

Проект индивидуального жилого дома

Ленинградская область

Архитектурные решения



Ведомость чертежей основного комплекта (АР)

Номер листа	Наименование	Примечание
1.2	Ведомость чертежей основного комплекта (АР)	
1.3	Общие данные	
1.4	Привязка дома к участку	
1.5.1	Планировка первого этажа	
1.5.2	Планировка второго этажа	
1.6.1	План первого этажа на отм. +0.100	
1.6.2	План второго этажа на отм. +3.530	
1.6.3	Экспликация помещений первого/второго этажа. Спецификация оконных и дверных проемов первого/второго этажа	
1.7	Схема расположения основных инженерных сетей	
1.8	План кровли	
1.9	Фасад 1 - 7	
1.10	Фасад 7 - 1	
1.11	Фасад Ж - А	
1.12	Фасад А - Ж	
1.13	Разрез 1-1	
1.14	Разрез 2-2	
1.15	Вид 1	
1.16	Вид 2	
1.17	Вид 3	
1.18	Вид 4	
1.19	Вид 5	

Согласовано			

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

Ведомость чертежей основного комплекта (АР)

00.532.23 - АР -

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
					1.2

Общие указания:

Проект разработан на основании следующих исходных данных:

- задания на проектирование;
- эскизов, представленных заказчиком;
- действующих нормативных документов.

За условную отметку ±0.000 принята отметка верха несущих конструкций фундамента (ж/б ребер жесткости).

Расчетно-климатические условия:

- климатический район IIB (СП 131.13330.2012 "Строительная климатология");
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 28° (средняя температура наиболее холодной пятидневки);
- снеговой район III (СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия") с расчетным значением веса снежного покрова 1.8кПа (180кг/кв.м);
- ветровой район II (СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия") с нормативным значением ветрового давления 0.30 кПа (30кг/кв.м).

Пожарно-техническая классификация:

- класс ответственности здания - II;
- степень огнестойкости - III (СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям");
- класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 1.4 (СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям").

Объемно-планировочные решения:

Здание двухэтажное, без подвала, с чердаком (холодным). Кровля четырехскатная, неутепленная.

На первом этаже размещаются: кухня-гостиная с лестницей на второй этаж, черновая кухня, сан. узел, постирочная, котельная, мастер-спальня с сан. узлом и гардеробной, холл с гардеробной и выходом на остекленное крыльцо (тамбур).

На втором этаже размещаются: три спальни (одна из них с собственной гардеробной и сан. узлом), общий сан. узел, холл, второй свет.

Высота первого этажа: 3150 мм.

Высота второго этажа: 2900 мм.

Жилая площадь дома: 149.23 м.кв.

Площадь дома: 293.57 м.кв.

Общая площадь дома: 299.70 м.кв. (принято с понижающим коэффициентом для лоджий - 0.5, для балконов и террас - 0.3).

Общая площадь дома с прилегающими элементами (терраса, крыльцо): 295.41м.кв.

Конструктивные решения:

- фундамент - ж/б плитный (с устройством ж/б ростверка по внешнему периметру);
- несущие стены - газобетонные блоки D500, B2.5, F100, 300x250x625;
- ненесущие стены - газобетонные блоки D400/D500, B2.5, F100, 150x250x625;
- монолитные ж/б пояса, оконные и дверные перемычки в несущих стенах - газобетонные U-блоки D500, B2.5, F100, 300x250x500;
- чердачное перекрытие - по деревянным балкам (сечение и шаг по проекту);
- кровля - деревянная стропильная система (сечение и шаг по проекту);
- оконные блоки и балконные двери - металлопластиковые с двухкамерными стеклопакетами.

Указания по монтажу:

Работы по устройству основания и фундамента здания производить в соответствии с СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП 50-101-2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений".

Работы по монтажу фундамента, перекрытия, стен, кровельных конструкций производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

Работы по устройству ограждающих конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01.87 "Изоляционные и отделочные материалы". Деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом.

Общие данные

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - AP -	Лист
						1.3

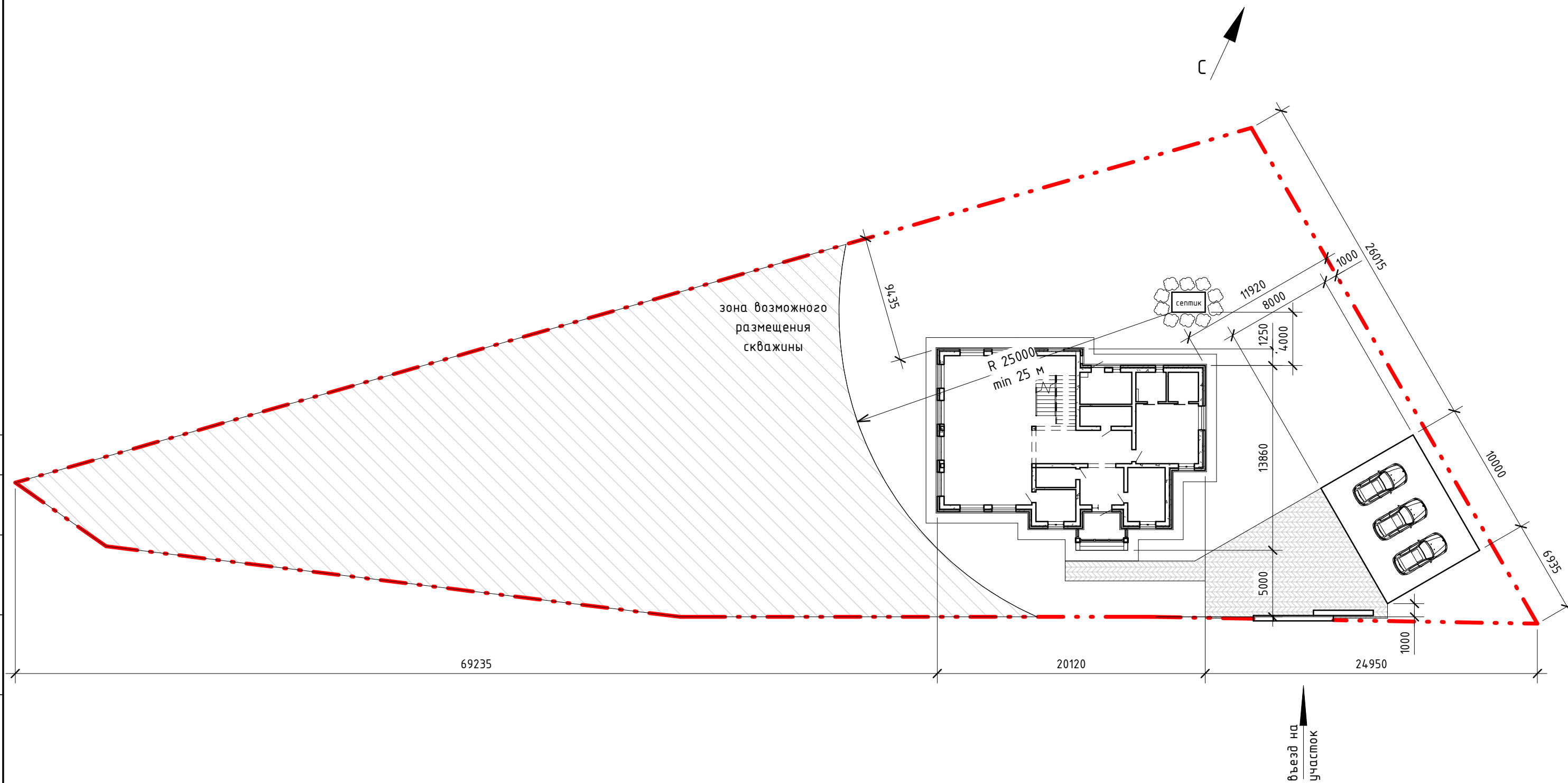
Согласовано				
	Взам. инв. №			
	Побл. и дата			
	Инв. № подл.			

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № подл.

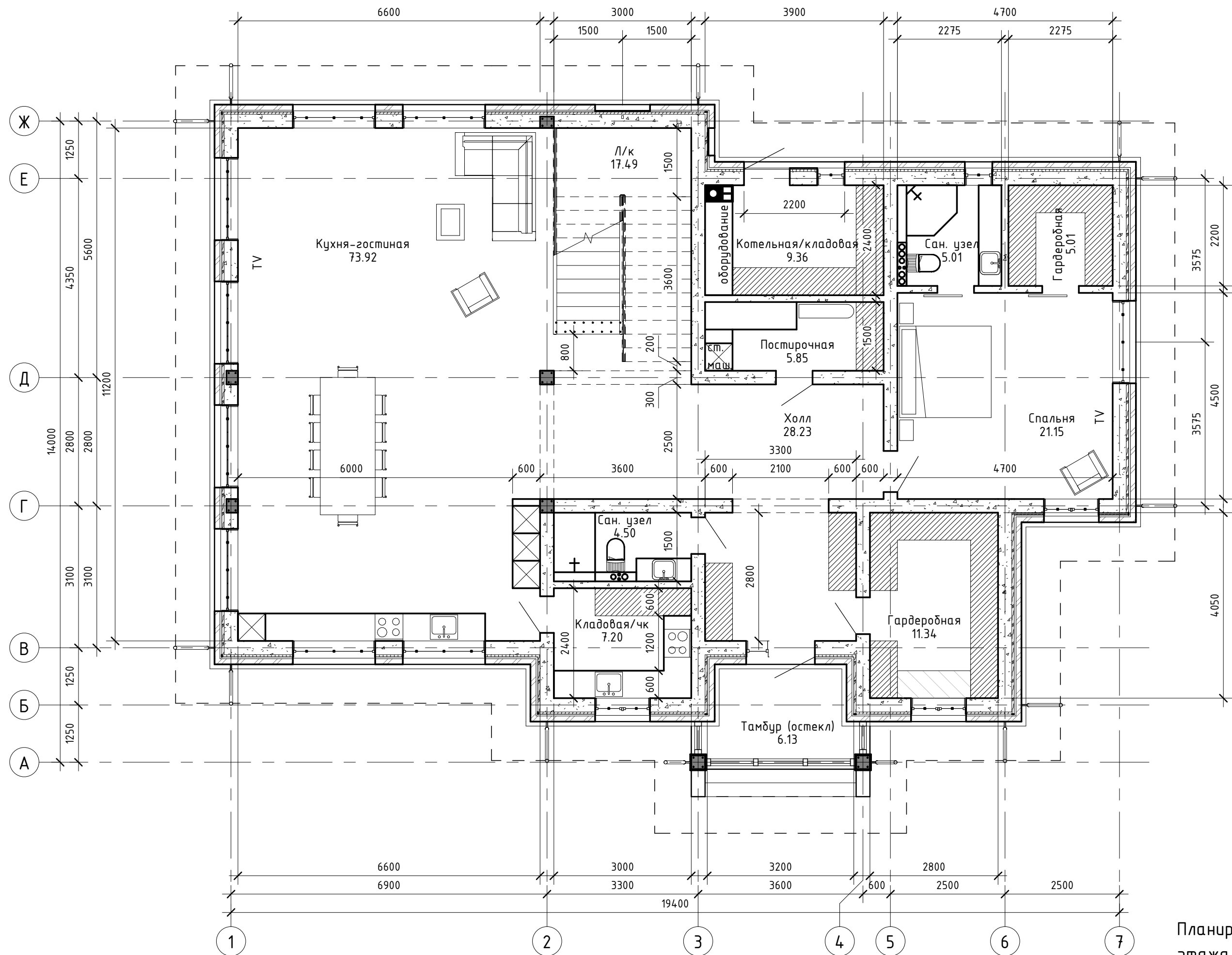


Привязка дома к участку

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

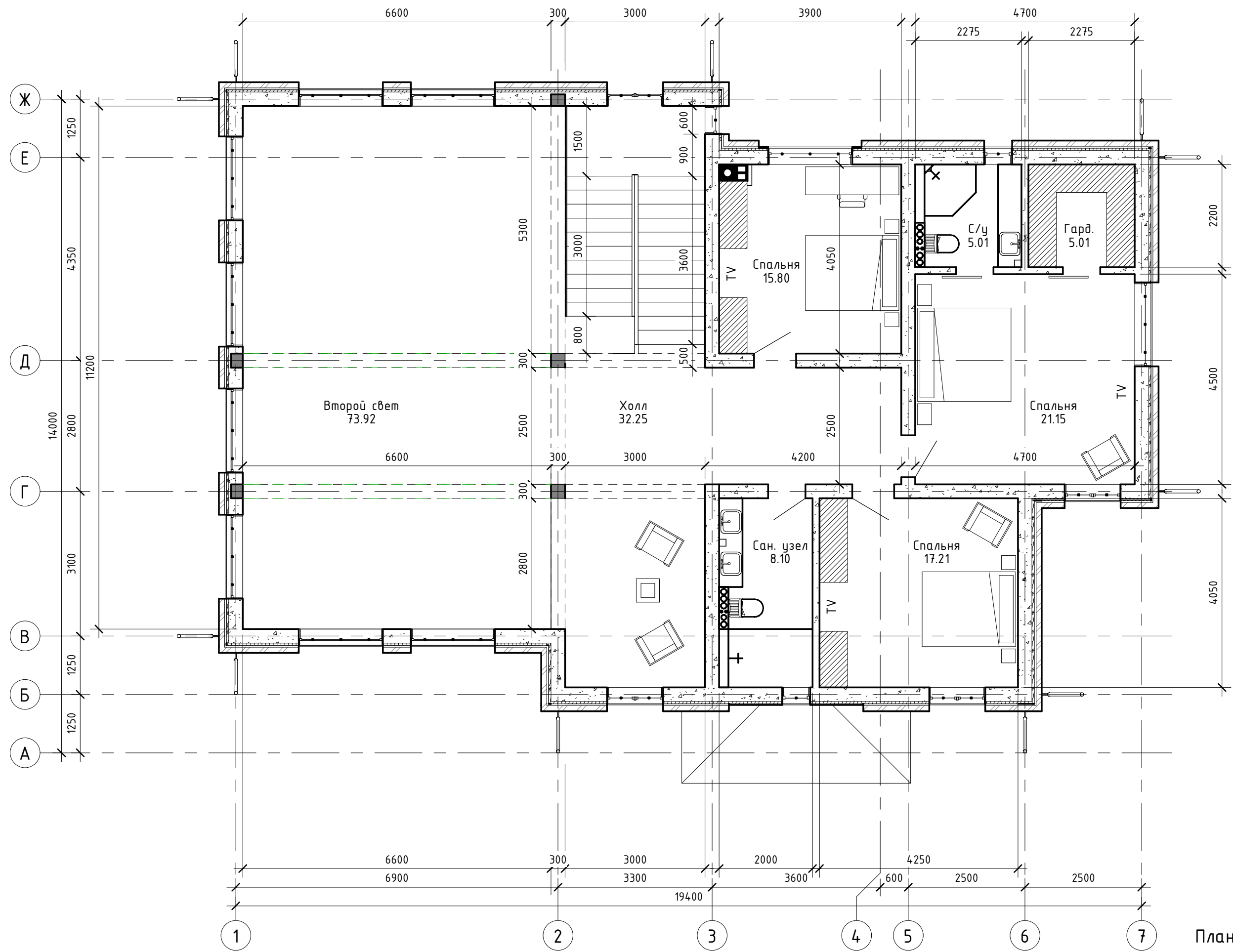
Лист
1.4



Планировка первого этажа

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

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - AP -	Лист
						1.5.1



Планировка второго этажа

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

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

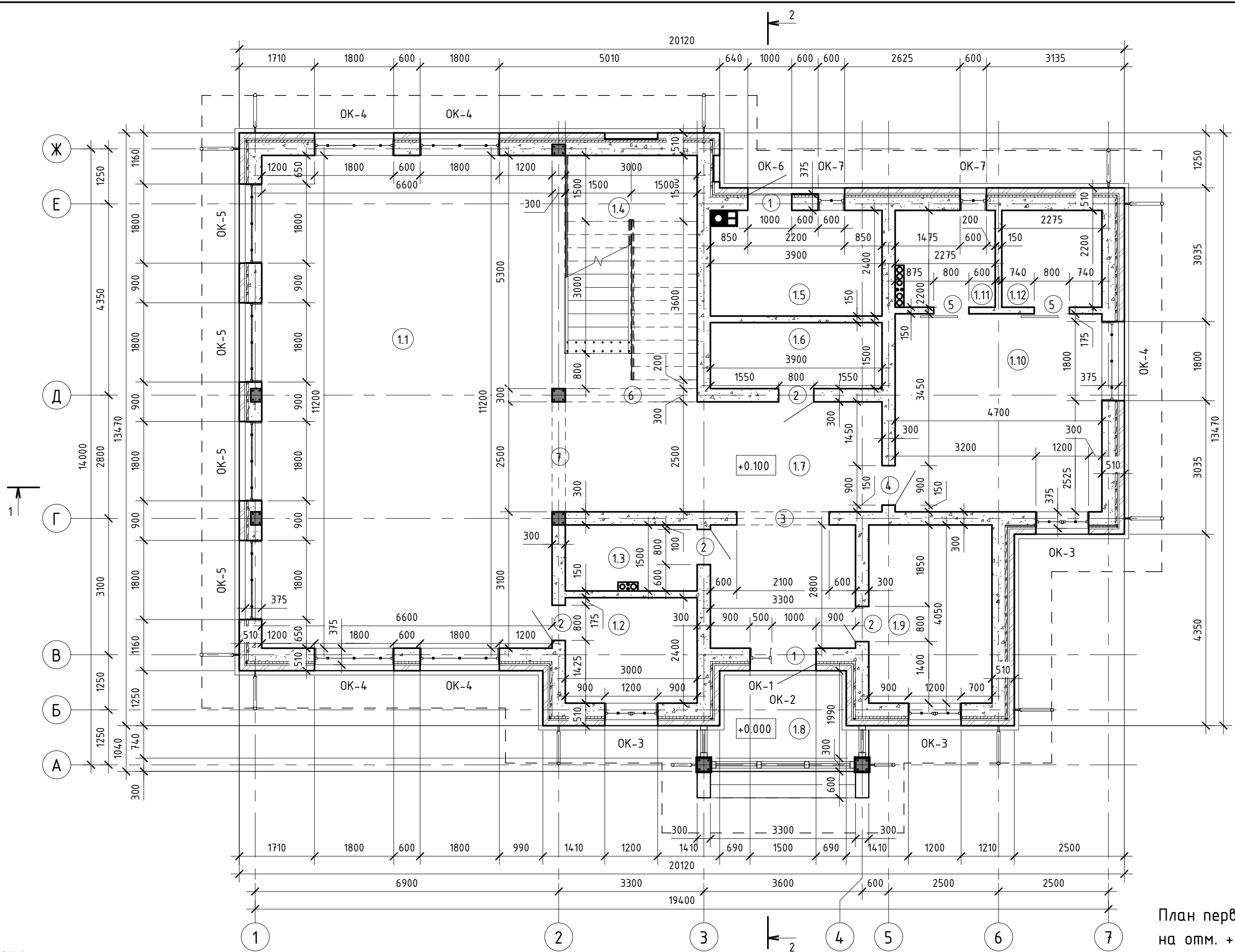
00.532.23 - AP -

Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.



Примечание:
1. Размеры внутренних помещений указаны по газобетонной кладке (без учета внутренней отделки).

План первого этажа
на отм. +0.100

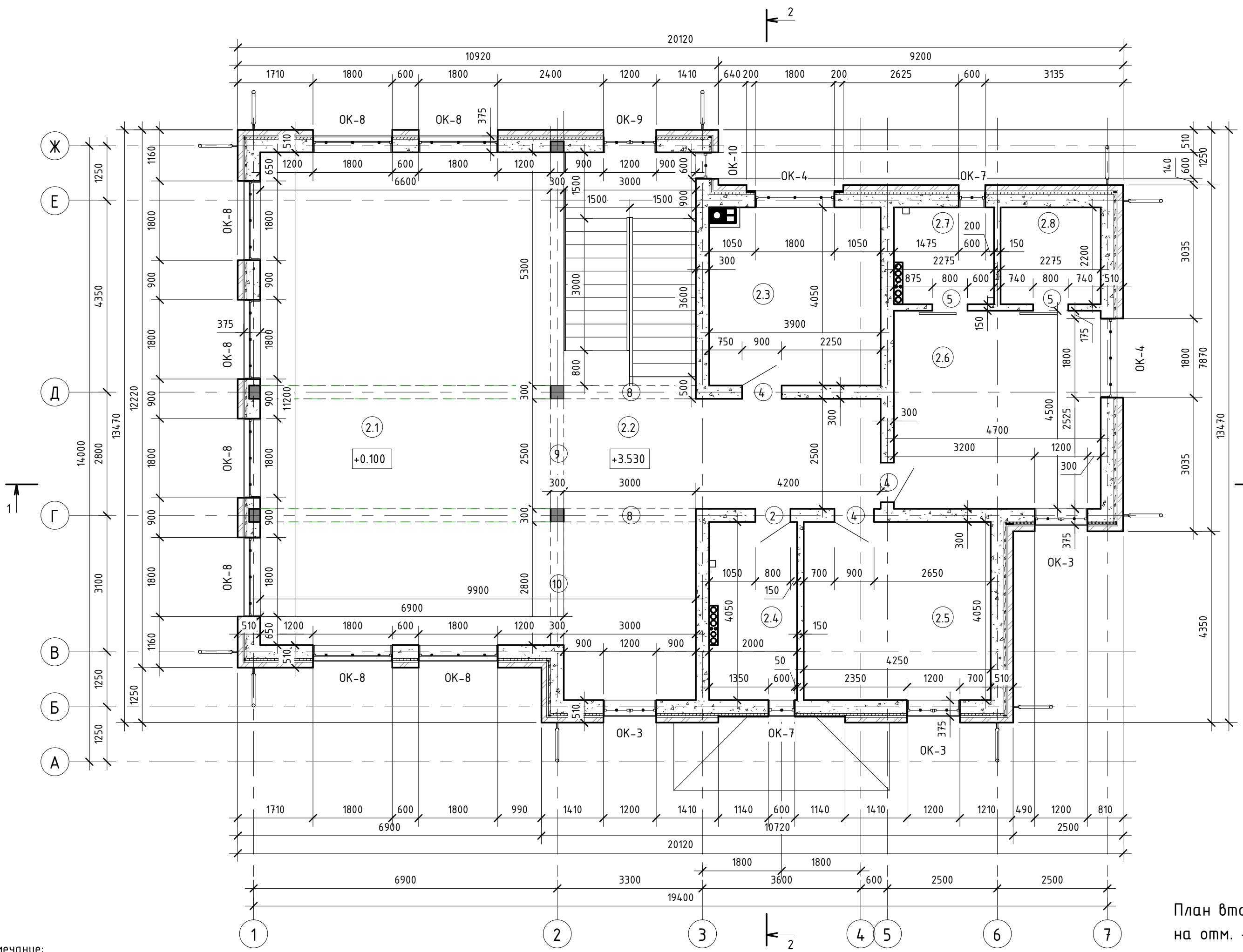
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - AP -	Лист
						1.6.1

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № подл.



Примечание:

1. Размеры внутренних помещений указаны по газобетонной кладке (без учета внутренней отделки).

План второго этажа
на отм. +3.530

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - AP -	Лист
						1.6.2

Экспликация помещений первого этажа

Номер	Наименование	Площадь	Ед. изм.	Примечание
1.1	Кухня-гостиная	73.92		
1.2	Кладовая/чк	7.20		
1.3	Сан. узел	4.50		
1.4	Л/к	17.49		
1.5	Котельная/кладовая	9.36		
1.6	Постирочная	5.85		
1.7	Холл	28.23		
1.8	Тамбур (остекл)	6.13		
1.9	Гардеробная	11.34		
1.10	Спальня	21.15		
1.11	Сан. узел	5.01		
1.12	Гардеробная	5.01		
Общий итог		195.18	кв. м.	
Итого без крыльца		189.05	кв. м.	

Спецификация оконных проемов первого этажа

Номер	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Количество, шт.	Примечание
ОК-1	Окно одностворчатое	500	2150	1	
ОК-2	Окно глухое	1500	500	1	
ОК-3	Окно двустворчатое	1200	1750	3	
ОК-4	Окно трехстворчатое	1800	1750	5	
ОК-5	Окно трехстворчатое	1800	2250	4	
ОК-6	Окно глухое	1000	500	1	
ОК-7	Окно одностворчатое	600	1750	2	

Спецификация дверных проемов первого этажа

Номер	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Количество, шт.	Примечание
1	Дверь наружная	1000	2150	2	
2	Дверь внутренняя	800	2150	4	
3	Проем	2100	2650	1	
4	Дверь внутренняя	900	2150	1	
5	Дверь внутренняя (раздвижная)	800	2150	2	
6	Проем	3000	2650	1	
7	Проем	2500	2650	1	

Экспликация помещений второго этажа

Номер	Наименование	Площадь	Ед. изм.	Примечание
2.1	Второй свет	73.92		
2.2	Холл	32.25		
2.3	Спальня	15.80		
2.4	Сан. узел	8.10		
2.5	Спальня	17.21		
2.6	Спальня	21.15		
2.7	С/у	5.01		
2.8	Гард.	5.01		
Общий итог		178.44	кв. м.	
Итого без второго света		104.52	кв. м.	

Спецификация оконных проемов второго этажа

Номер	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Количество, шт.	Примечание
ОК-3	Окно двустворчатое	1200	1750	3	
ОК-4	Окно трехстворчатое	1800	1750	2	
ОК-7	Окно одностворчатое	600	1750	2	
ОК-8	Окно глухое	1800	2400	8	
ОК-9	Окно глухое	1200	3680	1	
ОК-10	Окно глухое	600	3680	1	

Спецификация дверных проемов второго этажа

Номер	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Количество, шт.	Примечание
2	Дверь внутренняя	800	2150	1	
4	Дверь внутренняя	900	2150	3	
5	Дверь внутренняя (раздвижная)	800	2150	2	
8	Проем	3000	2400	2	
9	Проем	2500	2400	1	
10	Проем	2800	2400	1	

Экспликация помещений первого/второго этажа. Спецификация оконных и дверных проемов первого/второго этажа

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - АР -	Лист
						1.6.3

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

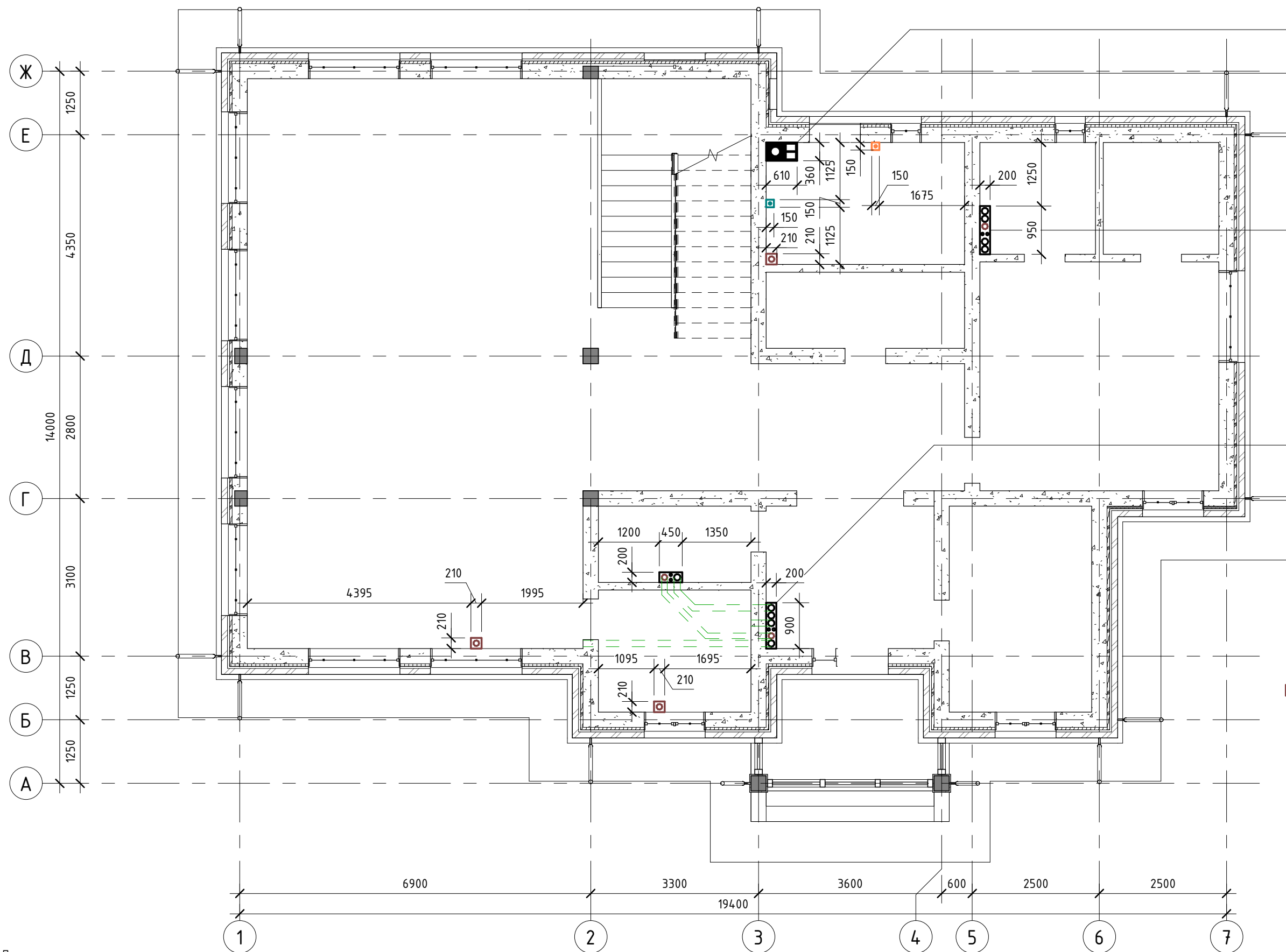
Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Дымоход (котельная):
 керамический, типа Shiedel UNI
 18 (наружные габариты 360x360
 мм) на отм. +0.000-(+8.250) +
 вент. шахта, типа Shiedel Vent
 2-12x17 (наружные габариты
 360x250 мм) – котельная +
 постирочная

Короб 950x200 мм на отм.
 +0.100-(+8.500):
 стояк канализации 1-2 этаж D=110 мм
 с выводом канализации и выводом
 продуха канализации на кровлю;
 стояк холодного, горячего
 водоснабжения 1-2 этаж;
 вент. канал D=125 мм,
 4 шт. (сан. узел 1, 2 этажа,
 гардеробная 1, 2 этажа)

Короб 900x200 мм на отм.
 +3.530-(+8.500):
 стояк канализации 1-2 этаж D=110 мм
 с выводом канализации и выводом
 продуха канализации на кровлю;
 стояк холодного, горячего
 водоснабжения 1-2 этаж;
 вент. канал D=125 мм,
 4 шт. (сан. узел 1, 2 этажа, черновая
 кухня, кухня)

Условные обозначения:

- отверстие 210x210 мм: вывод канализации d=110 мм; теплоизоляция t=50 мм;
- отверстие 150x150 мм: ввод водоснабжения d=50 мм; теплоизоляция t=50 мм;
- отверстие 150x150 мм: ввод электричества; теплоизоляция t=50 мм

Примечания:

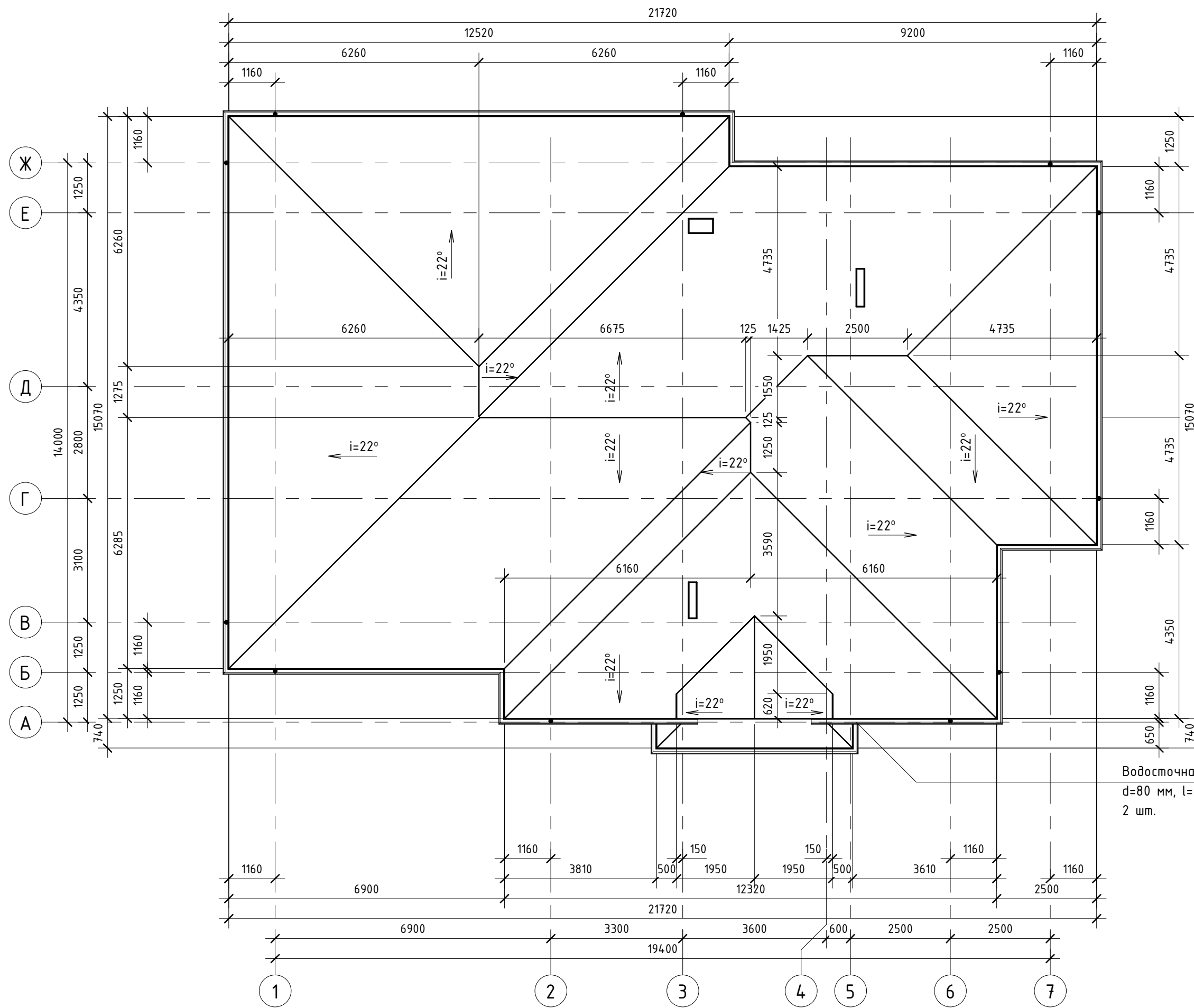
1. Вент. каналы выполнить из стальных оцинкованных спиральнонавивных воздуховодов D=125 мм.
2. Канализационные стояки выполнить из труб ПВХ D=110 мм.
3. Дымоход выполнить керамическими, типа Shiedel UNI.
4. Для теплоизоляции ввода водоснабжения и выводов канализации (подземной части) использовать пенополистирол t=50 мм (по периметру каждой трубы).
5. Короба инженерных сетей выполнить из ГКЛ (t=12.5 мм в 2 слоя). В "мокрых" зонах - из влагостойкого ГКЛВ. В зоне над кровлей использовать плиты ЦСП (под внешнюю облицовку). В зоне холодного чердака вент. каналы теплоизолировать (мин.вата, t=100 мм).
6. В полу котельной предусмотреть трап для слива воды с подключением к выводу канализации котельной. Уклон стяжки пола к трапу минимум 0.015.
7. Канализацию из с/у второго этажа провести под потолком первого этажа (через черновую кухню), вент. каналы с/у, черновой кухни, кухни первого этажа провести под потолком первого этажа (через черновую кухню).

Схема расположения
 основных инженерных сетей

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Лист
 1.7



Водосточная труба
d=80 мм, l=6500 мм,
11 шт.

Водосточный желоб
d=100 мм, l=79.4 м

Водосточная труба
d=80 мм, l=3300 мм,
2 шт.

План кровли

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

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Создано

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



Фасад 1-7

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Фасад 7-1

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Лист
1.10



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

Фасад Ж-А

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Лист
1.11



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

Фасад А-Ж

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

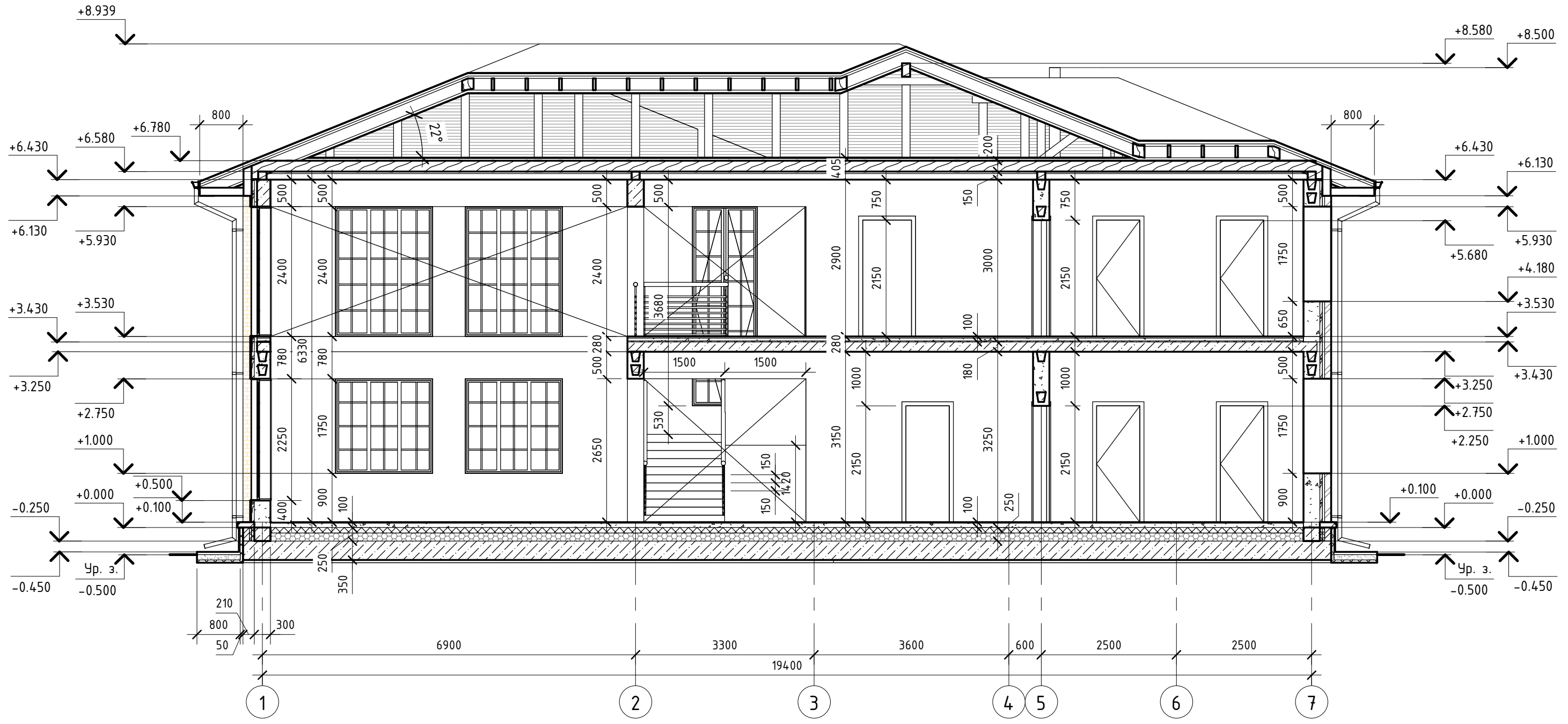
00.532.23 - AP -

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



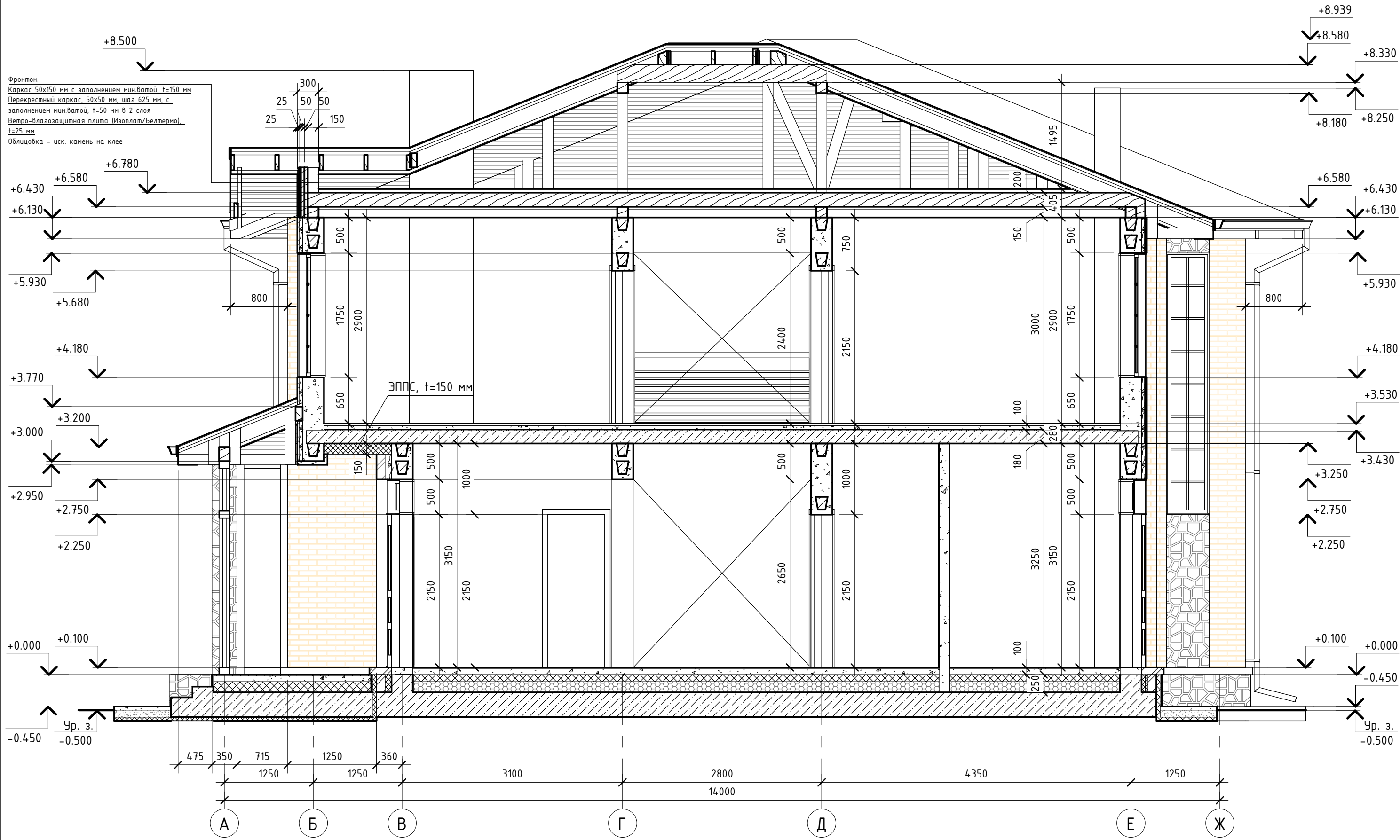
Разрез 1-1

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Лист
1.13

Фронтон:
 Каркас 50x150 мм с заполнением мин.ватой, t=150 мм
 Перекрестный каркас, 50x50 мм, шаг 625 мм, с
 заполнением мин.ватой, t=50 мм в 2 слоя
 Ветро-влагозащитная плита (Изоплат/Белтермо),
 t=25 мм
 Облицовка - иск. камень на клею



Согласовано

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

Разрез 2-2

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - AP -	Лист
						1.14

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Вид 1

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Лист

1.15

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Вид 2

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Лист
1.16

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Вид 3

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Лист

1.17

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Вид 4

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Лист
1.18

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Вид 5

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - AP -

Лист

1.19

Проект индивидуального жилого дома

Ленинградская область

Конструктивные решения

Ведомость чертежей основного комплекта (КР)

Номер листа	Наименование	Примечание
2.2	Ведомость чертежей основного комплекта (КР)	
2.3.1	План фундамента	
2.3.2	Опалубочный план плиты фундамента	
2.4.1	Разрез 1-1	
2.4.2	Разрез 2-2	
2.5	Ведомость основных объемов на устройство фундамента	
2.6	Схема армирования фундамента	
2.7	Пирог внешней стены. Пирог чердачного перекрытия. Пирог кровли	
2.8.1	Схема расположения несущих ж/б колонн первого и второго этажа	
2.8.2	Схема расположения ж/б поясов первого этажа	
2.8.3	Схема расположения ж/б поясов, ж/б балок второго этажа	
2.8.4	Схема армирования ж/б колонн, ж/б балок первого и второго этажа	
2.9.1	План междуэтажного перекрытия на отм. +3.430	
2.9.2	Деталь обрамления отверстий	
2.10.1	Схема устройства монолитной ж/б лестницы	
2.10.2	Схема армирования монолитной ж/б лестницы	
2.11	Ведомость основных строительных объемов	
2.12.1	Схема раскладки балок чердачного перекрытия на отм. +6.780	
2.12.2	Спецификация балок чердачного перекрытия	
2.13.1	Схема раскладки основных несущих конструкций кровли	
2.13.2	Спецификация несущего каркаса кровли	
2.14	Схема расположения подпорных колонн стропильной системы	
2.15	ЗД вид основных несущих конструкций кровли	
2.16	Схема раскладки основных несущих конструкций кровли крыльца	
2.17	ЗД вид основных несущих конструкций кровли крыльца	
2.18	Основные узлы	
2.19	Основные узлы	
2.20	Основные узлы	
2.21	Основные узлы	

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта (КР)

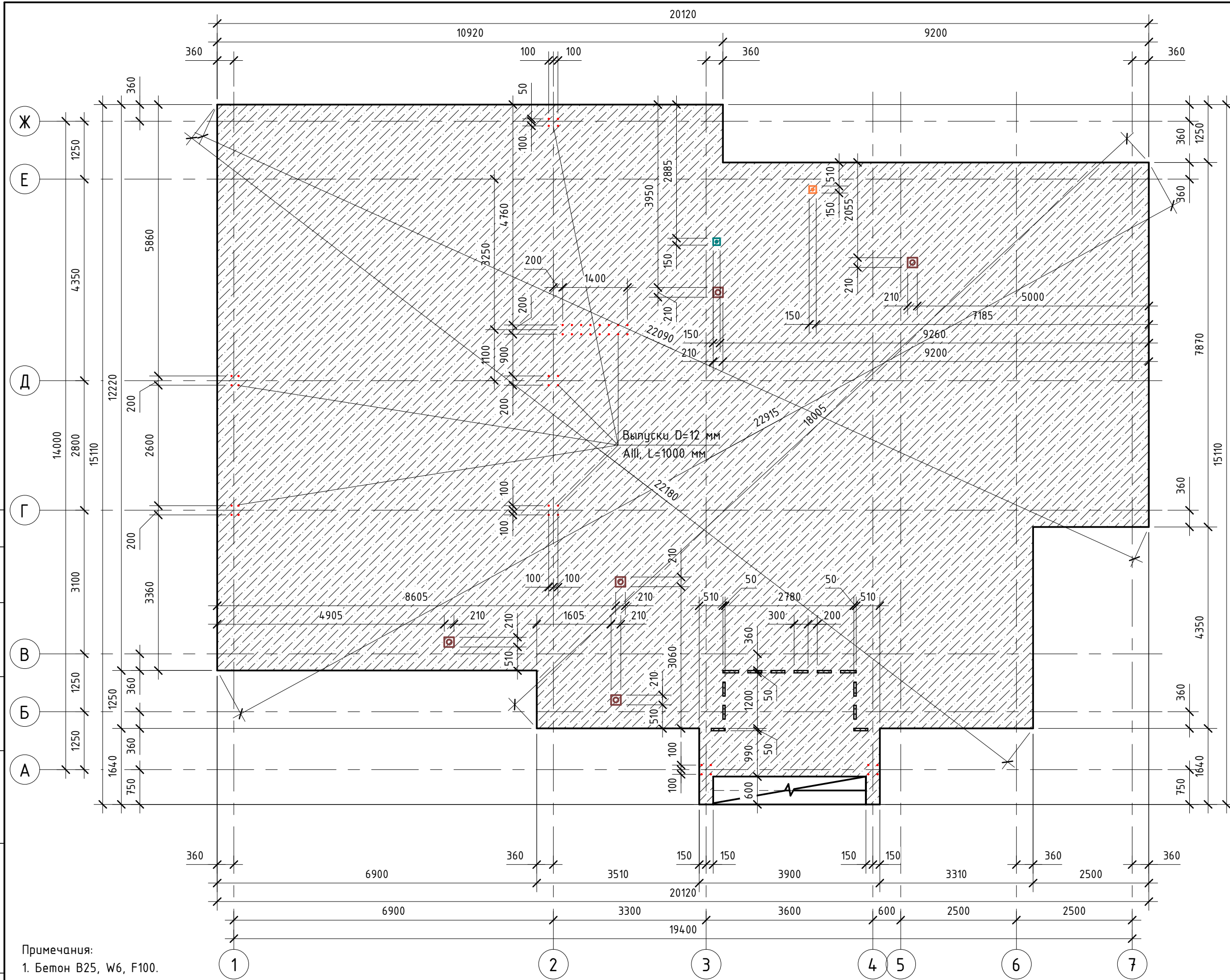
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - КР -	Лист
						2.2

Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

- отверстие 210x210 мм: вывод канализации d=110 мм; теплоизоляция t=50 мм;
- отверстие 150x150 мм: ввод водоснабжения d=50 мм; теплоизоляция t=50 мм;
- отверстие 150x150 мм: ввод электричества; теплоизоляция t=50 мм

Примечания:

1. Бетон В25, W6, F100.
2. Привязки ввода водоснабжения и выводов канализации - см. л. 2.3.1.
3. Теплоизоляцию (типа Пеноплекс), t=50 мм на отм. (-0.600)-(+0.000) (по внешнему периметру ж/б плиты и внешнего ж/б ребра жесткости) на границе с крыльцом в теле плиты пропустить как термовкладыш (300x350 мм, t=50 мм, шаг 500 мм). Армирование пропустить сквозь термовкладыш, не прерывая!

Опалубочный план плиты фундамента

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

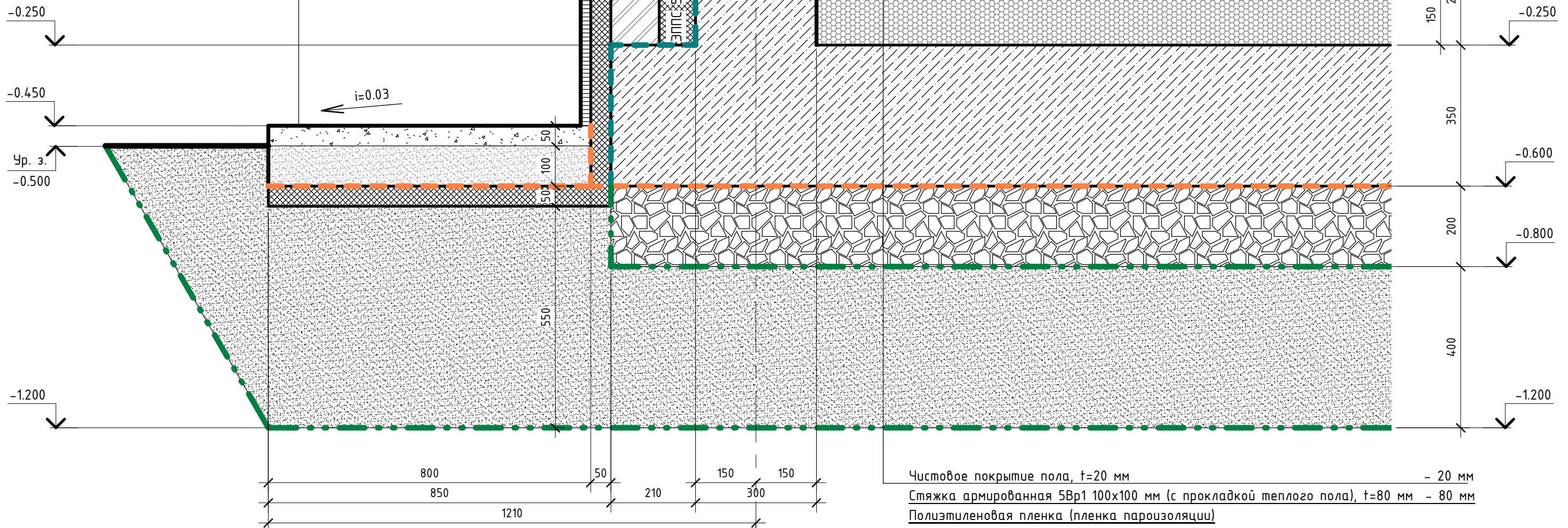
00.532.23 - КР -

Лист
2.3.2

Отмостка, тротуарная плитка
 Песчаная подготовка (песок крупнозернистый), t=100 мм
 Рулонная гидроизоляция (проф. мембрана)
 Теплоизоляция (типа Пеноплэкс), t=50 мм
 Песчаная подготовка (песок крупнозернистый)
 Геотекстиль
 Грунт основания, выровненный, уплотненный

Рулонная гидроизоляция (для отвода конденсата)
 Вентиляционное и сливное отверстие
 Металлический (либо керамический) отлив

Ж/б ребро жесткости 300x250 мм на отм. -0.250-(+0.000)
 Рулонная гидроизоляция (наплавляемая)
 Теплоизоляция (типа Пеноплэкс), t=50+40 мм
 Кирпичная кладка
 Теплоизоляция (типа Пеноплэкс), t=50 мм
 Облицовка цоколя - натуральный/искусственный камень (на клею для камня)



Чистовое покрытие пола, t=20 мм - 20 мм
 Стяжка армированная 5Вр1 100x100 мм (с прокладкой теплого пола), t=80 мм - 80 мм
 Полиэтиленовая пленка (пленка пароизоляции)
 Теплоизоляция (типа Пеноплэкс), t=100 мм - 100 мм
 Засыпка керамзитом (с прокладкой коммуникаций) с проливкой цементным "молочком" - 150 мм
 Монолитная ж/б плита, t=350 мм - 350 мм
 Профилированная мембрана типа Плантер Стандарт
 Щебеночное основание (фр. 20-40) - 200 мм
 Геотекстиль
 Песчаная подготовка (песок крупнозернист.), t=400 мм - 400 мм
 Геотекстиль
 Грунт основания, выровненный, уплотненный

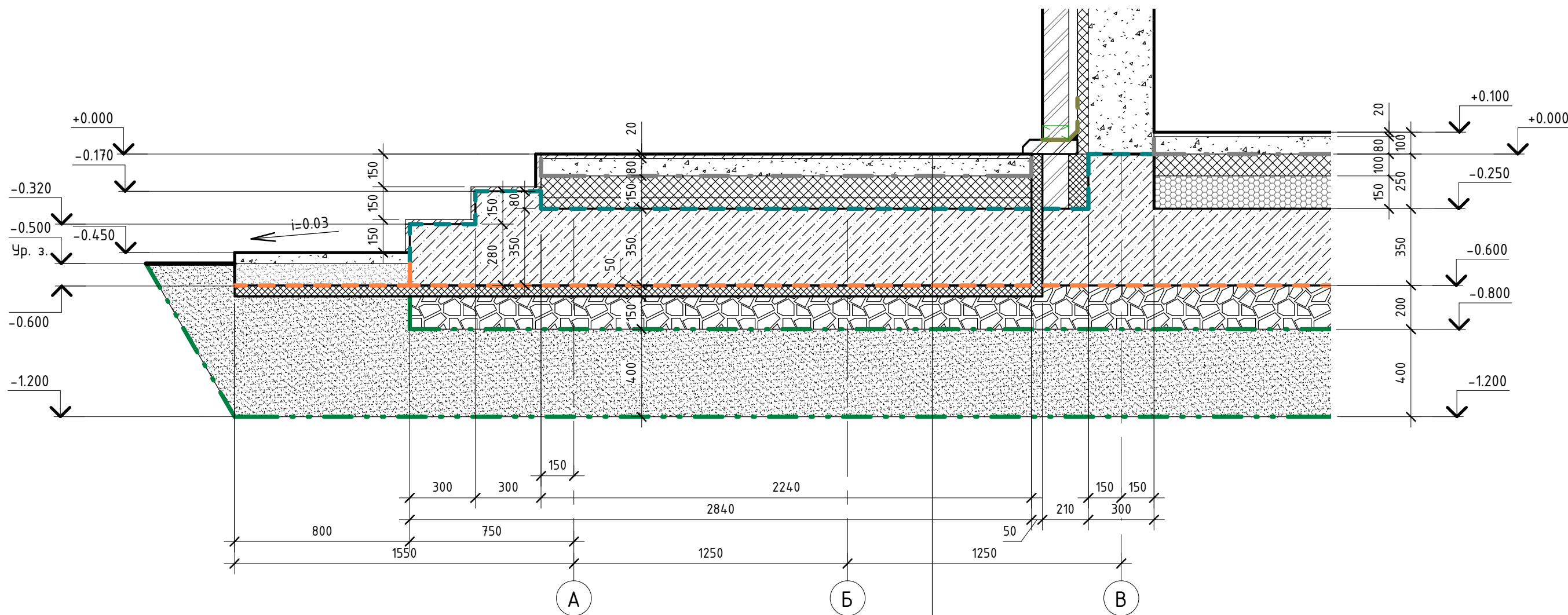
Примечания:

1. Бетон В25, W6, F100.
2. Коэффициент уплотнения грунта, песчаной подготовки, щебеночного основания 0.95.
3. Под фундаментной плитой по щебеночному основанию уложить рулонную гидроизоляцию (профилированную мембрану типа Плантер Стандарт).
4. По периметру ж/б плиты фундамента, а также по ж/б ребрам жесткости (под газобетонные стены) выполнить наплавляемую гидроизоляцию рулонным материалом (либо обмазочную).
5. По периметру ж/б плиты фундамента и внешнего ж/б ребра жесткости установить теплоизоляцию t=50 мм (типа Пеноплэкс) на отм. -0.600-(+0.000). На границе с крыльцом в теле плиты пропустить как термовкладыш (300x350 мм, t=50 мм, шаг 500 мм). Армирование пропустить сквозь термовкладыш, не прерывая!
6. Под отмостку уложить теплоизоляцию t=50 мм (типа Пеноплэкс) и рулонную гидроизоляцию (профилированную мембрану Плантер Стандарт).
7. Для отвода конденсата стены предусмотреть вентиляционные и сливные отверстия над каждым оконным и дверным проемом, а также в зоне цоколя (4-5й ряд облицовочной кирпичной кладки).
8. Вентиляционное и сливное отверстие - пустой вертикальный шов облицовочной кирпичной кладки, закрытый пластиковым продухом или стеклотканевой сеткой (шаг 750-1000 мм - 3-4 кирпича).
9. Для изоляции конструкций использовать Пеноплэкс Фундамент (либо аналоги с теми же характеристиками прочности).

1

Разрез 1-1

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - КР -	Лист
						2.4.1



Чистовое покрытие пола, t=20 мм	- 20 мм
Стяжка армированная 5Вр1 100x100 мм, t=80 мм	- 80 мм
Полиэтиленовая пленка (пленка пароизоляции)	
Теплоизоляция (типа Пеноплэкс), t=100+50 мм	- 150 мм
Рулонная гидроизоляция (наплавляемая)	
Монолитная ж/б плита, t=350 мм	- 350 мм
Профилированная мембрана типа Плантер Стандарт	
Теплоизоляция (типа Пеноплэкс), t=50 мм	- 50 мм
Щебеночное основание (фр. 20-40)	- 150 мм
Геотекстиль	
Песчаная подготовка (песок крупнозернист.), t=400 мм	- 400 мм
Геотекстиль	
Грунт основания, выровненный, уплотненный	

Примечания:

1. Бетон В25, W6, F100.
2. Коэффициент уплотнения грунта, песчаной подготовки, щебеночного основания 0.95.
3. Под фундаментной плитой по щебеночному основанию уложить рулонную гидроизоляцию (профилированную мембрану типа Плантер Стандарт).
4. По периметру ж/б плиты фундамента, а также по ж/б ребрам жесткости (под газобетонные стены) выполнить наплавляемую гидроизоляцию рулонным материалом (либо обмазочную).
5. По периметру ж/б плиты фундамента и внешнего ж/б ребра жесткости установить теплоизоляцию t=50 мм (типа Пеноплэкс) на отм. -0.600-(+0.000). На границе с крыльцом в теле плиты пропустить как термовкладыш (300x350 мм, t=50 мм, шаг 500 мм). Армирование пропустить сквозь термовкладыш, не прерывая!
6. Под отмостку уложить теплоизоляцию t=50 мм (типа Пеноплэкс) и рулонную гидроизоляцию (профилированную мембрану Плантер Стандарт).
7. Для отвода конденсата стены предусмотреть вентиляционные и сливные отверстия над каждым оконным и дверным проемом, а также в зоне цоколя (4-5й ряд облицовочной кирпичной кладки).
8. Вентиляционное и сливное отверстие - пустой вертикальный шов облицовочной кирпичной кладки, закрытый пластиковым продухом или стеклотканевой сеткой (шаг 750-1000 мм - 3-4 кирпича).
9. Для изоляции конструкций использовать Пеноплэкс Фундамент (либо аналоги с теми же характеристиками прочности).

Разрез 2-2

00.532.23 - КР -

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
					2.4.2

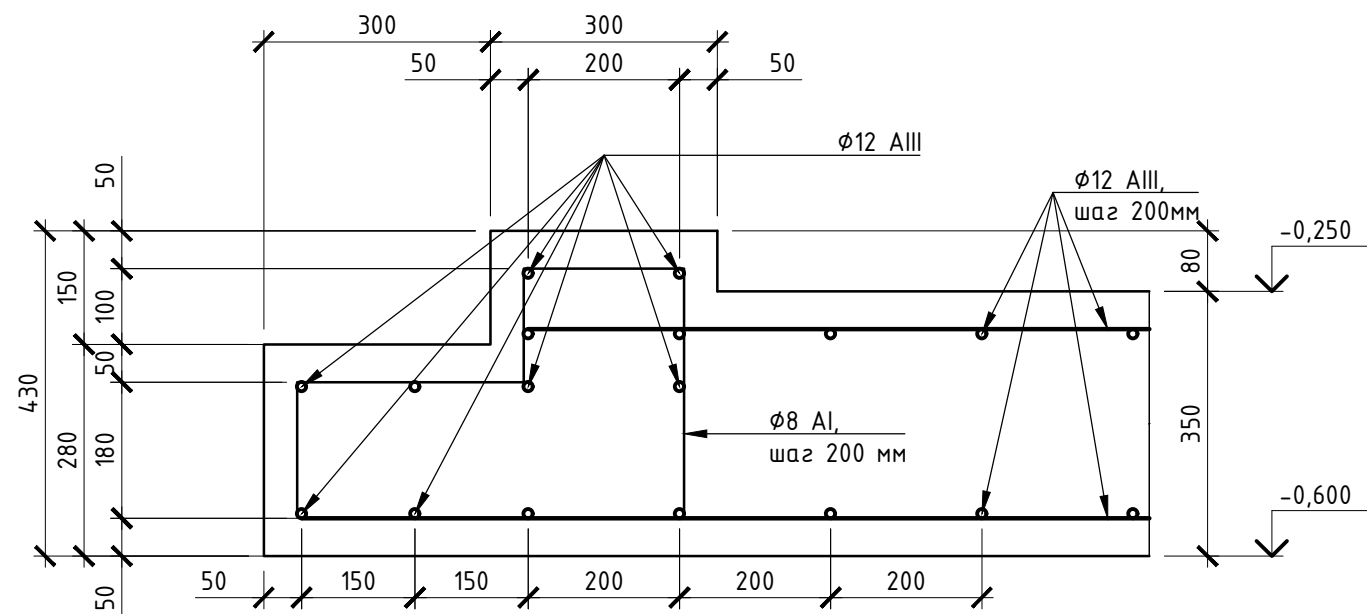
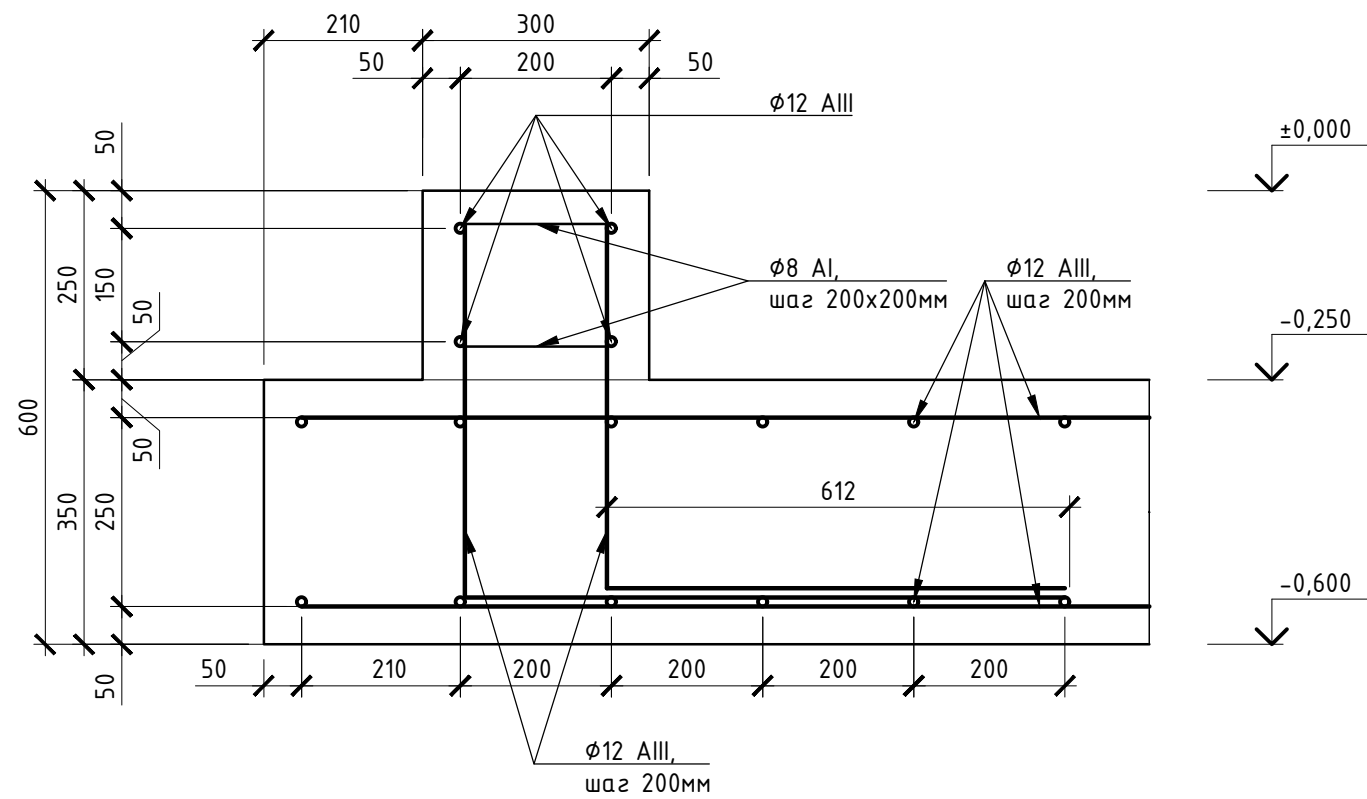
Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

Схема армирования фундамента

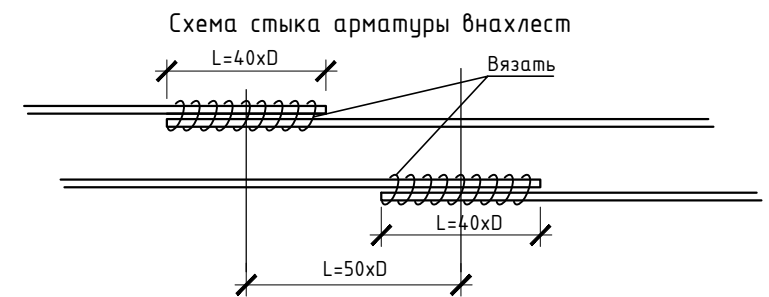
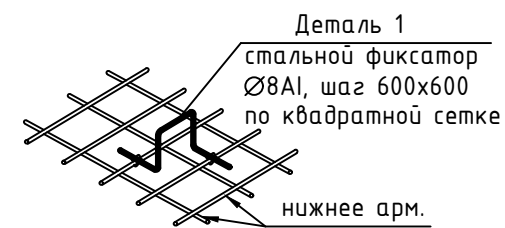


Ведомость расхода арматурных стержней на устройство фундамента

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Ж/б плита t=350 мм на отм. -0.250, B25,W6,F100			
	Арматурные стержни Ø12 AIII	м.п.	5450,0	
	Арматурные стержни Ø8 AI	м.п.	700,0	
2	Ж/б ребро 300x250мм на отм. -0.250-(+0.000),B25,W6,F100			
	Арматурные стержни Ø12 AIII	м.п.	1215,0	
	Арматурные стержни Ø8 AI	м.п.	135,0	

Согласовано

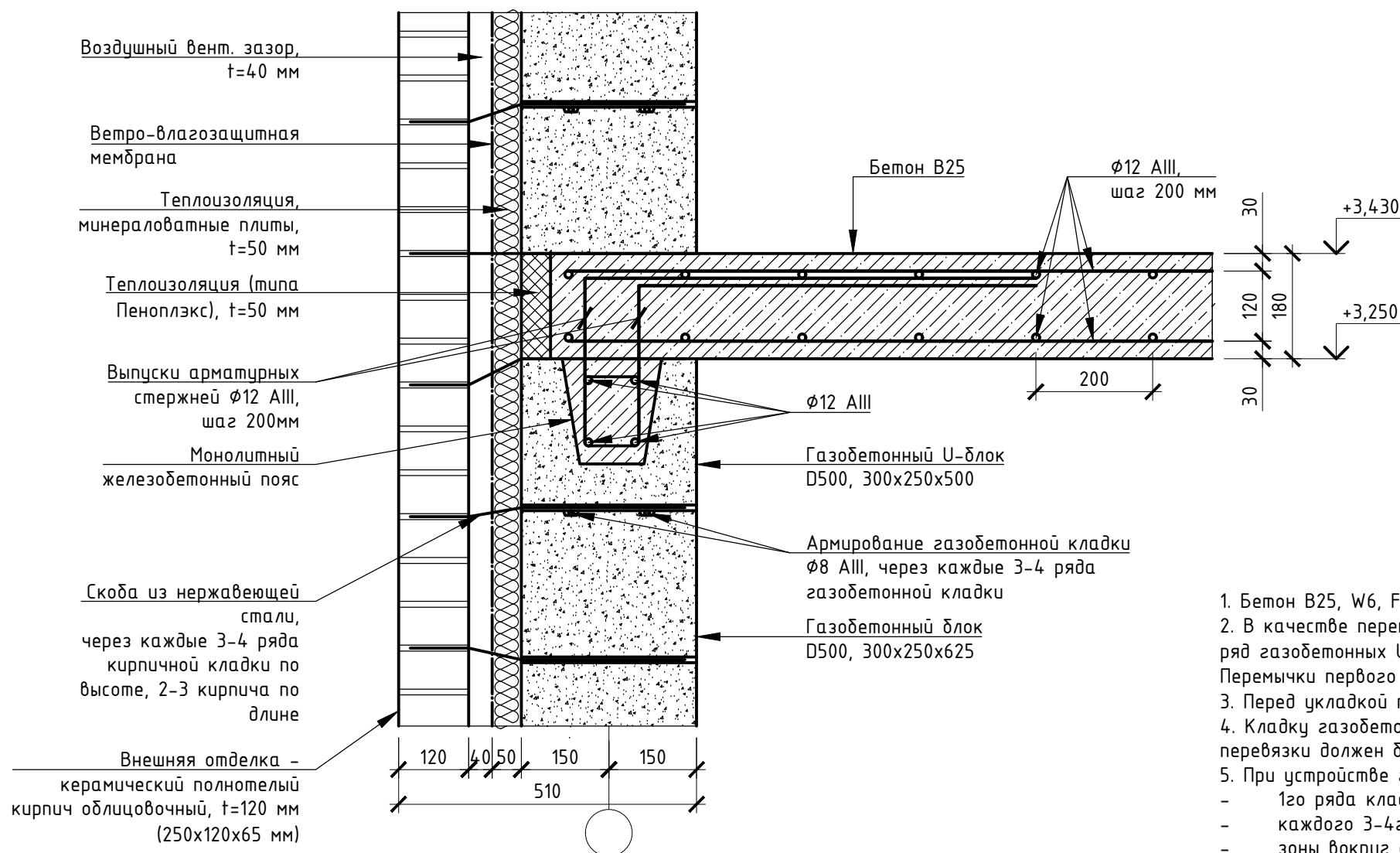
Изнв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



- Примечания:
1. Бетон B25, W6, F100.
 2. Вязку арматурных стержней производить арматурной проволокой.
 3. Не допускается в качестве поддерживающих устройств верхней арматурной сетки использовать деревянную щепу, бруски и т.д. Использовать металлические фиксаторы (деталь 1).
 4. Предусмотреть выпуски арматурных стержней Ø12 AIII, L=1 м, для колонну для ж/б колонн этажа, а также выпуски арматурных стержней Ø12 AIII, L=1 м, для вязки с армированием монолитной ж/б лестницы.
 5. Армирование пропустить сквозь термовкладыш, не прерывая!

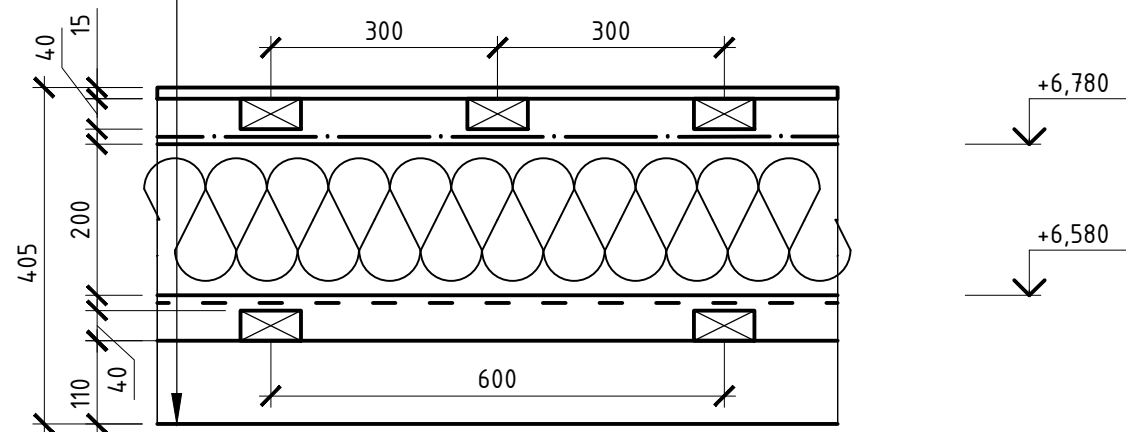
						00.532.23 - КР		
						Ленинградская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП								
Разработал						Проект индивидуального жилого дома		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						П	2.6	
						Схема армирования фундамента		

Узел сопряжения междуэтажного перекрытия на отметке +3.430 с несущей стеной. Пирог внешней стены



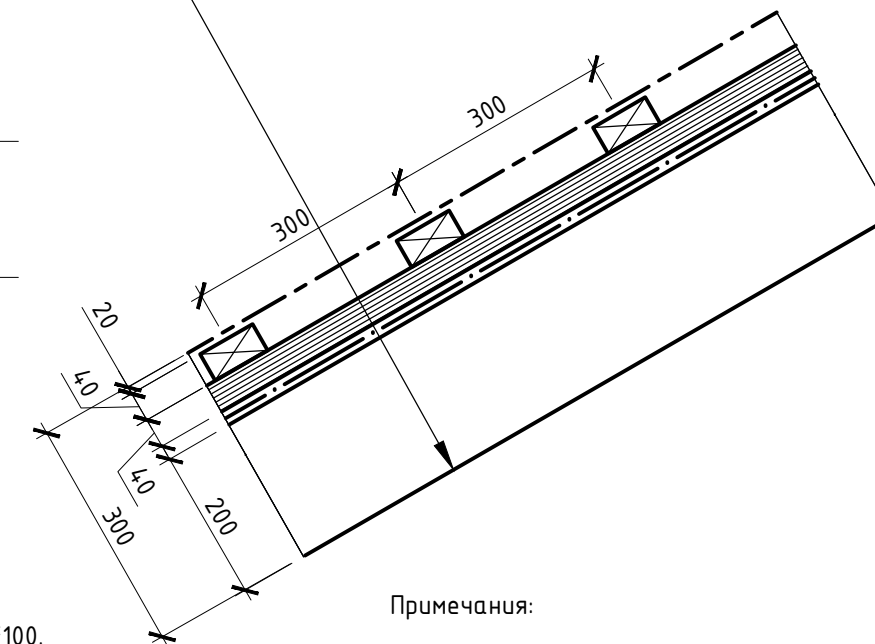
Пирог чердачного перекрытия

Черновой пол (плиты OSB-3, t=15 мм)	- 15 мм
Обрешетка, брусok 40x80, шаг 300 мм	- 40 мм
Ветро-влагозащитная мембрана	
Балка перекрытия, брусok 50x200, шаг 625 мм (по шагу стропил)	- 200 мм
Теплоизоляция, минераловатные плиты, t=200 мм	- 200 мм
Пароизоляционная мембрана	
Обрешетка, брусok 40x80, шаг 300-600 мм	- 40 мм
Подшивка потолка (подвесной / натяжной потолок)	- 110 мм



Пирог кровли

Кровельное покрытие - металлочерепица	
Обрешетка, брусok 40x80, шаг 300 (330) мм	- 40 мм
Контробрешетка, брусok 40x50, по шагу стропил	- 40 мм
Ветро-влагозащитная мембрана (гидроизоляция)	
Стропильные ноги, брус 50x200, шаг 625 мм	- 200 мм



- Примечания:
- Бетон В25, W6, F100.
 - В качестве перемычек над оконными и дверными проемами в несущих стенах использовать дополнительный ряд газобетонных U-блоков D500, 300x250x500 (опирание на стены с каждой стороны минимум 200 мм). Перемычки первого этажа по оси 1 выполнить единой "балкой", опереть на колонны.
 - Перед укладкой первого ряда (яруса) стен из газобетонных блоков выполнить горизонтальную гидроизоляцию.
 - Кладку газобетонных блоков вести на клею для газобетона. При кладке блоков высотой 250 мм размер перевязки должен быть не менее 100 мм.
 - При устройстве газобетонной кладки производить армирование следующих зон:
 - 1го ряда кладки;
 - каждого 3-4го ряда кладки при армировании стальной стержневой арматурой;
 - зоны вокруг опор перемычек;
 - рядов над и под оконными проемами;
 - верхнего ряда кладки.
 - Перекрытия армирования - не менее 40Dарм. (не менее 320 мм).
 - Деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом.
 - В зоне сопряжения деревянных конструкций с газобетонными/железобетонными конструкциями уложить рулонную гидроизоляцию (в 2 слоя).
 - Для утепления чердачного перекрытия/кровли использовать минераловатные плиты плотностью 40-50 кг/м.куб.
 - Для утепления стен использовать жесткие минераловатные плиты плотностью 100-120 кг/м.куб. (под облицовку искусственным камнем "мокрым" способом; вес искусственного камня (на клею-растворе) - не более 25 кг/м.кв., в противном случае монтировать как навесную фасадную систему).
 - Для кладки облицовочного кирпича использовать сетку армирования кирпичной кладки D=5-6 мм, 5Вр1 (либо стеклопластиковую сетку D=3.5/4 мм) 50x50 мм, каждые 4 ряда кирпичной кладки.

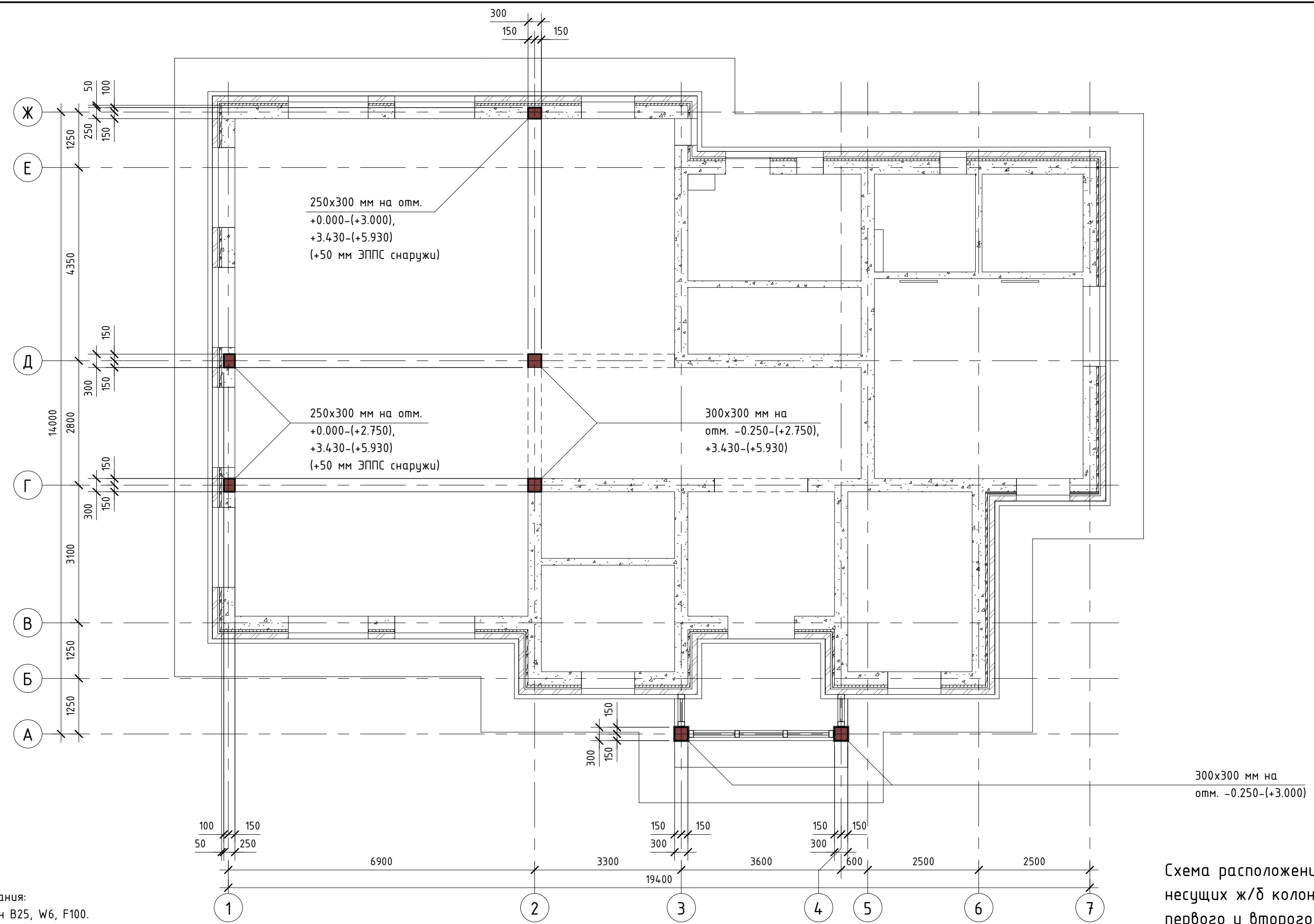
Согласовано

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

						00.532.23 - КР		
						Ленинградская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Проект индивидуального жилого дома		
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Проверил						П	2.7	
						Пирог внешней стены.		
						Пирог чердачного перекрытия. Пирог кровли		

Согласовано

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



Примечания:

1. Бетон В25, W6, F100.
2. Предусмотреть выпуски арматурных стержней фундамента D=12 мм, АIII, L=1 м, по 4 шт. на колонну.
3. Предусмотреть выпуски арматурных стержней колонн D=16 мм, АIII, L=1 м (минимум), по 4 шт., для вязки с армированием ж/б балок/ж/б пояса. Предусмотреть дополнительные выпуски арматурных стержней колонн первого этажа D=16 мм, АIII, L=2 м (минимум), по 4 шт., для вязки с армированием ж/б колонн второго этажа.
4. В ж/б колоннах крыльца предусмотреть закладные (шпилька D=16 мм) для крепления мауэрлатов кровли крыльца.

Схема расположения несущих ж/б колонн первого и второго этажа

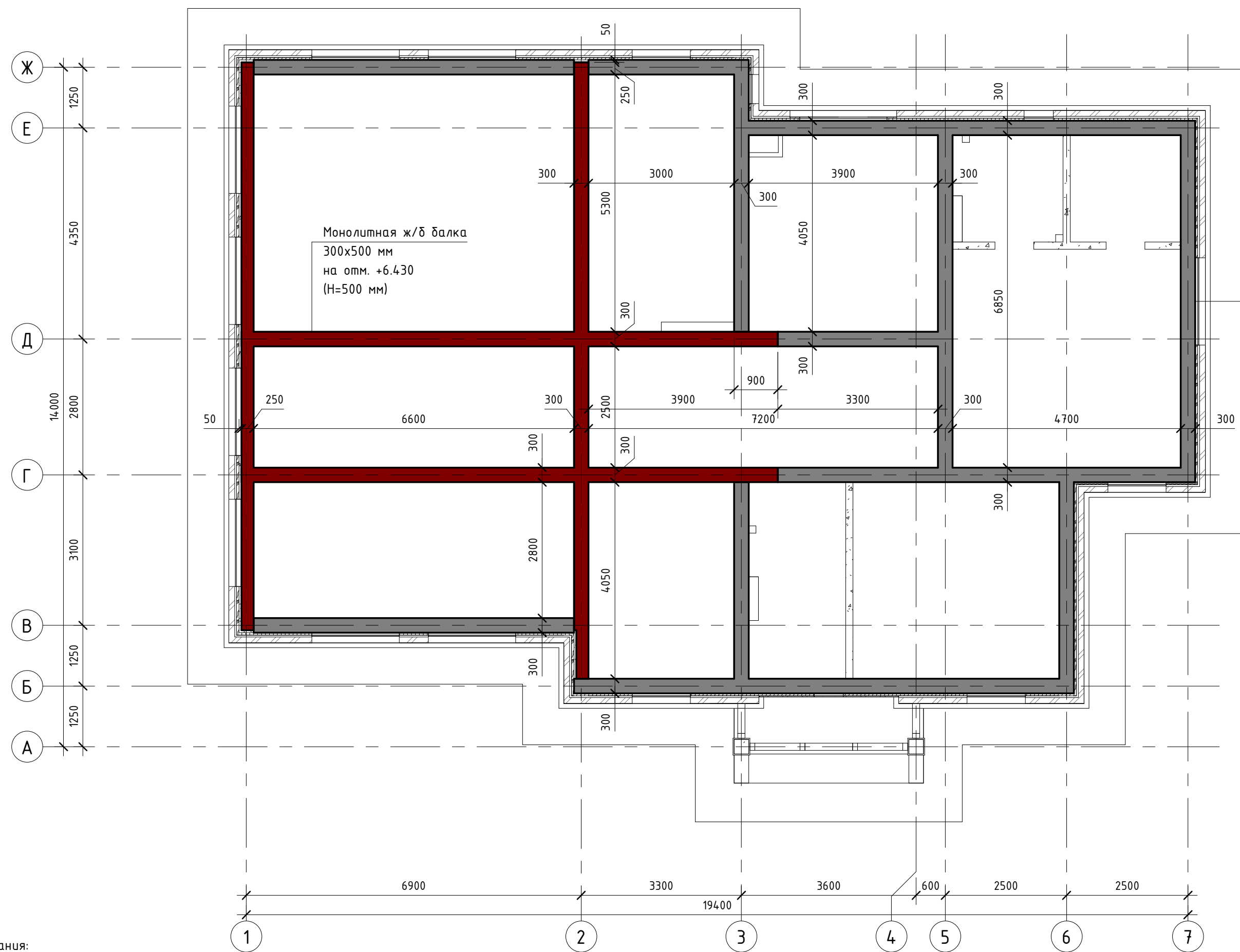
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - КР -	Лист
						2.8.1

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № подл.



Примечания:

- 1. Бетон В25, W6, F100.
- 2. Выпуски арматурных стержней ж/б колонн вязать с армированием ж/б монолитных балок. Армирование монолитных ж/б балок вязать с армированием монолитного ж/б пояса (перехлест минимум 600 мм).
- 3. Вязку арматурных стержней производить арматурной проволокой.
- 4. Торцы балок снаружи утеплить, 50 мм ЭППС.

Схема расположения ж/б поясов, ж/б балок второго этажа

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - КР -

Схема армирования монолитных
ж/б колонн

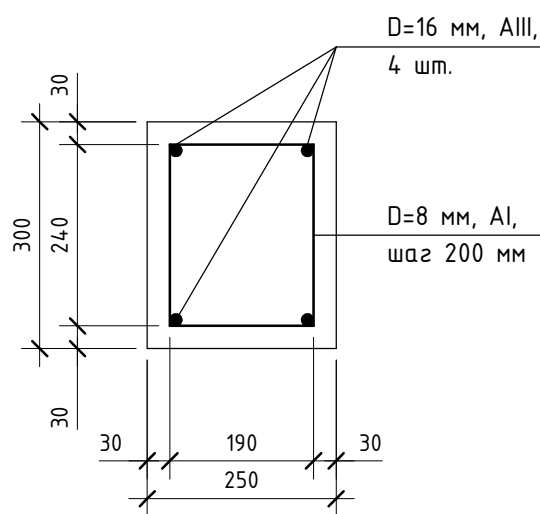
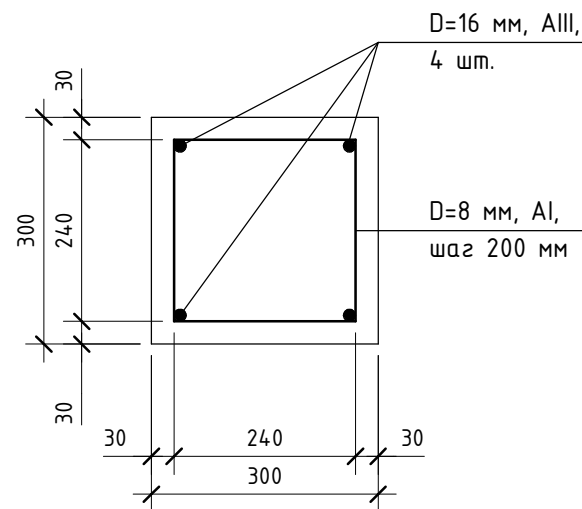
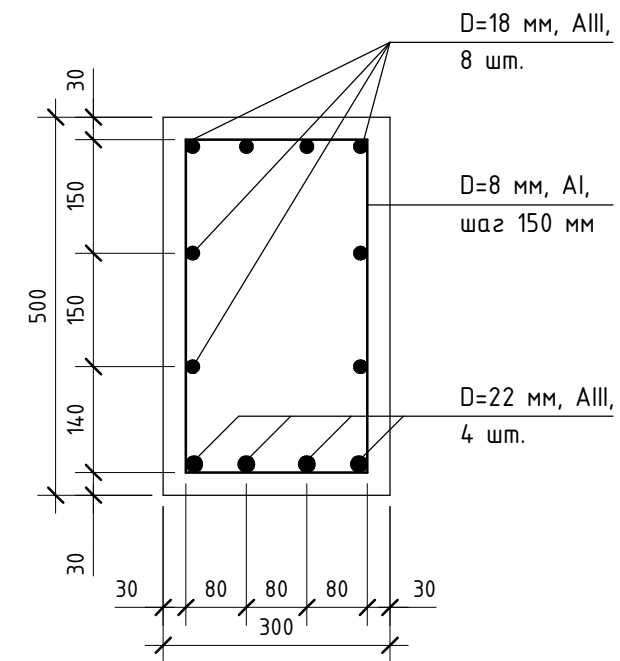


Схема армирования монолитных
ж/б балок



Узел сопряжения ж/б колонн и ж/б балок

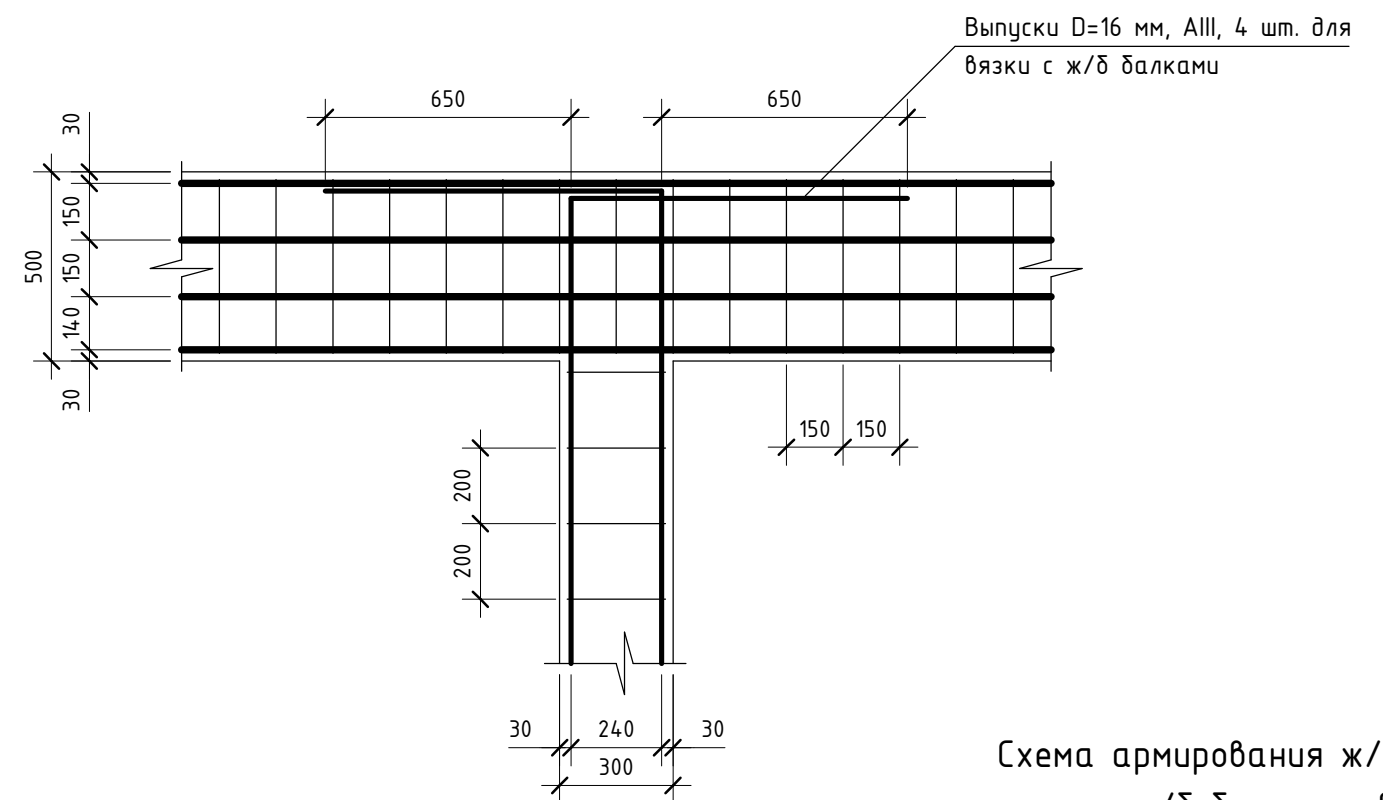


Схема армирования ж/б
колонн, ж/б балок первого
и второго этажа

Примечания:

1. Бетон В25, W6, F100.
2. Выпуски арматурных стержней ж/б колонн вязать с армированием ж/б монолитных балок. Армирование монолитных ж/б балок вязать с армированием монолитного ж/б пояса (перехлест минимум 600 мм).
3. Вязку арматурных стержней производить арматурной проволокой.
4. Торцы балок снаружи утеплить, 50 мм ЭППС.
5. Из ж/б колонн первого этажа предусмотреть доп. выпуски L=2 м для вязки с армированием ж/б колонн второго этажа.

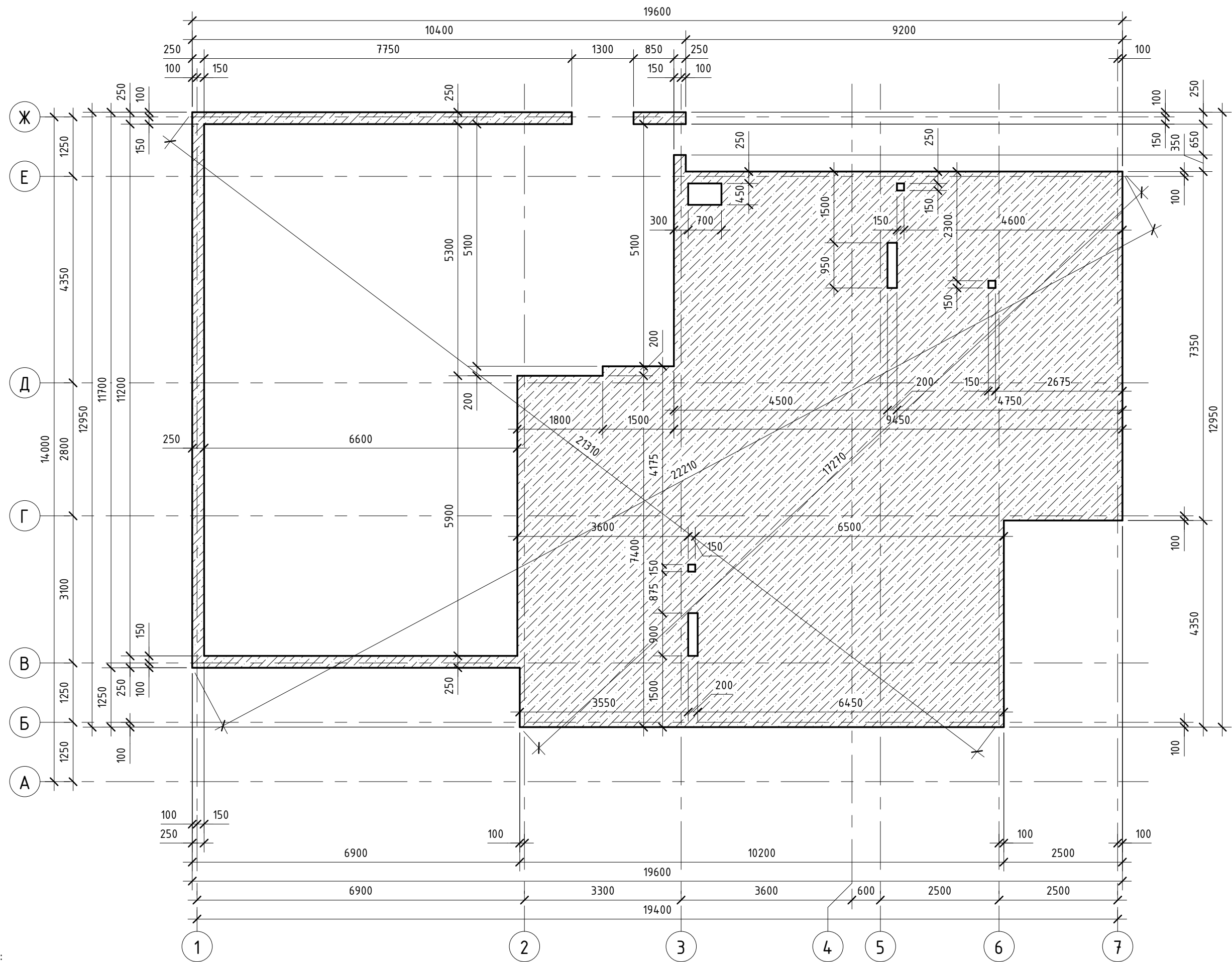
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - КР -	Лист
						2.8.4

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № подл.



Примечания:

1. Бетон В25, W6, F100.
2. При заливке ж/б монолитного перекрытия предусмотреть отверстия для прокладки инженерных сетей.
3. Вязку арматурных стержней производить арматурной проволокой.
4. Не допускается в качестве поддерживающих устройств верхней арматурной сетки использовать деревянную щепу, бруски и т.д. Использовать металлические фиксаторы (деталь 1).

План междуэтажного
перекрытия на отм. +3.430

00.532.23 - КР -

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
2.9.1

Создано

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № подл.

Деталь оформления отверстий

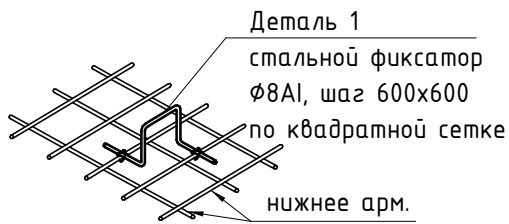
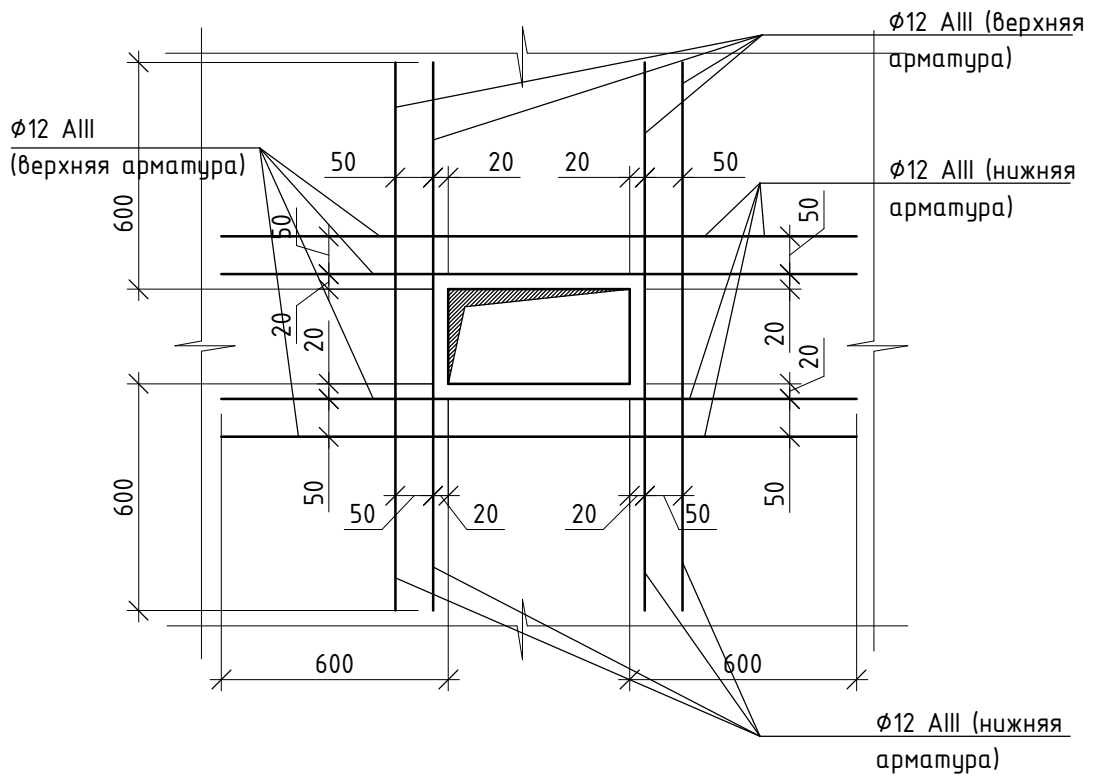
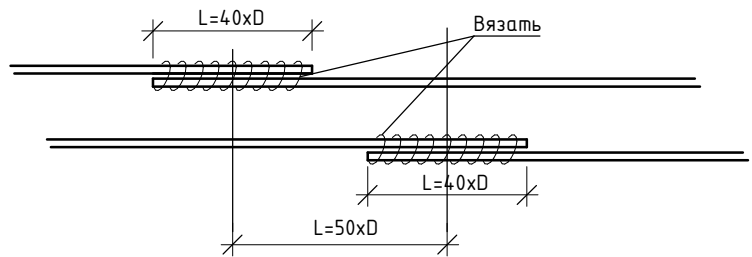


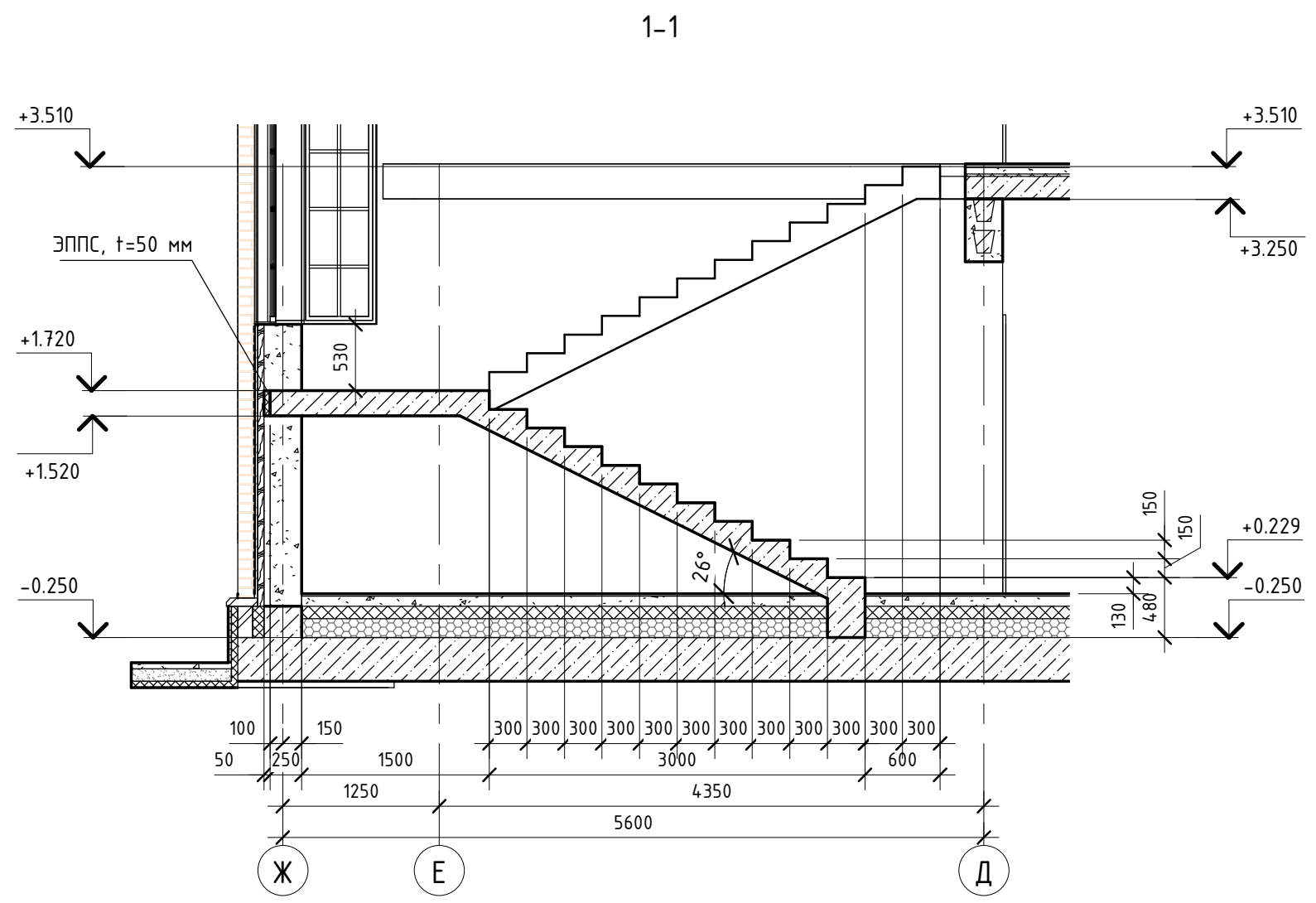
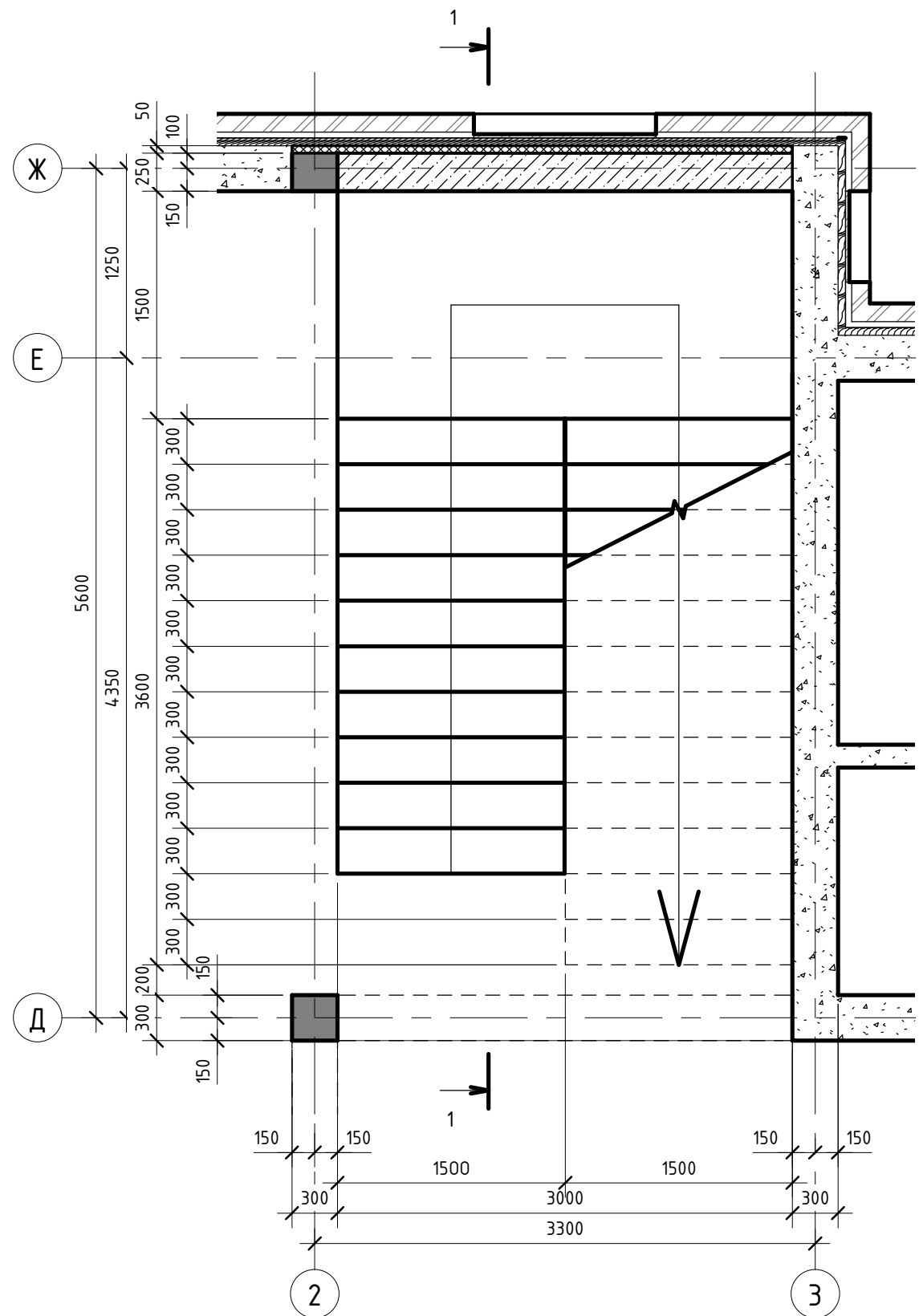
Схема стыка арматуры
внахлест



Деталь оформления отверстий

Согласовано									
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

00.532.23 - КР -



ЗД вид лестницы

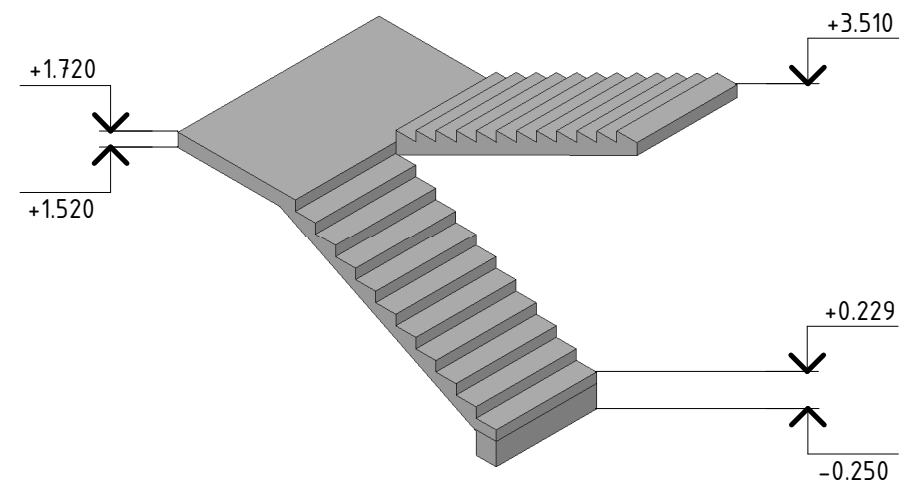


Схема устройства монолитной ж/б лестницы

Согласовано

Взам. инв. №

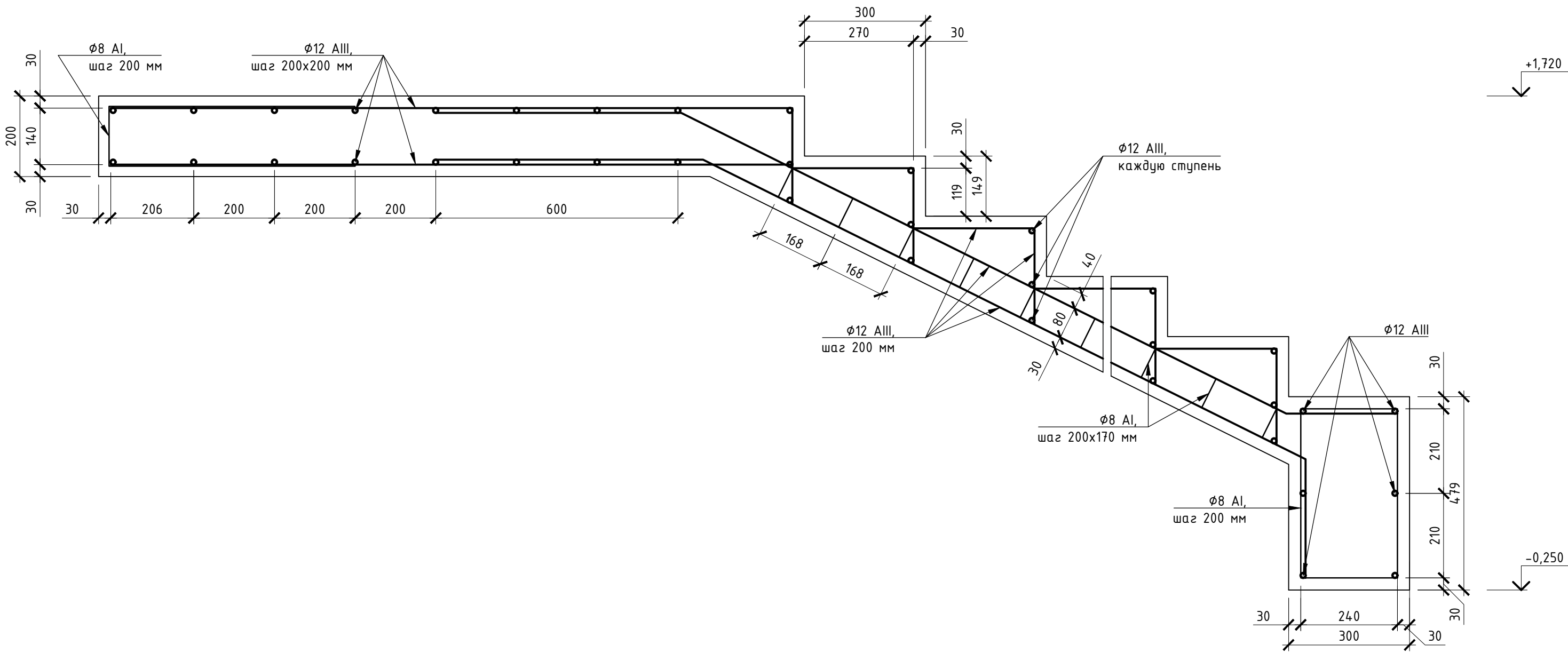
Побл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - КР -

Лист
2.10.1



Согласовано

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

Ведомость основных объемов на устройство монолитной ж/б лестницы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Бетон В25, W6, F100	м.куб.	3,6	
	Арматурные стержни $\phi 12 AIII$	м.п.	480,0	
	Арматурные стержни $\phi 8 AI$	м.п.	60,0	

Примечания:

1. Бетон В25, W6, F100.
2. Предусмотреть выпуски арматурных стержней междуэтажного перекрытия ($\phi 12 AIII$, шаг 200 мм) для вязки с армированием лестницы.

						00.532.23 - КР		
						Ленинградская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП								
Разработал						Проект индивидуального жилого дома		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						П	2.10.2	
						Схема армирования монолитной ж/б лестницы		

Спецификация балок чердачного перекрытия			
Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Б-19	150x200	5750	1
Б-21	150x200	5750	1
Б-23	150x200	5750	1
Б-36	150x200	2943	1
Б-56	150x200	3250	1
Б-72	150x200	3950	1
Б-74	150x200	3950	1
Б-84	150x200	4500	1
Б-95	150x200	5150	1
Б-98	150x200	5150	1
Б-100	150x200	5150	1
Б-102	150x200	5150	1
Б-104	150x200	5150	1
Б-115	150x200	3450	1
Б-117	150x200	3450	1
Б-131	150x200	4500	1
Б-133	150x200	4500	1
150x200		77493	17
М-1	150x150	11650	1
М-2	150x150	10050	1
М-3	150x150	5600	1
М-4	150x150	9050	1
М-5	150x150	7300	1
М-6	150x150	19250	1
М-7	150x150	4350	1
М-8	150x150	10000	1
М-9	150x150	4200	1
М-10	150x150	12600	1
М-11	150x150	6750	1
М-12	150x150	14250	1
М-13	150x150	7000	1
150x150		122050	13
Б-18	100x200	5750	1
Б-28	100x200	2950	1
Б-49	100x200	2950	1
Б-53	100x200	1585	1
Б-54	100x200	3250	1
Б-70	100x200	3950	1
Б-80	100x200	4500	1

Спецификация балок чердачного перекрытия			
Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Б-94	100x200	5150	1
Б-96	100x200	1100	1
Б-105	100x200	5150	1
Б-119	100x200	3450	1
Б-134	100x200	4500	1
100x200		44285	12
Б-1	50x200	675	1
Б-2	50x200	675	1
Б-3	50x200	675	1
Б-4	50x200	675	1
Б-5	50x200	675	1
Б-6	50x200	675	1
Б-7	50x200	675	1
Б-8	50x200	675	1
Б-9	50x200	513	1
Б-10	50x200	513	1
Б-11	50x200	513	1
Б-12	50x200	513	1
Б-13	50x200	513	1
Б-14	50x200	613	1
Б-15	50x200	613	1
Б-16	50x200	613	1
Б-17	50x200	613	1
Б-20	50x200	5750	1
Б-22	50x200	5750	1
Б-24	50x200	5750	1
Б-25	50x200	5750	1
Б-26	50x200	5750	1
Б-27	50x200	5750	1
Б-29	50x200	2950	1
Б-30	50x200	2950	1
Б-31	50x200	2950	1
Б-32	50x200	2950	1
Б-33	50x200	2950	1
Б-34	50x200	2950	1
Б-35	50x200	2950	1
Б-37	50x200	2950	1
Б-38	50x200	2950	1
Б-39	50x200	2950	1

Спецификация балок чердачного перекрытия			
Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Б-40	50x200	2950	1
Б-41	50x200	2950	1
Б-42	50x200	2950	1
Б-43	50x200	2950	1
Б-44	50x200	2787	1
Б-45	50x200	2950	1
Б-46	50x200	2950	1
Б-47	50x200	2950	1
Б-48	50x200	2950	1
Б-50	50x200	1913	1
Б-51	50x200	1913	1
Б-52	50x200	1913	1
Б-55	50x200	3250	1
Б-57	50x200	3250	1
Б-58	50x200	3250	1
Б-59	50x200	3250	1
Б-60	50x200	3250	1
Б-61	50x200	3250	1
Б-62	50x200	3250	1
Б-63	50x200	3250	1
Б-64	50x200	3250	1
Б-65	50x200	825	1
Б-66	50x200	825	1
Б-67	50x200	825	1
Б-68	50x200	825	1
Б-69	50x200	825	1
Б-71	50x200	3950	1
Б-73	50x200	3950	1
Б-75	50x200	3950	1
Б-76	50x200	3950	1
Б-77	50x200	3950	1
Б-78	50x200	3675	1
Б-79	50x200	888	1
Б-81	50x200	4500	1
Б-82	50x200	4500	1
Б-83	50x200	4500	1
Б-85	50x200	4500	1
Б-86	50x200	4500	1
Б-87	50x200	713	1

Спецификация балок чердачного перекрытия			
Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Б-88	50x200	713	1
Б-89	50x200	713	1
Б-90	50x200	713	1
Б-91	50x200	713	1
Б-92	50x200	713	1
Б-93	50x200	713	1
Б-97	50x200	4475	1
Б-99	50x200	5150	1
Б-101	50x200	5150	1
Б-103	50x200	5150	1
Б-106	50x200	713	1
Б-107	50x200	713	1
Б-108	50x200	713	1
Б-109	50x200	713	1
Б-110	50x200	713	1
Б-111	50x200	713	1
Б-112	50x200	713	1
Б-113	50x200	3450	1
Б-114	50x200	3450	1
Б-116	50x200	3450	1
Б-118	50x200	3450	1
Б-120	50x200	575	1
Б-121	50x200	575	1
Б-122	50x200	575	1
Б-123	50x200	575	1
Б-124	50x200	575	1
Б-125	50x200	4500	1
Б-126	50x200	4500	1
Б-127	50x200	4500	1
Б-128	50x200	4500	1
Б-129	50x200	4500	1
Б-130	50x200	4500	1
Б-132	50x200	4500	1
Б-135	50x200	1000	1
Б-136	50x200	1000	1
Б-137	50x200	1000	1
Б-138	50x200	1000	1
Б-139	50x200	1000	1
Б-140	50x200	1000	1
50x200		270800	111

Спецификация балок чердачного перекрытия

00.532.23 - КР -

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
2.12.2

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация несущего каркаса

Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
K-3	150x250	2950	1
150x250		2950	1
H 1	150x200	9287	1
H 2	150x200	9323	1
H 4	150x200	7008	1
H 5	150x200	7008	1
H 6	150x200	2415	1
H 7	150x200	9103	1
H 8	150x200	9103	1
V 1	150x200	9315	1
V 2	150x200	7252	1
V 3	150x200	9259	1
H 3	150x200	9334	1
150x200		88408	11
K-1	150x150	1890	1
K-2	150x150	3100	1
П-1	150x150	1650	1
П-2	150x150	7100	1
П-3	150x150	7300	1
П-4	150x150	1700	1
150x150		22739	6
Ra 8_7	100x200	4931	1
Ra 8_14	100x200	4098	1
Ra 8_15	100x200	510	1
Ra 8_16	100x200	2180	1
П-5	100x200	2780	1
100x200		14499	5
Ra 1_1	50x200	714	1
Ra 1_2	50x200	1388	1
Ra 1_3	50x200	2062	1
Ra 1_4	50x200	2736	1
Ra 1_5	50x200	3410	1
Ra 1_6	50x200	4084	1
Ra 1_7	50x200	4758	1
Ra 1_8	50x200	5432	1
Ra 1_9	50x200	6106	1
Ra 1_10	50x200	6777	1
Ra 1_11	50x200	6814	1
Ra 1_12	50x200	6814	1
Ra 1_13	50x200	6052	1
Ra 1_14	50x200	5378	1
Ra 1_15	50x200	4704	1
Ra 1_16	50x200	4030	1
Ra 1_17	50x200	3356	1
Ra 1_18	50x200	2682	1
Ra 1_19	50x200	2008	1
Ra 1_20	50x200	1334	1

Спецификация несущего каркаса

Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Ra 1_21	50x200	660	1
Ra 2_1	50x200	660	1
Ra 2_2	50x200	1334	1
Ra 2_3	50x200	2008	1
Ra 2_4	50x200	2682	1
Ra 2_5	50x200	3356	1
Ra 2_6	50x200	4030	1
Ra 2_7	50x200	4704	1
Ra 2_8	50x200	5378	1
Ra 2_9	50x200	6052	1
Ra 2_10	50x200	6699	1
Ra 2_11	50x200	6052	1
Ra 2_12	50x200	5378	1
Ra 2_13	50x200	4704	1
Ra 2_14	50x200	4030	1
Ra 2_15	50x200	3356	1
Ra 2_16	50x200	2682	1
Ra 2_17	50x200	2008	1
Ra 2_18	50x200	1334	1
Ra 2_19	50x200	660	1
Ra 3_1	50x200	660	1
Ra 3_2	50x200	1227	1
Ra 3_3	50x200	1255	1
Ra 3_4	50x200	1256	1
Ra 3_5	50x200	1256	1
Ra 3_6	50x200	1256	1
Ra 3_7	50x200	1255	1
Ra 3_8	50x200	1255	1
Ra 3_9	50x200	1255	1
Ra 3_10	50x200	1342	1
Ra 3_11	50x200	668	1
Ra 4_1	50x200	466	1
Ra 4_2	50x200	1140	1
Ra 4_3	50x200	1814	1
Ra 4_4	50x200	2488	1
Ra 4_5	50x200	3163	1
Ra 4_6	50x200	3837	1
Ra 4_7	50x200	4511	1
Ra 4_8	50x200	5185	1
Ra 4_9	50x200	4790	1
Ra 4_10	50x200	6534	1
Ra 4_11	50x200	1200	1
Ra 4_12	50x200	6841	1
Ra 4_13	50x200	6093	1
Ra 4_14	50x200	5419	1
Ra 4_15	50x200	5169	1
Ra 4_16	50x200	5169	1

Спецификация несущего каркаса

Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Ra 4_17	50x200	5169	1
Ra 4_18	50x200	5169	1
Ra 4_19	50x200	4745	1
Ra 4_20	50x200	4071	1
Ra 4_21	50x200	3397	1
Ra 4_22	50x200	2722	1
Ra 4_23	50x200	2048	1
Ra 4_24	50x200	1374	1
Ra 4_25	50x200	700	1
Ra 5_1	50x200	700	1
Ra 5_2	50x200	1374	1
Ra 5_3	50x200	2048	1
Ra 5_4	50x200	2722	1
Ra 5_5	50x200	3397	1
Ra 5_6	50x200	4071	1
Ra 5_7	50x200	4745	1
Ra 5_8	50x200	4745	1
Ra 5_9	50x200	4071	1
Ra 5_10	50x200	3397	1
Ra 5_11	50x200	2722	1
Ra 5_12	50x200	2048	1
Ra 5_13	50x200	1374	1
Ra 5_14	50x200	700	1
Ra 6_1	50x200	700	1
Ra 6_2	50x200	1374	1
Ra 6_3	50x200	2048	1
Ra 6_4	50x200	2593	1
Ra 6_5	50x200	2595	1
Ra 6_6	50x200	2596	1
Ra 6_7	50x200	2597	1
Ra 6_8	50x200	2348	1
Ra 6_9	50x200	1676	1
Ra 6_10	50x200	1003	1
Ra 6_11	50x200	330	1
Ra 7_1	50x200	823	1
Ra 7_2	50x200	2169	1
Ra 7_3	50x200	3334	1
Ra 7_4	50x200	4006	1
Ra 7_5	50x200	4679	1
Ra 7_6	50x200	4591	1
Ra 7_7	50x200	4590	1
Ra 7_8	50x200	4657	1
Ra 7_9	50x200	3922	1
Ra 7_10	50x200	3248	1
Ra 7_11	50x200	2574	1

Спецификация несущего каркаса

Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Ra 7_12	50x200	1900	1
Ra 7_13	50x200	1226	1
Ra 7_14	50x200	552	1
Ra 8_1	50x200	1010	1
Ra 8_2	50x200	1684	1
Ra 8_3	50x200	2358	1
Ra 8_4	50x200	3033	1
Ra 8_5	50x200	3707	1
Ra 8_6	50x200	4381	1
Ra 8_8	50x200	966	1
Ra 8_9	50x200	2776	1
Ra 8_10	50x200	3450	1
Ra 8_11	50x200	3510	1
Ra 8_12	50x200	858	1
Ra 8_13	50x200	3100	1
Ra 8_17	50x200	4596	1
Ra 8_18	50x200	3922	1
Ra 8_19	50x200	3248	1
Ra 8_20	50x200	2574	1
Ra 8_21	50x200	1900	1
Ra 8_22	50x200	1226	1
Ra 8_23	50x200	552	1
Ra 9_1	50x200	552	1
Ra 9_2	50x200	1226	1
Ra 9_3	50x200	1255	1
Ra 9_4	50x200	1255	1
Ra 9_5	50x200	1255	1
Ra 9_6	50x200	1255	1
Ra 9_7	50x200	1255	1
Ra 9_8	50x200	1255	1
Ra 9_9	50x200	1255	1
Ra 9_10	50x200	1342	1
Ra 9_11	50x200	668	1
Ra 10_1	50x200	951	1
Ra 10_2	50x200	1625	1
Ra 10_3	50x200	2299	1
Ra 10_4	50x200	2973	1
Ra 10_5	50x200	3647	1
Ra 10_6	50x200	4321	1
Ra 10_7	50x200	4995	1
Ra 10_8	50x200	5669	1
Ra 10_9	50x200	6343	1
Ra 10_10	50x200	6841	1
Ra 10_11	50x200	6497	1
Ra 10_12	50x200	5823	1

Спецификация несущего каркаса

Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Ra 10_13	50x200	5149	1
Ra 10_14	50x200	4475	1
Ra 10_15	50x200	3801	1
Ra 10_16	50x200	3127	1
Ra 10_17	50x200	2453	1
Ra 10_18	50x200	1779	1
Ra 10_19	50x200	1105	1
Ra 10_20	50x200	431	1
Ra 11_1	50x200	2159	1
Ra 11_2	50x200	2149	1
Ra 11_3	50x200	1451	1
Ra 11_4	50x200	779	1
Ra 12_1	50x200	779	1
Ra 12_2	50x200	1451	1
Ra 12_3	50x200	2149	1
Ra 12_4	50x200	2159	1
V 4	50x200	2106	1
V 5	50x200	1993	1
3-1	50x200	2100	1
3-2	50x200	2500	1
3-3	50x200	2500	1
3-4	50x200	2500	1
3-5	50x200	2500	1
3-6	50x200	2500	1
3-7	50x200	2500	1
3-8	50x200	2500	1
3-9	50x200	2100	1
3-10	50x200	3500	1
K-4	50x200	2508	1
K-5	50x200	575	1
K-6	50x200	575	1
K-7	50x200	575	1
K-8	50x200	575	1
K-9	50x200	575	1
K-10	50x200	575	1
K-11	50x200	575	1
K-12	50x200	575	1
K-13	50x200	575	1
K-14	50x200	575	1
П-6	50x200	510	1
П-7	50x200	410	1
П-8	50x200	510	1
П-9	50x200	410	1
50x200		542749	200

Спецификация несущего каркаса кровли

00.532.23 - КР -

Лист

2.13.2

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	--------	---------	------

Создано

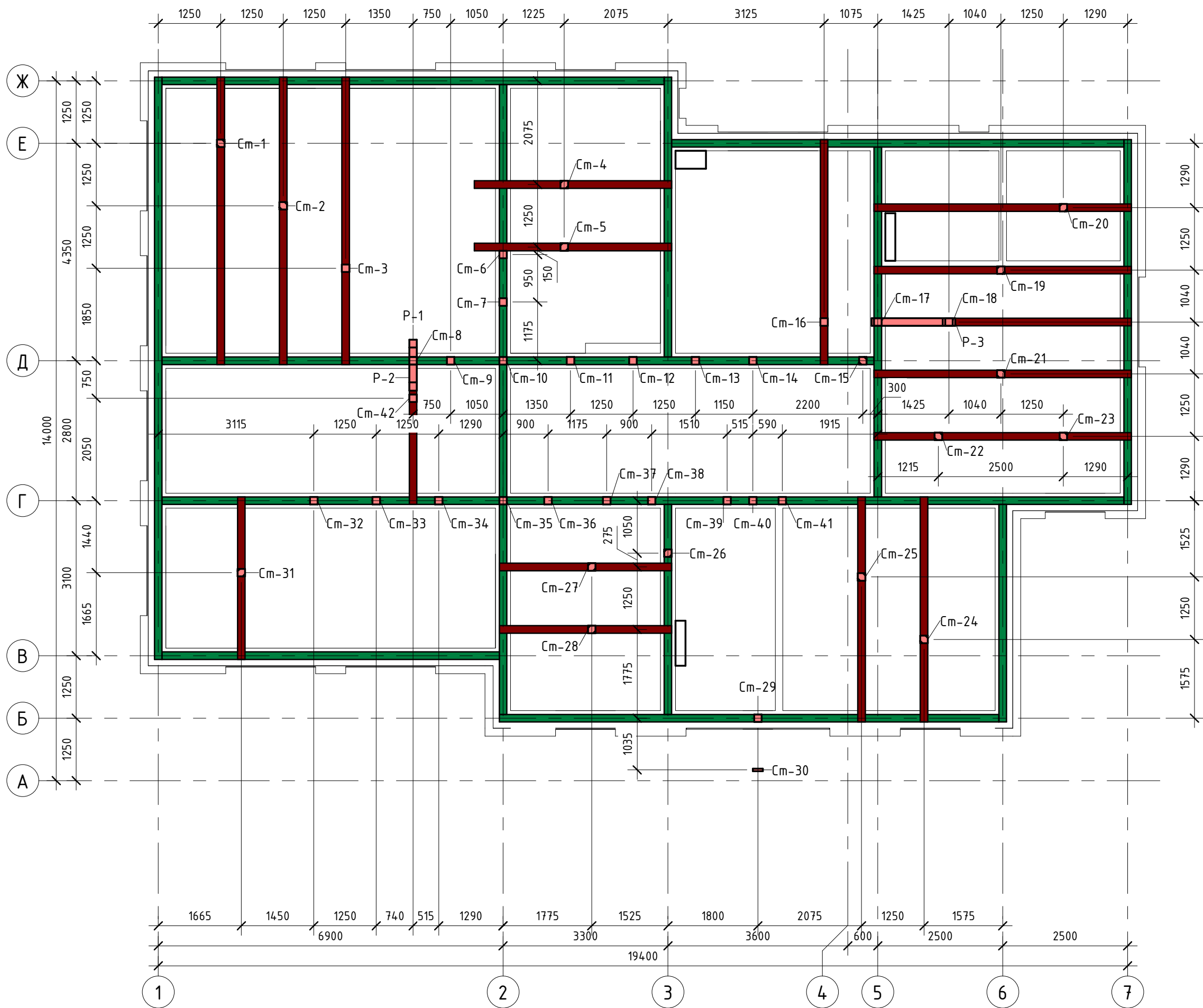
Взам. инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.

Спецификация несущих колонн

Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм
См-30	50x200	855
50x200: 1		855
P-1	150x150	2449
P-2	150x150	2403
P-3	150x150	2489
См-1	150x150	313
См-2	150x150	818
См-3	150x150	1323
См-4	150x150	646
См-5	150x150	644
См-6	150x150	1200
См-7	150x150	1200
См-8	150x150	1675
См-9	150x150	1600
См-10	150x150	1600
См-11	150x150	1600
См-12	150x150	1600
См-13	150x150	1600
См-14	150x150	1600
См-15	150x150	1143
См-16	150x150	1070
См-17	150x150	1070
См-18	150x150	1070
См-19	150x150	833
См-20	150x150	328
См-21	150x150	833
См-22	150x150	340
См-23	150x150	328
См-24	150x150	444
См-25	150x150	949
См-26	150x150	1341
См-27	150x150	525
См-28	150x150	525
См-29	150x150	555
См-31	150x150	479
См-32	150x150	1100
См-33	150x150	1100
См-34	150x150	1100
См-35	150x150	1100
См-36	150x150	1100
См-37	150x150	1100
См-38	150x150	1100
См-39	150x150	1600
См-40	150x150	1600
См-41	150x150	1600
См-42	150x150	1675
150x150: 44		50767

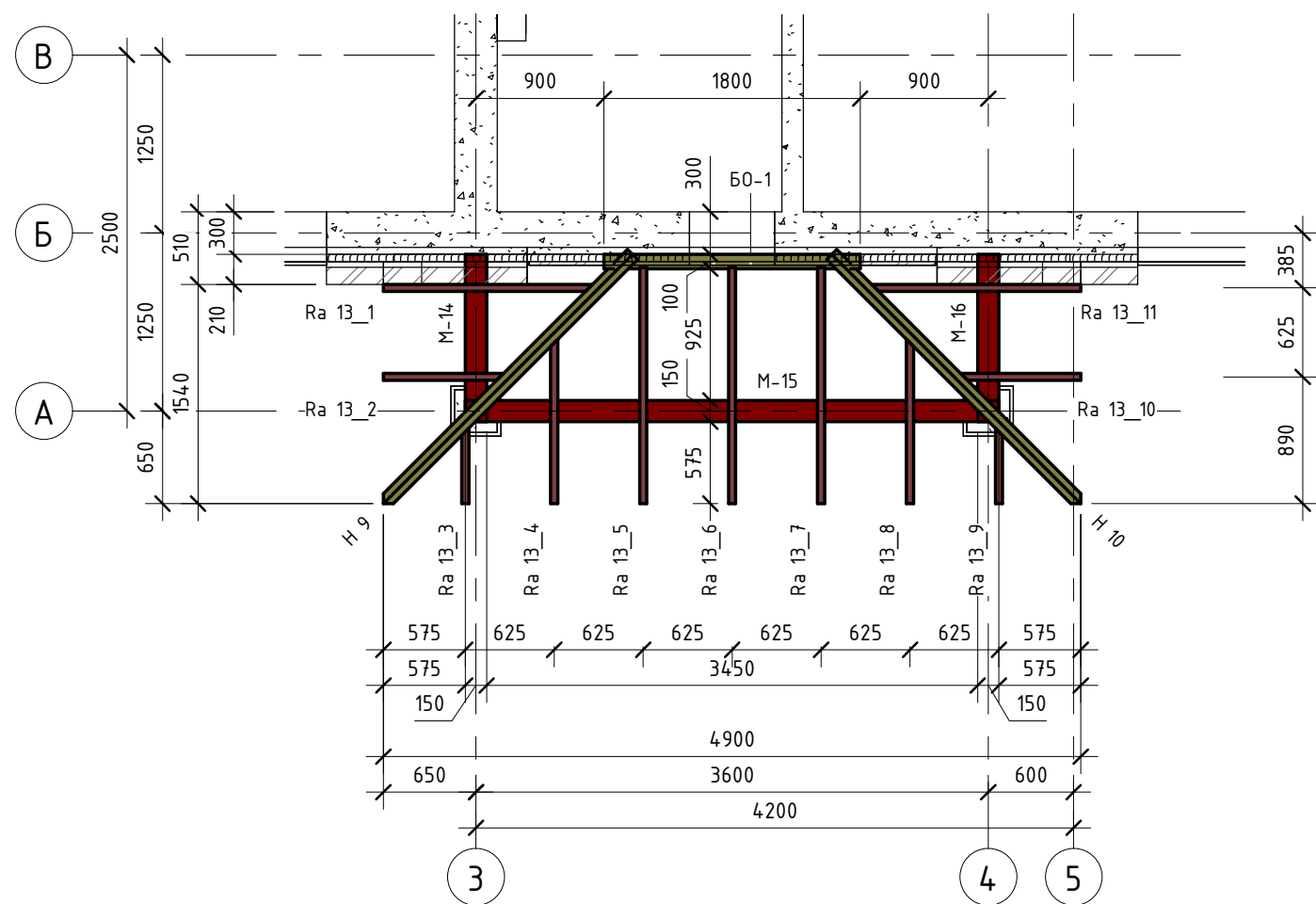


Примечания:

1. Деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом.
2. В зоне сопряжения деревянных конструкций с железобетонными/газобетонными конструкциями уложить рулонную гидроизоляцию (в 2 слоя).

Схема расположения подпорных колонн стропильной системы

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.532.23 - КР -	Лист
						2.14



Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
M-14	150x200	1175	1
M-15	150x200	3750	1
M-16	150x200	1175	1
150x200		6100	3
H 9	100x200	2617	1
H 10	100x200	2617	1
Б0-1	100x200	1800	1
100x200		7035	3
Ra 13_1	50x200	1647	1
Ra 13_2	50x200	973	1

Маркировка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.
Ra 13_3	50x200	633	1
Ra 13_4	50x200	1307	1
Ra 13_5	50x200	1850	1
Ra 13_6	50x200	1850	1
Ra 13_7	50x200	1850	1
Ra 13_8	50x200	1307	1
Ra 13_9	50x200	633	1
Ra 13_10	50x200	973	1
Ra 13_11	50x200	1647	1
50x200		14669	11

Примечания:

1. Деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом.
2. В зоне сопряжения деревянных конструкций с железобетонными/газобетонными конструкциями уложить рулонную гидроизоляцию (в 2 слоя).
3. Площадь кровли крыльца составляет 9.3 м.кв.
4. Нарращивание мауэрлатов, стропильных ног производить на опорах.

Схема раскладки основных несущих конструкций кровли крыльца

00.532.23 - КР -

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
2.16

Согласовано

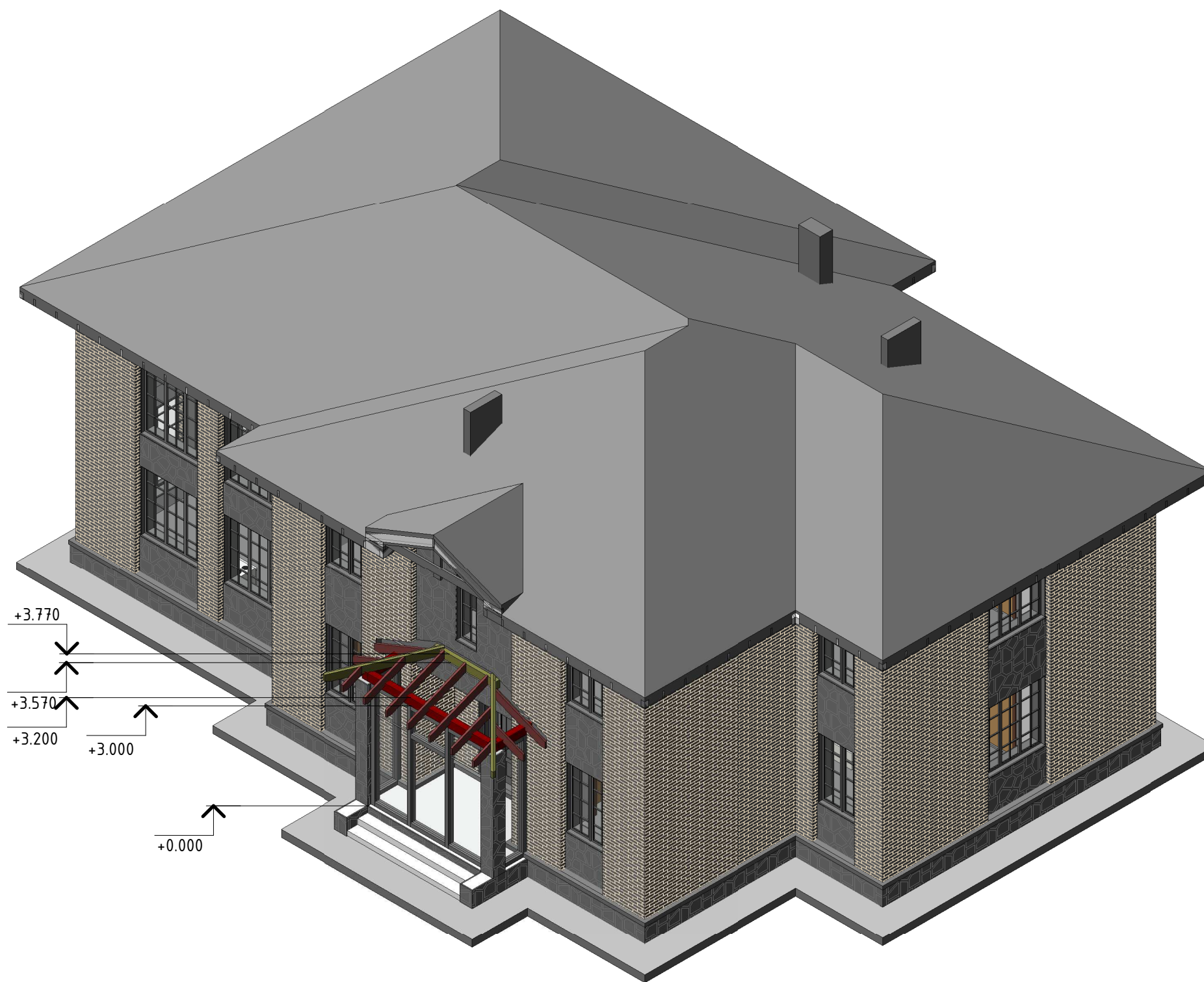
Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

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



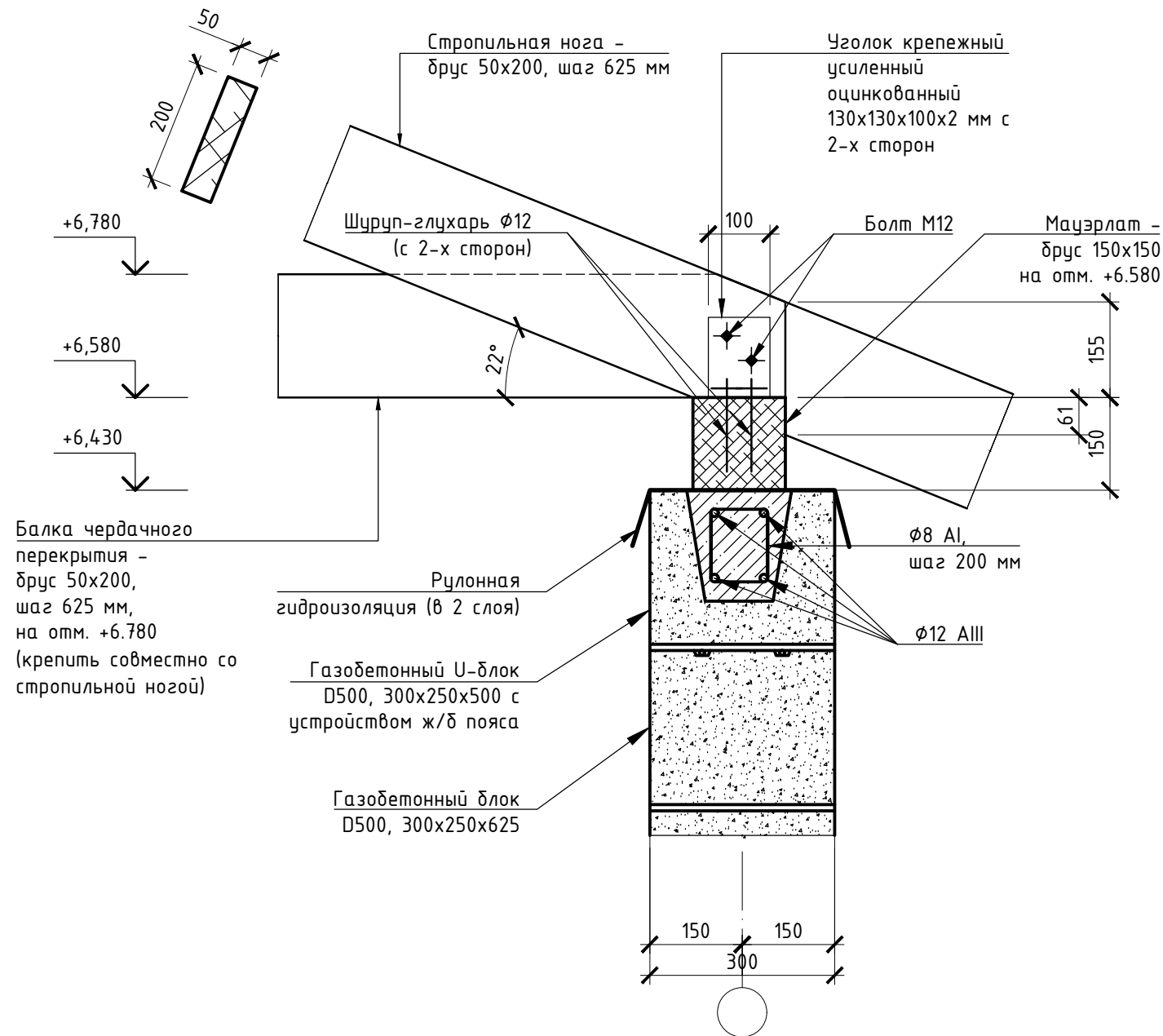
ЗД вид основных несущих
конструкций кровли крыльца

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.532.23 - КР -

Лист
2.17

Узел 1. Узел крепления стропильных ног



Балка чердачного перекрытия - брус 50x200, шаг 625 мм, на отм. +6.780 (крепить совместно со стропильной ногой)

Руллонная гидроизоляция (в 2 слоя)

Газобетонный U-блок D500, 300x250x500 с устройством ж/б пояса

Газобетонный блок D500, 300x250x625

φ8 AI, шаг 200 мм

φ12 AIII

Стропильная нога - брус 50x200, шаг 625 мм

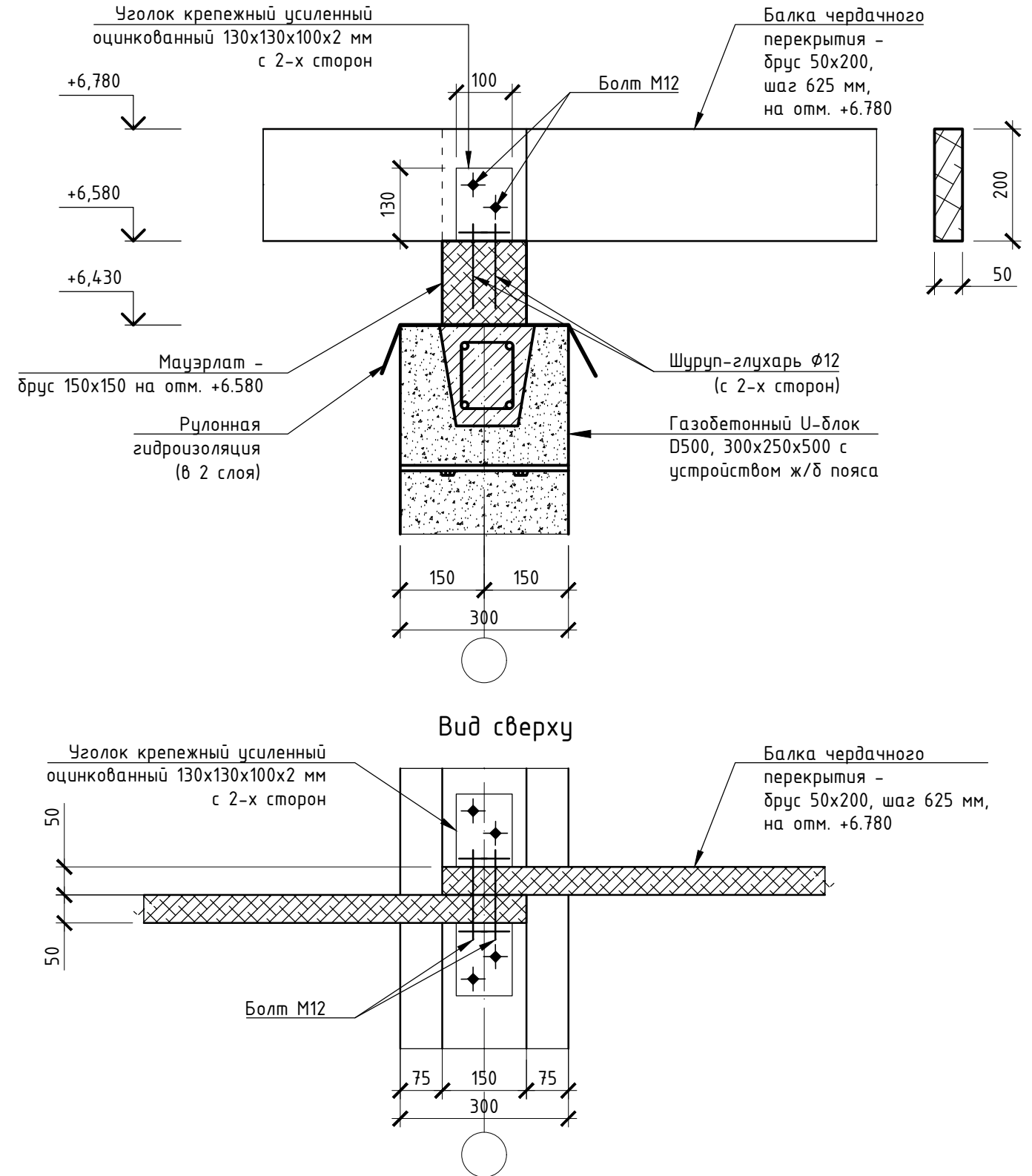
Уголок крепежный усиленный оцинкованный 130x130x100x2 мм с 2-х сторон

Шуруп-глухарь φ12 (с 2-х сторон)

Болт M12

Мауэрлат - брус 150x150 на отм. +6.580

Узел 2. Узел опирания балок чердачного перекрытия



Вид сверху

Уголок крепежный усиленный оцинкованный 130x130x100x2 мм с 2-х сторон

Балка чердачного перекрытия - брус 50x200, шаг 625 мм, на отм. +6.780

Болт M12

Примечания:

1. Деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом.
2. В зоне сопряжения деревянных конструкций с газобетонными/железобетонными конструкциями уложить рулонную гидроизоляцию (в 2 слоя).
3. Между деревянными конструкциями чердачного перекрытия/кровли и дымоходами предусмотреть дополнительный зазор 150 мм (минимум), проложить минераловатными плитами (огнеупорными) t=150 мм (минимум).
4. Мауэрлаты (брус 150x150) крепить к монолитному ж/б поясу анкером M16 с шагом 625 мм.
5. При устройстве конька предусмотреть коньковый продух. На коньках установить коньковые аэраторы либо в зоне коньков установить кровельные аэраторы (по одному на каждый скат минимум).
6. При устройстве карнизного свеса в подшивке карниза предусмотреть щель 20-25 мм по периметру здания/кровли для устройства карнизного продуха.
7. Крепление стропильных ног кровли к прогонам, кровли крыльца к мауэрлатам/несущим балкам аналогично узлу 1.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

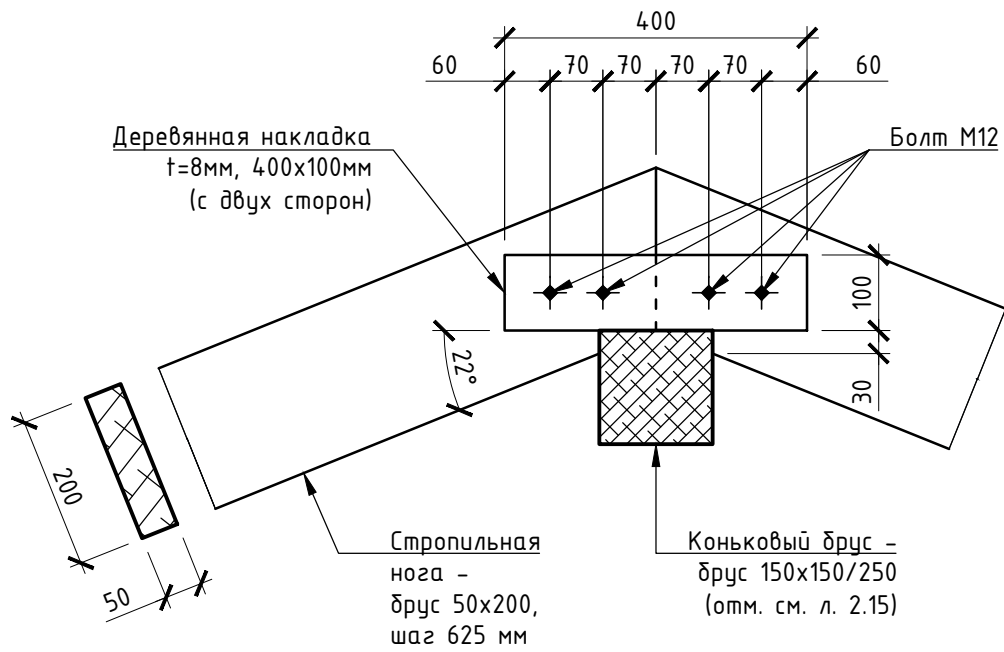
Инв. № подл.

00.532.23 - КР

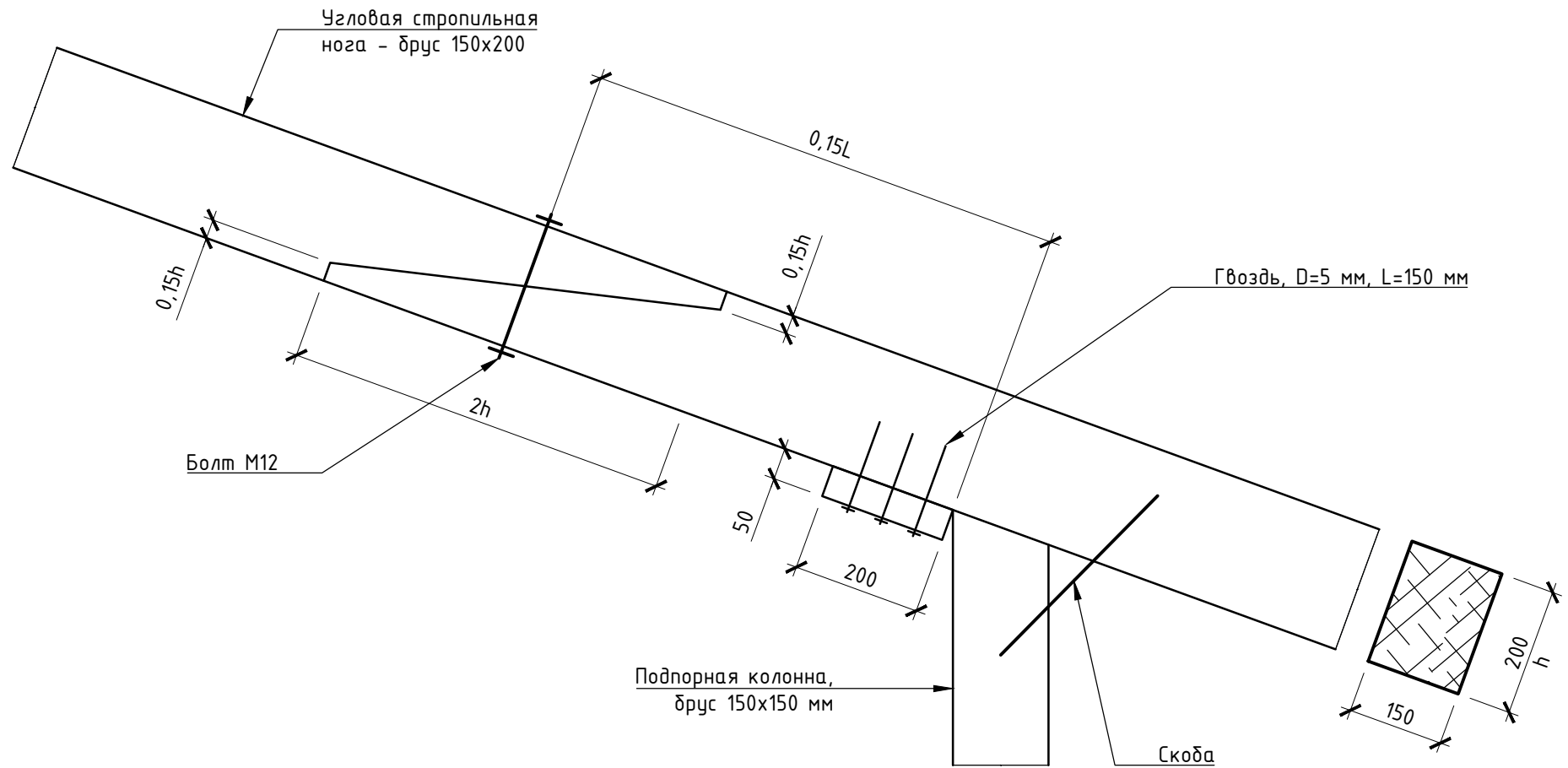
Ленинградская область

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Проект индивидуального жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	2.18	
Проверил									
Основные узлы									

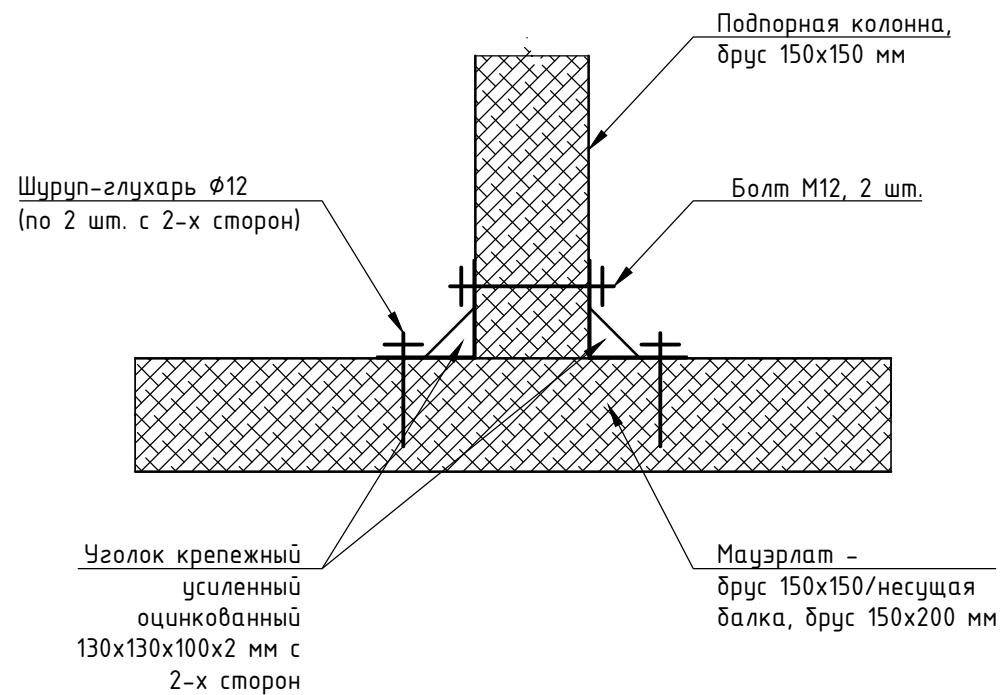
Узел 3. Узел конькового соединения



Узел 5. Узел сращивания угловых стропил



Узел 4. Узел крепления подпорных колонн кровли к мауэрлату/балке



Примечания:

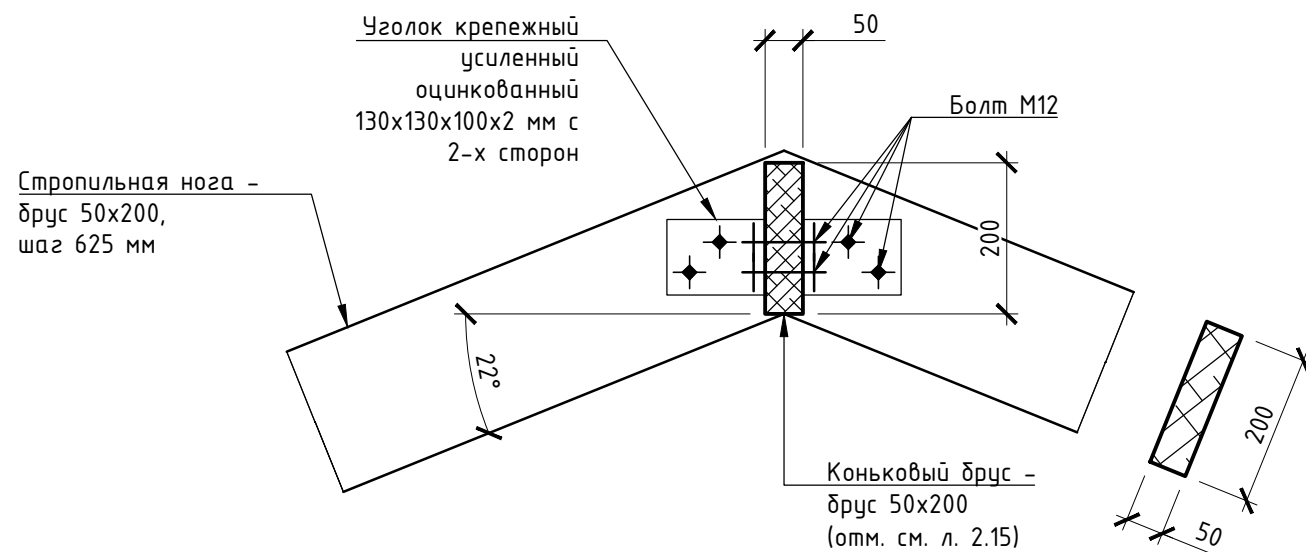
1. Деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом.
2. В зоне сопряжения деревянных конструкций с газобетонными/железобетонными конструкциями уложить рулонную гидроизоляцию (в 2 слоя).
3. Между деревянными конструкциями чердачного перекрытия/кровли и дымоходами предусмотреть дополнительный зазор 150 мм (минимум), проложить минераловатными плитами (огнеупорными) $t=150$ мм (минимум).
4. Мауэрлаты (брус 150x150) крепить к монолитному ж/б поясу анкером М16 с шагом 625 мм.
5. При устройстве конька предусмотреть коньковый продух. На коньках установить коньковые аэраторы либо в зоне коньков установить кровельные аэраторы (по одному на каждый скат минимум).
6. При устройстве карнизного свеса в подшивке карниза предусмотреть щель 20–25 мм по периметру здания/кровли для устройства карнизного продуха.
7. Крепление стропильных ног кровли к прогонам, кровли крыльца к мауэрлатам/несущим балкам аналогично узлу 1.

Согласовано

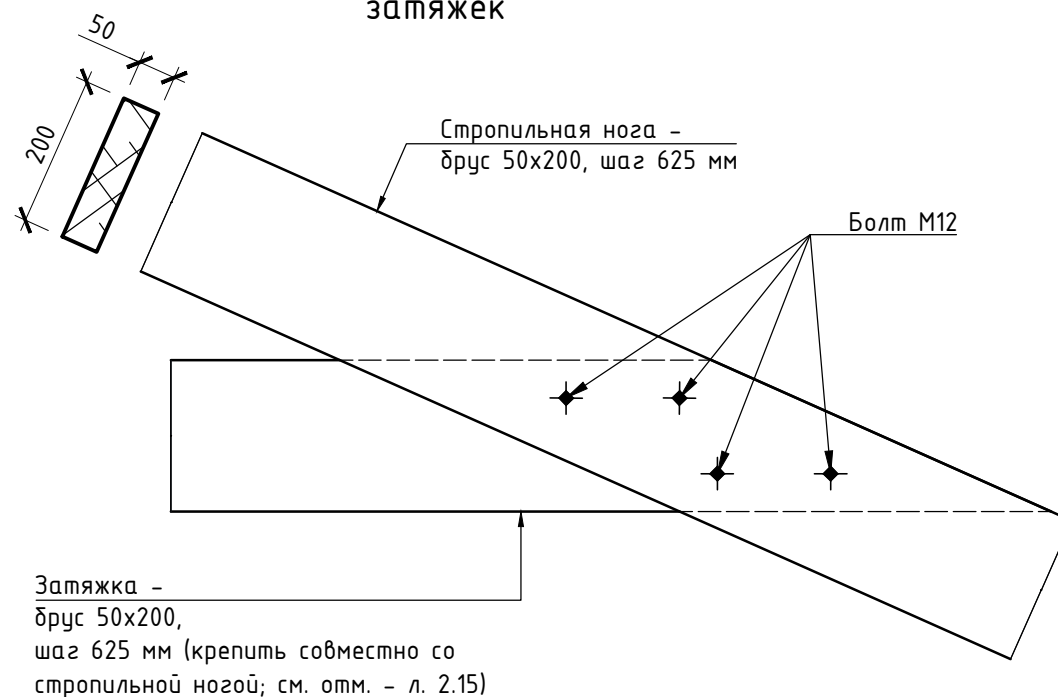
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						00.532.23 - КР			
						Ленинградская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект индивидуального жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	2.19	
Разработал									
Проверил						Основные узлы			

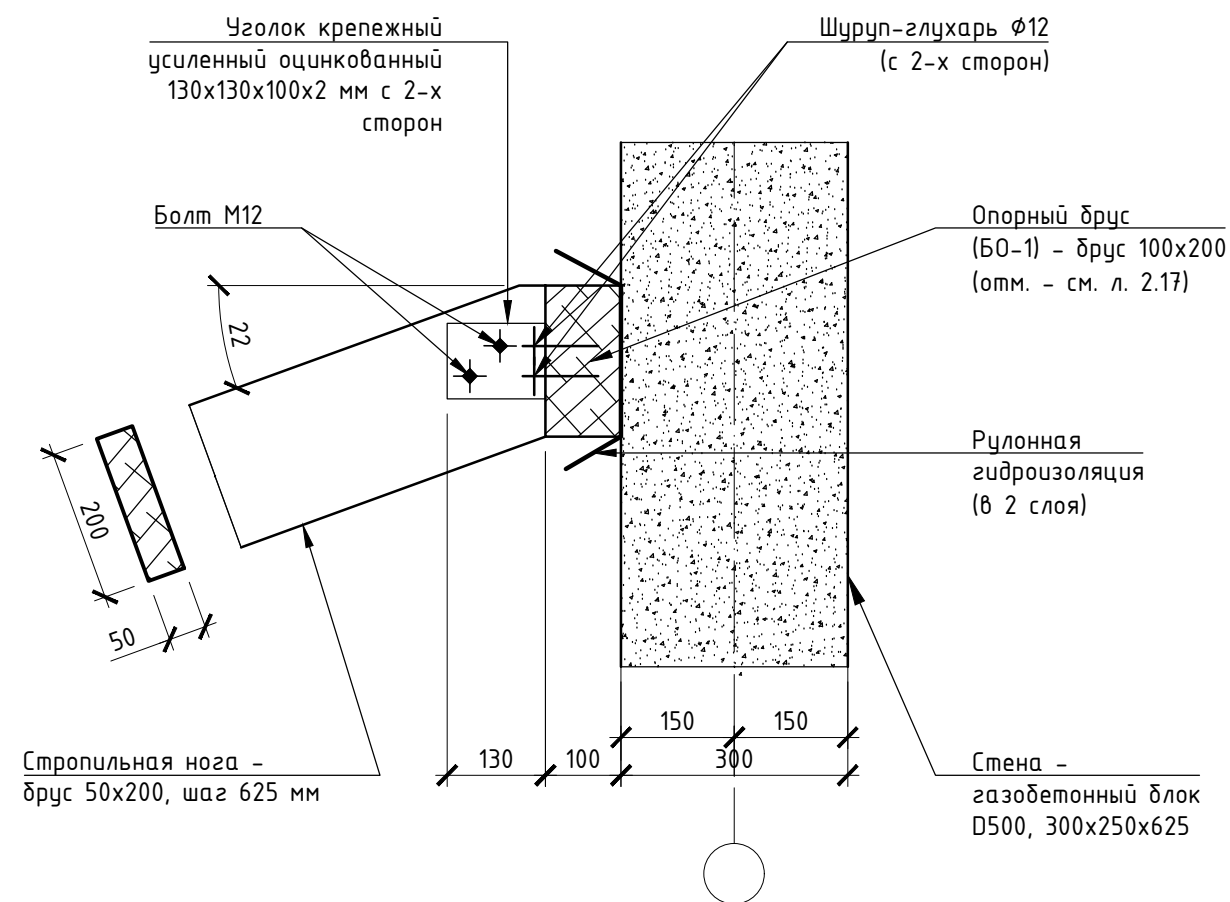
Узел 6. Узел конькового соединения
(в центральной части кровли)



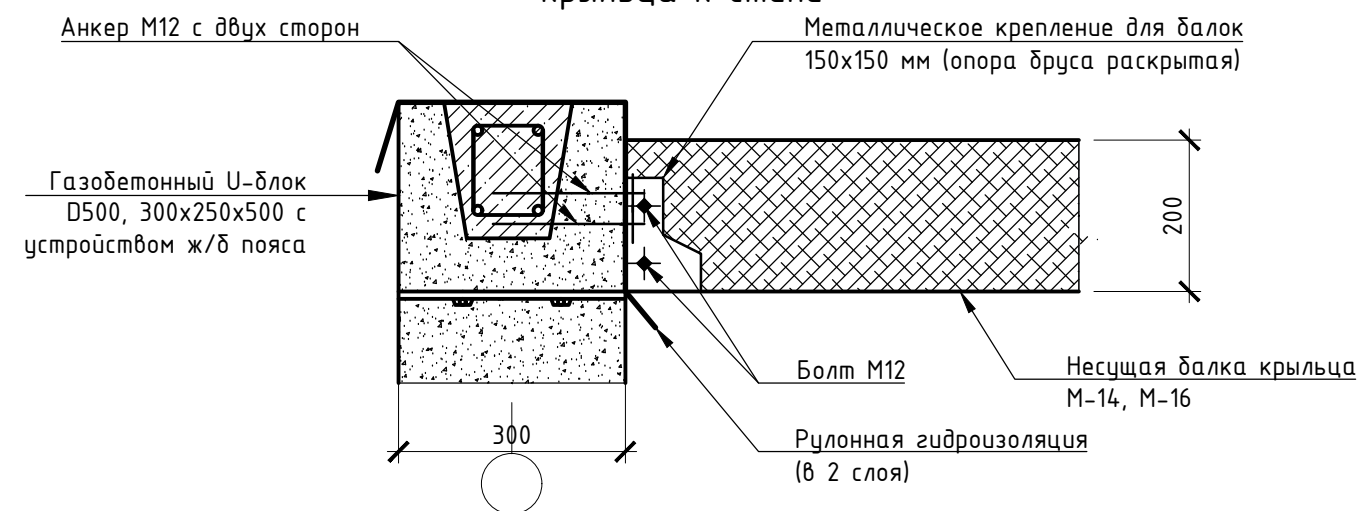
Узел 7. Узел крепления стропильных ног и затяжек



Узел 8. Узел крепления стропильных ног кровли крыльца



Узел 9. Узел крепления несущих балок крыльца к стене



Примечания:

1. Деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом.
2. В зоне сопряжения деревянных конструкций с газобетонными/железобетонными конструкциями уложить рулонную гидроизоляцию (в 2 слоя).
3. Между деревянными конструкциями чердачного перекрытия/кровли и дымоходами предусмотреть дополнительный зазор 150 мм (минимум), проложить минераловатными плитами (огнеупорными) $t=150$ мм (минимум).
4. Мауэрлаты (брус 150x150) крепить к монолитному ж/б поясу анкером M16 с шагом 625 мм.
5. При устройстве конька предусмотреть коньковый продух. На коньках установить коньковые аэраторы либо в зоне коньков установить кровельные аэраторы (по одному на каждый скат минимум).
6. При устройстве карнизного свеса в подшивке карниза предусмотреть щель 20-25 мм по периметру здания/кровли для устройства карнизного продуха.
7. Крепление стропильных ног кровли к прогонам, кровли крыльца к мауэрлатам/несущим балкам аналогично узлу 1.
8. Опорный брус (Б0-1) крепить к газобетонной стене анкером M16 для газобетона (химическим) с шагом 300 мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						00.532.23 - КР		
						Ленинградская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Проект индивидуального жилого дома	П	2.20
Разработал								
Проверил								
						Основные узлы		

