

## Ведомость листов основного комплекта

Номер листа	Имя листа	Число
0	Обложка	1
0.0	Ведомость основного комплекта чертежей	1
1	Титульный лист	1
1.1 КД	Э Д Каркас Общий вид.	1
1.2	Указания к производству работ.	1
2 АР	Фасады. Главный фасад	1
2.1	Фасады	1
3	Э Д 1 этаж.	1
4	АР. План первого этажа	1
5	План Фундаментов	1
8	КД план первого этажа. План стоек стен.	1
9	КД план стропил, Коньковый узел.	1
10	КД. План стропильной системы. План обрешетки. Доска 25x150 шаг 300	1
11	Каркас стены 1	1
12	Каркас стены 2	1
13	каркас стены 3	1
14	Каркас стены 4	1
15	Каркас стены 5	1
16	Каркас стены 6	1
17	Каркас стены 7	1
18	Каркас стены 8	1
19	Каркас стены 9	1
20	Каркас стены 20	1
21	Рама кровли 1.	1
22	Рама кровли 2	1
23	Рама кровли 3	1
24	Рама кровли 4	1
25	Рама кровли 5	1
26	Ферма	1
27	Лист спецификаций АР	1
27	Уклонообразующая балка ферма	1
28	Лист спецификаций КД, КЖ	1

Общий итог: 32

32

*Гараж на два легковых  
автомобиля*

*АС Раздел "Архитектурно-строительные решения"*

*17/06/23-АС - 1*

*Том - 1.*

*2023 год.*





## Общие указания к производству работ:

1. Общие указания к производству работ: Работы производить в соответствии с ППР и СП 31-105-2002 Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом Свод правил от 14 февраля 2002 г. № 31-105-2002  
Настоящий Свод правил содержит рекомендации по проектированию и строительству быстровозводимых одноквартирных домов с несущими стенами каркасно-обшивной конструкции (с деревянным каркасом). Конструктивные решения таких домов позволяют при высокой энергоэффективности домов создать комфортную внутреннюю среду и обеспечить достаточную долговечность конструкций, технологичность строительства относительно невысокую стоимость.  
Преимущественная область применения данной системы – отдельно стоящие или пристроенные друг к другу одноквартирные дома высотой 2–3 этажа без подвала или с отапливаемым подвалом.  
Высокая энергоэффективность домов достигается за счет использования эффективных теплоизоляционных материалов и обеспечения надежной изоляции ограждающих конструкций от проникновения влаги и наружного воздуха. В домах преимущественно применяются системы воздушного отопления, совмещенные с системой механической вентиляции; возможно также применение систем водяного отопления и механической вентиляции. Дополнительная экономия тепловой энергии в процессе эксплуатации этих систем достигается за счет использования рециркуляции воздуха и утилизации теплоты в них.  
Защита ограждающих конструкций от паропроницаия обеспечивает возможность долговечной работы деревянных элементов конструкций без применения специальных мер по их защите от гниения.  
Дома данной конструкции широко применяются для индивидуального жилищного строительства в Канаде, США, Великобритании, Японии и в последние годы получили распространение в различных регионах Российской Федерации.  
Настоящий Свод правил разработан на основе Национальных норм по жилищному строительству Канады (National Housing Code of Canada 1998 and Illustrated Guide) с учетом условий строительства на территории Российской Федерации и действующих российских нормативных документов. Положения настоящего свода правил установлены с целью обеспечения соответствия строящихся домов обязательным требованиям СНиП 31-02.
2. Конструктивные решения проекта, в том числе пролеты и размеры сечений элементов, разработаны для следующих расчетных условий:  
– значения расчетных равномерно распределенных нагрузок на перекрытия не превышают 2,4 кПа;  
– расчетные снеговые и ветровые нагрузки соответствуют СНиП 2.01.07;  
– высота дома не превышает 3 этажа\* при высоте этажа (от пола до пола) не более 3,0 м;  
– шаг внутренних несущих стен, перпендикулярных наружным несущим стенам дома, не превышает 12,0 м;  
– площадь оконных, дверных и других проемов в каждой несущей стене не превышает 30% площади стены.
3. Здание III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С2 .
4. При проектировании домов данной системы особое внимание должно уделяться строгому соблюдению требований, изложенных в соответствующих разделах настоящего свода правил, по защите ограждающих конструкций дома от воздухо- и паропроницаия, а также от проникновения грунтовой и атмосферной влаги внутрь конструкций. Посредством устройства паро-гидроизоляционных мембран все элементы теплоизоляционных материалов соприкасающихся как с наружным так и с внутренним воздухом. Устройством гидроизоляционных прокладок при соприкосании деревянных и металлических элементов конструкции использовать гидроизоляционные прокладки.  
Для устройства влагоизоляции или гидроизоляции применяют рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 30547, или кровельные и гидроизоляционные мастики, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 30693.
5. Несущие конструкции (элементы каркаса) домов данной системы изготавливаются из пиломатериалов хвойных пород, высушенных и защищенных от увлажнения в процессе хранения.
6. Деревянные элементы конструкций, отметка низа которых в проектном положении ниже планировочной отметки земли или превышает ее менее чем на 250 мм, должны быть изготовлены из пиломатериалов, обработанных антисептиками в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11. Пиломатериалы, применяемые для изготовления других элементов конструкций, не нуждаются в антисептировании.
7. Выбираемые для применения при строительстве домов отделочные, кровельные, облицовочные, герметизирующие, теплоизоляционные и другие материалы должны соответствовать условиям эксплуатации. Применяемые материалы должны удовлетворять требованиям распространяющихся на них стандартов и технических условий (при отсутствии стандарта), а покупные материалы зарубежного производства – техническим свидетельствам. Материалы должны иметь соответствующую документацию, включая: сертификаты соответствия, гигиенические заключения (для материалов, включенных в утвержденный Минздравом России перечень материалов, подлежащих гигиенической оценке), сертификаты пожарной безопасности (для продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности Российской Федерации), инструкции по применению.
8. Перекрытия состоят из каркаса, черного пола, подшивки потолка или конструкции подвесного потолка, отделочного покрытия пола (чистого пола). Для изготовления деревянных элементов каркаса должны использоваться пиломатериалы хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486. Влажность и плотность древесины, сопротивление которой механическим воздействиям учтено при проектировании конструкций, должны удовлетворять требованиям ГОСТ и СП по деревянным конструкциям в строительстве.
9. Для крепления и соединения элементов конструкций должны применяться строительные гвозди с плоской или конической головкой, в том числе гвозди тrefовые с перемычкой по ГОСТ 4028, шурупы по ГОСТ 1145 самонарезающие винты по ГОСТ 11652. Минимальный размер гвоздей – 70 мм.
10. При соединении элементов конструкций могут использоваться оцинкованные накладки из листовой стали толщиной не менее 0,40 мм.
11. Каркас стен состоит из вертикальных стоек и горизонтальных элементов (верхняя и нижняя обвязки, перемычки над оконными и дверными проемами). Стойки в пределах каждого этажа опираются на нижнюю обвязку каркаса стены, которые через элементы каркаса перекрытий передают нагрузку на верхние обвязки каркаса стены нижерасположенного этажа (каркас “платформенного” типа с поэтажными стойками)
12. В наружных стенах в качестве связей жесткости рекомендуется использовать доски сечением не менее 18x88 мм, прибиваемые под углом 45° к стойкам в плоскости каркаса на каждом этаже. Эти доски должны врезаться в стойки таким образом, чтобы не препятствовать креплению обшивки к стойкам. Во внутренних стенах в качестве связей жесткости, предотвращающих потерю устойчивости стоек, могут использоваться деревянные бруски, которые устанавливаются враспор между стойками в середине их высоты и прибиваются к каждой стойке.
13. Обшивка каркаса наружных стен со стороны помещений, внутренних стен и перегородок с обеих сторон должна выполняться из жестких плитных или листовых материалов или из пиломатериалов. Она обеспечивает пространственную жесткость каркаса стен и служит основой для последующей отделки или облицовки стен. В случаях, когда нормируется предел огнестойкости и класс пожарной опасности стен, обшивка из материала с соответствующими пожарно-техническими характеристиками может выполнять огнезащитные функции. Обшивка каркаса стены с наружной стороны жесткими плитными или листовыми материалами может предусматриваться для выполнения совместно с другими конструктивными слоями несущих и изоляционных функций, а также для использования в качестве сплошной обрешетки для крепления наружной облицовки стены (см. разделы 9 и 10 настоящего свода правил). Крепление листов или плит обшивочного материала к элементам каркаса стен или к обрешетке гвоздями или самонарезающими винтами должно выполняться с учетом таблицы 7-5. СП 31-105-2002 Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом Свод правил от 14 февраля 2002 г. № 31-105-2002.
14. Несущий каркас состоит из балок чердачного перекрытия, стропил, а также коньковой или балки и опор балки. Нижние концы стропил опираются на каркас наружных несущих стен, а верхние соединяются между собой через коньковую балку без опирания на коньковую балку, которая в свою очередь опирается на стойки, передающие нагрузку на внутреннюю несущую стену и на прогон. Элементы каркаса крыши должны быть изготовлены из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486. При соединении элементов использовать гвозди не менее 90 мм.
15. Для подшивки карнизов могут применяться: фанера толщиной не менее 6 мм, перфорированные металлические полосы с антикоррозионным покрытием, доски толщиной не менее 19 мм. В случаях, когда вынос карниза не превышает 300 мм (при угле кровли 1:1 и более), подшивка выполняется только из досок и крепится непосредственно к стропилам. При большей величине выноса карниза для крепления подшивки рекомендуется устройство обрешетки, включающей опорную доску, прибиваемую к стойкам каркаса стены поверх защитной обшивки стены, и бруски, прибиваемые к опорной доске и к обвязке стропил (рисунок 8-5, б). Подшивка карниза может выполняться наклонной. В этом случае она крепится непосредственно к стропилам.

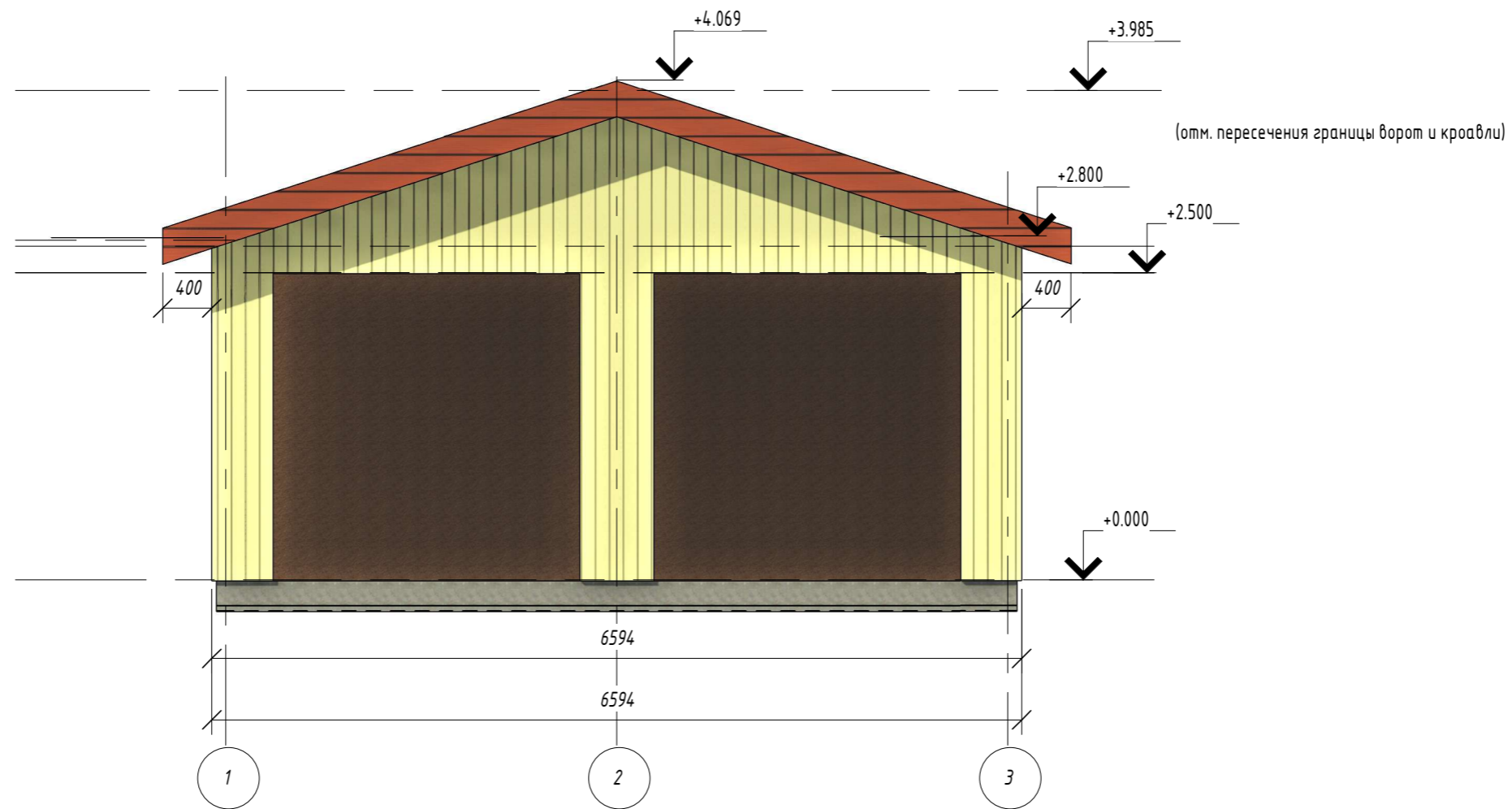
Согласовано


Взят. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						17/06/23 – П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Руководитель					П	1.2	
И. контроль									
				Разработал		Указания к производству работ.	111		
Гип			Проверил						



Согласовано


Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Перед началом производства работ и утверждения высотных отметок уточнить высотные отметки фундаментной плиты.
2. Крыльца выполнить по окончании работ по устройству чистового покрытия пола террас. Фундаменты под крыльца проектом не разрабатывались.
3. Высотные отметки перед началом производства работ уточнить по месту на соответствие существующим постройкам, техническим решениям ворот.

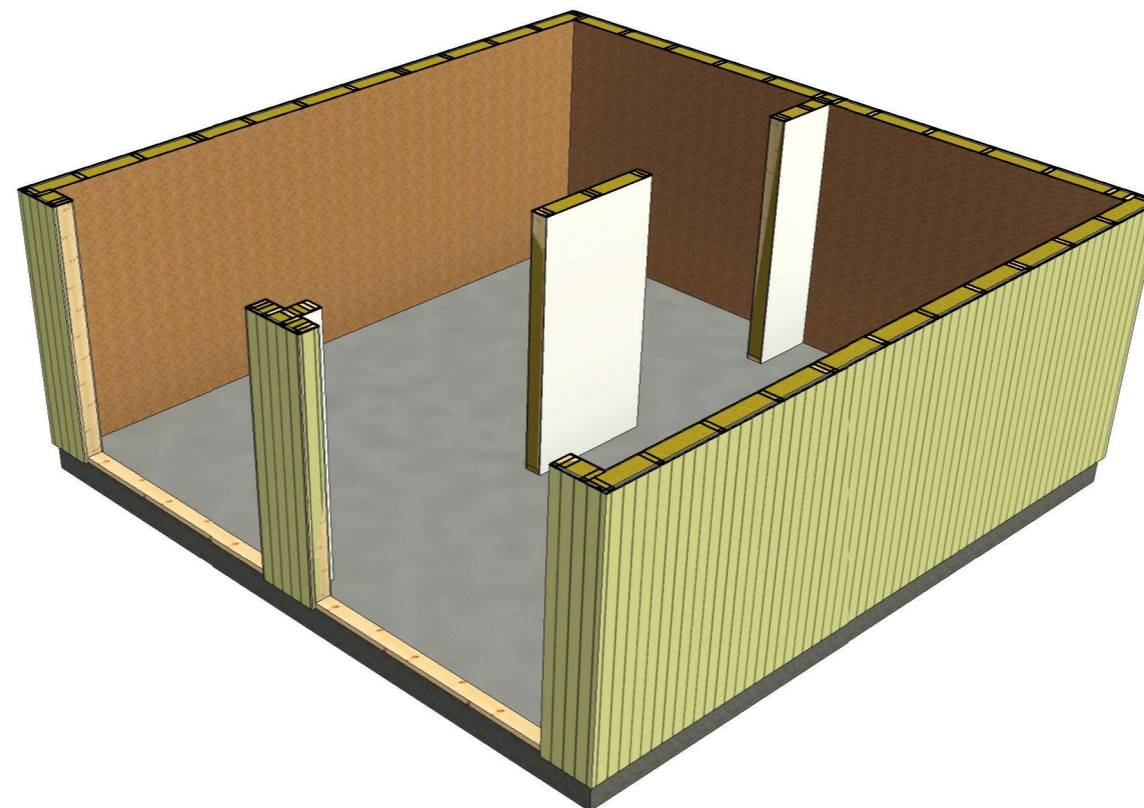
						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Руководитель			П	2 AP	
И. контроль									
				Разработал		Фасады. Главный фасад	111		
Гип				Проверил					

Копировал

Формат



### 3D план первого этажа

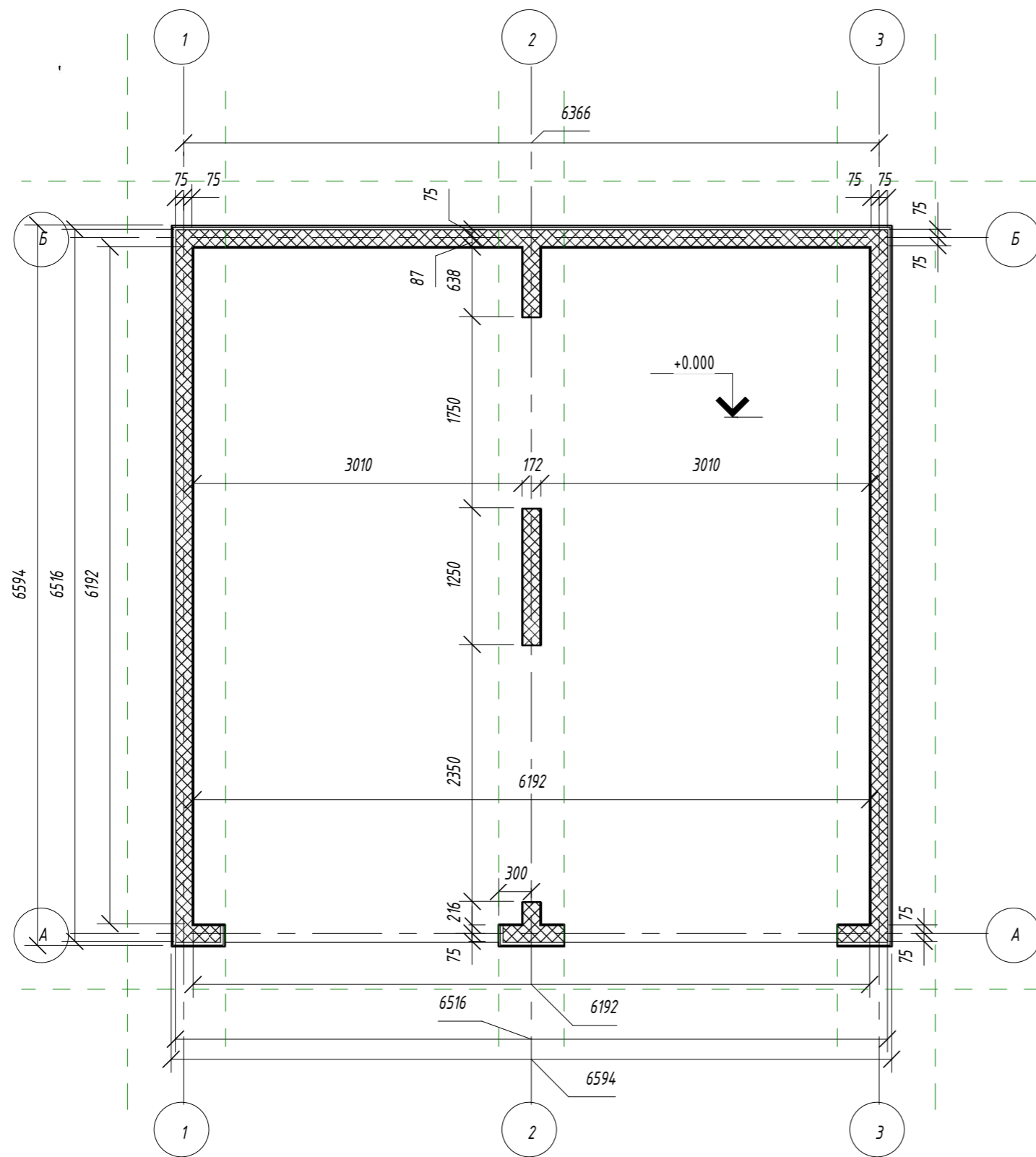


Согласовано	

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

						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Руководитель			П	3	
И. контроль									
				Разработал		3D 1 этаж.	111		
Гип				Проверил					





- ОСП, ориентированно-стружечная плита 9-12 мм
- Теплоизоляция минераловатная в деревянном каркасе 100-150 мм
- Супердиффузионная мембрана
- Вентиляционный зазор. Конструкции на основе деревянного бруска сечением 50x25, сосна, шаг 600 либо 400 по проектным решениям стоек/стропил/балок
- Обшивка из легкой сортовой стали.

Состав стен

1:25

Экспликация помещений		
Имя	Номер	Площадь
Гараж	1	Не размещено

1. Стены и перегородки состоят из деревянного каркаса, обшивки (наружной и внутренней по отношению кограждаемому помещению) и отделочных (облицовочных) слоев. При необходимости в стенах располагают слои, обеспечивающие теплозвукоизоляцию, пароизоляцию и защиту от проникновения воздуха и воды. Каркас стен воспринимает нагрузки от перекрытий и крыши дома.
2. Каркас стен состоит из вертикальных стоек и горизонтальных элементов (верхняя и нижняя обвязки, перемычки над оконными и дверными проемами). Стойки в пределах каждого этажа опираются на нижние обвязки каркаса стены, которые через элементы каркаса перекрытий передают нагрузку на верхние обвязки свай. (каркас "платформенного" типа с поэтажными стойками). Обшивки каркаса, выполняются из жестких плитных или листовых материалов - ОСП 9 мм. и обеспечивают жесткость каркаса при восприятии ветровых нагрузок и предотвращают потерю устойчивости стоек.
3. Элементы каркаса стен должны выполняться из пиломатериалов хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ8486. Приведенные в настоящем проекте стойки относятся к каркасу стен со стойками сплошного прямоугольного сечения.

17/06/23 - П					
Индивидуальный жилой дом Никифоровых					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Руководитель	
Н. контроль					
Гараж на два автомобиля				Стадия	Лист
				П	4
АФ. План первого этажа				111	

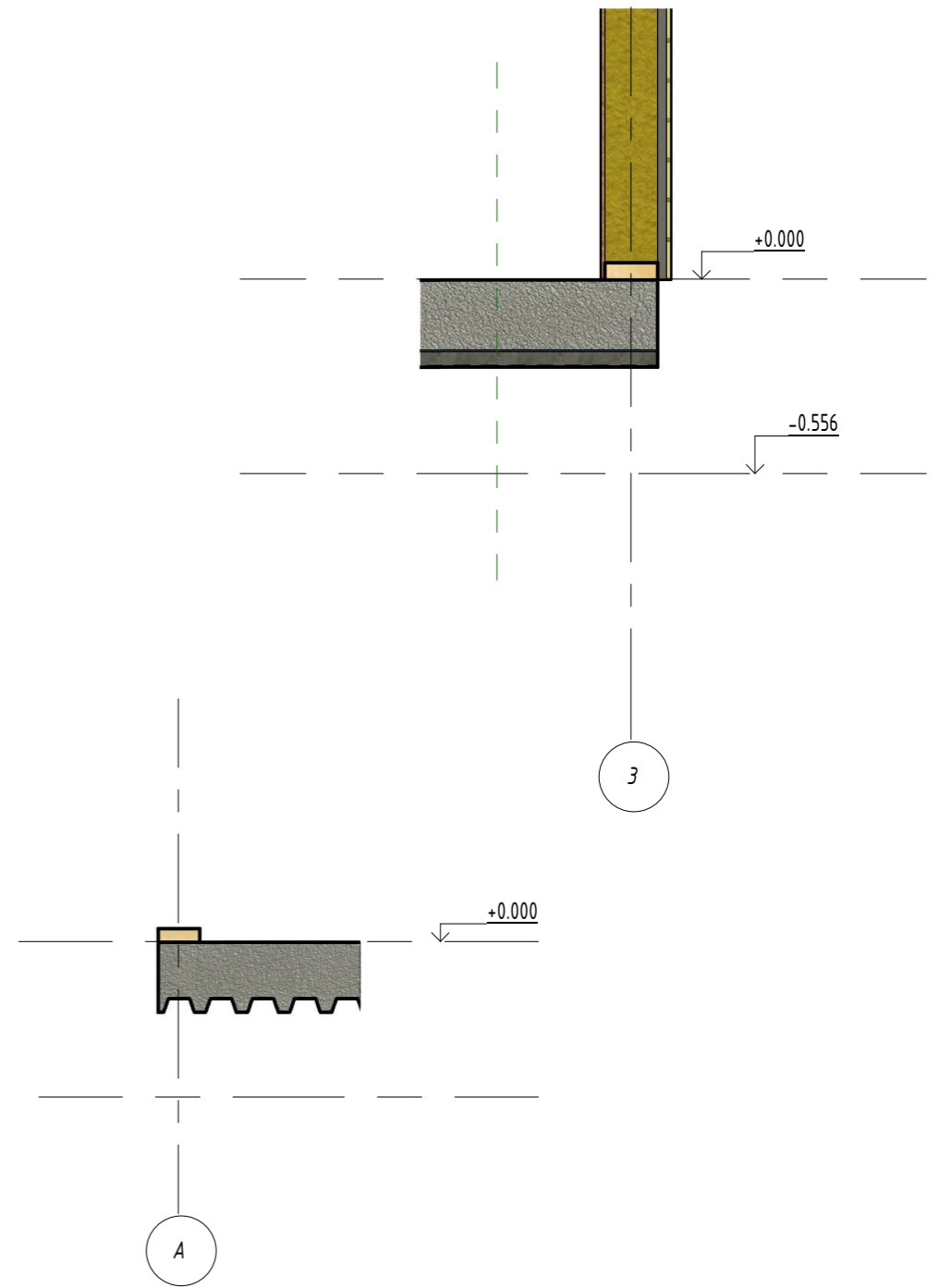
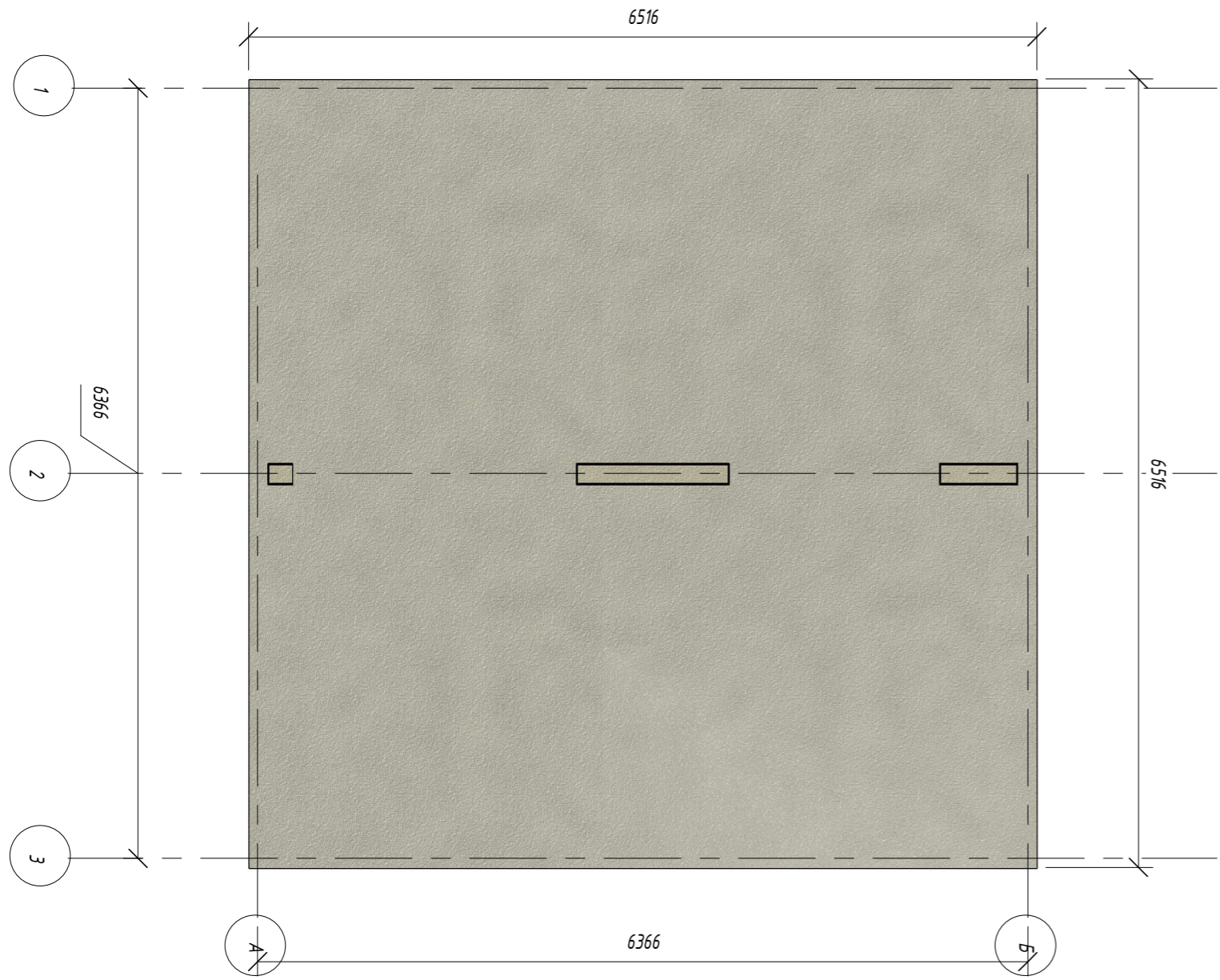
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План свайного поля.

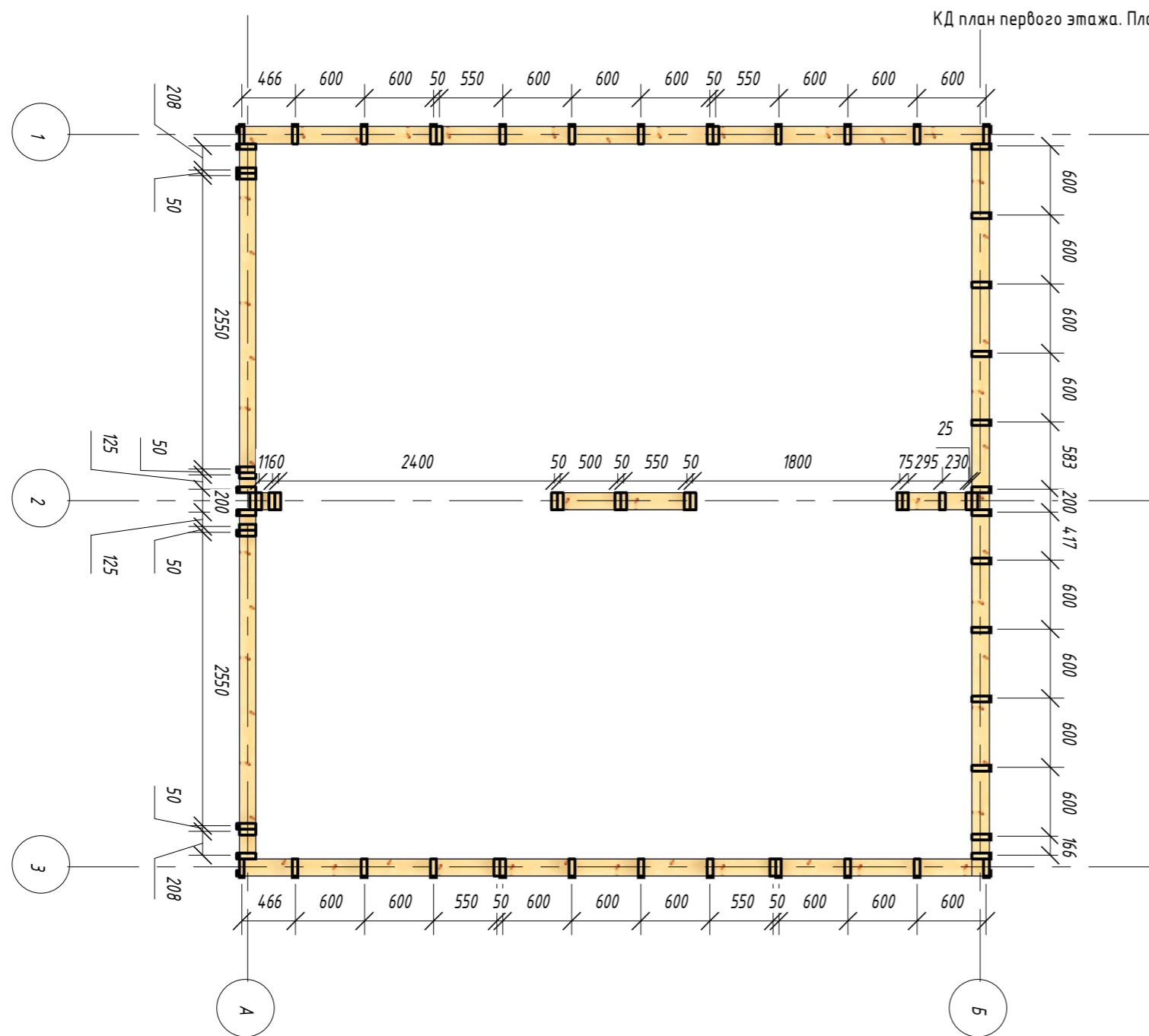


Согласовано	

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

1. Все поверхности соприкасающиеся с грунтом обработать гидроизоляционными материалами на 2 раза. (Праймер)
2. В случае отсутствия бетонной подготовки, нижний защитный слой арматуры выполнить 50 мм.
3. Для соединения арматурных стержней использовать узел КЗ ГОСТ 14098-2014.
4. Уплотнение щебня выполнить пневмотромбовками. (Использование виброплиты запрещается).
5. Щебеночная демпферная подушка не менее 300 мм, фр 20-40.

17/06/23 - П					
Индивидуальный жилой дом Никифоровых					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Руководитель	
И. контроль					
				Разработал	
Гип				Проверил	
Гараж на два автомобиля				Стадия	Лист
План фундаментов				П	5
				Листов	111



Указания к производству работ:

1. Стены и перегородки состоят из деревянного каркаса, обшивки (наружной и внутренней по отношению к ограждаемому помещению) и отделочных (облицовочных) слоев.
2. Каркас стен воспринимает нагрузки от перекрытий и крыши дома.
3. В настоящем проекте все стены являются несущими.
4. Каркас стен состоит из вертикальных стоек и горизонтальных элементов (верхняя и нижняя обвязки, перемычки над оконными и дверными проемами). Стойки в пределах каждого этажа опираются на нижние обвязки каркаса стены, которые через элементы каркаса перекрытий передают нагрузку на верхние обвязки каркаса стены нижерасположенного этажа (каркас "платформенного" типа с поэтажными стойками). Обшивки каркаса, если они выполняются из жестких плотных или листовых материалов или из пиломатериалов, обеспечивают жесткость каркаса при восприятии ветровых нагрузок и предотвращают потерю устойчивости стоек.
5. Вертикальные и горизонтальные элементы каркаса стен разделяют внутреннее пространство стены на замкнутые ячейки и выполняют функции противопожарных диафрагм.
6. Стойки стен должны быть непрерывными и цельными по всей высоте этажа (кроме стоек у проемов).
7. Устройство гвоздевых соединений элементов каркаса стен должно соответствовать таблице 7-2. СП 31-105-2002 г.
8. Обшивка каркаса наружных стен со стороны помещений, внутренних стен и перегородок с обеих сторон выполнена из листовых материалов - Осп-3. Она обеспечивает пространственную жесткость каркаса стен и служит основой для последующей отделки или облицовки стен. Может выполнять огнезащитные функции в случае обработки антипирентами.
9. Крепление листов или плит обшивочного материала к элементам каркаса стен или к обрешетке гвоздями или самонарезающими винтами должно выполняться с учетом таблицы 7-5. СП 31-105-2002 г.
10. Перед креплением на самонарезающие винты прикрутываемый элемент необходимо просверлить выполнив отверстие диаметром не менее диаметра винта.
11. Винты использовать 6x90 по ГОСТ 1145-80 с антикоррозийным покрытием.

Ведомость несущих колонн, брусков			
п.п	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	363	1
	Стойка 50x150	416	1
	Стойка 50x150	492	1
	Стойка 50x150	546	1
	Стойка 50x150	622	1
	Стойка 50x150	676	1
	Стойка 50x150	752	1
	Стойка 50x150	806	1
	Стойка 50x150	882	1
	Стойка 50x150	936	1
	Стойка 50x150	1012	1
	Стойка 50x150	1066	1
	Стойка 50x150	1128	13
	Брусok 25x50 вент зазора	1485	12
	Стойка 50x150	2450	17
	Стойка 50x150	2666	28
	Стойка 50x150	2733	2
	Стойка 50x150	2783	2
	Стойка 50x150	2800	2
	Стойка 50x150	2837	1
	Стойка 50x150	2977	1
	Стойка 50x150	3031	1
	Стойка 50x150	3172	1
	Стойка 50x150	3226	1
	Стойка 50x150	3367	1
	Стойка 50x150	3421	1
	Стойка 50x150	3562	1
	Стойка 50x150	3616	1
	Стойка 50x150	3660	2
	Стойка 50x150	3701	2
	Стойка 50x150	3728	1
	Стойка 50x150	3751	2
	<варианты>	3985	51
Общий итог:		155	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17/06/23 - П

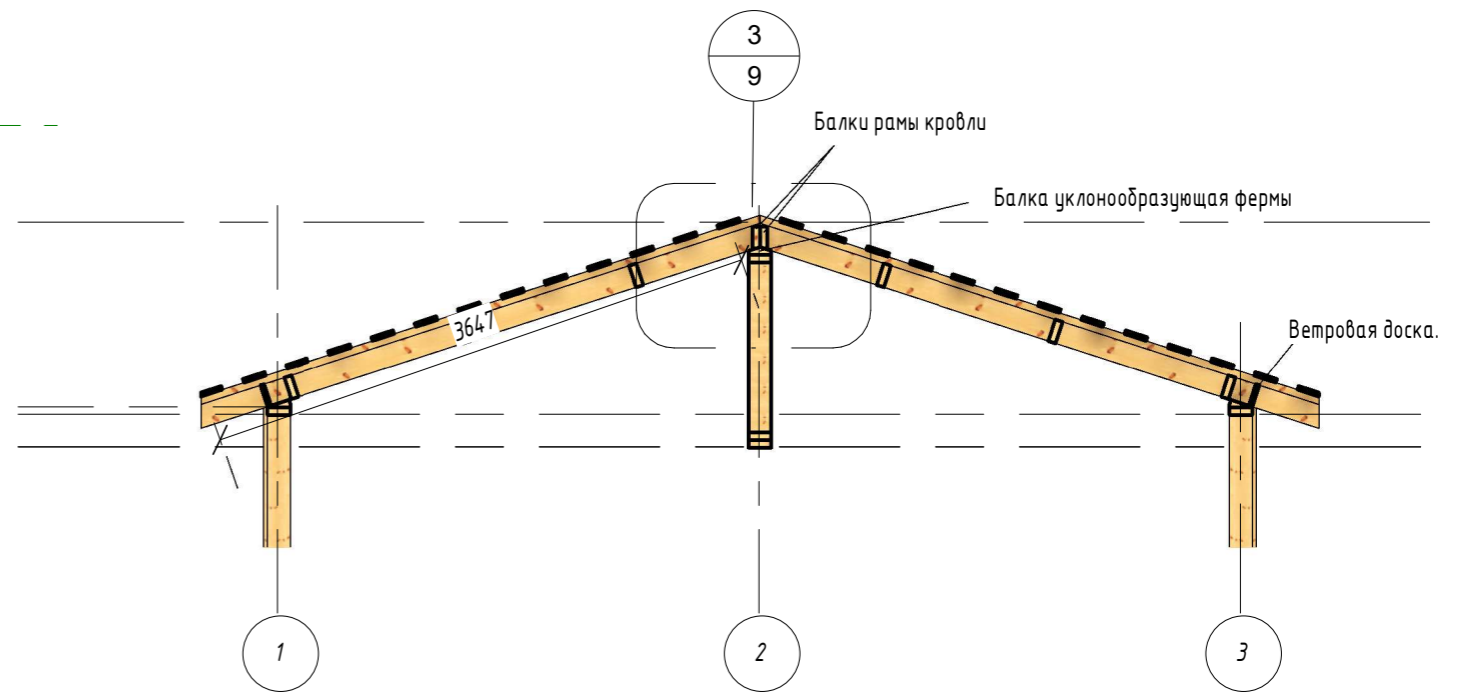
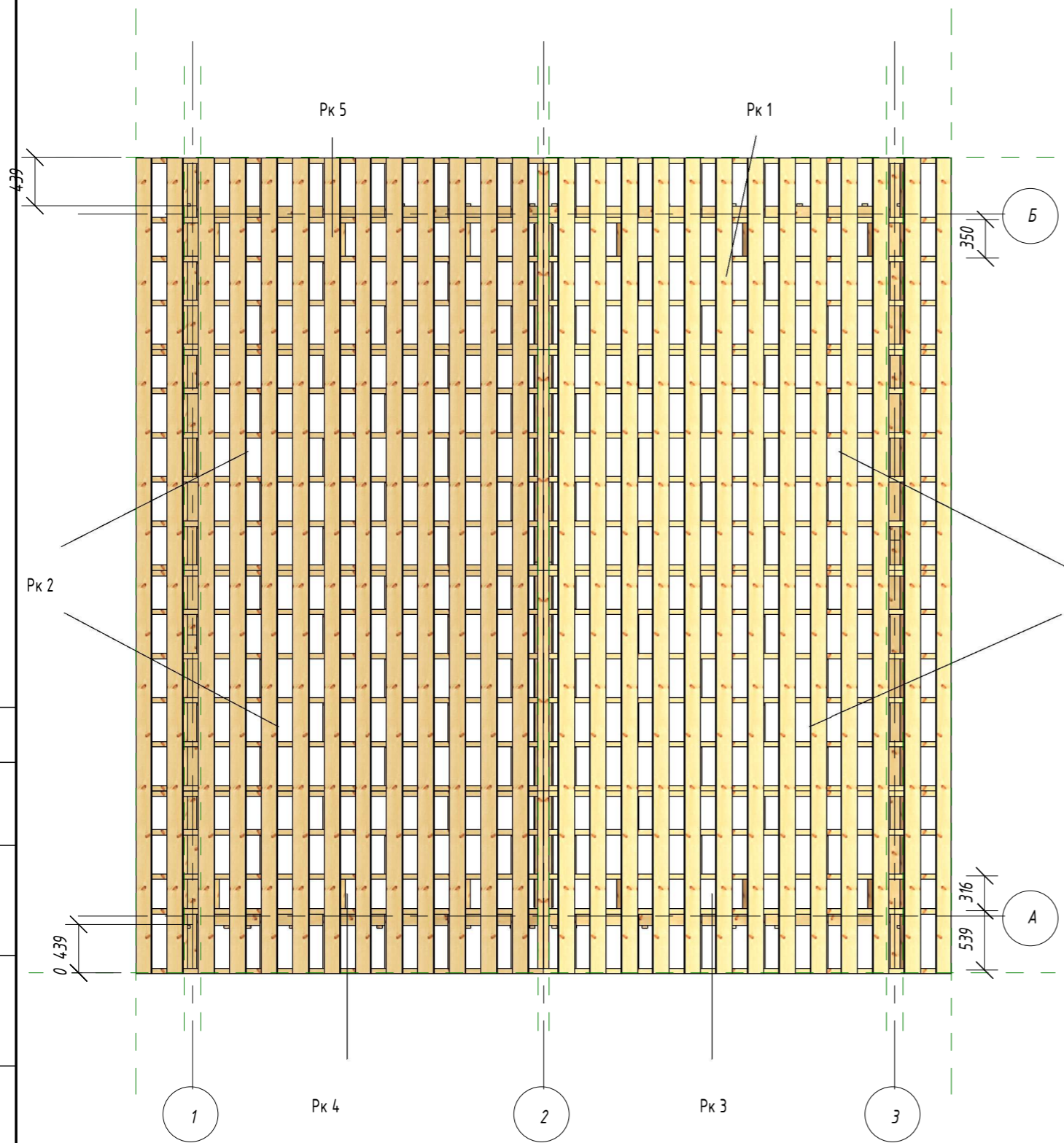
Индивидуальный жилой дом Никифоровых

Гараж на два автомобиля

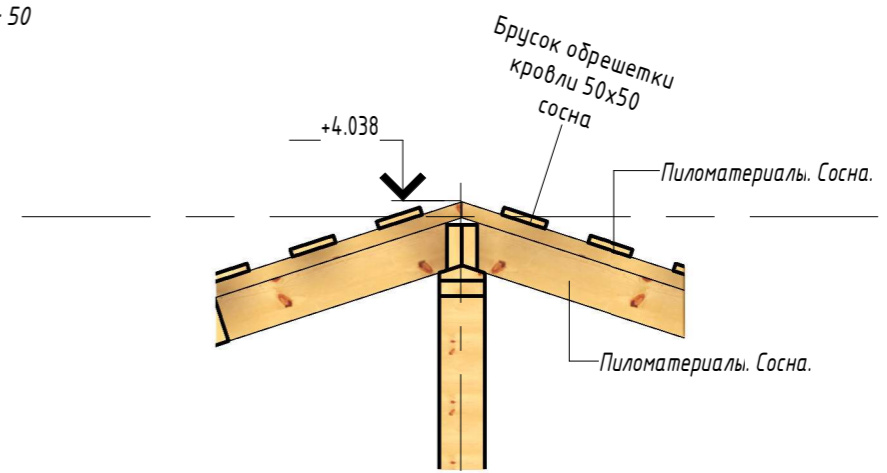
Стадия	Лист	Листов
П	8	

КД план первого этажа. План стоек стен.

111



Разрез 11  
1:50



Узел примыкания стропил к балке фермы  
1:25

1. Пароизоляционную мембрану вывести за ветровую доску.

Согласовано

Взам. инв. №

Подг. и дата

Инв. № подл.

Индивидуальный жилой дом Никифоровых-АС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор					
Чертил					
Проверил					

КД план стропил, Коньковый узел.

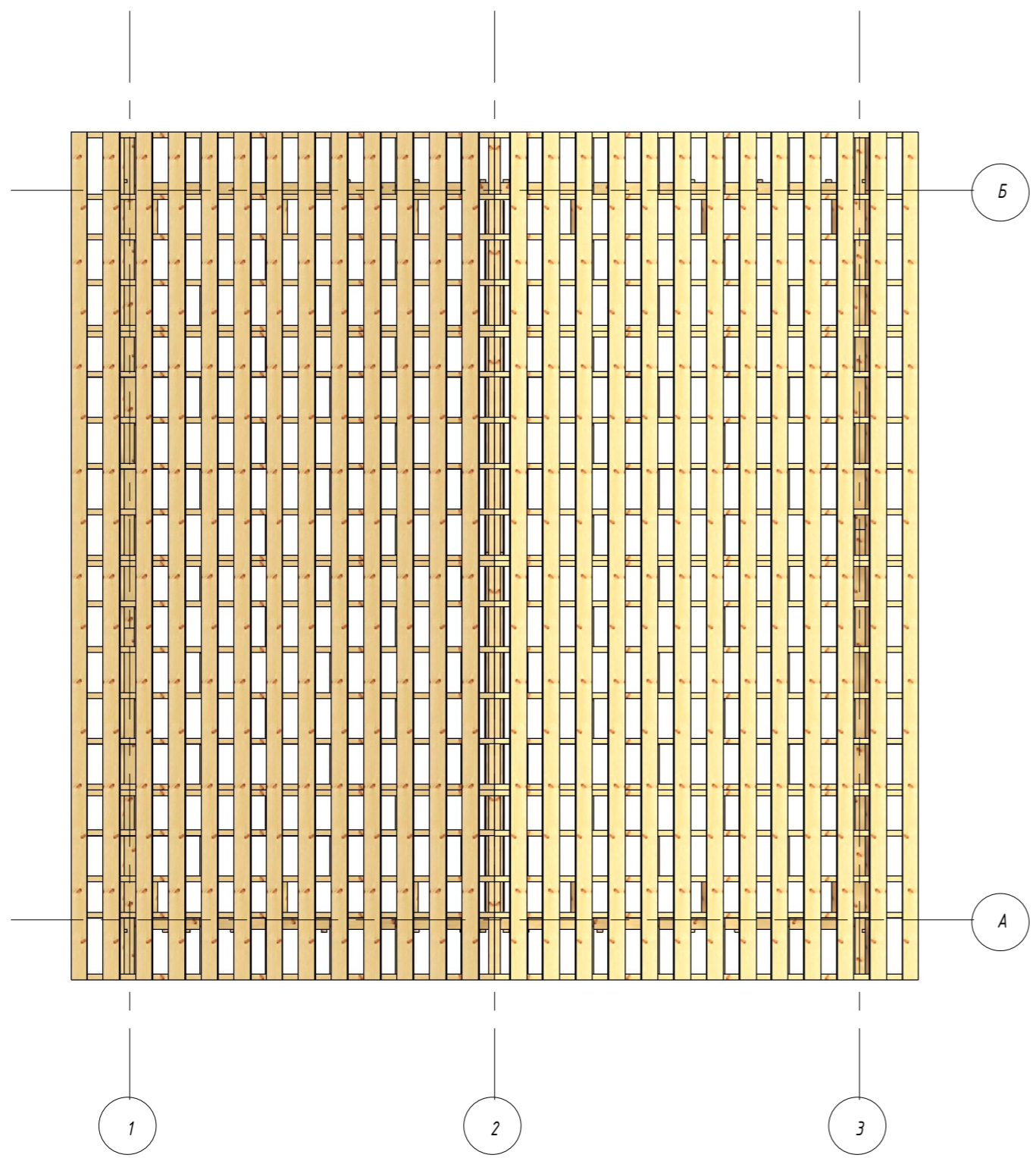
Стадия	Лист	Листов
П	9	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

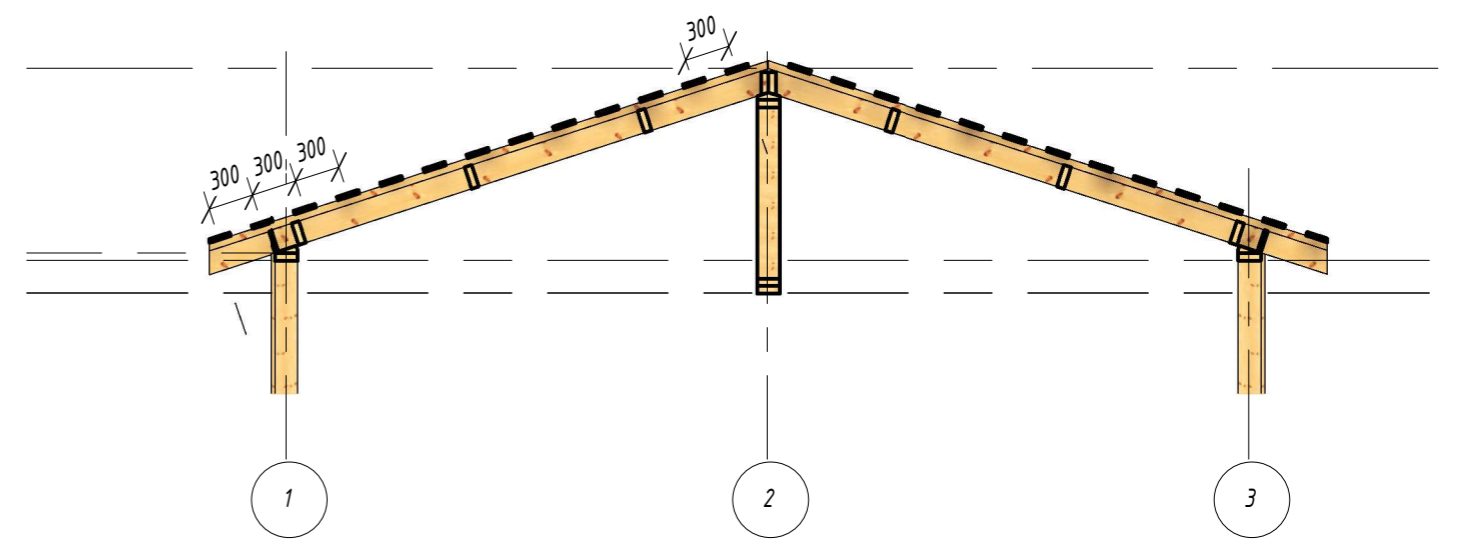
Инв. № подл.



План обрешетки кровли

1:50

1. Обрешетку допускается крепить на гвозди по два в каждое опирание на брусок.
2. Длина гвоздя 50 мм.
3. Шаг обрешетки принять 300 мм. Уточнить с поставщиком обшивочного материала.
4. Данный лист см. совместно с разрезами лист 10. Шаг обрешетки 300 мм.

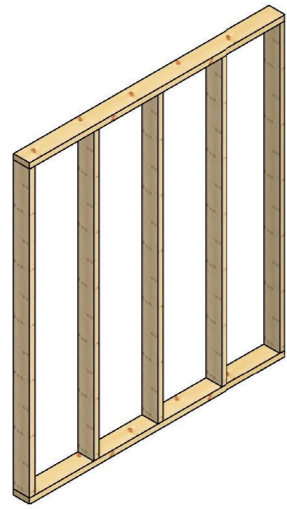


Разрез 11 копия 1

1:50

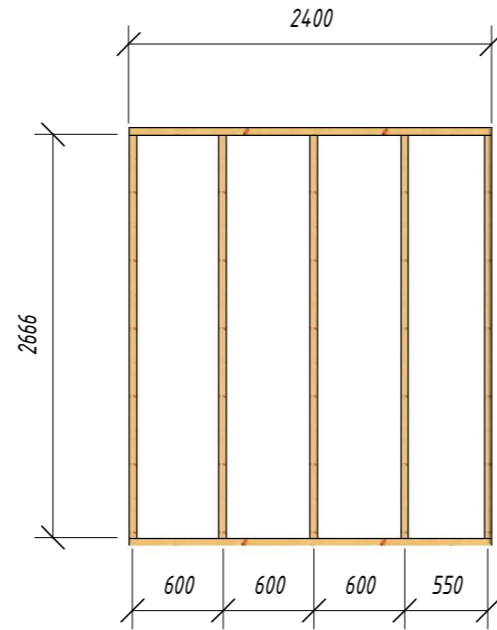
						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Руководитель			П	10	
И. контроль						КД. План стропильной системы. План обрешетки. Доска 25x150 шаг 300	111		
				Разработал					
Гип				Проверил		Копировал			Формат





3D орто

1



2

Отметка справа

1:50

Ведомость балок			
п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	2400	2
Общий итог: 2			

Ведомость несущих колонн			
п.п.	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	2666	5
Общий итог: 5			

Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	2	0.04 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	5	0.10 м <sup>3</sup>
Общий итог: 7				0.14 м <sup>3</sup>

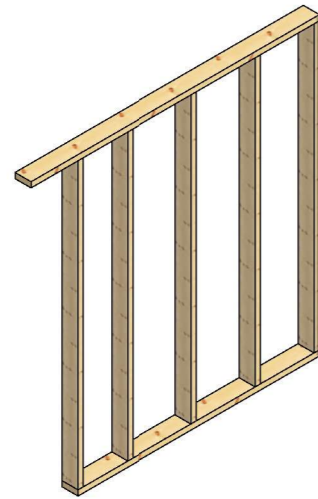
Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

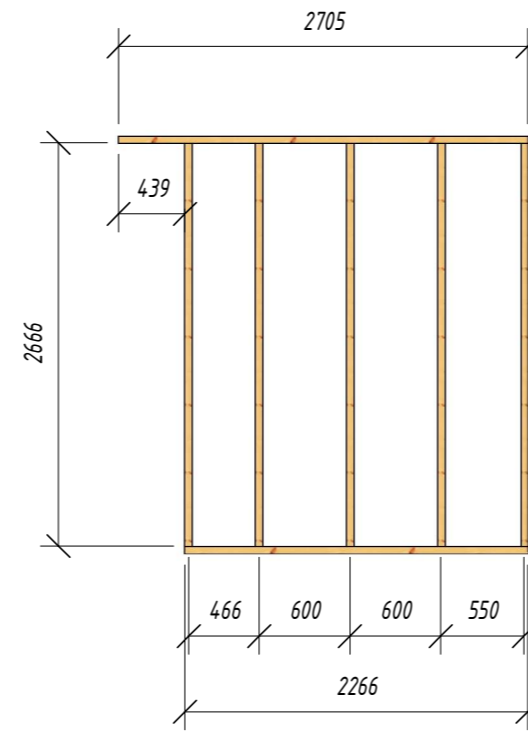
Инв. № подл.

						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	12	
н. контроль									
				Разработал		Каркас стены 2	111		
Гип				Проверил					



3D орто

1



Отметка справа

2

1:50

Спецификация несущих колонн

п.п	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	2666	5
Общий итог: 5			

Спецификация несущего каркаса

п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	2266	1
	Балка 150X50h	2705	1
Общий итог: 2			

Ведомость материалов

Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	2	0.04 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	5	0.10 м <sup>3</sup>
Общий итог: 7				0.14 м <sup>3</sup>

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17/06/23 - П

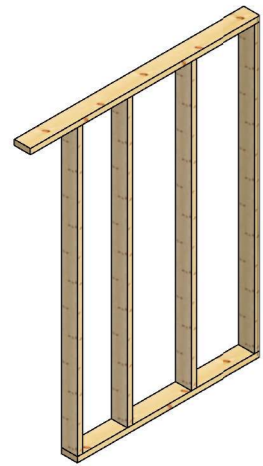
Индивидуальный жилой дом Никифоровых

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.									
н. контроль									
				Разработал		каркас стены 3			111
				Проверил					

Копировал

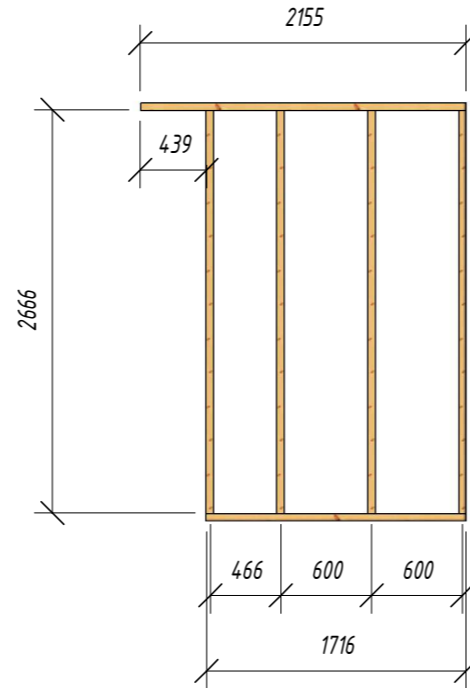
Формат





1

3D орто



2

Отметка справа

1:50

Спецификация несущего каркаса			
п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	1716	1
	Балка 150X50h	2155	1
Общий итог: 2			

Спецификация несущих колонн			
п.п.	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	2666	4
Общий итог: 4			

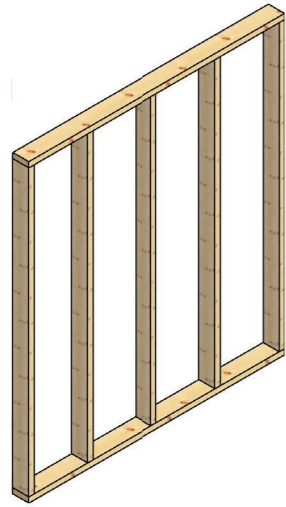
Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	2	0.03 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	4	0.08 м <sup>3</sup>
Общий итог: 6				0.11 м <sup>3</sup>

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

						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Руководитель				П	14	
И. контроль									
				Разработал		Каркас стены 4	111		
Гип				Проверил					

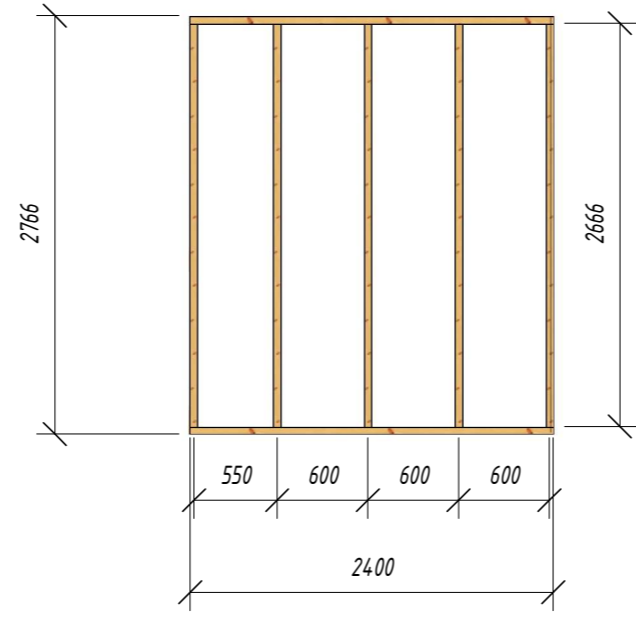
Копировал

Формат



3D орто

1



2

Отметка справа

1:50

Спецификация несущего каркаса			
п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	2400	2
Общий итог: 2			

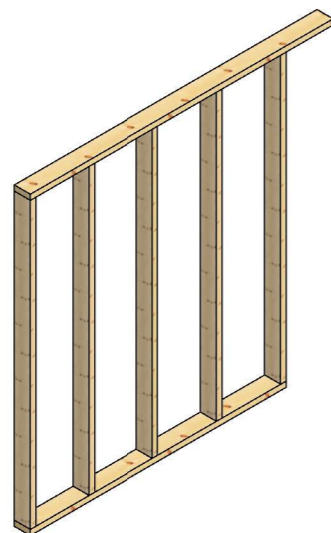
Спецификация несущих колонн			
п.п.	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	2666	5
Общий итог: 5			

Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	2	0.04 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	5	0.10 м <sup>3</sup>
Общий итог: 7				0.14 м <sup>3</sup>

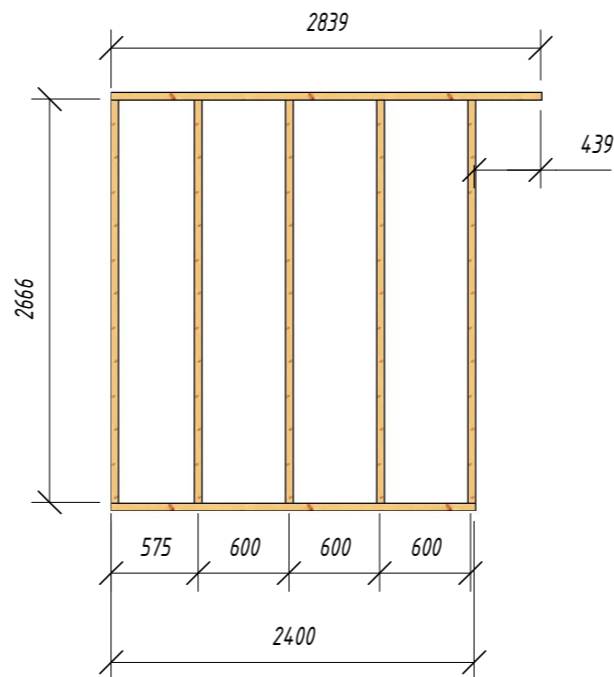
Согласовано	

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

						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	15	
н. контроль									
				Разработал		Каркас стены 5	111		
Гип				Проверил					



1 3D орто



2 Отметка справа  
1:50

Спецификация несущего каркаса			
п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	2400	1
	Балка 150X50h	2839	1
Общий итог: 2			

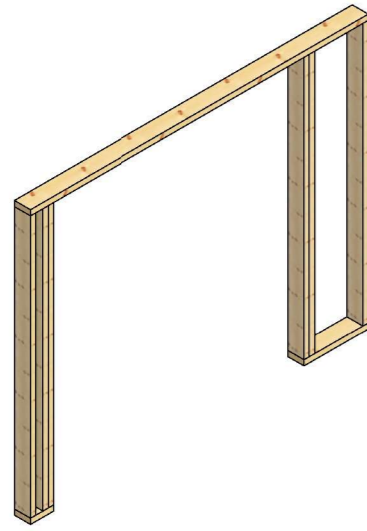
Спецификация несущих колонн			
п.п.	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	2666	5
Общий итог: 5			

Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	2	0.04 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	5	0.10 м <sup>3</sup>
Общий итог: 7				0.14 м <sup>3</sup>

Согласовано	

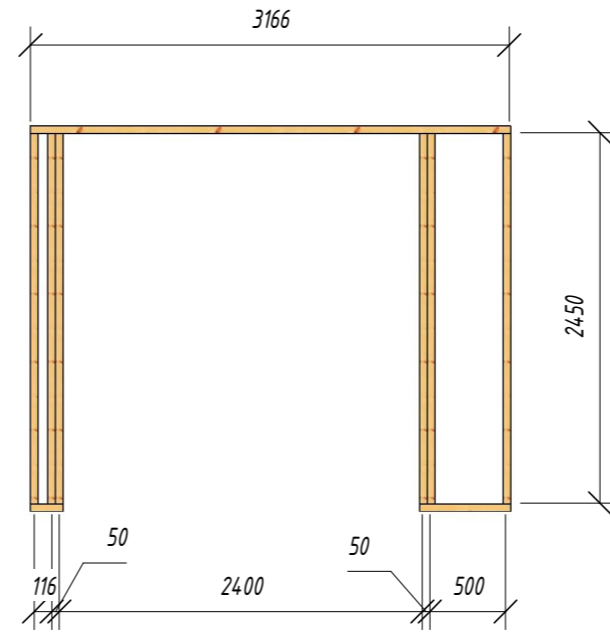
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Руководитель				П	16	
н. контроль									
				Разработал		Каркас стены 6	111		
Гип			Проверил						



3D орто

1



2

Отметка справа

1:50

Спецификация несущего каркаса			
п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	216	1
	Балка 150X50h	600	1
	Балка 150X50h	3166	1
Общий итог: 3			

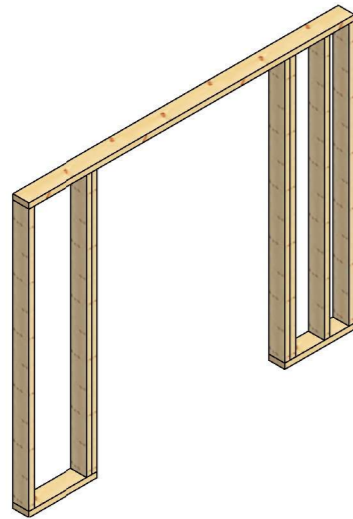
Спецификация несущих колонн			
п.п.	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	2450	6
Общий итог: 6			

Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	3	0.03 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	6	0.11 м <sup>3</sup>
Общий итог: 9				0.14 м <sup>3</sup>

Согласовано	
-------------	--

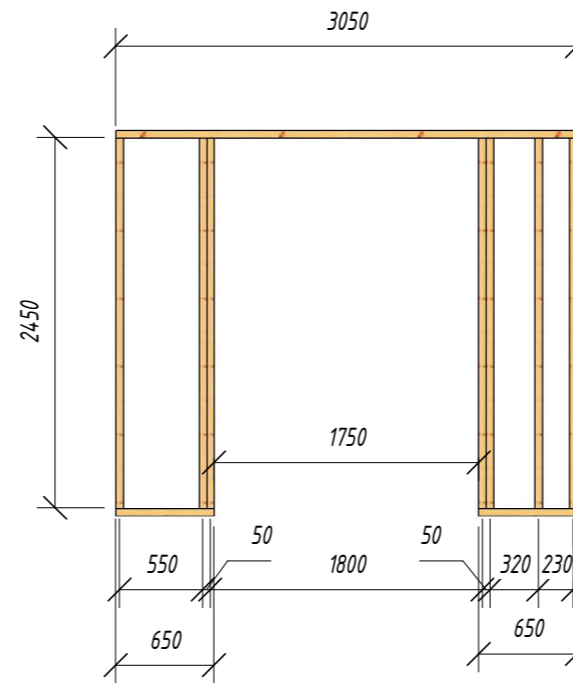
Взап. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Руководитель				П	17	
И. контроль									
				Разработал		Каркас стены 7	111		
Гип			Проверил						



3D орто

1



Отметка справа

2

1:50

Спецификация несущего каркаса

п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	650	2
	Балка 150X50h	3050	1
Общий итог: 3			

Спецификация несущих колонн

п.п.	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	2450	7
Общий итог: 7			

Ведомость материалов

Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	3	0.03 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	7	0.13 м <sup>3</sup>
Общий итог: 10				0.16 м <sup>3</sup>

17/06/23 - П

Индивидуальный жилой дом Никифоровых

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Руководитель						
н. контроль								
		Разработал				Каркас стены в	111	
Гип		Проверил						

Копировал

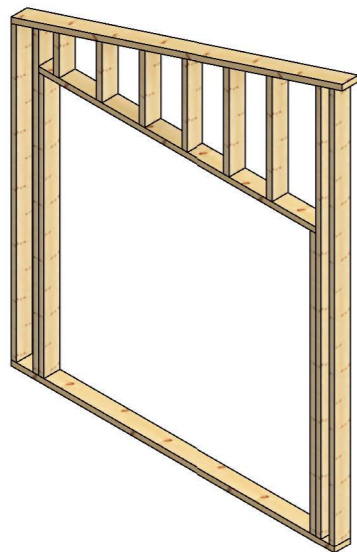
Формат

Согласовано

Взят. инв. №

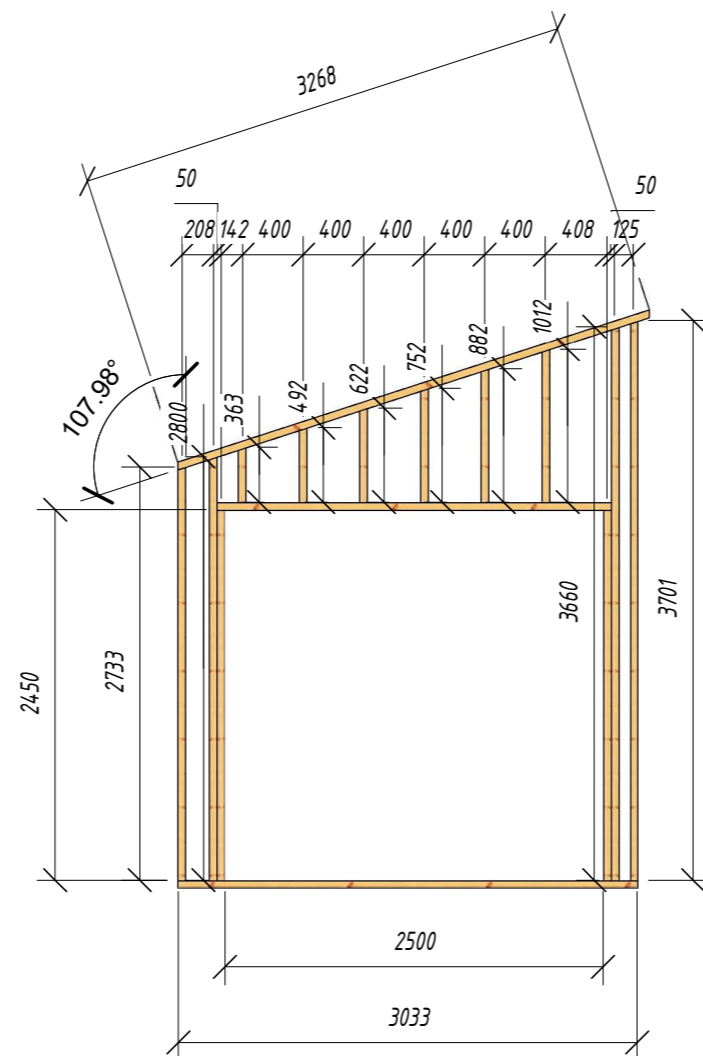
Подп. и дата

Инв. № подл.



3D орто

1



Отметка спереди

3

1:50

Спецификация несущего каркаса

п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	2600	1
	Балка 150X50h	3033	1
	Балка 150X50h	3284	1

Общий итог: 3

Спецификация несущих колонн

п.п	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	363	1
	Стойка 50x150	492	1
	Стойка 50x150	622	1
	Стойка 50x150	752	1
	Стойка 50x150	882	1
	Стойка 50x150	1012	1
	Стойка 50x150	2450	2
	Стойка 50x150	2733	1
	Стойка 50x150	2800	1
	Стойка 50x150	3660	1
	Стойка 50x150	3701	1

Общий итог: 12

Ведомость материалов

Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	3	0.07 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	12	0.16 м <sup>3</sup>
Общий итог: 15				0.23 м <sup>3</sup>

17/06/23 - П

Индивидуальный жилой дом Никифоровых

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Руководитель		Гараж на два автомобиля	П	19
н. контроль								
				Разработал		Каркас стены 9		111
Гип				Проверил				

Копировал

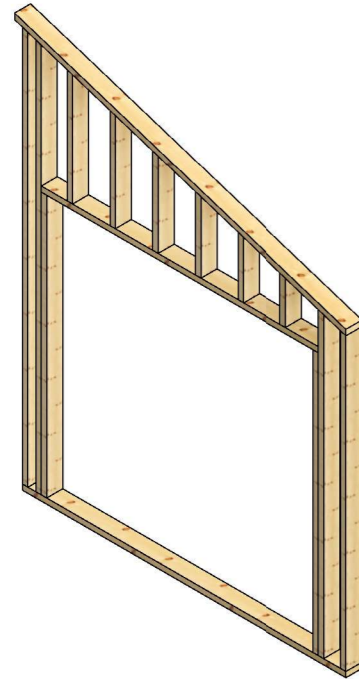
Формат

Согласовано

Взап. инв. №

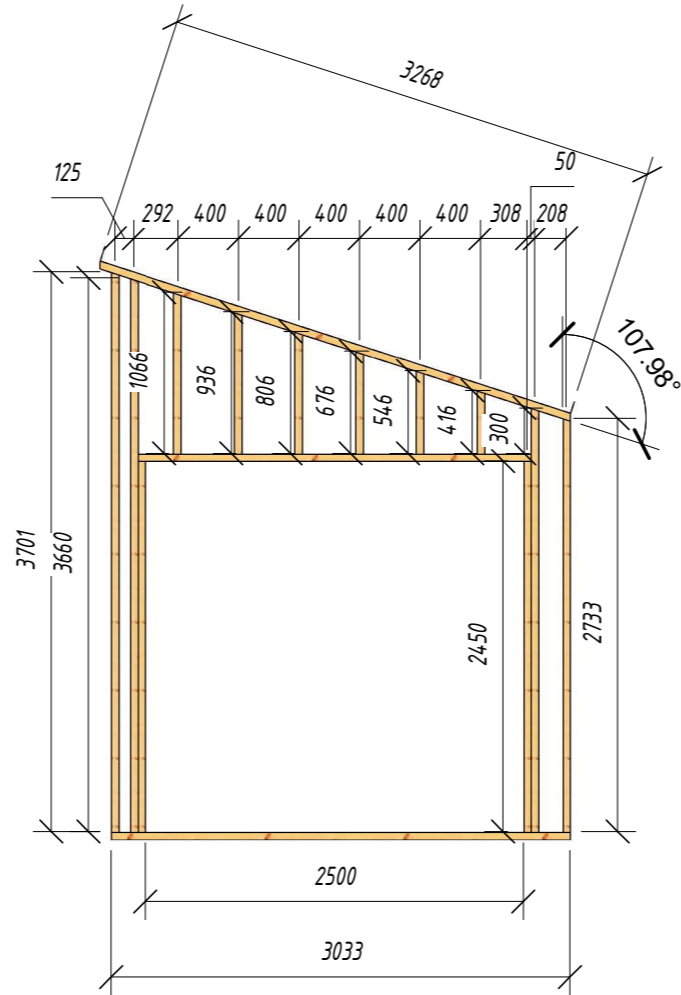
Подп. и дата

Инв. № подл.



3D орто

1



Отметка спереди

2

1:50

Спецификация несущего каркаса			
п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	2600	1
	Балка 150X50h	3033	1
	Балка 150X50h	3284	1
Общий итог: 3			

Спецификация несущих колонн			
п.п	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	416	1
	Стойка 50x150	546	1
	Стойка 50x150	676	1
	Стойка 50x150	806	1
	Стойка 50x150	936	1
	Стойка 50x150	1066	1
	Стойка 50x150	2450	2
	Стойка 50x150	2733	1
	Стойка 50x150	2800	1
	Стойка 50x150	3660	1
	Стойка 50x150	3701	1
Общий итог: 12			

Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	3	0.07 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	12	0.17 м <sup>3</sup>
Общий итог: 15				0.23 м <sup>3</sup>

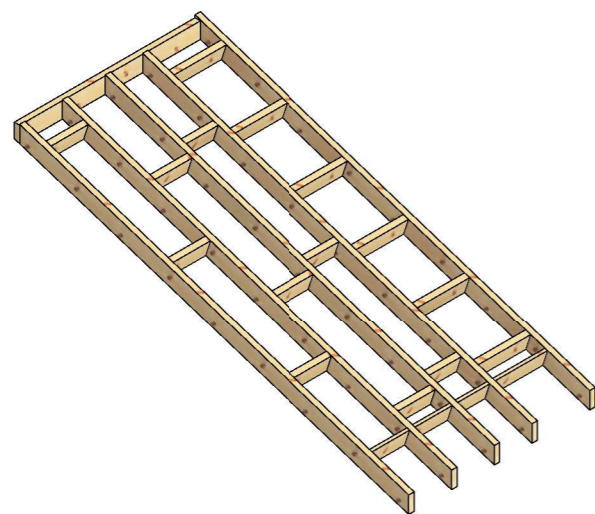
						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Руководитель						П	20	
н. контроль									
		Разработал				Каркас стены 20	111		
Гип		Проверил							

Согласовано

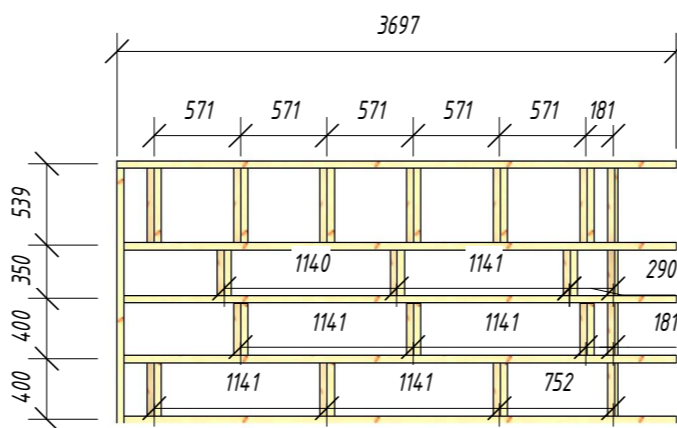
Взят. инв. №

Подп. и дата

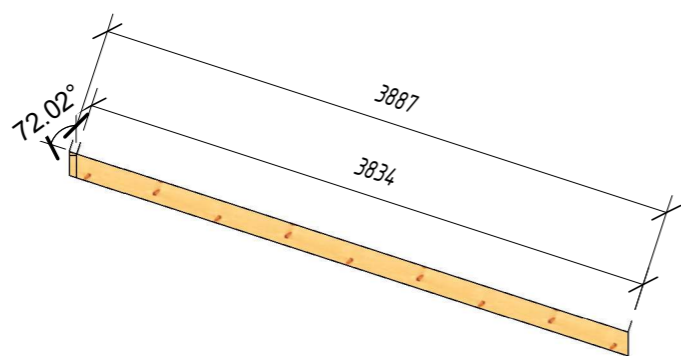
Инв. № подл.



1 3D орто



2 Отметка сверху  
1:50



3 Отметка спереди  
1:50

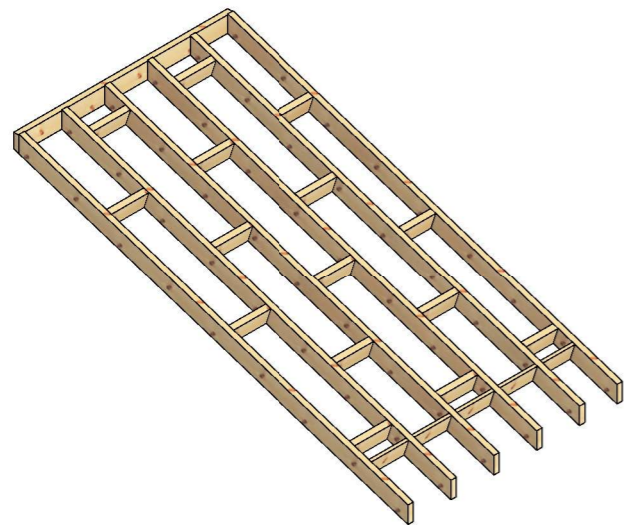
Ведомость балок			
п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 50x150h	300	3
	Доска обрешетки 150hх25	300	1
	Балка 50x150h	349	3
	Доска обрешетки 150hх25	349	1
	Балка 50x150h	350	3
	Доска обрешетки 150hх25	350	1
	Балка 50x150h	489	6
	Доска обрешетки 150hх25	489	1
	Балка 50x150h	1689	1
	Балка 50x150h	3883	4
	Балка 50x150h	3936	1
Общий итог:		25	

Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 50x150h	Балка 50x150h	Сосна	21	0.20 м³
Деревянный брус: Доска обрешетки 150hх25	Доска обрешетки 150hх25	Сосна	4	0.01 м³
Общий итог:			25	0.21 м³

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

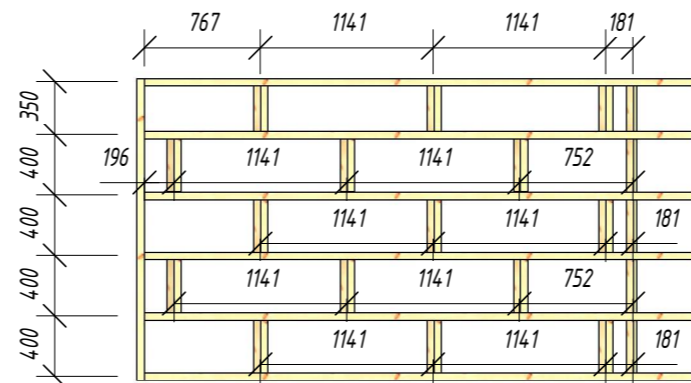
						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Руководитель				П	21	
И. контроль									
				Разработал		Рама кровли 1.	111		
Гип			Проверил						





1

3D орто

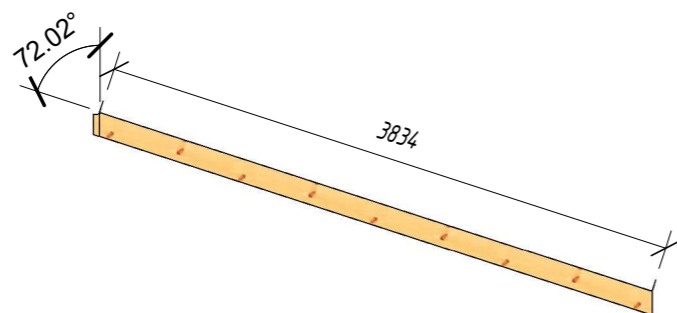


2

Отметка сверху

1:50

Спецификация несущего каркаса			
п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 50x150h	299	3
	Доска обрешетки 150hх25	300	1
	Балка 50x150h	350	12
	Доска обрешетки 150hх25	350	4
	Балка 50x150h	2000	1
	Балка 50x150h	3883	6
Общий итог: 27			



3

Отметка спереди

1:50

Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 50x150h	Балка 50x150h	Сосна	22	0.22 м <sup>3</sup>
Деревянный брус: Доска обрешетки 150hх25	Доска обрешетки 150hх25	Сосна	5	0.01 м <sup>3</sup>
Общий итог: 27				0.23 м <sup>3</sup>

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

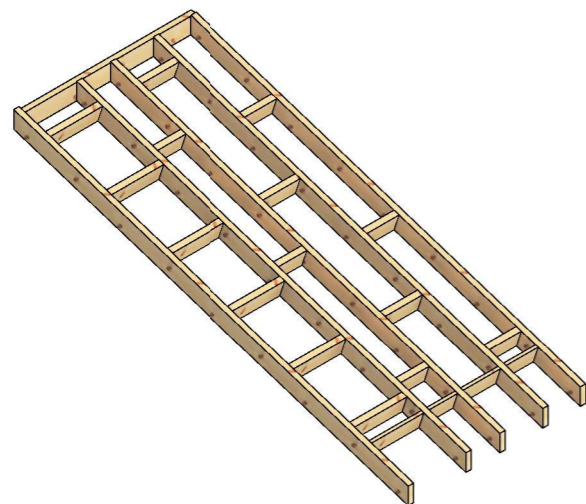
17/06/23 - П

Индивидуальный жилой дом Никифоровых

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Руководитель						
И. контроль								
		Разработал				Рама кровли 2	111	
Гип		Проверил						

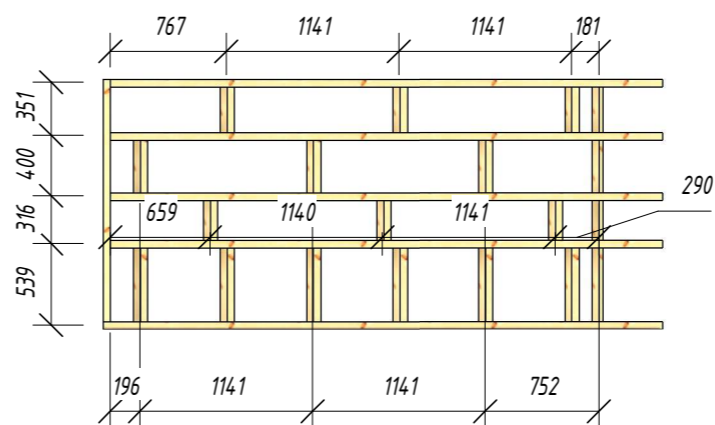
Копировал

Формат



3D орто

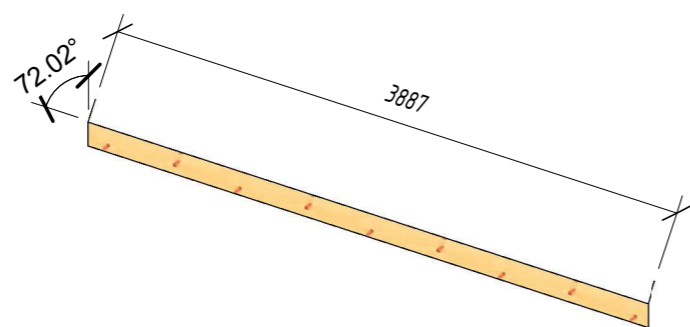
1



Отметка сверху

3

1:50



Отметка спереди

2

1:50

Спецификация несущего каркаса

п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 50x150h	266	3
	Доска обрешетки 150hх25	266	1
	Балка 50x150h	301	3
	Доска обрешетки 150hх25	301	1
	Балка 50x150h	350	3
	Доска обрешетки 150hх25	350	1
	Балка 50x150h	489	6
	Доска обрешетки 150hх25	489	1
	Балка 50x150h	1606	1
	Балка 50x150h	3883	4
	Балка 50x150h	3936	1
Общий итог: 25			

Ведомость материалов

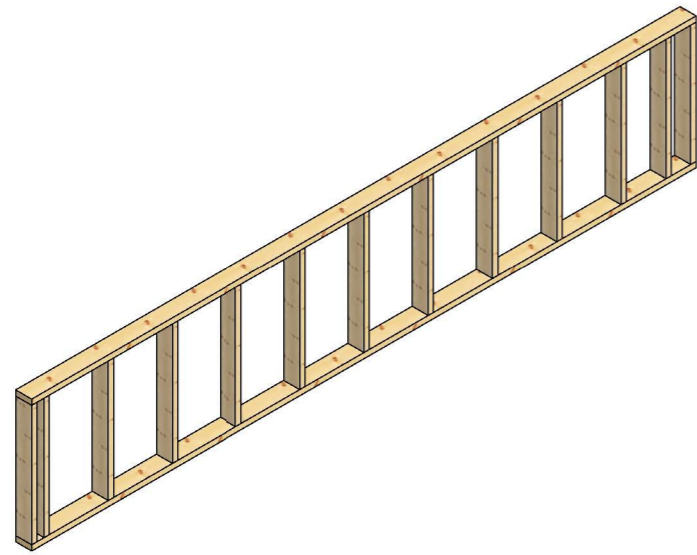
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 50x150h	Балка 50x150h	Сосна	21	0.20 м <sup>3</sup>
Деревянный брус: Доска обрешетки 150hх25	Доска обрешетки 150hх25	Сосна	4	0.01 м <sup>3</sup>
Общий итог: 25				0.20 м <sup>3</sup>

17/06/23 - П

Индивидуальный жилой дом Никифоровых

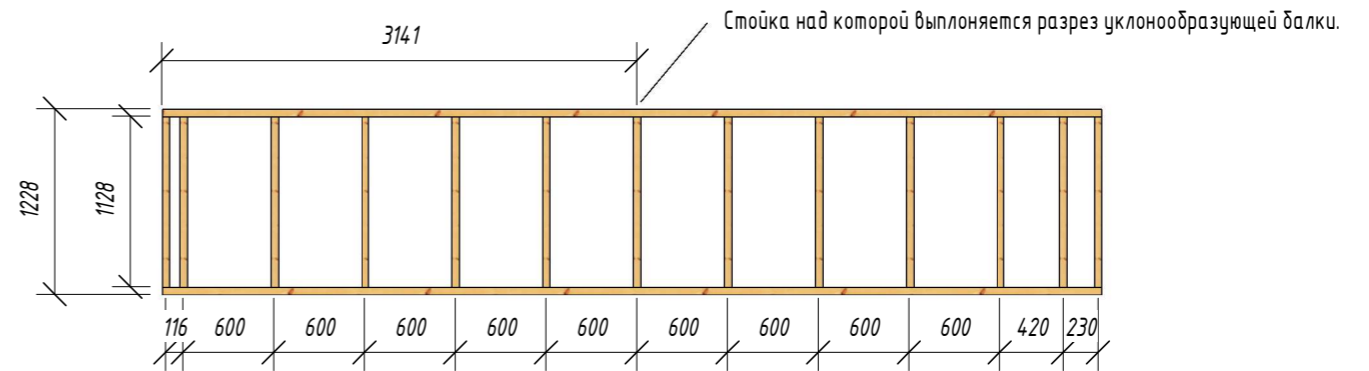
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Руководитель						
н. контроль								
		Разработал				Рама кровли Э	111	
Гип		Проверил						





3D орто

1



Отметка справа

2

1:50

Спецификация несущего каркаса			
п.п.	Наименование	Длина	Кол-во
	Балка 150X50h	6216	2
Общий итог: 2			

Спецификация несущих колонн			
п.п.	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	1128	13
Общий итог: 13			

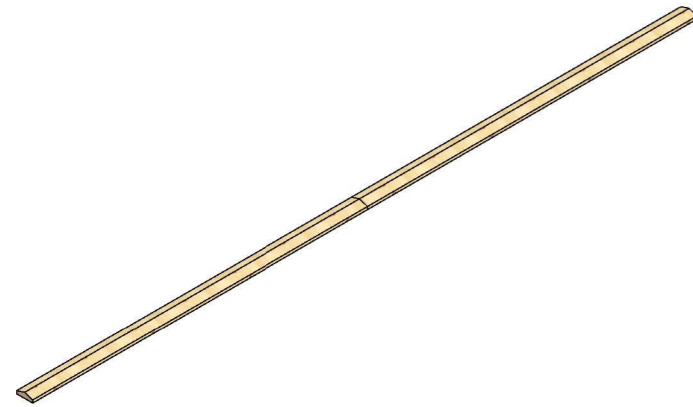
Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	2	0.09 м <sup>3</sup>
Деревянный брус-Колонна: Стойка 50x150	Стойка 50x150	Сосна Колонны	13	0.11 м <sup>3</sup>
Общий итог: 15				0.20 м <sup>3</sup>

Согласовано	

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

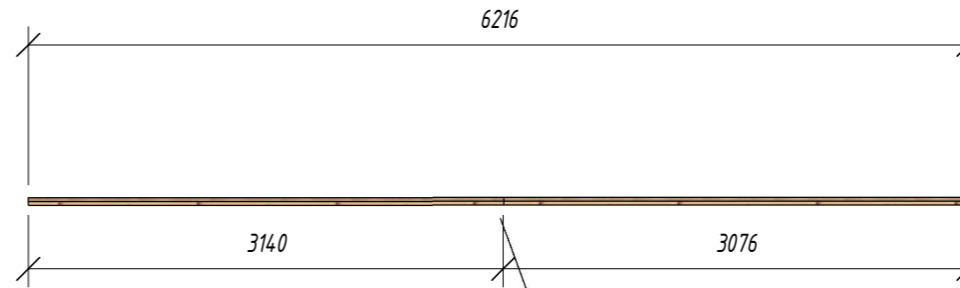
						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	26	
т. контроль									
				Разработал		Ферма	111		
Гип				Проверил					





1

3D орто



2

Отметка справа

1:50

Место разреза. Принято условно, выплнить над стойкой фермы.



3

Разрез узла А

1:10

Спецификация несущего каркаса			
п.п.	Наименование	Длинна	Кол-во
	Балка 150X50h	3076	1
	Балка 150X50h	3140	1
Общий итог: 2			

Ведомость материалов				
Наименование	Тип	Материал: Имя	Число	Материал: Объем
Деревянный брус: Балка 150X50h	Балка 150X50h	Сосна	2	0.04 м <sup>3</sup>
Общий итог: 2				0.04 м <sup>3</sup>

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						17/06/23 - П			
						Индивидуальный жилой дом Никифоровых			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на два автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Руководитель				П	27	
И. контроль									
				Разработал		Уклонообразующая балка ферма	111		
				Проверил					

Копировал

Формат

Ведомость материалов крыш

п/п	Наименования конструктивного элемента здания	Наименование материала	Описание материала	Объем в м <sup>3</sup>	Площадь
	Базовая крыша: Типовой кровля металлочерепица, деревянный каркас 150 мм, с шагом стропил 600 мм, вент зазор 50 мм, обрешетка 25 мм контр обрешетка 50 мм, контрутепление 50 мм пароизоляция, ОСП панель 12 мм	Изоляция / тепловые барьеры - Изоляция в деревянном каркасе	Теплоизоляция минераловатная в деревянном каркасе 100-150 мм	2.87 м <sup>3</sup>	57 м <sup>2</sup>
	Базовая крыша: Типовой кровля металлочерепица, деревянный каркас 150 мм, с шагом стропил 600 мм, вент зазор 50 мм, обрешетка 25 мм контр обрешетка 50 мм, контрутепление 50 мм пароизоляция, ОСП панель 12 мм	Ориентированная древесно-стружечная плита	ОСП, ориентированно-стружечная плита 9-12 мм	0.69 м <sup>3</sup>	57 м <sup>2</sup>
	Базовая крыша: Типовой кровля металлочерепица, деревянный каркас 150 мм, с шагом стропил 600 мм, вент зазор 50 мм, обрешетка 25 мм контр обрешетка 50 мм, контрутепление 50 мм пароизоляция, ОСП панель 12 мм	Пароизоляционная мембрана	Мембрана пароизоляционная	0.00 м <sup>3</sup>	115 м <sup>2</sup>
	Базовая крыша: Типовой кровля металлочерепица, деревянный каркас 150 мм, с шагом стропил 600 мм, вент зазор 50 мм, обрешетка 25 мм контр обрешетка 50 мм, контрутепление 50 мм пароизоляция, ОСП панель 12 мм	Вентиляционный зазор на основе деревянного каркаса из бруска 50х50 мм	Вентиляционный зазор. Конструкции на основе деревянного бруска сечением 50х50, сосна, шаг 600 либо 400 по проектным решениям стоек/стропил/балок	2.87 м <sup>3</sup>	57 м <sup>2</sup>
	Базовая крыша: Типовой кровля металлочерепица, деревянный каркас 150 мм, с шагом стропил 600 мм, вент зазор 50 мм, обрешетка 25 мм контр обрешетка 50 мм, контрутепление 50 мм пароизоляция, ОСП панель 12 мм	Конструкция, слой балок/стропил на основе деревянного каркаса с утеплением 200 мм	Деревянный каркас, сосна 50х150 шаг 600мм, с поперечными связями-распорками с шагом 1200 мм, с заполнением минераловатными утеплителями 150 мм.	8.62 м <sup>3</sup>	57 м <sup>2</sup>
	Базовая крыша: Типовой кровля металлочерепица, деревянный каркас 150 мм, с шагом стропил 600 мм, вент зазор 50 мм, обрешетка 25 мм контр обрешетка 50 мм, контрутепление 50 мм пароизоляция, ОСП панель 12 мм	Кровля, металлочерепица	Кровля металлочерепица	1.72 м <sup>3</sup>	57 м <sup>2</sup>
	Базовая крыша: Типовой кровля металлочерепица, деревянный каркас 150 мм, с шагом стропил 600 мм, вент зазор 50 мм, обрешетка 25 мм контр обрешетка 50 мм, контрутепление 50 мм пароизоляция, ОСП панель 12 мм	Краска	Физический материал.	0.11 м <sup>3</sup>	57 м <sup>2</sup>
	Базовая крыша: Типовой кровля металлочерепица, деревянный каркас 150 мм, с шагом стропил 600 мм, вент зазор 50 мм, обрешетка 25 мм контр обрешетка 50 мм, контрутепление 50 мм пароизоляция, ОСП панель 12 мм	Имитация бруса - 140мм х 14	Имитация бруса 140х14 мм хвойных пород	0.00 м <sup>3</sup>	66 м <sup>2</sup>

Общий итог: 8

Ведомость материалов перекрытий

п/п	Наименование конструктивного элемента здания	Отметка	Наименование материала	Материал: Описание	Материал: Площадь	Материал: Объем
	Перекрытие: Бетон толщиной 160 мм с металлическим настилом толщиной 50 мм	Отметка чернового пола 0.000	Бетон, С16/20	Еврокод - бетон, 16 МПа	42 м <sup>2</sup>	10.61 м <sup>3</sup>
	Перекрытие: Бетон толщиной 160 мм с металлическим настилом толщиной 50 мм	Отметка чернового пола 0.000	Металлическая опалубка	Сталь, прокатная отделка	42 м <sup>2</sup>	0.00 м <sup>3</sup>

Общий итог: 2

Ведомость материалов стен

Наименование конструктивного элемента здания	Материал: Имя	Материал: Описание	Материал: Объем	Материал: Площадь	Материал: Комментарии
Базовая стена: Стена вн. несущая на основе деревянного каркаса. каркас несущий 150 мм без вент зазора для вн стен с обшивкой ОСП в Один слой 9 мм 2	Изоляция / тепловые барьеры - Изоляция в деревянном каркасе	Теплоизоляция минераловатная в деревянном каркасе 100-150 мм	1.96 м <sup>3</sup>	13 м <sup>2</sup>	
Базовая стена: Стена вн. несущая на основе деревянного каркаса. каркас несущий 150 мм без вент зазора для вн стен с обшивкой ОСП в Один слой 9 мм 2	Ориентированная древесно-стружечная плита	ОСП, ориентированно-стружечная плита 9-12 мм	0.23 м <sup>3</sup>	26 м <sup>2</sup>	
Базовая стена: Стена вн. несущая на основе деревянного каркаса. каркас несущий 150 мм без вент зазора для вн стен с обшивкой ОСП в Один слой 9 мм 2	Шпаклевка на основе гипсовых смесей	Смеси строительные на основе гипсового вяжущего, армированный стекловолокном	0.05 м <sup>3</sup>	26 м <sup>2</sup>	
Базовая стена: Стена наружная на основе деревянного каркаса, толщ 150 мм, вент зазором 25 мм, внешняя отделка проф лист, внутренняя обшивка осп	Вентиляционный зазор на основе деревянного каркаса из бруска 50х25мм	Вентиляционный зазор. Конструкции на основе деревянного бруска сечением 50х25, сосна, шаг 600 либо 400 по проектным решения стоек/стропил/балок	1.62 м <sup>3</sup>	65 м <sup>2</sup>	
Базовая стена: Стена наружная на основе деревянного каркаса, толщ 150 мм, вент зазором 25 мм, внешняя отделка проф лист, внутренняя обшивка осп	Изоляция / тепловые барьеры - Изоляция в деревянном каркасе	Теплоизоляция минераловатная в деревянном каркасе 100-150 мм	9.61 м <sup>3</sup>	65 м <sup>2</sup>	
Базовая стена: Стена наружная на основе деревянного каркаса, толщ 150 мм, вент зазором 25 мм, внешняя отделка проф лист, внутренняя обшивка осп	Металлическая обшивка сайдинг	Обшивка из легкой сортовой стали.	0.91 м <sup>3</sup>	65 м <sup>2</sup>	
Базовая стена: Стена наружная на основе деревянного каркаса, толщ 150 мм, вент зазором 25 мм, внешняя отделка проф лист, внутренняя обшивка осп	Ориентированная древесно-стружечная плита	ОСП, ориентированно-стружечная плита 9-12 мм	0.76 м <sup>3</sup>	64 м <sup>2</sup>	
Базовая стена: Стена наружная на основе деревянного каркаса, толщ 150 мм, вент зазором 25 мм, внешняя отделка проф лист, внутренняя обшивка осп	Пароизоляционная мембрана	Мембрана пароизоляционная	0.00 м <sup>3</sup>	65 м <sup>2</sup>	
Общий итог: 23			15.13 м <sup>3</sup>	387 м <sup>2</sup>	

17/06/23 - П

Индивидуальный жилой дом Никифоровых

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Руководитель				
И. контроль					
	Разработал				
Гип	Проверил				

Гараж на два автомобиля

П

Лист

Листов

Лист спецификаций АР

111

Ведомость потребности в деревянных материалах для балок и раскосов несущих конструкций кровли и перекрытий. Укрупненно.

Семейство и типоразмер	Тип	Отметка верха	Длина	Число	Объем	Комментарии
Деревянный брус: Балка 50x150h	Балка 50x150h	-варианты-	235.57 м	172	1.69738 м³	
Деревянный брус: Балка 150x50h	Балка 150x50h	-варианты-	97.77 м	35	0.69051 м³	
Деревянный брус: Брусек обрешетки кровли 50x50 сосна	Брусек обрешетки кровли 50x50 сосна	-варианты-	171.06 м	44	0.42756 м³	
Деревянный брус: Доска обрешетки 150hx25	Доска обрешетки 150hx25	2921	14.71 м	36	0.04748 м³	
Деревянный брус: Доска обрешетки 150x25, сосна	Доска обрешетки 150x25, сосна	-варианты-	191.23 м	26	0.71900 м³	
Общий итог			710.33 м	313	3.58192 м³	

Ведомость несущих колонн, брусков

п.п	Тип	Длина	Число
	Стойка 50x150	363	1
	Стойка 50x150	416	1
	Стойка 50x150	492	1
	Стойка 50x150	546	1
	Стойка 50x150	622	1
	Стойка 50x150	676	1
	Стойка 50x150	752	1
	Стойка 50x150	806	1
	Стойка 50x150	882	1
	Стойка 50x150	936	1
	Стойка 50x150	1012	1
	Стойка 50x150	1066	1
	Стойка 50x150	1128	13
	Брусек 25x50 вент зазора	1485	12
	Стойка 50x150	2450	17
	Стойка 50x150	2666	28
	Стойка 50x150	2733	2
	Стойка 50x150	2783	2
	Стойка 50x150	2800	2
	Стойка 50x150	2837	1
	Стойка 50x150	2977	1
	Стойка 50x150	3031	1
	Стойка 50x150	3172	1
	Стойка 50x150	3226	1
	Стойка 50x150	3367	1
	Стойка 50x150	3421	1
	Стойка 50x150	3562	1
	Стойка 50x150	3616	1
	Стойка 50x150	3660	2
	Стойка 50x150	3701	2
	Стойка 50x150	3728	1
	Стойка 50x150	3751	2
	-варианты-	3985	51
Общий итог:	155		

17/06/23 - П

Индивидуальный жилой дом Нижегородских

Изм. / Кол. уч. / Лист / № док. / Разраб. / Проверил. / Дата	Исполнитель	Сторона	Лист	Листов
		П	28	
Разработал	Проверил	Лист спецификации КД, КХ		
		111		