

Индивидуальный жилой дом,  
расположенный по адресу: Московская область,  
Щелковский муниципальный район, д. Васильевское,  
кад. № : : :873.

г. Ярославль

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании задания заказчика
2. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
3. Рабочая документация разработана на основании следующих документов:  
 СП 131.13330.2012 Строительная климатология.  
 СП 55-13330.2011 "Дома жилые многоквартирные"  
 СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры."  
 СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия.  
 СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений  
 СП 64.13330.2011 Деревянные конструкции..
4. Оформление проектной и рабочей документации выполнено в соответствии с требованиями ЕСКД, СПДС и других норм
5. При производстве работ руководствоваться следующими нормативными документами:  
 СП 71.13330.2011 "Изоляционные и отделочные покрытия",  
 СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"  
 СНиП 12-01-2004 "Организация строительства"  
 СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" часть 1  
 СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" часть 2  
 а так же указаниями данного чертежа марки "КР"
6. За относительную отметку 0,000 принята отметка пола 1 этажа, соответствующая абсолютной отм. 151,33
7. Комплект чертежей разработан для производства работ в следующих природно-климатических условиях:  
 нормативная снеговая нагрузка на 1 м<sup>2</sup> площади горизонтальной проекции покрытия - 180 кгс/м<sup>2</sup>;  
 нормативное значение ветрового давления - 23 кгс/м<sup>2</sup>;  
 климатический район строительства - IIIВ.
8. При производстве работ использовать только сертифицированные конструкции, материалы и изделия.
9. Для производства работ применять пиломатериал влажностью не более 20% их хвойных пород (сосны, ели)  
 2-ого сорта по ГОСТ8486-86ж.
10. Все поверхности деревянных конструкций (включая торцы и места соприкосновения с конструкциями из других материалов): для защиты от гниения и возгорания обработать водорастворимыми антипиренами. 0
11. Огнезащитную обработку древесины выполнить таким образом, чтобы она обеспечивала при испытании по СТ СЭВ 4688-84 потерю массы не более 25%.

12. Сушка огнезащитных покрытий может быть естественной или искусственной при повышенной температуре.

Естественную сушку следует применять при объеме работ, обеспечивающем просыхание покрытий без дополнительных мер по ускорению сушки.

13. Механическая обработка материалов должна производиться до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания. В случае, когда при сборке или монтаже конструкции производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защитное покрытие должно быть восстановлено.

14. Огнезащиту конструкции выполнять в соответствии с "Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности N123-ФЗ".

15. Размеры всех элементов уточнять по месту.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>С.М.</i>	06.2019		Р	1.1	
						Общие данные (начало)			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Формат А3

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
2	Посадка поперечника здания на инженерно-геологический разрез	
3	Схема расположения разбивочных осей здания	
4	Схема действующих нагрузок на фундаменты здания	
5	Схема расположения фундаментов	
6	Конструктивные указания по устройству фундаментов	
7	Схема расположения плит утепления фундаментной части	
8	Схема расположения фундаментов. Сечение 1-1	
9	Схема расположения фундаментов. Сечения 2-2, 3-3	
10	Схема расположения фундаментов. Сечения 4-4, 5-5	
11	Схема расположения фундаментов. Сечения 6-6, 7-7	
12	Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Армирование	
13	Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Сечения 1-1...4-4	
14	Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Узлы 1. 2	
15	Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Узел 3	
16	Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Узел 4	
17	Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Узел 5	
18	Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Ведомость арматуры	
19	Монолитный столбчатый фундамент Фм1, Фм2. Опалубка	
20	Монолитный столбчатый фундамент Фм1, Фм2. Армирование	
21	Монолитная плита входа 1. Опалубка	
22	Монолитная плита входа 1. Опалубка. Разрезы 1-1...3-3	
23	Монолитная плита входа 1. Армирование	
24	Монолитная плита входа 1. Армирование. Сечения 1-1..5-5	
25	Монолитная плита входа 2. Опалубка	
26	Монолитная плита входа 2. Опалубка. Разрезы 1-1...3-3	
27	Монолитная плита входа 2. Армирование	
28	Монолитная плита входа 2. Армирование. Сечения 1-1..5-5	
29.1	Указания по возведению кирпичной кладки стен (начало)	
29	Указания по возведению кирпичной кладки стен (окончание)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
30	Кладочные планы несущих стен	
31	Кладочные планы перегородок	
32	Кладочные планы несущих стен. Фрагменты	
33	Порядовка по глухой стене ось 1	
34	Порядовка по оконному проему в лестничной клетке	
35	Порядовка по оконному проему в стене ось 1	
36	Порядовка по проемам в стене оси 1, А	
37	Порядовка по оконному проему в стене ось 3	
38	Порядовка глухой стены по оси 4	
39	Порядовка стен по осям Б и В	
40	Порядовка стены в зоне примыкания козырька ось Г	
41	Порядовка стены в зоне веранды ось 2	
42	Схемы расположения перемычек	
43	Схемы расположения перемычек	
44	Монолитный пояс на отм. +2,750. Опалубка и армирование	
45	Монолитный пояс на отм. +2,750. Указания	
46	Монолитный пояс на отм. +2,750. Сечения, виды	
47	Монолитный пояс на отм. +2,750. Узлы	
48	Схема расположения плит перекрытия на отм.н.+3,000	
49	Схема расположения плит перекрытия на отм.н.+3,000. МС1...МС3	
50	Схема расположения плит перекрытия на отм.н.+3,000. Узлы	
51	Монолитные участки МУ1 и МУ2. Опалубка	
52	Монолитный участок МУ1. Армирование	
53	Монолитный участок МУ2. Армирование	

Согласовано

Взам. инв. N

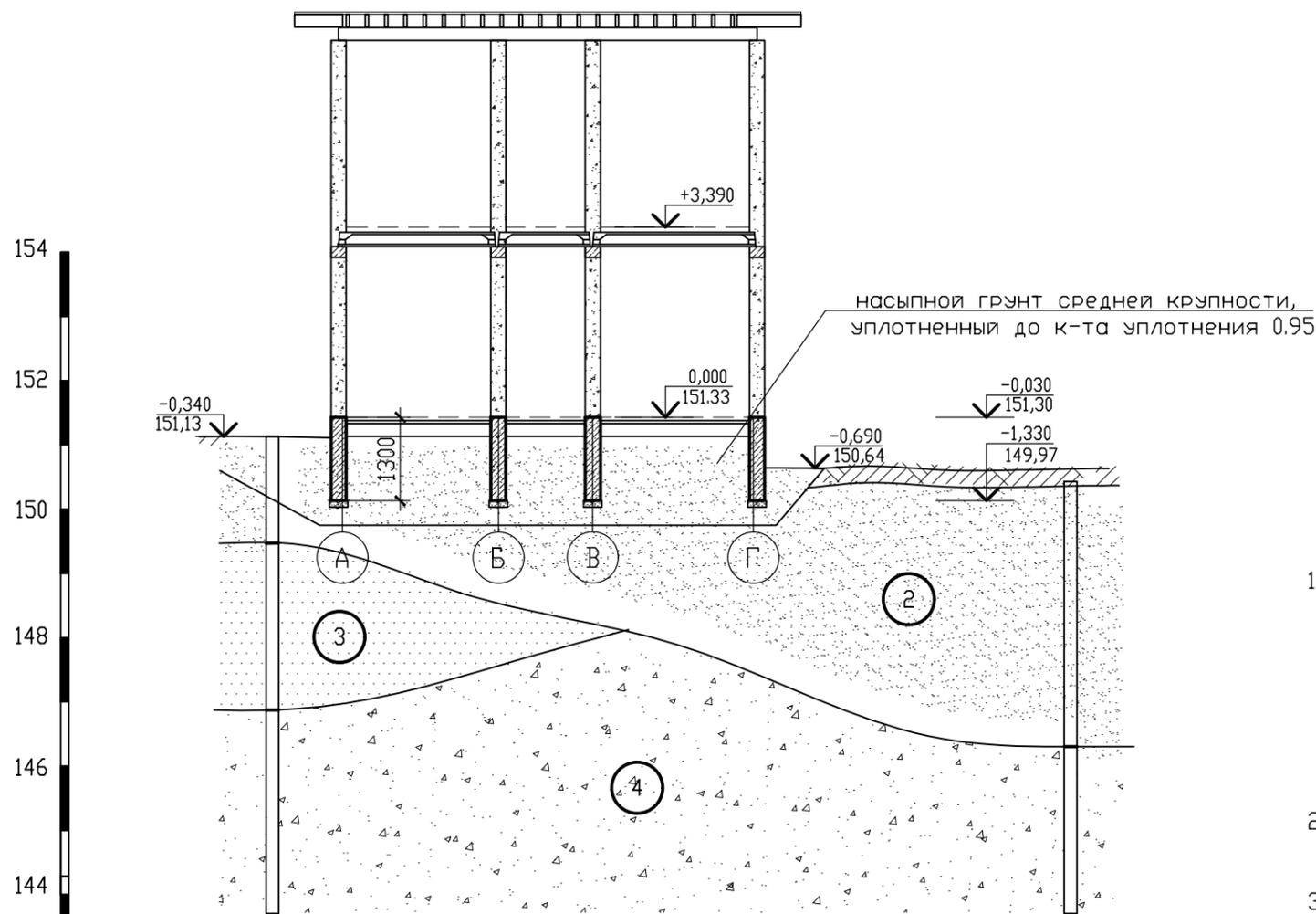
Подпись и дата

Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>С.М.</i>	06.2019		Р	1.2	
						Общие данные (продолжение)			



Посадка поперечника здания на инженерно-геологический разрез I-I



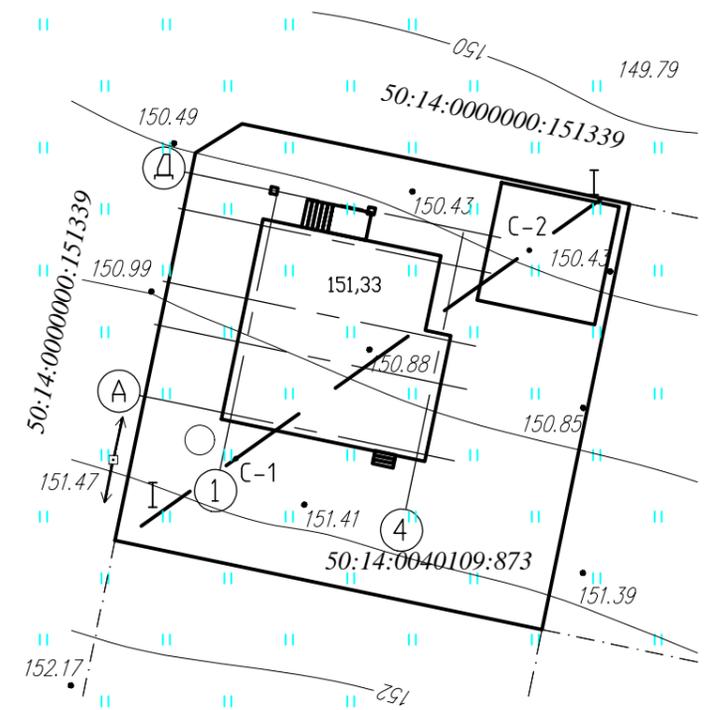
масштабы:  
гориз. 1:200  
вертик. 1:100

номер скважины	С-1	С-2
отметка устья, м	151.41	150.43
расстояние, м	24,5	

Нормативные и расчетные характеристики грунтов основания

Номер и наименование инженерно-геологического элемента	Нормативные значения характеристик грунтов при расчетах по деформациям и расчетные значения при расчетах по несущей способности (за дробью) с доверительной вероятностью 0,95				
	Модуль деформации E, МПа	Удельное сцепление C, кПа	Угол внутреннего трения φ	Плотность грунта ρ, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости e
1- Почвенно-растительный слой Мощность 0.3м	-	-	-	-	-
2- песок средней крупности, средней плотности, неоднородный, малой степени водонасыщения Мощность 2.5-3.9м	29	1/0.7	35/32	1.7/1.63	0.66
3- песок пылеватый средней плотности, однородный, малой степени водонасыщения Мощность 0-2.6м	17	4/3	29/26	1.69/1.63	0.67
4- песок мелкий средней плотности, неоднородный, малой степени водонасыщения Мощность 2.6-3.8м	26	1/0.7	31/28	1.7/1.63	0.67

Ситуационный план скважин



- Посадка здания выполнена на основании "Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации", объект: Коттедж по адресу: Московская область, г.о. Щелково, д. Васильевское, участок с кадастровым номером выполненному
- При проведении изысканий в мае 2019г на исследуемой площадке до глубины бурения 8.0м подземные воды не вскрыты.
- Нормативная глубина промерзания различных категорий грунтов для участка изысканий составляет:
  - для песков средней крупности - 144м;
  - песков мелких и пылеватых - 134см.
- Грунты, вскрытые на исследуемой площадке, согласно п. 6.8.8 СП22.13330.2011, относятся к непучинистым.
- По степени агрессивности к бетону вскрытые грунты неагрессивны к бетонным конструкциям марок W4-W20
- На участке проектируемого строительства не вскрыты карстующиеся горные породы на всю глубину скважины (8м)

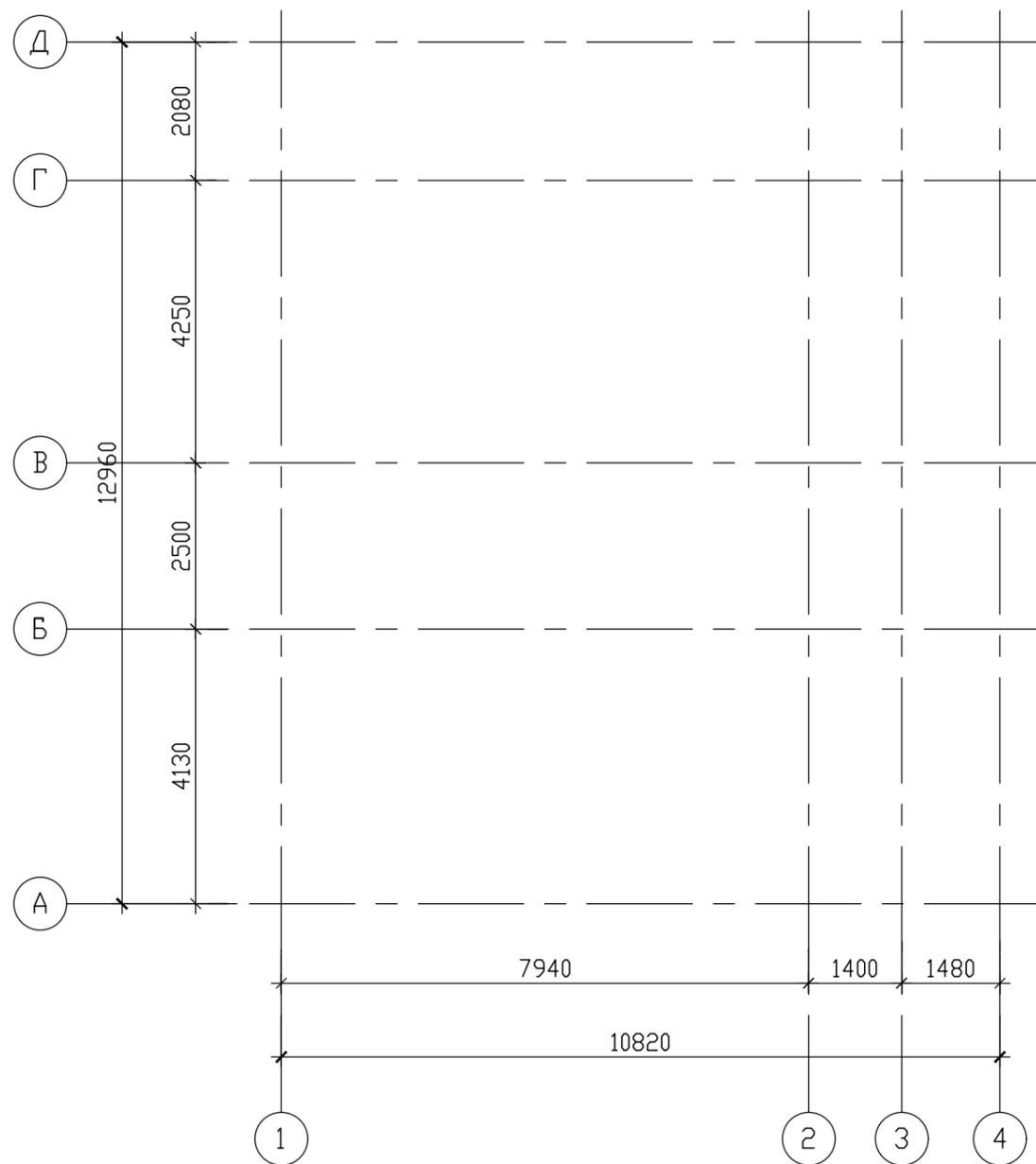
Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова				06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	2
Посадка поперечника здания на инженерно-геологический разрез					

Схема расположения разбивочных осей  
здания

Формат А3



1. Разбивочные работы выполнять с точностью, обеспечивающей соблюдение допусков, предусмотренных соответствующими нормами и правилами, государственными стандартами и техническими условиями.
2. Перед выполнением разбивочных работ исполнителю проверить неизменность положения знаков разбивочных осей здания путем повторных измерений элементов сети.
3. Разбивку осей здания осуществлять устройством вокруг него обноски и нанесением на нее наружных и внутренних стен. Обноску организовать параллельно наружным стенам здания на расстоянии 3-5м от них. Обноску выполнять из столбов диаметром 12-15см, вкопанных в землю на глубину 1-1,2м, на расстоянии друг от друга 3-3,5м и прибитых к ним с внешней стороны досок толщиной 40-50мм. Верхние грани досок должны быть остроганы и находиться на одном горизонте, удобном для производства работ.
4. Для проходов и проездов в обноске оставлять разрывы. Вместо сплошной обноски основные и промежуточные оси сооружения допускается переносить на визирные рамы (два вкопанных в грунт столба с укрепленной на них горизонтальной визирной доской).
5. Количество разбивочных осей, монтажных рисков, маяков, места их расположения, способ закрепления указывается в проекте производства работ или в проекте производства геодезических работ.

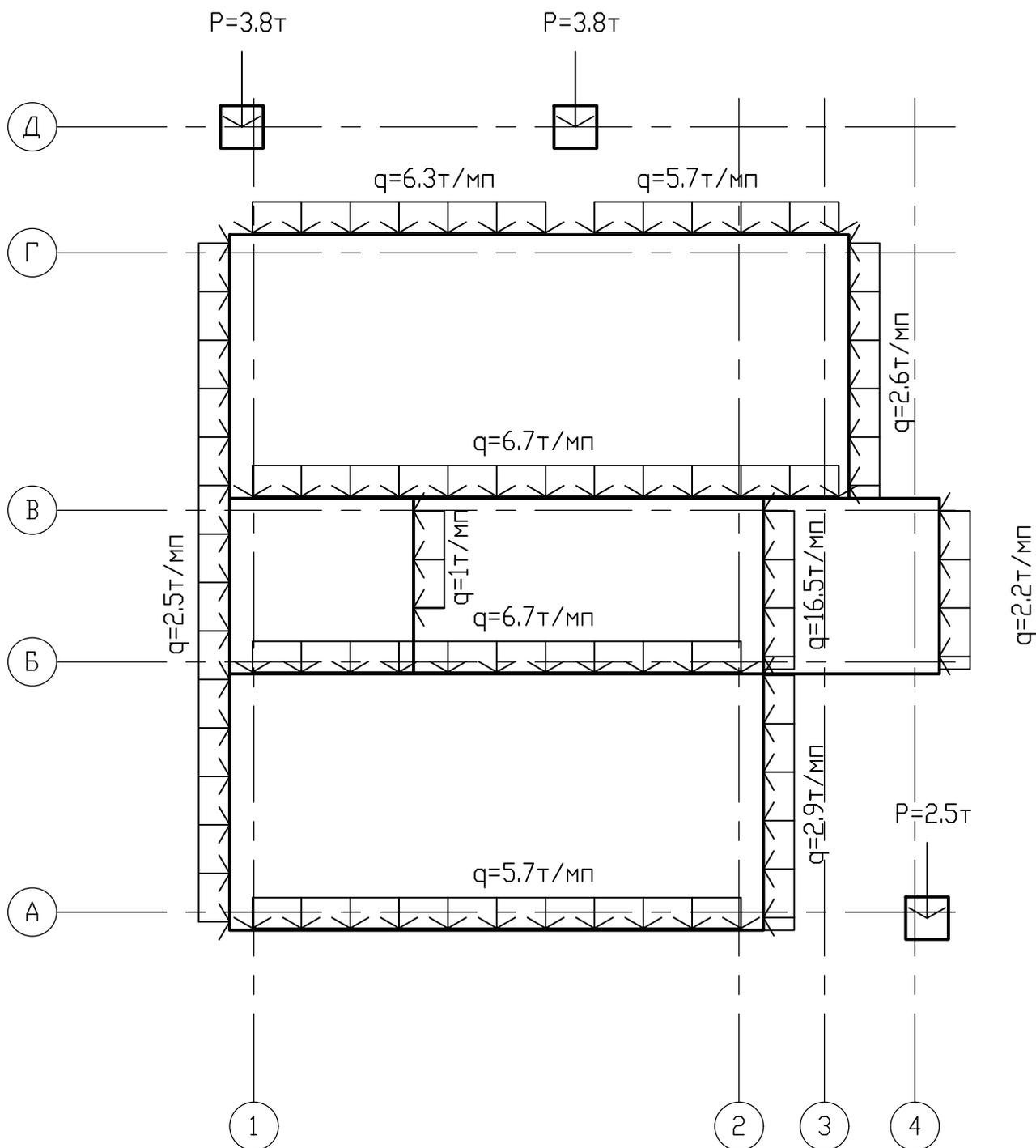
Согласовано


Инь. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инь. N	

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	06.2019		Р	3	
						Схема расположения разбивочных осей здания			

# Схема действующих нагрузок на фундаменты здания

Формат А4



1. Сбор нагрузок выполнен на обреш фундамента в соответствии с СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия"

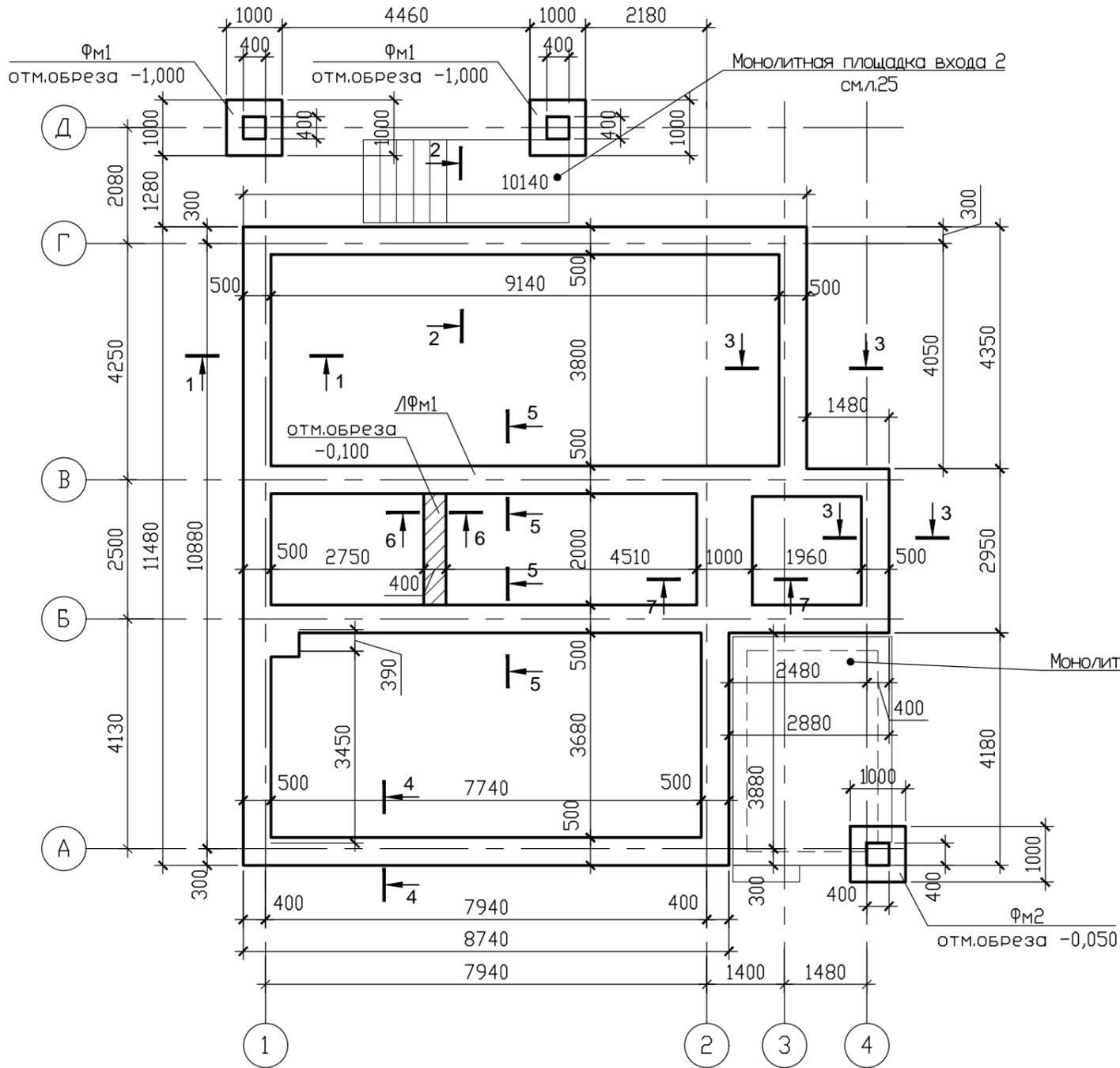
Согласовано				
Инв. N подл.				
Подпись и дата				
Взам. инв. N				

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	4
Схема действующих нагрузок на фундаменты здания				Листов	

Схема расположения фундаментов

Спецификация фундаментов

Формат А3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Схема расположения фундаментов			
ЛФМ1	КР-12	Фундамент монолитный ленточный ЛФМ1	1		
ФМ1	КР-19	Фундамент монолитный столбчатый ФМ1	2		
ФМ2	КР-19	Фундамент монолитный столбчатый ФМ2	1		

Согласовано

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист N	док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	5
Схема расположения фундаментов					

КОНСТРУКТИВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМАТ А3

- За относительную отметку 0,000 принята отметка пола 1 этажа, соответствующая абсолютной отм. 151,33
- Производство земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций (электрокабели, газопроводы и др.) выполняется после получения разрешения и в присутствии представителя эксплуатирующей организации.
- До начала производства работ выполняется срезка плодородного слоя почвы для последующего использования в соответствии с главой СП 22.13330.2011 (СНиП 2.02.01-83\*) "Основания зданий и сооружений".
- Земляные работы выполнять в сжатые сроки с сохранением естественной структуры грунта основания существующих и вновь возводимых фундаментов с предохранением от промерзания и разрыхления при выполнении работ в зимнее время и с немедленной засыпкой пазух после выполнения подземных конструкций.
- На основании "Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации", объект: Коттедж по адресу: Московская область, г.о. Щелково, д. Васильевское, участок с кадастровым номером 50:14:0040109:873, выполненному ЗАО "Центр-Инвест", основанием фундаментов служит грунт ИГЗ-2 - песок средней крупности, средней плотности, неоднородный, малой степени водонасыщения со следующими расчетными характеристиками:  $\rho=1,7\text{г/см}^3$ ;  $\varphi=29^\circ$ ;  $C=1\text{кПа}$ ;  $e=0,66$ ;  $E=35\text{МПа}$ .
- При производстве работ грунты основания необходимо предохранять от замачивания и промораживания.
- Расчетное сопротивление грунта основания под лентой шириной 0,5м составляет  $17,28\text{т/м}^2$ , под лентой шириной 1,0м -  $18,74\text{т/м}^2$ , под столбчатым фундаментом -  $12\text{т/м}^2$ .
- Под фундаменты допускается выполнение единого котлована либо траншейного с соблюдением всех требований СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", а так же ППР.
- Добор грунта котлована на величину 100мм выполнять вручную немеханизированным способом.
- Перед началом работ по выполнить освидетельствование грунтов основания. Грунты не должны иметь органических примесей, разуплотнений.
- Расчет сечений фундамента выполнен в соответствии с СП 63.13330.2012 на основании результатов сбора вертикальных и боковых нагрузок.
- Минимальное заглубление фундамента в грунт 300мм.
- Установка опалубки и бетонирование могут быть разрешены только после предъявления и сдачи армирования по акту на скрытые работы.
- Для бетонирования использовать комплектную щитовую опалубку, снабженную соответствующей оснасткой, обеспечивающей ее устойчивое проектное положение.
- Бетонирование вести бетоном класса В25 соответствующего состава и фракции. Подачу бетона выполнять послойно с тщательным уплотнением глубинными вибраторами.
- Прочность бетона должна определяться по результатам лабораторных испытаний. Для подтверждения результата лабораторных испытаний необходимо произвести выборочные замеры прочности бетона конструкции с помощью склерометра. Лабораторные испытания и

результаты склерометрического контроля должны быть оформлены соответствующими актами и приложениями к исполнительной документации.

- Акты на скрытые работы и исполнительная документация должны быть завизированы лицами, ответственными за контроль данного вида работ.
- Все работы вести в соответствии с ППР, составленным подрядной организацией в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Бетонирование при средней температуре наружного воздуха +5С и ниже вести с обязательным электропрогревом при постоянном контроле за температурой бетона. Электропрогрев, способ который выбирает подрядная организация, должен быть осуществлен до набора бетоном конструкции не менее 70% проектной прочности. Только после этого разрешается отключать прогрев и распалубка конструкций, о чем должна быть сделана запись представителя строительной лаборатории в журнале работ.
- Досрочное прекращение прогрева и распалубка конструкции ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
- Монолитный ленточный фундамент выполнить по бетонной подготовке В15 толщиной 100мм и с выносом от грани на 100мм.
- При выполнении работ по устройству опалубки фундаментов учесть расположение вводов коммуникаций по чертежам смежных разделов.
- По боковым поверхностям, соприкасающимся с грунтом, выполнить гидроизоляцию битумно-полимерной мастикой.
- Обратная засыпка пазух фундаментов выполняется песчаным не пучинистым грунтом на глубину 250мм с послойным уплотнение до контрольного коэффициента уплотнения 0,94 в соответствии со СП 45.13330.2012
- Все работы по устройству полов выполнить в соответствии с СП 29.13330.2011 "Полы", сводом правил "Полы. Технические требования и правила проектирования, устройства, приемки, эксплуатации и ремонта полов" 2008 г., разработанными ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ.
- Полы выполнять после прокладки коммуникаций.
- При устройстве подстилающего слоя и отмостки предусмотреть деформационные швы, располагаемые во взаимно перпендикулярных направлениях с шагом 3м. Глубина деформационного шва должна быть не менее 40мм, ширина 3-5мм. После завершения усадки швы заделать цементно-песчаным раствором.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>С.М.</i>	06.2019		Р	6	
						Конструктивные указания по устройству фундаментов			

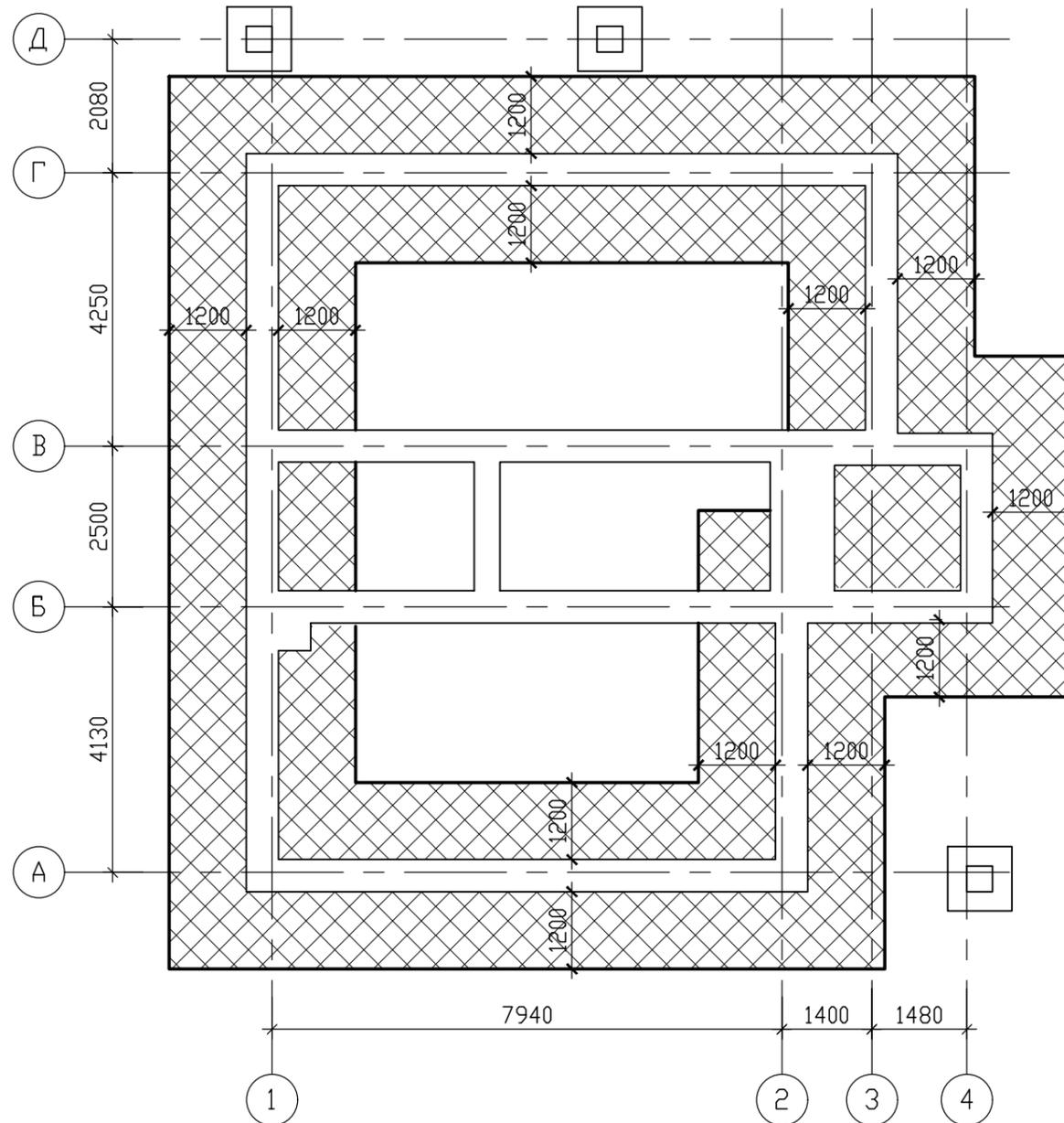
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема расположения плит утепления  
фундаментной части



1. Решения по утеплению фундаментной плиты принято в соответствии с СТО 36554501-012-2008 "Применение теплоизоляции из плит пенополистирольных вспененных экструзионных ПЕНОПЛЭКС при проектировании и устройстве малозаглубленных фундаментах на пучинистых грунтах"
2. Для предотвращения замачивания конструкции фундаментов атмосферными осадками и последующего промерзания грунтов основания проектом предусмотрено устройство теплоизоляции по отсыпке здания.
3. При выполнении работ по возведению здания и недопущении замораживания фундамента утепление выполнить в соответствии со схемой на данном листе плитами ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ или экструзионный пенополистирол XPS Carbon(ТехноНиколь) 50мм в два слоя (общая высота утепления 100мм) с перехлестом швов плит утеплителя. Площадь утепления составляет 200м<sup>2</sup>. При допускаемой возможности замораживания фундаментной плиты утепление выполнить под всей площадью с выносом за грань фундамента на 1200мм.
4. Утепление отсыпки выполнить неразрывным контуром с вертикальным утеплением фундаментов.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	06.2019		Р	7	
						Схема расположения плит утепления фундаментной части			

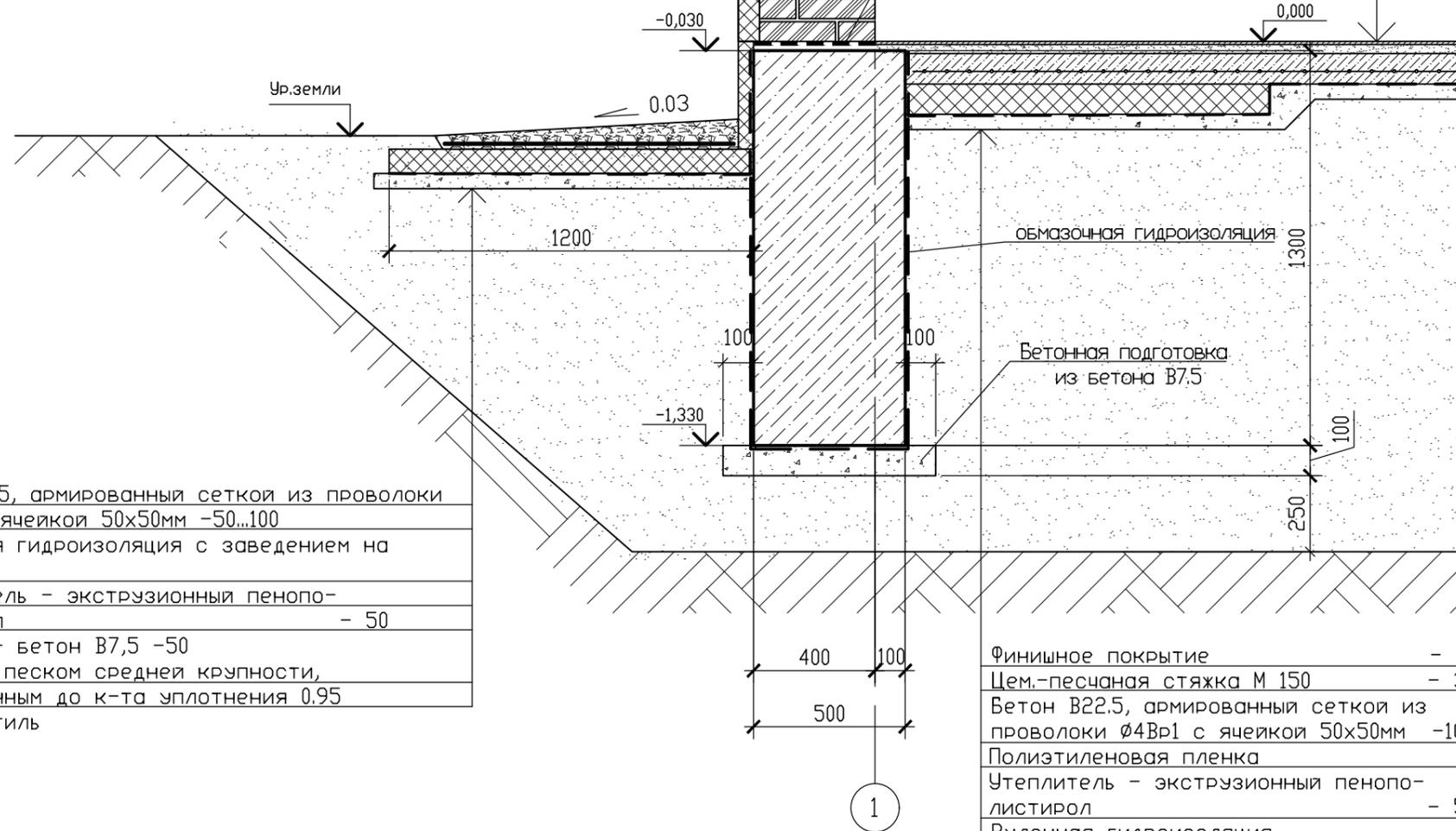
1 - 1

стена из из силикатных блоков автоклавного твердения D600, B3,5, F35 ГОСТ 25485-89 на клеевом растворе

кладка из красного полнотелого рядового кирпича глиненого прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном р-ре М100

Гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на горячей битумной мастике

Финишное покрытие	-10
Цементно-песчаная стяжка М 150	-30
Бетон В22.5, армированный сеткой из проволоки Ø4Вр1 с ячейкой 50x50мм	-100
Рулонная гидроизоляция	
Стяжка - бетон В7,5	-50
Засыпка песком средней крупности, уплотненным до к-та уплотнения 0.95	
Геотекстиль	



Бетон В15, армированный сеткой из проволоки Ø4Вр1 с ячейкой 50x50мм	-50...100
Рулонная гидроизоляция с заведением на цоколь	
Утеплитель - экструзионный пенополистирол	- 50
Стяжка - бетон В7,5	-50
Засыпка песком средней крупности, уплотненным до к-та уплотнения 0.95	
Геотекстиль	

Финишное покрытие	- 10
Цементно-песчаная стяжка М 150	- 30
Бетон В22.5, армированный сеткой из проволоки Ø4Вр1 с ячейкой 50x50мм	-100
Полиэтиленовая пленка	
Утеплитель - экструзионный пенополистирол	- 50
Рулонная гидроизоляция	
Стяжка - бетон В7,5	-50
Засыпка песком средней крупности, уплотненным до к-та уплотнения 0.95	
Геотекстиль	

- Сечение 1-1 замаркировано на л.5
- Общие указания см.л.6

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

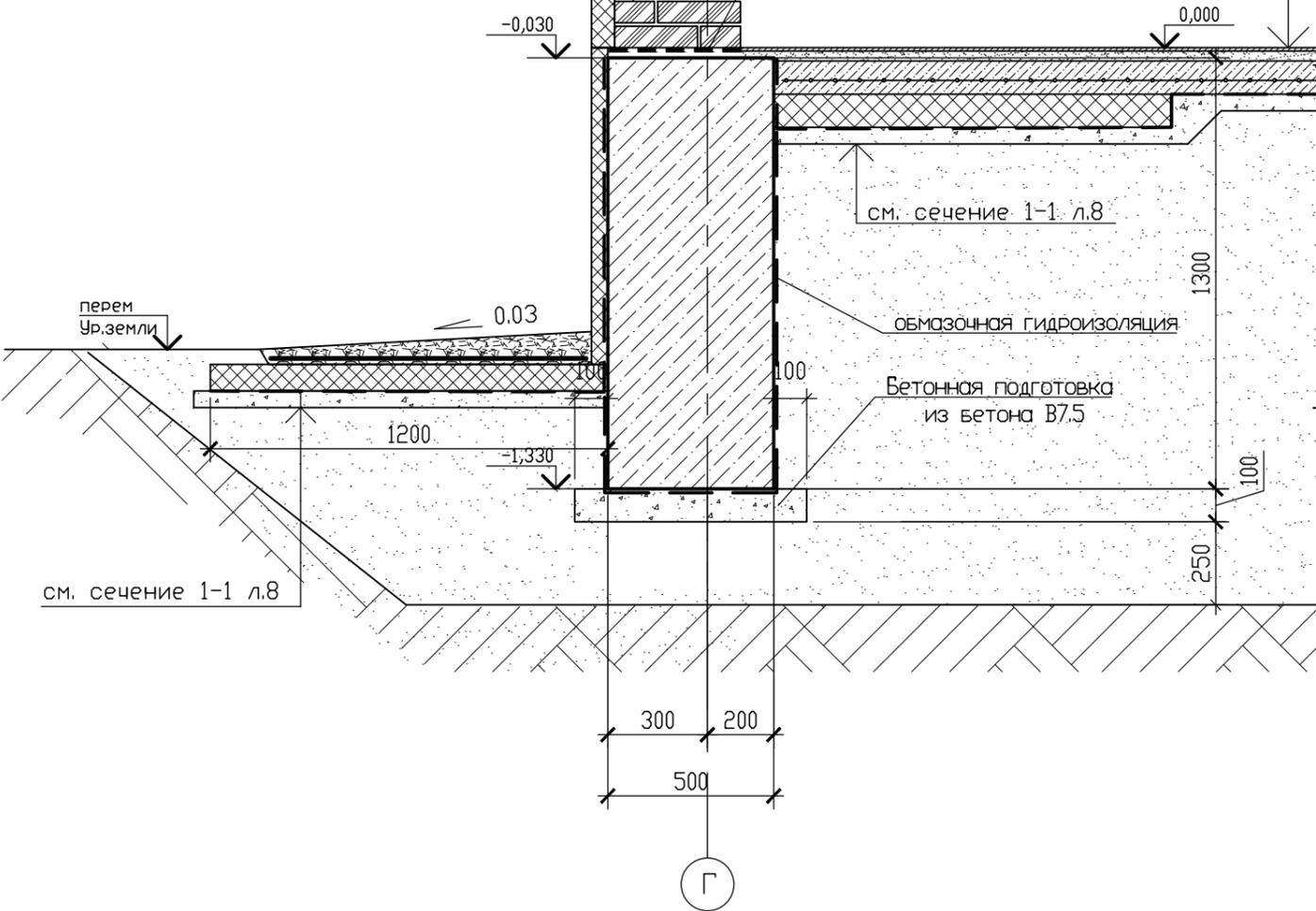
						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузнецова		<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	8	
						Схема расположения фундаментов. Сечение 1-1			

2 - 2

стена из из силикатных блоков автоклавного  
твердения D600, B3,5, F35 ГОСТ 25485-89 на  
клеевом растворе

кладка из красного полнотелого рядового  
кирпича пластичного прессования  
КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35  
ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М100

Гидроизоляция из 2-х слоев  
гидроизола на горячей  
битумной мастике



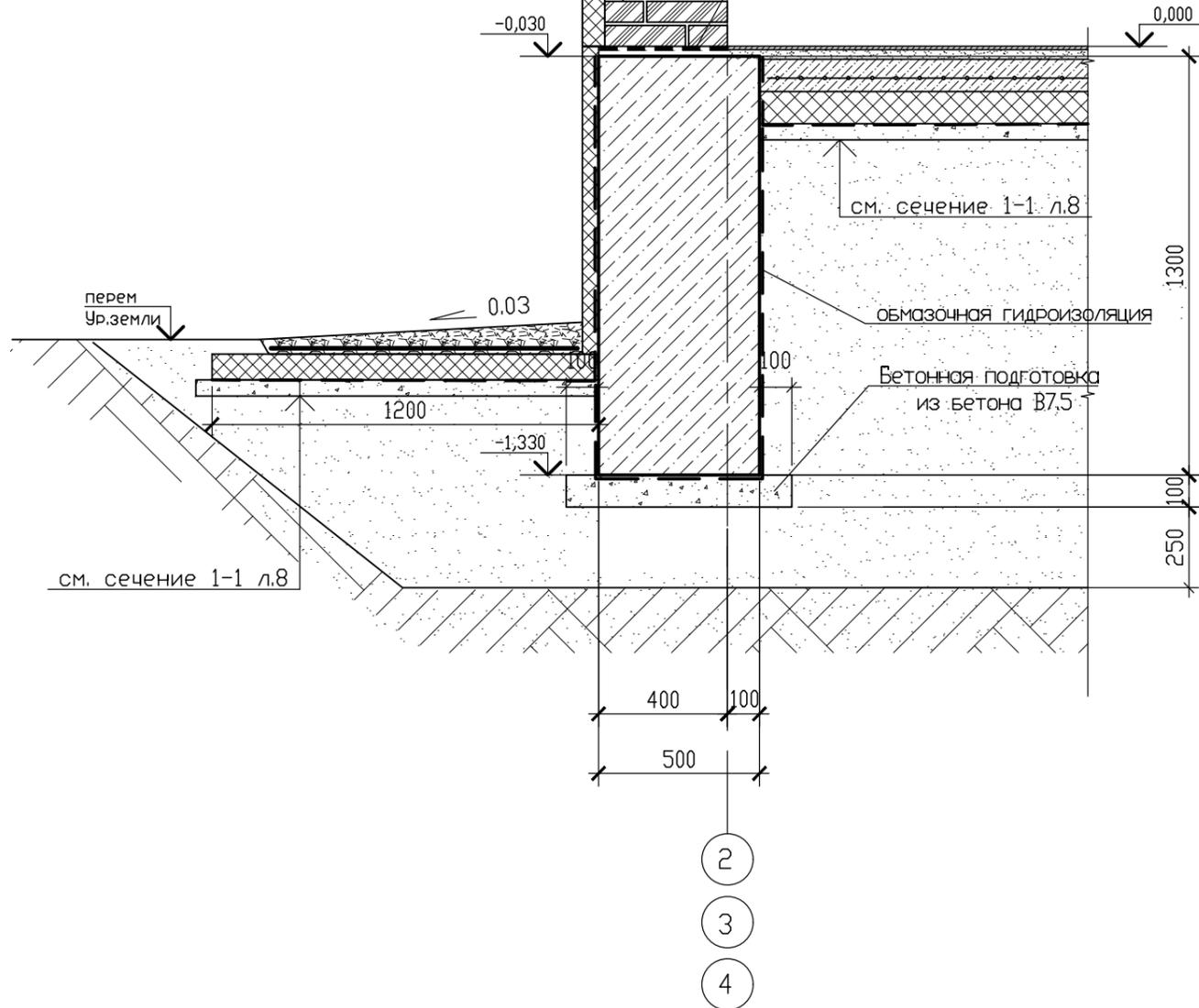
3 - 3

стена из из силикатных блоков автоклавного  
твердения D600, B3,5, F35 ГОСТ 25485-89 на  
клеевом растворе

кладка из красного полнотелого рядового  
кирпича пластичного прессования  
КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35  
ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М100

Гидроизоляция из 2-х слоев  
гидроизола на горячей  
битумной мастике

см. сечение 1-1 л.8



см. сечение 1-1 л.8

см. сечение 1-1 л.8

- Сечения 2-2, 3-3 замаркированы на л.5
- Общие указания см.л.6

Согласовано

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

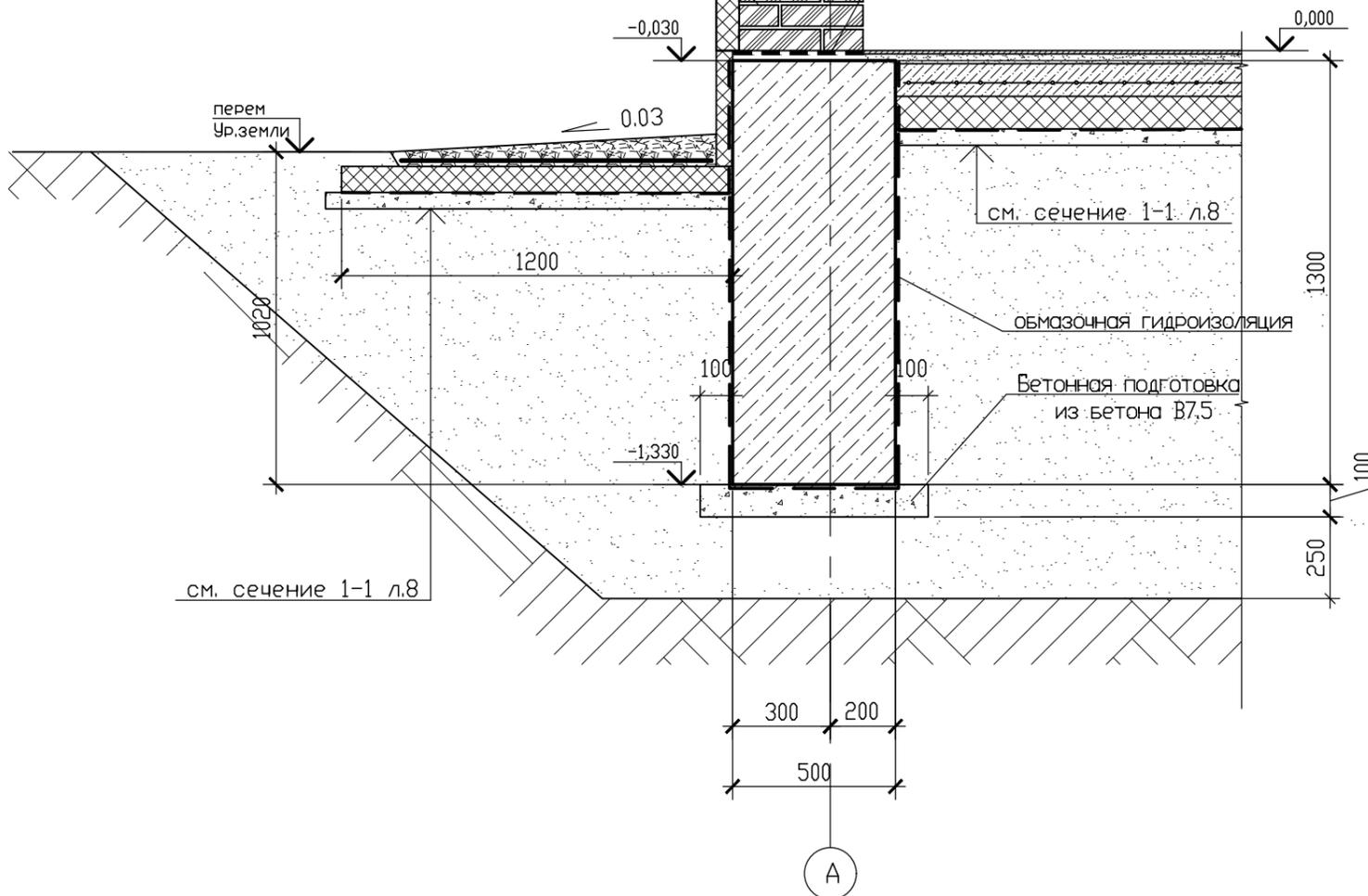
КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	9
Схема расположения фундаментов. Сечения 2-2, 3-3				Листов	

стена из из силикатных блоков автоклавного твердения D600, B3,5, F35 ГОСТ 25485-89 на клеевом растворе

4 - 4

кладка из красного полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М100

Гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на горячей битумной мастике

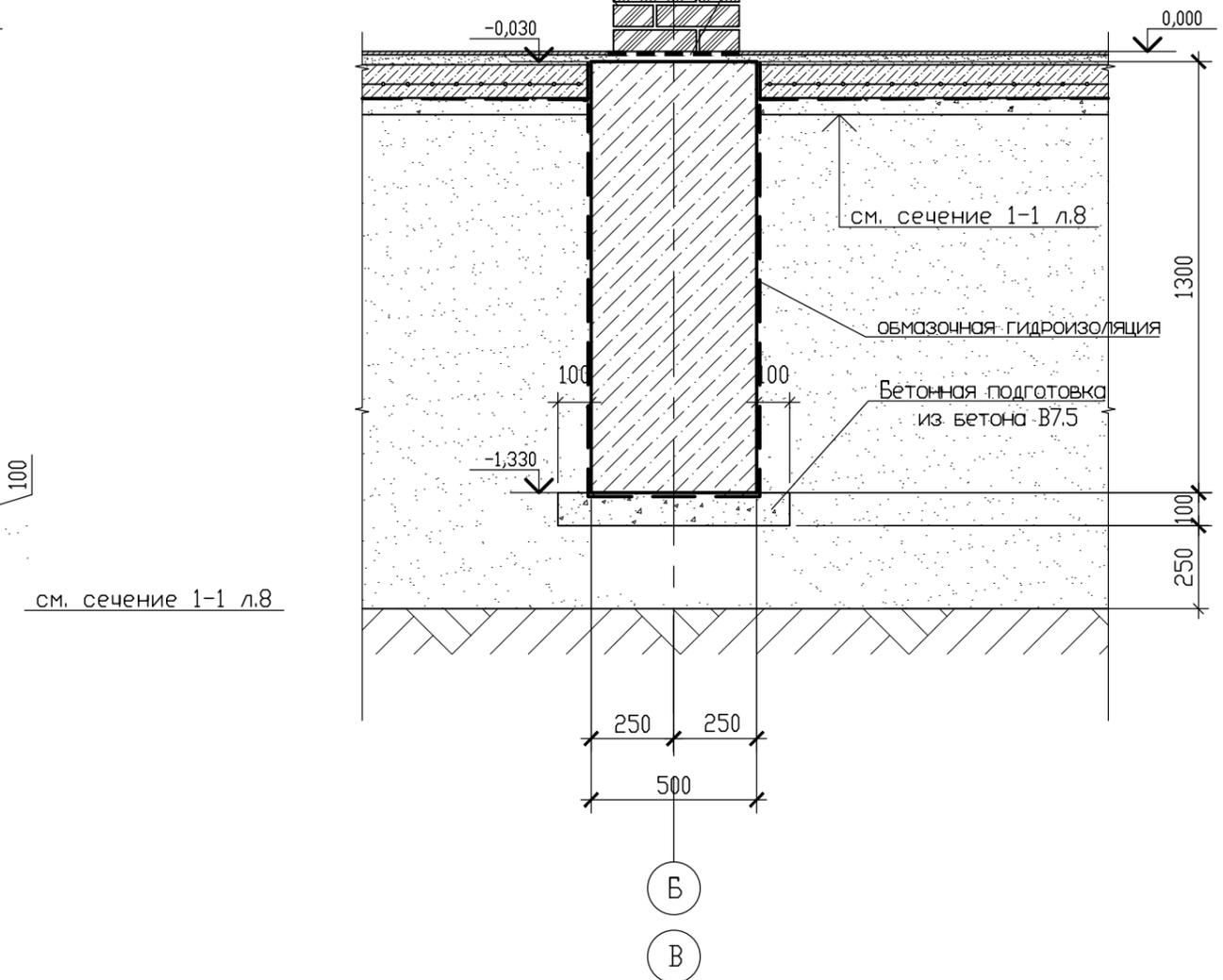


стена из из силикатных блоков автоклавного твердения D600, B3,5, F35 ГОСТ 25485-89 на клеевом растворе

5 - 5

кладка из красного полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М100

Гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на горячей битумной мастике



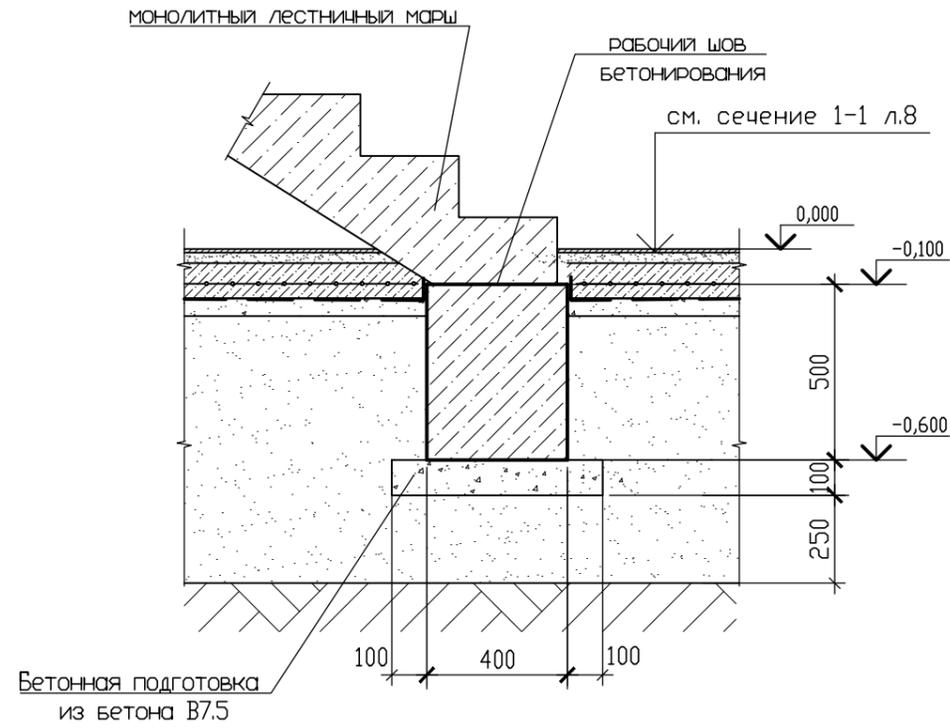
1. Сечения 4-4, 5-5 замаркированы на л.5
2. Общие указания см.л.6

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
						Схема расположения фундаментов. Сечения 4-4, 5-5			

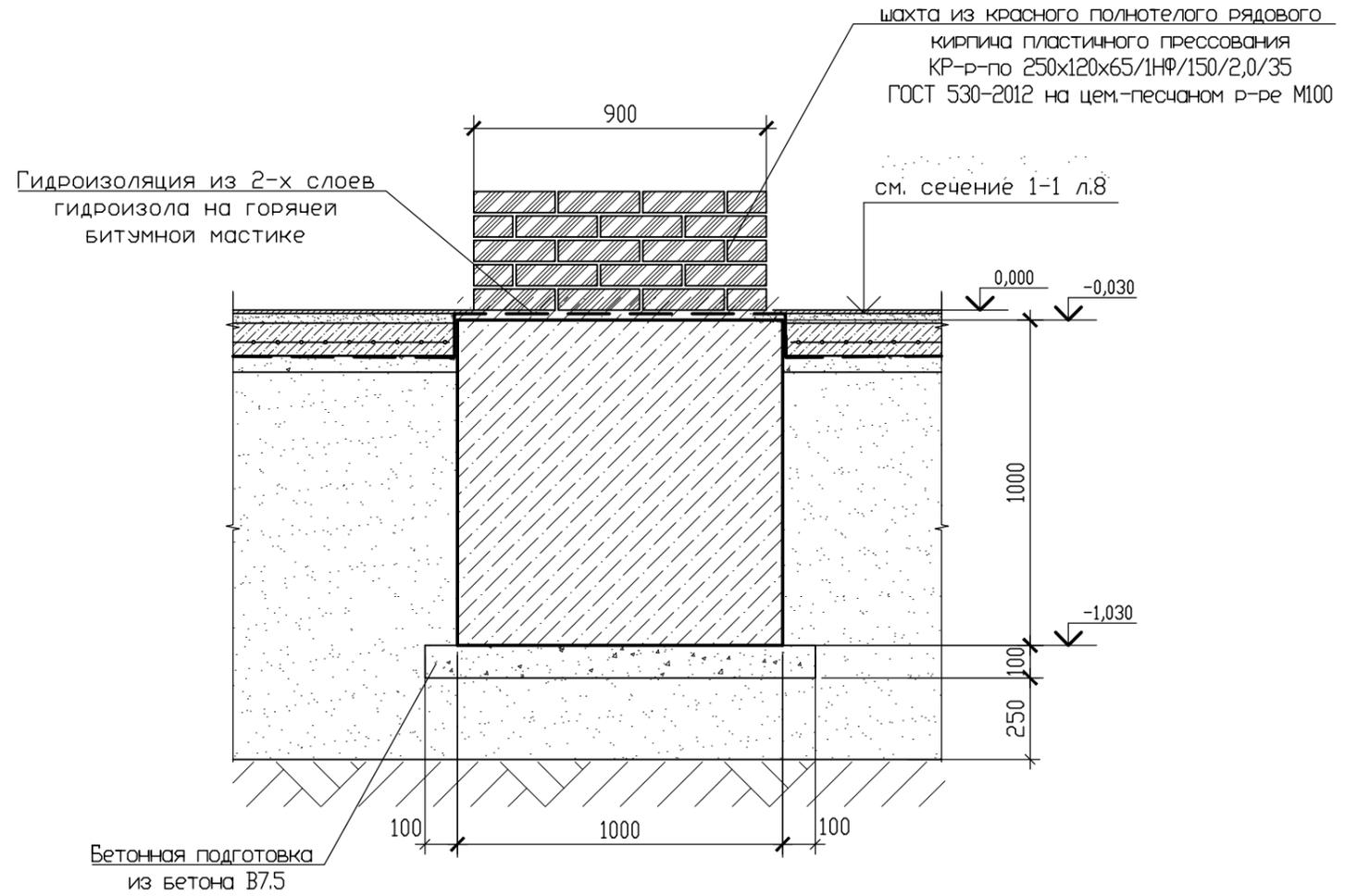
Согласовано

Имя, N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

6 - 6



7 - 7



1. Сечения 6-6, 7-7 замаркированы на л.5
2. Общие указания см.л.6

СОГЛАСОВАНО

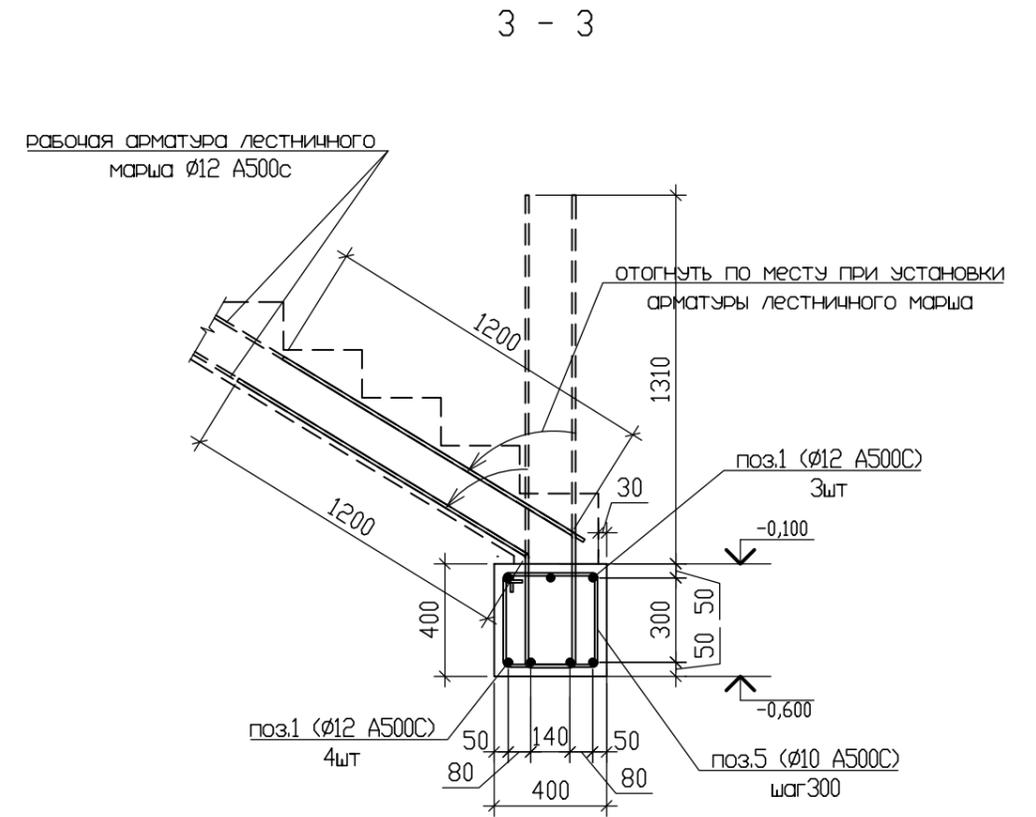
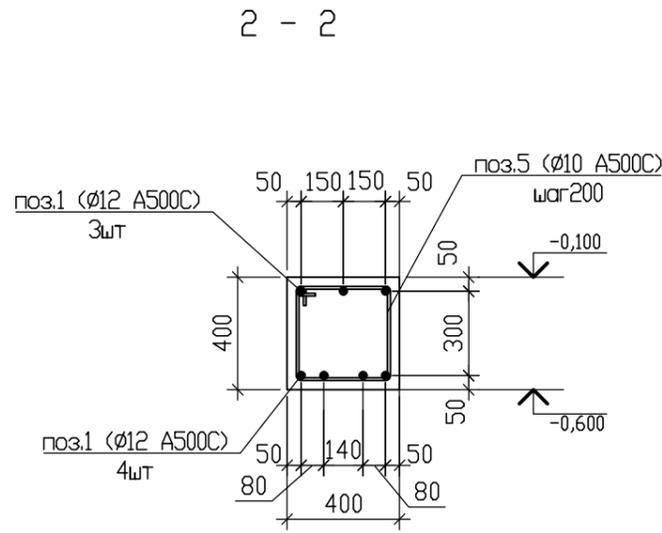
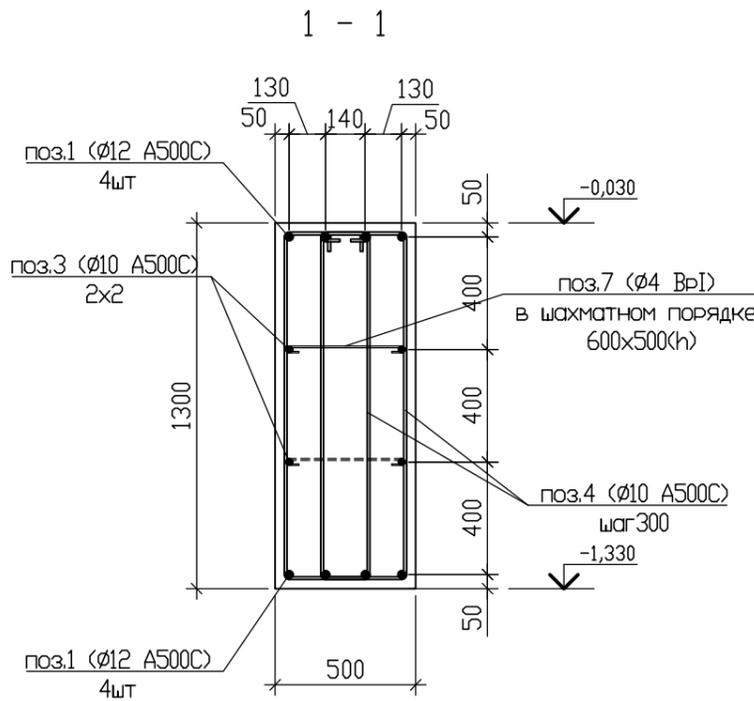
Взам. инв. N

Подпись и дата

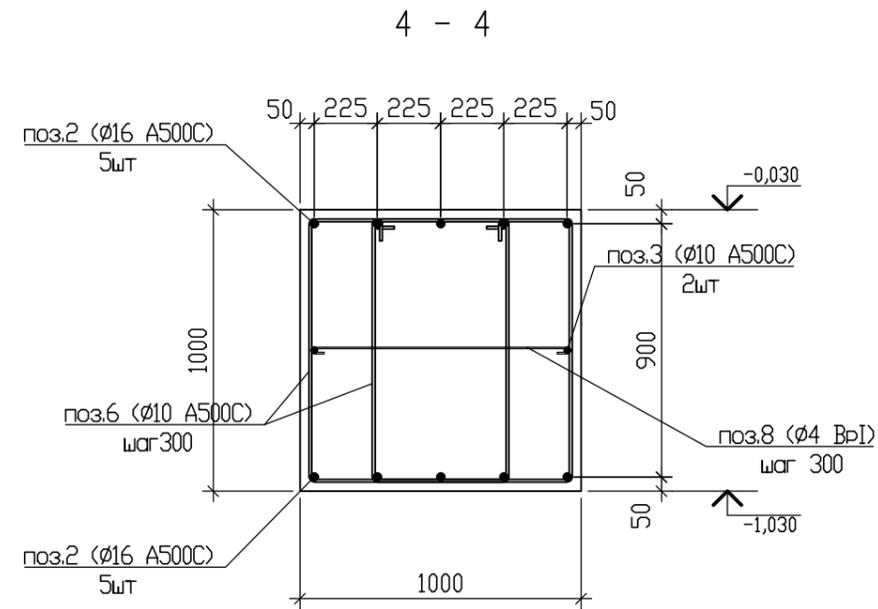
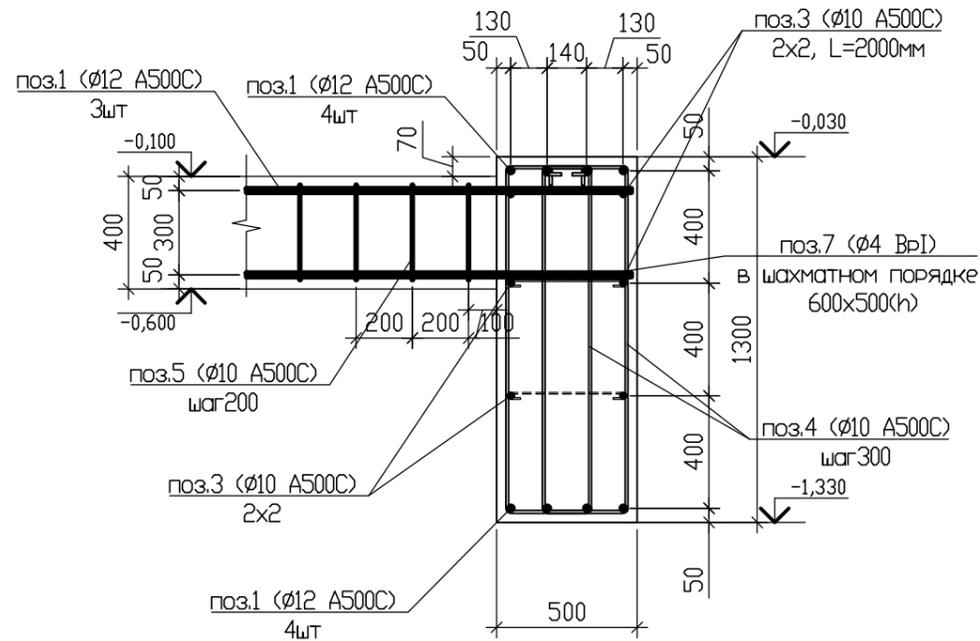
Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	11	
						Схема расположения фундаментов. Сечения 6-6, 7-7			





Деталь 1

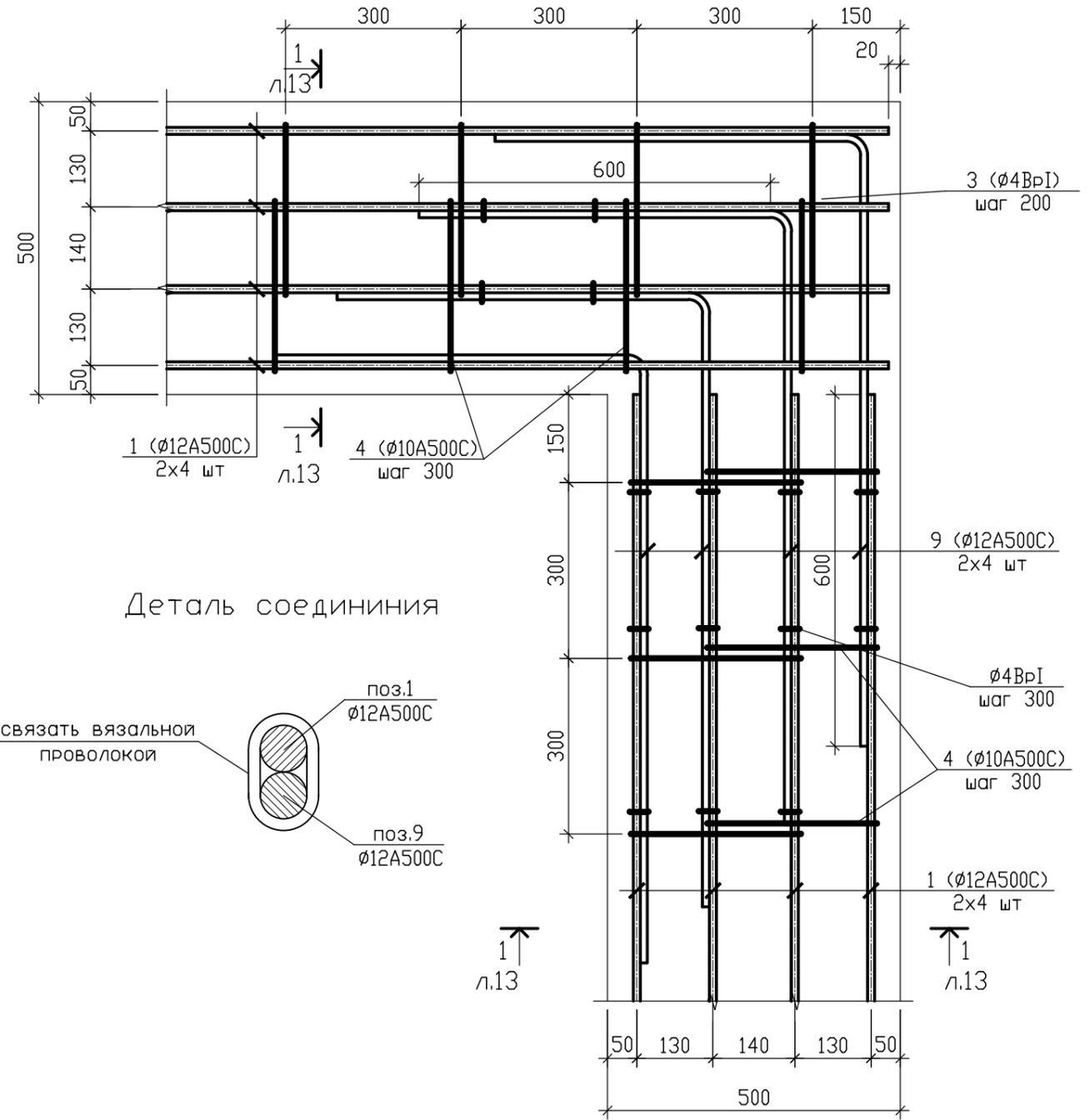
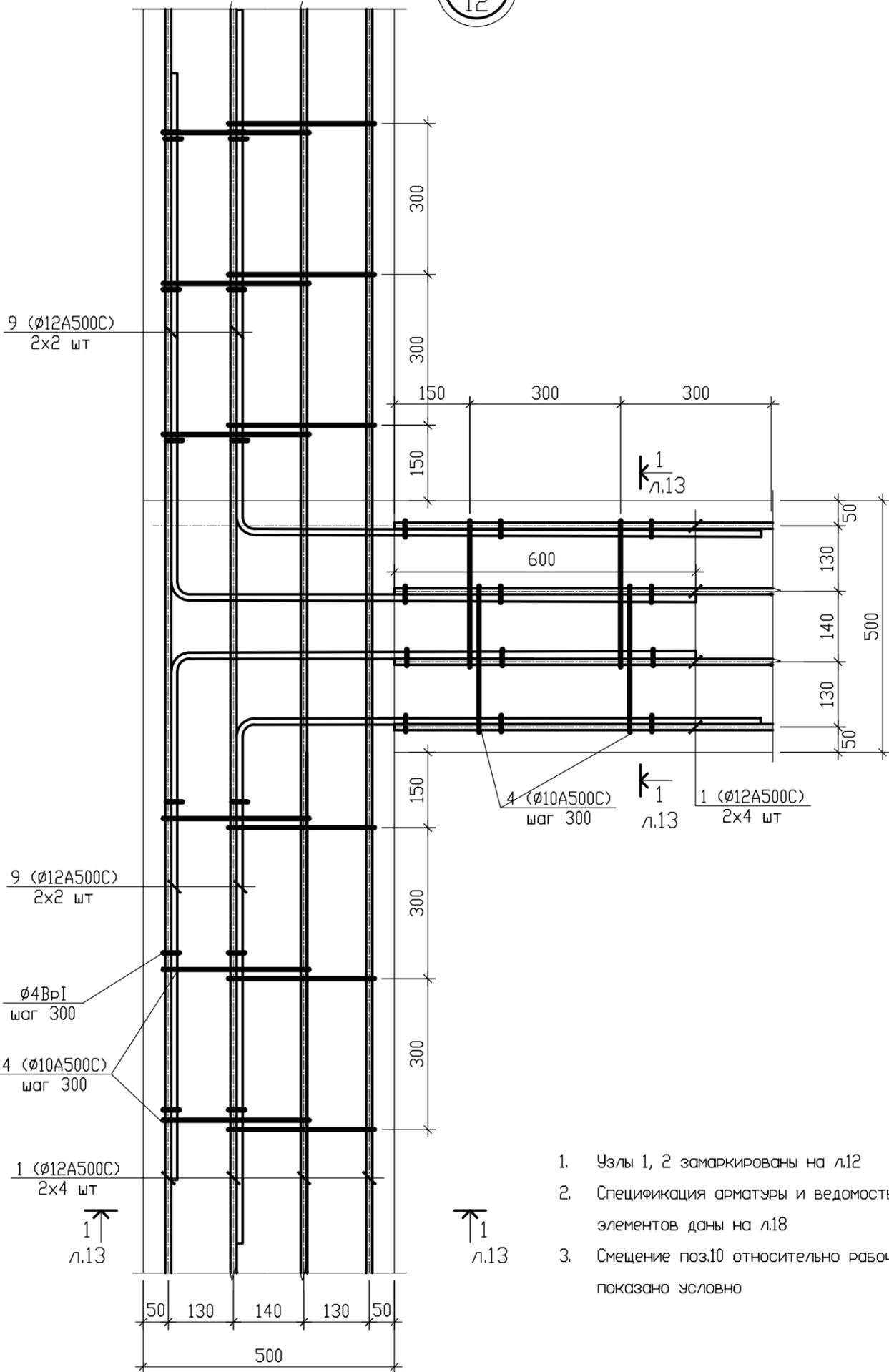


- Сечения 1-1...4-4 замаркированы на л.12
- Спецификация арматуры и ведомость гнутых элементов даны на л.18

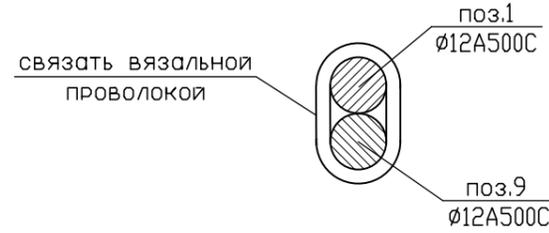
						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
					06.2019		Р	13	
						Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Сечения 1-1...4-4			

СОГЛАСОВАНО

Инь. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Деталь соединения



1. Узлы 1, 2 замаркированы на л.12
2. Спецификация арматуры и ведомость гнутых элементов даны на л.18
3. Смещение поз.10 относительно рабочей арматуры показано условно

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

КР

Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019

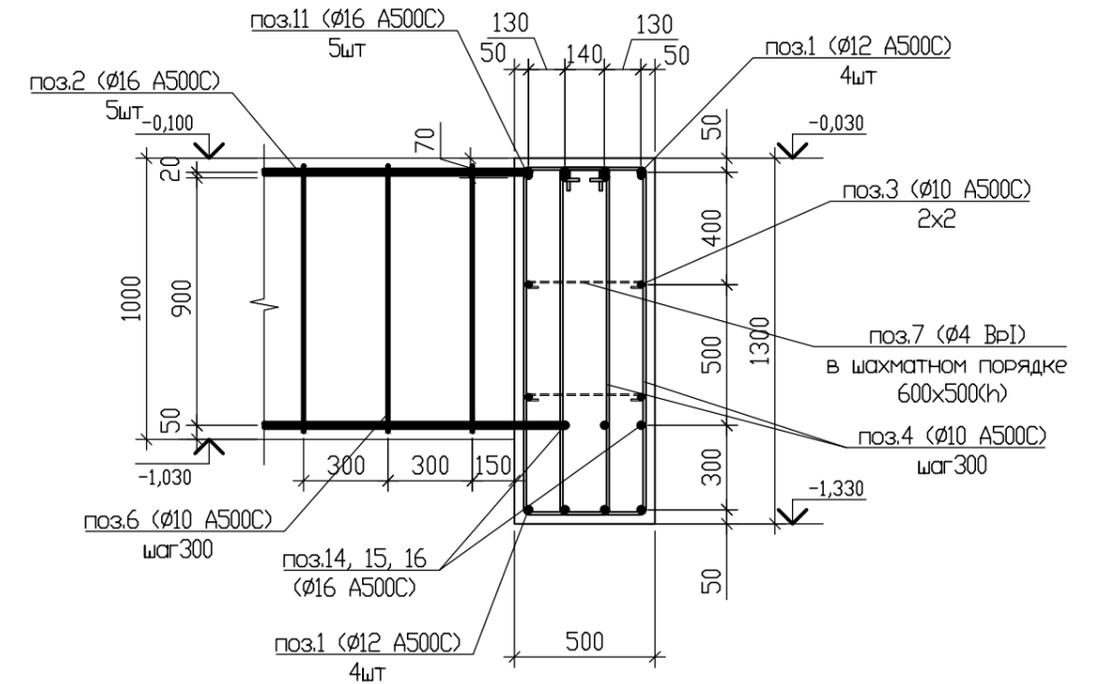
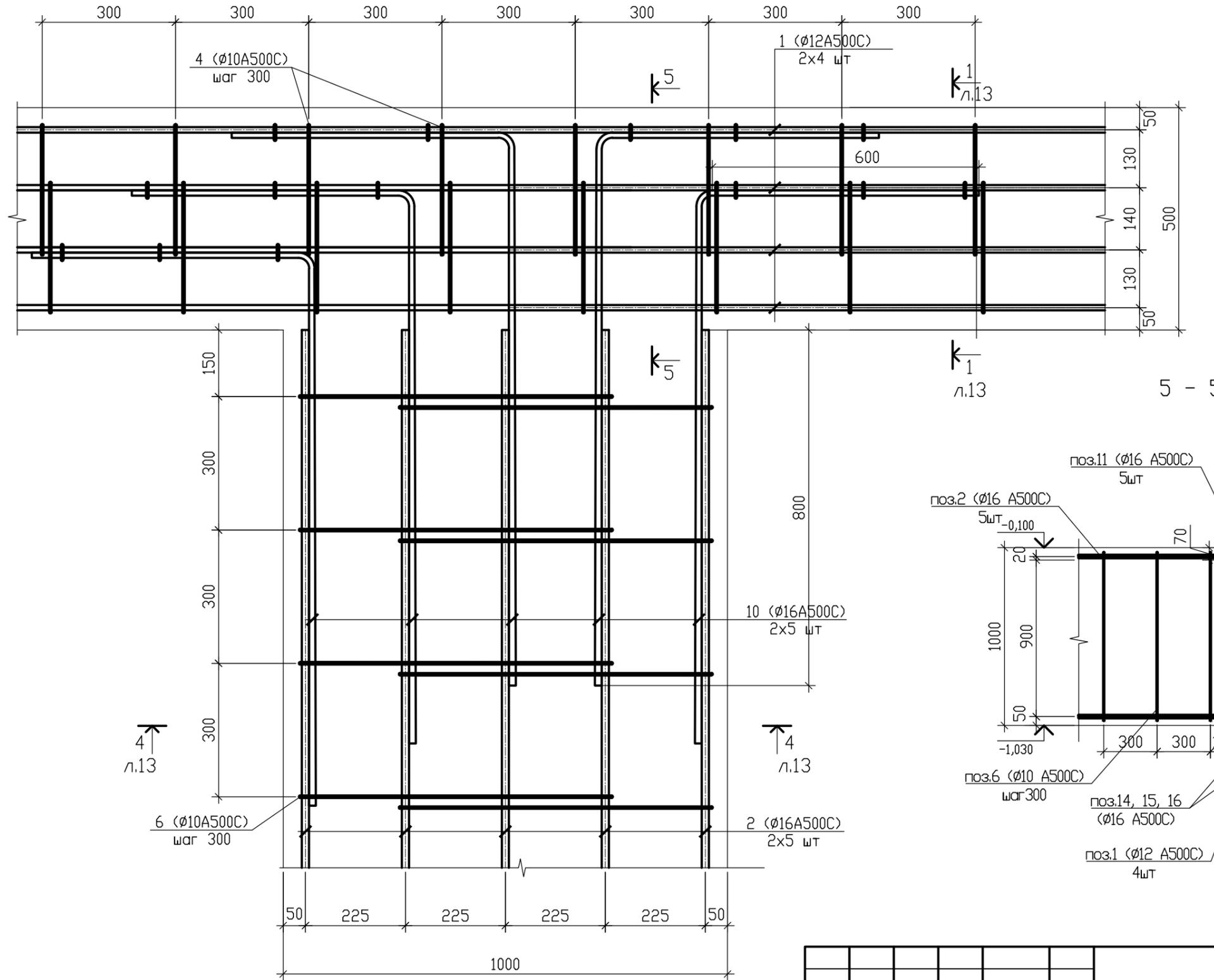
Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Узлы 1, 2

3  
12

ФОРМАТ А3



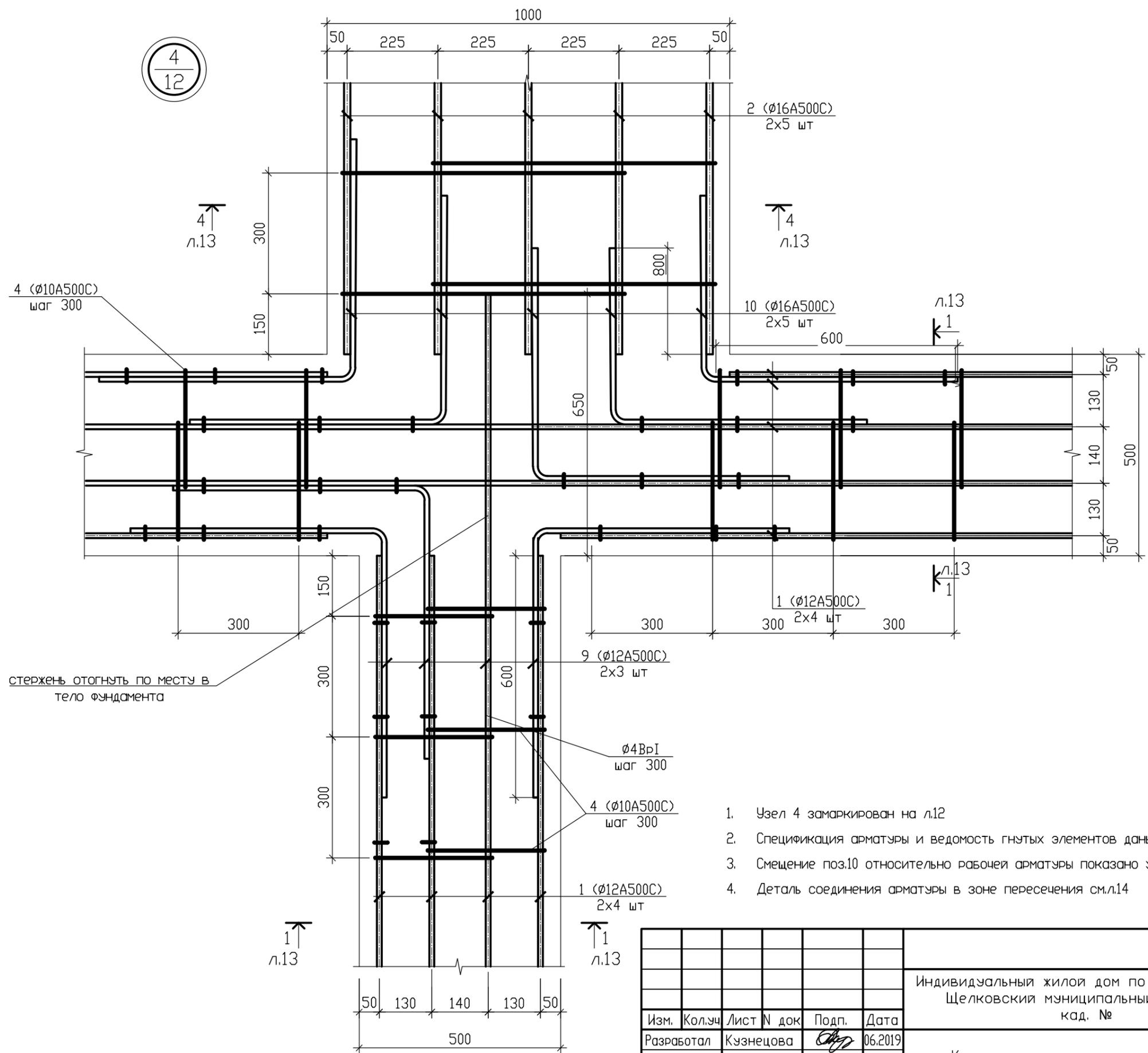
1. Узел 3 замаркирован на л.12
2. Спецификация арматуры и ведомость гнутых элементов даны на л.18
3. Смещение поз.10 относительно рабочей арматуры показано условно
4. Деталь соединения арматуры в зоне пересечения см.л.14

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
						Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Узел 3			

СОГЛАСОВАНО

Инь. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

4  
12



СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЬ ПО МЕСТУ В ТЕЛО ФУНДАМЕНТА

1. Узел 4 замаркирован на л.12
2. Спецификация арматуры и ведомость гнутых элементов даны на л.18
3. Смещение поз.10 относительно рабочей арматуры показано условно
4. Деталь соединения арматуры в зоне пересечения см.л.14

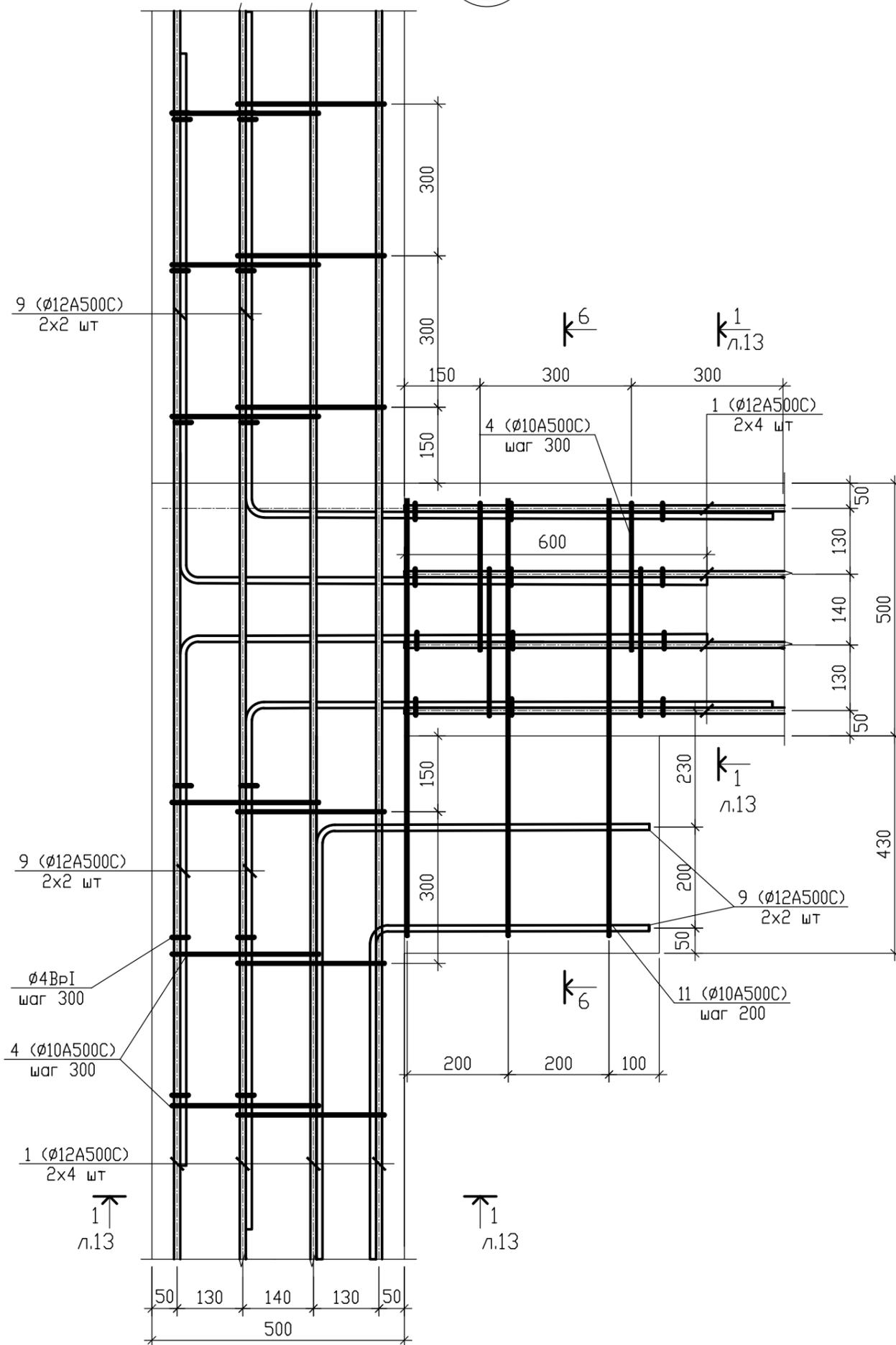
СОГЛАСОВАНО

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

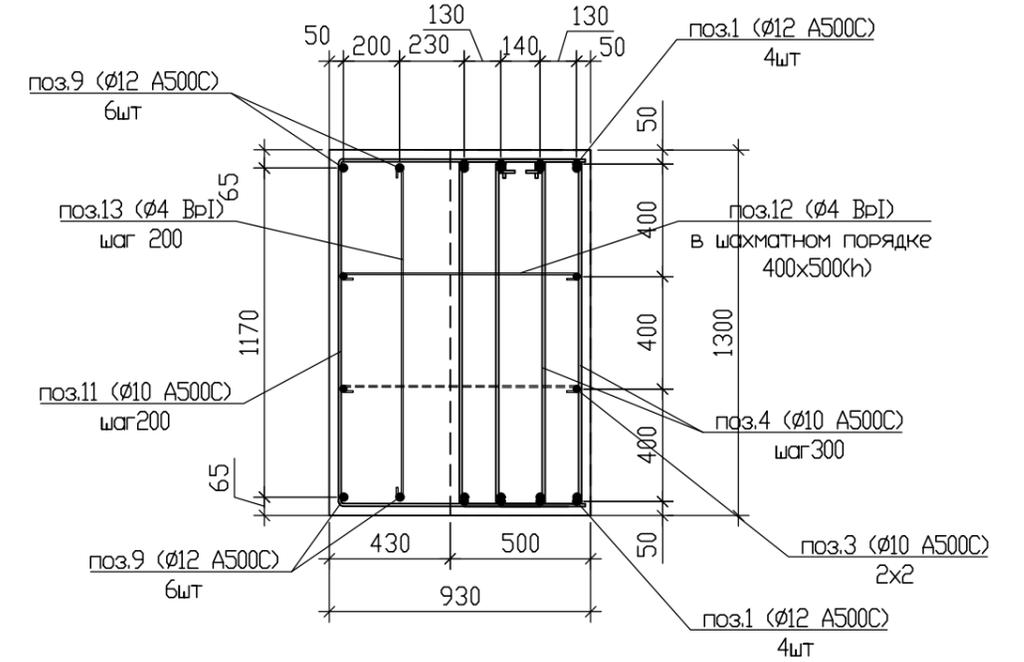
КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения					Стадия
					Р
Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Узел 4					Лист
					16
					Листов

5  
12

ФОРМАТ А3



6 - 6



1. Узел 5 замаркирован на л.12
2. Спецификация арматуры и ведомость гнутых элементов даны на л.18
3. Смещение поз.10 относительно рабочей арматуры показано условно
4. Деталь соединения арматуры в зоне пересечения см.л.14

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	17	
						Монолитный ленточный фундамент ЛФм1. Узел 5			

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость деталей (см.п.2)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		11	
5		12	
6		13	
7		14	
8		15	
9		16	
10			

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		ЛФМ1			
		Отдельные стержни:			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А50С ; L= м.п.	505	0.888	448.44
2	ГОСТ 6727-80	∅ 16 А50С ; L= 2000	13	3.160	41.08
3	ГОСТ 6727-80	∅ 10 А50С ; L= м.п.	270	0.617	166.59
		Гнутые элементы:			
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 10 А500С ; L <sub>0</sub> = 3170	412	1.960	807.52
5	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 10 А500С ; L <sub>0</sub> = 1430	11	0.890	9.79
6	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 10 А500С ; L <sub>0</sub> = 3400	14	2.100	29.40
7	ГОСТ 6727-80	∅ 4 ВрI ; L <sub>0</sub> = 580	206	0.060	12.36
8	ГОСТ 6727-80	∅ 4 ВрI ; L <sub>0</sub> = 1080	7	0.110	0.77
9	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С ; L <sub>0</sub> = 2100	82	1.870	153.34
10	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С ; L <sub>0</sub> = 1900	10	3.000	30.00
11	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 10 А500С ; L <sub>0</sub> = 2960	3	1.830	5.49
12	ГОСТ 6727-80	∅ 4 ВрI ; L <sub>0</sub> = 1010	3	0.100	0.30
13	ГОСТ 6727-80	∅ 4 ВрI ; L <sub>0</sub> = 1550	3	0.160	0.48
14	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С ; L <sub>0</sub> = 3500	2	5.530	11.06
14	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С ; L <sub>0</sub> = 3600	2	5.690	11.38
14	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С ; L <sub>0</sub> = 3700	1	5.840	5.84
		Материалы:			
		бетон В25; W6; F125	43,0	м <sup>3</sup>	
	подготовка	бетон В7.5	5,0	м <sup>3</sup>	

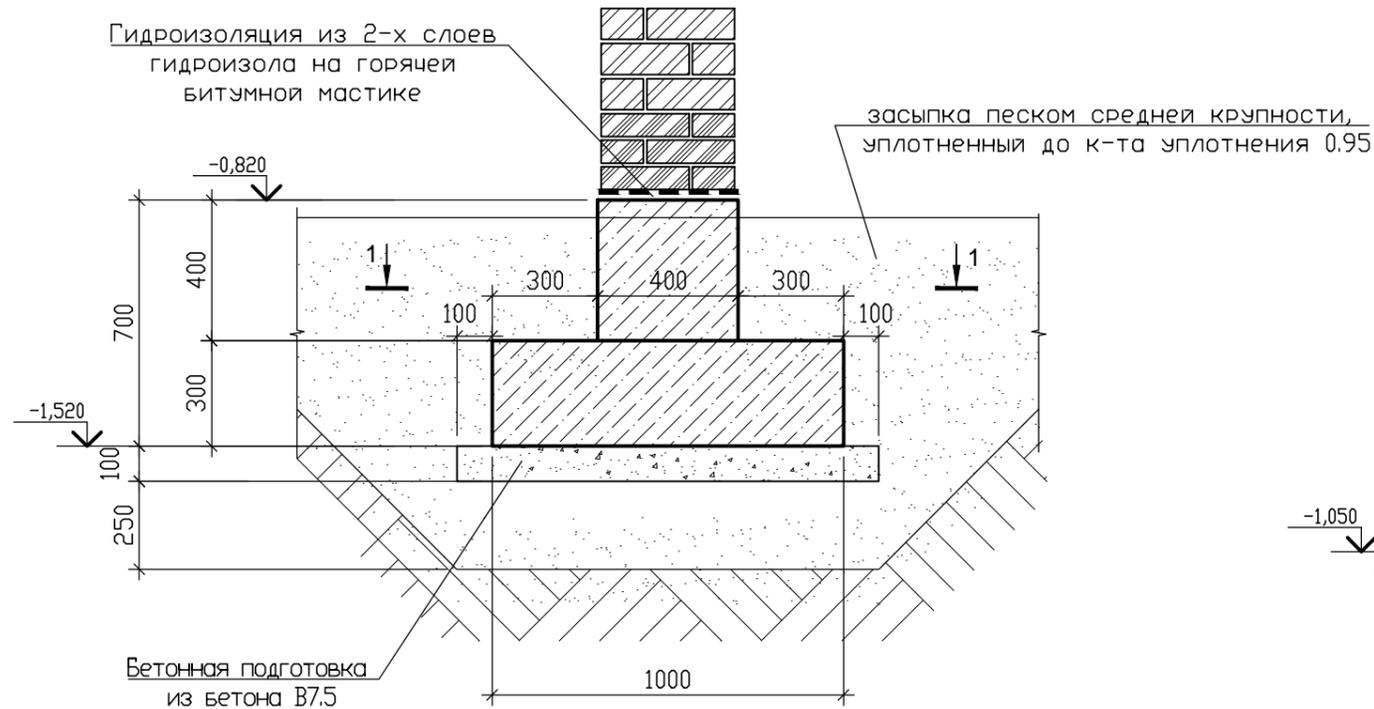
Согласовано


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова				06.2019
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

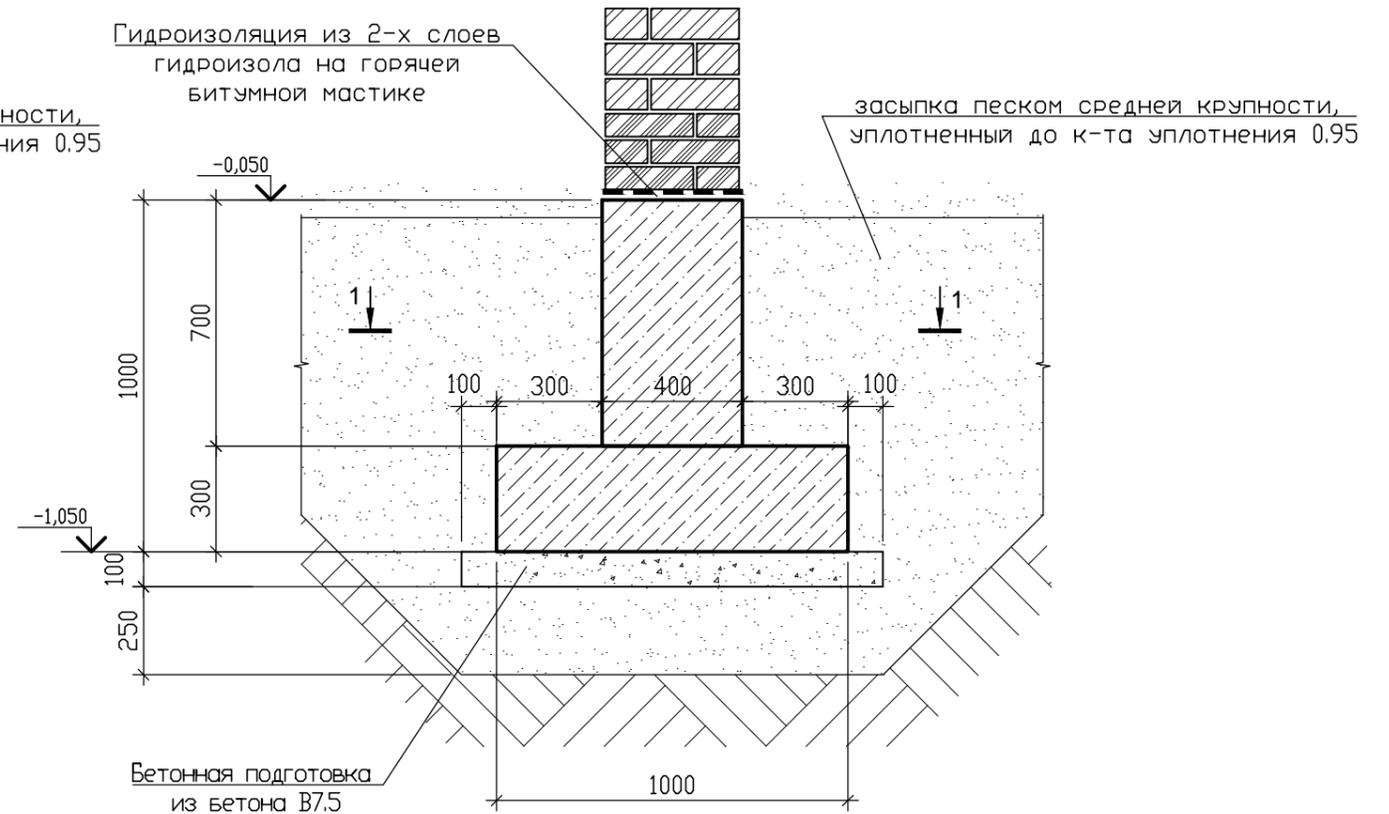
- Данный лист смотреть совместно с л.12-17
- Гнутые детали выполнять гибом "на холодную". Размеры гнутых деталей указан по внутренним граням стержней.
- Все узлы пересечения отдельных стержней фиксировать вязальной проволокой 1.6-0-4 по ГОСТ 3282-74ж (не менее двух полных витков проволоки на каждый стык).

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова				06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	18
Монолитный ленточный фундамент ЛФМ1. Ведомость арматуры					

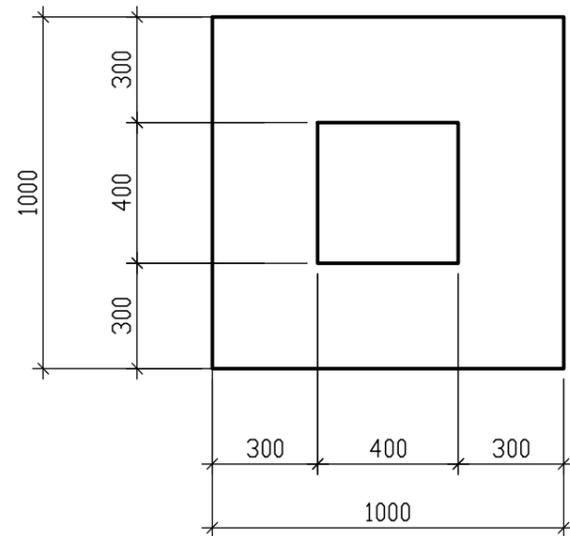
Монолитный фундамент ФМ1



Монолитный фундамент ФМ2



1 - 1



1. За относительную отметку 0,000 принята отметка пола 1 этажа, соответствующая абсолютной отм. 151,33
2. Монолитный столбчатый фундамент выполнить по бетонной подготовке В7.5 толщиной 100мм и с выносом от грани на 100мм. Расход учтен в спецификации на л.20
3. Все поверхности монолитных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
4. Защитный слой бетона для арматуры принят 40мм. Для обеспечения защитного слоя арматуры.
5. Армирование фундамента см.л.20

Согласовано

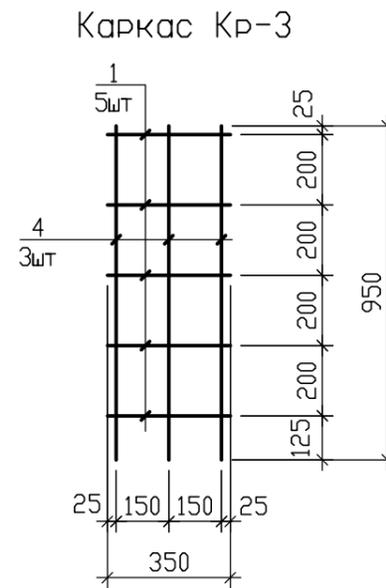
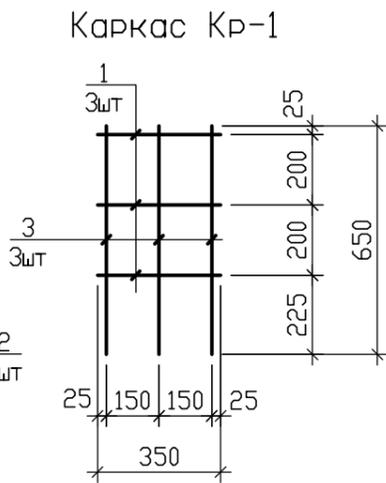
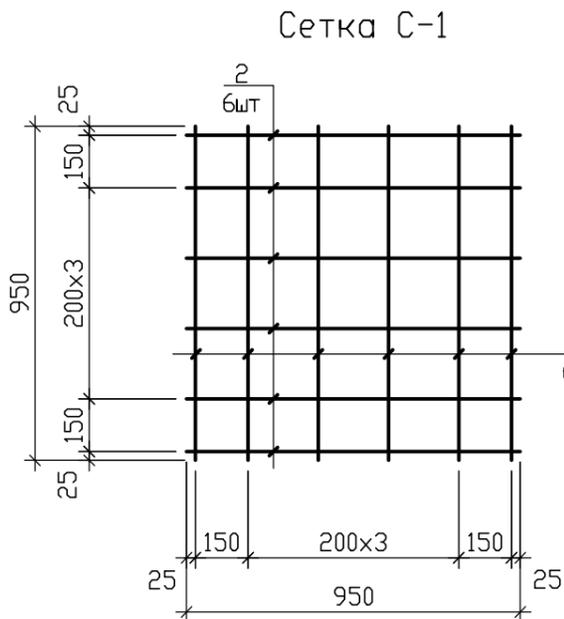
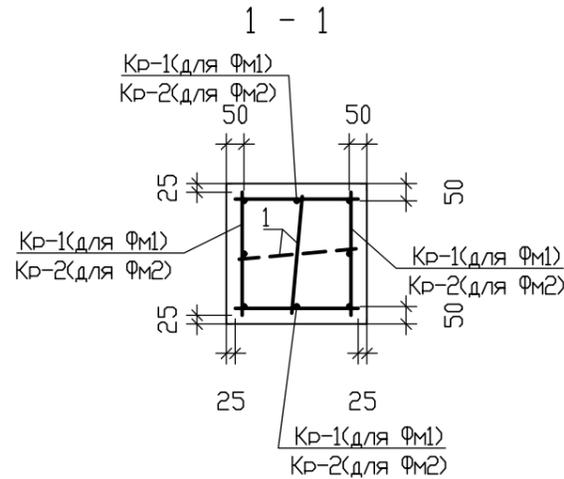
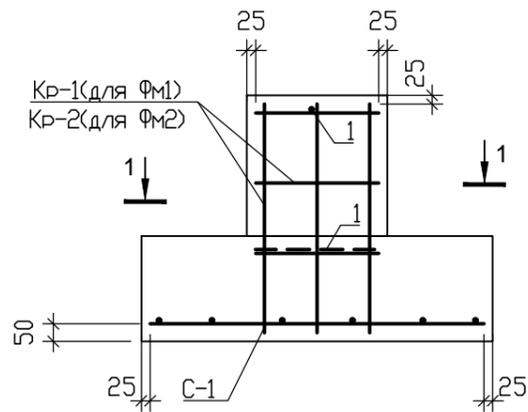
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
Разработал Кузнецова									
						Монолитный столбчатый фундамент ФМ1, ФМ2. Опалубка			

Монолитный фундамент ФМ1, ФМ2.  
Армирование



- Опалубку фундамента см.л.19
- Гнутые детали выполнять гибом "на холодную". Размеры гнутых деталей указан по внутренним граням стержней.
- Поз.1 приварить к анкерам контактной точечной сваркой в двух местах по высоте.
- Каркасы Кр-1 крепить между собой в углах контактной точечной сваркой на прихватке.
- Сварку производить электродами типа 342 ГОСТ 9467-75ж, катеты сварных швов 6мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура класса						Всего
	A240		A500C				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	
ФМ1	-	-	2	7.1	7	16.1	16.1
ФМ2	-	-	3	7.1	10.2	20.3	20.3

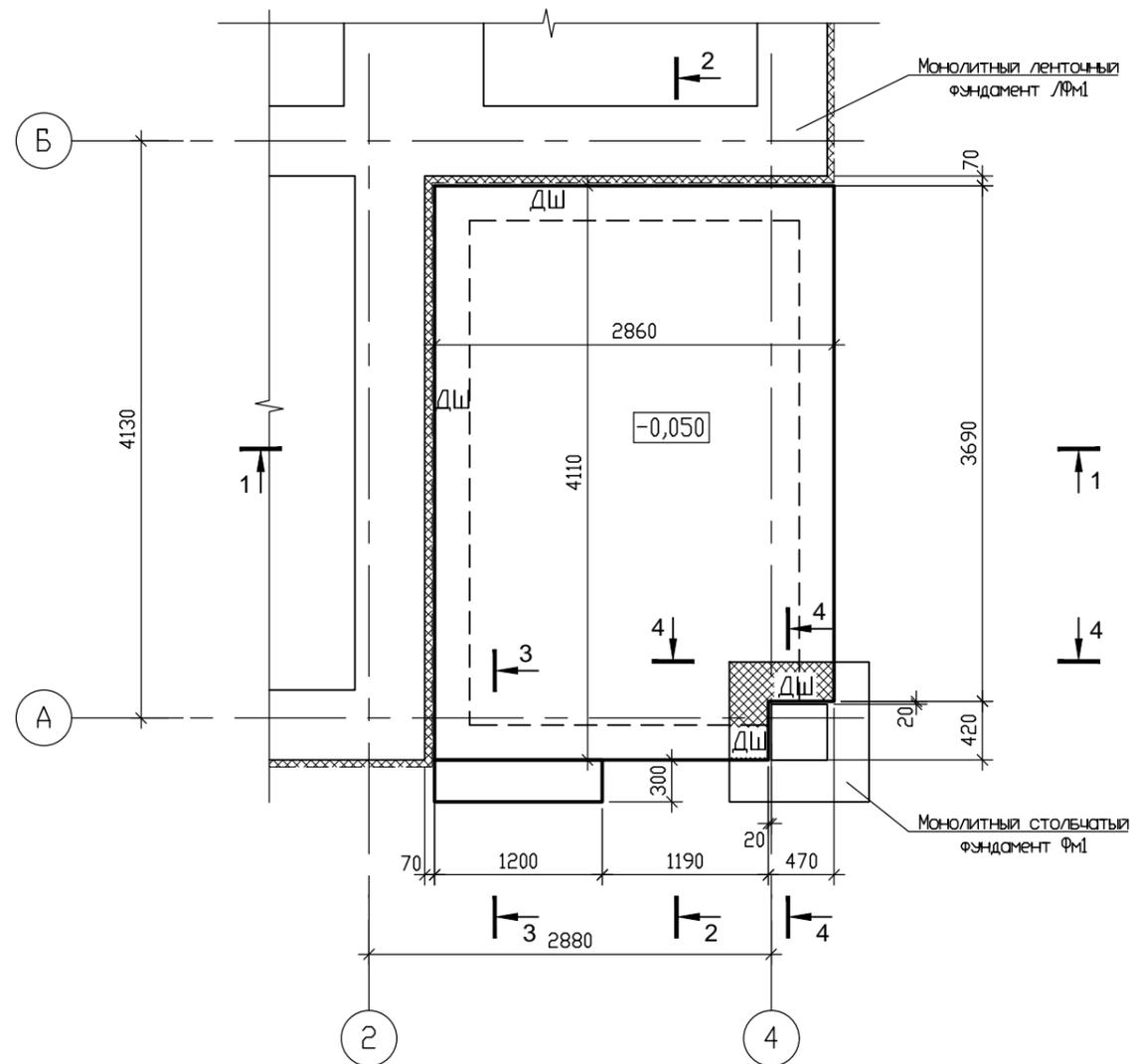
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<b>ФМ1</b>			
С-1		Сетка С-1	1	7.080	
Кр-1		Каркас Кр-1	4	2.160	
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C ; L= 350	2	0.140	0.28
		<b>С-1</b>		7.08	
2	ГОСТ P52544-2006	Ø 10 A500C ; L= 950	12	0.590	7.08
		<b>Кр-1</b>		2.160	
3	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C ; L= 650	3	0.580	1.74
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C ; L= 350	3	0.140	0.42
		<b>Материалы</b>			
		Бетон В20; F75; W6	0.36	м³	
	подготовка	Бетон В7.5	0.15	м³	
		<b>ФМ2</b>			
С-1		Сетка С-1	1	3.250	
Кр-2		Каркас Кр-2	4	3.250	
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C ; L= 350	3	0.140	0.42
		<b>Кр-1</b>		3.250	
4	ГОСТ P52544-2006	Ø 12 A500C ; L= 950	3	0.850	2.55
1	ГОСТ P52544-2006	Ø 8 A500C ; L= 350	5	0.140	0.70
		<b>Материалы</b>			
		Бетон В20; F75; W6	0.43	м³	
	подготовка	Бетон В7.5	0.15	м³	

Согласовано

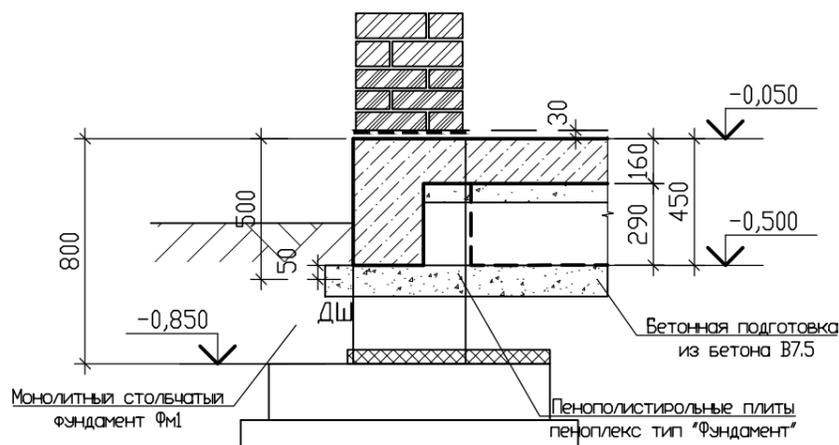
Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инь. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Разработал	Кузнецова				06.2019	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
						Монолитный столбчатый фундамент ФМ1, ФМ2. Армирование			

Монолитная плита входа 1.  
Опалубка



4 - 4



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Площадка входа 1			
		Материалы:			
		бетон В25; W6; F125	4.3	м <sup>3</sup>	
	подготовка	бетон В7.5	1.4	м <sup>3</sup>	

- Данный лист разработан на основании чертежей марки "АР".
- При производстве работ руководствоваться требованиями глав СНиП 12-03-2001, СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.02.01-87.
- Разрезы 1-1...3-3 даны на л22
- Плиту входа выполнять только после устройства теплоизоляции наружных стен.
- На облицовку площадки входа оставлен зазор 30мм, на облицовку ступени - 20мм
- Под плитой входа выполнить подготовку из бетона класса В 7.5 по песчаной подушке, послойно уплотненной до коэффициента уплотнения  $K_{уп}=0,95$ . Расход бетона на подготовку учтен в спецификации на л23
- Вдоль осей А и Б стенки входа выполнить поверх утепленного контура, не нарушая его целостность.
- Поверхности конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой в два слоя по холодной битумной грунтовке.
- Между конструкцией стены здания и стенками плиты входа проложить два слоя рубероида.
- Выполнить горизонтальный деформационный шов между стенкой площадки и столбчатым фундаментом Фм-1. Для этого горизонтальную поверхность соприкосновения конструкции проложить пеноплексом тип "ФУНДАМЕНТ" толщиной 50мм.
- Армирование крыльца входа производить отдельными стержнями из арматурной стали А500С по ГОСТ Р 52544-2006.
- Продольную и поперечную арматуру во всех пересечениях вязать между собой проволокой  $\phi 1.6-0-4$  по ГОСТ 3282-74ж.

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

КР

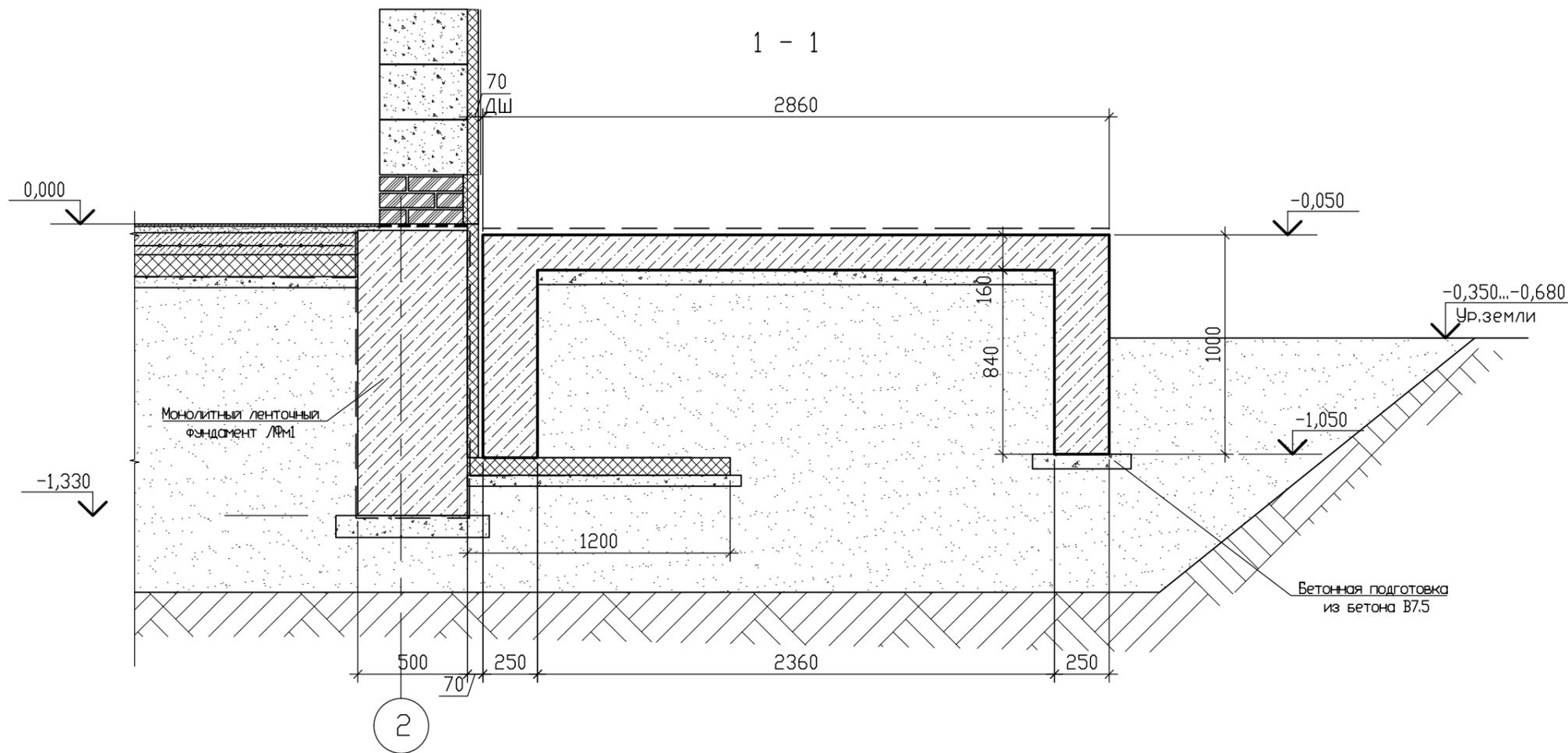
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №

Изм. Кол.уч Лист N док Подп. Дата  
Разработал Кузнецова 06.2019

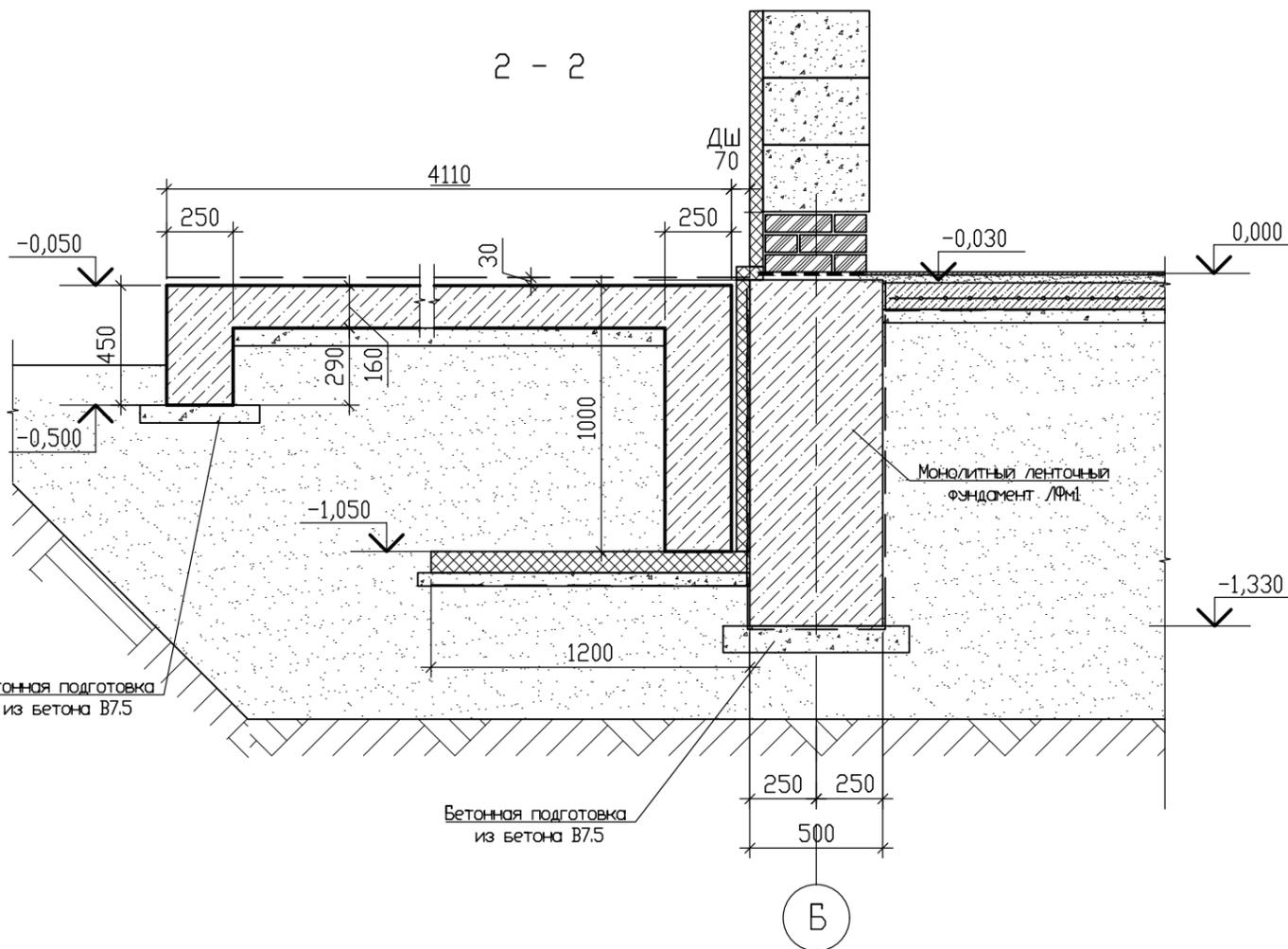
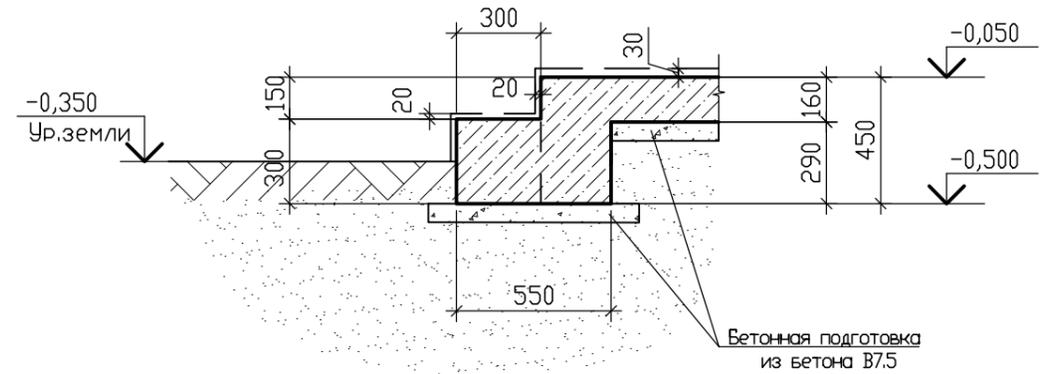
Конструктивные решения

Стадия Лист Листов  
Р 21

Монолитная плита входа 1.  
Опалубка



3 - 3



1. Разрезы 1-1, 3-3 замаркированы на л.21
2. Общие указания см.л.21

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	22	
						Монолитная плита входа 1. Опалубка. Разрезы 1-1...3-3			

СОГЛАСОВАНО

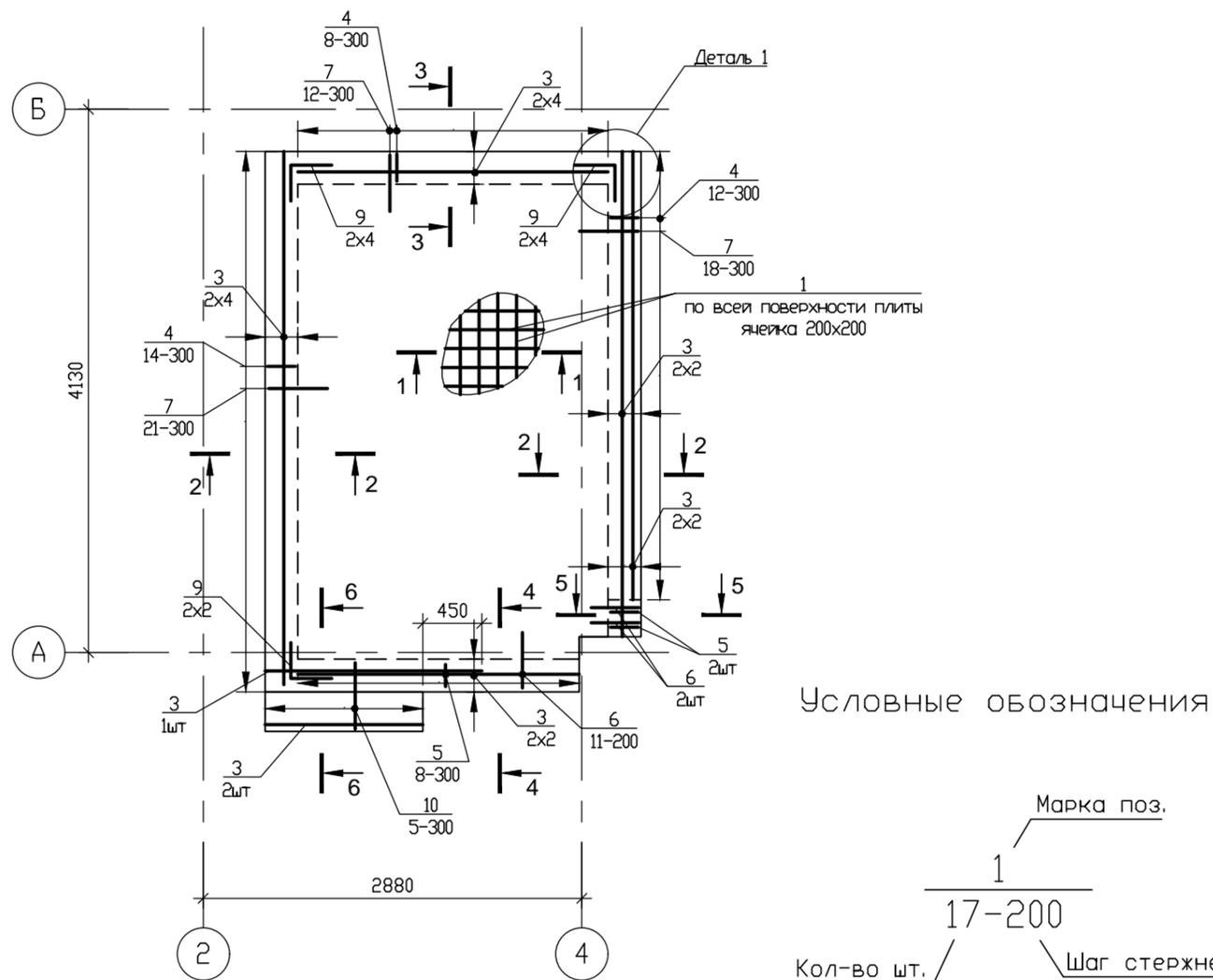
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Монолитная плита входа 1.  
Армирование

Формат А3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		7	
4		8	
5		9	
6		10	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Плита входа			
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L= м.п	290	0.617	178.93
3	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L= м.п	92	0.617	56.76
		Гнутые элементы			
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A240 ; L <sub>0</sub> = 980	33	0.390	12.87
4	ГОСТ P52544-2006	∅ 8 A500C ; L <sub>0</sub> = 2310	34	0.920	31.28
5	ГОСТ P52544-2006	∅ 8 A500C ; L <sub>0</sub> = 1210	10	0.480	4.80
6	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L <sub>0</sub> = 900	13	0.560	7.28
7	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L <sub>0</sub> = 1450	51	0.900	45.90
8	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A240 ; L <sub>0</sub> = 320	34	0.130	4.42
9	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L <sub>0</sub> = 1400	12	0.870	10.44
10	ГОСТ 5781-82*	∅ 6 A240 ; L <sub>0</sub> = 1510	5	0.340	1.70

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура класса						Всего
	A240			A500C			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ P 52544-2006			
	∅6	∅8	Итого	∅8	∅10	Итого	
Плита входа 1	2	17.5	19.5	37	300	337	356.5

- Общие указания см.л.21
- Разрезы 1-1.5-5 смотри на л.24

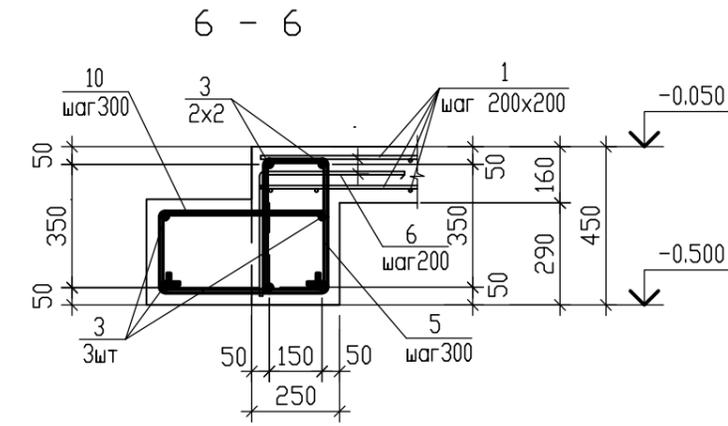
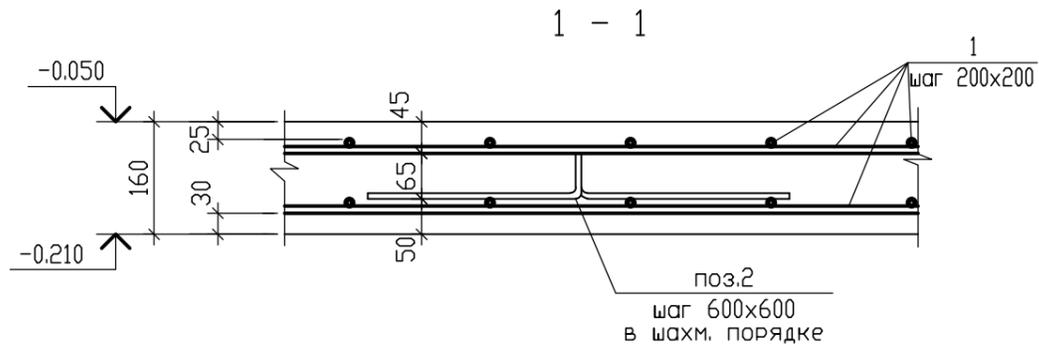
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Разработал	Кузнецова				06.2019	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	23	
						Монолитная плита входа 1. Армирование			

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

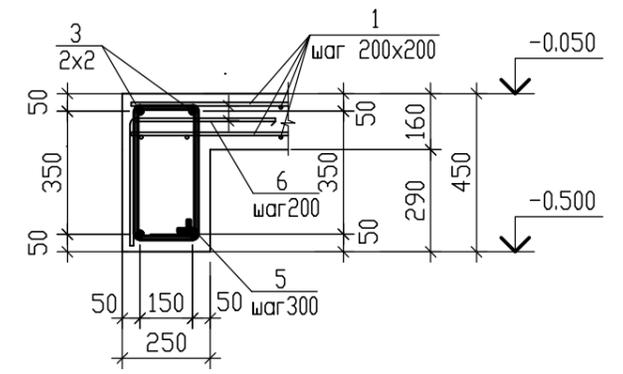
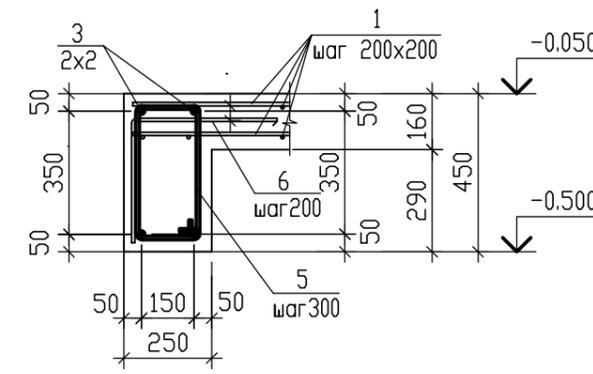
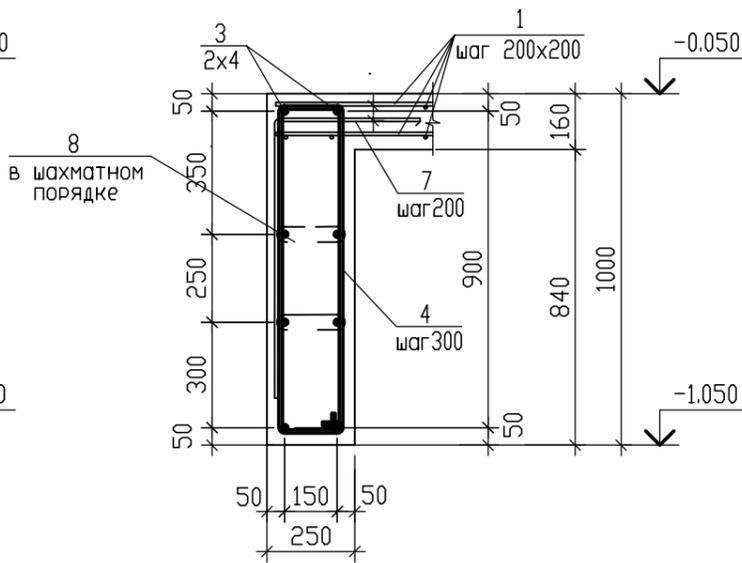
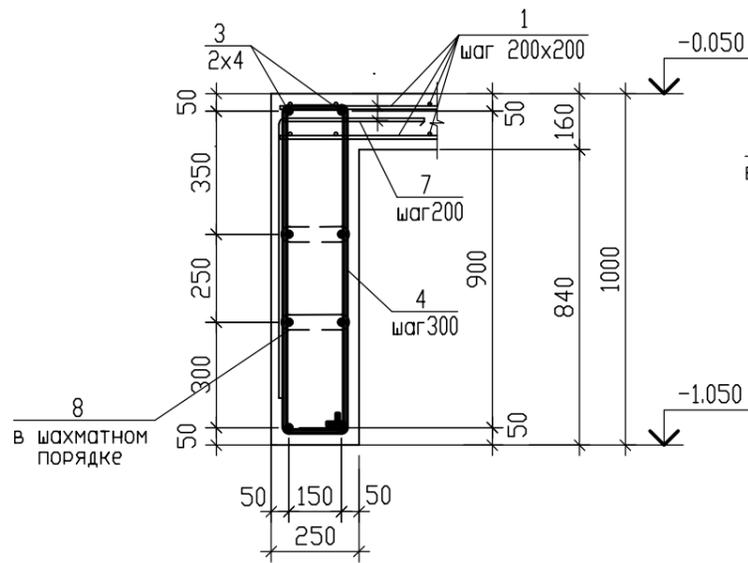


2 - 2

3 - 3

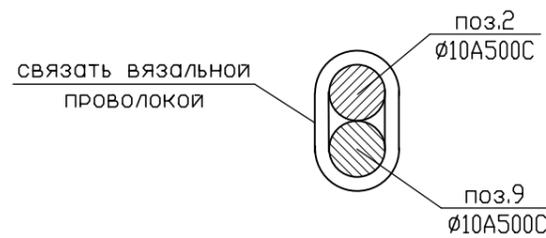
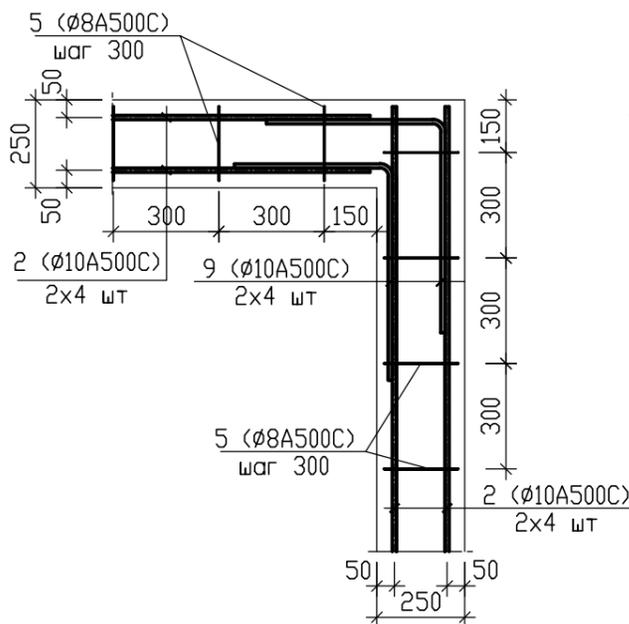
4 - 4

5 - 5



Деталь 1

Деталь соединения



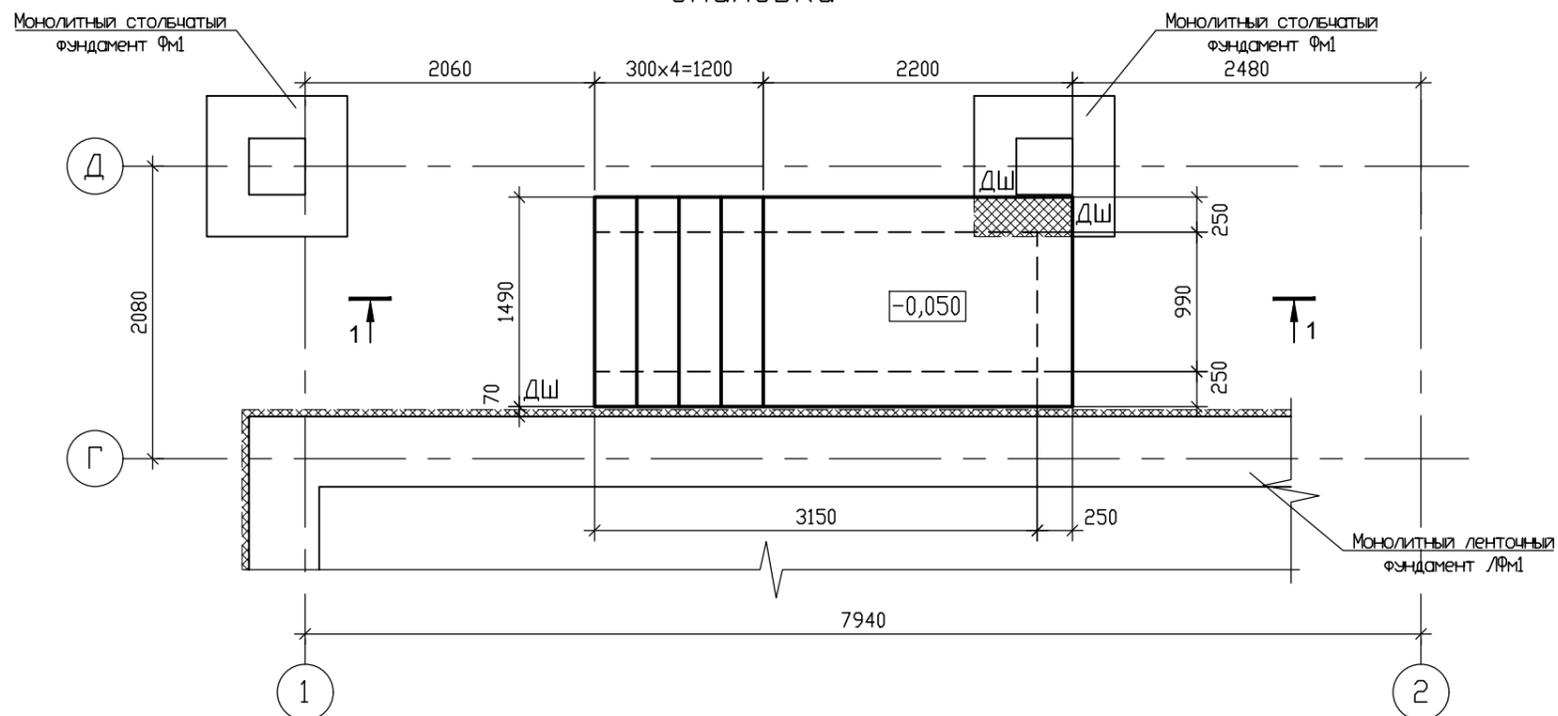
1. Общие указания см.л.21
2. Разрезы 1-1..5-5 замаркированы на л.23

					КР				
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
					06.2019		Р	24	
					Монолитная плита входа 1. Армирование. Сечения 1-1..5-5				

Согласовано

Инь. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

## Монолитная плита входа 2. Опалубка



1. Данный лист разработан на основании чертежей марки "АР".
2. При производстве работ руководствоваться требованиями глав СНиП 12-03-2001, СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.02.01-87.
3. Разрезы 1-1...3-3 даны на л26
4. Плиты входа выполнять только после устройства теплоизоляции наружных стен.
5. На облицовку площадки входа оставлен зазор 30мм, на облицовку ступеней - 20мм
6. Под плитой входа выполнить подготовку из бетона класса В 7.5 по песчаной подушке, послойно уплотненной до коэффициента уплотнения  $K_{уп}=0,95$ . Расход бетона на подготовку учтен в спецификации на л.27
7. Вдоль оси Г стенки входа выполнить поверх утепленного контура, не нарушая его целостность.
8. Поверхности конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой в два слоя по холодной битумной грунтовке.
9. Между конструкцией стены здания и стенками плиты входа проложить два слоя рубероида.
10. Выполнить горизонтальный деформационный шов между стенкой площадки и столбчатым фундаментом Фм-1 Для этого горизонтальную поверхность соприкосновения конструкции проложить пеноплексом тип "ФУНДАМЕНТ" толщиной 50мм.
11. Армирование крыльца входа производить отдельными стержнями из арматурной стали А500С по ГОСТ Р 52544-2006.
12. Продольную и поперечную арматуру во всех пересечениях вязать между собой проволокой  $\phi 1,6-0-4$  по ГОСТ 3282-74ж.

### Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Площадка входа 1			
		Материалы:			
		бетон В25; W6; F125	2,7	м <sup>3</sup>	
	подготовка	бетон В7,5	0,2	м <sup>3</sup>	

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения					Стадия
					Р
Монолитная плита входа 2. Опалубка					Лист
					25
					Листов

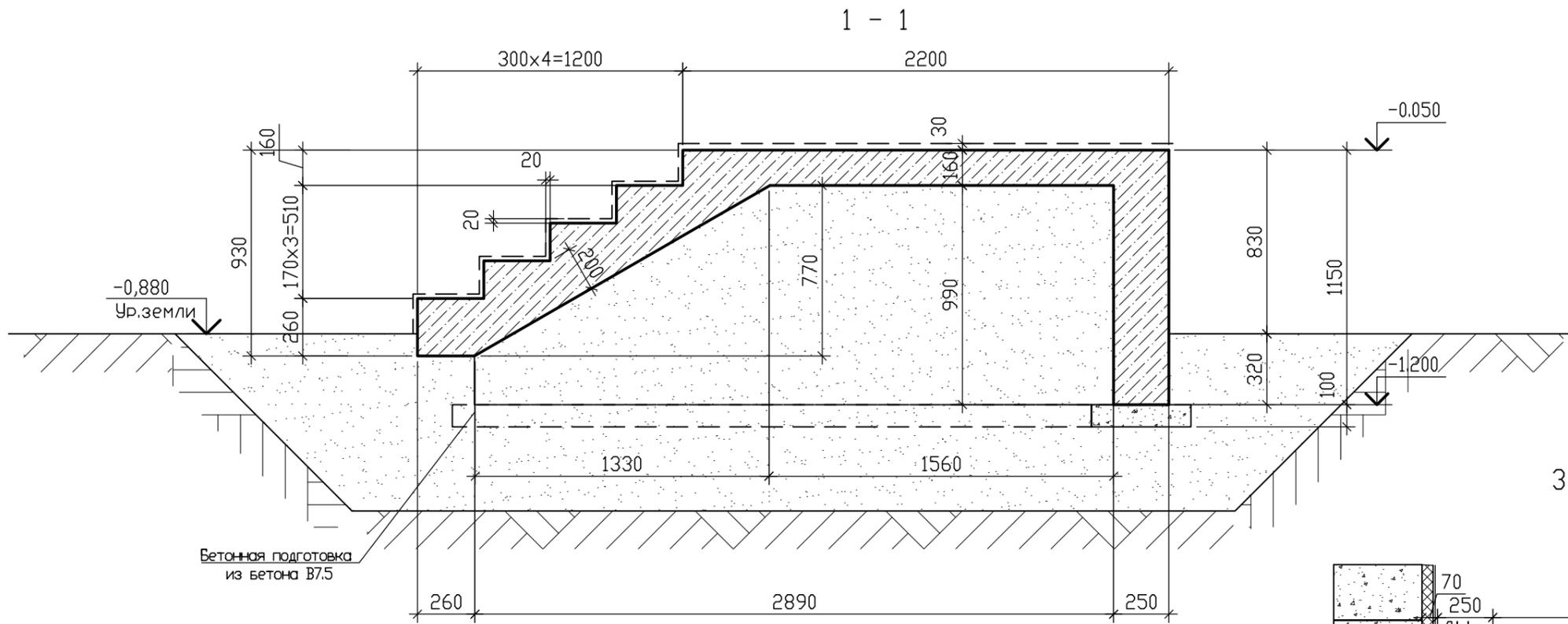
Формат А3

Согласовано

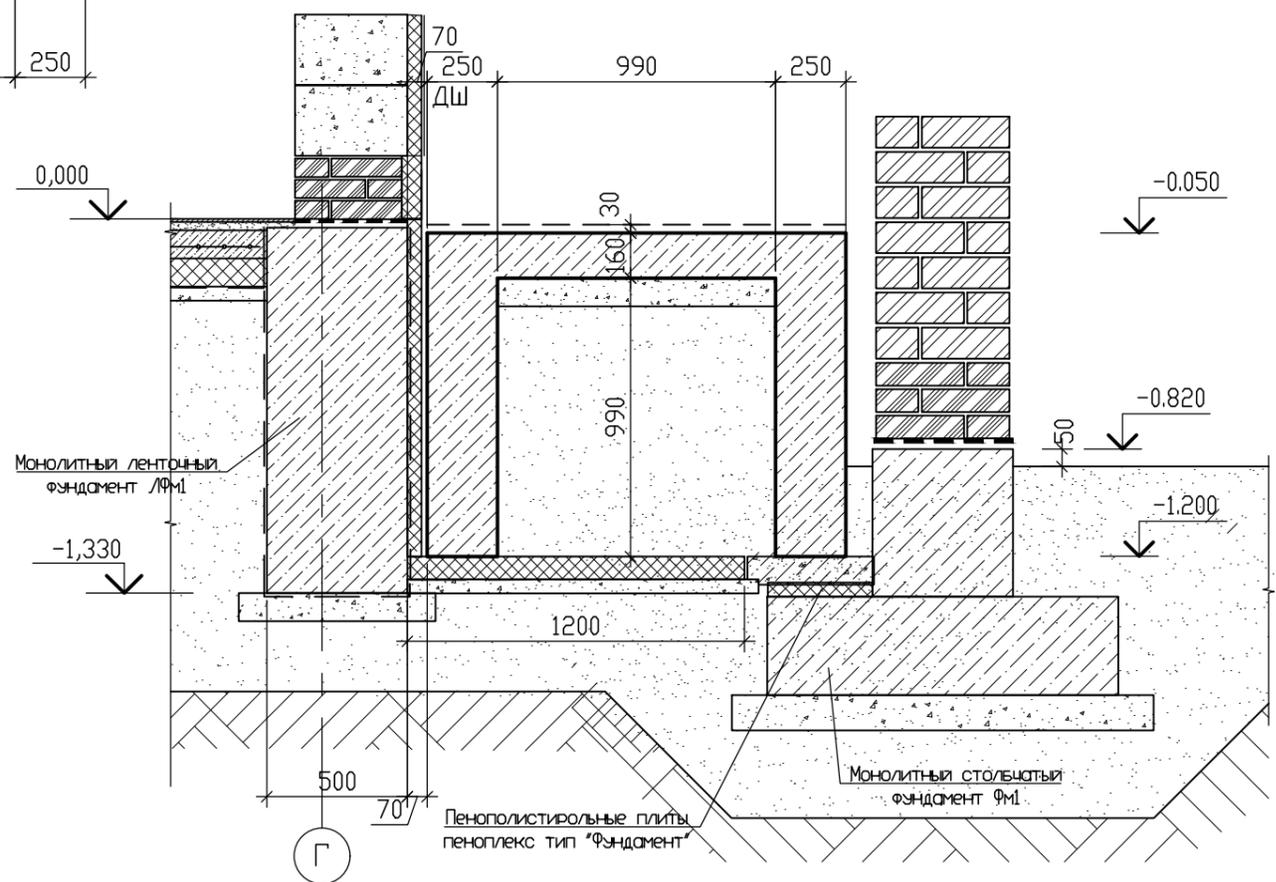
Взам. инв.№

Подпись и дата

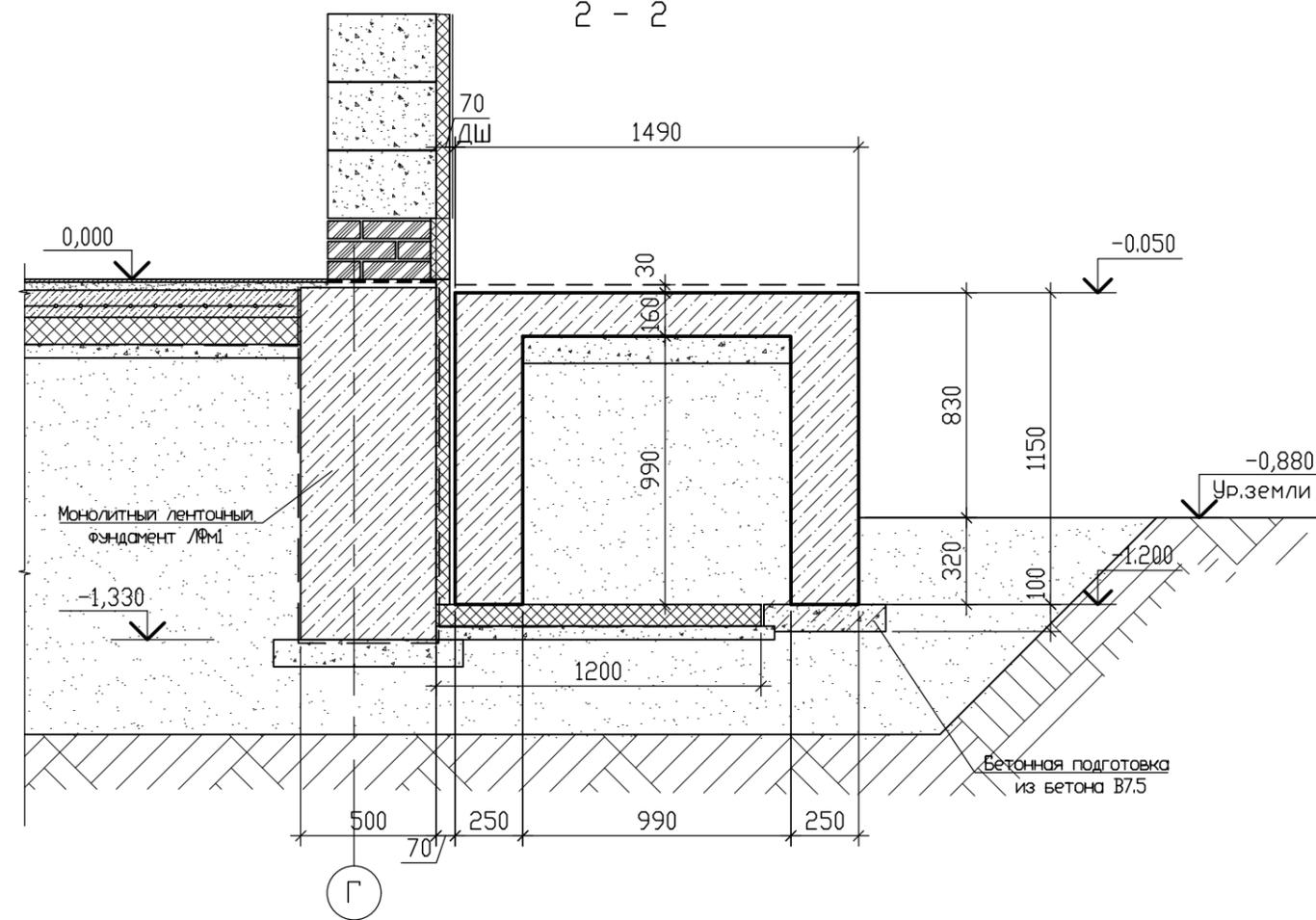
Инв. № подл.



3 - 3



2 - 2



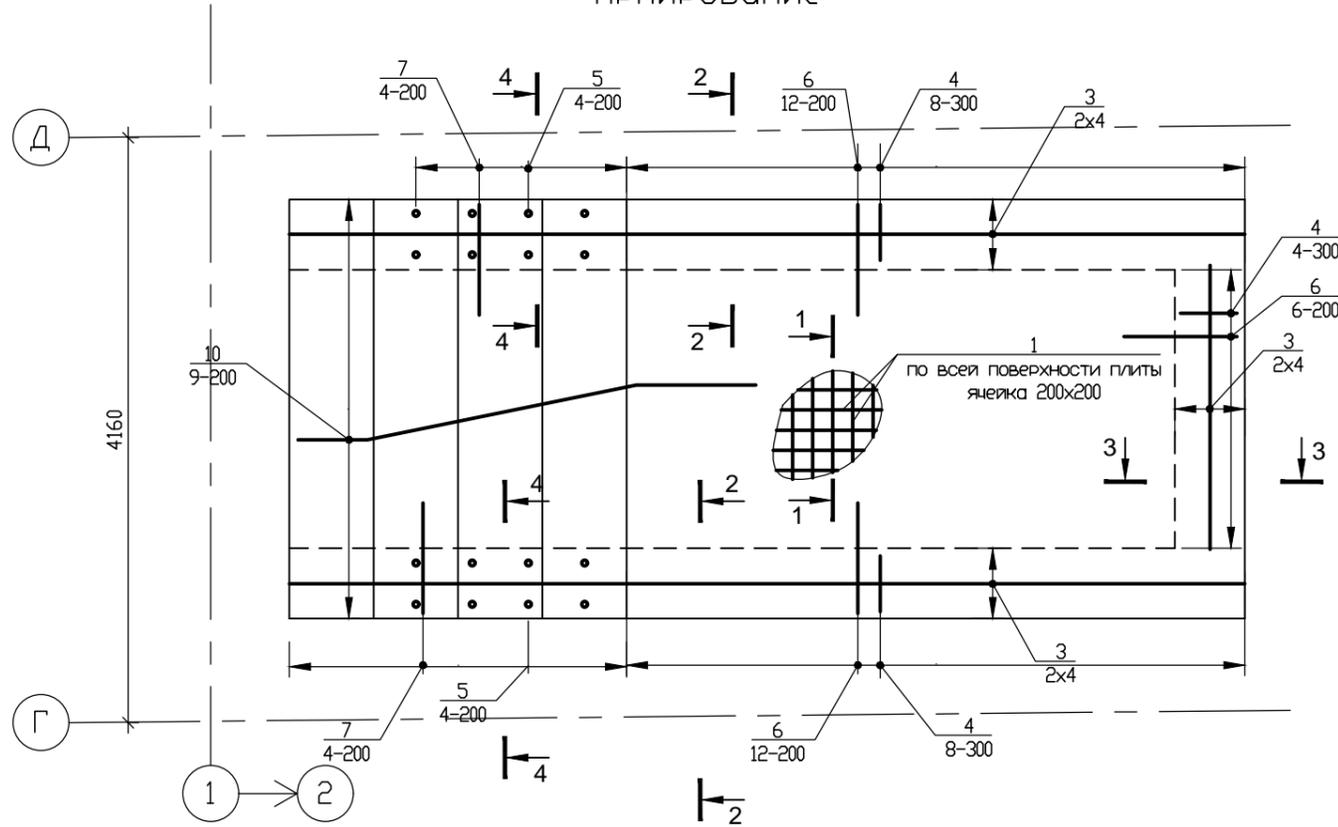
1. Разрезы 1-1,3-3 замаркированы на л.25
2. Общие указания см.л.25

СОГЛАСОВАНО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	26
Монолитная плита входа 2. Опалубка. Разрезы 1-1...3-3				Листов	

Монолитная плита входа 2.  
Армирование



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		8	
4		9	
5		10	
6		11	
7			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Плита входа					
Отдельные стержни					
1	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L= м.п	83	0.617	51.21
3	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L= м.п	60	0.617	37.02
12	ГОСТ 6727-80	∅ 4 Вр-I ; L= 1450	24	0.150	3.60
Гнутые элементы					
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A240 ; L <sub>0</sub> = 980	10	0.390	3.90
4	ГОСТ P52544-2006	∅ 8 A500C ; L <sub>0</sub> = 2610	20	1.040	20.80
5	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L <sub>0</sub> = 1360..2060	8	1.06	8.48
6	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L <sub>0</sub> = 1600	30	0.990	29.70
7	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L <sub>0</sub> = 1100..1350	8	0.75	6.00
8	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A240 ; L <sub>0</sub> = 320	28	0.130	3.64
9	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L <sub>0</sub> = 1400	8	0.870	6.96
10	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L <sub>0</sub> = 3000	9	1.860	16.74
11	ГОСТ 6727-80	∅ 4 Вр-I ; L <sub>0</sub> = 350	32	0.040	1.28

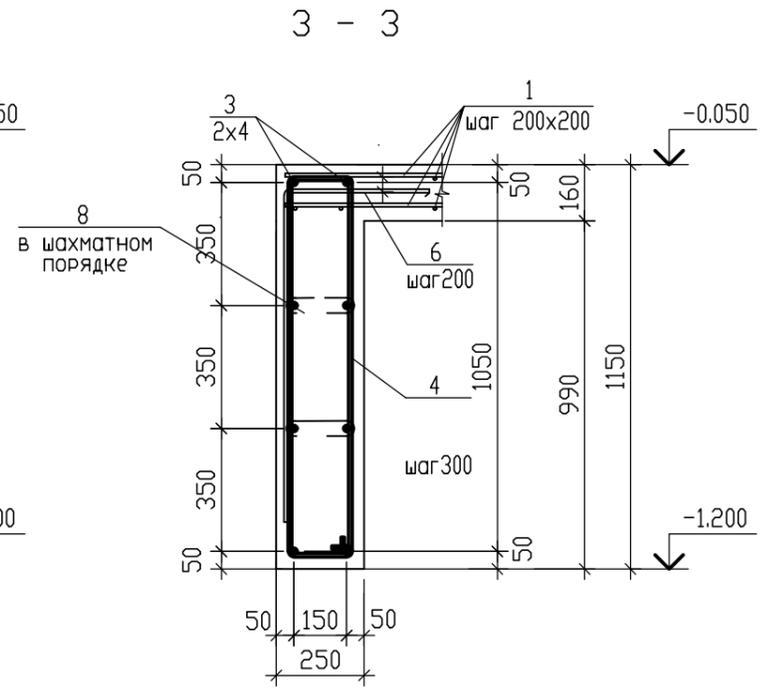
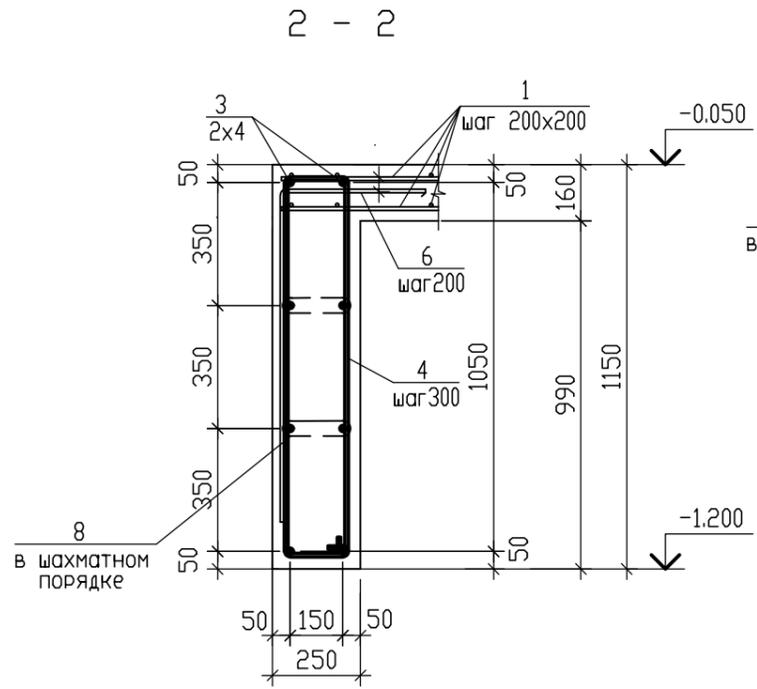
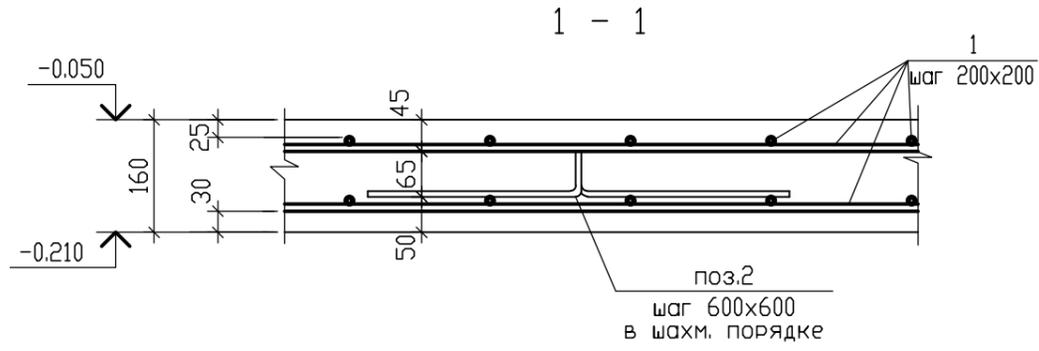
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура класса						Всего
	A240			A500C			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ P 52544-2006			
	∅6	∅8	Итого	∅8	∅10	Итого	
Плита входа 2	5	7.5	12.5	21	156	177	189.5

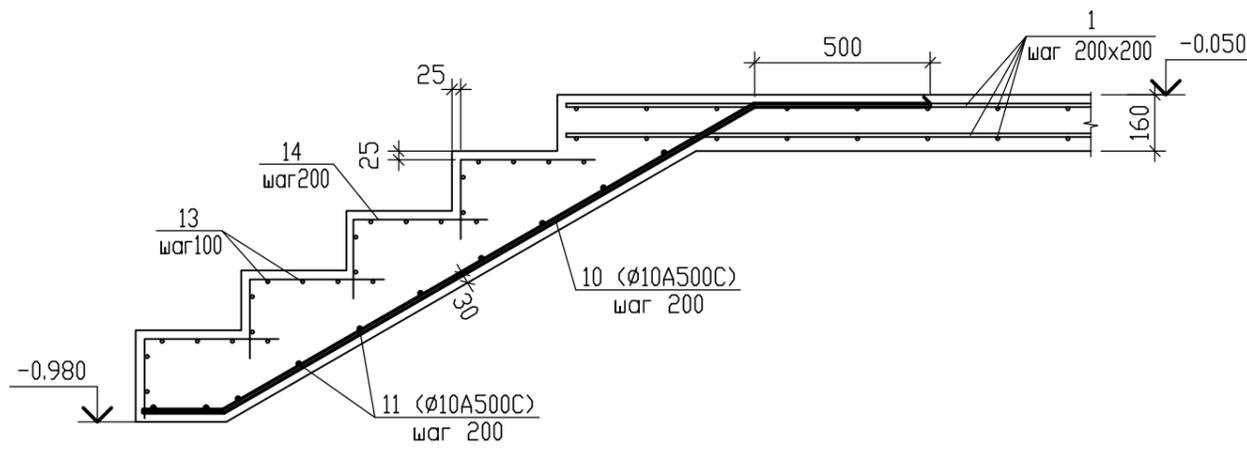
						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова				06.2019		Р	27	
						Монолитная плита входа 2. Армирование			

Согласовано

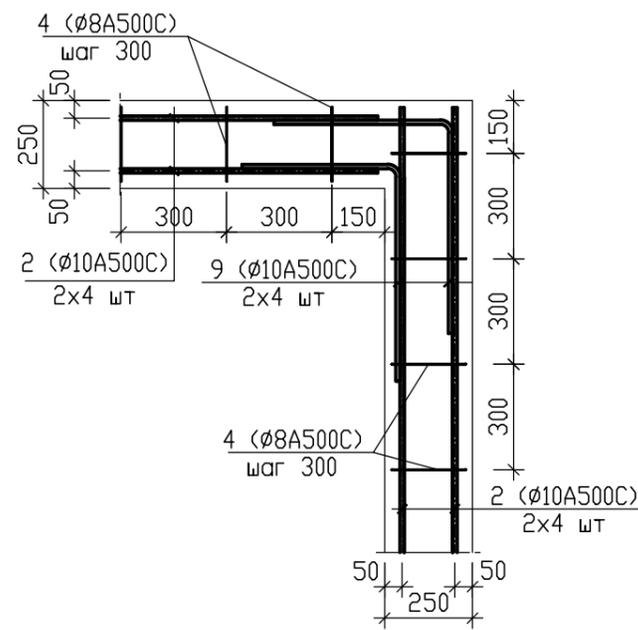
Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



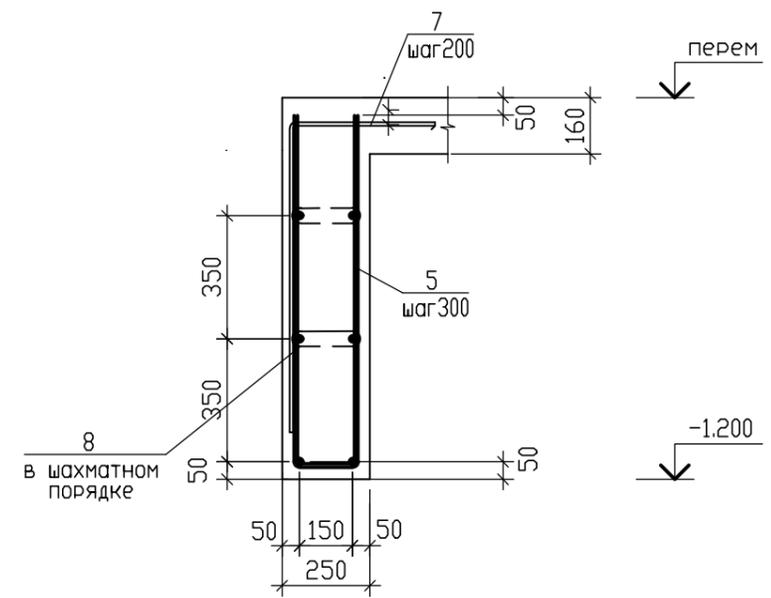
5 - 5



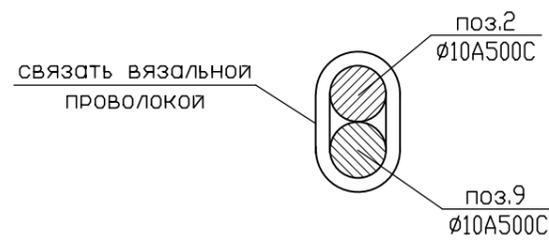
Деталь 1



4 - 4



Деталь соединения



1. Общие указания см.л.25
2. Разрезы 1-1,5-5 замаркированы на л.27

Согласовано

Инь. N подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. N

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	28	
						Монолитная плита входа 2. Армирование. Сечения 1-1,5-5			

КОНСТРУКТИВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО КАМЕННОЙ КЛАДКЕ

формат А3

- При выполнении работ по возведению каменных конструкций должны соблюдаться требования СНиП II-17-78 "ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ" Глава 17 "Каменные конструкции", а так же глав III части СНиП по организации строительного производства, геодезическим работам, технике безопасности в строительстве, а так же Инструкции по приготовлению и применению строительных растворов и Правил пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ.
- Наружные и внутренние стены толщиной 400 мм - кладка из силикатных блоков автоклавного твердения D600, B3,5, F35 ГОСТ 25485-89 на клеевом растворе.
- Внутренние перегородки толщиной 120мм выполнить из силикатного утолщенного рядового полнотелого кирпича СурПо-150/25 ГОСТ 379-2015 размером 250x120x88 на цем.-песчаном р-ре М100
- Простенки внутренних стен, обвязочный пояс уровне перекрытия и под опорной частью стропильной конструкции выполнить из силикатного утолщенного рядового полнотелого кирпича СурПо-150/25 ГОСТ 379-2015 размером 250x120x88 на цем.-песчаном р-ре М100
- Вентиляционные каналы выполнить из красного полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М100; F35

ПРИМЕНЕНИЕ СИЛИКАТНОГО ПУСТОТЕЛОГО КИРПИЧА ДЛЯ КЛАДКИ КАНАЛОВ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

- При кладке стен обеспечить смещение вертикальных швов блоков двух смежных рядов относительно относительно друг друга не менее чем на 100 мм.
- Сопряжение наружных и внутренних стен осуществлять или перевязкой мелких блоков или с помощью металлических анкеров. В качестве металлических анкеров использовать стальные скобы диаметром 4-6 мм; прибивные Т-образные анкеры или накладки из полосовой стали толщиной 4 мм. Связи между продольными и поперечными стенами должны быть установлены не менее, чем в двух уровнях в пределах одного этажа.
- Все металлические скобы, анкеры, накладки должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозионным покрытием.
- Кирпичные пояса под стропильную систему выполнять вдоль всей стены с заведением на сопрягающиеся с ней на 1м.
- Тычковые ряды в кладке должны укладываться из целых кирпичей.
- Независимо от системы перевязки, укладка тычковых рядов обязательна:
  - в нижнем (первом) и верхнем (последнем) рядах возводимых конструкции
  - на уровне обреза стен и столбов;
  - в выступающих рядах кладки (карнизах, поясах);
  - под опорными частями балок, прогонов, плит перекрытия.
- Кладку стен в местах взаимных пересечений следует производить одновременно. Устройство вертикальных штраб, с последующей заводкой стены недопустимо. При кладке стен из блоков на растворе толщина горизонтальных швов не менее 10 мм и не более 15 мм, в среднем 12 мм в пределах высоты этажа. Толщина вертикальных швов принимается от 8 до 15 мм, в среднем 10 мм. При кладке стен на клею толщина горизонтальных и вертикальных швов должна быть (2 ± 1) мм. В этом случае анкера, гибкие связи и накладки должны быть утоплены в

блоках путем прострожки пазов (канавок).

- Толщина горизонтальных швов для для кирпича- 10мм, вертикальных -8мм.

Горизонтальные и поперечные вертикальные швы кирпичной кладки стен, а так же все швы (горизонтальные, поперечные и продольные вертикальные) в перемычках, простенках и столбах должны быть заполнены раствором. Обрез кирпичного цоколя и другие выступающие части кладки после их возведения должны быть защищены от попадания атмосферной влаги путем устройства сливов из раствора.

- Кладка вентканалов должна выполняться с соблюдением следующих правил:

- кладка должна выполняться с соблюдением горизонтальности рядов, вертикальности наружных поверхностей и углов, формы и внутренних размеров каналов;
- каждый ряд должен быть выложен с перевязкой швов в 1/2 кирпича;
- толщина швов кладки выполняемой на известковом или сложном растворе, должна быть не более 10мм, горизонтальные и вертикальные швы кирпичной кладки должны быть целиком заполнены раствором;
- по ходу кладки внутренние поверхности дымоходов и вентканалов должны обрабатываться путем швабровки.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Проектом предусмотрено производство строительного-монтажных работ в летних условиях в соответствии с действующими нормативными документами и материалами по производству работ. Кладку стен выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 (СП 70.13330.2012) "Несущие и ограждающие конструкции".

Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии"

При выполнении всех строительного-монтажных работ руководствоваться требованиями

- СНиП 12-03-2001, часть 1 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования",
- СНиП 12.04-2002, часть 2 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство."

При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил СНиП 3.03.01-87 (СП 70.13330.2012), СНиП 3.04.01-87.

Для выполнения кладочных работ в минусовую температуру следует использовать соответствующие клеи, имеющие специальную маркировку на упаковке.

При производстве работ по устройству кладки из блоков с применением растворов в зимнее время для обеспечения необходимой прочности следует использовать противоморозные добавки.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>С.М.</i>	06.2019		Р	29.1	
						Указания по возведению кирпичной кладки стен (начало)			

КОНСТРУКТИВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО АРМИРОВАНИЮ КАМЕННОЙ КЛАДКИ

- Для обеспечения жесткости здания при возведении в швы кладки из силикатных блоков заложить арматуру.
- В качестве арматуры для швов в стенах использовать арматуру  $\varnothing 8$ мм А500С. Для укладки арматуры в блоках прорезаются пазы. Пазы очищают от крошки. Перед укладкой арматурных стержней пазы заполняют на 1/3 клеем или цементно-песчаным раствором. Затем укладывают арматурные стержни в заполненные клеем пазы. После укладки стержней пазы полностью заполняют клеем. Расстояние от арматуры до внешней поверхности блока должно быть не менее 60 мм.
- Обязательно следует армировать:
  - первый ряд блоков на фундаменте;
  - каждый четвертый ряд в кладке;
  - предпоследний ряд блоков под оконными проемами и (не менее 900 мм в обе стороны от проема);
  - предпоследний ряд блоков под перемычками над проемами (не менее 900 мм в обе стороны от проема);
  - предпоследний ряд блоков перед укладкой монолитного железобетонного пояса.
- В местах устройства вентиляционных каналов необходимо выполнить армирование кладки по всей высоте с шагом через 4 ряда кладки из проволоки  $\varnothing 4$ Вр-I по ГОСТ 6727-80. В местах попадания сеток в места прохода вентиляционных каналов сетку необходимо по месту обстричь ножницами по металлу.
- Армирование кирпичных столбов выполнять сетками из проволоки  $\varnothing 4$ Вр-I по ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50x50мм. Сетки установить в каждом четвертом ряду кладки. Дополнительно армировать верхнюю часть столба через каждые три ряда кладки на высоте 1200мм от опорной подушки.
- Все сетки выполнить согласно ГОСТ 23279-85.

Спецификация фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Кладочные планы			
		Кладка (400мм) из силикатных блоков	130	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 25485-89	Силикатные блоки автоклавного твердения D600, B3,5, F35			
		Клеевой состав	3250	кг	
	ГОСТ P52544-2006	$\varnothing 8$ А500С ; L= м.п.	1870	0.395	738.65
		Кладка из красного полнотелого рядового кирпича	17	м <sup>3</sup>	
		цоколь:	5.5	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 530-2012	Красный полнотелый рядовой кирпич пластинчатого прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/ 35	4.1	м <sup>3</sup>	2175шт
		цем.-песчаный р-р М100; F35	1.4	м <sup>3</sup>	
		вент.шахты:	11.5	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 530-2012	Красный полнотелый рядовой кирпич пластинчатого прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/ 35	8.6	м <sup>3</sup>	4545
		цем.-песчаный р-р М100; F35	2.9	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 6727-80	$\varnothing 4$ ВрI ; L= м.п.	10780	0.099	1067.22
		Кладка из силикатного утолщенного рядового полнотелого кирпича	130	м <sup>3</sup>	
		несущие стены, столбы:	5	м <sup>3</sup>	без учета местных заделок
	ГОСТ 379-2015	Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРП-150/25 ГОСТ 379-2015 размером 250x120x88	3.75	м <sup>3</sup>	1480шт
		цем.-песчаный р-р М100	1.25	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 6727-80	$\varnothing 4$ ВрI ; L= м.п.	200	0.099	19.80
		перегородки:	6	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 379-2015	Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРП-150/25 ГОСТ 379-2015 размером 250x120x88	4.5	м <sup>3</sup>	1780шт
		цем.-песчаный р-р М100	1.5	м <sup>3</sup>	

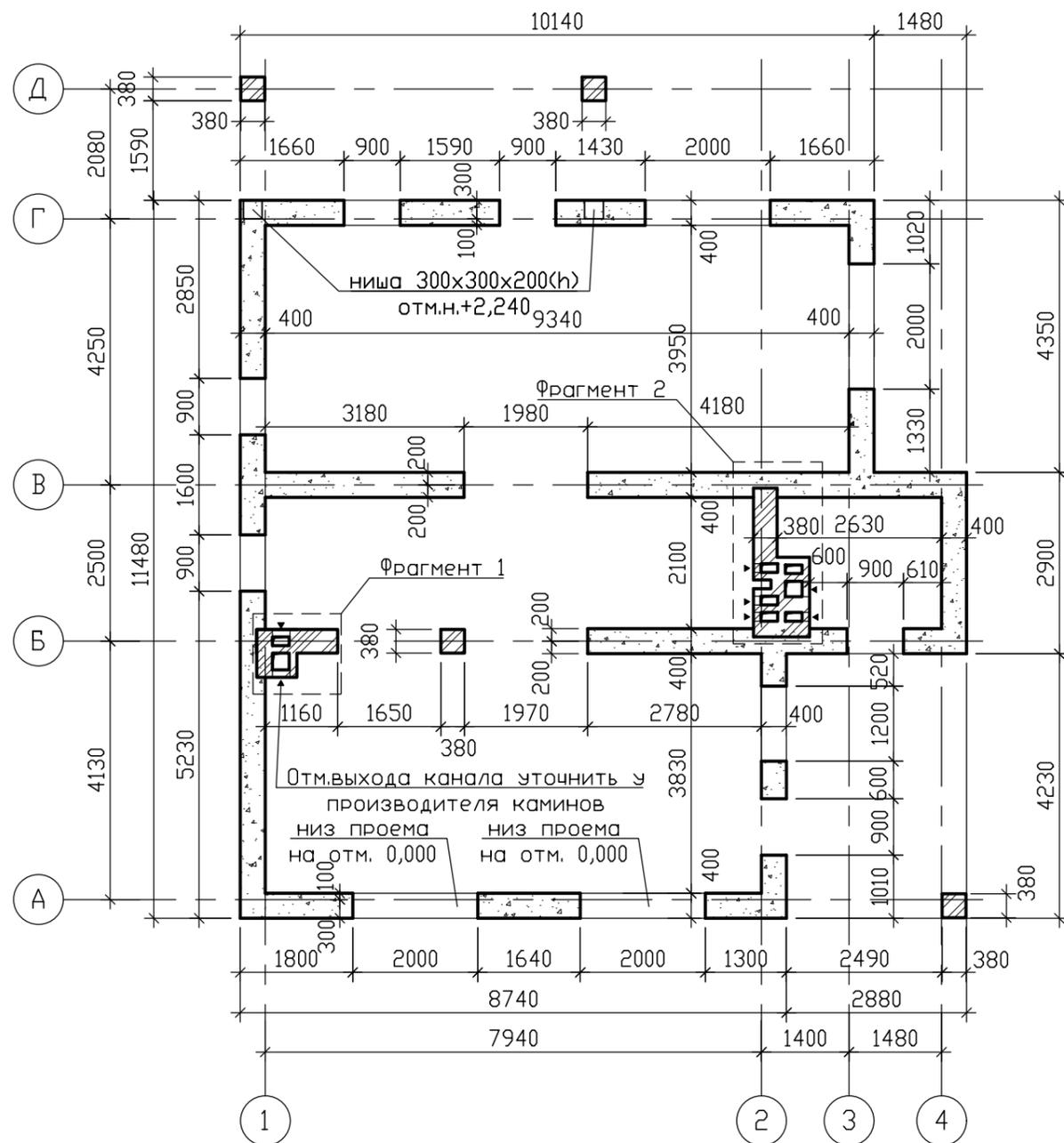
формат А3

Согласовано

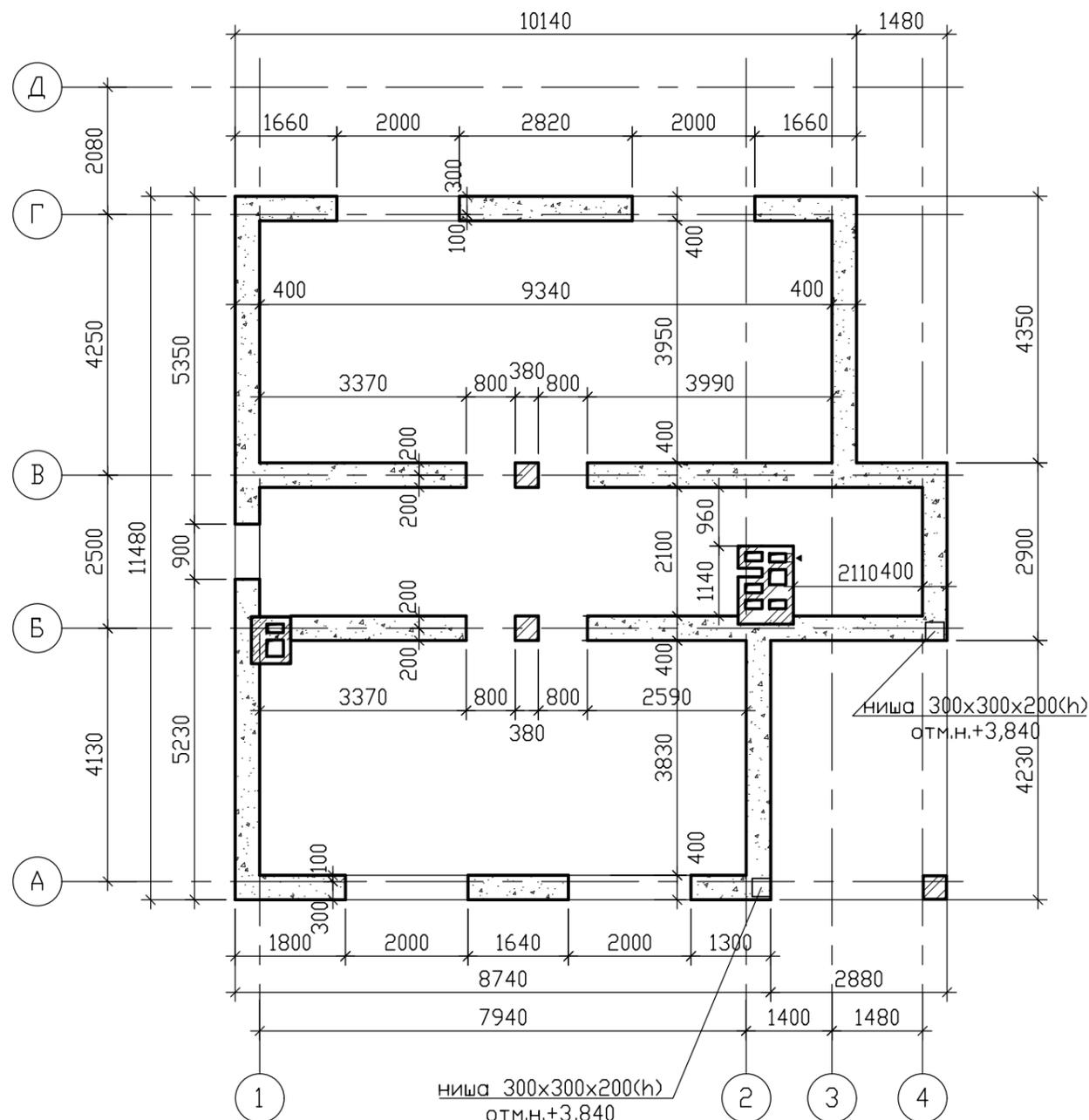
Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инь. N

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>С</i>	06.2019		Р	29.2	
						Указания по возведению кирпичной кладки стен (окончание)			

Кладочный план несущих стен  
1-го этажа



Кладочный план несущих стен  
2-го этажа



▼ - знак ориентации раскрытия каналов.

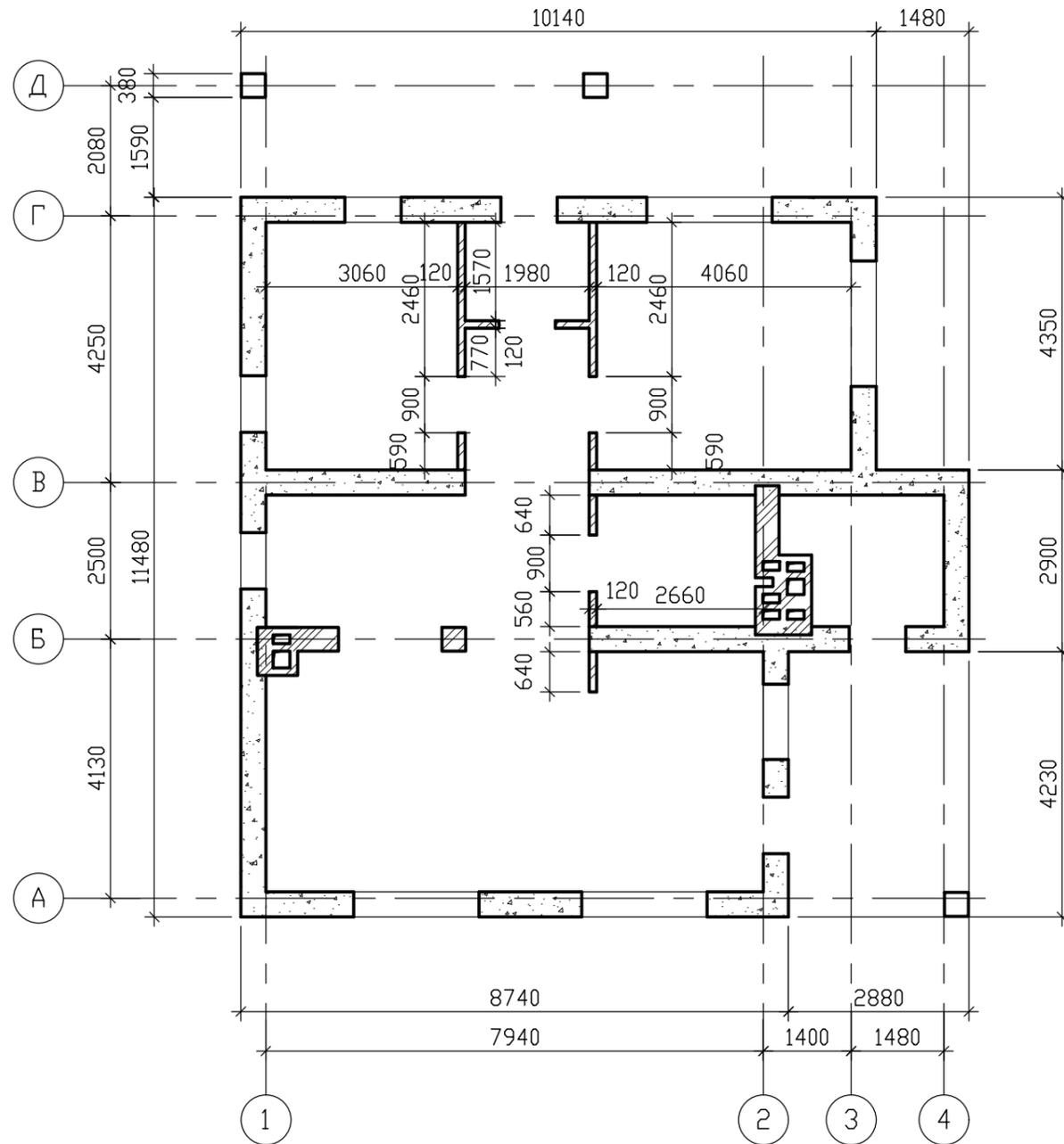
1. Общие указания см.л.29
2. При выполнении работ по каменной кладке обязательно смотреть схему расположения опорных подушек л.60
3. Кладочный план перегородок см.л.31
4. Схема расположения перемычек дана на л.42

СОГЛАСОВАНО

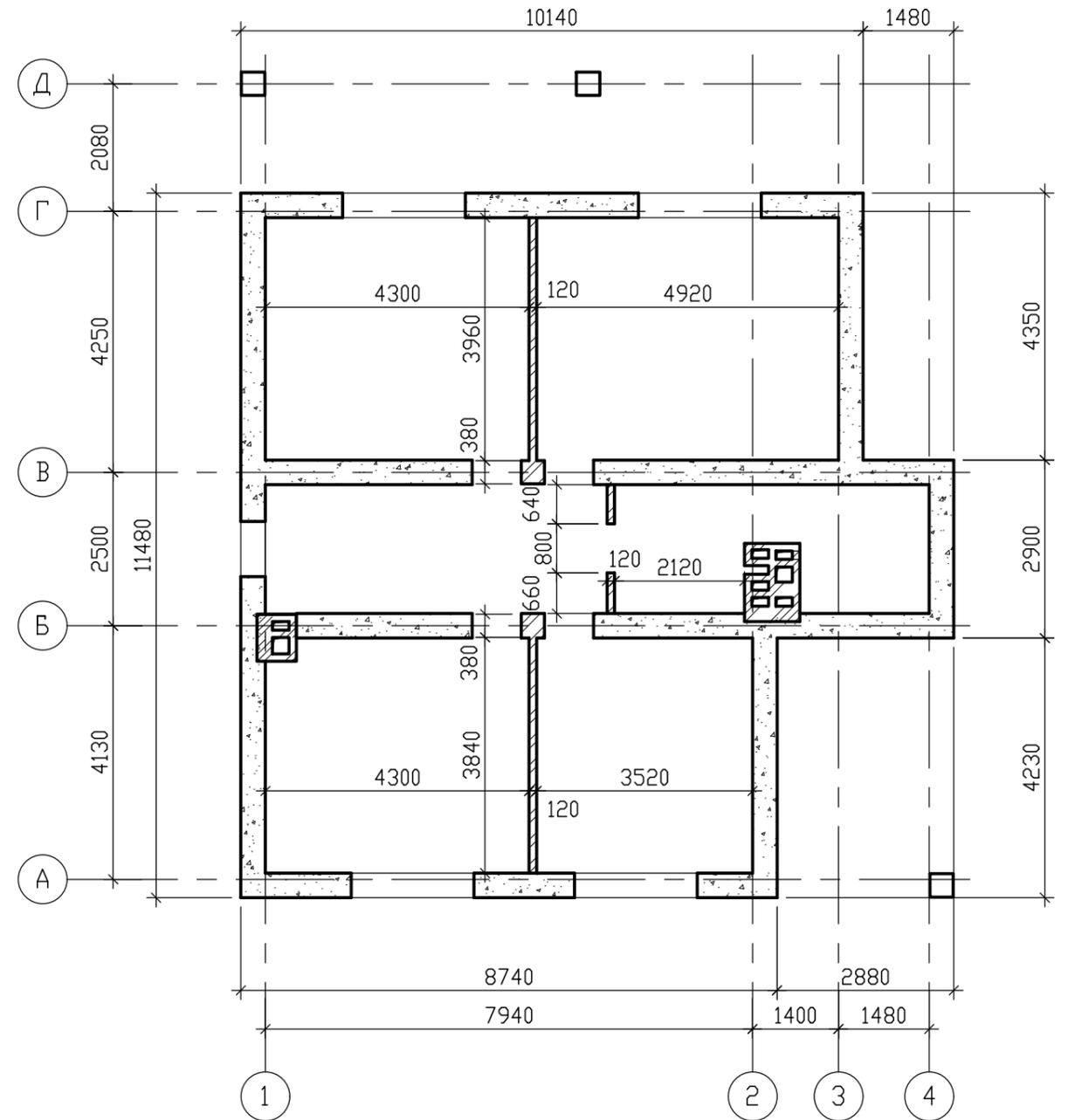
Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения					Стадия
Кладочные планы несущих стен					Р
					Лист
					30
					Листов

Кладочный план перегородок  
1-го этажа



Кладочный план перегородок  
2-го этажа



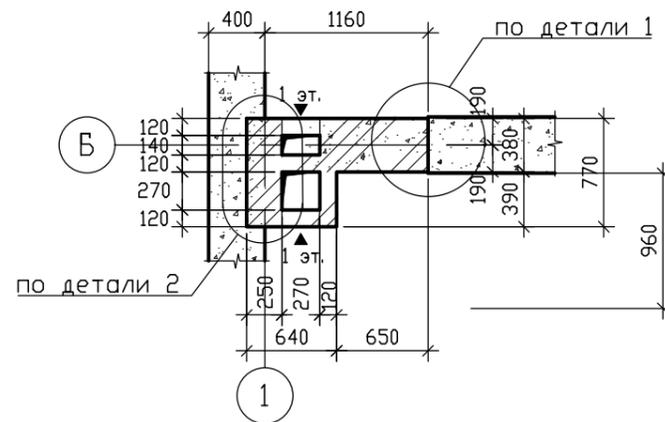
1. Общие указания см.л.29
2. Кладочный план несущих стен см.л.30
3. Крепление перегородок к стенам осуществлять металлическими скобами, которые устанавливаются в стену в уровне горизонтальных швов перегородок и стен.
4. Все металлические скобы, анкеры, накладки должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозионным покрытием.

▼ -знак ориентации раскрытия каналов.

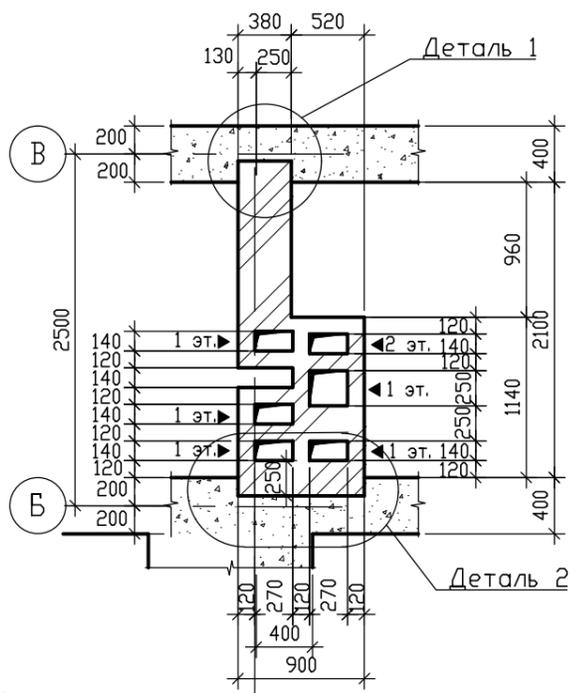
СОГЛАСОВАНО	
Инь. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	06.2019		Р	31	
						Кладочные планы перегородок			

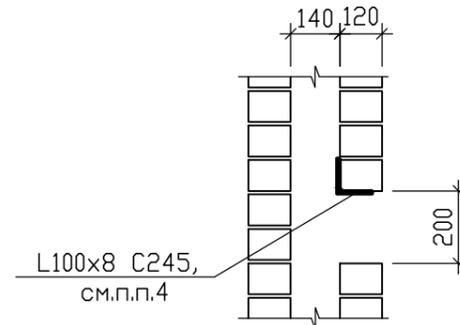
Фрагмент 1



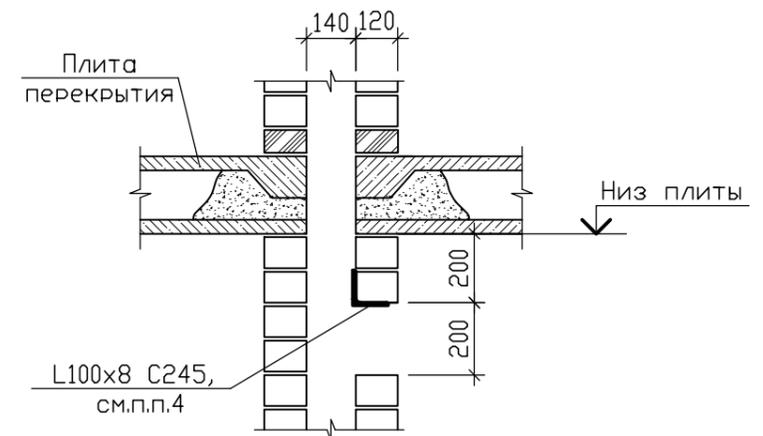
Фрагмент 2



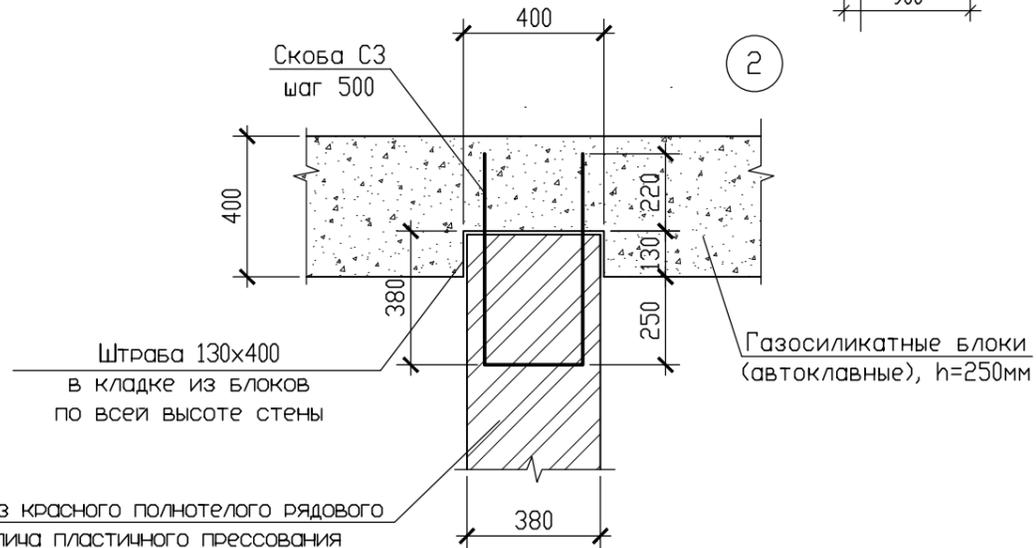
Деталь А



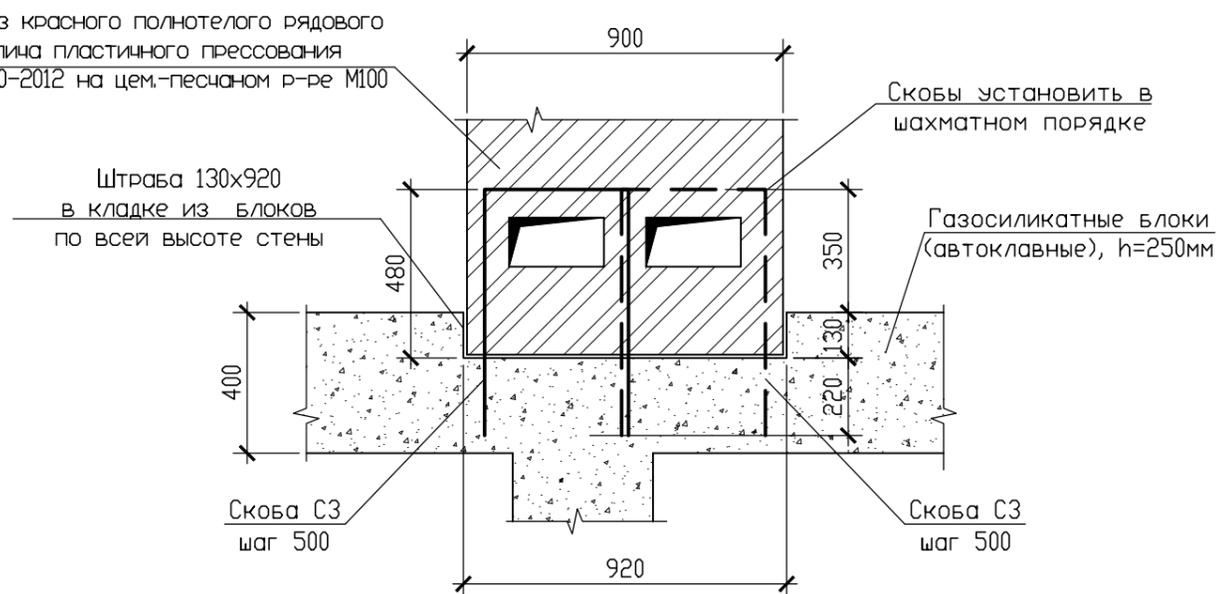
Деталь Б



Деталь 1



Деталь 2



Кладка из красного полнотелого рядового кирпича пластичного прессования ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100

Кладка из красного полнотелого рядового кирпича пластичного прессования ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100

1. Общие указания см.л.29
2. Кладочный план несущих стен см.л.30
3. Крепление стен из керамического кирпича к стенам из газосиликата выполнять в соответствии с деталями 1, 2, разработанными на данном листе. Скобы С1 выполнять из нержавеющей стали  $\phi 6$ мм. Забивной конец срезать под углом  $60^\circ$ . Скобы забиваются в силикатный блок с шагом 500мм по вертикали. По детали 2 крепление выполнять двумя скобами, которые установить вразбежку по высоте стены.
4. В местах раскрытия вентиляционного канала, над проемом необходимо уложить металлический уголок L100x8 согласно деталям А, Б на данном листе. Уголок завести за проем не менее, чем на 120мм
5. Все металлические скобы, анкеры, накладки должны быть изготовлены из нержавеющей стали или из обычной стали с антикоррозионным покрытием.

СОГЛАСОВАНО

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>С.М.</i>	06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
Кладочные планы несущих стен. Фрагменты				Р	32
				Листов	

кладка из силикатного утолщенного рядового полнотелого кирпича СурПо-150/25 ГОСТ 379-2015 размером 250x120x88 на цементно-песчаном р-ре М100

Стропильная нога 50x200(h)

Мауэрлат 125x125(h)

Кобылка

800

+5,105

1802

Многopустотная плита перекрытия

+3,300

+3,220

+3,000

+2,750

Монолитный пояс см.л.44

арматура  $\varnothing 8$  А500С см.п.пр.3 л. 30

3000

кладка из красного полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном р-ре М100

-0,030

0,000

Монолитный фундамент см.л.5

Гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на горячей битумной мастике

1

1. Общие указания см.л.29
2. Кладочные планы см.л. 30, 31
3. Для порядовок принята кладка на клею

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	33	
						Порядовка по глухой стене ось 1			

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кладка из силикатного утолщенного рядового полнотелого кирпича СУРПо-150/25 ГОСТ 379-2015 размером 250x120x88 на цементно-песчаном р-ре М100

Стропильная нога 50x200(h)

Мауэрлат 125x125(h)

Кобылка

+5,105

800

Сборная ж/б перемычка см.л.42

+3,915

Дополнительное армирование оконного проема (900мм в обе стороны)

Монолитный пояс см.л.44

1510

+2,495

Дополнительное армирование оконного проема (900мм в обе стороны)

Монолитная площадка лестницы

арматура  $\varnothing 8$  А500С см.п.пр.3 л. 30

2495

Кладка из красного полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном р-ре М100

-0,030

0,000

Монолитный фундамент см.л.5

Гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на горячей битумной мастике

1

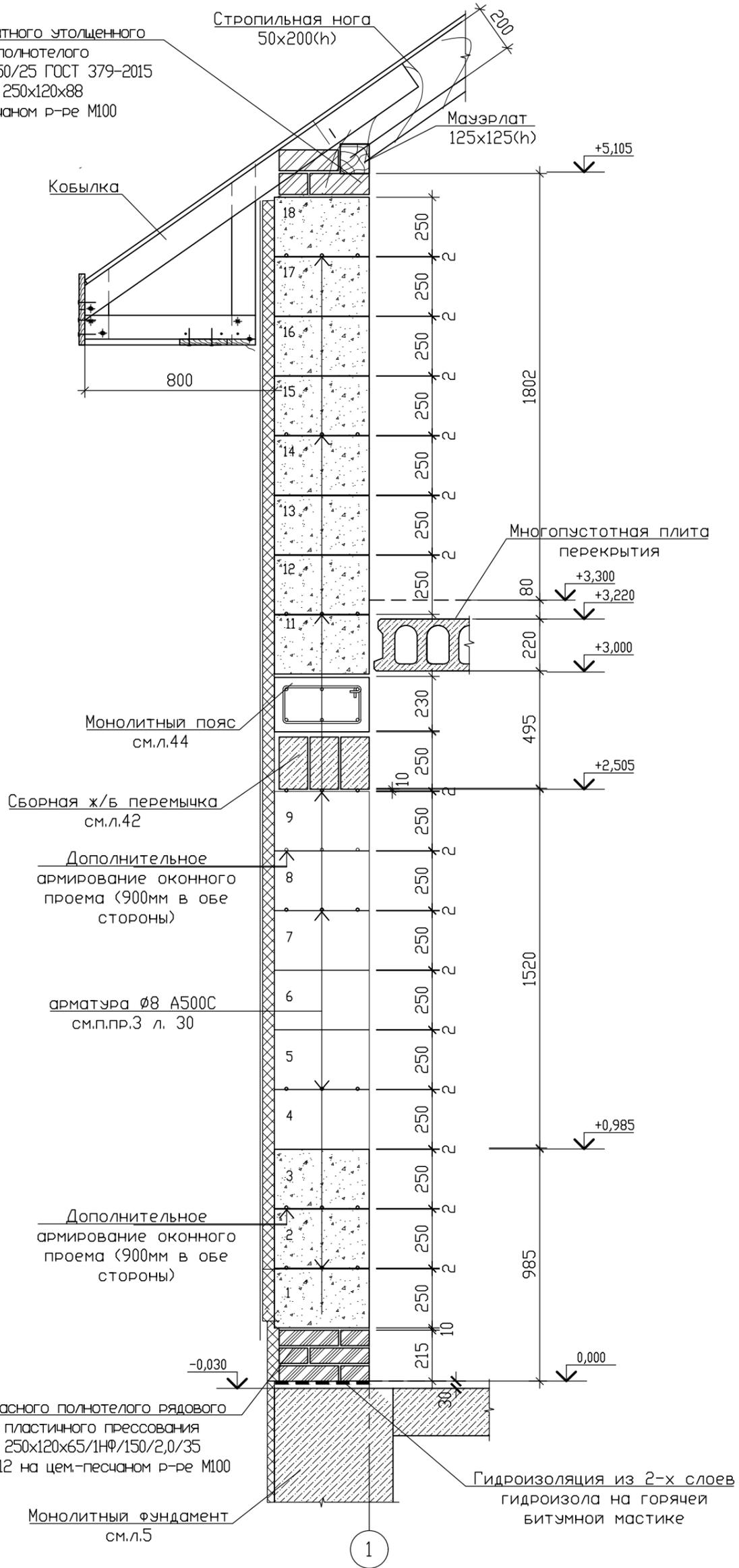
1. Общие указания см.л.З1
2. Кладочные планы см.л. З1,З2
3. Для порядовок принята кладка на клею

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Кузнецова		<i>С.М.</i>	06.2019		Р	34	
						Порядовка по оконному проему в лестничной клетке			

СОГЛАСОВАНО

Иньв. N подл.	Подпись и дата	Взам. иньв. N

кладка из силикатного утолщенного рядового полнотелого кирпича СУРПб-150/25 ГОСТ 379-2015 размером 250x120x88 на цем.-песчаном р-ре М100



кладка из красного полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М100

Гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на горячей битумной мастике

Монолитный фундамент см.л.5

Дополнительное армирование оконного проема (900мм в обе стороны)

арматура Ø8 А500С см.п.пр.3 л. 30

Дополнительное армирование оконного проема (900мм в обе стороны)

Сборная ж/б перемычка см.л.42

Монолитный пояс см.л.44

1. Общие указания см.л.З1
2. Кладочные планы см.л. З1,З2
3. Для порядовок принята кладка на клею

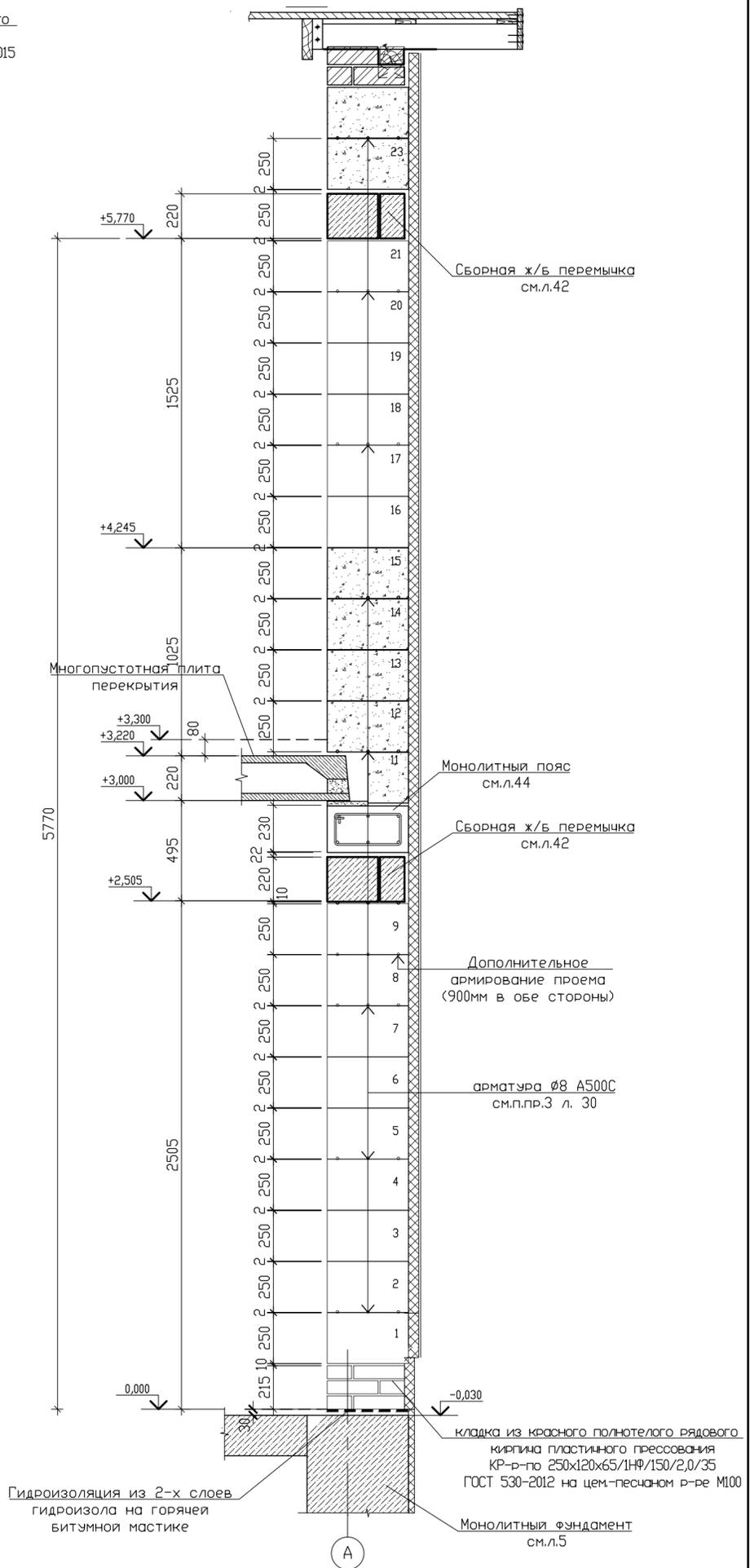
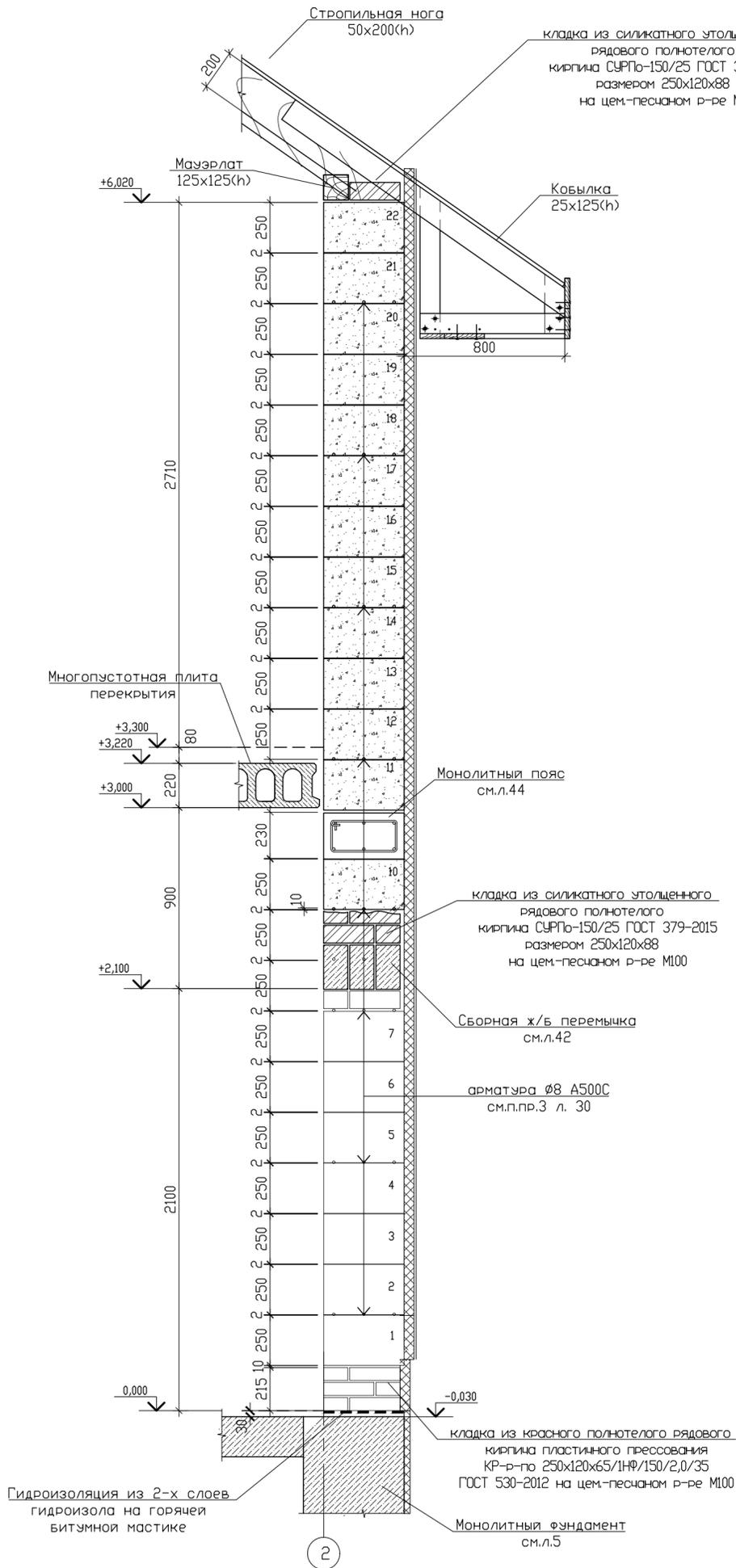
						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	35	
						Порядовка по оконному проему в стене ось 1			

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.



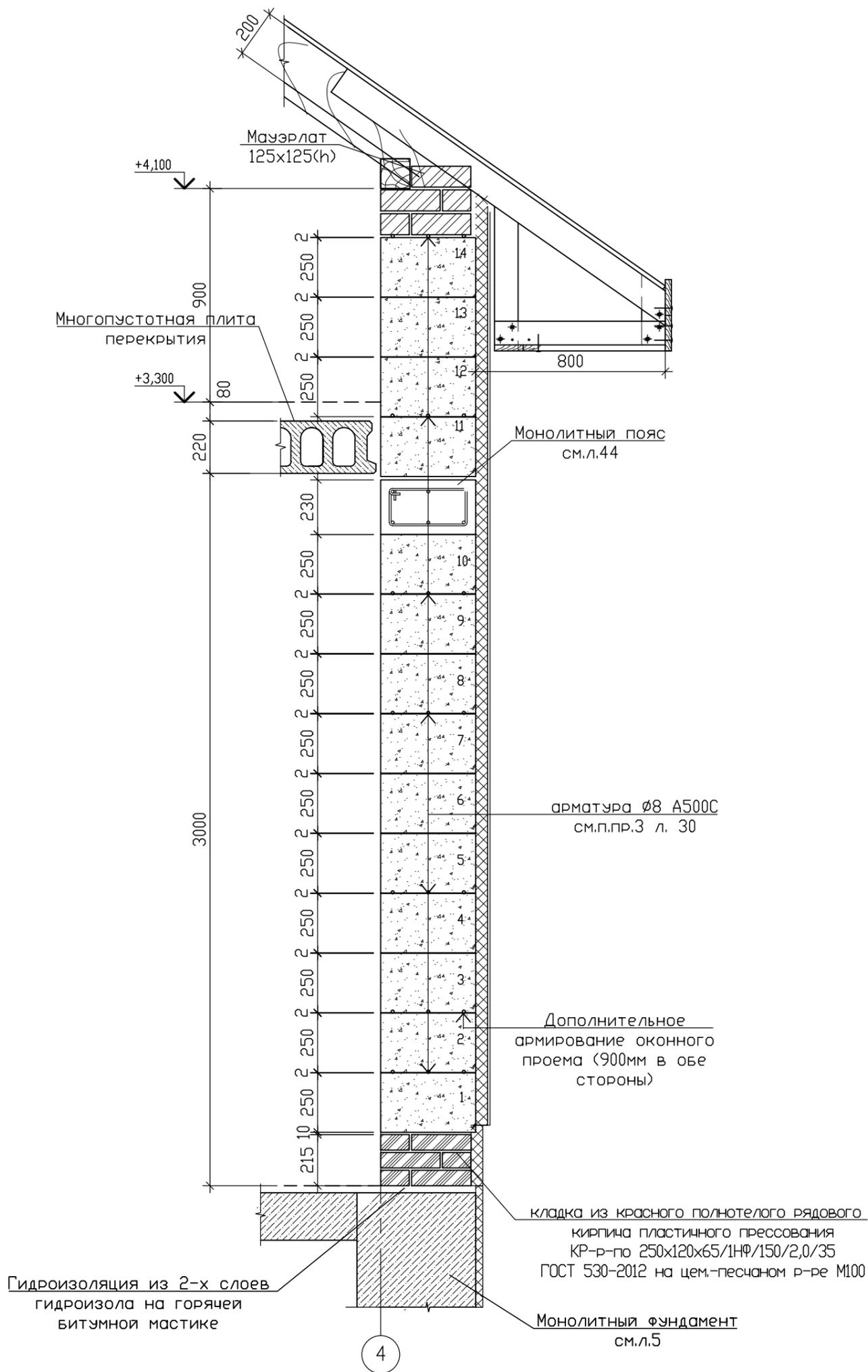
1. Общие указания см.л. Z1
2. Кладочные планы см.л. Z1, Z2
3. Для порядков принята кладка на клею

### Условные обозначения

- кладка (400мм) из силикатных блоков автоклавного твердения D600, В3,5, F35 ГОСТ 25485-89 на клеевом растворе
- кладка из красного полнотелого рядового кирпича пластинчатого прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цемент-песчаном р-ре М100; F35
- кладка из силикатного утолщенного рядового полнотелого кирпича СУРПо-150/25 ГОСТ 379-2015 размером 250x120x88 на цемент-песчаном р-ре М100

					КР			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал	Кузнецова				06.2019			
Конструктивные решения						Стадия	Лист	Листов
Порядовка по проемам в стене оси 1, А						Р	36	





Гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на горячей битумной мастике

кладка из красного полнотелого рядового кирпича пластичного прессования КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М100

Монолитный фундамент с.л.5

Дополнительное армирование оконного проема (900мм в обе стороны)

арматура  $\varnothing 8$  А500С с.п.пр.3 л. 30

Монолитный пояс с.л.44

Многопустотная плита перекрытия

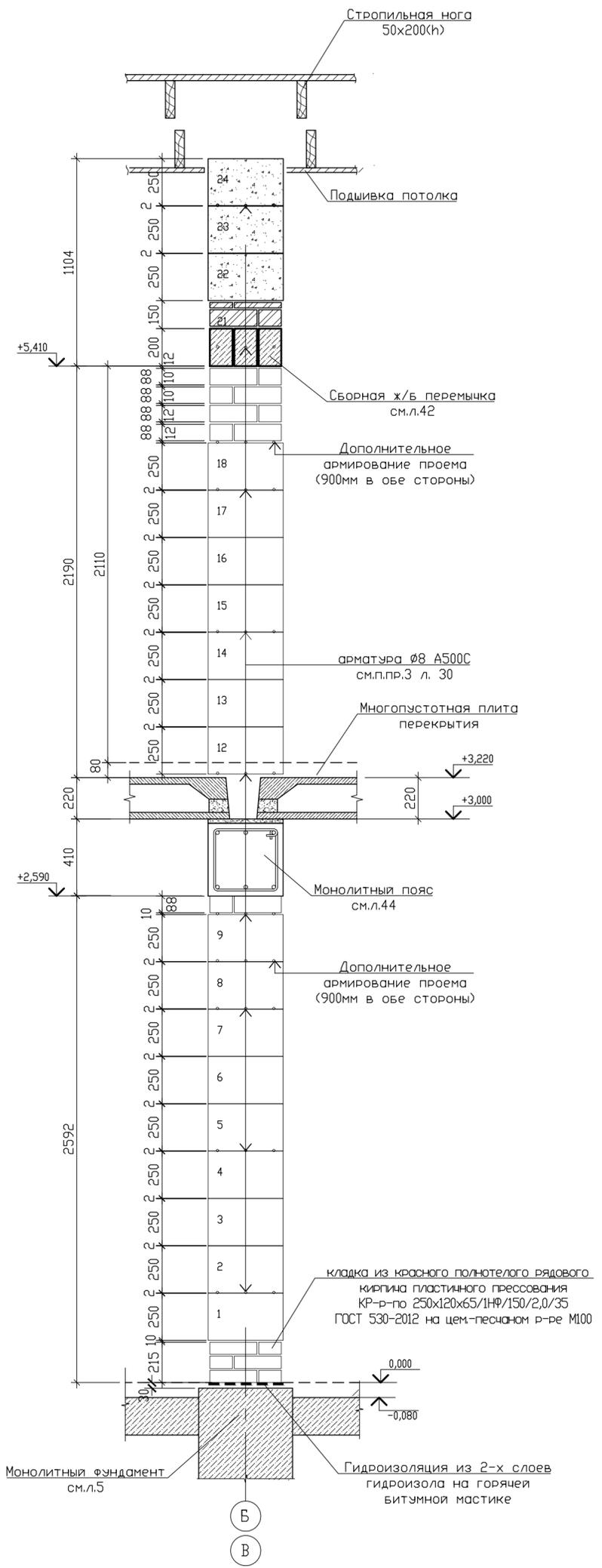
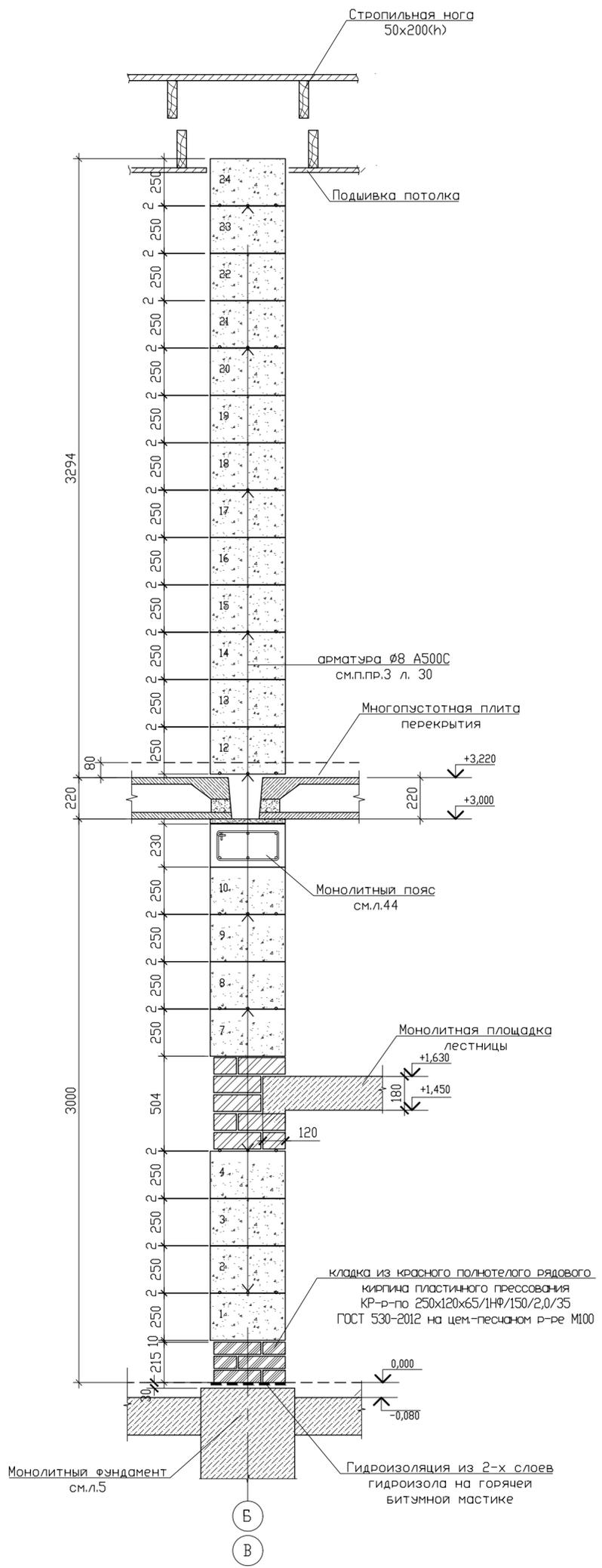
Мауэрлат 125x125(н)

1. Общие указания с.л.З1
2. Кладочные планы с.л. З1,З2
3. Для порядовок принята кладка на клею

СОГЛАСОВАНО

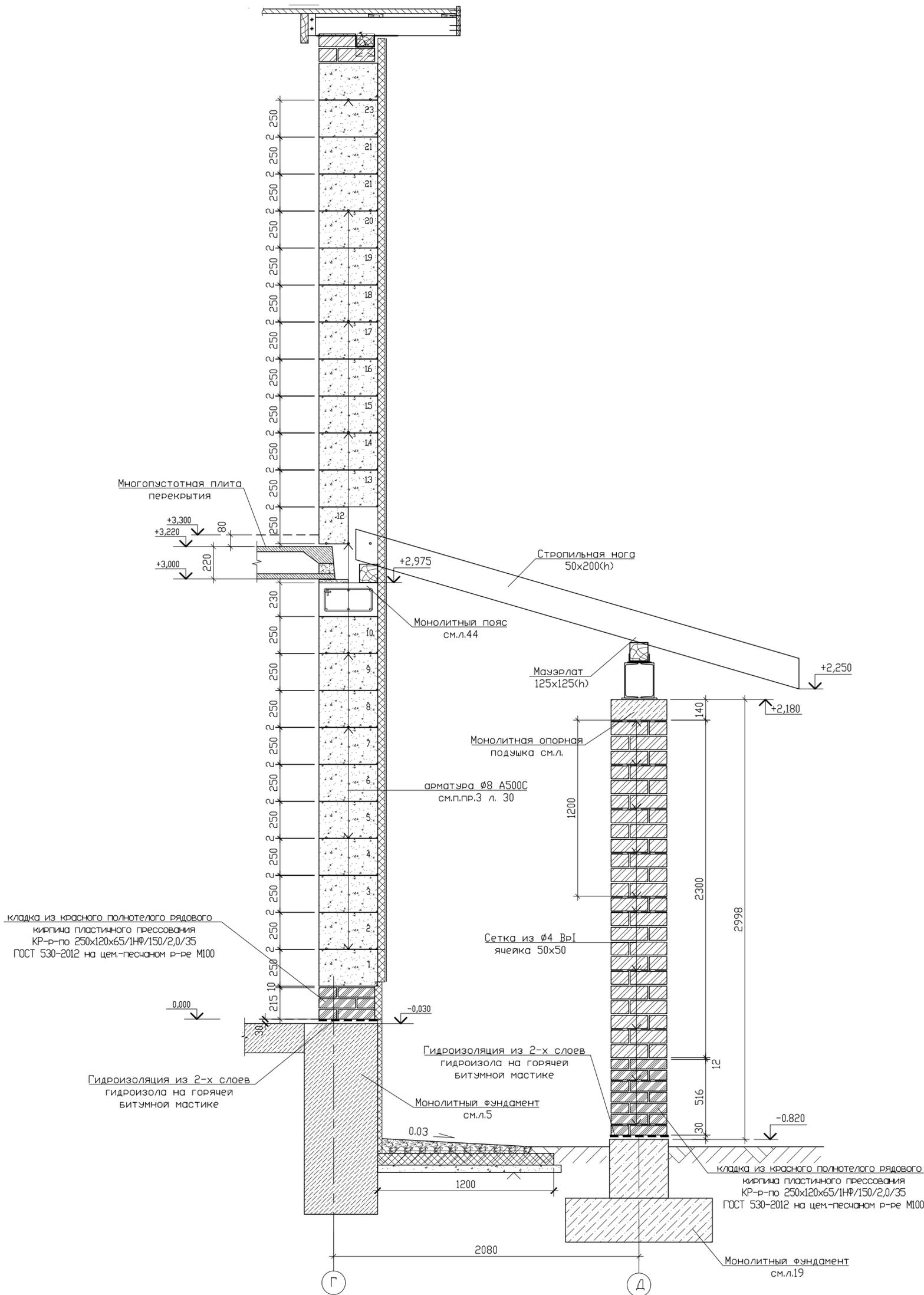
Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инь. N

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения					Стадия
					Р
Порядовка глухой стены по оси 4					Лист
					38
					Листов



Согласовано	
Инь. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

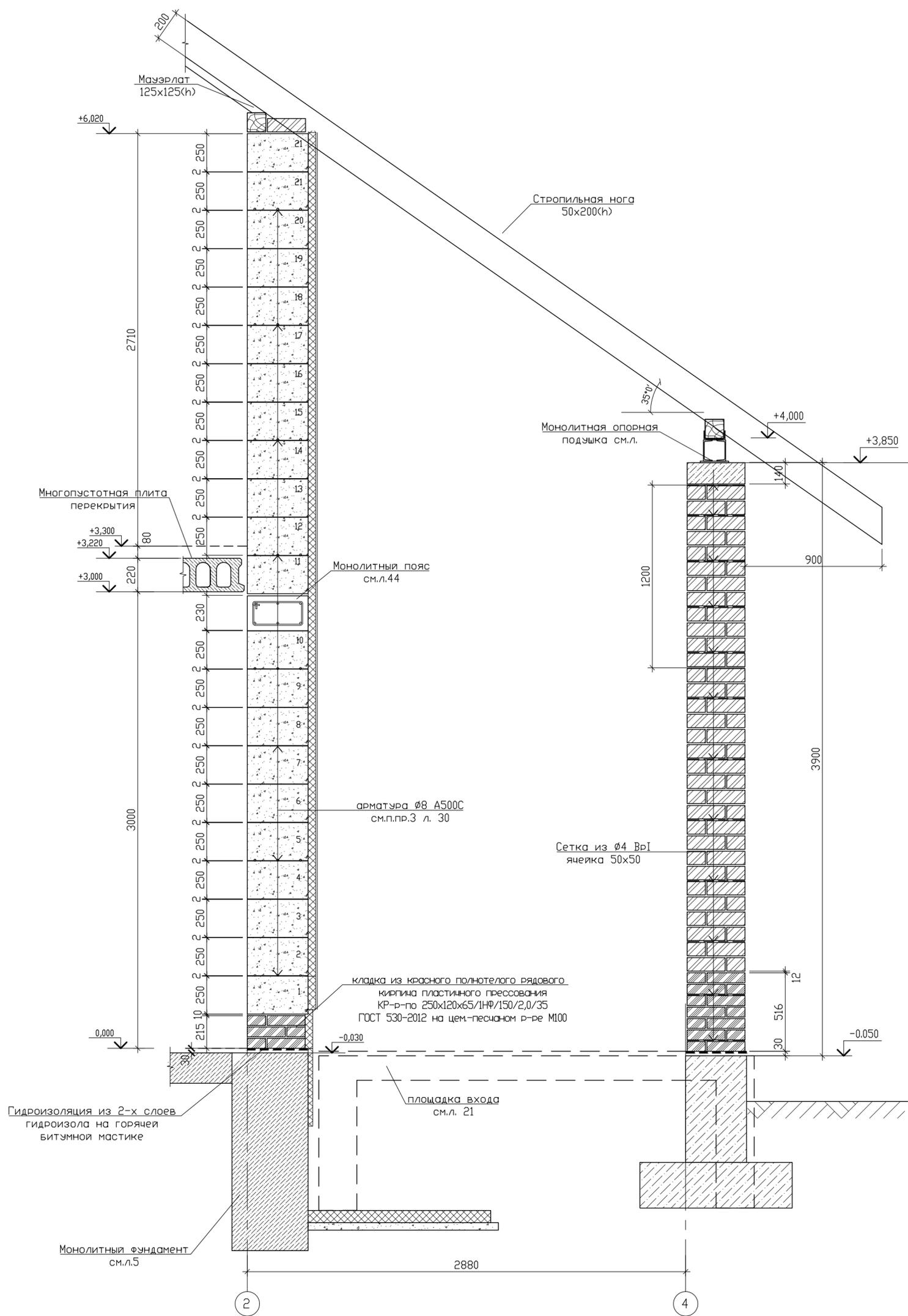
КР				
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №				
Изм.	Колуч	Лист N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			06.2019
Конструктивные решения			Стадия	Лист
			Р	39
Порядовка стен по осям Б и В				



Согласовано

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

КР				
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №				
Изм.	Кол.ч	Лист N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	06.2019
Конструктивные решения			Стадия	Лист
Порядовка стены в зоне примыкания козырька ось Г			Р	40



Согласовано	
Инь. N подл.	Подпись и дата
Взам. инв. N	

КР				
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Дата
Разработал	Кузнецова			06.2019
Конструктивные решения			Стадия	Лист
Порядовка стены в зоне веранды ось 2			Р	41

Схема расположения перемычек  
1-го этажа

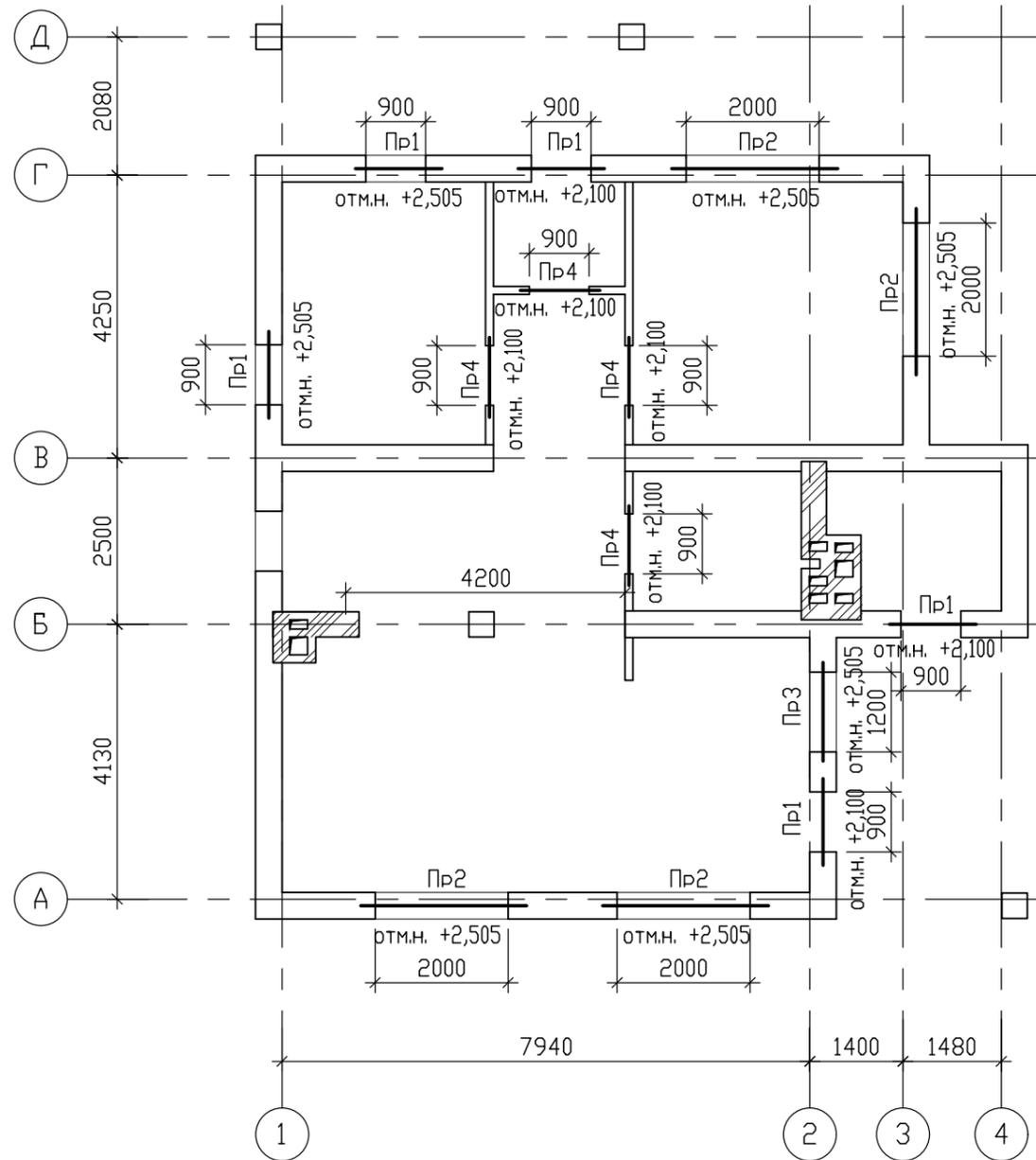
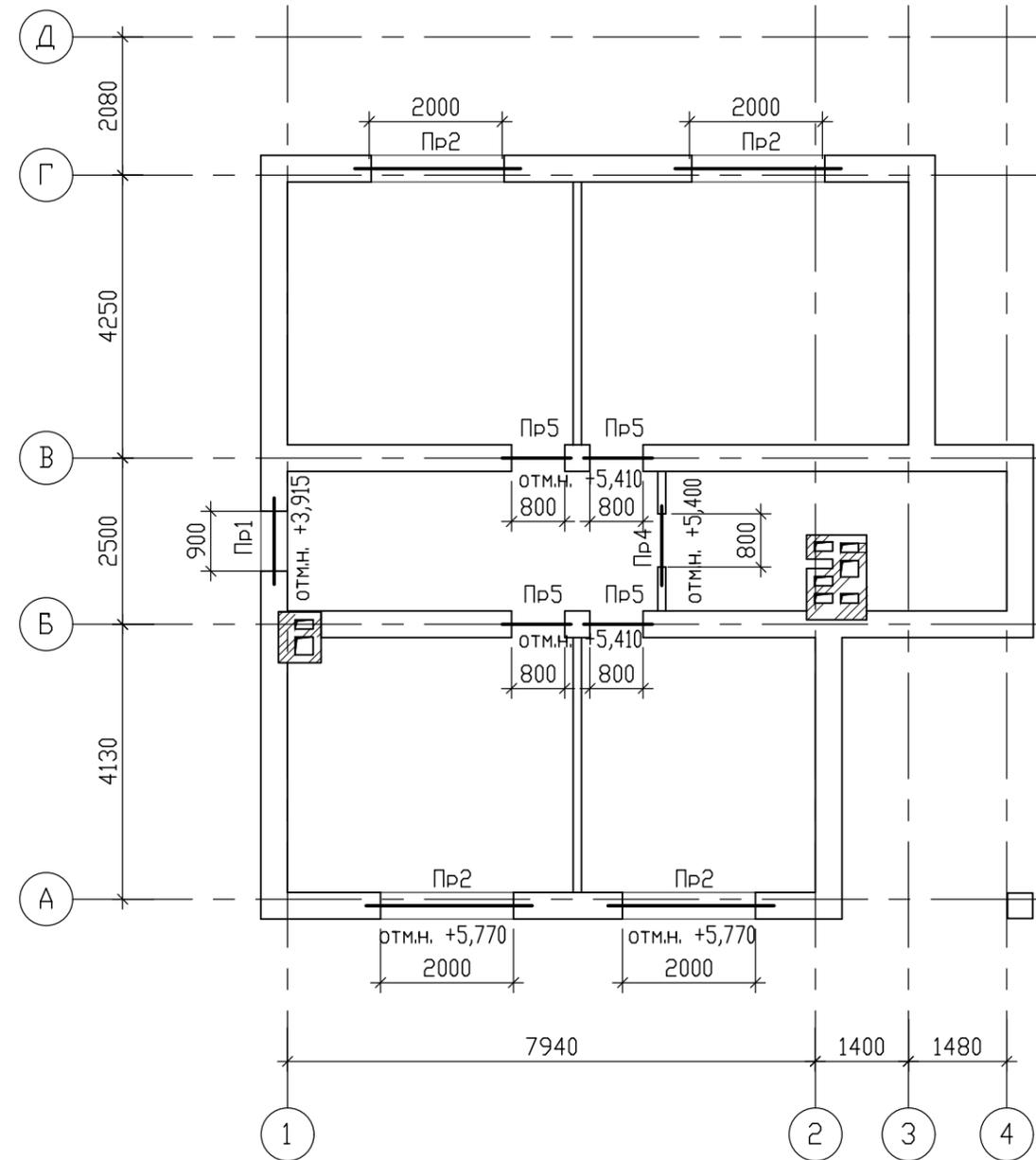


Схема расположения перемычек  
2-го этажа



1. Общие указания с.л.29
2. Спецификацию перемычек с.л.43

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	42	
						Схемы расположения перемычек			

Ведомость перемычек

начало

Ведомость перемычек

окончание

Спецификация перемычек

формат А3

Тип	Схема сечения
ПР1 /6 мест/ 1 эт.- 5 2 эт.- 1	
ПР2 /8 мест/ 1 эт.- 4 2 эт.- 4	
ПР3 /1 место/ 1 эт.- 1	
ПР4 /5 мест/ 1 эт.- 4 2 эт.- 1	

Тип	Схема сечения
ПР5 /4 места/ 2 эт.- 4	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Масса ед., кг	Примечания
			1	2			
1	1.038-1 в.1	Перемычка ЗПВ 13-37	18	12	30	85	
2	1.038-1 в.1	Перемычка 5ПВ 27-37	4	4	8	375	
3	1.038-1 в.1	Перемычка ЗПВ 25-8	4	4	8	162	
4	1.038-1 в.1	Перемычка ЗПВ 16-37	3		3	102	
5	1.038-1 в.1	Перемычка 8ПВ 13-1	4	1	5	35	

Согласовано

Взам. инв. N

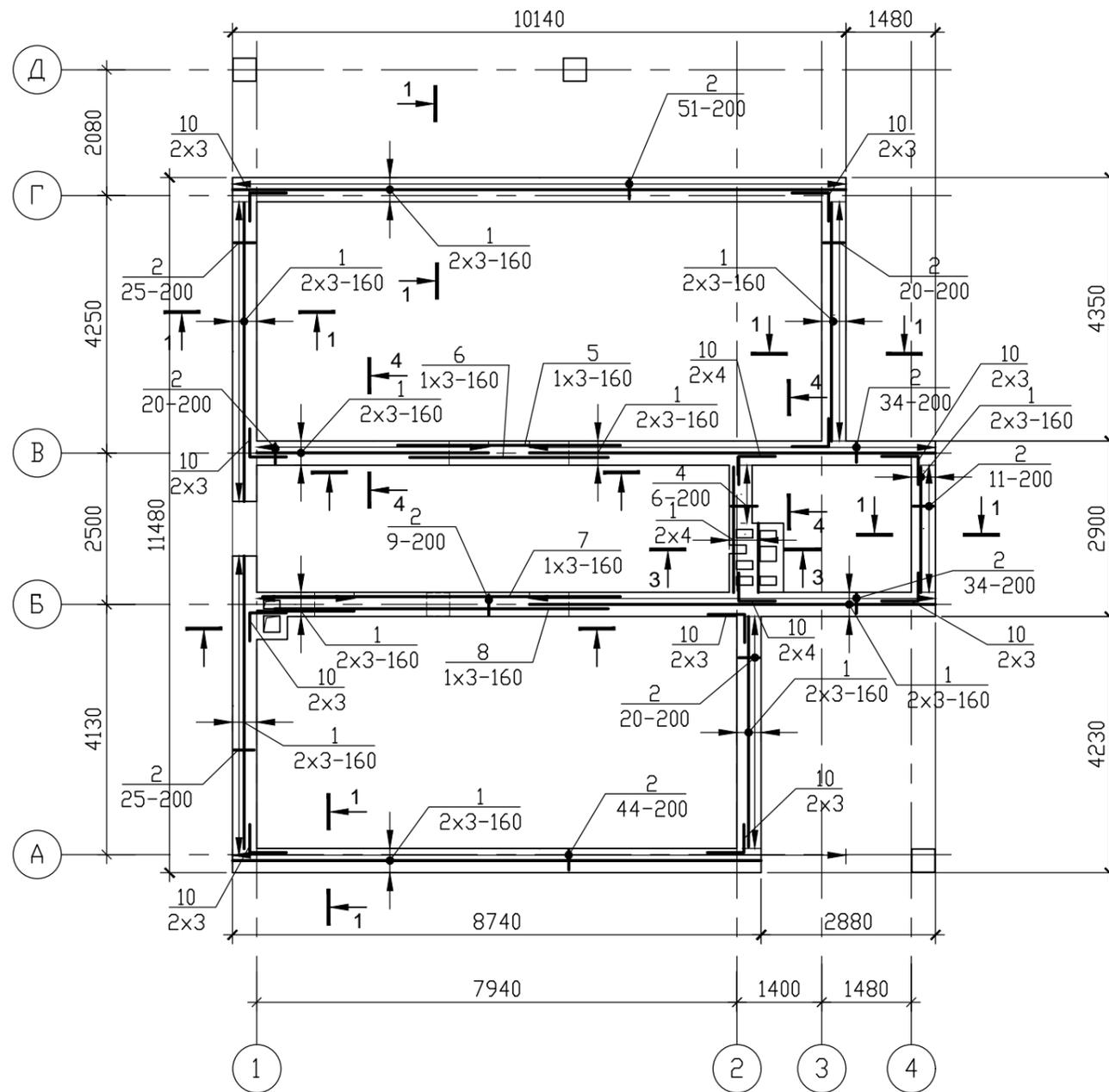
Подпись и дата

Инв. N подл.

1. Перемычки замаркированы на л.42.
2. Перемычки укладывать по слою цементно-песчаного раствора М150.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	43	
						Схемы расположения перемычек			

Монолитный пояс на отм. +2,750.  
Опалубка и армирование



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура класса						Всего
	BpI		A500C				
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ P 52544-2006				
	∅6	Итого	∅8	∅10	∅20	Итого	
Монолитный пояс	46	46.0	342	135	477.0	523.0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ P 52544-2006	∅ 10 A500C ; L= м.п.	412	0.617	254.20
2	ГОСТ 6727-80	∅ 4 BpI ; Lo= 1190	273	0.120	32.76
3	ГОСТ 6727-80	∅ 4 BpI ; Lo= 350	273	0.040	10.92
4	ГОСТ 6727-80	∅ 4 BpI ; Lo= 1290	6	0.130	0.78
5	ГОСТ P 52544-2006	∅ 20 A500C ; L= 3700	3	9.130	27.39
6	ГОСТ P 52544-2006	∅ 20 A500C ; L= 3300	3	8.140	24.42
7	ГОСТ P 52544-2006	∅ 20 A500C ; L= 5750	2	14.180	28.36
8	ГОСТ P 52544-2006	∅ 20 A500C ; L= 5500	3	13.570	40.71
9	ГОСТ P 52544-2006	∅ 10 A500C ; Lo= 1470	29	0.910	26.39
10	ГОСТ P 52544-2006	∅ 10 A500C ; Lo= 1550	64	0.960	61.44
11	ГОСТ 6727-80	∅ 4 BpI ; Lo= 500	29	0.050	1.45
12	ГОСТ P 52544-2006	∅ 20 A500C ; Lo= 5750	1	14.180	14.18
Материалы:					
бетон B20; W4; F100			7.2	м³	

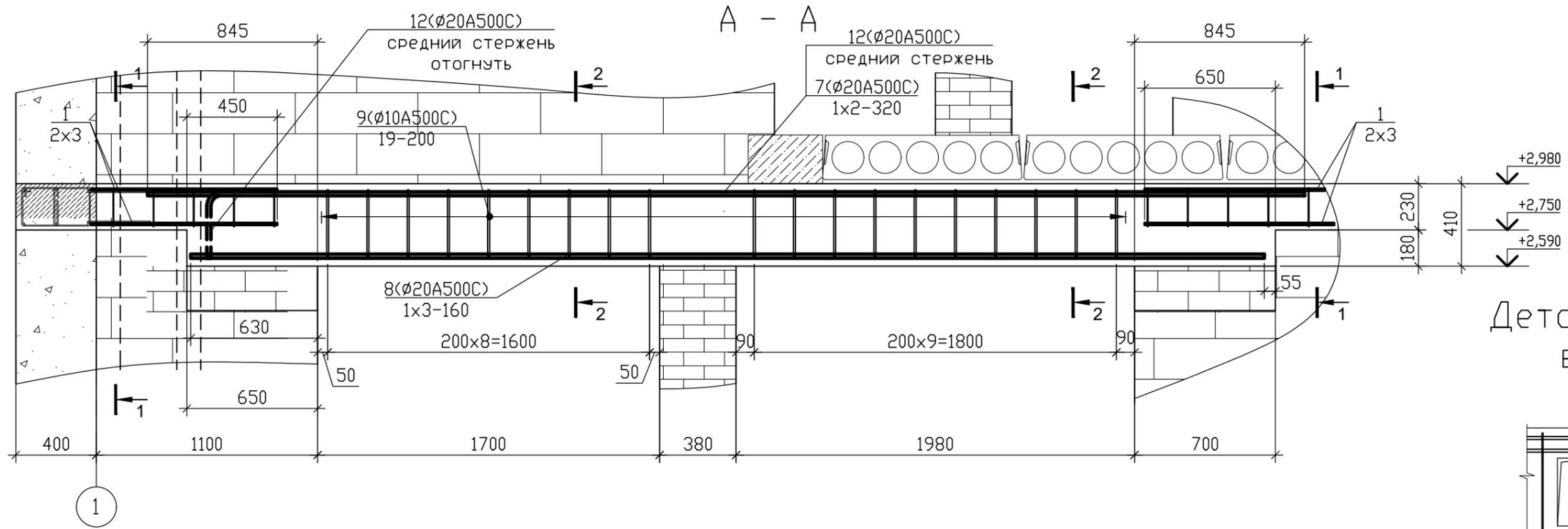
Ведомость деталей (см.п.п.7)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		10	
3		11	
4		12	
9			

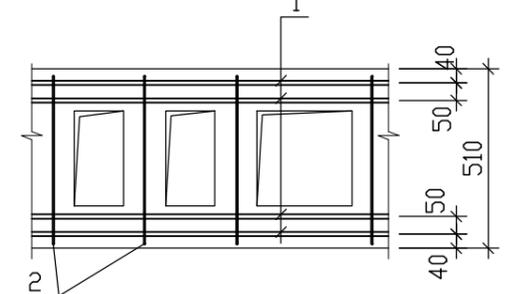
Изм.						КР		
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения		
						Р	44	
Монолитный пояс на отм. +2,750. Опалубка и армирование								

Взам. инв. N  
Подпись и дата  
Инв. N подл.

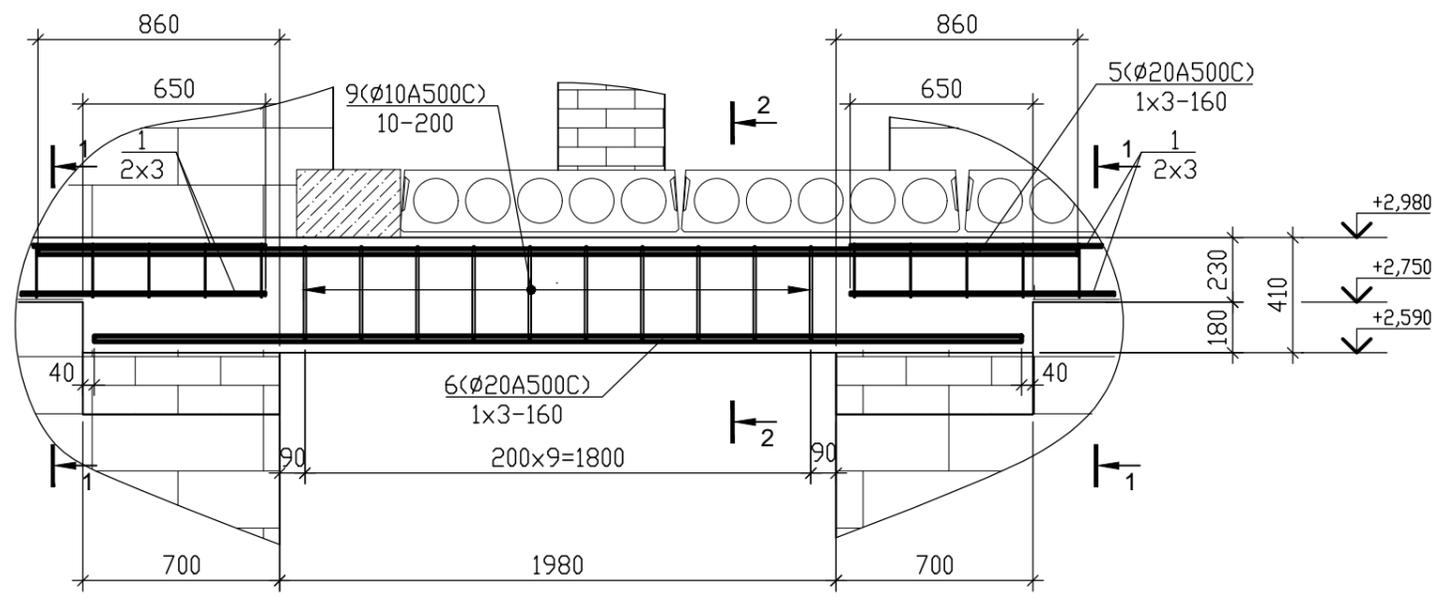




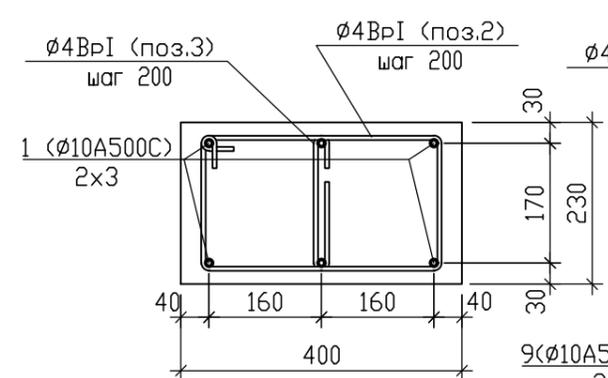
Деталь армирования  
вентканалов



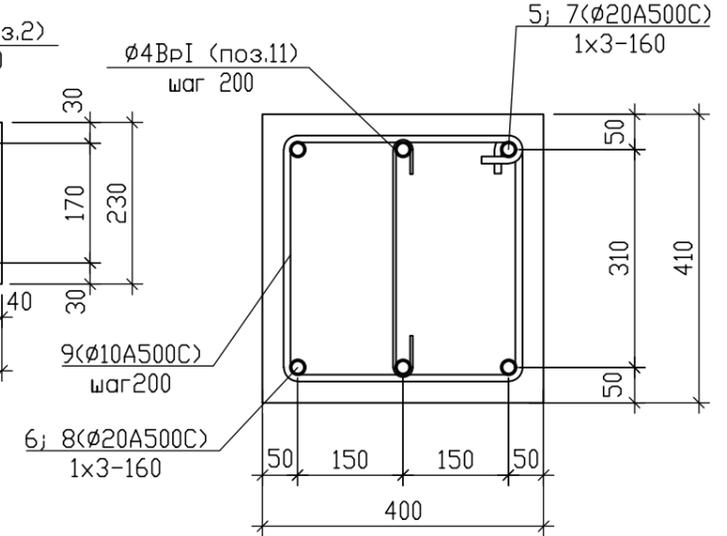
Б - Б



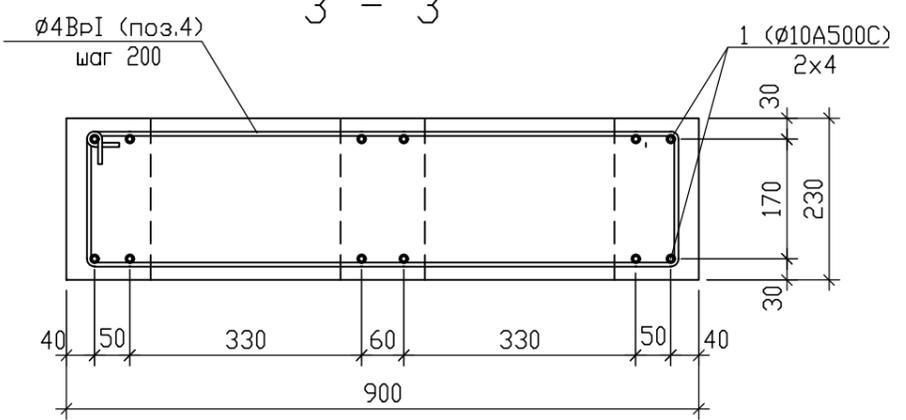
1 - 1



2 - 2



3 - 3



- Общие указания по производству работ даны на л.45.
- Сечения и виды, разработанные на данном листе, замаркированы на л.44.

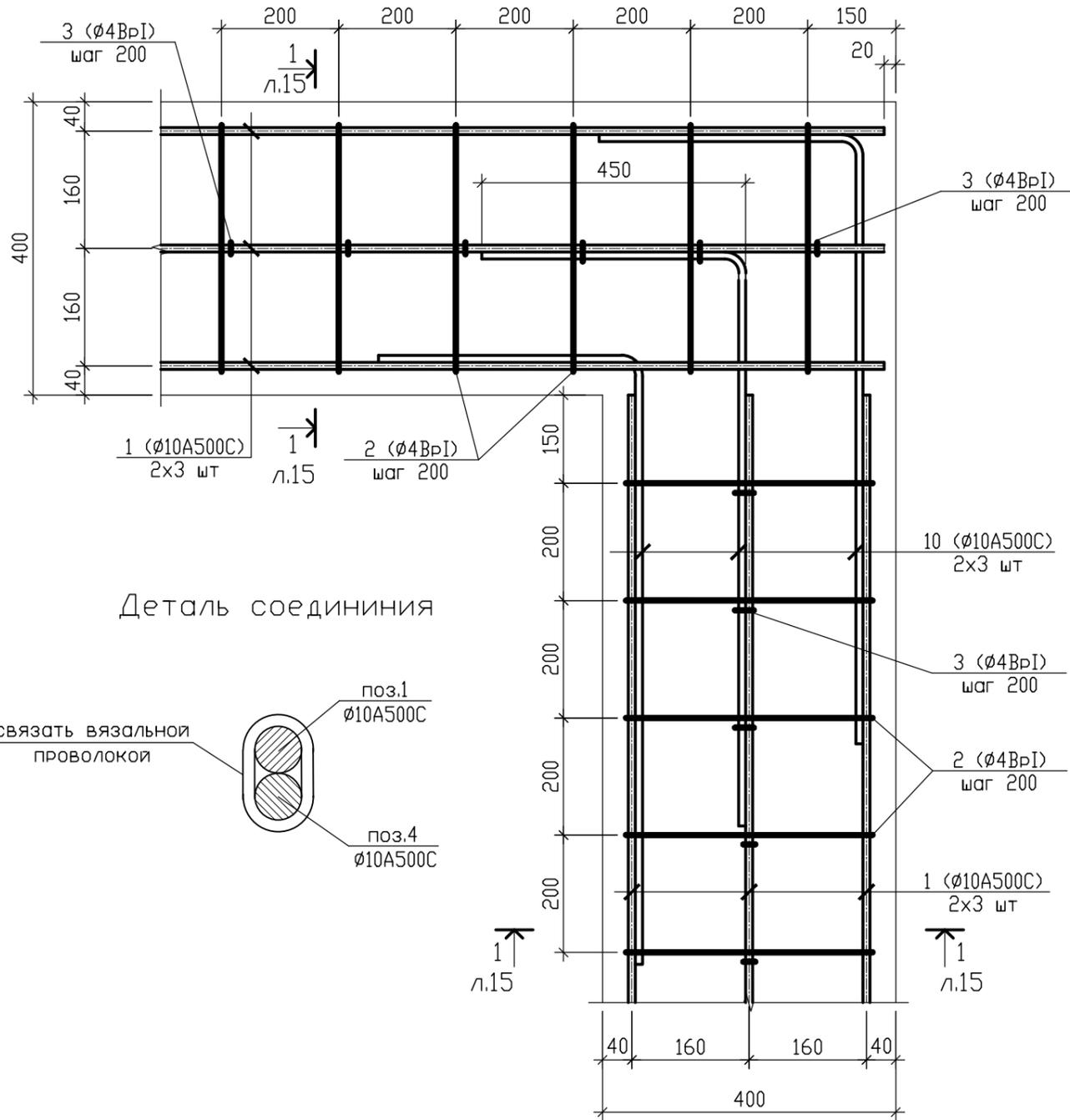
						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	46	
						Монолитный пояс на отм. +2,750.			
						Сечения, виды			

СОГЛАСОВАНО

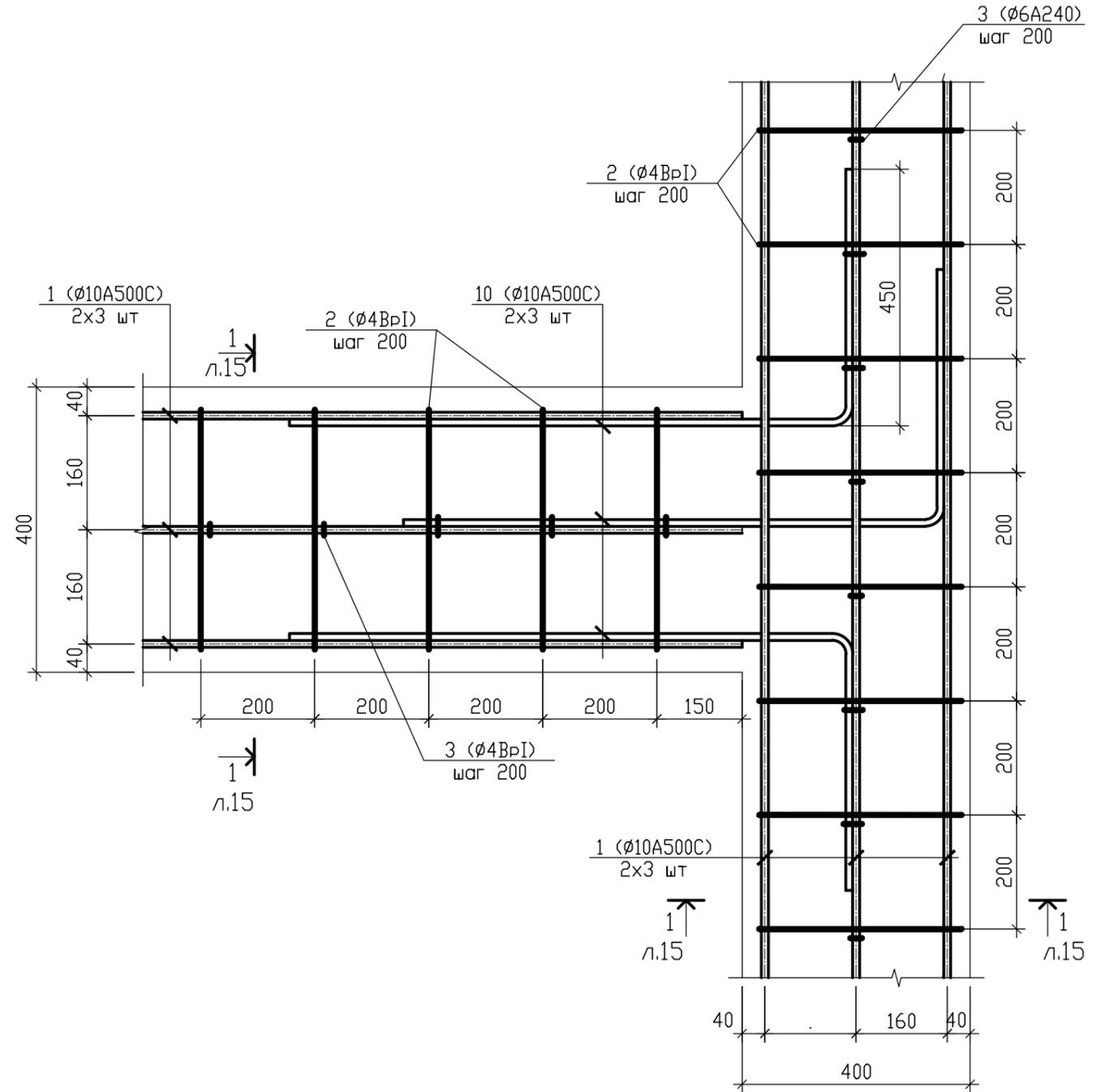
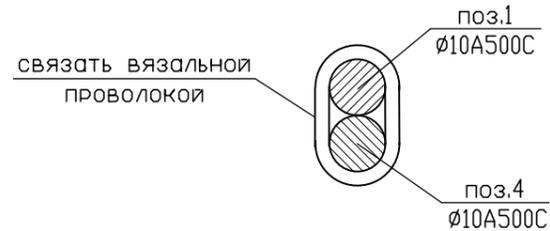
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Деталь соединения



КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
					06.2019
Конструктивные решения					Стадия
					Р
Монолитный пояс на отм. +2,750. Узлы					Лист
					47
					Листов

- Общие указания по производству работ даны на л.45.
- Узлы замаркированы на л.44.

Согласовано

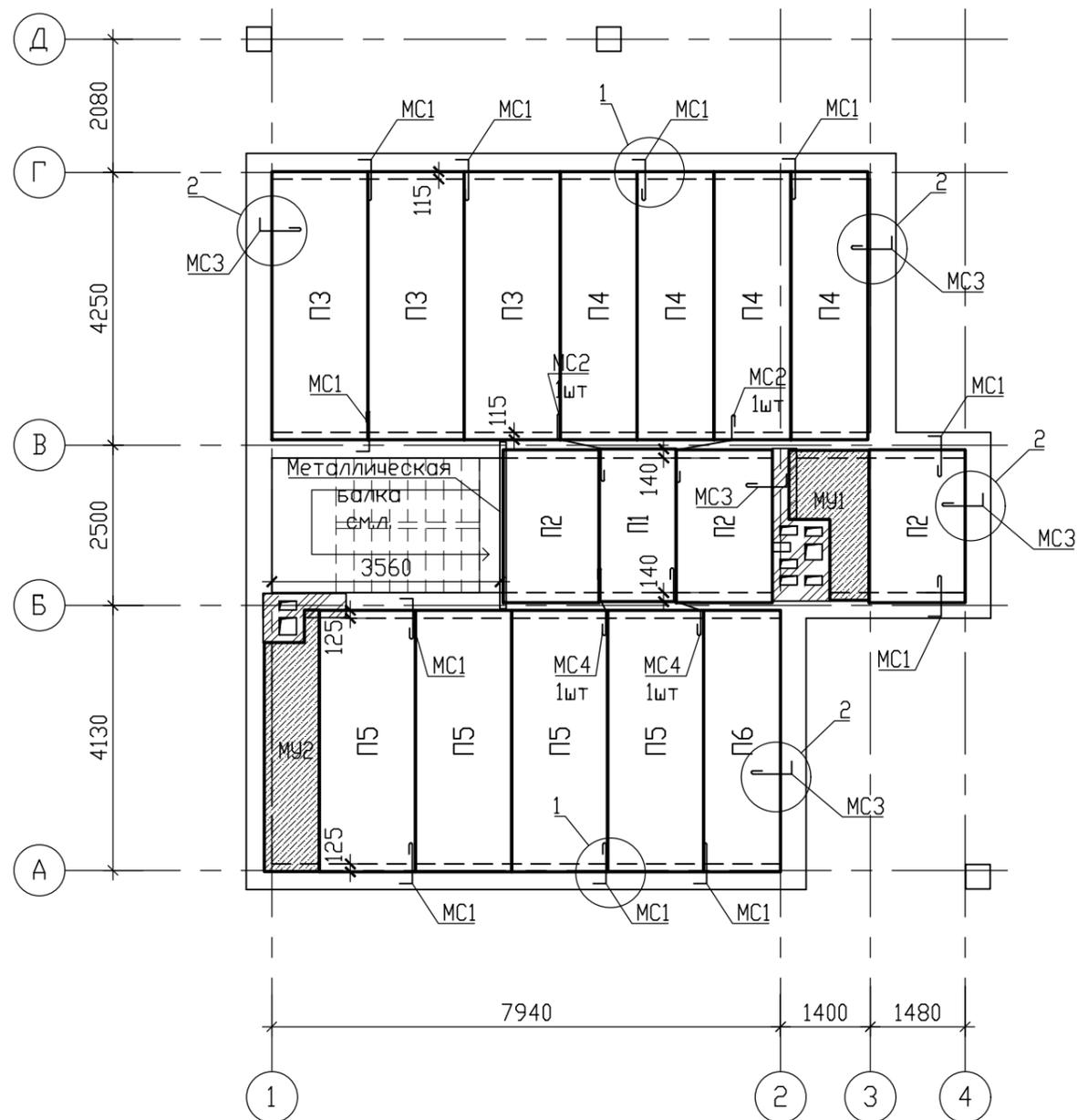
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема расположения плит  
перекрытия на отм.н.+3,000

Формат А3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П1	по ИЖ	ПБ 24-12-8	1	1080	
П2		ПБ 24-15-8	3	1370	
П3		ПБ 42-15-8	3	2410	
П4		ПБ 42-12-8	4	1870	
П5		ПБ 41-15-8	4	2410	
П6		ПБ 41-12-8	1	1870	
МУ1	КР-51,52	Участок монолитный МУ1	1		
МУ2	КР-51,53	Участок монолитный МУ2	1		

- При производстве работ руководствоваться указаниями серии ИЖ 568-03, ИЖ 568 доп.1, рекомендациями по анкеровке панелей перекрытия серии ИЖ-568-03, разработанными ГУП "НИИЖБ" (договор N220/04 от 16.03.2004г.), требованиями глав СП 70.13330.2012, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, серии 2.240-1 вып.6 типовыми технологическими картами о порядке, последовательности монтажа, сварке, замоноличивании стыков и обеспечении устойчивости конструкций, и указаниями на листах.
- Сварку соединительных деталей производить электродами Э-42 согласно требованиям табл. 39 СП 70.13330.2012.
- Сборные панели перекрытия монтировать по свежесделанному цементно-песчаному раствору М100 с тщательной заделкой швов и установкой анкерных связей.
- Заделку стыков и швов раствором производить после выверки правильности установки элементов конструкции. Швы перед заделкой очистить от пыли и грязи. Швы между панелями замонолитить цементным раствором марки не ниже М200.
- Узлы, разработанные к данному листу, см.л. 50

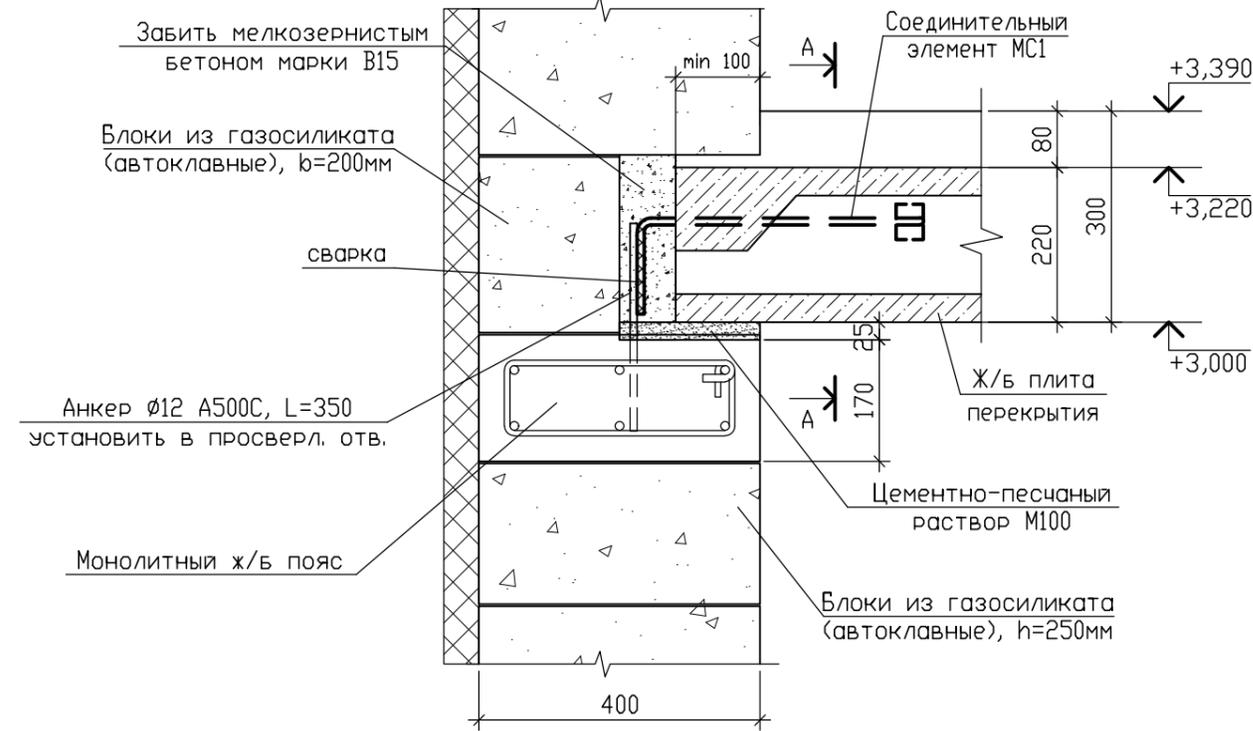
Согласовано

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

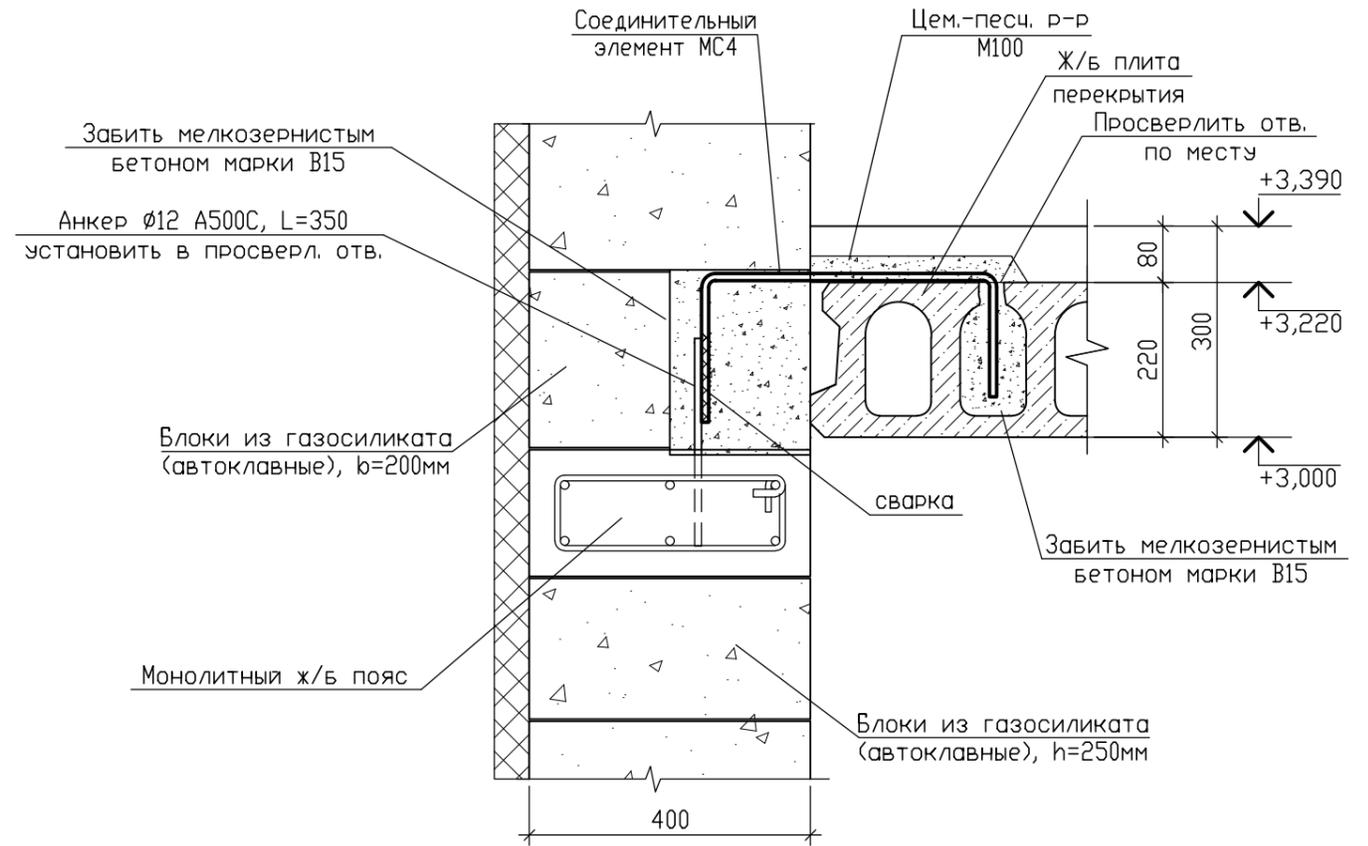
КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>С.Кузнецова</i>	06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	48
Схема расположения плит перекрытия на отм.н.+3,000				Листов	



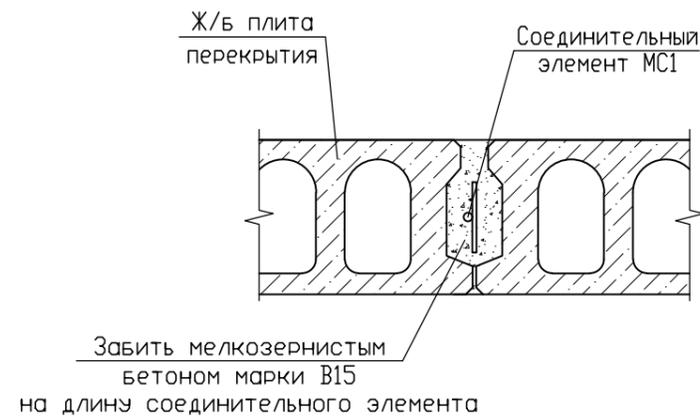
1/48



2/48



А - А



1. Узлы 1 и 2 замаркированы на л.48.

Согласовано

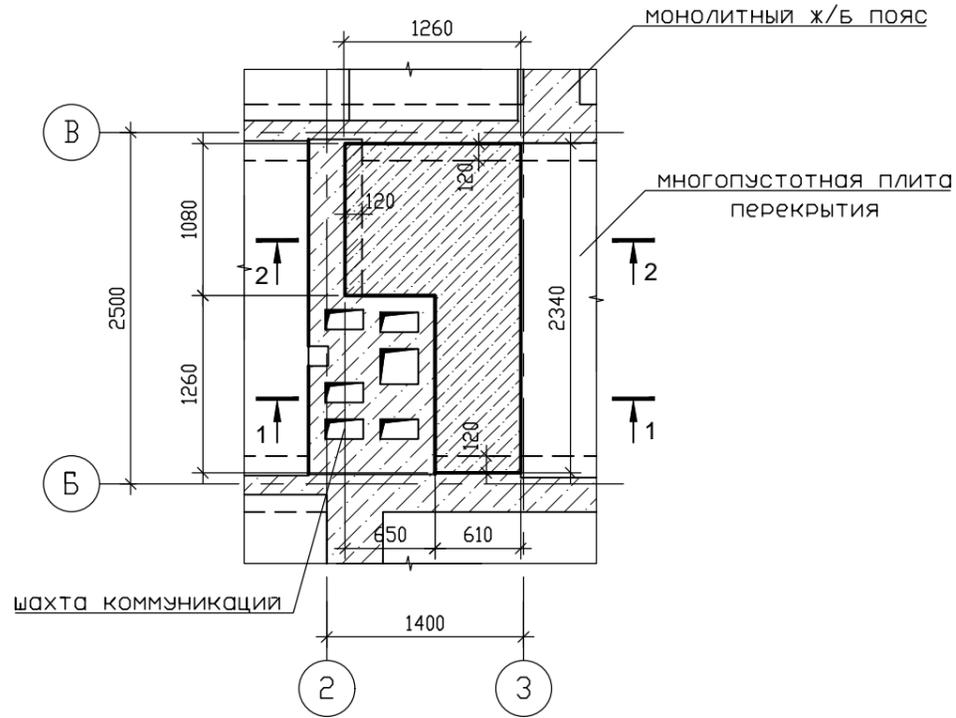
Взам. инв. N

Подпись и дата

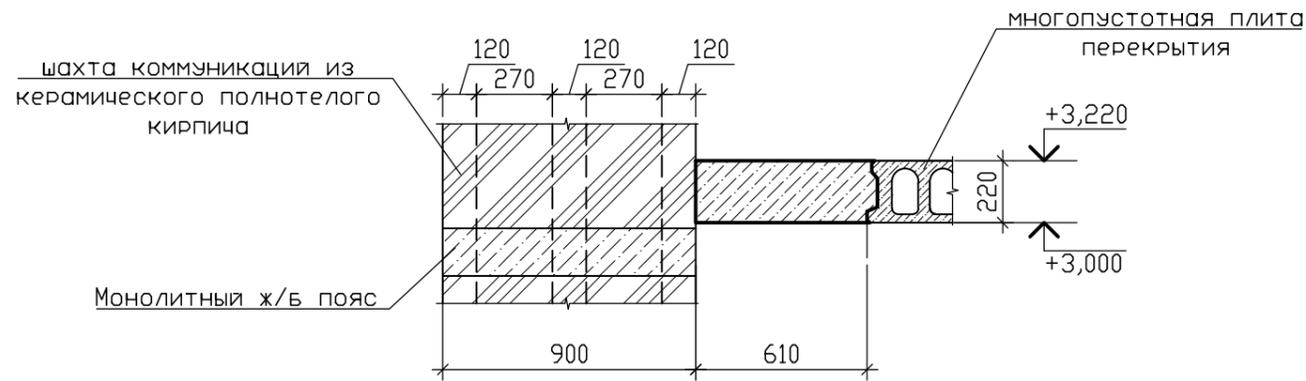
Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>С.Кузнецова</i>	06.2019		Р	50	
						Схема расположения плит перекрытия на отм.н.+3,000. Узлы			

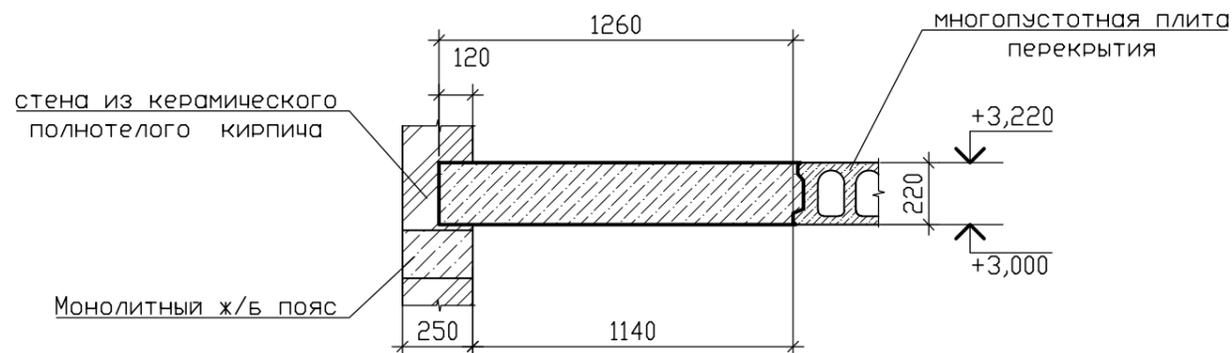
Монолитный участок МУ1  
Опалубка



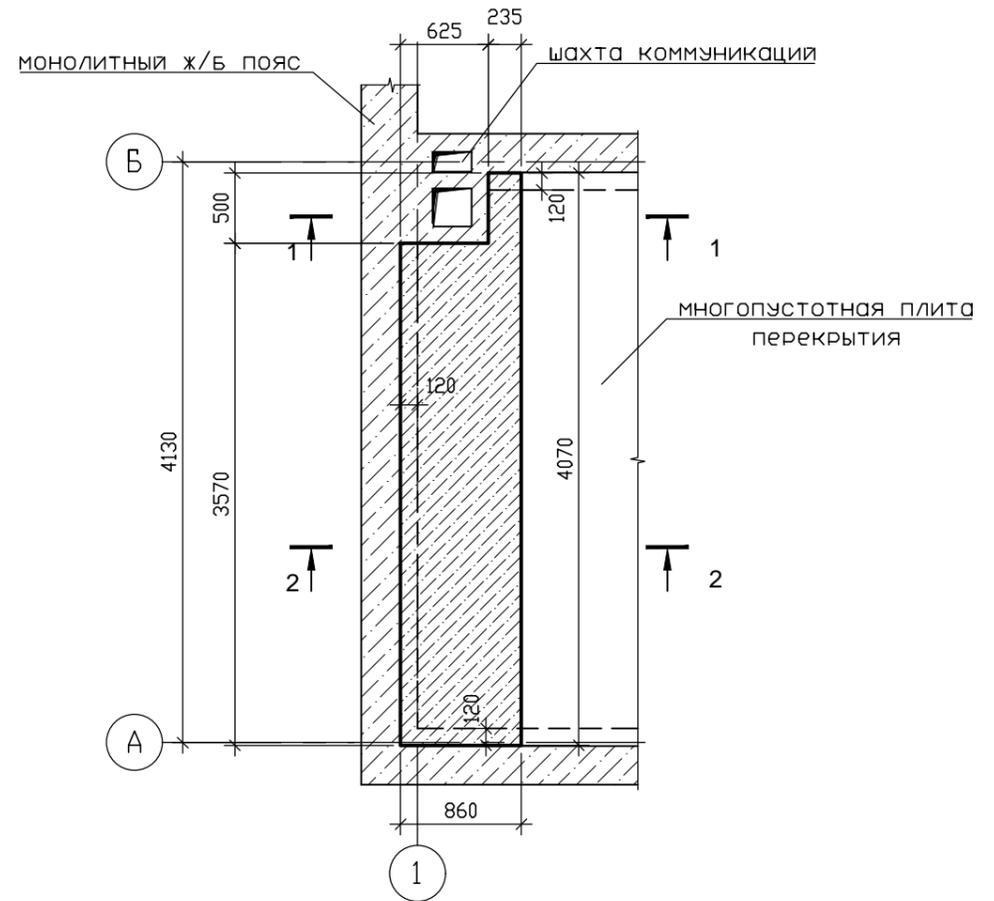
1 - 1



2 - 2



Монолитный участок МУ2  
Опалубка



1. Монолитные участки МУ1 и МУ2 рассчитаны на нагрузку 800кг/м<sup>2</sup> без учета собственного веса.
2. Бетонирование может быть разрешено только после предъявления и сдачи армирования по акту на скрытые работы.
3. Бетонирование вести бетоном класса В25; W4; F50 соответствующего состава и фракции. Подачу бетона выполнять послойно с тщательным уплотнением вибраторами.
4. Бетонирование при средней температуре наружного воздуха +5°C и ниже вести с обязательным электропрогревом при постоянном контроле за температурой бетона.
5. Электропрогрев, способ который выбирает подрядная организация, должен быть осуществлен до набора бетоном конструкции не менее 70% проектной прочности. Досрочное прекращение прогрева и распалубка конструкции ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
6. Все работы вести в соответствии с ППР, составленным подрядной организацией в соответствии со СНиП 3.03.01-87 (СП 70.13330.2012).

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	51	
						Монолитные участки МУ1 и МУ2. Опалубка			

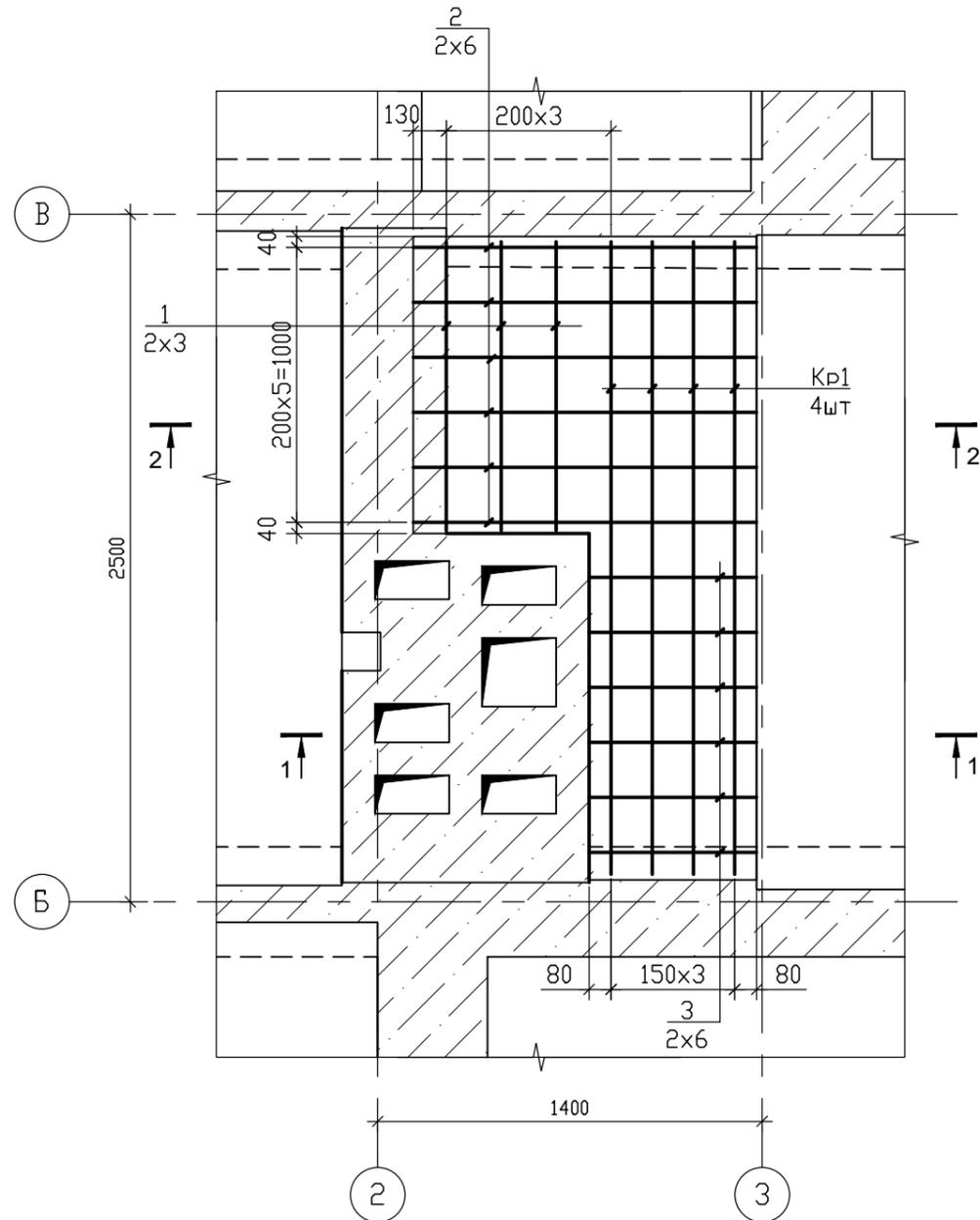
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

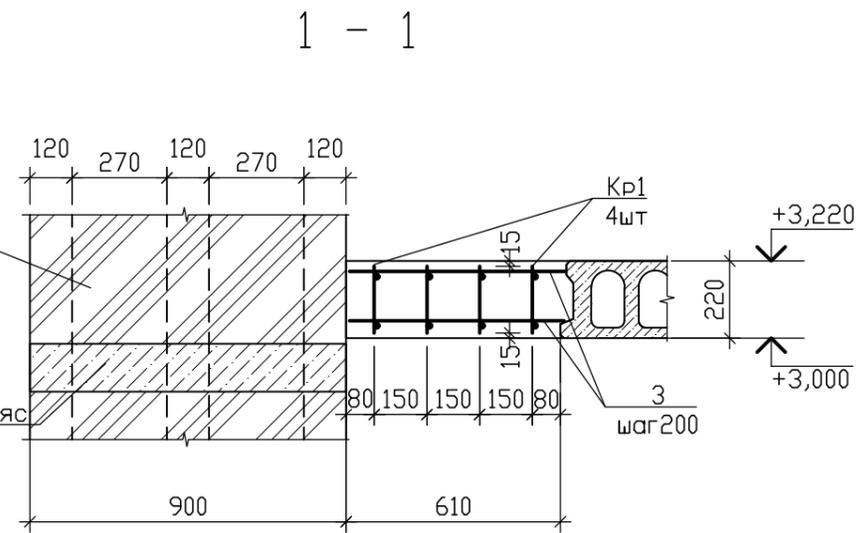
Инв. N подл.

Монолитный участок МУ1  
Армирование

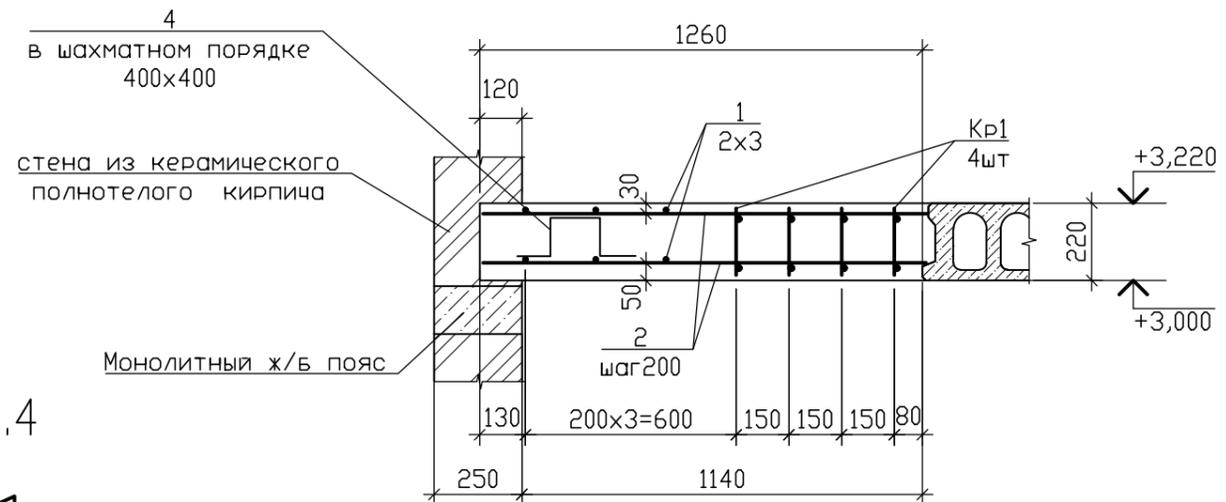


шахта коммуникаций из  
керамического полнотелого  
кирпича

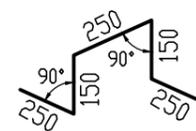
Монолитный ж/б пояс



2 - 2



поз.4



Согласовано

Инь. N подл.	Инь. N
Подпись и дата	Взам. инв. N

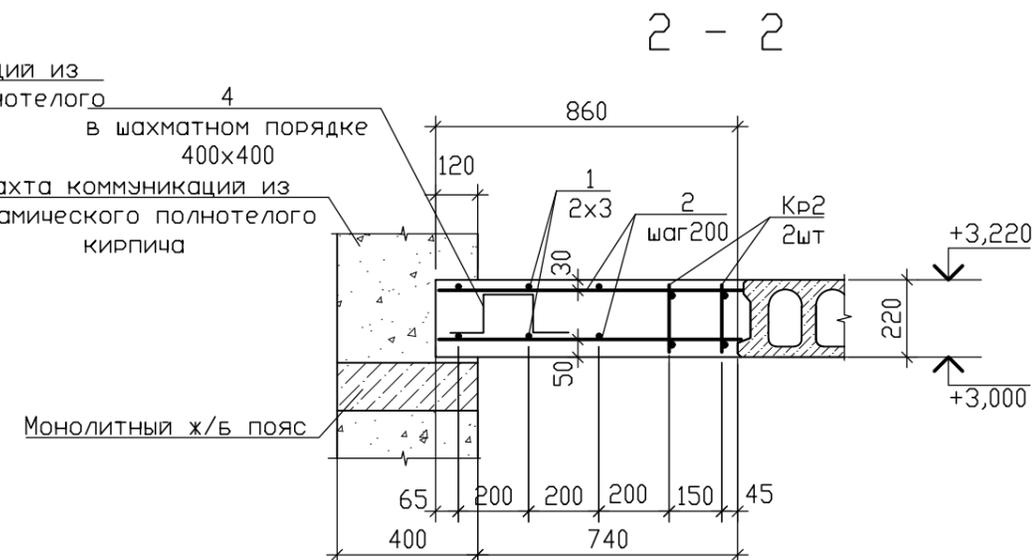
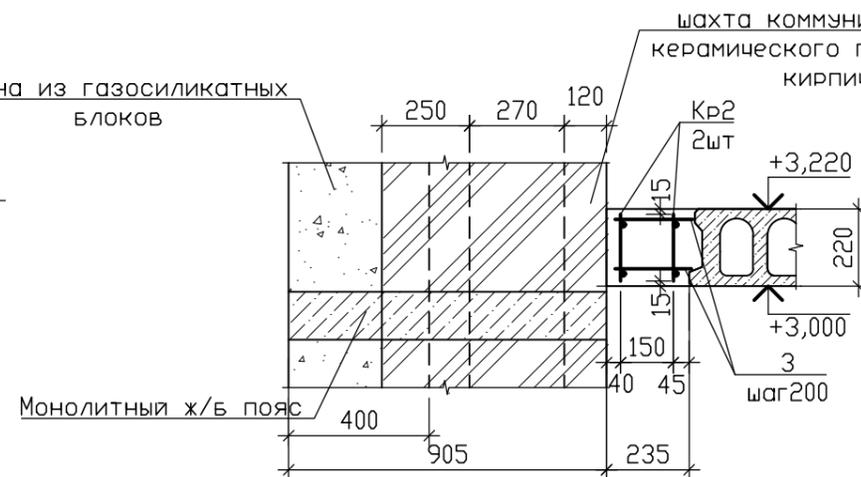
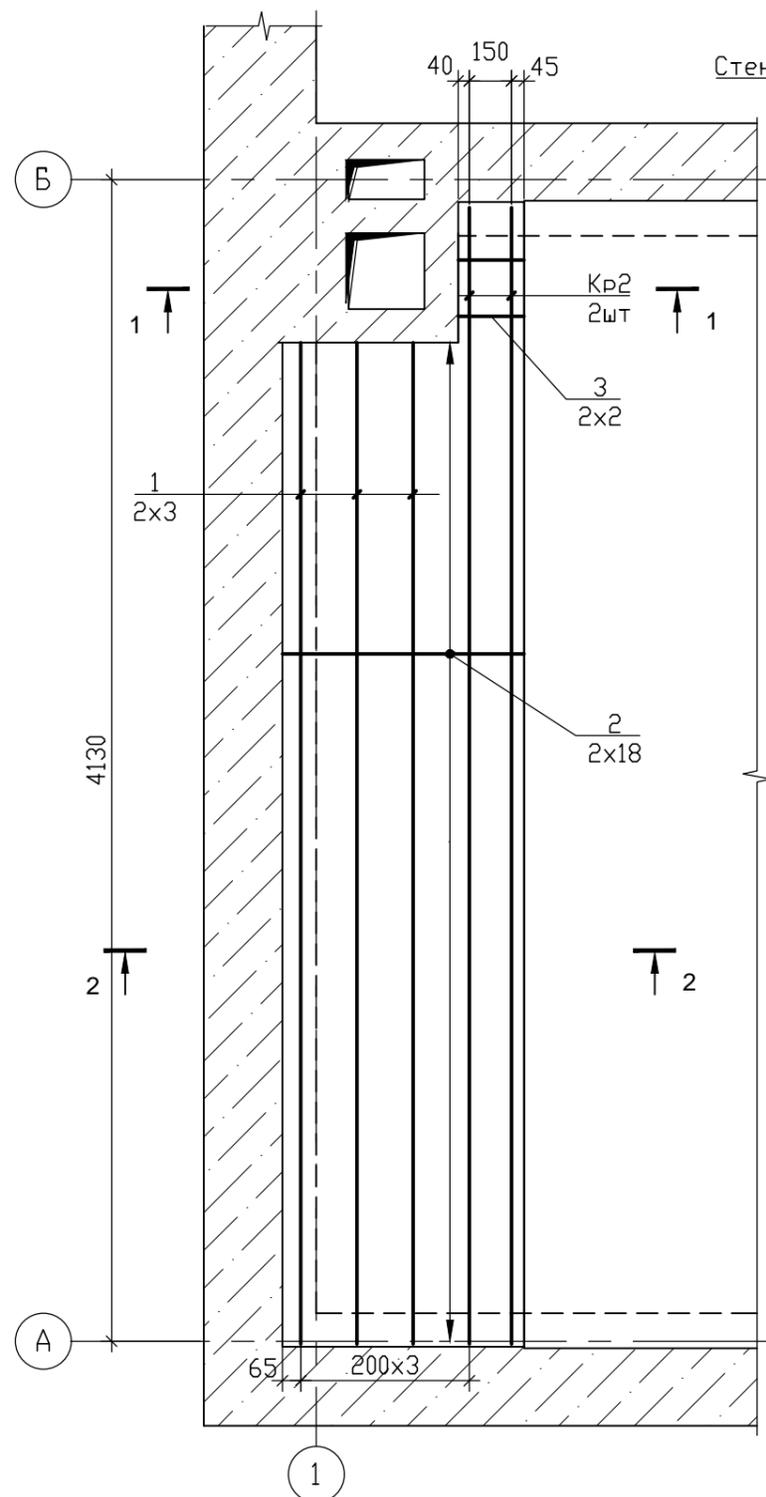
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Монолитный участок МУ1			
Кр1	КР-52	Каркас плоский Кр1	4	5.06	
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С ; L= 1050	6	0.420	2.52
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С ; L= 1250	12	1.120	13.44
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С ; L= 600	12	0.240	2.88
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240 ; L= 1050	6	0.420	2.52
		Материалы:			
		бетон В20; W4; F75	0.47	м³	

1. Общие указания см.л.49, 51

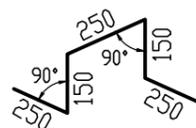
Изм.						КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №											
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова				06.2019				Р	52	
Монолитный участок МУ1. Армирование											

Монолитный участок МУ2  
Армирование

Формат А3



поз.4



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Монолитный участок МУ2			
Кр2	КР-52	Каркас плоский Кр2	2	14.48	
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С ; L= 3550	6	1.410	8.46
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С ; L= 850	36	0.760	27.36
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С ; L= 600	4	0.240	0.96
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240 ; L= 1050	18	0.420	7.56
		Материалы:			
		бетон В20; W4; F75	0.7	м <sup>3</sup>	

1. Бетонирование пояса может быть разрешено только после предъявления и сдачи армирования по акту на скрытые работы.
2. Защитный слой бетона для арматуры принят 15мм. Для обеспечения защитного слоя арматуры применять соответствующие пластиковые фиксаторы.
3. Гнутые детали выполнять гибом "на холодную". Размеры гнутых деталей указан по внутренним граням стержней.
4. Армирование монолитного участка выполнять плоскими сварными каркасами и отдельными стержнями.
5. Все узлы пересечения отдельных стержней фиксировать вязальной проволокой 1.6-0-4 по ГОСТ 3282-74ж (не менее двух полных витков проволоки на каждый стык).

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова				06.2019
Конструктивные решения					Стадия
Монолитный участок МУ2. Армирование					Р
					Лист
					53
					Листов

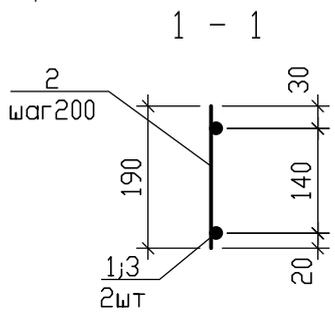
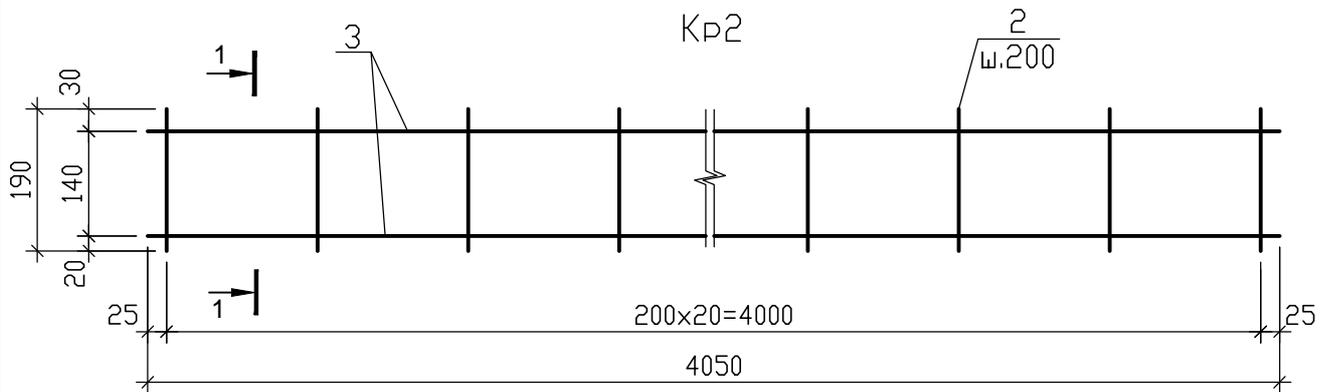
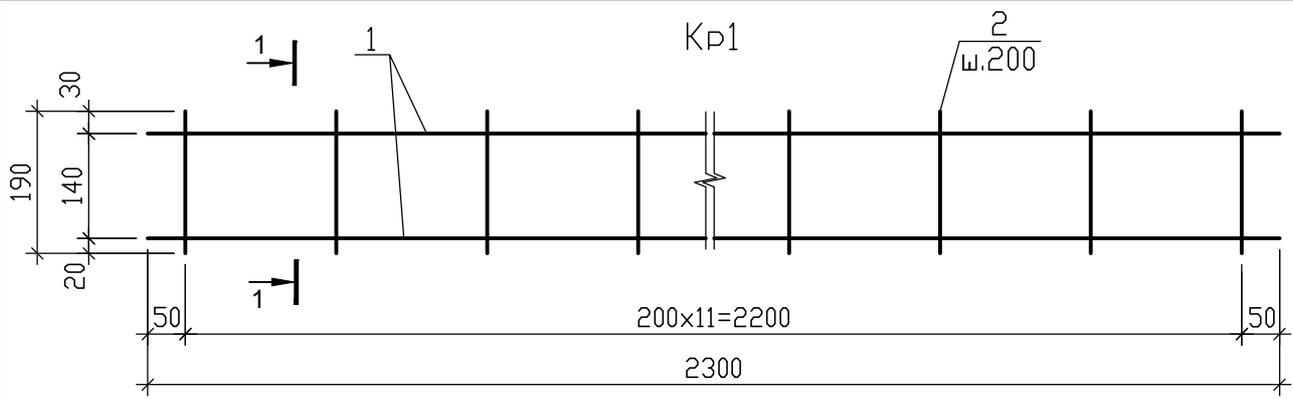
Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4



1. Каркасы Кр1, Кр2 замаркированы на л.
2. Каркасы сварить контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91, РТМ 393-94.

СОГЛАСОВАНО

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Каркас Кр1			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С ; L= 2300	2	2.050	4.10
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С ; L= 190	12	0.080	0.96
		ИТОГО:			5.06
		Каркас Кр2			
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С ; L= 4050	2	6.400	12.80
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С ; L= 190	21	0.080	1.68
		ИТОГО:			14.48

Взам. инв.№

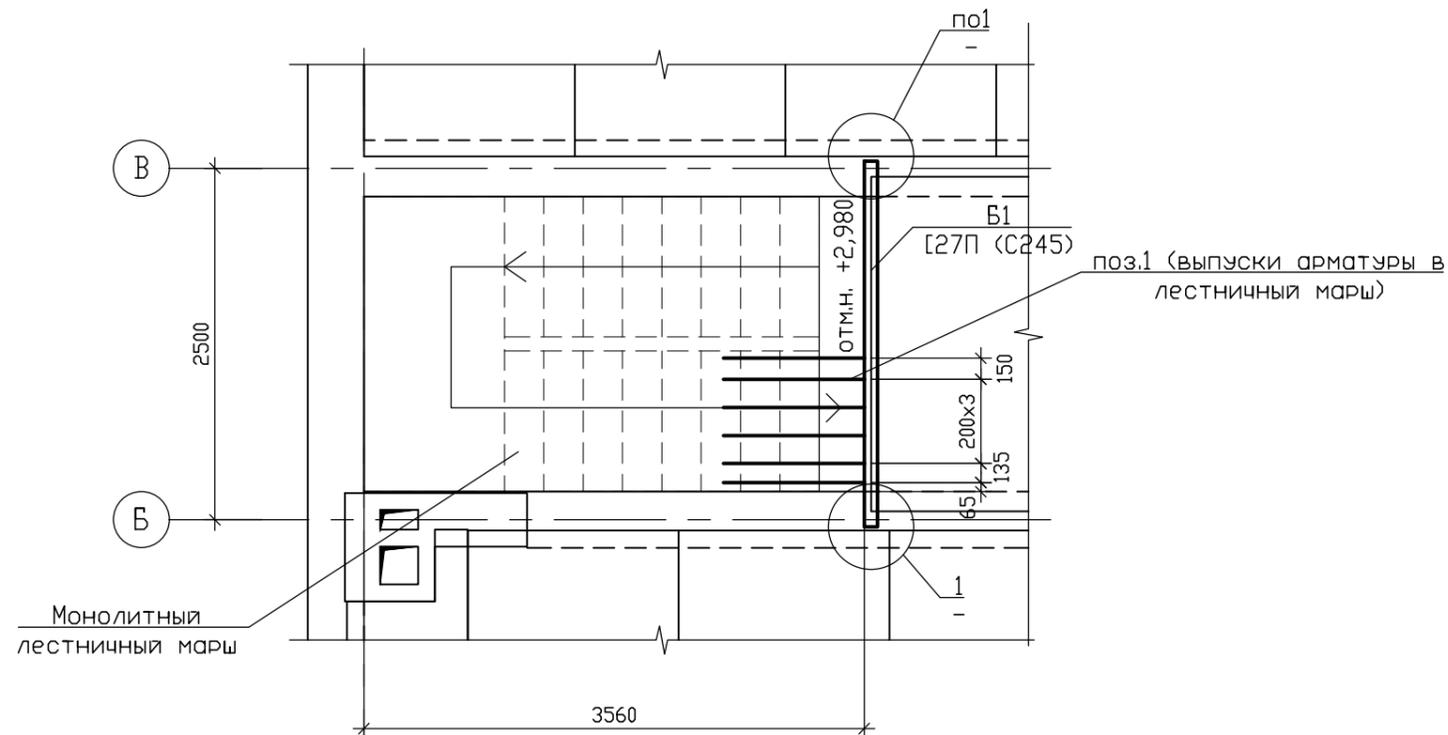
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019

КР		
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №		
Конструктивные решения	Стадия	Лист
	Р	54
Каркасы Кр1, Кр2		

Расположение металлической балки на отм.н. +2,980 под лестничным марш

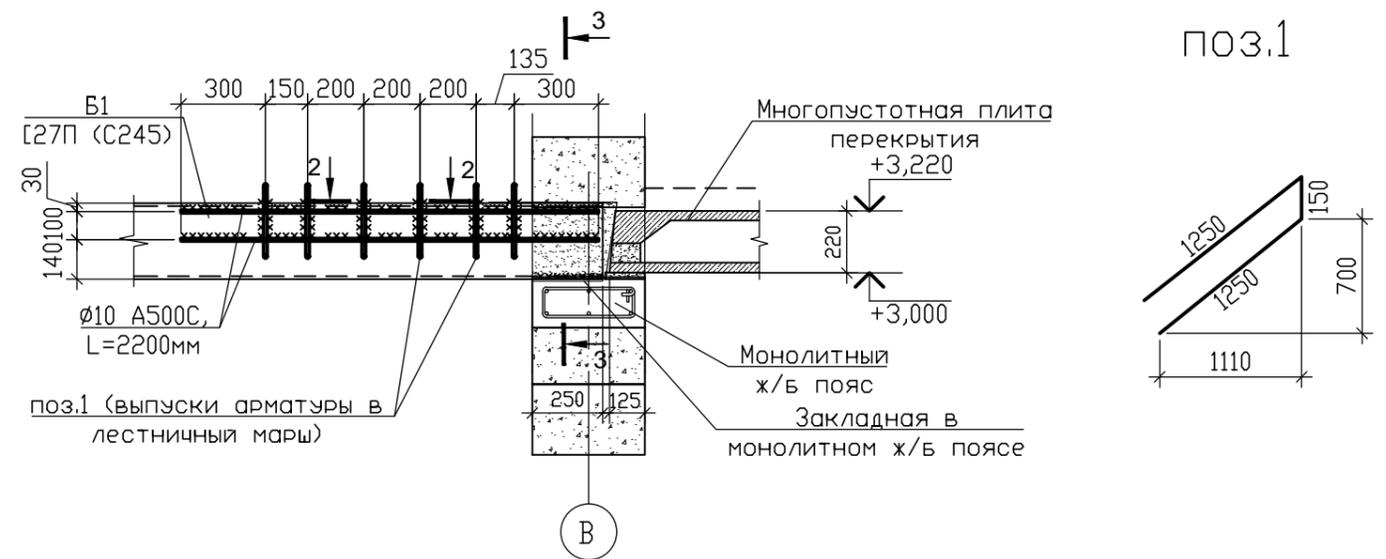


Ведомость элементов

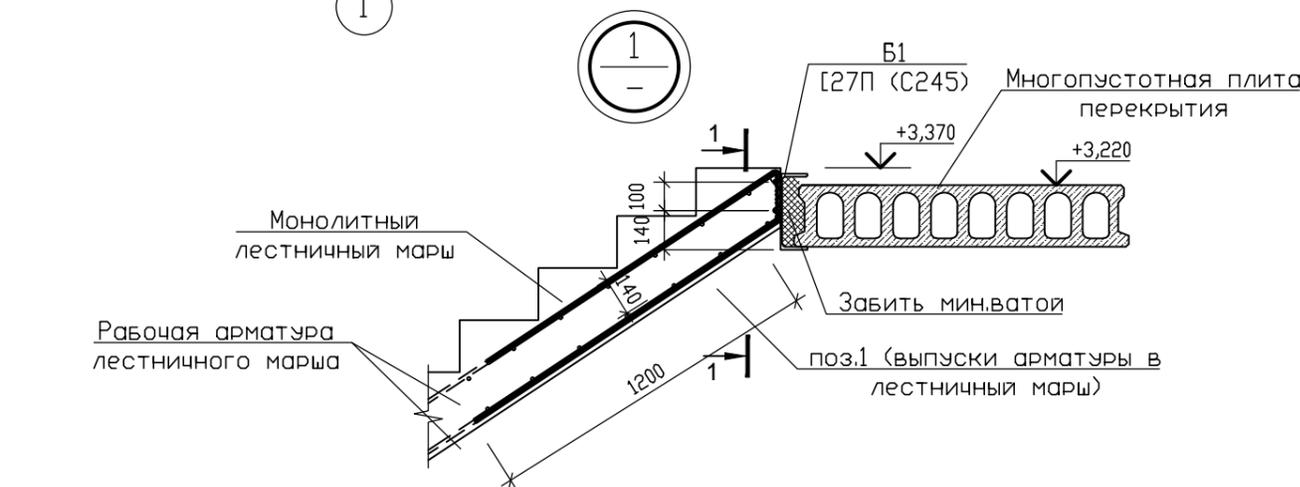
Марка, поз.	Сечение		Опорные усилия			Марка стали	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тсм	N, тс		
B1	[		[27П			0.6	C245 конструктивно

1. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа
2. При производстве работ руководствоваться требованиями глав СНиП 12-04-2002, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.03.01-87.
3. К балке B1 приварить элемент поз.1 в соответствии с узлами на данном листе. Поз.1 выполнить из арматуры  $\phi 12$  мм А500С,  $L_0=2660$  мм. Поз.1 закрепить к балке B1 с помощью арматуры  $\phi 10$  А500С с применением контактной точечной сварки прерывистым швом. Расход арматуры  $\phi 10$  А500С - 2.8кг  
Расход арматуры  $\phi 12$  А500С - 14.2кг (6шт)
4. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75ж. Катет сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов и согласно табл.38\* СНиП II-23-81ж.
5. Все металлические элементы после окончания работ по бетонированию лестницы огрунтовать одним слоем ГФ-21 и покрыть эмалью ПФ-115 за два раза
- 6.

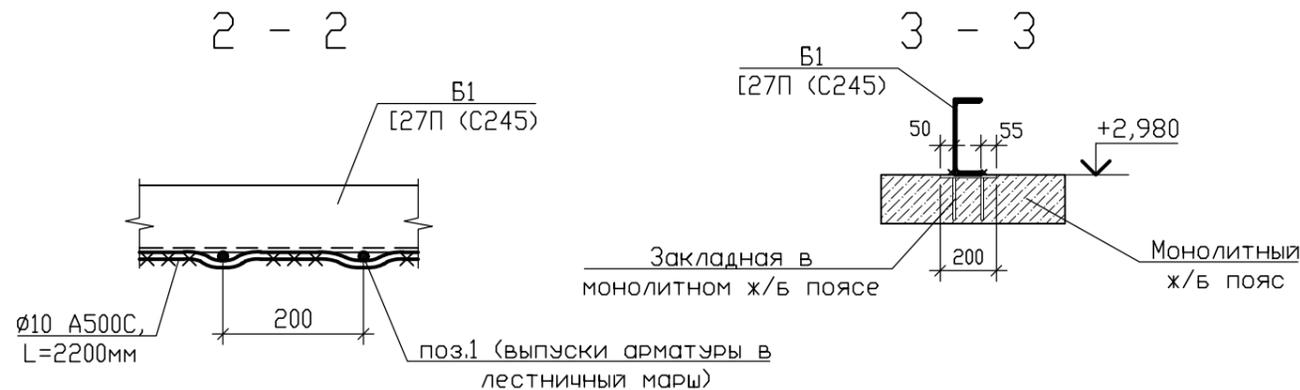
1 - 1



поз.1



2 - 2



3 - 3

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова				06.2019		Р	55	
						Расположение металлической балки на отм.н. +2,980 под лестничным марш			

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема расположения элементов  
лестничной клетки на отм.+1,630

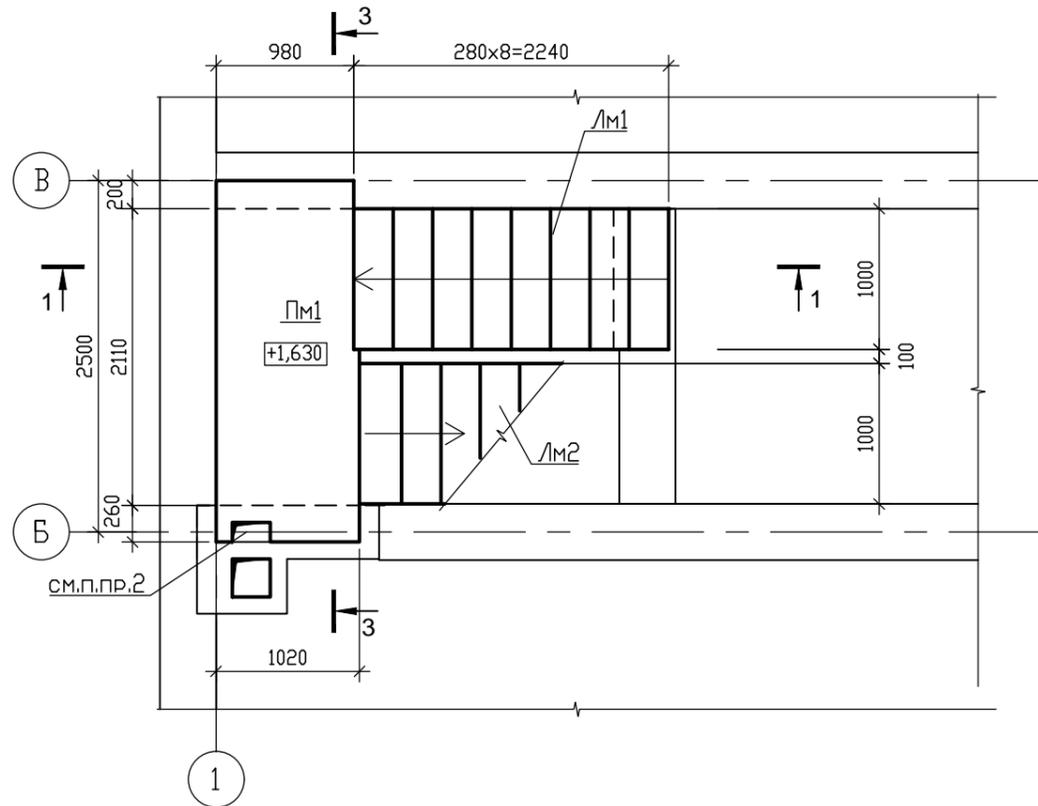
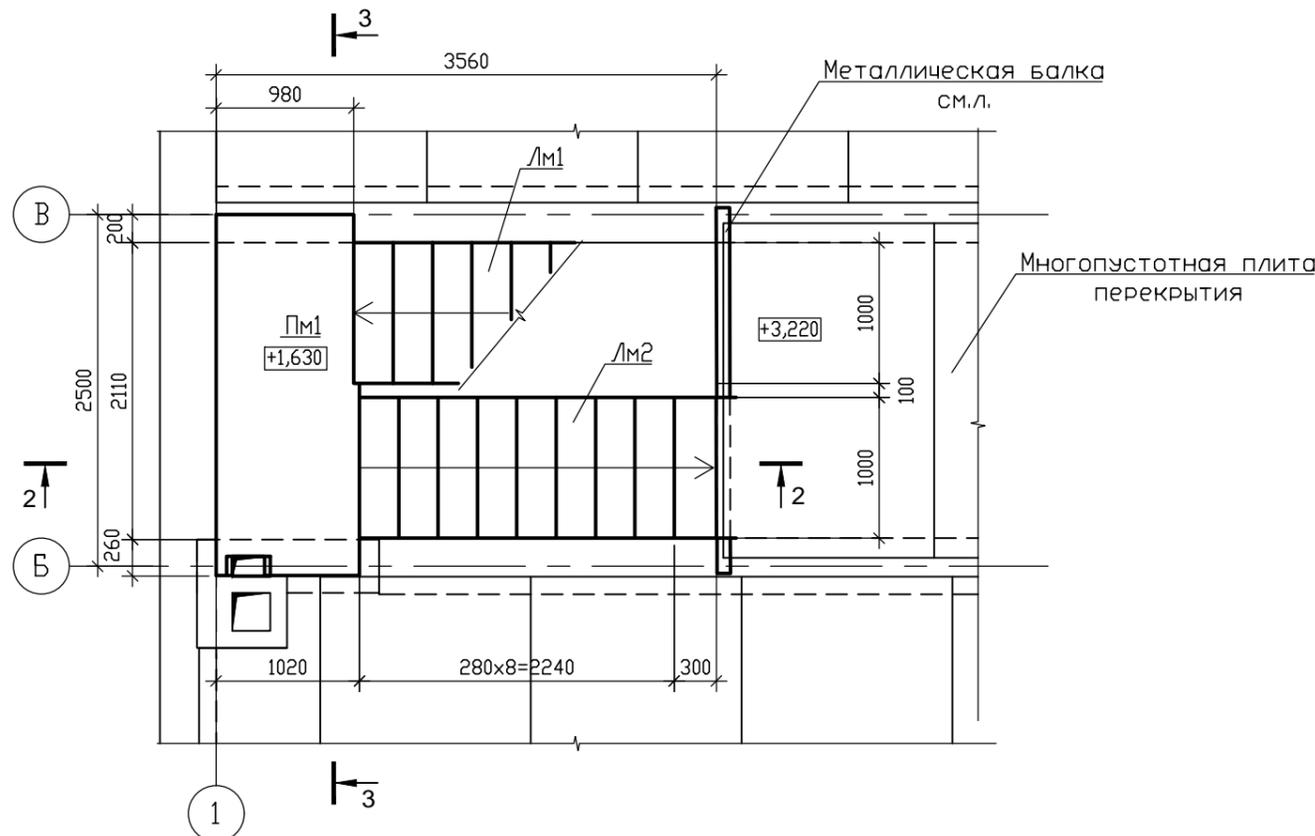
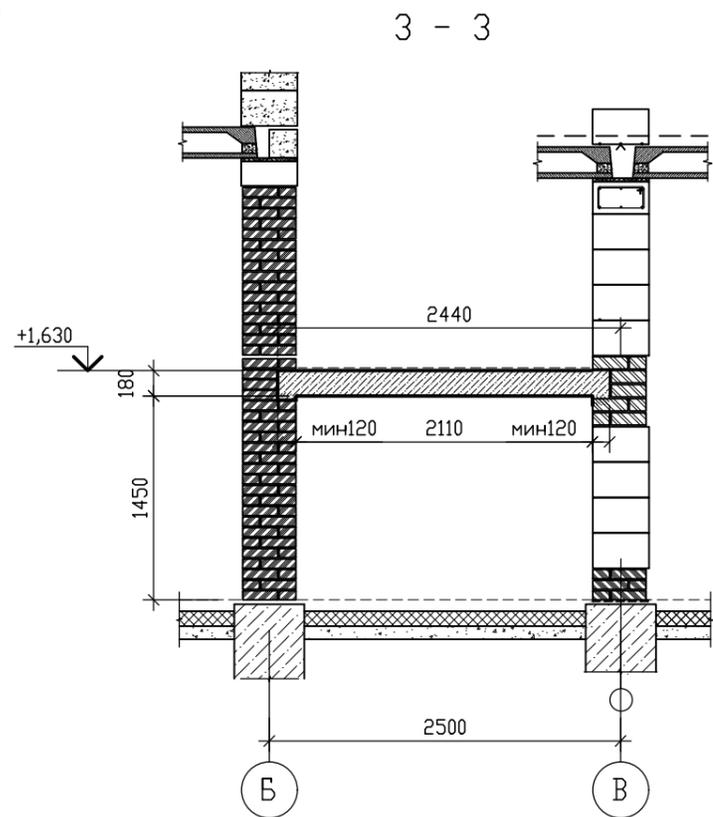
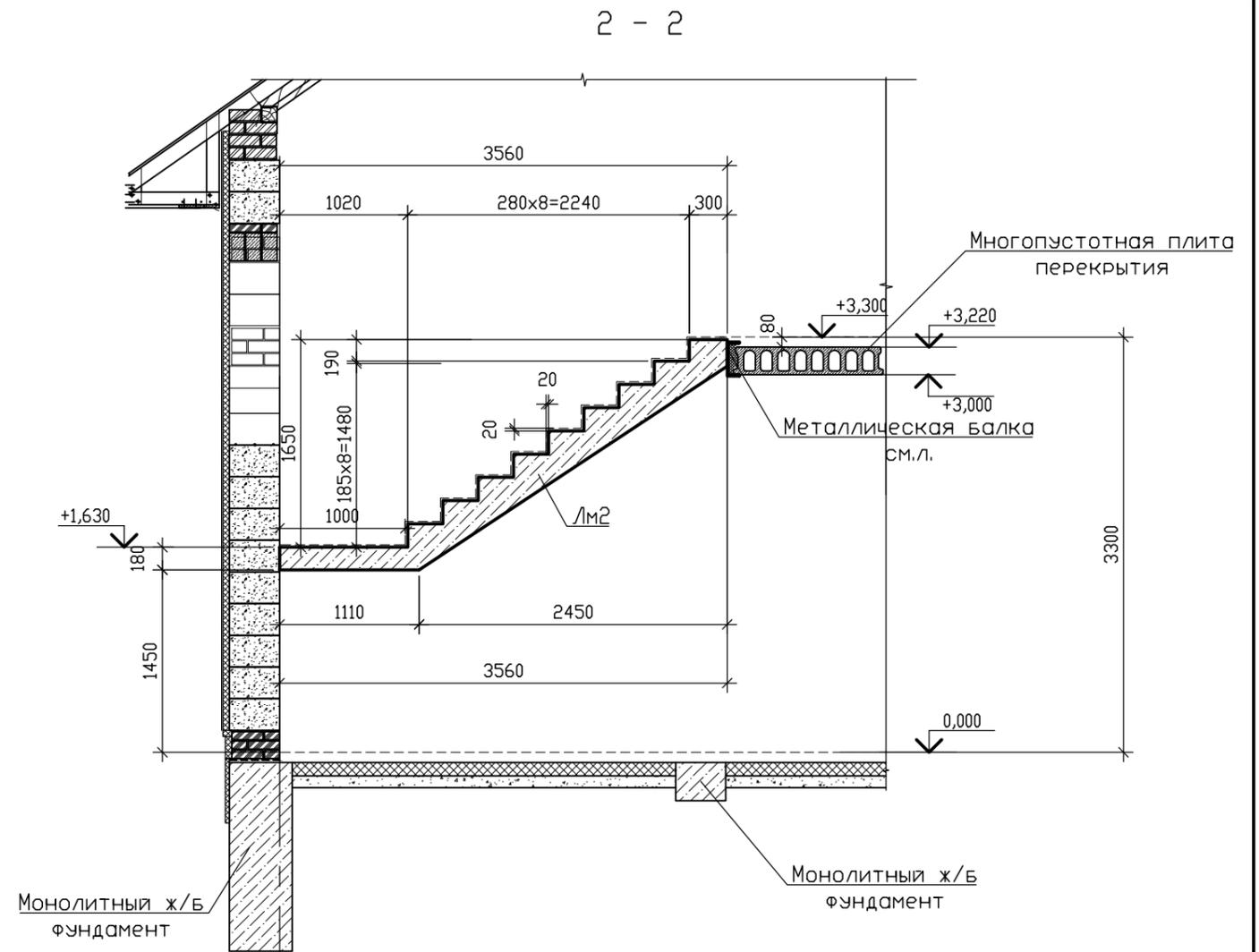
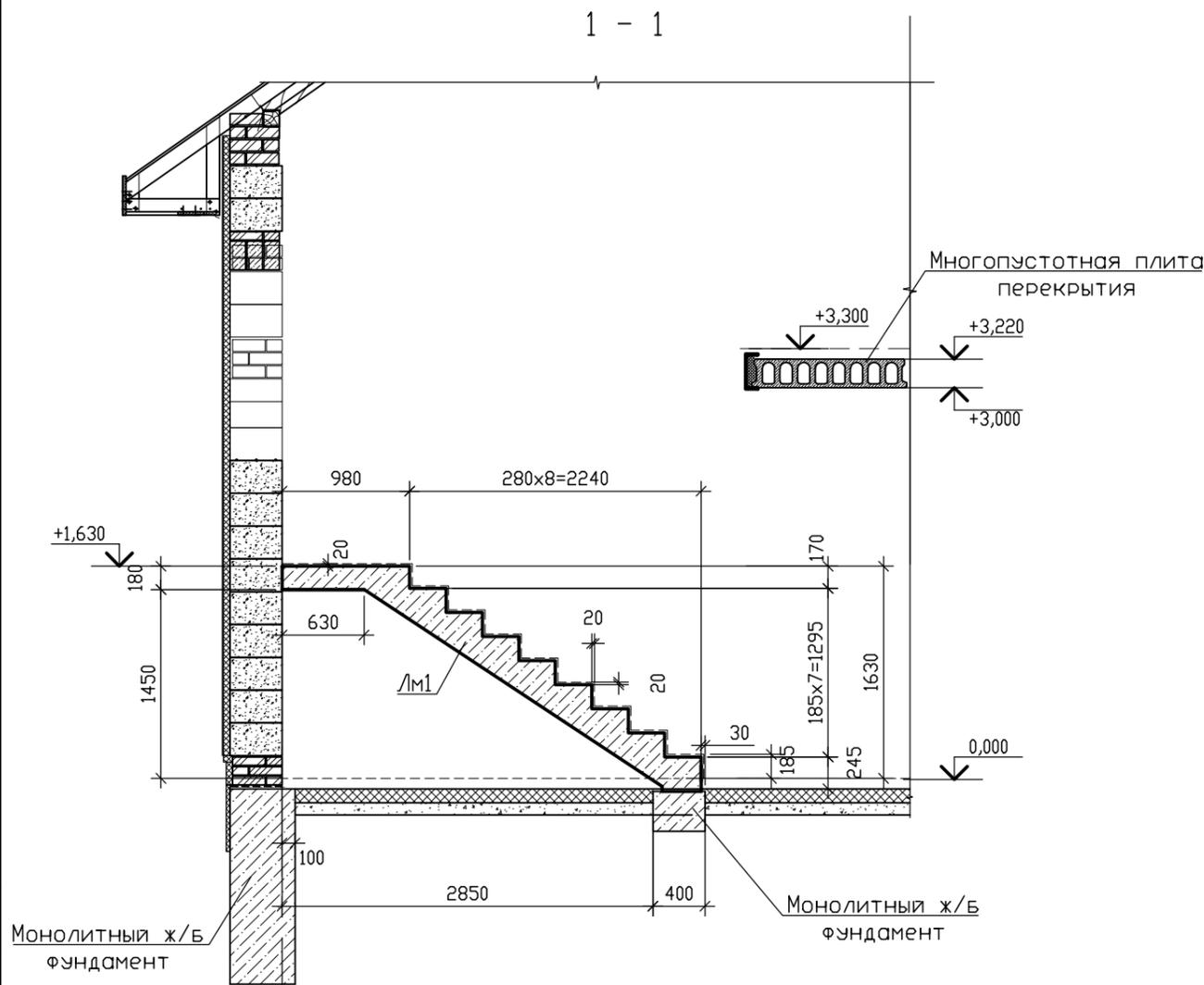


Схема расположения элементов  
лестничной клетки на отм.+3,220



1. На облицовку ступеней и площадки оставлен зазор 20мм
2. При выполнении опалубки площадки лестницы оставить вентканалы в кирпичной стене открытыми.
3. До начала изготовления опалубки под лестничный марш металлическая балка в уровне перекрытия должна быть установлена в проектное положение.
4. Монолитные конструкции лестницы, площадки и лестничные марши выполнить из тяжелого бетона класса В20 с осадкой конуса 18-22см.
5. Бетонирование может быть разрешено только после предъявления и сдачи армирования по акту на скрытые работы.
6. Бетонирование вести бетоном класса В20; W4; F50 соответствующего состава и фракции. Подачу бетона выполнять послойно с тщательным уплотнением вибраторами.
7. Бетонирование при средней температуре наружного воздуха +5°C и ниже вести с обязательным электропрогревом при постоянном контроле за температурой бетона.
8. Электропрогрев, способ который выбирает подрядная организация, должен быть осуществлен до набора бетоном конструкции не менее 70% проектной прочности. Досрочное прекращение прогрева и распалубка конструкции ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
9. Все работы вести в соответствии с ППР, составленным подрядной организацией в соответствии со СНиП 3.03.01-87 (СП 70.13330.2012).
10. Ограждения и поручни выполнить по спецпроекту.
11. Армирование лестницы см.л.58

						КР				
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019	Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
						Р	56			
						Схема расположения элементов лестничной клетки				



1.Разрезы 1-1...3-3 замаркированы на л.56

Согласовано

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения					Стадия
					Р
Схема расположения элементов лестничной клетки. Разрезы					Лист
					57
					Листов

Схема расположения элементов  
лестничной клетки на отм.+1,700

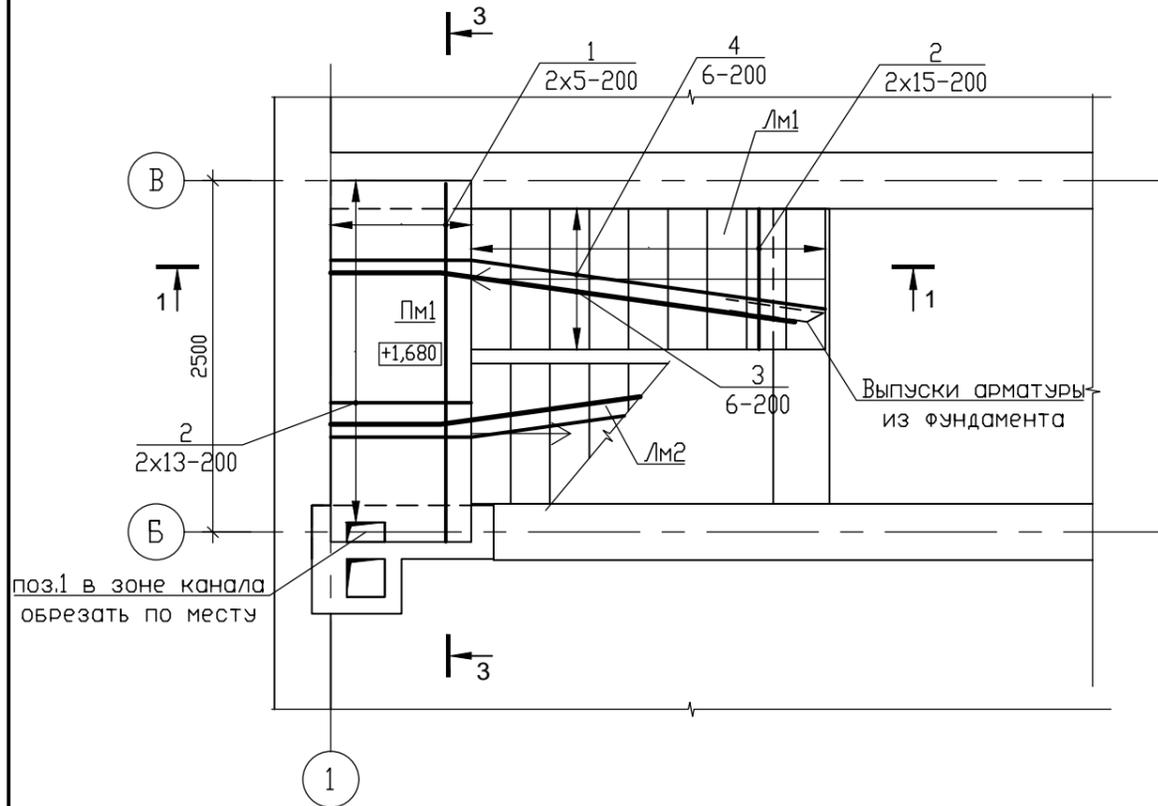
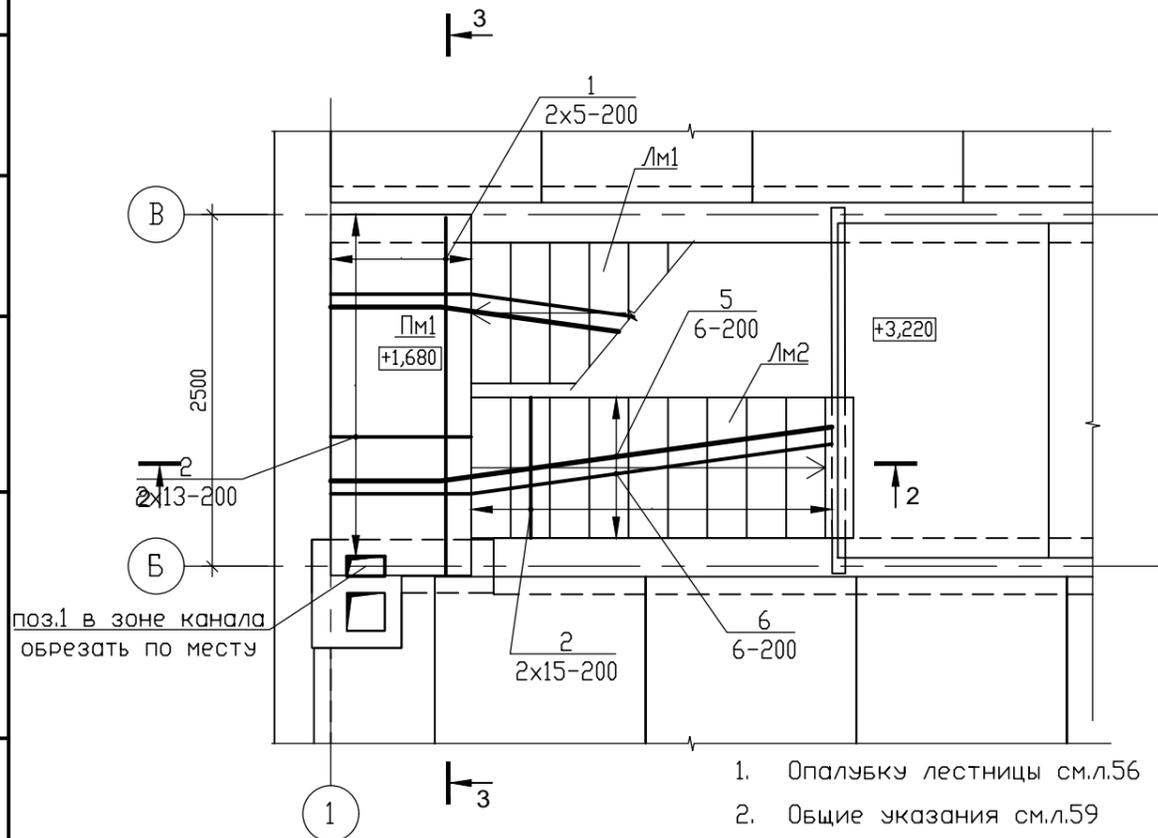


Схема расположения элементов  
лестничной клетки на отм.+3,400



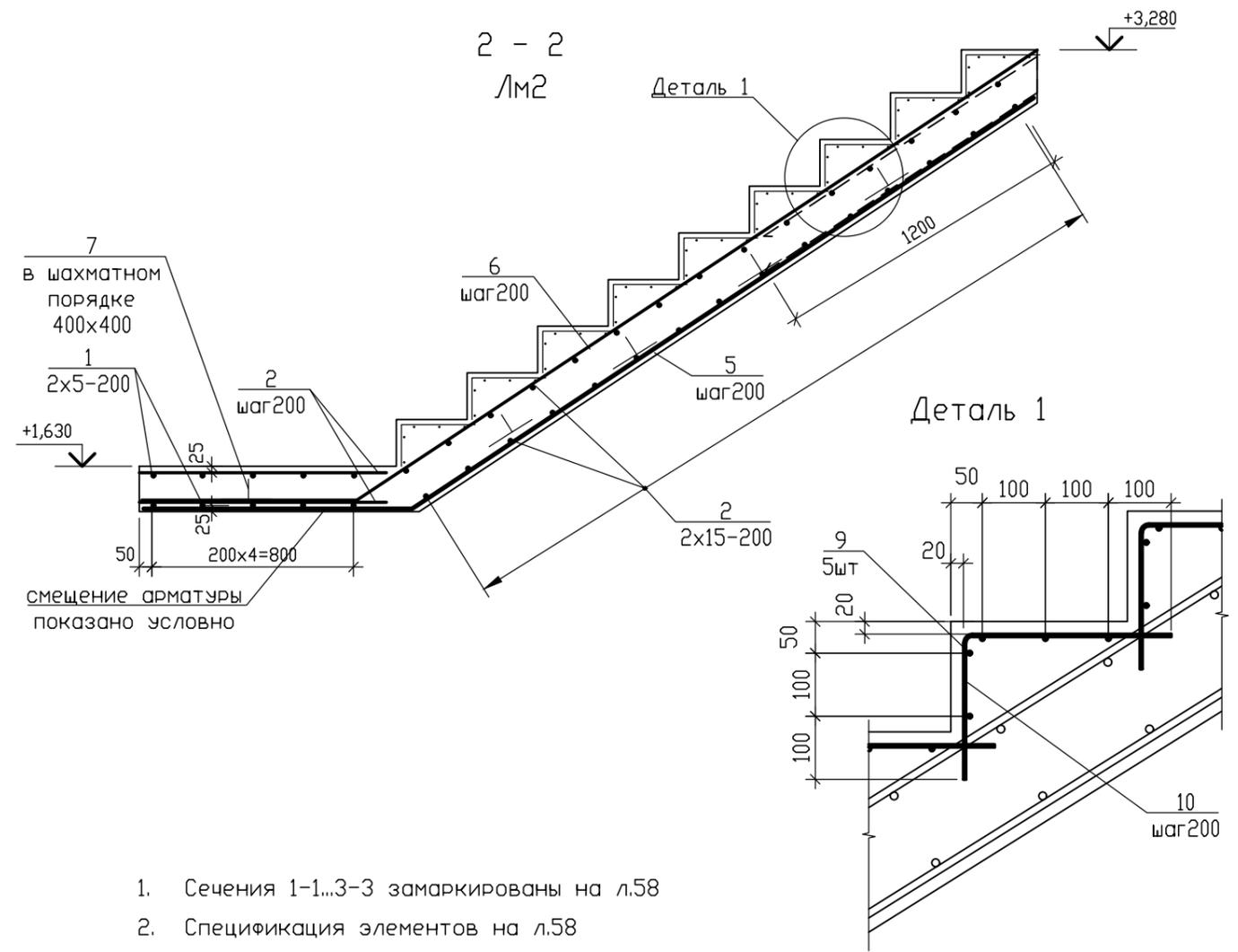
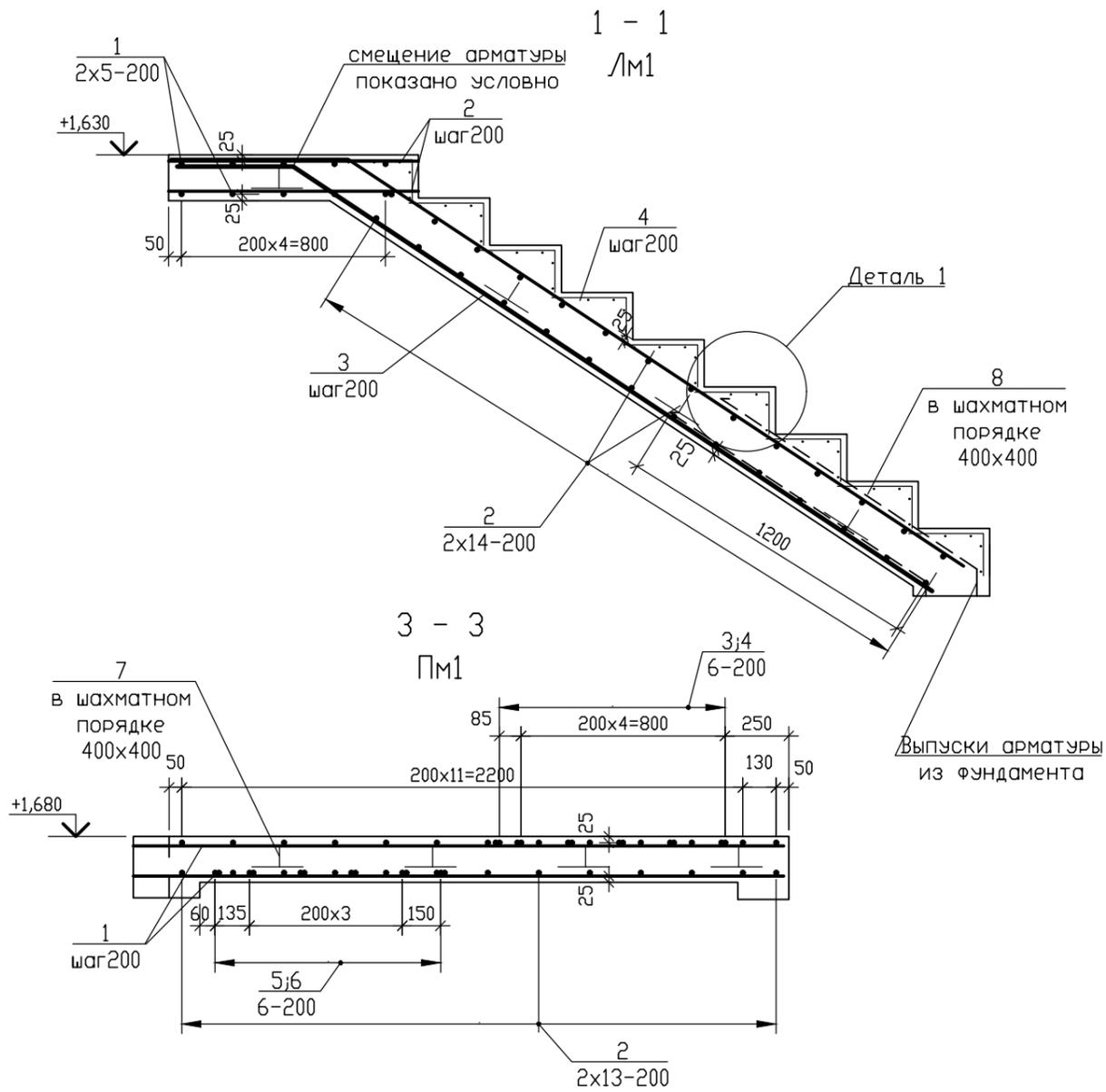
1. Опалубку лестницы см.л.56
2. Общие указания см.л.59
3. Разрезы 1-1...3-3 см л.59

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
<u>Монолитная лестница</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1	ГОСТ P52544-2006	∅ 12 A500C ; L= 2550	10	2.270	22.70
2	ГОСТ P52544-2006	∅ 10 A500C ; L= 980	84	0.610	51.24
9	ГОСТ 6727-80	∅ 4 Вр-I ; L= 980	90	0.100	9.00
<u>Гнутые элементы</u>					
3	ГОСТ P52544-2006	∅ 12 A500C ; L <sub>0</sub> = 3400	6	3.020	18.12
4	ГОСТ P52544-2006	∅ 12 A500C ; L <sub>0</sub> = 3920	6	3.490	20.94
5	ГОСТ P52544-2006	∅ 12 A500C ; L <sub>0</sub> = 3900	6	3.470	20.82
6	ГОСТ P52544-2006	∅ 12 A500C ; L <sub>0</sub> = 4000	6	3.560	21.36
7	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A240 ; L <sub>0</sub> = 940	8	0.380	3.04
8	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A240 ; L <sub>0</sub> = 970	14	0.390	5.46
10	ГОСТ 6727-80	∅ 4 Вр-I ; L <sub>0</sub> = 560	108	0.060	6.48
<u>Материал:</u>					
		Бетон В20, W4, F50, м3	2.1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура класса							Всего	
	Вр-I		A240		A500C				
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ P 52544-2006						
∅4	Итого	∅8	Итого	∅10	∅12	∅16	Итого		
Лестница монолитная	15.5	15.5	8.5	8.5	51.5	104		155.5	179.5

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	58	
						Монолитная лестница. Армирование			



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		7	
4		8	
5		10	
6			

- Сечения 1-1...3-3 замаркированы на л.58
- Спецификация элементов на л.58
- Схема армирования лестницы предусматривает укладку нижних и верхних сеток из арматуры конечной длины  $\phi 12$  и  $\phi 10$  A500C, уложенных в соответствии со схемой армирования.
- Защитный слой бетона для нижней и верхней арматуры принят 25мм. Нижний защитный слой обеспечивается установкой пластиковых фиксаторов, верхний - за счет установки поддерживающих элементов поз. 7, 8 (лягушки) с шагом 400x400 в шахматном порядке.
- Гнутые детали выполнять гибом "на холодную". Размеры гнутых деталей указан по внутренним граням стержней.
- Соединение арматуры между собой выполнять путем вязки стальной проволокой  $\phi 1.6$  по ГОСТ 3282-78ж.
- Бетонирование вести с тщательным вибрированием.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
					06.2019		Р	59	
						Монолитная лестница. Разрезы 1-1...3-3. Армирование			

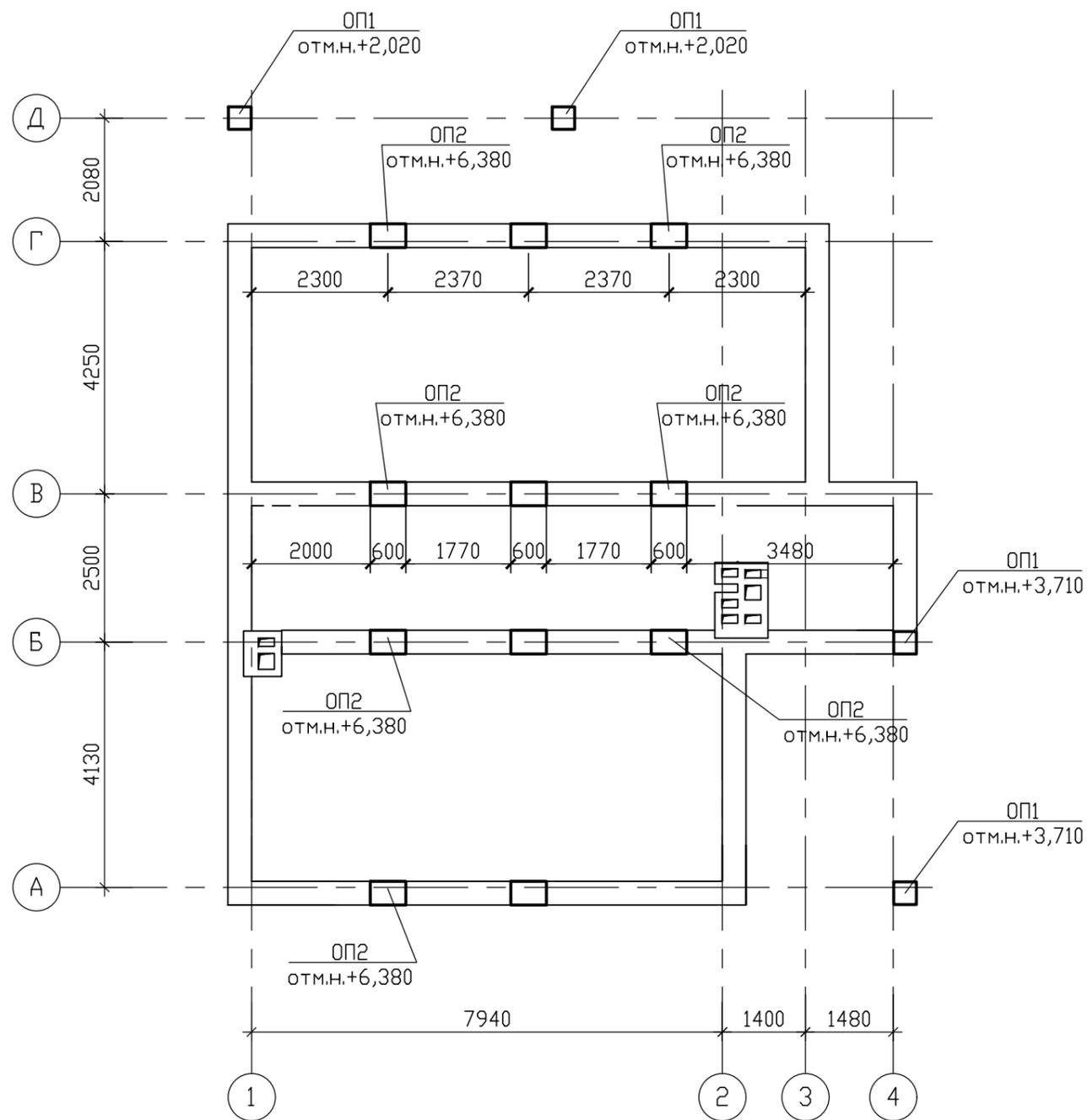
Согласовано

Взам. инв. N

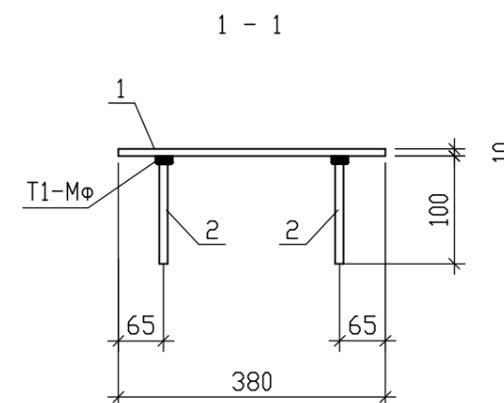
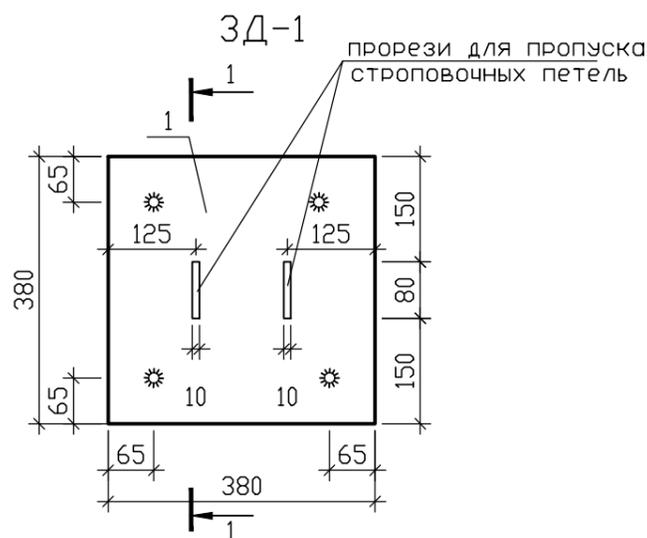
Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема расположения опорных подушек

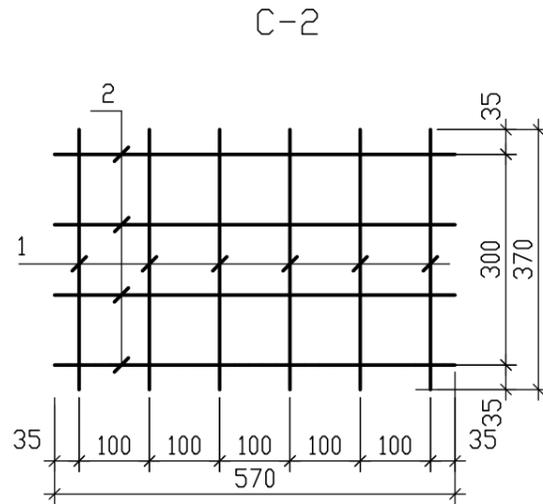
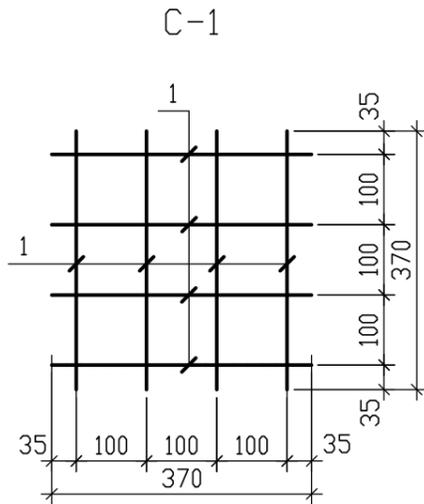
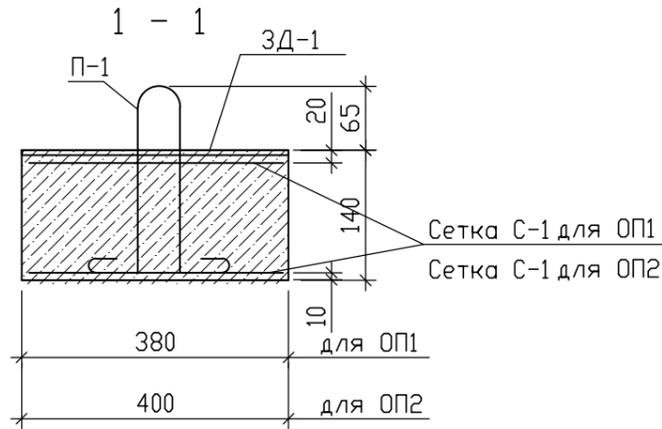
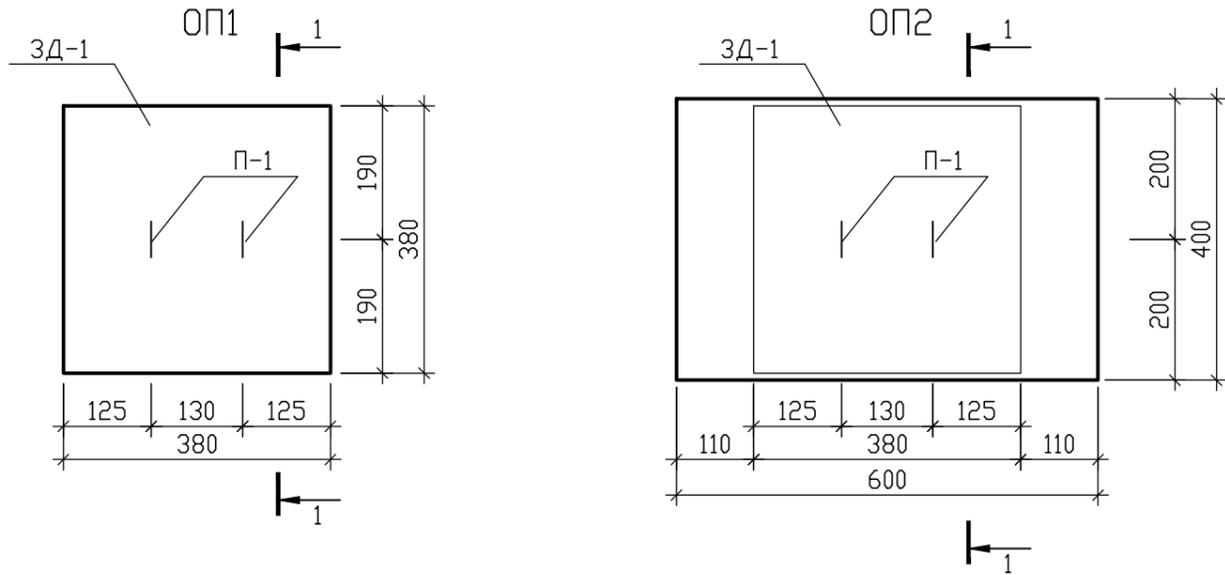


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Схема расположения опорных подушек под балки			
ОП1	КР-15	Опорная подушка ОП1	1		
ОП2	КР-15	Опорная подушка ОП2	5		
		ЗД-1		11.7	
1	ГОСТ 19903-74*	-380x10; L=380	1	11.34	11.34
2		∅ 12 А500С ГОСТ Р52544-2006, L= 100	4	0.090	0.36



- Опорные подушки укладывать на цем.-песчаном растворе М150 при выполнении кирпичных работ.
- Опорные подушки разработаны на л.61
- Закладная деталь ЗД-12 замаркирована на л.61
- Сварку конструкций производить электродами 342 по ГОСТ 9467-75ж. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- ЗД-1 после окончания монтажа балок в проектное положение огрунтовать одним слоем ГФ-21 и покрыть эмалью ПФ-115 за два раза

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова				06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	60
Схемы расположения опорных подушек					



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Опорная подушка ОП1</u>			
С-1	КР-61	Сетка С-1	2	0.720	
П-1	1.225-2 в.12	Петля строповочная П-6	2	0.2	
ЗД-1	КР-60	Закладная деталь ЗД-1	1	11.7	
		Бетон В15	0.020	м <sup>3</sup>	
		<u>С-1</u>			
1		∅ 6 А240 ГОСТ 5781-82ж, L= 370	8	0.090	0.72
		<u>Опорная подушка ОП2</u>			
С-2	КР-61	Сетка С-2	2	0.520	
П-1	1.225-2 в.12	Петля строповочная П-6	2	0.2	
ЗД-1	КР-60	Закладная деталь ЗД-1	1	11.7	
		Бетон В15	0.06	м <sup>3</sup>	
		<u>С-2</u>		0.520	
1		∅ 6 А240 ГОСТ 5781-82ж, L= 370	6	0.090	0.54
2		∅ 6 А240 ГОСТ 5781-82ж, L= 570	4	0.130	0.52

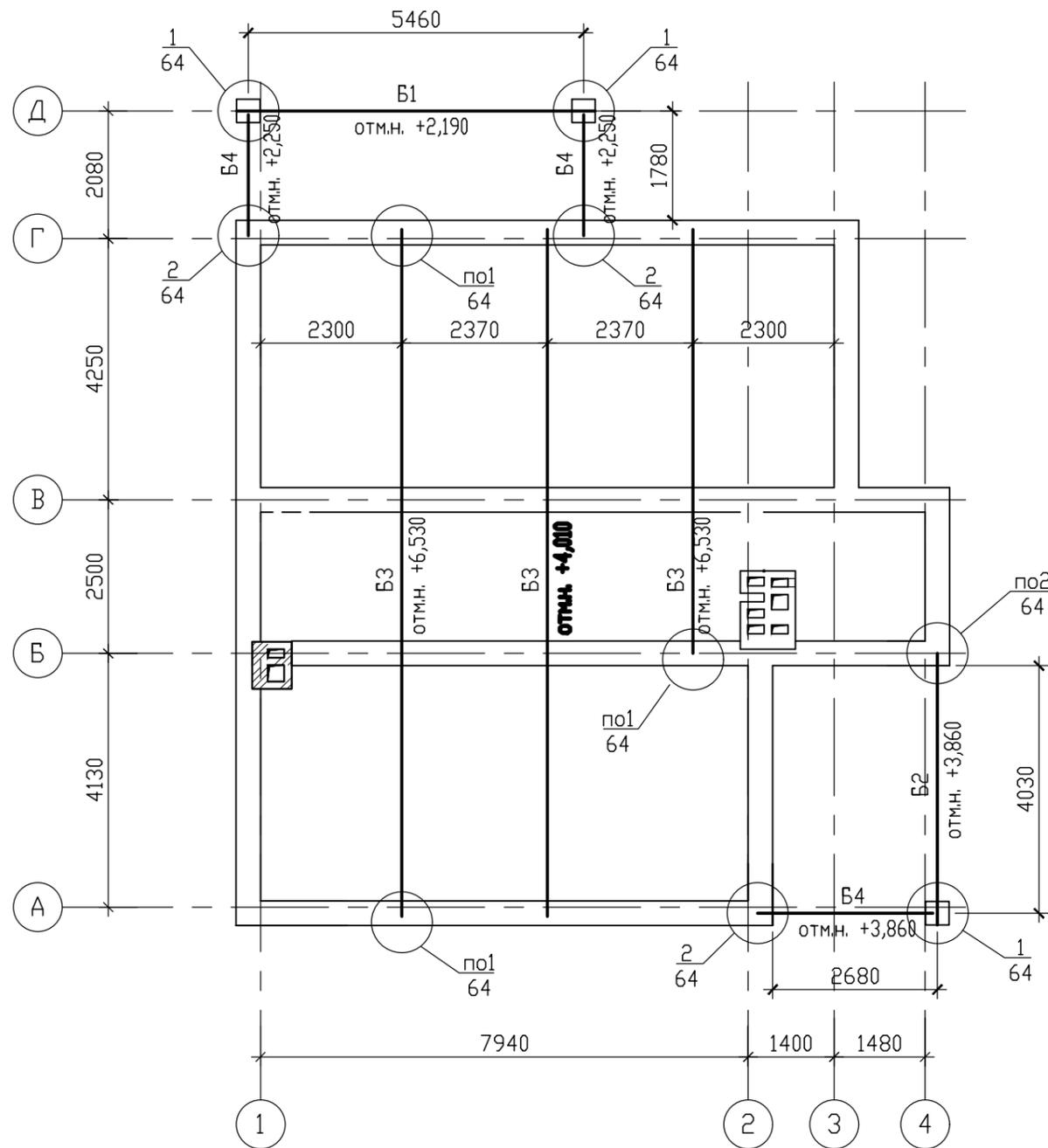
- Опорные подушки замаркированы на л.60
- Сетки изготавливать с помощью контактной точечной сварки, ГОСТ 14098-91. Стержни сваривать во всех точках пересечения.

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	61
Опорные подушки ОП1, ОП2				Листов	

СОГЛАСОВАНО

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема расположения металлических балок



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, т <small>крайн/средн</small>	N, т	M, тм		
Б1			2[24	±2,5			C245	
Б2			2[14	±1,24			C245	
Б3			I20B1	±1,6 / 5,9			C245	
Б4			[14	КОНСТРУКТИВНО			C245	

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа
2. При производстве работ руководствоваться требованиями глав СНиП 12-04-2002, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.03.01-87.
3. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75ж, Катет сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов и согласно табл.38\* СНиП II-23-81\*.
4. Все металлические элементы огрунтовать одним слоем ГФ-21 и покрыть эмалью ПФ-115 за два раза
5. Схема расположения опорных подушек дана на л.60
6. Балки Б1, Б2 разработаны на л.63
7. При опирании балки на наружную стену опорный узел забить бетоном В15.

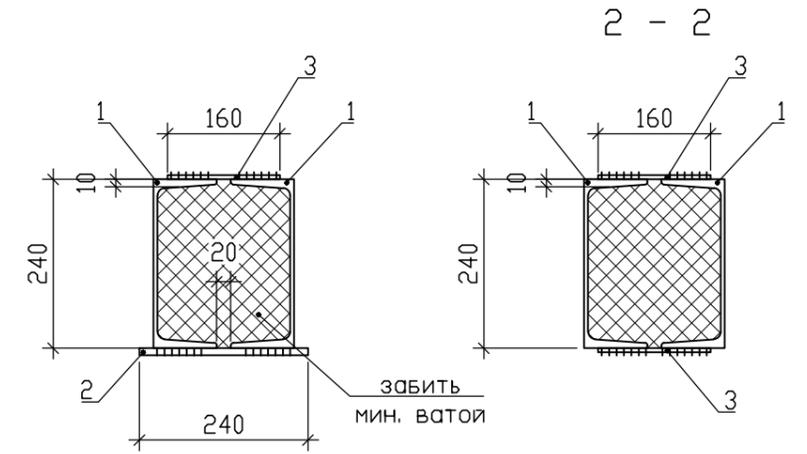
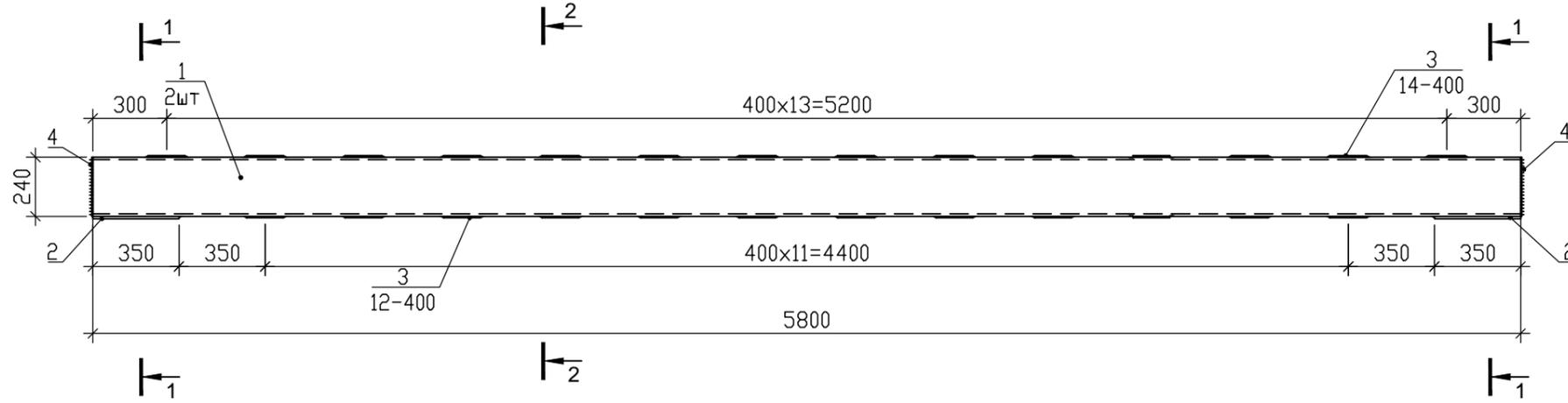
ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

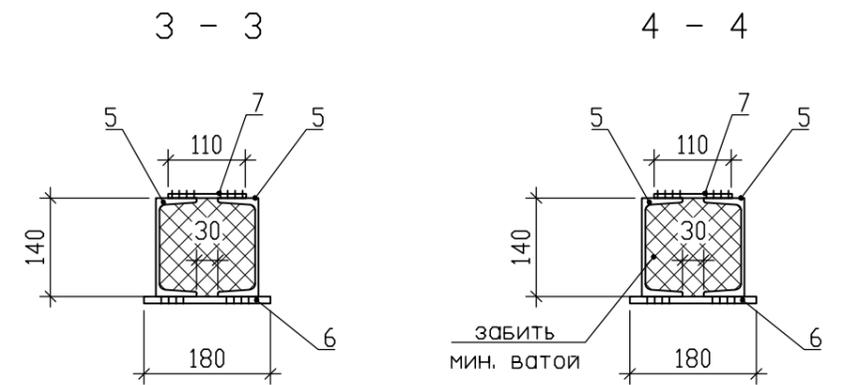
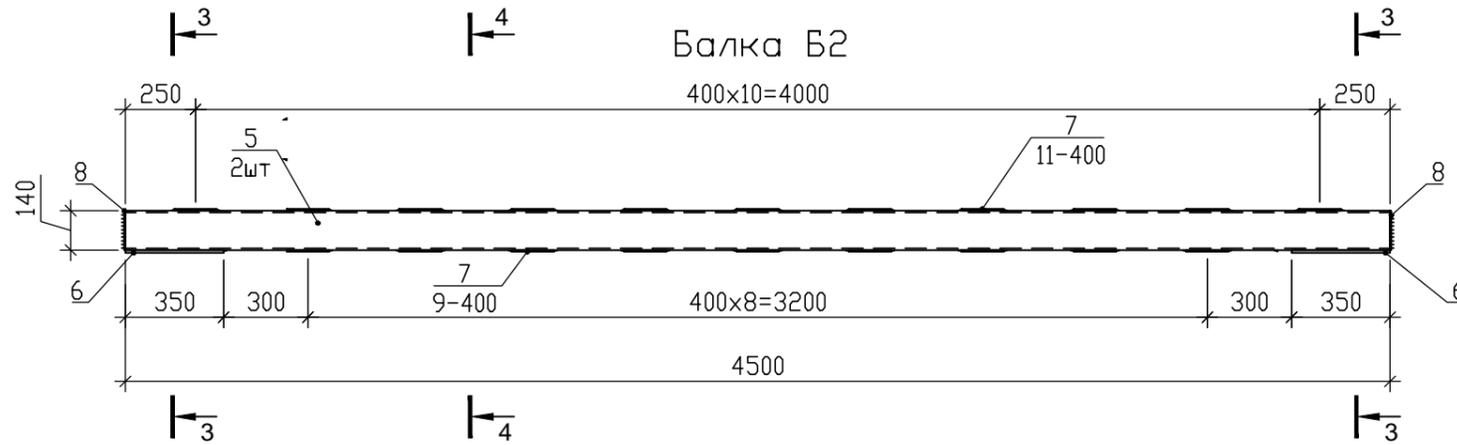
Инь. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						КР				
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата					
					06.2019					
Разработал Кузнецова						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	62	
						Схема расположения металлических балок				

Балка Б1



Балка Б2

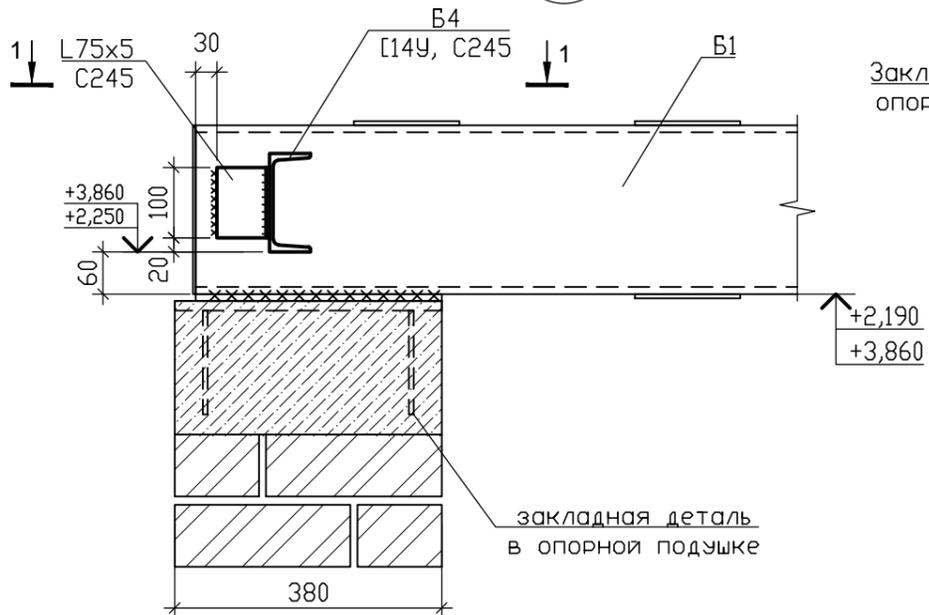


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Балка Б1</u>		324.0	
1	ГОСТ 8240-97	Г24У, С245, L=5800мм	2	139.2	278.40
2	ГОСТ 19903-74*	-10x240, С245, L=350мм	2	6.6	13.20
3	ГОСТ 6727-80	-6x150, С245, L=160мм	26	1.13	29.38
4	ГОСТ 6727-80	-4x200, С235, L=240мм	2	1.51	3.02
		<u>Балка Б2</u>		137.6	
5	ГОСТ 8240-97	Г14У, С245, L=4500мм	2	55.4	110.80
6	ГОСТ 19903-74*	-10x180, С245, L=350мм	2	4.95	9.90
7	ГОСТ 6727-80	-6x150, С245, L=110мм	20	0.78	15.60
8	ГОСТ 6727-80	-4x150, С235, L=140мм	2	0.66	1.32

- Соединение металлических элементов выполнять электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80\* электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75\*, шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические элементы для защиты от коррозии окрасить эмалью ПФ-115 за два раза по грунтовке ГФ-021 с общей толщиной покрытия 55 мкм.
- Величина опирания балок на стену 350мм. Перед изготовлением балок необходимо замерить фактический размер пролета.
- При изготовлении балок внутреннюю полость забить мин ватой.
- Расход стали по данному листу вошел в ведомость на л.65

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
					06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
Балки Б1, Б2				Р	63
				Листов	

1  
62

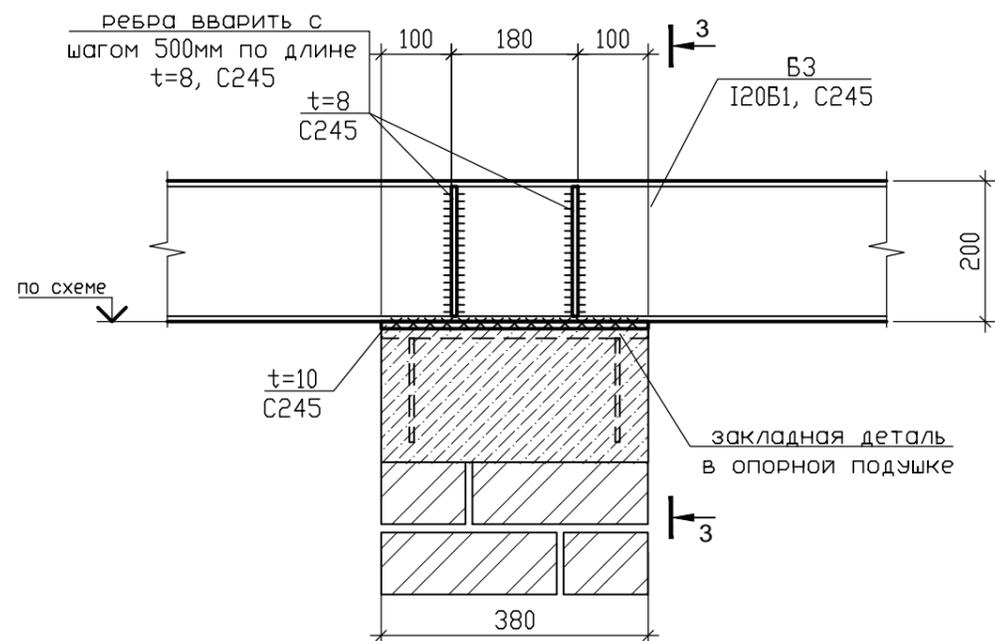


1 - 1

Закладная деталь опорной подушки

Опорная пластина балки B1

3  
62



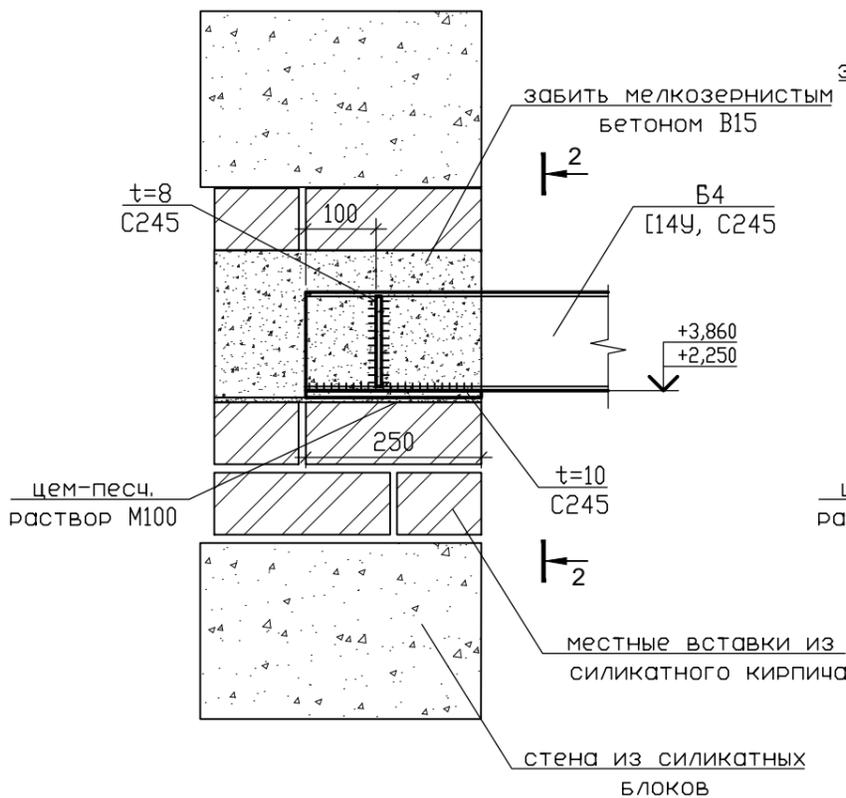
РЕБРА ВВАРИТЬ С ШАГОМ 500мм ПО ДЛИНЕ t=8, C245

3

3

2  
62

2 - 2



забить мелкозернистым бетоном B15

забить мелкозернистым бетоном B15

стена из силикатных блоков

забить мелкозернистым бетоном B15

3 - 3

стена из силикатных блоков

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	64	
Схема расположения металлических балок. Узлы									

1. Узлы 1 и 2 замаркированы на л.62.

СОГЛАСОВАНО

Изм. N	Инв. N	Дата	Подпись и дата	Взам. инв. N

## Ведомость расхода стали

Формат А4

1	2	3	4	5			8
				Балки покрытия			
Двутавр балочный ГОСТ 26020-83	С245 ГОСТ27772-80ж	20Б1	1	655			655
			2				
			3	655			655
			4	655			655
Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ27772-80ж	[24 [14	5	379			379
			6	196			196
			8				
			9	575			575
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			10	575			575
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74ж	С245 ГОСТ27772-80ж	t=10	11	121			121
		t=8	12	105			105
	ИТОГО	13	226			226	
	С235 ГОСТ27772-80ж	t=6	14	45			45
		t=4	15	5			5
	ИТОГО	16	50			50	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			17	276			276
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			18	1506			<b>1506</b>
в том числе по маркам стали	С245		19	1456			1456
	С235		20	50			50
			21				

1. Ведомость составлена по л.62-64

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КР					
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
						Разработал	Кузнецова		06.2019	Стадия	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения					
						Ведомость расхода стали					
										Р	65

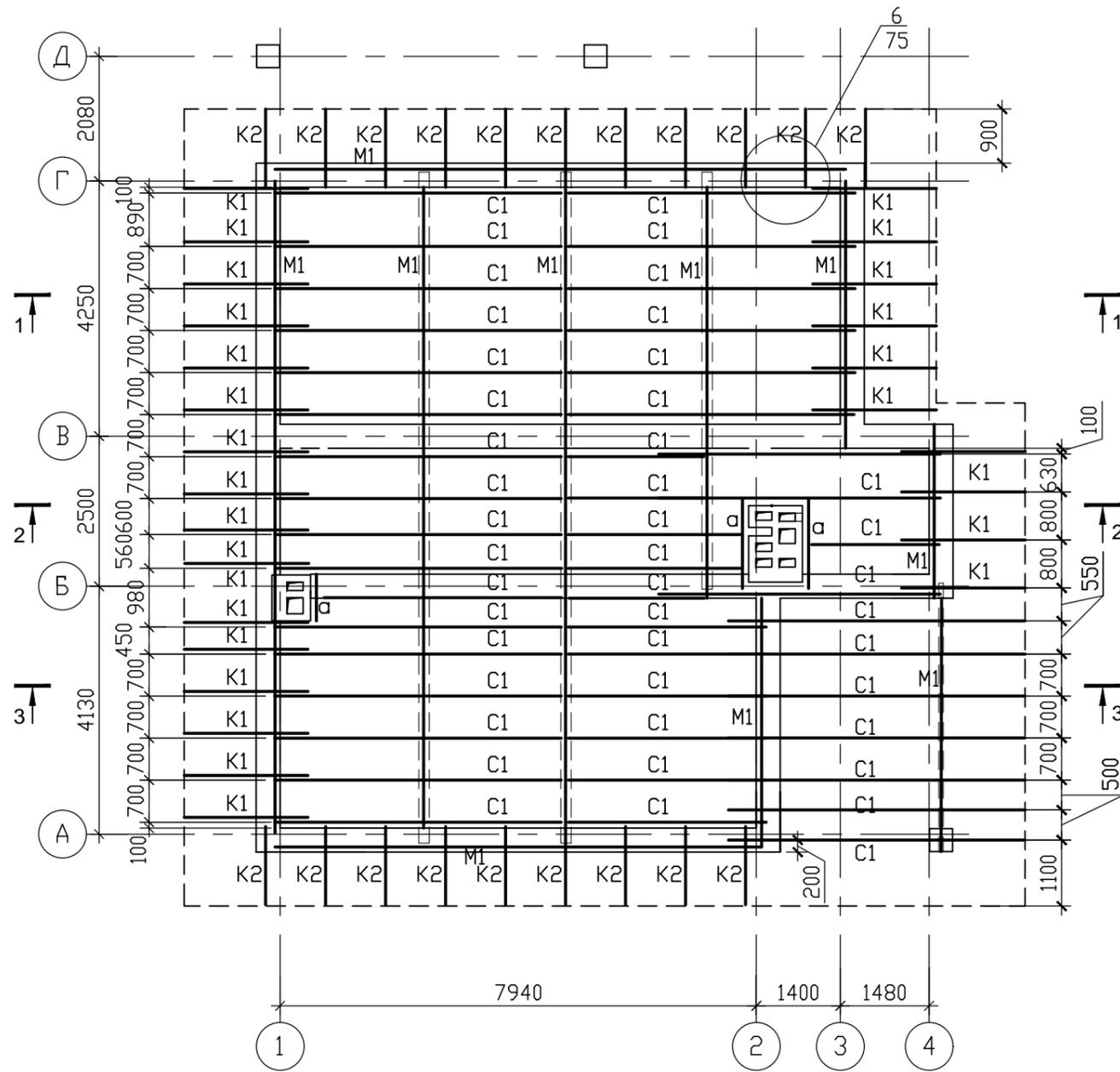
Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Изм. № подл.

Схема расположения несущих элементов кровли



Спецификация деревянных элементов

Марка	Наименование	Состав и размеры, мм			Кол-во	Объем, м³	
		b	h	lж		1шт.	Общий
C1	Стропильная нога	50	200	м.п.	245	0.010	2.45
T1	Затяжка	125	25	5000	17	0.016	0.27
M1	Мауэрлат	125	125	м.п.	62	0.016	0.97
a	Брусок	50	200	м.п.	5.2	0.010	0.05
K1	Кобылка	125	25	1900	26	0.006	0.15
K2	Кобылка	150	50	1400	20	0.011	0.21
Об1	Контробрешетка	50	50	м.п.	310	0.003	0.78
Об2	Обрешетка						
	сплошная:	100	32	м.п.	1550	0.003	4.96
	разряженная:	100	32	м.п.	185	0.003	0.59
	Доска подшивки	200	25	м.п.	225	0.005	1.13
	Кронштейн	100	25	600	17	0.002	0.03
	Брус повеса	100	25	730	17	0.003	0.04
	Лобовая доска	250	25	м.п.	55	0.006	0.34
	Итого:						11.965
	на узлы 5%						1.2
	на обрезку 3%						0.4
	Всего:						13.5

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания см.л.67
2. Разрез 1-1 см.л.68, разрез 2-2 - л.69, разрез 3-3 - л.70
3. Узел 6 см.л. 75

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	66	
						Схемы расположения несущих элементов кровли			

## УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ СКАТНОЙ КРОВЛИ

Формат А3

1. При производстве работ обязательно руководствоваться требованиями СП 12-135-2003, СП 70.13330.2011, СП 15.13330.2012, СНиП 03.01-87, СНиП 12-03-99ж.
2. При производстве работ использовать только сертифицированные конструкции, материалы и изделия.
3. Производство работ по устройству покрытия скатной крыши производить в соответствии со следующими требованиями:
  - В качестве покрытия кровли использовать битумную черепицу;
  - Основанием под кровлю служат плиты OSB толщиной 18мм по деревянной обрешетке из брусков 100x32(h) хвойных пород, устроенная на контробрешетке из бруска 50x50. Предусмотрена установка контробрешетки из доски 50x50(h) вдоль ската (по стропильной ноге). На карнизных и коньковых участках предусмотрена сплошная обрешетка из досок 100x32(h) шириной 1200 мм на карнизе и по 300 мм на каждом скате - в коньке;
4. При производстве работ руководствоваться рекомендациями и указаниями по монтажу покрытия из битумной черепицы и данного проекта.
5. Площадь кровли - 210 м<sup>2</sup>.
6. Для производства работ применять пиломатериал влажностью не более 20% из хвойных пород (сосны, ели) 2-го сорта по ГОСТ 8486-86ж. Контакт с кладкой недопустим, в качестве отсечки применяется 2 слоя толя или Унифлекс ЭПП в 1 слой
7. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2010 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СП 112.13330.2011 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все поверхности деревянных конструкций (включая торцы и места соприкосновения с конструкциями из других материалов): обрешетки, стропил, распорок, мауэрлатов для защиты от гниения и возгорания обработать водорастворимыми антисептиками "Неомид 450" ТУ 2499-036-24505934-2006 (расход 0,4 кг/м<sup>2</sup>) до достижения II группы огнезащитной эффективности и биозащиты. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.
8. Огнезащитную обработку древесины выполнить таким образом, чтобы она обеспечивала при испытании по СТ СЭВ 4688-84 потерю массы не более 25%.
9. Сушка огнезащитных покрытий может быть естественной или искусственной при повышенной температуре. Естественную сушку следует применять при объеме работ, обеспечивающем просыхание покрытия без дополнительных мер по ускорению сушки.
10. Механическая обработка материалов должна производиться до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания. В случае, когда при сборке или монтаже конструкции производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защитное покрытие должно быть восстановлено.
11. Длины всех элементов конечной длины уточнить по месту после демонтажа конструкций, предусмотренного данным проектом.
13. Обрешетку выполнять по многопролетной схеме и крепить к стропилам двумя гвоздями L=100 мм. Обрешетка должна быть прочно прикреплена гвоздями к стропильным ногам; гвоздей надо утапливать в древесину на 2-3мм.
14. Обрешетка под кровлю должна быть ровной, без выступов и углублений; конек и ребра должны быть прямолинейными; нижняя доска карнизного свеса должна быть прямой

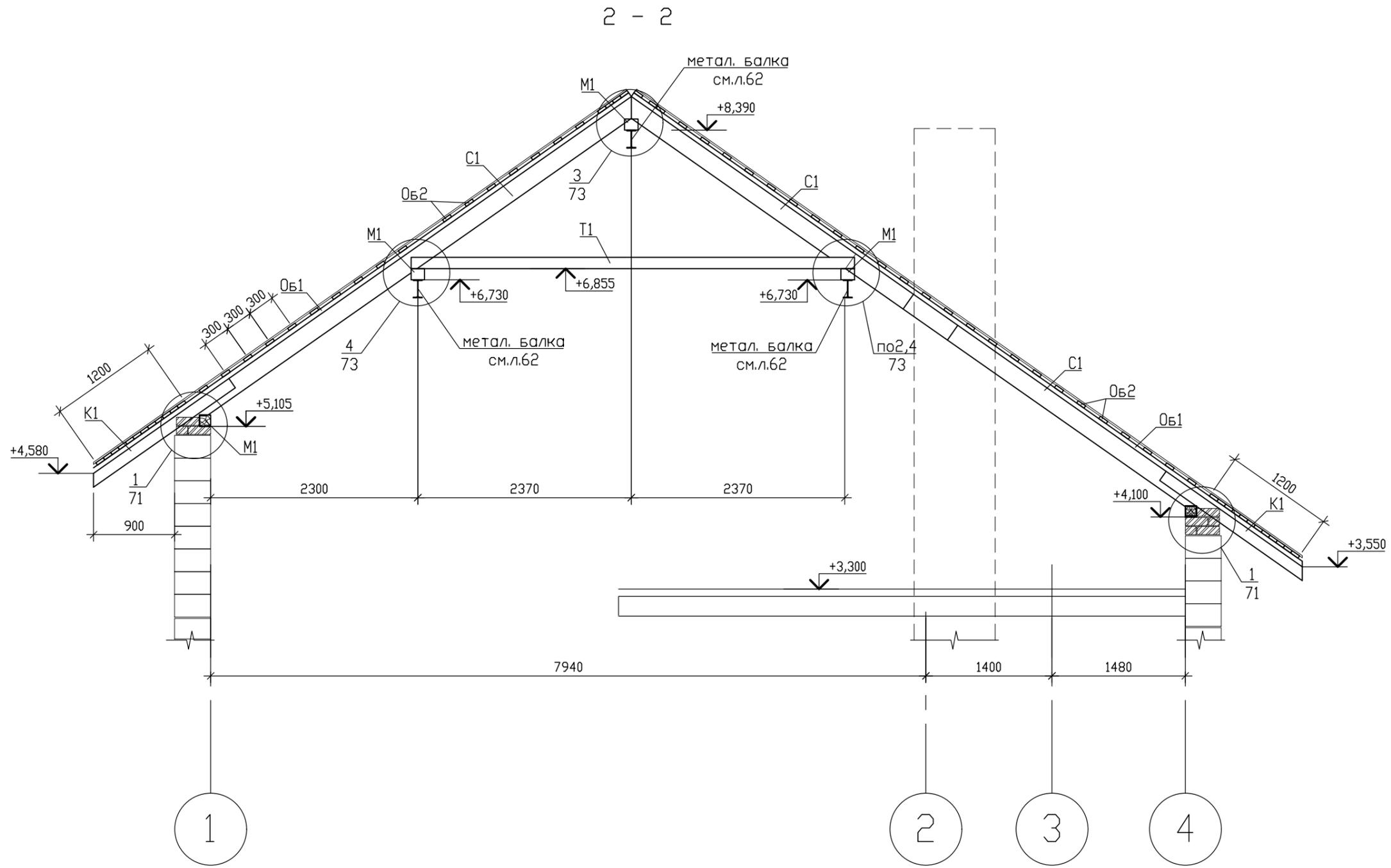
15. Стропильную ногу крепить к мауэрлату гвоздями вкось по 2 шт на соединение.
15. Стропильные ноги крепить скруткой из проволоки 2Ø4мм к каменной стене.
16. Кобылки в зоне стены обернуть 1 слоем гидроизоляции из Унифлекса ЭПП
17. В устройстве обшивки листами OSB необходимо соблюдать технологические зазоры, требующиеся для обеспечения линейного расширения материала в случае увлажнения. Между досками и плитами оставляют «щели» в 3-5 мм. Доску укладывают вдоль карнизного абриса, начиная от нижней кромки крыши. Плиты монтируются так, чтобы результат напоминал кирпичную кладку, т.е. крестообразных соединений не должно быть. Допустимо не оставлять зазоры или сокращать их размеры, если устройство обрешетки проводится в летний период.
18. По скатной стороне в плоскости стены здания установить снегозадержатель. Снегозадержатель крепить к обрешетке оцинкованным кровельным саморезом. Шаг кронштейнов не более 700мм.
19. По периметру кровли для водоотведения с кровельного покрытия установить желоба. Водоотводные желоба крепить держателями к обрешетке на оцинкованных саморезах 4,8x22 с плоской головкой (не менее 3шт на держатель).
20. Поверхность кирпичных конструкций вент. шахт, выходящие выше отметки кровельного покрытия, оштукатурить.
21. Все металлические изделия окрашиваются порошковой краской в 2 слоя по слою грунта.

Согласовано

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова				06.2019
Конструктивные решения					Стадия
					Р
Указания по устройству скатной кровли					Лист
					67
					Листов





1

2

3

4

1. Общие указания см.л.67
2. Разрез 2-2 замаркирован на л.66
3. Узлы, замаркированные на данном листе, см.л. 71...75

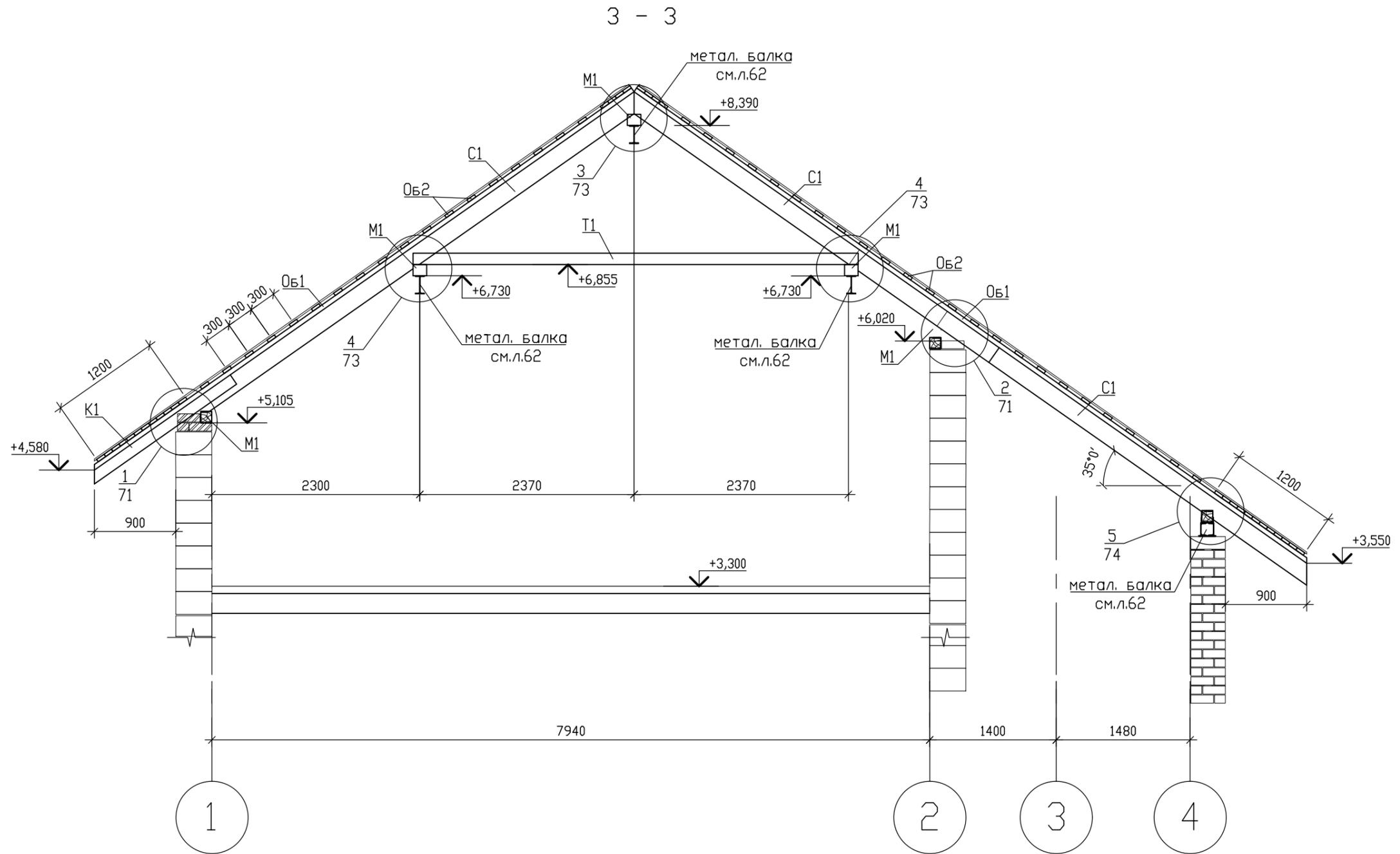
СОГЛАСОВАНО


Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова				06.2019		Р	69	
						Схемы расположения несущих элементов кровли. Разрез 2-2			



1. Общие указания см.л.67
2. Разрез 3-3 замаркирован на л.66
3. Узлы, замаркированные на данном листе, см.л. 71...75

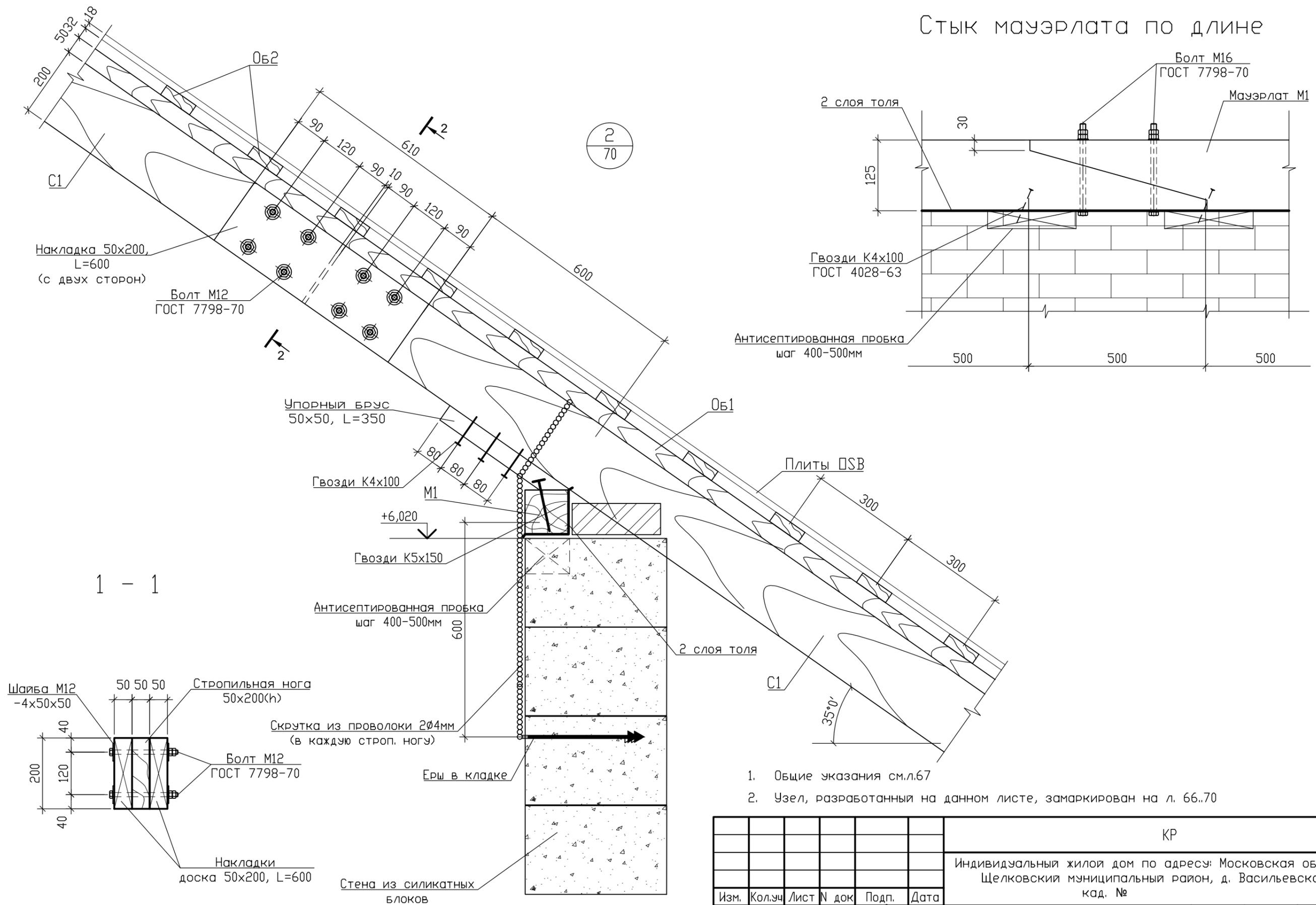
						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	70	
						Схемы расположения несущих элементов кровли. Разрез 3-3			

СОГЛАСОВАНО


Инь. N подл.	Взам. инь. N
	Подпись и дата



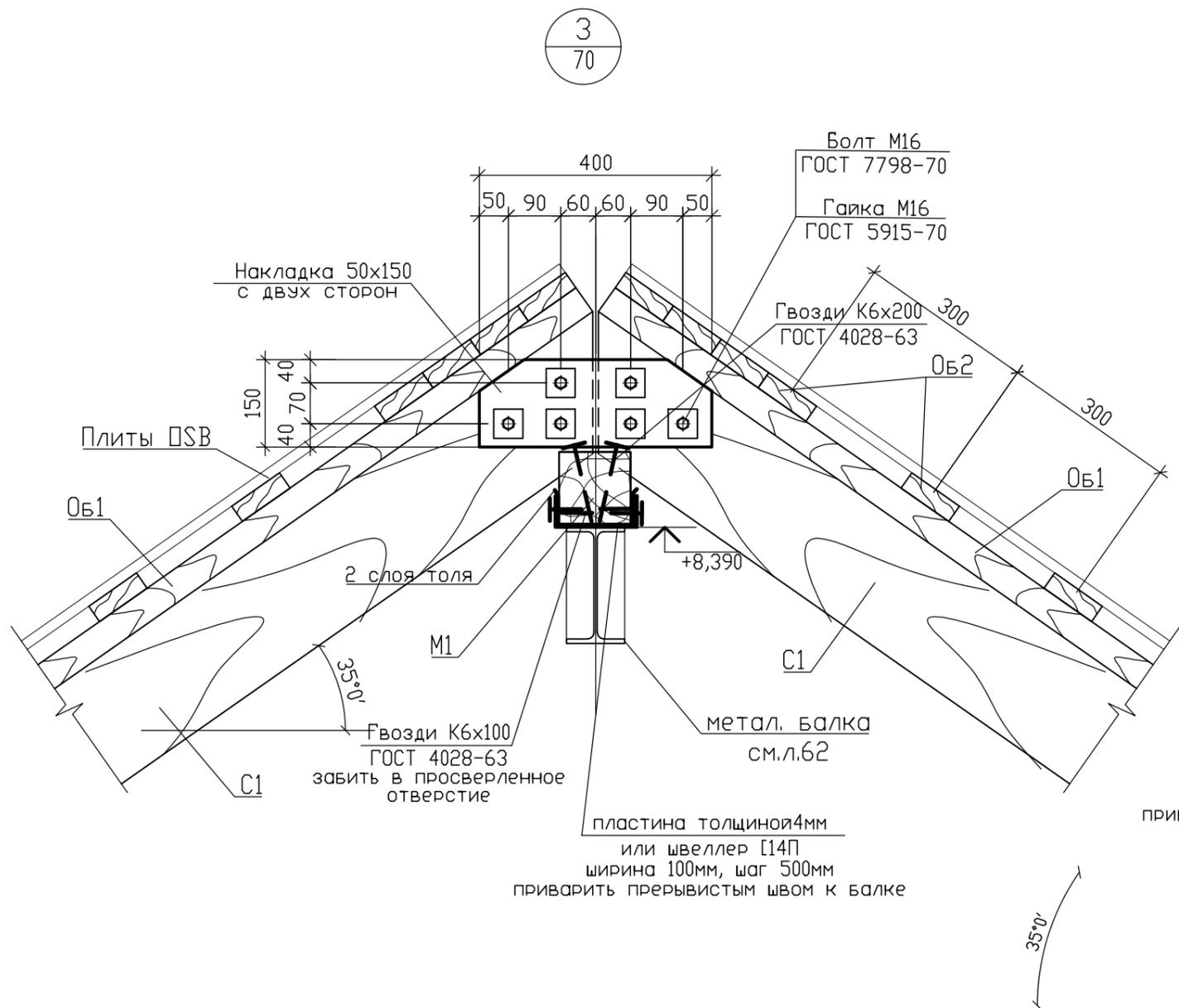
# Стык мауэрлата по длине



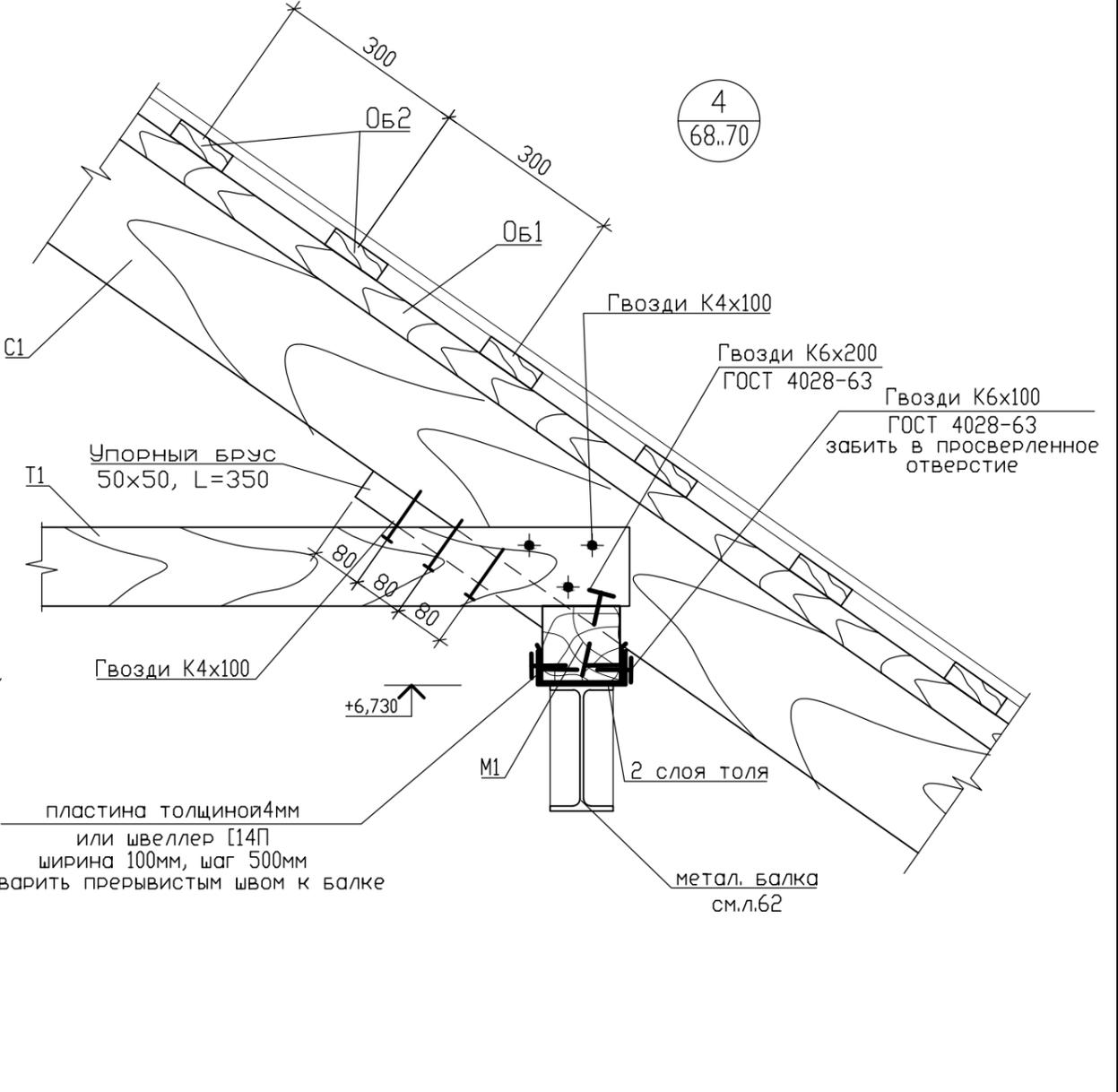
СОГЛАСОВАНО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	06.2019
Инь. N подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. N					

КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	72
Схемы расположения несущих элементов кровли. Узел 2				Листов	

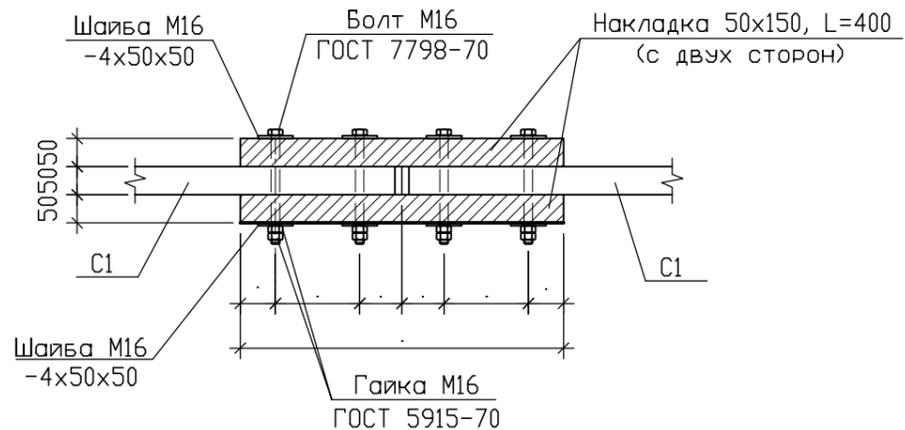


3  
70



4  
68.70

1 - 1

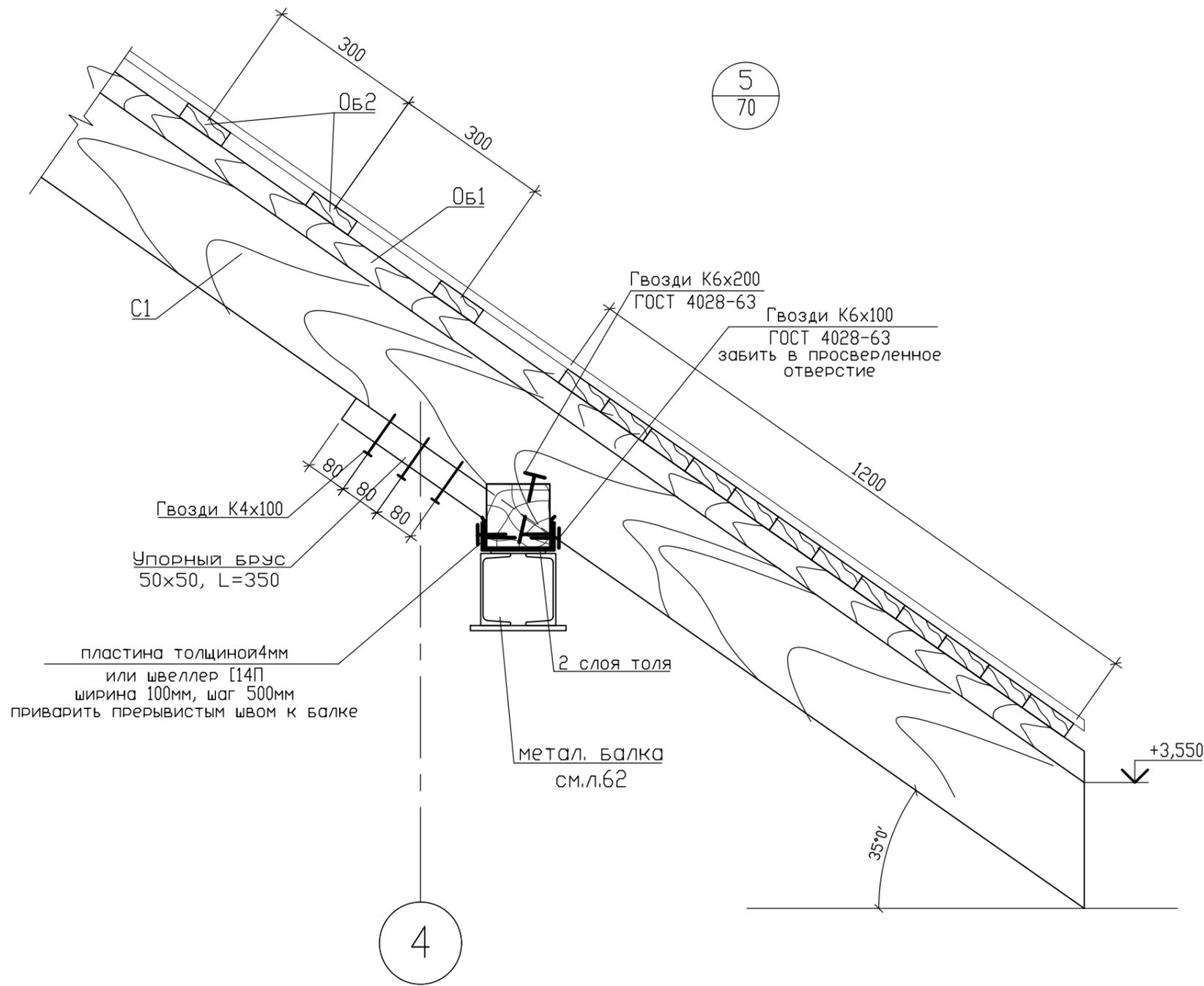


1. Общие указания см.л.67
2. Узлы, разработанные на данном листе, замаркированы на л. 66.70

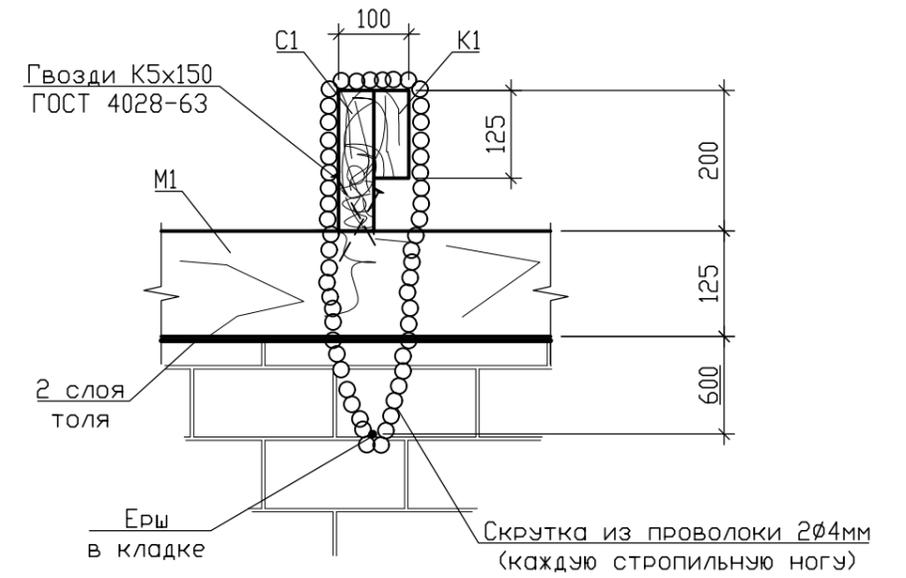
						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
					06.2019		Р	73	
						Схемы расположения несущих элементов кровли. Узлы 3, 4			

Согласовано

Инь. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	



Деталь крепления стропильной ноги к стене



1. Общие указания см.л.67
2. Узел, разработанный на данном листе, замаркирован на л. 66..70

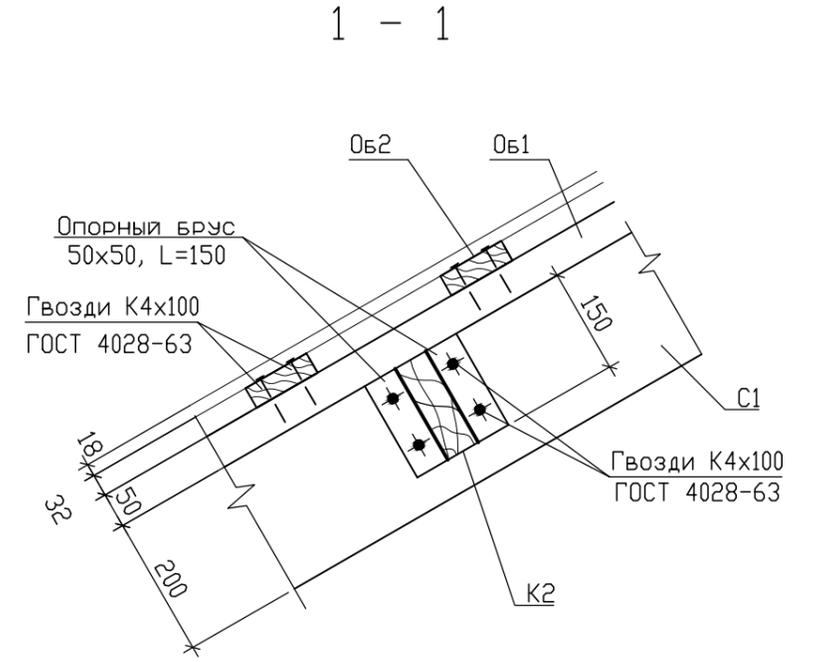
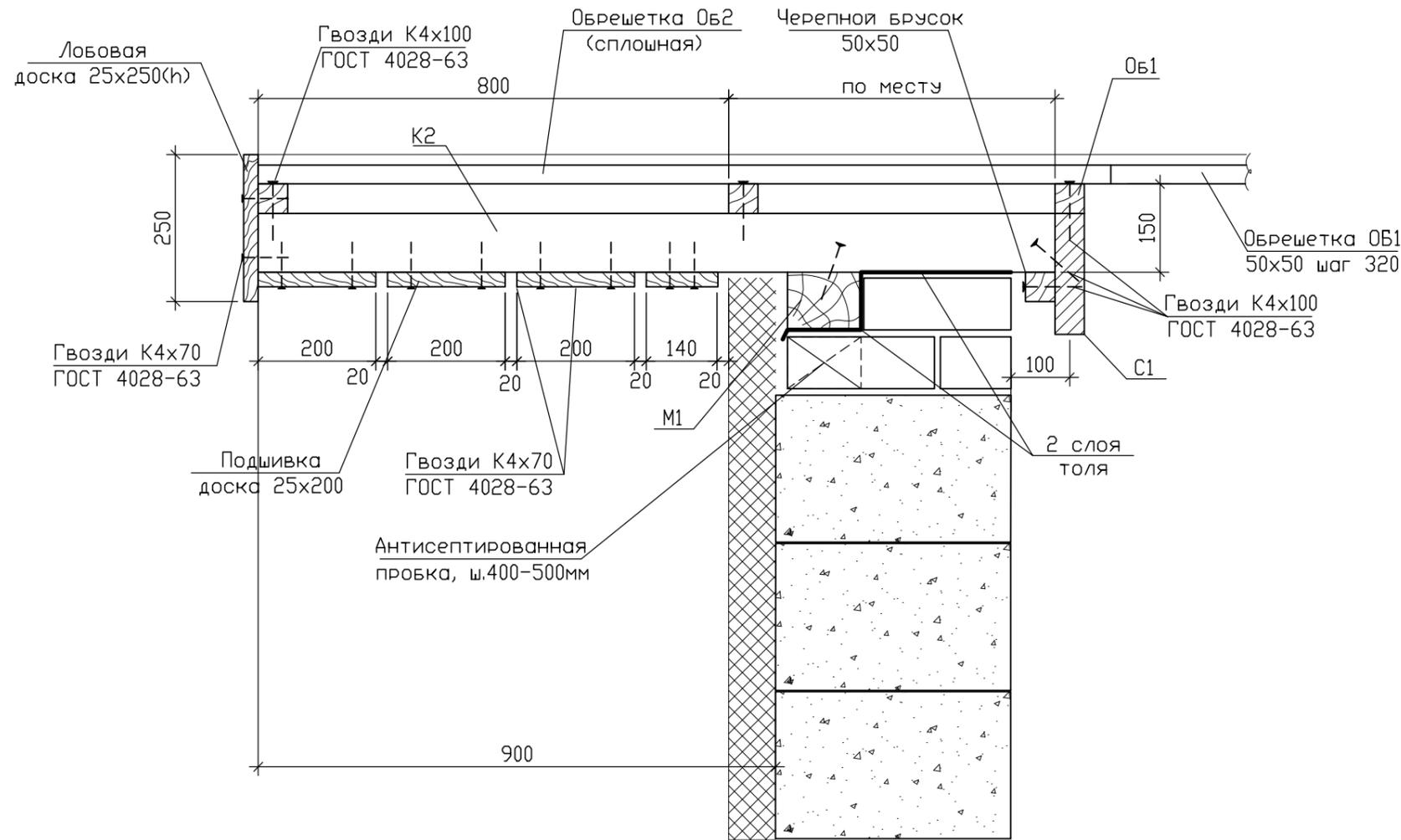
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Кузнецова		<i>[Signature]</i>	06.2019		Р	74	
						Схемы расположения несущих элементов кровли. Узел 5			

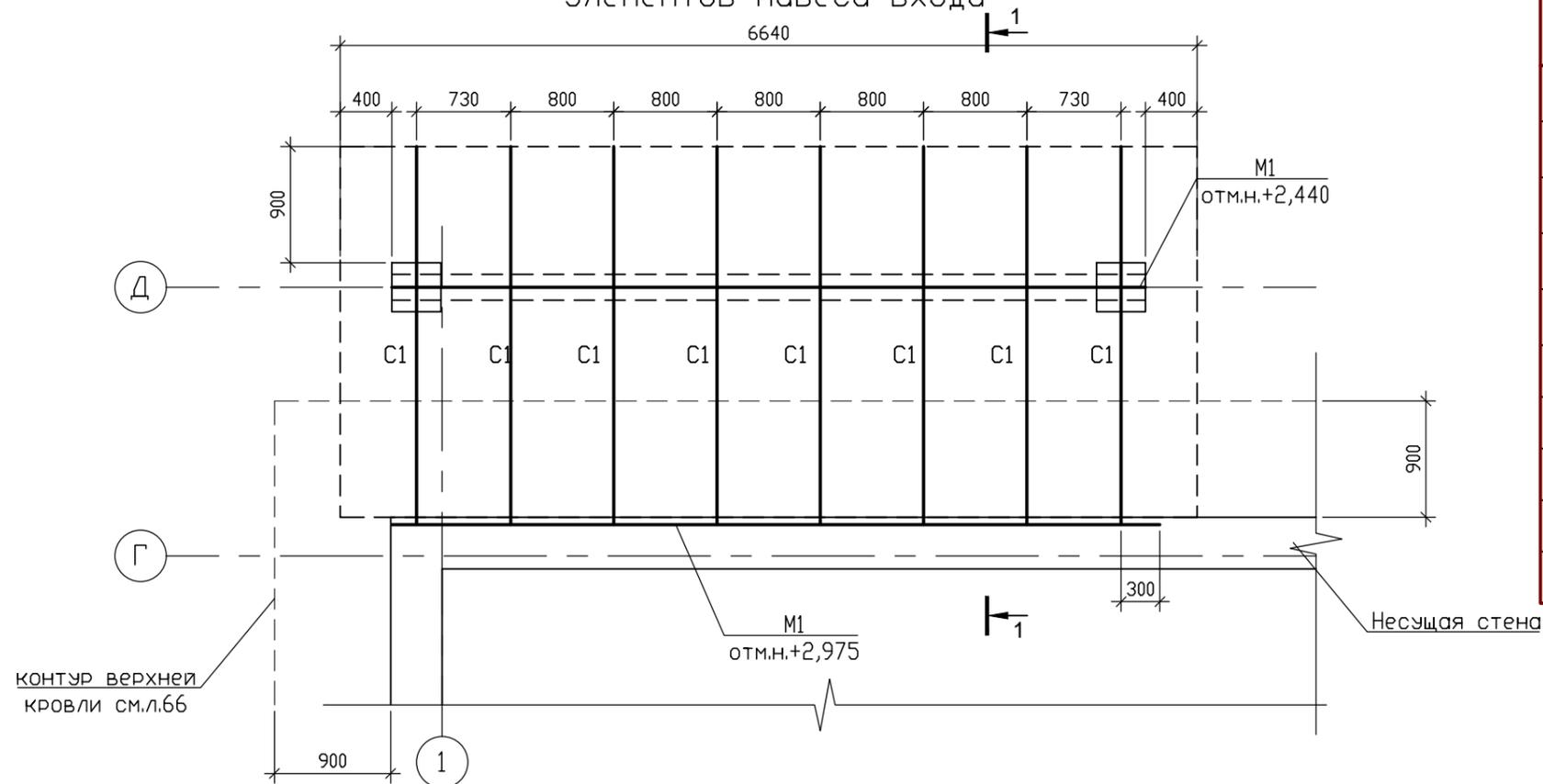


1. Общие указания см.л.67
2. Узел, разработанный на данном листе, замаркирован на л. 66..70

СОГЛАСОВАНО	
Инь. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

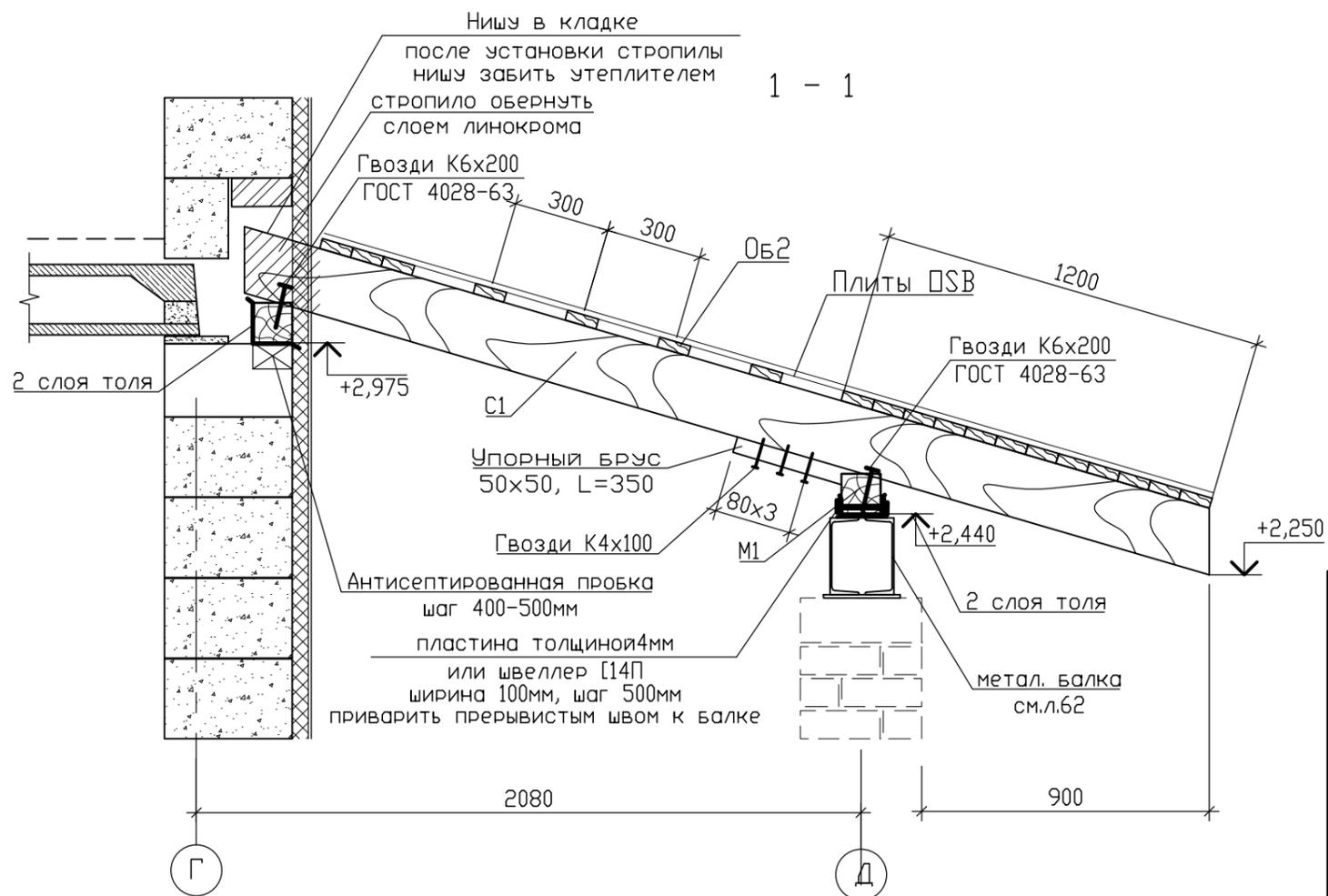
КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова				06.2019
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	75
Схемы расположения несущих элементов кровли. Узел 6					

Схема расположения несущих элементов навеса входа



Спецификация деревянных элементов

Марка	Наименование	Состав и размеры, мм			Кол-во	Объем, м <sup>3</sup>	
		b	h	lж		1шт.	Общий
С1	Стропильная нога	50	200	3200	8	0.010	0.08
М1	Мауэрлат	125	125	м.п.	12	0.016	0.19
Об2	Обрешетка						
	сплошная:	100	32	м.п.	135	0.003	0.43
	разряженная:	100	32	м.п.	32	0.003	0.10
							Итого:
							0.802
	на узлы 5%						0.1
	на обрезку 3%						0.0
						Всего:	0.9



- Общие указания см.л.67
- На торцевых свесах обрешетку выполнить сплошной на ширину 1200 (крепление не менее, чем к двум стропильным ногам).
- Между утеплением (облицовкой стены здания) и первой доской обрешетки оставить зазор 20мм.
- Узел примыкания кровли козырька к стене здания выполнить в соответствии с рекомендациями и тех. условиями фирмы - изготовителя кровельного покрытия

						КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский муниципальный район, д. Васильевское, кад. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова				06.2019		Р	76	
						Схема расположения несущих элементов навеса входа			