

ИП ШАРПИЛО А.В.

Заказчик:

Конструктивные решения


Одноквартирный жилой дом

00-00-2020

Минск, 2020

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей основного комплекта	
2	Ведомость расхода материалов, ведомость расхода стали	
3	Общие данные	
4	Опалубочный план фундамента, 3D схема фундамента	
5	Узлы 1...4, 3D узлы 1, 2	
6	Разрезы 1-1, 2-2	
7	Спецификация элементов на фундамент, ведомость деталей	
8	Опалубочный план крыльца, опалубочный план террасы, узел 2	
9	Узел 1, спецификация элементов на крыльцо и террасу	
10	Кладочный план 1-го этажа, 3D схема плана 1-го этажа	
11	Раскладка блоков по высоте, требования к стенам	
12	План расположения колонн, Км-1, разрез 1-1, 3D схема колонны, спецификация элементов на колонны, ведомость деталей	
13	Маркировочный план перемычек 1-го этажа, узел 1, Пр-1...Пр-10	
14	Спецификация элементов на перемычки, ведомость деталей, 3D Пр-8	
15	План перекрытия (низ на отм. +3,110), разрез 1-1, узел сопряжения балок, 3D схема перекрытия	
16	Спецификация элементов на перекрытие	
17	Опалубочный план Мп-1 (низ на отм. +3,360), узел 1, 3D узел Мп-1, спецификация элементов на Мп-1, ведомость деталей	
18	План стропильной системы дома, узел 3, узел сращивания по длине	
19	Разрезы 1-1...3-3	
20	3D схема стропильной системы	
21	Спецификация элементов на стропильную систему, узлы 1, 2	
22	План кровли, указания по монтажу и изготовлению деревянных элементов, ведомость деревянных элементов стропильной системы	
23	Схема расположения вентшахт на плане 1-го этажа, Вш-1, 3D Вш-1, разрезы 1-1...3-3	
24	Вш-2, Вш-3, 3D Вш-2, 3D Вш-3, разрезы 4-4...8-8	

Согласовано

Взам. инв. №								
Подп. и дата	00-00-2020							
	Одноквартирный жилой дом							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Архитектор		Шарпило			02.20		
	Разраб.		Шарпило			02.20		
Одноквартирный жилой дом						Стадия	Лист	Листов
Ведомость чертежей основного комплекта						А	1	
								

Ведомость расхода материалов

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Бетон С8/10 по СТБ 1544-2005 (пол), м ³	13.96
2	РСГП, для стяжек, цементная, М150, м ³	11.13
3	XPS пенополистирол t=50 мм, плотность не менее 25 кг/м ³ (цоколь), м ²	5.38
4	XPS пенополистирол t=100 мм, плотность не менее 25 кг/м ³ (цоколь), м ²	37.19
5	XPS пенополистирол t=100 мм, плотность не менее 35 кг/м ³ (пол), м ²	128.67
6	Гидроизоляция по СТБ 1107-98 Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4,5 (рулонная, учтен 1 слой), м ²	169.05
7	Гидроизоляция по СТБ 1262-2001 Мастика "МКТН" марки МБПХ (учтен 1 слой), м ² ,	92.62
8	Террасная доска, м ²	65.74
9	Кирпич КРО-200/35/СТБ 1160-99 (250x120x65) (вентканалы), шт.	2593.69
10	Кирпич КРО-200/50/СТБ 1160-99 (250x120x65) (столбы), шт.	270.00
11	Блок стеновой из ячеистого бетона 625x100x250-2,5-500-35-1 СТБ 1117-98, м ³	8.05
12	Блок стеновой из ячеистого бетона 625x200x250-2,5-500-35-1 СТБ 1117-98, м ³	5.21
13	Блок стеновой из ячеистого бетона 625x400x250-2,5-500-35-1 СТБ 1117-98, м ³	78.19
14	Минераловатный утеплитель t=50 мм, плотность не менее 90 кг/м ³ (фасад), м ²	182.61
15	Минераловатный утеплитель t=50 мм, плотность не менее 150 кг/м ³ (перекрытие), м ²	114.86
16	Минераловатный утеплитель t=200 мм, плотность не менее 150 кг/м ³ (перекрытие), м ²	113.21
17	Кровельный материал (металлочерепица, без учета подрезки), м ²	257.04
18	XPS пенополистирол t=50 мм, плотность не менее 25 кг/м ³ (перемычки), м ²	9.35
19	XPS пенополистирол t=100 мм, плотность не менее 25 кг/м ³ (перемычки), м ²	4.22


Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	S240		S500					
	СТБ 1704-2012		СТБ 1704-2012					
	Ø6	Итого	Ø4	Ø8	Ø10	Ø16	Итого	
Колонны	1.2	1.2	0.0	4.6	0	0.0	4.6	5.8
Крыльцо и терраса	0	0	27.8	544.6	0	0.0	572.4	572.4
Мп-1	34.9	34.9	0.0	0	128.4	0.0	128.4	163.3
Перемычки	68.6	68.6	0.0	23	44.5	91.5	184.8	253.3
Пол 1-го этажа	0	0	251.4	0	0	0.0	251.4	251.4
Фундамент	67.5	67.5	0.0	354.8	731.6	0.0	1086.5	1153.9

Создано

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

1. Расход арматуры дан без учета раскроя и переклестов.


00-00-2020					
Одноквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор		Шарпило			02.20
Разраб.		Шарпило			02.20
Одноквартирный жилой дом					
			Стадия	Лист	Листов
			А	2	
Ведомость расхода материалов, ведомость расхода стали					
					

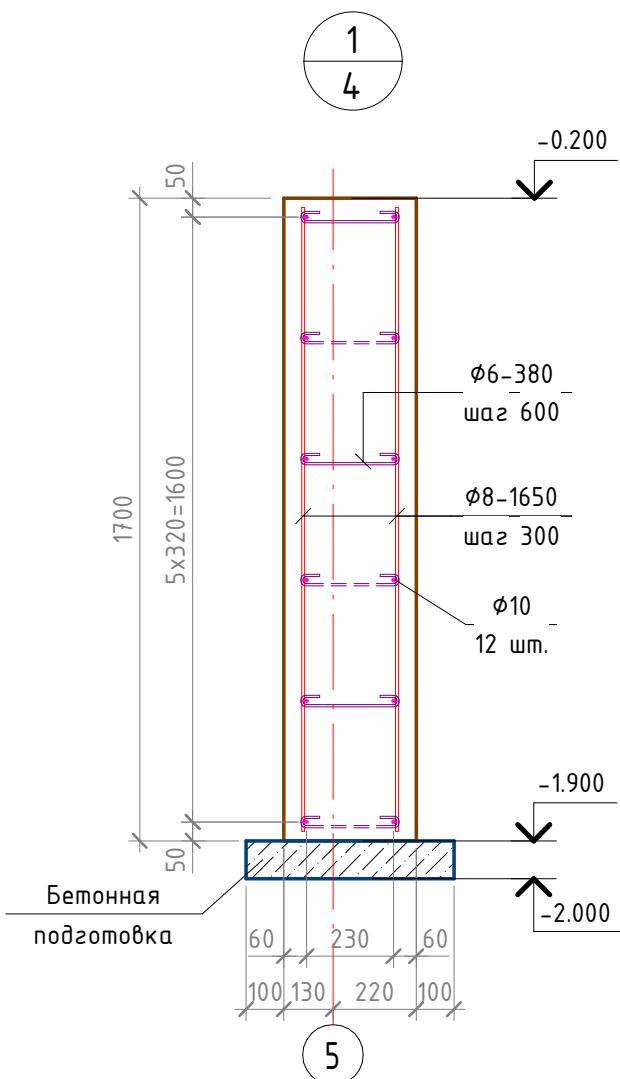
ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

1. Основанием для разработки рабочей документации по объекту "Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: Минская обл., Дзержинский р-н, г. Дзержинск" являются: договор и техническое задание на проектирование.
2. Класс сложности - К-5, степень огнестойкости здания - IV (ТКП 45-2.02-315-2018).
3. Климатические условия: ветровой район - II ($v_b,0=23$ м/с, тип местности «III»); снеговой район - 1в $s_k=1,35$ кПа); расчетная зимняя температура наружного воздуха согласно СНБ 2.04.02-2000: средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 24 С, средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - минус 28 С.
4. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке +236,100.
5. Фундамент запроектирован ленточный монолитный ж/б в соответствии с ТКП 45-5.01-254-2012 «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения» и ТКП 45-5.01-67-2007 «Фундаменты плитные. Правила проектирования»
6. Согласно результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ИП Олесевич В.В., в геологическом строении площадки залегают следующие инженерногеологические элементы: ИГЭ-1 - супесь лессовидная пластичная ($\gamma_{II}=20,0$ кН/м³, $s_{II}=24,0$ кПа, $\varphi_{II}=27^\circ$, $E=15,0$ МПа), ИГЭ-2 - песок пылеватый средней прочности ($\gamma_{II}=17,4$ кН/м³, $s_{II}=4,4$ кПа, $\varphi_{II}=31^\circ$, $E=23,0$ МПа), ИГЭ-3 - песок средний средней прочности ($\gamma_{II}=17,8$ кН/м³, $s_{II}=1,6$ кПа, $\varphi_{II}=37^\circ$, $E=32,0$ МПа).
7. Гидрогеологические условия: В период изысканий на площадке грунтовые воды не вскрыты. В скв. 2 с глубины 4,0 до 5,0 м грунт сильно влажный.
8. Нормативная временная нагрузка на перекрытия принята:
 - квартиры жилых зданий - 1,50 кН/м²,
 - лестничные клетки, коридоры - 3,00 кН/м²,
 - чердачные перекрытия - 0,7 кН/м².
9. Производство работ по монтажу ж.б. конструкций выполнять в соответствии с рабочими чертежами, ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования», ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство», ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности РБ».
10. Все бетонные работы вести с обязательным уплотнением и вибрированием при положительных температурах наружного воздуха.
11. Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с чертежами проекта, проектом производства работ и требованиями ТКП 45-1.03-314-2018, ТКП 45-1.03-44-2006, СТБ 2174-2011.
12. Арматурные сетки и каркасы изготовить с применением вязальной проволоки.
13. Все конструктивные деревянные элементы выполнены из древесины хвойных пород не ниже второго сорта (обрешетка, контробрешетка лаги и ходовой настил из хвойных пород третьего сорта). При изготовлении конструктивных элементов из древесины мягких пород необходима корректировка сечений элементов.

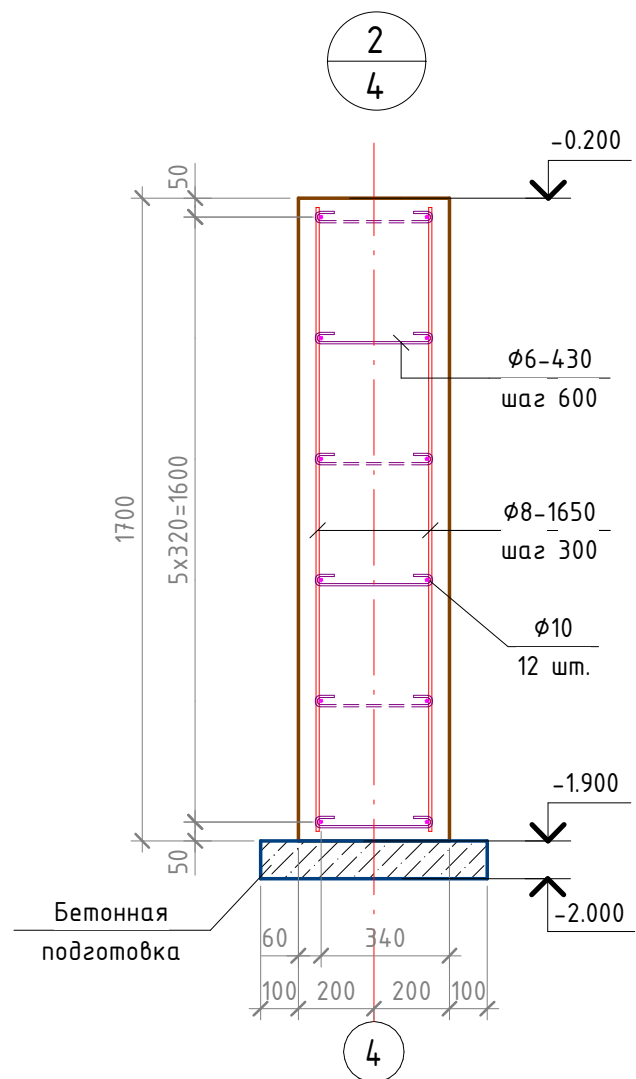
15. Ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5 мм, а содержание в них поздней древесины - не менее 20%.
16. Номинальные размеры пиломатериалов по толщине и ширине установлены с влажностью 20%. При влажности древесины более или менее 20% размеры пиломатериалов должны быть установлены с учетом величины усушки по ГОСТ 6782.1.
17. Пороки, гниль, червоточина, сучки и трещины по плоскостям скалывания в зонах соединения не допускаются. Также не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе. Подрезку несущих элементов стропильной конструкции производить на месте монтажа. В спецификациях длина древесины дана без учета подрезки при монтаже.
18. Все деревянные конструкции, опирающиеся или соприкасающиеся с каменной кладкой, металлическими и железобетонными элементами, должны изолироваться двумя слоями Бикроста ТПП.
19. Деревянные конструкции подвергнуть биозащитной обработке (Антисептик "ФН").
20. Работы по устройству кровель следует выполнять в соответствии с требованиями ТКП 45-5.05-64-2007; ТКП 45-1.03-40-2006(02250); СТБ 11.4.01-95; ППБ 01-2014.
21. Расчет деревянных конструкций произведен в соответствии с ТКП 45-5.05-146-2009 «Деревянные конструкции. Строительные нормы проектирования».
22. Расчет каменных конструкций произведен в соответствии с ТКП 45-5.02-308-2017 «Каменные и армокаменные конструкции. Строительные нормы проектирования».
23. Расчет бетонных и железобетонных конструкций произведен в соответствии с ТКП EN 1992-1-1-2009 «Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий».
24. Кладку из ячеистобетонных блоков выполнять согласно серии Б2.000-3.07.

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

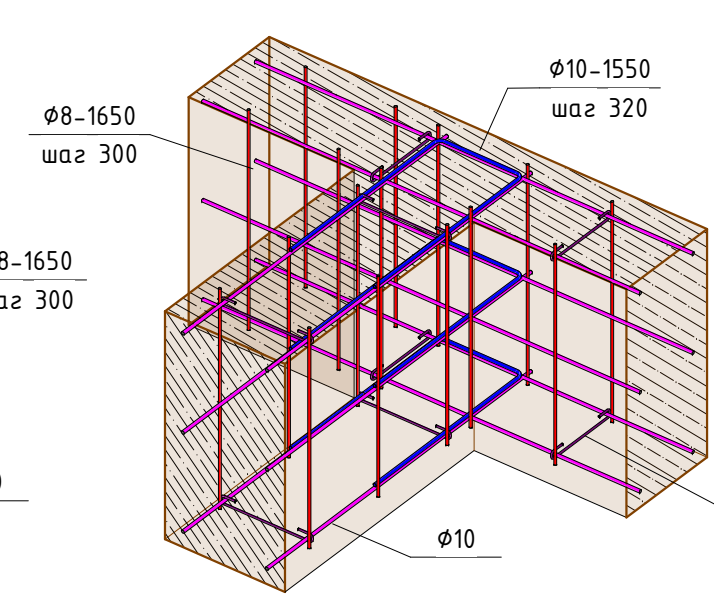
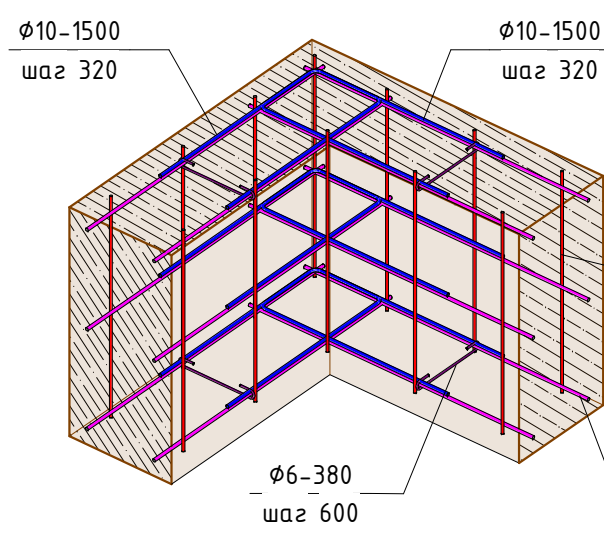
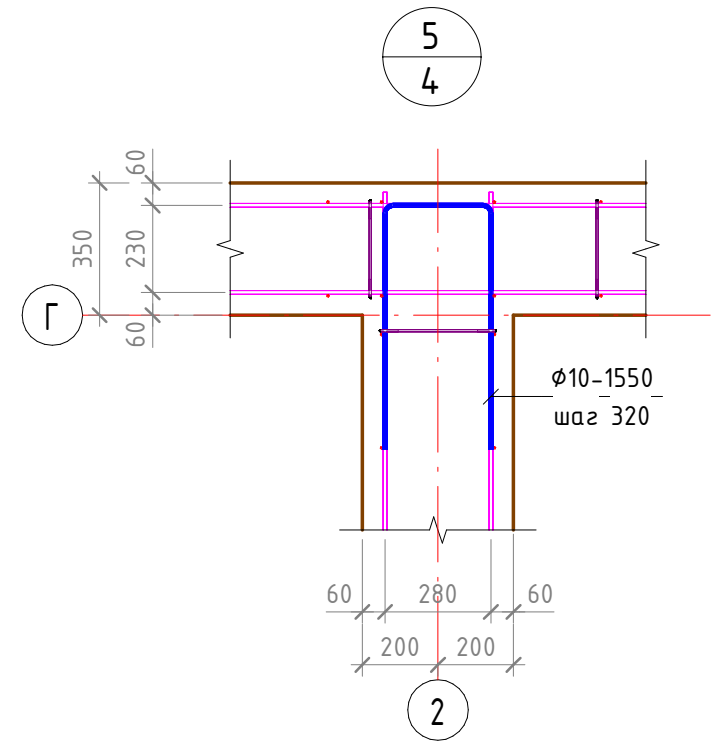
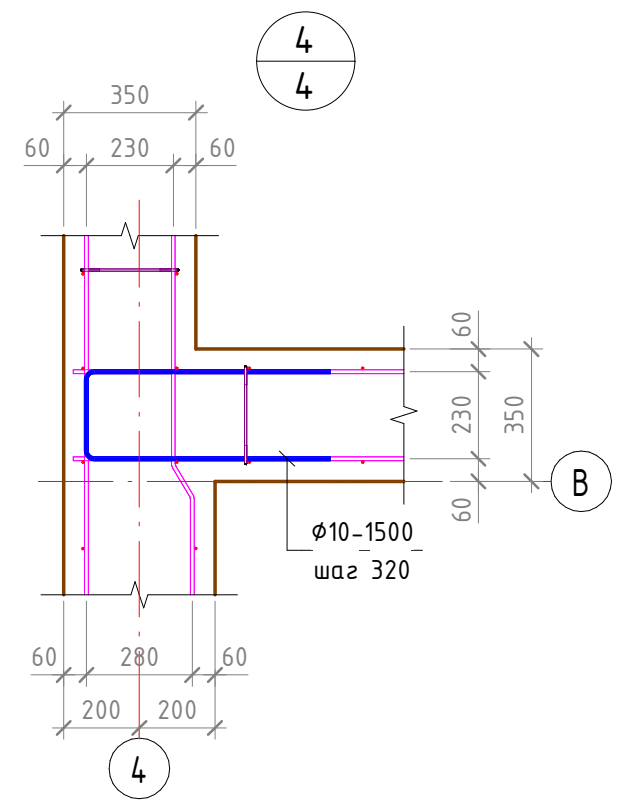
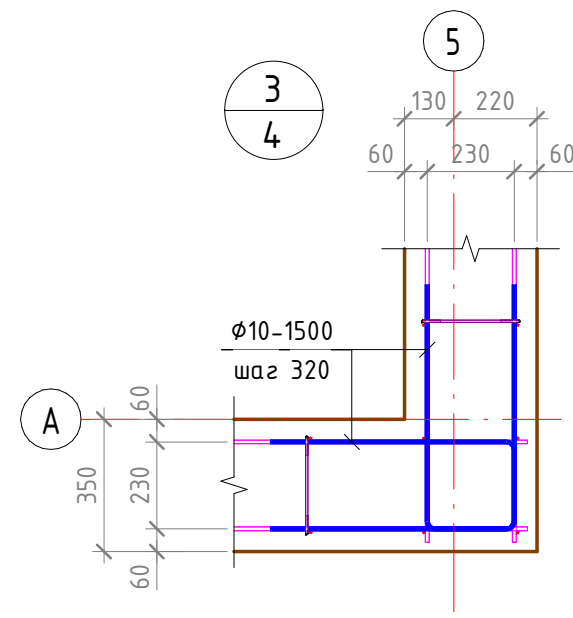
						00-00-2020			
						Одноквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Шарпило			02.20		А	3	
Разраб.		Шарпило			02.20	Общие данные	 ИП ШАРПИЛО А.В.		



3D цзел 1



3D цзел 2



1. Спецификация элементов на фундамент см. л. 7
2. Ведомость деталей см. л. 7.

						00-00-2020			
						Одноквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Шарпило			02.20		A	5	
Разраб.		Шарпило			02.20	Узлы 1..4, 3D узлы 1, 2			

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

Спецификация элементов на фундамент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ6-380		6S240 СТБ 1704-2012 L=380 мм	582	0.08	48.84
φ6-430		6S240 СТБ 1704-2012 L=430 мм	196	0.10	18.62
φ8-1000		8S500 СТБ 1704-2012 L=1000 мм	4	0.40	1.58
φ8-1650		8S500 СТБ 1704-2012 L=1650 мм	542	0.65	353.25
φ10-1500		10S500 СТБ 1704-2012 L=1500 мм	108	0.93	100.14
φ10-1550		10S500 СТБ 1704-2012 L=1550 мм	12	0.96	11.50
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 L _{общ} = 1004840 мм	1	619.99	619.99
Материалы					
Подг.	СТБ 1544-2005	Бетон С8/10, м ³	1		4.43
Фм-1	СТБ 1544-2005	Бетон С16/20, м ³	1		48.93

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз				
	Форма	A, мм	B, мм	C, мм	Длина стержня, мм
φ6-380		50	30	260	380
φ6-430		50	30	310	430
φ10-1500		650	240	0	1500
φ10-1550		650	290	0	1550

Указания по устройству фундамента

- Устройство фундаментов надлежит производить немедленно после приемки основания. Не допускается перерыва более 2-х суток между окончанием разработки котлована и устройством фундамента.
- Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами путем устройства нагорных канав по бровке котлована и от промерзания на весь период строительства. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
- Гидроизоляцию подземных частей здания выполнить в соответствии с ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия. Правила устройства".
- Засыпку пазух котлована производить местным грунтом без строительного мусора и органических примесей слоями 150...200 мм с тщательным послойным уплотнением. Коэффициент уплотнения грунта должен составлять не менее 0.92.
- По периметру наружных стен здания выполняется отмостка.
- Работы по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями ТКП 45-1.03-314-2018 "Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования".

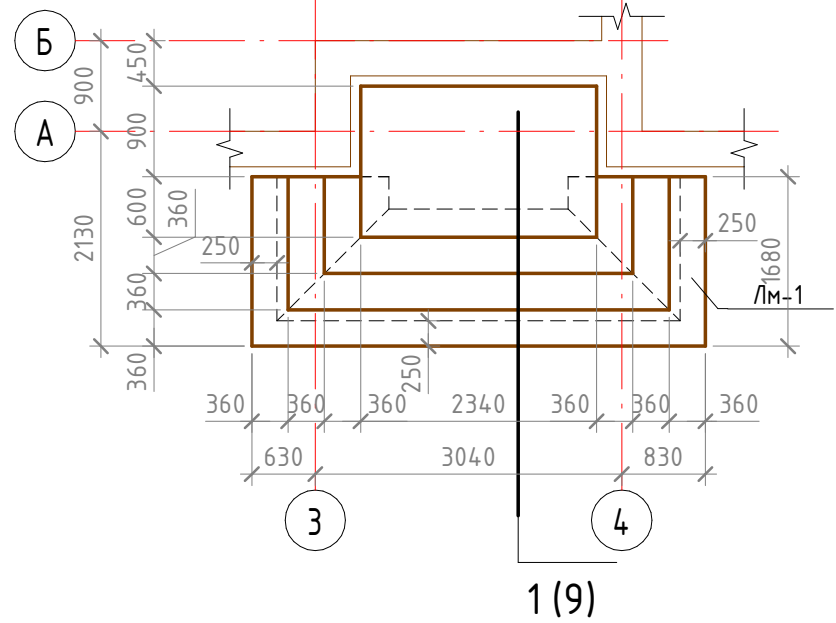
Указания по ведению бетонных работ

- Арматура, арматурные изделия и закладные изделия должны соответствовать проектной документации.
- Для обеспечения проектной толщины защитного слоя бетона необходимо применять пластиковые фиксаторы. Применение в качестве фиксаторов деревянных брусков и кусков бетона не допускается.
- При вязке стержней арматуры вязальной проволокой оба стержня в пересечениях должны охватываться под прямым углом. Вязка стержней наискосок не допускается.
- Арматурные стержни и закладные детали до укладки в опалубку должны быть очищены от ржавчины и загрязнений.
- Бетонные основания, горизонтальные, вертикальные и наклонные поверхности рабочих швов, опалубка и арматура должны быть очищены от мусора, грязи, масел, снега, льда, цементной пленки, ржавчины. Непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности, при необходимости, должны быть промыты водой и просушены струей воздуха.
- Бетонные смеси следует укладывать в конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
- Уход за бетоном следует начинать сразу после окончания укладки бетонной смеси и осуществлять до достижения 70% проектной прочности. В начальный период ухода бетонная смесь должна быть защищена от обезвоживания.
- При достижении бетоном 0,5 МПа уход за ним должен заключаться в обеспечении влажного состояния поверхности.
- Снятие опалубки производить при достижении бетоном не менее 70% прочности (при 5°C - 14 сут, при 20°C - 7 сут.).

- Расход арматуры поз. φ10 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
- Стыковку арматурных стержней поз. φ10 производить с перехлестом 350 мм.

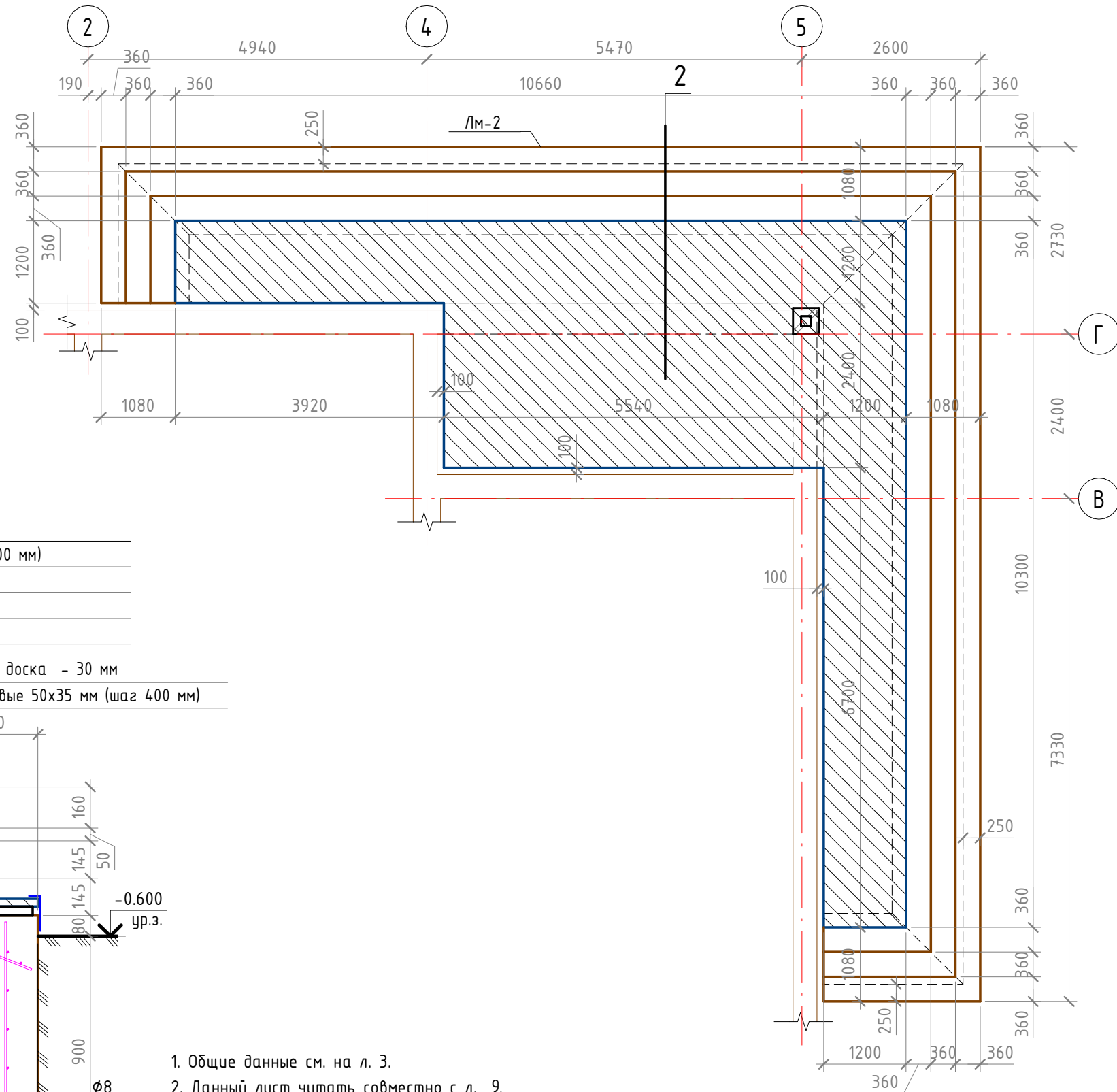
00-00-2020					
Одноквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор		Шарпило			02.20
Разраб.		Шарпило			02.20
Одноквартирный жилой дом					Стадия
Одноквартирный жилой дом					Лист
Спецификация элементов на фундамент, ведомость деталей					Листов
SHARPILO ARCHITECTS ИП ШАРПИЛО А.В.					А
7					Листов

Опалубочный план крыльца



2

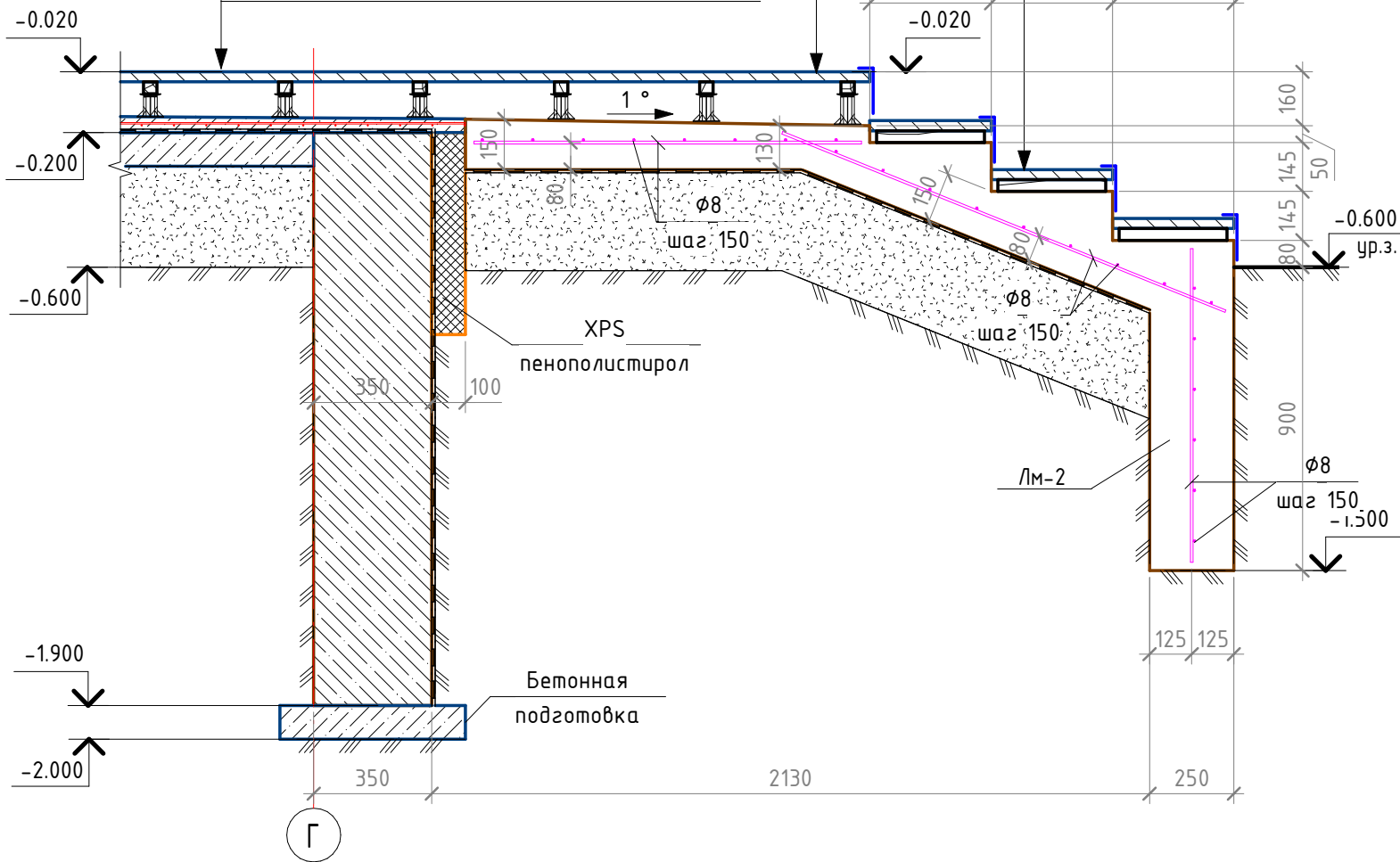
Опалубочный план террасы



- Террасная ДПК доска - 30 мм
- Лаги алюминиевые 50x35 мм (шаг 400 мм)
- Регулируемые пластиковые опоры
- Уклонообразующая арм. ц.-п. стяжка - 40...70 мм
- Горизонтальная г/и - 2 слоя
- Бетонная подготовка - 100 мм
- Песчаная подсыпка - 300 мм

- Террасная ДПК доска - 30 мм
- Лаги алюминиевые 50x35 мм (шаг 400 мм)
- Регулируемые пластиковые опоры
- Ж/б плита - 130...150 мм
- Песчаная подсыпка - 300 мм

- Террасная ДПК доска - 30 мм
- Лаги алюминиевые 50x35 мм (шаг 400 мм)



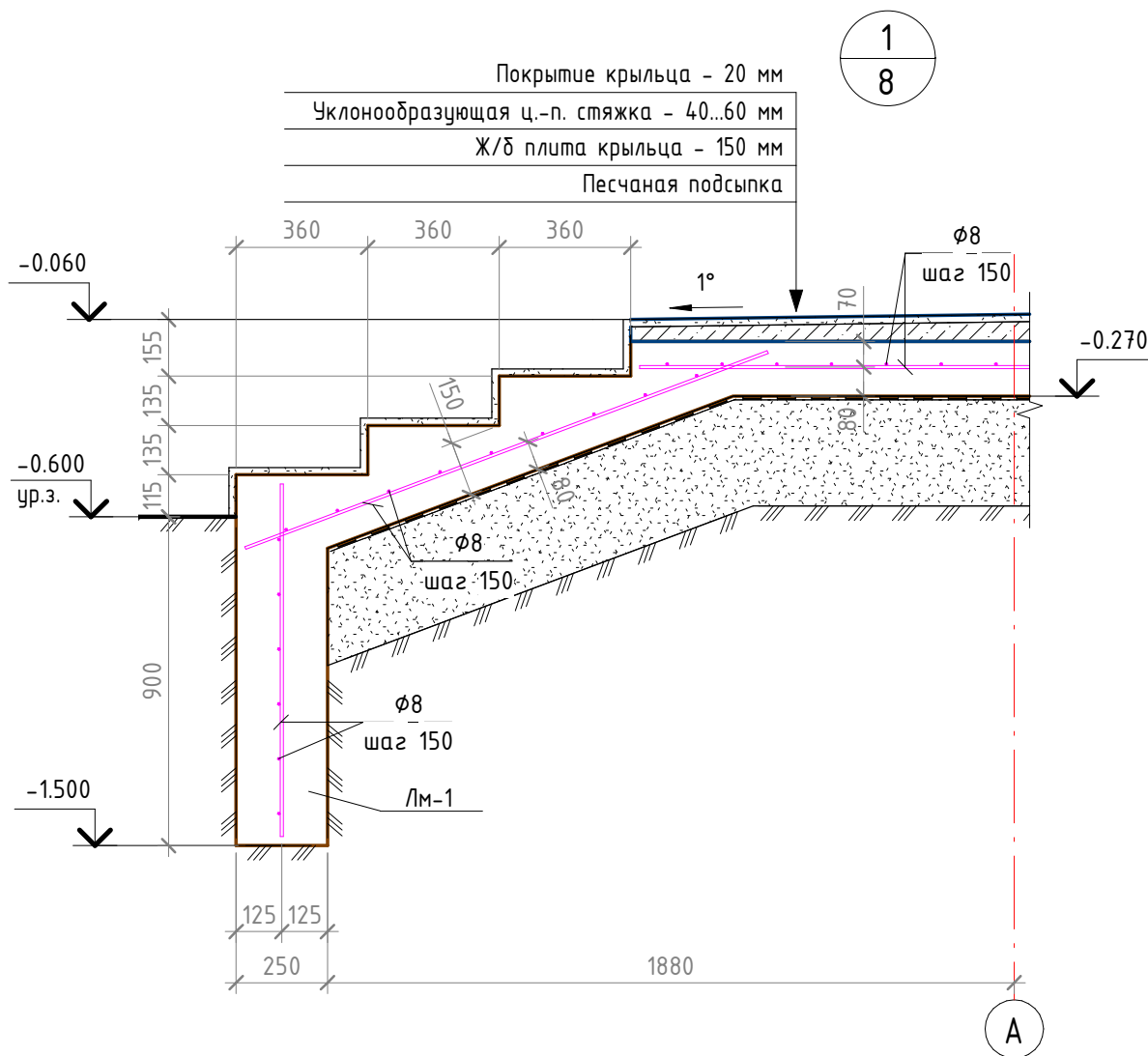
1. Общие данные см. на л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л. 9.
3. Спецификация элементов на крыльца см. л. 9

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

						00-00-2020			
						Одноквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Шарпило			02.20		A	8	
Разраб.		Шарпило			02.20	Опалубочный план крыльца , опалубочный план террасы, узел 2			

Спецификация элементов на крыльцо и террасу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ8		8S500 СТБ 1704-2012 Лобщ= 1378810 мм	1	544.63	544.63
Материалы					
Лм-1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1	3.40	
Лм-2	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1	15.51	



1. Расход арматуры поз. φ8 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
2. Стыковку арматурных стержней поз. φ8 производить с перехлестом 300 мм.

Согласовано

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

00-00-2020

Одноквартирный жилой дом

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор		Шарпило			02.20
Разраб.		Шарпило			02.20

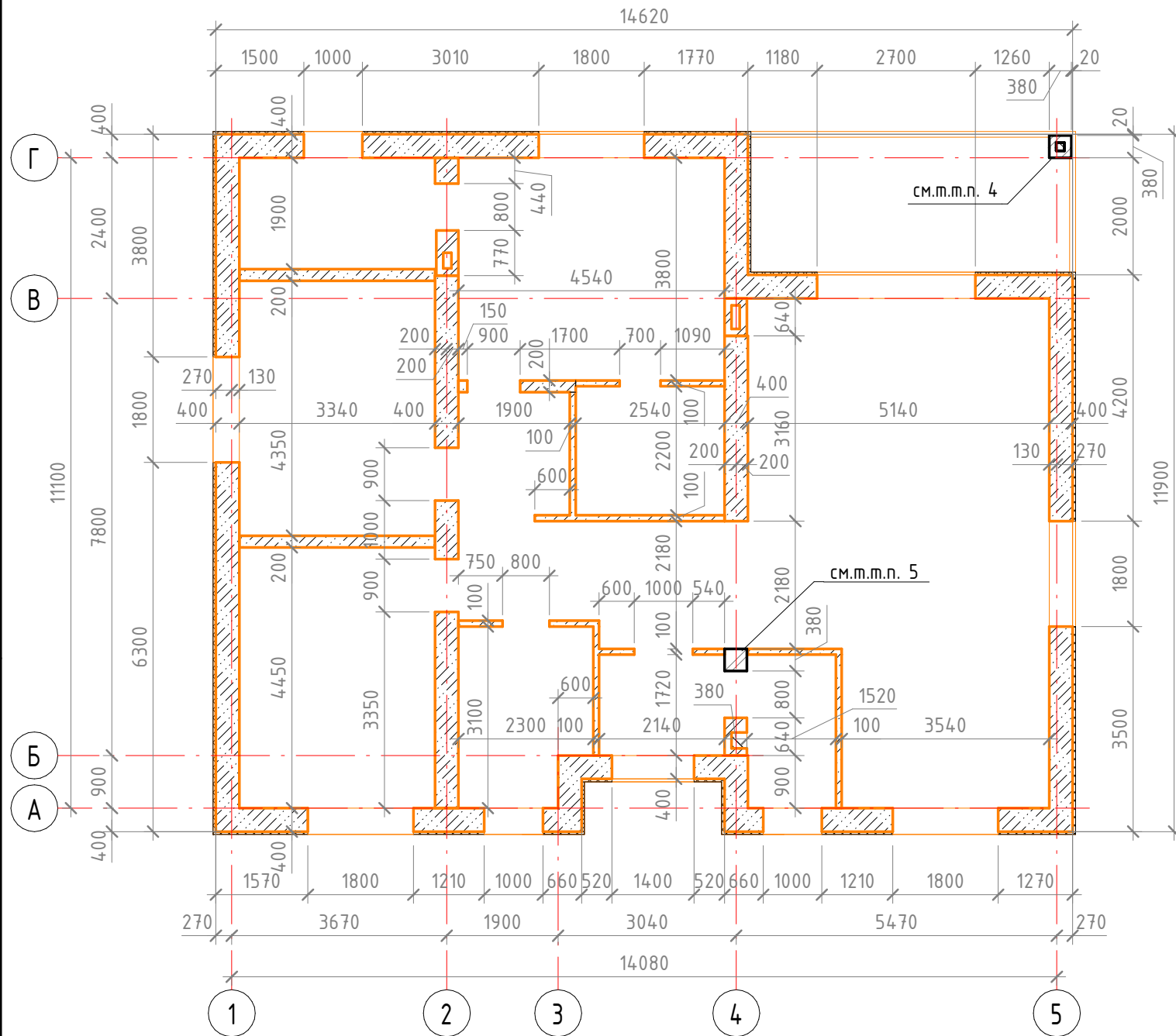
Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
А	9	

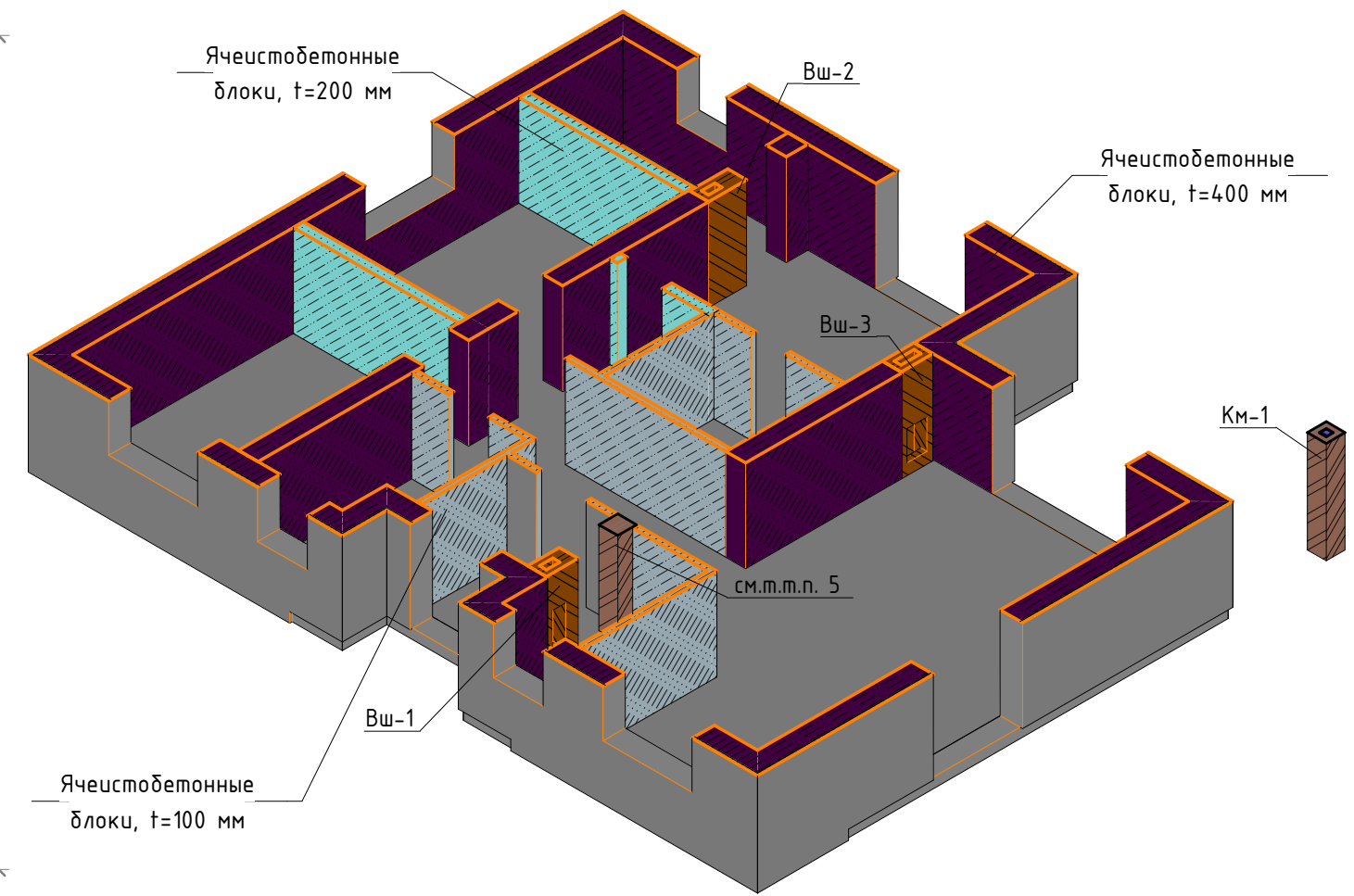
Узел 1, спецификация элементов на крыльцо и террасу



Кладочный план 1-го этажа



3D схема плана 1-го этажа



1. Общие данные см. л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л. 11
3. Размеры даны по блокам без учета слоя утепления.
4. Кладку из ячеистобетонных блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе М50 толщиной 3 мм.
5. Кладку столбов вести из керамического рядового полнотелого одинарного кирпича марки М200 на цементном растворе марки М75 толщиной 12 мм.

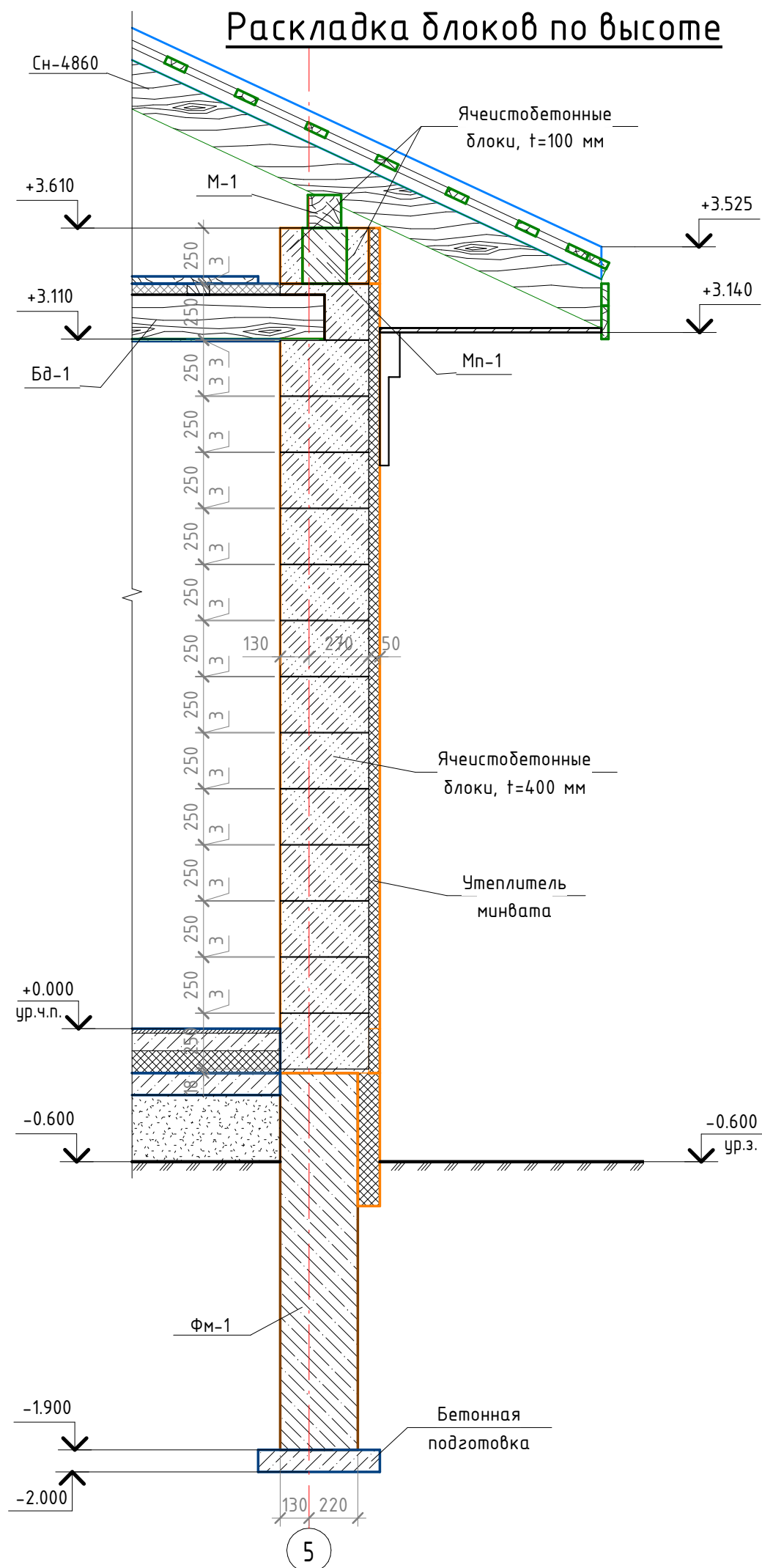
Согласовано	

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

00-00-2020					
Одноквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор	Шарпило				02.20
Разраб.	Шарпило				02.20
Одноквартирный жилой дом					Стадия
Одноквартирный жилой дом					Лист
Одноквартирный жилой дом					Листов
Кладочный план 1-го этажа, 3D схема плана 1-го этажа					А
Кладочный план 1-го этажа, 3D схема плана 1-го этажа					10
Кладочный план 1-го этажа, 3D схема плана 1-го этажа					
Кладочный план 1-го этажа, 3D схема плана 1-го этажа					



Раскладка блоков по высоте



Требования к стенам

Требования к перевязке внутренних и наружных стен:

1. Сопряжение внутренних и наружных стен осуществлять перевязкой.

Требования к креплению перегородок:

1. Крепление перегородок к стенам осуществлять Т-образными анкерами или металлическими скобами, которые устанавливаются в уровне горизонтальных швов перегородок и стен.

Требования к хранению материалов:

1. Блоки поставляются уложенными на поддоны упакованными в термоусадочную пленку. Пленка защищает блоки от атмосферного воздействия и обеспечивает безопасную транспортировку.
2. При разгрузочных работах используется вилочный автопогрузчик либо кран с использованием вилочного захвата или текстильных строп. При разгрузке краном с использованием мягких строп необходимо использовать подкладки в местах соприкосновения строп с углами блоков. Использование стальных строп не допускается во избежание повреждения блоков. Разгрузка при помощи текстильных строп допускается строго по одной паллете.
3. Складирование блоков проводится на ровной площадке. Возможность подтопления необходимо исключить.
4. Не допускается установка поддонов штабелями выше двух ярусов.
5. Во время производства работ необходимо исключить попадание атмосферных осадков на горизонтальные поверхности блоков в конструкции и блоки на распакованных поддонах.
6. При длительном хранении следует частично удалить упаковку с вертикальных поверхностей поддона для сушки блоков, верхнюю часть упаковки оставив нетронутой.

Требования к технологии возведения:

1. При кладке стен поверхности блоков, контактирующие с растворными смесями и клеями, должны очищаться от пыли, а при положительной температуре окружающего воздуха, кроме того, смачиваться водой.

Кладку из камней стеновых керамзитобетонных рекомендуется начинать с углов здания, рядами по всему периметру. Контролировать правильность высоты рядов необходимо с первого ряда кладки, с помощью натянутого шнура-причалки, горизонтального и вертикального уровней.

Требования к отделочным слоям, подготовке к отделке:

1. Отделочные работы могут начинаться только после окончания строительных и монтажных работ. Отделочные работы рекомендуется проводить при температуре от +5 °С до +25 °С. При более высокой температуре воздуха, а также в солнечную погоду и при скорости ветра более 10 м/с рекомендуется принимать меры по защите свежеложенных слоев наружной отделки от пересушивания. Для проведения отделочных работ при температуре ниже +5 °С необходимо использование специальных отделочных составов, допускающих работу при низких температурах.
2. Подготовка поверхности стен под наружную отделку зависит от ее состояния и вида предстоящей отделки. Узлубления, околы и другие дефекты поверхности устраняют с использованием ремонтной или иной смеси, если это не было произведено в процессе кладочных работ. Проверяют неровности поверхности и отклонения по вертикали и горизонтали поверхности кладки стен.
3. Насечка, нарезка и другие способы механической обработки (с целью повышения адгезии штукатурных слоев к основанию) для керамзитобетонных поверхностей не требуются.
4. По завершении подготовительных работ поверхность кладки очищают от пыли щетками или сжатым воздухом.
5. Подготовленная под отделку поверхность кладки должна быть визуально однородна. На поверхности не допускаются:
 - трещины в бетоне (за исключением поверхностных) с раскрытием более 0,2 мм;
 - жировые и ржавые пятна;
 - пыль;
 - раковины, сколы, царапины глубиной более 2 мм и диаметром (шириной) более 5 мм;
 - задиры и наплывы высотой более 1,5 мм;
 - иней, снег, наледь.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

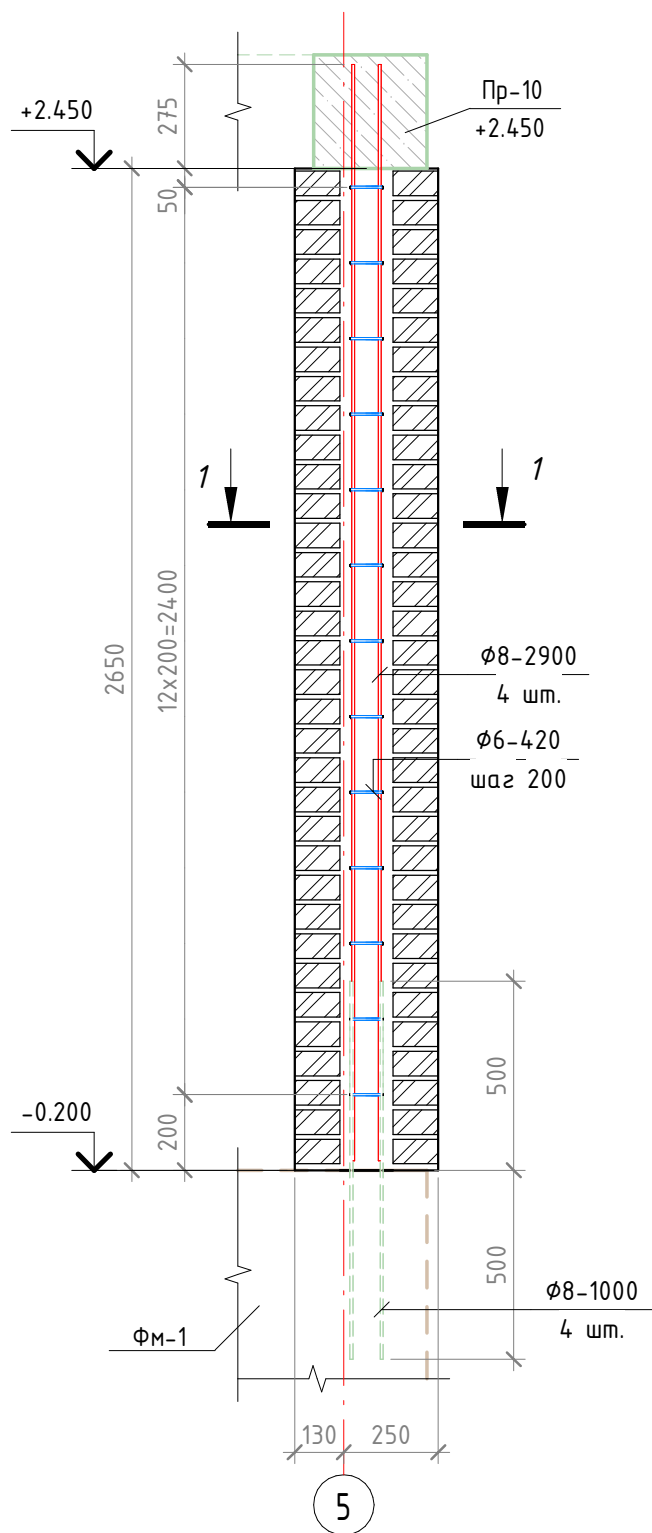
Инв. № подл.

00-00-2020

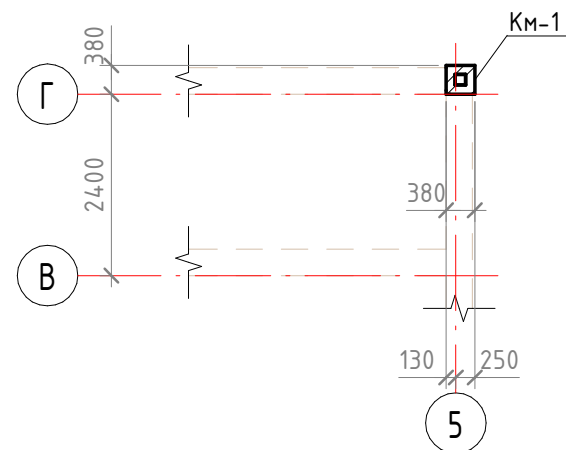
Одноквартирный жилой дом

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Шарпило			02.20		Одноквартирный жилой дом	А	11
Разраб.		Шарпило			02.20				
Раскладка блоков по высоте, требования к стенам									

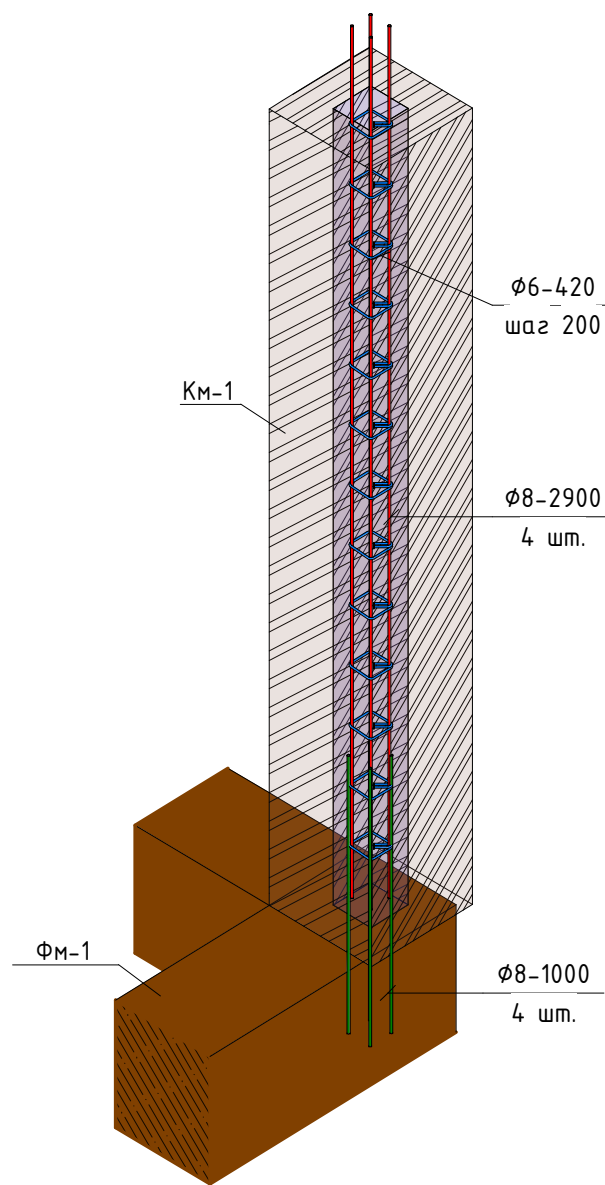
КМ-1



План расположения колонн



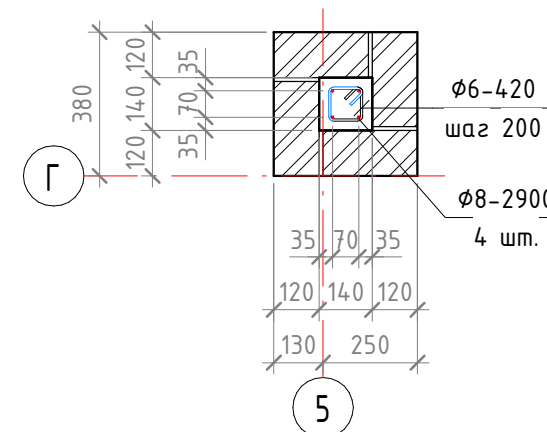
3D схема колонны



Спецификация элементов на колонны

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ6-420		6S240 СТБ 1704-2012 L=420 мм	13	0.09	1.22
φ8-2900		8S500 СТБ 1704-2012 L=2900 мм	4	1.15	4.58
Материалы					
КМ-1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1	0.05	

1-1



Ведомость деталей

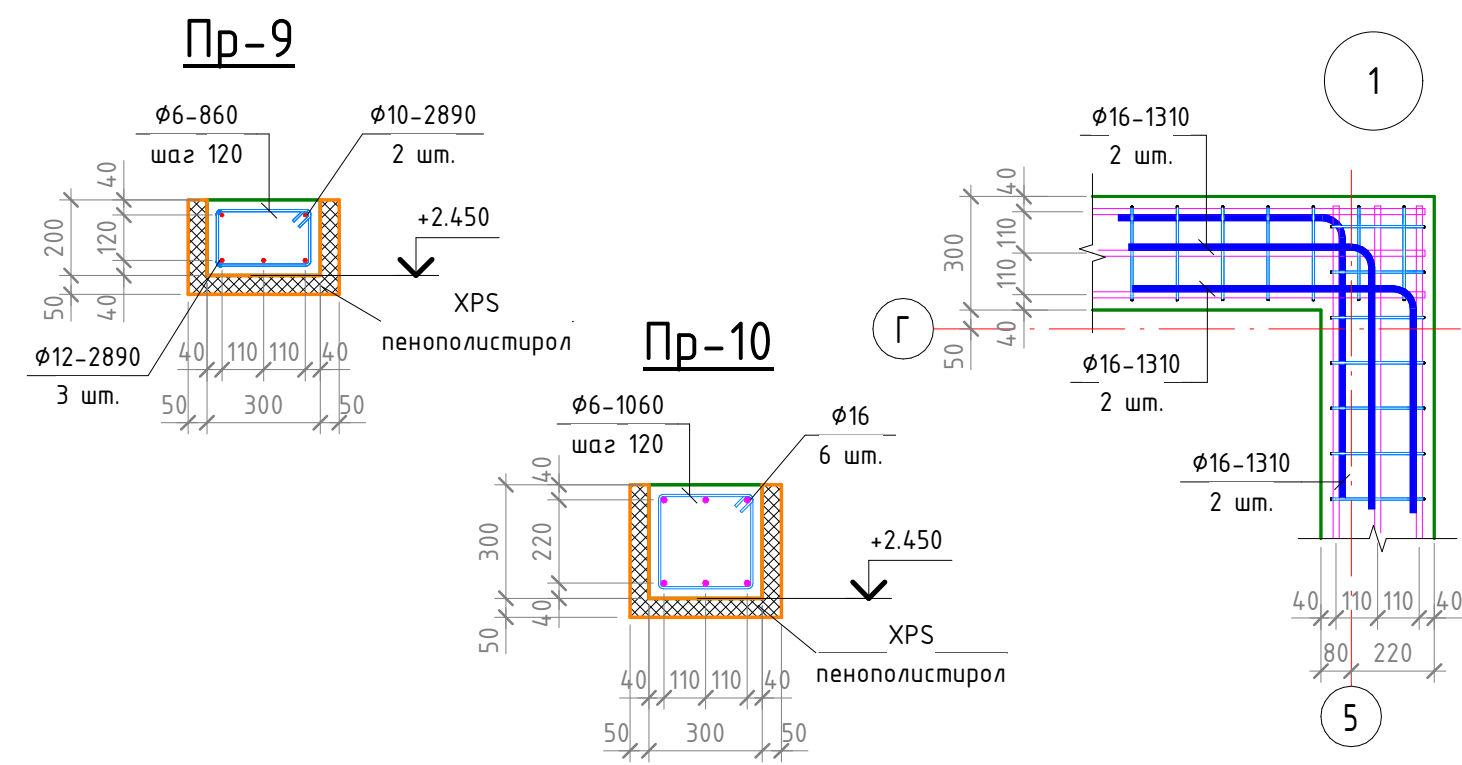
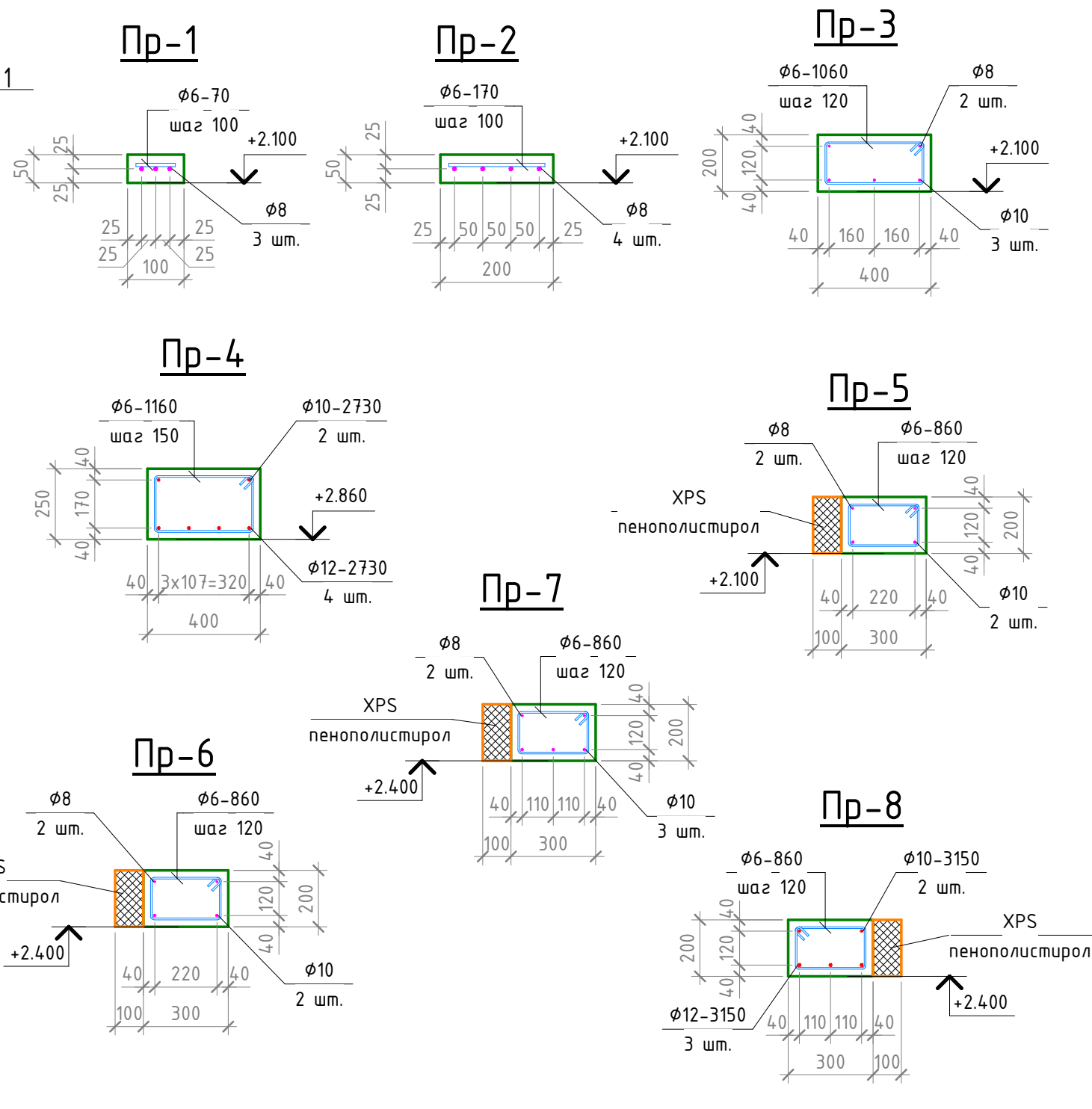
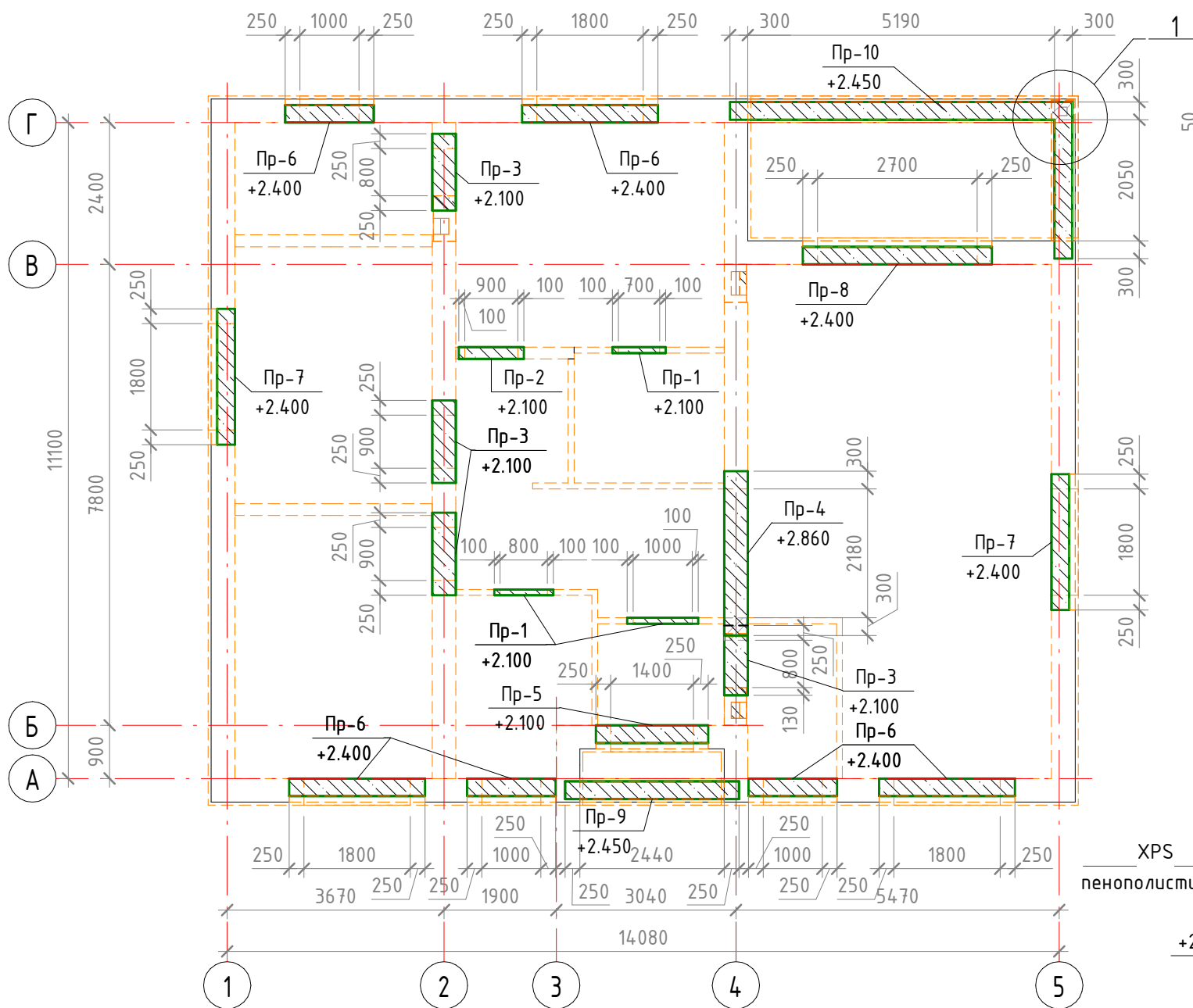
Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-420		90	90	420

- Общие данные см. л. 3.
- Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
- Спецификацию на выпуски арматуры поз. φ8-1000 из фундамента ФМ-1 под колонны см. на (л.7)

00-00-2020					
Одноквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор	Шарпило				02.20
Разраб.	Шарпило				02.20
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
План расположения колонн, КМ-1, разрез 1-1, 3D схема колонны, спецификация элементов на колонны, ведомость деталей				А	12
				 ИП ШАРПИЛО А.В.	

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

Маркировочный план перемычек 1-го этажа



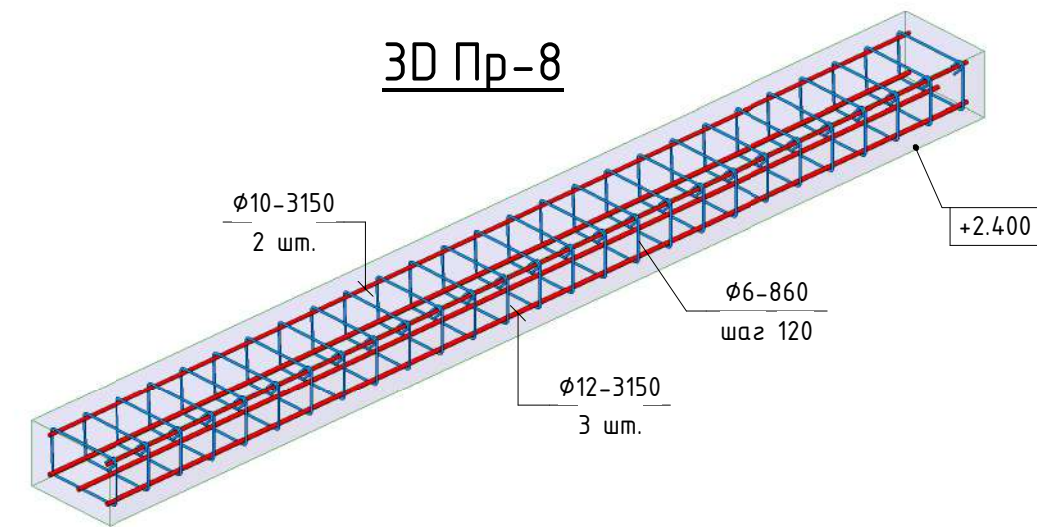
1. Общие данные см. л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л. 14
3. Спецификация элементов на перемычки см. л. 14
4. Ведомость деталей см. л. 14
5. Указания по ведению бетонных работ см. на л. 7
6. По наружному контуру перемычек выполнить утепление из XPS пенополистирола.

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

00-00-2020					
Одноквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор	Шарпило				02.20
Разраб.	Шарпило				02.20
Одноквартирный жилой дом					Стадия
Маркировочный план перемычек 1-го этажа, узел 1, Пр-1...Пр-10					Лист
АЗА					Листов
SHARPILO ARCHITECTS ИП ШАРПИЛО А.В.					А
13					

Спецификация элементов на перемычки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
φ6-70		6S240 СТБ 1704-2012 L=70 мм	31	0.02	0.48
φ6-170		6S240 СТБ 1704-2012 L=170 мм	11	0.04	0.42
φ6-860		6S240 СТБ 1704-2012 L=860 мм	186	0.19	35.63
φ6-1060		6S240 СТБ 1704-2012 L=1060 мм	115	0.24	27.14
φ6-1160		6S240 СТБ 1704-2012 L=1160 мм	19	0.26	4.91
φ10-2730		10S500 СТБ 1704-2012 L=2730 мм	2	1.68	3.37
φ10-2890		10S500 СТБ 1704-2012 L=2890 мм	2	1.78	3.57
φ10-3150		10S500 СТБ 1704-2012 L=3150 мм	2	1.94	3.89
φ12-2730		12S500 СТБ 1704-2012 L=2730 мм	4	2.42	9.70
φ12-2890		12S500 СТБ 1704-2012 L=2890 мм	3	2.57	7.70
φ12-3150		12S500 СТБ 1704-2012 L=3150 мм	3	2.80	8.39
φ16-1310		16S500 СТБ 1704-2012 L=1310 мм	6	2.07	12.43
φ8		8S500 СТБ 1704-2012 L _{общ} = 58110 мм	1	22.95	22.95
φ10		10S500 СТБ 1704-2012 L _{общ} = 54640 мм	1	33.71	33.71
φ16		16S500 СТБ 1704-2012 L _{общ} = 50040 мм	1	79.06	79.06
Материалы					
Пр-1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	3		0.02
Пр-2	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1		0.01
Пр-3	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	4		0.42
Пр-4	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1		0.28
Пр-5	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1		0.11
Пр-6	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	6		0.68
Пр-7	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	2		0.28
Пр-8	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1		0.19
Пр-9	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1		0.18
Пр-10	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1		0.73



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
φ6-860		150	250	860
φ6-1060		150	350	1060
φ6-1060		250	250	1060
φ6-1160		200	350	1160
φ16-1310		600	750	1310
φ16-1310		650	700	1310

1. Расход арматуры поз. φ8...φ16 дан без учета раскроя и перехлестов. Длину арматурных стержней уточнить по месту.

00-00-2020					
Одноквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор		Шарпило			02.20
Разраб.		Шарпило			02.20
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Спецификация элементов на перемычки, ведомость деталей, 3D Пр-8				А	14
				 ИП ШАРПИЛО А.В.	

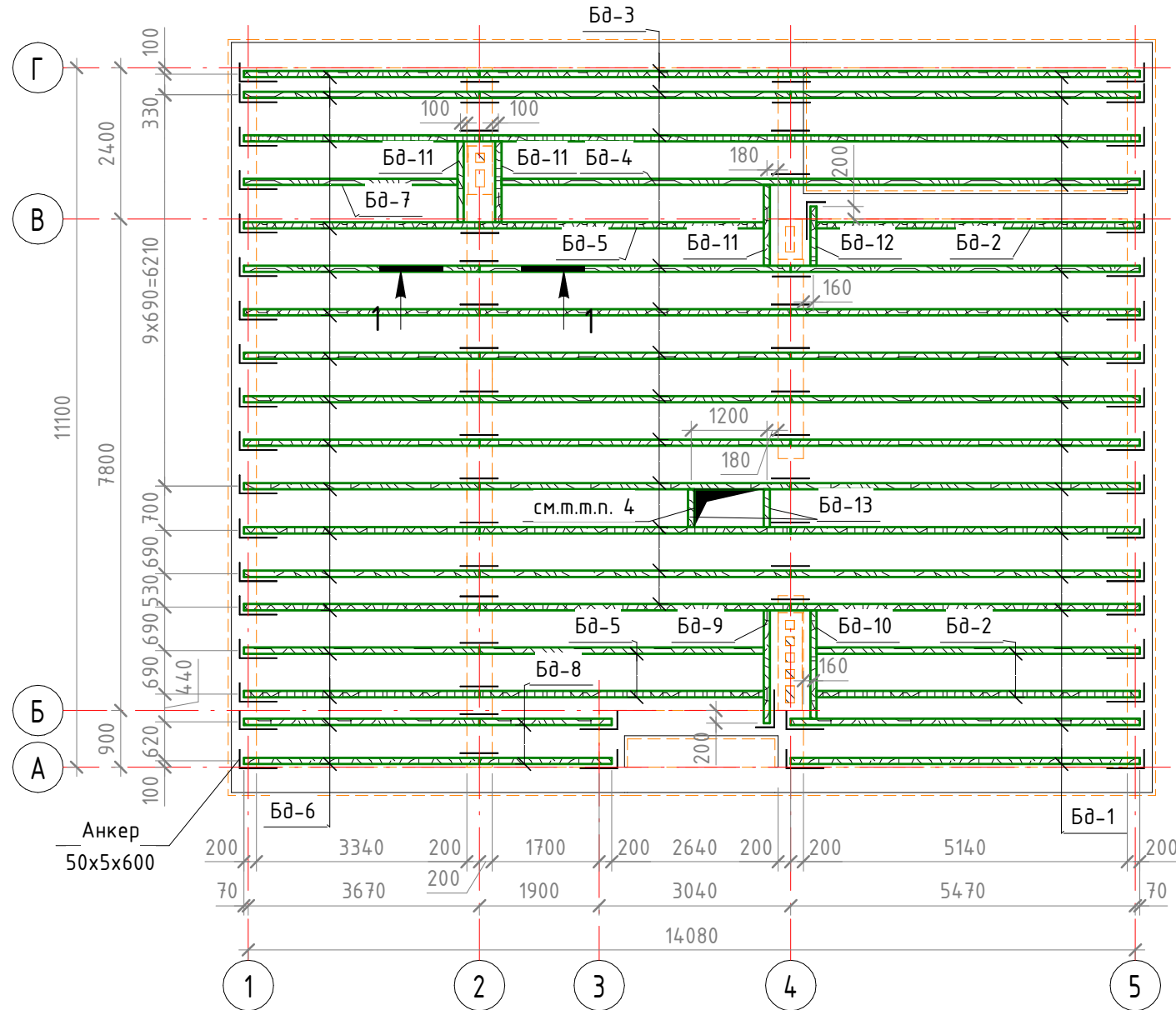
Согласовано

Взам. инв. №

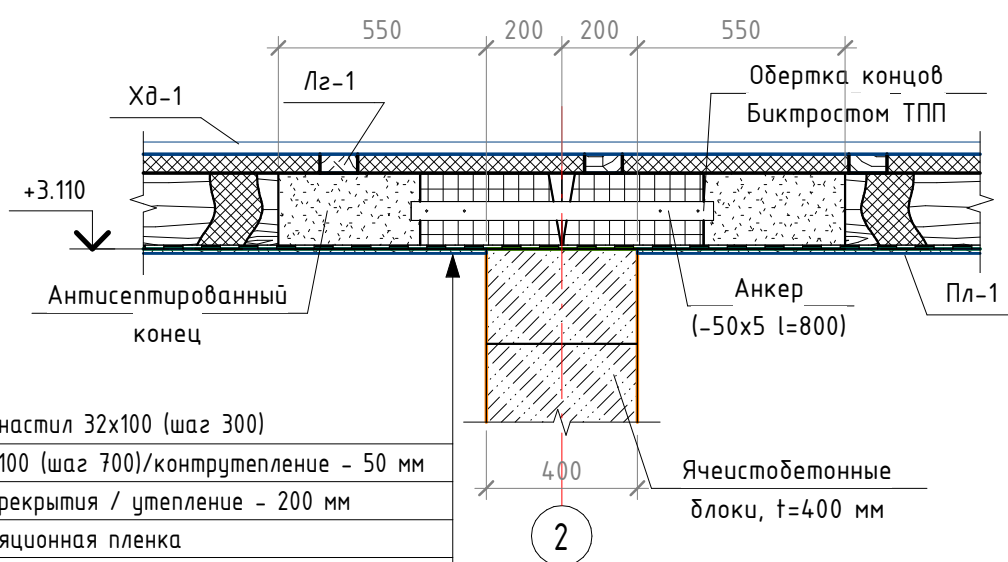
Подп. и дата

Инв. № подл.

План перекрытия (низ на отм. +3,110)

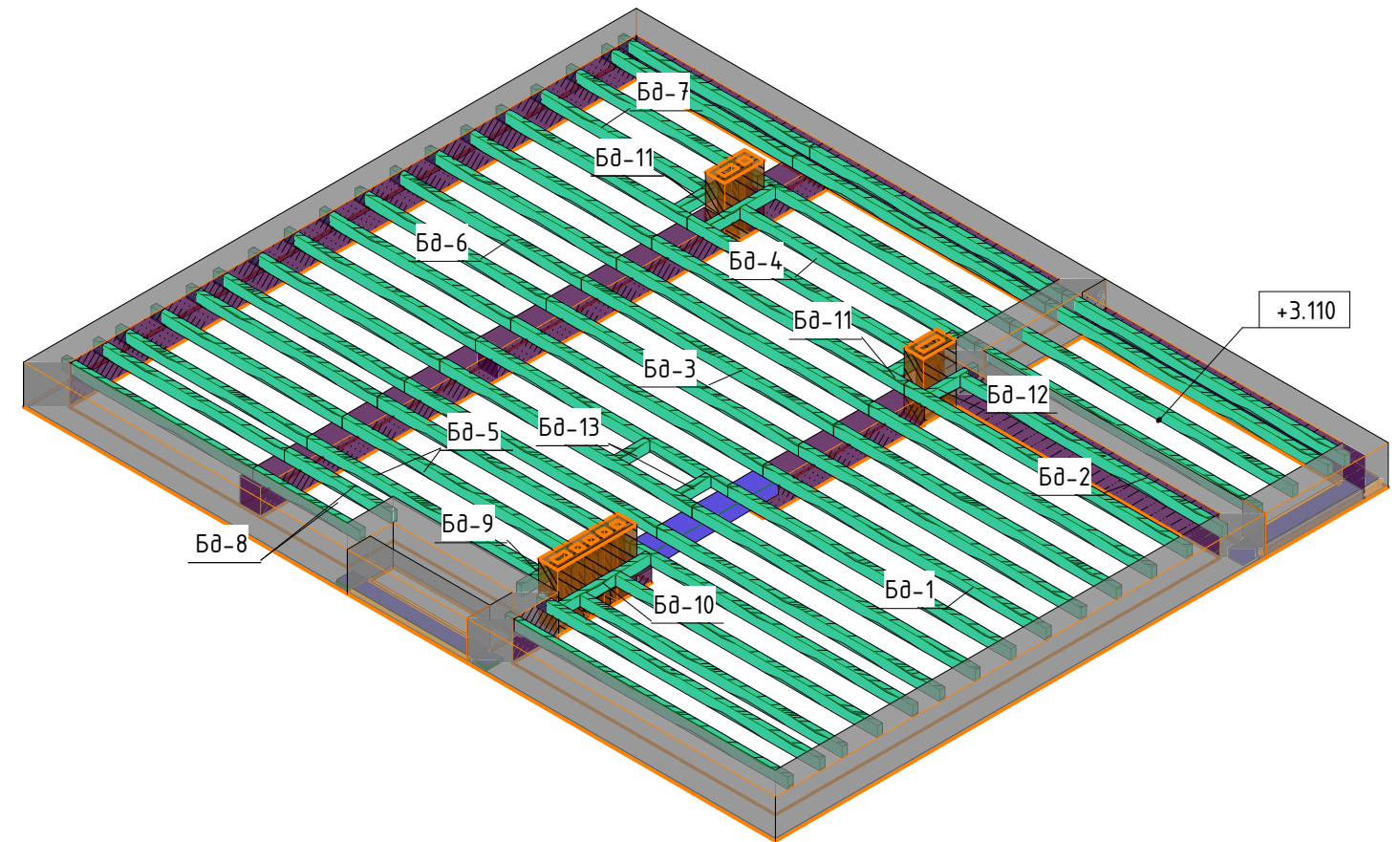


1-1

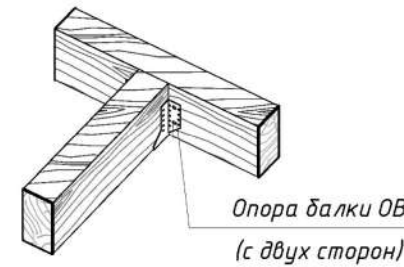


Ходовой настил 32x100 (шаг 300)
Лаги 50x100 (шаг 700)/контрутепление - 50 мм
Балки перекрытия / утепление - 200 мм
Пароизоляционная пленка
Плита ОСП-3 - 12 мм
Отделка потолка

3D схема перекрытия



Узел сопряжения балок



1. Общие данные см. л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л. 16
3. Спецификация элементов на перекрытие см. л. 16
4. Лаз в чердачное пространство.
5. Выдерживать расстояние от деревянных элементов до внутренней грани дымоходов не менее 250 мм.

00-00-2020

Одноквартирный жилой дом

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Шарпило				02.20				
Разраб.	Шарпило				02.20	План перекрытия (низ на отм. +3,110), разрез 1-1, узел сопряжения балок, 3D схема перекрытия			



Спецификация элементов на перекрытие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м ³	Примеч.
<u>Деревянные элементы</u>					
Бд-1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=5540 мм	15	1.662	
Бд-2	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=5130 мм	3	0.308	
Бд-3	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=4940 мм	12	1.186	
Бд-4	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=4590 мм	1	0.092	
Бд-5	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=4510 мм	3	0.271	
Бд-6	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=3740 мм	17	1.272	
Бд-7	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=3390 мм	1	0.068	
Бд-8	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=2100 мм	2	0.084	
Бд-9	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=1790 мм	1	0.036	
Бд-10	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=1720 мм	1	0.034	
Бд-11	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=1280 мм	3	0.077	
Бд-12	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=940 мм	1	0.019	
Бд-13	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х200 l=600 мм	2	0.024	


Материалы

Лз-1	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50х100	1	0.97	м ³
Хд-1	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32х100	1	1.42	м ³
Пл-1	ГОСТ 32567-2013	ОСП-3, Ш, Е1, 2500х1250х12		129.63	м ²

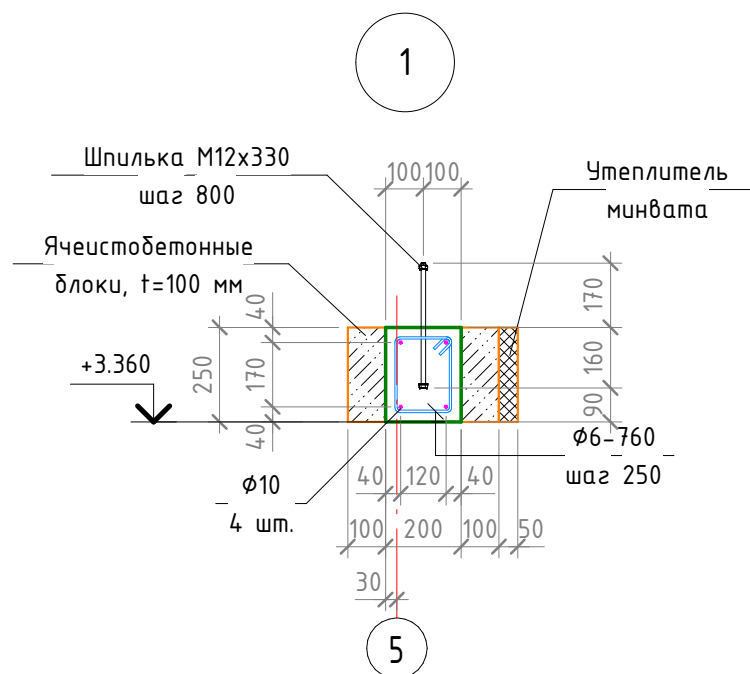
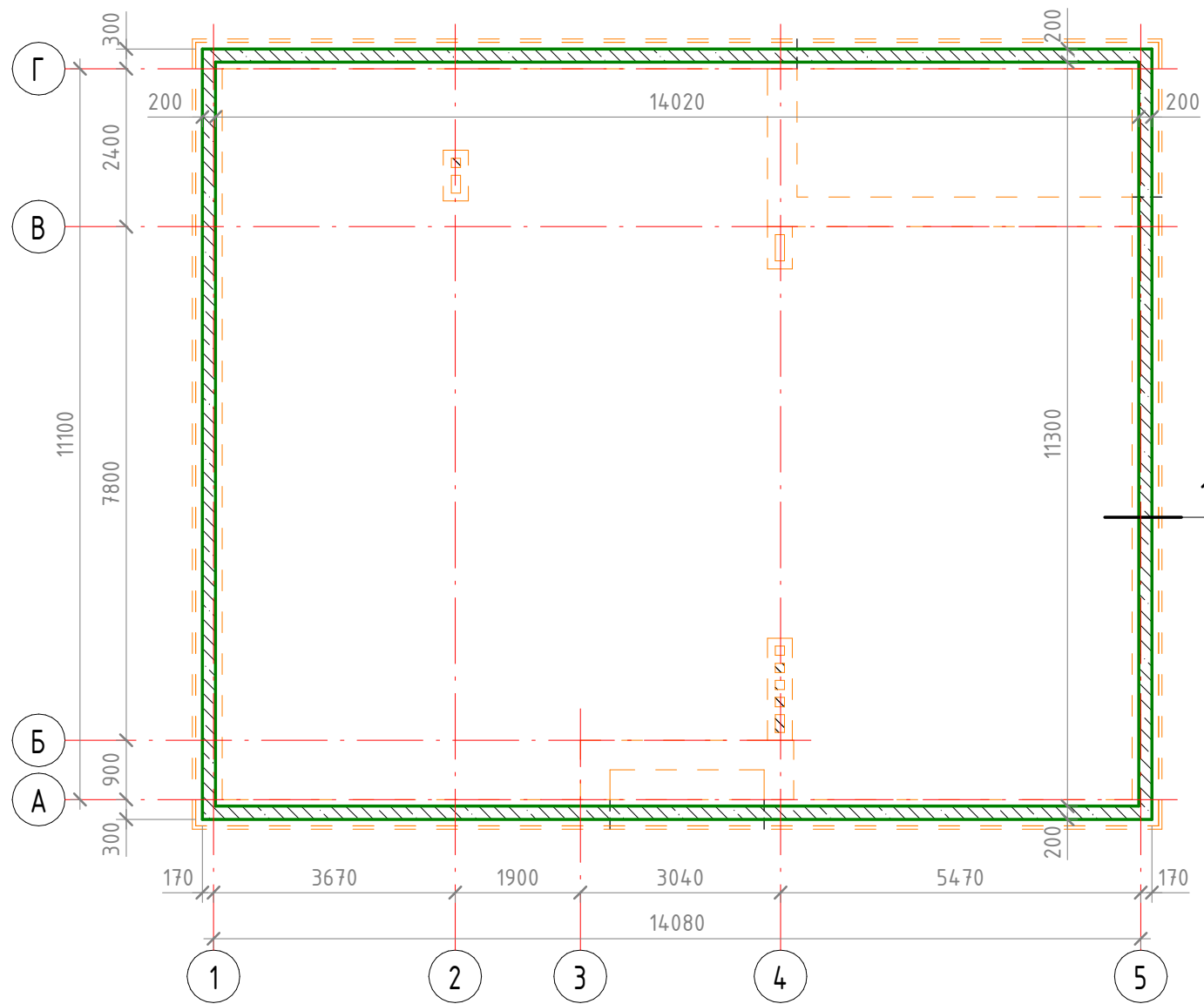
1. Армирование пола выполнить арматурной сеткой $\phi 4$ мм с ячейкой 100х100 мм.

00-00-2020

Одноквартирный жилой дом

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Одноквартирный жилой дом			
Архитектор		Шарпило			02.20				
Разраб.		Шарпило			02.20		A	16	
						Спецификация элементов на перекрытие	 ИП ШАРПИЛО А.В.		

Опалубочный план Мп-1 (низ на отм. +3,360)



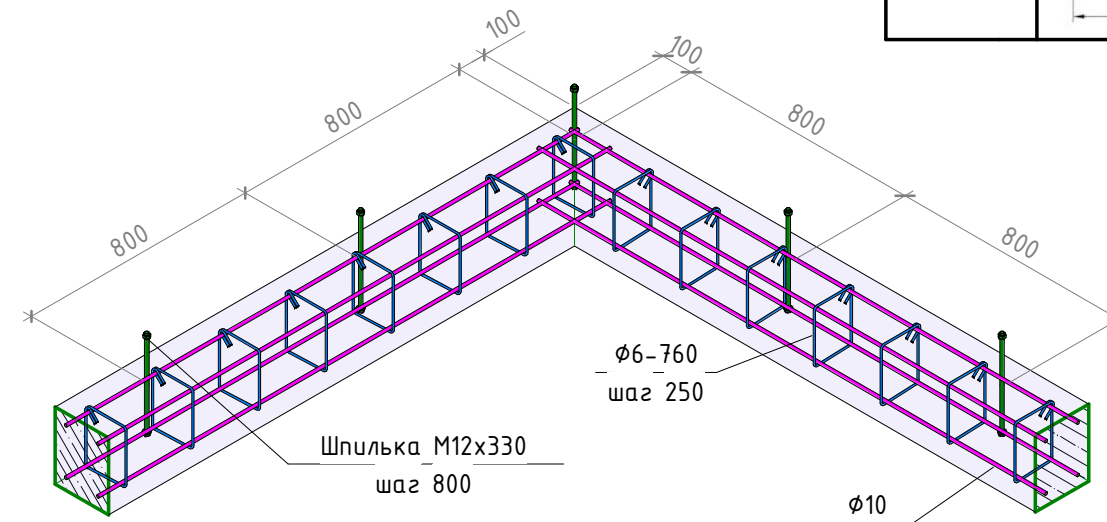
Спецификация элементов на Мп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Арматурные стержни					
Ф6-760		6S240 СТБ 1704-2012 L=760 мм	206	0.17	34.89
Ф10		10S500 СТБ 1704-2012 L _{общ} = 208160 мм	1	128.43	128.43
Материалы					
Мп-1	СТБ 1544-2005	Бетон С20/25, м ³	1	2.57	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз			
	Форма	А, мм	В, мм	Длина стержня, мм
Ф6-760		150	200	760

3D узел Мп-1



1. Общие данные см. л.3.
2. Арматурные стержни укладывать с соблюдением минимального защитного слоя в 25 мм.
3. Указания по ведению бетонных работ см. на л. 7
4. Расход арматуры поз. Ф10 дан без учета раскроя и нахлеста. Длину арматурных стержней уточнить по месту.
5. Стыковку арматурных стержней Ф10 производить с перехлестом 350 мм.

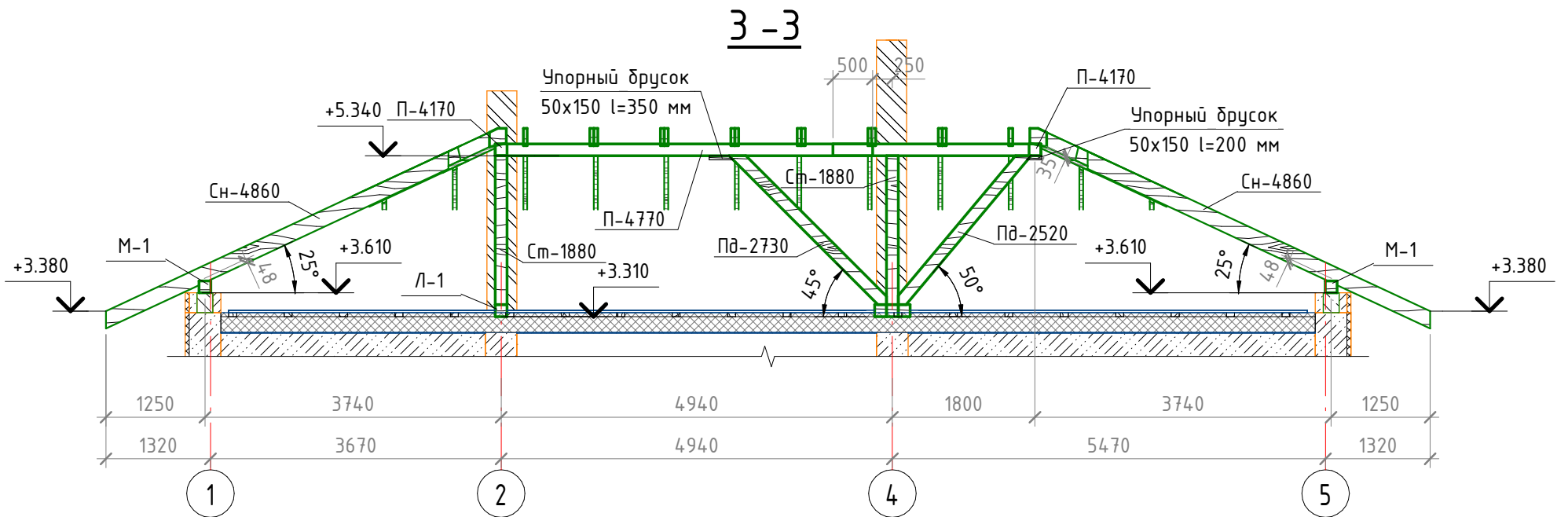
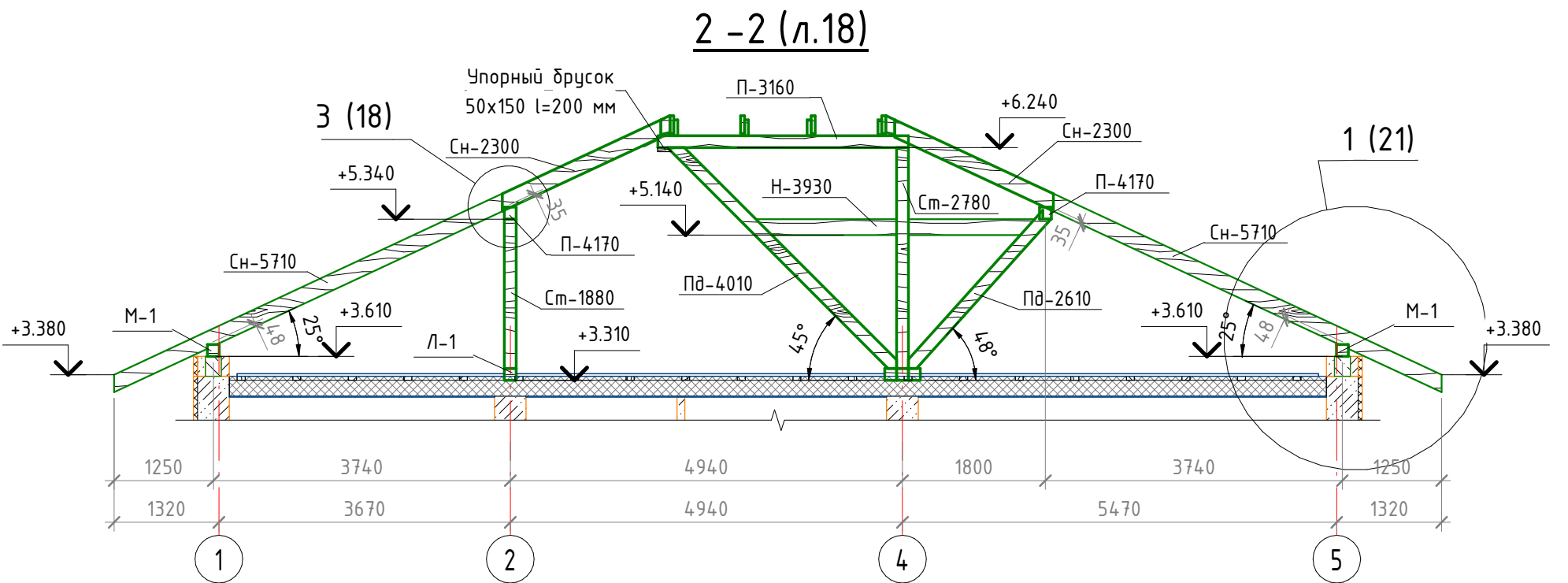
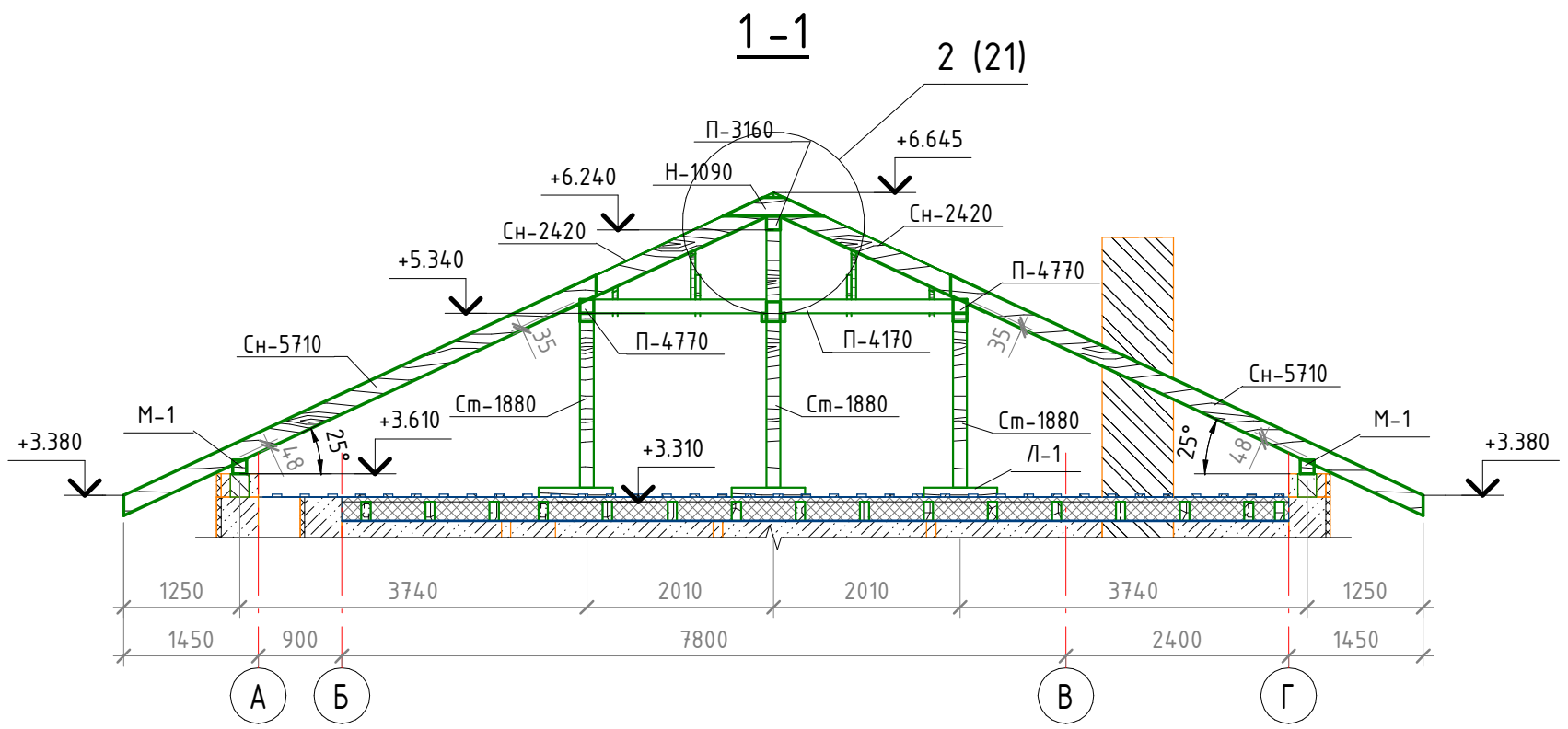
00-00-2020

Одноквартирный жилой дом

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Шарпило			02.20		Одноквартирный жилой дом	А	17
Разраб.		Шарпило			02.20				

Согласовано

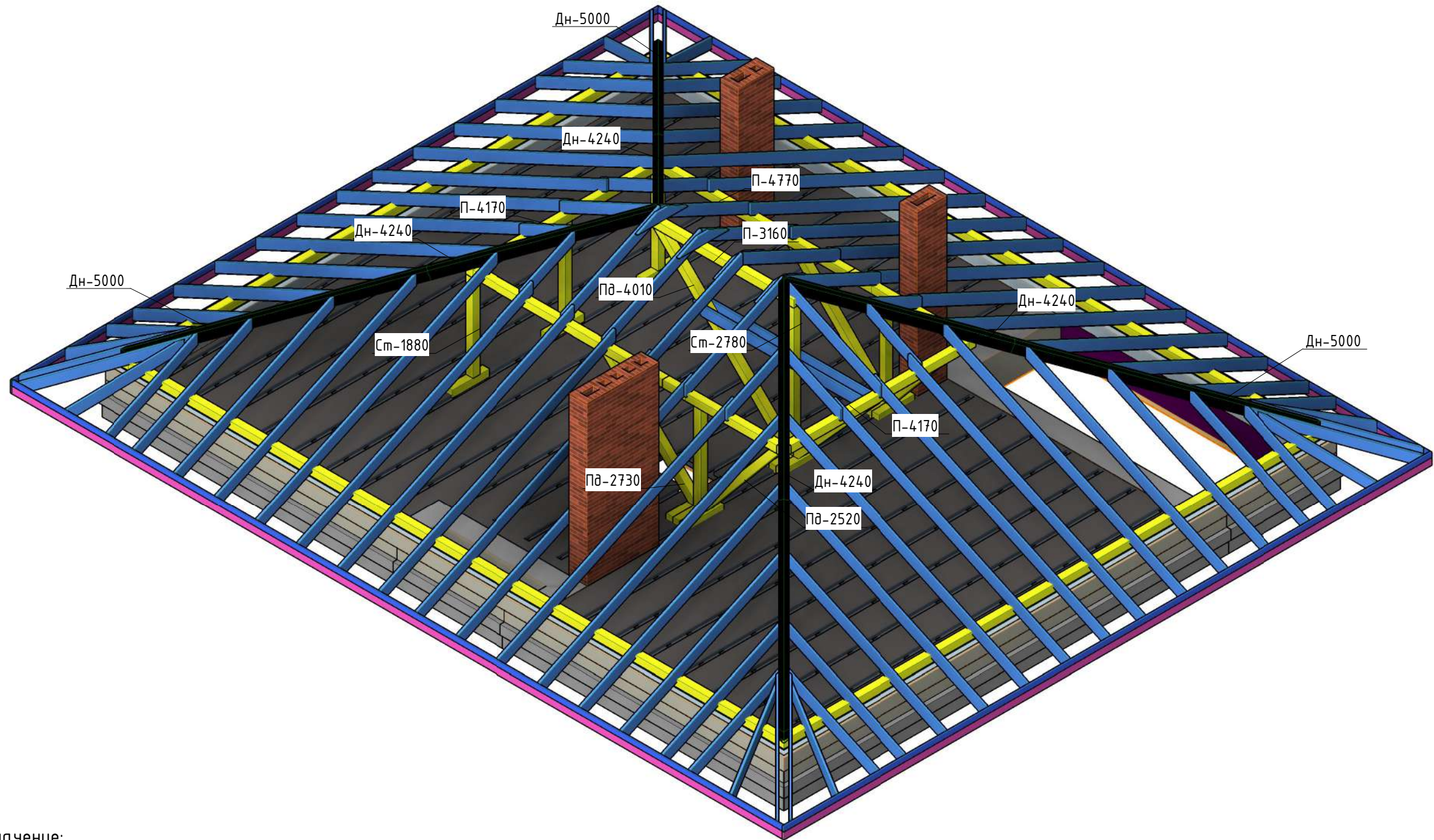
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



1. Спецификация элементов на стропильную систему см. л. 21

						00-00-2020			
						Одноквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Шарпило			02.20		А	19	
Разраб.		Шарпило			02.20	Разрезы 1-1..3-3			

3D схема стропильной системы



Условное обозначение:

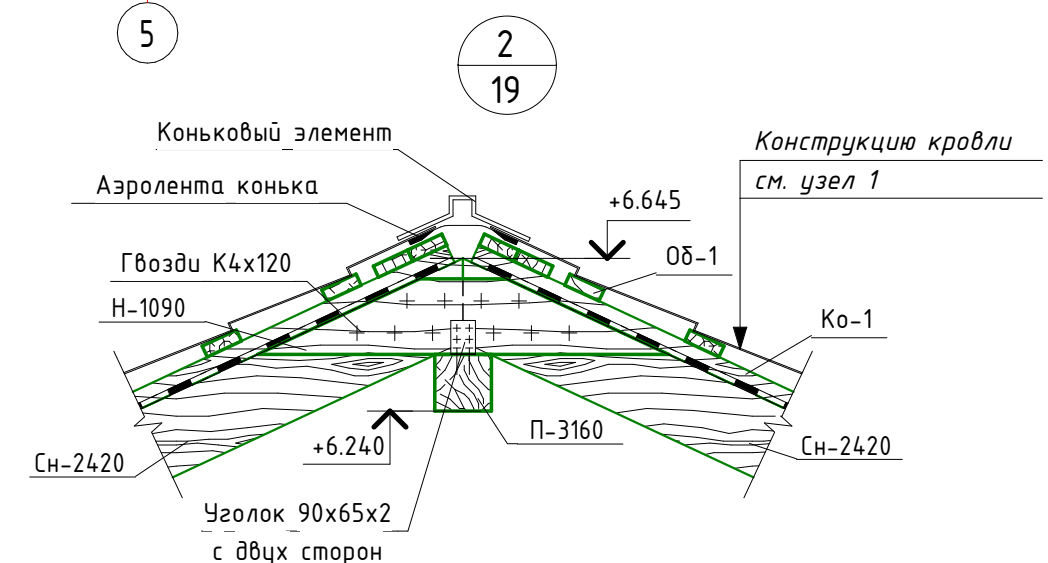
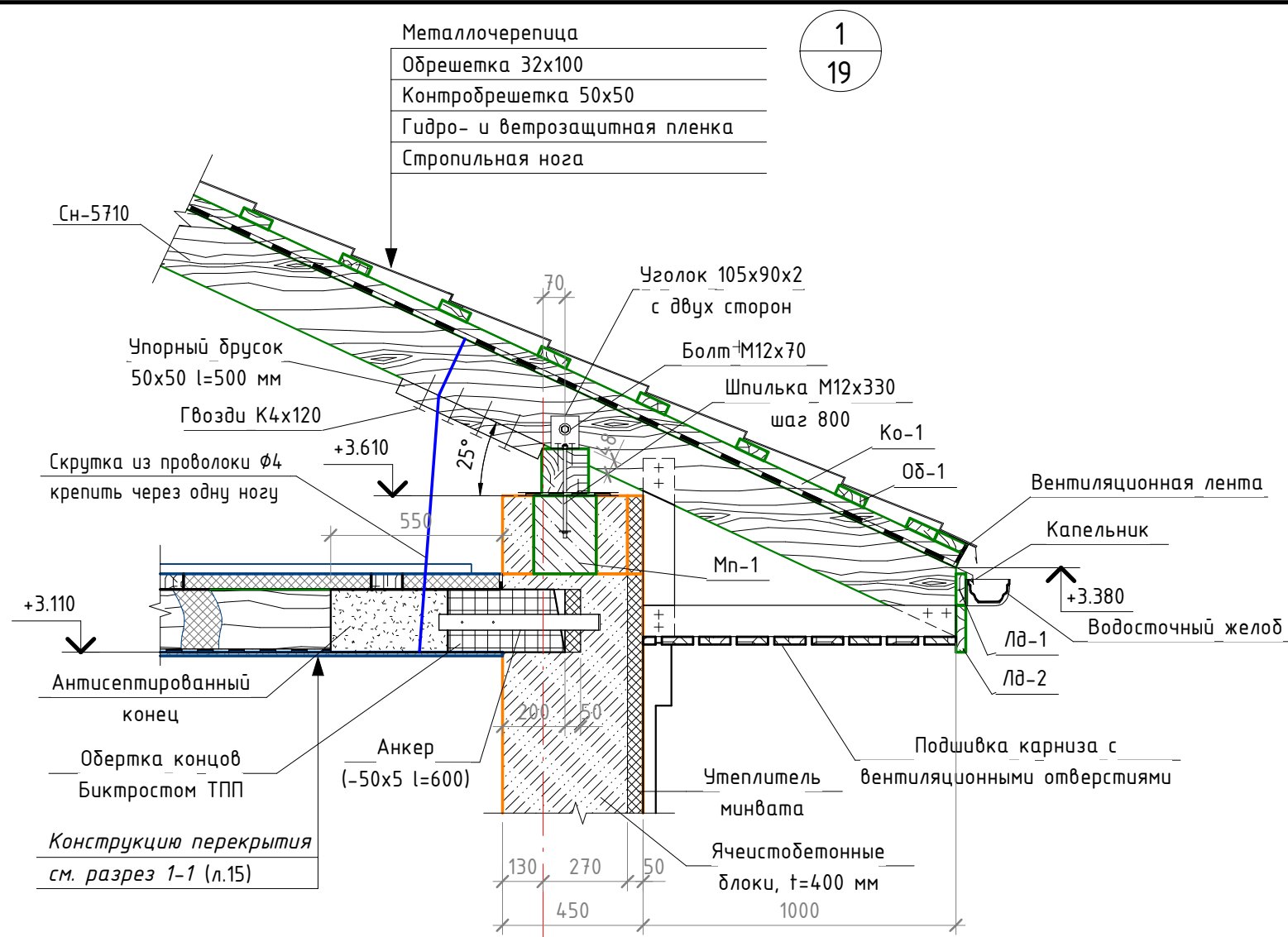
- Сн - стропильная нога
- Дн - диагональная нога
- Н - накладка
- П - прогон
- Пд - подкос
- Обв - обвязка
- Ст - стойка
- М - мауэрлат
- Л - лежень
- Св - связь
- Об - обрешетка
- Ко - контробрешетка

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

00-00-2020					
Одноквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор		Шарпило			02.20
Разраб.		Шарпило			02.20
Одноквартирный жилой дом					Стадия
3D схема стропильной системы					А
					Лист
					20
					Листов
					SHARPILO ARCHITECTS ИП ШАРПИЛО А.В.

Спецификация элементов на стропильную систему

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м ³	Примеч.
Деревянные элементы					
Дн-4240	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x200 l=4240 мм	4	0.509	
Дн-5000	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x200 l=5000 мм	4	0.600	
К-2900	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2900 мм	8	0.232	
Н-1090	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1090 мм	4	0.044	
Н-3930	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3930 мм	2	0.079	
П-2630	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=2630 мм	2	0.118	
П-3160	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=3160 мм	1	0.071	
П-4170	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=4170 мм	2	0.188	
П-4770	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=4770 мм	2	0.214	
Пд-2520	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=2520 мм	2	0.113	
Пд-2610	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=2610 мм	1	0.059	
Пд-2730	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=2730 мм	2	0.123	
Пд-4010	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=4010 мм	1	0.090	
Сн-1380	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=1380 мм	8	0.110	
Сн-2220	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2220 мм	8	0.177	
Сн-2250	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2250 мм	8	0.180	
Сн-2300	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2300 мм	2	0.046	
Сн-2420	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2420 мм	8	0.194	
Сн-2900	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=2900 мм	8	0.232	
Сн-3880	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=3880 мм	8	0.311	
Сн-4860	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=4860 мм	8	0.389	
Сн-5710	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=5710 мм	18	1.028	
Сн-5850	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200 l=5850 мм	8	0.468	
Ст-1880	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=1880 мм	5	0.212	
Ст-2780	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150 l=2780 мм	1	0.063	
Ко-1	СТБ 1713-2007	Брусок-3-хв.-50x50		1.082	
Л-1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150		0.214	
Лд-1	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x100		0.197	
Лд-2	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x150		0.296	
М-1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150		1.171	
Об-1	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x100		2.658	



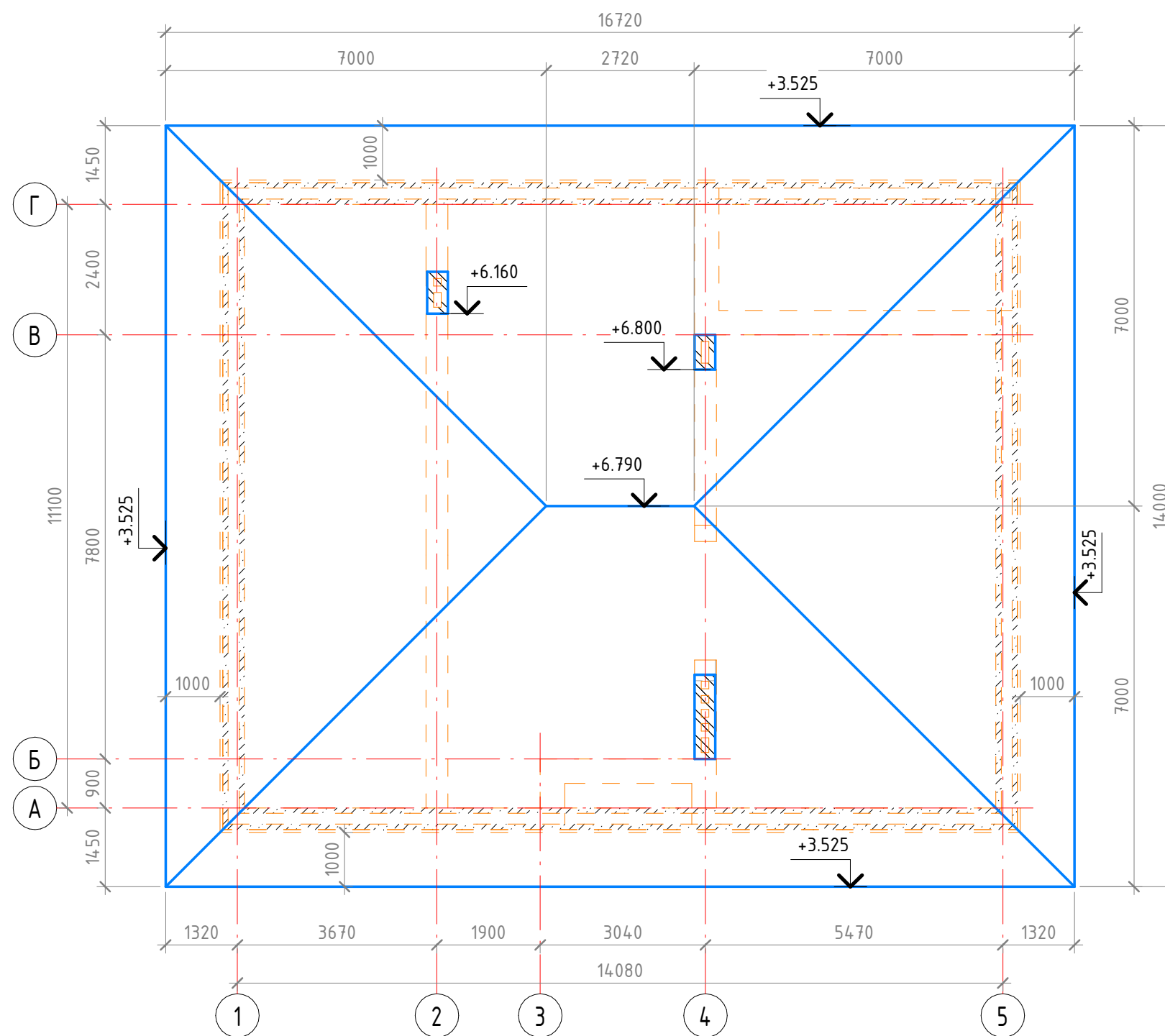
1. Продолжение спецификации см. л. 22

						00-00-2020		
						Одноквартирный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом		
Архитектор		Шарпило			02.20			
Разраб.		Шарпило			02.20	А	21	
						Спецификация элементов на стропильную систему, узлы 1, 2		
						 ИП ШАРПИЛО А.В.		

Указания по монтажу и изготовлению деревянных элементов

1. Расчет деревянных конструкций произведен в соответствии с ТКП 45-5.05-146-2009 «Деревянные конструкции. Строительные нормы проектирования».
2. Для изготовления несущих деревянных конструкций применять пиломатериалы из хвойных пород по СТБ 1713-2007 (в части размеров). Кроме того, заготовки пиломатериалов должны отвечать следующим требованиям:
 - ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5мм, в содержание поздней древесины не менее 20%;
 - качество древесины для изготовления стропильных конструкций должно отвечать требованиям 2-го сорта СТБ 1713-2007 (обрешетка и контробрешетка 3-го сорта).
 Влажность древесины для стропильных конструкций должна быть не более 20%.
3. Все металлические крепежные элементы должны иметь антикоррозионное покрытие (например, цинковое).
4. При устройстве соединений на шурупах, гвоздях и болтах соблюдать условия расстановки гвоздей согласно ТКП 45-5.05-146-2009 «Деревянные конструкции. Строительные нормы проектирования».
5. Для производства работ по креплению деревянных элементов кровли применять гвозди строительные по ГОСТ 4028-63*, болты по ГОСТ 7798-70.
6. Монтаж деревянных конструкций должен производиться согласно ТКП 45-5.05-64-2007 «Деревянные конструкции. Правила монтажа», СТБ 1766-2007 «Строительство. Монтаж деревянных конструкций. Контроль качества работ».
7. Последовательность монтажа должна обеспечивать устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части сооружения на всех стадиях монтажа.
8. Изделия из древесины следует хранить в условиях, исключающих воздействие на них атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
9. Деревянные конструкции подвергнуть биозащитной обработке.
10. Механическая обработка деревянных элементов должна выполняться до их защитной обработки. Защитная обработка должна проводиться при температуре >5 °С и влажности менее 70 %. Во всех случаях, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, наружное защитное покрытие должно быть восстановлено.
11. Перед нанесением состава поверхность должна быть очищена от пыли и грязи. Торцевые концы древесины следует обрабатывать особенно тщательно. Торцы опорных столбов, стоек, лаг обрабатывать погружением в состав и выдерживанием в течение трех минут.
12. Деревянные конструкции, соприкасающиеся с каменными и металлическими (неоцинкованными) конструкциями, изолируются прокладками из 1-го слоя гидроизоляционного материала (например, БИКРОСТ). Зазор между торцами деревянных элементов и каменными конструкциями должен быть не менее 30мм.

План кровли

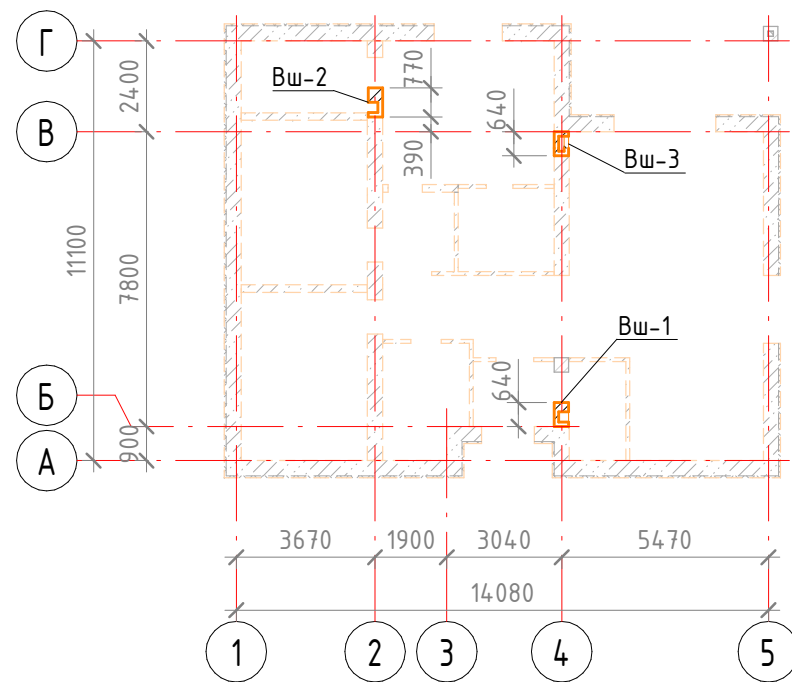


Ведомость деревянных элементов стропильной системы

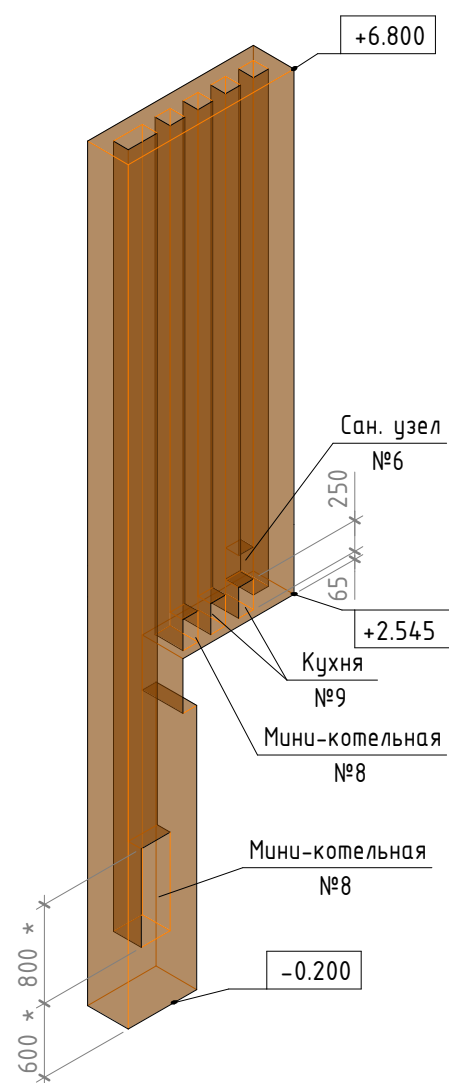
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м ³	Примеч.
	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x150		2.636	
	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150x200		1.109	
	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50x200		3.488	
	СТБ 1713-2007	Брус-3-хв.-50x50		1.082	
	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x100		2.855	
	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-32x150		0.296	

00-00-2020					
Одноквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор		Шарпило			02.20
Разраб.		Шарпило			02.20
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
План кровли, указания по монтажу и изготовлению деревянных элементов, ведомость деревянных элементов стропильной системы				А	22
				ИП ШАРПИЛО А.В.	

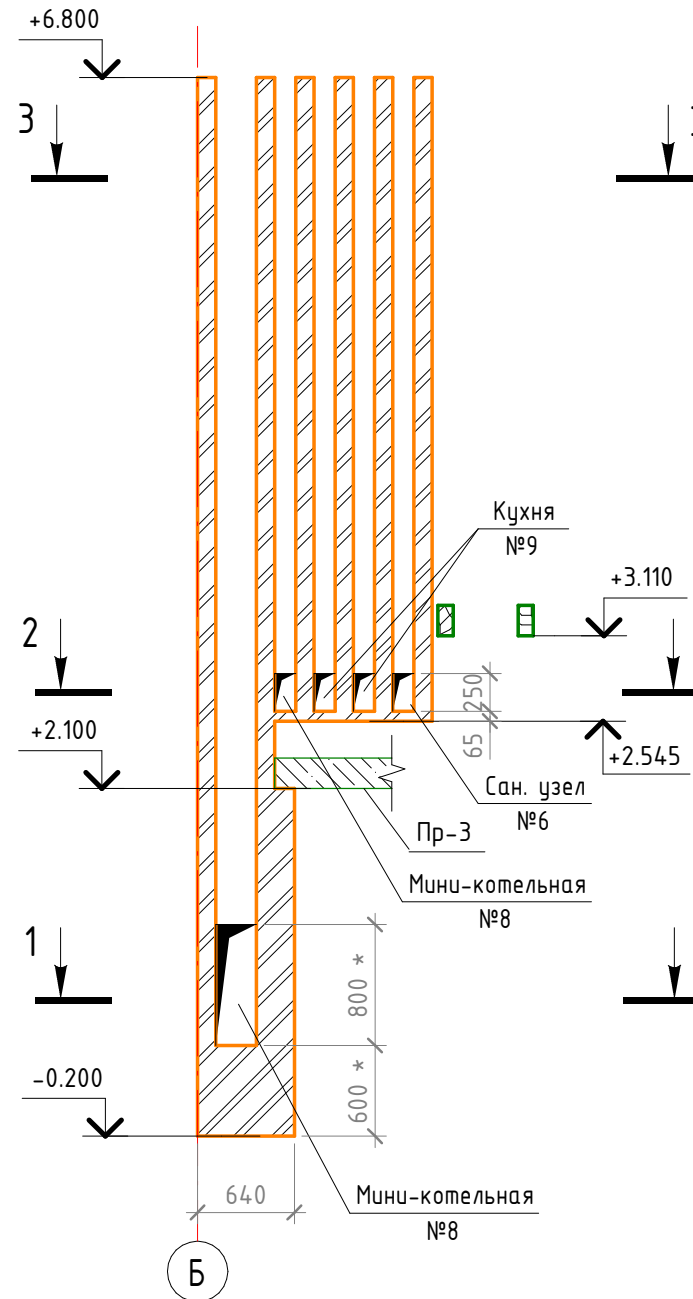
Схема расположения вентшахт на плане 1-го этажа



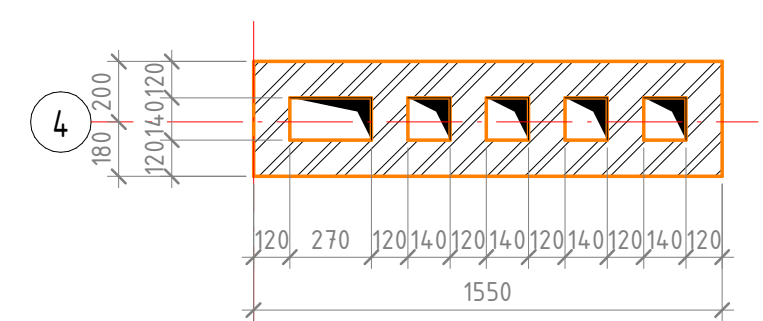
3D Вш-1



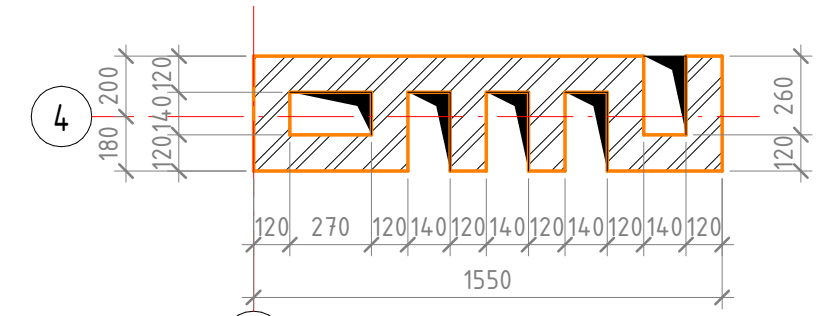
Вш-1



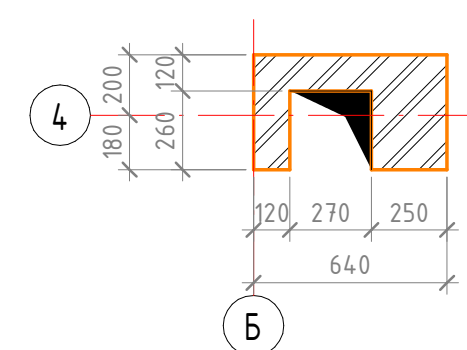
3-3



2-2



1-1

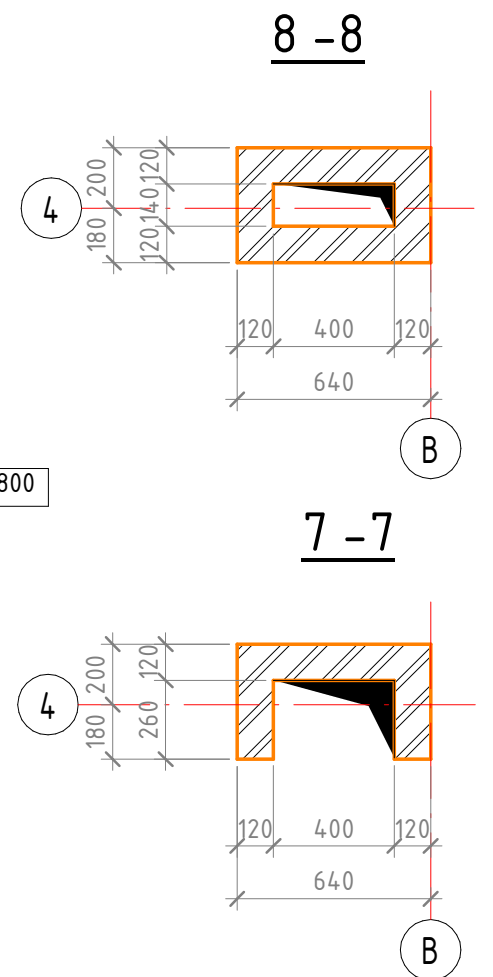
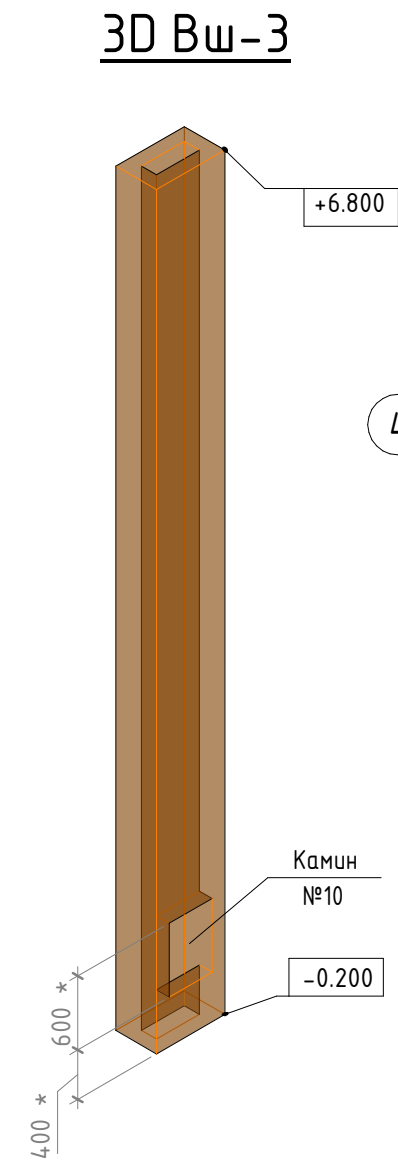
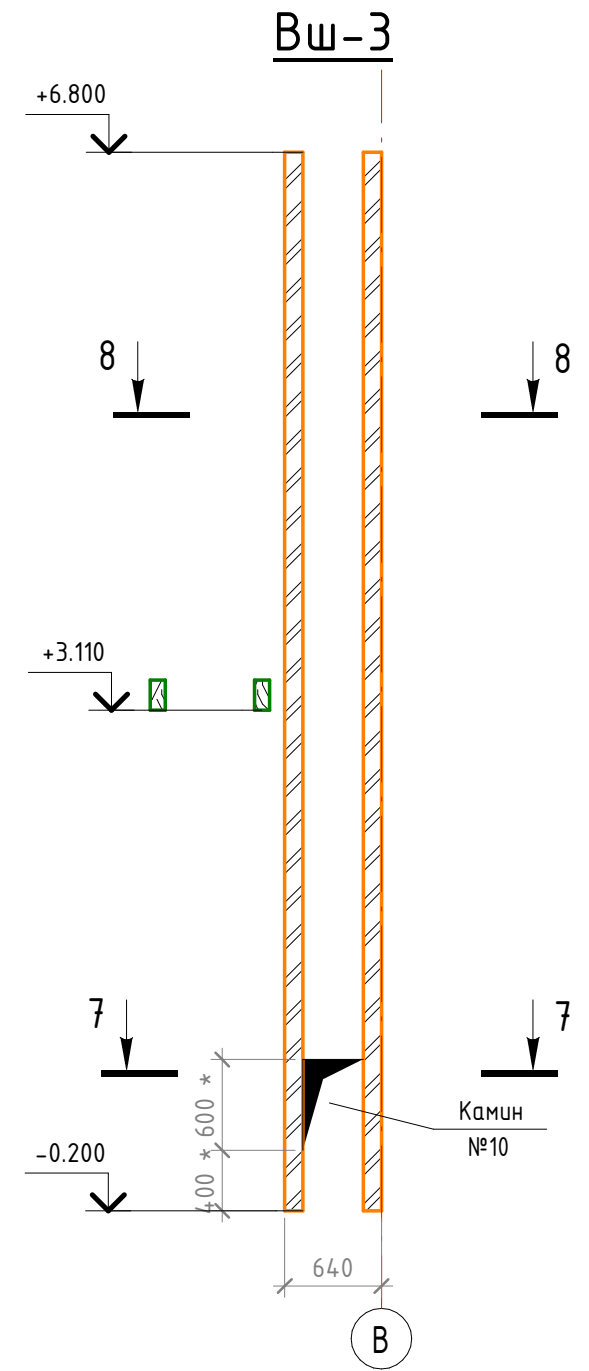
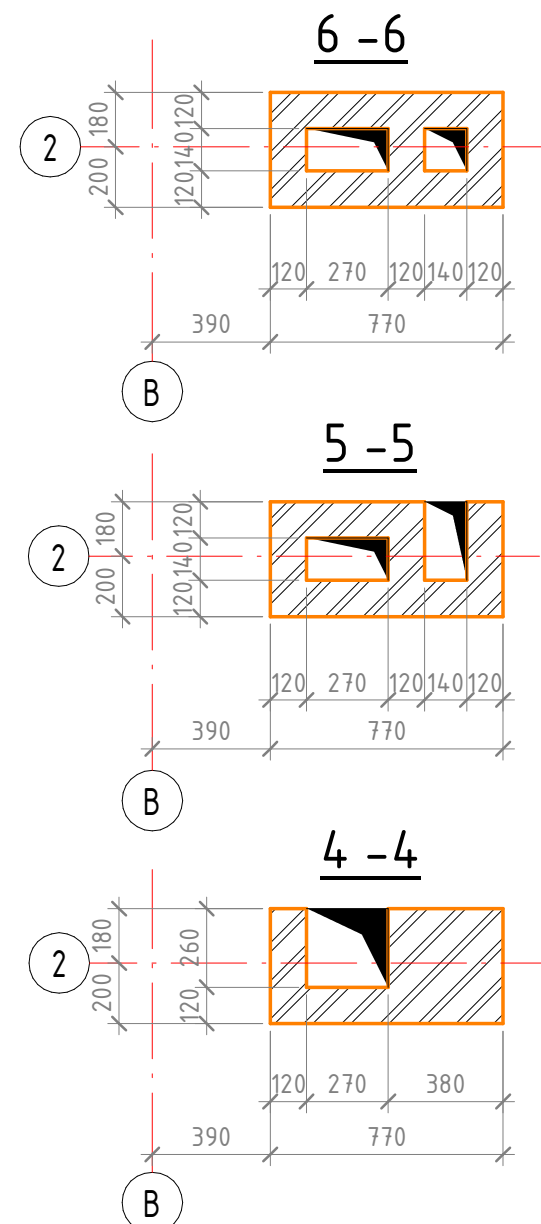
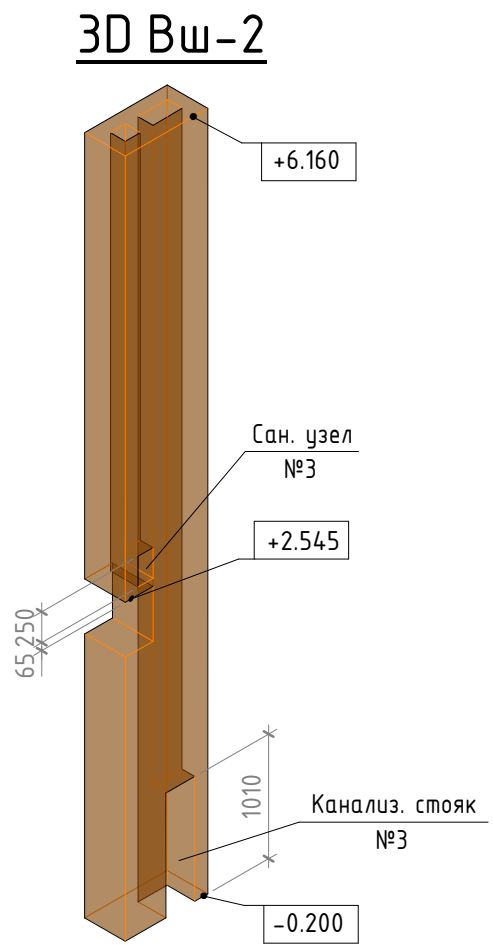
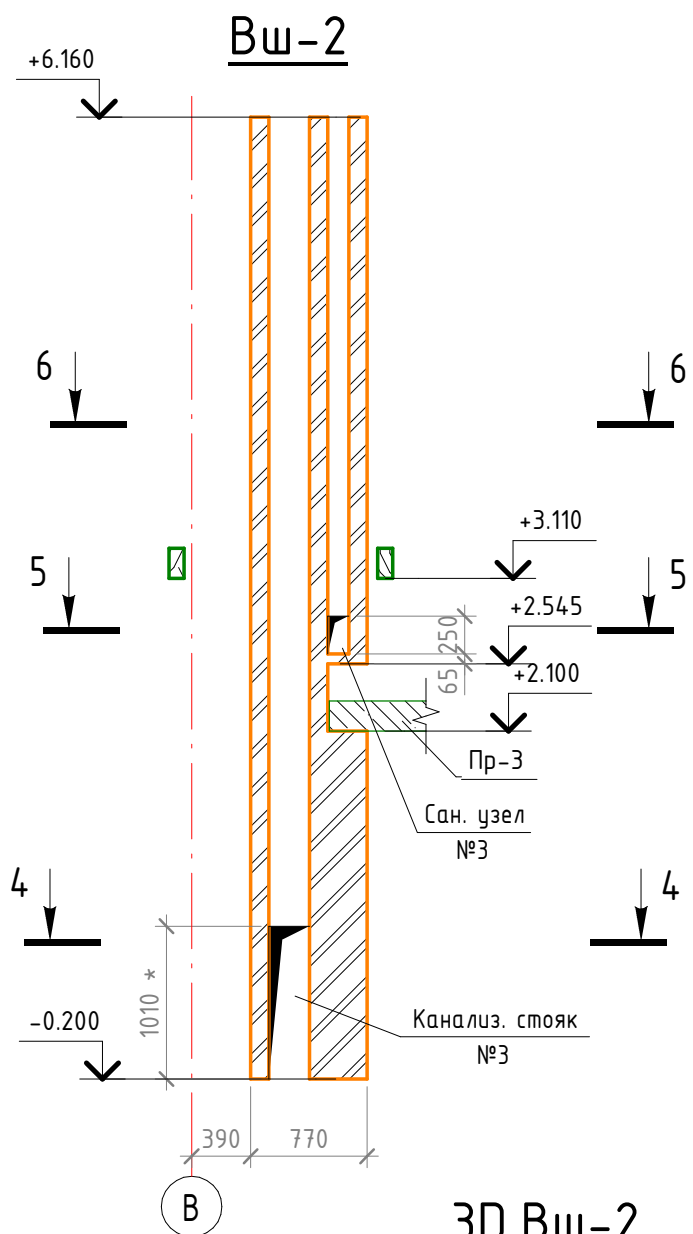


1. Общие данные см. л. 3.
2. Данный лист читать совместно с л.24.
3. Размер со "*" уточнить по месту.
4. Выполнить утепление каменной ватой толщиной 50 мм части шахты, находящейся в чердачном пространстве.

						00-00-2020			
						Одноквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Шарпило			02.20		А	23	
Разраб.		Шарпило			02.20	Схема расположения вентшахт на плане 1-го этажа, Вш-1, 3D Вш-1, разрезы 1-1..3-3			

Согласовано

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



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

1. Размер со "*" уточнить по месту.

						00-00-2020			
						Одноквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Шарпило			02.20		A	24	
Разраб.		Шарпило			02.20				
						Вш-2, Вш-3, 3D Вш-2, 3D Вш-3, разрезы 4-4..8-8			
						 ИП ШАРПИЛО А.В.			