

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План кровли. Узел крепления страховочного троса	
5	План кровли (спортзал)	
6	План подстропильной системы	
7	План подстропильной системы (спортзал)	
8	План стропильной системы	
9	План стропильной системы (спортзал)	
10	План чердака	
11	Разрез 1-1	
12	Разрез 3-3. Разрез 4-4	
13	Узел А. Узел Б. Узел В	
14	Рама Рм-1	
15	Разрез 2-2. Узел А. Узел Б	
16	Разрез 1-1. Разрез 2-2. (спортзал)	
17	Разрез 3-3. Разрез 4-4. (спортзал)	
18	Узел А. Узел Б (спортзал)	
19	Схема устройства противопожарной перегородки. Спецификация элементов на устройство противопожарной перегородки	
20	Узел Г. Узел Д. Схема утепления и вывода фановой трубы	
21	Слуховое окно Со-1. Спецификация на устройство Со-1	
22	План вентканалов Вк-1	
23	Кровельное ограждение Ко-1	
24	Устройство карнизного свеса и настенного желоба. Установки водосточных труб. Т-образный, Г-образный козыли	
25	Спецификация элементов на устройство кровли	
26	Спецификация элементов на устройство кровли (спортзал)	

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
19	Спецификация элементов на устройство противопожарной перегородки	
20	Спецификация элементов на ремонт фановых труб	
21	Спецификация элементов на устройство слухового окна Со-1	
23	Спецификация на устройства одного звена ограждения	
25	Спецификация элементов на устройство кровли	
26	Спецификация элементов на устройство кровли (спортзал)	

## 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./

### 130.418-19.12-18

Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова,23) Чебулинского района Кемеровской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Зайцева А.И.				Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тарасов А.А.					Р	1	26
Выполнил		Сулима В.А.							
						Общие данные	НИИ СМ ТГАСУ		
Н.Контроль		Зайцева А.И.							

Общие данные

- Рабочий проект на капитальный ремонт кровли разработан на основании технического задания Заказчика на капитальный ремонт кровли.
- 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.
- 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;
- 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/м<sup>2</sup>, нормативное ветровое давление (для III-го района) – 38 кгс/м<sup>2</sup>, 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
- Перечень работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:
  - огне-, био- защита древесины;
  - укладка пароизоляции по железобетонному перекрытию (Изоспан Д)
  - антисептирование деревянных конструкций

Ведомость демонтажных работ

Наименование	Ед. изм.	Масса, кг	Примечание
Асбестцементные листы	1085	10850	м <sup>2</sup>
Обрешетка, брусак 50х50 мм	3,2	1600	м <sup>3</sup>
Элементы подстропильной системы	14,5	7250	м <sup>3</sup>
Элементы стропильной системы	36,5	18500	м <sup>3</sup>
Односкатные слуховые окна	2		шт.
Мауэрлат	7,2	3600	м <sup>3</sup>
Демонтаж чердачного утеплителя (шлак)	155	139500	м <sup>3</sup>
Разборка кирпичной кладки столбиков, карнизов и вентканалов	2,5	4500	м <sup>3</sup>

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

130.418–19.12–18

Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова,23) Чебулинского района Кемеровской области.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Зайцева А.И.				Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тарасов А.А.					Р	2	
Выполнил		Сулима В.А.							
						Общие данные (продолжение)	НИИ СМ ТГАСУ		
Н.Контроль		Зайцева А.И.							

Общие указания

1. Работы по ремонту кровли рекомендуется вести захватками во избежание замачивания и промораживания перекрытия второго 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.

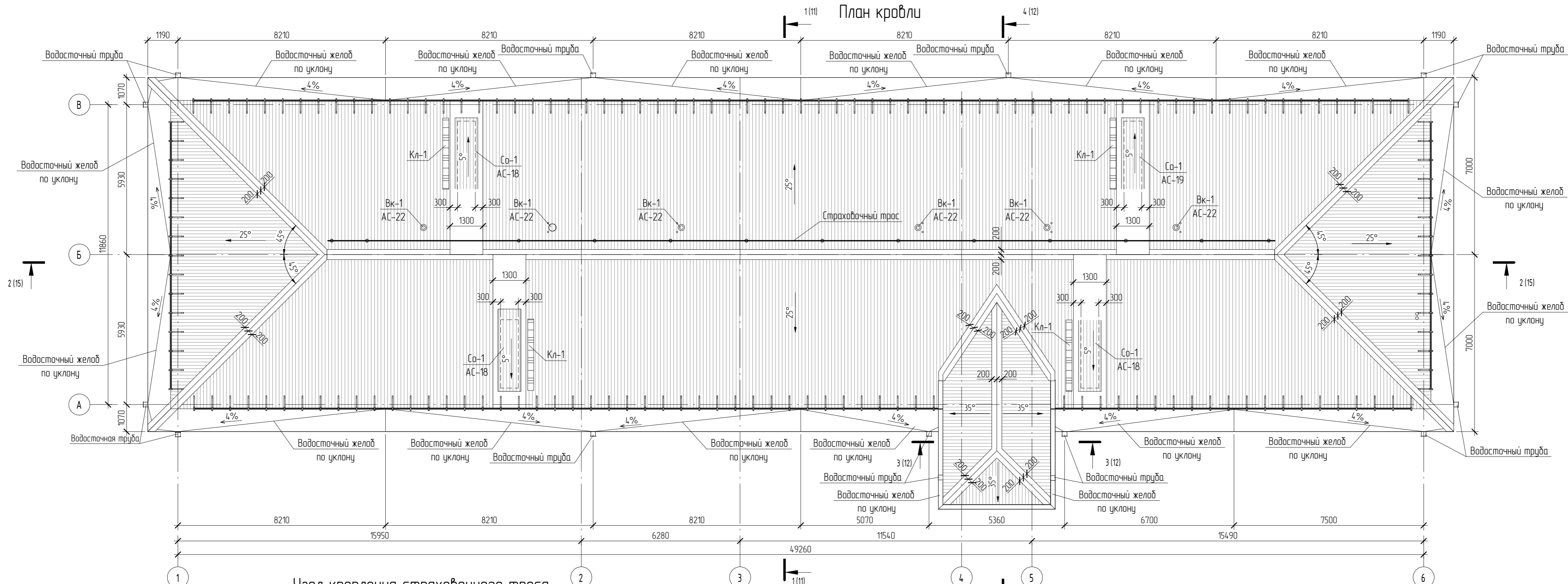
Экологическая безопасность

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.		

						130.418-19.12-18			
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова,23) Чедулинского района Кемеровской области.			
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)		НИИ СМ ТГАСУ	
Н.Контроль		Зайцева А.И.							

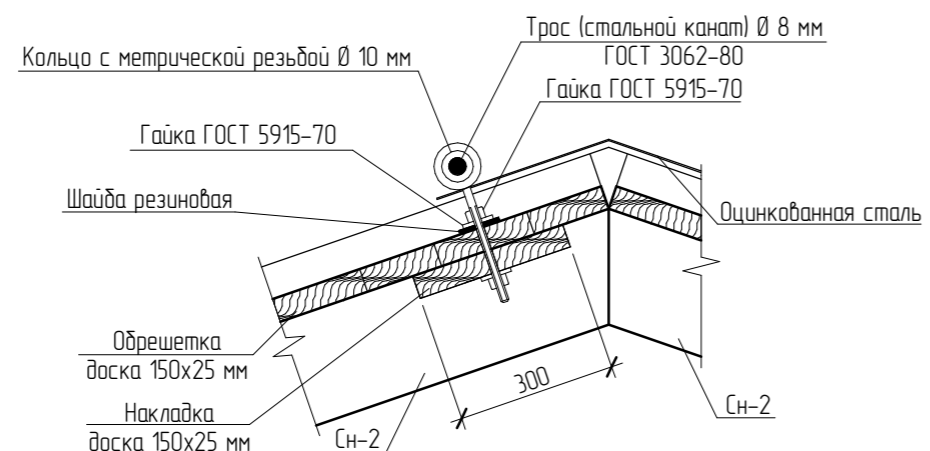
# План кровли



## Условные обозначения

- кровельное ограждение
- оцинкованная сталь
- страхобочный трос
- Прафлист
- Переходный мастик Пм-1
- Кровельная лестница Кл-1

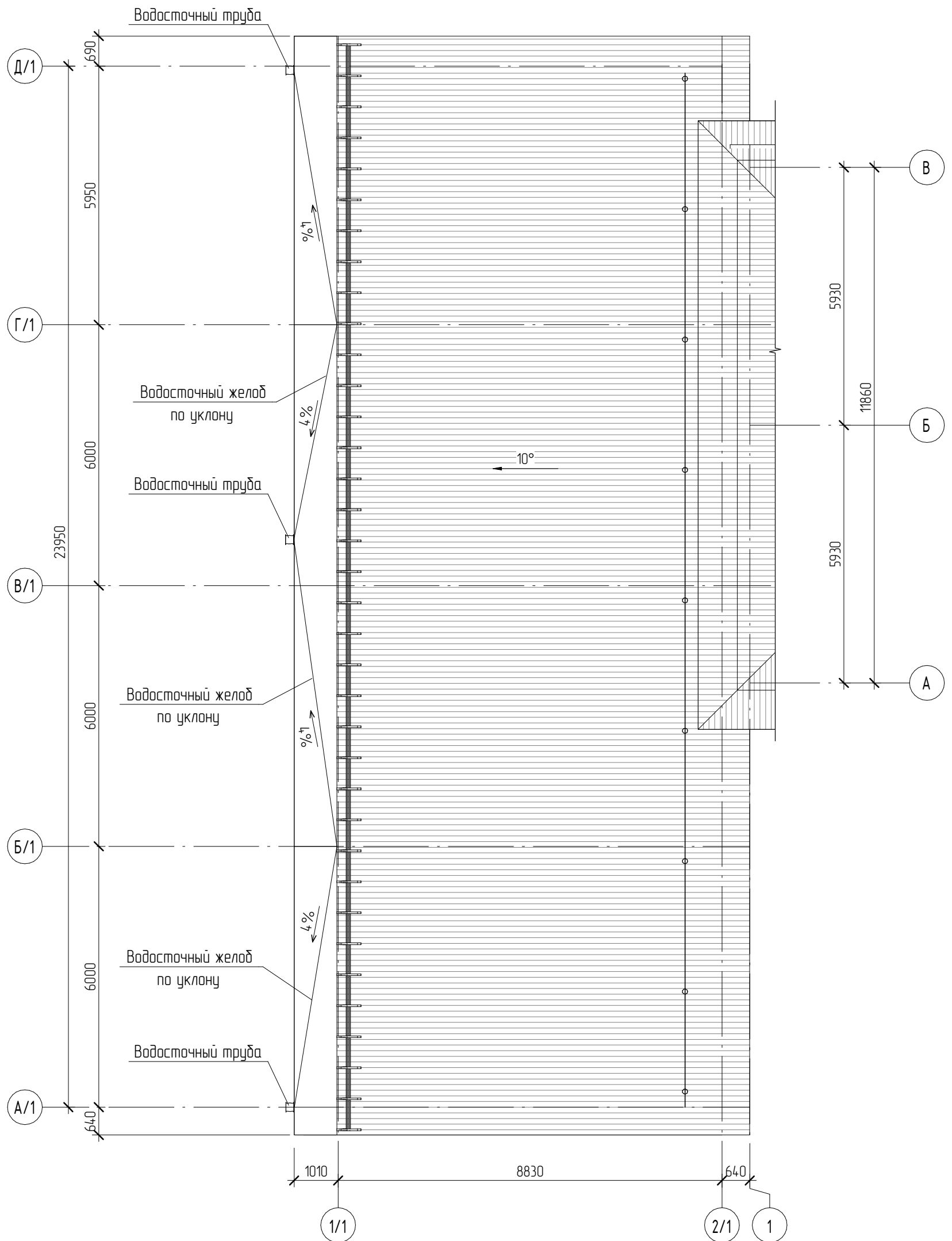
## Узел крепления страхобочного троса





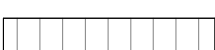
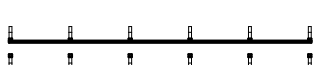
1. У каждого слухового окна предусмотреть лестницу для выхода на кровлю из брусков 50x50 мм.
2. По коньку смонтировать страхобочный трос с креплением посредством кольца с шагом 3000 мм.
3. Выполнить сплошную обрешетку по периметру слуховых окон и вентиляционных каналов на ширину шага стропильных ног от карниза до конька, на коньке шириной 600 мм.
4. Карнизный свес выполнить из сплошной обрешетки шириной 1400 мм.
5. Спецификацию материалов см. лист АС-25.

130.418-19.12-18					
Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чедулинского района Кемеровской области.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Зайцева А.И.				
Проверил	Тарасов А.А.				
Выполнил	Сулима В.А.				
Капитальный ремонт кровли					Стадия
План кровли. Узел крепления страхобочного троса					Лист
НИИ СМ ТГАСУ					Листов
Н Контроль					Р
Зайцева А.И.					4

# План кровли (спортзал)



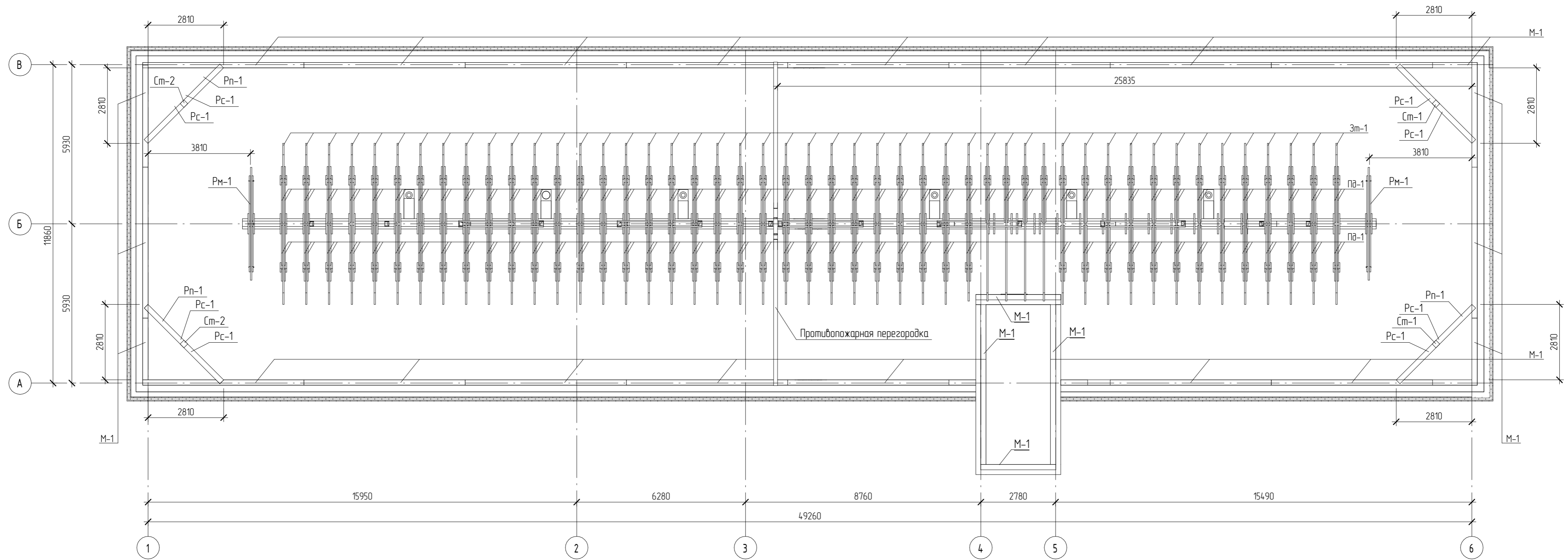
## Условные обозначения

-  - оцинкованная сталь
-  - страховочный трос
-  - Профлист
-  - Кровельное ограждение

130.418-19.12-18					
Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.					
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
План кровли (спортзал)			Р	5	

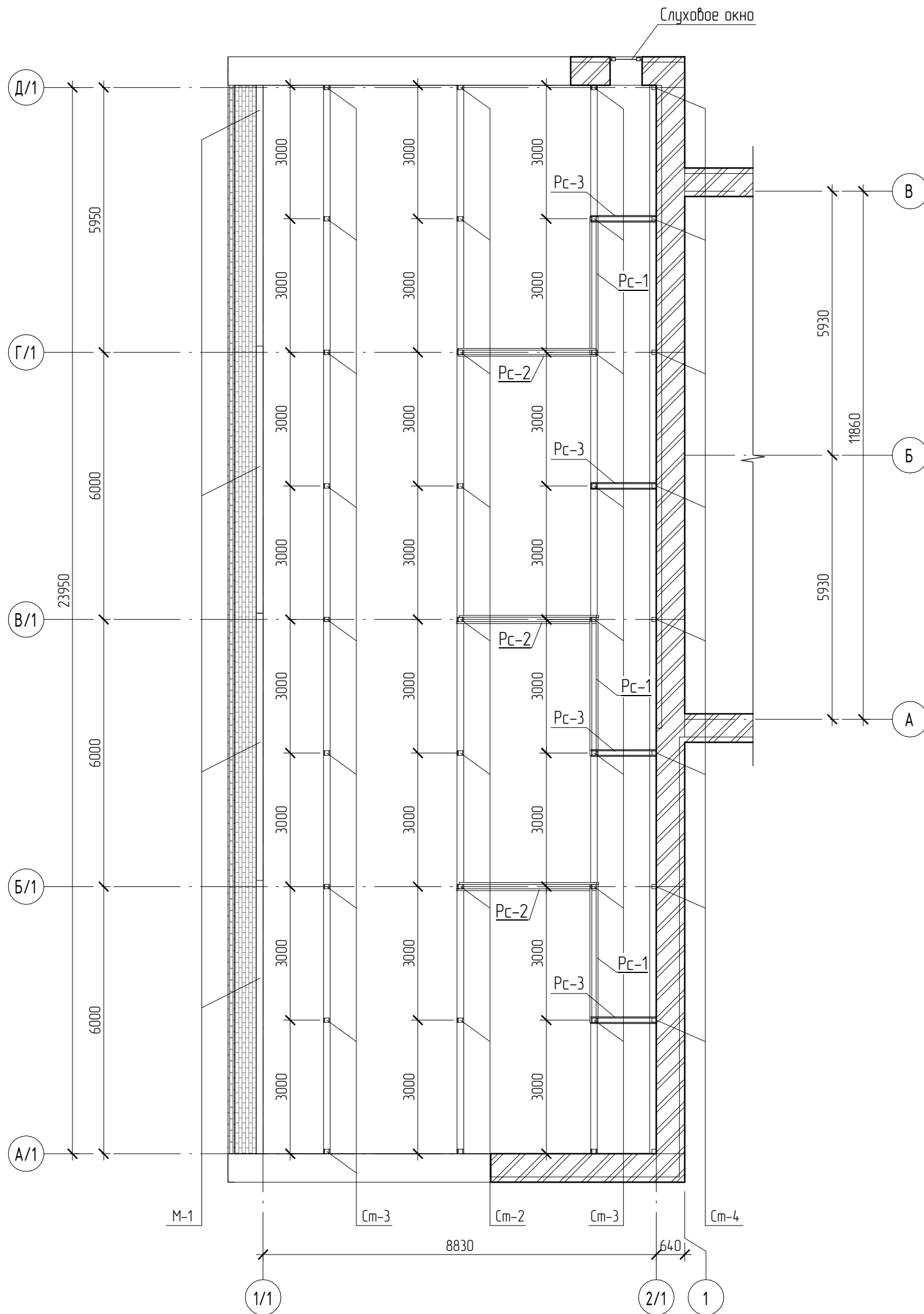
# План подстропильной системы



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 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 400 г/м<sup>2</sup> 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-25.

						<b>130.418-19.12-18</b>					
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Студия	Лист	Листов		
ГИП				Зайцева А.И.			Р	6			
Проверил				Тарасов А.А.							
Выполнил				Сулима В.А.		План подстропильной системы			НИИ СМ ТГАСУ		
Н Контроль				Зайцева А.И.					НИИ СМ ТГАСУ		

# План подстропильной системы (спортзал)



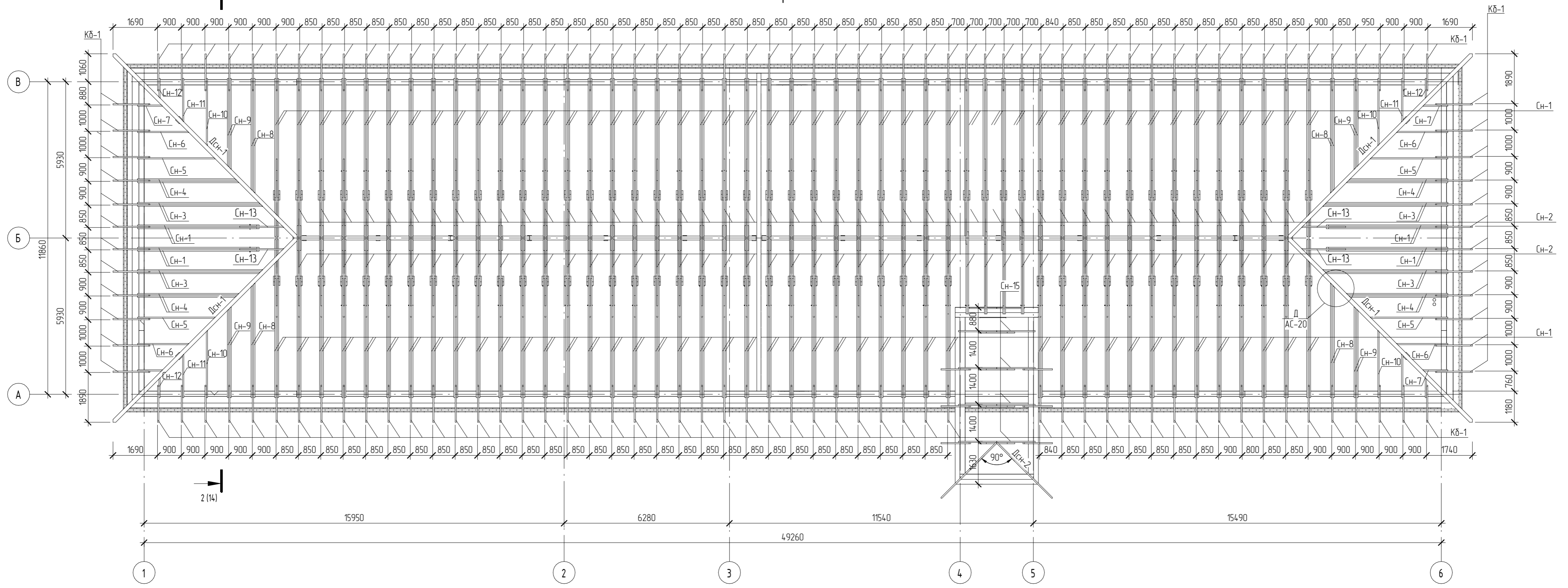
1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить 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 400 г/м<sup>2</sup> 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-26.

Согласовано	

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

						130.418-19.12-18			
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.			
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.					
						План подстропильной системы (спортзал)	НИИ СМ ТГАСУ		
Н.Контроль				Зайцева А.И.					

# План стропильной системы



Согласовано

Взам. инв. №

Лист и дата

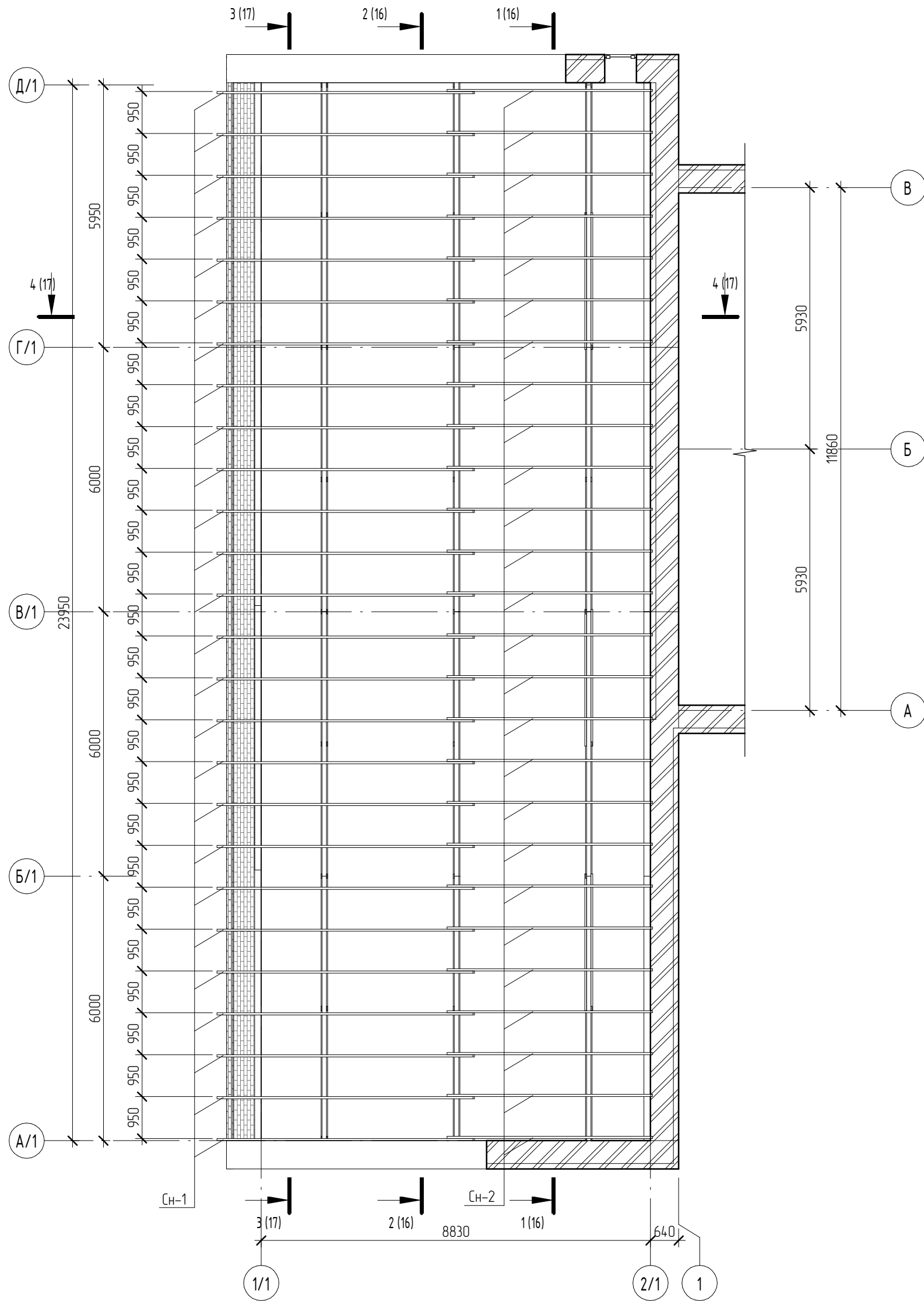
Инв. № подл.

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 400 г/м<sup>2</sup> 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-25.

130.418-19.12-18					
Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Зайцева А.И.			
Проверил		Тарасов А.А.			
Выполнил		Сулима В.А.			
Капитальный ремонт кровли					Листов
План стропильной системы					Лист
НИИ СМ ТГАСУ					Листов
Н Контроль					Р
Зайцева А.И.					8



# План стропильной системы (спортзал)

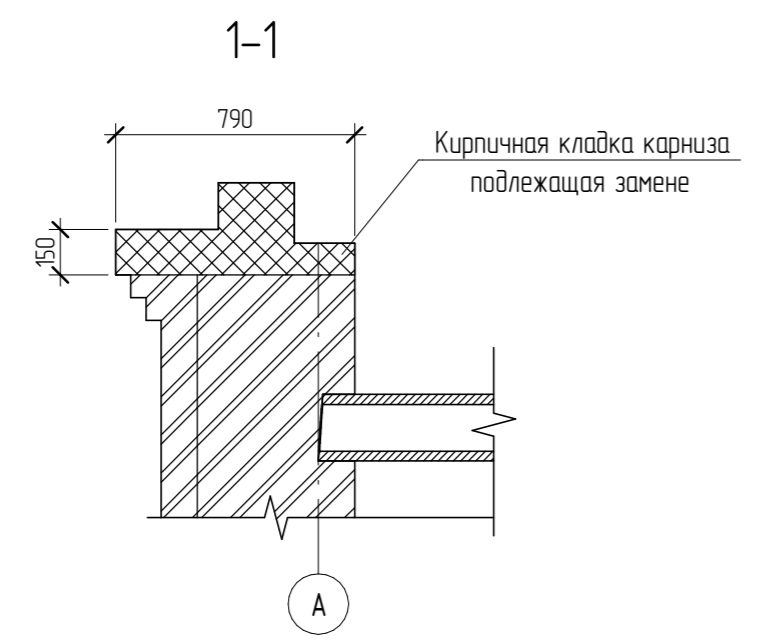
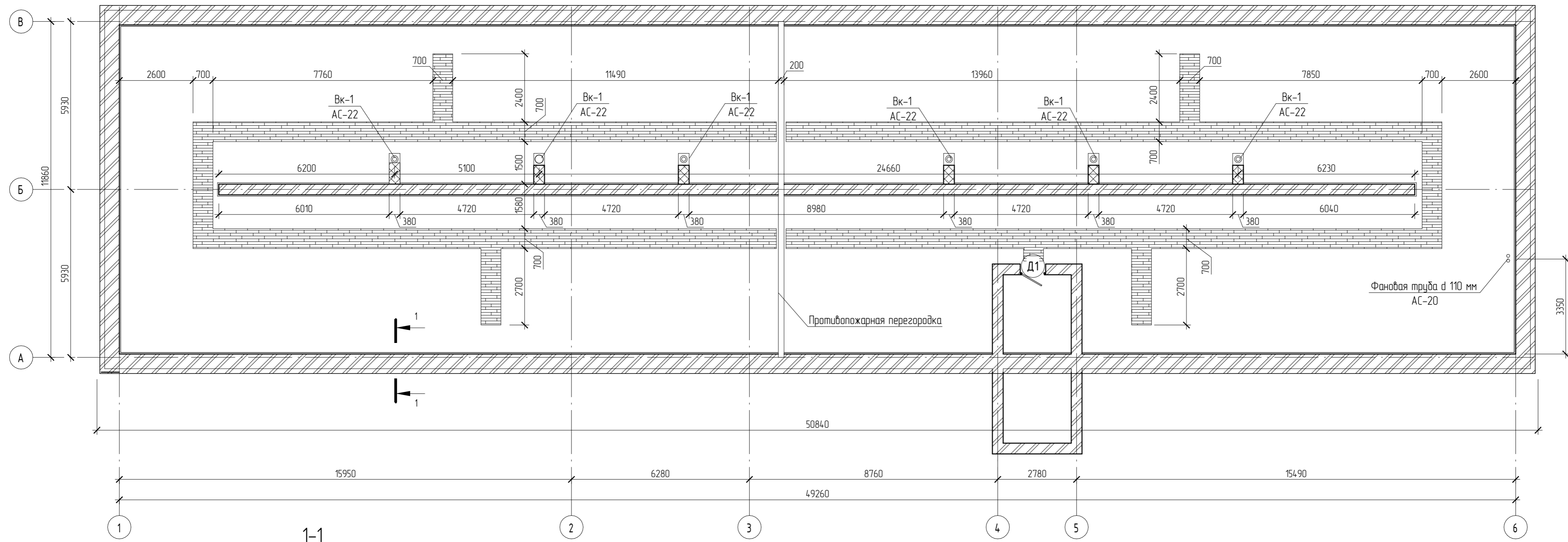


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить 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/м<sup>2</sup> 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-26.



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

						130.418-19.12-18			
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Зайцева А.И.			Р	9	
Проверил				Тарасов А.А.					
Выполнил				Сулима В.А.					
						План стропильной системы (спортзал)	НИИ СМ ТГАСУ		
Н.Контроль				Зайцева А.И.					

План чердака



Условные обозначения

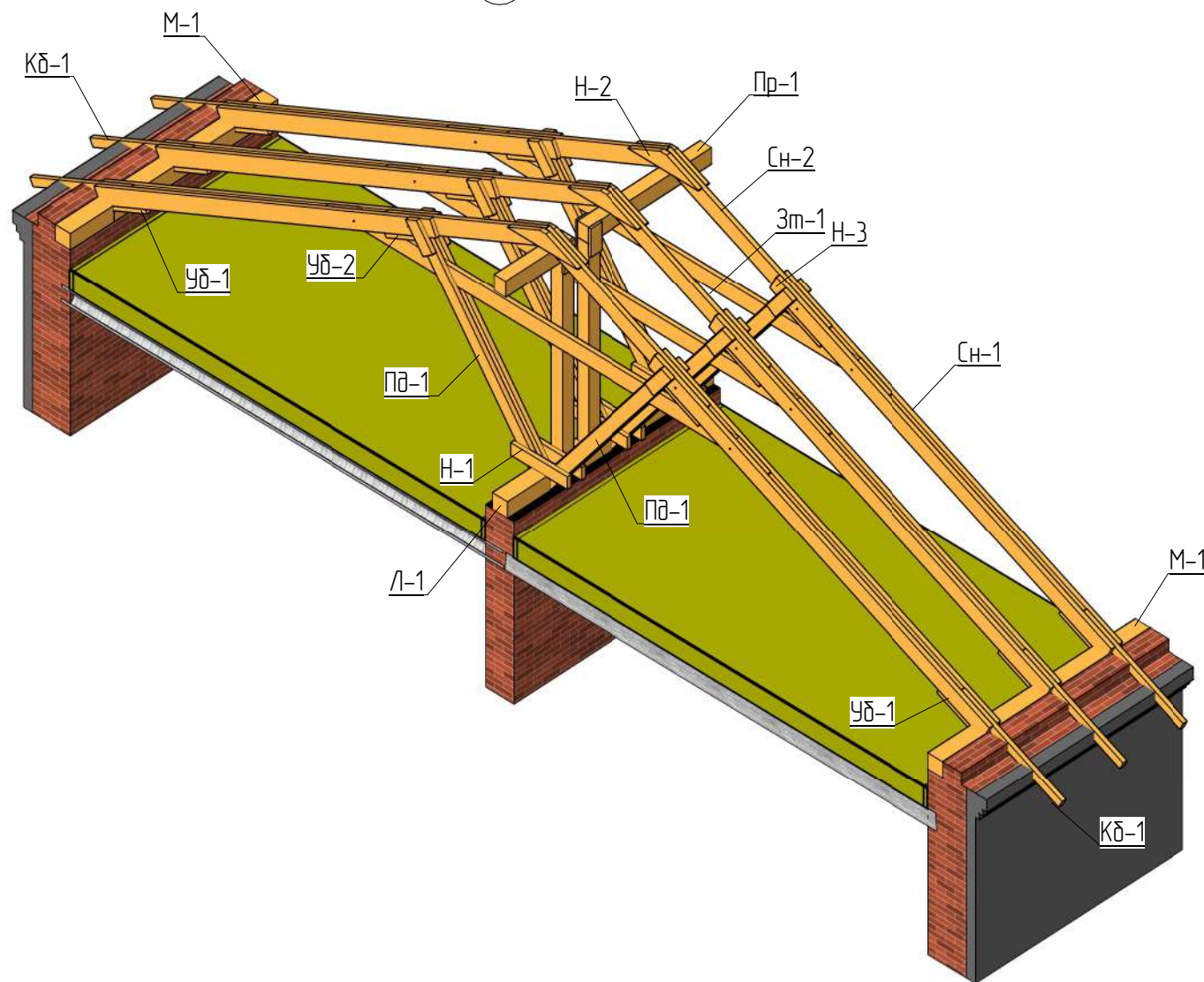
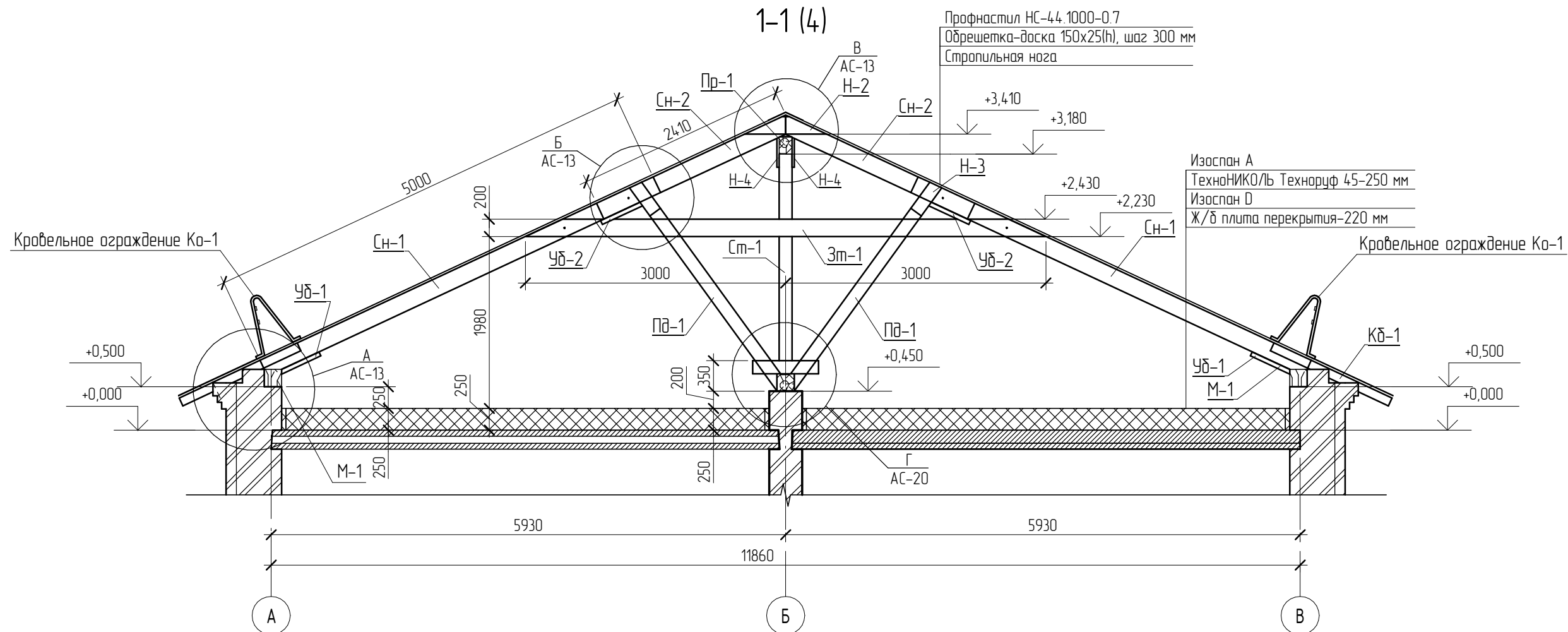
-  - Ходовые мостики шириной 700 мм
-  - Кирпичная стенка 450(h)х380

Согласовано

Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

130.418-19.12-18					
Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чедулинского района Кемеровской области.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Зайцева А.И.			
Проверил		Тарасов А.А.			
Выполнил		Сулима В.А.			
Капитальный ремонт кровли				Стация	Лист
План чердака				Р	10
Н Контроль				Зайцева А.И.	
				НИИ СМ ТГАСУ	

1-1 (4)



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 400 г/м<sup>2</sup> 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. Спецификацию материалов см. лист АС-25.

130.418-19.12-18

Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зайцева А.И.				Капитальный ремонт кровли	Р	11
Проверил		Тарасов А.А.						
Выполнил		Сулима В.А.						
Н.Контроль		Зайцева А.И.				Разрез 1-1	НИИ СМ ТГАСУ	

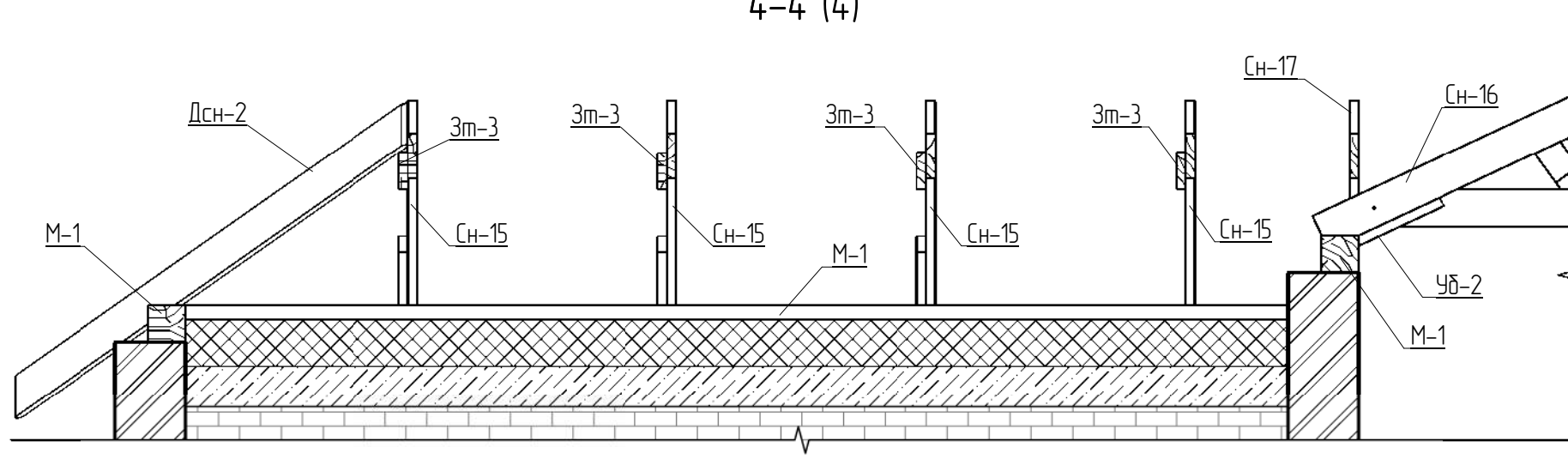
Согласовано

Взам. инв. №

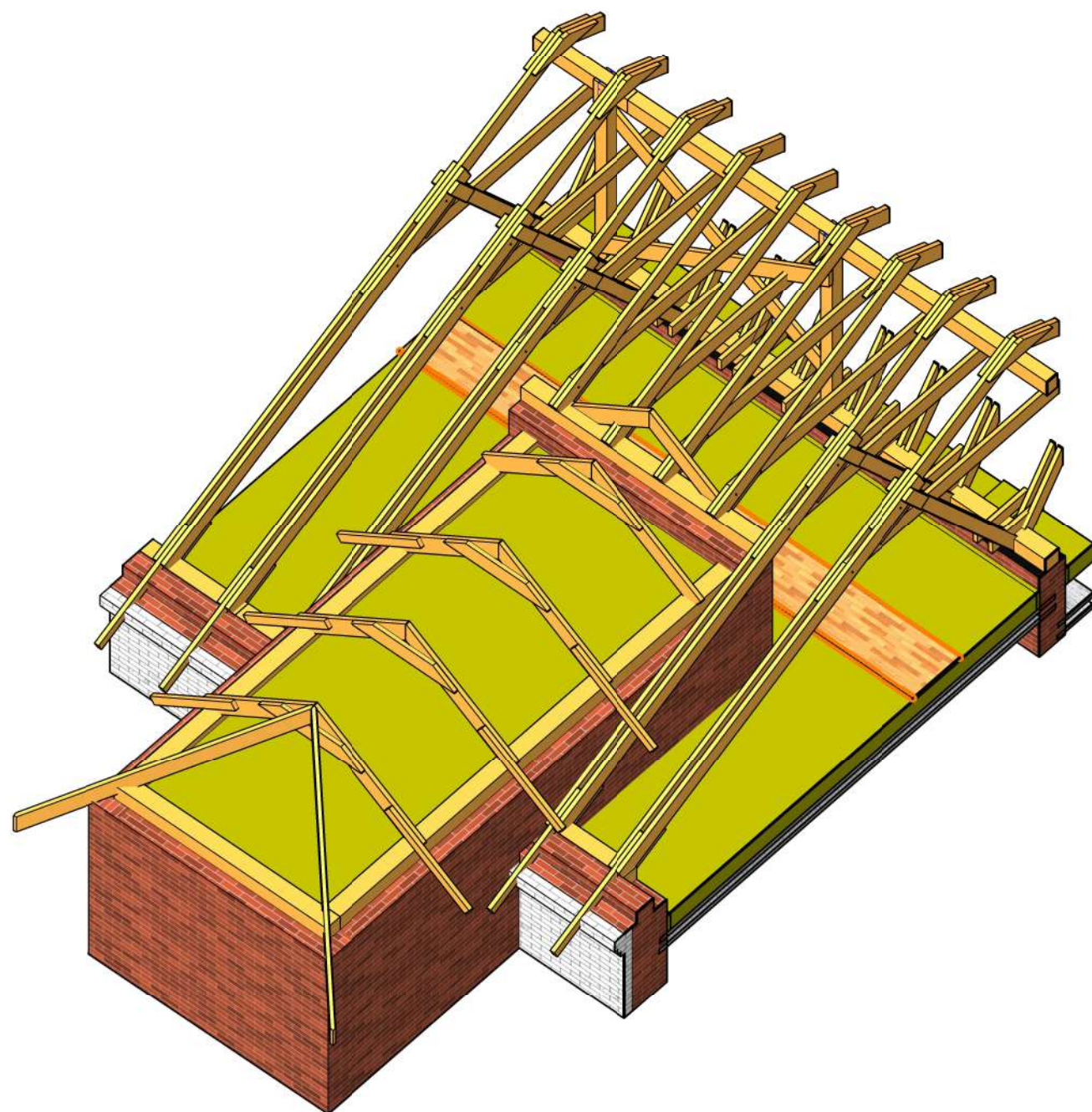
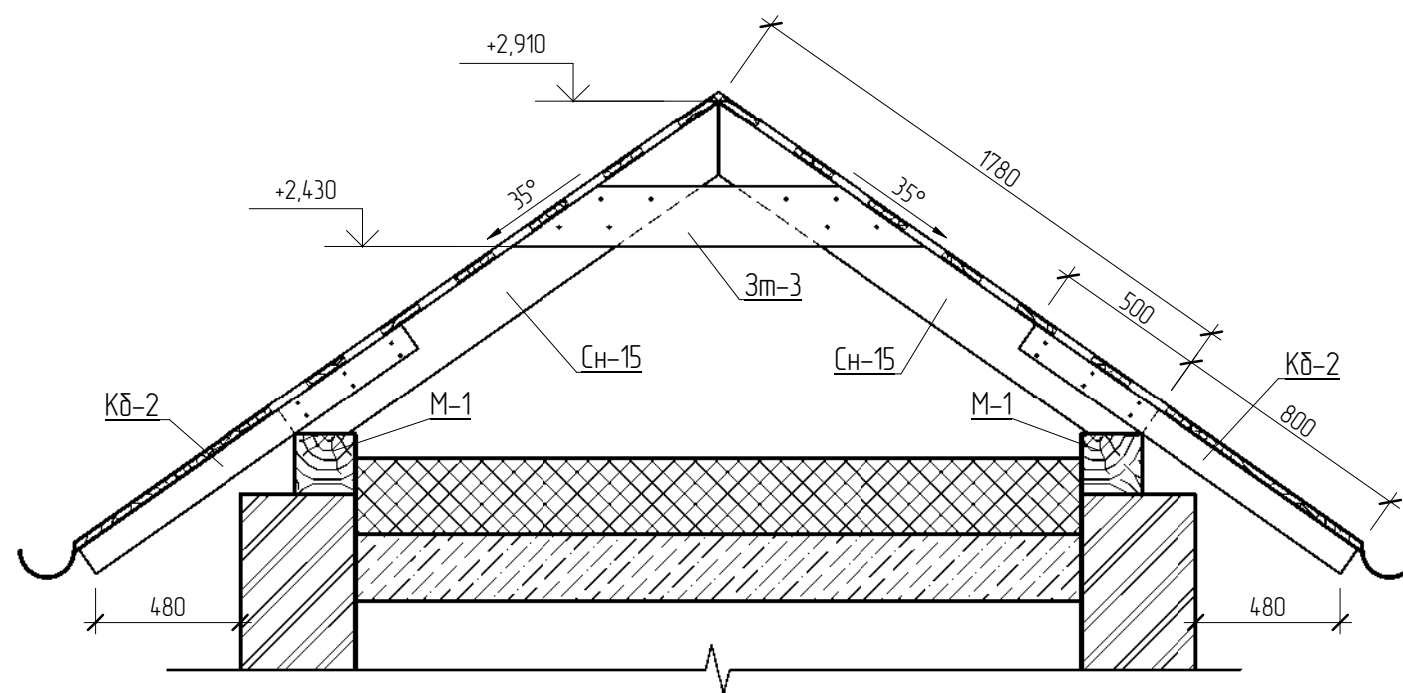
Подл. и дата

Инв. № подл.

4-4 (4)

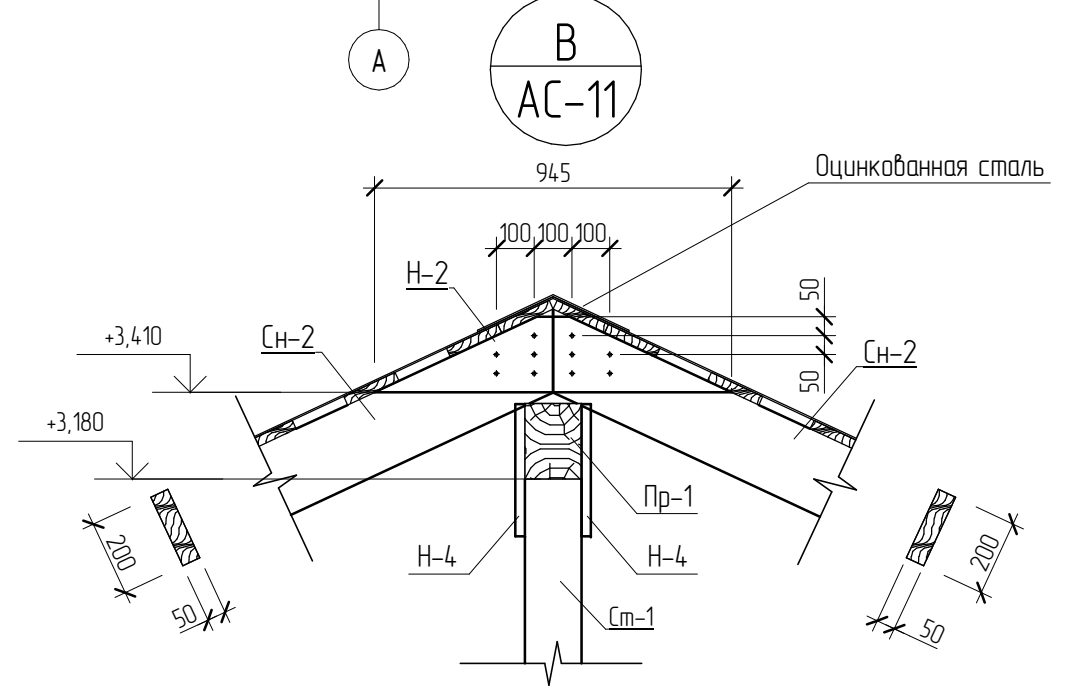
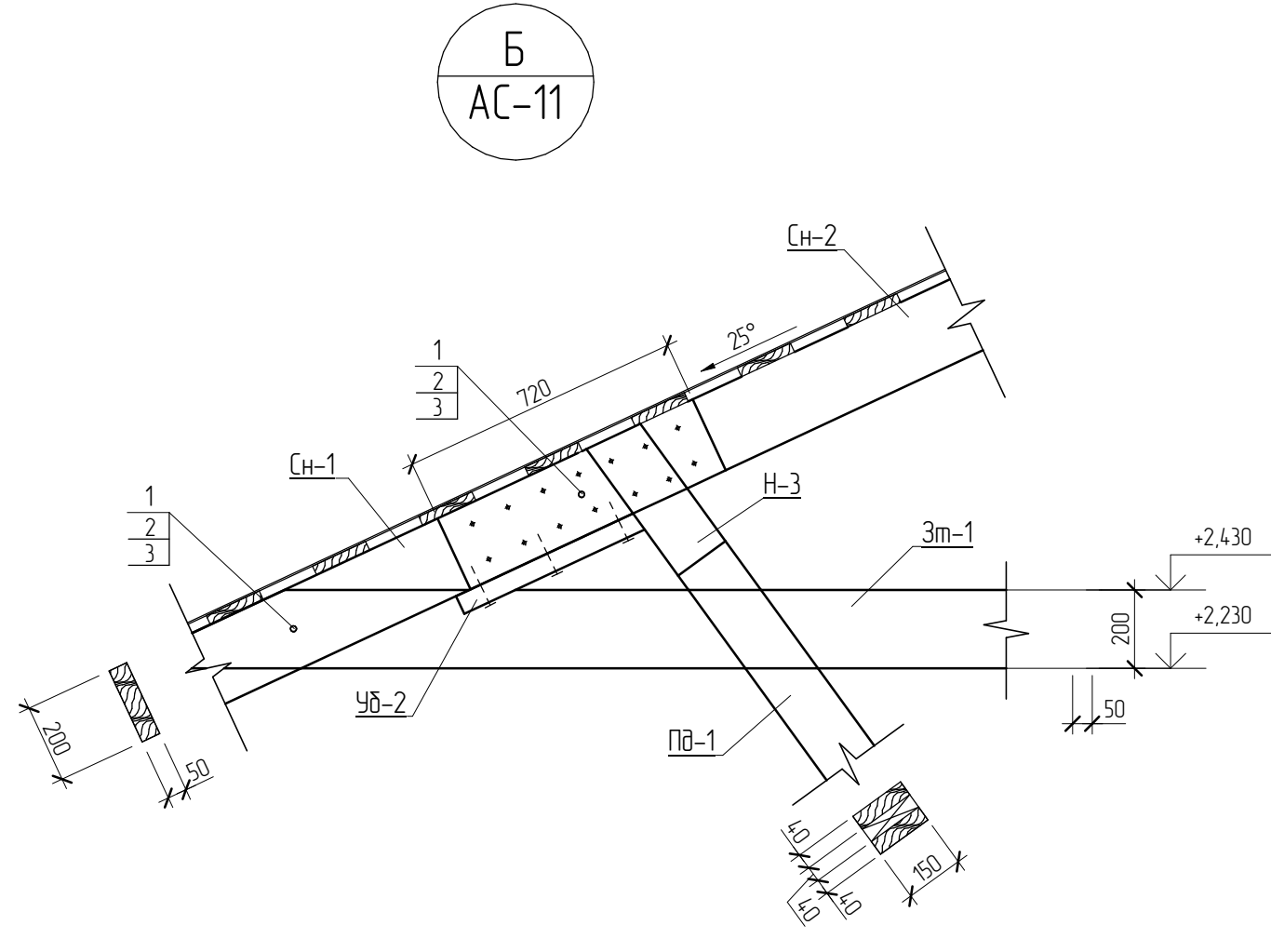
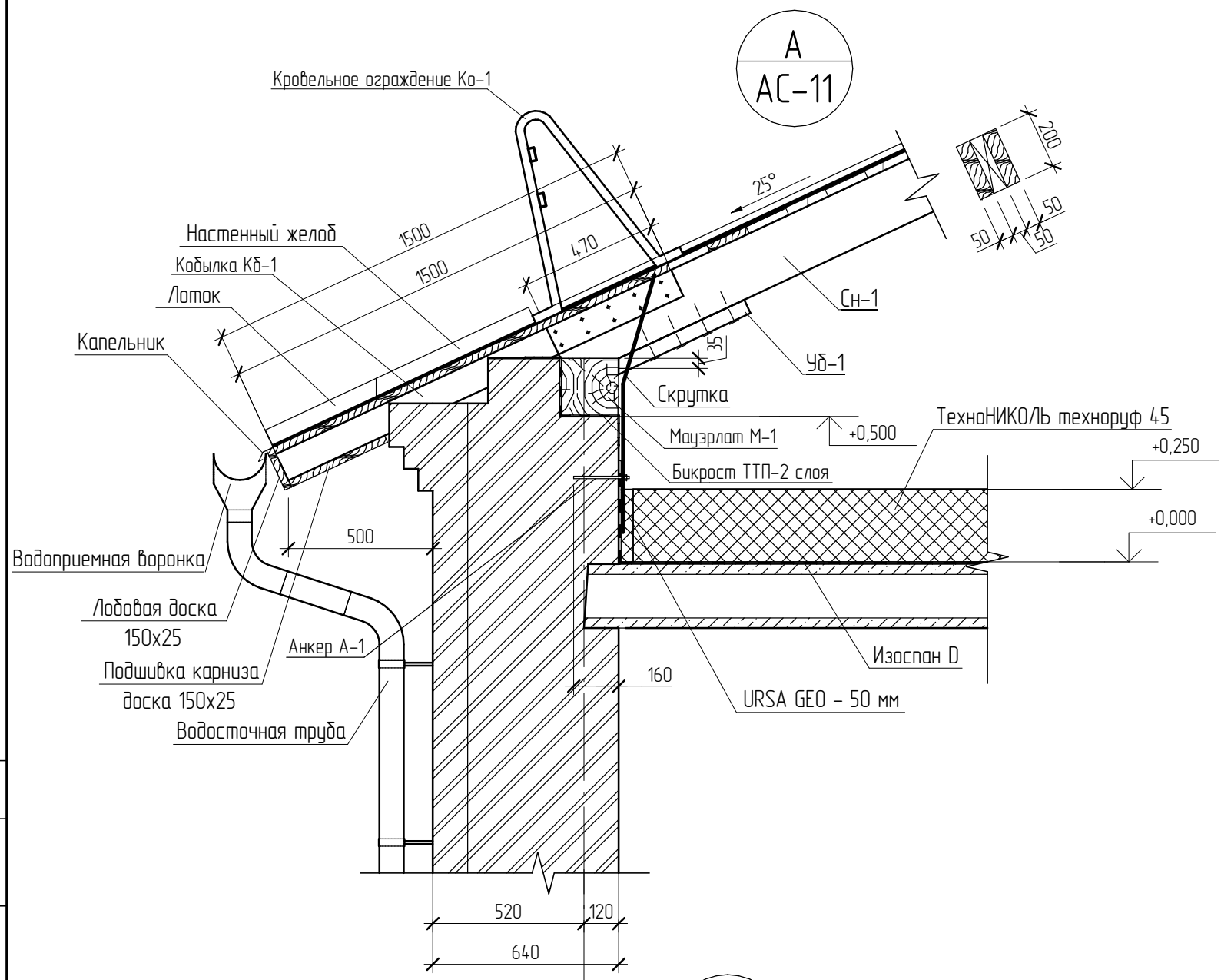


3-3 (4)



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

						130.418-19.12-18			
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	12	
Проверил									
Выполнил									
						Разрез 3-3. Разрез 4-4	НИИ СМ ТГАСУ		
Н.Контроль									

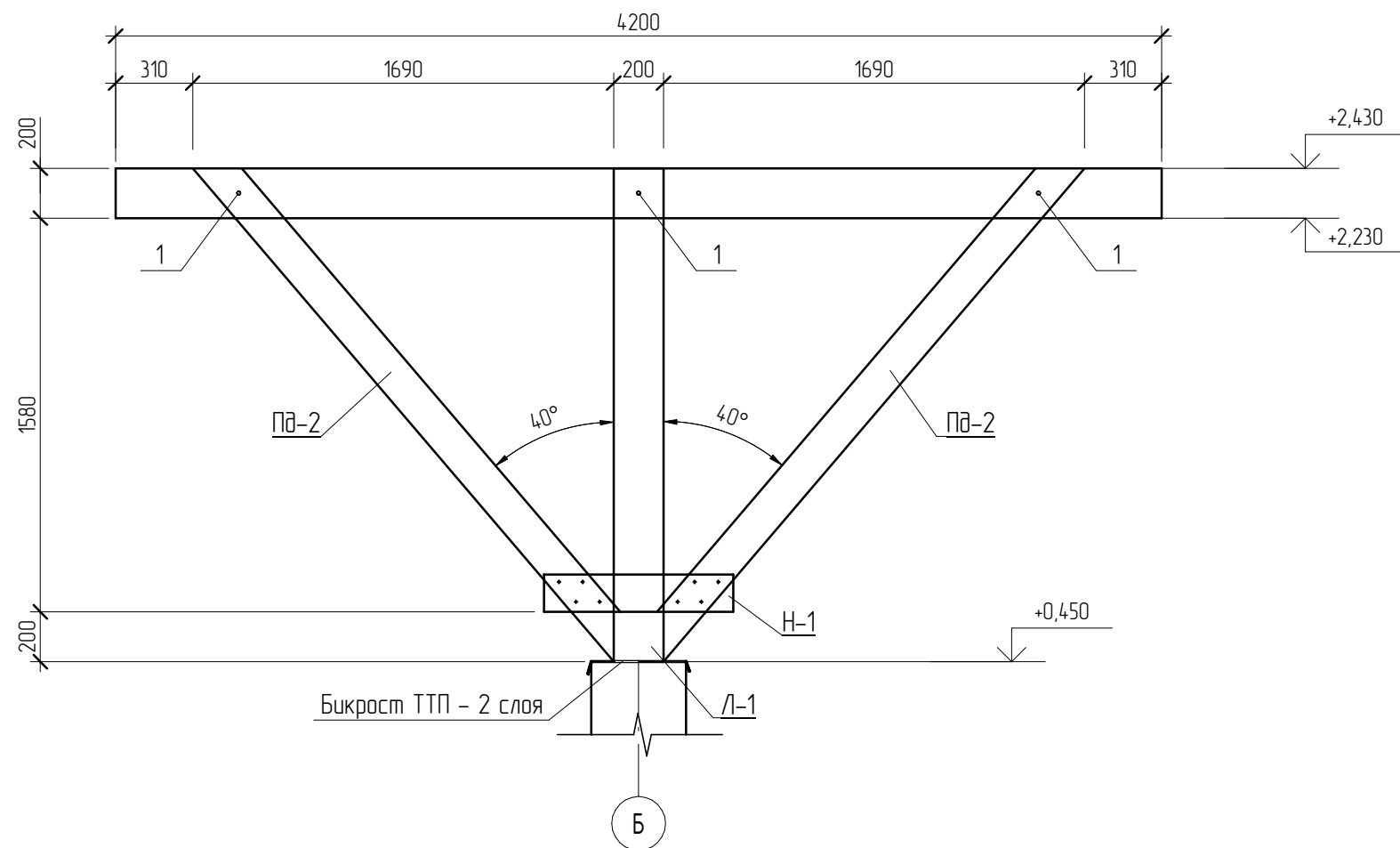


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить 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 400 г/м<sup>2</sup> 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. Спецификацию материалов см. лист АС-25.

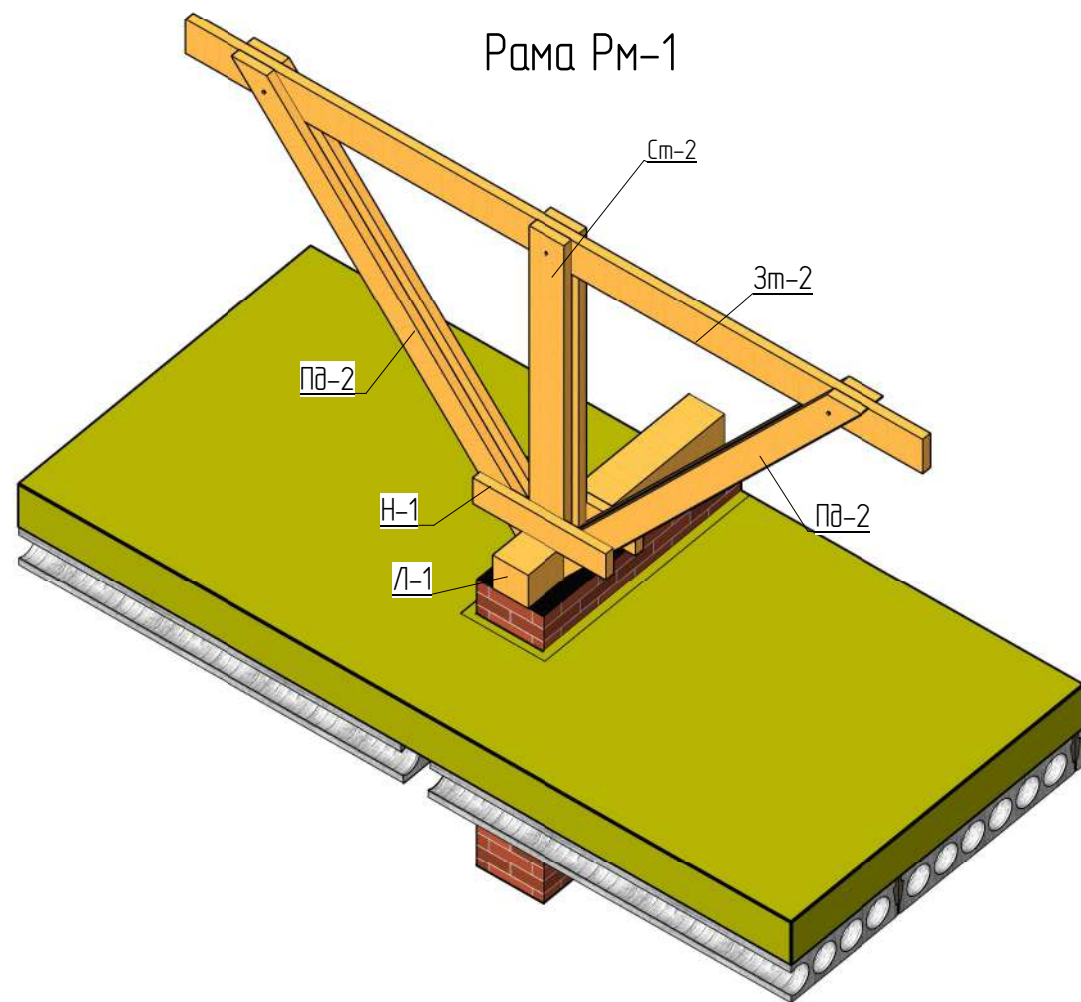
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подл. и дата				
Инв. № подл.				

130.418-19.12-18					
Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.					
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					НИИ СМ ТГАСУ
Н.Контроль		Зайцева А.И.			

# 1-1 (8)



## Рама Рм-1



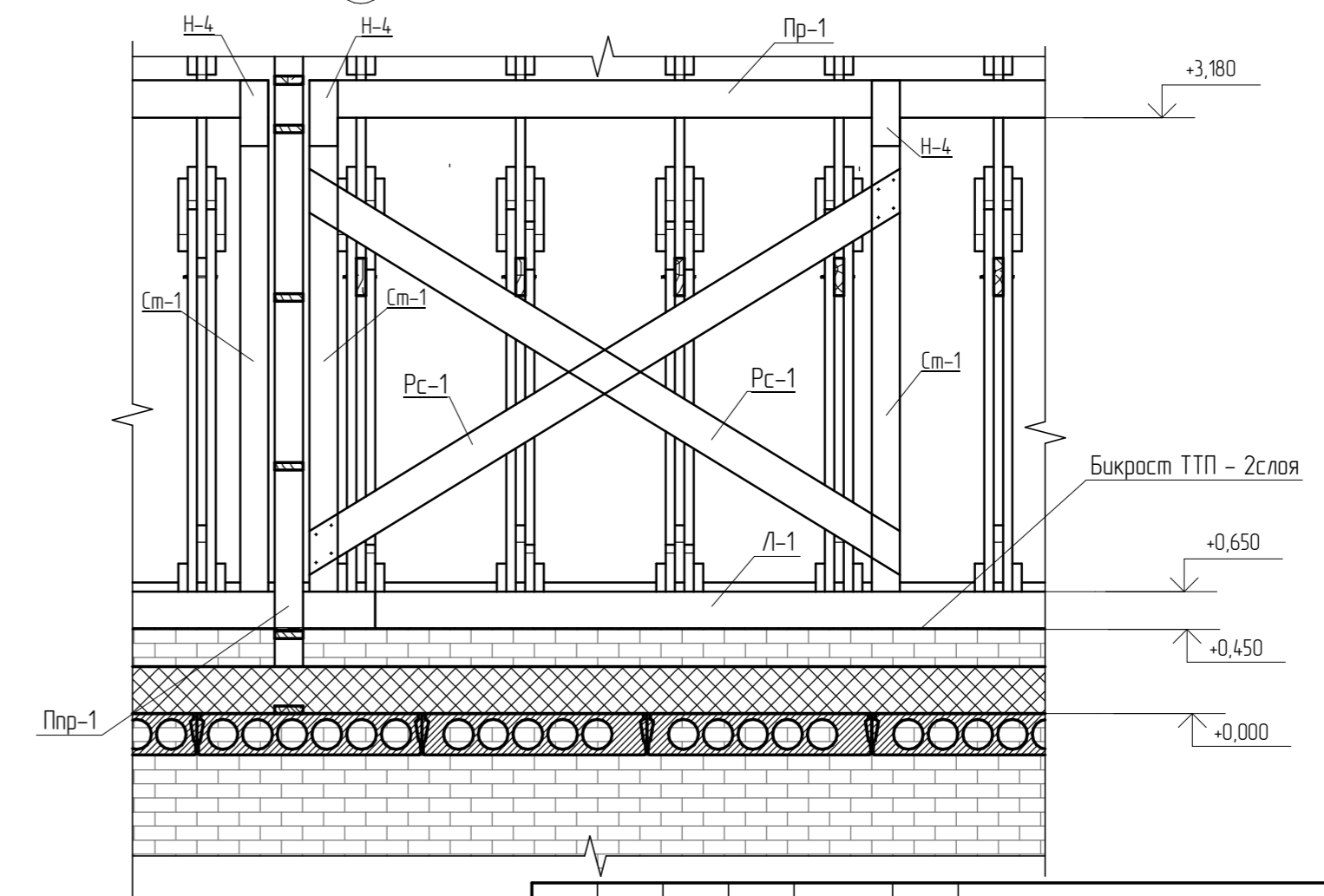
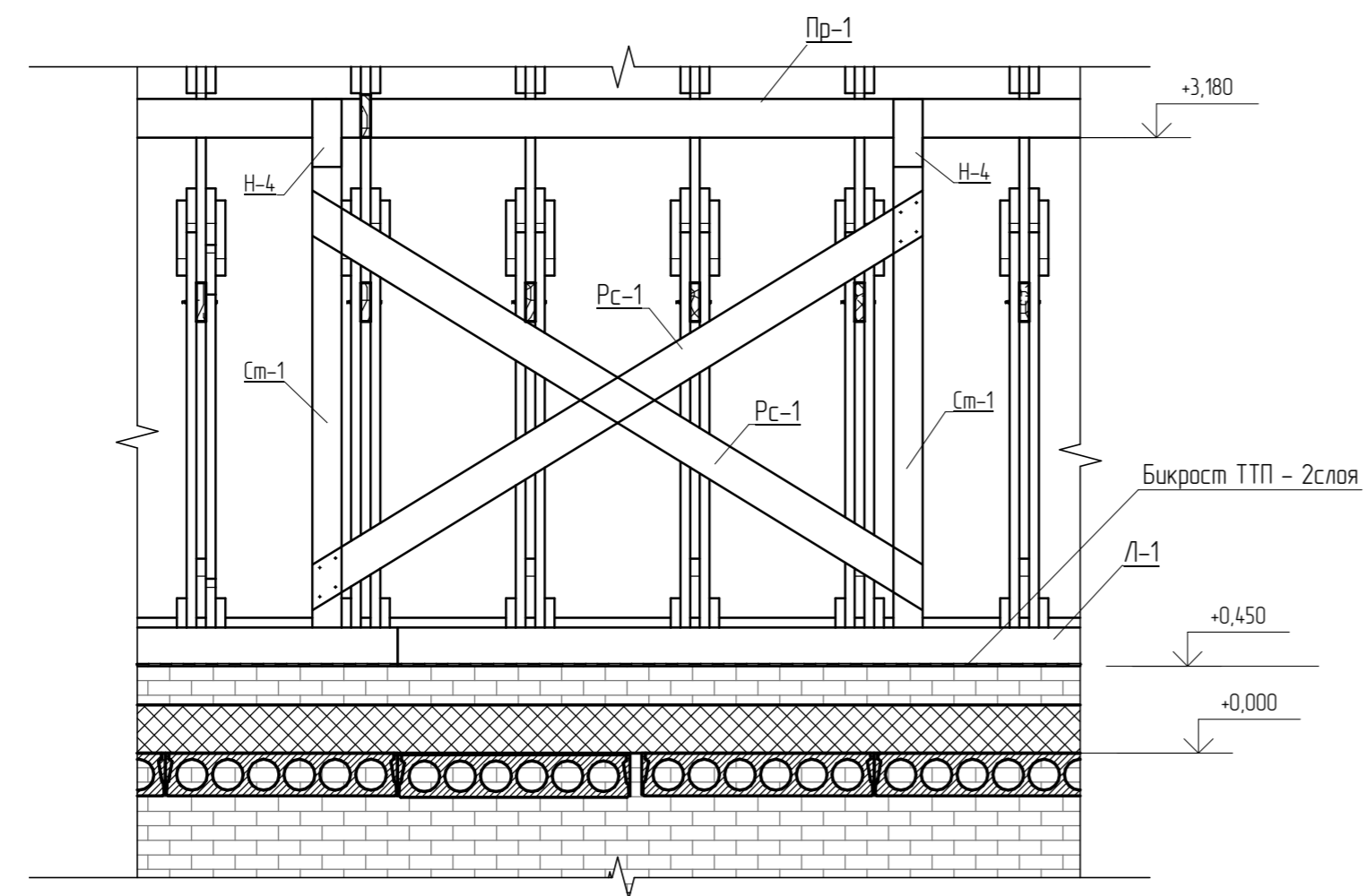
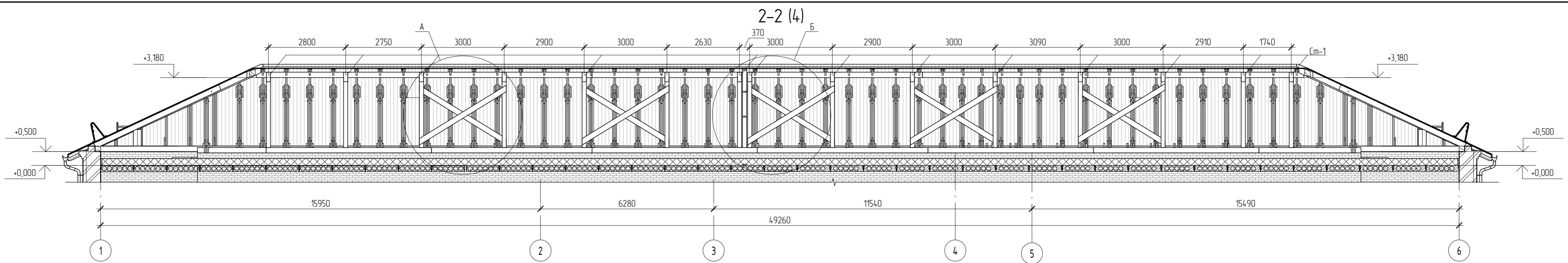
1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить 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 400 г/м<sup>2</sup> по ТУ2499-027-24505934-05, 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-25.
8. Все размеры уточнять по месту.

130.418-19.12-18

Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чедулинского района Кемеровской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зайцева А.И.					Рама Рм-1	Р	14
Проверил		Тарасов А.А.							
Выполнил		Сулима В.А.							
Н.Контроль		Зайцева А.И.							

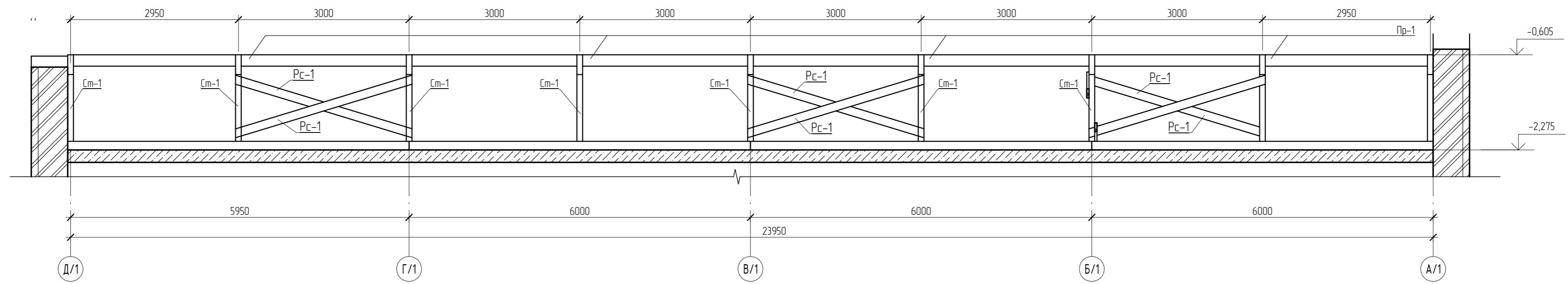
НИИ СМ ТГАСУ



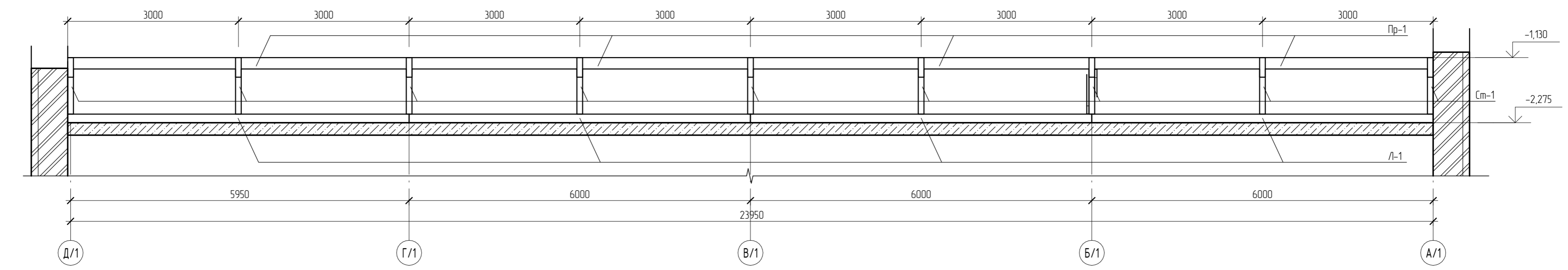
1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить 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 400 г/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-25.
8. Все размеры уточнять по месту.

						130.418-19.12-18			
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Зайцева А.И.			Р	15	
Проверил				Тарасов А.А.					
Выполнил				Сулима В.А.					
						Разрез 2-2. Узел А. Узел Б	НИИ СМ ТГАСУ		
Н Контроль				Зайцева А.И.					

1-1 (9)



2-2 (9)

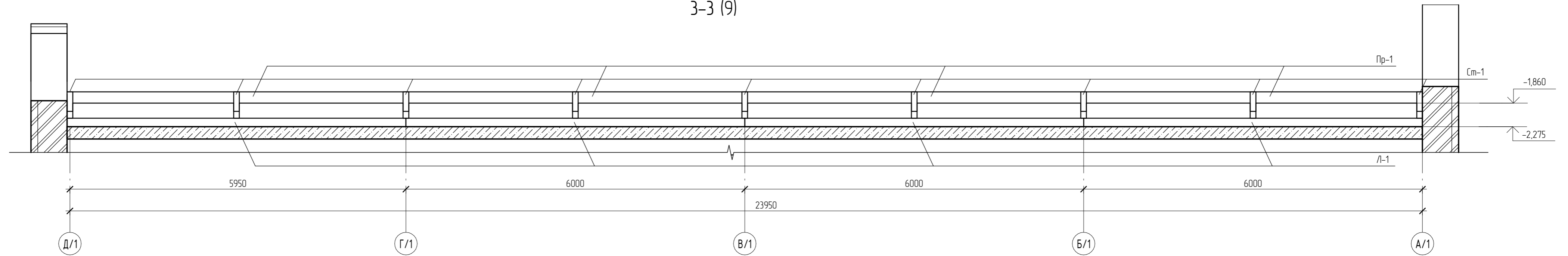


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить 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/м<sup>2</sup> 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. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2 слоями Бикрост ТТП.
8. Спецификацию материалов см. лист АС-26.

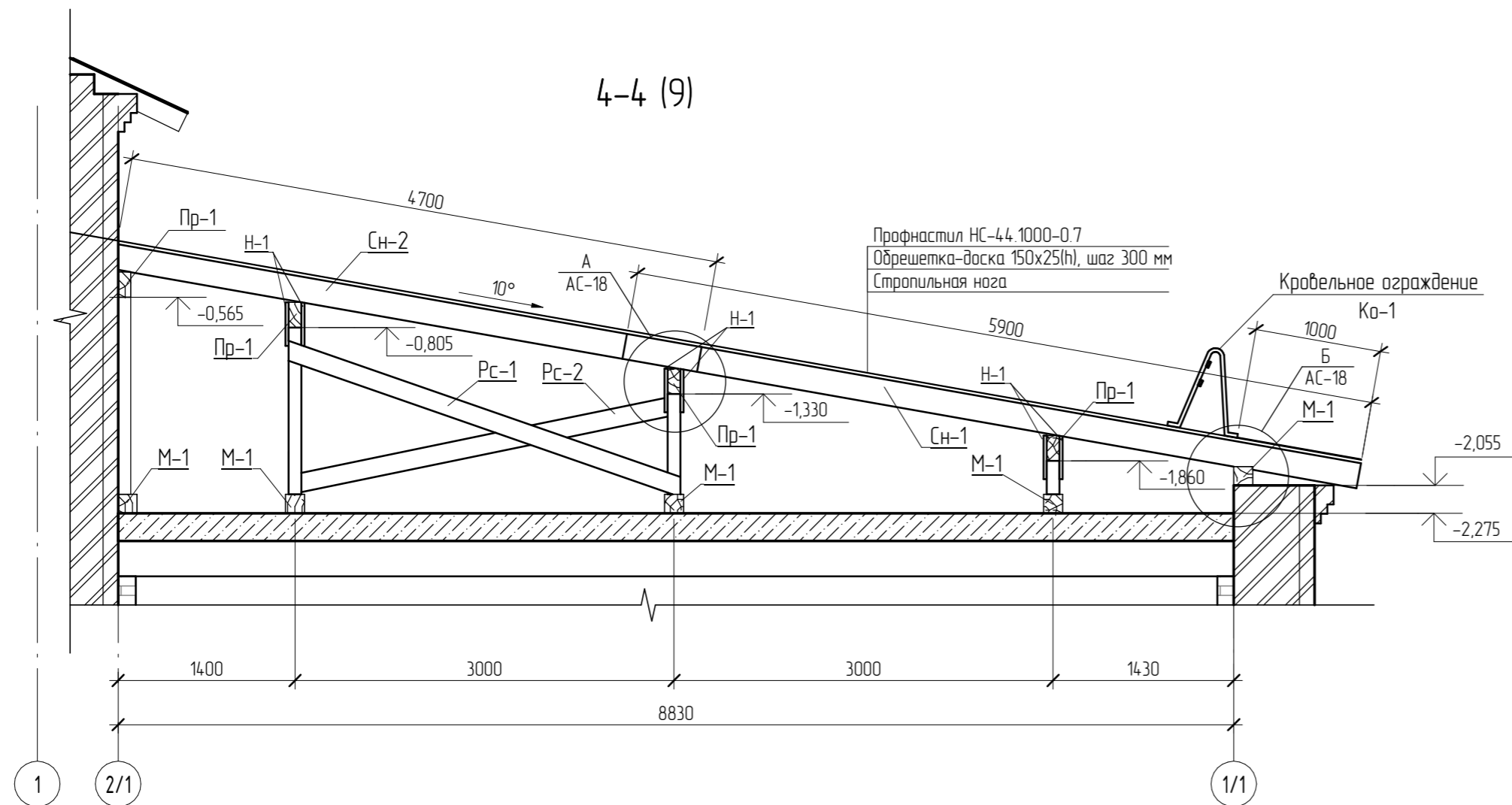
						<b>130.418-19.12-18</b>					
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова,23) Чебулинского района Кемеровской области.					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли			Стация	Лист	Листов
ГИП				Зайцева А.И.					Р	16	
Проверил				Тарасов А.А.							
Выполнил				Сулима В.А.		Разрез 1-1 Разрез 2-2. (спортзал)			НИИ СМ ТГАСУ		
И.Контроль				Зайцева А.И.							



3-3 (9)



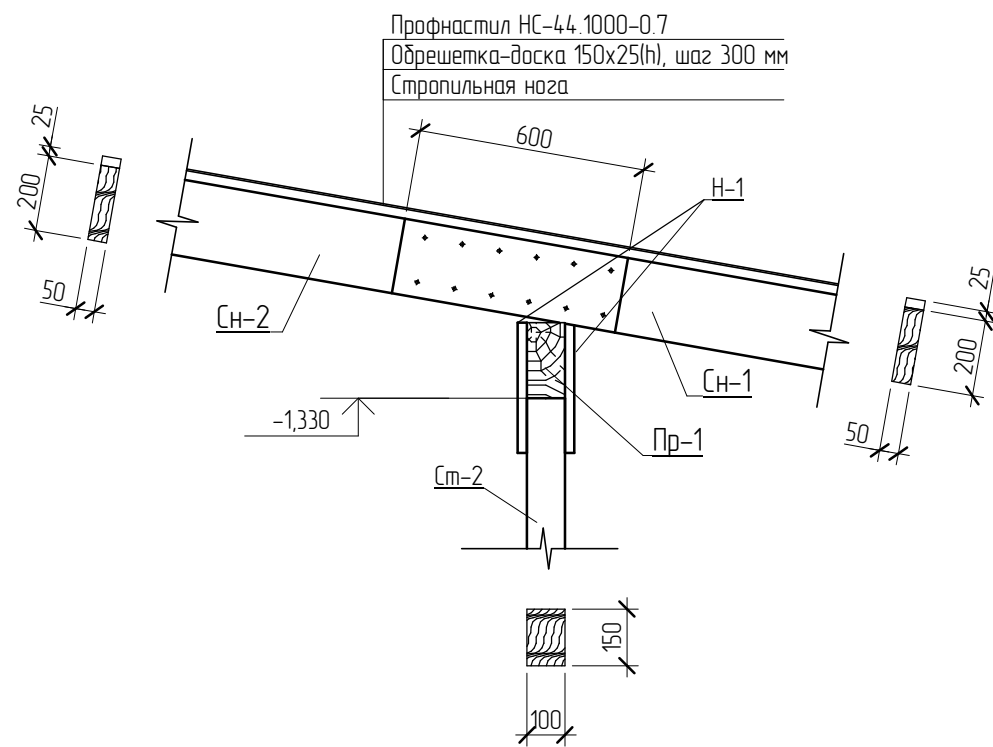
4-4 (9)



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 400 г/м<sup>2</sup> по ТУ24.99-027-24.505934-05, ГОСТ Р 53292-98, ГОСТ 16363.
6. Для восприятия конструкции крыши ветровой нагрузки необходима 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-26.

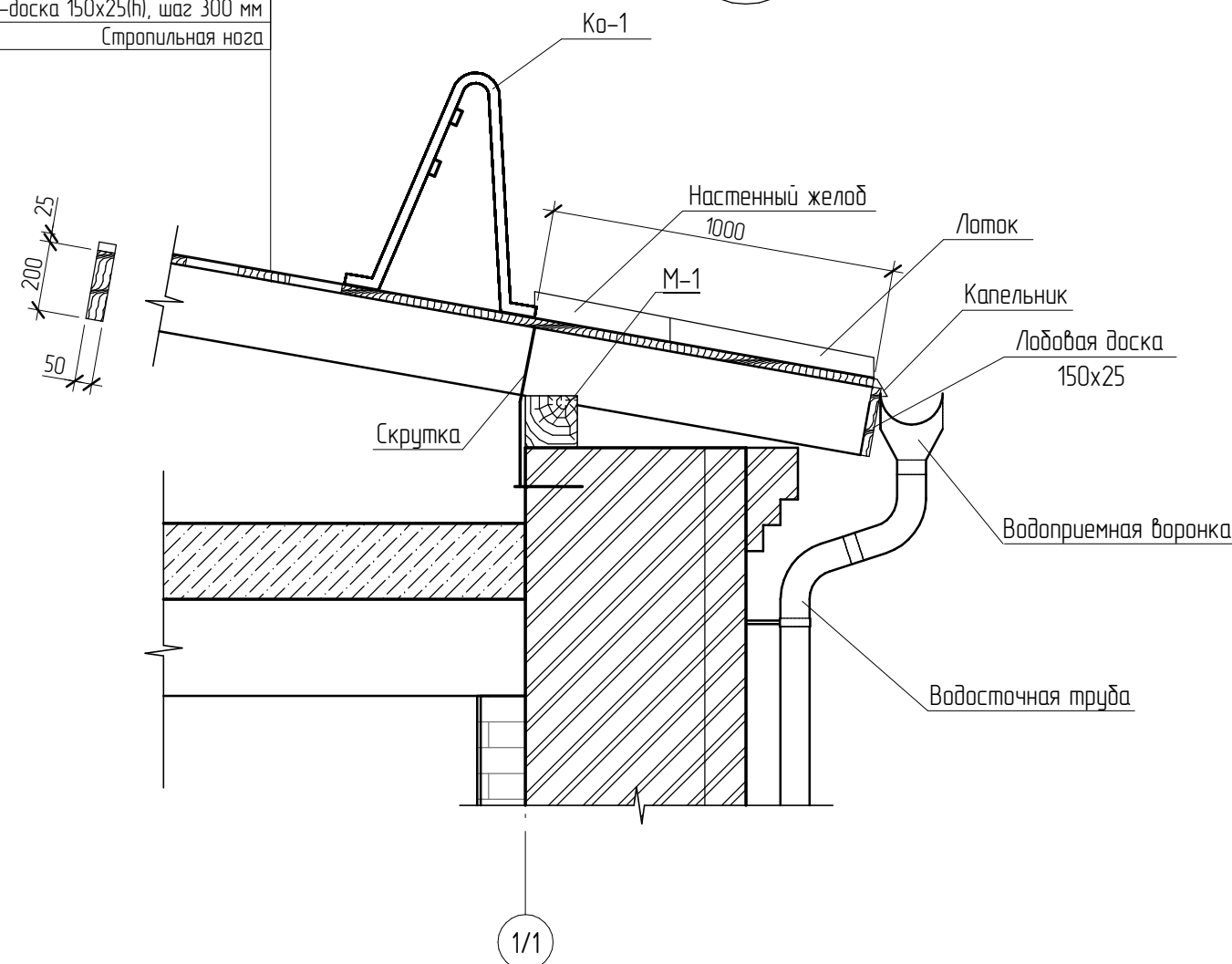
						130.418-19.12-18					
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова,23) Чебулинского района Кемеровской области.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли			Стадия	Лист	Листов
ГИП									Р	17	
Проверил						Разрез 3-3 Разрез 4-4. (спортзал)			НИИ СМ ТГАСУ		
Выполнил											
И-Контроль											

А  
АС-17



Б  
АС-17

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



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 400 г/м<sup>2</sup> 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-26.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

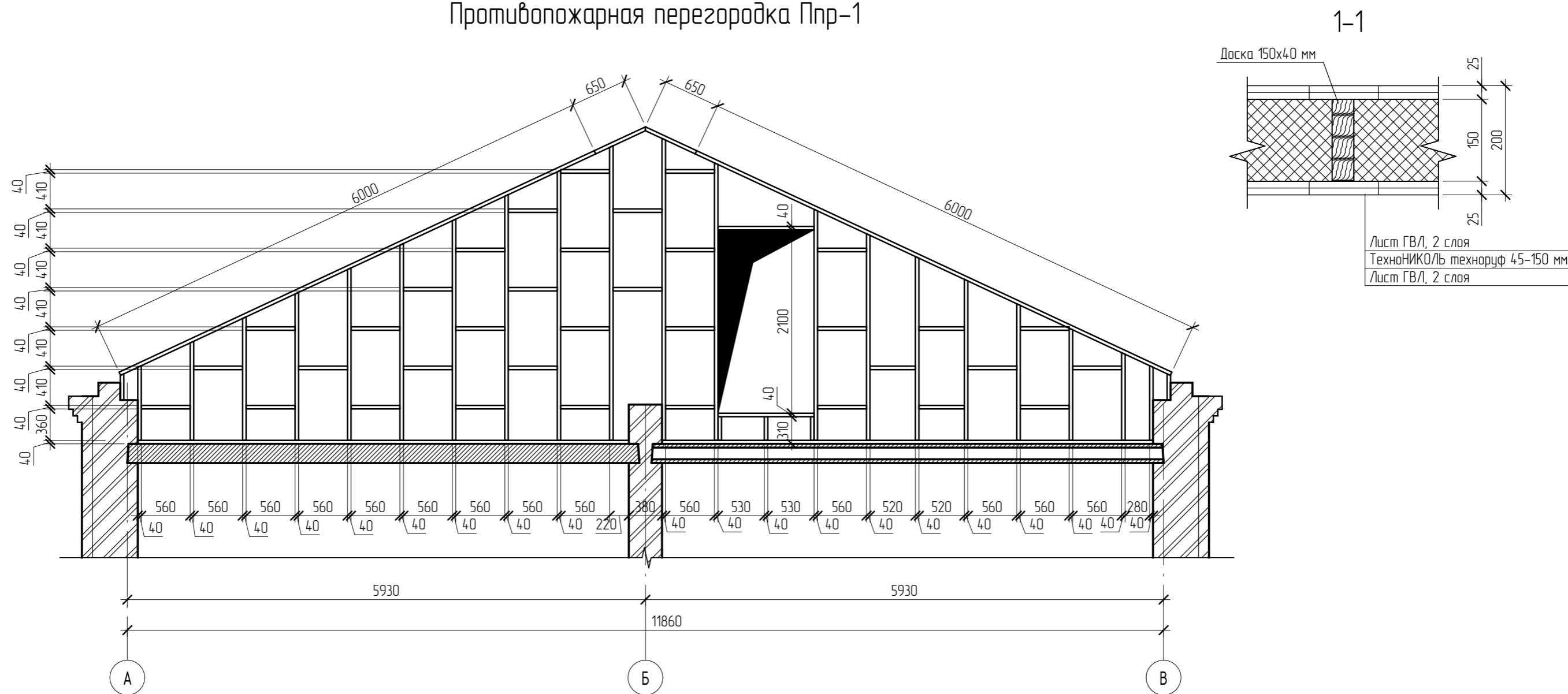
130.418-19.12-18

Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Стадия Р	Лист 18	Листов
ГИП		Зайцева А.И.							
Проверил		Тарасов А.А.							
Выполнил		Сулима В.А.							
Н.Контроль		Зайцева А.И.				Узел А. Узел Б (спортзал)	НИИ СМ ТГАСУ		

Формат: А3А

# Противопожарная перегородка Ппр-1



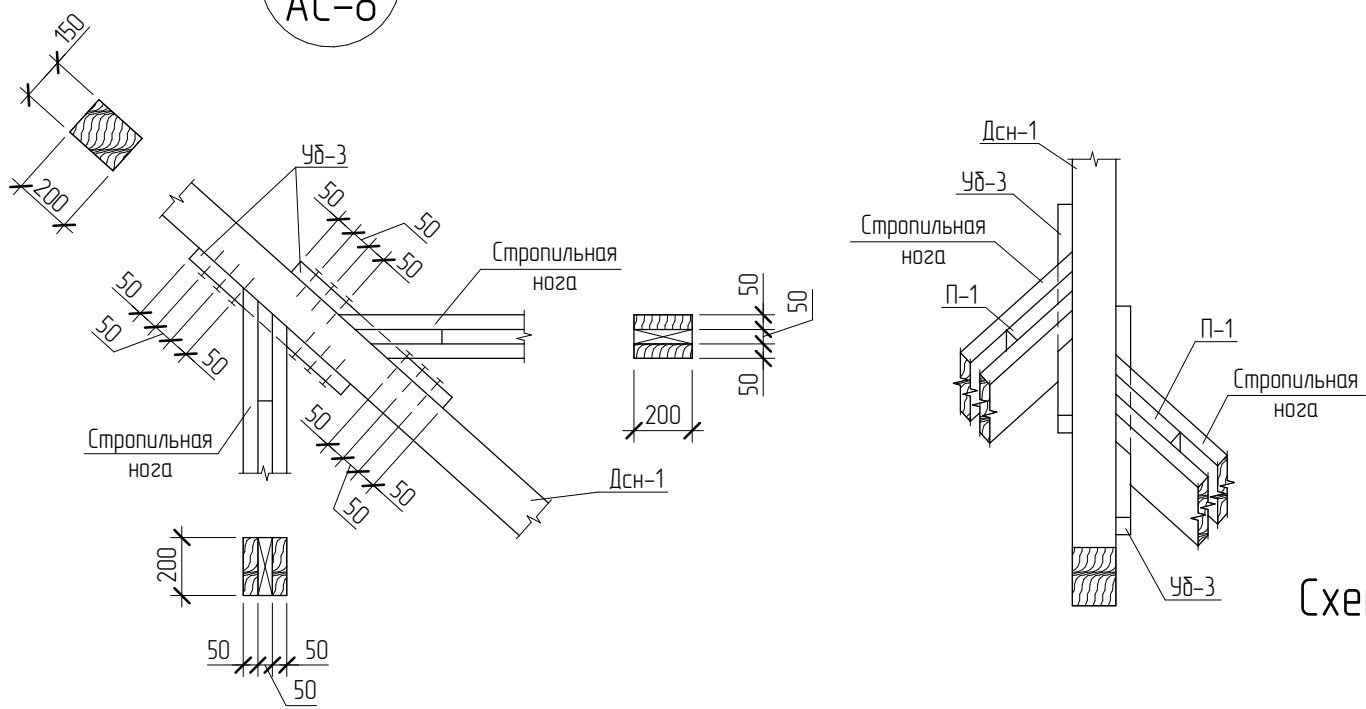
1. Элементы каркаса противопожарной перегородки выполнить из доски 150x40 по ГОСТ 8486-86.
2. Каркас противопожарной перегородки крепить между собой при помощи пластин 5x100x250 мм и саморезов 5x100.
3. В качестве заполнителя перегородки использовать минераловатные плиты ТехноНИКОЛЬ технорф 45-150 мм.
4. Крепление противопожарной перегородки к стропильной ноге с помощью саморезов 5x200 мм с шагом 1 метр.
5. В перегородке выполнить противопожарную дверь ДПМ-01/60 (1600x900) с доводчиком.
6. Все размеры уточнять по месту.

## Спецификация на устройство противопожарной перегородки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кз	Примечание
	ГОСТ 8486-86	Доска 150x40	0,4		м <sup>3</sup>
	ТУ 5762-010-74.182181-2012	ТехноНИКОЛЬ технорф 45	6,5		м <sup>3</sup>
	ГОСТ Р 51829-2001	Лист ГВЛ, t=12,5мм	171		м <sup>2</sup>
	ТУ 5262-001-5174.0842-99	Дверь ДПМ-01/60 (2100x900) с доводчиком	1		шт.

						130.418-19.12-18			
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Зайцева А.И.			Р	19	
Проверил				Тарасов А.А.					
Выполнил				Сулима В.А.					
						Схема устройства противопожарной перегородки. Спецификация элементов на устройство противопожарной перегородки			
Н.Контроль				Зайцева А.И.		НИИ СМ ТГАСУ			

Д  
АС-8

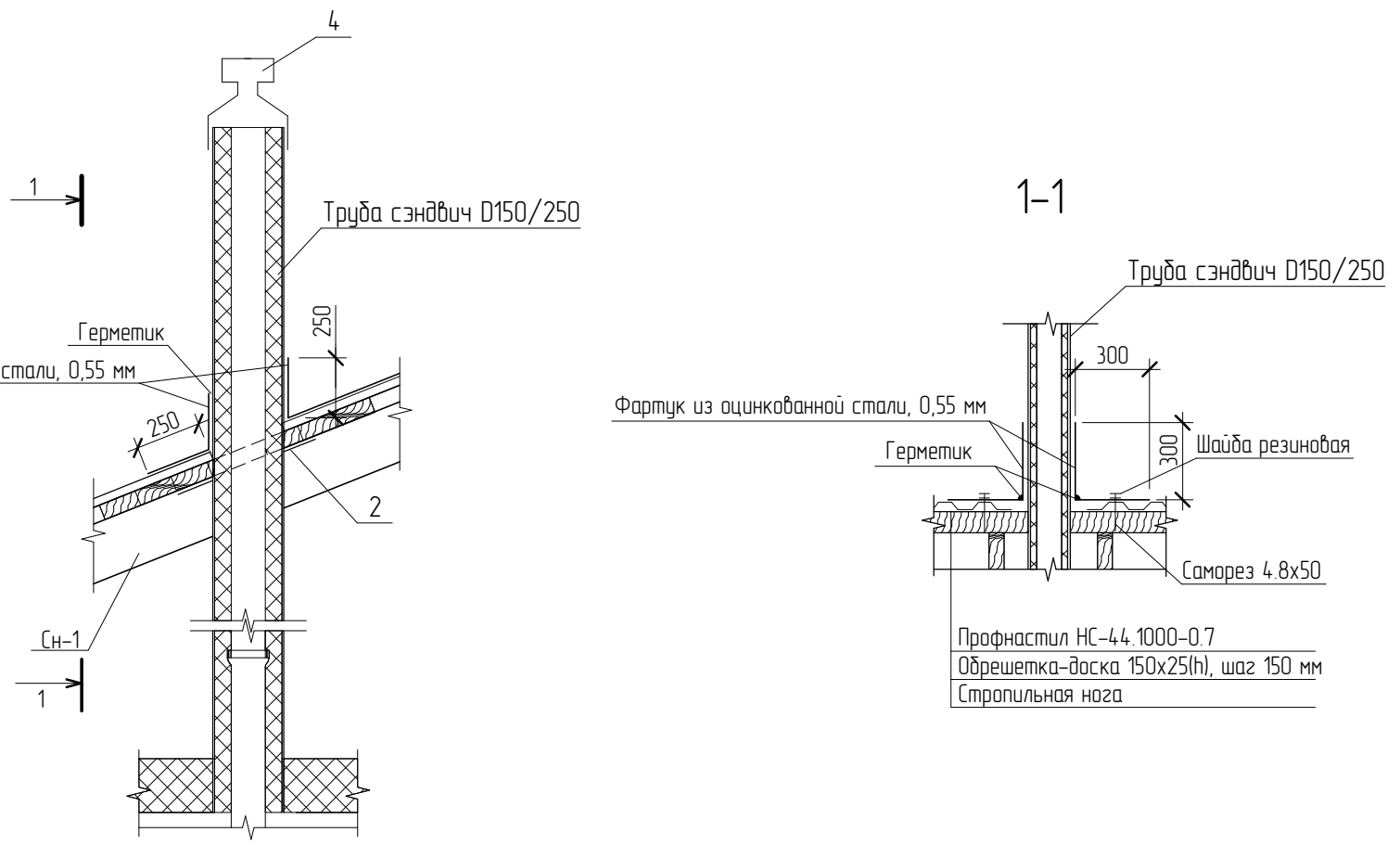


Спецификация элементов на ремонт фановой трубы

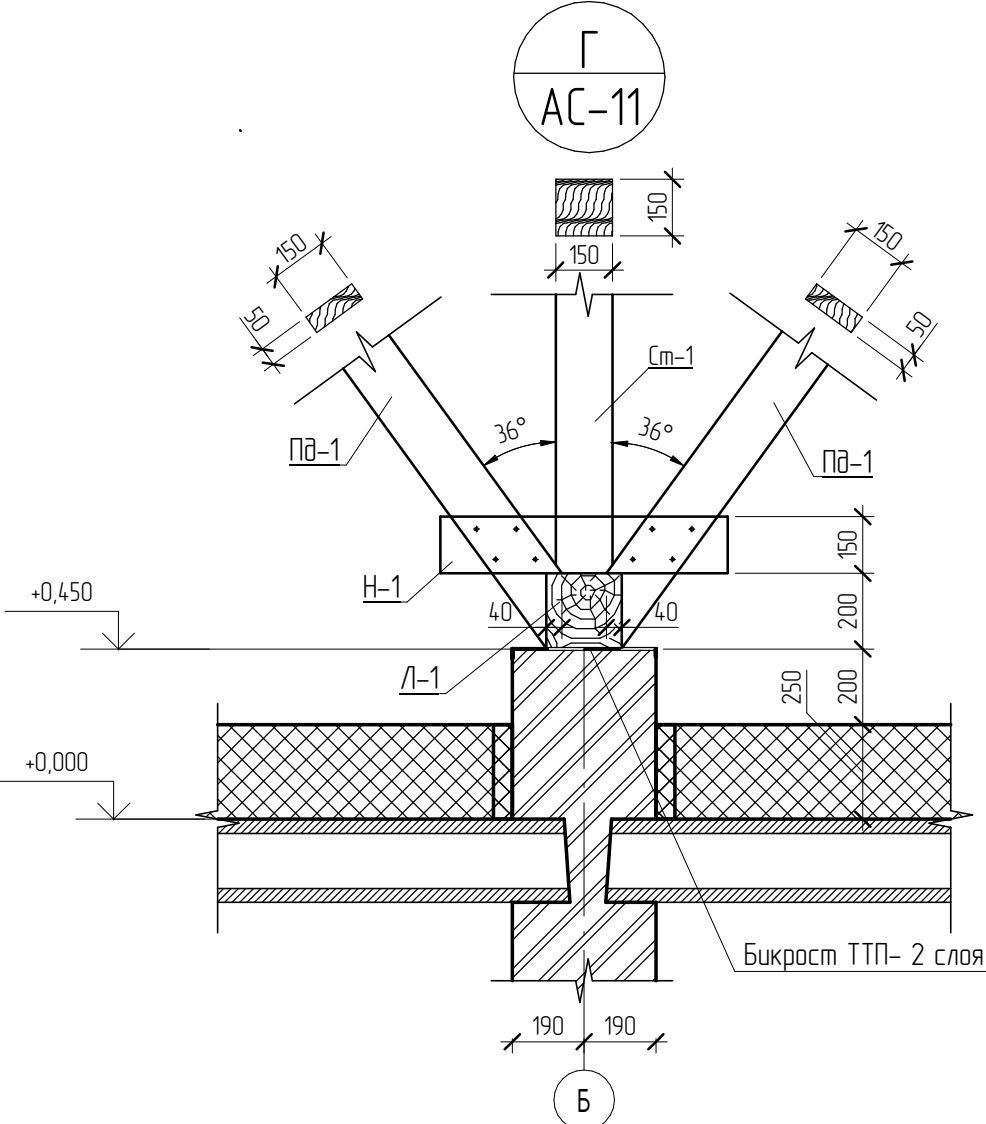
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Труба сэндвич D150/250 мм L = 0,5 м (нерж. 0,5/0,5 мм AISI 304 внутри)	5		шт.
2		Фланец D250 мм (500x500 мм, нерж. 0,5 мм)	1		шт.
3		Хомут широкий D250 мм (под зигу, для соединения труб в изоляции)	4		шт.
4		Дефлектор-заглушка D150/250 мм	1		шт.
ГОСТ 14981-80			0,4		м <sup>2</sup>

Спецификация посчитана на ремонт одной фановой трубы. Проектом предусмотрено ремонт двух фановых труб.

Схема вывода фановой трубы



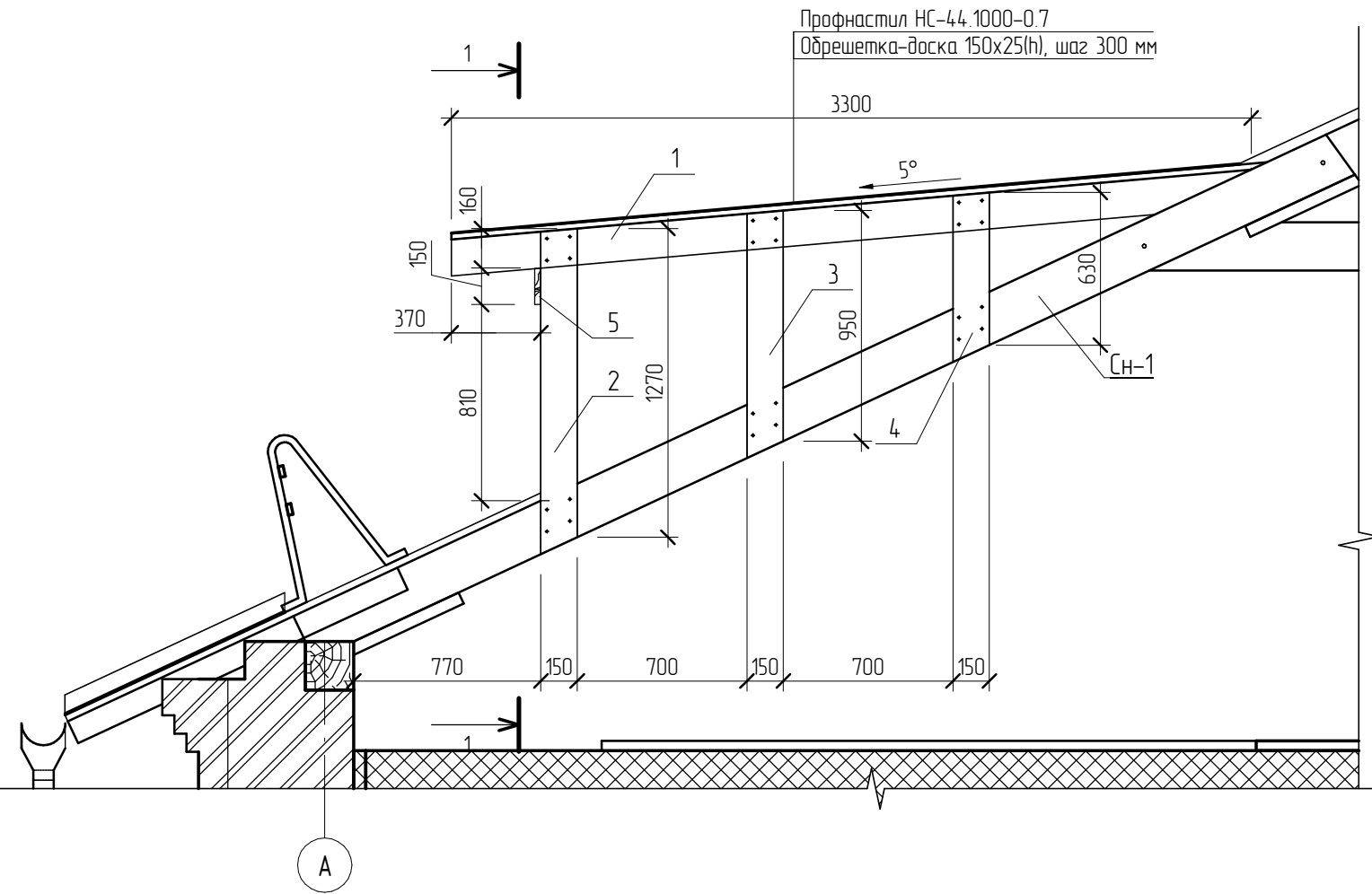
Г  
АС-11



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

						130.418-19.12-18			
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чебулинского района Кемеровской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Зайцева А.И.				Р	20	
Проверил			Тарасов А.А.						
Выполнил			Сулима В.А.						
						Узел Г. Узел Д. Схема утепления и вывода фановой трубы	НИИ СМ ТГАСУ		
Н.Контроль			Зайцева А.И.			Формат: А3А			

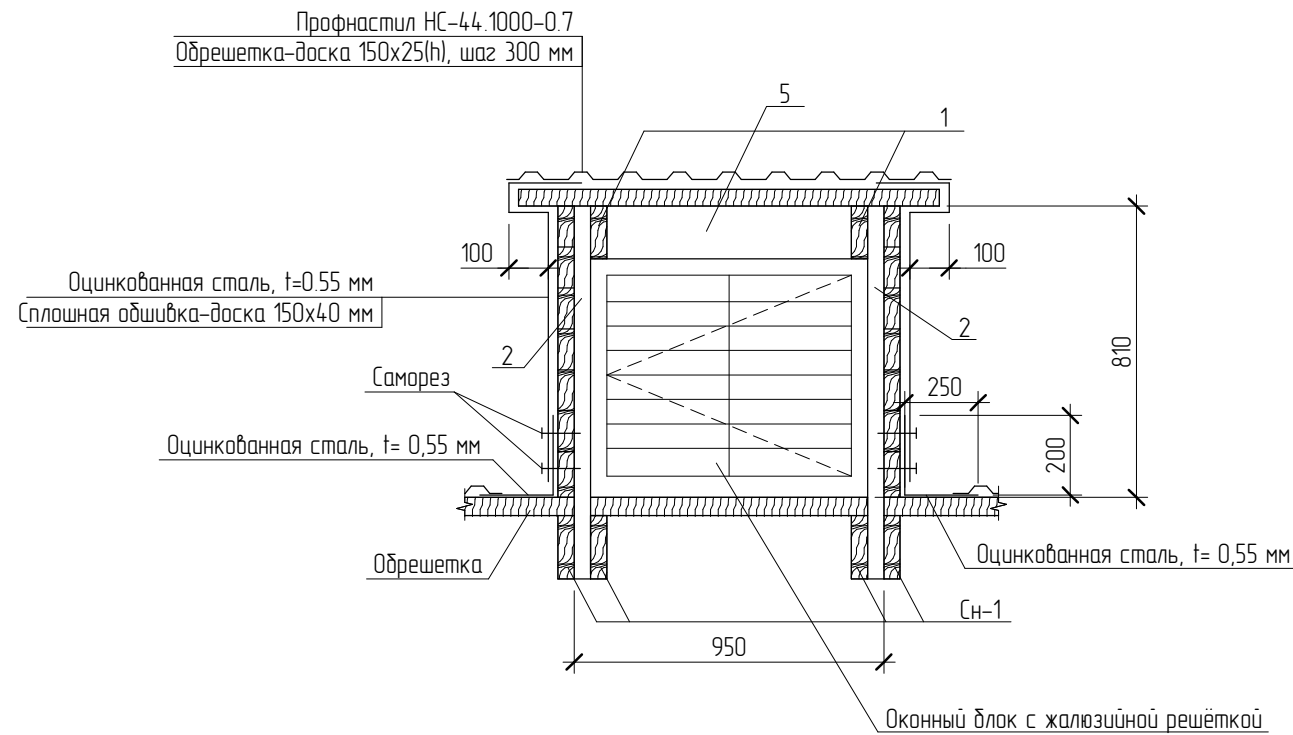
# Слуховое окно Со-1



## Спецификация на устройство Со-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-86	Доска 150x50, L= 3700	2		0,03 м³
2	ГОСТ 8486-86	Доска 150x50, L= 1270	2		0,01 м³
3	ГОСТ 8486-86	Доска 150x50, L= 950	2		0,01 м³
4	ГОСТ 8486-86	Доска 150x50, L= 630	2		0,007 м³
5	ГОСТ 8486-86	Доска 150x50, 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, 950x800 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.

### 1-1

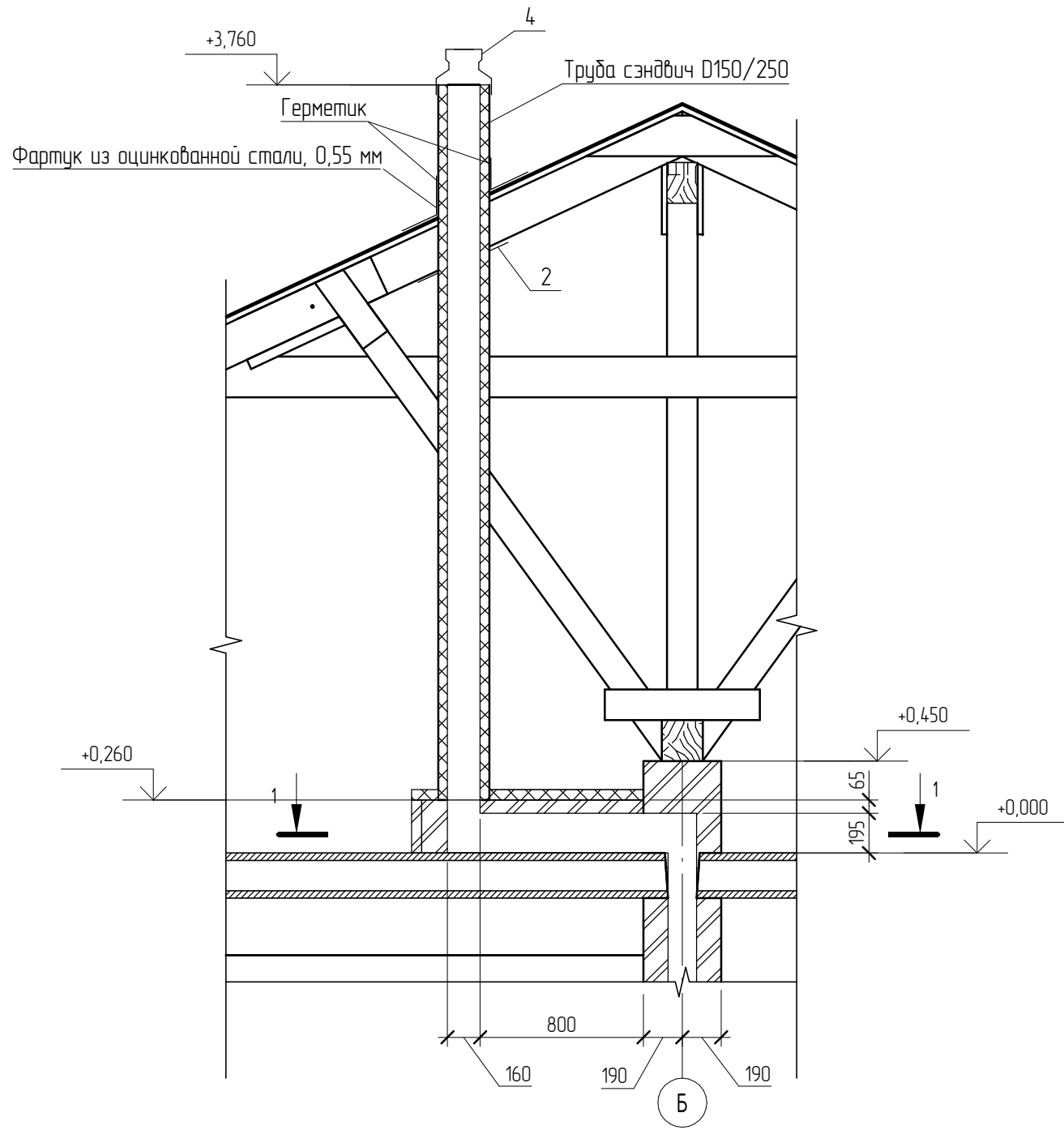


1. При выполнении слухового окна руководствоваться серией 2.160-9 В.1
2. Кровлю выполнить из профилированного настила НС44.1000-0.7.
3. У каждого слухового окна выполнить лестницу для выхода на кровлю из брусков 50x50 высотой 1м.
4. Расход материалов в спецификации приведен на 1 слуховое окно.
5. Все размеры уточнять по месту.

130.418-19.12-18

130.418-19.12-18					
Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова,23) Чебулинского района Кемеровской области.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Зайцева А.И.			
Проверил		Тарасов А.А.			
Выполнил		Сулима В.А.			
Капитальный ремонт кровли				Стадия	Лист
				Р	21
Слуховое окно Со-1. Спецификация на устройство Со-1				НИИ СМ ТГАСУ	
Н.Контроль		Зайцева А.И.			

# Вк-1

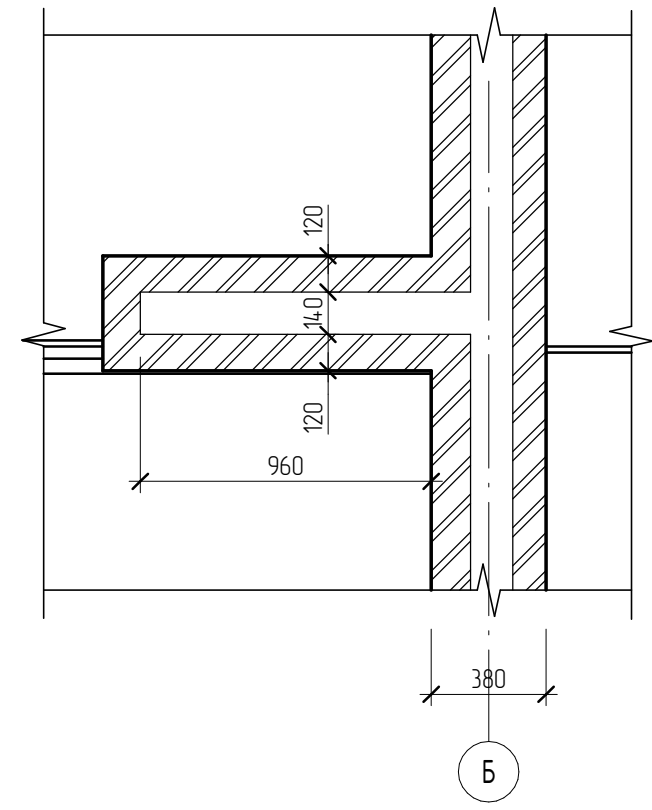


# Спецификация элементов на ремонт Вк-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Труба сэндвич D150/250 мм L = 0,5 м (нерж. 0,5/0,5 мм AISI 304 внутри)	7		шт.
2		Фланец D250 мм (500x500 мм, нерж. 0,5 мм)	1		шт.
3		Хомут широкий D250 мм (под зиги, для соединения труб в изоляции)	6		шт.
4		Дефлектор-заглушка D150/250 мм	1		шт.
	ГОСТ 14981-80	Оцинкованная сталь, t=0,55 мм	0,4		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический полнотелый М100, F50	0,1		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 28013-98(2002)	Раствор кладочный М75	0,05		м <sup>3</sup>

Спецификация рассчитана на ремонт одного вентканала Вк-1. Проектом предусмотрено ремонт шести вентканала Вк-1.

## 1-1

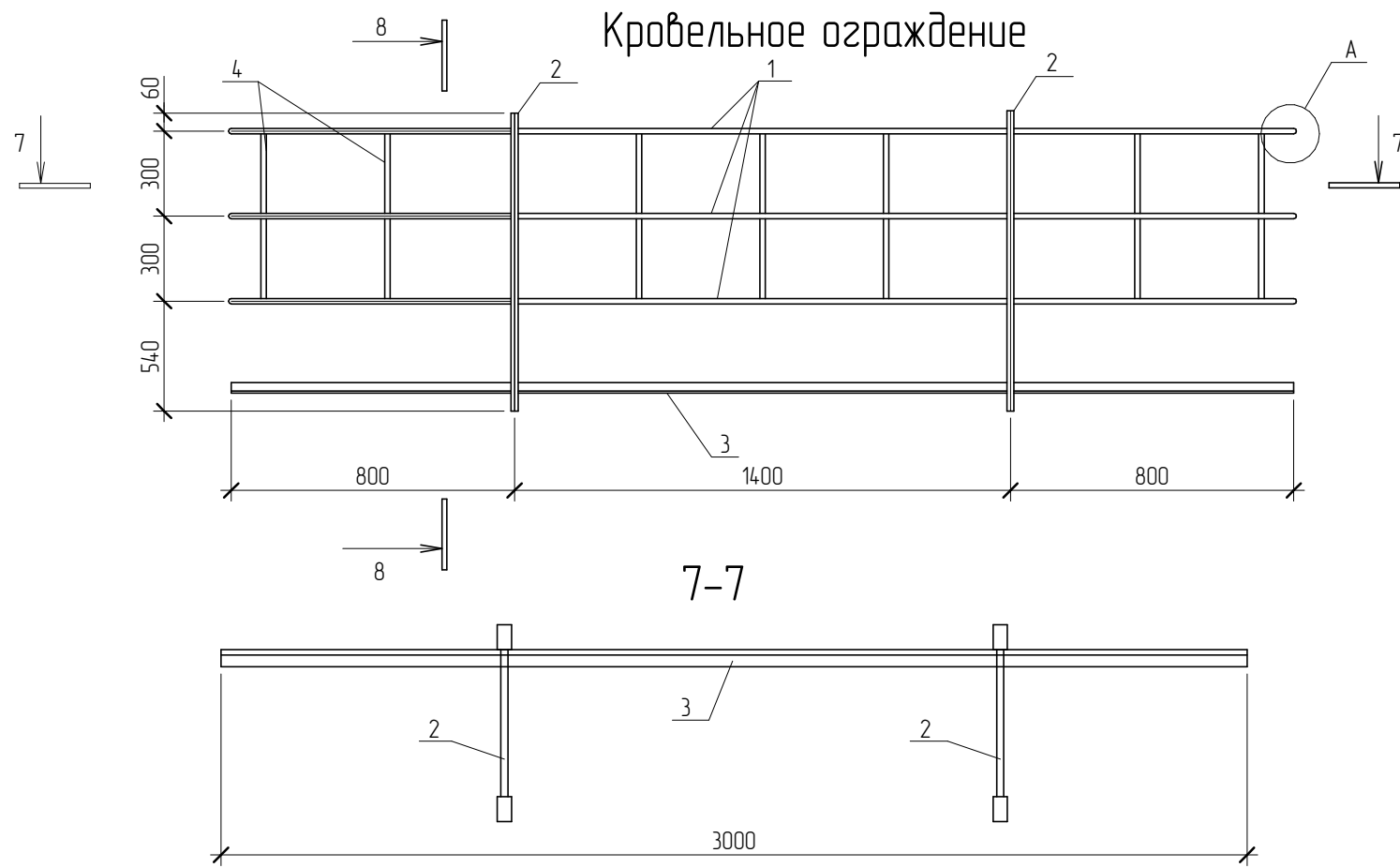


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подл. и дата				
Инв. № подл.				

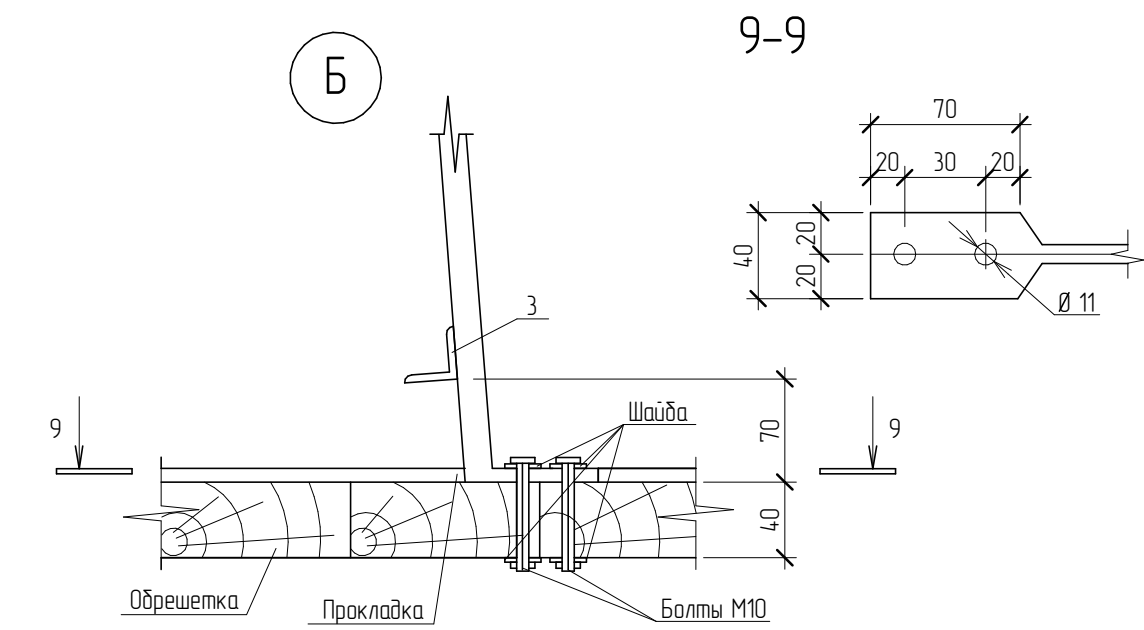
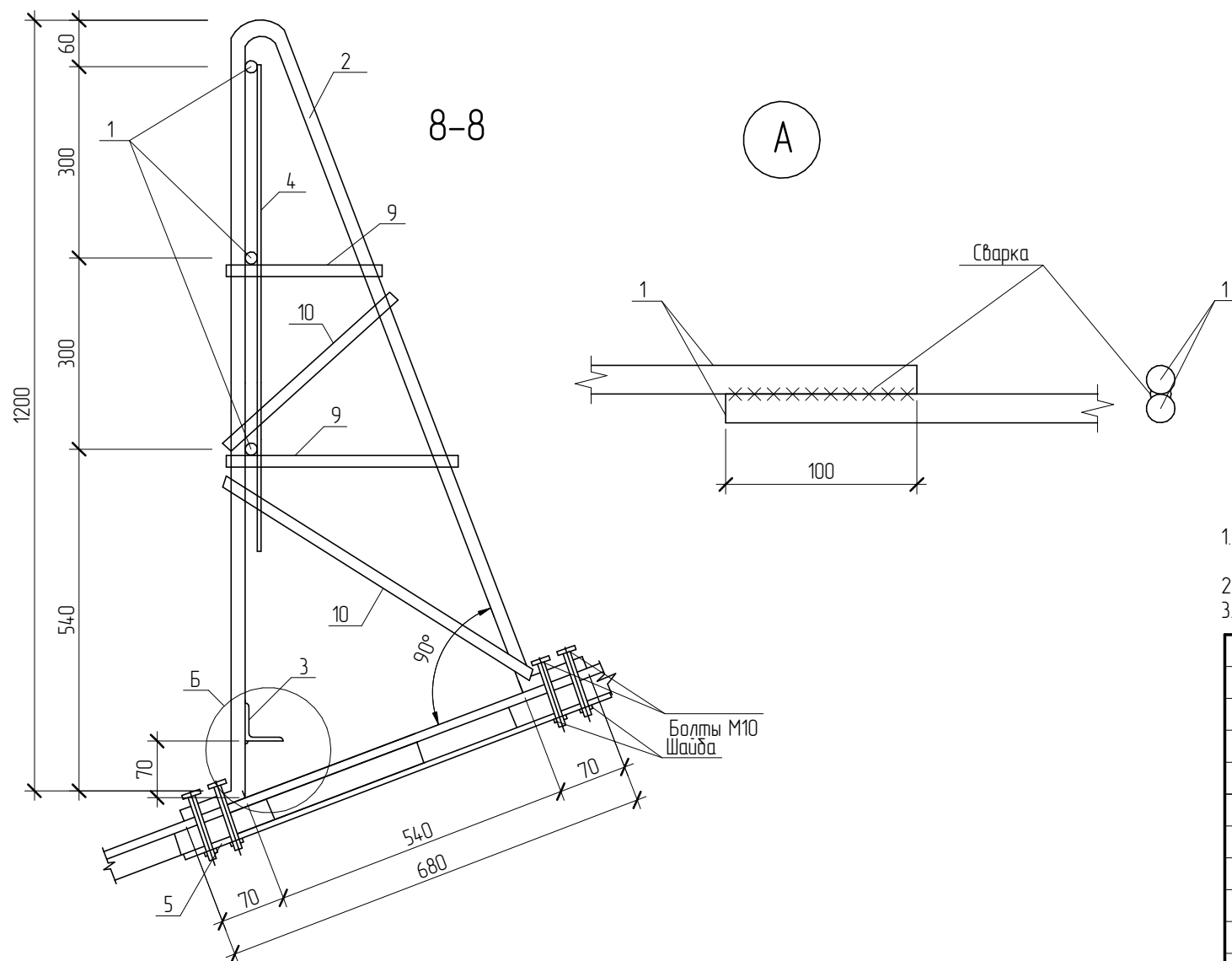
						130.418-19.12-18			
						Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чедулинского района Кемеровской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	22	
Проверил									
Выполнил									
						План вентканалов Вк-1	НИИ СМ ТГАСУ		
Н.Контроль									

# 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 M10	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. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					

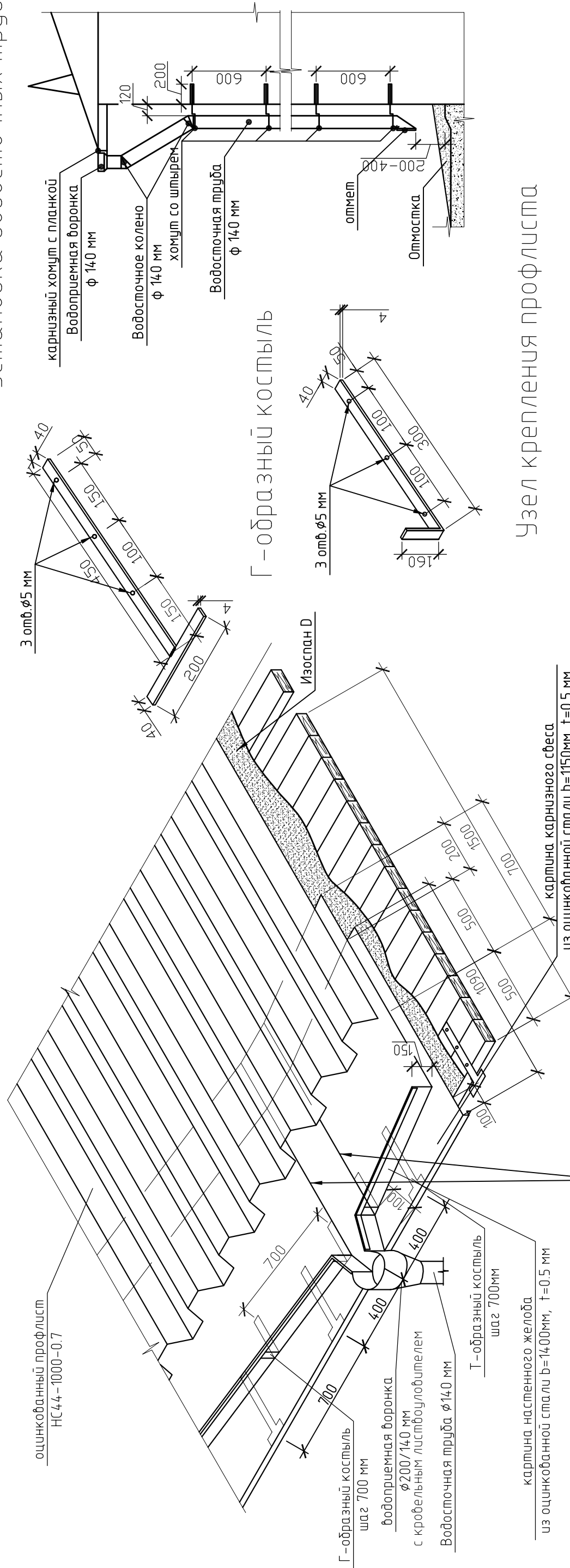
130.418-19.12-18

Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова, 23) Чедулинского района Кемеровской области.

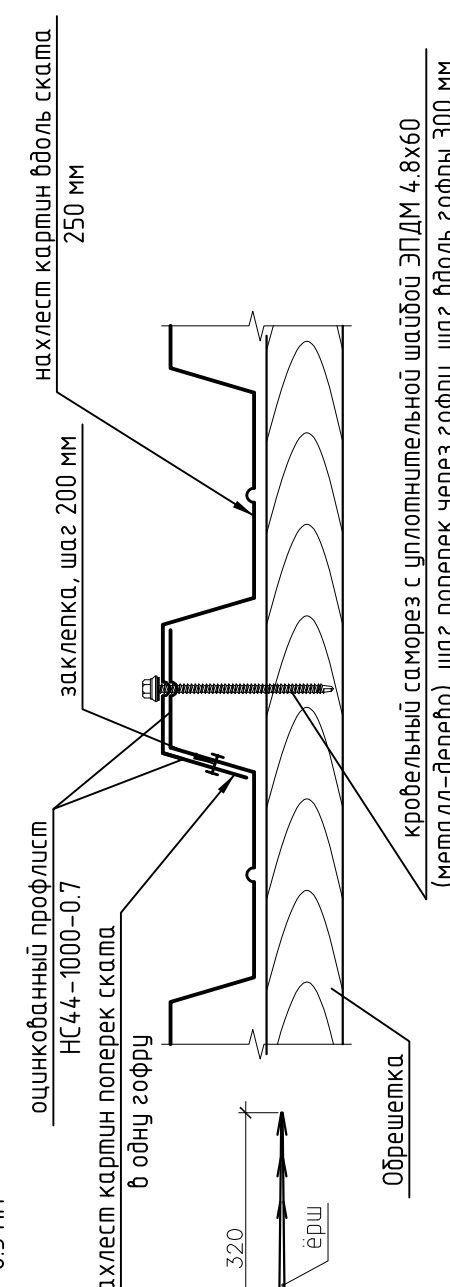
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт кровли	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Зайцева А.И.						
Проверил			Тарасов А.А.						
Выполнил			Сулима В.А.						
Н.Контроль			Зайцева А.И.			Кровельное ограждение Ко-1			НИИ СМ ТГАСУ

# Устройство карнизного свеса и настенного желоба

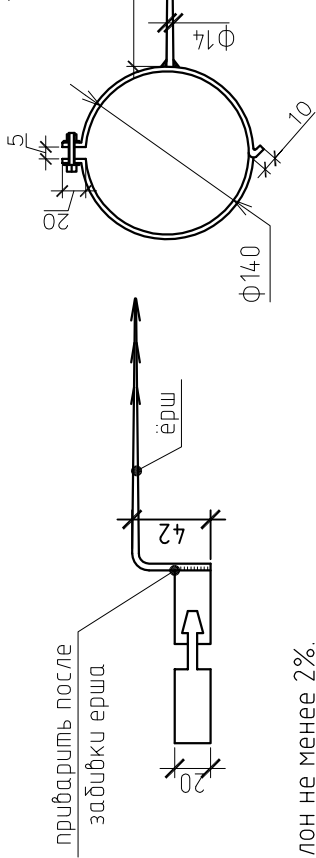
# Установка водосточных труб



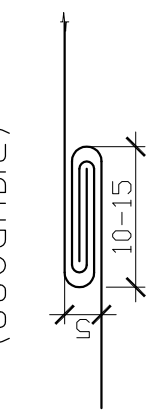
## Узел крепления профлиста



## 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 лежащими 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					
Устройство карнизного свеса и настенного желоба. Установка водосточных труб.					
			Стация	Лист	Листов
			Р	22	

Составлено					
------------	--	--	--	--	--



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Подстропильная система					
Зт-1	Затяжка	Доска 200x50, L= 5880	5		0,28 м³
Зт-1	Затяжка	Доска 200x50, L= 6000	43		2,40 м³
Зт-2	Затяжка	Брус 200x200, L= 4200	2		0,08 м³
Л-1	Лежень	Брус 200x200, L=42 м.п.	8		1,69 м³
М-1	Мауэрлат	Брус 200x200, L=146 м.п.	30		5,83 м³
Н-1	Накладка	Доска 150x40, L= 760	98		0,56 м³
Н-3	Накладка	Доска 150x50, L= 400	184		0,53 м³
Пд-1	Подкос	Доска 150x50, L= 2690	184		3,56 м³
Пд-2	Подкос	Доска 150x50, L= 2605	8		0,15 м³
Пр-1	Прогон	Брус 200x150, L=42 м.п.	8		1,13 м³
Рс-1	Раскос	Доска 200x50, L= 3820	10		0,37 м³
Уб-2	Упорный брусак	Брусак 50x50, L= 510	188		0,24 м³
Стропильная система					
Ст-1	Стойка	Брус 150x150, L=2530	15		0,89 м³
Н-4	Накладка	Доска 150x25, L=350	30		0,05 м³
Дсн-1	Диагональная стропильная нога	Доска 200x150, L= 10415	4		1,24 м³
Дсн-2	Диагональная стропильная нога	Доска 200x50, L= 3440	2		0,07 м³
Зт-3	Затяжка	Доска 200x50, L= 1370	4		0,04 м³
Кб-1	Кобылка	Доска 100x50, L= 1500	136		1,02 м³
Кб-2	Кобылка	Доска 100x50, L= 1300	6		0,04 м³
Н-2	Накладка	Доска 200x50, L= 945	86		0,44 м³
Сн-1	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 5000	192		9,60 м³
Сн-2	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2405	84		1,98 м³
Сн-2	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2575	4		0,10 м³
Сн-3	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 5125	4		0,20 м³
Сн-3	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 5220	4		0,21 м³
Сн-4	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 4145	4		0,16 м³
Сн-4	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 4250	4		0,17 м³
Сн-5	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3260	4		0,13 м³
Сн-6	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2155	4		0,08 м³

Спецификация элементов (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Сн-7	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1050	4		0,04 м³
Сн-8	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 4670	4		0,18 м³
Сн-8	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 4775	4		0,19 м³
Сн-9	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3690	4		0,15 м³
Сн-9	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3795	4		0,15 м³
Сн-10	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2800	4		0,11 м³
Сн-11	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1815	4		0,07 м³
Сн-12	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 825	4		0,03 м³
Сн-13	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1835	4		0,07 м³
Сн-14	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1450	4		0,06 м³
Сн-15	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1780	8		0,14 м³
Сн-16	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3345	4		0,13 м³
Сн-17	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1270	2		0,02 м³
Уб-1	Упорный брусак	Брусак 50x50, L= 500	180		0,22 м³
Об-1	Обрешетка	Доска 25x150 (обрешетка сплошная), S= 182 м²			5,5 м³
Об-2	Обрешетка	Доска 25x150 (обрешетка разреженная), S=633 м²			9,85 м³
Лд-1	Лобовая доска	Доска 25x200, L=132 м.п.			0,5 м³
	Подшивка	Доска 25x150			1,3 м³
1		Шпилька М12-6gx190.58 ГОСТ 22042-76	191		шт.
2		Гайка М12-6Н5 (S18) ГОСТ 5927-70	382		шт.
3		Шайба А 12.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	382		шт.
	Скрутка	2Ø4- В500 ГОСТ 6727-80, L=1000 мм	77		шт.
А-1		Болт 5М12 × 170. ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-2012	77		шт.
	ГОСТ 30547-97	Бикрост ТТП (2 слоя)	101		м²
	ТУ 2499-027-24505934-05	Пириласк-терма" 2 группа, расход 400 г/м² Sоб=1550 м²	620		кг
Кровля					
	ГОСТ 24045-2016	Профилированный настил НС44-1000-0.7	815		м²
	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная сталь - 0.55 мм	182		м²
Ка-1		Ограждение кровельное (в комплекте)h900x3000	39		шт.
Пм-1	"Металлпрофиль"	Переходной мостик (в комплекте) ПМ-395x1250	4		шт.
Кл-1	"Металлпрофиль"	Кровельная лестница (в комплекте) ЛКС-455x1860	4		шт.
	ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021	31		л
	ГОСТ 25129-82	Эмаль ПФ-115	31		л

Спецификация элементов на устройство кровли (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Кольцо М10x180 мм	14		шт.
	"Металлпрофиль"	Уплотнитель С-44x1000-А	162		м.п.
		Страховочный трос из В500 d8 мм	38		м.п.
Чердак					
	ТУ 5762-010-74.182181-2012	ТехноНИКОЛЬ техноруп 45	142		м³
	ТУ 5763-001-71451657-2004	URSA GEO	3		м³
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический полнотелый М100, F50 (стена по оси Б)	6		м³
	ГОСТ 28013-98(2002)	Раствор кладочный М75 (стена по оси Б)	2		м³
	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический полнотелый М100, F50 (ремонт кладки карниза) L=127,28 м.п.	11,34		м³
	ГОСТ 28013-98(2002)	Раствор кладочный М75 (ремонт кладки карниза)	3,78		м³
Д1	ГОСТ Р 57327-2016	Дверь ДСН ЛН1600-900	1		шт.
Хдм-1	Ходовые мостики	Доска 40x100 ГОСТ 24454 Сосна II-го сорта ГОСТ 8486 (S=77,5 м²)	3,1		м³
	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан А	580		м²
	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан D	570		м²
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности (подготовка гидроизоляции)	5		м³
	Стремянка к слуховому окну	брусак 50x50 ГОСТ 24454 Сосна II-го сорта ГОСТ 8486	1,0		м³
Водосточная система					
	"Металлпрофиль"	Воронка водосборная D350/150	15		шт.
	"Металлпрофиль"	Водосточная труба D 150 мм	105		м.п.
	"Металлпрофиль"	Водосточное колено D150/60	30		шт.
	"Металлпрофиль"	Хомут со штырем	64		шт.
		T-образный костыль	92		шт.
	"Металлпрофиль"	Желоб водосточный D185x3000	5		шт.
	"Металлпрофиль"	Заглушка желоба D185	2		шт.
	"Металлпрофиль"	Держатель желоба D185	30		шт.

130.418-19.12-18					
Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова,23) Чебулинского района Кемеровской области.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Зайцева А.И.			
Проверил		Тарасов А.А.			
Выполнил		Сулима В.А.			
Капитальный ремонт кровли				Р	25
Спецификация элементов на устройство кровли				НИИ СМ ТГАСУ	
Н Контроль		Зайцева А.И.			

## Спецификация элементов кровли (спортзал)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Подстропильная система					
Ст-1	Стойка	Брус 150x150, L=1320	9		0,27 м³
Ст-2	Стойка	Брус 150x150, L=800	9		0,17 м³
Ст-3	Стойка	Брус 150x150, L=270	9		0,055 м³
Ст-4	Стойка	Брус 150x150, L=1560	9		0,32 м³
М-1	Мауэрлат	Брус 150x150, L=120 м.п.			2,7 м³
Пр-1	Прогон	Брус 200x100, L=96 м.п.			1,95 м³
РС-1	Раскос	Доска 150x25, L=3300	6		0,2 м³
РС-2	Раскос	Доска 150x25, L=3300	6		0,2 м³
РС-3	Раскос	Доска 150x25, L=2000	8		0,1 м³
Н-1	Накладка	Доска 150x25, L=500	63		0,24 м³
Стропильная система					
Сн-1	Стропильная нога	Доска 200x50, L=5900	26		1,6 м³
Сн-2	Стропильная нога	Доска 200x50, L=4700	26		1,3 м³
Об-1	Обрешетка	Доска 25x150 (обрешетка сплошная), S= 26 м²			0,7 м³
Об-2	Обрешетка	Доска 25x150(обрешетка разреженная),S=250 м²			3,2 м³
Лб-1	Лобовая доска	Доска 25x200, L=26 м.п.			0,13 м³
	Подшивка	Доска 25x150, S=12,3 м²			0,45 м³
	Скрутка	204 В500 ГОСТ 6727-80, L=1000 мм	13		шт.
А-1		Болт 5М12 × 2600. ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-2012	21		шт.
	ГОСТ 30547-97	Бикрост ТТП (2 слоя)	32		м²
	ТУ 2499-027-24505934-05	Пирилакс-терма 2 группа, расход 400 г/м² Sоб=350 м²	140		кг
Кровля					
	ГОСТ 24045-2016	Профилированный настил НС44-1000-0.7	250		м²
	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная сталь - 0.55 мм	26		м²
Ка-1		Ограждение кровельное (в комплекте)h900x3000	8		шт.
	"Металлпрофиль"	Уплотнитель С-44x1000-А	29		м.п.
		Страховочный трос из В500 d 8 мм	22		м.п.
	ГОСТ 24454-80	Деревянный оконный блок с жалюзийной решёткой, 950x800 мм.	1		шт.
Водосточная система					
	"Металлпрофиль"	Воронка водосборная D350/150	3		шт.
	"Металлпрофиль"	Водосточная труба D 150 мм	18		м.п.

## Спецификация элементов кровли (спортзал)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	"Металлпрофиль"	Водосточное колено D150/60	3		шт.
		Хомут со штырем	6		шт.
		Т-образный костыль	35		шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

130.418-19.12-18

Капитальный ремонт кровли здания сельского дома культуры в Поселке 1-й (ул. Воронова,23) Чебулинского района Кемеровской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Зайцева А.И.				Капитальный ремонт кровли	Стация	Лист	Листов
Проверил		Тарасов А.А.					Р	26	
Выполнил		Сулима В.А.				Спецификация элементов на устройство кровли	НИИ СМ ТГАСУ		
Н.Контроль		Зайцева А.И.							