=1240 мм	35	0.28	9.63
19		φ8 S500 l=5050 мм	3	1.99	5.98
20		φ8 S500 l=870 мм	26	0.34	8.93
21		φ10 S500 l=1190 мм	26	0.73	19.09
22		φ12 S500 l _{общ} =81600 мм	1	72.46	72.46
23		φ6 S240 l=1445 мм	87	0.32	27.91
24		φ20 S500 l _{общ} =18300 мм	1	45.20	45.20
25		φ12 S500 l _{общ} =18300 мм	1	16.25	16.25

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

Одноквартирный жилой дом

Спецификация элементов на
перекрытие (начало)

Стадия	Лист	Листов
А	33	



ООО "Проект-М"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Спецификация элементов на перекрытие (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
26	СТБ 1704-2012	φ6 S240 l=1445 мм	42	0.32	13.47
27		φ8 S500 l=555 мм	6	0.22	1.32
28		φ8 S500 l=4900 мм	124	1.94	240.00
29		φ10 S500 l=11870 мм	6	7.32	43.94
30		φ10 S500 l=11870 мм	44	7.32	322.25
31		φ14 S500 l=1900 мм	24	2.30	55.08
32		φ20 S500 l=8850 мм	24	21.86	524.63
33		φ12 S500 l=8850 мм	27	7.86	212.19
34		φ6 S240 l=2200 мм	118	0.49	57.63
35		φ6 S240 l=750 мм	78	0.17	12.99
36		φ6 S240 l=1910 мм	59	0.42	25.02
37		φ6 S240 l=450 мм	85	0.10	8.49
38		φ10 S500 l _{общ} =878640 мм	1	542.12	542.12
39		φ6 S240 l=680 мм	614	0.15	92.69
40		φ6 S240 l=1080 мм	433	0.24	103.82
41		φ12 S500 l _{общ} =36600 мм	1	32.50	32.50
42		φ6 S240 l=1350 мм	115	0.30	34.47
43		φ20 S500 l _{общ} =18300 мм	1	45.20	45.20
44		φ6 S240 l=1345 мм	91	0.30	27.17
45		φ12 S500 l _{общ} =18300 мм	1	16.25	16.25
46	φ12 S500 l _{общ} =22500 мм	1	19.98	19.98	
47	φ20 S500 l _{общ} =22500 мм	1	55.58	55.58	
48	φ12 S500 l=5450 мм	5	4.84	24.20	
49	φ12 S500 l=2930 мм	12	2.60	31.22	
50	φ6 S240 l=1880 мм	59	0.42	24.62	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг.
Хатежино, У-145

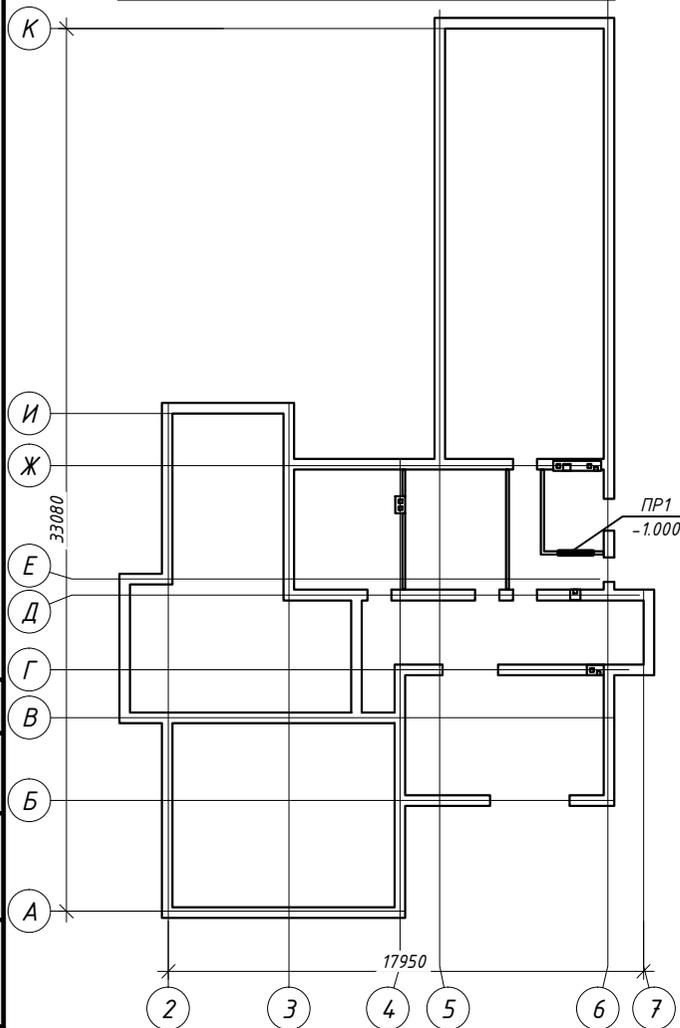
изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			А	34	
Спецификация элементов на перекрытие(продолжение)			 ООО "Проект-М"		

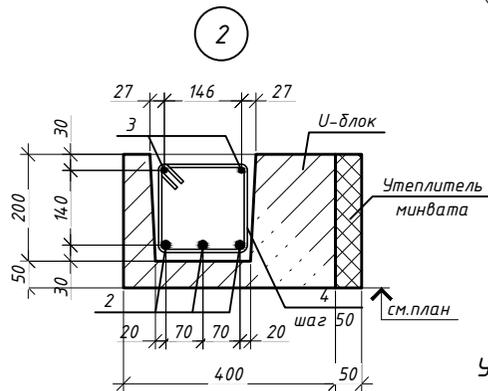
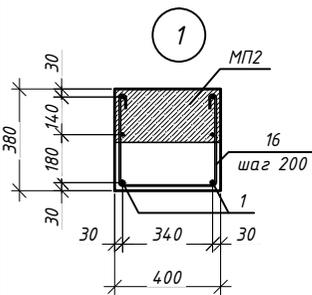
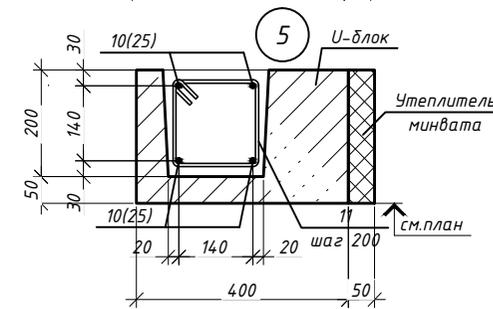
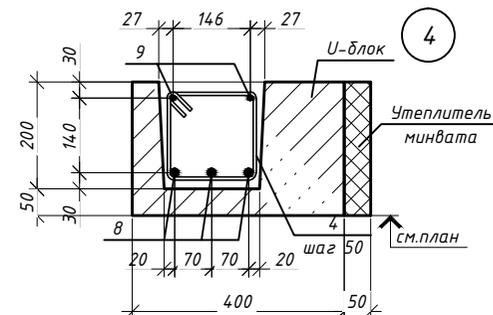
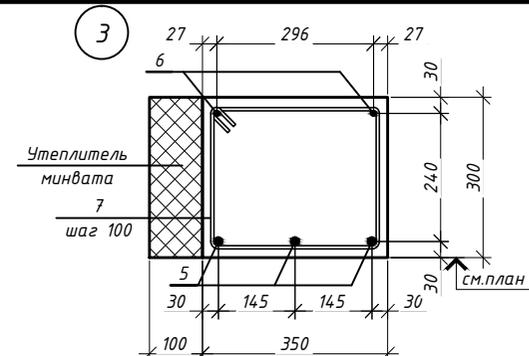
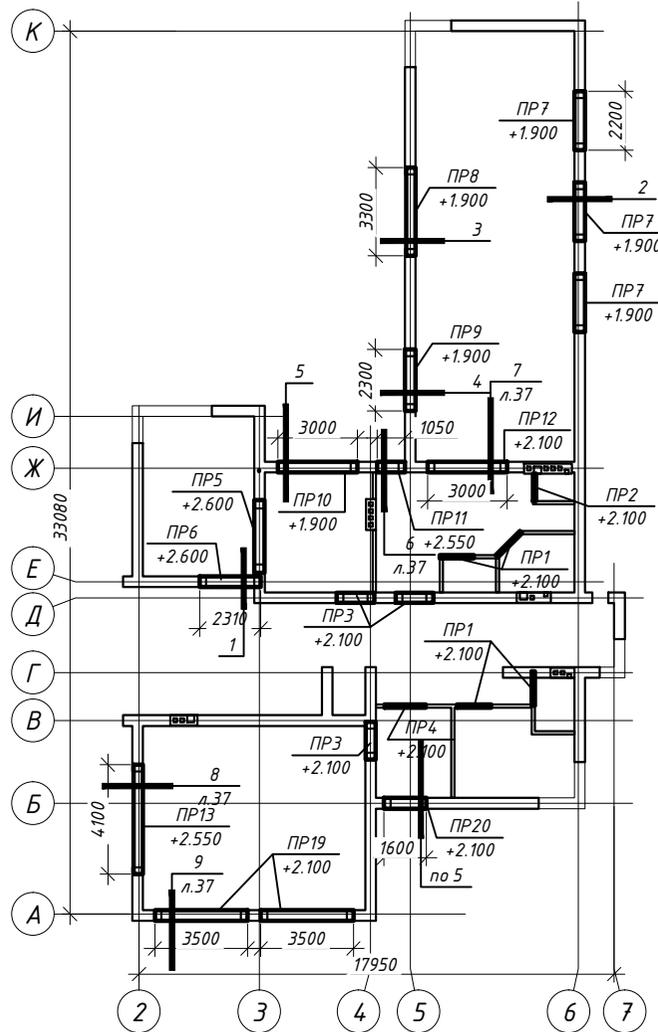
Спецификация элементов на перекрытие (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
51	СТБ 1704-2012	φ8 S500 l=2230 мм	85	0.88	74.87
52		φ8 S500 l=9050 мм	22	3.57	78.64
53		φ6 S240 l=1885 мм	118	0.42	49.38
54		φ6 S240 l=930 мм	16	0.21	3.30
55		φ12 S500 l=2230 мм	6	1.98	11.88
56		φ6 S240 l=730 мм	30	0.16	4.86
57		φ10 S500 l _{общ} =3360 мм	3	2.07	6.22
58		φ10 S500 l=730 мм	69	0.45	31.08
59		φ8 S500 l _{общ} =3360 мм	3	1.33	3.98
Материалы					
МП1, МП2	СТБ 1554-2005	Бетон С 20/25, F100, W4	10.98		м ³
1 этаж		Бетон С 20/25, F100, W4	3.94		м ³
2 этаж		Бетон С 20/25, F100, W4	24.42		м ³
Чердачное перекрытие		Бетон С 20/25, F100, W4	17.33		м ³
Железобетонные элементы					
ПП-1	СТБ 1383-2003	2ПТМ 45.15.22-10 S1400-1-W	8		
ПП-2		2ПТМ 51.15.22-10 S1400-1-W	5		
ПП-3		2ПТМ 45.12.22-10 S1400-1-W	4		
ПП-4		2ПТМ 27.12.22-12.5 S1400-1-W	9		
ПП-5		2ПТМ 27.15.22-12.5 S1400-1-W	9		
ПП-6		2ПТМ 48.12.22-10 S1400-1-W	6		
ПП-7		2ПТМ 48.15.22-10 S1400-1-W	27		
ПП-8		2ПТМ 87.15.22-10 S1400-2-W	5		
ПП-9		2ПТМ 63.15.22-10 S1400-1-W	10		
ПП-10		2ПТМ 63.12.22-10 S1400-1-W	1		
272-11-2014-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг. Хатежино, У-145					
изм.	кол.	лист. докум.	подпись	дата	
ГИП		Маслов		08.15	
Одноквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			А	35	
Спецификация элементов на перекрытие (окончание)			 ООО "Проект-М"		
Н.конт.			Мурончик		
			08.15		

Маркировочный план подвала



Маркировочный план 1-го этажа



- Общие данные см. л. 3.
- Бетон монолитных перемычек С20/25, F100, W4.
- Устройство перемычек ПР-6, ПР-13 проводить одновременно с устройством МП 1.
- Ведомость деталей см. л. 38.
- Спецификацию элементов на перемычки см. л. 39-40.

Условные обозначения:

ПР8 - наименование перемычки
+1.900 - низ перемычки

272-11-2014-КР

Строительство одноквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатехинский с/с, аг.
Хатехино, У-145

изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Муранчик			08.15

Одноквартирный жилой дом

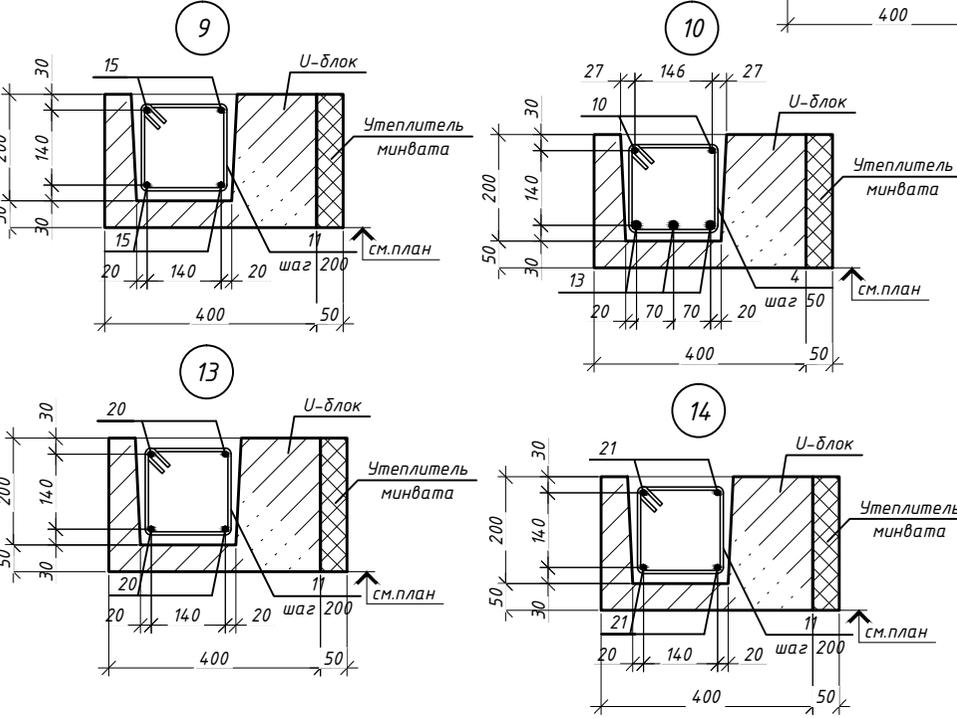
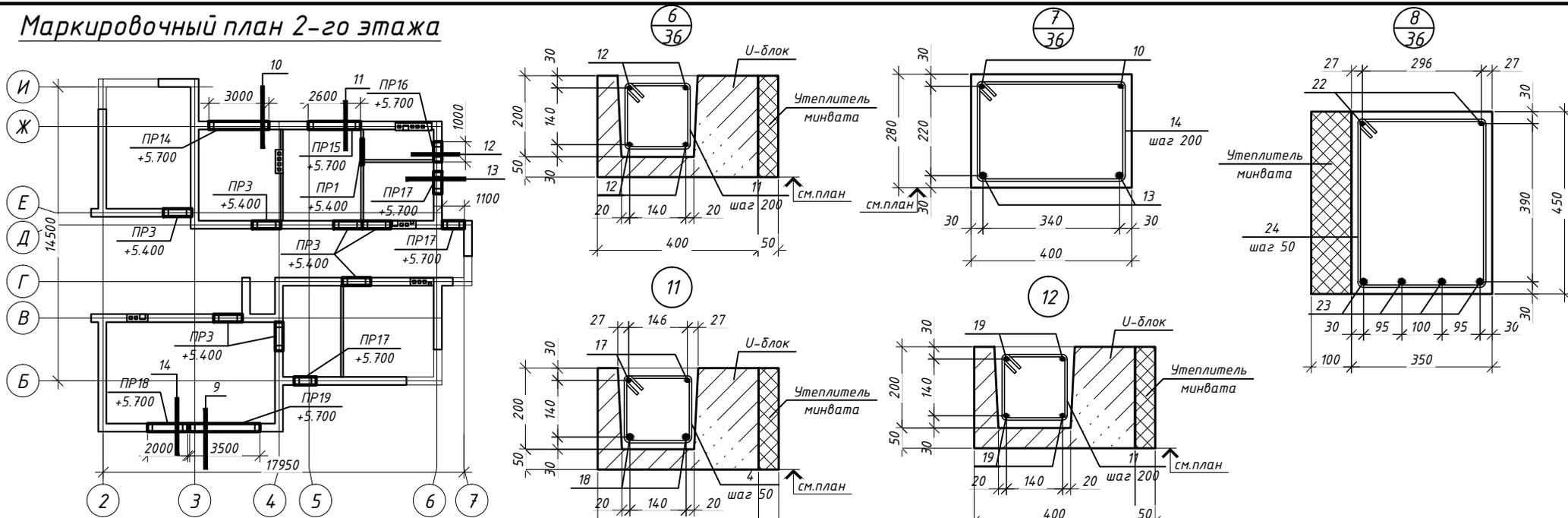
Стадия Лист Листов

А 36

Маркировочные планы подвала и
1-го этажа, узлы 1-5

М 000 "Проект-М"

Маркировочный план 2-го этажа



1. Бетон монолитных перемычек С20/25, F100, W4.
2. Устройство перемычки ПР -13 проводить одновременно с устройством МП 1.
3. Ведомость деталей см. л. 38.
4. Спецификацию элементов на перемычки см. л. 39-40.

272-11-2014-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145					
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Муранчик			08.15
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				A	37
Маркировочный план 2-го этажа, узлы 6-14				М 000 "Проект-М"	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
4		l=700 мм
7		l=1200 мм
11		l=680 мм
14		l=1260 мм
24		l=1500 мм
16		l=1120 мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

272-11-2014-КР		
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145		
Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист / Листов
	А	38 /
Ведомость деталей	ООО "Проект-М"	

Спецификация элементов на перемычки (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
1	СТБ 1704-2012	φ16 S500 l=2260 мм	2	3.57	7.13
2		φ16 S500 l=2150 мм	9	3.39	30.53
3		φ10 S500 l=2150 мм	6	1.33	7.96
4		φ6 S240 l=700 мм	284	0.16	44.13
5		φ16 S500 l=3250 мм	3	5.13	15.39
6		φ10 S500 l=3250 мм	2	5.13	10.26
7		φ6 S240 l=1200 мм	33	0.27	8.79
8		φ16 S500 l=2250 мм	3	3.55	10.65
9		φ10 S500 l=2250 мм	2	1.39	2.78
10		φ10 S500 l=2950 мм	6	1.82	10.92
11		φ6 S240 l=680 мм	118	0.15	17.81
12		φ10 S500 l=1000 мм	4	0.62	2.47
13		φ16 S500 l=2950 мм	6	4.66	27.93
14		φ6 S240 l=1260 мм	15	0.28	4.20
15		φ10 S500 l=3450 мм	12	2.13	25.54
16		φ6 S240 l=1120 мм	12	0.25	2.98
17		φ10 S500 l=2550 мм	2	1.57	3.15
18		φ16 S500 l=2550 мм	2	4.02	8.05
19		φ10 S500 l=950 мм	4	0.59	2.34
20		φ10 S500 l=1000 мм	12	0.62	7.40
21		φ10 S500 l=1950 мм	4	1.20	4.81
22		φ10 S500 l=4050 мм	2	2.50	5.00
23		φ16 S500 l=4050 мм	4	6.39	25.56
24		φ6 S240 l=1500 мм	81	0.33	26.97

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг.
Хатежино, Ч-145

Одноквартирный жилой дом

Спецификация элементов на
перемычки (начало)

Стадия	Лист	Листов
А	39	



ООО "Проект-М"

Согласовано

Взам. инв. №

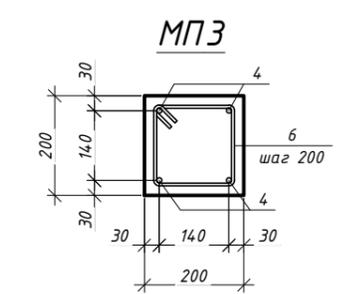
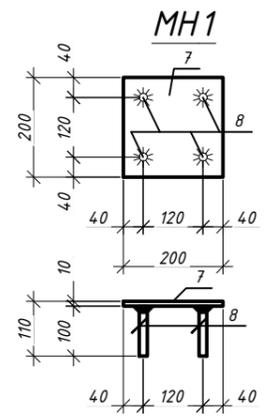
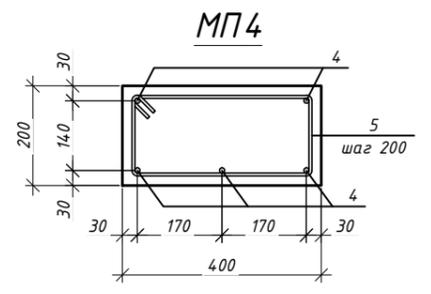
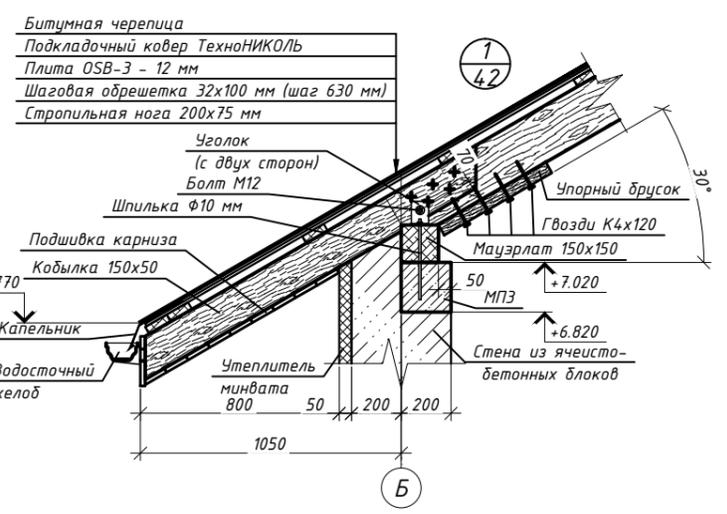
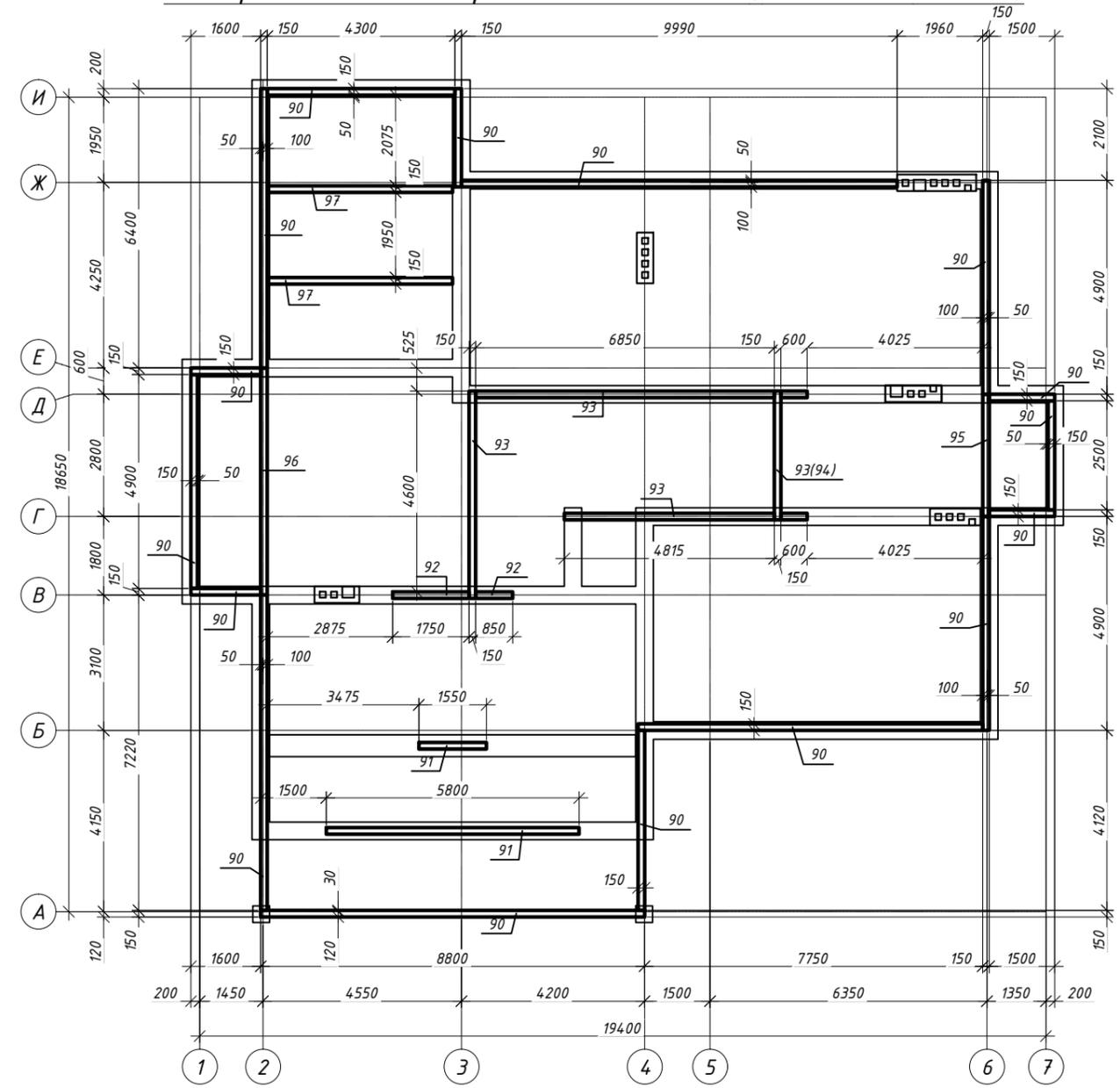
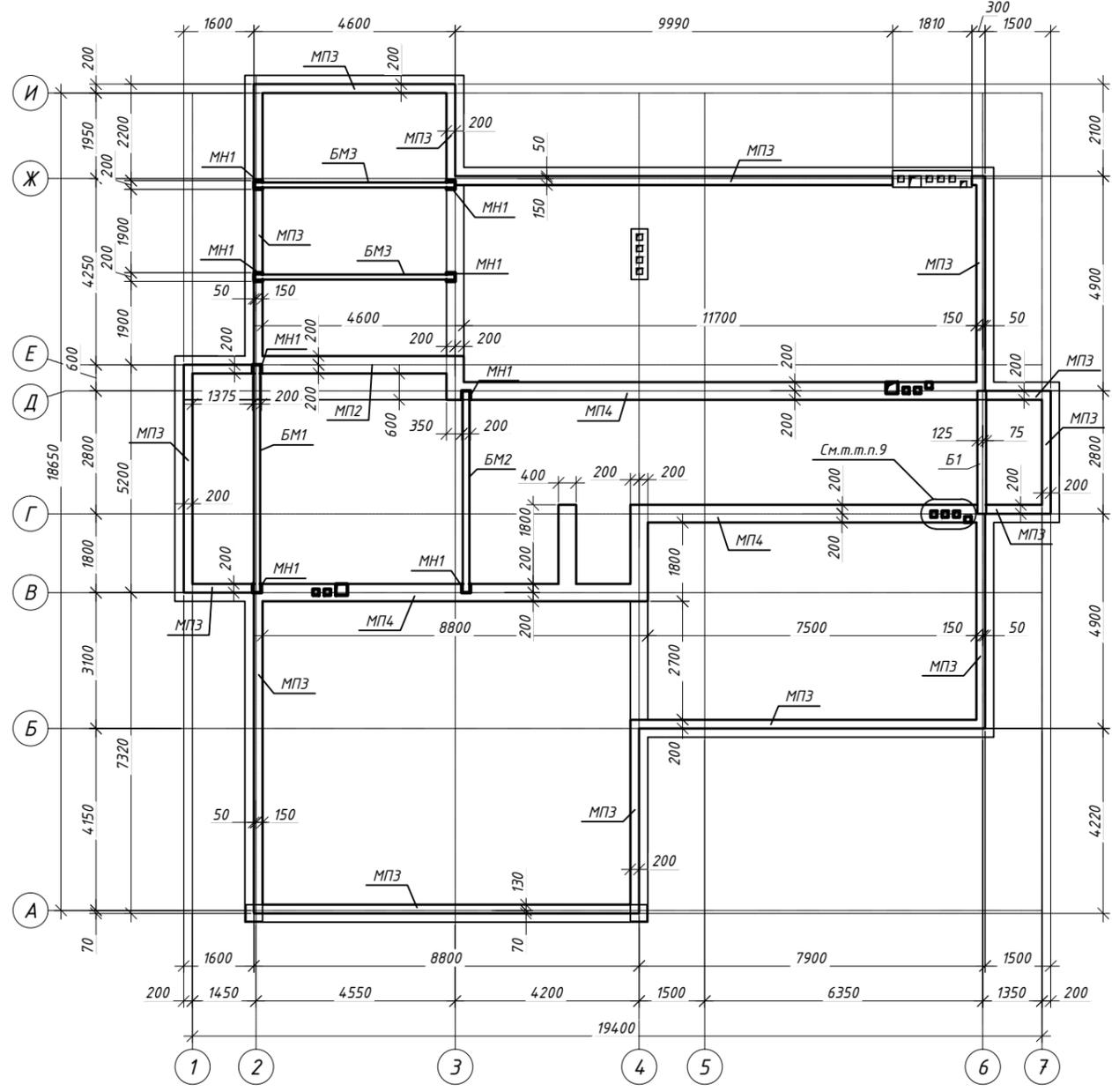
Подпись и дата

Инв. № подл.

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

План расположения стальных и ж/б элементов на отм. +6.820

План расположения деревянных элементов (низ на отм. +7.020)

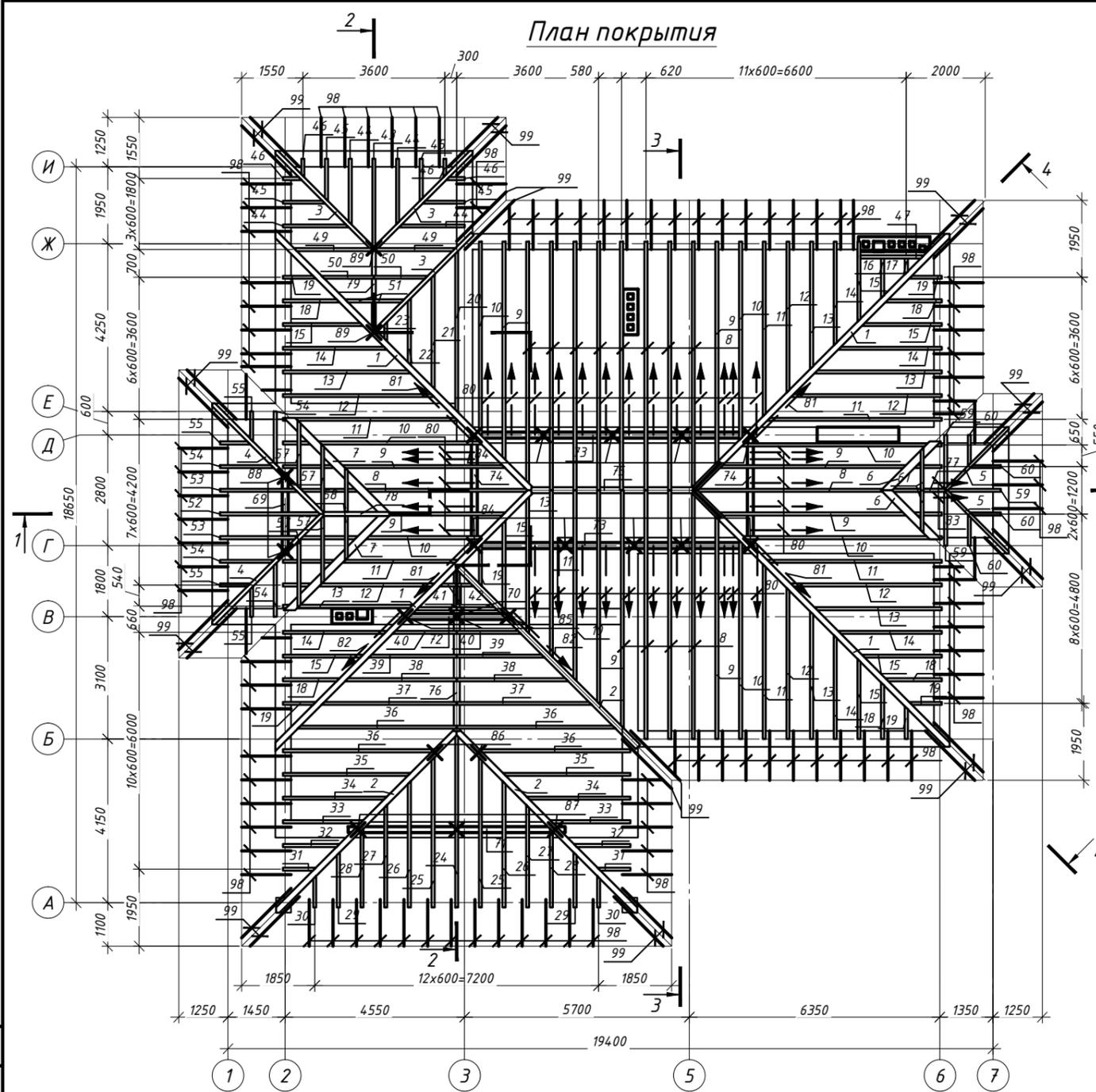


- Общие данные см. л. 3.
- Данный лист читать совместно с л.42-48.
- Спецификация элементов стропильной системы см. л. 45-48.
- Спецификация арматурных на стропильную систему см. л. 44.
- Участки деревянных элементов, соприкасающиеся с каменной кладкой, обернуть Бикростом ТПП.
- Закладные детали МН1 установить на бетонную подушку, в МП3 и МП4 предусмотреть ниши.
- Ведомость деталей см. л. 43.
- Минимальный катет шва 6 мм.
- В местах опирания МП4 на отверстия под коммуникации выполнить отгибы стержней и предусмотреть установку вкладышей из пенополистирола.

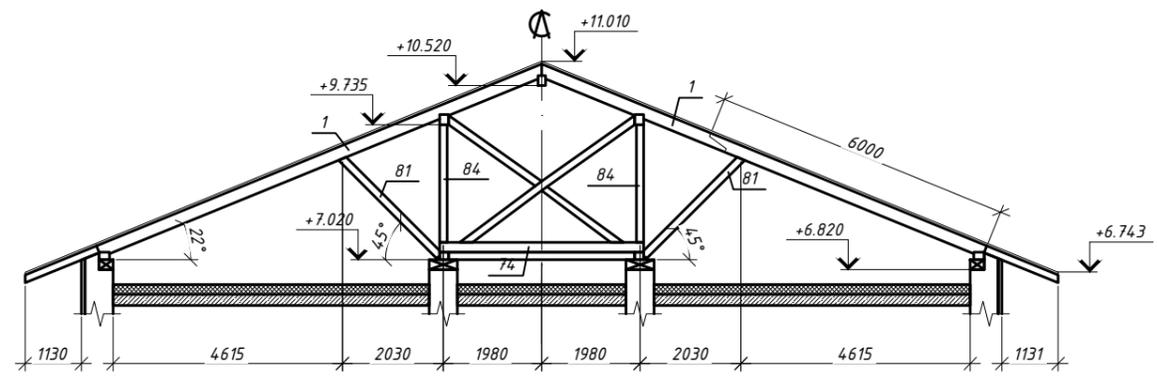
272-11-2014-КР			
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатехинский с/с, аг. Хатехино, У-145			
изм.	кол.	лист	докум
ГИП	Маслов	08.15	08.15
Разраб.	Тригудович	08.15	08.15
Гл. спец.	Гулей	08.15	08.15
Н.конт.	Мурончик	08.15	08.15
Одноквартирный жилой дом			А 41
План расположения стальных и ж/б элементов на отм. +6.820, план расположения деревянных элементов (низ на отм. +7.020), МП3, МП4, МН1, узел 1			М ООО "Проект-М"
Копировал			Формат А2

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

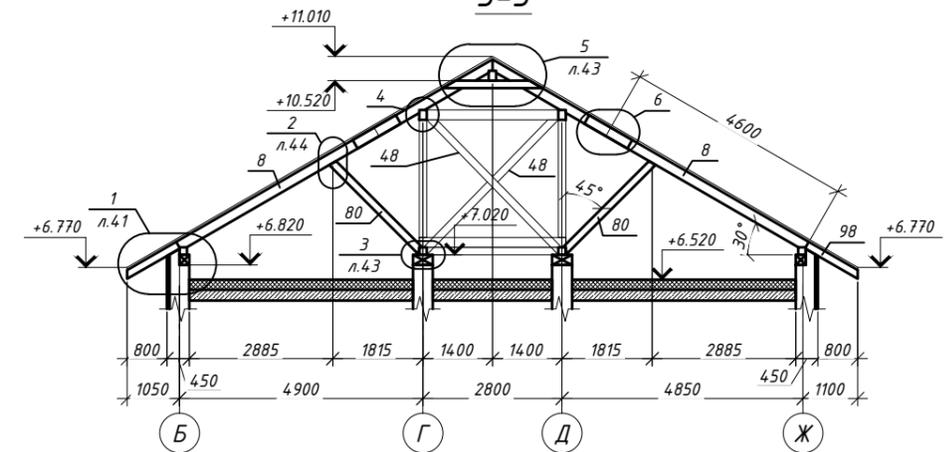
План покрытия



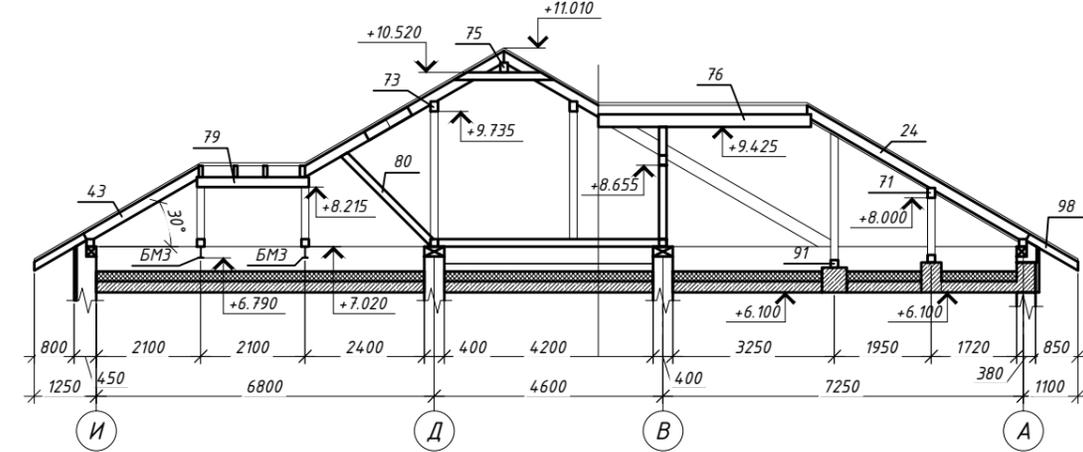
4-4



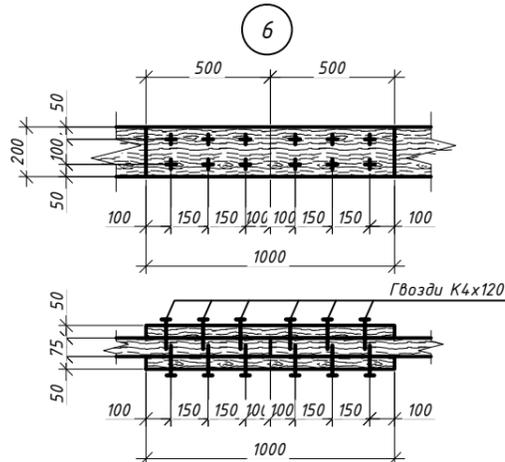
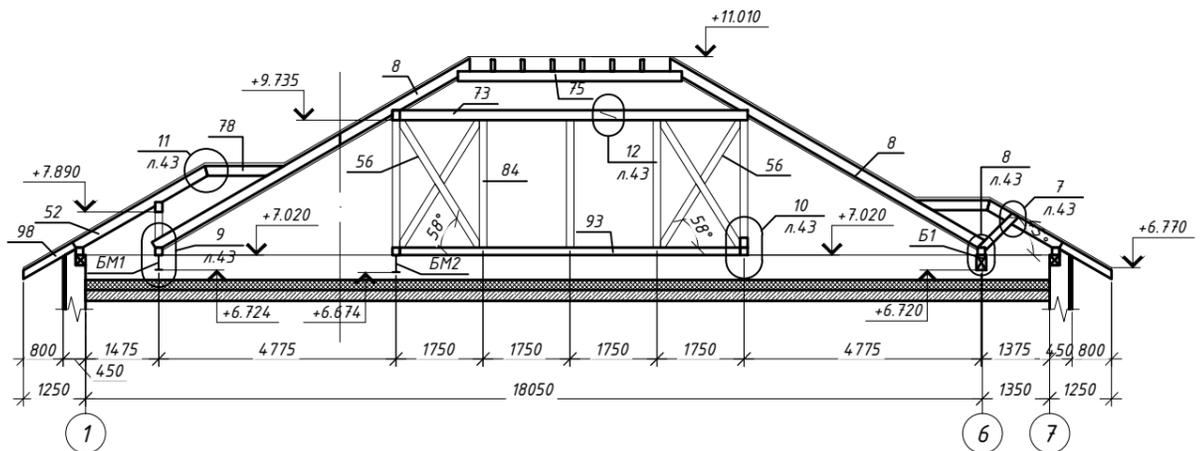
3-3



2-2



1-1

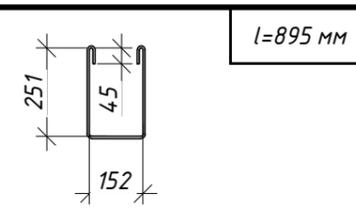
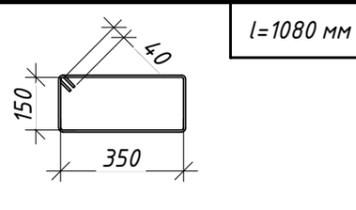
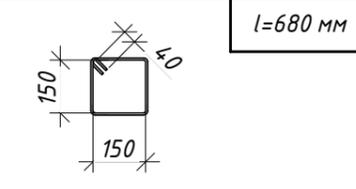


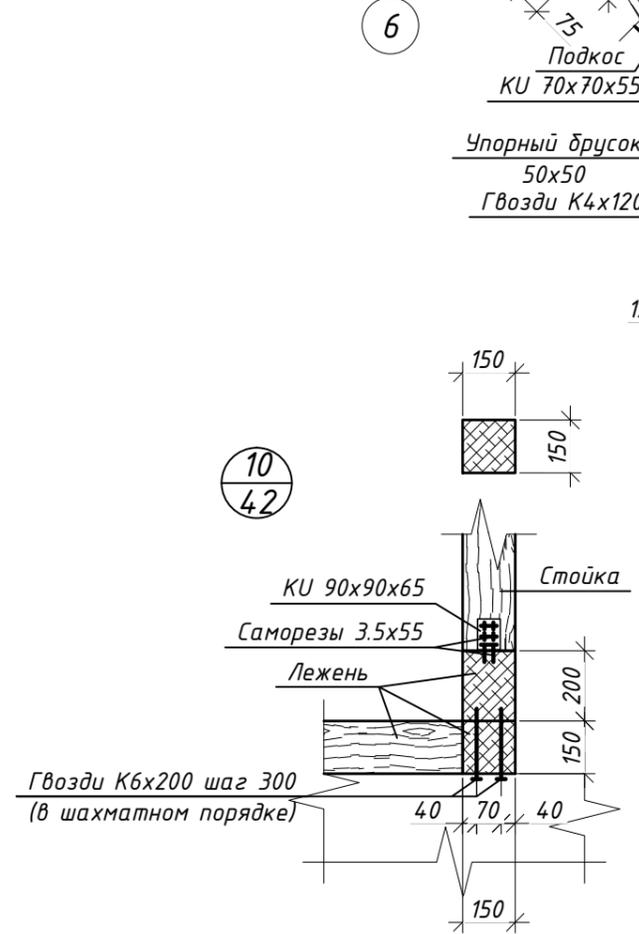
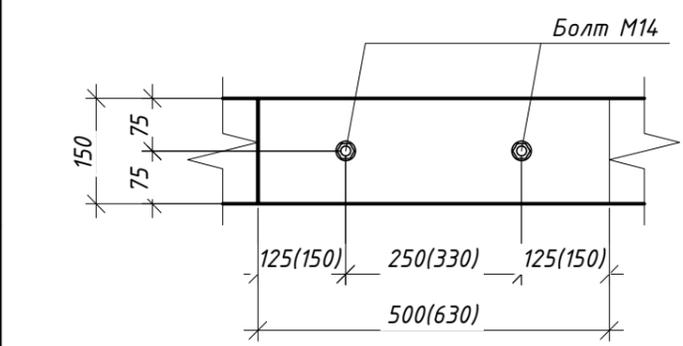
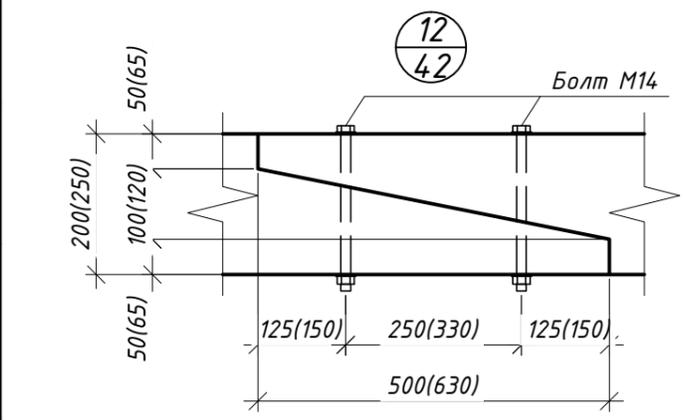
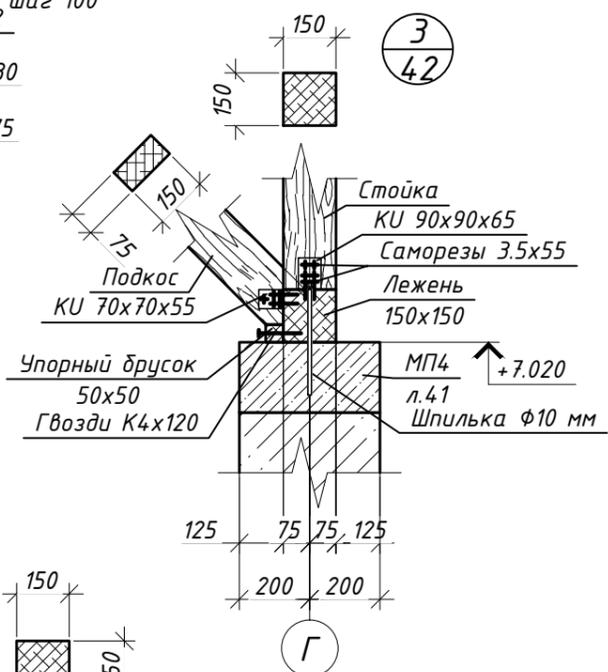
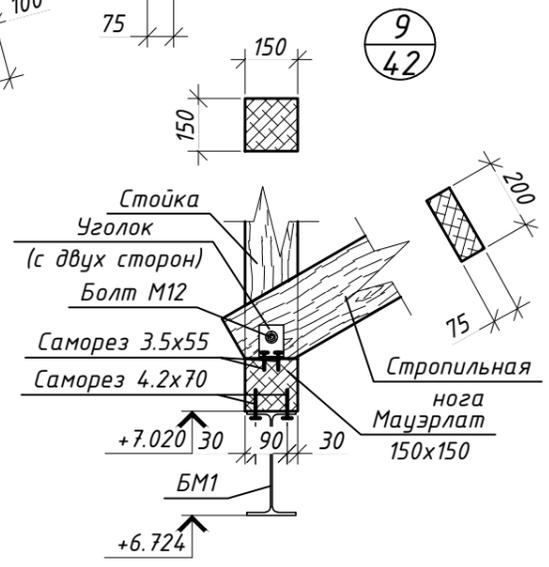
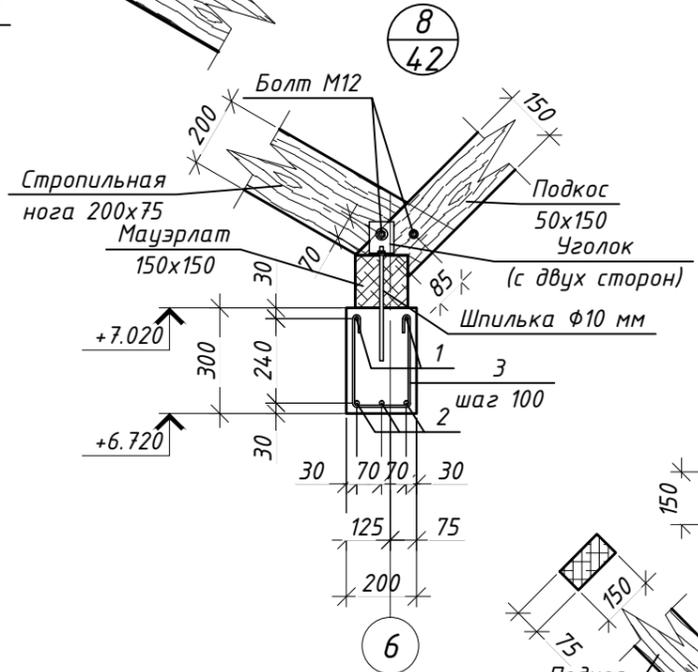
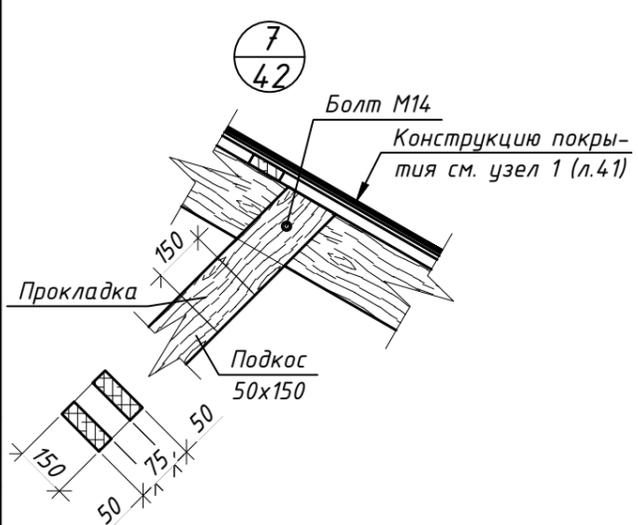
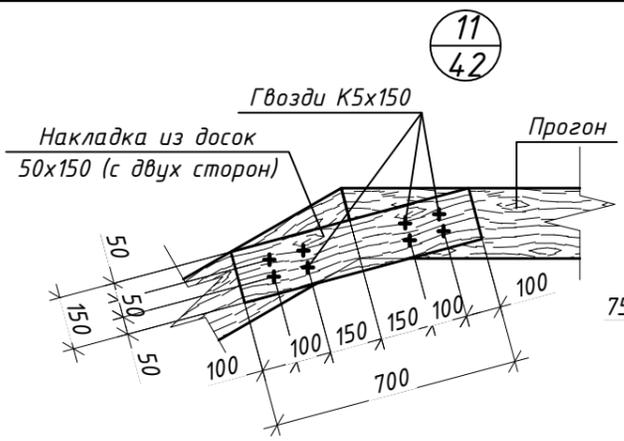
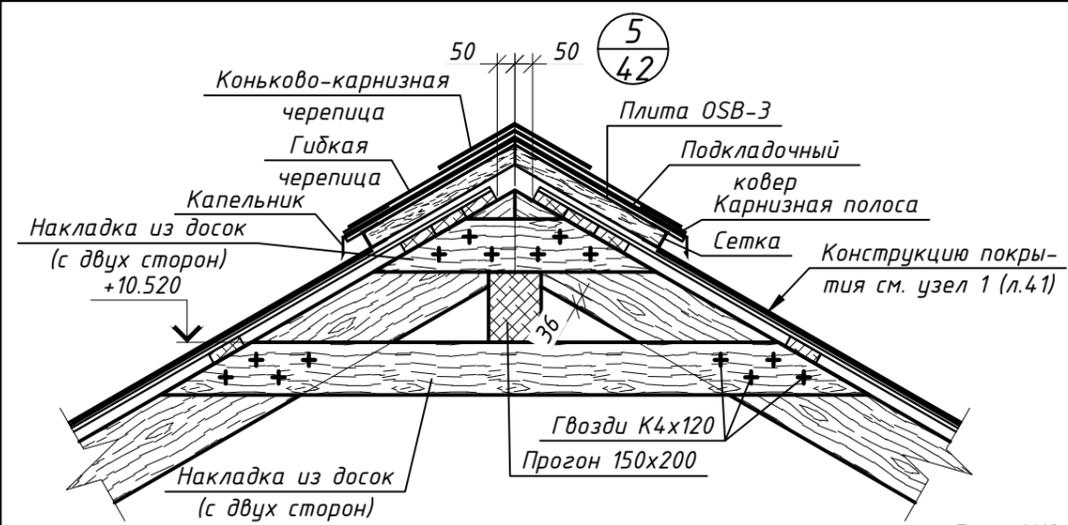
1. Спецификация элементов стропильной системы см. л. 45-48.
2. Спецификация арматурны на стропильную систему см. л. 44.
3. Участки деревянных элементов, соприкасающиеся с каменной кладкой, обернуть Бикростом ТПП.
4. Стык деревянных элементов длиной более 6 м производить согласно узлам 6, 12 (л.42).

272-11-2014-КР				
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатевинский с/с, аг. Хатезино, У-145				
изм.	кол.	лист	докум	дата
ГИП	Маслов			08.15
Разраб.	Тригудович			08.15
Гл. спец.	Гулей			08.15
Н.конт.	Мурончик			08.15
Одноквартирный жилой дом			Стадия	Лист
План покрытия, разрезы 1-1...4-4, узлы 4, 6			А	42
Копировал			Формат А2	

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	 l=895 мм
5	 l=1080 мм
6	 l=680 мм



1. Спецификация элементов стропильной системы см. л. 45-48.
2. Спецификацию арматурны на стропильную систему см. л. 44.
3. Участки деревянных элементов, соприкасающиеся с каменной кладкой, обернуть Бикростом ТПП.

272-11-2014-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145					
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Узлы 3, 5, 7-12, ведомость деталей				А	43
ООО "Проект-М"					

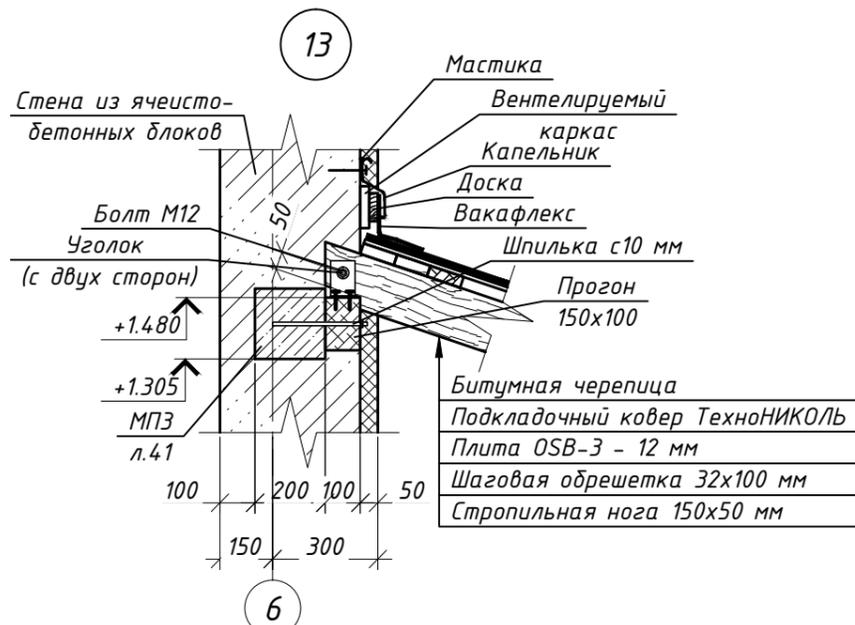
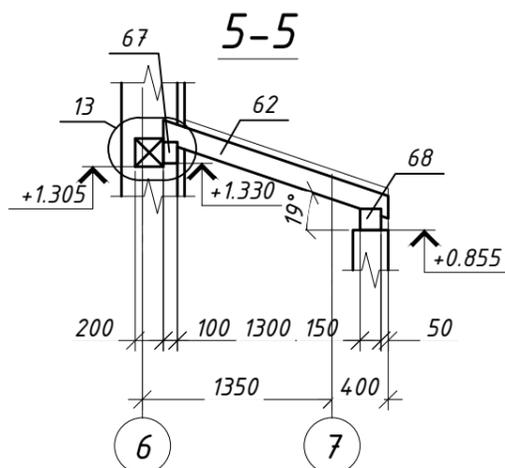
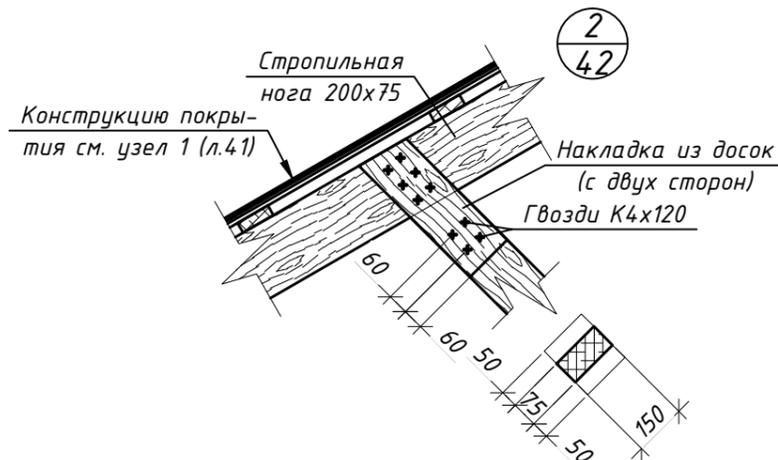
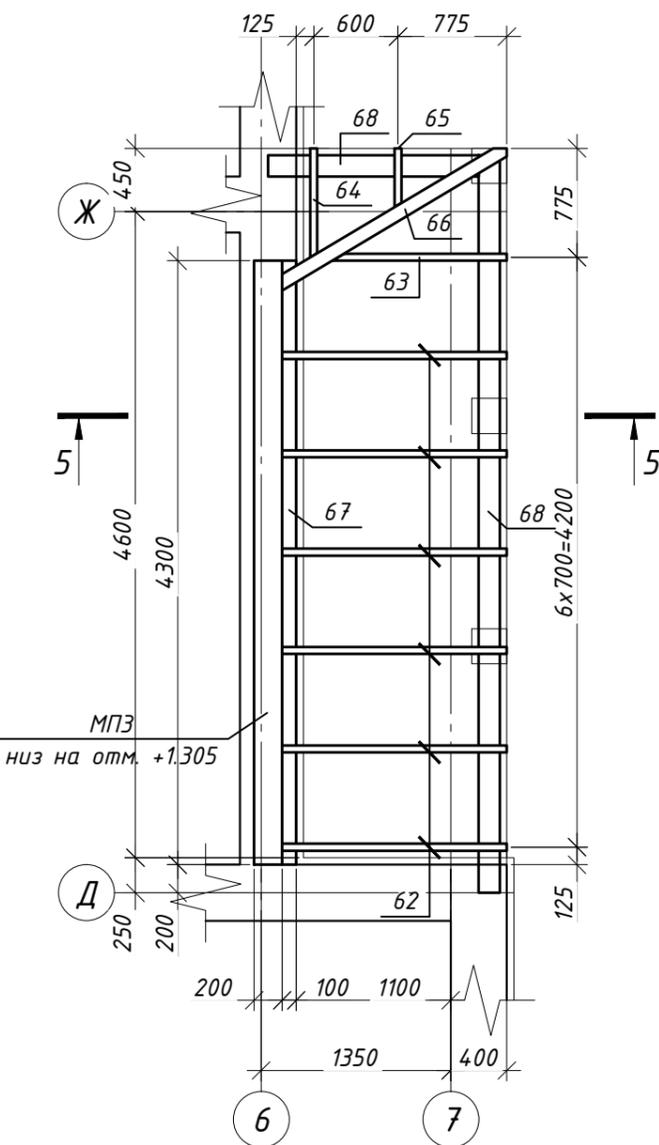
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План покрытия над входом в подвал



Спецификация материалов на стропильную систему

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
1	СТБ 1704-2012	φ10 S500 l=2800 мм	2	1.73	3.46
2		φ12 S500 l=2800 мм	3	2.49	7.46
3		φ6 S240 l=895 мм	28	0.20	5.56
4		φ10 S500 l _{общ} =513520 мм	1	316.84	316.84
5		φ6 S240 l=1080 мм	199	0.15	30.04
6		φ6 S240 l=680 мм	416	0.24	99.74
		MН1	8	3.77	30.16
7		ГОСТ 19903-74	-10x200 l=200 мм	1	3.14
8	СТБ 1704-2012	φ16 S500 l=100 мм	4	0.16	0.63
Балки стальные					
БМ1	ГОСТ 26020-83	І30 Б1 l=5200 мм	1	171.08	171.08
БМ2		І35 Б1 l=4600 мм	1	178.94	178.94
БМ3		І23 Б1 l=4600 мм	2	118.68	237.36
Материалы					
МП1, МП2	СТБ 1554-2005	Бетон С 20/25, F100, W4	6.11		м ³
Б1		Бетон С 20/25, F100, W4	0.168		м ³

1. Спецификация элементов стропильной системы см. л. 45-48.
2. Участки деревянных элементов, соприкасающиеся с каменной кладкой, обернуть Бикростом ТПП.

272-11-2014-КР					
Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145					
изм.	кол.	лист	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				А	44
План покрытия над входом в подвал, разрез 5-5, узлы 2, 13, спецификация материалов на стропильную систему					

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов стропильной системы (начало)

Поз.	Наименование	Сечение		Длина, мм	Кол-во	Объем, м ³	Сорт древ.
		Ширина, мм	Высота, мм				
1	Стропильная нога	150	250	6000+4310	4	1.547	2
2	Стропильная нога	150	250	4200+3430	3	0.858	2
3	Стропильная нога	100	200	3850	3	0.231	2
4	Стропильная нога	100	200	4270	2	0.171	2
5	Стропильная нога	75	200	2420	2	0.073	2
6	Стропильная нога	50	200	2150	2	0.043	2
7	Стропильная нога	50	200	3950	2	0.059	2
8	Стропильная нога	75	200	4600+2750	14	1.544	2
9	Стропильная нога	75	200	4600+1800	8	0.768	2
10	Стропильная нога	75	200	5700	8	0.684	2
11	Стропильная нога	75	200	5150	7	0.541	2
12	Стропильная нога	75	200	4450	6	0.401	2
13	Стропильная нога	75	200	3750	7	0.394	2
14	Стропильная нога	75	200	3050	6	0.275	2
15	Стропильная нога	75	200	2350	7	0.247	2
16	Стропильная нога	75	200	1170	1	0.018	2
17	Стропильная нога	75	200	470	1	0.007	2
18	Стропильная нога	75	200	1660	5	0.125	2
19	Стропильная нога	75	200	970	5	0.073	2
20	Стропильная нога	75	200	4750	1	0.071	2
21	Стропильная нога	75	200	3350	1	0.050	2
22	Стропильная нога	75	200	1970	1	0.030	2
23	Стропильная нога	75	200	580	1	0.009	2
24	Стропильная нога	75	200	5050	1	0.076	2
25	Стропильная нога	75	200	4400	2	0.132	2
26	Стропильная нога	75	200	3700	2	0.111	2

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	45	

Спецификация элементов
стропильной системы (начало)



ООО "Проект-М"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов стропильной системы (продолжение)

Поз.	Наименование	Сечение		Длина, мм	Кол-во	Объем, м ³	Сорт древ.
		Ширина, мм	Высота, мм				
27	Стропильная нога	75	200	3020	2	0.091	2
28	Стропильная нога	75	200	2320	2	0.070	2
29	Стропильная нога	75	200	1620	2	0.049	2
30	Стропильная нога	75	200	930	2	0.028	2
31	Стропильная нога	75	200	970	2	0.029	2
32	Стропильная нога	75	200	1670	2	0.050	2
33	Стропильная нога	75	200	2350	2	0.071	2
34	Стропильная нога	75	200	3050	2	0.092	2
35	Стропильная нога	75	200	3740	2	0.112	2
36	Стропильная нога	75	200	4430	2	0.133	2
37	Стропильная нога	75	200	3970	2	0.119	2
38	Стропильная нога	75	200	3270	2	0.098	2
39	Стропильная нога	75	200	2580	2	0.077	2
40	Стропильная нога	75	200	1890	2	0.057	2
41	Стропильная нога	75	200	1200	2	0.036	2
42	Стропильная нога	75	200	500	2	0.015	2
43	Стропильная нога	75	200	2590	1	0.039	2
44	Стропильная нога	75	200	1940	4	0.116	2
45	Стропильная нога	75	200	1240	4	0.074	2
46	Стропильная нога	75	200	550	4	0.033	2
47	Обвязка	75	200	1605	1	0.024	2
48	ВС1	75	150	3800	4	0.171	2
49	Стропильная нога	75	200	2390	2	0.072	2
50	Стропильная нога	75	200	1580	2	0.047	2
51	Стропильная нога	75	200	890	2	0.027	2
52	Стропильная нога	75	200	2930	1	0.044	2

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
A	46	

Спецификация элементов
стропильной системы
(продолжение)



ООО "Проект-М"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов стропильной системы (продолжение)

Поз.	Наименование	Сечение		Длина, мм	Кол-во	Объем, м ³	Сорт древ.
		Ширина, мм	Высота, мм				
53	Стропильная нога	75	200	2280	2	0.068	2
54	Стропильная нога	75	200	1580	4	0.095	2
55	Стропильная нога	75	200	890	4	0.053	2
56	ВС2	75	150	3050	8	0.275	2
57	Стропильная нога	75	200	1950	4	0.117	2
58	Стропильная нога	75	200	1310	2	0.039	2
59	Стропильная нога	75	200	1560	3	0.070	2
60	Стропильная нога	75	200	910	4	0.055	2
61	Стропильная нога	75	200	1200	2	0.036	2
62	Стропильная нога	50	150	1700	6	0.077	2
63	Стропильная нога	50	150	1320	1	0.010	2
64	Стропильная нога	50	150	900	1	0.007	2
65	Стропильная нога	50	150	490	1	0.004	2
66	Стропильная нога	100	150	1970	1	0.030	2
67	Прогон	100	150	4300	1	0.065	2
68	Прогон	150	150	6900	1	0.155	2
69	Прогон	150	150	2100	1	0.047	2
70	Стойка	150	150	570	1	0.013	2
71	Прогон	150	200	5300	1	0.159	2
72	Прогон	150	200	2750	1	0.083	2
73	Прогон	150	200	7650	2	0.459	2
74	Прогон	150	200	2950	2	0.177	2
75	Прогон	150	200	4110	1	0.123	2
76	Прогон	150	250	4280	1	0.128	2
77	Прогон	75	200	1600	1	0.024	2
78	Прогон	75	200	1670	1	0.025	2

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	47	

Спецификация элементов
стропильной системы
(продолжение)



ООО "Проект-М"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов стропильной системы (окончание)

Поз.	Наименование	Сечение		Длина, мм	Кол-во	Объем, м ³	Сорт древ.
		Ширина, мм	Высота, мм				
79	Прогон	100	200	2350	1	0.047	2
80	Подкос	75	150	2560	34	0.979	2
81	Подкос	150	150	2850	4	0.257	2
82	Подкос	150	150	2260	2	0.102	2
83	Подкос	50	150	1000	2	0.015	2
84	Стойка	150	150	2565	10	0.577	2
85	Стойка	150	150	1485	3	0.100	2
86	Стойка	150	150	2545	2	0.115	2
87	Стойка	150	150	1250	3	0.084	2
88	Стойка	150	150	720	2	0.032	2
89	Стойка	150	150	1045	2	0.047	2
90	Мауэрлат	150	150	74380	1	1.674	2
91	Лежень	150	150	7350	1	0.165	2
92	Лежень	150	150	2600	1	0.059	2
93	Лежень	150	150	17615	1	0.396	2
94	Лежень	150	200	2950	1	0.089	2
95	Лежень	150	150	2800	1	0.063	2
96	Лежень	150	150	5200	1	0.117	2
97	Лежень	150	150	4250	2	0.191	2
98	Кобылка	50	150	1500	93	1.046	2
99	Кобылка	50	150	2050	22	0.338	2
100	Обрешетка	32	100	по месту	-	1.160	2
101	Плита OSB-3	1250	12	2500	134	-	-

Согласно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	48	

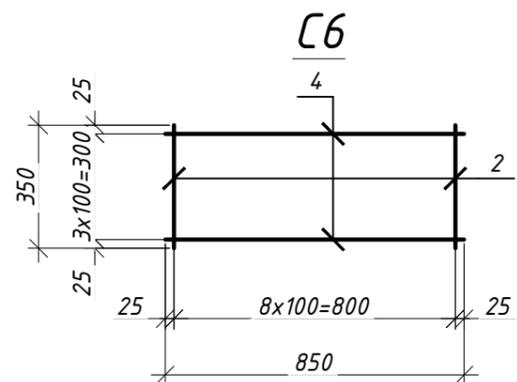
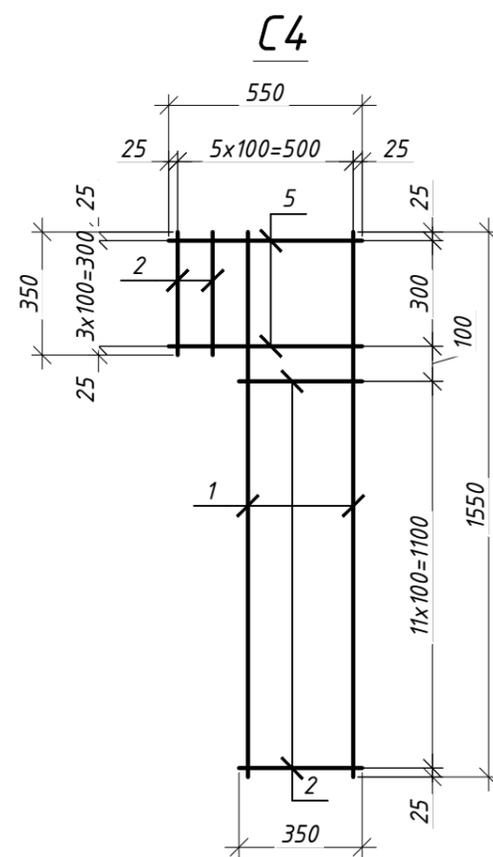
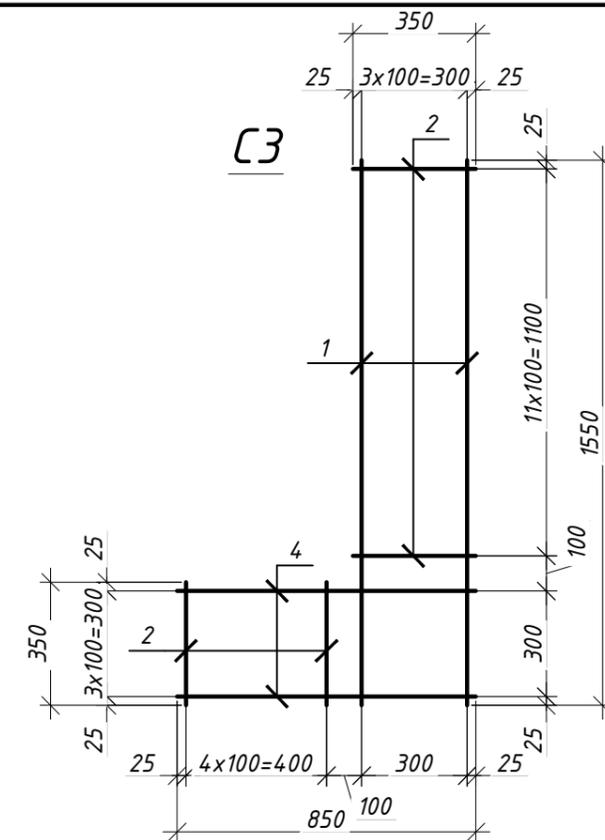
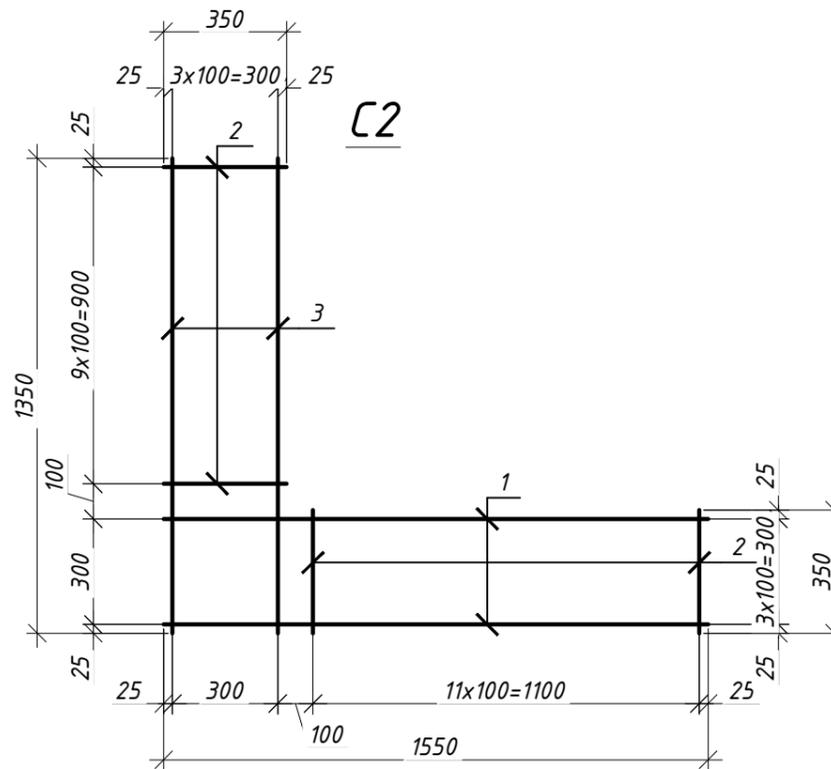
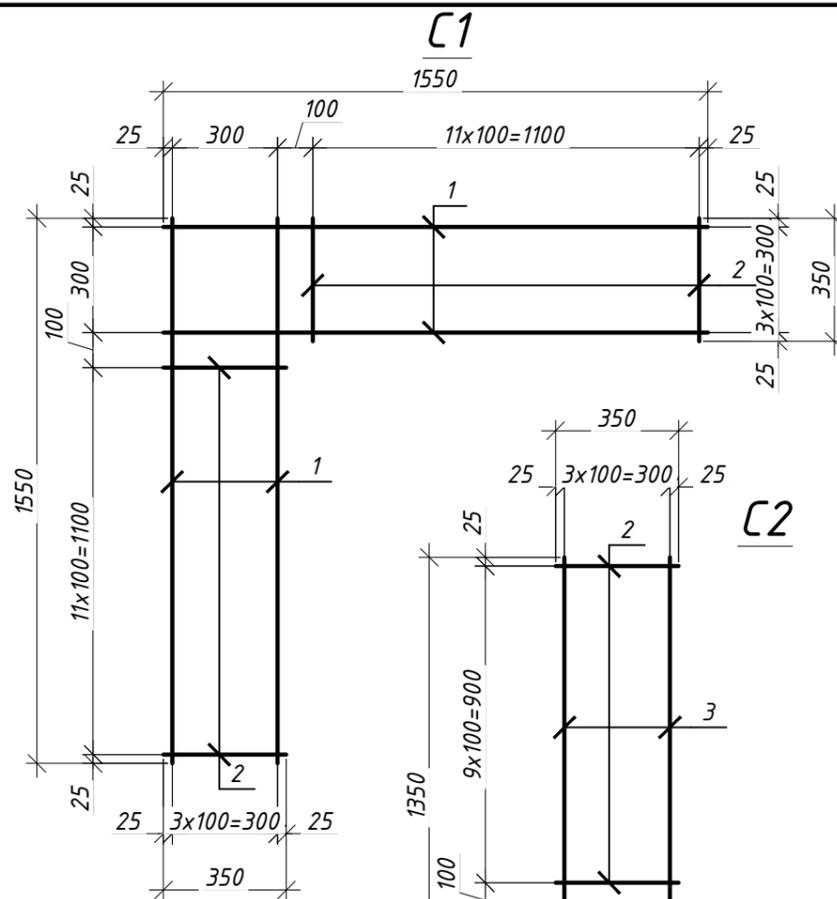
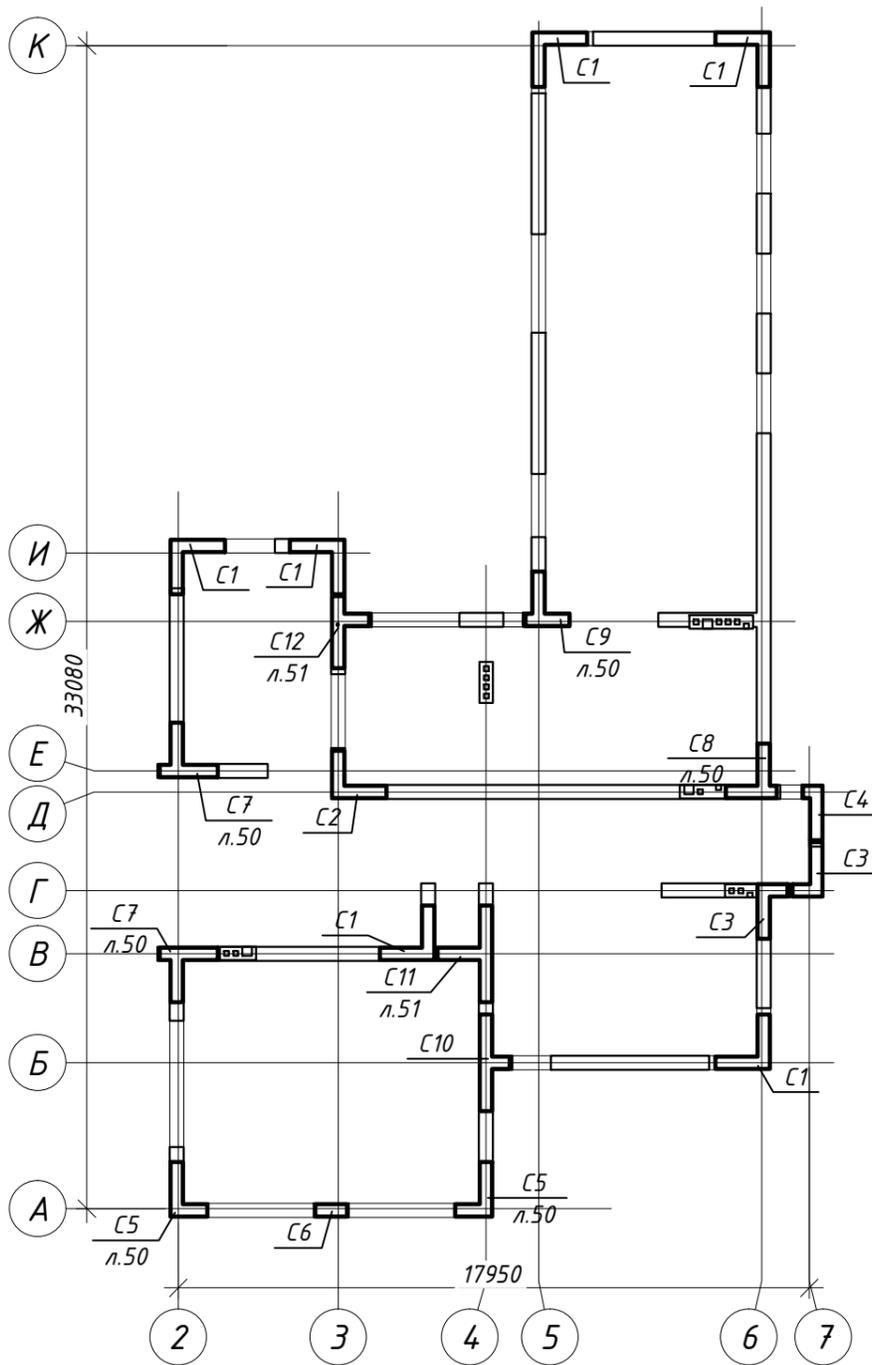
Спецификация элементов
стропильной системы
(окончание)



ООО "Проект-М"

Формат А4

Маркировочный план 1-го этажа



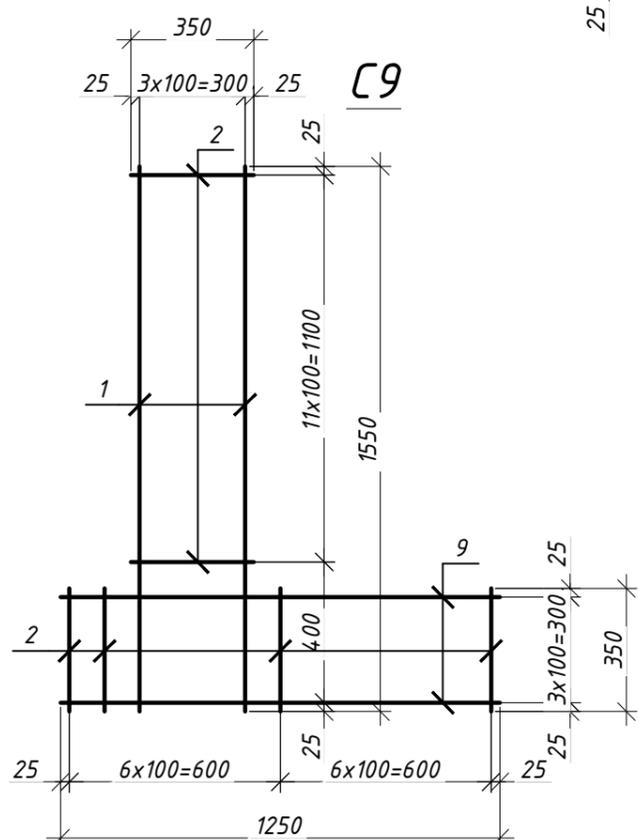
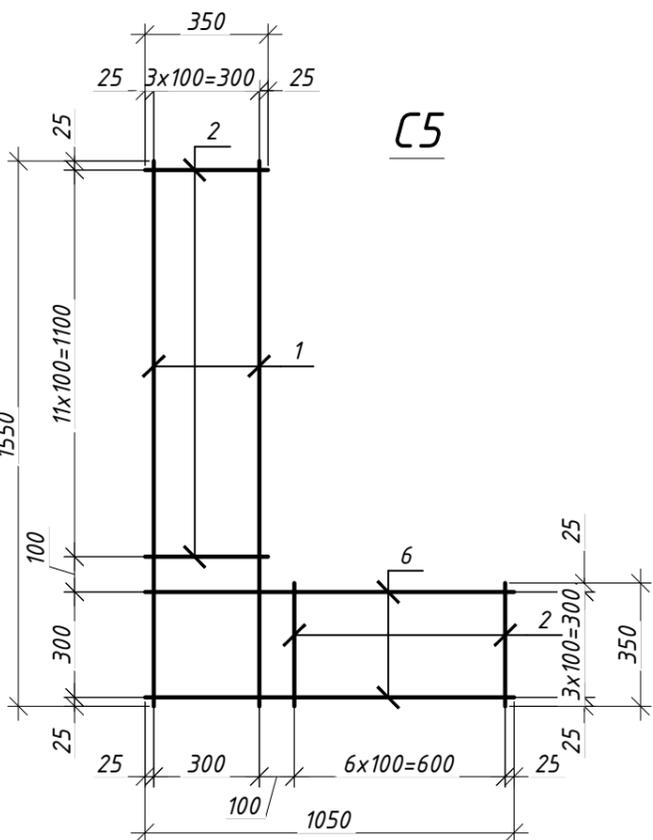
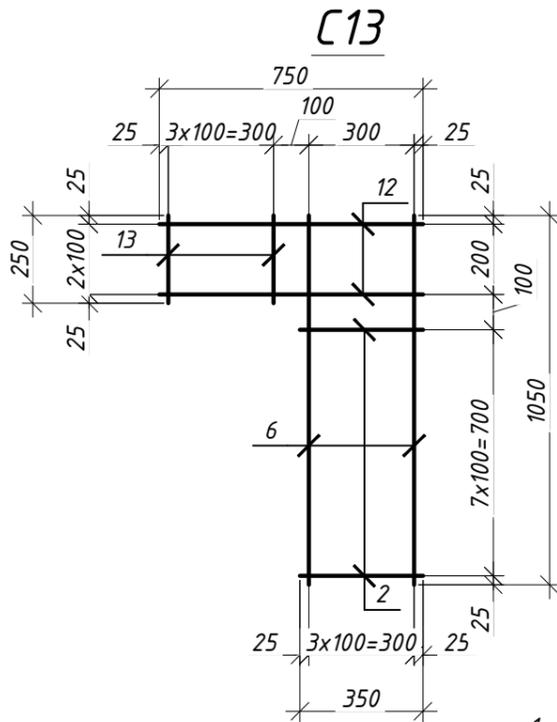
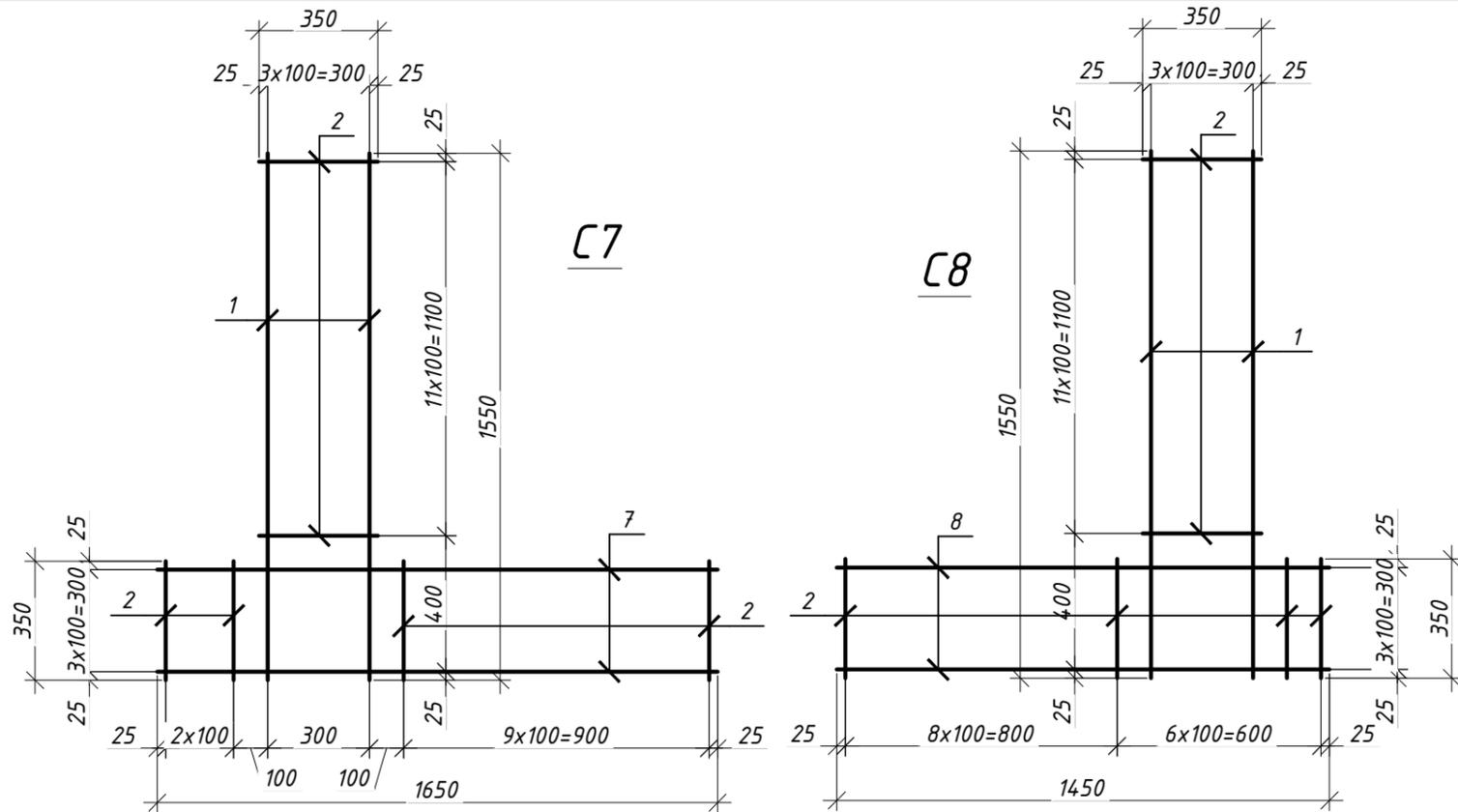
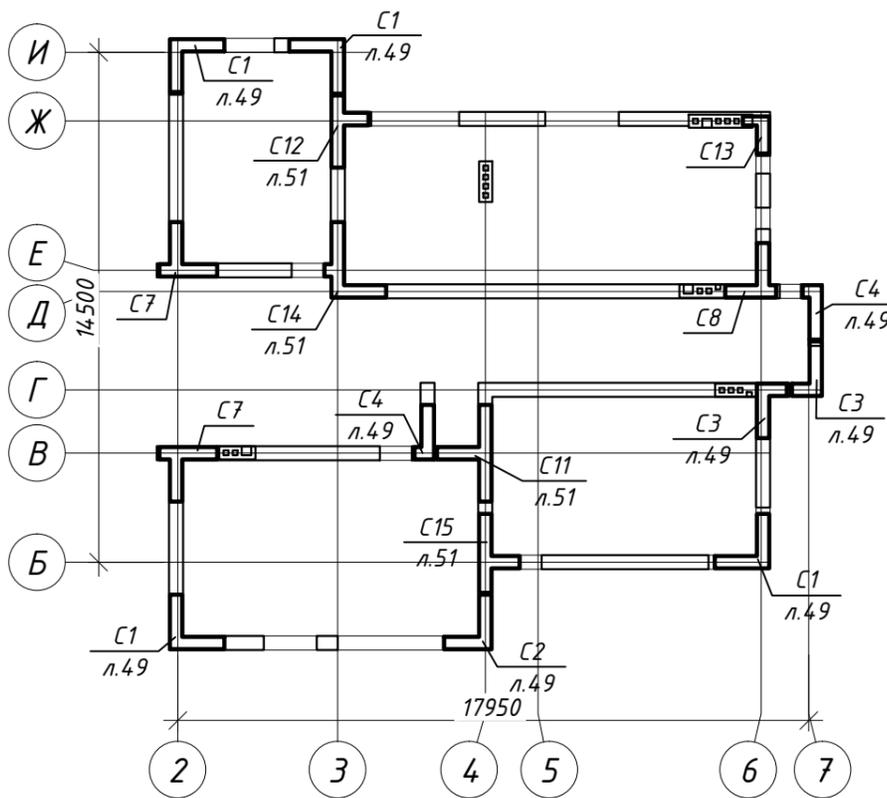
1. Общие данные см. л. 3.
2. Спецификация элементов на кладку см. л. 52-54.
3. Арматурные сетки уложить через 2 ряда кладки.
4. Данный лист читать совместно с л. 50-54.

					272-11-2014-КР			
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг. Хатежино, У-145			
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маслов			08.15	Одноквартирный жилой дом	А	49
Разраб.		Тригубович			08.15			
Гл. спец.		Гулей			08.15	Маркировочный план 1-го этажа, С1-С4, С6	М	ООО "Проект-М"
Н.конт.		Мурончик			08.15			

Согласовано

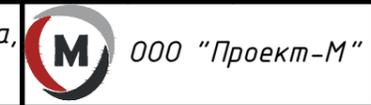
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Маркировочный план 2-го этажа



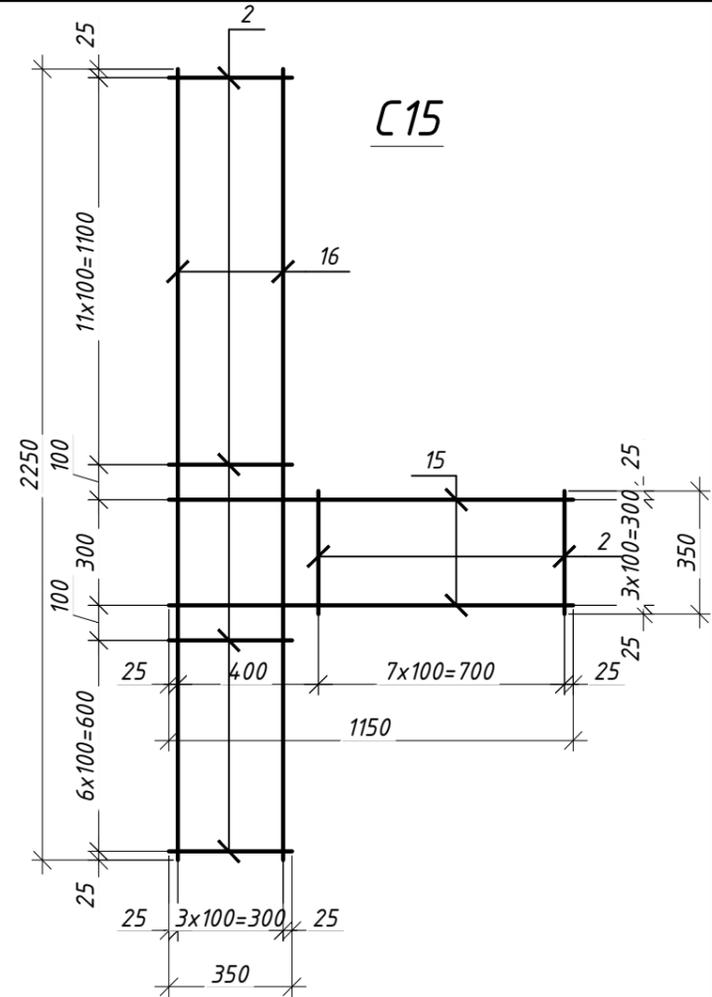
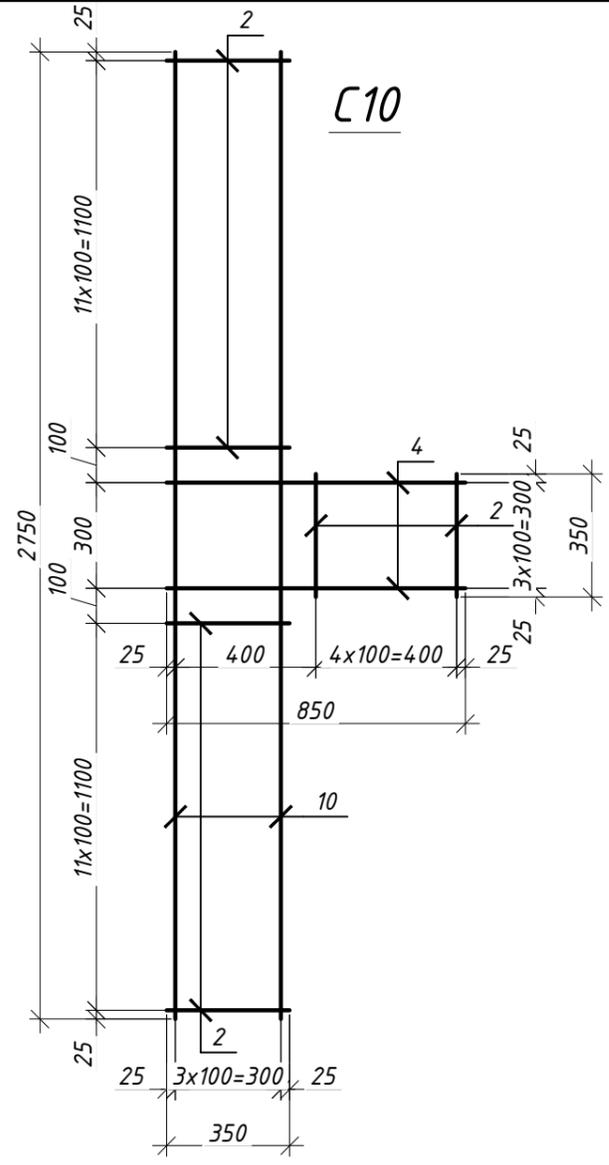
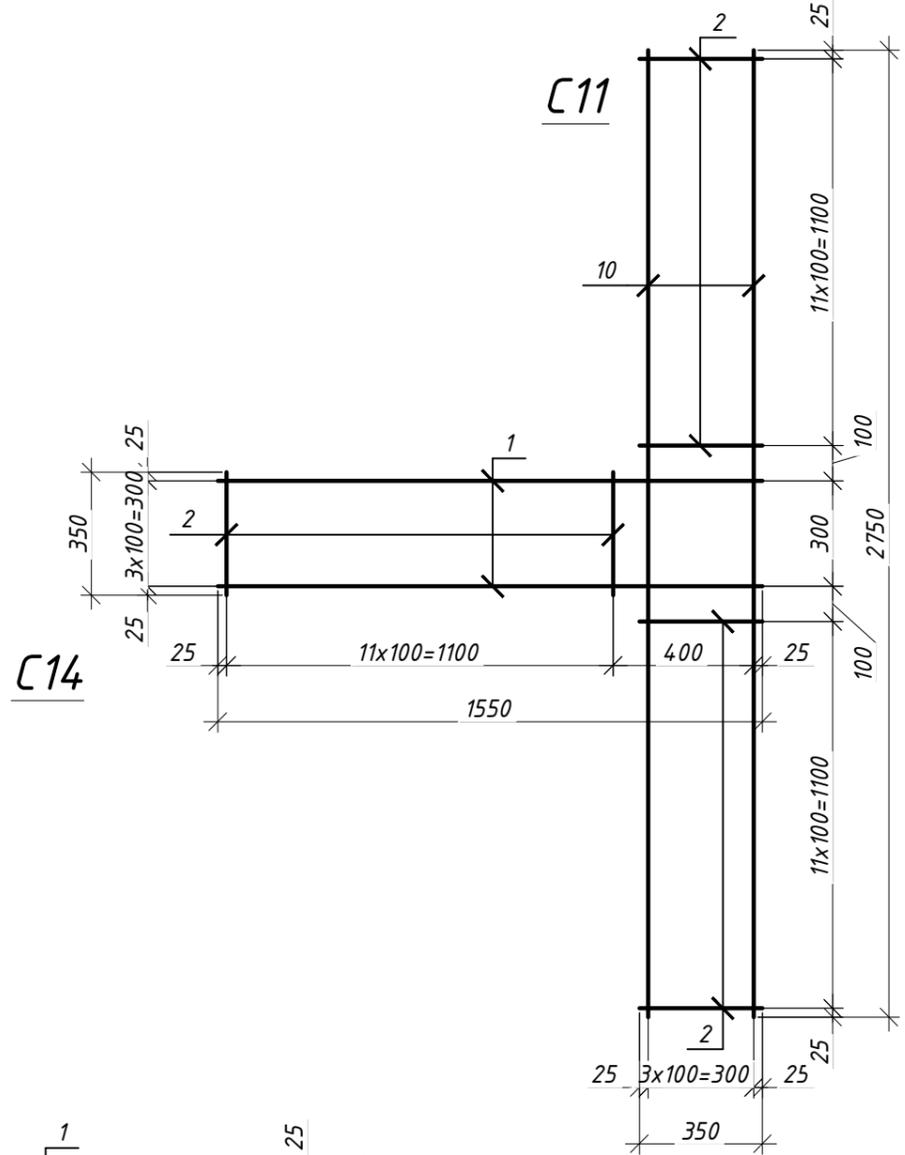
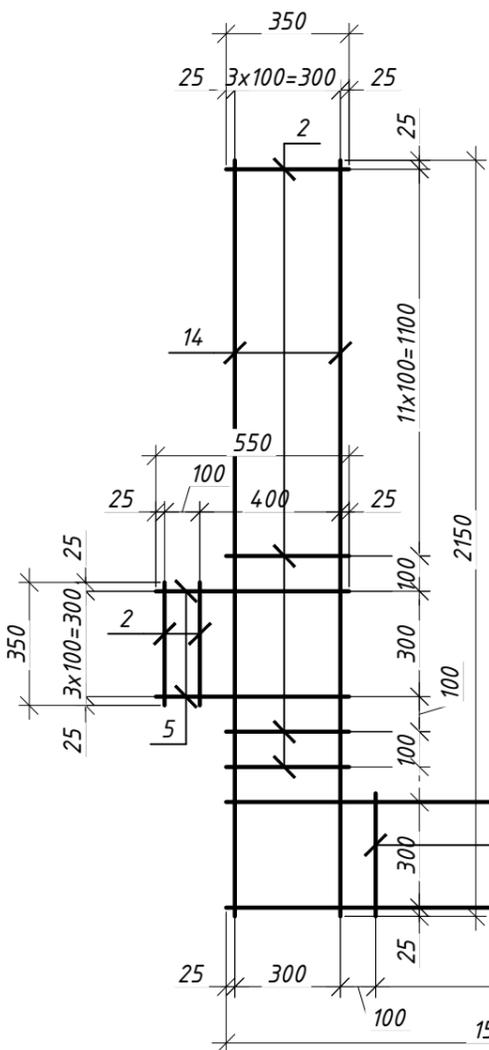
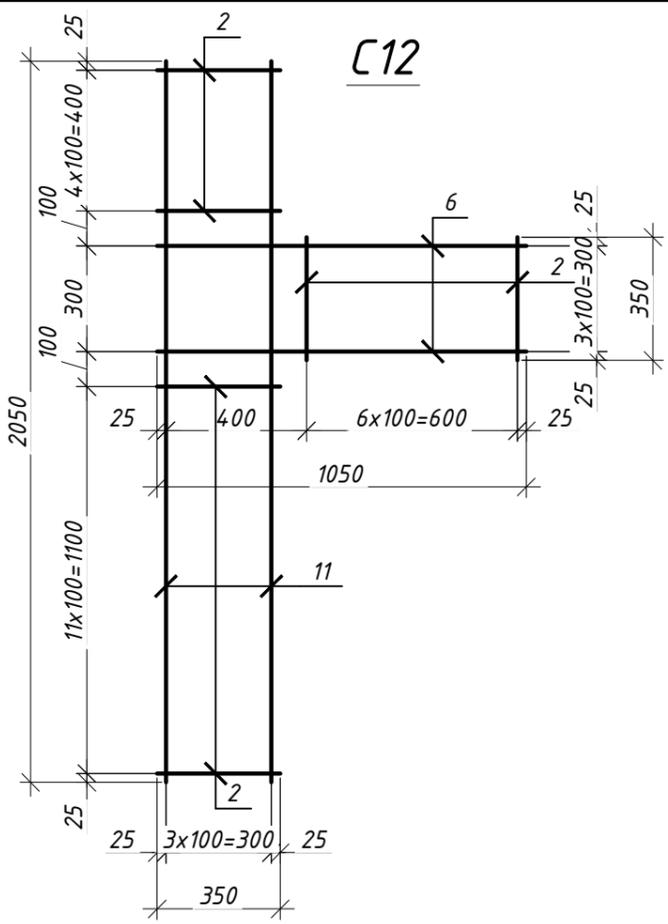
1. Спецификация элементов на кладку см. л. 52-54.
2. Арматурные сетки уложить через 2 ряда кладки.

					272-11-2014-КР			
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145			
изм.	кол.	лист	докум	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маслов			08.15	Одноквартирный жилой дом	А	50
Разраб.		Тригубович			08.15			
Гл. спец.		Гулей			08.15	Маркировочный план 2-го этажа, C5, C7, C8, C9, C13		
Н.конт.		Мурончик			08.15			



Согласовано

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



1. Спецификация элементов на кладку см. л. 52-54.

					272-11-2014-КР				
					Строительство одноквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145				
изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маслов			08.15		A	51	
Разраб.		Тригубович			08.15				
Гл. спец.		Гулей			08.15				
Н.конт.		Мурончик			08.15	C 10, C 11, C 12, C 14, C 15		 ООО "Проект-М"	

Согласовано

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

Спецификация элементов на кладку (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
		С1	32	2.04	65.23
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	8	0.15	1.22
2		φ4 S500 l=350 мм	24	0.03	0.82
		С2	11	1.89	20.81
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	4	0.15	0.61
2		φ4 S500 l=350 мм	22	0.03	0.75
3		φ4 S500 l=1350 мм	4	0.13	0.53
		С3	22	1.52	33.53
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	4	0.15	0.61
2		φ4 S500 l=350 мм	17	0.03	0.58
4		φ4 S500 l=850 мм	4	0.08	0.33
		С4	16	1.30	20.85
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	4	0.15	0.61
2		φ4 S500 l=350 мм	14	0.03	0.48
5		φ4 S500 l=550 мм	4	0.05	0.22
		С5	12	1.67	20.05
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	4	0.15	0.61
2		φ4 S500 l=350 мм	19	0.03	0.65
6		φ4 S500 l=1050 мм	4	0.10	0.41
		С6	5	0.64	3.21
2	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=350 мм	9	0.03	0.31
4		φ4 S500 l=850 мм	4	0.08	0.33

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатежинский с/с, аг.
Хатежино, У-145

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	52	

Спецификация элементов на
кладку (начало)



Спецификация элементов на кладку (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стальные элементы					
		С7	22	2.11	46.46
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	4	0.15	0.61
2		φ4 S500 l=350 мм	25	0.03	0.86
7		φ4 S500 l=1650 мм	4	0.16	0.65
		С8	11	1.96	21.61
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	4	0.15	0.61
2		φ4 S500 l=350 мм	23	0.03	0.79
8		φ4 S500 l=1450 мм	4	0.14	0.57
		С9	6	1.82	10.91
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	4	0.15	0.61
2		φ4 S500 l=350 мм	21	0.03	0.72
9		φ4 S500 l=1250 мм	4	0.12	0.49
		С10	6	2.34	14.02
2	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=350 мм	27	0.03	0.93
4		φ4 S500 l=850 мм	4	0.08	0.33
10		φ4 S500 l=2750 мм	4	0.27	1.08
		С11	11	2.92	32.12
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	4	0.15	0.61
2		φ4 S500 l=350 мм	36	0.03	1.23
10		φ4 S500 l=2750 мм	4	0.27	1.08
		С12	11	2.04	22.42
2	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=350 мм	24	0.03	0.82
6		φ4 S500 l=1050 мм	4	0.10	0.41
11		φ4 S500 l=2050 мм	4	0.20	0.80

272-11-2014-КР

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу
Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг.
Хатезино, У-145

Одноквартирный жилой дом

Спецификация элементов на
кладку (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
А	53	



ООО "Проект-М"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15

Спецификация элементов на кладку (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Стальные элементы</u>					
		С13	5	1.00	5.02
2	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=350 мм	8	0.03	0.27
6		φ4 S500 l=1050 мм	4	0.10	0.41
12		φ4 S500 l=750 мм	3	0.07	0.22
13		φ4 S500 l=250 мм	4	0.02	0.10
		С14	5	2.63	13.13
1	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=1550 мм	4	0.15	0.61
2		φ4 S500 l=350 мм	28	0.03	0.96
5		φ4 S500 l=550 мм	4	0.05	0.22
14		φ4 S500 l=2150 мм	4	0.21	0.84
		С15	5	2.26	11.29
2	СТБ 1704-2012	φ4 S500 l=350 мм	27	0.03	0.93
15		φ4 S500 l=1150 мм	4	0.11	0.45
16		φ4 S500 l=2250 мм	4	0.22	0.88

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

272-11-2014-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома по адресу Минская обл., Минский р-н, Хатезинский с/с, аг. Хатезино, У-145					
изм.	кол.	лист.	докум.	подпись	дата
ГИП		Маслов			08.15
Разраб.		Тригубович			08.15
Гл. спец.		Гулей			08.15
Н.конт.		Мурончик			08.15
Одноквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			А	54	
Спецификация элементов на кладку (окончание)			 ООО "Проект-М"		