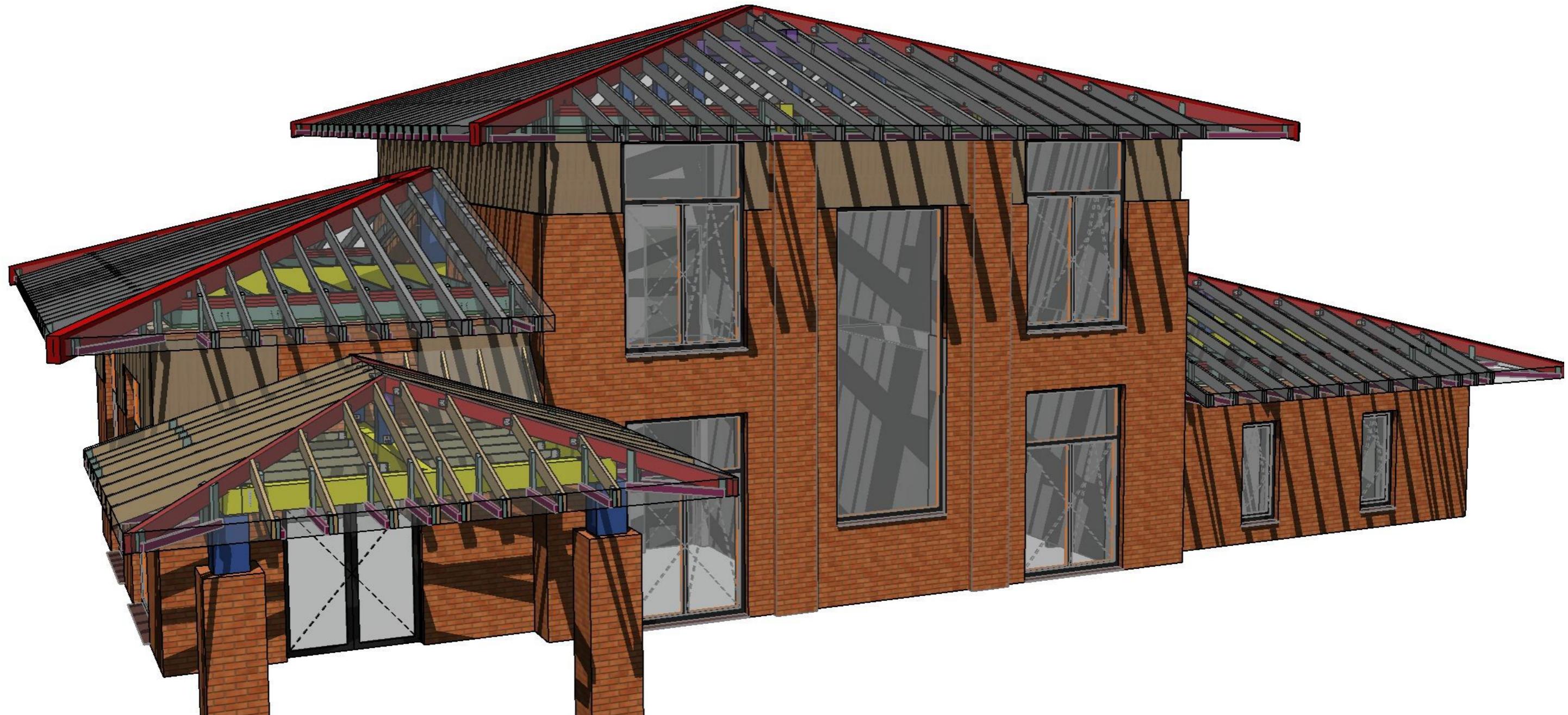


РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ (КД)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

АКАДЕМИК
СТРОЙ



Альбом чертежей марки КД (Конструкции деревянные)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ПО АДРЕСУ: _____

Разработал: Морогов А.В. _____

Договор № _____

Заказчик: _____

Дата сдачи: _____

Общие указания

1. Общие данные

Проект строительства жилого дома выполнен в соответствии с заданием Заказчика

Документация проекта приобретается путем покупки права Строительство одного архитектурного объекта.

Документация имеет защитные знаки – печать синего цвета на право однократного строительства по проекту.

Проект разработан на основании отдельного технического задания и рекомендаций главы СНиП

- СП 55.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
 - СП 55.13330.2011 «Дома жилые одноквартирные»;
 - НПБ 106-95 «Индивидуальные жилые дома. Противопожарные требования»;
 - СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные";
 - СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
 - СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
 - СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»;

2. Архитектурно-планировочное решение

Архитектурно-планировочное решение разработано в соответствии со СП 55.13330.2011 "Дома жилые одноквартирные". За условную отметку 0,000 принята отметка железобетонной плиты фундамента, что соответствует абсолютной от-

+ Арифметическое моделирование решения предъектами для следующих исследований

- Архитектурно-планировочные решения разработаны для следующих условий:
-зимняя температура наиболее холодной пятидневки по климатическому району IIВ, согласно СП 131.13330.2012 -28 °C;
-наиболее холодных суток -32 °C;
-нормативная снеговая нагрузка по III району согласно СП 20.13330.2011 -150кгс/кв.м(150кПа);
-нормативный скоростной напор ветра по III району согласно СП 20.13330.2011 -23кгс/кв.м(0,23кПа);
-зона влажности - нормальная.

Проектируемое здание представляет собой однозэтажный жилой дом с мансардой размерами в осях 9,00x12,00м для бетонного опирания.

Архитектурно-планировочных решений, связанных с обеспечением маломобильных групп населения, не предусмотрено. Благоустройство прилегающей территории не разрабатывается.

2. Конструктивное решение

Производство строительно-ремонтных работ в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011, СП 49.13330.2012
"Безопасность труда в строительстве", СП 28.13330.2012.

При защите строительных конструкций от коррозии руководствоваться СП 28.13330.2012

"Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии"
2.1 Фундаменты, железобетонные конструкции

3.1 Фундамент – железобетонные плиты

3.2 Покрытия чердака – доска сухая строганная 45x140 мм
3.3 Ставни – доска сухая стружечная / Бx190(б) мм

34 Страпонила — доска сухая спротогонная 45Х19(П) ММ
35 Кровать — гнёздо деревянное. Предназначено для сна и хранения предметов и элементов безопасности кровати.

3.3 Крупка - синий член
Cher - созданный проект

4. Охрана окружающей среды

При организации строительства и эксплуатации жилого дома предусматриваются следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- сброс хозяйствственно-бытовых отходов стоков осуществляется в герметический септик с последующим вывозом по договору с коммунальными организациями;
 - утилизация строительного мусора осуществляется на разрешенные свалки;

5. Оформление пособий. Резюме курсов

Все деревянные элементы должны быть подвергнуты огнезащитной обработке в соответствии с требованиями СП 55.13330.2011 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

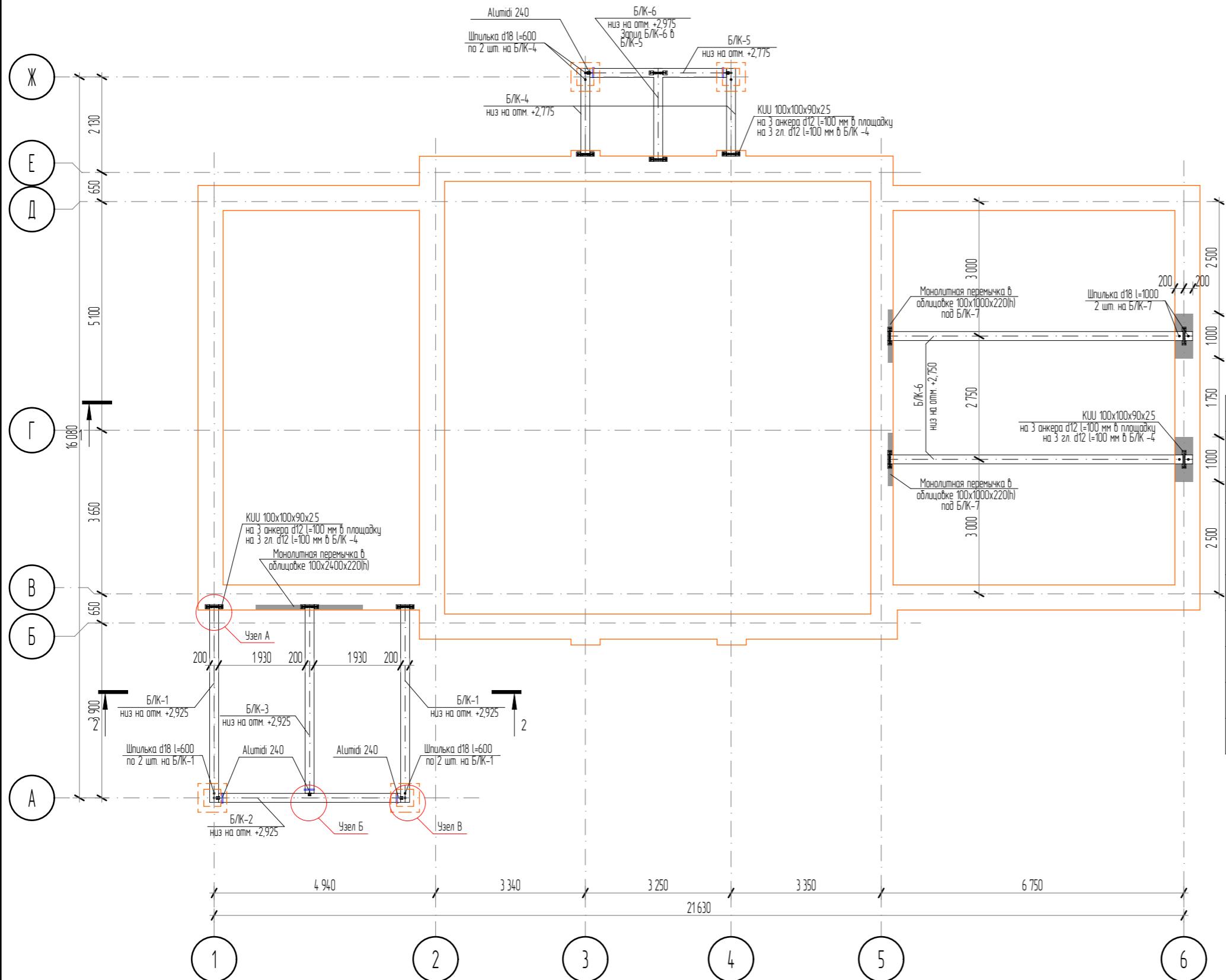
Электроустановки монтировать и подключать согласно требованиям "Правил устройства электроустановок (ПУЭ)" и государственных стандартов на электроустановки зданий, а также оборудовать их устройствами защитного отключения (ЧЗР).

Электропроводку монтируемую по поверхности строительных конструкций, выполнить в кабель-каналах, не допускать перегрева

Перечень чертежей основного комплекса КД

Лист	Наименование
	Обложка
	Титульный лист
КД-01	Перечень чертежей основного комплекта КД
КД-02	План несущих прогонов нижнего яруса
КД-03	Чэлы А, Б, В
КД-04	План несущих прогонов верхнего яруса кровли
КД-05	План чердачных балок перекрытия
КД-06	Несущая конструкция нижнего яруса стропильной системы
КД-07	План несущей конструкции верхнего яруса стропильной системы
КД-08	План маузерлатов стропильной системы
КД-09	План стропильной системы нижнего яруса
КД-10	Спецификация стропильной системы нижнего яруса
КД-11	План стропильной системы верхнего яруса
КД-12	Разрез 1-1
КД-13	Разрез 2-2
КД-14	Зд-изображение стропильной системы. Вид 1
КД-15	Зд-изображение стропильной системы. Вид 2
КД-16	Зд-изображение стропильной системы. Вид 3

План несущих прогонов нижнего яруса кровли



Крепеж несущих прогонов нижнего яруса кровли		
Наименование	Кол-во	Рисунок образца
ALUMIDI 240	5	
CNA 4x60	220	
KUU 100x100x90x2.5	22	
SBD 75195	30	
Анкер 12x120	60	
Глухарь d12 l=100	72	
Шпилька d18 l=600	8	
Шпилька d18 l=1000	4	

Несущие прогоны нижнего яруса кровли					
Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
БЛК-1	200	280	4 410	2	0,50
БЛК-2	200	280	4 060	1	0,23
БЛК-3	200	280	4 210	1	0,24
БЛК-4	200	280	1 960	2	0,22
БЛК-5	200	280	3 050	1	0,17
БЛК-6	200	280	2 075	1	0,12
БЛК-7	200	440	6 800	2	1,20
				10	2,68 м ³

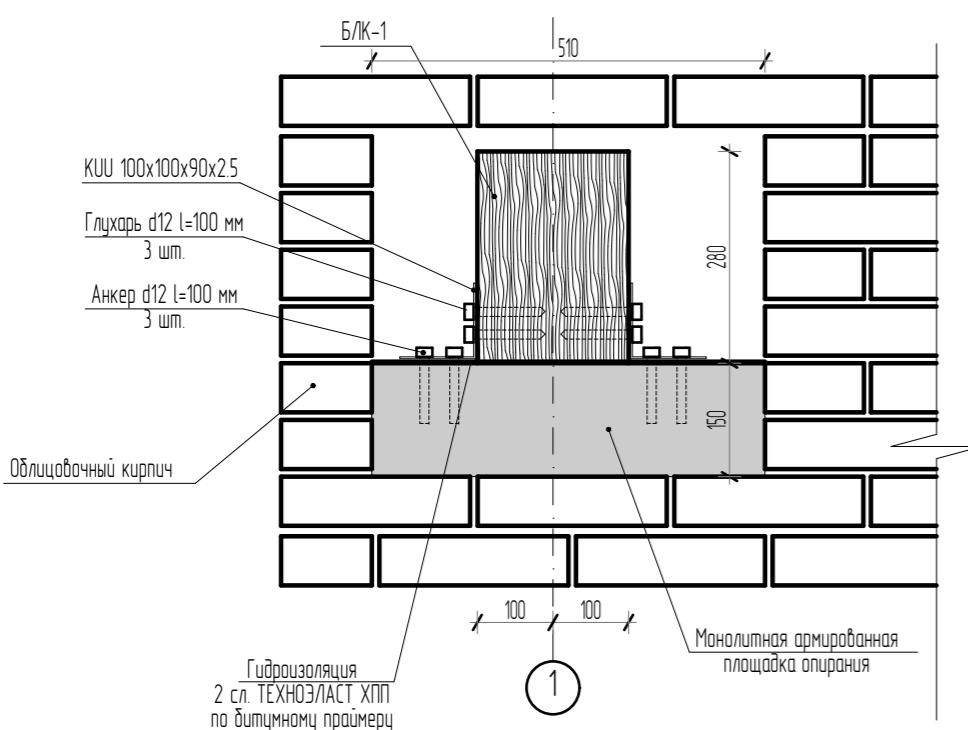
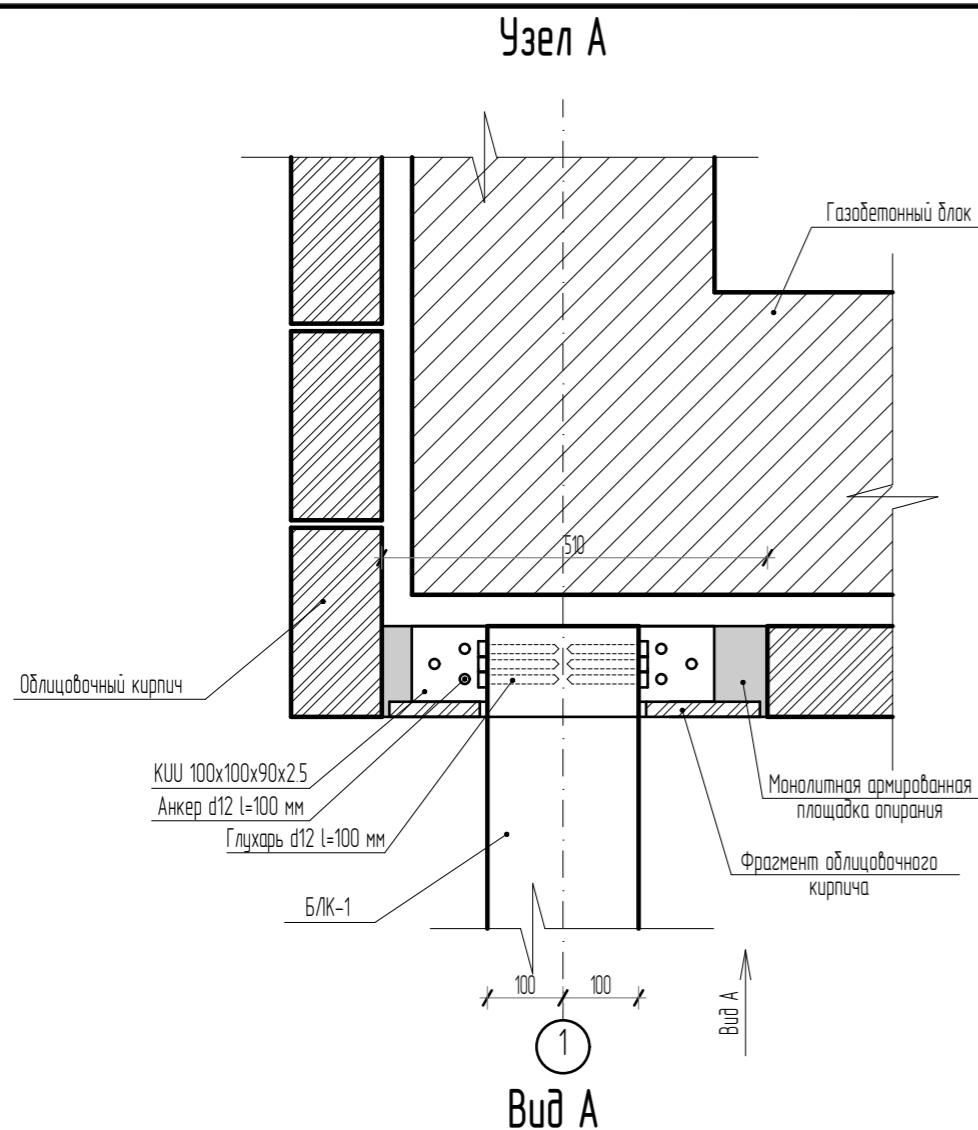
Примечание:

- Чэлы А,Б,В замаркированные на данном листе, см. лист КД-03.
- Между опорными прогонами из kleеного бруса и опорными плоскостями произвести устройство отсечной гидроизоляции ищ Технозолст ХПП или аналогом
- Несущие прогоны в местах опирания обвернуть гидроизоляцией по кругу на всю глубину посадочного места.
- Крепление kleеных прогонов к опорным площадкам осуществлять на KUU 100x100x90x2.5 со всех сторон на анкера d12 l=100 мм в бетон в количестве не менее 3 шт на уголок и на глухарь d12 l=100 мм в деревянный прогон в количестве не менее 3 шт на уголок.
- Крепление kleеных прогонов в Т-образных соединениях осуществлять на крепежную пластину Rothoblaas Alumidi 240 в соответствии с рекомендациями и требованиями производителя крепежа.

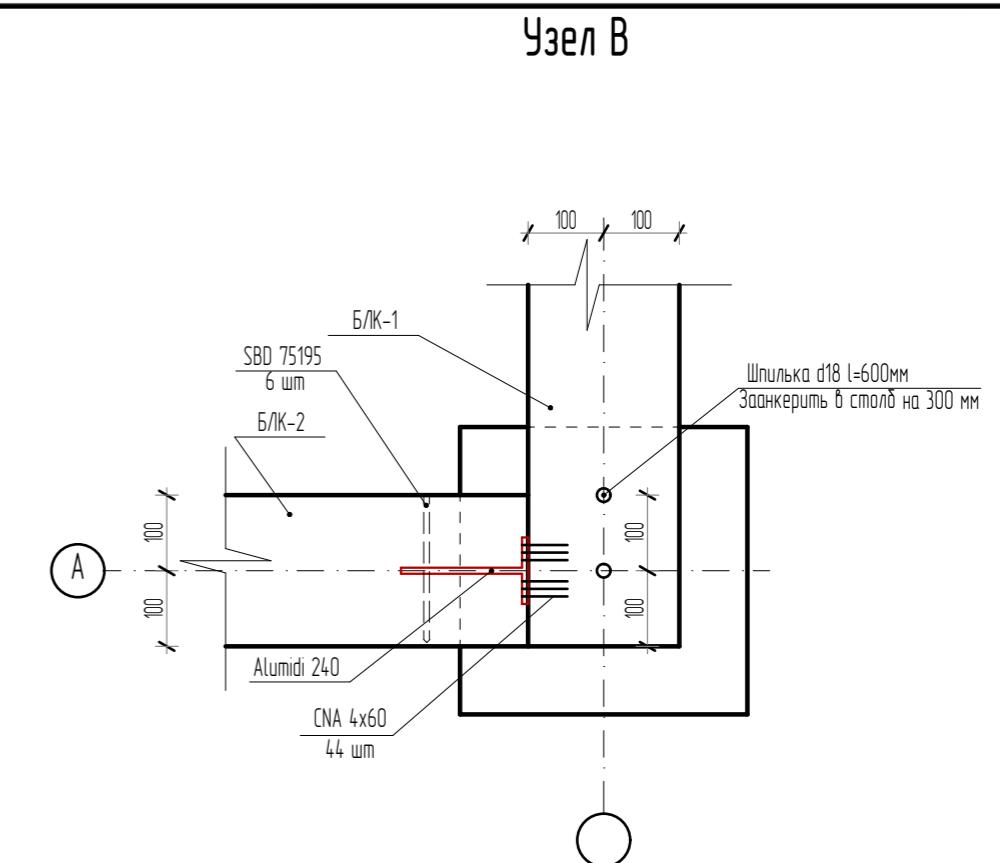
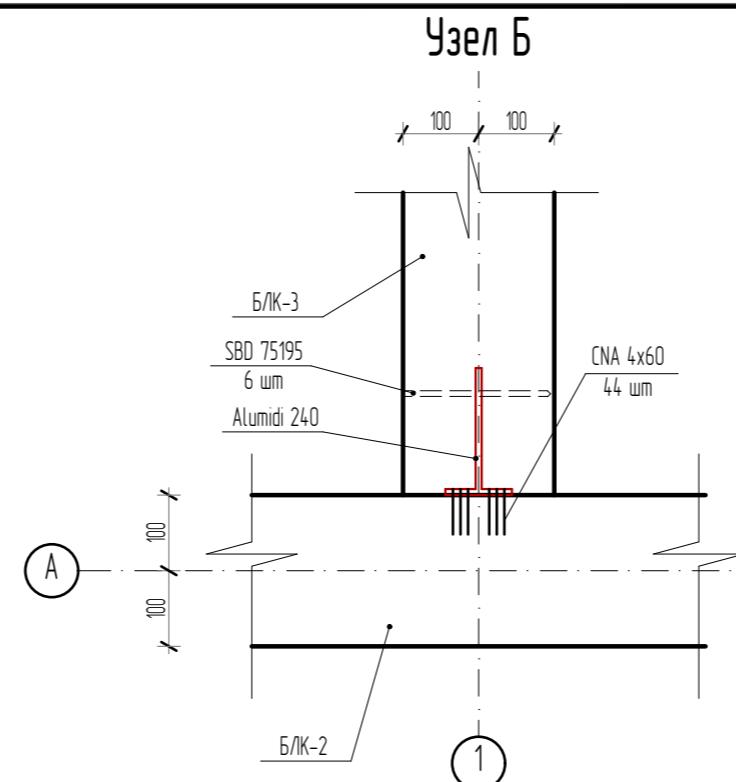
Изм.	Кол-ч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Логвиненко Д.В.						
Разработал		Морогов А.В.						
Заказчик								

План несущих прогонов нижнего яруса

АКАДЕМИК СТРОЙ



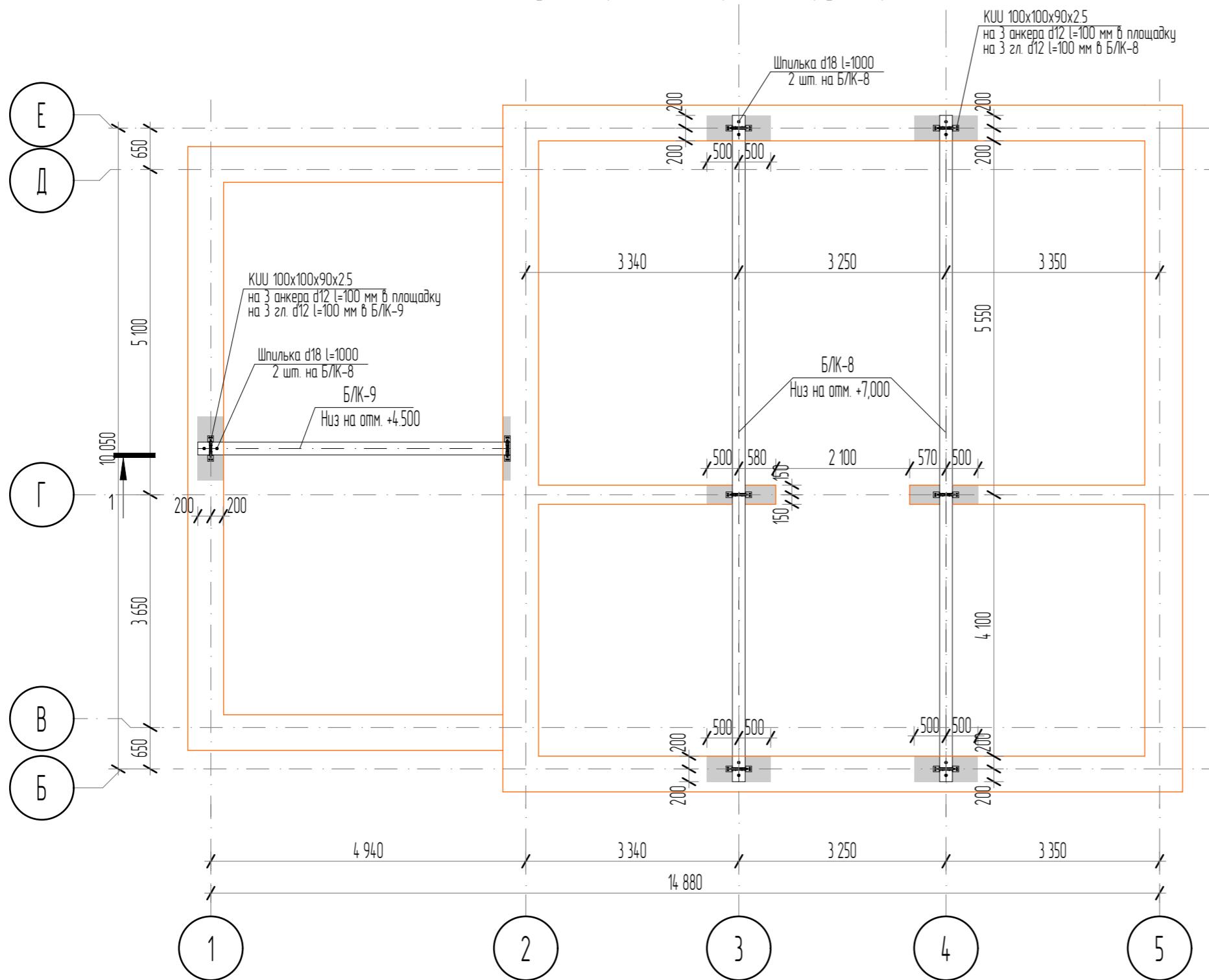
Примечание: Фрагменты облицовки пазухов из облицовочного кирпича условно не показаны



Примечание
По кирпичному столбу выполнить устройство выработкивающей стяжки из тощего бетона В12,5 толщиной 20 мм. Поверх стяжки выполнить устройство гидроизоляции из 2 сл. Технозласт ХП по слою битумного праймера ТехноНИКОЛЬ №01

Примечание:
Узлы А, Б, В расположенные на данном листе замаркированы на листе КД-02

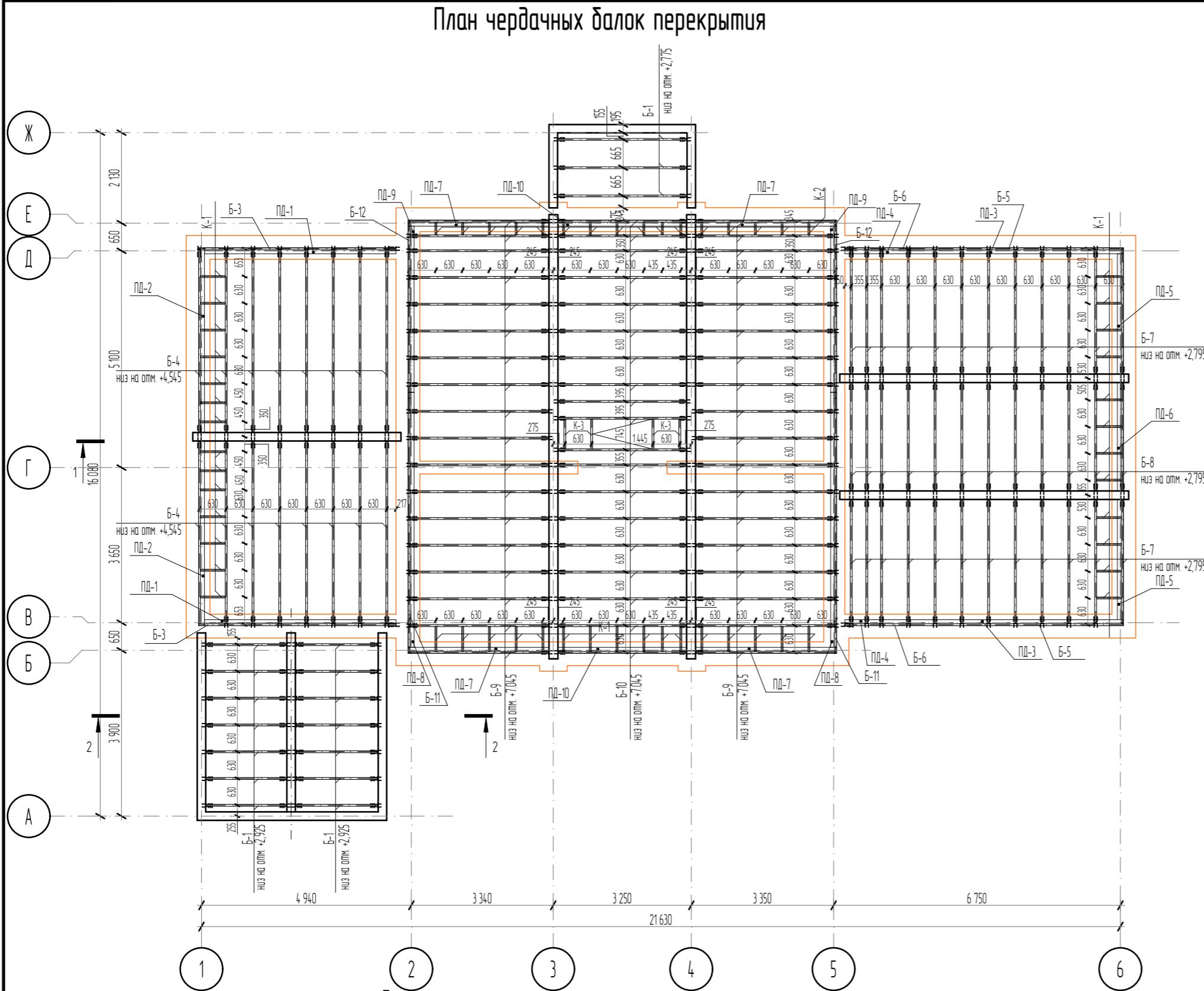
План несущих прогонов верхнего яруса кровли



Крепеж прогонов верхнего яруса кровли		
Наименование	Кол-во	Рисунок образца
KUU 100x100x90x2.5	16	
Анкер 12x120	48	
Глухарь d12 l=100	48	
Шпилька d18 l=1000	10	

Несущие прогоны верхнего яруса кровли					
Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
БЛК-8	200	400	10 450	2	1,68
БЛК-9	200	400	4 900	1	0,38
				3	2,06 м ³

План чердачных балок перекрытия



Крепеж балок чердачного перекрытия

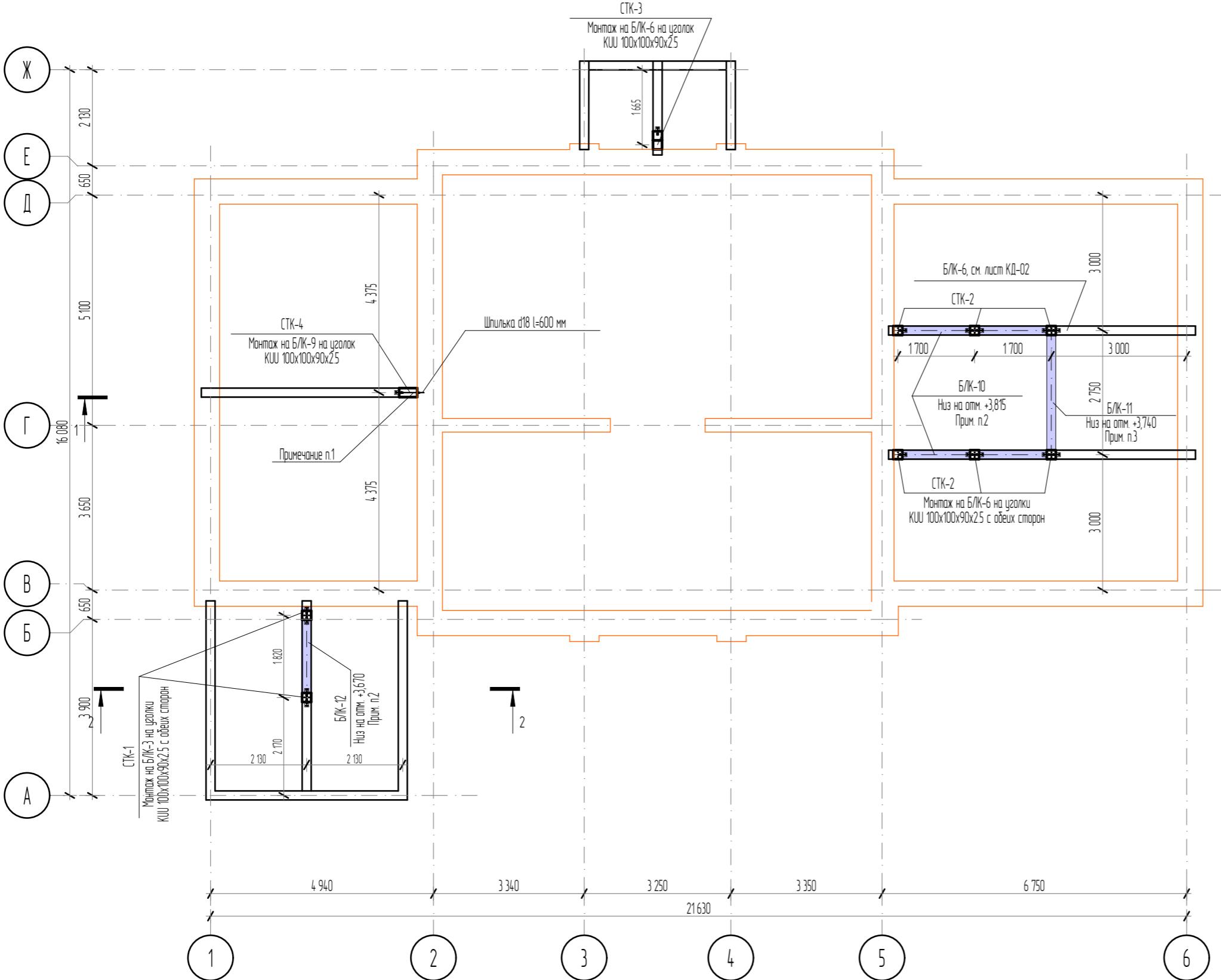
Наименование	Кол-во	Рисунок образца
OBR R 50x165	245	
Анкер 8x80	16	
Гл. 8x80	964	

Примечание

1. Весь пиломатериал антисептировать.
 2. Под подкладочной доской выполнить устройство гидроизоляции из Технозласт ХПП или аналогов в 2 сл.
 3. Крепление подкладочной доски осуществлять на анкера d12 l=150 мм с шагом не более 1000 мм, но не менее 2 шт на доску.
 4. Крепление балок перекрытия к несущим прогонам осуществлять на OBR-R 50x165 на глухари d8 l=80 мм в количестве не менее 4 шт на опору.
 5. Крепление балок к кирпичной кладке осуществлять на OBR-R 50x165 на анкера d8 =80 мм в количестве не менее 4 шт на опору.
 6. Кобылки K-1, K-2 и K-3 крепить к балкам перекрытия на гвозди l=120 мм в количестве не менее 3 шт. на соединение по высоте.
 7. Расположение люка Fakro Termo дополнительно согласовать заказчиком перед монтажом чердачных балок перекрытия

План чердачных балок перекрытия

Несущая конструкция нижнего яруса стропильной системы



Крепеж несущей конструкции нижнего яруса фермы

Наименование	Кол-во	Рисунок образца
Himtexfix d8 l=280 мм	16	
KUU 100x100x90x2.5	16	
Глухарь d12 l=100	90	
Шпилька d18 l=600	3	

Стойки несущей конструкции нижнего яруса стропильной системы

Наименование	Ширина сечения	Толщина сечения	Высота	Кол-во	Объем
СТК-1	200	200	465	2	0,04
СТК-2	200	200	625	6	0,18
СТК-3	200	200	300	2	0,02
СТК-4	400	200	1300	1	0,10
			6 580 мм	11	0,34 м ³

Балки несущей конструкции нижнего яруса стропильной системы

Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
БЛК-10	200	200	3 600	2	0,28
БЛК-11	200	200	2 950	1	0,12
БЛК-12	200	200	2 120	1	0,08
				4	0,48 м ³

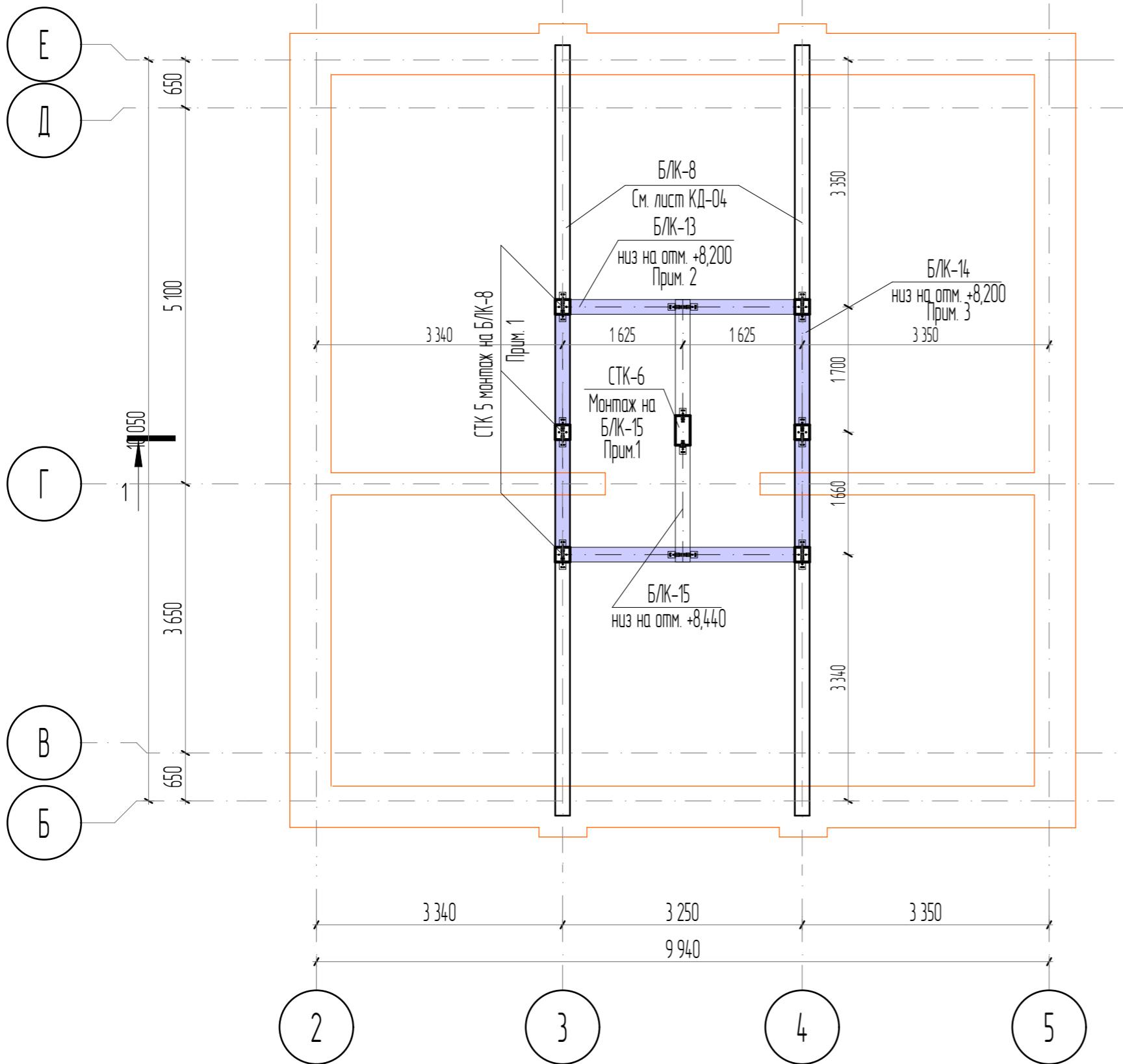
Примечание:

- Столбы СТК-4 закрепить к каменной кладке на шпильки d18 l=600 мм в количестве не менее 3 шт с шагом 400 мм
 - Балки прогонов стропильной системы БЛК-10, БЛК-11, БЛК-12 закрепить сверху к столбам на конструкционные саморезы HiltexFix d8 l=280 мм в количестве 2 шт на каждую колонну.
 - Г-образные соединения БЛК-10 и БЛК-11 осуществлять "в полдерева".
 - Крепление столбов к несущим прогонам нижнего яруса осуществлять на КУУ 100x100x90x2.5 на глаухары d12 l=100 мм в количестве 6 шт (3 в прогон, 3 в столб)

Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Проверил	Логвиненко Д.В.					
Разработал	Морозов А.В.					
Заказчик						

Несущая конструкция нижнего яруса стропильной системы

Несущая конструкция верхнего яруса стропильной системы



Примечание:

1. Крепление столбов к несущим прогонам верхнего яруса осуществлять на KUU 100x100x90x2.5 на глаухари d12 l=100 мм в количестве 6 шт. (3 в прогон, 3 в столб)
 2. Балки прогонов стропильной системы БЛК-13, БЛК-14 закрепить сверху к столбам на конструкционные саморезы HmitexFix d8 l=360 мм в количестве 2 шт на каждую колонну.
 3. Г-образные соединения БЛК-13 и БЛК-14 осуществить "в поддерево".

Крепеж несущей конструкции верхнего яруса кровли			
Наименование	Кол-во	Рисунок образца	
Himtexfix d8 l=360 мм	12		
KUU 100x100x90x2.5	18		
Глухарь d12 l=100	108		

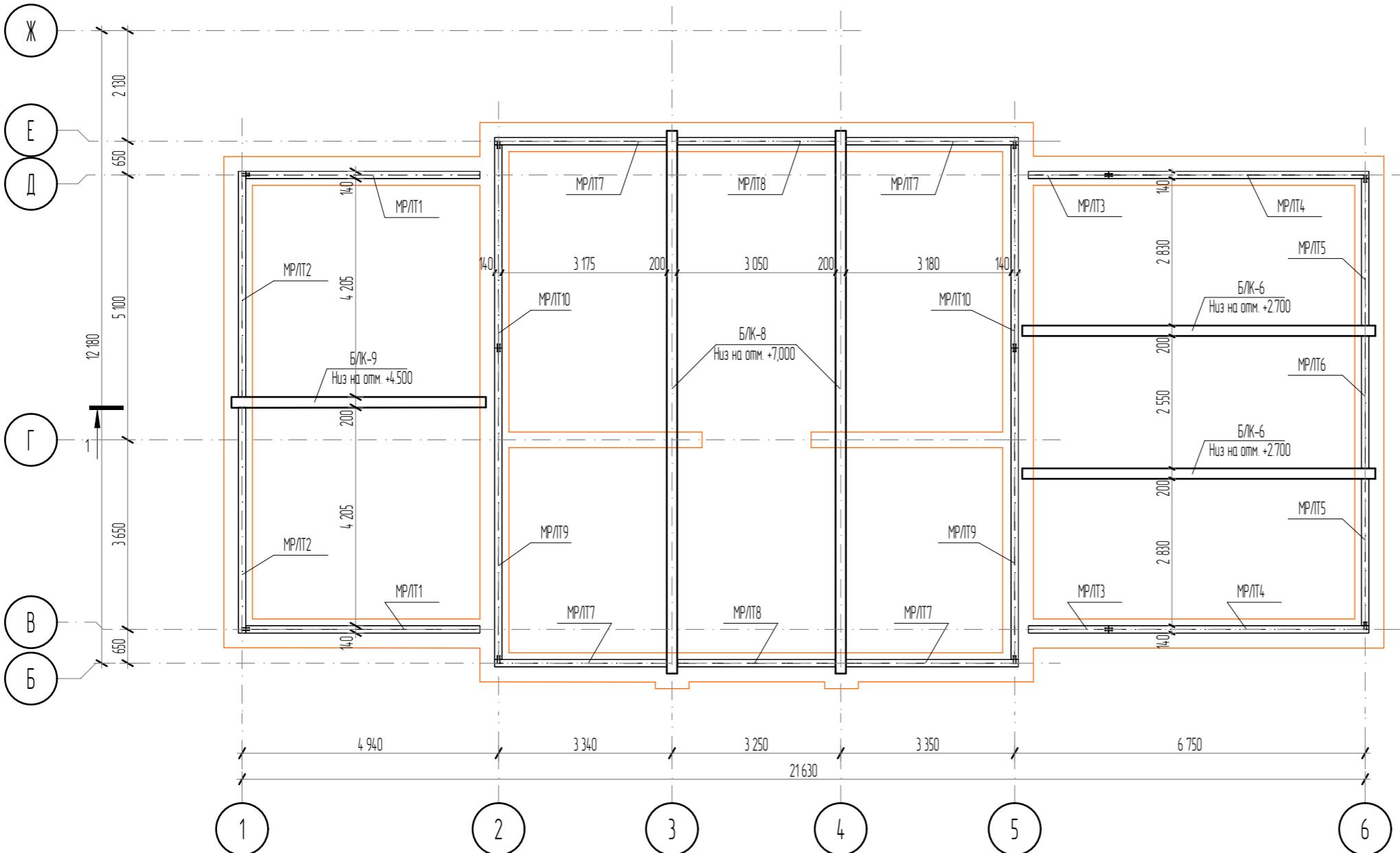
Стойки несущей конструкции верхнего яруса стропильной системы					
Наимен-е	Ширина сечения	Толщина сечения	Высота	Кол-во	Объем
СТК-5	200	200	800	6	0,18
СТК-6	200	400	250	1	0,02
			5 050 мм	7	0,20 м ³

Балки несущей конструкции верхнего яруса стропильной системы					
Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
БЛК-13	200	240	3 450	2	0,34
БЛК-14	200	240	3 560	2	0,34
БЛК-15	200	200	3 560	1	0,14
				5	0,82 м ³

лан несущей конструкции верхнего яруса стропильной системы

АКАДЕМИК
СТРОЙ

План мауэрлатов кровли



Маңзұраты					
Назим-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
МР/ЛТ1	140	45	4 510	6	0,18
МР/ЛТ2	140	45	4 345	6	0,18
МР/ЛТ3	140	45	1 545	6	0,06
МР/ЛТ4	140	45	5 010	6	0,18
МР/ЛТ5	140	45	2 830	6	0,12
МР/ЛТ6	140	45	2 550	3	0,06
МР/ЛТ7	140	45	3 315	12	0,24
МР/ЛТ8	140	45	3 030	6	0,12
МР/ЛТ9	140	45	6 000	6	0,24
МР/ЛТ10	140	45	3 910	6	0,12
				63	1,50 м ³

Крепеж маузэрлатов		
Наименование	Количество	Рисунок образца
Скоба монтажная d6 L=150 мм	24	

Примечание

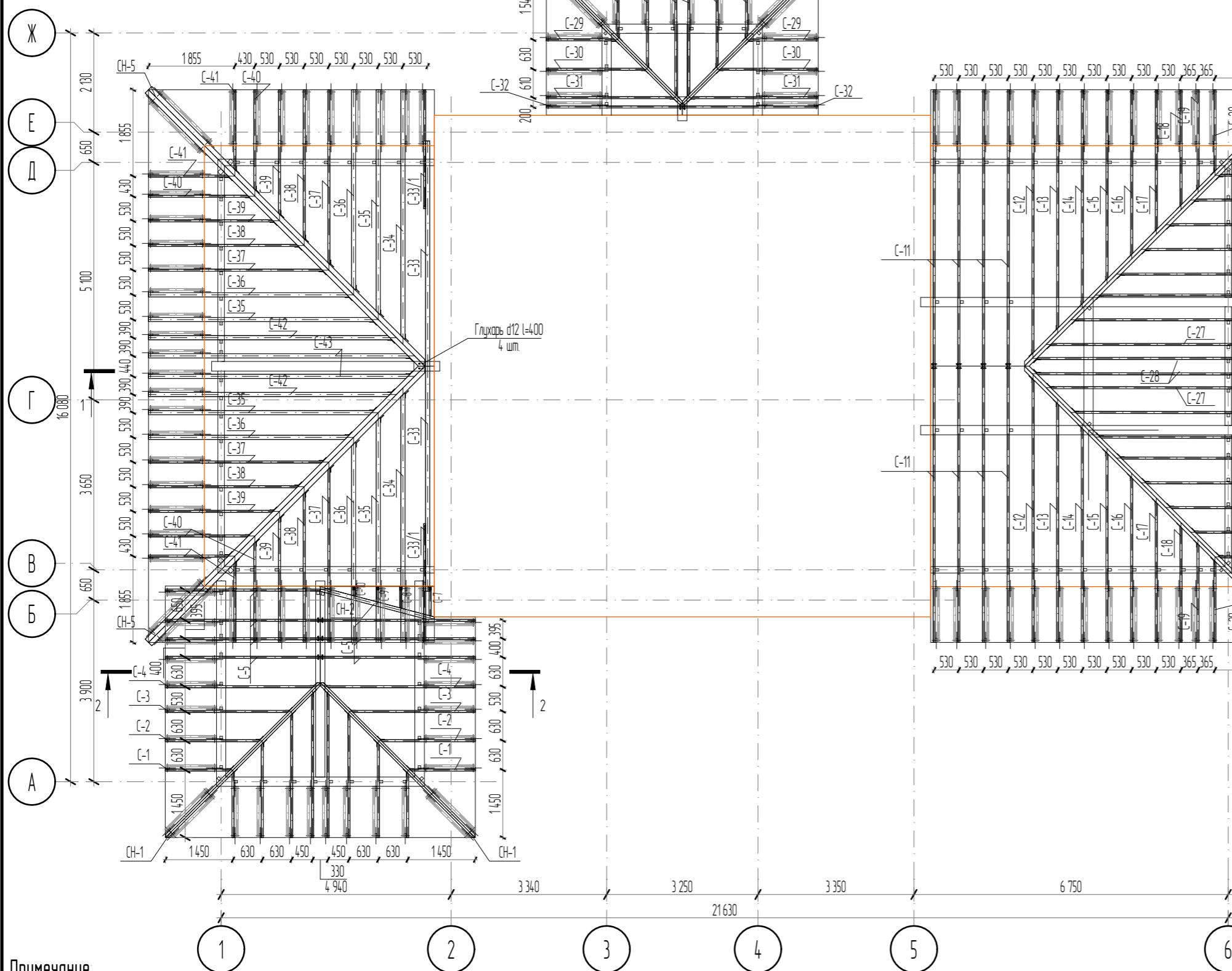
1. Данный лист смотреть совместно с листами КД-02-05
 2. Пиломатериал для маузерлатов использовать сухой строганый. Весь пиломатериал антисептировать.
 3. Маузерлат выполнить сборный из 3х досок по высоте.
 4. Спlicingивание досок сборного маузерлата осуществлять гвоздями $l=150$ мм с шагом 500 мм в шахматном порядке.
 5. Стыки между маузерлатами скрепить монтажными скобами $d6$ $l=150$ мм по 2 шт на стык.

Изм.	Колч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Проверил	Логвиненко Д.В.					
Разработал	Морогов А.В.					
Заказчик						

План маузерлатов стропильной системы

АКАДЕМИК
СТРОЙ

План стропильной системы нижнего яруса



Примечание:

- Весь пиломатериал антисептировать.
- Хребтовые стропильные ноги CH-2, CH-3, CH-5 выполнены из клееного бруса гладкой 4х-сторонней строжки
- Крепление стропильных ног в опорной части произвести на уголок KUU 70x70x55x1.8 на саморезы DIN 5x50 в количестве не менее 12 шт (6 в стропильную ногу, 6 в маузерлат)
- Крепление хребтовых стропильных ног CH-5 осуществлять на усиленные уголки KUU 100x100x90x2.5 в количестве 2 шт. на глухари d8 l=80 мм в количестве не менее 6 шт. (3 в стропильную ногу, 3 в маузерлат) на каждый уголок.
- Крепление C-7, C-8, C-9, C-10 к CH-2 осуществлять на гвозди, а к стене осуществлять на опорный кронштейн OBR-Z 50x140 на анкера d8 l=80 мм в количестве не менее 4 шт. на опорный кронштейн.
- Соединение стропильных ног в коньковых узлах производить на крепежные пластины KP 55x140 (с каждой стороны стропильной ноги) на болты M12 l=80 мм в количестве 2 шт на опорную пластину.

Крепеж стропильной системы нижнего яруса

Наименование	Кол-во	Рисунок образца
KP 55x140	16	
KUS 135	98	
KUU 70x70x55x1.8	137	
KUU 100x100x90x2.5	4	
OBR-Z 50x140	4	
Болт M12x100 с гайкой	16	
Глухарь d12 l=400 мм	4	

Изм.	Кол-ч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил								
Разработал								
Заказчик								

План стропильной системы нижнего яруса

Спецификация стропильной системы нижнего яруса (начало)

Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
C-1	45	190	1 536	4	0,04
C-2	45	190	2 194	4	0,08
C-3	45	190	2 853	4	0,08
C-4	45	190	3 407	2	0,06
C-5	45	190	3 540	7	0,21
C-6	45	190	3 324	2	0,06
C-7	45	90	1 112	1	0,00
C-8	45	90	855	1	0,00
C-9	45	90	650	1	0,00
C-10	45	90	441	1	0,00
C-11	45	190	6 265	8	0,40
C-12	45	190	5 981	2	0,10
C-13	45	190	5 442	2	0,10
C-14	45	190	4 888	2	0,08
C-15	45	190	4 333	2	0,08
C-16	45	190	3 779	2	0,06
C-17	45	190	3 225	2	0,06
C-18	45	190	2 671	2	0,04
C-19	45	190	2 289	2	0,04
C-20	45	190	1 899	4	0,08
C-21	45	190	2 446	2	0,04
C-22	45	190	3 002	2	0,04
C-23	45	190	3 557	2	0,06
C-24	45	190	4 112	2	0,06
C-25	45	190	4 583	2	0,08
C-26	45	190	5 138	2	0,08
C-27	45	190	5 693	2	0,10
C-28	45	190	5 991	2	0,10
C-29	45	190	1 625	4	0,04
C-30	45	190	2 284	4	0,08
C-31	45	190	2 922	4	0,08
C-33	90	190	5 056	2	0,18
C-33/1	45	190	2 669	2	0,04

Спецификация стропильной системы нижнего яруса (окончание)

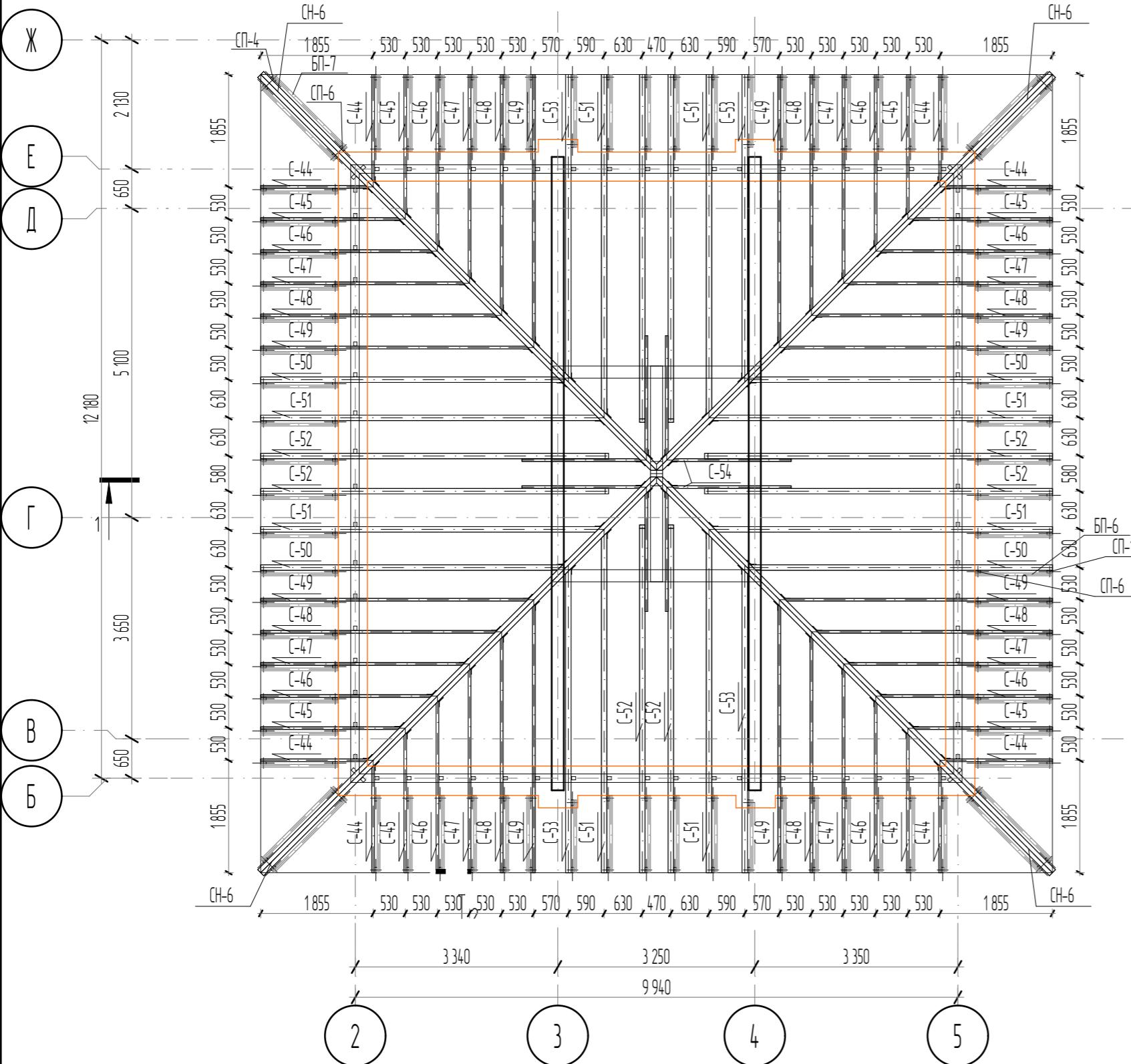
Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
С-34	90	190	5 672	2	0,20
С-35	90	190	5 118	4	0,36
С-36	90	190	4 564	4	0,32
С-37	45	190	3 986	4	0,12
С-38	45	190	3 432	4	0,12
С-39	45	190	2 877	4	0,08
С-40	45	190	2 326	4	0,08
С-41	45	190	1 873	4	0,08
С-42	90	190	5 526	2	0,18
С-43	90	190	5 933	2	0,20
СН-1	90	190	4 846	2	0,16
СН-2	90	190	2 700	1	0,04
СН-3	140	240	8 607	2	0,58
СН-4	90	190	4 233	2	0,14
СН-5	200	320	8 656	2	1,10
				130	6,31 м ³

Спецификация элементов подшивки свесов

Подшивы нижнего яруса					
Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
БП-1	45	90	1 100	23	0,00
БП-2	45	90	1 200	94	0,00
БП-3	45	90	1 250	4	0,04
БП-4	45	90	1 551	12	0,12
СП-1	45	90	220	118	0,00
СП-2	45	90	534	23	0,00
СП-3	45	90	574	94	0,00
СП-4	45	90	220	19	0,00
СП-5	45	90	530	12	0,00
				399	0,16 м ³

Изм	Колцн	Лист	№Док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Логвиненко Д.В.							
Разработал		Морогоф А.В.							
Заказчик									
Спецификация стропильной системы нижнего яруса								АКАДЕМИК СТРОЙ	

План стропильной системы верхнего яруса



Примечание:

1. Весь пиломатериал антисептировать.
2. Хребтовые стропильные ноги CH-6 выполнены из клееного бруса гладкой 4х-сторонней строжки
3. Крепление стропильных ног в опорной части произвести на уголок KUU 70x70x55x1.8 на саморезы DIN 5x50 в количестве не менее 12 шт (6 в стропильную ногу, 6 в маузерлат)
4. Крепление хребтовых стропильных ног CH-6 осуществлять на усиленные уголки KUU 70x70x55x1.8 в количестве 2 шт. на саморезы DIN 5x50 в количестве не менее 12 шт (6 в стропильную ногу, 6 в маузерлат)

Крепеж стропильной системы верхнего яруса

Наименование	Кол-во	Рисунок образца
KUS 135	72	
KUU 70x70x55x1.8	80	

Стропильная система верхнего яруса

Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
C-44	45	190	1918	8	0,16
C-45	45	190	2 472	8	0,16
C-46	45	190	3 026	8	0,24
C-47	45	190	3 581	8	0,24
C-48	45	190	4 135	8	0,24
C-49	45	190	4 689	8	0,32
C-50	90	190	5 267	7	0,66
C-51	90	190	5 925	11	1,10
C-52	90	190	6 000	2	0,20
C-53	90	190	5 309	4	0,36
C-54	45	190	2 066	8	0,16
CH-6	140	280	9 509	4	1,48
				84	5,32 м ³

Подшипывы верхнего яруса

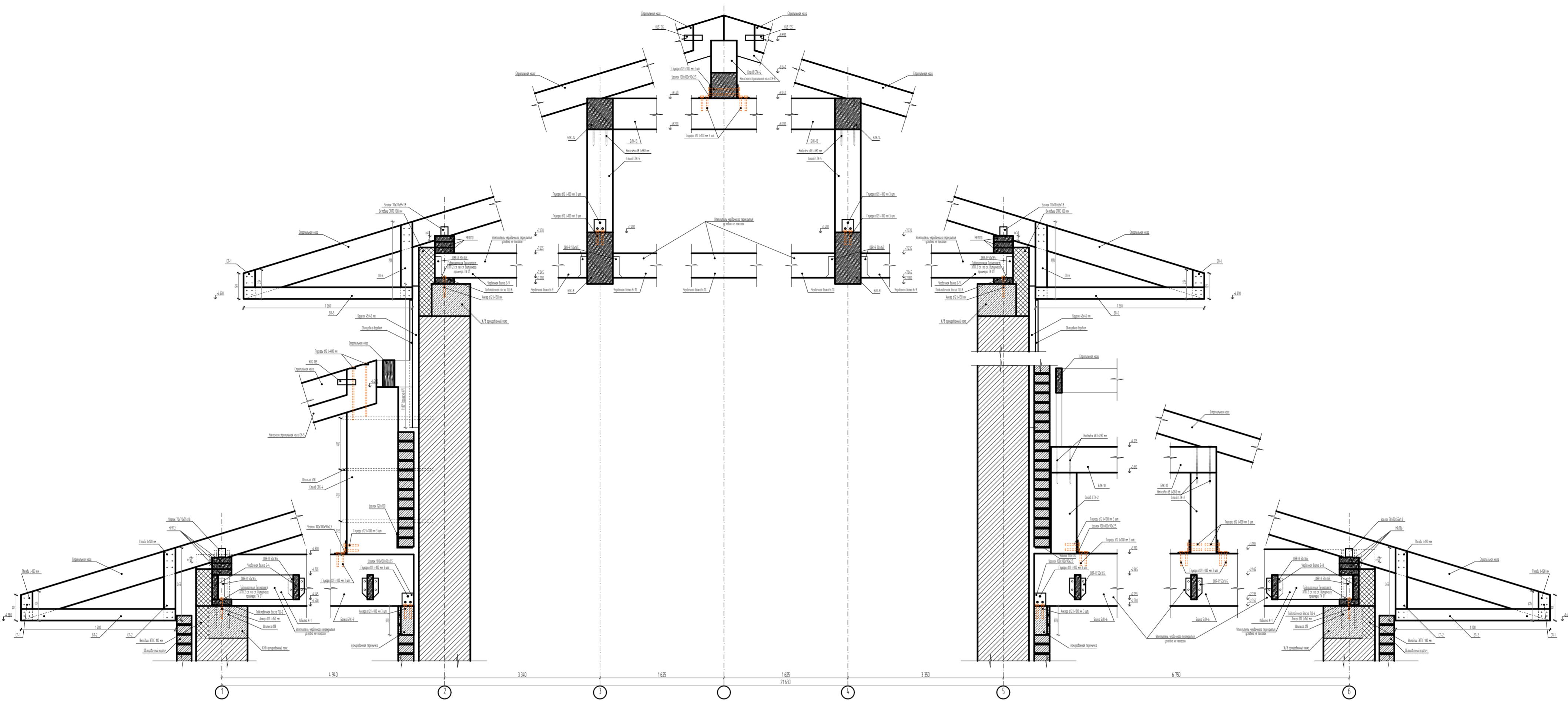
Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
БП-2	45	90	1 200	4	0,00
БП-5	45	90	1 275	68	0,68
БП-7	45	90	1 700	8	0,08
СП-1	45	90	224	72	0,00
СП-3	45	90	574	4	0,00
СП-4	45	90	220	8	0,00
СП-6	45	90	570	76	0,00
				240	0,76 м ³

Изм.	Колч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Логвиненко Д.В.						
Разработал		Морогов А.В.						
Заказчик								

План стропильной системы верхнего яруса

АКАДЕМИК СТРОЙ

Разрез 1-1



Примечание

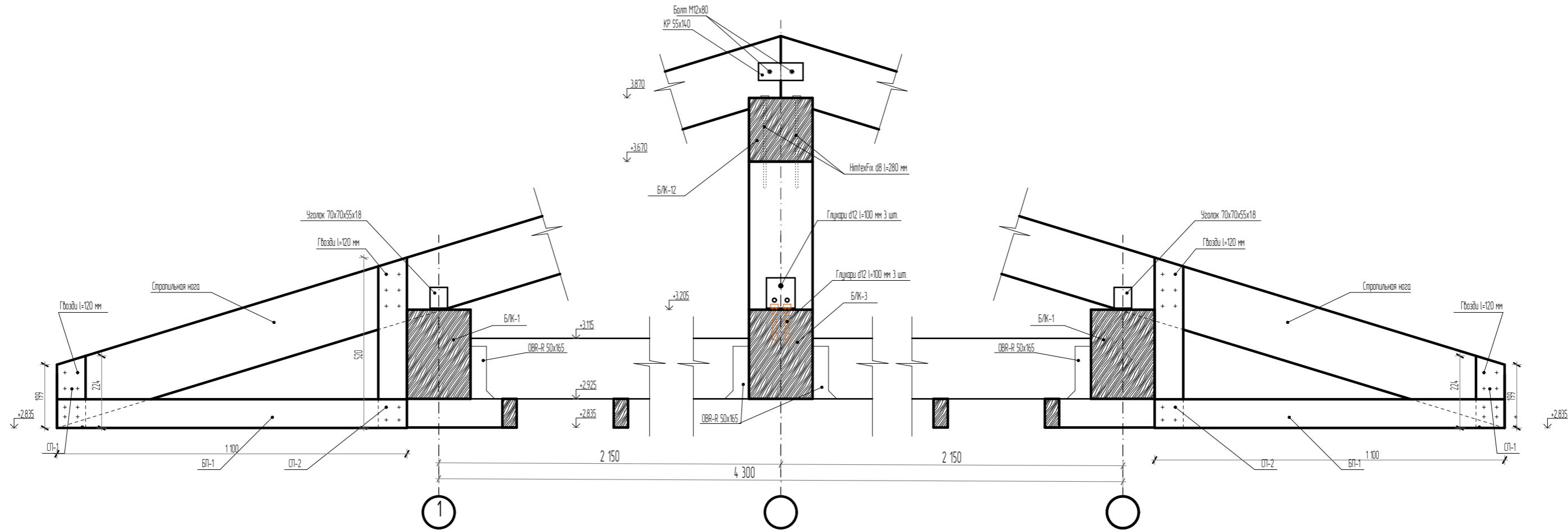
- Данный лист см. совместно с листами КД-02-11.
- Разрез 1-1 замаркирован на листе КД-09.

Изм	Колч	Лист	№док	Подп	Дата	Стойня	Лист	Листф
Проверил								
Разработал								
Заказчик								

Разрез 1-1

АКАДЕМИК СТРОЙ

Разрез 2-2

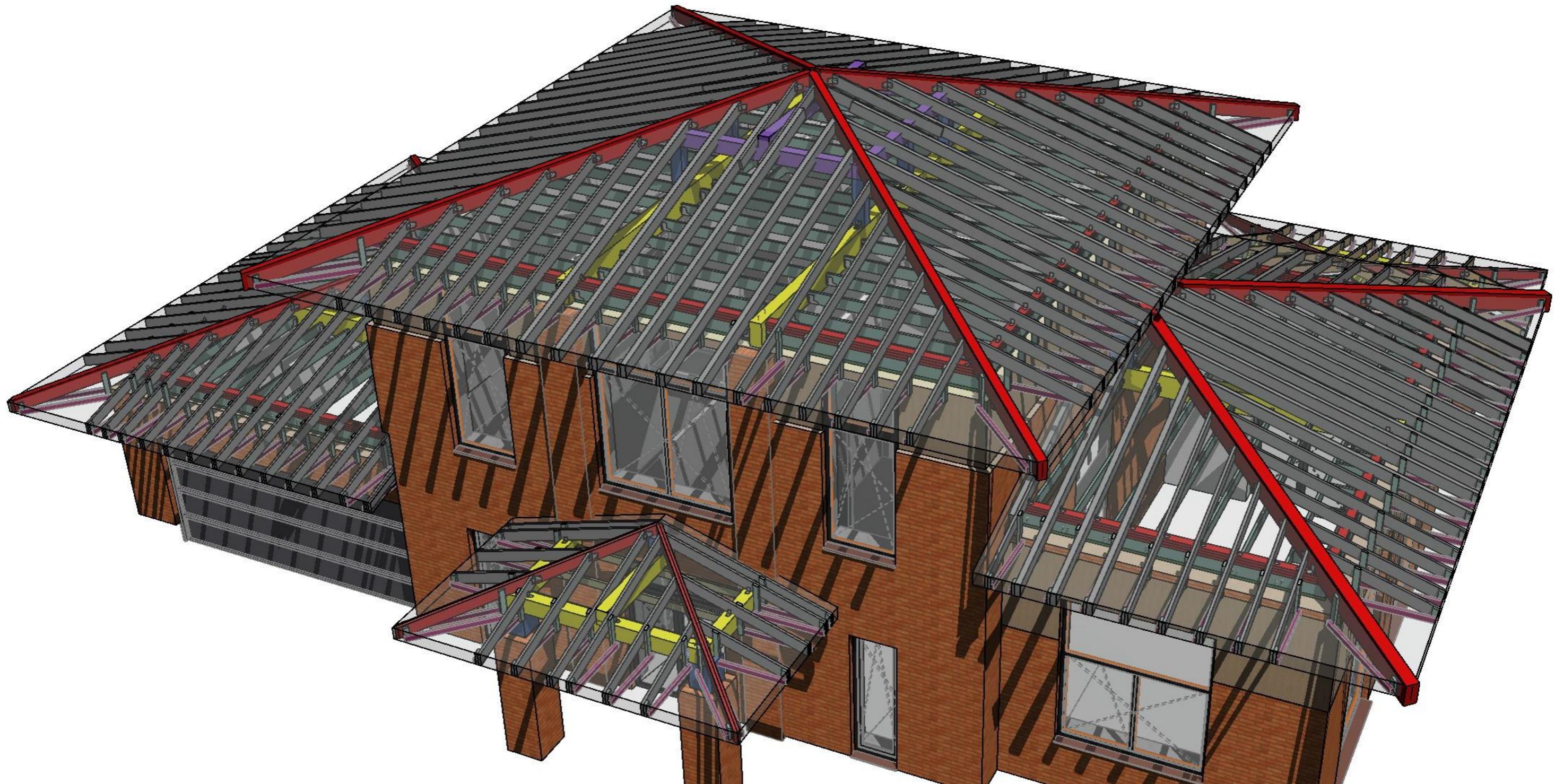


Изм.	Колч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Логвиненко Д.В.						
Разработчик		Морогов А.В.						
Заказчик								

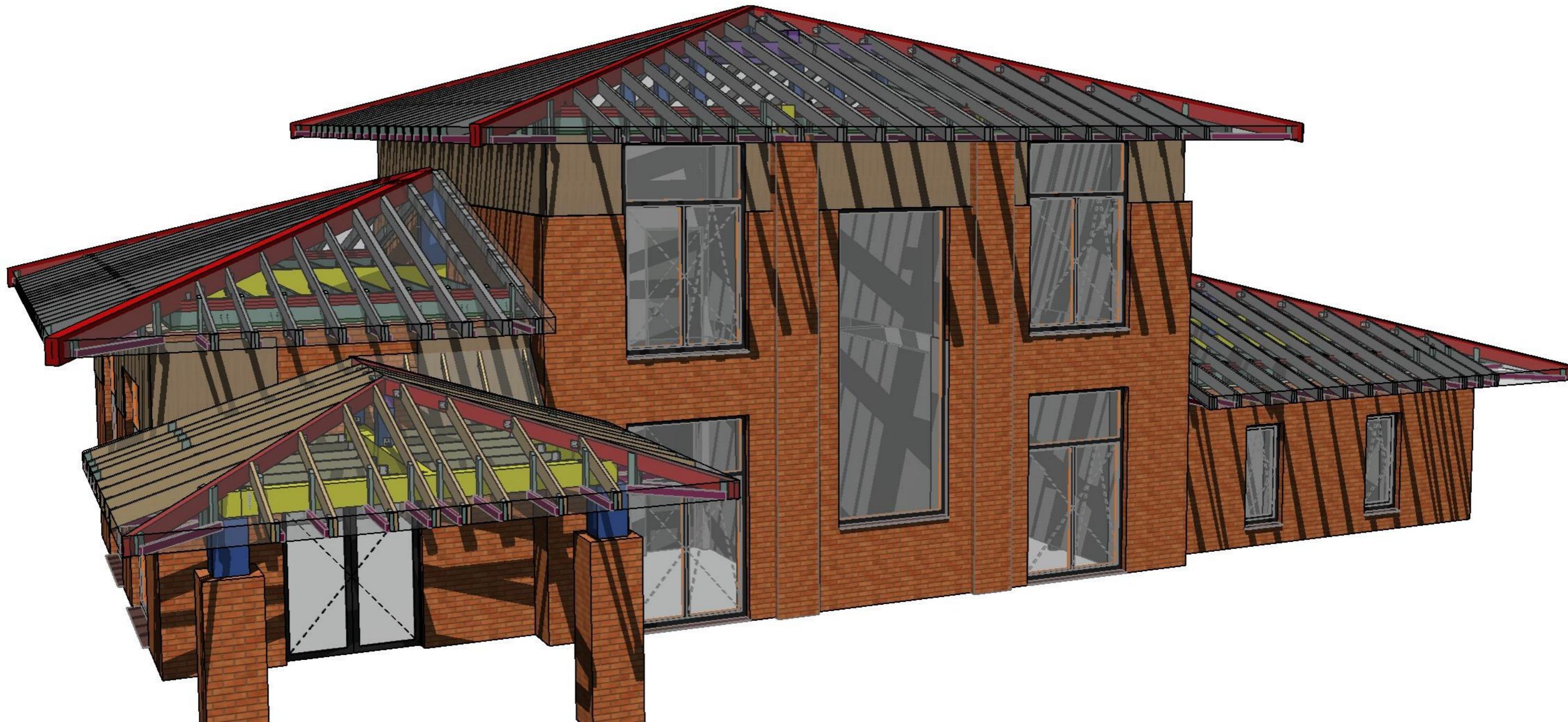
Разрез 2-2

АКАДЕМИК
СТРОЙ

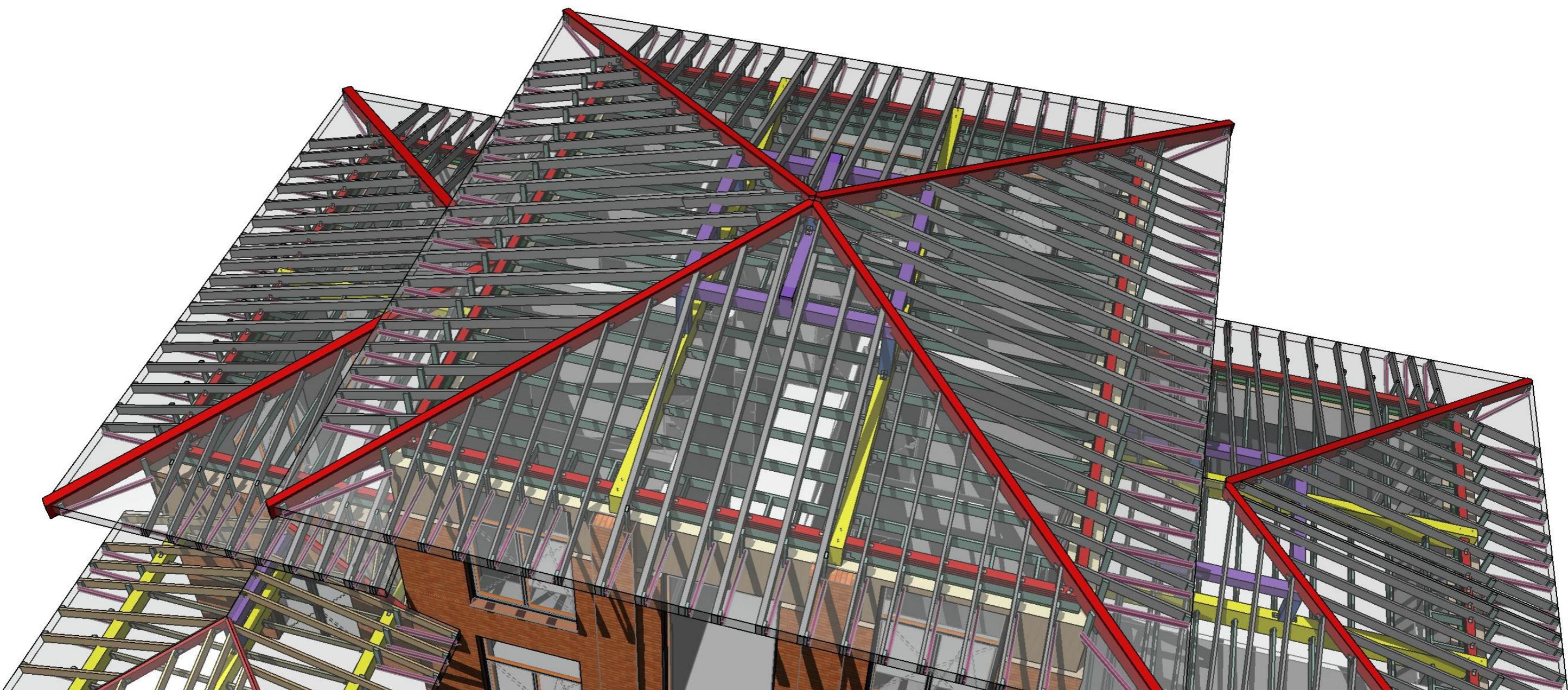
3д-изображение стропильной системы. Вид 1



Зд-изображение стропильной системы. Вид 2



Зд-изображение стропильной системы. Вид 3



Изм.	Кол уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Проверил	Логвиненко Д.В.					Стадия
Разработал	Морозов А.В.					Лист
						Листов
Заказчик					Зд-изображение стропильной системы. Вид 3	RП
						КД-16
						12