



ООО «ПРОГРЕСС ПРОЕКТ»

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-176-19102012

Заказчик: ИП Кавтаскина Ч.Ю.

Индивидуальный жилой дом «Скандиник»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 3

445-Р/2024-КД

«Конструкции деревянные»



ООО «ПРОГРЕСС ПРОЕКТ»

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-176-19102012

Заказчик: ИП Кафтаскина Ч.Ю.

Индивидуальный жилой дом «Скандиник»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 3

445-Р/2024-КД

«Конструкции деревянные»

Генеральный директор _____ Иванов С.А.



ОсноваПроект

Ассоциация
«Саморегулируемая организация»
Объединение Проектировщиков «ОсноваПроект»
(Ассоциация СРО «ОсноваПроект»)
195265, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ №21,
пр-кт Гражданский, д. 107, к. 4, стр. 1, помещ. 86-Н, ком. 2А
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
osnova_p@mail.ru <https://основапроект.рф>
ОГРН 1125300000253 ИНН 5321800449 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-П-176-19102012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

04 октября 2024 г.

ВРОП-4101193268/50

Ассоциация «Саморегулируемая организация Объединение Проектировщиков
«ОсноваПроект»» (Ассоциация СРО «ОсноваПроект»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации
(вид саморегулируемой организации)

195265, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ № 21, Гражданский пр-кт,
д. 107, к. 4, стр. 1, помещ. 86-Н, ком. 2А,
www.osnovaprojekt.ru, osnova_p@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телеkomмуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-176-19102012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Прогресс Проект»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс Проект»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4101193268
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1204100003139
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	683042, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальневосточная, д.22, кв.75
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	

Наименование	Сведения			
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	ОП-4101193268			
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	07.09.2020			
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	03.09.2020, б/н			
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.09.2020			
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	—			
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	—			
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:				
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации:				
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии		
07.09.2020	—	—		
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:				
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.		
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.		
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.		
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более		
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:				
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.		
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.		
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.		
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более		
4. Сведения о приостановлении права выполнять подготовку проектной документации:				
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	—			
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	—			

Директор



И.В. Кононенко

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий вид каркаса	
3	Подкладочная доска	
4	Лаги пола первого этажа	
5	Несущий каркас стены С-1 в осях А-В; несущий каркас стены С-2 в осях В-А	
6	Несущий каркас стены С-3 в осях Е-Г; несущий каркас стены С-4 в осях Г-Е	
7	Несущий каркас стены С-5 в осях Д-Б	
8	Несущий каркас стены С-6 в осях Б-В; Несущий каркас стены С-7 в осях Е-А	
9	Несущий каркас стены С-8 в осях В-Г	
10	Несущий каркас стены С-9 в осях З-5	
11	Несущий каркас стены С-10 в осях 1-3	
12	Несущий каркас стены С-11 в осях З-5	
13	Несущий каркас стены С-12 в осях В-Г; Несущий каркас стены С-13 в осях В-Г	
14	Несущий каркас стены С-14 в осях З-1	
15	Двутавровая балка	
16	Несущий каркас стены С-15 в осях 1-3	
17	Несущий каркас стены С-16 в осях 4-3	
18	Несущий каркас стены С-17 в осях 3-4	
19	Несущий каркас крыльца в осях 2-3; Несущий каркас крыльца в осях Б-А	
20	Стропильная система	
21	Спецификация материалов на стропильную систему (начало)	
22	Спецификация материалов на стропильную систему (продолжение)	
23	Спецификация материалов на стропильную систему (конец)	
24	Итоговая спецификация объемов деревянных элементов; Спецификация теплоизоляционных материалов	

Общие данные

- Рабочие чертежи настоящего комплекта "КД" разработаны по исходным данным, полученным от заказчика, на основании согласованных планировок жилого дома и в соответствии с СП 64.13330.2017 "Деревянные конструкции".
- Сейсмичность площадки строительства - 9 баллов, согласно СП 14.13330.2018 и карте ОСР-2016.
- Природно-климатические характеристики:
 - нормативное значение ветрового давления для VII района по СП 20.13330.2016: 0,85 кПа;
 - средняя скорость ветра за три наиболее холодных месяца по СП 20.13330.2016: 4 м/с;
 - нормативное значение веса снегового покрова для VII района по СП 20.13330.2016: 4,00 кПа;
 - расчетная температура наиболее холодной пятидневки согласно СП 131.13330.2020: -18 °С
- Проект выполнен на основании Технического задания заказчика. В конструкции индивидуального жилого дома "Скандиник" используется доска камерной сушки сечением: 145x45 мм, 195x45мм, 25x145мм, 25x95мм, 100x20мм, брусы 150x150мм, 31x48мм, брусков 30x40мм. Так же для усиления каркаса используется двутавровая балка 18Б1. Несущий остов усилен укосинами, которые опираются в нижнюю и верхние обвязки возводимых стен. Ограждающие конструкции имеют вентилируемый зазор, что предотвращает разрушение утеплителя. Несущие стены по верху усилены хэдерами и врезаются в стойки каркаса для распределения вертикальных нагрузок и исключения давления на оконные и дверные проемы.
- В качестве основания под деревянный каркас выступает деревянное перекрытие 1-го этажа, которое в свою очередь опирается фундаментом из винтовых свай.

Порядок производства работ по монтажу каркасных стен:

Все деревянные элементы перед сборкой, после распиловки должны быть покрыты со всех сторон антисептиком и огнебиозащитой;

- Смонтировать каждую стену отдельно на горизонтальной поверхности согласно чертежу: (размечается нижняя обвязка по шагу стоек, устанавливаются стойки на нижнюю обвязку, закрепляются по отметкам верхней обвязкой, врезается хэдер, врезаются укосины);
- Установить каждую стену отдельно, после сверки диагоналей жестко зафиксировать укосины. Стены первого этажа крепить через нижнюю обвязку к деревянному перекрытию гвоздями с шагом не более 500мм;
- Обединить все стены между собой второй верхней обвязкой с переходом первою верхней обвязки в разных местах;
- Выполнить монтаж утеплителя стен, монтаж пароизоляционной пленки с внутренней стороны;
- Выполнить монтаж гидроизоляционной мембраны с наружной стороны стен, монтаж бруска вент. зазора 30x40 (по стойкам);
- Смонтировать фасад.

- Преимущественный шаг стоек (осевой) - 635мм, для удобной закладки утеплителя;
- Отход (обрезки) от основных элементов пускать на бриджинги перекрытия либо на короткие элементы стен;
- Распил вести с максимальной экономией материала.

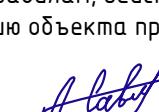
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

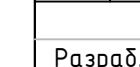
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 42.13330.2016	"Градостроительство. планировка и застройка городских и сельских поселений"	
СП 14.13330.2018	"Строительство в сейсмических районах"	
СП 64.13330.2017	"Деревянные конструкции"	
СП 17.13330.2017	"Кровли"	
СП 31-105-2002	"Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом"	
ОСТ 5306-83	"Пиломатериалы и заготовки"	

445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

Проектная документация соответствует действующим санитарно-гигиеническим, экологическим, противопожарным и другим нормам и правилам, действующим на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

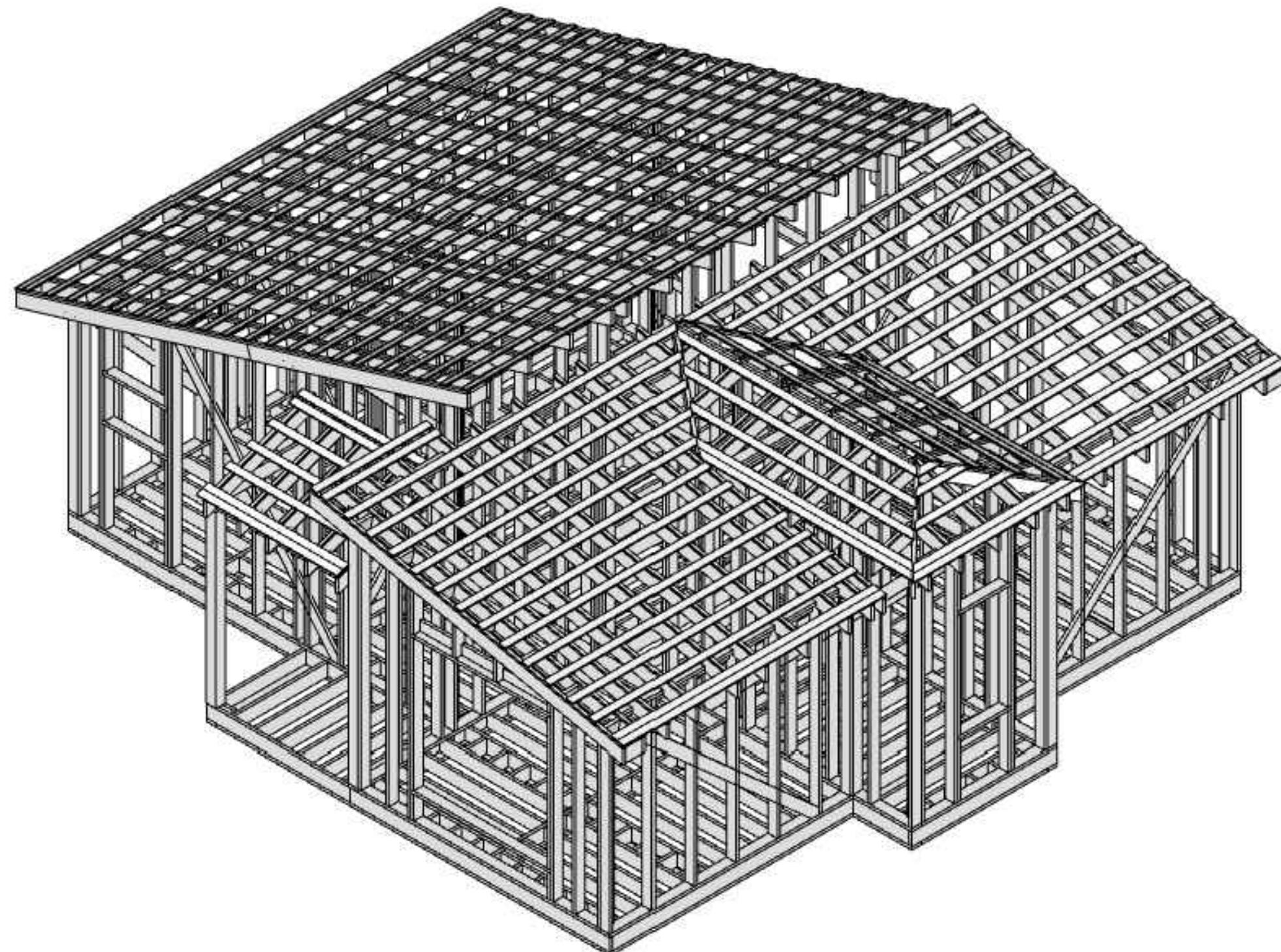
Главный инженер проекта  Савченко А.А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чернявский				12.24	Конструкции деревянные		
Н.Контр	Иванов				12.24			
ГИП	Савченко				12.24	Общие данные		

Progress-pk41@mail.ru
+7-914-023-8752
+7-909-830-8690



Общий вид каркаса

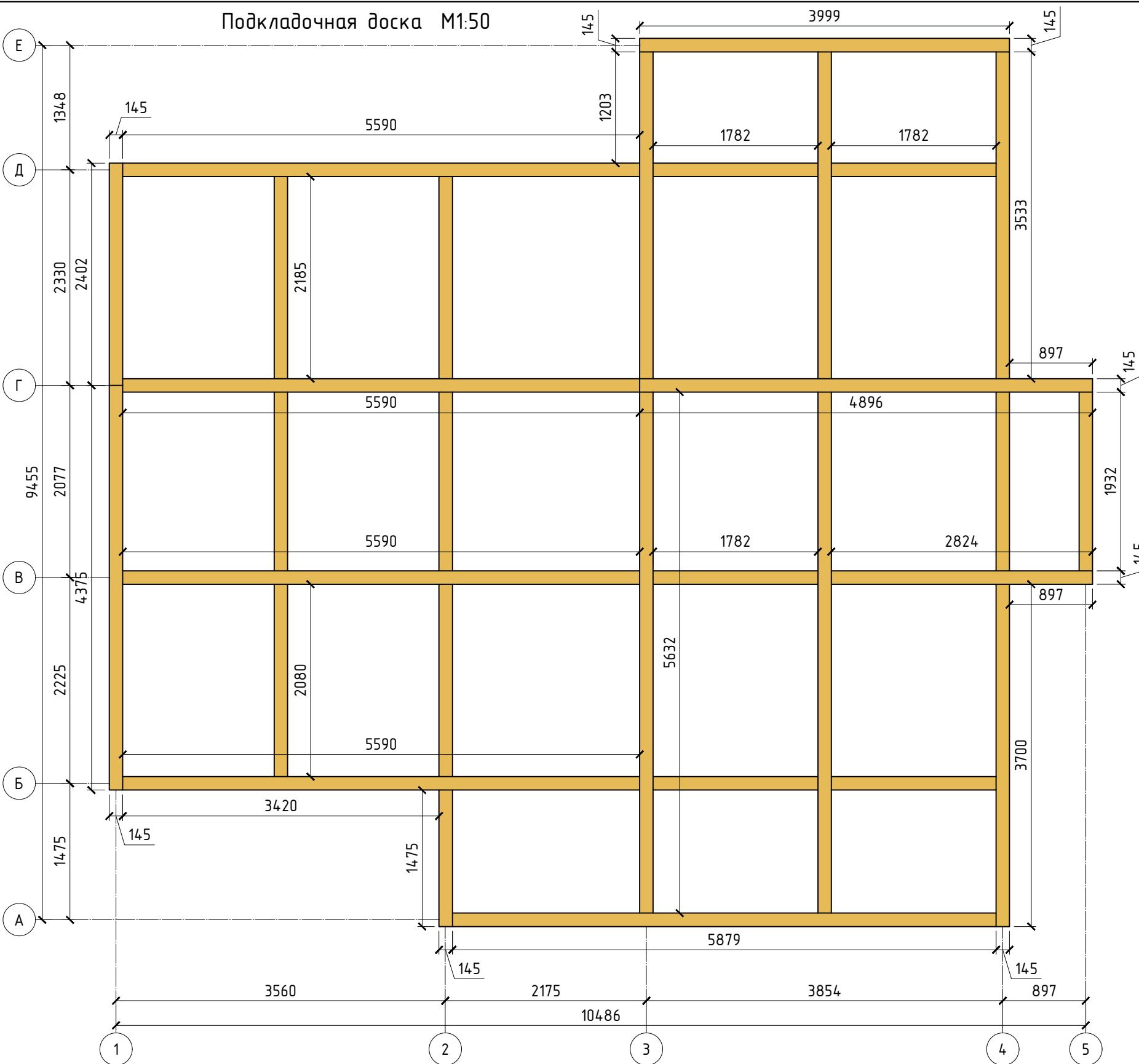


445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

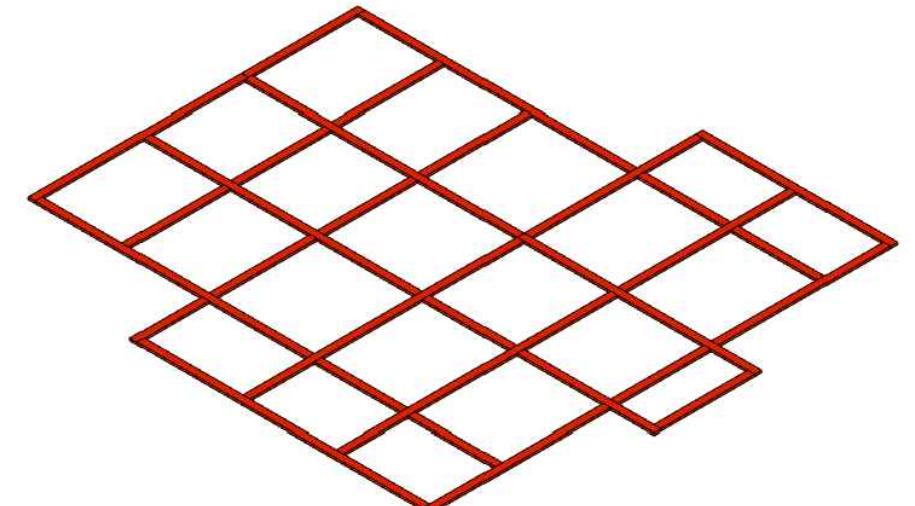
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Чернявский		12.24							
Н.Контр	Иванов		12.24			Конструкции деревянные				
ГИП	Савченко		12.24			Общий вид каркаса				
						Progress-pk41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690				

Подкладочная доска М1:50



Спецификация материалов

Доска хвойных пород 45x145x1475	1 шт.
Доска хвойных пород 45x145x1782	5 шт.
Доска хвойных пород 45x145x1932	4 шт.
Доска хвойных пород 45x145x2080	2 шт.
Доска хвойных пород 45x145x2185	2 шт.
Доска хвойных пород 45x145x2402	1 шт.
Доска хвойных пород 45x145x2824	1 шт.
Доска хвойных пород 45x145x3533	3 шт.
Доска хвойных пород 45x145x3700	1 шт.
Доска хвойных пород 45x145x3999	1 шт.
Доска хвойных пород 45x145x4375	1 шт.
Доска хвойных пород 45x145x4896	1 шт.
Доска хвойных пород 45x145x5590	4 шт.
Доска хвойных пород 45x95x5632	2 шт.
Доска хвойных пород 45x95x5879	1 шт.
Итог (общий объем пиломатериала)	0.646 м³

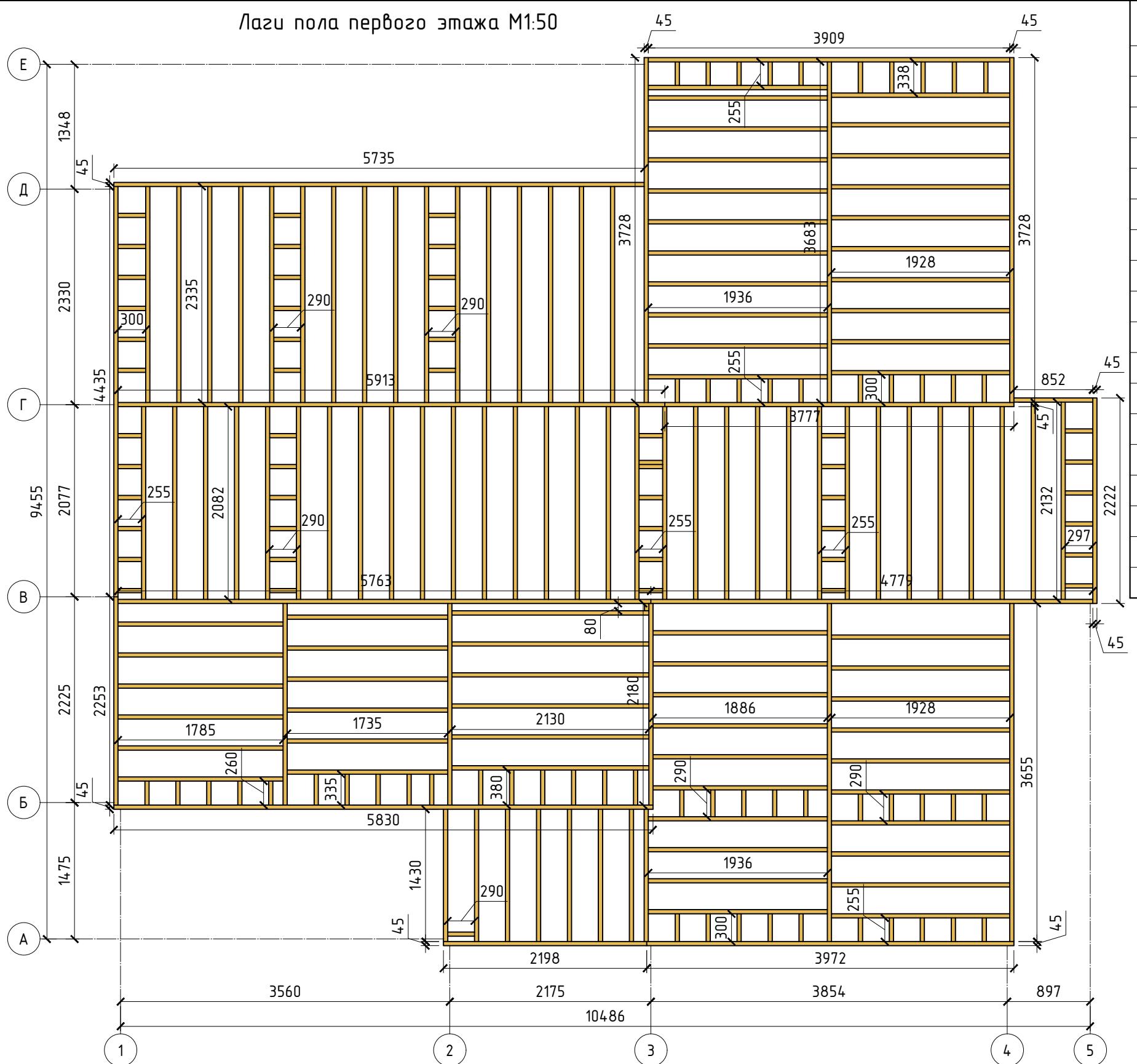


445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

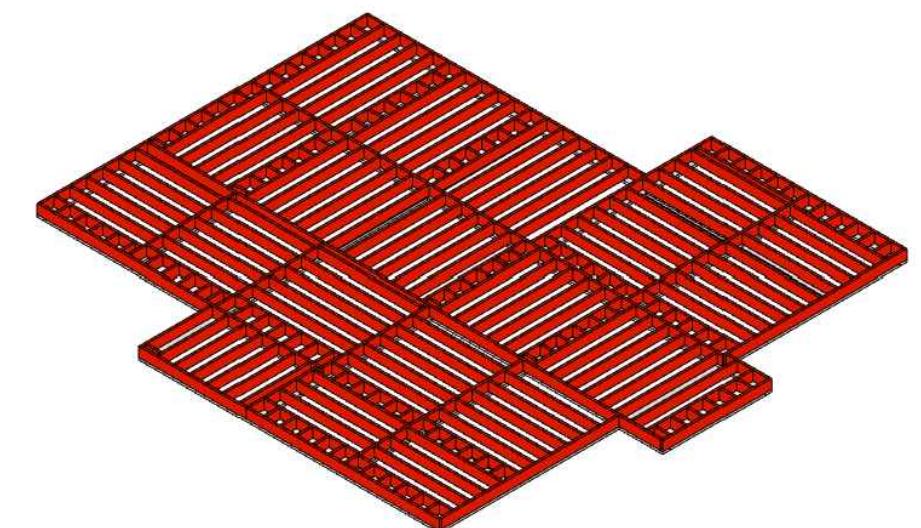
						445-Р/2024-КД	
						Индивидуальный жилой дом "Скандиник"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разраб.	Чернявский		12.24	Конструкции деревянные		Стадия	
Н.Контр	Иванов		12.24			P	Лист
ГИП	Савченко		12.24			3	Листов
				Подкладочная доска		<input checked="" type="checkbox"/> Progress-pk41@mail.ru <input type="checkbox"/> +7-914-023-8752 <input type="checkbox"/> +7-909-830-8690	

Лаги пола первого этажа М1:50



Спецификация материалов (начало)	
Доска хвойных пород 45x195x80	1 шт
Доска хвойных пород 45x195x255	34 шт
Доска хвойных пород 45x195x260	5 шт
Доска хвойных пород 45x195x290	29 шт
Доска хвойных пород 45x195x297	6 шт
Доска хвойных пород 45x195x300	16 шт
Доска хвойных пород 45x195x335	5 шт
Доска хвойных пород 45x195x338	5 шт
Доска хвойных пород 45x195x380	6 шт
Доска хвойных пород 45x195x852	1 шт
Доска хвойных пород 45x195x1430	8 шт
Доска хвойных пород 45x195x1735	6 шт
Доска хвойных пород 45x195x1785	6 шт
Доска хвойных пород 45x195x1886	6 шт
Доска хвойных пород 45x195x1928	20 шт
Доска хвойных пород 45x195x1936	15 шт
Доска хвойных пород 45x195x2082	29 шт
Доска хвойных пород 45x195x2130	6 шт

Спецификация материалов (продолжение)	
Доска хвойных пород 45x195x2132	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x2180	3 шт.
Доска хвойных пород 45x195x2198	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x2222	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x2252	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x2335	16 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3655	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3683	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3728	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3776	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3909	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3971	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x4434	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x4778	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x5735	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x5762	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x5830	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x5912	1 шт.
Итог (общий объем пиломатериала)	2.927 м ³



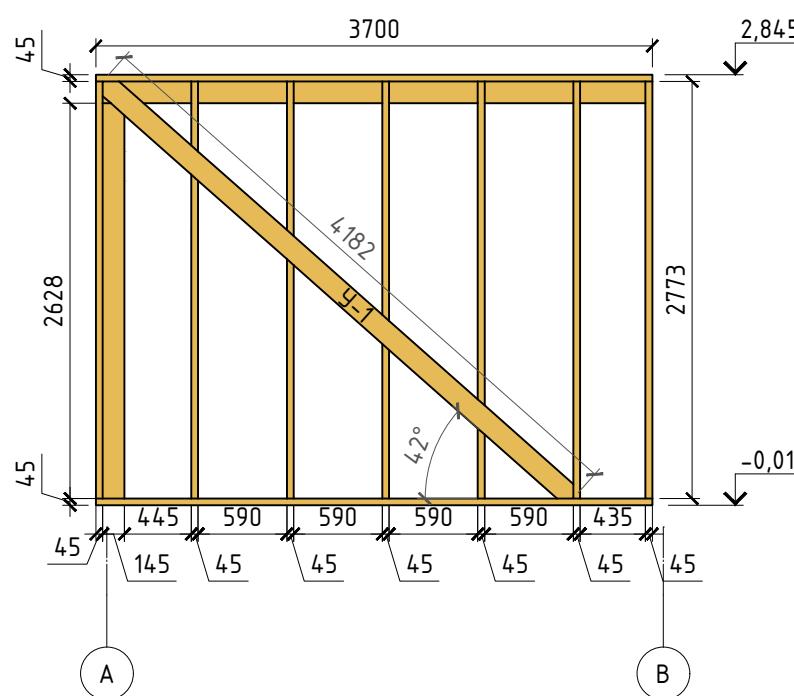
445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандин"

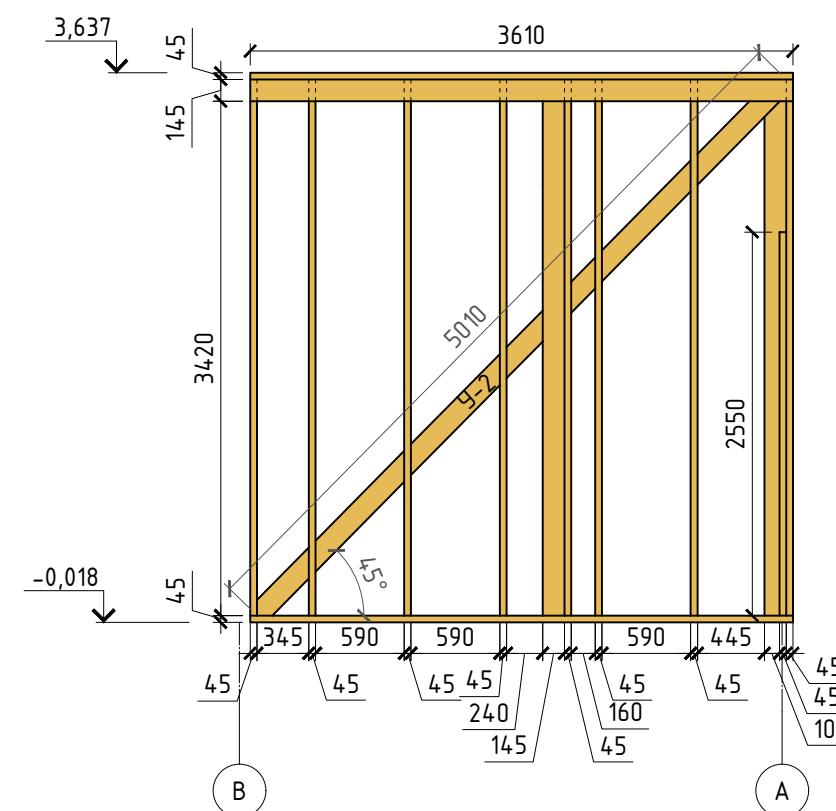
						445-Р/2024-КД		
						Индивидуальный жилой дом "Скандин"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разраб.	Чернявский		12.24	Конструкции деревянные		Стадия	Лист	Листов
Н.Контр	Иванов		12.24			P	4	
ГИП	Савченко		12.24					
				Лаги пола первого этажа		Progress-pk41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690		

Спецификация материалов

Несущий каркас стены С-1 в осях А-В М1:50



Несущий каркас стены С-2 в осях В-А М1:50

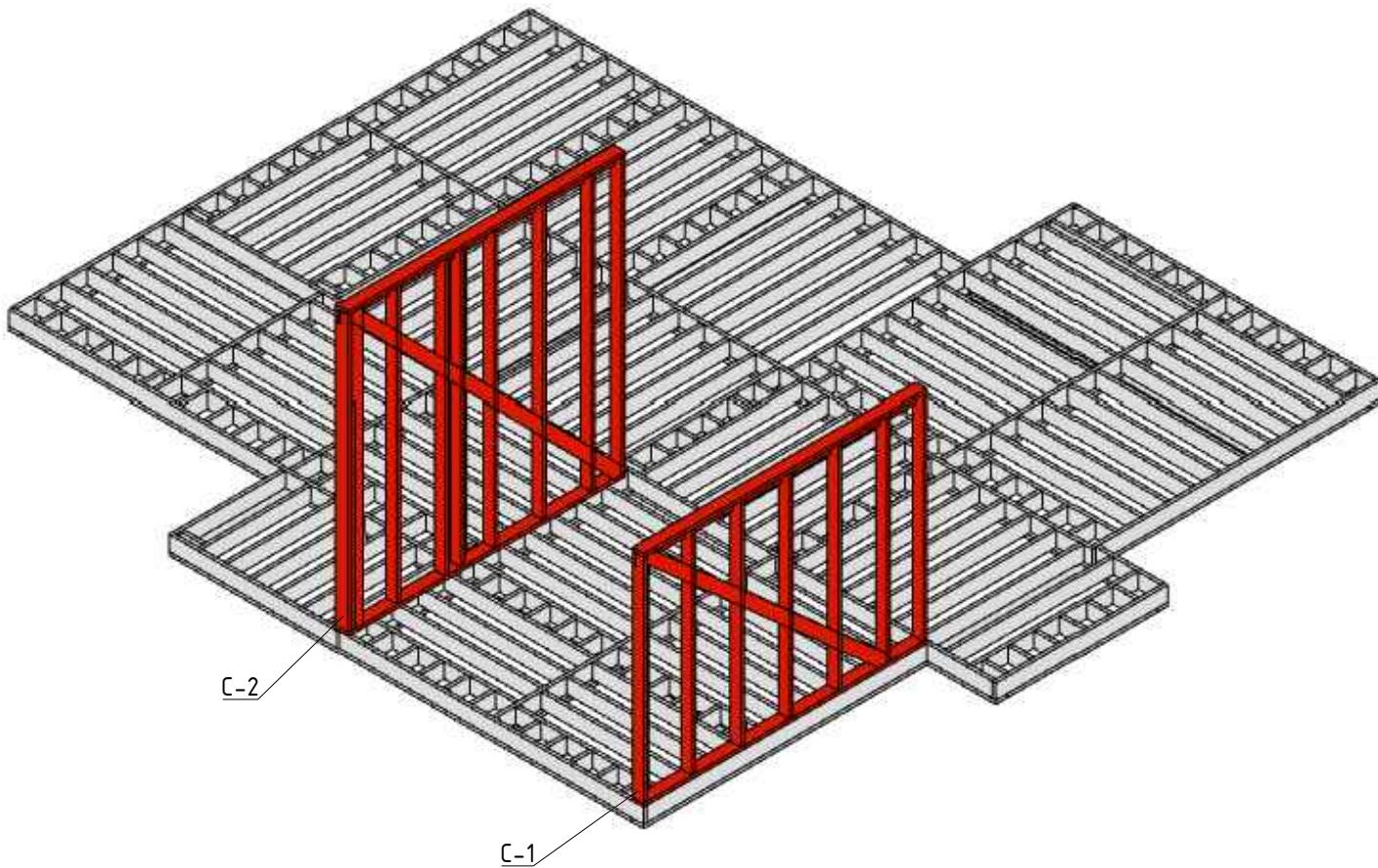


Стена С-1

Доска хвойных пород 45x145x3700	3 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2773	7 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x2628	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4182	1 шт.	Ч-1
Итог (общий объем пиломатериала 45x145)	0.226 м ³	
Итог (общий объем пиломатериала 25x145)	0.01 м ³	

Стена С-2

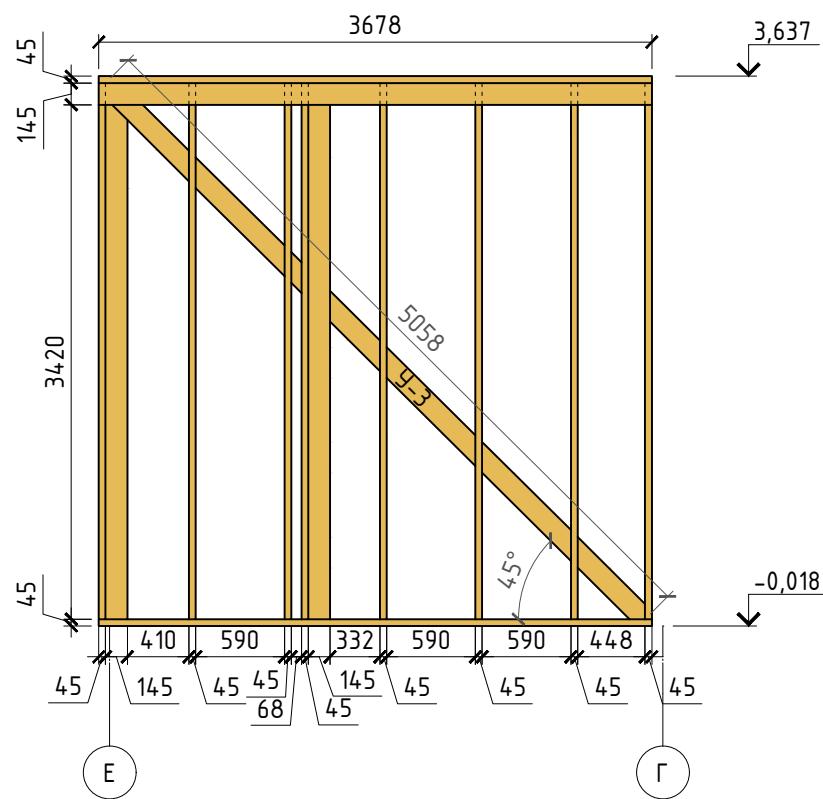
Доска хвойных пород 45x145x3610	3 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2550	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3565	8 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x3420	1 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x3565	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5010	1 шт.	Ч-2
Итог (общий объем пиломатериала 45x145)	0.306 м ³	
Итог (общий объем пиломатериала 25x145)	0.025 м ³	



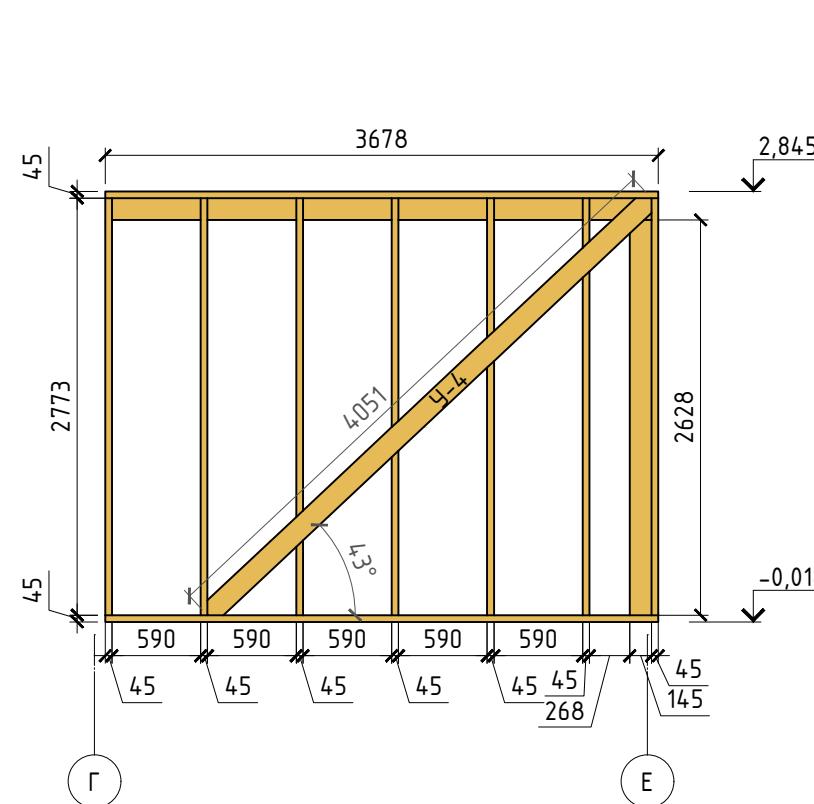
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	445-Р/2024-КД		
						Индивидуальный жилой дом "Скандиник"		
Разраб.	Чернявский					Конструкции деревянные		
Н.Контр	Иванов					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Савченко					P	5	
						12.24		
						12.24		
						12.24		
						Несущий каркас стены С-1 в осях А-В; несущий каркас стены С-2 в осях В-А		
						Progress-pk41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690		

Спецификация материалов

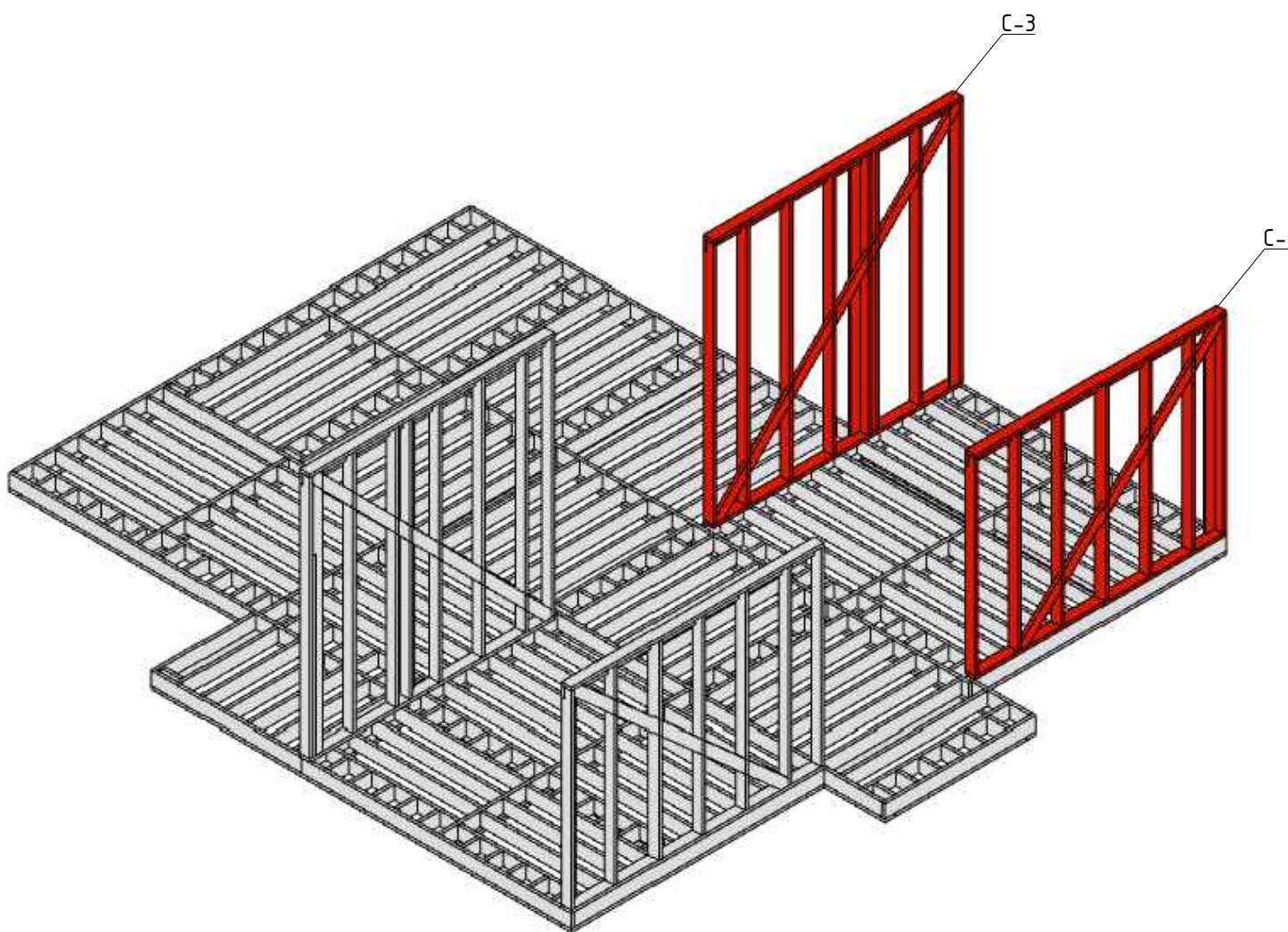
Несущий каркас стены С-3 в осях Е-Г М1:50



Несущий каркас стены С-4 в осях Г-Е М1:50



Доска хвойных пород 45x145x3678	3 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3565	8 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x3420	1 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x3565	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5058	1 шт.	Ч-3
Итог (общий объем пиломатериала 45x145)	0.291 м ³	
Итог (общий объем пиломатериала 25x145)	0.025 м ³	
<u>Стена С-4</u>		
Доска хвойных пород 45x145x3678	3 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2773	7 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x2628	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3678	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4051	1 шт.	Ч-4
Итог (общий объем пиломатериала 45x145)	0.249 м ³	
Итог (общий объем пиломатериала 25x145)	0.01 м ³	

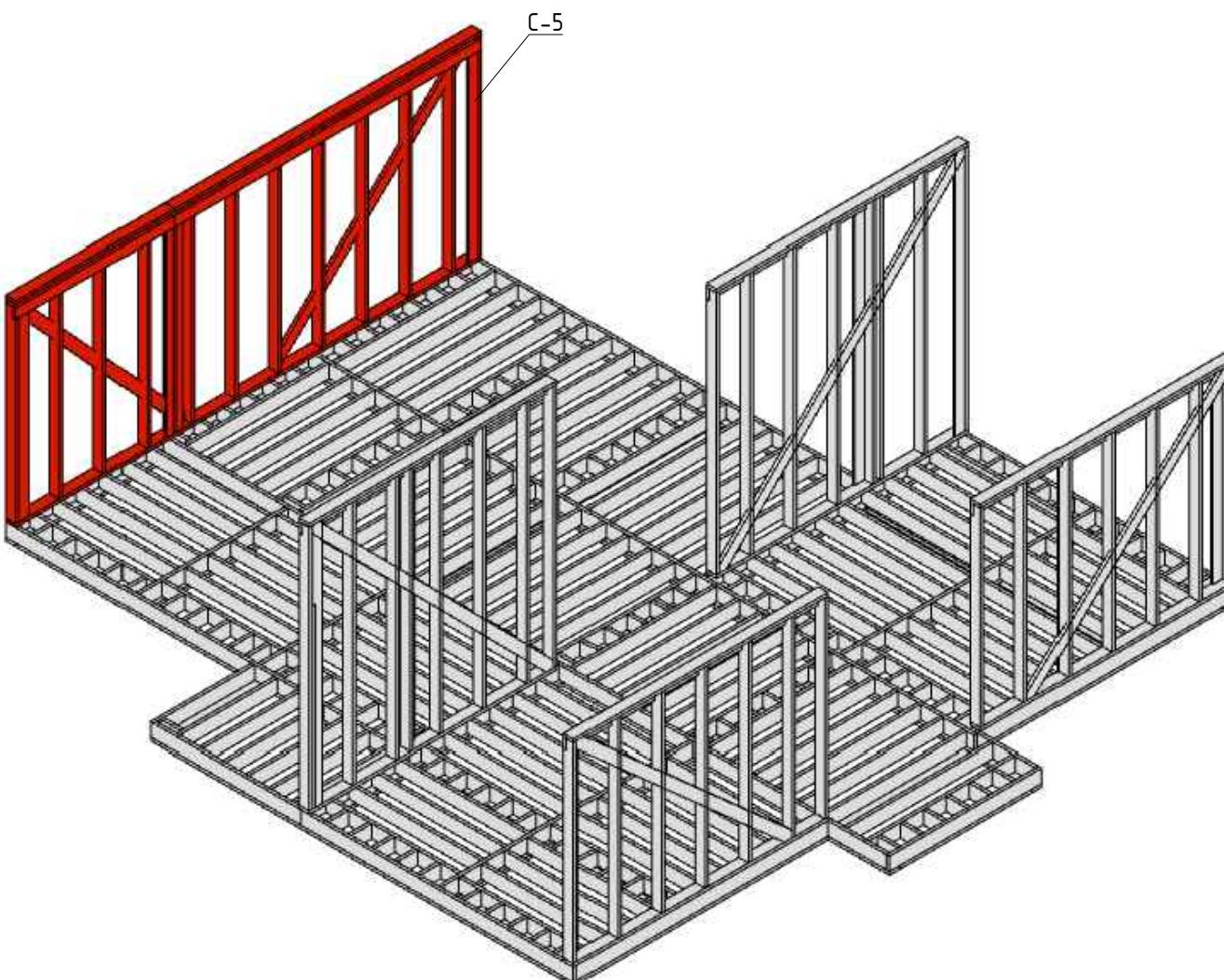
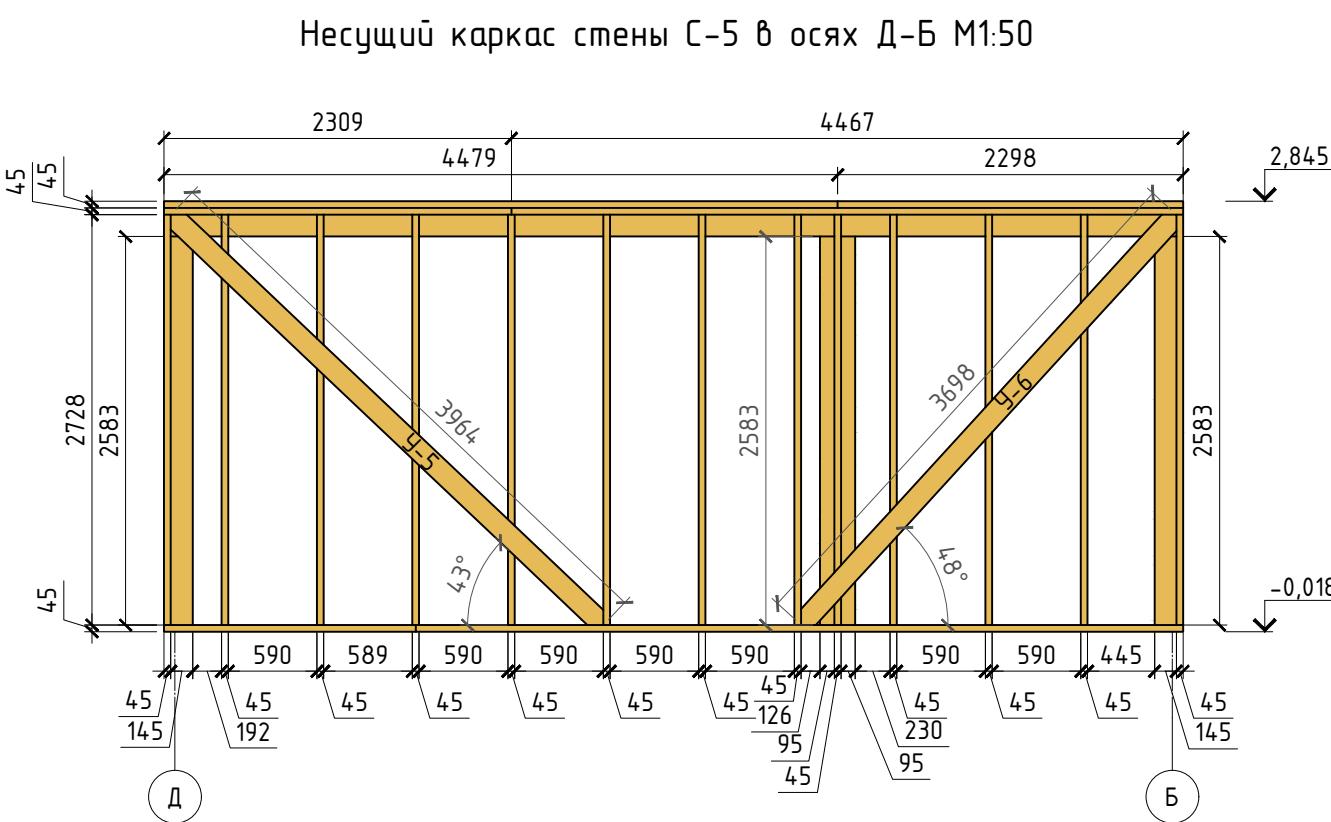


						445-Р/2024-КД		
						Индивидуальный жилой дом "Скандинав"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разраб.	Чернявский		12.24	Конструкции деревянные		Стадия	Лист	Листов
Н.Контр	Иванов		12.24			P	6	
ГИП	Савченко		12.24					
				Несущий каркас стены С-3 в осях Е-Г; несущий каркас стены С-4 в осях Г-Е		<input checked="" type="checkbox"/> Progress-pk41@mail.ru <input checked="" type="checkbox"/> +7-914-023-8752 <input checked="" type="checkbox"/> +7-909-830-8690		

Спецификация материалов

Стена С-5

Доска хвойных пород 45x145x2298	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2309	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4467	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4479	1 шт.	
Доска хвойных пород 25x95x2583	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1673	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5104	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2298	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4479	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2728	13 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x2583	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3698	1 шт.	Ч-6
Доска хвойных пород 45x145x3964	1 шт.	Ч-5
Итог (общий объем пиломатериала)	0.489 м ³	



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	445-Р/2024-КД				
Индивидуальный жилой дом "Скандиник"										
Разраб.	Чернявский				12.24	Конструкции деревянные				
Н.Контр	Иванов				12.24	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Савченко				12.24					
						Несущий каркас стены С-5 в осях Д-Б				
						✉ Progress-pk41@mail.ru 📞 +7-914-023-8752 📞 +7-909-830-8690				

Спецификация материалов

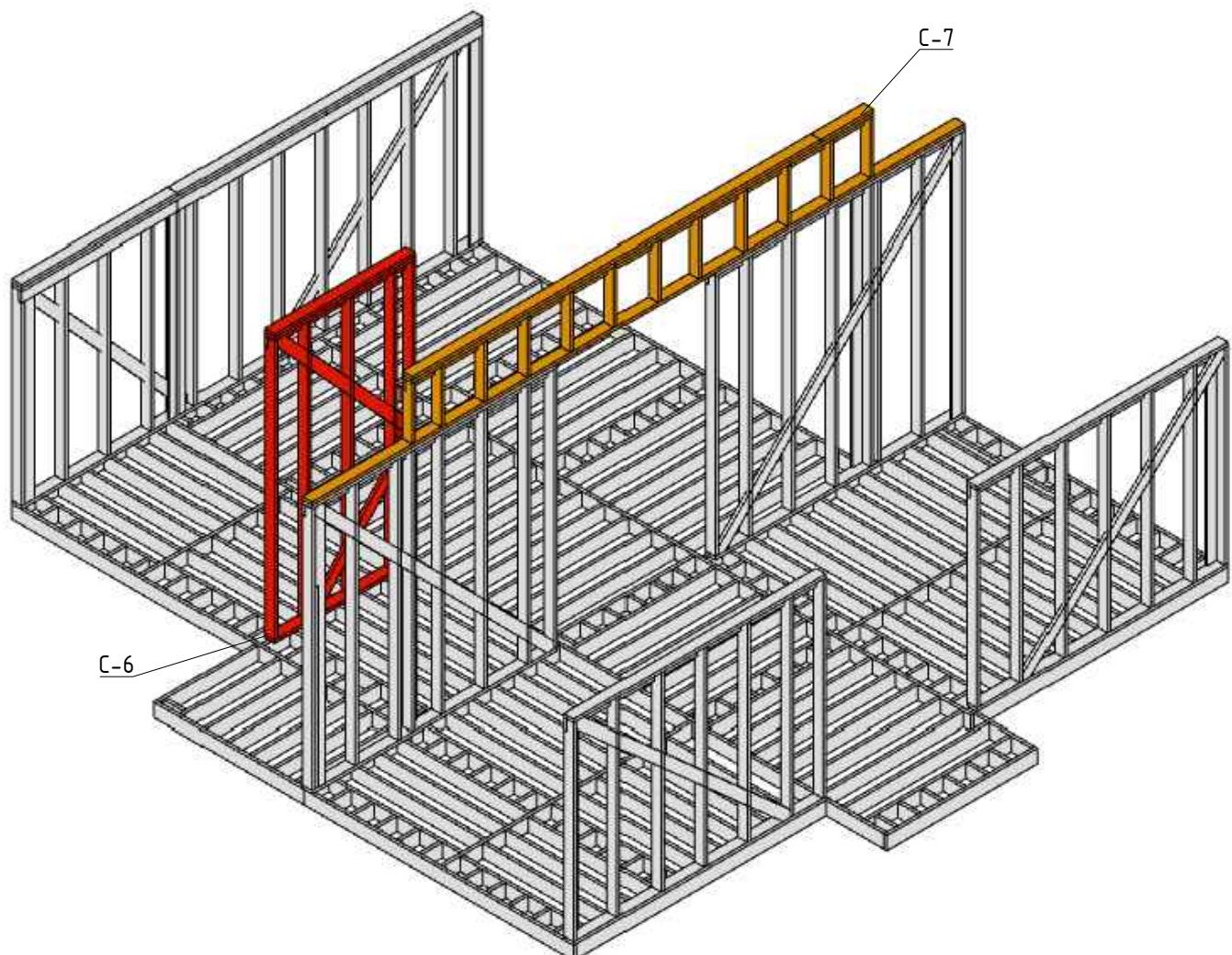
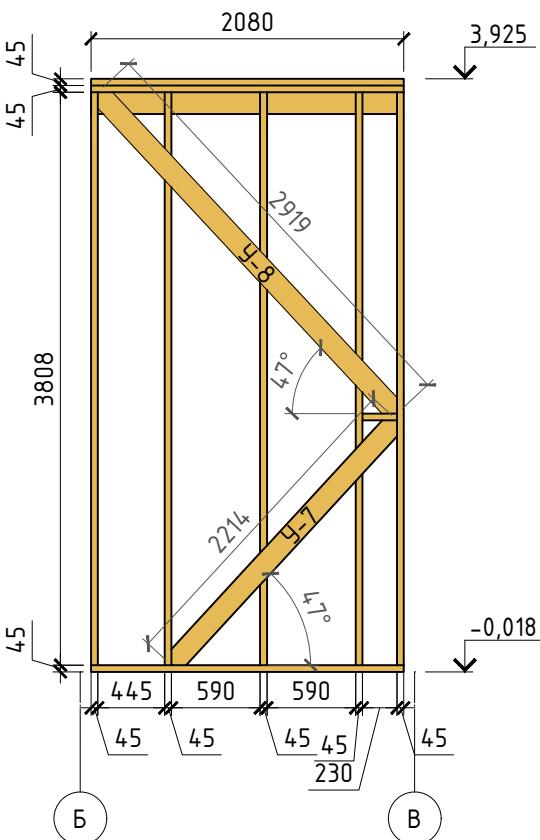
Стена С-6

Доска хвойных пород 45x145x2080	4 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x230	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3808	5 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2214	1 шт.	Ч-7
Доска хвойных пород 45x145x2919	1 шт.	Ч-8
Итог (общий объем пиломатериала)	0.214 м ³	

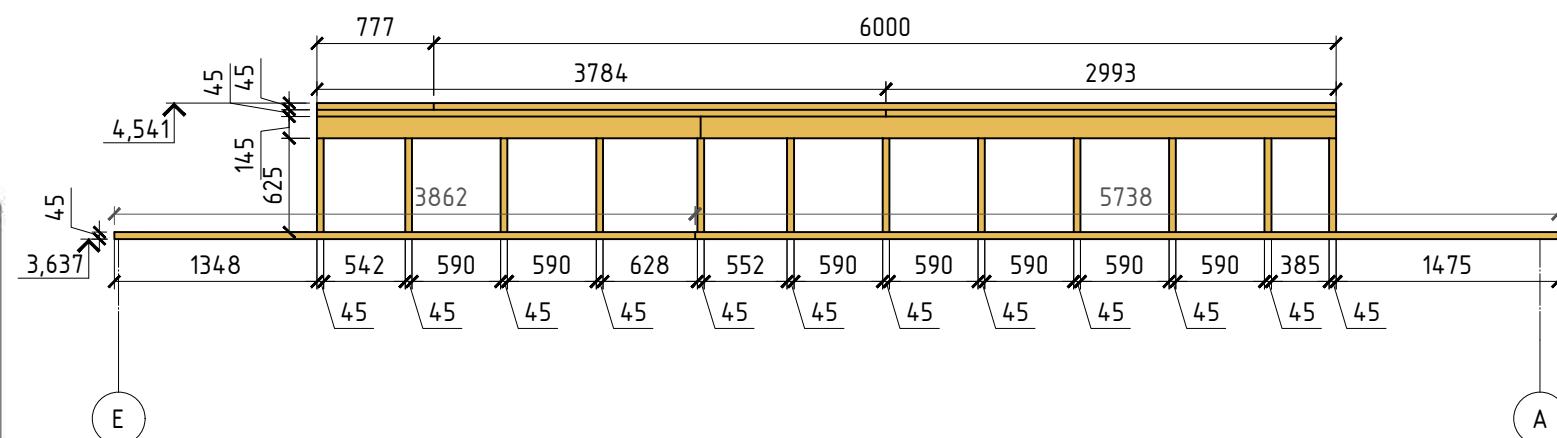
Стена С-7

Доска хвойных пород 45x145x777	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2993	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3784	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x6000	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3862	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5738	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2553	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4224	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x770	12 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала)	0.256 м ³	

Несущий каркас стены С-6 в осях Б-В М1:50



Несущий каркас стены С-7 в осях Е-А М1:50

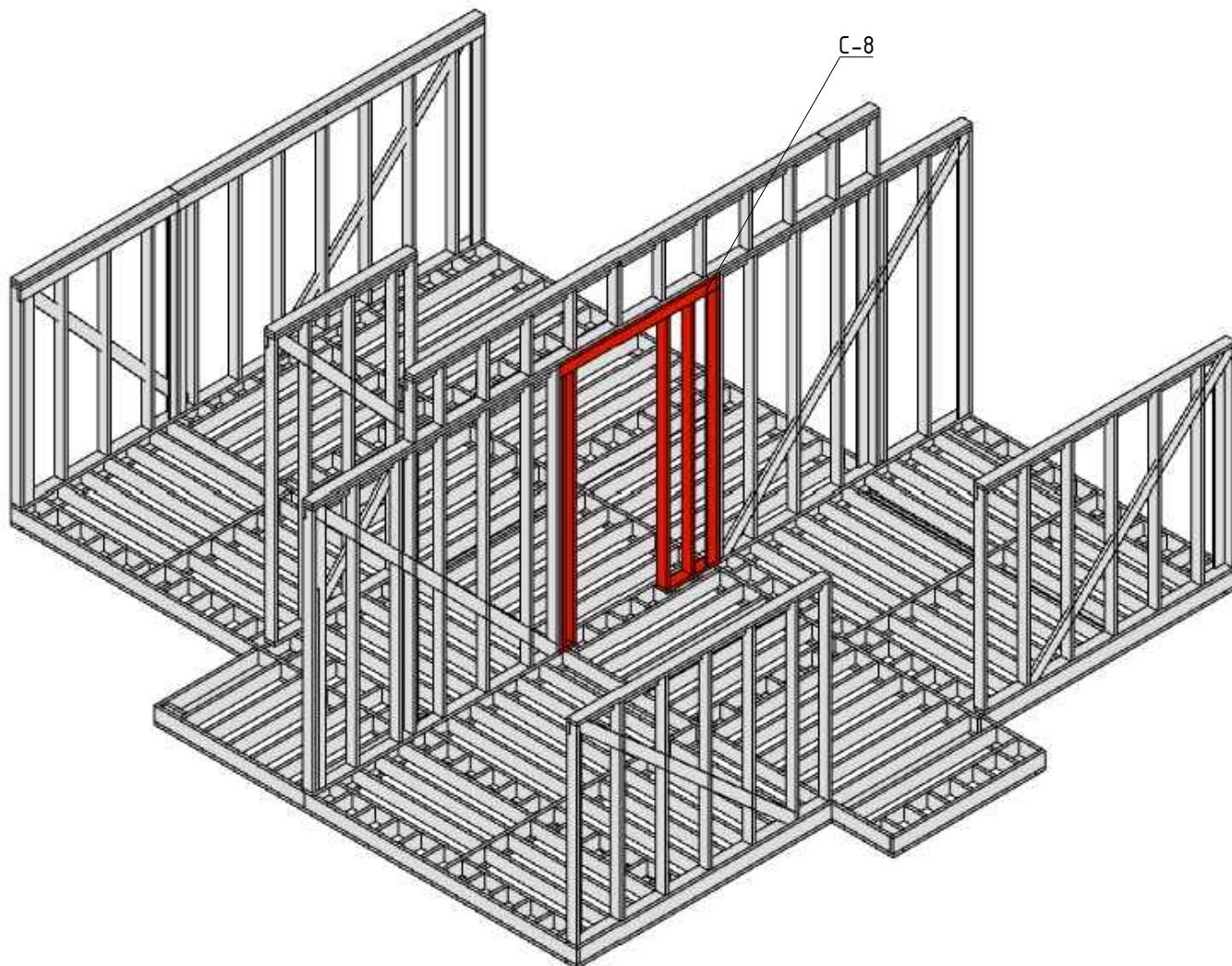
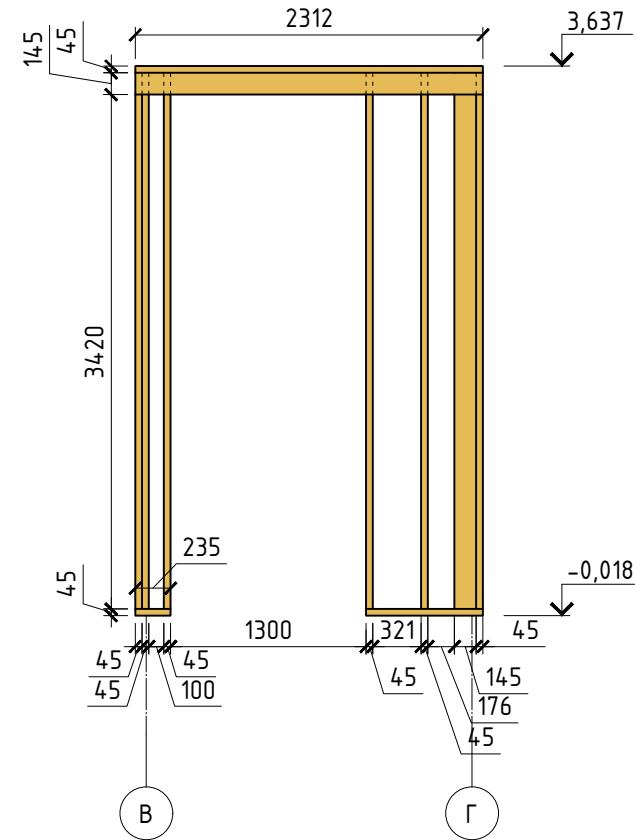


Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	445-Р/2024-КД		
Индивидуальный жилой дом "Скандиник"								
Разраб.	Чернявский				12.24	Конструкции деревянные		
Н.Контр	Иванов				12.24			
ГИП	Савченко				12.24			
						Несущий каркас стены С-6 в осях Б-В; Несущий каркас стены С-7 в осях Е-А		

Progress-pk41@mail.ru
+7-914-023-8752
+7-909-830-8690



Несущий каркас стены С-8 в осях В-Г М1:50



Спецификация материалов

Стена С-8

Доска хвойных пород 45x145x2312	3 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x235	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x777	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3565	6 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x3565	1 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала)	0.204 м ³	

445-Р/2024-КД

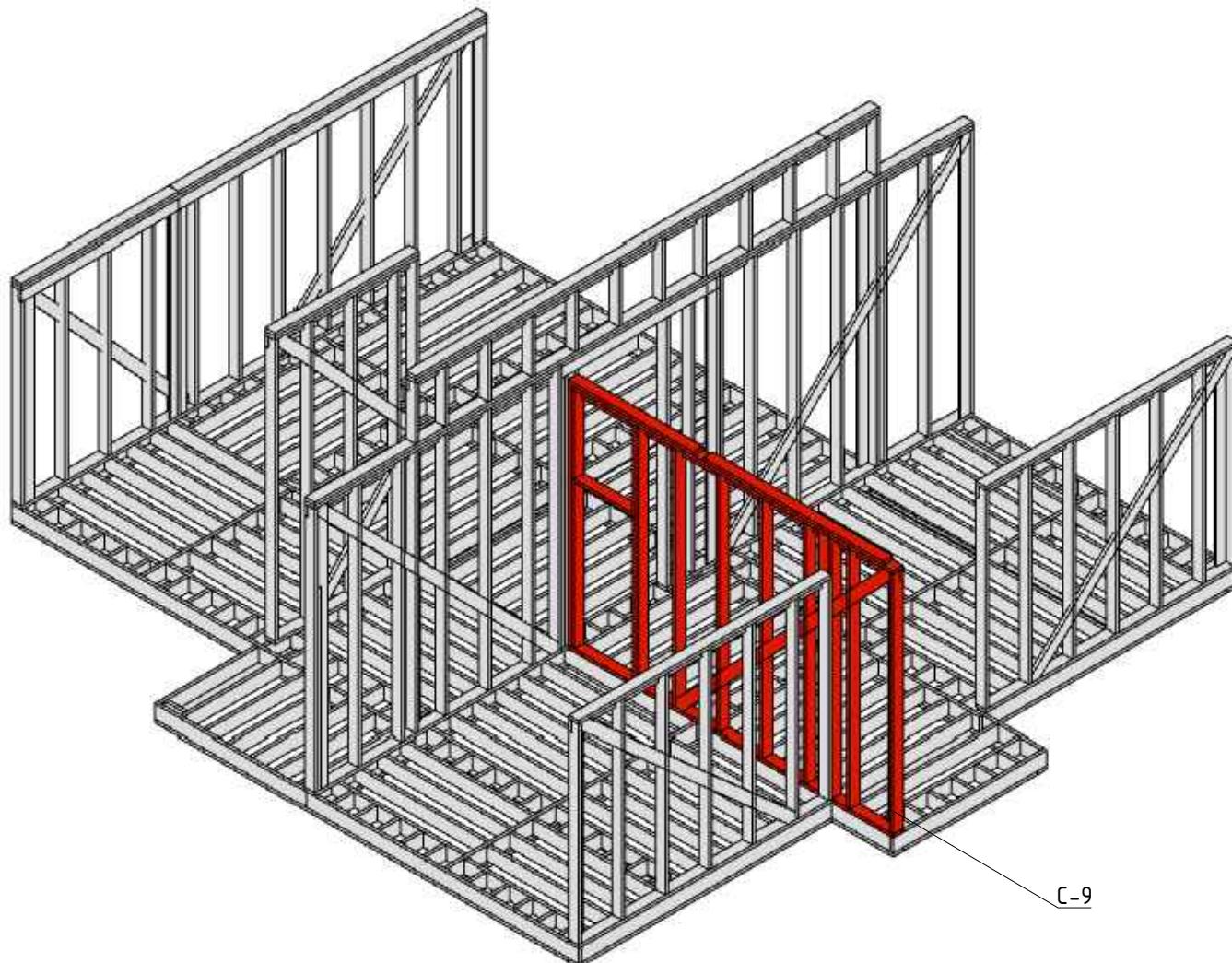
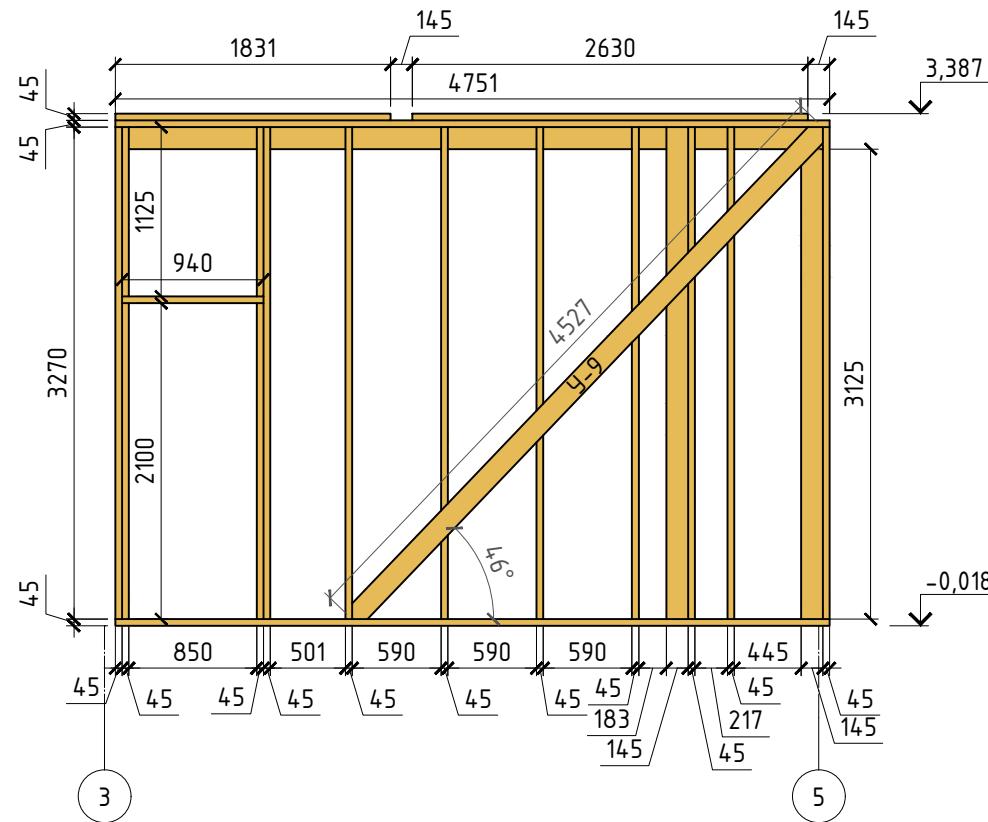
Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Чернявский			<i>Чер</i>	12.24					
Н.Контр	Иванов			<i>Иванов</i>	12.24	Конструкции деревянные				
ГИП	Савченко			<i>Савченко</i>	12.24	Несущий каркас стены С-8 в осях В-Г				
						445-Р/2024-КД				

Progress-pk41@mail.ru
+7-914-023-8752
+7-909-830-8690



Несущий каркас стены С-9 в осях 3-5 М1:50



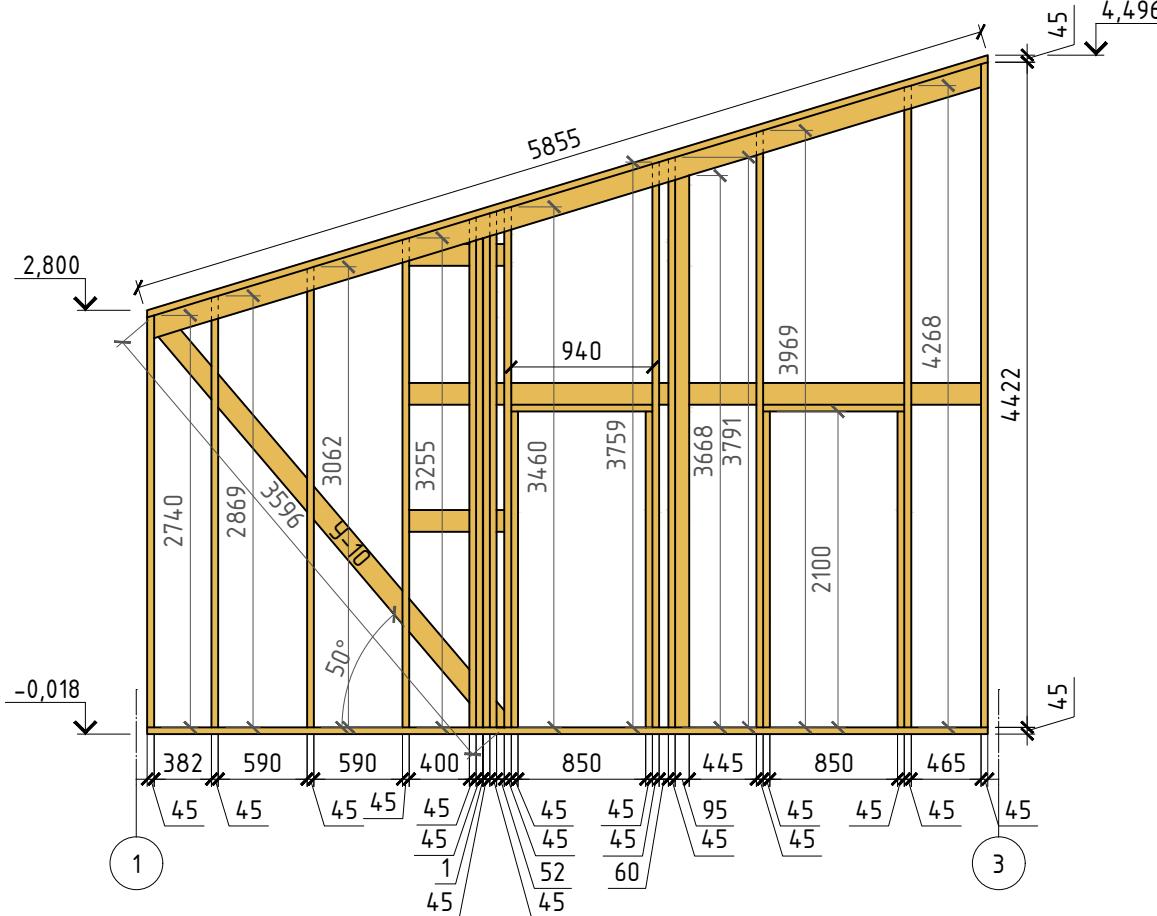
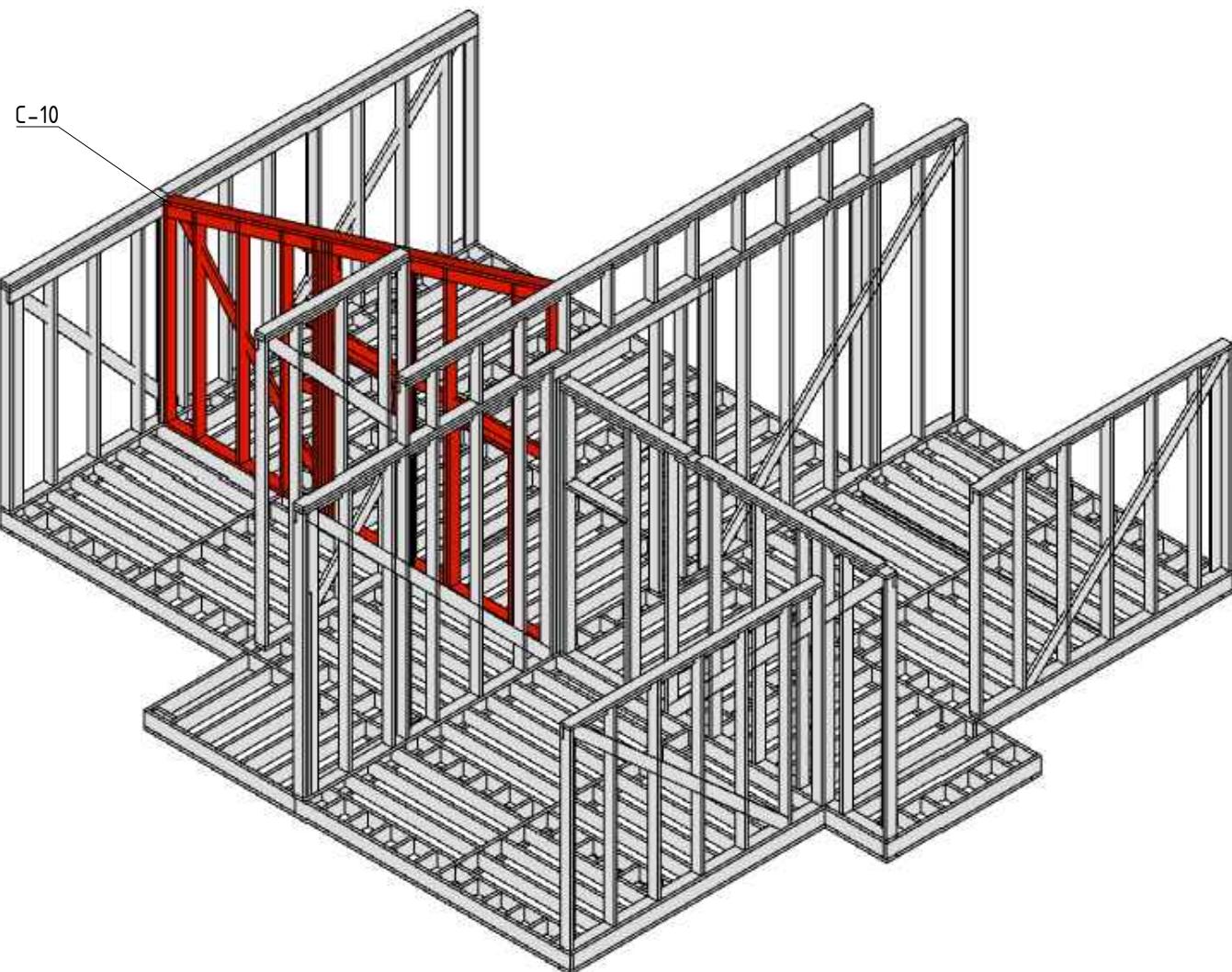
Спецификация материалов

Стена С-9

Доска хвойных пород 45x145x1831	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2630	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4751	3 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3270	9 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x3125	1 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x3270	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4527	1 шт.	Ч-9
Доска хвойных пород 45x145x940	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1125	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2100	2 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала)	0.415 м ³	

						445-Р/2024-КД
						Индивидуальный жилой дом "Скандиник"
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.	Чернявский		12.24			Стадия P Лист 10 Листов
Н.Контр	Иванов		12.24			
ГИП	Савченко		12.24			
						Конструкции деревянные
						Несущий каркас стены С-9 в осях 3-5
						Progress-pk41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690

Несущий каркас стены С-10 в осях 1-3 М1:50



Спецификация материалов

Стена С-10

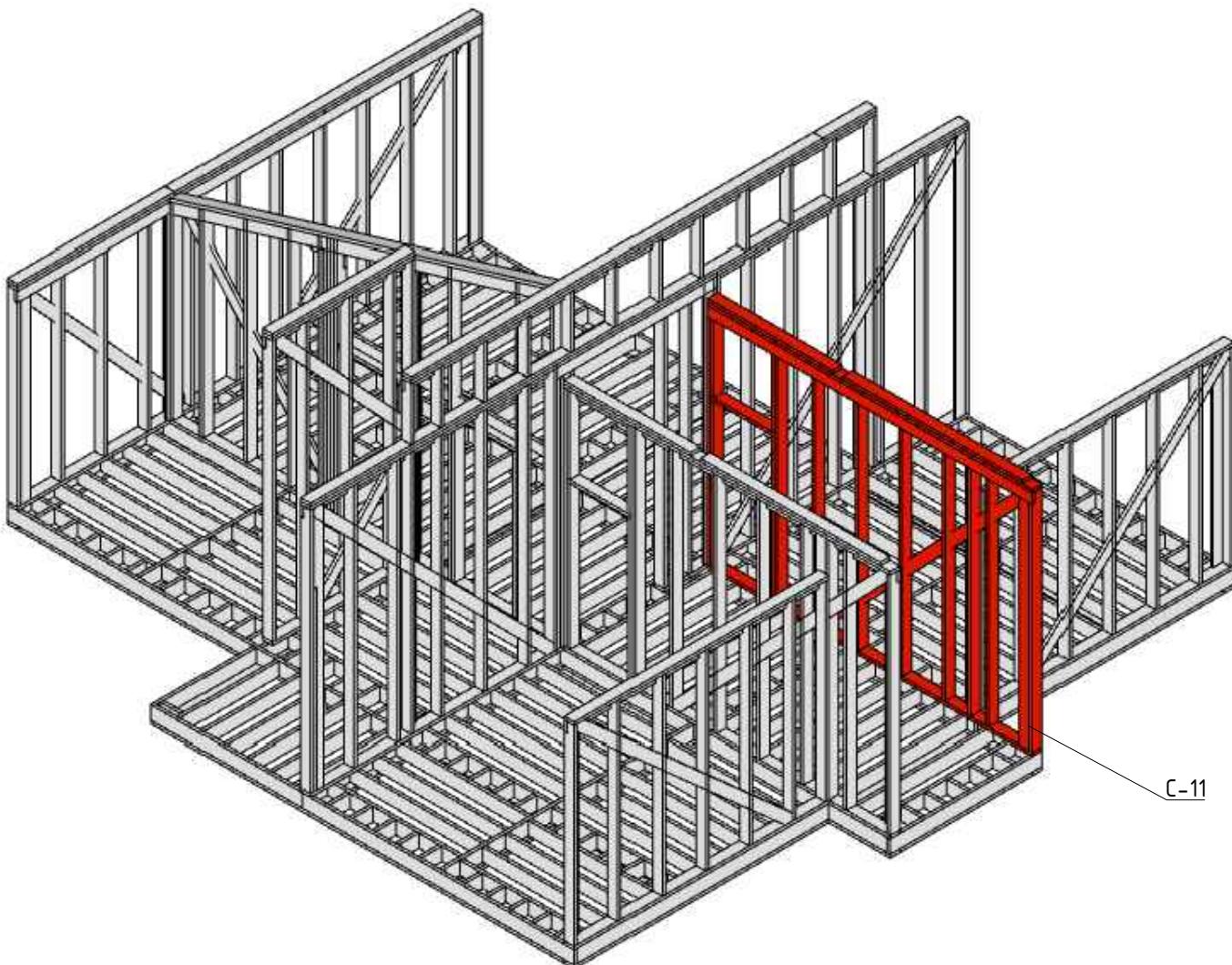
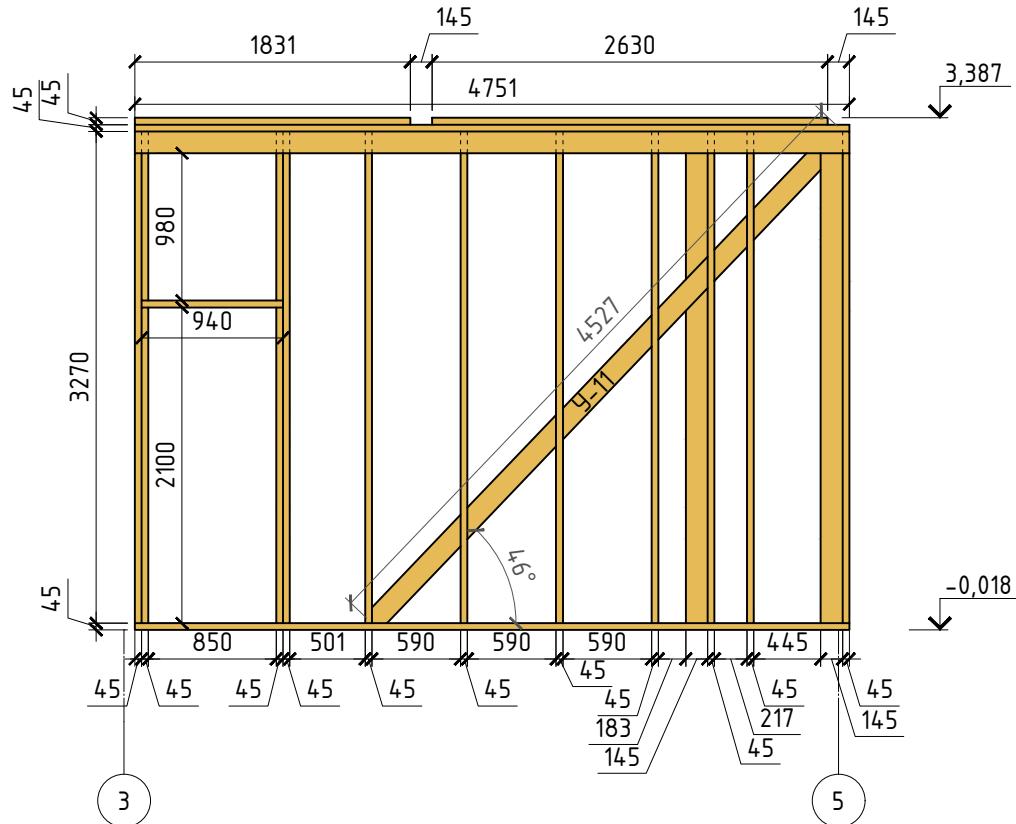
Доска хвойных пород 45x145x5855	1 шт.	
Доска хвойных пород 25x95x3668	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5590	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5792	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2740	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2869	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3062	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3252	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3255	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3266	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3390	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3431	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3460	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3759	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3791	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3969	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4268	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4422	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3596	1 шт.	Ч-10
Доска хвойных пород 45x145x940	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2100	4 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x722	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3893	1 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала)	0.566 м³	

445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Чернявский				12.24					
Н.Контр	Иванов				12.24	Конструкции деревянные				
ГИП	Савченко				12.24	Несущий каркас стены С-10 в осях 1-3				
						✉ Progress-pk41@mail.ru				
						📞 +7-914-023-8752				
						📞 +7-909-830-8690				

Несущий каркас стены С-11 в осях 3-5 М1:50



Спецификация материалов

Стена С-11

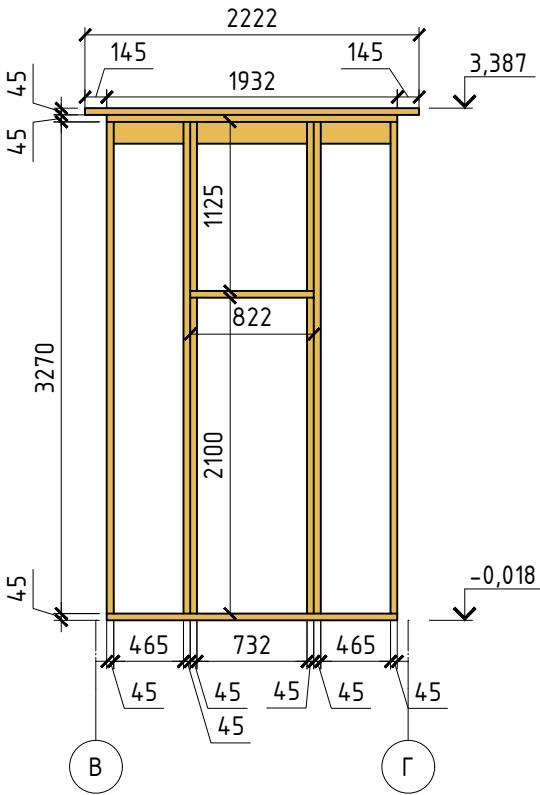
Доска хвойных пород 45x145x1831	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2630	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4751	3 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3270	9 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x3125	1 шт.	
Доска хвойных пород 25x145x3270	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4527	1 шт.	У-11
Доска хвойных пород 45x145x940	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1125	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2100	2 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала)	0.415 м ³	

445-Р/2024-КД

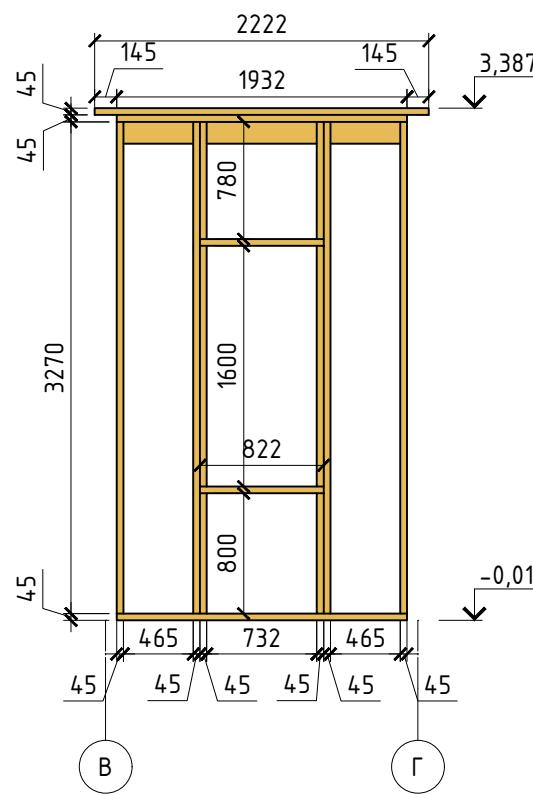
Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Чернявский			Чернявский	12.24					
Н.Контр	Иванов			Иванов	12.24	Конструкции деревянные				
ГИП	Савченко			Савченко	12.24	Несущий каркас стены С-11 в осях 3-5				
						Progress-pk41@mail.ru	+7-914-023-8752	+7-909-830-8690		

Несущий каркас стены С-12 в осях В-Г М1:50



Несущий каркас стены С-13 в осях В-Г М1:50



Спецификация материалов

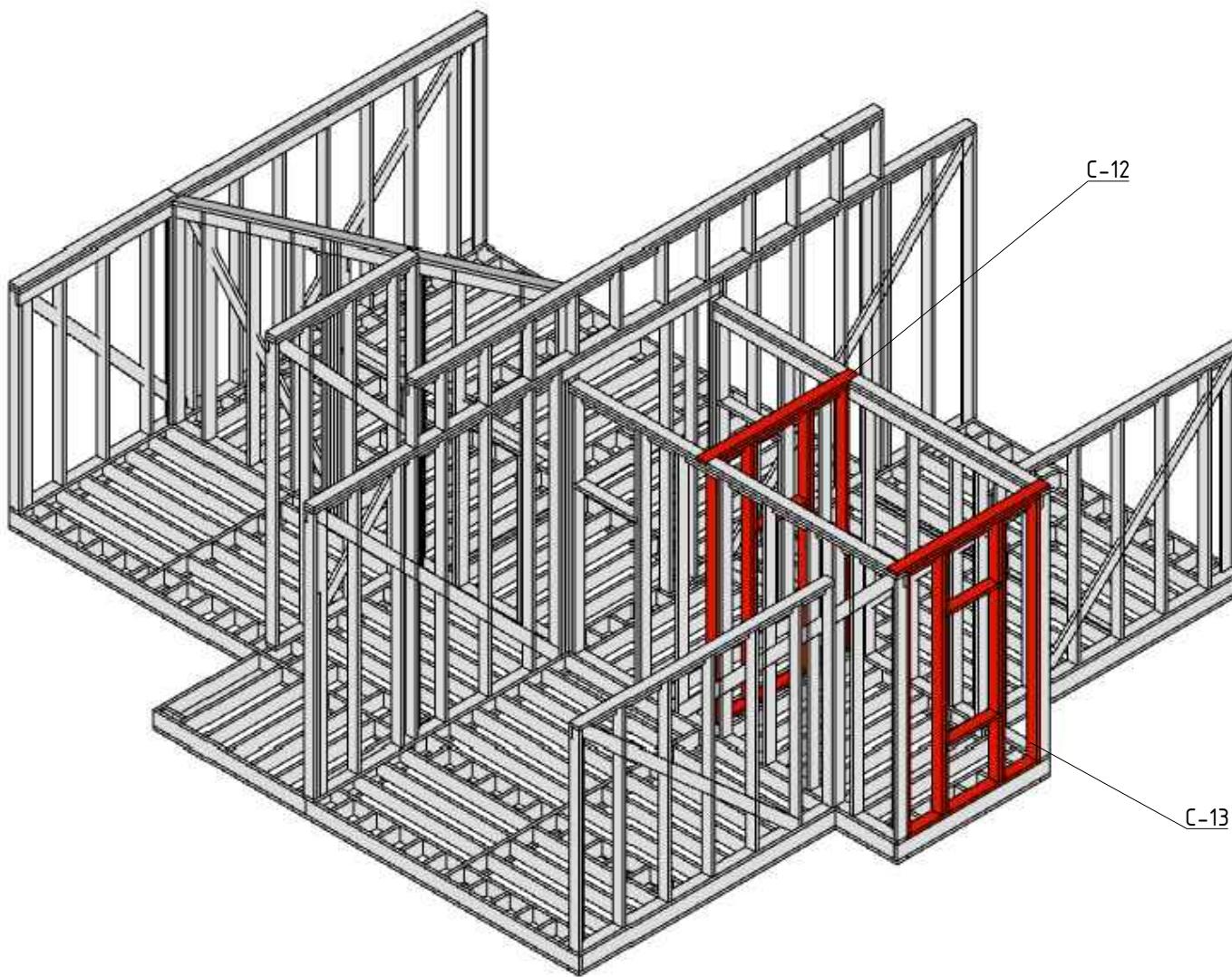
Стена С-12

Доска хвойных пород 45x145x1932	3 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2222	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3270	4 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x780	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x800	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x822	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1600	2 шт.	

Стена С-13

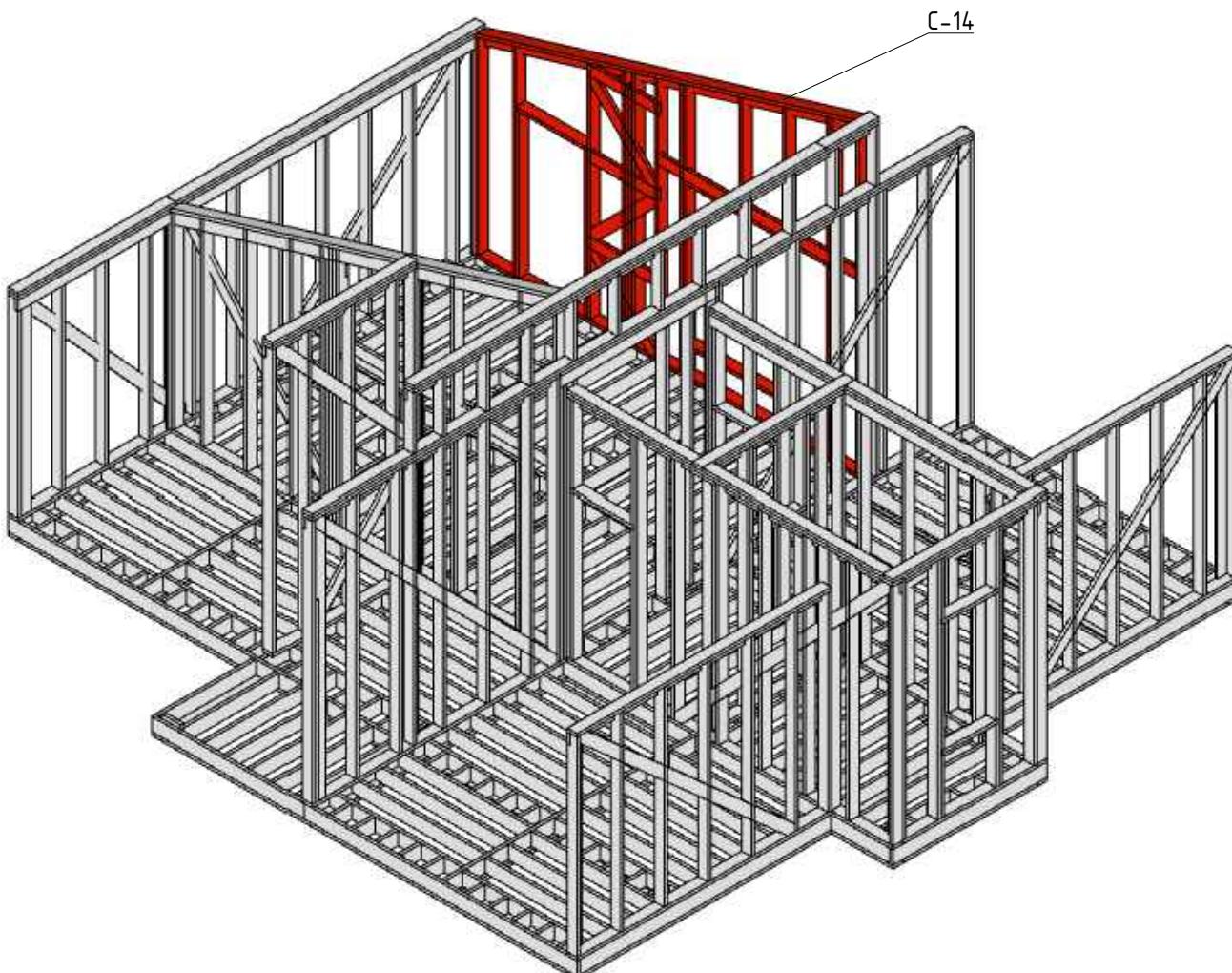
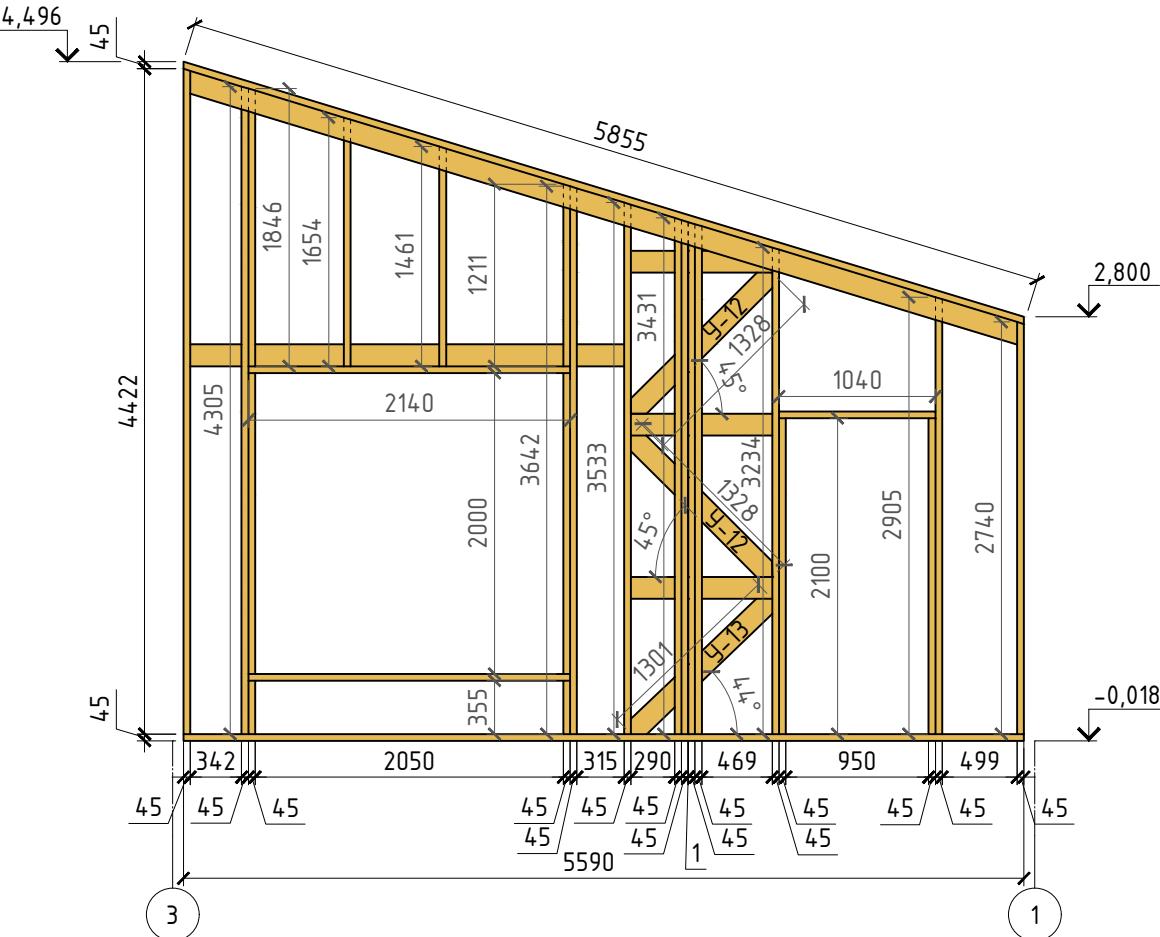
Доска хвойных пород 45x145x1932	3 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2222	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3270	4 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x822	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1125	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2100	2 шт.	

Итог (общий объем пиломатериала)

0.375 м³

445-Р/2024-КД					
Индивидуальный жилой дом "Скандиник"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.	Чернявский				12.24
Н.Контр	Иванов				12.24
ГИП	Савченко				12.24
Конструкции деревянные					
Стадия Лист Листов					
Р 13					
Несущий каркас стены С-12 в осях В-Г; Несущий каркас стены С-13 в осях В-Г					
Progress-pk41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690					

Несущий каркас стены С-14 в осях 3-1 М1:50



Спецификация материалов

Стена С-14

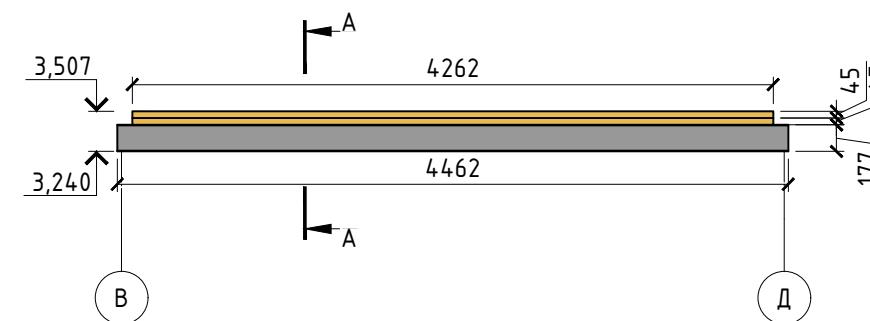
Доска хвойных пород 45x145x5855	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5590	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1030	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5792	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2740	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2905	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3234	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3252	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3266	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3390	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3431	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3533	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3642	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4305	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4422	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x355	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1040	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1211	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1461	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1654	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1846	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2000	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2100	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2140	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1030	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1301	1 шт.	У-13
Доска хвойных пород 45x145x1328	2 шт.	У-12
Доска хвойных пород 45x145x2976	1 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала)	0.560 м ³	

445-Р/2024-КД

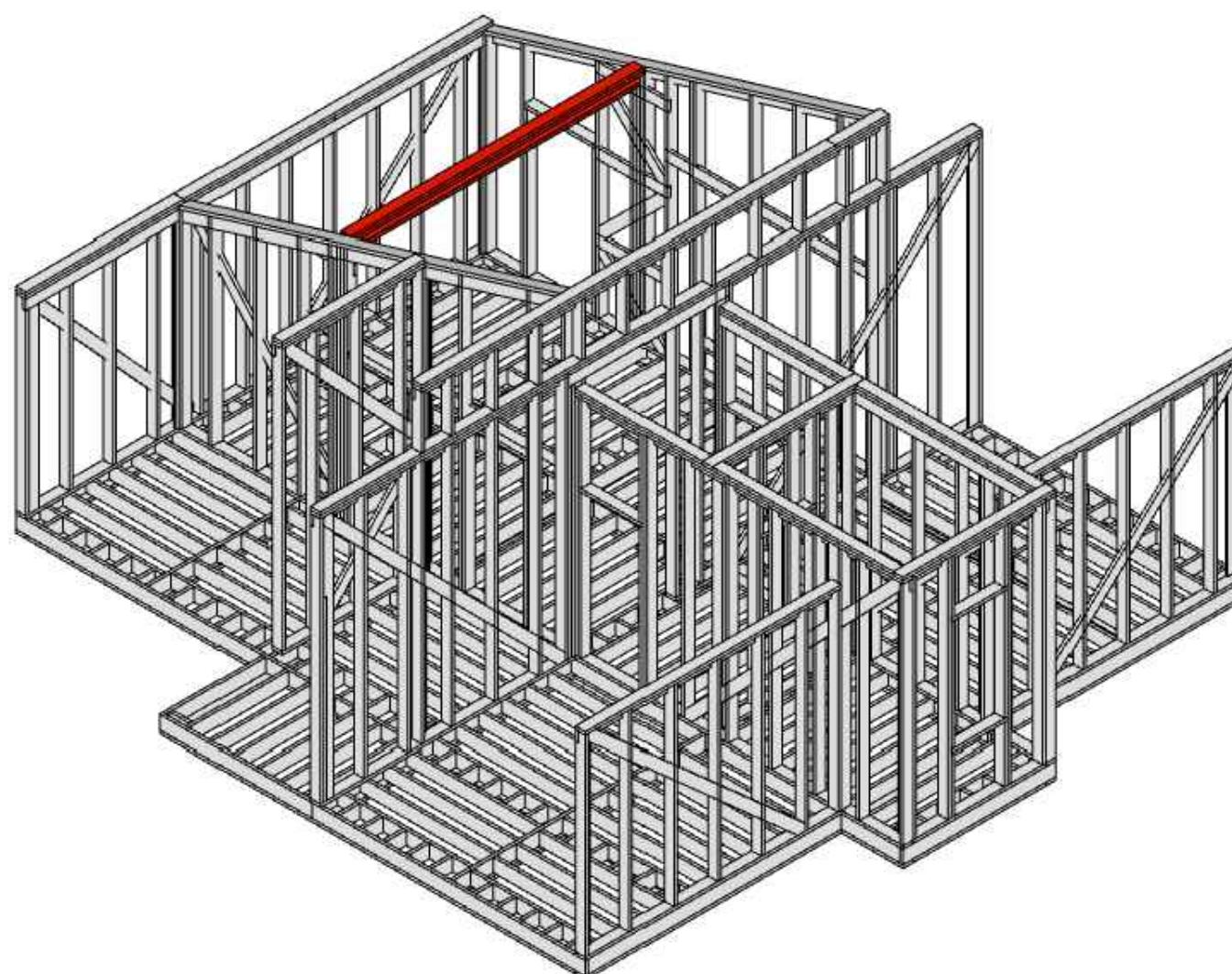
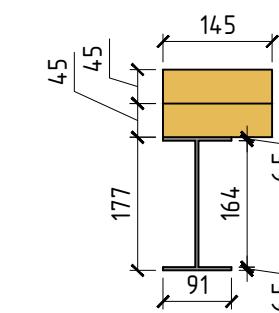
Индивидуальный жилой дом "Скандинав"

						445-Р/2024-КД
						Индивидуальный жилой дом "Скандиник"
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.	Чернявский		12.24			Стадия P Конструкции деревянные Несущий каркас стены С-14 в осях 3-1
Н.Контр	Иванов		12.24			
ГИП	Савченко		12.24			
						Лист
						Листов

Двутавровая балка М1:5



Сечение A-A M1:10



Спецификация материалов

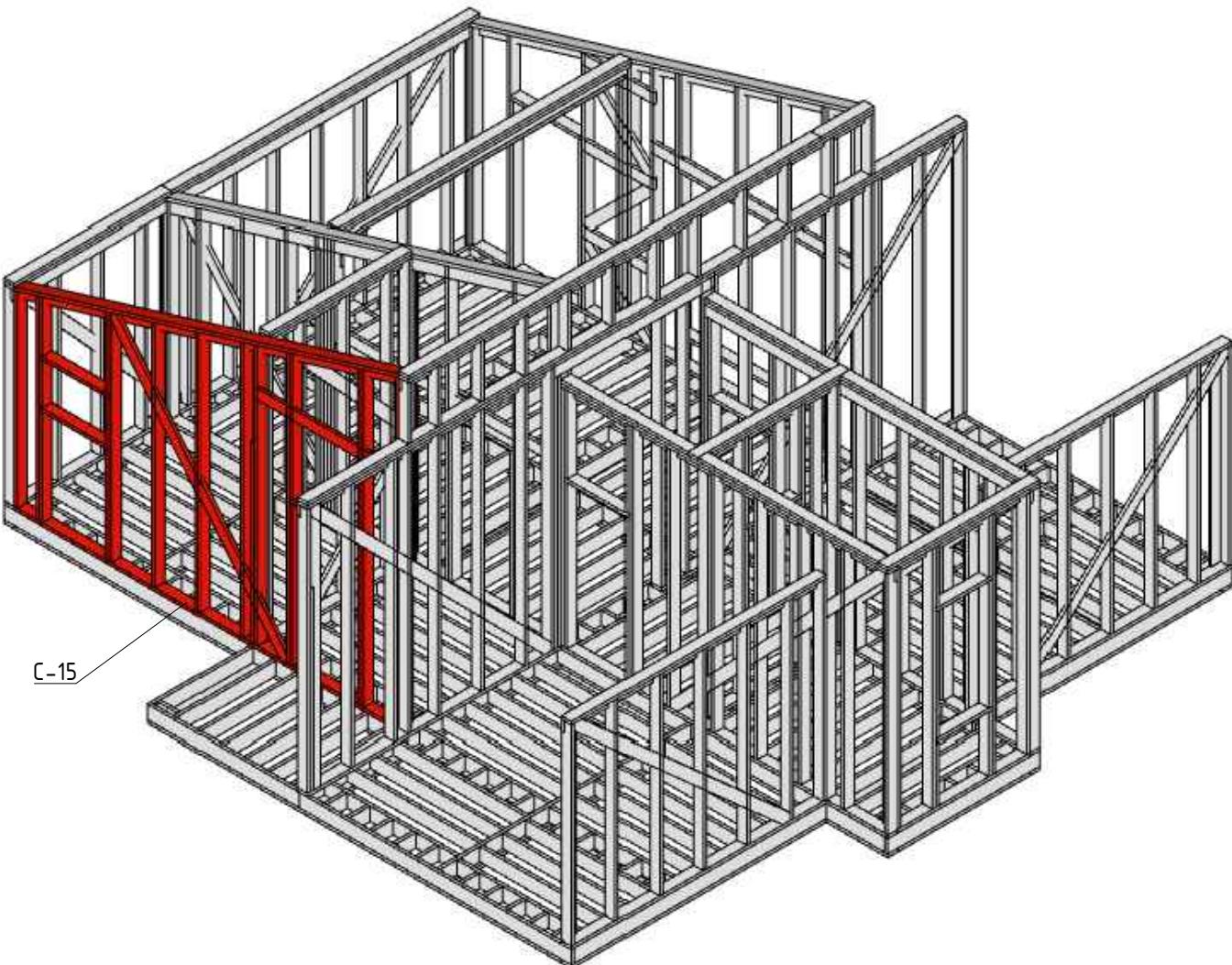
Двутавровая балка 18Б1 (91x177мм) L=4462мм	1 шт.
Доска хвойных пород 45x145x4262	2 шт.
Итог (общий объем пиломатериала)	0.056 м ³

445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандин"

						445-Р/2024-КД			
						Индивидуальный жилой дом "Скандиник"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Черняевский				12.24	Конструкции деревянные	P	15	
Н.Контр	Иванов				12.24				
ГИП	Савченко				12.24				
						Двутавровая балка			
							Progress-pk41@mail.ru		
							+7-914-023-8752		
							+7-909-830-8690		

Несущий каркас стены С-15 в осях 1-3 М1:50



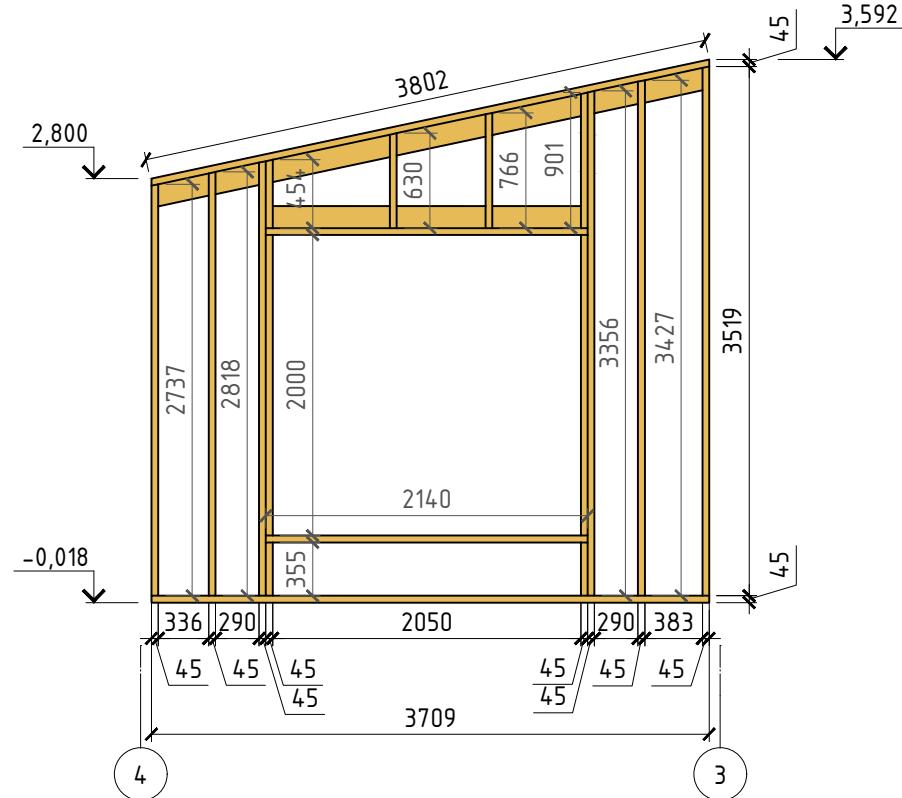
Спецификация материалов

Стена С-15

Доска хвойных пород 45x145x5855	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5590	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2110	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x5886	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2550	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2740	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2837	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3157	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3350	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3542	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3735	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3796	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3938	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4268	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4422	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x4046	1 шт.	Ч-14
Доска хвойных пород 45x145x610	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x750	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1010	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1040	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1043	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1400	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x1857	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2050	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2159	1 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала)	0.514 м ³	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чернявский				12.24	Конструкции деревянные		
Н.Контр	Иванов				12.24			
ГИП	Савченко				12.24	Несущий каркас стены С-15 в осях 1-3		
						445-Р/2024-КД		
Индивидуальный жилой дом "Скандиник"								

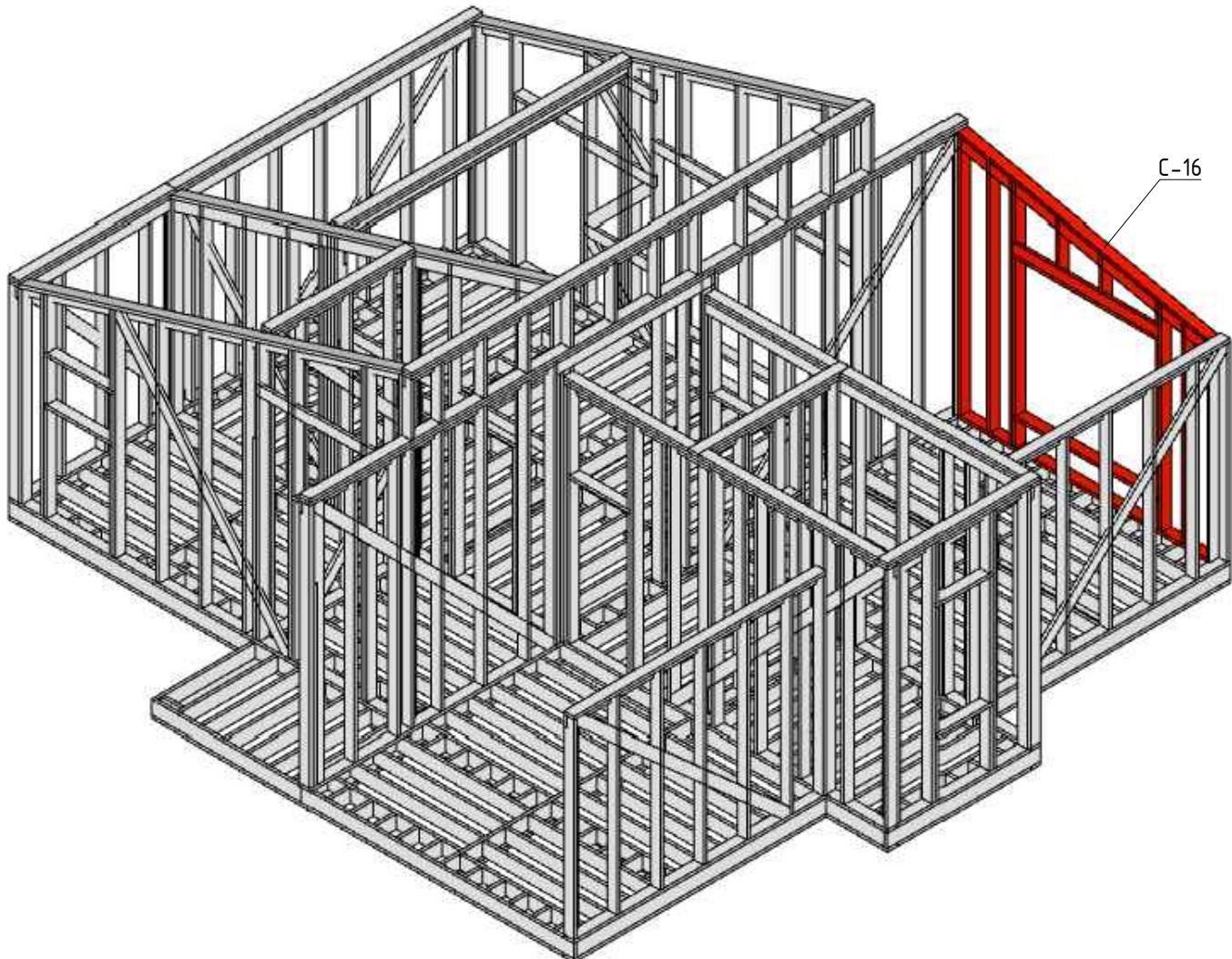
Несущий каркас стены С-16 в осях 4-3 М1:50



Спецификация материалов

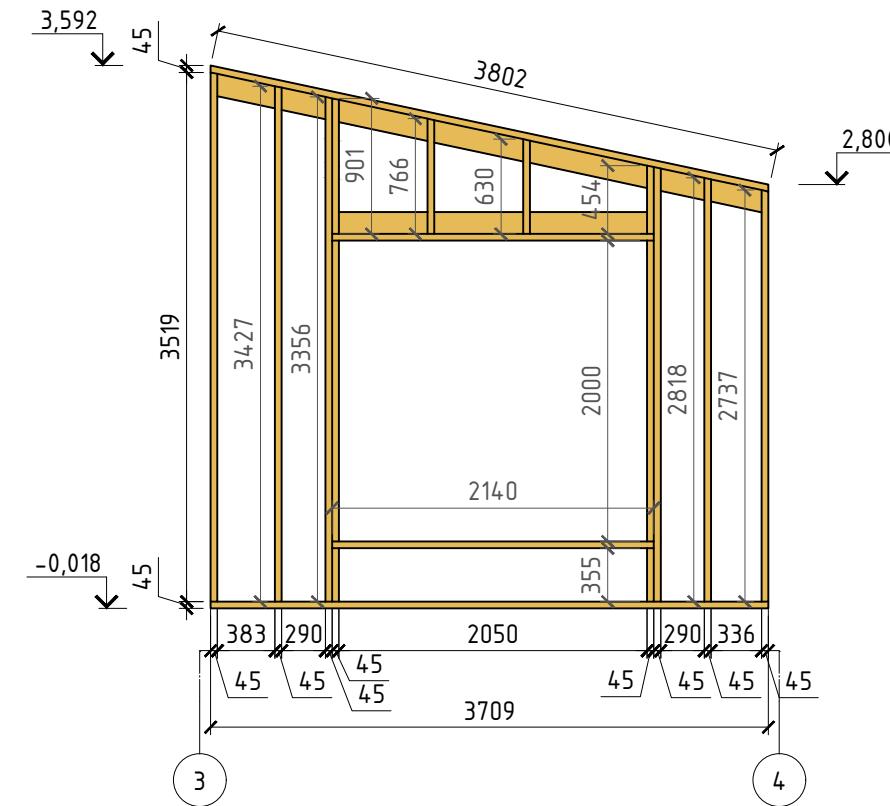
Стена С-16

Доска хвойных пород 45x145x3802	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3709	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3824	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2737	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2818	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2889	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3356	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3427	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3519	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x355	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x454	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x630	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x766	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x901	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2000	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2140	3 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала)	0.287 м ³	



445-Р/2024-КД					
Индивидуальный жилой дом "Скандиник"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.	Чернявский			12.24	
Н.Контр	Иванов			12.24	
ГИП	Савченко			12.24	
Конструкции деревянные					
Стадия					
P	17				
Несущий каркас стены С-16 в осях 4-3					
				✉ Progress-pk41@mail.ru	
				📞 +7-914-023-8752	
				📞 +7-909-830-8690	

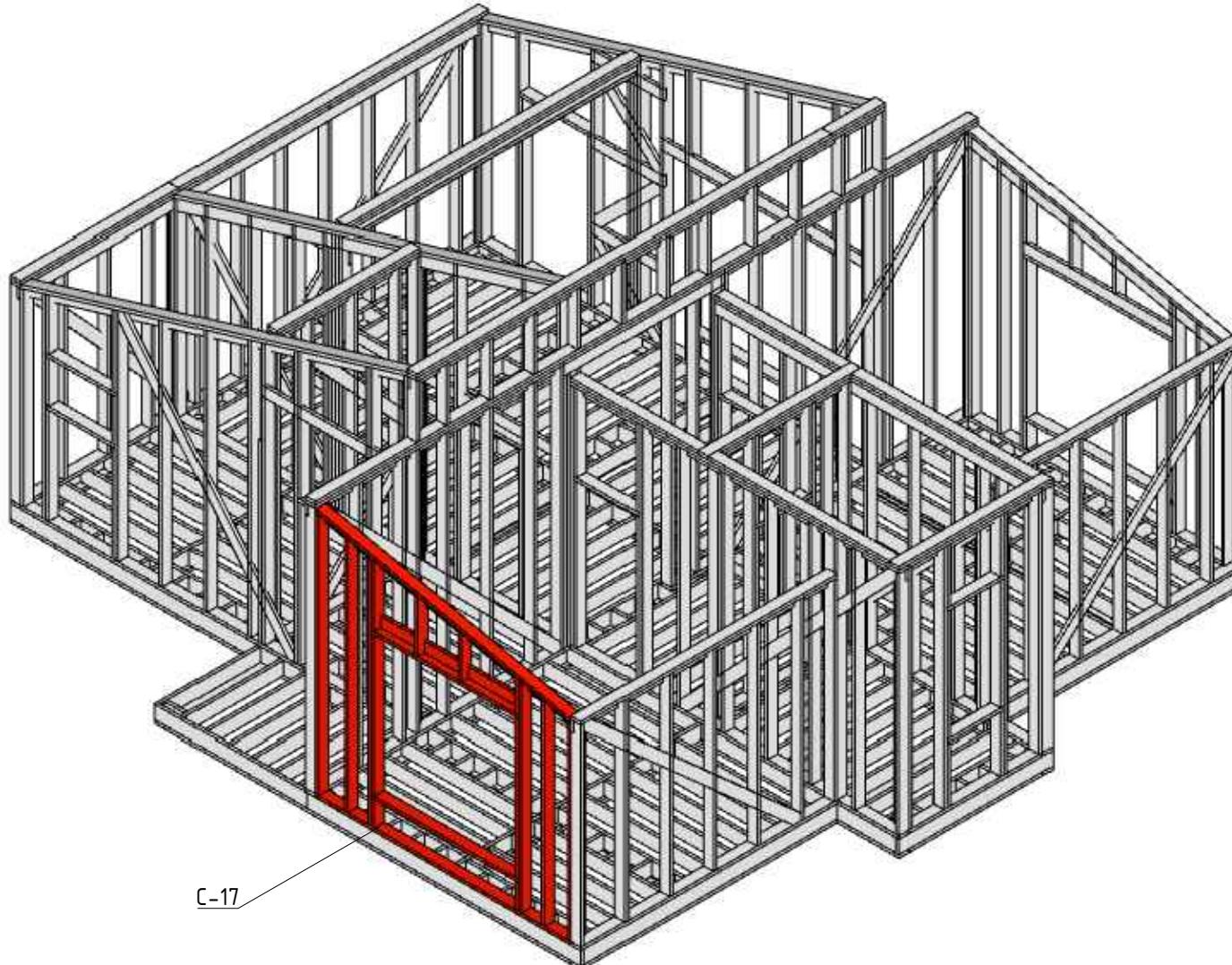
Несущий каркас стены С-17 в осях З-4 М1:50



Спецификация материалов

Стена С-17

Доска хвойных пород 45x145x3802	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3709	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3824	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2737	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2818	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2889	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3356	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3427	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x3519	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x355	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x454	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x630	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x766	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x901	1 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2000	2 шт.	
Доска хвойных пород 45x145x2140	3 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала)	0.287 м ³	



445-Р/2024-КД

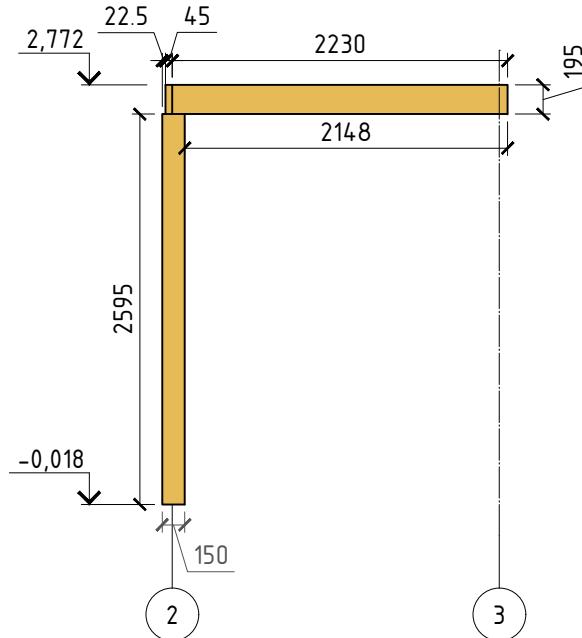
Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чернявский			<i>Чер</i>	12.24			
Н.Контр	Иванов			<i>Иванов</i>	12.24			
ГИП	Савченко			<i>Савченко</i>	12.24	Конструкции деревянные	P	18
						Несущий каркас стены С-17 в осях З-4		

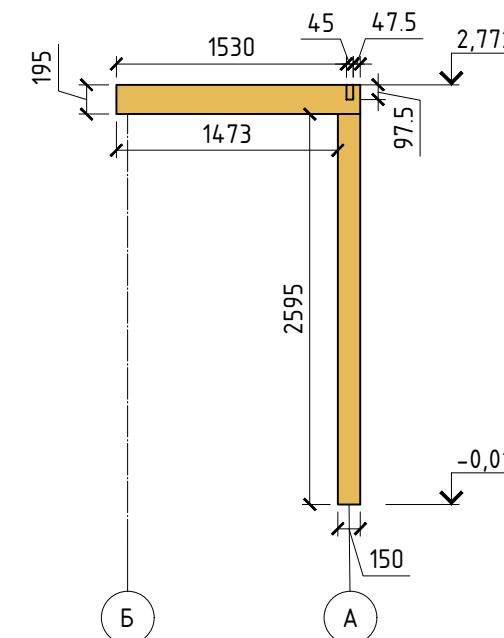
Progress-pk41@mail.ru
+7-914-023-8752
+7-909-830-8690



Несущий каркас крыльца в осях 2-3 М1:50



Несущий каркас крыльца в осях Б-А М1:50



Спецификация материалов

Стена С-17

Доска хвойных пород 150x150x2595

1 шт.

Доска хвойных пород 45x195x2275

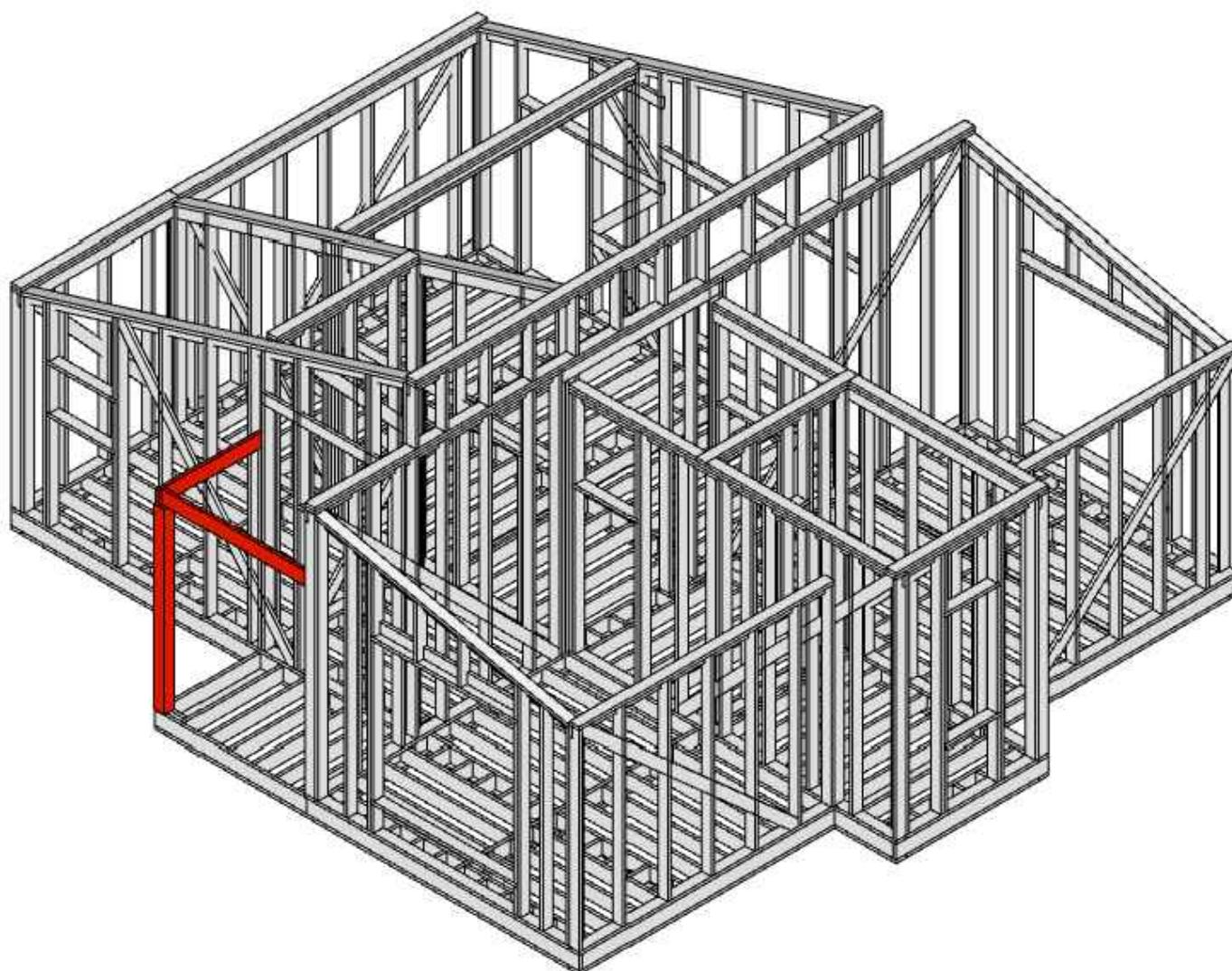
1 шт.

Доска хвойных пород 45x195x1623

1 шт.

Итог (общий объем пиломатериала)

0.093 м³



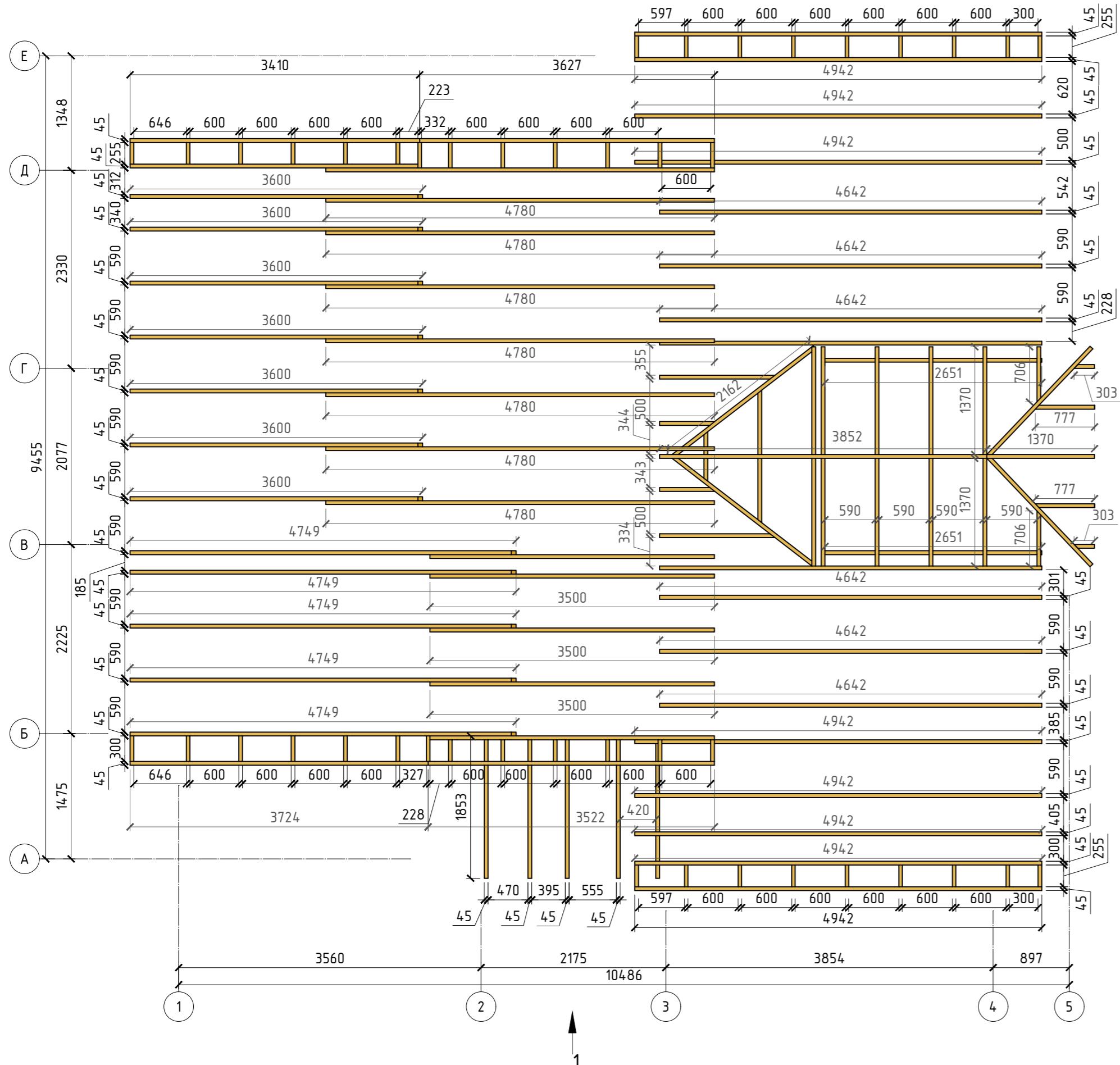
445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

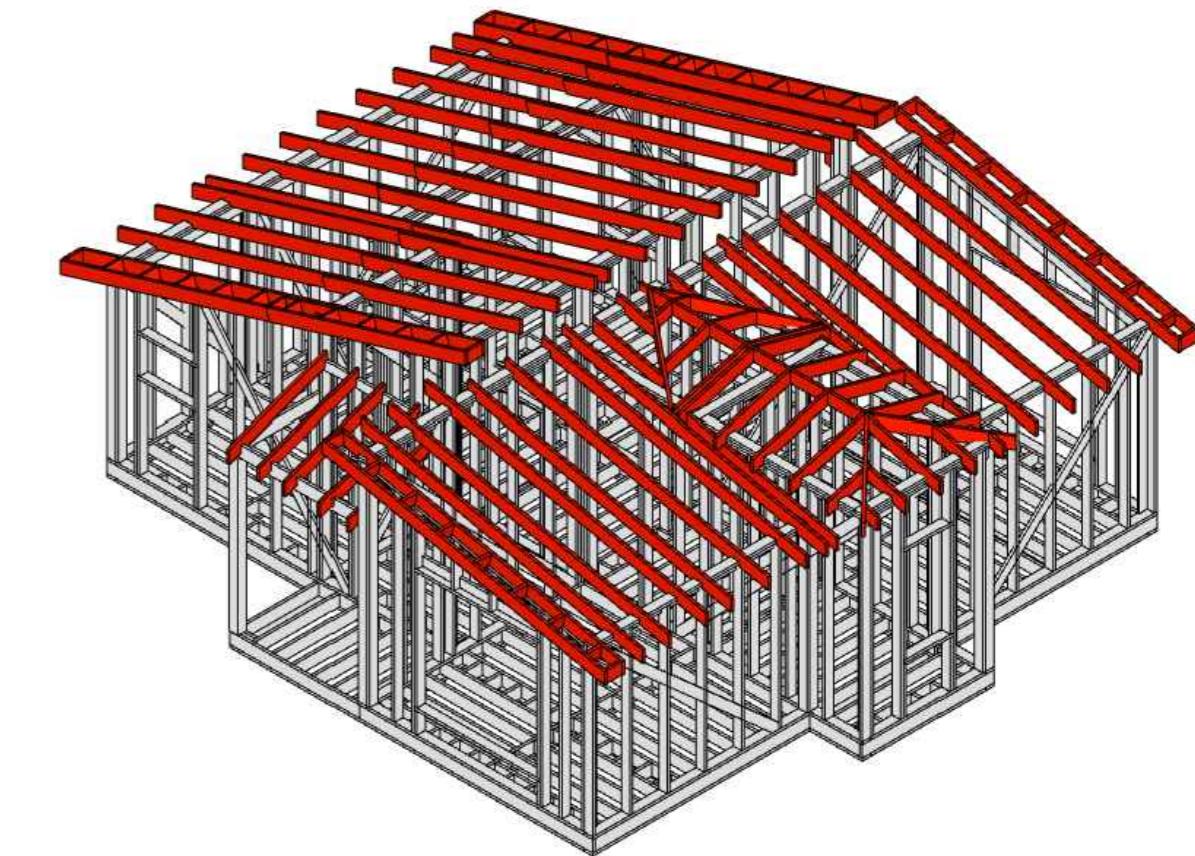
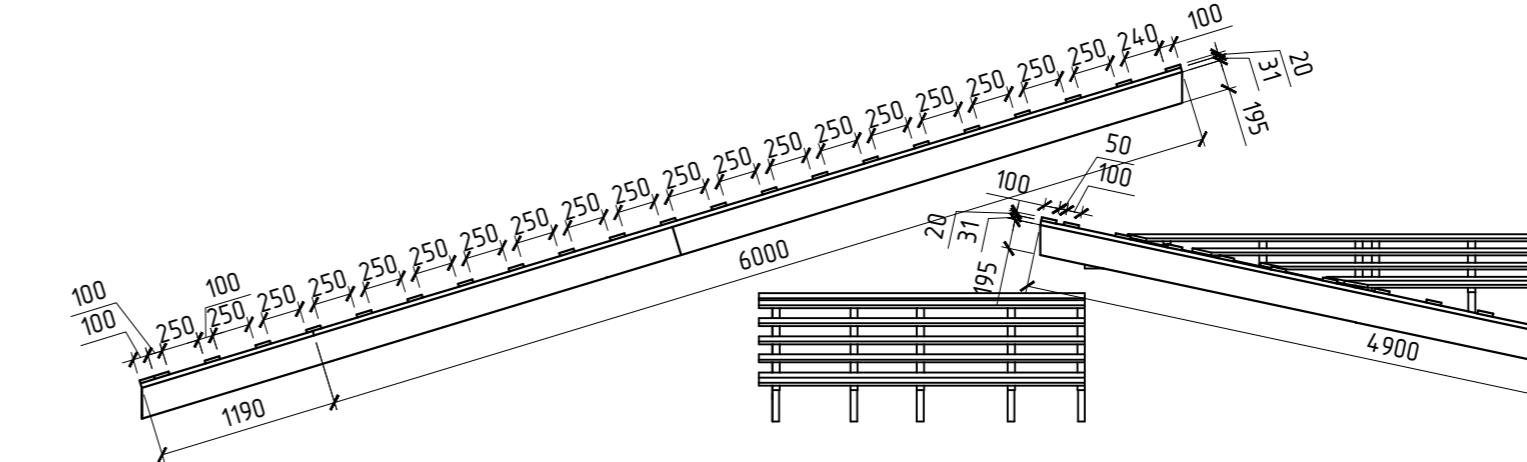
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Чернявский			Чернявский	12.24					
Н.Контр	Иванов			Иванов	12.24	Конструкции деревянные				
ГИП	Савченко			Савченко	12.24	Несущий каркас крыльца в осях 2-3; Несущий каркас крыльца в осях Б-А				
						Progress-pk41@mail.ru	+7-914-023-8752	+7-909-830-8690		

Стропильная система

Буд сверху М1:50



Buð 1 M1:50



445-Р/2024-КД

Индустриальный жилой дом "Скандинав"

Спецификация материалов (начало)

Стропила

Доска хвойных пород 45x195x255	30 шт.
Доска хвойных пород 45x195x300	14 шт.
Доска хвойных пород 45x195x303	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x332	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x706	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x727	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x777	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x840	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x1370	11 шт.
Доска хвойных пород 45x195x1430	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x1853	5 шт.
Доска хвойных пород 45x195x2651	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3500	5 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3522	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3600	8 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3620	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3627	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3724	1 шт.
Доска хвойных пород 45x195x4642	8 шт.
Доска хвойных пород 45x195x4749	5 шт.
Доска хвойных пород 45x195x4780	8 шт.
Доска хвойных пород 45x195x4942	10 шт.
Доска хвойных пород 45x195x1849	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x2162	2 шт.
Доска хвойных пород 45x195x3852	1 шт.
Итог (общий объем пиломатериала)	2.395 м ³

Контроль решетка

Доска хвойных пород 31x48x205	2 шт.
Доска хвойных пород 31x48x230	1 шт.
Доска хвойных пород 31x48x234	1 шт.
Доска хвойных пород 31x48x584	1 шт.
Доска хвойных пород 31x48x590	1 шт.

445-Р/2024-КД

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом "Скандиник"				
						Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Чернявский	Чер			12.24	Конструкции деревянные	Р	21		
Н.Контр	Иванов	Иван			12.24					
ГИП	Савченко	Савченко			12.24					
						Спецификация материалов на стропильную систему (начало)				
						Progress-pk41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690				



Спецификация материалов (продолжение)

Доска хвойных пород 31x48x603	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x624	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x679	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x730	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x1190	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x1303	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x1315	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x1316	9 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x1735	5 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x1738	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x1960	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x1992	2 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x3000	5 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x3200	8 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x4000	8 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x4200	5 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x4600	8 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x4900	9 шт.	
Доска хвойных пород 31x48x6000	2 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала 31x48)	0.347 м ³	

Обрешетка

Доска хвойных пород 20x100x386	1 шт.
Доска хвойных пород 20x100x831	1 шт.
Доска хвойных пород 20x100x1552	1 шт.
Доска хвойных пород 20x100x1558	2 шт.
Доска хвойных пород 20x100x1698	10 шт.
Доска хвойных пород 20x100x1746	12 шт.
Доска хвойных пород 20x100x1775	2 шт.
Доска хвойных пород 20x100x2155	7 шт.
Доска хвойных пород 20x100x2449	1 шт.
Доска хвойных пород 20x100x2638	1 шт.
Доска хвойных пород 20x100x3381	2 шт.
Доска хвойных пород 20x100x3405	2 шт.

445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандин"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чернявский				12.24	Конструкции деревянные	P	
Н.Контр	Иванов				12.24			
ГИП	Савченко				12.24			
						Спецификация материалов на стропильную систему (продолжение)	Progress-pk41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690	 ПРОГРЕСС ПРОЕКТ

Спецификация материалов (конец)

Доска хвойных пород 20x100x3522	2 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x3661	2 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x3688	2 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x3770	2 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x3821	2 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x3888	7 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x3901	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x4000	7 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x4017	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x4162	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x4278	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x4432	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x4548	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x4697	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x4813	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x4957	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x5073	1 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x5631	12 шт.	
Доска хвойных пород 20x100x5679	10 шт.	
Итог (общий объем пиломатериала 20x100)	0.685 м ³	

445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чернявский				12.24	Конструкции деревянные	P	23	
Н.Контр	Иванов				12.24				
ГИП	Савченко				12.24	Спецификация материалов на стропильную систему (конец)	Progress-pk41@mail.ru	+7-914-023-8752	+7-909-830-8690

Итоговая спецификация объемов деревянных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
	ГОСТ 8486-86	Доска хвойных пород, сухая, 45x145мм,	м ³	6.206 каркас стен и перегородок; обвязки стен;
	ГОСТ 8486-86	Доска хвойных пород, сухая, 25x145мм,	м ³	0.148 каркас стен и перегородок
	ГОСТ 8486-86	Доска хвойных пород, сухая, 25x95мм,	м ³	0.021 каркас стен и перегородок
		Двутавровая балка 18Б1,	м.п.	4.46 усиление каркаса
	ГОСТ 8486-86	Доска хвойных пород, сухая, 45x195мм,	м ³	5.356 стропила
	ГОСТ 8486-86	Доска хвойных пород, сухая, 100x20мм,	м ³	0.685 обрешетка кровли
	ГОСТ 8486-86	Бруск хвойных пород, сухой, 31x48мм,	м ³	0.347 контробрешетка
	ГОСТ 8486-86	Бруск хвойных пород, сухой, 30x40мм,	м ³	0.314 внешняя обрешетка наружных стен
	ГОСТ 8486-86	Бруск хвойных пород, сухой, 150x150мм,	м ³	0.058 стойка крыльца

Спецификация теплоизоляционных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
	ГОСТ 32310-2020	Минераловатный утеплитель класса НГ, типа Базалит $t=200\text{мм}$	15.85	79.25 м^2 , утепление пола
	ГОСТ 9573-2012	Минераловатный утеплитель класса НГ, типа Базалит $t=150\text{мм}$	20.85	142.33 м^2 , теплый контур стен
	ГОСТ 9573-2012	Минераловатный утеплитель класса НГ, типа Базалит $t=200\text{мм}$	18.63	93.17 м^2 , утепление кровли
	ГОСТ Р 59150-2020	Пароизоляционная пленка	м^2	наружные стены, кровля
	ГОСТ Р 59150-2020, 58913-2020	Гидроветрозащитная мембрана	м^2	наружные стены, кровля

Примечание:

1. Объем утеплителя принят без учета толщины досок стен, перекрытий и покрытия.
 2. Пароизоляционная пленка укладывается внахлест (нахлест не менее 10 см), Герметичность швам придается за счет kleящей ленты. Участки, где материал соприкасается с деревянными элементами так же проклеиваются. Пленку фиксируют строительным степлером или гвоздями с оцинковкой. Для учетов нахлестов необходимо увеличить общий метраж пароизоляционной пленки на 10%.
 3. Гидро-ветрозащитная мембрана укладывается без напряжения. Монтаж ведётся горизонтальными полотнами, внахлест (ширина горизонтальных и вертикальных нахлестов не менее 15 см). Материал фиксируется на стропилах, стойках каркаса при помощи строительного степлера. Материал в спецификации рассчитан без учета нахлестов!

445-Р/2024-КД

Индивидуальный жилой дом "Скандиник"

Иэм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чернявский				12.24	Конструкции деревянные	P	24	
Н.Контр	Иванов				12.24				
ГИП	Савченко				12.24				
						Итоговая спецификация объемов деревянных элементов; Спецификация теплоизоляционных материалов	✉ Progress-pk41@mail.ru 📞 +7-914-023-8752 📞 +7-909-830-8690		 ПРОГРЕСС ПРОЕКТ