

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. Узел крепления страховочного троса | |
| 9 | План подстропильной системы | |
| 10 | План стропильной системы | |
| 11 | План чердака (после ремонта) | |
| 12 | Разрез 1-1 | |
| 13 | Узел А. Узел Б. Узел В | |
| 14 | 2-2 (стропильная система) | |
| 15 | Разрез 2-2. Узел А. Узел Б | |
| 16 | Схема устройства противопожарной перегородки. Спецификация элементов на устройство противопожарной перегородки | |
| 17 | Узел Г. Узел Д. Схема утепления и вывода фановой 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 козыли | |
| 23 | Спецификация на устройство вентканалов Вк-1, Вк-2. | |
| 24 | Спецификация элементов на устройство кровли | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 16 | Спецификация элементов на устройство противопожарной перегородки | |
| 17 | Спецификация элементов на ремонт фановых труб | |
| 18 | Спецификация элементов на устройство слухового окна Со-1 | |
| 19 | Спецификация элементов на устройство 3-1, 3-2 | |
| 20 | Спецификация на устройства одного звена ограждения | |
| 23 | Спецификация элементов на ремонт вентканалов Вк-1, Вк-2, Вк-3, Вк-4 | |
| 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 | Защита строительных 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 | Узлы 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 | |

Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП: _____/Зайцева А.И./

КПР – 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------|---------|------|---|-----------|----|---------------------------|
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | | | | | Капитальный ремонт кровли |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | | Р | 1 | 24 | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | | | | | |
| Общие данные | | | | | | | РПИ ТГАСУ | | |
| Н.Контроль | | Зайцева А.И. | | | | | | | |

Общие данные

1. Рабочий проект на капитальный ремонт кровли разработан 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, сводов 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 24.13330.2011 Свайные фундаменты;
- СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений;
- СП 45.13330.2012 Земляные сооружения основания и фундаменты;
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология;
- СП 16.13330.2011 Металлические конструкции;

4. Рабочий проект разработан для следующих климатических условий:

- район строительства – IV климатический подрайон с обычными климатическими условиями;
- температура воздуха наиболее холодных суток, согласно СП 131.13330.2012 составляет:
 - обеспеченностью 0,98 – минус 44С;
 - обеспеченностью 0,92 – минус 43С;
- расчётная температура воздуха наиболее холодной пятидневки, согласно СНиП 23–01–99 составляет:
 - обеспеченностью 0,98 – минус 41С;
 - обеспеченностью 0,92 – минус 39С;
- средняя температура отопительного периода – 7,9°С;
- 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)

Краткая характеристика

Обследуемый жилой дом представляет собой прямоугольное в плане здание с подвалом и холодным чердачком. Размеры по габаритным осям составляют 76х14 м, Высота жилого дома от уровня планировки до конька кровли составляет 18 м. По конструктивной схеме здание запроектировано с неполным каркасом, с поперечными и продольными несущими стенами. В корпусах имеется чердак и подвал. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой капитальных стен, дисков перекрытий и фундаментов здания. Несущие стены здания выполнены из красного глиняного кирпича на цементно-песчаном растворе с облицовкой силикатным кирпичом. Толщина кладки наружных стен составляет 640 мм, внутренних 380 мм. Перекрытия выполнены из сборных железобетонных многослойных 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.

Ведомость демонтажных работ

| Наименование | Ед. изм. | Примечание |
|---|----------|----------------|
| Асбестоцементные листы | 910 | м ² |
| Обрешетка, брусак 50х50 мм, S=910 м ² | 13,7 | м ³ |
| Элементы подстропильной системы, S=910 м ² | 12,8 | м ³ |
| Элементы стропильной системы, S=910 м ² | 18,5 | м ³ |
| Односкатные слуховые окна | 6 | шт. |
| Мауэрлат | 3,1 | м ³ |
| Демонтаж чердачного утеплителя (шлак) | 150 | м ³ |
| Разборка кирпичной кладки вентканалов | 0,5 | м ³ |
| Разборка кирпичной кладки столбиков и стен | 0,2 | м ³ |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|--------------|--------------|-------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам инв. № |
| | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | КПР – 2018 | | | |
|------------|---------|--------------|--------|---------|------|--|-----------|------|--------|
| | | | | | | Капитальный ремонт крыши здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | | Капитальный ремонт крыши | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | | | Р | 2 | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | | | | | |
| | | | | | | Общие данные (продолжение) | РПИ ТГАСУ | | |
| Н.Контроль | | Зайцева А.И. | | | | | | | |

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-, био- защитными составами выполнять строго при плюсовой температуре окружающего воздуха. Рекомендуется использовать огне-, био – защитные пропитки фирмы «Пирилакс-Термо».
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», с креплением самонарезающими винтами с металлическими и уплотнительными шайбами (кровельными саморезами, D=4,8 мм) с шагом 400 мм.
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 существующей нового утеплителя с вертикальными гранями кирпичных стен проложить рулонным минераловатным утеплителем.
7. Все металлические элементы кровли (ограждения, страховочные петли и др.) покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтовке 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 и 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. На местах проведения работ должны быть питьевая вода и аптечка для оказания первой медицинской помощи.
11. 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.
12. 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, сгораемые 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 инв. № | | |
| | Подп. и дата | | |
| | Инв. № подл. | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------------|--------|---------|------|---|--------|-----------|--------|
| | | | | | | КПР – 2018 | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт кровли | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | | | Р | 3 | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | | | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | | | | | |
| | | | | | | Общие данные (окончание) | | РПИ ТГАСУ | |
| Н.Контроль | | Зайцева А.И. | | | | | | | |

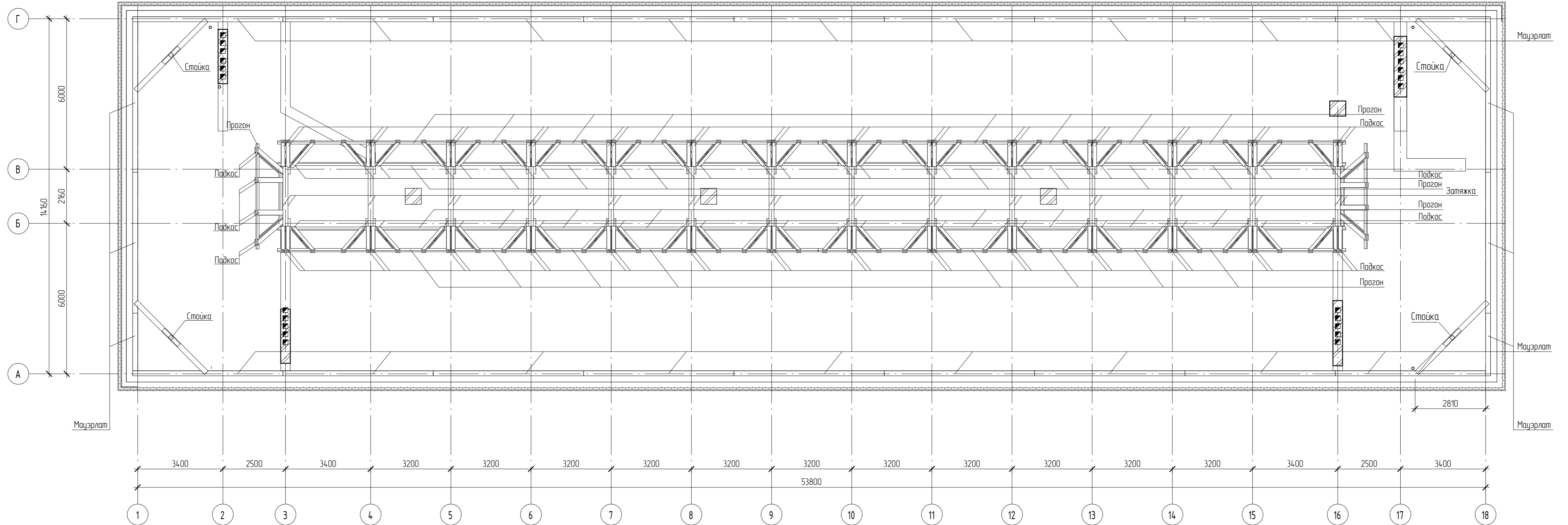
Обмерный план кровли



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. Ленина, 185 | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт крыши | Стadia | Лист | Листов | РПИ ТГАСУ | |
| ГИП | | | | Зайцева А.И. | | | Р | 4 | | | |
| Проверил | | | | Тарасов А.А. | | | | | | | |
| Выполнил | | | | Сулима В.А. | | | | | | | |
| | | | | | | Обмерный план кровли (до ремонта) | | | | | |
| Н. Контроль | | | | Зайцева А.И. | | | | | | | |

Обмерный план подстропильной системы

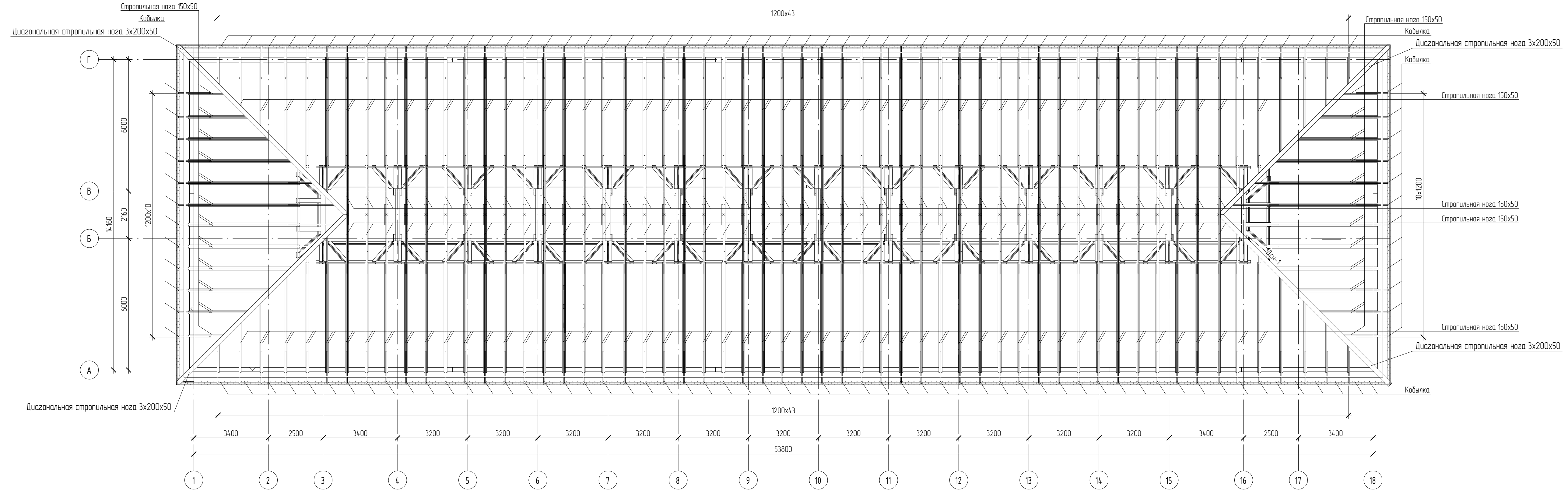


1. Ведомость демонтажных работ см. на листе АС-2.
2. Все размеры уточнять по месту.

| КПР - 2018 | | | | | |
|---|--------|--------------|--------|---------|------|
| Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | |
| Н. Контроль | | Зайцева А.И. | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|-----------|------|--------|
| Капитальный ремонт кровли | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | Р | 5 | |
| Обмерный план подстропильных конструкций (до ремонта) | | | РПИ ТГАСУ | | |

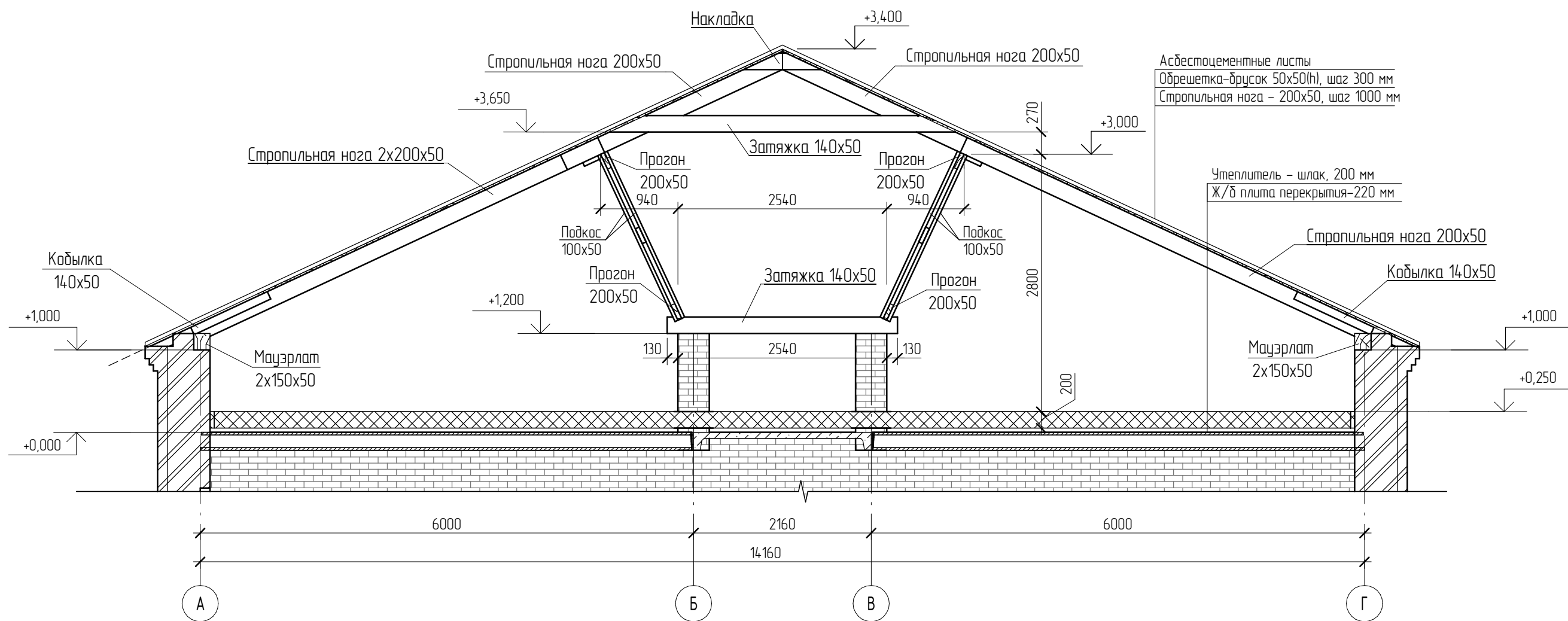
План стропильной системы



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. Ленина, 185 | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Проверил | Тарасов А.А. | | | | |
| Выполнил | Сулина В.А. | | | | |
| | | | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 6 |
| | | | | Листов | |
| | | | | РПИ ТГАСУ | |
| Н. Контроль | Зайцева А.И. | | | | |

1-1 (4)

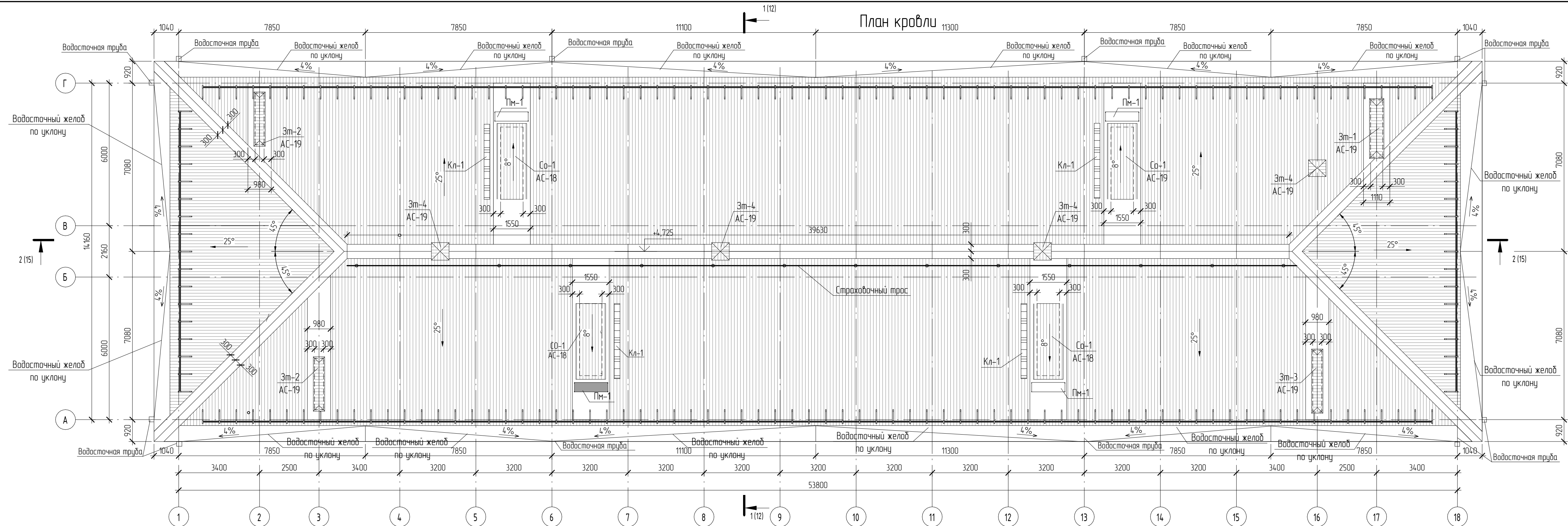


1. Ведомость демонтажных работ см. на листе АС-2.
2. Все размеры уточнять по месту.

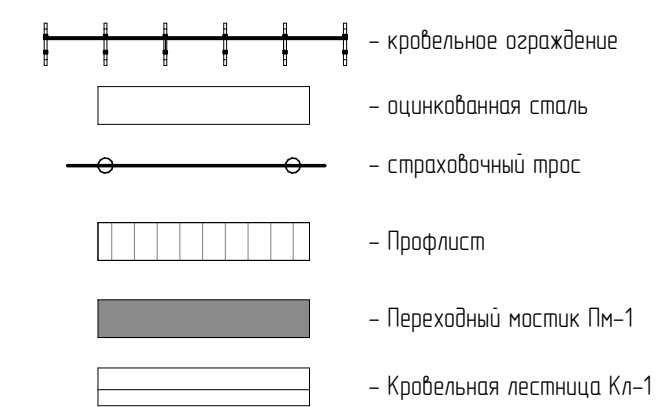
| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

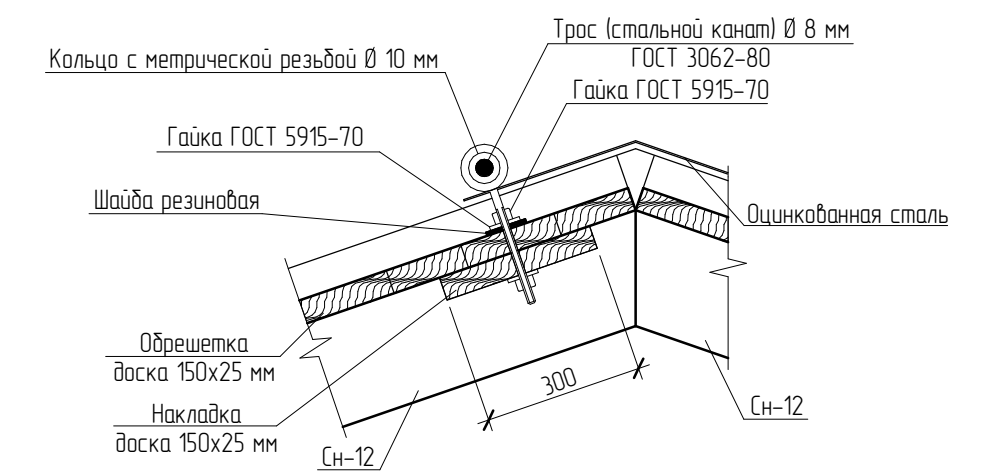
| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------------|--------|---------|------|---|-----------|------|--------|
| | | | | | | КПР - 2018 | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт кровли | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | | | Р | 7 | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | | | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | | | | | |
| | | | | | | Разрез 1-1 (до ремонта) | РПИ ТГАСУ | | |
| Н. Контроль | | Зайцева А.И. | | | | | | | |



Условные обозначения



Узел крепления страховочного троса



- У каждого слухового окна предусмотреть лестницу для выхода на кровлю из брусков 50x50 мм.
- По коньку смонтировать страховочный трос с креплением посредством кольца с шагом 3000 мм.
- Выполнить сплошную обрешетку по периметру слуховых окон и вентиляционных каналов на ширину шага стропильных ног от карниза до конька, на коньке шириной 600 мм.
- Карнизный свес выполнить из сплошной обрешетки шириной 1400 мм.
- Спецификацию материалов см. лист АС-24.

КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185

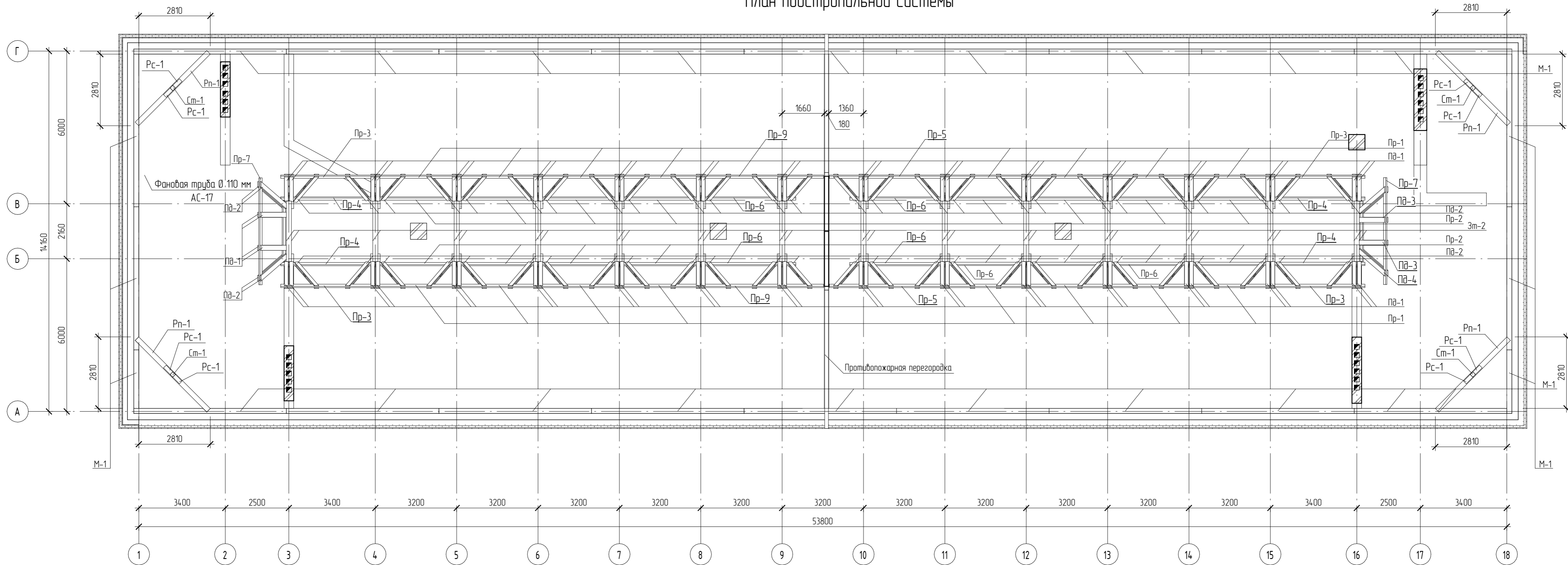
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|---------|--------------|--------|---------|------|
| Проверил | | Зайцева А.И. | | | |
| Выполнил | | Тарасов А.А. | | | |
| | | Сулима В.А. | | | |
| Н.Контроль | | Зайцева А.И. | | | |

| Капитальный ремонт кровли | | | Стадия | Лист | Листов |
|---------------------------|--|--|--------|------|--------|
| | | | Р | 8 | |

План кровли. Узел крепления страховочного троса

РПИ ТГАСУ

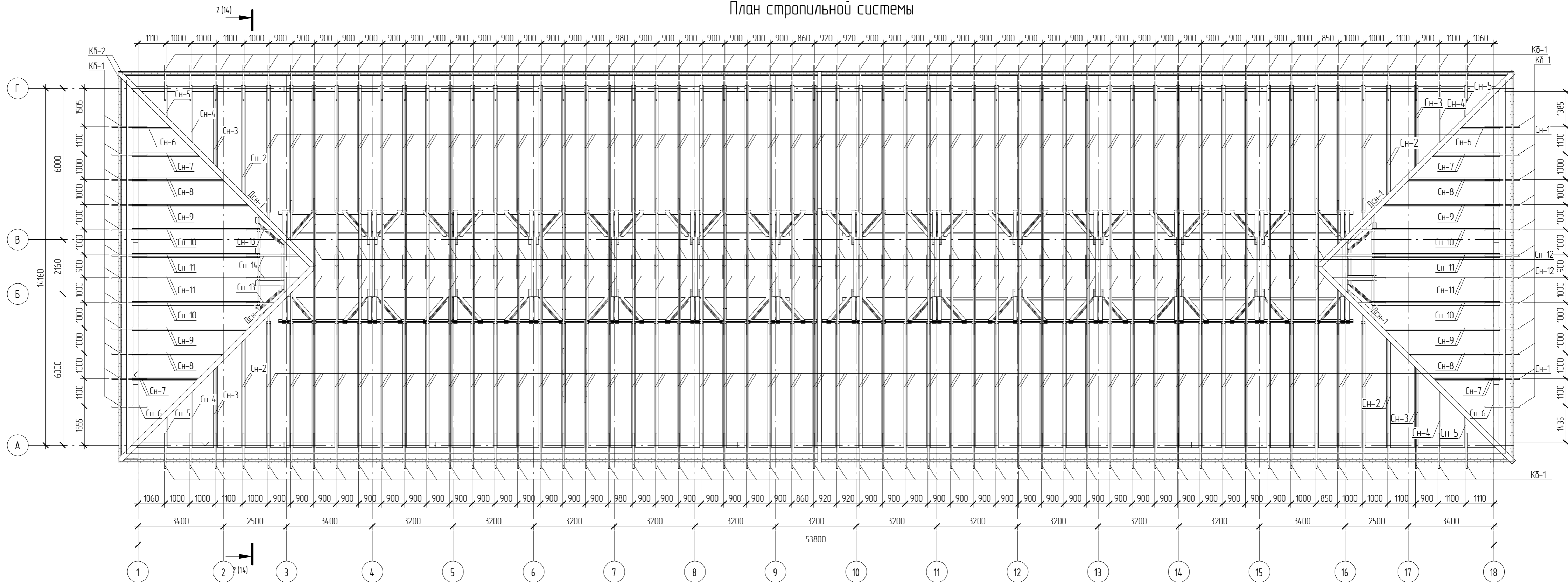
План подстропильной системы



1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнестойкую 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" "Пирилакс-терма" 2 группа, расход 400кг/м² по ТУ2499-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
6. Для восприятия конструкцией крыши ветровой нагрузки необходимо произвести крепление стропильной ноги через одну к наружной стене при помощи ершей и скрутки из проволочки.
7. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями Бикрост ТТП.
8. Спецификацию материалов см. лист АС-24.

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|------|--------|--------------|------|---|-----------|------|--------|
| | | | | | | КПР - 2018 | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт кровли | Студия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | Зайцева А.И. | | | Р | 9 | |
| Проверил | | | | Тарасов А.А. | | | | | |
| Выполнил | | | | Сулима В.А. | | | | | |
| | | | | | | План подстропильной системы | РПИ ТГАСУ | | |
| И-Контроль | | | | Зайцева А.И. | | | | | |

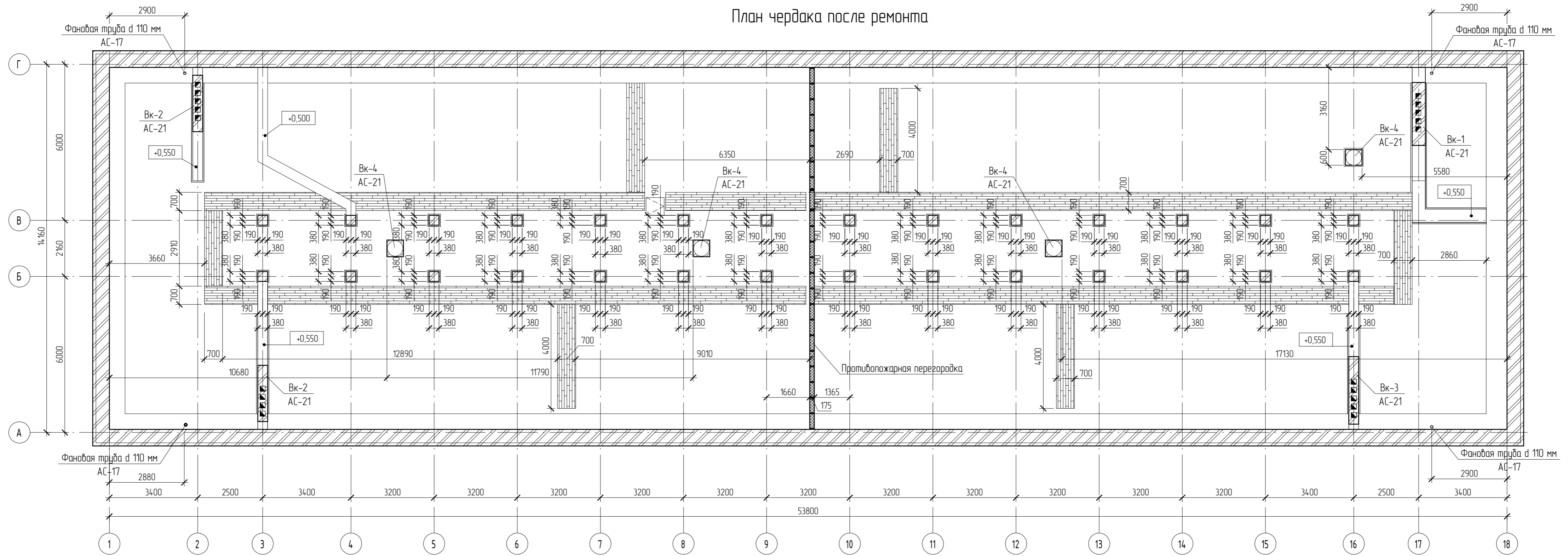
План стропильной системы




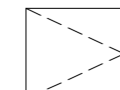
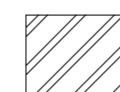
1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в 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" составом "Пирилакс-терма" 2 группа, расход 400кг/м² по ТУ2499-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
6. Для восприятия конструкцией крыши ветровой нагрузки необходимо произвести крепление стропильной ноги через одну к наружной стене при помощи ершей и скрутки из проволоки.
7. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями Бикрост ТТП.
8. Спецификацию материалов см. лист АС-24.

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|--------------|------|---|-----------|------|--------|
| | | | | | | КПР – 2018 | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | |
| Изм | Колуч | Лист | №док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт кровли | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | Зайцева А.И. | | | Р | 10 | |
| Проверил | | | | Тарасов А.А. | | | | | |
| Выполнил | | | | Сулима В.А. | | | | | |
| | | | | | | План стропильной системы | РПИ ТГАСУ | | |
| И-Контроль | | | | Зайцева А.И. | | | | | |

План чердака после ремонта



Условные обозначения

-  - Ходовые мостики шириной 700 мм
-  - Лак ЛПМ 950x950
-  - Кирпичный стелдик 510x380

| КПР - АС | | | | | | | |
|---|--------|--------------|--------|---------|--------------|-----------|--------|
| Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | | | |
| Капитальный ремонт кровли | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| План чердака (после ремонта) | | | | | Р | 11 | |
| И. Контроль | | | | | Зайцева А.И. | РПИ ТГАСУ | |

Согласовано

Взам. шиф. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

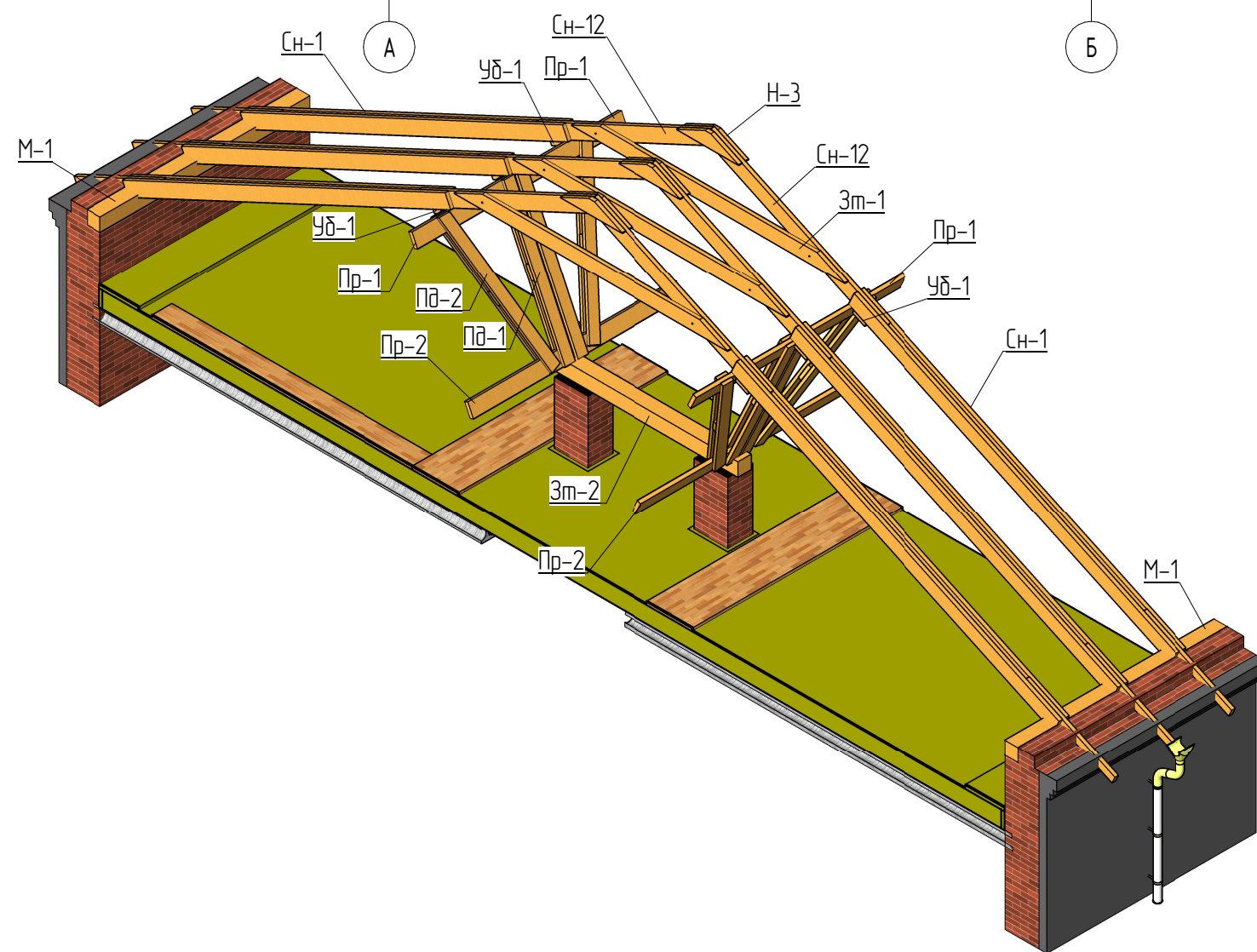
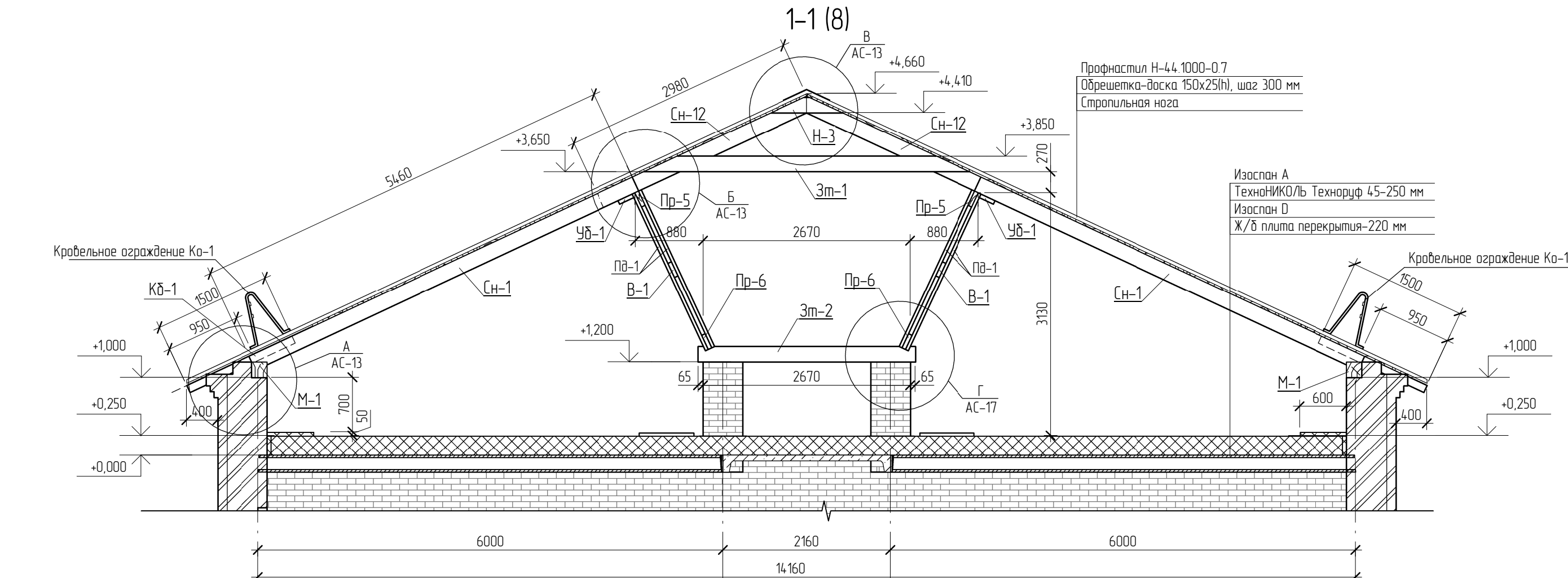
1-1 (8)

Профнастил Н-44.1000-0.7
 Обрешетка-доска 150x25(н), шаг 300 мм
 Стропильная нога

Изоспан А
 ТехноНИКОЛЬ Технориф 45-250 мм
 Изоспан Д
 Ж/б плита перекрытия-220 мм

Кровельное ограждение Ко-1

Кровельное ограждение Ко-1

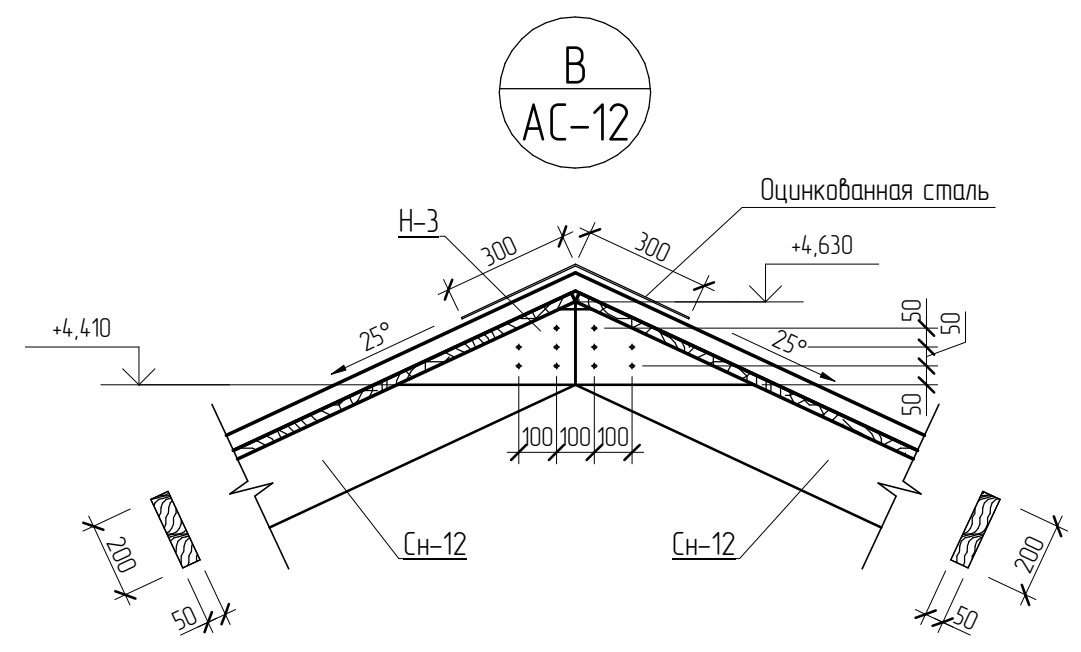
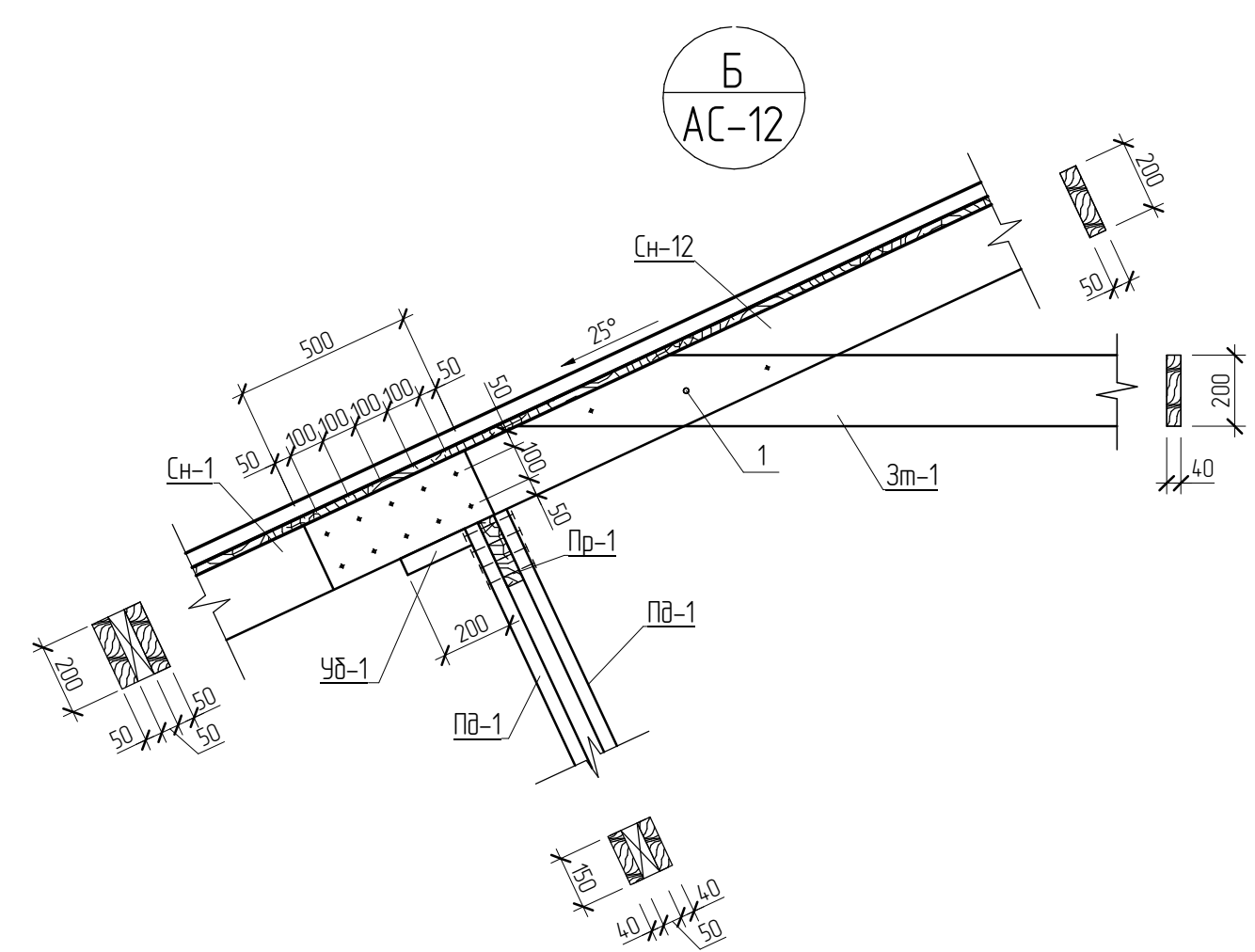
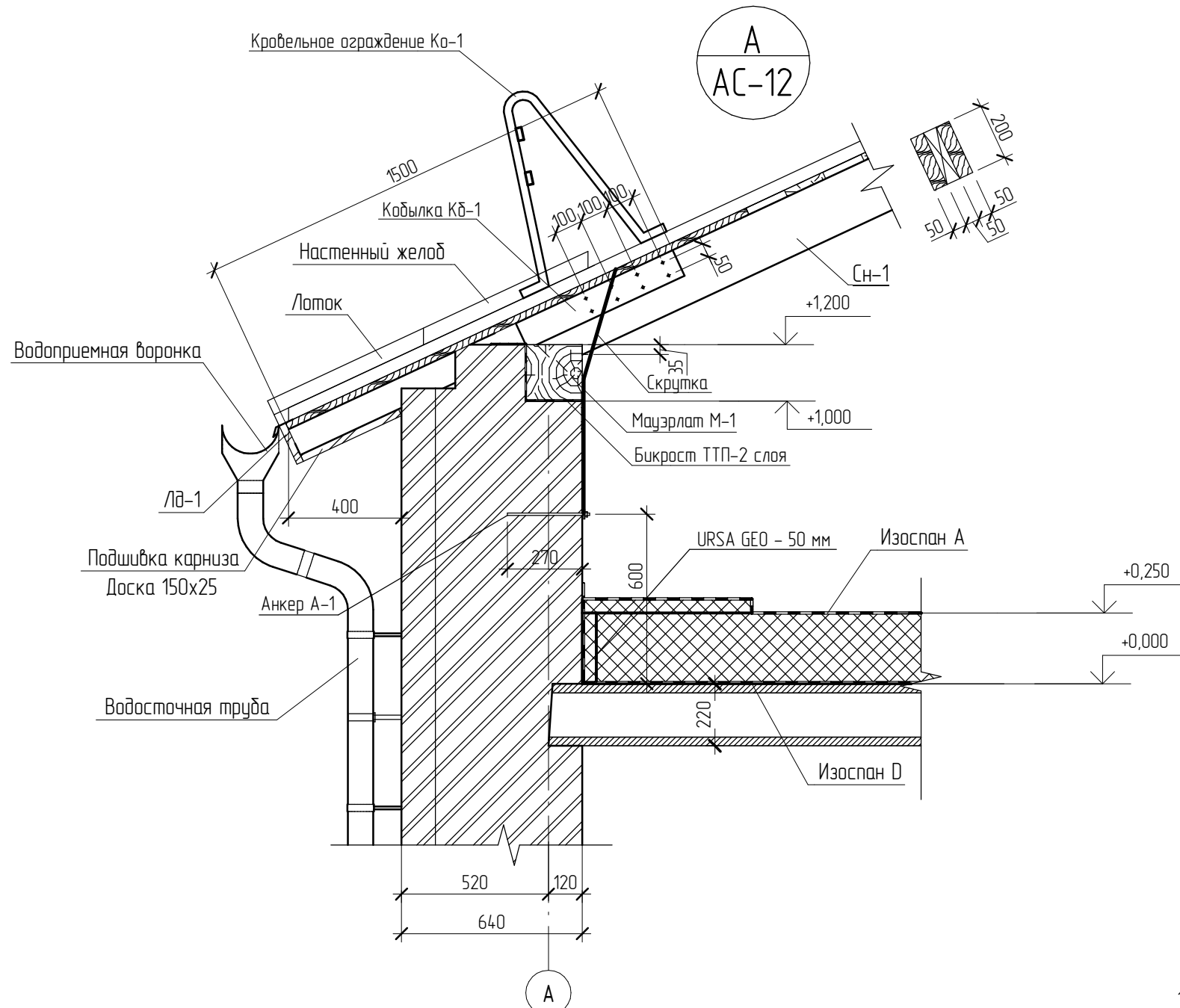


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в 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" "Пирилакс-терма" 2 группа, расход 400кг/м² по ТУ24.99-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
6. Для восприятия конструкцией крыши ветровой нагрузки необходимо произвести крепление стропильной ноги через одну к наружной стене при помощи ершей и скрутки из проволоки.
7. На чердаке поверх нового утеплителя необходимо выполнить ходовые мостики.
8. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями Бикрост ТТП.
9. По периметру наружных стен уложить дополнительный слой утеплителя Технориф 45, t=50 мм, шириной 600 мм.
10. Спецификацию материалов см. лист АС-24.

КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт кровли | Стадия | Лист | Листов |
|------------|---------|------|--------------|---------|------|---------------------------|-----------|------|--------|
| ГИП | | | Зайцева А.И. | | | | | | |
| Проверил | | | Тарасов А.А. | | | | | | |
| Выполнил | | | Сулима В.А. | | | | | | |
| Разрез 1-1 | | | | | | | РПИ ТГАСУ | | |
| Н.Контроль | | | Зайцева А.И. | | | | | | |

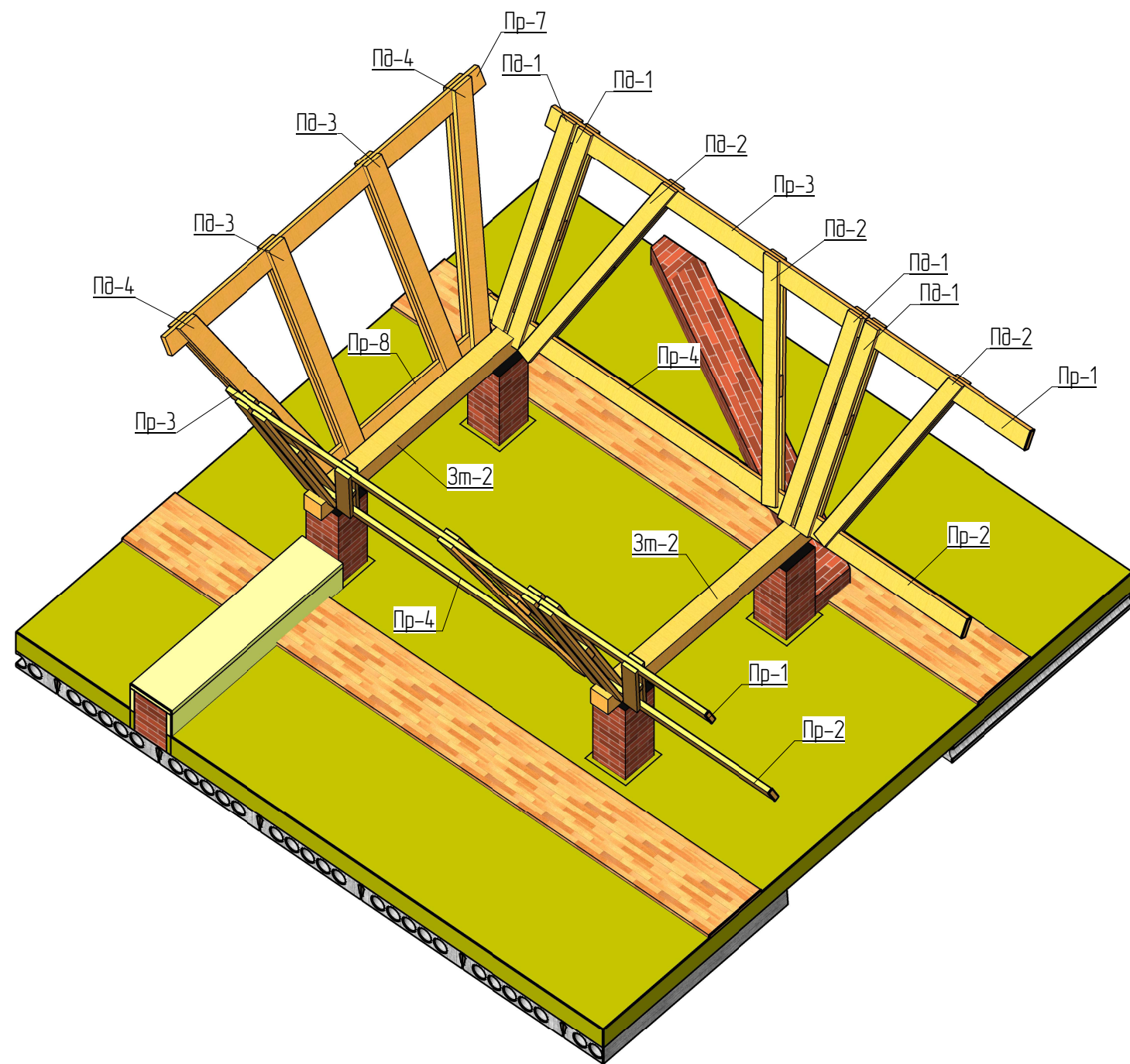
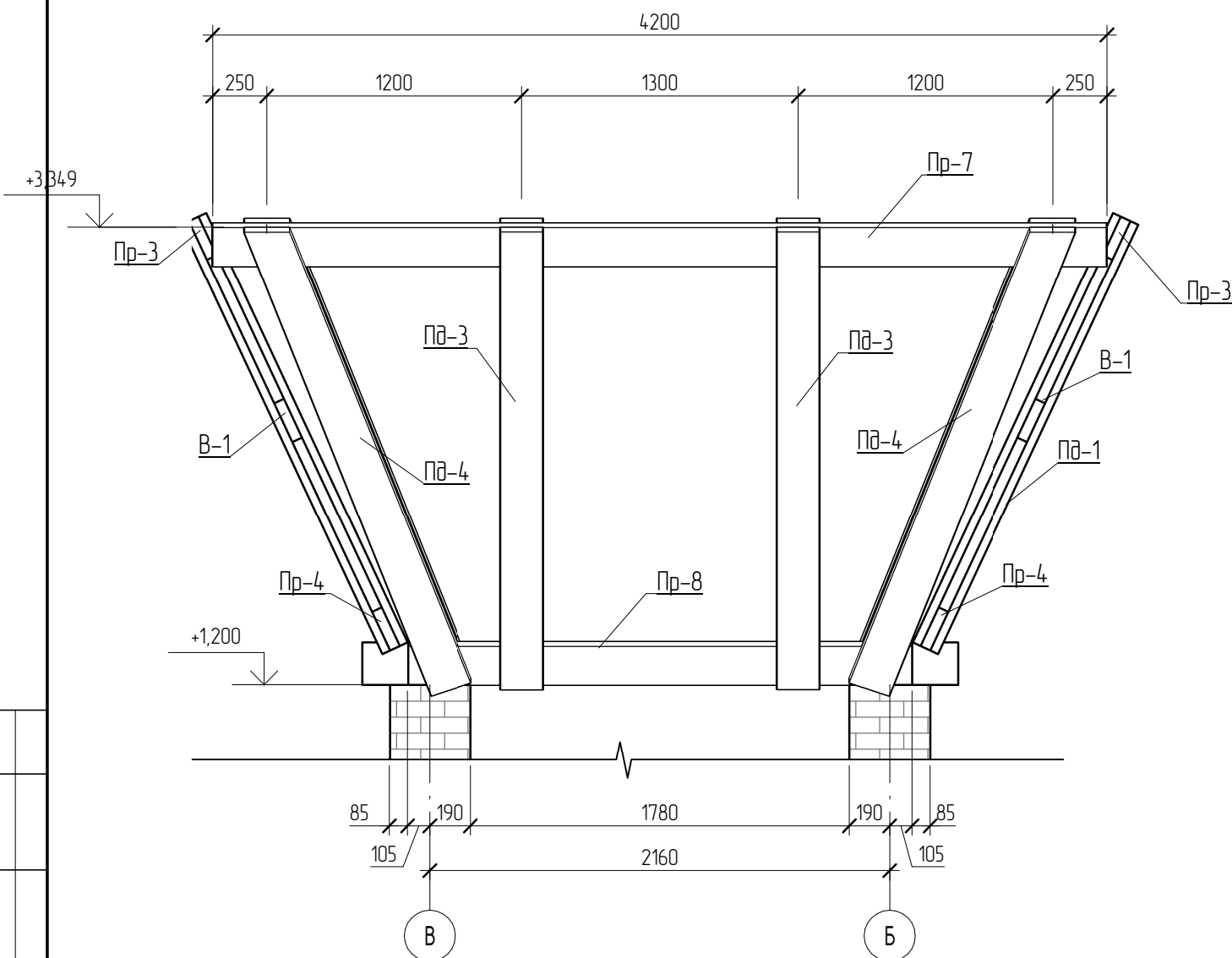


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в 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" "Пирилакс-терма" 2 группа, расход 400кг/м² по ТУ24-99-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
6. Для восприятия конструкцией крыши ветровой нагрузки необходимо произвести крепление стропильной ноги через одну к наружной стене при помощи ершей и скрутки из проволоки.
7. Спецификацию материалов см. лист АС-24.

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

| | | | | | | |
|---|--------|--------------|-------|---------|------|------------|
| КПР - АС | | | | | | |
| Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | | |
| Узел А. Узел Б. Узел В | | | | | Р | Лист 13 |
| РПИ ТГАСУ | | | | | | |
| Н.Контроль | | Зайцева А.И. | | | | |

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" "Пирилакс-терма" 2 группа, расход 400кг/м² по ТУ2499-027-24505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
6. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями рубероида.
7. Спецификацию материалов см. лист АС-24.
8. Все размеры уточнять по месту.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

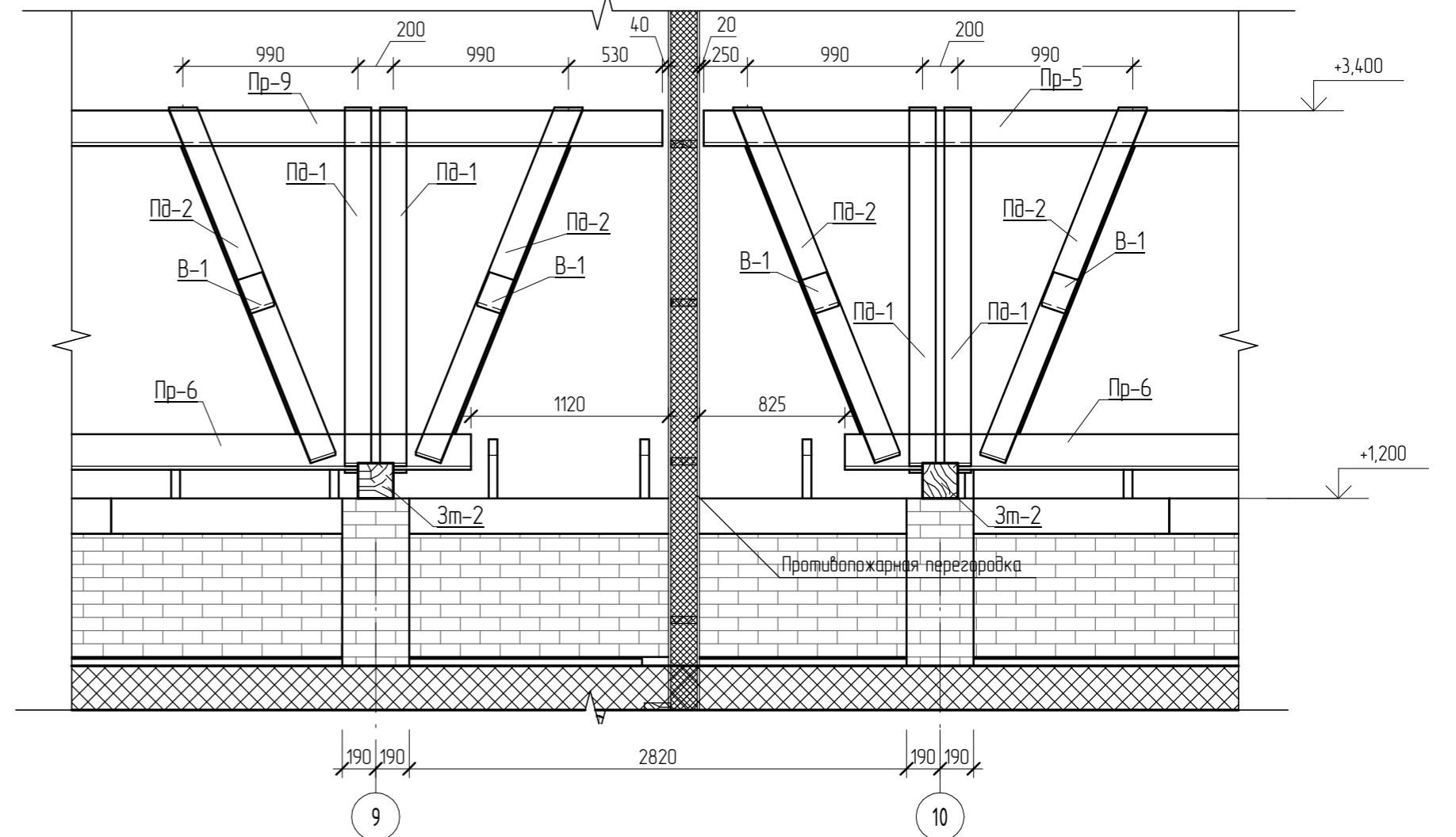
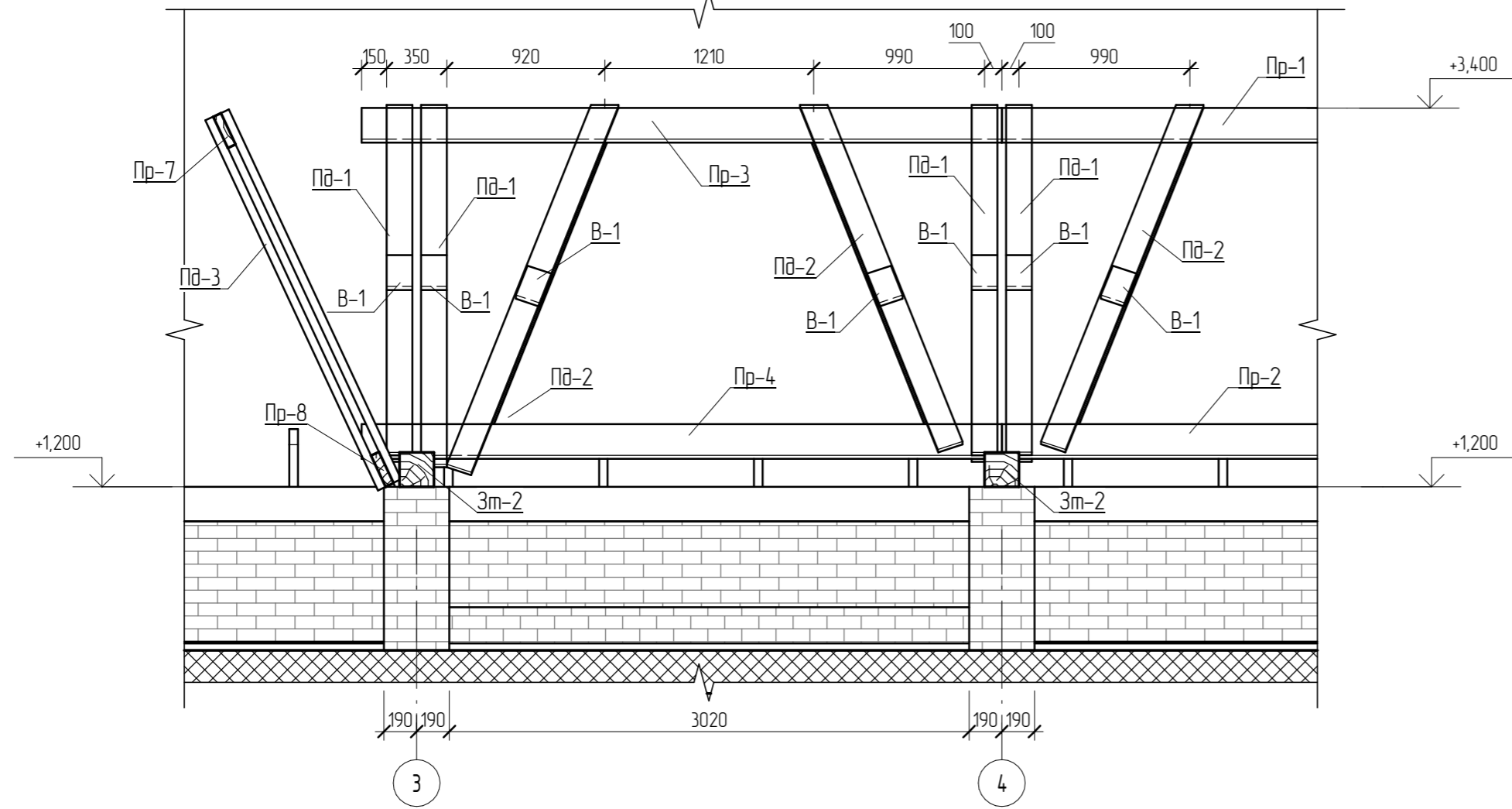
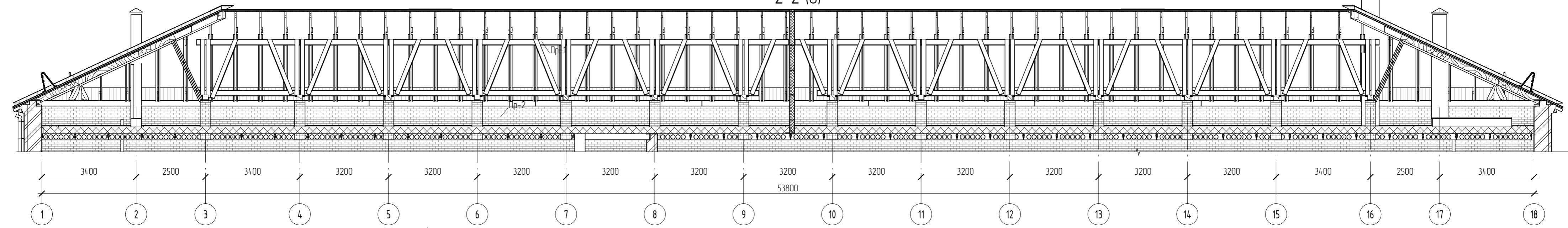
Инв. № подл.

КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт кровли | Стадия Р | Лист 14 | Листов |
|------------|---------|--------------|--------|---------|------|---------------------------|-------------|------------|--------|
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | | | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | | | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | | | | | |
| Н.Контроль | | Зайцева А.И. | | | | | | | |

2-2 (8)

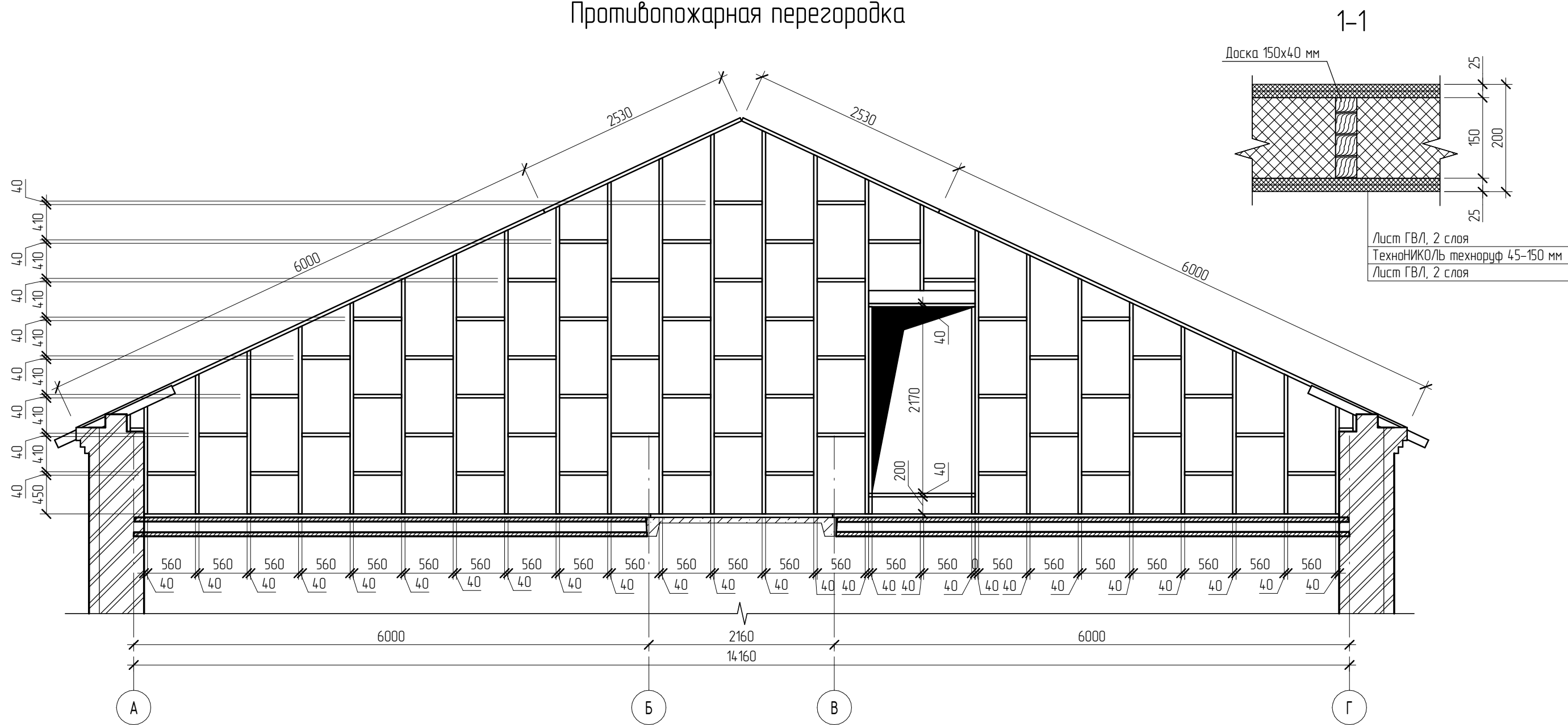


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в 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" "Пирлакс-терма" 2 группа, расход 400 кг/м² по ТУ24.99-027-24.505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
6. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями Бикрост ТТП.
7. Спецификацию материалов см. лист АС-24.
8. Все размеры уточнять по месту.

| КПР - АС | | | | | |
|---|--------|--------------|--------|---------|------|
| Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | |
| И Контроль | | Зайцева А.И. | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|-----------|------|--------|
| Капитальный ремонт кровли | | | Студия | Лист | Листов |
| | | | Р | 15 | |
| Разрез 2-2. Узел А. Узел Б | | | РПИ ТГАСУ | | |

Противопожарная перегородка



Спецификация на устройство противопожарной перегородки

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кз | Примечание |
|------|----------------------------|--|------|---------------|------------|
| | ГОСТ 8486-86 | Доска 150x40 | 0,45 | | м³ |
| | ТУ 5762-010-74.182181-2012 | ТехноНИКОЛЬ техноруп 45 | 6,5 | | м³ |
| | ГОСТ Р 51829-2001 | Лист ГВЛ, t=12,5мм | 172 | | м² |
| | ТУ 5262-001-5174.0842-99 | Дверь ДПМ-01/60 (1100x2100) с доводчиком | 1 | | шт. |

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

| КПР - 2018 | | | | | |
|--|---------|--------------|--------|-----------|------|
| Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | |
| Н.Контроль | | Зайцева А.И. | | | |
| Капитальный ремонт кровли | | | | Стадия | Лист |
| Схема устройства противопожарной перегородки. Спецификация элементов на устройство противопожарной перегородки | | | | Р | 16 |
| | | | | РПИ ТГАСУ | |

Спецификация элементов на ремонт фановых труб

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------|---------------------------|--|------|---------------|------------|
| | | Фановая труба d 110 мм | 4 | | шт. |
| 1 | ГОСТ Р 54475 – 2011 | L= 2600, ПНД d 110 мм | 1 | | шт. |
| 2 | ТУ 5762-010-74182181-2012 | Минматы М-15 из стекловолокна "URSA GLASSWOOL", t=100 мм | 1,0 | | м³ |
| 3 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан В | 0,65 | | м² |
| 4 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан Д | 1,15 | | м² |
| 5 | ГОСТ 14981-80 | Оцинкованная сталь, t=0,55 мм | 2,6 | | м² |

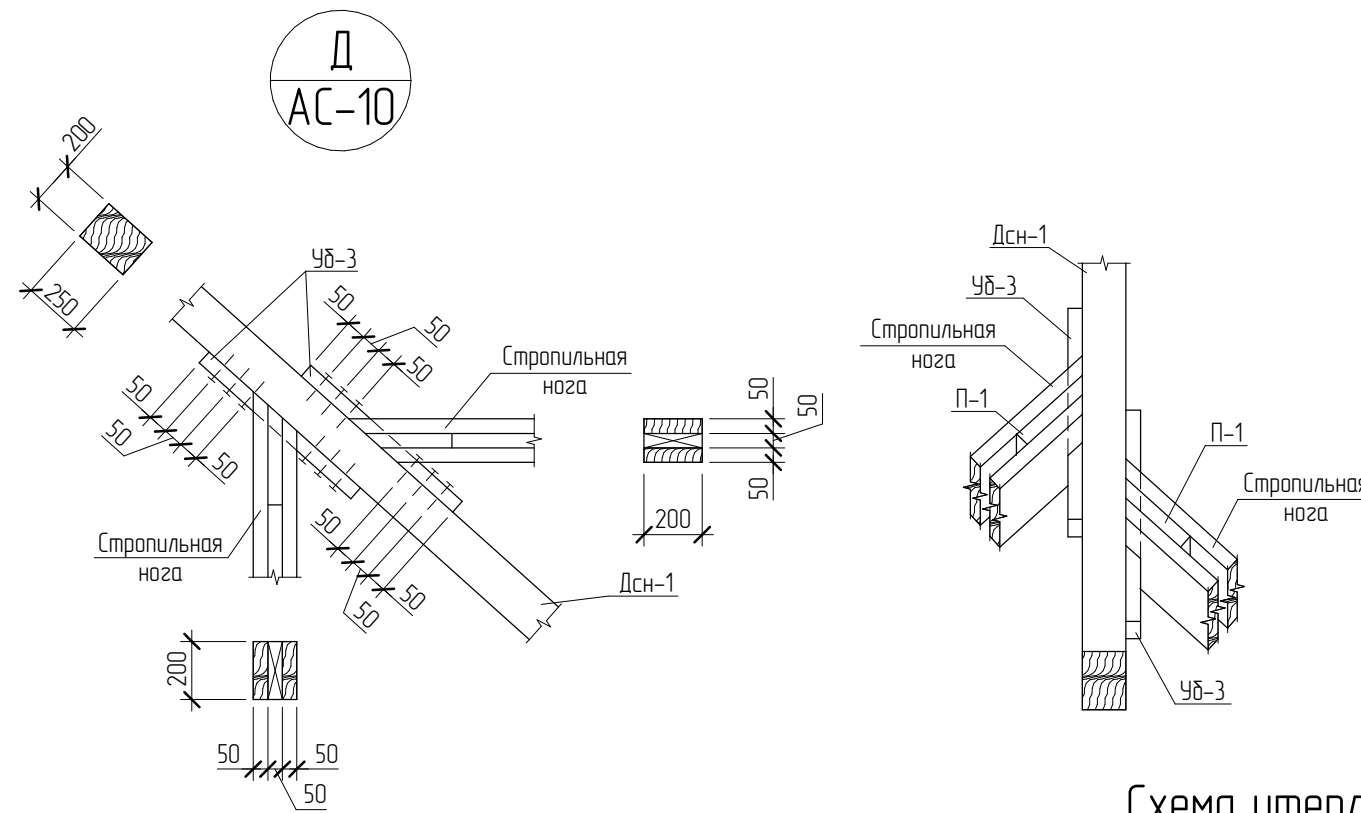
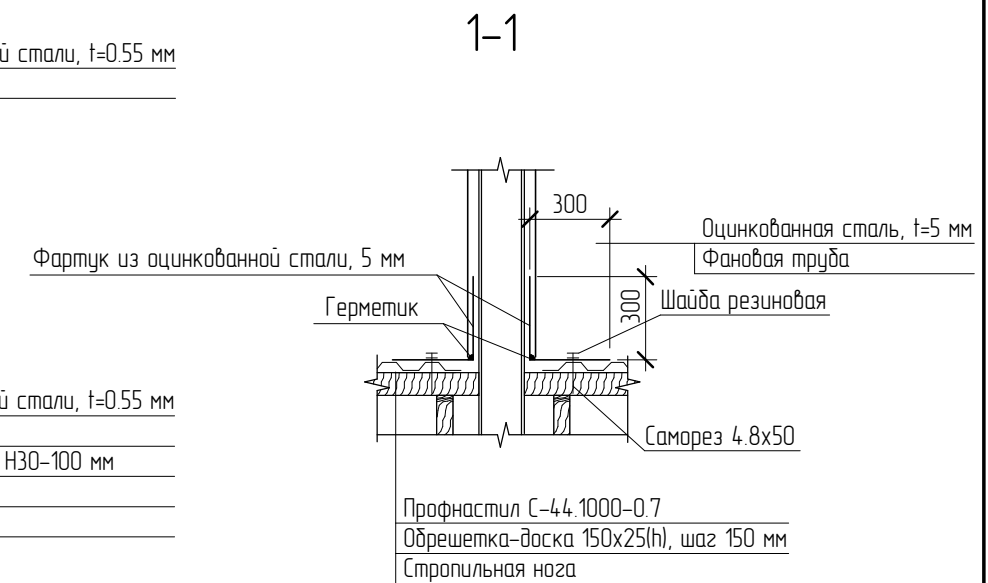
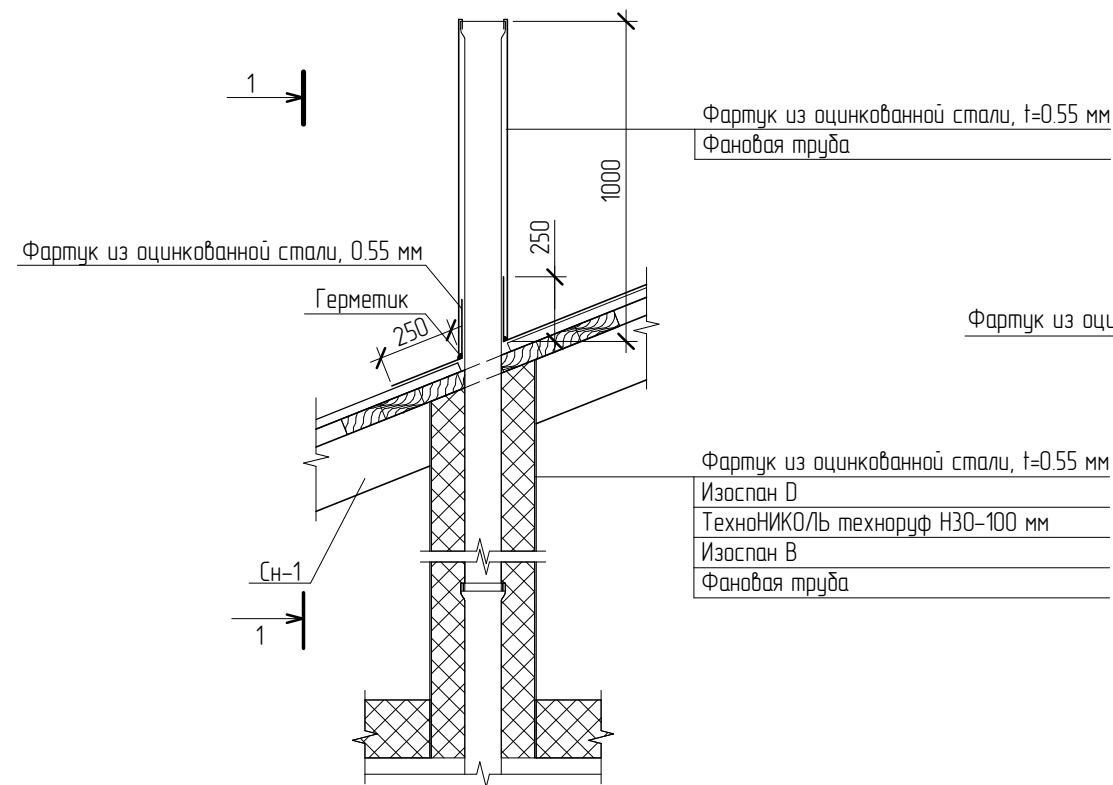
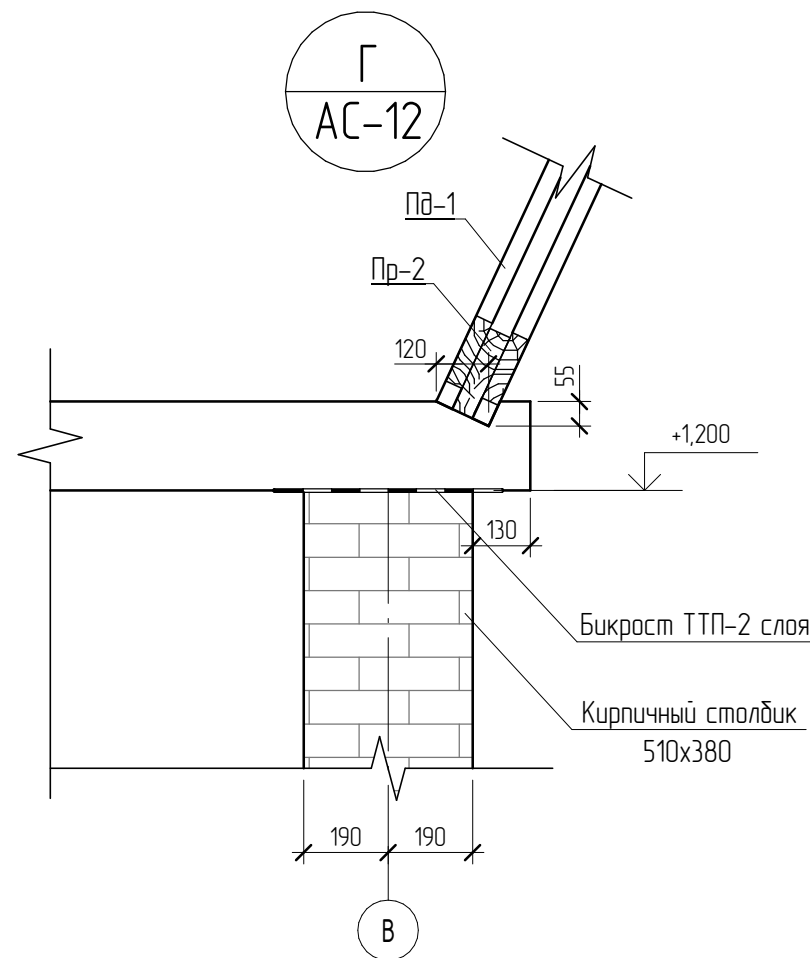


Схема утепления и вывода фановой трубы



| |
|--------------|
| Согласовано |
| Взам. инв. № |
| Подл. и дата |
| Инв. № подл. |

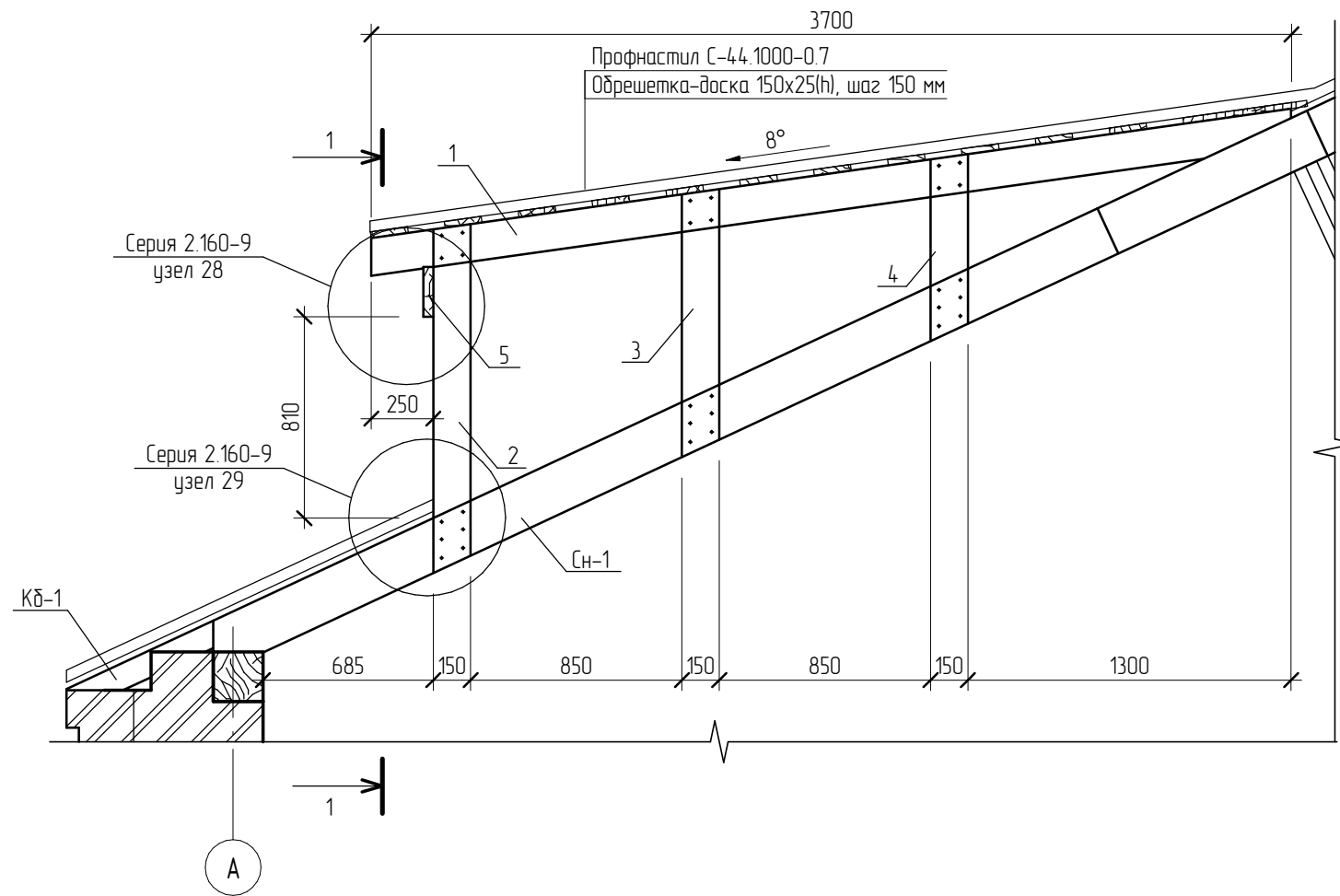
| КПР – АС | | | | | |
|---|---------|--------------|--------|---------|------|
| Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Н.Контроль | | Зайцева А.И. | | | |

| | | | |
|---------------------------|--------|------|--------|
| Капитальный ремонт кровли | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 17 | |

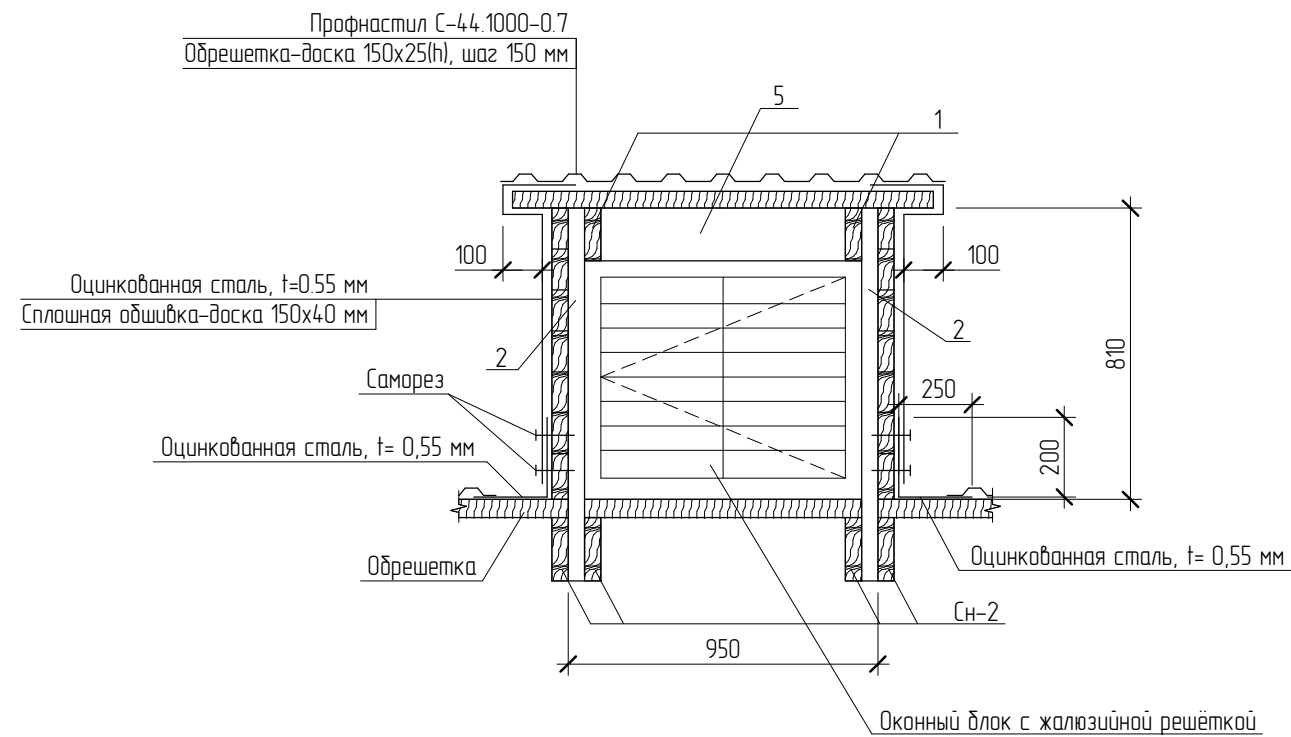
Узел Г. Узел Д. Схема утепления и вывода фановой трубы

РПИ ТГАСУ

Слуховое окно Со-1



1-1



Спецификация на устройство Со-1

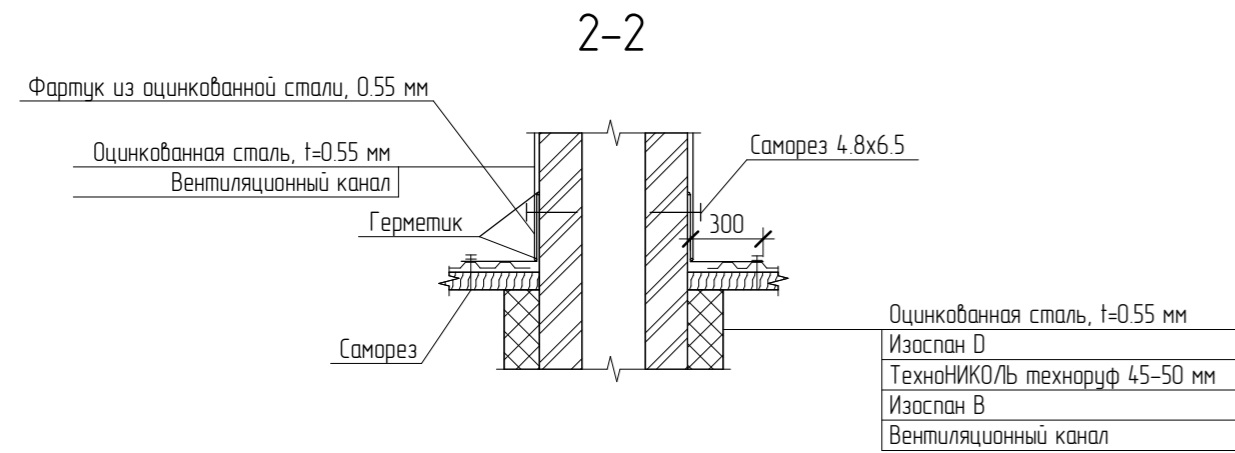
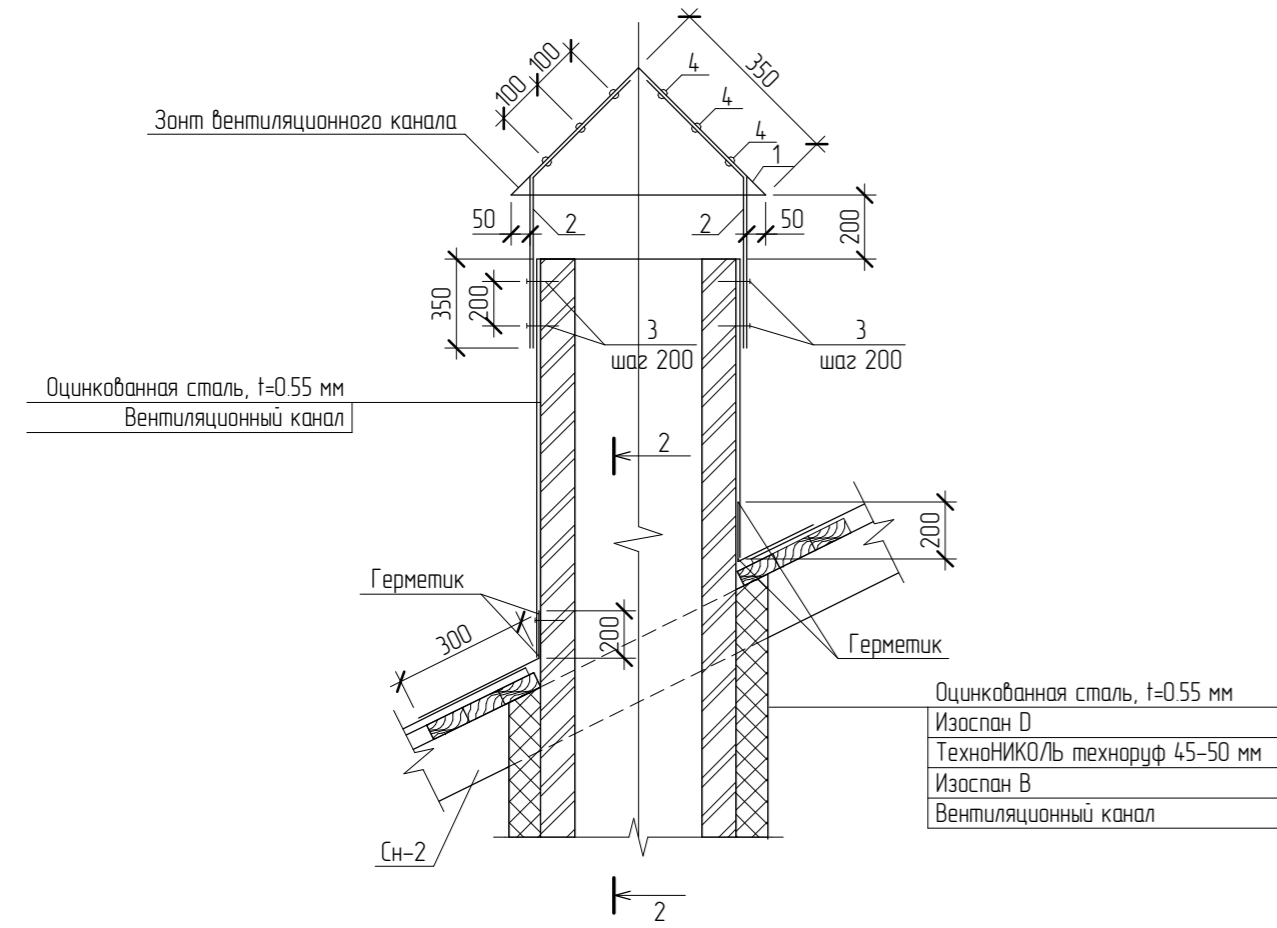
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------|----------------|--|------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 8486-86 | Доска 200x50, L= 3700 | 2 | | 0,08 м³ |
| 2 | ГОСТ 8486-86 | Доска 200x50, L= 1400 | 2 | | 0,03 м³ |
| 3 | ГОСТ 8486-86 | Доска 200x50, L= 1060 | 2 | | 0,022 м³ |
| 4 | ГОСТ 8486-86 | Доска 200x50, L= 740 | 2 | | 0,02 м³ |
| 5 | ГОСТ 8486-86 | Доска 200x50, L= 750 | 4 | | 0,008 м³ |
| | ГОСТ 8486-86 | Доска 150x40 (сплошная обшивка) | 0,15 | | м³ |
| | ГОСТ 8486-86 | Доска 150x40 (обрешетка) | 0,07 | | м³ |
| | ГОСТ 24454-80 | Деревянный оконный блок с жалюзийной 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. |

1. При выполнении слухового окна руководствоваться серией 2.160-9 В.1
2. Кровлю выполнить из профилированного настила С44.1000-0.7.
3. У каждого слухового окна выполнить лестницу для выхода на кровлю из брусков 50x50 высотой 1м.
4. Расход материалов в спецификации приведен на 1 слуховое окно.
5. Все размеры уточнять по месту.

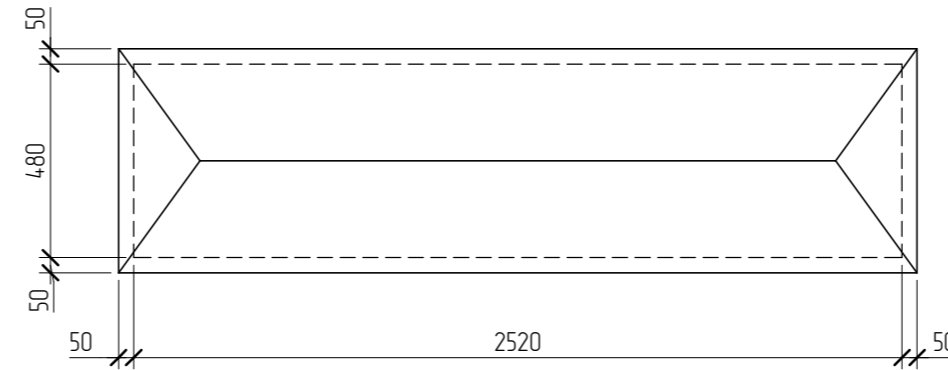
2017-ПСД/105-1 - АС

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
|----------|--------------|------|--------|---------|------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | Капитальный ремонт крыши | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 18 | |
| ГИП | | | | | | Слуховое окно Со-1. Спецификация на устройство Со-1 | | | |
| Проверил | Тарасов А.А. | | | | | | | | |
| Выполнил | Сулима В.А. | | | | | | | | |

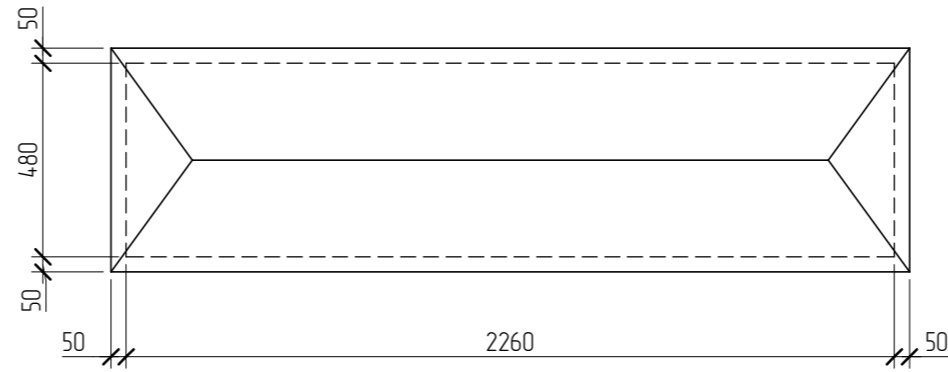
Схема утепления вентканалов и крепления зонтов



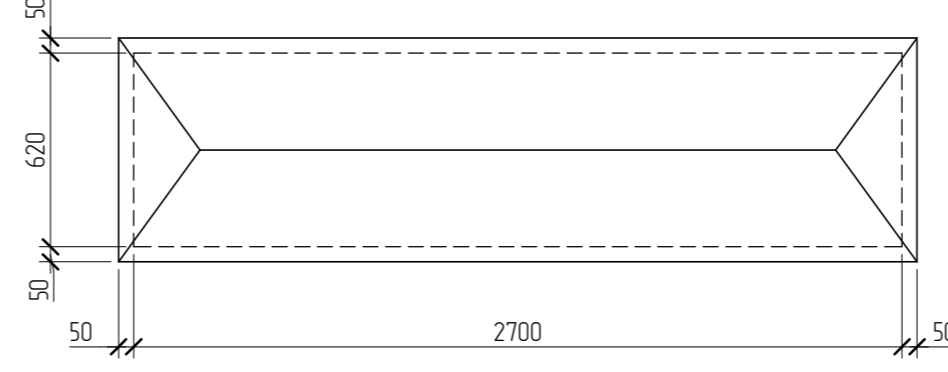
Зонтик Зт-1



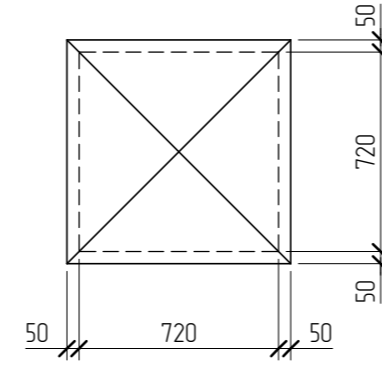
Зонтик Зт-2



Зонтик Зт-3



Зонтик Зт-4



Спецификация элементов на устройство Зт-1, Зт-2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------|---------------|---|------|---------------|----------------|
| | | Зонтик Зт-1 | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 14981-80 | Оцинкованная сталь, t=0.55 мм | 1,9 | | м ² |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса стальная 4x50, L=2200 мм | 6 | | шт. |
| 3 | ГОСТ 28778-90 | Распорный болт БСР 6x65 УЗ | 36 | | шт. |
| 4 | | Кровельный саморез по металлу 4.8x29 с уплотнительной шайбой ЭПДМ | 34 | | шт. |
| | | Зонтик Зт-2 | 2 | | |
| 1 | ГОСТ 14981-80 | Оцинкованная сталь, t=0.55 мм | 1,1 | | м ² |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса стальная 4x50, L=2200 мм | 4 | | шт. |
| 3 | ГОСТ 28778-90 | Распорный болт БСР 6x65 УЗ | 24 | | шт. |
| 4 | | Кровельный саморез по металлу 4.8x29 с уплотнительной шайбой ЭПДМ | 26 | | шт. |
| | | Зонтик Зт-3 | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 14981-80 | Оцинкованная сталь, t=0.55 мм | 2,65 | | м ² |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса стальная 4x50, L=2200 мм | 7 | | шт. |
| 3 | ГОСТ 28778-90 | Распорный болт БСР 6x65 УЗ | 42 | | шт. |
| 4 | | Кровельный саморез по металлу 4.8x29 с уплотнительной шайбой ЭПДМ | 44 | | шт. |
| | | Зонтик Зт-4 | 4 | | |
| 1 | ГОСТ 14981-80 | Оцинкованная сталь, t=0.55 мм | 0,6 | | м ² |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса стальная 4x50, L=2200 мм | 2 | | шт. |
| 3 | ГОСТ 28778-90 | Распорный болт БСР 6x65 УЗ | 12 | | шт. |
| 4 | | Кровельный саморез по металлу 4.8x29 с уплотнительной шайбой ЭПДМ | 14 | | шт. |

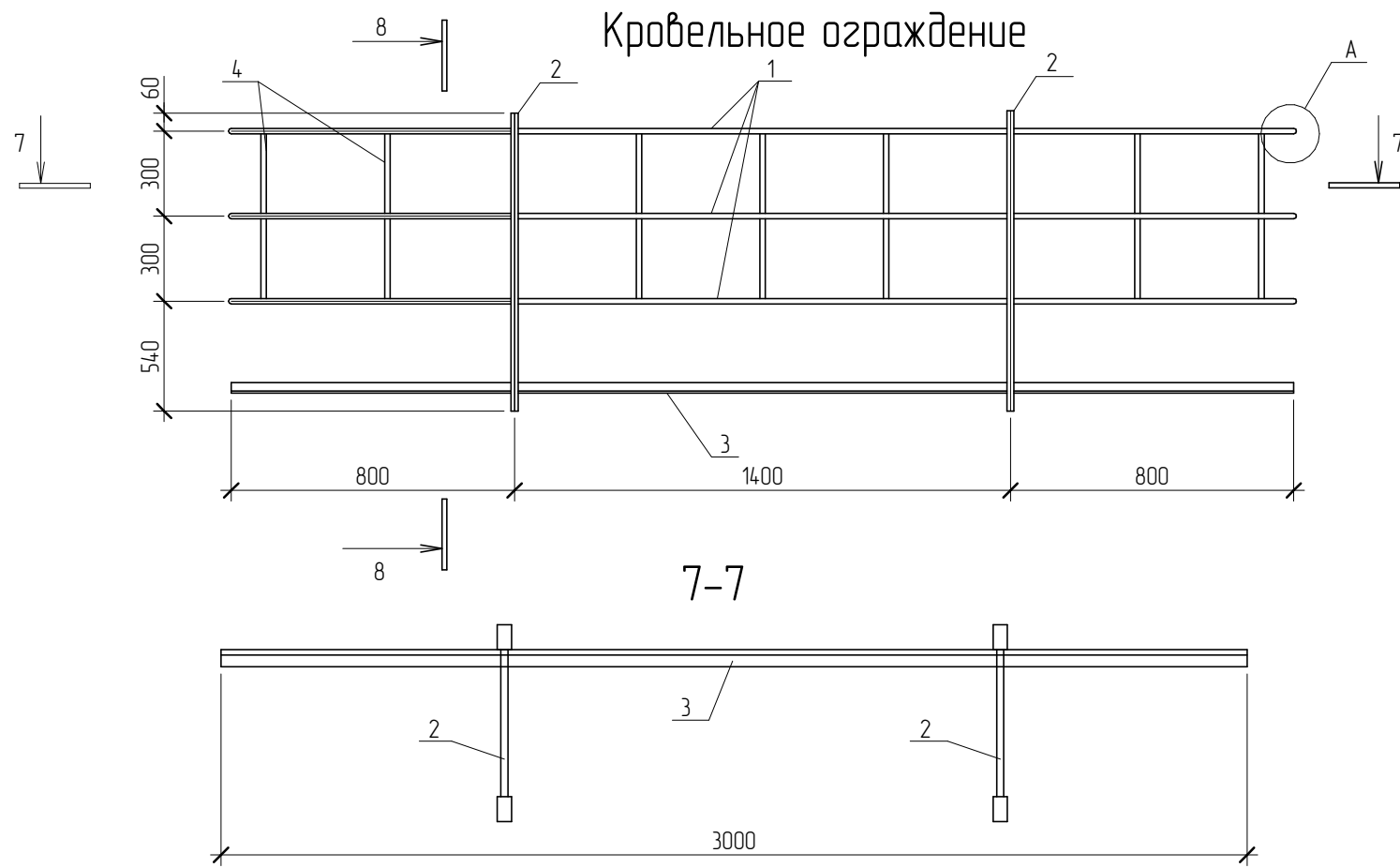
КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185

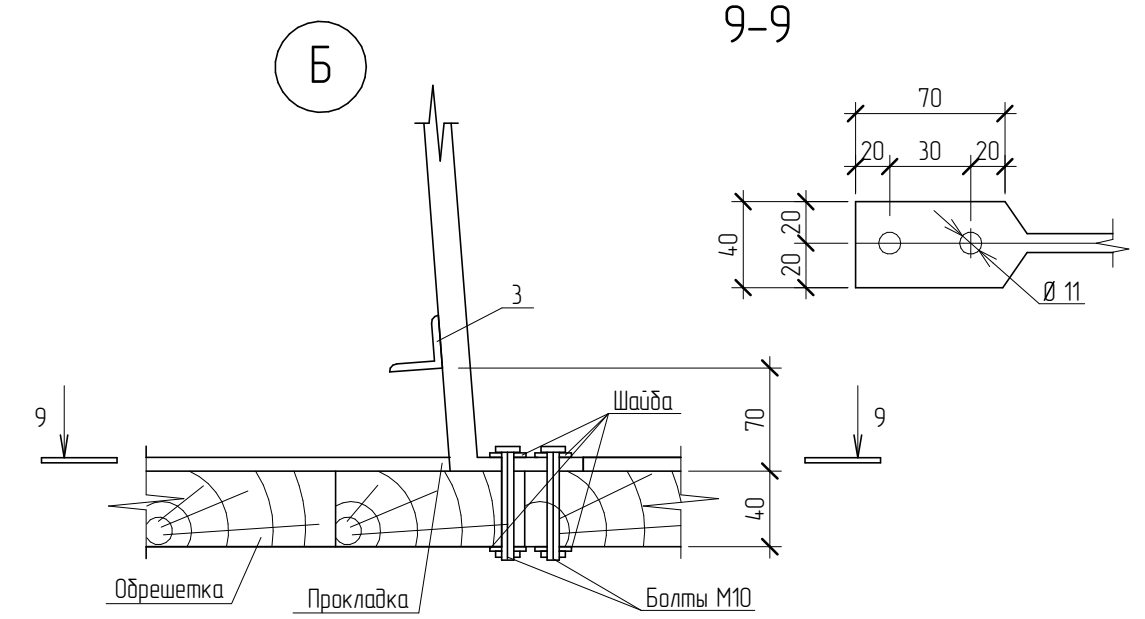
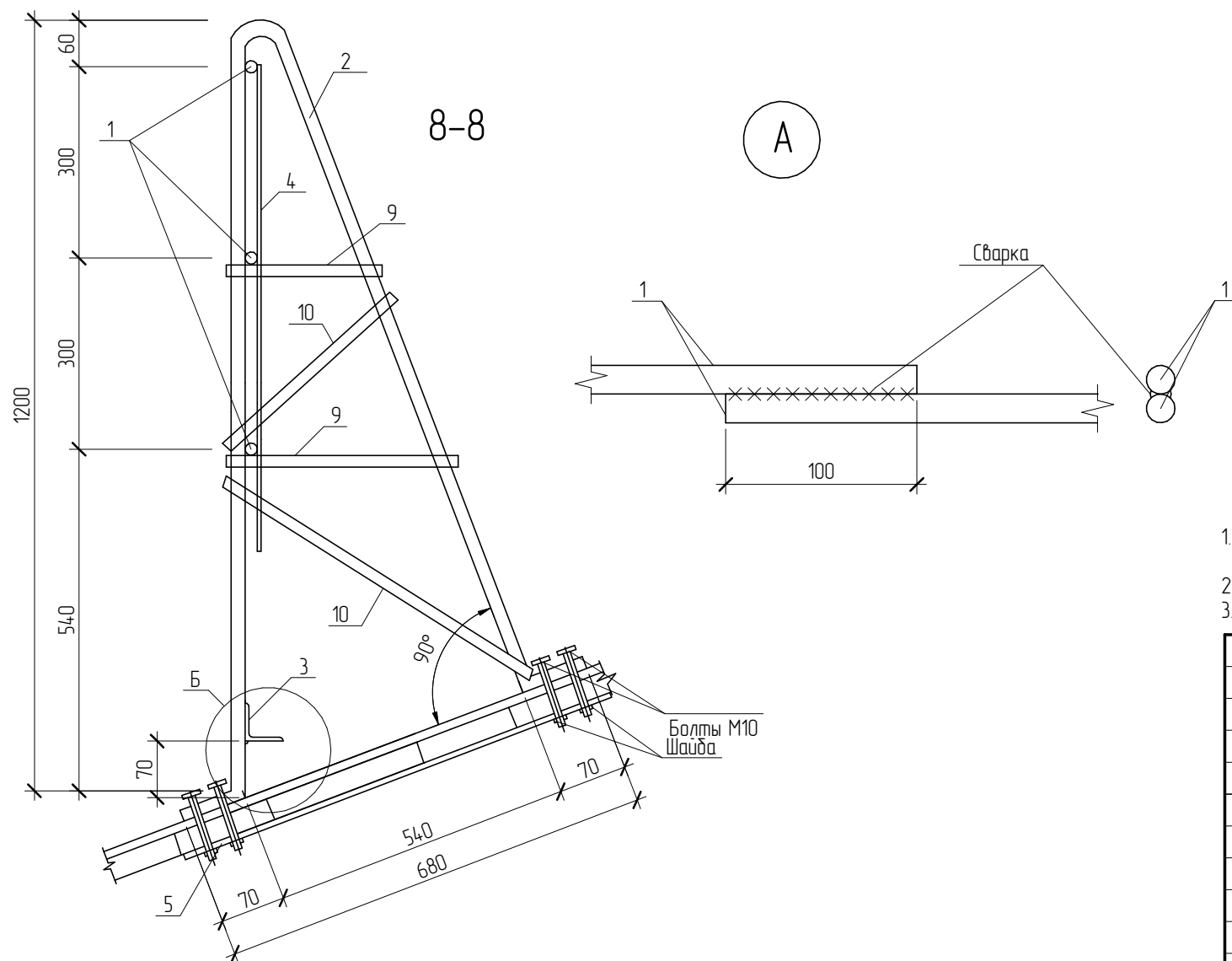
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт кровли | Стадия | Лист | Листов |
|------------|--------|------|--------|--------------|------|---|---------------------------|-----------|--------|
| ГИП | | | | Зайцева А.И. | | | Капитальный ремонт кровли | Р | 19 |
| Проверил | | | | Тарасов А.А. | | Схема утепления вентканалов и крепления зонтов Спецификация элементов на устройство Зт-1, Зт-2 | | РПИ ТГАСУ | |
| Выполнил | | | | Сулима В.А. | | | | | |
| Н Контроль | | | | Зайцева А.И. | | | | | |

Кровельное ограждение

Спецификация на устройства 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 | | | | | 4,151 |



1. 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.
2. Металлические элементы ограждения кровли покрыть грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115.
3. Все размеры уточнять по месту.

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

| | | | | | |
|---|---------|--------------|--------|---------|-----------|
| КПР - 2018 | | | | | |
| Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | |
| Капитальный ремонт кровли | | | | | Стадия |
| Кровельное ограждение Ко-1 | | | | | Р |
| Н.Контроль | | | | | Лист |
| Зайцева А.И. | | | | | 20 |
| | | | | | Листов |
| | | | | | |
| | | | | | РПИ ТГАСУ |

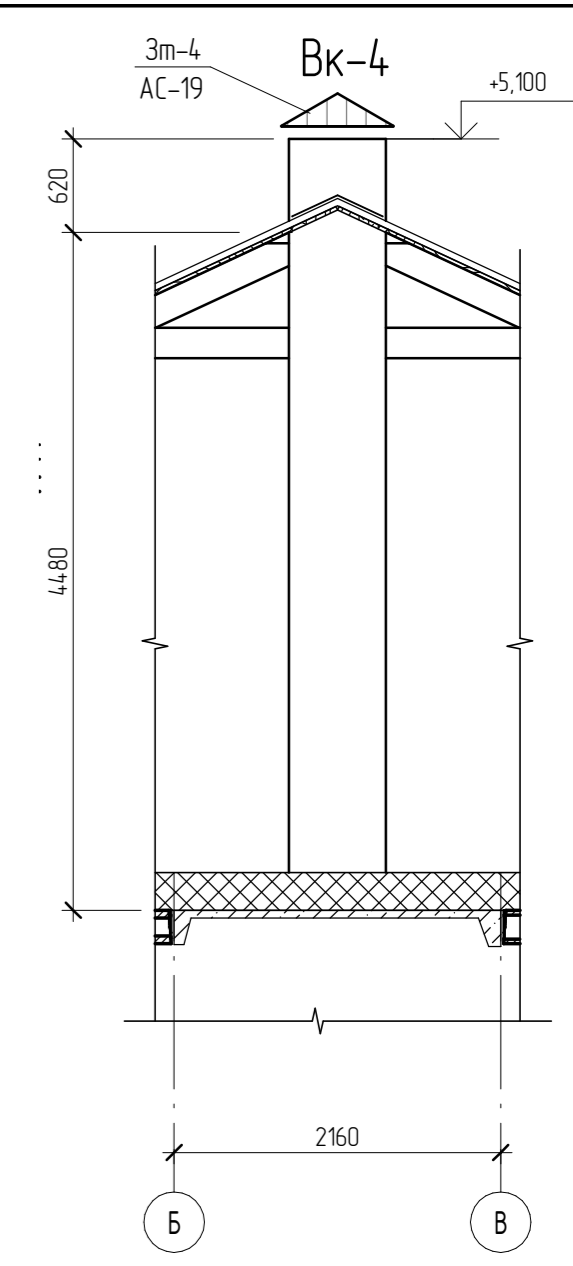
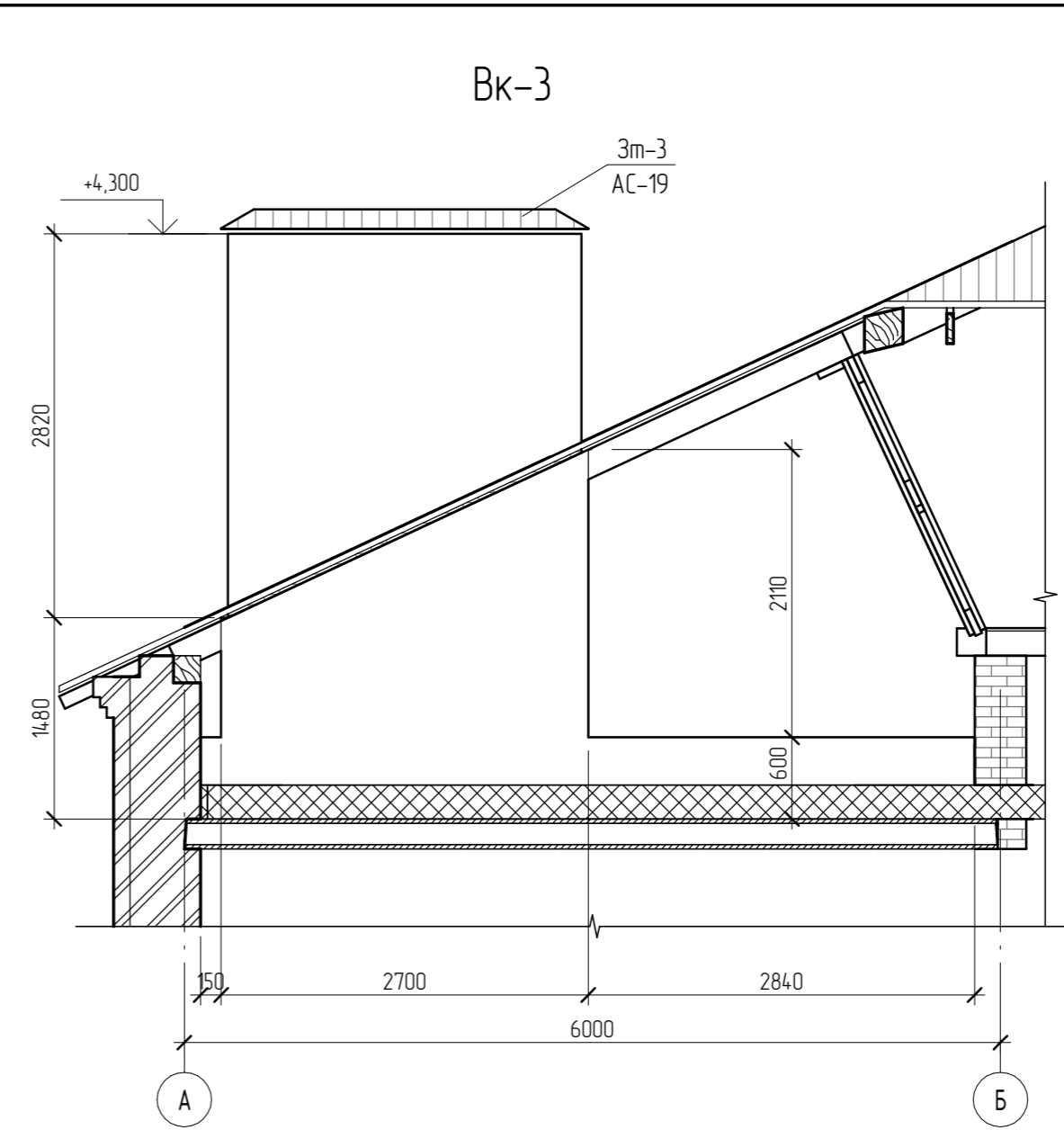
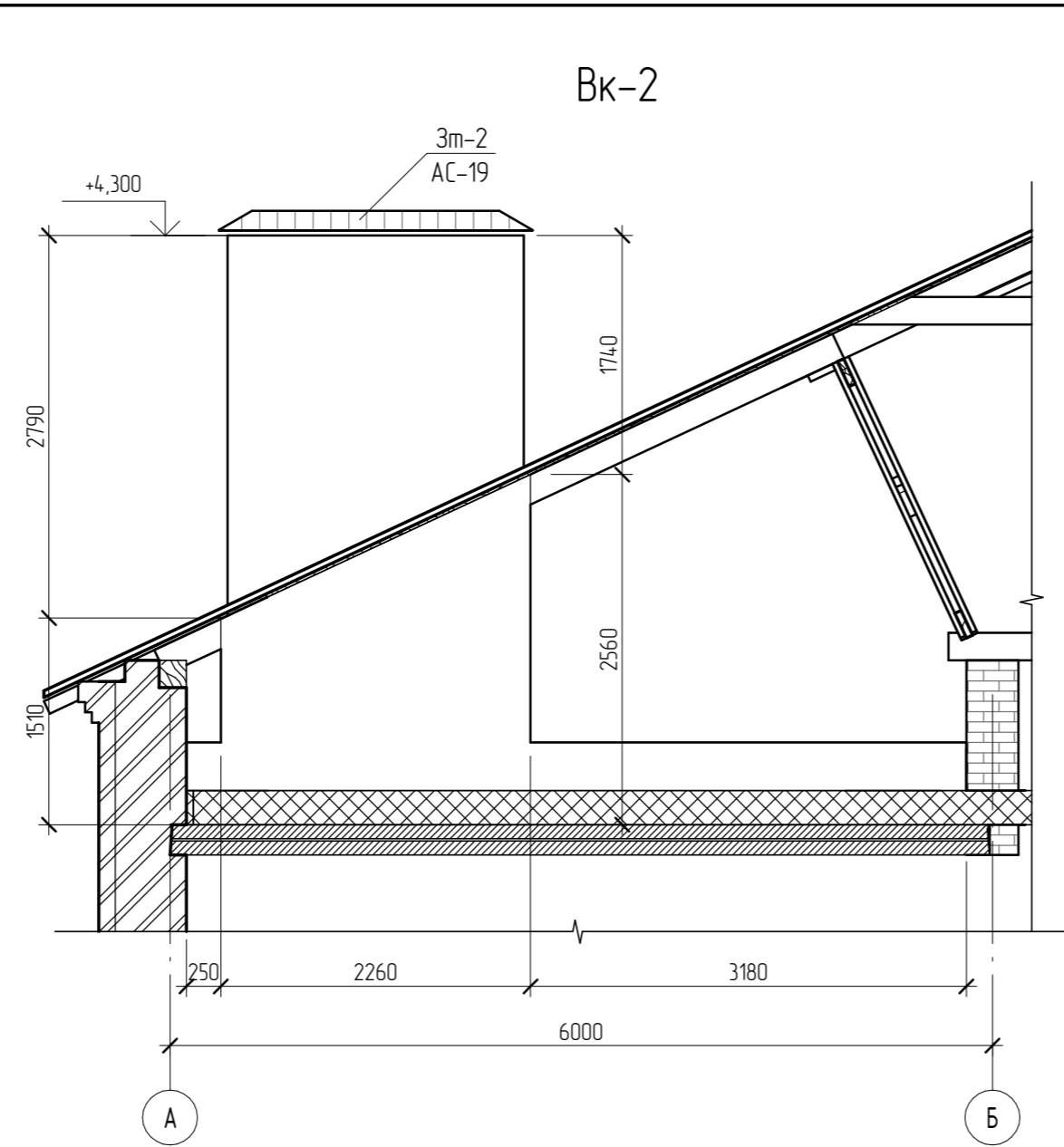
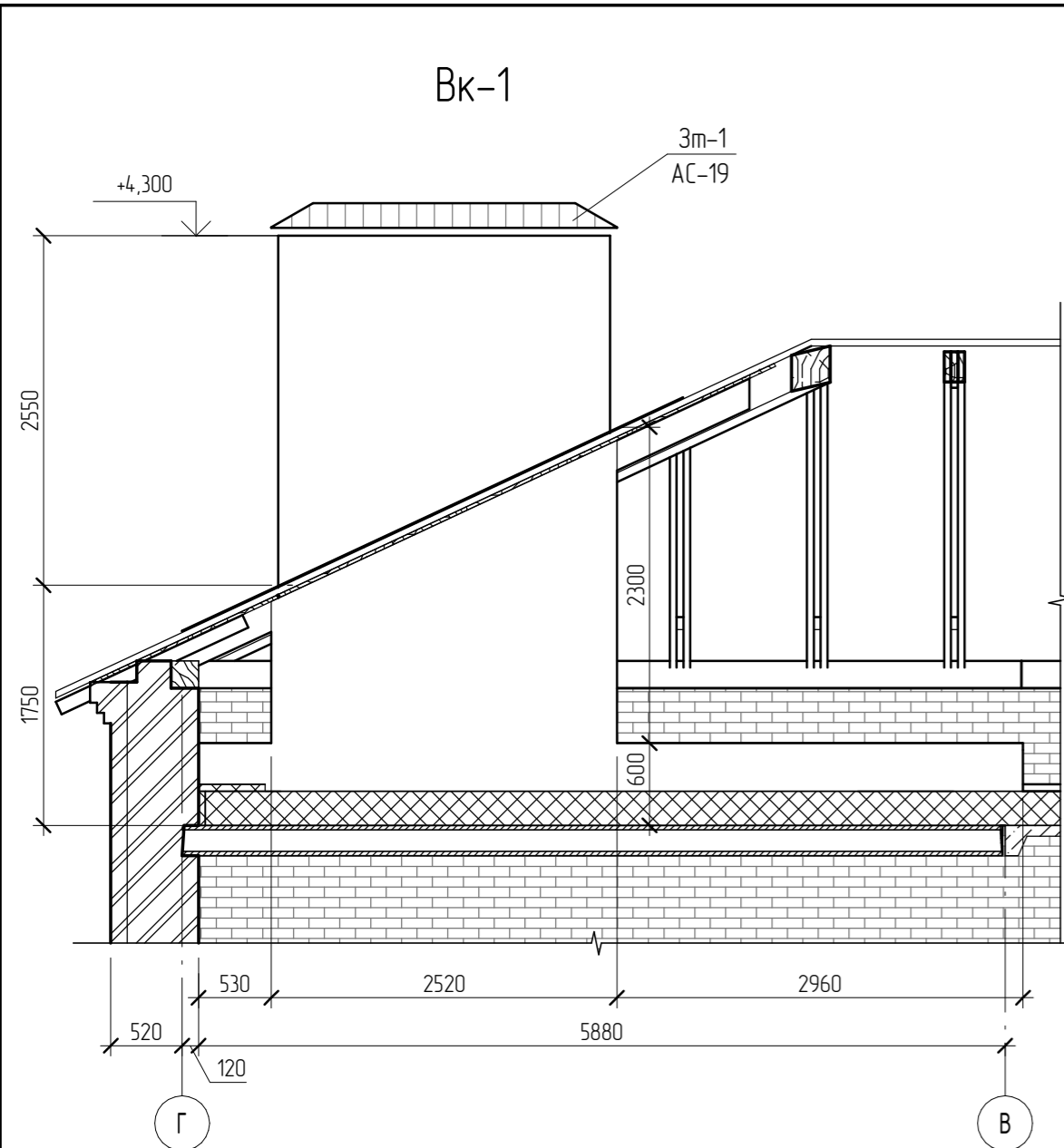


Схема утепления Вк-1

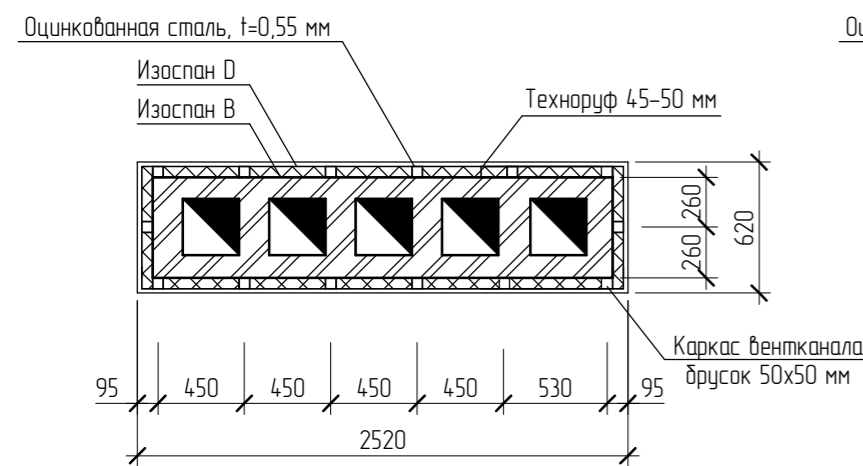


Схема утепления Вк-2

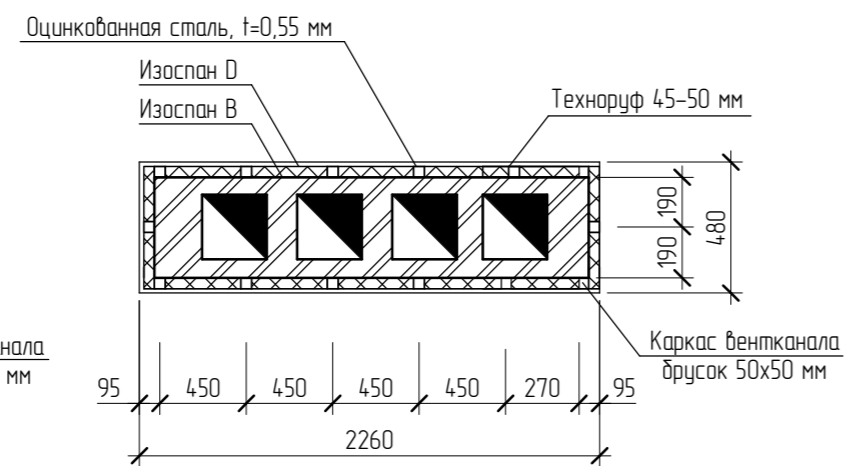


Схема утепления Вк-3

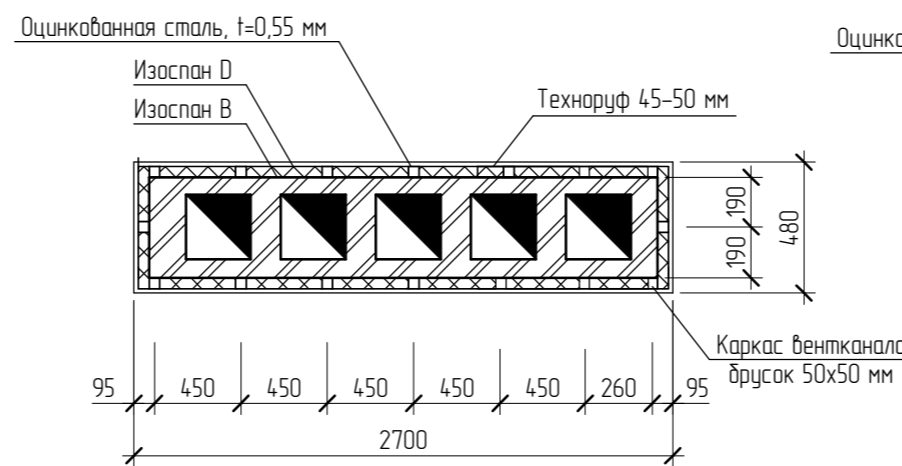
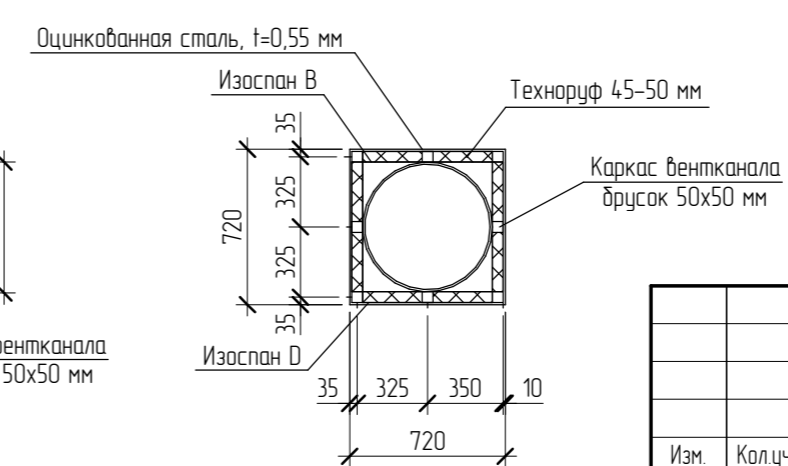


Схема утепления Вк-4



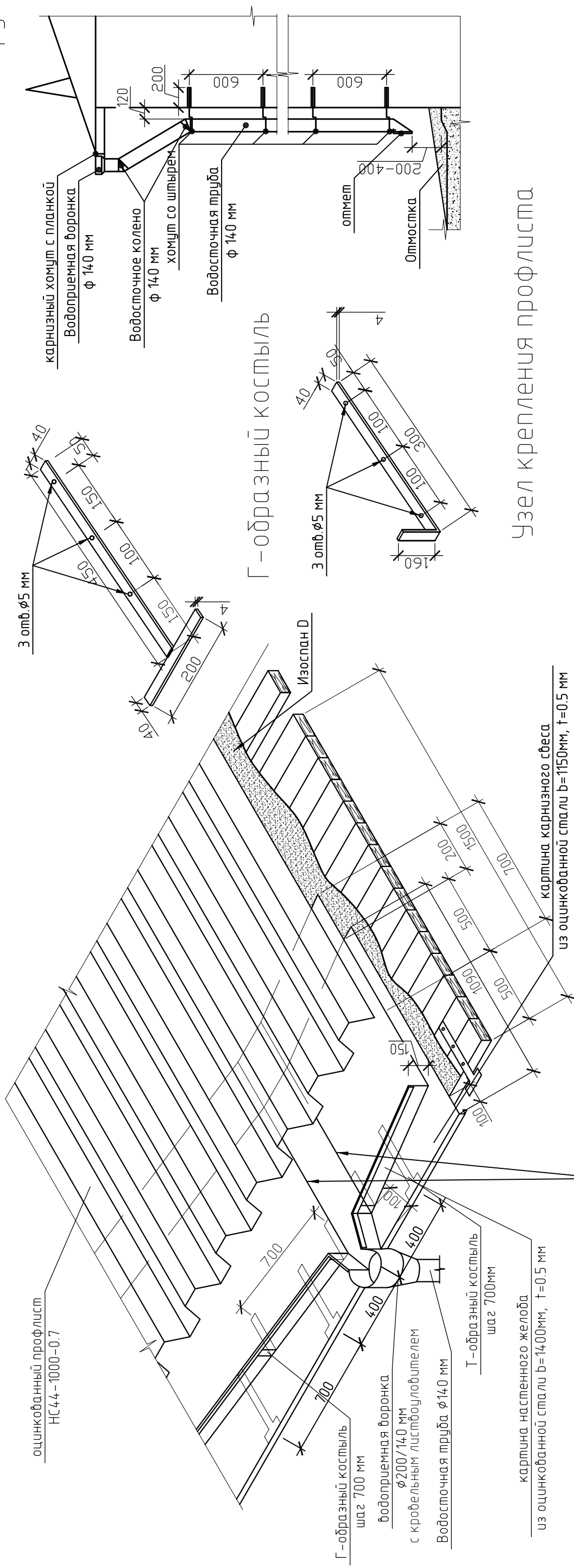
КПР - 2018

Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185

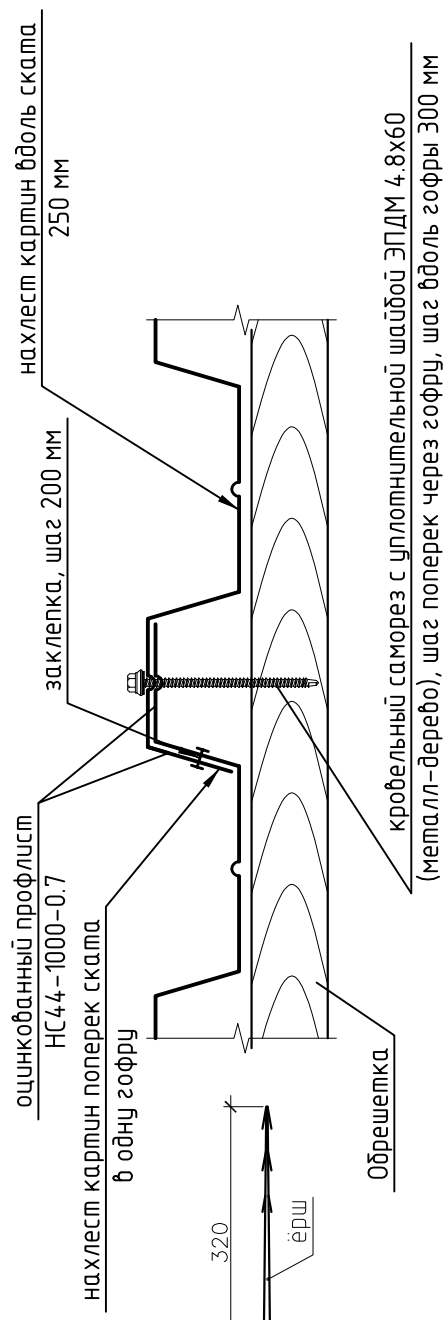
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
|------------|--------|--------------|--------|---------|------|---|--------|------|-----------|
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | | Капитальный ремонт кровли | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | | | Р | 21 | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | | | | | |
| И Контроль | | Зайцева А.И. | | | | План вентканалов Вк-1, Вк-2. Схема утепления Вк-1, Вк-2 | | | РПИ ТГАСУ |

Устройство карнизного свеса и настенного желоба

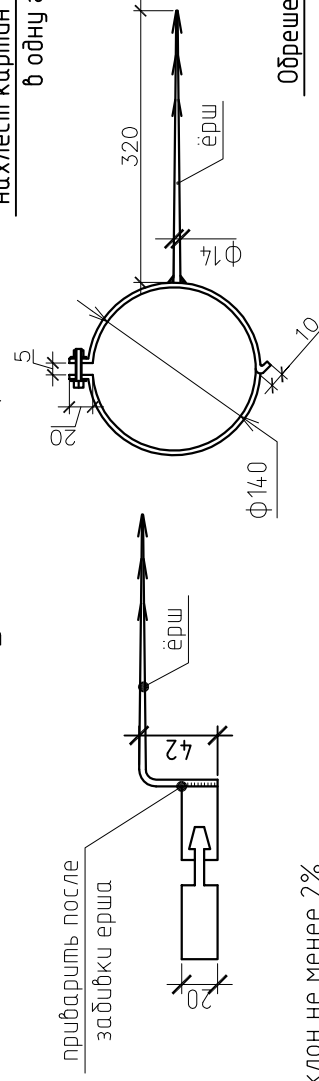
Установка водосточных труб



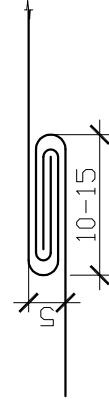
Узел крепления профлиста



Хомут со штырем



Лежачие фальцы (двойные)



Настенные желоба должны иметь продольный уклон не менее 2%. В каждом костьле должно быть предусмотрено три отверстия, в два из которых забивают гвозди для крепления костьлей к обрешетке, третье, запасное, используется только в том случае, если одно из отверстий срывается со щелью между досками обрешетки. Расстояние между водоприемной воронкой и костьлем не должно превышать 400 мм. Покрытие карнизных свесов и настенных желобов выполняется из оцинкованной стали, $\delta=0,7$ мм. Листы крепить к обрешетке кляммерами, между собой фальцевыми соединениями: поперек ската листы соединять одинарными лежачими фальцами, отогнутыми по стоку воды. Все фальцы до обжатия обмазать герметиком морозостойким. Водосточные трубы выполнять ф 140 мм звеньями длиной 1.0 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, чтобы каждое звено было прикреплено к стене двумя хомутами. Расстояние между водосточными воронками (трубами) должно быть не более 24 м. Все водоприемные воронки оборудовать кровельным листоблобителем.

2017-ПСД/112-3-АС

| | | | | | |
|---|------|------|--------|-------|--------|
| Кол.уч. | Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Выполнил | | | | | |
| Капитальный ремонт крыши | | | | | |
| | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | Р | 22 | |
| Устройство карнизного свеса и настенного желоба. Установка водосточных труб. Т-образный, Г-образный костьли | | | | | |

Спецификация элементов на ремонт Вк-1, Вк-2, Вк-3, Вк-4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кз | Примечание |
|------|---------------------------|---|------|---------------|----------------|
| | | Вентканал Вк-1 | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 14981-80 | Оцинкованная сталь, t=0,55 мм | 30,0 | | м ² |
| 2 | ТУ 5762-010-74182181-2012 | ТехноНИКОЛЬ техноруф 45 | 0,95 | | м ³ |
| 3 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан В | 16 | | м ² |
| 4 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан D | 17 | | м ² |
| 5 | ГОСТ 8486-86 | Брусак 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 | 29 | | м ² |
| 2 | ТУ 5762-010-74182181-2012 | ТехноНИКОЛЬ техноруф 45 | 0,72 | | м ³ |
| 3 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан В | 15 | | м ² |
| 4 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан D | 16 | | м ² |
| 5 | ГОСТ 8486-86 | Брусак 50x50 мм | 35 | | 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-3 | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 14981-80 | Оцинкованная сталь, t=0,55 мм | 31,0 | | м ² |
| 2 | ТУ 5762-010-74182181-2012 | ТехноНИКОЛЬ техноруф 45 | 0,66 | | м ³ |
| 3 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан В | 16,5 | | м ² |
| 4 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан D | 17,5 | | м ² |
| 5 | ГОСТ 8486-86 | Брусак 50x50 мм | 36,5 | | 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-4 | 4 | | |
| 1 | ГОСТ 14981-80 | Оцинкованная сталь, t=0,55 мм | 15,2 | | м ² |
| 2 | ТУ 5762-010-74182181-2012 | ТехноНИКОЛЬ техноруф 45 | 0,65 | | м ³ |
| 3 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан В | 12,5 | | м ² |
| 4 | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан D | 13 | | м ² |
| 5 | ГОСТ 8486-86 | Брусак 50x50 мм | 29 | | м.п. |
| | ГОСТ Р 51829-2001 | Лист ГВЛ, t=12,5 мм | 12,5 | | м ² |

1. Выполнить ремонт вентиляционных каналов. Участки ремонта каналов уточнять по месту.
2. Утеплить вентиляционные каналы в пределах кровли.
3. Обернуть оцинкованной сталью по периметру. Для крепления фартука из оцинкованной стали выполнить каркас из деревянных брусков 50x50 мм.
4. 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.
5. Все размеры уточнять по месту.

| | | | | | |
|---|---------|--------------|--------|---------|--------|
| КПР – 2018 | | | | | |
| Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | |
| Капитальный ремонт кровли | | | | | Стадия |
| Р | | | | | Лист |
| РПИ ТГАСУ | | | | | Листов |
| Спецификация на устройство вентканалов Вк-1, Вк-2. | | | | | 23 |
| Н.Контроль | | Зайцева А.И. | | | |

Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------|------|---------------|------------|
| Подстропильная система | | | | | |
| В-1 | Вкладыш | Доска 200x50, L= 150 | 108 | | 0,16 м³ |
| Зт-2 | Затяжка | Брус 200x200, L= 2800 | 14 | | 1,55 м³ |
| М-1 | Мауэрлат | Брус 200x200, L=136 м.п. | 24 | | 5,43 м³ |
| Пд-1 | Подкос | Доска 150x40, L= 2225 | 111 | | 1,48 м³ |
| Пд-1 | Подкос | Доска 150x40, L= 2305 | 1 | | 0,01 м³ |
| Пд-2 | Подкос | Доска 150x40, L= 2350 | 103 | | 1,43 м³ |
| Пд-2 | Подкос | Доска 150x40, L= 2505 | 1 | | 0,01 м³ |
| Пд-3 | Подкос | Доска 150x40, L= 2370 | 8 | | 0,19 м³ |
| Пд-4 | Подкос | Доска 150x40, L= 2560 | 8 | | 0,20 м³ |
| Пр-1 | Прогон | Доска 200x50, L= 3200 | 16 | | 0,51 м³ |
| Пр-2 | Прогон | Доска 200x50, L= 3200 | 16 | | 0,51 м³ |
| Пр-3 | Прогон | Доска 200x50, L= 3720 | 4 | | 0,15 м³ |
| Пр-4 | Прогон | Доска 200x50, L= 3720 | 4 | | 0,15 м³ |
| Пр-5 | Прогон | Доска 200x50, L= 4540 | 2 | | 0,09 м³ |
| Пр-6 | Прогон | Доска 200x50, L= 3740 | 4 | | 0,15 м³ |
| Пр-7 | Прогон | Доска 200x50, L= 4200 | 2 | | 0,08 м³ |
| Пр-8 | Прогон | Доска 200x50, L= 2370 | 2 | | 0,05 м³ |
| Пр-9 | Прогон | Доска 200x50, L= 4825 | 2 | | 0,10 м³ |
| Стропильная система | | | | | |
| Ст-1 | Стойка | Брус 150x150, L=550 | 4 | | 0,05 м³ |
| Рп-1 | Ригель | Брус 200x250, L=4000 | 4 | | 0,8 м³ |
| Рс-1 | Раскос | Брус 150x150, L=1100 | 8 | | 0,2 м³ |
| Дсн-1 | Диагональная стропильная нога | Брус 250x200, L= 11545 | 4 | | 2,29 м³ |
| Зт-1 | Затяжка | Доска 200x50, L= 4205 | 45 | | 1,71 м³ |
| Кд-1 | Кобылка | Доска 100x50, L= 1570 | 138 | | 1,08 м³ |
| Н-3 | Накладка | Доска 200x50, L= 945 | 88 | | 0,46 м³ |
| Сн-1 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 5460 | 196 | | 10,70 м³ |
| Сн-2 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 4690 | 4 | | 0,18 м³ |
| Сн-2 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 4800 | 4 | | 0,19 м³ |
| Сн-3 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 3475 | 4 | | 0,14 м³ |
| Сн-3 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 3585 | 4 | | 0,14 м³ |

Спецификация элементов (продолжение)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|--------|------------------|---|------|---------------|------------|
| Сн-4 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 2485 | 4 | | 0,10 м³ |
| Сн-5 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 1380 | 4 | | 0,05 м³ |
| Сн-6 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 1745 | 4 | | 0,07 м³ |
| Сн-7 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 2850 | 4 | | 0,11 м³ |
| Сн-7 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 2960 | 4 | | 0,12 м³ |
| Сн-8 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 3955 | 4 | | 0,16 м³ |
| Сн-8 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 4065 | 4 | | 0,16 м³ |
| Сн-9 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 5055 | 4 | | 0,20 м³ |
| Сн-9 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 5165 | 4 | | 0,20 м³ |
| Сн-10 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 5495 | 8 | | 0,44 м³ |
| Сн-11 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 5495 | 8 | | 0,44 м³ |
| Сн-12 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 2980 | 90 | | 2,64 м³ |
| Сн-13 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 1220 | 4 | | 0,05 м³ |
| Сн-14 | Стропильная нога | Доска 200x50, L= 2320 | 4 | | 0,09 м³ |
| Уд-1 | Упорный брусик | Доска 200x50, L= 150 | 97 | | 0,15 м³ |
| Об-1 | Обрешетка | Доска 25x150 (обрешетка сплошная), S= 88 м² | | | 2,2 м³ |
| Об-2 | Обрешетка | Доска 25x150(обрешетка разряженная), S=645 м² | | | 8,1 м³ |
| Об-3 | Обрешетка | Доска 25x150 (карниз), S=215 м² | | | 5,4 м³ |
| 1 | | Шпилька 3М24 X 600 Ст3пс2 ГОСТ 24379.1-2012 | 90 | | шт. |
| | | Скрутка 2Ø4 В500 ГОСТ 6727-80, L=1000 мм | 154 | | шт. |
| А-1 | | БСР 22x250 У3 ГОСТ 28778-90 | 154 | 114 | кг |
| | | ГОСТ 30547-97 Бикрост ТТП (2 слоя) | 101 | | м² |
| | | ТУ 2499-027-24505934-05 Пирилас-терма" 2 группа, расход 400 г/м² (S= 1550 м²) | 620 | | кг |
| Кровля | | | | | |
| | | ГОСТ 24045-2016 Профилированный настил Н60-845-0.7 | 942 | | м² |
| | | ГОСТ 14918-80 Оцинкованная сталь (карниз) - 0,55 мм, L _{нп} =143 | 158 | | м² |
| | | ГОСТ 14918-80 Оцинкованная сталь - 0,55 мм (карнизный желоб), L _{нп} =143 | 158 | | м² |
| | | ГОСТ 14918-80 Оцинкованная сталь - 0,55 мм (конек) | 56 | | м² |
| | | ГОСТ 14918-80 Оцинкованная сталь - 0,55 мм (примыкание вентканала, слуховых окон, фановых труб) | 53 | | м² |
| Кр-1 | | Ограждение кровельное (в комплекте)Н900x3000 | 43 | | шт. |
| Пм-1 | "Металлпрофиль" | Переходной мостик (в комплекте) ПМ-395x1250 | 4 | 10 | шт. |
| Кл-1 | "Металлпрофиль" | Кровельная лестница (в комплекте) ЛКС-455x1860 | 4 | | шт. |

Спецификация элементов на устройство кровли (окончание)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|---------------------|---------------------------|---|-------|---------------|------------|
| | "Металлпрофиль" | Уплотнитель С-44x1000-А | 162 | | м.п. |
| | | Страховочный трос из В500 Ø8 мм | 39 | | м.п. |
| | | Кольцо М10x180 мм | 14 | | шт. |
| | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан D (карниз) | 158 | | м² |
| | | T-образный костыль | 224 | | шт. |
| | Элемент костыля | Лист 40x4, L=0,2 м, ГОСТ 103-2006 | 224 | 0,25 | 56 кг |
| | Элемент костыля | Лист 40x4, L=0,45 м, ГОСТ 103-2006 | 224 | 0,57 | 127,7 кг |
| | G-образный костыль | Лист 40x4, L=0,46 м, ГОСТ 103-2006 | 224 | 0,58 | 129,92 кг |
| Чердак | | | | | |
| | ТУ 5762-010-74182181-2012 | ТехноНИКОЛЬ технориф 45 - 3 слоя (основное утепление чердачного перекрытия), S=722 м² | 180,5 | | м³ |
| | ТУ 5762-010-74182181-2012 | ТехноНИКОЛЬ технориф 45 (дополнительное утепление чердачного перекрытия), S=90 м² | 4,5 | | м³ |
| | ТУ 5763-001-71451657-2004 | URSA GEO, S=74 м² | 3,7 | | м³ |
| | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан А (чердачное перекрытие) | 722 | | м² |
| | ТУ 5774-003-18603495-2004 | Изоспан D (чердачное перекрытие) | 740 | | м² |
| | ГОСТ 530-2012 | Кирпичная кладка (кирпичные столбики) | 0,75 | | м³ |
| ЛПМ | | Люк противопожарный ЛПМ-950x950 | 2 | | шт. |
| Хдм-1 | Ходовые мостики | Доска 7(40x100) ГОСТ 24454 Сосна II-го сорта ГОСТ 8486 (L=109 м.п.) | 3,1 | | м³ |
| Водосточная система | | | | | |
| | | Водоприемная воронка d 200 мм | 12 | | шт. |
| | | Водосточная труба d 140 мм | 156 | | м.п. |
| | | Водосточное колено | 24 | | шт. |
| | | Хомут со штырем | 52 | | шт. |

1. Диагональные стропильные ноги Дсн-1 запроектированы из клееного бруса сечением 200x250(н) мм, по ГОСТ 20850-2014.
2. Кирпичную кладку столбиков выполнить из керамического полнотелого кирпича М75 на кладочном растворе М75, по ГОСТ 530-2012

| КПР - 2018 | | | | | |
|--|--------|--------------|--------|-----------|------|
| Капитальный ремонт крыши здания общежития по адресу: г. Томск, ул. Ленина, 185 | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| ГИП | | Зайцева А.И. | | | |
| Проверил | | Тарасов А.А. | | | |
| Выполнил | | Сулима В.А. | | | |
| Н контроль | | Зайцева А.И. | | | |
| Капитальный ремонт крыши | | | | Студия | Лист |
| Спецификация элементов на устройство кровли | | | | Р | 24 |
| | | | | Листов | |
| | | | | РПИ ТГАСУ | |