

*Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское*

## *ОДНОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ*

### *РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Конструкции деревянные. Конструкции крыши и перекрытий.  
Основной комплект рабочих чертежей  
05-07/2022-КД2*

*Санкт-Петербург  
2022 г.*

Согласовано	Дата	
	Подпись	
	Фамилия	
	Должность	
Взамен инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Конструкции крыши. Вид 1.	
3	Конструкции крыши. Вид 2.	
4	Схема расположения конструкций крыши.	
5	Конструкции крыши. Разрезы 1-1 и 2-2.	
6	Конструкции крыши. Разрезы 3-3 и 4-4.	
7	Стропильные ноги СН8, СН9, СН12 и СН23.	
8	Стропильные ноги СН25, СН26, СН27, СН28.	
9	Стропильные ноги СН29, СН30, СН31, СН33.	
10	Стропильные ноги СН34, СН43, СН44, СН45.	
11	Стропильные ноги СН46, СН47, СН48, СН49.	
12	Стропильные ноги СН50, СН51, СН52, СН53.	
13	Стропильная нога СН54, СН55, СН63.	
14	Балки разжелобок ПР1 и ПР2	
15	Разрез 5-5.	
16	Разрез 6-6.	
17	Схема расположения конструкций перекрытий.	
18	Разрез 7-7.	
19	Разрез 8-8.	
20	Разрез 9-9.	
21	Разрезы 10-10 и 11-11.	
22	Разрез 12-12.	
23	Разрез 13-13.	
24	Фермы ФМ1 и ФМ2.	

- Рабочие чертежи марки КД2 разработаны на основании раздела АР, задания Заказчика и содержат решения по устройству деревянных конструкций крыши и перекрытий многоквартирного жилого дома.
- Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования:
  - СП 64.13330.2017 "Деревянные конструкции";
  - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
  - ГОСТ 8486-86 "Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия";
  - ГОСТ 20850-2014 "Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические условия".
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа.
- Степень огнестойкости здания - III.
- Класс ответственности здания - II.
- При устройстве конструкций крыши и перекрытий применить доски строганные 55x195, 30x195 и 40x145, изготовленные из материалов по ГОСТ 8486-86 "Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия".
- Конструкции крыши - одинарные и сплошные в строительных условиях элементы конструкций из доски строганной 55x195 (h) мм.
- Конструкции перекрытий - одинарные и сплошные в строительных условиях элементы конструкций из доски строганной 45x195 (h) мм.
- Огне- и биозащиту деревянных конструкций выполнить с учетом требований ГОСТ Р 53292-2009. "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний" и ГОСТ 10950-2013 "Пиломатериалы хвойных пород. Антисептическая обработка способом нанесения на поверхность".
- Установку в проектное положение отдельных элементов перекрытий выполнить с применением оцинкованного крепежа для деревянного домостроения - опор и держателей балок, уголков крепежных оцинкованных усиленных, оцинкованных шпилек и болтов М12, гаек, конструкционных шурупов и шурупов ШСГД ZY размером в соответствии с указаниями на чертежах.

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

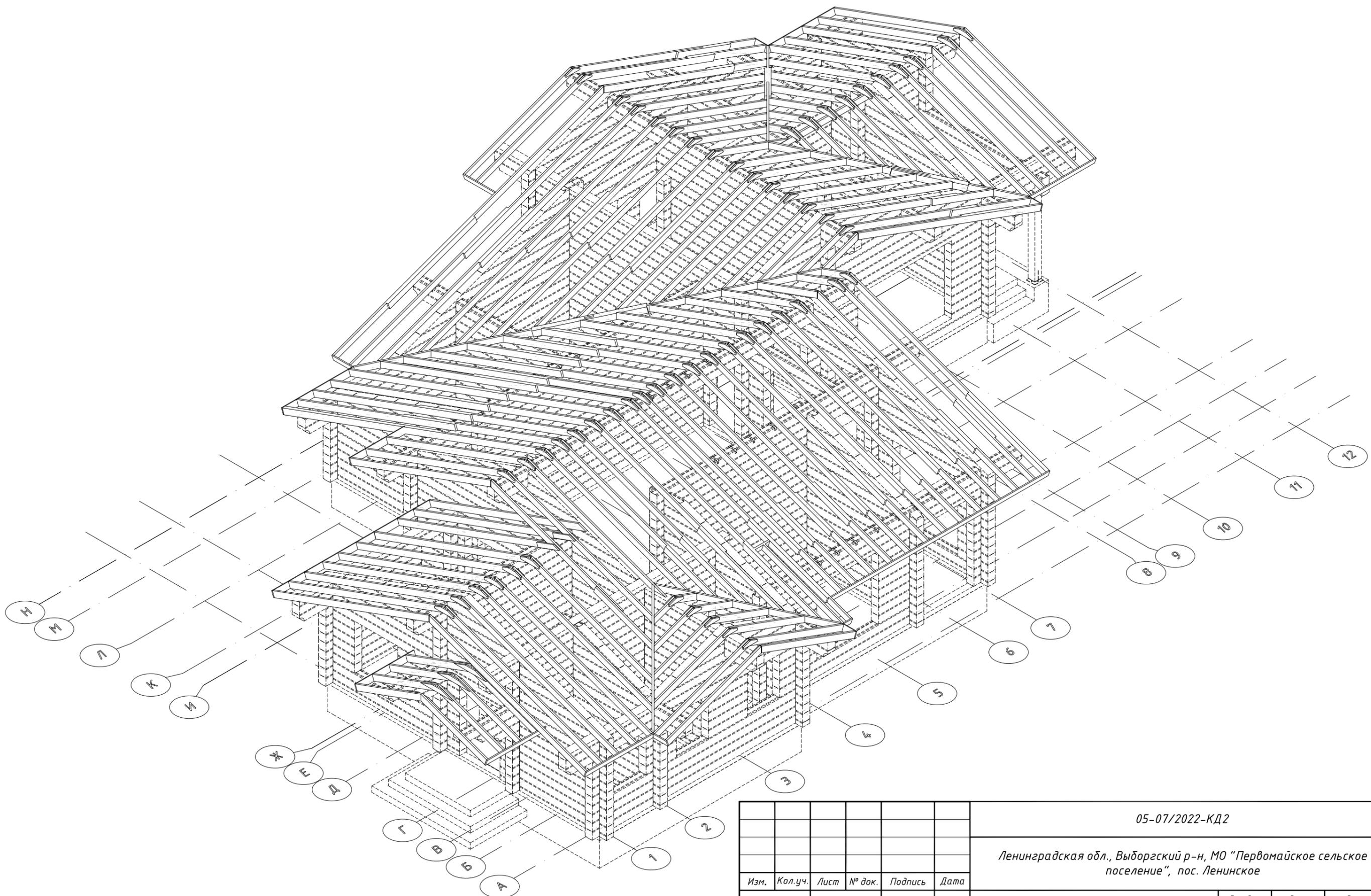
Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Доска строганная 55x195 (h) мм	м <sup>3</sup>	13,668	
Доска строганная 40x145 (h) мм	м <sup>3</sup>	0,422	
Доска строганная 30x195 (h) мм	м <sup>3</sup>	0,201	
Брус клееный 140x300 мм	м <sup>3</sup>	0,214	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

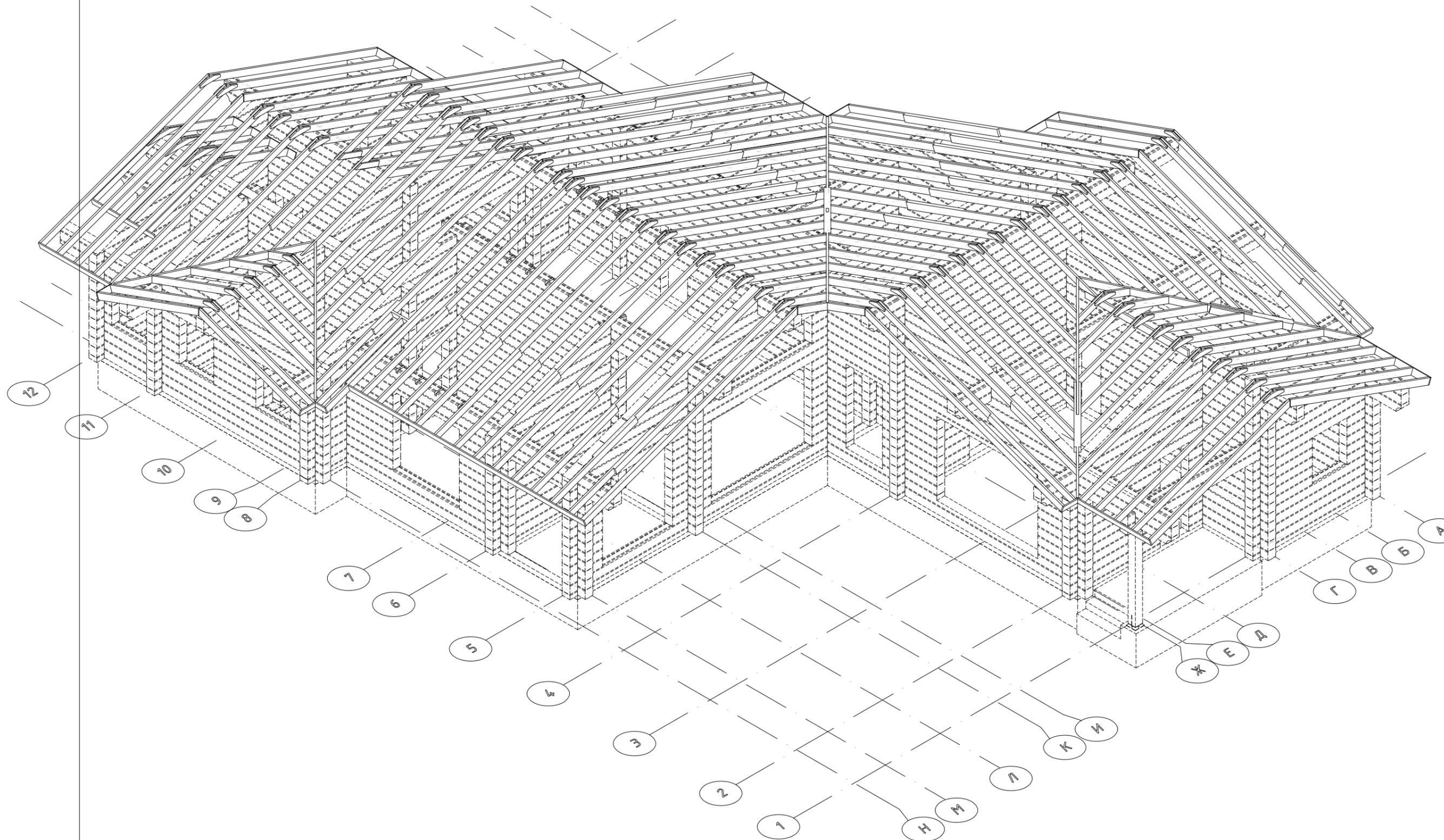
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87)	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 64.13330.2017 (СНиП II-25-80)	Деревянные конструкции	

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чекарь П.А.				Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	24
Н. контр.						Общие данные			

Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		



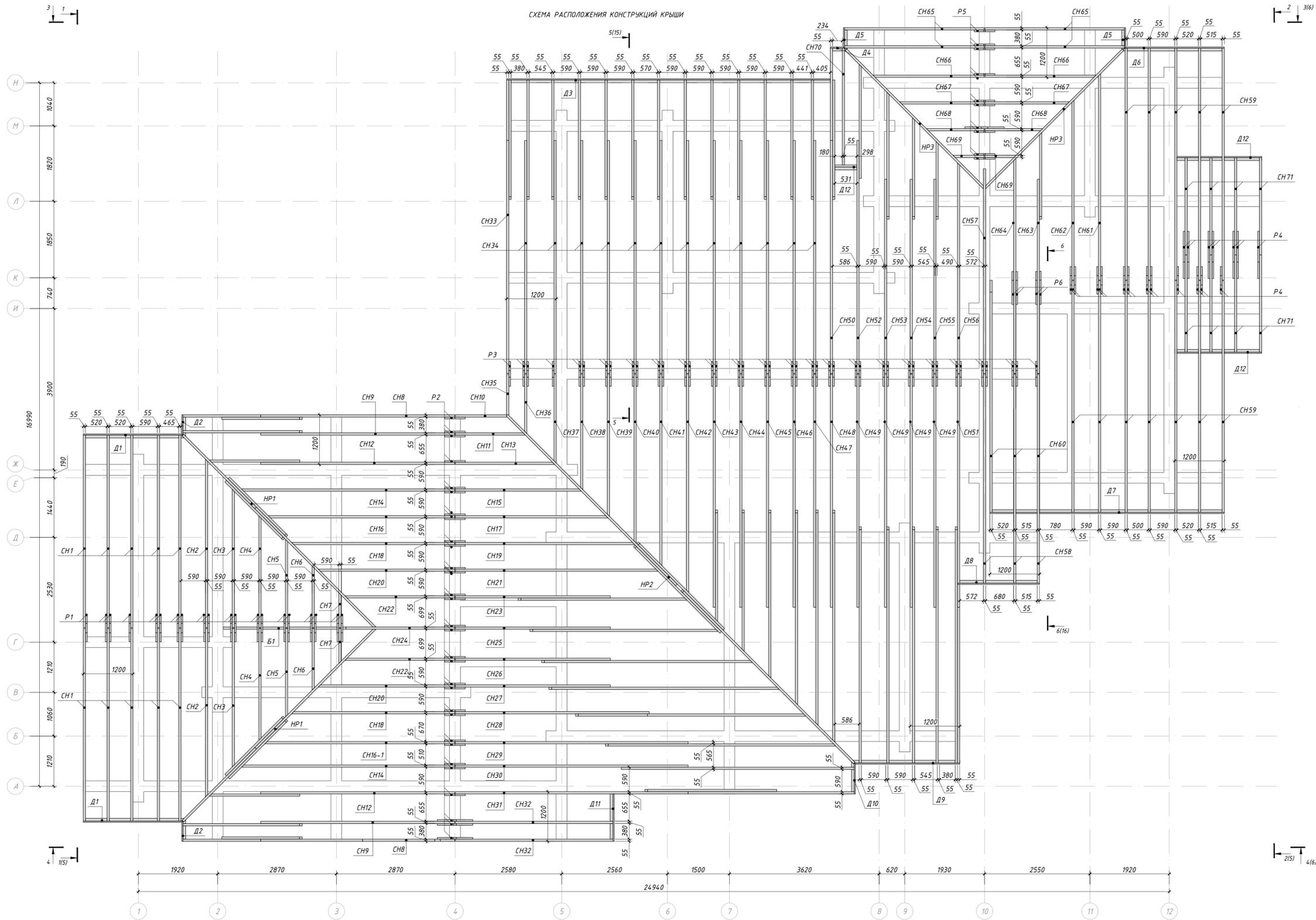
						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чекарь П.А.					Р	2	24
Н. контр.						Конструкции крыши. Вид 1.			



Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
	Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чекарь П.А.						Р	3	24
Н. контр.						Конструкции крыши. Вид 2.			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ КРЫШИ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (начало)

Марка	Наименование марки	Сечение		Длина, мм	Кол-во шт	Примечание
		толщина, мм	высота, мм			
СН1	Доска строганная	55	195	4950	10	
СН2	Доска строганная	55	195	4400	2	
СН3	Доска строганная	55	195	3620	2	
СН4	Доска строганная	55	195	2944	2	
СН5	Доска строганная	55	195	2241	2	
СН6	Доска строганная	55	195	1654	2	
СН7	Доска строганная	55	195	968	2	
СН8	Доска строганная	55	195	9003	2	эскиз
СН9	Доска строганная	55	195	8000	2	эскиз
СН10	Доска строганная	55	195	1390	1	
СН11	Доска строганная	55	195	1870	1	
СН12	Доска строганная	55	195	7400	2	эскиз
СН13	Доска строганная	55	195	2626	1	
СН14	Доска строганная	55	195	5557	2	
СН15	Доска строганная	55	195	3312	1	
СН16	Доска строганная	55	195	4870	2	
СН16-1	Доска строганная	55	195	4955	1	
СН17	Доска строганная	55	195	4000	1	
СН18	Доска строганная	55	195	4267	2	
СН19	Доска строганная	55	195	4685	1	
СН20	Доска строганная	55	195	3580	2	
СН21	Доска строганная	55	195	5289	1	
СН22	Доска строганная	55	195	2894	2	
СН23	Доска строганная	55	195	8400	1	эскиз
СН24	Доска строганная	55	195	2797	1	
СН25	Доска строганная	55	195	8850	1	эскиз
СН26	Доска строганная	55	195	9500	1	эскиз
СН27	Доска строганная	55	195	10000	1	эскиз
СН28	Доска строганная	55	195	11000	1	эскиз
СН29	Доска строганная	55	195	12000	1	эскиз
СН30	Доска строганная	55	195	12000	1	эскиз
СН31	Доска строганная	55	195	13600	1	эскиз
СН32	Доска строганная	55	195	4058	2	
СН33	Доска строганная	55	195	10555	1	эскиз
СН34	Доска строганная	55	195	9000	12	эскиз
СН35	Доска строганная	55	195	1113	1	
СН36	Доска строганная	55	195	1594	1	
СН37	Доска строганная	55	195	2349	1	
СН38	Доска строганная	55	195	3035	1	
СН39	Доска строганная	55	195	3722	1	
СН40	Доска строганная	55	195	4408	1	
СН41	Доска строганная	55	195	4991	1	
СН42	Доска строганная	55	195	5677	1	
СН43	Доска строганная	55	195	8000	1	эскиз
СН44	Доска строганная	55	195	8800	1	эскиз
СН45	Доска строганная	55	195	9500	1	эскиз
СН46	Доска строганная	55	195	10200	1	эскиз
СН47	Доска строганная	55	195	10800	1	эскиз
СН48	Доска строганная	55	195	11000	1	эскиз
СН49	Доска строганная	55	195	11000	4	эскиз
СН50	Доска строганная	55	195	11370	1	эскиз
СН51	Доска строганная	55	195	11000	1	эскиз
СН52	Доска строганная	55	195	10000	1	эскиз
СН53	Доска строганная	55	195	8200	1	эскиз
СН54	Доска строганная	55	195	7540	1	эскиз
СН55	Доска строганная	55	195	6935	1	эскиз
СН56	Доска строганная	55	195	5483	1	
СН57	Доска строганная	55	195	5263	1	
СН58	Доска строганная	55	195	5370	3	
СН59	Доска строганная	55	195	5956	12	
СН60	Доска строганная	55	195	5885	3	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (продолжение)

Марка	Наименование марки	Сечение		Длина, мм	Кол-во шт	Примечание
		толщина, мм	высота, мм			
СН61	Доска строганная	55	195	5373	1	СН71 Доска строганная
СН62	Доска строганная	55	195	4687	1	Р1 Доска строганная
СН63	Доска строганная	55	195	7075	1	эскиз Р2 Доска строганная
СН64	Доска строганная	55	195	5597	1	Р3 Доска строганная
СН65	Доска строганная	55	195	3594	4	Р4 Доска строганная
СН66	Доска строганная	55	195	2931	2	Р5 Доска строганная
СН67	Доска строганная	55	195	2245	2	Р6 Доска строганная
СН68	Доска строганная	55	195	1558	2	Д1 Доска строганная
СН69	Доска строганная	55	195	872	2	Д2 Доска строганная
СН70	Доска строганная	55	195	3000	1	Д3 Доска строганная

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (продолжение)

Марка	Наименование марки	Сечение		Длина, мм	Кол-во шт	Примечание
		толщина, мм	высота, мм			
СН71	Доска строганная	55	195	2500	8	Д4 Доска строганная
СН72	Доска строганная	40	145	660	20	Д5 Доска строганная
СН73	Доска строганная	40	145	500	30	Д6 Доска строганная
СН74	Доска строганная	40	145	600	41	Д7 Доска строганная
СН75	Доска строганная	40	145	660	17	Д8 Доска строганная
СН76	Доска строганная	40	145	500	11	Д9 Доска строганная
СН77	Доска строганная	40	145	800	4	Д10 Доска строганная
СН78	Доска строганная	30	195	2478	2	Д11 Доска строганная
СН79	Доска строганная	30	195	558	2	Д12 Доска строганная
СН80	Доска строганная	30	195	7831	1	НР1 Доска строганная

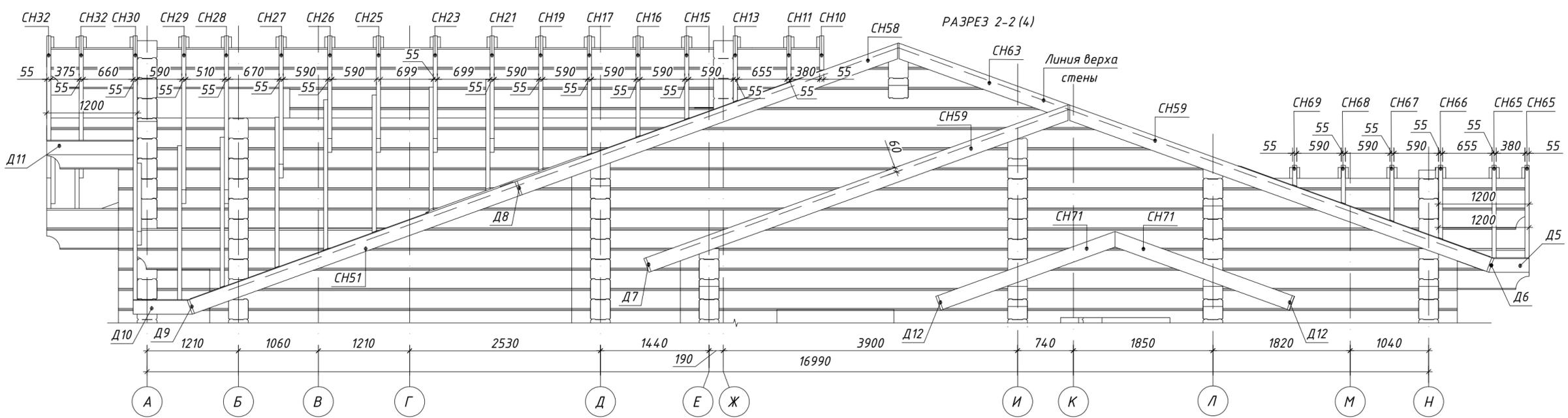
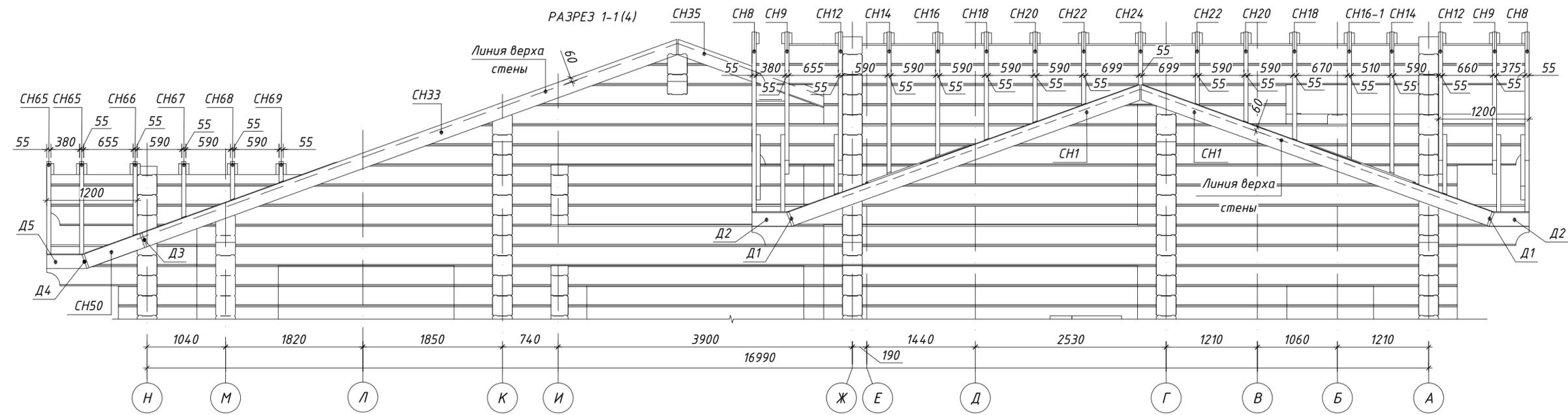
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (продолжение)

Марка	Наименование марки	Сечение		Длина, мм	Кол-во шт	Примечание
		толщина, мм	высота, мм			
СН81	Доска строганная	55	195	18000	1	НР2 Доска строганная
СН82	Доска строганная	55	195	4853	2	НР3 Доска строганная
СН83	Доска строганная	55	195	3400	1	Б1 Доска строганная

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (окончание)

Марка	Наименование марки	Сечение		Длина, мм	Кол-во шт	Примечание
		толщина, мм	высота, мм			
СН84	Доска строганная	55	195	10767	2	

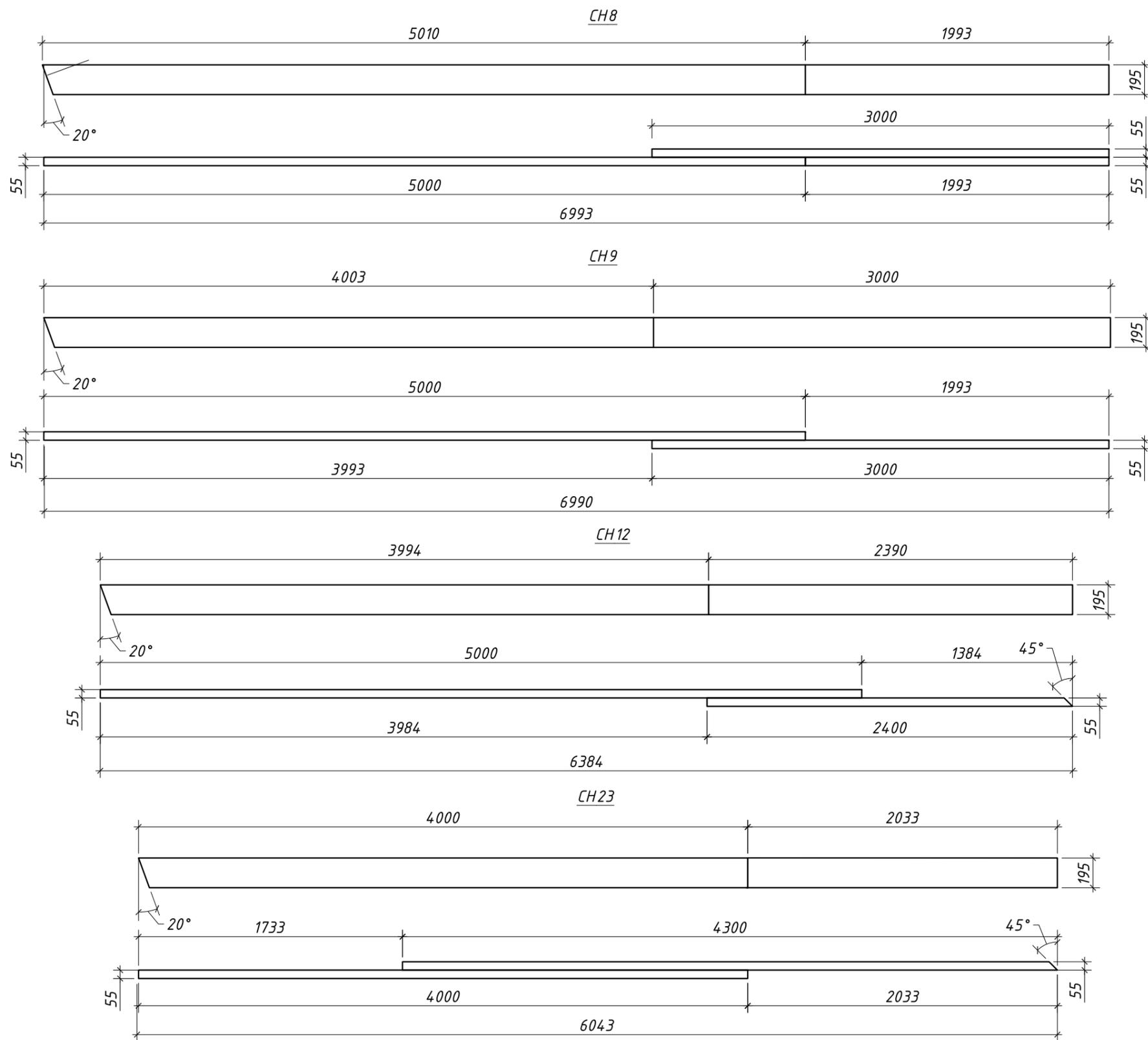
05-07/2022-КД2					
Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Чекмарь П.А.				
Н. контр.					
Одноквартирный жилой дом			Студия	Лист	Листов
Схема расположения конструкций крыши.			Р	4	24



05-07/2022-КД2					
Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чекарь П.А.			
Н. контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				Р	5
Конструкции крыши. Разрезы 1-1 и 2-2.				Листов	24

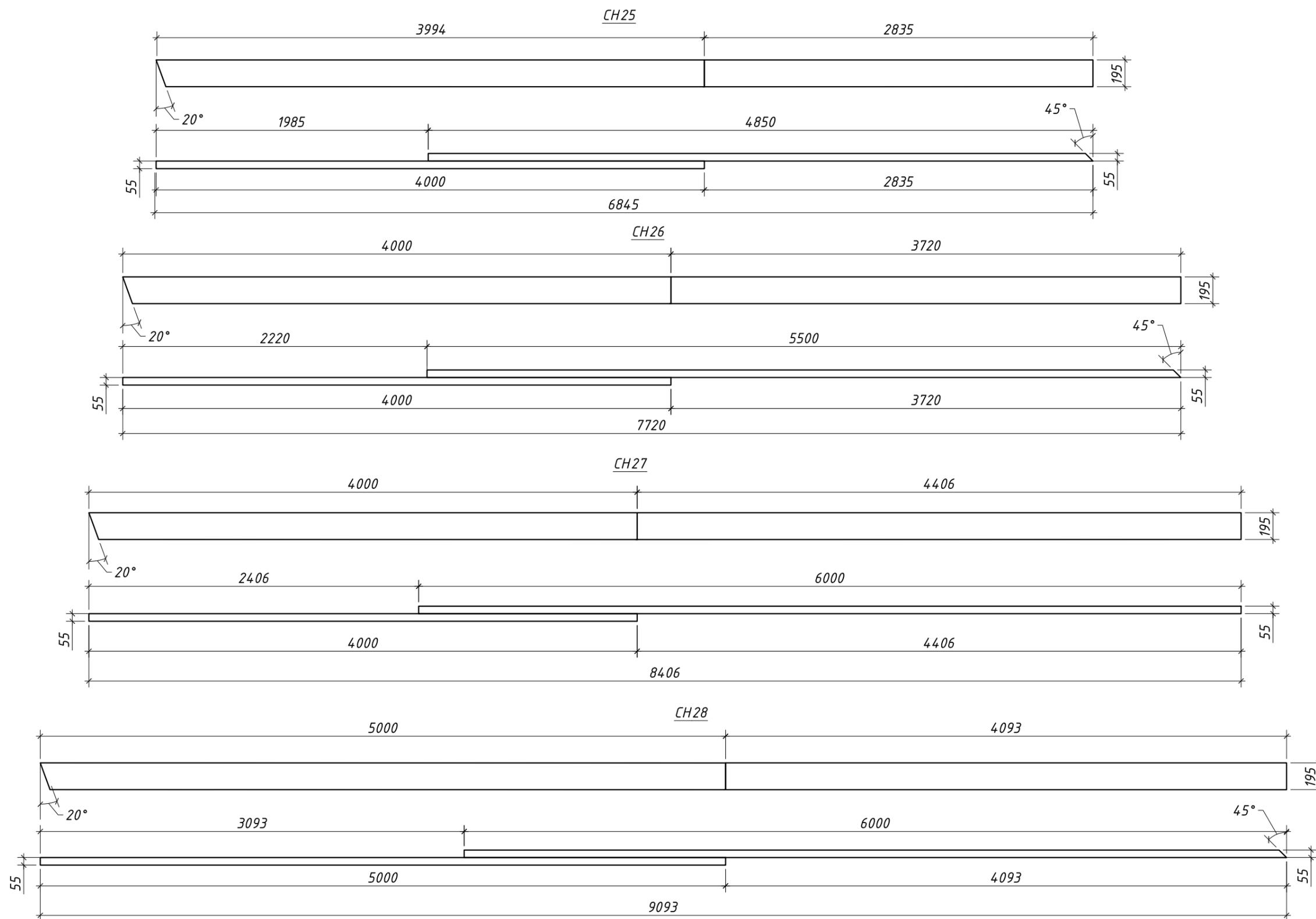
Согласовано	Дата
Должность	Подпись
Фамилия	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	





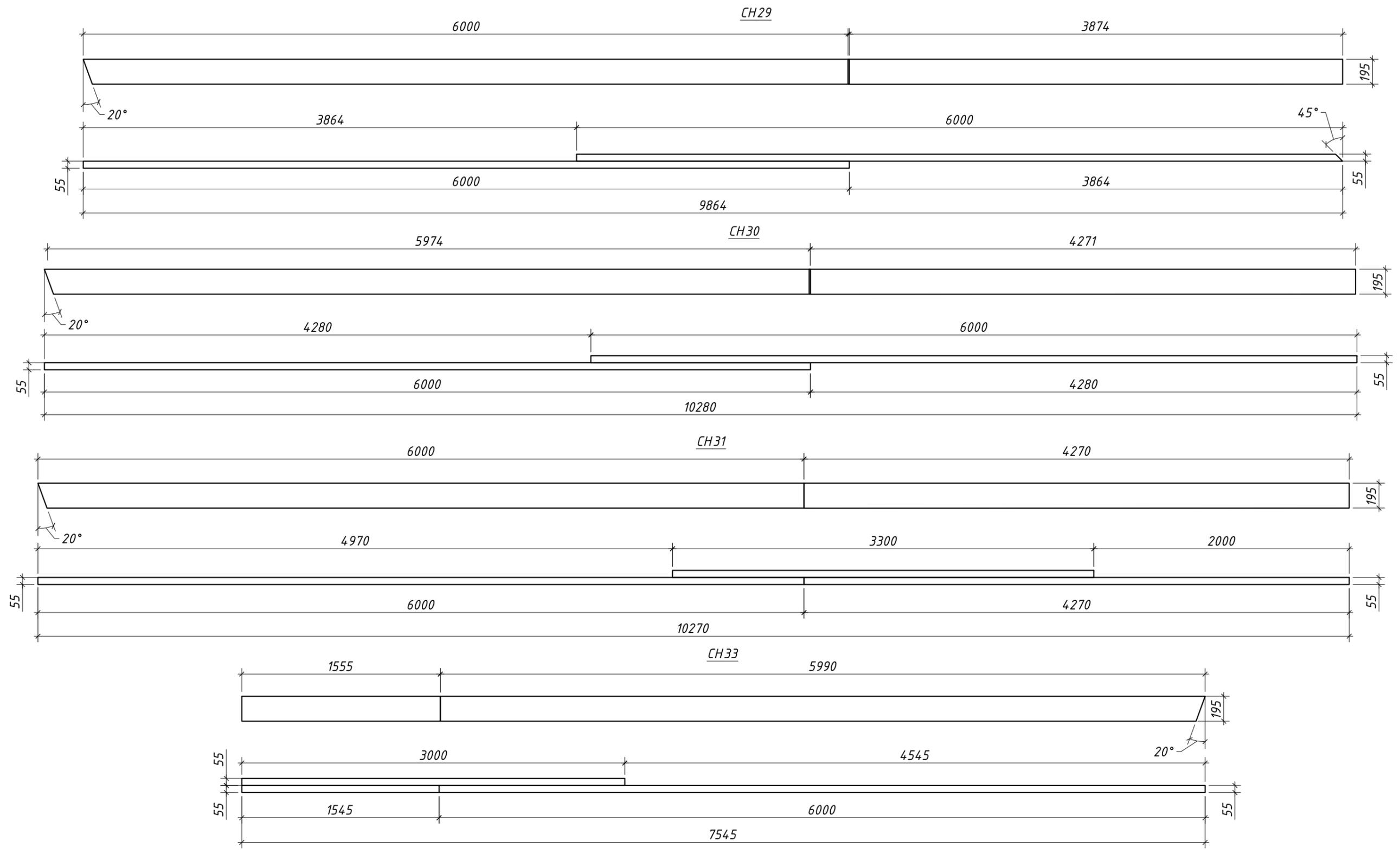
Согласовано	Дата	Подпись
	Фамилия	Подпись
Взамен инв. №	Должность	Фамилия
Инв. № подл.	Подпись и дата	

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чекарь П.А.					Р	7	24
Н. контр.						Стропильные ноги СН8, СН9, СН12 и СН23.			



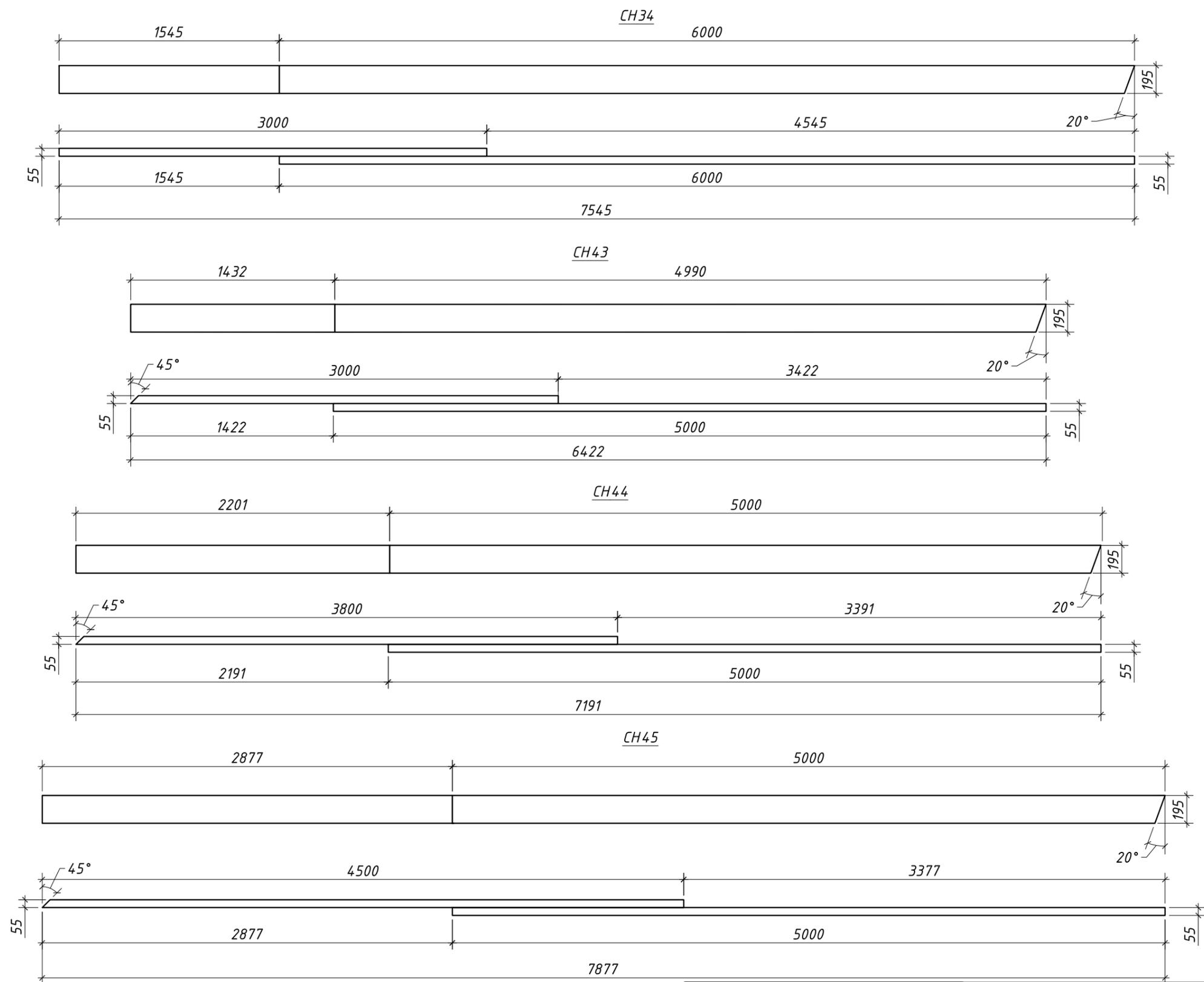
Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	24
Н. контр.						Стропильные ноги CH25 + CH28.			



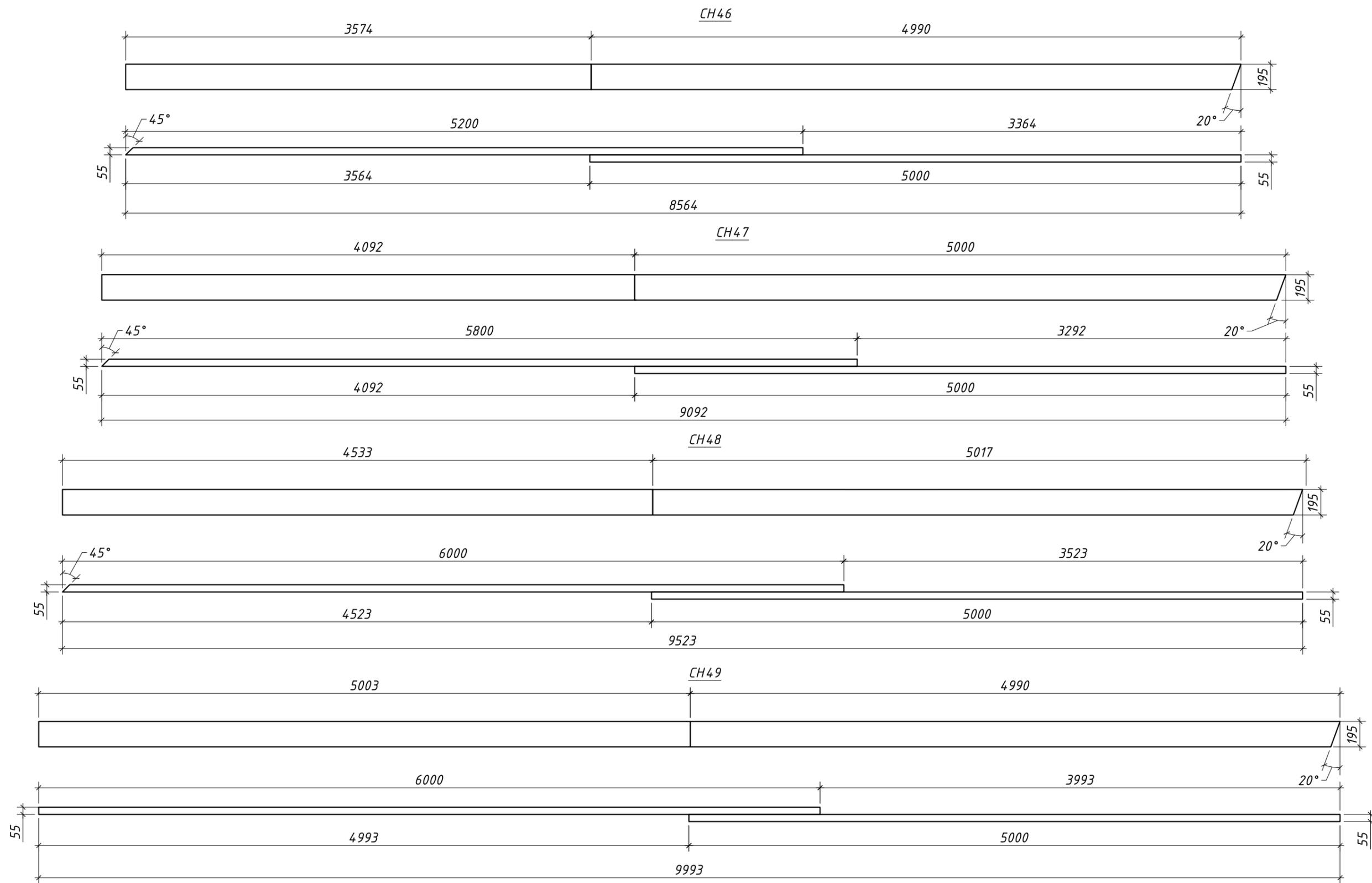
Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
Инв. № подл.	Подпись и дата	

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чекарь П.А.					Р	9	24
Н. контр.						Стропильные ноги СН29, СН30, СН31, СН33.			



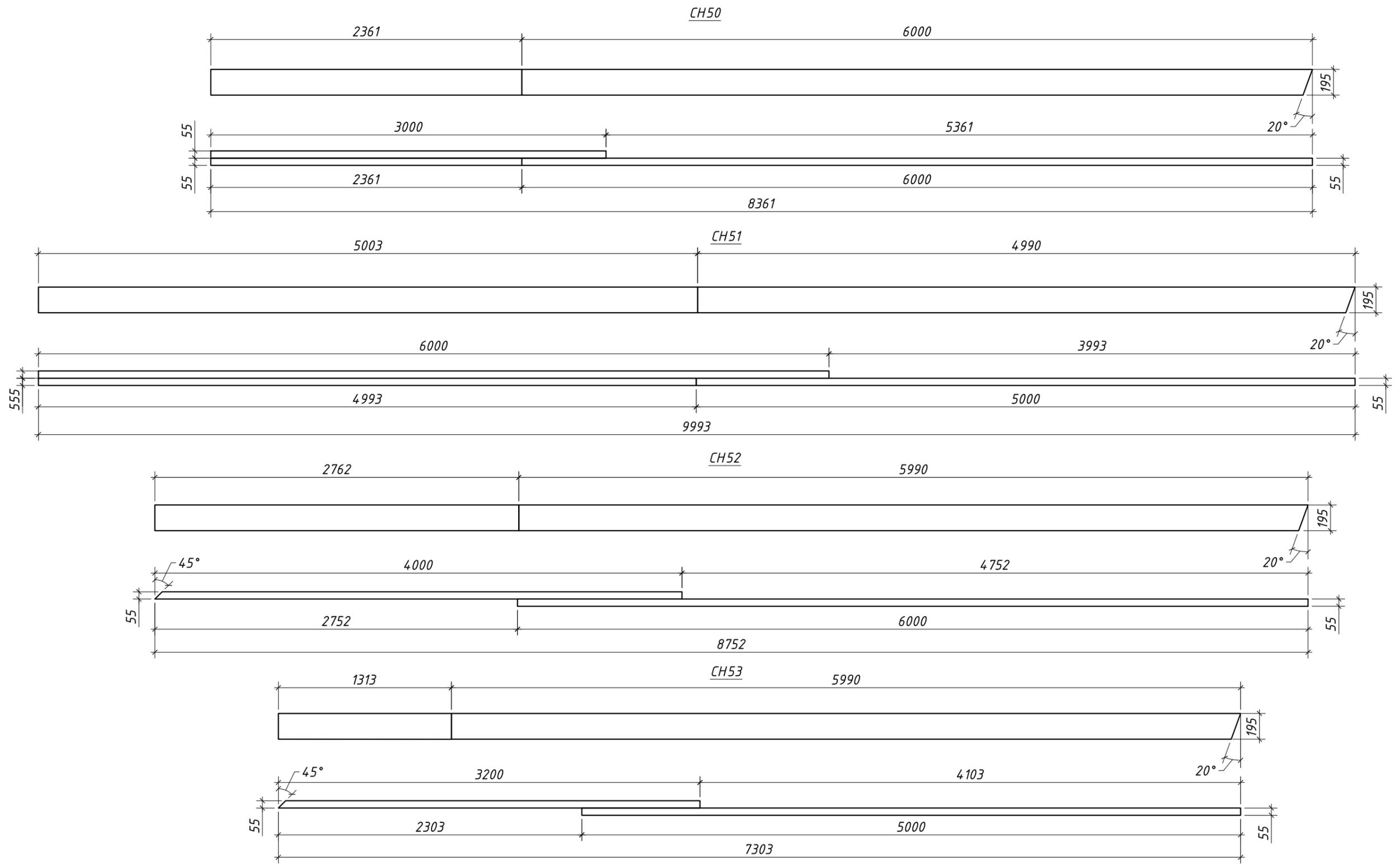
Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чекарь П.А.					Р	10	24
Н. контр.						Стропильные ноги СН34, СН43, СН44, СН45.			



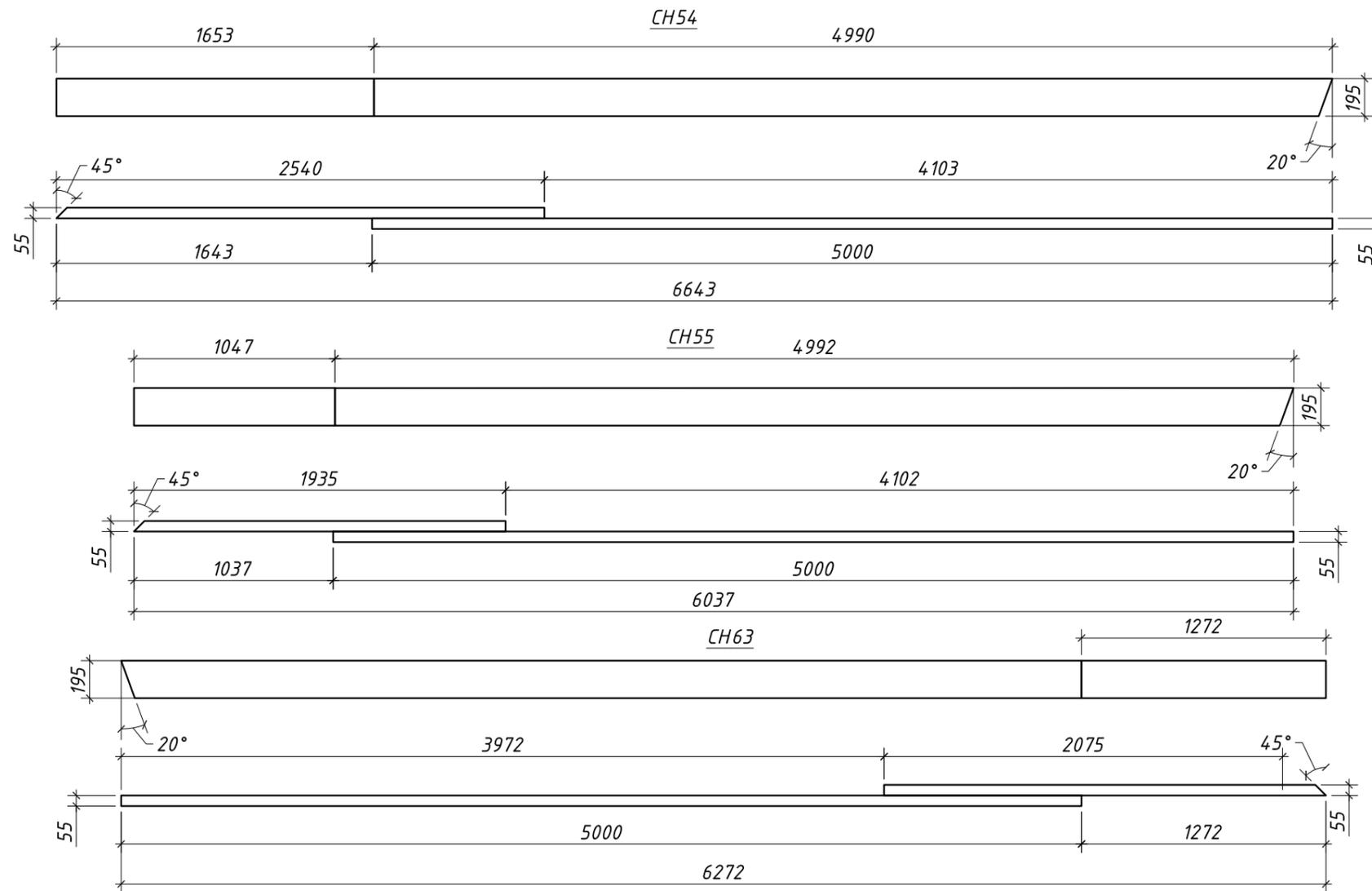
Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	24
Разраб.	Чекарь П.А.					Стропильные ноги СН46, СН47, СН48, СН49.			
Н. контр.									



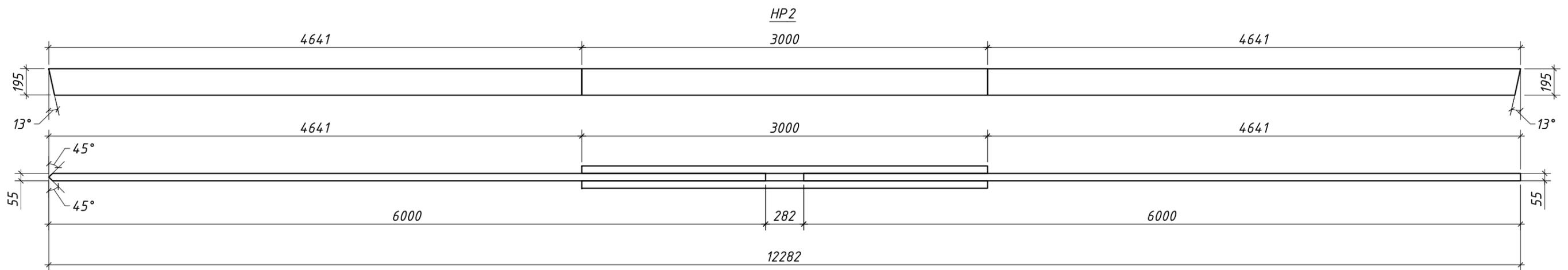
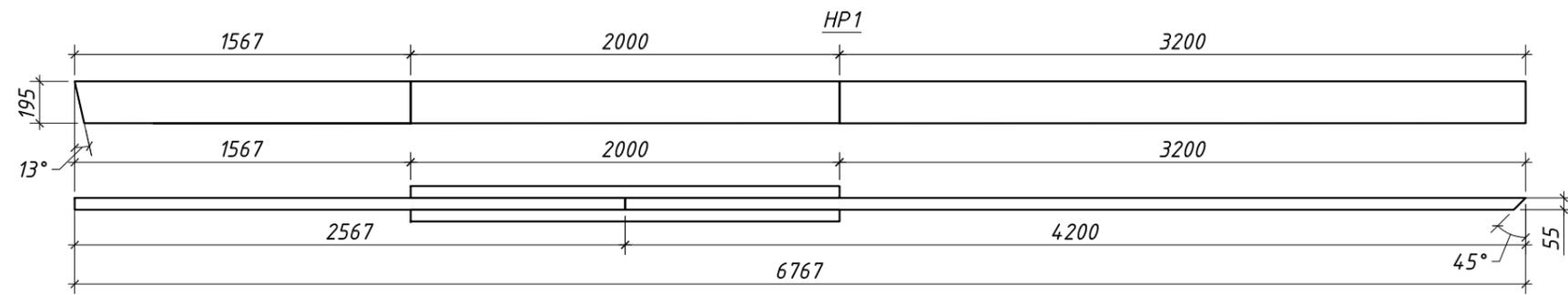
Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	24
Разраб.	Чекарь П.А.					Стропильные ноги CH50, CH51, CH52, CH53.			
Н. контр.									



Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	24
Разраб.						Чекарь П.А.			
Н. контр.							Стропильная нога СН54, СН55, СН63.		



Согласовано	Дата
	Подпись
Должность	Фамилия
	Подпись
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	24
Разраб.		Чекарь П.А.				Балки разжелобок HP1 и HP1.			
Н. контр.									

РАЗРЕЗ 5-5(4)

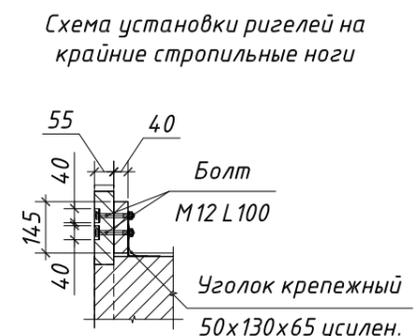
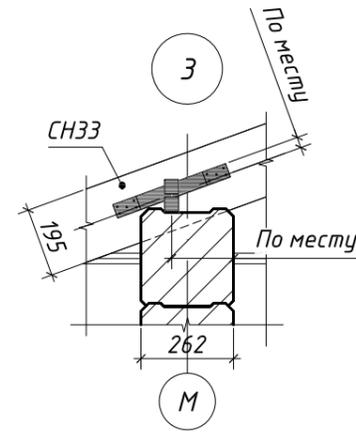
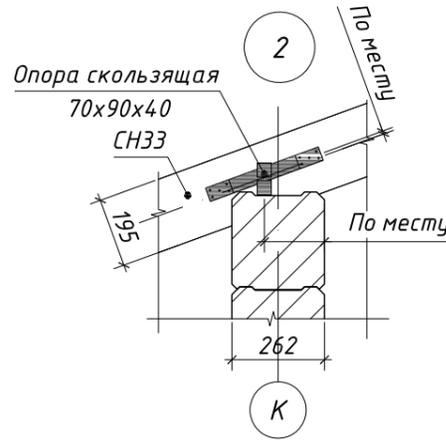
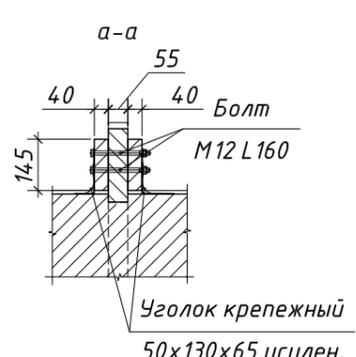
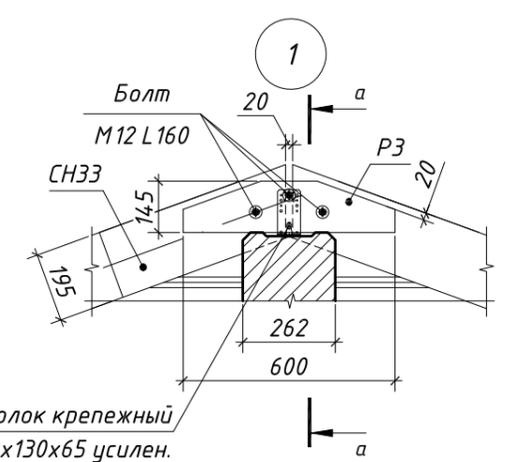
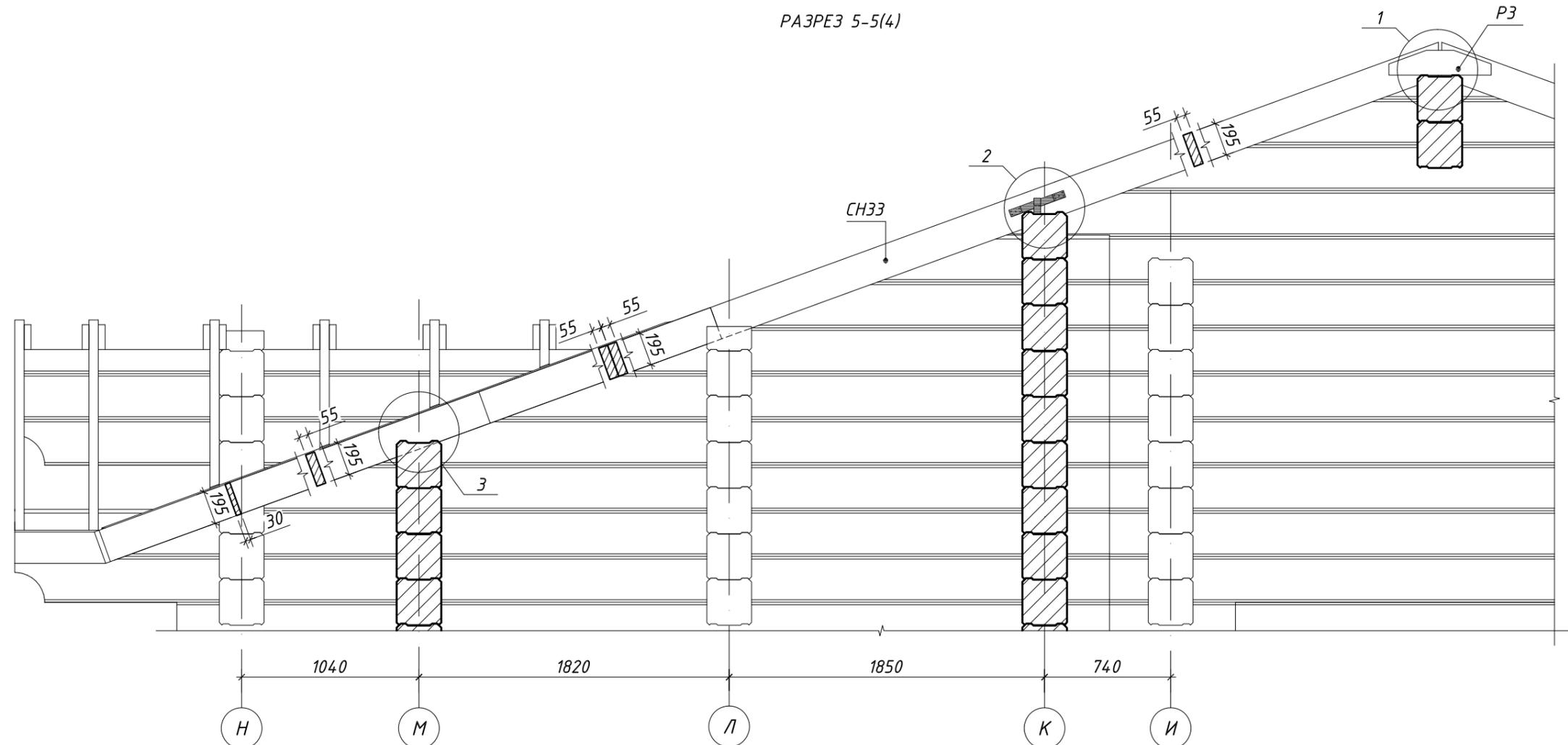


Схема установки ригелей на крайние стропильные ноги

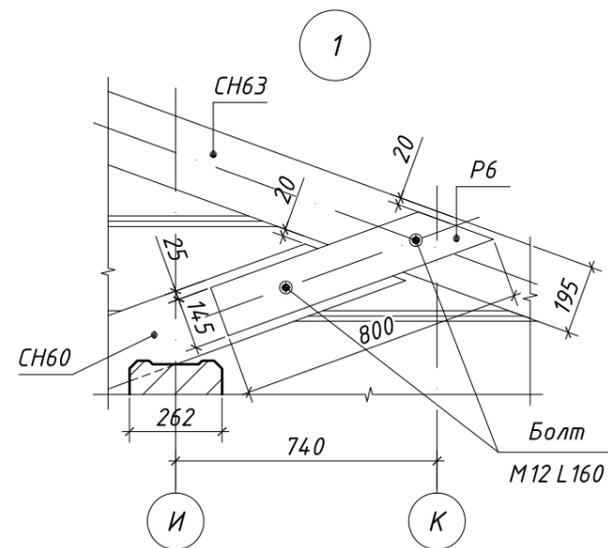
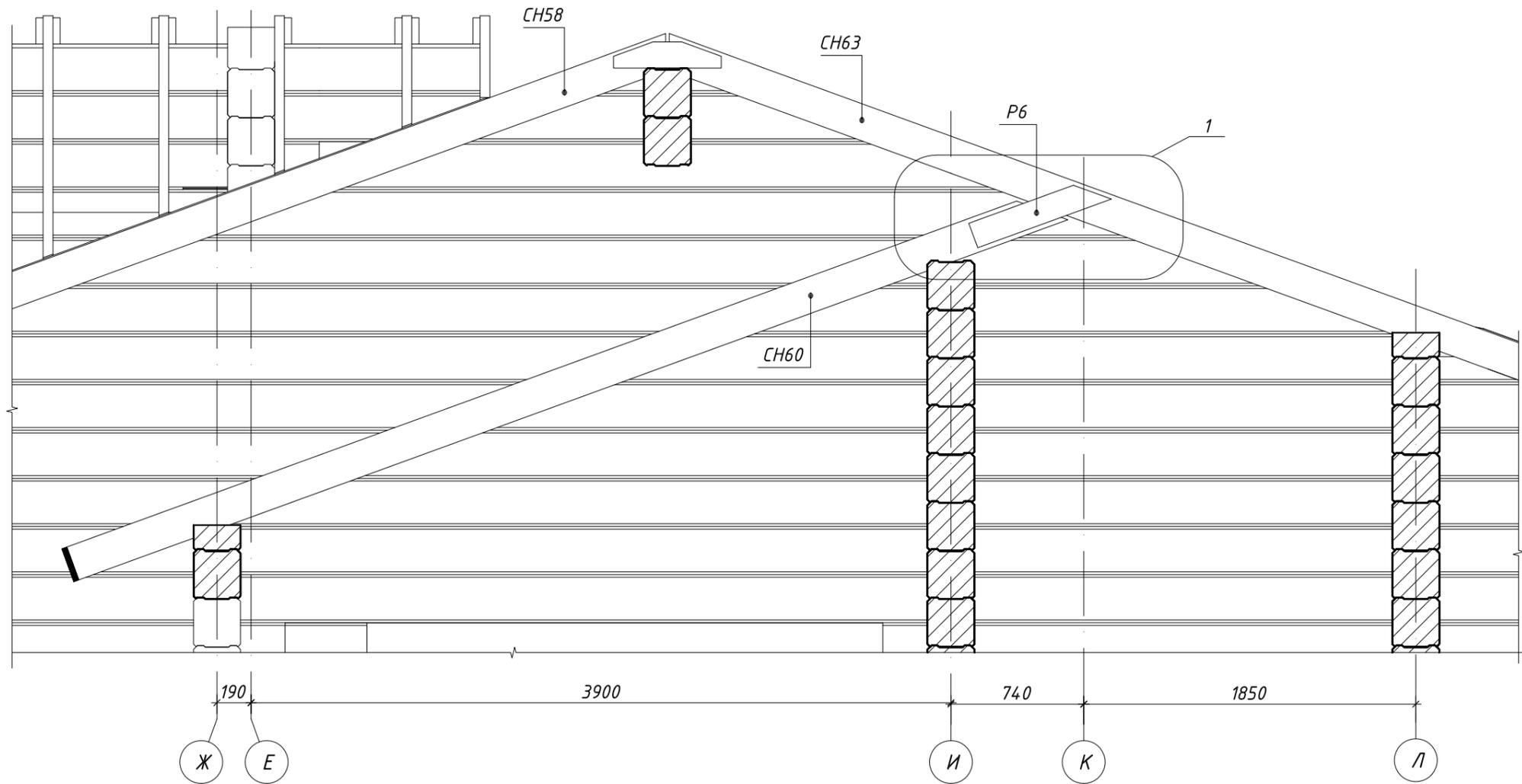
Уголок крепежный 50x130x65 усилен.

1. Все коньковые узлы выполнить аналогично узлу 1.
2. Все узлы опирания стропильных ног на стены выполнить аналогично узлам 2 и 3.

Согласовано	Подпись	Дата
Должность	Фамилия	
Взамен инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							P	15	24
Н. контр.						Разрез 5-5.			

РАЗРЕЗ 6-6(4)

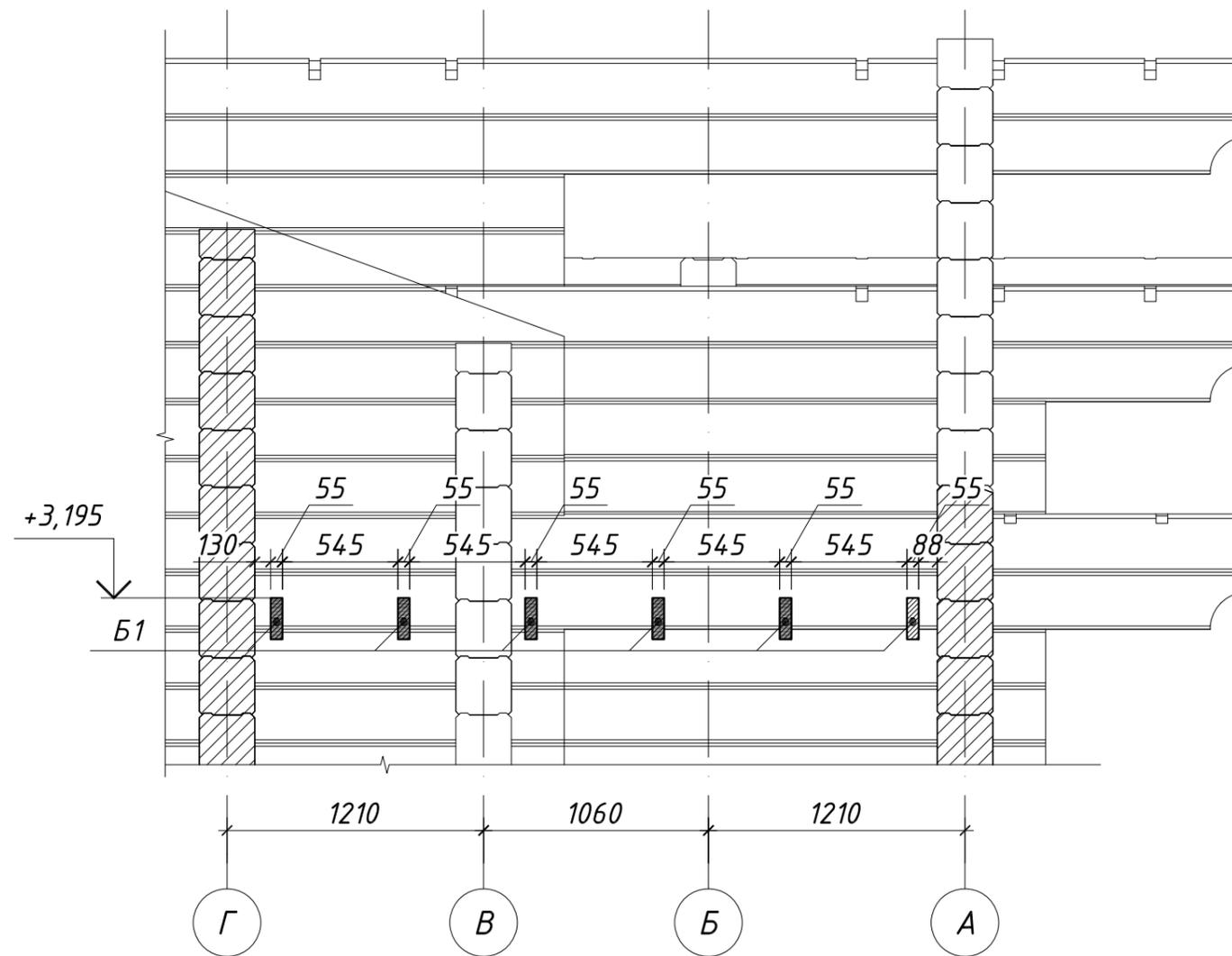


						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чекарь П.А.					Р	16	24
Н. контр.						Разрез 6-б.			

Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		



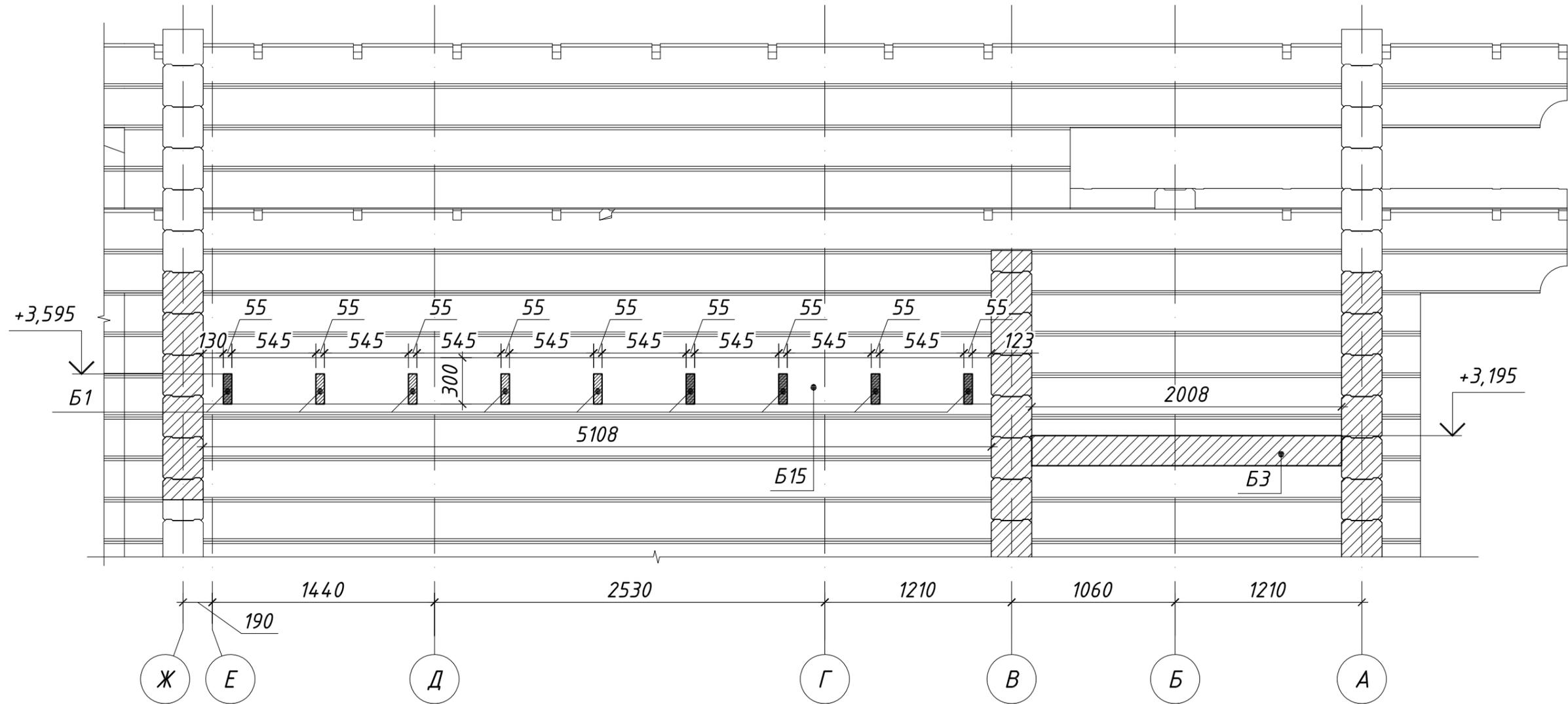
РАЗРЕЗ 7-7(17)



Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чекарь П.А.						Р	18	24
Н. контр.						Разрез 7-7.			

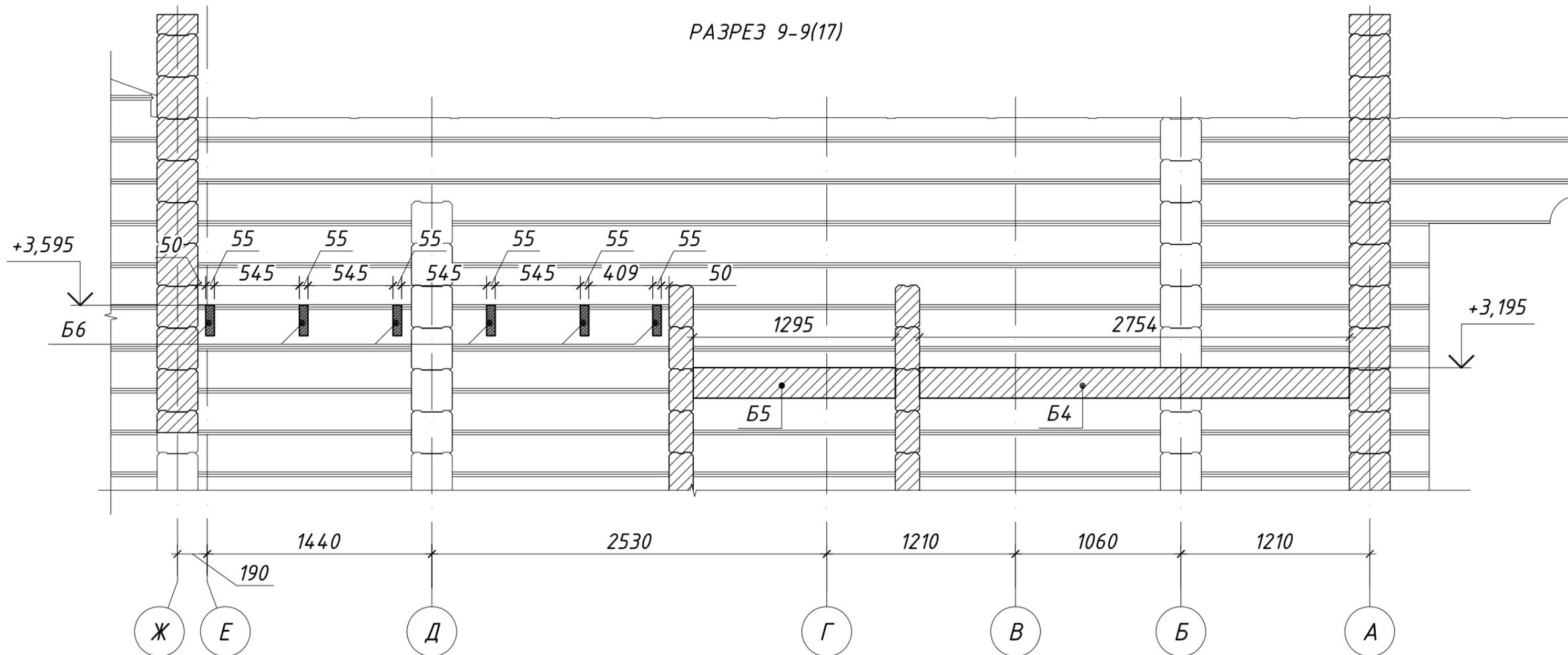
РАЗРЕЗ 8-8(17)



Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

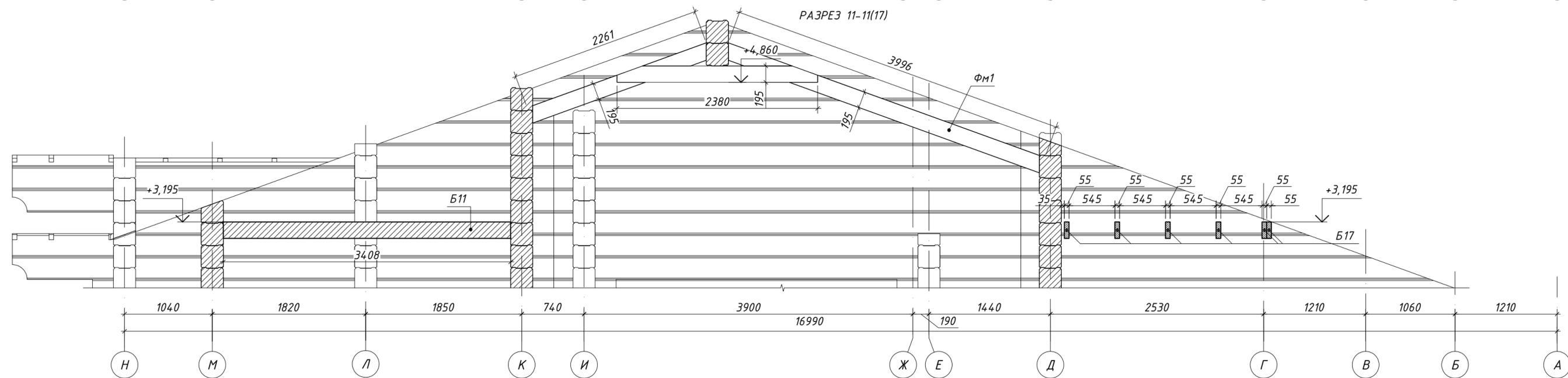
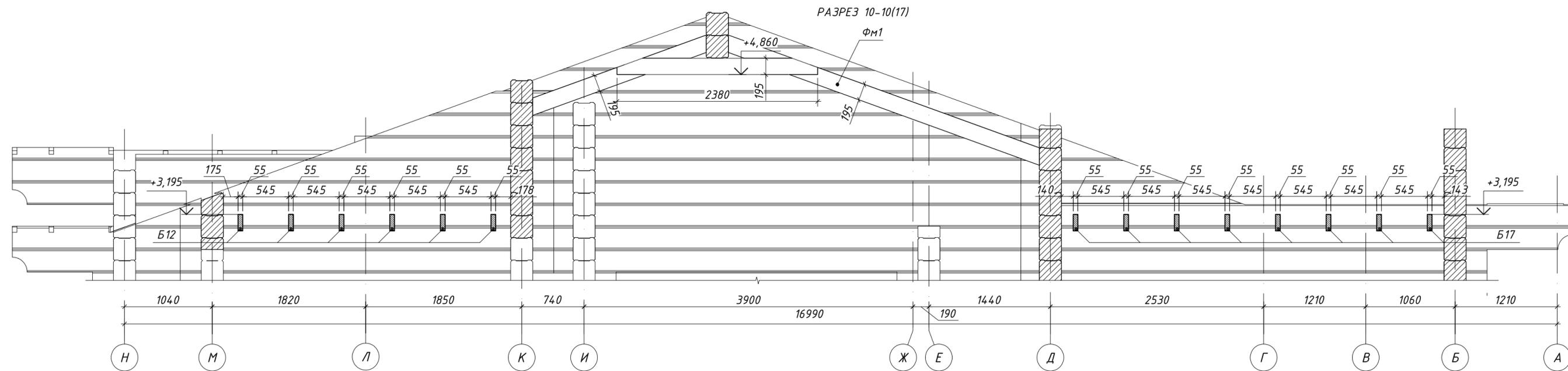
						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чекарь П.А.					Р	19	24
Н. контр.						Разрез 8-8.			

РАЗРЕЗ 9-9(17)



Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

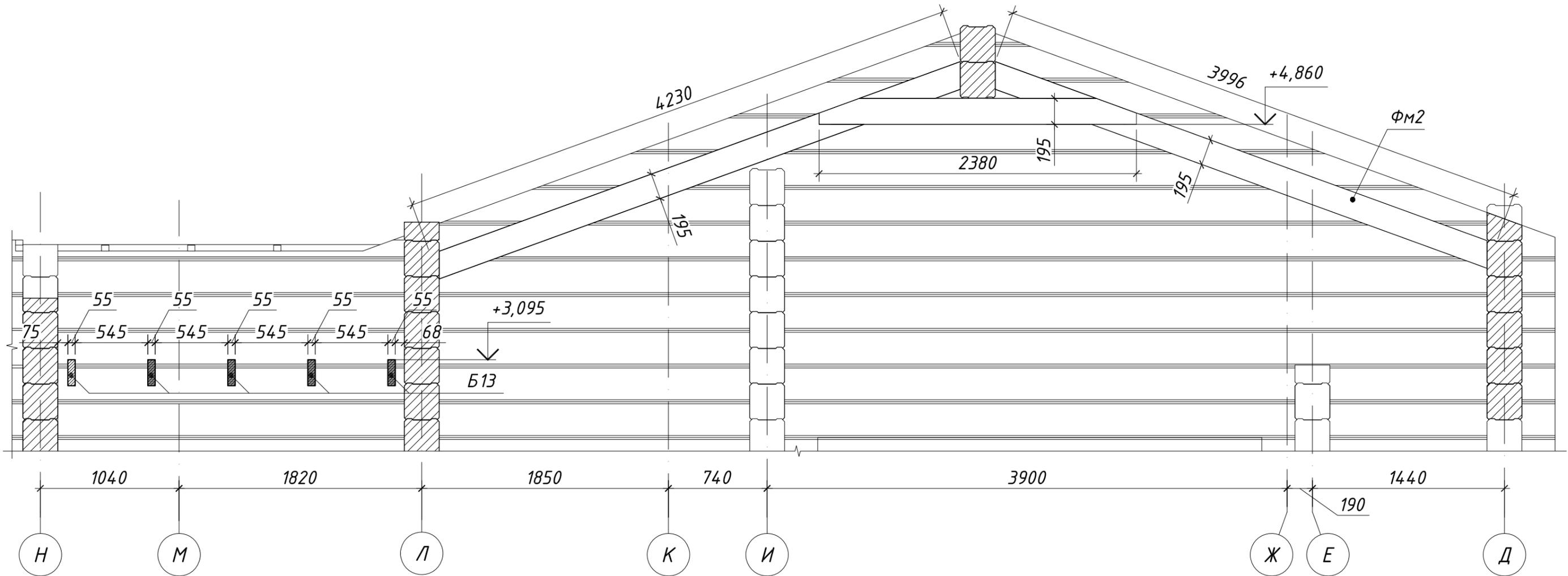
						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Чекарь П.А.			Р	20	24
Н. контр.						Разрез 9-9.			



						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Чекарь П.А.			Р	21	24
Н. контр.							Разрезы 10-10 и 11-11		

Согласовано	Дата
Должность	Подпись
Факультет	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

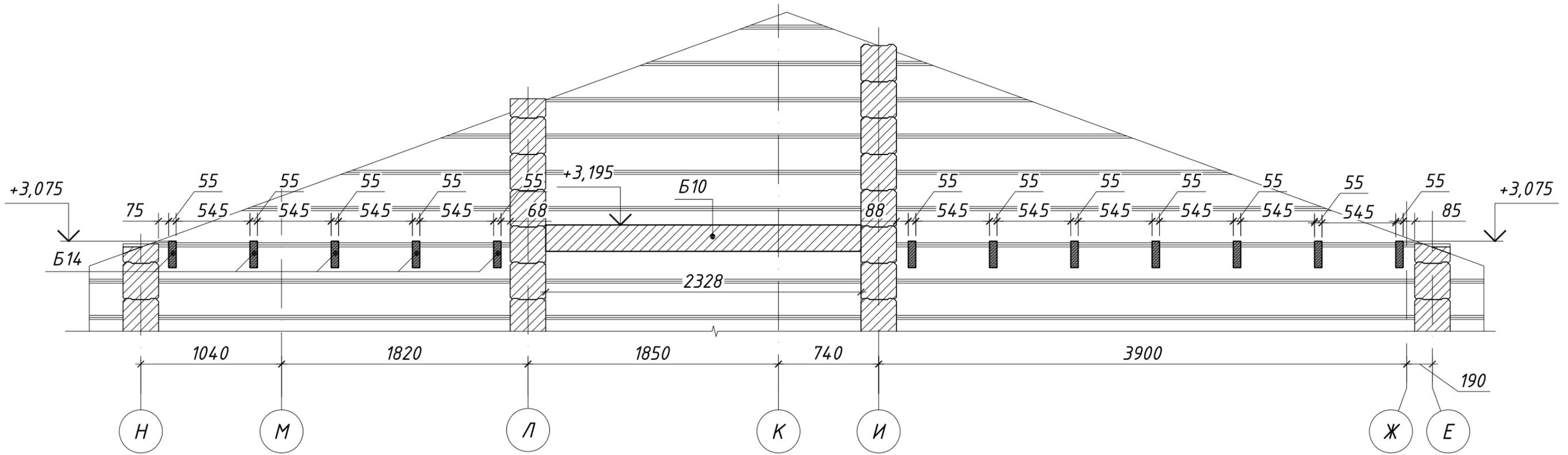
РАЗРЕЗ 12-12(17)



Согласовано	Подпись	Дата
Должность	Фамилия	
Взамен инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чекарь П.А.					Р	22	24
Н. контр.						Разрез 12-12.			

РАЗРЕЗ 13-13(17)

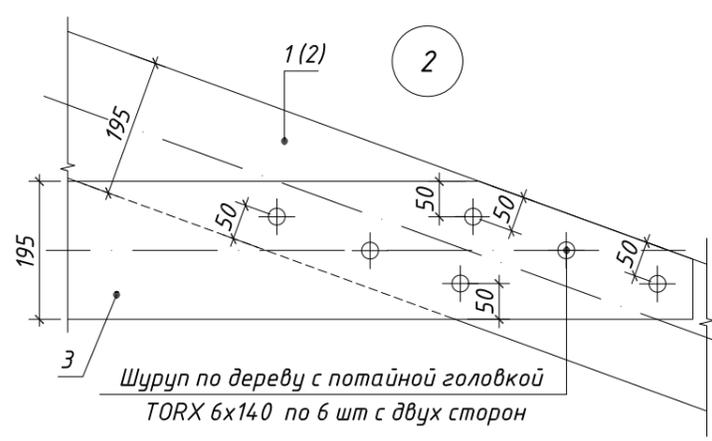
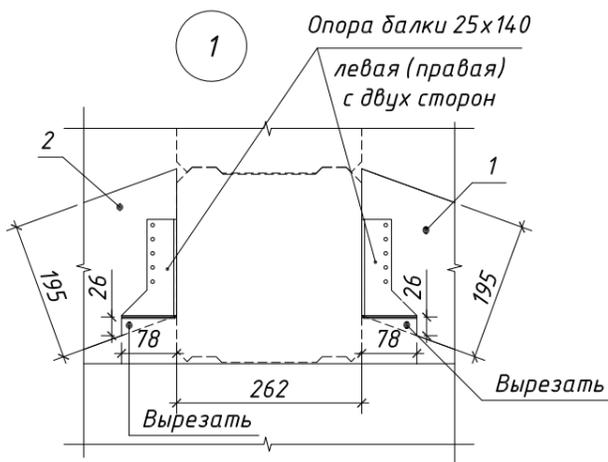
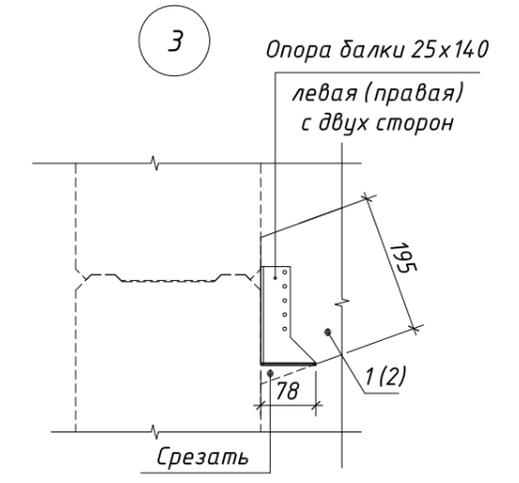
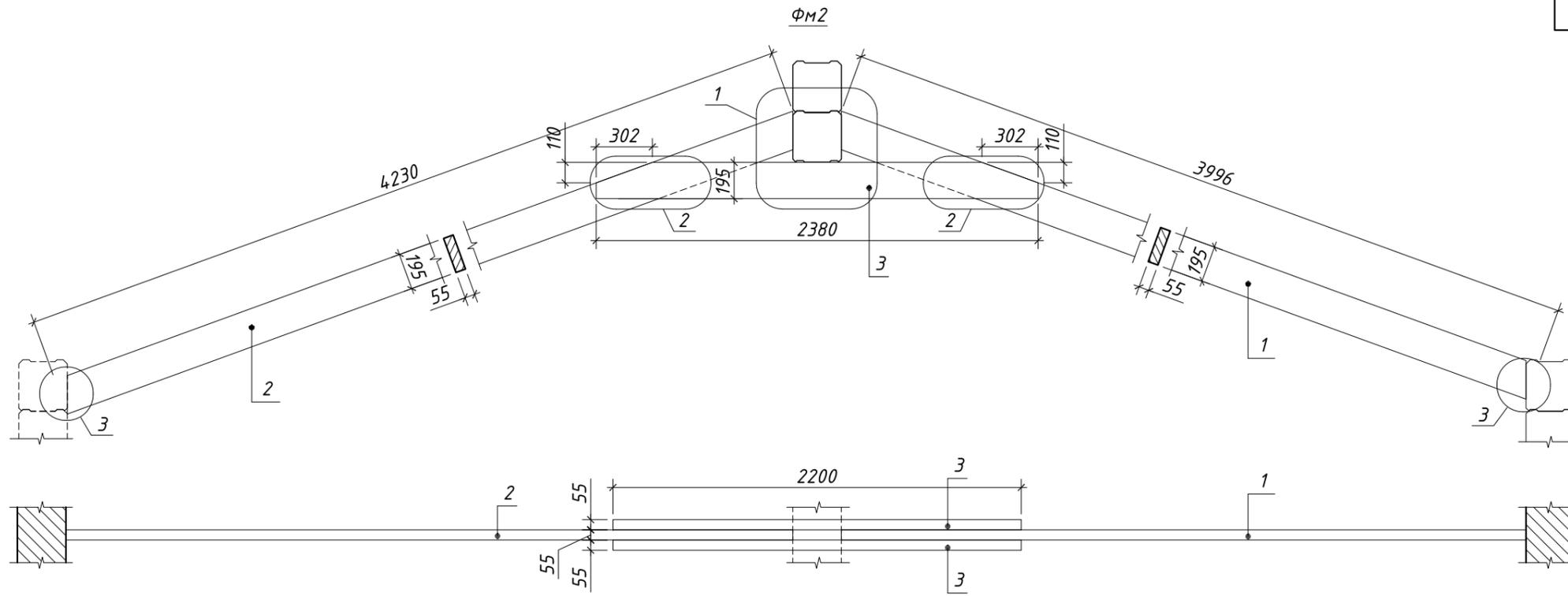
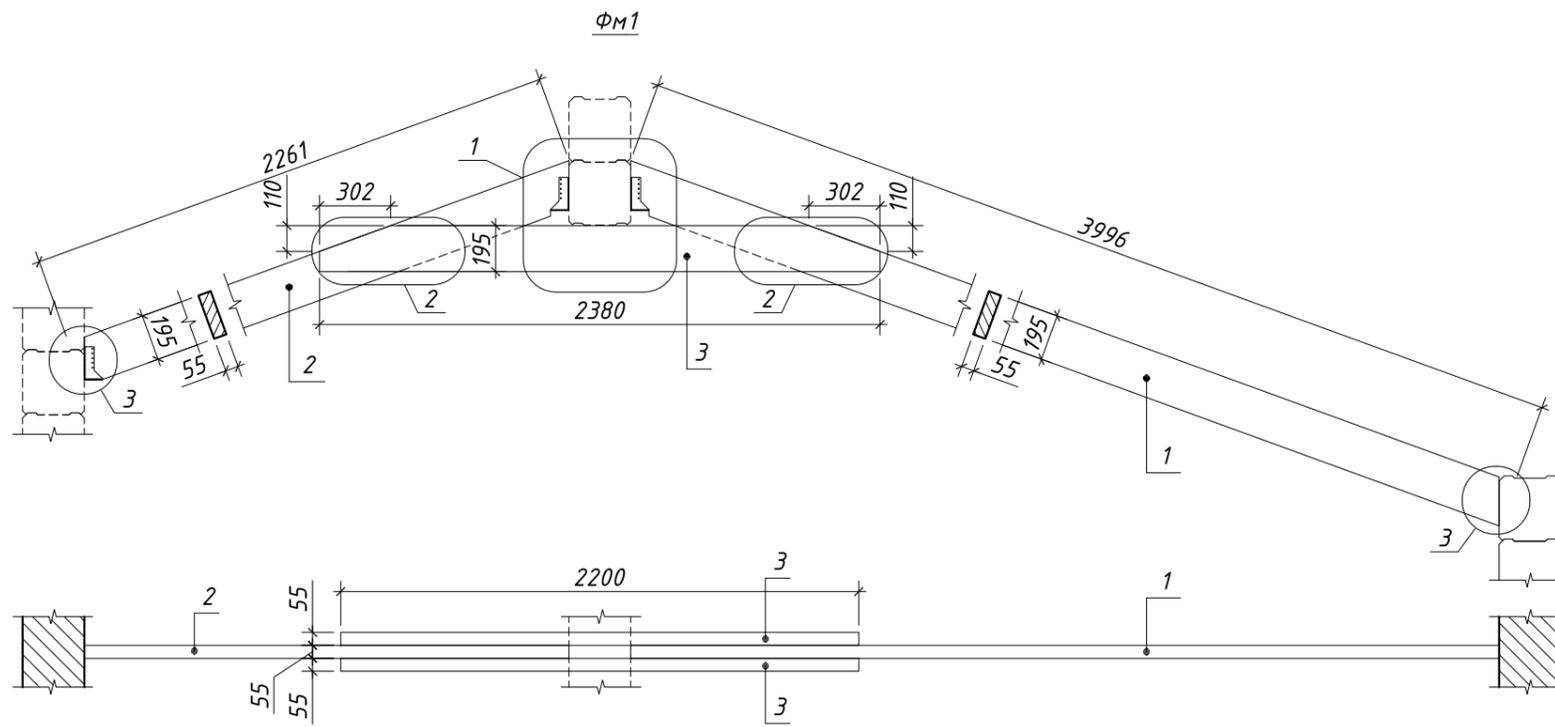


Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Взамен инв. №	Должность	
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

						05-07/2022-КД2			
						Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	23	24
Н. контр.						Разрез 13-13			

Ведомость элементов

Марка	Наименование марки	Сечение		Длина, мм	Кол-во, шт
		толщина, мм	высота, мм		
<b>ФМ1</b>					
1	Доска строганная	55	195	3996	1
2	Доска строганная	55	195	2261	1
3	Доска обрезная	55	195	2380	2
<b>ФМ2</b>					
1	Доска строганная	55	195	3996	1
2	Доска строганная	55	195	4230	1
3	Доска обрезная	55	195	2380	2



05-07/2022-КД2					
Ленинградская обл., Выборгский р-н, МО "Первомайское сельское поселение", пос. Ленинское					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чекарь П.А.			
Н. контр.					
Одноквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Фермы ФМ1 и ФМ2.				P	24
				Листов	24

Согласовано	Подпись	Дата
Должность	Фамилия	
Взамен инв. №		
Инв. № подл.	Подпись и дата	