

m-project33.ru

Альбом архитектурно-строительных решений

Одноэтажный жилой дом

К-366-1

Директор _____ Судоргин

ГАП _____ Судоргин

ГИП _____ Судоргин

г.2021

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

Ведомость чертежей проекта

№	Название	Примечание
АР		
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Расход материалов в проекте	
4	Генплан участка	
5	Инсоляция, зима	
6	Инсоляция, лето	
7	Фасады	
8	Зд-визуализация	
9	Зд-визуализация 2	
10	Зд-визуализация 3	
11	Зд-визуализация 4	
12	Планировочные решения	
13	Кладочный план	
14	Разрез 1-1	
15	Разрез 2-2	
16	Разрезы 3-3, 4-4, узел С2	
17	Сечение по стене С1	
18	Ведомость окон и дверей, перемычек	
19	План кровли	
КР		
20	План осей	
21	План котлована	
22	План подошвы фундамента, армирование	
23	План раскладки блоков ФБС	
24	План раскладки канализационных труб	
25	План армопояса фундамента	
26	Узлы фундамента, крыльцо и веранда	
27	Полы по грунту	
28	Армопояс на отм. +2.970	
29	План балок чердачного перекрытия	
30	Зд-вид чердачного перекрытия	
31	Зд-вид стропильной системы в сборе	
32	Подстропильные конструкции кровли	
33	Спецификация элементов стропильной системы	
34	Узлы кровли	
35	План стропил	
36	Зд-вид вентиляции	

Климатические характеристики региона

Согласно СП "Строительная климатология" и СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" приняты следующие климатические условия:

1. Расчетная снеговая нагрузка - 170кгс/м² (умножить на коэффициент надёжности по нагрузке (п.10.12 СП 20.13330.2016) равный 1,4.)
2. Скоростной нормативный напор ветра - 3,8 м/с
3. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 - 33 °С
4. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 - 37 °С
5. Зона влажности - сухая
6. Суточный максимум осадков 111 мм
7. Климатический район строительства - IIВ

Общие сведения о проекте

1. Настоящие чертежи марки "АС.01" индивидуального жилого дома выполнены на основании задания заказчика.
2. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.
 - ориентировочный срок службы не менее 50 лет - в соответствии с пунктом 4.3 ГОСТа 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения";
 - уровень ответственности здания согласно ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения" – КС-2;
 - степень огнестойкости здания согласно ФЗ РФ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 13 июля 2015 года) – II;
 - класс функциональной пожарной опасности здания согласно ФЗ РФ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 13 июля 2015 года) – Ф1.4.
3. Индивидуальный одноэтажный жилой дом на 1 семью.

Несущие наружные стены - газобетонные блоки 400мм D400 с вентиляционным зазором 30 мм и облицовкой силикатным кирпичём 1НФ, внутренние несущие стены - газобетон 200мм D600, перегородки - кирпич 90мм (на ребро 1НФ). Чердачное перекрытие - по деревянным балкам. Кровля - вальмовая с уклоном 23°. Материал покрытия кровли – гибкая черепица по плите ОСП. Фундамент - МЗЛФ, сборно-монолитный (ФБС с монолитной подошвой и армопоясом).

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятиями.

Главный инженер проекта: Судоргин М.В.

						К-366-1 - АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Судоргин			2021	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Судоргин			2021		Р	2	36
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал		Судоргин			2021	Общие данные	m-project33.ru		

AP.01. Общий расход стеновых материалов

Материал	Объем кладки	Площадь кладки	Кол-во кирпича (блоков)
Газобетонный блок 200x200x600мм D600	11,9 м³	59,6 м²	495
Газобетонный блок 200x400x600мм D400	57,0 м³	151,9 м²	1186
Кирпич облицовочный силикатный 1.4 НФ цвет солома	16,3 м³	141,5 м²	5237
Клинкерный цокольный кирпич тёмно-коричневый	3,1 м³	26,3 м²	1014
Силикатный кирпич 1,4 НФ	6,6 м³	73,6 м²	1994
Газобетонный блок 75x200x600	1,60 м³	7,98 м²	177

AP.04. Общий расход древесины

Типоразмер	Объем
Брус 100x100	0,44 м³
Брус 100x150	0,74 м³
Брусок 30x40	0,76 м³
Брусок 50x50	0,64 м³
Доска 25x100	2,16 м³
Доска 50x100	0,07 м³
Доска 50x150	0,66 м³
Доска 50x200	8,72 м³
	14,20 м³

AP.05. Ведомость блоков ФБС

Позиция	Тип блока	Количество
1	ФБС 24-4-6	14
2	ФБС 12-4-6	3
3	ФБС 9-4-6	9
4	ФБС 24-3-6	6
5	ФБС 12-3-6	2
6	ФБС 9-3-6	7
7	ФБС 24-5-6	3
8	ФБС 12-5-6	1
9	ФБС 9-5-6	6

51

AP.08. Ведомость расхода металлопроката

Сечение	Длина, м	Масса, кг	Примечание
L 100x8	17,0	206	Для перемычек
труба 100x4	3,1	37	Стойка террасы

AP.09. Ведомость кровельных и гидроизоляционных материалов

Материал	Площадь	Примечание
Плётка ПВД 200мкм	130 м²	Полы по грунту
Металлочерепица, шоколадный цвет	250 м²	Кровля
Супердиффузионная мембрана	250 м²	Кровля
Пароизоляционная плётка	140 м²	Перекрытие
Супердиффузионная мембрана	160 м²	Перекрытие

AP.02. Общий расход бетонов и растворов

Марка бетона	Объем
Бетон В15 W4 F100	41,77 м³
Раствор М100	1,94 м³

AP.03. Общий расход арматуры

Тип арматуры	Масса, кг	Полная длина, м
6 А240	24	107 м
8 А400	326	826 м
12 А500	754	849 м
14 А500	43	36 м
	1147	1818 м

AP.06. Общий расход утеплителя

Марка утеплителя	Объем
Минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ	38 м³
ППС 17	20 м³
ЭППС R=100 кПа	1 м³

AP.07. Ведомость расхода песка

Материал	Объем
Песок строительный средней крупности	126,89 м³

AP.10. Ведомость расхода арматурной сетки

Тип сетки	Размер сетки	Масса сетки	Число
Сетка Вр1 4 мм 100x100	1000x2000	352,00 кг	88

К-366-1 - AP

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Судоргин	2021				
ГАП				Судоргин	2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал				Судоргин	2021				

m-project33.ru

Формат

Согласовано

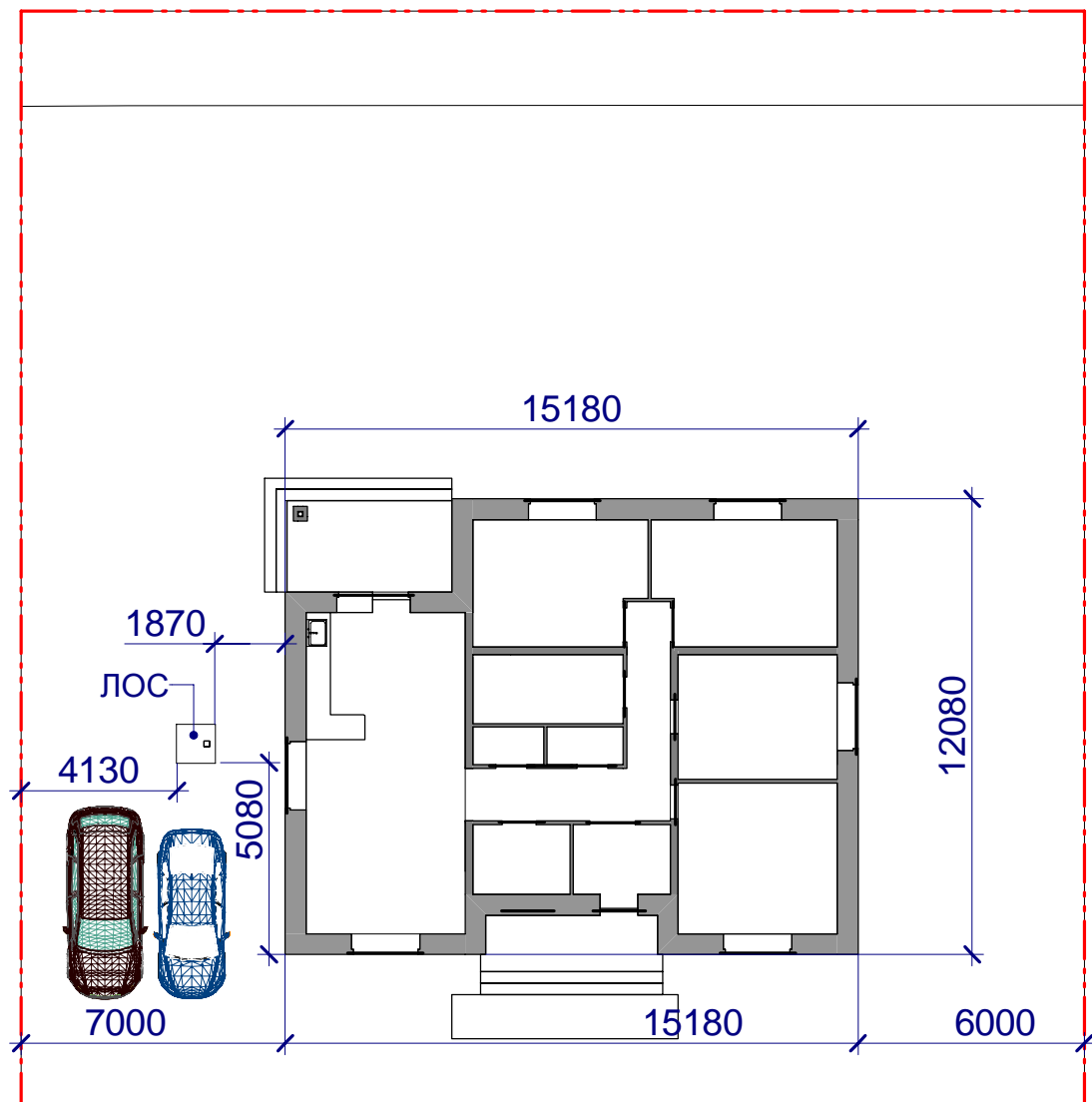
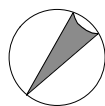
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Генплан земельного участка

1 : 200



АР.11. Технико-экономические показатели	
Показатель	Площадь, кв.м.
Площадь участка	10 000
Площадь застройки	188
Коэф.застройки	0.19
Площадь здания	141.1

Примечание:

Приведён пример генплана участка. При привязке проекта к конкретному участку уточнять ТЭП для своего ситуационного плана.

Согласовано

Взам. инб. №

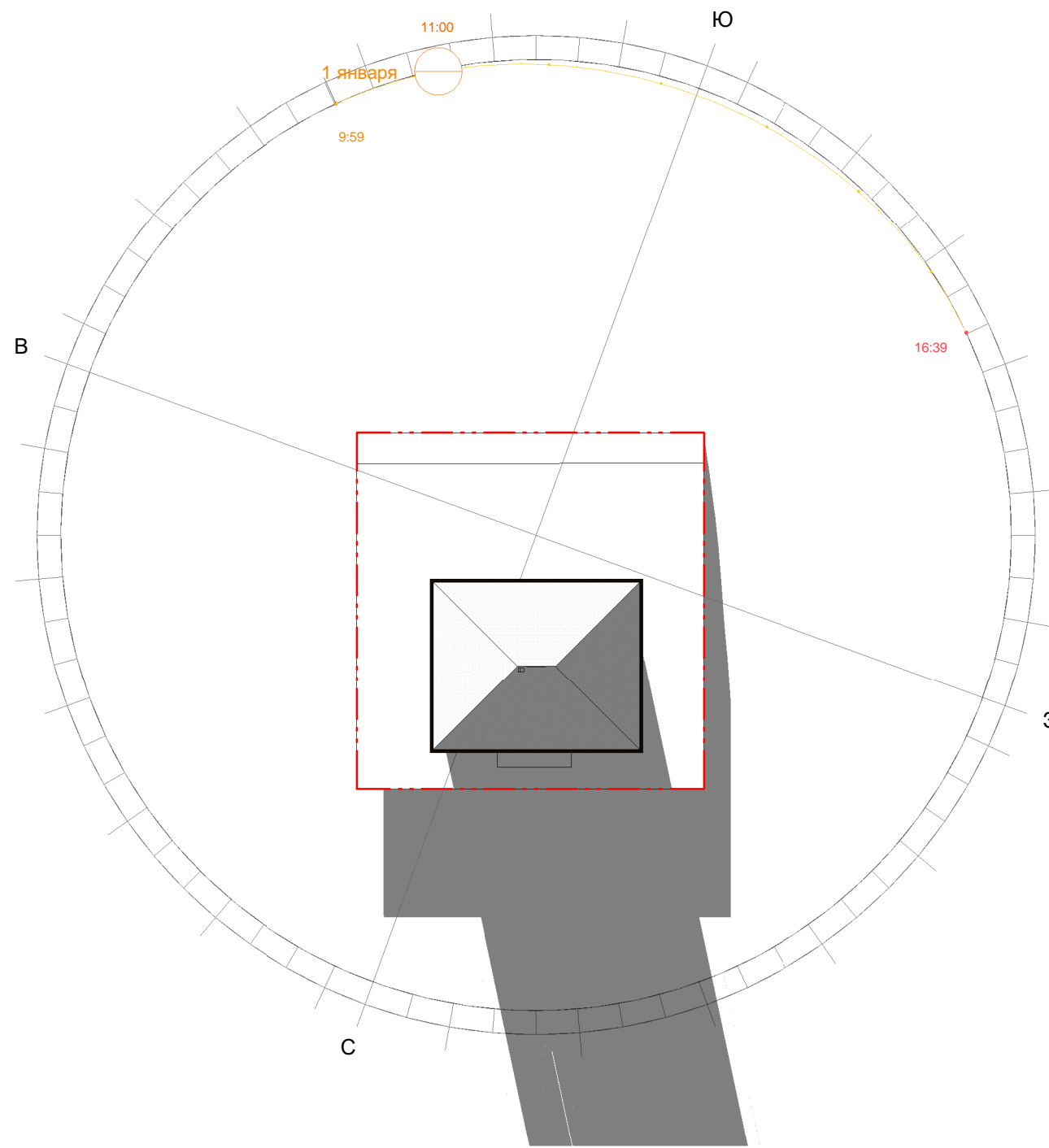
Подп. и дата

Инб. № подл.

						К-366-1 - АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Судоргин			2021	Одноэтажный жилой дом	Р	4	36
ГАП		Судоргин			2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал		Судоргин			2021				
Генплан участка						m-project33.ru			

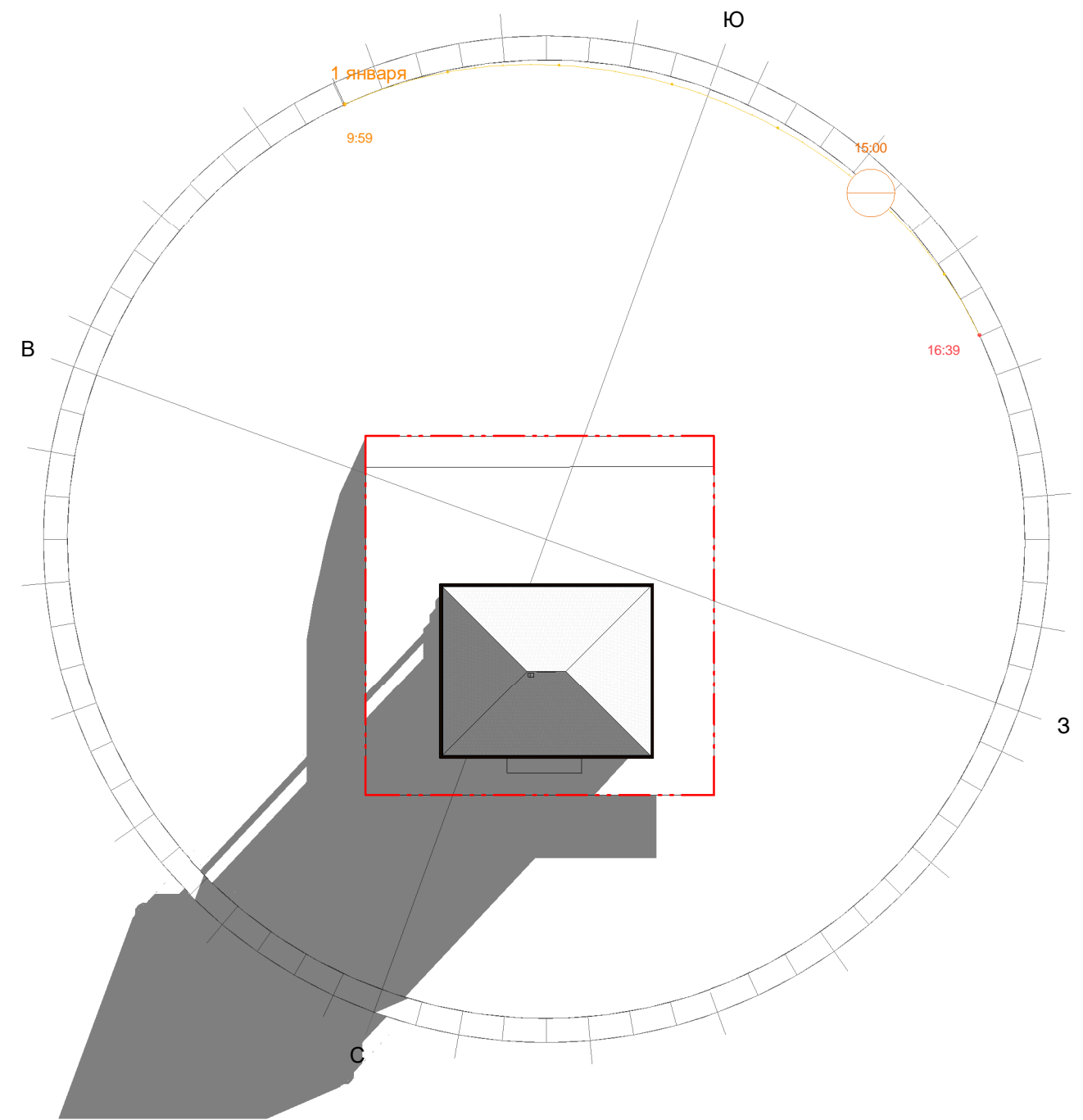
Инсоляция 1 января 11 часов

1 : 500



Инсоляция 1 января 15 часов

1 : 500



Примечание:

Инсоляции даны для примера. При привязке проекта к конкретному земельному участку уточнять условия освещённости.

						К-366-1 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Судоргин			2021		Р	5	36
ГАП		Судоргин			2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал		Судоргин			2021				
Инсоляция, зима							m-project33.ru		

Согласовано

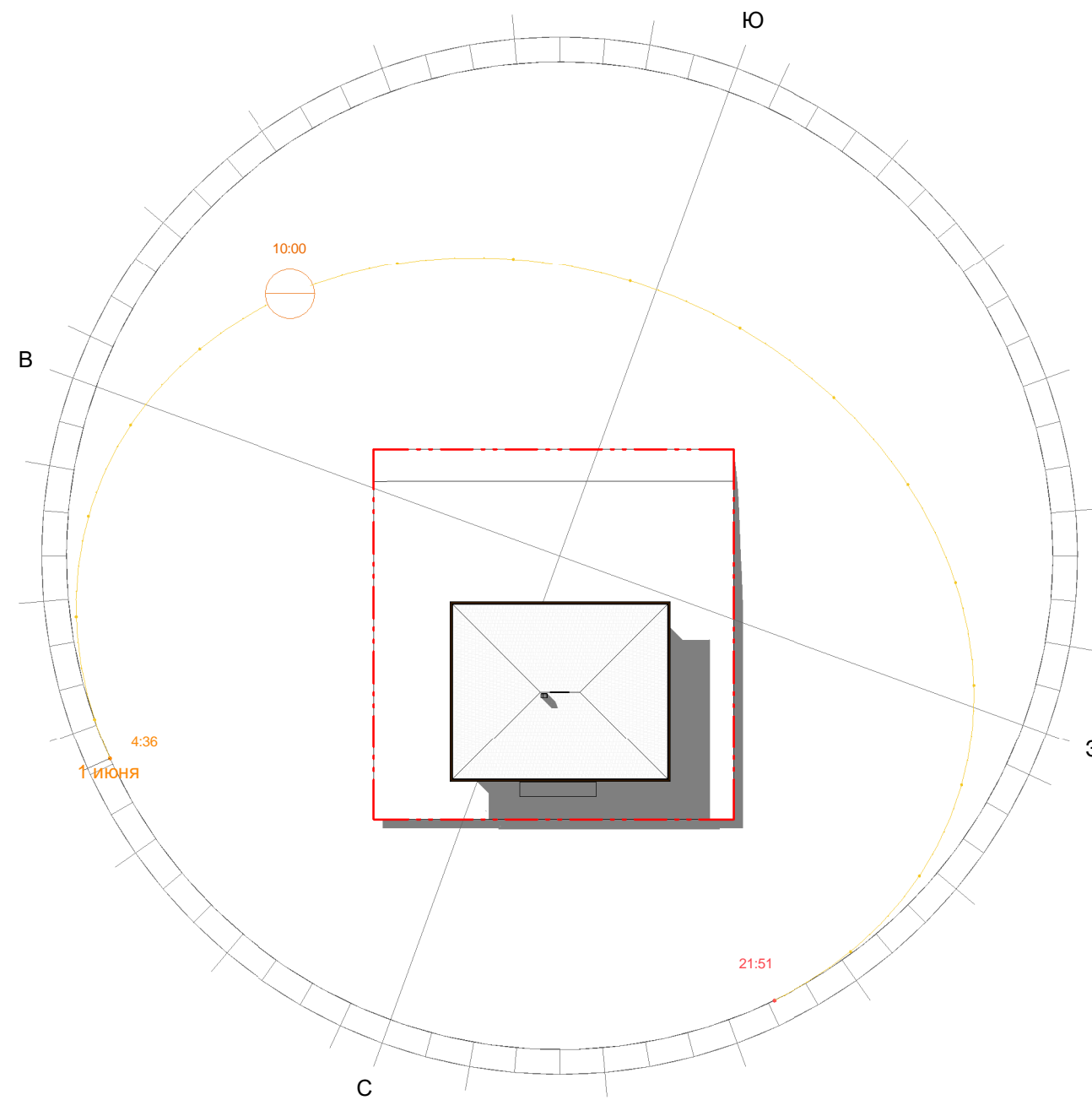
Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

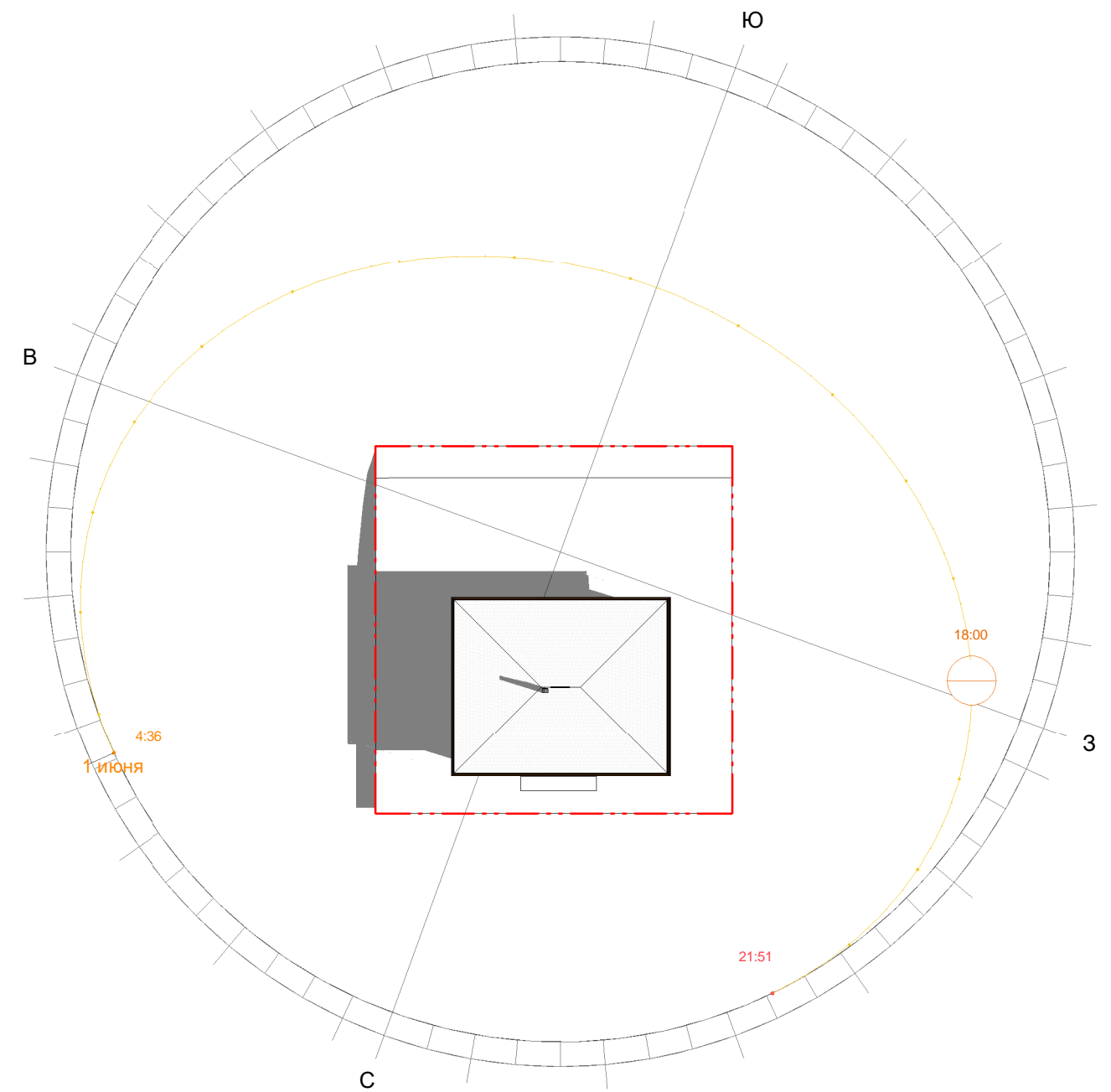
Инсоляция 1 июня 10 часов

1 : 500



Инсоляция 1 июня 18 часов

1 : 500



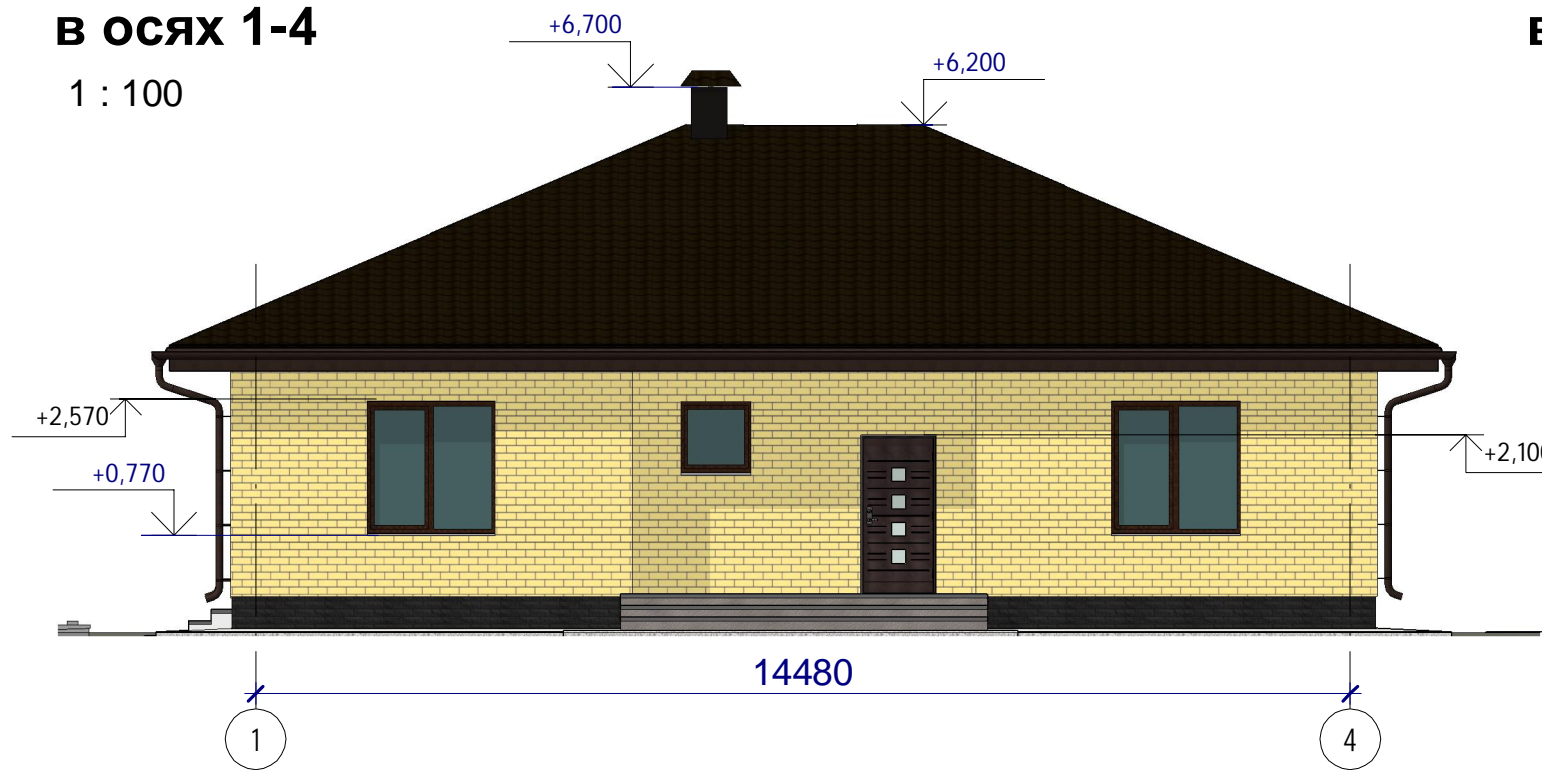
Согласовано	

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

						К-366-1 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Судоргин	2021		Р	6	36
ГАП				Судоргин	2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал				Судоргин	2021				
						Инсоляция, лето	m-project33.ru		

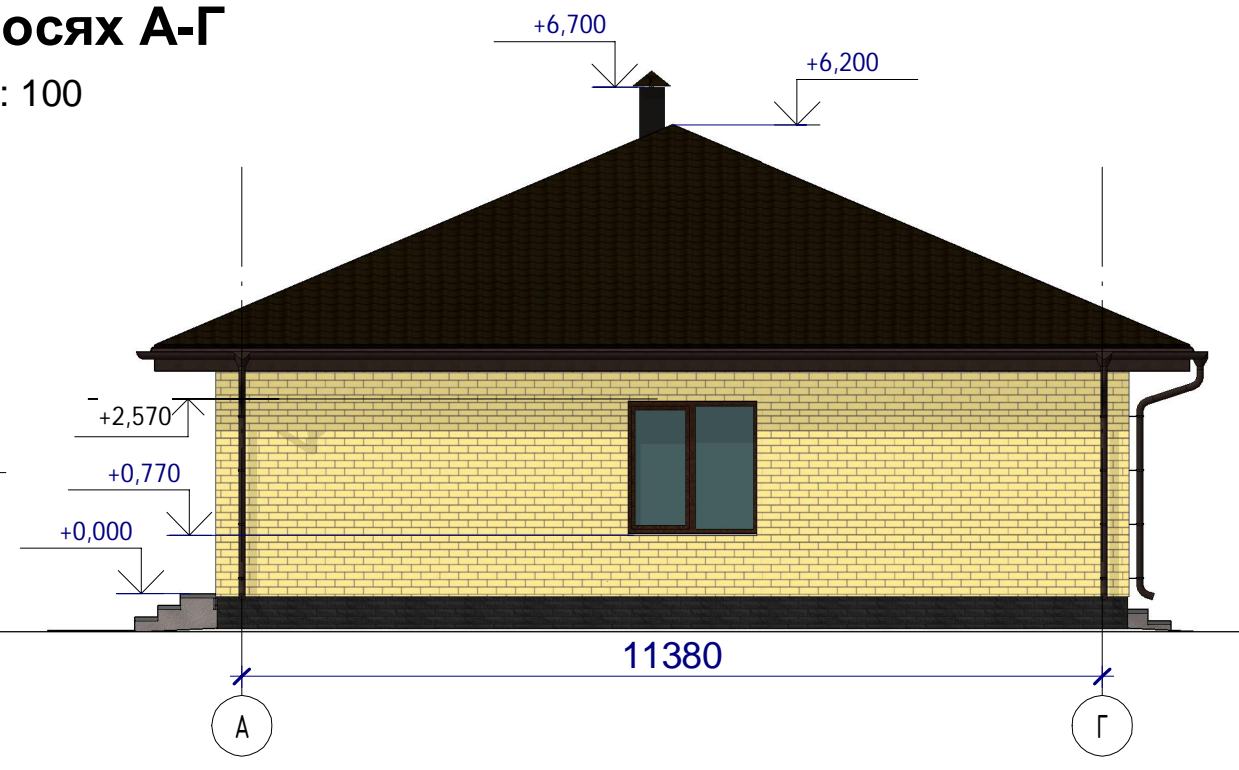
В осях 1-4

1 : 100



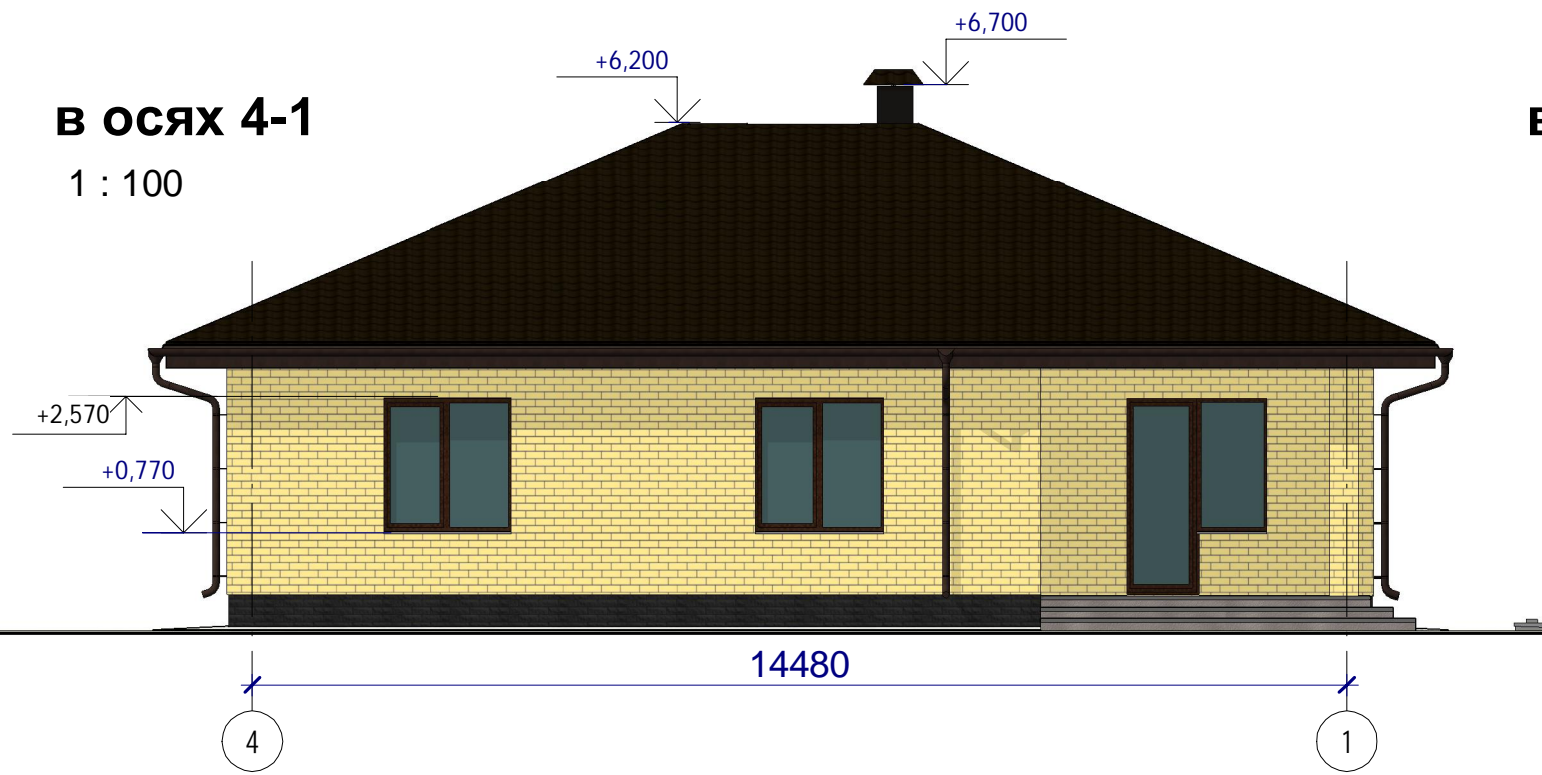
В осях А-Г

1 : 100



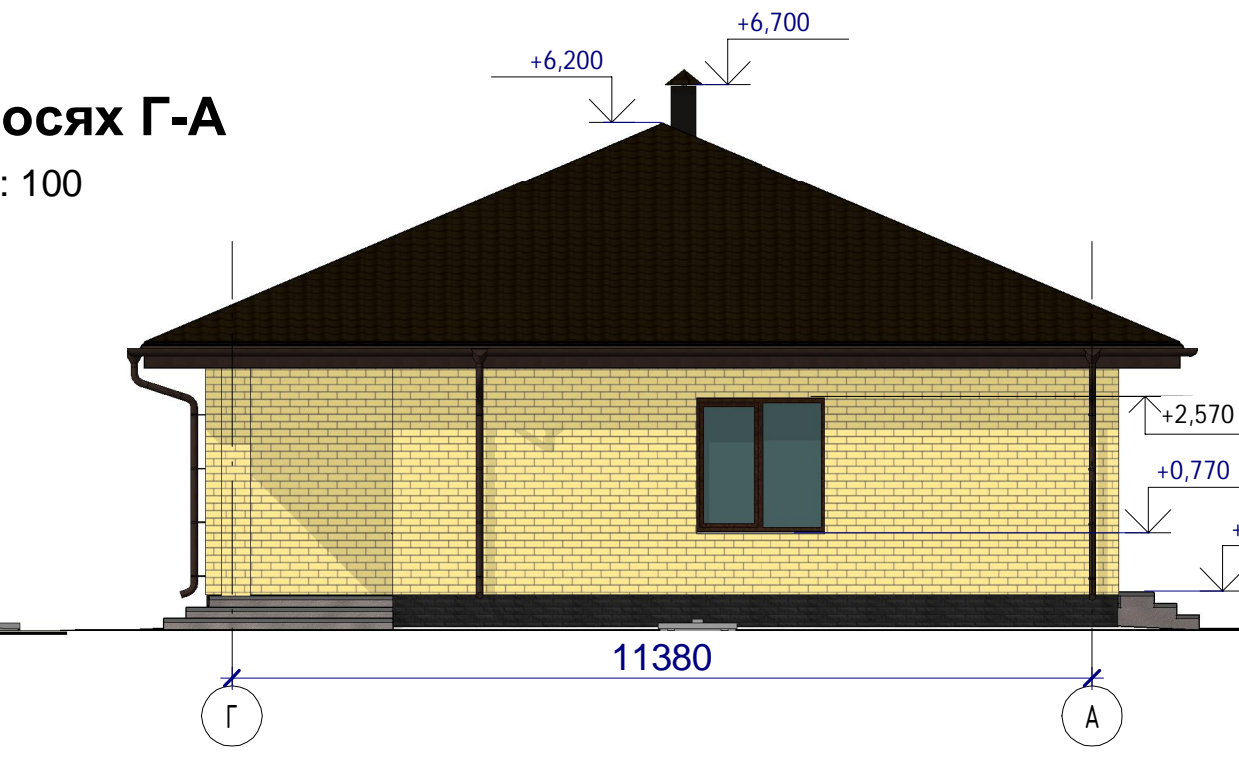
В осях 4-1

1 : 100



В осях Г-А

1 : 100



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						К-366-1 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Судоргин		05/01/21		Р	7	36
ГАП			Судоргин		05/01/21				
Н. контроль					05/01/21				
Проверил					05/01/21				
Разработал			Судоргин		05/01/21	Фасады	m-project33.ru		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						К-366-1 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП				<i>[Signature]</i>	2021		Р	8	36
ГАП				<i>[Signature]</i>	2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал	Судоргин			<i>[Signature]</i>	2021				
						3д-визуализация	m-project33.ru		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						К-366-1 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Судоргин			2021		Р	9	36
ГАП		Судоргин			2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал	Судоргин				2021	3д-визуализация 2	m-project33.ru		

Формат



Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						К-366-1 - AP			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Судоргин		2021		Р	10	36
ГАП			Судоргин		2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал			Судоргин		2021	3д-визуализация 3	m-project33.ru		

Формат

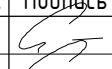

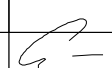


Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						К-366-1 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Судоргин		2021		Р	11	36
ГАП			Судоргин		2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал			Судоргин		2021				
						3д-визуализация 4	m-project33.ru		

Формат

1 этаж

1 : 100



АР.12. Экспликация помещений

Номер	Название помещения	Площадь
1	Прихожая	4,78 м ²
2	Котельная	4,80 м ²
3	Холл	10,83 м ²
4	Кухня-гостиная	35,91 м ²
5	Санузел	7,30 м ²
6	Гостевой санузел	2,02 м ²
7	Кладовка	1,88 м ²
8	Коридор	1,39 м ²
9	Спальня 1	14,84 м ²
10	Спальня 2	15,89 м ²
11	Спальня 3	13,97 м ²
12	Спальня 4	16,88 м ²
13	Терраса	10,58 м ²
		141,07 м ²

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

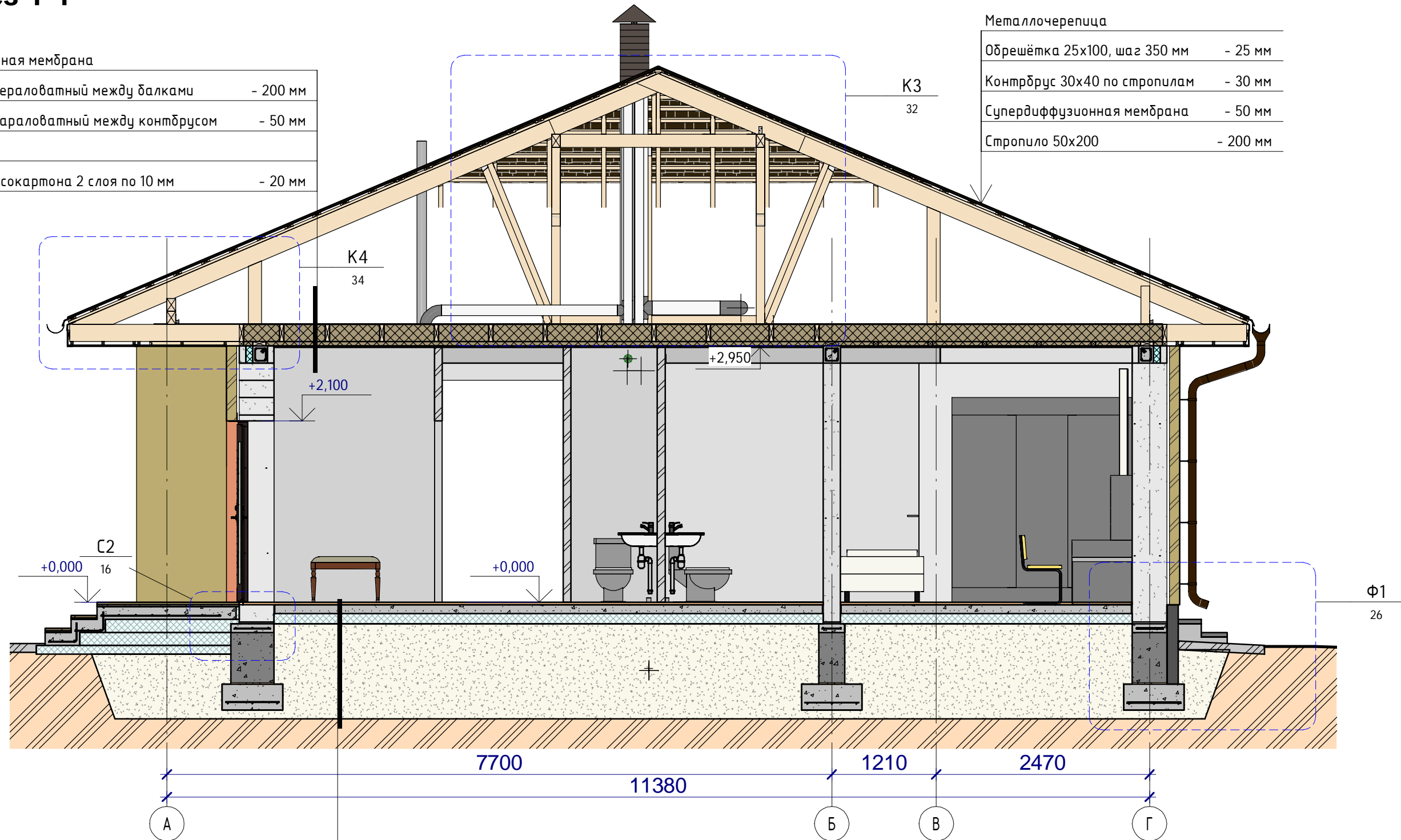
К-366-1 - АР					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Судоргин		<i>[Signature]</i>	2021
ГАП		Судоргин		<i>[Signature]</i>	2021
Н. контроль					2021
Проверил					2021
Разработал		Судоргин		<i>[Signature]</i>	2021
Одноэтажный жилой дом					
Планировочные решения					
Стадия	Лист	Листов			
Р	12	36			
m-project33.ru					

Разрез 1-1

1 : 50

Супердиффузионная мембрана	
Утеплитель минераловатный между балками	- 200 мм
Утеплитель минераловатный между контрбрусом	- 50 мм
Пароизоляция	
Подшивка из гипсокартона 2 слоя по 10 мм	- 20 мм

Металлочерепица	
Обрешётка 25x100, шаг 350 мм	- 25 мм
Контрбрус 30x40 по стропилам	- 30 мм
Супердиффузионная мембрана	- 50 мм
Стропило 50x200	- 200 мм



Покрытие чистового пола	- 30 мм
Стяжка бетонная, армированная	- 100 мм
Утеплитель ППС-17	- 120 мм
Плётка ПВД 250 мкрн в 2 слоя	
Песчаная подушка	- 1100 мм

						К-366-1 - AP				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
ГИП			Судоргин		2021		Разрез 1-1	Р	14	36
ГАП			Судоргин		2021					
Н. контроль					2021					
Проверил					2021					
Разработал			Судоргин		2021	m-project33.ru				

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

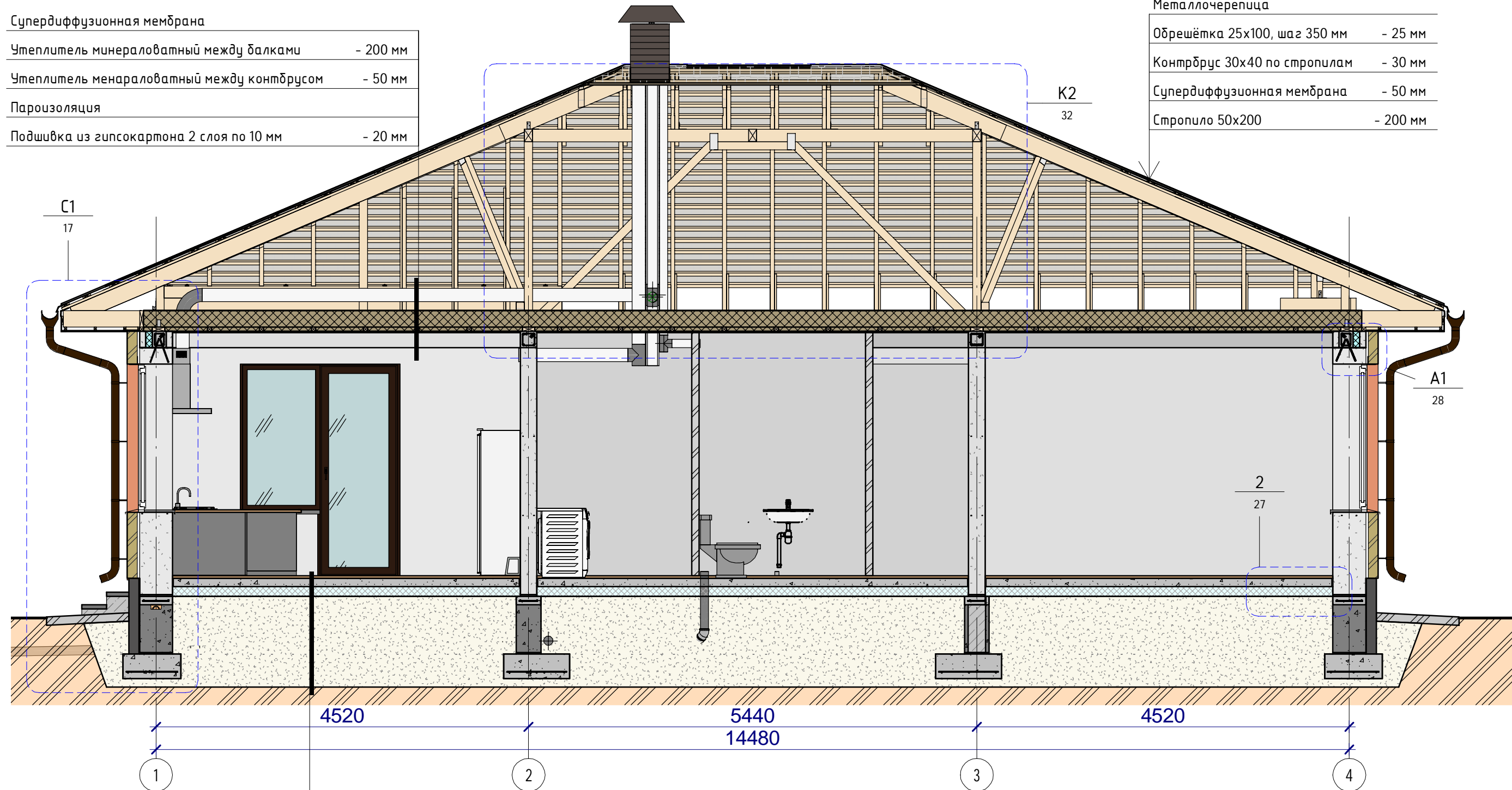
Инв. № подл.

Разрез 2-2

1 : 50

Супердиффузионная мембрана	
Утеплитель минераловатный между балками	- 200 мм
Утеплитель минераловатный между контрбрусом	- 50 мм
Пароизоляция	
Подшивка из гипсокартона 2 слоя по 10 мм	- 20 мм

Металлочерепица	
Обрешётка 25x100, шаг 350 мм	- 25 мм
Контрбрус 30x40 по стропилам	- 30 мм
Супердиффузионная мембрана	- 50 мм
Стропило 50x200	- 200 мм



Покрытие чистового пола	- 30 мм
Стяжка бетонная, армированная	- 100 мм
Утеплитель ППС-17	- 120 мм
Плётка ПВД 250 мкрн в 2 слоя	
Песчаная подушка	- 1100 мм

						К-366-1 - AP			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Судоргин		<i>[Signature]</i>	2021		Р	15	36
ГАП		Судоргин		<i>[Signature]</i>	2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал	Судоргин			<i>[Signature]</i>	2021	Разрез 2-2	m-project33.ru		

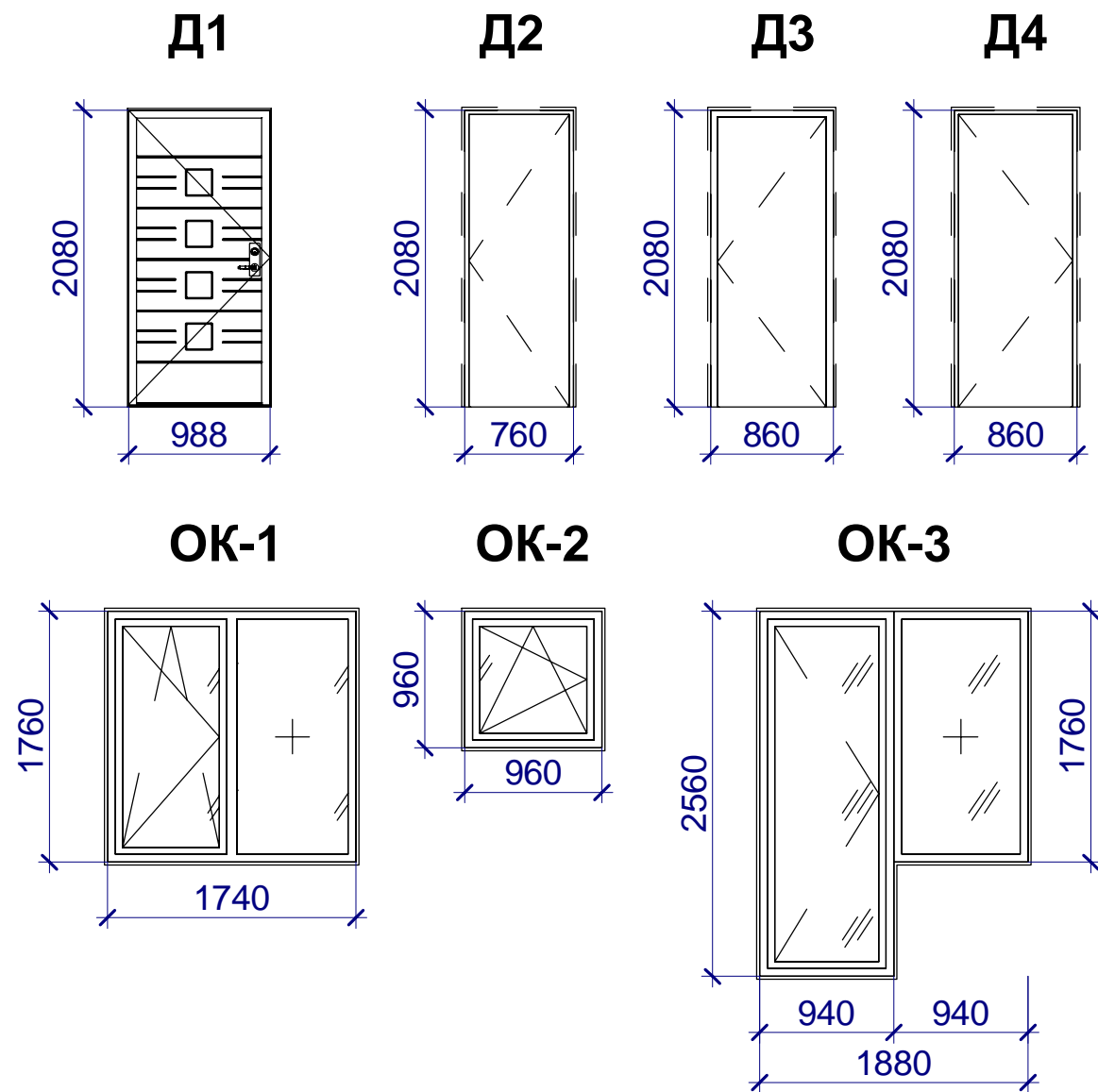
Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Ведомость окон и дверей



Ведомость перемычек

Поз.	Эскиз, маркировка элементов
Пр 1 2000	
Пр 2 2100	
Пр 3 1400	
Пр 4 1200	
Пр 5 1400	

АР.15. Спецификация дверей

Позиция	ГОСТ	Маркировка	Количество
Д1	Индивидуального изготовления		1
Д2	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8Л	3
Д3	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9	2
Д4	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9Л	3

АР.16. Спецификация элементов перемычек

Маркировка	ГОСТ	Элемент перемычки	Количество
1	ГОСТ 8509-93	Уг.10x8 (L=2000мм)	6
2	ГОСТ 8509-93	Уг.10x8 (L=2100мм)	1
3	ГОСТ 8509-93	Уг.10x8 (L=1400мм)	2
4	ГОСТ 5781-82	14А500(L=1200мм)	28
5	ГОСТ 5781-82	14А500 (L=1400мм)	3

АР.17. Спецификация окон

Позиция	ГОСТ	Ширина проёма	Высота проёма	Количество
Ок-1	ГОСТ 30674-99	1800	1800	6
Ок-2	ГОСТ 30674-99	1020	1000	1
Ок-3	ГОСТ 30674-99	1940	2600	1

К-366-1 - АР

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Судоргин	2021				
ГАП				Судоргин	2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал				Судоргин	2021				
							m-project33.ru		

Согласовано

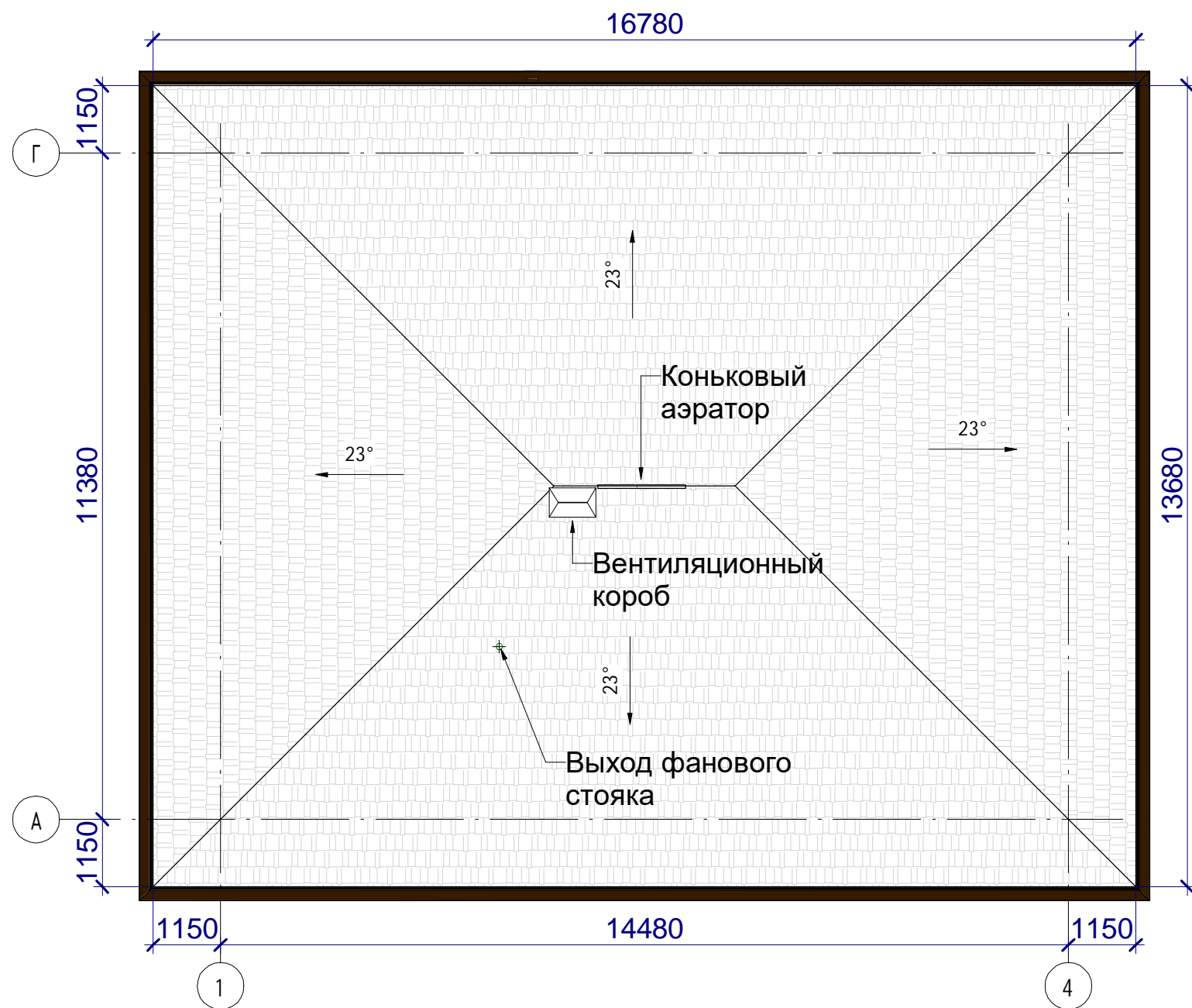
Взам. инб. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кровля

1 : 100



АР.18. Ведомость кровельных материалов	
Материал	Площадь
Металлочерепица, шоколадный цвет	249,1 м ²
Супердиффузионная мембрана	249,1 м ²

Примечание:

1. В проекте используется кровля из металлочерепица
2. В месте прохода через кровельное покрытие фанового стояка использовать кровельную проходку.
3. В месте прохода через кровельное покрытие вентиляционных каналов использовать рекомендуемые производителем металлочерепицы проходные решения.
4. На коньке установить коньковый аэратор.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

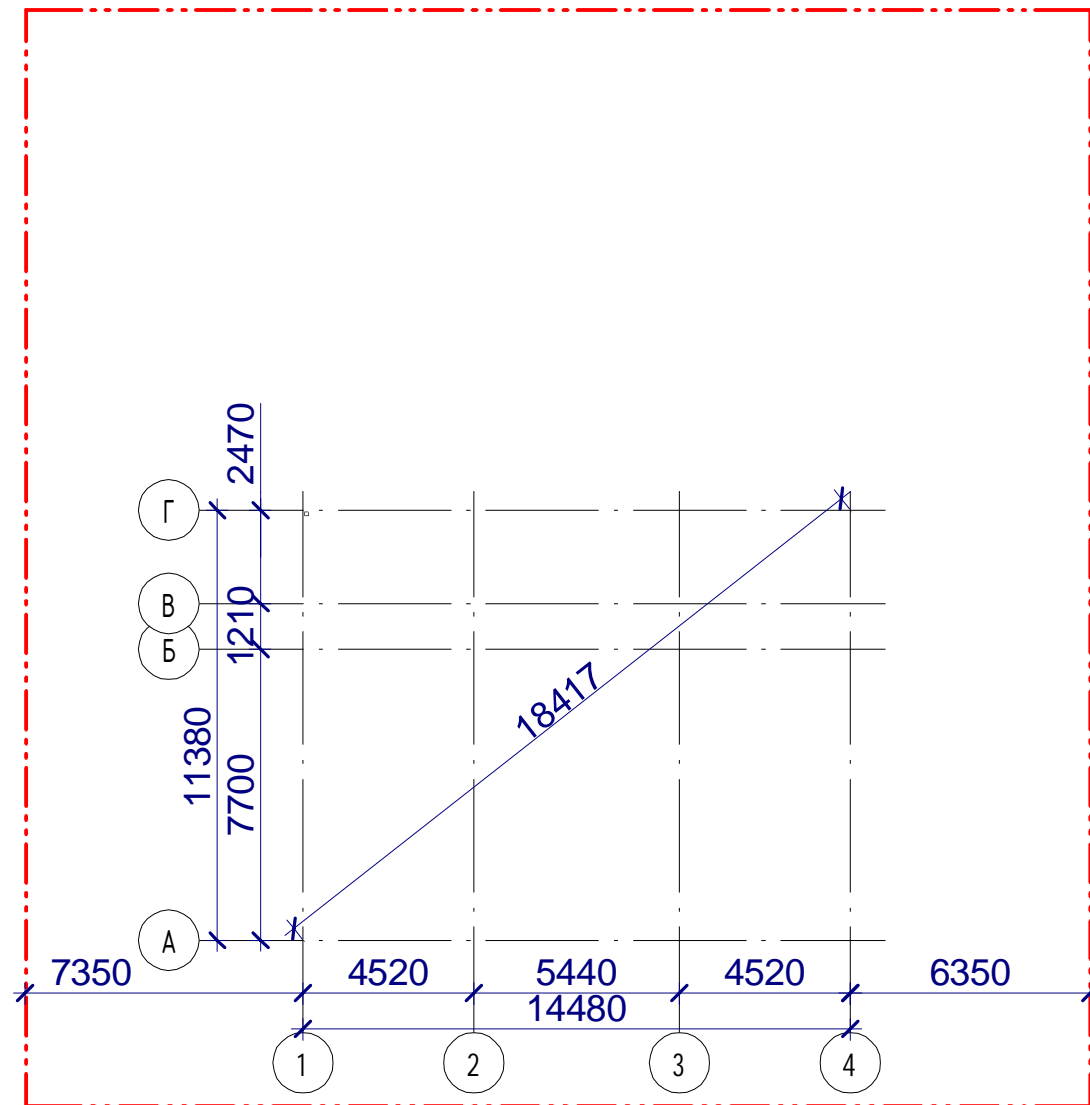
Инв. № подл.

К-366-1 - АР																	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата												
ГИП		Судоргин			2021												
ГАП		Судоргин			2021												
Н. контроль					2021												
Проверил					2021												
Разработал		Судоргин			2021												
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Одноэтажный жилой дом</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3">План кровли</td> <td>Р</td> <td>19</td> <td>36</td> </tr> </table>						Одноэтажный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	План кровли			Р	19	36
						Одноэтажный жилой дом			Стадия	Лист	Листов						
План кровли			Р	19	36												
m-project33.ru																	

Общие указания по устройству фундамента и проведению бетонных работ

План разбивки строительных осей

1 : 200



1. Фундаменты запроектированы в соответствии со СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений." и должны выполняться с учетом требований СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-ого этажа.
3. До начала производства работ по устройству фундамента необходимо произвести геодезическую разбивку с выносом осей и отметок в соответствии со СП 126.13330.2012 -84 "Геодезические работы в строительстве". При производстве работ необходимо постоянно производить геодезические работы по проверке габаритов конструкций.
4. При устройстве траншеи(котлована) недопускается затопление поверхности грунтовыми водами, промерзание и выветривание дна траншеи(котлована).
5. Для защиты от подтопления грунтовыми водами в период строительства предусмотреть устройство дренажа.
6. Разработку котлована механизированными способами производить с недобором грунта до проектной отметки подошвы фундамента на 100 мм. Добор до проектных отметок произвести в ручную.
7. Длительный перерыв между окончанием разработки котлована и устройством фундамента не допускается.
8. Производство работ по устройству котлована и фундамента вести в соответствии со СП 45.13330.2012 и СП 70.13330.2012
9. Расчеты конструкций выполнены с применением расчетных программных комплексов "Robot" на фактически действующие нагрузки.
10. Для устройства монолитного фундамента приняты следующие материалы: бетон (класс прочности на сжатие) - не ниже В15 на гравийном или известняковом щебне, маркой по удобоукладываемости П4 (ГОСТ 7473-2010), осадкой конуса 16-20см водонепроницаемости - W4, марка по морозостойкости - F100, подбор состава бетона произвести в соответствии с требованиями ГОСТ 27006-86.
11. Арматура класса А500 или А500С - для рабочей арматуры, класса А400 - поперечное армирование, класса А240- для распределительной арматуры и шпилек.
12. Минимальный диаметр загиба арматуры класса А240-2,5d. Арматуры класса А500 и А400 - для арматуры до 18мм - 6d, где d- диаметр арматуры.
13. Минимальная толщина защитного слоя бетона - не менее диаметра арматуры, кроме оговоренных особо.
14. Стыки рабочей арматуры выполнять внахлест, с обеспечением длины перепуска на менее 50d или соединение протяжными электросварными швами в соответствии с с ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 10922-2012. Стыки рабочей арматуры располагать вразбежку. Смещение стыков по длине элемента - не менее длины перепуска. Для фиксации нижней арматуры и обеспечения защитного слоя применить неизвлекаемые фиксаторы из цементно-песчаного раствора, асбоцемента или пластмассы.
15. Перед укладкой бетонной смеси необходимо произвести очистку основания от грязи и мусора, а так же проверку правильности установки арматуры.
16. Уход за свежеложенным бетоном производится в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.
17. График подачи бетона должен предусматривать минимально возможные разрывы в бетонировании, но не более 48часов.
18. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать следующих значений:
 - горизонтальность по всей плоскости участка - 20мм,
 - местные отклонения поверхности бетона от проектной отметки при проверке рейкой длиной 2-5м.
 - в длине или пролете элементов - 20мм;
 - в размерах поперечного сечения элементов +6 мм -3 мм;
 - в расположении выпусков арматуры по высоте - 10мм.
19. При установки сеток проверить фиксацию с отклонением не более 5мм.

Согласовано

Взам. инб. №

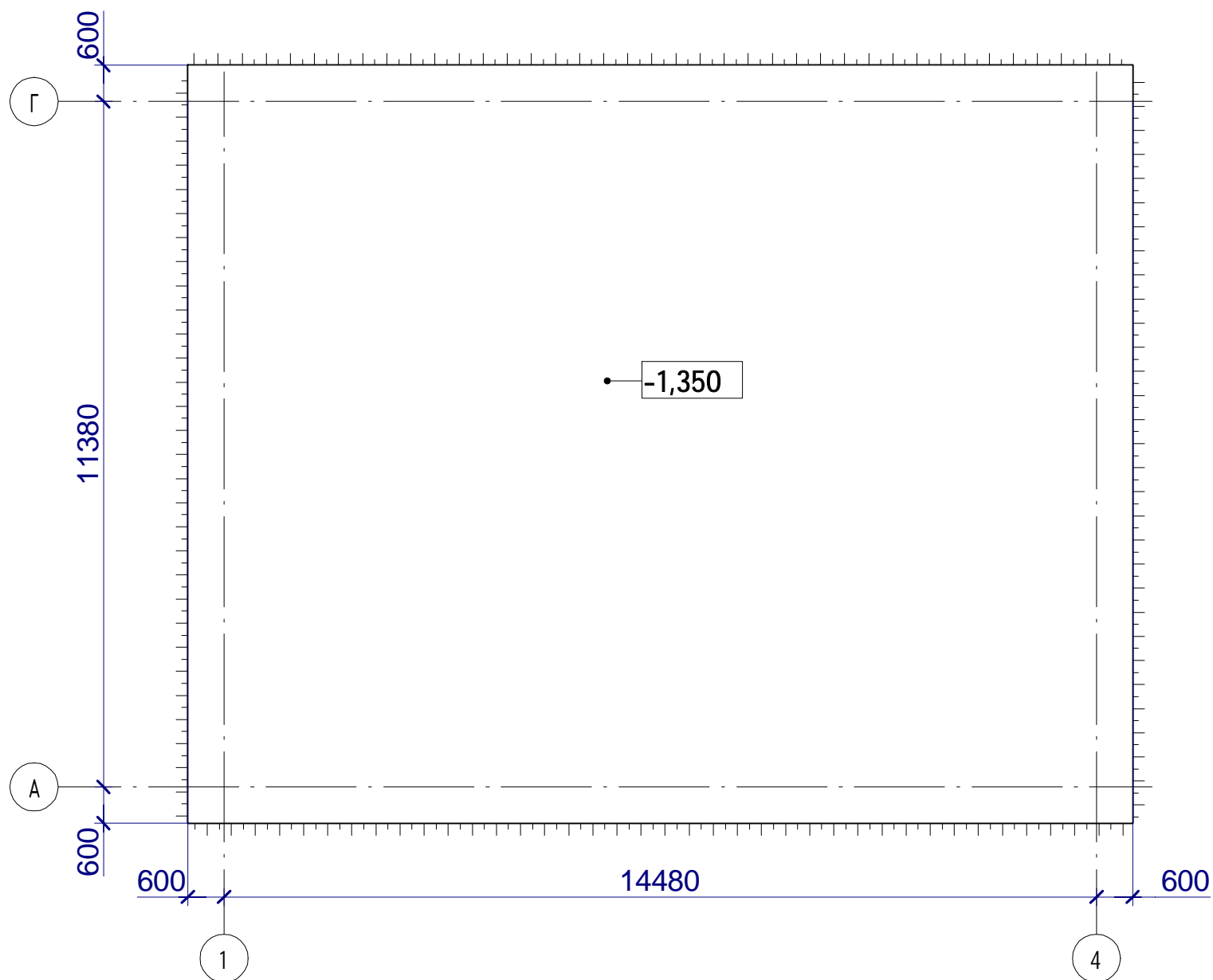
Подп. и дата

Инв. № подл.

						К-366-1 -КР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Судоргин			2021	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Судоргин			2021		Р	20	36
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал		Судоргин			2021				
						План осей	m-project33.ru		

План котлована

1 : 100



Указания по производству земляных и подготовительных работ:

1. Снять почвенно-растительный слой и произвести выемки грунта согласно представленному плану и профилю грунта.
2. Откосы котлована выполнять с уклоном 70 градусов.
3. Проектом предусмотрено устройство песчанной подушки из песка средней крупности
4. За отметку 0.000 принят верх пола 1-го этажа.
5. Работа ведётся в соответствии с СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
6. Объём выемки грунта - 140 м³, площадь котлована - 197 м².

КР 01. Материалы подушки фундамента

Материал	Объем	Примечание
Песок строительный средней крупности	126,89 м ³	В уплотнённом состоянии, подушка под подошву фундамента, полы по грунту, заполнение пазух

Согласовано

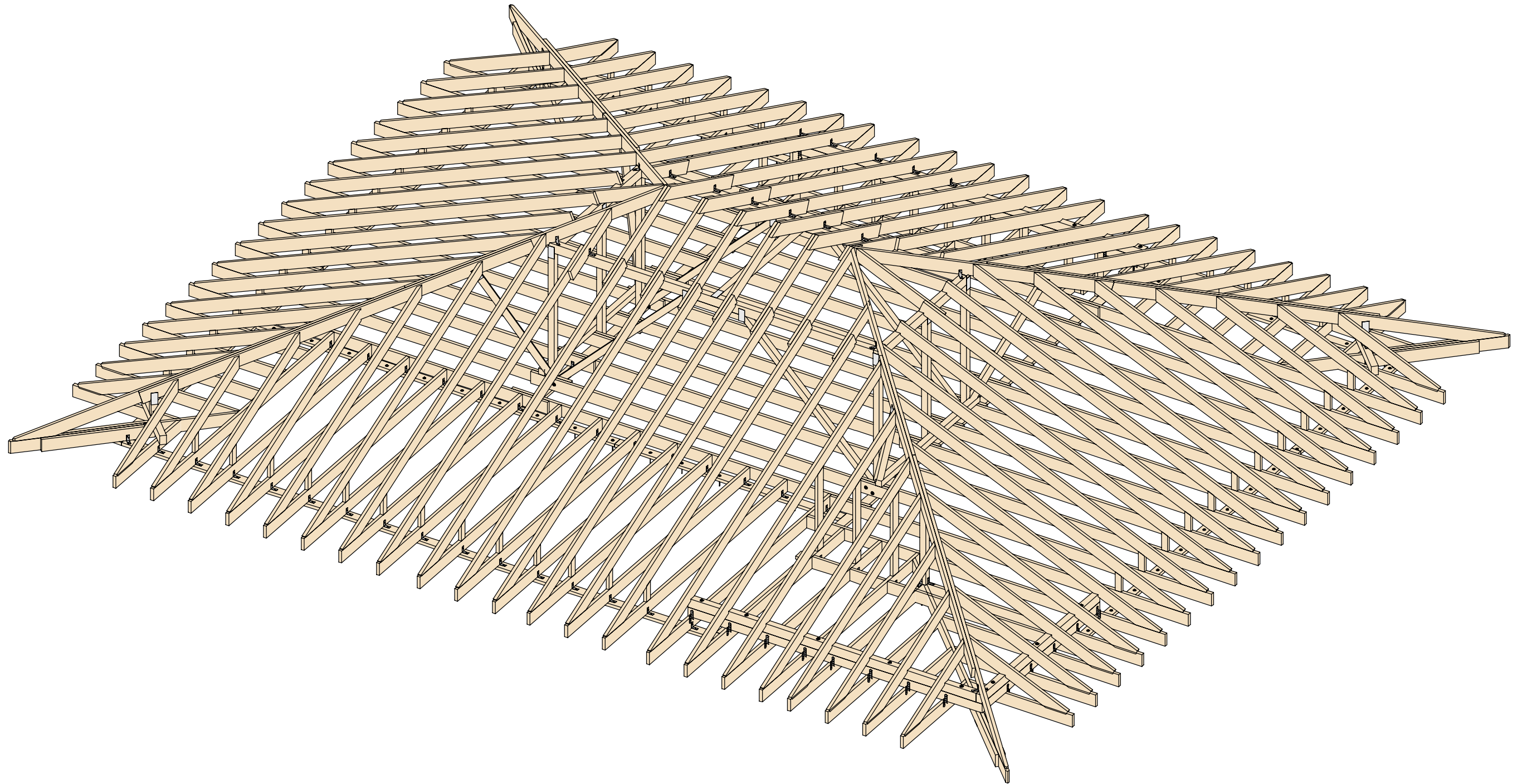
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

К-366-1 -КР									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Судоргин			2021	Одноэтажный жилой дом	Р	21	36
ГАП		Судоргин			2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал		Судоргин			2021				
План котлована						m-project33.ru			

3д-вид стропильной системы



Примечание:
 Второстепенные балки, контрбрус и обрешётка не
 3д-виде не показаны.

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

						К-366-1 -КР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Судоргин			2021		Р	31	36
ГАП		Судоргин			2021				
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал	Судоргин				2021	3д-вид стропильной системы в сборе	m-project33.ru		

КР 27. Спецификация элементов стропильной системы

Позиция	Типоразмер	Кол-во	Длина, мм	Примечание
B1	Доска 50x200	4	6000	
B2	Доска 50x200	4	6000	
B3	Доска 50x200	4	3990	
Крк	Брусок 30x40	24		Длина по месту
Крк	Доска25x100	6		Длина по месту
Ктр	Брусок 30x40	82		Длина по месту
Лд	Доска25x100	4		Длина по месту
H1	Доска 50x200	12	2040	
H2	Доска 50x200	1	1210	
H3	Доска 50x200	2	1600	
H4	Доска 50x200	1	1080	
H5	Доска 50x200	2	1080	
Hк1	Доска25x100	49	640	
Hк2	Доска25x100	3	1690	
Обр	Доска25x100	98		Длина по месту
Пд1	Брус 100x100	4	3150	
Пд2	Брус 100x100	4	2150	
Пр1	Брус 100x150	2	5540	
Пр2	Брус 100x150	2	2470	
Рс1	Брус 100x150	1	2270	
Рс2	Брус 100x100	2	2670	
Рс3	Брус 100x100	2	940	
C1	Доска 50x200	25	6000	
C2	Доска 50x200	3	5230	
C3	Доска 50x200	3	4550	
C4	Доска 50x200	4	3860	
C5	Доска 50x200	4	3180	
C6	Доска 50x200	4	2490	
C7	Доска 50x200	4	1810	
C8	Доска 50x200	4	1830	
C9	Доска 50x200	4	2520	
C10	Доска 50x200	4	3200	
C11	Доска 50x200	4	3890	
C12	Доска 50x200	4	4570	
C13	Доска 50x200	4	5250	
C14	Доска 50x200	4	5940	
C15	Доска 50x200	1	4370	
C16	Доска 50x200	1	5060	

КР 27. Спецификация элементов стропильной системы

Позиция	Типоразмер	Кол-во	Длина, мм	Примечание
C17	Доска 50x200	1	5740	
Ст1	Брус 100x100	6	2250	
Ст2	Доска 50x150	10	740	
Ст3	Доска 50x150	3	1360	
Ст4	Доска 50x100	49	310	
Ст5	Брус 100x100	1	1370	
Шр1	Брус 100x150	3	1200	

Согласовано

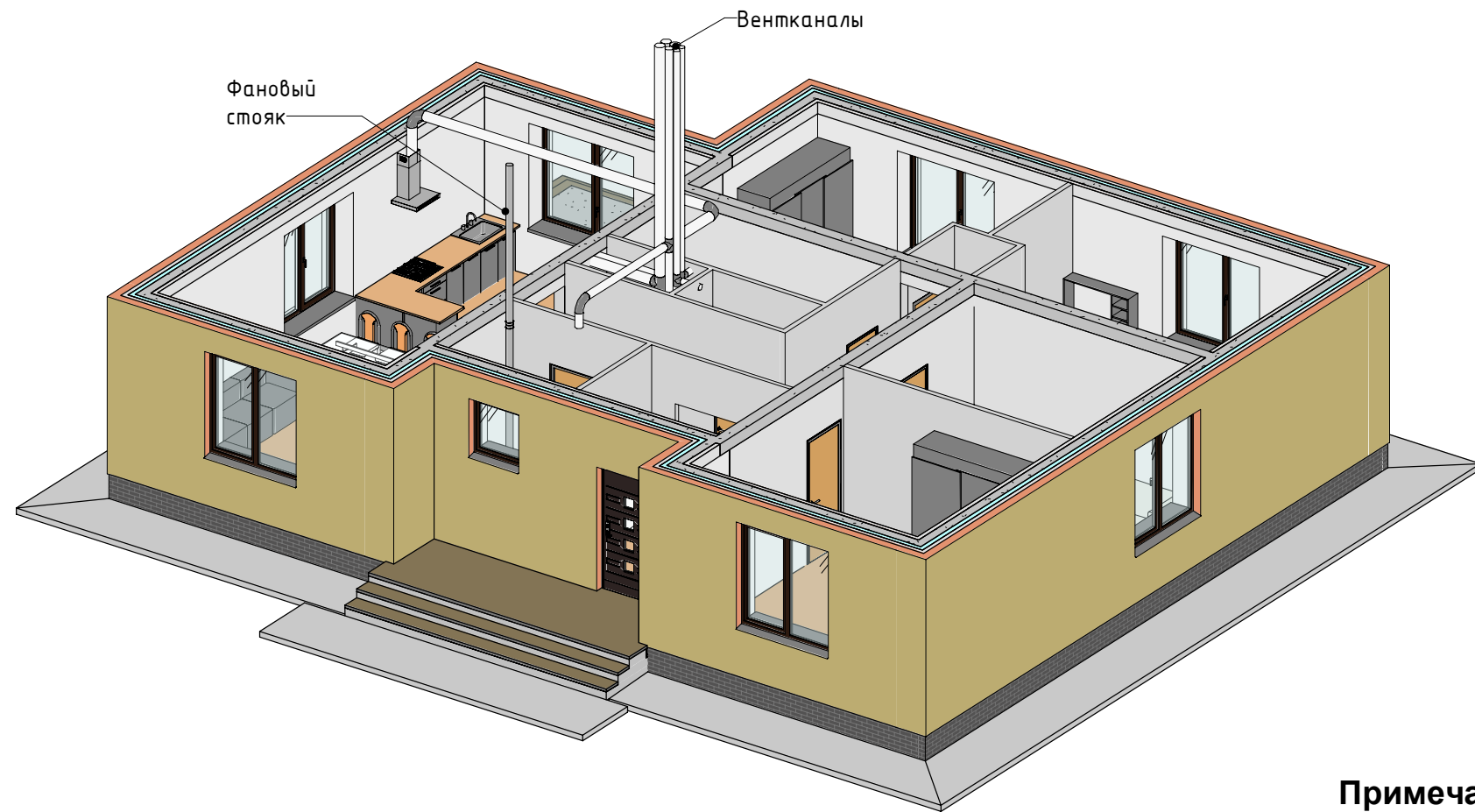
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						К-366-1 -КР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Судоргин			2021	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Судоргин			2021		Р	33	36
Н. контроль					2021				
Проверил					2021				
Разработал		Судоргин			2021	Спецификация элементов стропильной системы			
						m-project33.ru			

3д-вид вентиляции



Примечание:

Расположение вентканалов на 3д-виде показано условно, точное расположение, материал и диаметр каналов уточнять по соответствующему разделу.

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

						К-366-1 -КР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП				<i>[Signature]</i>	2021		Р	36	36
ГАП				<i>[Signature]</i>	2021				
Н. контроль					2021				
Проверил				<i>[Signature]</i>	2021				
Разработал	Судоргин			<i>[Signature]</i>	2021	3д-вид вентиляции	m-project33.ru		