

ООО "АЛЬФАПРО"

г. Москва ул. Анатолия Живова д.6

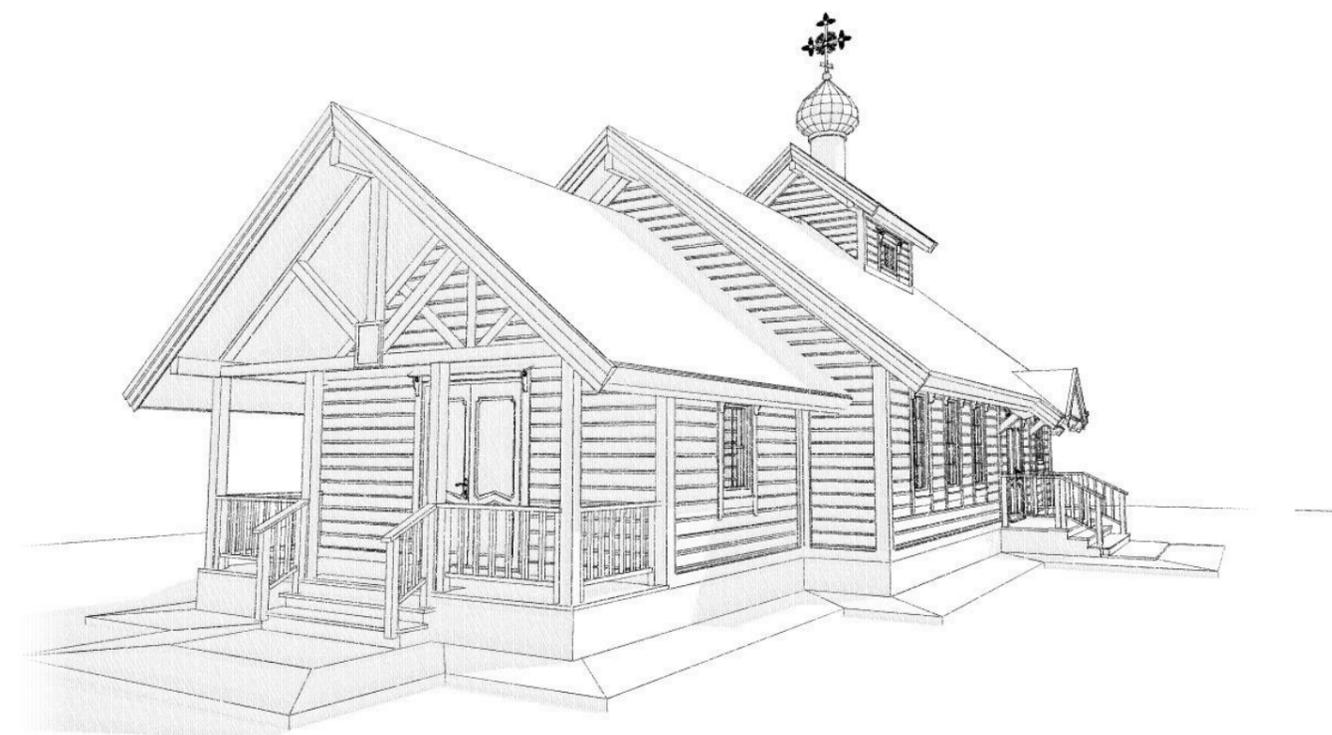
свидетельство СРО № 0584.05-2012-7701774647-С-130

Проект Храма

ЗАКАЗЧИК :

ПРОЕКТ: М43-КС144
СТАДИЯ: Р

РАЗДЕЛ: *АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ*



Генеральный директор:
Главный Архитектор проекта
Главный инженер проекта

Никитин А.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик : *Архиепископ Евгений(А.Кульберг)*

г. Москва

2019

ООО "АЛЬФАПРО"

СОСТАВ ПРОЕКТА: **АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ**

Исходные данные:

№ Чертежа	Наименование	№ Листа	Примечание
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		
AP01	СОСТАВ ПРОЕКТА		
AP02	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
AP03	ВНЕШНИЙ ВИД		
AP04	ВНЕШНИЙ ВИД (1)		
AP05	ПЛАН ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖ		
AP06	ПЛАН СТЕН 1 ЭТАЖ		
AP07	Е-01 ФАСАД		
AP08	Е-02; Е-04 ФАСАДЫ		
AP09	Е-03 ФАСАД		
AP10	CS 01/02 РАЗРЕЗЫ		
AP11	CS-03 РАЗРЕЗ		
AP12	CS-04 РАЗРЕЗ		
AP13	ФУНДАМЕНТ		
AP14	ПЛАН ФУНДАМЕНТА		
AP15	ПЛАН КРОВЛИ		
AP16	ПЛАН КРОВЛИ В ОСЯХ 3-4		
AP17	РАЗВЕРТКА КРОВЛИ		
AP18	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ		

Назначение: здание православного Храма
 Техико-экономические показатели:
 - площадь застройки - 155 м²
 - общая площадь помещений - 144 м²
 - Строительный объем - 388 м³

Климатический район строительства по СНиП 23-01-99*:
 - расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 -28°С
 - расчетная снеговая нагрузка 1,8 кПа
 - нормативный скоростной напор ветра 0,23 кПа

Степень ответственности здания - II.
 Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97* - IV.
 Степень конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - С2.
 Степень функциональной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - Ф1.4.
 Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций для расчетной температуры внутреннего воздуха +20°С:

- наружных стен - 3,8м²*°С/Вт;
 - покрытия - 3,8м²*°С/Вт.
 Расчетная температура в помещениях + 18о
 Расчетный объем водопотребления в сутки 0 л

Тип грунта суглинок
 Тип фундамента: Винтовые сваи
 Тип перекрытий цоколя SIP панели 214 мм
 Тип перекрытий 1 этажа: SIP панели 214 мм
 Материал стен 1 этажа SIP панели 164 мм
 Тип кровельного покрытия Мягкая битумная черепица

За отм. ±0,000 принят уровень основания стен 1 этажа

Перечень нормативных и ссылочных документов:

СП 31-103-99 Свод правил по проектированию и строительству Здания, сооружения и комплексы православных Храмов
 МДС 31-9.2003 Том2 Пособие по проектированию и строительству Зданий , сооружений и комплексов православных Храмов к СП 31-103-99
 СНиП II -3-79 Строительная теплотехника
 СНиП 2.09.02-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений
 СНиП 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика
 СНиП 2.08.01-89 Жилые здания
 СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции
 СНиП 2.02.01-85 Основания зданий и сооружений
 СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции
 СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
 ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
 ТУ 5356-001-72084286-2005 Панели "SIP" с утеплителем из пенополистерольных плит
 ТУ-2244-004-72988081,ГОСТ 15588-86 Плиты пенополистерольные ПСБ-С-25 Фасад Соответствует требованиям
 нормативных документов ТУ 2244-004-72988081,ГОСТ 15588-86
 ТУ 2499-027-24505934-05 Биопирен(антипирен-антисептик)"Пирилакс"-3000. Сертификат пожарной безопасности:
 № ССПБ.RU.0П047.H00029

						М43-КС144 -AP01			
						ЗАКАЗЧИК: Религиозная организация "Нижнетагильская Епархия, Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)" Настоятель Храма: Архиепископ Евгений (А.Кульберг)			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Проект Храма в честь Иконы Божией Матери Казанская Свердловская область, г. Новоуральск Ул Автозаводская	Стадия	Лист	Листов
	Г А П	Белянин С.			28.07.2019		РП	АР01	11
	Г И П	Воропанов Е.			28.07.2019				
Заказчик						Арх. Евгений	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СОСТАВ ПРОЕКТА		
						ООО "АЛЬФАПРО" свидетельство СРО № 0586/05-2012-770174647-г. Москва ул. Анатолия Живова д.6			

Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Общая часть.

Проект Храма в честь Иконы Божией Матери Казанская выполнен ООО "АЛЬФАПРО" в соответствии с заданием Заказчика в лице Преосвященного епископ Нижнетагильского и Невьянского Евгения (А. Кульберг)

Исходные данные:

Климатический район строительства по СНиП 23-01-99*:

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 -28° С

- расчетная снеговая нагрузка 1,8 кПа

- нормативный скоростной напор ветра 0,23 кПа

Степень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97* - IV.

Степень конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - С2.

Степень функциональной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - Ф1.4.

Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций для расчетной температуры внутреннего воздуха + 20°С:

- наружных стен - 3,8м2*°С/Вт;

- покрытия - 3,8м2*°С/Вт.

Технико-экономические показатели:

- площадь застройки -

- 155 м2

- общая площадь помещений -

- 144 м2

- Строительный объем

- 388 м3

За отм. ±0,000 принят уровень низа панелей стен 1 этажа

Конструктивные решения

По конструктивному решению здание является каркасно-панельным. Основными несущими ограждающими конструкциями являются наружные и внутренние стены и плиты перекрытия.

Объект представляет собой одноэтажное строение, собираемое из "SIP"-панелей. Основной строительный элемент конструкций - "SIP"-панель (ТУ 5362-001-70427823-2007), деревянный каркас который является несущим элементом здания. "SIP"-панели соединяются друг с другом посредством деревянных стоек (брус 40х137), т.е. в паз панели вставляется шип. Крепление стоек происходит с помощью саморезов 4.2х70 с шагом не более 300 мм. Крепление панелей со стойками происходит с помощью саморезов 4.2х50 мм с шагом не более 150 мм. В местах, где точечная нагрузка превышает норму, шаг самонарезающих винтов должен быть уменьшен.

Наружные и внутренние несущие стены выполняются из "SIP"-панелей толщиной 164 мм. - Перекрытие цоколя выполняется из "SIP"-панелей толщиной 214 мм с опиранием на опорный брус. Перекрытие 1 этажа выполняется из "SIP" панелей толщиной 214 мм. и является основанием кровли. Кровельные панели опираются на несущие фермы расположенные перпендикулярно длинной стороне строения. Крыша двухскатная. Опирание стропил производится на коньковые балки и опорный брус трапецевидного профиля уложенный на перекрытие. Внешние стены. Покрытие кровли - мягкая черепица. Обрешетка вентилируемая. На крыше центральной части Храма установлена на цилиндрическом барабане главка с Крестом. Барабан и главка являются готовыми изделиями и изготавливаются по специальному заказу.

Все конструкции и изделия изготавливаются согласно ГОСТ 11047-90, ТУ 5366-001-72084286-2005.

Материалы и изделия, подлежащие сертификации в соответствии с "Перечнем материалов, подлежащих обязательной сертификации"

Фундамент - свайный. выполняется с использованием винтовых свай. Вокруг строения устраивается отмостка.

Краткие указания по монтажу и хранению:

На поверхность фундамента, через два слоя рубероида, укладывается опорный брус 200*200, пропитанный огне-биозащитой. Брус прикрепляется к фундаменту с помощью анкерного крепежа М12.

Поверх опорного бруса укладывается перекрытие цоколя. На перекрытие цоколя монтируется обвязочный брус стен.

По обвязочному брусу производится монтаж стеновых SIP-панелей по схеме «шип-паз» с закреплением их в проектном положении с помощью саморезов 4.2х50 мм с шагом не более 150 мм, к обвязочному брусу и между собой. Для герметизации швов применяется расширяющаяся пенная изоляция.

Декоративная отделка наружных и внутренних стен выполняется с применением материала "Имитация бруса", сечением 22*180 мм и влажностью не более 20%. Углы и места примыканий отделываются декоративными нащельниками из строганной доски 40*150.

Строение подключается к существующим сетям инженерных коммуникаций.

При хранении SIP-панели и монтажные брусья должны быть полностью защищены от воздействия погодных условий. Панели и брус следует хранить на плоской поверхности с прокладочными досками, расстояние между осями которых равно не менее 120 см. Их следует накрыть полиэтиленовой пленкой или другим защитным материалом.

В процессе монтажа не допускать деформации изделий, установку их в нерабочее положение.

При упаковке, погрузке, транспортировке, выгрузке и хранении деталей и изделий должны применяться меры против увлажнения и загрязнения с помощью полиэтиленовой пленки. Перевозку строительных конструкций, изделий здания на строительную площадку производить только в закрытом транспорте.

При производстве монтажных работ руководствоваться СНиП 3.03.01-87 и ГОСТ Р 12.13.048-2002 ССБТ.

Мероприятия по увеличению срока службы и долговечности здания .Противопожарные мероприятия

Все деревянные элементы здания и торцы OSB-плит в процессе изготовления обработаны огне-биозащитным составом Биопирен (антипирен-антисептик) "Пирилакс"-3000 ТУ 2499-027-24505934-05 в соответствии с ГОСТ 20022.0-93 и ГОСТ 11047-90.

Стальные элементы крепления: болты, пластины, гайки, шайбы и др. должны быть покрыты цинковым слоем толщиной 9 мкм.

Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

						М43-КС144 -АР02			
						ЗАКАЗЧИК: Религиозная организация "Нижнетагильская Епархия, Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)" Настоятель Храма: Архиепископ Евгений (А.Кульберг)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Проект Храма в честь Иконы Божией Матери Казанская расположеного по адресу: Свердловская область .Г. Новоуральск "Ул Автозаводская"	Стадия	Лист	Листов
Г А П		Белянин С.			28.07.2019		Р	АР02	11
Г И П		Воропанов Е.			28.07.2019				
Заказчик	Арх. Евгений				28.07.2019	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ		ООО "АЛЬФАПРО"	
						ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		свидетельство СРО № 058/05-2012-770174647- г. Москва ул. Анатолия Живова д6	



М43-КС144 -АР03

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
ВНЕШНИЙ ВИД

Стадия

Лист

Листов

Р

АР03

70



М43-КС144 -АР04

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
ВНЕШНИЙ ВИД (1)

Стадия

Лист

Листов

Р

АР04

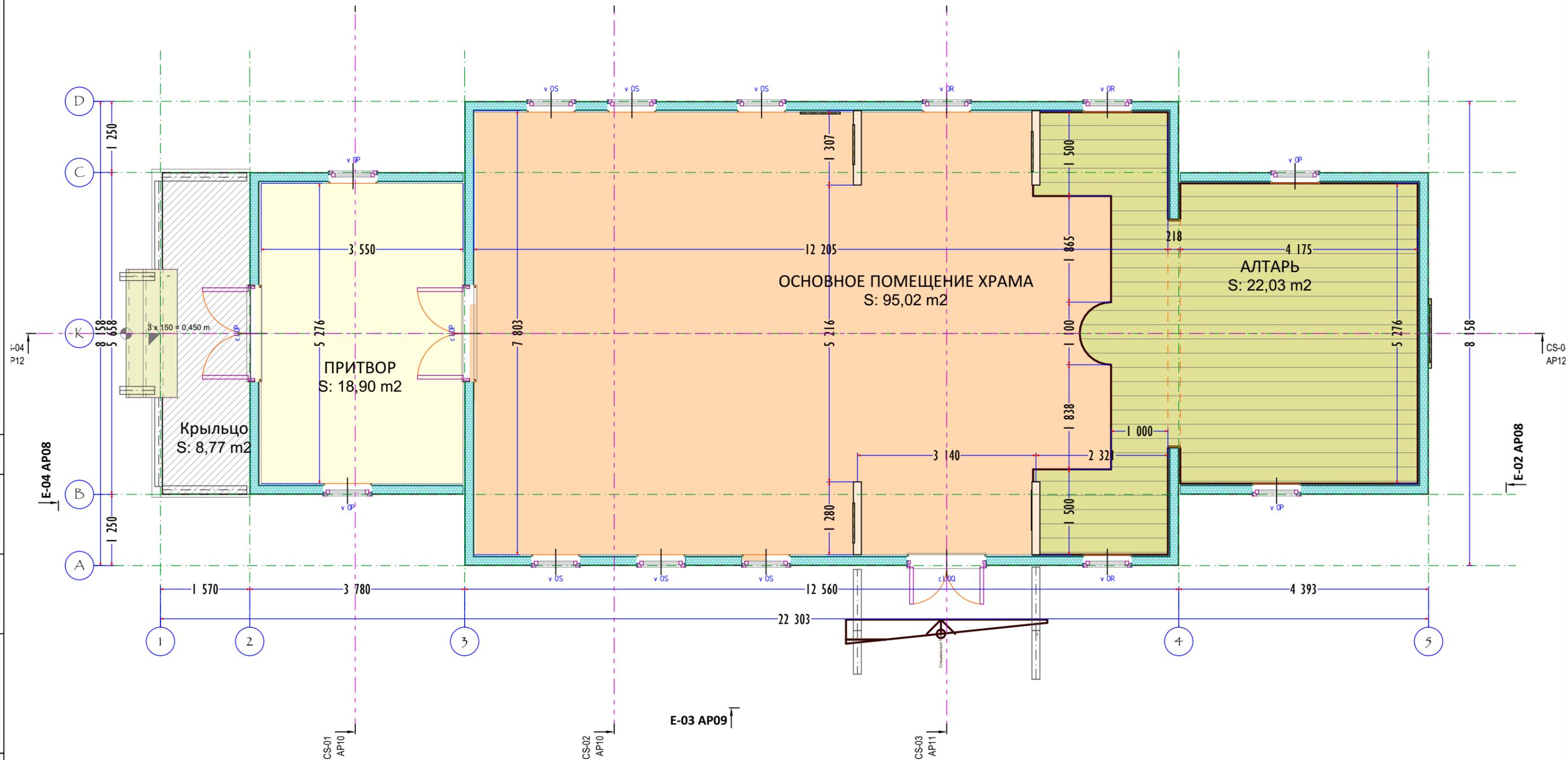
70

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
N	НАИМЕНОВАНИЕ	
01	АЛТАРЬ	22,026
02	ОСНОВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ХРАМА	95,015
03	ПРИТВОР	18,905
06	Крыльцо	8,770
		144,716 м²

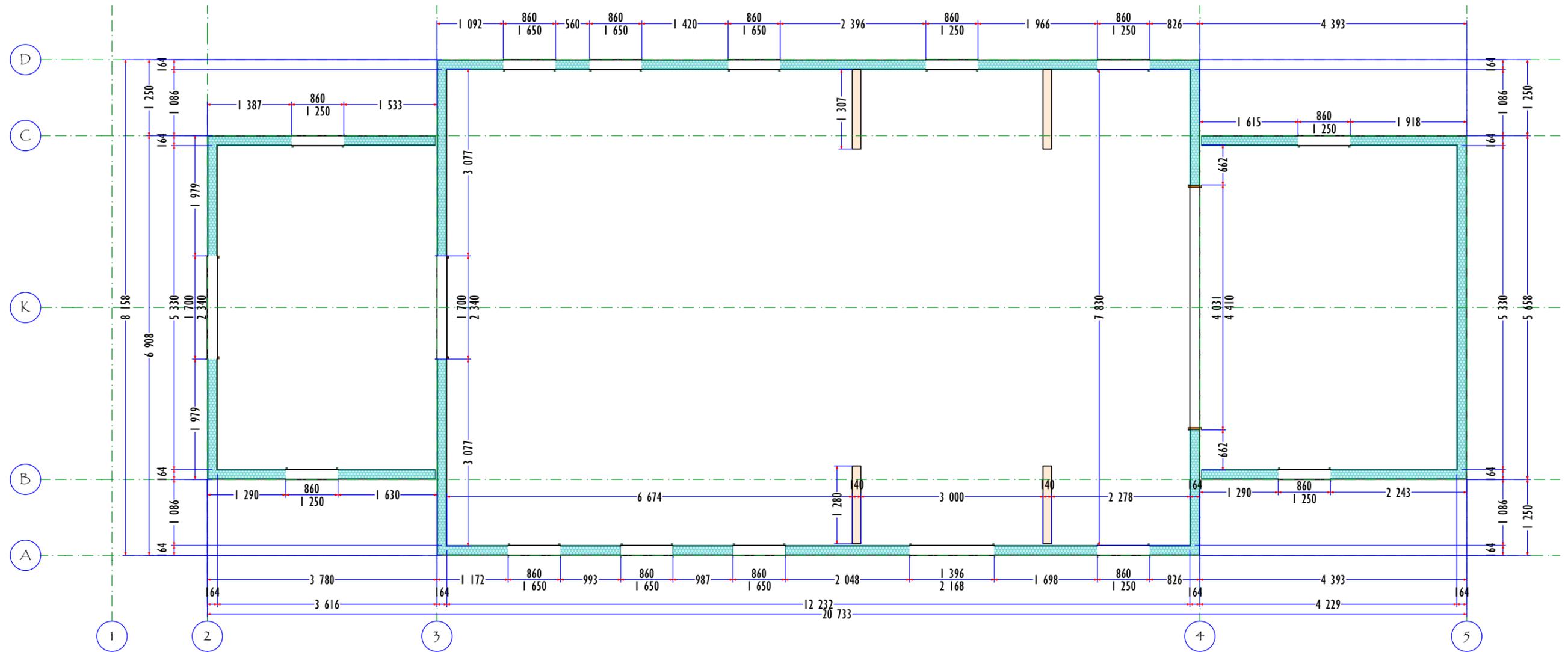
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г А П			Белянин С.		28.07.2019
Г И П			Воропанов Е.		28.07.2019
Заказчик			Арх. Евгений		28.07.2019

М43-КС144 - AP05

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЛАН ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖ	Стадия	Лист	Листов
	P	AP05	11

ООО "АЛЬФАПРО"
свидетельство СРО № 0594.05-2012-
170174647-С-130
г. Москва ул. Анатолия Живова д.6

E-01



M43-KC144 -AP06

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПЛАН СТЕН 1 ЭТАЖ

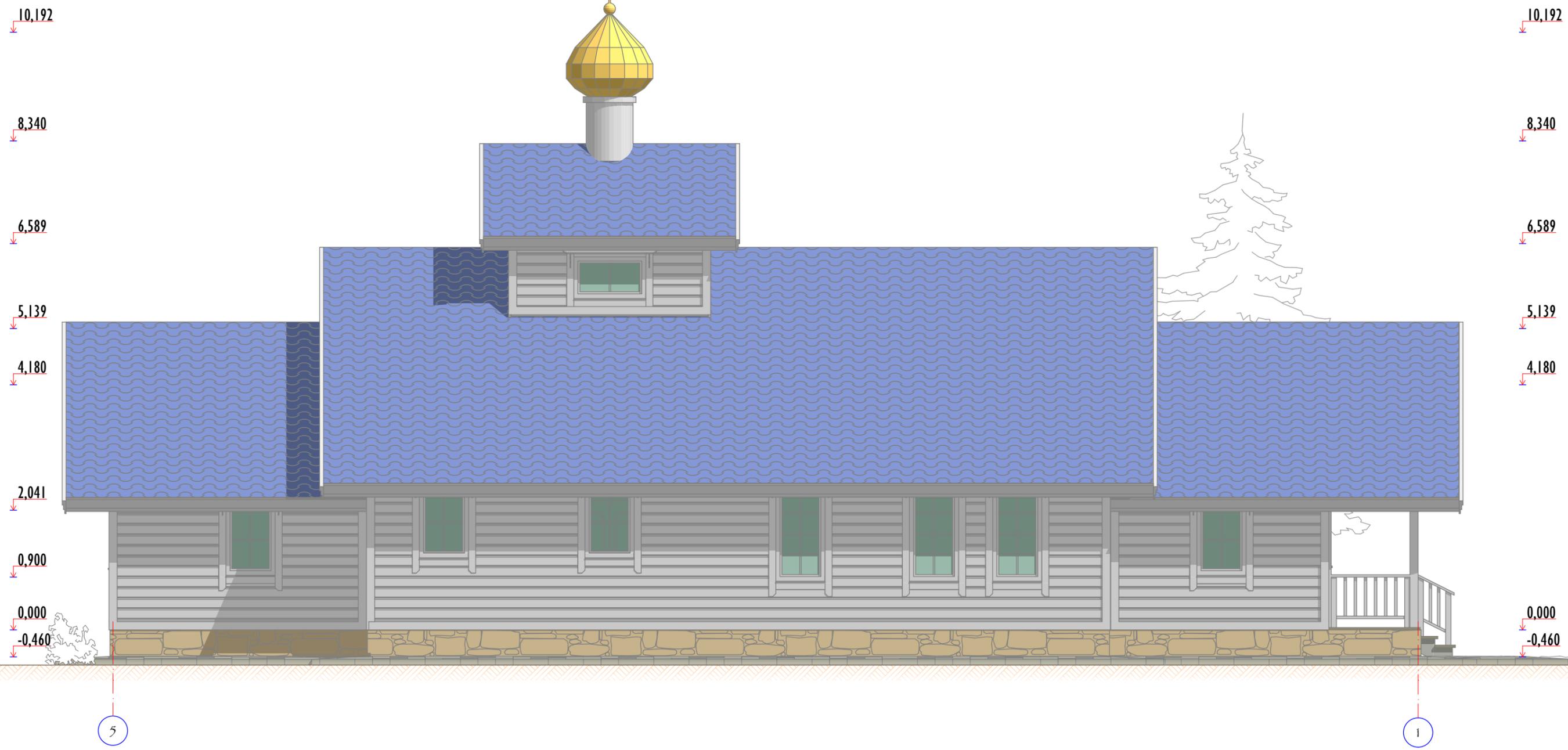
Стадия	Лист	Листов
Р	AP06	70

Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г А П		Белянин С.			28.07.2019
Г И П		Воропанов Е.			28.07.2019
Заказчик		Арх. Евгений			28.07.2019

М43-КС144 -АР07

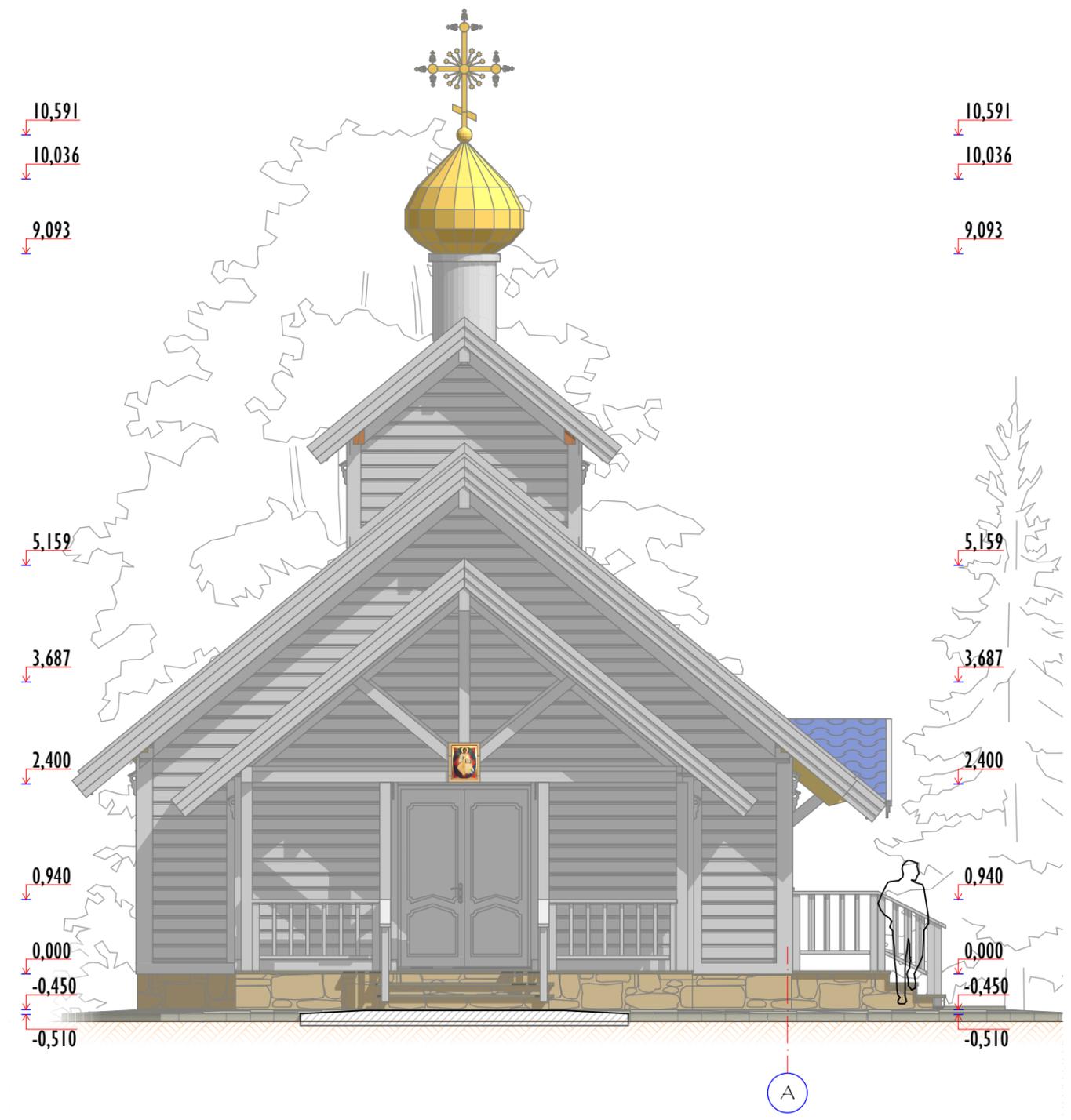
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ Е-01 ФАСАД	Стадия	Лист	Листов
	Р	АР07	11
	ООО "АЛЬФАПРО" <small>свидетельство СРО № 0594.05-2012-170174647-С-130</small> <small>г. Москва ул. Анатолия Живова д.6</small>		

Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г А П		Белянин С.			28.07.2019
Г И П		Воропанов Е.			28.07.2019
Заказчик		Арх. Евгений			28.07.2019

М43-КС144 -АР08

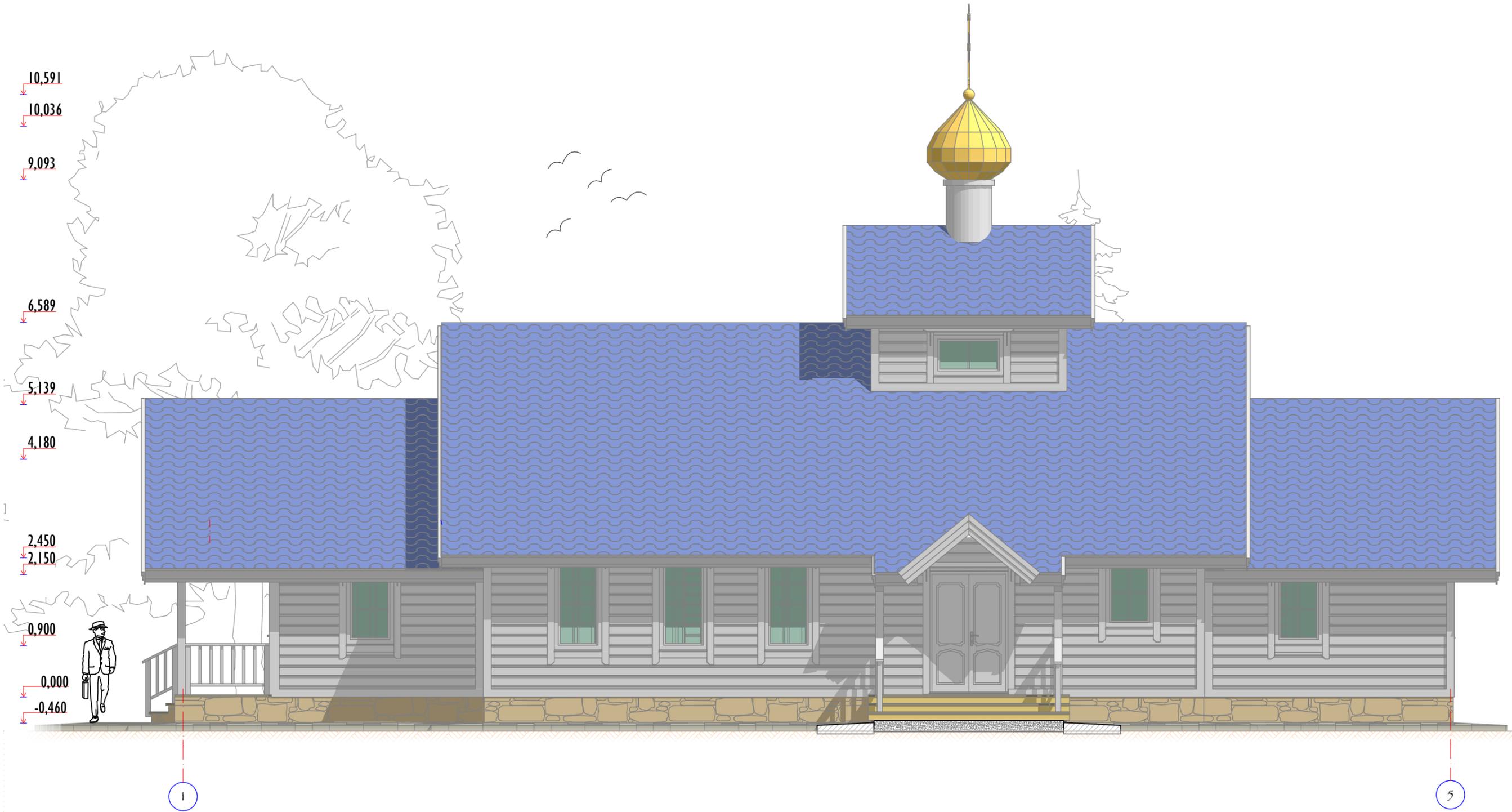
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ Е-02; Е-04 ФАСАДЫ	Стадия	Лист	Листов
	Р	АР08	11
	ООО "АЛЬФАПРО" <small>свидетельство СРО № 0594.05-2012-170174647-С-130</small> <small>г. Москва ул. Анатолия Живова д.6</small>		

Согласовано

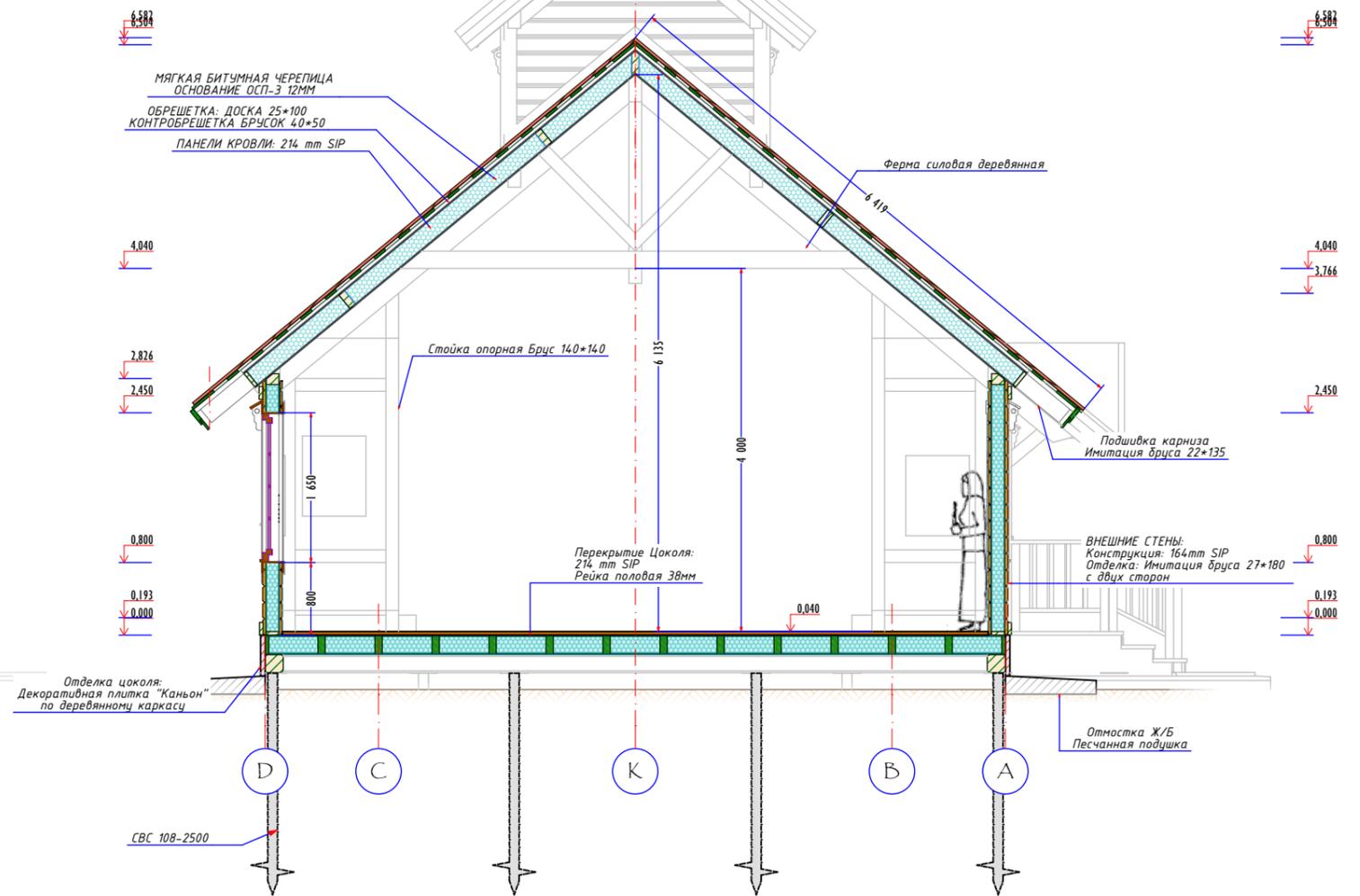
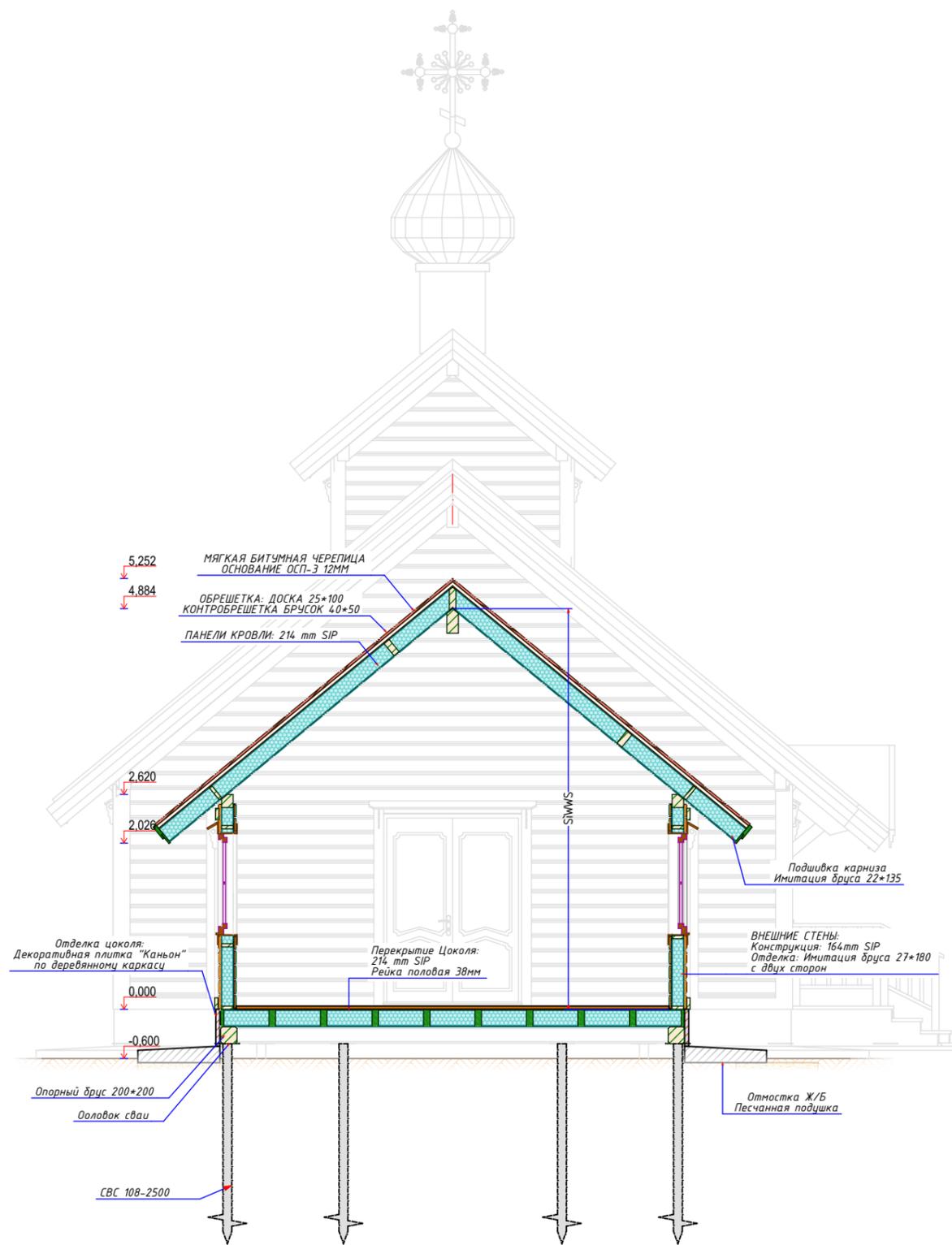
Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.



						М43-КС144 -АР09			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ Е-03 ФАСАД	Стадия	Лист	Листов
Г А П		Белянин С.			28.07.2019		Р	АР09	11
Г И П		Воропанов Е.			28.07.2019				
Заказчик		Арх. Евгений			28.07.2019		ООО "АЛЬФАПРО" <small>свидетельство СРО № 0594.05-2012-170174647-С-130 г. Москва ул. Анатолия Живова д.6</small>		



Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

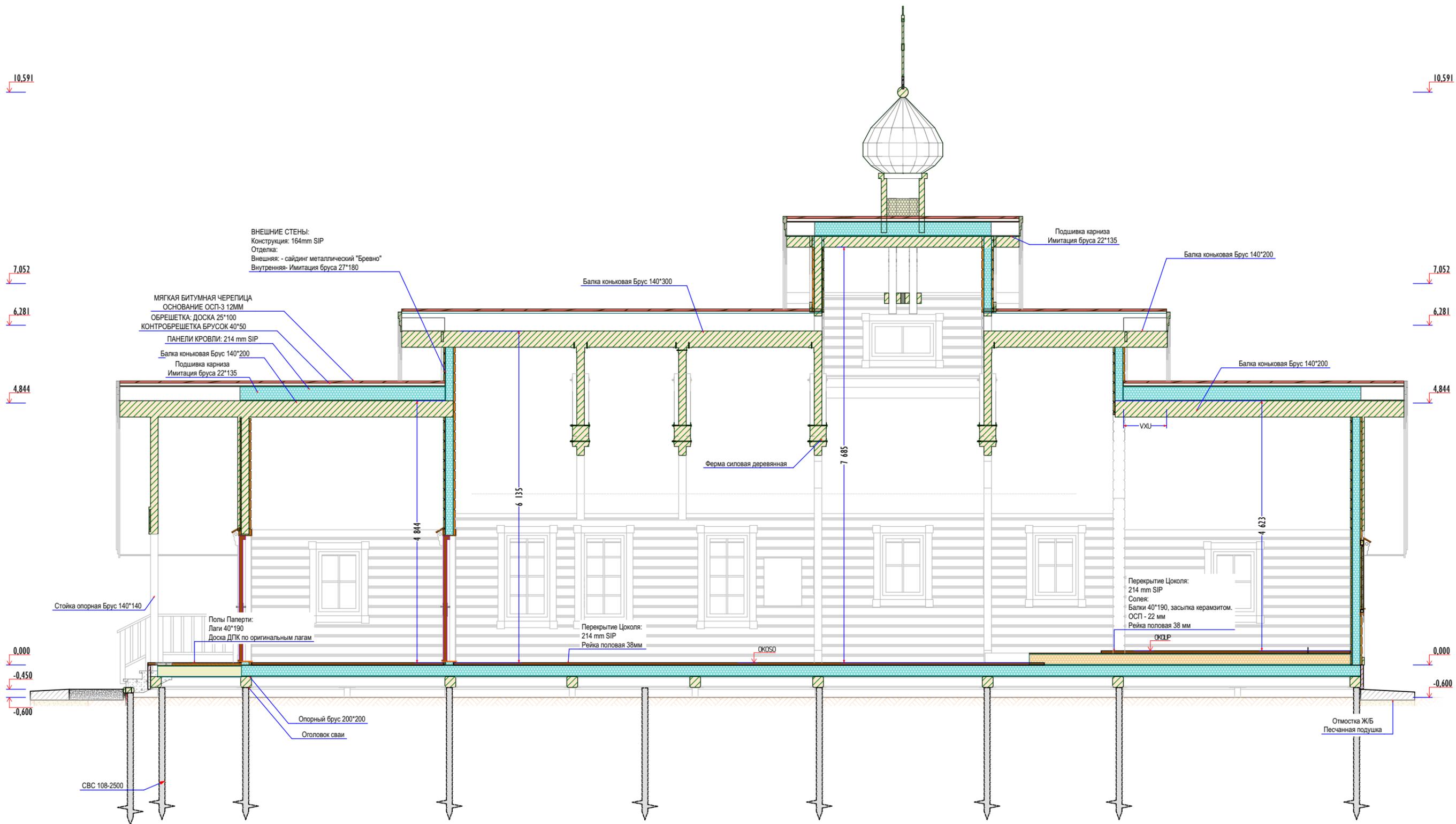
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г А П		Белянин С.			28.07.2019
Г И П		Воропанов Е.			28.07.2019
Заказчик		Арх. Евгений			28.07.2019

M43-KC144 -AP10

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
CS 01/02 РАЗРЕЗЫ

Стадия	Лист	Листов
Р	AP10	11
ООО "АЛЬФАПРО" свидетельство СРО № 0594.05-2012-170174647-С-130 г. Москва ул. Анатолия Живова д.6		



Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г А П		Белянин С.			28.07.2019
Г И П		Воропанов Е.			28.07.2019
Заказчик		Арх. Евгений			28.07.2019

М43-КС144 -АР12

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

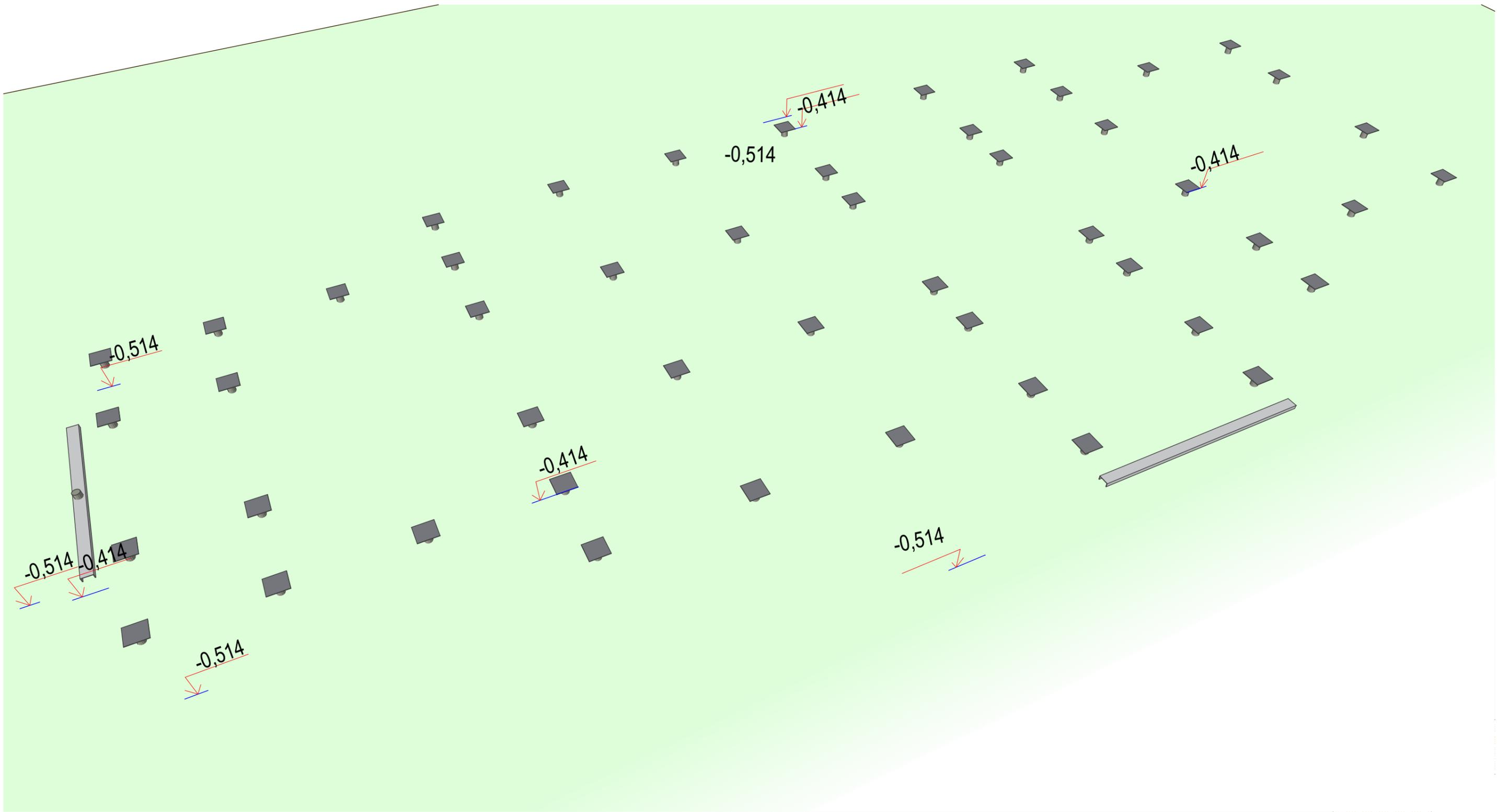
CS-04 РАЗРЕЗ

Стадия	Лист	Листов
Р	АР12	11

ООО "АЛЬФАПРО"

свидетельство СРО № 0594.05-2012-
17017464.7-С-130

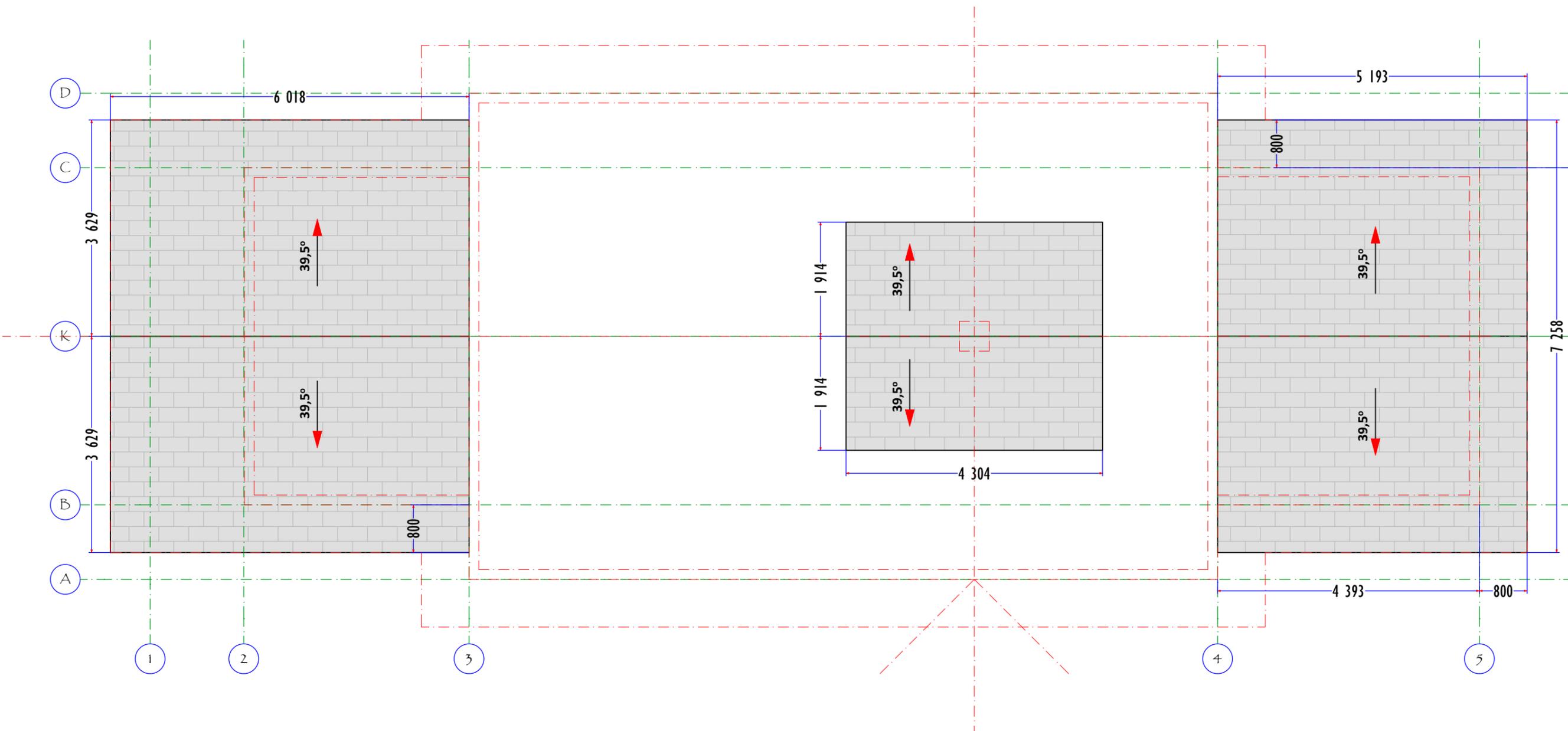
г. Москва ул. Анатолия Живова д.6



M43-KC144 -AP13

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
ФУНДАМЕНТ

Стадия	Лист	Листов
Р	AP13	70

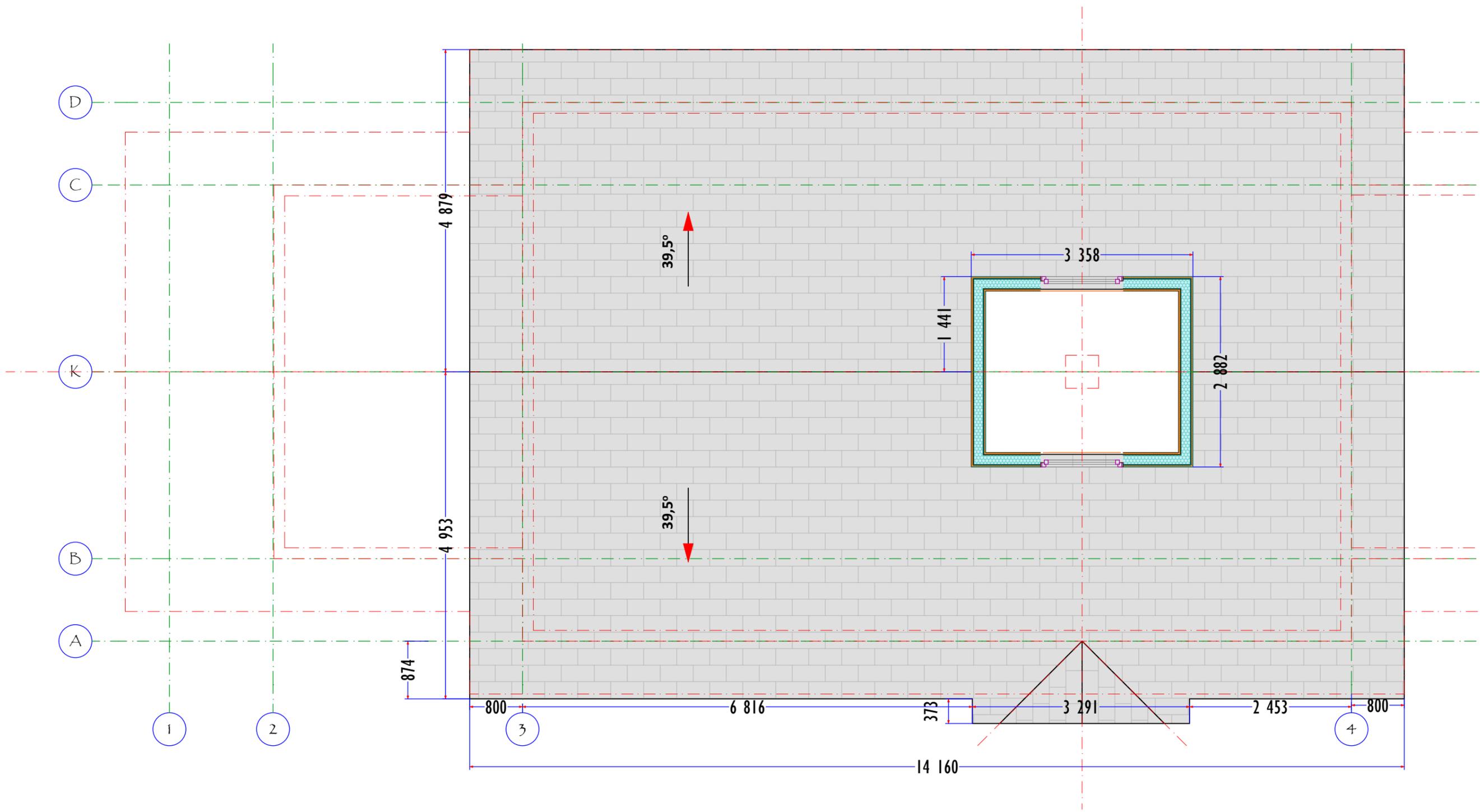


- Кровельное покрытие: мягкая битумная черепица
- Кровлю оборудовать снегозадержателями и водосточной системой.
- Проход вентиляционных каналов через кровлю выполнять в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009, силами специализированной монтажной организации имеющей соответствующий сертификат.

Площадь кровли 297 м кв.
 прим. $\cos 39,5^\circ = 0,722$

План кровли в осях 3-4 см. АР16 Лист 17
 Развертки кровли см АР17 Лист 18

М43-КС144 -АР15	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЛАН КРОВЛИ	Стадия	Лист	Листов
		Р	АР15	70



- Кровельное покрытие: мягкая битумная черепица
- Кровлю оборудовать снегозадержателями и водосточной системой.
- Проход вентиляционных каналов через кровлю выполнять в соответствии с требованиями СП 7 13130. 2009, силами специализированной монтажной организации имеющей соответствующий сертификат.

Площадь кровли 297 м кв.
 прим. $\cos 39,5^\circ = 0,722$

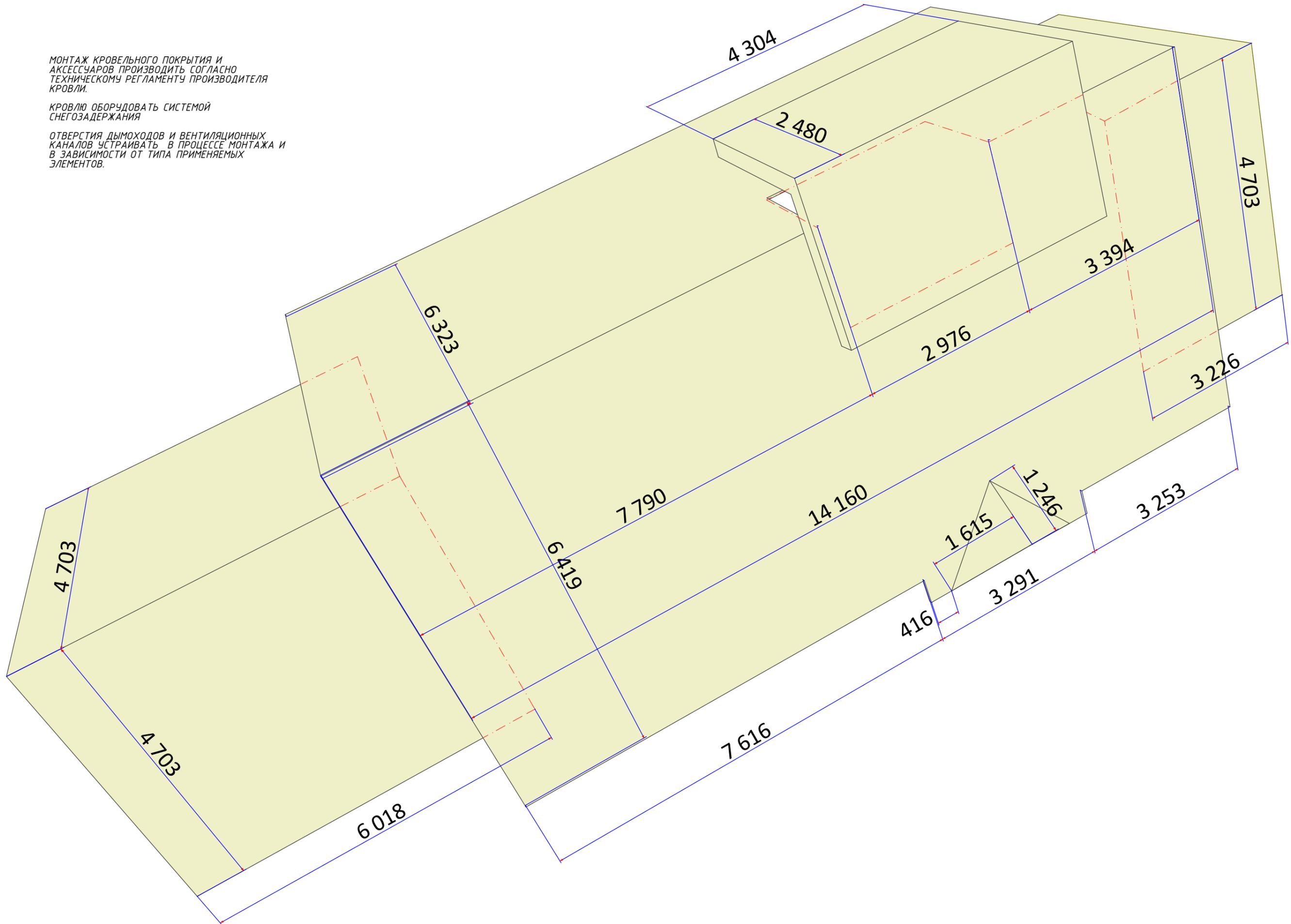
Развертки кровли см AP17 Лист 18

M43-KC144 -AP16	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЛАН КРОВЛИ В ОСЯХ 3-4	Стадия	Лист	Листов
		P	AP16	70

МОНТАЖ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ И
 АКСЕССУАРОВ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО
 ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
 КРОВЛИ.

КРОВЛЮ ОБОРУДОВАТЬ СИСТЕМОЙ
 СНЕГОЗАДЕРЖАНИЯ

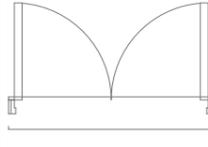
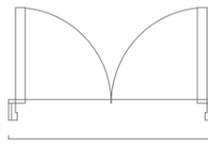
ОТВЕРСТИЯ ДЫМОХОДОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ
 КАНАЛОВ УСТРАИВАТЬ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА И
 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПРИМЕНЯЕМЫХ
 ЭЛЕМЕНТОВ.

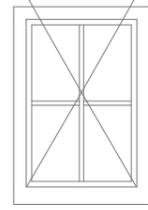
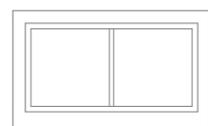
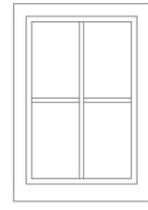
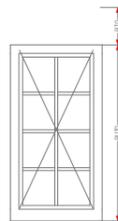


M43-KC144 -AP17

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
 РАЗВЕРТКА КРОВЛИ

Стадия	Лист	Листов
Р	AP17	70

ВЕДОМОСТЬ ДВЕРЕЙ							
ID Элемента	Ширина проема	Высота проема	Кол-во	S м кв.	Разрез горизонтальный	Вид	Примечание
D-01,							
	1,700	2,340	2	3,978			Входная утепленная металлическая. Обшивка деревянными панелями с двух сторон.
D-02,							
	1,396	2,168	1	3,027			Деревянная
			3	10,983 м²			

Ведомость проемов Окна						
ID Элемента	Ширина проема	Высота проема	Кол-во	S м кв.	Вид из помещения	Примечание
W01,						
	0,860	1,250	4	1,075		
W02,						
	1,250	0,750	2	0,938		
W03,						
	0,860	1,250	3	1,075		
W04,						
	0,860	1,650	6	1,419		

ООО "АЛЬФАПРО"

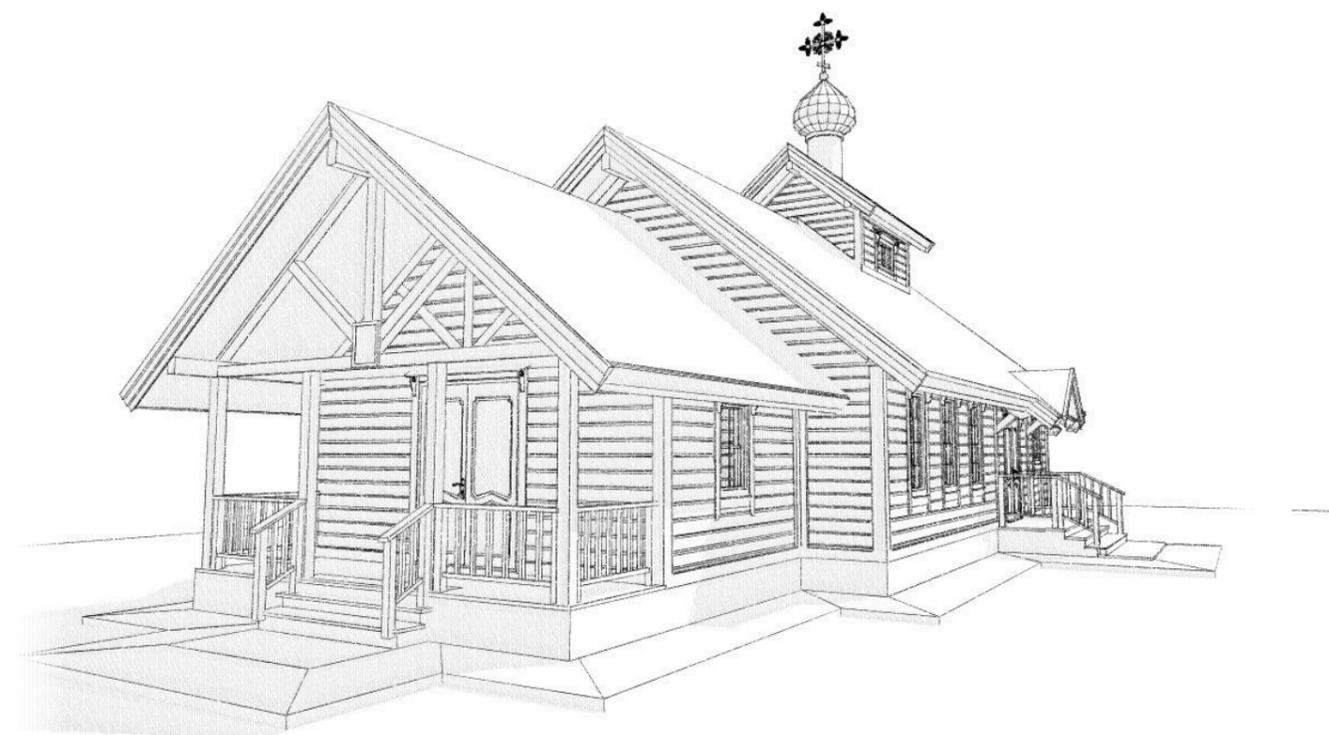
г. Москва ул. Анатолия Живова д.6

свидетельство СРО № 0584.05-2012-7701774647-С-130

Проект Храма в честь Иконы Божией Матери Казанская
расположенного по адресу: Свердловская область .Г. Новоуральск Ул
Автозаводская

ЗАКАЗЧИК: "Религиозная организация Нижнетагильская епархия" , Русской
Православной Церкви (Московский Патриархат)
Настоятель Храма: Архиепископ Евгений (А.Кульберг)

ПРОЕКТ: М43-КС144
СТАДИЯ: Р



РАЗДЕЛ: 01 КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ

Генеральный директор:
Главный Архитектор проекта
Главный инженер проекта

Никитин А.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик : Архиепископ Евгений(А.Кульберг)

СОСТАВ ПРОЕКТА: 01 КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ

Исходные данные:

№ Чертежа	Наименование	Примечание
КД01	ОБЛОЖКА	
КД02	СОСТАВ ПРОЕКТА	
КД03	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
КД04	ПЛАН 1 ЭТАЖ	
КД05	ОБЩИЙ ВИД	
КД06	КАРКАС СТЕН 1	
КД07	ПАНЕЛИ СТЕН 1	
КД08	БРУС НИЖНИЙ ОПОРНЫЙ	
КД09	ОПОРНЫЙ БРУС ЭЛЕМЕНТЫ	
КД10	КАРКАС ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ	
КД11	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ	
КД12	БРУС ОБВЯЗОЧНЫЙ 1 ЭТАЖА отм. 0.000	
КД13	ПЛАН СТЕН 1 ЭТАЖА	
КД14	СТЕНА А каркас	
КД15	СТЕНА А ПАНЕЛИ	
КД16	СТЕНА 3 КАРКАС	
КД17	СТЕНА 3 ПАНЕЛИ	
КД18	СТЕНА D КАРКАС	
КД19	СТЕНА D ПАНЕЛИ	
КД20	СТЕНА 4 КАРКАС	
КД21	СТЕНА 4 ПАНЕЛИ	
КД22	СТЕНА В КАРКАС	
КД23	СТЕНА В ПАНЕЛИ	
КД24	СТЕНА 2 КАРКАС	
КД25	СТЕНА 2 ПАНЕЛИ	
КД26	СТЕНА С КАРКАС	
КД27	СТЕНА С ПАНЕЛИ	
КД28	СТЕНА 5 КАРКАС	
КД29	СТЕНА 5 ПАНЕЛИ	
КД30	СТЕНА 6	
КД31	СТЕНА 7	
КД32	ФЕРМА 8	
КД33	СТЕНЫ 'Е', 'F'	
КД34	КОНЕК "К"	
КД35	ВЕРАНДА 1	
КД36	ВЕРАНДА 1-2 ДЕТАЛИ	
КД37	СХЕМА СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	
КД38	УЗЛЫ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	
КД39	КАРКАС КРОВЛИ В ОСЯХ 1-3	
КД40	КАРКАС КРОВЛИ В ОСЯХ 3-4	
КД41	ПАНЕЛИ КРОВЛИ В ОСЯХ 3-4	
КД42	КАРКАС КРОВЛИ В ОСЯХ 4-3	
КД43	ПАНЕЛИ КРОВЛИ В ОСЯХ 4-3	
КД44	КАРКАС КРОВЛИ В ОСЯХ 4-5	
КД45	НАДСТРОЙКА	
КД46	КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВАНИЯ ГЛАВКИ	
КД47	РАЗМЕРЫ ОСНОВАНИЯ И ГЛАВКИ	
КД48	ВЕРАНДА 6-7	
КД49	КОЗЫРЕК В ОСЯХ 6-7	
КД50	ОБРЕШЕТКА КРОВЛИ (ФРАГМЕНТ)	
КД51	СПЕЦИФИКАЦИЯ SIP ПАНЕЛЕЙ	
КД52	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ КАРКАСА	
КД53	РАСКЛАДКА SIP ПАНЕЛЕЙ ПО СТЕНАМ	
КД54	РАСКЛАДКА ДЕТАЛЕЙ КАРКАСА ПО СТЕНАМ	

Назначение: здание православного Храма
 Технико-экономические показатели:
 - площадь застройки - 155 м²
 - общая площадь помещений - 144 м²
 - Строительный объем - 388 м³

Климатический район строительства по СНиП 23-01-99*:
 - расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 -28°С
 - расчетная снеговая нагрузка 1,8 кПа
 - нормативный скоростной напор ветра 0,23 кПа

Степень ответственности здания - II.
 Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97* - IV.
 Степень конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - С2.
 Степень функциональной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - Ф1.4.
 Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций для расчетной температуры внутреннего воздуха +20°С:

- наружных стен - 3,8м²*°С/Вт;
 - покрытия - 3,8м²*°С/Вт.
 Расчетная температура в помещениях + 18о
 Расчетный объем водопотребления в сутки 0 л

Тип грунта суглинок
 Тип фундамента: Винтовые сваи
 Тип перекрытий цоколя SIP панели 214 мм
 Тип перекрытий 1 этажа: SIP панели 214 мм
 Материал стен 1 этажа SIP панели 164 мм
 Тип кровельного покрытия Мягкая битумная черепица

За отм. ±0,000 принят уровень основания стен 1 этажа

Перечень нормативных и ссылочных документов:

СНиП II -3-79 Строительная теплотехника
 СНиП 2.09.02-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений
 СНиП 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика
 СНиП 2.08.01-89 Жилые здания
 СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции
 СНиП 2.02.01-85 Основания зданий и сооружений
 СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции
 СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
 ГОСТ 8486-86Е Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
 ТУ 5356-001-72084286-2005 Панели "SIP" с утеплителем из пенополистерольных плит
 ТУ-2244-004-72988081,ГОСТ 15588-86 Плиты пенополистирольные ПСБ-С-25 Фасад
 Соответствует требованиям нормативных документов ТУ 2244-004-72988081,ГОСТ 15588-86
 ТУ 2499-027-24505934-05 Биопирен(антипирен-антисептик)"Пирилакс"-3000.
 Сертификат пожарной безопасности: № ССПБ.RU.0П04.7.Н00029

						М43-КС144 - КД02			
						ЗАКАЗЧИК: Религиозная организация "Нижнетагильская Епархия, Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)" Настоятель Храма: Архиепископ Евгений (А.Кульберг)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект Храма в честь Иконы Божией Матери Казанская Свердловская область, г. Новоуральск Ул Автозаводская	Стадия	Лист	Листов
Г А П		Беянин С.			28.07.2019		РП	КД02	11
Г И П		Воропанов Е.			28.07.2019	КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ СОСТАВ ПРОЕКТА	ООО "АЛЬФАПРО" <small>свидетельство СРО № 0506/05-2012-770174647.</small> г. Москва ул. Анатолия Живова д.6		
Заказчик		Арх. Евгений							

Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть.

Проект Храма в честь Иконы Божией Матери Казанская выполнен ООО "АЛЬФАПРО" в соответствии с заданием Заказчика в лице Преосвященного епископа Нижнетагильского и Невьянского Евгения (А. Кульберг)

Исходные данные:

Климатический район строительства по СНиП 23-01-99*:

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 -28° С
- расчетная снеговая нагрузка 1,8 кПа
- нормативный скоростной напор ветра 0,23 кПа

Степень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97* - IV.

Степень конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - С2.

Степень функциональной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - Ф1.4.

Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций для расчетной температуры внутреннего воздуха + 20°С:

- наружных стен - 3.8м2*°С/Вт;
- покрытия - 3.8м2*°С/Вт.

Технико-экономические показатели:

- площадь застройки - 155 м2
- общая площадь помещений - 144,7 м2
- Строительный объем - 388 м3

За отм. ±0,000 принят уровень низа панелей стен 1 этажа

Конструктивные решения

По конструктивному решению здание является каркасно-панельным. Основными несущими ограждающими конструкциями являются наружные и внутренние стены и плиты перекрытия.

Объект представляет собой одноэтажное строение, собираемое из "SIP"-панелей. Основной строительный элемент конструкций - "SIP"-панель (ТУ 5362-001-70427823-2007), деревянный каркас который является несущим элементом здания. "SIP"-панели соединяются друг с другом посредством деревянных стоек (брус 40х137), т.е. в паз панели вставляется шип. Крепление стоек происходит с помощью саморезов 4.2х70 с шагом не более 300 мм. Крепление панелей со стойками происходит с помощью саморезов 4.2х50 мм с шагом не более 150 мм. В местах, где точечная нагрузка превышает норму, шаг самонарезающих винтов должен быть уменьшен.

Наружные и внутренние несущие стены выполняются из "SIP"-панелей толщиной 164 мм. - Перекрытие цоколя выполняется из "SIP"-толщиной 214 мм с опиранием на опорный брус. Перекрытие 1 Этажа выполняется из "SIP" панелей толщиной 214 мм. и является основанием кровли. Кровельные панели опираются на несущие фермы расположенные перпендикулярно длинной стороне строения. Крыша двухскатная. Опирание стропил производится на коньковые балки и опорный брус трапецевидного профиля уложенный на перекрытие. Внешние стены. Покрытие кровли - мягкая черепица. Обрешетка вентилируемая. На крыше центральной части Храма установлена на цилиндрическом барабане главка с Крестом. Барабан и главка являются готовыми изделиями и изготавливаются по специальному заказу.

Все конструкции и изделия изготавливаются согласно ГОСТ 11047-90, ТУ 5366-001-72084286-2005.

Материалы и изделия, подлежащие сертификации в соответствии с "Перечнем материалов, подлежащих обязательной сертификации"

Фундамент - свайный. выполняется с использованием винтовых свай. Вокруг строения устраивается отмостка.

Краткие указания по монтажу и хранению:

На поверхность фундамента, через два слоя рубероида, укладывается опорный брус 200*200, пропитанный огне-биозащитой. Брус прикрепляется к фундаменту с помощью анкерного крепежа М12.

Поверх опорного бруса укладывается перекрытие цоколя. На перекрытие цоколя монтируется обвязочный брус стен.

По обвязочному брусу производится монтаж стеновых SIP-панелей по схеме «шип-паз» с закреплением их в проектном положении с помощью саморезов 4.2х50 мм с шагом не более 150 мм, к обвязочному брусу и между собой. Для герметизации швов применяется расширяющаяся пенная изоляция.

Декоративная отделка наружных и внутренних стен выполняется с применением материала "Имитация бруса", сечением 22*180 мм и влажностью не более 20%. Углы и места примыканий отделываются декоративными нащельниками из строганной доски 40*150.

Строение подключается к существующим сетям инженерных коммуникаций.

При хранении SIP-панели и монтажные брусья должны быть полностью защищены от воздействия погодных условий. Панели и брус следует хранить на плоской поверхности с прокладочными досками, расстояние между осями которых равно не менее 120 см. Их следует накрыть полиэтиленовой пленкой или другим защитным материалом.

В процессе монтажа не допускать деформации изделий, установку их в нерабочее положение.

При упаковке, погрузке, транспортировке, выгрузке и хранении деталей и изделий должны применяться меры против увлажнения и загрязнения с помощью полиэтиленовой пленки. Перевозку строительных конструкций, изделий здания на строительную площадку производить только в закрытом транспорте.

При производстве монтажных работ руководствоваться СНиП 3.03.01-87 и ГОСТ Р 12.13.048-2002 ССБТ.

Мероприятия по увеличению срока службы и долговечности здания .Противопожарные мероприятия

Все деревянные элементы здания и торцы OSB-плит в процессе изготовления обработаны огне-биозащитным составом Биопирен (антипирен-антисептик) "Пирилакс"-3000 ТУ 2499-027-24505934-05 в соответствии с ГОСТ 20022.0-93 и ГОСТ 11047-90.

Стальные элементы крепления: болты, пластины, гайки, шайбы и др. должны быть покрыты цинковым слоем толщиной 9 мкм.

						М43-КС144 - КД03			
						ЗАКАЗЧИК: Религиозная организация "Нижнетагильская Епархия, Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)" Настоятель Храма: Архиепископ Евгений (А.Кульберг)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Проект Храма в честь Иконы Божией Матери Казанская расположенного по адресу: Свердловская область .г. Новоуральск "Ул Автозаводская"	Стадия	Лист	Листов
Г А П		Белянин С.			28.07.2019		Р	КД03	11
Г И П		Воропанов Е.			28.07.2019				
Заказчик		Арх. Евгений			28.07.2019	КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ		ООО "АЛЬФАПРО"	
						ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		свидетельство СРО № 058/05-2012-7701774647- г. Москва ул. Анатолия Живова д6	

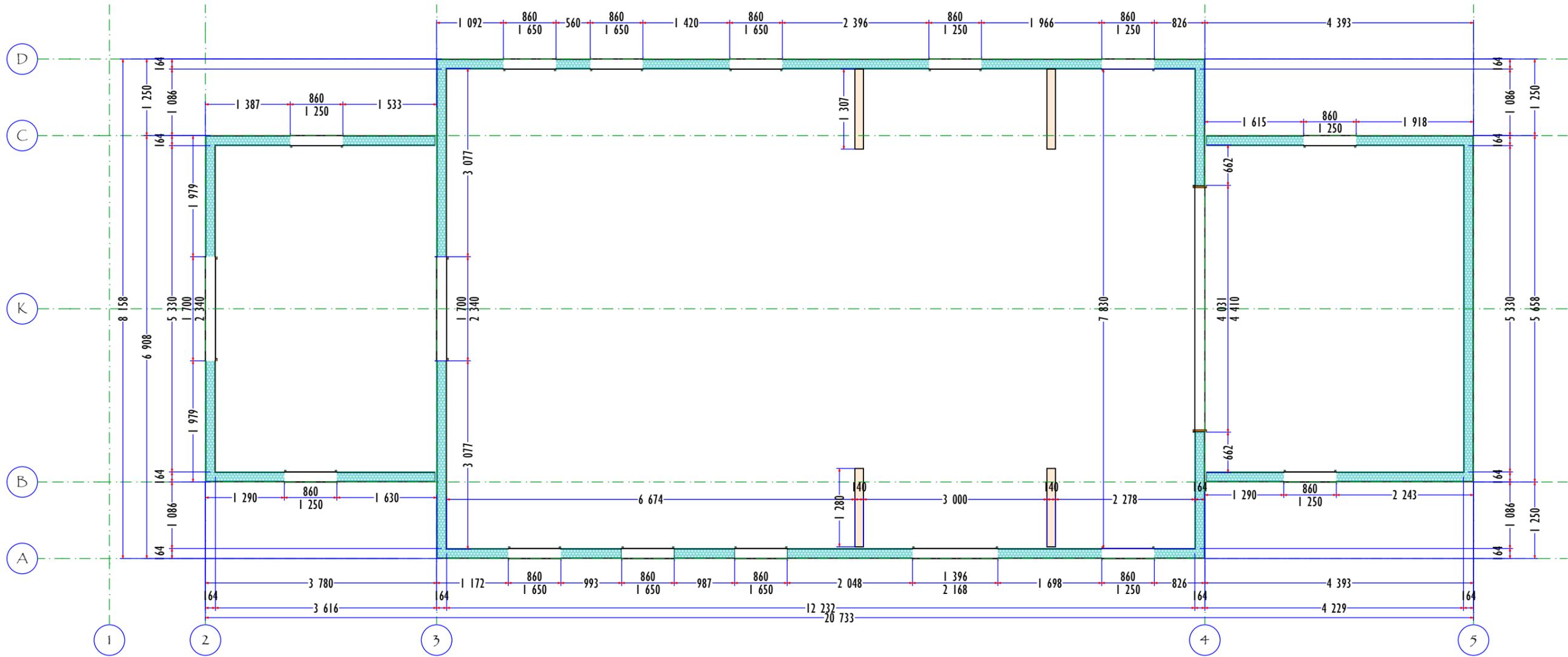
Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

E-01



Примечание: данный лист выполнен на основании комплекта чертежей АР, содержит справочную информацию и не является монтажным чертежом

М43-КС144 - КДО4

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
ПЛАН 1 ЭТАЖ

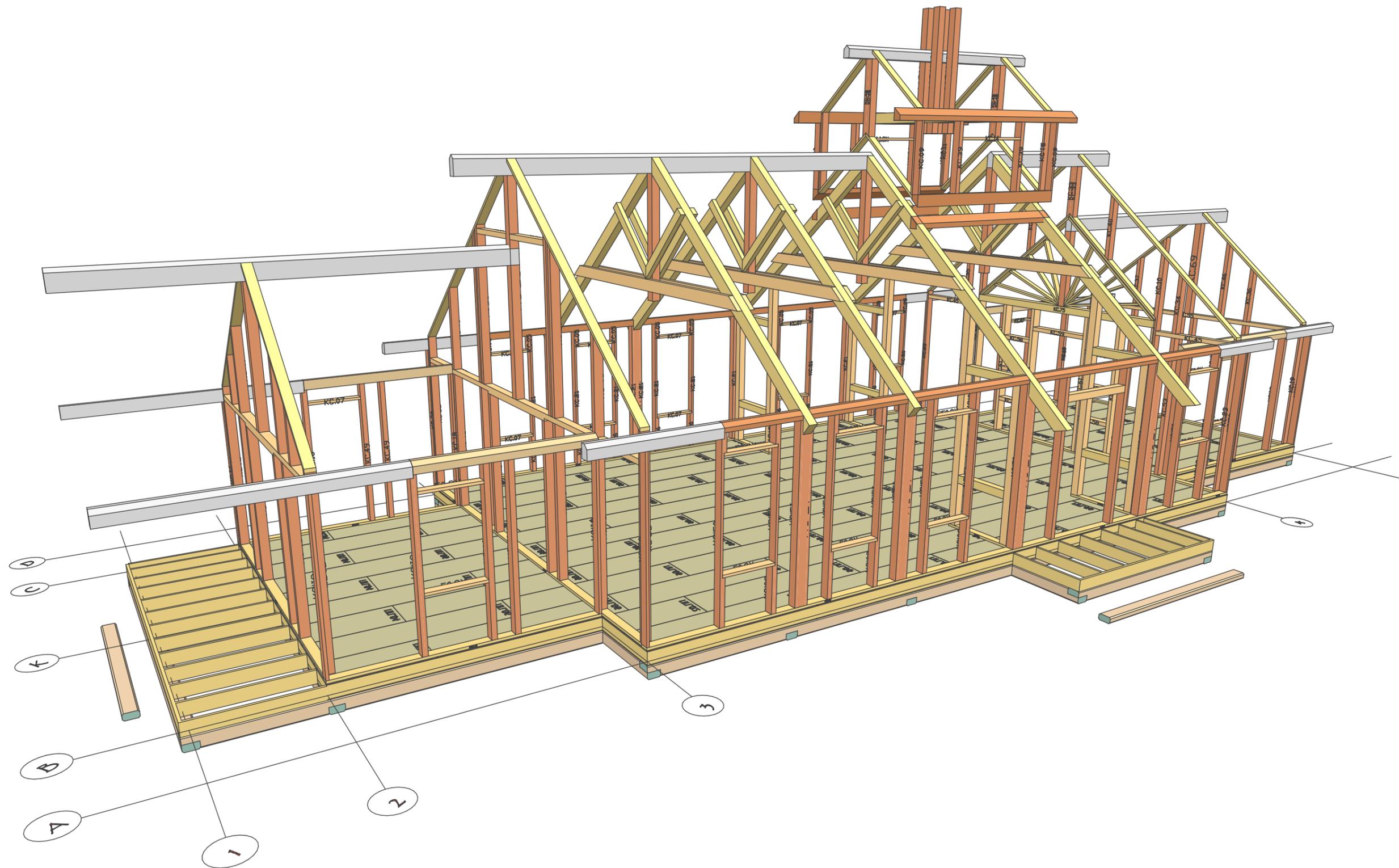
Стадия	Лист	Листов
Р	КДО4	70



М43-КС144 - КД05

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
ОБЩИЙ ВИД

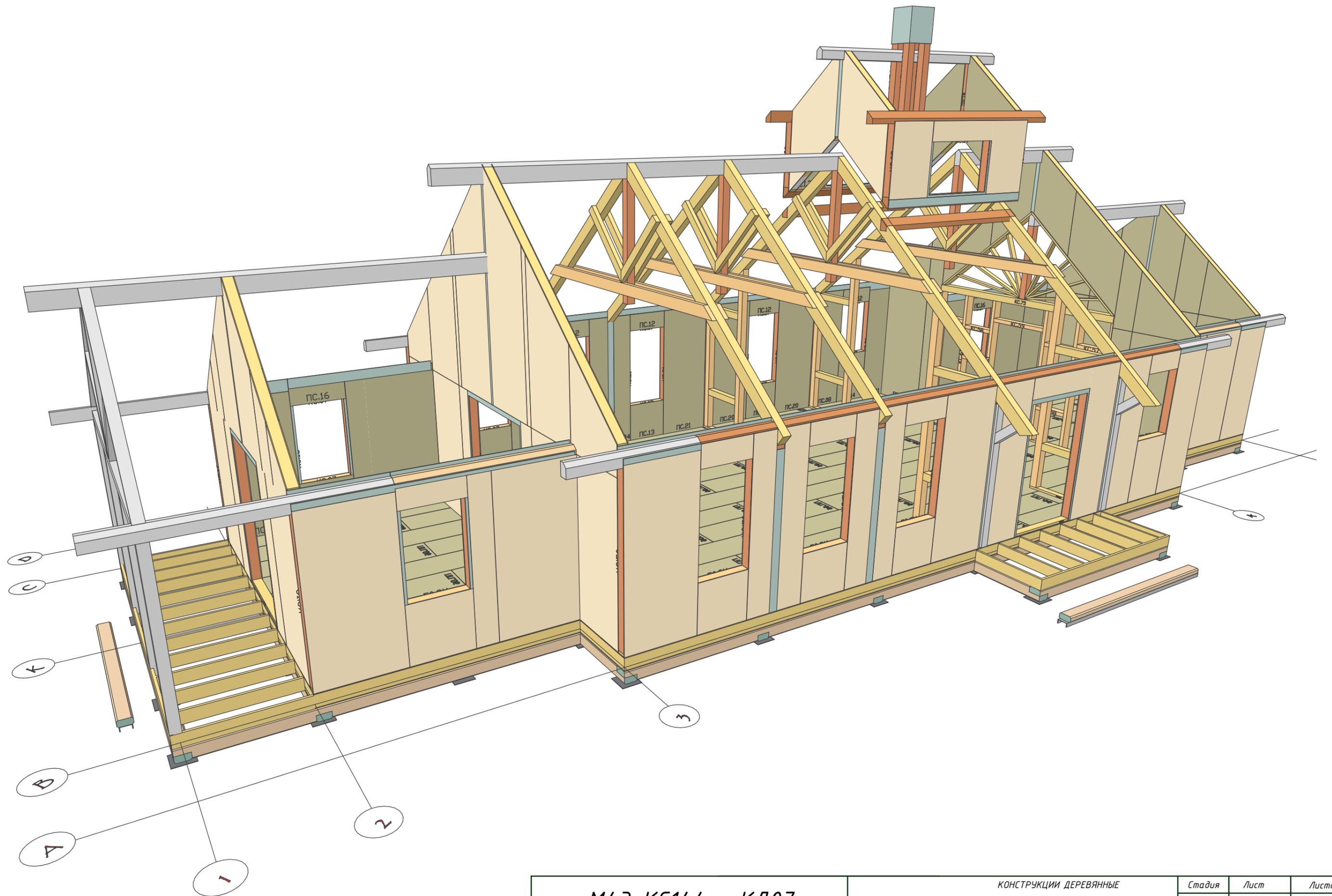
Стадия	Лист	Листов
Р	КД05	70



М43-КС144 - КД06

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
КАРКАС СТЕН 1

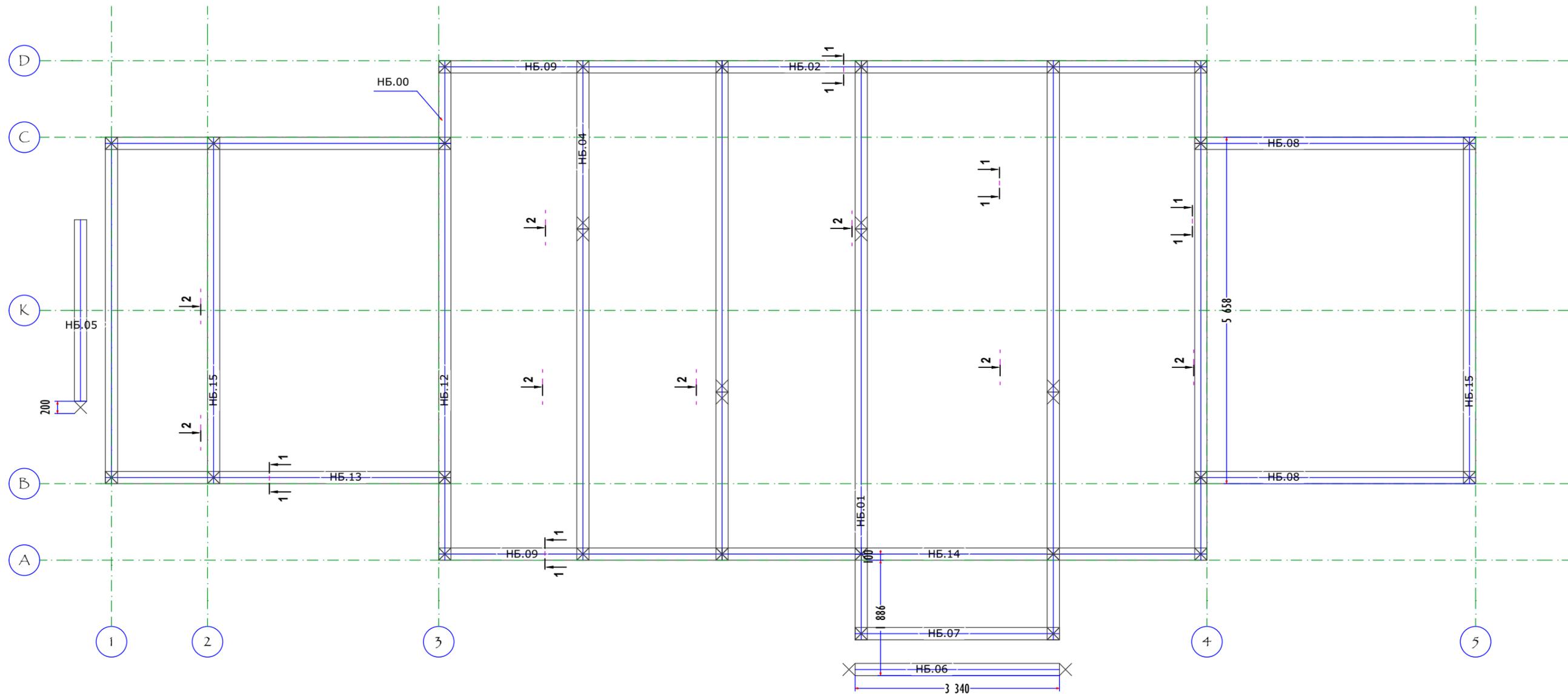
Стадия	Лист	Листов
Р	КД06	70



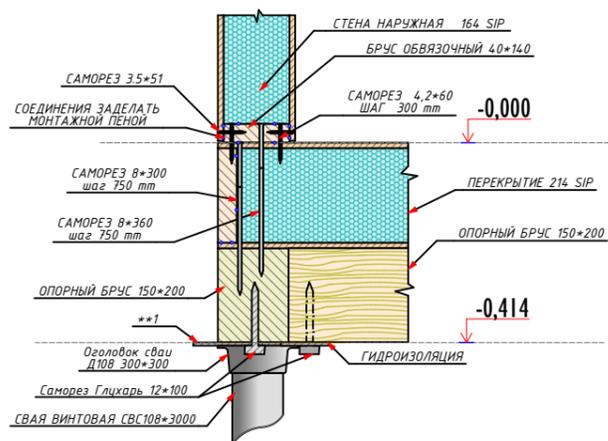
М43-КС144 - КДО7

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
ПАНЕЛИ СТЕН 1

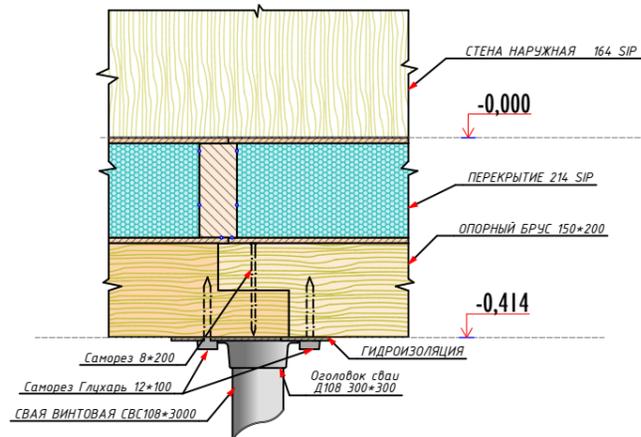
Стадия	Лист	Листов
Р	КДО7	70



1-Угловое крепление



2-Продольное крепление



ДЕТАЛИРОВКА ОПОРНОГО БРУСА

ID	A	B	ДЛИНА	КОЛ-ВО
ОПОРНЫЙ БРУС				
НБ.00	200	200	1 350	4
НБ.01	200	200	1 400	2
НБ.02	200	200	2 275	2
НБ.03	200	200	2 647	1
НБ.04	200	200	2 747	3
НБ.05	100	200	2 965	1
НБ.06	100	200	3 340	1
НБ.07	200	200	3 340	1
НБ.08	200	200	4 593	2
НБ.09	200	200	4 633	2

ДЕТАЛИРОВКА ОПОРНОГО БРУСА

ID	A	B	ДЛИНА	КОЛ-ВО
НБ.10	200	200	5 311	1
НБ.11	200	200	5 411	3
НБ.12	200	200	5 558	2
НБ.13	200	200	5 650	2
НБ.14	200	200	5 652	2
НБ.15	200	200	5 658	3
			123 97...	32

Чертежи элементов см. КД09

Выступающие части оголовок обрезать. Места реза окрасить антикоррозионным составом.

М43-КС144 - КД08

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
БРУС НИЖНИЙ ОПОРНЫЙ

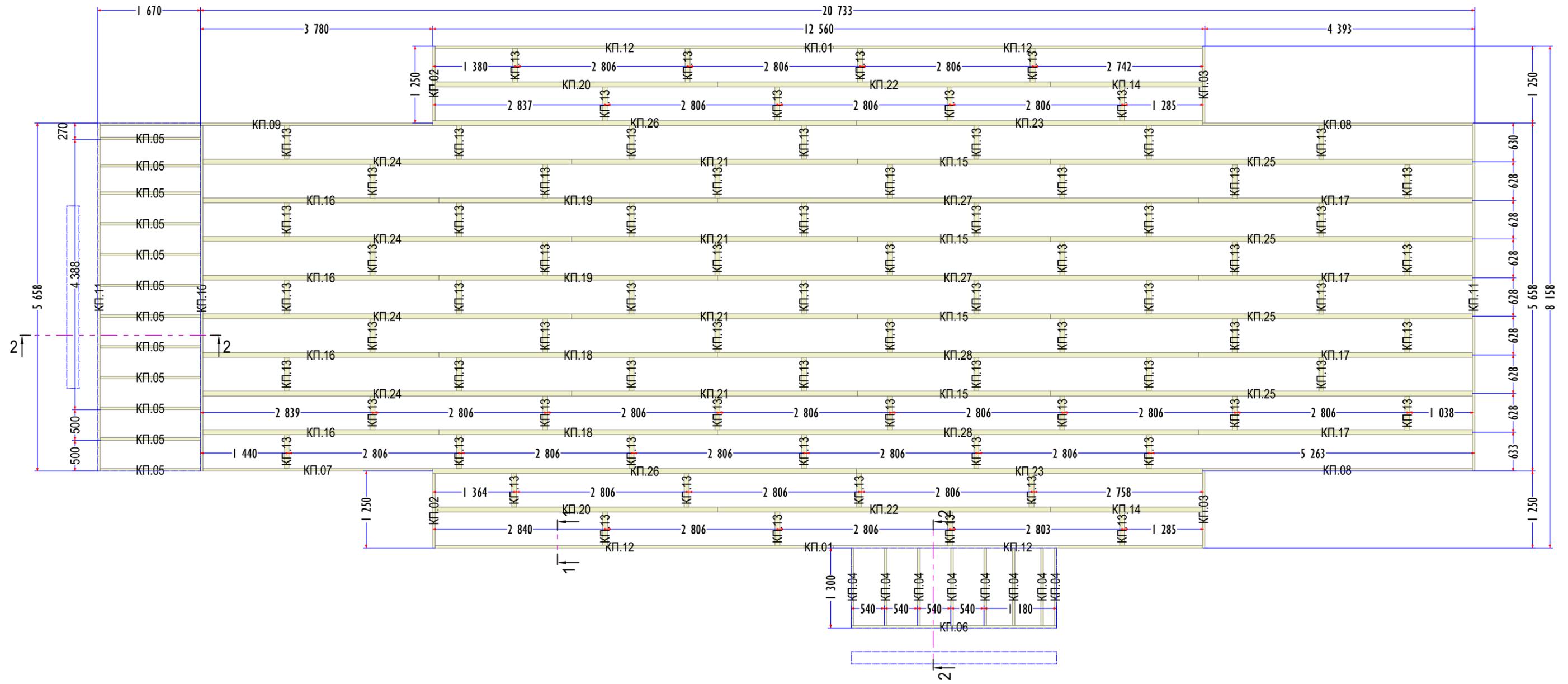
Стадия	Лист	Листов
Р	КД08	70

ID	Длина	Вид 1	3D-вид спереди	Кол-...	Объем
НБ.00	1 350			4	0,188
НБ.01	1 400			2	0,098
НБ.02	2 275			2	0,170
НБ.03	2 647			1	0,102
НБ.04	2 747			3	0,312
НБ.05	2 965			1	0,057
НБ.06	3 340			1	0,064
НБ.07	3 340			1	0,123
НБ.08	4 593			2	0,344
НБ.09	4 633			2	0,344
НБ.10	5 311			1	0,206
НБ.11	5 411			3	0,624
НБ.12	5 558			2	0,424
НБ.13	5 650			2	0,420
НБ.14	5 652			2	0,424
НБ.15	5 658			3	0,642
123 973...				32	4,542...

М43-КС144 - КД09

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
ОПОРНЫЙ БРУС ЭЛЕМЕНТЫ

Стадия	Лист	Листов
Р	КД09	70

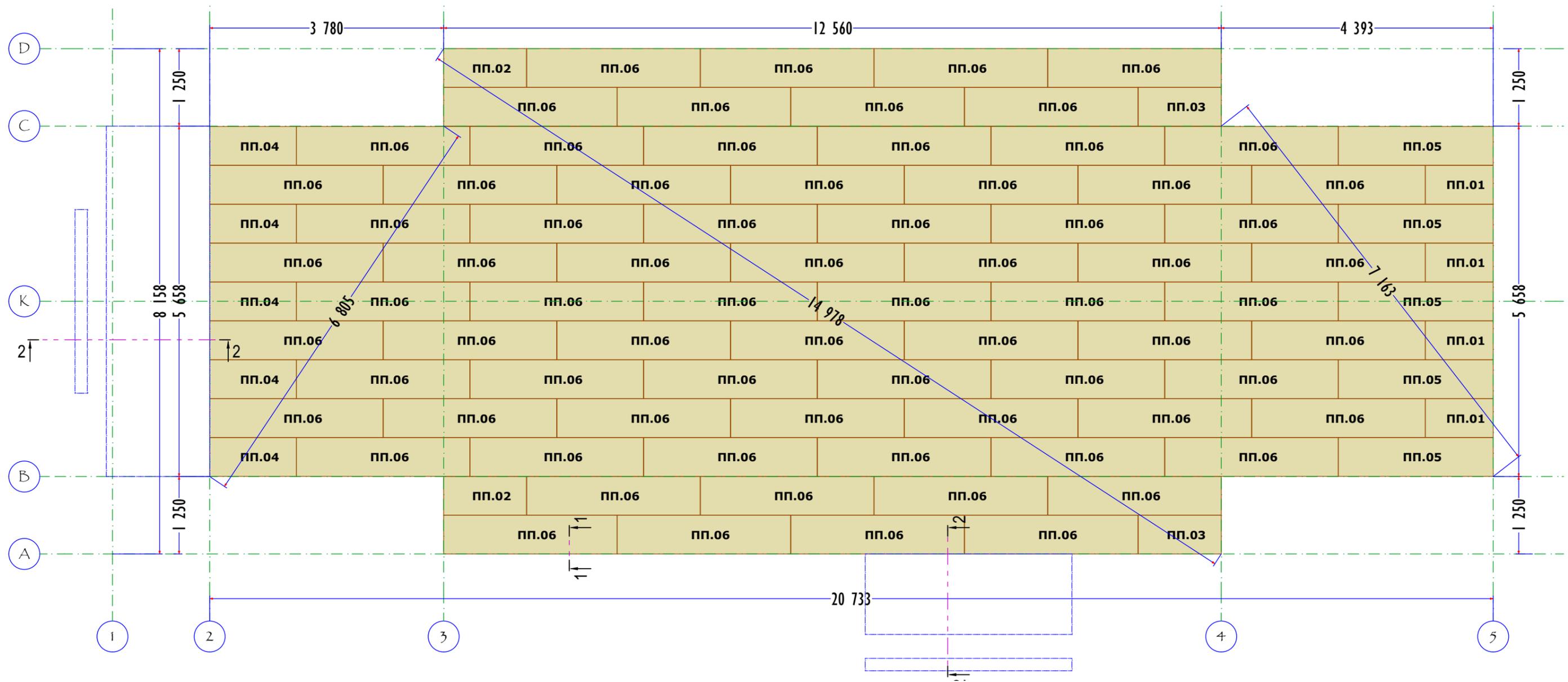


КАРКАС ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ				
ID	Ширина	Высота	Длина	Кол-во
КП.01	40	190	480	2
КП.02	40	190	1 210	2
КП.03	40	190	1 250	2
КП.04	40	190	1 260	8
КП.05	40	190	1 630	12
КП.06	40	190	3 340	1
КП.07	40	190	3 740	1
КП.08	40	190	4 393	2
КП.09	40	190	5 410	1
КП.10	40	190	5 618	1
КП.11	40	190	5 658	2

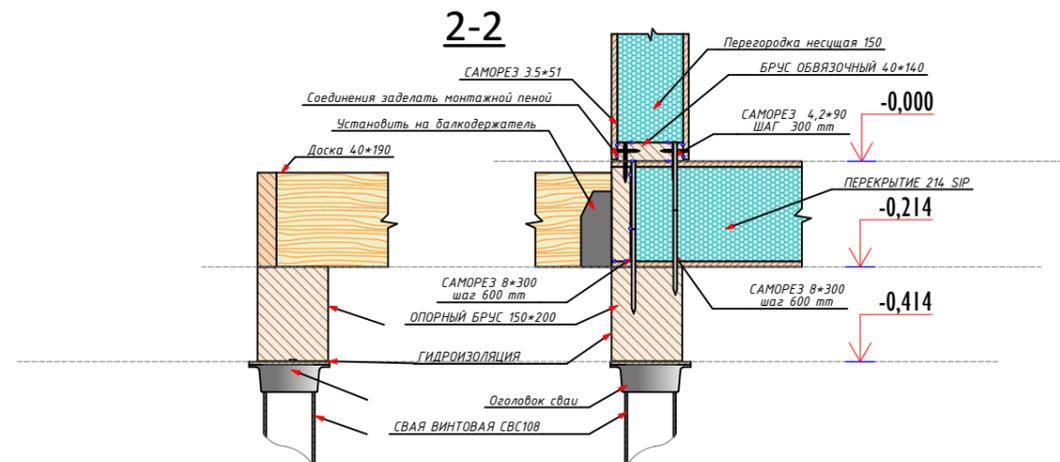
КАРКАС ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ				
ID	Ширина	Высота	Длина	Кол-во
КП.12	40	190	6 000	4
КП.13	80	190	548	78
КП.14	80	190	2 472	2
КП.15	80	190	3 140	4
КП.16	80	190	3 840	4
КП.17	80	190	4 453	4
КП.18	80	190	4 531	2
КП.19	80	190	4 533	2
КП.20	80	190	4 593	2
КП.21	80	190	4 648	4
КП.22	80	190	5 415	2

КАРКАС ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ				
ID	Ширина	Высота	Длина	Кол-во
КП.23	80	190	5 624	2
КП.24	80	190	6 000	4
КП.25	80	190	6 865	4
КП.26	80	190	6 896	2
КП.27	80	190	7 827	2
КП.28	80	190	7 829	2

Данный лист читать совместно с
КД11 ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ Лист 30



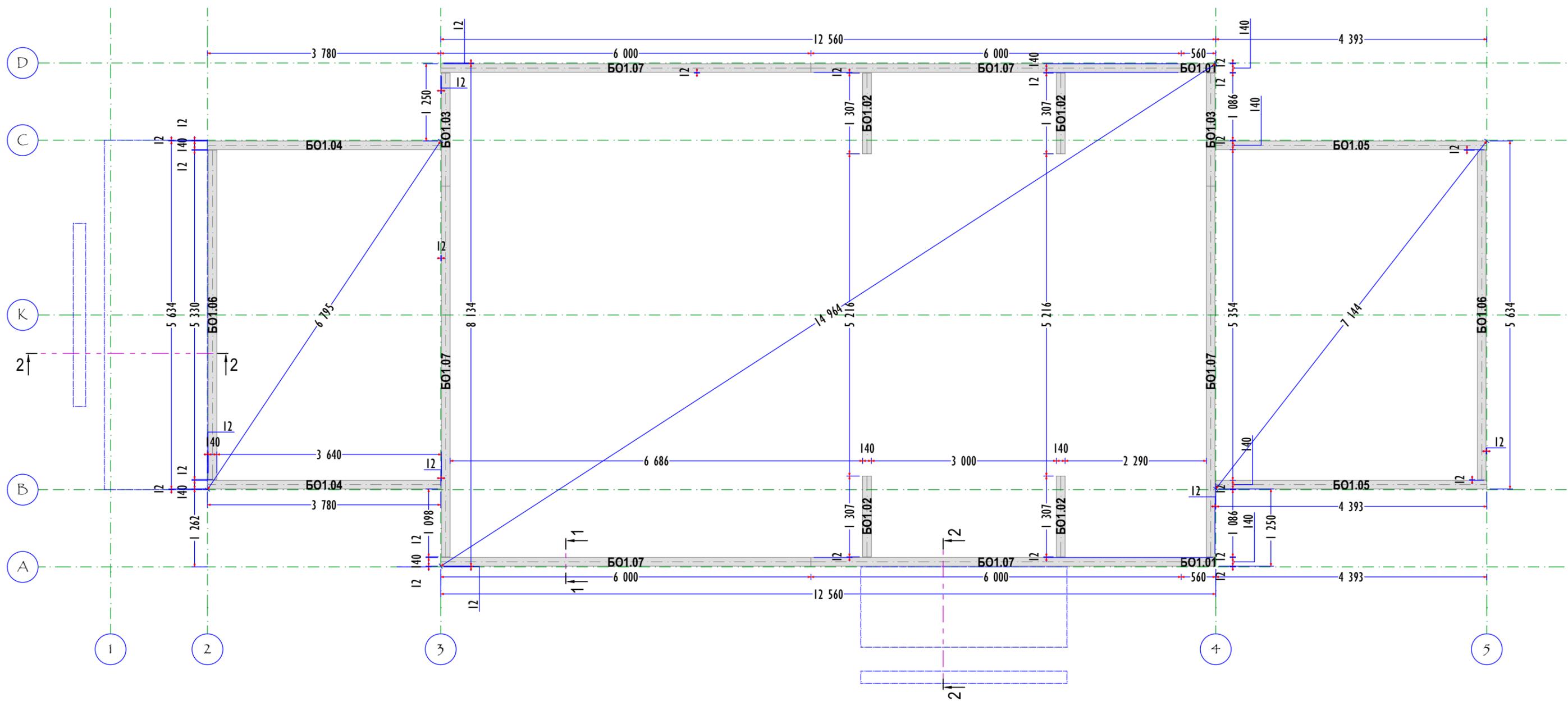
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ				
ID	Толщ.	A	B	Кол-во
ПП.01	214	625	1 095	4
ПП.02	214	625	1 336	2
ПП.03	214	625	1 340	2
ПП.04	214	625	1 400	5
ПП.05	214	625	2 500	5
ПП.06	214	625	2 800	74



М43-КС144 - КД11

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	КД11	70



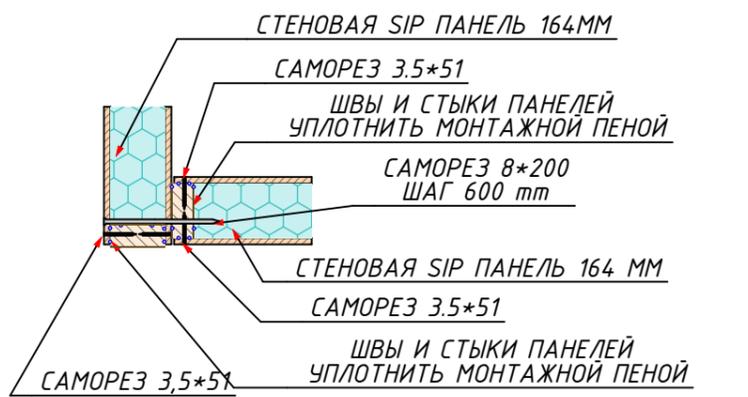
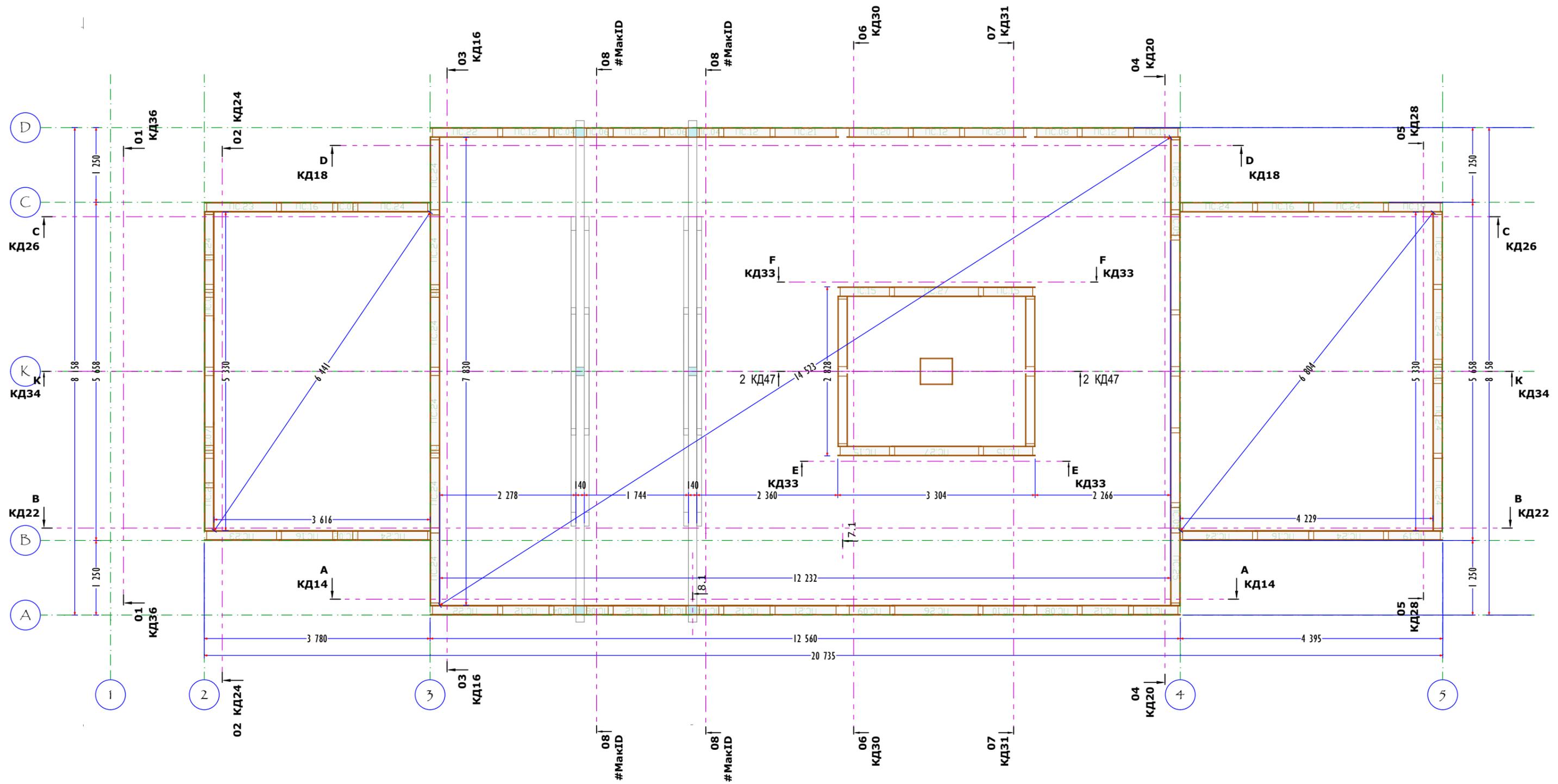
БРУС ОБВЯЗОЧНЫЙ						
ID	A	B	ДЛИНА	Q	УРОВЕНЬ	
БРУС ОБВЯЗОЧНЫЙ 1 ЭТАЖ						
BO1.01	40	140	560	2	0	
BO1.02	40	140	1 307	4	0	
BO1.03	40	140	1 830	2	0	
BO1.04	40	140	3 780	2	0	
BO1.05	40	140	4 393	2	0	
BO1.06	40	140	5 330	2	0	
BO1.07	40	140	6 000	6	0	
			73 014 ...	20		

Данный лист читать совместно с
КД11 ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ Лист 30

М43-КС144 - КД12

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
БРУС ОБВЯЗОЧНЫЙ 1 ЭТАЖА отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
Р	КД12	70



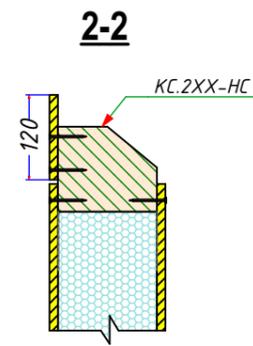
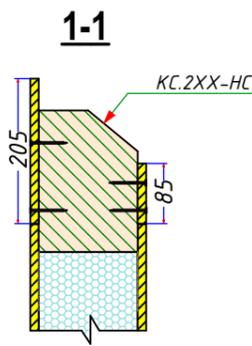
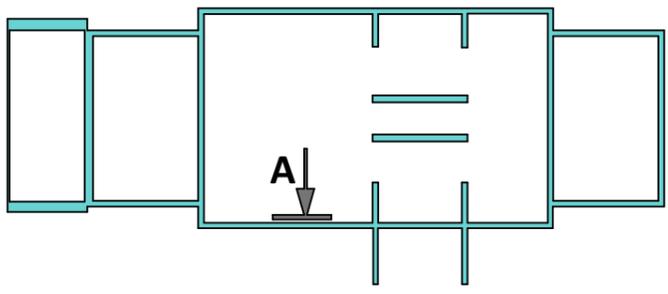
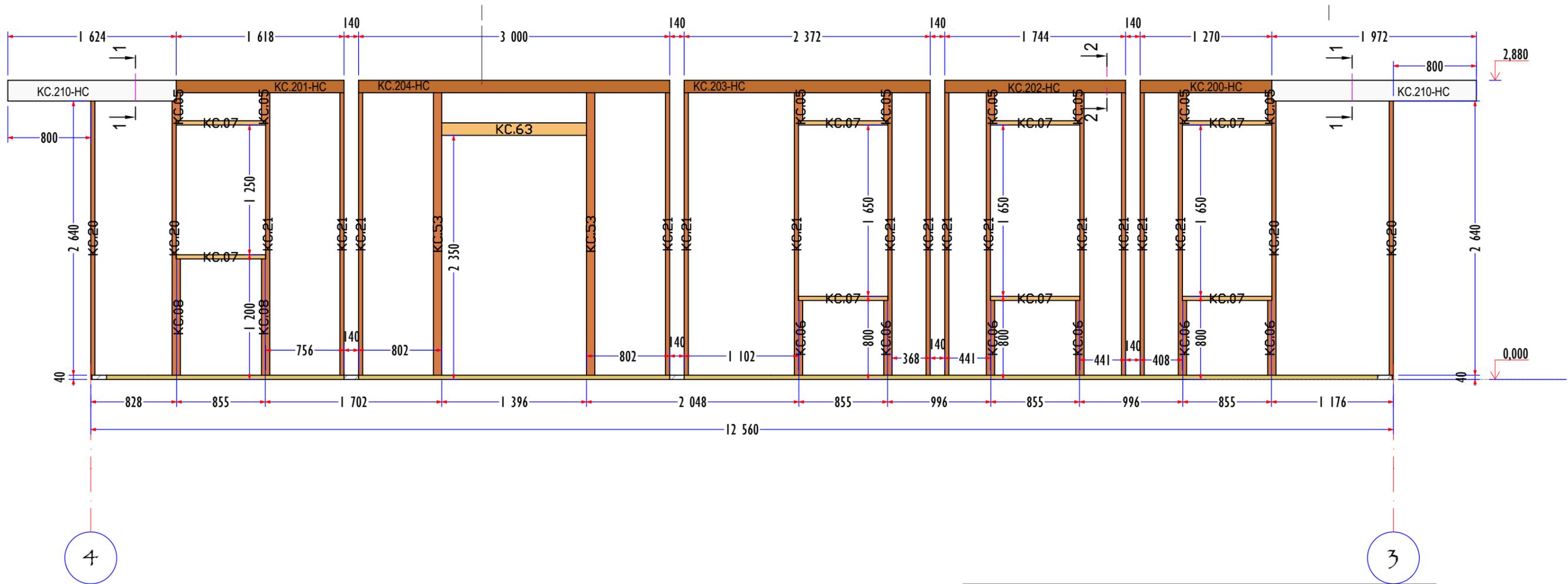
ШАГ САМОРЕЗОВ - 150 mm
D2 УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

Примечание:
Данный лист является схемой расположения стен, а не монтажным чертёжом. Монтаж осуществляется на основании чертежей обвязочного бруса и отдельных стен.
Указанные здесь размеры являются контрольными

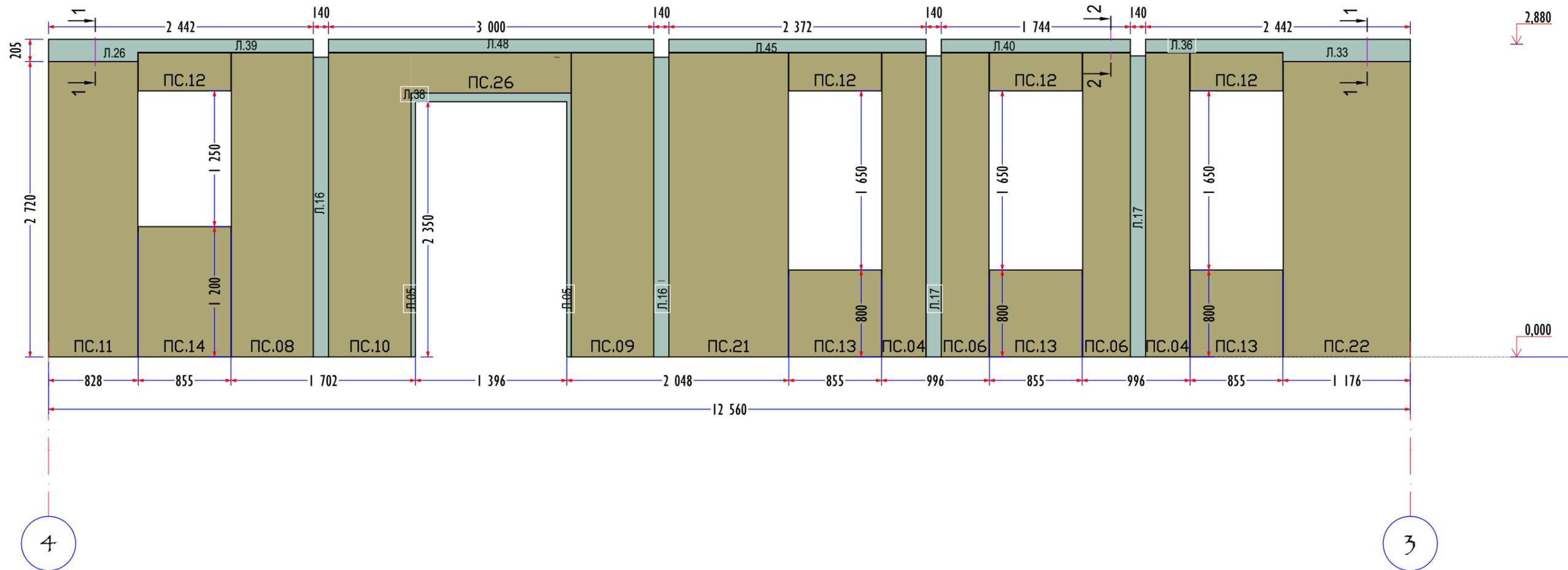
М43-КС144 - КД13

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
ПЛАН СТЕН 1 ЭТАЖА

Стадия	Лист	Листов
Р	КД13	70

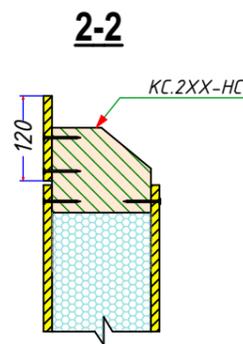
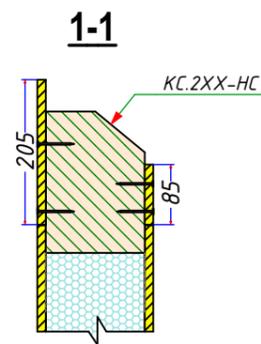
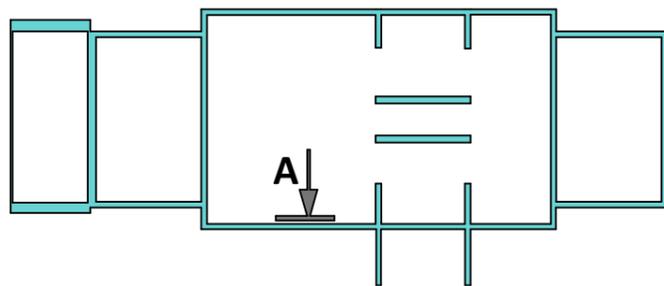


КАРКАС СТЕНЫ А					
	ID	A	B	L	Q
КАРКАС СТЕН					
	KC.05	40	140	270	8
	KC.06	40	140	720	6
	KC.07	40	140	862	8
	KC.08	40	140	1 120	2
	KC.20	40	140	2 640	4
	KC.21	40	140	2 720	14
	KC.53	80	140	2 720	2
	KC.63	120	140	1 396	1
	KC.200-HC	140	120	1 270	1
	KC.201-HC	140	120	1 618	1
	KC.202-HC	140	120	1 744	1
	KC.203-HC	140	120	2 372	1
	KC.204-HC	140	120	3 000	1
	KC.208-HC	140	200	1 624	1
	KC.210-HC	140	200	1 972	1



4

3



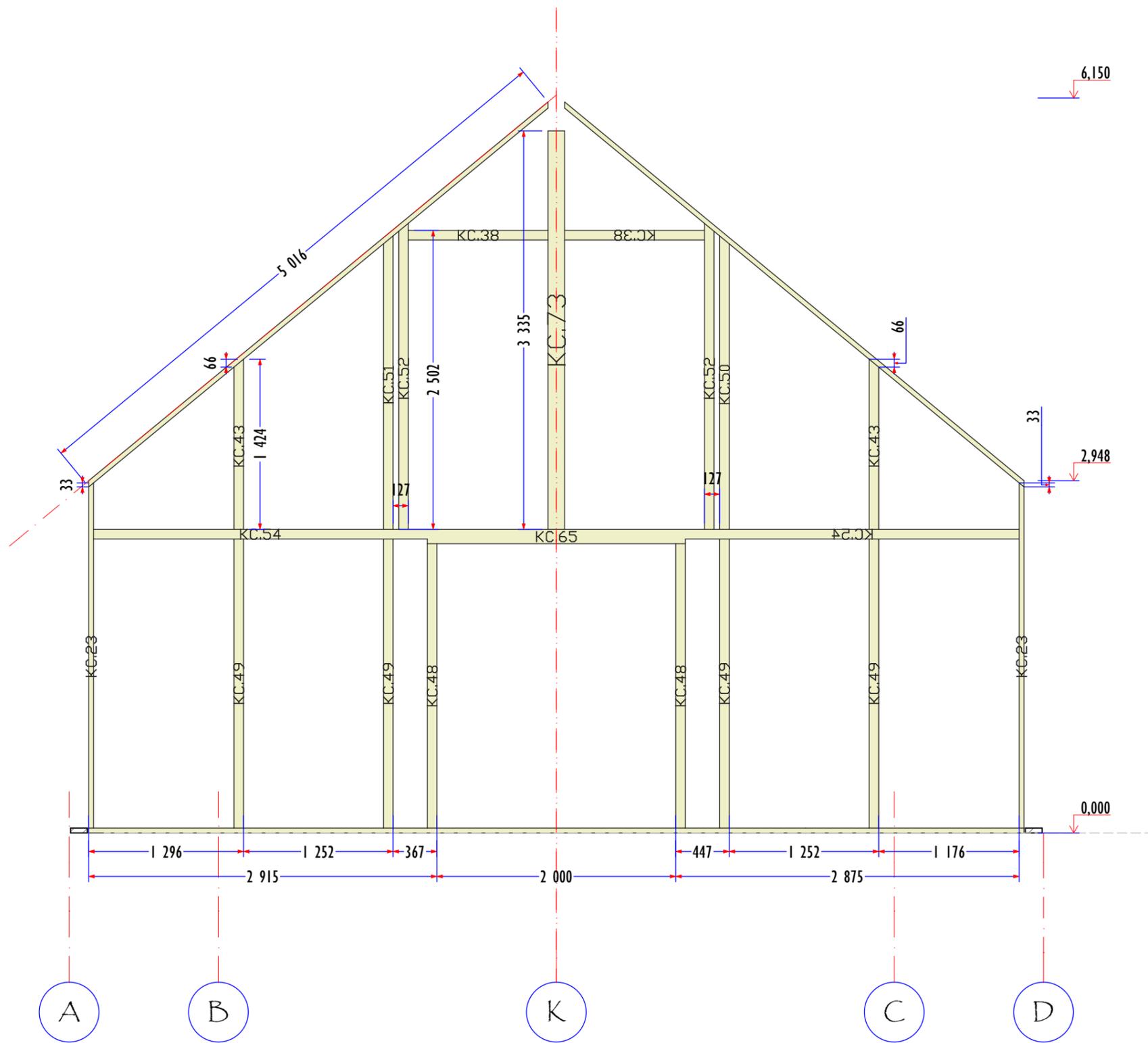
SIP ПАНЕЛИ СТЕНА А					
ID	Th	A	h	Q	
ПАНЕЛИ СТЕН					
Л.05	12	40	2 350	4	
Л.15	12	140	2 500	4	
Л.16	12	140	2 760	2	
Л.17	12	140	2 772	2	
Л.26	12	824	205	1	
Л.27	12	828	85	1	
Л.32	12	1 176	85	1	
Л.33	12	1 176	205	1	
Л.36	12	1 267	120	1	
Л.38	12	1 476	80	2	
Л.39	12	1 618	120	1	
Л.40	12	1 744	120	1	
Л.45	12	2 372	120	1	
Л.48	12	3 000	120	1	

SIP ПАНЕЛИ СТЕНА А					
ID	Th	A	h	Q	
ПС.04	164	407	2 800	2	
ПС.06	164	440	2 800	2	
ПС.08	164	756	2 800	1	
ПС.09	164	760	2 800	1	
ПС.10	164	762	2 800	1	
ПС.11	164	824	2 720	1	
ПС.12	164	855	350	4	
ПС.13	164	855	800	3	
ПС.14	164	855	1 200	1	
ПС.21	164	1 102	2 800	1	
ПС.22	164	1 172	2 720	1	
ПС.26	164	1 476	370	1	

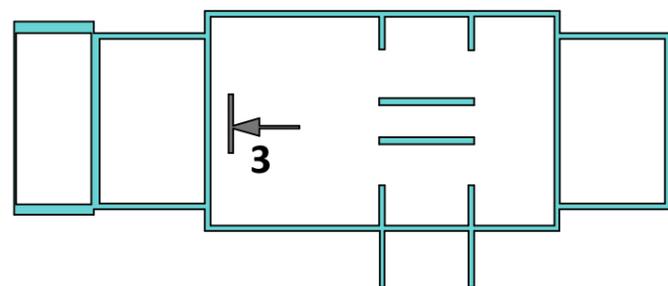
М43-КС144 - КД15

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
СТЕНА А ПАНЕЛИ

Стадия	Лист	Листов
Р	КД15	70



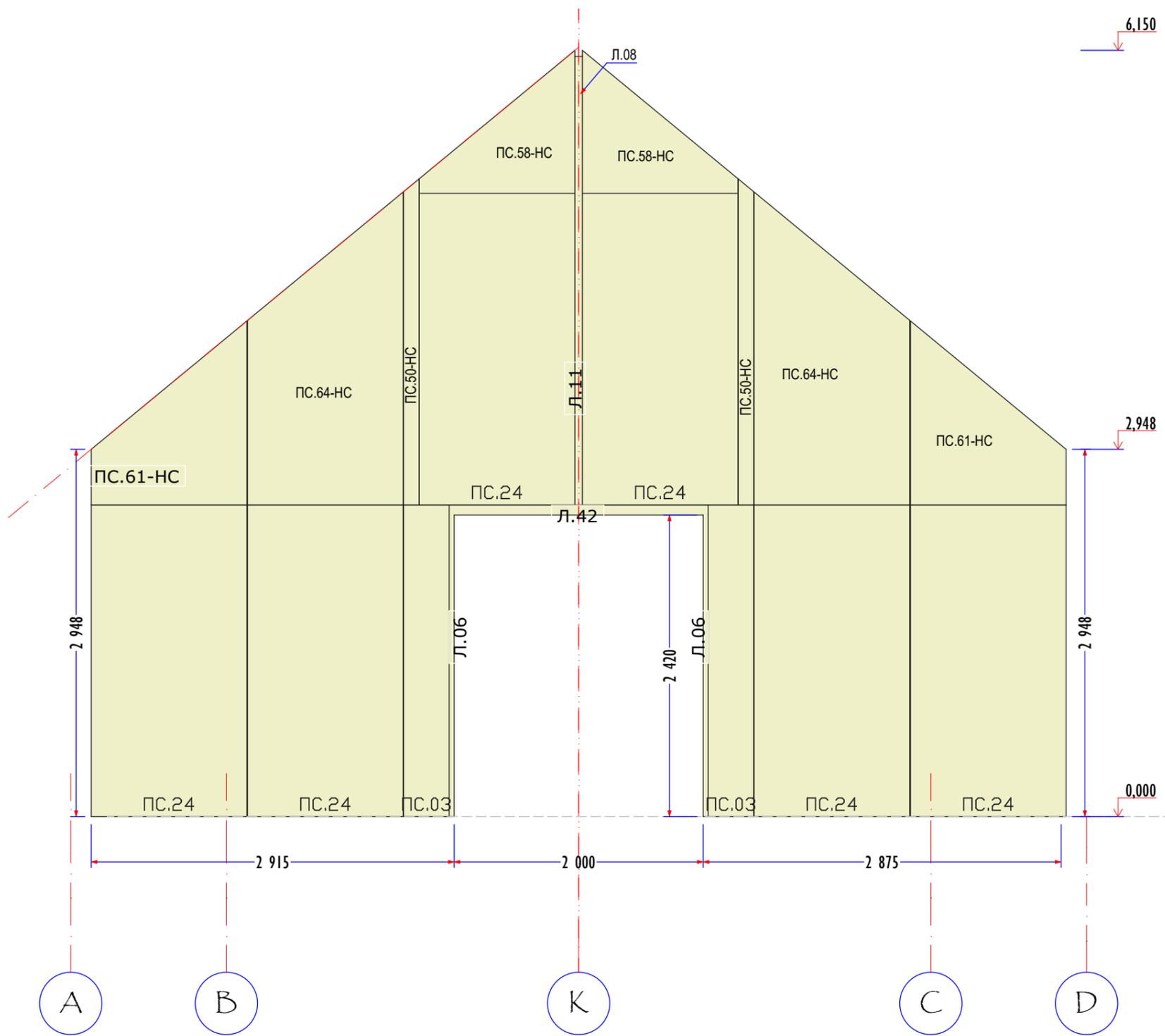
ДЕТАЛИ СТЕНЫ 3					
	ID	A	B	L	Q
КАРКАС СТЕН					
	KC.23	40	140	2 889	2
	KC.27	40	140	5 016	2
	KC.38	80	140	1 170	2
	KC.43	80	140	1 424	2
	KC.48	80	140	2 380	2
	KC.49	80	140	2 420	4
	KC.50	80	140	2 456	1
	KC.51	80	140	2 456	1
	KC.52	80	140	2 561	2
	KC.54	80	140	2 795	2
	KC.65	120	140	2 160	1
	KC.73	140	140	3 335	1



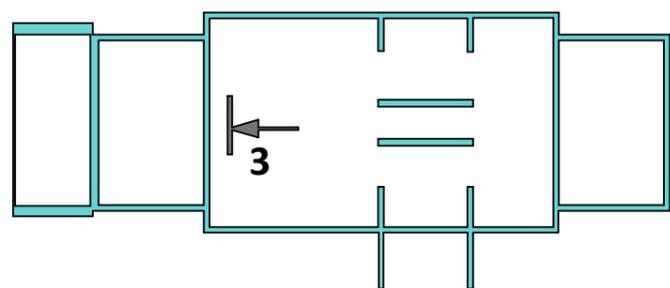
М43-КС144 - КД16

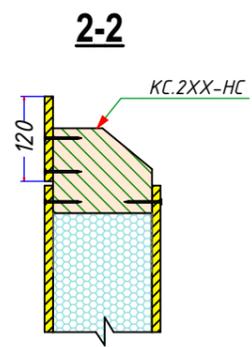
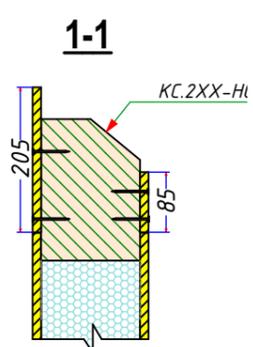
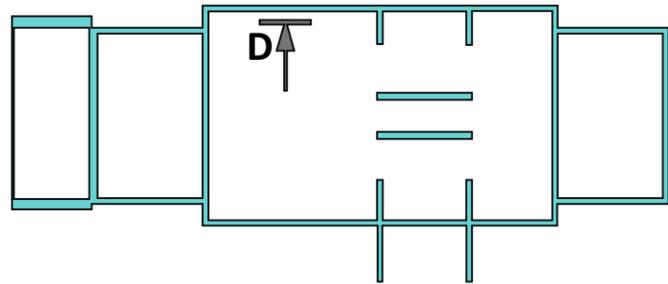
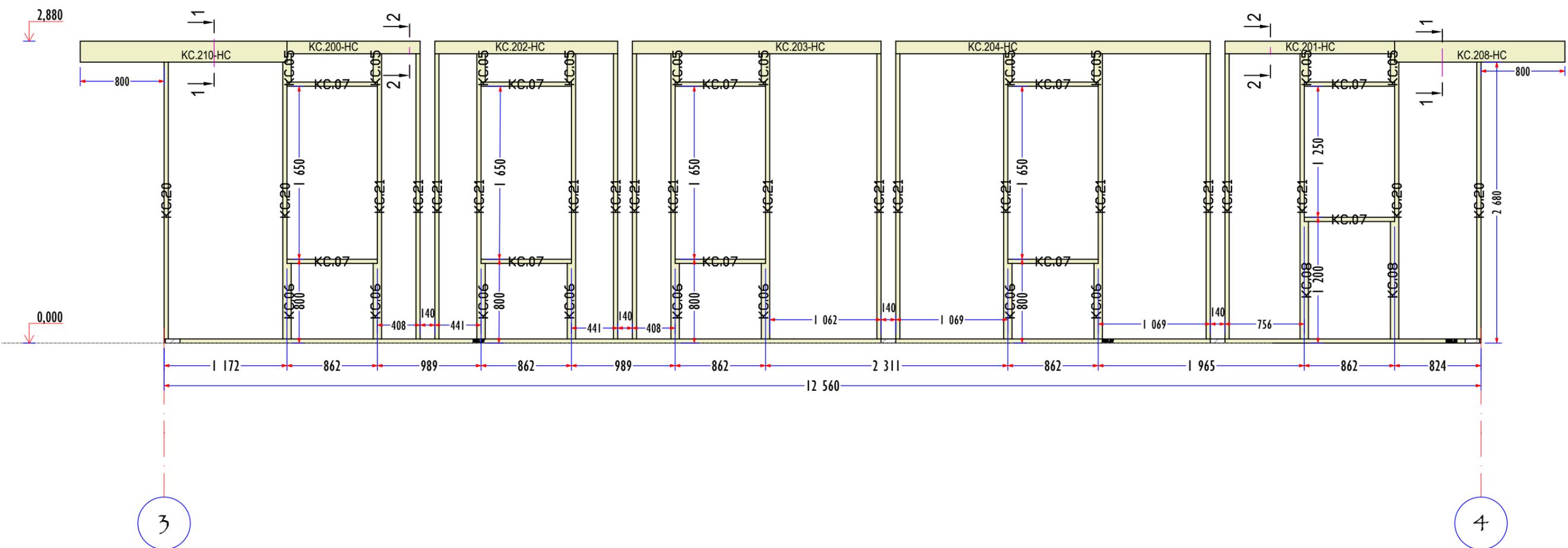
КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
СТЕНА 3 КАРКАС

Стадия	Лист	Листов
Р	КД16	70

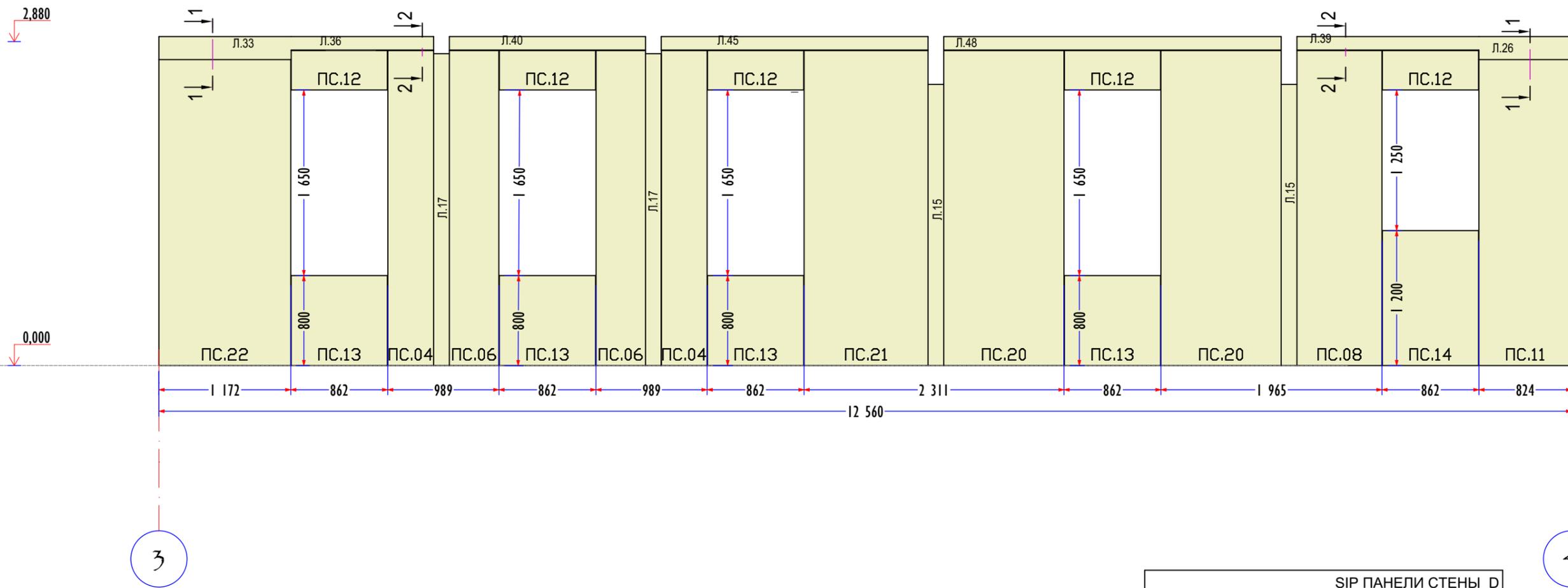


ПАНЕЛИ СТЕНЫ 3					
ID	ТИП	ШИРИНА	ВЫСОТА	КОЛ-ВО	
ПАНЕЛИ СТЕН					
Л.06	12	40	2 420	4	
Л.08	12	60	1 100	2	
Л.11	12	60	2 500	2	
Л.42	12	2 080	80	2	
ПС.03	164	366	2 500	2	
ПС.24	164	1 250	2 500	6	
ПС.50-НС	164	125	2 616	2	
ПС.58-НС	164	1 250	1 148	2	
ПС.61-НС	164	1 250	1 476	2	
ПС.64-НС	164	1 250	2 511	2	

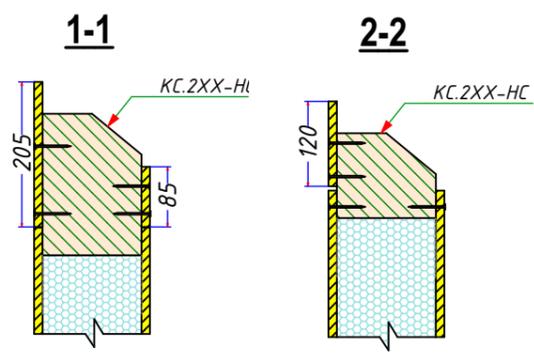
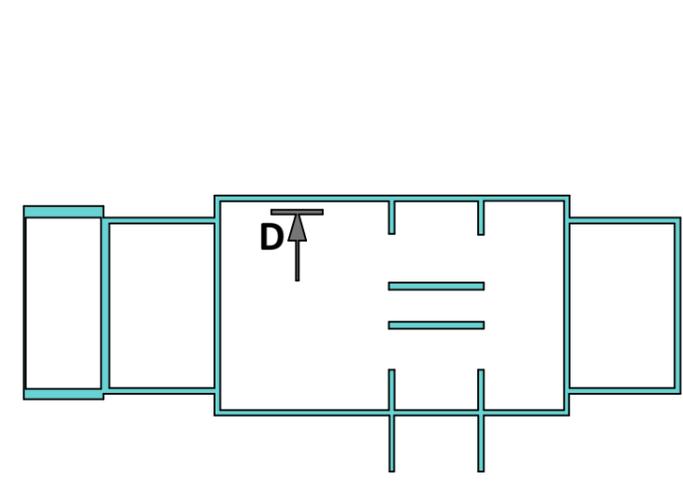


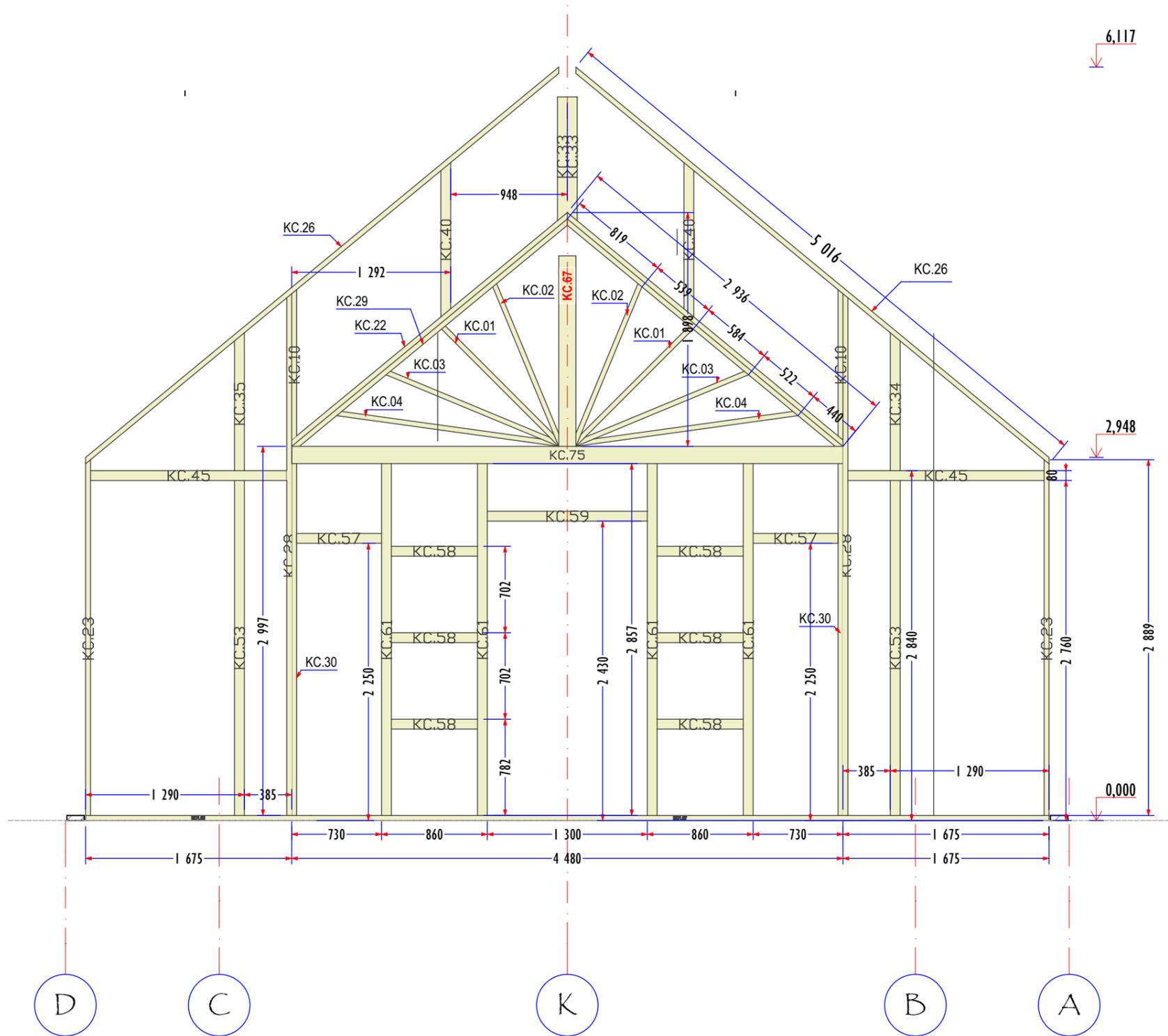


ДЕТАЛИ КАРКАСА СТЕНЫ D					
	ID	A	B	L	Q
КАРКАС СТЕН					
	KC.05	40	140	270	10
	KC.06	40	140	720	8
	KC.07	40	140	862	10
	KC.08	40	140	1 120	2
	KC.20	40	140	2 640	4
	KC.21	40	140	2 720	16
	KC.200-НС	140	120	1 270	1
	KC.201-НС	140	120	1 618	1
	KC.202-НС	140	120	1 744	1
	KC.203-НС	140	120	2 372	1
	KC.204-НС	140	120	3 000	1
	KC.208-НС	140	200	1 624	1
	KC.210-НС	140	200	1 972	1

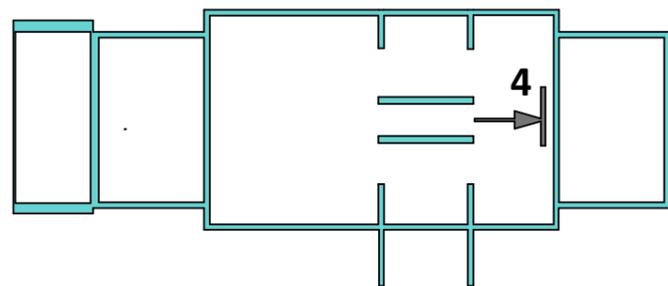


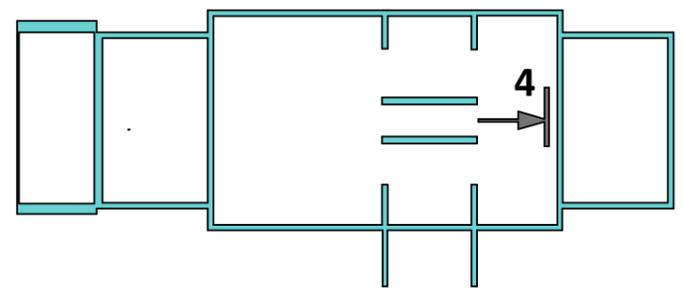
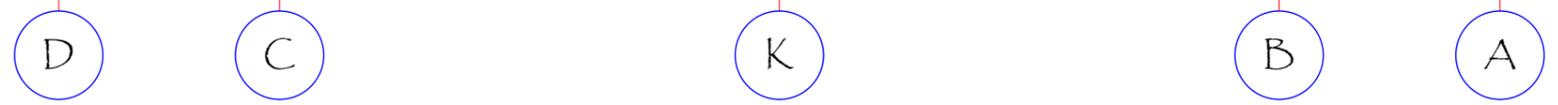
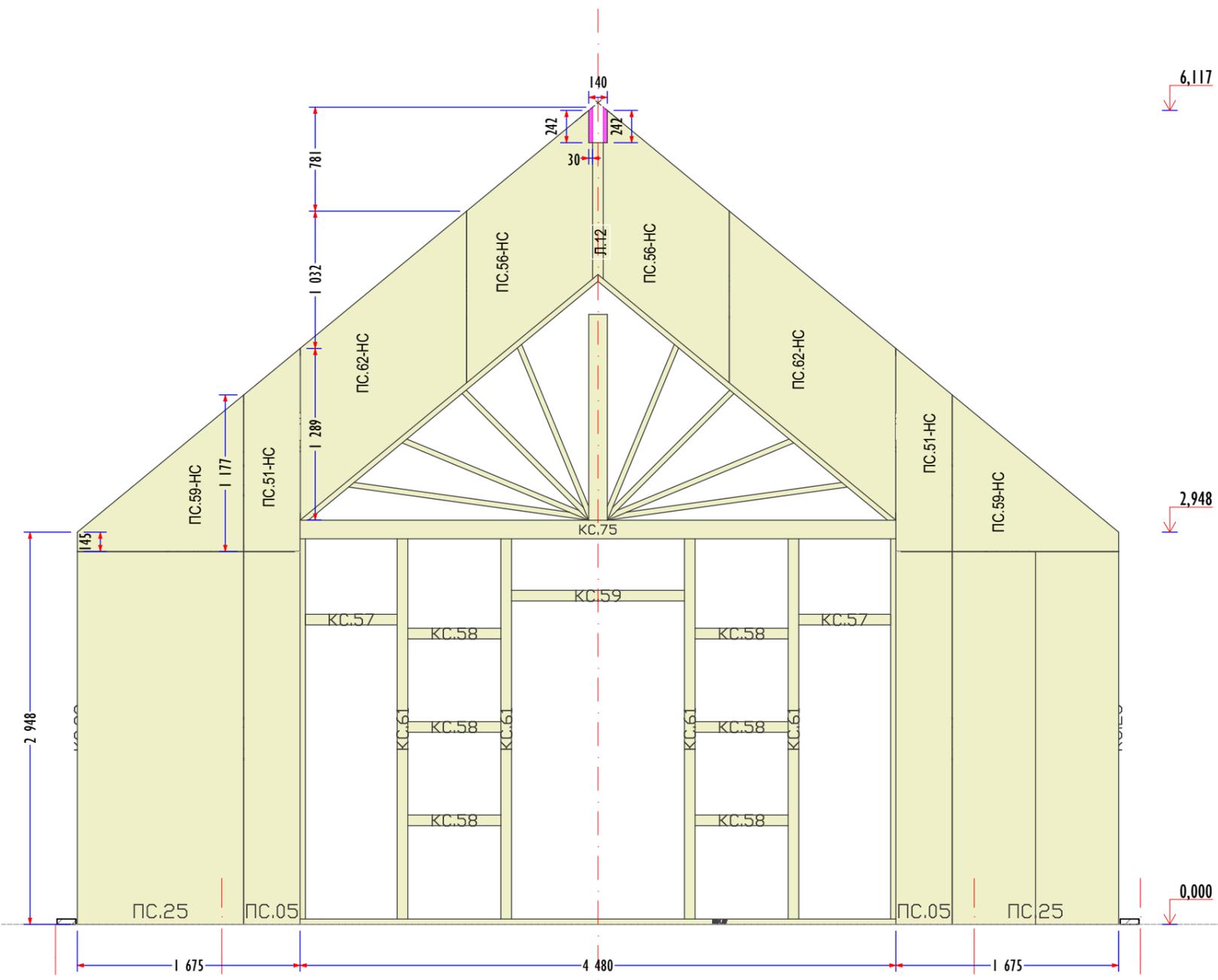
SIP ПАНЕЛИ СТЕНЫ D				
ID	Th	A	h	Q
ПАНЕЛИ СТЕН				
Л.15	12	140	2 500	4
Л.17	12	140	2 772	2
Л.26	12	824	205	1
Л.27	12	828	85	1
Л.32	12	1 176	85	1
Л.33	12	1 176	205	1
Л.36	12	1 267	120	1
Л.39	12	1 618	120	1
Л.40	12	1 744	120	1
Л.45	12	2 372	120	1
Л.48	12	3 000	120	1
ПС.04	164	407	2 800	2
ПС.06	164	440	2 800	2
ПС.08	164	756	2 800	1
ПС.11	164	824	2 720	1
ПС.12	164	855	350	5
ПС.13	164	855	800	4
ПС.14	164	855	1 200	1
ПС.20	164	1 069	2 800	2
ПС.21	164	1 102	2 800	1
ПС.22	164	1 172	2 720	1



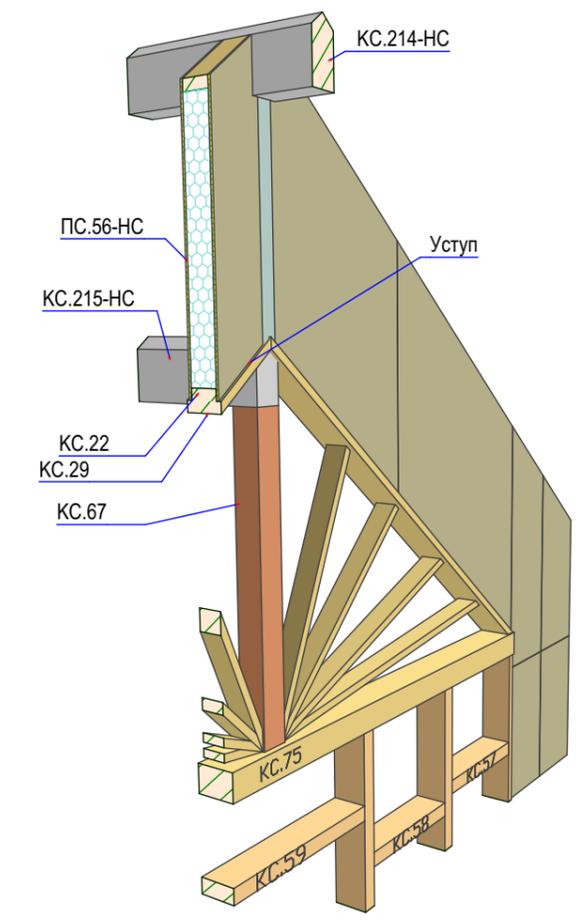


ДЕТАЛИ КАРКАСА СТЕНЫ 4					
ID	A	B	L	Q	
КАРКАС СТЕН					
KC.01	40	120	1 347	2	
KC.02	40	120	1 414	2	
KC.03	40	120	1 518	2	
KC.04	40	120	1 672	2	
KC.10	40	140	1 220	2	
KC.22	40	140	2 845	2	
KC.23	40	140	2 889	2	
KC.26	40	140	3 769	2	
KC.28	40	140	4 236	2	
KC.29	40	190	2 851	2	
KC.30	40	190	2 857	2	
KC.33	80	140	1 005	2	
KC.34	80	140	1 086	1	
KC.35	80	140	1 119	1	
KC.40	80	140	1 253	2	
KC.45	80	140	1 595	2	
KC.53	80	140	2 720	2	
KC.57	80	190	690	2	
KC.58	80	190	700	6	
KC.59	80	190	1 300	1	
KC.61	80	190	2 857	4	
KC.67	140	140	1 547	1	
KC.75	140	200	4 480	1	

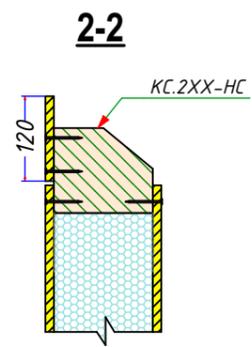
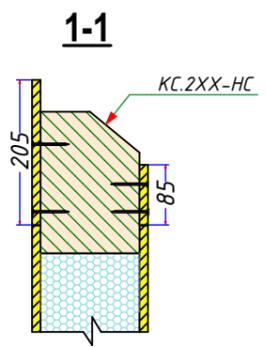
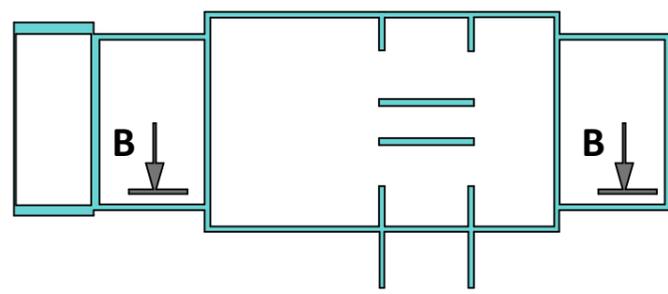
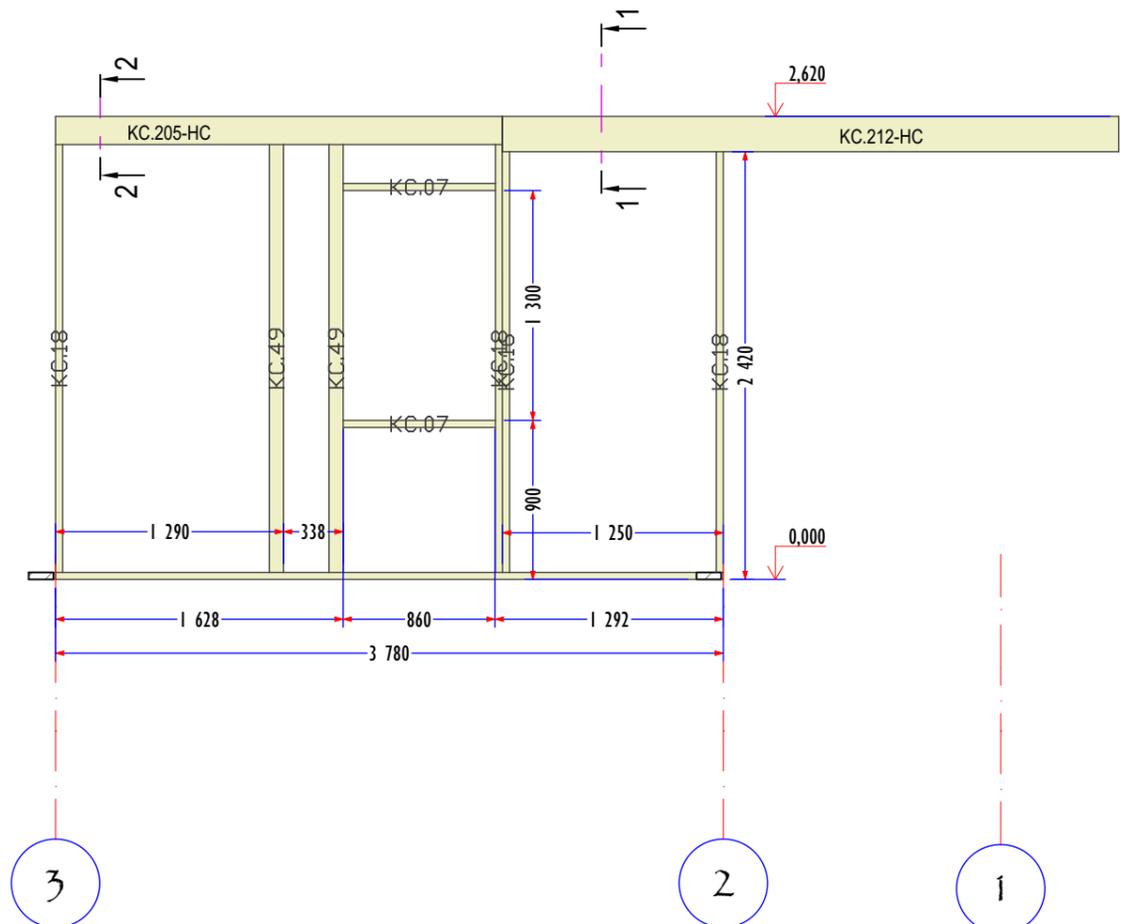
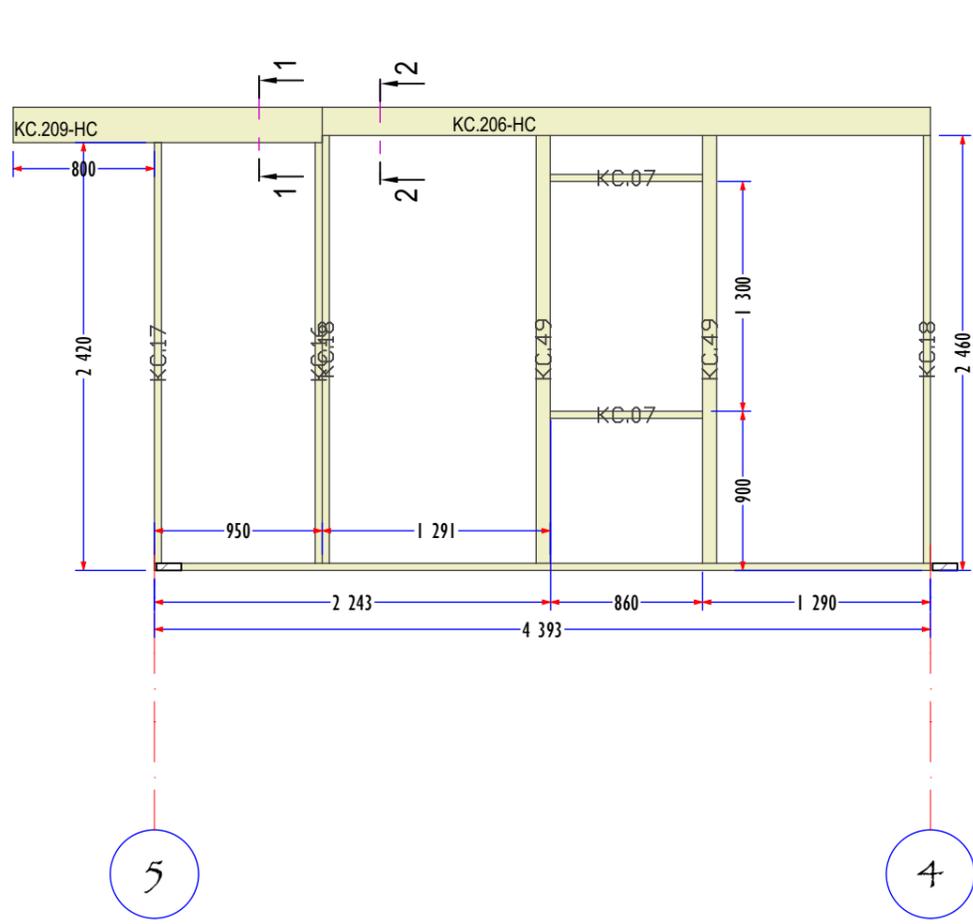




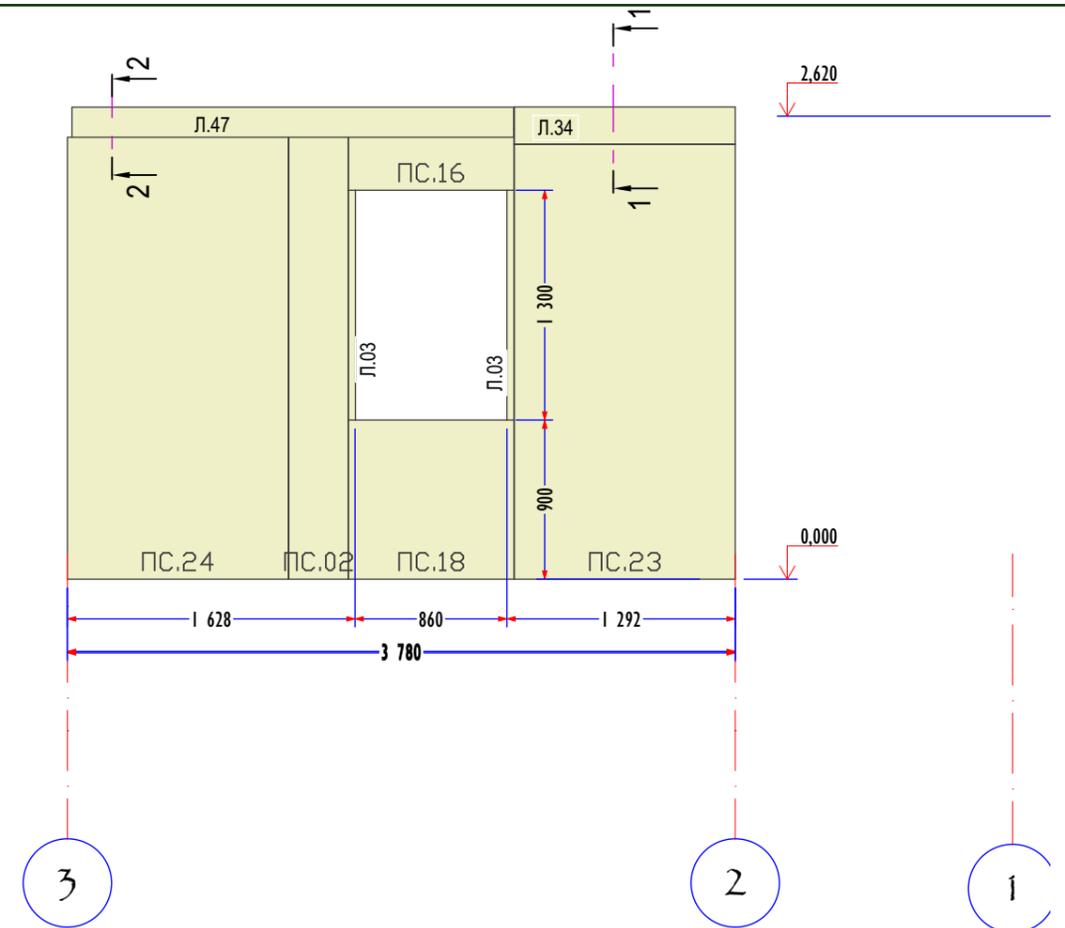
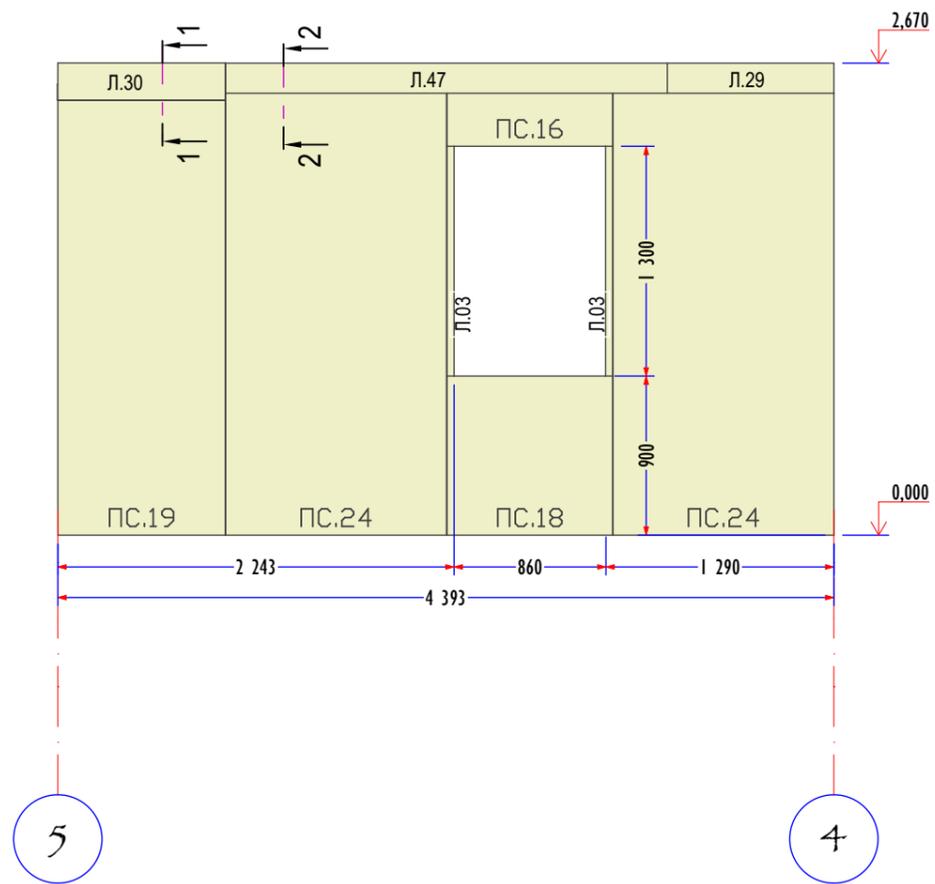
4 ДЕКОРАТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



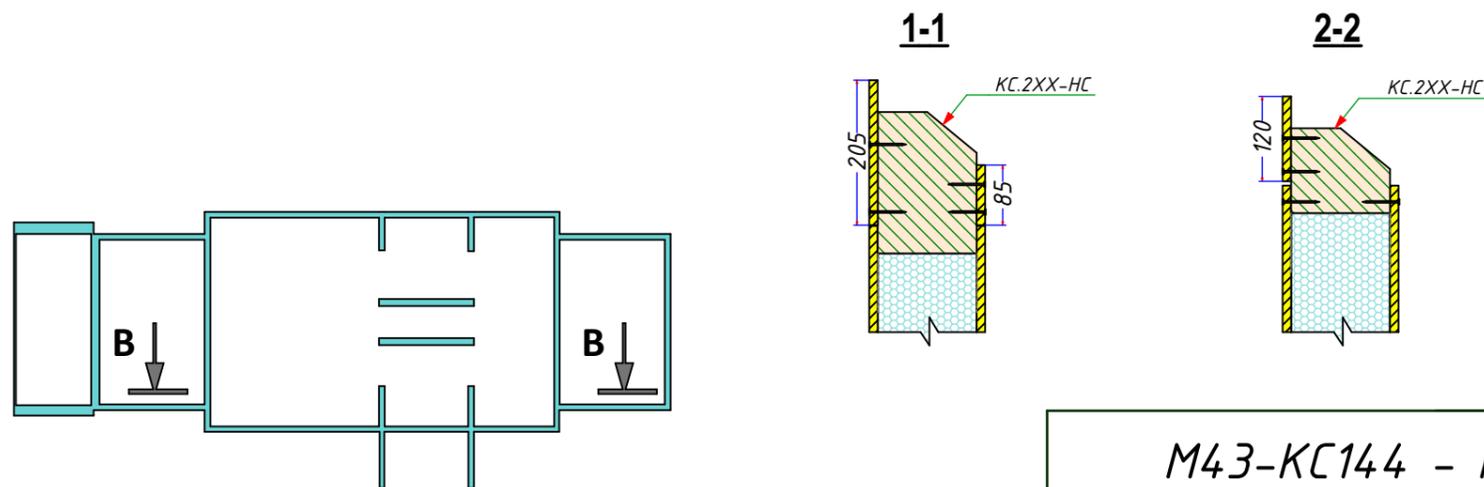
ПАНЕЛИ СТЕНЫ 4					
	ID	ТИП	ШИРИНА	ВЫСОТА	Q
ПАНЕЛИ СТЕН					
	Л.07	12	60	1 039	1
	Л.12	12	80	1 024	1
	ПС.05	164	423	2 800	2
	ПС.25	164	1 250	2 800	2
	ПС.51-НС	164	423	1 526	2
	ПС.56-НС	164	947	2 071	2
	ПС.59-НС	164	1 250	1 175	2
	ПС.62-НС	164	1 250	2 321	2



КАРКАС СТЕНЫ В					
	ID	A	B	ДЛИНА	Q
КАРКАС СТЕН					
	KC.07	40	140	862	4
	KC.16	40	140	2 380	2
	KC.17	40	140	2 380	1
	KC.18	40	140	2 380	1
	KC.18	40	140	2 420	4
	KC.49	80	140	2 420	4
	KC.205-HC	140	160	2 528	1
	KC.206-HC	140	160	3 443	1
	KC.209-HC	140	200	1 750	1
	KC.212-HC	140	200	3 488	1



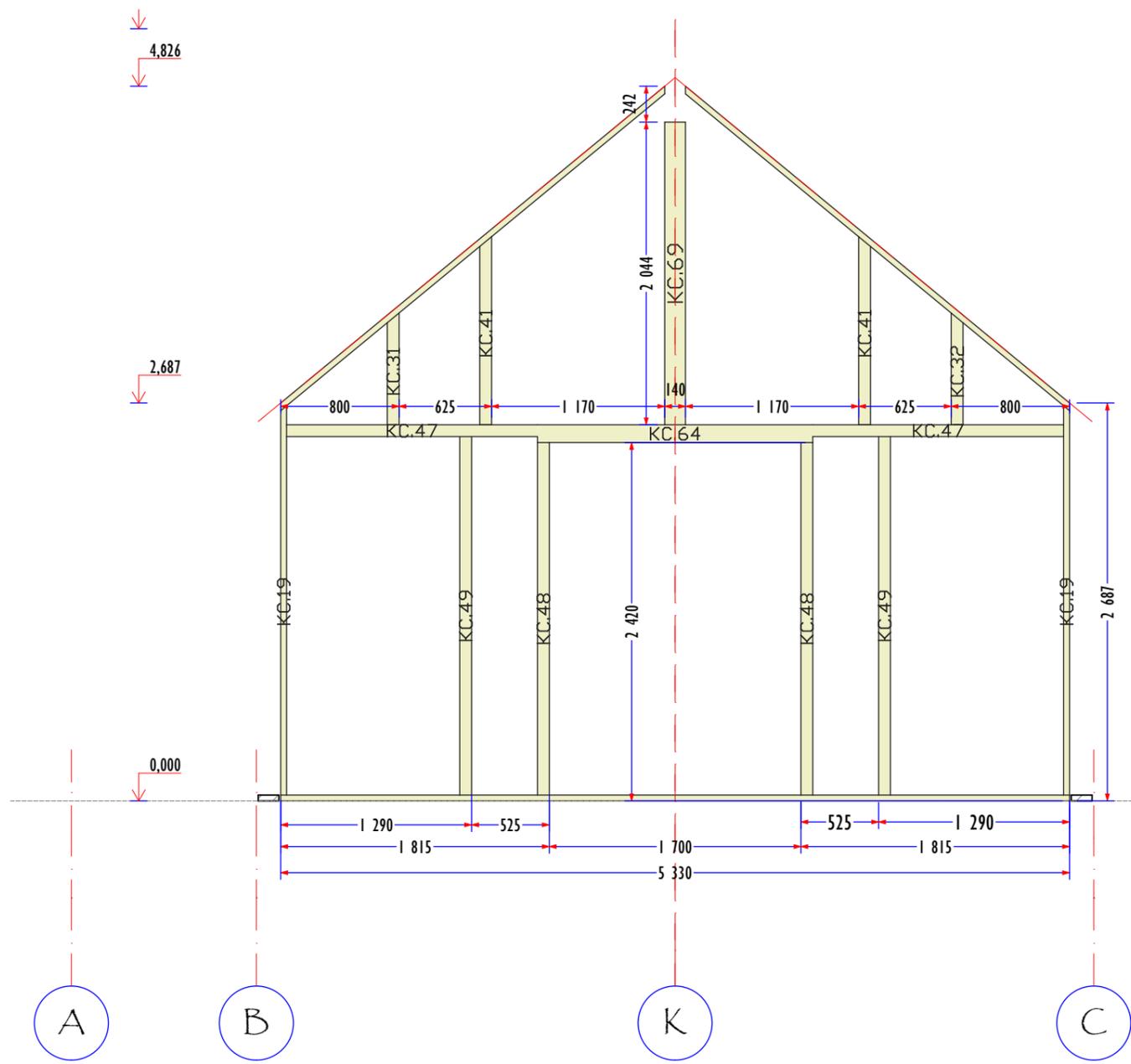
СИР ПАНЕЛИ СТЕНЫ В					
	ID	Th	A	h	Q
ПАНЕЛИ СТЕН					
	Л.03	12	40	1 300	8
	Л.28	12	943	50	1
	Л.29	12	943	170	1
	Л.30	12	948	210	1
	Л.31	12	950	90	1
	Л.34	12	1 250	210	1
	Л.35	12	1 252	90	1
	Л.46	12	2 500	50	2
	Л.47	12	2 500	170	2
	ПС.02	164	337	2 500	1
	ПС.16	164	938	300	2
	ПС.18	164	938	900	2
	ПС.19	164	948	2 460	1
	ПС.23	164	1 250	2 460	1
	ПС.24	164	1 250	2 500	3



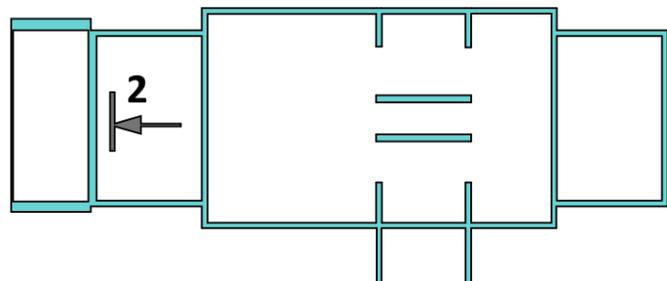
М43-КС144 - КД23

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
СТЕНА В ПАНЕЛИ

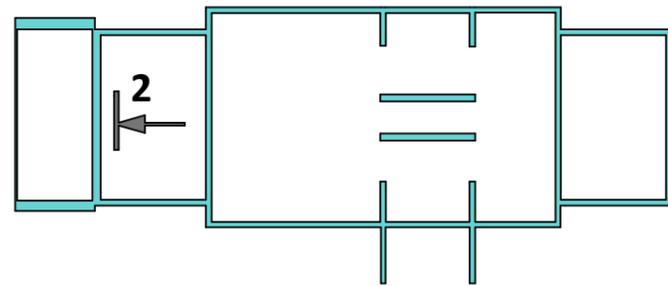
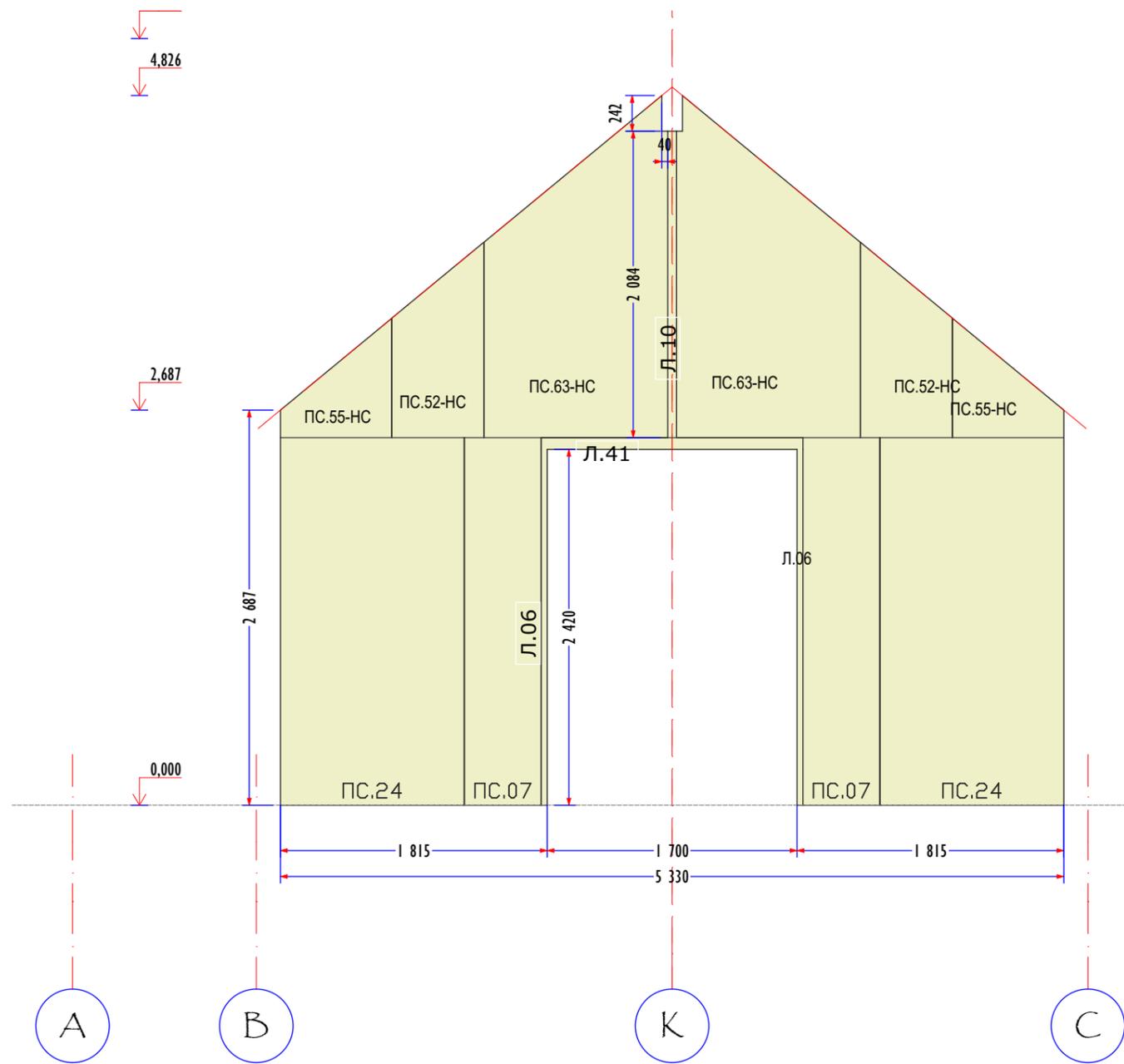
Стадия	Лист	Листов
Р	КД23	70

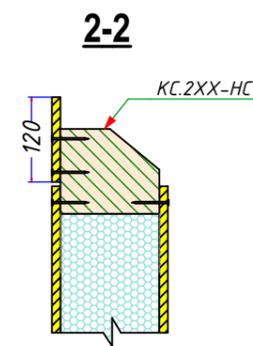
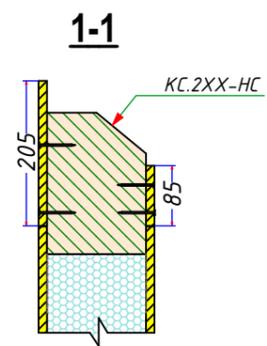
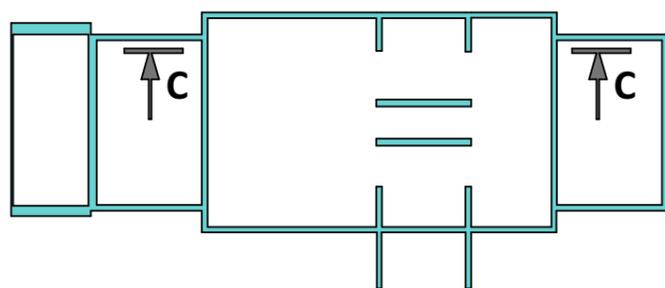
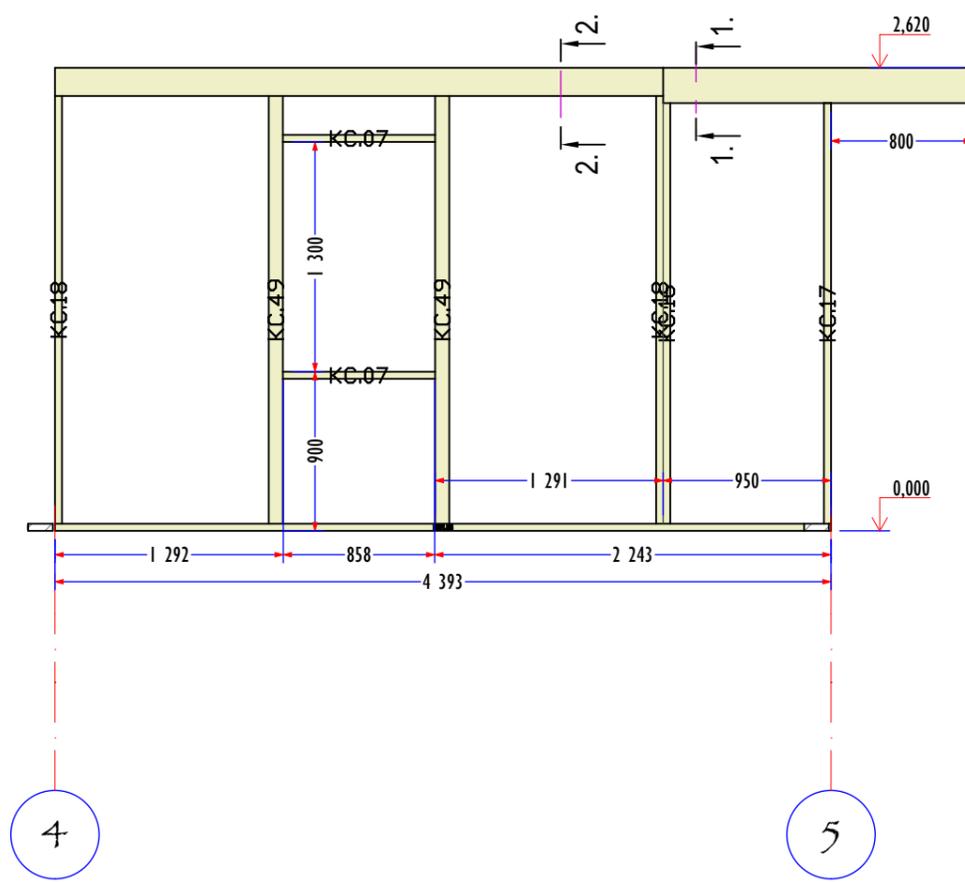
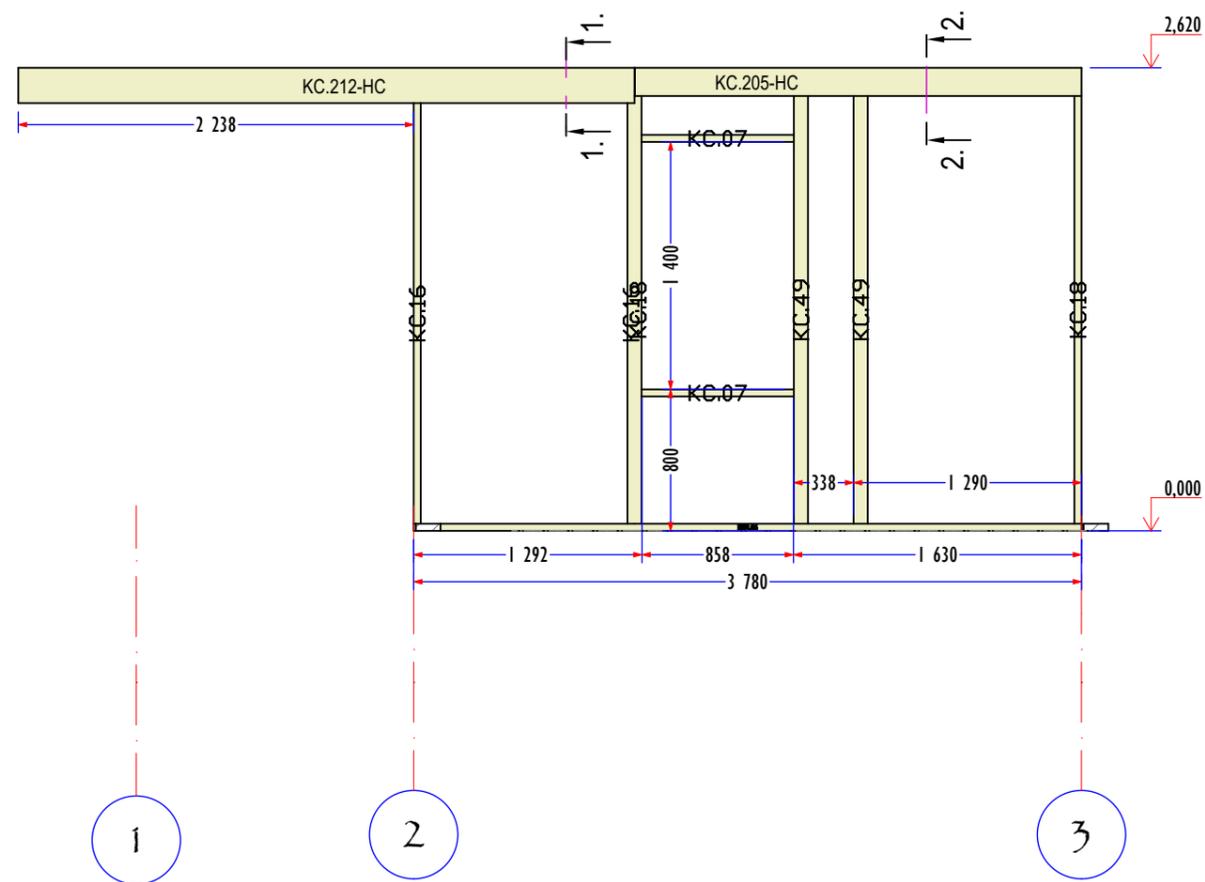


ДЕТАЛИ КАРКАСА СТЕНЫ 2				
ID	A	B	L	Q
KC.19	40	140	2 628	2
KC.25	40	140	3 487	2
KC.31	80	140	722	1
KC.32	80	140	755	1
KC.41	80	140	1 270	2
KC.47	80	140	1 695	2
KC.48	80	140	2 380	2
KC.49	80	140	2 420	2
KC.64	120	140	1 860	1
KC.69	140	140	2 044	1



SIP ПАНЕЛИ СТЕНЫ 2				
ID	ТИП	ШИРИНА	ВЫСОТА	Q
Л.06	12	40	2 420	4
Л.10	12	60	2 084	2
Л.41	12	1 780	80	2
ПС.07	164	522	2 500	2
ПС.24	164	1 250	2 500	2
ПС.52-НС	164	625	1 329	2
ПС.55-НС	164	757	811	2
ПС.63-НС	164	1 250	2 359	2





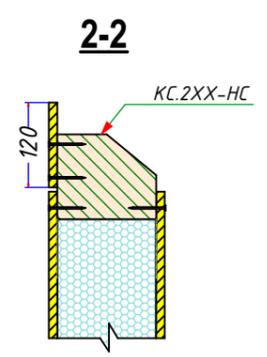
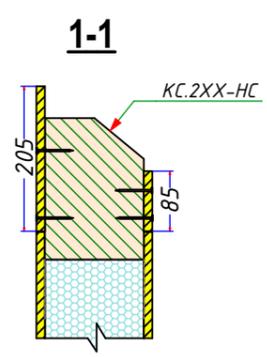
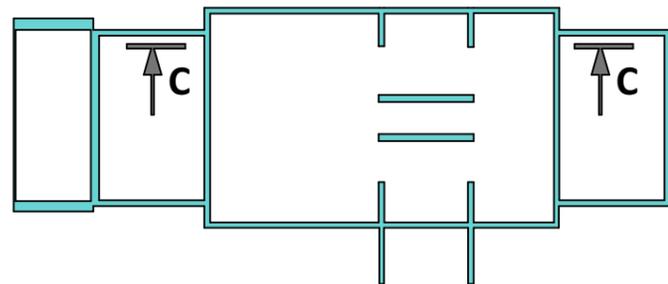
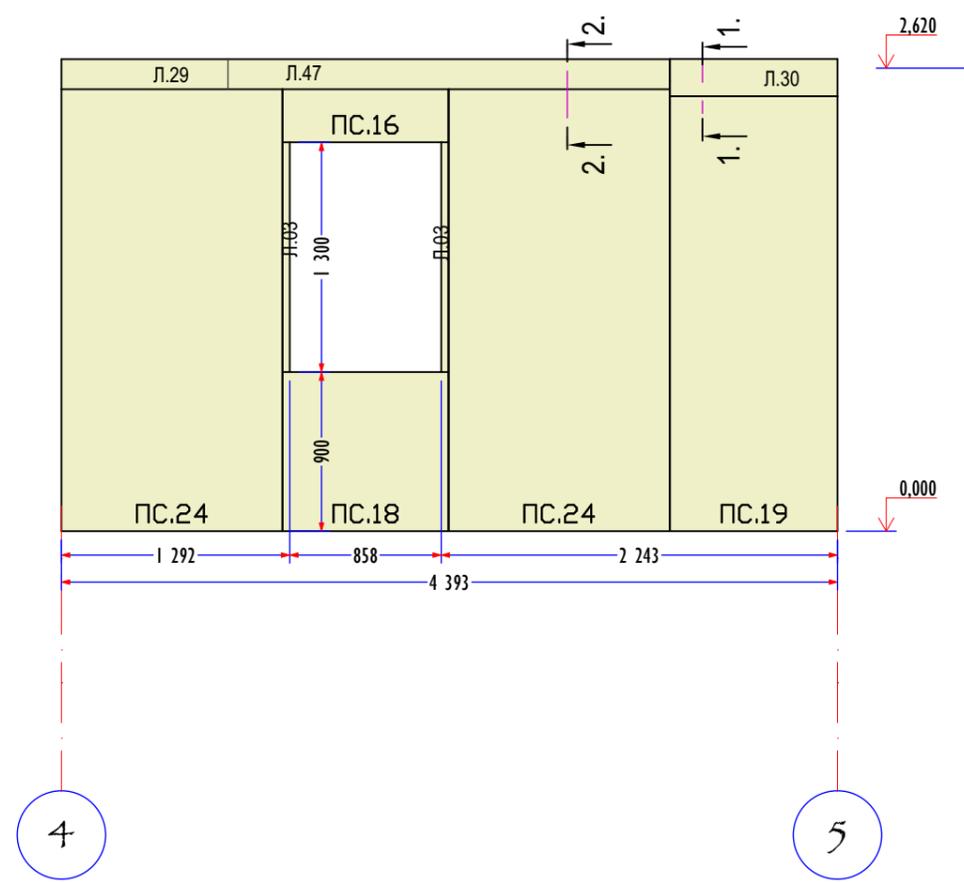
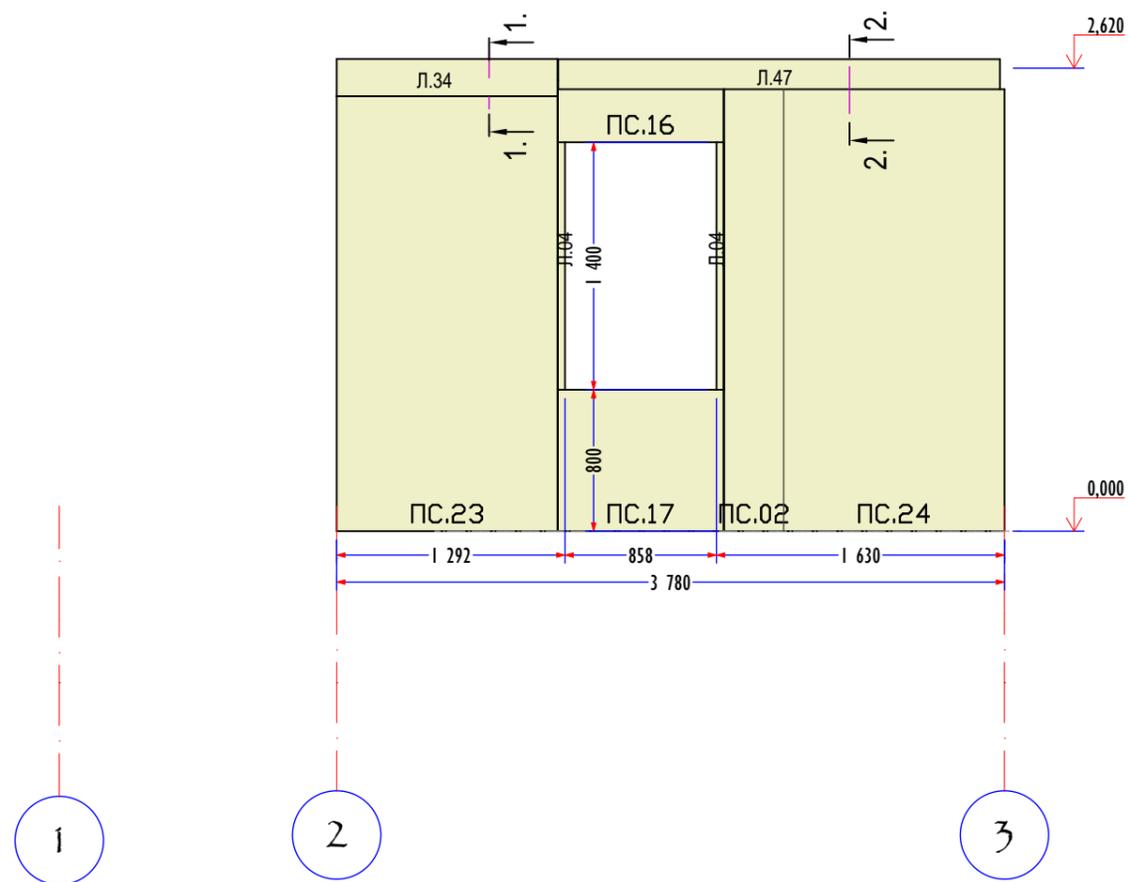
КАРКАС СТЕНЫ С				
ID	A	B	L	Q
КАРКАС СТЕН				
KC.07	40	140	862	4
KC.16	40	140	2 380	3
KC.17	40	140	2 380	1
KC.18	40	140	2 420	4
KC.49	80	140	2 420	4
KC.205-HC	140	160	2 528	1
KC.206-HC	140	160	3 443	1
KC.209-HC	140	200	1 750	1
KC.212-HC	140	200	3 488	1

М43-КС144 - КД26

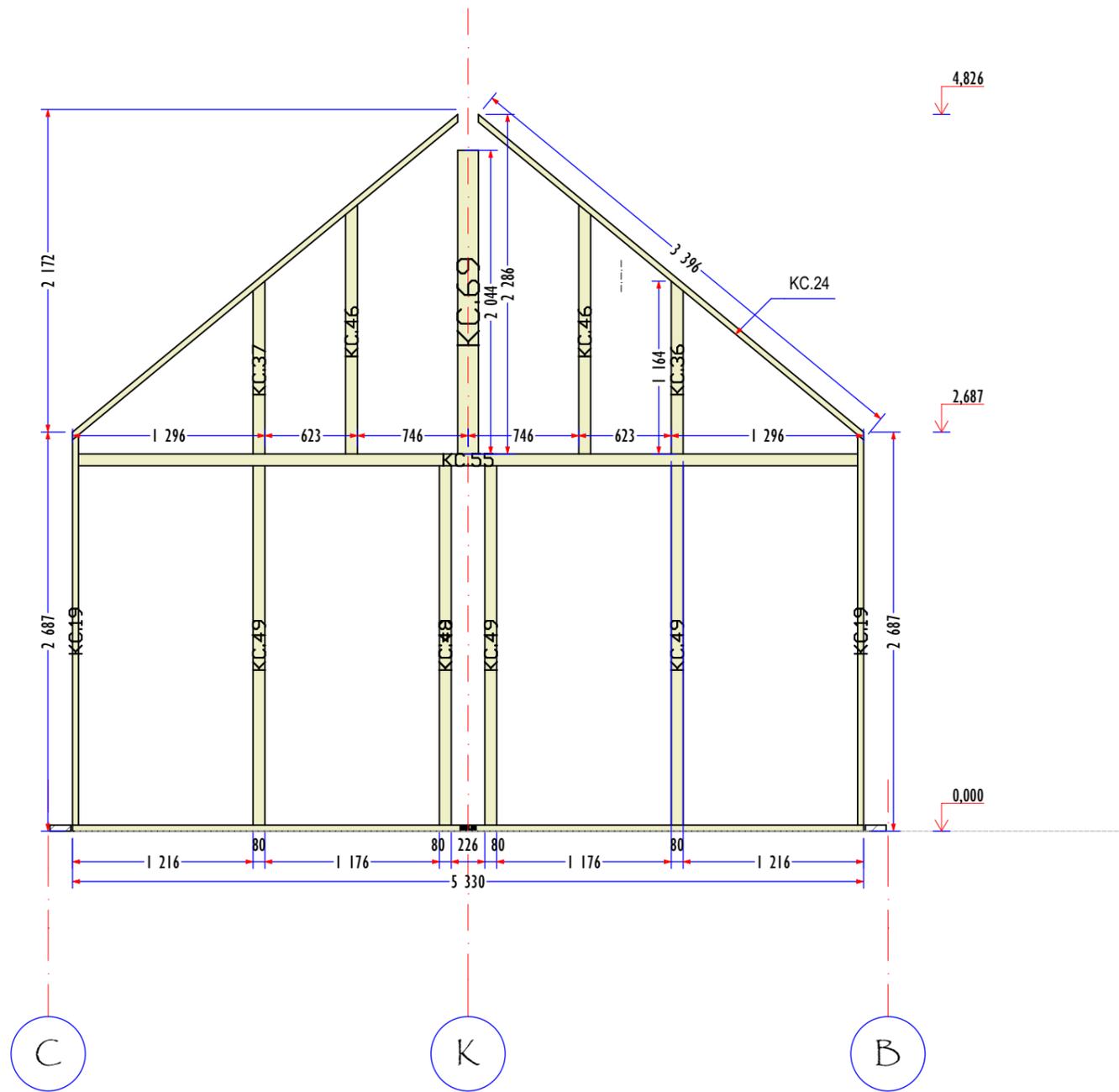
СТЕНА С КАРКАС

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ

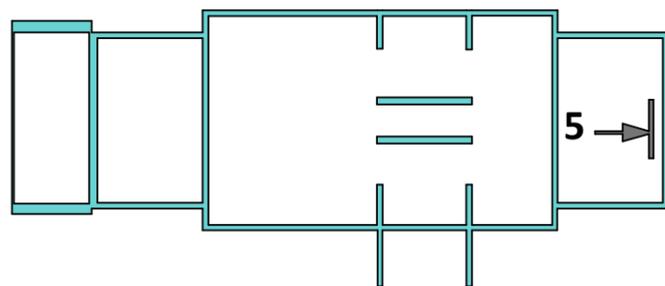
Стадия	Лист	Листов
Р	КД26	70



SIP Стена С					
ID	Толщи...	Ширина	Высота	Кол-во	
ПАНЕЛИ СТЕН					
Л.03	12	40	1 300	4	
Л.04	12	40	1 400	4	
Л.29	12	943	170	1	
Л.30	12	948	210	1	
Л.31	12	950	90	1	
Л.34	12	1 250	210	1	
Л.35	12	1 252	90	1	
Л.46	12	2 500	50	2	
Л.47	12	2 500	170	2	
ПС.02	164	337	2 500	1	
ПС.16	164	938	300	2	
ПС.17	164	938	800	1	
ПС.18	164	938	900	1	
ПС.19	164	948	2 460	1	
ПС.23	164	1 250	2 460	1	
ПС.24	164	1 250	2 500	3	



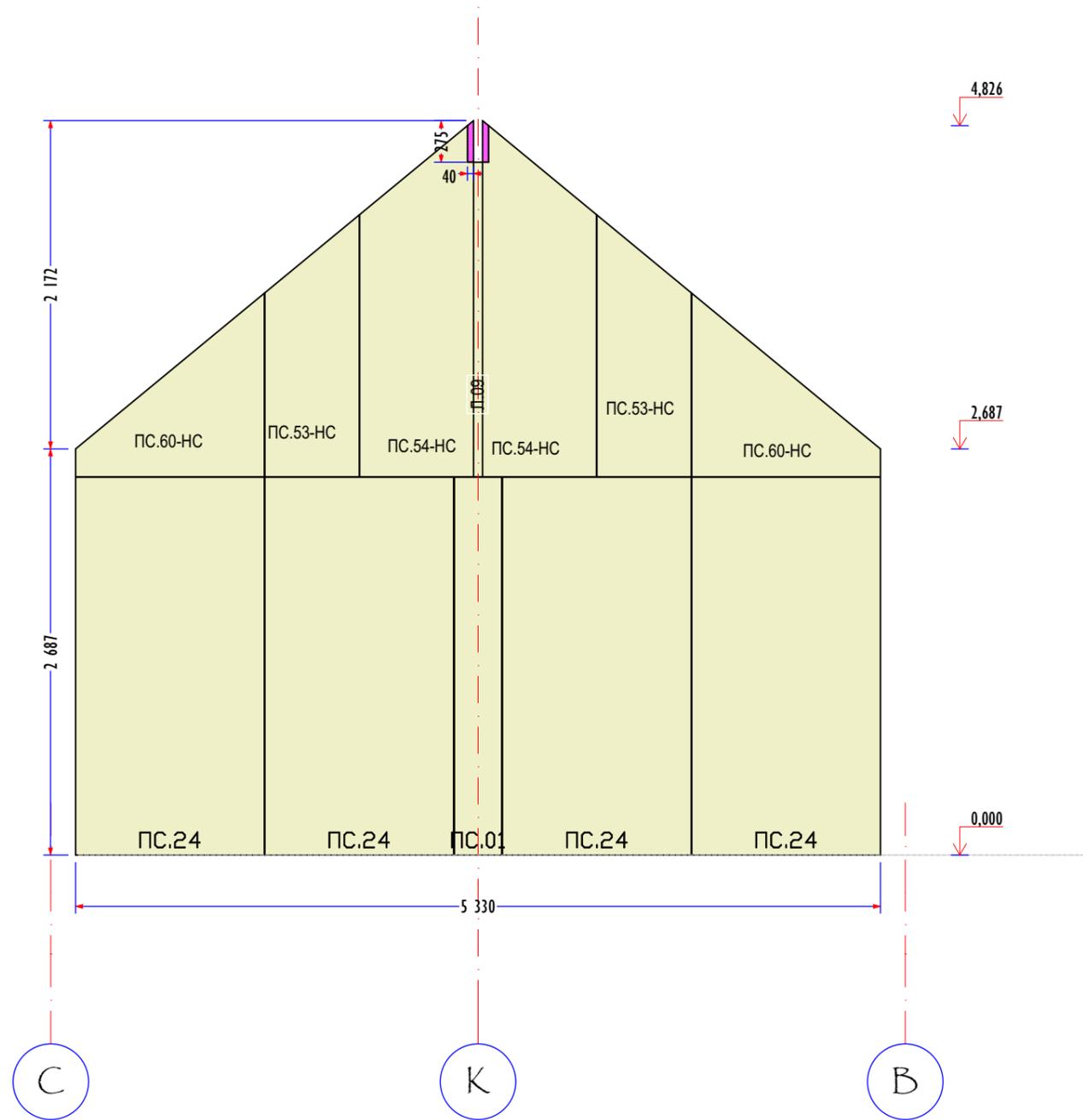
КАРКАС СТЕНЫ 5					
	ID	A	B	L	Q
КАРКАС СТЕН					
	KC.19	40	140	2 628	2
	KC.24	40	140	3 011	2
	KC.36	80	140	1 147	1
	KC.37	80	140	1 164	1
	KC.46	80	140	1 678	2
	KC.49	80	140	2 420	5
	KC.55	80	140	5 250	1
	KC.69	140	140	2 044	1



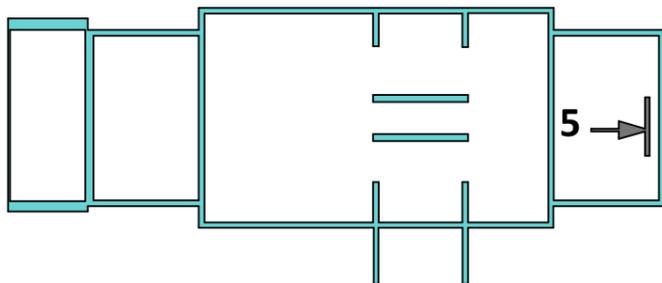
М43-КС144 - КД28

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
СТЕНА 5 КАРКАС

Стадия	Лист	Листов
Р	КД28	70

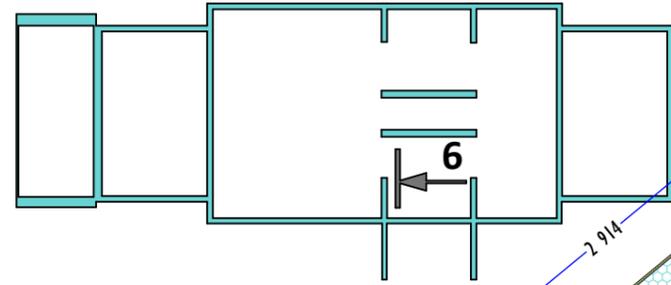
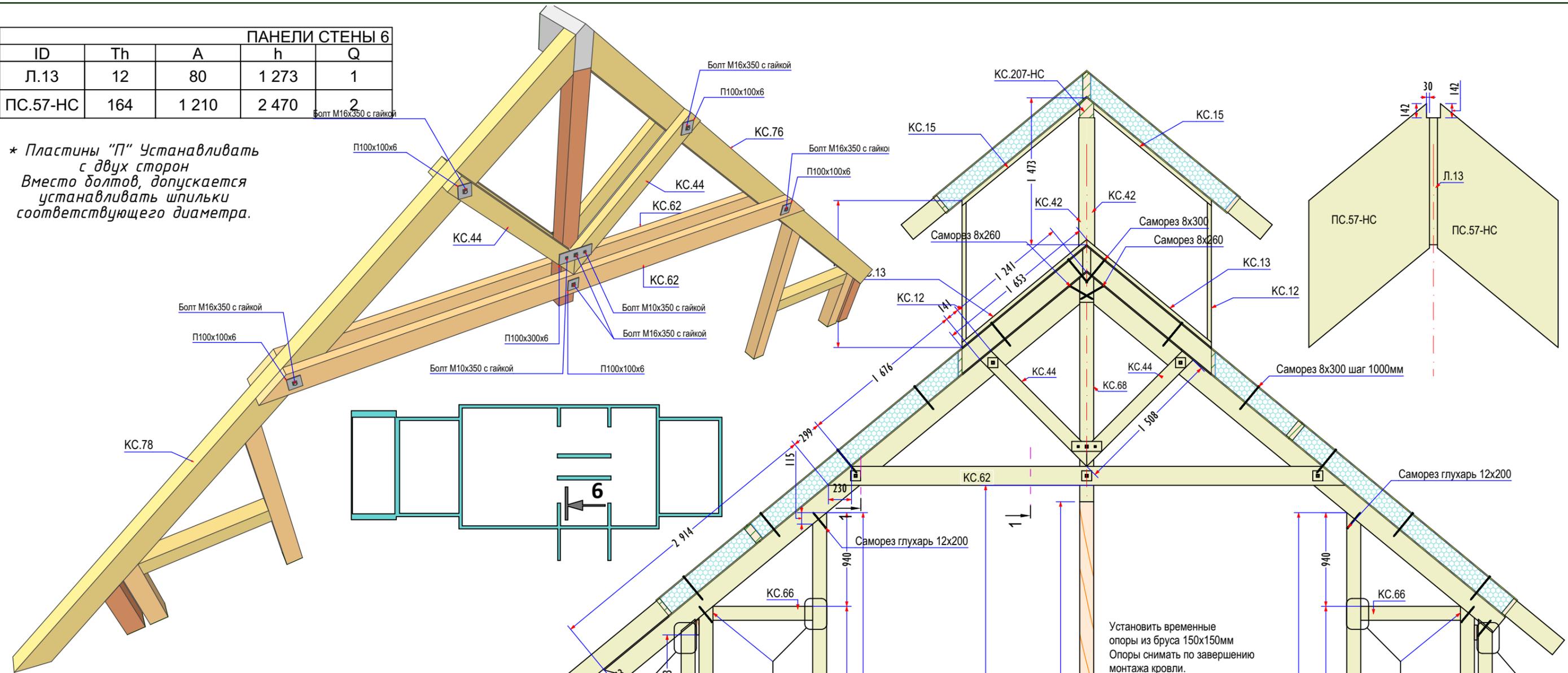


ПАНЕЛИ СТЕНЫ 5					
	ID	Th	A	h	Q
ПАНЕЛИ СТЕН					
	Л.09	12	60	2 081	2
	ПС.01	164	313	2 500	1
	ПС.24	164	1 250	2 500	4
	ПС.53-НС	164	625	1 733	2
	ПС.54-НС	164	754	2 357	2
	ПС.60-НС	164	1 250	1 215	2

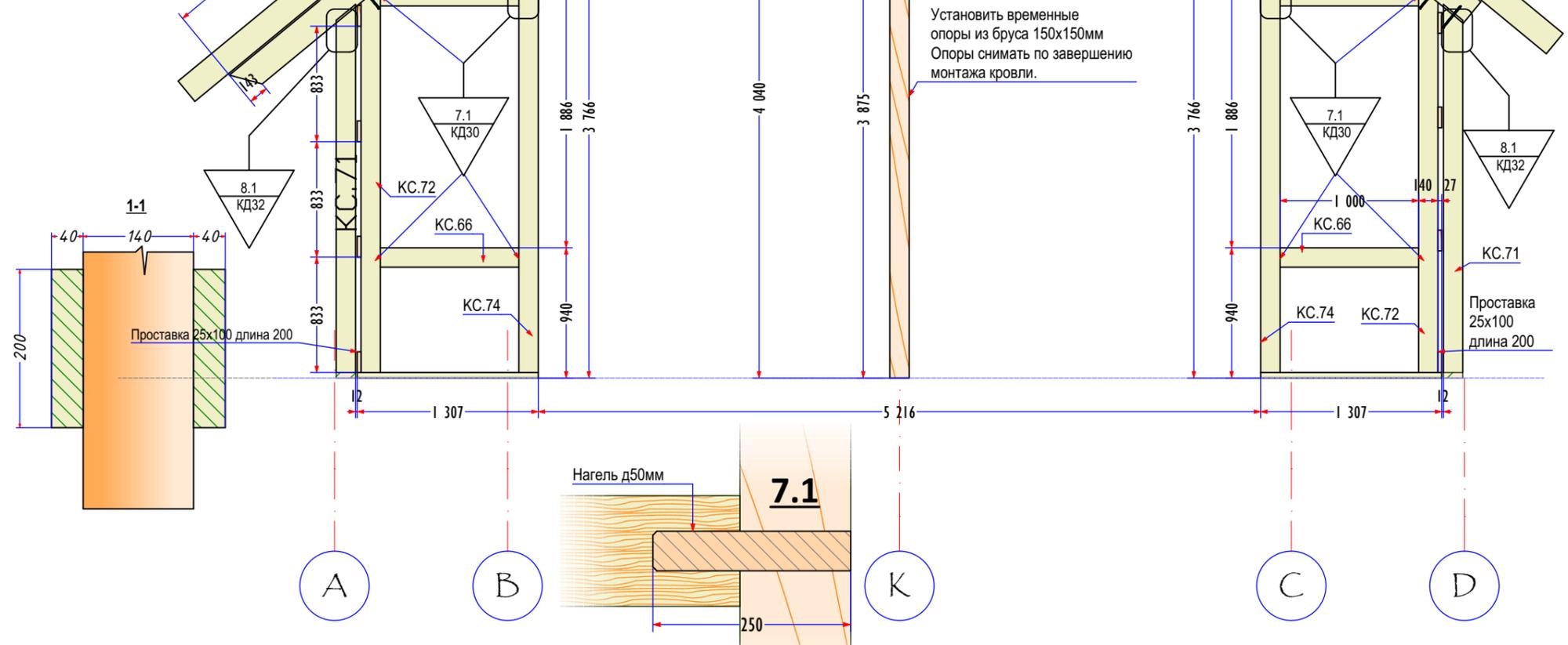


ПАНЕЛИ СТЕНЫ 6				
ID	Th	A	h	Q
Л.13	12	80	1 273	1
ПС.57-НС	164	1 210	2 470	2

* Пластины "П" Устанавливать с двух сторон. Вместо болтов, допускается устанавливать шпильки соответствующего диаметра.

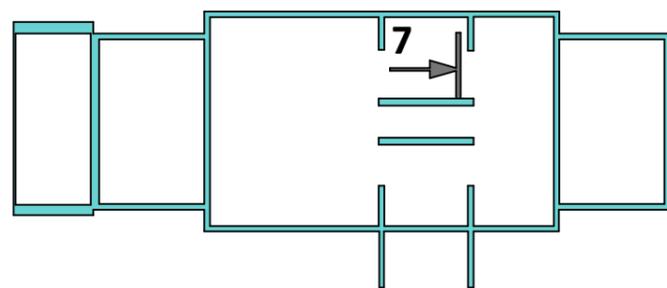
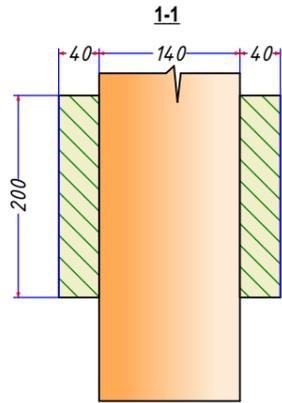


КАРКАС СТЕНЫ 6					
	ID	A	B	L	Q
КАРКАС СТЕН	КС.12	40	140	1 402	2
	КС.13	40	140	1 448	2
	КС.15	40	140	1 653	2
	КС.42	80	140	1 287	2
	КС.44	80	140	1 463	4
	КС.56	80	190	420	1
	КС.60	80	190	2 524	4
	КС.62	80	190	5 180	2
	КС.66	140	140	1 000	1
	КС.66	140	140	1 193	3
	КС.68	140	140	2 000	1
	КС.70	140	140	2 135	4
	КС.71	140	140	2 657	2
КС.72	140	140	2 786	2	
КС.74	140	140	3 726	2	
КС.76	140	200	5 345	1	
КС.78	140	200	5 857	1	

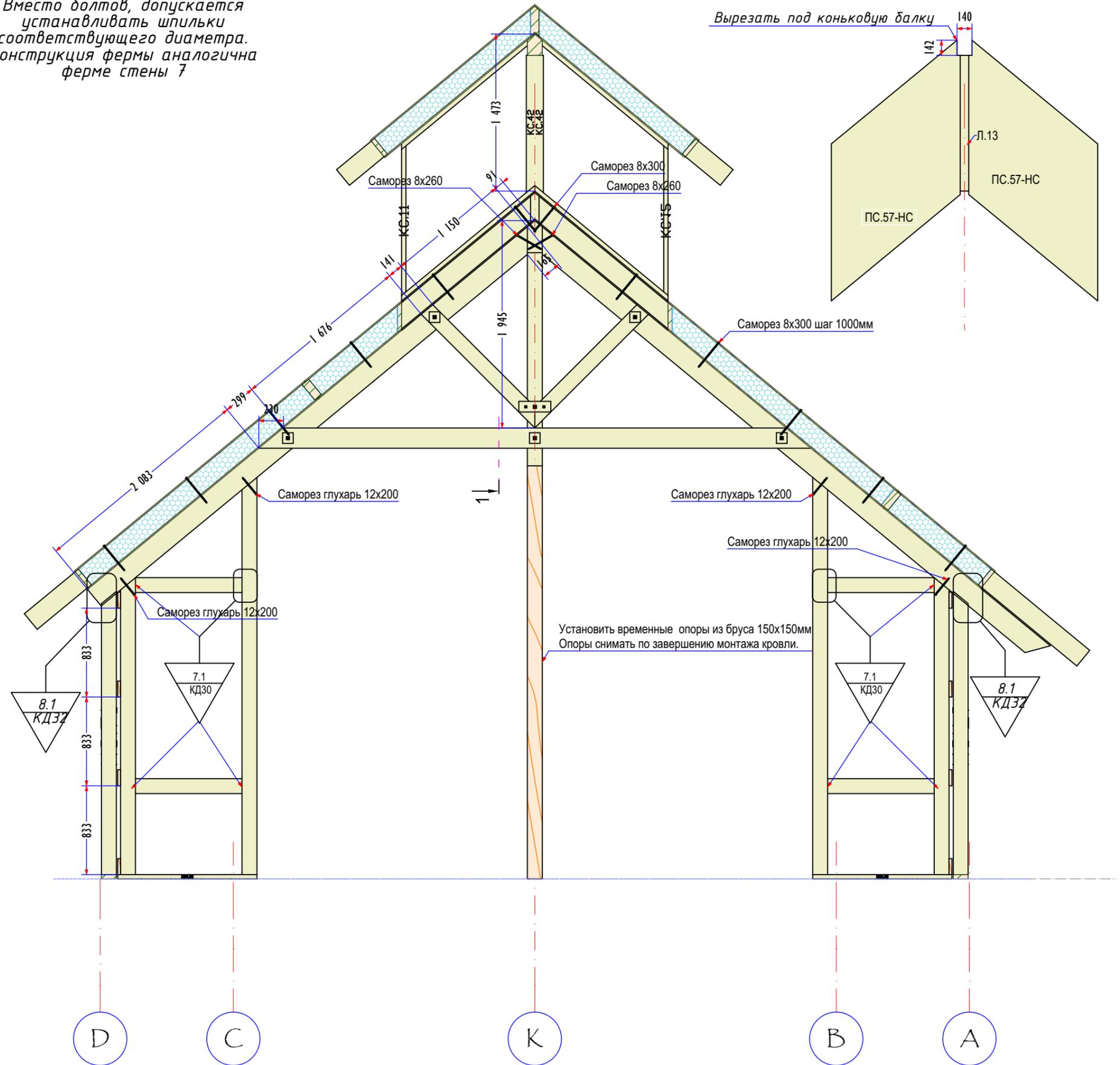


ПАНЕЛИ СТЕНЫ 7					
ID	ТИП	ШИРИНА	ВЫСОТА	Q	
ПАНЕЛИ СТЕН					
Л.13	12	80	1 273	1	
ПС.57-НС	164	1 210	2 470	2	

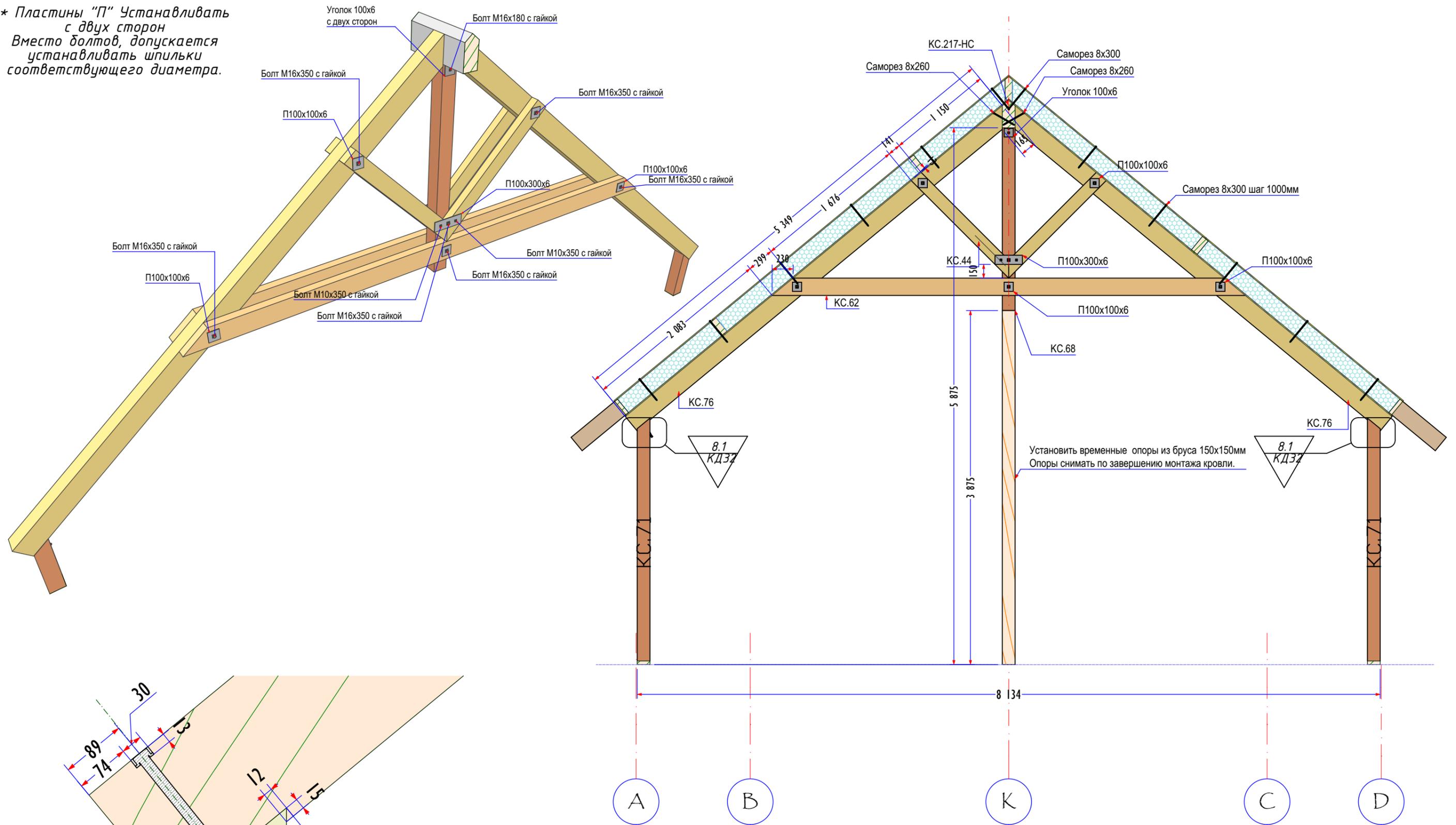
КАРКАС СТЕНЫ 7					
ID	A	B	L	Q	
КАРКАС СТЕН					
КС.11	40	140	1 386	1	
КС.12	40	140	1 402	1	
КС.13	40	140	1 448	2	
КС.15	40	140	1 653	2	
КС.42	80	140	1 287	2	
КС.44	80	140	1 463	4	
КС.62	80	190	5 180	2	
КС.66	140	140	1 193	4	
КС.68	140	140	2 000	1	
КС.71	140	140	2 657	2	
КС.72	140	140	2 786	2	
КС.74	140	140	3 726	2	
КС.76	140	200	5 345	1	
КС.78	140	200	5 857	1	



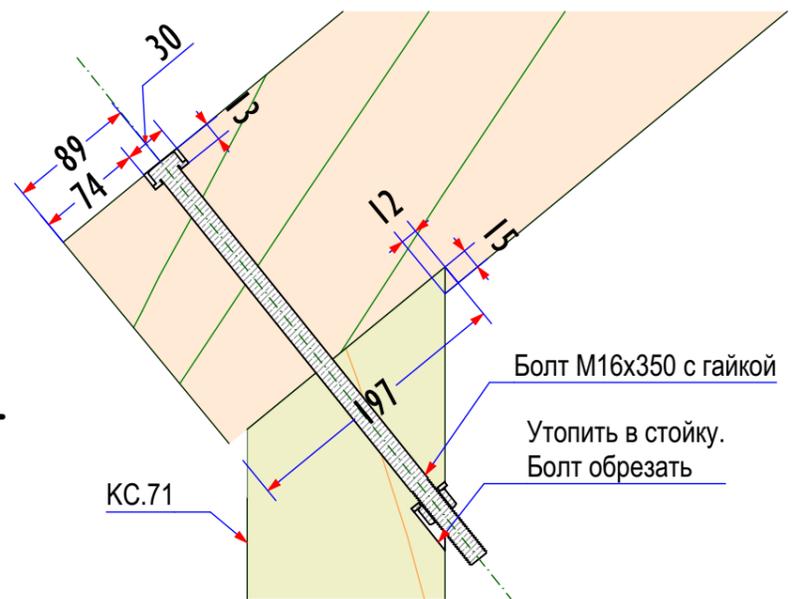
* Пластины "П" Устанавливать с двух сторон
Вместо болтов, допускается устанавливать шпильки соответствующего диаметра.
Конструкция фермы аналогична ферме стены 7



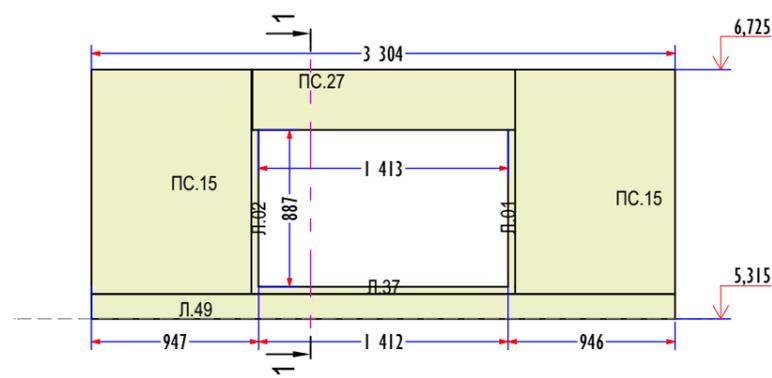
* Пластины "П" Устанавливать с двух сторон
с двух сторон
Вместо болтов, допускается
устанавливать шпильки
соответствующего диаметра.



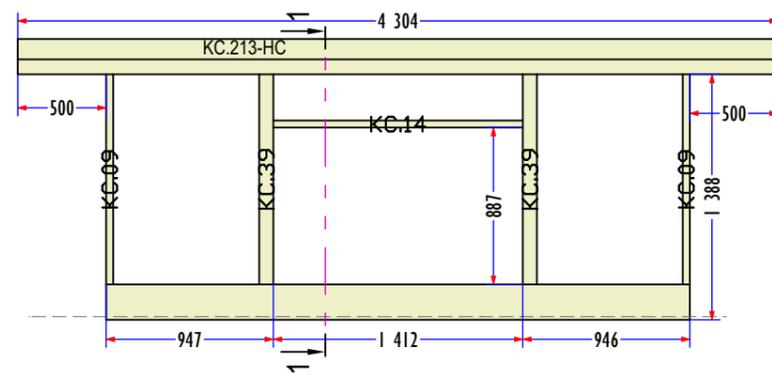
8.1



М43-КС144 - КД32	КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ		Стадия	Лист	Листов
	ФЕРМА 8		Р	КД32	70

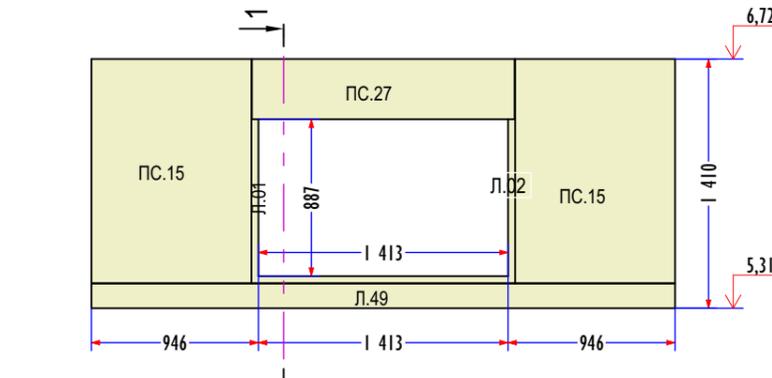
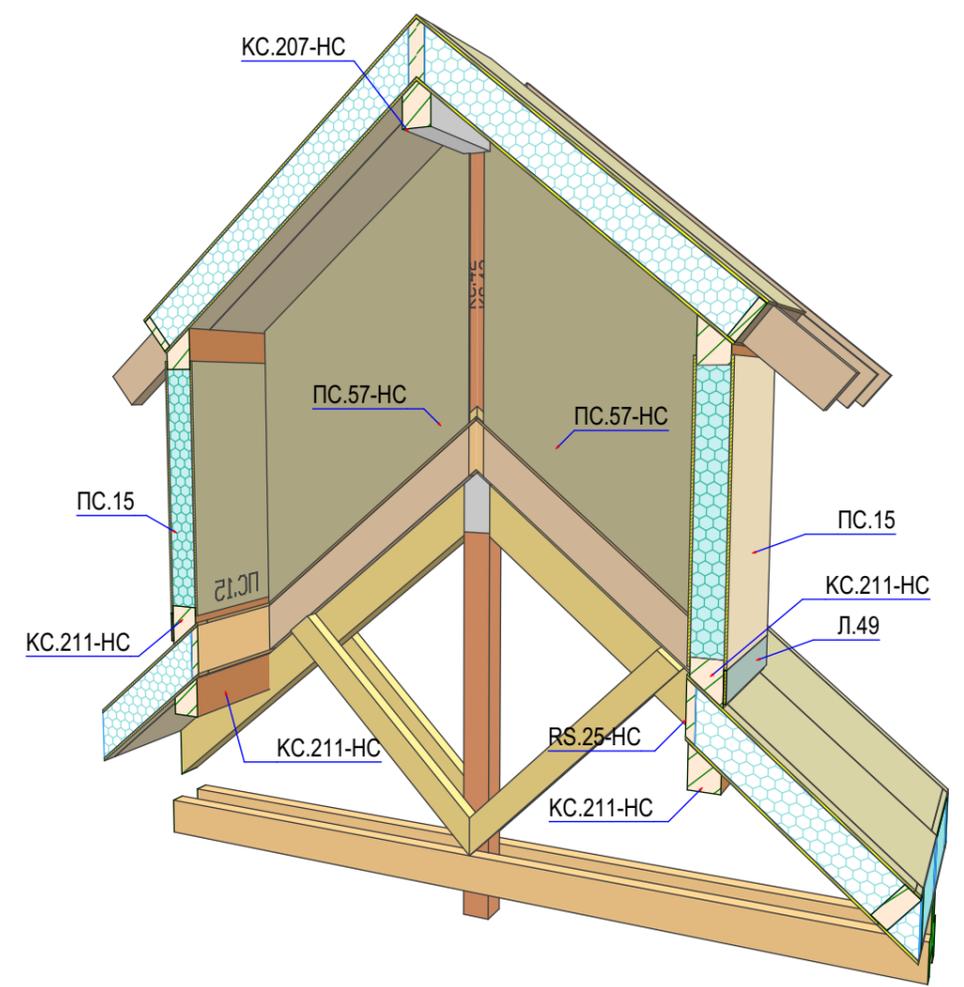


ПАНЕЛИ СТЕНЫ E					
ID	Th	A	h	Q	
ПАНЕЛИ СТЕН					
Л.01	12	40	887	2	
Л.02	12	40	927	2	
Л.18	12	444	600	2	
Л.21	12	523	600	2	
Л.37	12	1 453	40	2	
Л.49	12	3 304	140	1	
ПС.15	164	906	1 268	2	

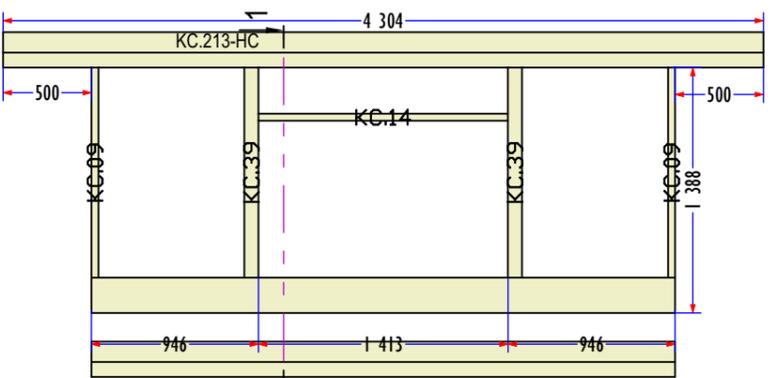


КАРКАС СТЕНЫ E					
ID	A	B	L	Q	
КАРКАС СТЕН					
КС.09	40	140	1 188	2	
КС.14	40	140	1 412	1	
КС.39	80	140	1 188	2	
КС.211-НС	140	200	3 304	1	
КС.213-НС	140	200	4 304	1	
				7	

1 **Е СТЕНА**

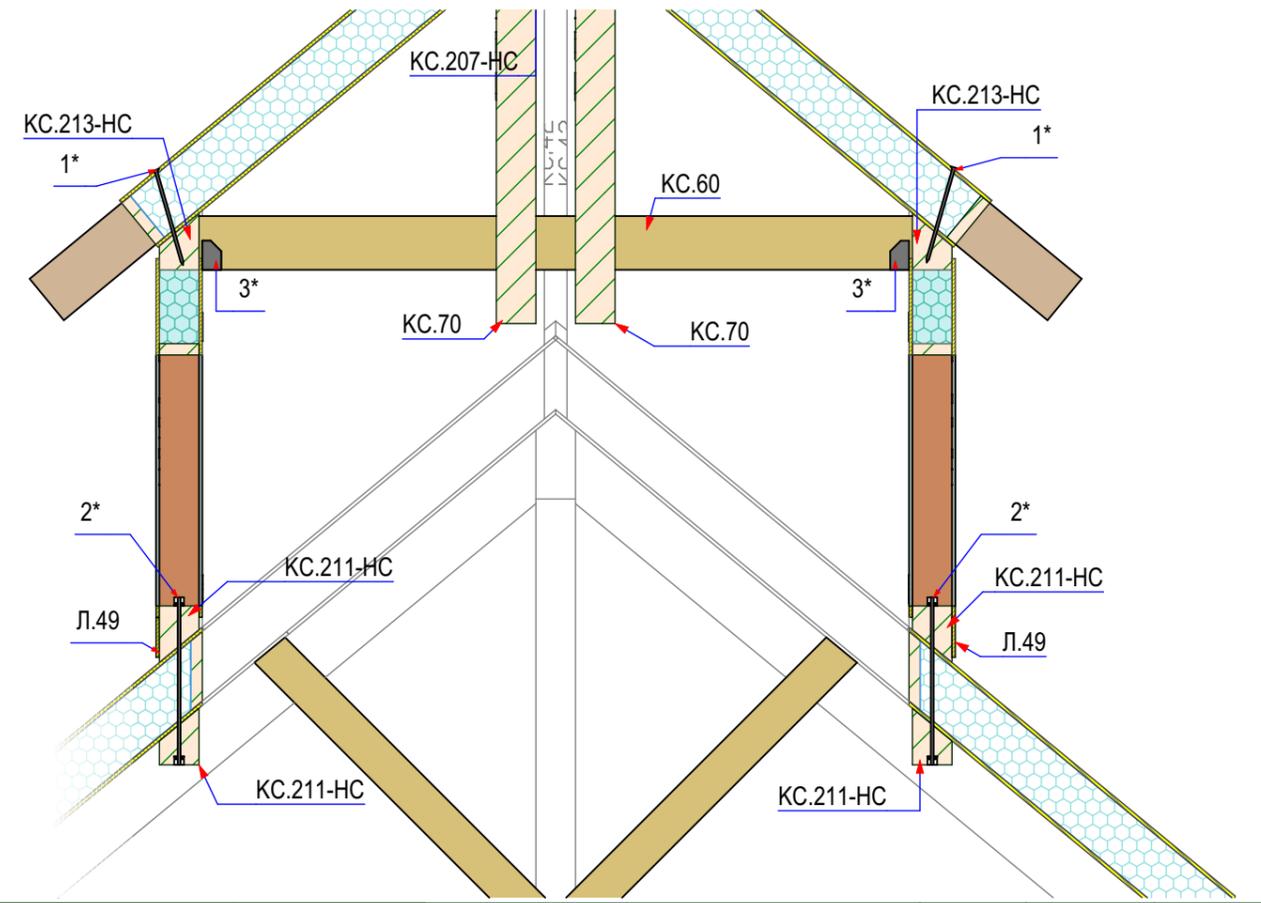


ПАНЕЛИ СТЕНЫ F					
ID	Th	A	h	Q	
ПАНЕЛИ СТЕН					
Л.01	12	40	887	2	
Л.02	12	40	927	2	
Л.37	12	1 453	40	2	
Л.49	12	3 304	140	1	
ПС.15	164	906	1 268	2	
ПС.27	164	1 487	341	1	

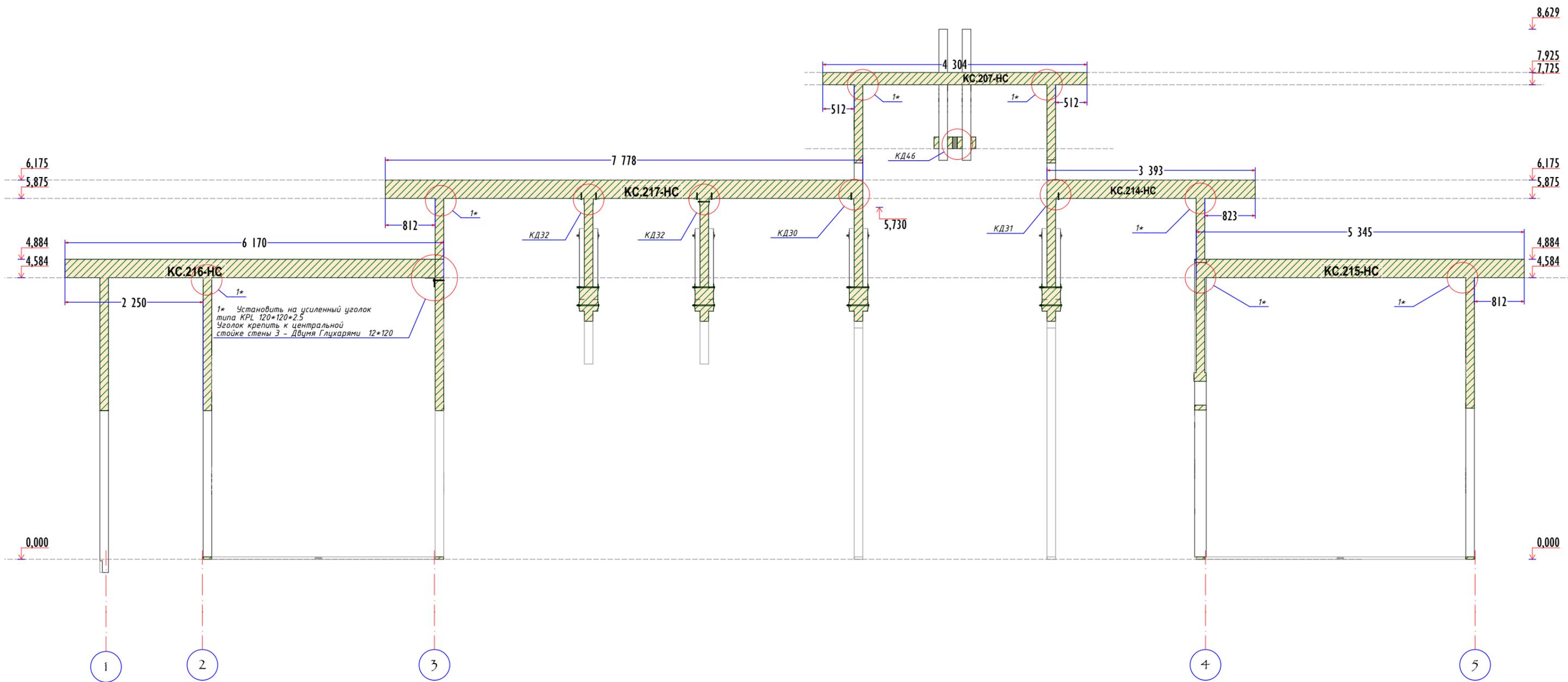


КАРКАС СТЕНЫ F					
ID	A	B	L	Q	
КАРКАС СТЕН					
КС.09	40	140	1 188	2	
КС.14	40	140	1 412	1	
КС.39	80	140	1 188	2	
КС.211-НС	140	200	3 304	3	
КС.213-НС	140	200	4 304	1	

2 **Ф СТЕНА**



Условные обозначения
 1* Крепить саморезом 12*360. Шаг 600 мм
 2* Крепить шпильками M12*600. Шаг 750 мм. Гайки утопить в балки на 20 мм.
 3* Установить на держатель балки

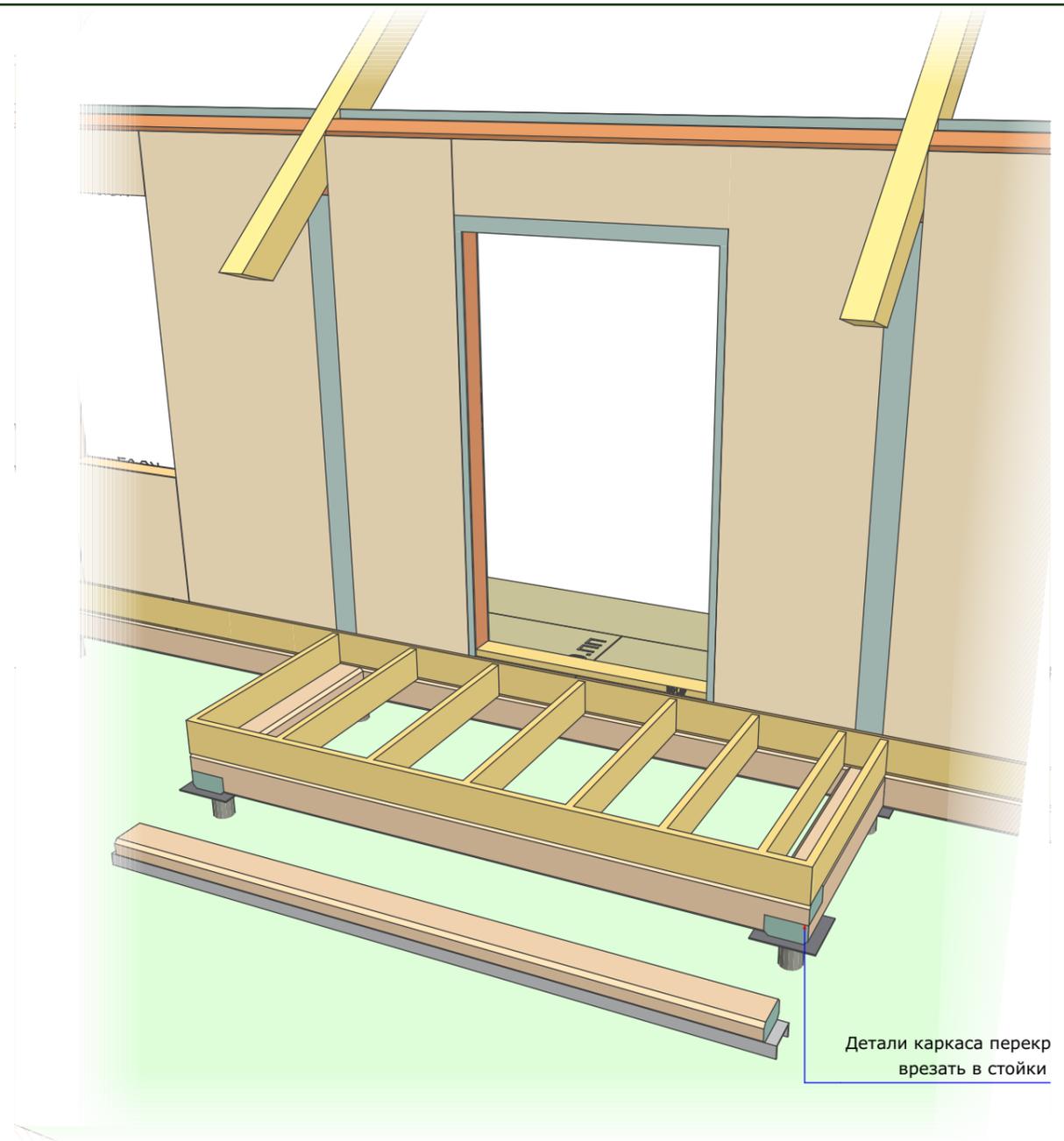
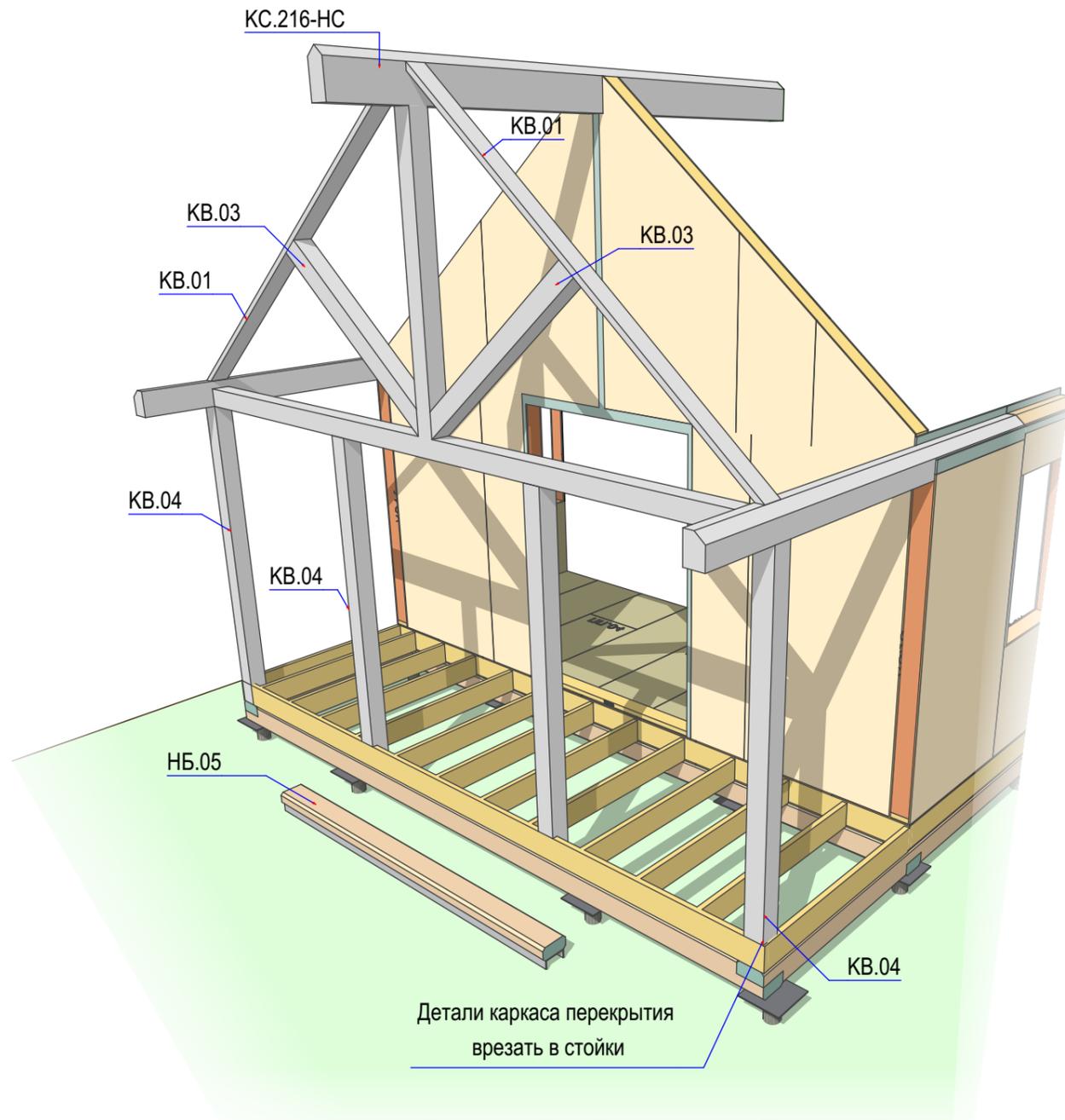


ДЕТАЛИ КОНЬКА И ПЕРЕКРЫТИЯ НАДСТРОЙКИ					
ID	A	B	L	Q	
КАРКАС СТЕН					
КС.207-НС	140	200	4 304	1	
КС.214-НС	140	300	3 393	1	
КС.215-НС	140	300	5 345	1	
КС.216-НС	140	300	6 170	1	
КС.217-НС	140	300	7 778	1	

М43-КС144 - КД34

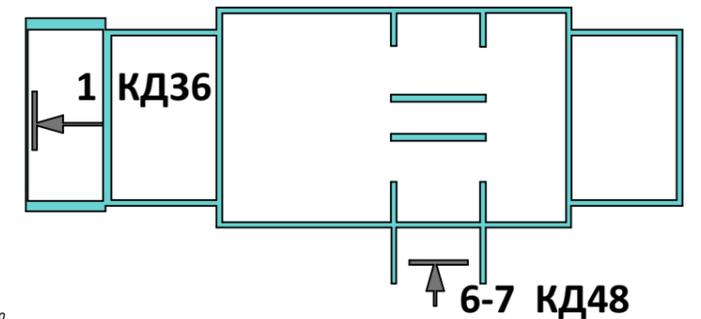
КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
КОНЕК "К"

Стадия	Лист	Листов
Р	КД34	70



ДЕТАЛИ ВЕРАНДЫ				
ID	A	B	L	Q
KB.01	40	140	3 469	2
KB.02	140	140	2 024	1
KB.03	140	140	2 045	2
KB.04	140	140	2 634	4
KB.05	140	140	5 354	1
KB.33	140	140	505	2
KB.34	40	140	2 491	2

Конструкция декоративного ограждения уточняется на момент проведения отделочных работ и зависит от выбранных материалов настила и наружной отделки.

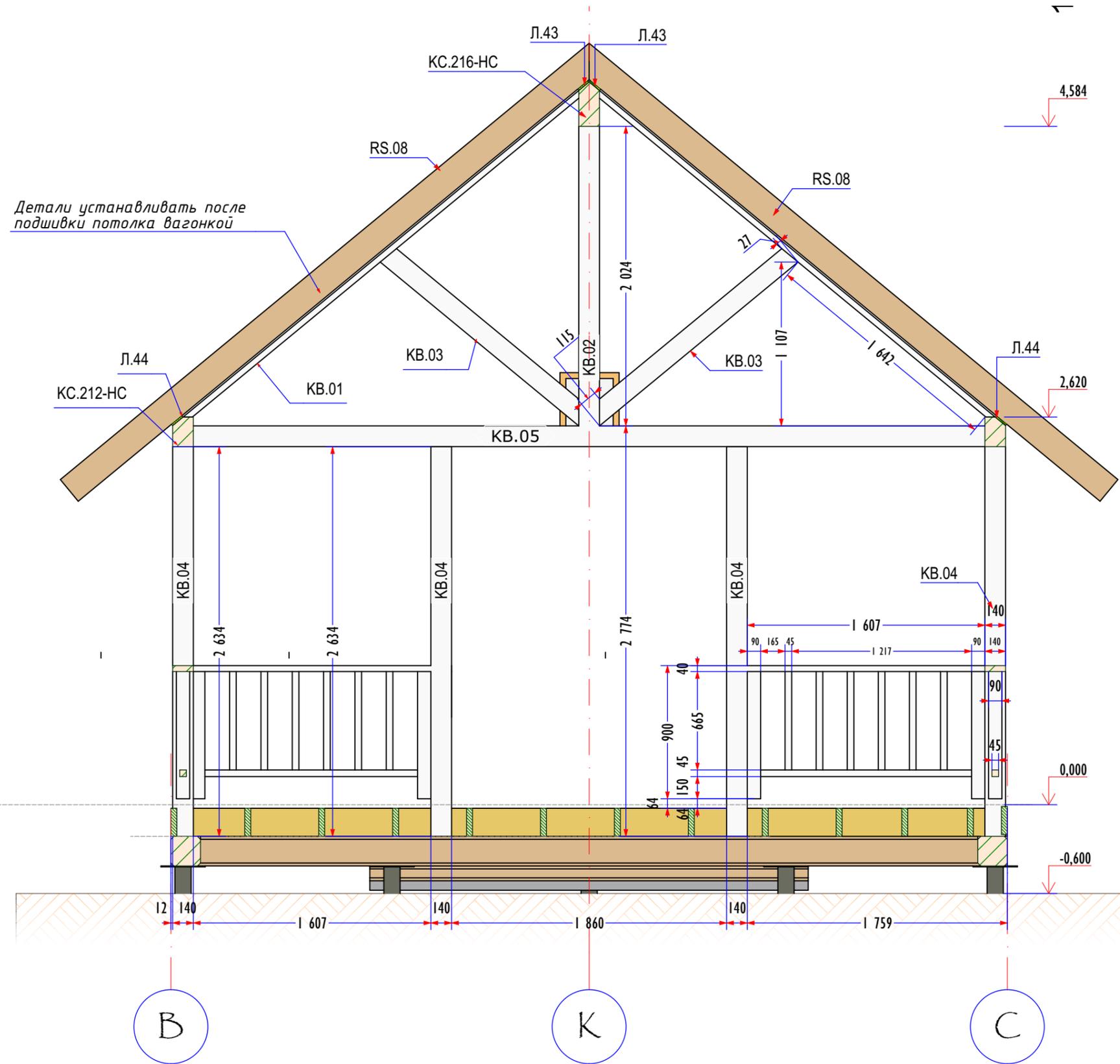
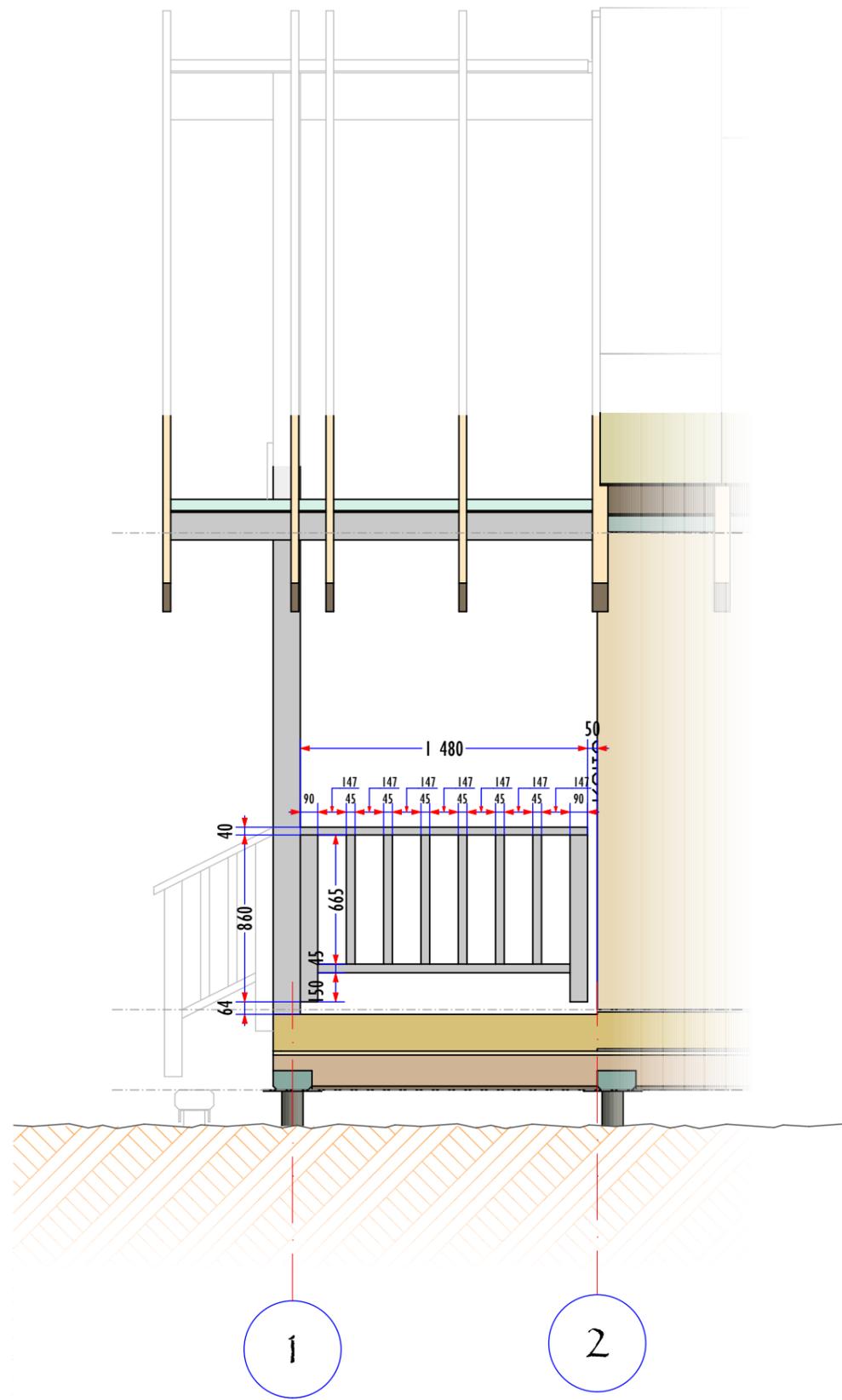


На всех видимых деталях каркаса снять фаски 10*45°
 Детали отшлифовать и покрыть бесцветным антисептиком.
 Использовать оцинкованный крепеж
 Окраска: акриловым составом для наружных работ по дереву.
 Стойки крепить к стенам с зазором на толщину обшивки или после установки наружной обшивки.

М43-КС144 - КД35

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
 ВЕРАНДА 1

Стадия	Лист	Листов
Р	КД35	70



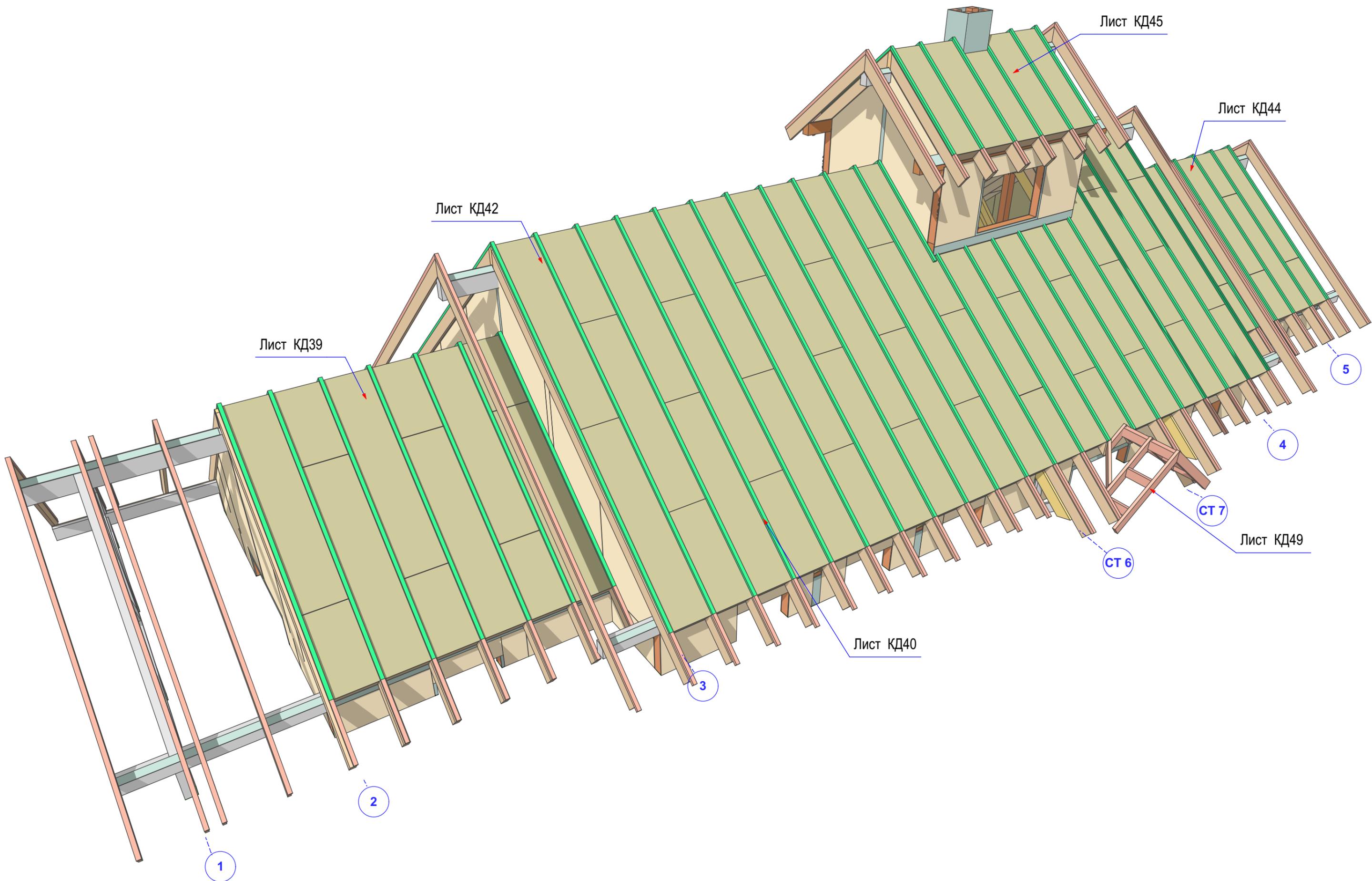
Детали устанавливать после подшивки потолка вагонкой

Конструкция декоративного ограждения уточняется на момент проведения отделочных работ и зависит от выбранных материалов настила и наружной отделки.

М43-КС144 - КД36

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
ВЕРАНДА 1-2 ДЕТАЛИ

Стадия	Лист	Листов
Р	КД36	70



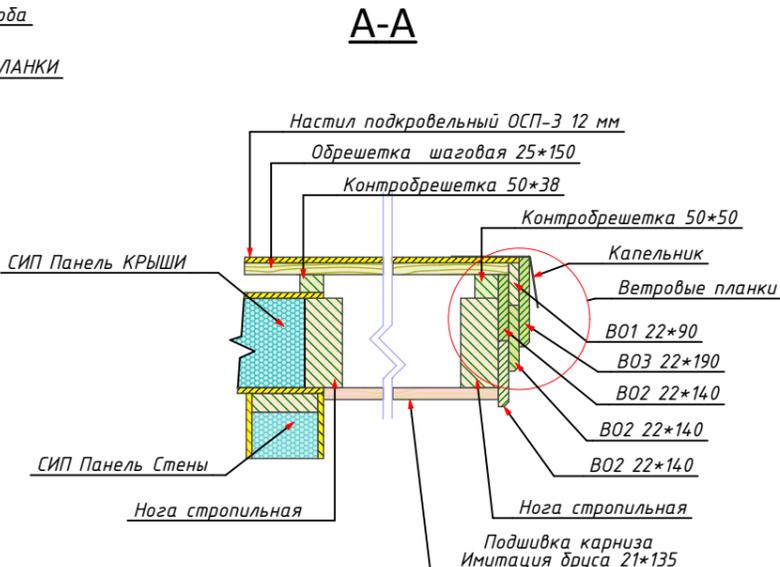
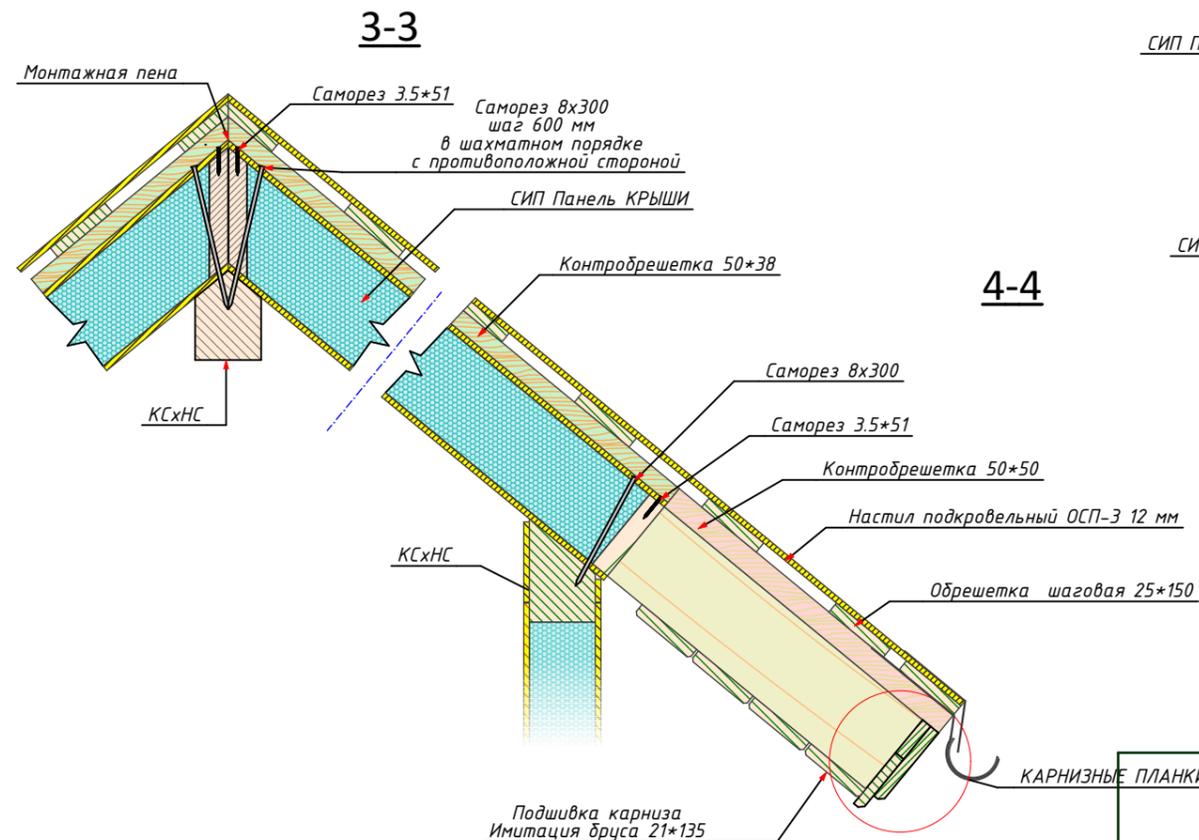
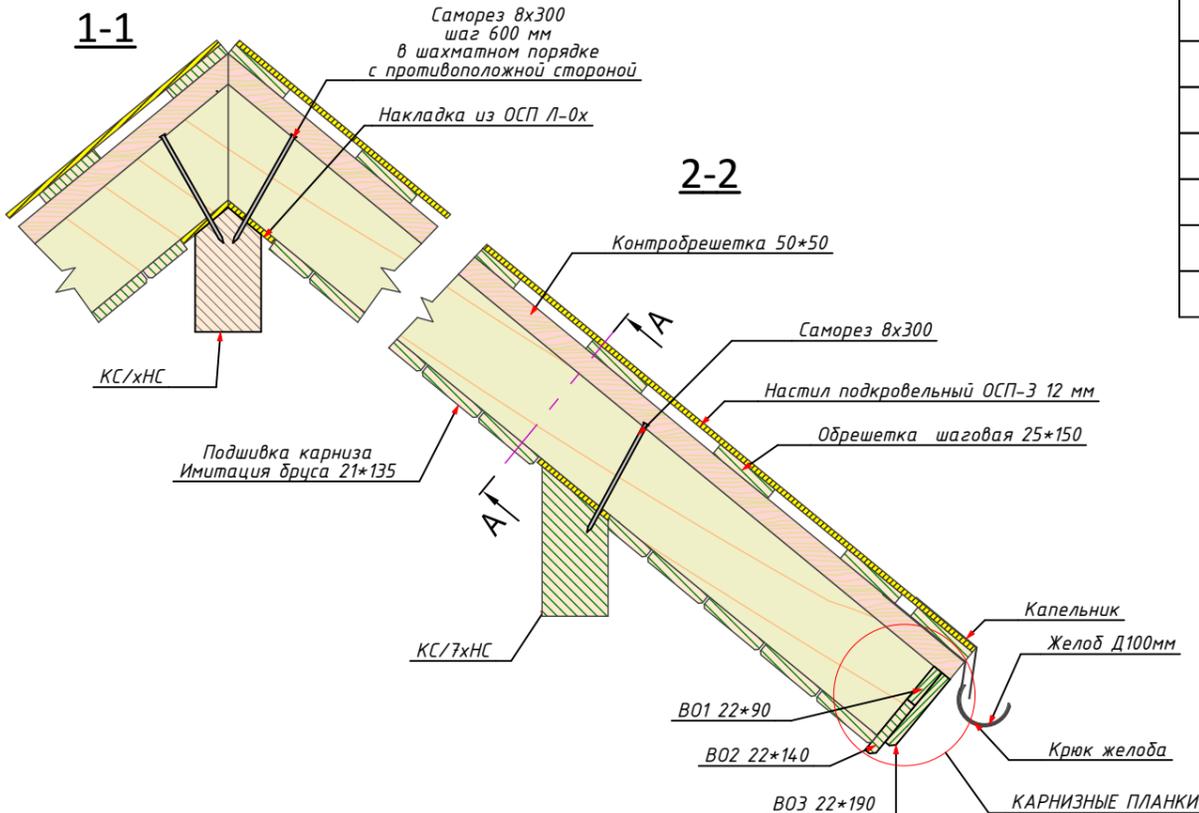
М43-КС144 - КД37

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
СХЕМА СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Стадия	Лист	Листов
Р	КД37	70

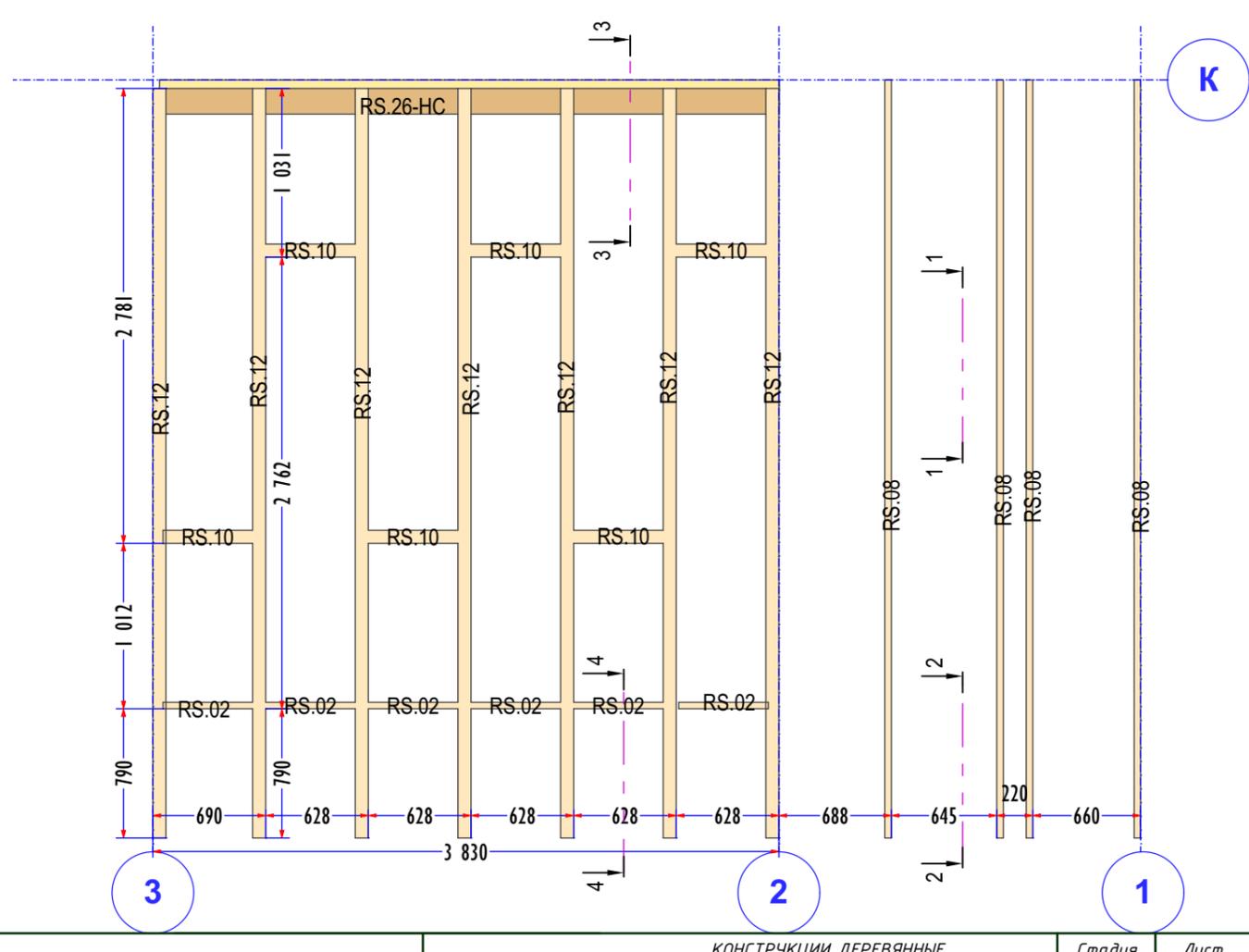
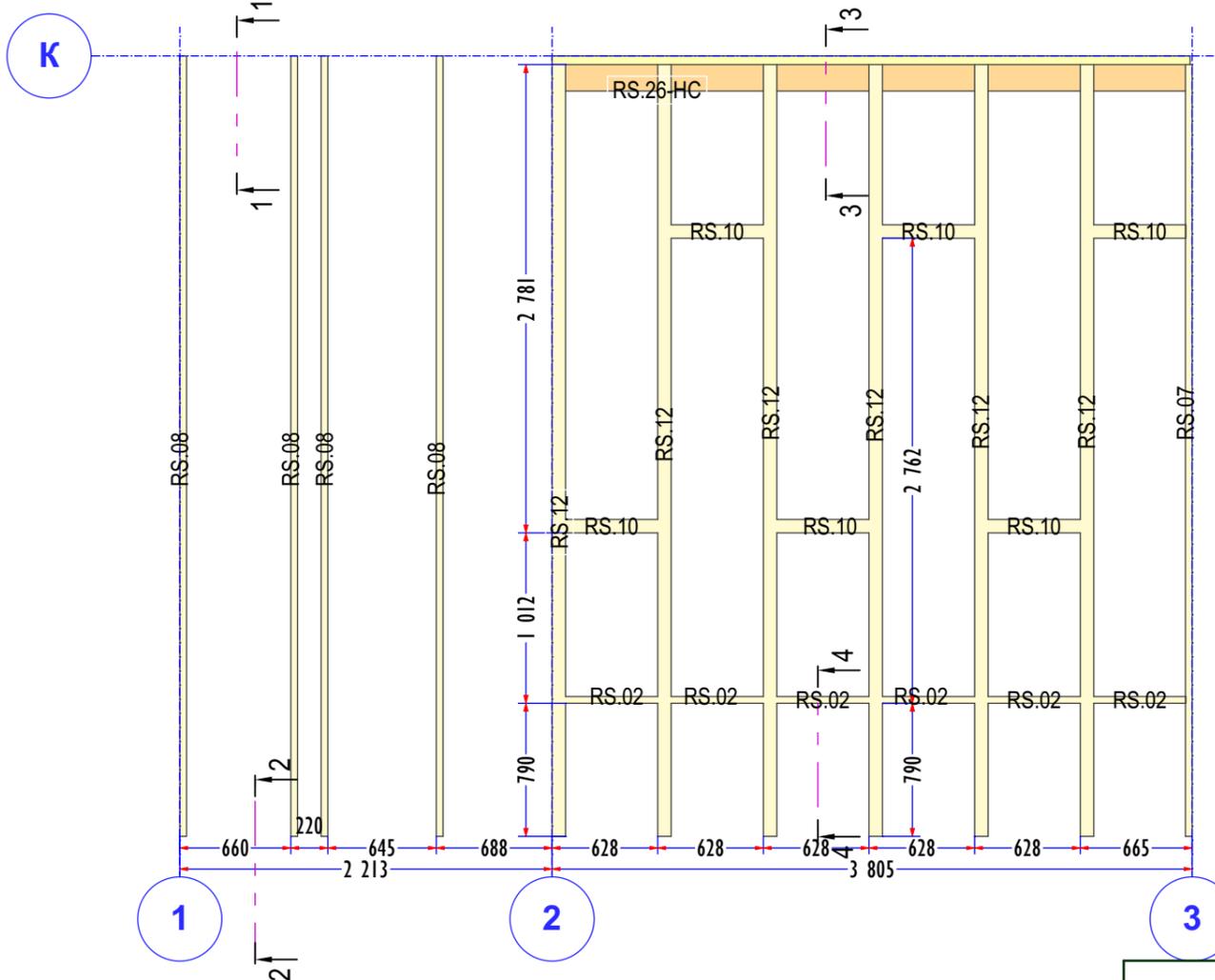
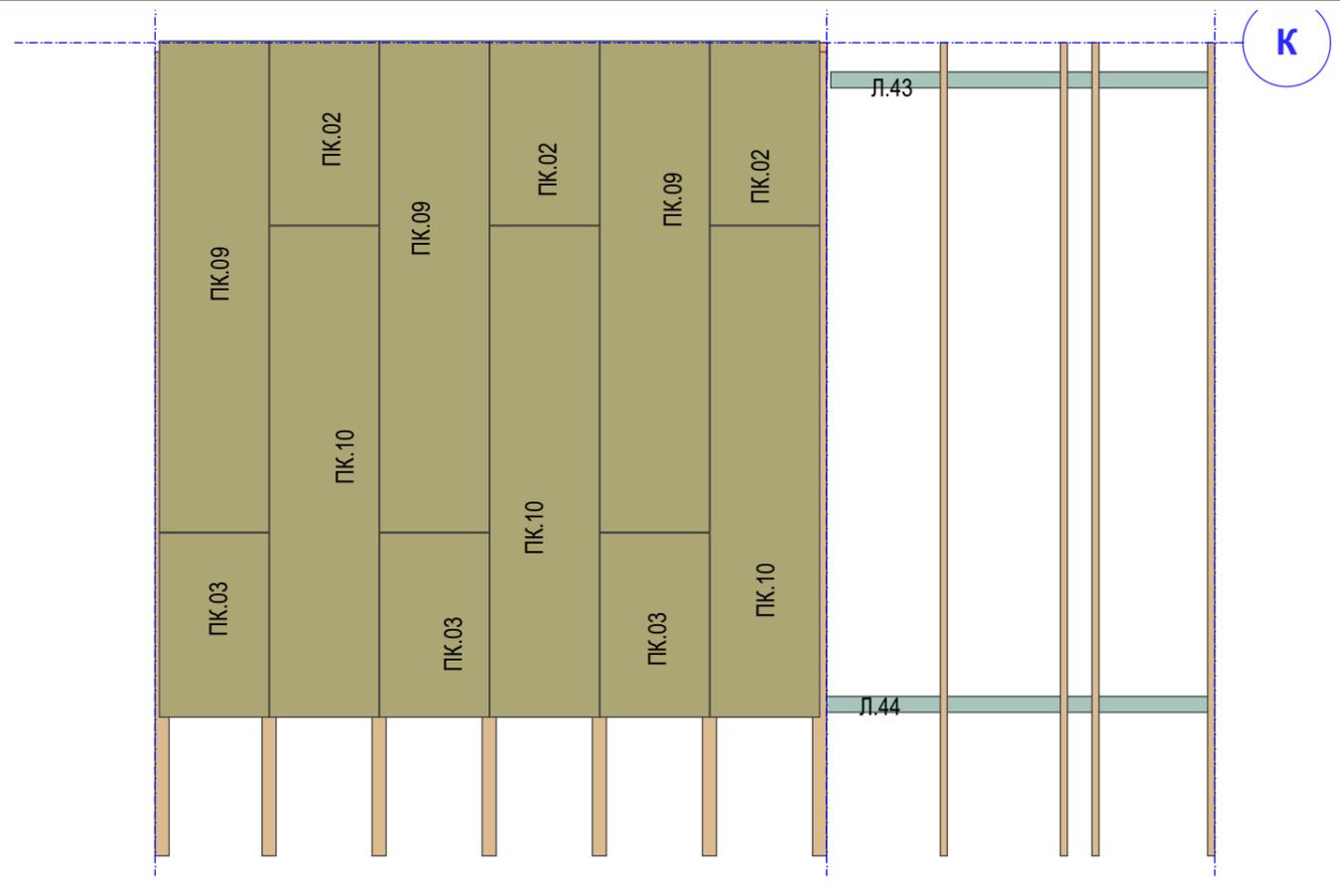
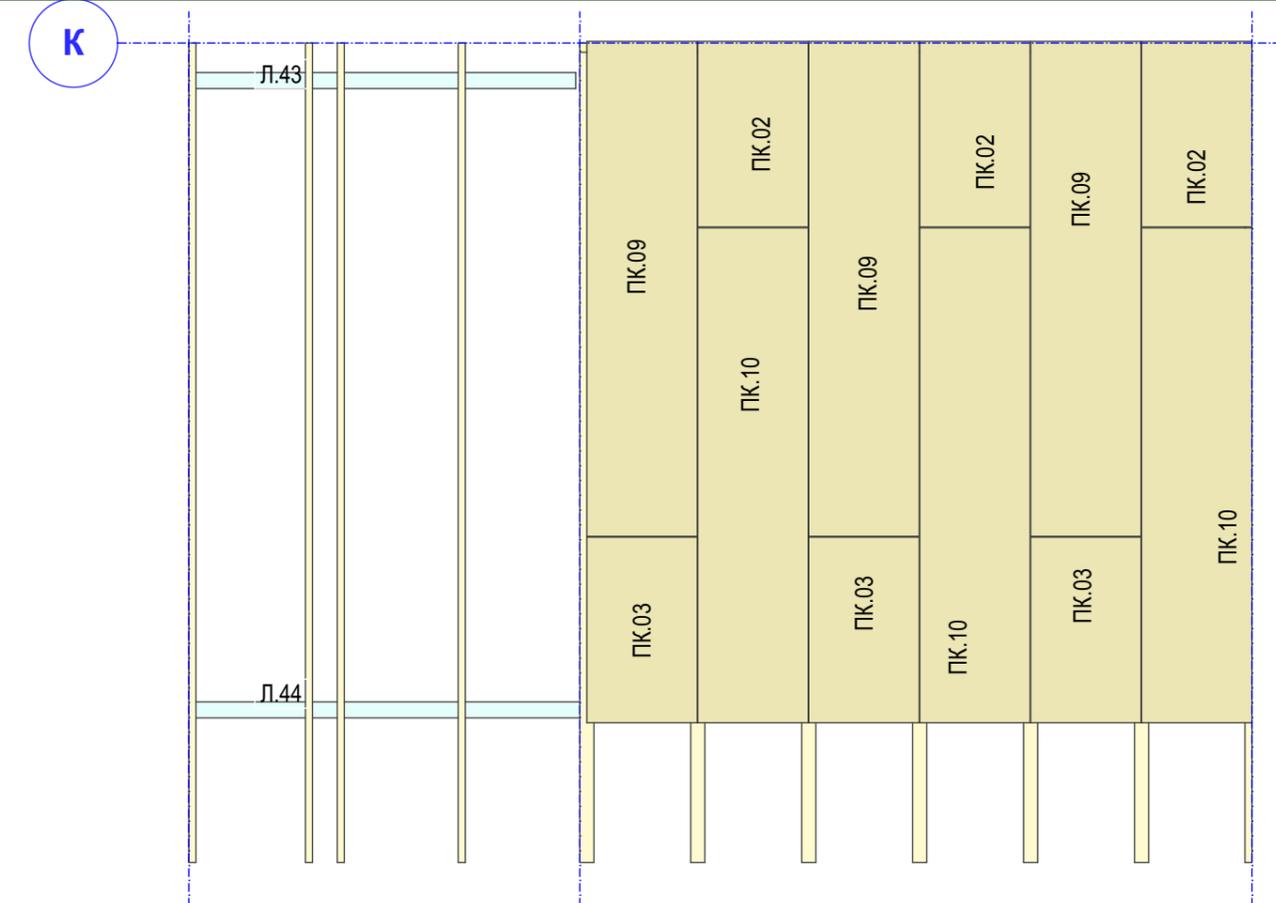
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ КРОВЛИ				
ID	Th	A	H	Q
ПК.02	214	625	1 050	13
ПК.03	214	625	1 050	13
ПК.04	214	625	1 180	5
ПК.05	214	625	1 180	5
ПК.06	214	625	1 400	15
ПК.07	214	625	1 400	15
ПК.08	214	625	2 000	4
ПК.09	214	625	2 800	33
ПК.10	214	625	2 800	48

ДЕТАЛИ КАРКАСА СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ					
ID	A	B	ДЛИНА	КОЛ.	
КАРКАС КРОВЛИ					
RS.01	40	190	523	2	
RS.02	40	190	548	70	
RS.03	40	190	644	4	
RS.04	40	190	1 725	2	
RS.05	40	190	2 360	4	
RS.06	40	190	2 412	4	
RS.07	40	190	4 584	3	
RS.08	40	190	4 635	10	
RS.09	40	190	6 209	4	
RS.10	80	190	548	81	
RS.11	80	190	2 360	8	
RS.12	80	190	4 584	27	
RS.13	80	190	4 537	4	
RS.14	80	190	5 078	2	
RS.14/1	80	190	4 086	2	
RS.15	80	190	6 157	32	
RS.16	80	190	6 698	2	
RS.20-НС	40	279	520	2	
RS.21-НС	40	279	1 392	4	
RS.22-НС	40	279	1 857	1	
RS.23-НС	40	279	2 485	1	
RS.24-НС	40	279	2 632	2	
RS.25-НС	40	279	3 060	2	
RS.26-НС	40	279	3 793	2	
RS.27-НС	40	279	4 436	2	
RS.28-НС	40	279	4 503	1	
RS.29-НС	40	279	5 131	1	
				279	



ДЕТАЛИ ОБРЕШЕТКИ и ОТДЕЛКИ КАРНИЗОВ					
A	B	Обозначен...	Объем	СОРТ	
ВЕТРОВЫЕ ПЛАНКИ					
22	90	В01	0,116	СУХОЙ СТРОГАНЫЙ	
22	140	В02	0,358	СУХОЙ СТРОГАНЫЙ	
22	190	В03	0,244	СУХОЙ СТРОГАНЫЙ	
КАРНИЗНЫЕ ПЛАНКИ					
22	140	В02	0,358	СУХОЙ СТРОГАНЫЙ	
22	190	В03	0,242	СУХОЙ СТРОГАНЫЙ	
КОНТРОБРЕШЕТКА					
38	50	КО.50x38	0,728	НЕОБРАБОТАННЫЙ	
50	50	КО.50x50	0,388	НЕОБРАБОТАННЫЙ	
50	150	КО.50x150	0,082	НЕОБРАБОТАННЫЙ	
ШАГОВАЯ ОБРЕШЕТКА					
25	150	ШО	3,505	НЕОБРАБОТАННЫЙ	
			6,021 м³		

ЛИСТЫ ОСВ ПОДКЛАДКИ				
ID	Th	A	H	Q
Л.19	12	500	91	4
Л.20	12	500	181	4
Л.22	12	547	70	1
Л.23	12	800	90	2
Л.24	12	800	100	4
Л.25	12	811	91	6
Л.43	12	2 190	91	2
Л.44	12	2 213	91	2

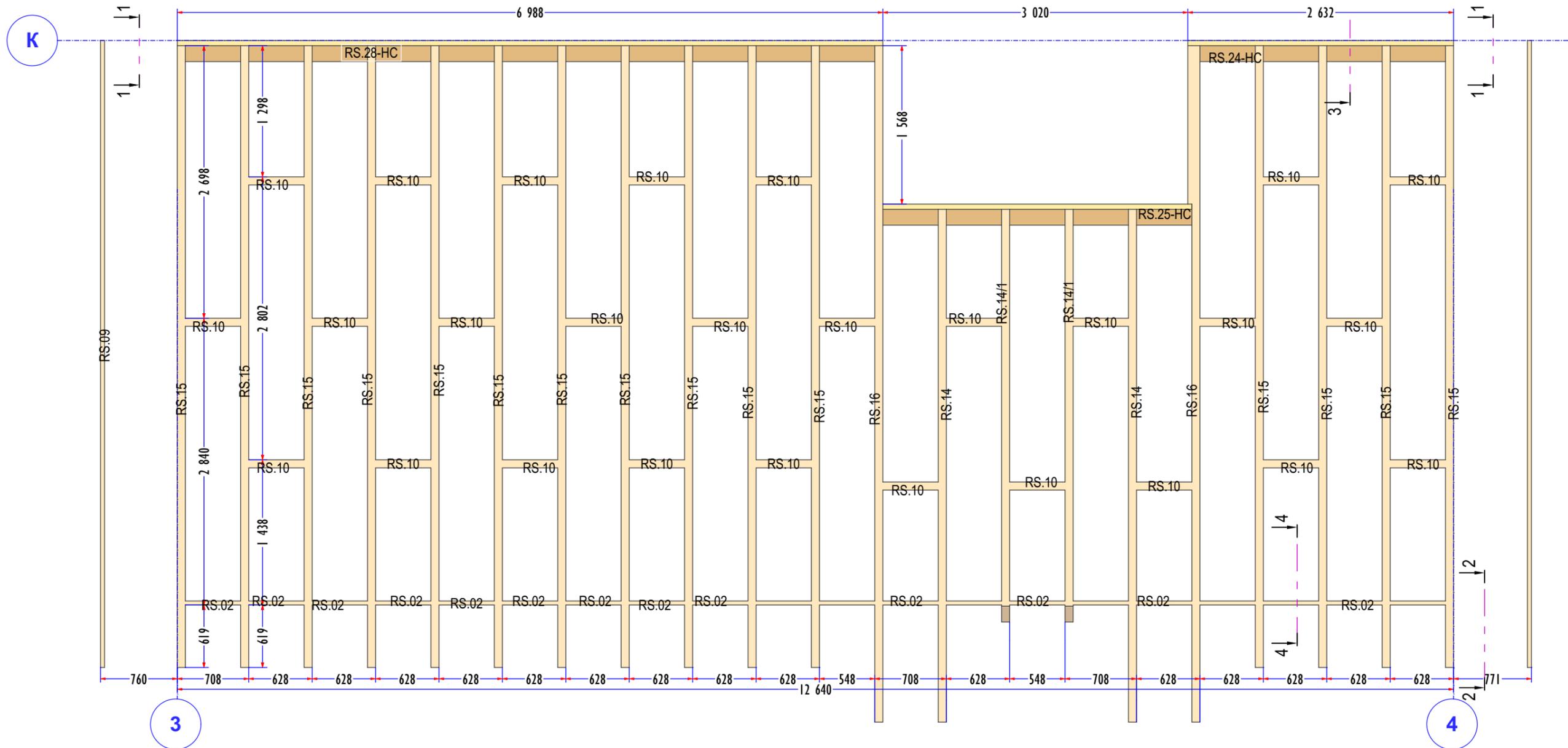


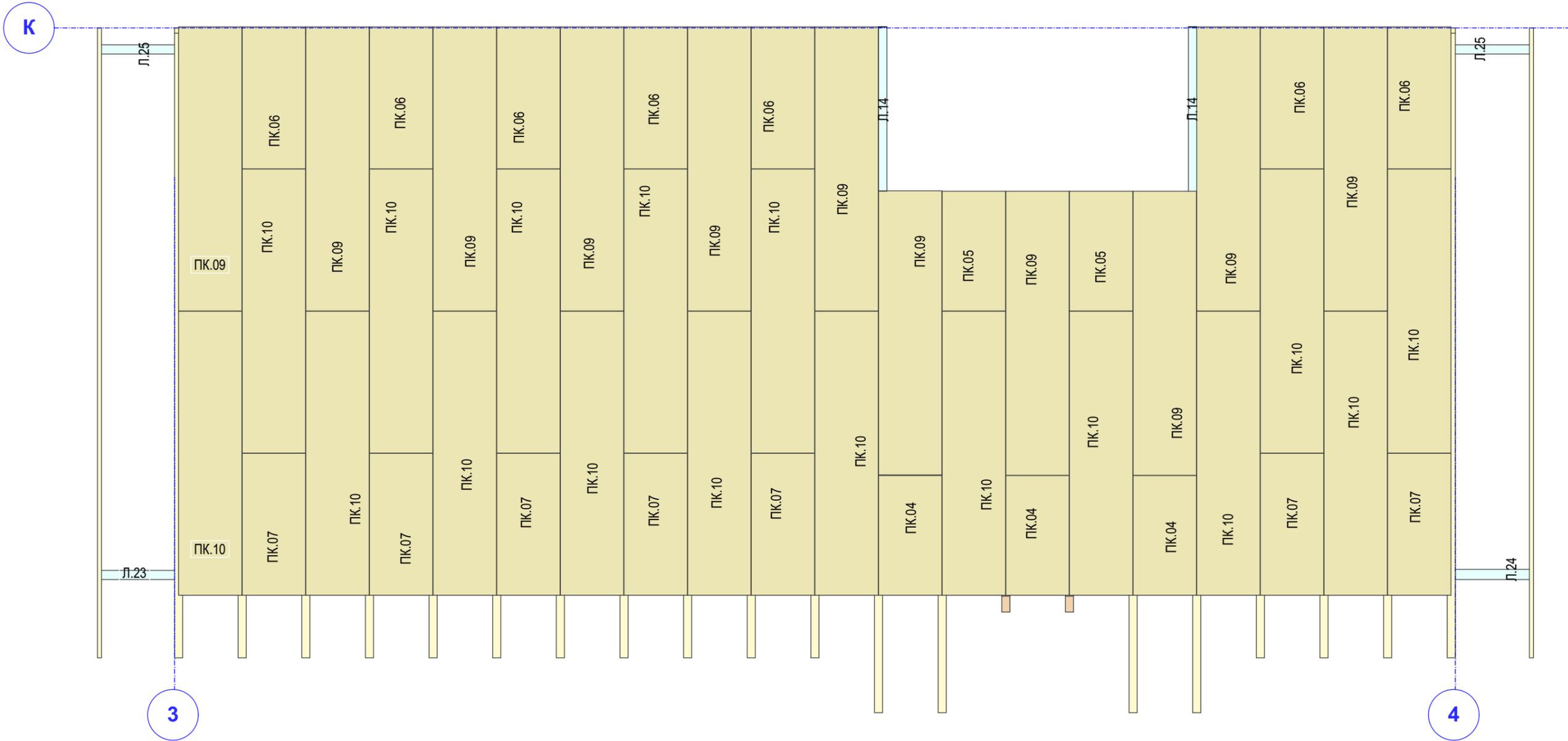
Спецификацию элементов и Узлы 1-4 см. Лист КД38

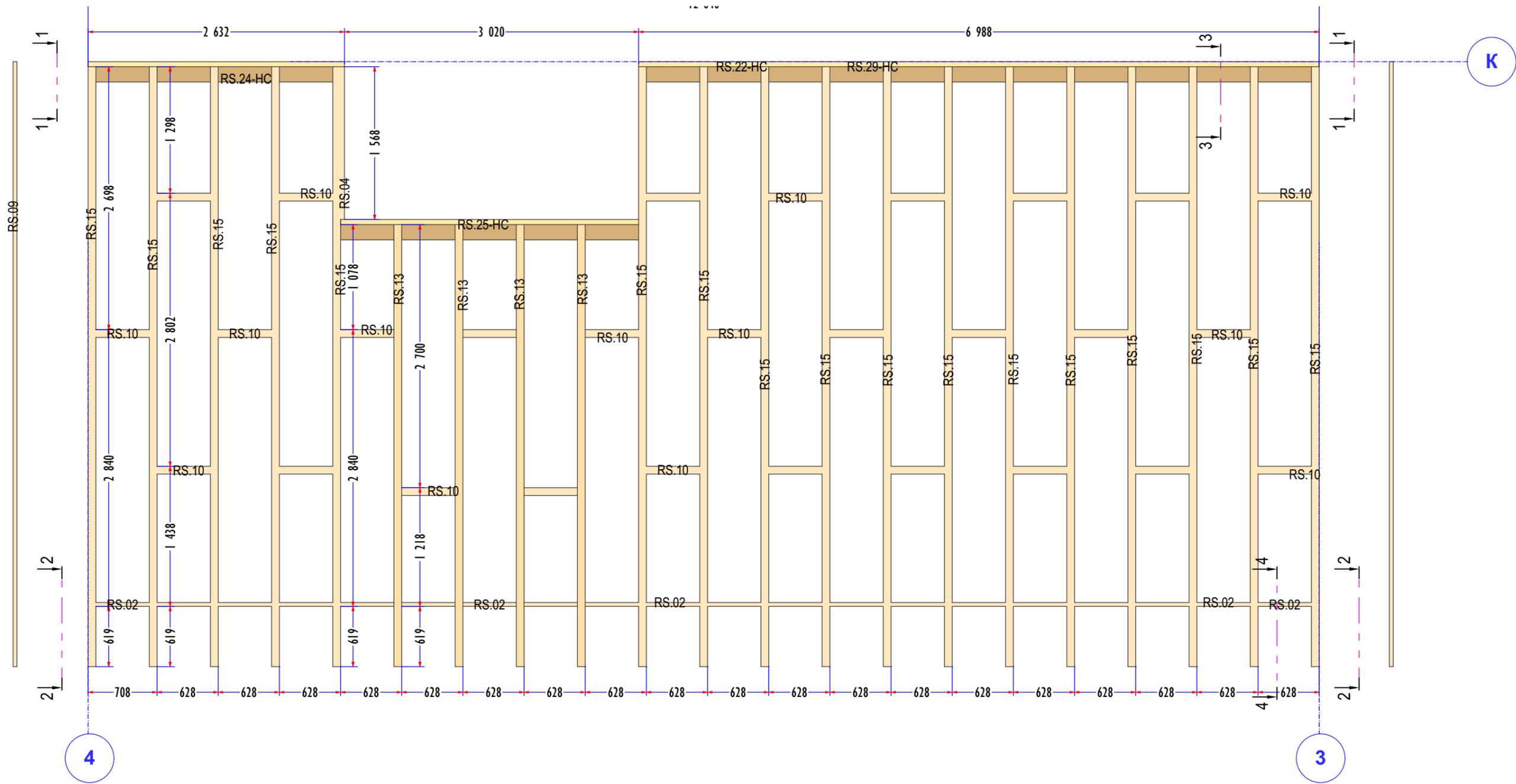
М43-КС144 - КД39

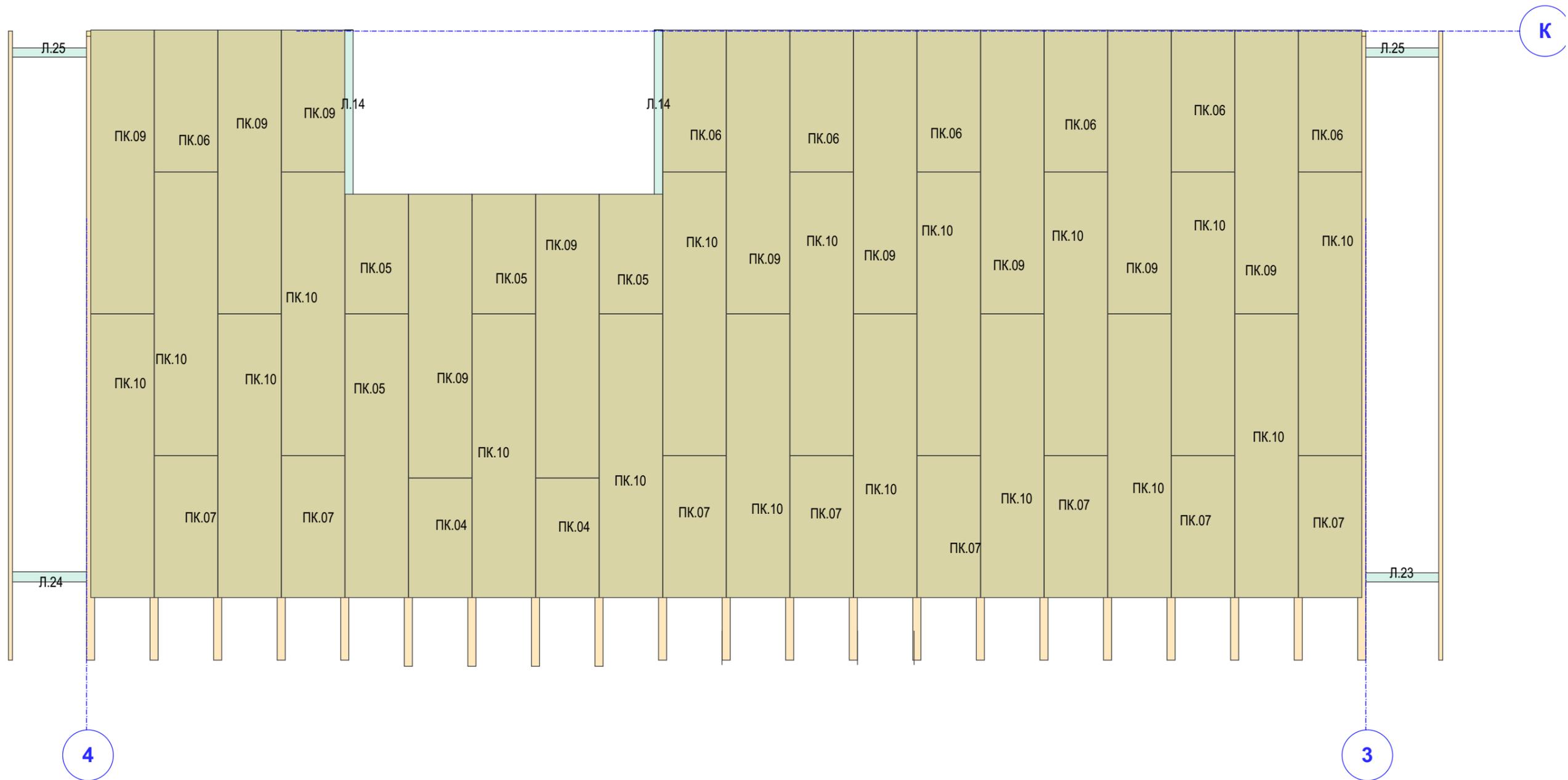
КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
КАРКАС КРОВЛИ В ОСЯХ 1-3

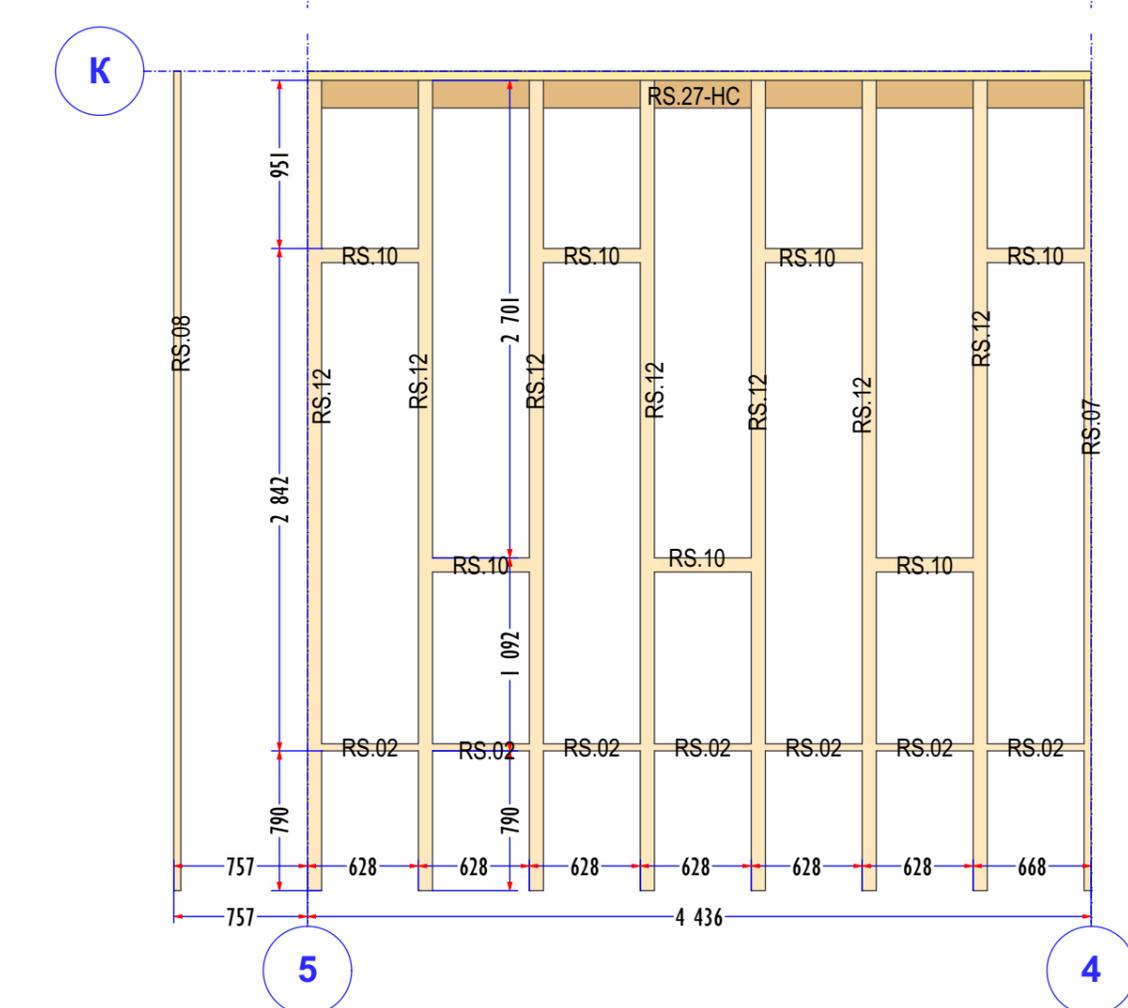
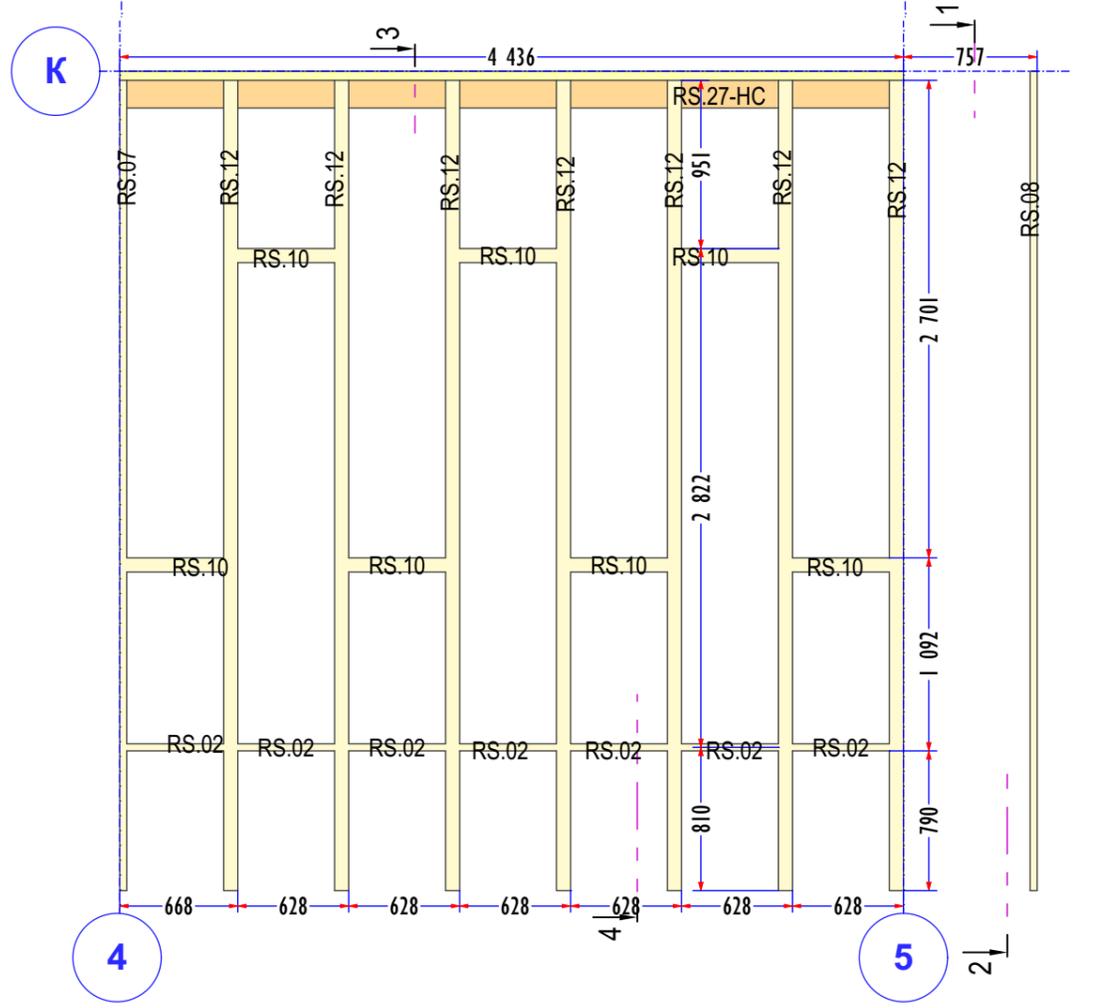
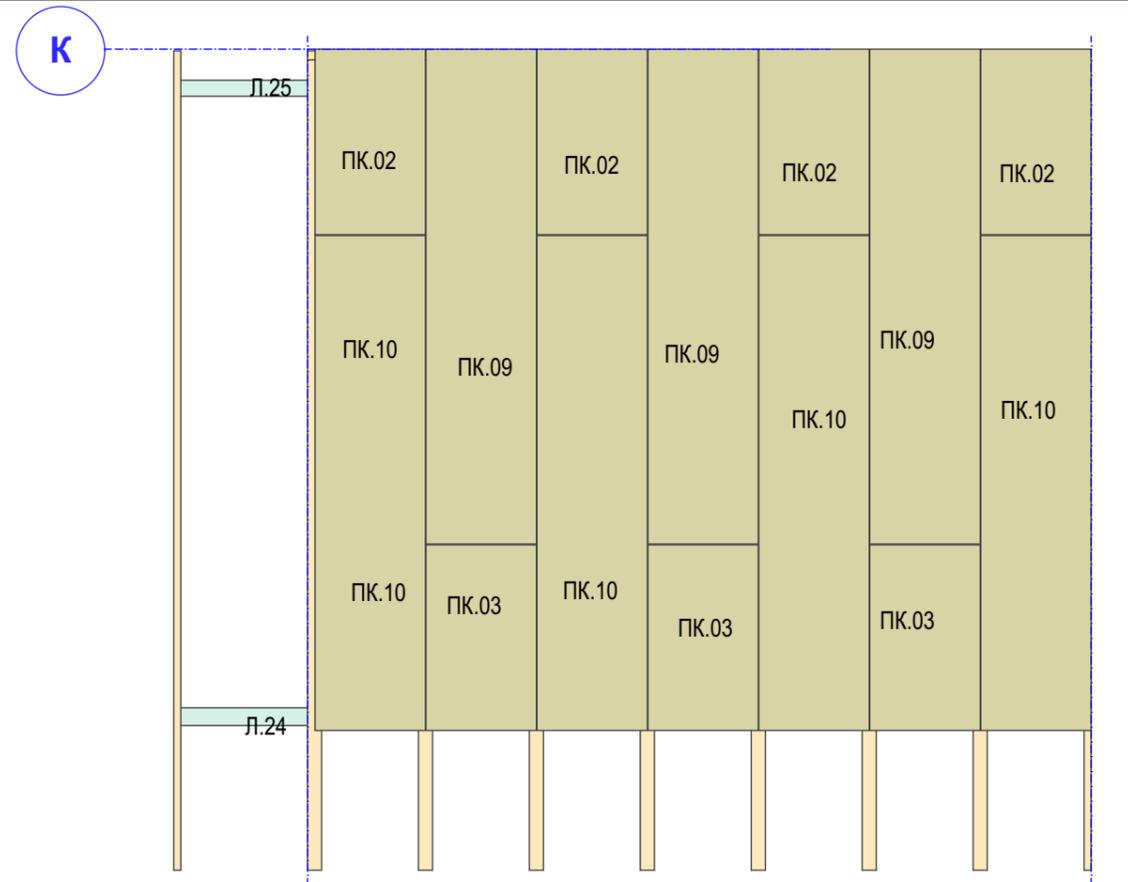
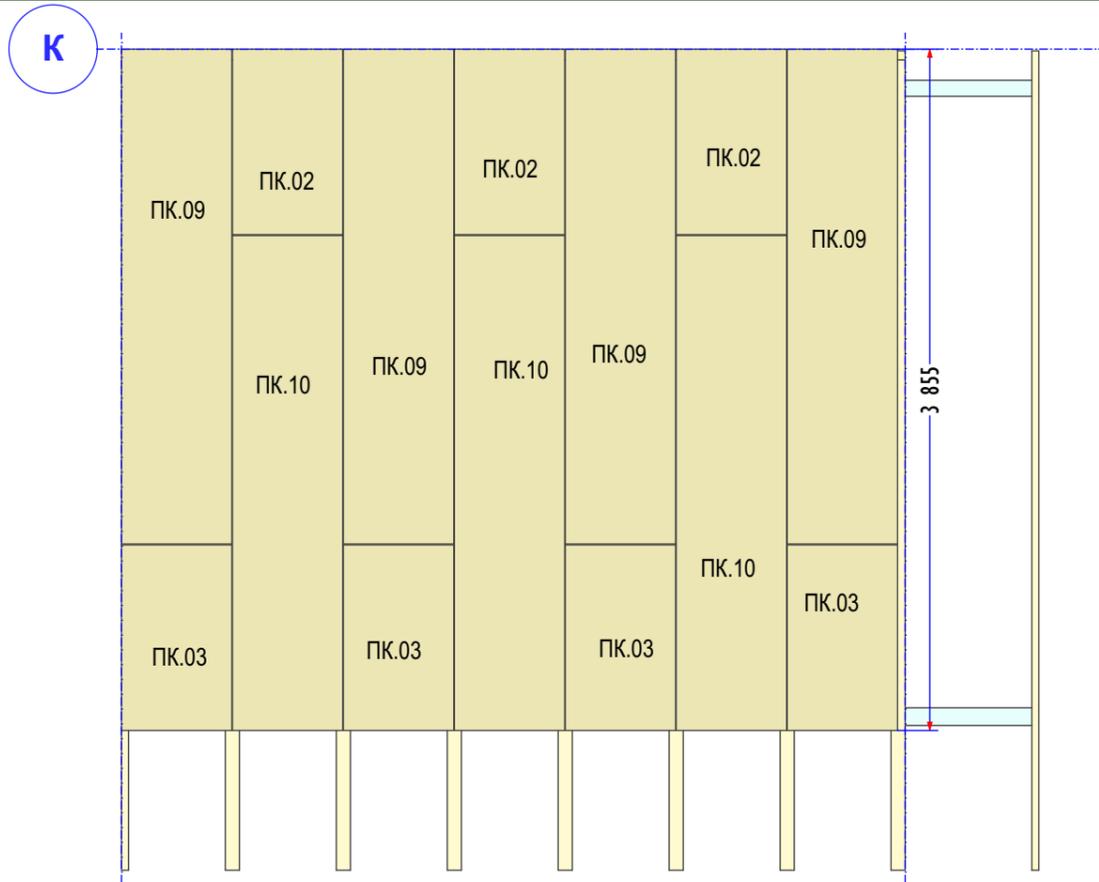
Стадия	Лист	Листов
Р	КД39	70

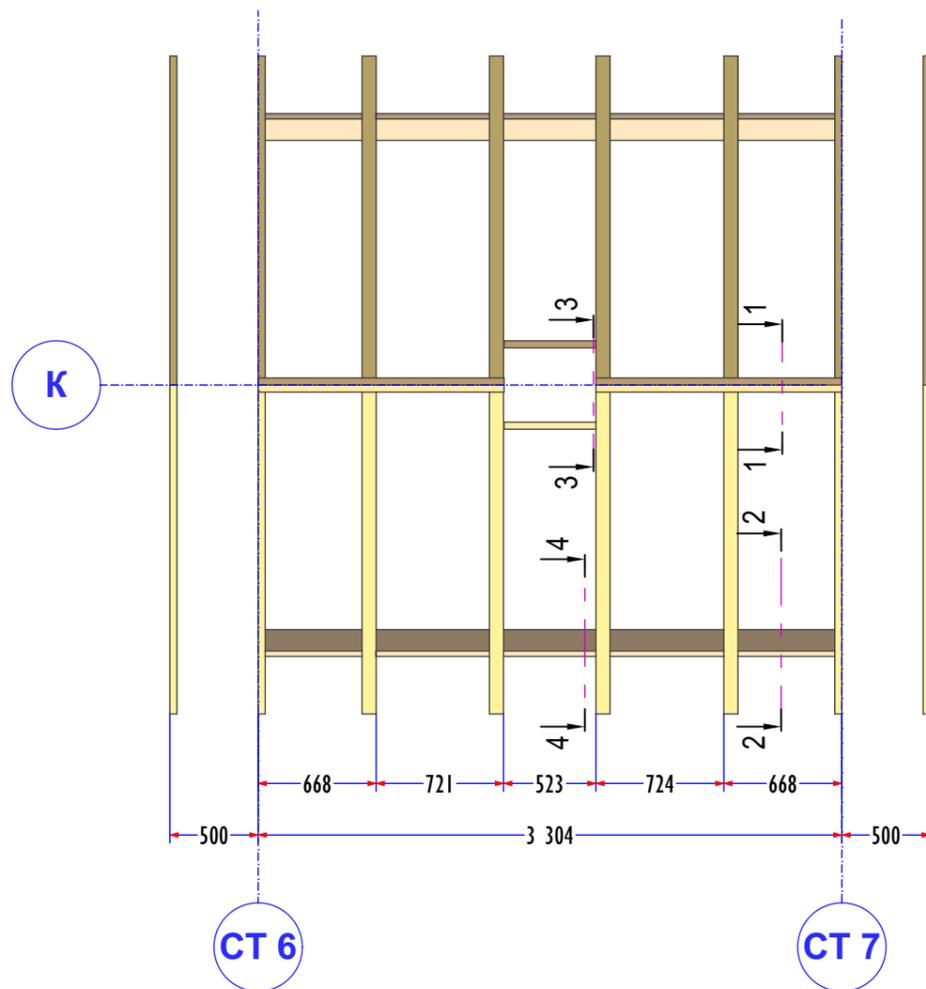
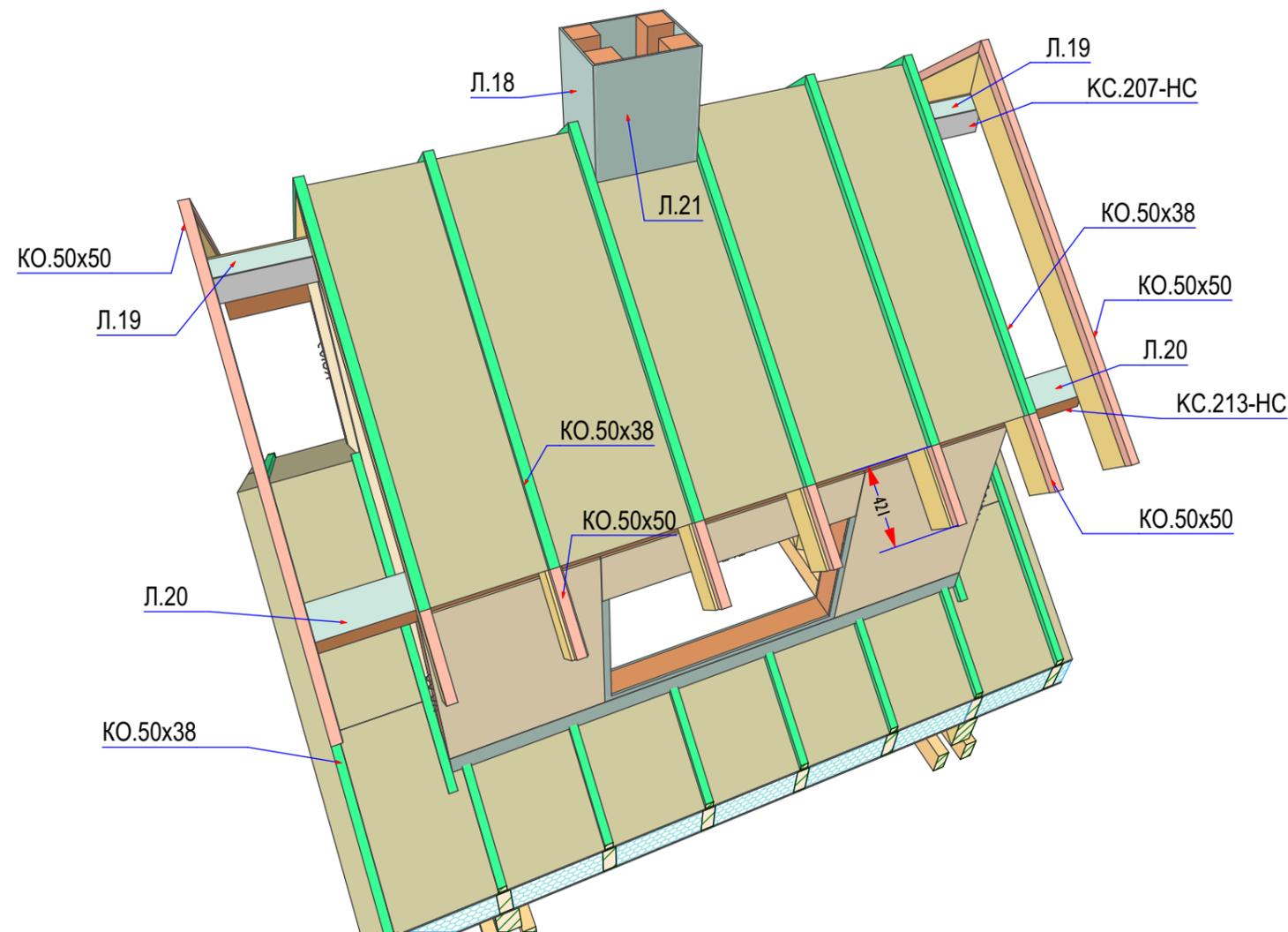
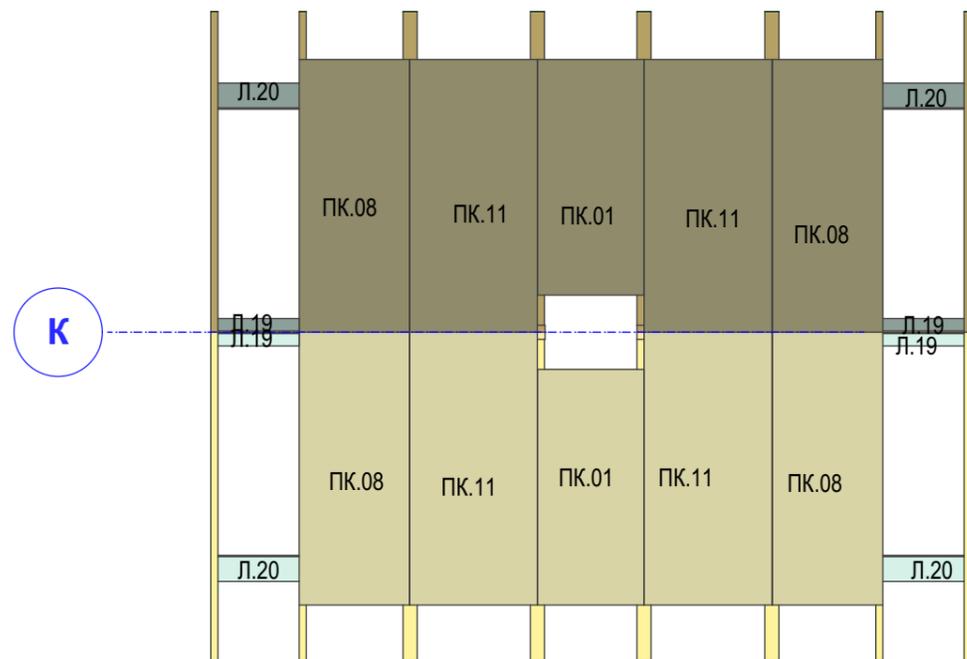












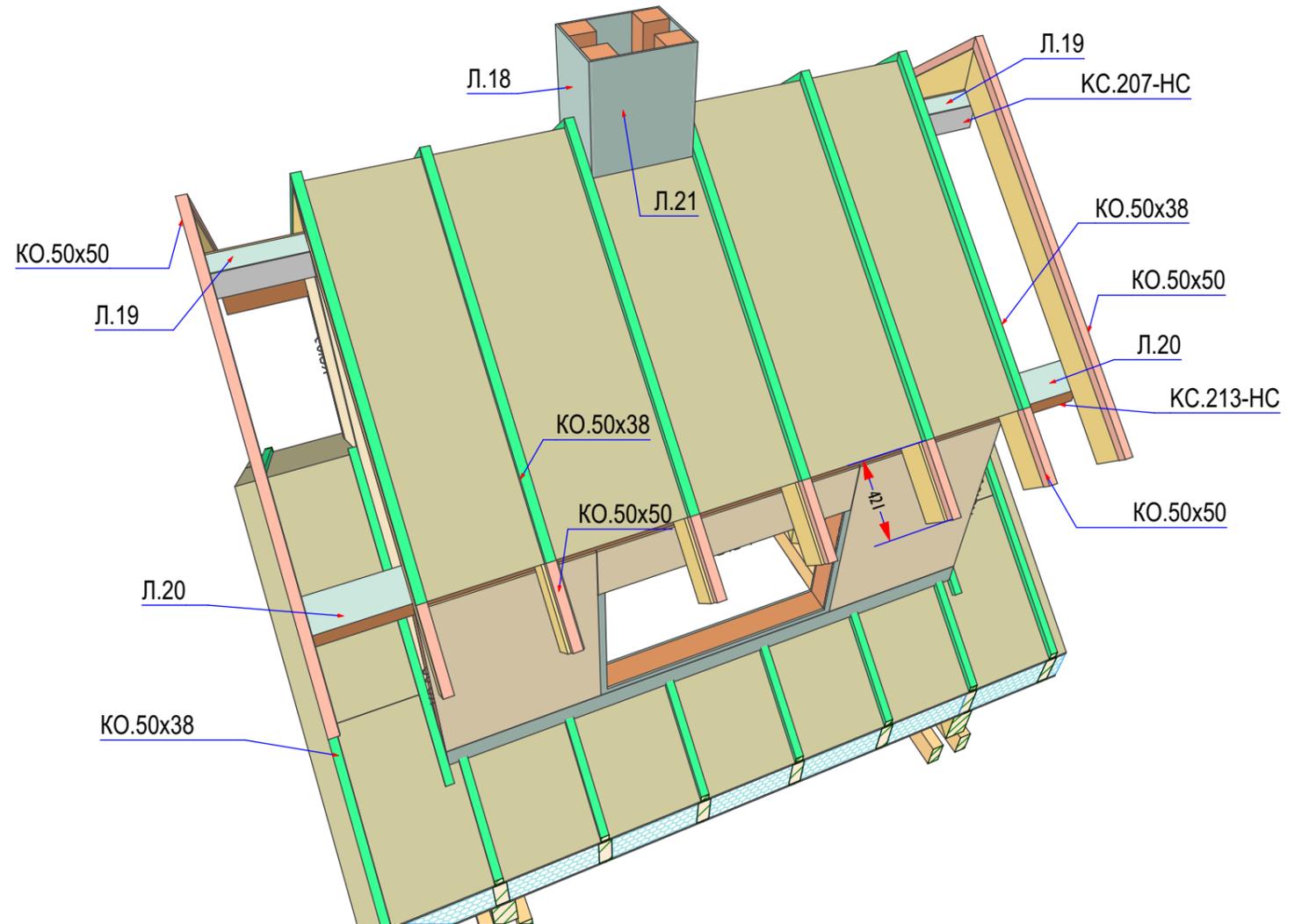
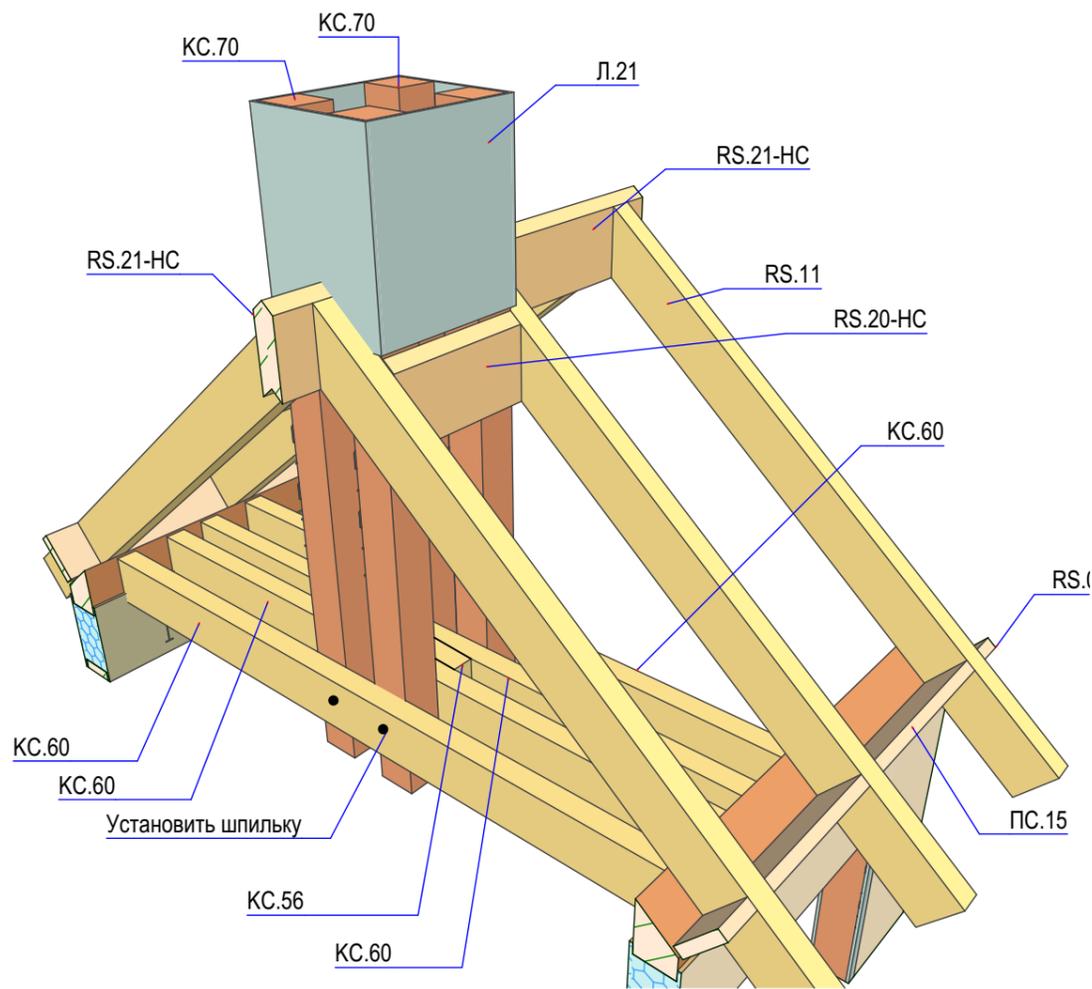
Внимание!
 Монтаж кровельных панелей и стропил надстройки,
 производить совместно с установкой основания главки.

Спецификацию элементов и Узлы 1-4 см. Лист КД38

М43-КС144 - КД45

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
НАДСТРОЙКА

Стадия	Лист	Листов
Р	КД45	70



Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

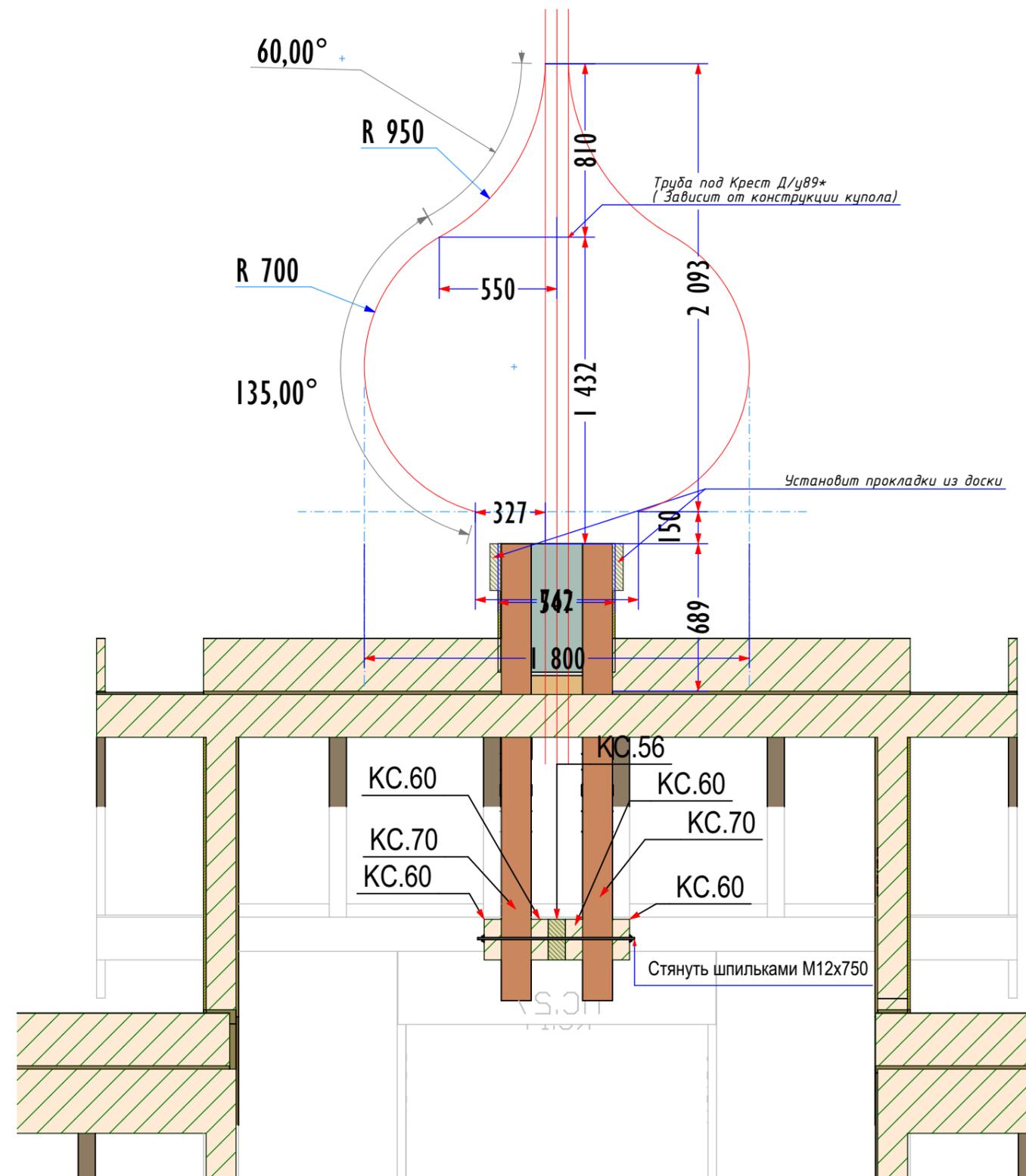
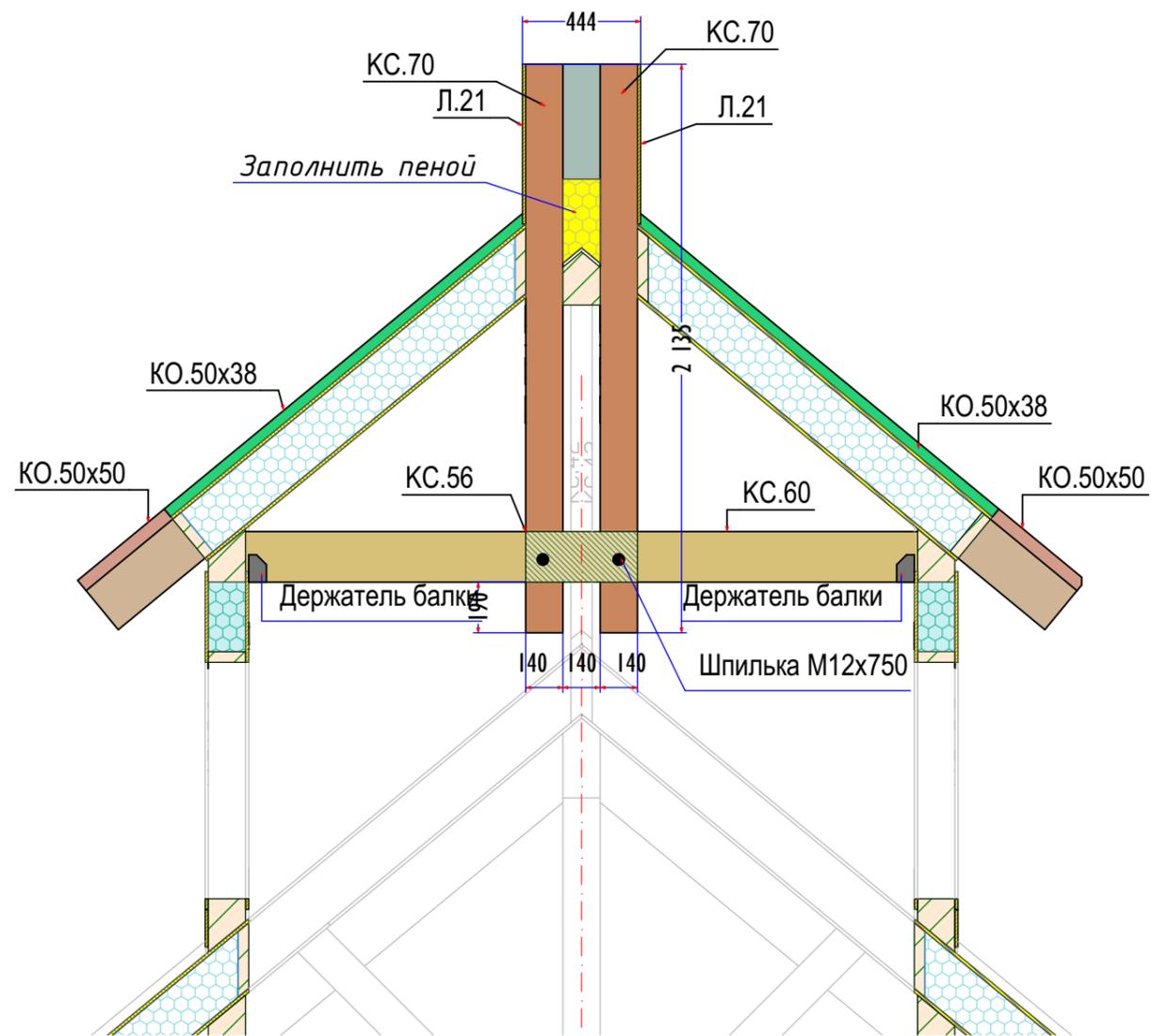
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г А П		Белянин С.			28.07.2019
Г И П		Воропанов Е.			28.07.2019
Заказчик		Арх. Евгений			28.07.2019

М43-КС144 - КД46

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВАНИЯ ГЛАВКИ

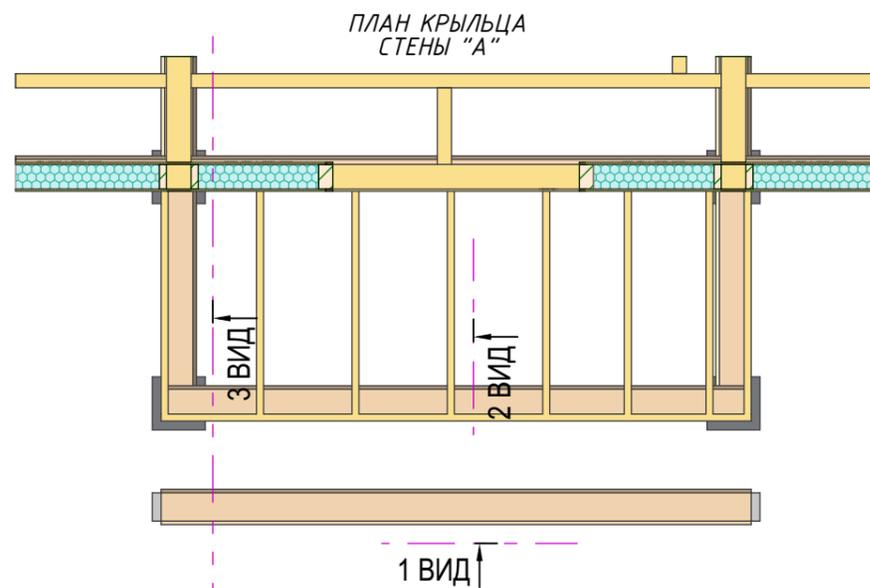
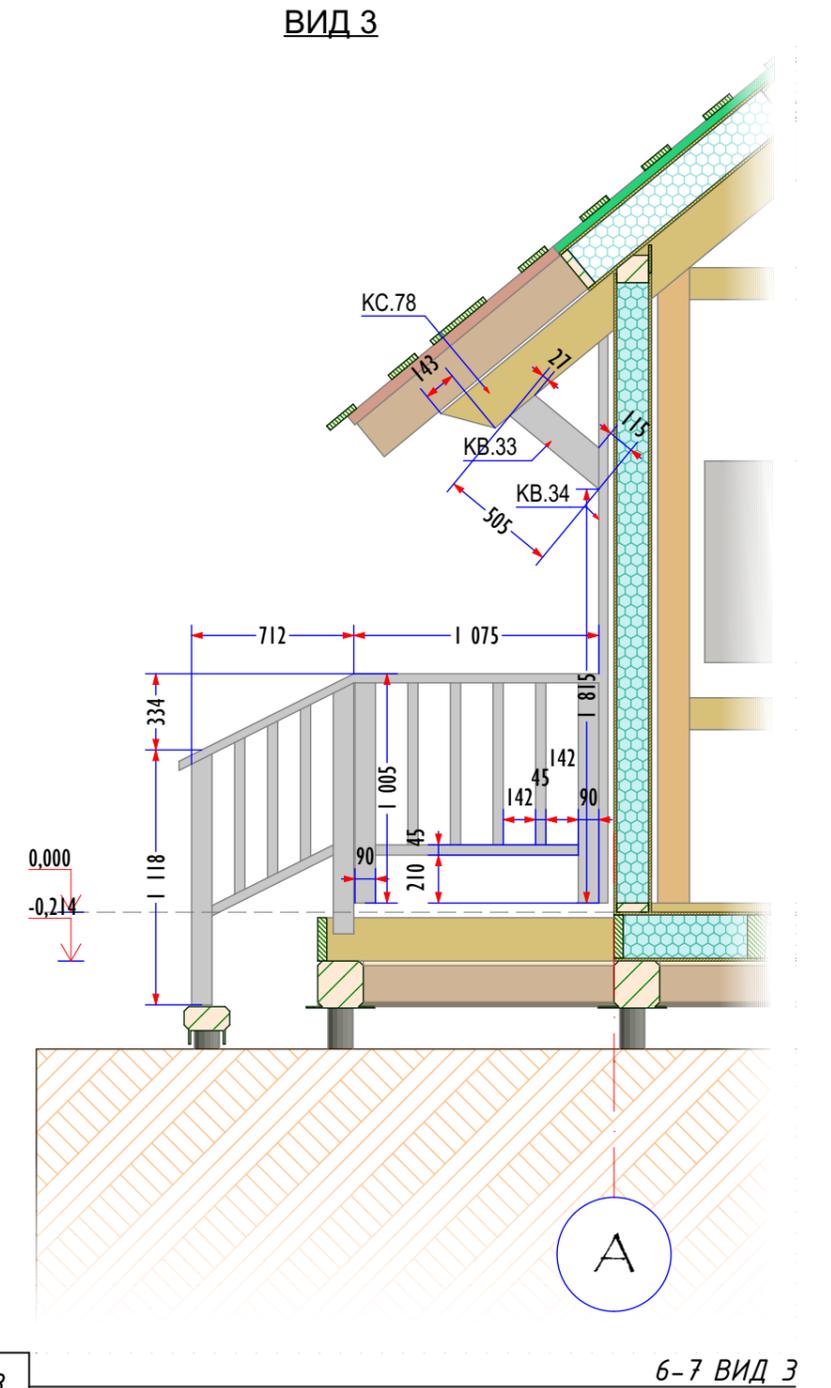
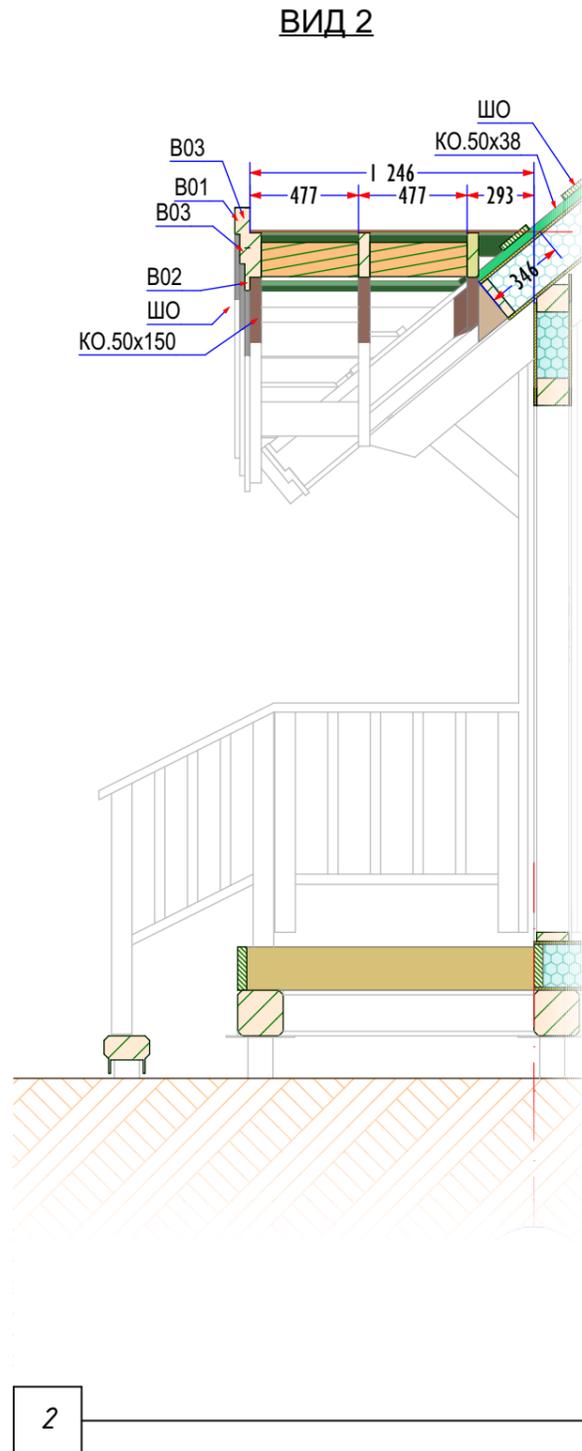
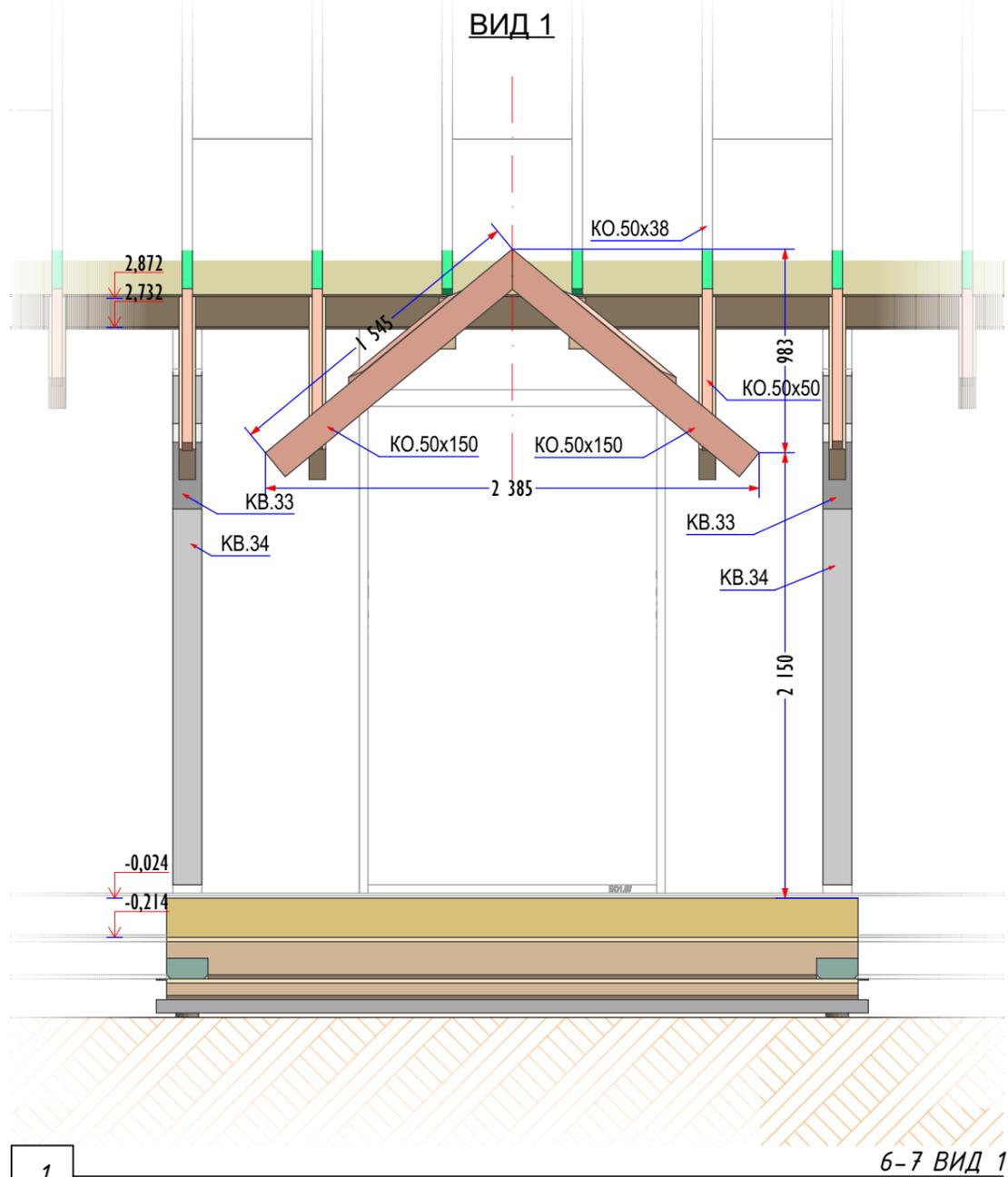
Стадия	Лист	Листов
Р	КД46	11
ООО "АЛЬФАПРО" свидетельство СРО № 0594.05-2012- 170174647-С-130 г. Москва ул. Анатолия Живова д.6		



М43-КС144 - КД47

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
РАЗМЕРЫ ОСНОВАНИЯ И ГЛАВКИ

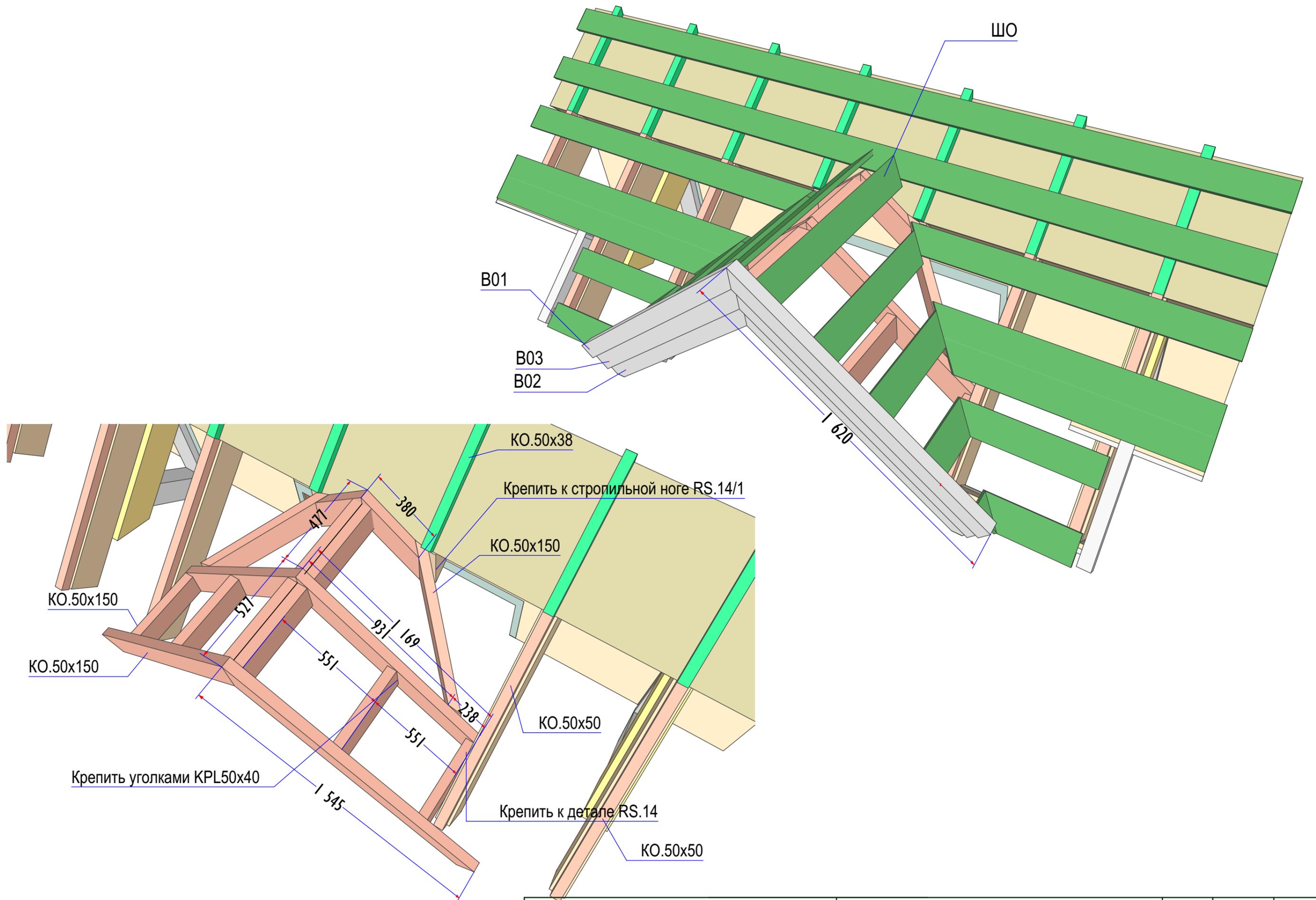
Стадия	Лист	Листов
Р	КД47	70



Читать совместно с КД49

Конструкция декоративного ограждения уточняется на момент проведения отделочных работ и зависит от выбранных материалов настила и наружной отделки.

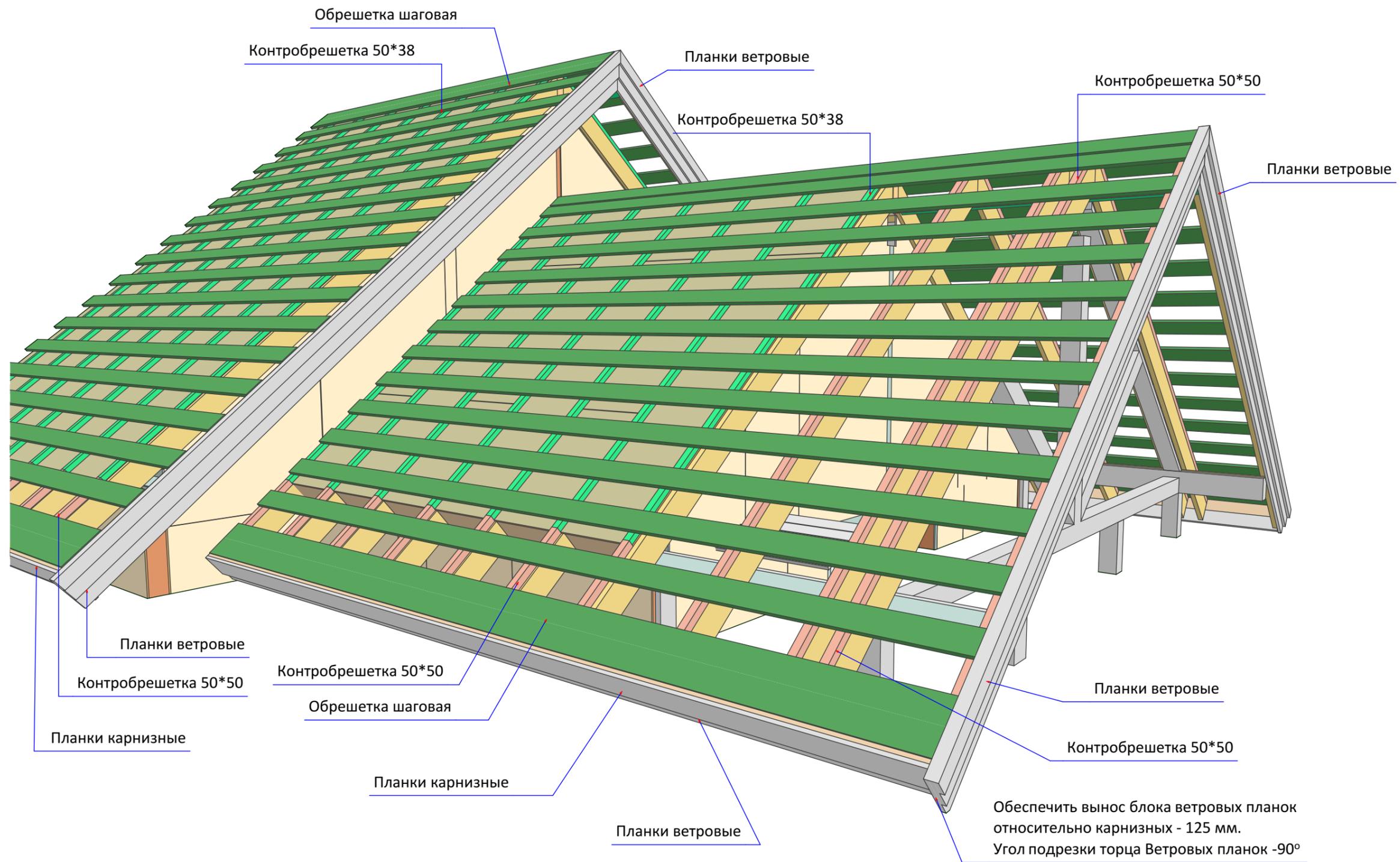
М43-КС144 - КД48	КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ		Стадия	Лист	Листов
	ВЕРАНДА 6-7		Р	КД48	70



М43-КС144 - КД49

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
КОЗЫРЕК В ОСЯХ 6-7

Стадия	Лист	Листов
Р	КД49	70



Спецификацию материалов, Размеры и устройство карнизов и свесов см. Лист КД38

Обрешетку обработать огнебиозащитным составом. Шаг шаговой обрешетки устанавливать в зависимости от типа применяемого кровельного материала, и в соответствии с рекомендациями производителя.

Вид со стороны стены D

M43-KC144 - КД50

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
ОБРЕШЕТКА КРОВЛИ (ФРАГМЕНТ)

Стадия	Лист	Листов
Р	КД50	70

SIP ПО КОНСТРУКЦИЯМ					
	Маркировка	Толщина панели	Кол-во	Ширина детали	Высота панели
ПАНЕЛИ КРОВЛИ					
	ПК.02	214	13	625	1 050
	ПК.03	214	13	625	1 050
	ПК.04	214	5	625	1 180
	ПК.05	214	5	625	1 180
	ПК.06	214	15	625	1 400
	ПК.07	214	15	625	1 400
	ПК.08	214	4	625	2 000
	ПК.09	214	33	625	2 800
	ПК.10	214	48	625	2 800
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ					
	ПП.01	214	4	625	1 095
	ПП.02	214	2	625	1 336
	ПП.03	214	2	625	1 340
	ПП.04	214	5	625	1 400
	ПП.05	214	5	625	2 500
	ПП.06	214	74	625	2 800
ПАНЕЛИ СТЕН					
	ПС.01	164	1	313	2 500
	ПС.02	164	2	337	2 500
	ПС.03	164	2	366	2 500
	ПС.04	164	4	407	2 800
	ПС.05	164	2	423	2 800
	ПС.06	164	4	440	2 800
	ПС.07	164	2	522	2 500
	ПС.08	164	2	756	2 800
	ПС.09	164	1	760	2 800
	ПС.10	164	1	762	2 800
	ПС.11	164	2	824	2 720
	ПС.12	164	9	855	350
	ПС.13	164	7	855	800
	ПС.14	164	2	855	1 200
	ПС.15	164	4	906	1 268
	ПС.16	164	4	938	300
	ПС.17	164	1	938	800
	ПС.18	164	3	938	900
	ПС.19	164	2	948	2 460
	ПС.20	164	2	1 069	2 800
	ПС.21	164	2	1 102	2 800
	ПС.22	164	2	1 172	2 720
	ПС.23	164	2	1 250	2 460
	ПС.24	164	18	1 250	2 500
	ПС.25	164	2	1 250	2 800

SIP ПО КОНСТРУКЦИЯМ					
	Маркировка	Толщина панели	Кол-во	Ширина детали	Высота панели
	ПС.26	164	1	1 476	370
	ПС.27	164	2	1 487	341
	ПС.50-НС	164	2	125	2 616
	ПС.51-НС	164	2	423	1 526
	ПС.52-НС	164	2	625	1 329
	ПС.53-НС	164	2	625	1 733
	ПС.54-НС	164	2	754	2 357
	ПС.55-НС	164	2	757	811
	ПС.56-НС	164	2	947	2 071
	ПС.57-НС	164	4	1 210	2 470
	ПС.58-НС	164	2	1 250	1 148
	ПС.59-НС	164	2	1 250	1 175
	ПС.60-НС	164	2	1 250	1 215
	ПС.61-НС	164	2	1 250	1 476
	ПС.62-НС	164	2	1 250	2 321
	ПС.63-НС	164	2	1 250	2 359
	ПС.64-НС	164	2	1 250	2 511

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ OSB ЛИСТОВ						
	Th	A	H	Площадь	Q	ID
КРЫША						
	12	82	1 620	0,13	4	Л.14
	12	500	91	0,05	4	Л.19
	12	500	181	0,09	4	Л.20
	12	547	70	0,04	1	Л.22
	12	800	90	0,07	2	Л.23
	12	800	100	0,08	4	Л.24
	12	811	91	0,07	6	Л.25
	12	2 190	91	0,20	2	Л.43
	12	2 213	91	0,20	2	Л.44
				2,80		
ПАНЕЛИ СТЕН						
	12	40	887	0,04	4	Л.01
	12	40	927	0,04	4	Л.02
	12	40	1 300	0,05	12	Л.03
	12	40	1 400	0,06	4	Л.04
	12	40	2 350	0,09	4	Л.05
	12	40	2 420	0,10	8	Л.06
	12	60	1 039	0,06	1	Л.07
	12	60	1 100	0,07	2	Л.08
	12	60	2 081	0,12	2	Л.09
	12	60	2 084	0,13	2	Л.10
	12	60	2 500	0,15	2	Л.11
	12	80	1 024	0,08	1	Л.12
	12	80	1 273	0,10	2	Л.13
	12	140	2 500	0,35	8	Л.15
	12	140	2 760	0,39	2	Л.16
	12	140	2 772	0,39	4	Л.17
	12	444	600	0,27	2	Л.18
	12	523	600	0,31	2	Л.21
	12	824	205	0,17	2	Л.26
	12	828	85	0,07	2	Л.27
	12	943	50	0,05	1	Л.28
	12	943	170	0,16	2	Л.29
	12	948	210	0,20	2	Л.30
	12	950	90	0,09	2	Л.31
	12	1 176	85	0,10	2	Л.32
	12	1 176	205	0,24	2	Л.33
	12	1 250	210	0,26	2	Л.34
	12	1 252	90	0,11	2	Л.35
	12	1 267	120	0,15	2	Л.36
	12	1 453	40	0,06	4	Л.37
	12	1 476	80	0,12	2	Л.38
	12	1 618	120	0,19	2	Л.39
	12	1 744	120	0,21	2	Л.40
	12	1 780	80	0,14	2	Л.41
	12	2 080	80	0,17	2	Л.42
	12	2 372	120	0,28	2	Л.45
	12	2 500	50	0,13	4	Л.46
	12	2 500	170	0,43	4	Л.47
	12	3 000	120	0,36	2	Л.48
	12	3 304	140	0,46	2	Л.49
				19,39		
				22,19		

М43-КС144 - КД51

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
СПЕЦИФИКАЦИЯ SIP ПАНЕЛЕЙ

Стadia	Лист	Листов
Р	КД51	70

КАРКАС ВСЕ ДЕТАЛИ					
Маркировка	А	В	Длина	Кол-во	
БРУС ОБВЯЗОЧНЫЙ 1 ЭТАЖ					
БО1.01	40	140	560	2	
БО1.02	40	140	1 307	4	
БО1.03	40	140	1 830	2	
БО1.04	40	140	3 780	2	
БО1.05	40	140	4 393	2	
БО1.06	40	140	5 330	2	
БО1.07	40	140	6 000	6	

ВЕТРОВЫЕ ПЛАНКИ					
Маркировка	А	В	Длина	Кол-во	
В01	22	90	415	2	
В01	22	90	1 620	2	
В01	22	90	4 254	4	
В01	22	90	5 173	4	
В01	22	90	6 419	4	
В02	22	140	379	2	
В02	22	140	495	2	
В02	22	140	579	2	
В02	22	140	1 505	2	
В02	22	140	4 266	4	
В02	22	140	4 381	4	
В02	22	140	5 057	4	
В02	22	140	5 173	4	
В02	22	140	6 303	4	
В02	22	140	6 419	4	
В03	22	190	270	2	
В03	22	190	1 620	2	
В03	22	190	4 208	4	
В03	22	190	5 022	4	
В03	22	190	6 419	4	

КАРКАС КРОВЛИ					
Маркировка	А	В	Длина	Кол-во	
RS.01	40	190	523	2	
RS.02	40	190	548	70	
RS.03	40	190	644	4	
RS.04	40	190	1 725	2	
RS.05	40	190	2 360	4	
RS.06	40	190	2 412	4	
RS.07	40	190	4 584	3	
RS.08	40	190	4 635	10	
RS.09	40	190	6 209	4	
RS.10	80	190	548	81	
RS.11	80	190	2 360	8	
RS.12	80	190	4 584	27	
RS.13	80	190	4 537	4	
RS.14	80	190	5 078	2	
RS.14/1	80	190	4 086	2	
RS.15	80	190	6 157	32	
RS.16	80	190	6 698	2	
RS.20-НС	40	279	520	2	
RS.21-НС	40	279	1 392	4	
RS.22-НС	40	279	1 857	1	
RS.23-НС	40	279	2 485	1	
RS.24-НС	40	279	2 632	2	
RS.25-НС	40	279	3 060	2	
RS.26-НС	40	279	3 793	2	
RS.27-НС	40	279	4 436	2	
RS.28-НС	40	279	4 503	1	
RS.29-НС	40	279	5 131	1	

КАРКАС КРЫЛЬЦА					
Маркировка	А	В	Длина	Кол-во	
КВ.01	40	140	3 469	2	
КВ.02	140	140	2 024	1	
КВ.03	140	140	2 045	2	
КВ.04	140	140	2 634	4	
КВ.05	140	140	5 354	1	
КВ.33	140	140	505	2	
КВ.34	40	140	2 491	2	

КАРКАС ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЯ					
Маркировка	А	В	Длина	Кол-во	
КП.01	40	190	480	2	
КП.02	40	190	1 210	2	
КП.03	40	190	1 250	2	
КП.04	40	190	1 260	8	
КП.05	40	190	1 630	12	
КП.06	40	190	3 340	1	
КП.07	40	190	3 740	1	

КАРКАС ВСЕ ДЕТАЛИ					
Маркировка	А	В	Длина	Кол-во	
КП.08	40	190	4 393	2	
КП.09	40	190	5 410	1	
КП.10	40	190	5 618	1	
КП.11	40	190	5 658	2	
КП.12	40	190	6 000	4	
КП.13	80	190	548	78	
КП.14	80	190	2 472	2	
КП.15	80	190	3 140	4	
КП.16	80	190	3 840	4	
КП.17	80	190	4 453	4	
КП.18	80	190	4 531	2	
КП.19	80	190	4 533	2	
КП.20	80	190	4 593	2	
КП.21	80	190	4 648	4	
КП.22	80	190	5 415	2	
КП.23	80	190	5 624	2	
КП.24	80	190	6 000	4	
КП.25	80	190	6 865	4	
КП.26	80	190	6 896	2	
КП.27	80	190	7 827	2	
КП.28	80	190	7 829	2	

КАРКАС СТЕН					
Маркировка	А	В	Длина	Кол-во	
КС.01	40	120	1 347	2	
КС.02	40	120	1 414	2	
КС.03	40	120	1 518	2	
КС.04	40	120	1 672	2	
КС.05	40	140	270	18	
КС.06	40	140	720	14	
КС.07	40	140	862	26	
КС.08	40	140	1 120	4	
КС.09	40	140	1 188	4	
КС.10	40	140	1 220	2	
КС.11	40	140	1 386	1	
КС.12	40	140	1 402	3	
КС.13	40	140	1 448	4	
КС.14	40	140	1 412	2	
КС.15	40	140	1 653	4	
КС.16	40	140	2 380	5	
КС.17	40	140	2 380	2	
КС.18	40	140	2 380	1	
КС.18	40	140	2 420	8	
КС.19	40	140	2 628	4	
КС.20	40	140	2 640	8	
КС.21	40	140	2 720	30	
КС.22	40	140	2 845	2	
КС.23	40	140	2 889	4	
КС.24	40	140	3 011	2	
КС.25	40	140	3 487	2	
КС.26	40	140	3 769	2	
КС.27	40	140	5 016	2	
КС.28	40	140	4 236	2	
КС.29	40	190	2 851	2	
КС.30	40	190	2 857	2	
КС.31	80	140	722	1	
КС.32	80	140	755	1	
КС.33	80	140	1 005	2	
КС.34	80	140	1 086	1	
КС.35	80	140	1 119	1	
КС.36	80	140	1 147	1	
КС.37	80	140	1 164	1	
КС.38	80	140	1 170	2	
КС.39	80	140	1 188	4	
КС.40	80	140	1 253	2	
КС.41	80	140	1 270	2	
КС.42	80	140	1 287	4	
КС.43	80	140	1 424	2	
КС.44	80	140	1 463	8	
КС.44	80	140	1 508	8	
КС.45	80	140	1 595	2	
КС.46	80	140	1 678	2	
КС.47	80	140	1 695	2	
КС.48	80	140	2 380	4	
КС.49	80	140	2 420	19	

КАРКАС ВСЕ ДЕТАЛИ					
Маркировка	А	В	Длина	Кол-во	
КС.50	80	140	2 456	1	
КС.51	80	140	2 456	1	
КС.52	80	140	2 561	2	
КС.53	80	140	2 720	4	
КС.54	80	140	2 795	2	
КС.55	80	140	5 250	1	
КС.56	80	190	420	1	
КС.57	80	190	690	2	
КС.58	80	190	700	6	
КС.59	80	190	1 300	1	
КС.60	80	190	2 524	4	
КС.61	80	190	2 857	4	
КС.62	80	190	5 180	8	
КС.63	120	140	1 396	1	
КС.64	120	140	1 860	1	
КС.65	120	140	2 160	1	
КС.66	140	140	1 000	1	
КС.66	140	140	1 193	7	
КС.67	140	140	1 547	1	
КС.68	140	140	2 000	4	
КС.69	140	140	2 044	2	
КС.70	140	140	2 135	4	
КС.71	140	140	2 657	7	
КС.71	140	140	2 658	1	
КС.72	140	140	2 786	4	
КС.73	140	140	3 335	1	
КС.74	140	140	3 726	4	
КС.75	140	200	4 480	1	
КС.76	140	200	5 345	2	
КС.76	140	200	5 349	2	
КС.77	140	200	5 349	2	
КС.78	140	200	5 857	2	
КС.200-НС	140	120	1 270	2	
КС.201-НС	140	120	1 618	2	
КС.202-НС	140	120	1 744	2	
КС.203-НС	140	120	2 372	2	
КС.204-НС	140	120	3 000	2	
КС.205-НС	140	160	2 528	2	
КС.206-НС	140	160	3 443	2	
КС.207-НС	140	200	4 304	1	
КС.208-НС	140	200	1 624	2	
КС.209-НС	140	200	1 750	2	
КС.210-НС	140	200	1 972	2	
КС.211-НС	140	200	3 304	4	
КС.212-НС	140	200	3 488	2	
КС.213-НС	140	200	4 304	2	
КС.214-НС	140	300	3 393	1	
КС.215-НС	140	300	5 345	1	
КС.216-НС	140	300	6 170	1	
КС.217-НС	140	300	7 778	1	

КАРНИЗНЫЕ ПЛАНКИ					
Маркировка	А	В	Длина	Кол-во	
В02	22	140	727	2	
В02	22	140	738	2	
В02	22	140	3 483	2	
В02	22	140	4 304	4	
В02	22				

SIP ПАНЕЛИ ПО СТЕНАМ						
Маркировка	СТЕНА	Толщина панели	Кол-во	Ширина детали	Высота панели	
ПАНЕЛИ СТЕН						
ПС.01	_ 05 СТЕНА SIP	164	1	313	2 500	
ПС.02	_ В СТЕНА SIP	164	1	337	2 500	
ПС.02	_ С СТЕНА SIP	164	1	337	2 500	
ПС.03	_ 03 СТЕНА SIP	164	2	366	2 500	
ПС.04	_ А СТЕНА SIP	164	2	407	2 800	
ПС.04	_ D СТЕНА SIP	164	2	407	2 800	
ПС.05	_ 04 СТЕНА SIP	164	2	423	2 800	
ПС.06	_ А СТЕНА SIP	164	2	440	2 800	
ПС.06	_ D СТЕНА SIP	164	2	440	2 800	
ПС.07	_ 02 СТЕНА SIP	164	2	522	2 500	
ПС.08	_ А СТЕНА SIP	164	1	756	2 800	
ПС.08	_ D СТЕНА SIP	164	1	756	2 800	
ПС.09	_ А СТЕНА SIP	164	1	760	2 800	
ПС.10	_ А СТЕНА SIP	164	1	762	2 800	
ПС.11	_ А СТЕНА SIP	164	1	824	2 720	
ПС.11	_ D СТЕНА SIP	164	1	824	2 720	
ПС.12	_ А СТЕНА SIP	164	4	855	350	
ПС.12	_ D СТЕНА SIP	164	5	855	350	
ПС.13	_ А СТЕНА SIP	164	3	855	800	
ПС.13	_ D СТЕНА SIP	164	4	855	800	
ПС.14	_ А СТЕНА SIP	164	1	855	1 200	
ПС.14	_ D СТЕНА SIP	164	1	855	1 200	
ПС.15	_ Е СТЕНА SIP	164	2	906	1 268	
ПС.15	_ F СТЕНА SIP	164	2	906	1 268	
ПС.16	_ В СТЕНА SIP	164	2	938	300	
ПС.16	_ С СТЕНА SIP	164	2	938	300	
ПС.17	_ С СТЕНА SIP	164	1	938	800	
ПС.18	_ В СТЕНА SIP	164	2	938	900	
ПС.18	_ С СТЕНА SIP	164	1	938	900	
ПС.19	_ В СТЕНА SIP	164	1	948	2 460	
ПС.19	_ С СТЕНА SIP	164	1	948	2 460	
ПС.20	_ D СТЕНА SIP	164	2	1 069	2 800	
ПС.21	_ А СТЕНА SIP	164	1	1 102	2 800	
ПС.21	_ D СТЕНА SIP	164	1	1 102	2 800	
ПС.22	_ А СТЕНА SIP	164	1	1 172	2 720	
ПС.22	_ D СТЕНА SIP	164	1	1 172	2 720	
ПС.23	_ В СТЕНА SIP	164	1	1 250	2 460	
ПС.23	_ С СТЕНА SIP	164	1	1 250	2 460	
ПС.24	_ 02 СТЕНА SIP	164	2	1 250	2 500	
ПС.24	_ 03 СТЕНА SIP	164	6	1 250	2 500	
ПС.24	_ 05 СТЕНА SIP	164	4	1 250	2 500	
ПС.24	_ В СТЕНА SIP	164	3	1 250	2 500	

SIP ПАНЕЛИ ПО СТЕНАМ						
Маркировка	СТЕНА	Толщина панели	Кол-во	Ширина детали	Высота панели	
ПС.24	_ С СТЕНА SIP	164	3	1 250	2 500	
ПС.25	_ 04 СТЕНА SIP	164	2	1 250	2 800	
ПС.26	_ А СТЕНА SIP	164	1	1 476	370	
ПС.27	_ Е СТЕНА SIP	164	1	1 487	341	
ПС.27	_ F СТЕНА SIP	164	1	1 487	341	
ПС.50-НС	_ 03 СТЕНА SIP	164	2	125	2 616	
ПС.51-НС	_ 04 СТЕНА SIP	164	2	423	1 526	
ПС.52-НС	_ 02 СТЕНА SIP	164	2	625	1 329	
ПС.53-НС	_ 05 СТЕНА SIP	164	2	625	1 733	
ПС.54-НС	_ 05 СТЕНА SIP	164	2	754	2 357	
ПС.55-НС	_ 02 СТЕНА SIP	164	2	757	811	
ПС.56-НС	_ 04 СТЕНА SIP	164	2	947	2 071	
ПС.57-НС	_ 06 СТЕНА SIP	164	2	1 210	2 470	
ПС.57-НС	_ 07 СТЕНА SIP	164	2	1 210	2 470	
ПС.58-НС	_ 03 СТЕНА SIP	164	2	1 250	1 148	
ПС.59-НС	_ 04 СТЕНА SIP	164	2	1 250	1 175	
ПС.60-НС	_ 05 СТЕНА SIP	164	2	1 250	1 215	
ПС.61-НС	_ 03 СТЕНА SIP	164	2	1 250	1 476	
ПС.62-НС	_ 04 СТЕНА SIP	164	2	1 250	2 321	
ПС.63-НС	_ 02 СТЕНА SIP	164	2	1 250	2 359	
ПС.64-НС	_ 03 СТЕНА SIP	164	2	1 250	2 511	

М43-КС144 - КД53

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
РАСКЛАДКА SIP ПАНЕЛЕЙ ПО СТЕНАМ

Стадия	Лист	Листов
Р	КД53	70

ДЕТАЛИ КАРКАСА ПО СТЕНАМ

СБ...	Маркировка	УЗЕЛ	А	В	Длина	Кол-во
КАРКАС СТЕН						
	КС.01	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	120	1 347	2
	КС.02	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	120	1 414	2
	КС.03	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	120	1 518	2
	КС.04	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	120	1 672	2
	КС.05	- А СТЕНА КАРКАС	40	140	270	8
	КС.05	- D СТЕНА КАРКАС	40	140	270	10
	КС.06	- А СТЕНА КАРКАС	40	140	720	6
	КС.06	- D СТЕНА КАРКАС	40	140	720	8
	КС.07	- А СТЕНА КАРКАС	40	140	862	8
	КС.07	- В СТЕНА КАРКАС	40	140	862	4
	КС.07	- С СТЕНА КАРКАС	40	140	862	4
	КС.07	- D СТЕНА КАРКАС	40	140	862	10
	КС.08	- А СТЕНА КАРКАС	40	140	1 120	2
	КС.08	- D СТЕНА КАРКАС	40	140	1 120	2
	КС.09	- Е СТЕНА КАРКАС	40	140	1 188	2
	КС.09	- F СТЕНА КАРКАС	40	140	1 188	2
	КС.10	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	140	1 220	2
	КС.11	- 07 СТЕНА КАРКАС	40	140	1 386	1
	КС.12	- 06 СТЕНА КАРКАС	40	140	1 402	2
	КС.12	- 07 СТЕНА КАРКАС	40	140	1 402	1
	КС.13	- 06 СТЕНА КАРКАС	40	140	1 448	2
	КС.13	- 07 СТЕНА КАРКАС	40	140	1 448	2
	КС.14	- Е СТЕНА КАРКАС	40	140	1 412	1
	КС.14	- F СТЕНА КАРКАС	40	140	1 412	1
	КС.15	- 06 СТЕНА КАРКАС	40	140	1 653	2
	КС.15	- 07 СТЕНА КАРКАС	40	140	1 653	2
	КС.16	- В СТЕНА КАРКАС	40	140	2 380	2
	КС.16	- С СТЕНА КАРКАС	40	140	2 380	3
	КС.17	- В СТЕНА КАРКАС	40	140	2 380	1
	КС.17	- С СТЕНА КАРКАС	40	140	2 380	1
	КС.18	- В СТЕНА КАРКАС	40	140	2 380	1
	КС.18	- В СТЕНА КАРКАС	40	140	2 420	4
	КС.18	- С СТЕНА КАРКАС	40	140	2 420	4
	КС.19	- 02 СТЕНА КАРКАС	40	140	2 628	2
	КС.19	- 05 СТЕНА КАРКАС	40	140	2 628	2
	КС.20	- А СТЕНА КАРКАС	40	140	2 640	4
	КС.20	- D СТЕНА КАРКАС	40	140	2 640	4
	КС.21	- А СТЕНА КАРКАС	40	140	2 720	14
	КС.21	- D СТЕНА КАРКАС	40	140	2 720	16
	КС.22	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	140	2 845	2
	КС.23	- 03 СТЕНА КАРКАС	40	140	2 889	2
	КС.23	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	140	2 889	2
	КС.24	- 05 СТЕНА КАРКАС	40	140	3 011	2
	КС.25	- 02 СТЕНА КАРКАС	40	140	3 487	2
	КС.26	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	140	3 769	2
	КС.27	- 03 СТЕНА КАРКАС	40	140	5 016	2
	КС.28	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	140	4 236	2
	КС.29	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	190	2 851	2
	КС.30	- 04 СТЕНА КАРКАС	40	190	2 857	2
	КС.31	- 02 СТЕНА КАРКАС	80	140	722	1
	КС.32	- 02 СТЕНА КАРКАС	80	140	755	1
	КС.33	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 005	2
	КС.34	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 086	1
	КС.35	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 119	1
	КС.36	- 05 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 147	1
	КС.37	- 05 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 164	1
	КС.38	- 03 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 170	2
	КС.39	- Е СТЕНА КАРКАС	80	140	1 188	2
	КС.39	- F СТЕНА КАРКАС	80	140	1 188	2

ДЕТАЛИ КАРКАСА ПО СТЕНАМ

СБ...	Маркировка	УЗЕЛ	А	В	Длина	Кол-во
	КС.40	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 253	2
	КС.41	- 02 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 270	2
	КС.42	- 06 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 287	2
	КС.42	- 07 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 287	2
	КС.43	- 03 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 424	2
	КС.44	- 06 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 463	4
	КС.44	- 07 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 463	4
	КС.44	- 08 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 508	8
	КС.45	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 595	2
	КС.46	- 05 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 678	2
	КС.47	- 02 СТЕНА КАРКАС	80	140	1 695	2
	КС.48	- 02 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 380	2
	КС.48	- 03 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 380	2
	КС.49	- 02 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 420	2
	КС.49	- 03 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 420	4
	КС.49	- 05 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 420	5
	КС.49	- В СТЕНА КАРКАС	80	140	2 420	4
	КС.49	- С СТЕНА КАРКАС	80	140	2 420	4
	КС.50	- 03 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 456	1
	КС.51	- 03 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 456	1
	КС.52	- 03 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 561	2
	КС.53	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 720	2
	КС.53	- А СТЕНА КАРКАС	80	140	2 720	2
	КС.54	- 03 СТЕНА КАРКАС	80	140	2 795	2
	КС.55	- 05 СТЕНА КАРКАС	80	140	5 250	1
	КС.56	- 06 СТЕНА КАРКАС	80	190	420	1
	КС.57	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	190	690	2
	КС.58	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	190	700	6
	КС.59	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	190	1 300	1
	КС.60	- 06 СТЕНА КАРКАС	80	190	2 524	4
	КС.61	- 04 СТЕНА КАРКАС	80	190	2 857	4
	КС.62	- 06 СТЕНА КАРКАС	80	190	5 180	2
	КС.62	- 07 СТЕНА КАРКАС	80	190	5 180	2
	КС.62	- 08 СТЕНА КАРКАС	80	190	5 180	4
	КС.63	- А СТЕНА КАРКАС	120	140	1 396	1
	КС.64	- 02 СТЕНА КАРКАС	120	140	1 860	1
	КС.65	- 03 СТЕНА КАРКАС	120	140	2 160	1
	КС.66	- 06 СТЕНА КАРКАС	140	140	1 000	1
	КС.66	- 06 СТЕНА КАРКАС	140	140	1 193	3
	КС.66	- 07 СТЕНА КАРКАС	140	140	1 193	4
	КС.67	- 04 СТЕНА КАРКАС	140	140	1 547	1
	КС.68	- 06 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 000	1
	КС.68	- 07 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 000	1
	КС.68	- 08 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 000	2
	КС.69	- 02 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 044	1
	КС.69	- 05 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 044	1
	КС.70	- 06 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 135	4
	КС.71	- 06 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 657	2
	КС.71	- 07 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 657	2
	КС.71	- 08 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 657	3
	КС.71	- 08 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 658	1
	КС.72	- 06 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 786	2
	КС.72	- 07 СТЕНА КАРКАС	140	140	2 786	2
	КС.73	- 03 СТЕНА КАРКАС	140	140	3 335	1
	КС.74	- 06 СТЕНА КАРКАС	140	140	3 726	2
	КС.74	- 07 СТЕНА КАРКАС	140	140	3 726	2
	КС.75	- 04 СТЕНА КАРКАС	140	200	4 480	1
	КС.76	- 06 СТЕНА КАРКАС	140	200	5 345	1
	КС.76	- 07 СТЕНА КАРКАС	140	200	5 345	1
	КС.76	- 08 СТЕНА КАРКАС	140	200	5 349	2

ДЕТАЛИ КАРКАСА ПО СТЕНАМ

СБ...	Маркировка	УЗЕЛ	А	В	Длина	Кол-во
	КС.77	- 08 СТЕНА КАРКАС	140	200	5 349	2
	КС.78	- 06 СТЕНА КАРКАС	140	200	5 857	1
	КС.78	- 07 СТЕНА КАРКАС	140	200	5 857	1
	КС.200-НС	- А СТЕНА КАРКАС	140	120	1 270	1
	КС.200-НС	- D СТЕНА КАРКАС	140	120	1 270	1
	КС.201-НС	- А СТЕНА КАРКАС	140	120	1 618	1
	КС.201-НС	- D СТЕНА КАРКАС	140	120	1 618	1
	КС.202-НС	- А СТЕНА КАРКАС	140	120	1 744	1
	КС.202-НС	- D СТЕНА КАРКАС	140	120	1 744	1
	КС.203-НС	- А СТЕНА КАРКАС	140	120	2 372	1
	КС.203-НС	- D СТЕНА КАРКАС	140	120	2 372	1
	КС.204-НС	- А СТЕНА КАРКАС	140	120	3 000	1
	КС.204-НС	- D СТЕНА КАРКАС	140	120	3 000	1
	КС.205-НС	- В СТЕНА КАРКАС	140	160	2 528	1
	КС.205-НС	- С СТЕНА КАРКАС	140	160	2 528	1
	КС.206-НС	- В СТЕНА КАРКАС	140	160	3 443	1
	КС.206-НС	- С СТЕНА КАРКАС	140	160	3 443	1
	КС.207-НС	- Н СТЕНА КАРКАС	140	200	4 304	1
	КС.208-НС	- А СТЕНА КАРКАС	140	200	1 624	1
	КС.208-НС	- D СТЕНА КАРКАС	140	200	1 624	1
	КС.209-НС	- В СТЕНА КАРКАС	140	200	1 750	1
	КС.209-НС	- С СТЕНА КАРКАС	140	200	1 750	1
	КС.210-НС	- А СТЕНА КАРКАС	140	200	1 972	1
	КС.210-НС	- D СТЕНА КАРКАС	140	200	1 972	1
	КС.211-НС	- Е СТЕНА КАРКАС	140	200	3 304	1
	КС.211-НС	- F СТЕНА КАРКАС	140	200	3 304	3
	КС.212-НС	- В СТЕНА КАРКАС	140	200	3 488	1
	КС.212-НС	- С СТЕНА КАРКАС	140	200	3 488	1
	КС.213-НС	- Е СТЕНА КАРКАС	140	200	4 304	1
	КС.213-НС	- F СТЕНА КАРКАС	140	200	4 304	1
	КС.214-НС	- Н СТЕНА КАРКАС	140	300	3 393	1
	КС.215-НС	- Н СТЕНА КАРКАС	140	300	5 345	1
	КС.216-НС	- Н СТЕНА КАРКАС	140	300	6 170	1
	КС.217-НС	- Н СТЕНА КАРКАС	140	300	7 778	1

М43-КС144 - КД54

РАСКЛАДКА ДЕТАЛЕЙ КАРКАСА ПО СТЕНАМ

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ

Стадия

Лист

Листов

Р

КД54

70