

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	

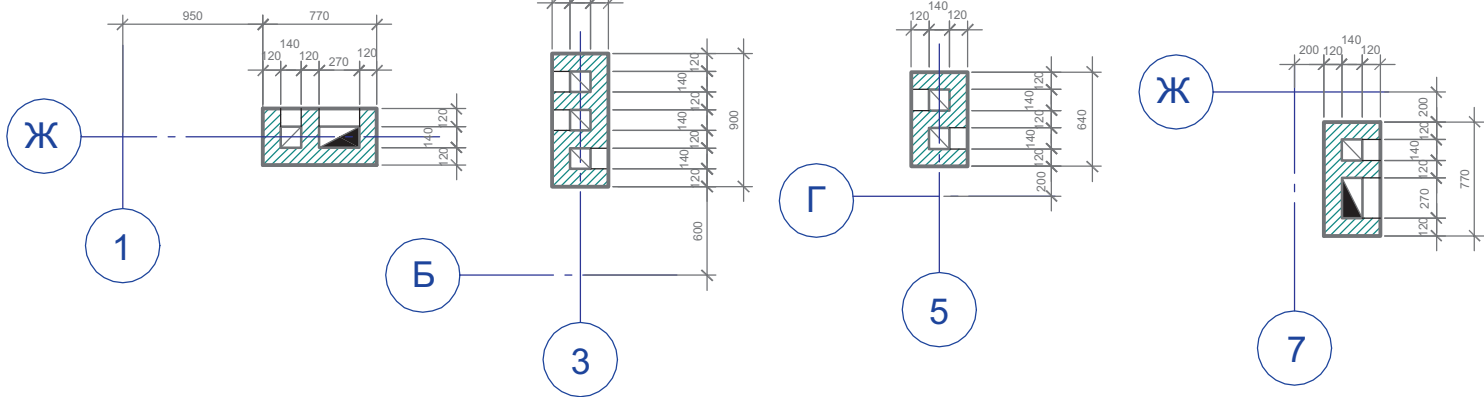
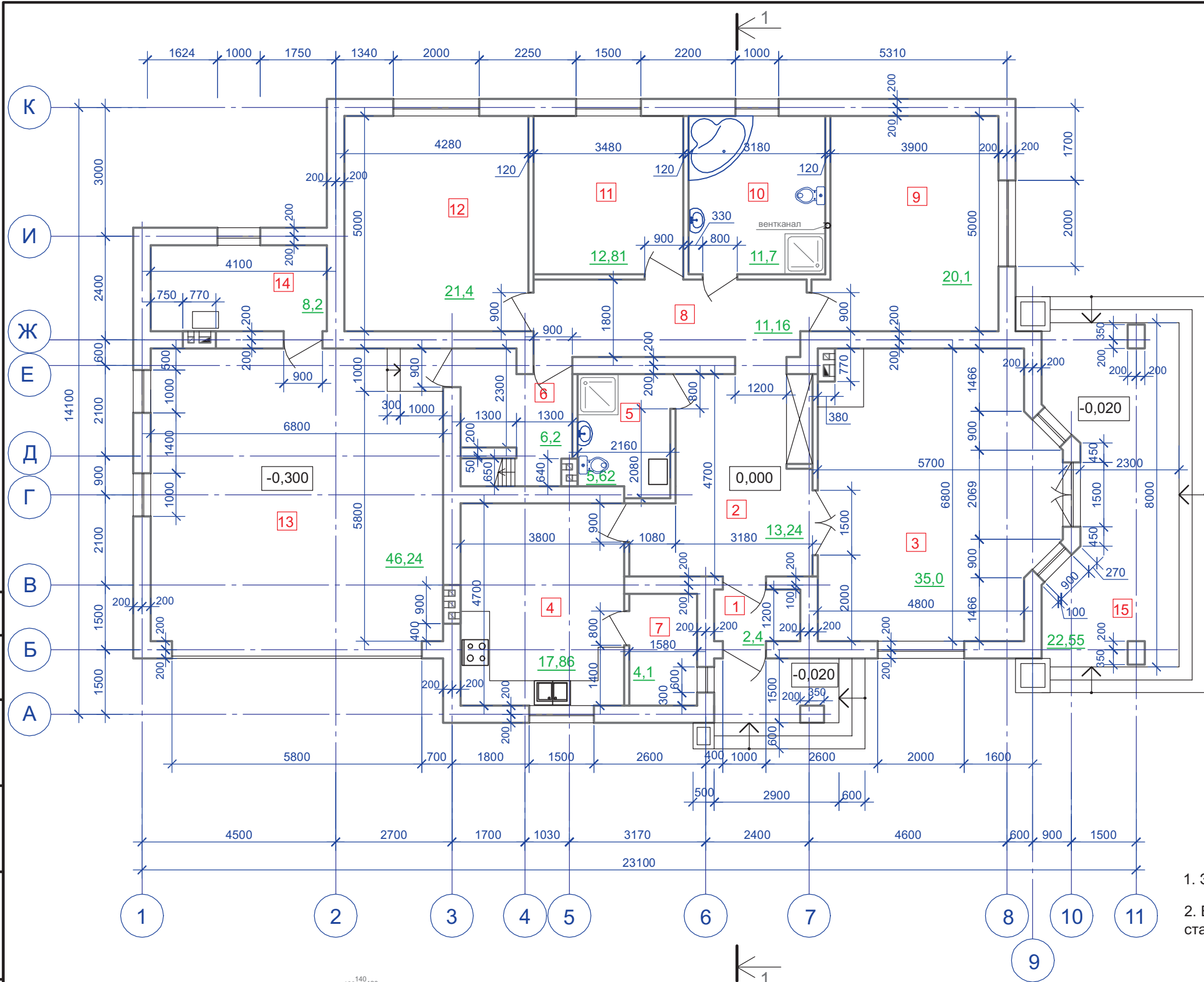
						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером						
						Заказчик						
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин			02.08.	Жилой дом "Kometa"				АР	1	8
Выполнил		Калганова			02.08.							
						Общие данные. Пояснительная записка.				ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

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

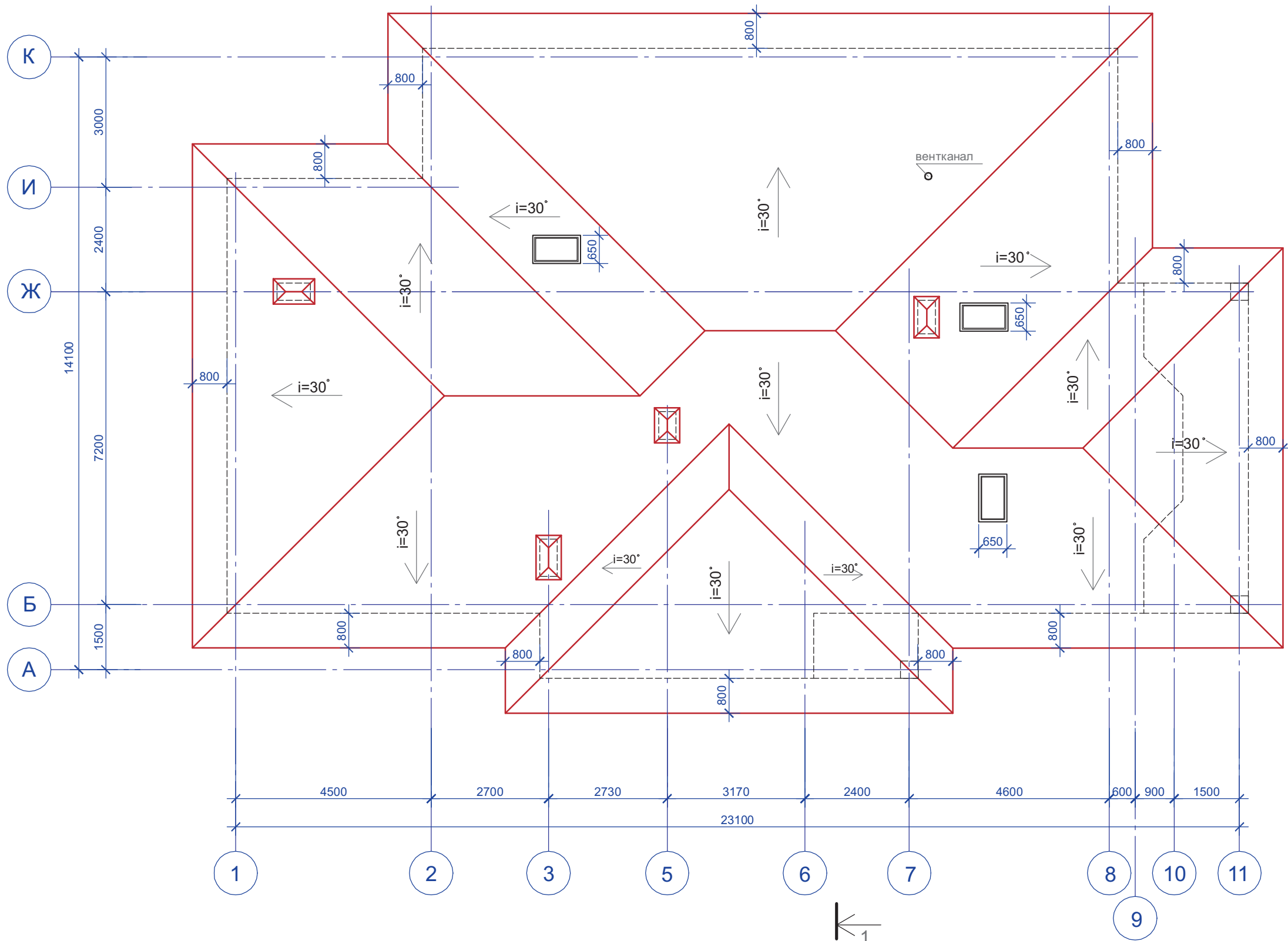
1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа .
2. В дымовом канале топочной выполнить вставку из нержавеющей стали.

						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 первого этажа		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск			

Копировал

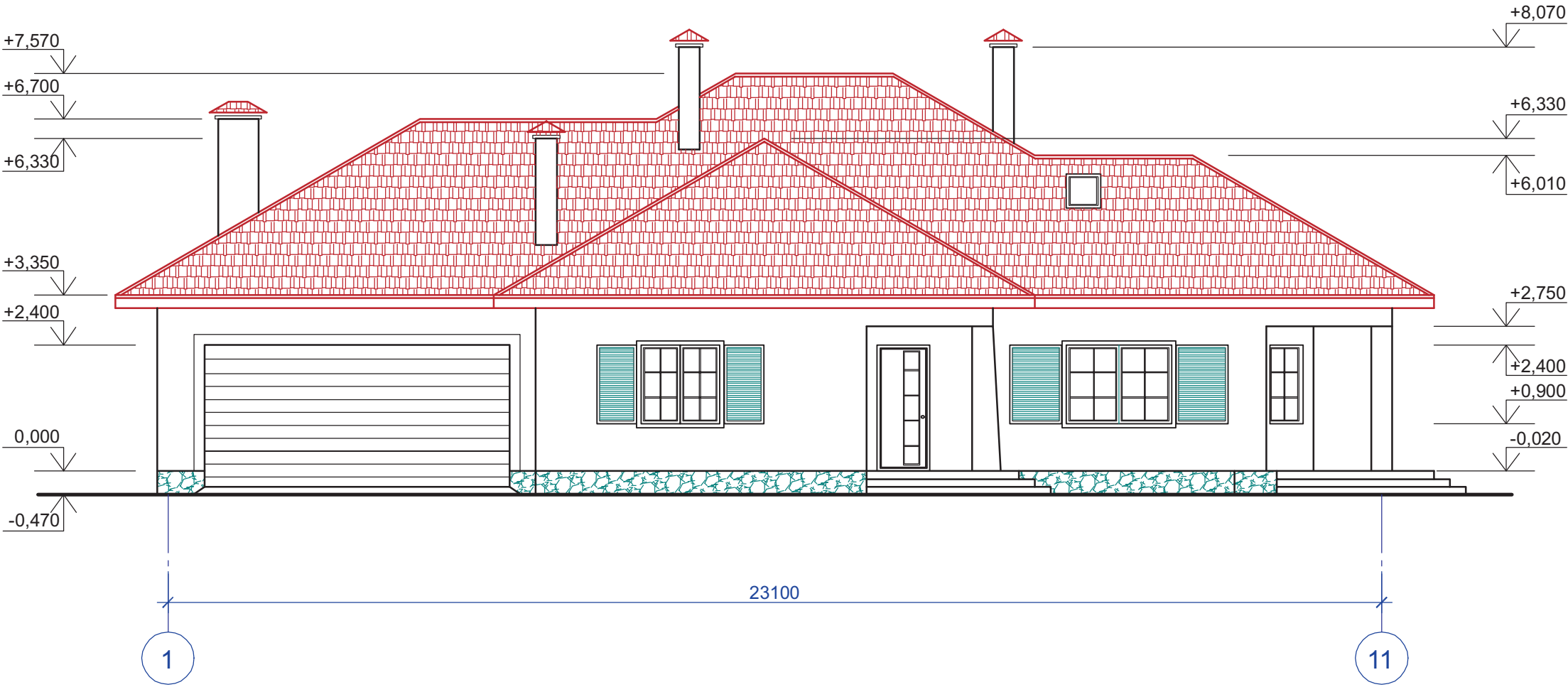
Формат А3

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		

Фасад в осях 1-1

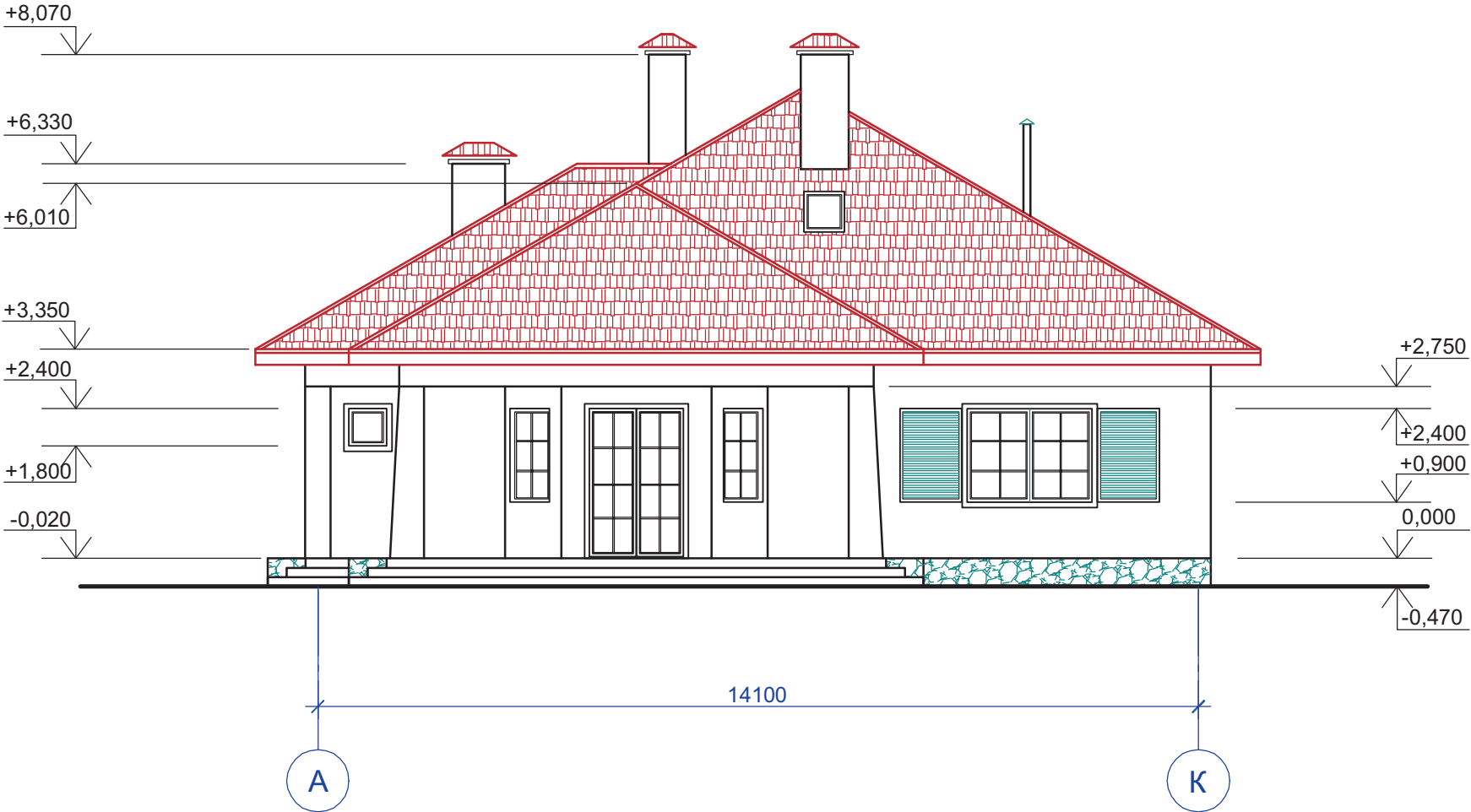


						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Заказчик			
						Жилой дом "Kometa"	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин		02.08.			АР	3	
Выполнил		Калганова		02.08.		Фасад в осях 1-11	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

**Копировал**

**Формат А3**

Фасад в осях А-К



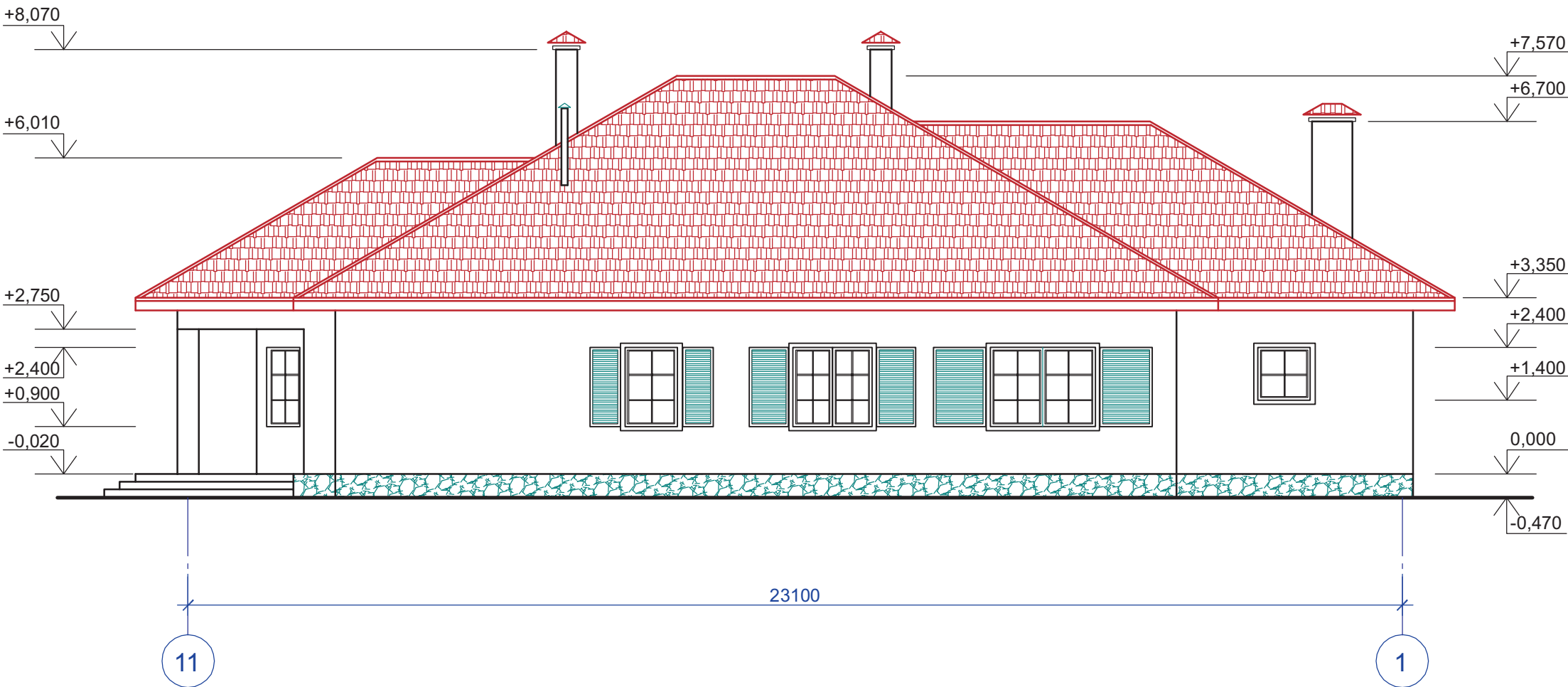
						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером					
						Заказчик					
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин		02.08.		Жилой дом "Kometa"			АР	4	
Выполнил		Калганова		02.08.							
						Фасад в осях А-К			ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

**Копировал**

**Формат А3**

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

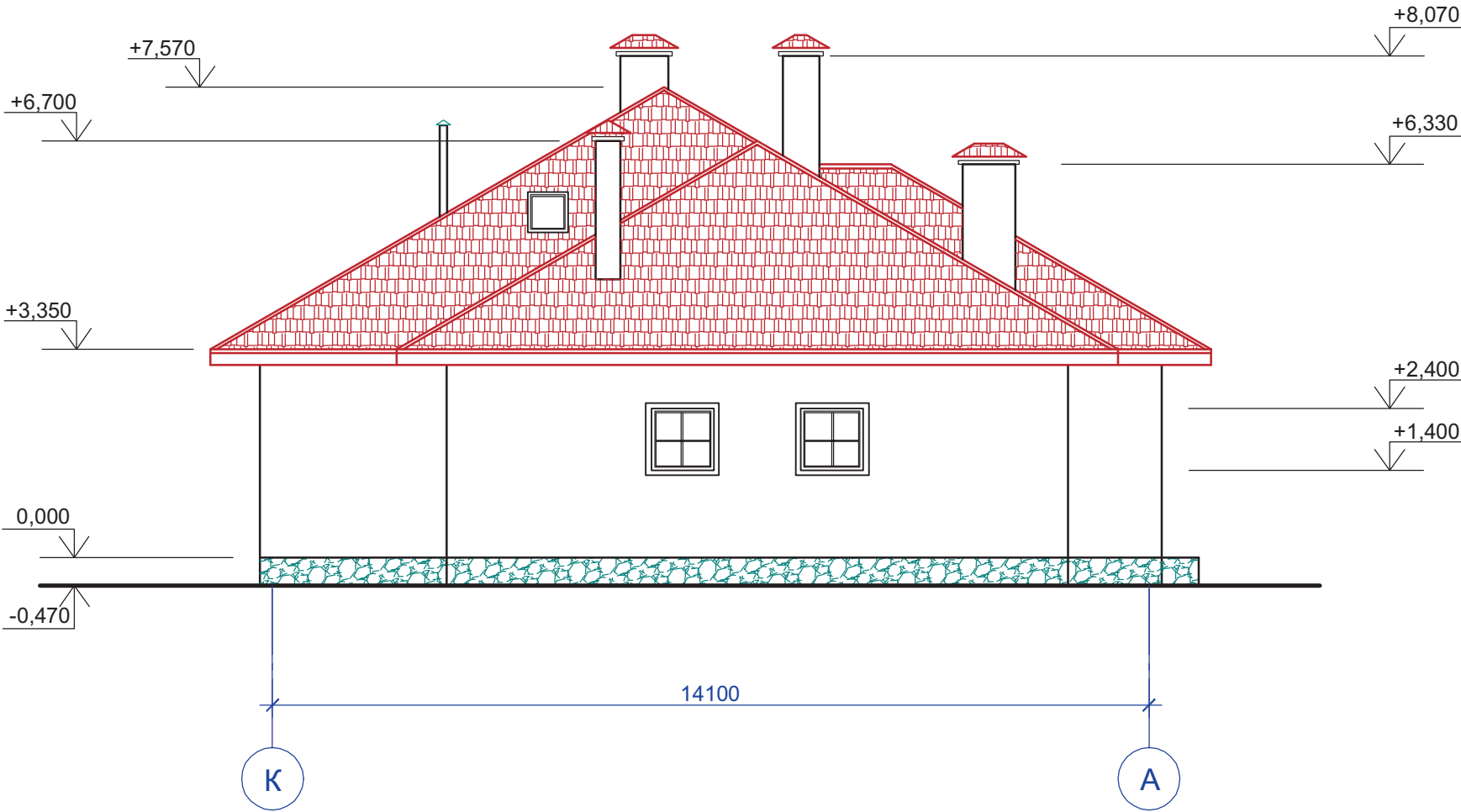
Фасад в осях 11-1



						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		

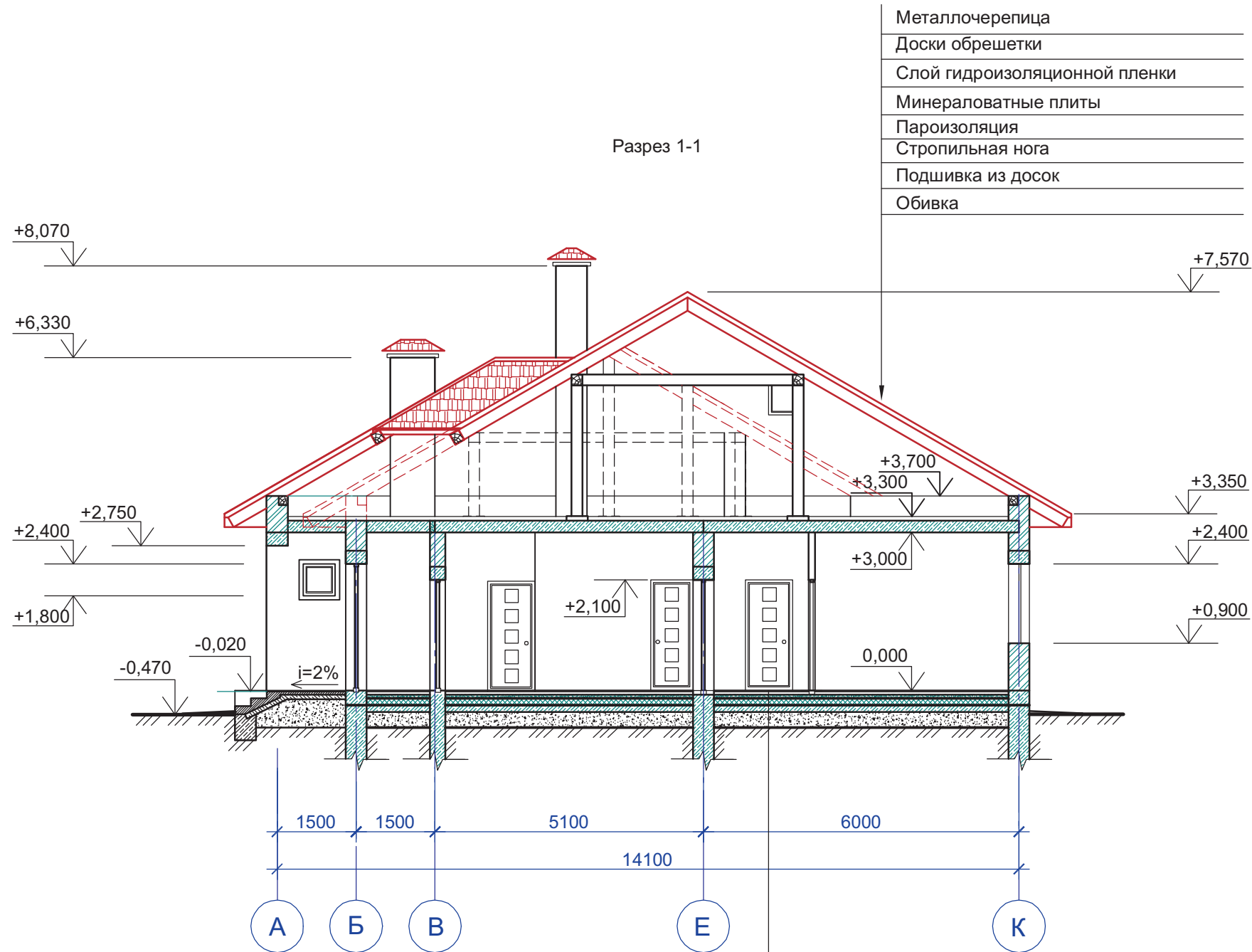
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1



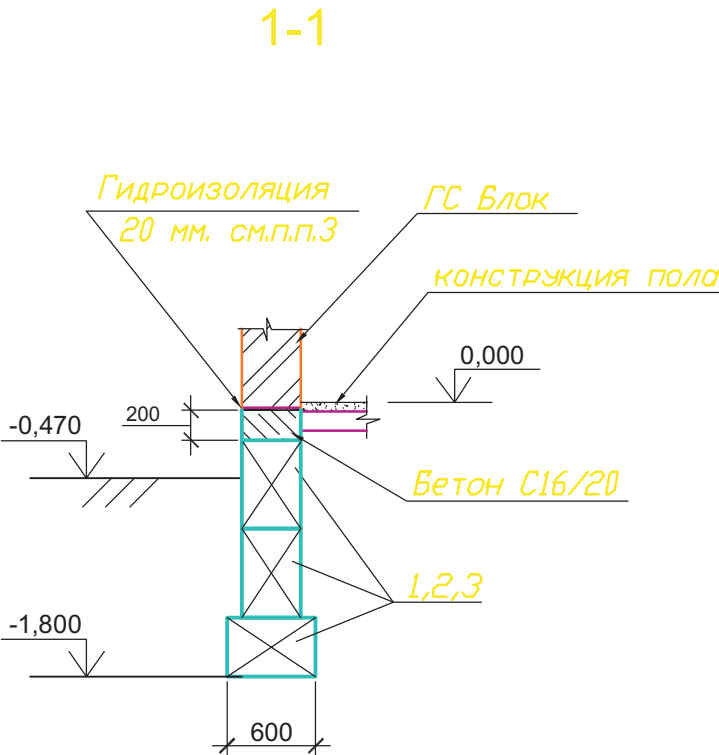
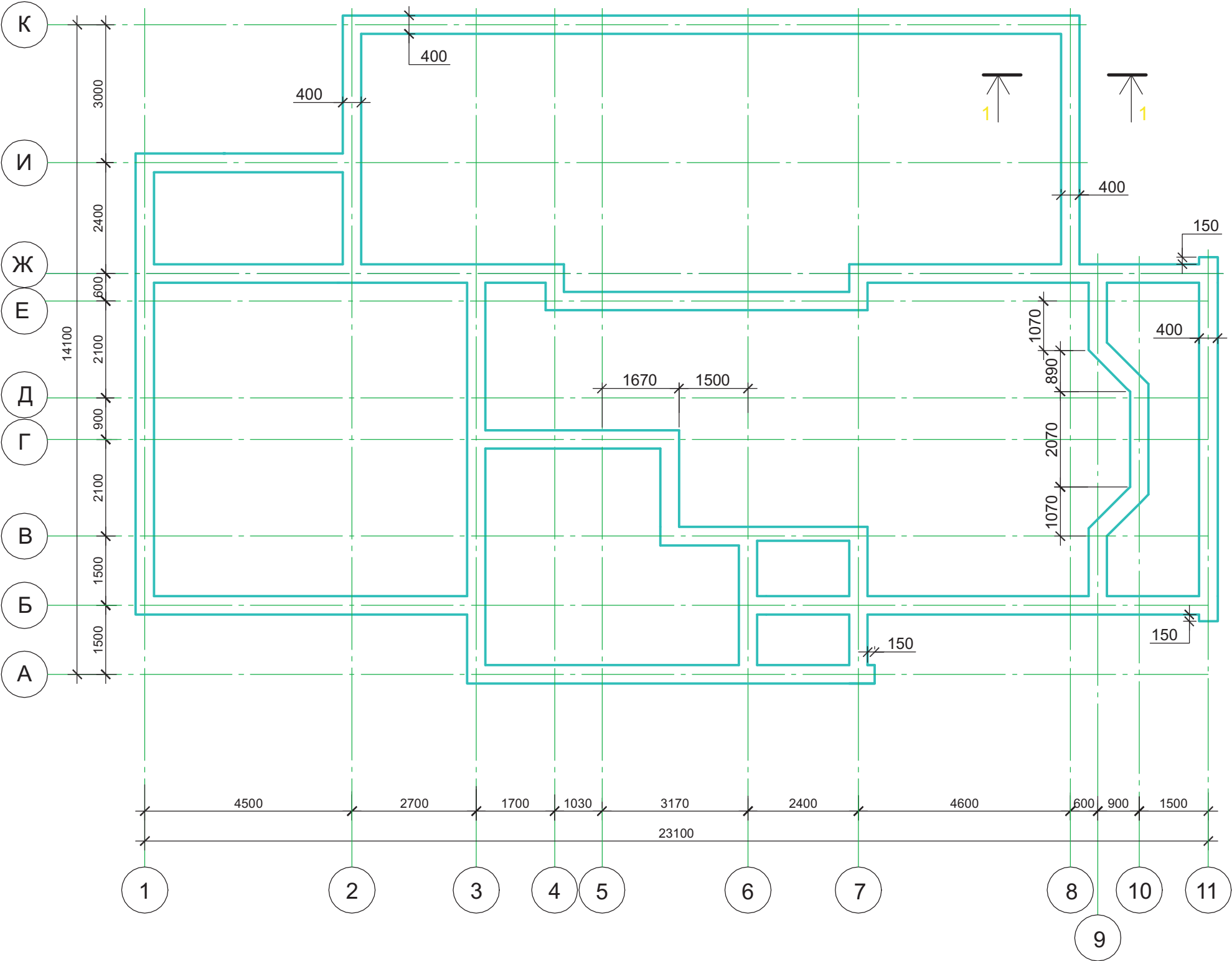
Покрытие пола  
Армированная стяжка - бетон класса C16/20 -40мм  
Утеплитель - PAROC VL -100мм  
Пленочная гидроизоляция  
Подстилающий слой - бетон класса C8/10 -100мм  
Утрамбованный щебнем грунт основания.

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Заказчик			
ГАП	Чепурин			02.08		Жилой дом "Kometa"	Стадия	Лист	Листов
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).									
<div>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 КРЧ-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 <math>f \geq 1.6 \text{ т/м}^3</math>. 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".</div>											
Согласовано											
							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	1	21
	Выполнил		Калганова			02.08					
							Общие данные. Пояснительная записка.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

План расположения фундаментов



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

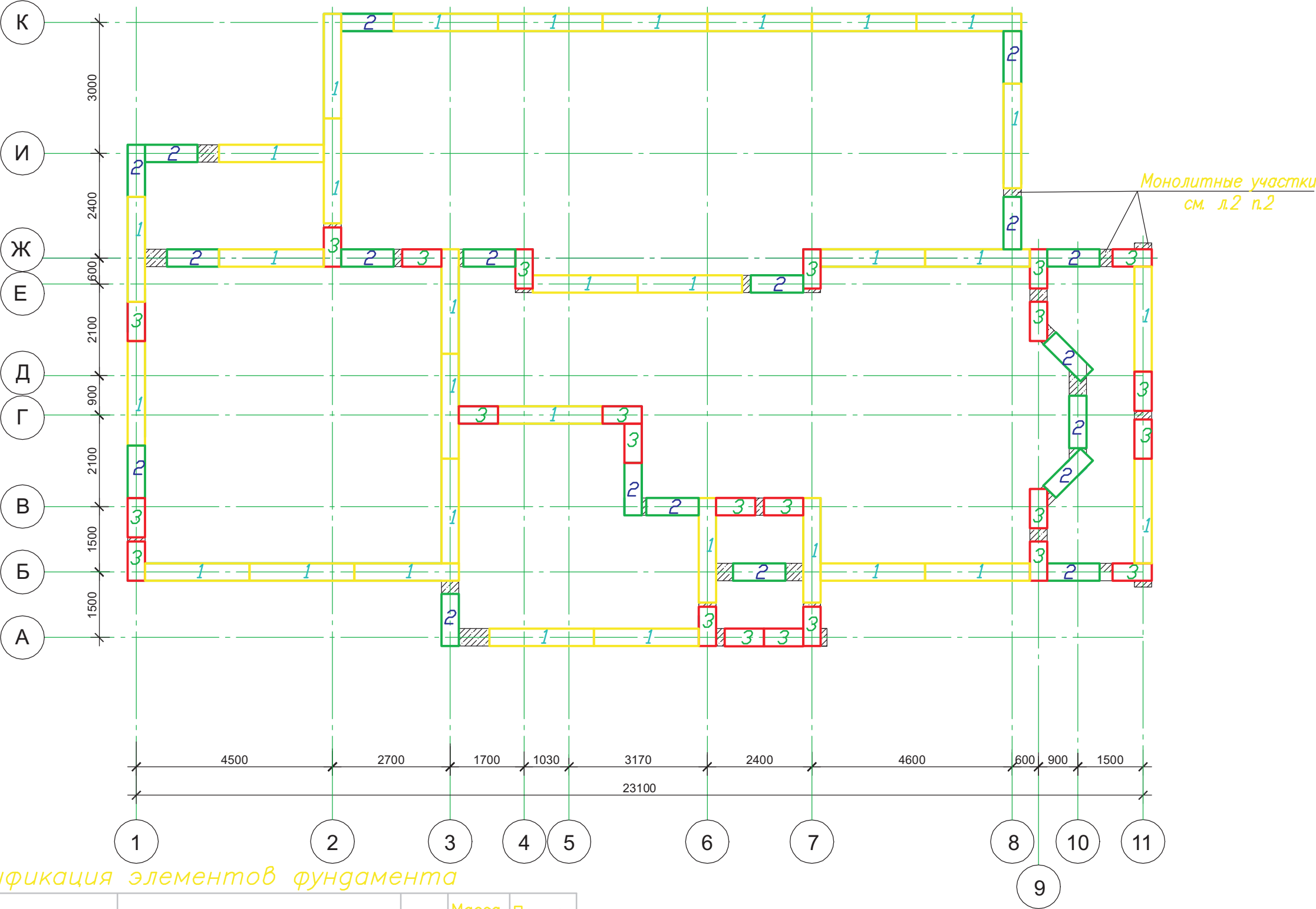
- Раскладку сборных бетонных блоков вести на цементно-песчаном растворе марки 100 с обязательной перевязкой вертикальных швов не менее чем на 1/3 высоты блока.
- Заделку по месту монолитных участков при раскладке блоков выполнять из бетона класса C16/20, F100.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.020 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		

Architectural floor plan of a building with a grid system. The grid is labeled with letters А through К vertically and numbers 1 through 11 horizontally. Dimensions are provided for both the grid and the building footprint. The plan includes various colored areas: yellow for walls, green for partitions, red for doors, and blue for windows. Shaded areas indicate concrete slabs. Annotations include "Монолитные участки см. л.2 п.2" and "См. п.п.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	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 фунд. 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

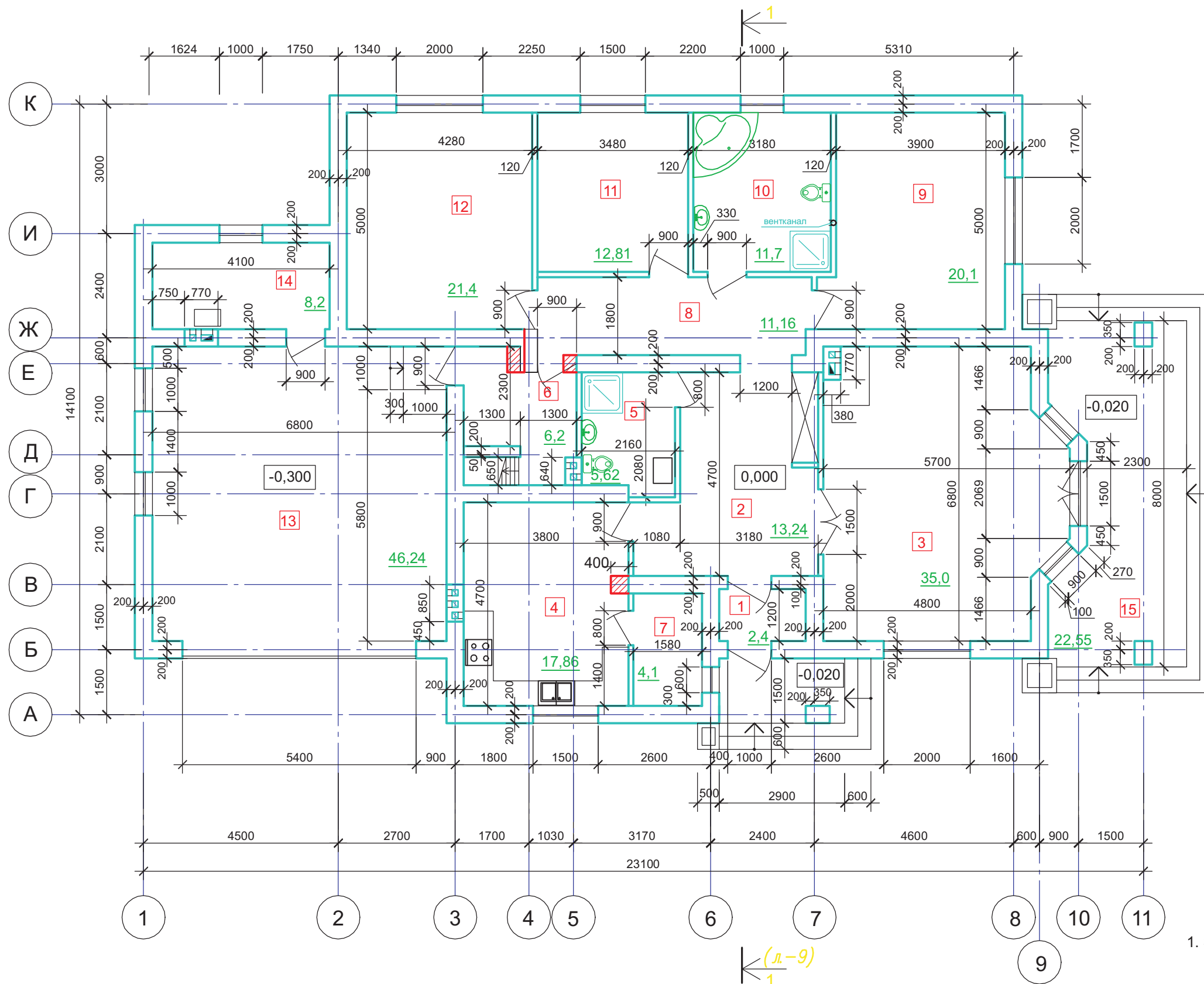
Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

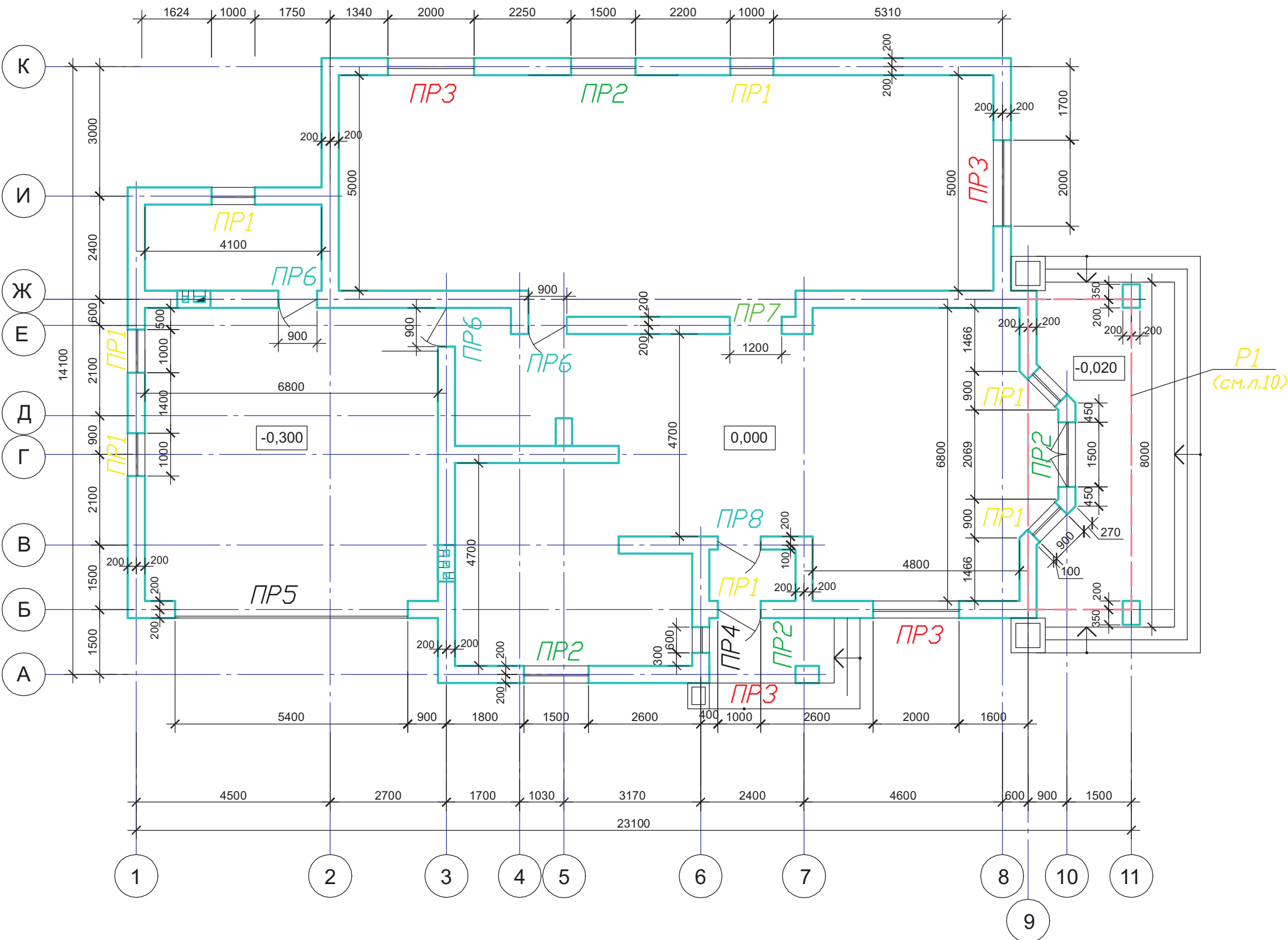
Инв. № подл.



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			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин		02.08.		Жилой дом "Kometa"		АР	5	
Выполнил		Калганова		02.08.						
						План на отм. 0.000.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

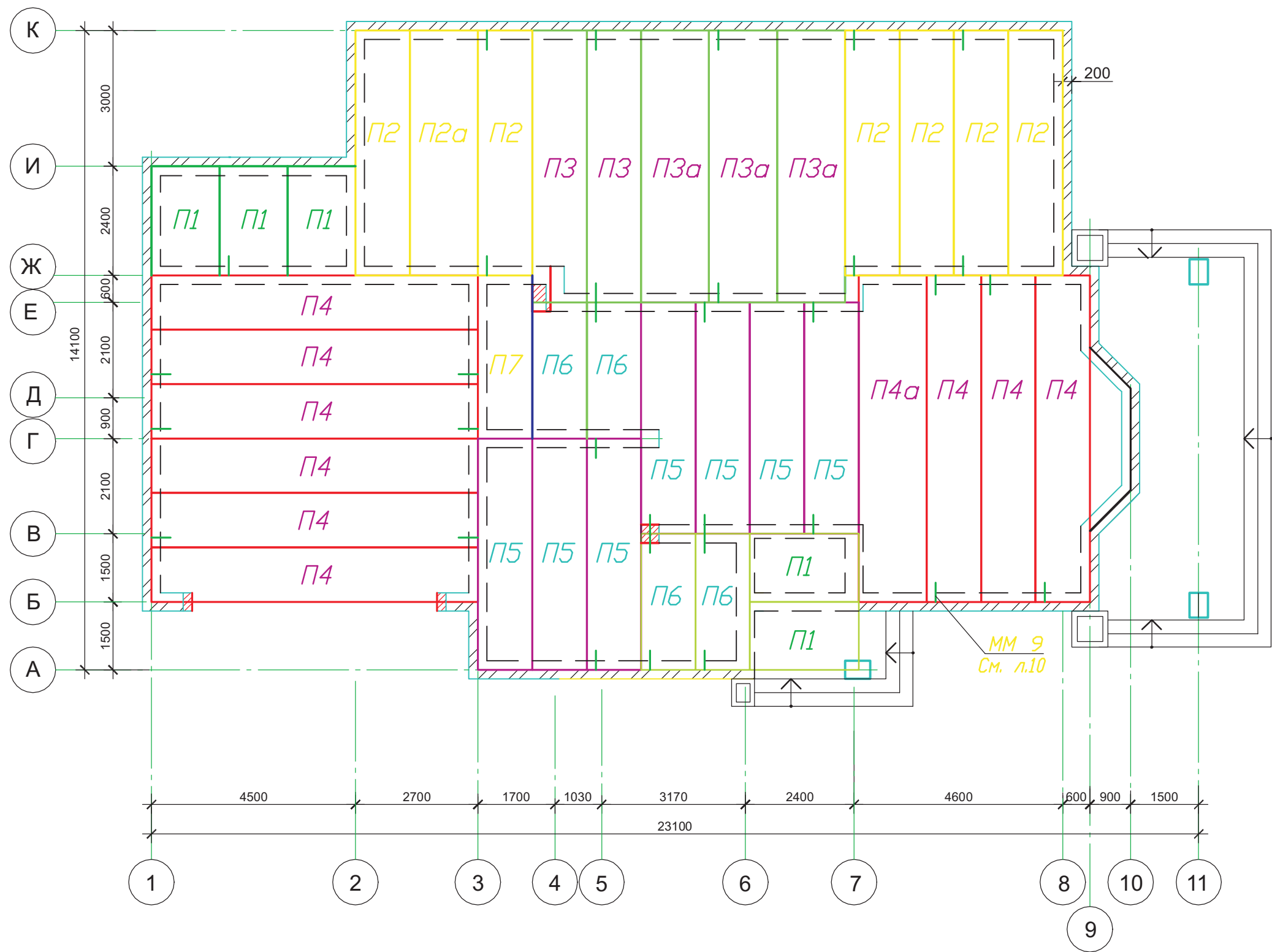
План на отм. 0.000 с нанесением перемычек.



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.



# Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
<b>ПР1</b>			7		
1	Б1.038.1-1, вып.5	10ПБ18-27	1	215,0	
2	Б1.038.1-1, вып.5	8ПБ17-2	1	45,0	
3	ГОСТ 15588-86	Вкладыш 30х90 L=1000	1		см.т.тп.1
<b>ПР2</b>			5		
4	Б1.038.1-1, вып.5	10ПБ21-27	1	246,0	
5	Б1.038.1-1, вып.5	8ПБ19-3	1	52,0	
6	ГОСТ 15588-86	Вкладыш 30х90 L=1500	1		см.т.тп.4
<b>ПР3</b>			4		
7	Б1.038.1-1, вып.5	10ПБ27-37	1	323,0	
8	Б1.038.1-1, вып.5	9ПБ26-4	1	146,0	
9	ГОСТ 15588-86	Вкладыш 30х90 L=2000	1		см.т.тп.4
<b>ПР4</b>			1		
9	Б1.038.1-1, вып.5	9ПБ13-37	1	74,0	
10	Б1.038.1-1, вып.5	8ПБ10-1	1	28,0	
11	ГОСТ 15588-86	Вкладыш 140х90 L=600	1		см.т.тп.4
12		Ø 6S240ГОСТ 5781-82* $L=700$	2	0,15	
<b>ПР5</b>			1		
13	Б1.038.1-1, вып.5	7ПБ60-52	1	2170,0	
14	Б1.038.1-1, вып.	4ПБ60-8	1	519,0	
15	ГОСТ 15588-86	Вкладыш 30х90 L=5400			см.т.тп.1
<b>ПР6</b>			3		
16	Б1.038.1-1, вып.5	9ПБ16-37	3	88,0	
<b>ПР7</b>			1		
17	Б1.038.1-1, вып.5	9ПБ18-37	3	103,0	
<b>ПР8</b>			1		
18	Б1.038.1-1, вып.5	9ПБ16-37	2	88,0	

# Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

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

- Плиты покрытия П1; П2 анкеруются между собой и стенами, с последующей защитой соединительных изделий от коррозии слоем цементного раствора марки М200, толщиной 30мм.
- Плиты монтировать на раствор М50 толщиной 10мм.
- Швы между плитами заполнить цементным раствором М200 с тщательным уплотнением.
- Для предотвращения промерзания в перемычки заложить вкладыш из пено-пласта полистирольного (ГОСТ 15588-86) толщиной 140мм по арматуре Ø6S240 ГОСТ 5781-82ж (шаг 500мм).
- Низ перемычек заделать по армирующей стеклосетке клеяще-шпатлевоч-ным составом "Полимикс-КС".

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Заказчик			
ГАП	Чапурин			02.08		Жилой дом "Kometa"			
Выполнил	Калганова			02.08					
						Спецификация элементов перемычек и плит перекрытия.			
						ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск			

Согласовано

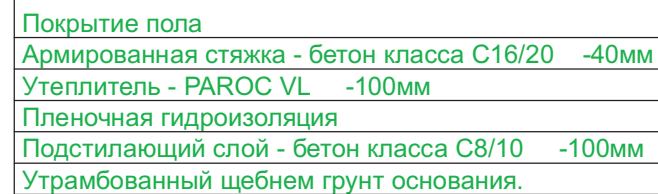
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



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

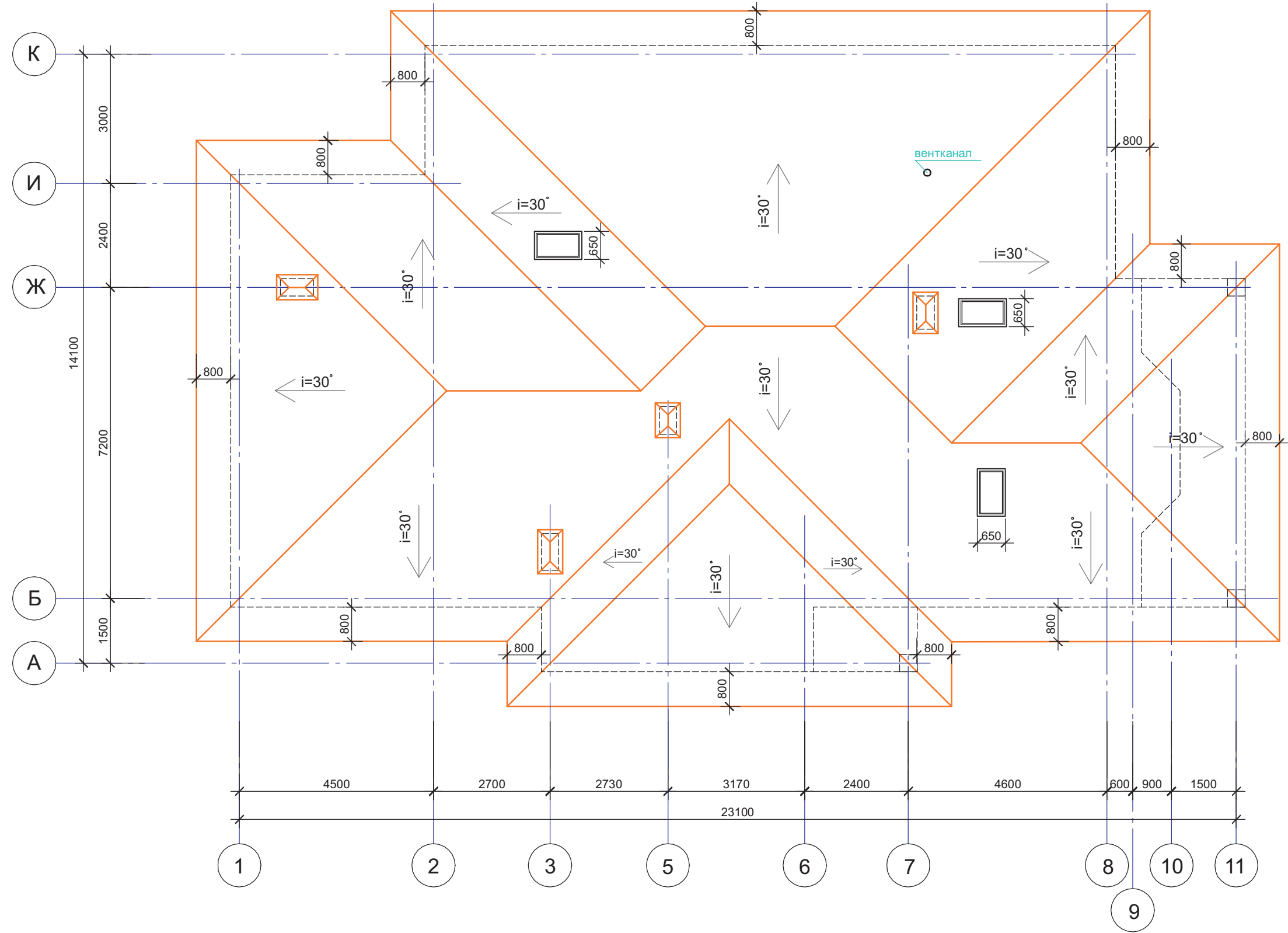
ИНВ. № подл.



Согласовано

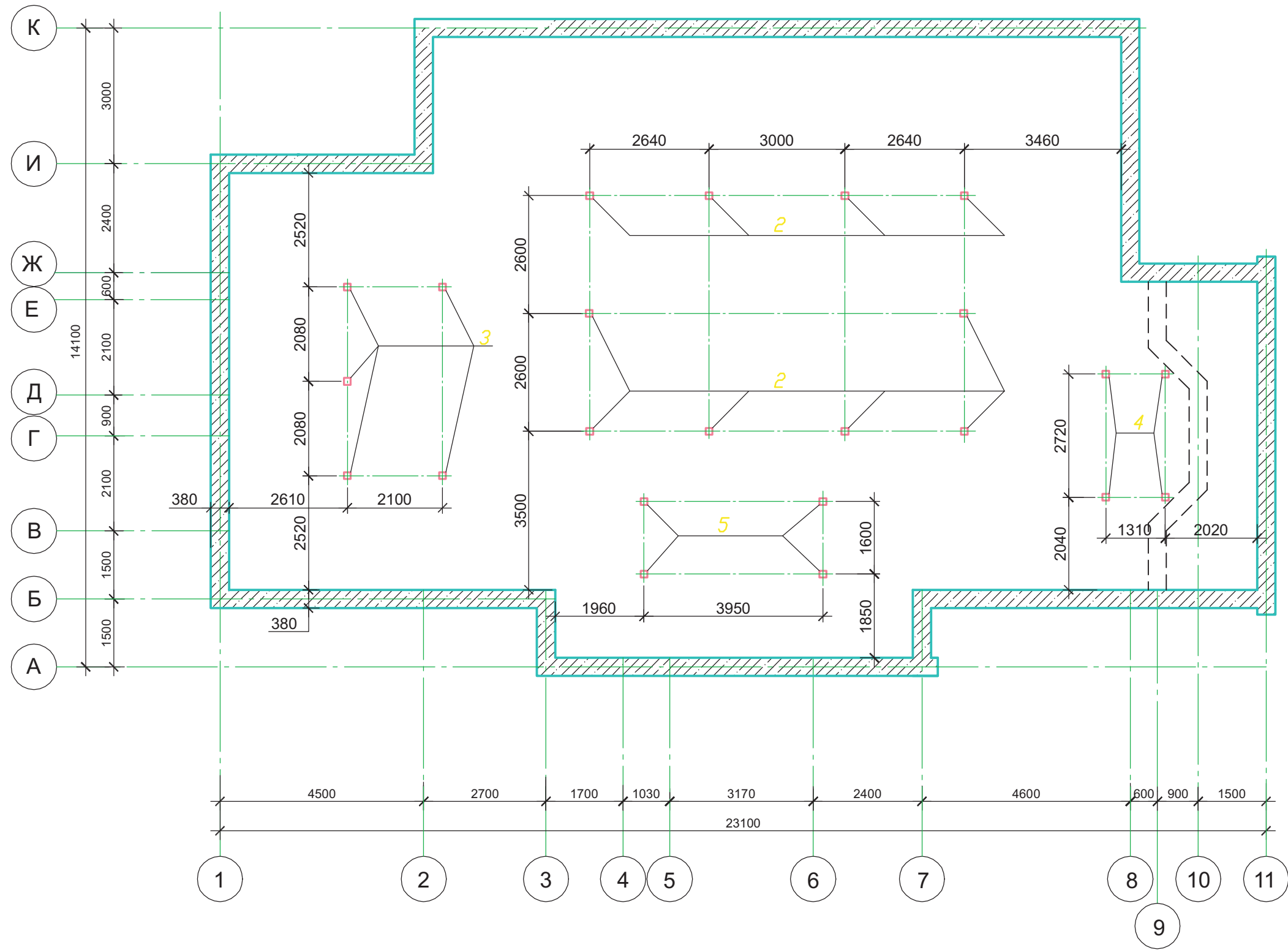
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

1. Общая площадь кровли 460,0 м2.



						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			11		
Выполнил		Калганова		02.08.		План кровли.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

План чердака и схема расположения стоек.

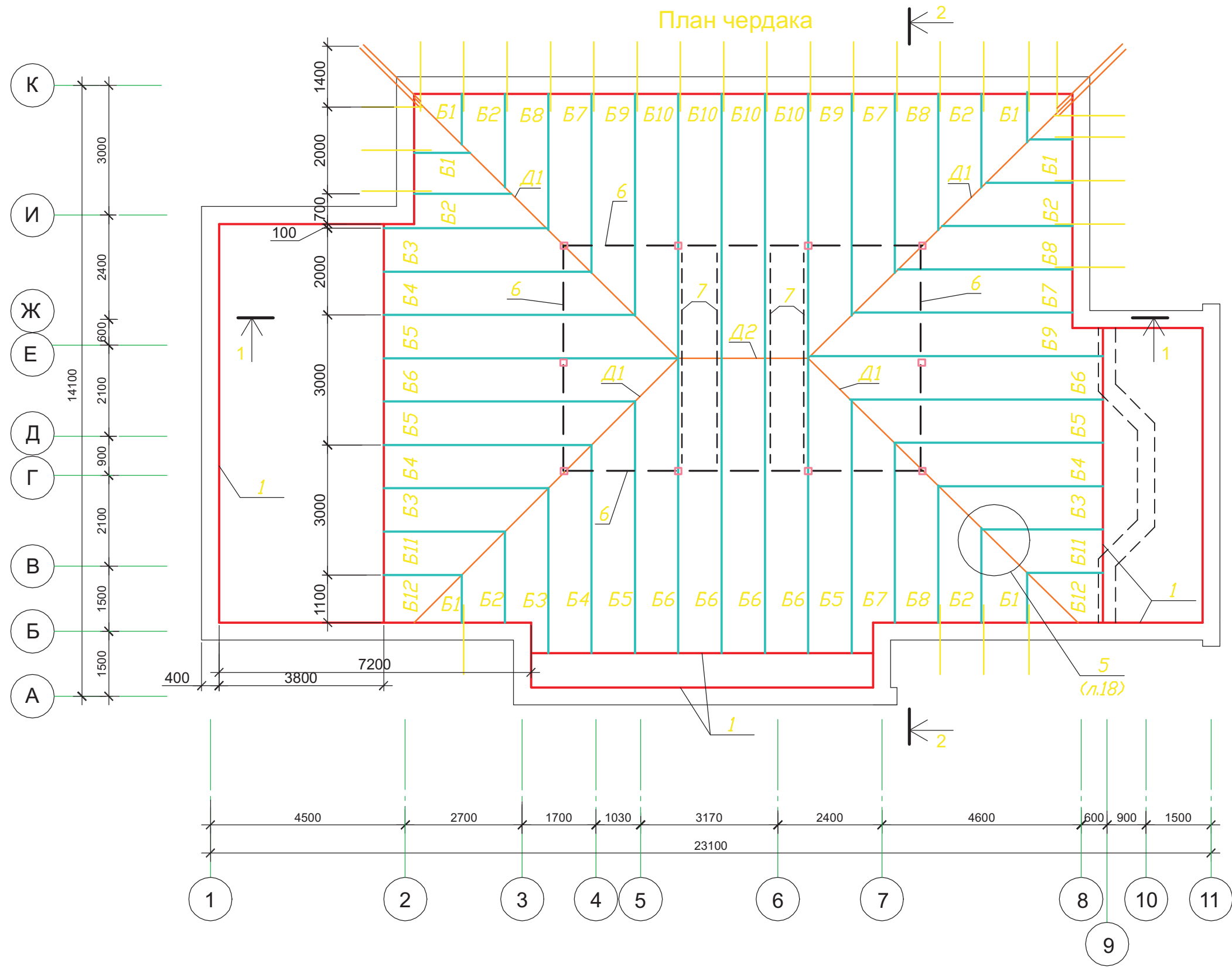


1. Участки проектируемых наружных стен выполнить из кирпича керамического рядового полнотелого утолщенного марки КРУ-100/35 по СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 D1400, F50 .

						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. №

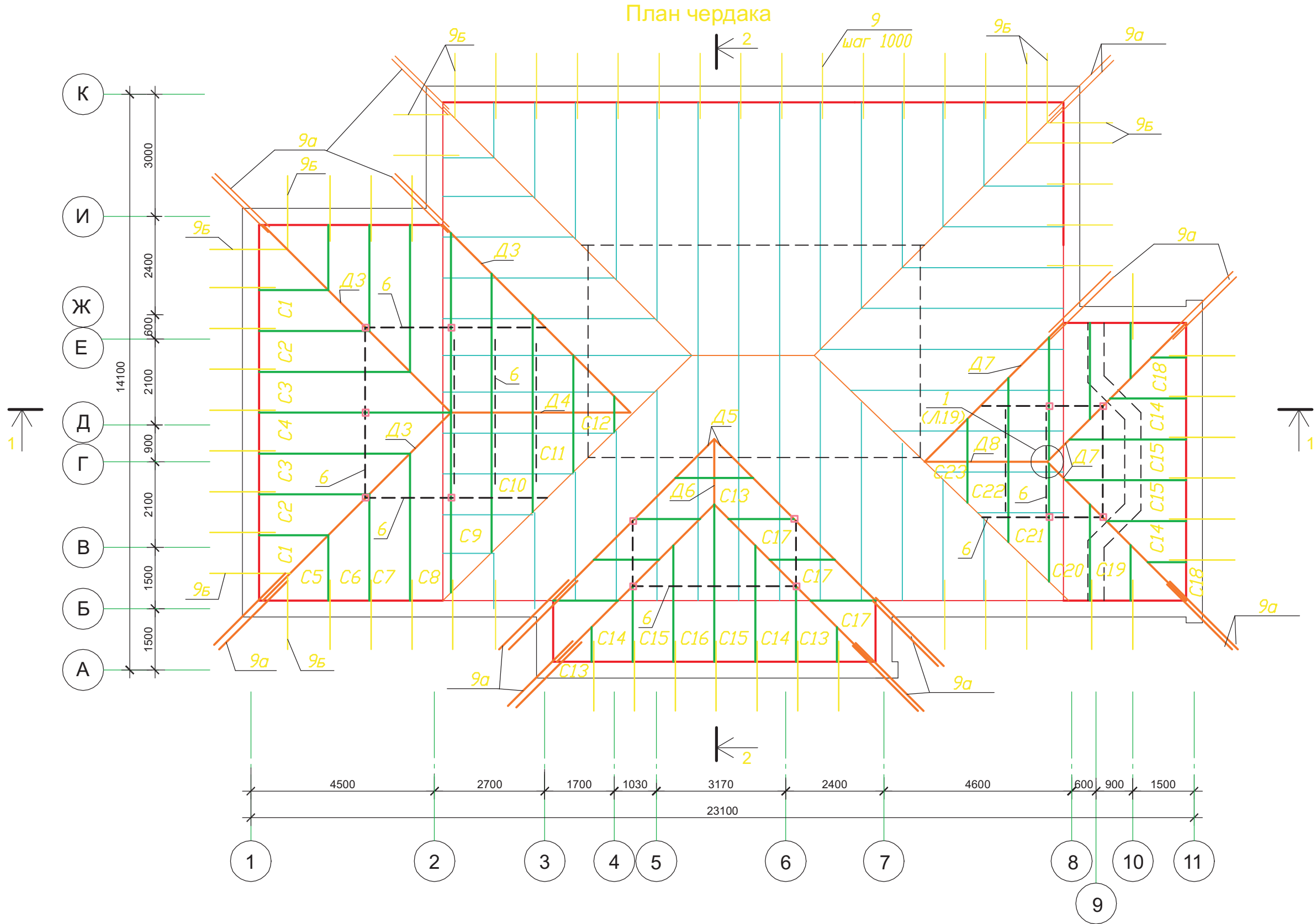


						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чапурин		02.08.		Жилой дом "Kometa"		АР	13	
Выполнил		Калганова		02.08.						
						Схема расположения элементов стропильной системы в осях 2...8.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ"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

Согласовано

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

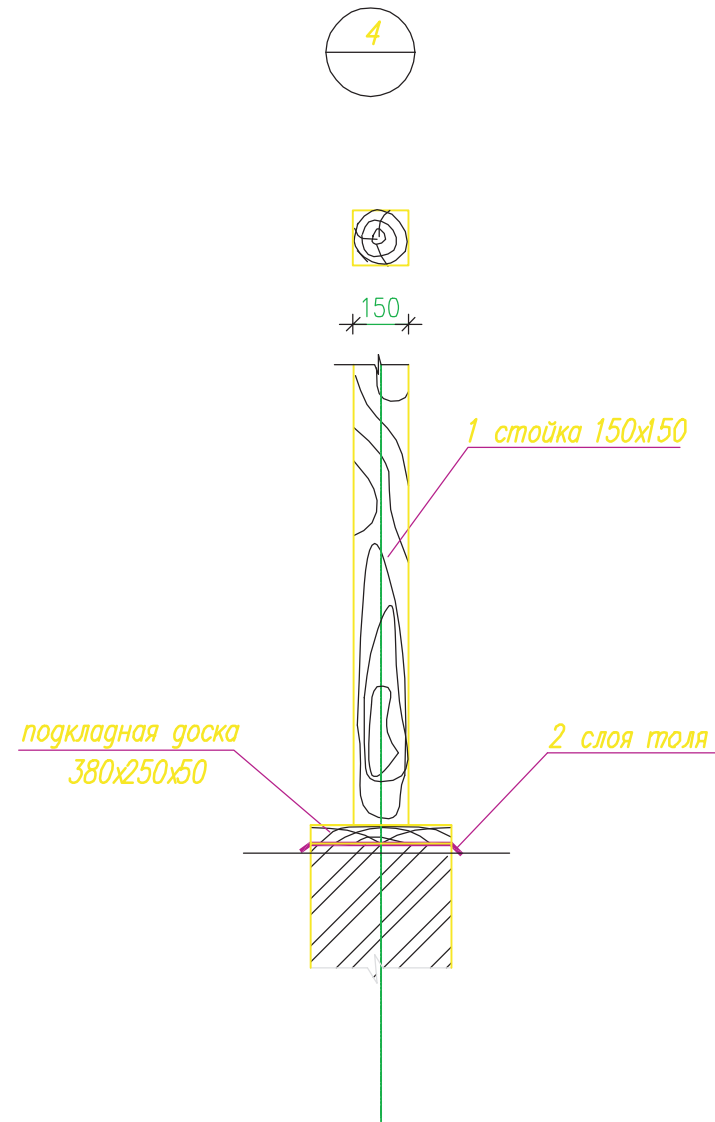
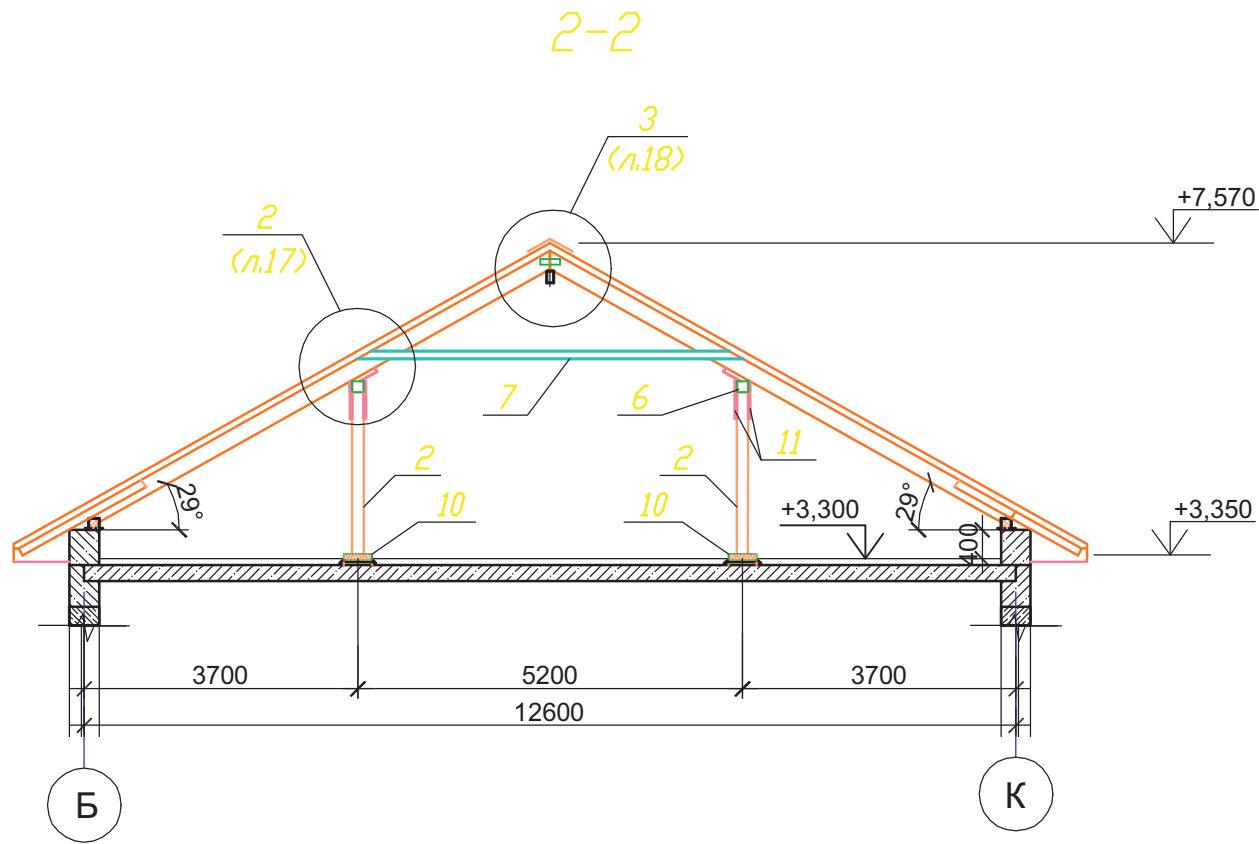
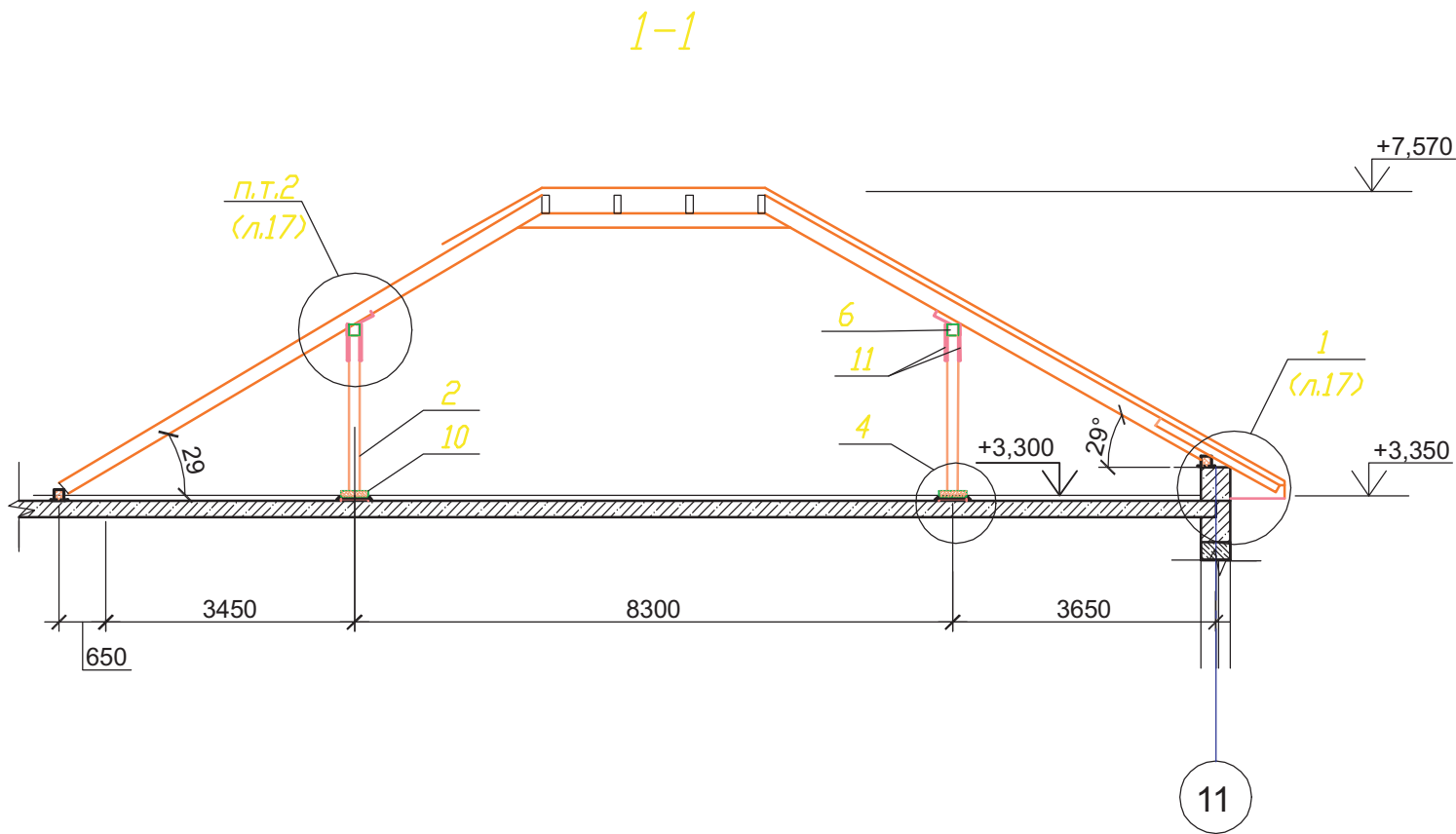
План чердака



						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

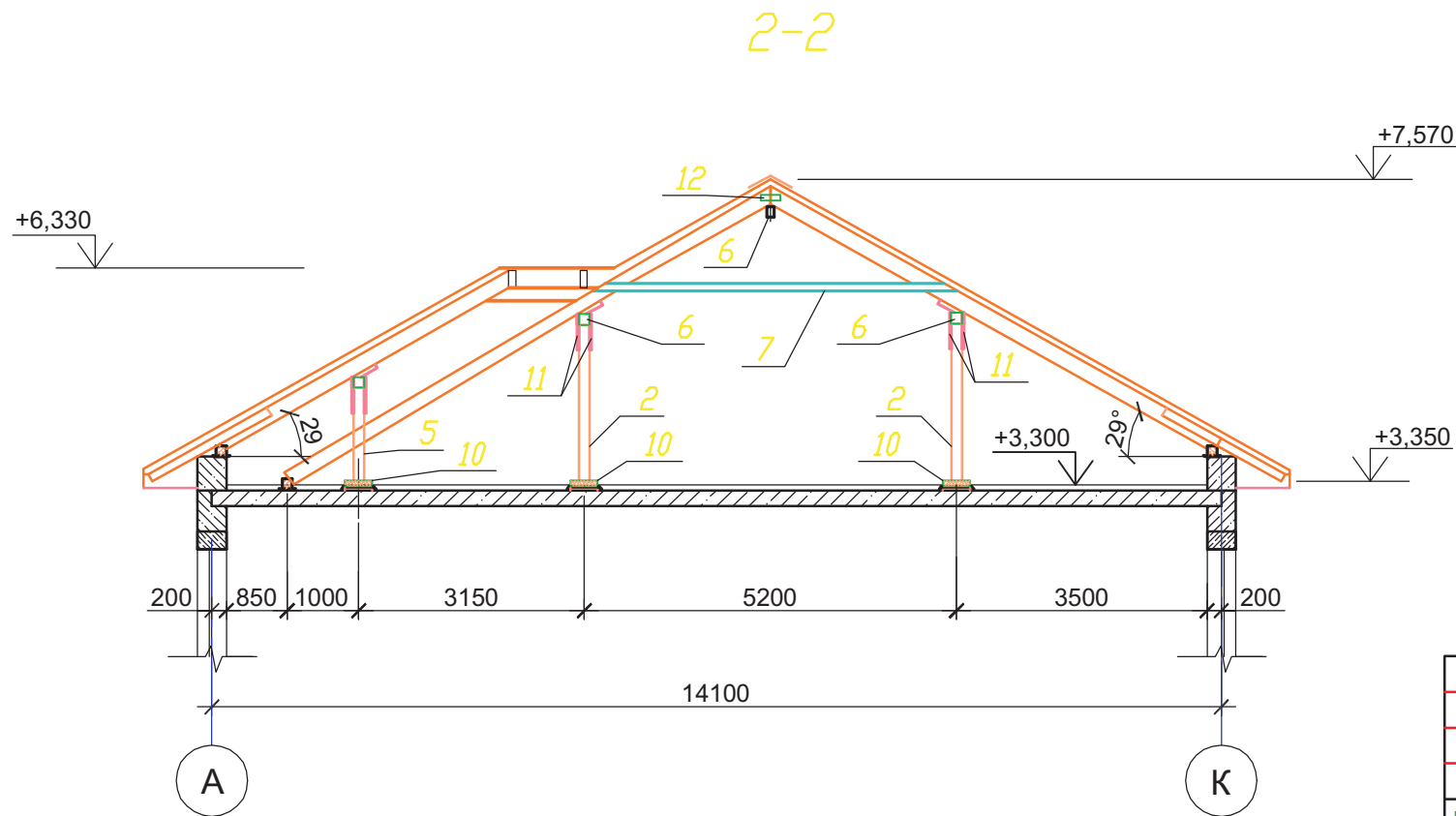
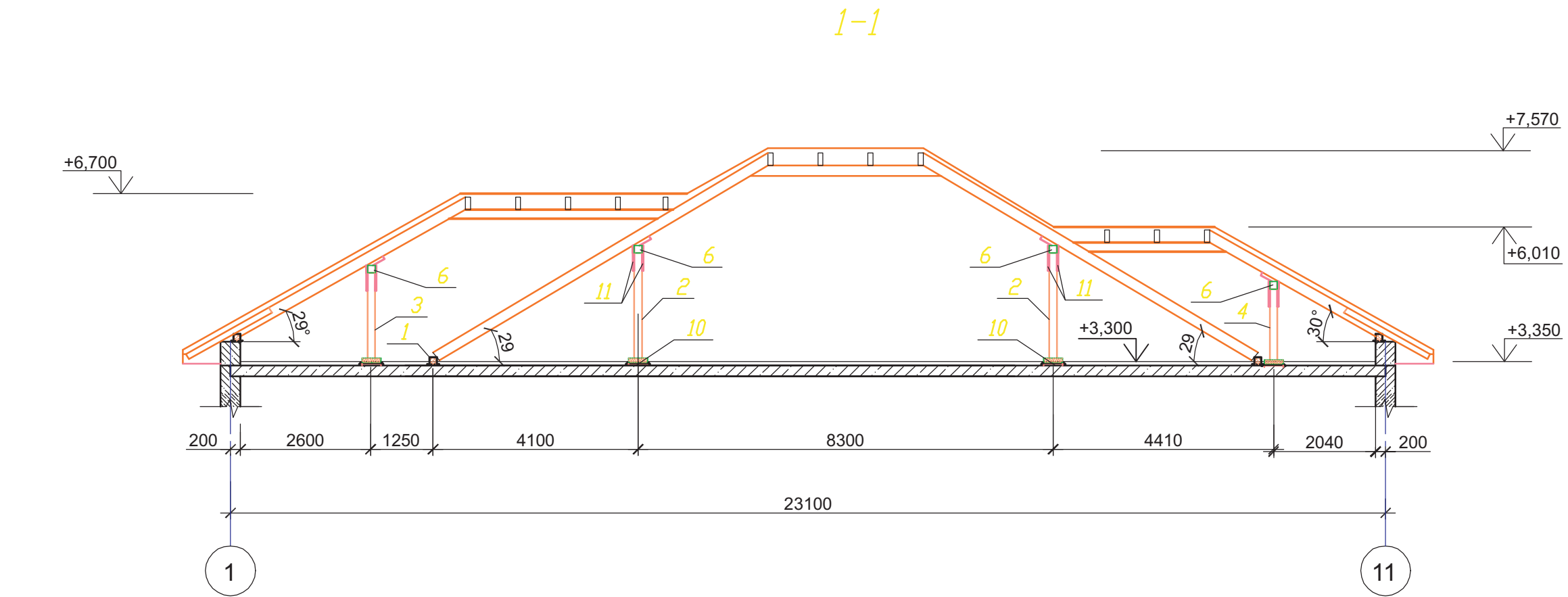
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата					
						Жилой дом "Kometa"		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чепурин		02.08				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.

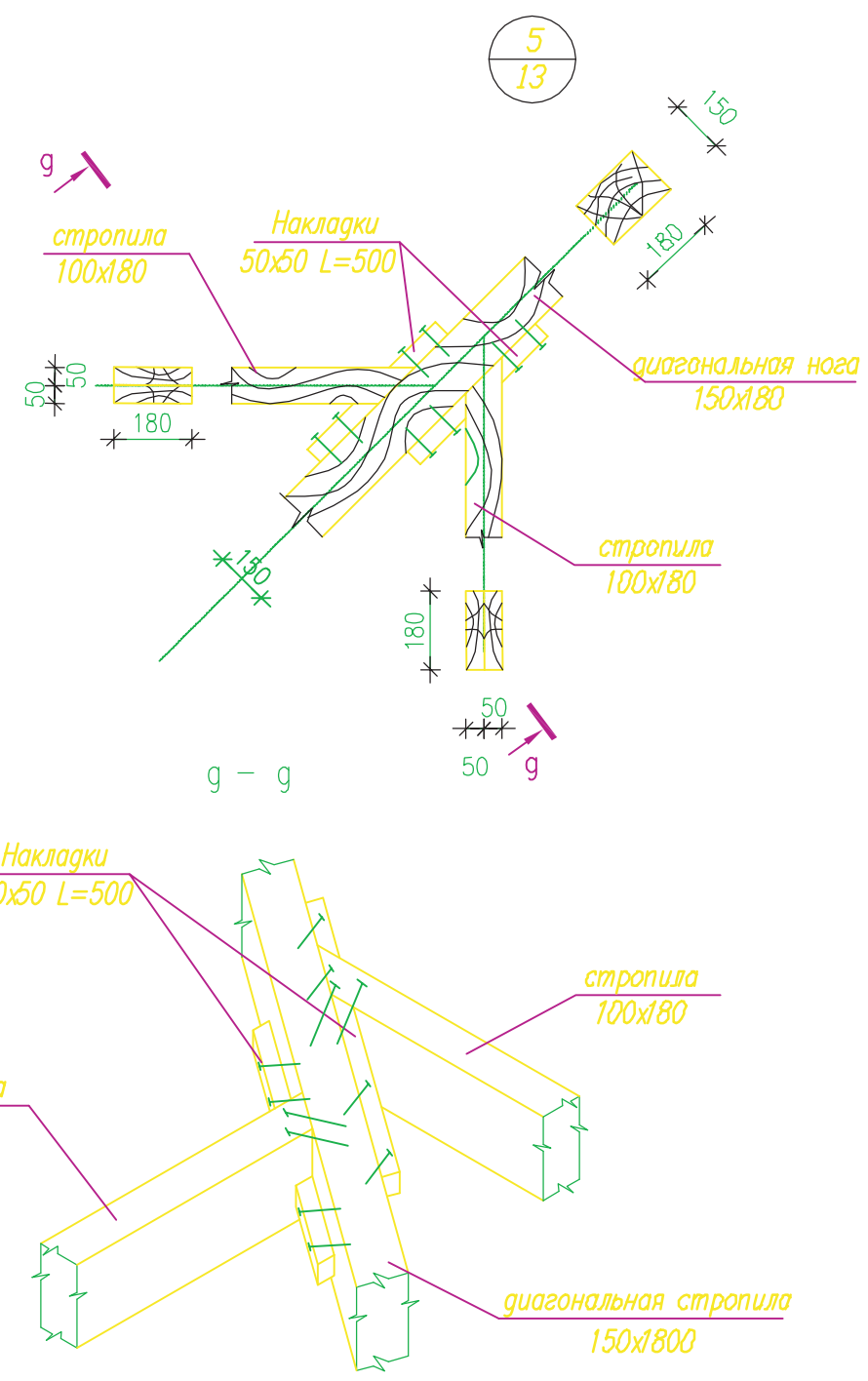
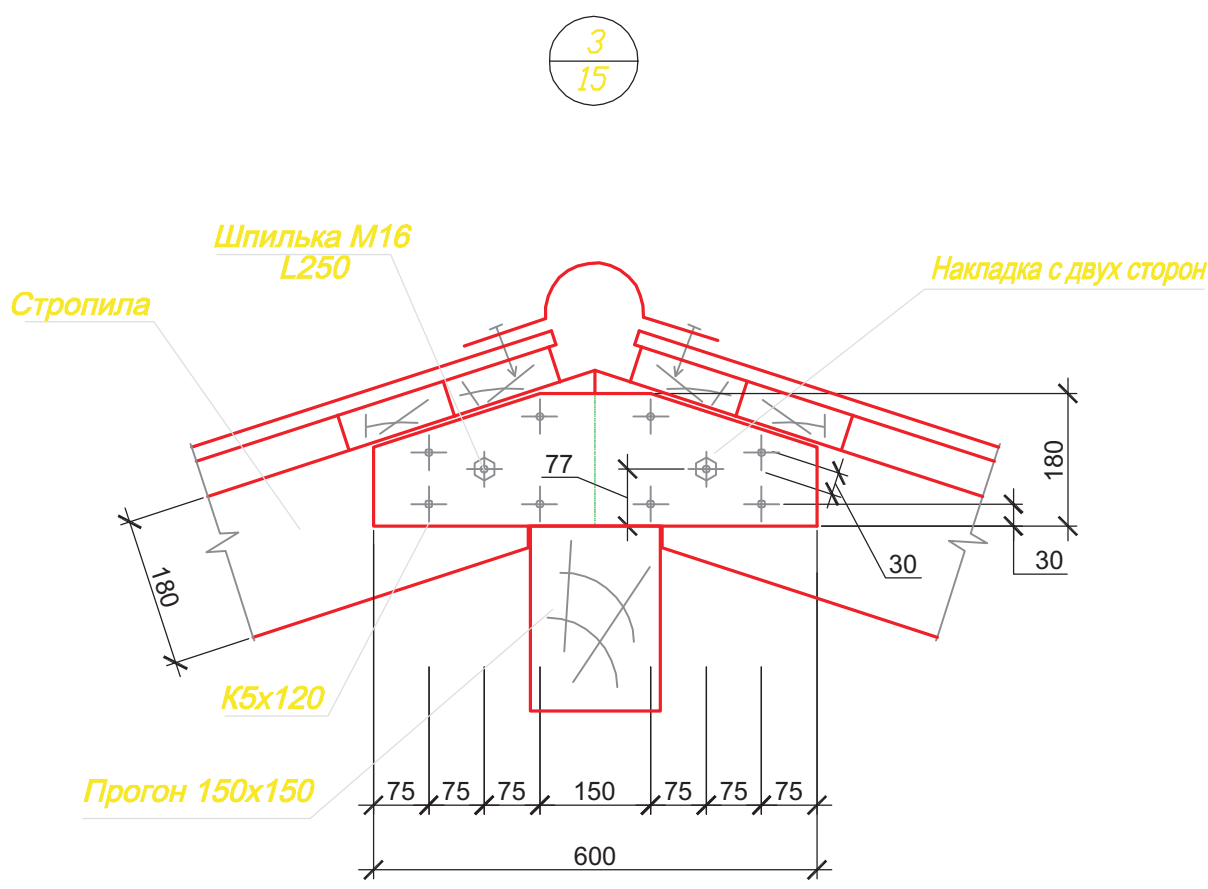
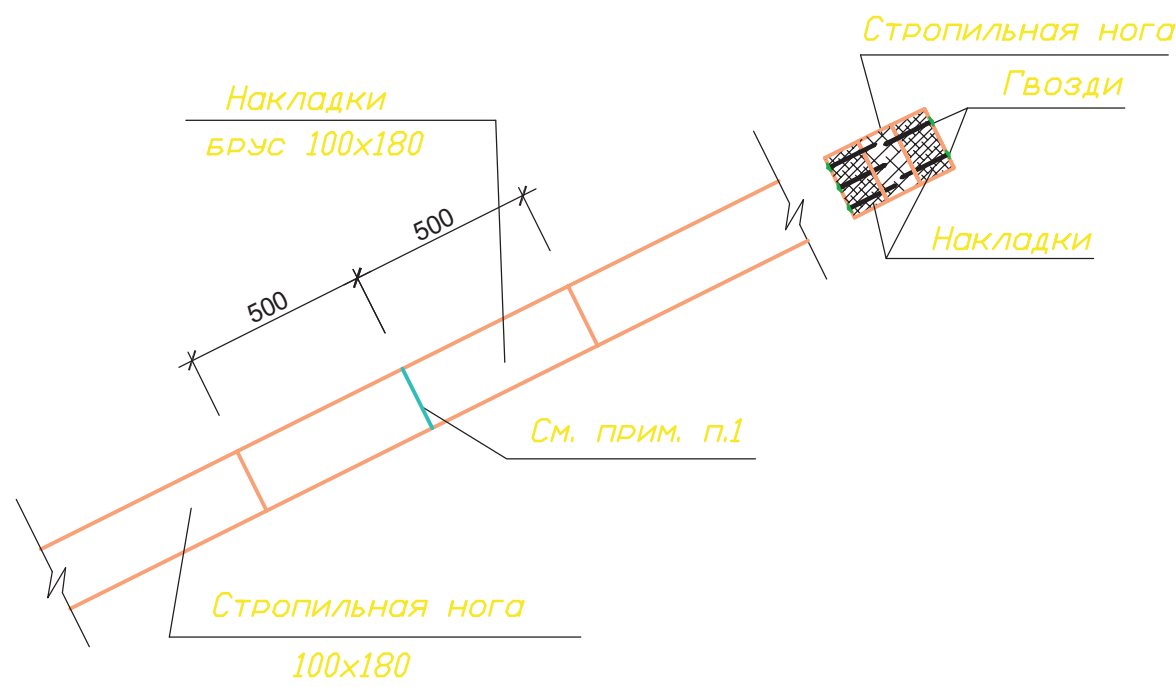


						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Чепурин				02.08		АР	16	
	Калганова				02.08	Разрез 1-1, 2-2. в осях 1...11 .		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	





Деталь стыковки стропильных ног

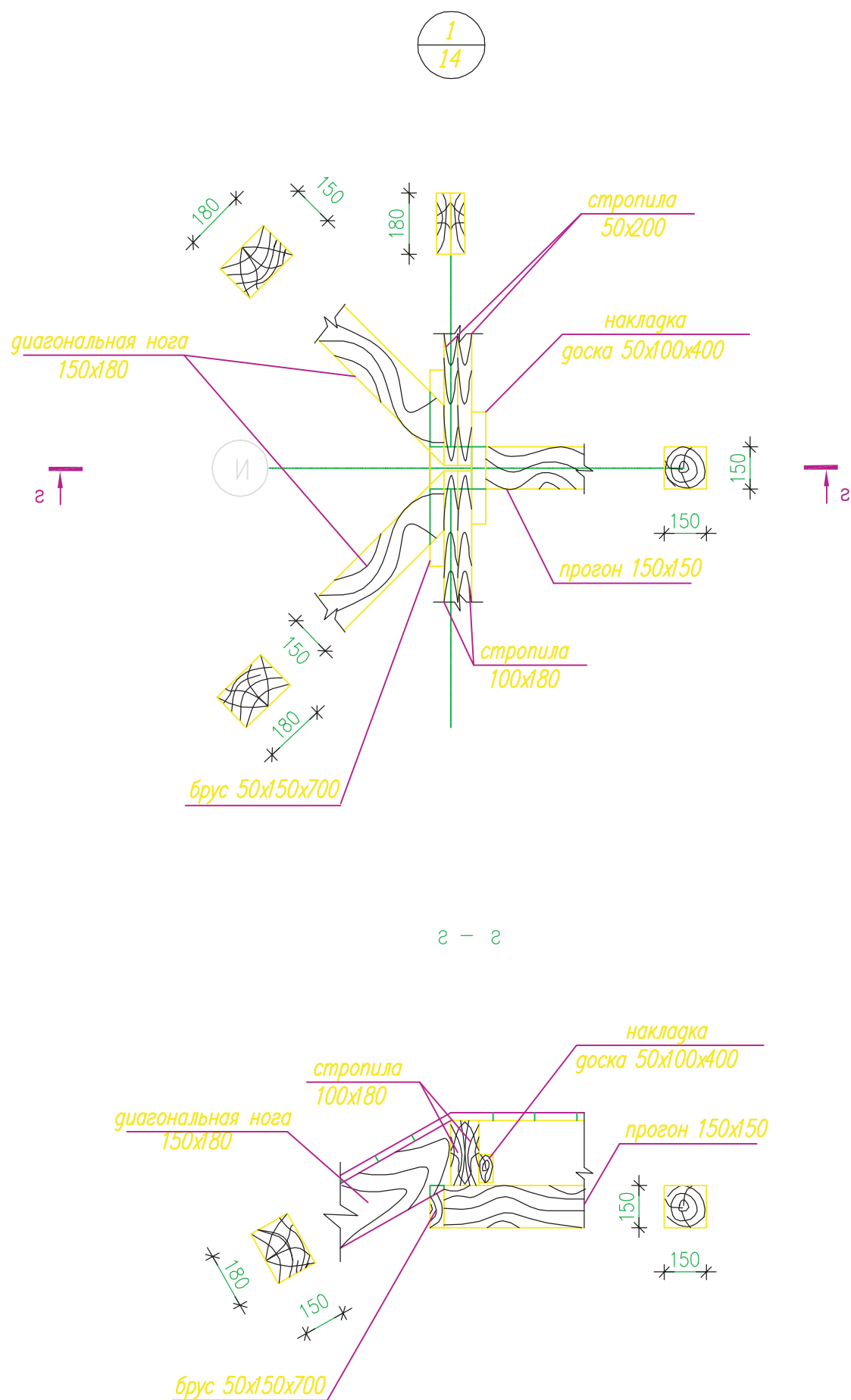


1. Стыковку стропильных ног по длине более 6.0м выполнять согласно детали на расстоянии 1м от опоры стропильной системы.

Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата
ГАП	Чепурин	02.08			
Выполнил	Калганова	02.08			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата
ГАП	Чепурин	02.08			
Выполнил	Калганова	02.08			

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



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/м<sup>2</sup>.
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	Жилой дом "Kometa"		Стадия	Лист
Выполнил	Чапурин				02.08			АР	19
	Калганова				02.08	Узел 1. Разрез г-г.		Листов	
								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			

окончание																																																																																																									
Марка, поз.		Наименование		Обозначение		Кол.	Масса ед. кг	Примеч. м³																																																																																																	
				Диагональная строп. нога																																																																																																					
Д1				Брус 150х180 L=9260		4																																																																																																			
Д2				Брус 150х180 L=3300		1																																																																																																			
Д3				Брус 150х180 L=7070		3																																																																																																			
Д4				Брус 150х180 L=4500		1																																																																																																			
Д5				Брус 150х180 L=5960		4																																																																																																			
Д6				Брус 150х180 L=1500		1																																																																																																			
Д7				Брус 150х180 L=5190		3																																																																																																			
Д8				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 50х50Lобщ.м/п=100000				0.25м3																																																																																																	
				Брус 50х150 L=700		5		0.026м3																																																																																																	
				Материалы																																																																																																					
				Скрутка																																																																																																					
		ГОСТ 6727-80ж		Проволока Ø2 4S500		44	0,18	L=2.0м																																																																																																	
				Ерш																																																																																																					
				Ø16 S240 ГОСТ 5781-82ж		44	0,4	L=250																																																																																																	
		ГОСТ 10923-93		Рубероид РПП-300А				35,0м2																																																																																																	
Согласовано																																																																																																									
	Взам. инв. №																																																																																																								
	Подп. и дата																																																																																																								
	Инв. № подл.																																																																																																								
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Заказчик</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2">Жилой дом "Kometa"</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>ГАП</td><td>Чапурин</td><td></td><td>02.08</td><td></td><td colspan="2"></td><td>АР</td><td>21</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Выполнил</td><td>Калганова</td><td></td><td>02.08</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Спецификация элементов стропильной системы (окончание).</td><td colspan="3">ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>																										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	21			Выполнил	Калганова		02.08													Спецификация элементов стропильной системы (окончание).		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск																								
						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	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. №

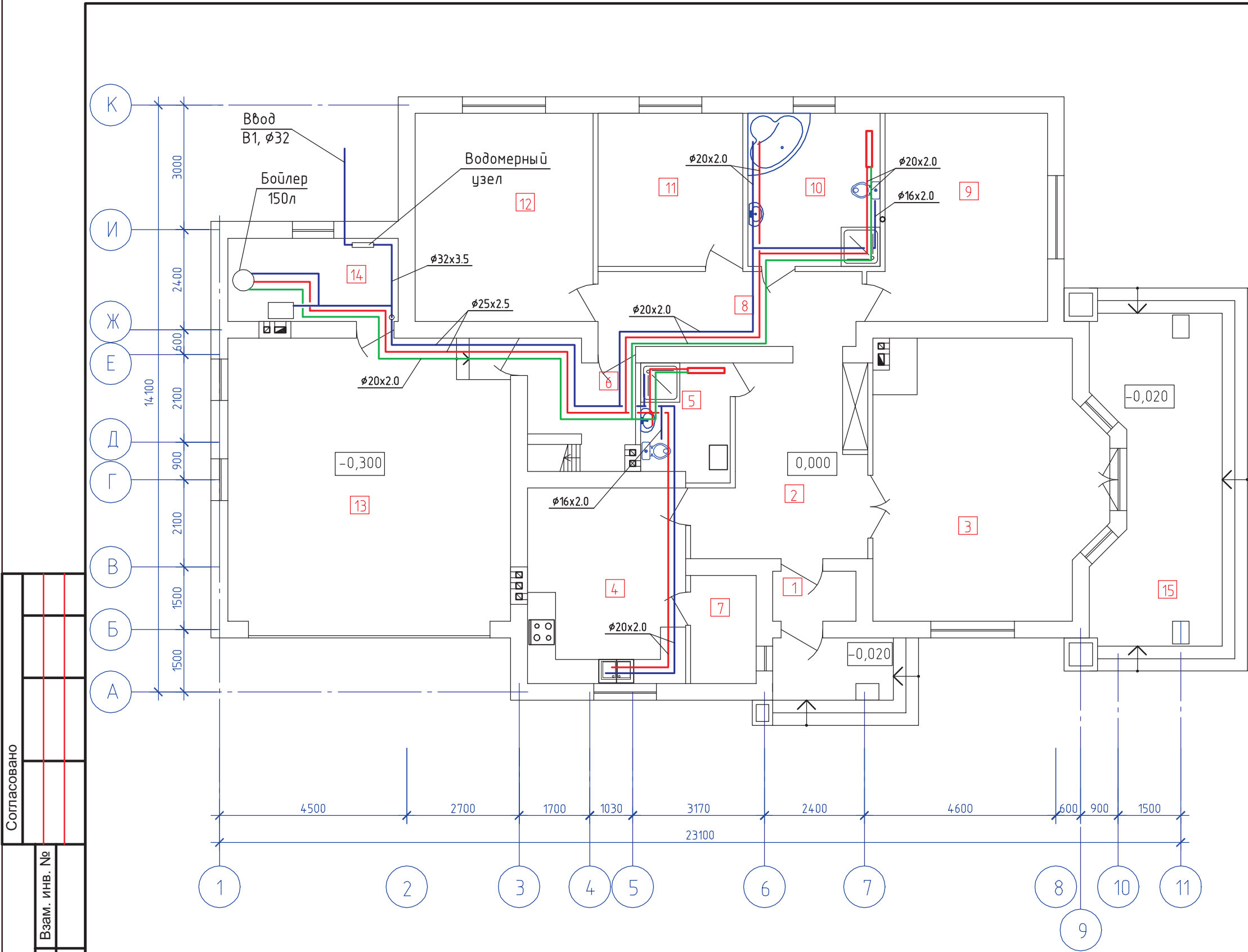
3. Ливневые воды с поверхности кровли ливнеотливом отводятся по наружным водосточным трубам на отмостку здания.
6. Сточные воды отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Из здания предусматривается два выпуска хозяйственно-бытовой канализации, которые объединяются на улице в общую наружную 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

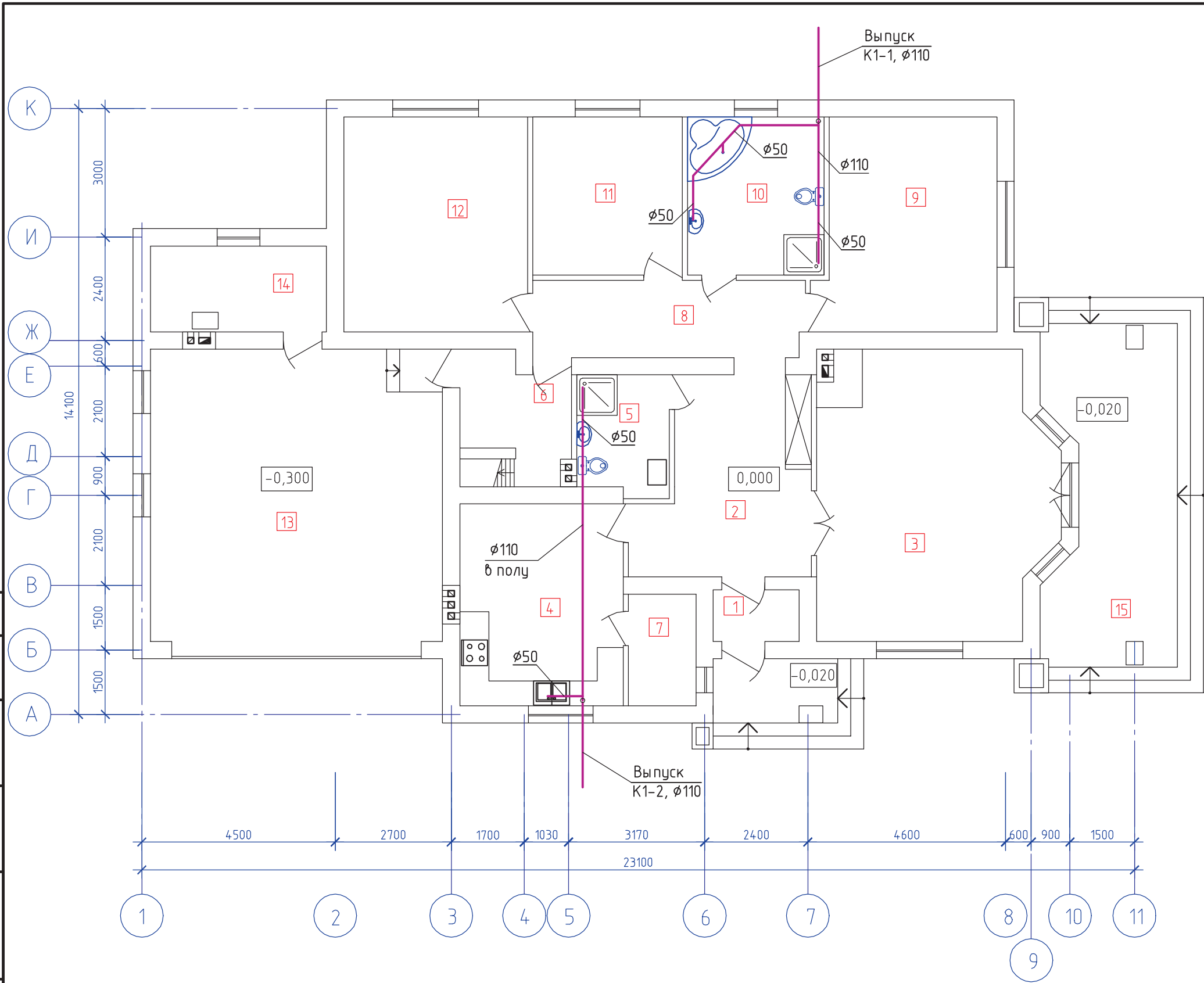
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	2,4
2	Прихожая+холл	13,24
3	Гостиная	35,0
4	Кухня-столовая	17,86
5	Санузел	5,62
6	Постирочная	6,2
7	Кладовая	4,1
8	Коридор	11,16
9	Спальня	20,1
10	Санузел	11,7
11	Спальня	12,81
12	Спальня	21,4
13	Гараж	46,24
14	Топочная	8,2
15	Терраса	22,55



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Заказчик			
							Жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								С	2	
Проектир.		Губский			04.08	План на отм.0.000 с водопроводом.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Согласовано

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



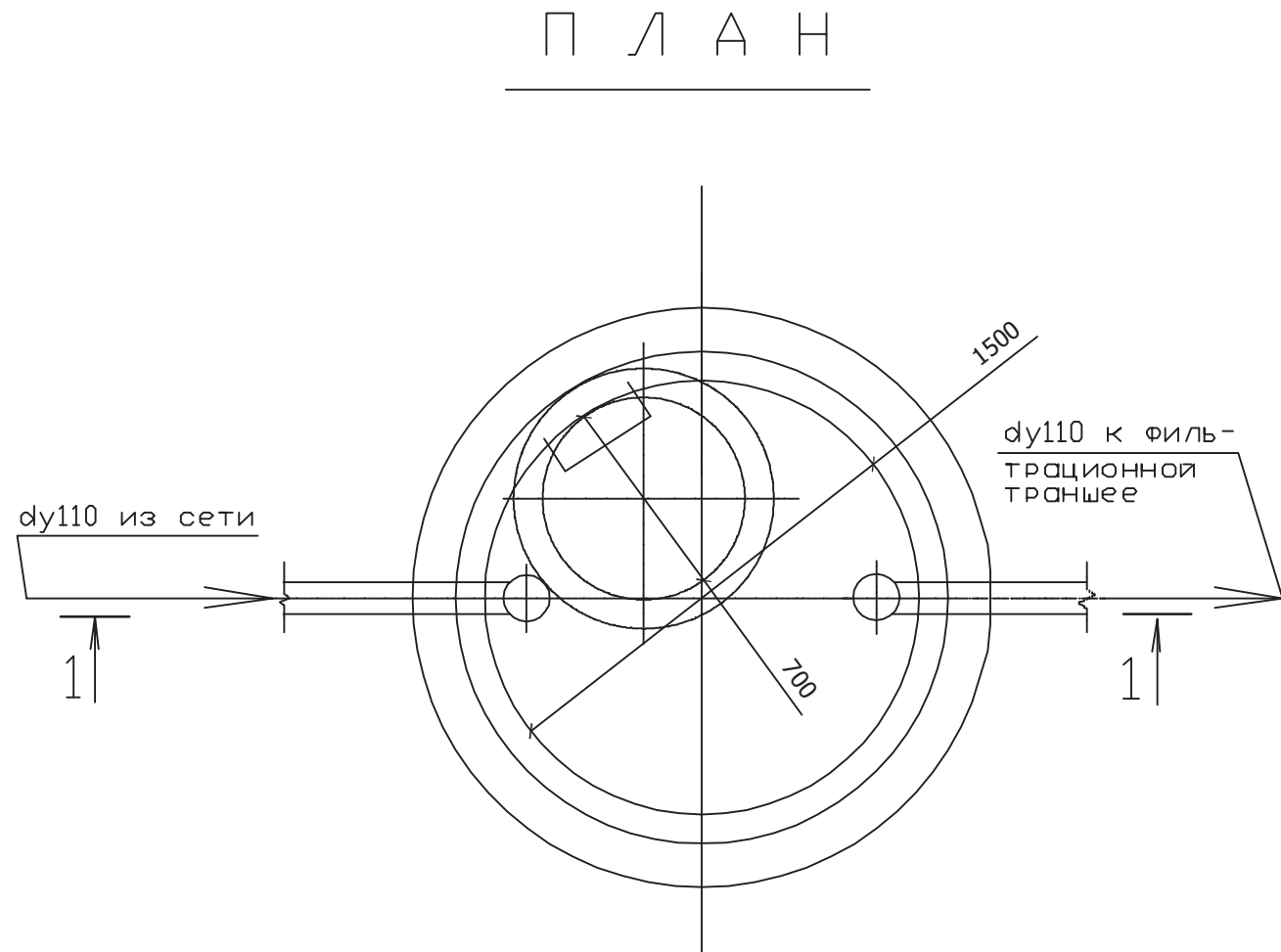
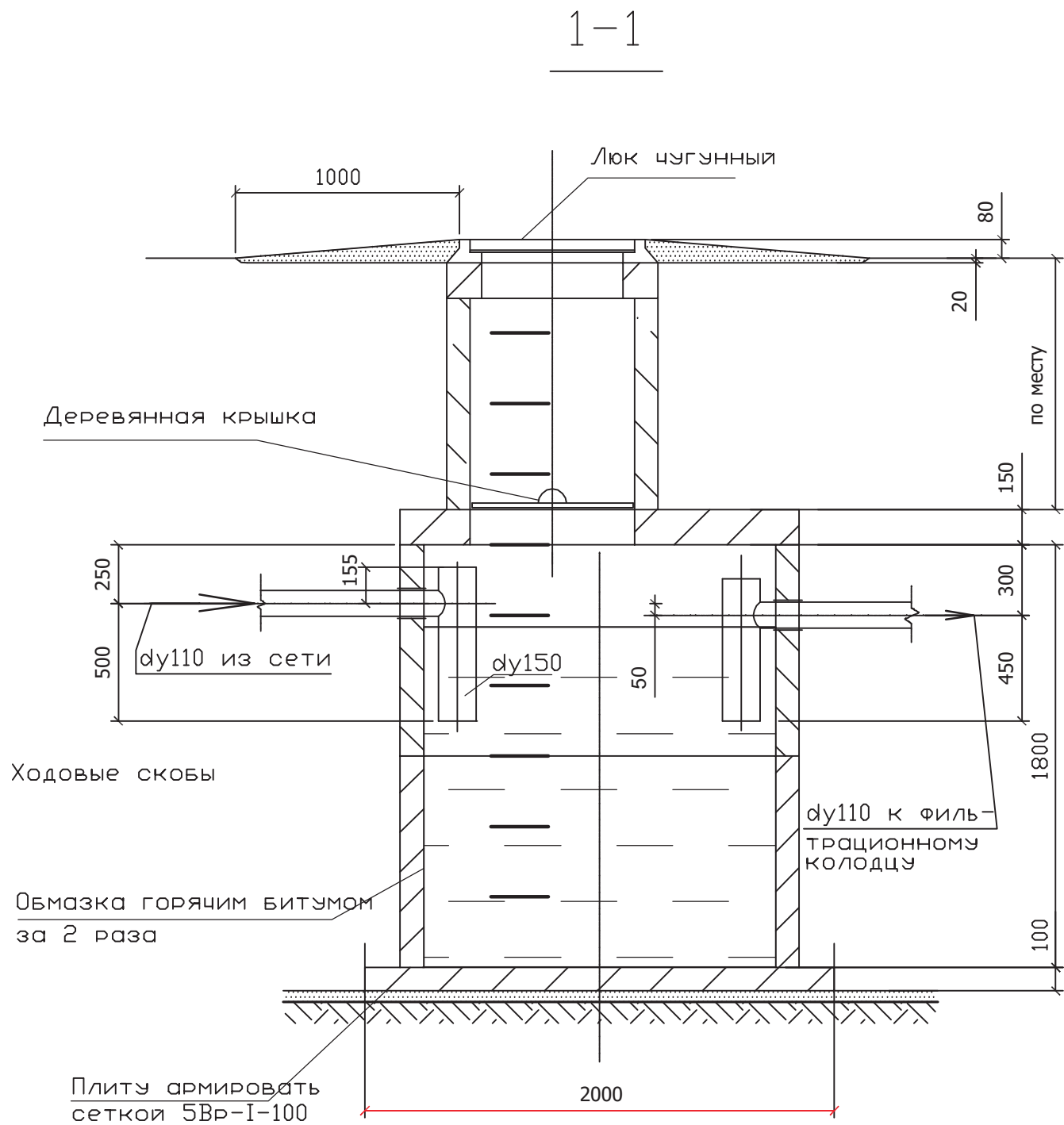
Экспликация помещений

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			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Жилой дом		С	3	
Проектир.		Губский			04.08	План на отм.0.000 с канализацией.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		
				04.08						

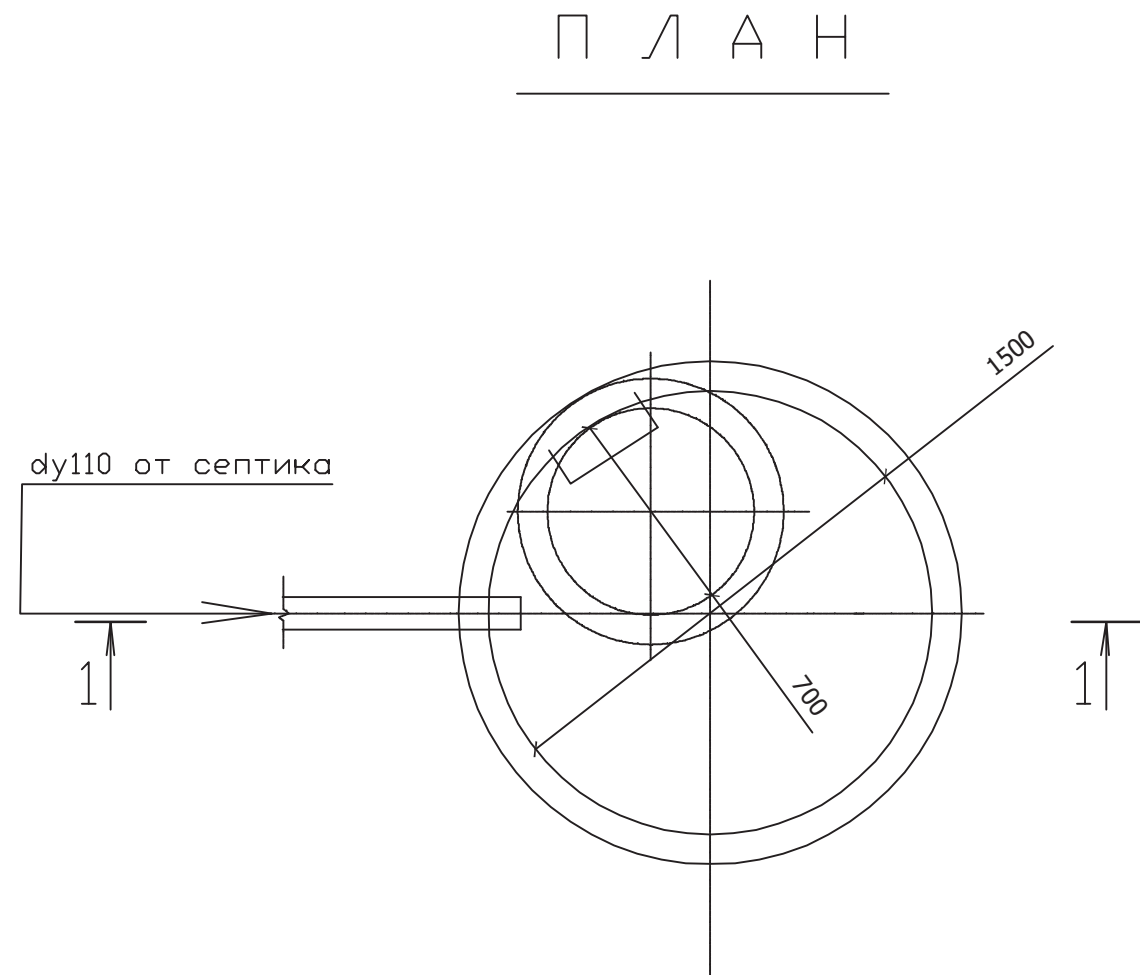
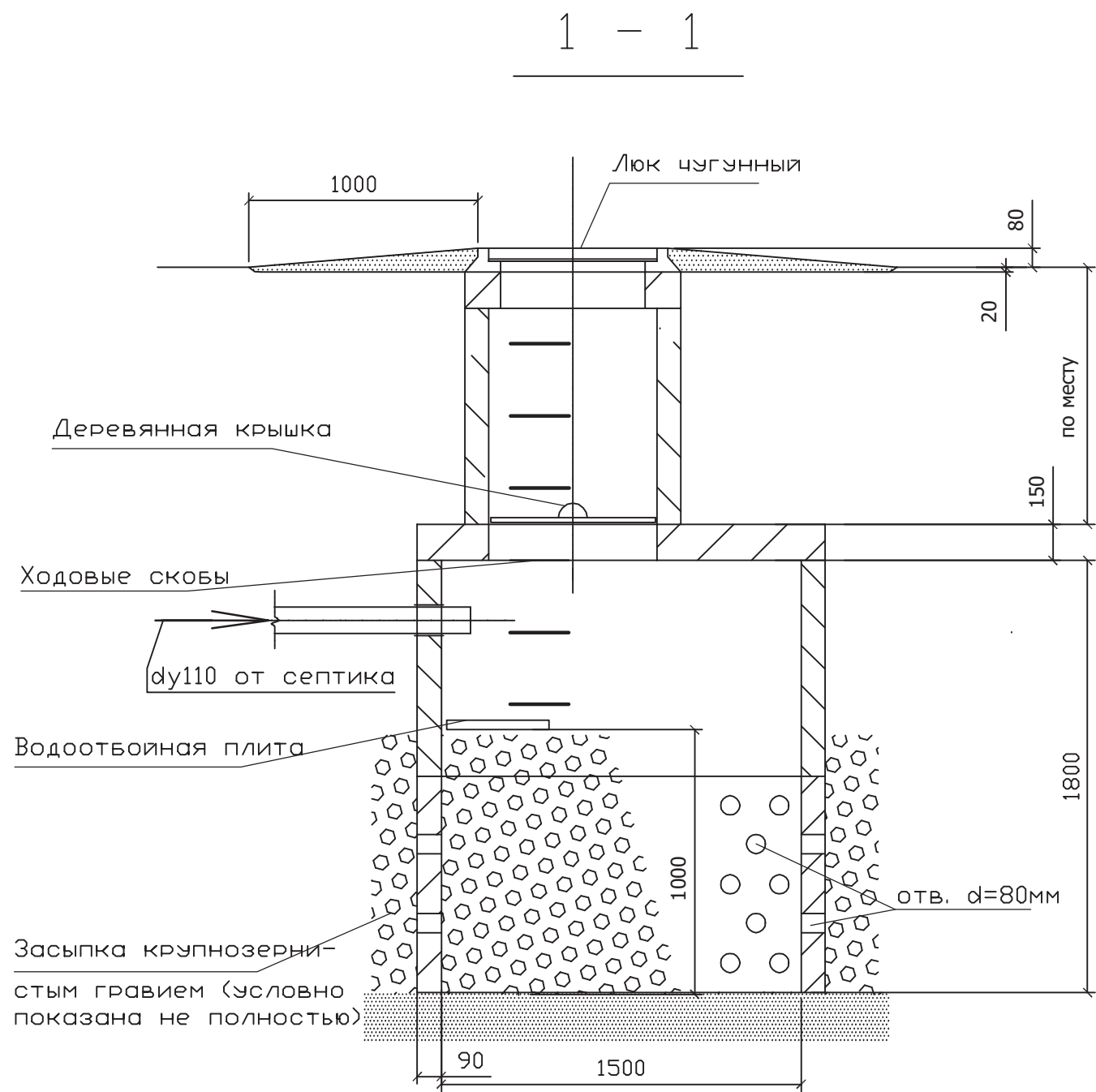


Согласовано					
Г А П		Новиков			
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	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	

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



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							С	5	
Проектир.		Губский			04.08	Фильтрационный колодец, План , разрез 1-1 М1:25.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

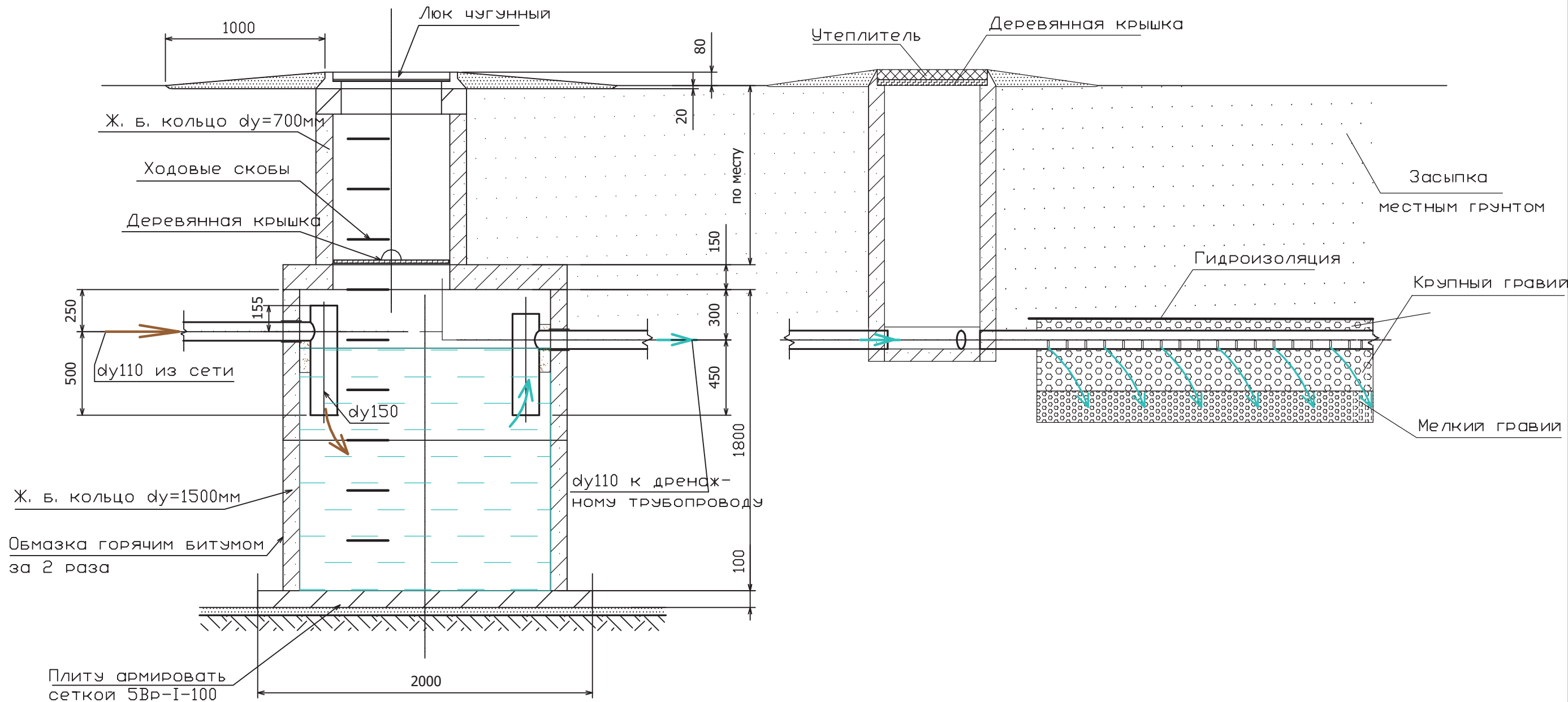
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1 - 1



						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	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		

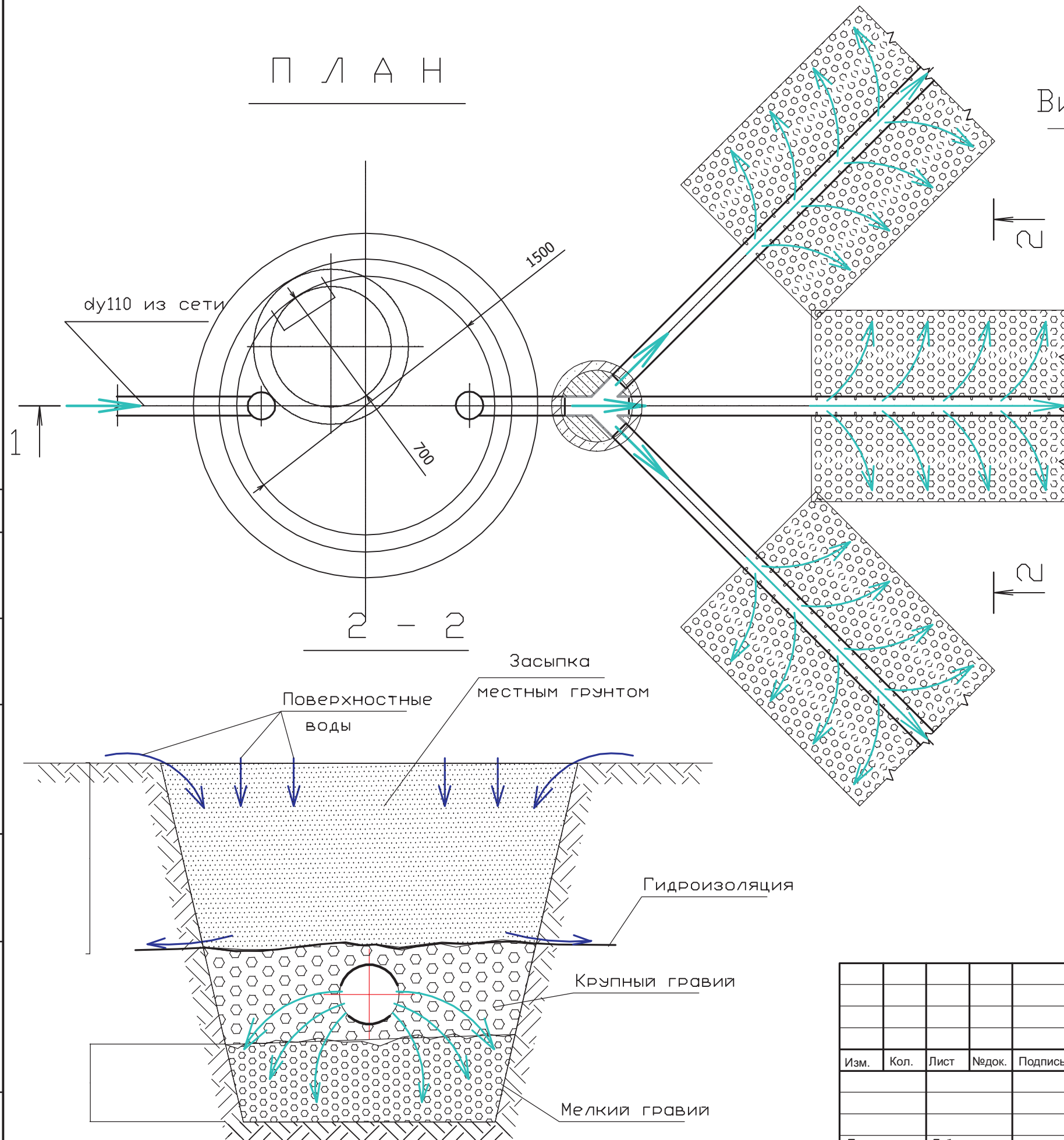
Согласовано

Взам. инв. №

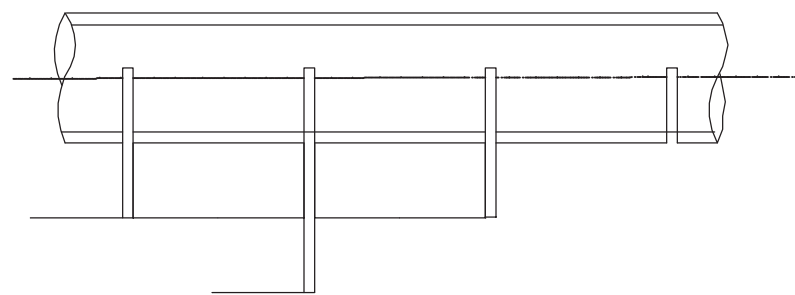
Подпись и дата

Инв. № подл.

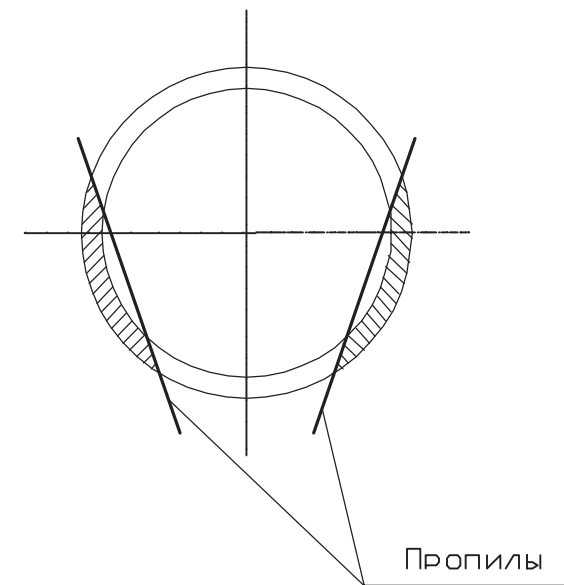
П Л А Н



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.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Документы ссылочные.</u>	
Б5.000-2.1.вып.1	Крепления трубопроводов, воздухопроводов	
	и сан-тех. устройств.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт	
	через покрытия зданий	
	<u>Документы прилагаемые</u>	

[illegible]

**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  $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций приняты следующие: наружная стена  $R=2,0\text{ м}^2\text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$  , покрытие  $R=3,0\text{ м}^2\text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$  , заполнение оконных проемов  $R=0,6\text{ м}^2\text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$ .

Для производства тепла на нужды отопления предусматривается устройство собственной топочной 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 отопления 90-70°C. Параметры теплоносителя в системе напольного отопления 50°C.

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.

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
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		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО – ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель							Примечание	
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход тепла, кВт	ΔP, Па		
																	от	до				
B1	1	Санузел	DECOR-200					100	20	2500		0,020	2500									
B2	1	Санузел	DECOR-200					100	20	2500		0,020	2500									
B3	1	Постирочная	DECOR-100					50	20	2500		0,013	2500									
B4	1	Гараж	DECOR-300					200	25	2200		0,035	2200									
B5	1	Кухня-столовая	DECOR-200					100	40	2500		0,020	2500									
B6	1	Гостиная	DECOR-300					200	25	2200		0,035	2200									

Общие указания (окончание).  
Вентиляция.

Вентиляция помещений запроектирована вытяжная с механическим и естественным побуждением движения воздуха. Воздухообмены определены по кратностям и по расчету.

Вытяжка из помещений санузлов осуществляется осевыми вентиляторами с декоративными решетками. Вытяжка из кухни осуществляется при помощи вытяжного устройства, располагаемого над плитой.

Приток осуществляется путем проветривания.

Воздуховоды для вытяжных систем изготовить из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Кондиционирование.

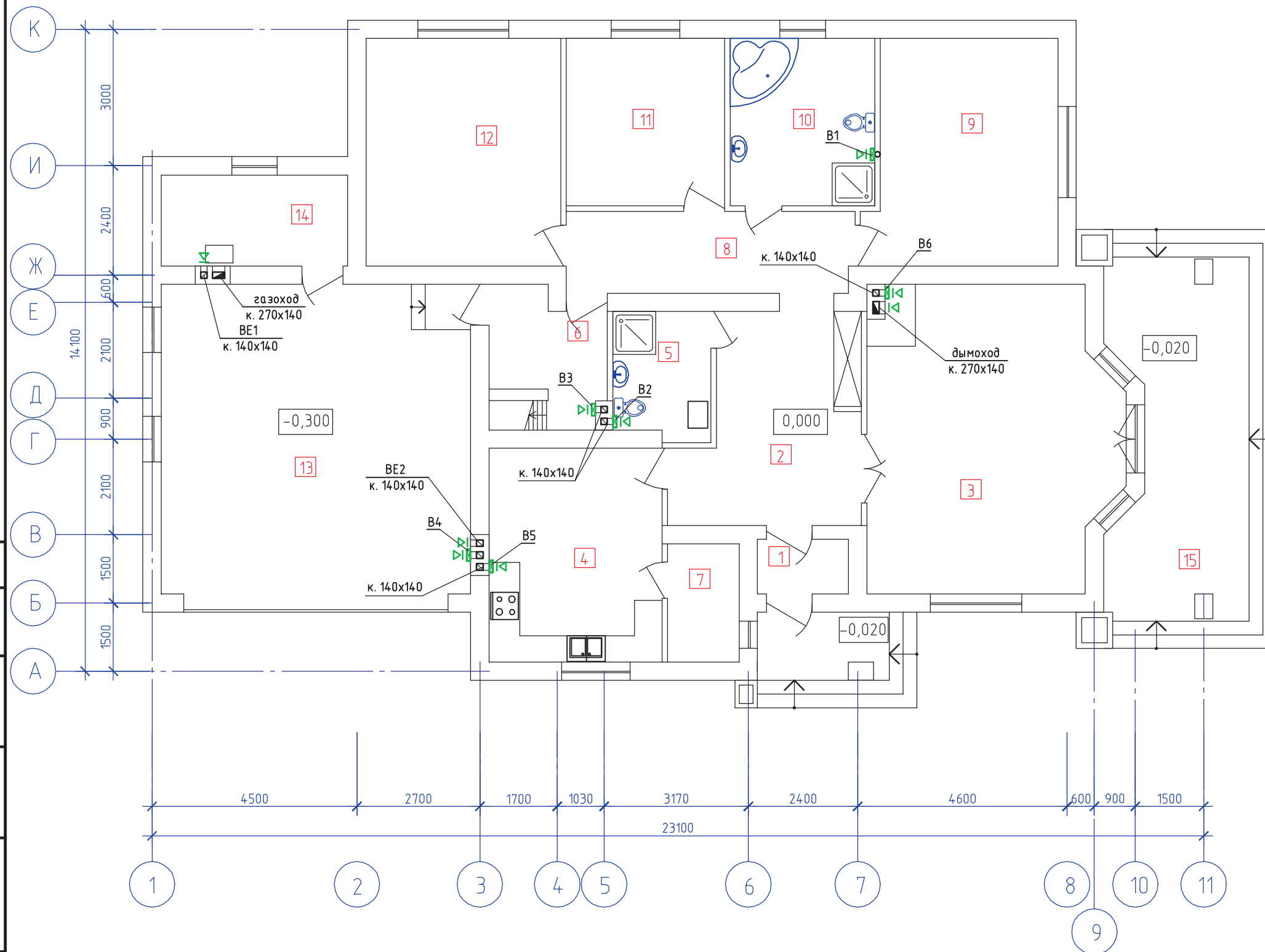
При необходимости в помещениях может быть предусмотрено кондиционирование. Для этого могут применяться индивидуальные кондиционеры (для каждого помещения отдельно) или мультисплит-системы с общим наружным блоком. Удаление конденсата предусматривать в бытовую канализацию или на отмостку здания.

Изготовление, монтаж и пусконаладочные работы систем отопления и вентиляции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-88 "Внутренние санитарно-технические системы. Производство работ".

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик						
						Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
										С	2	
Проектир.		Губский			04.08	Общие данные (окончание).				ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		



Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
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

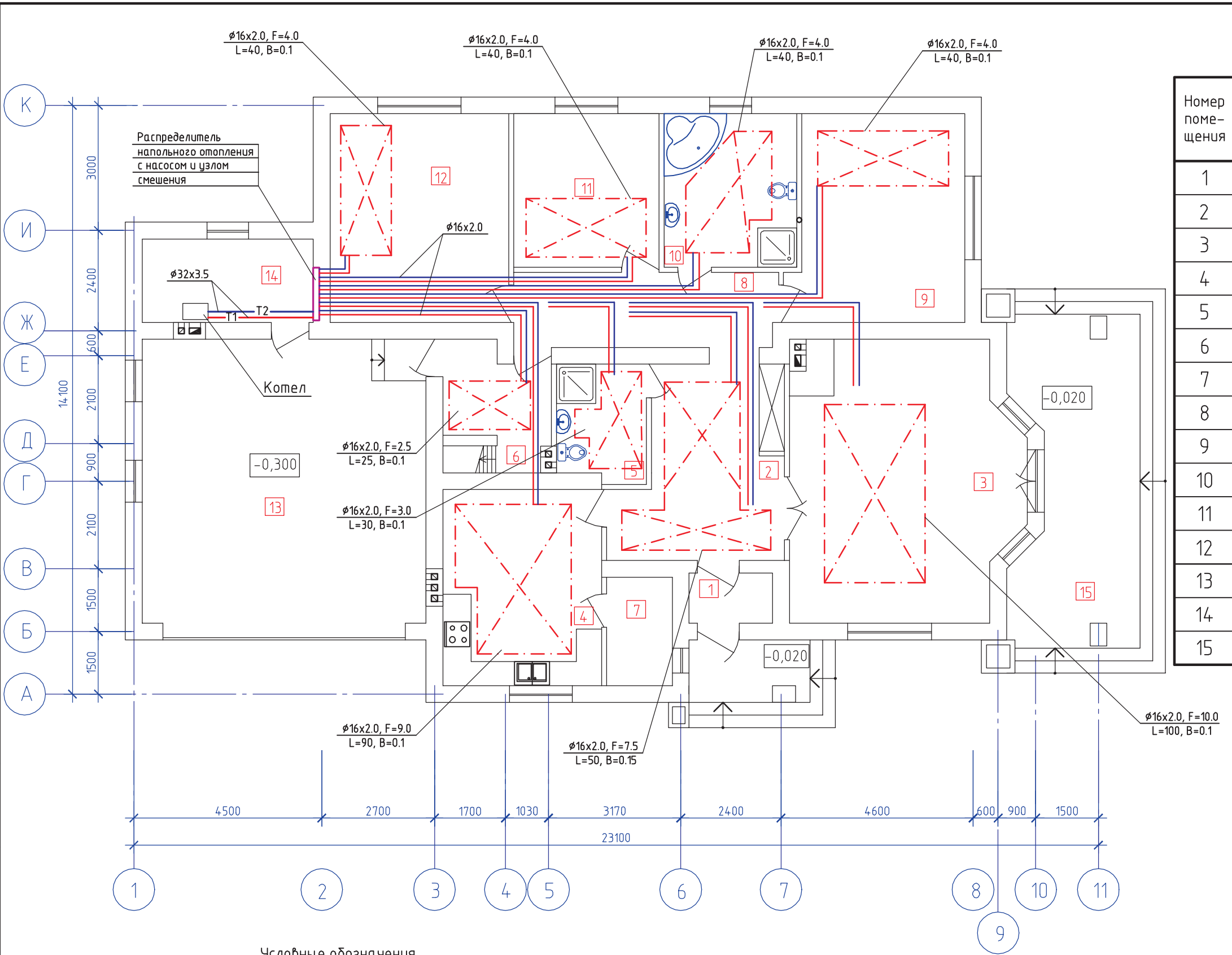
ИНВ. № подл.

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

$\phi$

 - диаметр укладываемого в контур трубопровода

F

 - площадь контура, м²

L

 - длина трубопровода в контуре, м

B

 - шаг укладки трубопровода в контуре, м

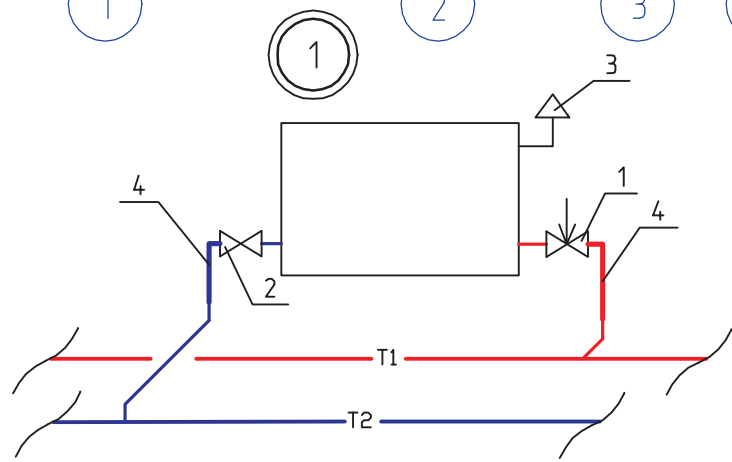
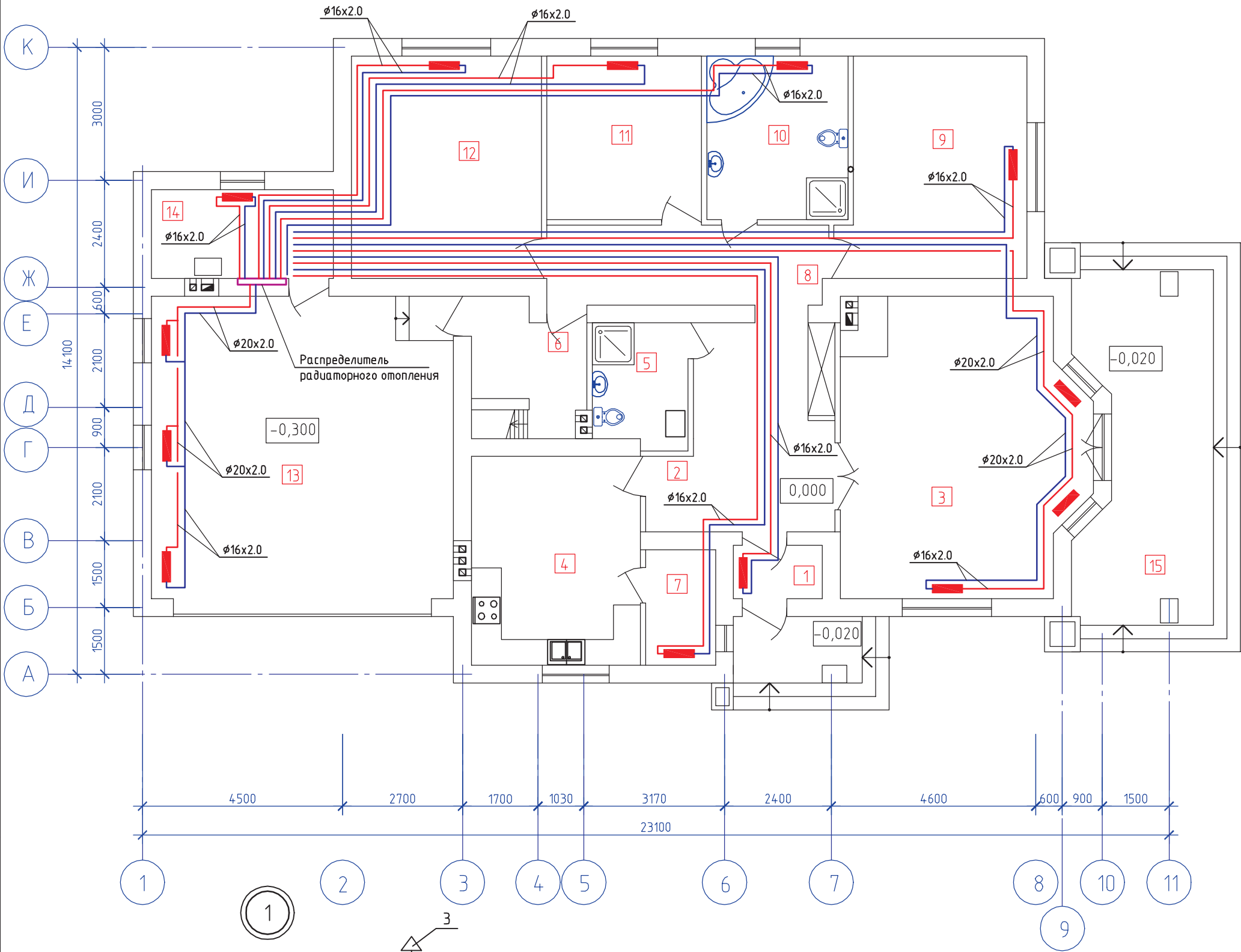
$\phi 16 \times 2,0, F=2,2, L=22, B=0,1$

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
Заказчик						Жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проектир. Губский						04.08	С	5	
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		

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