



экз ____/____

ВОСТОК ПРОЕКТ СТРОЙ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗЫСКАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВО

«Капитальный ремонт объекта (кровля и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28»

Проектная документация

Том 2

Раздел «Архитектурно-строительные решения»

190-2020-АС

Владивосток 2020 г.

www.vps25.ru info@vps25.ru

+7 (423) 200 74 33 | +7 (904) 627-44-33

690078, г. Владивосток, ул. Комсомольская, д. 3, 7 этаж, офис 18



ВОСТОК ПРОЕКТ СТРОЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗЫСКАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВО

Согласовано:

Директор МБОУ СОШ №6 с. Новоселище

_____ Ю.Н. Сопов

« ____ » _____ 2020г.

«Капитальный ремонт объекта (кровля и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28»

Проектная документация

Том 2

Раздел « Архитектурно-строительные решения »

190-2020-АС

Генеральный директор

Мехряков П.В.

Главный инженер проекта

Русаков Д.С.

МП

Владивосток 2020 г.

www.vps25.ru info@vps25.ru

+7 (423) 200 74 33 | +7 (904) 627-44-33

690078, г. Владивосток, ул. Комсомольская, д. 3, 7 этаж, офис 18

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные квадратные. Сортамент (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент (с Изменением N 1)	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ТУ 36.26.11-5-89	Листы стальные просечно-вытяжные	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой класса точности В. Конструкция и размеры (с Изменениями N 2-6)	
ГОСТ 24454-80	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры (с Изменениями N 1, 2)	
ГОСТ 22042-76	Шпильки для деталей с гладкими отверстиями. Класс точности В. Конструкция и размеры (с Изменениями N 1, 2, 3)	
ГОСТ ISO 4032-2014	Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)	
ГОСТ 24045-2016	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия	
ГОСТ 2590-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Сортамент	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент (с Изменениями N 1, 2)	

Общие указания

1. Проектная документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья людей, эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами норм и мероприятий.
2. Проект выполнен в соответствии с требованиями технических регламентов, на основании положений сводов правил:
 - СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
 - СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии;
 - СП 64.13330.2017 Деревянные конструкции;
 - СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.
3. Материалы несущих элементов существующих конструкций:
 - мауэрлат - брус 140x140;
 - стропила - доска 200x80 шагом 1500;
 - стойки - брус 140x140 шагом 2600;
 - затяжки - брус 140x140 шагом 2600;
 - прогоны и лежни - брус 140x140;
 - раскосы - брус 140x140 шагом 2600.
4. Основные выполняемые демонтажные работы:
 - демонтаж покрытия кровли и существующей обрешетки;
 - демонтаж поврежденных несущих элементов чердачного перекрытия;
 - демонтаж существующего утеплителя и подшивки из досок;
 - демонтаж слуховых окон.
5. Основные выполняемые ремонтные работы:
 - замена поврежденных балок перекрытия;
 - устройство ходовых досок чердачного перекрытия;
 - устройство утеплителя чердака;
 - устройство отделки потолка 1-го этажа;
 - устройство кровельного покрытия;
 - устройство кровельных мостиков с ограждением и снегоудержателями;
 - обработка всех деревянных элементов огнебиозащитными составами;
 - устройство наружной пожарной лестницы на крышу.
6. При выполнении ремонтных работ при вскрытии конструкций возможно выявление скрытых дефектов, требующих дополнительного ремонта

Согласовано				
Взамен инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

						190-2020-АС		
						Капитальный ремонт объекта (кровля и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кочев			<i>А.Кочев</i>	07.20			
Проверил	Русаков			<i>И.Русаков</i>	07.20			
						Общие данные (начало)		
						 ВОСТОК ПРОЕКТ СТРОЙ <small>проектирование и строительная экспертиза</small>		

Ведомость объемов демонтажных работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Формула подсчета объемов	Ссылка на чертежи, схемы	Примечание
1	Конструкции кровли					
1	Демонтаж существующего кровельного покрытия из асбестоцементного волнистого листа	м ²	1827.8	246.32+59.03+303.48+524.71+531.11+100.72+62.44	см. лист 6	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры и кол-во
2	Демонтаж существующей обрешетки из бруска	м.п./м ³	3159.60/7.90	3159.60*0.05*0.05	см. листы 6-9	Конструкции выделены, подписаны, указано кол-во
	Демонтаж слуховых окон	шт.	5	-	см. лист 6	Конструкции выделены, подписаны
4	Несущие конструкции крыши					
5	Демонтаж поврежденных балок чердачного перекрытия	м.п./м ³	1325.82/49.72	(6.01*16+6.42*31+3.34*22+6.48*(12+10)+4.3*5*41+6.62*37+7.72*11+6.84*18+3.57*17+6.81*18)*0.15*0.25	см. листы 5, 11	конструкции выделены, подписаны, указаны размеры и кол-во
6	Чердачное перекрытие					
7	Демонтаж существующей подшивки из досок и черепного бруска	м ²	932.72	839.47+93.25	см. листы 4, 7-9	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
8	Демонтаж существующего утеплителя из шлака	м ³	163.2	(839.47+93.25)*0.175	см. листы 4, 7-9	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры

Согласовано					
Взамен инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

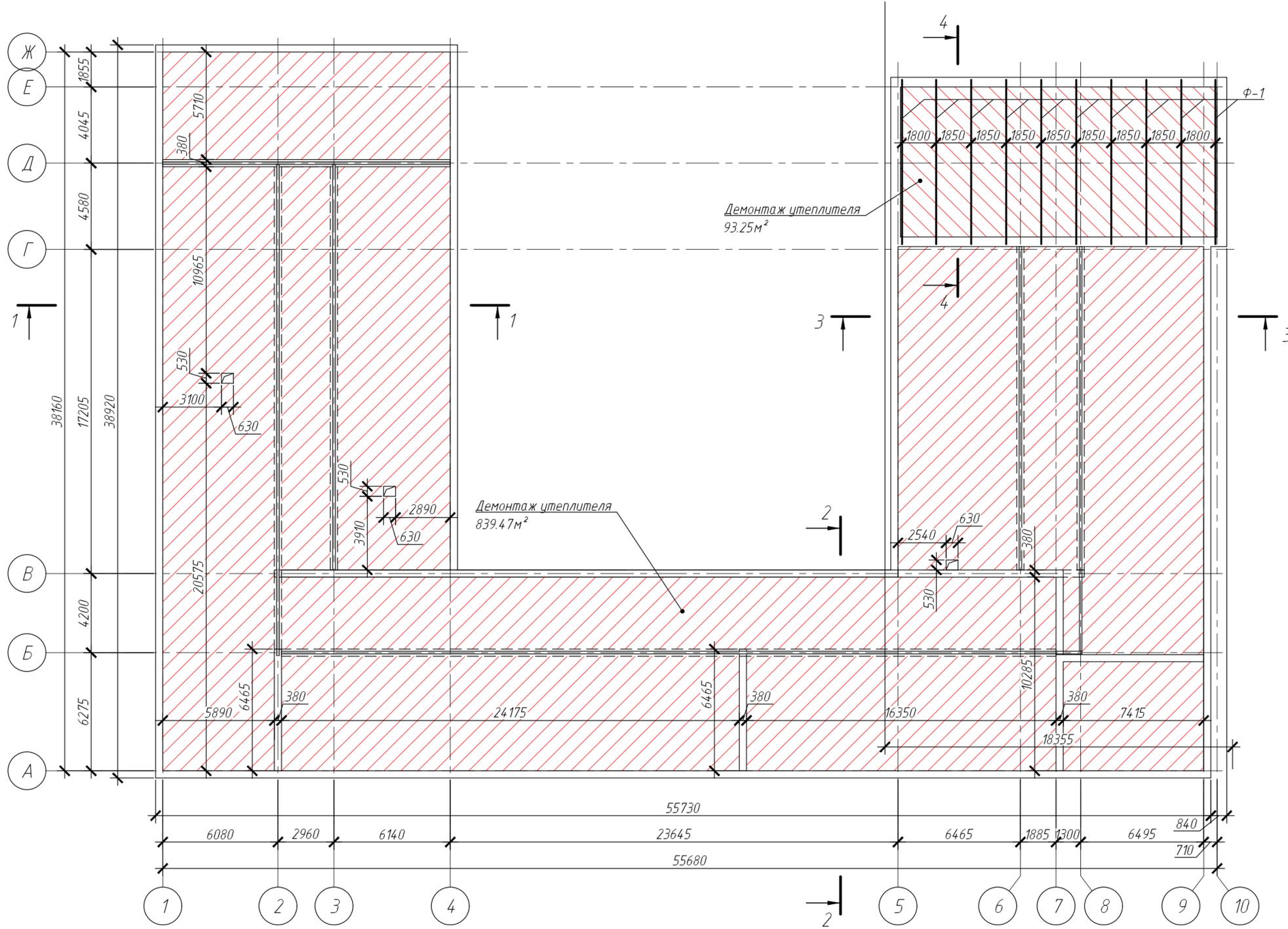
190-2020-АС

Капитальный ремонт объекта (кровля и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кочев		<i>А.Кочев</i>	07.20		П	3	
Проверил		Русаков		<i>Г.Русаков</i>	07.20				

Ведомость объемов демонтажных работ



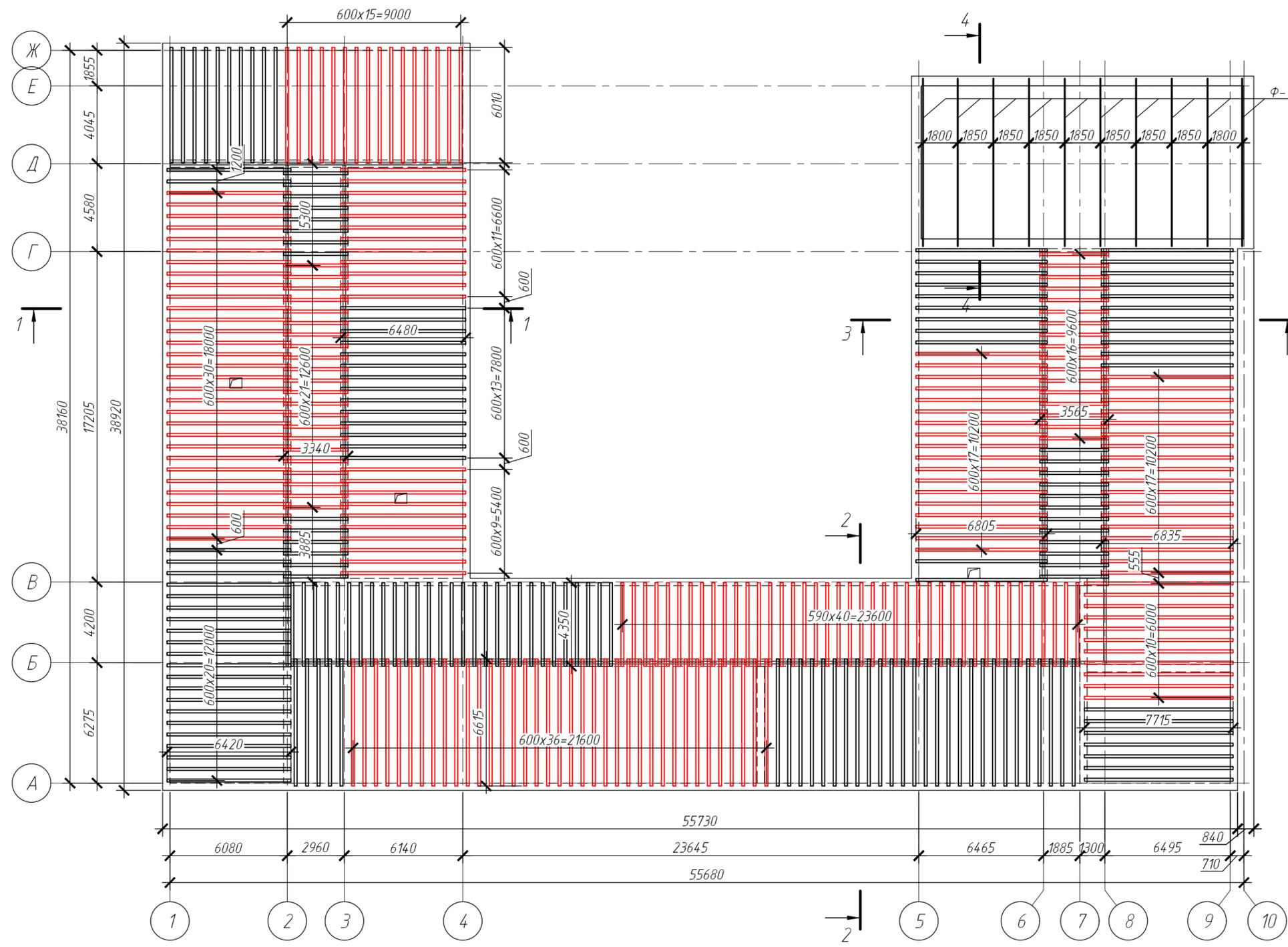


Примечания

1. Площадь демонтируемого утеплителя из шлака показана с учетом заполнения между балками перекрытия (брус 150x250(н)).
2. При вскрытии конструкций чердачного перекрытия возможно выявление скрытых дефектов, требующих замены дополнительного количества несущих балок перекрытия и прочих элементов конструкции чердачного перекрытия.
3. Читать совместно л. 5, 7-9.

Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						190-2020-АС		
						Капитальный ремонт объекта (крыля и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кочев			<i>Кочев</i>	07.20	П	4	
Проверил	Русаков			<i>Русаков</i>	07.20			
						План чердачного помещения до ремонта		
						 ВОСТОК ПРОЕКТ СТРОЙ <small>проектирование и строительная экспертиза</small>		



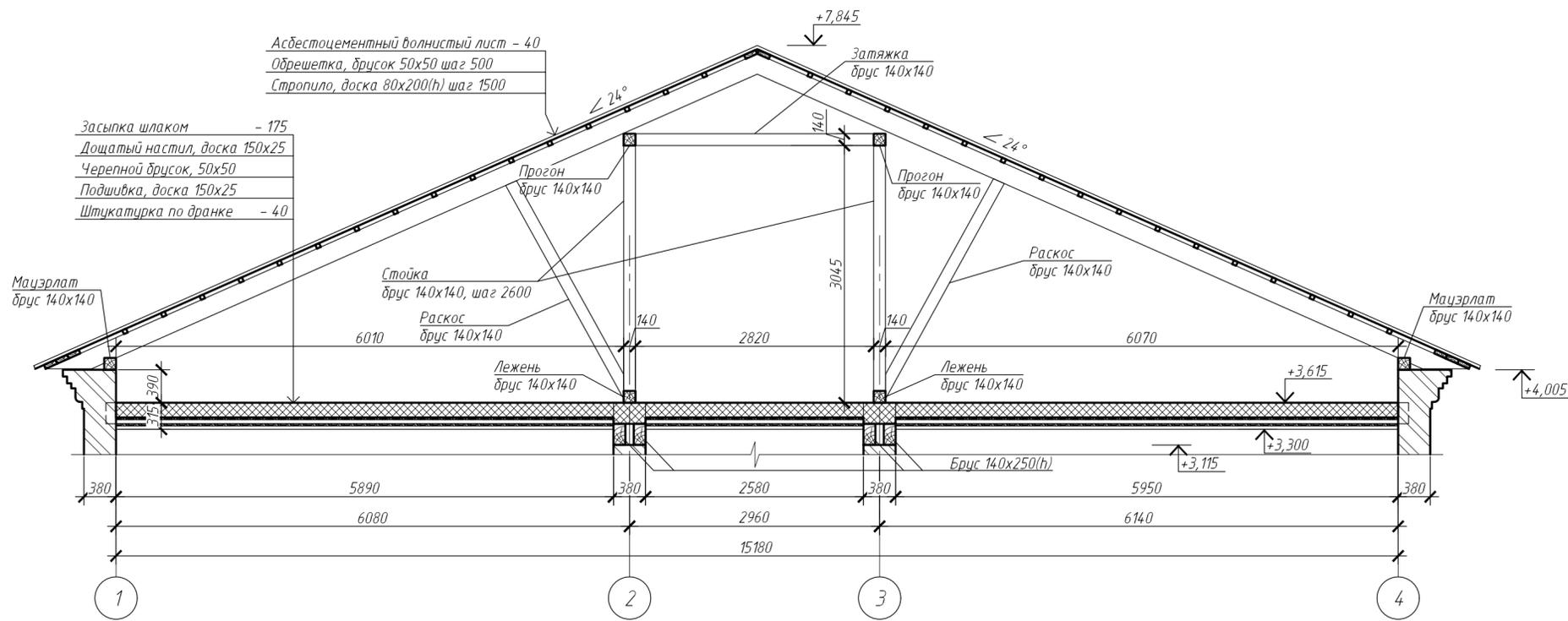
Примечания

1. Чердачное перекрытие выполнено из бруса 150x250(н).
2. При вскрытии конструкций чердачного перекрытия возможно выявление скрытых дефектов, требующих замены дополнительного количества несущих балок перекрытия и прочих элементов конструкции чердачного перекрытия.
3. Читать совместно л. 7-9.

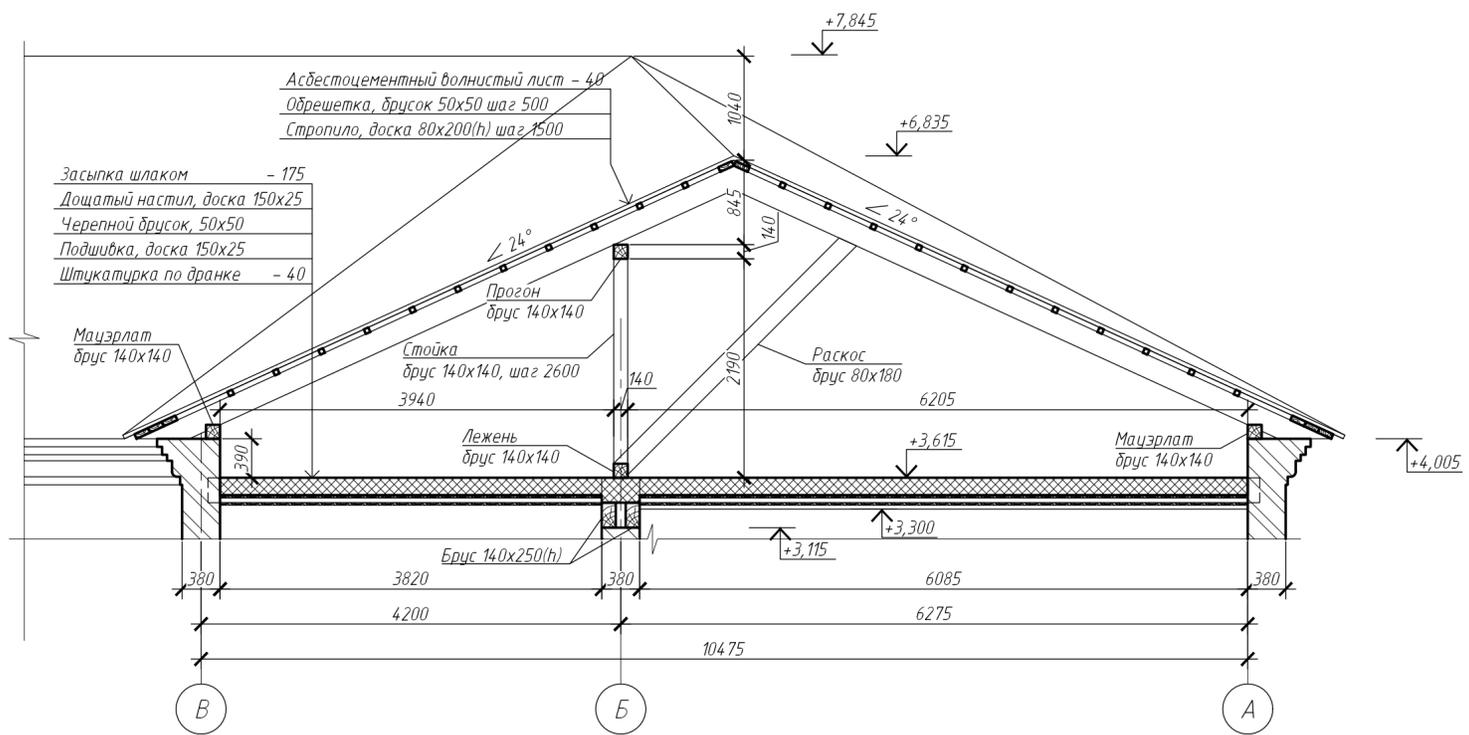
Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

190-2020-АС					
Капитальный ремонт объекта (крыша и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кочев			<i>Кочев</i>	07.20
Проверил	Русаков			<i>Русаков</i>	07.20
					Стадия
					Лист
					Листов
Схема раскладки балок чердачного перекрытия до ремонта					п
5					
 ВОСТОК ПРОЕКТ СТРОЙ проектно-строительная организация					

Разрез 1-1 до ремонта

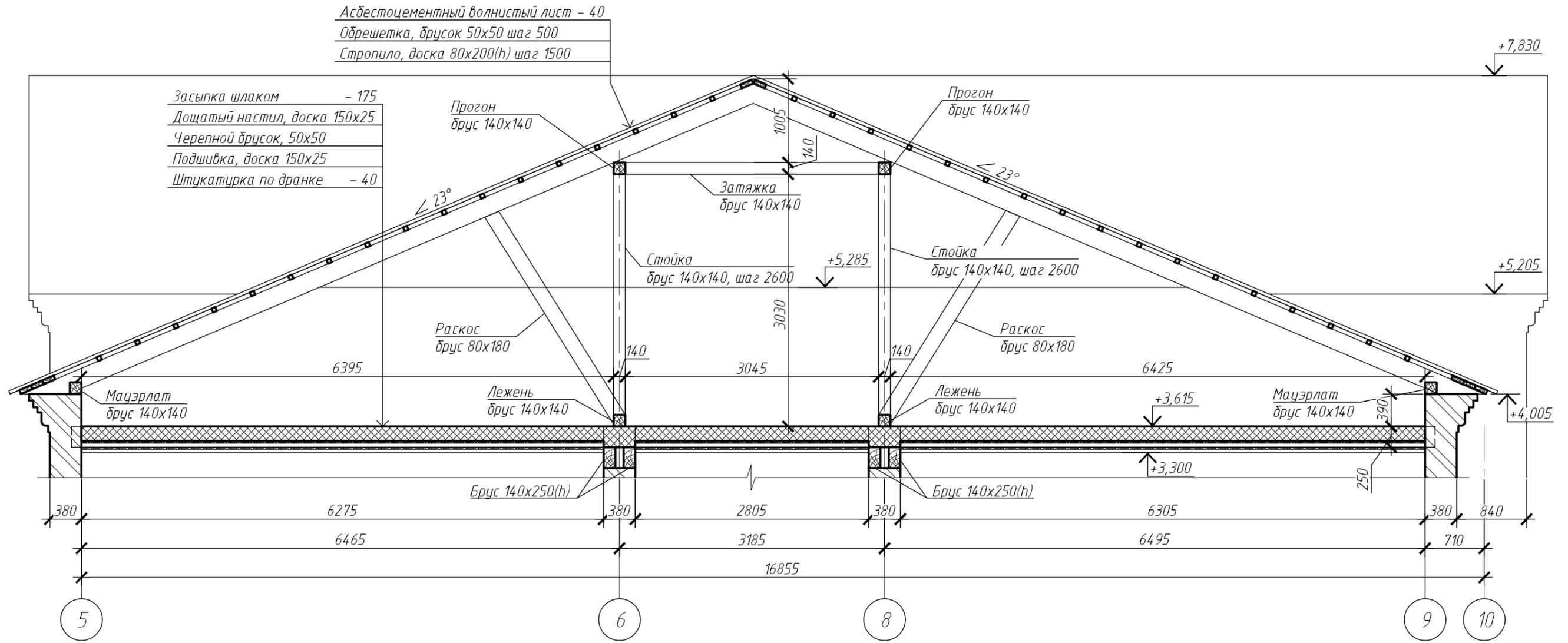


Разрез 2-2 до ремонта



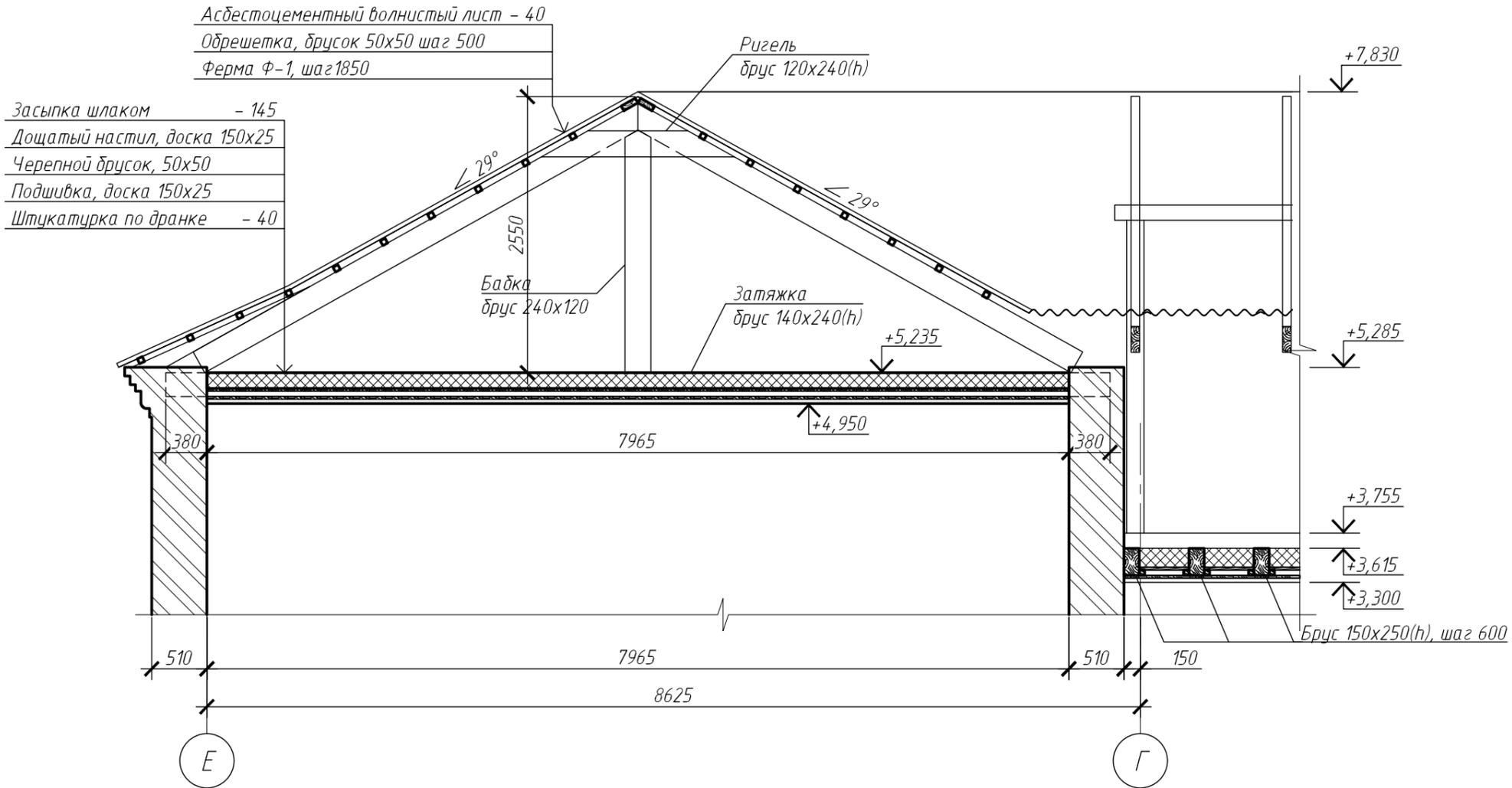
Создано	
Изм.	
Информация	
Взамен инф. №	
Подпись и дата	
Информация подл.	

190-2020-АС				
Капитальный ремонт объекта (крыша и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Кочев		<i>[Signature]</i>	07.20
Проверил	Русак		<i>[Signature]</i>	07.20
			Стадия	Лист
			П	7
Разрезы 1-1, 2-2 до ремонта				



Согласовано
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

190-2020-АС							
Капитальный ремонт объекта (крыша и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Кочев			<i>А.Кочев</i>	07.20		
Проверил	Русаков			<i>И.Русаков</i>	07.20		
Разрез 3-3 до ремонта					Стадия	Лист	Листов
					П	8	
					ВОСТОК ПРОЕКТ СТРОЙ проектирование и строительная экспертиза		



Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

190-2020-АС					
Капитальный ремонт объекта (крыша и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кочев			<i>Кочев</i>	07.20
Проверил	Русаков			<i>Русаков</i>	07.20
Разрез 4-4 до ремонта					
Стадия	Лист	Листов			
П	9				



Ведомость объемов ремонтных работ (начало)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Формула подсчета объемов	Ссылка на чертежи, схемы	Примечание
1	Несущие конструкции крыши					
1.1	Устройство балок чердачного перекрытия из балок сечением 150х250(н)	м.п./м ³	1325.82/49.72	(6.01*16+6.42*31+3.34*22+6.48*(12+10)+4.35*41+6.62*37+7.72*11+6.84*18+3.57*17+6.81*18)*0.15*0.25	см. листы 5, 11	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
2	Чердачное перекрытие					
2.1	Устройство подшивки из доски 150х30	м ²	1332.46	1199.24+133.22	см. листы 12, 17, 18	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
2.2	Устройство пароизоляционной мембраны	м ²	1332.46	1199.24+133.22	см. листы 12, 17, 18	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
2.3	Устройство теплоизоляционного покрытия из минераловатных плит толщиной 200 мм по пароизоляционной мембране	м ³	186.54	(839.47+93.25)*0.2	см. листы 12, 17, 18	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
3	Конструкции кровли					
3.1	Устройство деревянной сплошной обрешетки из доски 250х50	м ³	26.00	208.0*2.5*0.05	см. листы 13, 17, 18	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
3.2	Устройство деревянной несплошной обрешетки из бруска 50х50	м.п./м ³	2915.7/7.29	(195*14+30.95*6)*0.05*0.05	см. листы 13, 17, 18	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
3.3	Устройство кровельного покрытия из профлиста по ветровлагозащитной мембране	м ²	2146.19	(262.38+68.13+327.23+547.93+553.12+118.70+73.59)*1.1	см. листы 13, 17, 18	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
3.4	Устройство металлического ограждения крыши со снегодержателями	м.п.	227.9	19.45+28.21+57.43+40.62+17.64+27.88+21.19+15.47	см. листы 13, 14	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
3.5	Устройство ходовых мостиков по кровле	м.п.	216.9	12.4+37.3+27.4+51.5+25.9+16.7+26.9+18.8	см. листы 13, 14	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры

Ведомость объемов ремонтных работ (окончание)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Формула подсчета объемов	Ссылка на чертежи, схемы	Примечание
4	Прочее					
4.1	Очистка существующих деревянных поверхностей несущих конструкций от следов увлажнения, гниения, до чистого дерева, пропитка огнебиозащитными составами	м ²	777.4	6.6+3.7+2.6+5.5+1.3+1.5+5.4+2.8+2.1+7.5+72.5+11.2+4.7	существующие деревянные элементы	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
4.2	Пропитка устраиваемых деревянных конструкций огнебиозащитными составами	м ²	6233.1	(89.2+2302.3+1060.7+2664.9)+(0.4+0.05)*2*128.9)	новые деревянные элементы	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
4.3	Устройство отделки потолков	м ²	1332.46	1199.24+133.22	см. лист 12	см. ведомость отделки помещений
4.4	Восстановление верхних частей стен после ремонта на высоту до 0.5 м	м ²	441.00	882*0.5	см. лист 12	см. ведомость отделки помещений
4.5	Устройство металлической пожарной лестницы	кг	15.9	5.88*1.63+4.55*1.387	см. лист 16	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
4.6	Окраска стальных элементов эмалью ПФ-115 на 2 раза по грунту ГФ-021	м ²	358.8	0.7+358.1	см. листы 14, 16	Конструкции выделены, подписаны, указаны размеры
4.7	Устройство ходовых досок 400х50 внутри чердака	м.п./м ³	128.9/2.58	(32.4+4.15+22+4.5+3.87+3.66+6.24*2+4.23*2)*0.4*0.05	см. лист 12	конструкции выделены, подписаны, указаны размеры

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

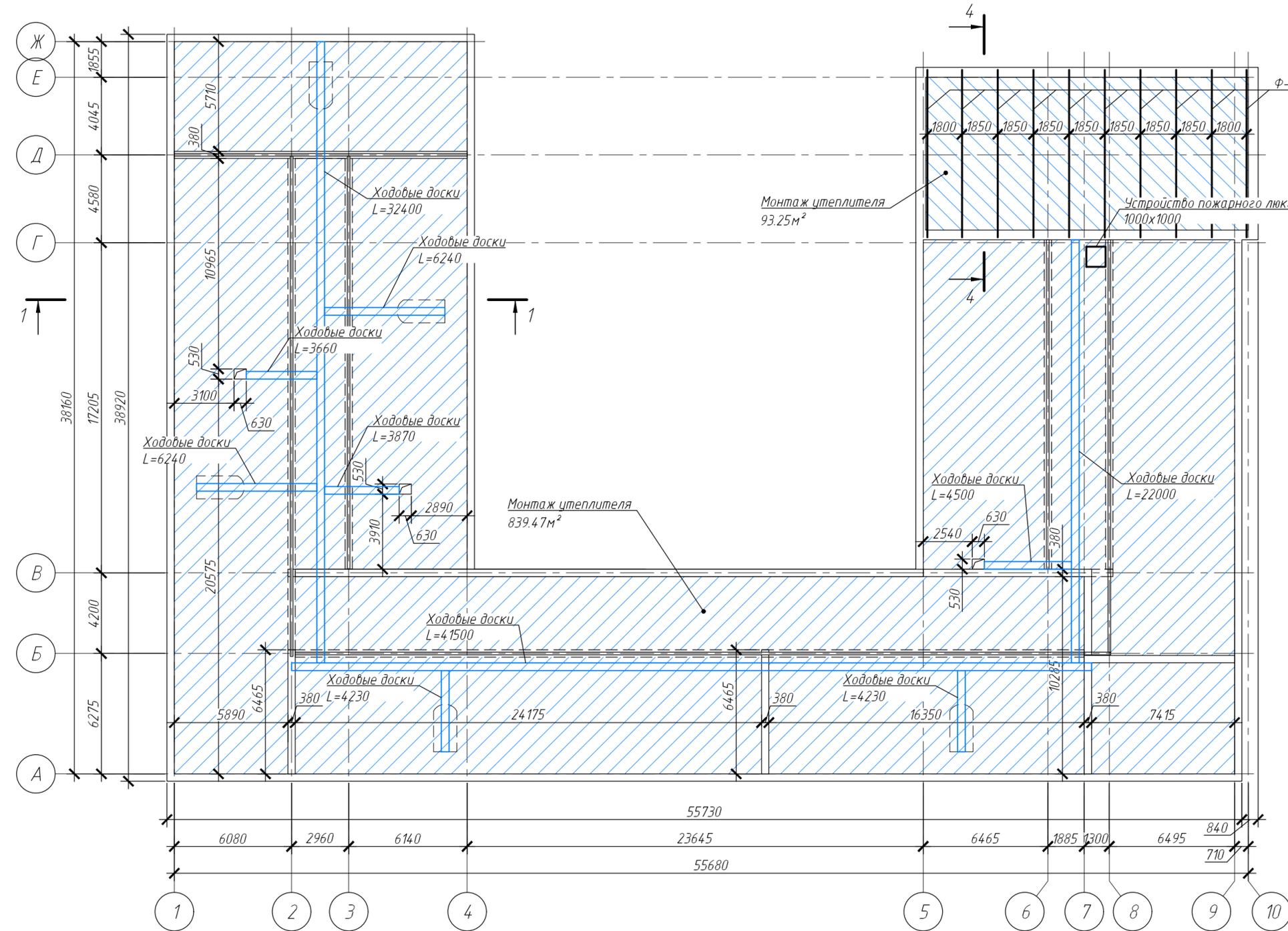
						190-2020-АС		
						Капитальный ремонт объекта (кровля и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кочев			<i>Кочев</i>	07.20			
Проверил	Русаков			<i>Русаков</i>	07.20			
						Ведомость объемов ремонтных работ		
								

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров			Примечание	
	Потолок	Площадь, м ²	Стены или перегородки		Площадь, м ²
все помещения	Отбивка штукатурки по дранке, нанесение антигрибковой грунтовки, грунтовка праймером, нанесение штукатурки, грунтовка поверхности перед покраской, покраска водоземлюсионным составом	1332.46	на усмотрение заказчика	441.00	восстановление стен на высоту до 0.5 м

Примечания

1. Площадь монтируемого утеплителя из мин. ватных плит показана с учетом заполнения между балками перекрытия (брус 150x250(h)).
2. Читать совместно л. 11, 17.



						190-2020-АС					
						Капитальный ремонт объекта (кровля и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Кочев				07.20	П	12		План чердачного помещения после ремонта 		
Проверил	Русаков				07.20						

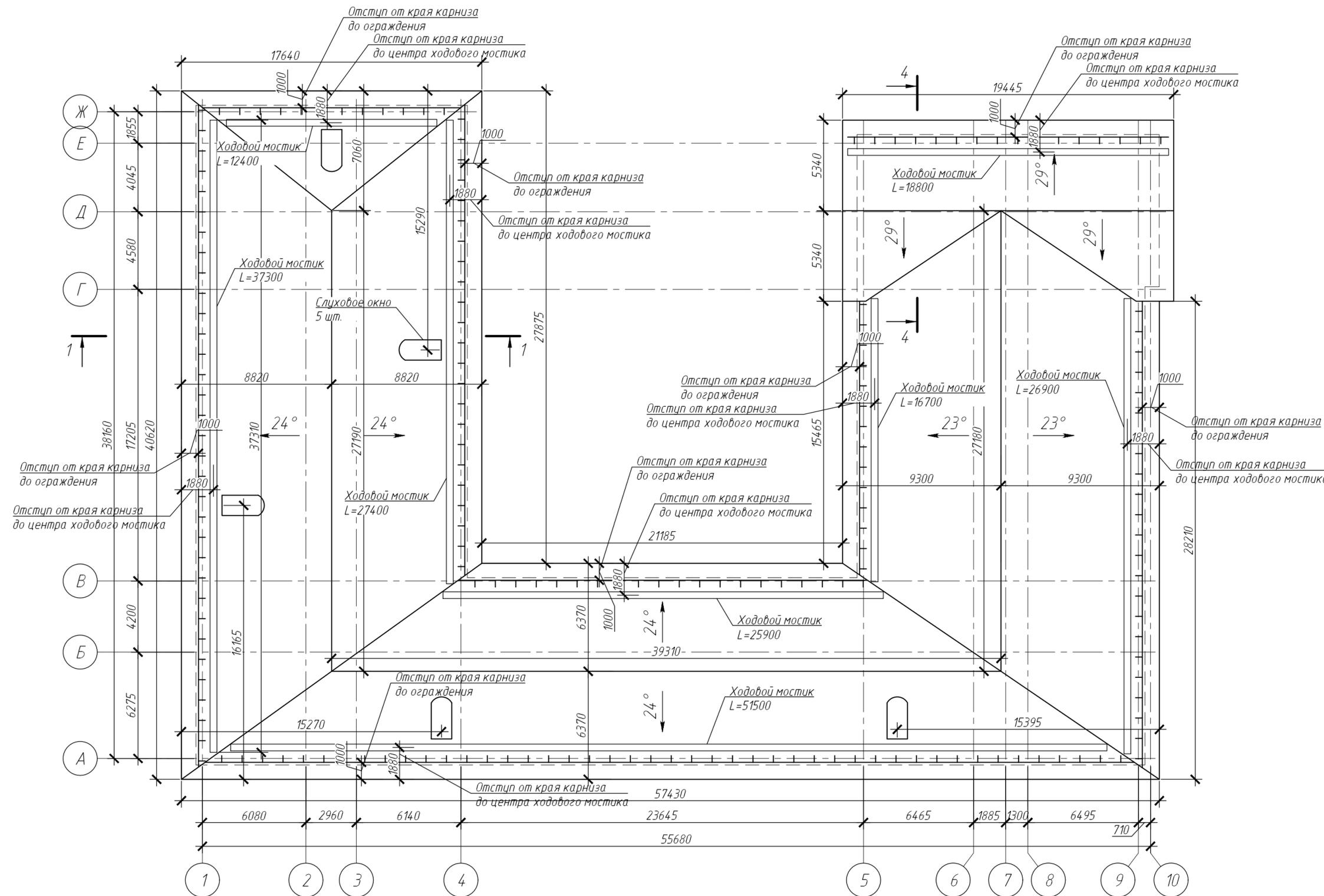
Спецификация покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 24454-80	Кобылка, доска 100x30, L=1500	152		всего 0.68 м ³
	ГОСТ 24454-80	Подшивная доска 150x30, м ²	170.9		всего 5.13 м ³
		Карнизная перфорированная планка b=640, м.п.	227.9		
	ГОСТ 14918-80	Лобовая планка из оцинк. стали t=0.7, b=400, м ²	912		
	ГОСТ 14918-80	Отлив из оцинк. стали t=0.7, b=500, м ²	113.9		
		Дюбель-гвоздь M10x150	1368		
	ГОСТ 14918-80	Коньковый элемент из оцинк. стали t=0.7, b=500, м ²	92.7		
	ГОСТ 24454-80	Коньковая доска, доска 250x50, м.п.	337.0		всего 4.21 м ³
	ГОСТ 14918-80	Ендовый элемент из оцинк. стали t=0.7, b=800, м ²	49.3		
	ГОСТ 24454-80	Ендовая доска, доска 250x50, м.п.	224.0		всего 2.80 м ³
	ГОСТ 24454-80	Сплошная обрешетка, доска 250x50, м ²	520.0		всего 26.00 м ³
	ГОСТ 24454-80	Обрешетка, брусок 50x50, м.п.	2915.7		всего 7.29 м ³
		Ветровлагозащитная мембрана, м ²	2080.1		
	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0.8, м ²	2146.2		8.4 кг/м ²

Примечания

- Узлы конька и ендовы см. л. 19
- Читать совместно с л. 17-19.

190-2020-АС					
Капитальный ремонт объекта (крыша и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Кочев			07.20
Проверил		Русаков			07.20
					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					13
План крыши после ремонта					
 ВОСТОК ПРОЕКТ СТРОЙ <small>проектирование и строительная экспертиза</small>					



Согласовано

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Схема ограждения кровли
(1:10)

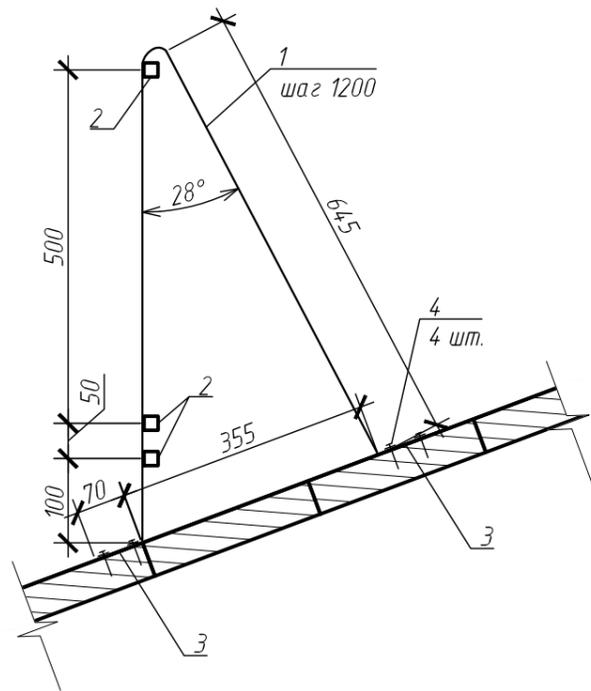
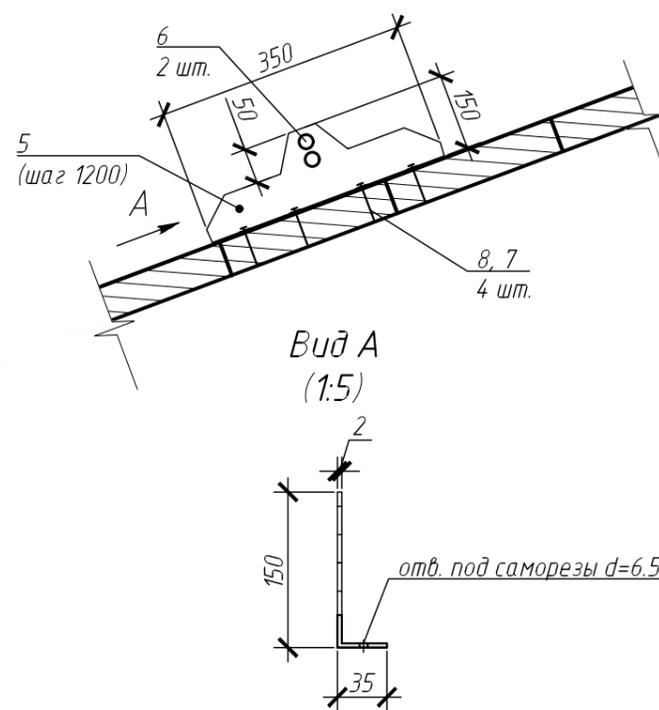


Схема снегозадержателя
(1:10)



Вид А
(1:5)

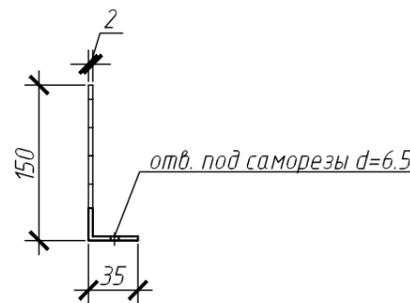
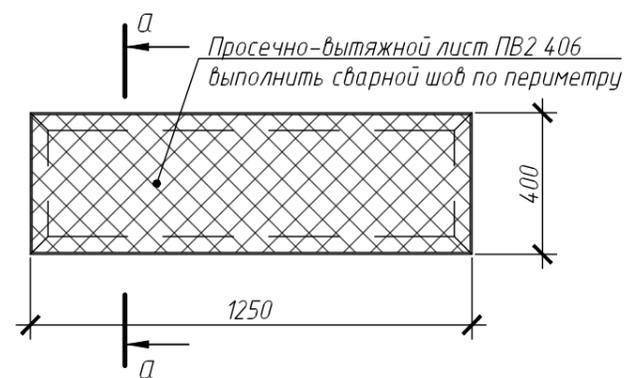
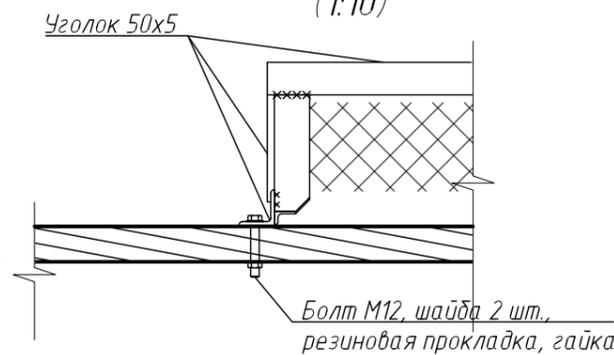


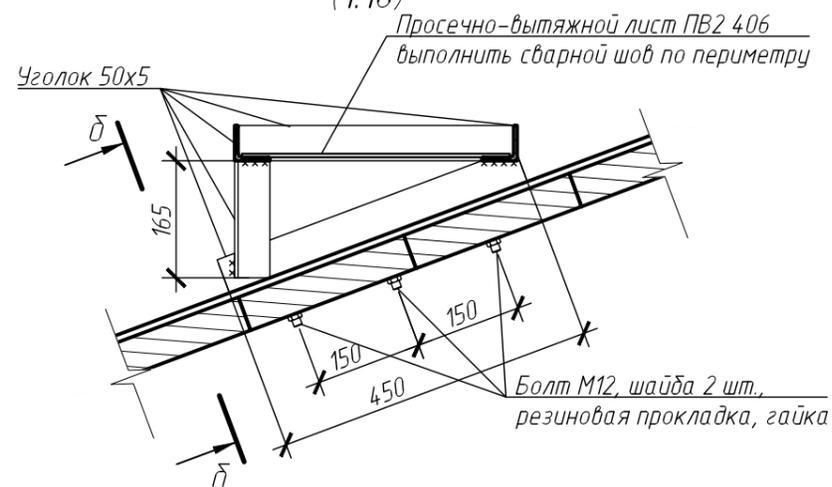
Схема кровельного мостика
(1:20)



δ-δ
(1:10)



а-а
(1:10)



Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение кровли			
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4, м.п.	288.8		
2	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 20x20x2, м.п.	683.67		
3		Прокладка резиновая t=3 мм	380		
4		Саморез кровельный 6.3x51	760		
		Снегозадержатель			
5	ГОСТ 19903-2015	Опора снегозадержателя, лист стальной t=2 мм, S=0.24 м ²	190		
6	ГОСТ 10704-91	Труба 20x1, м.п.	455.8		
7		Прокладка резиновая t=3 мм	760		
8		Саморез кровельный 6.3x51	760		
		Кровельный мостик			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, м.п.	612.3		
	ТУ 36.26.11-5-89	Лист ПВ2 406, м ²	86.76		
	ГОСТ 7798-70	Болт М12	525		

Примечания

- Шаг стоек снегозадержателей и ограждения кровли 1,2 м.

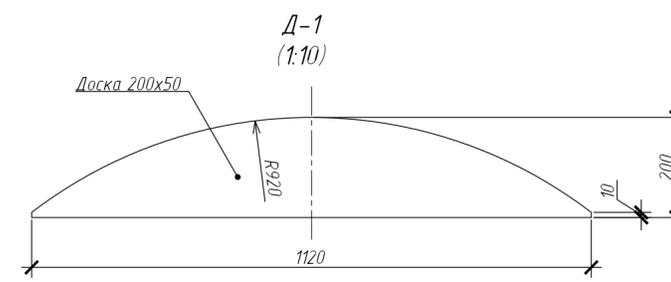
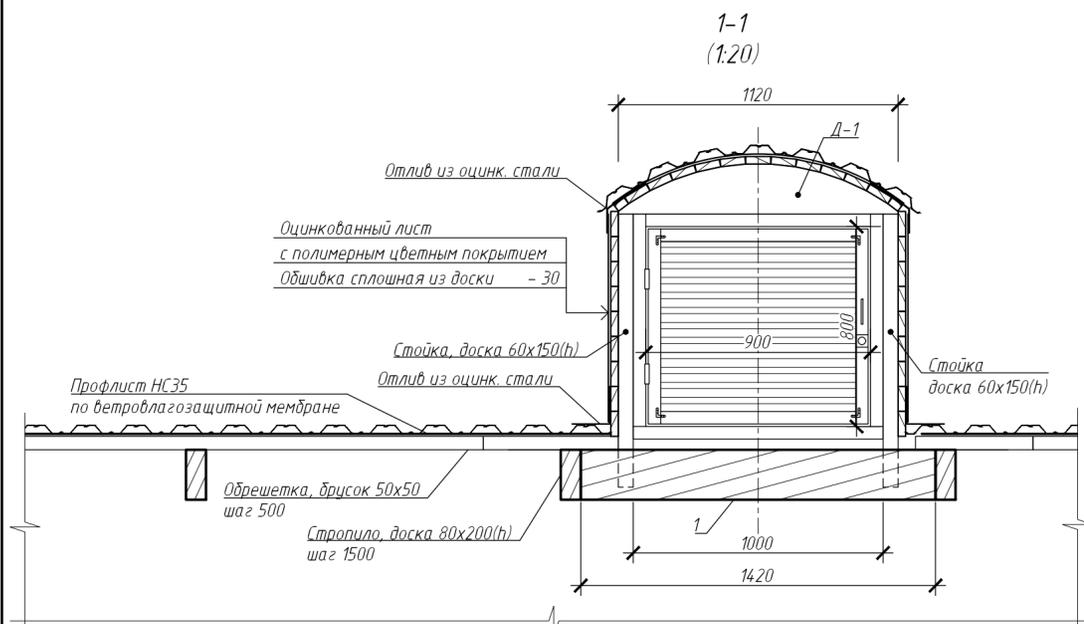
190-2020-АС

Капитальный ремонт объекта (кровля и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28

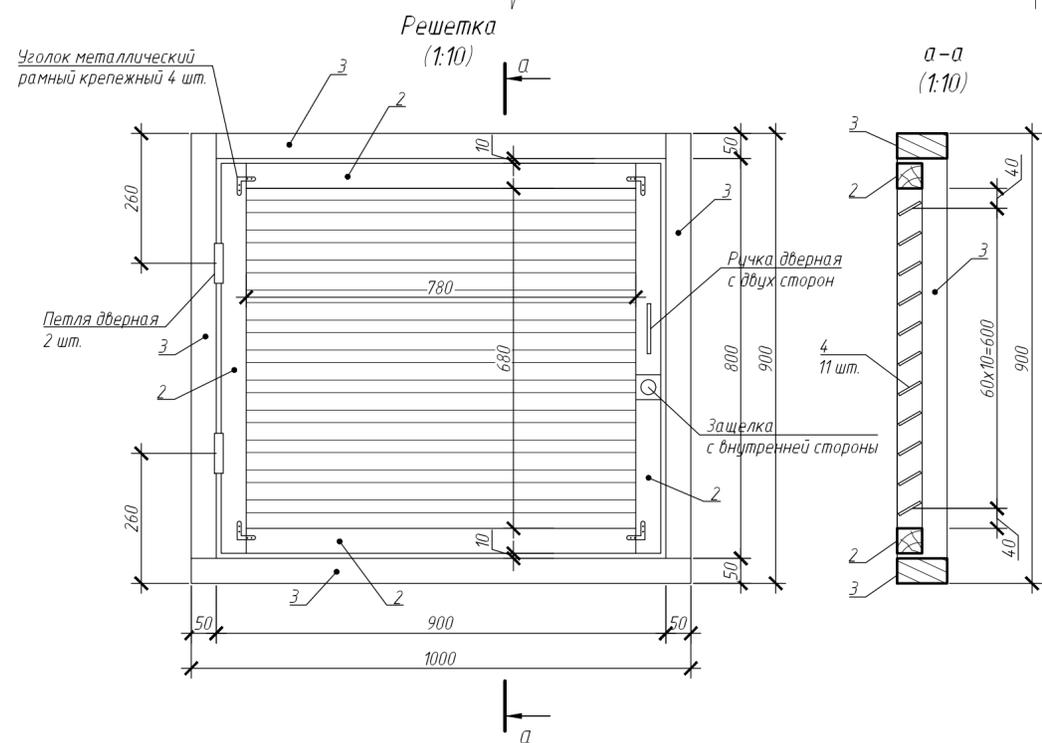
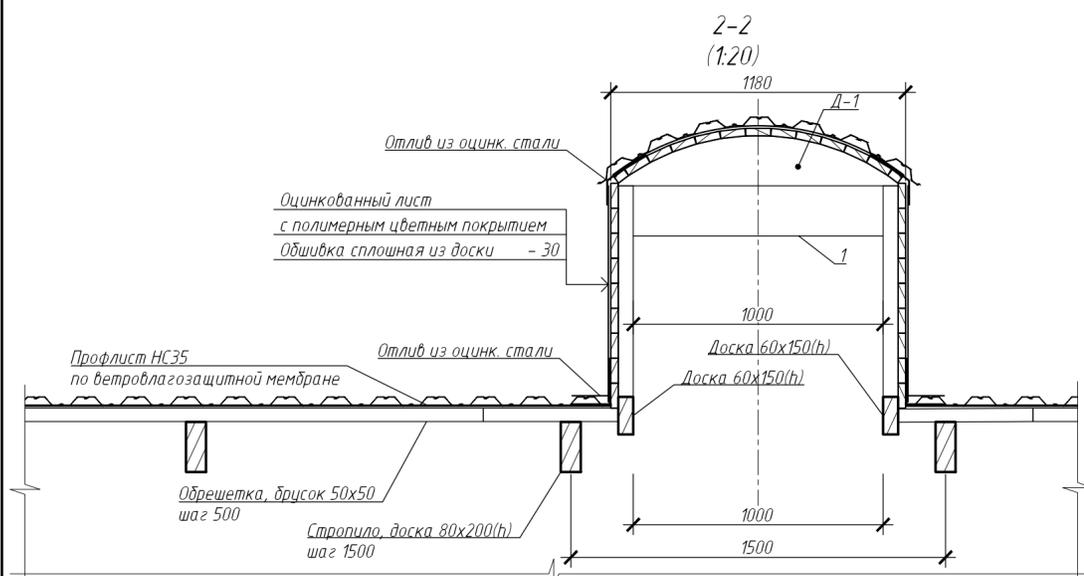
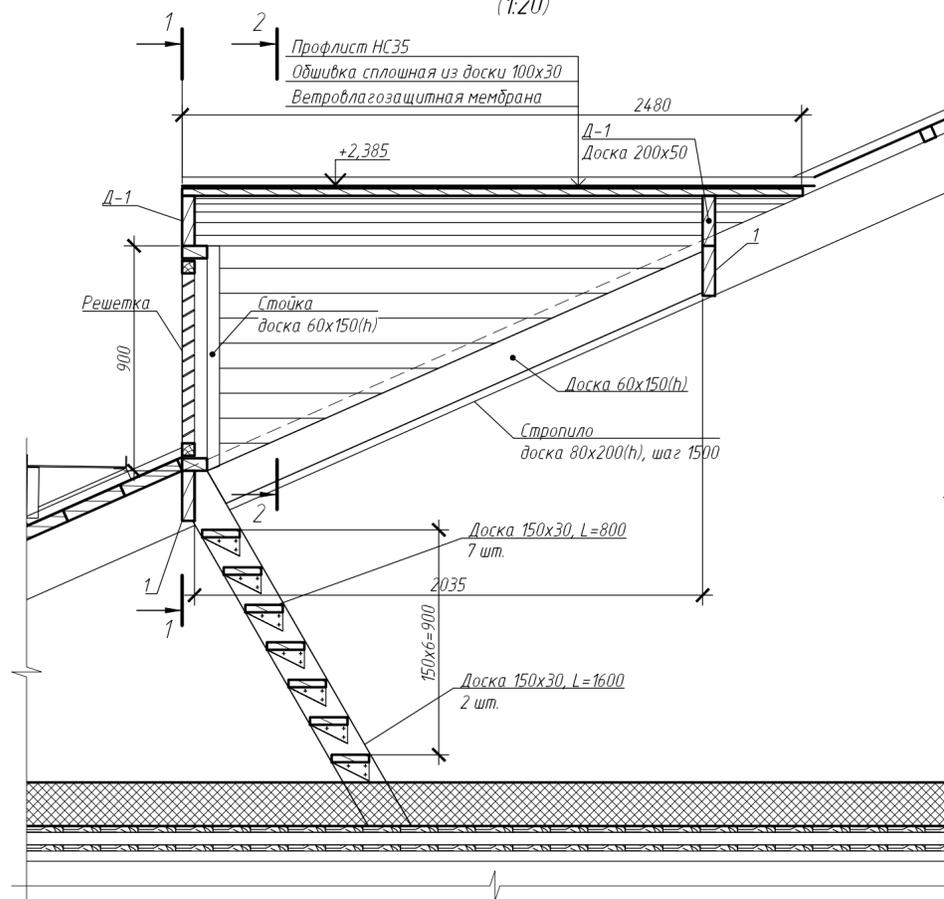
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кочев				07.20	П	14	
Проверил	Русаков				07.20			
Элементы кровли								

Спецификация слухового окна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80	Доска 200x50, L=1420	2		всего 0.14 м ³
	ГОСТ 24454-80	Доска 150x60, м.п.	6.4		всего 0.29 м ³
	ГОСТ 24454-80	Доска 100x30, м.п.	514		всего 0.77 м ³
Д-1	ГОСТ 24454-80	Доска 200x50, L=1120	2		всего 0.11 м ³
2	ГОСТ 24454-80	Брусок 50x50, м.п.	3.1		всего 0.04 м ³
3	ГОСТ 24454-80	Доска 100x50, м.п.	3.6		всего 0.09 м ³
4	ГОСТ 24454-80	Рейка 50x10, L=780	11		всего 0.02 м ³
	ГОСТ 24454-80	Доска 150x30, L=800	7		всего 0.13 м ³
	ГОСТ 24454-80	Доска 150x30, L=1600	2		всего 0.07 м ³
		Ветровлагозащитная мембрана, м ²	3.1		
	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0.8, м ²	3.1		



Поперечный разрез слухового окна (1:20)

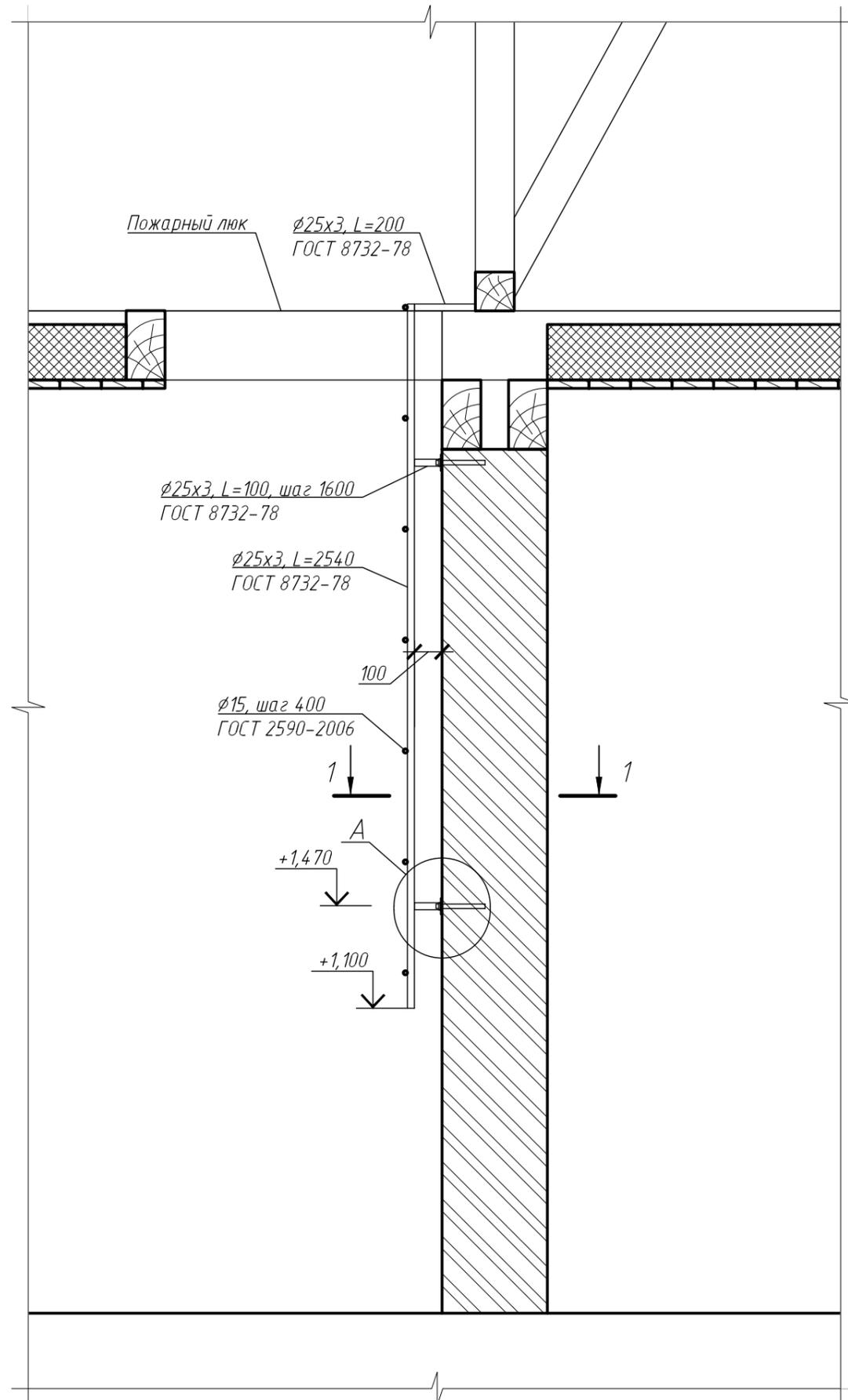


190-2020-АС				
Капитальный ремонт объекта (крыша и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Кочев			07.20
Проверил	Русakov			07.20
			Стадия	Лист
			П	15
Слуховое окно				

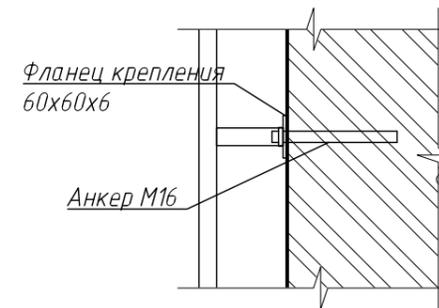
Спецификация лестницы Л-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 8732-78	Ø25х3, м.п.	5.88		
	ГОСТ 2590-2006	Ø15, м.п.	4.55		
		Фланец крепления 60х60х6	4		
		Анкер М16	4		

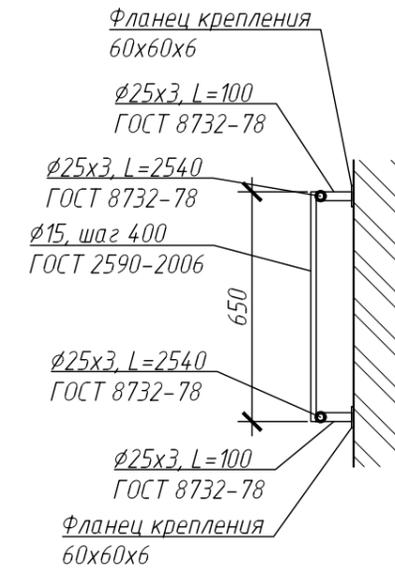
Лестница Л-1
(1:20)



А
(1:10)



1-1
(1:20)



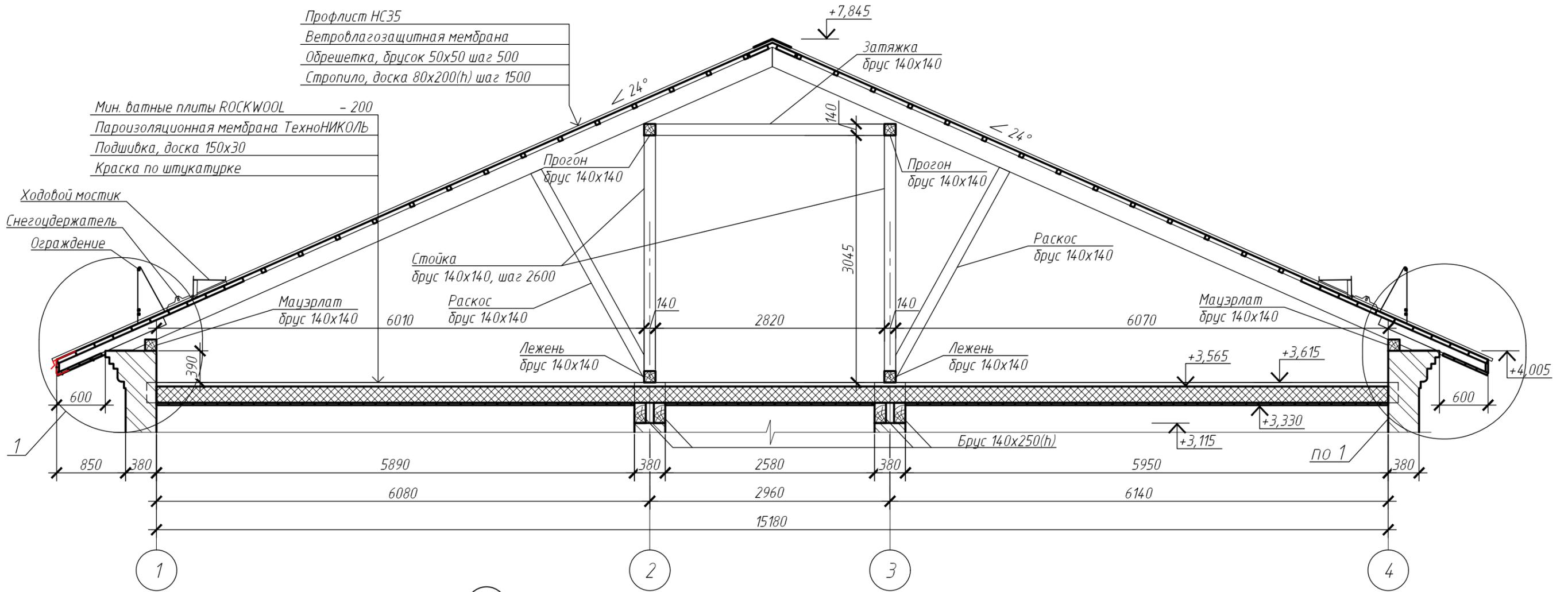
Примечания

1. Сварные швы по ГОСТ. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей. Электрод Э-42 по ГОСТ 9467-75*
2. Читать совместно с л. 11

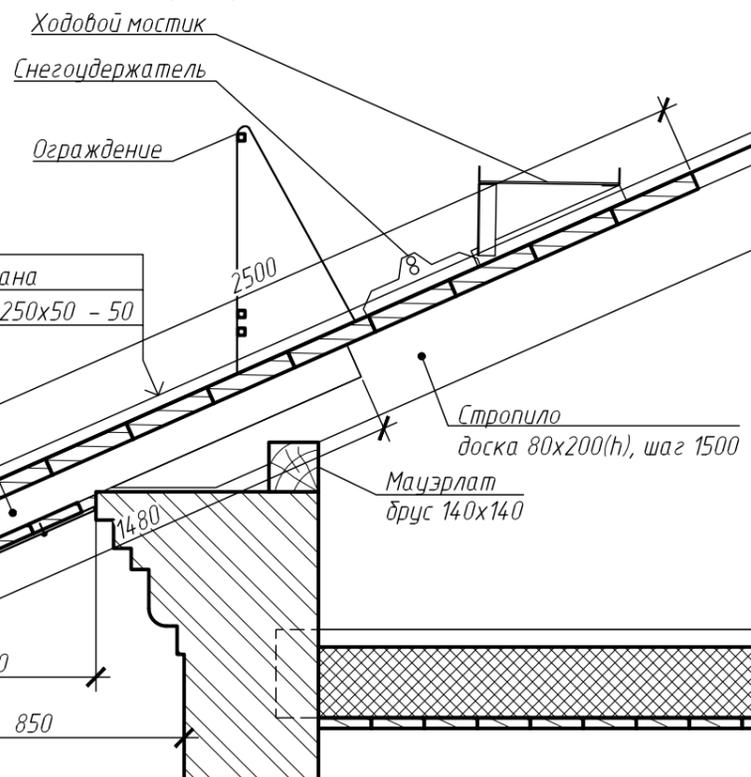
Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						190-2020-АС		
						Капитальный ремонт объекта (крыша и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кочев			<i>Кочев</i>	07.20			
Проверил	Русаков			<i>Русаков</i>	07.20			
						Лестница Л-1		
								

Разрез 1-1 после ремонта
(1:50)



1
(1:20)



Спецификация чердачного перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 24454-80	Подшивная доска 125x30, м ²	1332.5		всего 39.97 м ³
		Пароизоляционная мембрана ТехноНИКОЛЬ, м ²	1332.5		
		Мин. ватные плиты ROCKWOOL, t=200, м ²	932.7		

Примечания

1. Спецификацию элементов карниза см. л. 13.

190-2020-АС					
Капитальный ремонт объекта (крыша и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кочев				07.20
Проверил	Русаков				07.20
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					17
					Листов
					Листов
Разрез 1-1 после ремонта, узел 1					

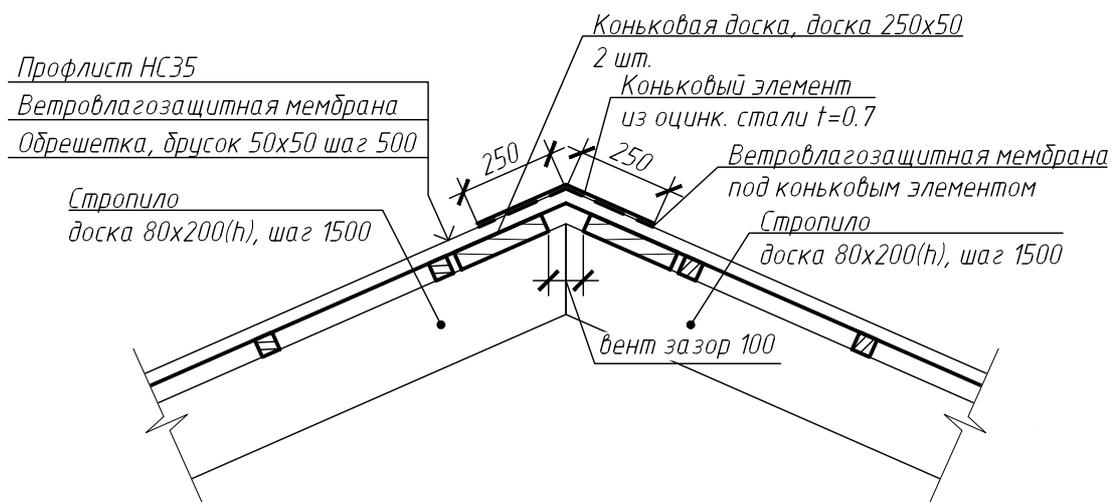
Согласовано

Взамен инв. №

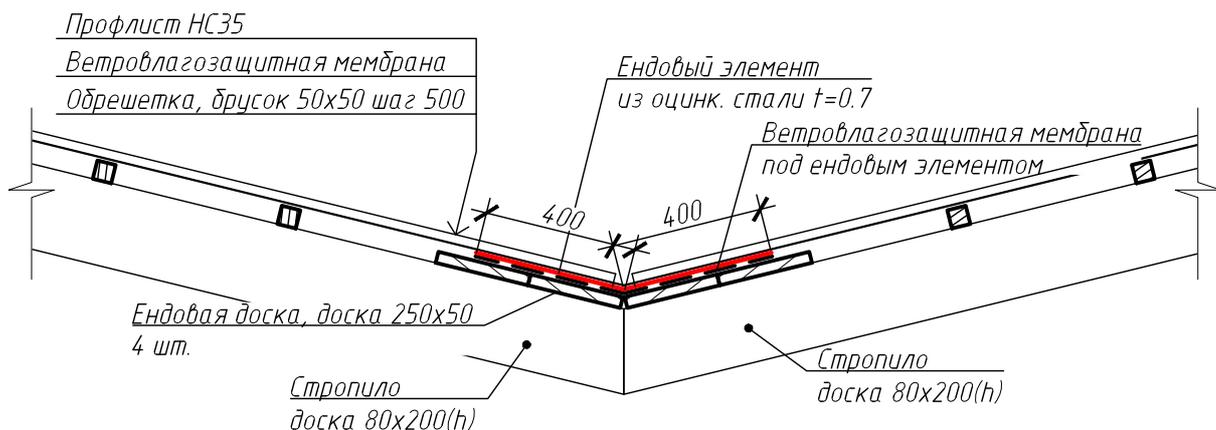
Подпись и дата

Инв. № подл.

Узел конька после ремонта (1:20)



Узел ендовы после ремонта (1:20)



Примечания

1. Спецификацию см. л. 13.
2. Читать совместно с л. 13, 17, 18.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

190-2020-АС

Капитальный ремонт объекта (крыша и чердачное перекрытие здания МБОУ СОШ №6 с. Новоселище), расположенного по адресу: Приморский край, с. Новоселище, Ханкайский район, улица Школьная, 28

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кочев		<i>А.Кочев</i>	07.20
Проверил		Русаков		<i>Г.Русаков</i>	07.20

Стадия	Лист	Листов
П	19	

Узлы конька и ендовы после ремонта

