



Конструктивные решения
Комплект КР

Адрес объекта



Конструктор _____ Марфутин М.О.

Ген. директор _____ Орлов П.Е.

Заказчик _____ Ф.И.О.

г. Королев
2022

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Климатические характеристики района строительства

Согласно СП "Строительная климатология" и СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" данного региона:

Россия, г. Москва

1. Нормативная снеговая нагрузка – 150 кгс/м²;
2. Скоростной нормативный напор ветра – 3.6 м/с;
3. Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки –26°С;
4. Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток – 35°С;
5. Зона влажности – нормальная;
6. Климатический район строительства – III

Общие указания по производству работ

1. Перечень конструкций и видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ: арматурные работы, бетонные работы, обратные засыпки, гидроизоляционные работы.
2. Бетонирование конструкций вести непрерывно с обязательным вибрированием бетона в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. При бетонировании элементов должен осуществляться постоянный контроль за качеством.
4. Перед заливкой бетона все арматурные каркасы и стелки должны быть тщательно проверены.
5. Все строительные-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87"
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87"
 - СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81"
 - СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85"
 - СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87"
 - СП 48.13330.2011 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004"
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
6. На период строительства здания предусмотреть мероприятия по защите грунтов основания от замачивания и промерзания (СП 45.13330.2012).
7. Под подошвой фундамента выполнить подушку из уплотненной песчаной смеси с послойным уплотнением с коэффициентом уплотнения $k=0.9-0.92$.

Бетонные работы

1. Приемка бетона должна осуществляться с бетонного завода с предоставлением паспортов качества.
2. При производстве работ, при температуре окружающего воздуха менее – 5 град. использовать бетон с добавлением противоморозных добавок.
3. При отрицательных температурах окружающего воздуха использовать прогрев бетона при помощи электрических кабелей, либо с использованием тепляков и тепловых пушек.
4. При температуре окружающего воздуха выше +25 град. использовать пленку, чтобы не допустить ускоренного выхода влаги из бетонной смеси

Кладочные работы

1. Работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. В процессе производства работ в период атмосферных осадков и при перерывах в работе верхнюю поверхность кладки следует накрывать рубероидом или толью.
3. Растворы для кладки применять с неорганическими пластификаторами, обеспечивающими подвижность, соответствующую погружению стандартного конуса на 6-10мм.

Работы по устройству крыши

1. Производство работ по монтажу кровли с применением полимерных мембран должно проводиться в соответствии с требованиями: СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. «Общие требования»; Часть 2. «Строительное производство»; Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме»; ГОСТ 12.1.004.-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»; ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
2. Примыкания к вертикальной поверхности, например, примыкания к парапетам, устраиваются из того же материала, что и рядовая кровля.
3. Кровельный ковер заводится на вертикальную поверхность на высоту не менее 300 мм. Верхний край крепится при помощи краевой рейки, верхний отгиб которой заполняется полиуретановым герметиком для наружных работ. Краевая рейка крепится механически с шагом 200 мм.
4. Сварка полимерных мембран осуществляется при помощи горячего воздуха специальным сварочным оборудованием.
5. Перед сваркой поверхности мембраны в области будущего сварного шва должны быть очищены от загрязнений, влаги.
6. Качество сварного шва на кровле рекомендуется контролировать путем вырезания и разрывания полоски не менее 3-х раз в течение рабочей смены.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						Д100Д – КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Марфутин М.С.					Р	02	
Проверил		Орлов П.Е.				Общие данные плоские крыши			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01	Титул	
02	Общие данные плоские крыши	
03	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
04	Схема устройства котлована	
05	Схема дренажа и дренажных колодцев	
06	Схема устройства коммуникаций	
07	Фундаментная плита Фм1 на отм. -0.180. Опалубка	
08	Фундаментная плита Фм1 на отм. -0.180. Основное армирование	
09	Кладочный план на отм. 0.000	
10	Схема расположения перемычке первого этажа	
11	Плита перекрытия Пм1 на отм. +3.320. Опалубка	
12	Плита перекрытия на отм. +3.320. Основное армирование	
13	Плита перекрытия Пм1 на отм. +3.320. Дополнительное армирование	
14	План кровли на отм. +3.320	
15	Разрез 1-1	
16	Разрез 2-2	
17	Узлы армирования стен	
18	Узлы	
19	Раскладка утеплителя фасад 1-3	
20	Раскладка утеплителя фасад 3-1	
21	Раскладка утеплителя фасад А-Г	
22	Раскладка утеплителя фасад Г-А	
23	Спецификации	

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


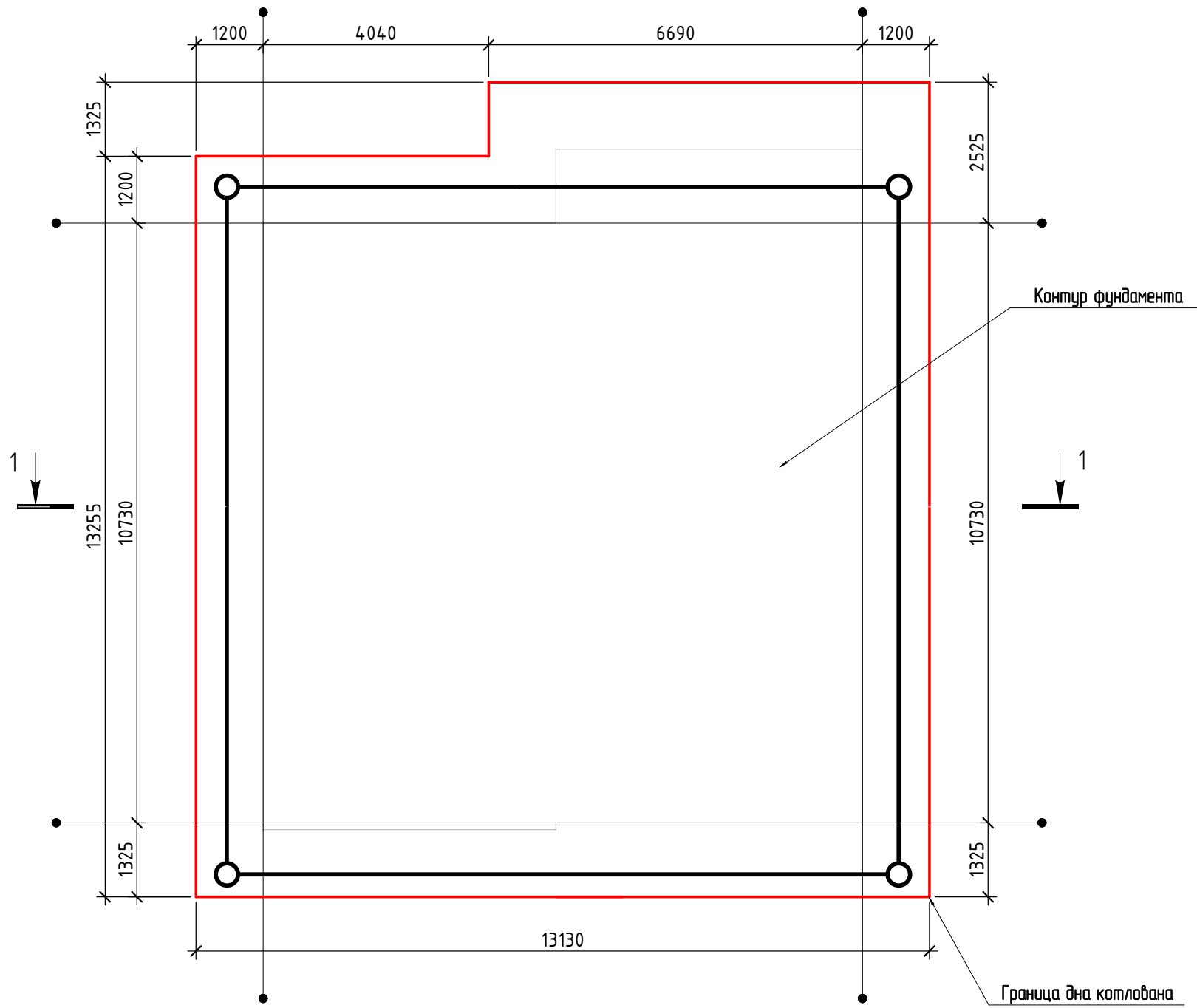
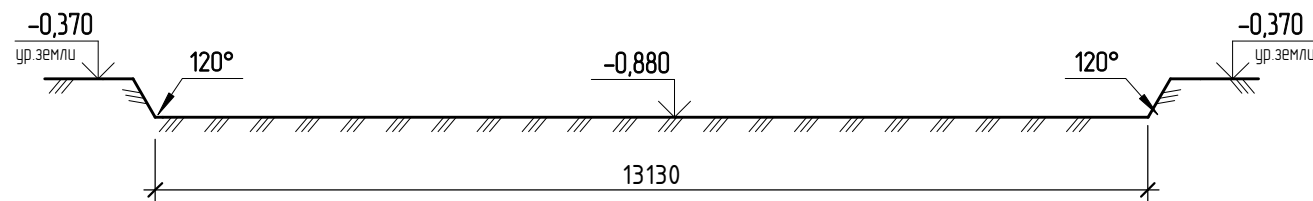
						Д100Д - КР				
						Адрес объекта				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.		Стадия	Лист	Листов
Разработал				Марфутин М.С.				Р	03	
Проверил				Орлов П.Е.		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта				

Схема устройства котлована



1 - 1



Примечание:

1. На дно котлована уложить геотекстиль плотностью 250г/м³ с нахлестом на откосы котлована.
2. Отметку дна котлована уточнить после согласования величины песчаной подушки.


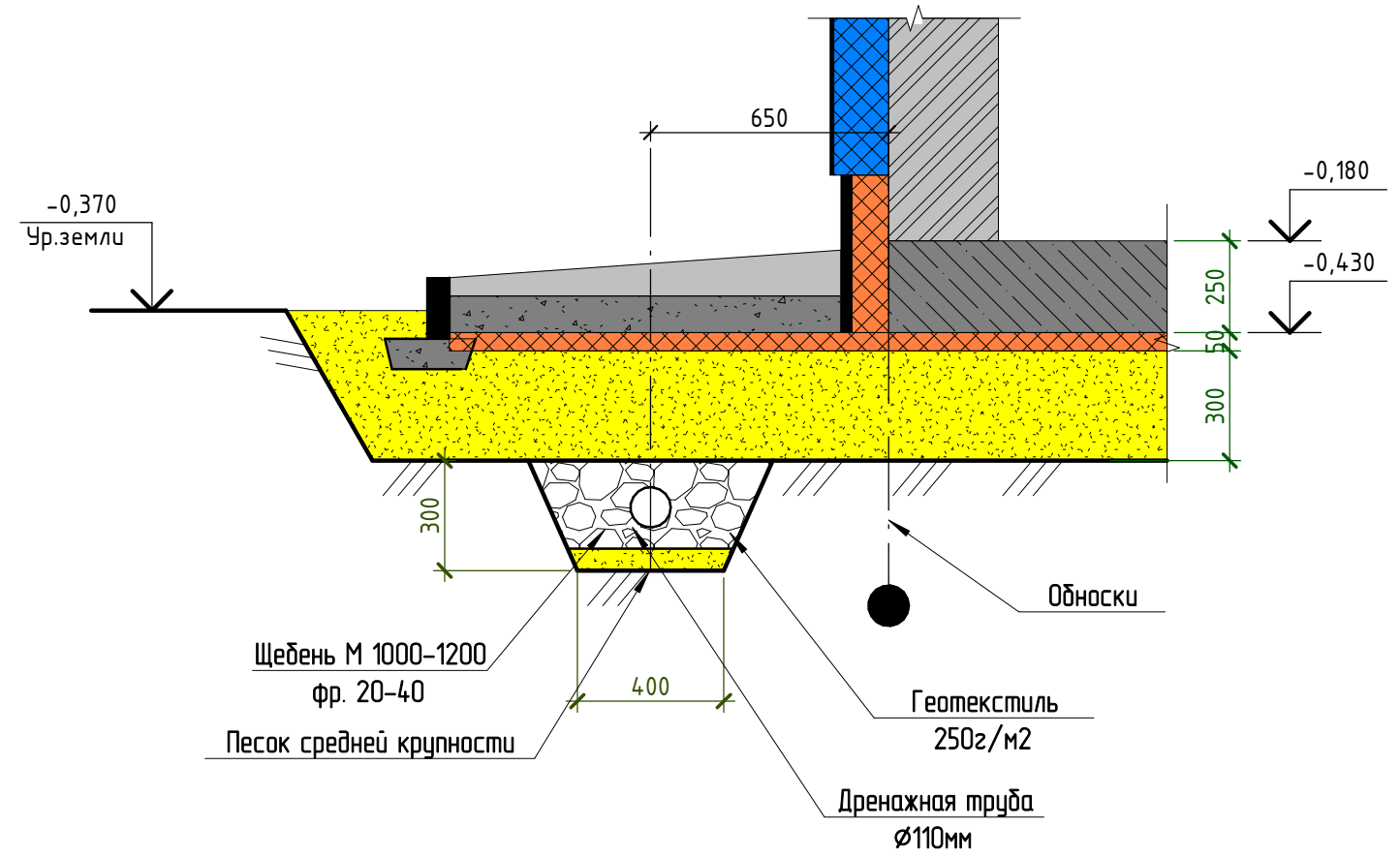
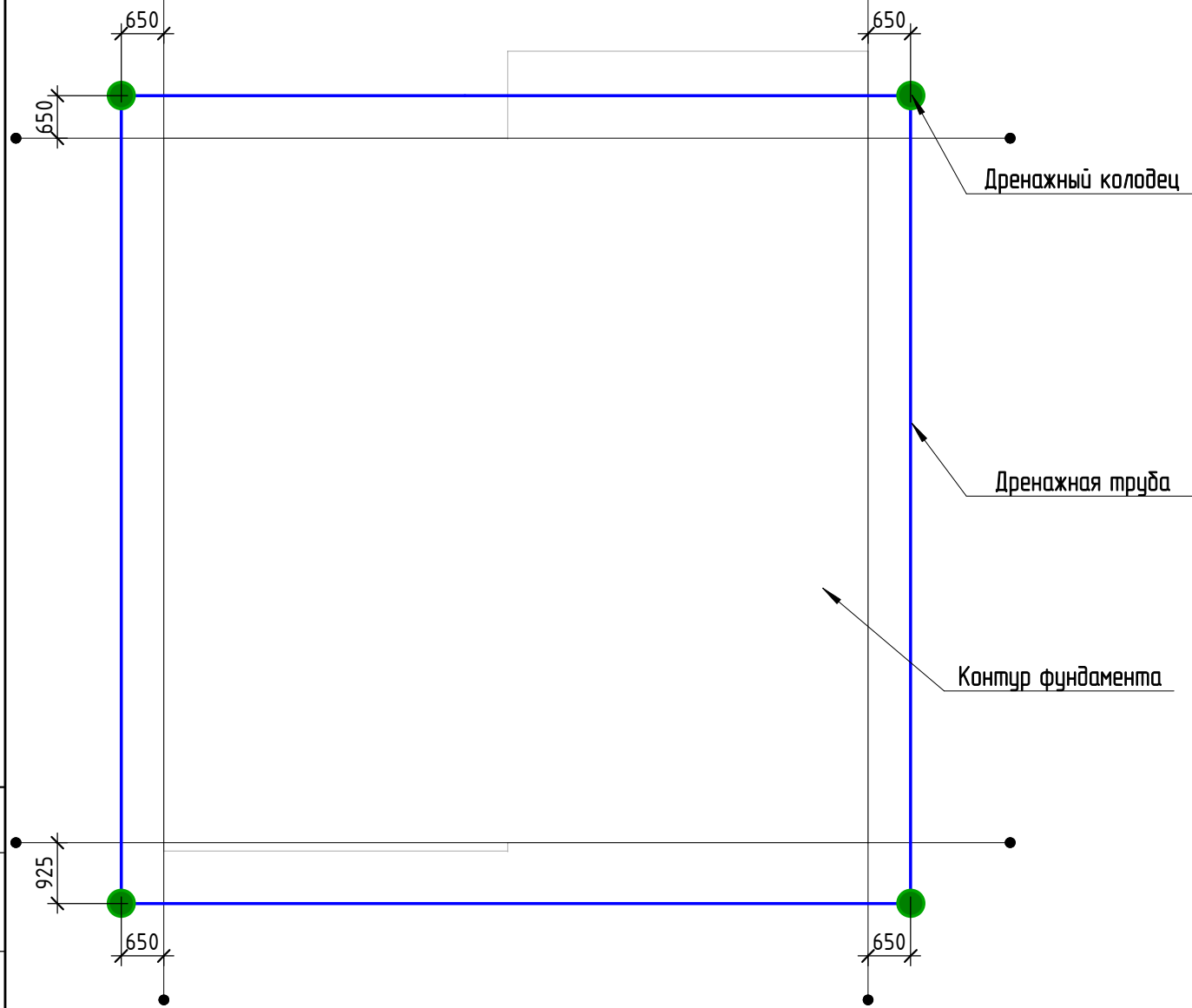
						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>			Ф.И.О.	Р	04
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>		Схема устройства котлована			
						Смарт-СТРОЙ			

Схема устройства дренажа и дренажных колодцев



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

Примечание:

1. Уклон дренажной трубы вести по направлению к дренажному колодцу на участке.


						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>			Р	05	
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>		Схема дренажа и дренажных колодцев			
								АЗА	

Схема прокладки коммуникаций

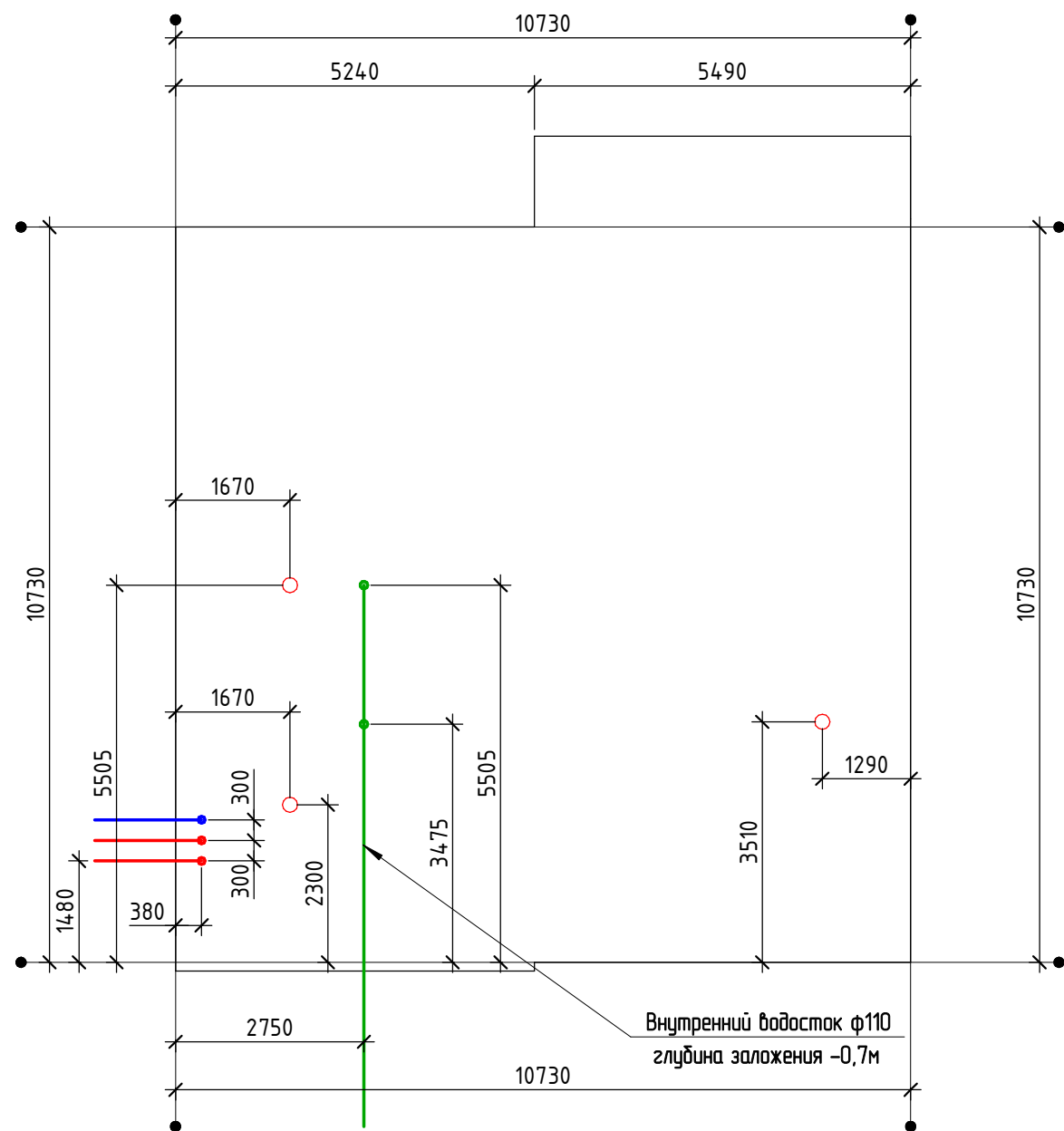


Схема подводки коммуникаций дома

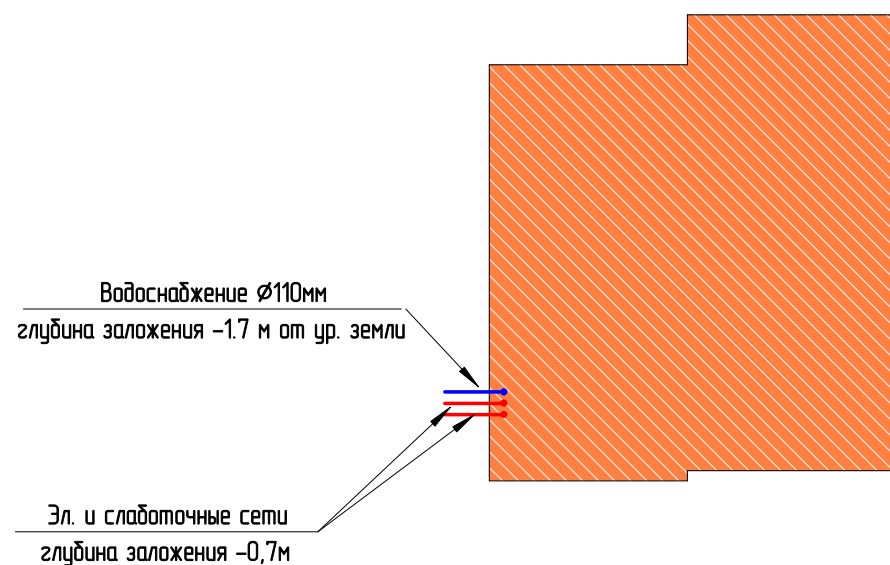
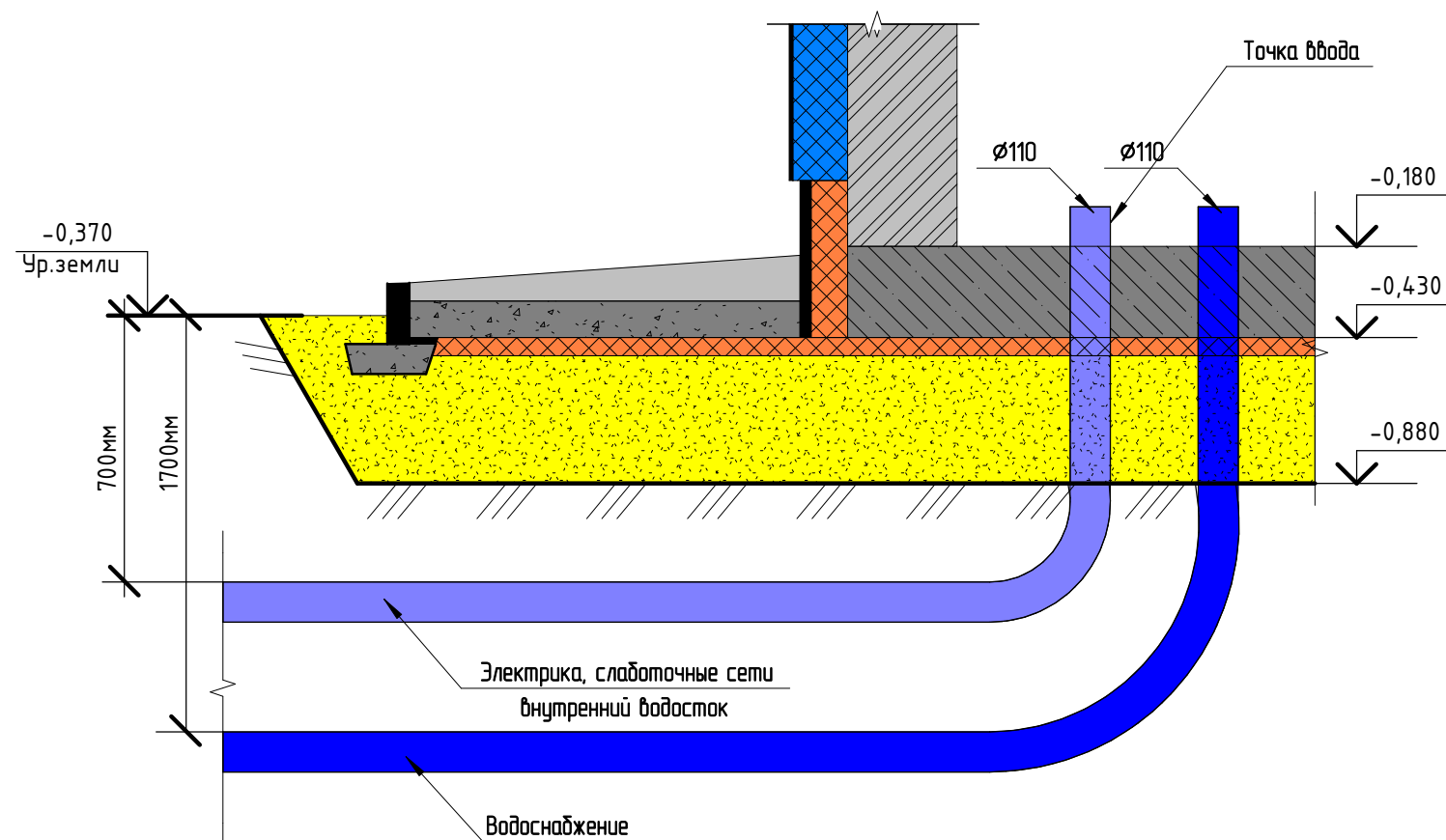


Схема заложения коммуникаций от поверхности участка

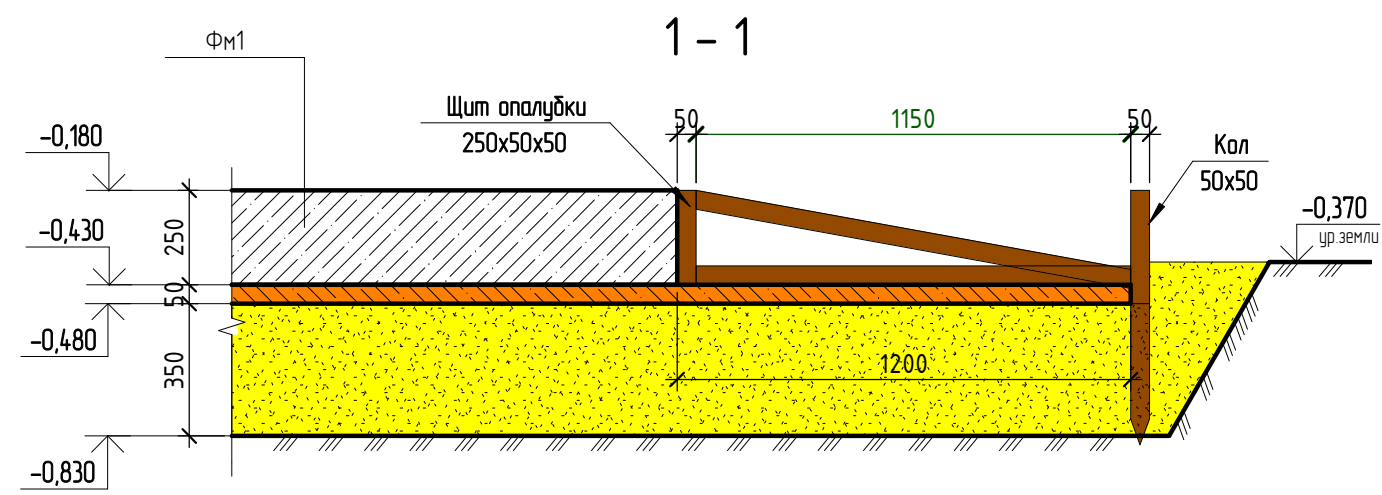
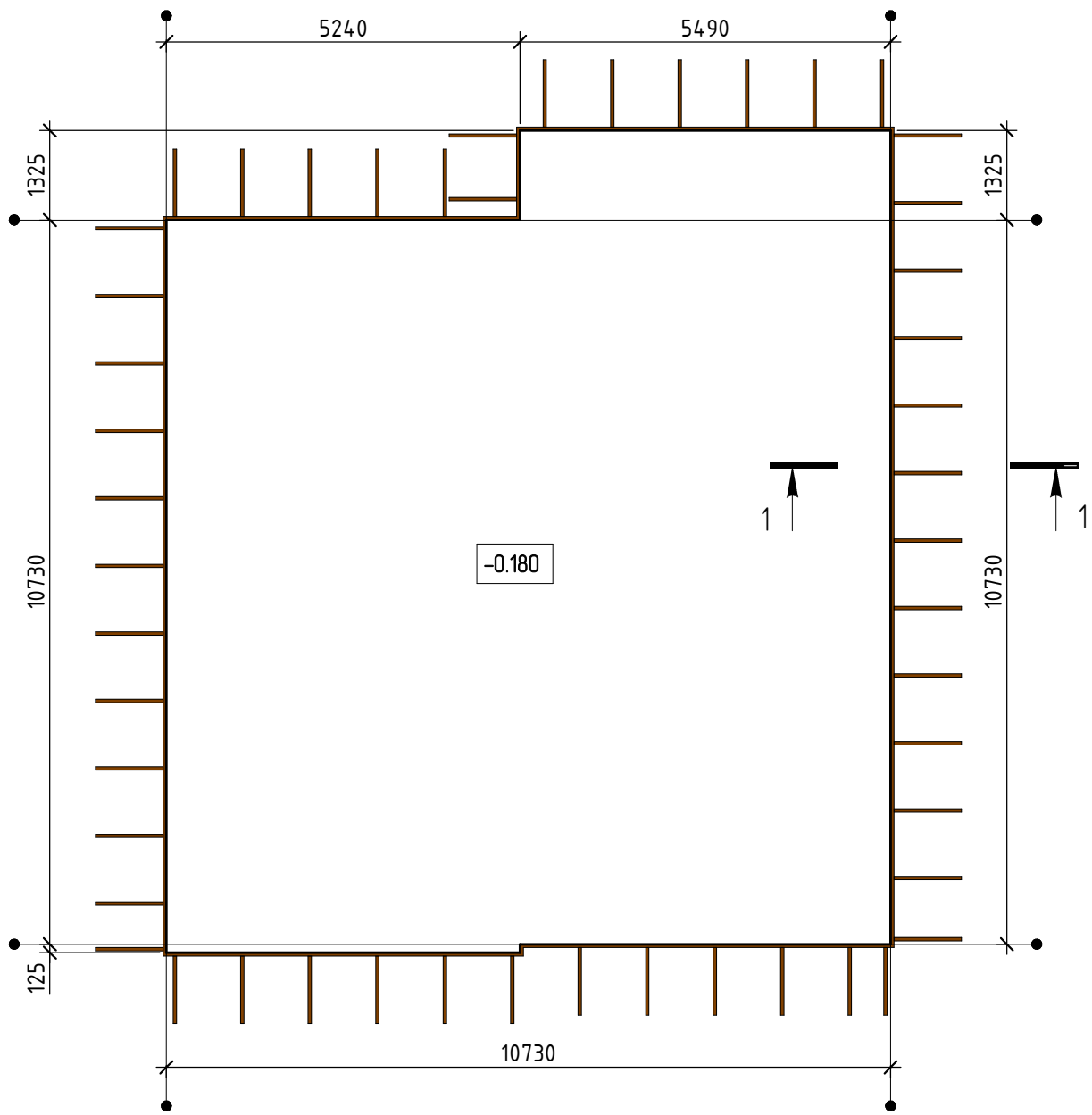


Примечания:

1. Уклон канализационных труб 20мм на 1м. Проверьте с помощью нивелира и уровня.
2. Трубу для воды заложите на глубине промерзания + 0,3 м от существующего уровня грунта на расстояние 1 метр от котлована.
3. Трубы для электричества и слаботочных систем заложите на глубине 70 см от существующего грунта. Обратную засыпку выполняйте песком с проливкой водой и уплотнением

						Д100Д - КР				
						Адрес объекта				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик	Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.							Р	06	
Проверил	Орлов П.Е.					Схема устройства коммуникаций				
								АЗА		


Фундаментная плита ФМ1 на отм. -0.180. Опалубка



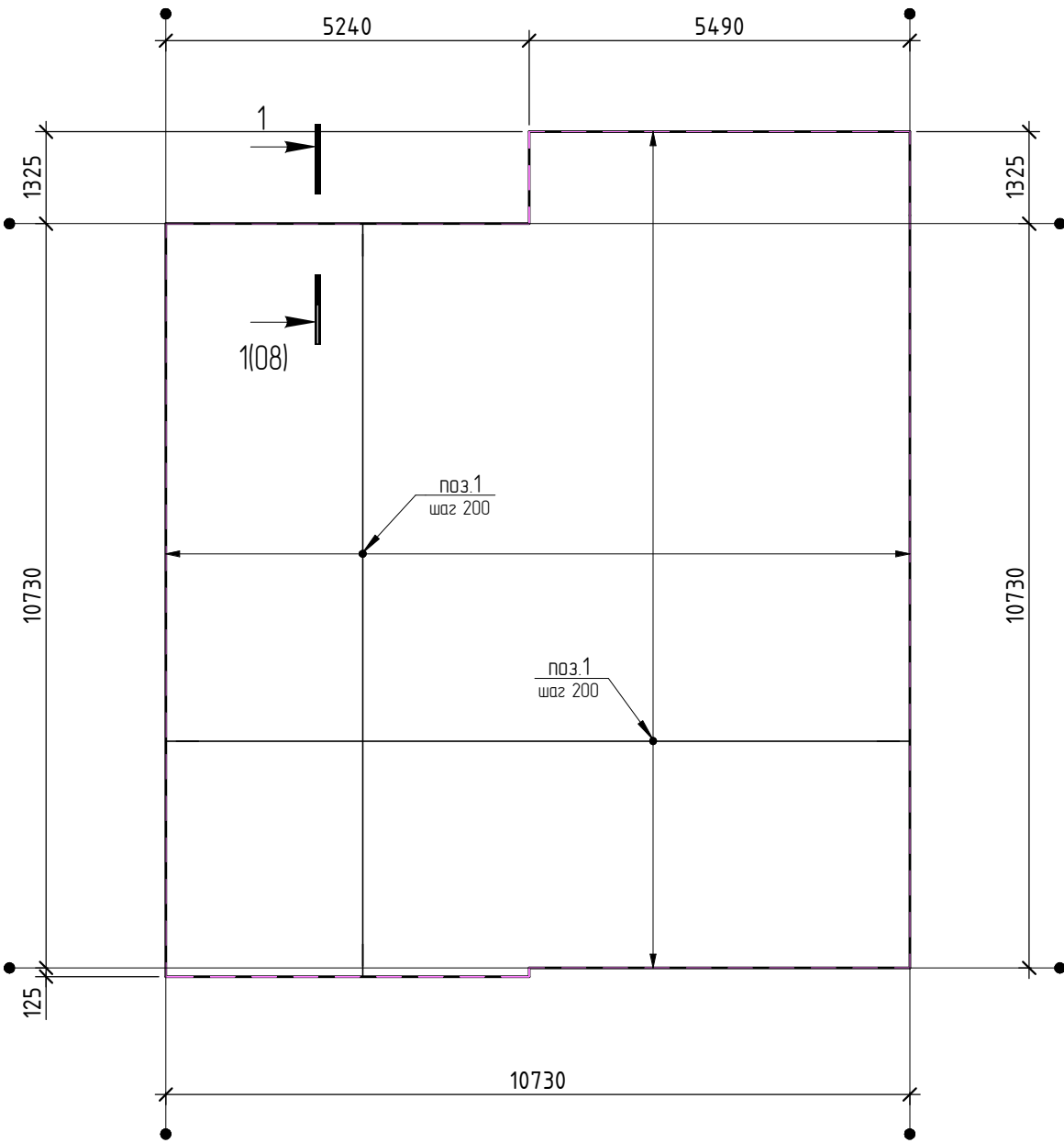
Согласовано			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Примечание:
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 15,16.

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>			Р	07	
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>		Фундаментная плита ФМ1 на отм. -0.180. Опалубка			
								АЗА	

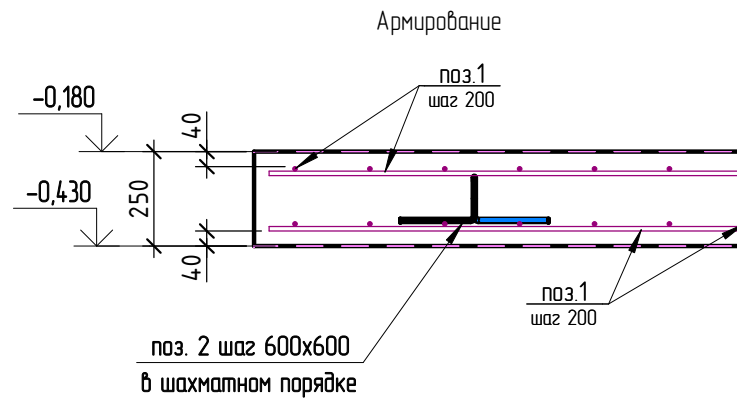
Фундаментная плита ФМ1 на отм. -0.180. Основное армирование



ФМ1. Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	∅12 А500С L, п.м	2617,4	0,888	2324,26
Ф 2	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240 L= 820	492	0,324	159,41
Материалы					
ФМ1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F100			30,77 м³
ФМ1	утеплитель под фундамент	Утеплитель – ЭППС 0,35..0,45МПа 50мм			9,22 м³

1 - 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф 2	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240			А500С			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			
∅8		Итого	∅12		Итого		
ФМ1	159,4	159,4	2324,3		2324,3	2483,7	

Примечание:

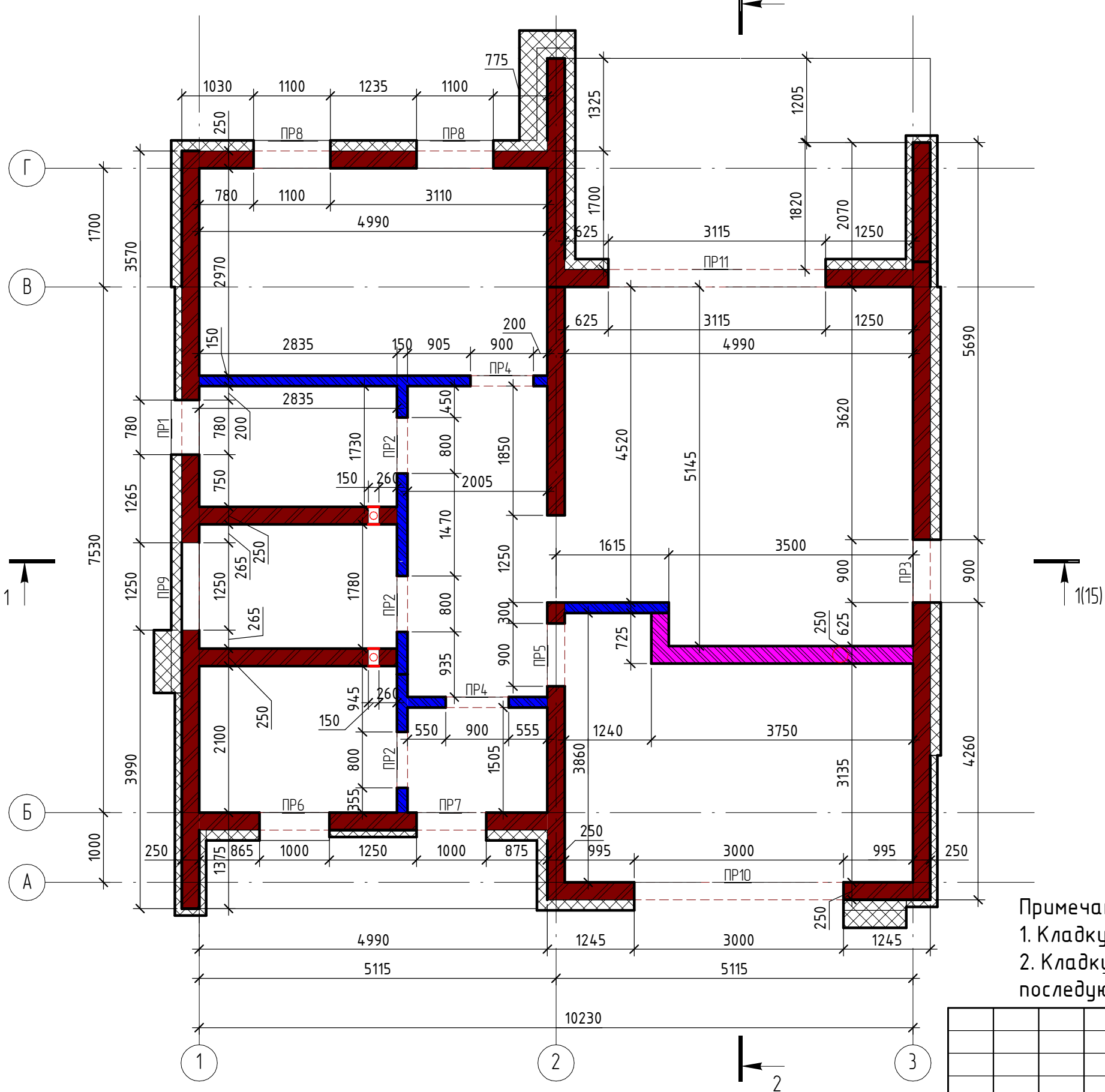
1. В проекте предусмотрено армирование фундамента при помощи отдельных стержней. Арматурные стержни соединять между собой при помощи вязальной проволоки диаметром 1,2 мм.
2. Стыки рабочей арматуры выполнять в нахлест, с обеспечением длины перепуска не менее 50d. Стыки расположить в разбежку.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят -40мм.
4. Для фиксации арматуры и обеспечения защитного слоя рабочей арматуры применять пластиковые фиксаторы одноразового использования.

Д100Д - КР					
Адрес объекта					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Марфутин М.С.				
Проверил	Орлов П.Е.				
Заказчик Ф.И.О.					
Фундаментная плита ФМ1 на отм. -0.180. Основное армирование					



Кладочный план на отм. 0.000

2(16)



Ведомость проемов

Поз.	Отм. низа, м	Отм. верха, м	Размеры, мм	Кол-во, шт	Примечание
ПР 1	+1.070	+2.570	780x1500(h)	1	
ПР 2	-0.180	+2.100	800x2280(h)	3	
ПР 3	+1.070	+2.570	900x1500(h)	1	
ПР 4	-0.180	+2.100	900x2280(h)	2	
ПР 5	-0.180	+2.100	900x2280(h)	1	
ПР 6	+1.070	+2.570	1000x1500(h)	1	
ПР 7	-0.180	+2.570	1000x2750(h)	1	
ПР 8	+0.820	+2.570	1100x1750(h)	2	
ПР 9	+1.820	+2.570	1250x750(h)	1	
ПР 10	-0.180	+2.570	3000x2750(h)	1	
ПР 11	-0.180	+2.570	3115x2750(h)	1	

Ведомость кладочных материалов первого этажа

		Материалы		
.1	перегородки	Газобетон D500 150мм		5,51 м³
.1	кладка перегородок	Газобетон D500 250мм		3,49 м³
.1	кладка стен	Газобетон D500 250мм		38,93 м³

Условные обозначения

- Кладка несущих стен из газобетона D500 толщиной 250мм
- Кладка перегородок из газобетона D500 толщиной 250мм
- Кладка перегородок из газобетона D500 толщиной 150мм

Примечание:

1. Кладку вести от отм.-0.180 до отм. +3.070 (13 рядов).
2. Кладку перегородок не доводить до низа перекрытия на 20-30мм с последующим заполнением шва монтажной пеной.

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


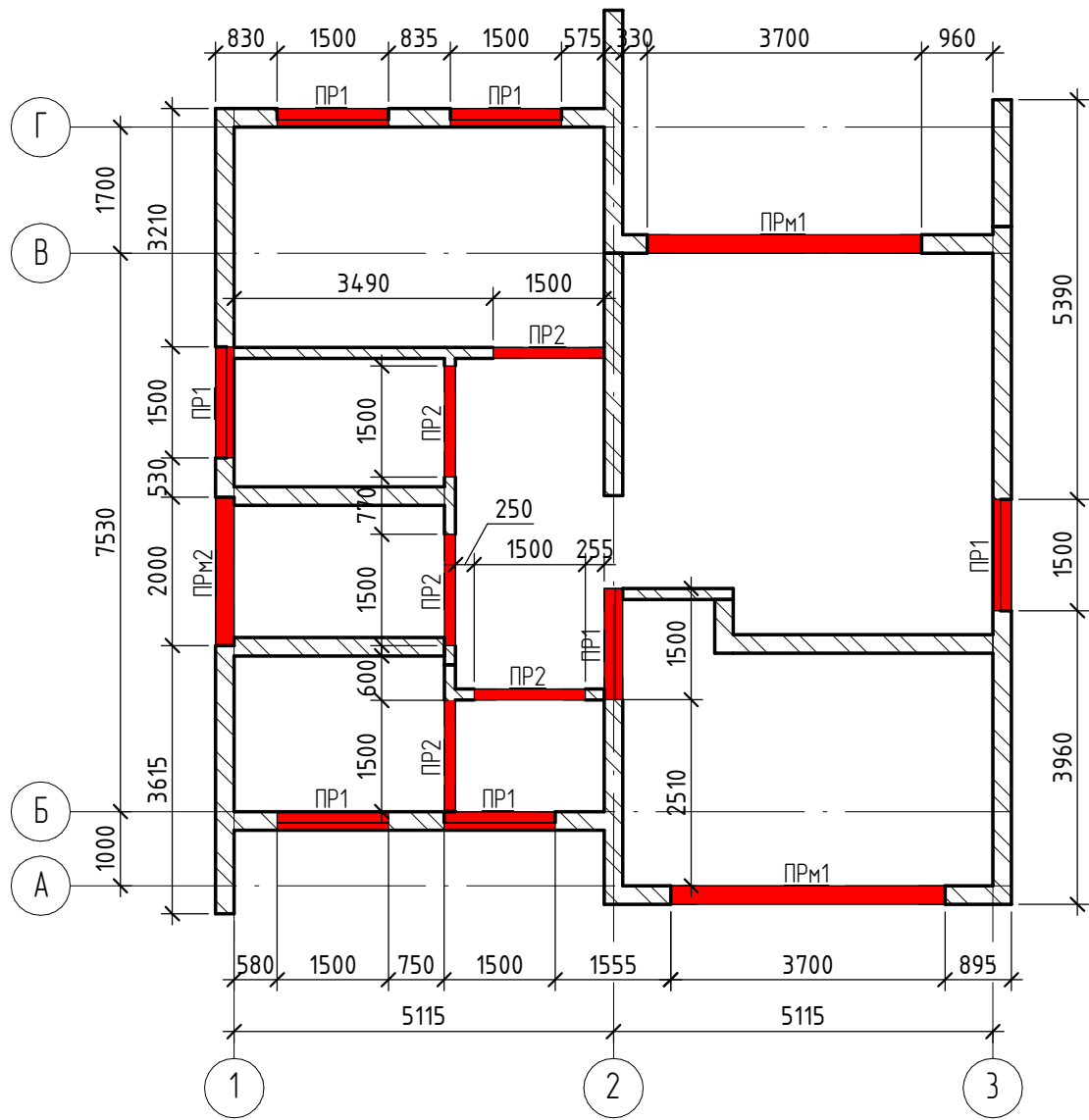
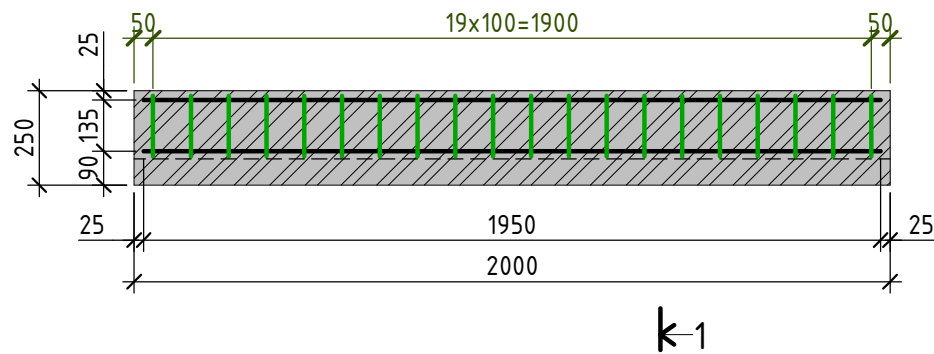
						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>			Р	09	
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>		Кладочный план на отм. 0.000			
						АЗА			

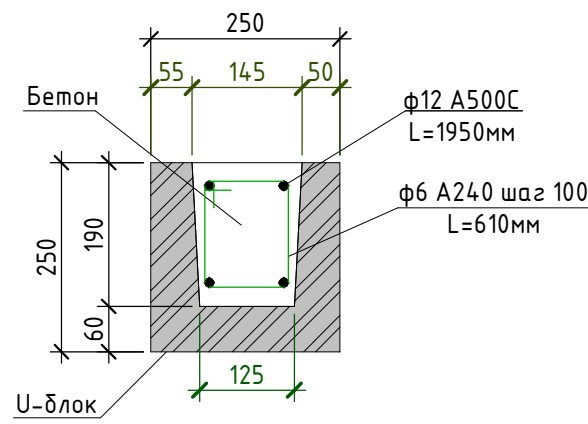
Схема расположения перемычек первого этажа



PRM 2. Армирование

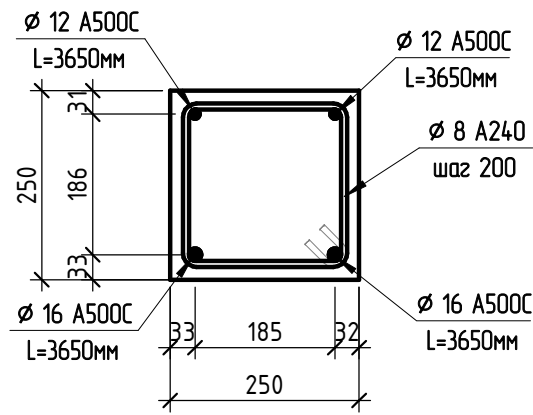


1-1. Армирование

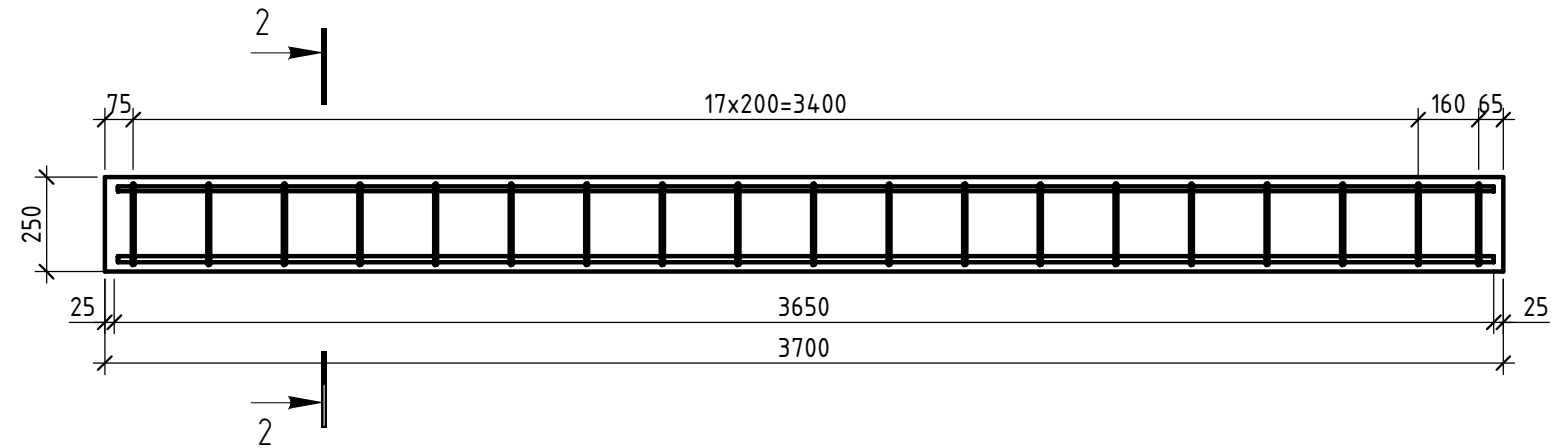


2-2

Армирование



PRM1. Армирование



Ведомость перемычек

Поз.	Наименование	Кол.	Эскиз
PR1	Боналит D600 1500x150x250 Боналит D600 1500x100x250	7	1500x150x250 1500x100x250
PR2	Боналит D600 1500x150x250	5	1500x150x250
PRM1	Монолитная балка 3700мм	2	см. данный лист
PRM2	U блок 250x250x2000	1	U блок 250x250

Создано

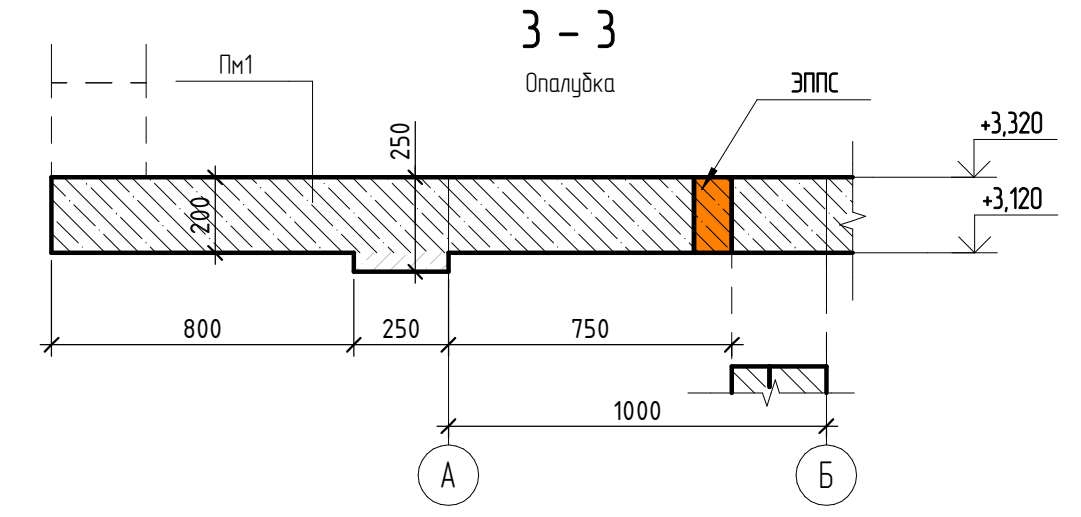
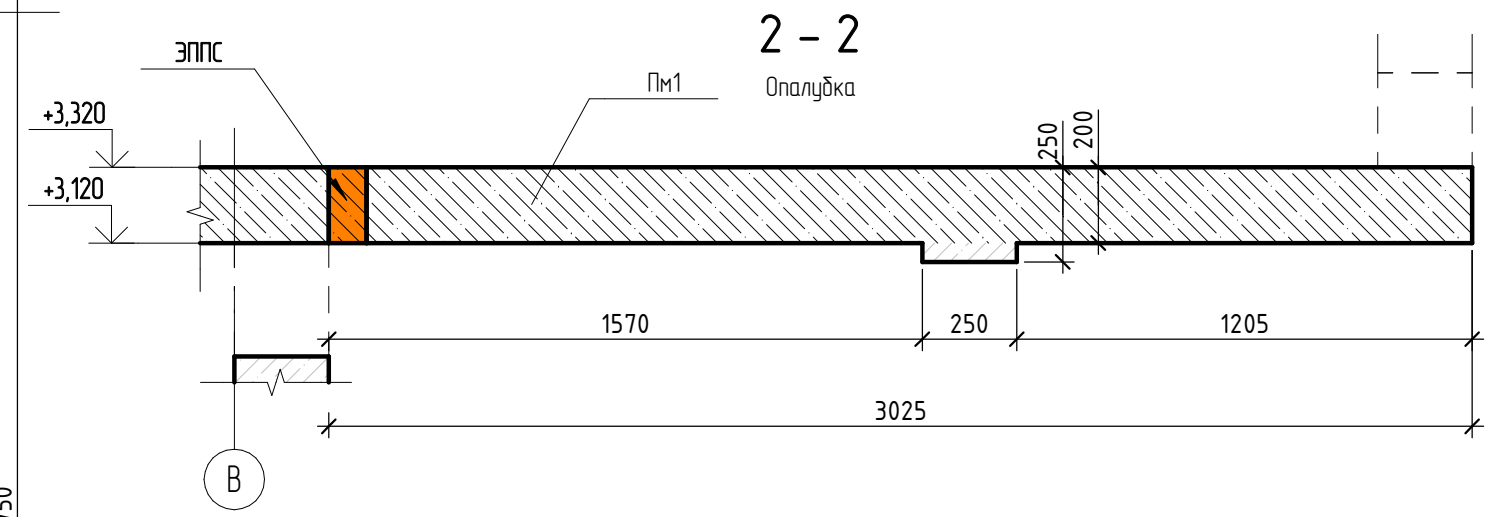
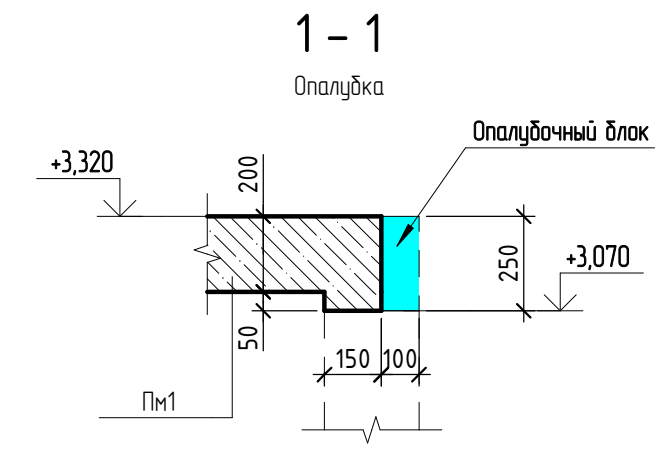
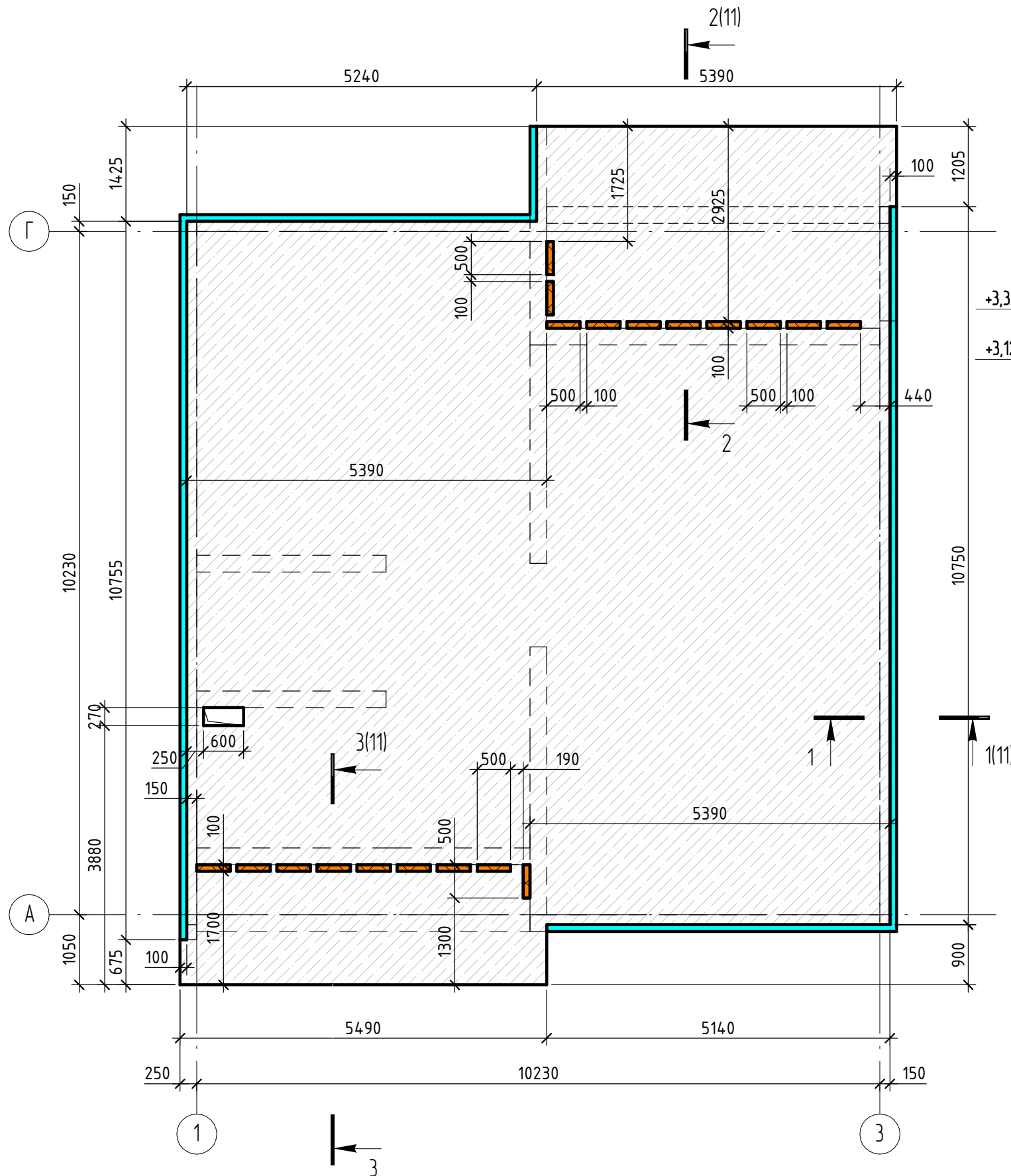
Взам. инв. №

Подп. и дата


Инд. № подл.

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.						Р	10	
Проверил	Орлов П.Е.					Схема расположения перемычек первого этажа			
						 Смарт-СТРОЙ			

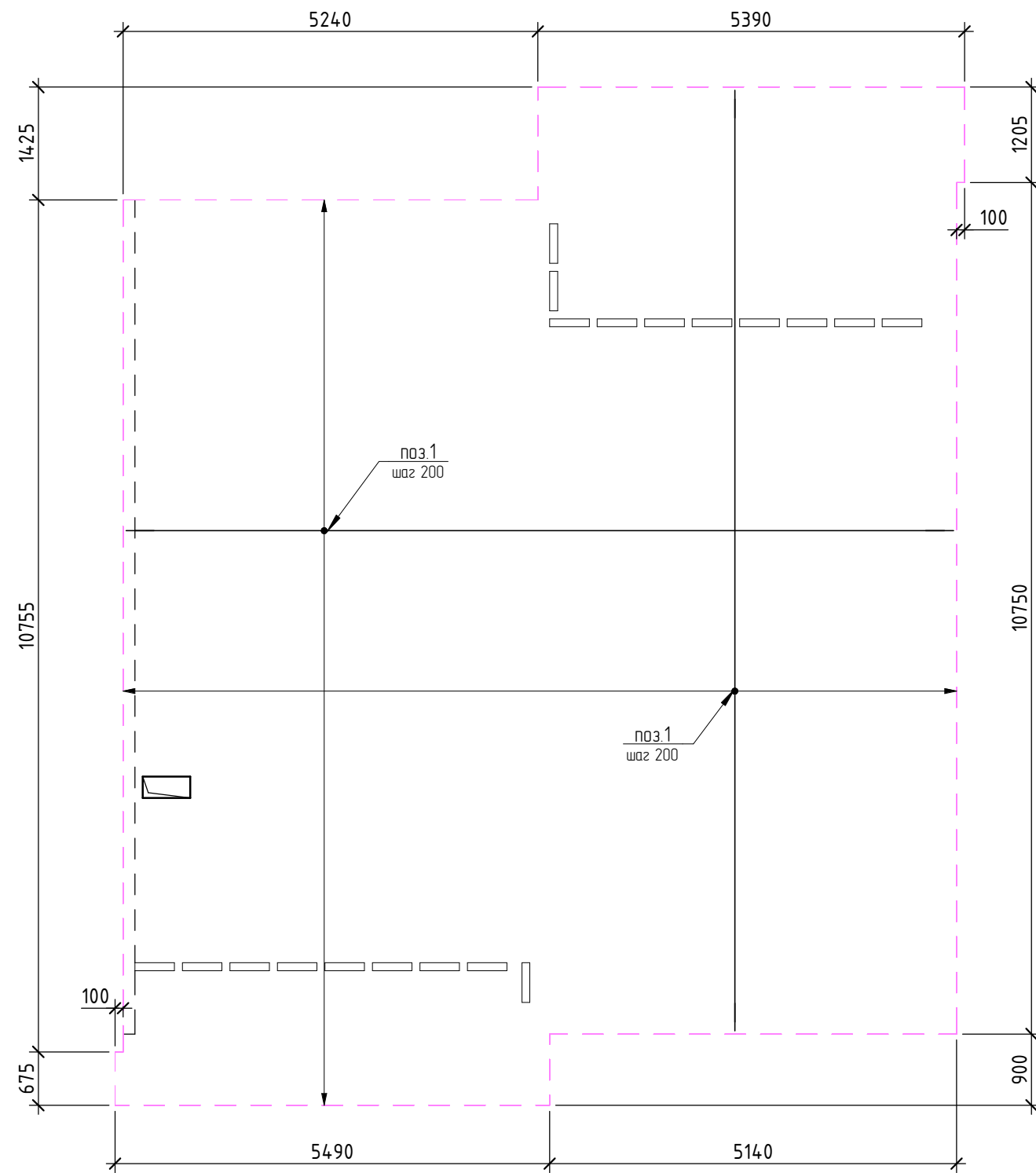
Плита перекрытия Пм1 на отм. +3.320. Опалубка



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

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.						Р	11	
Проверил	Орлов П.Е.					Плита перекрытия Пм1 на отм. +3.320. Опалубка			
									

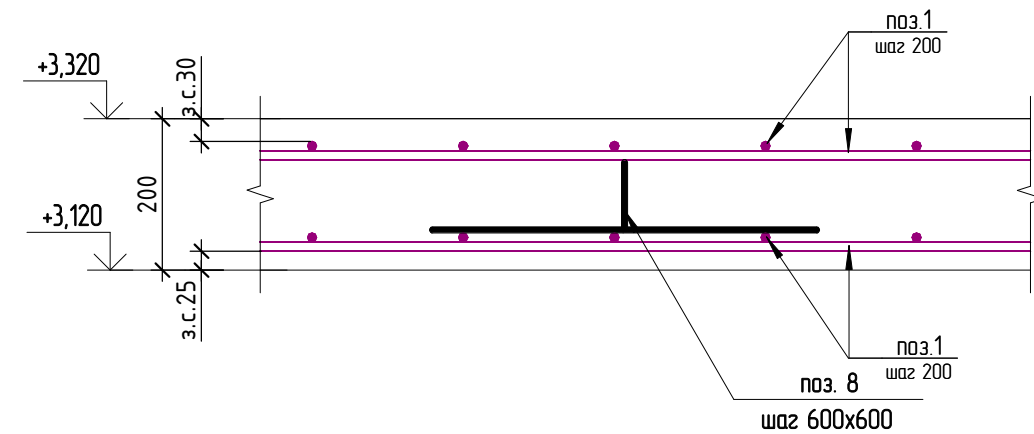
Плита перекрытия Пм1 на отм. +3.320. Основное армирование



Пм1. Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L, п.м	5124	0,888	4550,48
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 5240	3	4,654	13,96
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 4940	3	4,387	13,16
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 3500	32	3,108	99,52
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2300	36	2,043	73,62
6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1500	16	1,332	21,28
X- 7	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 960	54	0,38	20,52
Ф 8	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 760	490	0,301	147,49
Материалы					
Пм1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F100			24,6 м³
Пм1	цоколь и термокладыши	Утеплитель - ЭППС 0,15МПа - 100мм			0,95 м2

Пм1. Сечение



Примечание:

- В проекте предусмотрено армирование перекрытия при помощи отдельных стержней. Арматурные стержни соединять между собой при помощи вязальной проволокой диаметром 1,2 мм.
- Стыки рабочей арматуры выполнять в нахлест, с обеспечением длины перепуска не менее 50d. Стыки располагать в разбежку.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят -30мм- для верхней сетки и 25мм - для остальных граней.
- Для фиксации арматуры и обеспечения защитного слоя рабочей арматуры применять пластиковые фиксаторы одноразового использования.
-

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X- 7	
Ф 8	

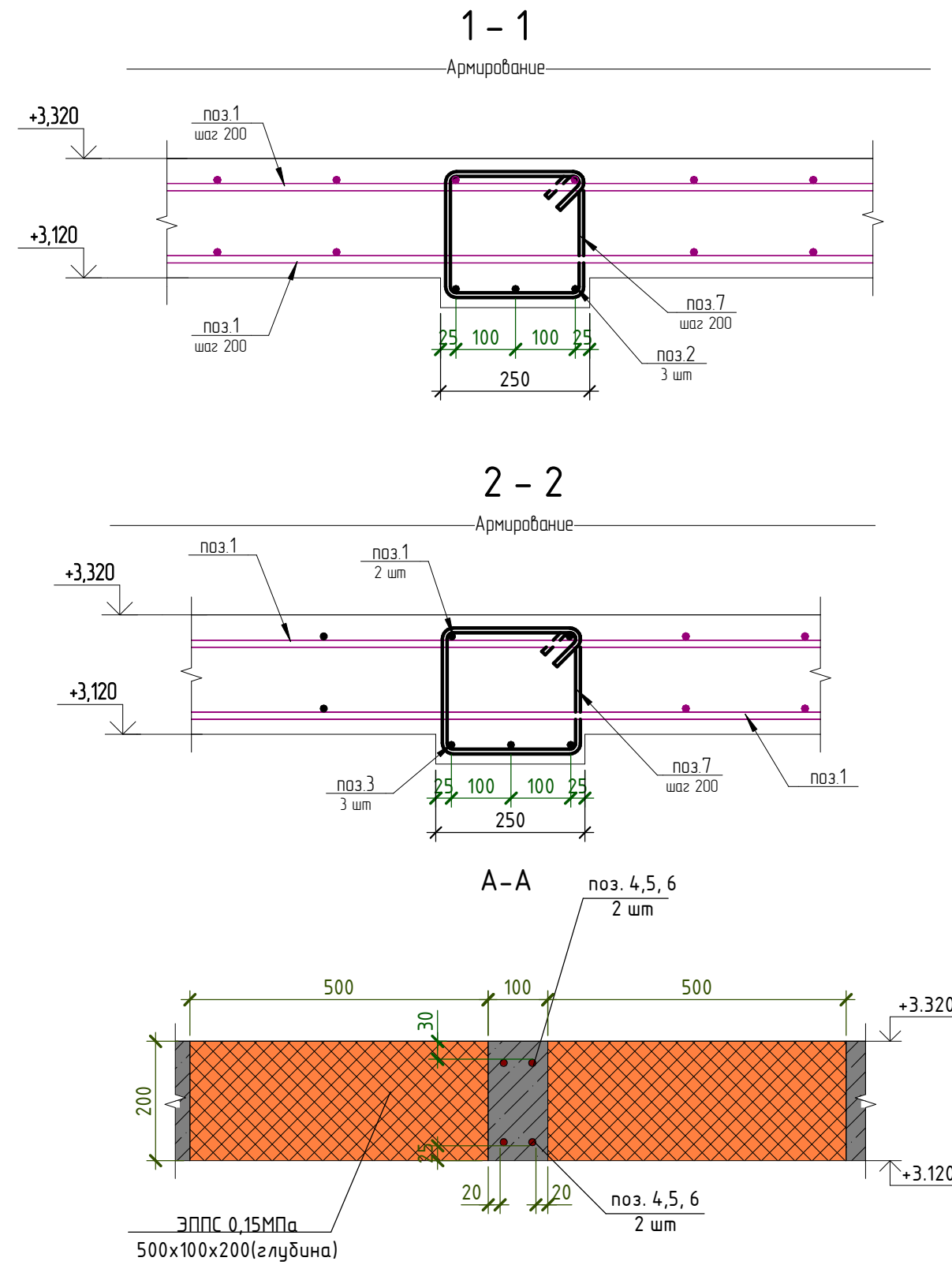
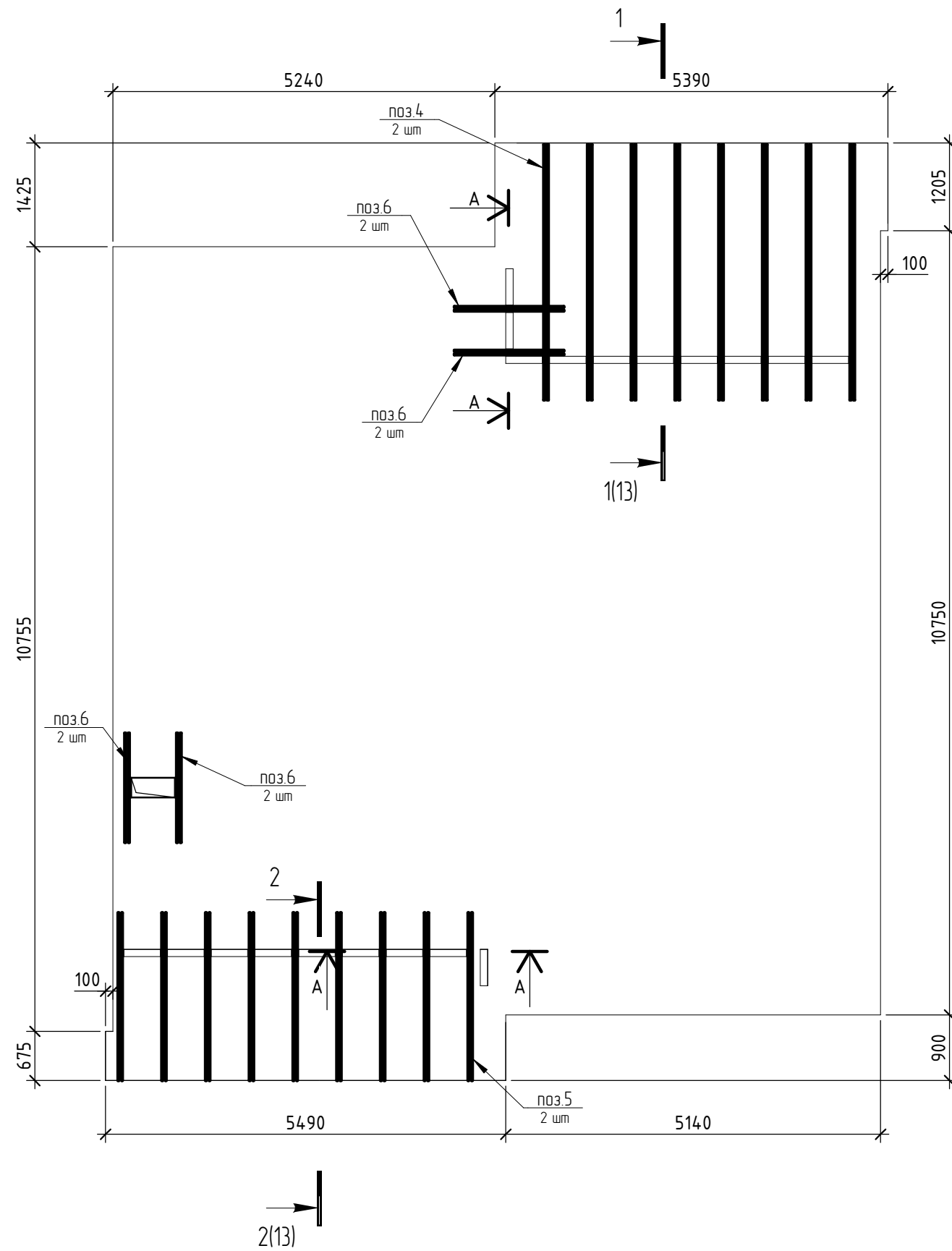
Ведомость расхода стали, кг

Инф. № подл.	Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
		Арматура класса						
		А240			А500С			
		ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			
Пм1		Ø8	Итого	Ø12	Итого		4940	
		168	168	4772	4772			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Д100Д - КР		
Разработал	Марфутин М.С.					Адрес объекта		
Проверил	Орлов П.Е.					Заказчик	Ф.И.О.	
						Р	12	
						Плита перекрытия на отм. +3.320. Основное армирование		



Плита перекрытия Пм1 на отм. +3.320. Дополнительное армирование



Примечание:
1. Усиление поз. 4,5,6 выполнить в нижней и верхней зонах плиты.

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>			Р	13	
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>					
						Плита перекрытия Пм1 на отм. +3.320. Дополнительное армирование			

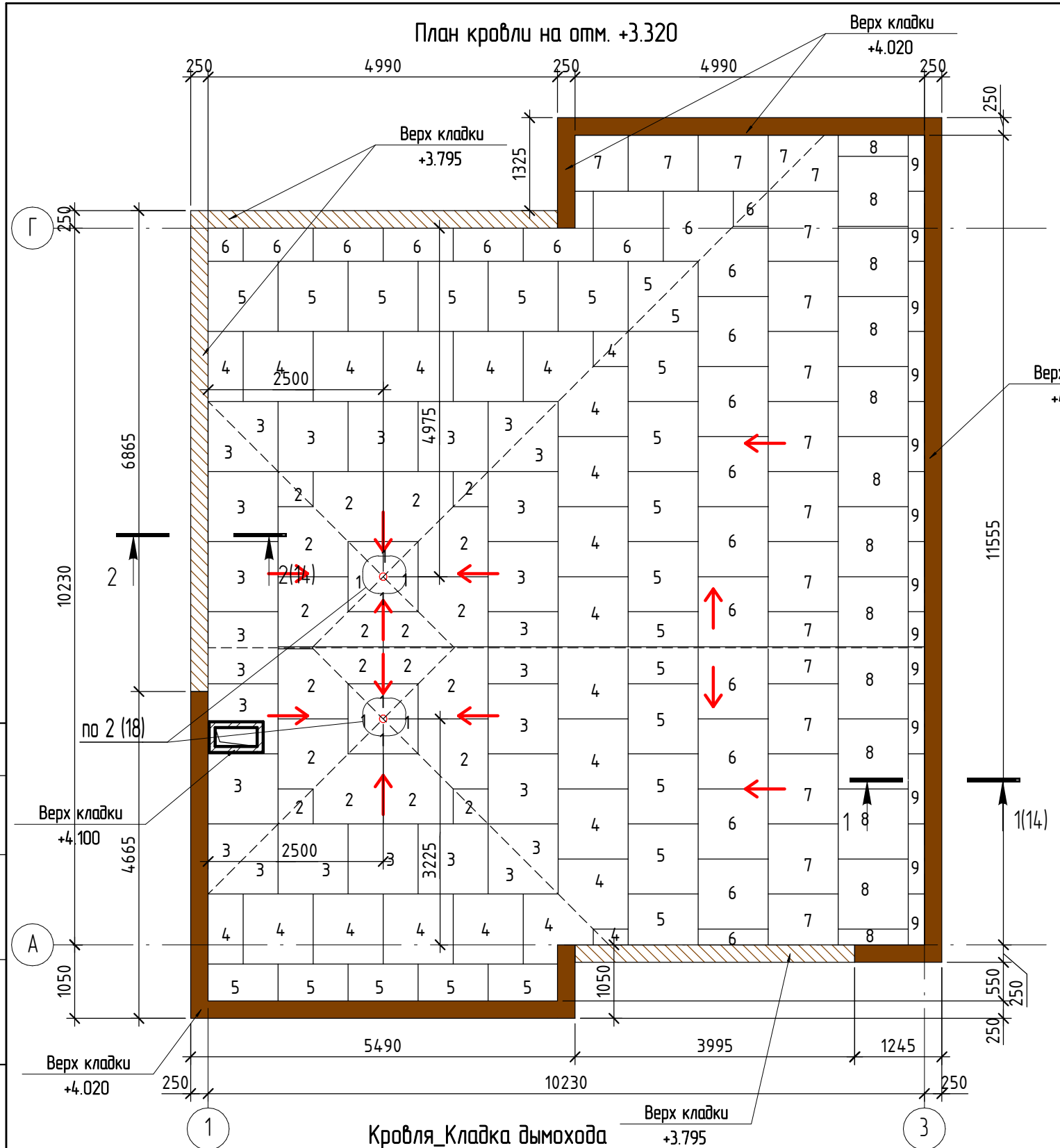


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

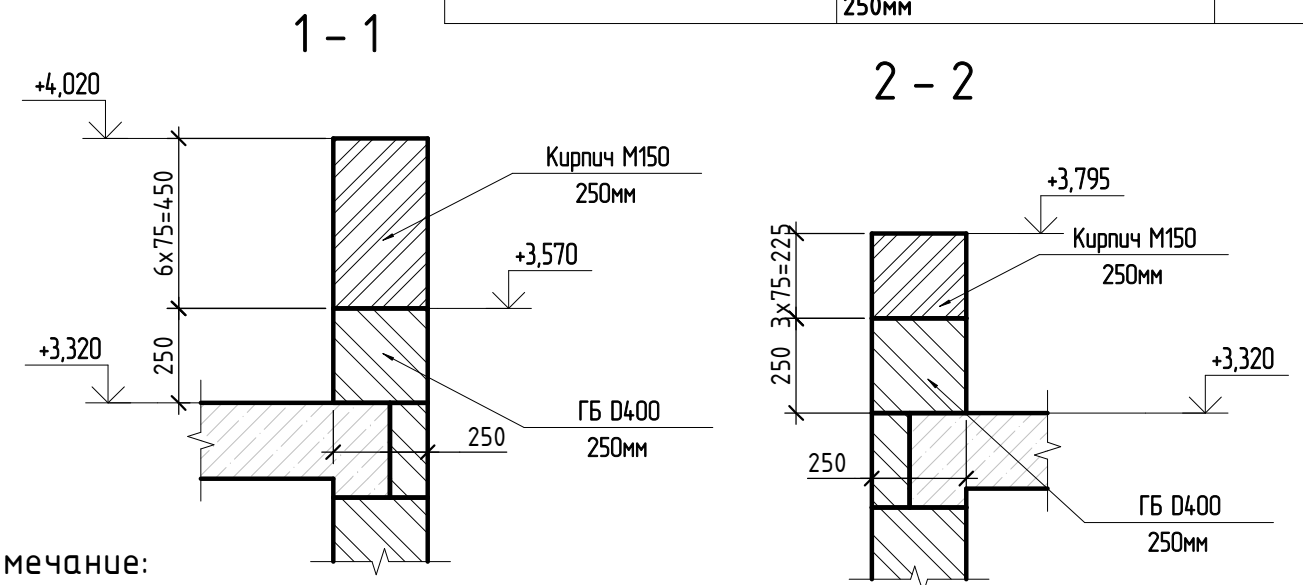


Спецификация элементов кровли

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Пенополистирол</u>				
1	Плита 1000x1000 толщиной 30-45мм	4		
2	Плита 1000x1000 толщиной 45-60мм	20		
3	Плита 1000x1000 толщиной 60-75мм	26		
4	Плита 1000x1000 толщиной 75-90мм	22		
5	Плита 1000x1000 толщиной 90-105мм	23		
6	Плита 1000x1000 толщиной 105-120мм	41		
7	Плита 1000x1000 толщиной 120-135мм	17		
8	Плита 1000x1000 толщиной 135-150мм	13		
9	Плита 230x1000 толщиной 150-175мм	13		

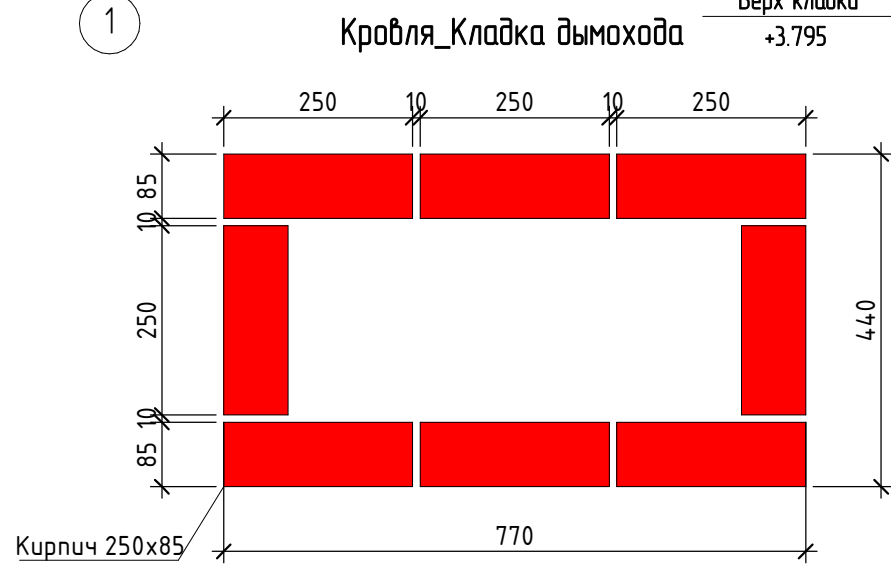
Ведомость кладочных материалов парапетов

Кладка из газобетона	Газобетон D400 250мм	2,89 м ³
Стена дымохода	Кирпич клинкерный (для дымоходов) 85мм	0,14 м ³
Стена кирпичная	Кирпич полнотелый М150-200 250мм	3,69 м ³



Примечание:

1. Уклон кровли 1,5%.
2. Кладку парапета выполнять с отм. +3.320 до отм. +3.870

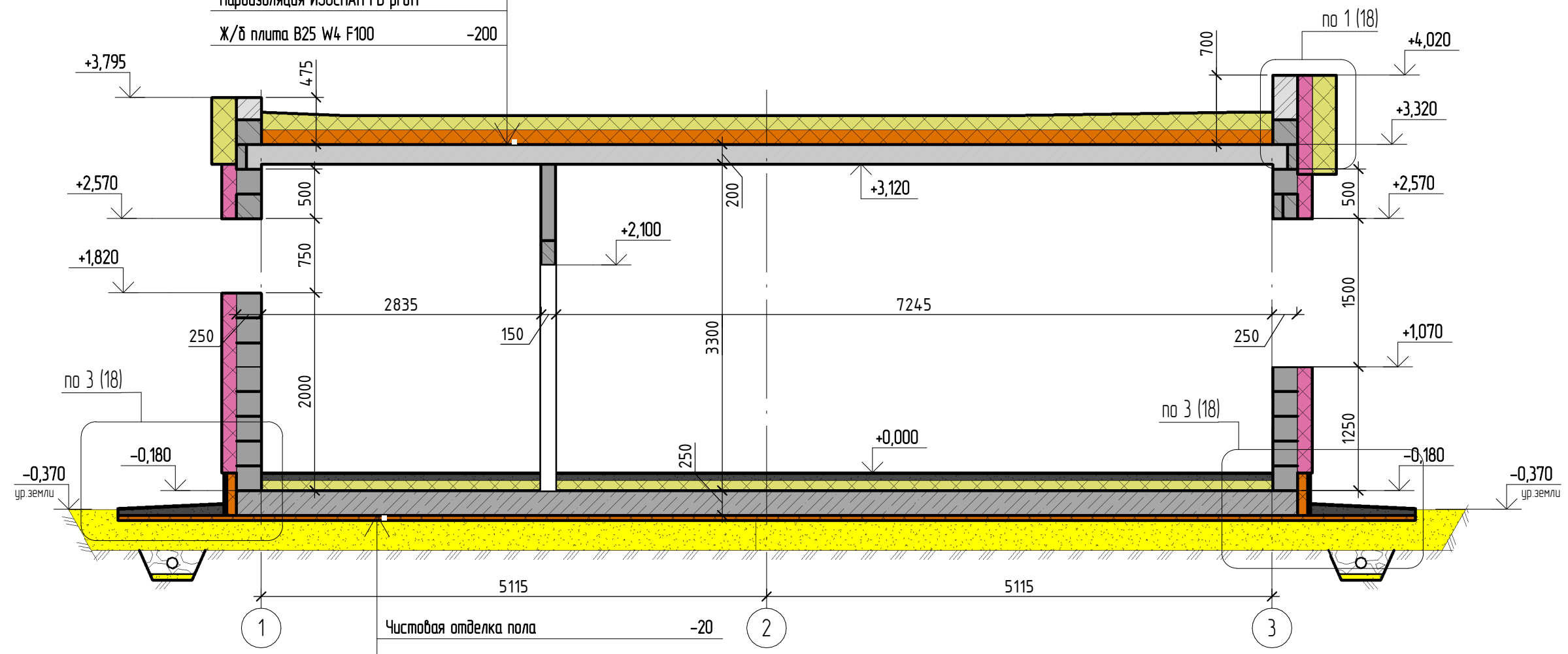


Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Д100Д - КР					
Адрес объекта					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Марфутин М.С.		<i>М.С. Марфутин</i>	
Проверил		Орлов П.Е.		<i>П.Е. Орлов</i>	
Заказчик Ф.И.О.				Стадия	Лист
План кровли на отм. +3.320				Р	14
Смарт-СТРОЙ				АЗА	

ПВХ мембрана	
Геотекстиль 250г/м3	
Уклонообразователи из ППС 35	-30..105
Утеплитель ЭППС 0,15МПа	-150
Пароизоляция ИЗОСПАН FD proff	
Ж/б плита В25 W4 F100	-200

1 - 1



Чистовая отделка пола	-20
Стяжка	-60
Утеплитель ППС 20	-100
Фундаментная плита из бетона В25 W6 F100	-250
Утеплитель ЭППС 0,35..0,45 МПа	-50
Песчаная подушка	-300
Геотекстиль 250г/м2	
Грунт основания	

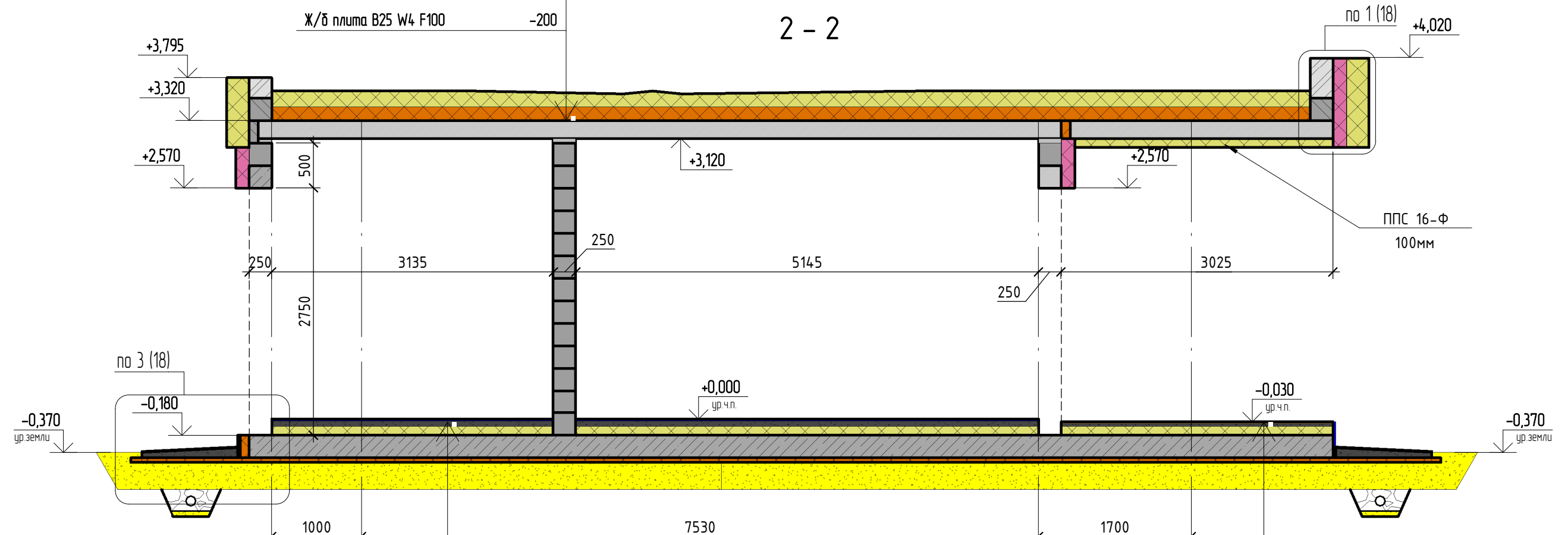
						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>			Р	Р	15
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>		Разрез 1-1			

Создано

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

ПВХ мембрана	
Геотекстиль 250г/м3	
Уклонообразователи из ППС 35	-30...105
Утеплитель ЭППС 0,15МПа	-150
Пароизоляция ИЗОСПАН FD proff	
Ж/б плита В25 W4 F100	-200

2 - 2



Чистовая отделка пола	-20
Стяжка	-60
Утеплитель ППС 20	-100
Фундаментная плита из бетона В25 W6 F100	-250
Утеплитель ЭППС 0,35..0,45 МПа	-50
Песчаная подушка	-300
Геотекстиль 250г/м2	
Грунт основания	

Покрытие террасы	-20
Стяжка	-30
Утеплитель ППС 20	-100
Фундаментная плита из бетона В25 W6 F100	-250
Утеплитель ЭППС 0,35..0,45 МПа	-50
Песчаная подушка	-300
Геотекстиль 250г/м2	
Грунт основания	

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

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>			Р	16	
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>					
						Разрез 2-2			



Схема армирования Г-образного угла кладки

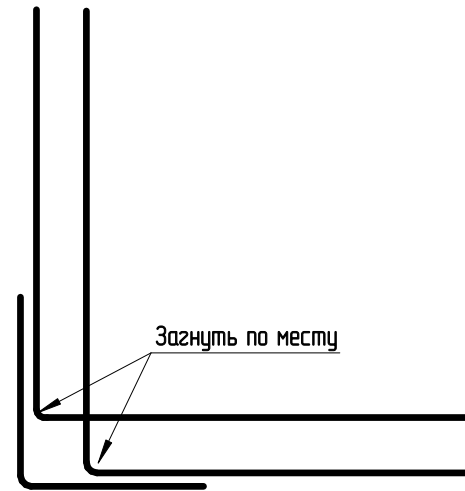
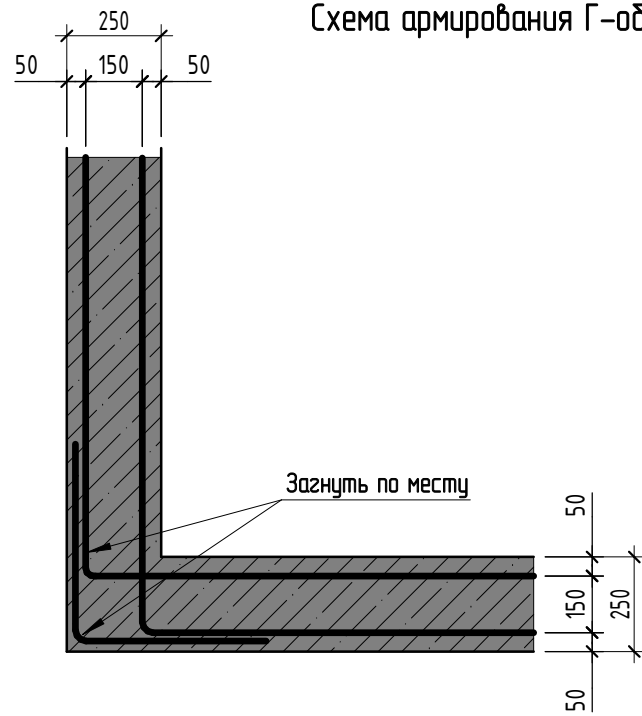
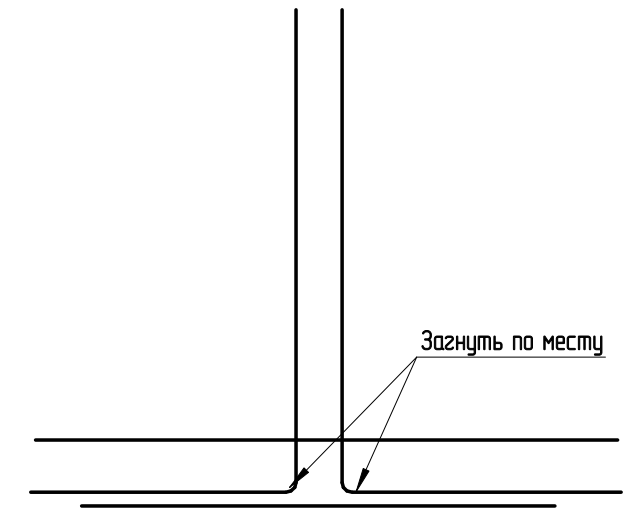
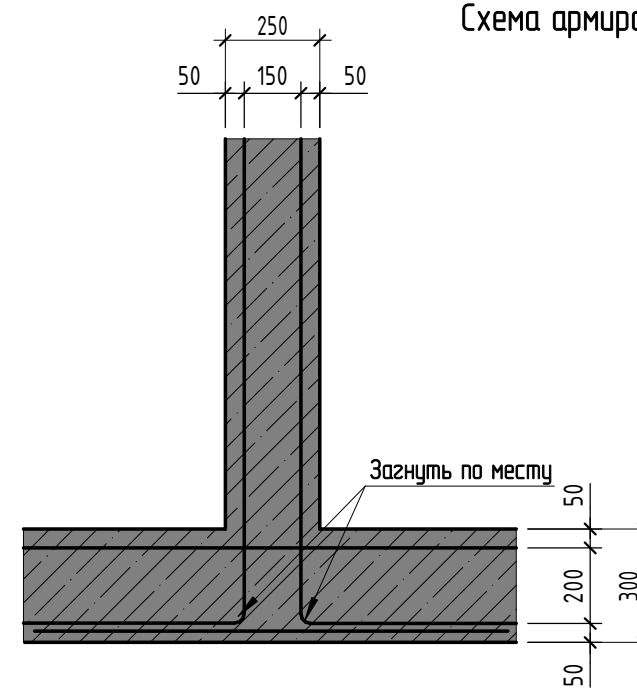
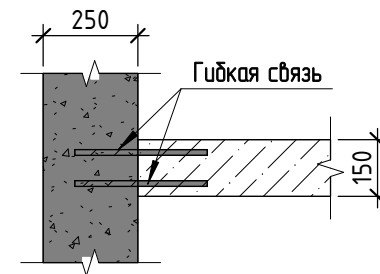
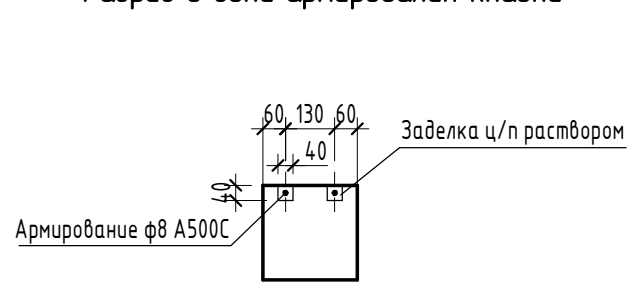


Схема армирования Т-образного угла кладки




Узел примыкания перегородки к несущей стене

Разрез в зоне армирования кладки

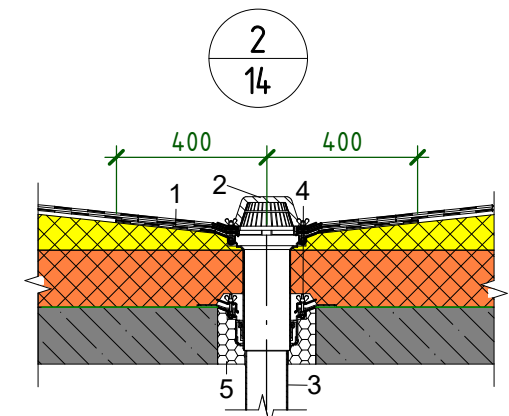
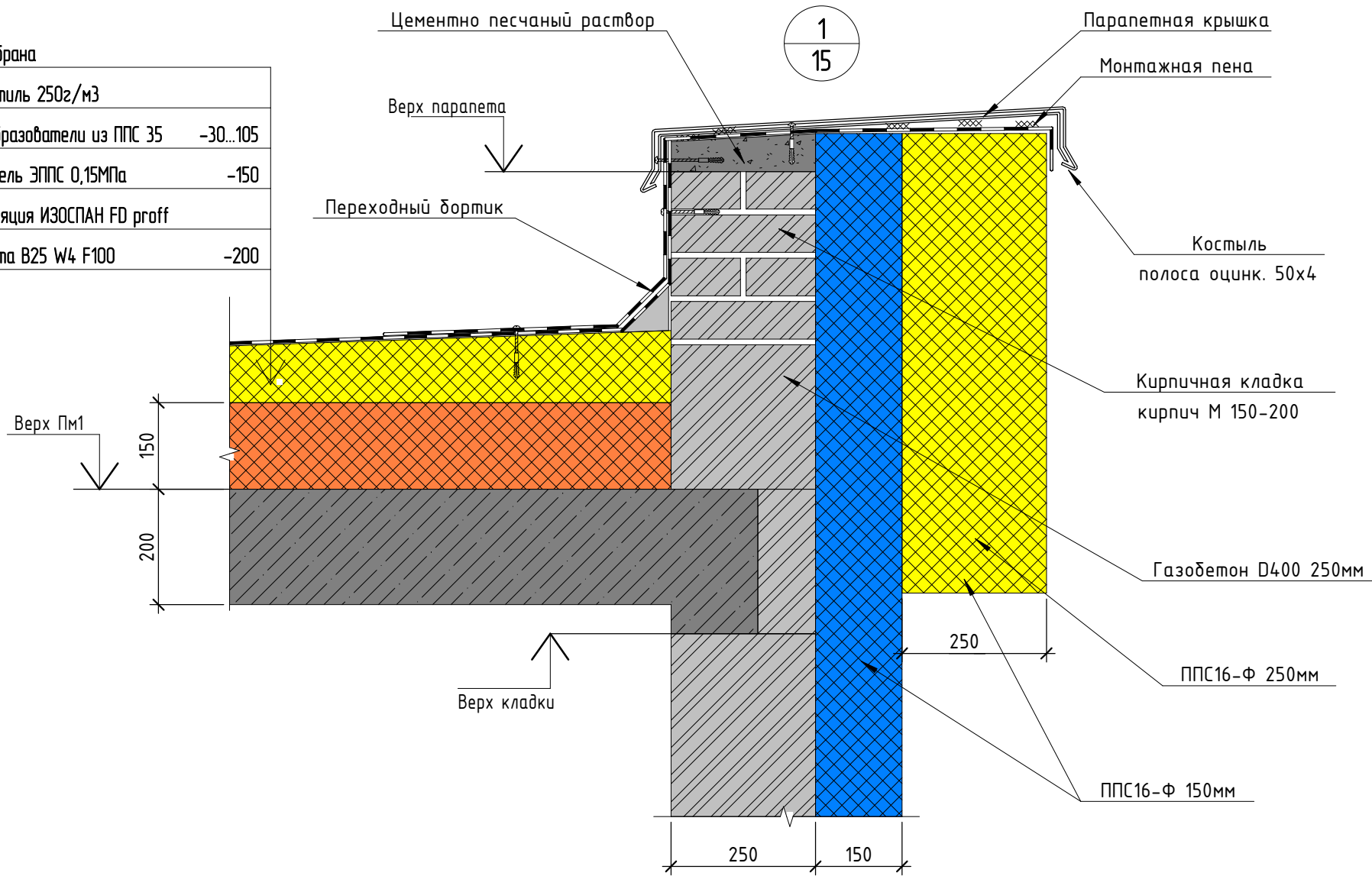


Согласовано			
-------------	--	--	--

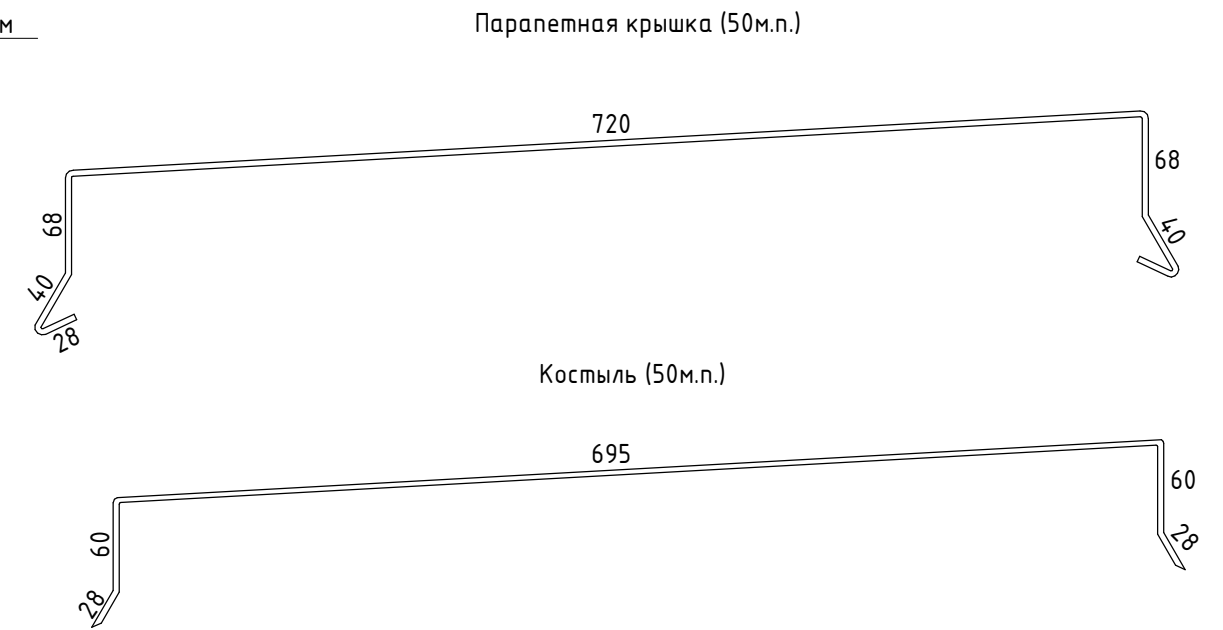
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Марфутин М.С.			Р	17	
Проверил				Орлов П.Е.		Узлы армирования стен			
						 Смарт-СТРОЙ			

ПВХ мембрана	
Геотекстиль 250г/м3	
Уклонообразователи из ППС 35	-30...105
Утеплитель ЭППС 0,15МПа	-150
Пароизоляция ИЗОСПАН FD proff	
Ж/б плита В25 W4 F100	-200



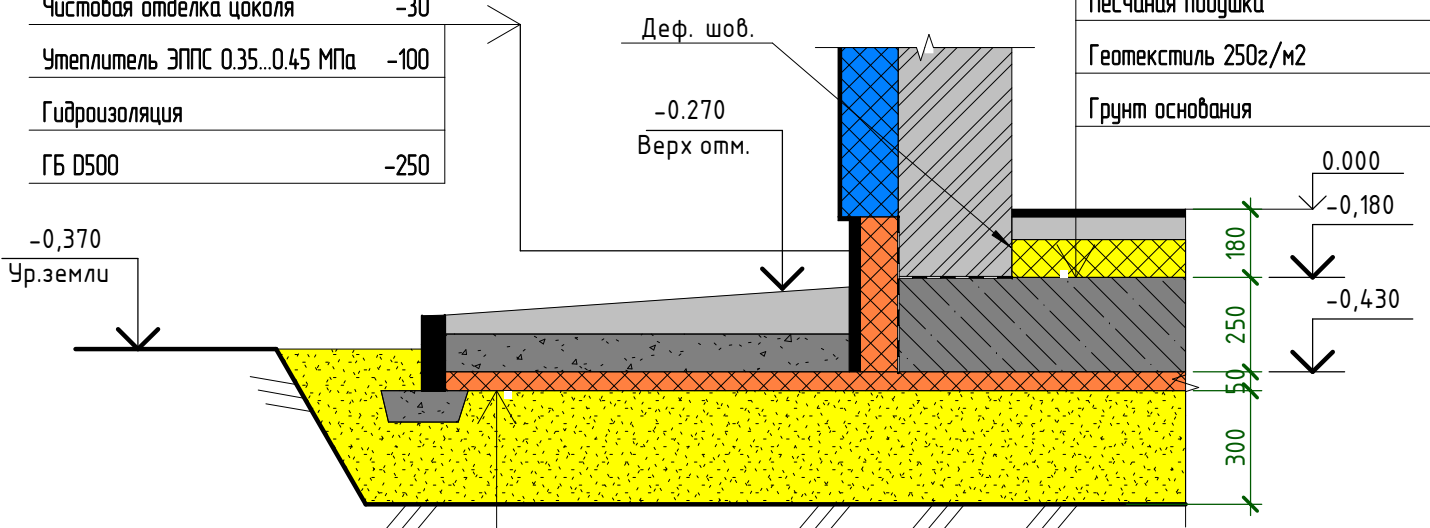
- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра
- ② Листоуловитель
- ③ Водоприемная воронка
- ④ Обжимной фланец
- ⑤ Пена монтажная



3
15

Чистовая отделка пола	-20
Стяжка	-60
Утеплитель ППС 20	-100
Фундаментная плита из бетона В25 W6 F100	-250
Утеплитель ЭППС 0,35..0,45 МПа	-50
Песчаная подушка	-300
Геотекстиль 250г/м2	
Грунт основания	

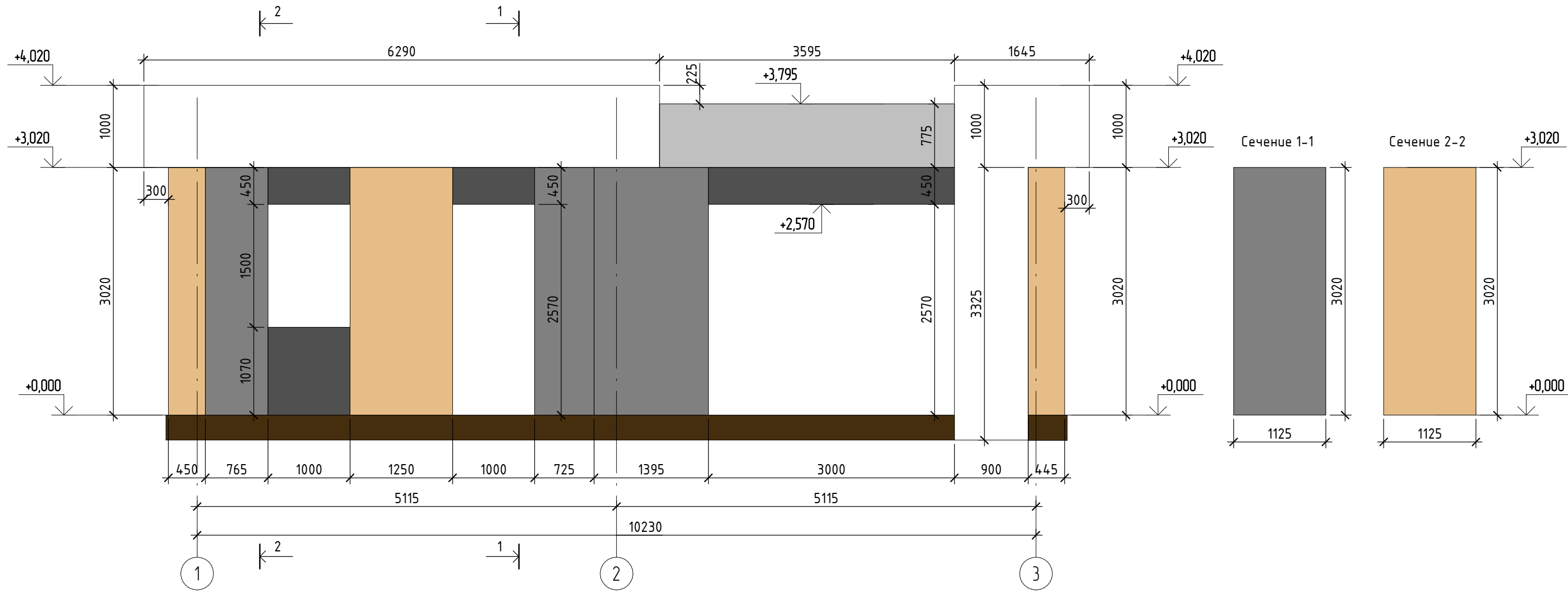
Чистовая отделка цоколя	-30
Утеплитель ЭППС 0,35..0,45 МПа	-100
Гидроизоляция	
ГБ D500	-250



Брусчатка на сухой смеси	-100
Бетонное основание	-100
Утеплитель ЭППС 0,35..0,45 МПа	-50

Д100Д - КР					
Адрес объекта					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Марфутин М.С.				
Проверил	Орлов П.Е.				
Заказчик Ф.И.О.				Стадия	Лист
Узлы				Р	18

Раскладка утеплителя фасад 1-3




Общая площадь фасадов:

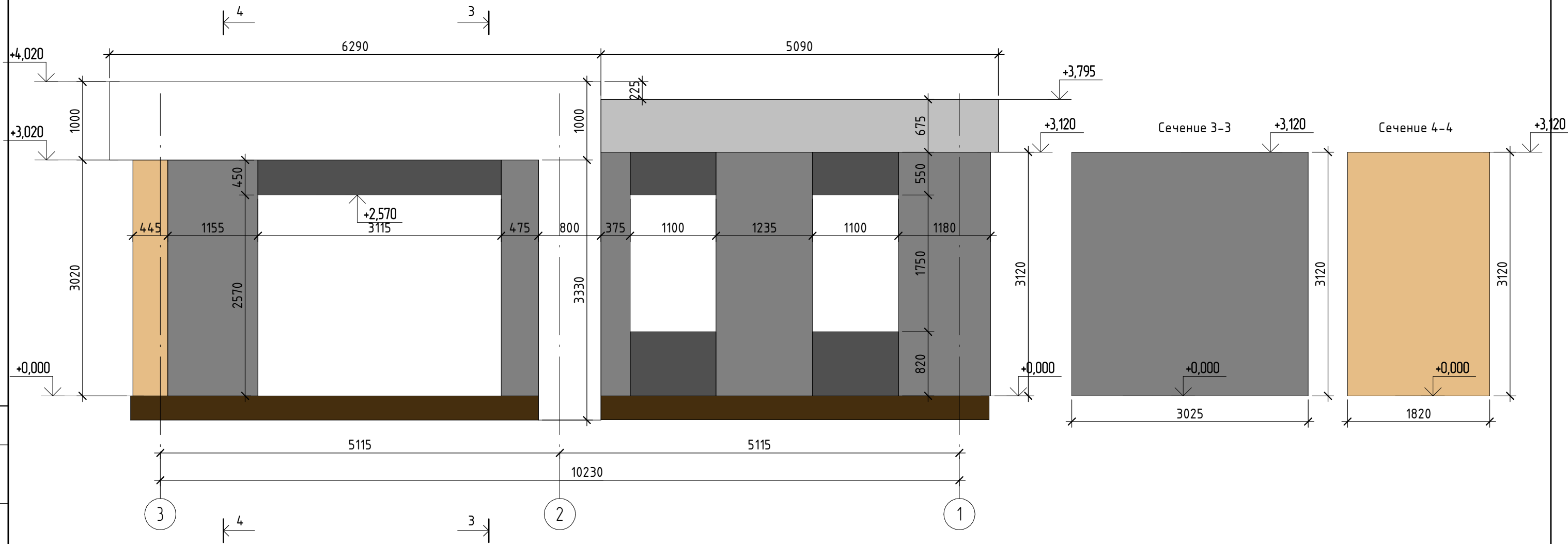
- Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250+ 50мм+ Базовый армирующий слой 5мм) - 45,9 м2
- Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 11,2 м2
- Декоративная штукатурка NEBRASKA 3 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 61 м2
- Декоративная штукатурка NEBRASKA 6 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 15,7 м2
- Сайдинг (ППС100мм + Базовый армирующий слой 5мм Брус 30х45 шаг 600мм +) - 45,3 м2

*Площадь дана без учета площади откосов оконных и дверных проемов






- Фасад 1-3
- Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 150+250мм) - 11м2
 - Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250мм) - 2,8м2
 - Декоративная штукатурка NEBRASKA 3 (ППС 150мм) - 12,2м2
 - Декоративная штукатурка NEBRASKA 6 (ППС 150мм) - 3,4м2
 - Сайдинг (ППС 120мм) - 9,9м2

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>			Р	19	
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>		Раскладка утеплителя фасад 1-3			
						АЗА			

Раскладка утеплителя фасад 3-1











Общая площадь фасадов:

-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250+ 50мм+ Базовый армирующий слой 5мм) - 45,9 м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 11,2 м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 3 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 61 м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 6 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 15,7 м2
-  Сайдинг (ППС100мм + Базовый армирующий слой 5мм Брус 30x45 шаг 600мм +) - 45,3 м2

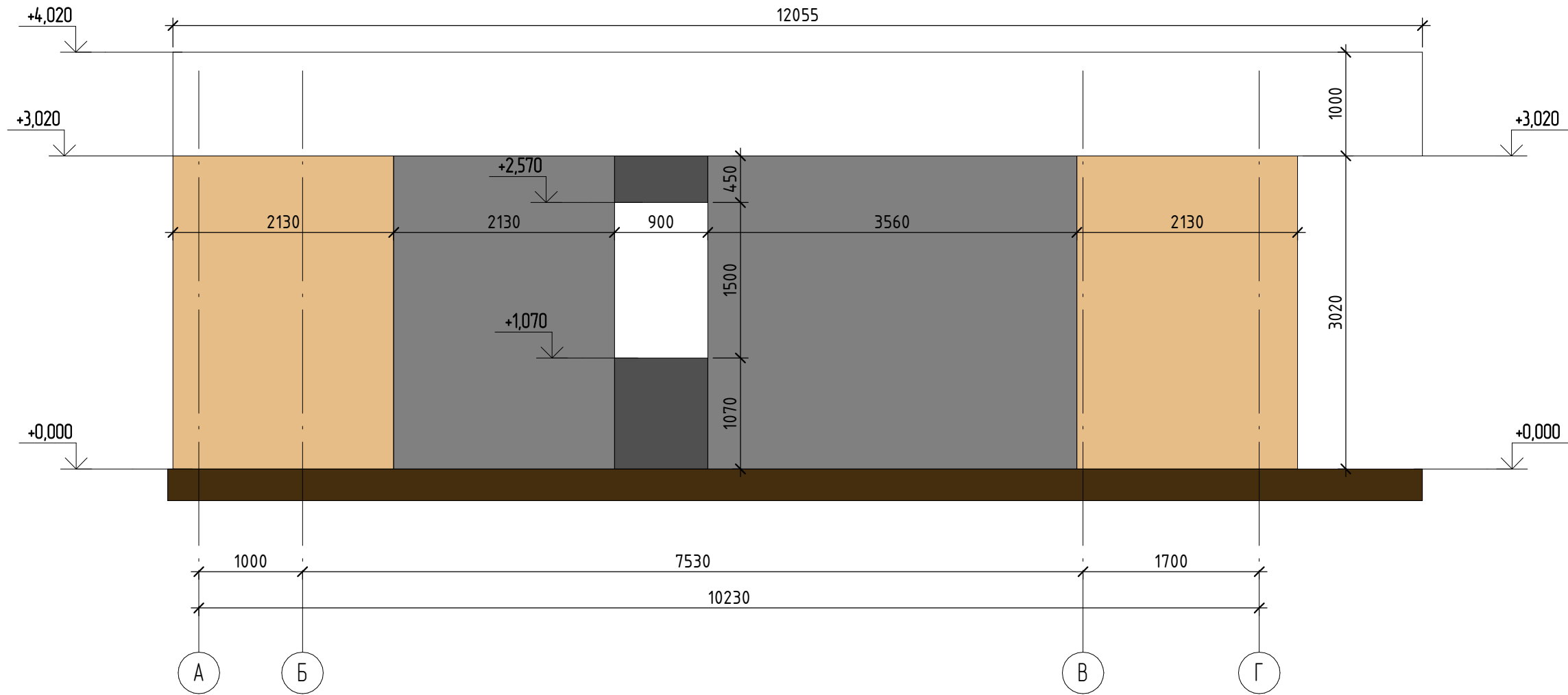
*Площадь дана без учета площади откосов оконных и дверных проемов

Фасад 3-1






-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 150+250мм) - 9м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250мм) - 3,5м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 3 (ППС 150мм) - 31,2м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 6 (ППС 150мм) - 4,5м2
-  Сайдинг (ППС 120мм) - 7,2м2

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.						Р	20	
Проверил	Орлов П.Е.					Раскладка утеплителя фасад 3-1			
									

Раскладка утеплителя фасад А-Г









Общая площадь фасадов:

-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250+ 50мм+ Базовый армирующий слой 5мм) - 45,9 м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 11,2 м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 3 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 61 м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 6 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 15,7 м2
-  Сайдинг (ППС100мм + Базовый армирующий слой 5мм Брус 30x45 шаг 600мм +) - 45,3 м2

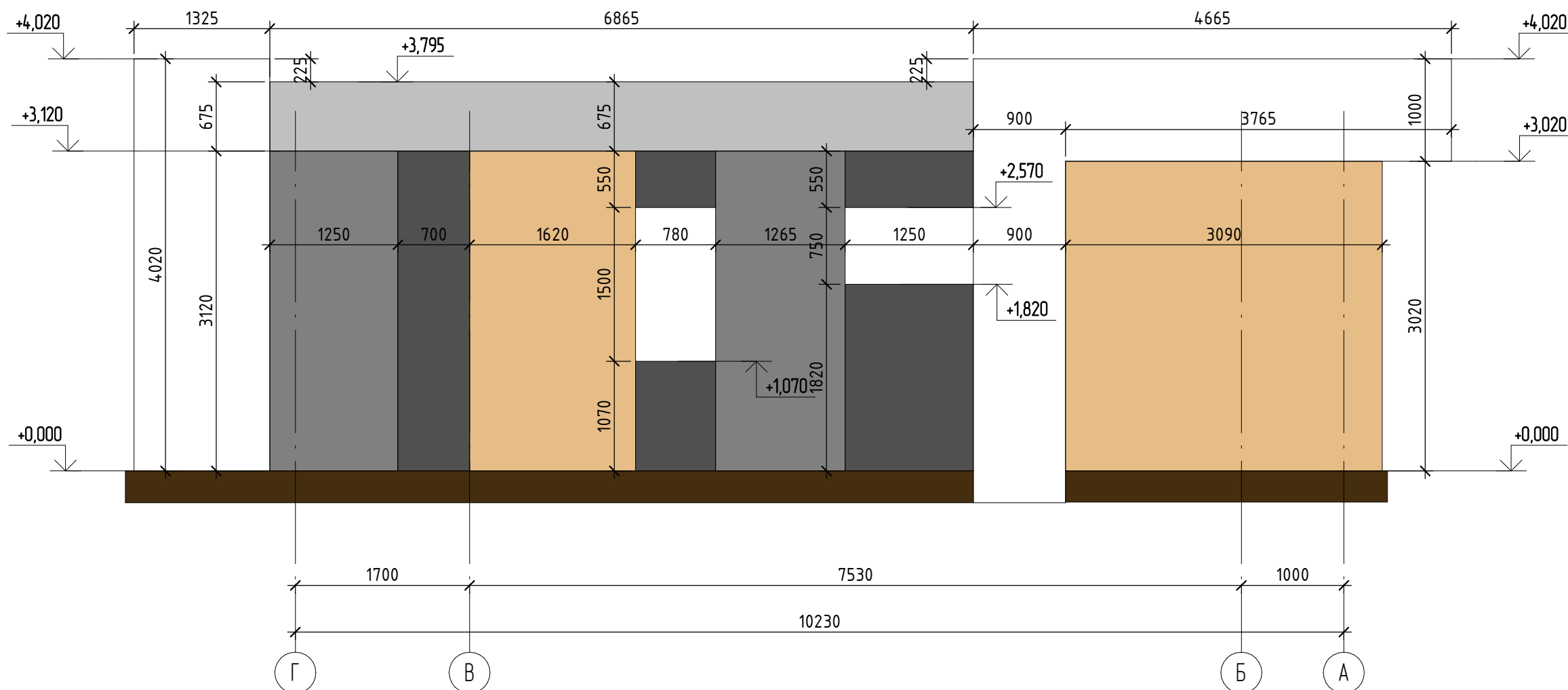
*Площадь дана без учета площади откосов оконных и дверных проемов

Фасад А-Г






-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 150+250мм) - 12,9м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 3 (ППС 150мм) - 17,2м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 6 (ППС 150мм) - 1,4м2
-  Сайдинг (ППС 120мм) - 13,5м2

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>Марфутин</i>			Р	21	
Проверил	Орлов П.Е.			<i>Орлов</i>		Раскладка утеплителя фасад А-Г			
									

Раскладка утеплителя фасад Г-А









Общая площадь фасадов:

-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250+ 50мм+ Базовый армирующий слой 5мм) - 45,9 м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 11,2 м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 3 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 61 м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 6 (ППС 250мм + Базовый армирующий слой 5мм) - 15,7 м2
-  Сайдинг (ППС100мм + Базовый армирующий слой 5мм Брус 30x45 шаг 600мм +) - 45,3 м2

*Площадь дана без учета площади откосов оконных и дверных проемов

Фасад Г-А

-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 150+250мм) - 13м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 1 (ППС 250мм) - 4,9м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 3 (ППС 150мм) - 8,4м2
-  Декоративная штукатурка NEBRASKA 6 (ППС 150мм) - 6,4м2
-  Сайдинг (ППС 120мм) - 14,7м2

						Д100Д - КР			
						Адрес объекта			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>			Р	22	
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>					
						Раскладка утеплителя фасад Г-А			
									

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
ПРМ2		У блок 250x250x500			0,13 м³
ПР1	Бонолит	БПА 1500x100x250/650			7 шт
	Бонолит	БПА 1500x150x250/650			12 шт
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F100			24,99 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F100			31 м³
	покрытие отмостки	Брусчатка			54,3 м²
.2	кладка парапетов	Газобетон D400 250мм			2,89 м³
	опалубка перекрытия	Газобетон D500 100мм			0,84 м³
Стены.1	перегородки	Газобетон D500 150мм			5,51 м³
.1		Газобетон D500 250мм			42,41 м³
		Геотекстиль 250г/м³			115,33 м2
.2		Кирпич клинкерный (для дымоходов) 85мм			1,62 м2
	кладка парапетов	Кирпич полнотелый M150-200 250мм			4,3 м³
	пирог кровли	Кровельная мембрана ПВХ			115,33 м²
	пирог кровли	Пароизоляция			115,26 м2
	покрытие террасы	Террасная доска			21,13 м2
	фасадный утеплитель	Утеплитель - ППС 16F-100мм			69,1 м²
	фасадный утеплитель	Утеплитель - ППС 16F-150мм			125,12 м²
	фасадный утеплитель	Утеплитель - ППС 16F-250мм			56,61 м2
	уклонообразователь кровли	Утеплитель - ППС 35-400мм			115,33 м2
		Утеплитель - ЭППС 0,15МПа 150мм			115,26 м2
	цоколь и термокладыши	Утеплитель - ЭППС 0,15МПа - 100мм			15,03 м2
Фм1	утеплитель под фундамент	Утеплитель - ЭППС 0,35..0,45МПа 50мм			9,22 м³
	пирог пола	Утеплитель ППС-25 100мм			105,4 м2
	ГОСТ 28013-98	Ц/п раствор M100			9,72 м³

Калькуляция объекта

Обозначение	Кол.	Примечание
Дренажная система	48,66	м.п.
Фундамент плита	123,06	м2
Несущие стены 1-го этажа - газобетон	43,06	м2
Перекрытие первого этажа - монолитное	122,51	м2
Утепление перекрытия ЭППС	115,33	м2
Несущие стены 2-го этажа - газобетон	2,89	м3
Несущие стены 2-го этажа - кирпич	3,69	м3
Кровельное покрытие неэксплуатируемой плоской кровли	115,33	м2
Окна ПВХ	27,1	м2
Межкомнатные перегородки - газобетон	50,65	м2
Дымовые и вентиляционные трубы	1,62	м2
Площадь отделки фасада (штукатурка)	141,6	м2
Площадь отделки фасада (сайдинг)	46,2	м2
Водосточная система	10	м.п.

Ведомость расхода стали, кг


Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500C			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			
	Ø8		Итого	Ø12	Ø16	Итого	
перемычки	9,6		9,6	6,5	24	30,5	40,1
Пм1	168		168	4772	0	4772	4940
Фм1	159,4		159,4	2324,3	0	2324,3	2483,7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Д100Д - КР				
						Адрес объекта				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Ф.И.О.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марфутин М.С.			<i>М.С. Марфутин</i>				Р	23	
Проверил	Орлов П.Е.			<i>П.Е. Орлов</i>		Спецификации				

Перспективный вид 1



Перспективный вид 2




Перспективный вид 3

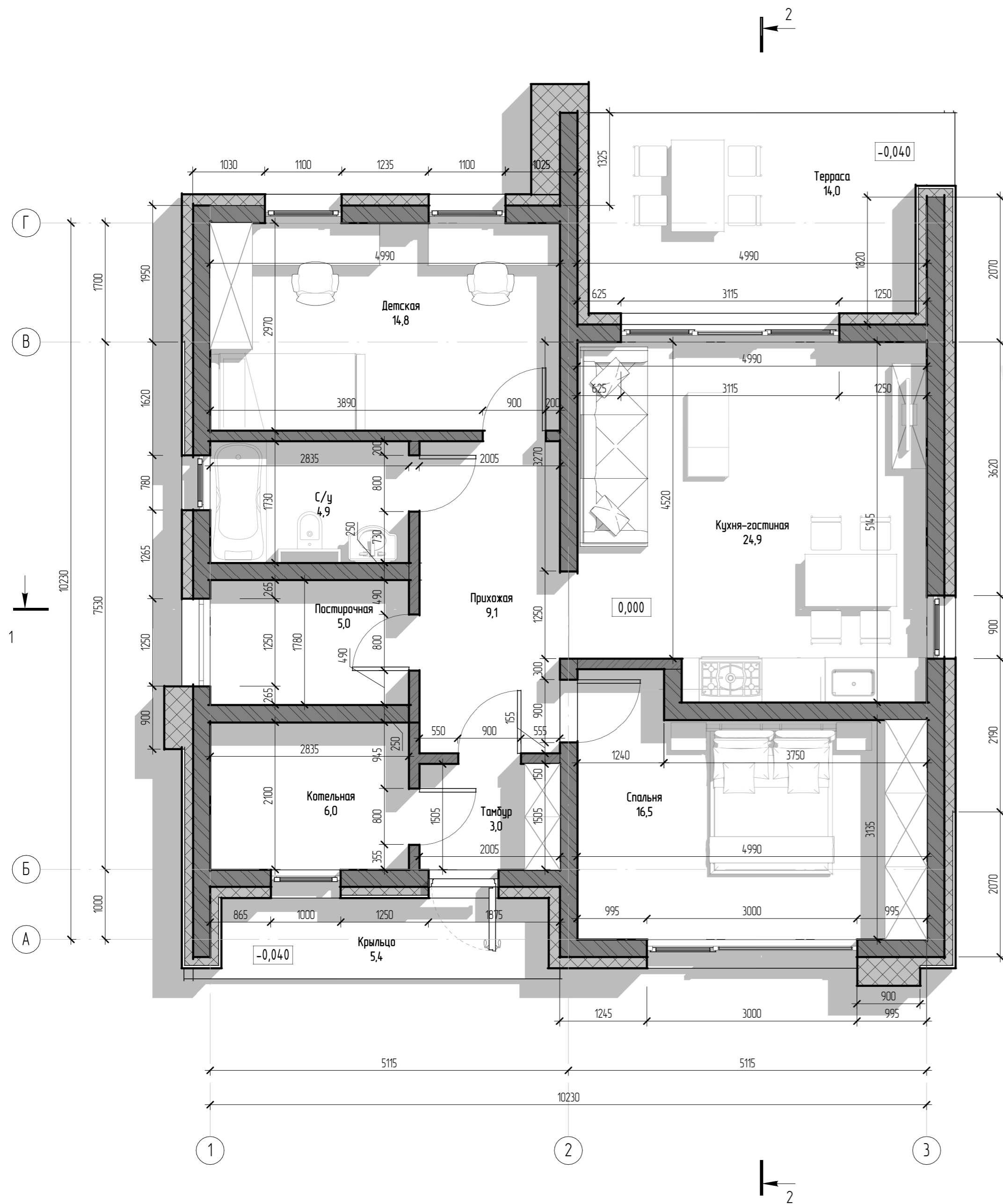


Перспективный вид 4

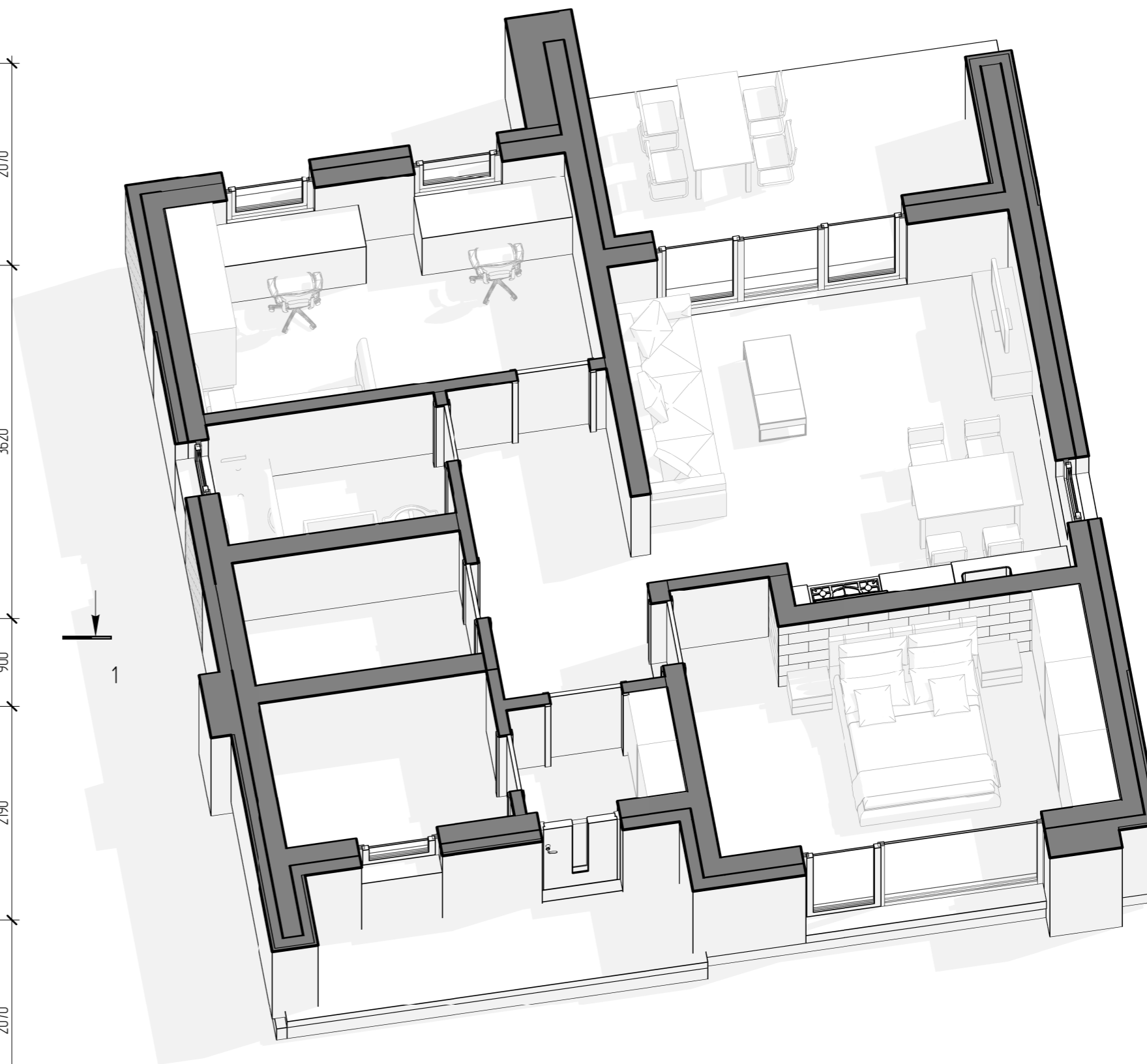


Страна	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом общей площадью 106,1 кв.м.	Стация	Лист	Листов
Подрядчик	Штырь А.А.					1	
Заказчик					Перспективные виды	 SMART-СТРОЙ	

План этажа на отм. +0.000 с расстановкой мебели



3D план этажа на отм. +0.000 с расстановкой мебели



Экспликация помещений 1 этажа		
Номер	Наименование	Площадь
2	Тамбур	3,0 м ²
3	Котельная	6,0 м ²
4	Прихожая	9,1 м ²
5	С/у	4,9 м ²
6	Детская	14,8 м ²
7	Кухня-гостиная	24,9 м ²
9	Постирочная	5,0 м ²
191	Спальня	16,5 м ²
192	Терраса	14,0 м ²
193	Крыльцо	5,4 м ²
Общий итог: 10		103,7 м ²

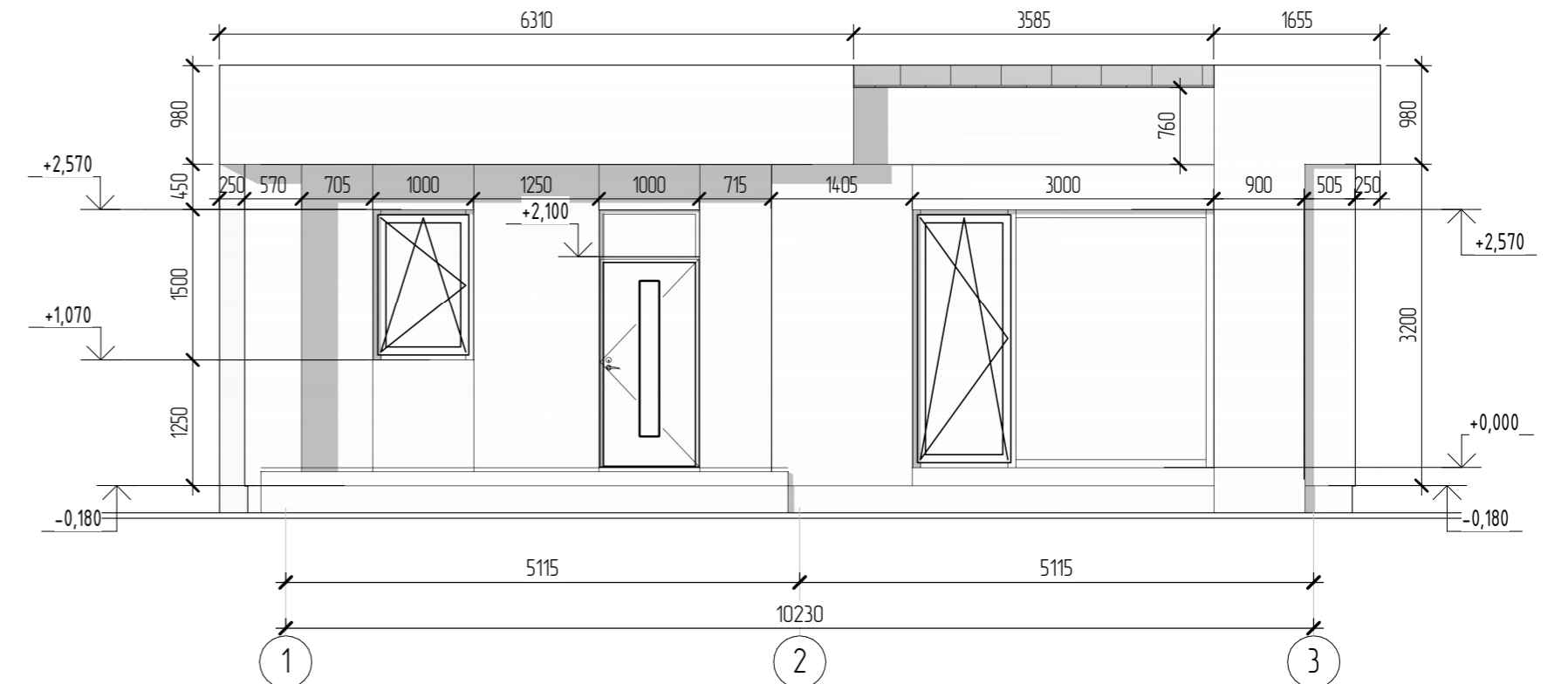
Страна	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом общей площадью 106,1 кв.м	Страница	Лист	Листов
Подрядчик	Федорова М. А.					2	
Заказчик					План 1 этажа на отм. +0.000 с расстановкой мебели		



Цветной фасад 1-3



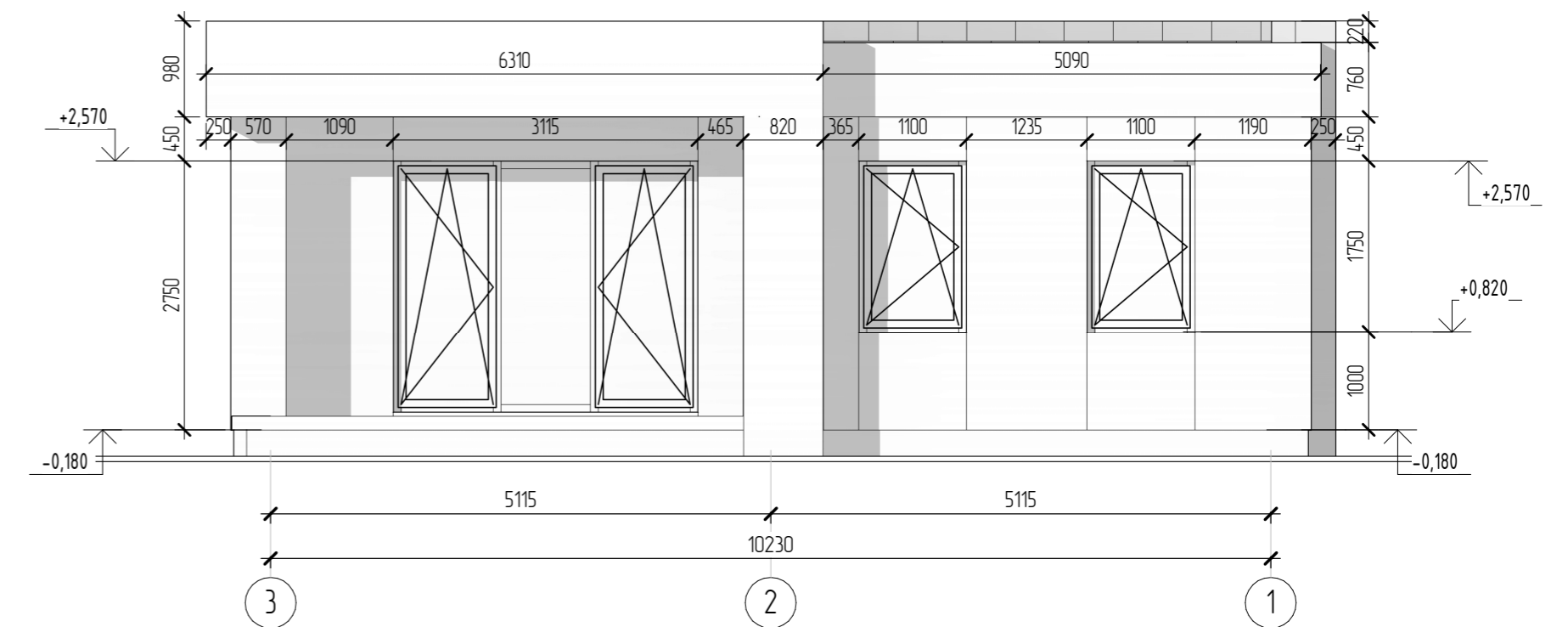
Фасад 1-3



Цветной фасад 3-1



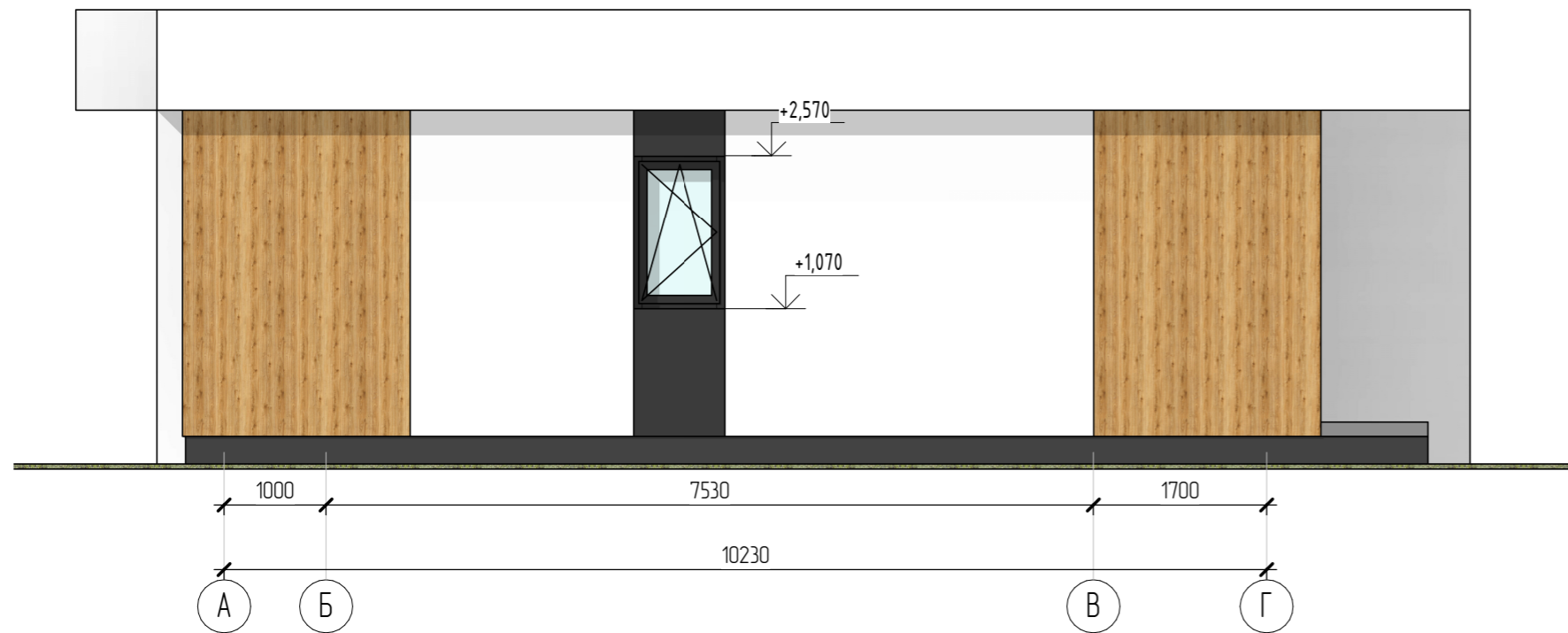
Фасад 3-1



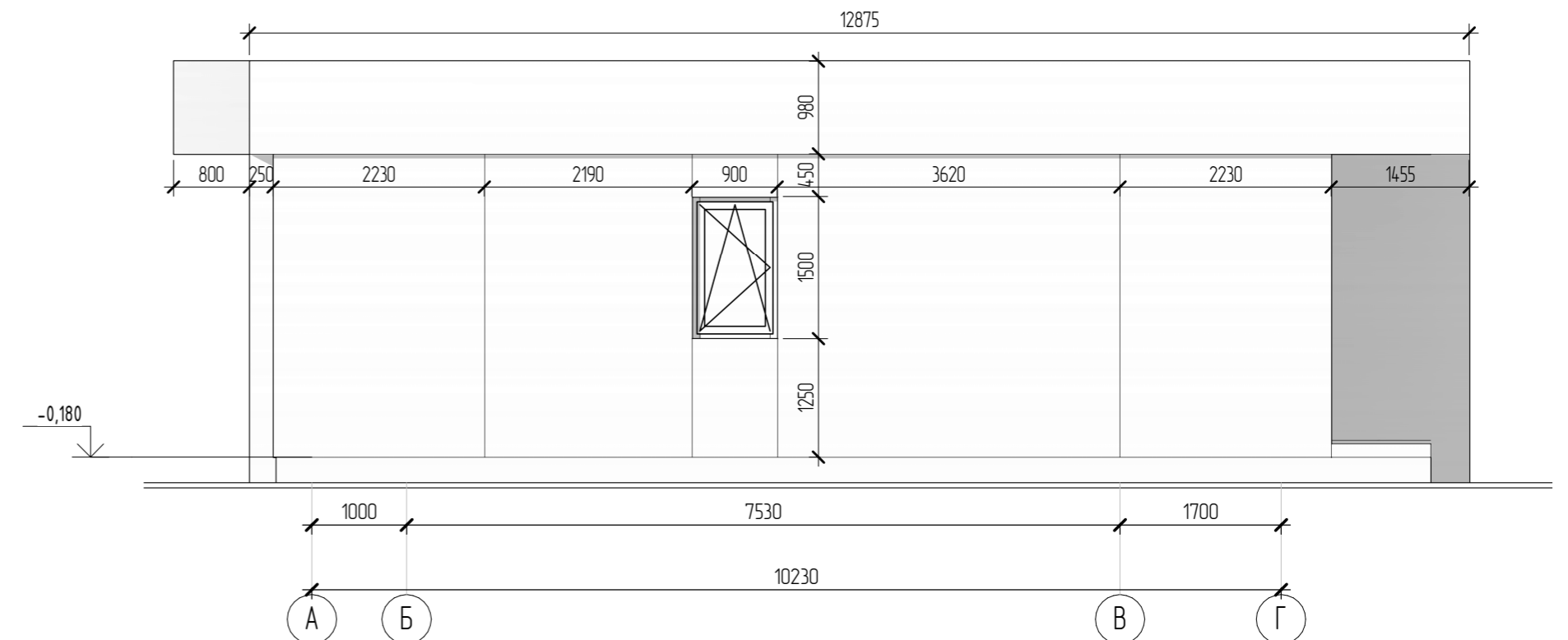
Сторона	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом общей площадью 106,1 кв.м	Стадия	Лист	Листов	
Подрядчик	Штыль А.А.				Фасад 1-3, 3-1		3	
Заказчик								



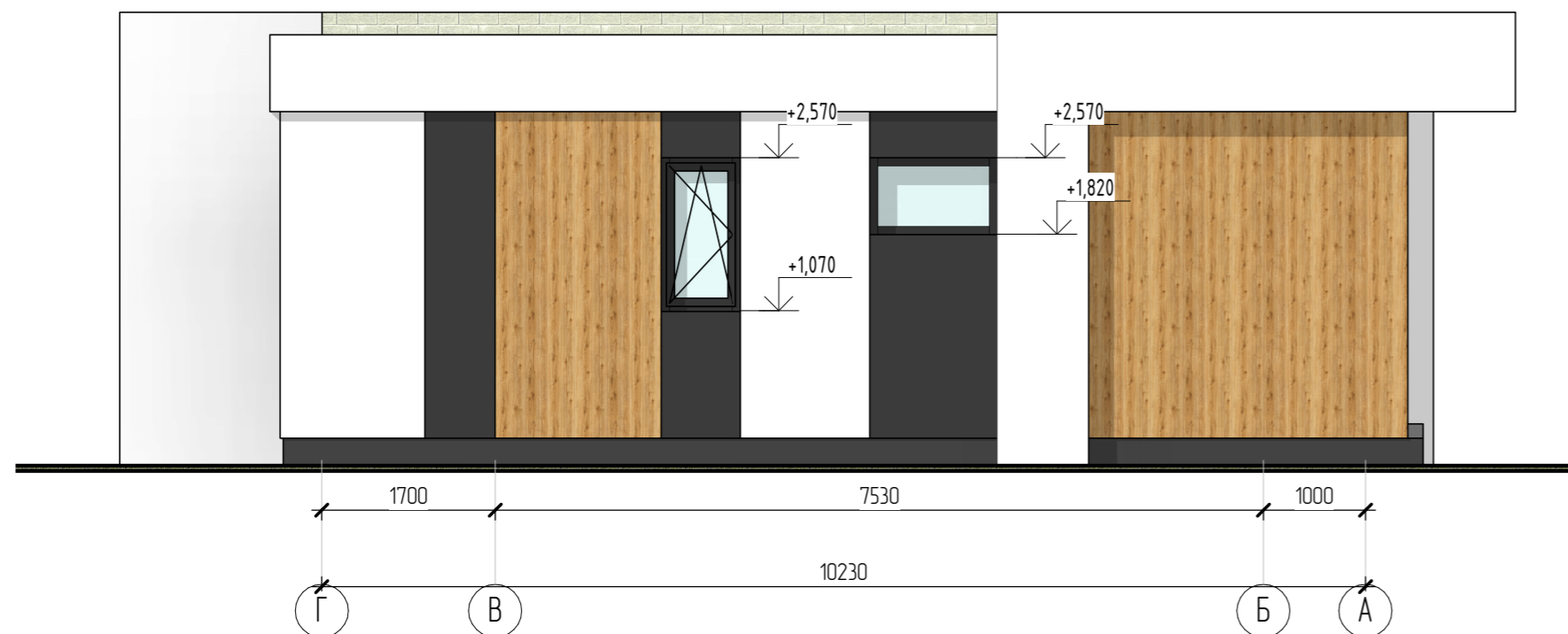
Цветной фасад А-Г



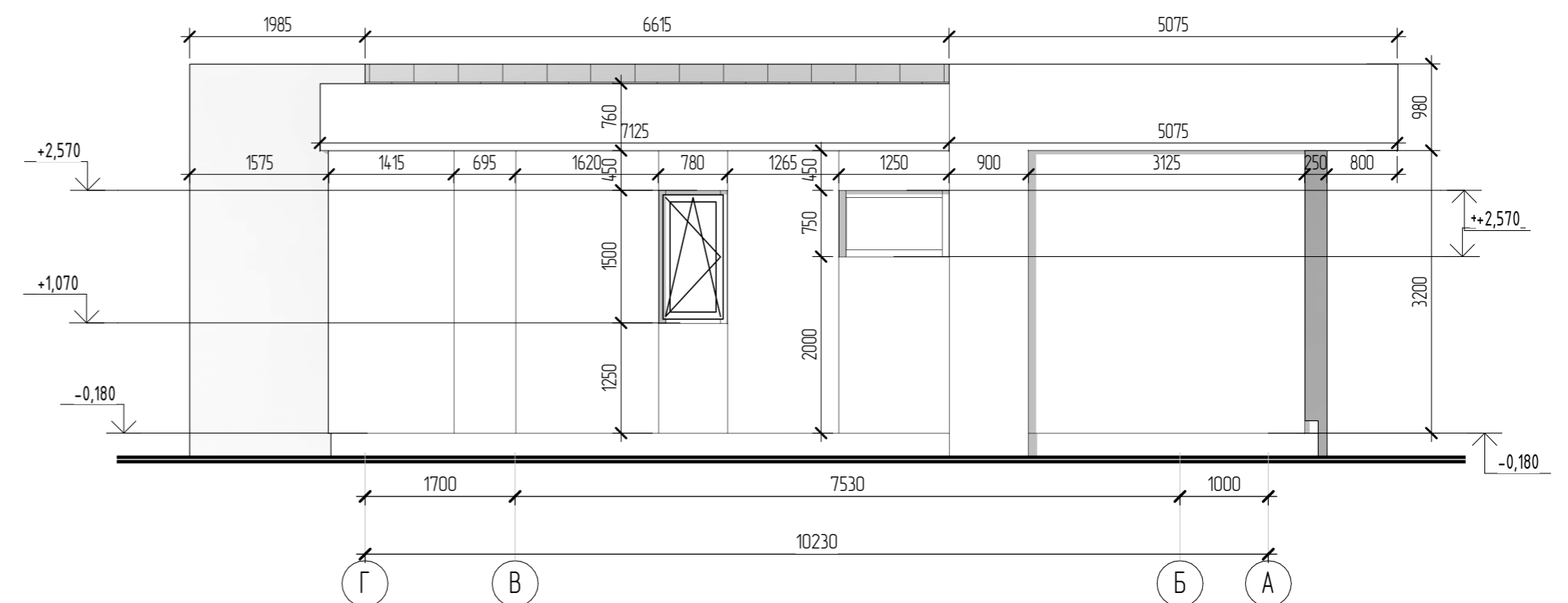
Фасад А-Г




Цветной фасад Г-А

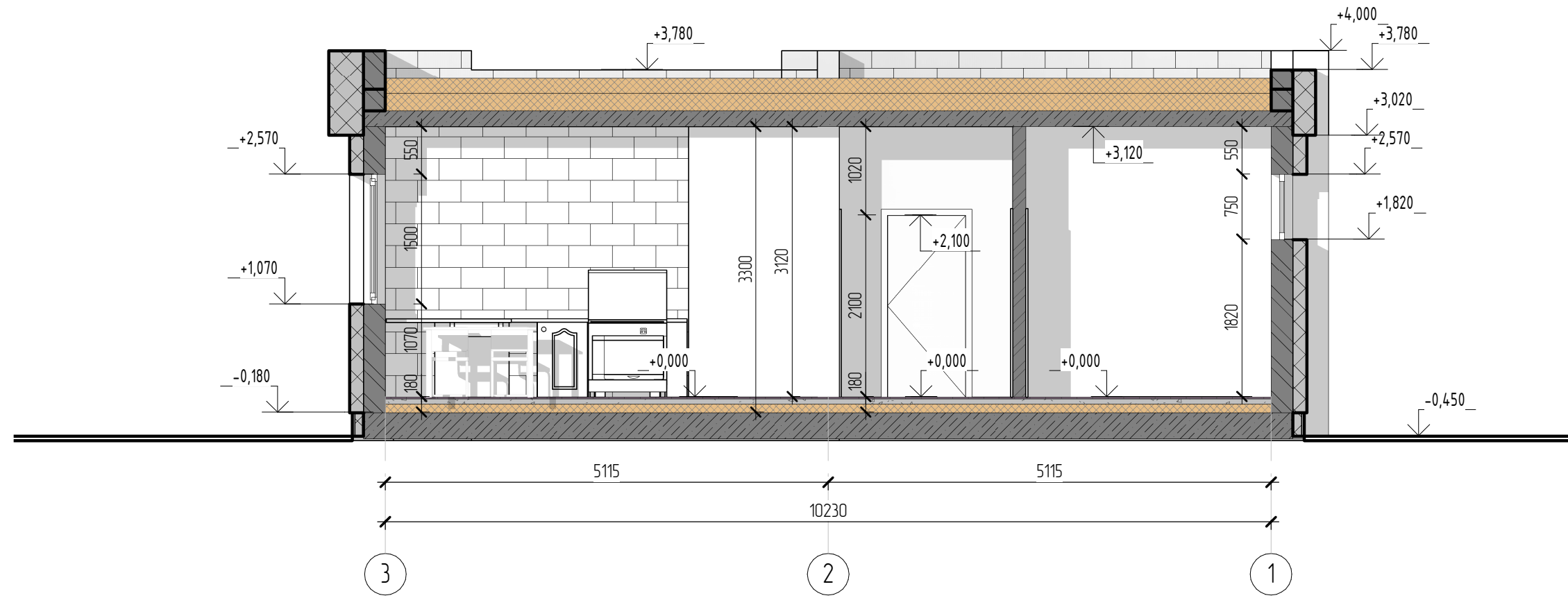


Фасад Г-А

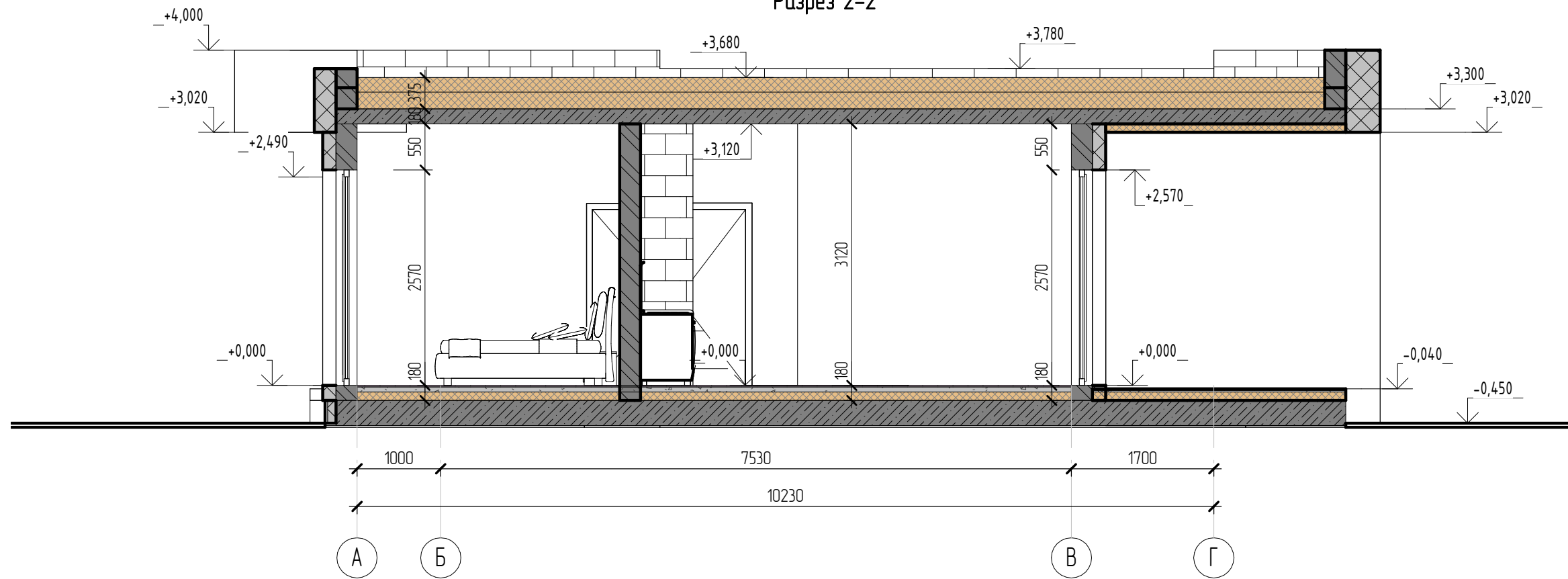


Страна	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом общей площадью 106,1 кв.м	Стация	Лист	Листов
							4
Заказчик				Фасад А-Г, Г-А			
Подрядчик	Штыль А.А.						

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Страна	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом общей площадью 106,1 кв.м.	Стадия	Лист	Листов	
Подрядчик	Штырь А.А.				Разрез 1-1, 2-2		5	
Заказчик								

