

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Обмерный план кровли (до ремонта)	
5	Обмерный план подстропильных конструкций (до ремонта)	
6	Обмерный план стропильной системы (до ремонта)	
7	Разрез 1-1 (до ремонта)	
8	План кровли. Чзел крепления страховочного троса	
9	План подстропильной системы	
10	План стропильной системы	
11	План чердака (после ремонта)	
12	Разрез 1-1	
13	Чзел А. Чзел Б. Чзел В	
14	2-2 (стропильная система)	
15	Разрез 2-2. Чзел А. Чзел Б	
16	Схема устройства противопожарной перегородки. Спецификация элементов на устройство противопожарной перегородки	
17	Чзел Г. Чзел Д. Схема утепления и вывoda фановои трубы	
18	Слуховое окно Со-1. Спецификация на устройство Со-1	
19	Схема утепления вентканалов и крепления зонтов. Спецификация элементов на устройство 3-1, 3-2	
20	Кровельное ограждение Ко-1	
21	План вентканалов Вк-1, Вк-2. Схема утепления Вк-1, Вк-2	
22	Устройство карнизного свеса и настенного желоба. Установки водосточных труб. Т-образный, Г-образный кастели	
23	Спецификация на устройство вентканалов Вк-1, Вк-2.	
24	Спецификация элементов на устройство кровли	

Все изменения проектных решений, вносимые при производстве работ должны быть согласованы с авторами проекта и заказчиком.
Рабочие чертежи, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП: _____ /Зайцева А.И./

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
16	Спецификация элементов на устройство противопожарной перегородки	
17	Спецификация элементов на ремонт однофланевой трубы	
18	Спецификация элементов на устройство слухового окна Со-1	
19	Спецификация элементов на устройство 3-1, 3-2	
20	Спецификация на устройство одного звена ограждения	
23	Спецификация элементов на ремонт вентканалов Вк-1, Вк-2	
24	Спецификация элементов на устройство кровли	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции	
СП 17.13330.2011	Кровли	
СП 45.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 28.13330.2012	Захиста строительних конструкций от коррозии	
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
Серия 2.160-9 Вып.1	Чзлы деревянных крыш	
Серия 2.160-1 Вып.3	Детали покрытий жилых зданий	
ГОСТ 24454	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры	
ГОСТ 8486	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 24045	Профилированный лист	
ГОСТ 14918	Оцинкованная сталь	

КПР – 2018

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17		
ГИП	Зайцева А.И.					Капитальный ремонт кровли		
Проверил	Тарасов А.А.							
Выполнил	Сулима В.А.							
Н.Контроль	Зайцева А.И.							
Общие данные						РПИ ТГАСУ		
						P	1	24

Общие данные

1. Рабочий проект на капитальный ремонт кровли разработаны на основании технического задания Заказчика на капитальный ремонт кровли.

2. Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, с исходными данными, предоставленными Заказчиком, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, способов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. Рабочий проект разработан с учётом требований следующих документов:

- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
- СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии;
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология;
- СП 16.13330.2011 Металлические конструкции;

4. Рабочий проект разработан для следующих климатических условий:

- район строительства – 1В климатический подрайон с обычными климатическими условиями;
- температура воздуха наиболее холодных суток, согласно СП 131.13330.2012 составляет:

 - обеспеченностью 0,98 – минус 44°C;
 - обеспеченностью 0,92 – минус 43°C;

- расчётная температура воздуха наиболее холодной пятидневки, согласно СНиП 23-01-99 составляет:

 - обеспеченностью 0,98 – минус 41°C;
 - обеспеченностью 0,92 – минус 39°C;

- средняя температура отопительного периода – 7,9°C;

- нормативная нагрузка от веса снегового покрова (для IV-го района) – 200 кгс/м², нормативное ветровое давление (для III-го района) – 38 кгс/м², согласно СП 20.13330.2011, карты №1 и №3 (с дополнениями);

- номер гололедного района – II, толщина стенки гололеда 5 мм, согласно СП 20.13330.2011

5. Перечень работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:

- огне-, био- защита древесины;
- укладка пароизоляции по железобетонному перекрытию (Изоспан Д)
- антисептирование деревянных конструкций

Краткая характеристика

Обследуемый жилой дом предсталяет собой прямоугольное в плане здание с подвалом и холодным чердаком. Размеры по габаритным осям составляют 76x14 м. Высота жилого дома от уровня планировки до конька кровли составляет 18 м. По конструктивной схеме здание запроектировано с неполным каркасом. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой капитальных стен, дисков перекрытий и фундаментов здания. Несущие стены здания выполнены из красного глинняного кирпича на цементно-песчаном растворе с облицовкой силикатным кирпичом. Толщина кладки наружных стен составляет 640 мм, внутренних 380 мм. Перекрытия выполнены из сборных железобетонных многопустотных плит заводского изготовления. Кровля здания скатная чердачная вальмовая по деревянной стропильной системе. Кровля выполнена из волнистых асбестоцементных листов, уложенных по деревянной обрешётке. Утепление чердачного перекрытия выполнено из шлака толщиной 200 мм. По оси 27 здание сблокировано с 9-ти этажным зданием.

Ведомость демонтажных работ

Наименование	Ед. изм.	Примечание
Асбестоцементные листы	1245	м ²
Обрешётка, бруск 50x50 мм	0,8	м ³
Элементы подстропильной системы	9,6	м ³
Элементы стропильной системы	19,8	м ³
Односкатные слуховые окна	5	шт.
Маузерлат	5,84	м ³
Демонтаж чердачного утеплителя (шлак)	220	м ³
Разборка кирпичной кладки канала	0,5	м ³
Разборка кирпичной кладки столбиков и стен	0,2	м ³

Согласовано

Взам. и №

Подпись и дата

Инф. № подл.

						КПР – 2018		
						Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17		
						Капитальный ремонт кровли		
						Страница		
						Лист		
						Листов		
						РПИ ТГАСЧ		
						Общие данные (продолжение)		

Общие указания

1. Работы по ремонту кровли рекомендуется вести захватками во избежание замачивания и промораживания перекрытия пятого этажа. Размер захватки принять такой, при которой возможно выполнить утепление перекрытия за 1.2 рабочих дня (смены).
2. Обработку деревянных конструкций огне-, дно- защитными составами выполнять строго при плюсовой температуре окружающего воздуха.
3. В проекте принята разряженная обрешетка (шаг 300 мм). На карнизе, коньке и на участках около слуховых окон обрешётку выполнить сплошной.
4. Длину кровельных профлистов принять равной скату кровли. В продольном направлении стыки профлистов выполнить в «нахлест».
5. Кровельные профлисты крепить самонарезающими винтами с металлическими и уплотнительными шайбами (кровельными саморезами, D=4,8 мм) с шагом 400 мм через одну волну. Вдоль карниза профлист крепить в каждую волну.
6. Все стыки нового утеплителя с вертикальными гранями кирпичных стен проложить рулонным минераловатным утеплителем, с уплотнением последнего.
7. Все металлические элементы кровли (ограждения, страховочные петли и др.) покрыть эмалью ГФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтобке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Окраску металлоконструкций проводить при положительной температуре воздуха.
8. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э50 по ГОСТ 9467-75.

Техника безопасности и охрана труда, экологическая и пожарная безопасность:

1. Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром исправности несущих конструкции крыши и ограждений.
2. При выполнении работ на крыше рабочие должны применять предохранительные пояса. Места закрепления предохранительных поясов должны быть указаны мастером или прорабом.
3. Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветра.
4. Не допускается хранение и складирование на крыше материалов в большем количестве, чем требуется для работы на данном участке.
5. Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы, ветра скоростью 15 м/сек и более.
6. Заготовка элементов и деталей кровли непосредственно на крыше не допускается.
7. К работе по устройству кровель допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам труда и приемам этих работ и получивших соответствующие удостоверения.
8. Рабочие, занятые на устройстве кровель, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в количестве не ниже установленных норм.
9. На местах проведения работ должны быть питьевая вода и аптечка для оказания первой медицинской помощи.
10. В случае отсутствия наружных строительных лесов здание, на котором производятся ремонтные кровельные работы, ограждается во избежание доступа людей в зону возможного падения материалов, инструмента, тары и др.
11. По окончании смены, а также на время перерывов в работе все остатки материалов, приспособлений, инструмент и мусор должны быть убраны с кровли. Сбрасывание с кровли материалов и инструмента запрещается.

Пожарная безопасность

1. Места производства кровельных работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. На объекте должно быть назначено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.
2. На объекте все рабочие должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.
3. Перед началом ремонтных работ территория объекта должна быть подготовлена с определением мест установки бытовых помещений, мест складирования материалов и легковоспламеняющихся материалов.
4. Противопожарные двери и выходы на крышу должны быть исправны и при проведении работ закрыты. Запирать их запрещается. Проходы и подступы к эвакуационным выходам и стационарным пожарным лестницам должны быть всегда свободны.

Экологическая безопасность

1. При ремонте кровли снимаемый кровельный материал должен удаляться на специально подготовленную площадку.
2. Устраивать свалки горючих отходов на территории строительства не разрешается.
3. По окончании рабочей смены не разрешается оставлять кровельные рулонные материалы, утеплитель и другие горючие материалы внутри здания или на его покрытиях, а также в противопожарных разрывах.
4. Кровельный материал, сгораемый утеплитель и другие горючие вещества и материалы, используемые при работе, необходимо хранить вне здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке.
5. Содержание вредных веществ в рабочей зоне не должно превышать предельно допустимых концентраций.

Согласовано

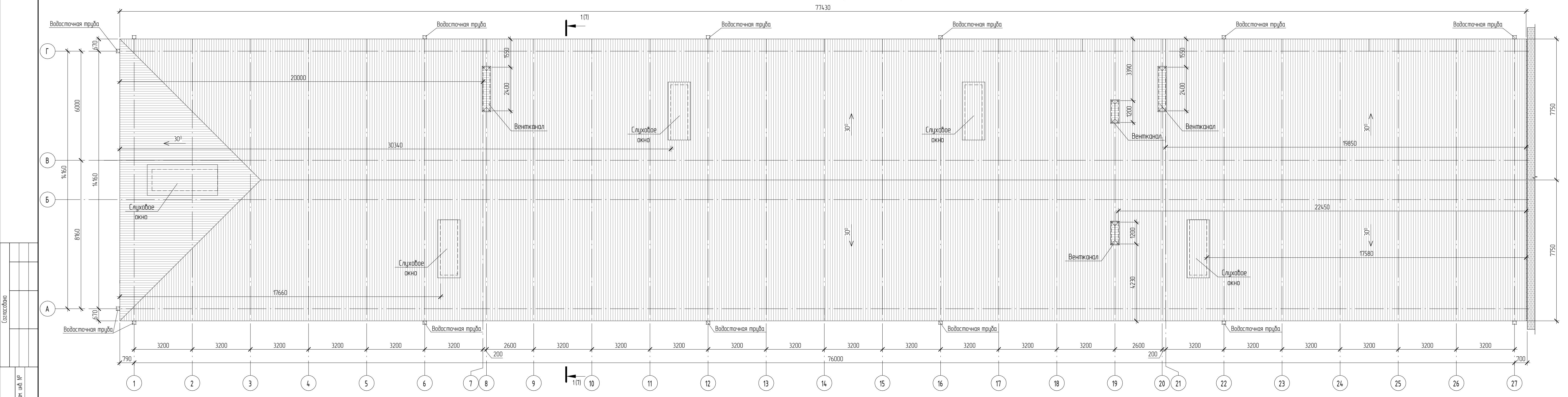
Взам. и дата

Подпись и дата

Ид. № подл.

							КПР – 2018			
Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17										
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					
ГИП	Зайцева А.И.									
Проберил	Тарасов А.А.									
Выполнил	Сулима В.А.									
Н.Контроль	Зайцева А.И.									
Общие данные (окончание)							РПИ ТГАСЧ			

Обмерный план крыши



- Ведомость демонтажных работ см. на листе АС-2.
- Все размеры уточняются по месту.

КПР - 2018

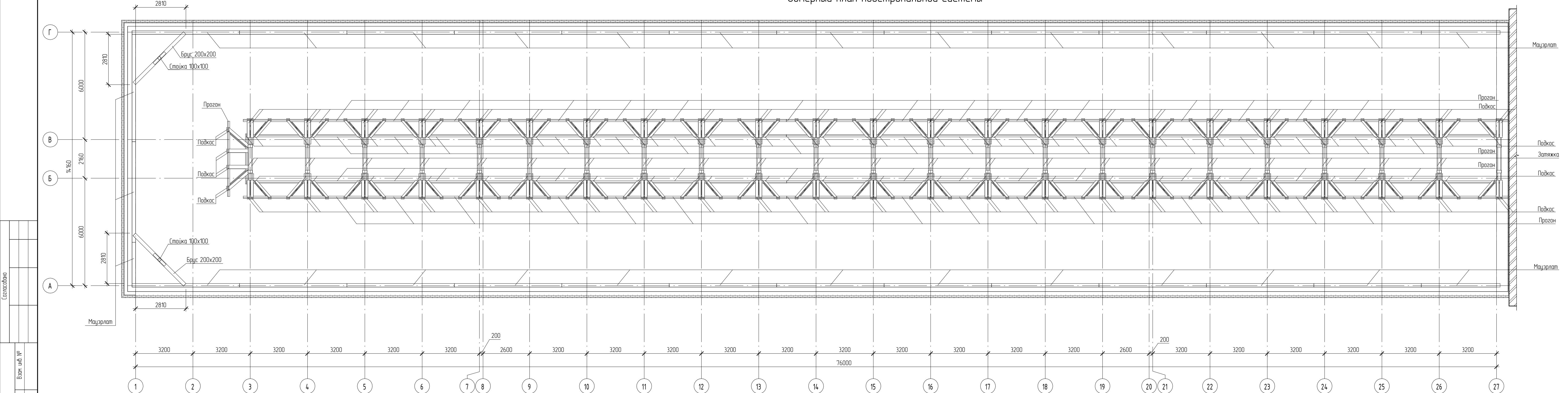
Капитальный ремонт крыши здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП	Зайцева А.И.				
Проберил	Тарасов А.А.				
Выполнил	Сулима В.А.				
Н. Контроль	Зайцева А.И.				

Стадия	Лист	Листов
P	4	

Обмерный план крыши (до ремонта)	РПИ ТГАСУ
----------------------------------	-----------

Обмерный план подстропильной системы



Ном № подп
Ном. в схеме
Видим. № подп

1. Ведомость демонтажных работ см. на листе АС-2
2. Все размеры уточнять по месту

КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Зайцева А.И.				
Проверил	Тарасов А.А.				
Выполнил	Сулима В.А.				
Н. Контроль	Зайцева А.И.				

Стадия
Р

Лист
5

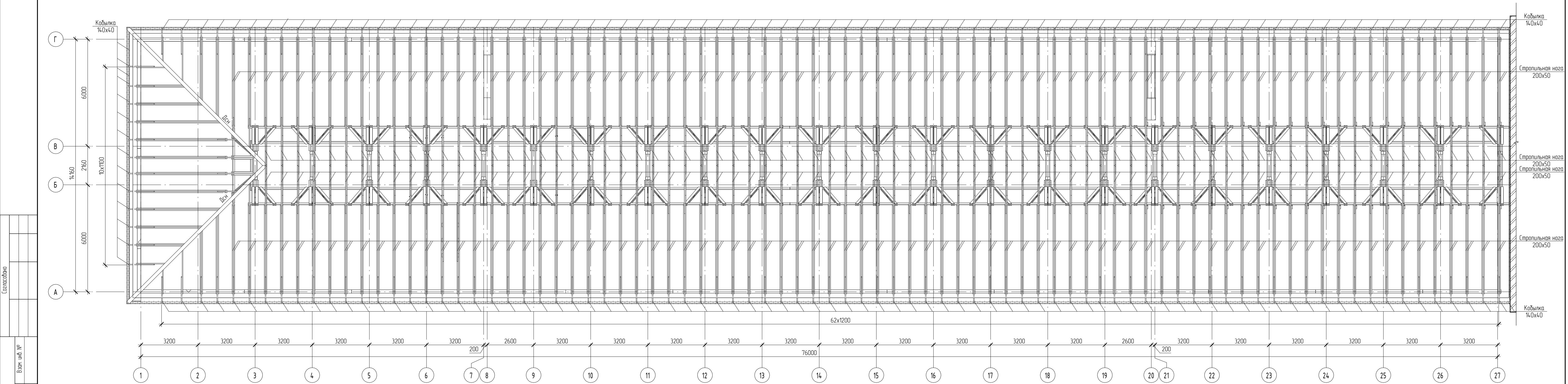
Листов

Обмерный план подстропильных конструкций (до ремонта)

РПИ ТГАСУ

Формат: ЗАЧА

Системы

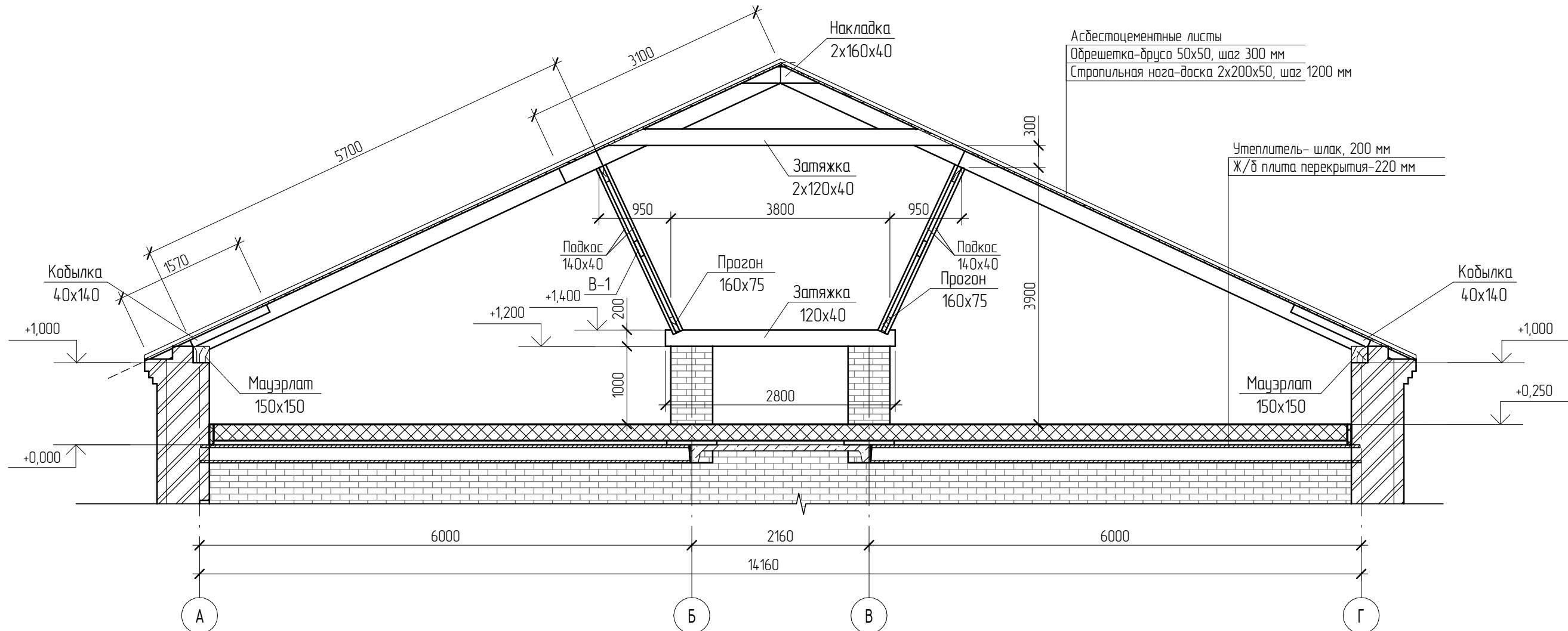


Ведомость демонтажных работ см. на листе АС-2.
Все размеры уточняять по месту.

КПР – 2018

						КПР – 2018
						Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17
Иzm.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП	Зайцева А.И.					
Проверил	Тарасов А.А.					
Выполнил	Сулима В.А.					
Н. Контроль	Зайцева А.И.					

1-1 (4)

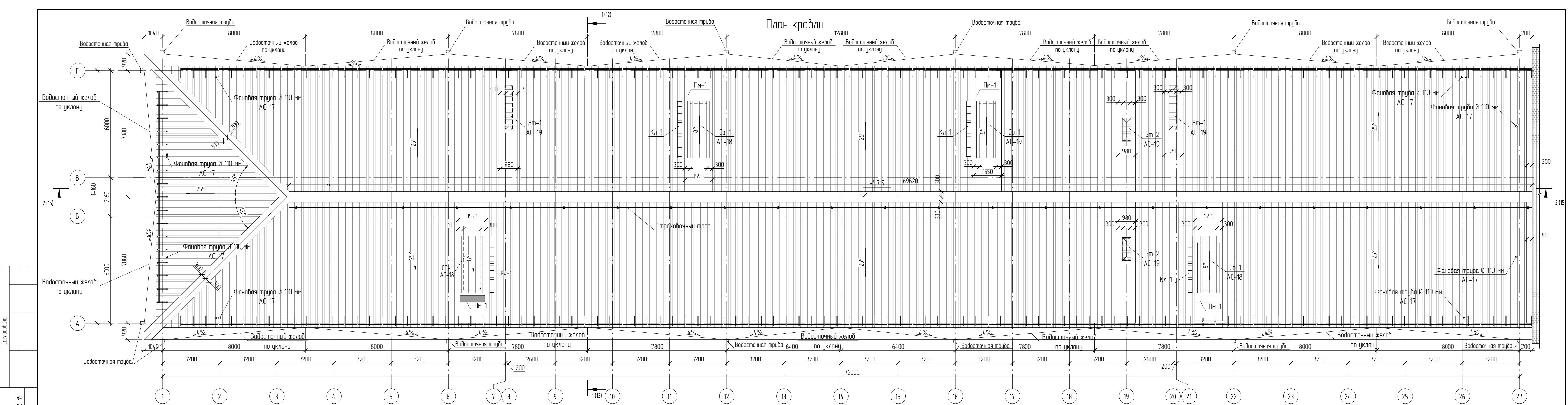


- Согласовано
Исполн. и дата
Инв. № подл.
Взам. инв. №
1. Ведомость демонтажных работ см. на листе АС-2.
 2. Все размеры уточнять по месту.

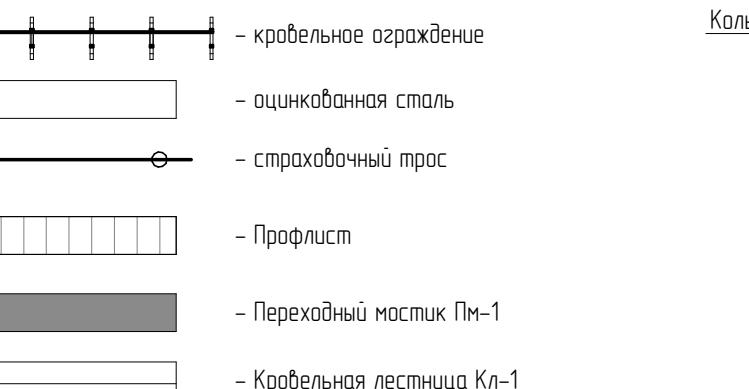
КПР - 2018					
Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Защевая А.И.				
Проверил	Тарасов А.А.				
Выполнил	Сулимов В.А.				
Н. Контроль	Защевая А.И.				

Разрез 1-1 (до ремонта)

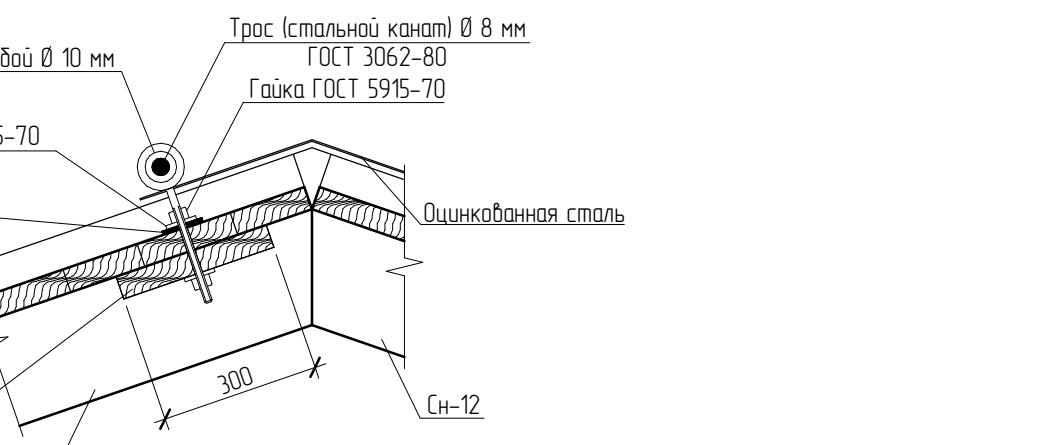
РПИ ТГАСЧ



Вные обозначения

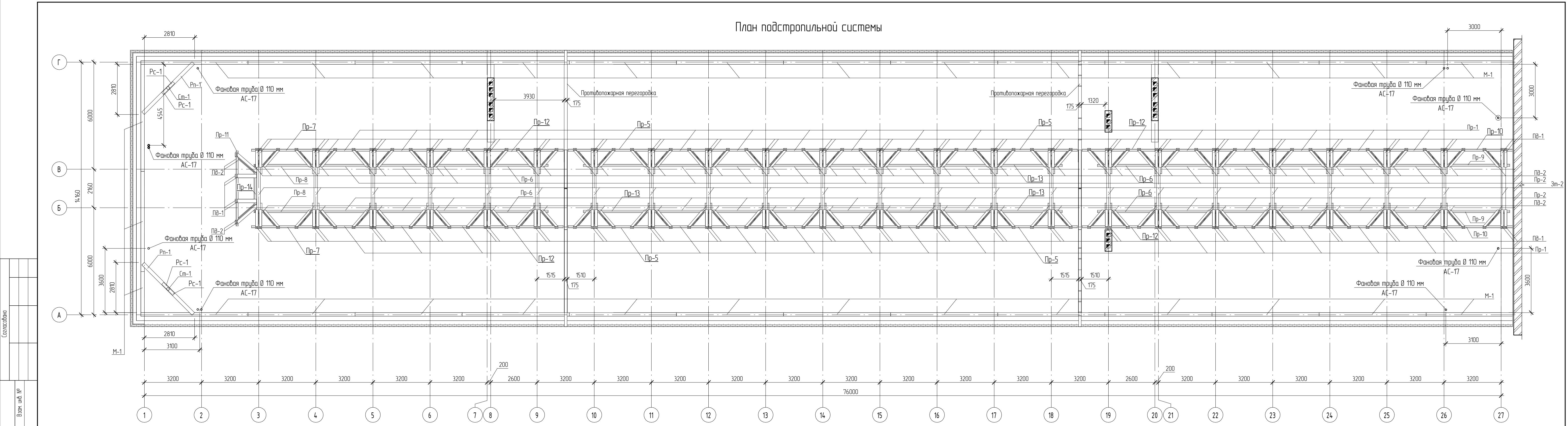


чения страховочного троса



лестницу для выхода на кровлю из брусков 50x50 мм.
ос с креплением посредством кольца с шагом 3000 мм.
стру слуховых окон и вентиляционных каналов на ширину шага стропильных ног от карниза до конька, на коньке шириной
решетки шириной 1400 мм.

План подстропильной системы



1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Дребесина должна быть не ниже 2 сортов с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту дребесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
5. Защиту деревянных элементов от биологического воздействия выполнять в соответствии со СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии" "Пиролакс-терма" 2 группы, расход 400кг/м² по ТУ2499-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
6. Для восприятия конструкции крыши деревянной нагрузки необходимо произвести крепление стропильной ноги через обрешетку наружной стены при помощи ершей и скрутки из проволоки.
7. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями Бикрофт ТП.
8. Спецификация материалов см. лист АС-24.

КПР - 2018

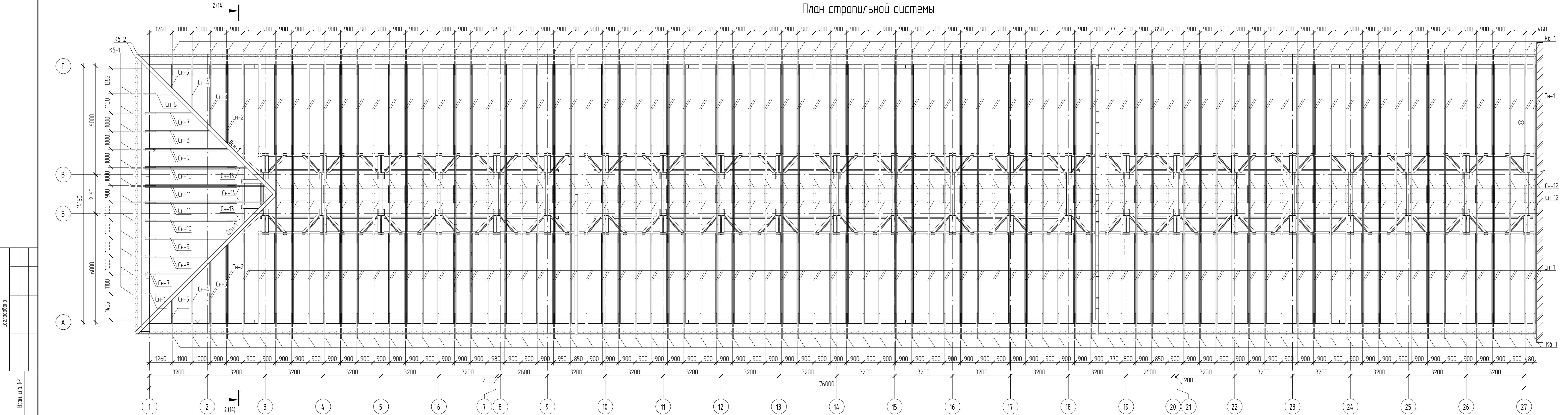
Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП	Зайцева А.И.				
Произвел	Тарасов А.А.				
Выполнил	Сулима В.А.				
Н.Контроль	Зайцева А.И.				

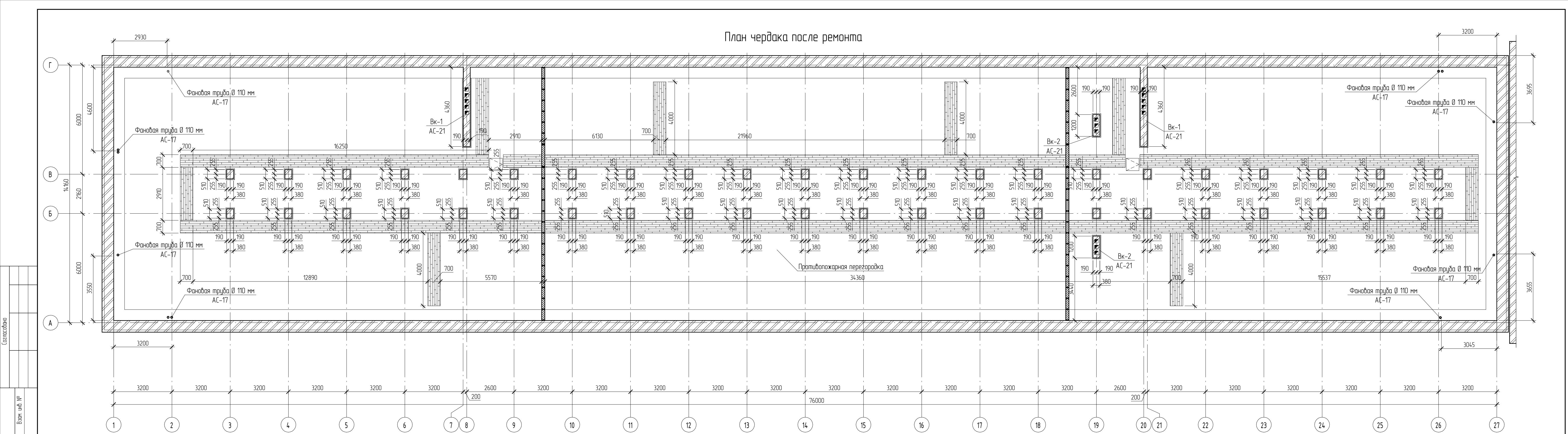
План подстропильной системы

РПИ ТГАСУ

Формат: ЗА4А



- Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.1330.2011. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.1330.2012. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63. Защиту деревянных элементов от биологического воздействия выполнять в соответствии со СП 28.1330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии" составом "Пиролакс-терма" 2 группы, расход 400кг/м² по ТУ2499-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363. Для восприятия конструкции крыши ветровой нагрузки необходимо произвести крепление стропильной ноги через одину к наружной стене при помощи ершей и скрутки из проболоки. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями Бикрост ТП. Грануляция материала см. лист АГ 2/.



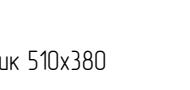
Условные обозначения



- Ходовые мостики шириной 700 мм



- Люк ЛПМ 950x950



- Кирпичный столбик 510x380

КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

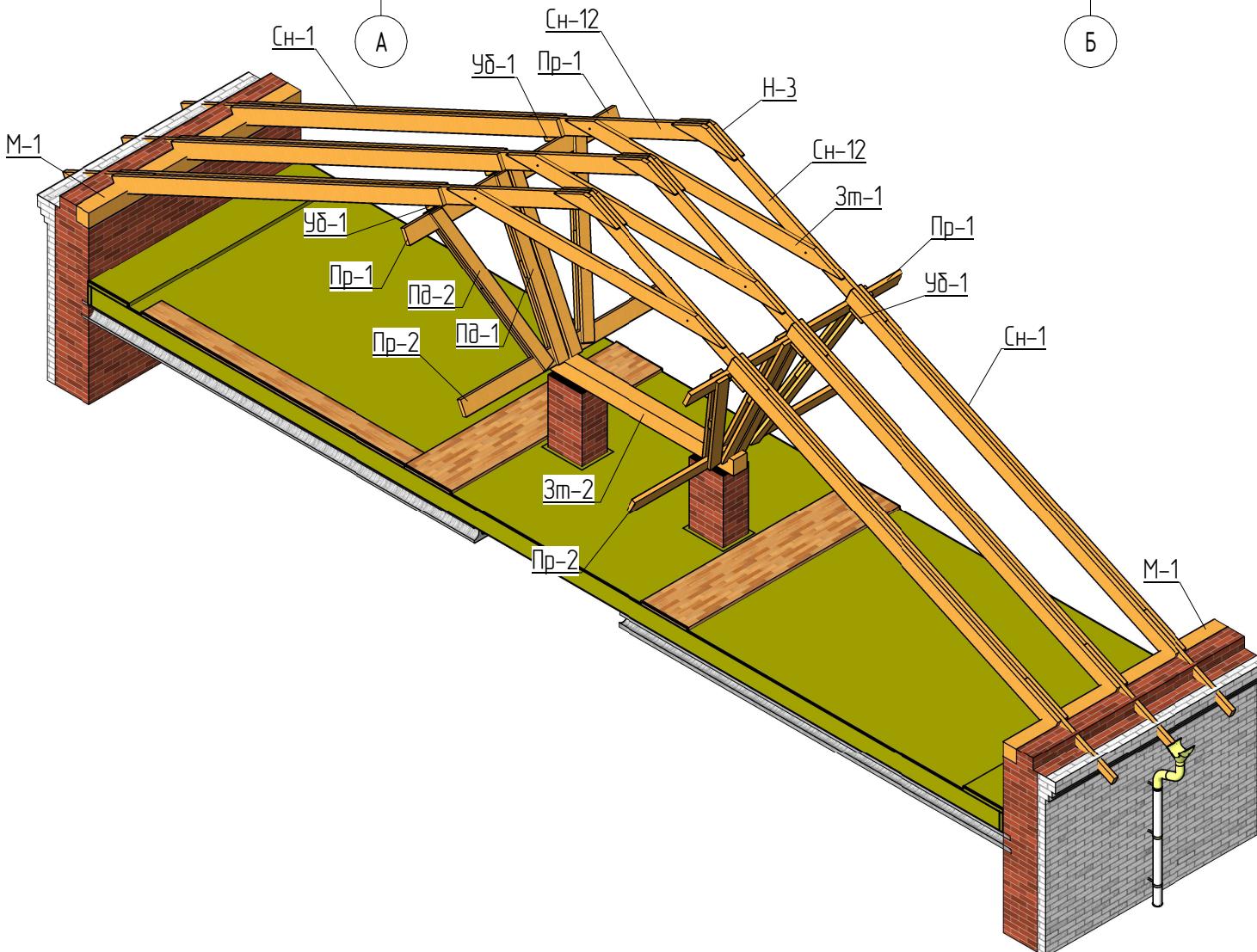
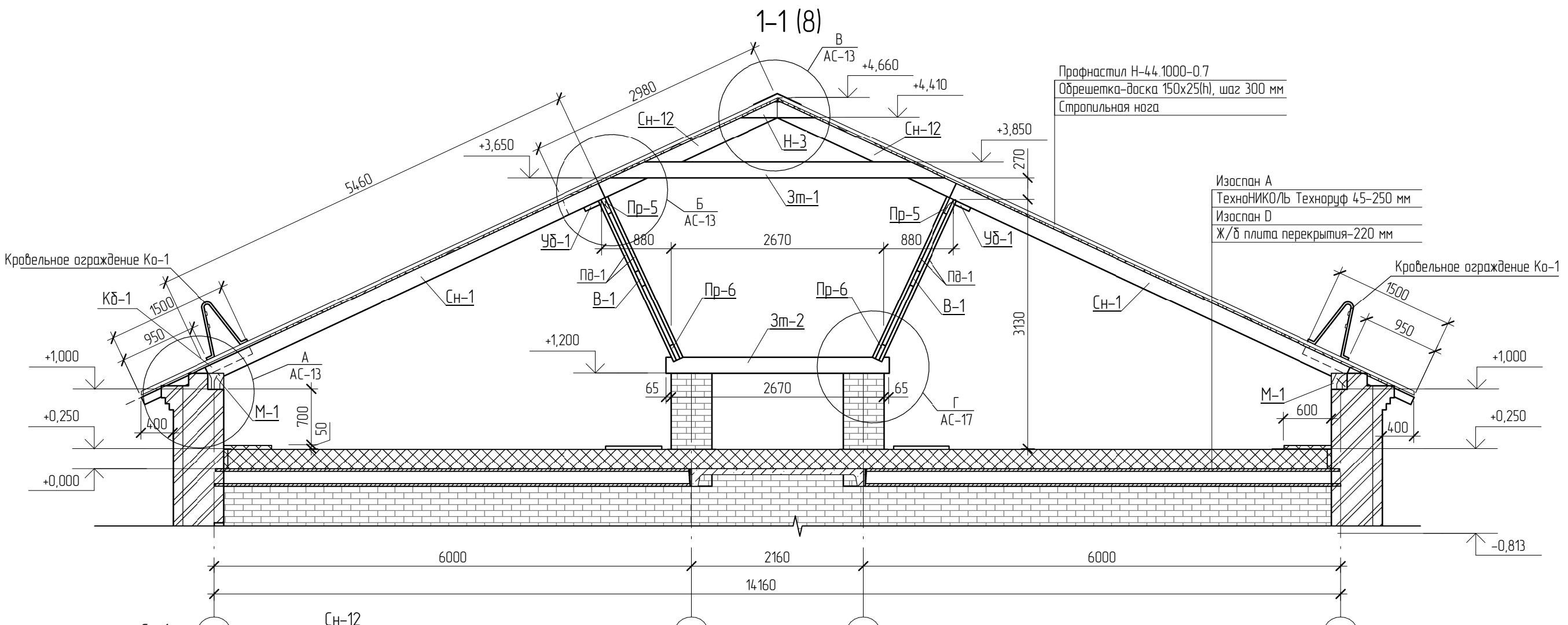
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП	Зайцева А.И.				
Проберил	Тарасов А.А.				
Выполнил	Сулима В.А.				
Н.Контроль	Зайцева А.И.				

Стадия	Лист	Листов
P	11	

План чердака (после ремонта)

РПИ ТГАСУ

Формат: ЗА4

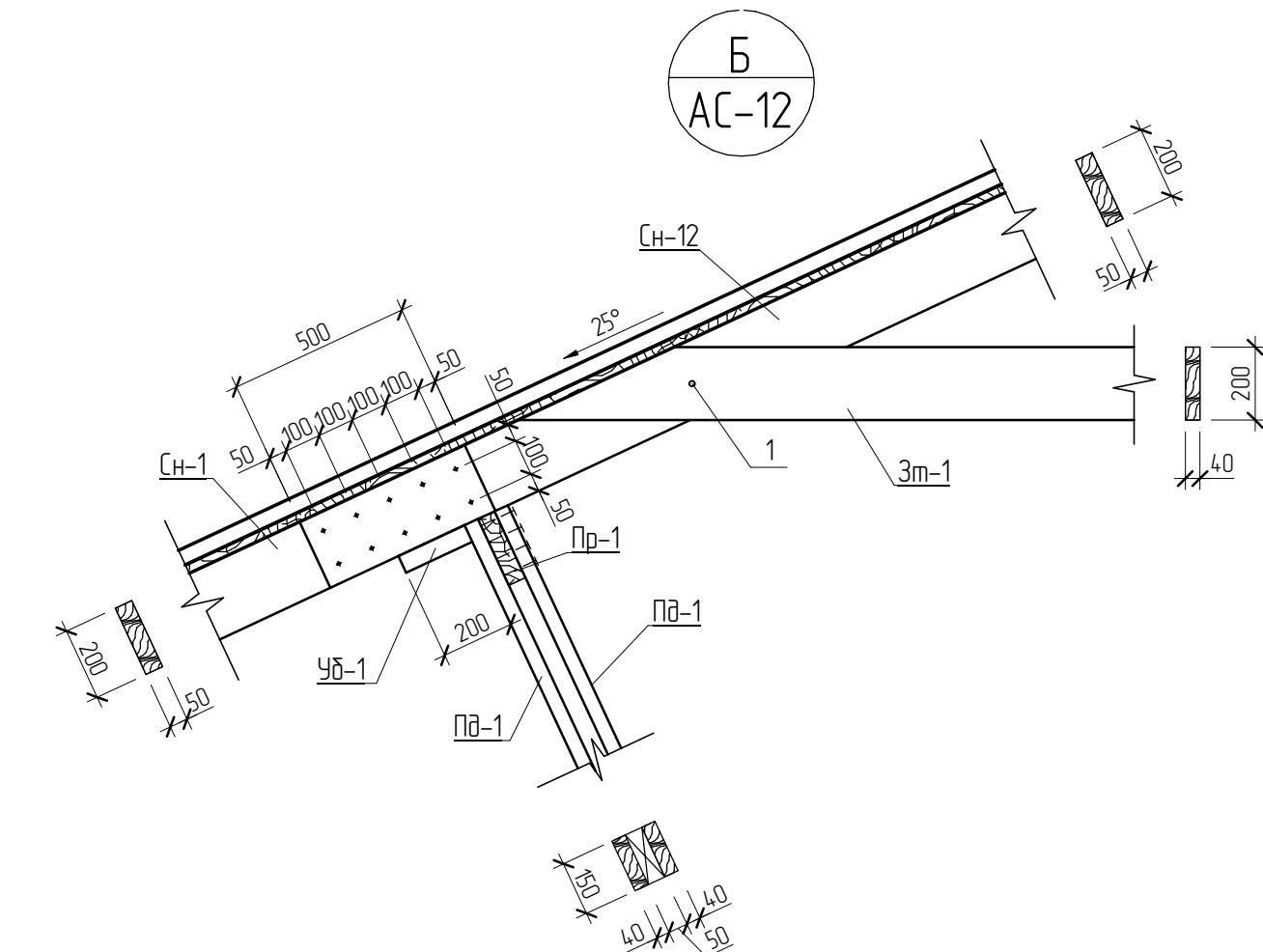
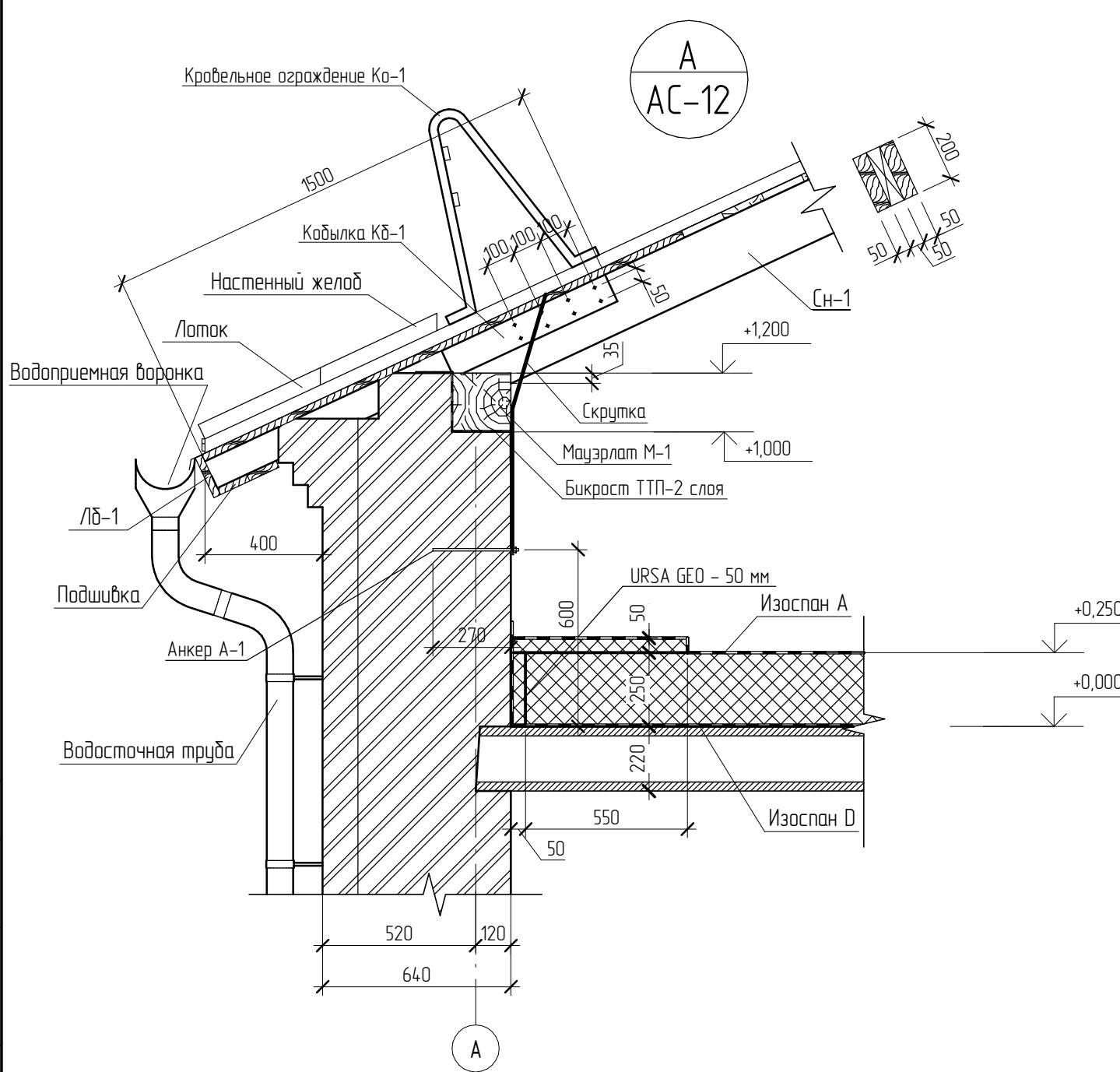


- Согласовано
- Взам. и №
- Подп. и дата
- Инф. № подп.
- Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
 - Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
 - Зашиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
 - Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
 - Зашиту деревянных элементов от биологического воздействия выполнять в соответствии со СП 28.13330.2012 "Зашиты строительных конструкций от коррозии" "Пиролакс-терма" 2 группа, расход 400кг/м² по ТУ2499-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
 - Для восприятия конструкции крыши ветровой нагрузки необходимо произвести крепление стропильной ноги через одину к наружной стене при помощи ершей и скрутки из проволоки.
 - На чердаке поверх нового утеплителя необходимо выполнить ходовые мостики.
 - Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями Бикрост ТТП.
 - По периметру наружных стен уложить дополнительный слой утеплителя Техноруф 45, t=50 мм, шириной 600 мм.
 - Спецификацию материалов см. лист АС-24.

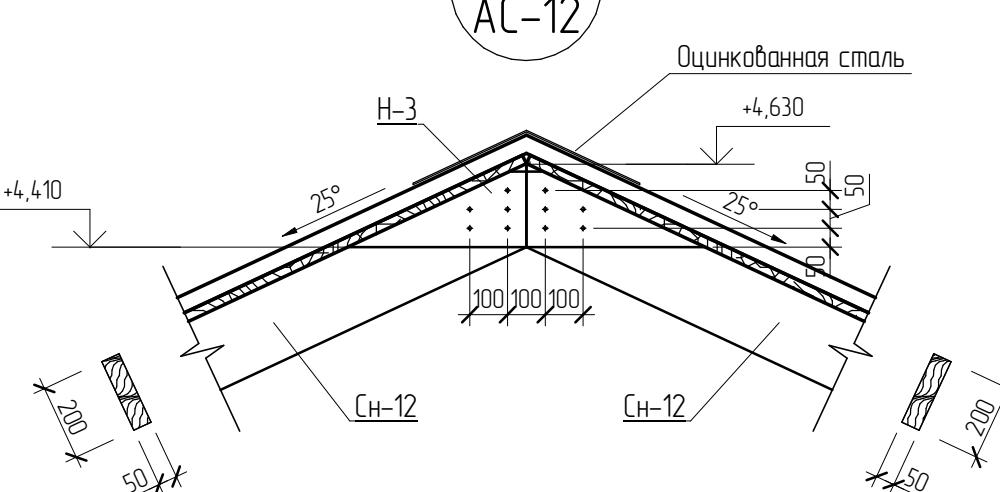
КПР – 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Защцева А.И.					Капитальный ремонт кровли	РПИ ТГАСЧ	
Проберил	Тарасов А.А.							
Выполнил	Сулима В.А.							
Н.Контроль	Защцева А.И.							
Разрез 1-1						РПИ ТГАСЧ		

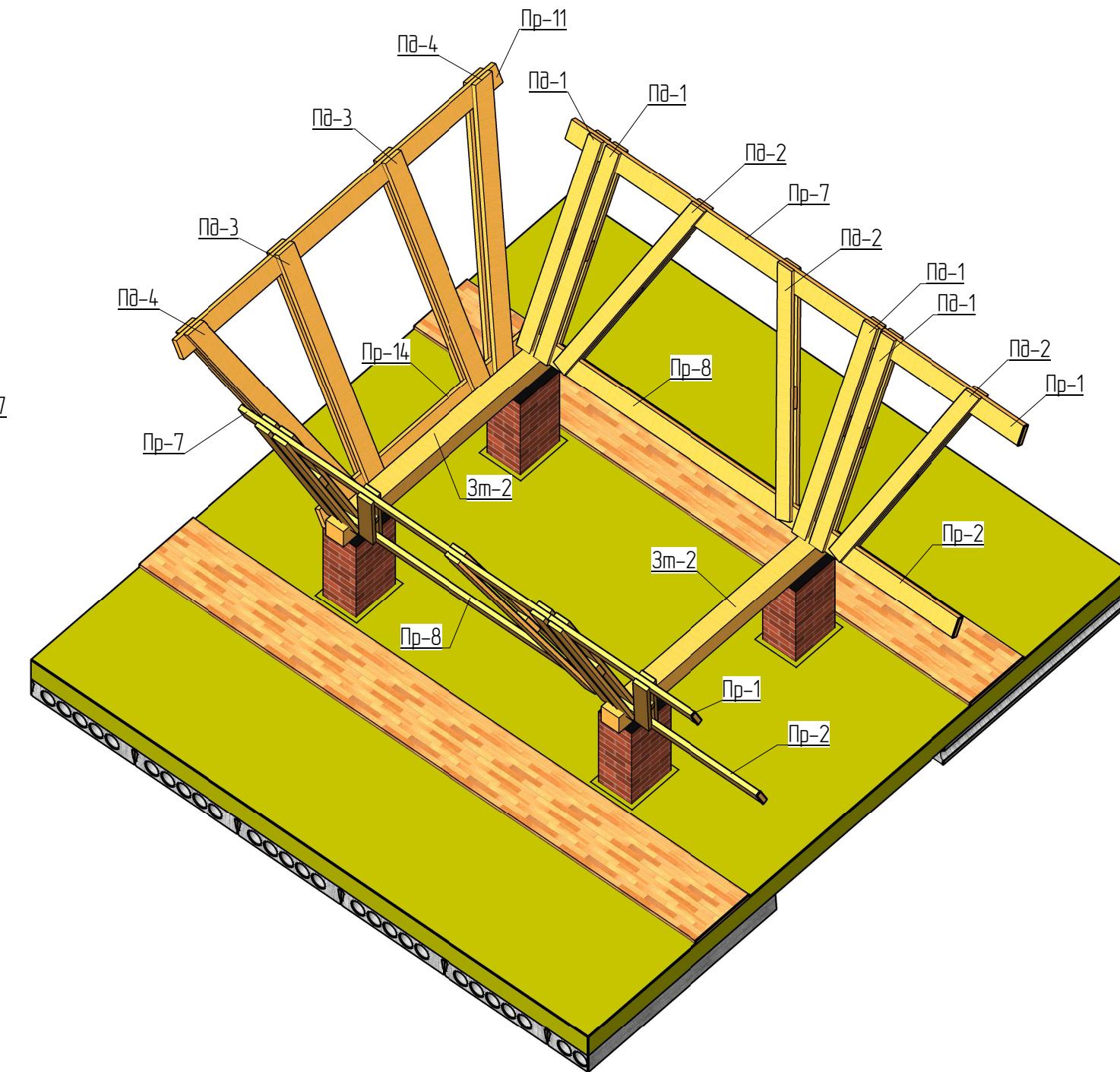
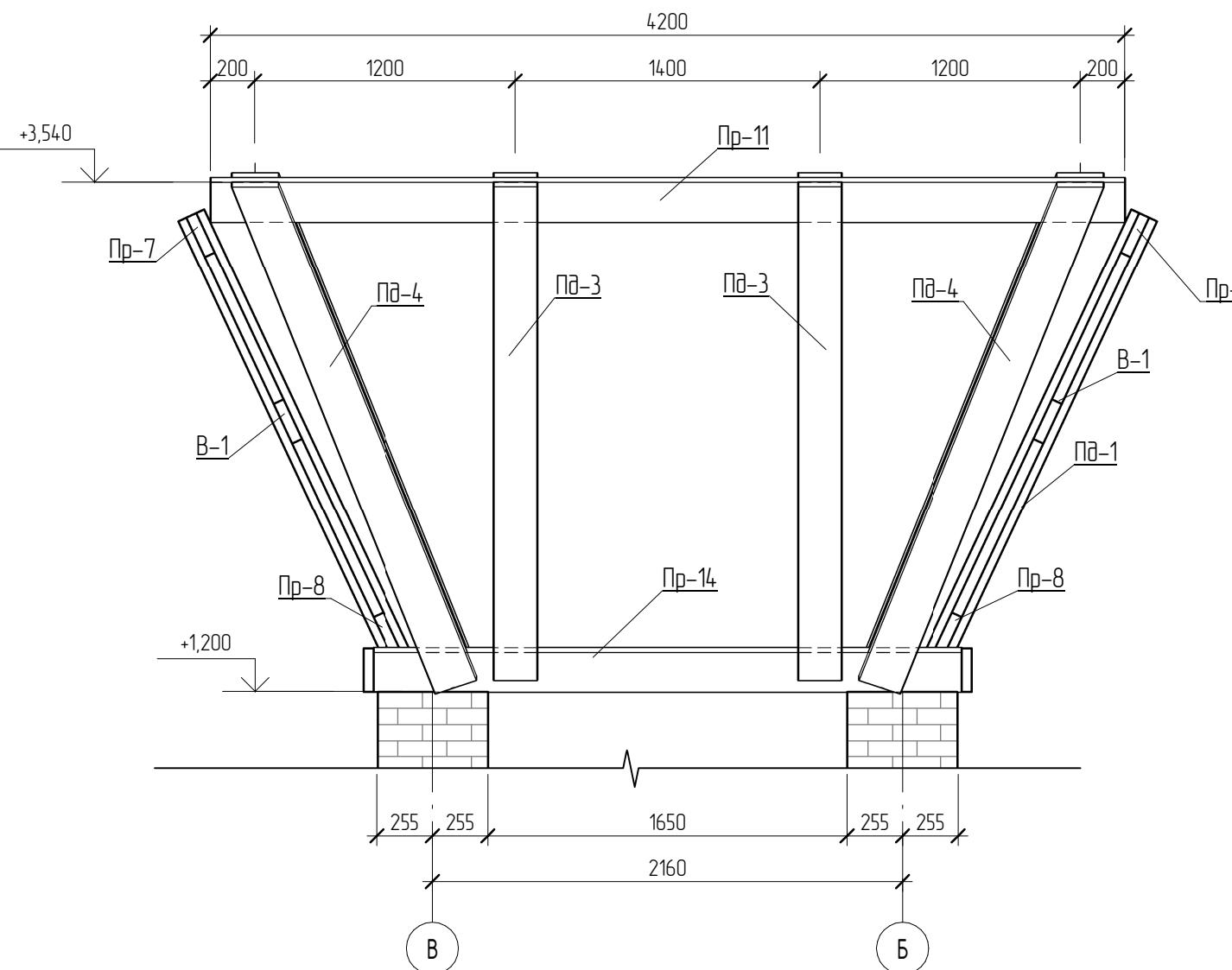


- Для изготавления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
- Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
- Зашиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
- Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
- Зашиту деревянных элементов от биологического воздействия выполнять в соответствии со СП 28.13330.2012 "Зашита строительных конструкций от коррозии" "Пиролакс-терма" 2 группа, расход 400кг/м² по ТУ2499-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
- Для восприятия конструкции крыши ветровой нагрузки необходимо произвести крепление стропильной ноги через одну к наружной стене при помощи ершей и скрутки из проволоки.
- Спецификация материалов см. лист АГ-24



						КПР – 2018			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17			
ГИП	Зайцева А.И.					Капитальный ремонт кровли			
Проверил	Тарасов А.А.					P	13		
Выполнил	Сулима В.А.								
Н.Контроль	Зайцева А.И.					Чзел А. Чзел Б. Чзел В			РПИ ТГАСУ

2-2 (10)



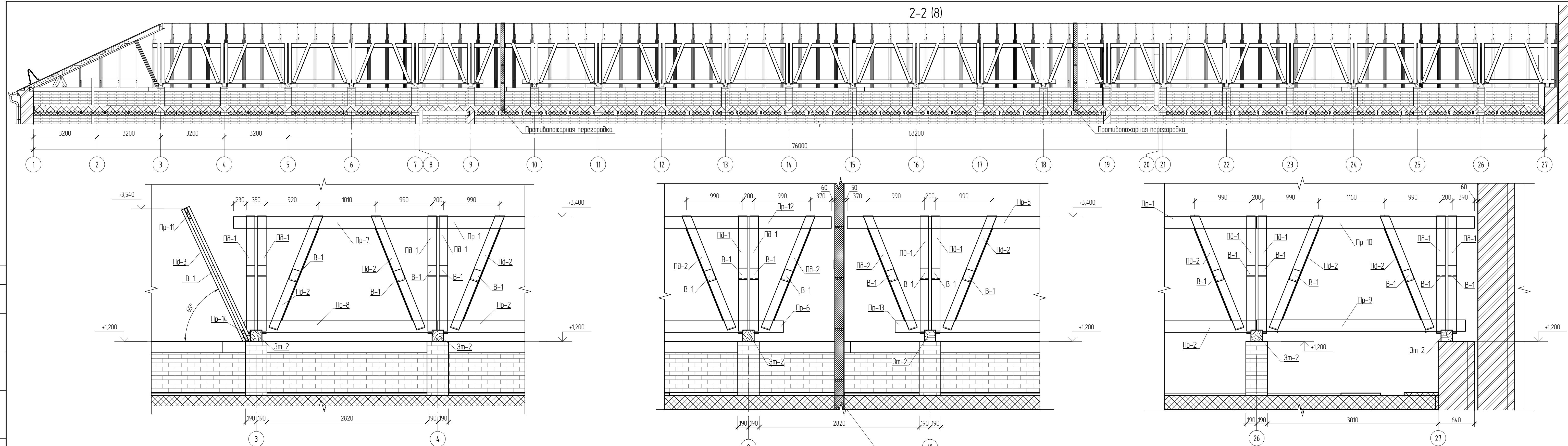
1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
5. Защиту деревянных элементов от биологического воздействия выполнять в соответствии со СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии" "Пиролакс-терма" 2 группа, расход 400 г/м² по ТУ2499-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
6. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями рубероид.
7. Спецификацию материалов см. лист АС-24.
8. Все размеры уточнять по месту.

КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зайцева А.И.					P	14	
Пробверил	Тарасов А.А.							
Выполнил	Сулима В.А.							
Н.Контроль	Зайцева А.И.					2-2 (стропильная система)		
						РПИ ТГАСЧ		

2-2 (8)



Ном. п. подп. Взам. № п. подп.

Ном. п. подп. Взам. № п. подп.

- 1 Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
- 2 Древесина должна быть не ниже 2 сортов с расчетными характеристиками по СП 64.1330.2011.
- 3 Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
- 4 Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
- 5 Защиту деревянных элементов от биологического воздействия выполнять в соответствии со СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии" "Пиролакс-термо" 2 группа, расход 400 кг/м² по ТУ24.99-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
- 6 Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями Бикрофт ТП.
- 7 Спецификация материалов см. лист АС-24.
- 8 Все размеры уточнять по месту.

КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

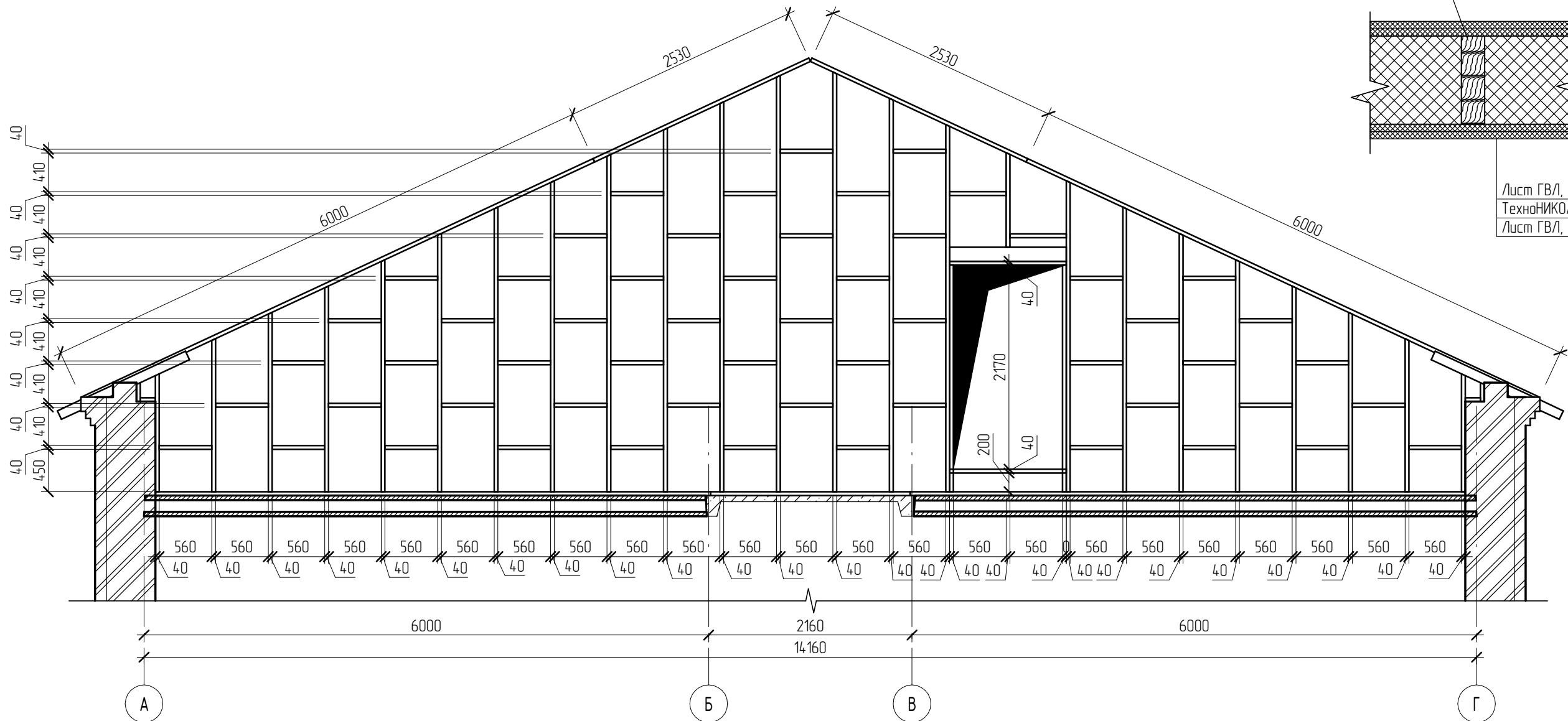
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Зайцева А.И.				
Проберил				Тарасов А.А.				
Выполнил				Сулима В.А.				
Н.Контроль				Зайцева А.И.				

Разрез 2-2. Узел А. Узел Б

РПИ ТГАСУ

Формат: ЗА4А

Противопожарная перегородка



- Элементы каркаса противопожарной перегородки выполнить из доски 150x40 по ГОСТ 8486-86.
- Каркас противопожарной перегородки крепить между собой при помощи гвоздей 3.0x70 мм.
- В качестве заполнителя перегородки использовать минераловатные плиты ТехноНИКОЛЬ техноруф 45-150 мм.
- Крепление противопожарной перегородки к стропильной ноге с помощью гвоздей 3.5x90 мм с шагом 1 метр.
- В перегородке выполнить противопожарную дверь ДПМ-01/60 (1100x2100) с доводчиком.
- Все размеры уточнять по месту.

Спецификация на устройство противопожарной перегородки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	ГОСТ 8486-86	Доска 150x40	0,45		м³
	ТУ 5762-010-74182181-2012	ТехноНИКОЛЬ техноруф 45	6,5		м³
	ГОСТ Р 51829-2001	Лист ГВЛ, т=12.5мм	172		м²
	ТУ 5262-001-51740842-99	Дверь ДПМ-01/60 (1100x2100) с доводчиком	1		шт.

1-1

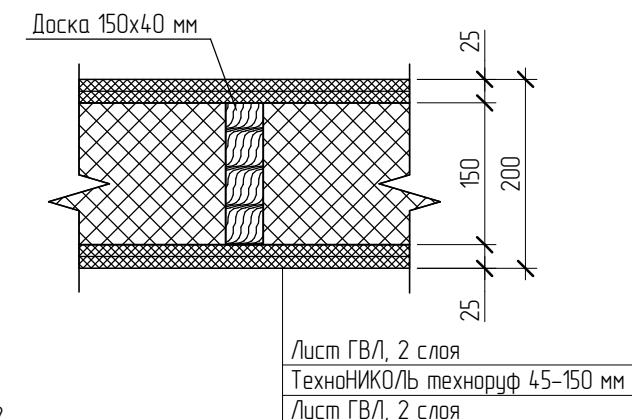


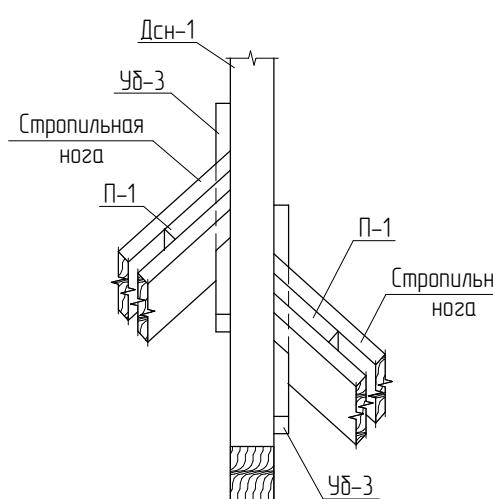
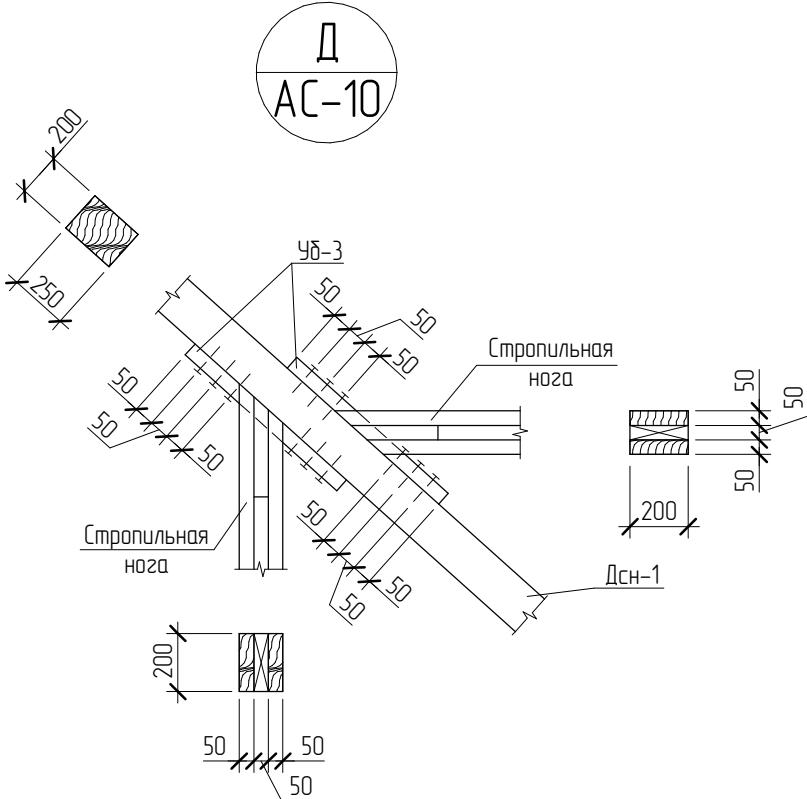
Схема устройства противопожарной перегородки.
Спецификация элементов на устройство
противопожарной перегородки

РПИ ТГАСЧ

КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

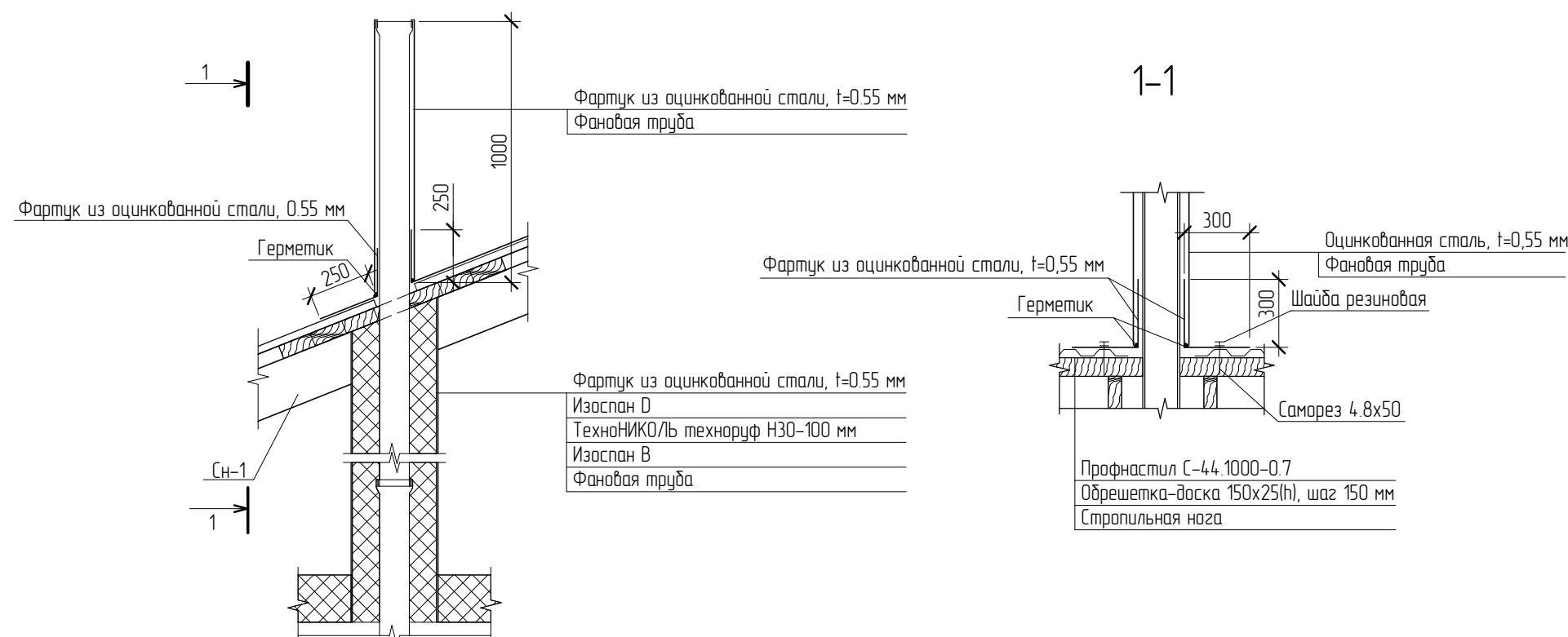
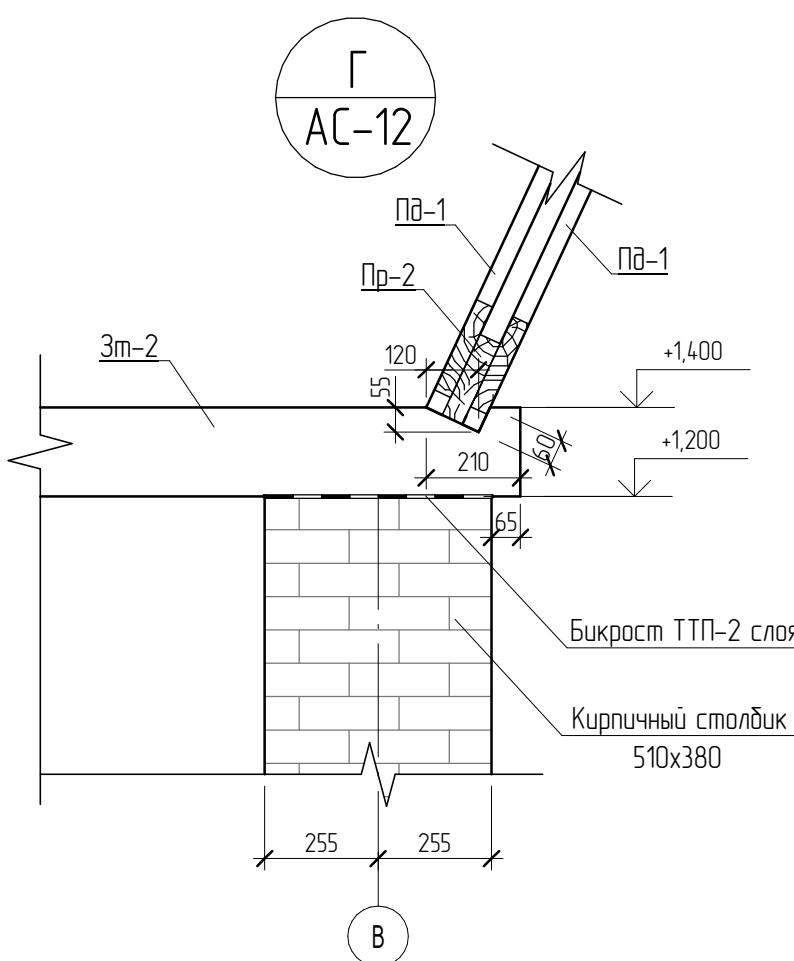
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зайцева А.И.					Капитальный ремонт кровли		
Проверил	Тарасов А.А.							
Выполнил	Сулимова В.А.							
Н.Контроль	Зайцева А.И.							



Спецификация элементов на ремонт фановых труб

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ Р 54475 - 2011	L= 2800, НПВХ d110 мм	9		шт.
2	ГОСТ Р 54475 - 2011	L= 3900, НПВХ d110 мм	2		шт.
3	ТУ 5762-010-74182181-2012	Минматы М-15 из стекловолокна "URSA GLASSWOOL", t=100 мм	9,4		м³
4	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан В	7,85		м²
5	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан D	16,65		м²
6	ГОСТ 14981-80	Оцинкованная сталь, t=0,55 мм	31,8		м²

Схема утепления и вывода фановой трубы

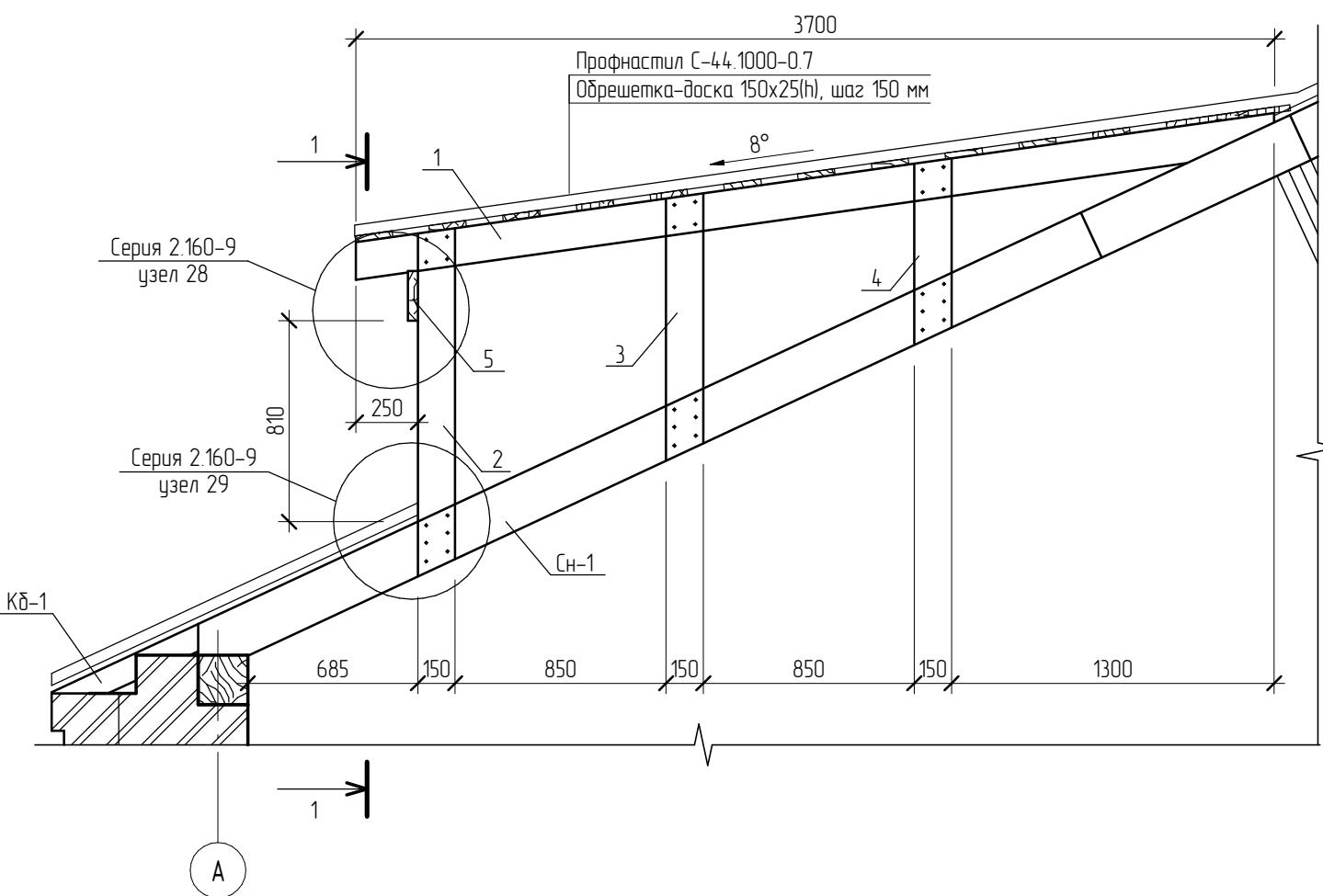


КПР - 2018					
Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Зайцева А.И.				
Проверил	Тарасов А.А.				
Выполнил	Сулима В.А.				
Н.Контроль	Зайцева А.И.				

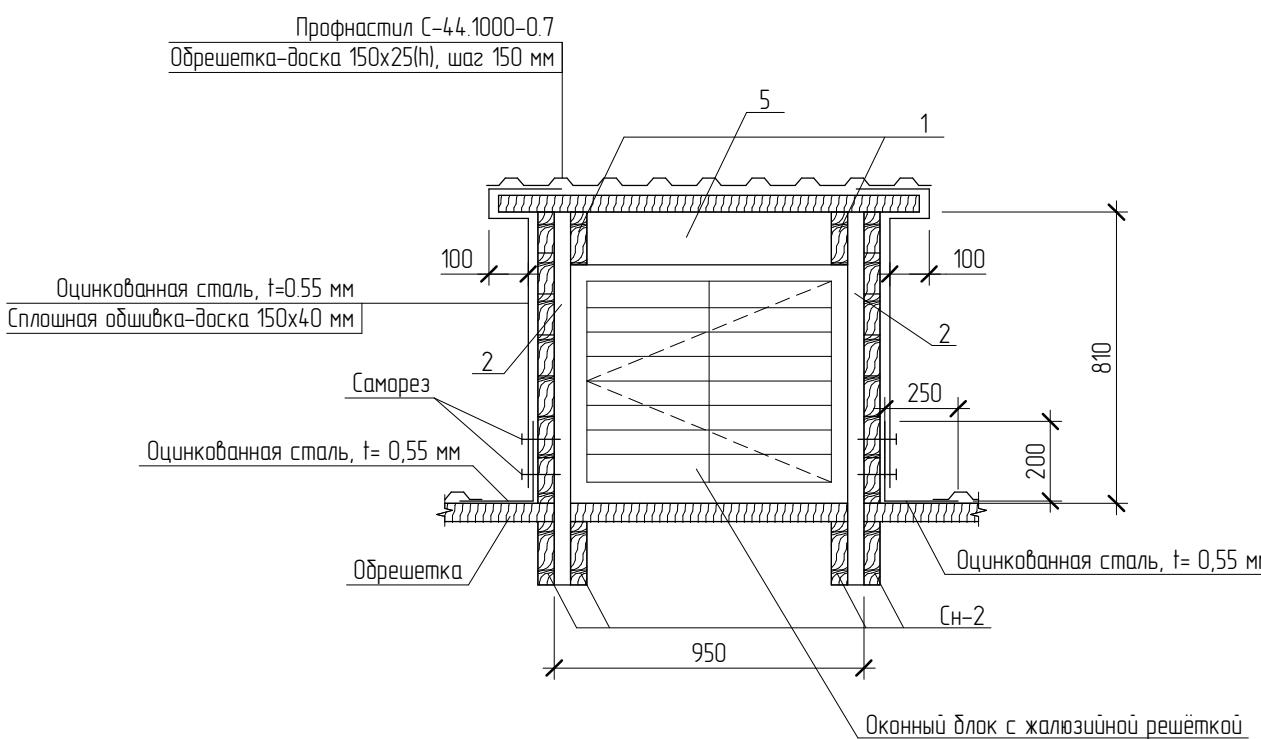
Чзел Г. Чзел Д. Схема утепления и вывода фановой трубы

РПИ ТГАСУ

Слуховое окно Co-1



1-1



Спецификация на устройство Со-1

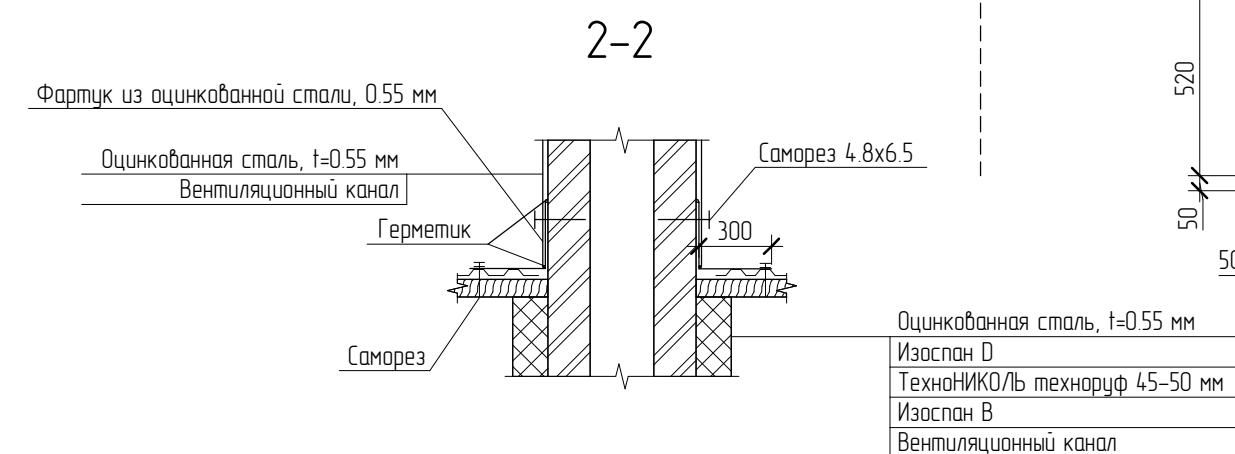
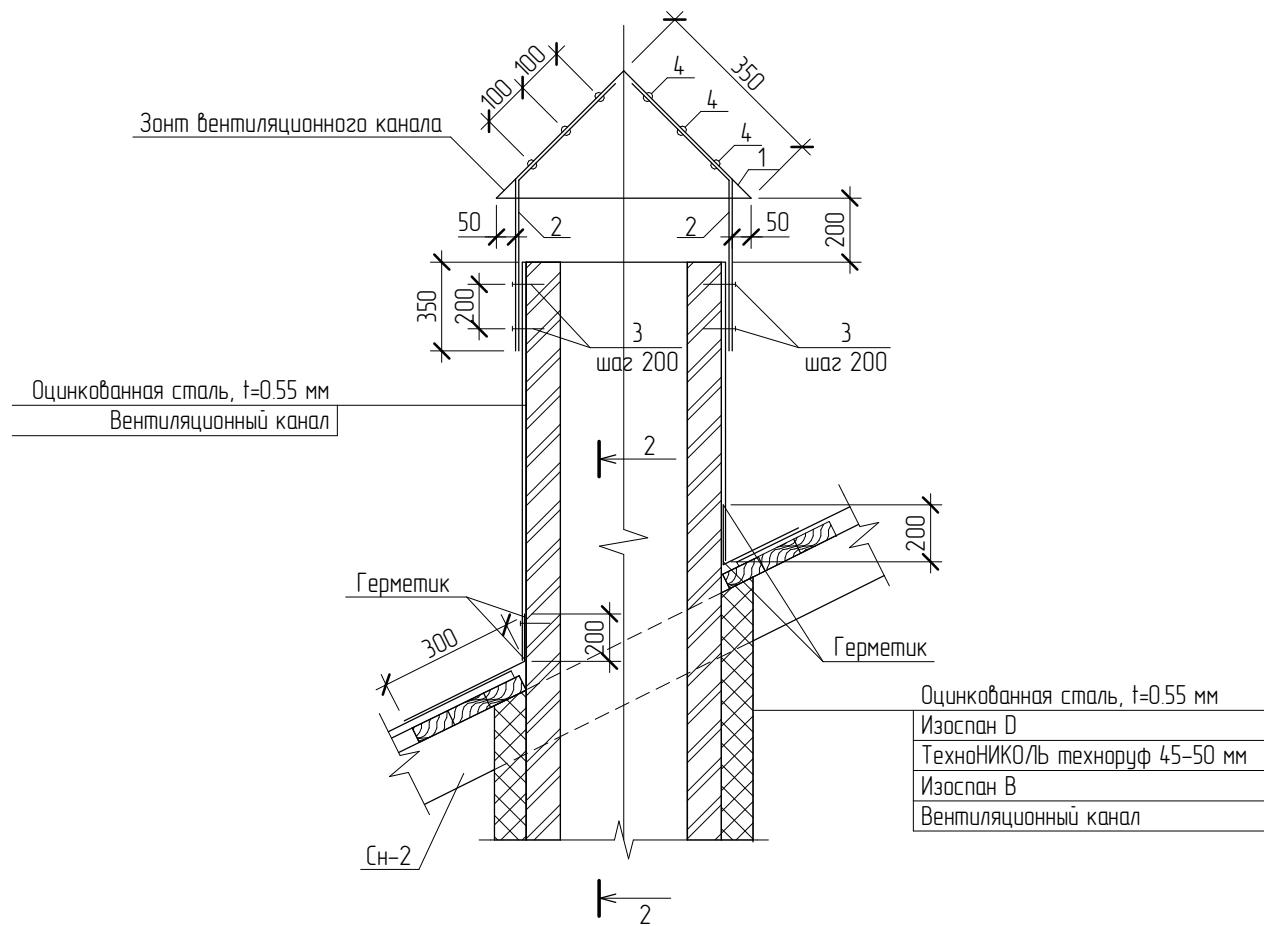
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-86	Доска 200x50, L= 3700	2		0,08 м ³
2	ГОСТ 8486-86	Доска 200x50, L= 1400	2		0,03 м ³
3	ГОСТ 8486-86	Доска 200x50, L= 1060	2		0,022 м ³
4	ГОСТ 8486-86	Доска 200x50, L= 740	2		0,02 м ³
5	ГОСТ 8486-86	Доска 200x50, L= 750	4		0,008 м ³
	ГОСТ 8486-86	Доска 150x40 (сплошная обшивка)	0,15		м ³
	ГОСТ 8486-86	Доска 150x40 (обрешётка)	0,07		м ³
	ГОСТ 24454-80	Деревянный оконный блок с жалюзией решёткой, 850x800 мм.	1		шт.
	ГОСТ 5088-2005	Дверная петля накладная	2		шт.
	ГОСТ 5090-86	Задвижка накладная с запорной с запорной планкой	1		шт.
	ГОСТ 5087-80	Ручка-скоба	1		шт.

- При выполнении слухового окна руково́дствоваться серией 2.160-9 В.1
 - Кровлю выполнить из профилированного настила С44.1000-0.7.
 - У каждого слухового окна выполнить лестницу для выхода на кровлю из брусков 50х50 высотой 1м.
 - Расход материалов в спецификации приведен на 1 слуховое окно.
 - Все размеры уточнять по месту.

2017-ПСД/105-1 - АС

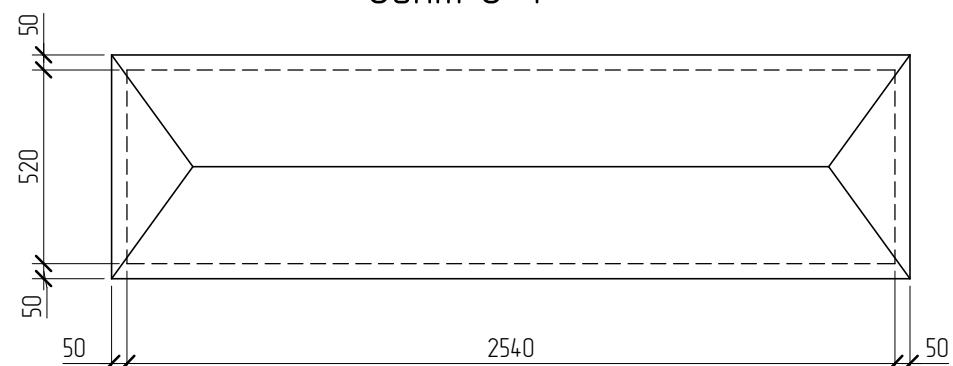
Спецификация элементов на устройство 3-1, 3-2

Схема утепления вентканалов и крепления зонтоў

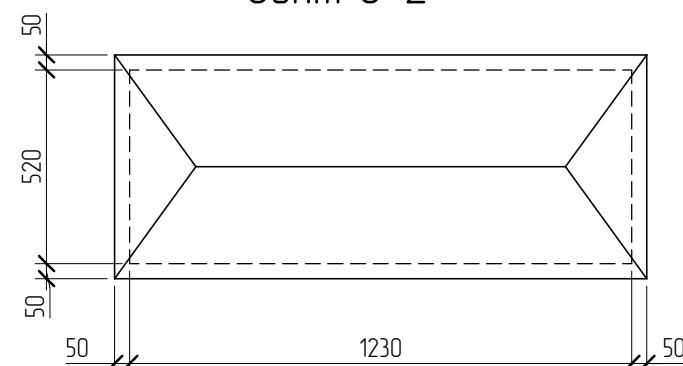


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Зонт 3-1	2		
1	ГОСТ 14981-80	Оцинкованная сталь, t=0,55 мм	185		м ²
2	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 4x50, L=2200 мм	6		шт.
3	ГОСТ 28778-90	Распорный болт БСР 6x65 У3	36		шт.
4		Кровельный саморез по металлу 4,8x29 с уплотнительной шайбой ЭПДМ	34		шт.
		Зонт 3-2	4		
1	ГОСТ 14981-80	Оцинкованная сталь, t=0,55 мм	1,0		м ²
2	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 4x50, L=2200 мм	4		шт.
3	ГОСТ 28778-90	Распорный болт БСР 6x65 У3	24		шт.
4		Кровельный саморез по металлу 4,8x29 с уплотнительной шайбой ЭПДМ	26		шт.

Зонт 3-1



Зонт 3-2



КПР - 2018

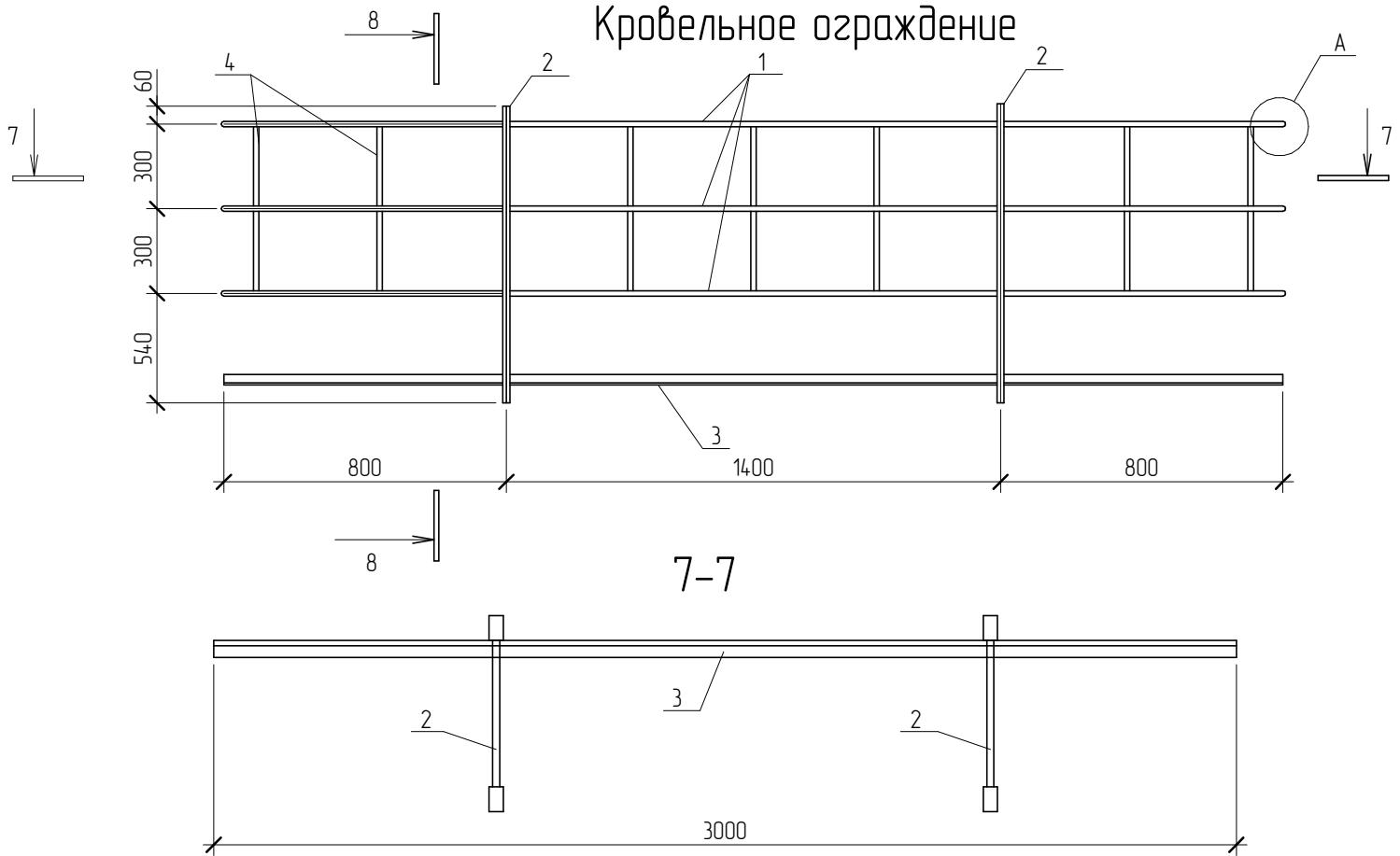
Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Защёва А.И.							
Проверил	Тарасов А.А.							
Выполнил	Сулимов В.А.							
Н.Контроль	Защёва А.И.							

Схема утепления вентканалов и крепления зонтоў.
Спецификация элементов на устройство 3-1, 3-2

РПИ ТГАСЧ

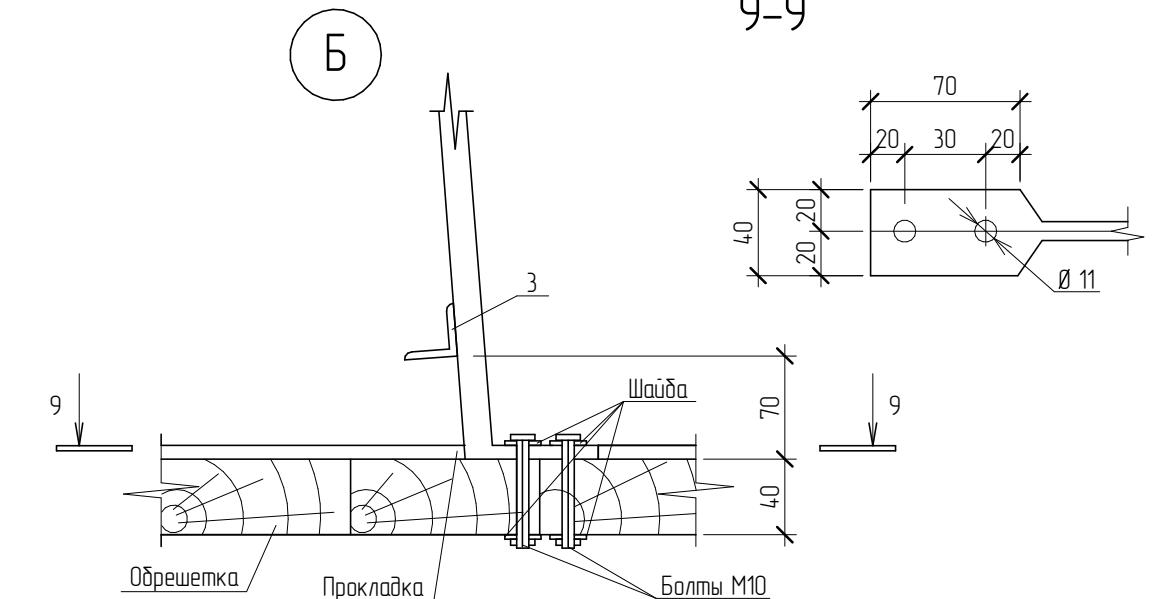
Кровельное ограждение



Спецификация на устройство одного звена ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	A-I Ø16, L=3000 мм	3	4,74	14,22
2	ГОСТ 5781-82	A-I Ø16, L=2500 мм	2	3,95	7,9
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5, L=3000 мм	1	3,77	3,77
4	ГОСТ 5781-82	A-I Ø16, L=760 мм	7	1,2	8,4
5	ГОСТ 380-2005	Полоса 4x40, L= 750 мм	2	0,75	1,5
6	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М10	8	0,054	0,43
7	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Гайка	8	0,015	0,12
8	ГОСТ 11371-78	Шайба	8	0,006	0,048
9	ГОСТ 5781-82	A-I Ø16, L=400 мм	4	0,63	2,52
10	ГОСТ 5781-82	A-I Ø16, L=600 мм	4	0,95	3,8
Общий расход на одно звено, L=3000					41,51

9-9



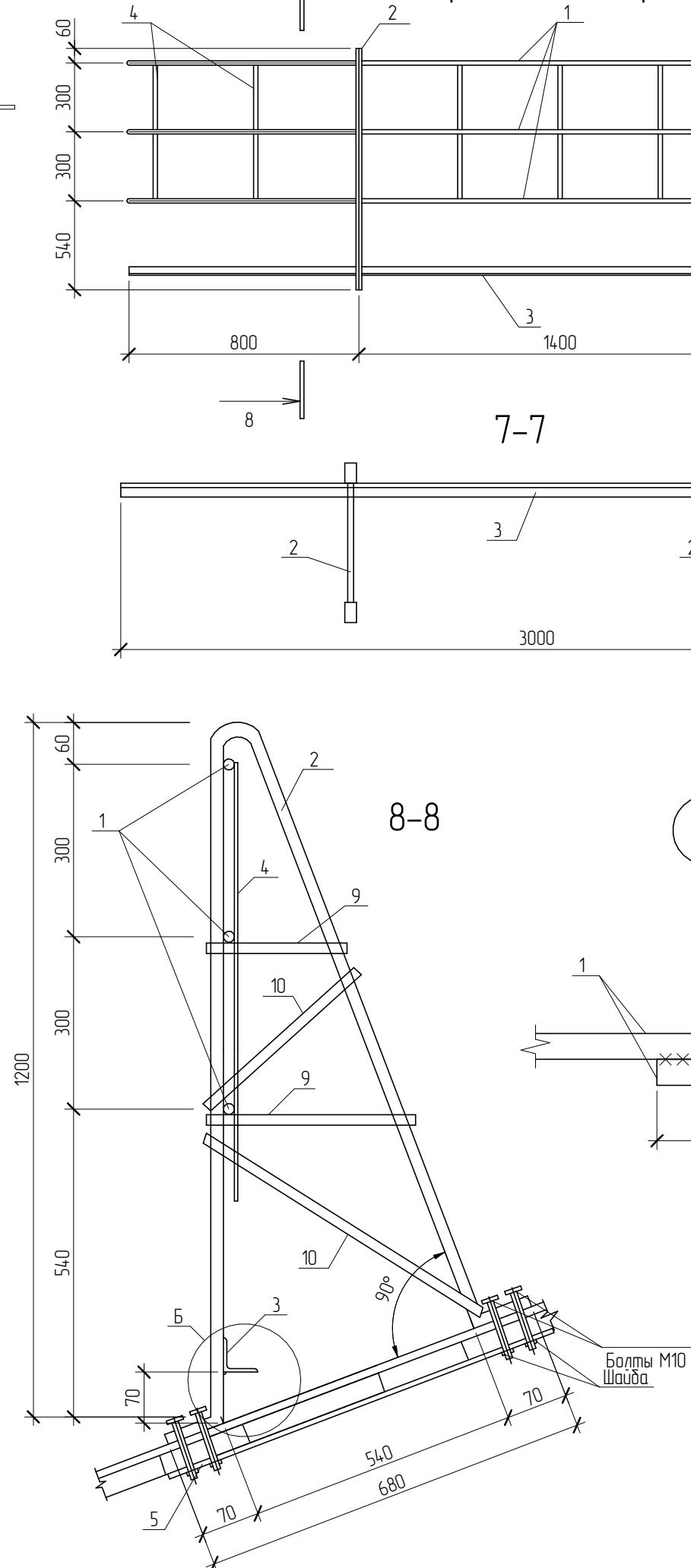
- Соединение стальных элементов предусмотреть ручной электродуговой сваркой. Все сварные швы выполнить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высоту сварных швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлические элементы ограждения кровли покрыть грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115.
- Все размеры уточнять по месту.

КПР - 2018

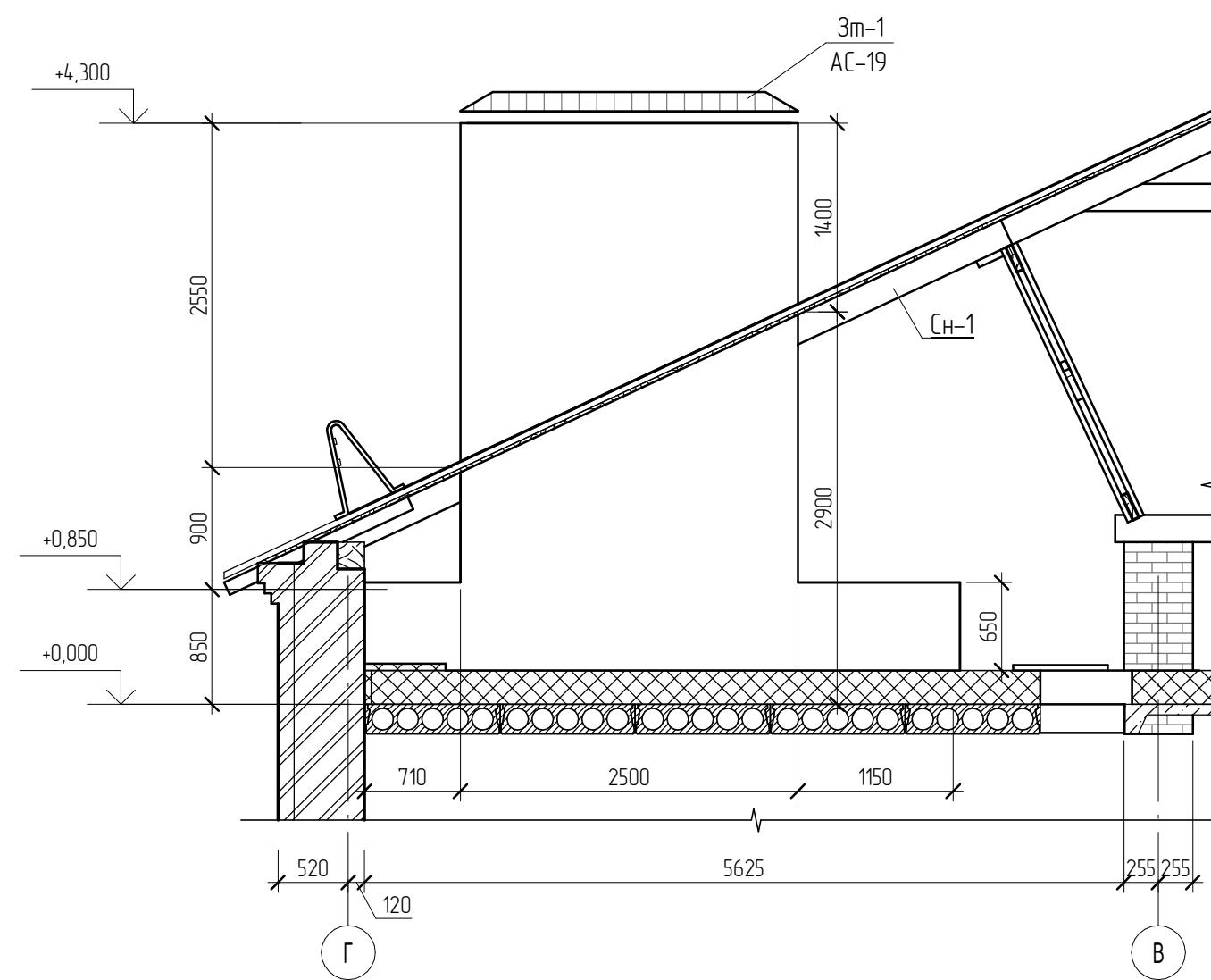
Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

Изм.	Кол.ч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
ГИП	Зайцева А.И.							
Проверил	Тарасов А.А.							
Выполнил	Сулимов В.А.							
Н.Контроль	Зайцева А.И.							
Капитальный ремонт кровли						P	20	
Кровельное ограждение Ко-1						РПИ ТГАСЧ		

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №



Вк-1



Вк-2

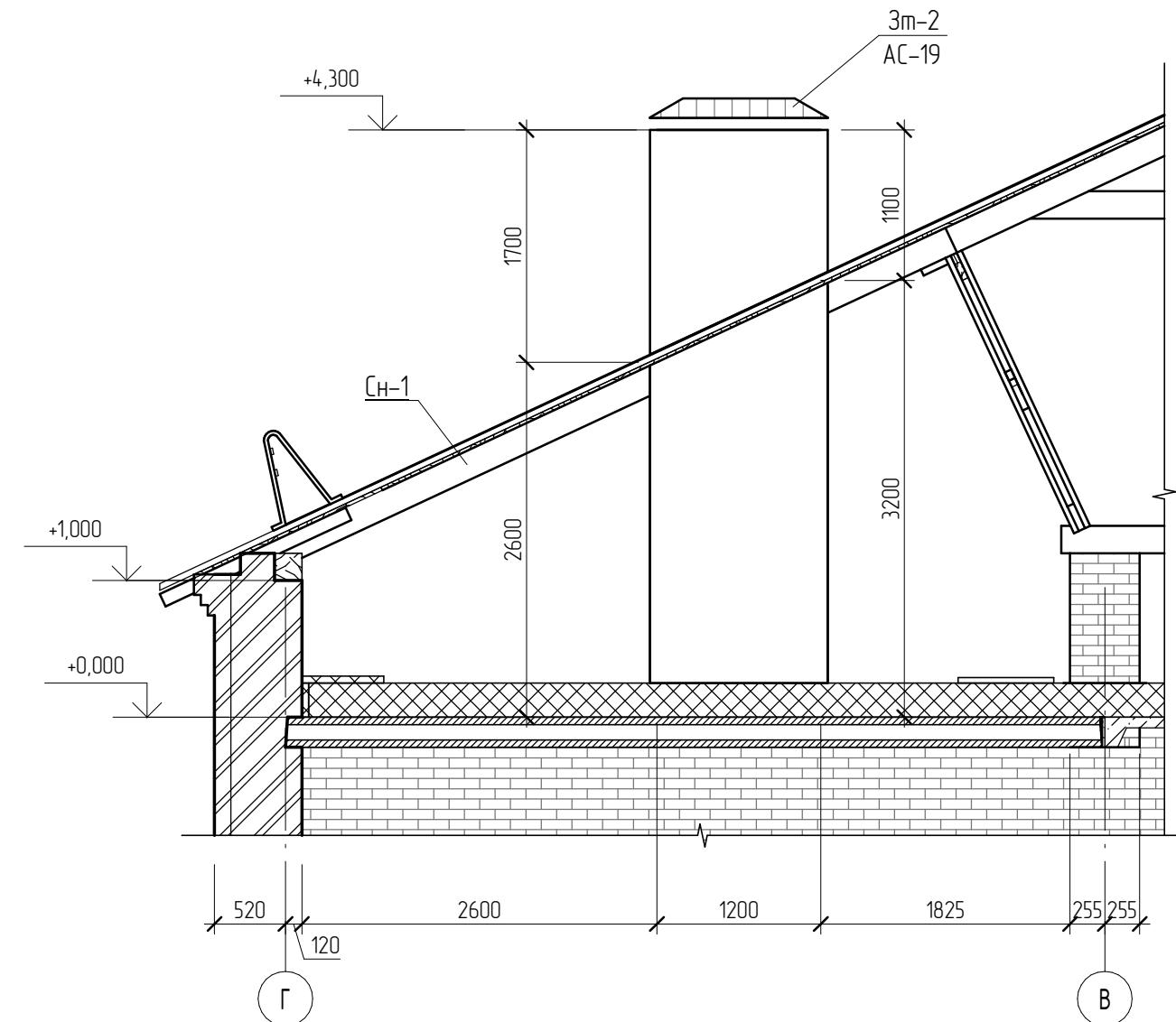


Схема утепления Вк-1

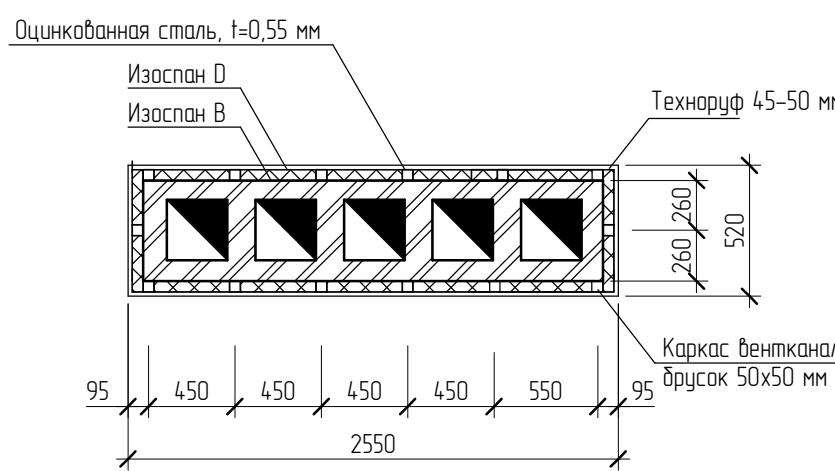
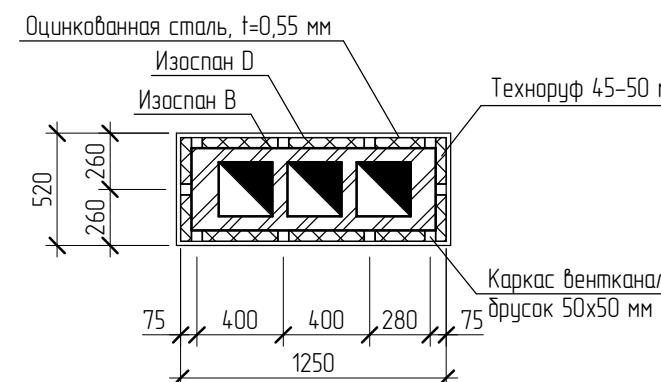


Схема утепления Вк-2



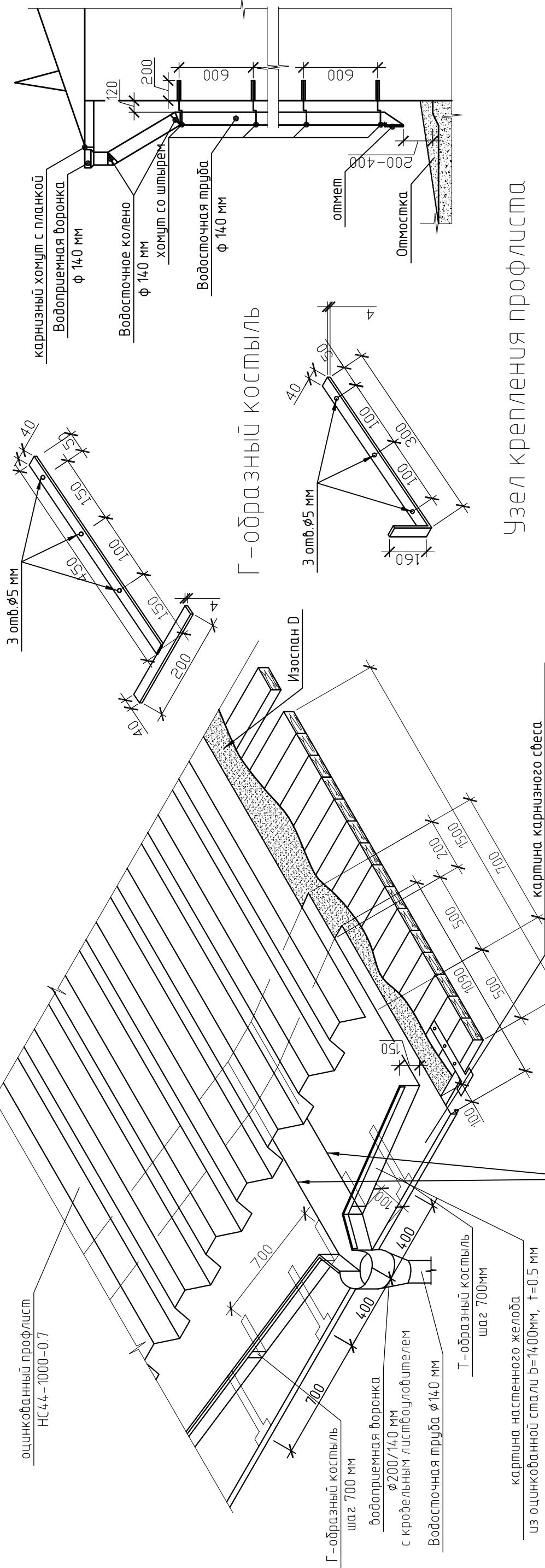
КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

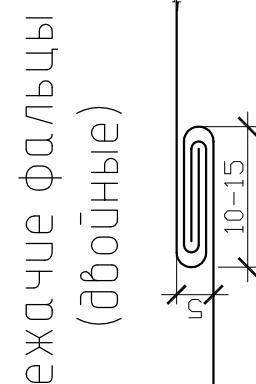
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зайцева А.И.					Капитальный ремонт кровли		
Проберил	Тарасов А.А.					План вентканалов Вк-1, Вк-2. Схема утепления Вк-1, Вк-2		
Выполнил	Сулима В.А.					РПИ ТГАСУ		
Н.Контроль	Зайцева А.И.					Формат: А3А		

Четырехстороннее карнизиное сечение и настенное железо

Т-образный костыль



Стык фальца
(дюбельный)



Настенные железа должны иметь продольный уклон не менее 2%.

В каждом костыле должно быть предусмотрено три отверстия, в два из которых забиваются гвозди для крепления костылей к обрешетке, третье, запасное, используется только в том случае, если одино из отверстий соединяет с щелью между досками обрешетки.

Расстояние между карнизовыми желобами выполнить из оцинкованной стали, δ=0,7 мм.

Листы крепить к обрешетке климмерами, между собой фальцевыми соединениями: поперек ската листы соединять одинарными лежачими фальцами, отогнутыми по стоку воды.

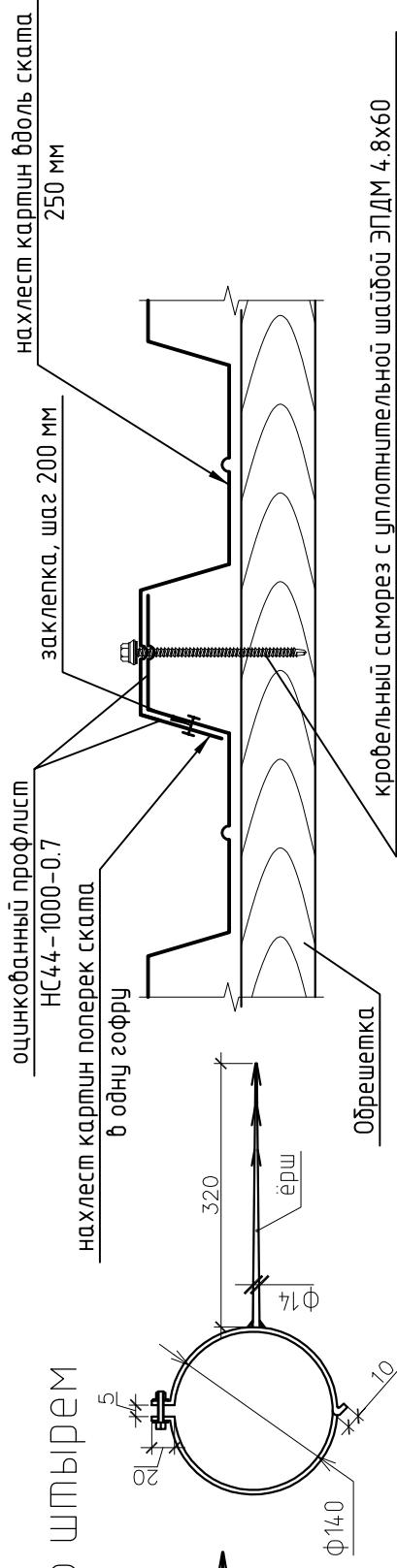
Все фальцы до обжатия обма залив герметиком морозостойким.

Водосточные трубы выполнить ф 140 мм звенями длиной 10 м. Их подвешивать вертикально на расстоянии не менее 120 мм. от стены с креплением хомутами со штырями, забиваемыми в предварительно просверленные отверстия на расстоянии 600 мм друг от друга с таким расчетом, что бы каждое звено было прикреплено к стене двумя хомутами.

Расстояние между водосточными воронками (трубами) должно быть не более 24 м.

Все водоприемные воронки оборудовать кровельным листвоуплотителем.

Чел крепления профлист



2017-ПСД / 112-3-АС

Капитальный ремонт крыши

Четырехсторонний саморез с уплотнителем шагом 4,8x60
желоба. Установка водосточных труб.
Г-образный, Г-образный костыли

Формат А3

Спецификация элементов на ремонт Вк-1, Вк-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Вентканал Вк-1	2		
1	ГОСТ 14981-80	Оцинкованная сталь, t=0,55 мм	30,0		м ²
2	ТУ 5762-010-74182181-2012	ТехноНИКОЛЬ техноруф 45	0,75		м ³
3	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан В	15		м ²
4	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан Д	16		м ²
5	ГОСТ 8486-86	Бруск 50x50 мм	36		м.п.
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический полнотелый М100, F50	0,5		м ³
	ГОСТ 28013-98(2002)	Раствор кладочный М75 (кирпичная стена Стк-1)	0,25		м ³
		Вентканал Вк-2	2		
1	ГОСТ 14981-80	Оцинкованная сталь, t=0,55 мм	15,2		м ²
2	ТУ 5762-010-74182181-2012	ТехноНИКОЛЬ техноруф 45	0,45		м ³
3	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан В	10		м ²
4	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан Д	11		м ²
5	ГОСТ 8486-86	Бруск 50x50 мм	29		м.п.
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический полнотелый М100, F50	0,5		м ³
	ГОСТ 28013-98(2002)	Раствор кладочный М75 (кирпичная стена Стк-1)	0,25		м ³

- Согласовано
- Выполнить ремонт вентиляционных каналов. Участки ремонта каналов уточнять по месту.
 - Высота вентиляционных каналов Вк1 и Вк2 – 4300 мм.
 - Утеплить вентиляционные каналы в пределах кровли.
 - Обернуть оцинкованной сталью по периметру. Для крепления фартука из оцинкованной стали выполнить каркас из деревянных брусков 50х50 мм.
 - Закрыть вентиляционные каналы козырьками из оцинкованной стали (ГОСТ 14098-80*) с прозором для вентиляции не менее 200 мм. Кровлю над вентиляционными каналами выполнить из оцинкованной стали до конька.
 - Все размеры уточнять по месту.

							КПР – 2018		
							Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		Капитальный ремонт кровли		
ГИП	Защевба А.И.						Стадия		
Проберил	Тарасов А.А.						Лист		
Выполнил	Сулима В.А.						Листов		
							РПИ ТГАСЧ		
Н.Контроль	Защевба А.И.						Формат: А3		

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Подстропильная система					
B-1	Вкладыш	Доска 200x50, L= 150	180		0,27 м ³
Зт-2	Затяжка	Брус 200x200, L= 2800	23		2,58 м ³
M-1	Мауэрлат	Брус 200x200, L=165 м.п.	29		6,70 м ³
Пд-1	Подкос	Доска 150x40, L= 2225	184		2,46 м ³
Пд-2	Подкос	Доска 150x40, L= 2350	176		2,45 м ³
Пд-3	Подкос	Доска 150x40, L= 2500	4		0,10 м ³
Пд-4	Подкос	Доска 150x40, L= 2730	4		0,11 м ³
Пр-1	Прогон	Доска 200x50, L= 3200	28		0,90 м ³
Пр-2	Прогон	Доска 200x50, L= 3200	28		0,90 м ³
Пр-5	Прогон	Доска 200x50, L= 4660	4		0,19 м ³
Пр-6	Прогон	Доска 200x50, L= 3415	4		0,14 м ³
Пр-7	Прогон	Доска 200x50, L= 3600	2		0,07 м ³
Пр-8	Прогон	Доска 200x50, L= 3400	2		0,07 м ³
Пр-9	Прогон	Доска 200x50, L= 3680	2		0,07 м ³
Пр-10	Прогон	Доска 200x50, L= 3840	2		0,08 м ³
Пр-11	Прогон	Доска 200x50, L= 4200	1		0,04 м ³
Пр-12	Прогон	Доска 200x50, L= 4260	4		0,17 м ³
Пр-13	Прогон	Доска 200x50, L= 3815	4		0,15 м ³
Пр-14	Прогон	Доска 200x50, L= 2710	1		0,03 м ³
Cт-1	Стойка	Брус 150x150, L=550	2		0,02 м ³
Pн-1	Ригель	Брус 200x250, L=4000	2		0,4 м ³
Pс-1	Раскос	Брус 150x150, L=1100	4		0,048 м ³
Стропильная система					
Дсч-1	Диагональная стропильная нога	Брус 250x200, L= 11545	2		1,14 м ³
Зт-1	Затяжка	Доска 200x50, L= 4205	79		2,99 м ³
Kб-1	Кобылка	Доска 100x50, L= 1500	182		1,37 м ³
H-3	Накладка	Доска 200x50, L= 945	157		0,81 м ³
Сн-1	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 5460	324		17,69 м ³
Сн-2	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 4840	2		0,10 м ³
Сн-2	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 4950	2		0,10 м ³
Сн-3	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3845	2		0,08 м ³

Спецификация элементов (продолжение)

03.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
н-3	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3955	2		0,08 м ³
н-4	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2745	2		0,05 м ³
н-5	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1530	2		0,03 м ³
н-6	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1785	2		0,03 м ³
н-7	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2890	2		0,06 м ³
н-7	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3000	2		0,06 м ³
н-8	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3990	2		0,08 м ³
н-8	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 4100	2		0,08 м ³
н-9	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 5095	2		0,10 м ³
н-9	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 5205	2		0,10 м ³
н-10	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 5495	4		0,22 м ³
н-11	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 5495	4		0,22 м ³
н-12	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2980	158		4,63 м ³
н-13	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1255	2		0,02 м ³
н-14	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2360	2		0,05 м ³
δ-1	Упорный бруск	Доска 200x50, L= 150	162		0,24 м ³
δ-1	Обрешетка	Доска 25x150 (обрешетка сплошная), S= 280 м ²			7 м ³
δ-2	Обрешетка	Доска 25x150(обрешетка разряженная),S=1125 м ²			14,8 м ³
δ-1	Лодошная доска	Доска 25x150, L _{мл} =165 м ²			0,65 м ³
Δ-1		БСР 22x250 У3 ГОСТ 28778-90	182		шт.
1		Шпилька 3.M24 X 600 Ст3пс2 ГОСТ 24379.1-2012	156		шт.
	Подшибка	Доска 25x150, S= 50 м ²			1,25 м ³
	Скрупка	204 В500 ГОСТ 6727-80, L=1000 мм	182		шт.
	ГОСТ 30547-97	Бикросст ТТП (2 слоя)	155		м ²
	ТУ 2499-027-24505934-05	Пиролакс-термо" 2 группы, расход 400 г/м ² S ₀₀ =2269 м ²	910		кг
Кровля					
	ГОСТ 24045-2016	Профилированный настил С44-1000-0.7	1255		м ²
	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная сталь - 0.55 мм	240		м ²
о-1		Ограждение кровельное (в комплекте) h900x3000	54		шт.
м-1	"Металлпрофиль"	Переходной мостик (в комплекте) ПМ-395x1250	4		шт.
л-1	"Металлпрофиль"	Кровельная лестница (в комплекте) ЛКС-455x1860	4		шт.
	"Металлпрофиль"	Чуломнитель С-44x1000-А	188		м.п.

Спецификация элементов на устройство кровли (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Страховочный трос из В500 Ø8 мм	69		м.п.
		Кольцо М10x180 мм	24		шт.
Чердак					
	ТУ 5762-010-74182181-2012	ТехноНИКОЛЬ техноруф 45	264		м³
	ТУ 5763-001-71451657-2004	URSA GEO	4		м³
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический полнотелый М100, F50 (кирпичные столбики)	1,5		м³
	ГОСТ 28013-98(2002)	Расствор кладочный М75 (кирпичные столбики)	0,5		м³
ЛПМ		Люк противопожарный ЛПМ-950x950	2		шт.
Хдм-1	Ходовые мостики	Доска 7(40x100) ГОСТ 24454 Сосна II-го сорта ГОСТ 8486 L=172 м.п.	4,8		м³
	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан А	1050		м²
	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан Д	1050		м²
Водосточная система					
		Водоприемная воронка d 200 мм	14		шт.
		Водосточная труба d 140 мм	215		м.п.
		Водосточное колено	28		шт.
		Хомут со штырем	105		шт.

1. Диагональные стропильные ноги Дсн-1 запроектированы из клееного бруса сечением 200x250(h) мм, по ГОСТ 20850-2014.

						КПР – 2018			
Изм.	Кол.ч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Партизанская, 17			
ГИП		Зайцева А.И.				Капитальный ремонт кровли			
Проверил		Тарасов А.А.				P	24		
Выполнил		Сулимова В.А.				Спецификация элементов на устройство кровли			
Н.Контроль		Зайцева А.И.				РПИ ТГАСУ			

Диагональные стропильные ноги Дсн-1 запроектированы из кленового бруса сечением 200x250(н) мм, по ГОСТ 20850–2014.

КПР – 2018

альный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск,
ул. Партизанская, 17

Стадия	Лист	Листовъ
--------	------	---------

P Z4

РПИ ТГАСЧ