

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные (начало)	
02	Общие данные (продолжение)	
03	Общие данные (продолжение)	
04	3D перспектива	
05	Фасад 1-7 (гараж). Фасад 7-1 (гараж)	
06	Фасад А-Д (гараж). Фасад Д-А (гараж)	
07	Фасад 2-6 (терраса). Фасад 6-2 (терраса)	
08	Фасад А/1-Г/1 (терраса). Фасад Г/1-А/1 (терраса)	
09	Фасад 1-7 (баня). Фасад 7-1 (баня)	
10	Фасад А/2-Г/2 (баня). Фасад Г/2-А/2 (баня)	
11	Фасад А-Г/2. Фасад Г/2-А	
12	Маркировочный план в осях 1-7, А-Д (гараж)	
13	План в осях 1-7, А-Д (гараж)	
14	Маркировочный план в осях 2-6, А/1-Д/1 (терраса)	
15	План в осях 2-6, А/1-Д/1 (терраса)	
16	Маркировочный план в осях 1-7, А/2-Д/2 (баня)	
17	План в осях 1-7, А/2-Д/2 (баня)	
18	1-1	
19	2-2	
20	3-3	
21	Схемы оконных блоков. Схема дверных блоков	
22	Экспликация полов	
23	План фундаментов в осях 1-7, А-Д (гараж)	
24	Фундамент (1-1, 2-2, 3-3)	
25	Фундамент (4-4, 5-5, 6-6)	
26	Схема армирования фундамента Фм-1. 1-1. 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9	
27	Узел А. Узел Б. Узел В. Узел Г	
28	Спецификация элементов на устройство Фм-1	
29	Каркасы КП-1...КП-8	
30	Схема армирования пола в осях А-Д, 1-7 (Гараж)	
31	План фундаментов в осях 2-6, А/1-Д/1 (терраса)	
32	Фундамент (1-1, 2-2, 3-3, 4-4)	
33	Схема армирования фундамента Фм-2. 1-1. 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	

Согласовано

Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
34	Узел А. Узел Б. Узел В. Узел Г	
35	Спецификация элементов на устройство Фм-2	
36	Каркасы КП-1...КП-5	
37	Схема армирования пола в осях А/1-Г/1, 2-6 (терраса)	
38	План фундаментов в осях 1-7, А-Д (баня)	
39	Фундамент (3-3, 4-4, 5-5)	
40	Схема армирования фундамента Фм-3. 1-1. 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	
41	Узел А. Узел Б. Узел В. Узел Г	
42	Спецификация элементов на устройство Фм-3	
43	Каркасы КП-1...КП-10	
44	Схема армирования пола в осях А/2-Д/2, 1-7 (баня)	
45	План перекрытий в осях 1-7, А-Д (гараж)	
46	Перекрытие (1-1, 2-2, 3-3)	
47	План перекрытий в осях 2-3 (баня)	
48	Перекрытие (1-1, 2-2, 3-3)	
49	План кровли в осях 1-7, А-Д (гараж)	
50	План стропильной системы в осях 1-7, А-Д (гараж)	
51	1-1. 2-2 (кровля)	
52	Узел А. Узел Б. Узел В (кровля)	
53	Спецификация элементов на устройство кровли в осях 1-7, А-Д (гараж)	
54	План кровли в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)	
55	План стропильной системы в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)	
56	1-1. 2-2 (кровля в осях 2-6, А/1-Г/1)	
57	Узел А. Узел Б. Узел В (кровля)	
58	Спецификация элементов на устройство кровли в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)	
59	План кровли в осях 1-7, А-Д (баня)	

01.2020 – АС

Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	01	
Общие данные (начало)									

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
59	План кровли в осях 1-7, А-Д (баня)	
60	План стропильной системы в осях 1-7, А-Д (баня)	
61	1-1. 2-2 (кровля)	
62	Узел А. Узел Б. Узел В (кровля)	
63	Спецификация элементов на устройство кровли в осях 1-7, А-Д (баня)	
64	Общие рекомендации по монтажу гибкой черепицы ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS	
65	Общие рекомендации по монтажу гибкой черепицы ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS (продолжение)	
66	Общие рекомендации по монтажу гибкой черепицы ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS (продолжение)	
67	Развертка по оси 1 (гараж). Развертка по оси 4 (гараж)	
68	Развертка по оси 7 (гараж). Развертка по оси А (гараж)	
69	Развертка по оси Б (гараж). Развертка по оси В (гараж)	
70	Развертка по оси Г (гараж). Развертка по оси Д (гараж)	
71	Развертка по оси 2 (терраса). Развертка по оси 4 (терраса)	
72	Развертка по оси 6 (терраса). Развертка по оси А/1 (терраса)	
73	Развертка по оси Б/1 (терраса). Развертка по оси В/1 (терраса). Развертка по оси Г/1 (терраса)	
74	Развертка по оси 1 (баня). Развертка по оси 3 (баня)	
75	Развертка по оси 5 (баня). Развертка по оси 7 (баня)	
76	Развертка по оси А/2 (баня). Развертка по оси Б/2 (баня). Развертка по оси В/2 (баня)	
77	Развертка по оси Г/2 (баня). Развертка по оси Д/2 (баня)	
78	Примыкание к дымоходу (поперечный разрез крыши). Вариант 1	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
03	Ведомость материалов на устройство стен. Ведомость материалов на устройство утепления фундаментов и отмостки	
21	Спецификация элементов заполнения оконных проемов. Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
28	Спецификация элементов на устройство Фм-1	
35	Спецификация элементов на устройство Фм-2	
42	Спецификация элементов на устройство Фм-3	
46	Спецификация элементов на устройство перекрытий (гараж)	
48	Спецификация элементов на устройство перекрытий (баня)	
53	Спецификация элементов на устройство кровли в осях 1-7, А-Д (гараж)	
58	Спецификация элементов на устройство кровли в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)	
63	Спецификация элементов на устройство кровли в осях 1-7, А-Д (баня)	

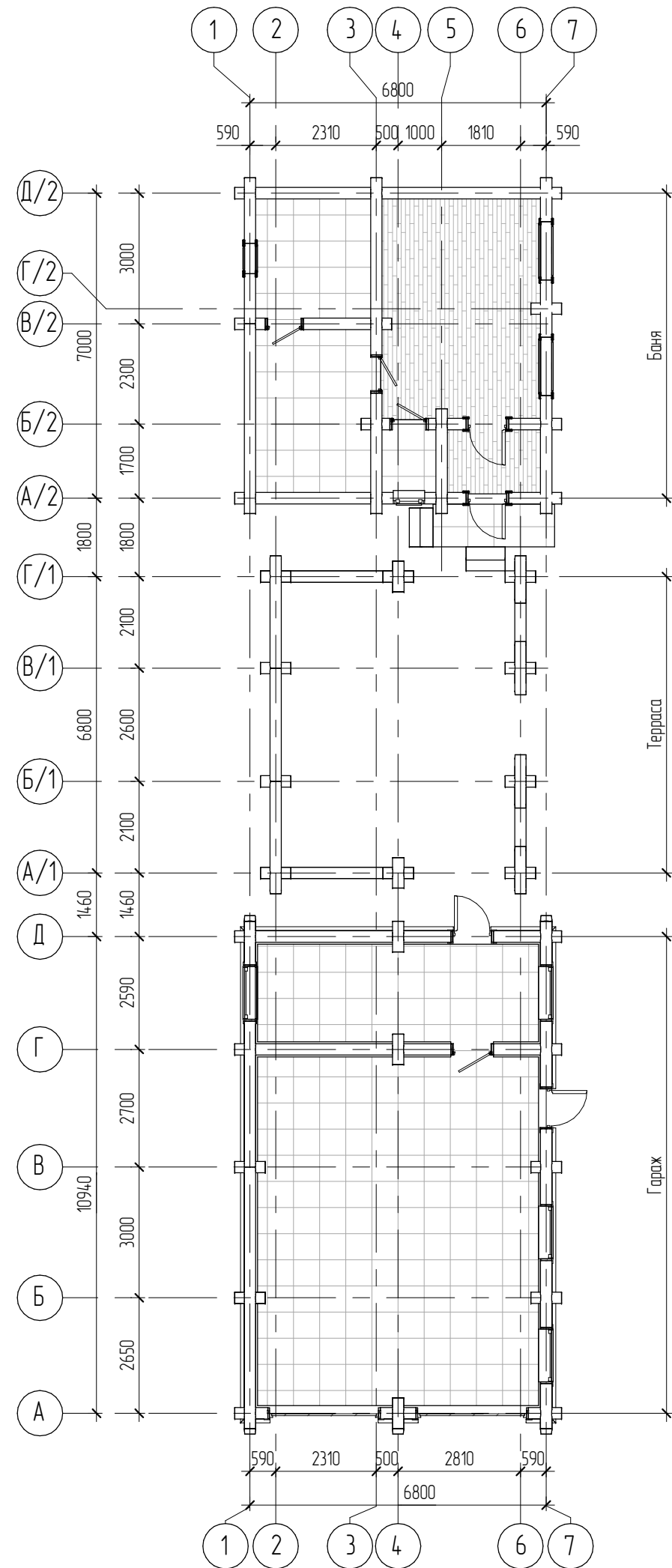
Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 20.13330.2017	Нагрузки и воздействия	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 64.13330.2017	Деревянные конструкции	
СП 17.13330.2017	Кровли	
СП 70.13330.2017	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 24454-80	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород	
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений	
СП 15.13330.2012	Каменные и армокаменные конструкции	
СП 29.13330.2011	Полы	

Все изменения проектных решений, вносимые при производстве работ должны быть согласованы с авторами проекта и заказчиком. Рабочие чертежи, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

01.2020 – АС					
Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Сулима В.А.			
Проверил					
Архитектурно-строительные решения.				Стадия	Лист
				Р	02
Общие данные (продолжение)					

План-схема здания



Ведомость материалов стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	ГОСТ 9463-88	Бревно оцилиндрованное d 260 мм	746		65,8 м³

Ведомость материалов на устройство утепления фундаментов и отмостки

		Облицовочный камень (цоколь)	48,48		м2
	ГОСТ 26816-86	Цементно-стружечная плита, t=10 мм (цоколь)	60,48		м2
	ТУ 5774-001-56818267-2005	TN-WPR Мастика битумная AQUAMAST	120,96		м2
	ГОСТ 25607-2009	ГПС (отмостка)	4,49		м3
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Фундамент, t=50 мм	4,03		м3
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Фундамент, t=50 мм (отмостка)	4,49		м3
	ГОСТ 25607-2009	ГПС (отмостка)	25,57		м3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В12.5 (отмостка)	21,09		м3
	ГОСТ 25607-2009	ГПС (подготовка)	73,52		м3
	Подкладочная доска	Доска 200x25, L=	24		0,38 м³
ФЭ-1	ТУ 5285-010-77983254-2016	ФЭ 40xАx100x20 10-0			57 м
	СТО 72746455-3.1.23-2017	Отсечная гидроизоляция Технониколь	103,22		м2
	ГОСТ 3826-82	Сетка 2-500-070 Л ГОСТ 3826-82	15		м²

Общие указания по устройству отмостки

Отмостку необходимо разделить деформационными швами. С этой целью с шагом 2,5 м устанавливаются антисептированные (обработанные битумом) обрезные деревянные доски толщиной t = 20 мм, которые будут выполнять роль деформационных швов, препятствующих развитию дефектов и трещин.

Для контроля заливки бетона с нужным уклоном доски деформационных швов устанавливают с проектным уклоном от стен здания. Доски для деформационных швов готовят заранее, обрезая их по ширине отмостки равной B=1,00 м и отпиливая верхний край доски с проектным уклоном (высота у стены h=0,15 м, высота с краю h=0,10 м).

Доски для деформационных швов устанавливают на щебеночное основание, на ребро по всей опалубке, в том числе и на углах опалубки с установкой их по диагонали.

В месте соприкосновения отмостки с цоколем устраивают компенсационный зазор (шов). Этот шов нужен для защиты от деформации в случае усадки основания здания. Он выполняется с применением рулонной гидроизоляции Бикрост ТТП.

После затвердения бетона необходимо удалить антисептированные доски и залить деформационные швы битумной мастикой.

01.2020 - АС

Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения.	Р	03
Проверил								
Общие данные (продолжение)								



Создано

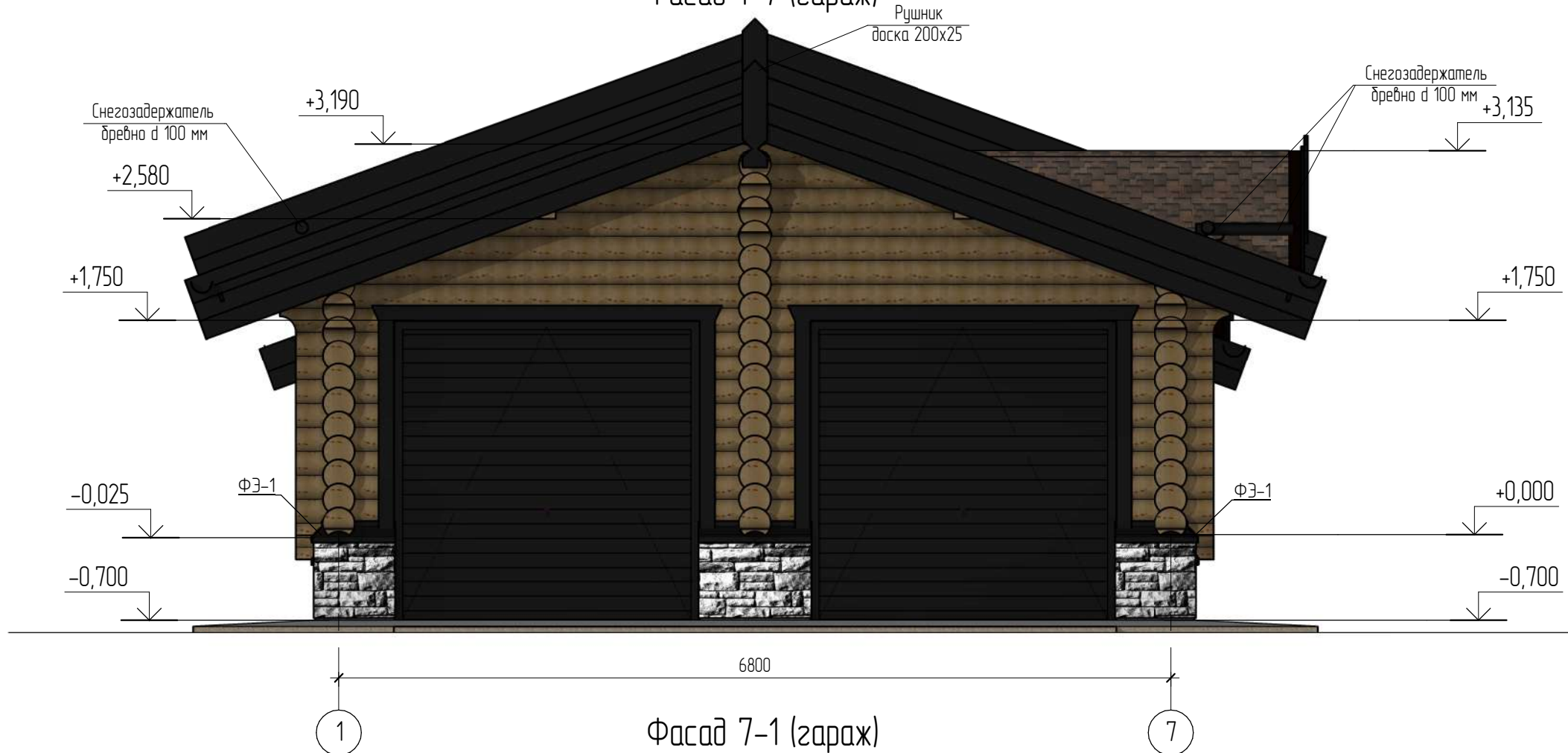
Взам. №

Полн. и дата

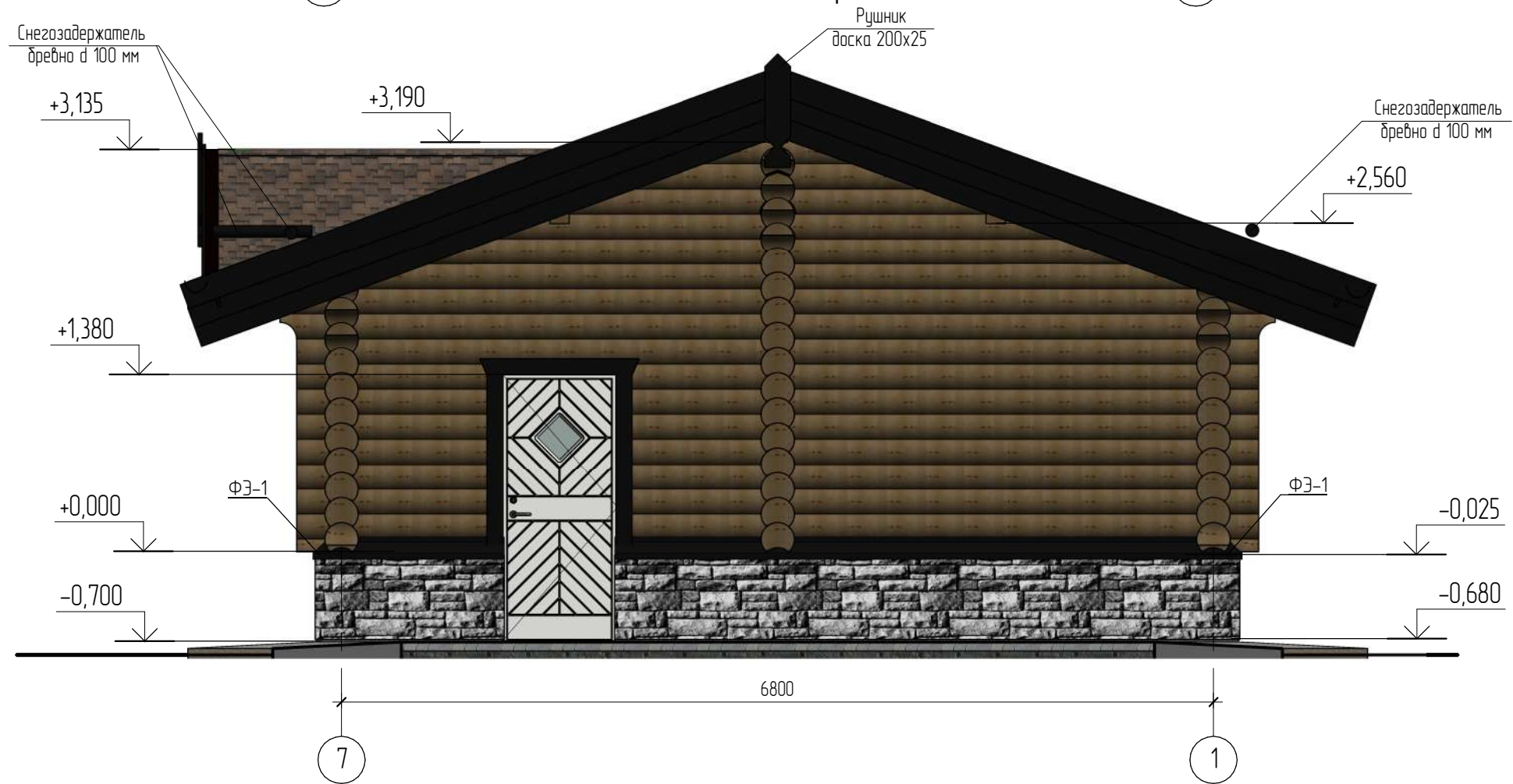
Изд. № подл.

						01.2020 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Тамской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стация	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.					Р	04	
Проверил									
						3D перспектива			

Фасад 1-7 (гараж)



Фасад 7-1 (гараж)

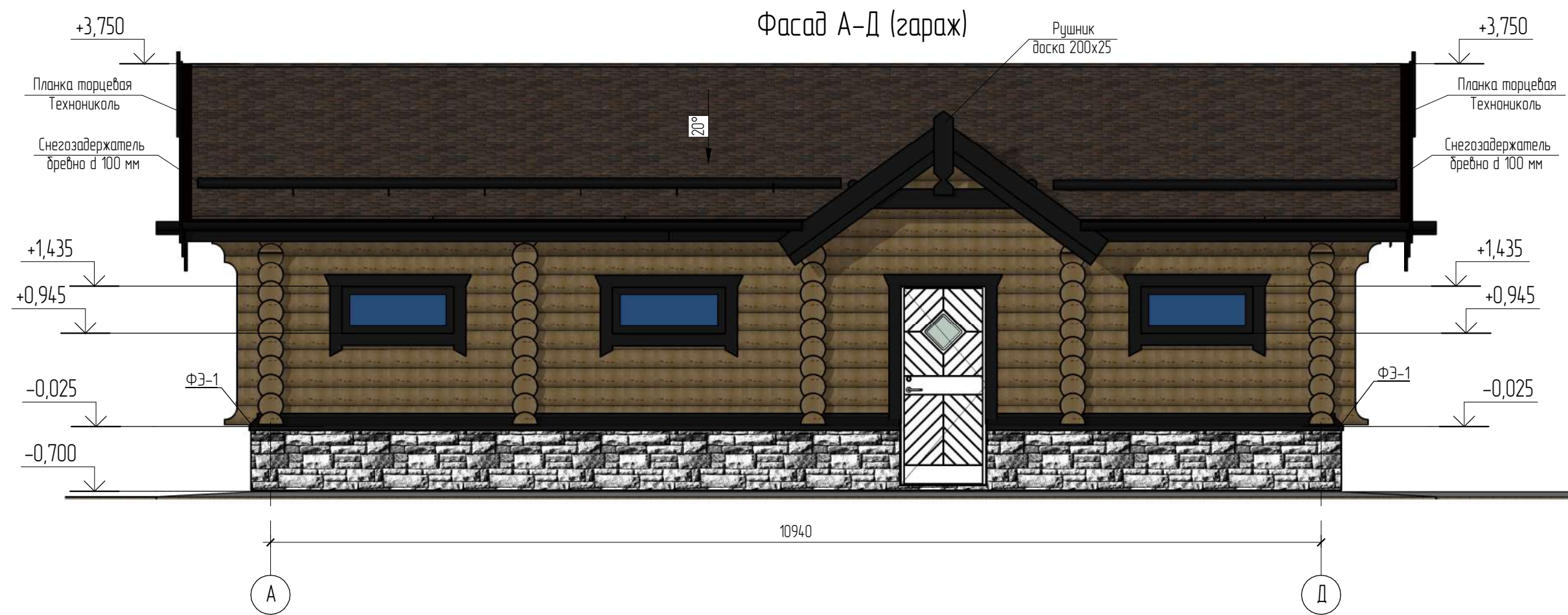


Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01.2020 - АС

Лист
05

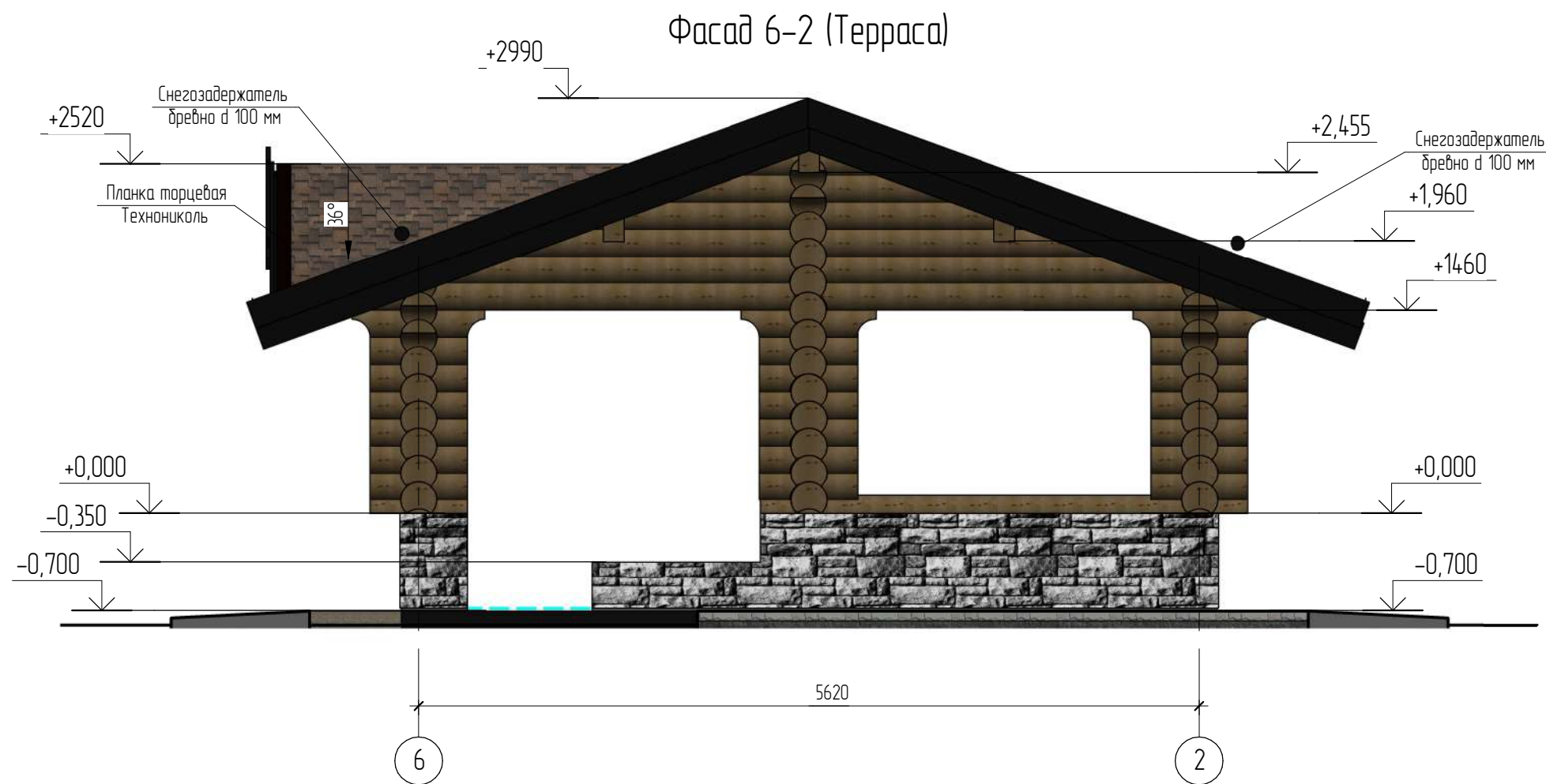
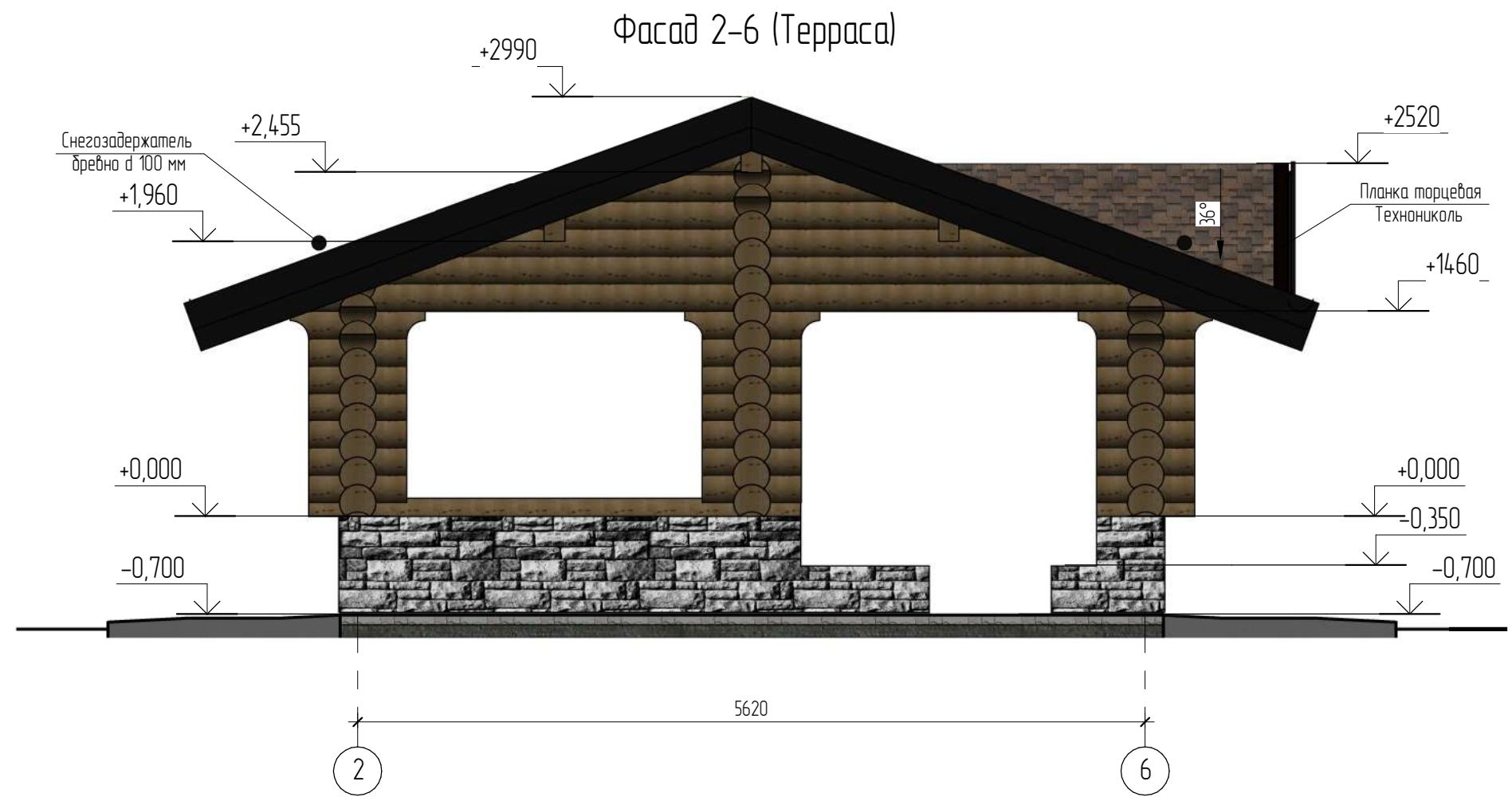


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

01.2020 - АС

Лист
06



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

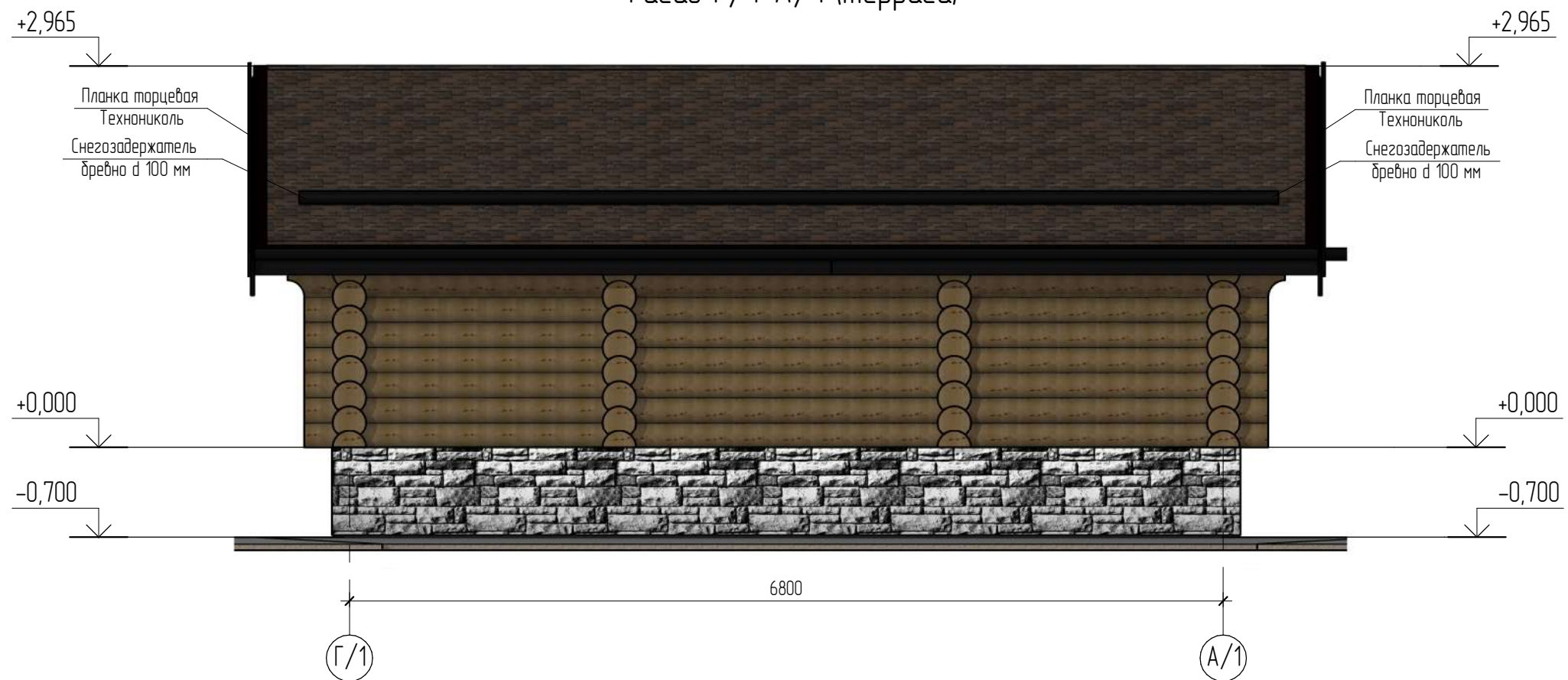
01.2020 - АС

Лист
07

Фасад А/1-Г/1 (терраса)



Фасад Г/1-А/1 (терраса)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01.2020 - АС

Лист
08

Фасад А/2-Д/2 (баня)



Фасад Д-А (гараж)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

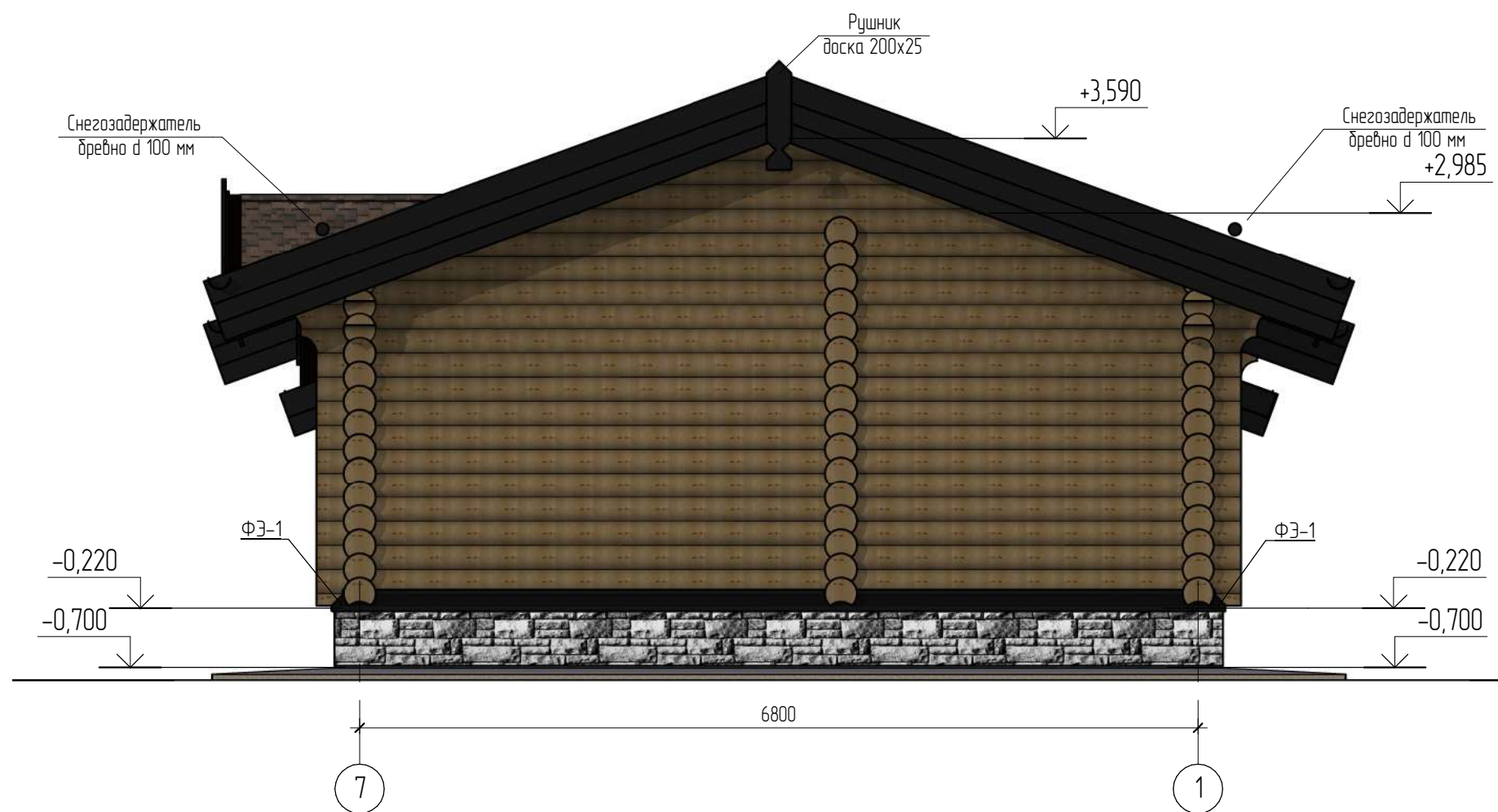
01.2020 - АС

Лист
09

Фасад 1-7 (даня)



Фасад 7-1 (даня)

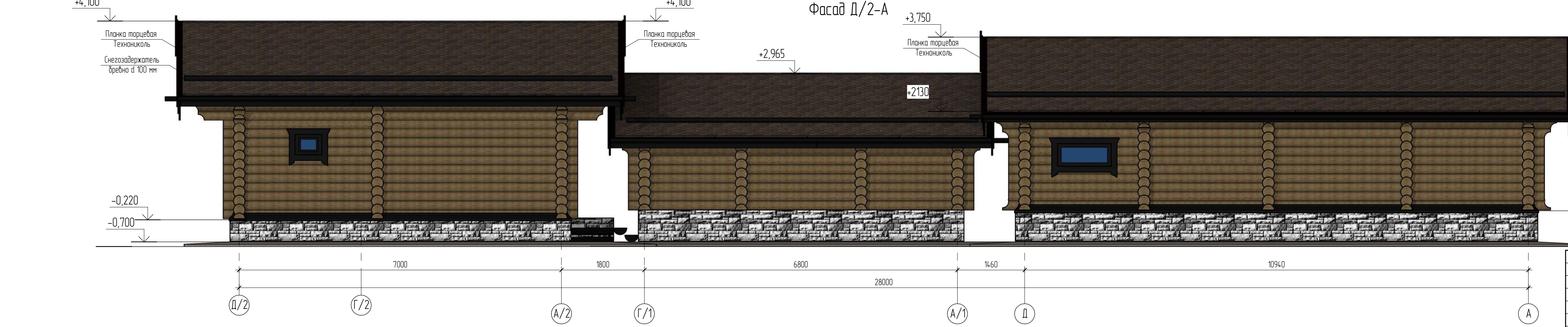


Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

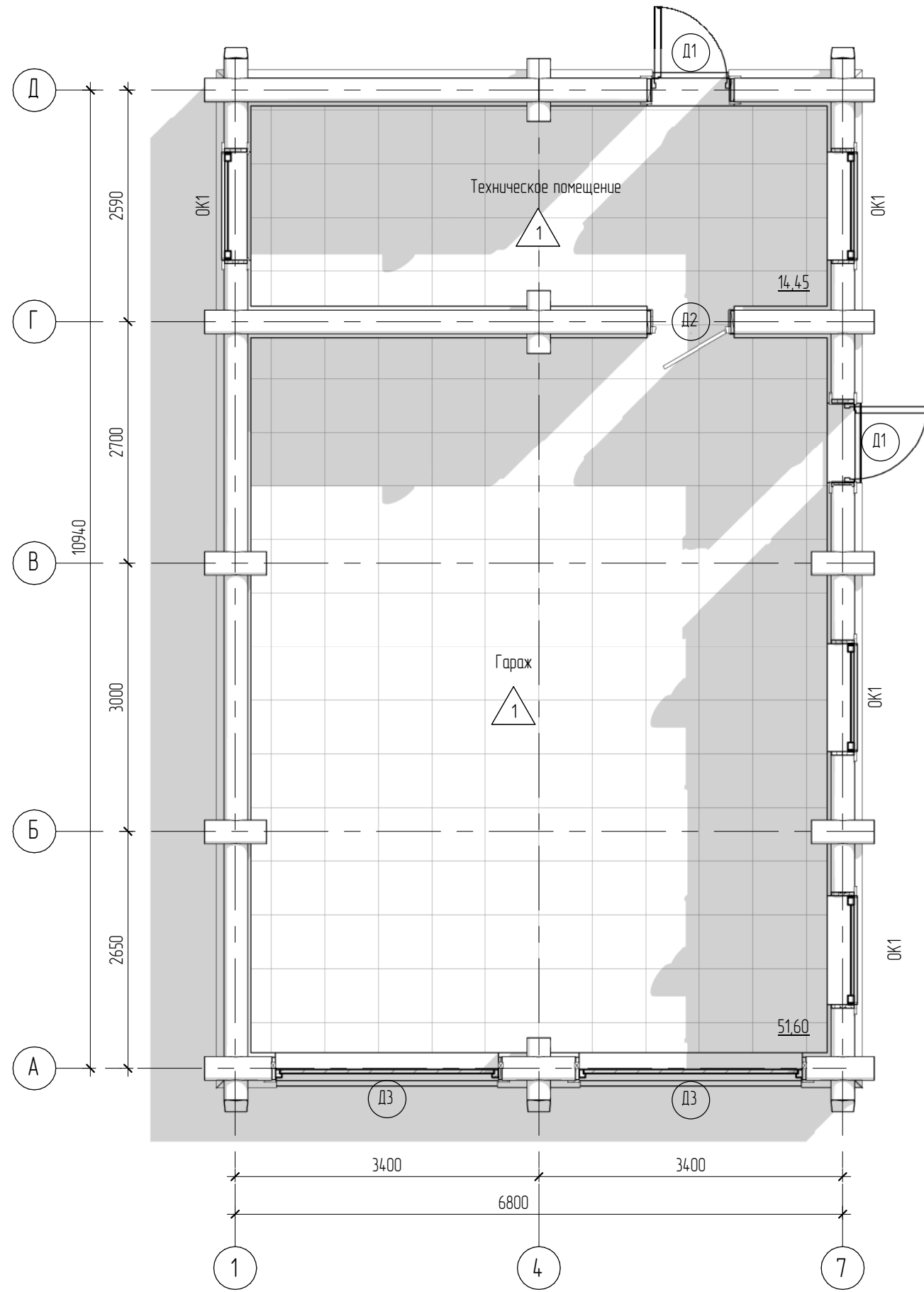
01.2020 - АС

Лист
10



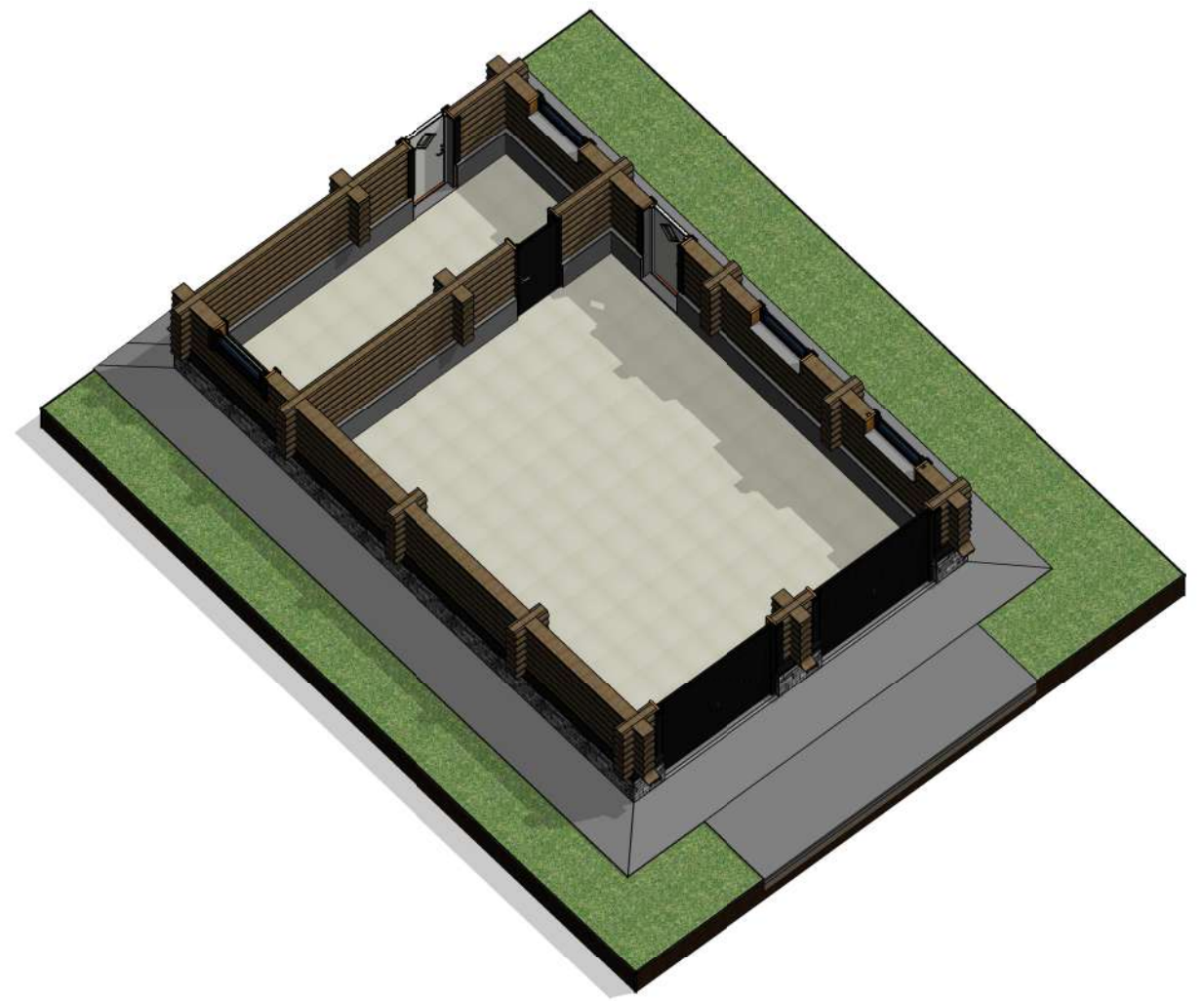
01.2020 – АС					
Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В. А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
Фасад А-Г/2 Фасад Г/2-А				Р	11
				Листов	

Маркировочный план в осях 1-7; А-Д (гараж)



Экспликация помещений (гараж)

Номер	Наименование	Площадь, м²
11	Техническое помещение	14,45
12	Гараж	51,60
		66,05

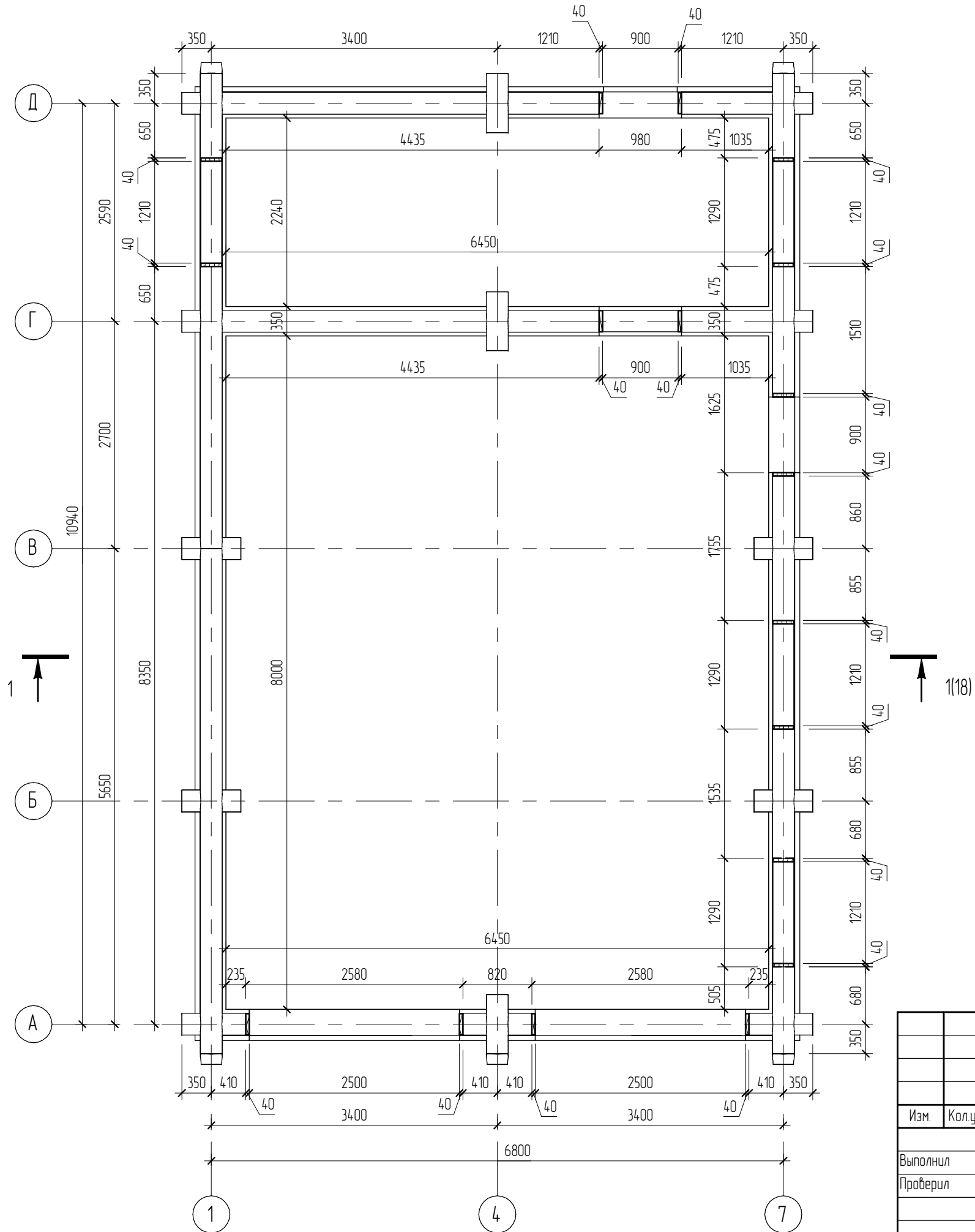


Согласовано	
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Экспликация полов приведена на листе АС-22.

						01.2020 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.					Р	12		
Проверил									
						Маркировочный план в осях 1-7, А-Д (гараж)			

План в осях 1-7, А-Д (гараж)



Согласовано

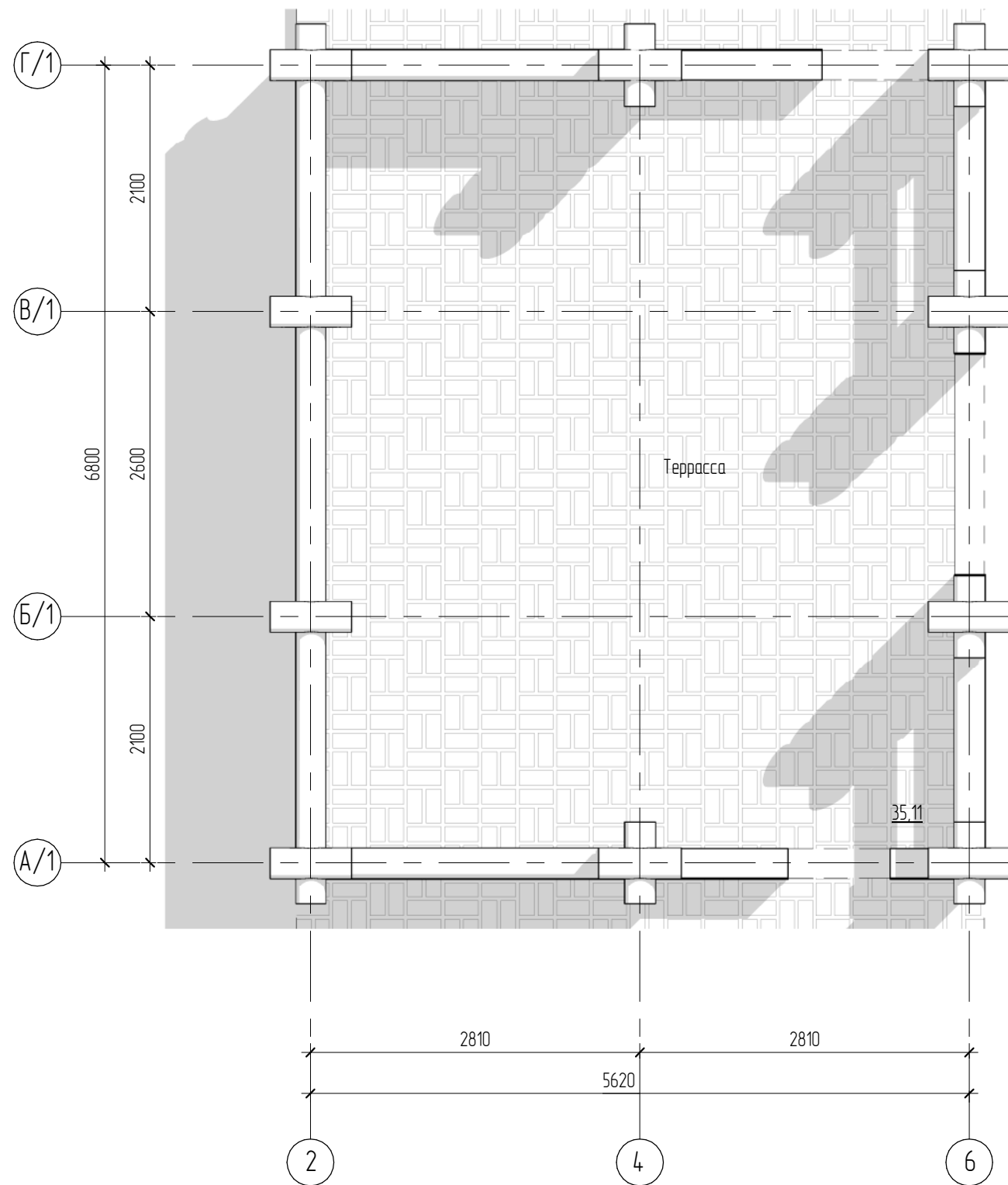
Взам инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

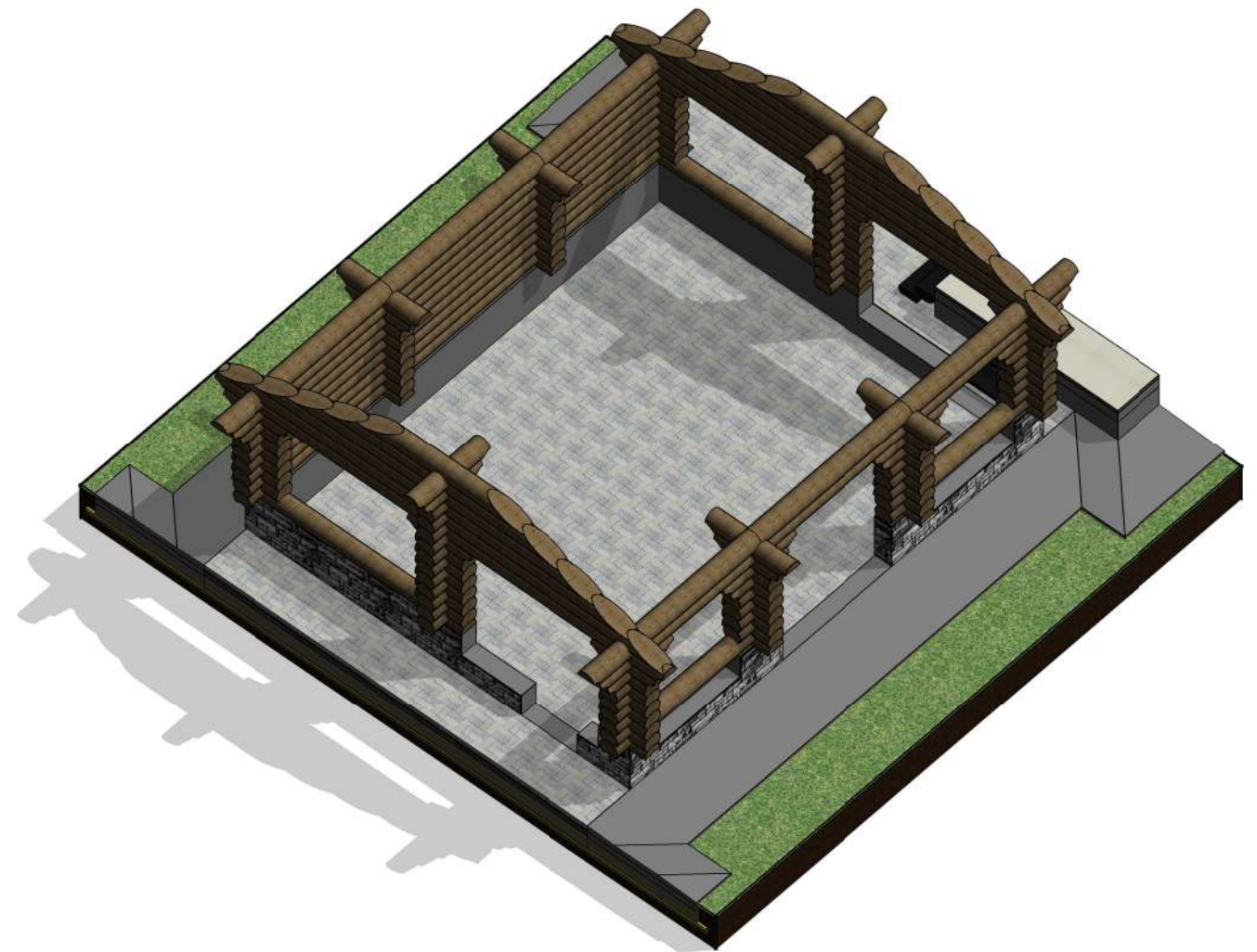
						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кислובка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	13	
Проверил						План в осях 1-7, А-Д (гараж)			

Маркировочный план в осях 2-6; А/1-Д/1 (терраса)



Экспликация помещений (Терраса)

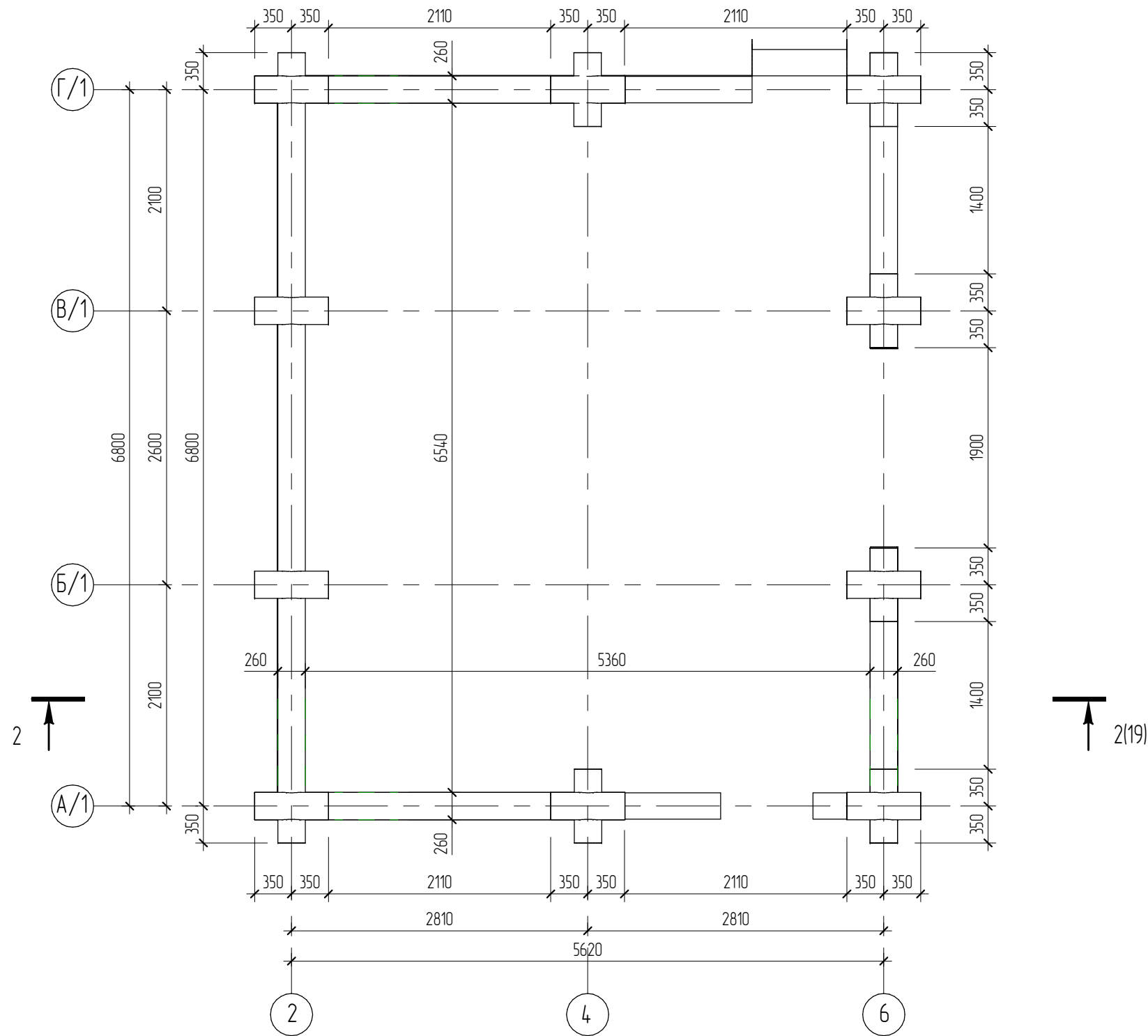
Номер	Наименование	Площадь, м ²
2.1	Терраса	35,11
		35,11



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

						01.2020 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Выполнил	Сулима В.А.					Маркировочный план в осях 2-6, А/1-Д/1 (терраса)			

План в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)

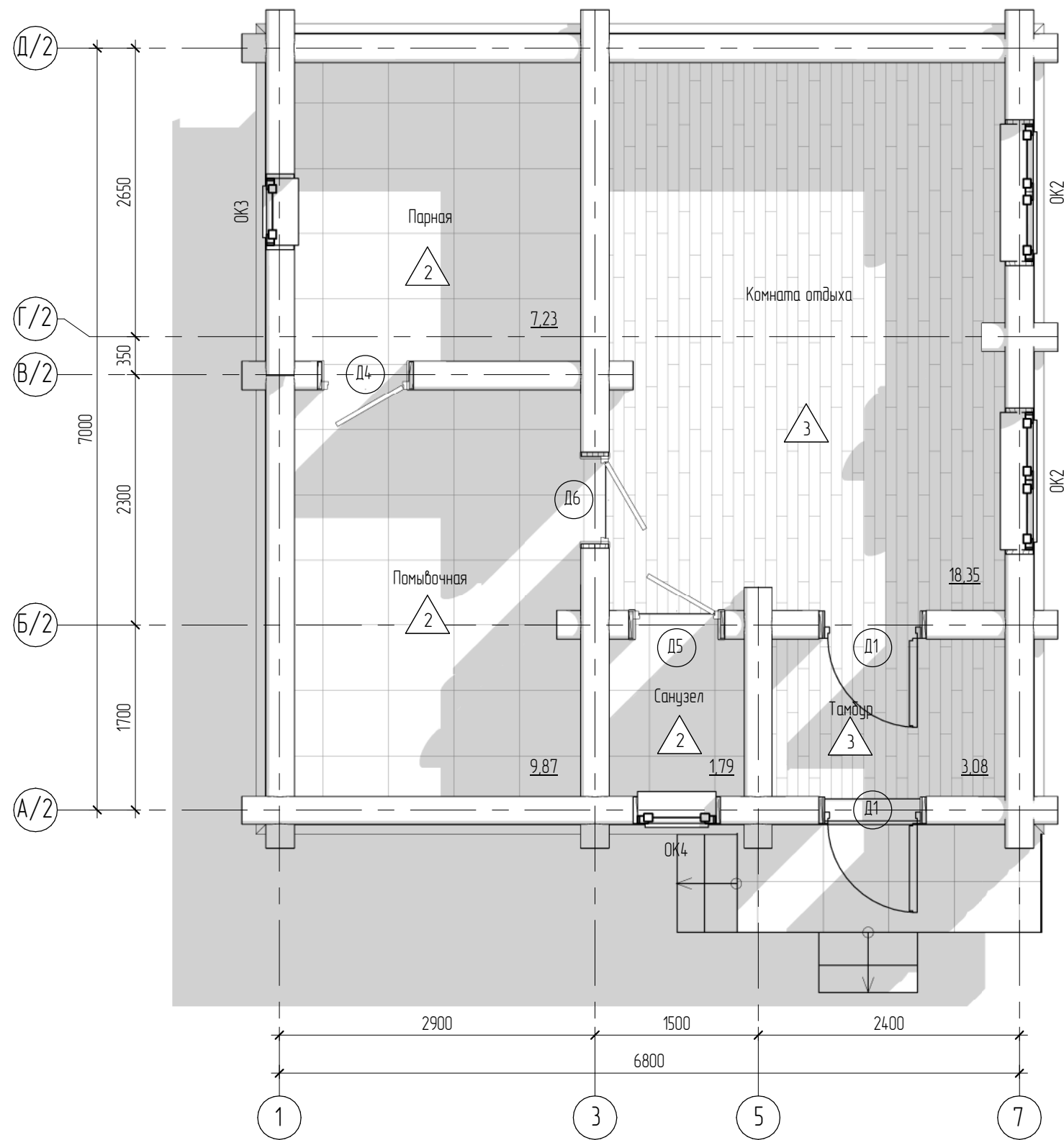


Согласовано					
Согласовано					

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

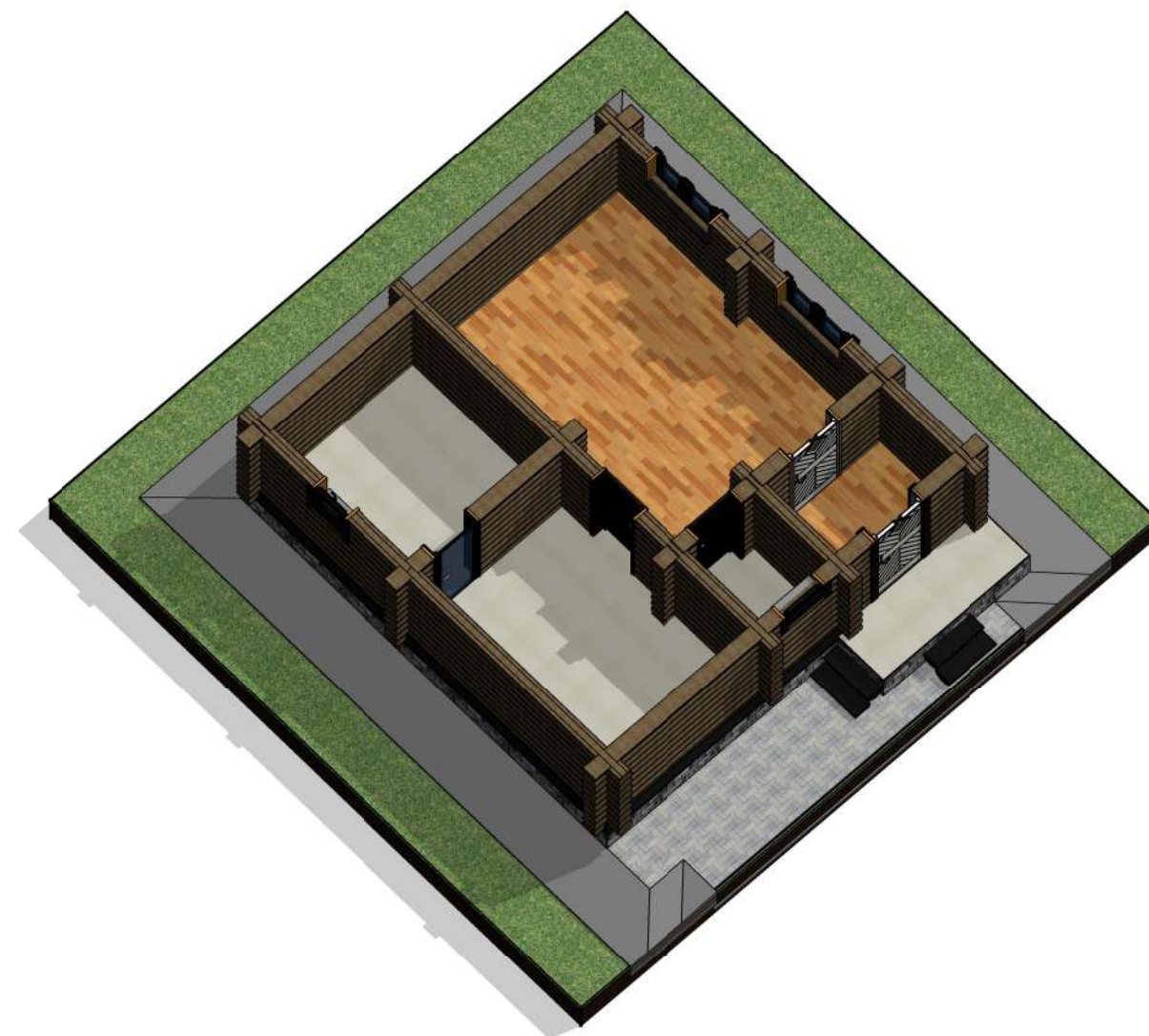
						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	15	
Проверил						План в осях 2-6, А/1-Д/1 (терраса)			

Маркировочный план в осях 1-7; А/2-Д/2 (бани)



Экспликация помещений (бани)

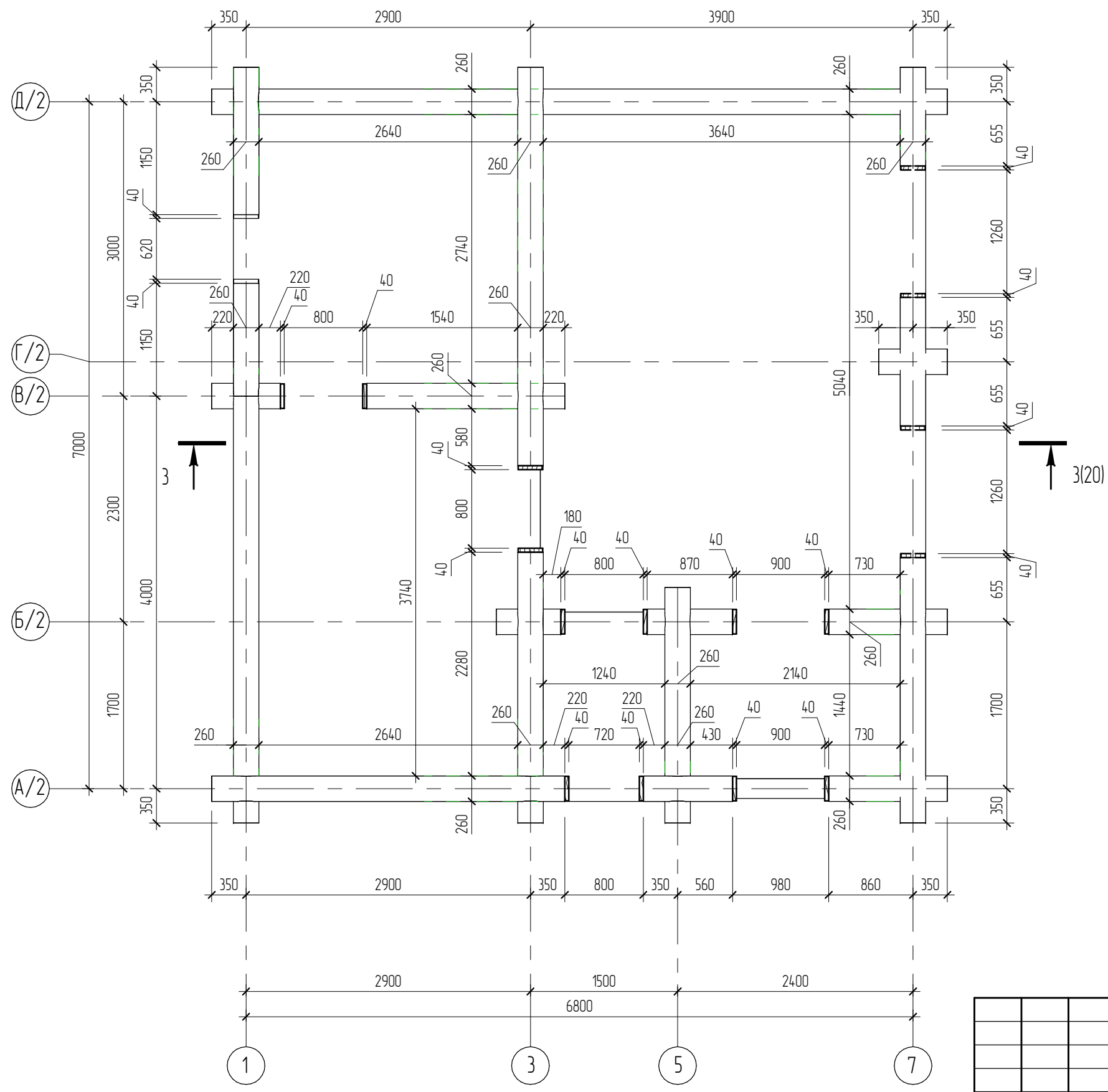
Номер	Наименование	Площадь, м ²
3.1	Санузел	1,79
3.2	Помывочная	9,87
3.3	Парная	7,23
3.4	Тамбур	3,08
3.5	Комната отдыха	18,35
		40,32



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

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	16	
Проверил						Маркировочный план в осях 1-7, А/2-Д/2 (бани)			
						Формат А3А			

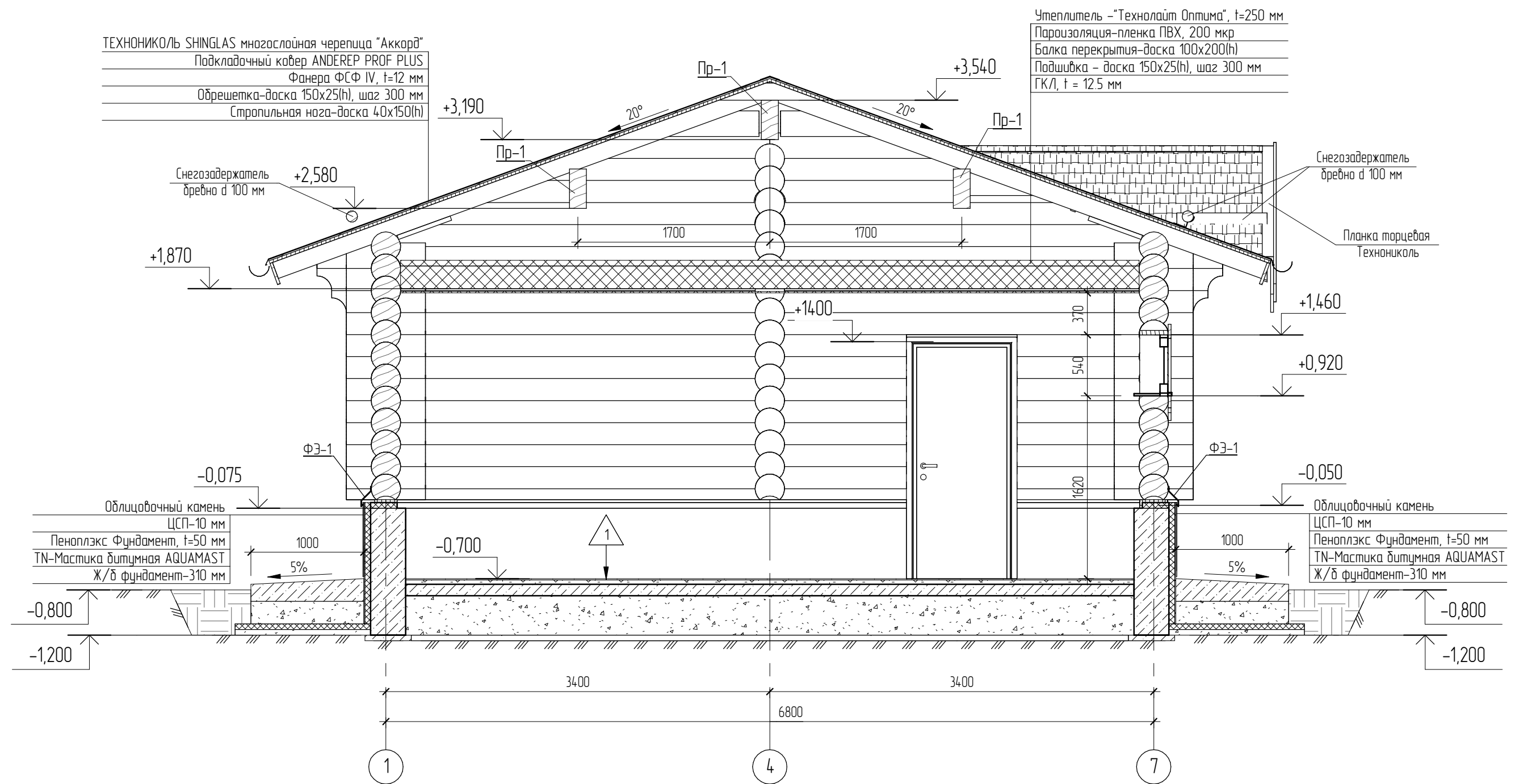
План в осях 1-7, А/2-Д/2 (баня)



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

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кислובка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
Выполнил	Сулима В.А.					План в осях 1-7, А/2-Д/2 (баня)			
Проверил									

1-1 (13)



ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS многослойная черепица "Аккорд"
 Подкладочный ковер ANDEREP PROF PLUS
 Фанера ФСФ IV, t=12 мм
 Обрешетка-доска 150x25(h), шаг 300 мм
 Стропильная нога-доска 40x150(h)

Утеплитель - "Технолайт Оптима", t=250 мм
 Пароизоляция-пленка ПВХ, 200 мкр
 Балка перекрытия-доска 100x200(h)
 Подшивка - доска 150x25(h), шаг 300 мм
 ГКЛ, t = 12.5 мм

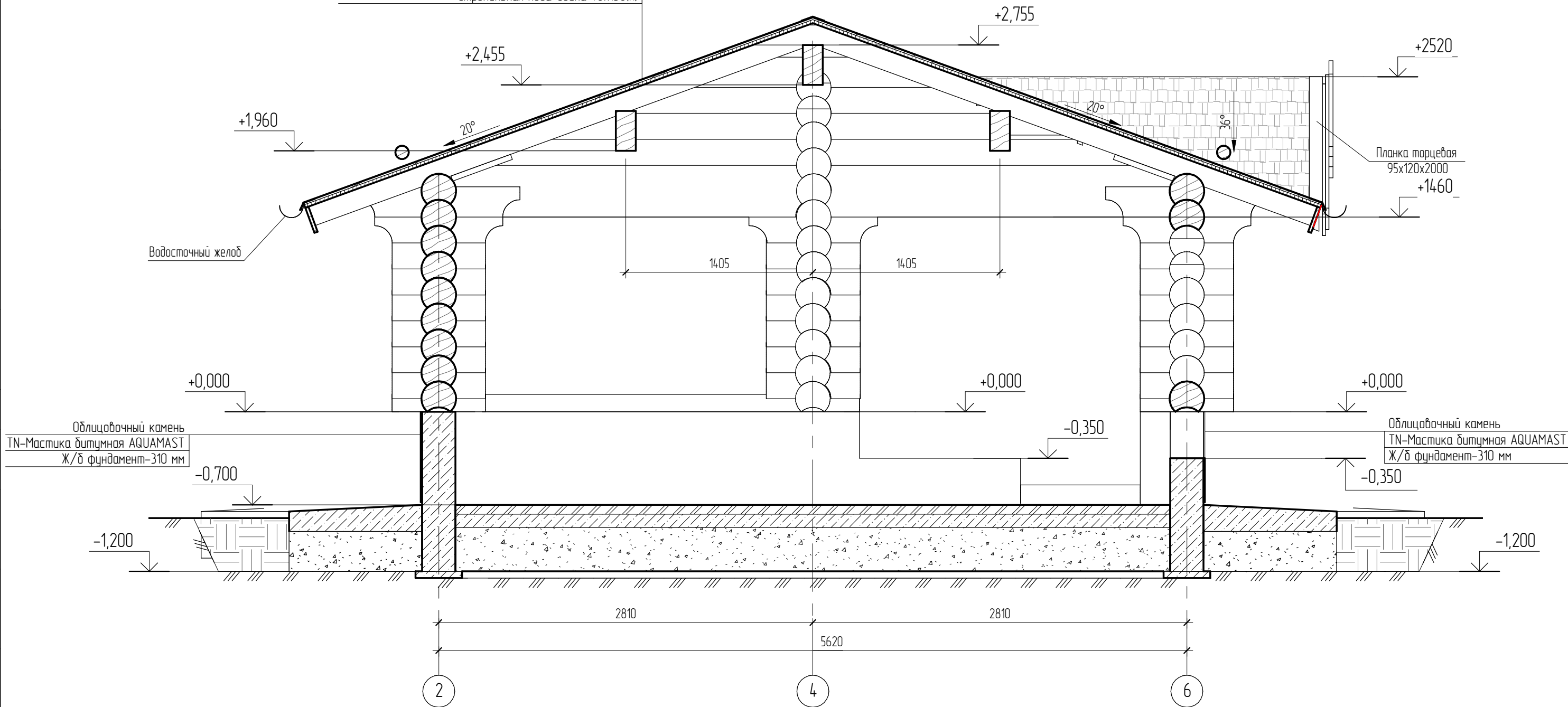
Согласовано

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

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	18	
Проверил						1-1			

2-2 (15)

ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS многослойная черепица "Аккорд"
 Подкладочный ковер ANDEREP PROF PLUS
 Фанера ФСФ IV, t=12 мм
 Обрешетка-доска 150x25(h), шаг 300 мм
 Стропильная нога-доска 40x150(h)



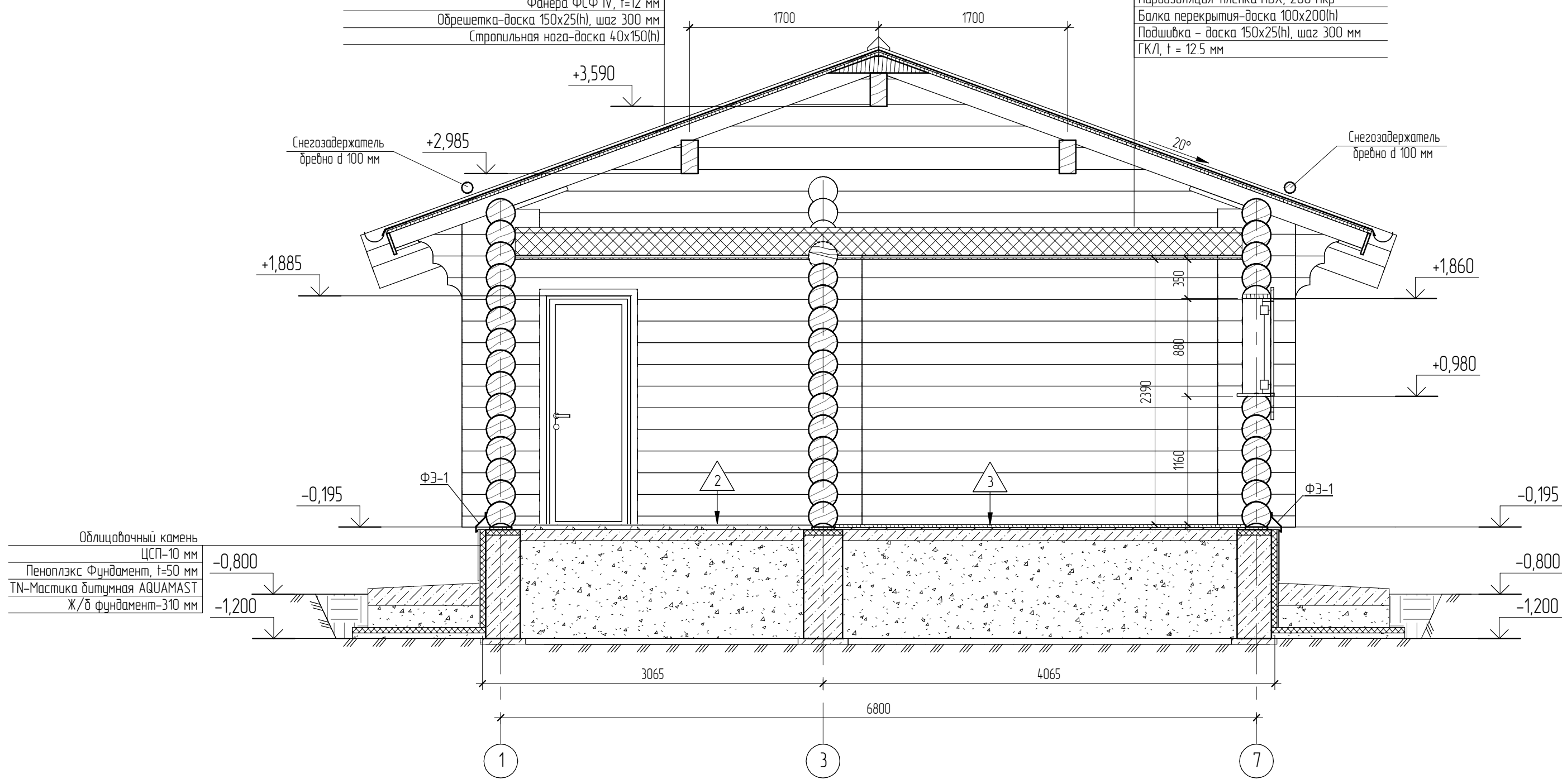
Согласовано	
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	19	
Проверил						2-2			
						Формат А3А			

ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS многослойная черепица "Аккорд"
 Подкладочный ковер ANDEREP PROF PLUS
 Фанера ФСФ IV, t=12 мм
 Обрешетка-доска 150x25(h), шаг 300 мм
 Стропильная нога-доска 40x150(h)

3-3 (17)

Утеплитель - "Технолайт Оптима", t=250 мм
 Пароизоляция-пленка ПВХ, 200 мкр
 Балка перекрытия-доска 100x200(h)
 Подшивка - доска 150x25(h), шаг 300 мм
 ГКЛ, t = 12,5 мм

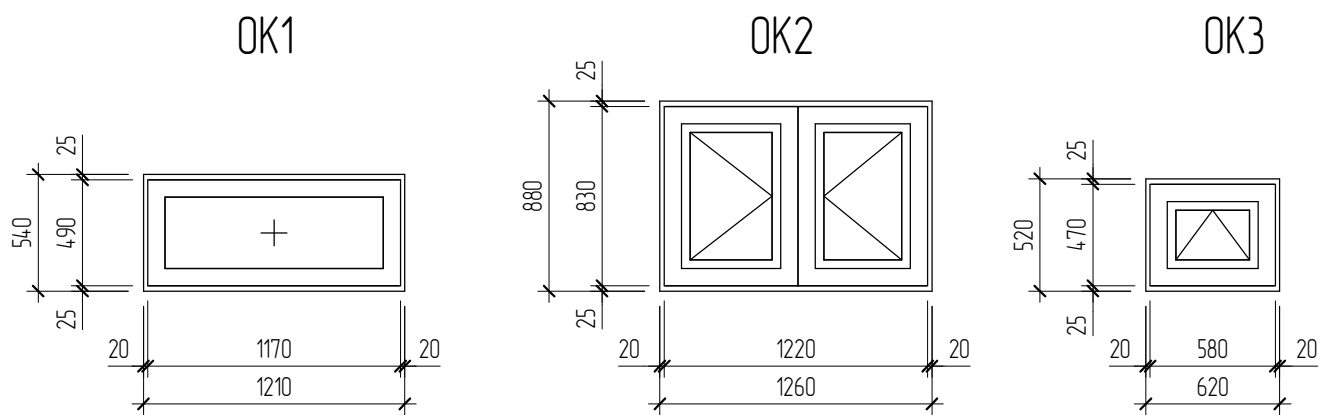


Согласовано

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

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	20	
Проверил									
						3-3			

Схемы оконных блоков (вид снаружи)



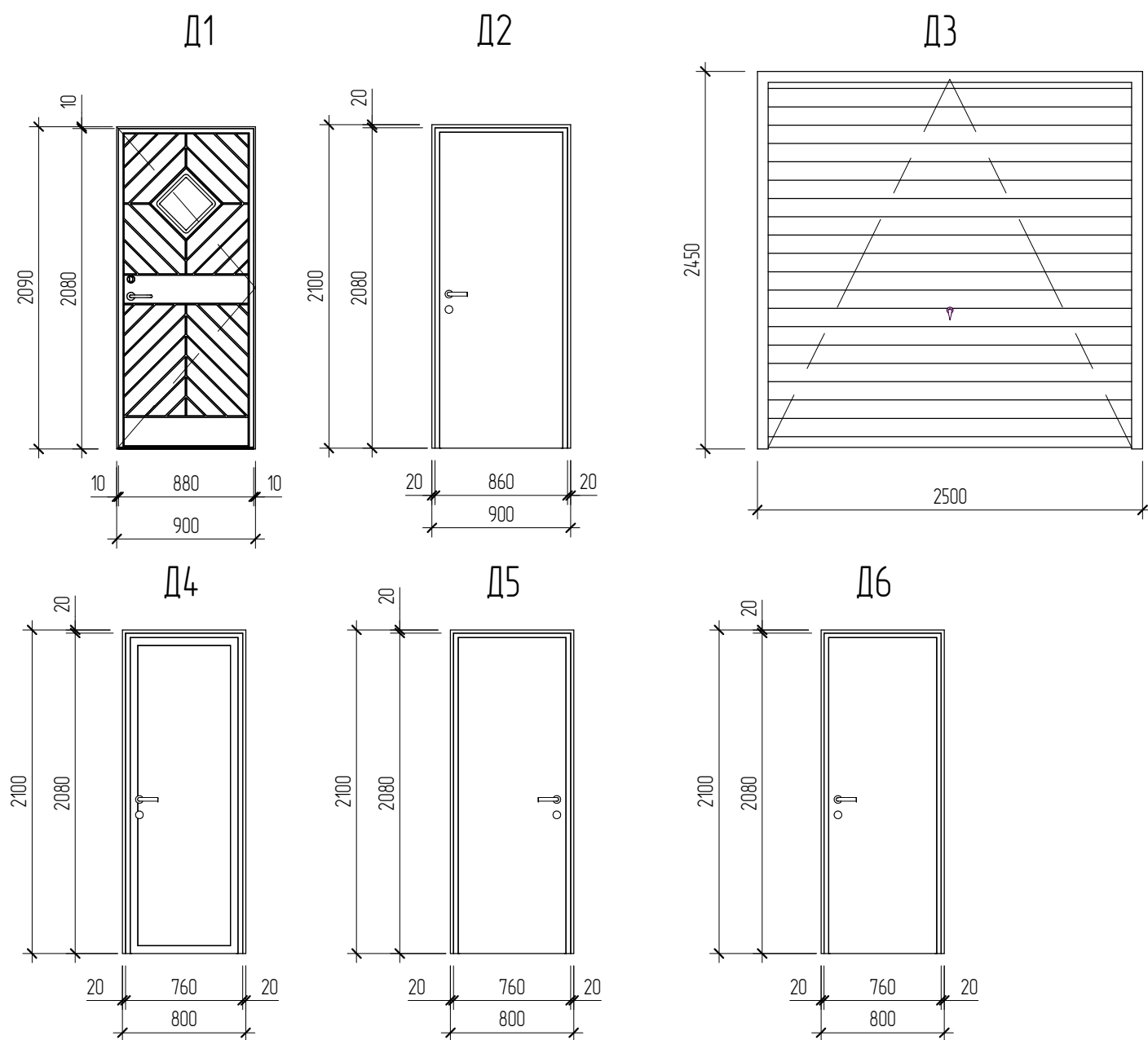
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
OK1	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-6 Л	4		
OK2	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 13-12 П	2		
OK3	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 6-6 Л	1		
OK4	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 6-6 Л	1		

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Д1	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9	4		
Д2	ГОСТ 24698-81	ДН 21-9 Г	1		
Д3	Normann	ВР 25-24	2		
Д4	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8	1		
Д5	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8 Л	1		
Д6	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8	1		

Схема дверных блоков (вид снаружи)



Условные обозначения



1. Окна металлопластиковые с заполнением энергосберегающими стеклопакетами с термическим сопротивлением не ниже 0,5 м² К/Вт.
2. Габаритные размеры изделий уточнить по месту, после возведения конструкций.
3. Окна укомплектовать подоконниками и отливками из металлического листа, с заводской окраской.
4. Схему заполнения окон разработать согласно предложению фирмы производителя.

01.2020 - АС

Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
Выполнил	Сулима В.А.					Схемы оконных блоков. Схема дверных блоков			
Проверил									

Согласовано

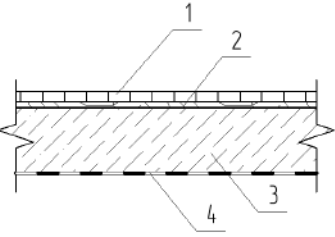
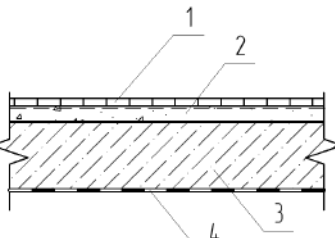
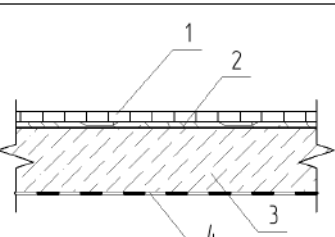
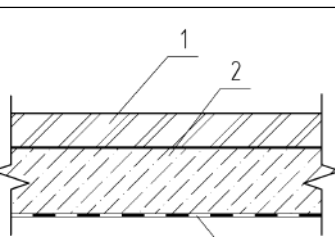
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация полов

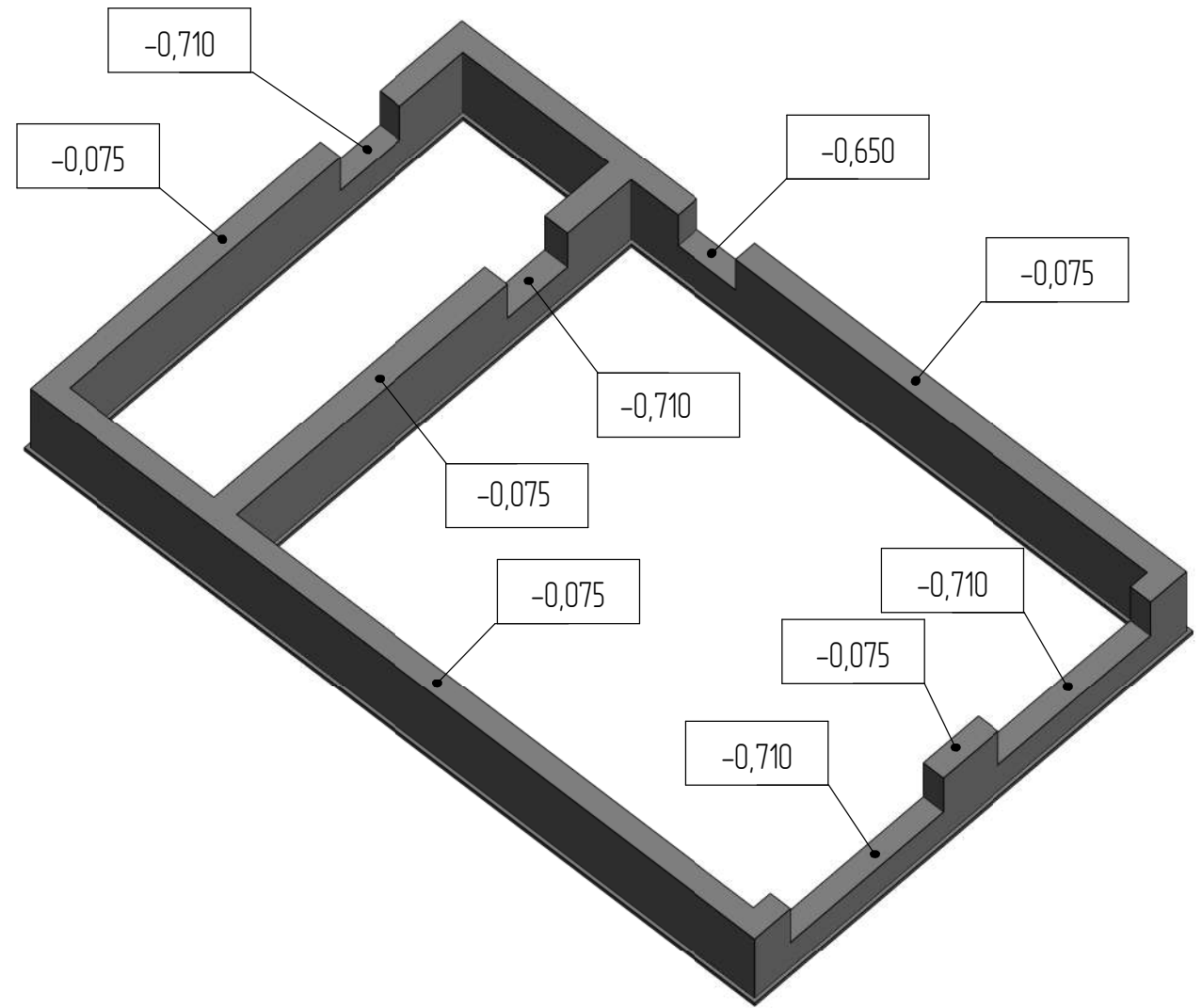
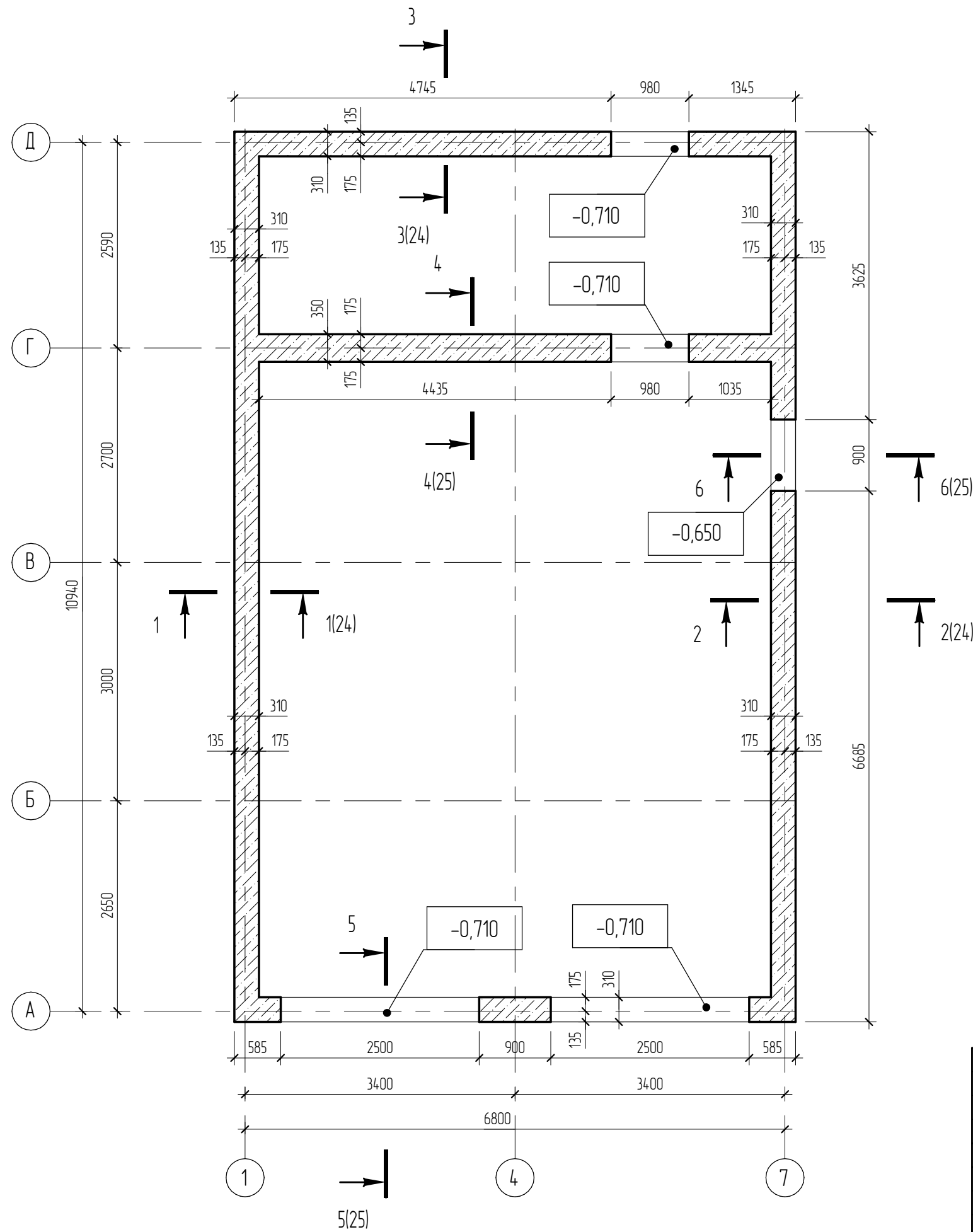
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
11, 12	1		1. Керамическая плитка 60x60 мм – согласно дизайн проекту 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора – 40 мм 3. Бетонный пол В15 – 100 мм 4. Отсечная гидроизоляция Технониколь	66,05
31, 32, 33	2		1. Керамическая плитка 30x30 мм – согласно дизайн проекту 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора – 40 мм 3. Бетонный пол В15 – 100 мм 4. Отсечная гидроизоляция Технониколь	18,89
34, 35	3		1. ДП-27x140-ГОСТ 8242-88 2. Фанера, ФСФ, IV, НШ, 2440x1250x12 ГОСТ 3916.1-96 3. Бетонный пол В15 – 100 мм 4. Отсечная гидроизоляция Технониколь	21,43
2.1	4		1. Тротуарная плитка – 70 мм 2. Бетонный пол В15 – 100 мм 3. Отсечная гидроизоляция Технониколь	35,11

Согласовано

Согласовано

						01.2020 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	22	
						Экспликация полов			

План фундаментов в осях 1-7, А-Д (гараж)



1. Под фундамент устроить бетонную подготовку из бетона В7,5 по ГОСТ 26633-2012, толщиной 50 мм.
2. После устройства фундамента, пазухи засыпать местным грунтом с послойным уплотнением.
3. Свежеуложенную бетонную смесь необходимо провибрировать глубинными вибраторами.

						01.2020 - АС		
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил Сулима В.А.						Архитектурно-строительные решения.		Стадия Р
Проверил						План фундаментов в осях 1-7, А-Д (гараж)		Лист 23
								Листов

Согласовано

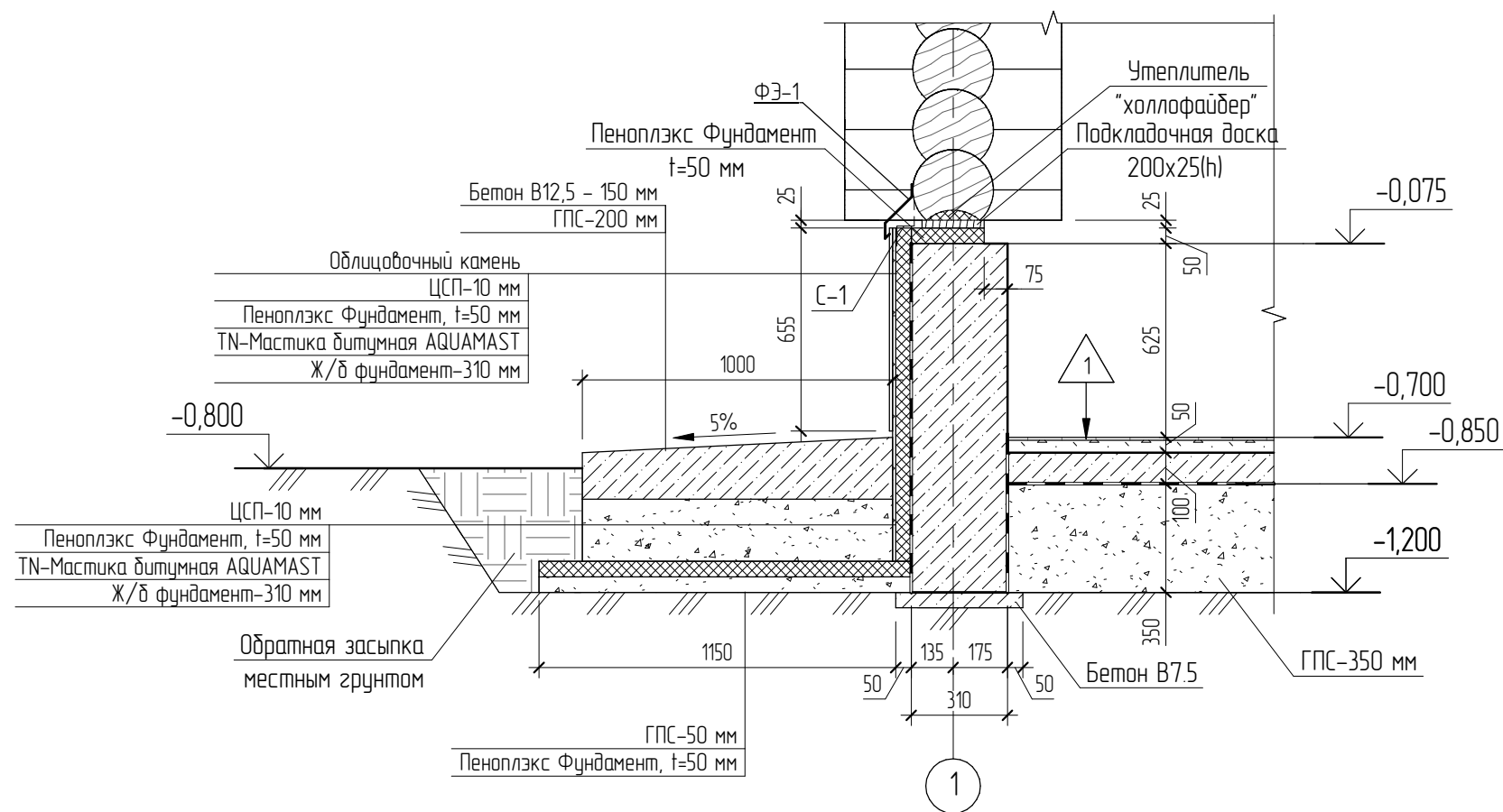
Согласовано

Взам. инв. №

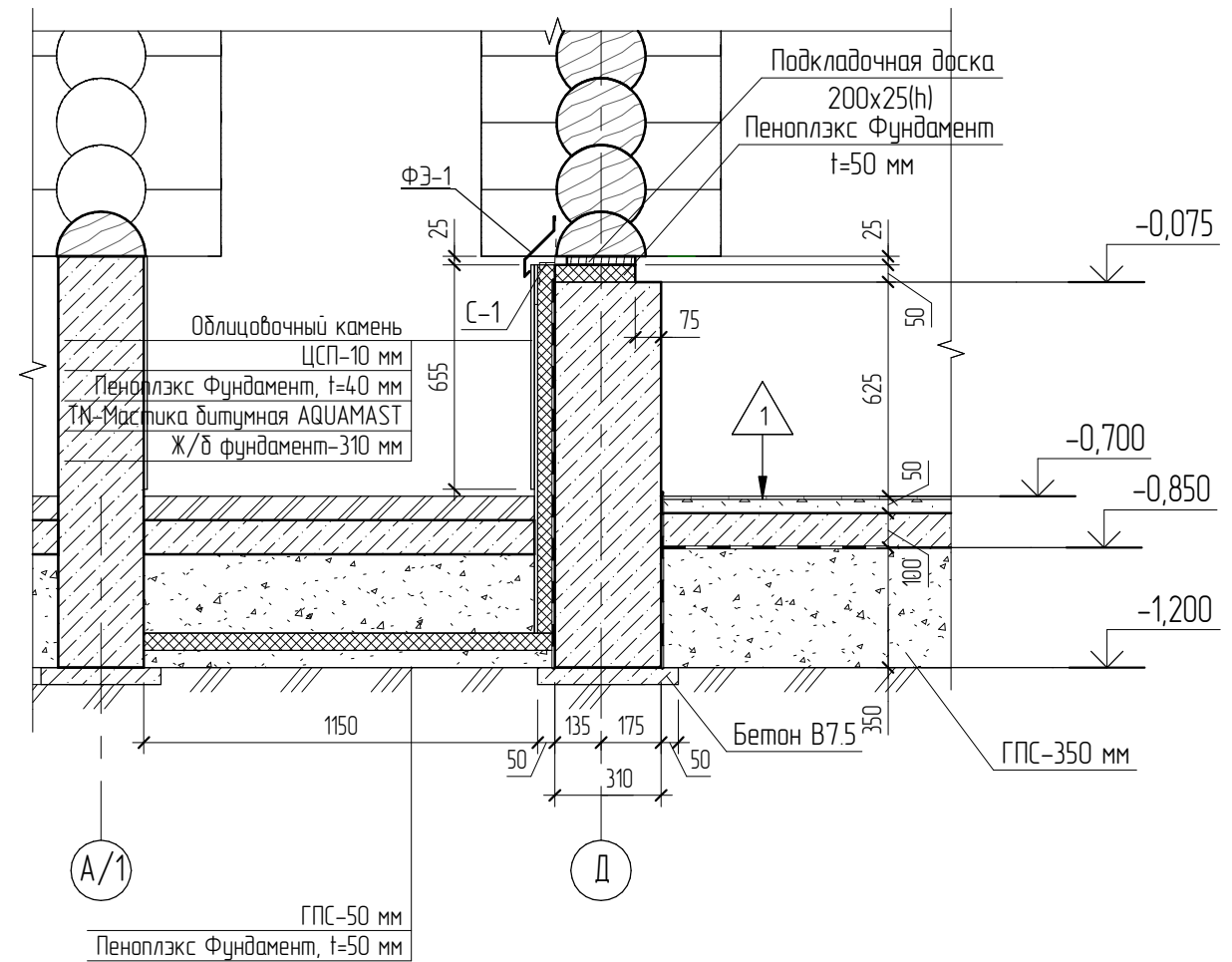
Подп. и дата

Инв. № подл.

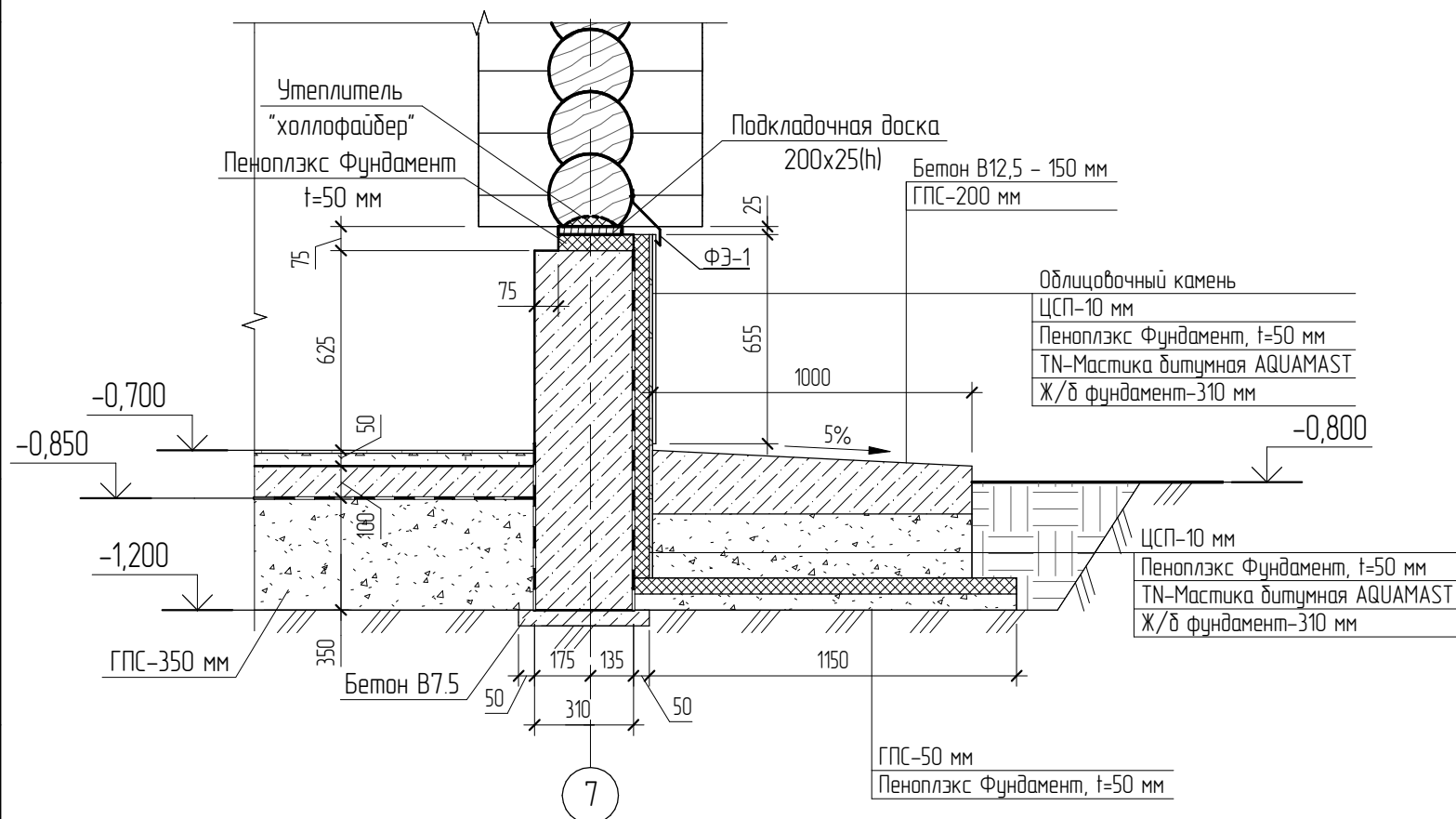
1-1 (23)



3-3 (23)



2-2 (23)



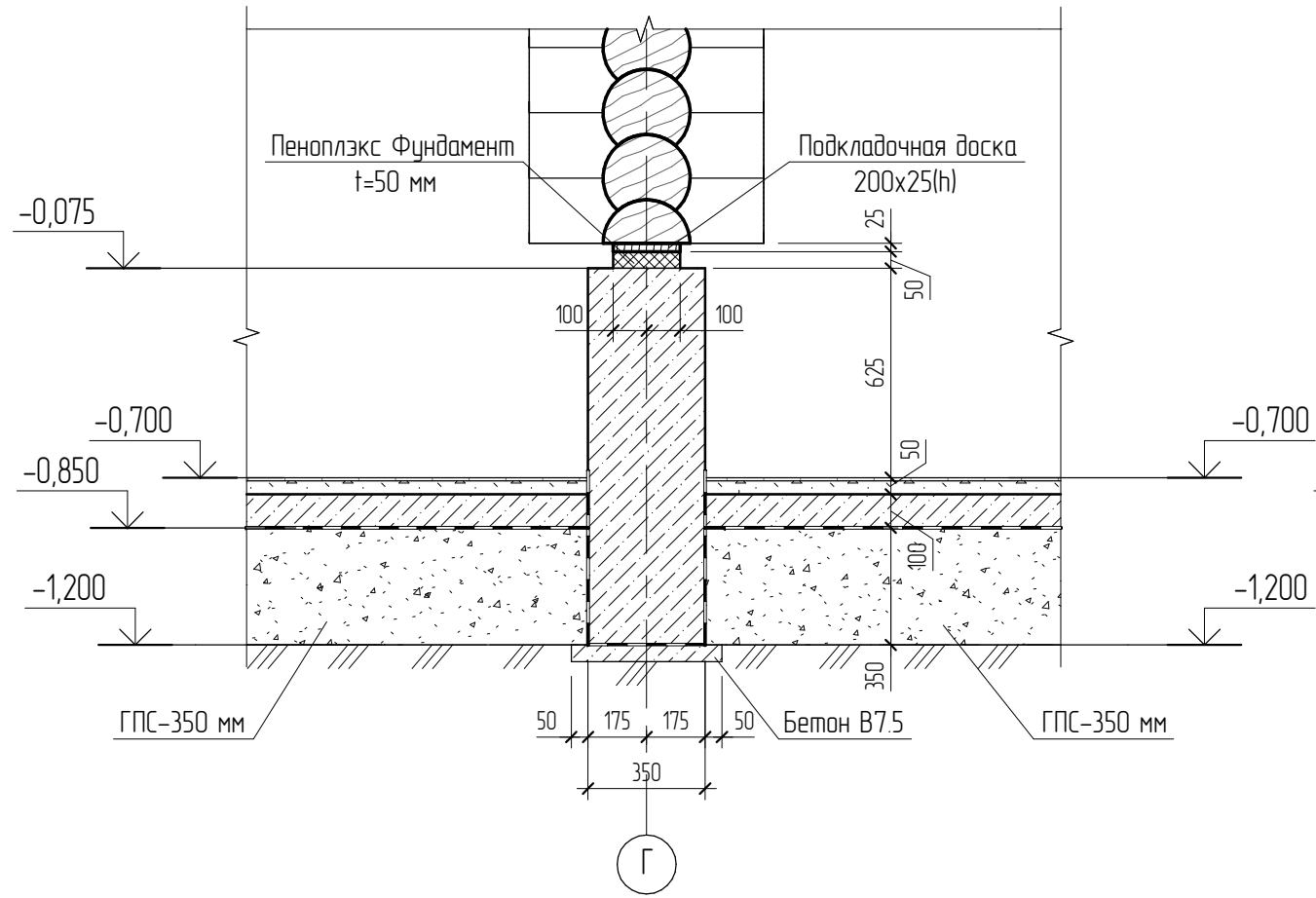
1. Под фундамент устроить бетонную подготовку из бетона В7,5 по ГОСТ 26633-2012, толщиной 50 мм.
2. После устройства фундамента, пазухи засыпать местным грунтом с послойным уплотнением.
3. Свежеуложенную бетонную смесь необходимо провибрировать глубинными вибраторами.

01.2020 - АС

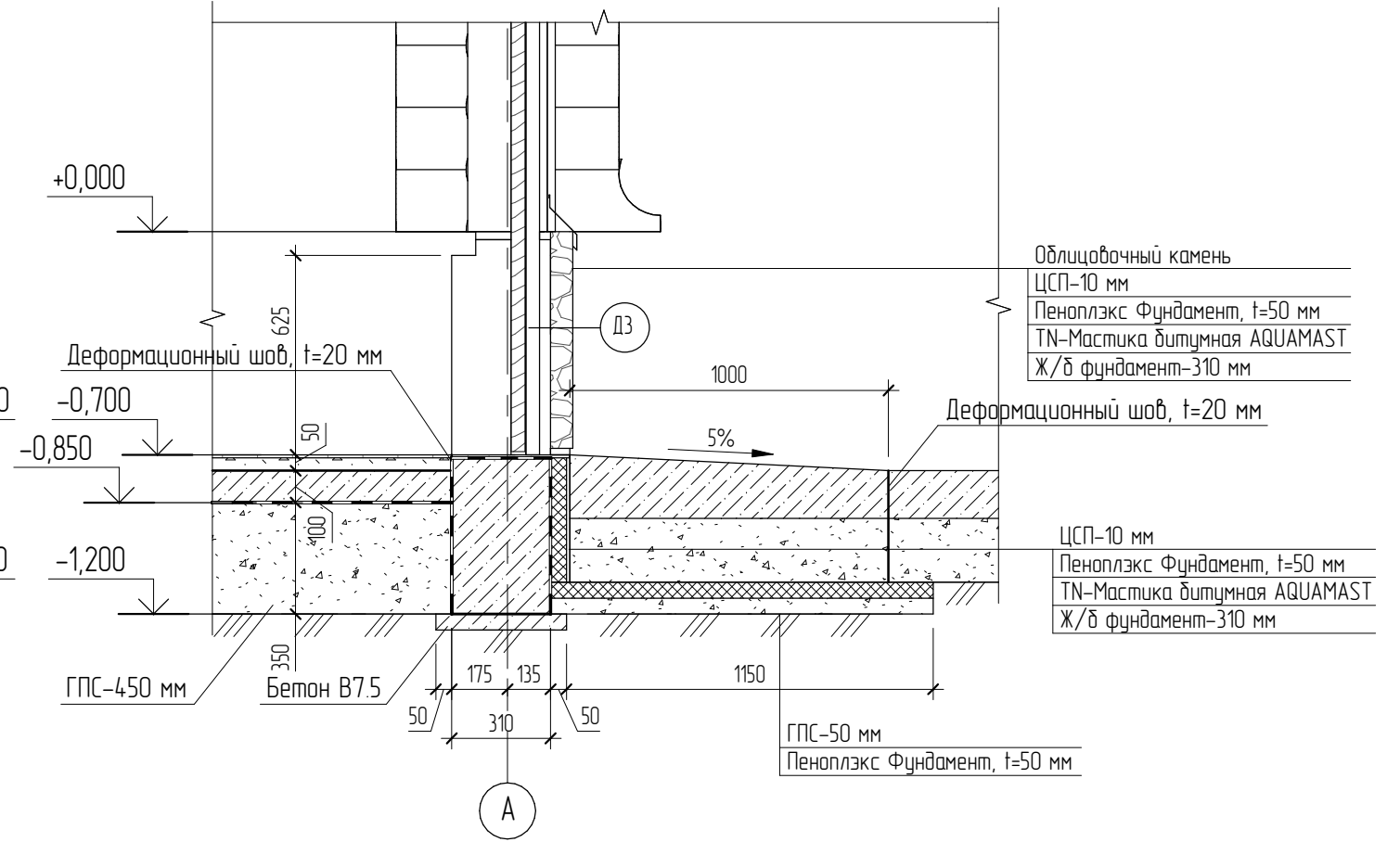
Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	24	
Фундамент (1-1, 2-2, 3-3)									

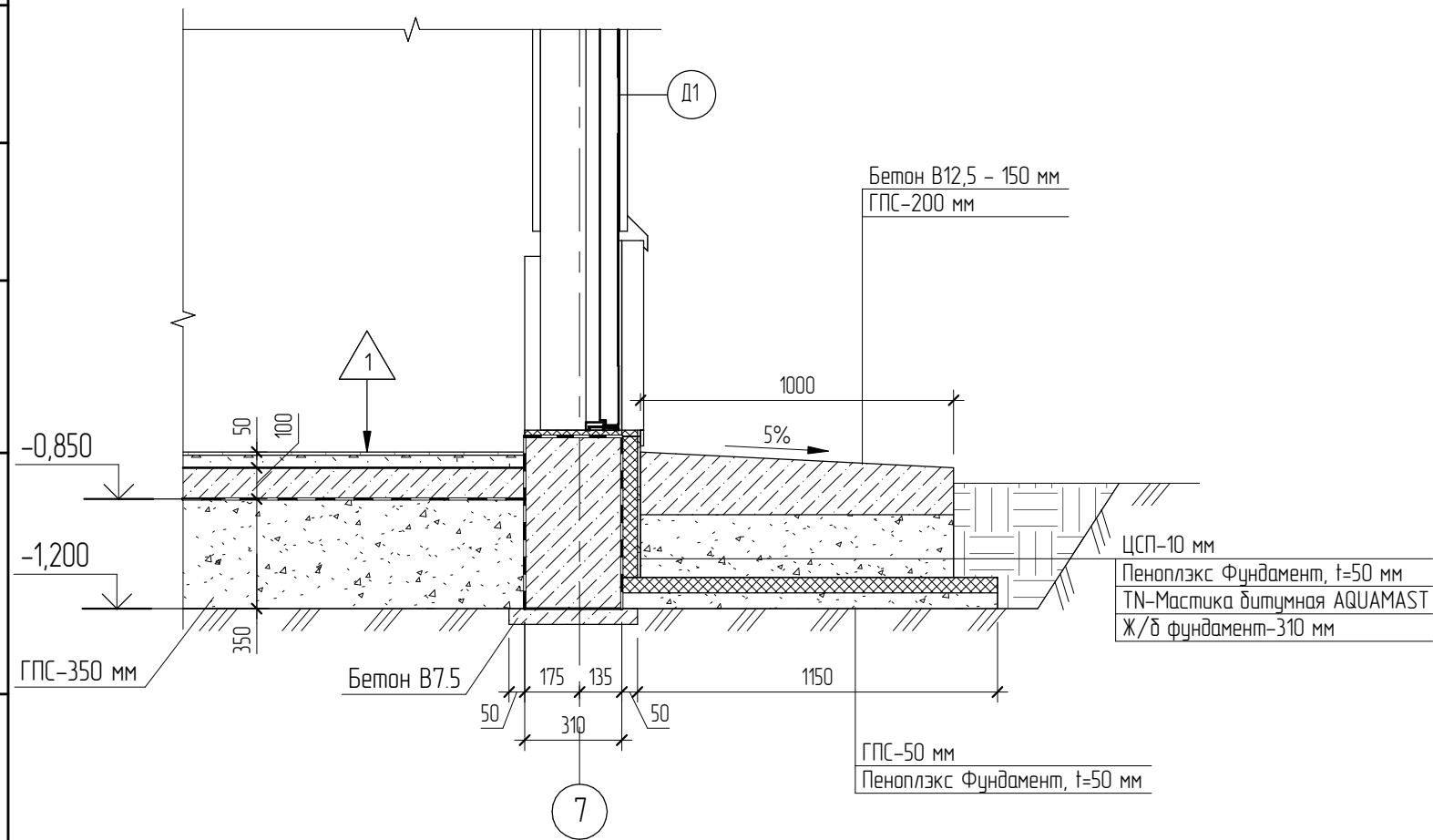
4-4 (23)



5-5 (23)



6-6 (23)

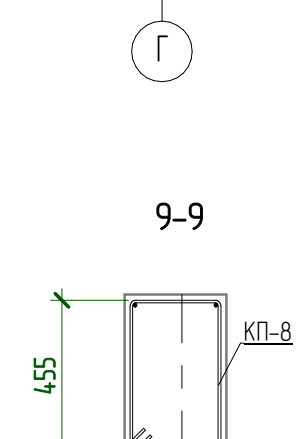
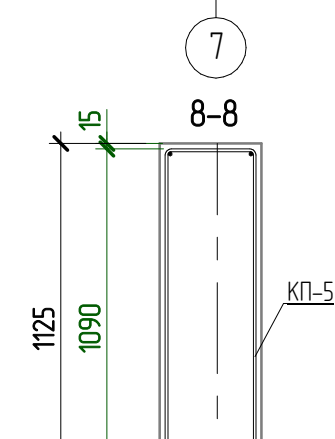
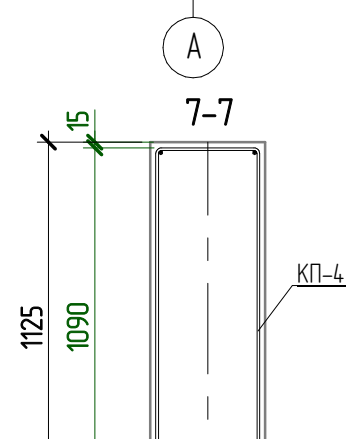
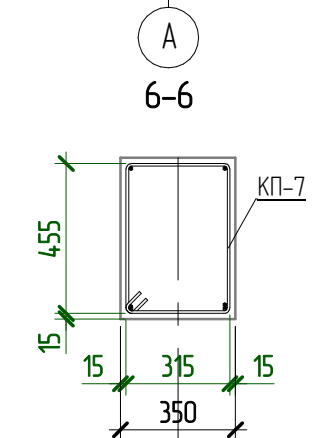
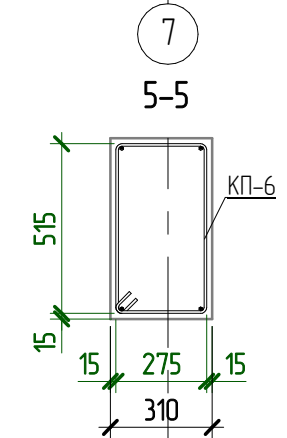
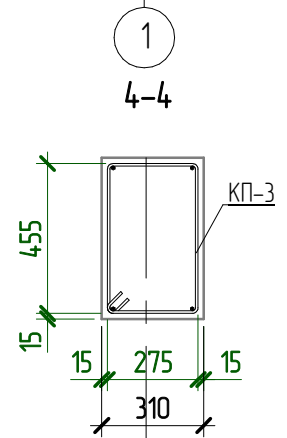
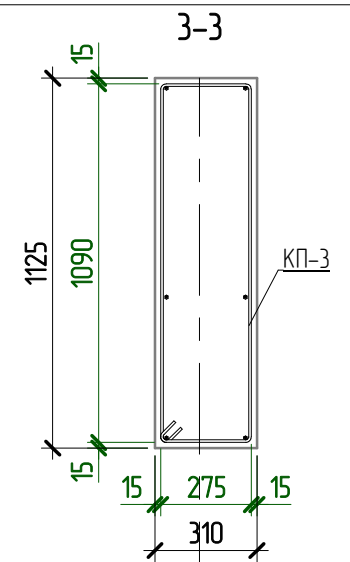
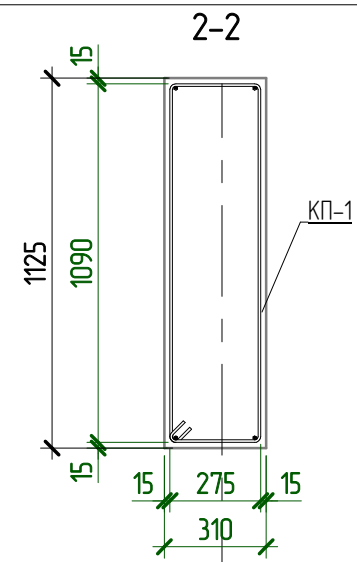
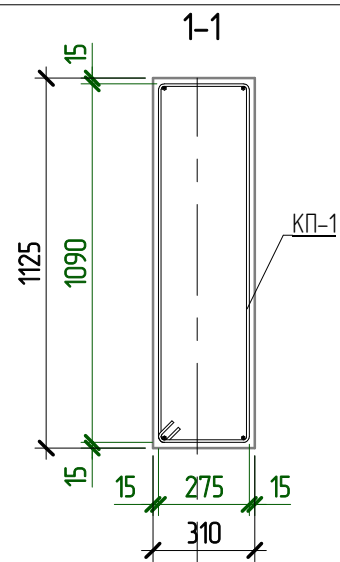
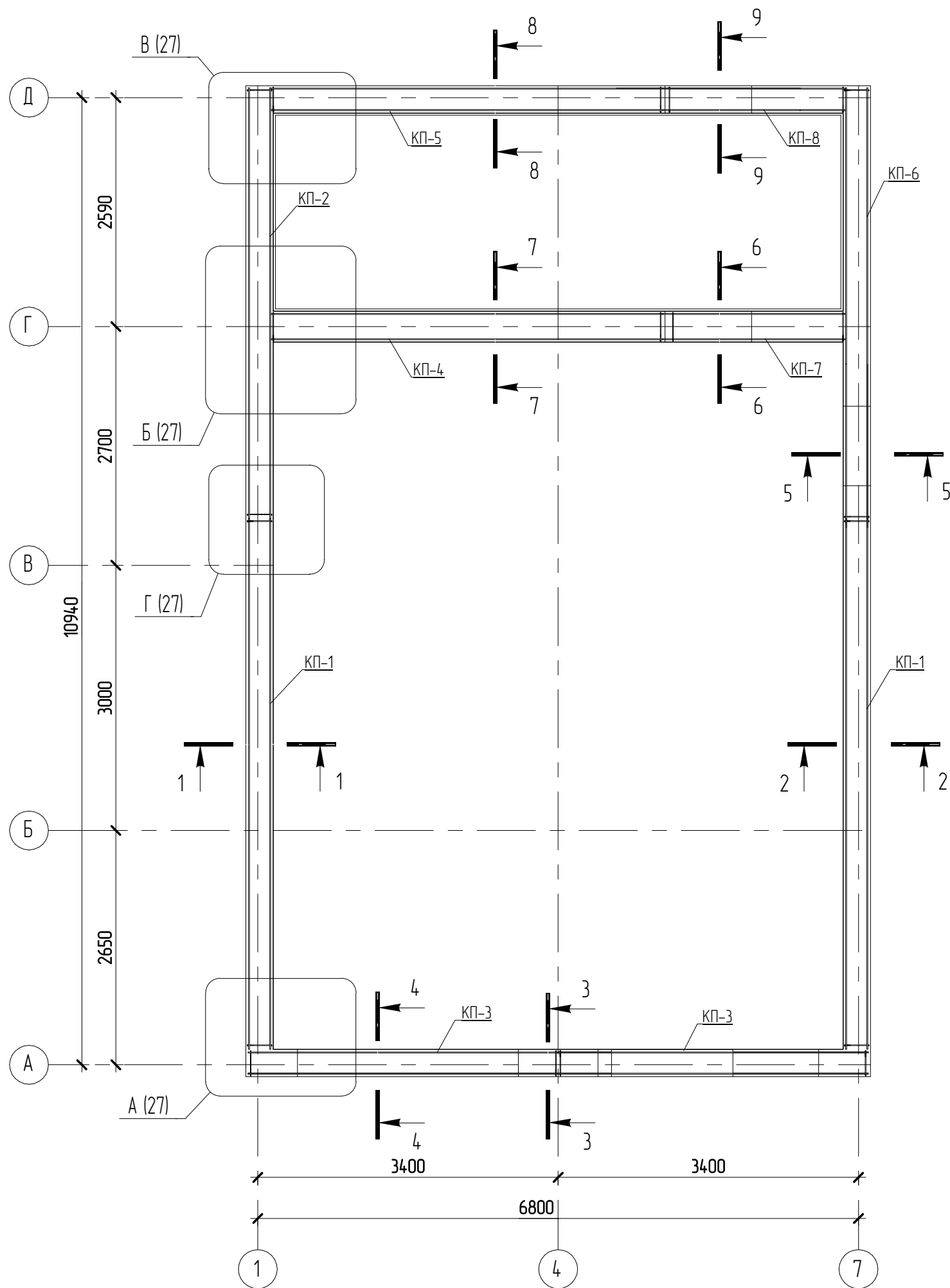


1. Под фундамент устроить бетонную подготовку из бетона В7,5 по ГОСТ 26633-2012, толщиной 50 мм.
2. После устройства фундамента, пазухи засыпать местным грунтом с послойным уплотнением.
3. Свежеуложенную бетонную смесь необходимо провибрировать глубинными вибраторами.

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

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	25	
Проверил						Фундамент (4-4, 5-5, 6-6)			
Формат А3А									

Схема армирования ФМ-1



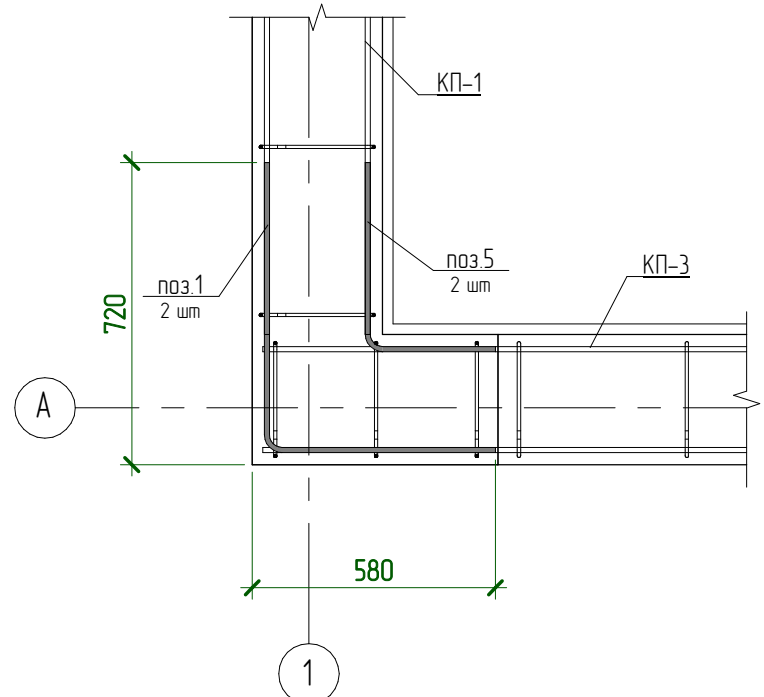
						05.2019 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Сулима В.А.			<i>В.А. Сулима</i>		Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	26	
						Схема армирования фундамента ФМ-1 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9			
						Формат: А3А			

1. Армирование ФМ-1 выполнить пространственными каркасами из арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 5781-82.
2. Все каркасы ФМ-1 выполнить вязаными по ГОСТ 10922-2012.
3. Спецификация элементов на устройство ФМ-1 см. на листе АС-28.

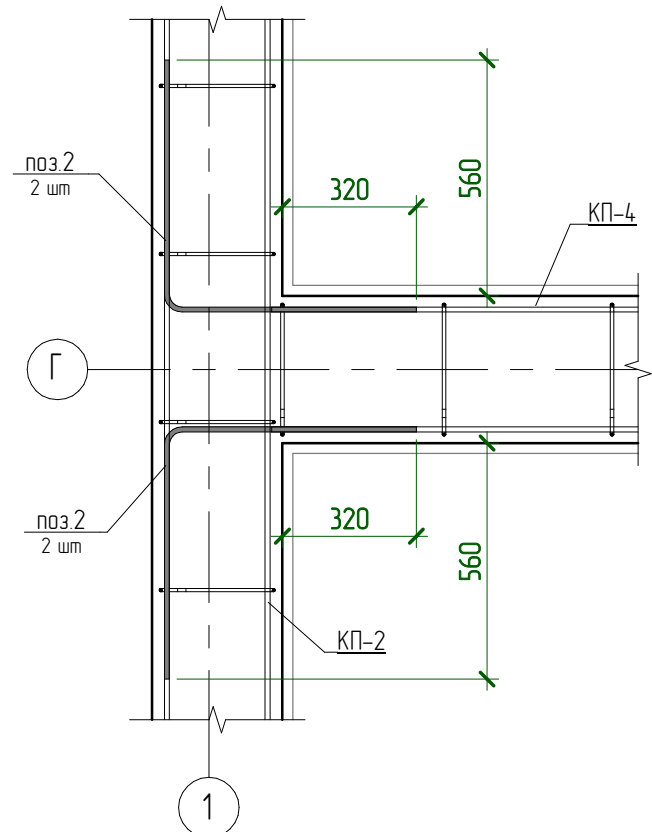
Согласовано

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

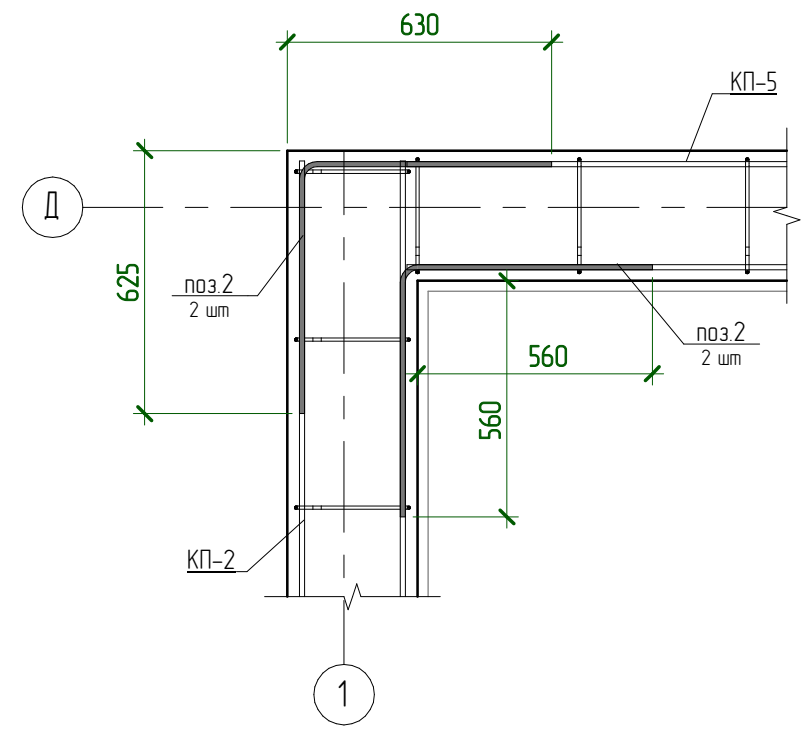
A
26



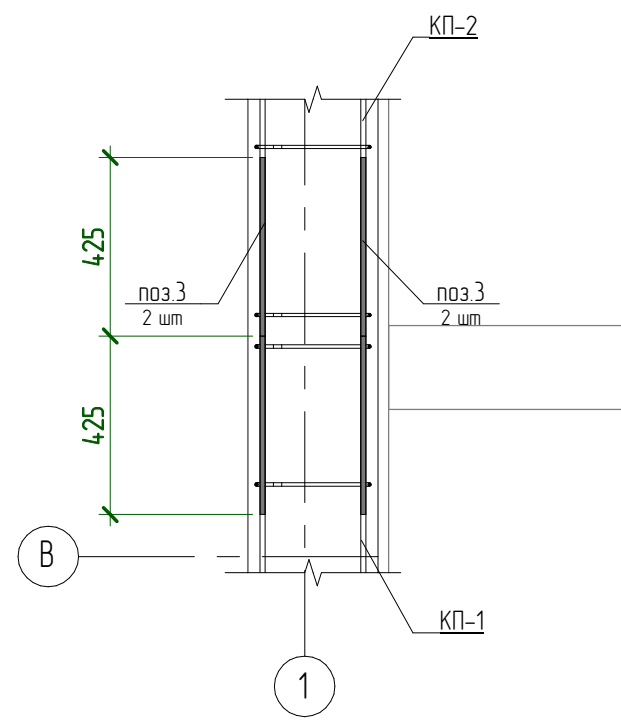
Б
26



В
26



Г
26



1. Армирование Фм-1 выполнить пространственными каркасами из арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 5781-82.
2. Все каркасы Фм-1 выполнить вязаными по ГОСТ 10922-2012.
3. Спецификация элементов на устройство Фм-1 см. на листе АС-28.

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

						05.2019 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.			<i>[Signature]</i>			Р	27	
Проверил						Узел А. Узел Б. Узел В. Узел Г			

Спецификация каркасов на устройство ФМ-1

Поз.	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Масса общая, кг
КП-1				
1	∅12 А400 L=6000 ГОСТ 5781-82	4	5,4	21,6
2 *	∅8 А240 L=2820 ГОСТ 5781-82	16	1,2	19,2
КП-2				
1	∅12 А400 L=4875 ГОСТ 5781-82	4	4,4	17,6
2 *	∅8 А240 L=2820 ГОСТ 5781-82	13	1,2	15,6
КП-3				
1	∅12 А400 L=3510 ГОСТ 5781-82	4	3,2	12,8
2	∅12 А400 L=535 ГОСТ 5781-82	2	0,48	0,96
3	∅12 А400 L=425 ГОСТ 5781-82	2	0,38	0,76
4 *	∅8 А240 L=2820 ГОСТ 5781-82	6	1,2	7,2
5 *	∅8 А240 L=1550 ГОСТ 5781-82	7	0,62	4,34
КП-4				
1	∅12 А400 L=4435 ГОСТ 5781-82	4	4	16
2 *	∅8 А240 L=2900 ГОСТ 5781-82	12	1,2	14,4
КП-5				
1	∅12 А400 L=4435 ГОСТ 5781-82	4	4	16
2 *	∅8 А240 L=2820 ГОСТ 5781-82	12	1,2	14,4
КП-6				
1	∅12 А400 L=4875 ГОСТ 5781-82	2	4,4	8,8
2	∅12 А400 L=3575 ГОСТ 5781-82	2	3,2	6,4
3	∅12 А400 L=1850 ГОСТ 5781-82	2	1,7	3,4
4	∅12 А400 L=350 ГОСТ 5781-82	2	0,32	0,64
5 *	∅8 А240 L=2820 ГОСТ 5781-82	12	1,2	14,4
6 *	∅8 А240 L=1670 ГОСТ 5781-82	3	0,67	2,01
КП-7				
1	∅12 А400 L=2080 ГОСТ 5781-82	2	1,9	3,8
2	∅12 А400 L=2065 ГОСТ 5781-82	2	1,9	3,8
3	∅12 А400 L=1035 ГОСТ 5781-82	2	0,92	1,84
4 *	∅8 А240 L=2900 ГОСТ 5781-82	4	1,2	4,8
5 *	∅8 А240 L=1630 ГОСТ 5781-82	3	0,65	1,95
КП-8				
1	∅12 А400 L=2080 ГОСТ 5781-82	2	1,9	3,8
2	∅12 А400 L=2065 ГОСТ 5781-82	2	1,9	3,8
3	∅12 А400 L=1035 ГОСТ 5781-82	2	0,92	1,84
4 *	∅8 А240 L=2820 ГОСТ 5781-82	4	1,2	4,8

Спецификация каркасов на устройство ФМ-1

Поз.	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Масса общая, кг
5 *	∅8 А240 L=1550 ГОСТ 5781-82	3	0,62	1,86




Спецификация элементов на устройство фундамента ФМ-1

* - см. ведомость деталей,

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса ед, кг	Примечание
1 *	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 1210	4	1,1	4,4
2 *	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 1170	16	1,1	17,6
3	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 850	14	0,76	10,64
4	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 850	2	0,76	1,52
5 *	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 730	4	0,66	2,64
<u>Арматурные изделия</u>					
КП-1		Пространственный каркас КП-1	2	40,8	
КП-2		Пространственный каркас КП-2	1	33,2	
КП-3		Пространственный каркас КП-3	2	26,1	
КП-4		Пространственный каркас КП-4	1	30,4	
КП-5		Пространственный каркас КП-5	1	30,4	
КП-6		Пространственный каркас КП-6	1	35,6	
КП-7		Пространственный каркас КП-7	1	16,2	
КП-8		Пространственный каркас КП-8	1	16,1	
<u>Материалы</u>					
ФМ-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7.5 (подготовка)			0,87 м³
ФМ-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			13,3 м³

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	 A = 690, B = 550; Доп = 60
2	 A = 600, B = 600; Доп = 60
5	 A = 450, B = 310; Доп = 60

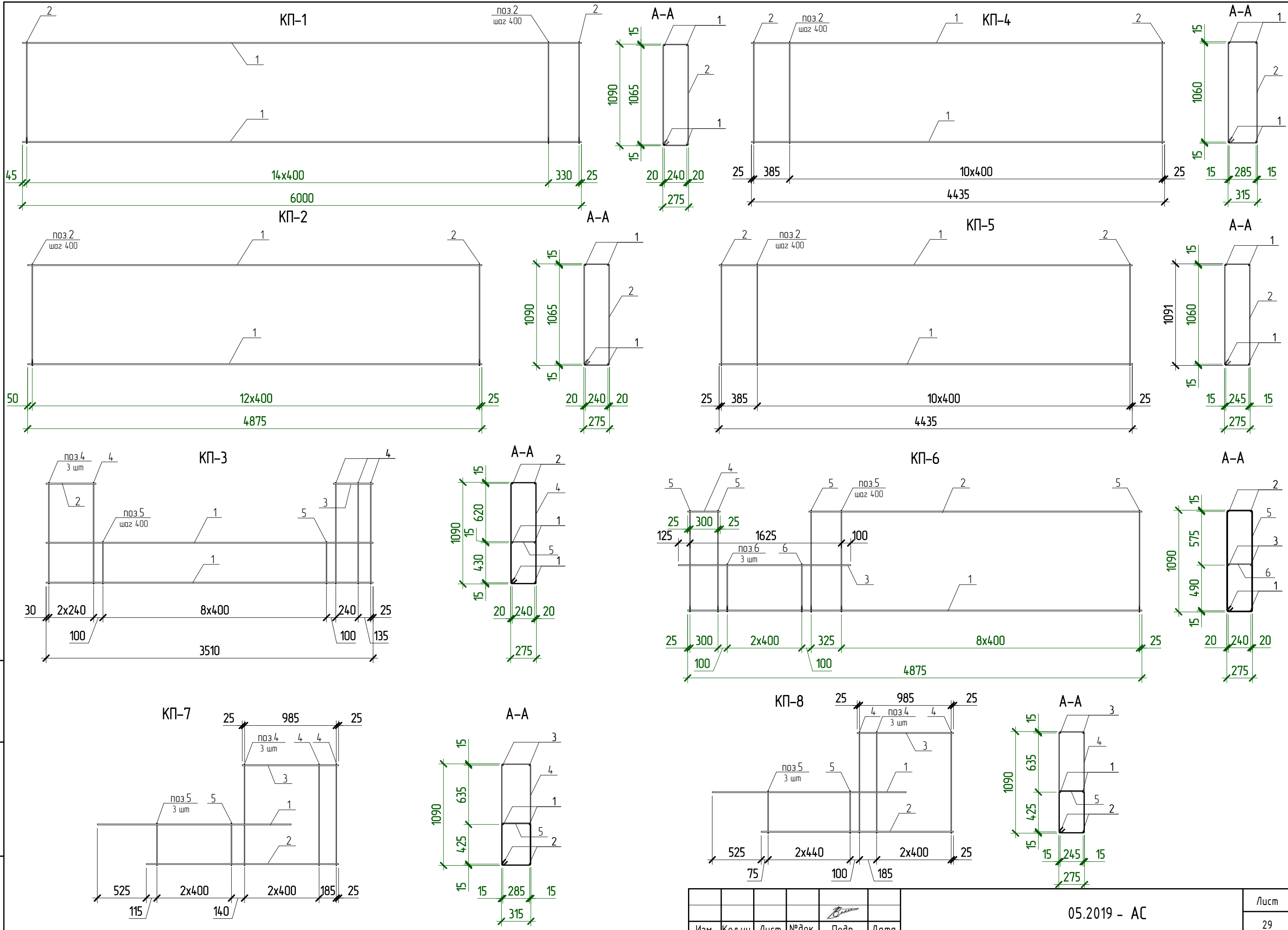
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				ВСЕГО
	Арматура класса				
	А240		А400		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
ФМ-1	∅8	Итого	∅12	Итого	332,46
	135,7	135,7	196,8	196,8	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

05.2019 - АС

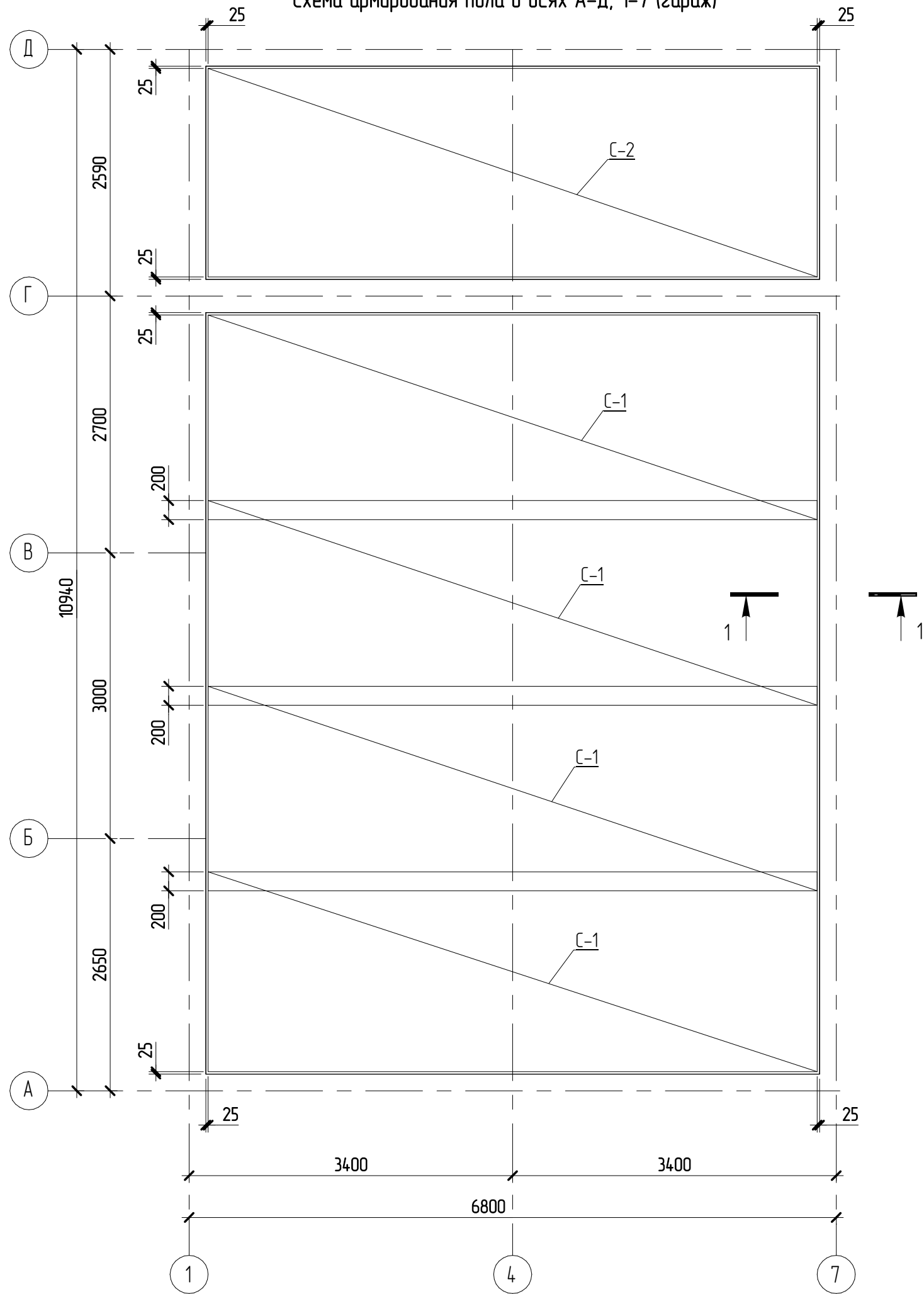
Лист
28



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

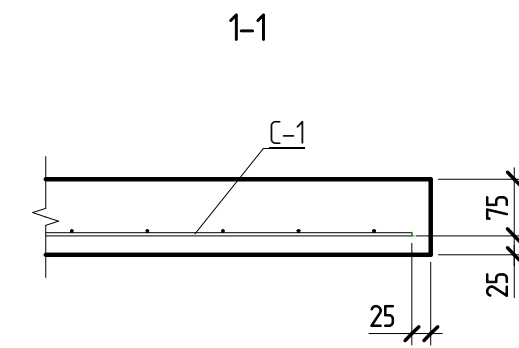
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05.2019 - АС	Лист
							29

Схема армирования пола в осях А-Д, 1-7 (гараж)



Спецификация элементов на устройство пола (гараж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Арматурные изделия</u>					
С-1	ГОСТ 23279-2012	4Ср 5B500С-100 215x645	4	40,6	
С-2	ГОСТ 23279-2012	4Ср 5B500С-100 225x645	1	41,9	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 8736-2014	ГПС	27,5		М³
	ГОСТ 26633-91	Бетон В7,5, F200, W2	6,61		М³



Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

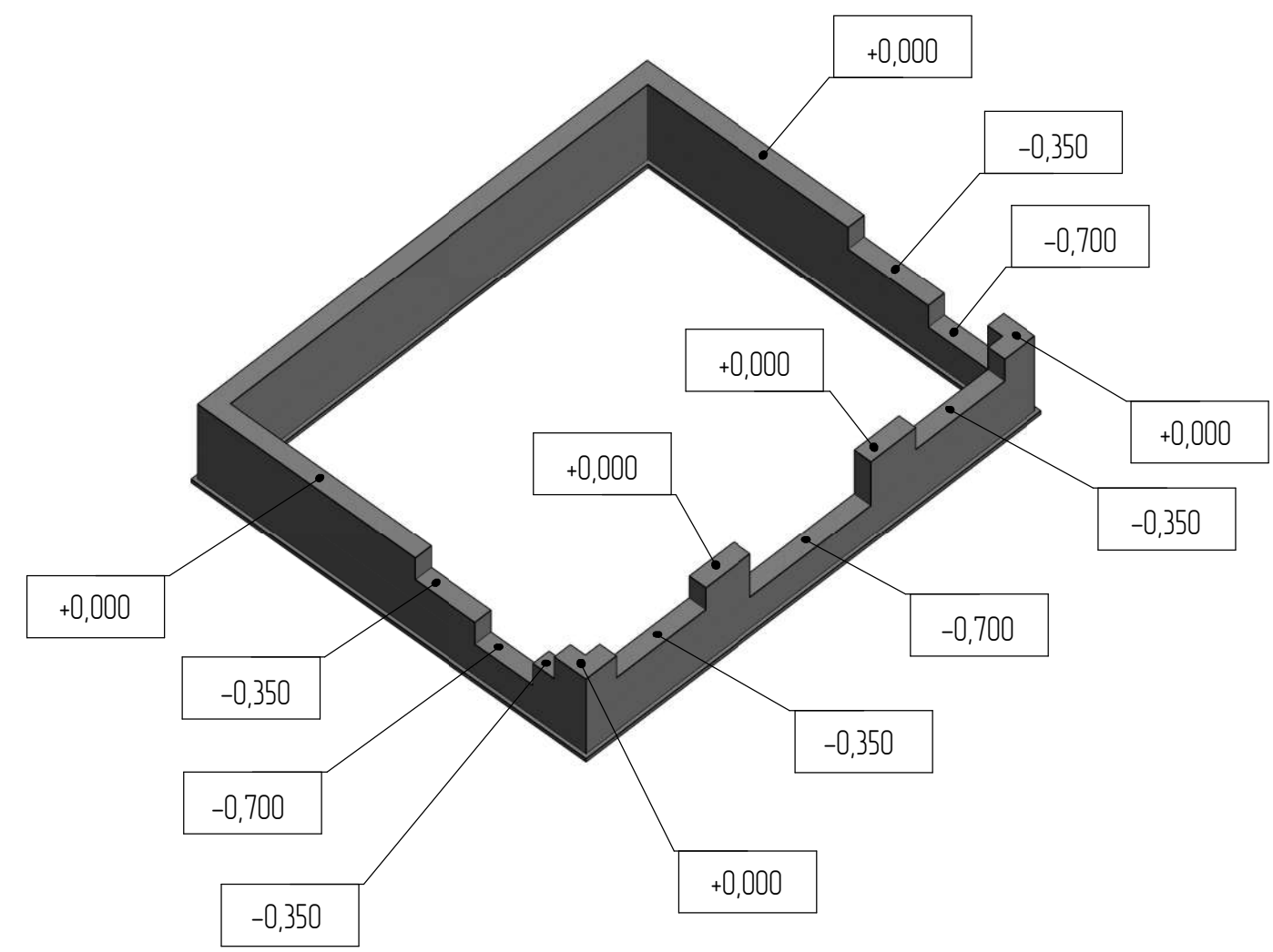
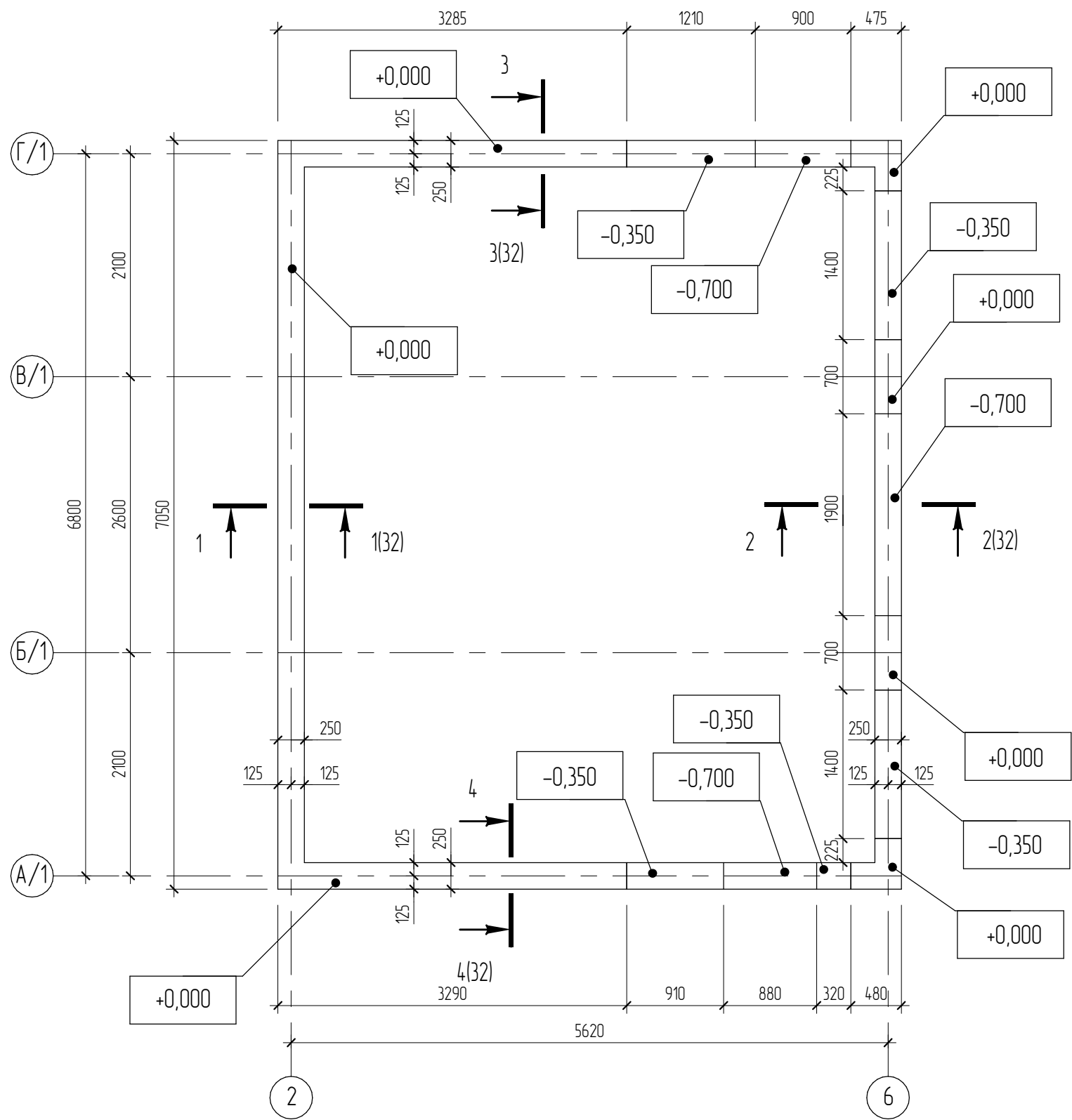
Инб. № подл.

05.2019 - АС

Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области

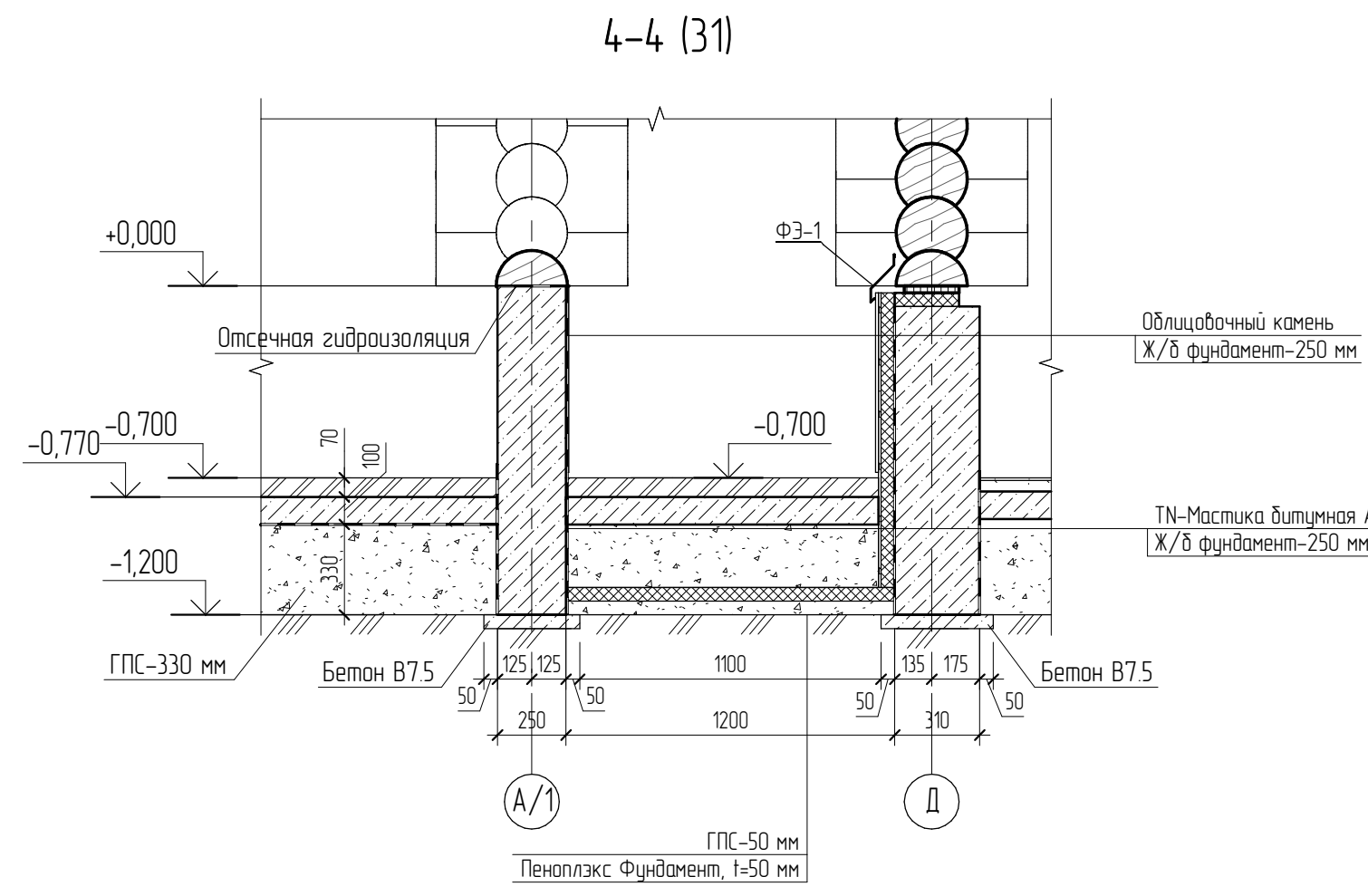
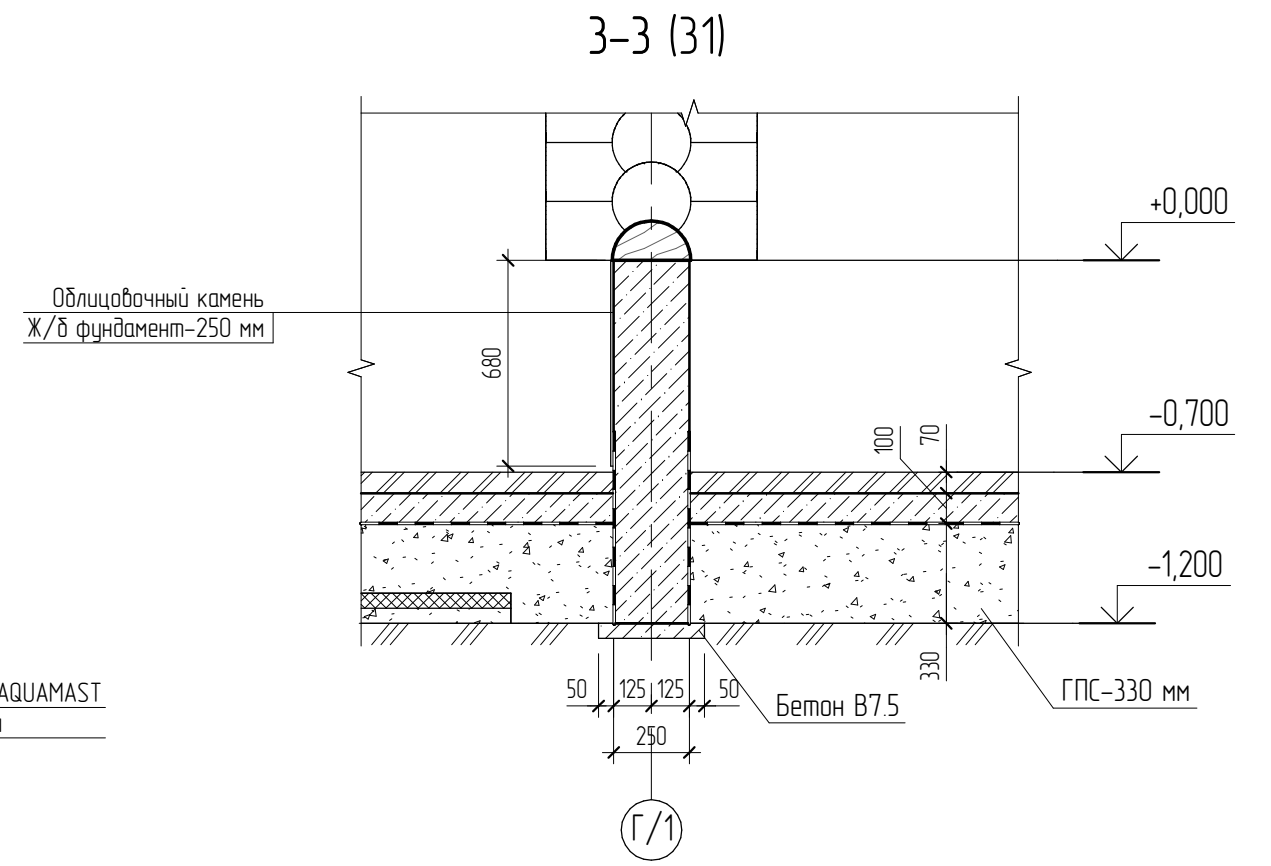
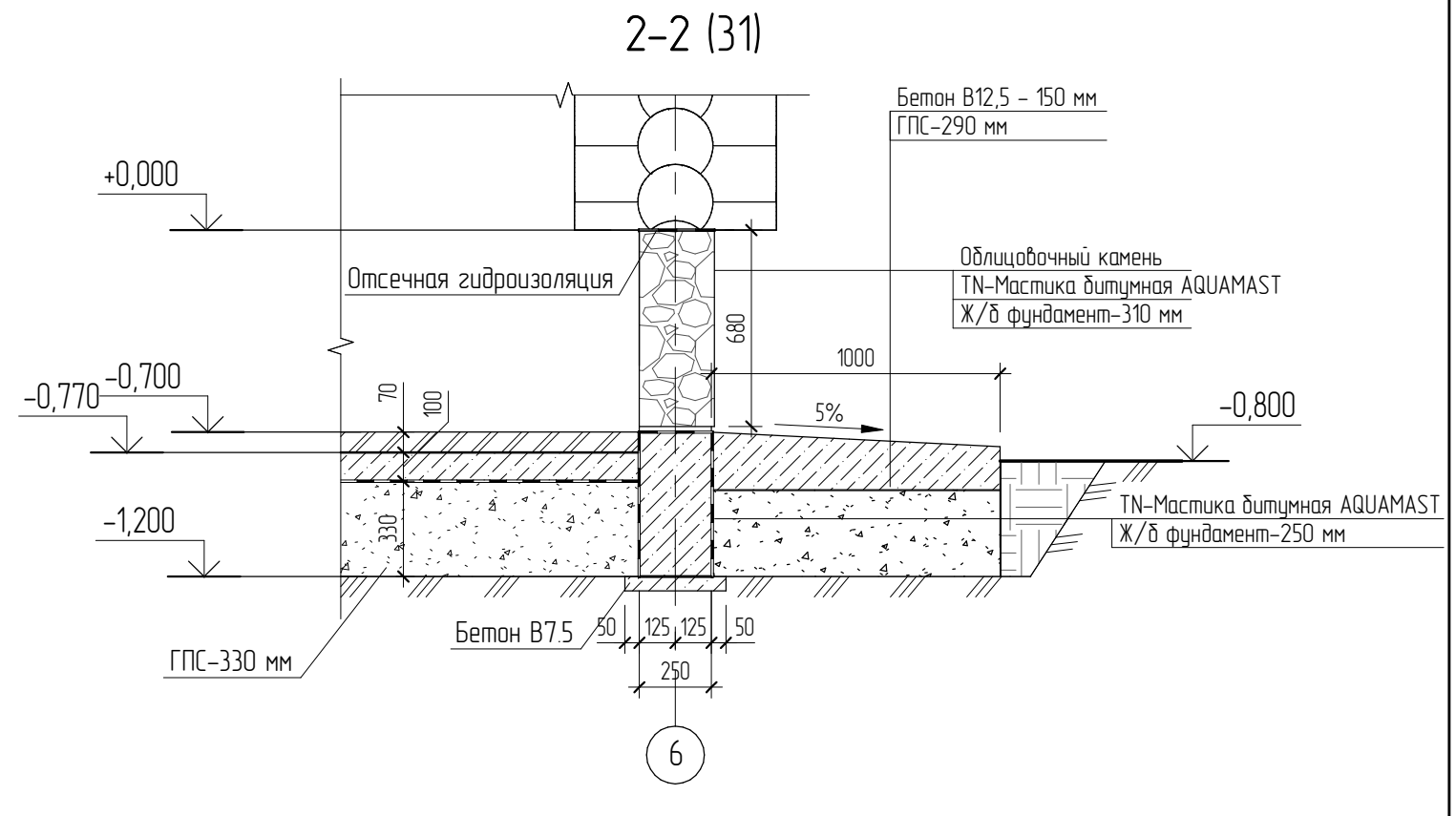
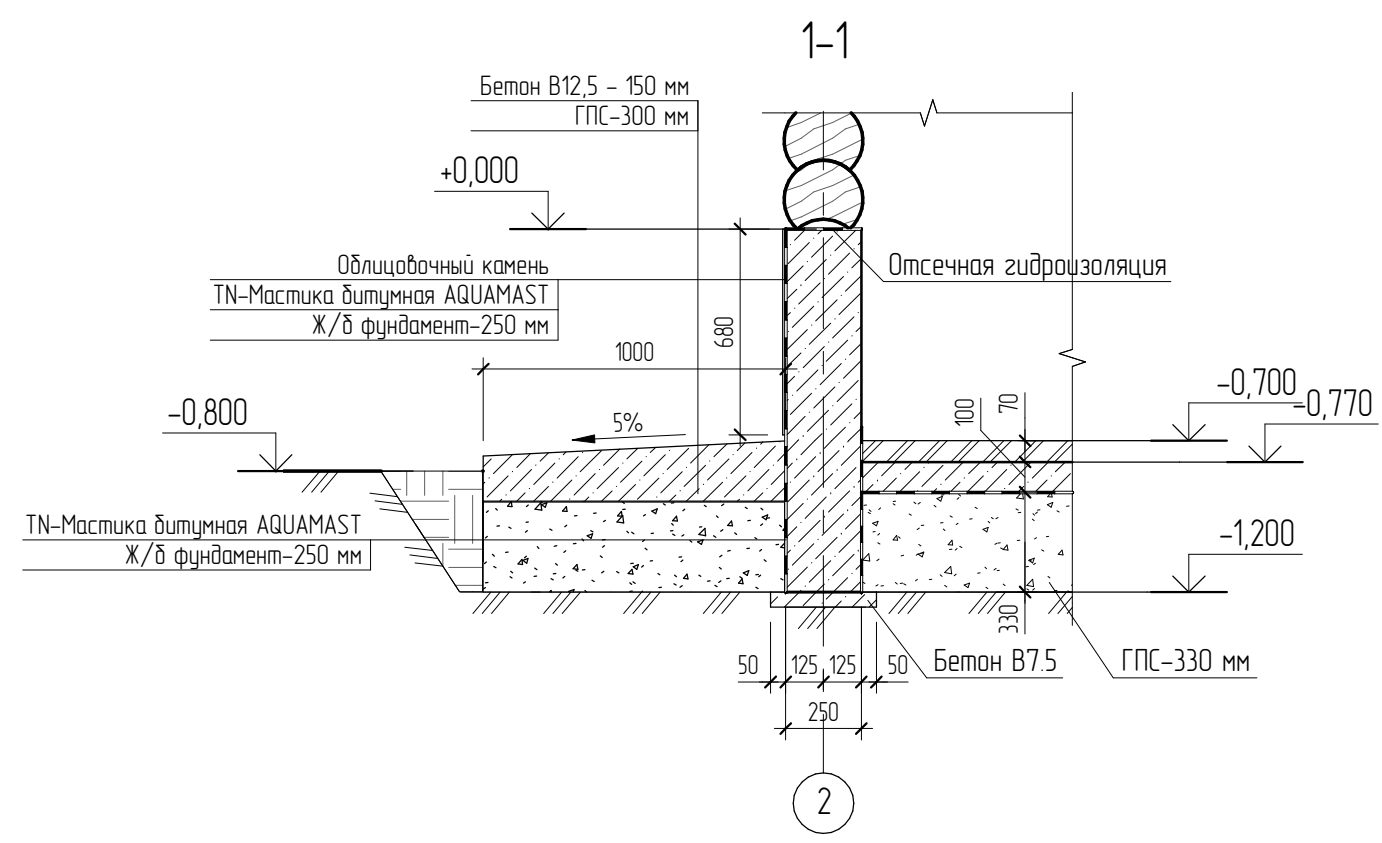
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил				Сулима В.А.	<i>[Signature]</i>	Р	30	
Проверил								
Схема армирования пола в осях А-Д, 1-7 (гараж)								

План фундаментов в осях 2-6, А/1-Д/1 (терраса)



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

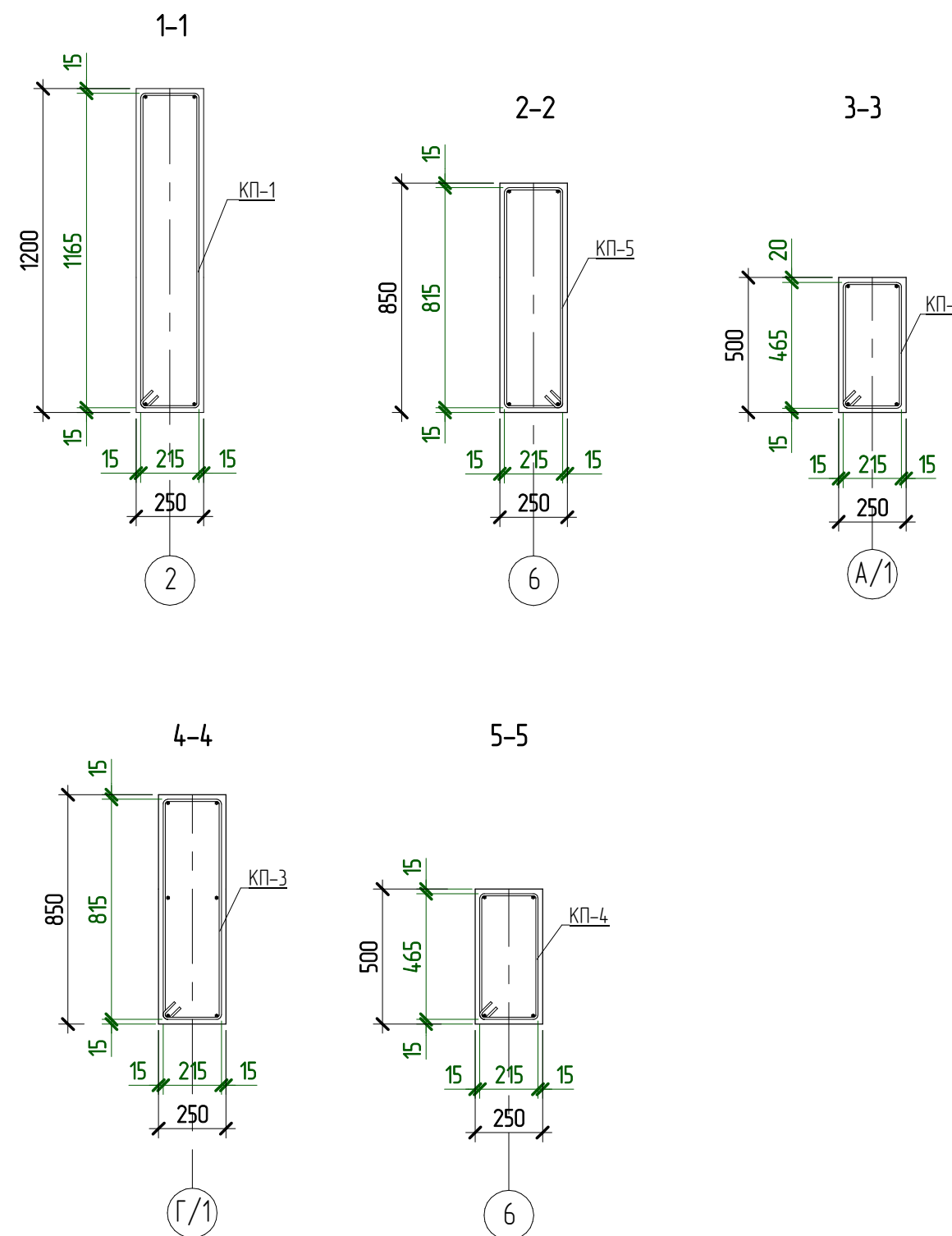
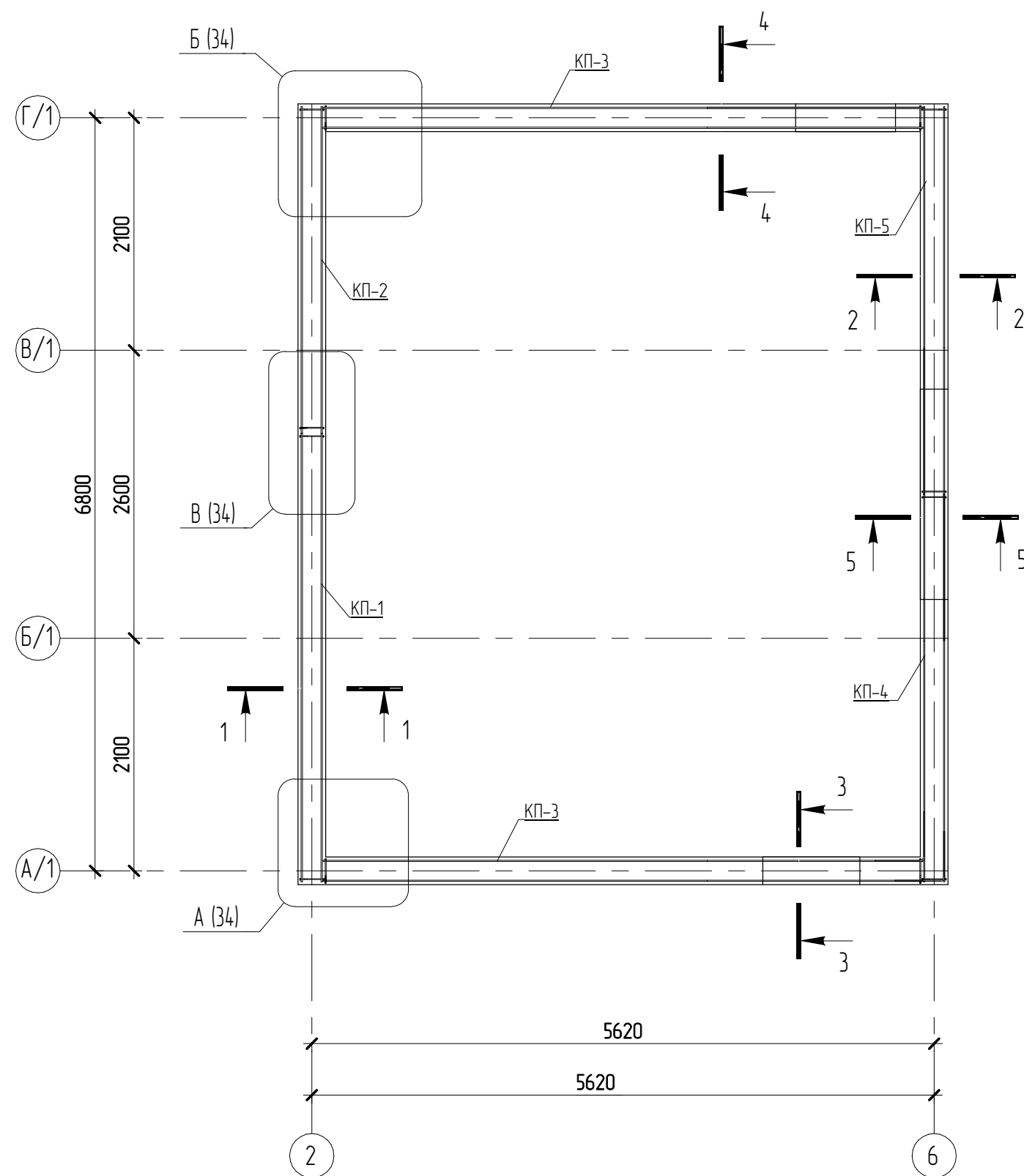
						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кислובка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
Выполнил	Сулима В.А.					План фундаментов в осях 2-6, А/1-Д/1 (терраса)			
Проверил									



						01.2020 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия Р	Лист 32	Листов
Выполнил	Сулима В.А.								
Проверил						Фундамент (1-1, 2-2, 3-3, 4-4)			

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

Схема армирования ФМ-2



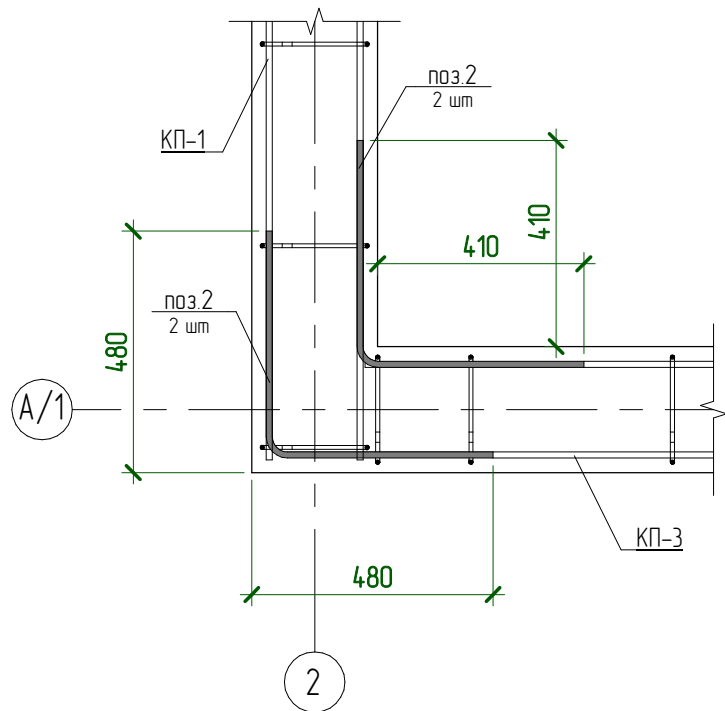
Согласовано

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

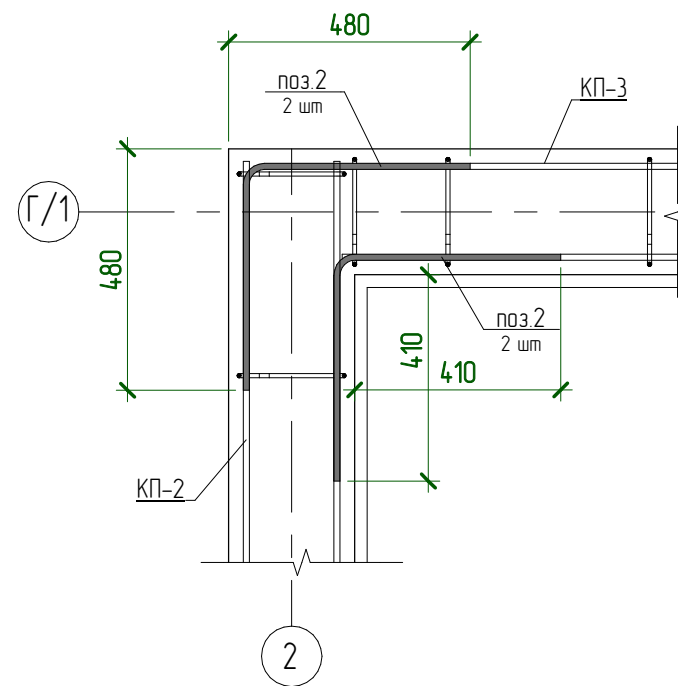
1. Армирование ФМ-2 выполнить пространственными каркасами из арматуры класса А400 по ГОСТ 5781-82.
2. Все каркасы ФМ-2 выполнить вязаными по ГОСТ 10922-2012.
3. Спецификация элементов на устройство ФМ-2 см. на листе АС-35.

						05.2019 – АС			
						Гараж, терраса, баня в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
						Выполнил Проверил	Р	33	
						Схема армирования фундамента ФМ-2. 1-1. 2-2, 3-3, 4-4, 5-5			

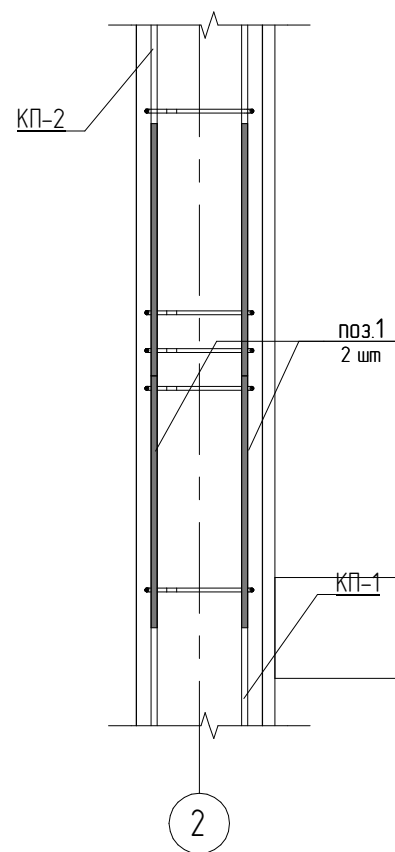
A
33



Б
33



В
33



1. Армирование Фм-3 выполнить пространственными каркасами из арматуры класса А400 по ГОСТ 5781-82.
2. Все каркасы Фм-3 выполнить вязаными по ГОСТ 10922-2012.
3. Спецификация элементов на устройство Фм-3 см. на листе АС-35.

05.2019 – АС

Гараж, терраса, баня в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Сулима В.А.			<i>[Signature]</i>		Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	34	
Узел А. Узел Б. Узел В. Узел Г									

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Спецификация каркасов на устройство ФМ-2


Поз.	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Масса общая, кг
КП-1				
1	∅12 А400 L=4050 ГОСТ 5781-82	4	3,6	14,4
2 *	∅8 А240 L=2850 ГОСТ 5781-82	11	1,2	13,2
КП-2				
1	∅12 А400 L=2950 ГОСТ 5781-82	4	2,7	10,8
2 *	∅8 А240 L=2850 ГОСТ 5781-82	9	1,2	10,8
КП-3				
1	∅12 А400 L=5420 ГОСТ 5781-82	2	4,9	9,8
2	∅12 А400 L=3035 ГОСТ 5781-82	2	2,7	5,4
3	∅12 А400 L=1950 ГОСТ 5781-82	2	1,8	3,6
4	∅12 А400 L=1360 ГОСТ 5781-82	2	1,3	2,6
5	∅12 А400 L=545 ГОСТ 5781-82	2	0,49	0,98
6	∅12 А400 L=225 ГОСТ 5781-82	2	0,2	0,4
7 *	∅8 А240 L=2850 ГОСТ 5781-82	11	1,2	13,2
8 *	∅8 А240 L=2150 ГОСТ 5781-82	5	0,86	4,3
9 *	∅8 А240 L=1450 ГОСТ 5781-82	3	0,58	1,74
КП-4				
1	∅12 А400 L=3500 ГОСТ 5781-82	2	3,2	6,4
2	∅12 А400 L=2525 ГОСТ 5781-82	2	2,3	4,6
3	∅12 А400 L=1325 ГОСТ 5781-82	2	1,2	2,4
4	∅12 А400 L=650 ГОСТ 5781-82	2	0,58	1,16
5	∅12 А400 L=425 ГОСТ 5781-82	2	0,38	0,76
6 *	∅8 А240 L=2850 ГОСТ 5781-82	5	1,2	6
7 *	∅8 А240 L=2150 ГОСТ 5781-82	4	0,86	3,44
8 *	∅8 А240 L=1450 ГОСТ 5781-82	3	0,58	1,74
КП-5				
1	∅12 А400 L=3500 ГОСТ 5781-82	2	3,2	6,4
2	∅12 А400 L=2525 ГОСТ 5781-82	2	2,3	4,6
3	∅12 А400 L=1325 ГОСТ 5781-82	2	1,2	2,4
4	∅12 А400 L=650 ГОСТ 5781-82	2	0,58	1,16
5 *	∅8 А240 L=2850 ГОСТ 5781-82	5	1,2	6
6 *	∅8 А240 L=2150 ГОСТ 5781-82	4	0,86	3,44
7 *	∅8 А240 L=1450 ГОСТ 5781-82	3	0,58	1,74

Спецификация элементов на устройство фундамента ФМ-2

* - см. ведомость деталей,

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 1000	8	0,89	7,12
2 *	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 870	16	0,78	12,48
<u>Арматурные изделия</u>					
КП-1		Пространственный каркас КП-1	1	27,6	
КП-2		Пространственный каркас КП-2	1	21,6	
КП-3		Пространственный каркас КП-3	2	42	
КП-4		Пространственный каркас КП-4	1	26,5	
КП-5		Пространственный каркас КП-5	1	25,7	
<u>Материалы</u>					
ФМ-2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7.5 (подготовка)			0,43 м³
ФМ-2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			6,35 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	 A = 450; B = 450; Дон = 60

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				ВСЕГО
	Арматура класса				
	А240		А400		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	∅8	Итого	∅12	Итого	
ФМ-2	84,8	84,84	120,2	120,2	205,08

Согласовано


Взам. инв. №

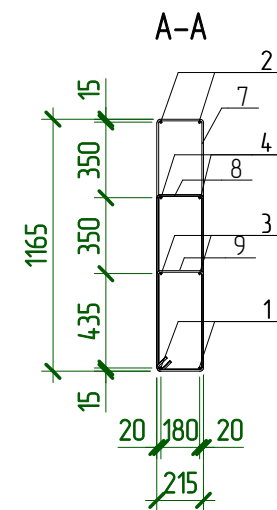
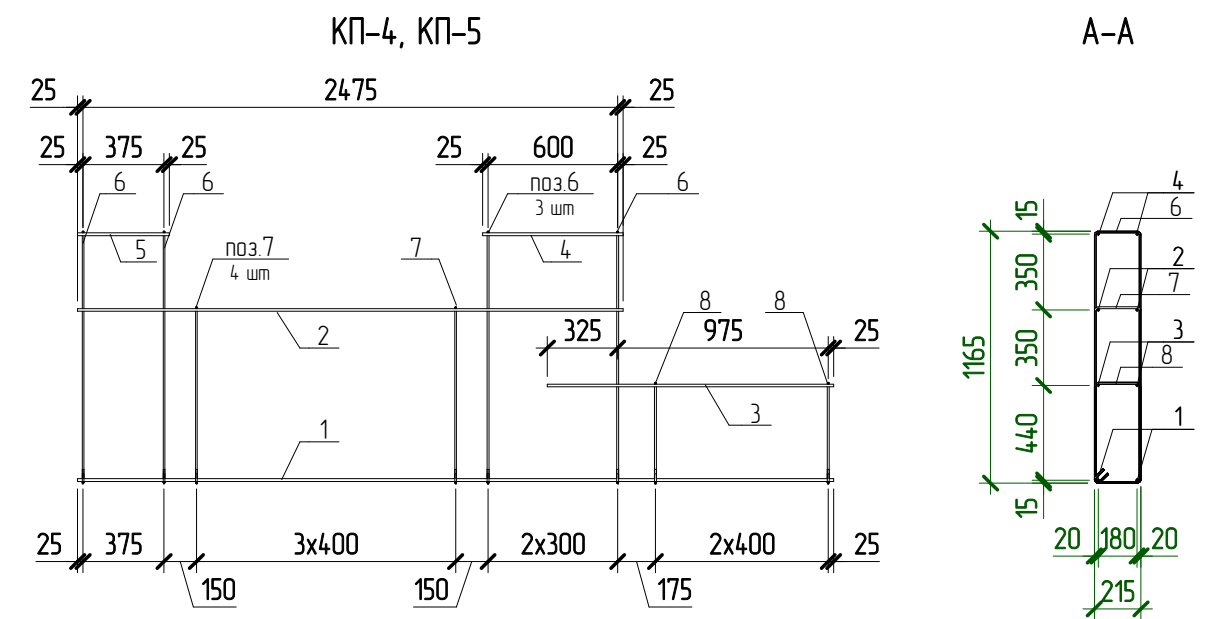
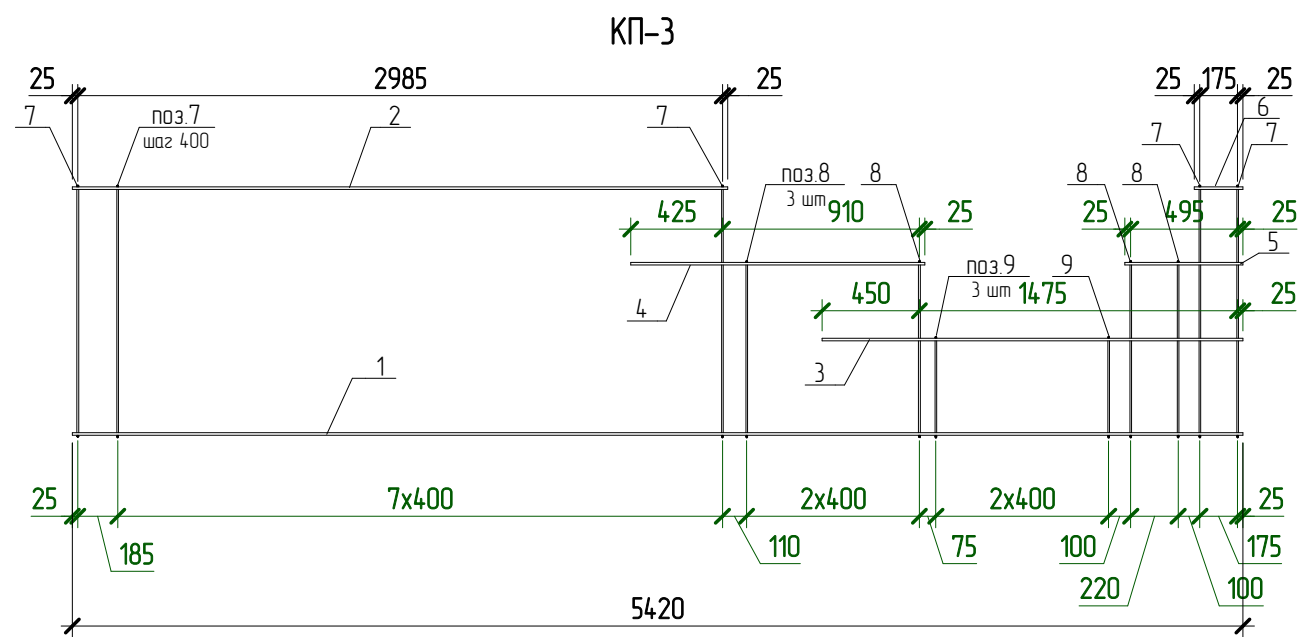
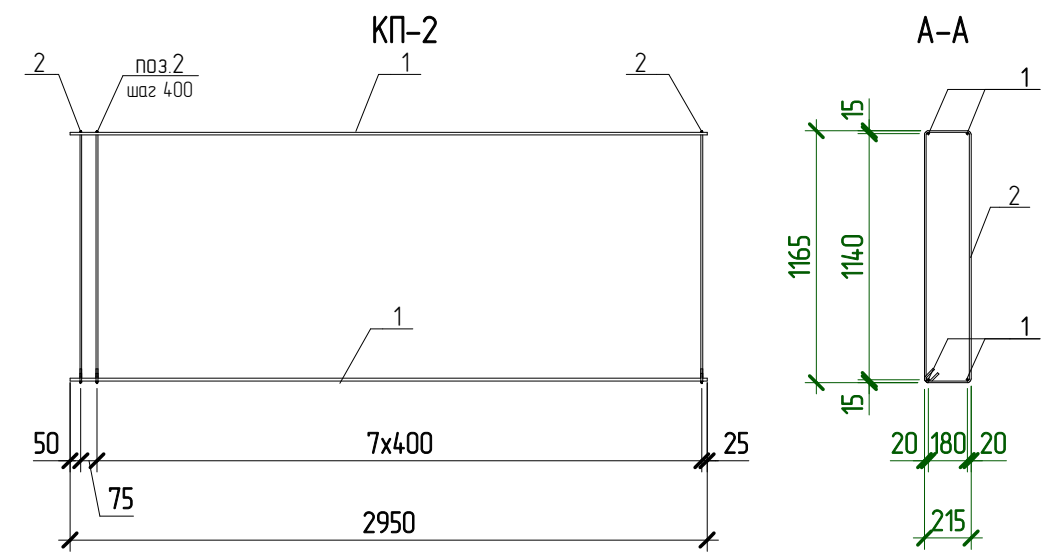
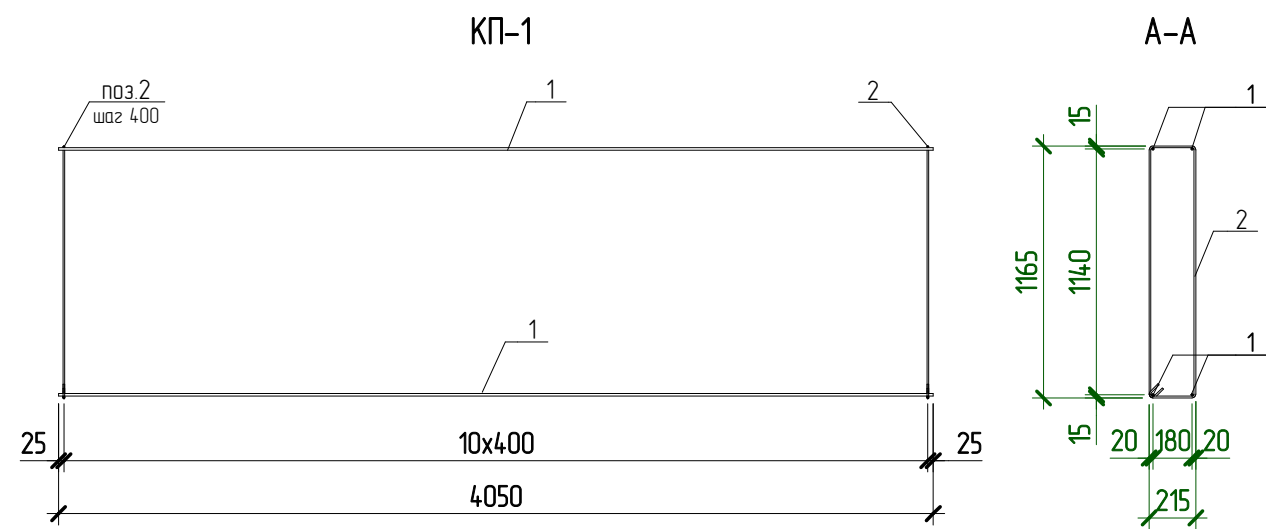
Подп. и дата

Инв. № подл.

05.2019 - АС

Гараж, терраса, баня в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения					
Спецификация элементов на устройство ФМ-3					

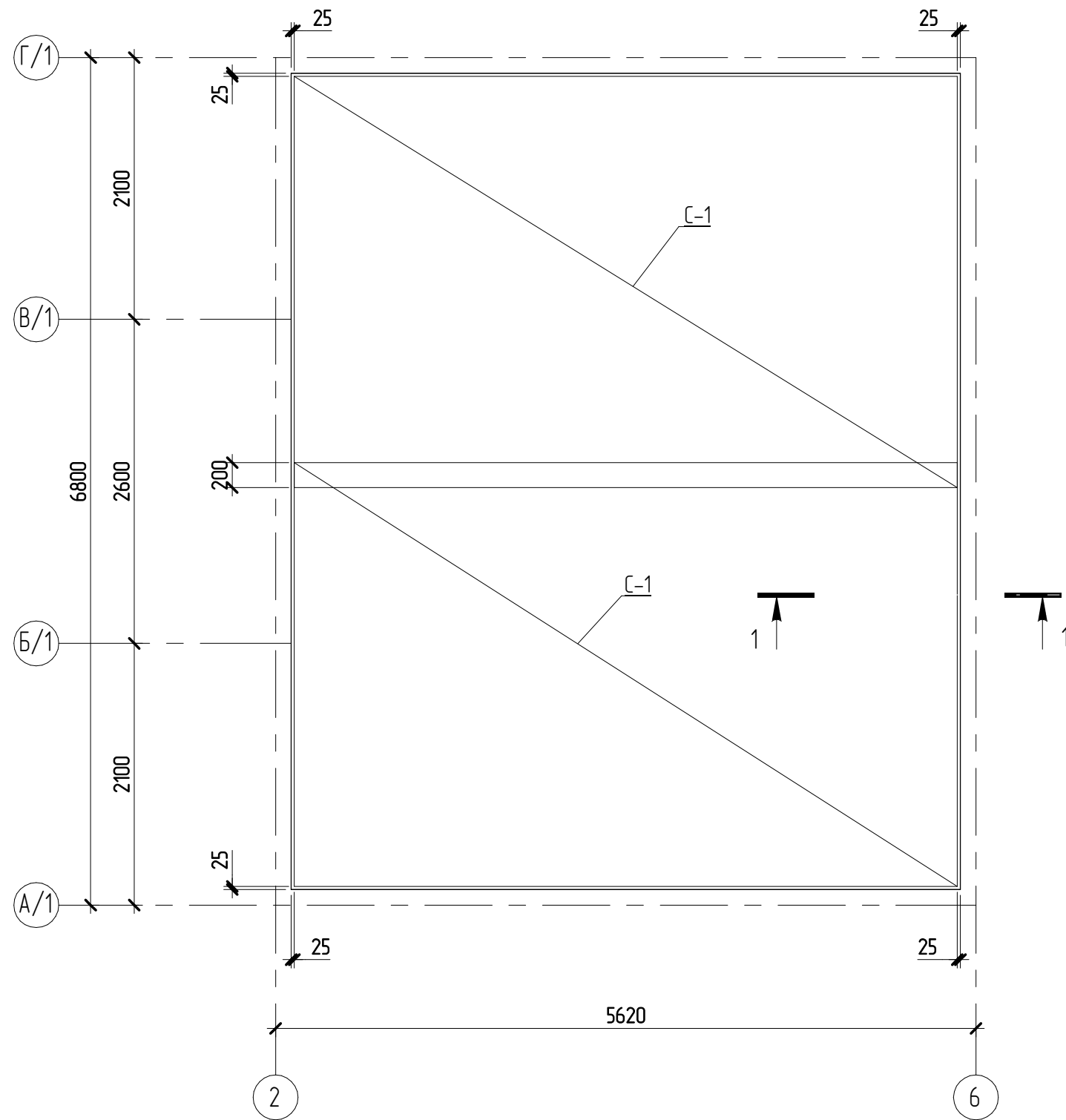


Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

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

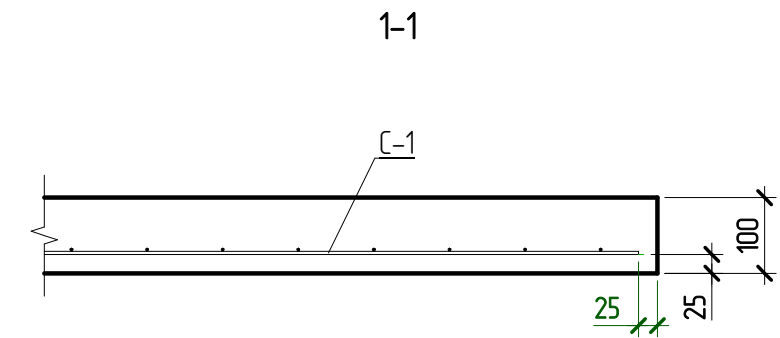
05.2019 - АС

Схема армирования пола в осях А/1-Г/1, 2-6 (терраса)



Спецификация элементов на устройство пола (терраса)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>Арматурные изделия</u>			
С-1	ГОСТ 23279-2012	4Ср $\frac{5B500C-100}{5B500C-100}$ 345x535	2	55,1	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	16,5		м³
	ГОСТ 26633-91	Бетон В7,5, F200, W2	3,52		м³



Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

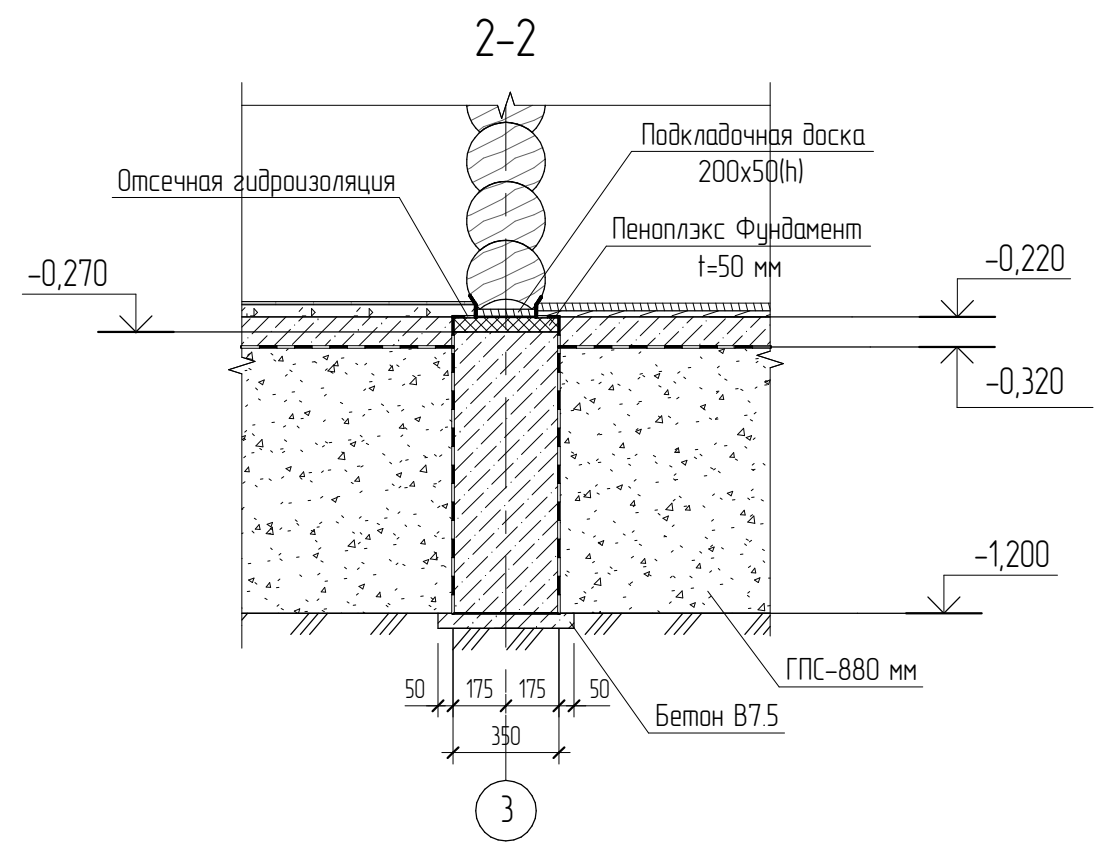
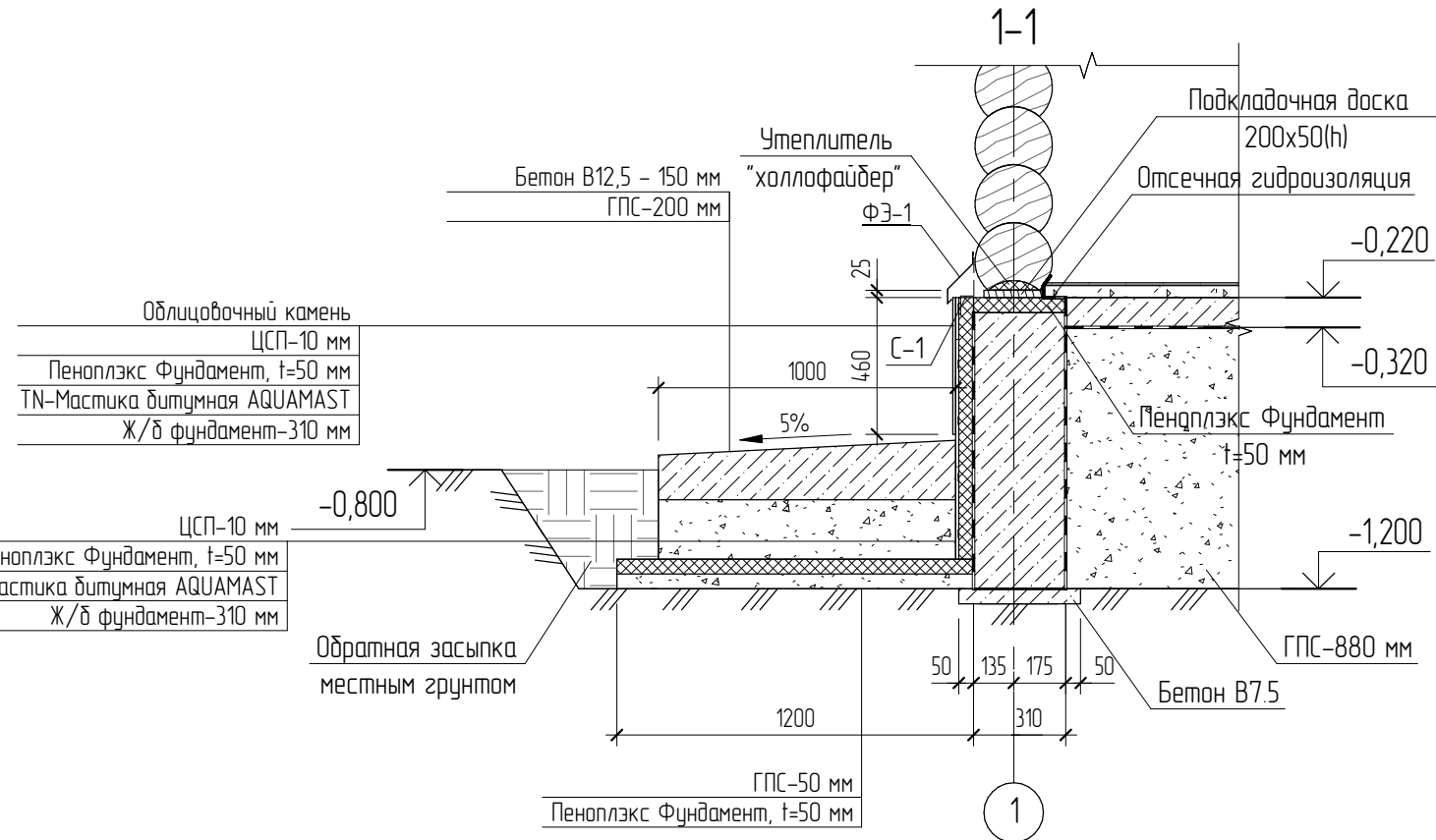
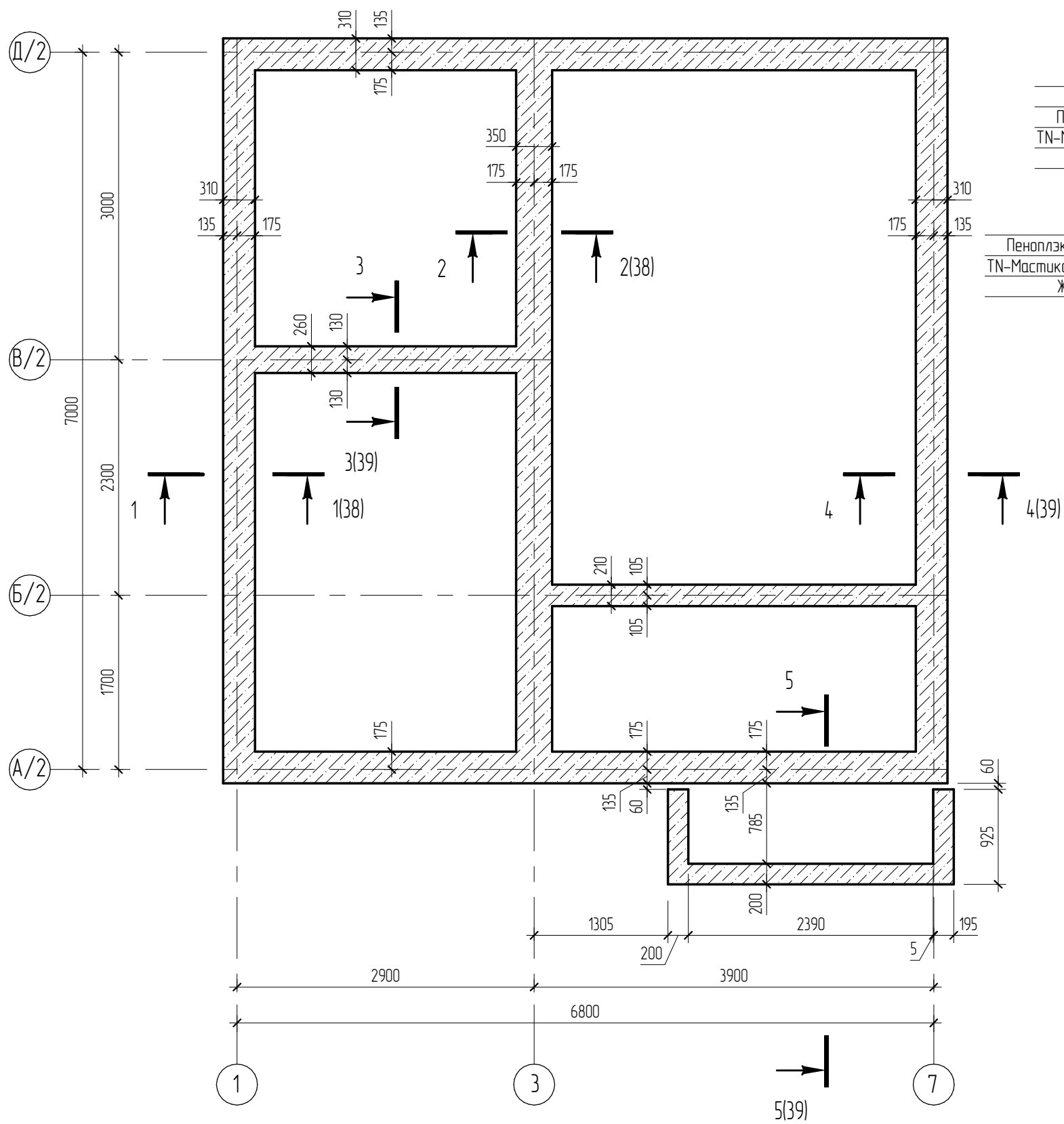
Инв. № подл.

05.2019 – АС

Гараж, терраса, баня в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	37	
Выполнил		Сулима В.А.		<i>В.А. Сулима</i>		Схема армирования пола в осях А/1-Г/1, 2-6 (терраса)			
Проверил									

План фундаментов в осях 1-7, А/2-Д/2 (баня)



						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
							Р	38	
						План фундаментов в осях 1-7, А-Д (баня)			

Согласовано

Взам инб. №
Подп. и дата
Инб. № подл.

Согласовано

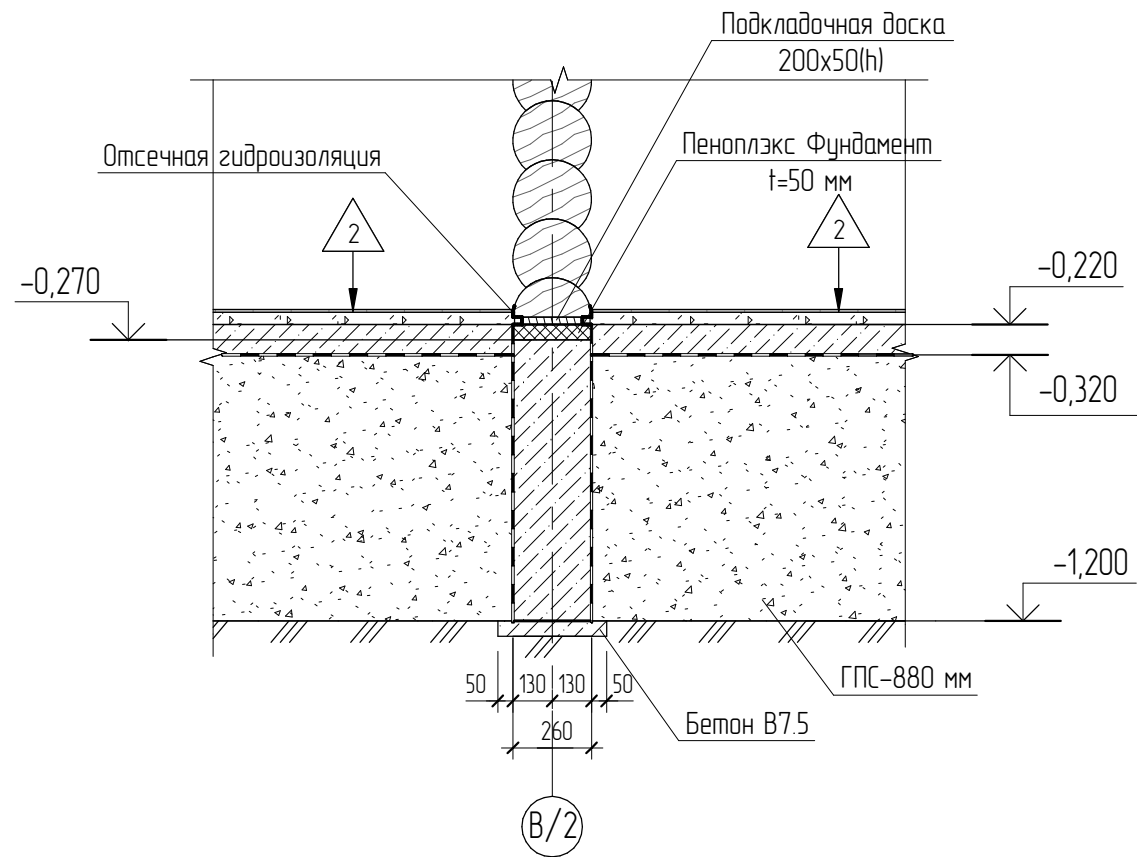
Согласовано

Взам. инв. №

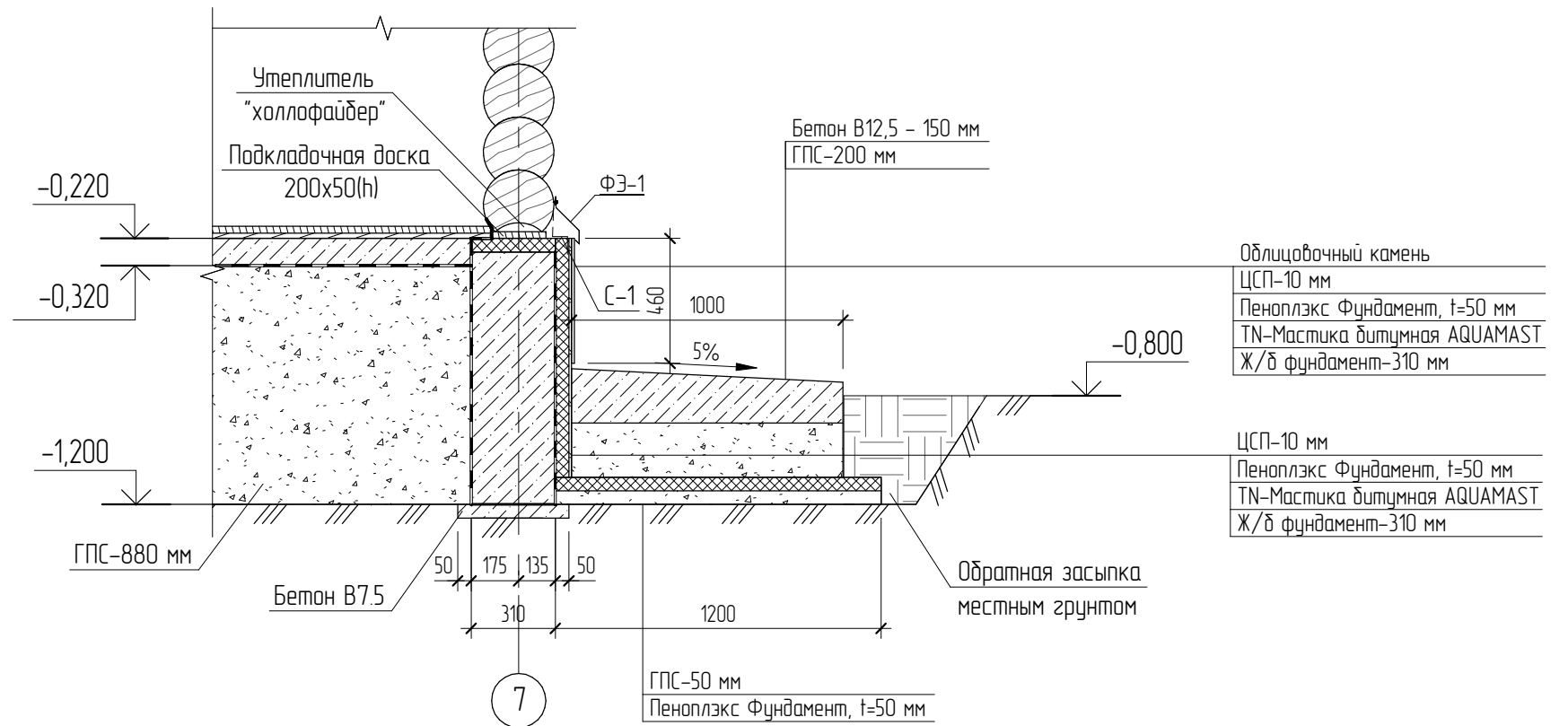
Подп. и дата

Инв. № подл.

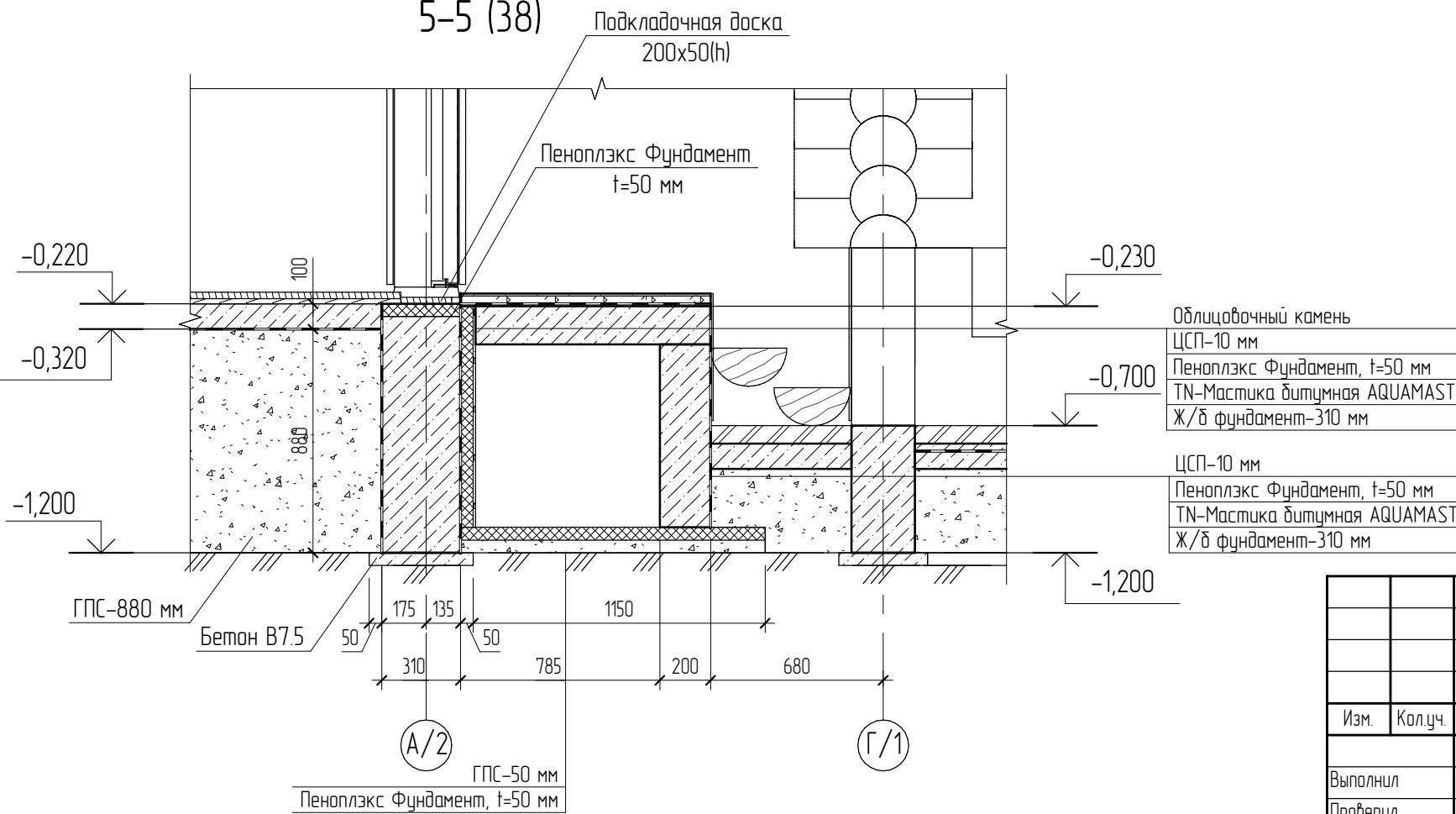
3-3 (38)



4-4 (38)



5-5 (38)



Облицовочный камень
ЦСП-10 мм
Пеноплэкс Фундамент, t=50 мм
ТН-Мастика битумная AQUAMAST
Ж/б фундамент-310 мм

ЦСП-10 мм
Пеноплэкс Фундамент, t=50 мм
ТН-Мастика битумная AQUAMAST
Ж/б фундамент-310 мм

Облицовочный камень
ЦСП-10 мм
Пеноплэкс Фундамент, t=50 мм
ТН-Мастика битумная AQUAMAST
Ж/б фундамент-310 мм

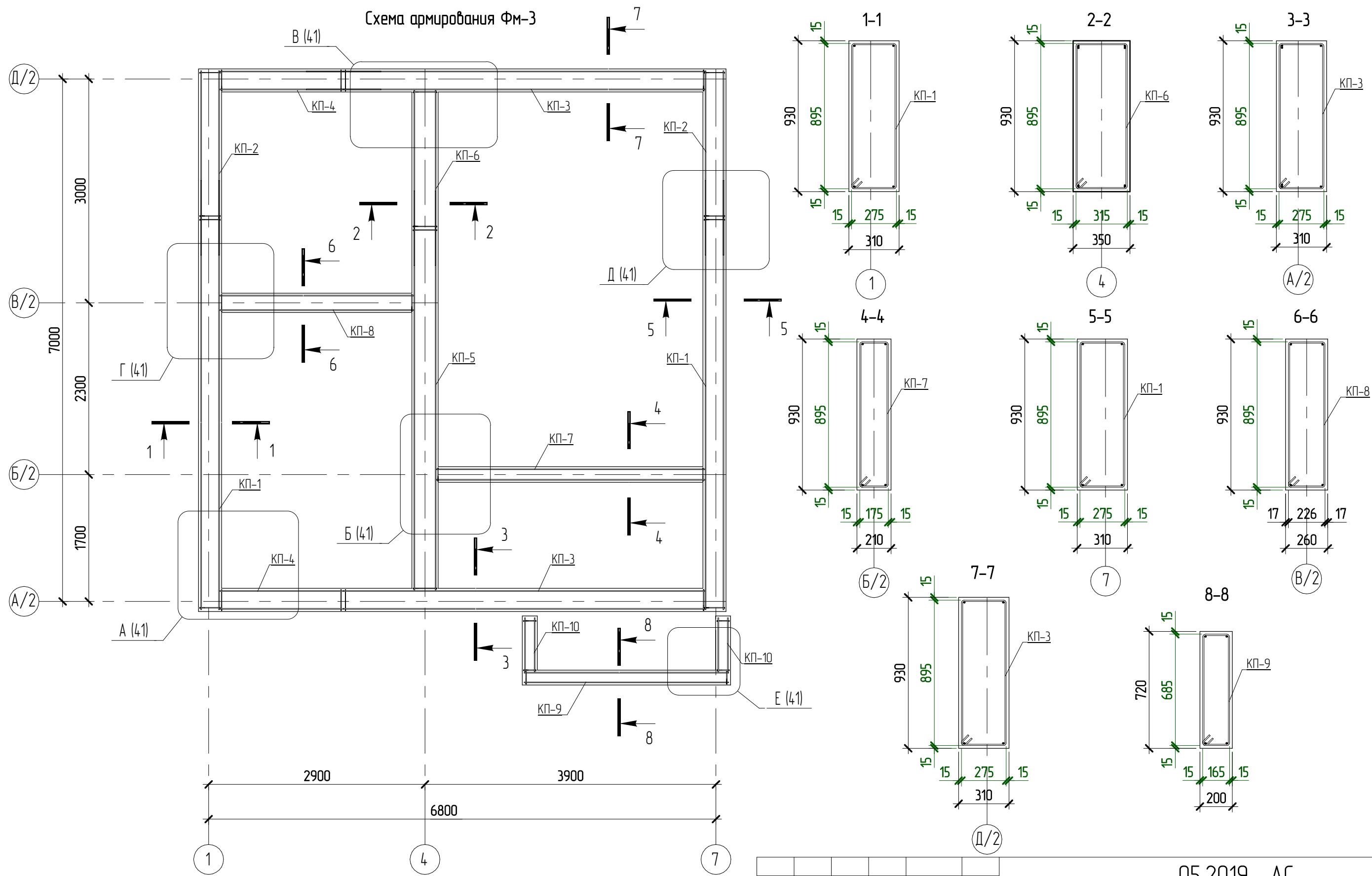
ЦСП-10 мм
Пеноплэкс Фундамент, t=50 мм
ТН-Мастика битумная AQUAMAST
Ж/б фундамент-310 мм

01.2020 - АС

Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения.	Р	39
Проверил						Фундамент (3-3, 4-4, 5-5)			

Схема армирования ФМ-3



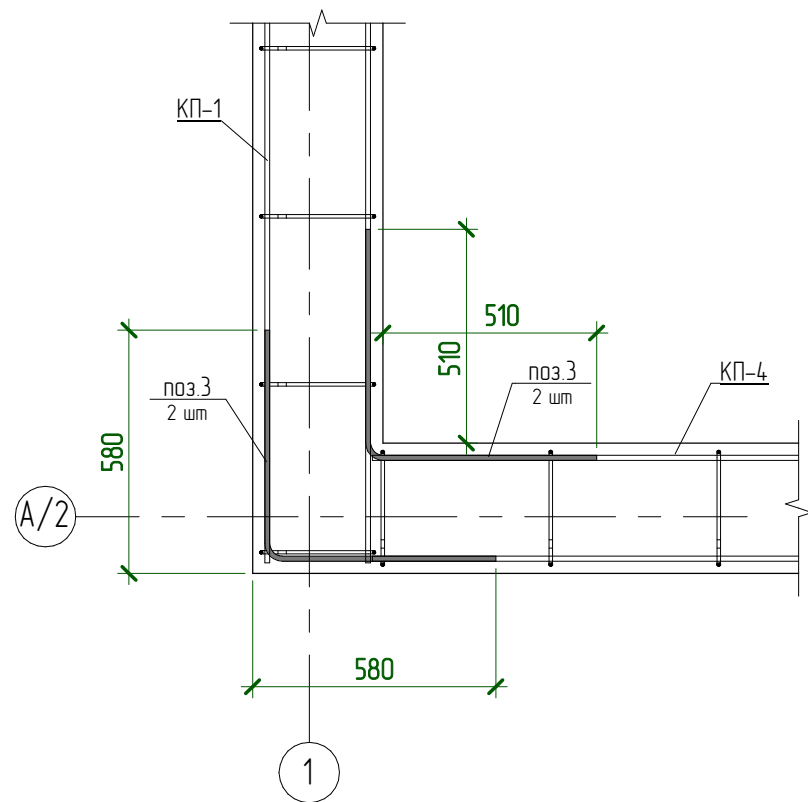
Согласовано

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

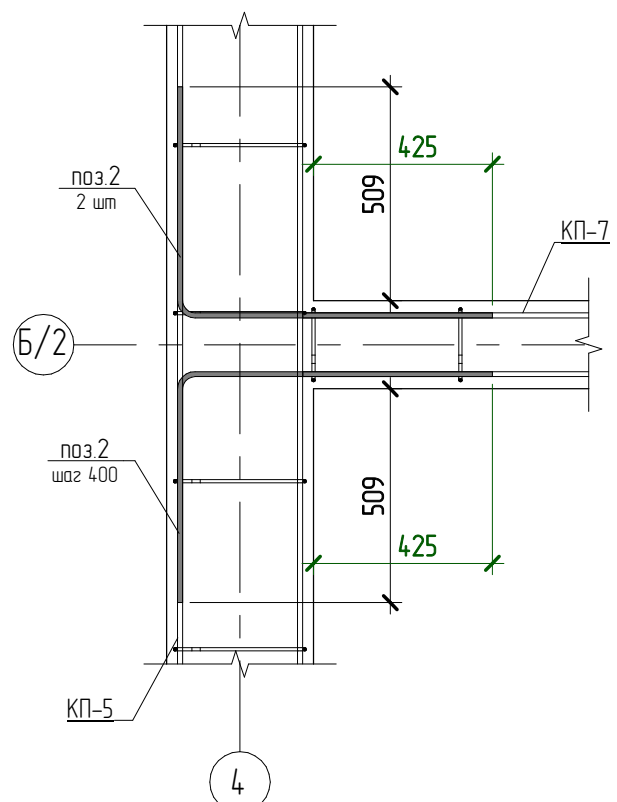
1. Армирование ФМ-3 выполнить пространственными каркасами из арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 5781-82.
2. Все каркасы ФМ-3 выполнить вязаными по ГОСТ 10922-2012.
3. Спецификация элементов на устройство ФМ-3 см. на листе АС-42.

						05.2019 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п.Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	40	
Выполнил	Сулима В.А.			<i>[Signature]</i>		Схема армирования фундамента ФМ-3. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8			
Проверил									

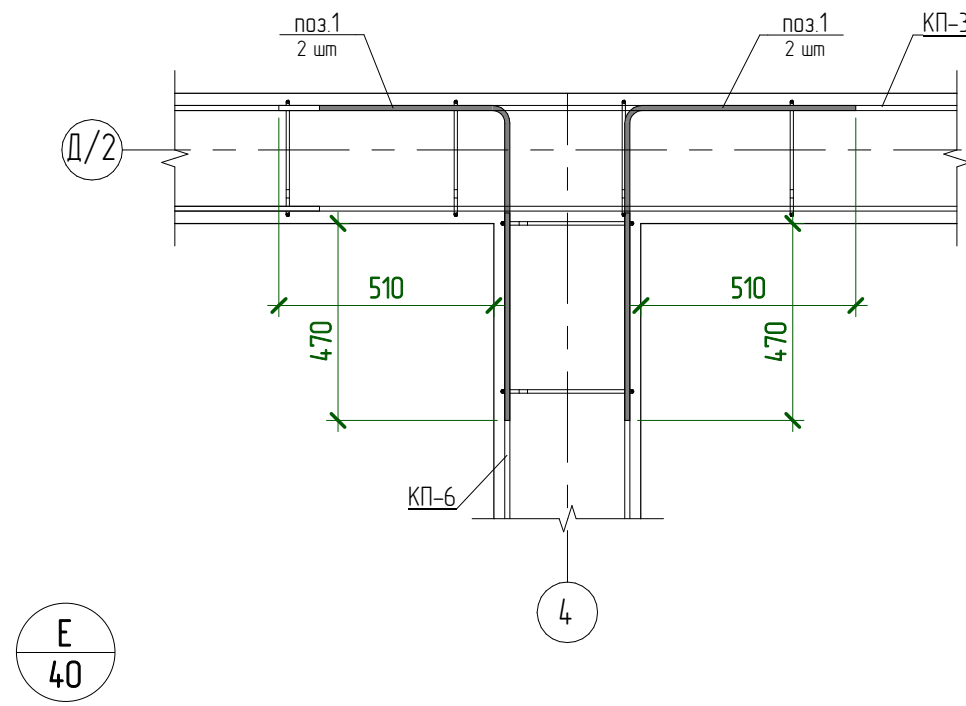
А
40



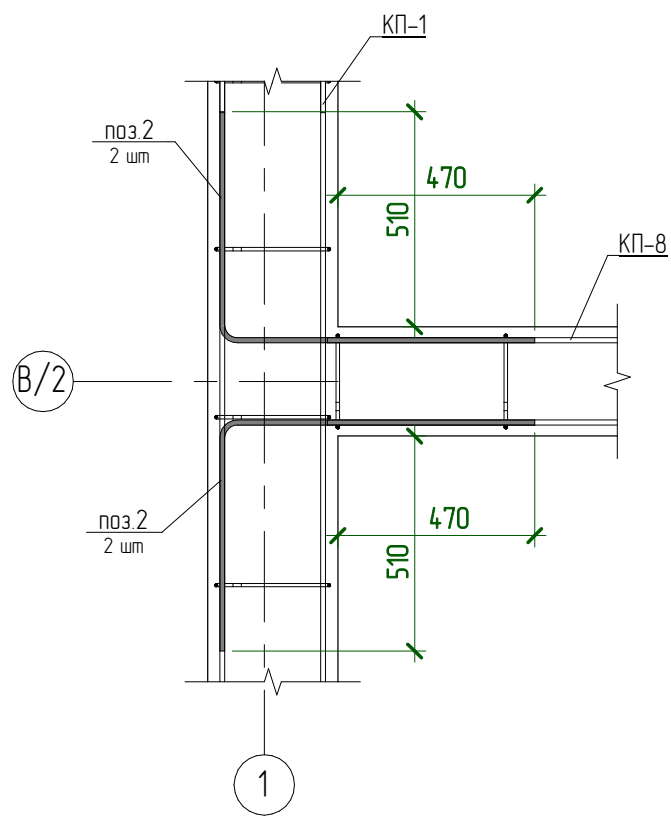
Б
40



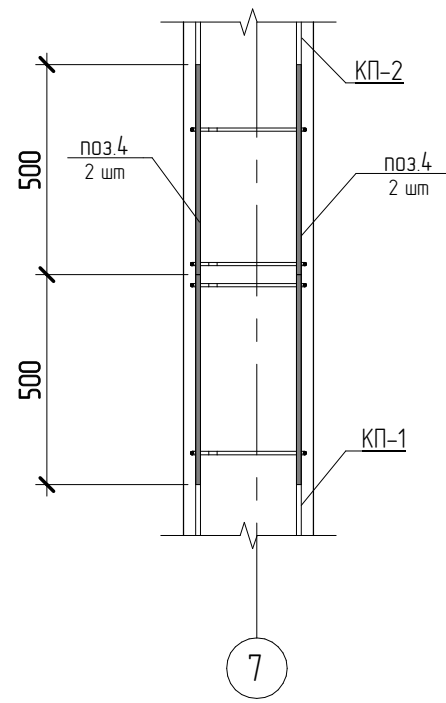
В
40



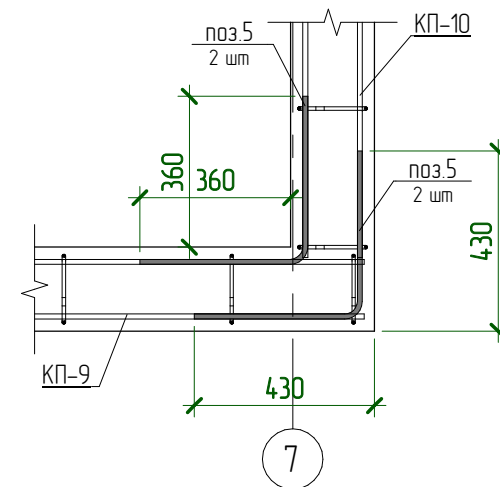
Г
40



Д
40



Е
40



1. Армирование ФМ-3 выполнить пространственными каркасами из арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 5781-82.
2. Все каркасы ФМ-3 выполнить вязаными по ГОСТ 10922-2012.
3. Спецификация элементов на устройство ФМ-3 см. на листе АС-42.

05.2019 - АС

Гараж, баня, терраса в п.Кисловка, Томской области

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.			<i>[Signature]</i>			Р	41	
Проверил									
Узел А. Узел Б. Узел В. Узел Г. Узел Д. Узел Е									

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Спецификация каркасов на устройство ФМ-3

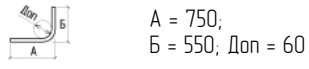
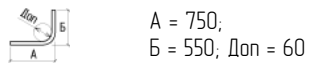
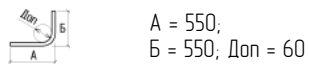
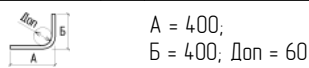
Поз.	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Масса общая, кг
КП-1				
1	∅12 А400 L=5250 ГОСТ 5781-82	4	4,7	18,8
2 *	∅8 А240 L=2430 ГОСТ 5781-82	14	0,97	13,58
КП-2				
1	∅12 А400 L=1970 ГОСТ 5781-82	4	1,8	7,2
2 *	∅8 А240 L=2430 ГОСТ 5781-82	6	0,97	5,82
КП-3				
1	∅12 А400 L=4840 ГОСТ 5781-82	4	4,3	17,2
2 *	∅8 А240 L=2430 ГОСТ 5781-82	13	0,97	12,61
КП-4				
1	∅12 А400 L=1660 ГОСТ 5781-82	4	1,5	6
2 *	∅8 А240 L=2430 ГОСТ 5781-82	5	0,97	4,85
КП-5				
1	∅12 А400 L=4850 ГОСТ 5781-82	4	4,4	17,6
2 *	∅8 А240 L=2510 ГОСТ 5781-82	13	1	13
КП-6				
1	∅12 А400 L=1850 ГОСТ 5781-82	4	1,7	6,8
2 *	∅8 А240 L=2510 ГОСТ 5781-82	6	1	6
КП-7				
1	∅12 А400 L=3600 ГОСТ 5781-82	4	3,2	12,8
2 *	∅8 А240 L=2230 ГОСТ 5781-82	10	0,89	8,9
КП-8				
1	∅12 А400 L=2600 ГОСТ 5781-82	4	2,4	9,6
2 *	∅8 А240 L=2330 ГОСТ 5781-82	8	0,93	7,44
КП-9				
1	∅12 А400 L=2740 ГОСТ 5781-82	4	2,5	10
2 *	∅8 А240 L=1790 ГОСТ 5781-82	8	0,71	5,68
КП-10				
1	∅12 А400 L=725 ГОСТ 5781-82	4	0,65	2,6
2 *	∅8 А240 L=1790 ГОСТ 5781-82	3	0,71	2,13

Спецификация элементов на устройство фундамента ФМ-3

* - см. ведомость деталей,

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса ед, кг	Примечание
1 *	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 1270	8	1,2	9,6
2 *	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 1270	16	1,2	19,2
3 *	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 1070	16	0,96	15,36
4	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 1000	16	0,89	14,24
5 *	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 770	8	0,69	5,52
<u>Арматурные изделия</u>					
КП-1		Пространственный каркас КП-1	2	32,2	
КП-2		Пространственный каркас КП-2	2	13	
КП-3		Пространственный каркас КП-3	2	29,7	
КП-4		Пространственный каркас КП-4	2	10,8	
КП-5		Пространственный каркас КП-5	1	30,6	
КП-6		Пространственный каркас КП-6	1	12,8	
КП-7		Пространственный каркас КП-7	1	21,7	
КП-8		Пространственный каркас КП-8	1	17	
КП-9		Пространственный каркас КП-9	1	15,7	
КП-10		Пространственный каркас КП-10	2	4,7	
<u>Материалы</u>					
ФМ-3	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7.5 (подготовка)			0,81 м³
ФМ-3	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			11,39 м³

Ведомость деталей


Поз.	Эскиз
1	 A = 750; B = 550; Дюп = 60
2	 A = 750; B = 550; Дюп = 60
3	 A = 550; B = 550; Дюп = 60
5	 A = 400; B = 400; Дюп = 60

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				ВСЕГО
	Арматура класса				
	А240		А400		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	∅8	Итого	∅12	Итого	
ФМ-3	119	119	224,3	224,3	343,32

05.2019 - АС

Гараж, баня, терраса в п.Кисловка, Томской области

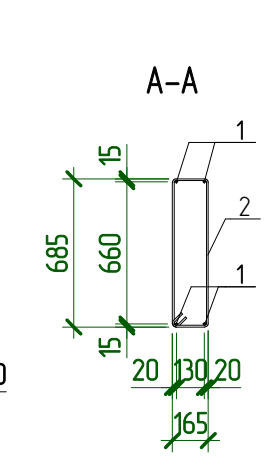
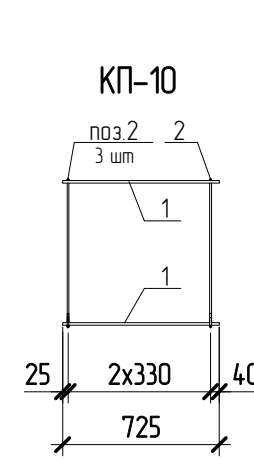
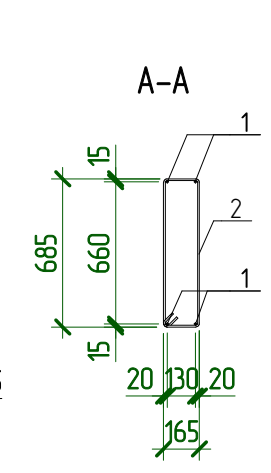
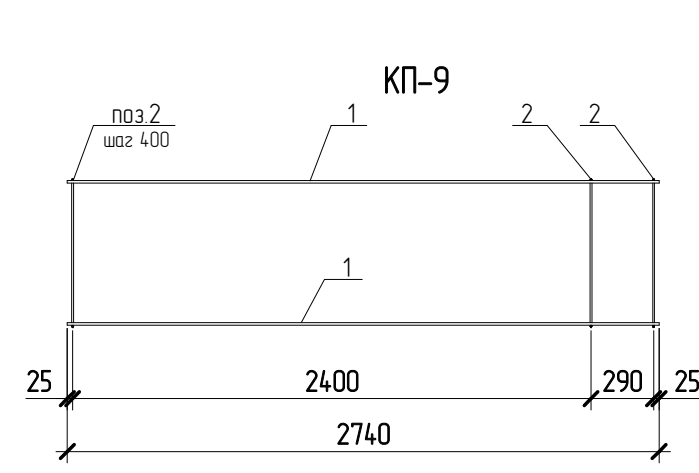
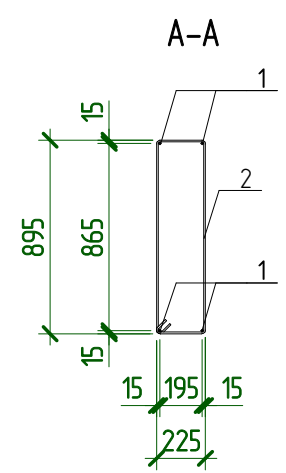
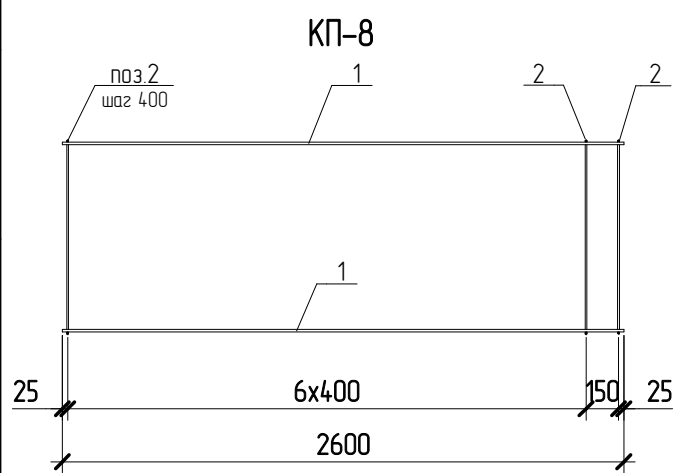
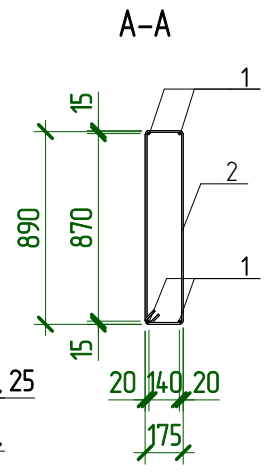
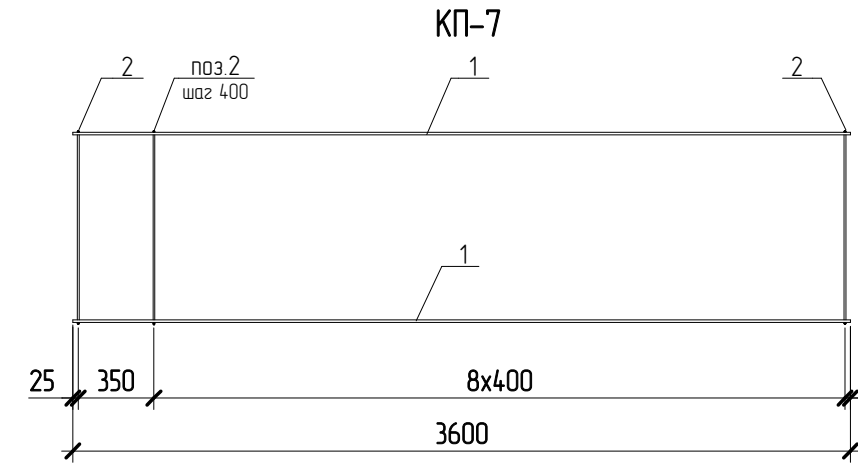
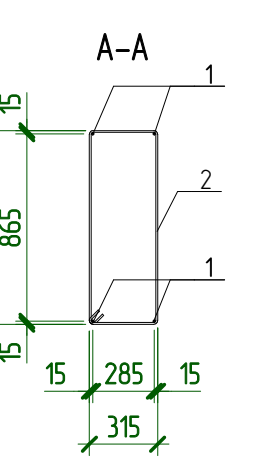
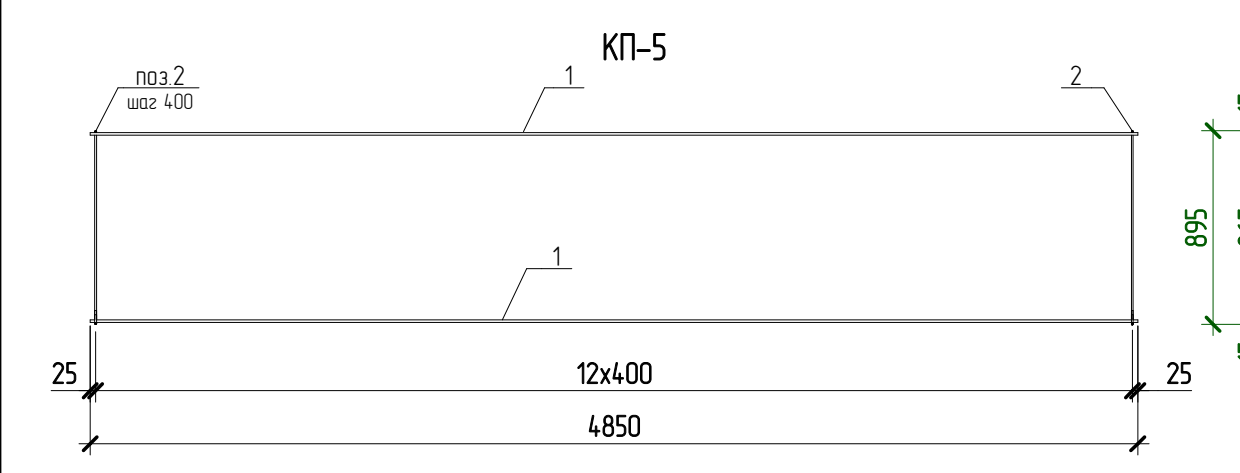
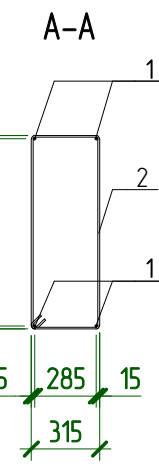
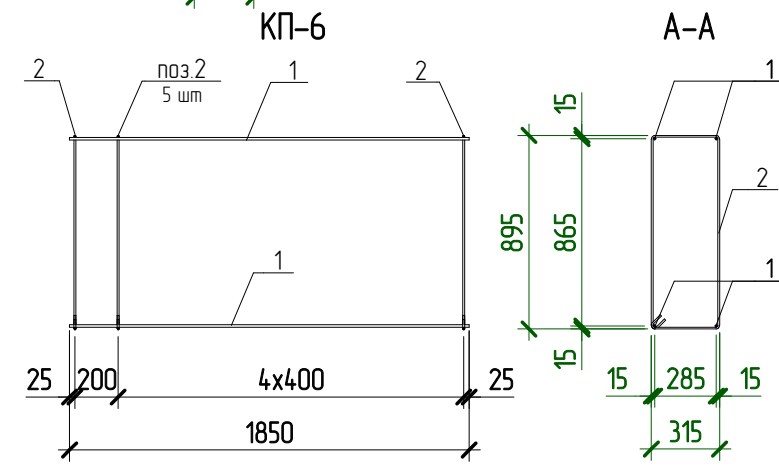
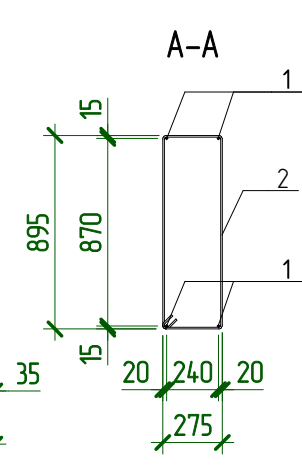
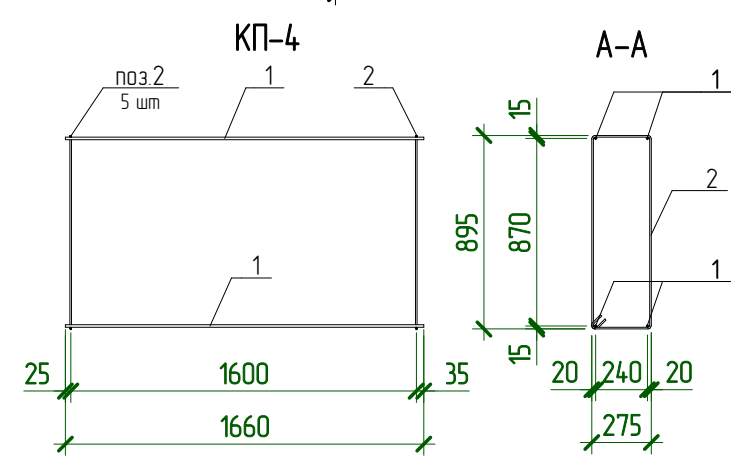
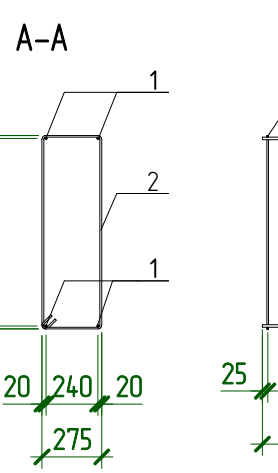
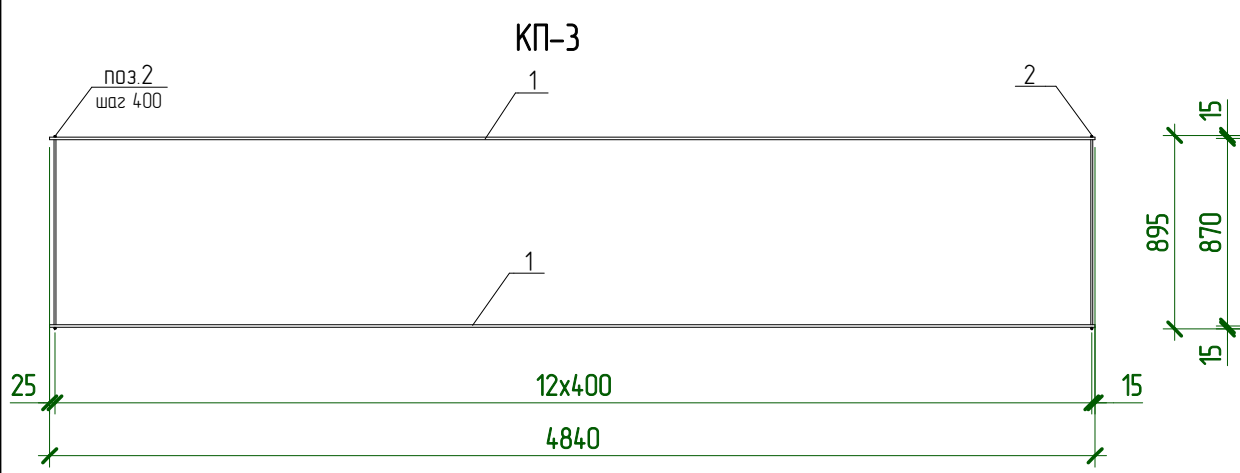
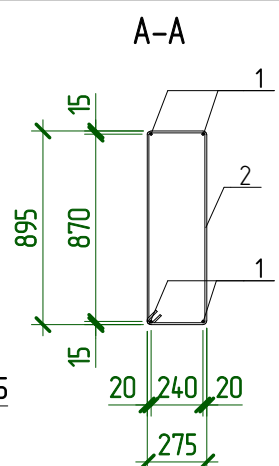
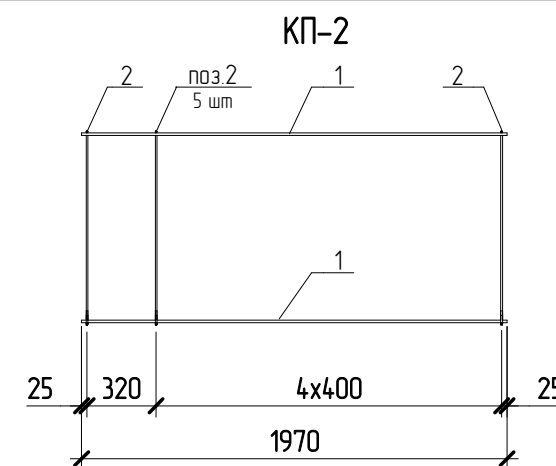
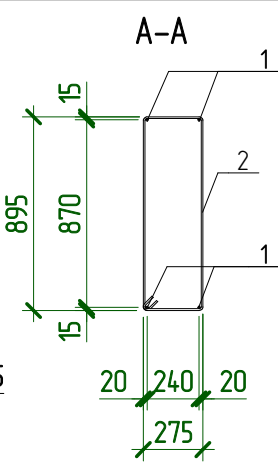
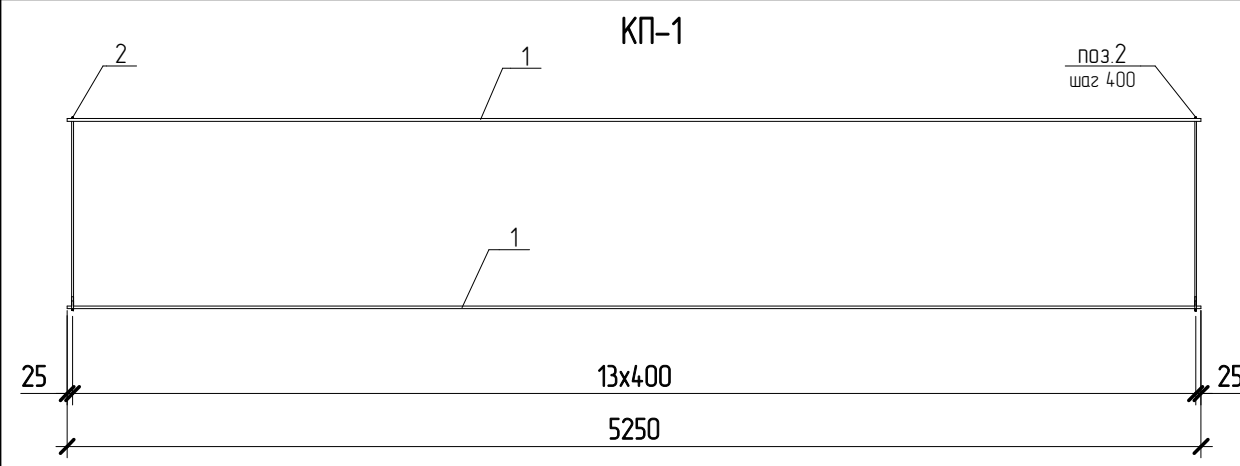
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения					
Спецификация элементов на устройство ФМ-3					

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

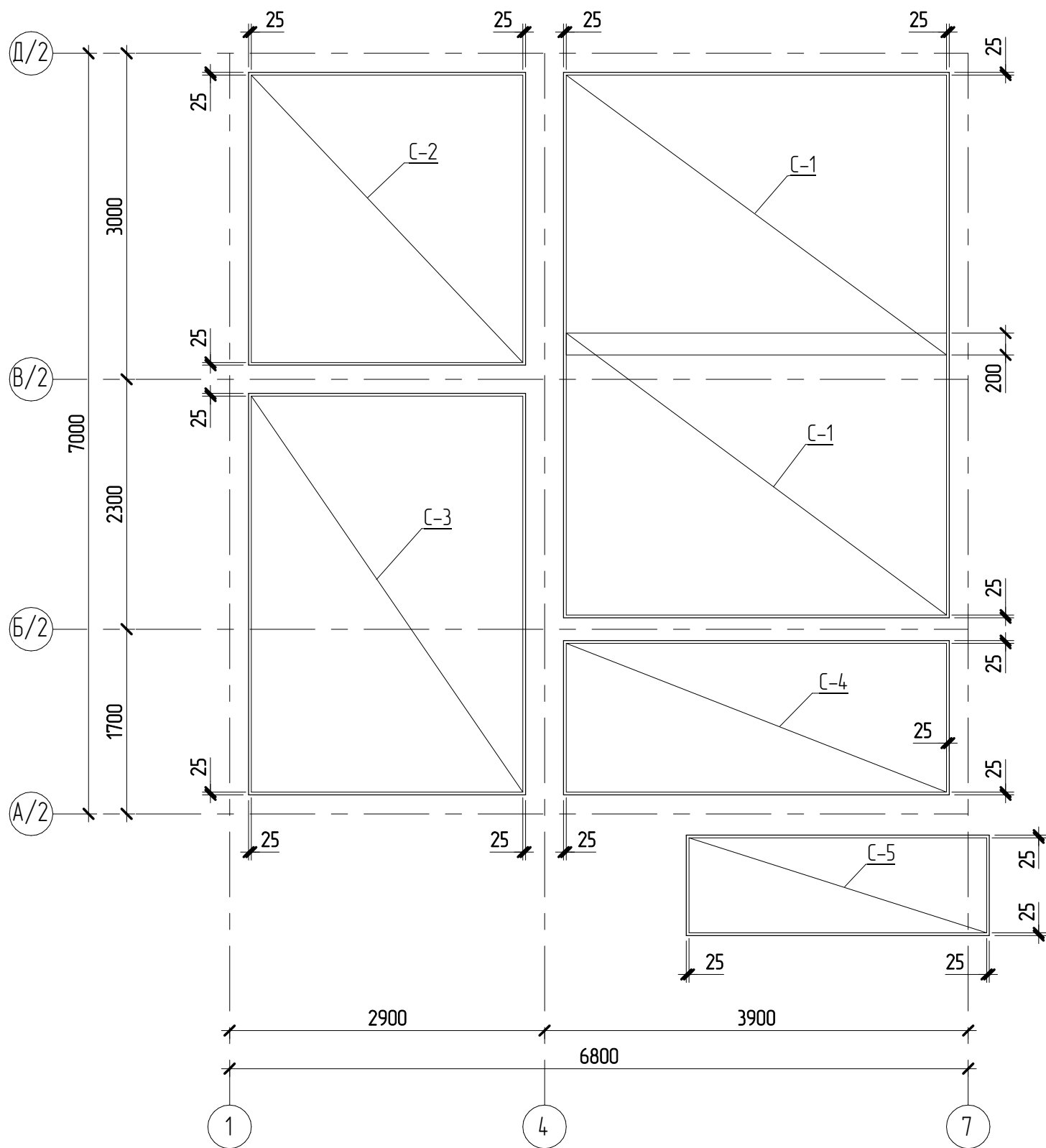


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

05.2019 - АС

Схема армирования пола в осях А/2-Д/2, 1-7 (баня)



Спецификация элементов на устройство пола (баня)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Арматурные изделия</u>					
С-1	ГОСТ 23279-2012	4Ср $\frac{5B500C-100}{5B500C-100}$ 260x355	2	27,32	
С-2	ГОСТ 23279-2012	4Ср $\frac{5B500C-100}{5B500C-100}$ 255x270	1	20,5	
С-3	ГОСТ 23279-2012	4Ср $\frac{5B500C-100}{5B500C-100}$ 255x370	1	27,85	
С-4	ГОСТ 23279-2012	4Ср $\frac{5B500C-100}{5B500C-100}$ 155x345	1	16,6	
С-5	ГОСТ 23279-2012	2С $\frac{10A400-100}{10A400-100}$ 95x280	1	35,6	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	14		м³
	ГОСТ 26633-91	Бетон В7,5, F200, W2	3,92		м³

Согласовано

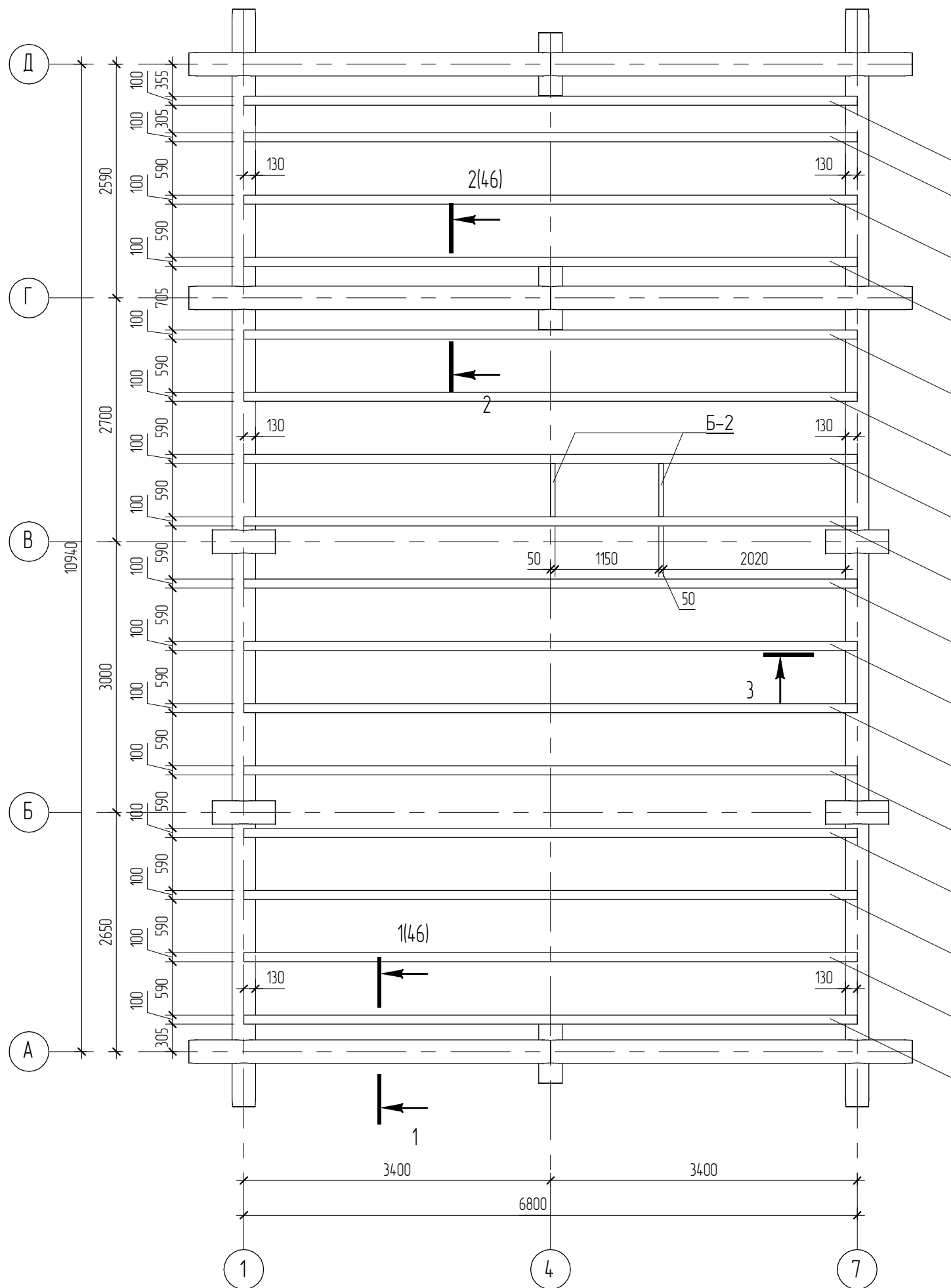
Изм. №	Дата	Подп.	Изм. №	Дата	Подп.
Изм. №	Дата	Подп.	Изм. №	Дата	Подп.
Изм. №	Дата	Подп.	Изм. №	Дата	Подп.

05.2019 – АС

Гараж, баня, терраса в п.Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.				Архитектурно-строительные решения	Р	44
Проверил								
Схема армирования пола в осях А/2-Д/2, 1-7 (баня)								

План перекрытий в осях 1-7, А-Д (гараж)



1. При эксплуатации чердачного пространства, необходимо устроить настил по балкам чердачного перекрытия.
2. Объем материалов на устройство настила в проекте не предусмотрен.

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия Р	Лист 45	Листов
Выполнил	Сулима В.А.					План перекрытий в осях 1-7, А-Д (гараж)			
Проверил									

Согласовано

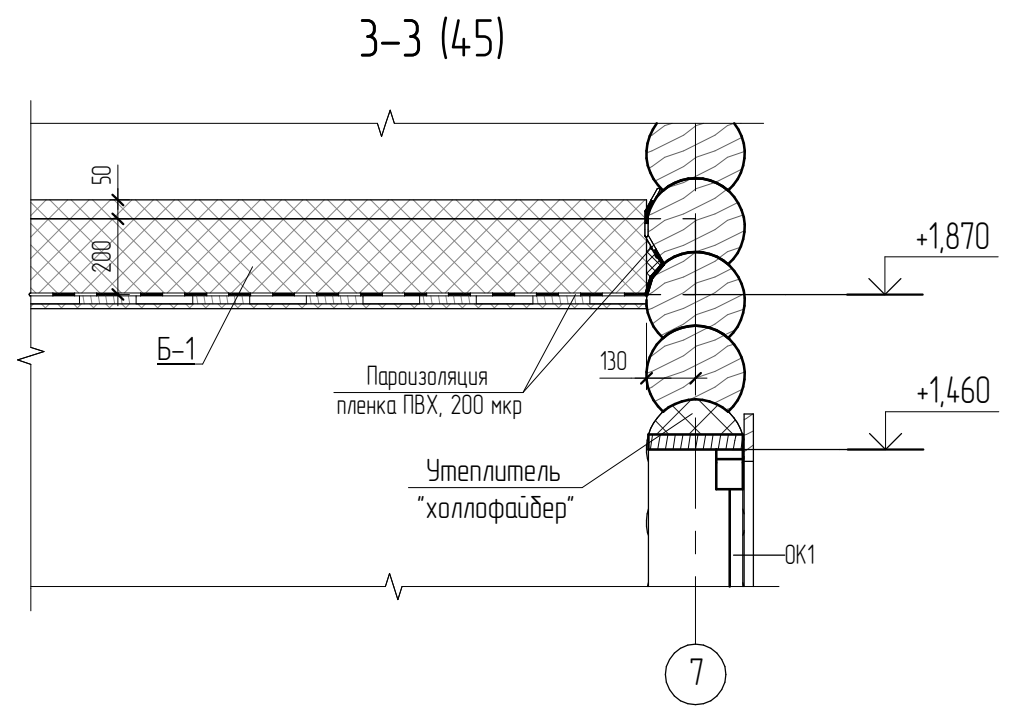
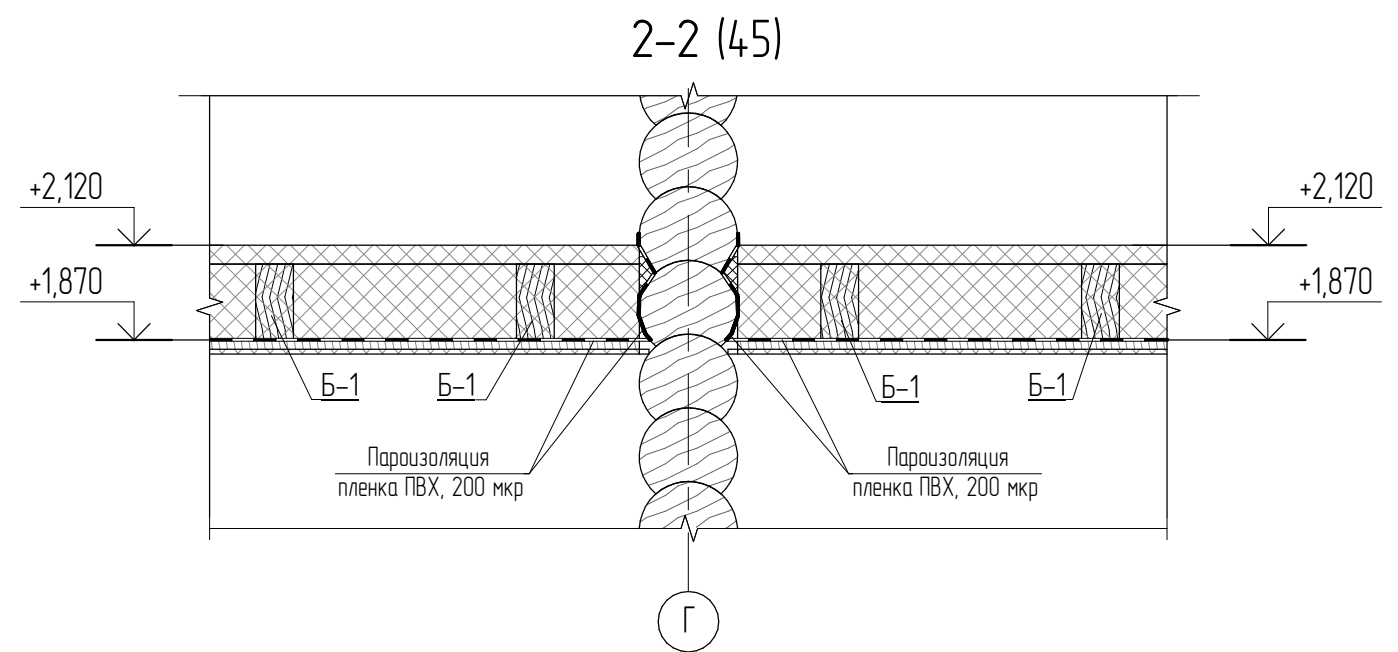
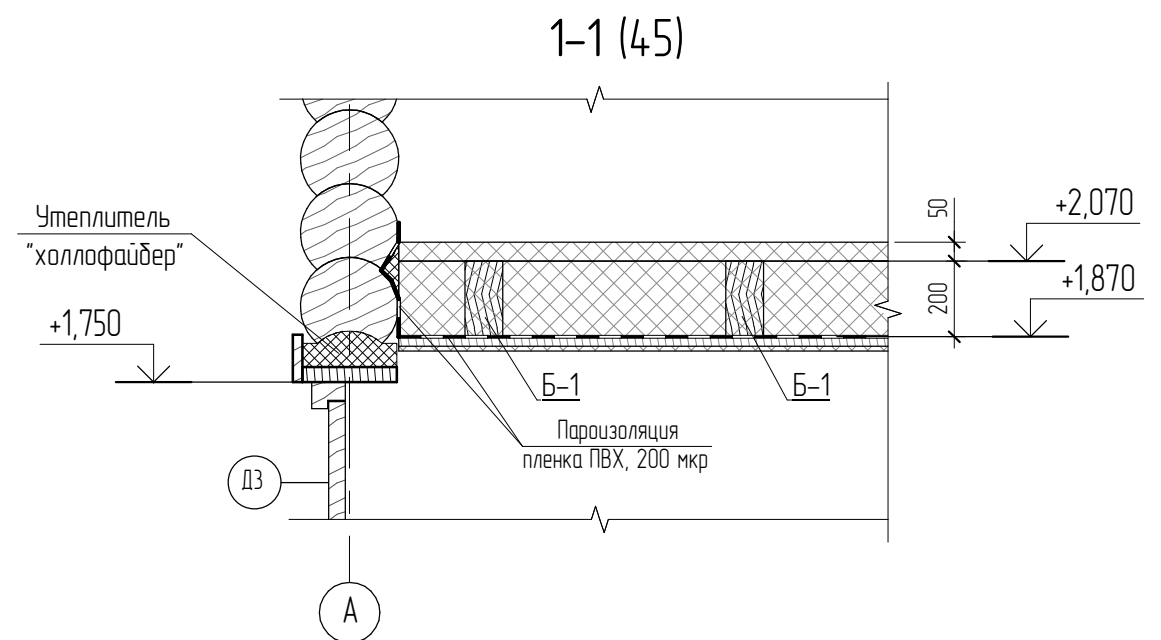
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация материалов на устройство перекрытия (гараж)

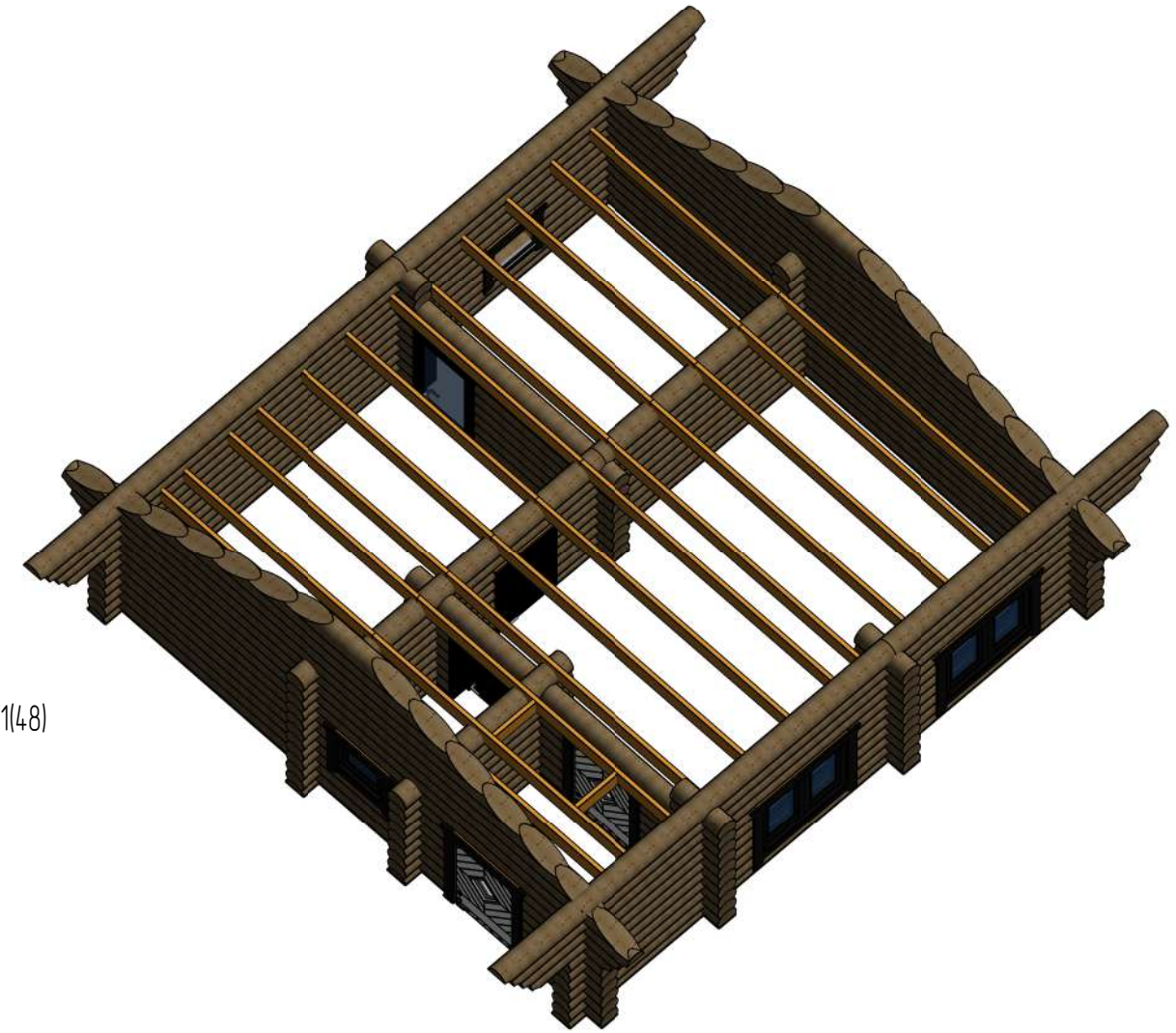
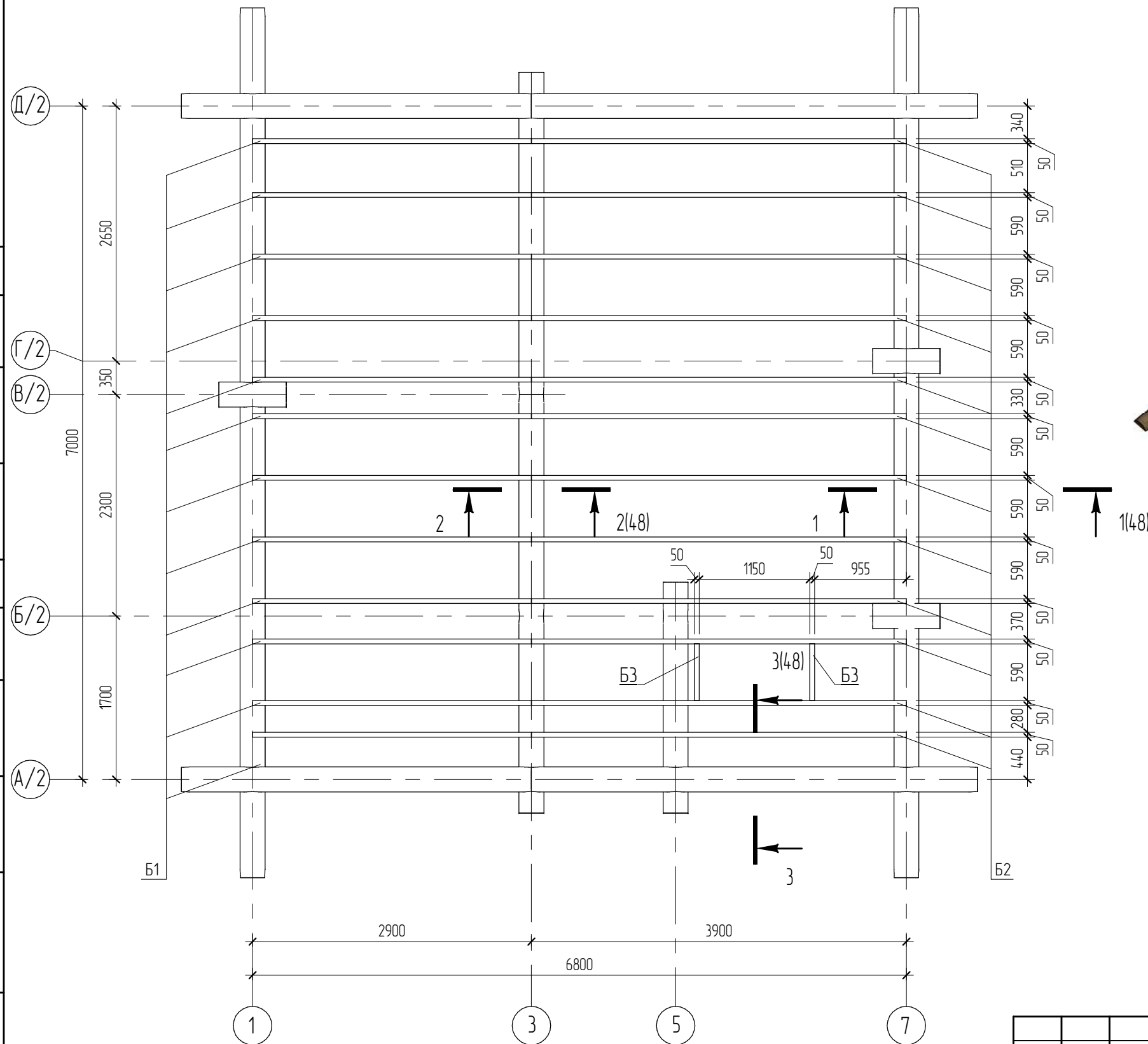
Поз.	Обозначение	Описание	Кол.	Масса, ед. кз	Примечание
Б-1	Балка	Брус 100x200, L= 6800	16		2,18 м³
Б-2	Балка	Брус 50x200, L= 590	2		0,01 м³
		ТУ 5762-010-74182181-2012	28,06		м3
		ГКЛ, t=12 мм	68,15		м2
		Контробрешетка	68,15		м2
		Пленка ПВХ, 200 мкр	68,15		м2
		"FAKRO"	1		шт.



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

01.2020 – АС					
Гараж, баня, терраса в п. Кислובка, Томской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения.				Стадия	Лист
Перекрытие (1-1, 2-2, 3-3)				Р	46
				Листов	

+2,250 (низ перекрытия чердака) баня



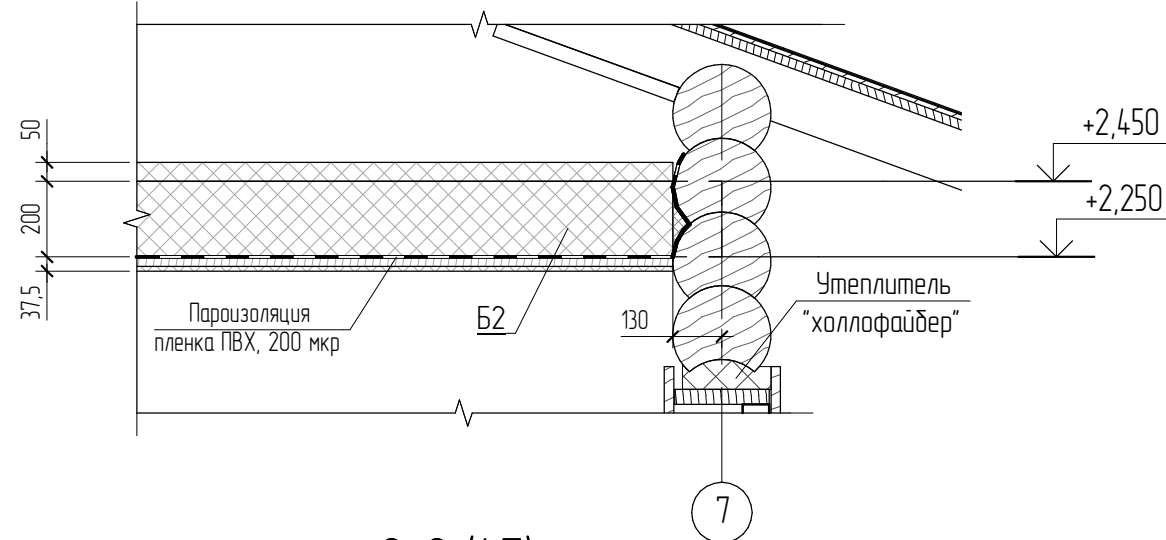
Согласовано					
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	47	
Проверил						План перекрытий в осях 2-3 (баня)			

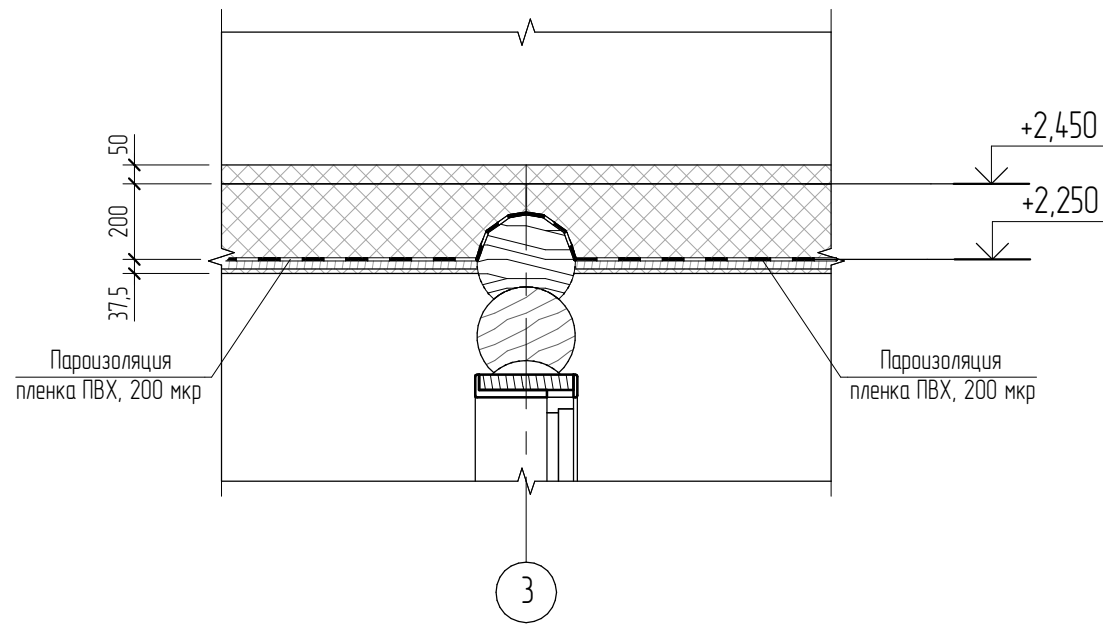
Спецификация материалов на устройство перекрытия (бани)

Поз.	Обозначение	Описание	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Б1	Балка	Доска 200x50, L= 2900	12		0,35 м³
Б2	Балка	Доска 200x50, L= 3900	12		0,47 м³
Б3	Балка	Доска 200x50, L= 590	2		0,01 м³
		ТУ 5762-010-74.182181-2012	ТехноНИКОЛЬ "Технолайт Оптима"	11,02	м3
		ГОСТ 32614-2012	ГКЛ, t=12 мм	44,08	м2
		Контробрешетка	Доска 150x25(h), шаг 300 мм	44,08	м2
		ТУ 5774-003-18603495-2004	Пленка ПВХ, 200 мкр	44,08	м2
		"FAKRO"	Чердачная лестница Fakro LWT Super Thermo	1	шт.

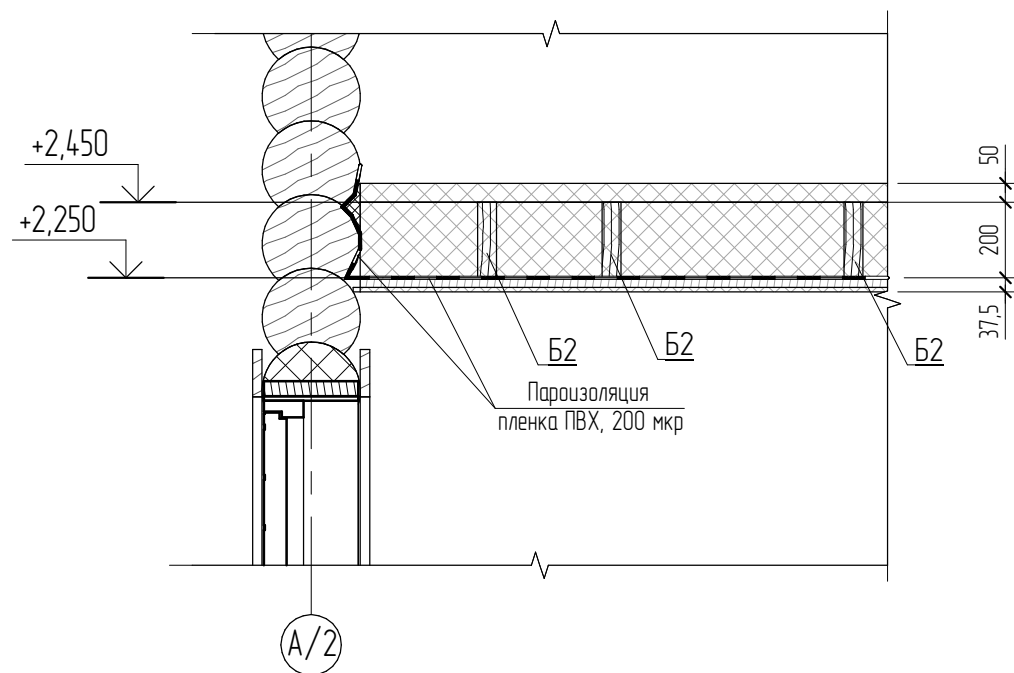
1-1 (47)



2-2 (47)



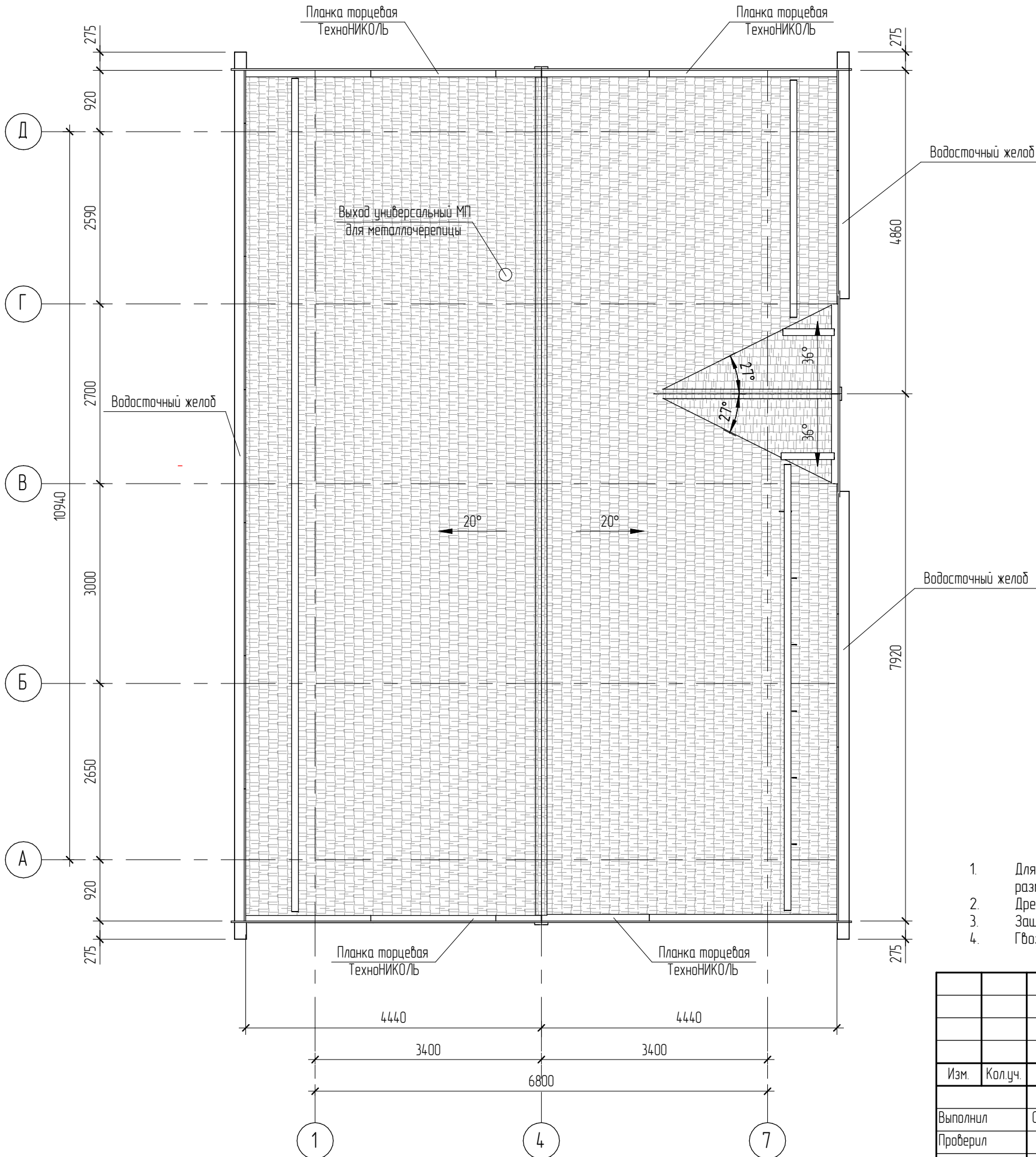
3-3 (47)



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

01.2020 - АС					
Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения.				Стадия	Лист
Перекрытие (1-1, 2-2, 3-3)				Р	48
				Листов	

План кровли в осях 1-7; А-Д (гараж)

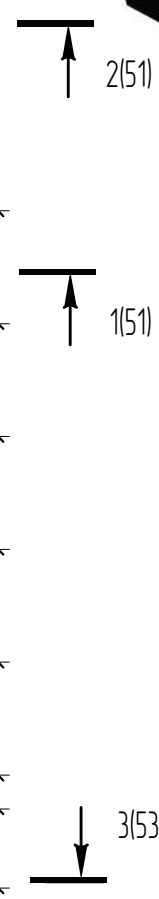
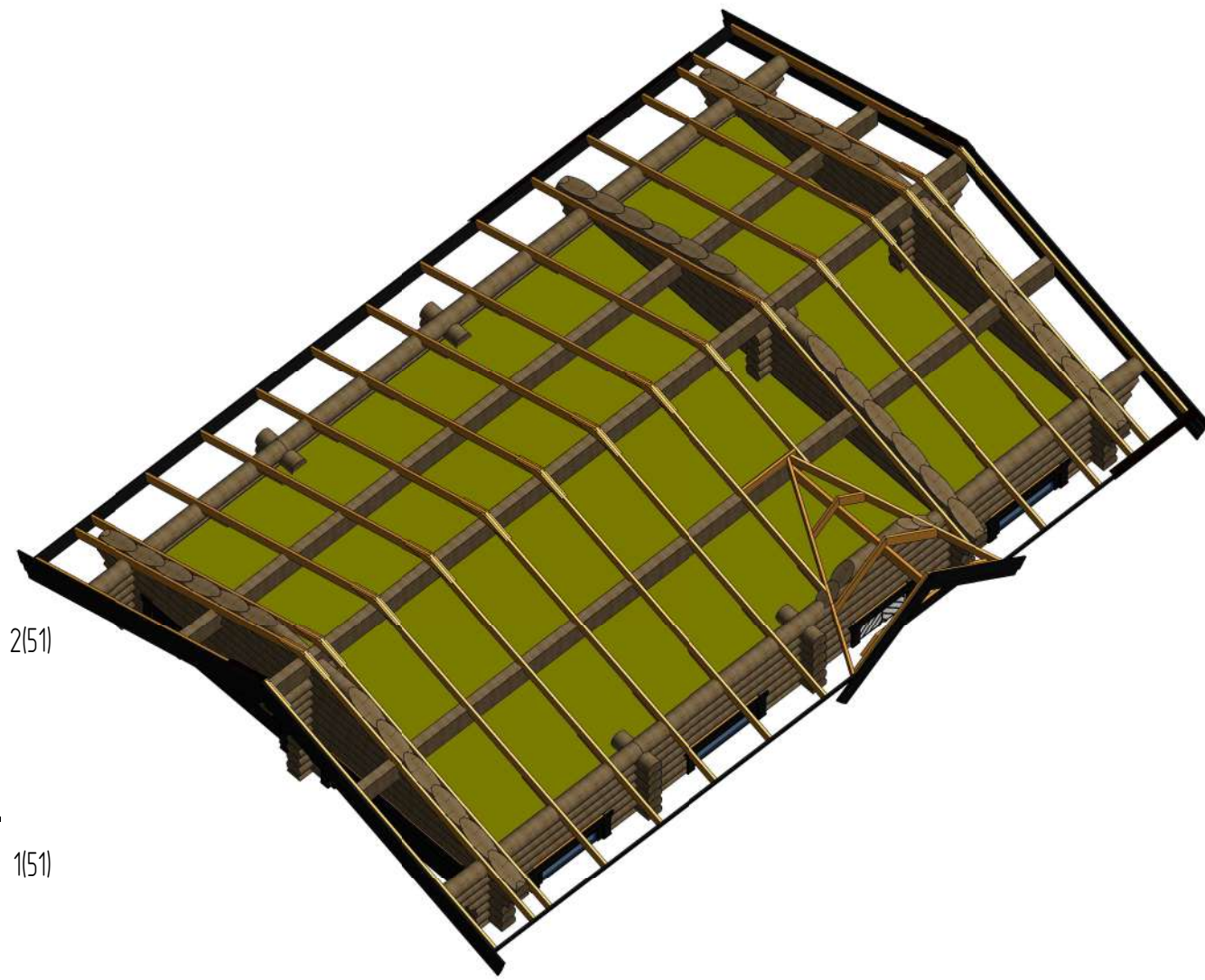
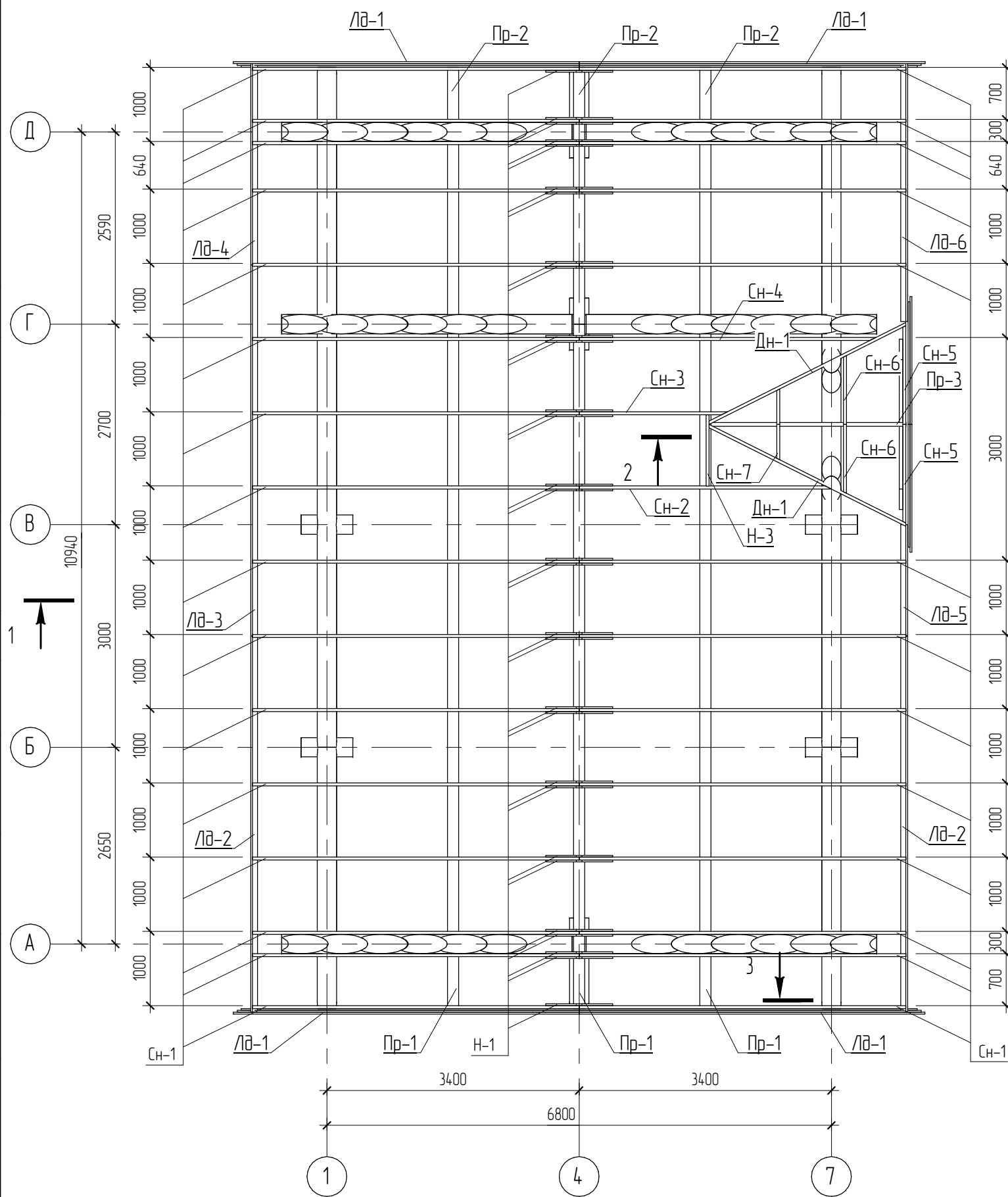


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.

						01.2020 - АС				
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения.		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	49	
						План кровли в осях 1-7, А-Д (гараж)				

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

План стропильной системы в осях 1-7, А-Д (гараж)

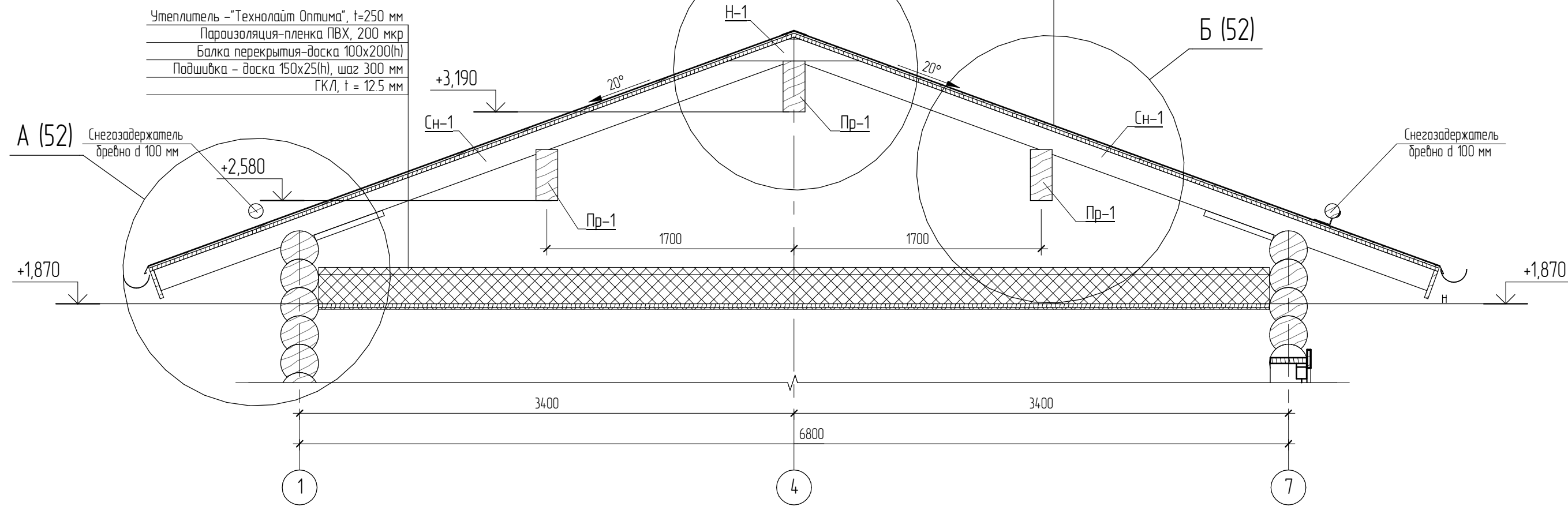


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.

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

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	50	
Проверил						План стропильной системы в осях 1-7, А-Д (гараж)			

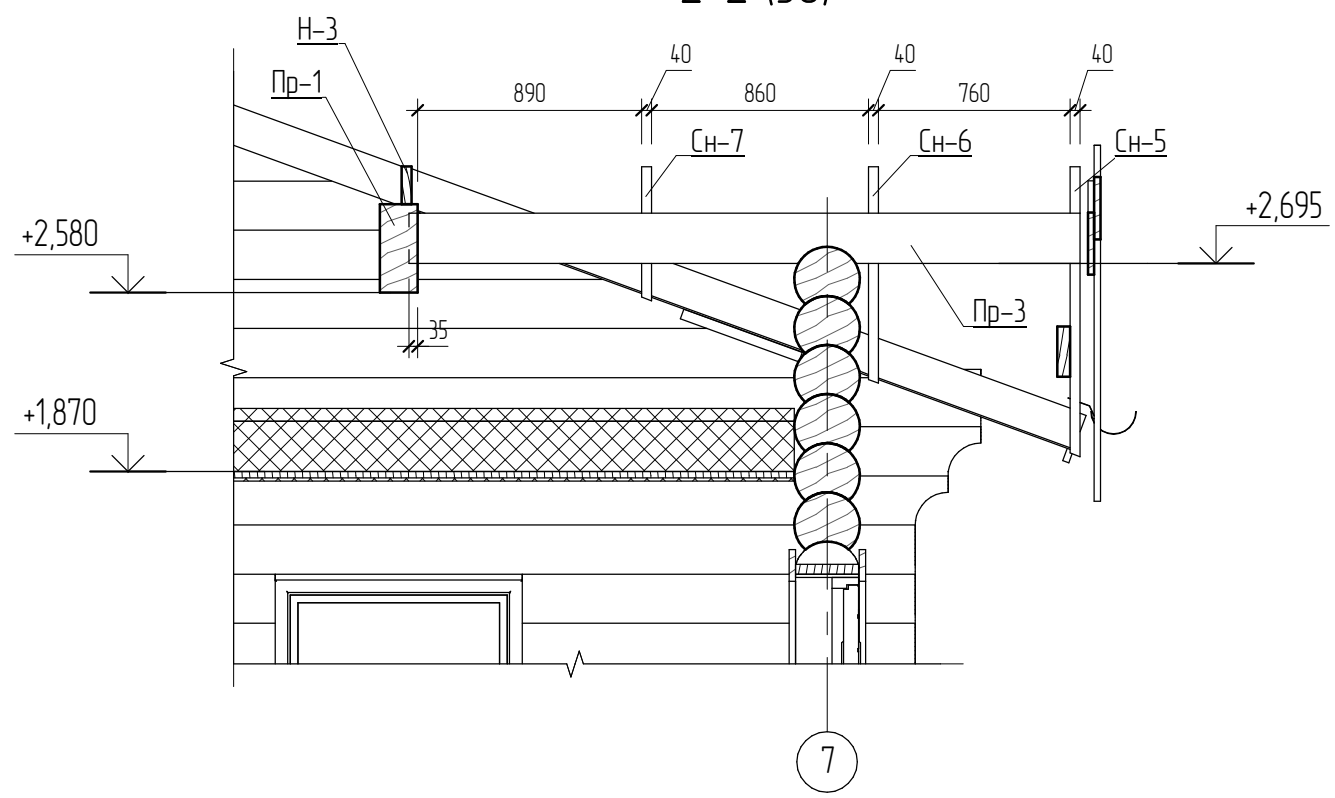
1-1 (50)



Утеплитель - "Технолайт Оптима", t=250 мм
 Пароизоляция-пленка ПВХ, 200 мкр
 Балка перекрытия-доска 100x200(h)
 Подшивка - доска 150x25(h), шаг 300 мм
 ГКЛ, t = 12.5 мм

ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS многослойная черепица "Аккорд"
 Подкладочный ковер ANDEREP PROF PLUS
 Фанера ФСФ IV, t=12 мм
 Обрешетка-доска 150x25(h), шаг 300 мм
 Стропильная нога-доска 40x150(h)

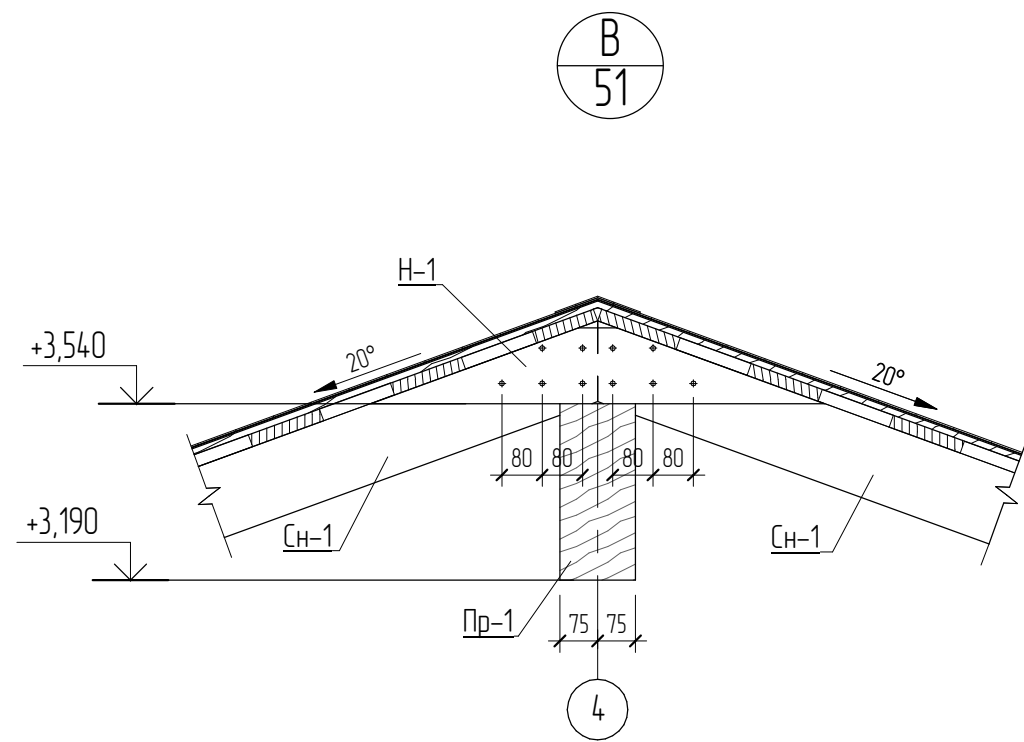
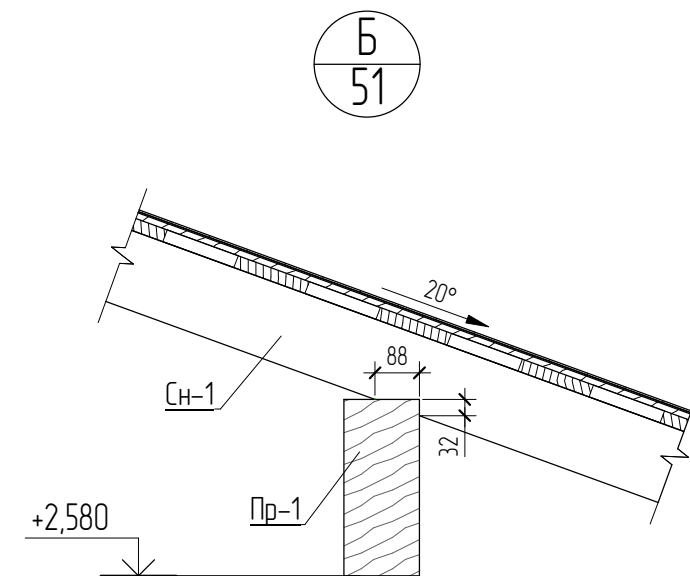
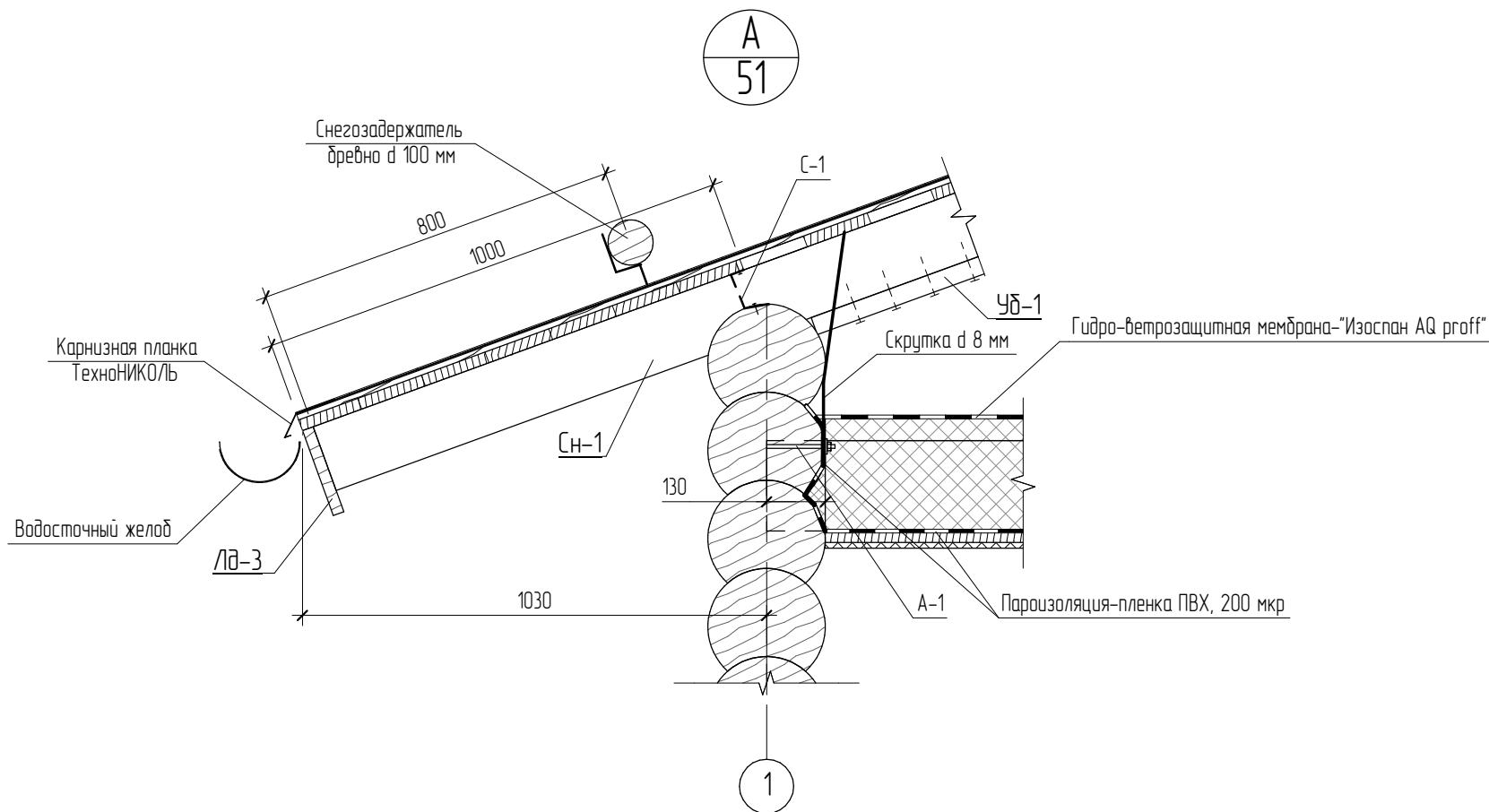
2-2 (50)



1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.

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

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							Р	51	
Проверил									
						1-1. 2-2 (крыля)			
Формат: А3А									



1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.

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

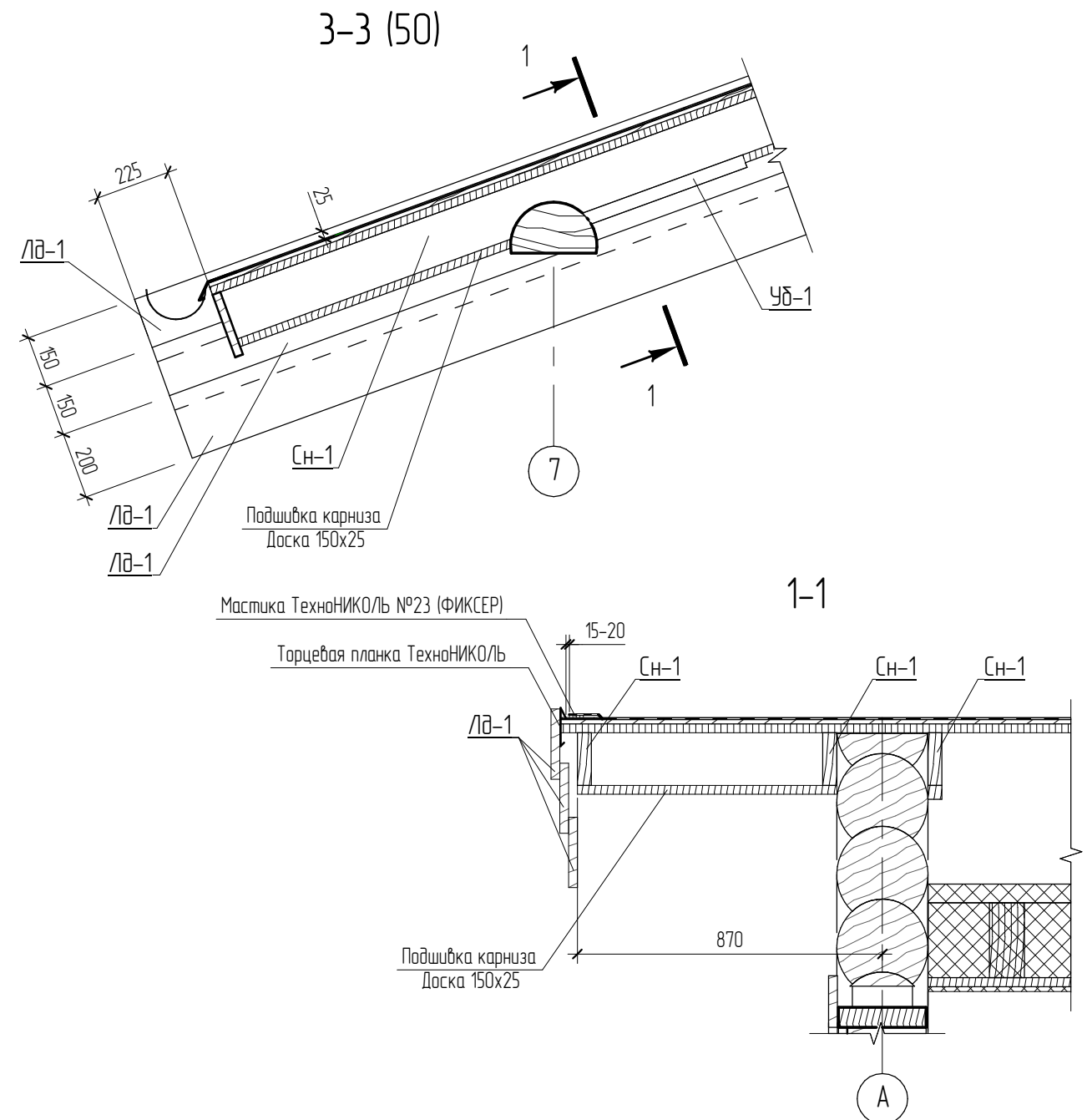
						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.				Архитектурно-строительные решения	Р	52	
Проверил							Узел А. Узел Б. Узел В (кровля)		
						Узел А. Узел Б. Узел В (кровля)			
						Формат: А3А			

Спецификация элементов на устройство кровли в осях 1-7, А-Д (гараж)

Поз.	Обозначение	Описание	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	Затяжка	Доска 200x50, L= 2295	1		0,020 м ³
Дн-1	Диагональная стропильная нога	Доска 150x40, L= 3190	2		0,037 м ³
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4850	4		0,096 м ³
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4905	4		0,097 м ³
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4960	4		0,098 м ³
Лд-2	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 5070	2		0,051 м ³
Лд-3	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 5000	1		0,025 м ³
Лд-4	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 2710	1		0,014 м ³
Лд-5	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 1500	1		0,007 м ³
Лд-6	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 3475	1		0,017 м ³
Лд-8	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 2045	2		0,020 м ³
Лд-8	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 2125	2		0,021 м ³
Н-1	Накладка	Доска 150x25, L= 900	30		0,055 м ³
Н-3	Накладка	Доска 150x40, L= 960	1		0,006 м ³
Пр-1	Прогон	Доска 350x150, L= 9220	3		1,452 м ³
Пр-2	Прогон	Доска 350x150, L= 3460	3		0,545 м ³
Пр-3	Прогон	Доска 200x50, L= 2665	1		0,027 м ³
Сн-1	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 4685	29		0,811 м ³
Сн-2	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 3670	1		0,021 м ³
Сн-3	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 2185	1		0,013 м ³
Сн-4	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 4310	1		0,025 м ³
Сн-5	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 1750	2		0,020 м ³
Сн-6	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 1255	2		0,014 м ³
Сн-7	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 700	2		0,007 м ³
Чд-1	Упорный брус	Брус 40x40, L= 500	31		0,025 м ³
	Контробрешетка	Доска 150x25(h), шаг 300 мм	116,9		м ²
	Обрешетка	Фанера, ФСФ, IV. НШ, 2440x1250x12 ГОСТ 3916.1-96	117,1		м ²
	ТехноНИКОЛЬ	TN-TIL_SHINGLAS, серия КЛАССИК	123,1		м ²
	ТехноНИКОЛЬ	TN-WPR_Подкладочный ковер ANDEREP PROF	117,2		м ²
	Подшивка карниза	Доска 25x150 (Подшивка карниза)	0,17		м ³
Кп-1	Технониколь	Карнизная планка Технониколь	12		шт.
Пт-1	Технониколь	Планка торцевая Технониколь	10		шт.

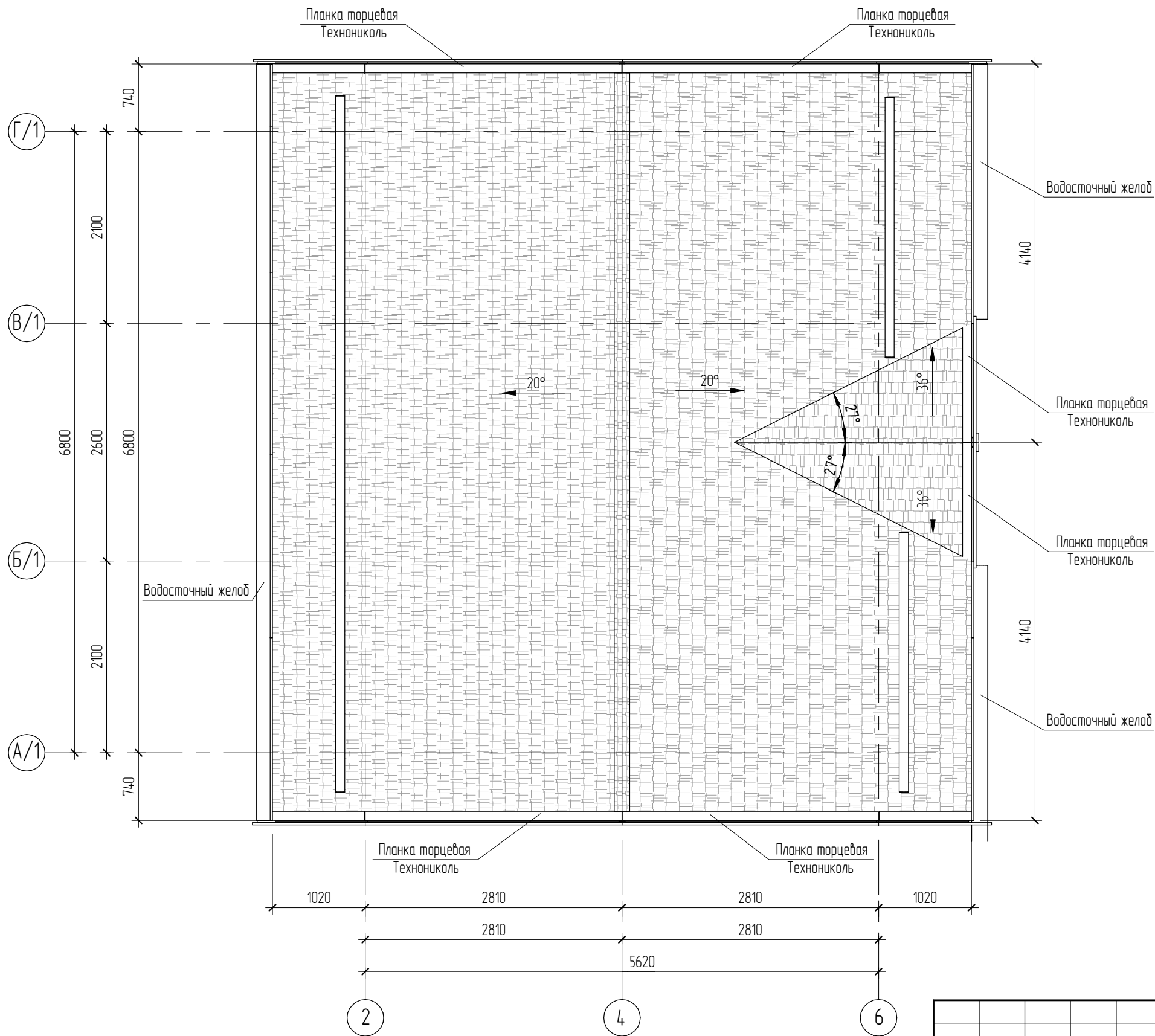
Спецификация элементов на устройство кровли в осях 1-7, А-Д (гараж)

А-1		БСР 22x150 ЧЗ ГОСТ 28778-90	11		шт.
	Скрутка	204 В500 ГОСТ 6727-80, L=1100 мм	11		шт.
	"Металлпрофиль"	Выход универсальный МП для металлочерепицы	1		шт.
	ГОСТ 3826-82	Сетка 2-500-070 /1 ГОСТ 3826-82	8		м ²



01.2020 - АС					
Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения.					Стадия
					Р
Спецификация элементов на устройство кровли в осях 1-7, А-Д (гараж)					Лист
					53
					Листов

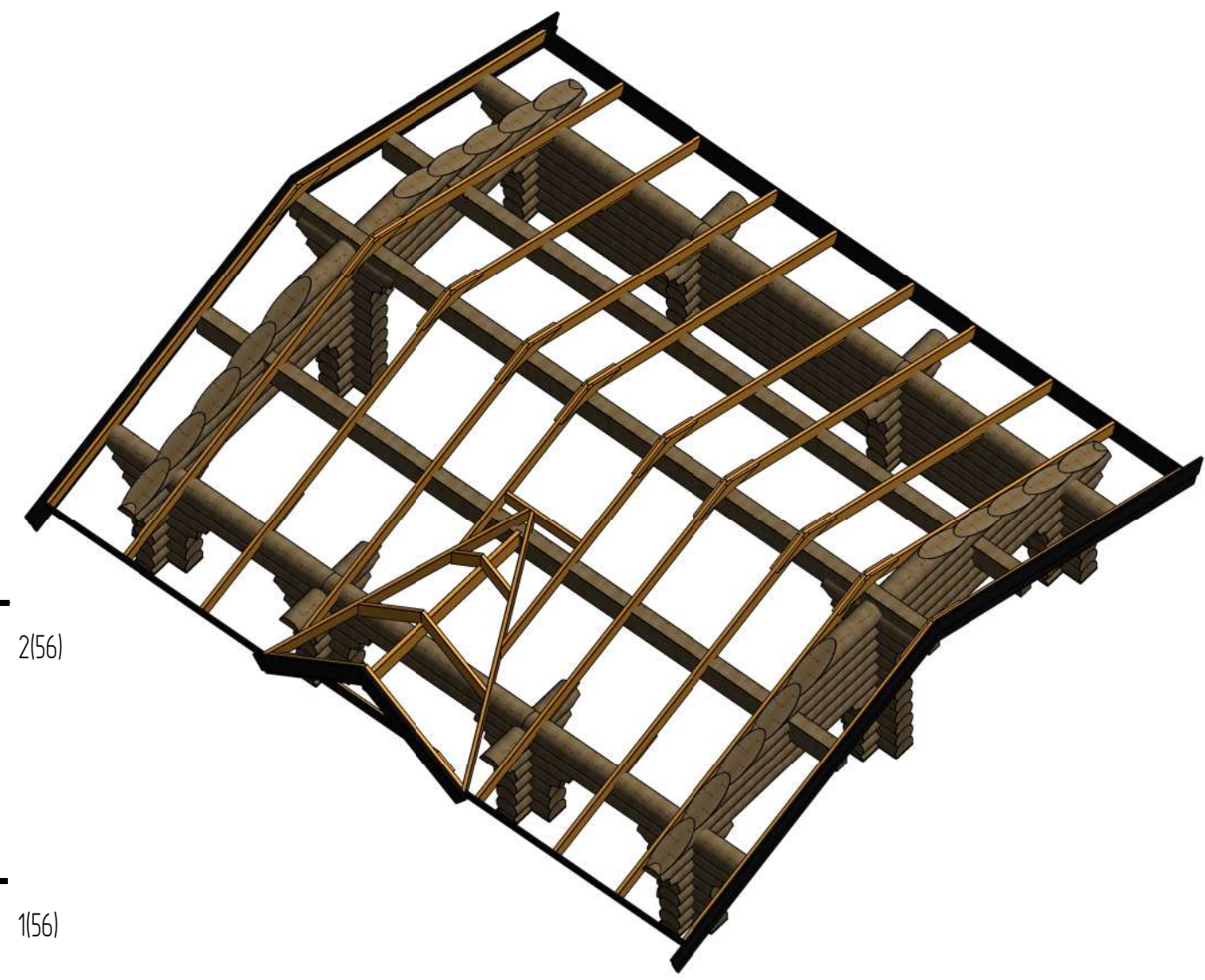
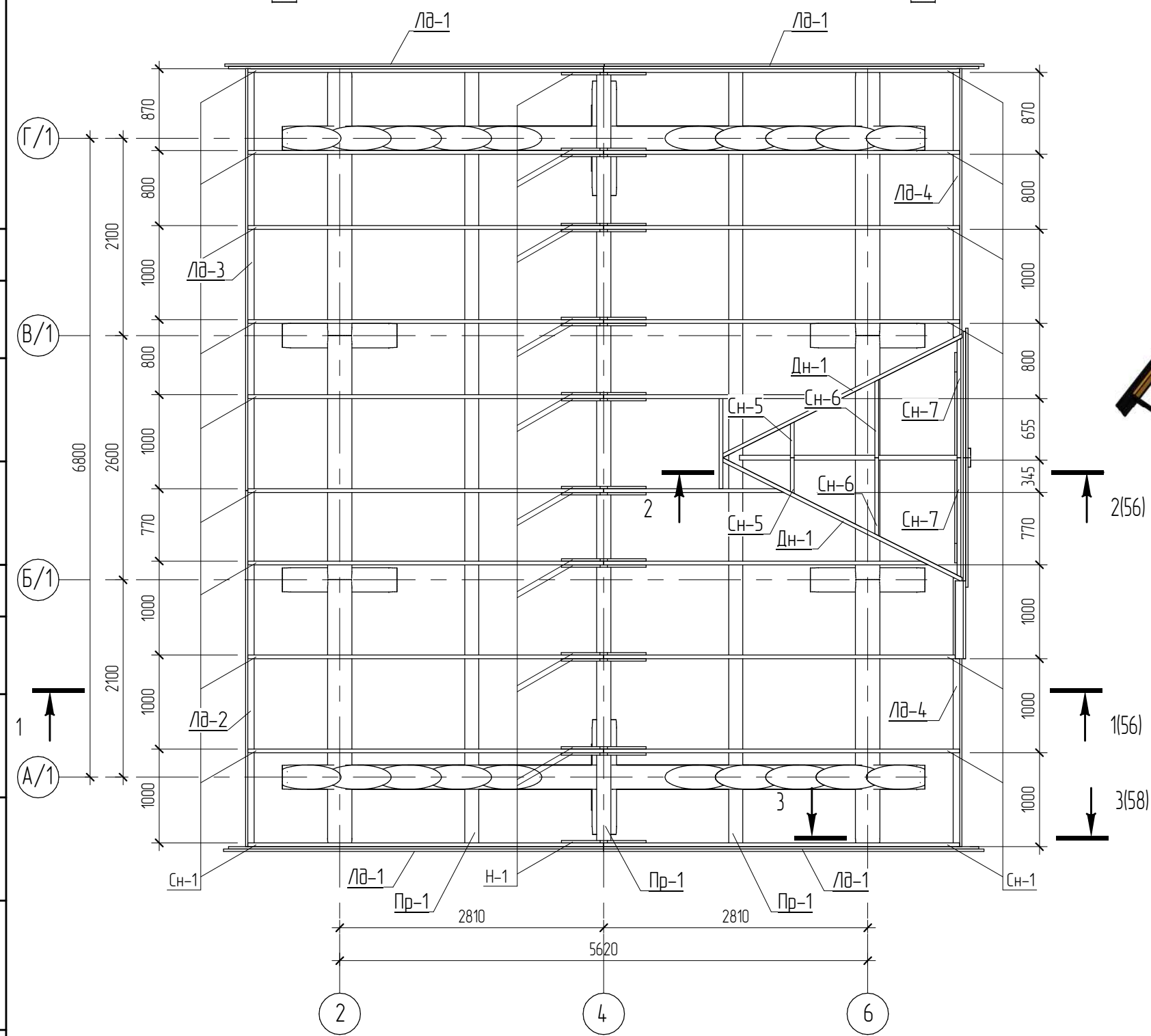
План кровли в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)



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

01.2020 – АС											
Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Выполнил	Сулима В.А.										
Проверил											
План кровли в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>54</td> <td> </td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	54	
Стадия	Лист	Листов									
Р	54										

План стропильной системы в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)



Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано

Взам инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

01.2020 - АС					
Гараж, баня, терраса в п. Кислоска, Томской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения.			Стадия	Лист	Листов
			Р	55	
План стропильной системы в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)					

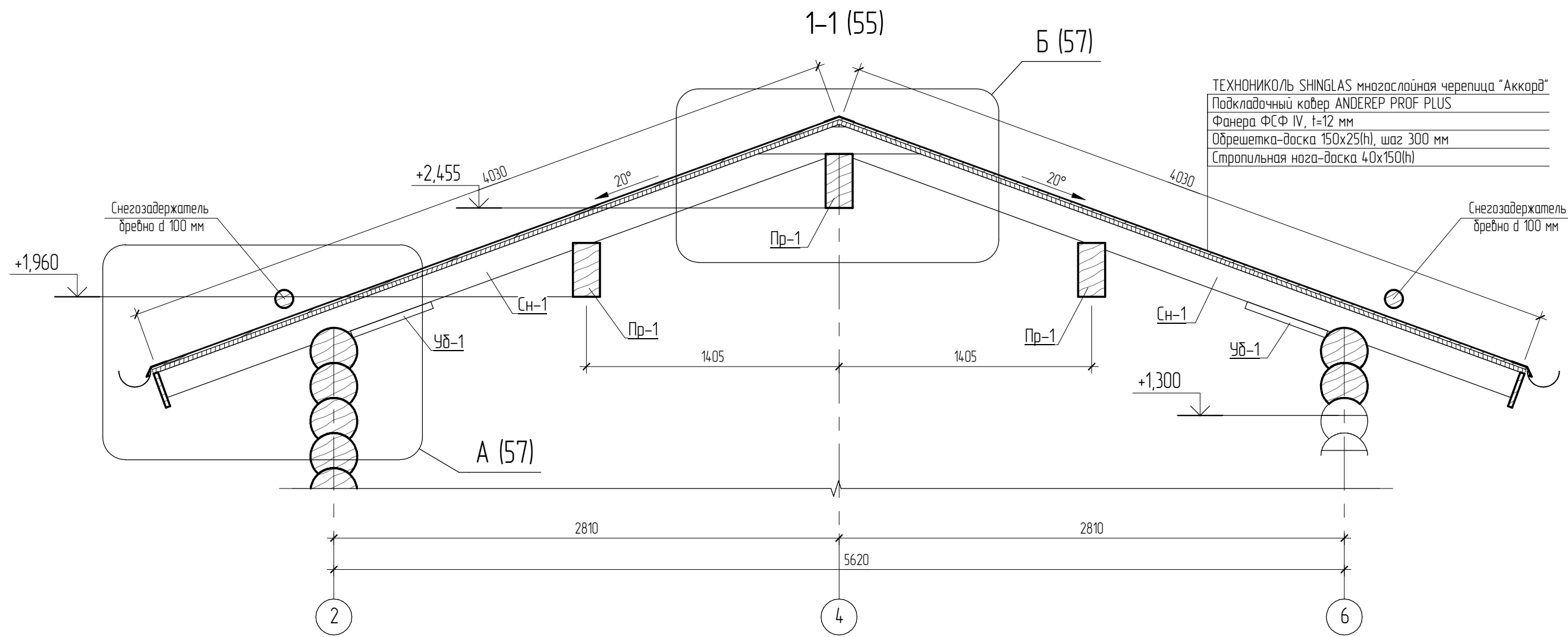
Согласовано

Согласовано

Взам инв. №

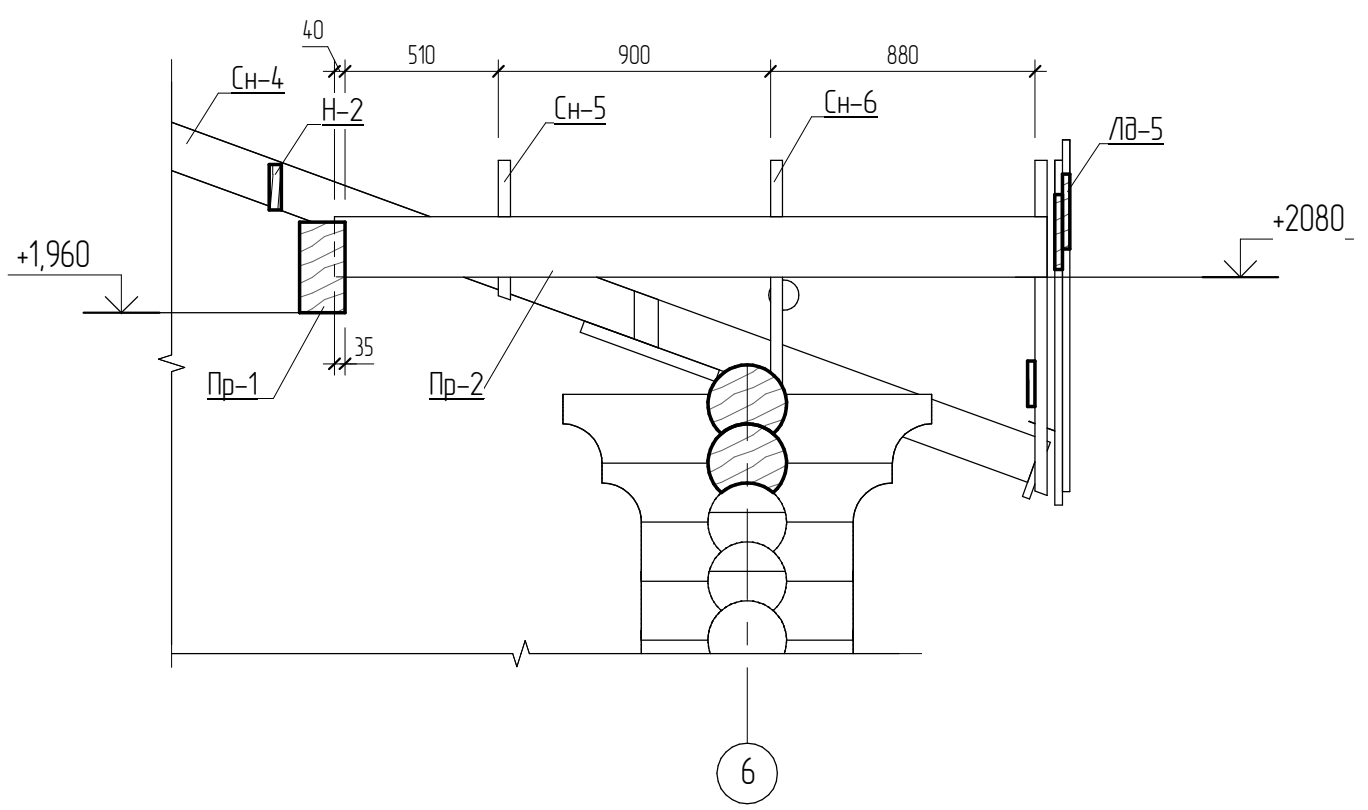
Подп. и дата

Инв. № подл



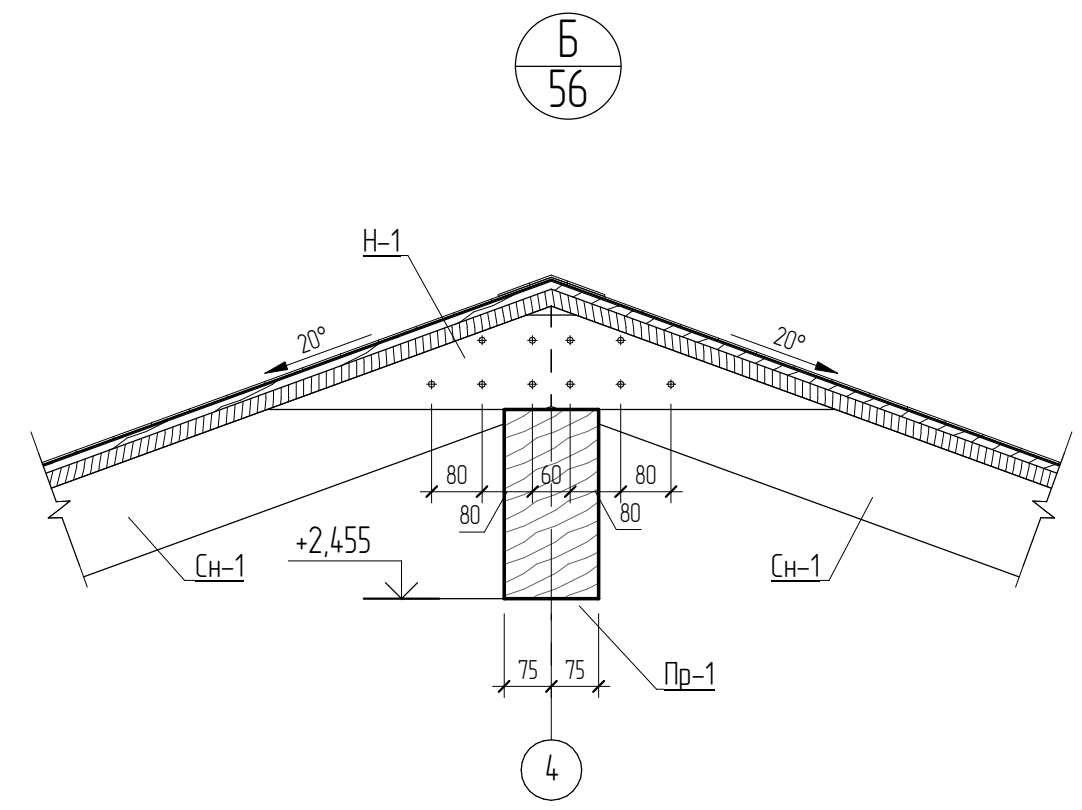
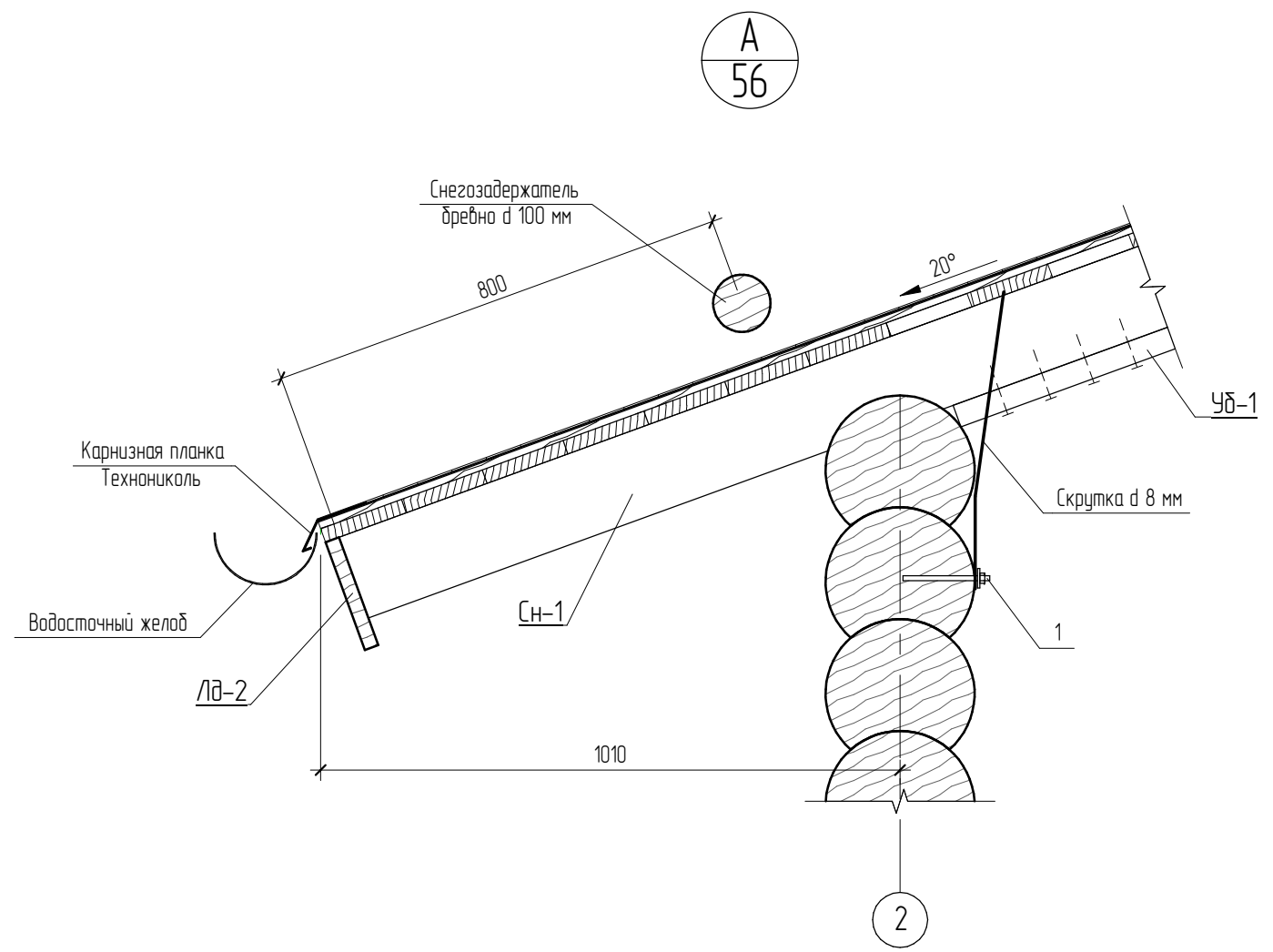
ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS многослойная черепица "Аккорд"
 Подкладочный ковер ANDEREP PROF PLUS
 Фанера ФСФ IV, t=12 мм
 Обрешетка-доска 150x25(h), шаг 300 мм
 Стропильная нога-доска 40x150(h)

2-2 (55)



						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	56	
Проверил						1-1. 2-2 (крыша в осях 2-6, А/1-Г/1)			

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

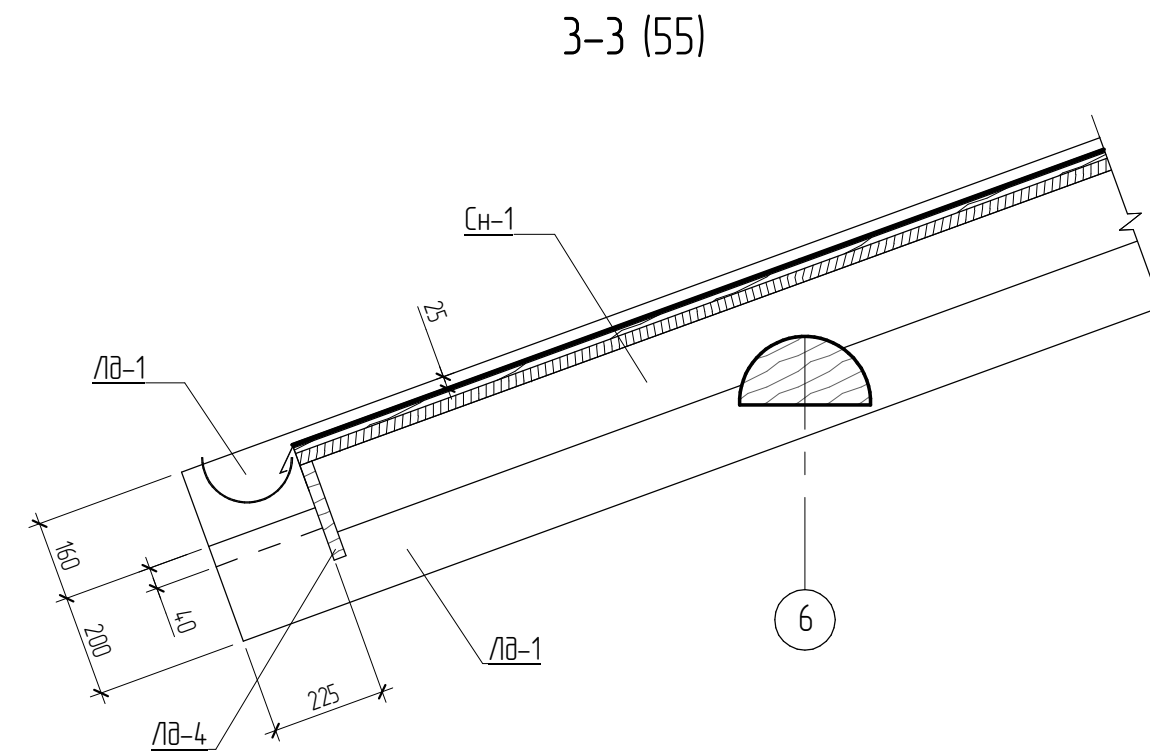


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кислובка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
							Р	57	
Проверил	Сулима В.А.								
Выполнил									
Узел А. Узел Б. Узел В (кровля)									

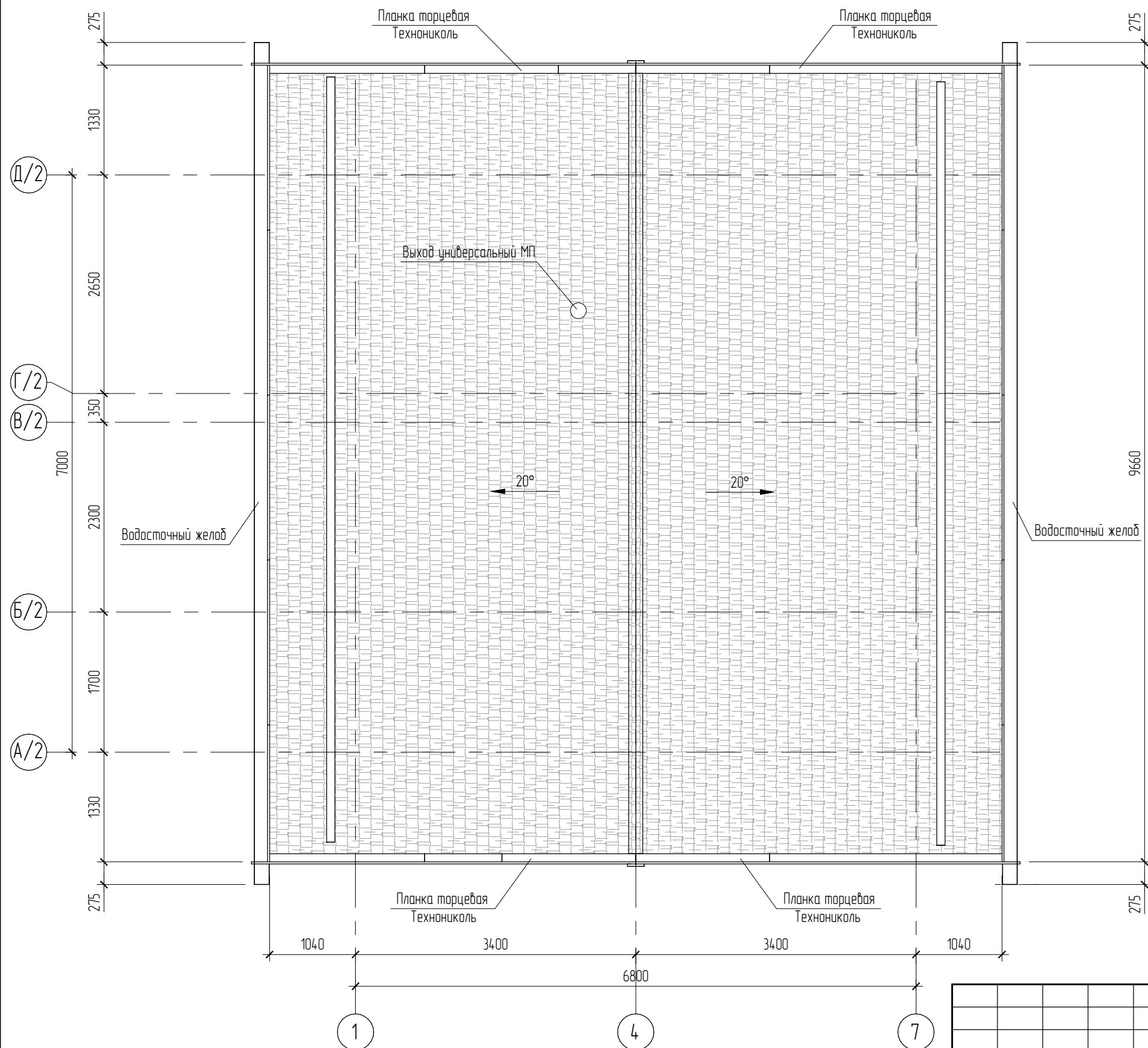
Спецификация элементов на устройство кровли в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)

Поз.	Обозначение	Описание	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Дн-1	Диагональная стропильная нога	Доска 150x40, L= 3010	2		0,036 м ³
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4250	4		0,084 м ³
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4300	2		0,043 м ³
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4305	2		0,043 м ³
Лд-2	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 3790	1		0,019 м ³
Лд-3	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4495	1		0,022 м ³
Лд-4	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 2860	2		0,029 м ³
Лд-5	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 1665	2		0,016 м ³
Лд-5	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 1705	2		0,016 м ³
Н-1	Накладка	Доска 150x25, L= 905	10		0,018 м ³
Н-2	Накладка	Доска 150x40, L= 960	1		0,006 м ³
Пр-1	Прогон	Доска 300x150, L= 8280	3		1,118 м ³
Пр-2	Прогон	Доска 200x50, L= 2355	1		0,024 м ³
Сн-1	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 4030	17		0,408 м ³
Сн-2	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 3730	1		0,022 м ³
Сн-3	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 2095	1		0,012 м ³
Сн-4	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 2730	1		0,016 м ³
Сн-5	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 580	2		0,005 м ³
Сн-6	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 1135	2		0,012 м ³
Сн-7	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 1680	2		0,019 м ³
Уд-1	Упорный брус	Брус 40x40, L= 475	14		0,011 м ³
	Контробрешетка	Доска 150x25(h), шаг 300 мм	64,01		м2
	Обрешетка	Фанера, ФСФ, IV. НШ, 2440x1250x12 ГОСТ 3916.1-96	64,17		м2
	ТехноНИКОЛЬ	TN-TIL_SHINGLAS, серия КЛАССИК	64,25		м2
	ТехноНИКОЛЬ	TN-WPR_Подкладочный ковер ANDEREP PROF	64,21		м2
Кп-1	Технониколь	Карнизная планка Технониколь	8		
Пт-1	Технониколь	Планка торцевая Технониколь	8		
А-1	Анкер	БСР 22x150 ЧЗ ГОСТ 28778-90	14		шт.
	Скрутка	204 В500 ГОСТ 6727-80, L=1100 мм	14		шт.



						01.2020 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							Р	58	
						Спецификация элементов на устройство кровли в осях 2-6, А/1-Г/1 (терраса)			

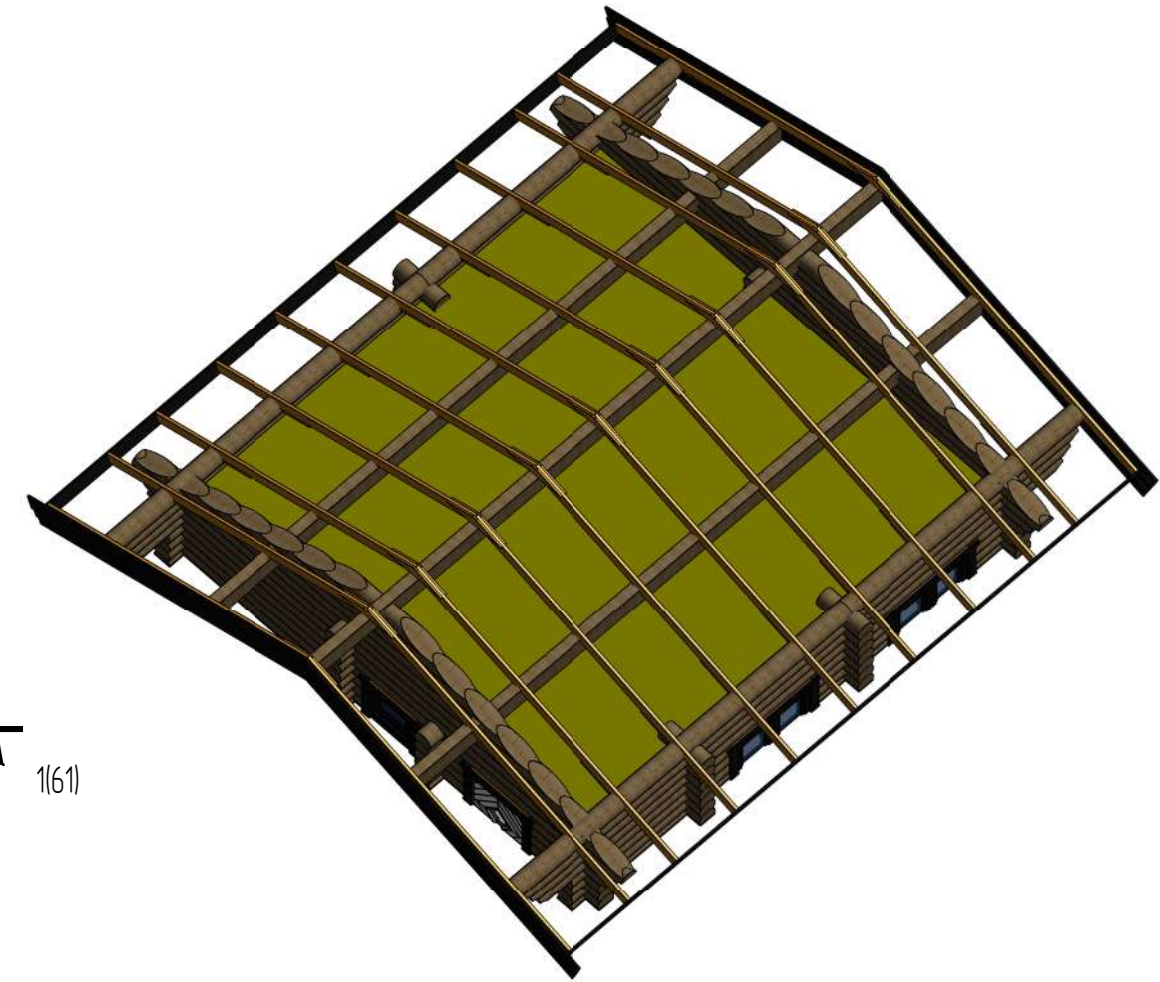
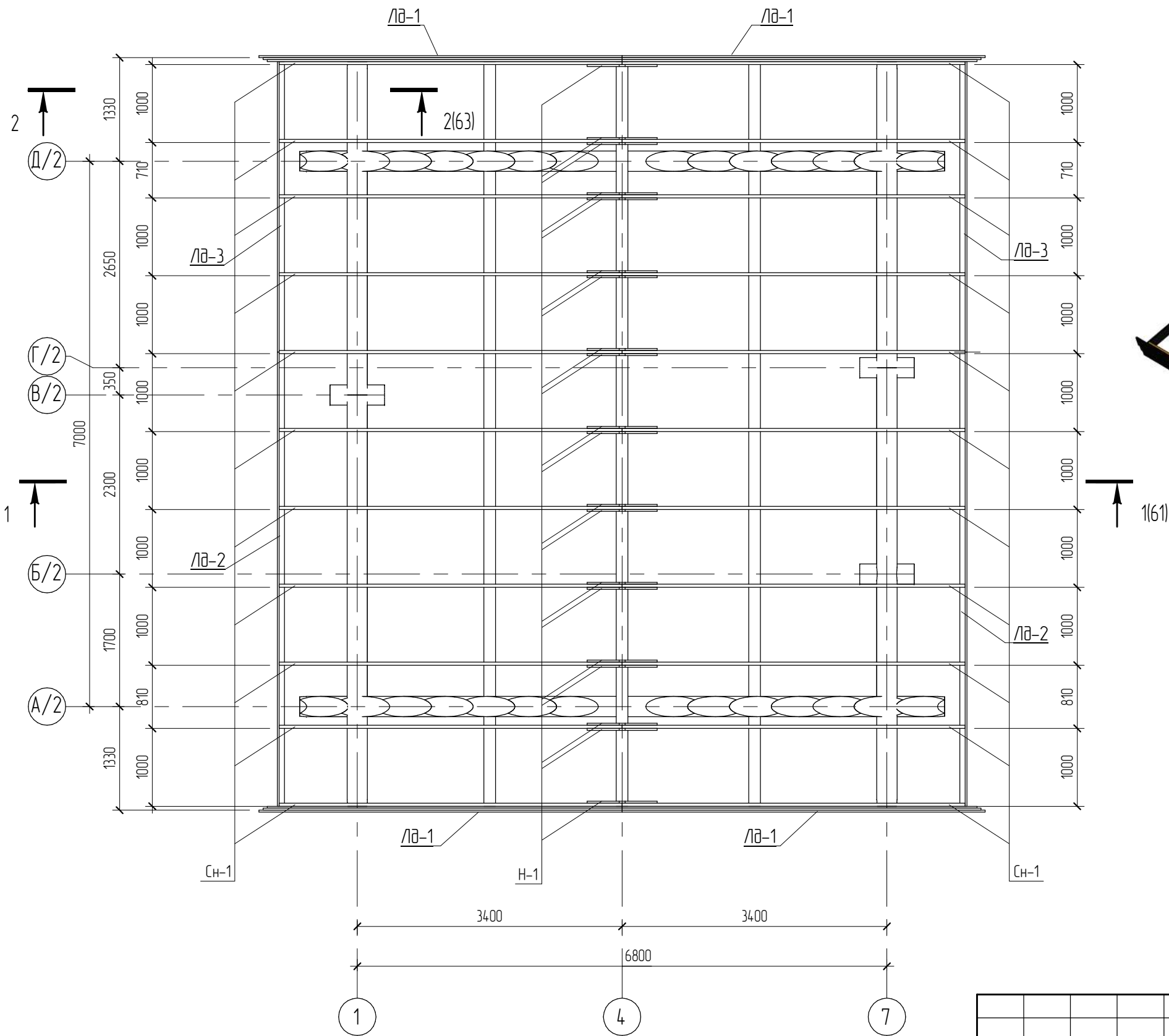
План кровли в осях 1-7, А-Д (баня)



Согласовано			
	Взам инб. №		
	Подп. и дата		
	Инб. № подл.		

01.2020 – АС					
Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
План кровли в осях 1-7, А-Д (баня)				Стадия	Лист
				Р	59
				Листов	

План кровли в осях 1-7, А-Д (баня)



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

						01.2020 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия Р	Лист 60	Листов
Выполнил	Сулима В.А.								
Проверил						План стропильной системы в осях 1-7, А-Д (баня)			

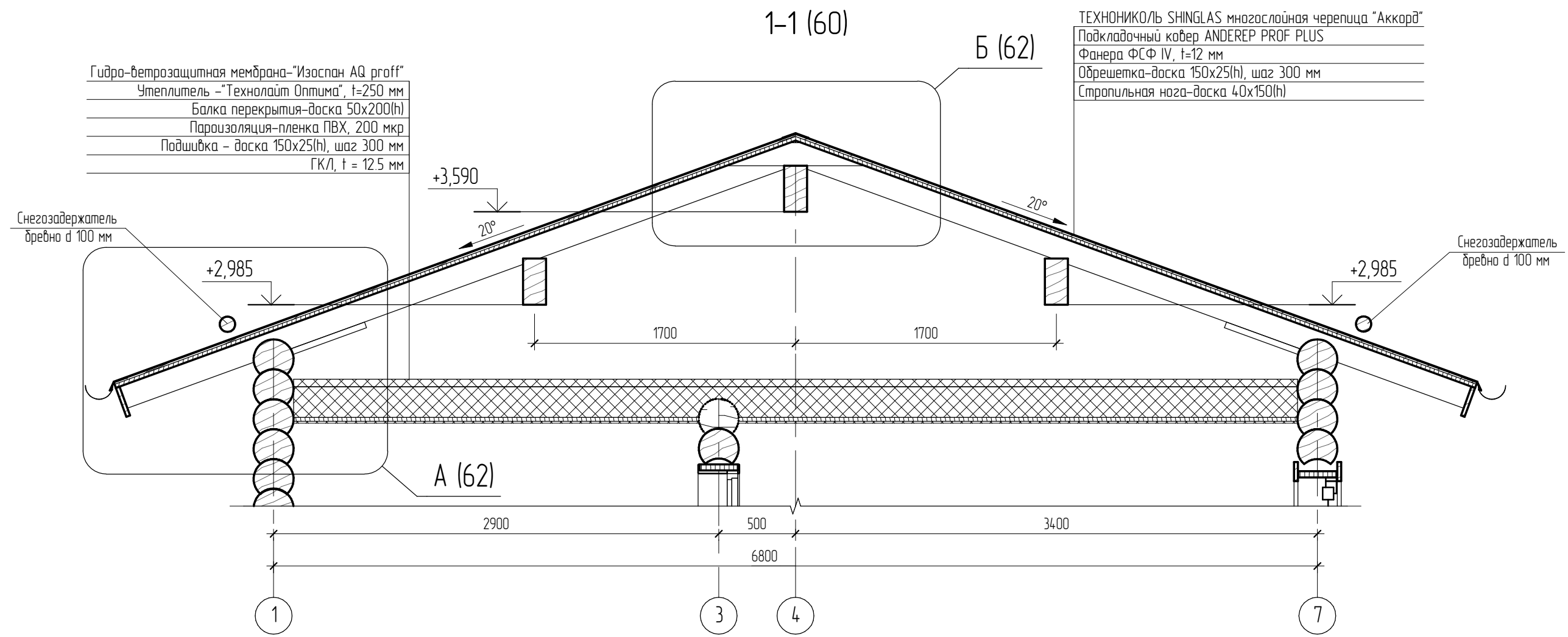
Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

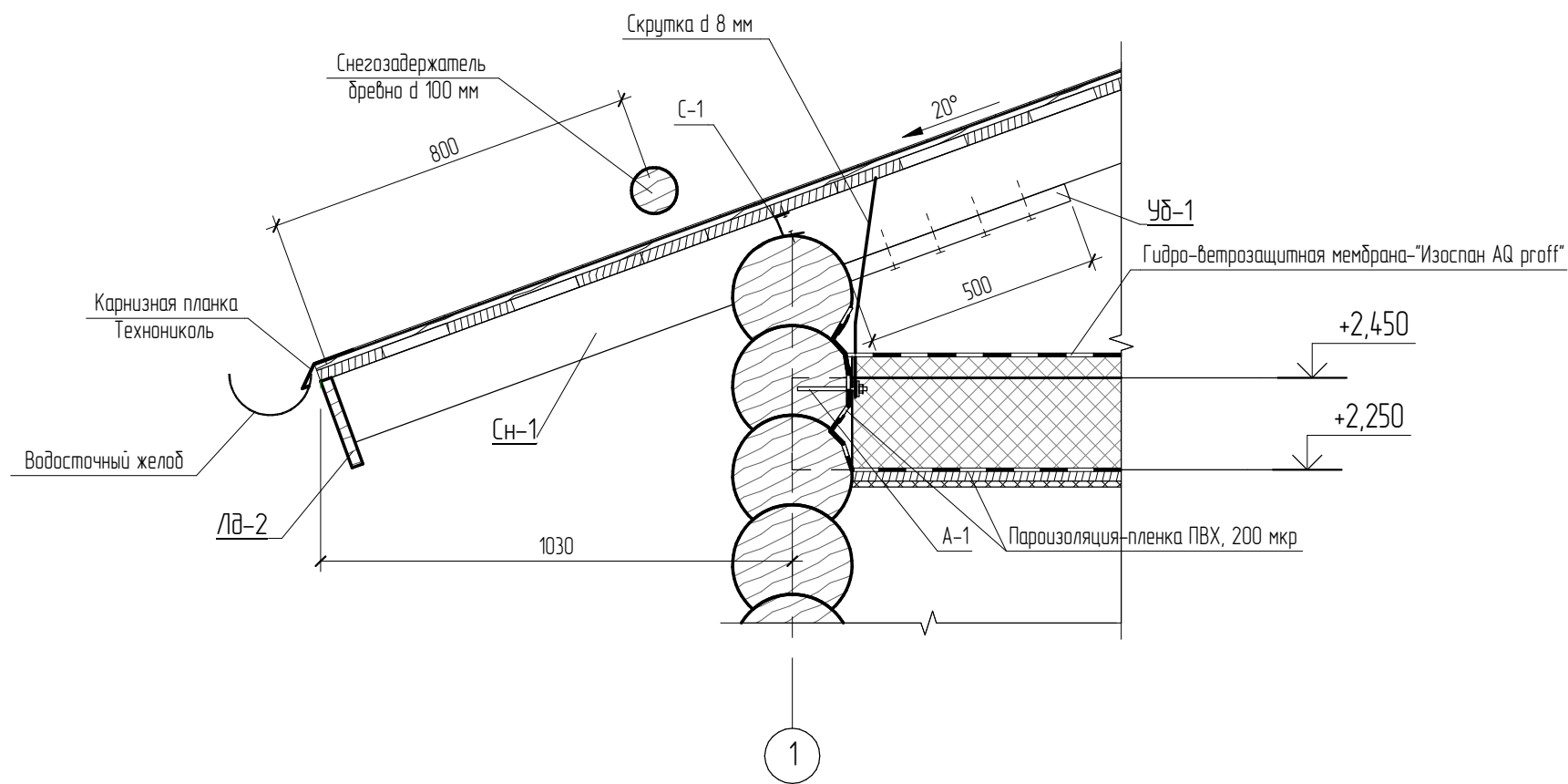
Инв. № подл.



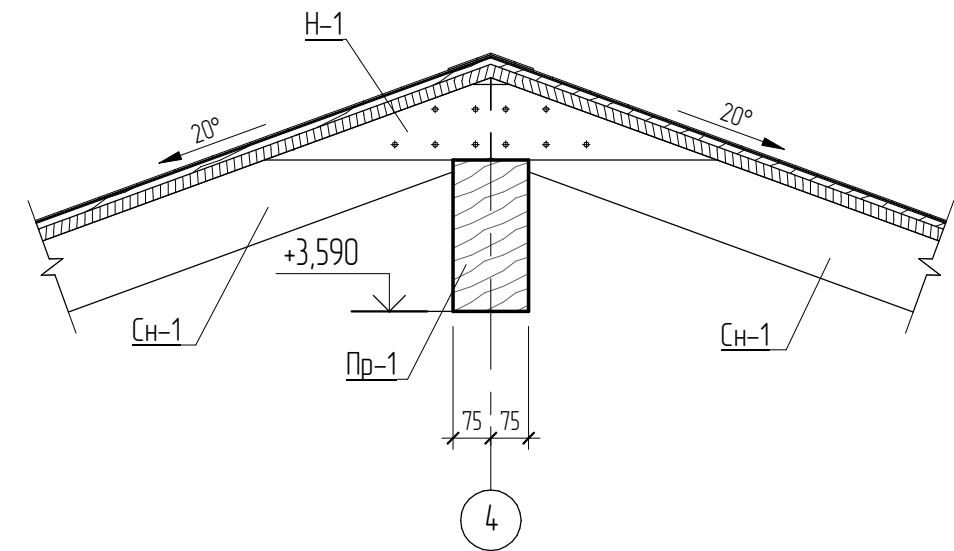
ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS многослойная черепица "Аккорд"
 Подкладочный ковер ANDEREP PROF PLUS
 Фанера ФСФ IV, t=12 мм
 Обрешетка-доска 150x25(h), шаг 300 мм
 Стропильная нога-доска 40x150(h)

						01.2020 - АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	61	
Проверил						1-1. 2-2 (кровля)			

А
61



Б
61



Согласовано

Взам. инв. №

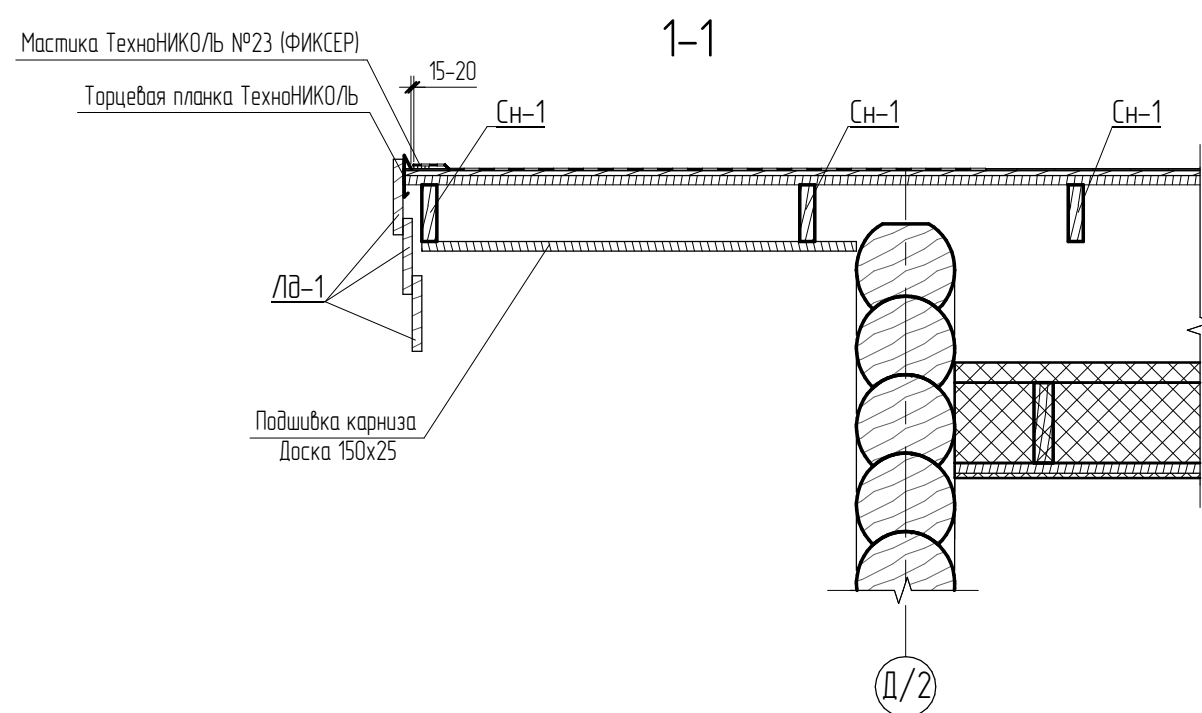
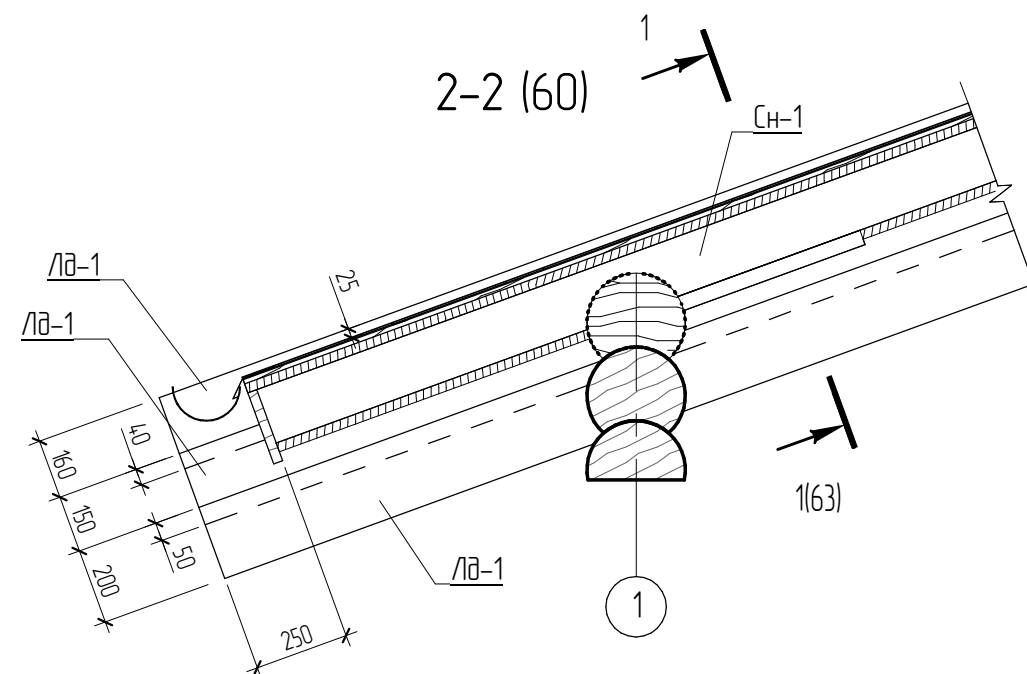
Подл. и дата

Инв. № подл.

						01.2020 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	62	
Проверил									
						Узел А. Узел Б. Узел В (крыля)			

Спецификация элементов на устройство кровли в осях 1-7, А-Д (баня)

Поз.	Обозначение	Описание	Кол.	Масса, ед. кз	Примечание
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4850	4		0,096 м ³
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4905	4		0,097 м ³
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 4960	4		0,098 м ³
Лд-2	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 5830	2		0,058 м ³
Лд-3	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 3730	2		0,037 м ³
Н-1	Накладка	Доска 150x25, L= 900	20		0,037 м ³
Пр-1	Прогон	Доска 300x150, L= 9560	3		1,291 м ³
Сн-1	Стропильная нога	Доска 150x40, L= 4685	22		0,615 м ³
Уд-1	Упорный брусок	Брус 40x40, L= 510	2		0,002 м ³
Уд-1	Упорный брусок	Брус 40x40, L= 560	18		0,016 м ³
	Контробрешетка	Доска 150x25(h), шаг 300 мм	91,2		м ²
	Обрешетка	Фанера, ФСФ, IV. НШ, 2440x1250x12 ГОСТ 3916.1-96	91,3		м ²
	ТехноНИКОЛЬ	TN-TIL_SHINGLAS, серия КЛАССИК	91,3		м ²
	ТехноНИКОЛЬ	TN-WPR_Подкладочный ковер ANDEREP PROF	91,3		м ²
Кп-1	Технониколь	Карнизная планка Технониколь	10		шт.
Пт-1	Технониколь	Планка торцевая Технониколь	10		шт.
	Подшивка карниза	Доска 25x150 (Подшивка карниза)	0,53		м ³
А-1		БСР 22x150 УЗ ГОСТ 28778-90	11		шт.
	Скрутка	204 В500 ГОСТ 6727-80, L=1100 мм	11		шт.
	"Металлпрофиль"	Выход универсальный МП для металлочерепицы	1		шт.
	ГОСТ 3826-82	Сетка 2-500-070 Л ГОСТ 3826-82	6		м ²



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

						01.2020 – АС		
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения		
Проверил								
						Спецификация элементов на устройство кровли в осях 1-7, А-Д (баня)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	63	

Общие рекомендации по монтажу гибкой черепицы ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS

Обеспечить необходимый температурно-влажностный режим крыши можно только в том случае, если ее конструкция включает в себя сплошную пароизоляцию, необходимую для данного региона толщину утепления, ветроизоляцию и вентилируемое подкровельное пространство.

Не применяйте на одной и той же кровле продукцию с разными кодами цвета. Допускается незначительное отклонение в цветовых тонах, характерное для гибкой черепицы любого производителя.

Для минимизации тонального дисбаланса перед применением следует перемешать содержимое 5-6 упаковок в случайном порядке. Монтаж необходимо производить диагональными полосами.

Если кровельные работы проводятся при температуре ниже +5 °С, упаковки с гибкой черепицей ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS следует подавать из теплого помещения по 5-6 пачек. Самоклеящуюся полосу на плитке необходимо подогревать строительным (тепловым) феном при температуре окружающей среды ниже + 5 °С.

Чтобы исключить нарушение целостности кровли, резать материал на крыше следует на специально подложенной дощечке. Поддоны с кровельным материалом не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей во избежание преждевременного спекания клеевого слоя с силиконизированной защитной пленкой. Складирование поддонов друг на друга недопустимо.

Для беспрепятственного отделения гонтов гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS друг от друга перед вскрытием упаковку рекомендуется слегка согнуть и встряхнуть.

Подготовка кровельного основания

1. Устройство основания под укладку гибкой черепицы

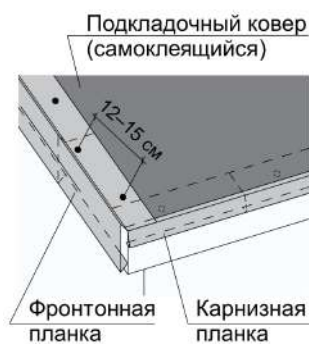
Основание под укладку гибкой черепицы должно быть сухим, сплошным, жестким и ровным; перепады по высоте не должны превышать 1-2 мм. Монтаж крупнощитового настила рекомендуется вести с разбежкой швов и крепить ершенными гвоздями или саморезами по дереву. При монтаже сплошного настила из фанеры ФСФ ГОСТ 3916 2-96 между листами необходимо оставить 3-5 мм зазора для компенсации линейного расширения.

При монтаже сплошного деревянного настила следует обратить внимание на то, чтобы фрагменты годовых колец были ориентированы выпуклостями вниз. Для укладки необходимо сделать выборку из досок по толщине, чтобы толщина настила изменялась постепенно, более толстые доски укладываются ближе к карнизному свесу. Стыки досок по длине располагать на опорах, в местах стыков забивать не менее четырех гвоздей.

При использовании влажной древесины окончания шпунтованных или обрешечных досок с каждой стороны крепятся на два самореза.

2. Усиление карнизного свеса

Карнизный свес кровли усиливают металлическими карнизными планками. Они укладываются ребром на край сплошного основания и крепятся специальными кровельными гвоздями в шахматном порядке с шагом 120-150 мм, а в местах нахлестов — 20-30 мм. нахлест планок между собой составляет 30-50 мм.



3. Монтаж подкладочного ковра

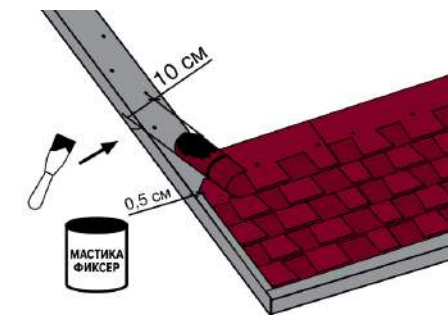
При любом уклоне крыши необходимо устройство подкладочного ковра по всей площади кровли. В ендовах и на карнизных свесах монтируется ANDEREP (самоклеящийся) или любой другой материал с такими же характеристиками*. В ендове ANDEREP (самоклеящийся) или любой другой материал с такими же характеристиками* укладывается шириной 1 м (по 50 см на каждый скат). По возможности следует стремиться к сплошному ковра (без нахлестов) по всей длине ендовы. В противном случае подкладочный ковер укладывается внахлест с тщательной проклейкой шва в верхней части крыши. Величина нахлеста составляет 30 см.

Вдоль карнизного свеса ANDEREP (самоклеящийся) или любой другой материал с такими же характеристиками* укладывается на величину самого карнизного вылета плюс 600 мм от внутренней плоскости наружной стены внутрь здания (рис. 7). Данное решение предотвращает появление нежелательных протечек в карнизной зоне здания или сооружения вследствие нарушения температурно-влажностного режима подкровельного пространства либо резких изменений температуры окружающей среды. ANDEREP (самоклеящийся) или любой другой материал с такими же характеристиками* на карнизном свесе не доводится до перегиба карнизной планки на 1-2 см. Величина отступа зависит от длины и угла наклона ската.

При увеличении длины и крутизны ската отступ от места перегиба металлической карнизной планки также увеличивается. Величина отступа должна совпадать с величиной отступа стартовой полосы. Остальная поверхность ската укрывается подкладочным ковром ANDEREP (с механической фиксацией) или любым другим материалом с такими же характеристиками*. Укладку материала ведут снизу вверх с нахлестом в продольном направлении 100 мм (для подкладочных ковров на органической основе типа VICARD нахлест составляет 600 мм для углов наклона кровли до 30°, свыше 30° — 100 мм), в поперечном — 150 мм, раскатывая рулон параллельно карнизному свесу. К основанию его крепят специальными оцинкованными гвоздями широкой шляпкой через каждые 200-250 мм. Места нахлеста промазываются мастикой ТехНОНИКОЛЬ на ширину 8-10 см.

4. Усиление фронтового свеса

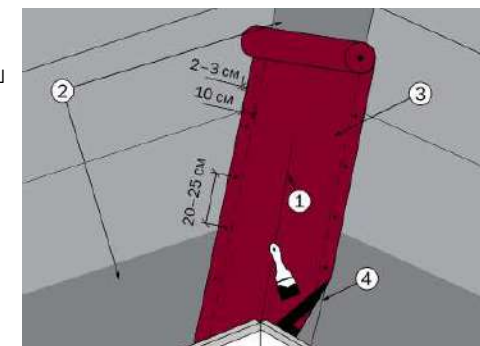
Фронтовый свес кровли усиливается металлическими торцевыми планками, которые укладываются поверх подкладочного слоя с нахлестом 30-50 мм и крепятся специальными кровельными гвоздями в шахматном порядке с шагом 120-150 мм, а в местах нахлеста — 20-30 мм. Перед укладкой черепицы фронтовую планку нужно промазать мастикой, а верхний угол гонта подрезать.



5. Подготовка ендовы

Укладка гибкой черепицы ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS в ендове может быть выполнена двумя способами: открытым и методом подреза. Подготовка ендовы зависит от выбранного способа.

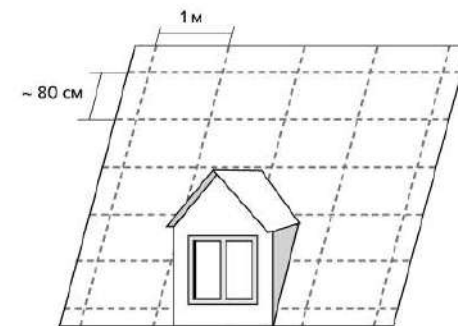
Вдоль оси ендовы (1) поверх подкладочного ковра ANDEREP (самоклеящегося) или любого другого материала с такими же характеристиками* (2) монтируется ендовный ковер (3) ТехНОНИКОЛЬ со смещением по горизонтали на 2-3 см. ендовный ковер промазывается по периметру тыльной стороны на ширину 10 см битумной мастикой ТехНОНИКОЛЬ (4). В случае устройства ендовы открытым способом вместо ендовного ковра можно использовать металлический лист с антикоррозионным покрытием (рекомендуется для районов с жарким климатом). С лицевой стороны ендовный ковер или металлический лист прибивается специальными кровельными гвоздями с отступом от края 2-3 см с шагом 20-25 см. По возможности следует стремиться к сплошному ковра (без нахлестов) по всей длине ендовы. В противном случае ендовный ковер укладывается внахлест с тщательной проклейкой шва в верхней части крыши. Величина нахлеста составляет 30 см.



6. Разметка ската

Укладка гибкой черепицы ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS в ендове может быть выполнена двумя способами: открытым и методом подреза. Подготовка ендовы зависит от выбранного способа.

Вдоль оси ендовы (1) поверх подкладочного ковра ANDEREP (самоклеящегося) или любого другого материала с такими же характеристиками* (2) монтируется ендовный ковер (3) ТехНОНИКОЛЬ со смещением по горизонтали на 2-3 см. ендовный ковер промазывается по периметру тыльной стороны на ширину 10 см битумной мастикой ТехНОНИКОЛЬ (4). В случае устройства ендовы открытым способом вместо ендовного ковра можно использовать металлический лист с антикоррозионным покрытием (рекомендуется для районов с жарким климатом). С лицевой стороны ендовный ковер или металлический лист прибивается специальными кровельными гвоздями с отступом от края 2-3 см с шагом 20-25 см. По возможности следует стремиться к сплошному ковра (без нахлестов) по всей длине ендовы. В противном случае ендовный ковер укладывается внахлест с тщательной проклейкой шва в верхней части крыши. Величина нахлеста составляет 30 см.



Разметочные линии играют роль направляющих и помогают выравнивать ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS по горизонтали и вертикали. Помимо этого, они выравнивают ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS, если в скат врезан какой-либо элемент крыши или нарушена геометрия ската кровли. Шаг вертикальных линий соответствует ширине рядовой черепицы, а шаг горизонтальных линий наносится на каждые 5 рядов черепицы (≈ 80 см). Разметочные линии несут исключительно направляющую функцию. Они не служат ориентиром, по которому нужно прибивать черепицу.

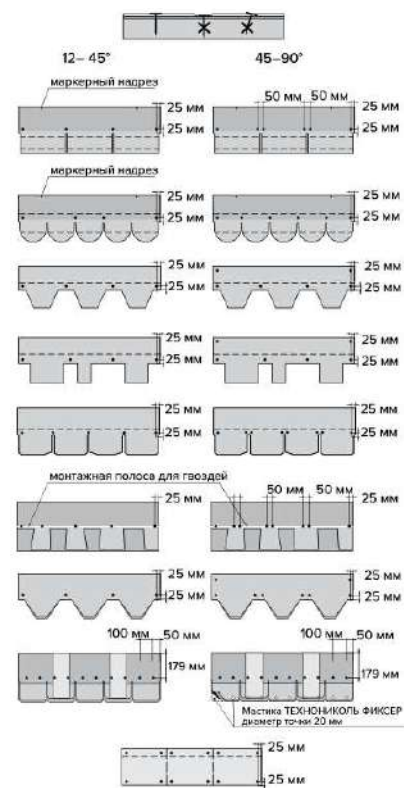
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подл. и дата			
Инв. № подл.			

						01.2020 – АС			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил		Сулима В.А.				Архитектурно-строительные решения	Стандия	Лист	Листов
Проверил							Р	64	
						Общие рекомендации по монтажу гибкой черепицы ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS			
Формат: А3А									

Укладка гибкой черепицы ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS

1. Общие рекомендации по монтажу гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS

если кровельные работы проводятся при температуре ниже +5 °С, упаковки с гибкой черепицей ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS следует выдержать в теплом помещении при температуре +20 °С не менее суток и подавать для производства работ по 5–6 пачек. Самоклеящуюся полосу на плитке необходимо дополнительно подогреть строительным (тепловым) феном при температуре окружающей среды ниже +5 °С. Чтобы исключить нарушение целостности кровли, резать материал на крыше следует на специально подложенной дощечке.



2. Фиксация рядовой черепицы

Каждая рядовая черепица крепится к основанию кровли с помощью специальных оцинкованных гвоздей с широкими шляпками, количество которых зависит от угла наклона ската. Правильное прибивание специальных гвоздей — очень важный момент. Гвозди следует прибивать таким образом, чтобы шляпка находилась в одной плоскости с поверхностью ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS, а не врезалась в нее.

3. Фиксация стартовой полосы

В качестве стартовой полосы применяется универсальная коньково-карнизная черепица либо выкройка из рядовой черепицы (гонт с обрезанными лепестками). Карнизная черепица наклеивается поверх подкладочного ковра с отступом от места перегиба 1–2 см и прибивается гвоздями. Величина отступа зависит от длины и угла наклона ската. При увеличении длины и крутизны ската отступ от места перегиба металлической карнизной планки также увеличивается.

Выкройка из рядовой черепицы используется под формы нарезки «трио», «добровый хвост», «соната», «аккорд». При укладке тыльная сторона в зоне отсутствия клеящего слоя промазывается мастикой ТехНОНИКОЛЬ ФИКСЕР. Далее укладывается аналогично монтажу коньково-карнизной черепицы.

При форме нарезки «драконий зуб» стартовая полоса укладывается из рядовой черепицы без предварительной обрезки. В этом случае используется метод монтажа, аналогичный способу укладки выкройки из рядовой черепицы.

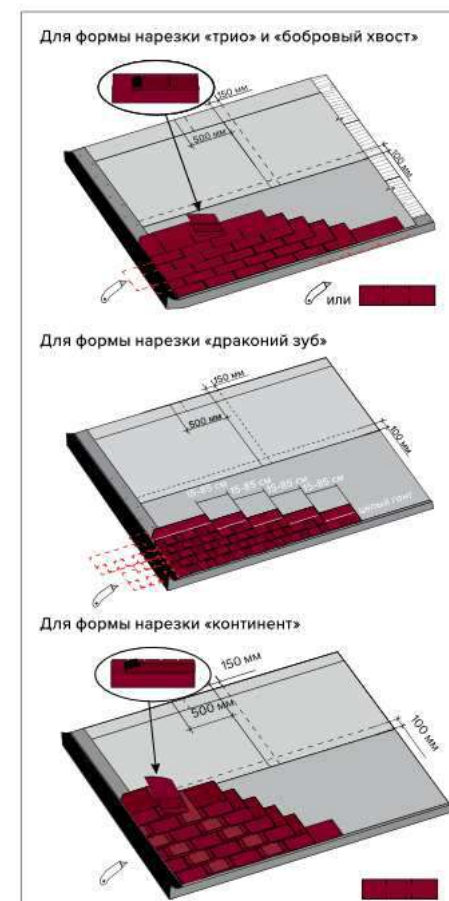
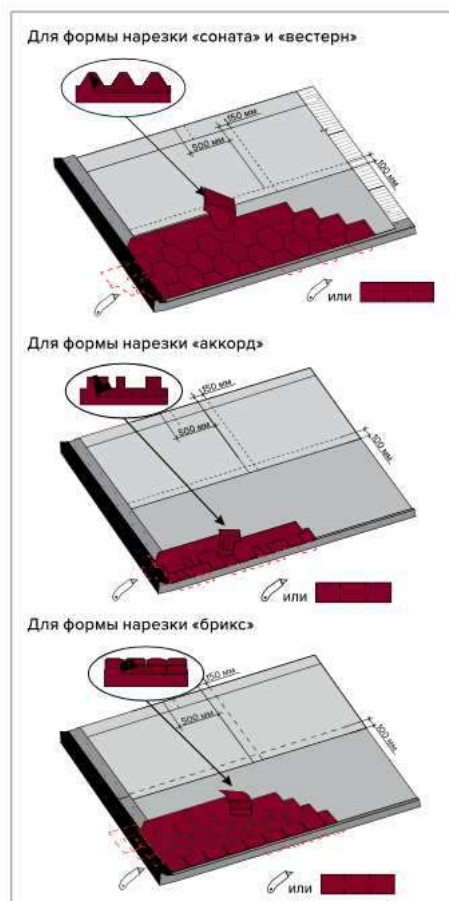
4. Правила фиксации первого и последующих рядов рядовой черепицы

На длинных скатах укладку первого ряда рекомендуется производить с центра ската для удобства нивелировки по горизонтали. Первый ряд укладывается с отступом от начальной полосы на 1–2 см. Монтаж необходимо производить диагональными полосами.

Второй ряд монтируется с центра ската со смещением влево или вправо на половину лепестка. Прибивать гибкую черепицу ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS необходимо таким образом, чтобы нижний край лепестков находился на одном уровне с верхним краем вырезов в первом ряду кладки.

Третий ряд укладывается со смещением относительно второго на половину лепестка влево или вправо в зависимости от первоначально выбранного направления.

Укладку черепицы начинать с центра ската в виде полосы или пирамиды. Для максимально эффективной защиты от косого дождя рекомендуется приклеивать рядовую черепицу мастикой ТехНОНИКОЛЬ ФИКСЕР вдоль края крыши на величину 10 см в местах отсутствия самоклеящегося слоя. Верхние углы гибкой черепицы ТехНОНИКОЛЬ SHINGLAS, которые подходят к металлической фронтовой планке, следует обрезать на 2–3 см для отбоя воды, как указано. При начале укладки необходимо следить, чтобы стык стартовой черепицы не совпадал со стыком черепицы первого ряда.



5. Устройство ендовы

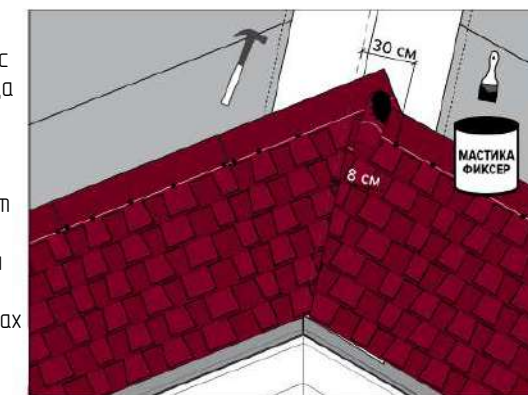
– метод открытой ендовы

Рядовая черепица укладывается поверх ендовного ковра и монтируется в хаотичном порядке до линии подреза (3) в сторону оси ендовы (1). Каждая черепица дополнительно фиксируется с помощью кровельных гвоздей в верхней части (2), не следует прибивать специальные гвозди на расстоянии ближе 30 см от центральной оси ендовы (1). Так собираются две поверхности ската относительно ендовы, после чего при помощи шнура (отбивки) отбиваются две мелованные линии (3). Затем рядовая черепица прорезается по линии 3. При этом необходимо подкладывать специальную дощечку, чтобы не нарушить целостность гидроизоляционного ковра. Для отбоя воды в ендове необходимо подрезать каждую черепицу (4) и промазывать мастикой ТехНОНИКОЛЬ ФИКСЕР с тыльной стороны на величину 10 см в местах отсутствия самоклеящегося слоя (5).

Если водоток со скатов существенно отличается, то желоб ендовы необходимо сместить в сторону меньшего водотока для компенсации подмыва воды стыка рядовой черепицы и ендовного ковра. Ширина желоба ендовы варьируется от 5 до 15 см в зависимости от месторасположения здания или сооружения. Если объект строительства находится в чаще леса, необходимо увеличивать ширину желоба для беспрепятственного удаления листвы.

– Метод подреза

Сначала монтаж рядовой черепицы выполняют на малоуклонном скате с нахлестом на более крутой скат на величину не менее 30 см. Каждая черепица дополнительно фиксируется с помощью кровельных гвоздей в верхней части (2), не следует прибивать специальные гвозди на расстоянии ближе 30 см от центральной оси ендовы (1). Так укрывается весь малоуклонный скат крыши. Затем «отбивается» меловая линия (3) на более крутом скате. Расстояние от меловой линии (3) до центральной оси ендовы (1) составляет 7–8 см. Гибкая черепица с более крутого ската подрезается по меловой линии (3). Для отбоя воды в ендову необходимо подрезать каждую черепицу (4) и промазывать мастикой ТехНОНИКОЛЬ ФИКСЕР с тыльной стороны на величину 10 см в местах отсутствия самоклеящегося слоя (5).



6. Устройство ребер скатов и коньков

Метод № 1

При устройстве ребер скатов и коньков по этому способу используется коньковая черепица, получаемая при делении коньково-карнизной черепицы на 3 части по местам перфорации. Коньково-карнизная черепица поставляется для форм нарезок «соната», «аккорд», «брикс», «вестерн», «драконий зуб», «континент».

Ребра. Рядовая черепица, выходящая на ребро, подрезается так, чтобы между покрытиями смежных скатов была прорезь шириной 0,5 см. Разметочной шнуркой «отбиваются» габариты будущего ребра (две полосы вдоль ребра). Укладка коньковой черепицы ведется снизу вверх. Каждая черепица фиксируется четырьмя гвоздями (по два с каждой стороны) так, чтобы нахлест (3–5 см) вышележащей черепицы перекрывал гвозди нижележащей.

Конек. Укладка конька ведется со стороны, противоположной преобладающей розе ветров в данном районе. В остальном монтаж коньков аналогичен способу монтажа ребер.

Метод № 1

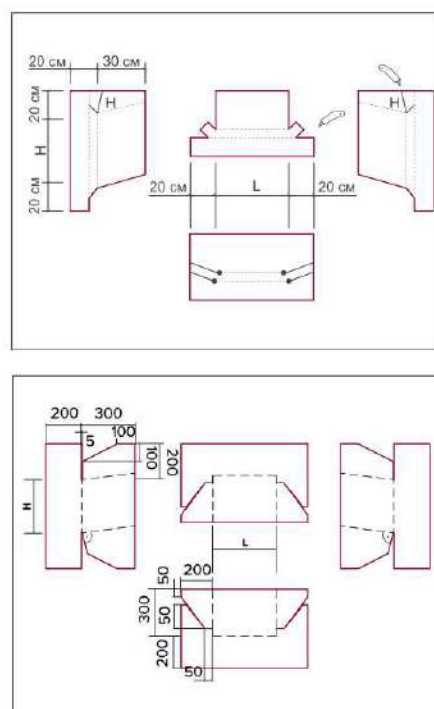
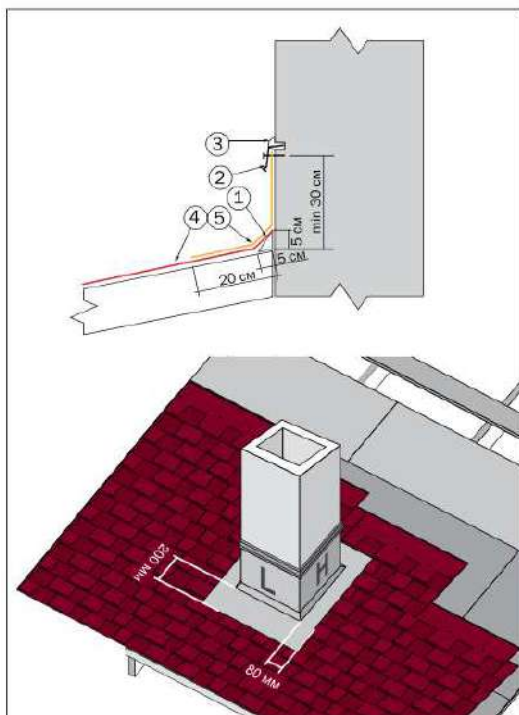
Для форм нарезки «добровый хвост», «трио», «соната» и «драконий зуб» коньковую черепицу можно вырезать из рядовой черепицы. При этом для гибкой черепицы формы нарезки «соната» верхняя часть является видимой, а нижняя — закрываемой. При укладке выкройки коньковой черепицы ее тыльная часть в местах отсутствия самоклеящегося слоя дополнительно промазывается мастикой ТехНОНИКОЛЬ ФИКСЕР. В остальном монтаж ребер/коньков с использованием выкройки коньковой черепицы аналогичен монтажу с использованием коньково-карнизной черепицы.

7. Выполнение примыканий

В местах стыков ската кровли со стенами набивается треугольная рейка (1), на которую заводятся рядовая черепица (4). В качестве треугольной рейки может быть использован деревянный брус 50 x 50 мм, распущенный по диагонали, либо обычный деревянный плинтус (1). Если поверхность вертикальной стены кирпичная, то ее необходимо предварительно оштукатурить и праймировать. Поверх рядовой черепицы монтируются полосы ендовного ковра ТехНОНИКОЛЬ (5) шириной не менее 500 мм с проклейкой мастикой ТехНОНИКОЛЬ ФИКСЕР (мастика наносится на всю тыльную поверхность выкройки ендовного ковра). На стену полоса заводится не менее чем на 300 мм, а в климатических зонах с повышенными снеговыми нагрузками эта величина может быть увеличена. Верхняя часть примыкания заводится в штрабу и закрывается металлическим фартуком (2), который закрепляется механически и герметизируется силиконовым, тиаколовым или полиуретановым герметиком (3).

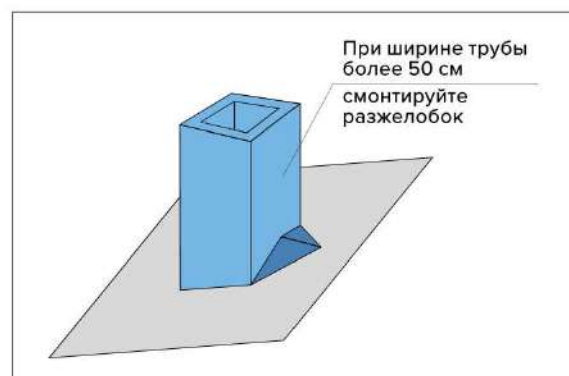
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01.2020 – АС	Лист
							65



Для герметизации дымовых и вентиляционных труб делают выкройку либо из ендовного ковра, либо из металла антикоррозионным покрытием. Полученные выкройку сгибаются или надрезаются в определенных местах. Способ монтажа показан на рис. Первоначально монтируется лицевая выкройка с заводом на рядовую черепицу. Затем монтируется левая и правая, которые заводятся под черепицу. В последнюю очередь монтируется тыльная выкройка. При монтаже необходимо соблюдать принцип каскадности воды. Слева, справа и с тыльной стороны необходимо выполнить желоб шириной 8 см. Места сопряжения рядовой черепицы следует проклеить мастикой ТехноНИКОЛЬ ФИКСЕР в местах отсутствия самоклеящегося слоя на величину 10 см и отрезать уголки для отбоя воды.

Для предотвращения скапливания снега за дымовыми и вентиляционными трубами, если их сечение превышает 500 × 500 мм и они расположены поперек ската, рекомендуется устраивать разжелобок. Если скат кровли заканчивается примыканием к стене, в конце ската следует установить ливневой отбойник из металла с антикоррозионным покрытием.

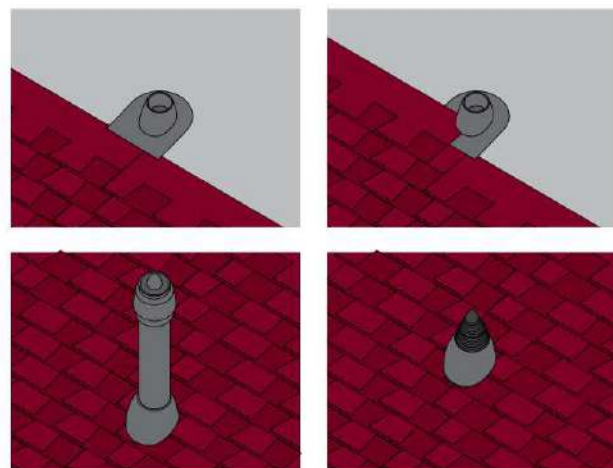


9. Обустройство кровельных проходок

Герметизация нижних частей кровельных проходок, антенн, труб коммуникаций осуществляется с помощью специальных проходных элементов. Проходные элементы фиксируются звездными соединениями. Ряды гонтов укладываются на проходной элемент, обрезаются и приклеиваются к фланцу мастикой ТехноНИКОЛЬ ФИКСЕР. Далее на проходной элемент монтируется необходимый кровельный выход.

Вентиляционные выходы ТехноНИКОЛЬ выпускаются двух типов: неизолированные и изолированные (рис. 28) для использования в регионах с продолжительными морозными периодами и использования для внутренней вентиляции помещения и для канализации. на изолированный полиуретаном вентиляционный выход не намерзает изнутри конденсат даже при длительных морозах.

Выходы канализации не рекомендуется оснащать колпаком, так как намерзание конденсата внутри колпака приводит к ухудшению вентиляции. Для эстетического выражения крыши допустимо использовать декоративный колпак без внутреннего рассекания. Попадание при этом осадков или листьев в трубу не вызывает неприятностей, так как все уходит в систему водоотведения здания и сооружения.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

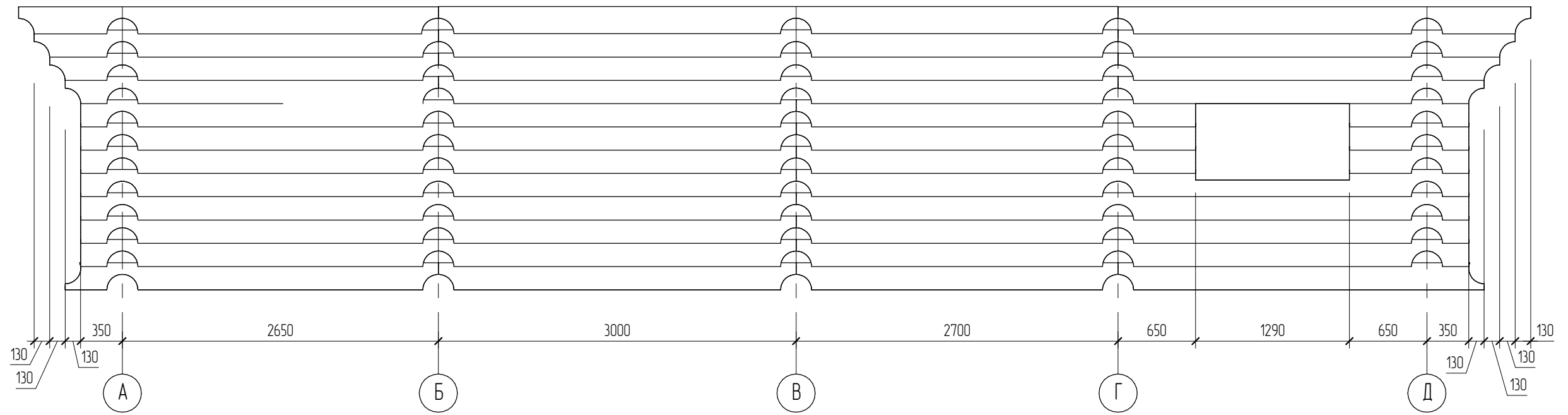
Инв. № подл.

01.2020 – АС

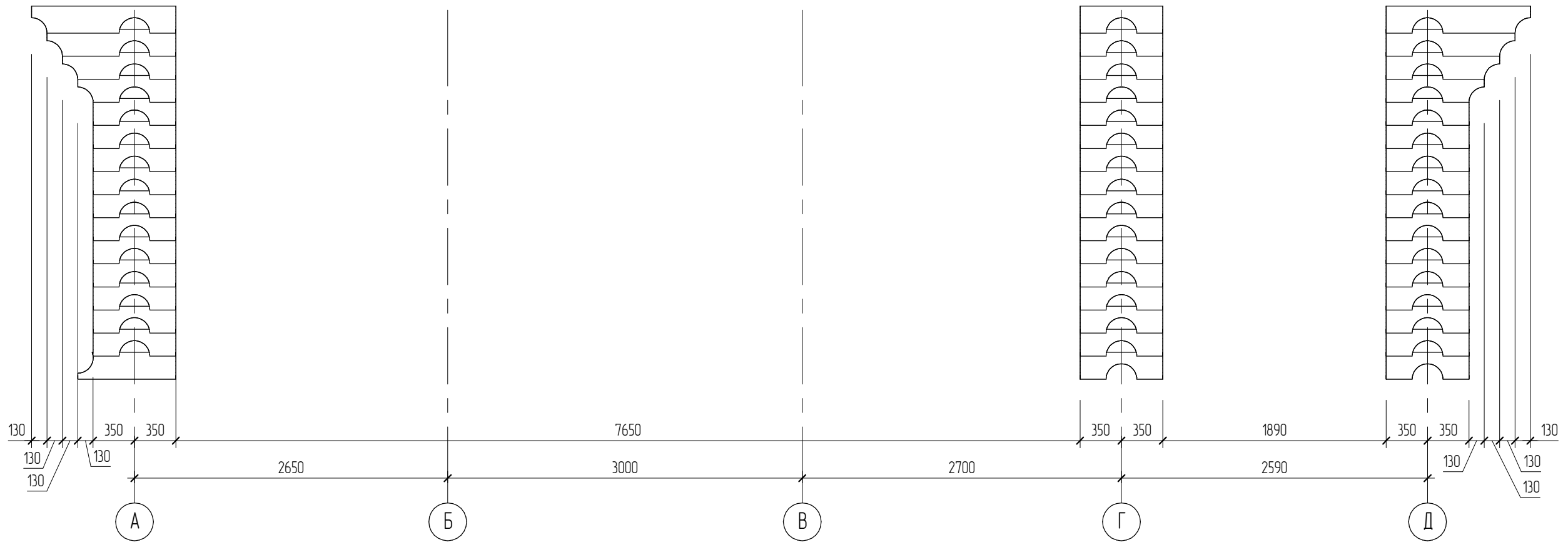
Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил		Сулима В.А.				Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	66	
						Общие рекомендации по монтажу гибкой черепицы ТехноНИКОЛЬ SHINGLAS (продолжение)			

Развертка по оси 1 (гараж)



Развертка по оси 4 (гараж)

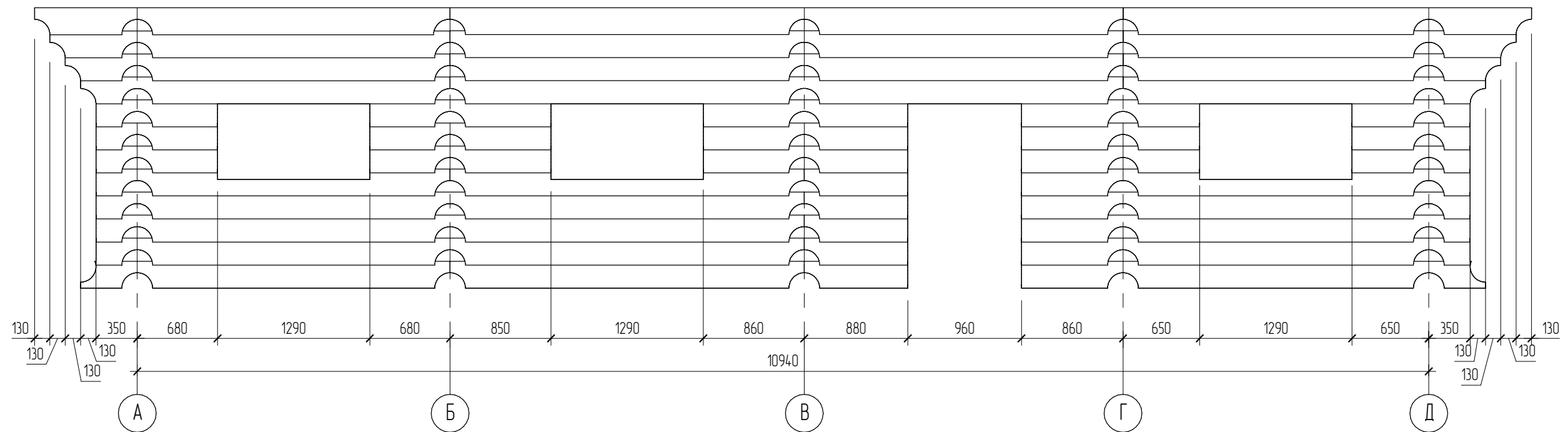


Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано
Согласовано

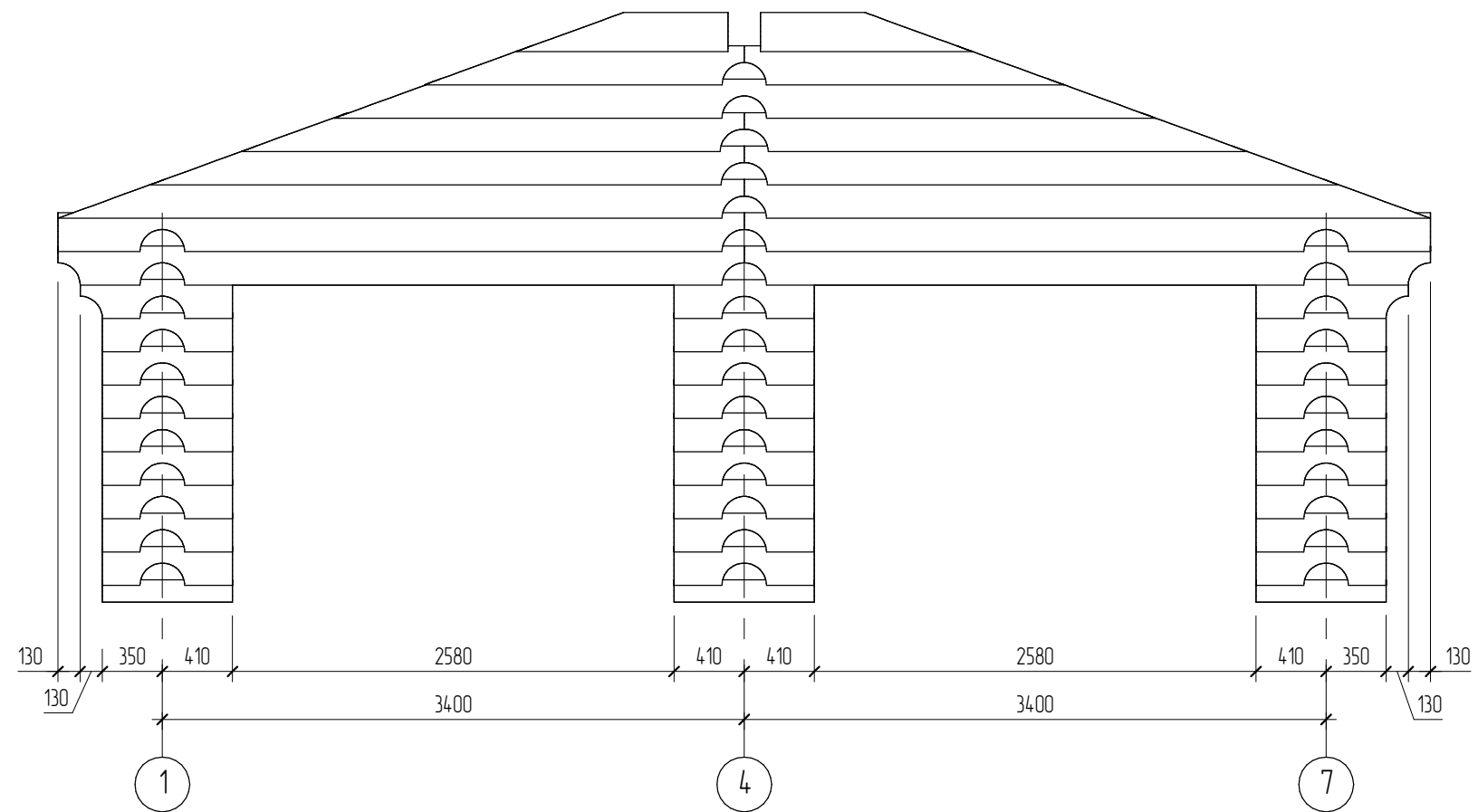
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						01.2020 - КД			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	67	
Проверил						Развертка по оси 1 (гараж). Развертка по оси 4 (гараж)			

Развертка по оси 7 (гараж)



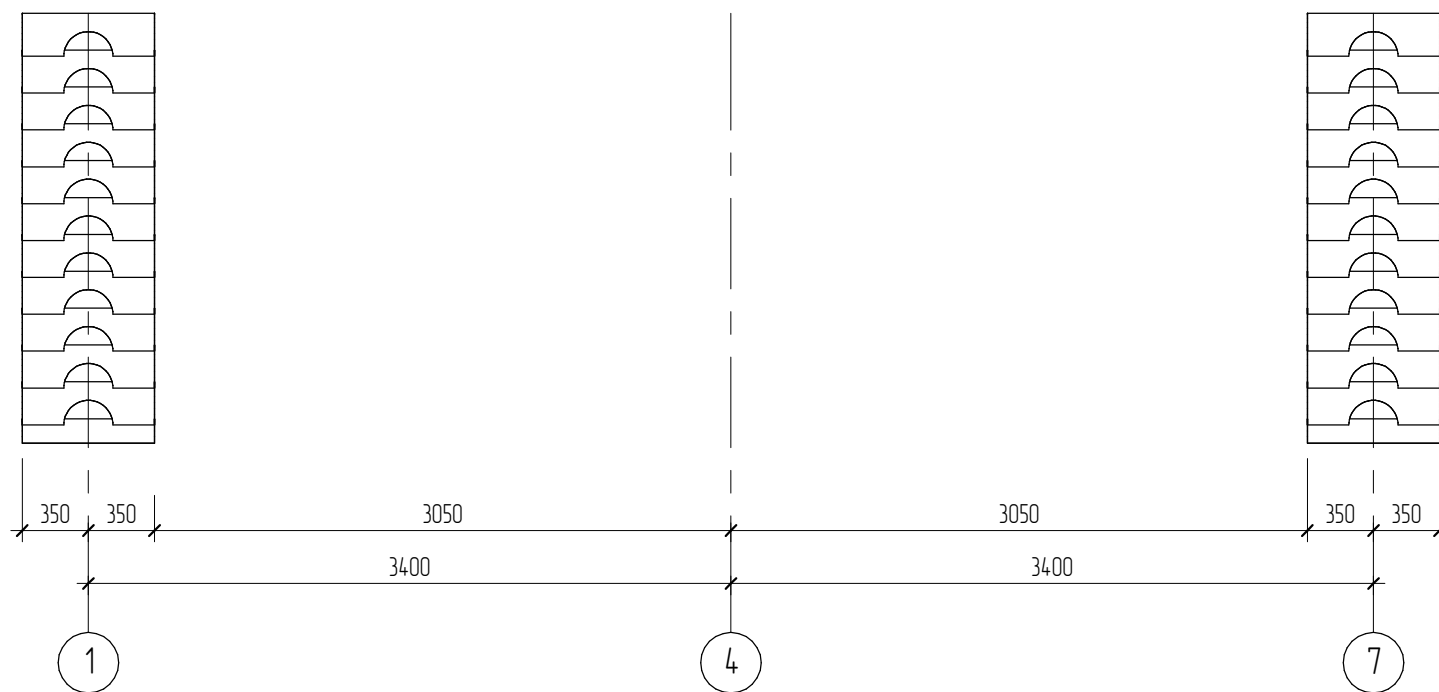
Развертка по оси А (гараж)



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

						01.2020 – КД			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.					Р	68	
Проверил						Развертка по оси 7 (гараж). Развертка по оси А (гараж)			

Развертка по оси Б (гараж)



Согласовано			

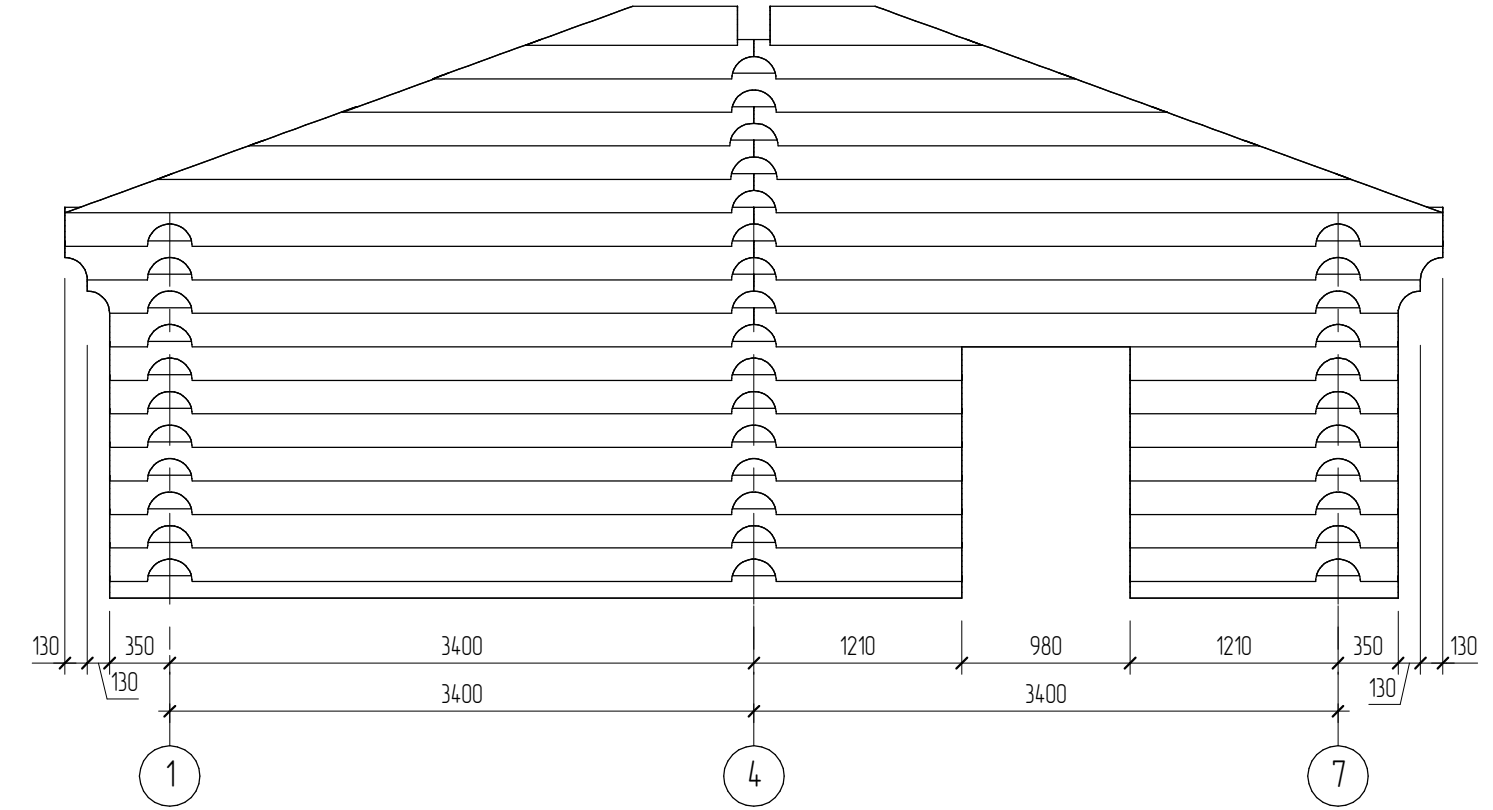
Взам. инв. №

Подл. и дата

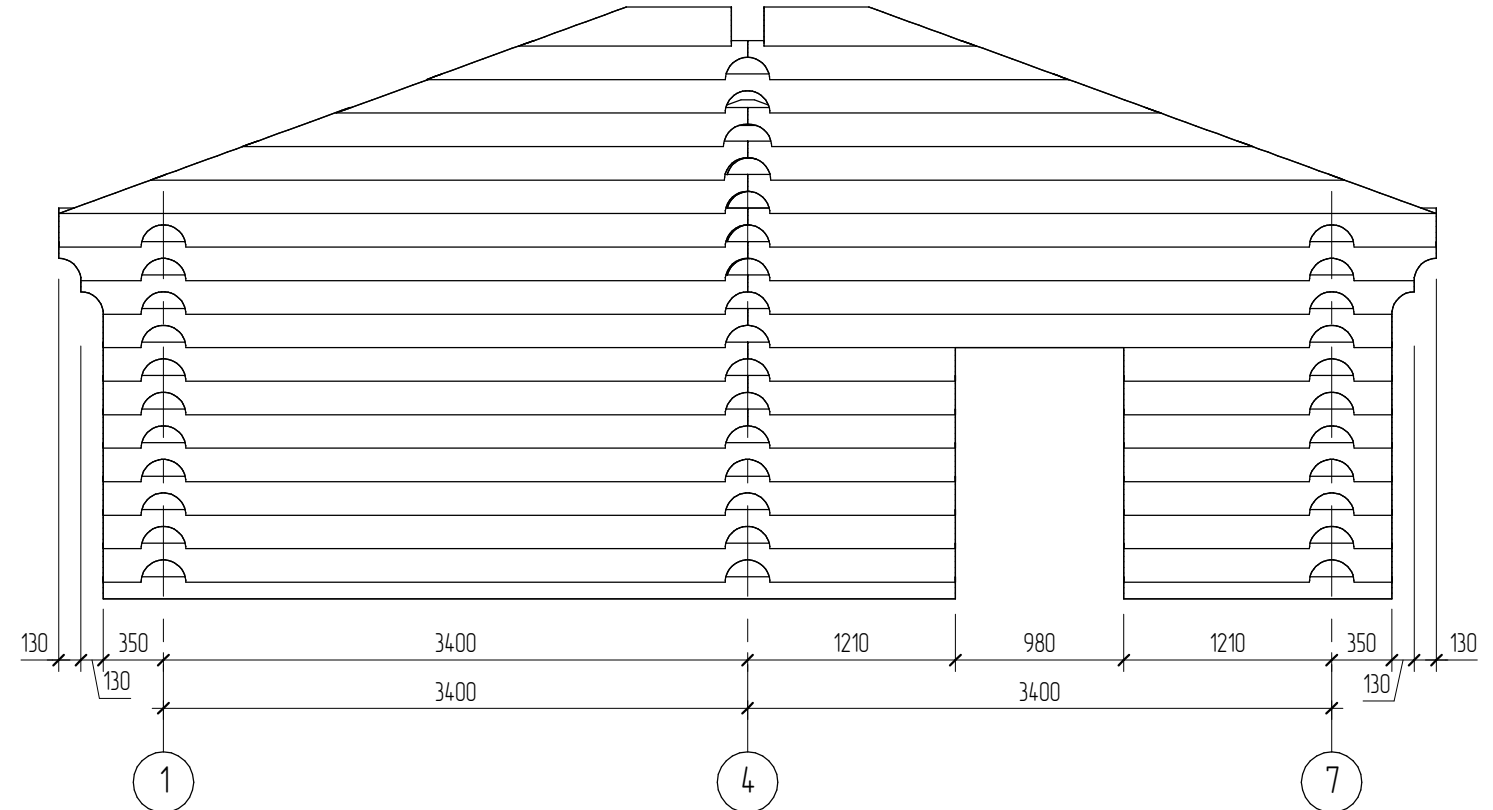
Инв. № подл.

						01.2020 – КД			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	69	
Выполнил		Сулима В.А.				Развертка по оси Б (гараж). Развертка по оси В (гараж)			
Проверил									

Развертка по оси Д (гараж)



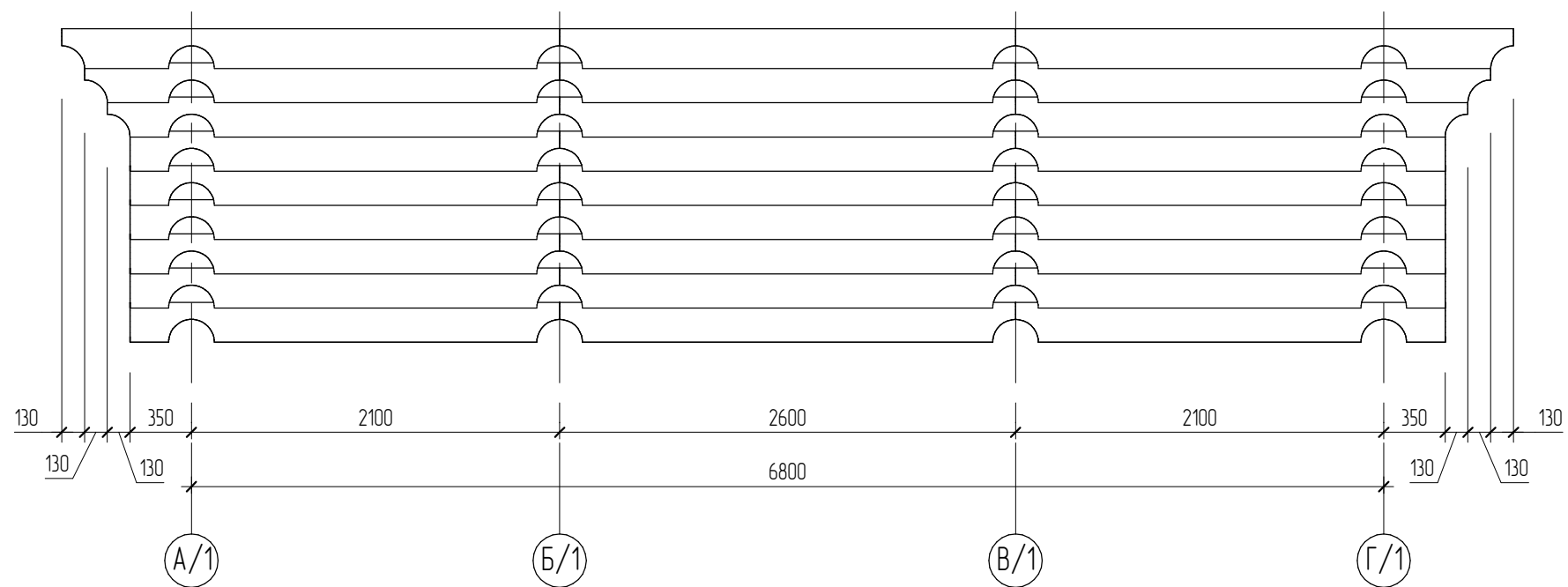
Развертка по оси Г (гараж)



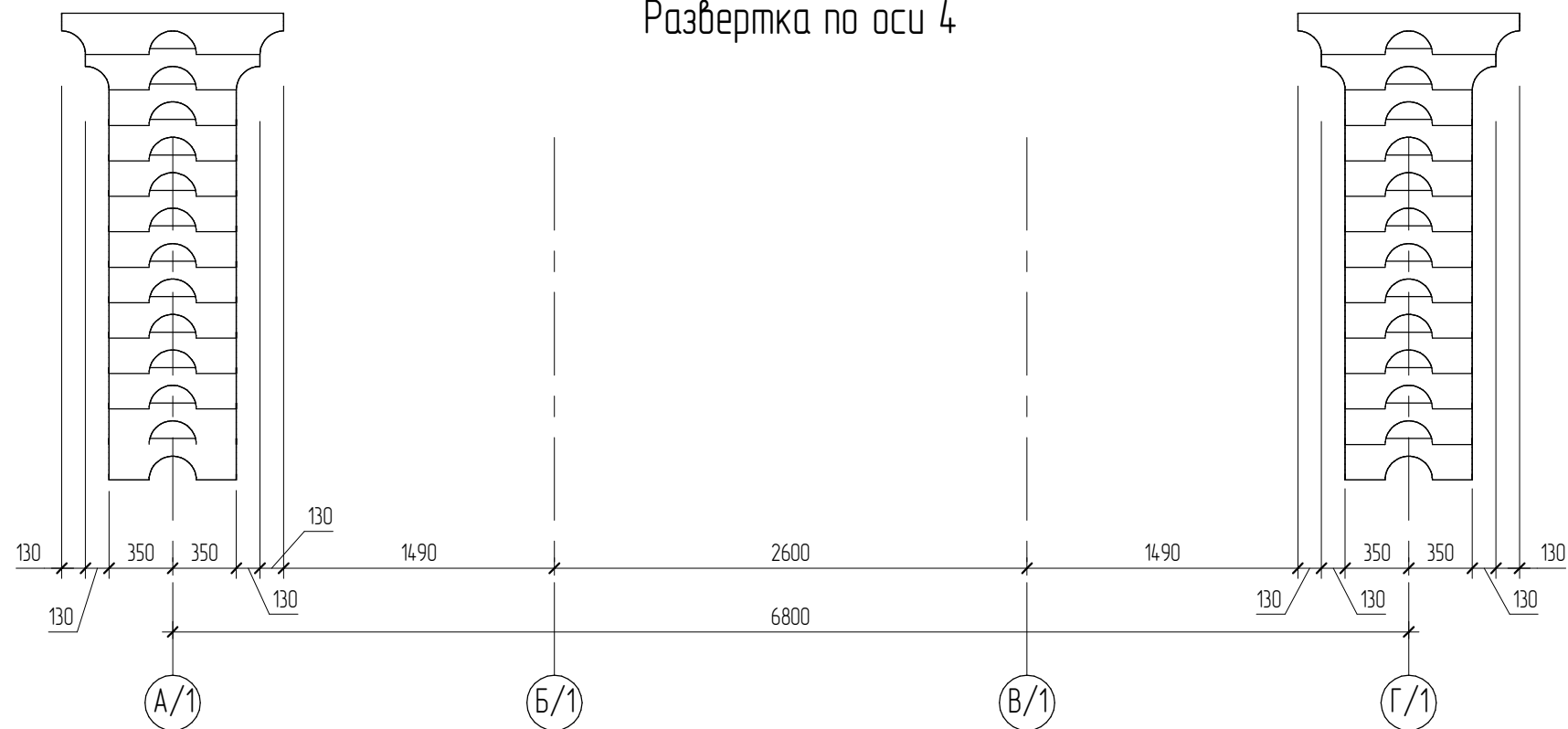
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подл. и дата		
	Инв. № подл.		

						01.2020 – КД			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.					Р	70	
Проверил						Развертка по оси Г (гараж). Развертка по оси Д (гараж)			

Развертка по оси 2 (терраса)



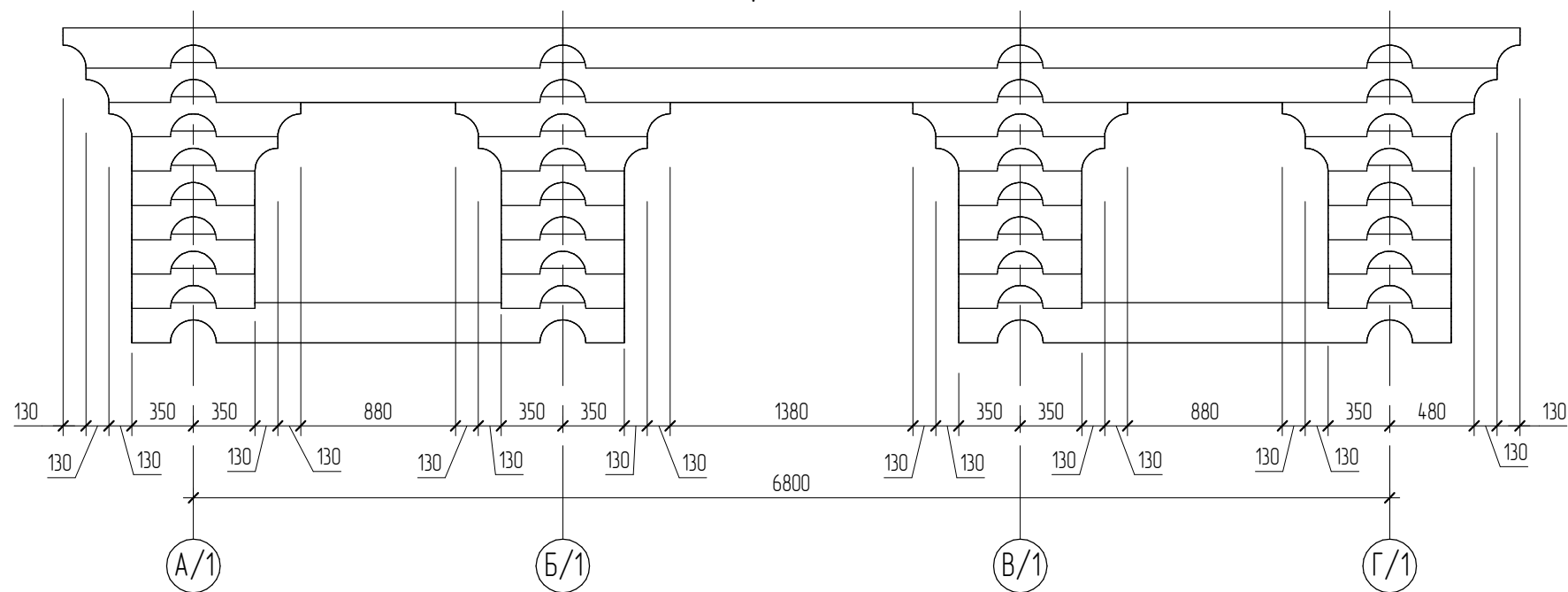
Развертка по оси 4



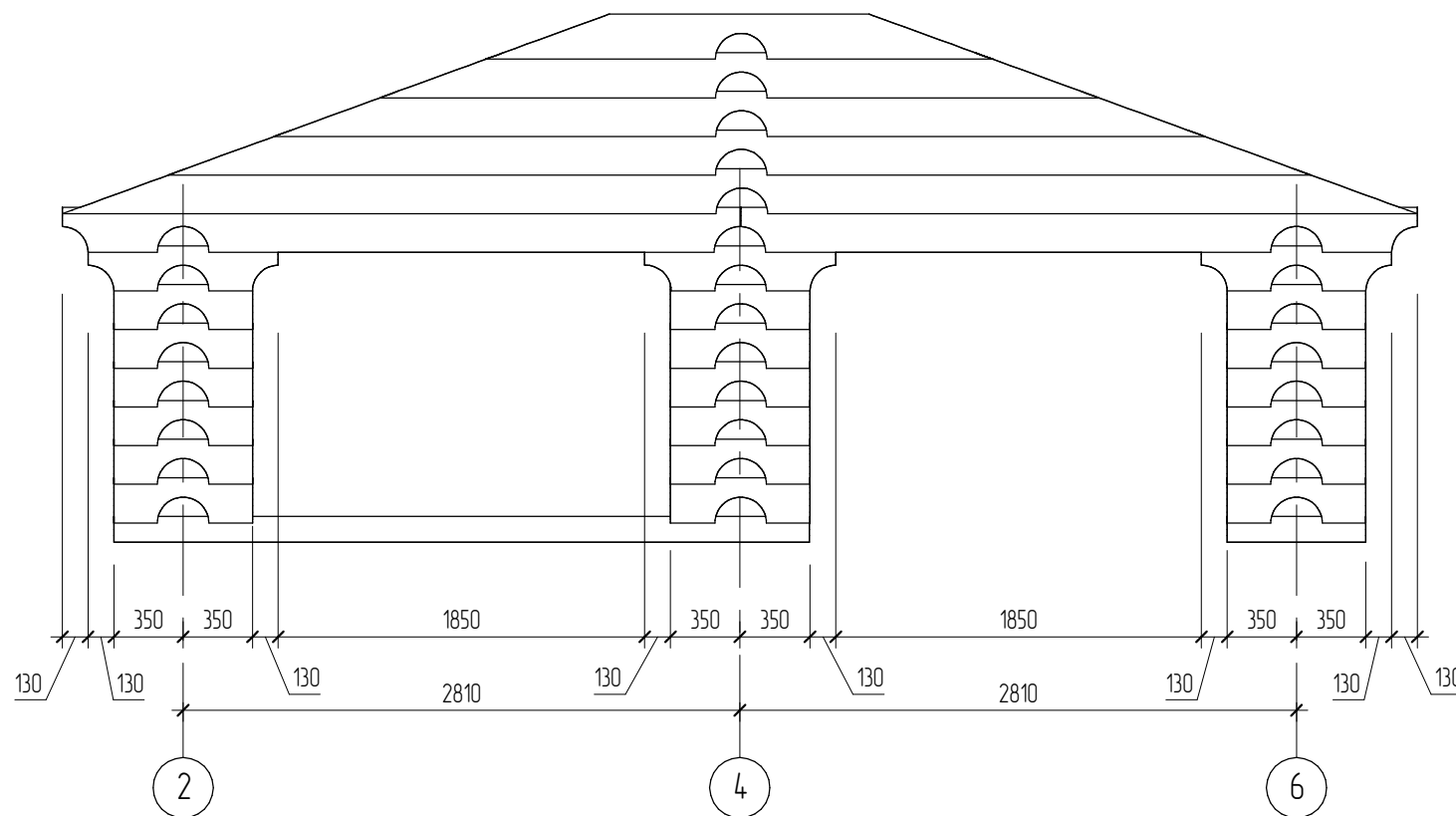
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
Инв. № подл.			

						01.2020 – КД			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.					Р	71	
Проверил						Развертка по оси 2 (терраса). Развертка по оси 4 (терраса)			

Развертка по оси 6



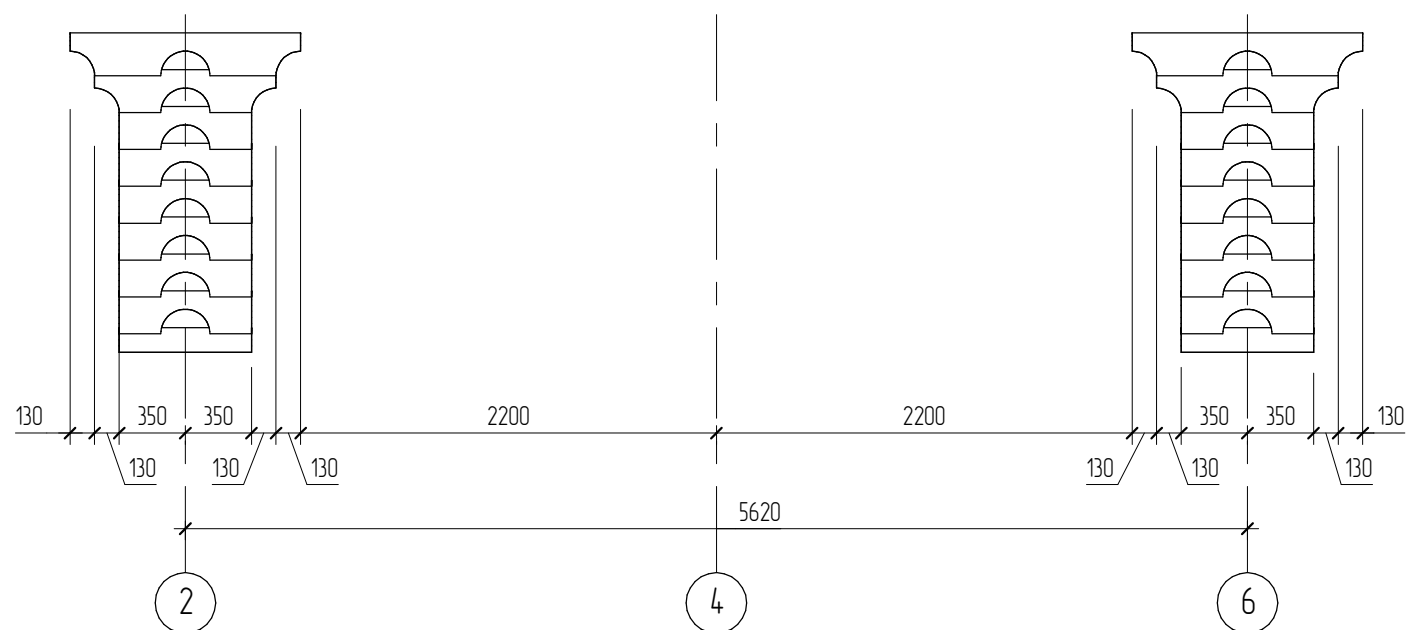
Развертка по оси А/1 (терраса)



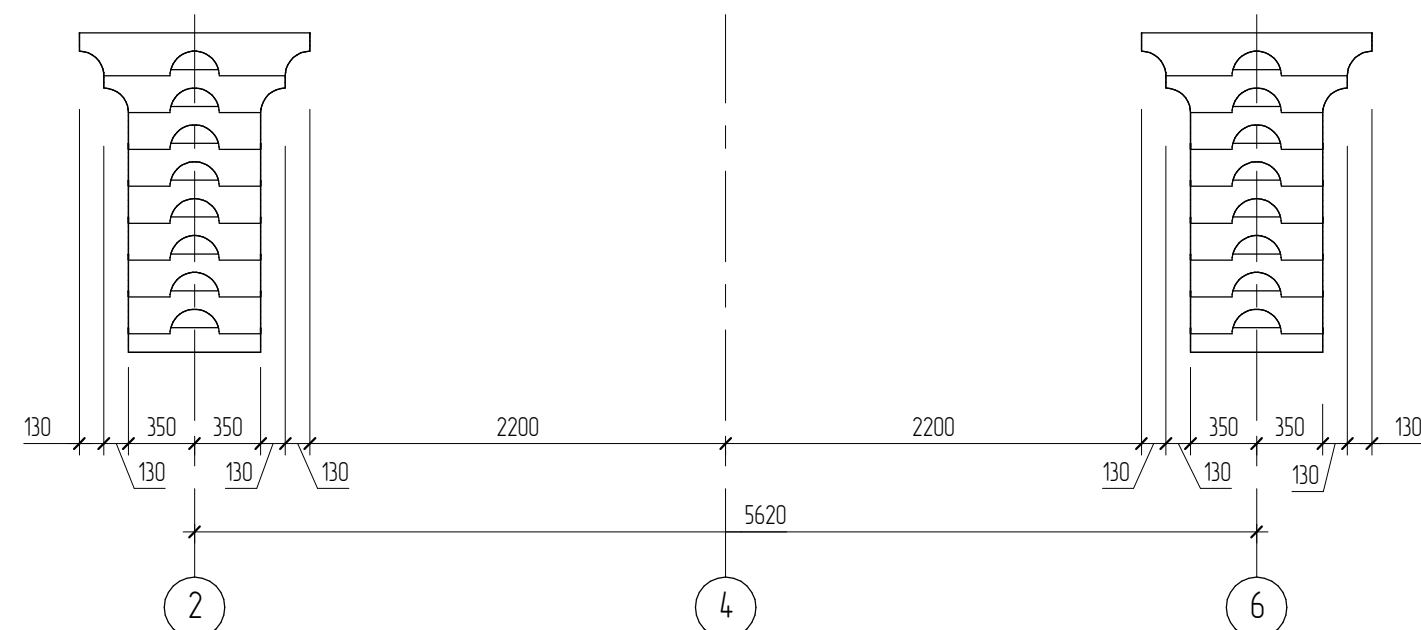
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подл. и дата		
	Инв. № подл.		

						01.2020 – КД			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	72	
Проверил									
						Развертка по оси 6 (терраса). Развертка по оси А/1 (терраса)			

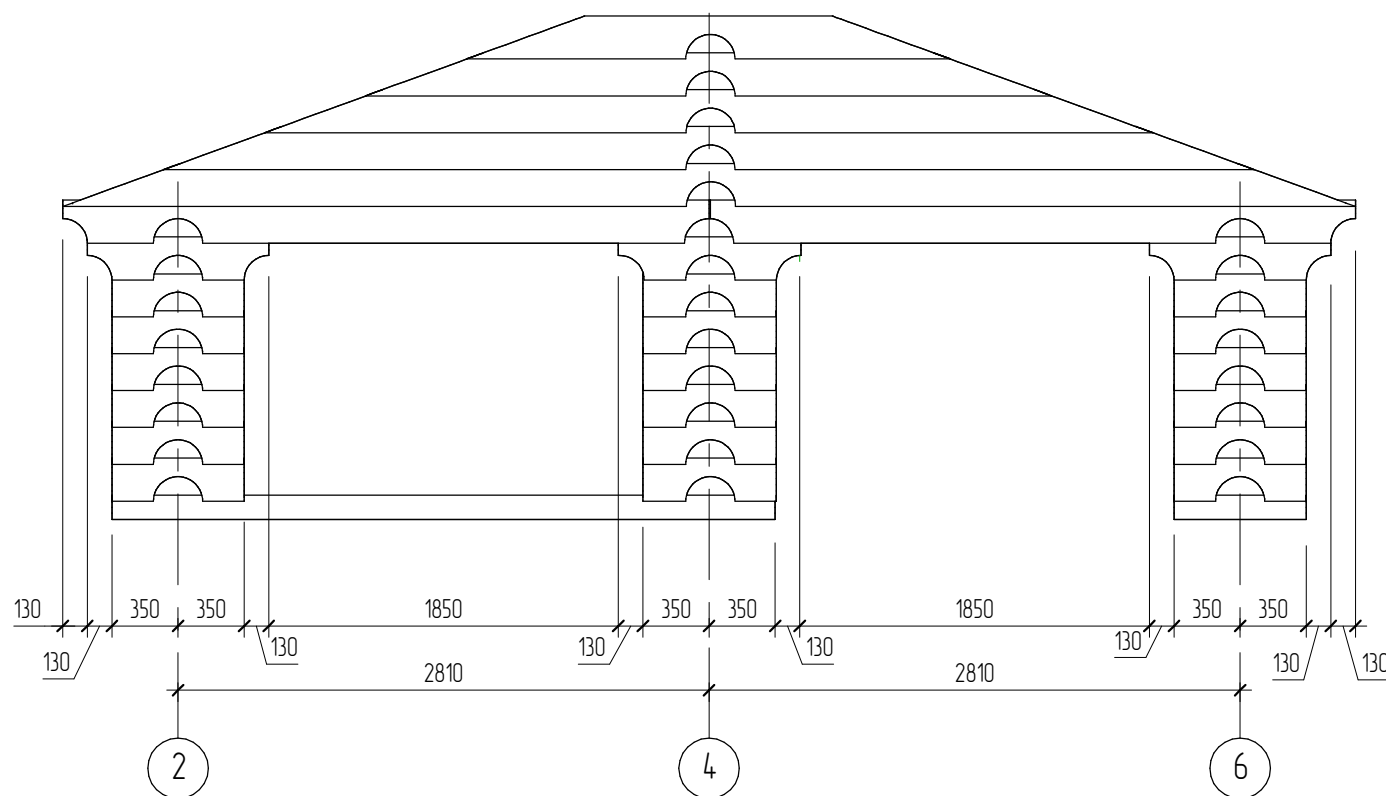
Развертка по оси Б/1 (терраса)



Развертка по оси В/1 (терраса)



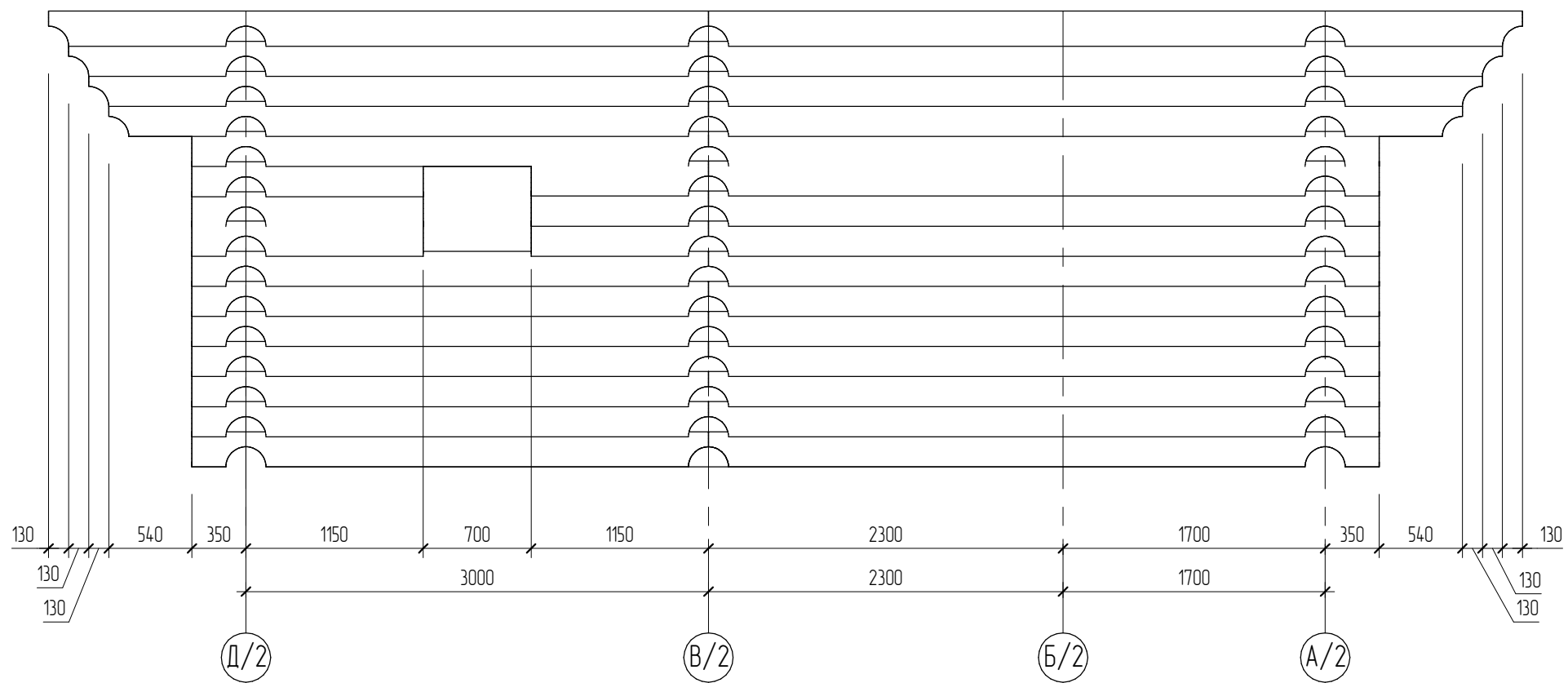
Развертка по оси Г/1 (терраса)



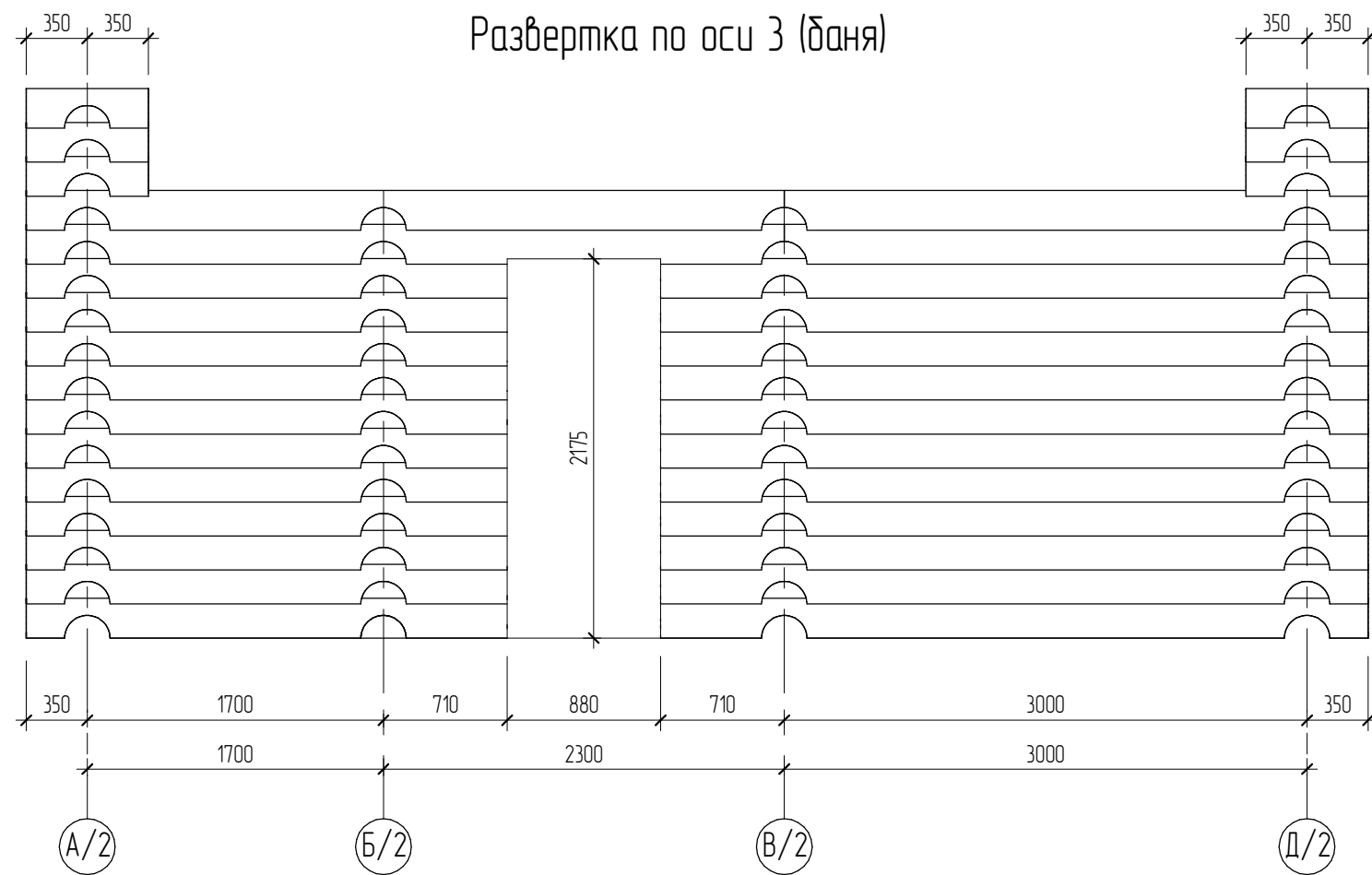
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подл. и дата			
Инв. № подл.			

						01.2020 – КД			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения	Стадия Р	Лист 73	Листов
Проверил						Развертка по оси Б/1 (терраса). Развертка по оси В/1 (терраса). Развертка по оси Г/1 (терраса)			

Развертка по оси 1 (баня)



Развертка по оси 3 (баня)



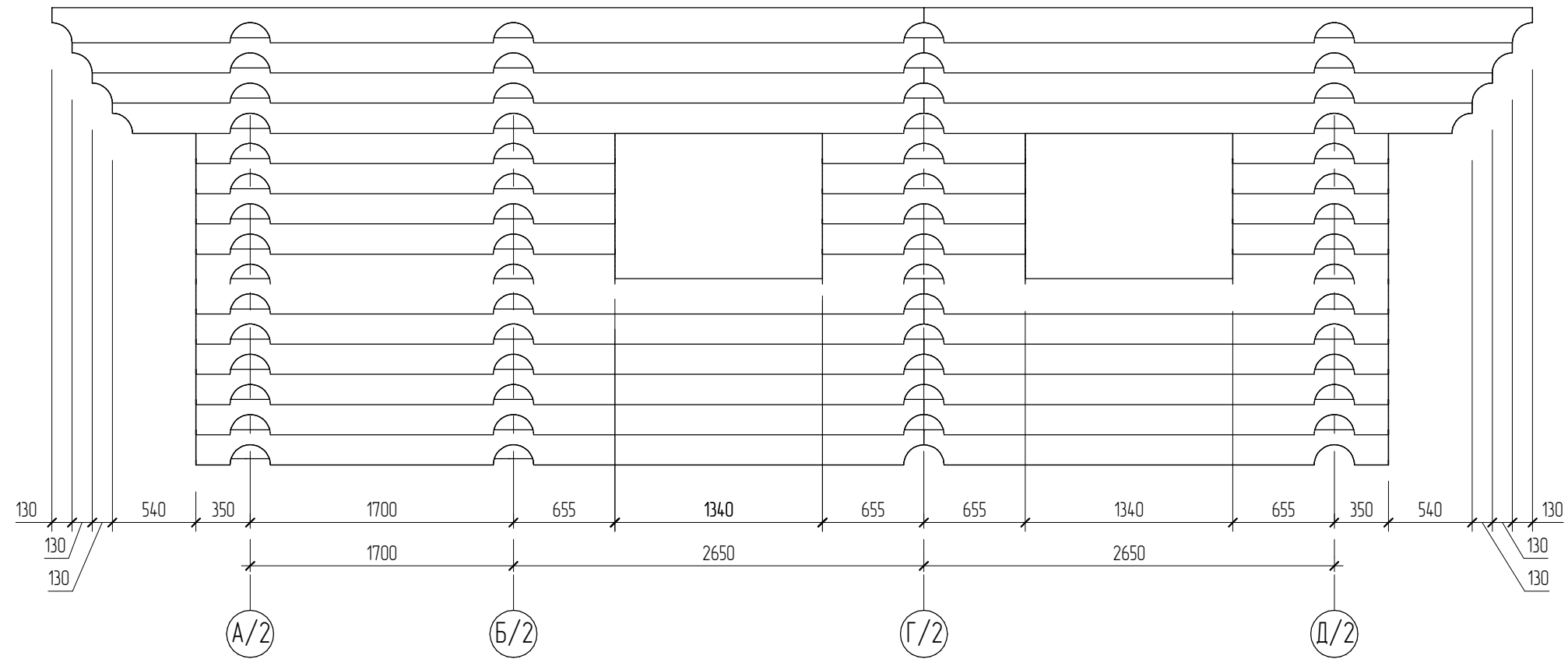
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

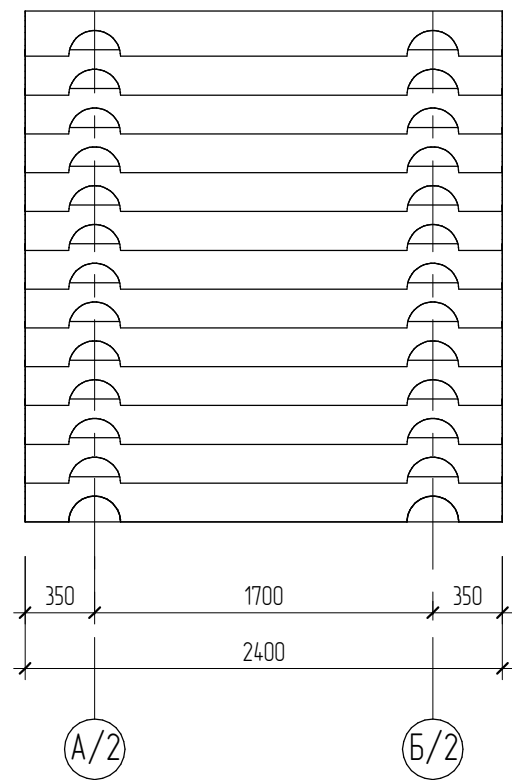
01.2020 - КД

Лист
74

Развертка по оси 7 (баня)



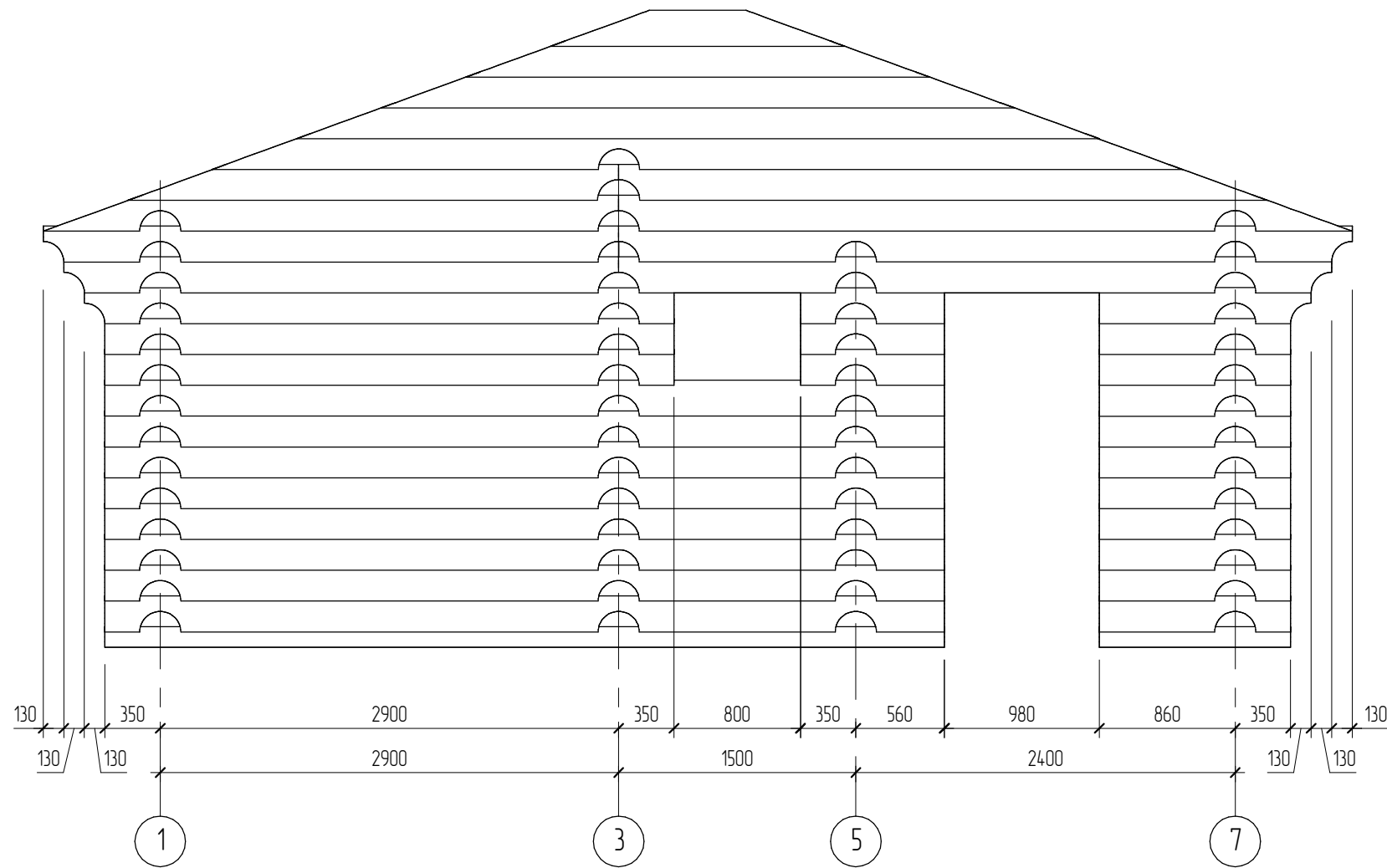
Развертка по оси 5 (баня)



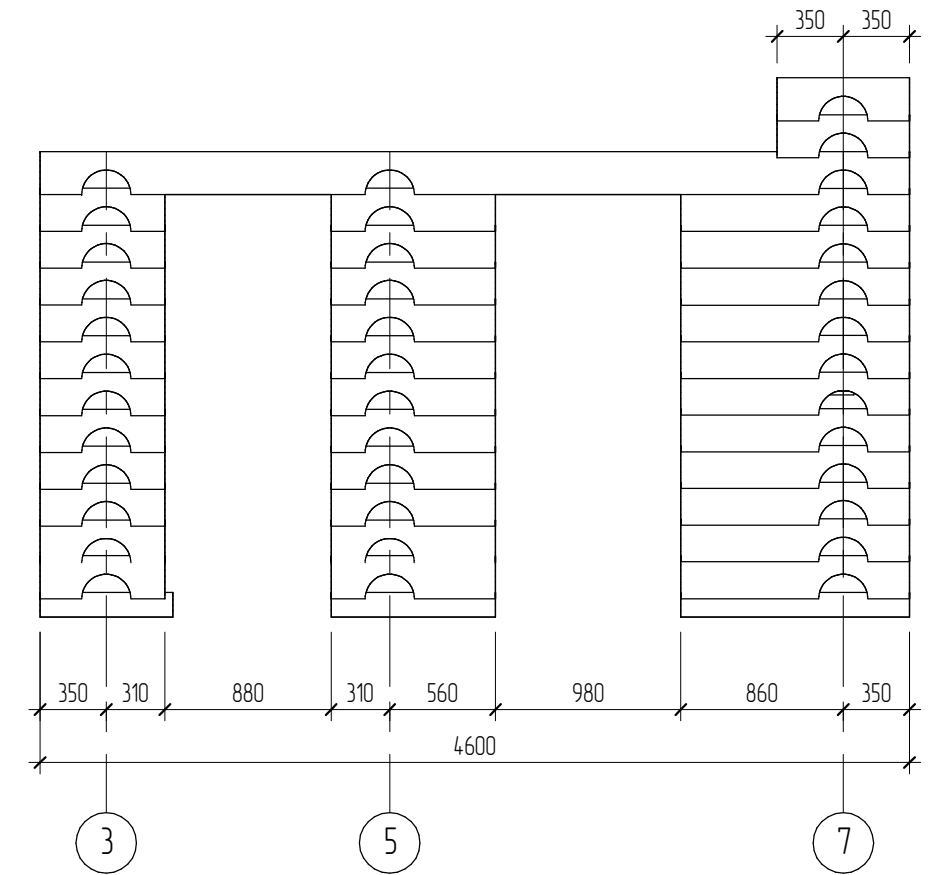
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подл. и дата			
Инв. № подл.			

						01.2020 – КД			
						Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							Р	75	
Проверил						Развертка по оси 5 (баня). Развертка по оси 7 (баня)			

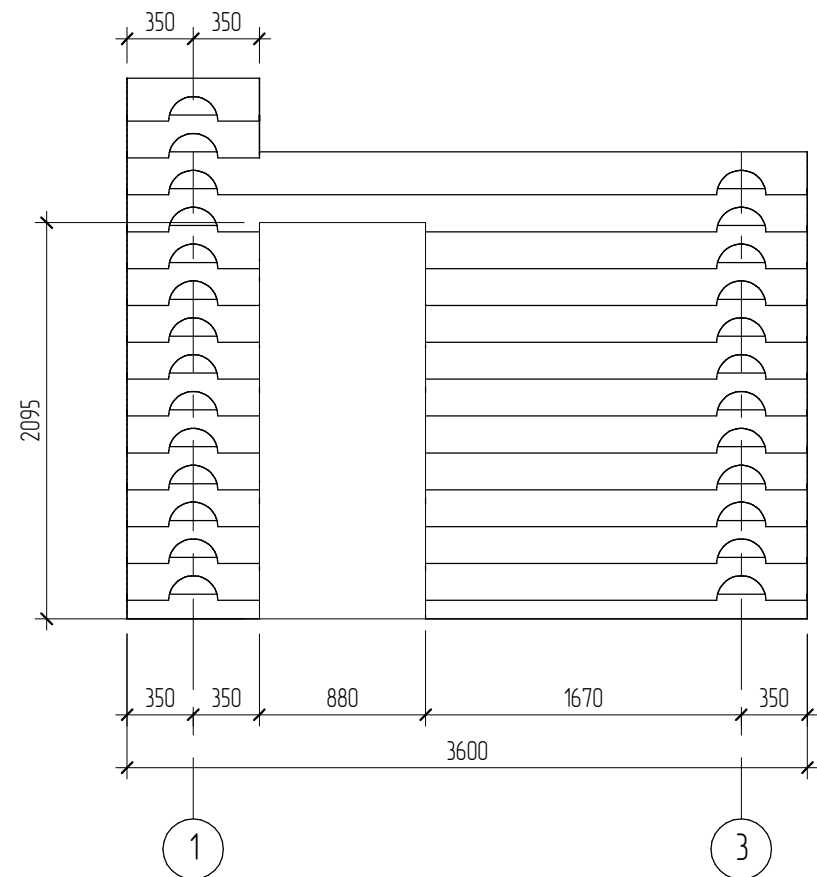
Развертка по оси А/2



Развертка по оси Б/2



Развертка по оси В/2



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

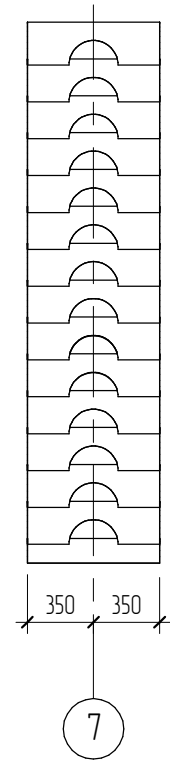
Инв. № подл.

01.2020 – КД

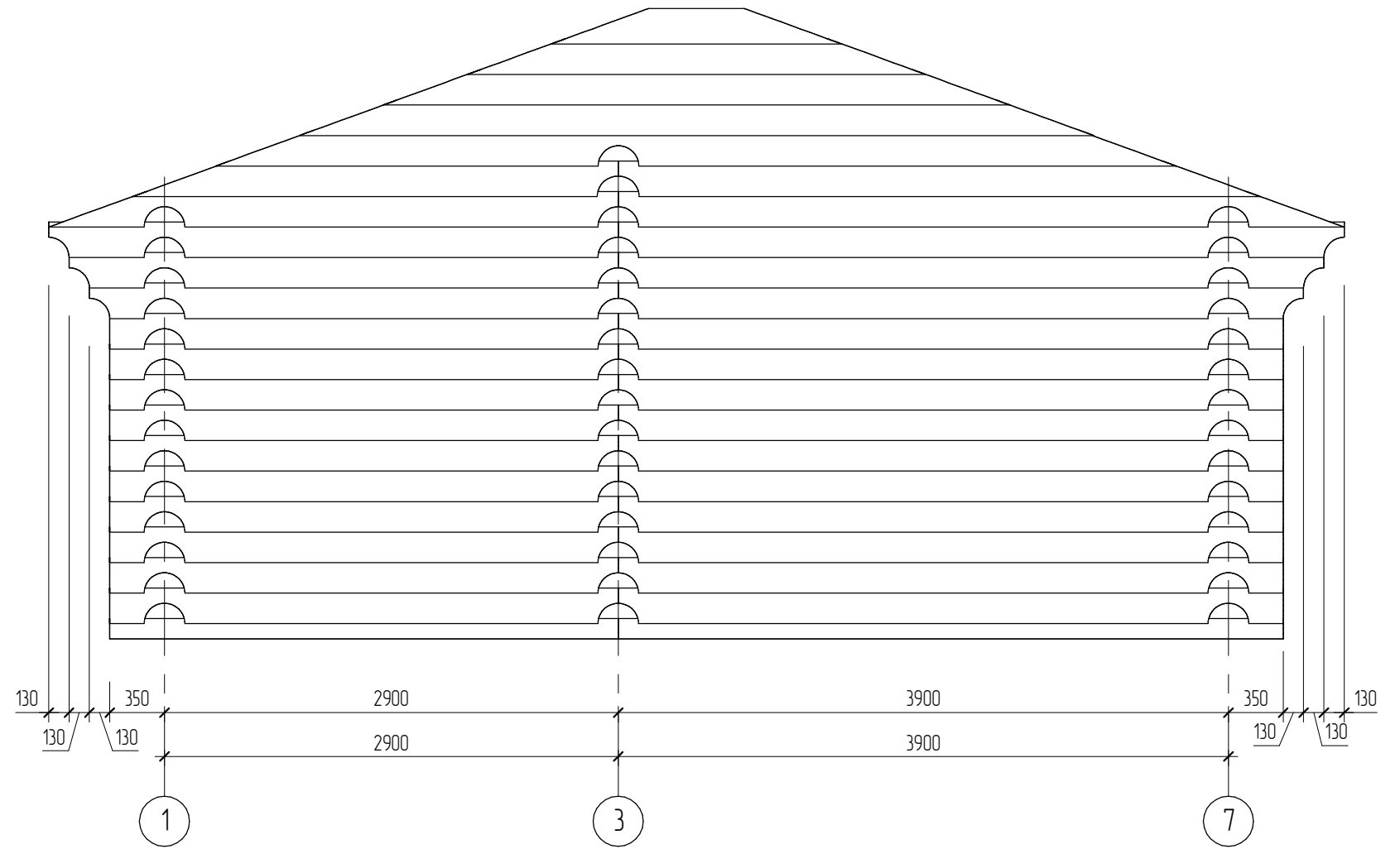
Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения	Р	76
Проверил								
Развертка по оси А/2 (баня). Развертка по оси Б/2 (баня). Развертка по оси В/2 (баня)								

Развертка по оси Г/2 (баня)



Развертка по оси Д/2



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

01.2020 – КД

Гараж, баня, терраса в п. Кисловка, Томской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.				Р	77	
Проверил								
Развертка по оси Г/2 (баня). Развертка по оси Д/2 (баня)								