



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ (АР)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

АКАДЕМИК
СТРОЙ



АЛЬБОМ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР (АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Разработал: Кудрин С.В. _____

Заказчик: Сидоренко Е. _____

Договор: № _____

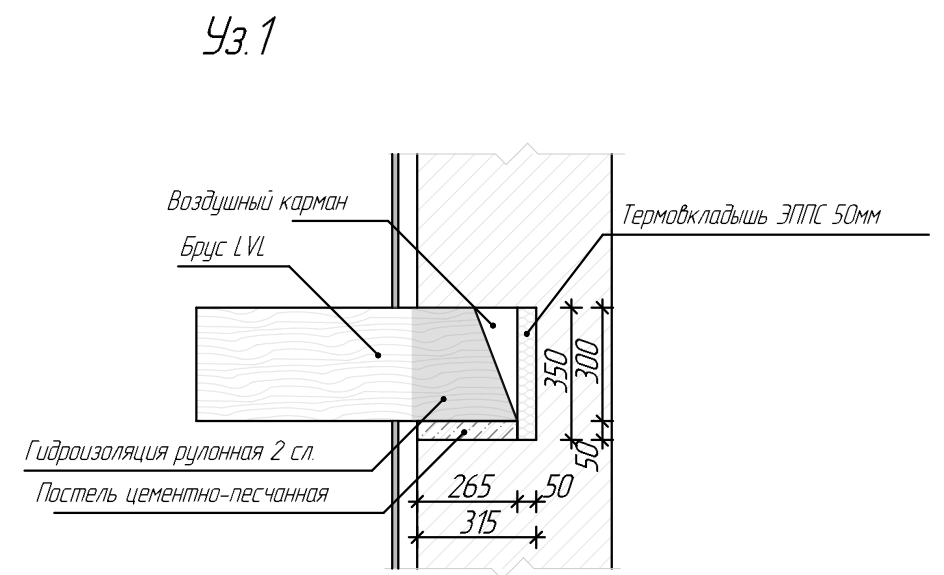
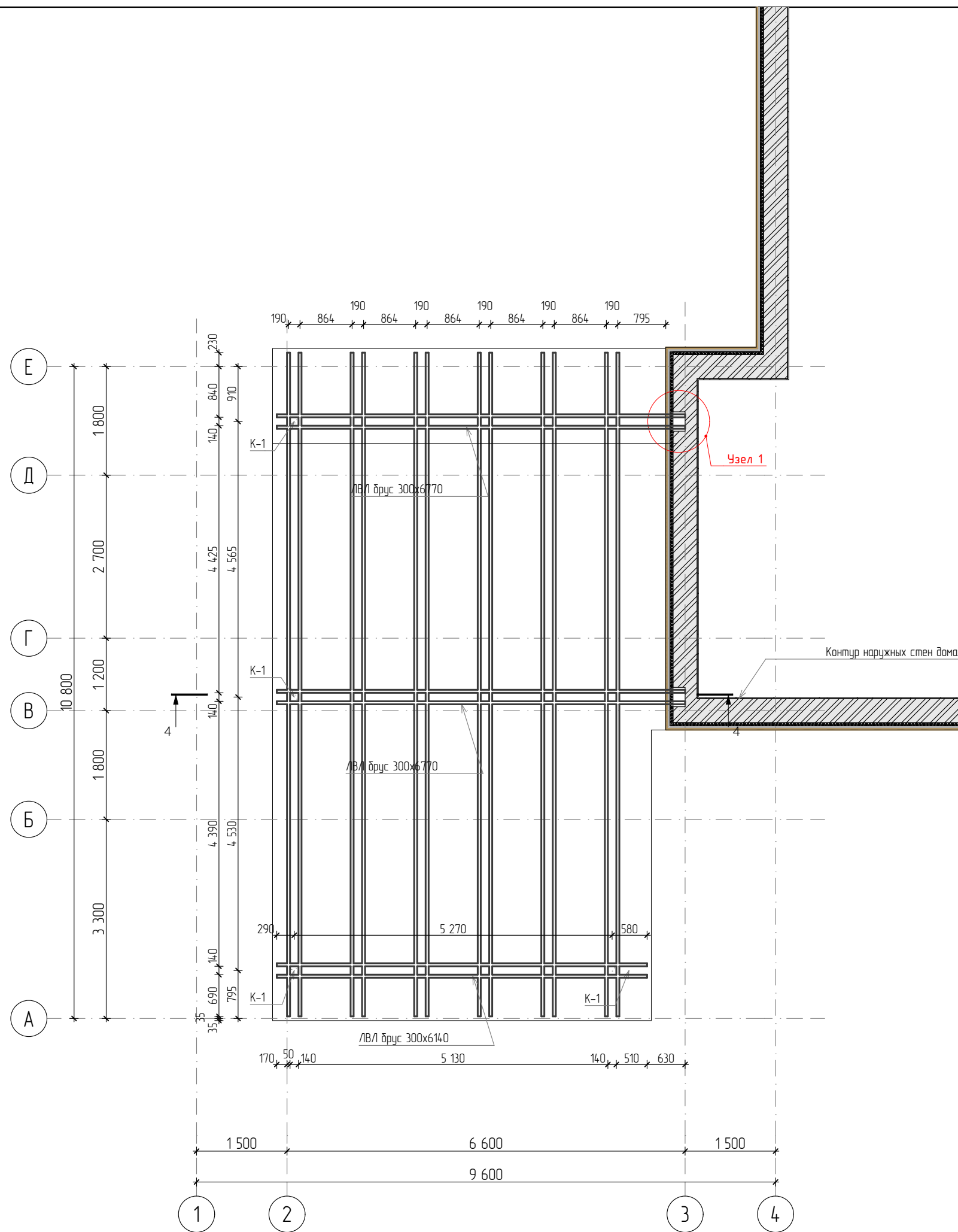
Дата сдачи: _____

№	Наименование	Замечание
	Обложка	
	Обложка	
	Титульный лист	
01	Общие данные (начало)	
01	План: отмостка и лестницы	
02	Лестница спецификация	
02	Схема уровня +0,450	
03	Отмостки и площадки, спецификация	
03	План на отметке 3,000	
04	Лестница – 1	
04	План кровли	
05	Лестница – 2	
05	Фасад в осях 1–4	
06	Лестница – 3	
06	Фасад в осях Е–А	
07	Лестница – 4	
07	Фасад в осях 4–1	
08	Лестница – 5	
09	Лестница – 6	
10	Лестница – 7	
11	Разрез А–А	
12	Разрез Б–Б, В–В	
АР1	Схема ливневой канализации	
АР2	Забор А–Е	

Наименование	Ед. изме- рения	Количество
Количество этажей	шт.	1
Количество квартир	шт.	
Общая площадь (отапливаемые помещения)	м²	
Жилая площадь (жилые помещения)	м²	
Площадь открытых помещений (террас, навес, балкон)	м²	
Общая строительная площадь дома	м²	
Суммарная поэтажная площадь	м²	
Площадь кровли	м²	72,14
Площадь застройки здания	м²	71,44
Строительный объем	м³	

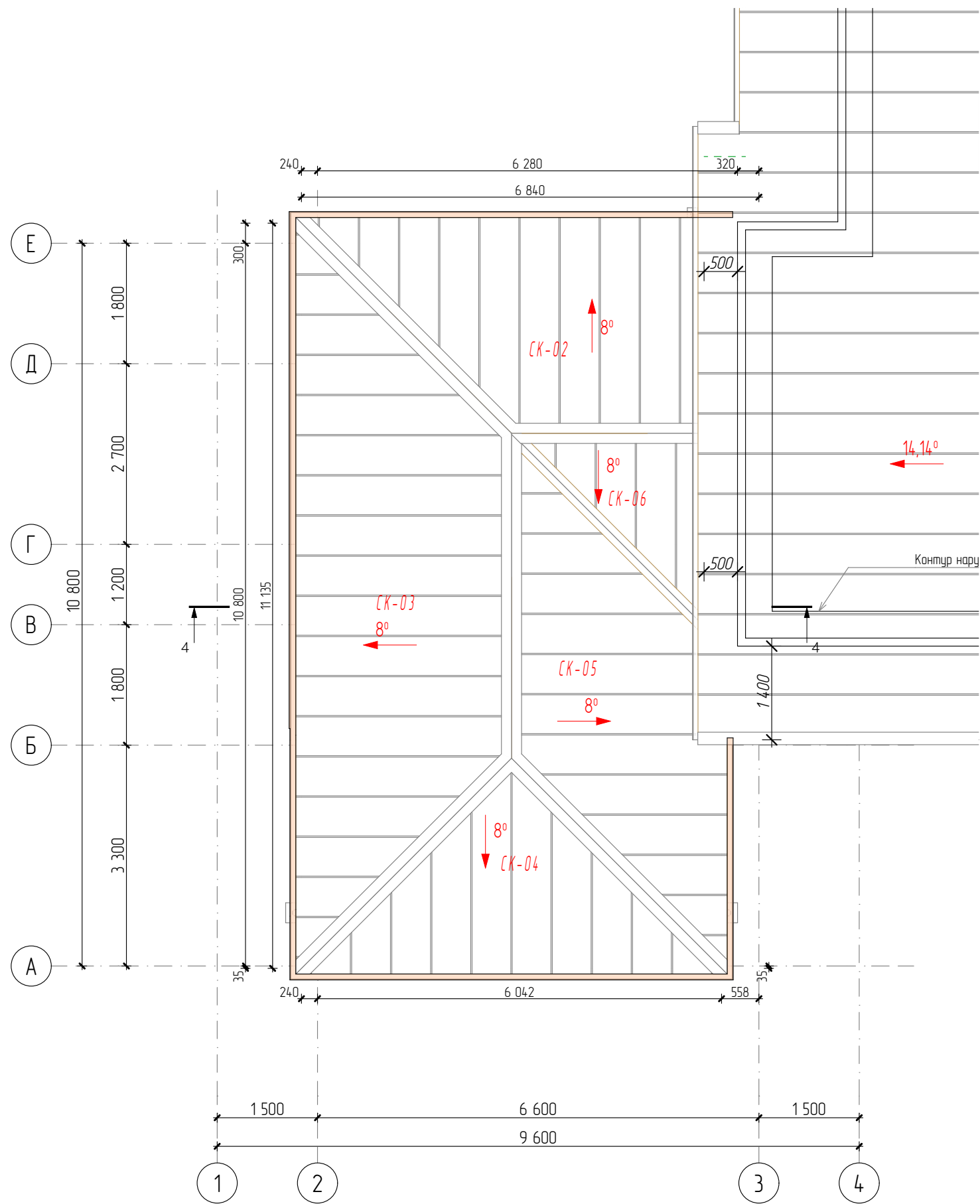


АКАДЕМИК
СТРОЙ

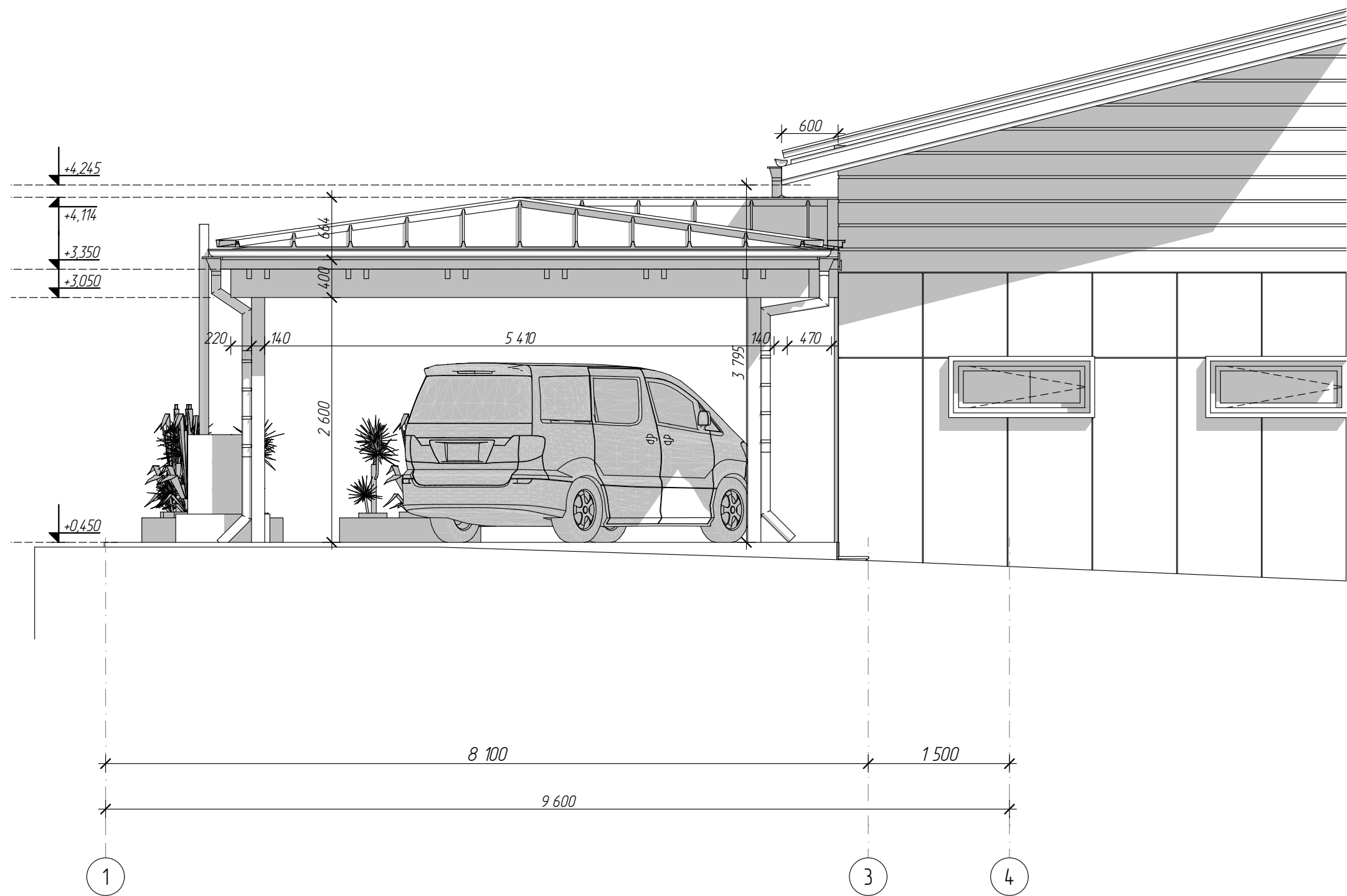


- 1 - Брус ЛВЛ 200x50x10995 - 12 штук
- 2 - Брус ЛВЛ 300x50x6140 - 2 штуки
- 3 - Брус ЛВЛ 300x50x6770 - 4 штуки
- 4 - К-1 труба металлическая 140x140x3000 - 4 штуки

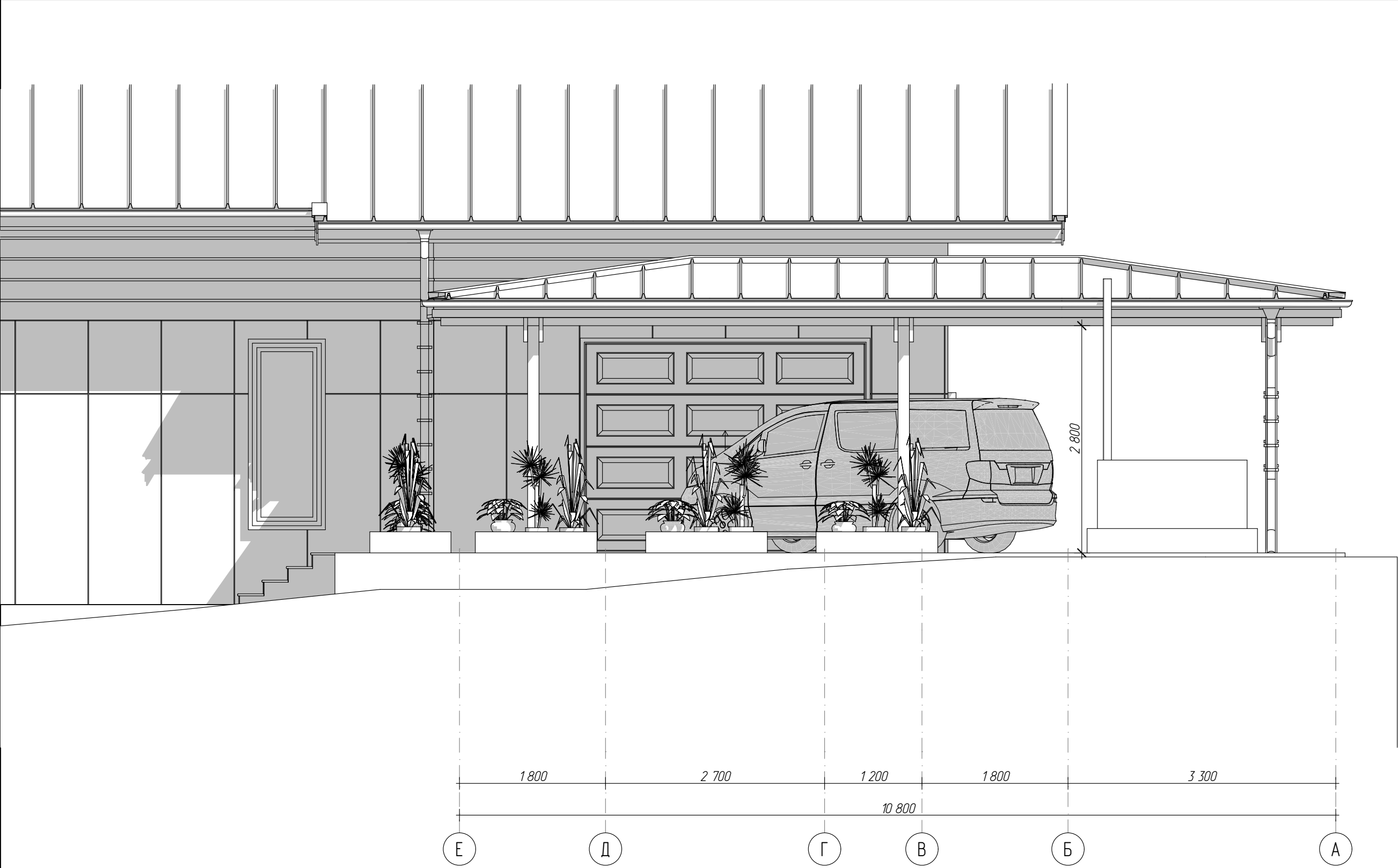
Архитектор	Кудрин С.В.		21-10	План на отметке 3,000		Лист
Заказчик	Сидоренко Е.					03
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Ведомость скатов кровли		
Наименование	Уклон	Площадь Поверхности
СК-02	8°	15,70
СК-03	8°	25,35
СК-04	8°	9,96
СК-05	8°	15,39
СК-06	8°	5,74
		72,14 м²



						Московская область,			
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Проект жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Кудрин С.В.							05	
Заказчик	Сидоренко Е.					Фасад в осях 1-4	АКАДЕМИК СТРОЙ		



Архитектор	Кудрин С.В.		21-10	Фасад в осях Е-А		Лист
Заказчик	Сидоренко Е.					06
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Архитектор	Кудрин С.В.		21-10	Фасад в осях 4-1		Лист
Заказчик	Сидоренко Е.					07
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ (КД)

НАВЕС ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Московская область

АКАДЕМИК
СТРОЙ



Альбом чертежей марки КД (Конструкции деревянные)

Московская область

Разработал: Кудрин С.В.

Заказчик: Сидоренко Е.

Договор: № _____

Дата сдачи: _____

Перечень чертежей основного комплекта КД

Лист	Наименование
	Обложка
	Титульный лист
КД-01	Перечень чертежей основного комплекта КД
КД-02	План навеса
КД-03	План несущих прогонов навеса
КД-04	Узлы А, Б
КД-05	Узел В, крепление стропильных ног в коньке и карнизе
КД-06	План чердачного перекрытия (верх на отм. +3,100 от плиты)
КД-07	3д-изображение подстропильной системы и чердачных балок
КД-08	План стропильной системы навеса
КД-09	3д-изображение стропильной системы навеса

Общие указания

1. Общий данные

Проект строительства навеса для автомобилей 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 глав 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 отметке +_____

Архитектурно-планировочные решения разработаны для следующих условий:

- зимняя температура наиболее холодной пятидневки по климатическому району IIВ,согласно СП 131.13330.2012 -28 С°;
- наиболее холодных суток -32 С°;

- нормативная снеговая нагрузка по III району согласно СП 20.13330.2011 -150кгс/кв.м(1,50кПа);
- нормативный скоростной напор ветра по III району согласно СП 20.13330.2011 -23кгс/кв.м(0,23кПа);
- зона влажности - нормальная.

Проектируемое здание представляет собой одноэтажный жилой дом с мансардой размерами в осях Пригодный для всесезонного проживания.

Архитектурно-планировочных решений, связанных с обеспечением маломобильных групп населения, не предусмотрено.

Благоустройство прилегающей территории не разрабатывается.

2. Конструктивное решение

Производство строительно-ремонтных работ вести 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».

3.1 Фундамент - железобетонный плитный

3.2 Перекрытия чердака - доска сухая строганная 45х140 мм

3.4 Стропила - доска сухая строганная 45х190(н) мм

3.5 Кровля - гибкая черепица. Предусмотреть снегозадержатели и элементы безопасности кровли.

Свес - согласно проекту.

4. Охрана окружающей среды

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

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

5.Обеспечение пожарной безопасности.

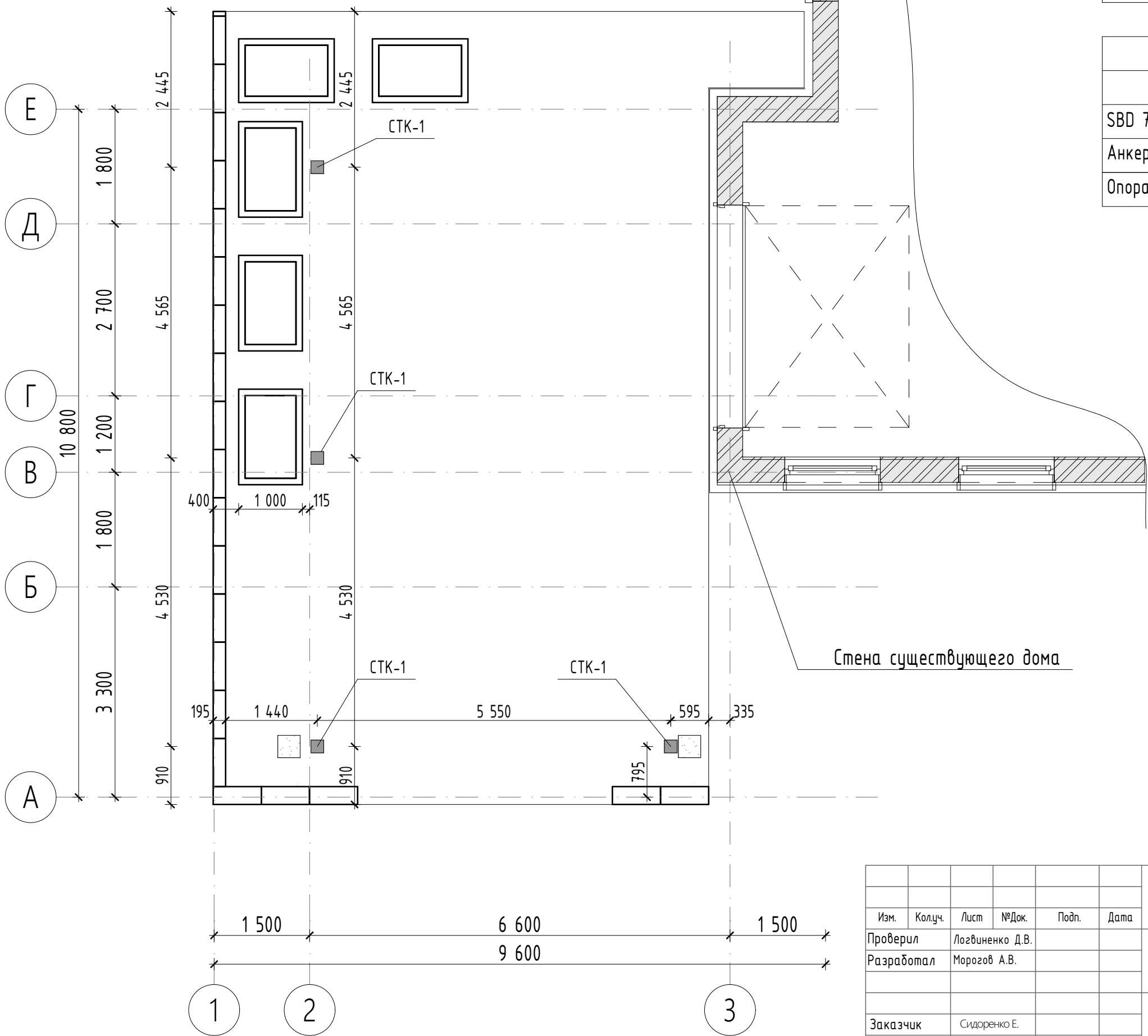
Все деревянные элементы должны быть подвергнуты огнезащитной обработке в соответствии с требованиями СП 55.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

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

Электропроводку монтируемую по поверхности строительных конструкций, выполнить в кабель-каналах, не распространяющих горение.

						Московская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Проверил		Лозвиненко Д.В.				Перечень чертежей основного комплекта КД	Стадия	Лист
Разработал		Морогов А.В.					РП	КД-01
								12
Заказчик		Сидоренко Е.						

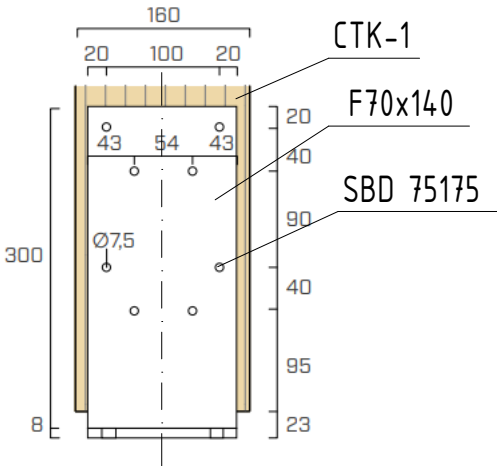
План навеса



Стойки клееные					
Наименование	Ширина сечения	Толщина сечения	Высота	Кол-во	Объем
СТК-1	200	200	3 050	4	0,48
			12 200 мм	4	0,48 м³

Крепеж столбов		
Наименование	Кол-во	Рисунок образца
SBD 75175	32	
Анкера d12x140	16	
Опора колонны F70140	4	

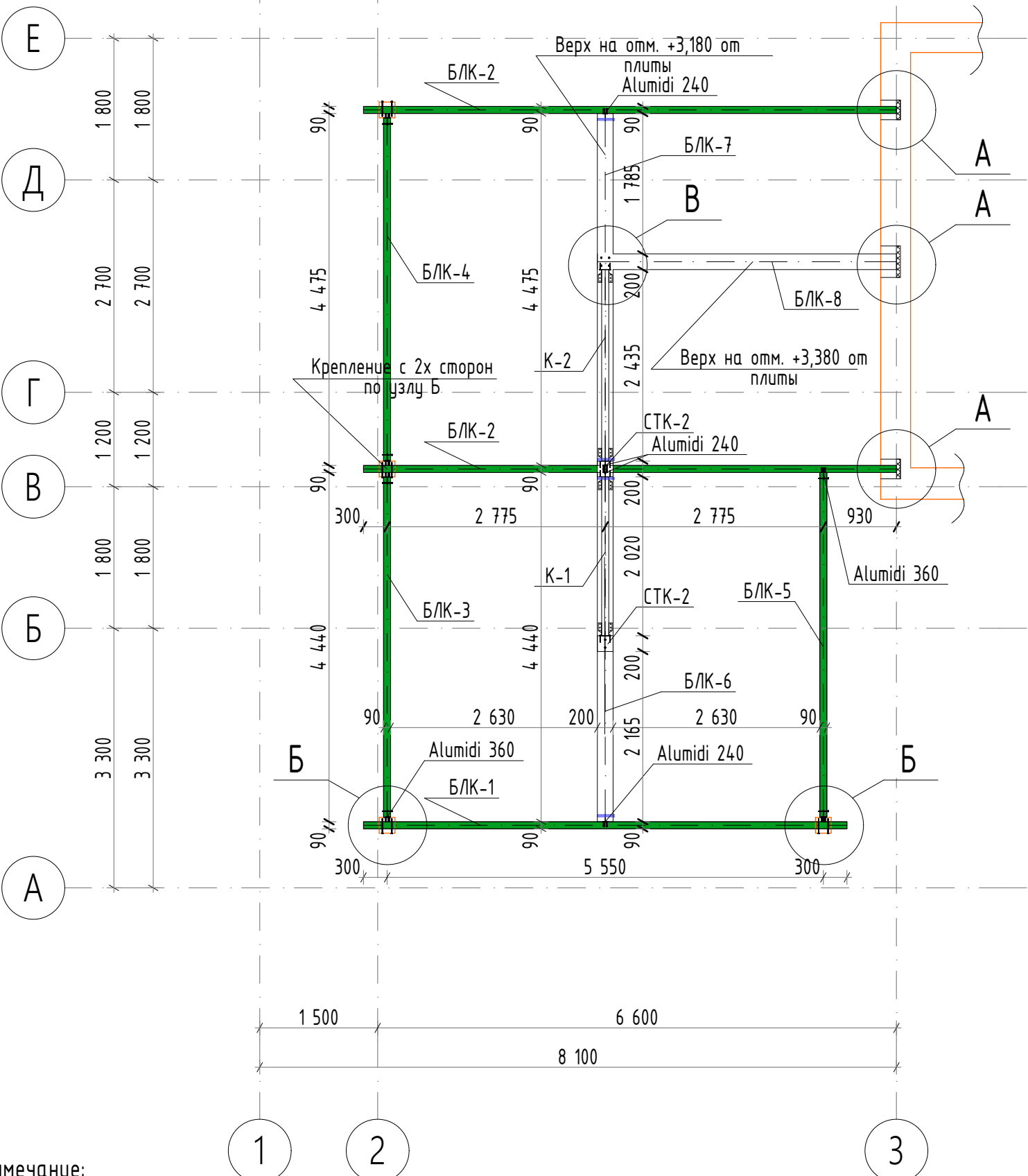
Схема крепления столба на F70140:
(из инструкции производителя крепежа)



Примечание:
1. Крепление колонны к плите фундамента производить на анкера d12 l=140 в количестве 4 шт. на опору.
2. Крепление стойки СТК-1 осуществлять на 8 самосверлящих саморезов SBD 75175 согласно схемы производителя опоры

						Московская область			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Проверил		Логвиненко Д.В.				Стадия		Лист	Листов
Разработал		Морогов А.В.							
						РП		КД-02	12
						План навеса			
Заказчик		Сидоренко Е.							
						АКАДЕМИК СТРОЙ			


План несущих прогонов навеса(верх на отм. +3,100 от плиты)



Несущие прогоны подстропильной системы						
Обозначение	Ширина	Высота	Кол-во	Длина	Объем	Примечание
БЛК-1	90	400	1	6 150	0,22	Lvl
БЛК-2	90	400	2	6 780	0,48	Lvl
БЛК-3	90	400	1	4 330	0,16	Lvl
БЛК-4	90	400	1	4 365	0,16	Lvl
БЛК-5	90	400	1	4 385	0,16	Клееный брус
БЛК-6	200	320	1	4 440	0,29	Клееный брус
БЛК-7	200	320	1	4 475	0,29	Клееный брус
БЛК-8	200	280	1	3 805	0,20	Клееный брус
К-1	90	200	1	2 020	0,04	Lvl
К-2	90	200	1	2 435	0,04	Lvl
			11		2,04 м³	

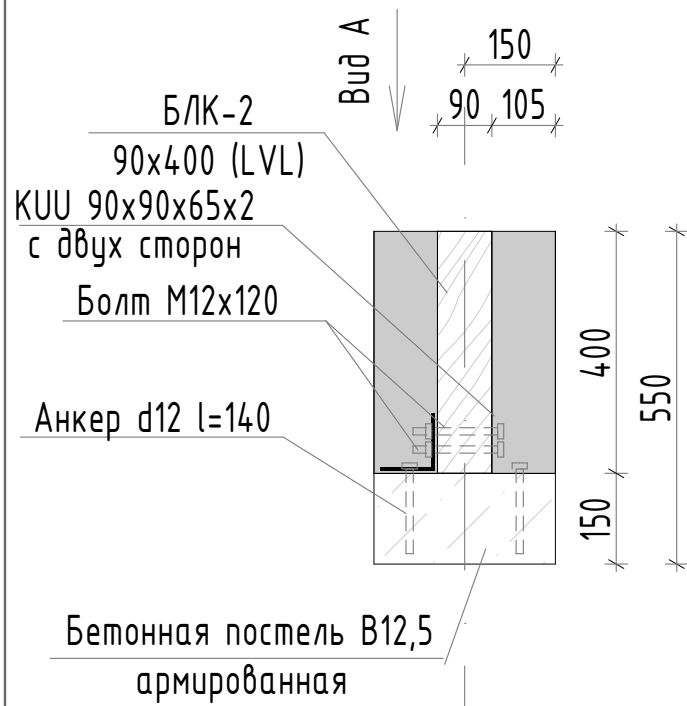
Стойки несущей конструкции подстропильной системы					
Наименование	Ширина сечения	Толщина сечения	Высота	Кол-во	Объем
СТК-2	200	200	200	2	0,02
			400 мм	2	0,02 м³

Крепеж несущих прогонов подстропильной системы		
Наименование	Кол-во	Рисунок образца
ALUMIDI 240	4	
ALUMIDI 360	6	
CNA 4x60	596	
HimtexFix d8 l=180	24	
HimtexFix d8 l=300	8	
OBR R 100x165	4	
SBD 75115	72	
SBD 75195	24	
Гл. 8x80	16	

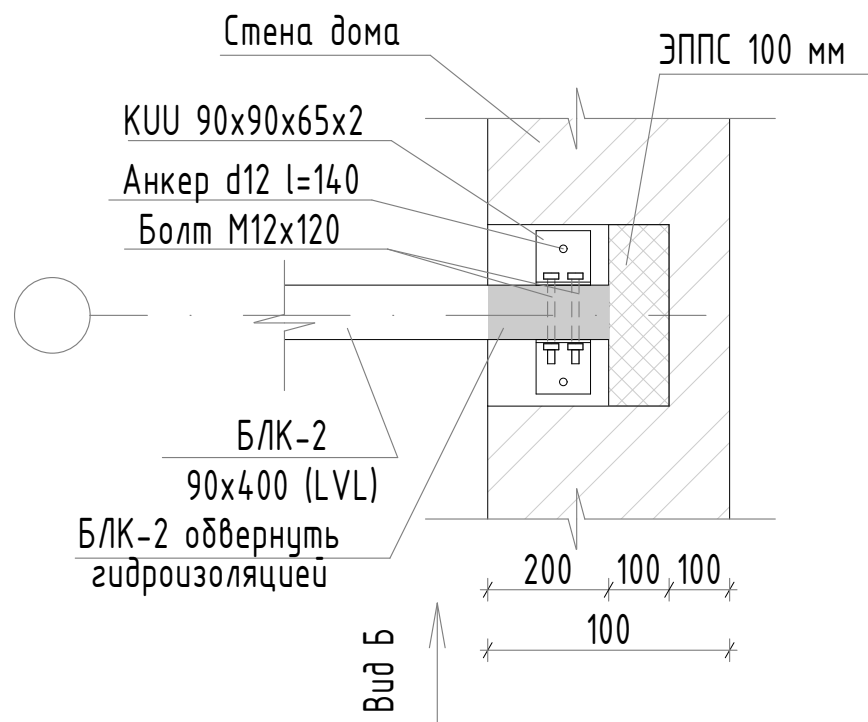
						Московская область				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Логвиненко Д.В.				РП			КД-03	12	
Разработал	Морозов А.В.									
						План несущих прогонов навеса		<div>АКАДЕМИК СТРОЙ</div> 		
Заказчик	Сидоренко Е.									

Примечание:
1. Крепление колонны к плите фундамента производить на анкера d12 l=140 в количестве 4 шт. на опору.
2. Крепление стойки СТК-1 осуществлять на 8 самосверлящих саморезов SBD 75175 согласно схемы производителя опоры
3. Крепление несущих подстропильных прогонов в Т-образных соединениях производить на Т-образные крепежные пластины Alumidi 360 на 70 шт. LBA 460 в опорную часть и 12шт. SBD 75115 в балку.
4. Крепление БЛК-6 и БЛК-7 к несущим прогонам в Т-образом соединении осуществлять на Alumidi 240 на 44 шт. опорную часть и 6 шт. SBD 75195 в балку
5. Крепление СТК-2 к БЛК-6 и БЛК-7 осуществлять на конструкционные саморезы HimtexFix d8 l=300 мм в количестве не менее 2 шт. на столб
6. Крепление К-1 и К-2 к столбам СТ-2 и БЛК-8 осуществлять на открытую опору бруса OBR R 100x165 на глухари d8 l=80 в количестве не менее 4 шт. на опорный кронштейн

Узел А

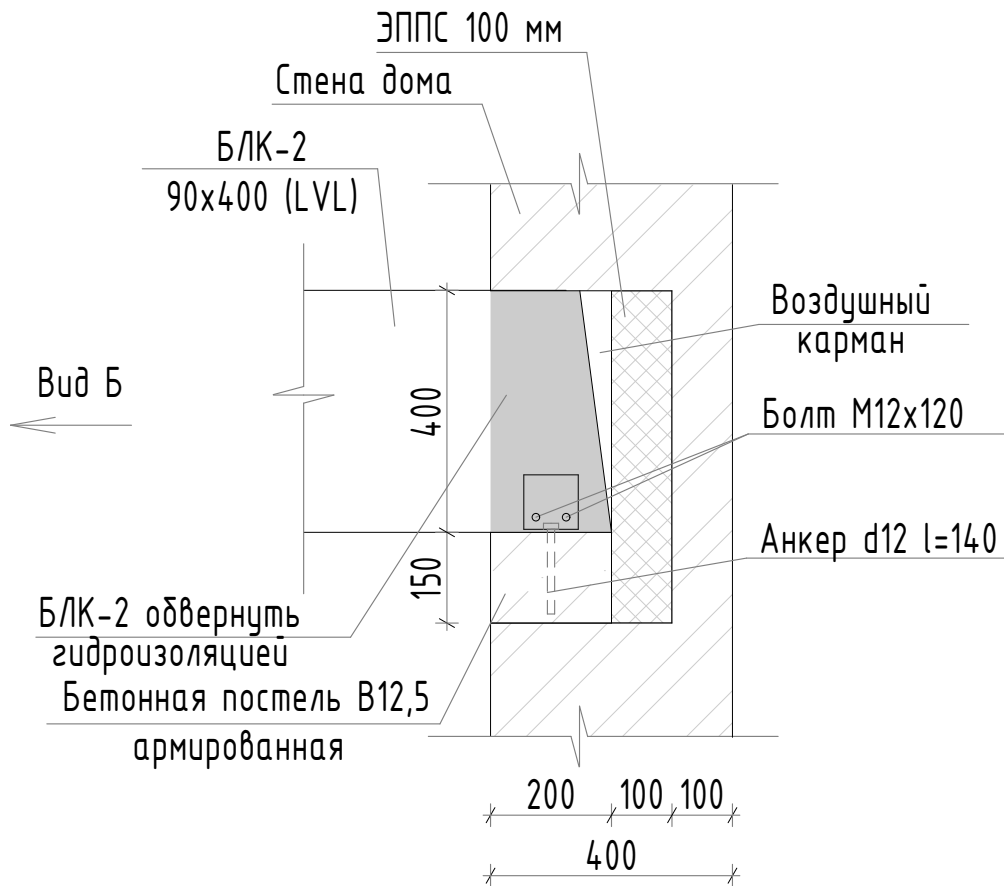


Вид А (узел А)

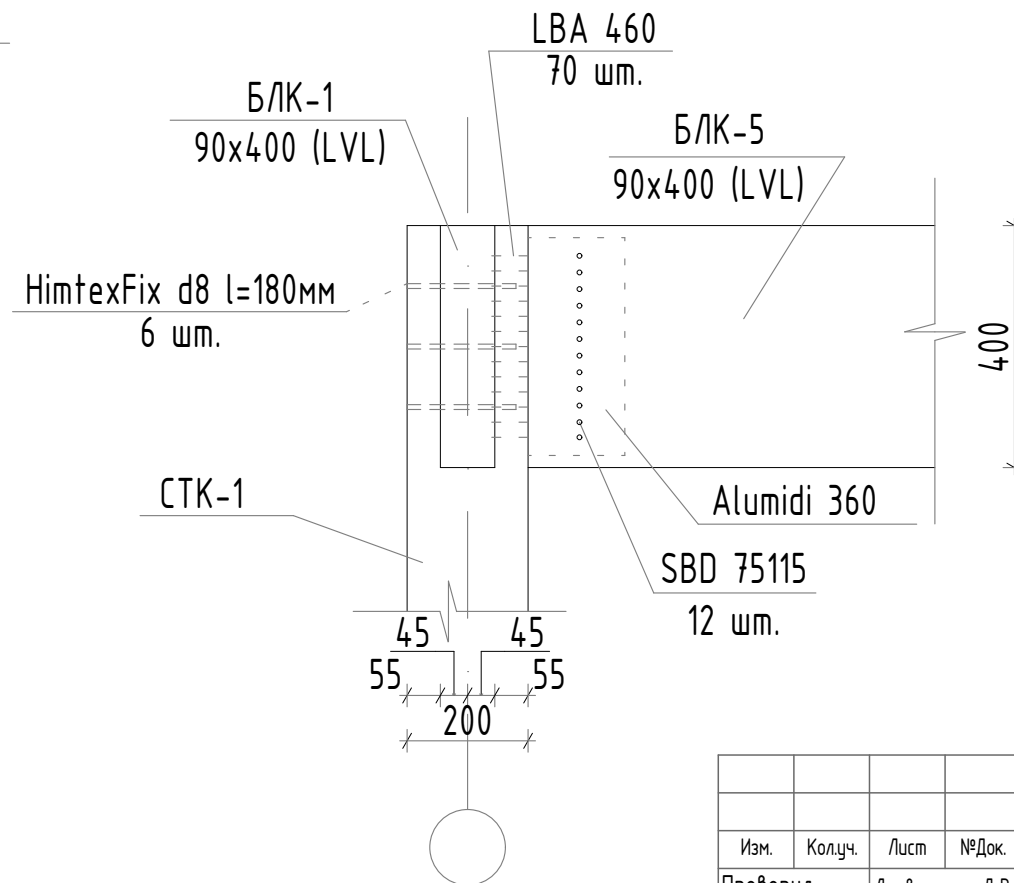


Примечание:
Чердачное перекрытие в узлах этого листа условно не показано

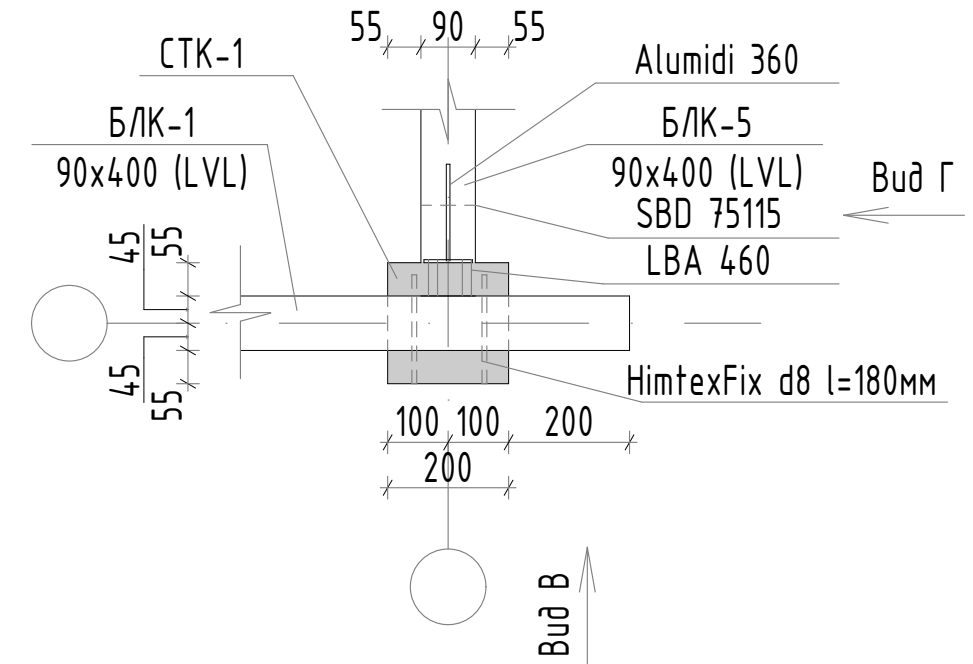
Вид Б (узел А)



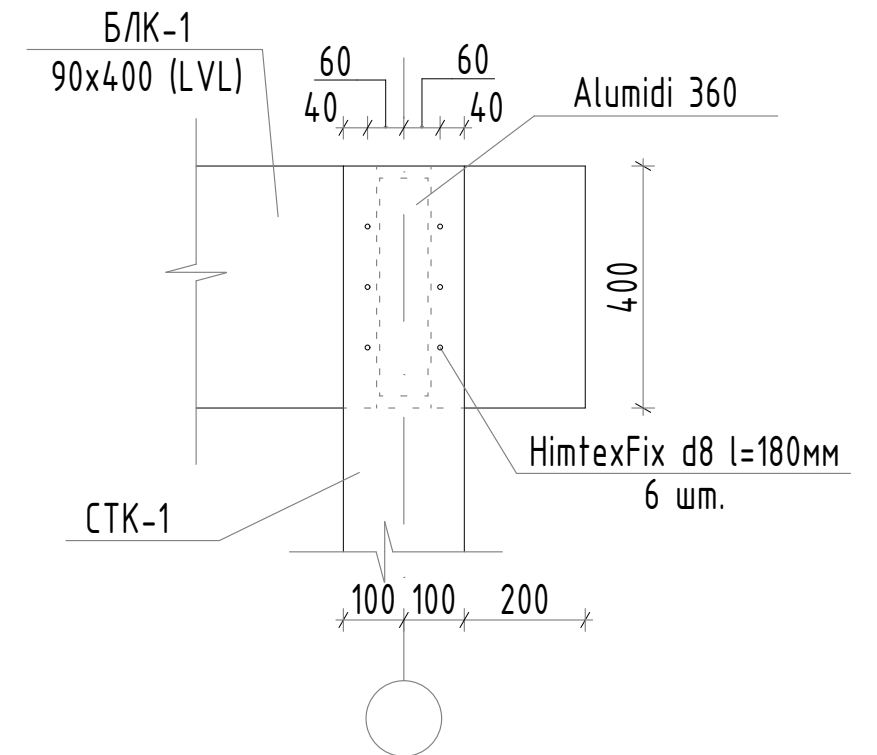
Вид Г (Узел Б)




Узел Б

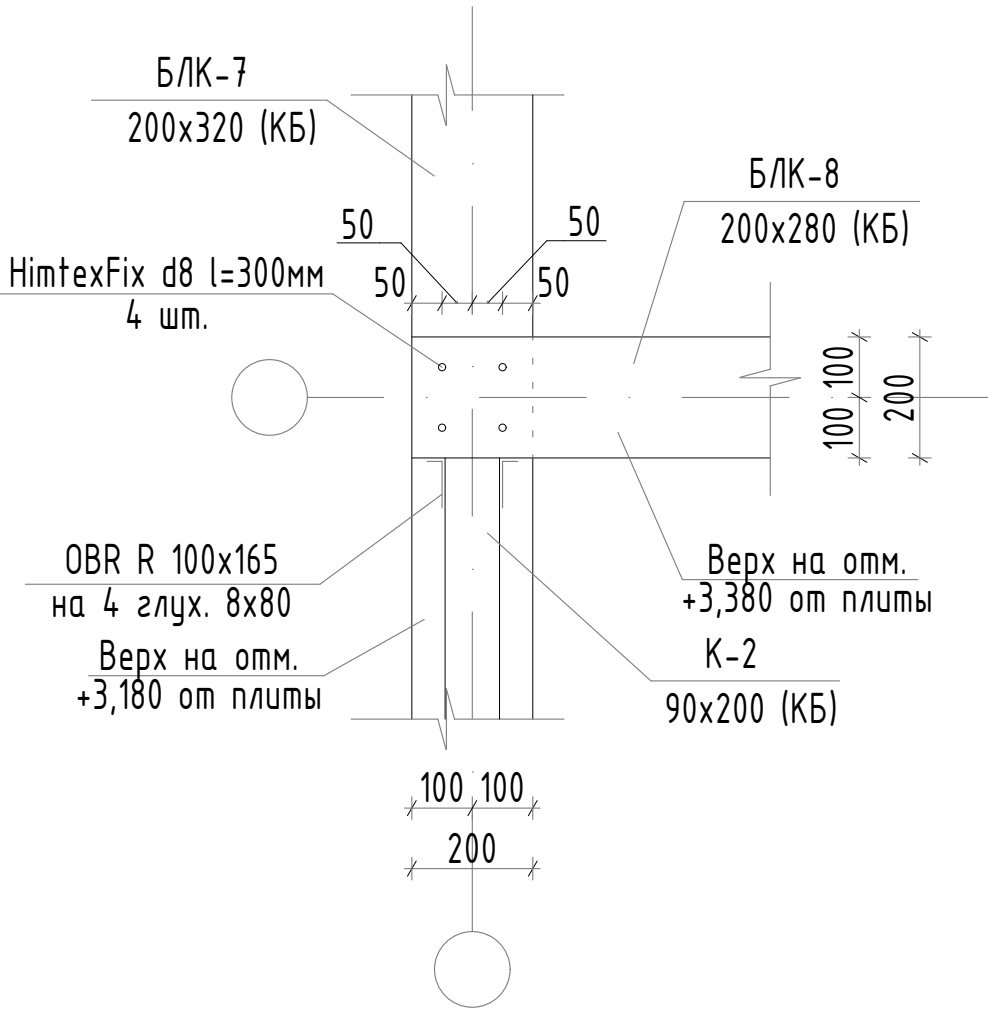


Вид В (Узел Б)

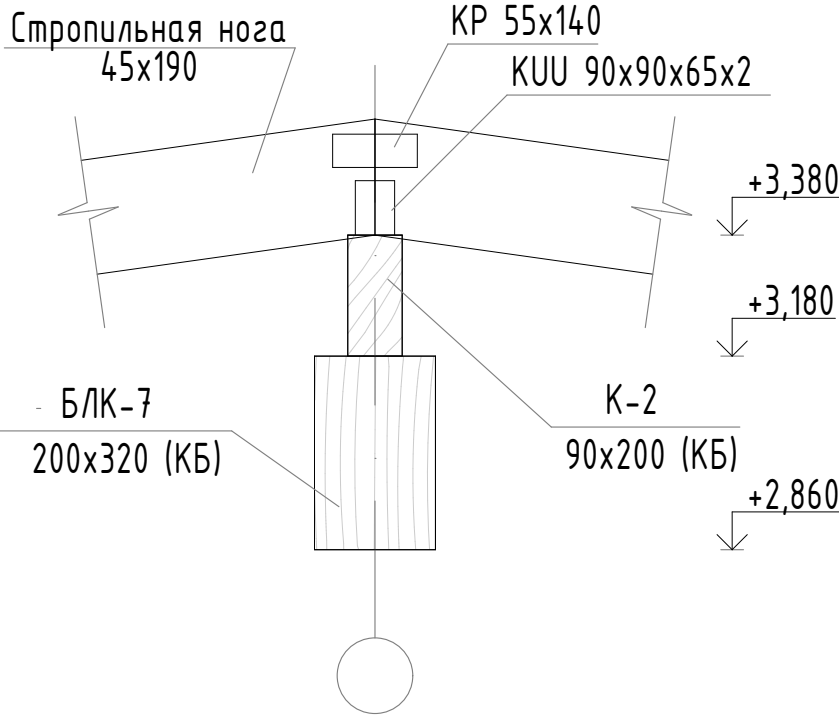


						Московская область		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Проверил	Лозвиненко Д.В.					Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морогов А.В.					РП	КД-04	12
Заказчик	Сидоренко Е.					Узлы А, Б 		

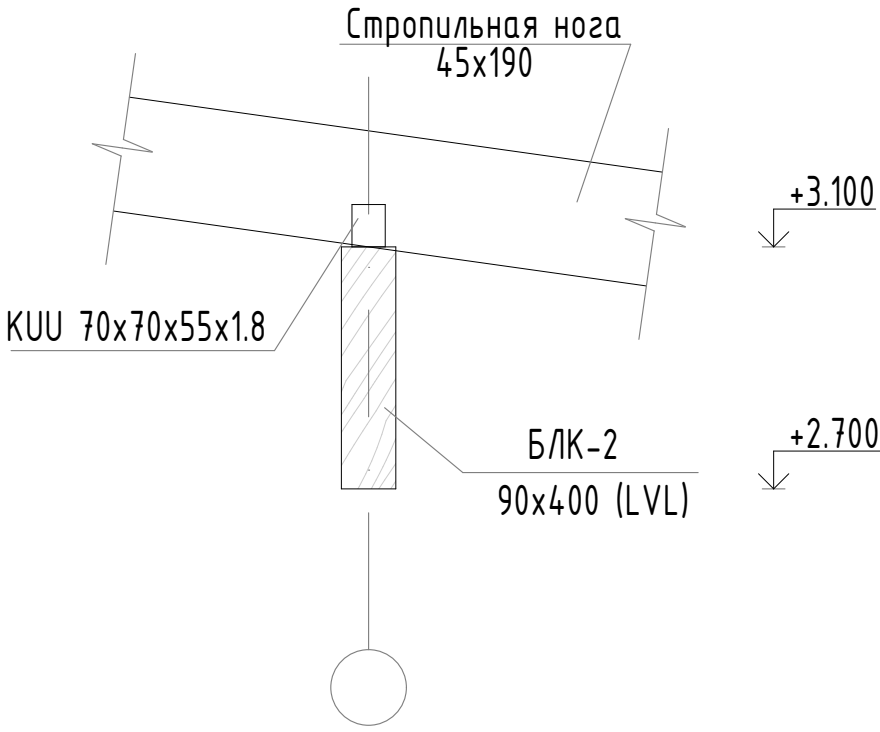
Узел В



Крепление стропильных ног в коньке



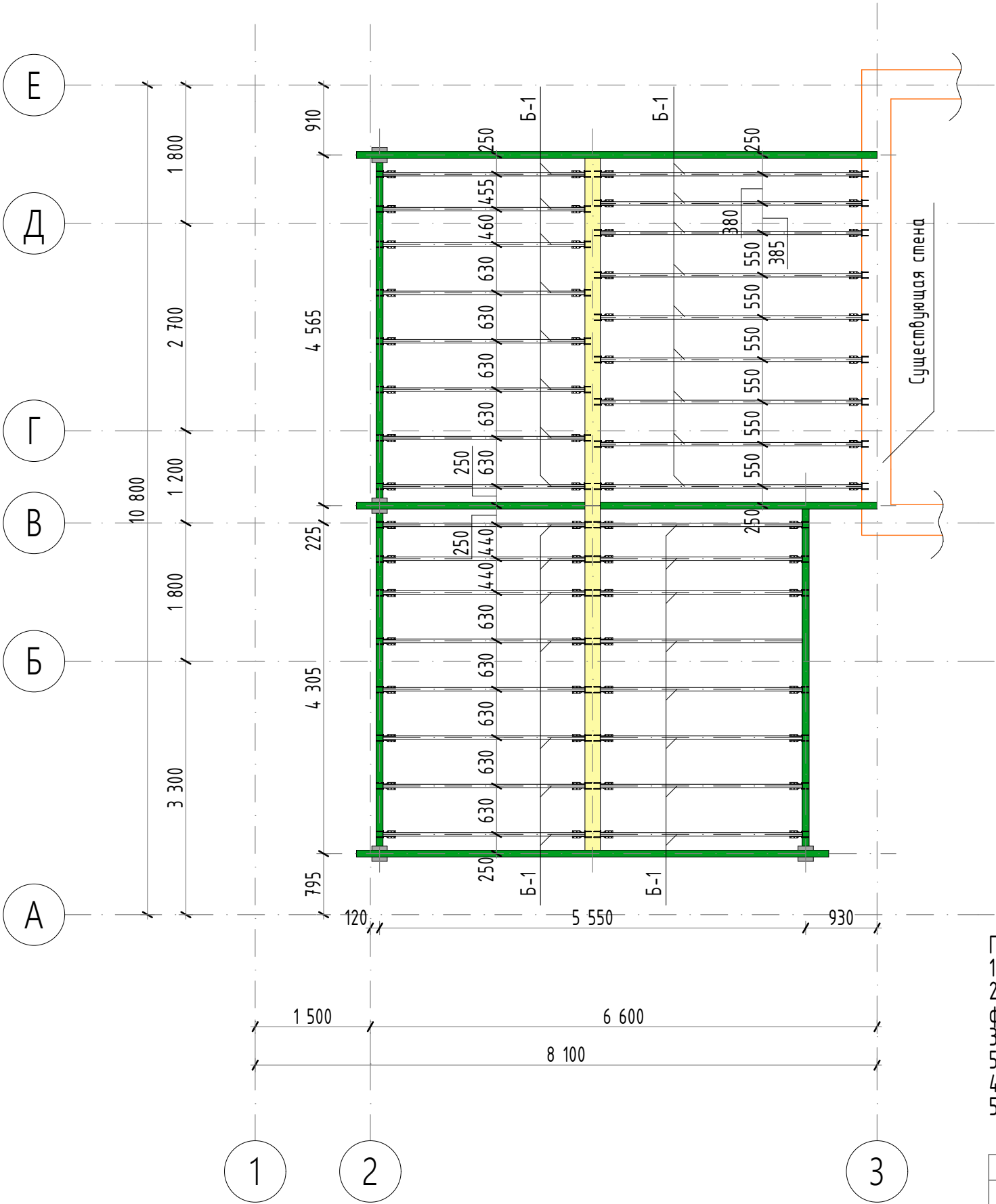
Крепление стропильных ног в карнизной части



Примечание:
Чердачное перекрытие в узлах этого листа условно не показано

						Московская область		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Проверил		Лозвиненко Д.В.					РП	КД-05
Разработал		Морогов А.В.						12
Заказчик		Сидоренко Е.				Узел В, крепление стропильных ног в коньке и карнизе	АКАДЕМИК СТРОЙ	


План балок чердачного перекрытия (верх на отм. +3,100 от плиты)



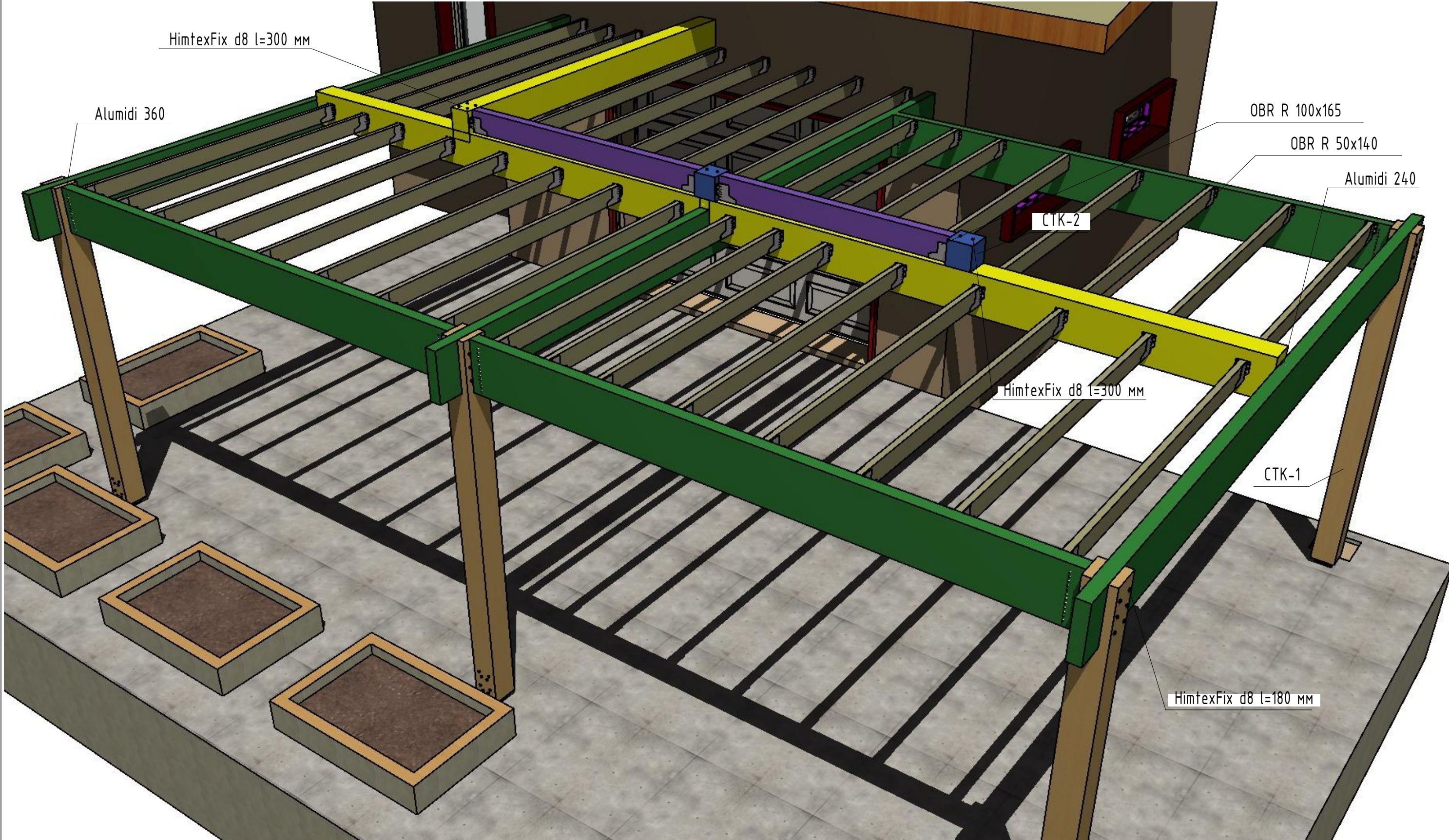
Балки перекрытия чердака						
Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем	Примечание
Б-1	45	140	2 630	24	0,48	
Б-2	45	140	3 405	9	0,18	
				33	0,66 м³	

Крепеж балок чердачного перекрытия		
Наименование	Кол-во	Рисунок образца
OBR R 50x165	65	
Анкер 8x80	36	
Гл. 8x80	224	

Примечание:
1. Данный лист см. совместно с листами КД-03 и КД-04.
2. Крепление чердачных балок перекрытия осуществлять на отм. верх +3,100 мм от уровня плиты фундамента
3. Крепление чердачных балок к несущим прогонам осуществлять на открытые опоры бруса OBR R 50x140 на глухари d8 l=80 мм в количестве не менее 4 шт на опорный кронштейн
4. Крепление чердачных балок к существующей стене дома из блоков осуществлять на OBR R 50x140 на анкера d8 l=80 мм в количестве не менее 4 шт на опорный кронштейн

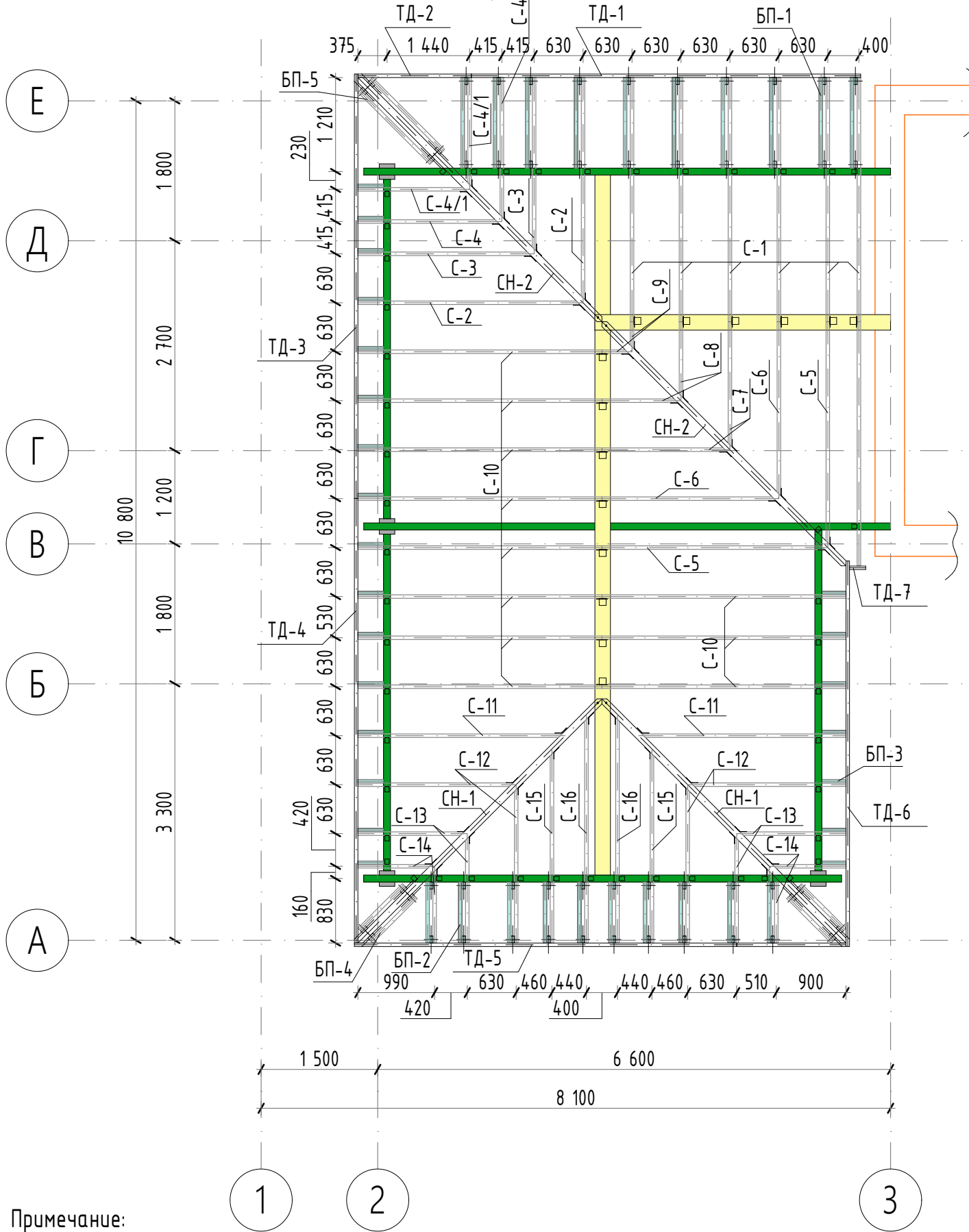
						Московская область			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Логвиненко Д.В.					РП	КД-06	12
Разработал		Морозов А.В.							
Заказчик		Сидоренко Е.				План чердачного перекрытия (верх на отм. +3,100 от плиты)	АКАДЕМИК СТРОЙ		

3д-изображение подстропильной системы и чердачных балок. Вид 1



						Московская область		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Проверил		Лозвиненко Д.В.					РП	КД-07
Разработал		Морогов А.В.						12
Заказчик		Сидоренко Е.				3д-изображение подстропильной системы и чердачных балок	АКАДЕМИК СТРОЙ	

План стропильной системы навеса



Стропильная система (доска 45х190)					
Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
С-1	45	190	3 200	7	0,21
С-2	45	190	2 910	2	0,04
С-3	45	190	2 275	2	0,04
С-4	45	190	1 440	3	0,05
С-4/1	45	190	1 440	1	0,01
С-5	45	190	2 920	2	0,04
С-6	45	190	2 285	2	0,04
С-7	45	190	1 650	2	0,02
С-8	45	190	1 010	2	0,02
С-9	45	190	375	2	0,00
С-10	45	190	3 200	11	0,33
С-11	45	190	2 680	2	0,04
С-12	45	190	2 040	4	0,08
С-13	45	190	1 405	4	0,04
С-14	45	190	980	4	0,04
С-15	45	190	2 505	2	0,04
С-16	45	190	2 955	2	0,04
				54	1,08 м³

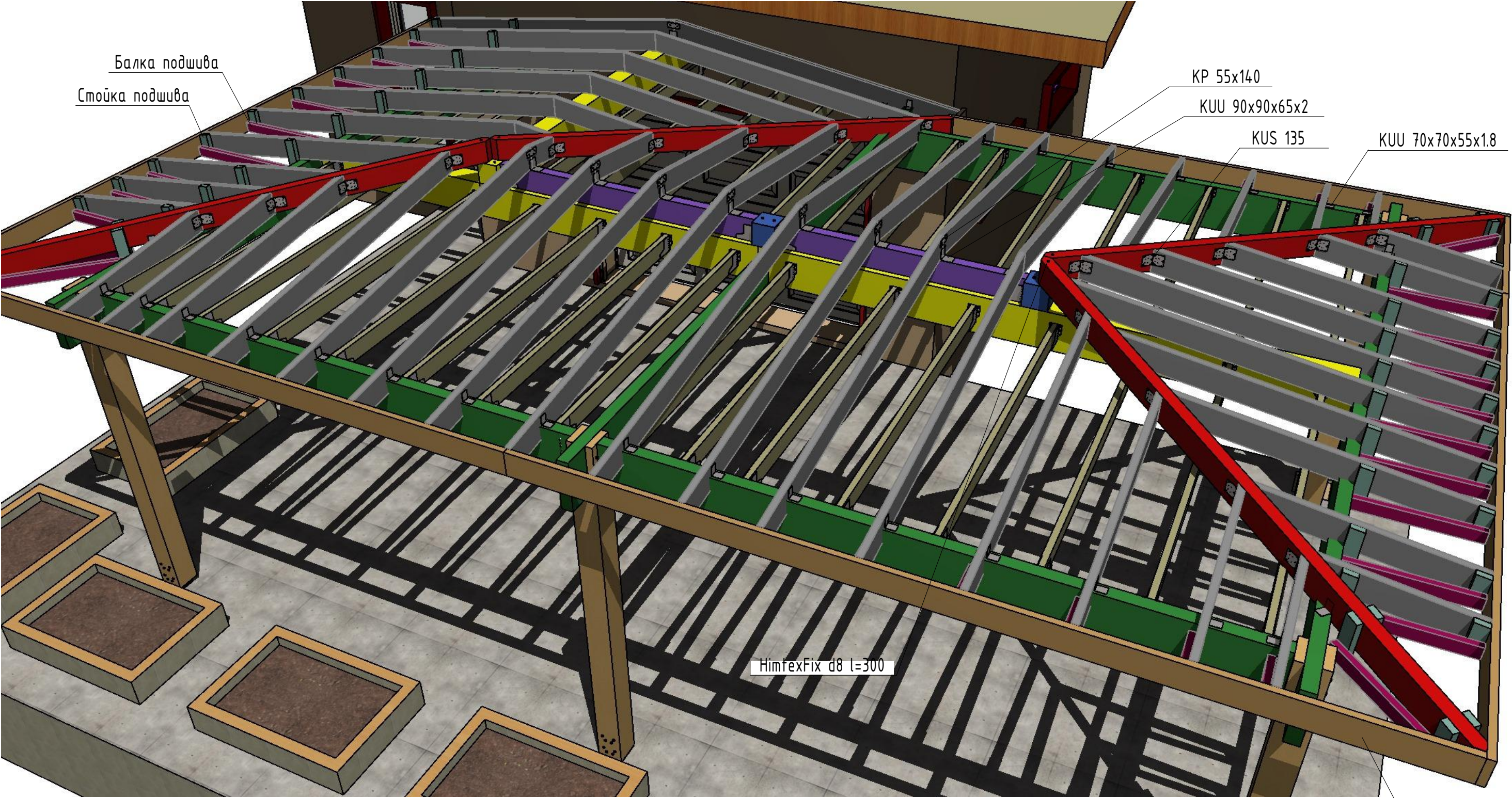
Стропильная система подшивы					
Наимен-е	Ширина	Высота	Длина	Кол-во	Объем
БП-1	45	90	1 165	10	0,00
БП-2	45	90	785	10	0,00
БП-3	45	90	330	23	0,00
БП-4	45	90	810	4	0,00
БП-5	45	90	1 310	2	0,02
СП-1	45	45	207	20	0,00
СП-2	45	45	358	10	0,00
СП-3	45	45	299	10	0,00
СП-4	45	45	217	6	0,00
СП-5	45	45	289	4	0,00
СП-6	45	45	336	2	0,00
ТД-1	45	190	5 010	1	0,04
ТД-2	45	190	1 460	1	0,01
ТД-3	45	190	5 460	1	0,05
ТД-4	45	190	5 720	1	0,05
ТД-5	45	190	4 920	1	0,04
ТД-5/1	45	190	1 405	1	0,01
ТД-6	45	190	4 960	1	0,04
ТД-7	45	190	208	1	0,00
				109	0,26 м³

Крепеж стропильной системы навеса		
Наименование	Кол-во	Рисунок образца
HimtexFix d8 l=300	4	
KP 55x140	14	
KUS 135	36	
KUU 70x70x55x1.8	48	
KUU 90x90x65x2	14	

Примечание:
1. Данный лист см. совместно с листами КД-05,07,09
2. Крепление стропильных ног к несущим прогонам осуществлять на уголок KUU 70x70x55x1.8 на саморезы DIN 5x50 в количестве не менее 12 шт. на уголок (6 в балку, 6 в стропило)
3. Соединение стропильных ног в коньке осуществлять через крепежную пластину KP 55x140 с помощью саморезов DIN 5x50 в количестве не менее 12 шт. на пластину.
4. Крепеж накосных стропильных ног к несущим прогонам в коньке осуществлять на конструкционный саморез HimtexFix d8 l=300 мм
5. Крепление стропильных ног к хребтам и ендовам осуществлять с помощью KUS 135 с помощью саморезов DIN 5x50 в количестве не менее 12 шт. на уголок (6 в стропило, 6 в накосную стропильную ногу)


						Московская область				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Проверил		Лозвиненко Д.В.						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Морогов А.В.						РП	КД-08	12
Заказчик		Сидоренко Е.				План стропильной системы навеса		АКАДЕМИК СТРОЙ		

3д-изображение стропильной системы навеса



HimtexFix d8 l=300

Торцевая доска

						Московская область				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Проверил		Логвиненко Д.В.						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Морозов А.В.						РП	КД-09	12
						3д-изображение стропильной системы навеса		<div>АКАДЕМИК СТРОЙ</div> 		
Заказчик		Сидоренко Е.								