

### 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	

Согласовано

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

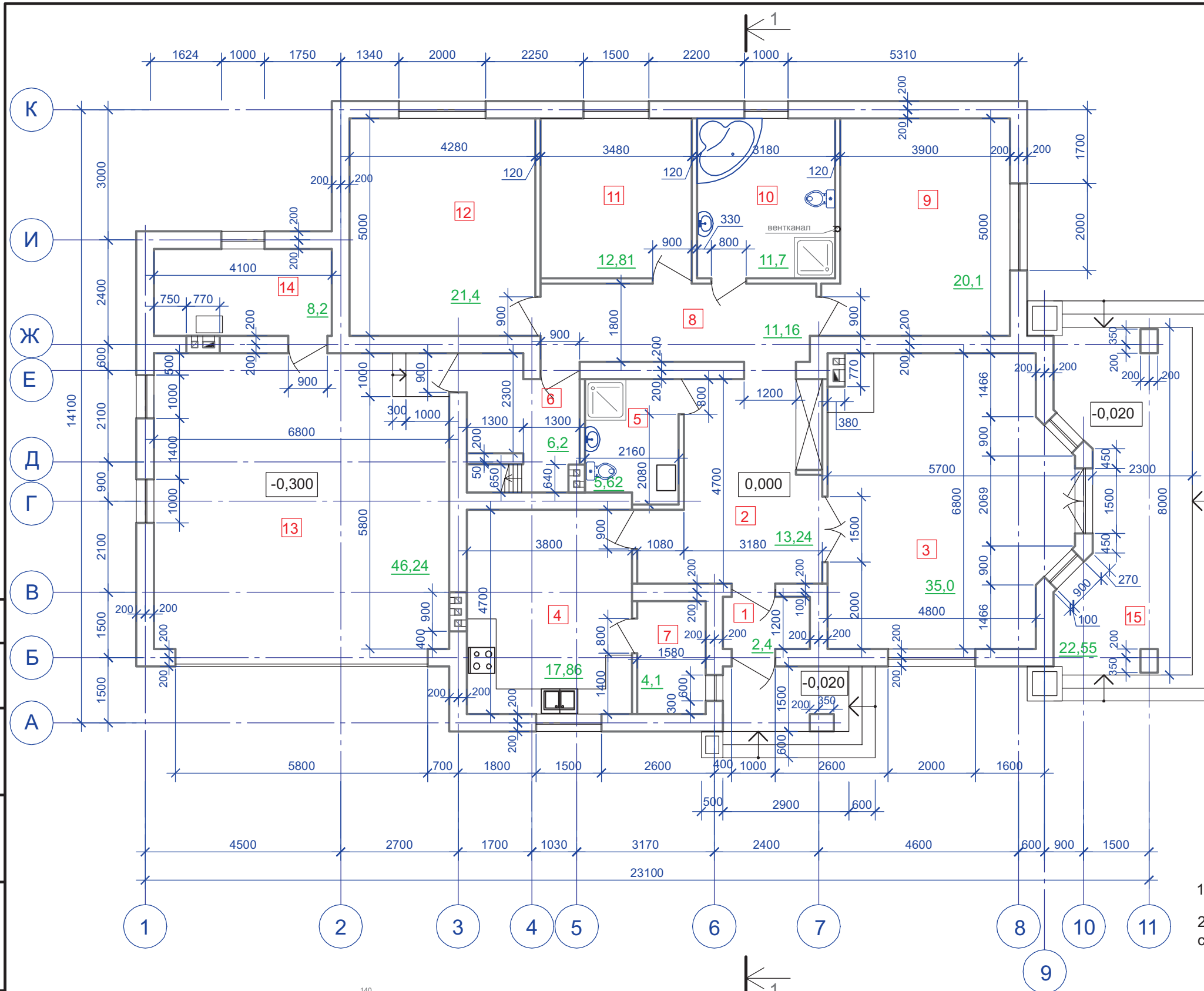
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Заказчик	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Жилой дом "Kometa"	АР	1	8
						Общие данные. Пояснительная записка.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Копировал

Формат А3

# Экспликация помещений

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



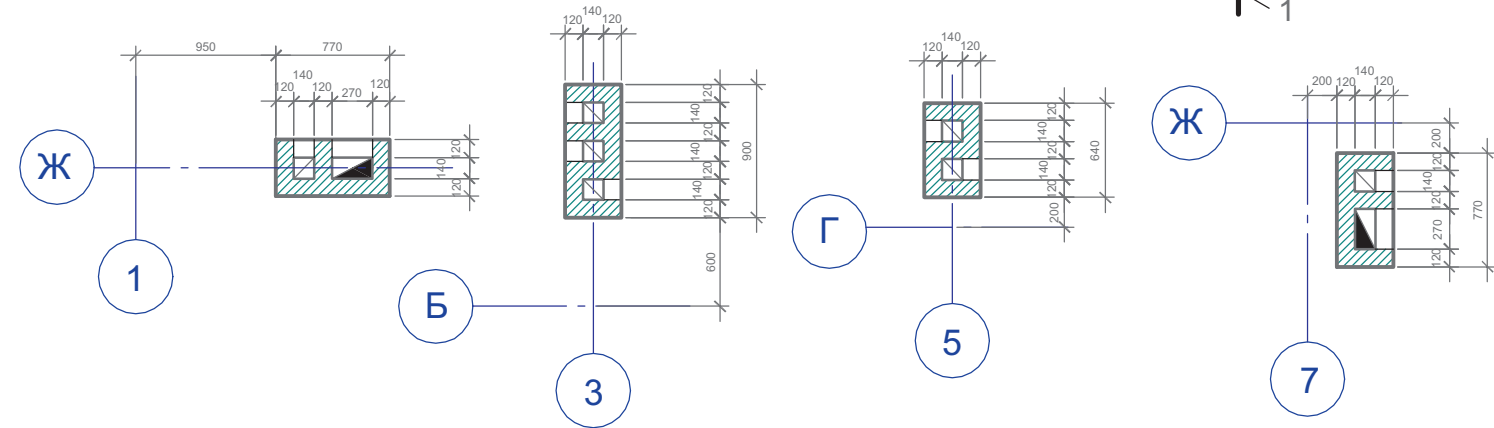
1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа .
2. В дымовом канале топочной выполнить вставку из нержавеющей стали.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером

Заказчик

Жилой дом "Комета"

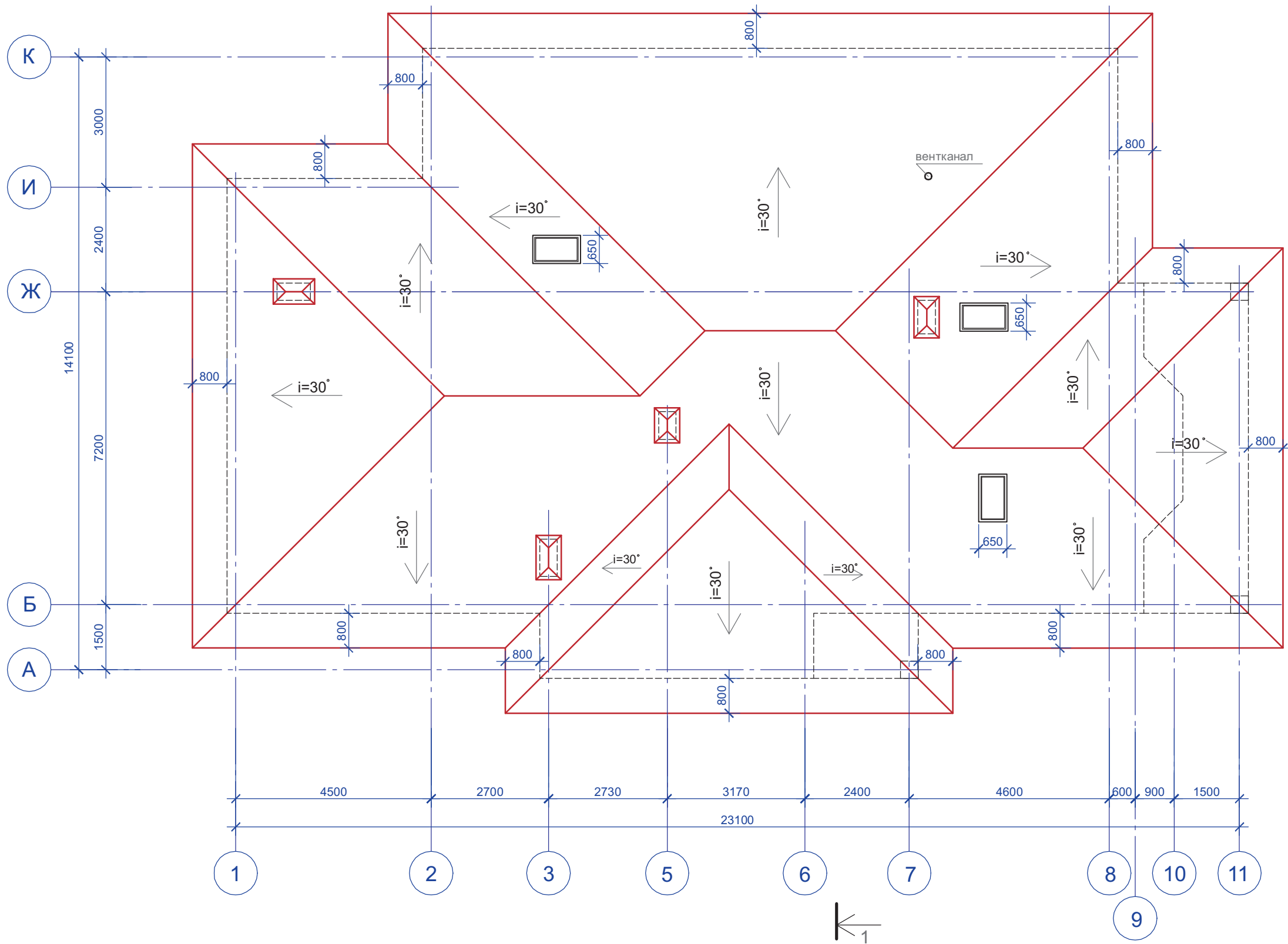
План первого этажа

Стадия	Лист	Листов
АР	2	

ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ"  
г. Минск

Копировал

Формат А3



Согласовано				
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

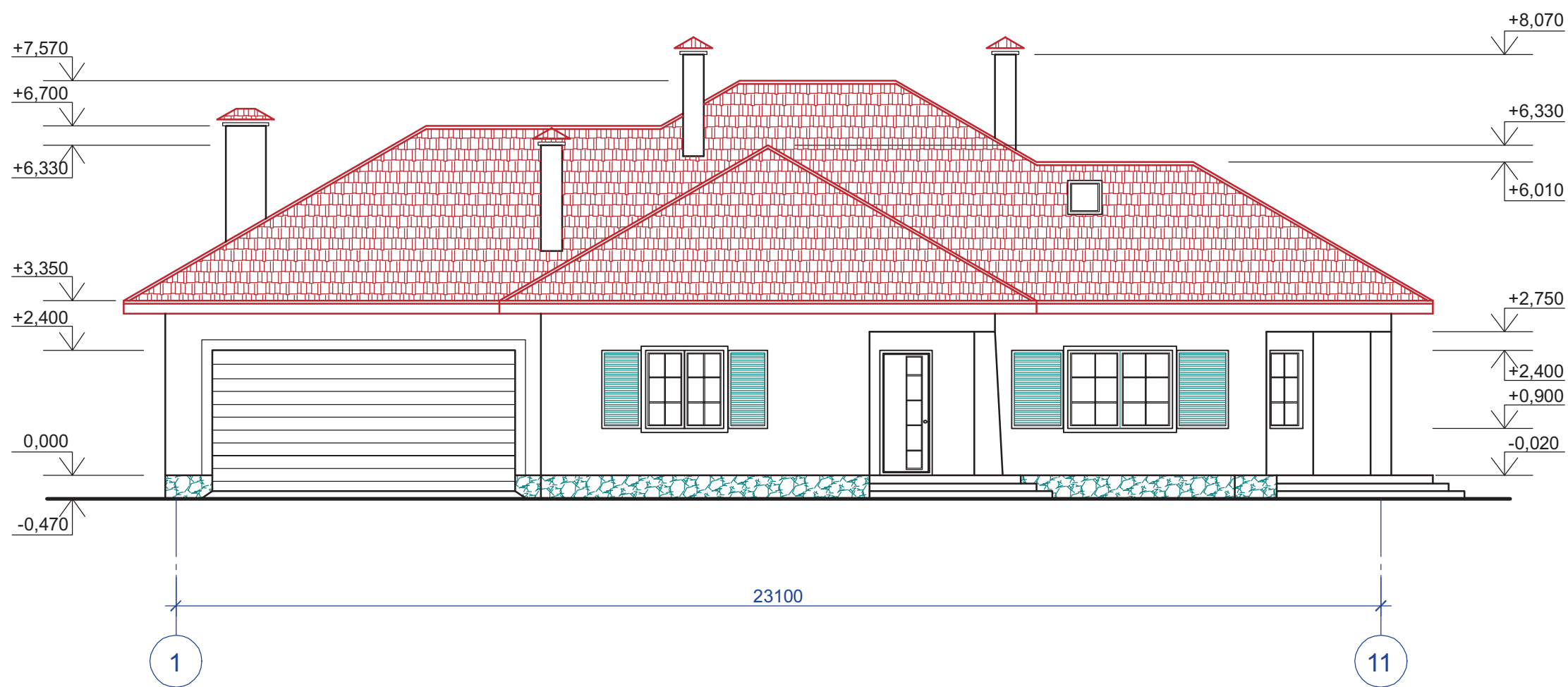
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата
ГАП	Чапурин				02.08
Выполнил	Калганова				02.08

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером						
Заказчик						
Жилой дом "Комета"				Стадия	Лист	Листов
План кровли				АР	8	
				ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Копировал

Формат А3

Фасад в осях 1-11



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

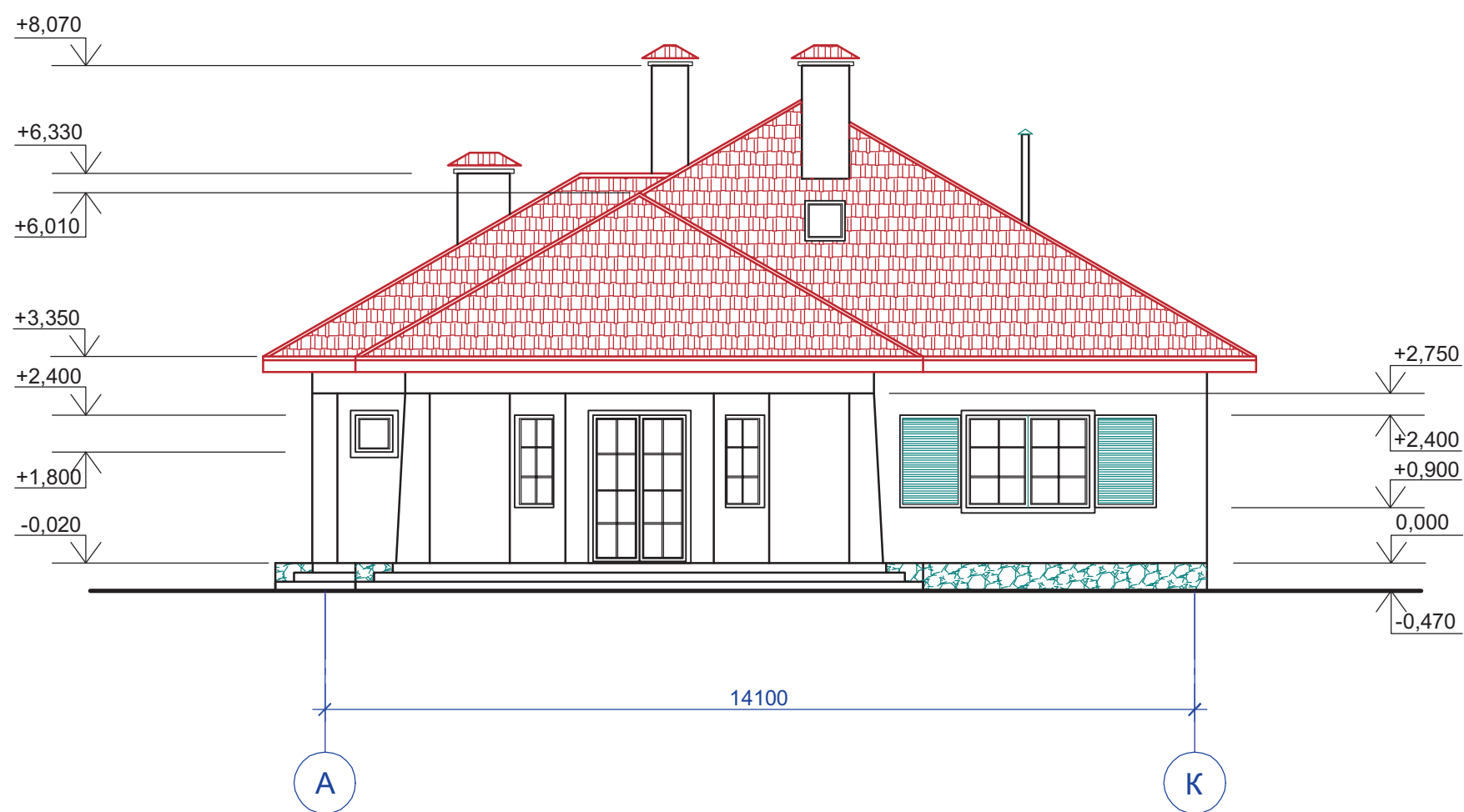
Инв. № подл.

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

Копировал

Формат А3

Фасад в осях А-К



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

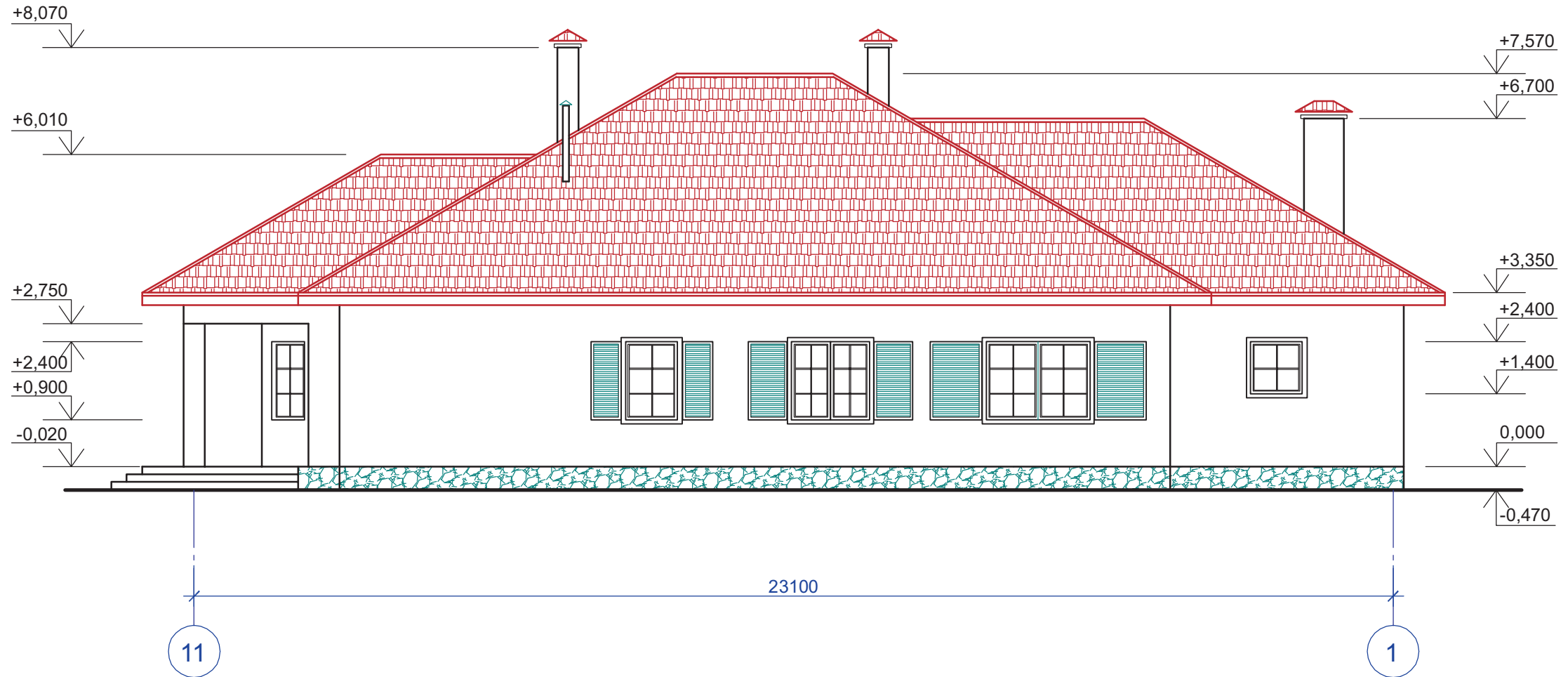
Инв. № подл.

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

Копировал

Формат А3

Фасад в осях 11-1



Согласовано

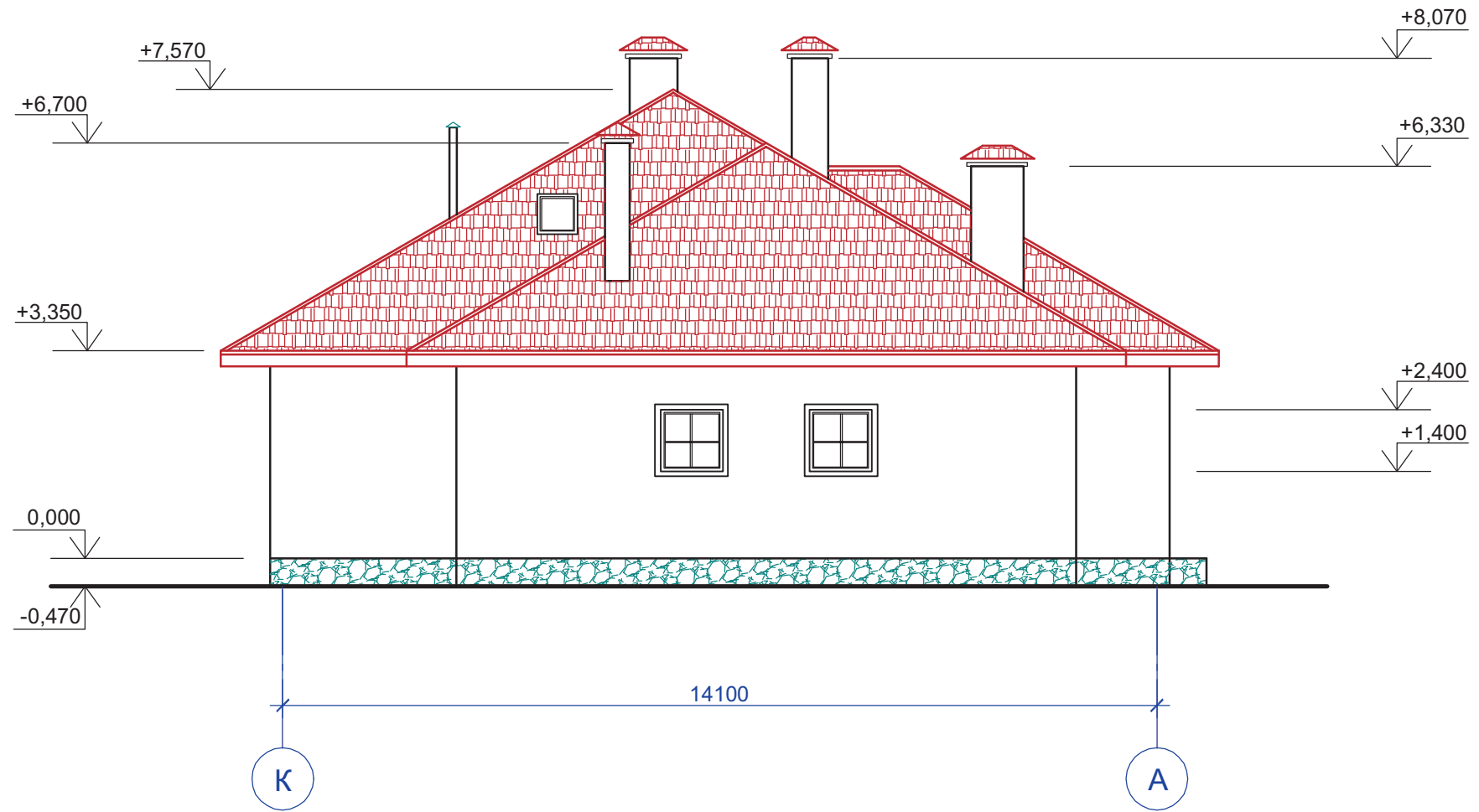
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Копировал

Формат А3

Фасад в осях К-А



Согласовано

Инва. № 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
							АР	6	
						Фасад в осях К-А	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Копировал

Формат А3

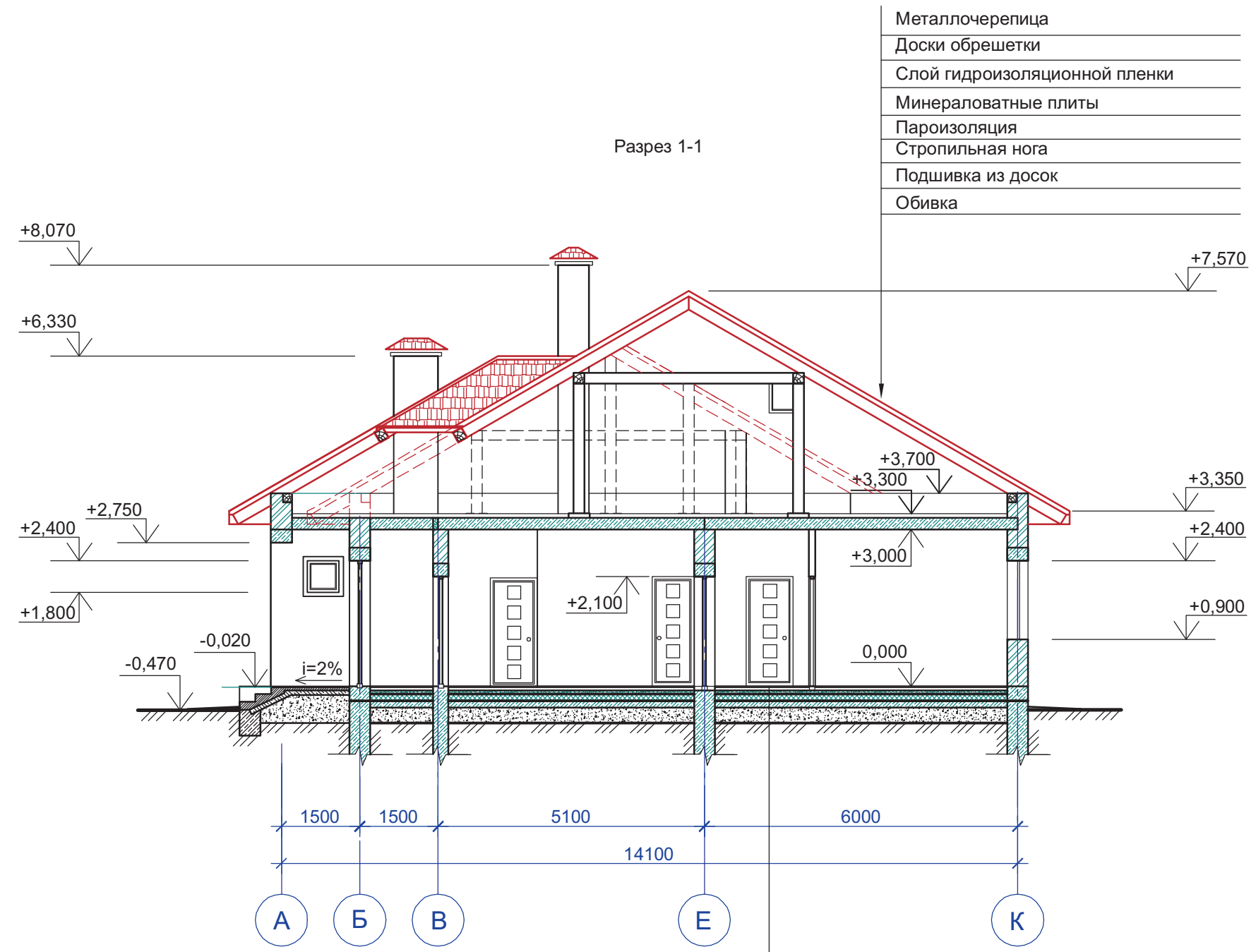
Согласовано

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	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
							АР	7	
ГАП		Чапурин			02.08	Разрез 1-1	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ"		
Выполнил		Калганова			02.08		г. Минск		

Копировал

Формат А3



## 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 200x400x588-2.5-500-35-3 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 250x120x88(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 ющиеся 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

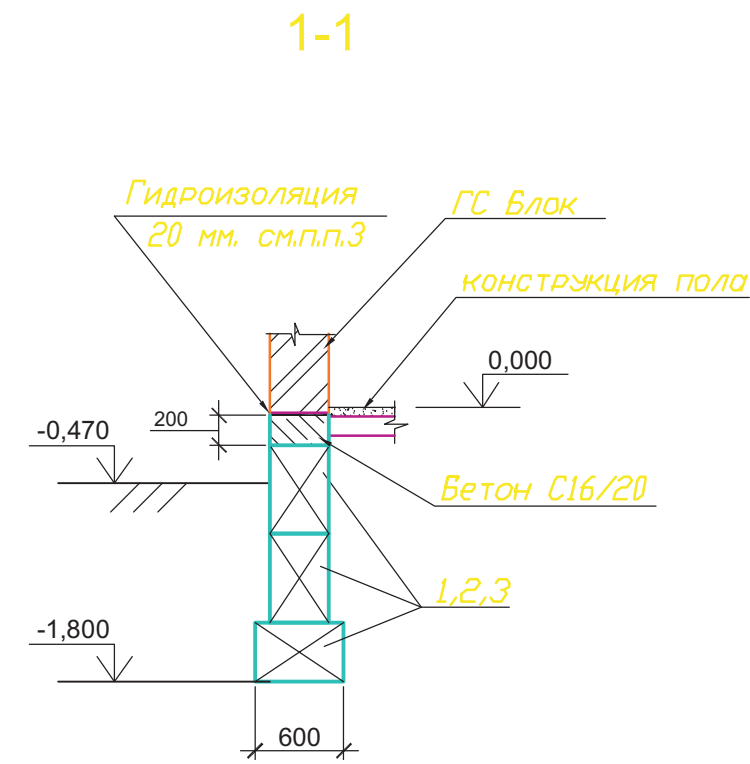
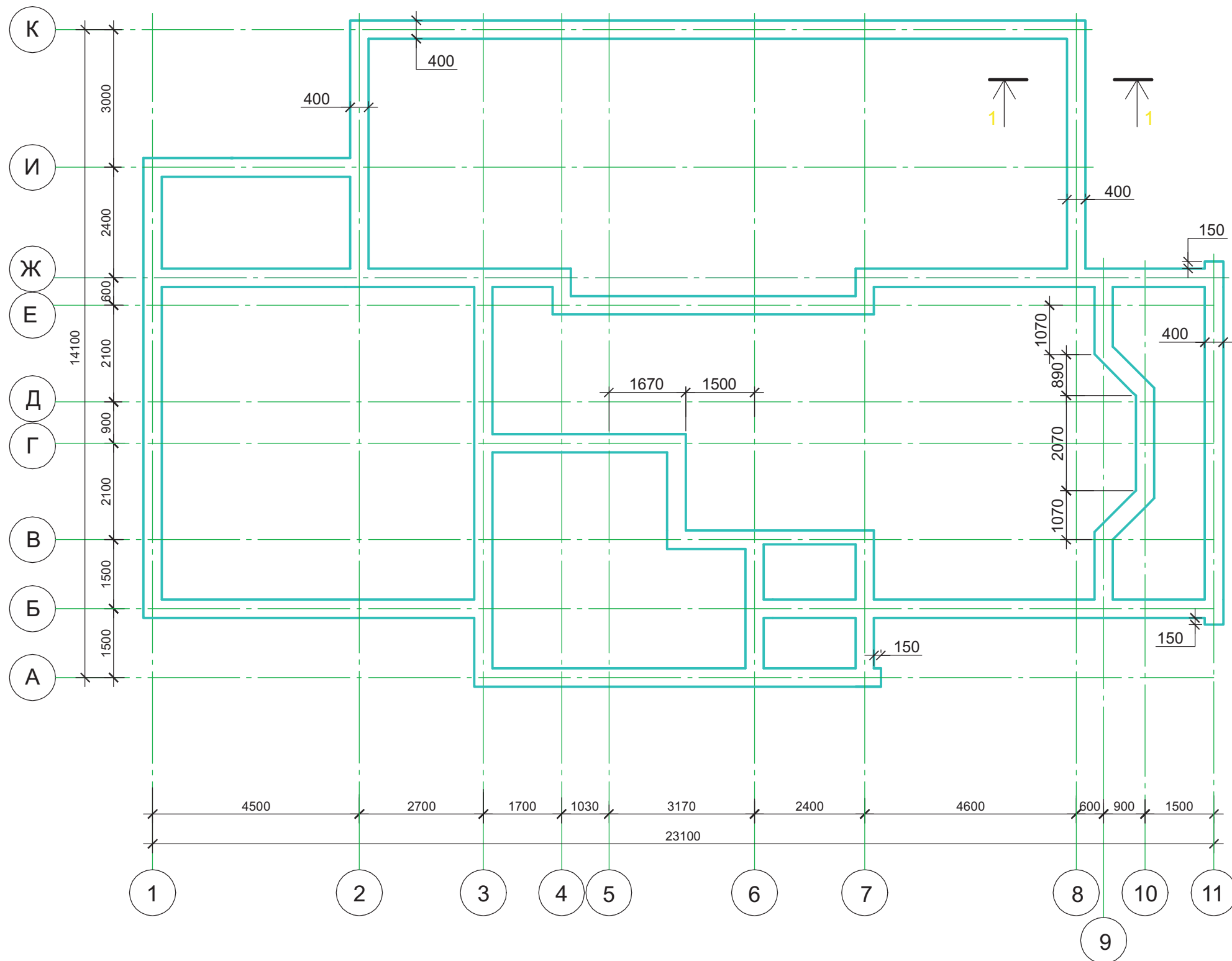
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Жилой дом "Kometa"	АР	1	21
						Общие данные. Пояснительная записка.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

## План расположения фундаментов



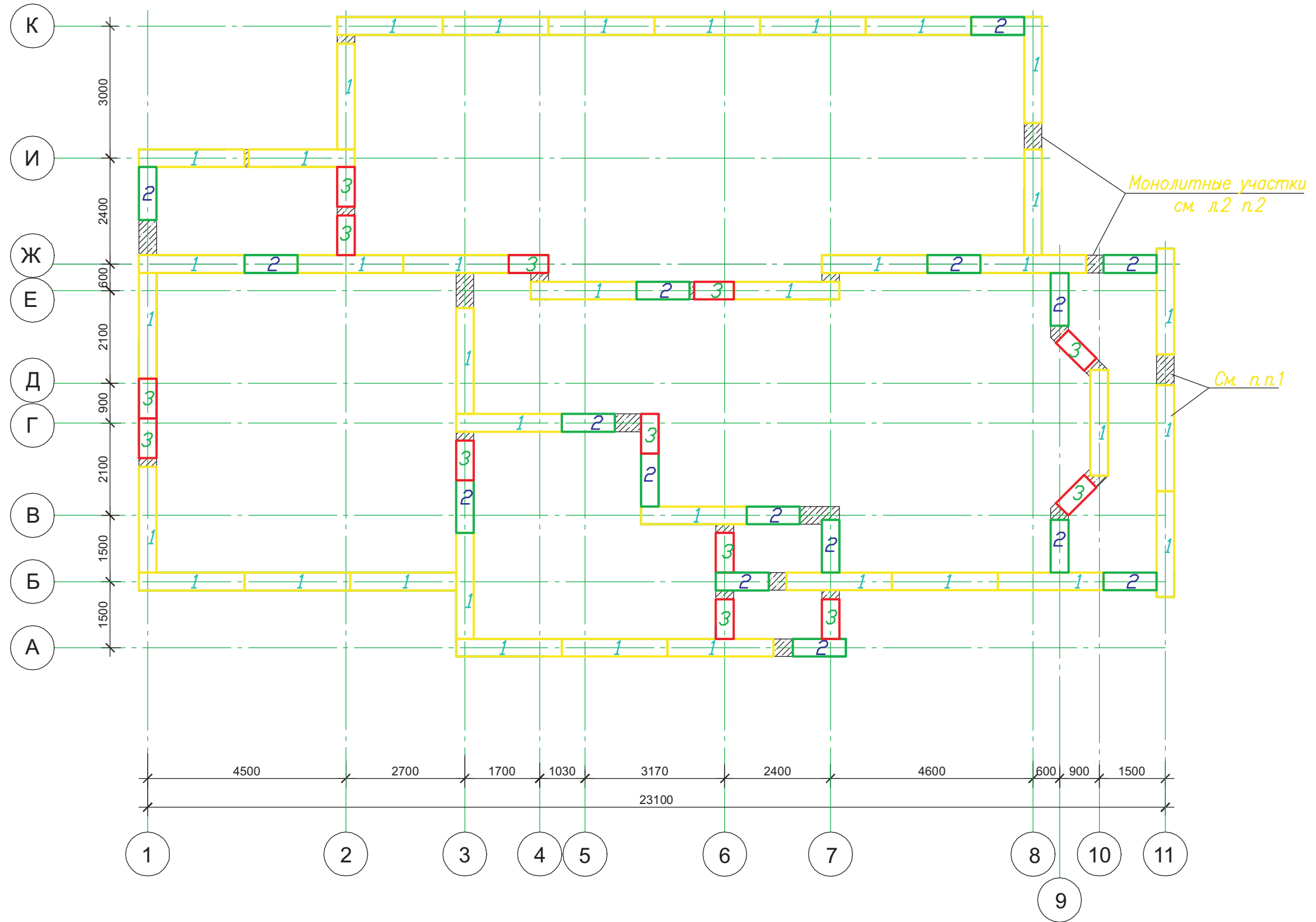
Согласовано

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

1. Раскладку сборных бетонных блоков вести на цементно-песчаном растворе марки 100 с обязательной перевязкой вертикальных швов не менее чем на 1/3 высоты блока.
2. Заделку по месту монолитных участков при раскладке блоков выполнять из бетона класса С16/20, F100.
3. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.020 выполнить из одного слоя "кровляэласт" марки Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3,0 по СТБ 1107-98.
4. Общие указания см. три лист 1.

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

План расположения фундаментных блоков  
верхнего и нижнего ряда



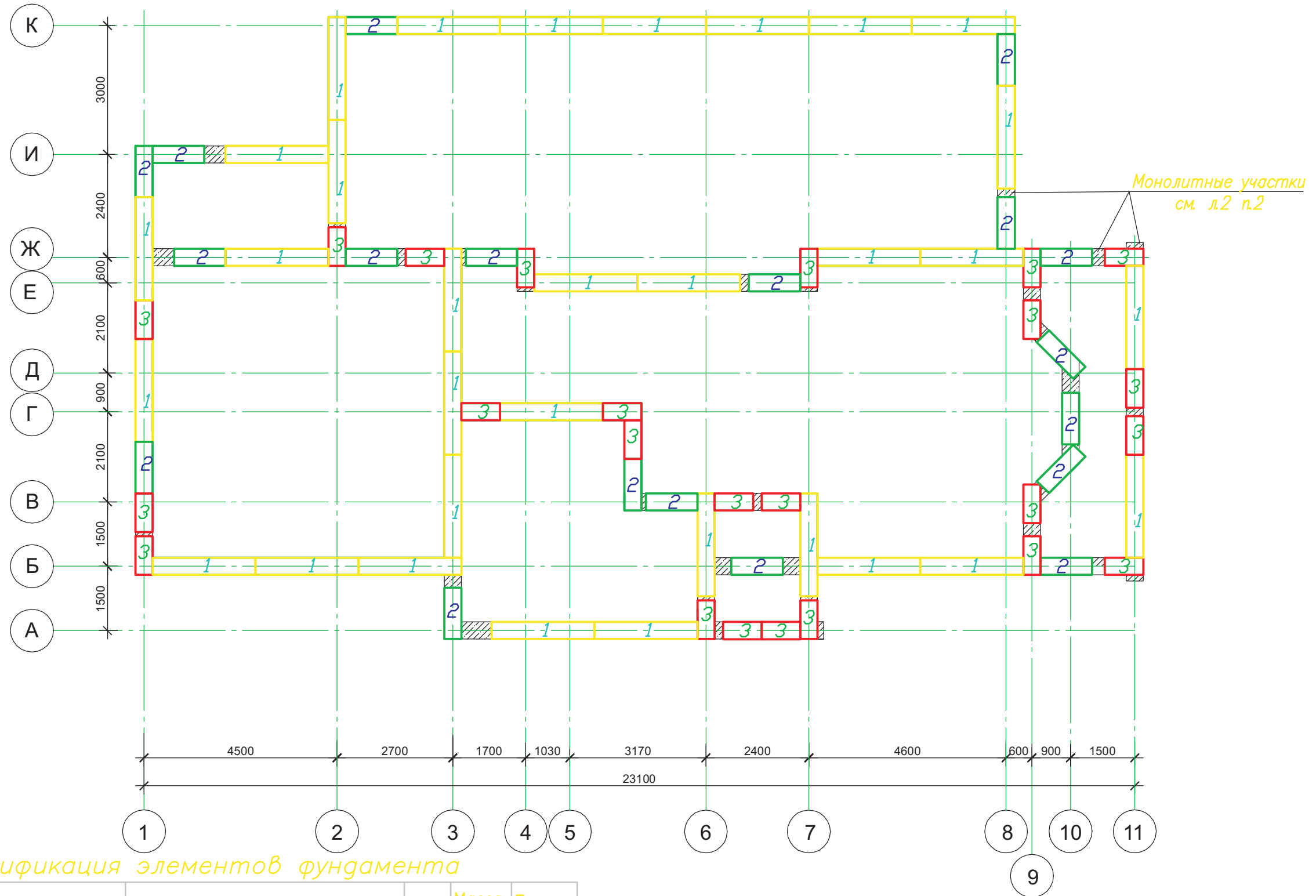
1. в нижнем ряду вместо блока можно выполнить песчаную подсыпку

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

Согласовано

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

План расположения фундаментных блоков  
среднего ряда



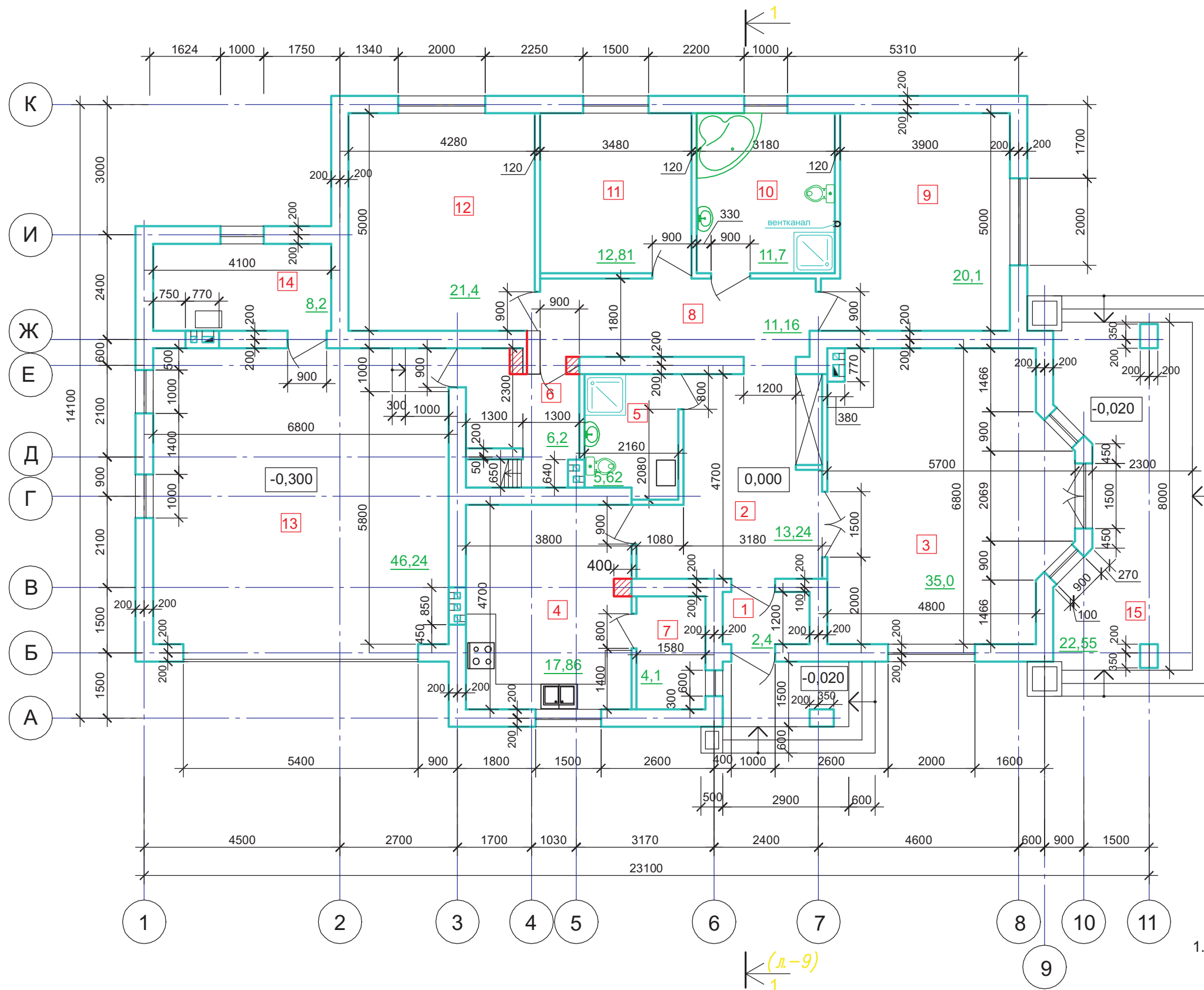
Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
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	
<u>Материалы</u>					
	Монолитные участки	Бетон С16/20 F100	10,0		м <sup>3</sup>
	Обвязка по фонд. блокам	Бетон С16/20 F100	12,0		м <sup>3</sup>

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

Согласовано

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



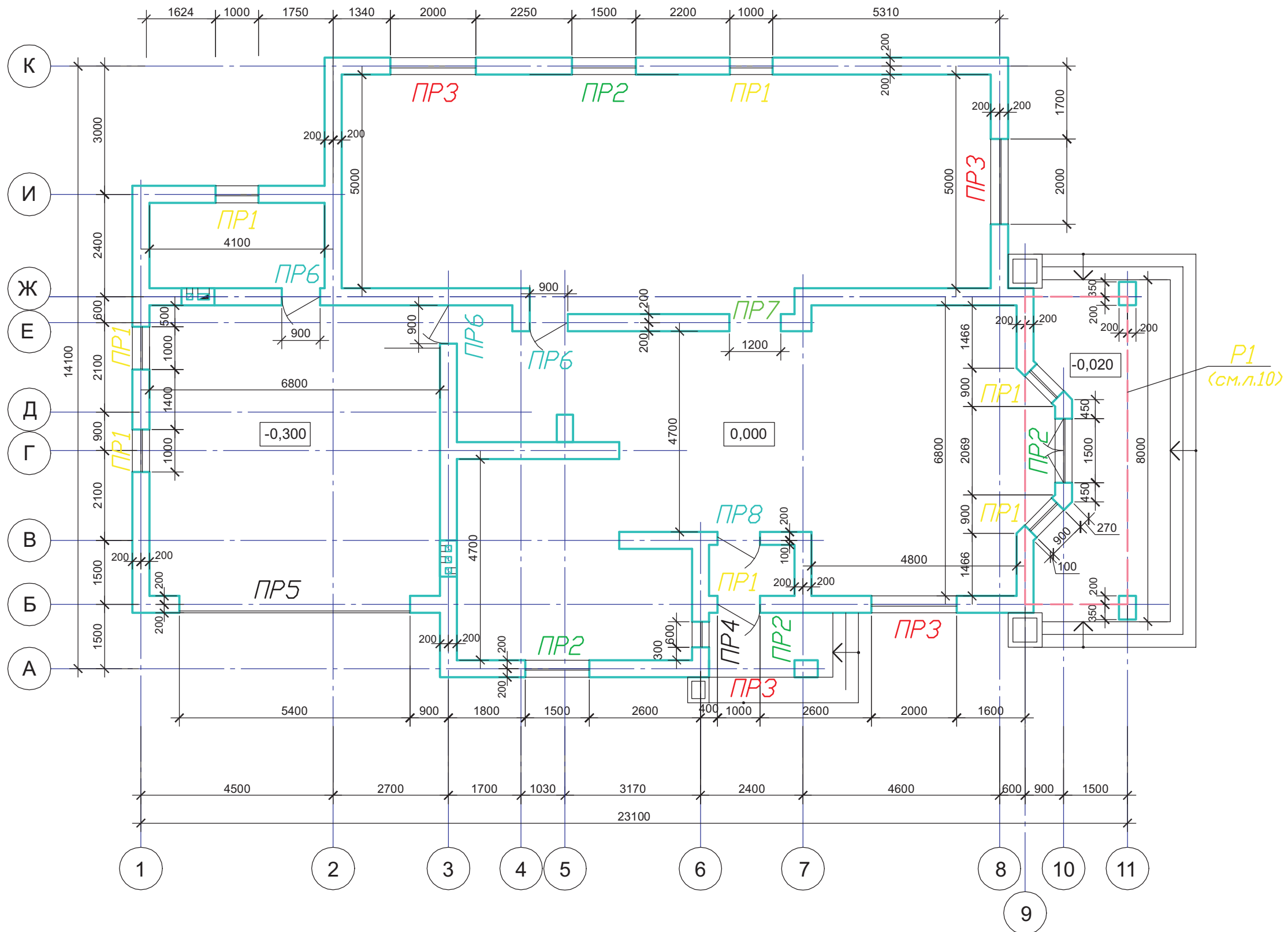
1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа .

Согласовано

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

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

План на отм. 0.000 с нанесением перемычек.



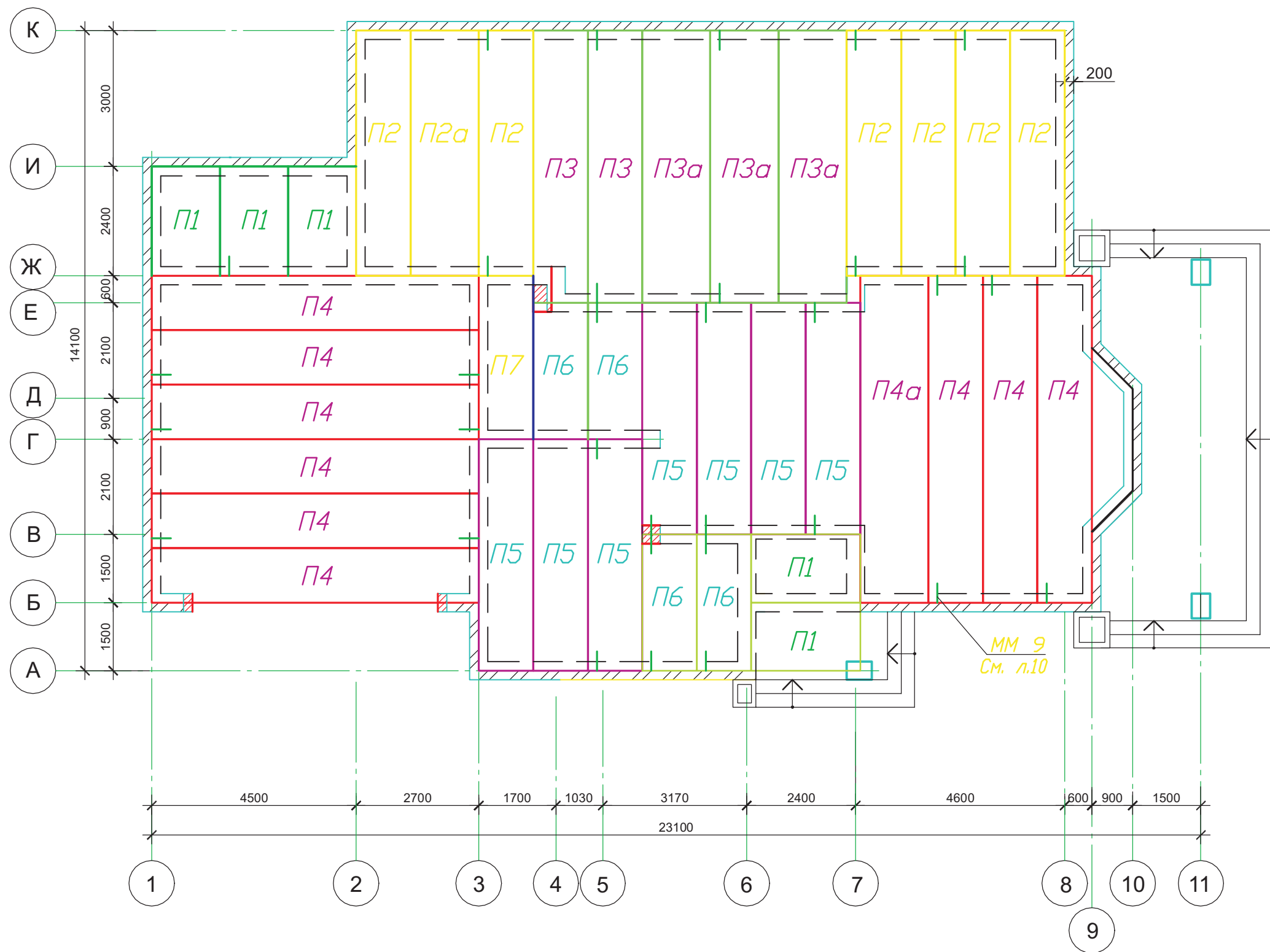
1. Спецификацию на перемычки и указания по их монтажу смотри на листе 8.

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

Согласовано



### Схема расположения плит перекрытия



1. Данный 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
						АР	7		
							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 30x90 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 30x90 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 30x90 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 140x90 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 30x90 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	Примечание
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	

- 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 пенопласта полистирольного (ГОСТ 15588-86) толщиной 140мм по арматуре Ø6S240 ГОСТ 5781-82ж (шаг 500мм).
- Низ перемычек заделать по армирующей стеклосетке клеяще-шпатлевочным составом "Полимикс-КС".

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

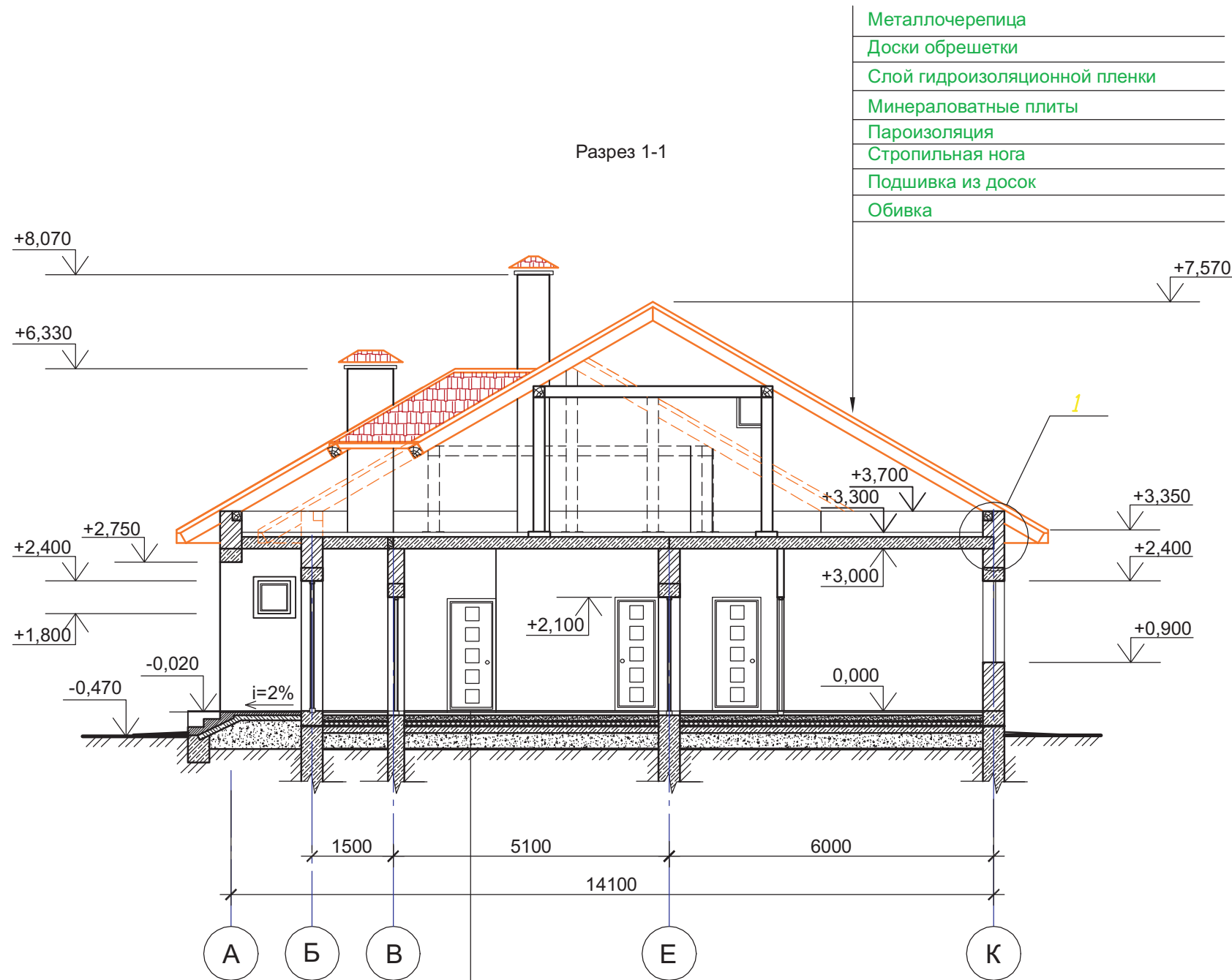
Согласовано

Взам. инв. №

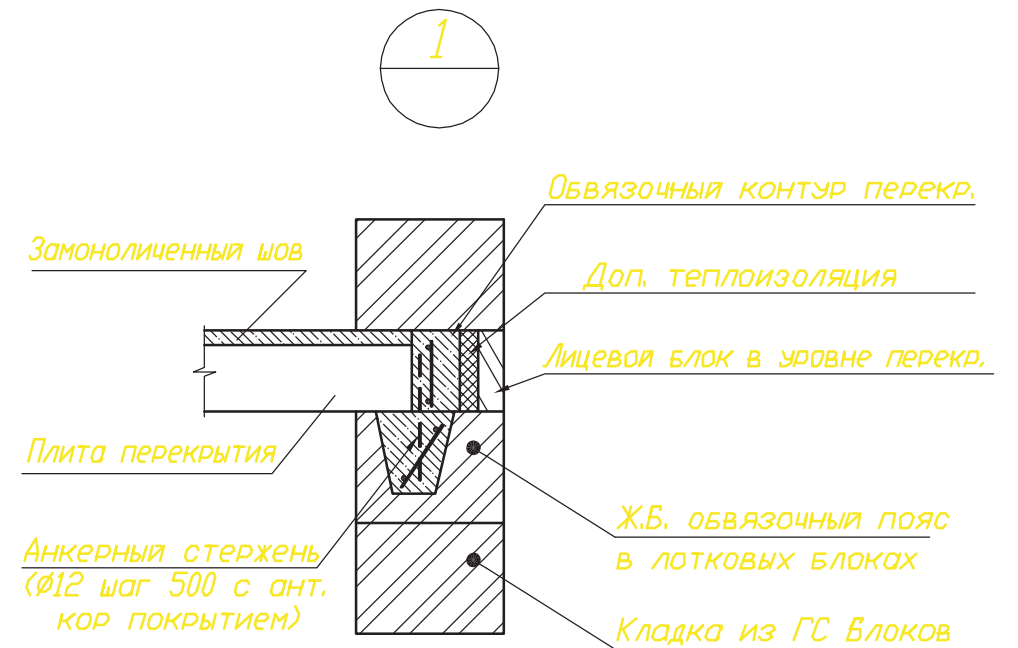
Подп. и дата

Инв. № подл.





- Металлочерепица
- Доски обрешетки
- Слой гидроизоляционной пленки
- Минераловатные плиты
- Пароизоляция
- Стропильная нога
- Подшивка из досок
- Обивка



- Покрытие пола
- Армированная стяжка - бетон класса С16/20 -40мм
- Утеплитель - PAROC VL -100мм
- Пленочная гидроизоляция
- Подстилающий слой - бетон класса С8/10 -100мм
- Утрамбованный щебнем грунт основания.

1. По верхнему обрезу кладки, наружных и внутренних стен выполнить замкнутый железобетонный контур. Работы выполнять согласно требованиям серии Б2.000-3.07 в.0 "Узлы и детали сопряжения конструктивных элементов здания с комплексным применением ячеистого бетона".

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
							АР	9	
						Разрез 1-1. Узел-1.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

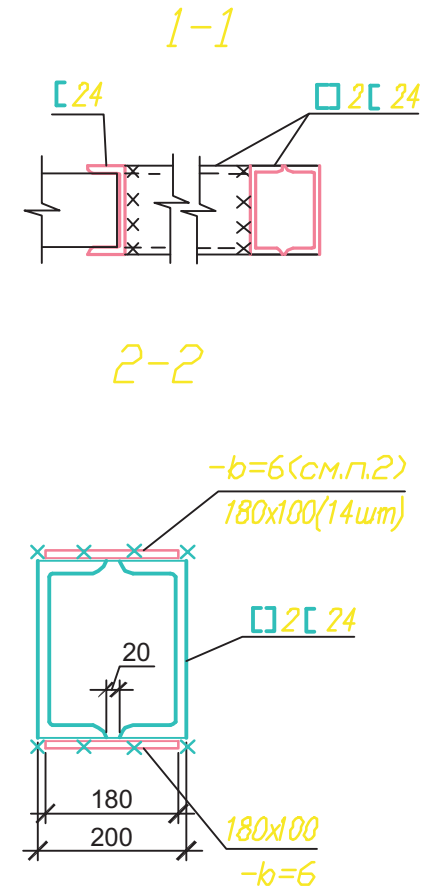
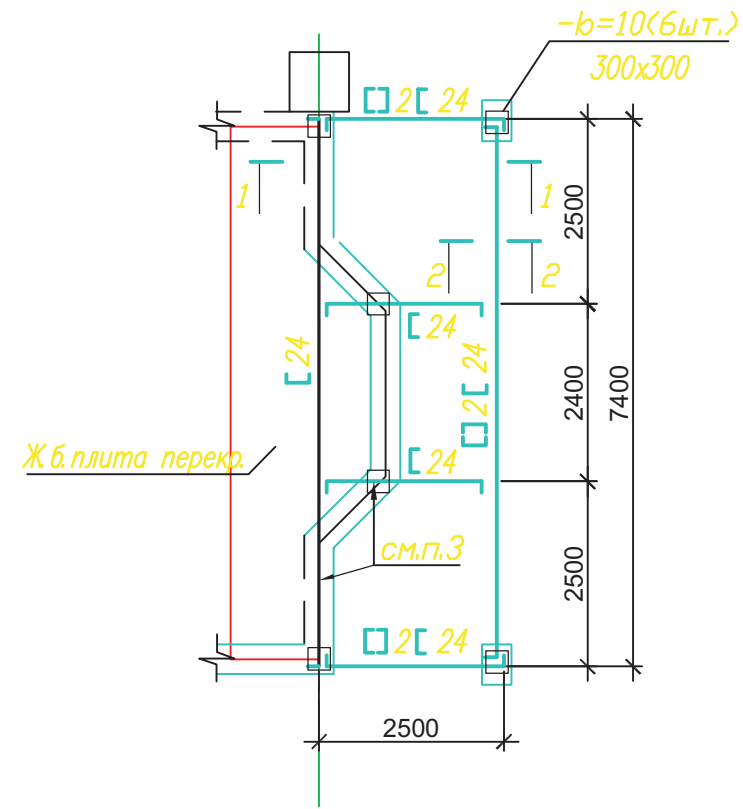
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

Ведомость перемычек (прод.)

Марка	Схема сечения
ПР6	
ПР7	
ПР8	

Рама Р1



Расход материалов на раму Р1:

C24 ГОСТ8240-89 C245 ГОСТ27772-88 -  
 L=7400-3шт.(177,7кг. 1шт.) L=2500-6шт.(60,0кг.1шт.)  
 -b=6 ГОСТ 19903-74\* C235 ГОСТ 27772-88\* L=180x100 -14шт.(0,85кг.1шт.),  
 -b=10 ГОСТ 19903-74\* C235 ГОСТ 27772-88\* L=300x300 -6шт.(7,1кг.1шт.).

1. Спецификацию на перемычки смотри лист 8.
2. Швеллера C24 соединить металлическими листами -b=6 180x100 шаг 1250..1500\* оставив между ними расстояние 20мм.
3. Раму Р1 мантировать на замкнутый железобетонный контур.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ММ9	

Согласовано

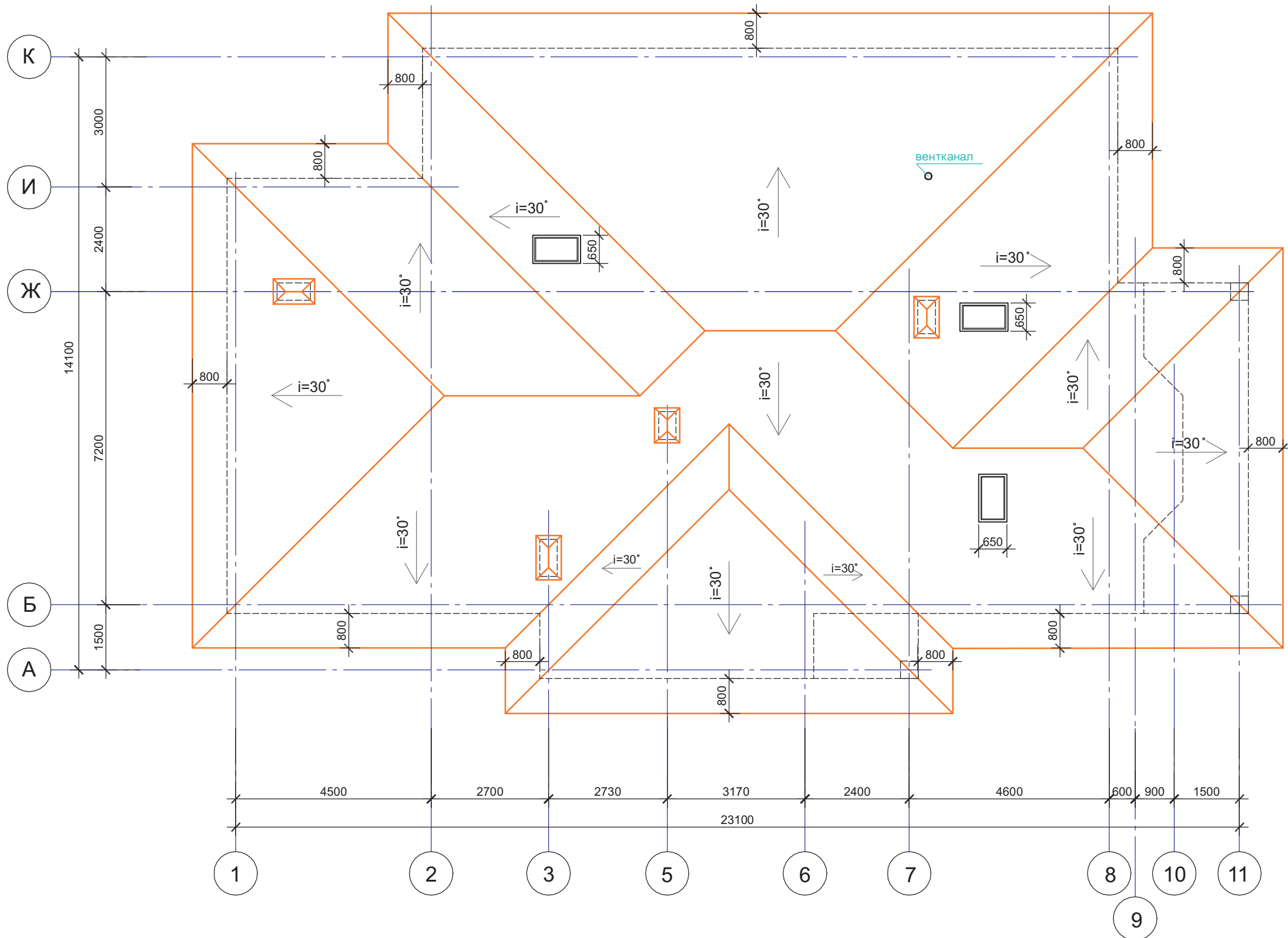
Изм. Кол.уч Лист Док Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Заказчик	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Жилой дом "Комета"	АР	10	
						Ведомость перемычек. Ведомость деталей. Рама Р1.	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		



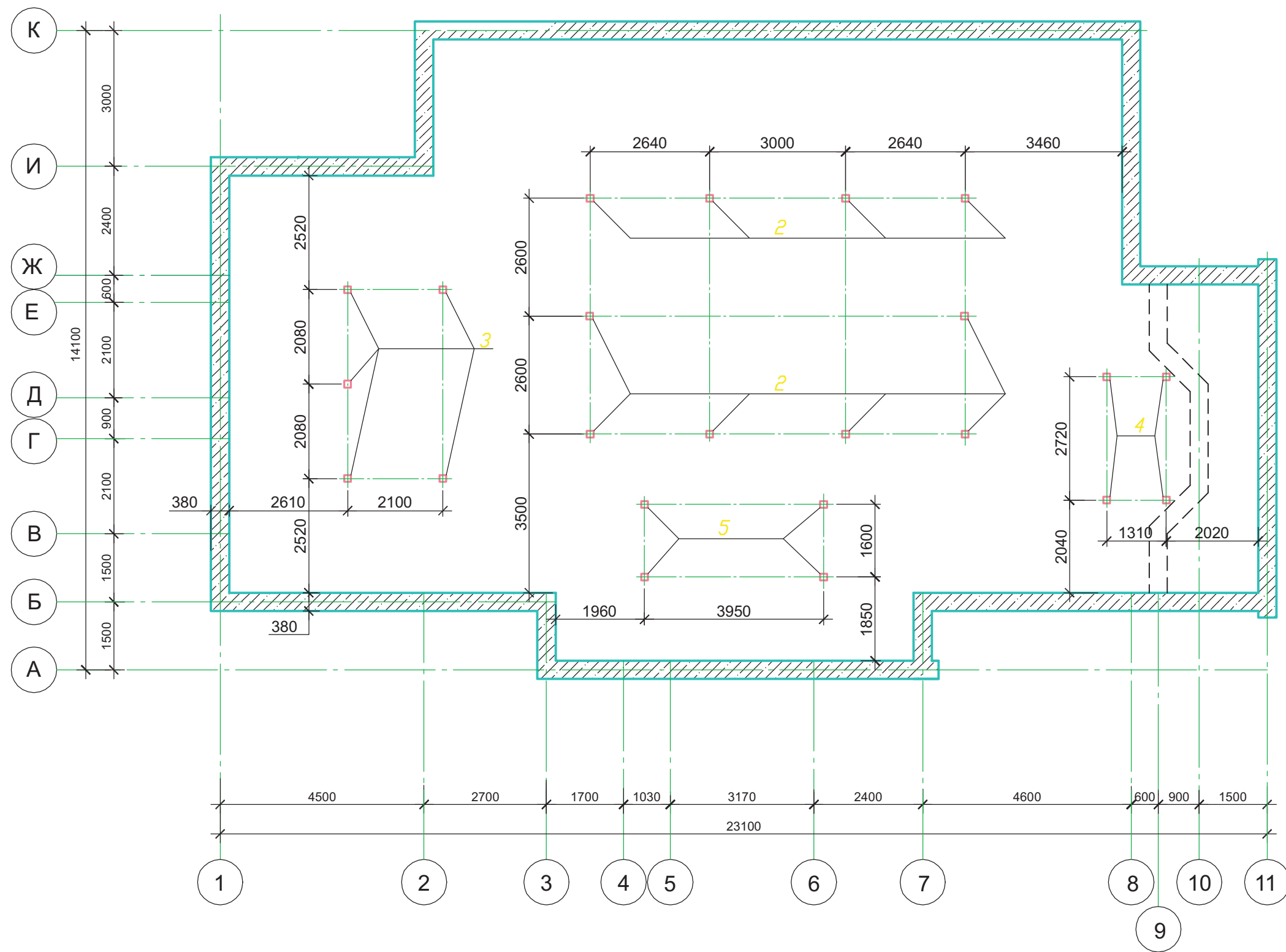
Согласовано


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

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером		
Заказчик		
Жилой дом "Комета"		Стадия
План кровли.		Лист
		Листов
		АР
		11
		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ"
		г. Минск

План чердака и схема расположения стоек.



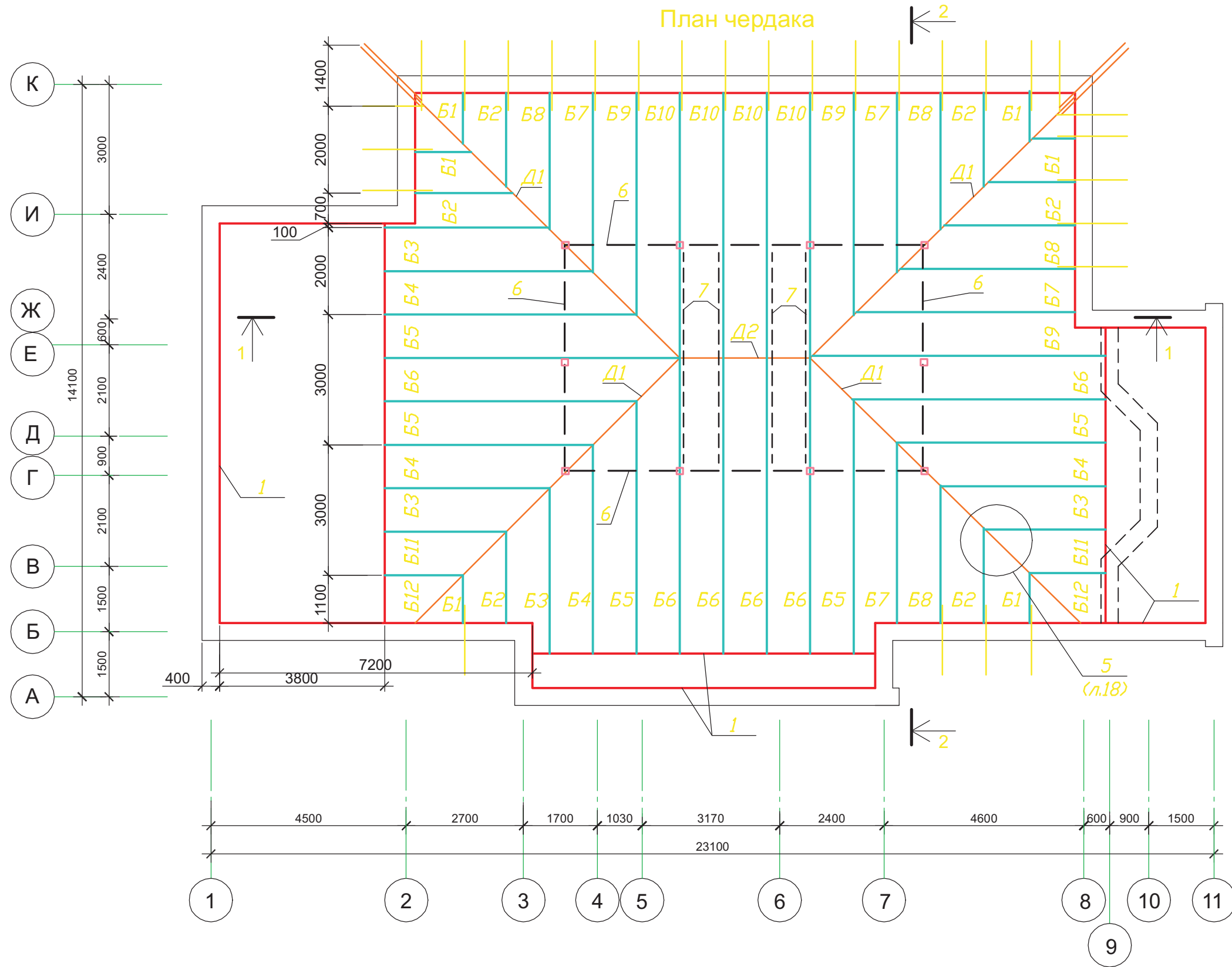
Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата

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	Стадия	Лист	Листов
Жилой дом "Комета"						Жилой дом "Комета"	АР	12	
План чердака и схема расположения стоек.						ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ"	г. Минск		

План чердака



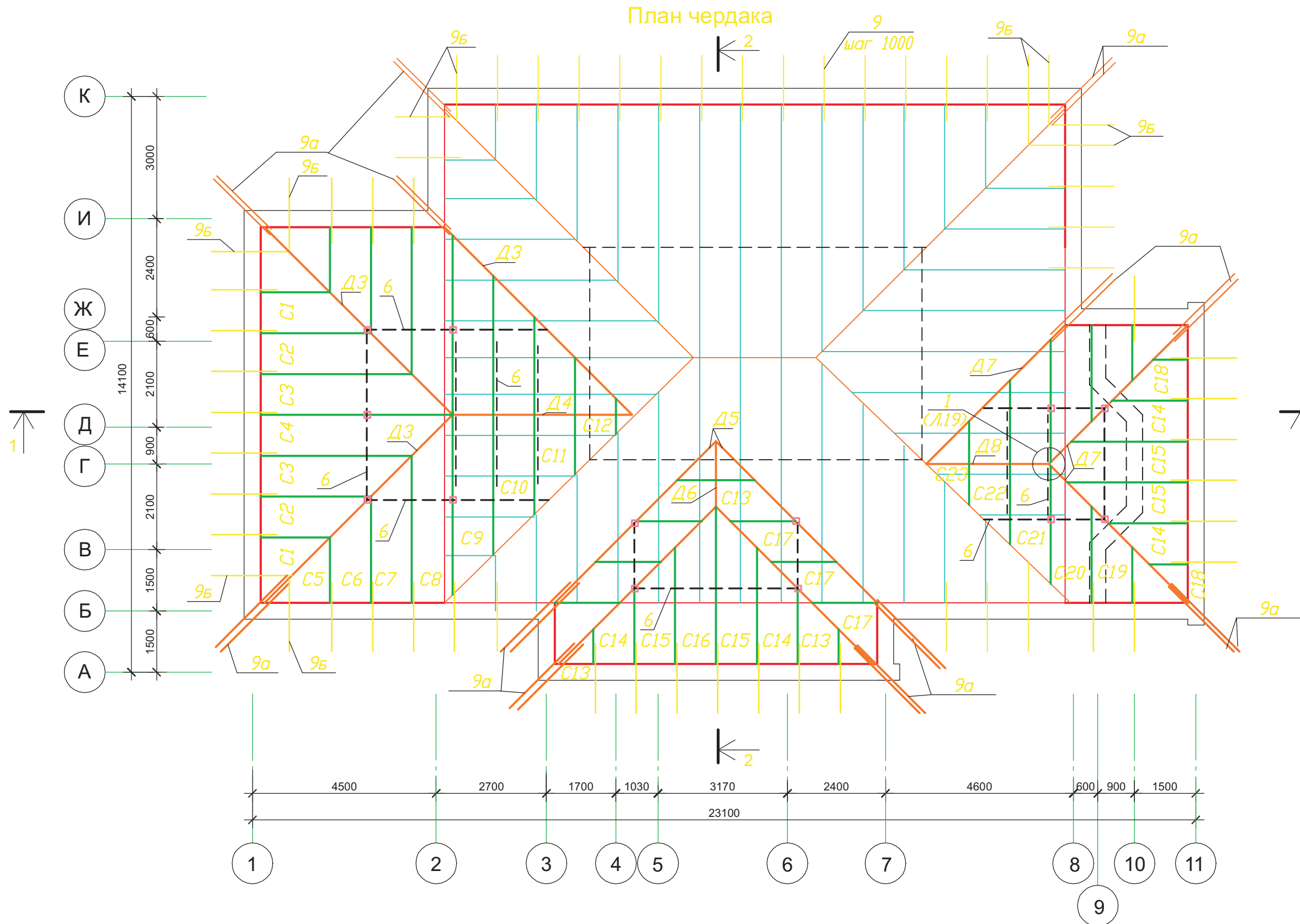
Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
Заказчик			
Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
	АР	13	
Схема расположения элементов стропильной системы в осях 2...8.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

План чердака



Согласовано

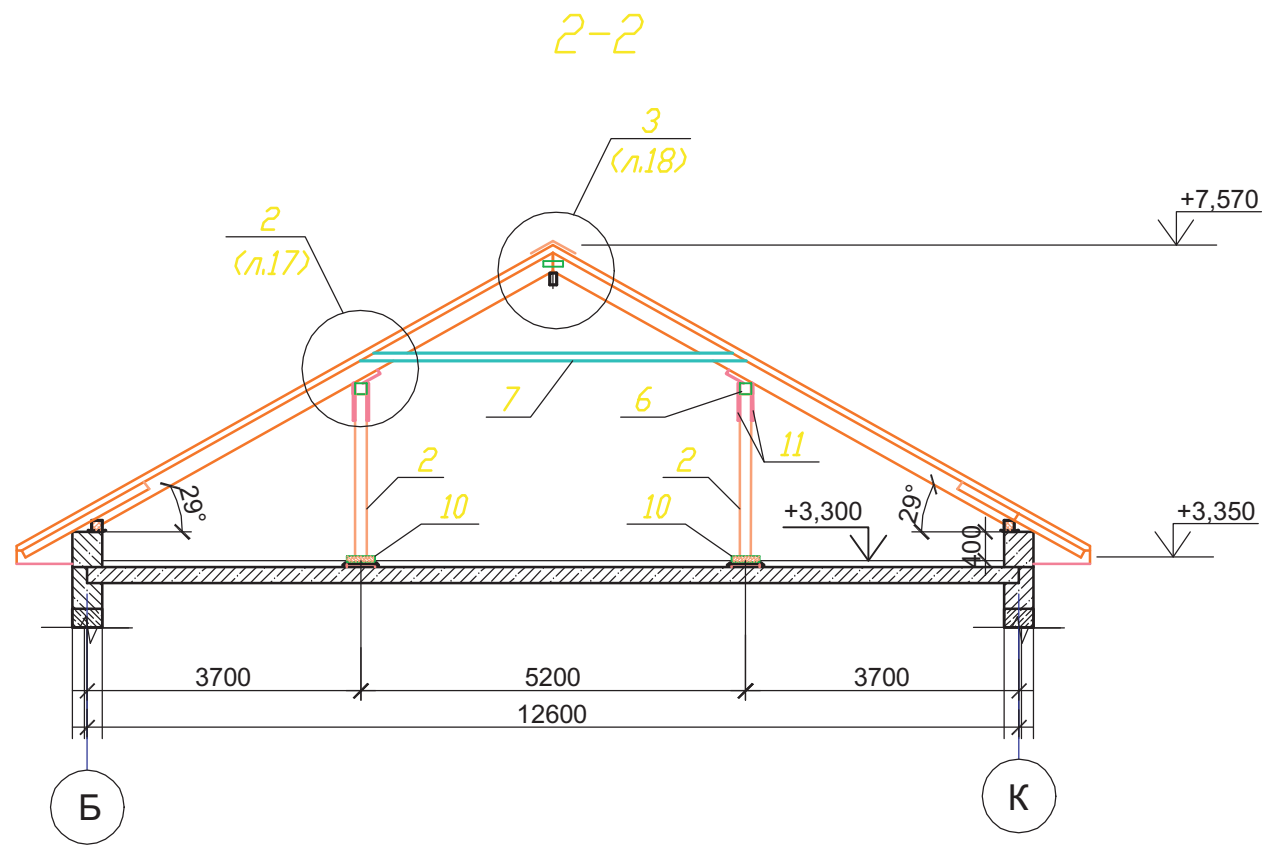
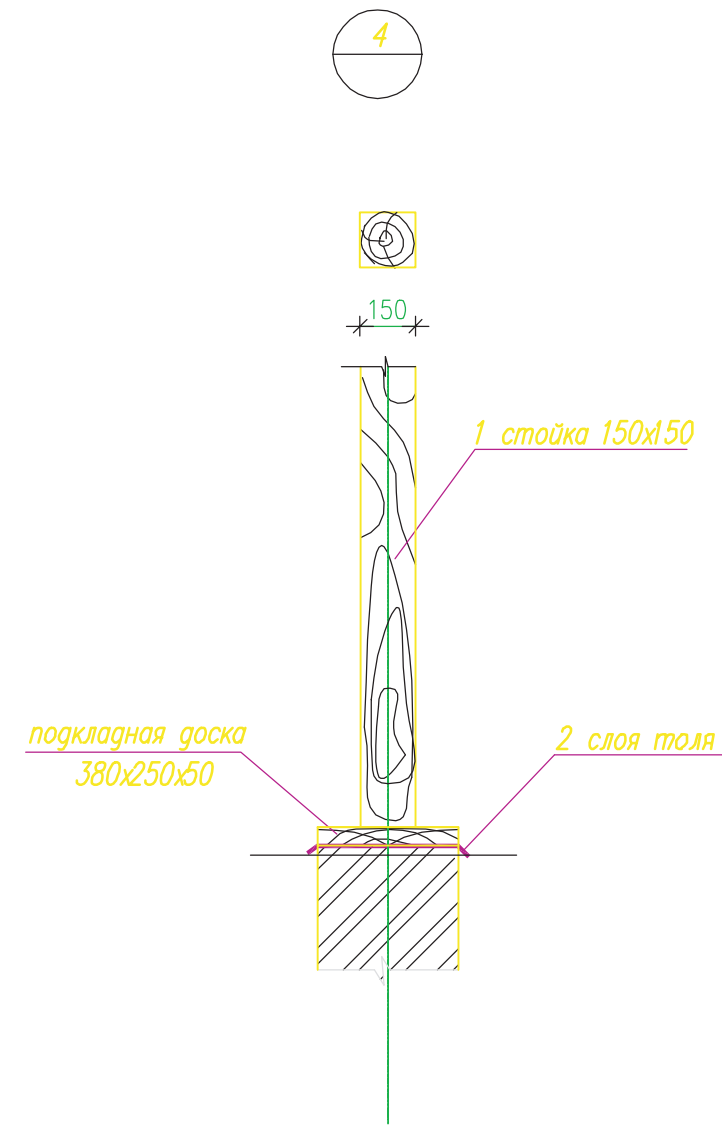
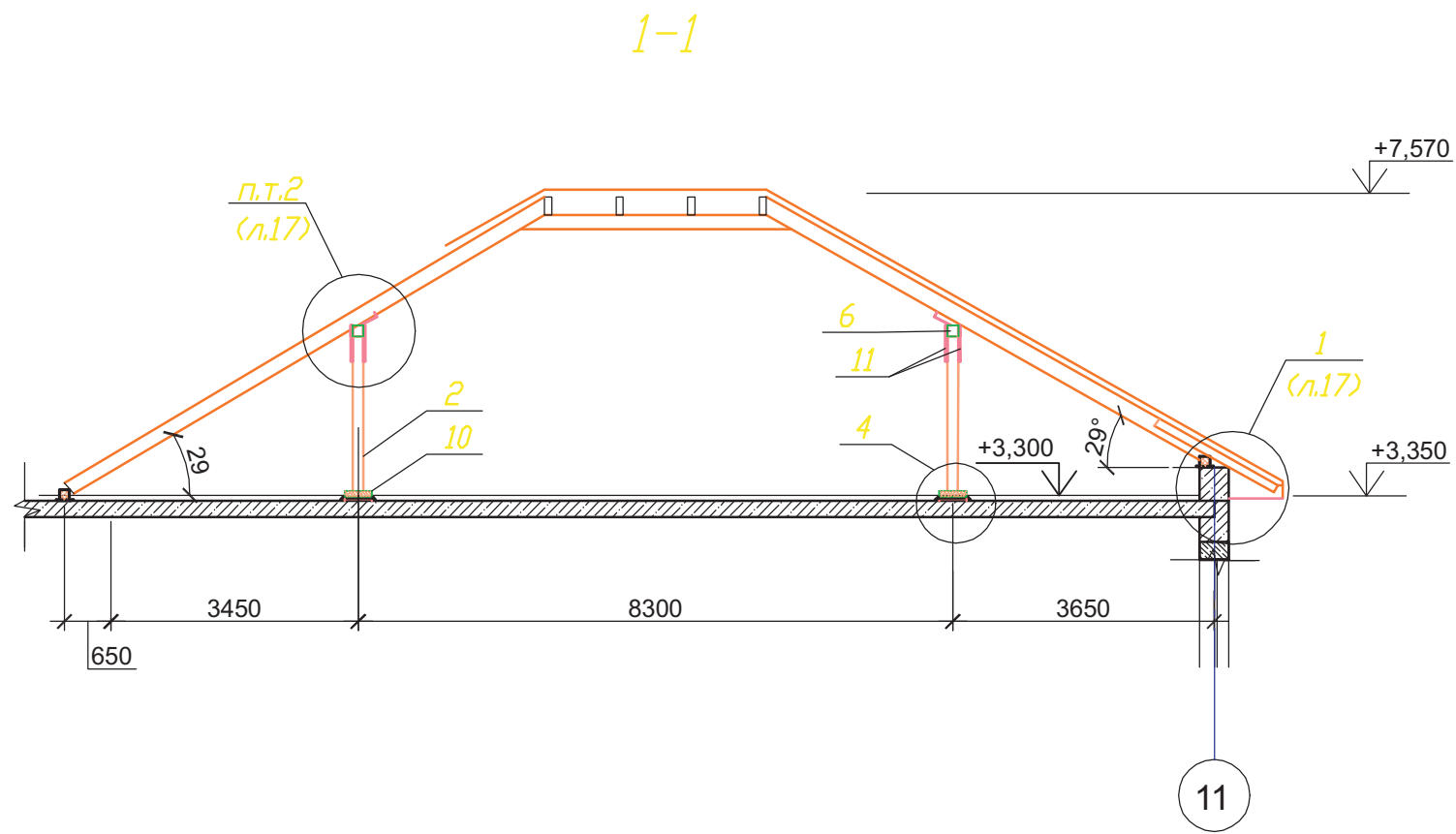
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером					
Заказчик					
Жилой дом "Комета"					
Схема расположения элементов стропильной системы в осях 1...11.					

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						АР	14	
ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ"								
г. Минск								

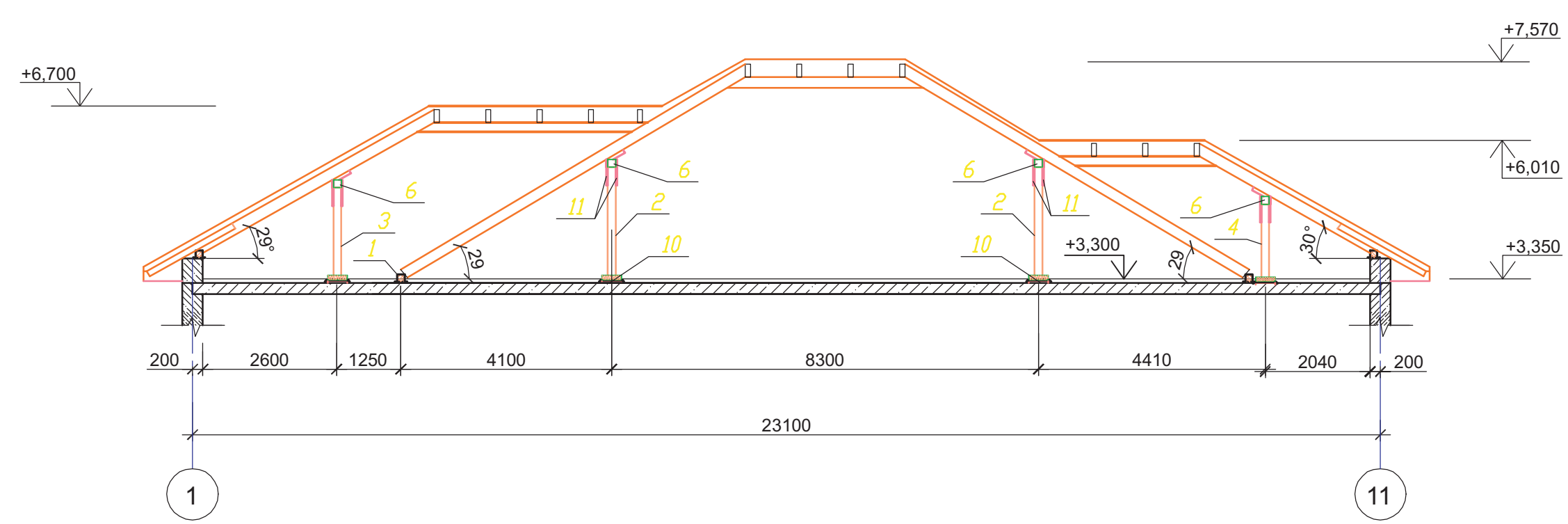
Согласовано

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

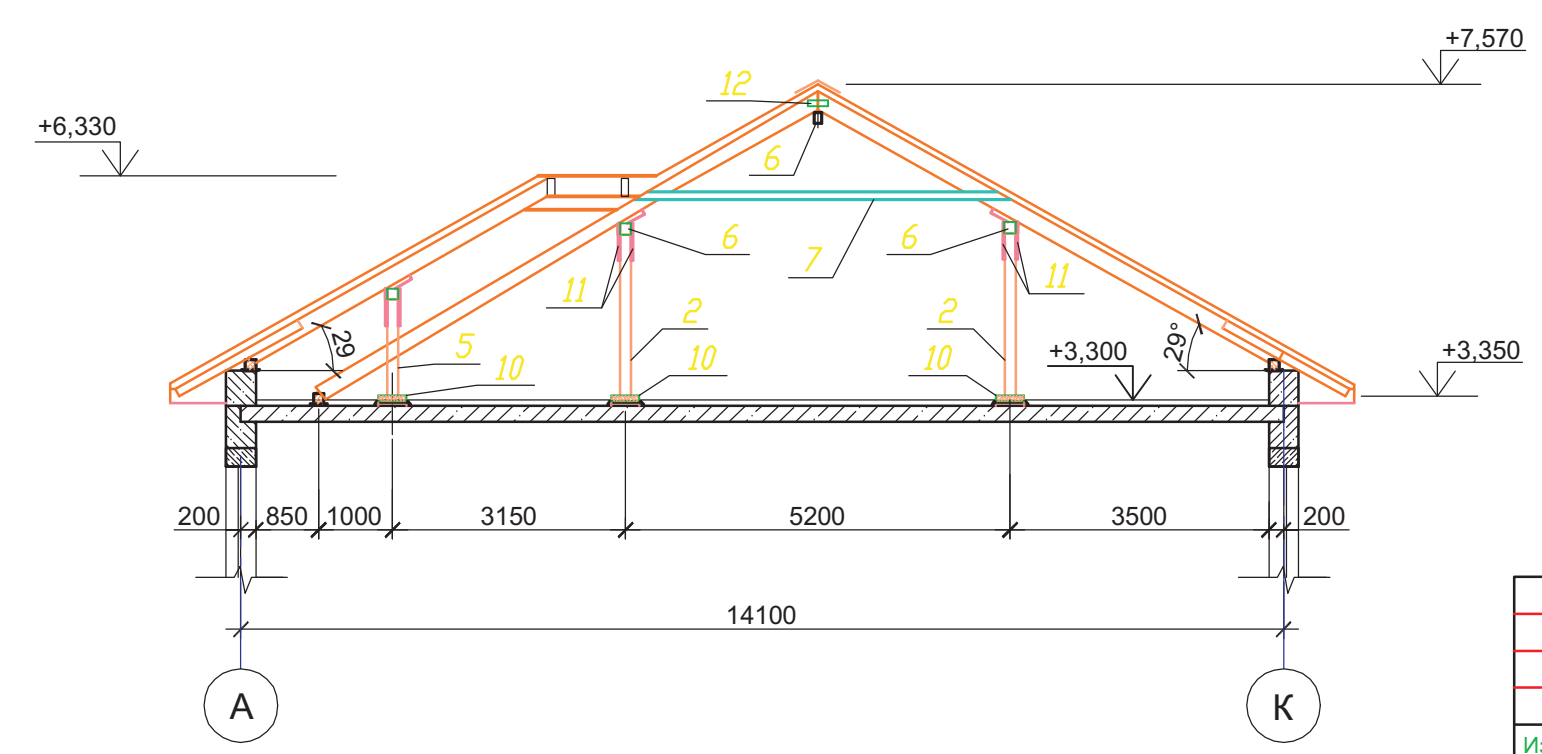


						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Жилой дом "Комета"	Стадия	Лист	Листов
							АР	15	
Разрез 1-1, 2-2. в осях 2...8.							ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

1-1



2-2



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

Согласовано

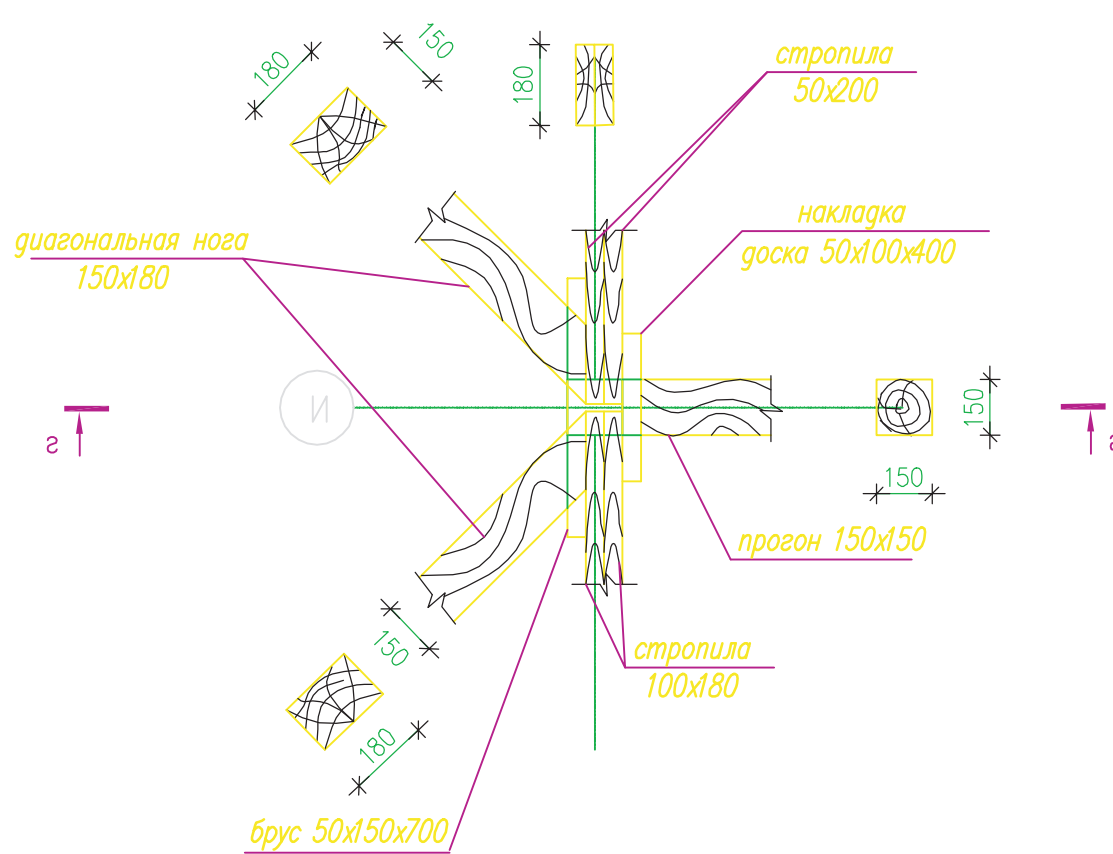
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



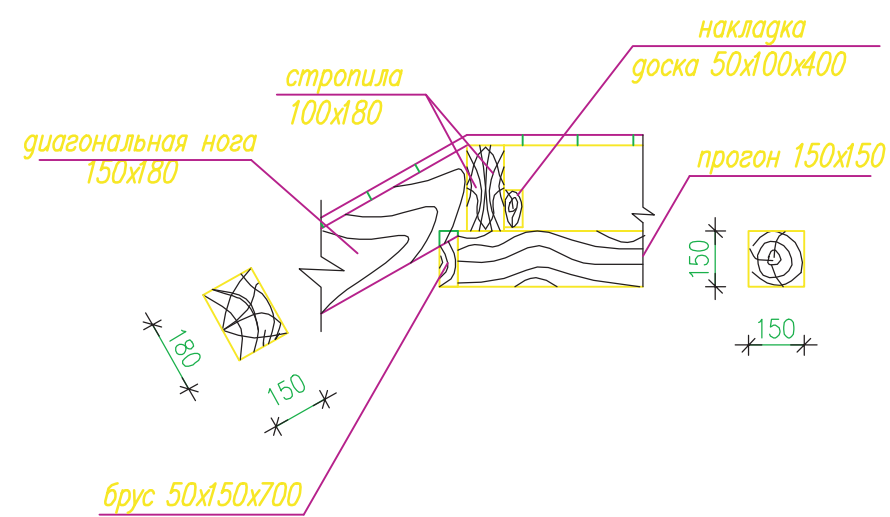




1  
14



2 - 2



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 РВ 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.

Согласовано					
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата
Изнач. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером		
						Заказчик		
						Жилой дом "Комета"		
						Стадия	Лист	Листов
						АР	19	
						Узел 1. Разрез г-г.		
						ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Спецификация элементов стропильной системы

продолжение

Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примеч. м <sup>3</sup>
		Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 8486-86ЕЖ			
		Мауэрлат			
1		Брус 150x150 Лобщ.=100,0м			2,25 м3
		Стойки			
2		Брус 150x150 L=2200	10		
3		Брус 150x150 L=1700	5		
4		Брус 150x150 L=1420	4		
5		Брус 150x150 L=1300	4	общ.	0,93м3
		Прогоны			
6		Брус 150x150 Лобщ.=55,0м			1,24м3
		Затяжки			
7		Доска 50x150 L=5200	4		
8		Доска 50x150 L=2400	5	общ.	0,25м3
		Кобылки			
9		Доска 50x100 L=1900	53		
9а		Доска 50x100 L=2200	24		
9б		Доска 50x100 Lм/п=27000		общ.	0,9м3
		Подкладная доска			
10		Доска 50x250 L=250	23		0,07м3
		Стропильные ноги			
Б1		Брус 100x180 L=1270	6		0
Б2		Брус 100x180 L=2430	6		0
Б3		Брус 100x180 L=4400	4		0
Б4		Брус 100x180 L=5560	4		0
Б5		Брус 100x180 L=6720	5		0
Б6		Брус 100x180 L=7820	6		0
Б7		Брус 100x180 L=4750	4		0
Б8		Брус 100x180 L=3590	4		0
Б9		Брус 100x180 L=5910	3		0
Б10		Брус 100x180 L=7010	4		0
Б11		Брус 100x180 L=3220	2		0
Б12		Брус 100x180 L=2070	2		0

Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примеч. м <sup>3</sup>
		Стропильные ноги			
С1		Брус 100x180 L=1870	2		
С2		Брус 100x180 L=3030	2		
С3		Брус 100x180 L=4200	2		
С4		Брус 100x180 L=5370	1		
С5		Брус 100x180 L=1970	2		
С6		Брус 100x180 L=3130	2		
С7		Брус 100x180 L=4290	2		
С8		Брус 100x180 L=5020	2		
С9		Брус 100x180 L=3860	2		
С10		Брус 100x180 L=2700	2		
С11		Брус 100x180 L=1540	2		
С12		Брус 100x180 L=380	2		
С13		Брус 100x180 L=1070	4		
С14		Брус 100x180 L=2200	4		
С15		Брус 100x180 L=3330	4		
С16		Брус 100x180 L=4460	1		
С17		Брус 100x180 L=1700	6		
С18		Брус 100x180 L=930	2		
С19		Брус 100x180 L=1560	1		
С20		Брус 100x180 L=2710	1		
С21		Брус 100x180 L=3460	1		
С22		Брус 100x180 L=2360	1		
С23		Брус 100x180 L=1200	1		

Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Заказчик	Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата	Заказчик	Стадия	Лист	Листов

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером																
Заказчик																
Жилой дом "Kometa"														Стадия	Лист	Листов
Спецификация элементов стропильной системы.														АР	20	
														ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

окончание

Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примеч. м <sup>3</sup>
		<i>Диагональная строп. нога</i>			
<i>D1</i>		<i>Брус 150x180 L=9260</i>	<i>4</i>		
<i>D2</i>		<i>Брус 150x180 L=3300</i>	<i>1</i>		
<i>D3</i>		<i>Брус 150x180 L=7070</i>	<i>3</i>		
<i>D4</i>		<i>Брус 150x180 L=4500</i>	<i>1</i>		
<i>D5</i>		<i>Брус 150x180 L=5960</i>	<i>4</i>		
<i>D6</i>		<i>Брус 150x180 L=1500</i>	<i>1</i>		
<i>D7</i>		<i>Брус 150x180 L=5190</i>	<i>3</i>		
<i>D8</i>		<i>Брус 150x180 L=3000</i>	<i>1</i>	<i>общ.</i>	<i>12,6м3</i>
		<i>Соединительные элементы</i>			
		<i>Накладки</i>			
<i>11</i>		<i>Доска 25x100 L=500</i>	<i>46</i>		<i>0.06м3</i>
<i>12</i>		<i>Доска 50x150 L=500</i>	<i>12</i>		<i>0.045м3</i>
		<i>Брус 50x50 Lобщ.м/п=100000</i>			<i>0.25м3</i>
		<i>Брус 50x150 L=700</i>	<i>5</i>		<i>0.026м3</i>
		<u><i>Материалы</i></u>			
		<i>Скрутка</i>			
	<i>ГОСТ 6727-80*</i>	<i>Проволока Ø2 4S500</i>	<i>44</i>	<i>0.18</i>	<i>L=2.0м</i>
		<i>Ерш</i>			
		<i>Ø16 S240 ГОСТ 5781-82*</i>	<i>44</i>	<i>0.4</i>	<i>L=250</i>
	<i>ГОСТ 10923-93</i>	<i>Рубероид РПП-300А</i>			<i>35,0м2</i>

Согласовано

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

							Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
							Заказчик			
								Стадия	Лист	Листов
								АР	21	
							Жилой дом "Kometa"		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ"	
							Спецификация элементов стропильной системы (окончание).		г. Минск	

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подп.	Дата

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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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.	

Общие указания.

- 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 2.04.01-85ж "Внутренний водопровод и канализация зданий".
  - СНиП 2.08.02-89ж "Общественные здания и сооружения".
  - СНиП 2.08.01-85 "Жилые здания".
- 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.
- Проектом предусмотрено устройство систем водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации.
- 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 топливе. Для приготовления горячей воды устанавливается бойлер объемом 150л.
- Ливневые воды с поверхности кровли самотеком отводятся по наружным водостокам на отмостку здания.
- Сточные воды отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Из здания предусматривается два выпуска хоз.-бытовой канализации, которые объединяются на улице в общую наружную сеть. Сброс хоз.-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.
- Трубопроводы канализации монтировать из поливинилхлоридных (ПВХ) канализационных труб.
- Трубопроводы водопровода В1 и горячего водоснабжения монтировать из металлопластиковых труб. Прокладка трубопроводов предусматривается скрытой: в конструкции пола или подшивного потолка.
- 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".

Согласовано

Взам. инв. №

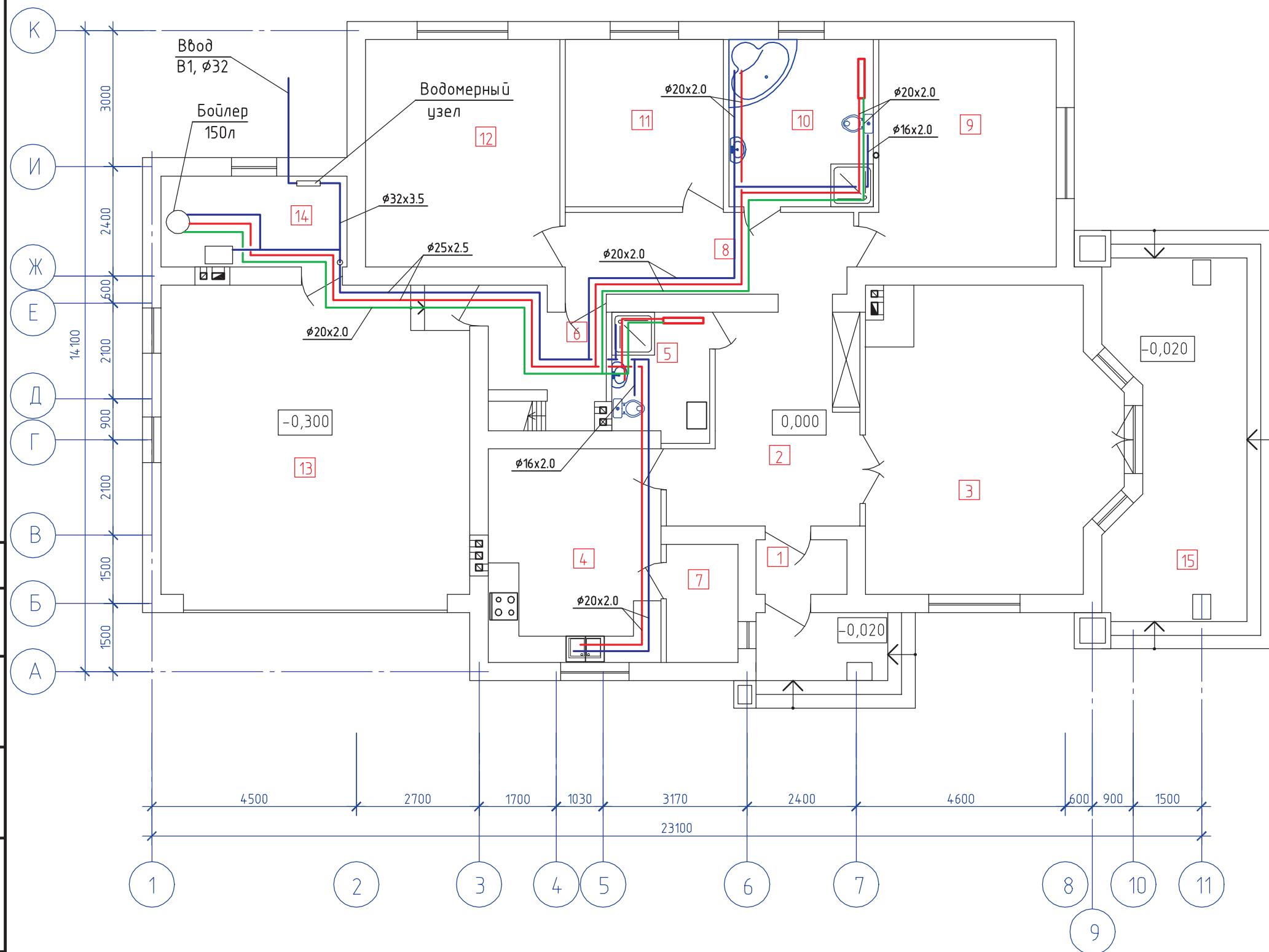
Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОП.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Заказчик			
						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, 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

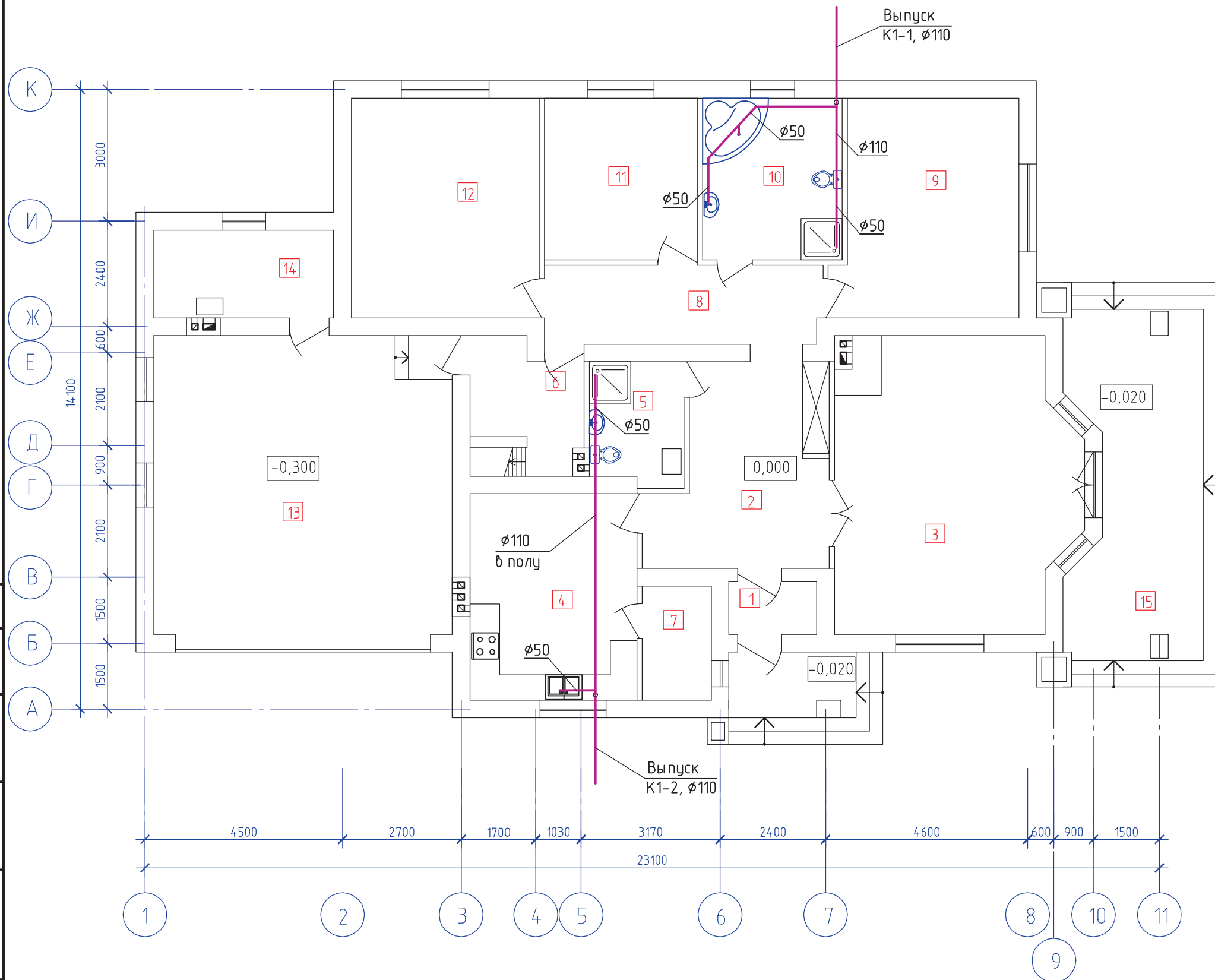


Согласовано	
Изм.	Инв. №
Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером						
Заказчик						
Жилой дом					СТАДИЯ	ЛИСТ
					С	2
Проектир. Губский					04.08	
План на отм.0.000 с водопроводом.					ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	

# Экспликация помещений

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



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

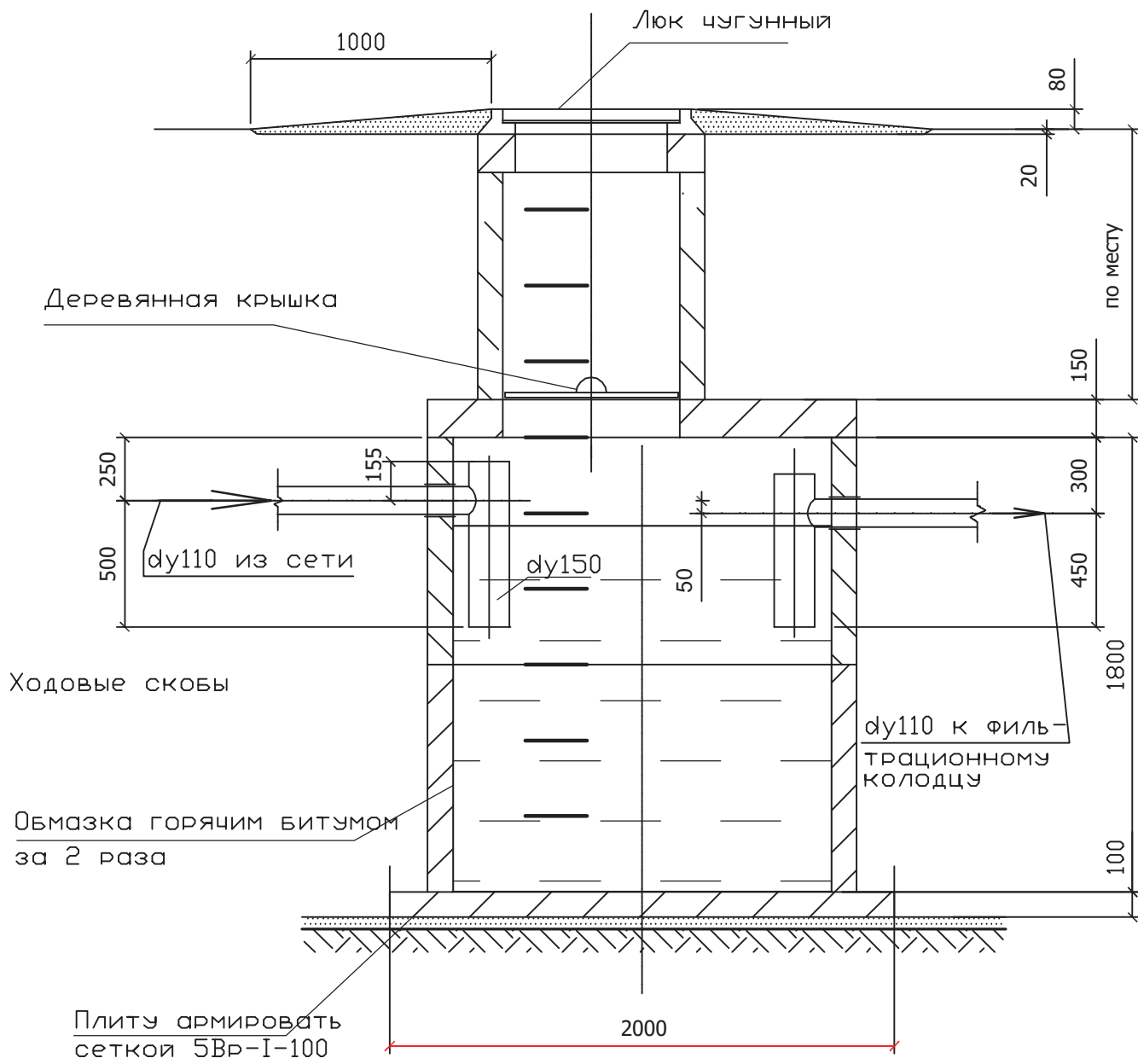
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Заказчик	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
							Жилой дом	С	3	
Проектир. Губский						04.08	План на отм.0.000 с канализацией.		ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск	
						04.08				

Копировал

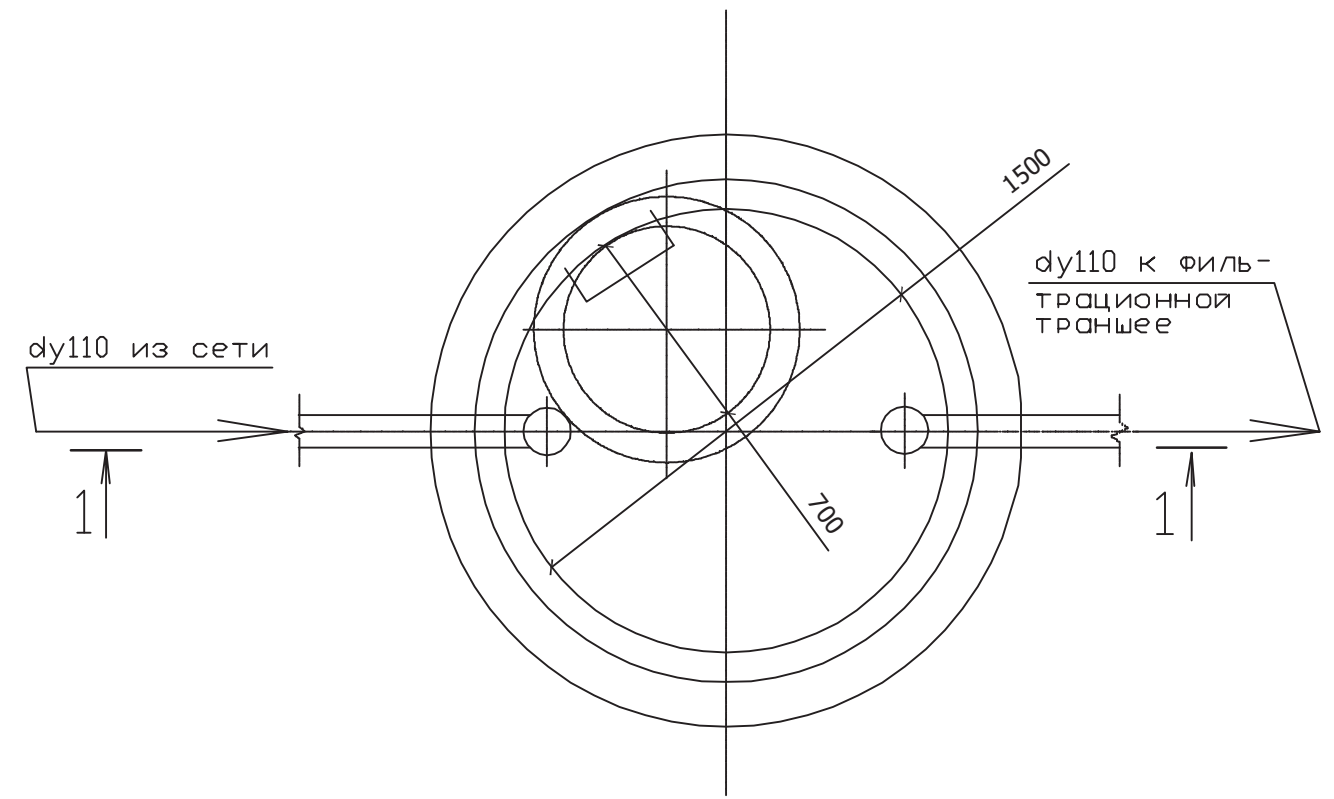
Формат А3



1-1



П Л А Н

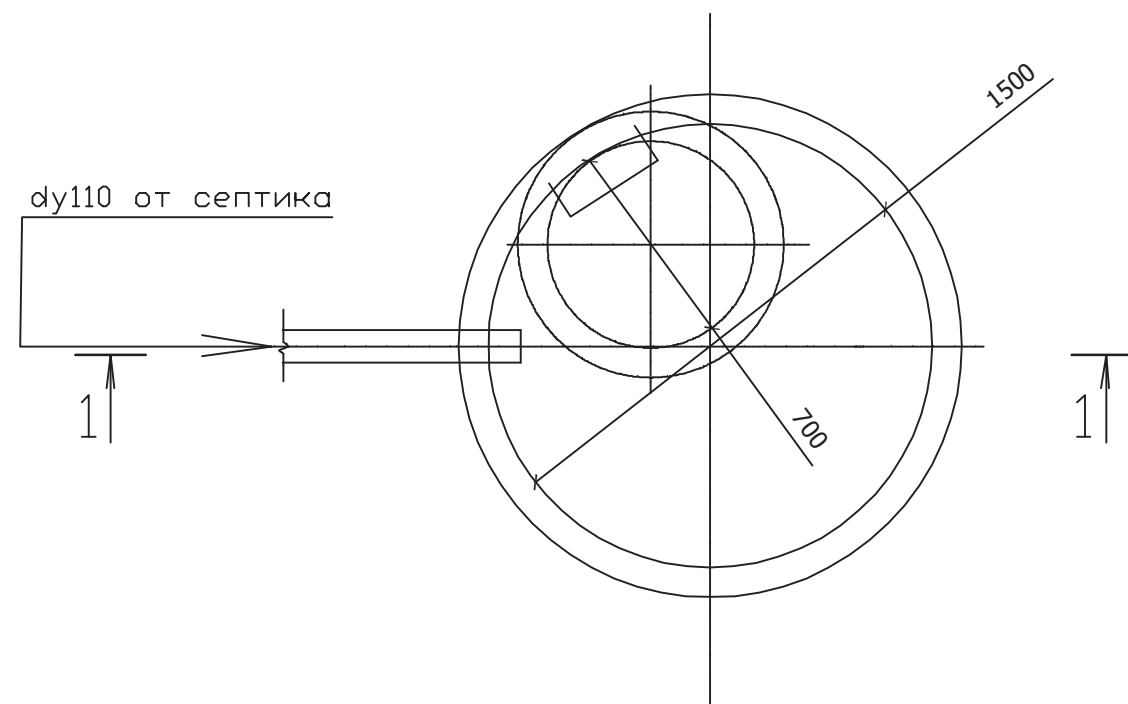
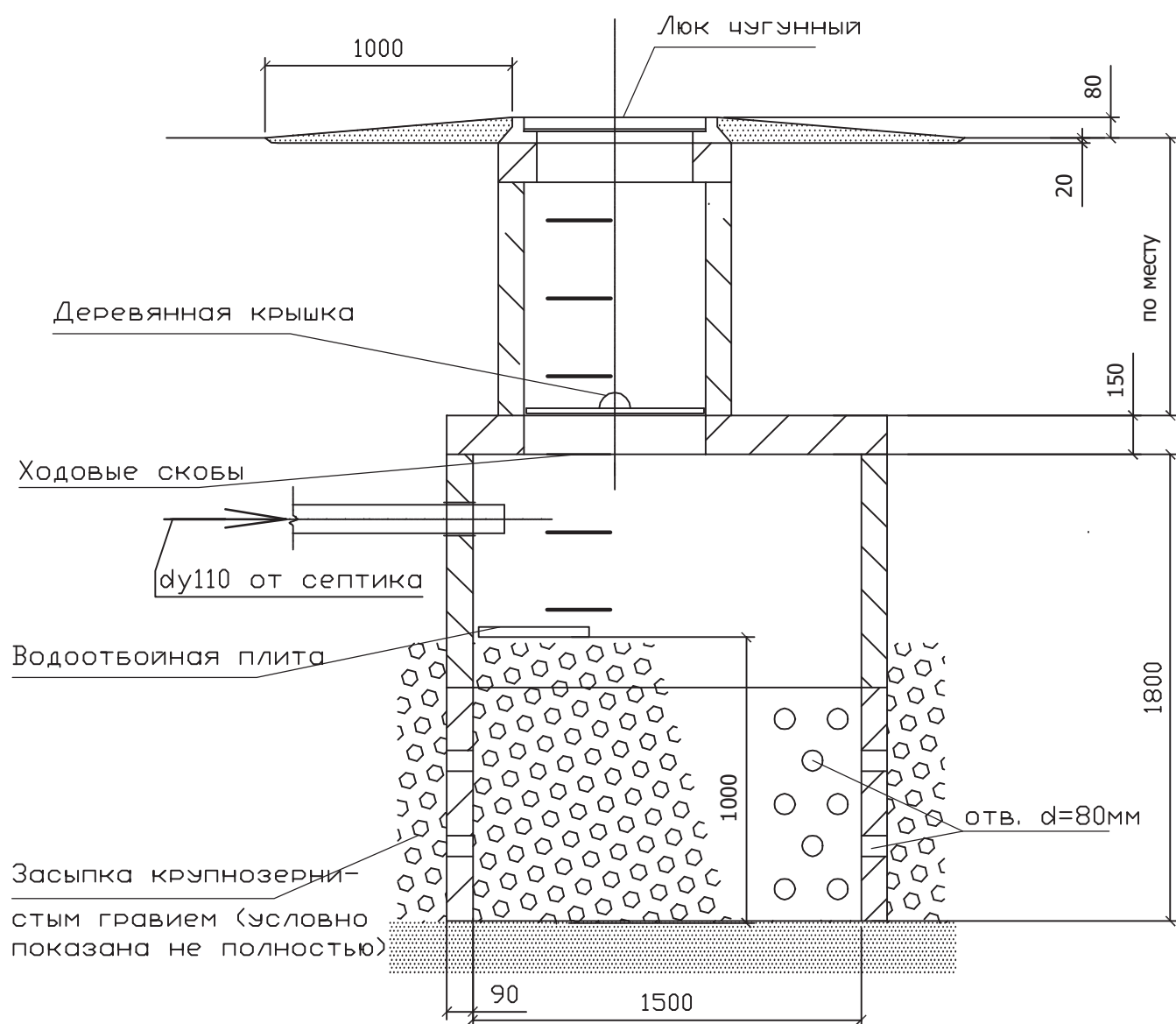


Согласовано	
Г А П	Новиков
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
						Заказчик				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Локальные очистные сооружения		Стадия	Лист	Листов
						Септик. План , разрез 1-1 М1:25.		С	4	
Проектир.		Губский			04.08	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ"		г. Минск		

1 - 1

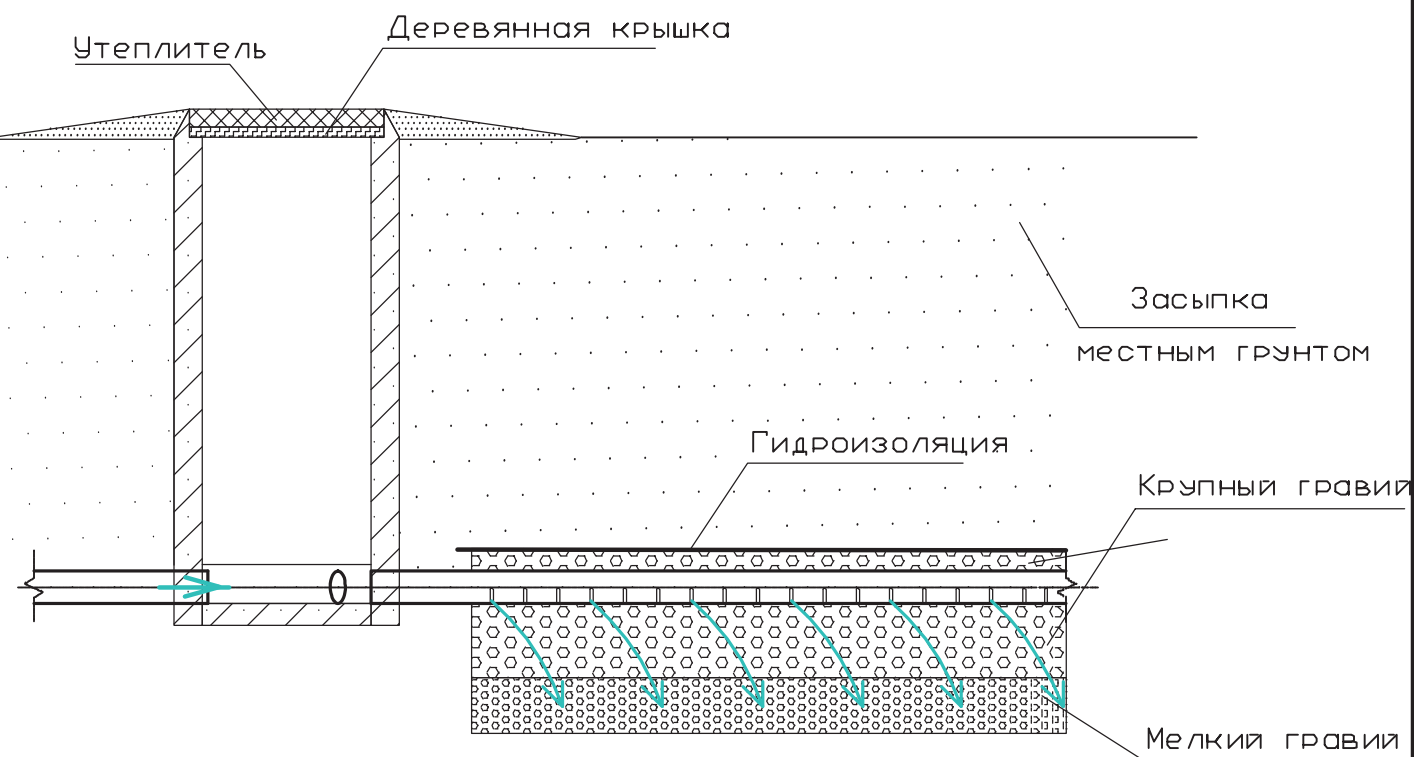
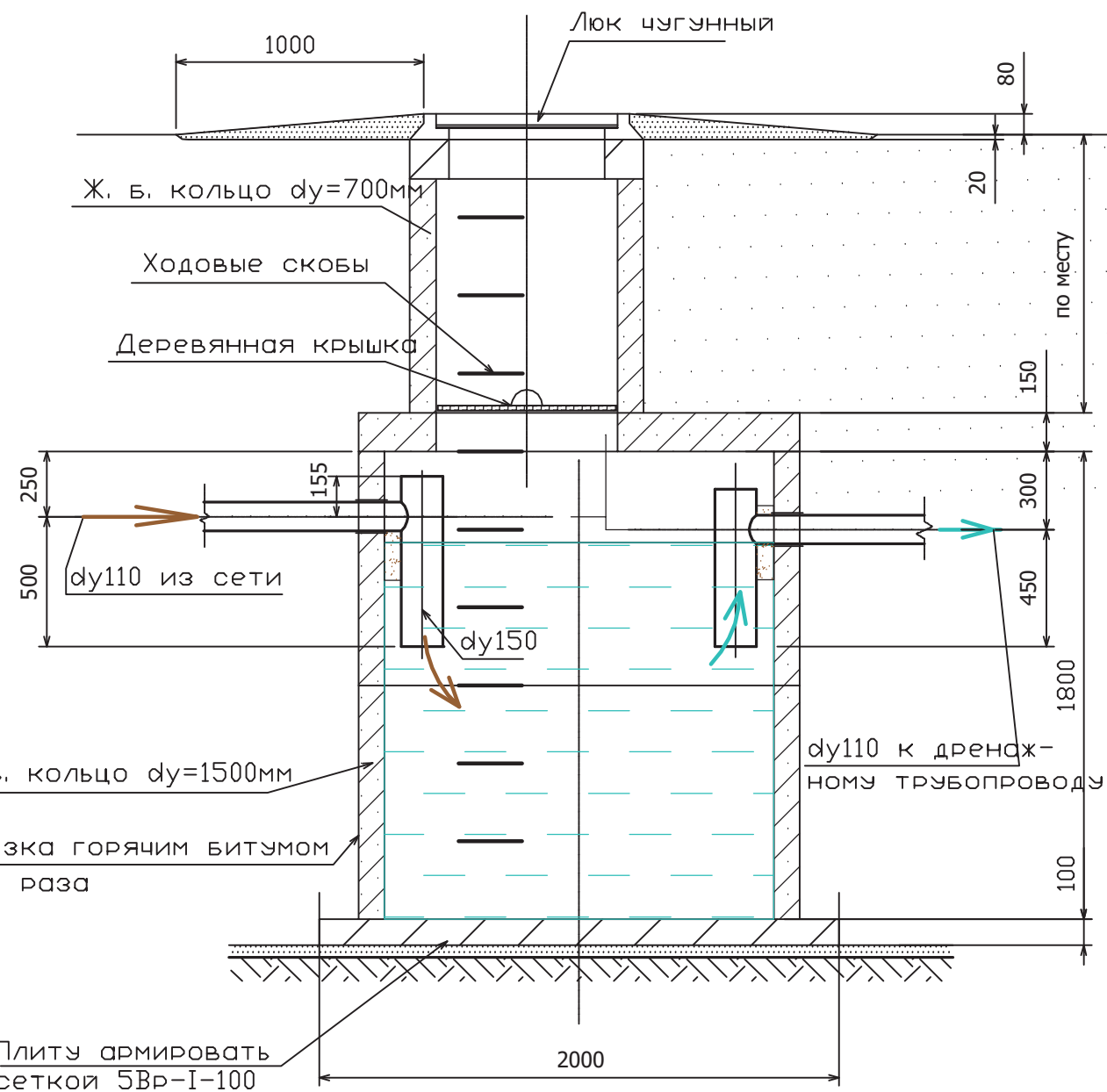
П Л А Н



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		

1 - 1



Согласовано

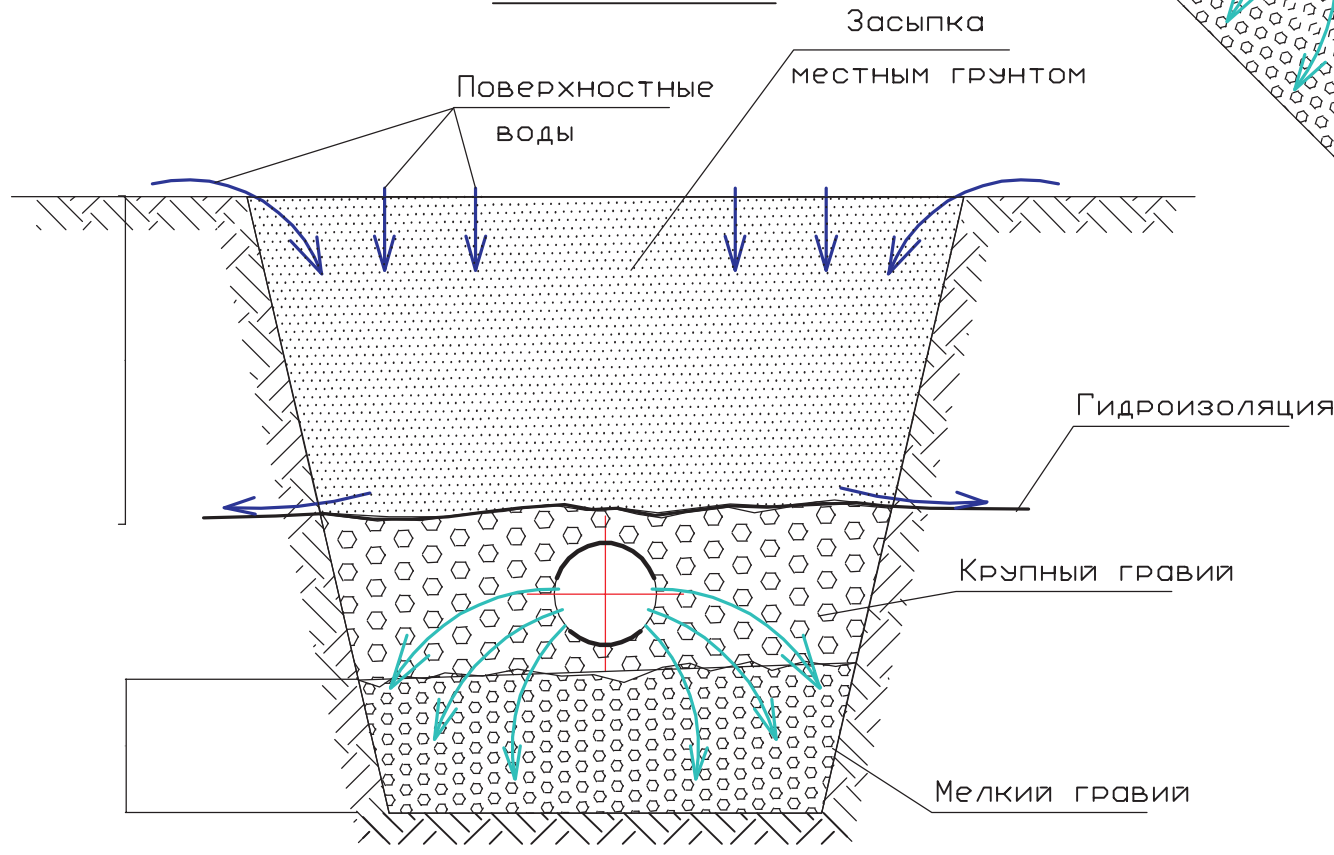
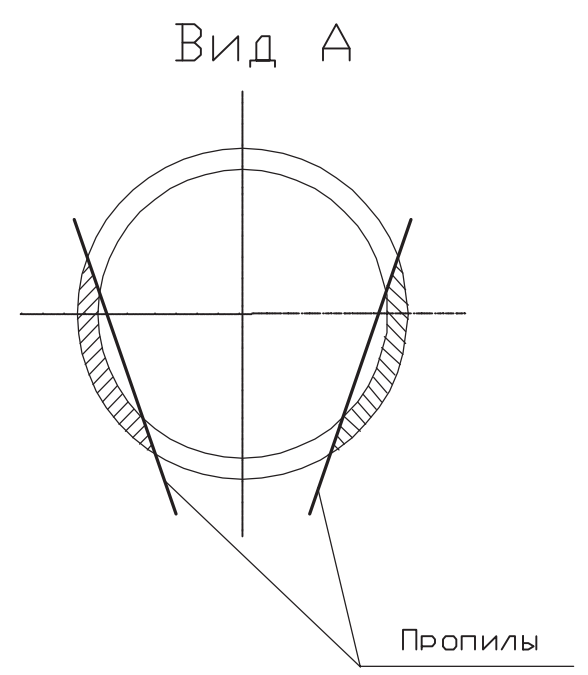
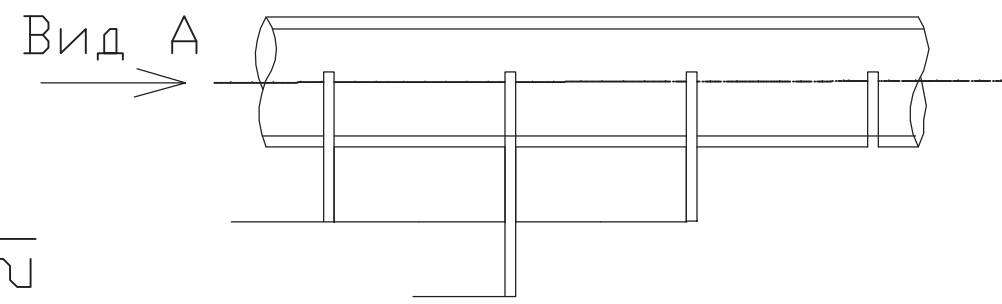
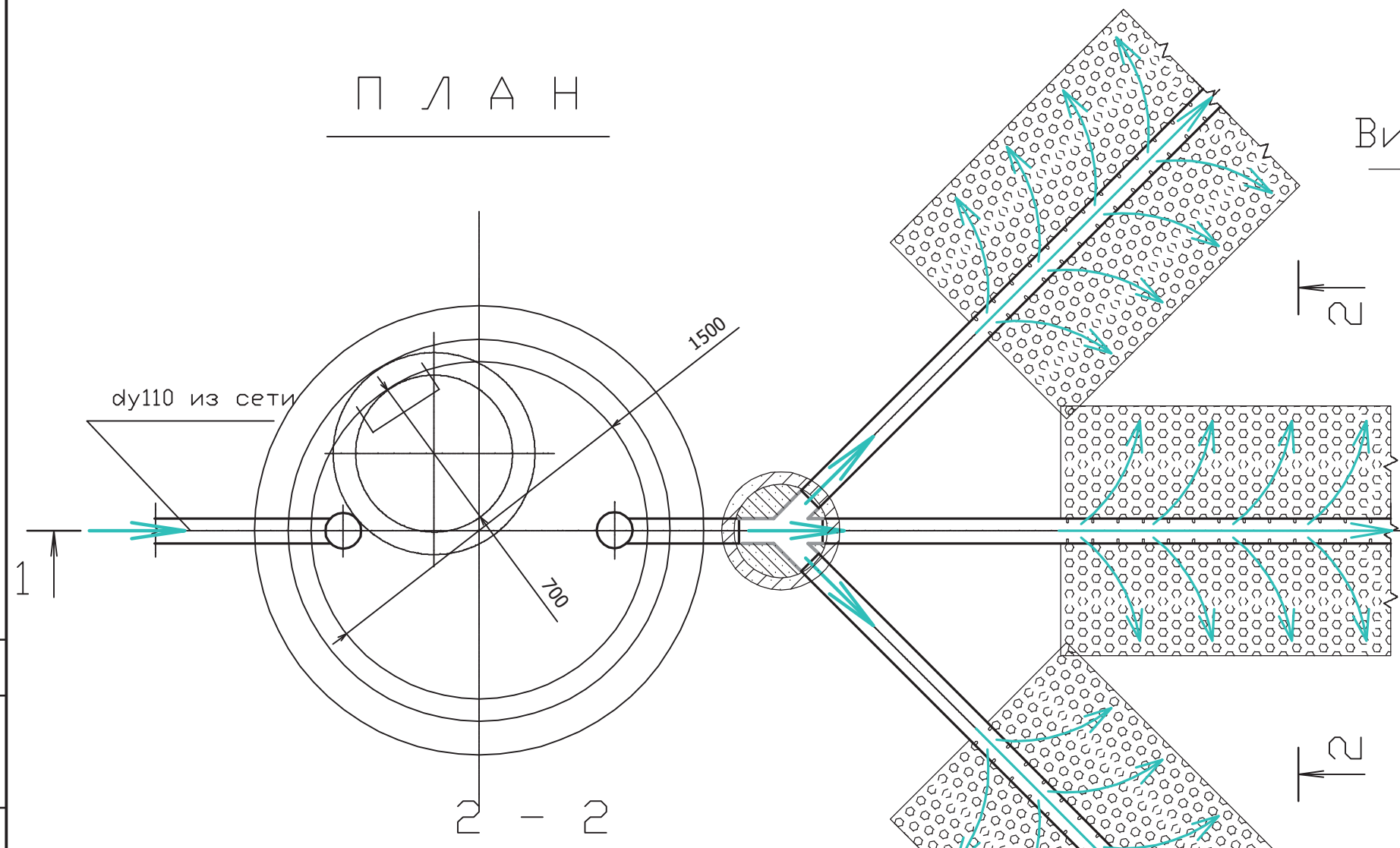
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером		
						Заказчик		
						Локальные очистные сооружения.		
						Стадия	Лист	Листов
						С	6	
						Септик с дренажной траншеей. Разрез 1-1. М1:25.		
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		
Проектир.		Губский			04.08			

П Л А Н



Согласовано

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Инв. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Проектир.		Губский			04.08

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером		
Заказчик		
Локальные очистные сооружения.		
Стадия	Лист	Листов
С	7	
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>	
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>	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при tн, °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.  
Сопrotивление теплопередаче ограждающих конструкции приняты следующие: наружная стена R=2,0 м<sup>2</sup> С/Вт, покрытие R=3,0 м<sup>2</sup> С/Вт, заполнение оконных проемов R=0,6 м<sup>2</sup> 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	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером			
						Жилой дом	С	1	5
Проектир.		Губский			04.08	Общие данные (начало).	ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## 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, мз/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, оС от до		Расход тепла, кВт	ΔP, Па		
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 помещения 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.

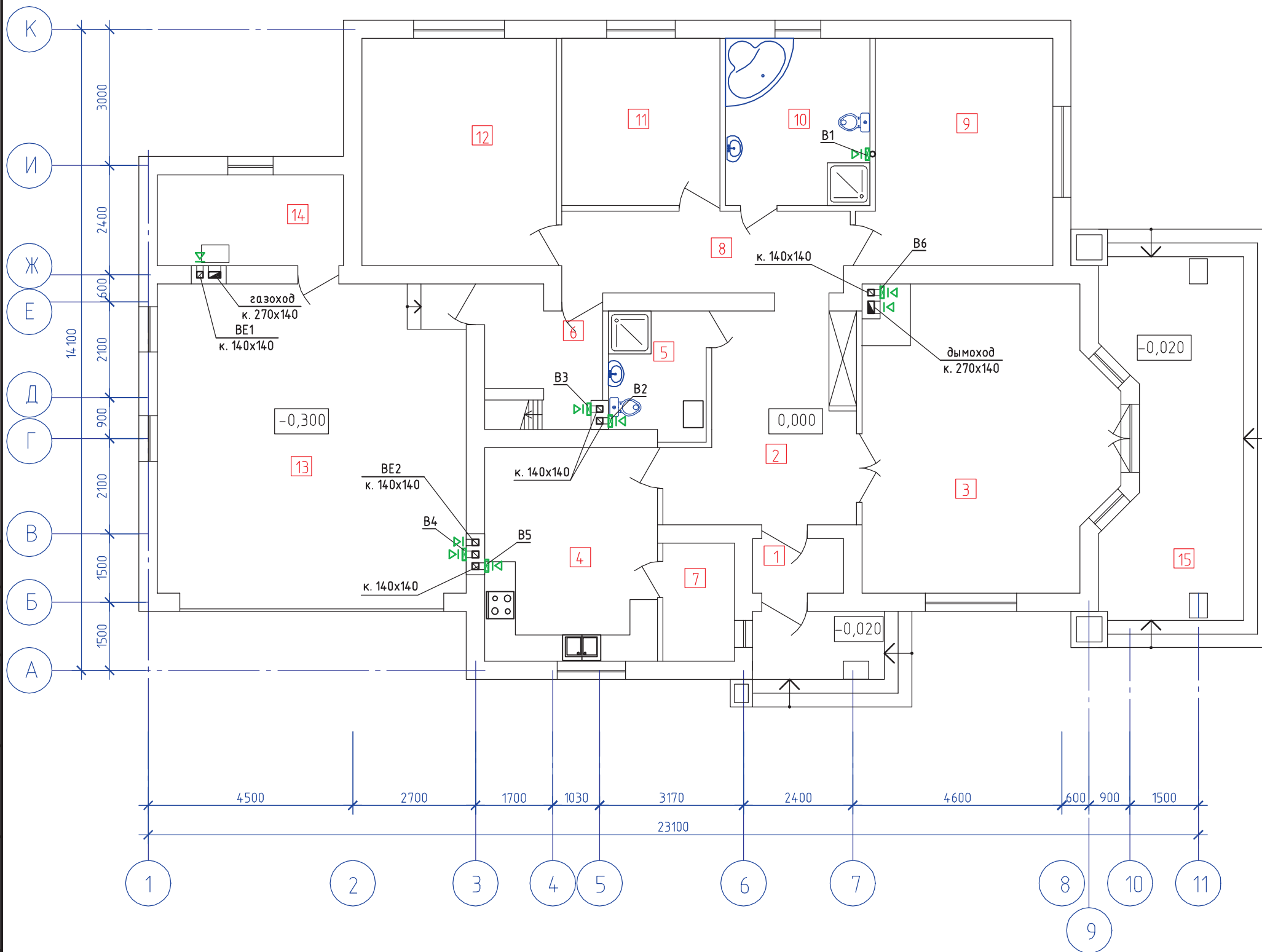
При необходимости в помещениях может быть предусмотрено кондиционирование. Для этого могут применяться индивидуальные кондиционеры (для каждого помещения отдельно) или мультисплит-системы с общим наружным блоком. Удаление конденсата предусматривать в бытовую канализацию или на отмостку здания.

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		
						Заказчик		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом		
						С	2	
						Общие данные (окончание).		
						ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		

### Экспликация помещений

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



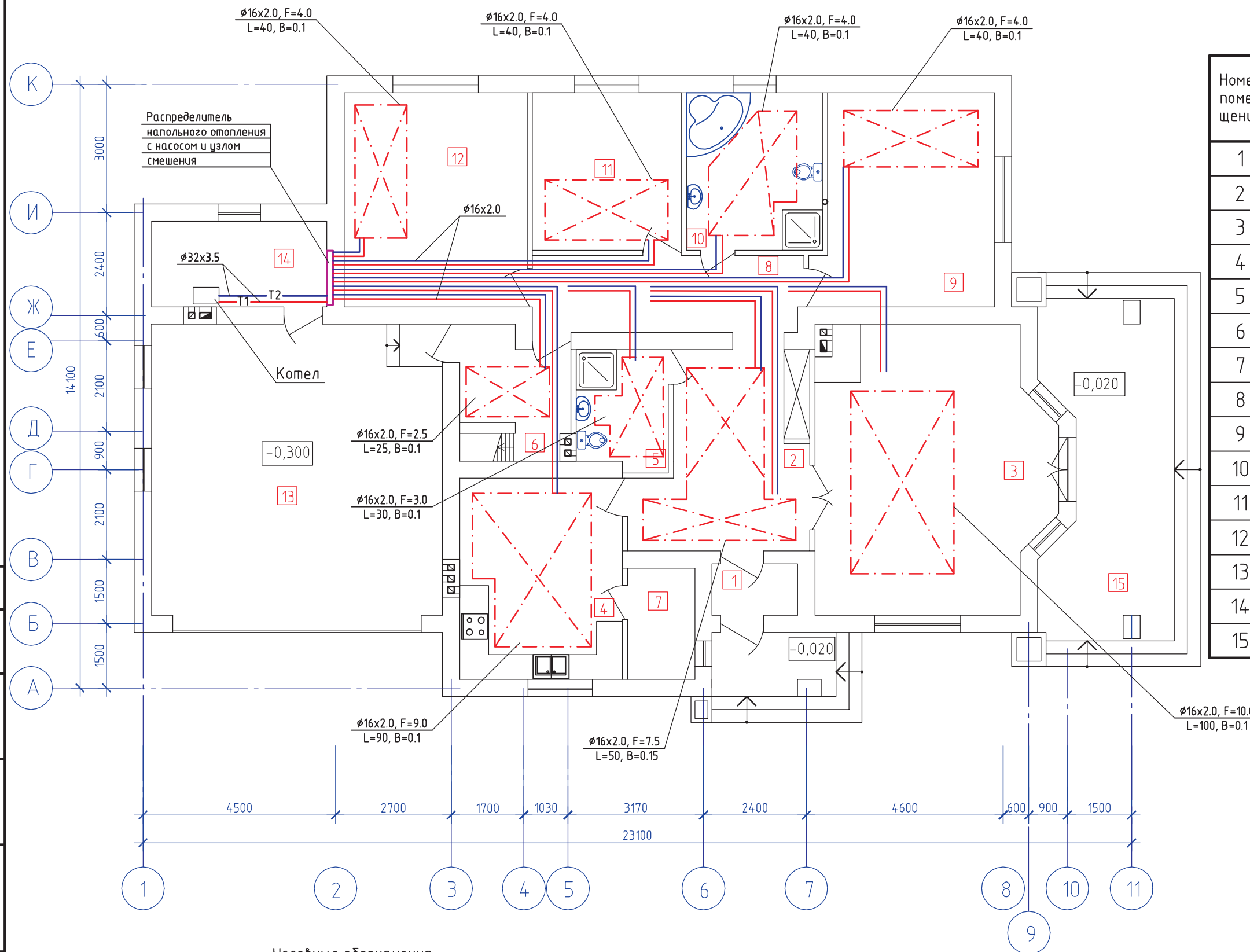
Согласовано

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

Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером						Жилой дом		
Заказчик						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	С	3	
Проектир. Губский						ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск		
04.08						КОПИРОВАЛ		
						ФОРМАТ А3		

# Экспликация помещений

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



### Условные обозначения

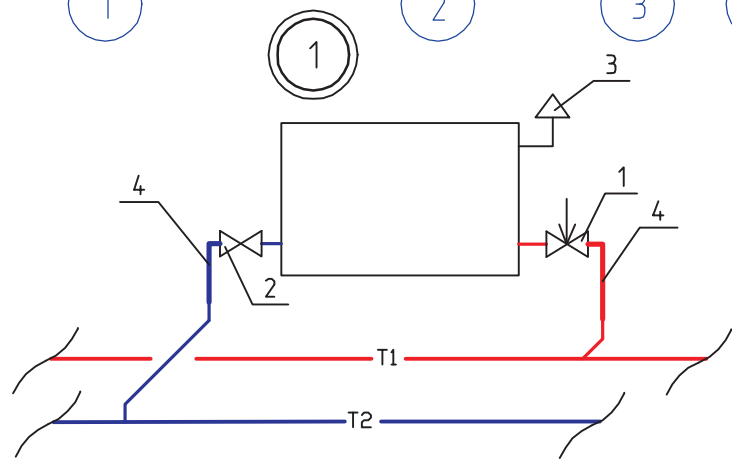
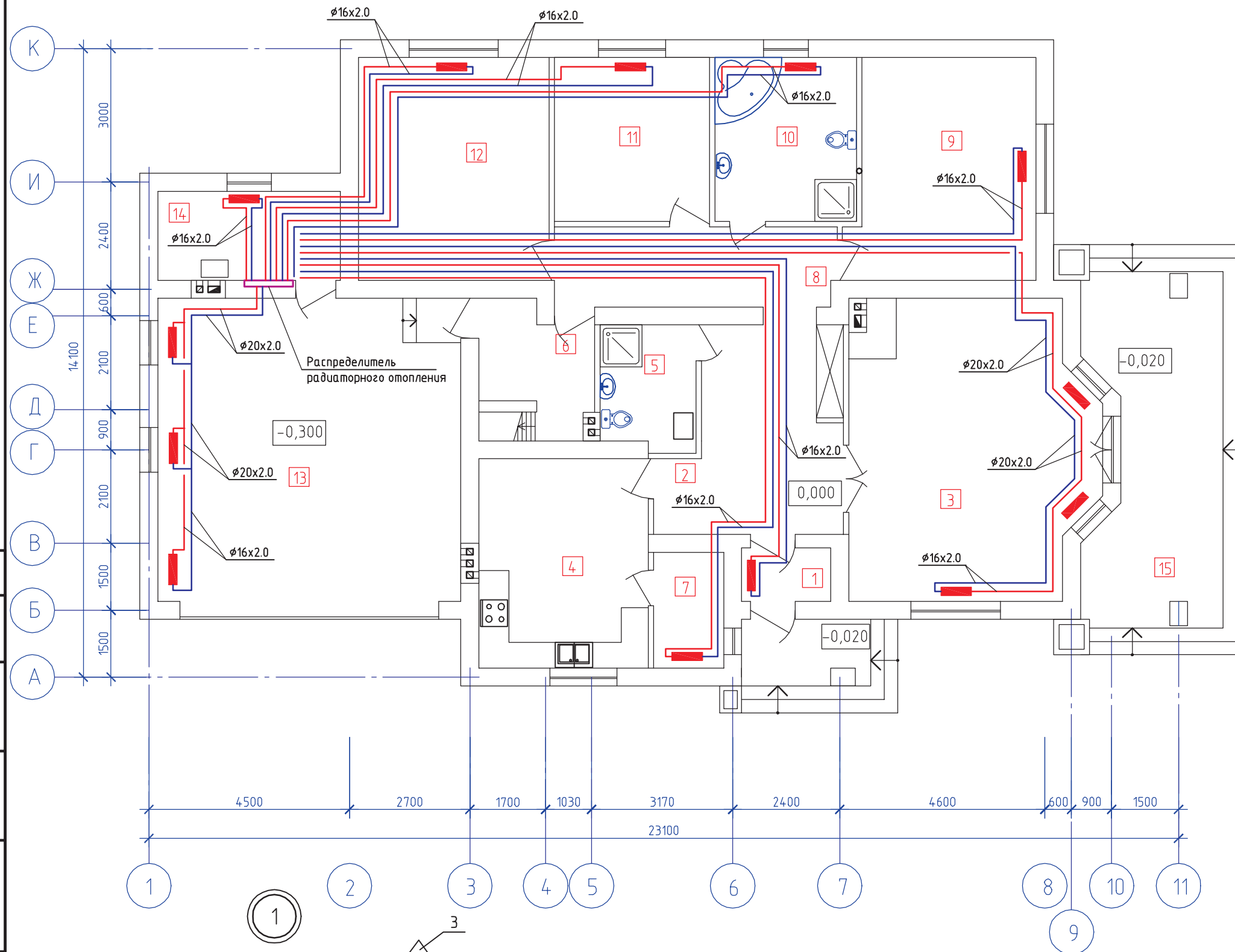
- T1 — Подающий трубопровод
- T2 — Обратный трубопровод
- X — Грейщий контур напольного отопления
- φ — диаметр укладываемого в контур трубопровода
- F — площадь контура, м<sup>2</sup>
- L — длина трубопровода в контуре, м
- B — шаг укладки трубопровода в контуре, м

					Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером				
					Заказчик				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Жилой дом	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, 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



- 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"

ИЗМ.					КОЛ.УЧ					ЛИСТ N ДОК					ПОДПИСЬ					ДАТА				
Индивидуальный жилой дом на участке с кадастровым номером																								
Заказчик																								
Жилой дом										СТАДИЯ			ЛИСТ		ЛИСТОВ									
										С			6											
Проектир. Губский										04.08					План на отм. 3,000, с радиаторным отоплением.									
															ЧАСУП "АСК-ТЕРРИТОРИЯ" г. Минск									

Согласовано

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