

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Пояснительная записка

Настоящий проект разработан архитектурной мастерской MTM Styl (Белосток, Польша). Привязка проекта индивидуального жилого дома выполнена ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" (св-во №190843975), в соответствии с техническим заданием , выданным Заказчиком . Основной объем дома выполнен из газосиликатных блоков толщиной 400 мм с последующим утеплением каменной ватой и декоративной штукатуркой . Фундаменты монолитные железобетонные , глубина заложения исходя из местных геологических условий , но не менее 1,3 м. Кровля - скатная, материал покрытия - металлочерепица . Перекрытие - пустотные плиты перекрытия . Оконные переплеты деревянные , с двухкамерным стеклопакетом . Размещение здания предусмотрено на земельном участке с обеспеченным подъездом , подведением электроэнергии и газа . Водные и канализационные системы - местные.

Технические решения , предусмотренные данным проектом , соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил , действующих на территории Республики Беларусь , и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный архитектор проекта _____ Г.И. Чапурин

Состав проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Пояснительная записка .	
2	План первого этажа	
3	Фасад в осях 1-11	
4	Фасад в осях А-К	
5	Фасад в осях 11-1	
6	Фасад в осях К-А	
7	Разрез 1-1	
8	План кровли	

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером						
						Заказчик						
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин		02.08.		Жилой дом "Kometa"				АР	1	8
Выполнил		Калганова		02.08.								
						Общие данные. Пояснительная записка.				ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

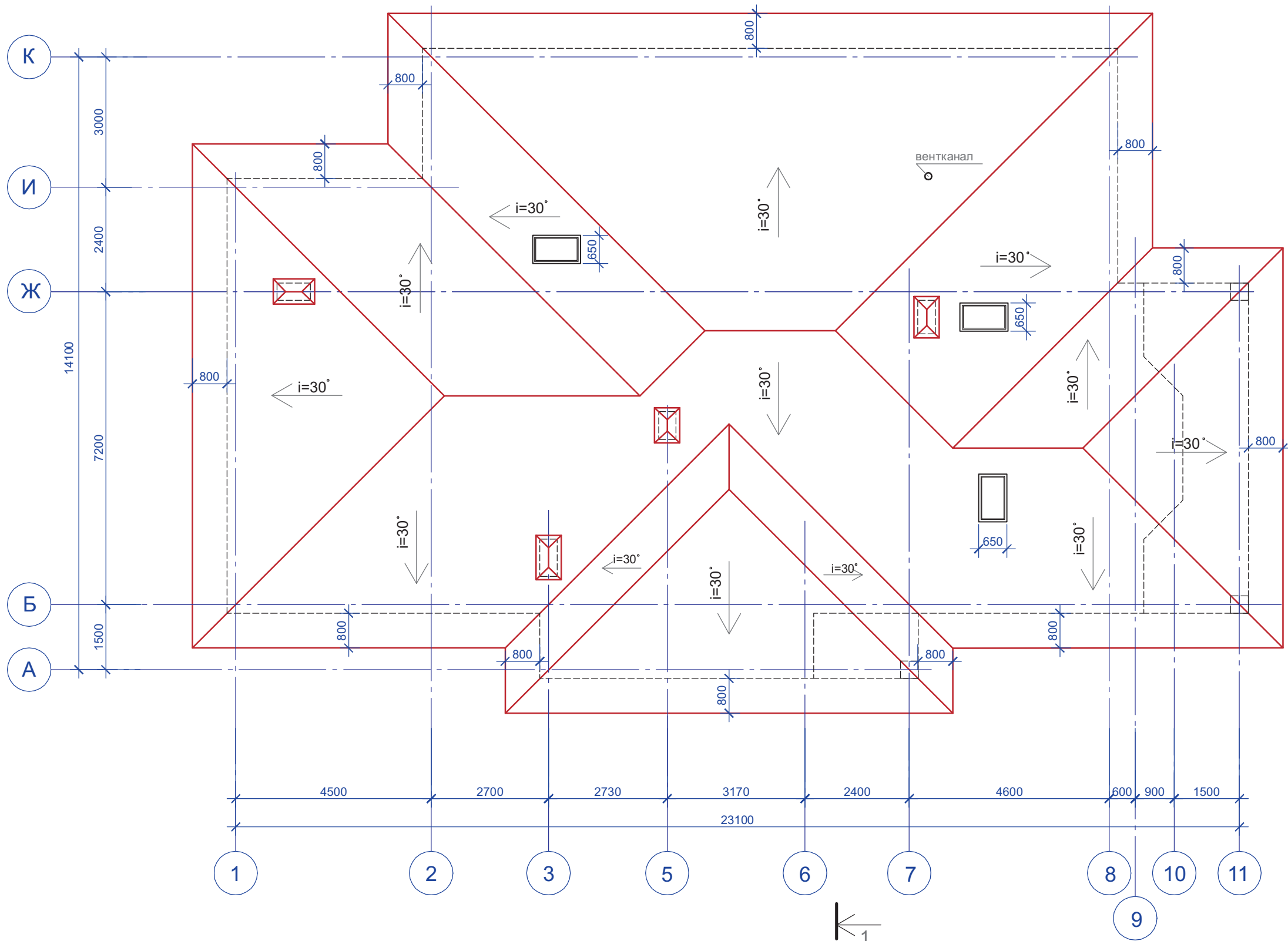
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	2,4
2	Прихожая+холл	13,24
3	Гостиная	35,0
4	Кухня-столовая	17,86
5	Санузел	5,62
6	Постирочная	6,2
7	Кладовая	4,1
8	Коридор	11,16
9	Спальня	20,1
10	Санузел	11,7
11	Спальня	12,81
12	Спальня	21,4
13	Гараж	46,24
14	Топочная	8,2
15	Терраса	22,55

- За отм. 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа .
- В дымовом канале топочной выполнить вставку из нержавеющей стали.

Копировал

Формат А3

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



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин			02.08		АР	8	
Выполнил		Калганова			02.08	План кровли	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

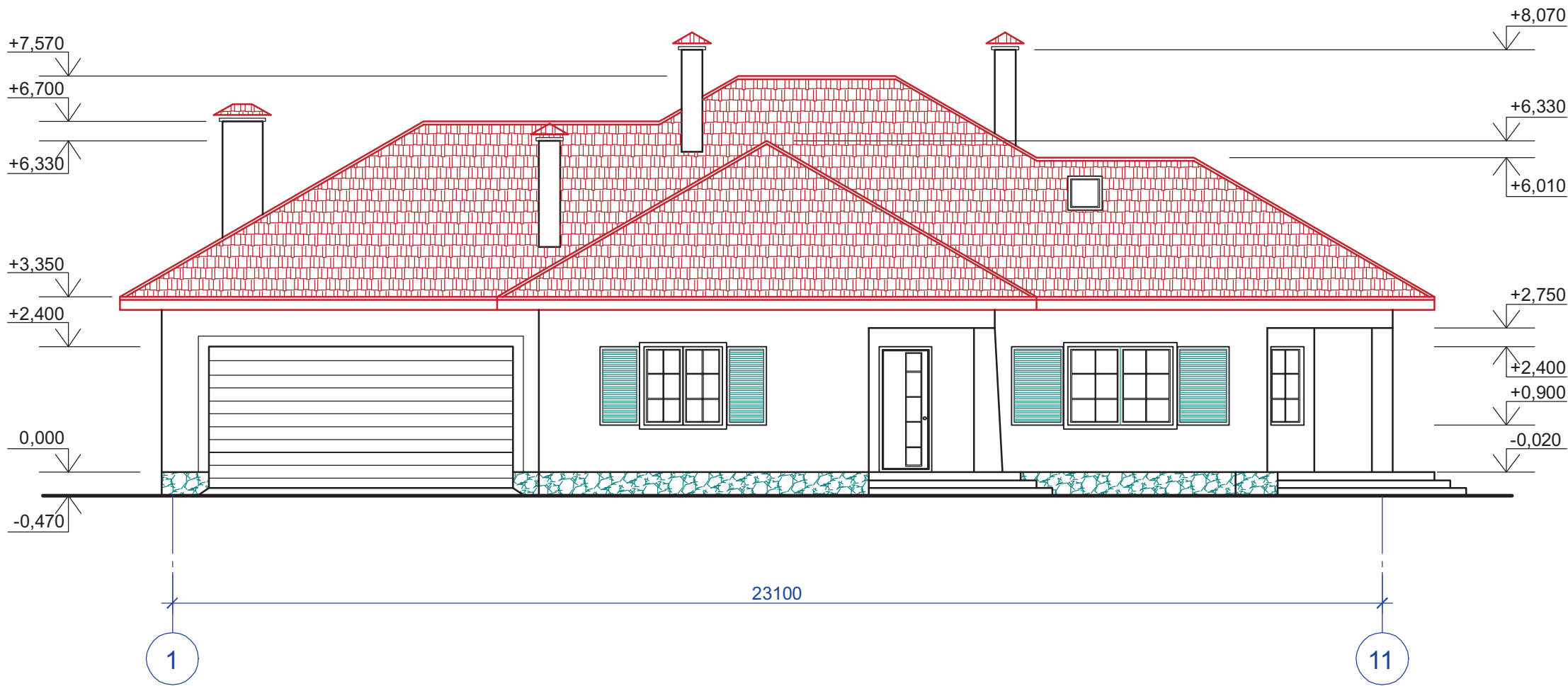
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях 1-11

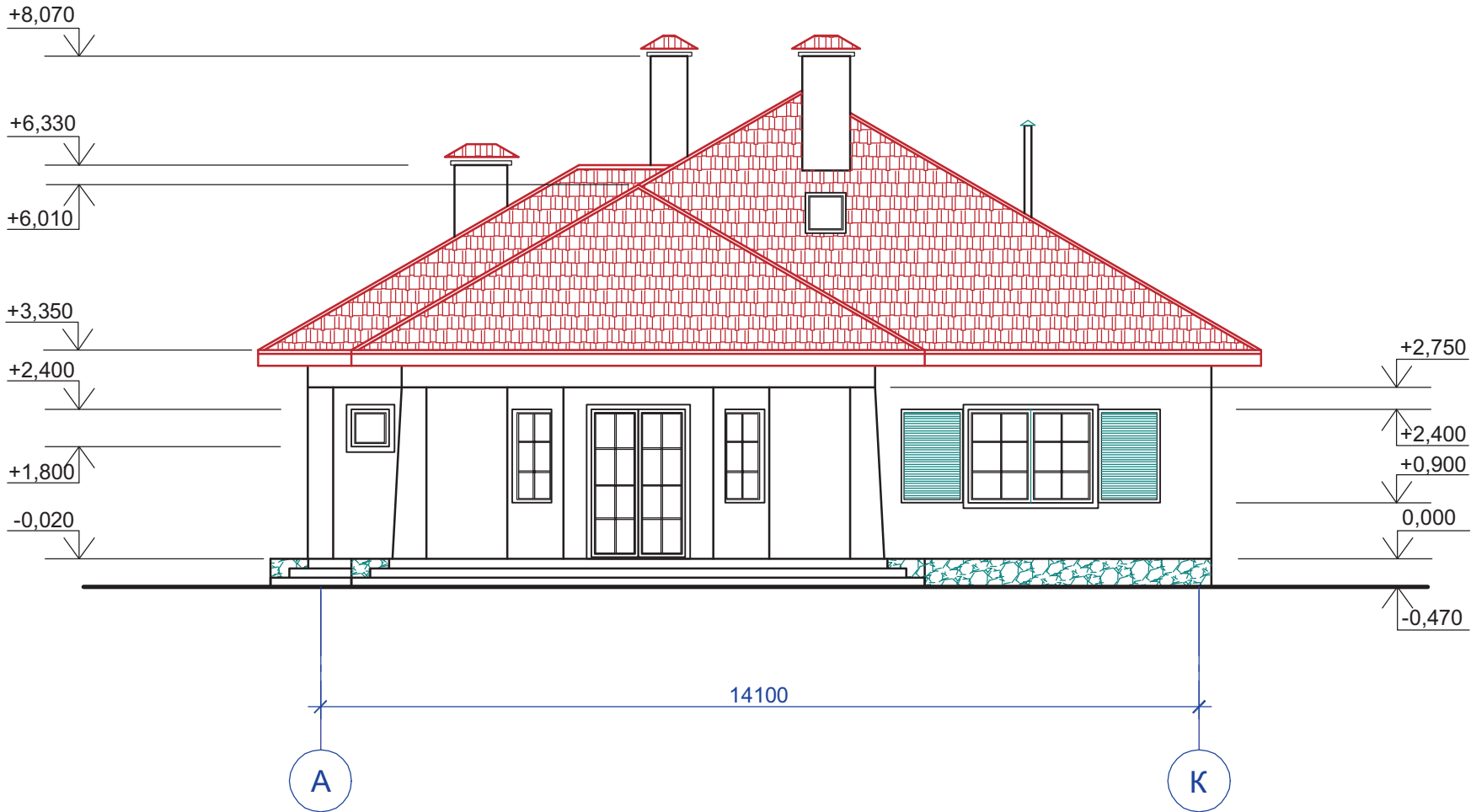


						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Kometa"		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин			02.08.			АР	3	
Выполнил		Калганова			02.08.	Фасад в осях 1-11		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Копировал

Формат А3

Фасад в осях А-Б



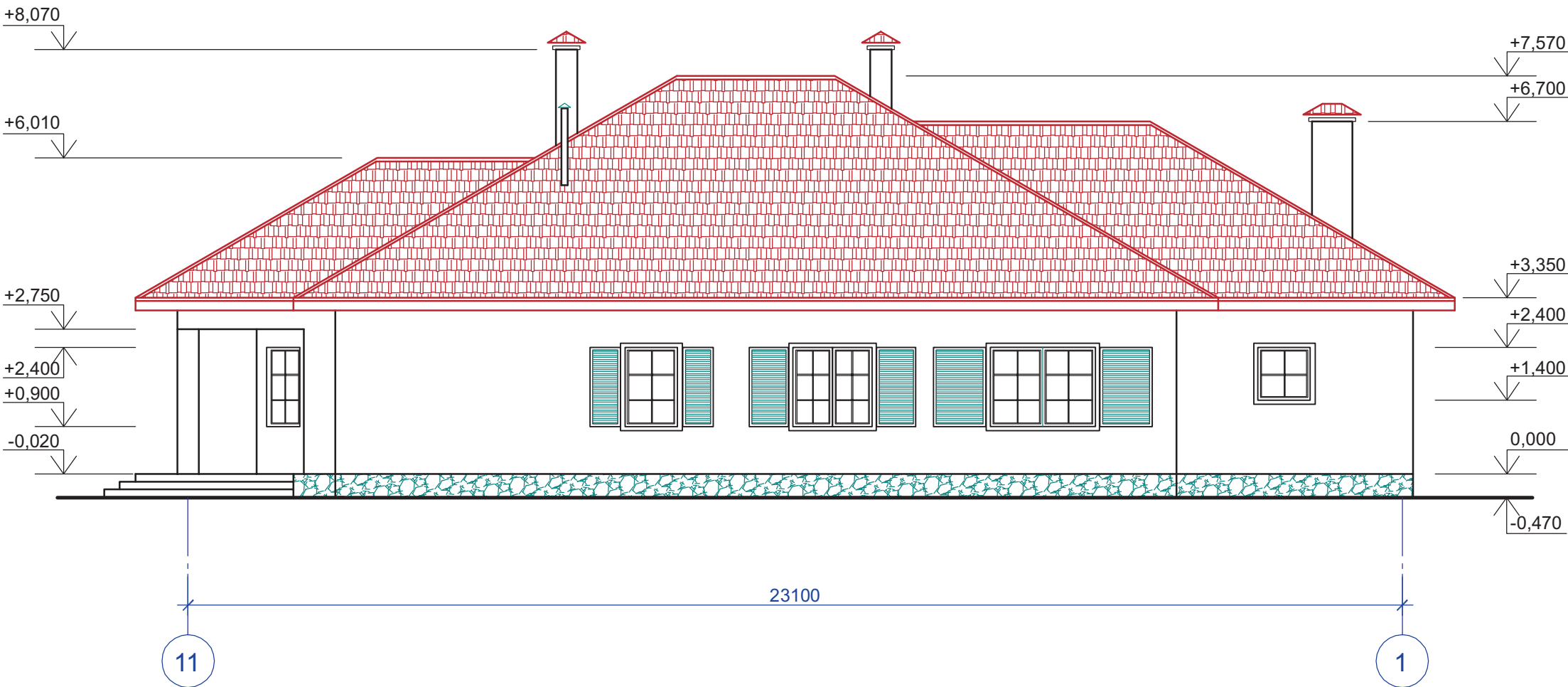
						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин		02.08.		Жилой дом "Kometa"		АР	4	
Выполнил		Калганова		02.08.						
						Фасад в осях А-К		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Копировал

Формат А3

Согласовано			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

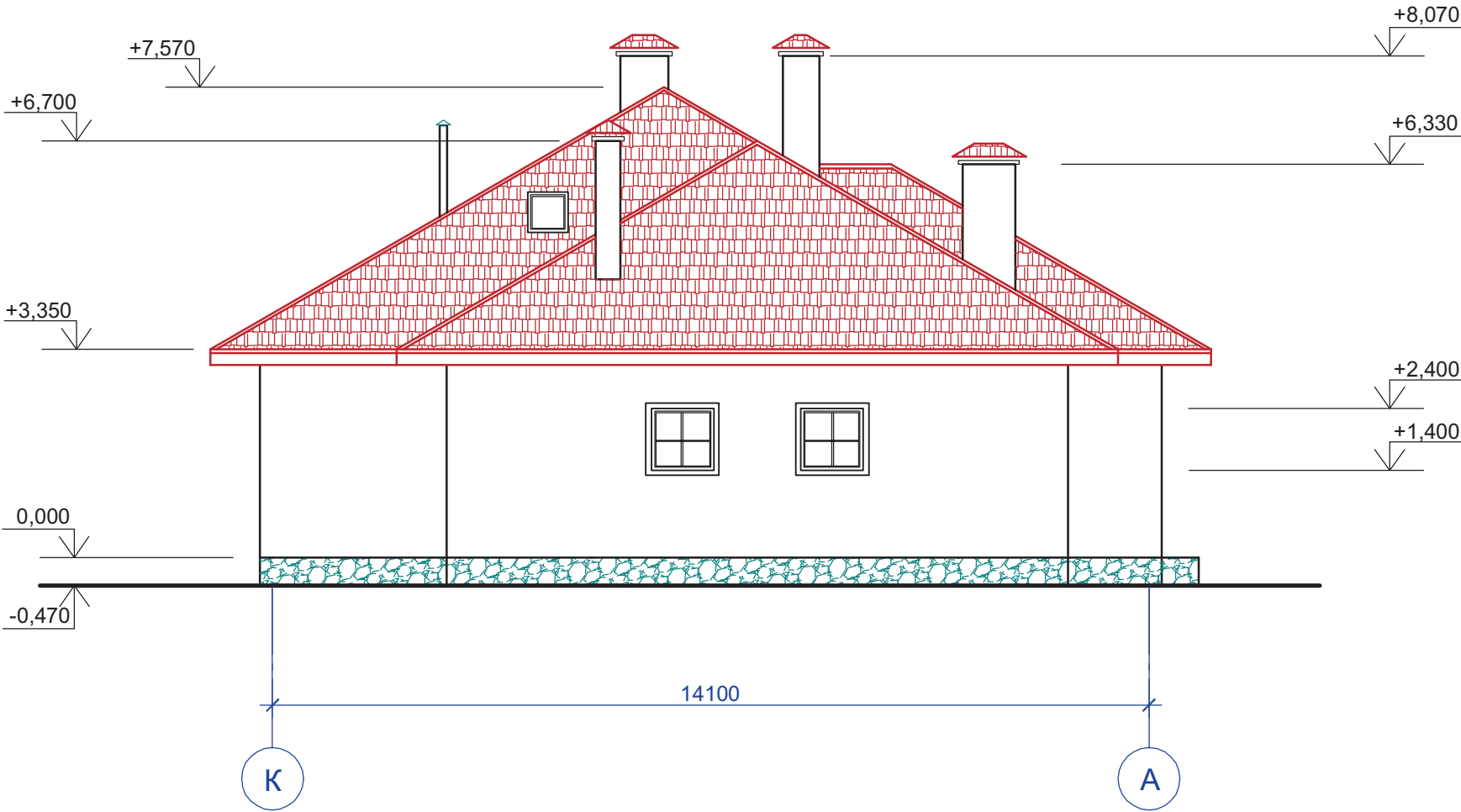
Фасад в осях 11-1



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин			02.08		АР	5	
Выполнил		Калганова			02.08	Фасад в осях 11-1	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

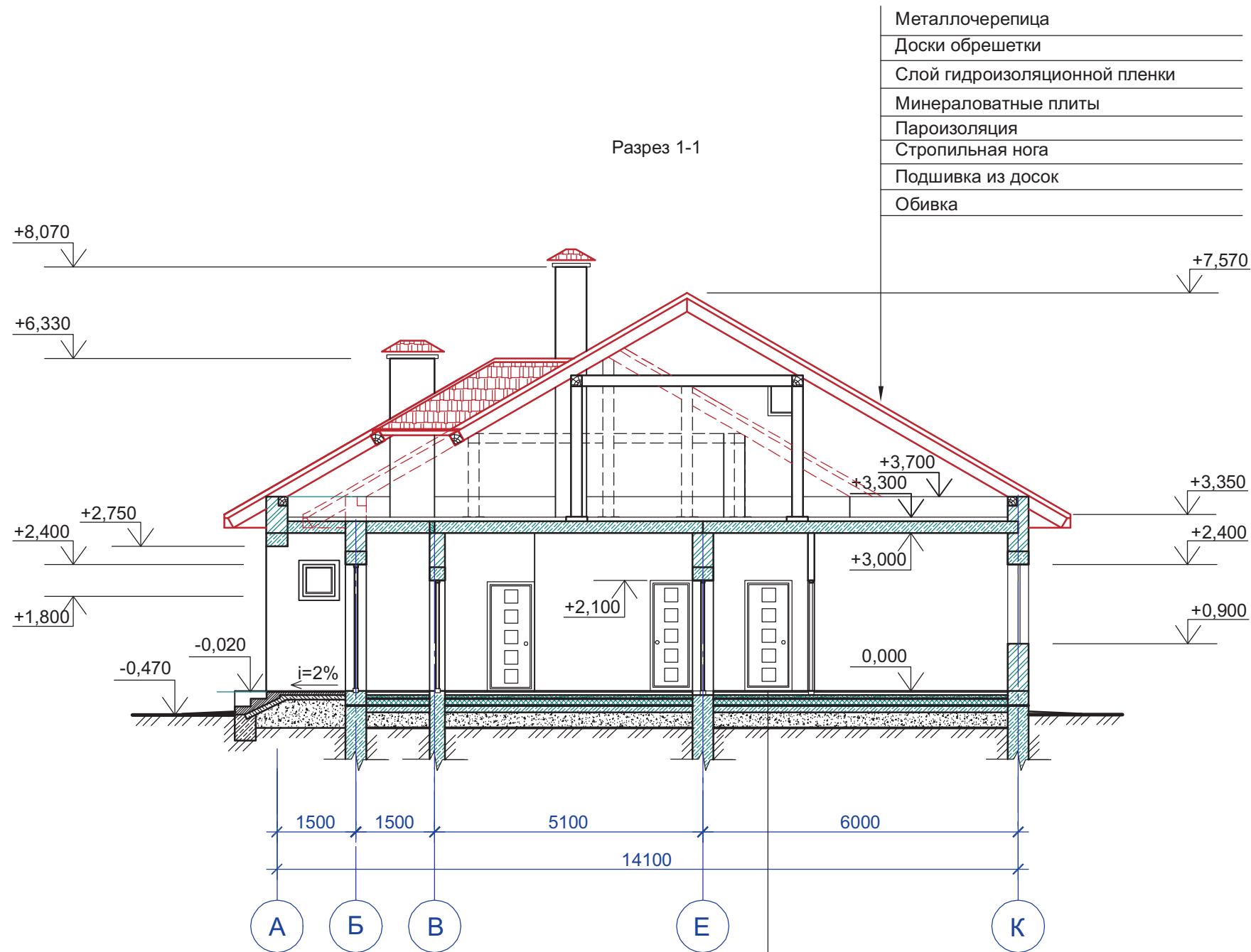
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		

Фасад в осях К-А



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Заказчик			
						Жилой дом "Kometa"	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин			02.08		АР	6	
Выполнил		Калганова			02.08	Фасад в осях К-А	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

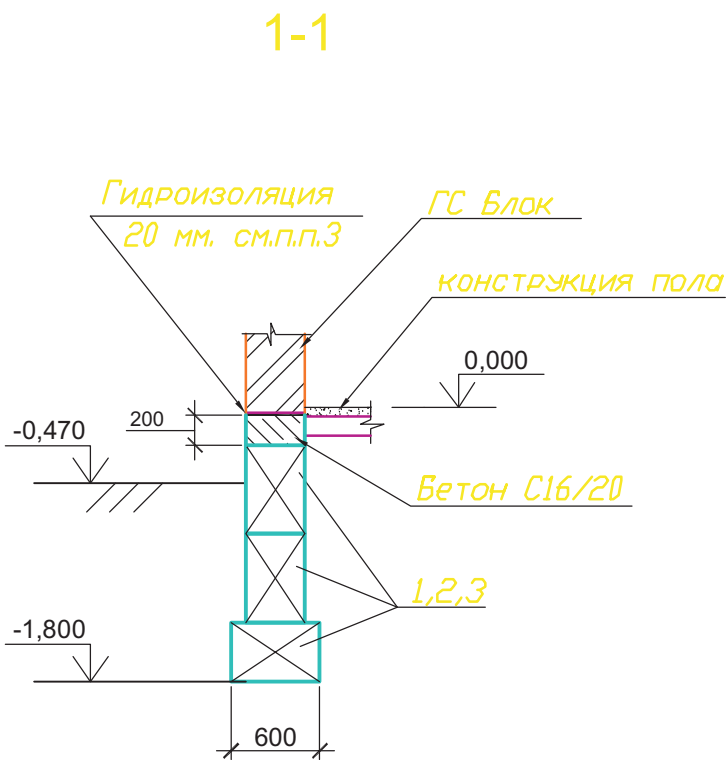
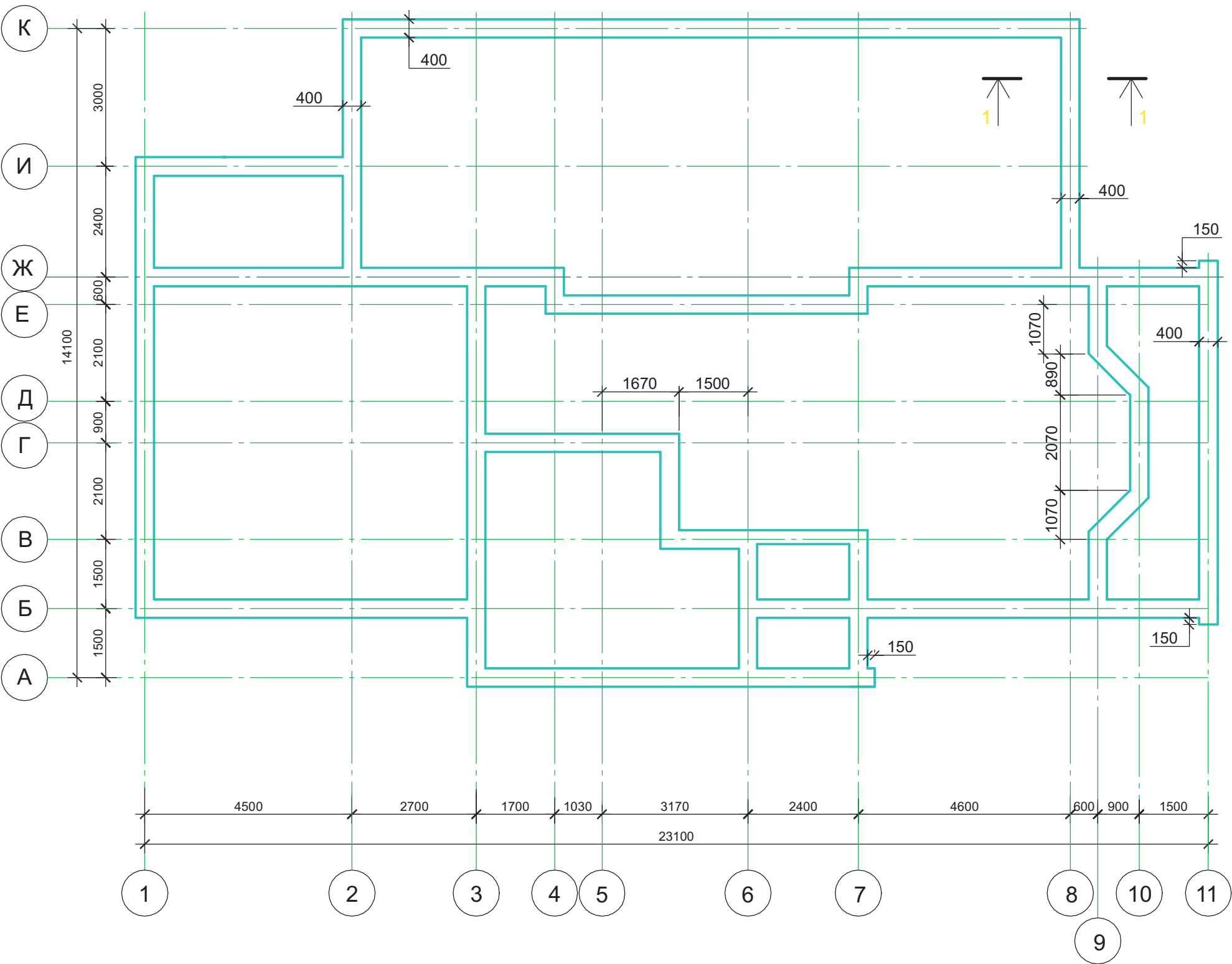
Согласовано			
Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером		
						Заказчик		
ГАП	Чепурин			02.08		Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист
Выполнил	Калганова			02.08			АР	7
						Разрез 1-1	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ"	
							г. Минск	

Состав проекта										
Лист		Наименование				Примечание				
1		Общие данные. Пояснительная записка.								
2		План расположения фундаментов.								
3		План расположения фундаментных блоков верхнего и нижнего ряда.								
4		План расположения фундаментных блоков среднего ряда.								
5		План на отм. 0.000.								
6		План на отм. 0.000 с нанесением перемычек.								
7		Схема расположения плит перекрытия.								
8		Спецификация элементов перемычек и плит перекрытия.								
9		Разрез 1-1. Узел-1.								
10		Ведомость перемычек. Ведомость деталей. РамаР1.								
11		План кровли.								
12		План чердака и схема расположения стоек.								
13		Схема расположения элементов стропильной системы в осях 2...8.								
14		Схема расположения элементов стропильной системы в осях 1...11.								
15		Разрез 1-1, 2-2. в осях 2...8.								
16		Разрез 1-1, 2-2. в осях 1...11.								
17		Узлы 1, 2.								
18		Деталь стыковки стропильных ног. Узлы 3, 4.								
19		Узел 1. Разрез г-г.								
20		Спецификация элементов стропильной системы.								
21		Спецификация элементов стропильной системы (окончание).								
1. Комплект рабочих чертежей разработан на основании технологического задания. 2. Все материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве по чертежам данного комплекта, должны иметь сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности НИИ ПБ МЧС РБ согласно приказа МЧС РБ №19 от 14.02.2003г., постановления Госстандарта РБ №4 от 24.01.2003г. и их применения без наличия сертификата запрещается. 3. За условную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа. 4. Проектируемые наружные стены толщиной 400мм выполнить из блоков ячеистых бетонов стеновых марки 200х400х588-2.5-500-35-3 по СТБ 1117-98 на цементно-песчаном растворе РСС М50, F50 по СТБ 1307-2002. 5. Для крепления дверных и оконных коробок в откосы проемов стен заложить деревянные антисептированные пробки размером 250х120х88(н)мм через 600мм по высоте, но не менее двух в каждый откос, по мере возведения кладки. 6. Парапетные участки проектируемых наружных стен толщиной 380мм выполнить из кирпича керамического рядового полнотелого утолщенного марки КРУ-125/35/СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе РСС М50, F50 по СТБ 1307-2002. 7. Все отверстия в стенах и покрытиях после монтажа коммуникаций должны быть заделаны бетоном класса С12/15. 8. Боковые поверхности, соприкасающиеся фундамента с грунтом, окрасить мастикой герметизирующей битумно-эластомерной МГБЗ "Г-90" по СТБ1092 -97 за 2 раза по грунтовке битумно-полимерной МБПХ "Легенда АП" по СТБ1262-2001. 9. Обратную засыпку грунта в котлован и пазухи фундаментов, подсыпку под полы производить песчаным грунтом с послойным уплотнением до величины сложения грунта $f \geq 1.6 \text{ т/м}^3$. Уплотнение выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87. 10. При производстве работ в зимнее время предохранять грунты основания от замачивания и промораживания. 11. Устройство фундаментов на основание из промерзлого грунта не допускается. 12. Работы по устройству фундаментов производить в соответствии с требованиями СНБ 5.01.01-99 "Основания и фундаменты зданий и сооружений". 13. Мероприятия по антикоррозионной защите строительных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85, СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". 14. При производстве работ по монтажу сборных конструкций, по сварочным и другим работам вести в соответствии с нормами и указаниями на производство соответствующих работ СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия". 15. Все работы вести с указаниями и требованиями ТКП 45-1.03-40-2006 и ТКП 45-1.03-44-2006 "Безопасность труда в строительстве".										
Согласовано										
							Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
							Заказчик			
	Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата				
	ГАП	Чапурин			02.08	Жилой дом "Kometa"		Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Калганова			02.08			АР	1	21
						Общие данные. Пояснительная записка.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

План расположения фундаментов



Согласовано

Взам. инв. №

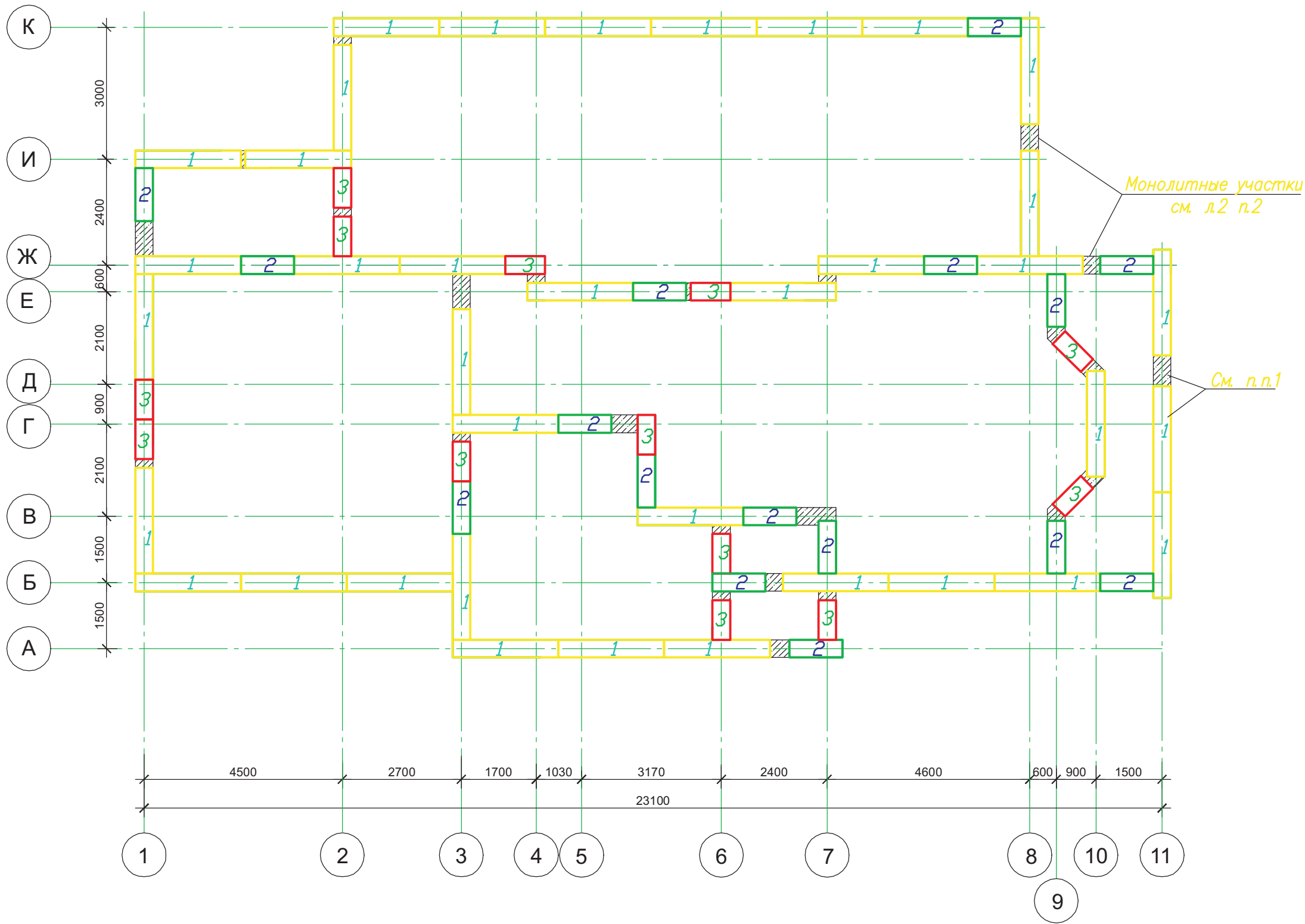
Подп. и дата

Инв. № подл.

- Раскладку сборных бетонных блоков вести на цементно-песчаном растворе марки 100 с обязательной перевязкой вертикальных швов не менее чем на 1/3 высоты блока.
- Заделку по месту монолитных участков при раскладке блоков выполнять из бетона класса C16/20, F100.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.020 выполнить из одного слоя "кровляэласт" марки Г-ПХ-БЗ-ПП/ПП-3,0 по СТБ 1107-98.
- Общие указания см. три лист 1.

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Kometa"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чапурин				02.08		АР	2	
Выполнил	Калганова				02.08	План расположения фундаментов	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

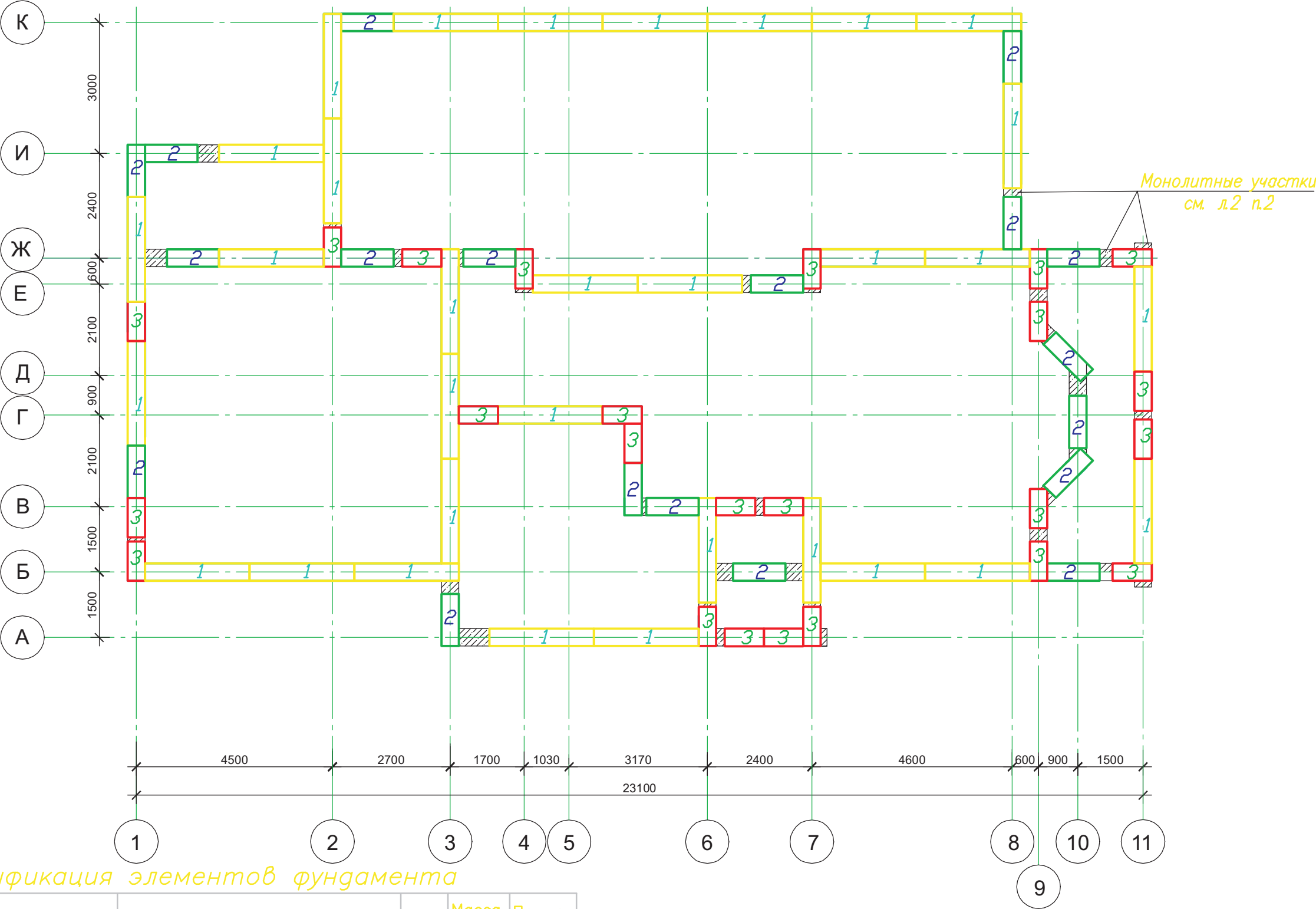
План расположения фундаментных блоков
верхнего и нижнего ряда



1. в нижнем ряду вместо блока можно выполнить песчаную подсыпку

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чапурин				02.08		АР	3	
Выполнил	Калганова				02.08	План расположения фундаментных блоков верхнего и нижнего ряда .		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

План расположения фундаментных блоков
среднего ряда



Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	Б1.016.1-1 вып. 1.98	ФСБ 24.4.6-н-F100	106	1300	
2	Б1.016.1-1 вып. 1.98	ФСБ 12.4.6-н-F100	51	640	
3	Б1.016.1-1 вып. 1.98	ФСБ 9.4.6-н-F100	50	470	
		Материалы			
	Монолитные участки	Бетон C16/20 F100	10,0		м3
	Обвязка по фундам. блокам	Бетон C16/20 F100	12,0		м3

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чапурин				02.08		АР	4	
Выполнил	Калганова				02.08	План расположения фундаментных блоков среднего ряда.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

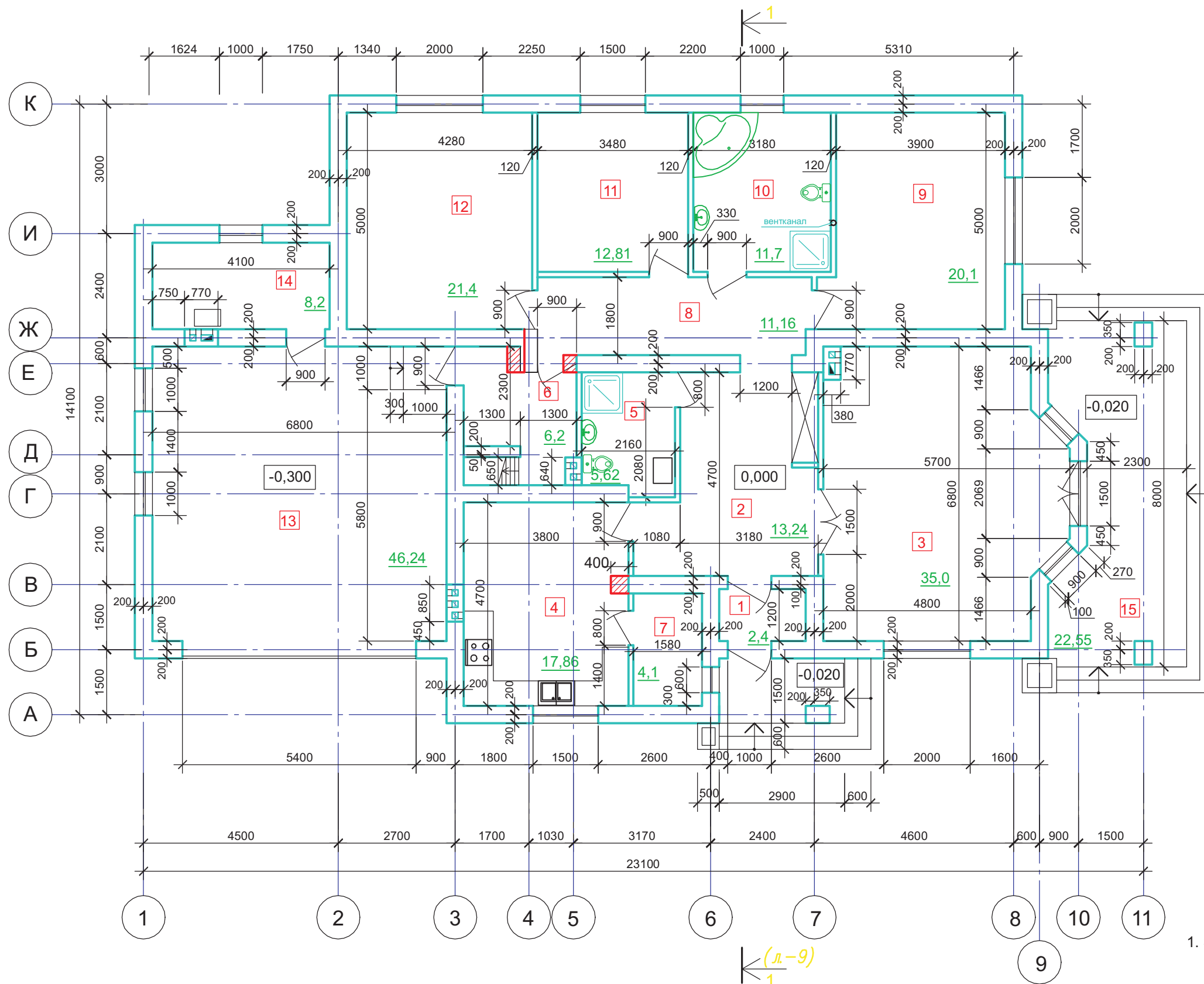
Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

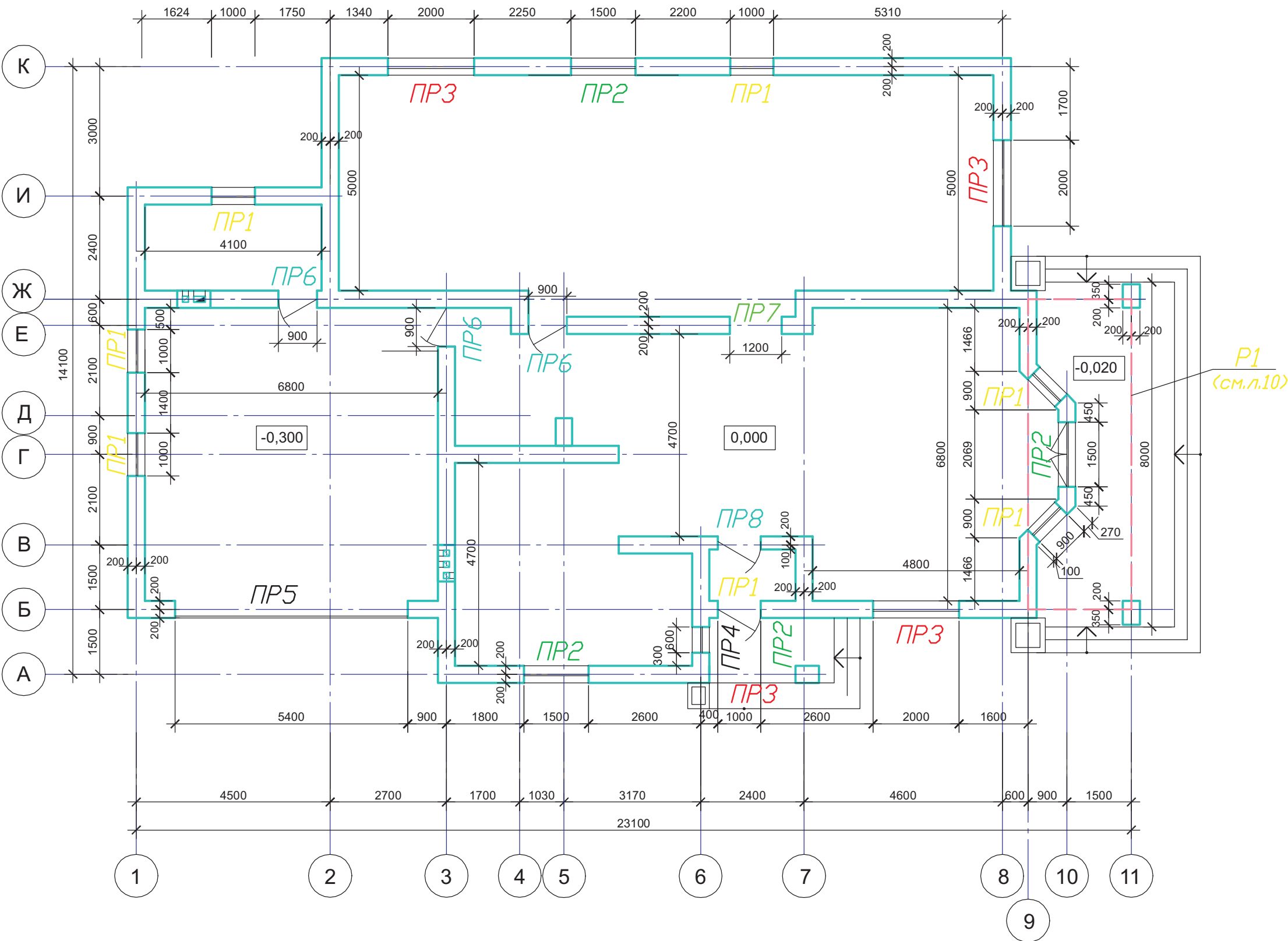
Инв. № подл.



1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа .

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чапурин				02.08		АР	5	
Выполнил	Калганова				02.08	План на отм. 0.000.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

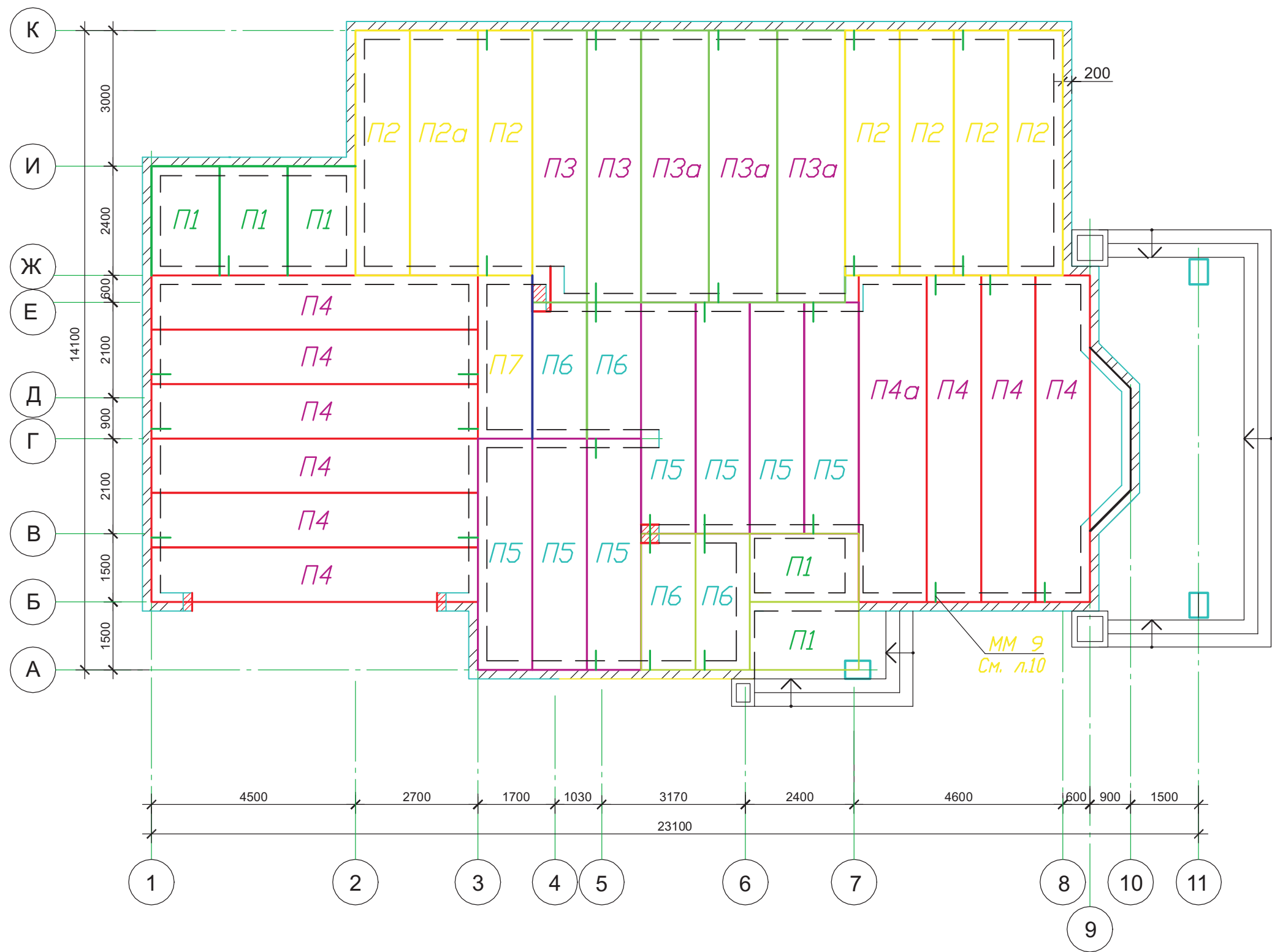
План на отм. 0.000 с нанесением перемычек.



1. Спецификацию на перемычки и указания по их монтажу смотри на листе 8.

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Kometa"	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин		02.08.			АР	6	
Выполнил		Калганова		02.08.					
						План на отм. 0.000 с нанесением перемычек.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Схема расположения плит перекрытия



1. Данные лист смотри с листом 9.
2. Спецификацию на плиты перекрытия смотри лист 8.

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чапурин				02.08		АР	7	
Выполнил	Калганова				02.08	Схема расположения плит перекрытия	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

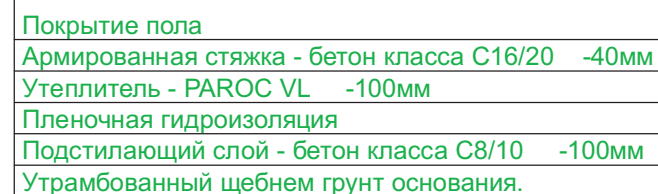
Согласовано

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
П1	Б1.041.1-1.2000, вып.3	ПК 24.15-8А	5	1100	
П2	Б1.041.1-1.2000, вып.2	ПК 54.12-8Ам 800	6	1900	
П2а	Б1.041.1-1.2000, вып.2	ПК 54.15-8Ам 800	1	2520	
П3	Б1.041.1-1.2000, вып.1	ПК 60.12-8Ам 800	2	2100	
П3а	Б1.041.1-1.2000, вып.2	ПК 60.15-8Ам 800	3	2800	
П4	Серия 1.241.-1 вып.27	П72.12-8АмУТ	9	2530	
П4а	Серия 1.241.-1 вып.27	П72.15-8АмУТ	1	3350	
П5	Б1.041.1-1.2000, вып.1	ПК 51.12-8Ам 800	7	1800	
П6	Б1.041.1-1.2000, вып.3	ПК 30.12-8А	4	1080	
П7	Б1.041.1-1.2000, вып.3	ПК 36.12-8А	1	1280	

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером					
						Заказчик					
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чапурин			02.08.		Жилой дом "Kometa"			АР	8	
Выполнил	Калганова			02.08.							
						Спецификация элементов перемычек и плит перекрытия.			ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Разрез 1-1



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером								
						Заказчик								
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов			
ГАП	Чапурин			02.08.		Жилой дом "Kometa"			АР	9				
Выполнил	Калганова			02.08.										
						Разрез 1-1. Узел-1 .			ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

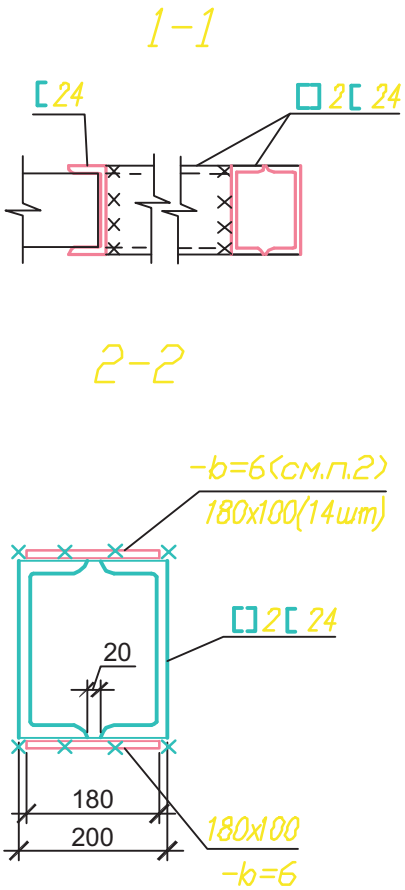
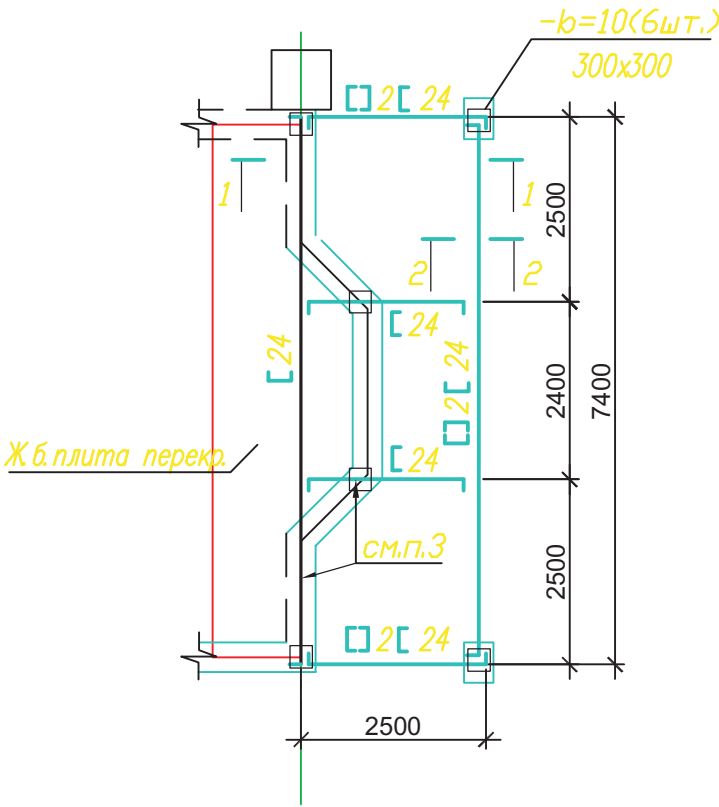
Ведомость перемычек (прод.)

Марка	Схема сечения
ПР6	
ПР7	
ПР8	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ММ 9	

Рама Р1



Расход материалов на раму Р1:

[24 ГОСТ8240-89 С245 ГОСТ27772-88 -
L=7400-3шт.(177,7кг. 1шт.)L=2500-6шт.(60,0кг.1шт.)
-b=6 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88* L=180x100 -14шт.(0,85кг.1шт.),
-b=10 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88* L=300x300 -6шт.(7,1кг.1шт.).

1. Спецификацию на перемычки смотри лист 8.
2. Швеллера [24 соединить металлическими листами -b=6 180x100 шаг 1250..1500* оставив между ними расстояние 20мм.
3. Раму Р1 мантировать на замкнутый железобетонный контур.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Заказчик			
						Жилой дом "Kometa"			
ГАП	Чапурин				02.08	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Калганова				02.08	АР	10		
						Ведомость перемычек. Ведомость деталей. Рама Р1.			
						ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск			

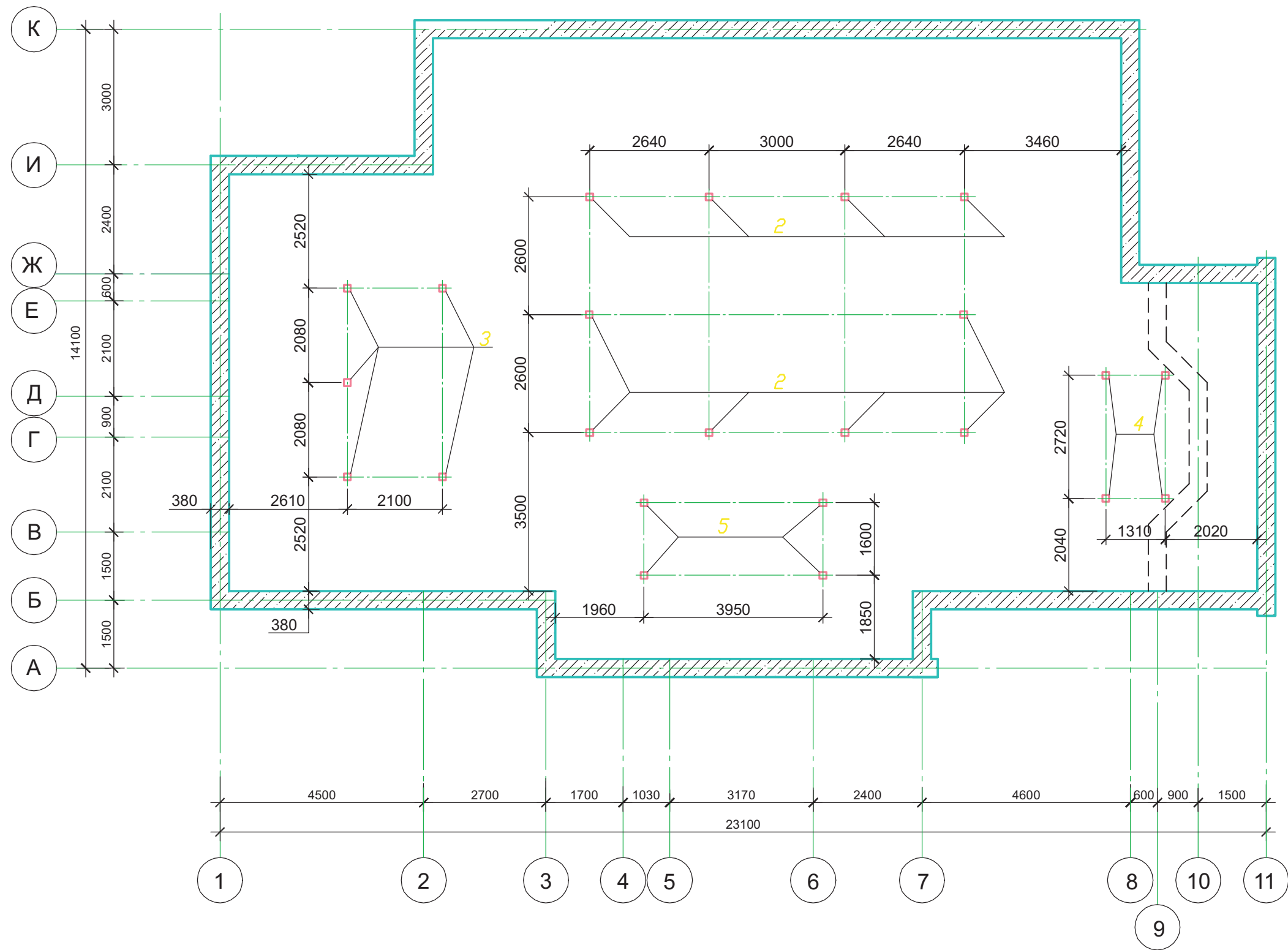
--	--

--	--



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером					
						Заказчик					
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин			02.08	Жилой дом "Kometa"			АР	11	
Выполнил		Калганова			02.08						
						План кровли.			ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

План чердака и схема расположения стоек.

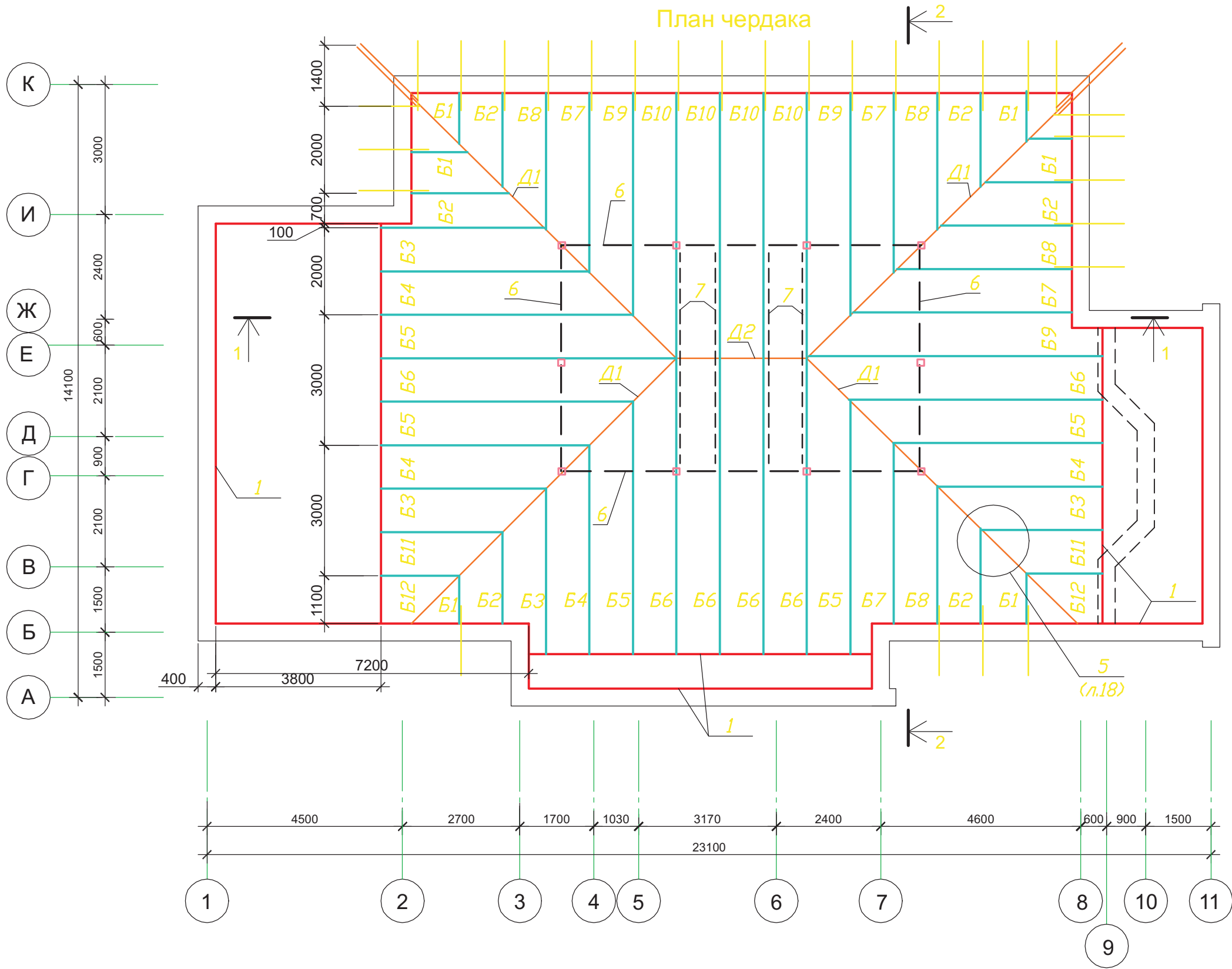


1. Участки проектируемых наружных стен выполнить из кирпича керамического рядового полнотелого утолщенного марки КРУ-100/35 по СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 D1400, F50 .

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Kometa"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чапурин				02.08		АР	12	
Выполнил	Калганова				02.08	План чердака и схема расположения стоек.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Согласовано

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

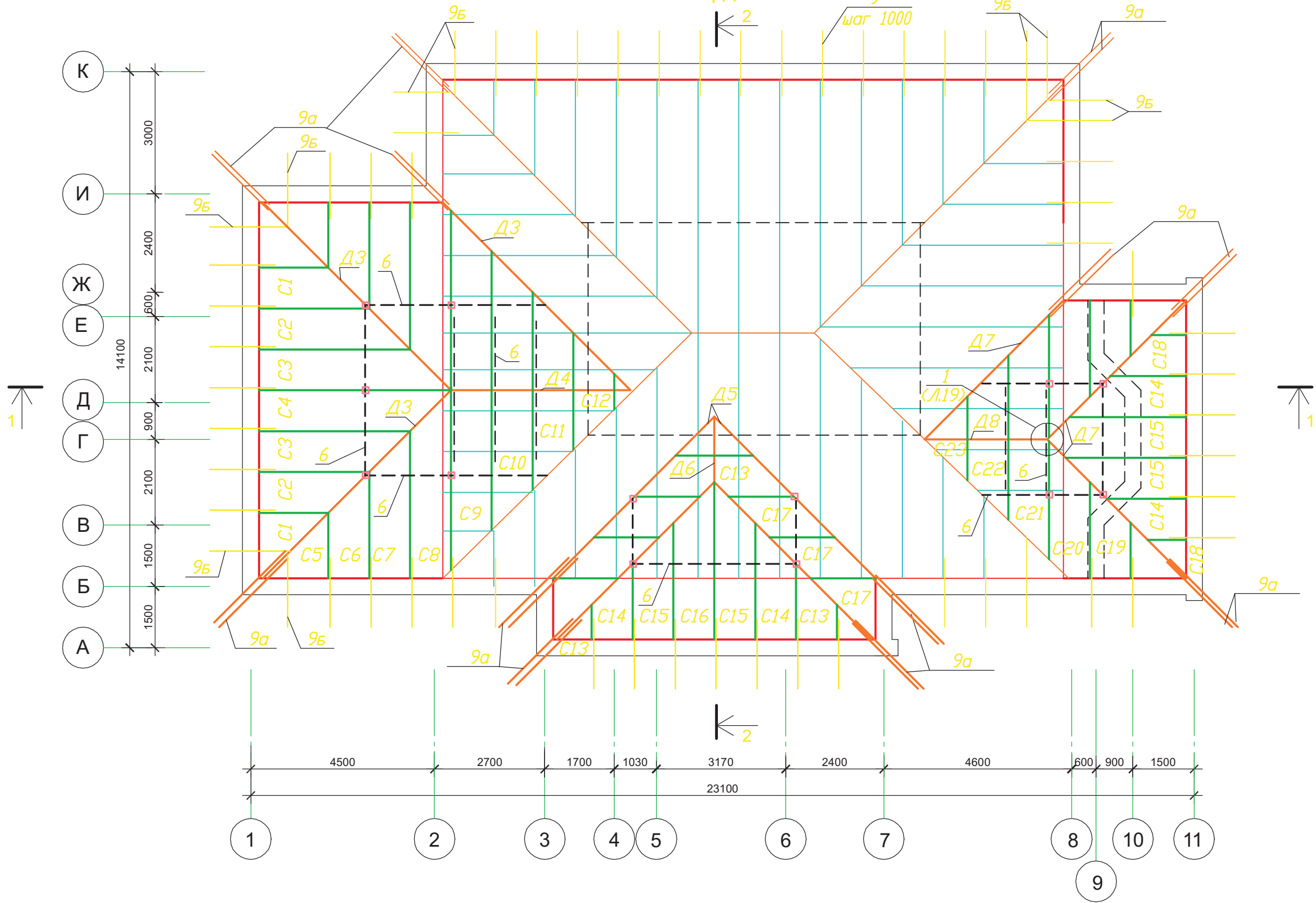


						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чапурин			02.08			АР	13	
Выполнил	Калганова			02.08		Схема расположения элементов стропильной системы в осях 2...8.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

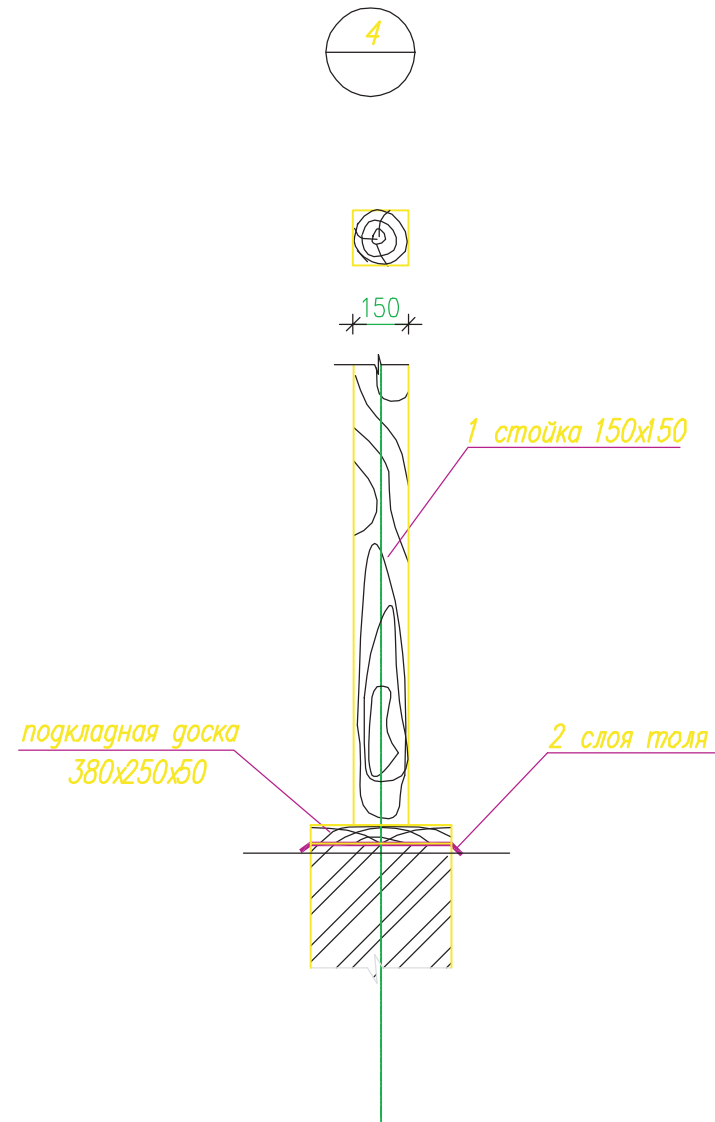
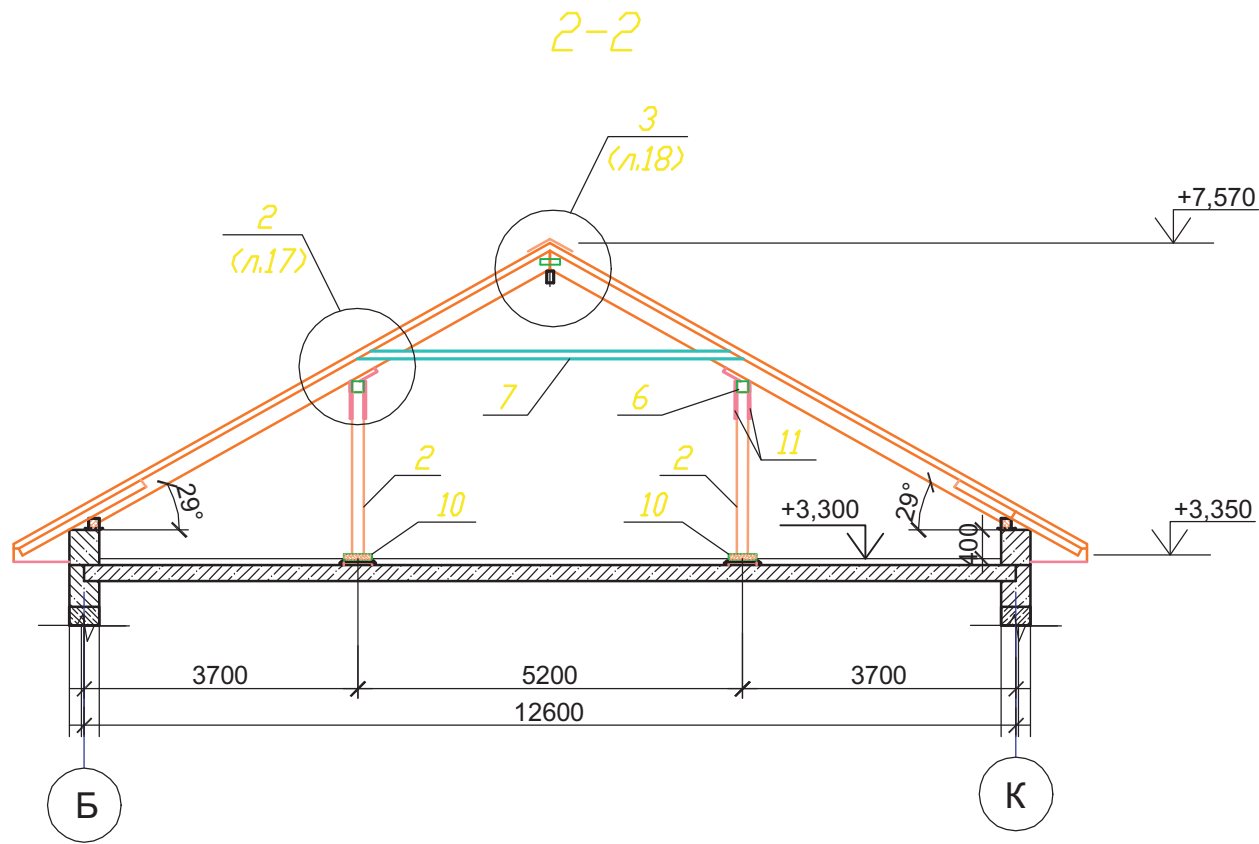
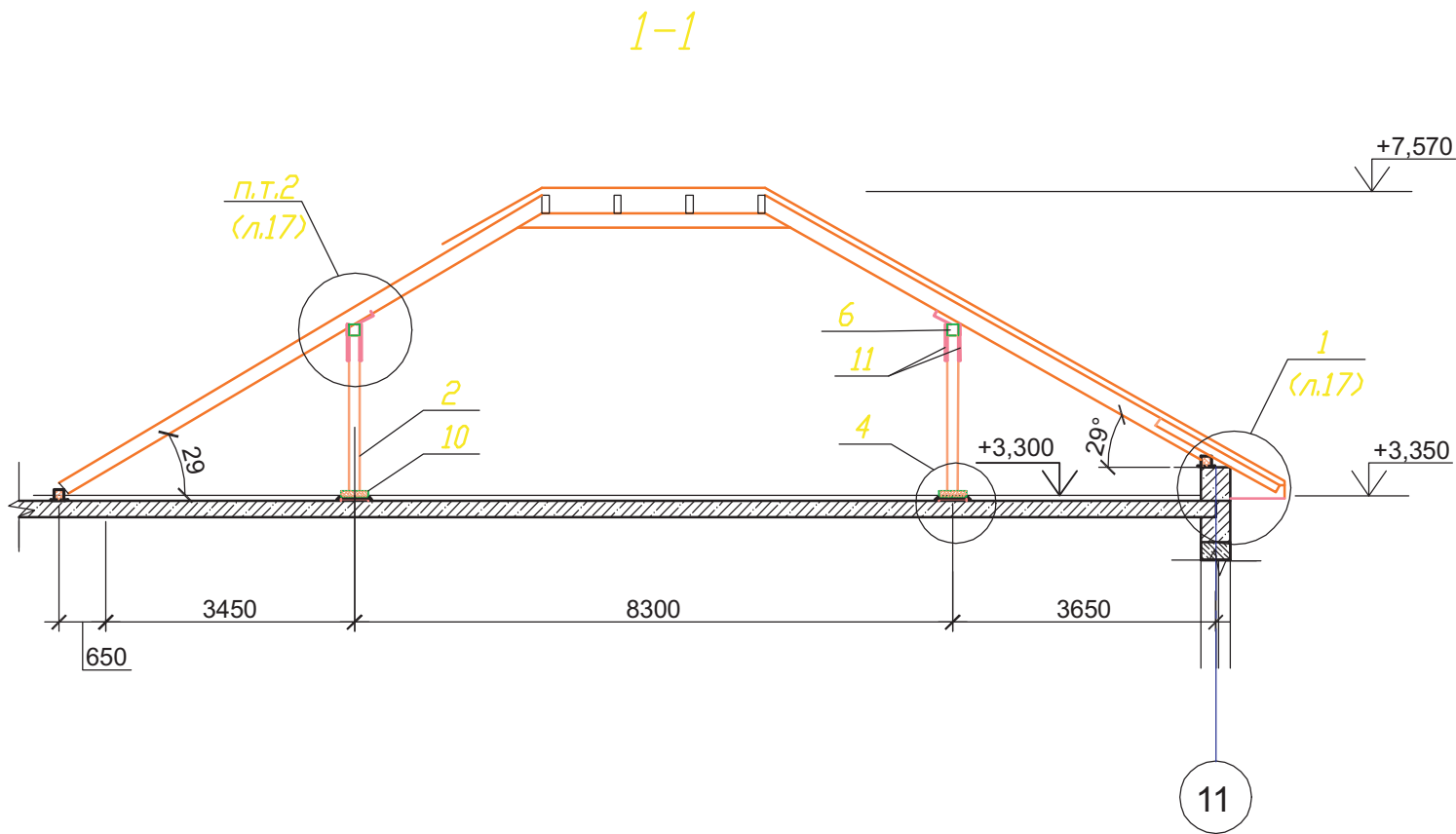
План чердака



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Kometa"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чапурин				02.08		АР	14	
Выполнил	Калганова				02.08	Схема расположения элементов стропильной системы в осях 1...11 .		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

Согласовано

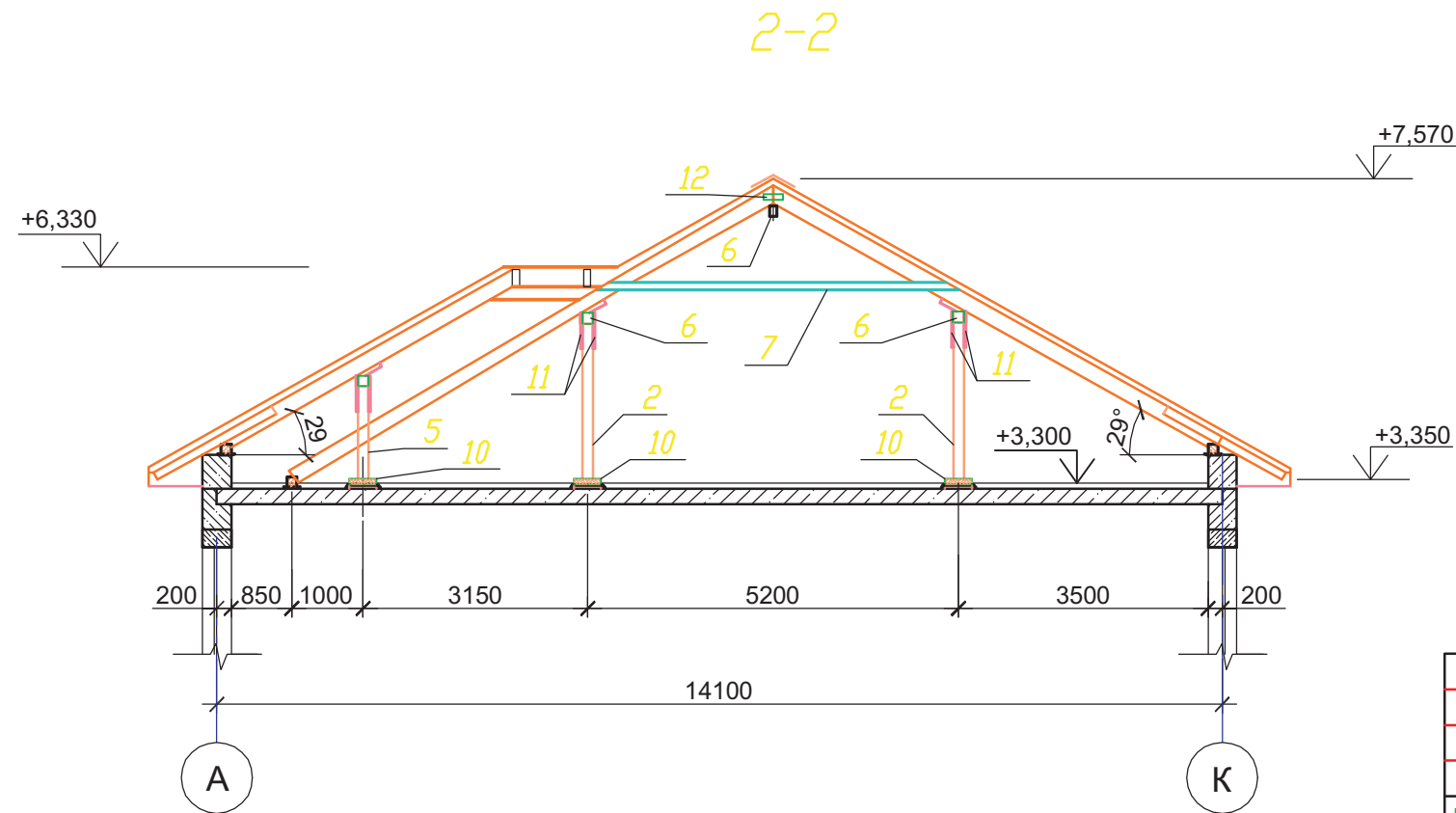
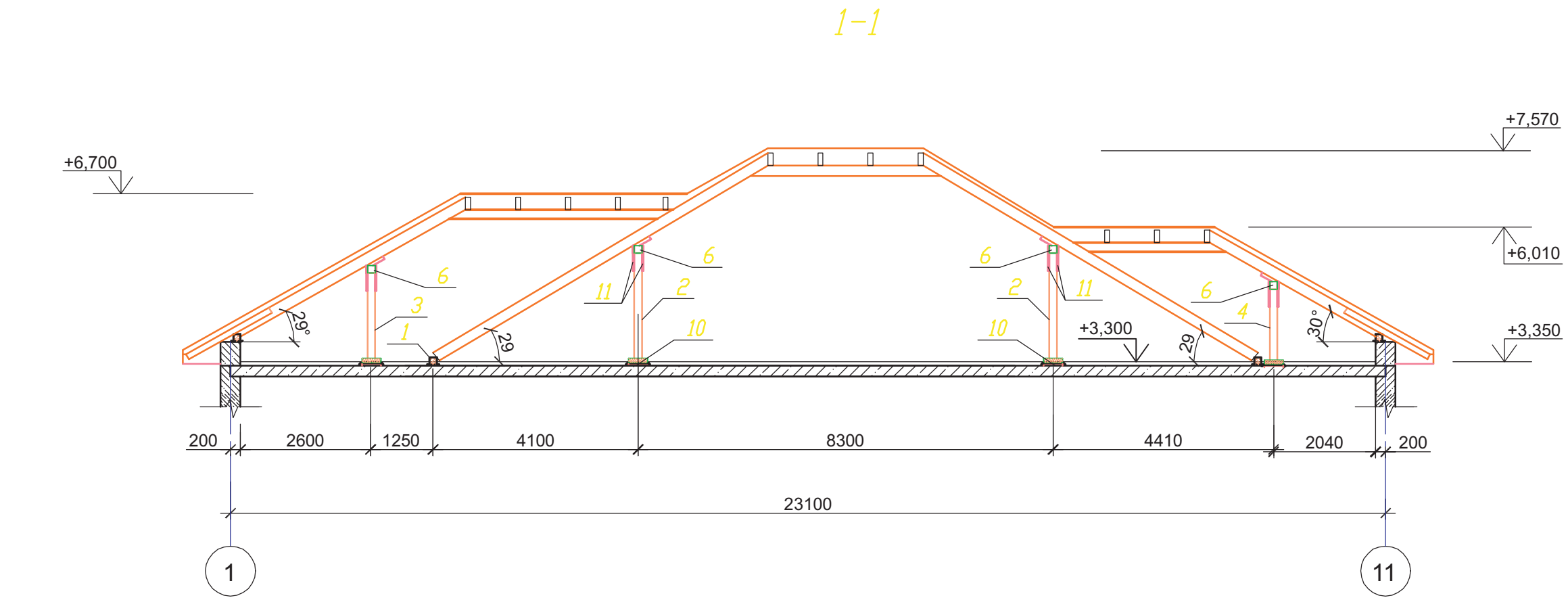
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин			02.08.	Жилой дом "Kometa"		АР	15	
Выполнил		Калганова			02.08.					
						Разрез 1-1, 2-2. в осях 2...8.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

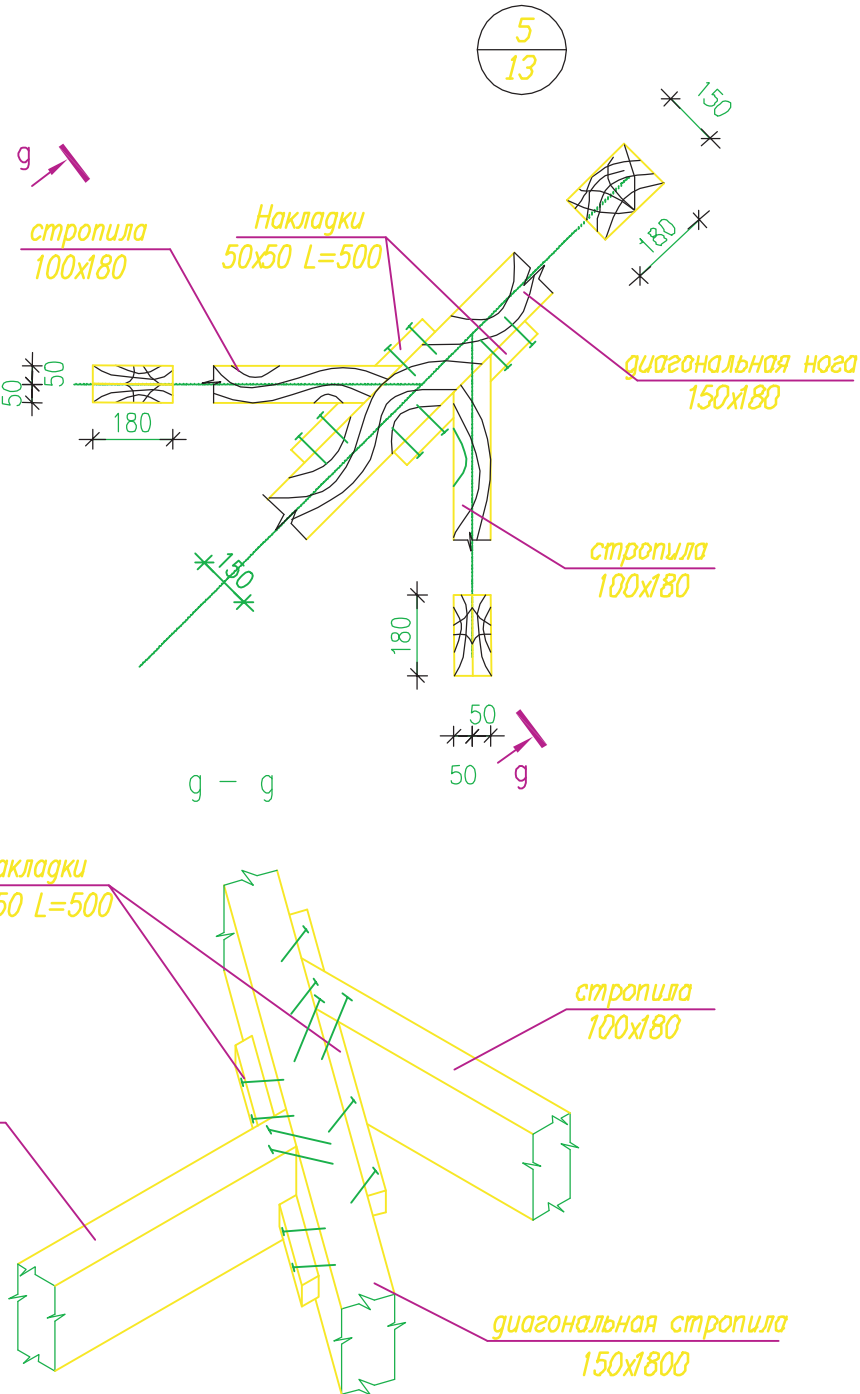
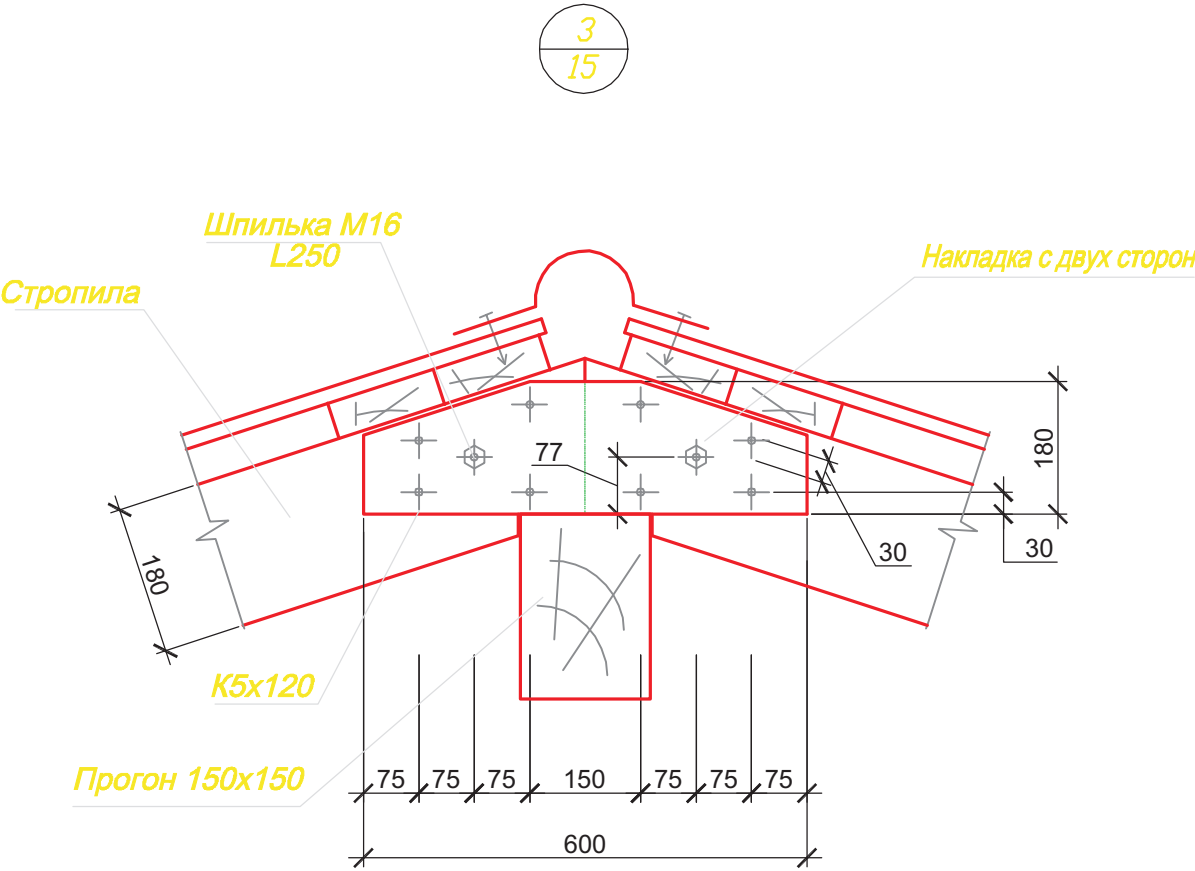
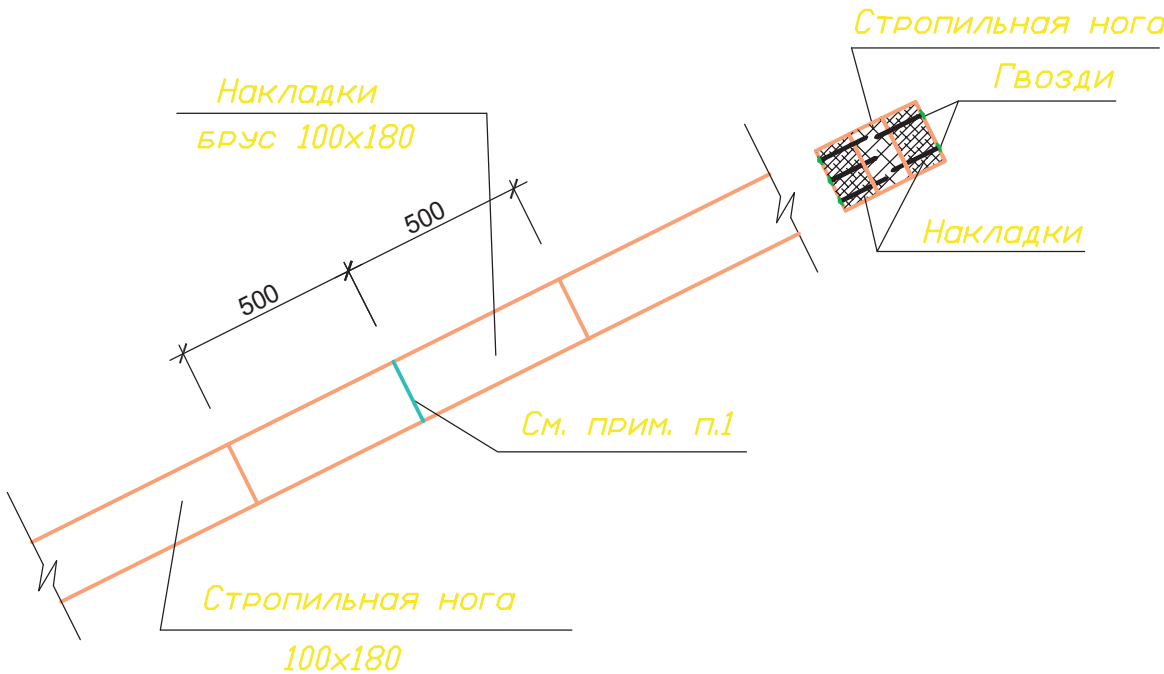
Согласовано

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



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Чепурин				02.08		АР	16	
	Калганова				02.08	Разрез 1-1, 2-2. в осях 1...11 .		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

Деталь стыковки стропильных ног



1. Стыковку стропильных ног по длине более 6.0м выполнять согласно детали на расстоянии 1м от опоры стропильной системы.

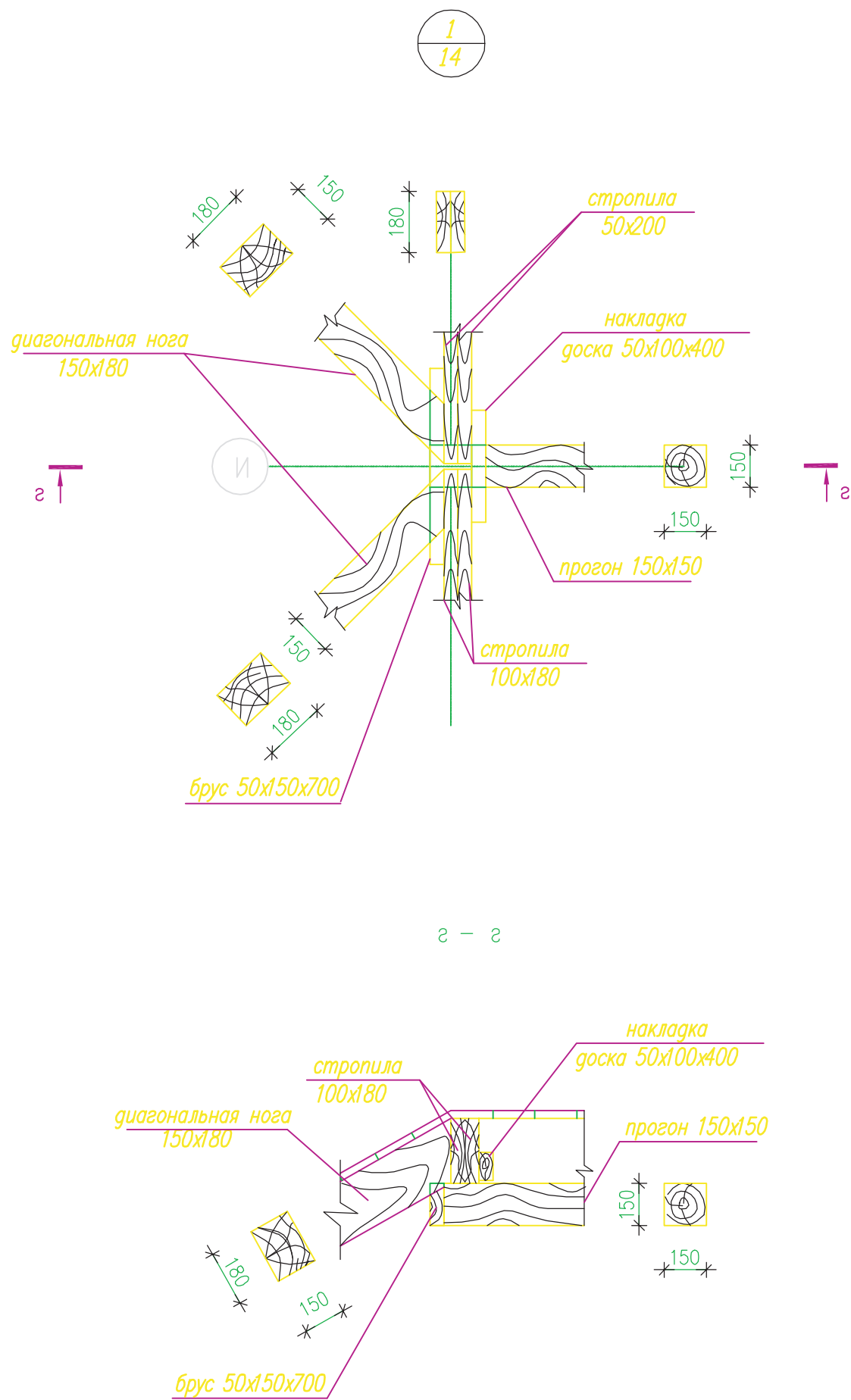
Согласовано

Изм. Кол.уч Лист Док Подп. Дата

Взам. инв. №

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером		
						Заказчик		
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Kometa"	Стадия	Лист
ГАП	Чапурин				02.08		АР	18
Выполнил	Калганова				02.08	Деталь стыковки стропильных ног. Узлы 3, 4.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

Согласовано					
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



1. При устройстве стропильной системы узлы соединения и крепления выполнять в соответствии с серией 2.160-9 вып.1 и данного проекта.
2. Элементы стропильной системы выполнять из древесины твердых хвойных пород 2-го сорта.
3. Влажность древесины не должна превышать 20%.
4. Качество древесины должно отвечать требованиям ГОСТ 8486-86Еж и СНБ 5.05.01-2000 "Деревянные конструкции".
5. Все деревянные элементы должны быть подвергнуты глубокой пропитке раствором огнезащитной композиции ОК-ГФ ТУ РБ 28614941.003-96.
Для достижения трудногорючих свойств требуется четырехкратная обработка пропитываемого материала с общим поглощением водного раствора композиции 0,33л/м².
6. Все соединения стропильной системы между собой осуществлять с помощью гвоздей по ГОСТ 4028-63ж и скоб строительных.
7. Стропильные ноги через одну крепить скрутками из проволоки Ø2 4S500 ГОСТ 6727-80ж к кирпичным стенам.
8. Стропильные ноги необходимо монтировать с крайних пролетов с раскреплением временными связями, проверкой положения опорных узлов и соединения в коньковом узле.
Установка накладок конькового узла производится после достижения плотного примыкания стыкуемых поверхностей по всей плоскости.
9. Обрешетка выполняется из досок 32x100мм с шагом 350мм, начиная с карниза в направлении конька крыши, первая доска 44x100мм.
10. Деревянные элементы следует хранить в условиях, исключающих воздействие на них атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
11. Механическая обработка элементов деревянных конструкций должна производиться до их защитной обработки. Во всех случаях, когда при монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, наружное защитное покрытие должно быть восстановлено.
12. Между деревянными конструкциями и местами соприкосновения с кирпичной кладкой проложить гидроизоляционный слой из двух слоев рубероида РПП-300А по ГОСТ 10923-93 с обработкой со стороны кладки горячим битумом.

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин			02.08	Жилой дом "Kometa"		АР	19	
Выполнил		Калганова			02.08					
						Узел 1. Разрез г-г.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Согласовано

Спецификация элементов стропильной системы						
Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примеч. м³	
		Пиломатериалы хвойных				
		пород ГОСТ 8486-86Еж				
		Мауэрлат				
1		Брус 150х150 Лобщ.=100.0м			2,25 м3	
		Стойки				
2		Брус 150х150 L=2200	10			
3		Брус 150х150 L=1700	5			
4		Брус 150х150 L=1420	4			
5		Брус 150х150 L=1300	4	общ.	0,93м3	
		Прогоны				
6		Брус 150х150 Лобщ.=55,0м			1.24м3	
		Затяжки				
7		Доска 50х150 L=5200	4			
8		Доска 50х150 L=2400	5	общ.	0.25м3	
		Кобылки				
9		Доска 50х100 L=1900	53			
9а		Доска 50х100 L=2200	24			
9б		Доска 50х100 Lм/п=27000		общ.	0.9м3	
		Подкладная доска				
10		Доска 50х250 L=250	23		0.07м3	
		Стропильные ноги				
Б1		Брус 100х180 L=1270	6		0	
Б2		Брус 100х180 L=2430	6		0	
Б3		Брус 100х180 L=4400	4		0	
Б4		Брус 100х180 L=5560	4		0	
Б5		Брус 100х180 L=6720	5		0	
Б6		Брус 100х180 L=7820	6		0	
Б7		Брус 100х180 L=4750	4		0	
Б8		Брус 100х180 L=3590	4		0	
Б9		Брус 100х180 L=5910	3		0	
Б10		Брус 100х180 L=7010	4		0	
Б11		Брус 100х180 L=3220	2		0	
Б12		Брус 100х180 L=2070	2		0	

продолжение

Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примеч. м³
		Стропильные ноги			
С1		Брус 100х180 L=1870	2		
С2		Брус 100х180 L=3030	2		
С3		Брус 100х180 L=4200	2		
С4		Брус 100х180 L=5370	1		
С5		Брус 100х180 L=1970	2		
С6		Брус 100х180 L=3130	2		
С7		Брус 100х180 L=4290	2		
С8		Брус 100х180 L=5020	2		
С9		Брус 100х180 L=3860	2		
С10		Брус 100х180 L=2700	2		
С11		Брус 100х180 L=1540	2		
С12		Брус 100х180 L=380	2		
С13		Брус 100х180 L=1070	4		
С14		Брус 100х180 L=2200	4		
С15		Брус 100х180 L=3330	4		
С16		Брус 100х180 L=4460	1		
С17		Брус 100х180 L=1700	6		
С18		Брус 100х180 L=930	2		
С19		Брус 100х180 L=1560	1		
С20		Брус 100х180 L=2710	1		
С21		Брус 100х180 L=3460	1		
С22		Брус 100х180 L=2360	1		
С23		Брус 100х180 L=1200	1		

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером						
						Заказчик						
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Чапурин		02.08.		Жилой дом "Kometa"			АР	20		
Выполнил		Калганова		02.08.								
						Спецификация элементов стропильной системы.			ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск			

Марка, поз,	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед, кг	Примеч. м³
		Диагональная строп. нога			
D1		Брус 150х180 L=9260	4		
D2		Брус 150х180 L=3300	1		
D3		Брус 150х180 L=7070	3		
D4		Брус 150х180 L=4500	1		
D5		Брус 150х180 L=5960	4		
D6		Брус 150х180 L=1500	1		
D7		Брус 150х180 L=5190	3		
D8		Брус 150х180 L=3000	1	общ.	12,6м3
		Соединительные элементы			
		Накладки			
11		Доска 25х100 L=500	46		0,06м3
12		Доска 50х150 L=500	12		0,045м3
		Брус 50х50 Lобщ.м/п=100000			0,25м3
		Брус 50х150 L=700	5		0,026м3
		<u>Материалы</u>			
		Скрутка			
	ГОСТ 6727-80*	Проволока Ø2 4S500	44	0,18	L=2,0м
		Ерш			
		Ø16 S240 ГОСТ 5781-82*	44	0,4	L=250
	ГОСТ 10923-93	Рубероид РПП-300А			35,0м2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин		02.08.		Жилой дом "Kometa"		АР	21	
Выполнил		Калганова		02.08.						
						Спецификация элементов стропильной системы (окончание).		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК.		
Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	План на отм.0.000 с водопроводом.	
3	План на отм.0.000 с канализацией.	
4	Септик. План, разрез 1-1 М1:25.	
5	Фильтрационный колодец. План, разрез 1-1 М1:25.	
6	Септик с дренажной траншеей. Разрез 1-1. М1:25.	
7	Септик с дренажной траншеей. Разрез 2-2. М1:25.	

Общие указания.

1. Настоящий проект разработан согласно техническому заданию на проектирование, технологическому и архитектурно-строительному разделов, и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией по проектированию и строительству:
 - СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий".
 - СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения".
 - СНиП 2.08.01-85 "Жилые здания".
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил межгосударственной и национальной систем нормирования и стандартизации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. Проектом предусмотрено устройство систем водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации.
4. Водоснабжение предусматривается от наружных сетей водопровода (источник водоснабжения - существующий водопровод или индивидуальная артезианская скважина), на вводе в здание для коммерческого учета устанавливается водомерный узел со счетчиком холодной воды.

Горячее водоснабжение осуществляется от подвесного котла, работающего на газовом

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Документы ссылочные</u>	
4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей водопровода и канализации.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Документы прилагаемые</u>	
-ВК.С	Спецификация.	

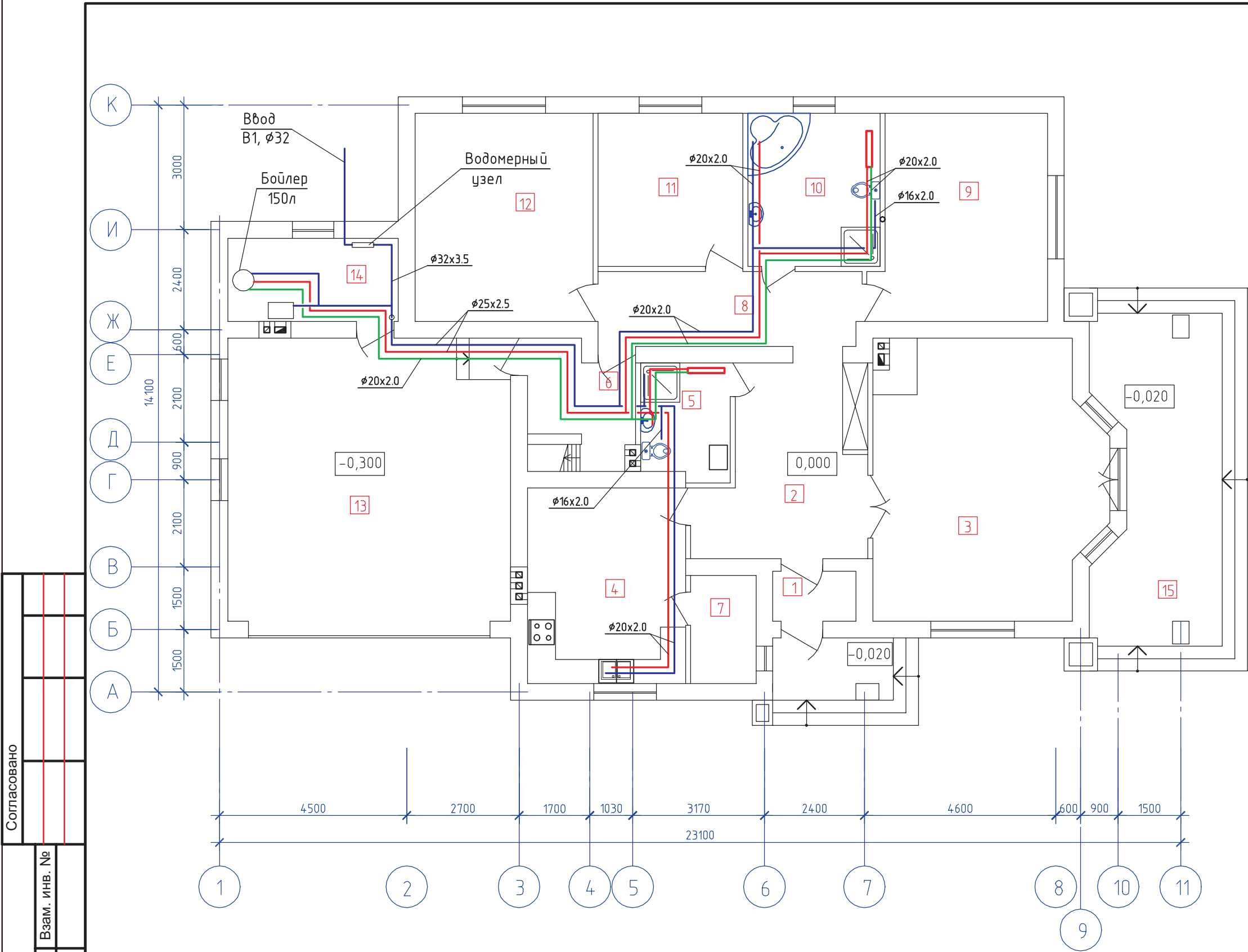
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

3. Ливневые воды с поверхности кровли ливнеотливом отводятся по наружным водосточным трубам на отмостку здания.
6. Сточные воды отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Из здания предусматривается два выпуска хозяйственно-бытовой канализации, которые объединяются на улице в общую наружную сеть. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в локальные очистные сооружения, состоящие из септика и фильтрационного колодца или фильтрационной траншеи. Септик представляет собой круглый в плане колодец из стандартных железобетонных элементов. Поверхность септика гидроизолируется, стыки – герметизируются. В септике должна постоянно находиться жидкость для нормальной жизнедеятельности анаэробных бактерий, перерабатывающих стоки. Условно чистая вода, поступающая в фильтрационный колодец (траншею), уходит через специально предусмотренные отверстия в грунт. Для этого вокруг колодца (траншеи) предусматривается обсыпка гравием. В случае, если грунтовые условия не позволяют принимать сточные воды, необходимо предусматривать устройство колодца-выгреба, с периодической очисткой его с помощью ассенизационной машины.
7. Трубопроводы канализации монтировать из поливинилхлоридных (ПВХ) канализационных труб.
8. Трубопроводы водопровода В1 и горячего водоснабжения монтировать из металлопластиковых труб. Прокладка трубопроводов предусматривается скрытой: в конструкции пола или подшивного потолка.
9. Изготовление, монтаж и пусконаладочные работы систем водопровода и канализации выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-88 "Внутренние санитарно-технические системы. Производство работ".

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Жилой дом		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								С	1	9
Проектир.	Губский				04.08	Общие данные.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	2,4
2	Прихожая+холл	13,24
3	Гостиная	35,0
4	Кухня-столовая	17,86
5	Санузел	5,62
6	Постирочная	6,2
7	Кладовая	4,1
8	Коридор	11,16
9	Спальня	20,1
10	Санузел	11,7
11	Спальня	12,81
12	Спальня	21,4
13	Гараж	46,24
14	Топочная	8,2
15	Терраса	22,55



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

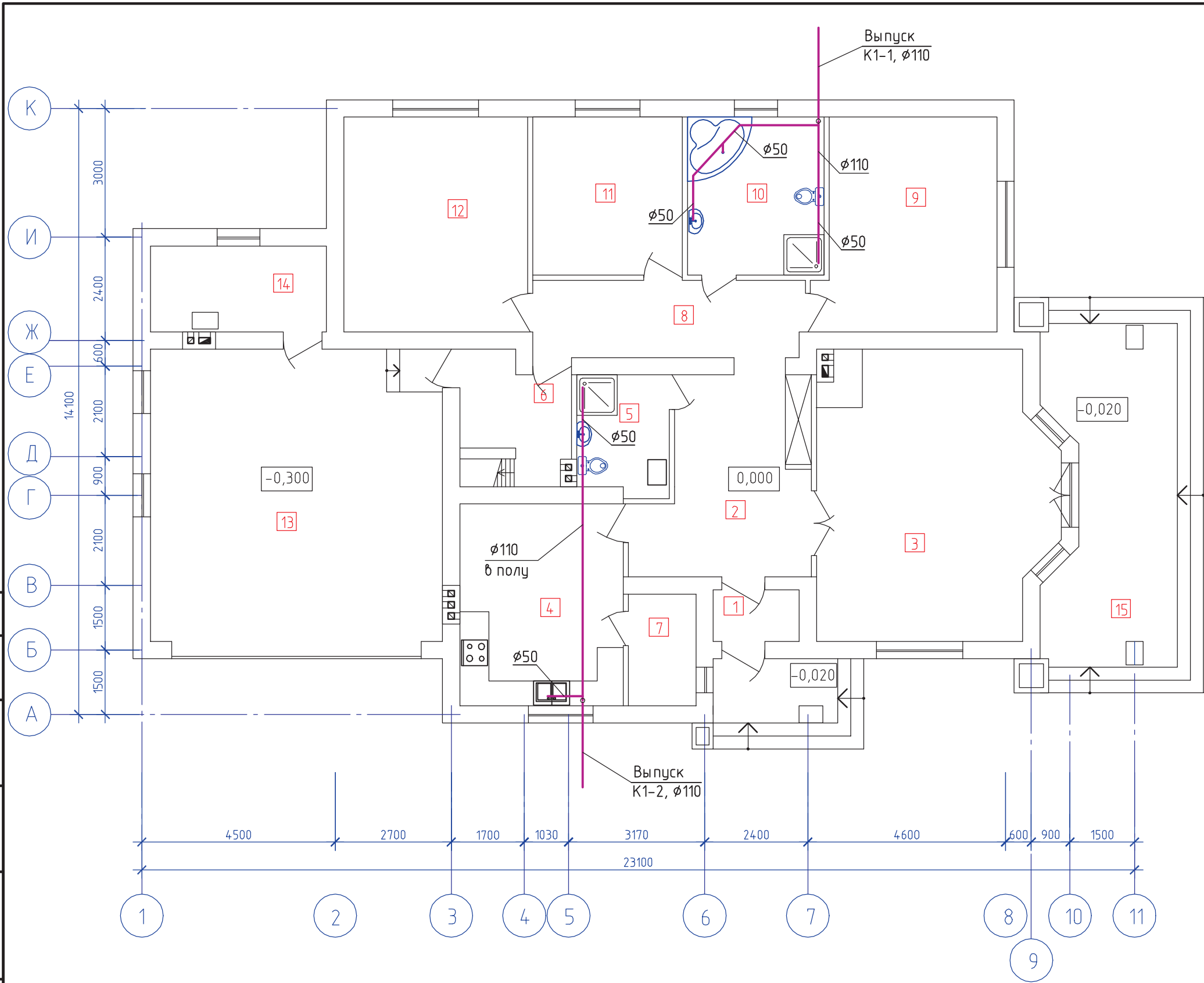
Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Проектир.	Губский			04.08	

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
Заказчик			
Жилой дом		СТАДИЯ	ЛИСТ
		С	2
План на отм.0.000 с водопроводом.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

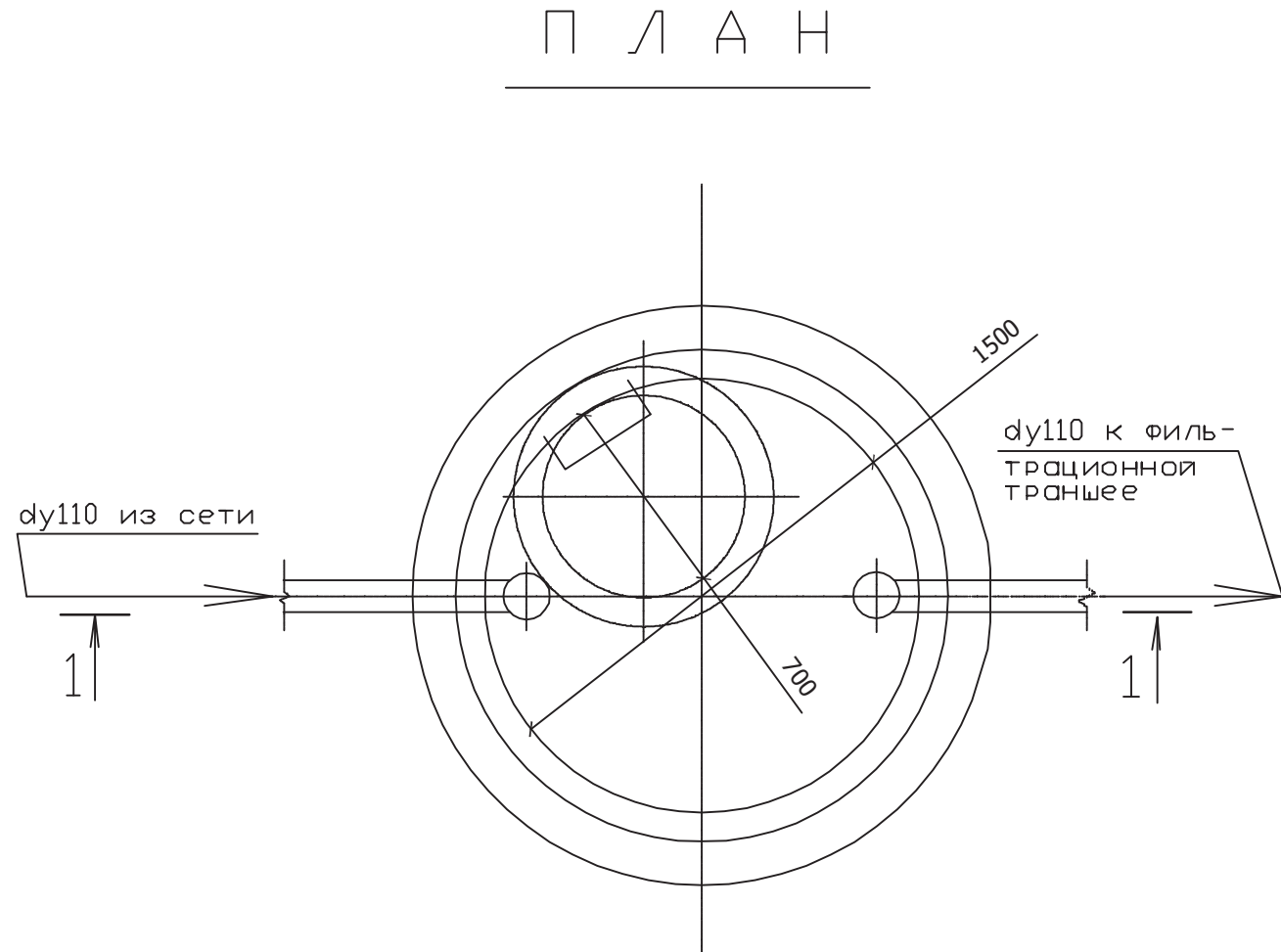
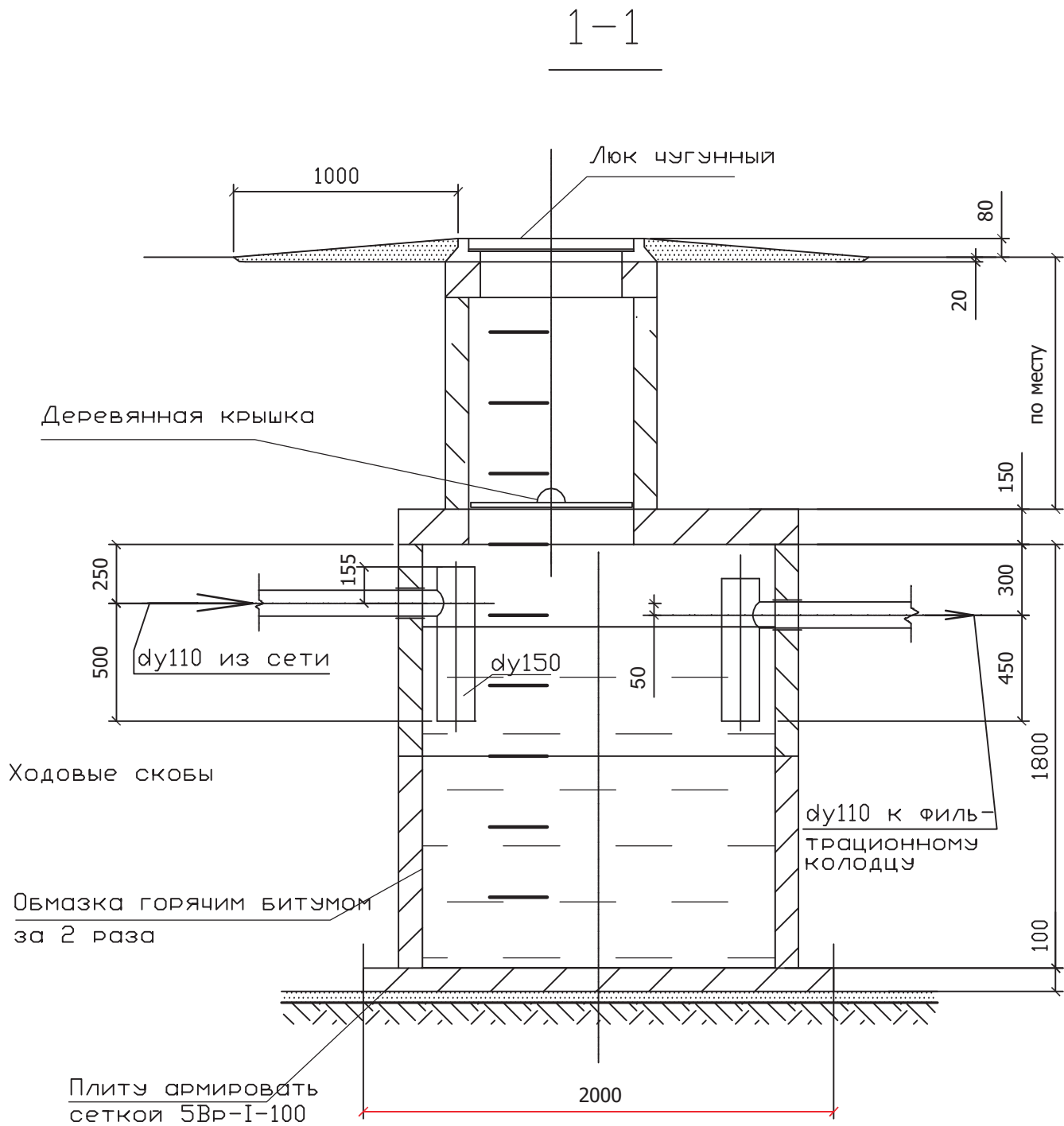


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	2,4
2	Прихожая+холл	13,24
3	Гостиная	35,0
4	Кухня-столовая	17,86
5	Санузел	5,62
6	Постирочная	6,2
7	Кладовая	4,1
8	Коридор	11,16
9	Спальня	20,1
10	Санузел	11,7
11	Спальня	12,81
12	Спальня	21,4
13	Гараж	46,24
14	Топочная	8,2
15	Терраса	22,55

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
							Жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								С	3	
Проектир.		Губский				04.08	План на отм.0.000 с канализацией.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		
						04.08				

Согласовано					
Г А П		Новиков			
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							С	4	
Проектир.	Губский				04.08		Септик, План , разрез 1-1 М1:25.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик			
						Локальные очистные сооружения.	Стадия	Лист	Листов
							С	6	
Проектир.		Губский			04.08	Септик с дренажной траншеей, Разрез 1-1, М1:25.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

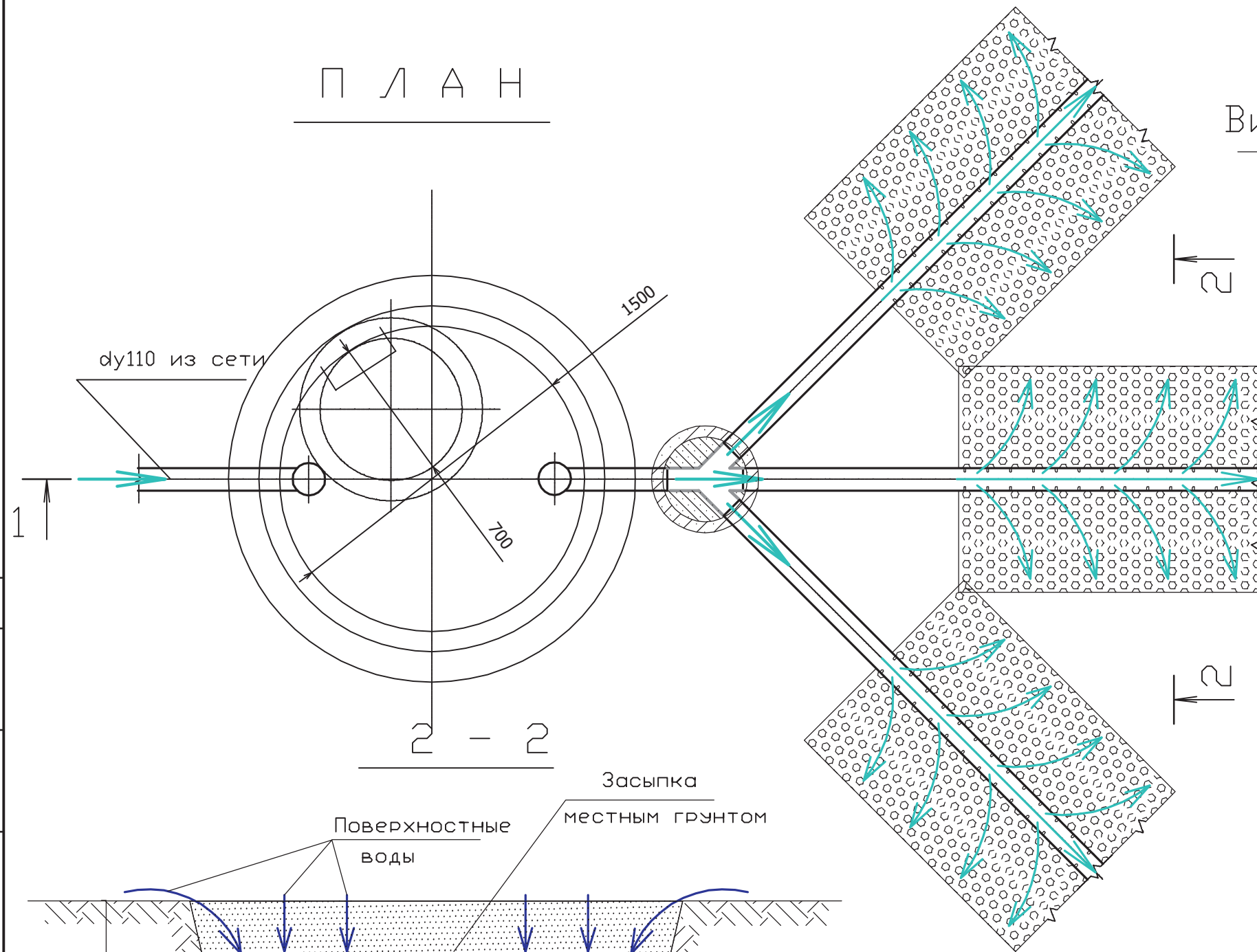
Согласовано

Взам. инв. №

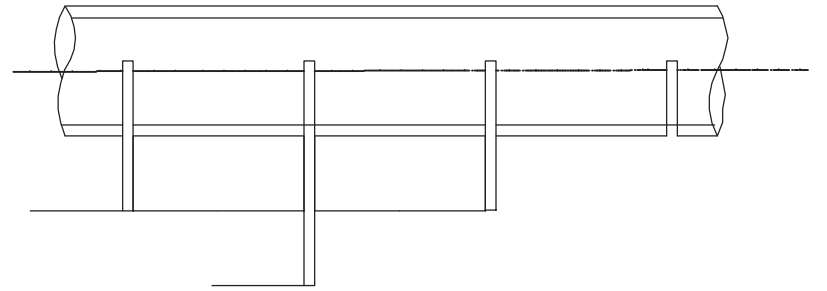
Подпись и дата

Инв. № подл.

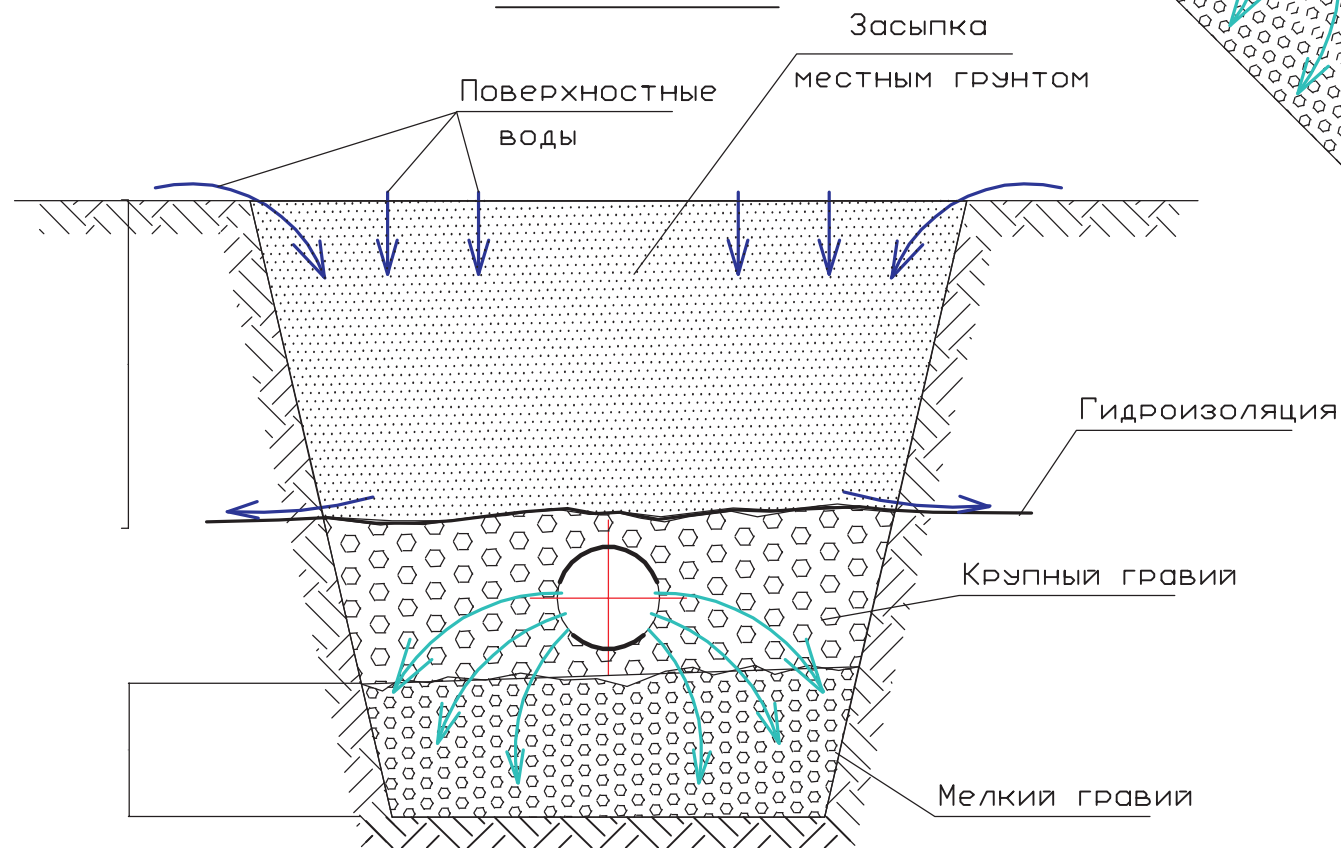
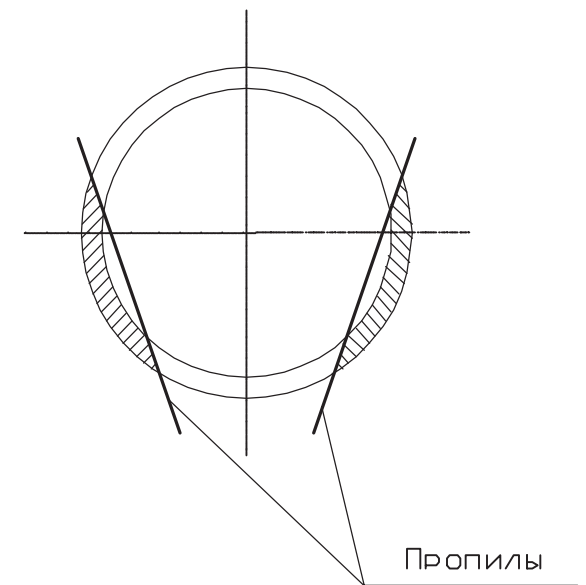
П Л А Н



Вид А



Вид А



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Локальные очистные сооружения.	Стадия	Лист	Листов
							С	7	
Проектир.		Губский			04.08	Септик с дренажной траншеей, Разрез 2-2, М1:25.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. 0.000 с вентиляцией.	
4	План на отм. 0.000 с подпольным отоплением.	
5	План на отм. 0.000 с радиаторным отоплением.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Документы ссылочные.</u>	
B5.000-2.1.вып.1	Крепления трубопроводов, воздухопроводов	
	и сан-тех. устройств.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт	
	через покрытия зданий	
	<u>Документы прилагаемые</u>	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при тн, °С	Расходы тепла, кВт				Расход холода, ккал/час	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
		-24	17.0		15.0	32.0	—	0.142

Общие указания.

Настоящий проект разработан согласно техническому заданию на проектирование, технологическому и архитектурно-строительному разделам и в соответствии со следующей действующей нормативно-технической документацией по проектированию и строительству:

- СНБ 4.02.01-03 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".
- СНиП 2.08.01-85 "Жилые здания".
- СНБ 2.04.01-97 "Строительная теплотехника".
- СНБ 2.04.02-2000 "Строительная климатология".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил межгосударственной и национальной систем нормирования и стандартизации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -24 С.

Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкции приняты следующие: наружная стена R=2,0м² С/Вт , покрытие R=3,0м² С/Вт , заполнение оконных проемов R=0,6м² С/Вт.

Отопление.

Для производства тепла на нужды отопления предусматривается устройство собственной топочная на газообразном топливе. К установке принят отопительный газовый котел "Viessmann", производительностью 32кВт.

Проектом предусматривается устройство систем напольного и радиаторного отопления. Параметры теплоносителя в системе радиаторного атопления 90-70°С. Параметры теплоносителя в системе напольного отопления 50°С.

В качестве нагревательных приборов используются алюминиевые радиаторы. Для качественного индивидуального регулирования теплового потока через отопительные приборы, предусматривается установка термостатических вентилей на каждый отопительный прибор.

Схема отопления принята с центральными распределителями. Для этого приняты к установке распределительные коллекторы, располагаемые во встраиваемых в конструкцию стены шкафчиках. От коллекторов осуществляется индивидуальная разводка к каждому отопительному прибору. В пределах одного обслуживаемого помещения допускается соединение приборов "на сцепке".

Система отопления монтируется из металлопластиковых труб.

Трубопроводы прокладываются скрыто - в конструкции пола, в защитной оболочке. Трубопроводы в местах пересечения стен и перегородок следует прокладывать в гильзах с заделкой зазора негорючим материалом.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Заказчик			
						Жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							С	1	5
Проектир.	Губский			04.08		Общие данные (начало).	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

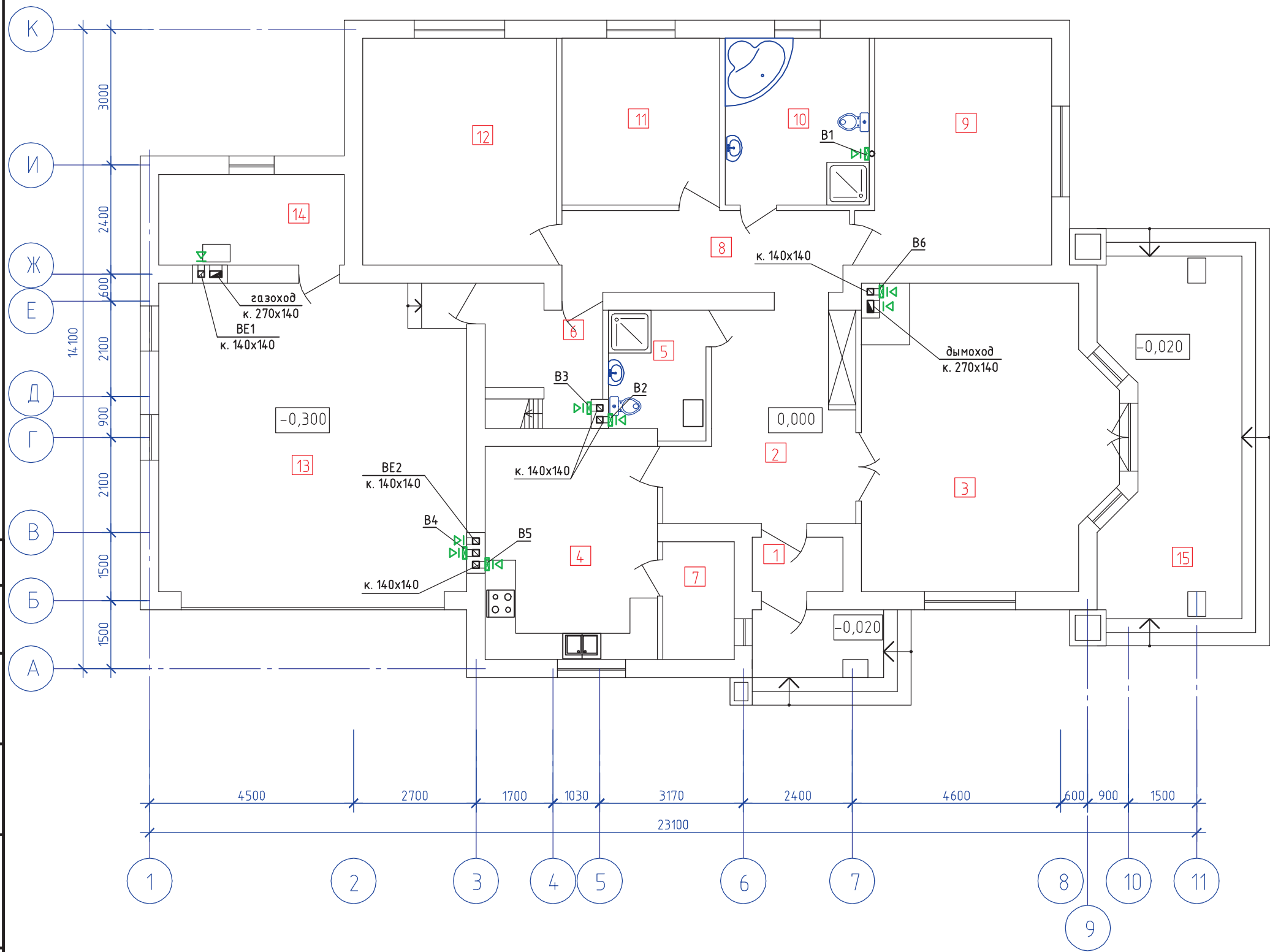
[illegible]

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	2,4
2	Прихожая+холл	13,24
3	Гостиная	35,0
4	Кухня-столовая	17,86
5	Санузел	5,62
6	Постирочная	6,2
7	Кладовая	4,1
8	Коридор	11,16
9	Спальня	20,1
10	Санузел	11,7
11	Спальня	12,81
12	Спальня	21,4
13	Гараж	46,24
14	Топочная	8,2
15	Терраса	22,55

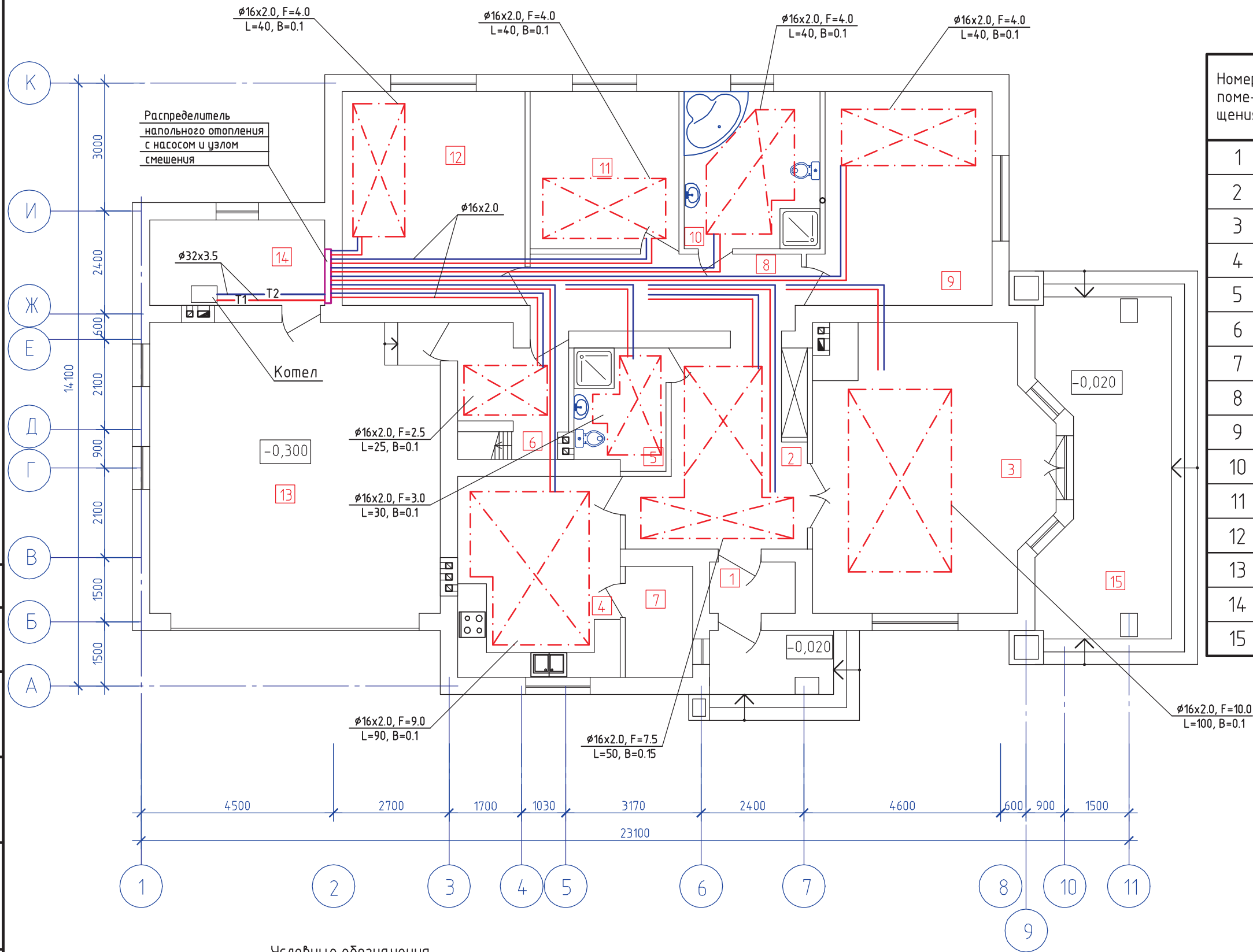
							Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
							Заказчик			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N	ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								С	3	
Проектир.	Губский				04.08		План на отм. 0.000, с вентиляцией.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	2,4
2	Прихожая+холл	13,24
3	Гостиная	35,0
4	Кухня-столовая	17,86
5	Санузел	5,62
6	Постирочная	6,2
7	Кладовая	4,1
8	Коридор	11,16
9	Спальня	20,1
10	Санузел	11,7
11	Спальня	12,81
12	Спальня	21,4
13	Гараж	46,24
14	Топочная	8,2
15	Терраса	22,55

Условные обозначения

—T1— Подводящий трубопровод
—T2— Обратный трубопровод



Греющий контур напольного отопления

ϕ – диаметр укладываемого в контур трубопровода
F – площадь контура, м²

L – длина трубопровода в контуре, м

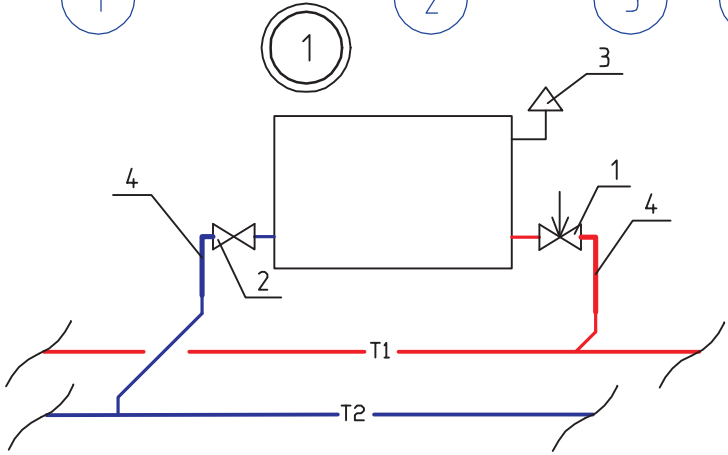
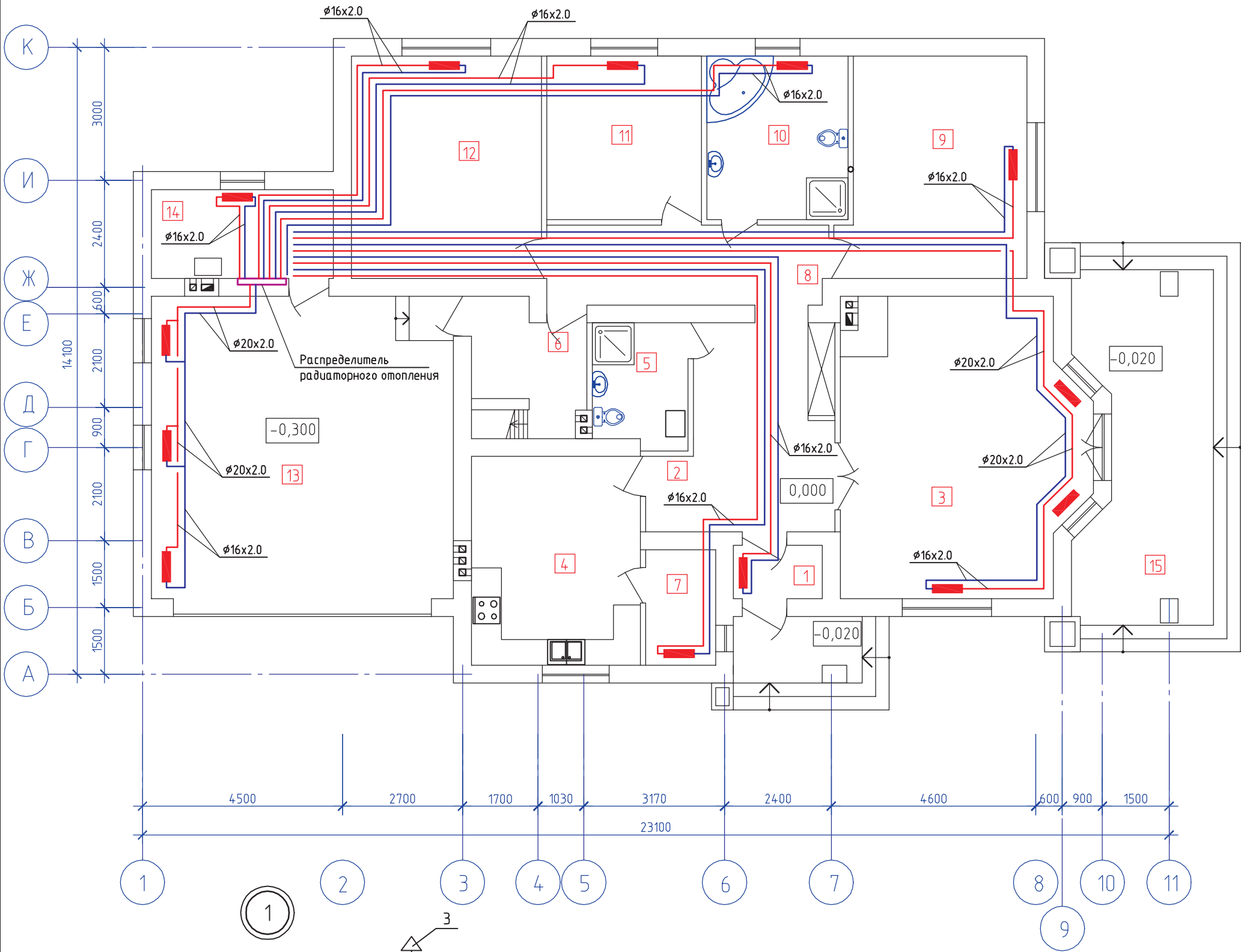
B – шаг укладки трубопровода в контуре, м

$\phi 16 \times 2.0, F=2.2, L=22, B=0.1$

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Жилой дом		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								С	5	
Проектир.	Губский			04.08		План на отм. 0.000, с подпольным отоплением.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	2,4
2	Прихожая+холл	13,24
3	Гостиная	35,0
4	Кухня-столовая	17,86
5	Санузел	5,62
6	Постирочная	6,2
7	Кладовая	4,1
8	Коридор	11,16
9	Спальня	20,1
10	Санузел	11,7
11	Спальня	12,81
12	Спальня	21,4
13	Гараж	46,24
14	Топочная	8,2
15	Терраса	22,55



- 1 - Термостатический вентиль (1/2") угловой "Herz"
- 2 - Обратный вентиль (1/2") угловой "Herz"
- 3 - Микровоздушник радиаторный автоматический "Herz"
- 4 - Отвод с натяжным кольцом с трубкой + обжим на медную трубку + кольцо цельное натяжное "KAN-therm"

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							С	6	
Проектир.	Губский				04.08	План на отм. 3.000, с радиаторным отоплением.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		