

ООО «КрасноярскОбрПроект»

Заказчик – МБОУ СОШ №3

**Капитальный ремонт кровли здания МБОУ
СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол,
ул. Куйбышева, 43**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 Архитектурные решения

18-20 Раздел ПД № 3 АР

Том 1

Директор

Гл. инженер проекта



В.Ю. Шарыгин

В.Ю. Шарыгин

2020 г.

Содержание раздела

Обозначение	Наименование	Примечание
18-20 АР.ПЗ	Пояснительная записка	
	Сертификаты	
18-20 АР	Графическая часть	

					18-20 АР.С							
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата							
						Содержание раздела			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Шарыгин									1	1
Н. Контр.		Блаженкова										
Разраб.		Высоцкая									ООО«КрасноярскОбрПроект	

					18-20 АР ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП		Шарыгин				Пояснительная записка		Стадия	Лист	Листов	
Н. Контр.		Блаженкова							1	3	
Разраб.		Высоцкая						000«КрасноярскОбрПроект»			

Существующую стропильную систему сохранить. Для блоков 1, 2, 4, 5 выполнить замену обрешетки из досок на обрешетку сплошную из досок 150x25 мм, с устройством гидроизоляции. Существующее покрытие из волнистых асбестоцементных листов (шифера) заменить на покрытие из металлочерепицы МеталПрофиль "Супермонтеррей", цвет RAL 3005, толщина 0.52 мм, для блоков 2, 5 с матовым покрытием. Установить новое ограждение кровли, снегозадержатели трубчатые, водосливную систему. Кровлю блока 3 (металлочерепица) сохранить существующую, заменить ограждение кровли, водосливную систему, установить новые снегозадержатели.

Указания по производству работ

Работы по ремонту кровли выполнять в соответствии с требованиями федеральных и ведомственных нормативных документов, в том числе:

- СП 48.13330.2019 "Организация строительства";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве";
- "Правила по охране труда при работе на высоте (с изменениями на 20 декабря 2018 года)"
- СанПиН 2.2.3.1384-03 Минздрав РФ. "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ".
- Строительные работы в зимних условиях производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2009г №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности",
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций сооружений от коррозии".

Монтаж конструкций производить, руководствуясь указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

					18-20 АР ПЗ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Основные показатели	Ед.из м	Кол-во	Примечание
	До ремонта			
1.	Площадь застройки	м ²	3321.0	
2.	Общая площадь здания	м ²	6230.9	
3.	Строительный объем ремонтируемой части, в том числе:	м ³	10554.6	
	- блоки 1, 4	м ³	3471.1	
	- блок 2	м ³	755.5	
	- блок 3	м ³	5831.1	
	- блок 5	м ³	496.9	
	После ремонта			
4.	Площадь застройки	м ²	3321.0	
5.	Общая площадь здания	м ²	6230.9	
6.	Строительный объем ремонтируемой части, в том числе:	м ³	10554.6	
	- блоки 1, 4	м ³	3471.1	
	- блок 2	м ³	755.5	
	- блок 3	м ³	5831.1	
	- блок 5	м ³	496.9	

После ремонта технико-экономические показатели не изменяются.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(continued from page 10)

Keywords: child sexual abuse; disclosure; self-blame; social support

References

Общество с ограниченной ответственностью «Генеральные материалы», ОГРН - 1027700476497, Место нахождения: 143403, Россия, Московская область, Красногорский р-н, д. Гольцы, ул. Центральная, д. 3. Фактический адрес: 143403, Россия, Московская область, Красногорский р-н, д. Гольцы, ул. Центральная, д. 3. Телефон - +7(495) 364-66-91, Факс - +7(495) 364-66-91. Адрес электронной почты: info@genmat.ru.

REFERENCES

Общество с ограниченной ответственностью «Генд-технологии натуральных. Места назначения: 147005, Россия, Московская область, Красногорский р-н, д. Голыно, ул. Центральная, д. 3. Фактический адрес: 172834, Россия, Тверская область, Торжокский район, Рязанское сельское поселение, д. Лысыя. Телефон: + 7(495) 384-03-03. Факс: + 7(495) 384-03-03. Адрес электронной почты: info@gen-d.ru.

REFERENCES

представлен в услуге «Платформа АНО» по адресу: info@platforma-ano.ru. Место нахождения: 125226, Российская Федерация, г. Москва, ул. Салтыков-Шчепетинская, дом 12а. Физический адрес: 125140, Российская Федерация, г. Москва, ул. Щеркина, дом 41 стр. 1. Телефон: (495) 995-16-26, Факс: (495) 995-16-26. Адрес электронной почты: info@platforma-ano.ru. Аттестат аккредитации № 04-01/104/04 от 21.07.2015 года. Физический адрес по аккредитации:

THIS IS THE FIRST STEP TO A NEW LIFE

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)
[FAQ](#)
[Sitemap](#)

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)
[Sitemap](#)

A.G. Maccioni, P.L. Maccioni / macconip@univie.it (P.L. Maccioni) / TV 3374-001

1. <http://www.who.int>

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

CONFIDENTIAL

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ (TECHNICKES RESYUMÉ)

Технический регламент в отношении пищевой безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.).
Положение пищевой продукции животного происхождения. Изд. Национальный Стандарт № 0015350.

PROBATIONERS NOT ALLOWED TO INSTANTLY RE-ENTER

1. Протоколы испытаний № 2/М1615-ФЭ, № 2/М1616-ФЭ, № 2/М1617-ФЭ, № 2/М1618-ФЭ, № 2/М1619-ФЭ, № 2/М1640-ФЭ, № 2/М1641-ФЭ, № 2/М1642-ФЭ от 19.06.2017 г. Испытательный центр «Юность» АНО по сертификации «СинхроСпорт», № RA.RU.21A.037-ФЭ от 21.08.2016 г. и/или Федеральную службу по аккредитации. 2. Акт о результатах анализа системы проектной № 7961-ФЭ от 01.06.2017 г. ОЦ «Юность» АНО «СинхроСпорт», № RA.RU.10A064 от 21.07.2015 г. и/или Федеральную службу по аккредитации. Ссылка сертификата 5.

IMPACT AND HUMAN ACTIVITY WITHIN

© 2016 KPMV TRADING CORPORATION & AFFILIATED FIRMS

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346192>

[illegible]

1000

Abstract

100



Согласовано	
-------------	--

Архив	Фонд
-------	------

ВЗАМ. ИНВ.Н

Подпись и дата

ИНВ. И ПОДЛ.



Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Шарыгин			
Разработал		Высоцкая			
Проверил		Шарыгин			
Н.контр.		Блаженкова			

Ведомость спецификаций

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
АР-10	Спецификация к плану кровли после капитального ремонта	
АР-11	Спецификация к плану кровли после капитального ремонта	
АР-17	Спецификация элементов водосливной системы	

18-20 AP

г. Боготол, Красноярский край.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
						Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шарыгин							
Разработал		Высоцкая					П	1	
Проверил		Шарыгин							
Н.контр.		Блаженкова				Общие данные (начало)			
						ООО "КрасноярскОбрПроект"			

Формат АЗ

Согласовано							Общие указания																																																																	
							<p>Проект капитального ремонта кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43, разработан на основании задания, утвержденного в установленном порядке и в соответствии с действующими нормами и правилами.</p> <p>В рабочих чертежах приняты конструкции, материалы, изделия по действующим проектным решениям, типовым материалам для проектирования, сериям, ГОСТам, которые не требуют проверки на патентную чистоту и патентоспособность, так как включены в Федеральный фонд массового применения.</p> <p>Климатический подрайон – 1В Скоростной напор ветра – 0.38 кПа (38кг/м2) Расчетная температура наиболее холодной пятидневки – минус 37°С Вес снегового покрова – 2.0 кПа (200кг/м2) Сейсмичность до 6 баллов Климатические параметры приняты по г. Боготол. Уровень ответственности здания – нормальный. Класс сооружения по ГОСТ 27751-2014 – КС2 Степень огнестойкости – III Класс функциональной пожарной опасности – Ф 4.1 Класс конструктивной пожарной опасности – С1</p>																																																																	
							<p>За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.</p>																																																																	
							<p>Технико-экономические показатели:</p> <p>Строительный объем ремонтируемой кровли – 10554.6 м³, в том числе блоки 1, 4 – 3471.1 м³, блок 2 – 755.5 м³ блок 3 – 5831.1 м³ блок 5 – 496.9 м³ Общая площадь здания – 6230.9 м² Площадь застройки – 3321.0 м²</p> <p>После ремонта технико-экономические показатели не изменяются.</p>																																																																	
Согласовано							<p>Краткая характеристика существующего здания</p> <p>Существующее здание трехэтажное, назначение – школа. Размеры в осях 68.75х84.79 м.</p> <p>Наружные стены – бетонные панели 350 мм. Несущие конструкции – железобетонные колонны, балки. Перекрытия – сборные железобетонные. Конструкции кровли – деревянная стропильная система. Покрытие кровли – волнистые асбестоцементные листы (шифер) по деревянной обрешетке. Водосток – организованный.</p>																																																																	
							<p>Проектом предусматривается:</p> <p>Разработка архитектурно-строительных решений, а именно:</p> <p>1. Демонтаж существующего покрытия кровли (с обрешеткой). 2. Демонтаж существующей водосливной системы. 3. Демонтаж существующих ограждений кровли. 4. Устройство нового покрытия кровли (металлочерепица). 5. Установка новых ограждений кровли, водосливной системы. 6. Установка снегозадержателей. 7. Замена обшивки слуховых окон, оконных блоков. 8. Установка пожарных лестниц, стремянок к слуховым окнам.</p> <p>Объемно-планировочные решения при ремонте не изменяются.</p>																																																																	
							<p>Принятые конструктивные решения</p> <p>Существующую стропильную систему сохранить. Для блоков 1, 2, 4, 5 выполнить замену обрешетки из досок на обрешетку сплошную из досок 150х25 мм, с устройством гидроизоляции. Существующее покрытие из волнистых асбестоцементных листов (шифера) заменить на покрытие из металлочерепицы МеталПрофиль “Супермонтеррей”, цвет RAL 3005, толщина 0.52 мм, для блоков 2, 5 с матовым покрытием. Установить новое ограждение кровли, снегозадержатели трубчатые, водосливную систему. Кровлю блока 3 (металлочерепица) сохранить существующую, заменить ограждение кровли, водосливную систему, установить новые снегозадержатели.</p>																																																																	
								<p>Противопожарные мероприятия</p> <p>Проект капитального ремонта кровли здания МБОУ СОШ №3 выполнен в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2009г. №123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”, СП 2.13130-2012 “Обеспечение огнестойкости объектов защиты”, СП 118.13330.2012 “Общественные здания и сооружения”.</p> <p>Для обеспечения пожарной безопасности посетителей, своевременного обнаружения и успешного тушения пожара, возможности эвакуации и спасения людей, возможности доступа пожарных подразделений к месту пожара, обеспечению нераспространения огня на рядом стоящие здания в данном проекте предусмотрены:</p> <ul style="list-style-type: none">- установка ограждения кровли;- устройство пожарных лестниц для доступа на кровлю;- обработка новых деревянных элементов огнебиозащитными составами. <p>Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предусматриваются в соответствии с постановлением правительства Российской Федерации № 390 от 25 апреля 2012 года.</p>																																																																
Согласовано							<p>Указания по производству работ</p> <p>Работы по ремонту кровли выполнять в соответствии с требованиями федеральных и ведомственных нормативных документов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">- СП 48.13330.2019 “Организация строительства”;- СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;- СП 12-135-2003 “Безопасность труда в строительстве”;- “Правила по охране труда при работе на высоте (с изменениями на 20 декабря 2018 года)”- СанПиН 2.2.3.1384-03 Минздрав РФ. “Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ”.- Строительные работы в зимних условиях производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2009г. №123-ФЗ. “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”,- СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций сооружений от коррозии”. <p>Монтаж конструкций производить, руководствуясь указаниями СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.</p>																																																																	
							<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">18-20 АР</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">г. Боготол, Красноярский край.</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>Док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Шарыгин</td><td></td><td></td><td></td><td>Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td>Высоцкая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Шарыгин</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Общие данные (продолжение)</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО “КрасноярскОбрПроект”</td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td>Блаженкова</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									18-20 АР									г. Боготол, Красноярский край.			Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				ГИП		Шарыгин				Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43	Стадия	Лист	Листов	Разработал		Высоцкая					П	2		Проверил		Шарыгин				Общие данные (продолжение)	ООО “КрасноярскОбрПроект”			Н.контр.		Блаженкова			
							18-20 АР																																																																	
							г. Боготол, Красноярский край.																																																																	
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата																																																																			
ГИП		Шарыгин				Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43	Стадия	Лист	Листов																																																															
Разработал		Высоцкая					П	2																																																																
Проверил		Шарыгин				Общие данные (продолжение)	ООО “КрасноярскОбрПроект”																																																																	
Н.контр.		Блаженкова																																																																						

Согласовано						<div>Производство работ по демонтажу покрытия кровли, снятия существующей обрешетки выполнять параллельно установке новым элементам обрешетки и устройству нового покрытия кровли, чтобы обеспечить защиту покрытия от атмосферных осадков. Подача материалов для устройства покрытия производится с помощью электролебедки или автокрана, с раскладкой материалов по захваткам.</div> <div>Перед началом производства работ необходимо выполнить следующие работы:</div> <div><div>- отключить все коммуникации в местах проведения работ, с составлением акта;</div><div>- подготовить необходимые приспособления и механизмы;</div><div>- организовать площадку для временного складирования разбираемых конструкций и строительного мусора;</div><div>- выполнить все демонтажные работы, согласно ведомости демонтажа;</div><div>- освободить поверхность кровли от мусора и пыли.</div></div> <div>Работы по устройству нового покрытия кровли здания вести в следующей последовательности:</div> <div><div>- выполнить монтаж новой сплошной обрешетки из деревянных досок 150х25(н) по существующей стропильной системе и по каркасу существующих слуховых окон, с устройством гидроветрозащитной мембраны ИзоспанD;</div><div>- выполнить ремонт слуховых окон (замену обшивки фронтонов, слуховых окон);</div><div>- выполнить монтаж нового покрытия кровли – металлочерепицы “МП Супермонтеррей” ГОСТ Р 58153–2018;</div><div>- выполнить устройство новой водосливной системы “ИНСИ”. Водосливная система выполняется по чертежам фирмы-изготовителя ООО “ИНСИ”, осуществляющей поставку и монтаж;</div><div>- выполнить устройство пожарных лестниц ПЛ–1, 2, 3 и стремянок Ст–1, 2;</div><div>- выполнить устройство нового ограждения кровли, ходового настила по кровле;</div><div>- выполнить устройство снегозадержателей на кровле.</div></div> <div>Для изготовления деревянных конструкций применять пиломатериалы хвойных пород влажностью не более 25% по ГОСТ 24454–80Е.</div> <div>Вновь устанавливаемые деревянные элементы (обрешетка, контррейки, лобовые доски, обшивка фронтонов слуховых окон) согласно СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии” защитить от биоразрушения путем обработки составом СЕНЕЖогнебио.</div> <div>Внимание! – Применение отбойного молотка при всех видов работ запрещается.</div> <div>- Транспортировку мусора производить в специально отведенное место.</div> <div>Указания по производству работ при устройстве кровли из металлочерепицы</div> <div>1. Монтаж листов металлочерепицы следует производить с торца здания, при этом капиллярная канавка каждого листа должна быть накрыта последующим листом;</div> <div>2. В целях облегчения монтажа рекомендуется монтаж металлочерепицы начинать с левого края. В этом случае следующий лист устанавливается под последнюю волну предыдущего листа;</div> <div>3. Край листа должен устанавливаться по карнизу с выступом на 40 мм. Рекомендуется вначале по три-четыре листа закрепить одним шурупом на коньке с окончательным креплением по всей длине после выравнивания по карнизу;</div> <div>4. Крепление листов металлочерепицы осуществляется шурупами 4,8х28 мм с уплотнительной шайбой, которая устанавливается под поперечной волной. На каждый квадратный метр устанавливается 6 шурупов, учитывая при этом, что по краю лист крепится только в каждой второй волне. В местах нахлестки листов по длине, составляющей не менее 250 мм, крепление должно производиться в каждую вторую волну;</div> <div>5. Конек крыши должен закрываться коньковым элементом после установки всех рядовых листов металлочерепицы и закрепления уплотнительной ленты. Коньковые элементы должны закрепляться шурупами на каждой второй профильной волне.</div> <div>6. В целях исключения возможности конденсатообразования на холодной внутренней поверхности металлочерепицы необходимо обеспечить надежную вентиляцию под кровлей от карниза до конька, а под обрешеткой разместить внахлест рулонный водоизоляционный материал;</div> <div>7. В местах пропуска вентиляционных шахт (существующих) предусматриваются защитные фартуки для защиты от затекания воды.</div>						
	Архив	Файл										
Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N										

Огнебиозащита деревянных конструкций

Нанесение защитных покрытий для вновь устанавливаемых элементов производить до сборки в заводских условиях, с учетом требований СП 64.13330.2011 “Деревянные конструкции” и ГОСТ 20022.2–80* “Защита древесины. Классификация”.

СЕНЕЖ ОГНЕБИО – комплексная огнезащита и биозащита древесины, (огнезащитная эффективность–2-я гр.) ТУ 2389–002–18796270–2003.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Огнебиозащита древесины СЕНЕЖ ОГНЕБИО предназначено для комплексной огнезащиты и биозащиты древесины–защиты от возгорания, распространения пламени, гниения, плесени, синевы и насекомых–древоточцев внутри помещений и на открытом воздухе (под навесом) в условиях гигроскопического и конденсационного увлажнения без контакта с грунтом, воздействия атмосферных осадков, почвенной влаги.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Огнебиозащитный состав СЕНЕЖ ОГНЕБИО применяют для обработки новых и ранее обработанных антипиреном или антисептиком деревянных стропил, балок, ферм, обрешеток, перекрытий, обшивок, перегородок стен и других пиленых, строганных, бревенчатых элементов конструкций жилищного, общественного, производственного и сельскохозяйственного назначения на расчетный средний срок огнезащиты 3 года.

Огнебиозащита для дерева СЕНЕЖ ОГНЕБИО не применяют по поверхностям, ранее покрытым олифой, краской, лаком, другими пленкообразующими или водоотталкивающими материалами.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- II (типовая) группа огнезащитной эффективности;

- СЕНЕЖ ОГНЕБИО переводит древесину в трудновоспламеняемый материал;

- Средний срок биозащиты – 20 лет (под кровлей);

- Огнебиозащитный состав не изменяет цвет древесины, колеровка – водными морилками;

- Сохраняет текстуру, не препятствует дыханию древесины;

- СЕНЕЖ ОГНЕБИО не ухудшает прочность, склеиваемость и окрашиваемость древесины;

- Препарат обладает низкой коррозионной агрессивностью;

- СЕНЕЖ ОГНЕБИО способен проникать и заглубляться во влажной древесине;

- Останавливает уже начавшееся биопоражение;

- Пожаро-, взрыво– безопасный материал, не имеет запаха.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

Огнебиозащитный состав СЕНЕЖ ОГНЕБИО наносят на очищенную от грязи пыли, коры, луба, других покрытий поверхность древесины кистью, валиком, распылителем при температуре воздуха не ниже +5° С, а также погружением, вымачиванием или автоклавированием. Нанесение кистью, валиком, распылителем проводят в 2–3 приема с интервалом 20–40 минут, обеспечивая нормируемый суммарный расход. Вымачивание или пропитку в автоклаве проводят до достижения нормируемого расхода. Не обрабатывать мерзлую древесину! Не смешивать с другими составами. Перед применением–перемешать.

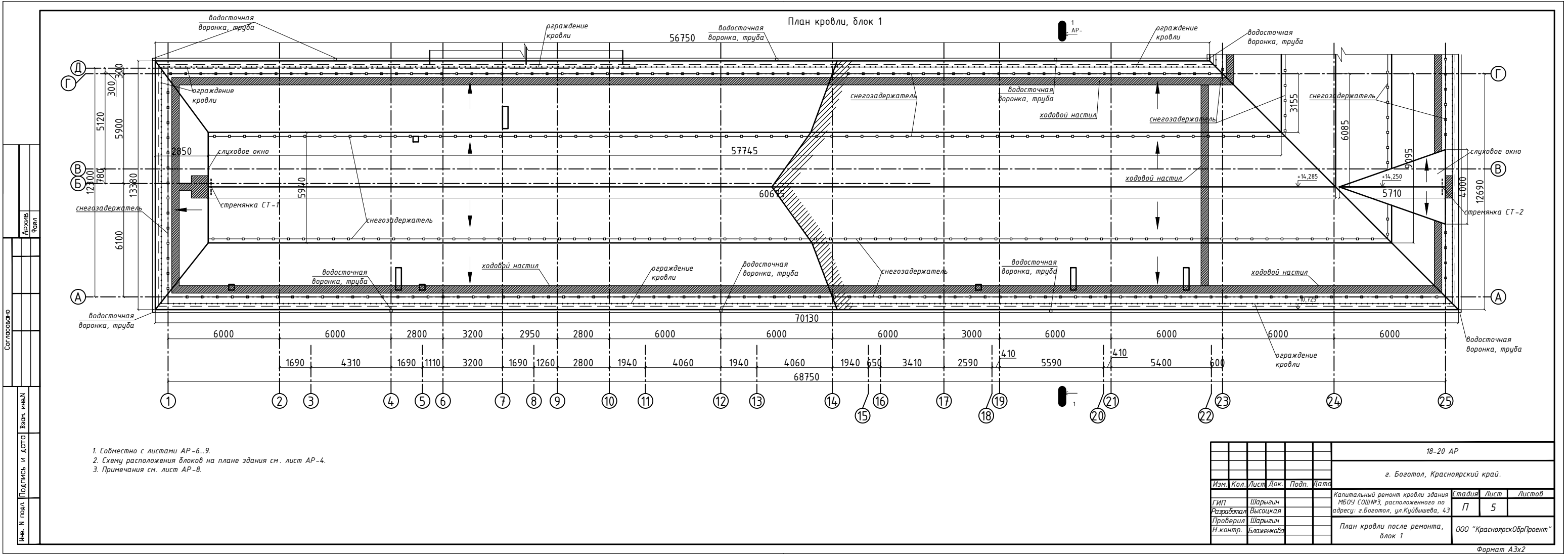
РАСХОД:

Суммарный расход для обеспечения огнезащитных свойств по II группе (трудновоспламеняемая древесина) – не менее 600 г/м² (1,6–1,7 м²/кг); расход для биозащиты–не менее 300 г/м² (3,0–3,5 м²/кг). Площадь обработки указана на листе АР–11.

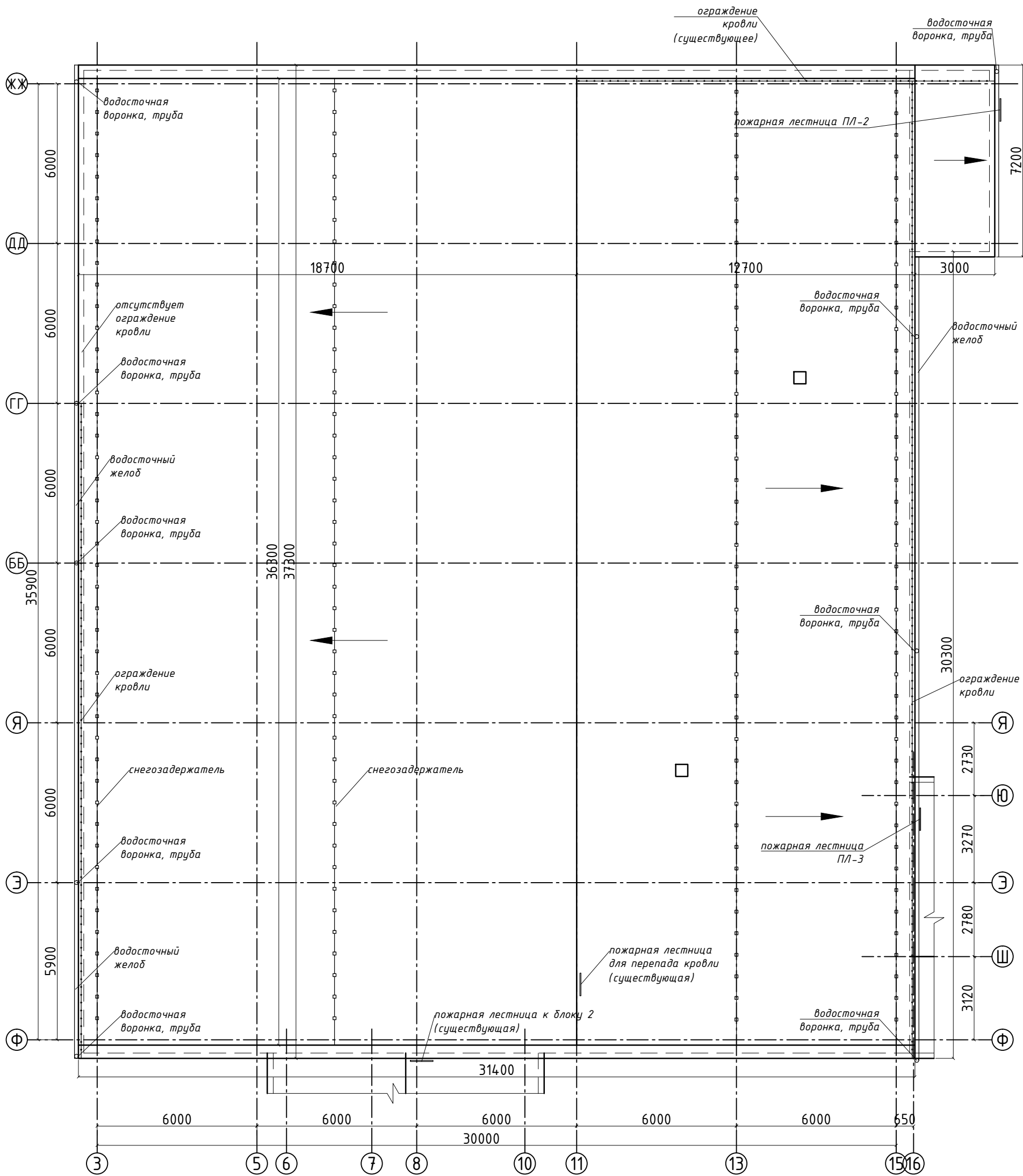
Готовый к применению водный раствор активных целевых неорганических компонентов.

						18–20 АР			
						г. Боготол, Красноярский край.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Шарыгин				Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Высоцкая					П	3	
Проверил		Шарыгин							
Н.контр.		Блаженкова				Общие данные (продолжение)	ООО “КрасноярскОбрПроект”		





Формат А3

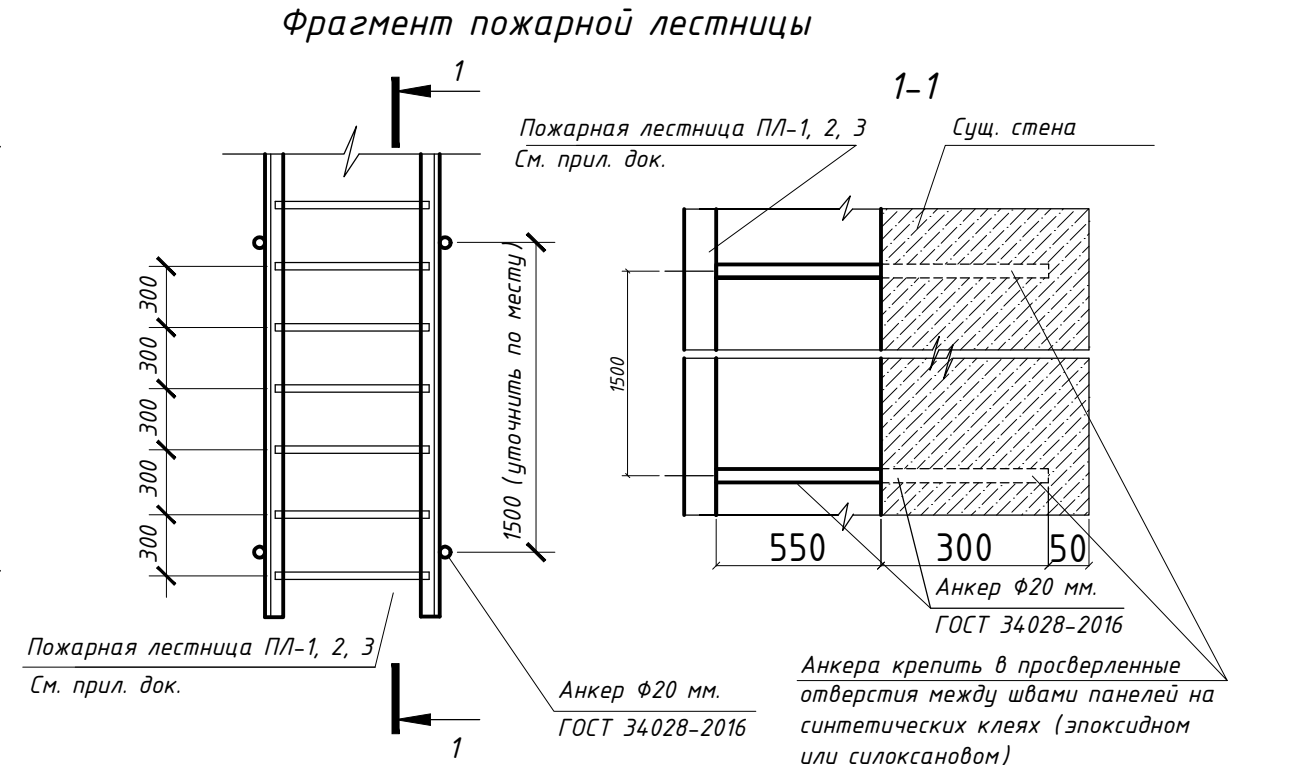
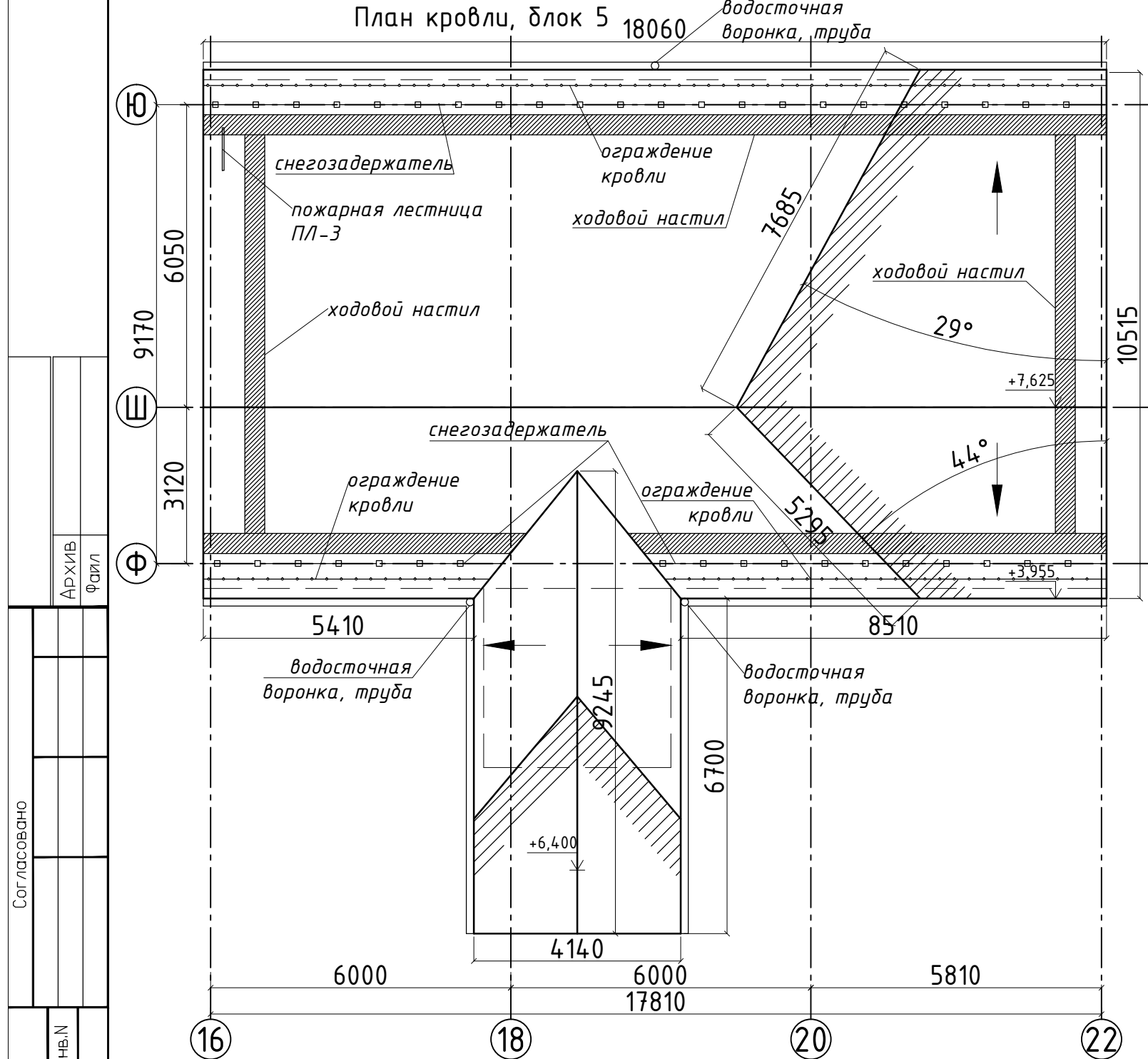


План кровли, блок 3



1. Совместно с листами АР-5, 6, 8, 9
2. Схему расположения блоков на плане здания см. лист АР-4.
3. Примечания см. лист АР-8.

						18-20 АР			
						г. Боготол, Красноярский край.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г.Боготол, ул.Куйбышева, 43	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шарыгин					П	7	
Разработал		Высоцкая							
Проверил		Шарыгин							
Н.контр.		Блаженкова				План кровли после ремонта, блок 3	ООО "КрасноярскОбрПроект"		



9. Для выхода на кровлю с чердака проектом предусмотрены металлические лестницы-стремянки СТ-1 высотой 1200 мм, СТ-2 высотой 900 мм (см. прил. док.), устанавливаемые на подбетонку ($b=0,1\text{ м.}; L=1,0\text{ м.}; h=0,1\text{ м.}$) из пенобетона, выполненную по чердачному перекрытию в местах подхода к слуховым окнам (бетон легкий на пористых заполнителях, объемная масса 1800 кг/м^3 , крупность заполнителя более 10 мм, класс В3,5 (М50)). Расход пенобетона (на все участки) $V=0,06\text{ м}^3$;
10. Площадь окраски стремянок СТ-1, СТ-2 $S=3,15\text{ м}^2$ (на все стремянки); площадь окраски пожарных лестниц $S=19,7\text{ м}^2$ (на все стремянки). Площадь окраски кровельного ограждения - $101,8\text{ м}^2$ (на все ограждения). Мероприятия по огнезащите металлических конструкций см. л. АР-4;
11. Выход на кровлю блоков 1, 4 - через существующие люки и лестницы-стремянки третьего этажа, на кровлю блока 2 - через проектируемую наружную пожарную лестницу ПЛ-1 (с земли), на кровлю блока 3 - через существующую пожарную лестницу с блока 2, проектируемую пожарную лестницу ПЛ-2 (с земли), на кровлю блока 5 - через проектируемую пожарную лестницу ПЛ-3 с блока 3. Крепление пожарных лестниц к стене предусмотреть анкером $\Phi 20\text{ мм.}$, см. спецификацию л. АР-10, 11, прилагаемые. Размеры и отметку установки пожарных лестниц уточнить по месту после выполнения кровельных работ. Принятое расстояние от низа пожарной лестницы до земли 1500 мм;
12. Анкера пожарных лестниц крепить в просверленные отверстия между швами плит на синтетических клеях (эпоксидном или силиконовом). Расход клея на 1 анкер $S=0,06\text{ м}^2$ ($0,072\text{ кг}$), количество анкеров см. спецификацию к плану кровли после капитального ремонта. Шаг анкеров указан ориентировочно, уточнить по месту.
13. Для обеспечения вентиляции подкровельного пространства с целью выветривания водяного пара и конденсата необходимо предусмотреть входные вентиляционные отверстия в нижней части крыши (в районе карниза) и выходные вентиляционные отверстия в верхней части крыши (в районе коньков/хребтов) для циркуляции воздуха.
15. Схему расположения блоков на плане здания см. лист АР-4.

1. Работать совместно с л. АР-5, 7, 9, 10, 11, прил. док.;
2. Демонтировать существующее покрытие кровли из асбестоцементных листов и обрешетку, провести все демонтажные работы согласно ведомости демонтажных работ (см. лист АР-17);
3. Утеплитель чердачного перекрытия сохранить существующий;
4. Согласно СП 17.13330.2011 "Кровли" расстояние между наружными водосточными трубами должно приниматься не более 24 метров; площадь поперечного сечения водосточной трубы должна приниматься из расчета $1,5\text{ см}^2$ на 1 м^2 площади кровли;
5. Новое покрытие кровли - металлочерепица по сплошной обрешетке из досок $150\times 25\text{ мм}$. Площадь кровли, объем деревянных элементов, ограждение кровли, снегозадержатели, комплектующие см. спецификацию на листах АР-10, 11, прилагаемые документы;
6. При выходе на кровлю проложить трапы (ходовой настил) из досок $b=400\text{ мм}$ согласно схеме, расход см. спецификацию, л. АР-10, 11. Перед слуховыми окнами выполнить площадки размерами $1,40\times 0,90\text{ м}$ из досок $t=40\text{ мм}$. (см. листы АР-10, 11);
7. Все длины деревянных элементов уточнить при производстве работ;
8. Расстановка и маркировка осей принята условно, отметки и высоты конструкций уточнить по месту при производстве работ;

						18-20 АР		
						г. Боготол, Красноярский край.		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43	Стадия	Лист
ГИП		Шарыгин				План кровли после ремонта, 5. Фрагмент пожарной лестницы	П	8
Разработал		Высоцкая						
Проверил		Шарыгин						
Н.контр.		Блаженкова					ООО "КрасноярскОбрПроект"	

Разрез 1-1

Металлочерепица 0.52 мм

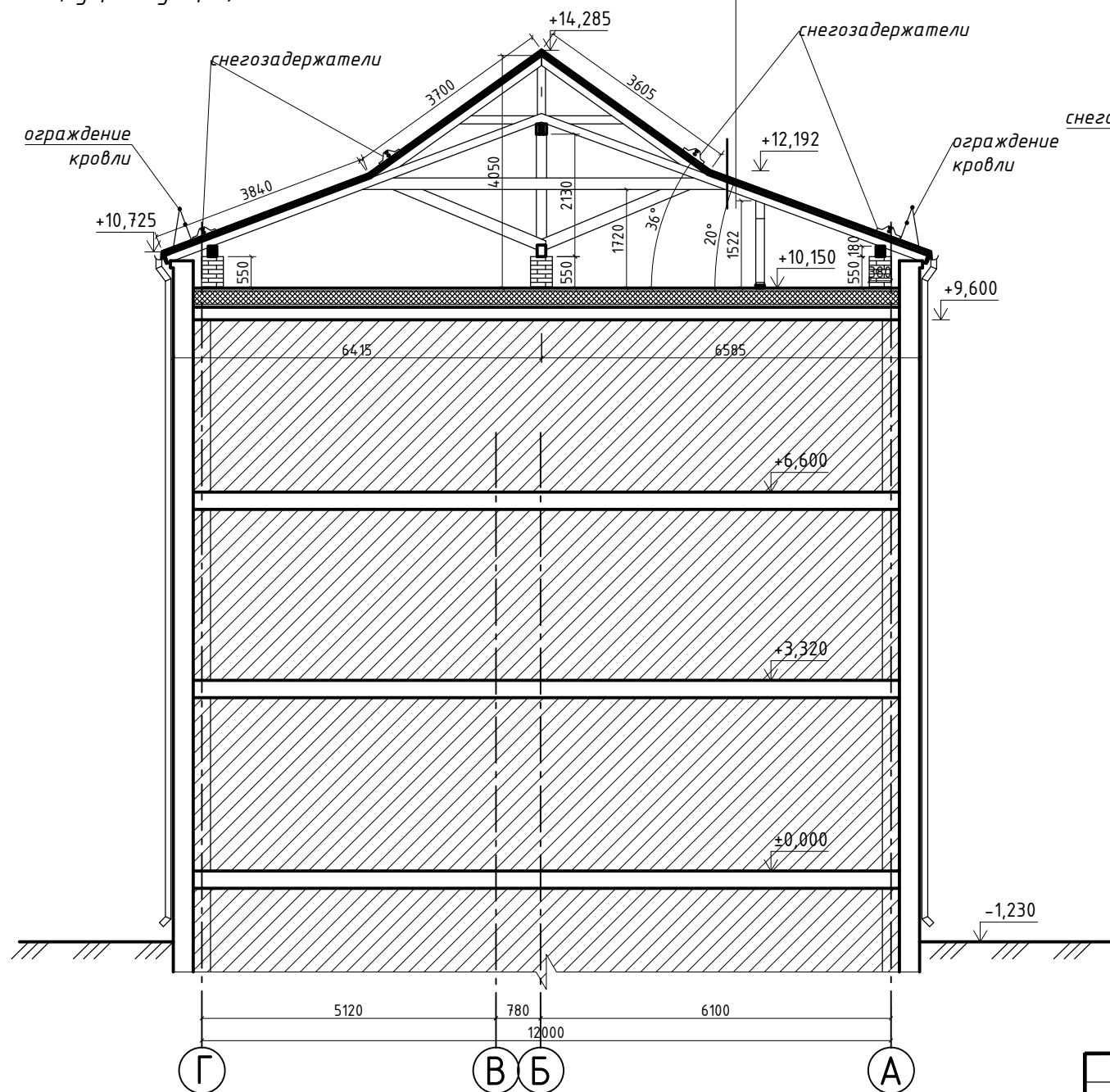
Обрешетка – сплошная из досок 150х25 мм

Контррейка – брусок 50х50 мм

Гидро- пароизоляция Изоспан D

Стропила деревянные из двух досок 140х50мм, шаг 900мм

(существующие)



1. Совместно с листами АР-5, 6.
2. Примечания см. лист АР-8, 11.
3. Спецификацию элементов кровли см. листы АР-10, 11.

Разрез 2-2

Металлочерепица 0.52 мм

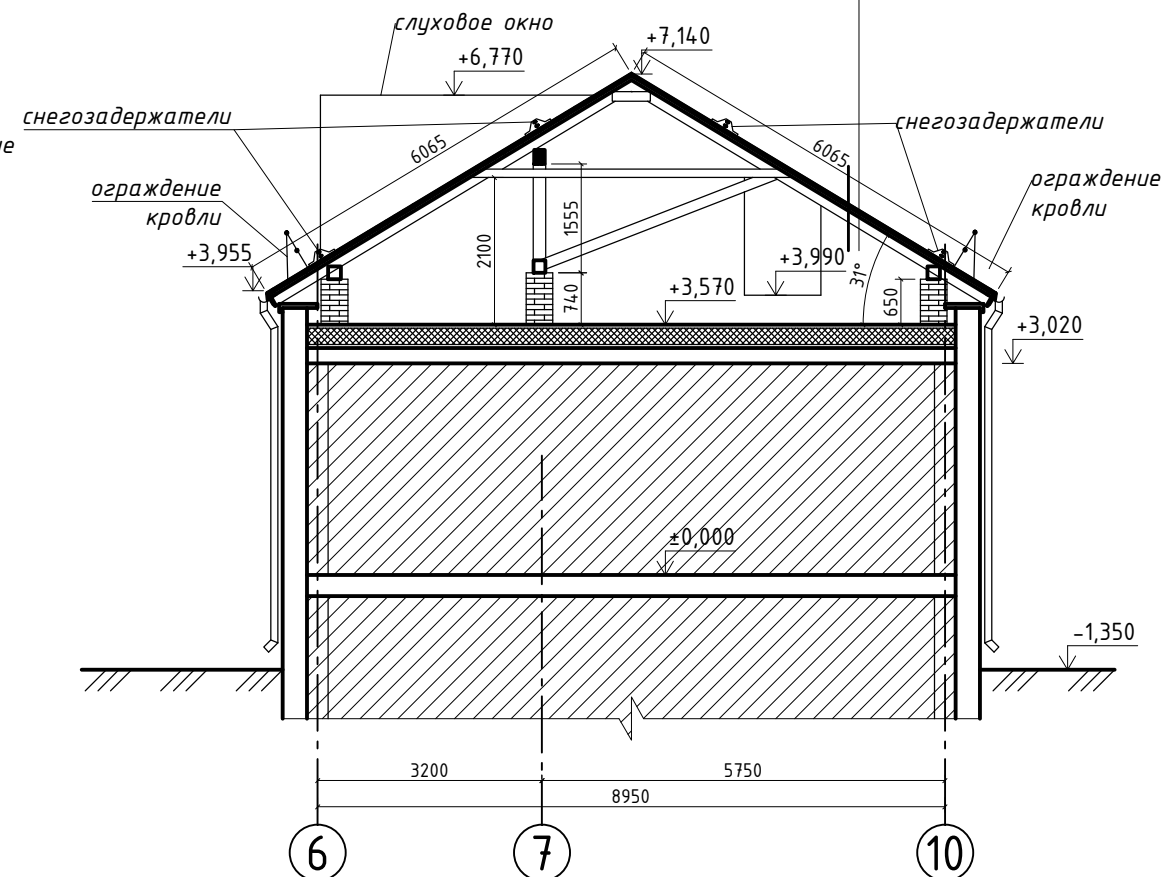
Обрешетка – сплошная из досок 150х25 мм





Контррейка – брусок 50х50 мм

Гидро- пароизоляция Изоспан D

Стропила деревянные 140х50мм, шаг 950мм

(существующие)



						18-20 АР			
						г. Боготол, Красноярский край.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Шарыгин				Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Высоцкая					П	9	
Проверил		Шарыгин				Разрез 1-1 после ремонта. Разрез 2-2 после ремонта	ООО "КрасноярскОбрПроект"		
Н.контр.		Блаженкова							

Формат АЗ

Спецификация к плану кровли после капитального ремонта (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
Блоки 1, 4					
		<u>Металлические изделия</u>			
	ГОСТ Р 58153-2018	Металлочерепица "Супермонтеррей" цвет RAL 3005	1929.6 м ²		без учета нахлестов и раскроя
	"МеталлПрофиль"	Кровельное ограждение	274.5 м.пог.		
	"МеталлПрофиль"	Снегозадержатели трубчатые	495.8 м.пог.		
Ст-1	индивидуально	Стремянка Ст-1	2 шт		
Ст-2	индивидуально	Стремянка Ст-2	1 шт		
		<u>Деревянные элементы</u>			
	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка сплошная из досок 150х25 мм	12711.9 м.пог.		1929.6 м ² (48.0 м ³)
	ГОСТ 8486-86	Контррейка - брусok 50х50 мм	2110 м.пог.		
	ГОСТ 24454-80*	Лобовая доска 150х22 мм	277.2 м.пог.		
	ГОСТ 24454-80*	Обшивка фронтонов слуховых окон - доска 150х22 мм	12.3 м ²		0.27 м ³
	см. прилагаемые	Окно слуховое деревянное	3 шт		
		<u>Материалы</u>			
	ТУ 5774-003-18600495-2004 Изм.7	Гидро- пароизоляция Изоспан D	1929.6 м ²		без учета нахлестов и раскроя
	ГОСТ 24454-80*	Доска, толщ. 40 мм (ходовой настил шириной 400 мм, кровля)	298.5 м.пог.		11.94 м ³
	ГОСТ 24454-80*	Доска, толщ. 40 мм (трапы перед слуховыми окнами, 900х1200мм)	2 шт		0.04 м ³
		<u>Комплектующие</u>			
	"МеталлПрофиль"	Карнизная планка	277.2 м.пог.		
	"	Капельник	277.2 м.пог.		
	"	Планка плоского конька (кровля, слух. окно)	124.8 м.пог.		
	"	Уплотнитель коньковый (с двух сторон конька)	249.6 м.пог.		
	"	Ендова (сгиб кровли, слух. окно), нижняя, верхняя планки	34.2 м.пог.		
		Планка примыкания (нижняя, верхняя), в том числе:			
	"	кровля	236.2 м.пог.		
	"	вентшахты	39.9 м.пог.		
	"	слуховые окна	15.9 м.пог.		
	"	Планка торцевая (слух. окна)	21.8 м.пог.		

Согласовано

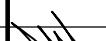

Взам. инв. N

ДПИСЬ И ДАТА

ИТВ. N подл.

Спецификация к плану кровли после капитального ремонта (продолжение)

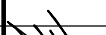


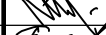
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
Блок 2					
		<u>Металлические изделия</u>			
		Металлочерепица "Супермонтеррей" цвет RAL 3005 матовое покрытие	472.3 м ²		без учета нахлестов и раскроя
		Кровельное ограждение КО	71.8 м.пог.		
		Снегозадержатели трубчатые	129.1 м.пог.		
Ст-2		Стремянка Ст-2	3 шт		
Пл-1		Пожарная лестница Пл-1	1 шт		
		<u>Деревянные элементы</u>			
	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка сплошная из досок 150х25 мм	2871.2 м.пог.		472.3 м ² (м ³)
	ГОСТ 8486-86	Контррейка - брусок 50х50 мм	463.0 м.пог.		
	ГОСТ 24454-80*	Лобовая доска 150х22 мм	71.8 м.пог.		
	ГОСТ 24454-80*	Обшивка фронтонов слуховых окон - доска 150х22 мм	8.1 м ²		0.18 м ³
	см. прилагаемые	Окно слуховое деревянное	3 шт		
		<u>Материалы</u>			
	ТУ 5774-003-18600495-2004 Изм.7	Гидро- пароизоляция Изоспан D	472.3 м ²		без учета нахлестов и раскроя 0.85 м ³
	ГОСТ 24454-80*	Доска, толщ. 40 мм (ходовой настил шириной 400 мм, кровля)	53.4 м.пог.		
		Анкер Ø20 мм. L=850 (крепление пожарн. лестницы)	4 шт	8.4 кг	
		<u>Комплекующие</u>			
	"МеталлПрофиль"	Карнизная планка	71.8 м.пог.		
	"	Капельник	71.8 м.пог.		
	"	Планка плоского конька (кровля, слух. окно)	47.4 м.пог.		
	"	Уплотнитель коньковый (с двух сторон конька)	94.8 м.пог.		
	"	Ендова (слух. окно), нижняя, верхняя планки	29.5 м.пог.		
		Планка примыкания (нижняя, верхняя), в том числе:			
	"	кровля к стене	24.3 м.пог.		
	"	слуховые окна	12.0 м.пог.		
	"	Планка торцевая (слух. окна)	18.3 м.пог.		

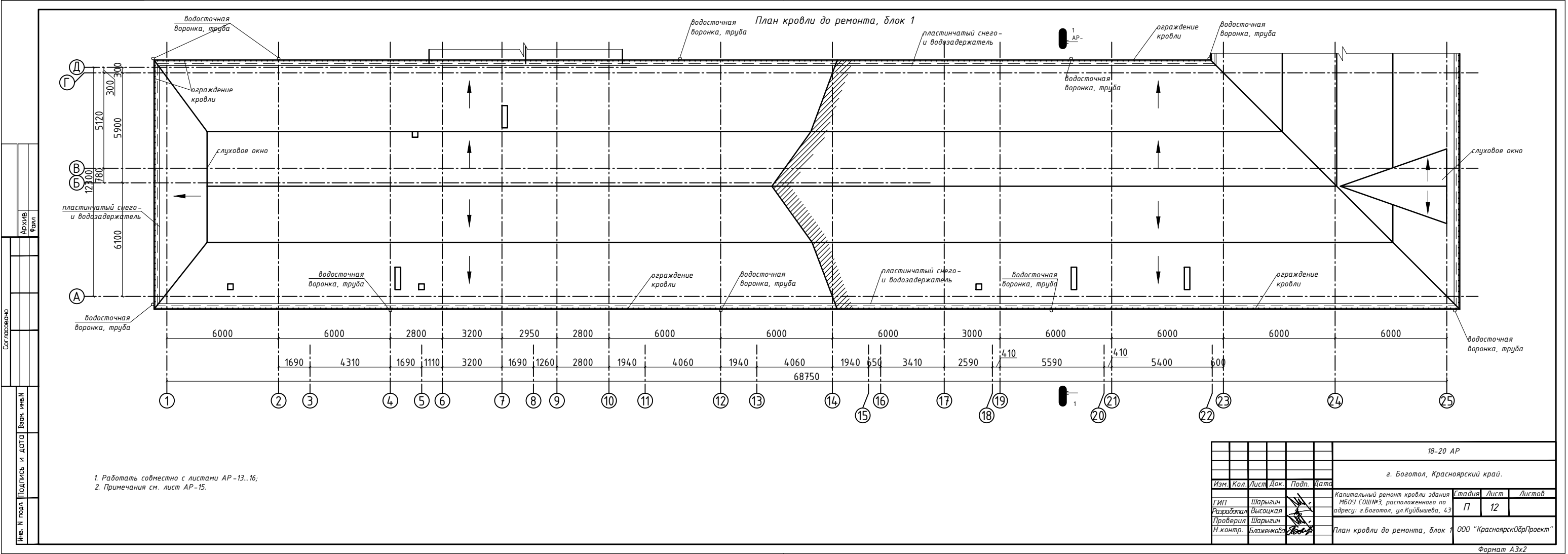
						18-20 АР			
						г. Боготол, Красноярский край.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Шарыгин				Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйдышева, 43	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Высоцкая				П	10		
Проверил		Шарыгин				Спецификация к плану кровли после капитального ремонта (блоки 1, 4, 2)	ООО "КрасноярскОбрПроект"		
Н.контр.		Блаженкова							

Формат АЗ

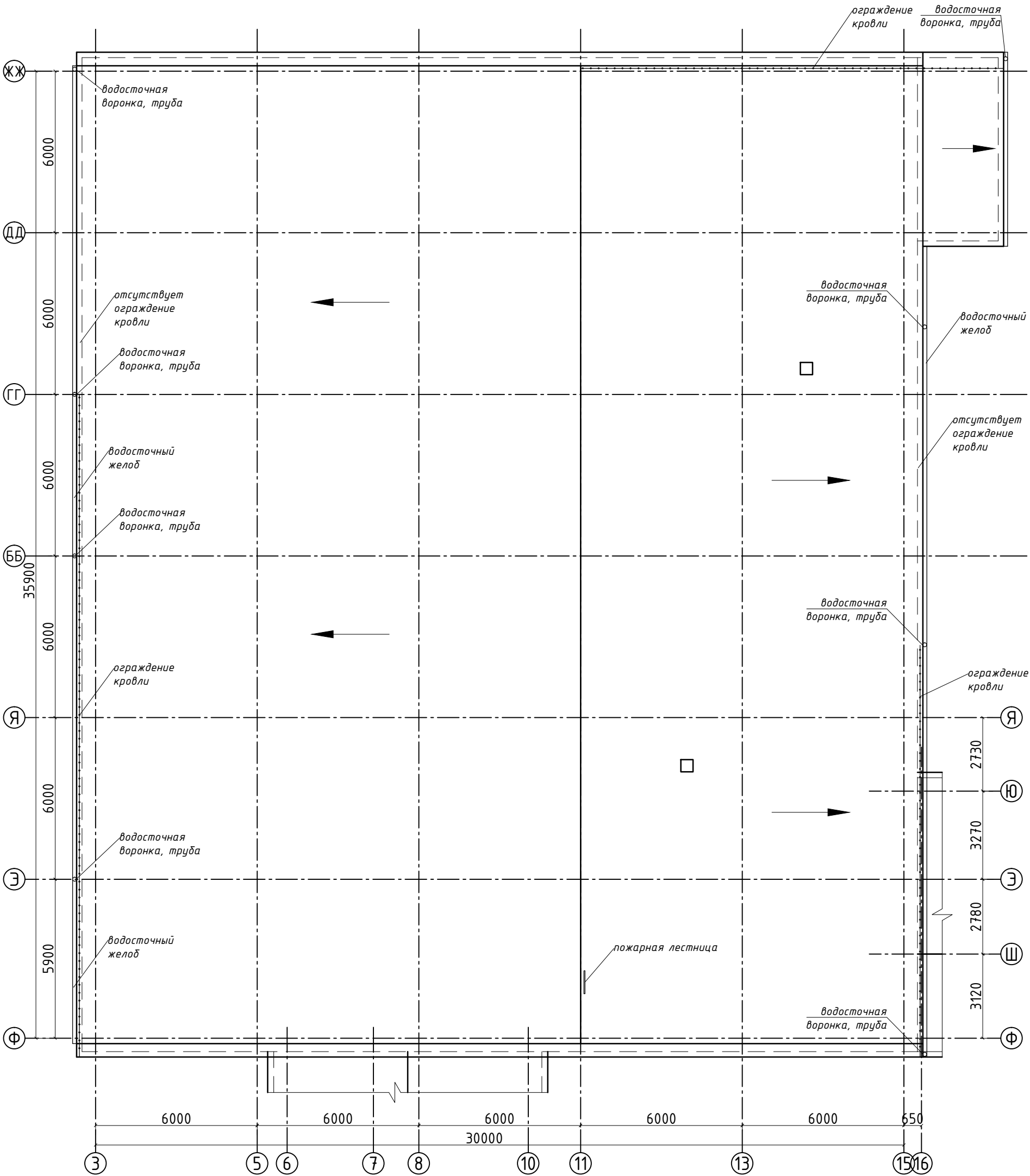
[illegible]

1. Новые деревянные элементы (обрешётка, констррейки, лобовая доска) обработать огнебиозащитным составом (см. АР-4). Площадь обработки: блоки 1, 4 – 4965.5 м², блок 2 – 1121.9 м², блок 5 – 742.1 м². Норма расхода 600 г/м² (см. лист АР-4).
2. Применяемая металлочерепица – МеталПрофиль “Супермонтеррей”, цвет RAL 3005, толщина 0.52 мм, для блоков 2, 5 – матовое покрытие.
3. Существующая кровля блока 3 – металлочерепица, сохраняется. На кровле блока 3 заменить существующее деформированное ограждение, водосливную систему, установить снегозадержатели.
4. Применяемые снегозадержатели – трубчатые, h=150 мм. Установку производить согласно схеме, нижний ряд – на расстоянии 600-1000 мм от карнизного свеса, над наружными несущими стенами, с креплением к стропильной системе (согласно СП 17.13330.2017). Согласно СП 17.13330.2017 “Кровли” под трубчатыми снегозадержателями необходимо предусматривать сплошную обрешетку.
5. Устройство крепления пожарн. лестницы, площадь окраски лестниц, стрелянок см. лист АР-8, устройство лестниц, стрелянок см. прилагаемые документы.
6. На существующих слуховых окнах сохранить стропильную систему, выполнить замену обрешётки, обшивки фронтонов, оконных блоков. Площадь обрешётки в спецификации указана с учётом слуховых окон. Устройство новых оконных блоков см. прилагаемые документы.
7. Все металлические элементы кровли должны быть одного цвета – RAL 3005 (в цвет металлочерепицы);
8. Деревянные элементы изготовить из древесины хвойных пород с влажностью не более 25%, сорт древесины для несущих конструкций не ниже II, для обрешетки – не ниже III. Качество древесины должно удовлетворять СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;
9. Площадь металлочерепицы, гидроизоляции дана без учёта нахлёстов и раскроя. Ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов при монтаже гидроизоляционного материала Изоспан D – не менее 15 см. Нахлест листов металлочерепицы по длине – не менее 250 мм, по ширине – не менее одной волны.

						18-20 АР			
						г. Боготол, Красноярский край.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Шарыгин				Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Высоцкая					П	11	
Проверил		Шарыгин				Спецификация к плану кровли после капитального ремонта (блоки 3. 5)	ООО "КрасноярскОбрПроект"		
Н.контр.		Блаженкова							



План кровли до ремонта, блок 3

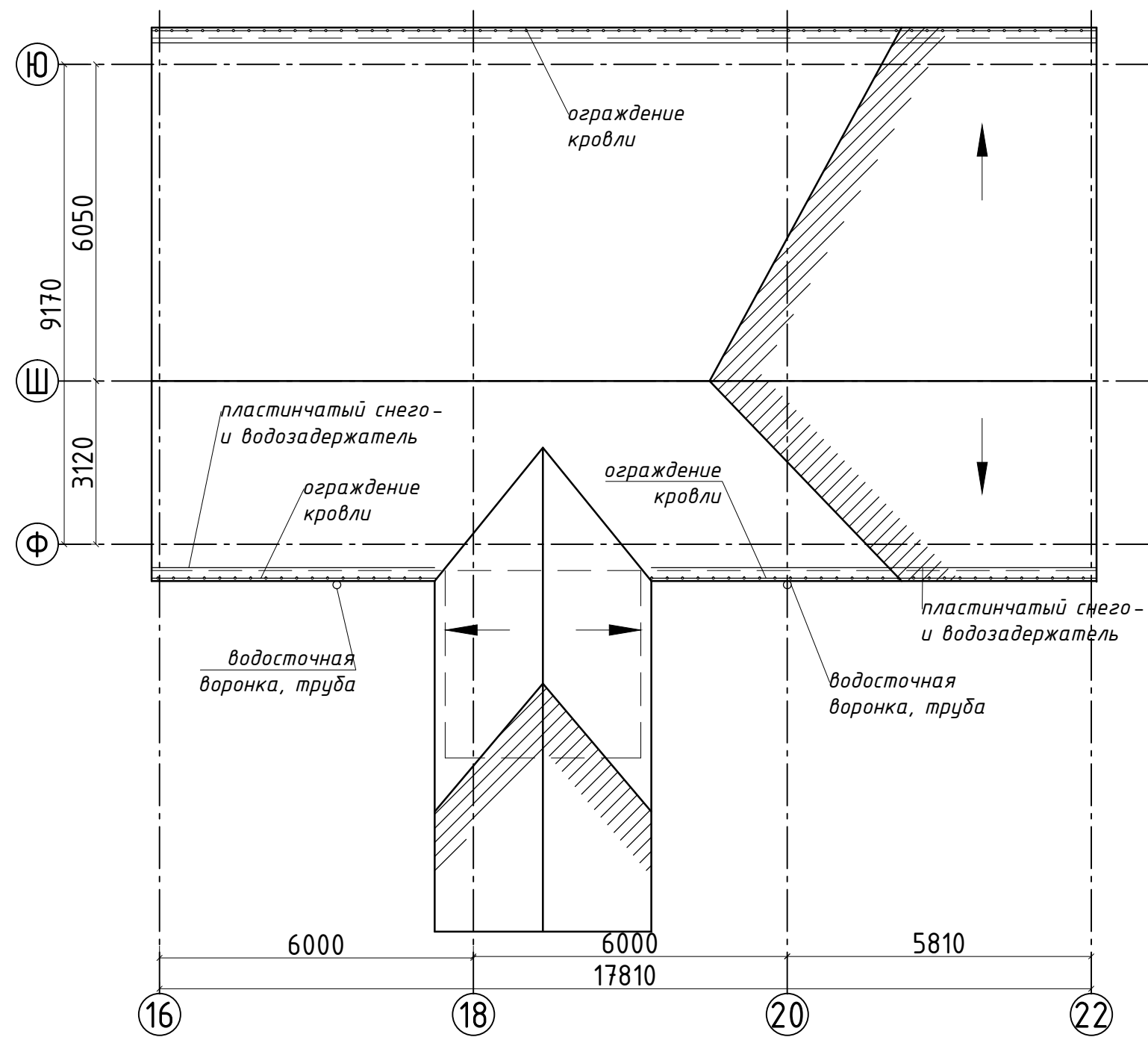


1. Работать совместно с листами АР-12, 13, 15, 16;
2. Примечания см. лист АР-15.





						18-20 АР			
						г. Боготол, Красноярский край.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г.Боготол, ул.Куйбышева, 43	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шарыгин				План кровли до ремонта, блок 3	П	14	
Разработал		Высоцкая							
Проверил		Шарыгин							
Н.контр.		Блаженкова							
						ООО "КрасноярскОбрПроект"			

Согласовано		Архив	
		Файл	
Инв. N подл.	Взам. инв. N		
	Подпись и дата		

План кровли до ремонта, блок 5



1. Работать совместно с листами АР -13...16;
2. Расположение вентиляционных шахт указано ориентировочно, уточнить по месту при производстве работ;
3. Расстановка и маркировка осей принята условно;
4. За отметку ±0,000 принята отметка пола первого этажа;
5. Существующая кровля – с покрытием из асбестоцементных листов по деревянной стропильной системе. Устройство стропильных систем см. разрезы на листе АР-16.

						18-20 АР			
						г. Боготол, Красноярский край.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Шарыгин				Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Высоцкая				План кровли до ремонта, блок 5	П	15	
Проверил		Шарыгин							
Н.контр.		Блаженкова					ООО "КрасноярскОбрПроект"		

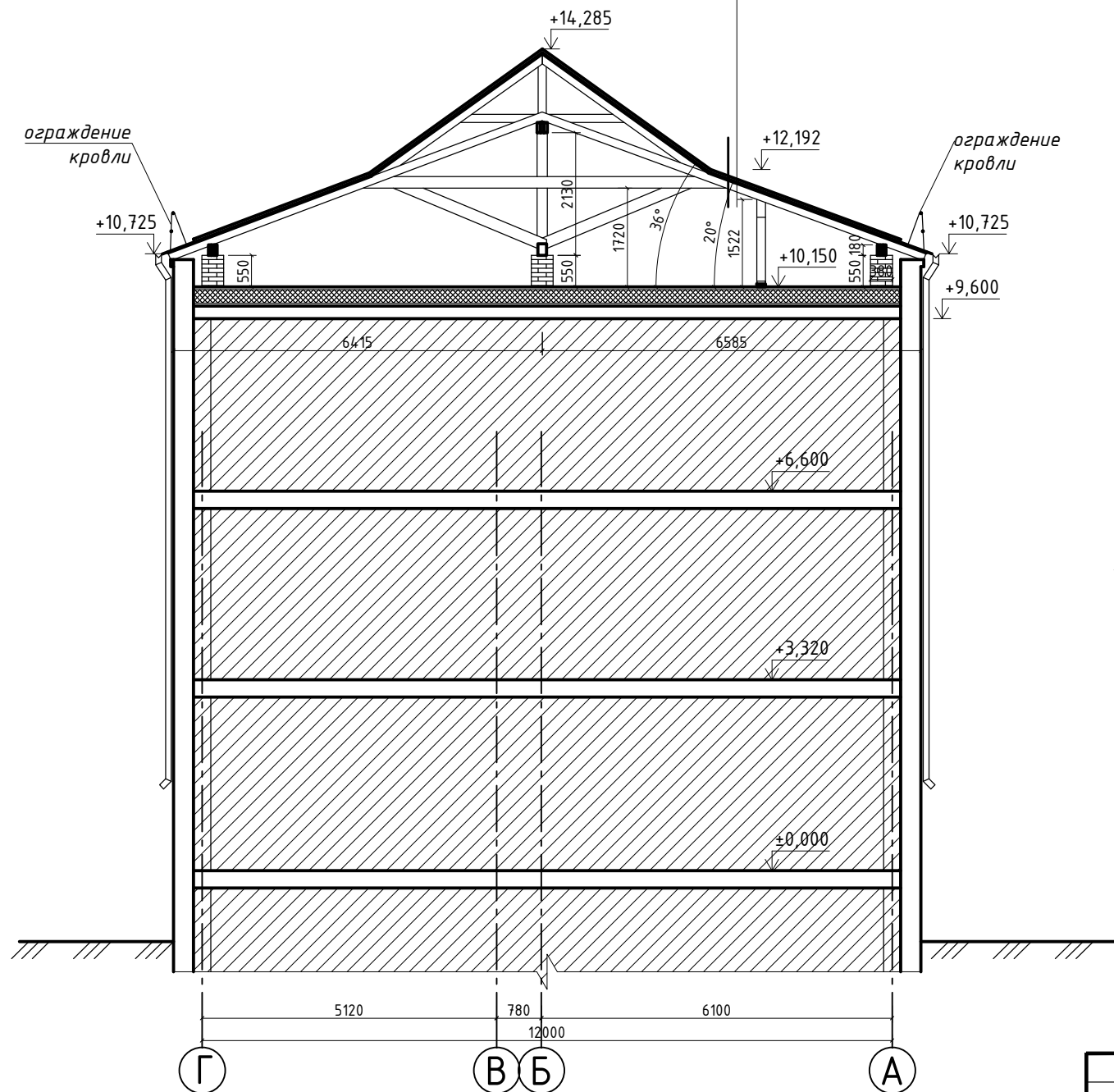
Разрез 1-1 до ремонта

Асбестоцементные волнистые листы (шифер)

Кровельное листовое железо

Обрешетка – сплошной настил из досок 150х20мм

Стропила деревянные из двух досок 140х50мм, шаг 900мм



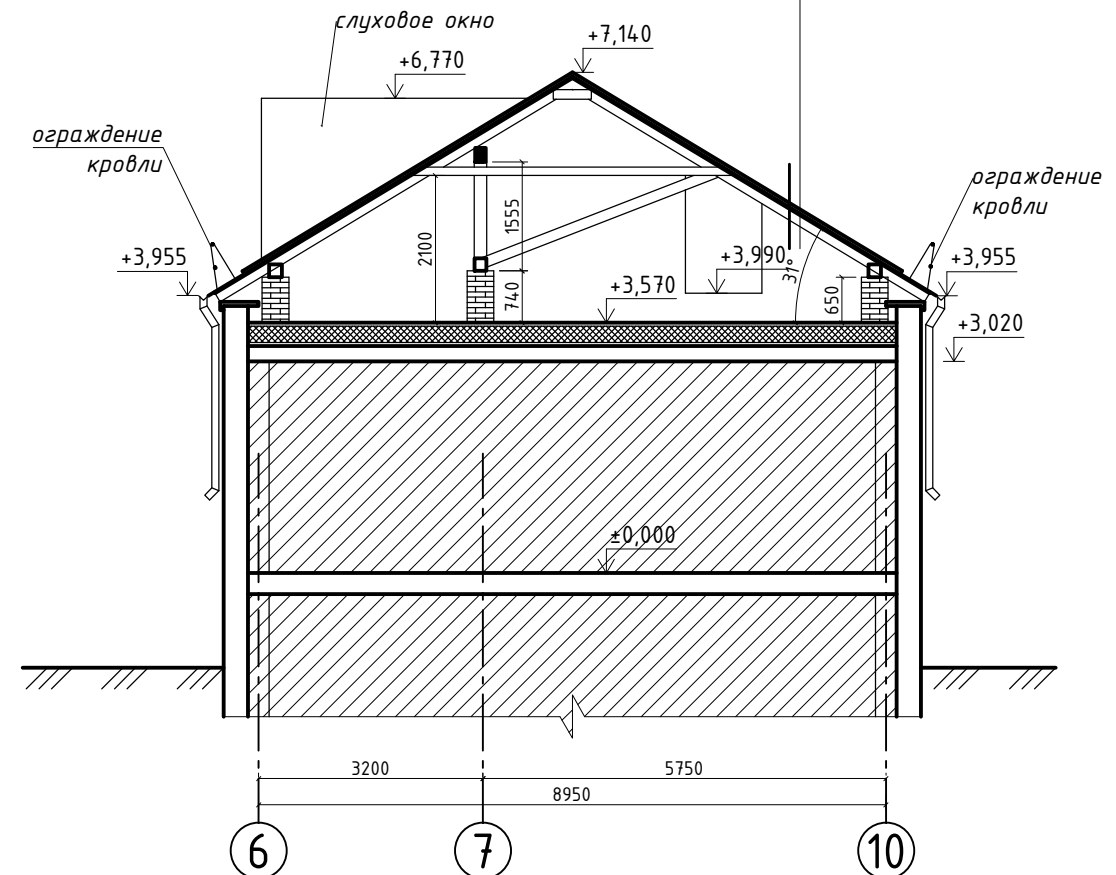
Разрез 2-2 до ремонта.

Асбестоцементные волнистые листы (шифер)

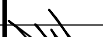


Кровельное листовое железо

Обрешетка – сплошной настил из досок 120х25мм

Стропила деревянные 140х50мм, шаг 950мм



1. Работать совместно с листами АР-12...15;
2. Примечания см. лист АР-15.

						18-20 АР				
						г. Боготол, Красноярский край.				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата					
ГИП		Шарыгин				Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйдышева, 43		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Высоцкая				П	16			
Проверил		Шарыгин				Разрез 1-1 до ремонта. Разрез 2-2 до ремонта.		ООО "КрасноярскОбрПроект"		
Н.контр.		Блаженкова								

Согласовано

Архив

Файл

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость демонтажных работ.

Марка поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Площадь, объем
1	Демонтаж покрытия кровли – шифер, в том числе:			
2	блоки 1, 4	м ²		1769.5
3	блок 2	м ²		429.1
4	блок 5	м ²		285.5
5	Демонтаж покрытия кровли – кровельное листовое железо 1мм, в том числе:			
	блоки 1, 4	м ²		1929.6 (15.53м)
	блок 2	м ²		472.3 (3.8м)
	блок 5	м ²		285.5 (2.3м)
6	Демонтаж обрешетки – сплошного настила из досок 150х20мм (блоки 1, 4)	м ²		1929.6
7	Демонтаж обрешетки – сплошного настила из досок 120х25 мм (блоки 2, 5)	м ²		757.8
8	Демонтаж ограждения кровли (по серии 1.100.2-5), в том числе:			
	блоки 1, 4	м. поз.	208.4	969.1 кг
	блок 2	м. поз.	54.0	251.1 кг
	блок 3	м. поз.	56.4	262.3 кг
	блок 5	м. поз.	32.1	149.3 кг
9	Демонтаж снего- и водозадержателя пластинчатого из оцинкованной стали 1 мм по ГОСТ 14918-80, в том числе:			
	блоки 1, 4	м. поз.	274.7	663.4 кг
	блок 2	м. поз.	71.8	173.4 кг
	блок 5	м. поз.	73.6	
10	Демонтаж водосточного жёлоба ф150 (блок 5)			
11	Демонтаж водосточной трубы ф150мм, в том числе:			
	блоки 1, 4	м. поз.	148.8 (16шт)	
	блок 2	м. поз.	8.7 (3 шт)	
	блок 3	м. поз.	52.0 (8 шт)	
	блок 5	м. поз.	6.0 (2 шт)	
12	Демонтаж фронтонов слуховых окон, в том числе:			
	обшивка фронтонов – доски 100х20 мм	м ²	19.0	0.38 м ³
	слуховые оконные блоки деревянные 1000х1200(н) мм с решетками из реек	шт	6	7.2 м ²

Спецификация элементов водосливной системы

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Блоки 1, 4	Серия	Труба ф 150мм, L=11700 мм (17шт)	198.9 п.м.		
		Держатели трубы ф 150мм, шаг-1200мм	170 шт.		
		Желоб ф 150мм	278.5 п.м.		
		Держатели желоба ф 150мм, шаг 750мм	374 шт.		
		Колена (угловые, сливные) ф150мм	51 шт.		
Блок 2	Серия	Труба ф 150мм, L=4900 мм (4шт)	19.6 п.м.		
		Держатели трубы ф 150мм, шаг-1200мм	16 шт.		
		Желоб ф 150мм	71.8 п.м.		
		Держатели желоба ф 150мм, шаг 750мм	96 шт.		
		Колена (угловые, сливные) ф150мм	12 шт.		
Блок 3	Серия	Труба ф 150мм, L=8800 мм (9шт)	79.2 п.м.		
		Держатели трубы ф 150мм, шаг-1200мм	72 шт.		
		Желоб ф 150мм	74.6 п.м.		
		Держатели желоба ф 150мм, шаг 750мм	100 шт.		
		Колена (угловые, сливные) ф150мм	27 шт.		
Блок 5	Серия	Труба ф 150мм, L=4900 мм (3шт)	14.7 п.м.		
		Держатели трубы ф 150мм, шаг-1200мм	12 шт.		
		Желоб ф 150мм	45.4 п.м.		
		Держатели желоба ф 150мм, шаг 750мм	61 шт.		
		Колена (угловые, сливные) ф150мм	9 шт.		

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП	Шарыгин				
Разработал	Высоцкая				
Проверил	Шарыгин				
Н.контр.	Блаженкова				

18-20 AP

г. Боготол, Красноярский край.

Капитальный ремонт кровли здания МБОУ СОШ №3, расположенного по адресу: г. Боготол, ул. Куйбышева, 43

Ведомость демонтажных работ. Спецификация элементов водосливной системы

Стадия	Лист	Листов
П	17	
ООО "КрасноярскОбрПроект"		

Формат А3

Формат А4

Формат А4

Инв. ? подл.	Инв. ? дубл.	Взам. инв. ?	Погр. и дата	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						Детали																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				1		Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86 С 245 ГОСТ 27772-88 L=1200	2	3,77 кг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				2		о 18 А1 ГОСТ 5781-82*, L = 780	4	1,56 кг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Инв. ? подл.	Инв. ? дубл.	Взам. инв. ?	Погр. и дата	1. Сварные швы h = 5мм по ГОСТ 5264-80. 2. Сварку производить электродами Э 42А ГОСТ 9467-75*, 3. Покрытие сурик железный ГОСТ 8135-74*.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Инв. ? подл.	Инв. ? дубл.	Взам. инв. ?	Погр. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Копировал

Формат А4

Инв. ? подл.	Инв. ? дубл.	Взам. инв. ?	Погр. и дата	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.			
						Детали					
				1		Уголок $\frac{Б-50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-86}{С 245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ L=900	2	3.77 кг			
				2		о 18 А1 ГОСТ 5781-82ж, L =780	3	1,56 кг			
<div>1. Сварные швы h = 5мм по ГОСТ 5264-80. 2. Сварку производить электродами Э 42А ГОСТ 9467-75ж. 3. Покрытие сурик железный ГОСТ 8135-74ж.</div>											
Инв. ? подл.	Инв. ? дубл.	Взам. инв. ?	Погр. и дата					<div>Стремянка Ст-2</div> <div>прокат С 245 А 1 Вст3сп2</div>			
				ГИП	Померанцева				Стадия	Масса	Масштаб
				Разраб.	Филоненко				РП	10.44 кг	
Инв. ? подл.	Инв. ? дубл.	Взам. инв. ?	Погр. и дата	Пров.	Блаженкова			Лист	Листов		
<div>ПСБ УНПО г.Красноярск</div>											

Копировал

Формат А4

АУТОСАД сусем

Архив

Файл

Согласовано

Инь. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Пожарная лестница ПЛ-1		
1		Б-75x75x6 ГОСТ8509-97 L= 6700 С 245 ГОСТ 27772-88*	1	46,16 кг
5		то же, L=6700	1	46,16 кг
4		то же, L=1200	2	8,27 кг
2		φ18 АІ ГОСТ5781-82*, L=780	14	1,56 кг
3		то же, L=760	12	1,52 кг

Изм. Кол. Лист Док. Подп. Дата

Гип Шарыгин

Разработал Волошина

Проверил Шарыгин

Н.контр. Блаженкова

18-20 АР.И-ПЛ-1

Пожарная лестница ПЛ-1

000 "КрасноярскОбрПроект"

Стадия Лист Листов

П 2 2

Формат А-4

АУТОСАД сусем

Архив

Файл

Согласовано

Инь. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

1. Сварные швы h=5мм по ГОСТ 5264-80;
2. Сварку производить электродами Э 42А ГОСТ 9467-75;
3. Покрытие сурик железный ГОСТ 8135-74*.

Изм. Кол. Лист Док. Подп. Дата

Гип Шарыгин

Разработал Волошина

Проверил Шарыгин

Н.контр. Блаженкова

18-20 АР.И-ПЛ-1

Пожарная лестница ПЛ-1

прокат С 245
АІ Вст3сп2

000 "КрасноярскОбрПроект"

Стадия Масса Масштаб

П 148,94

Лист 1 Листов 2

Формат А-4

АУТОСАД сусем

Архив

Файл

Согласовано

Инь. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Пожарная лестница ПЛ-2		
1		Б-75x75x6 ГОСТ8509-97 L=10550	1	72,69 кг
5		то же, L=10550	1	72,69 кг
4		то же, L=1200	2	8,27 кг
2		φ18 АІ ГОСТ5781-82*, L=780	27	1,56 кг
3		то же, L=760	12	1,52 кг

Изм.

Кол.

Лист

Док.

Подп.

Дата

ГІП

Разработал

Проверил

Н.контр.

Шарыгин

Волошина

Шарыгин

Блаженкова

18-20 АР.И-ПЛ-2

Пожарная лестница ПЛ-2

ООО "КрасноярскОбрПроект"

Стадия

Лист

Листов

П

2

2

Формат А-4

АУТОСАД сусем

Архив

Файл

Согласовано

Инь. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

1 - 1

2 - 2

поз.1 (поз. 5 зеркально)

1. Сварные швы h=5мм по ГОСТ 5264-80;

2. Сварку производить электродами Э 42А ГОСТ 9467-75;

3. Покрытие сурик железный ГОСТ 8135-74*.

Изм.

Кол.

Лист

Док.

Подп.

Дата

ГІП

Разработал

Проверил

Н.контр.

Шарыгин

Волошина

Шарыгин

Блаженкова

18-20 АР.И-ПЛ-2

Пожарная лестница ПЛ-2

прокат С245 АІ Вст3сп2

Стадия

Масса

Масштаб

П

222.28

Лист 1

Листов 2

ООО "КрасноярскОбрПроект"





Формат А-4

AUTOCAD system

Архив	*
Файл	*

Согласовано			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Шарыгин			
Разработал		Волошина			
Проверил		Шарыгин			
Н.контр.		Блаженкова			

АР.И-Пл-З			
Пожарная лестница ПЛ-З	Стадия	Лист	Листов
	П	2	2
	ООО "КрасноярскОбрПроект"		


Формат А-4

AUTOCAD system

Архив	*
Фонд	*

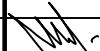



Согласовано				

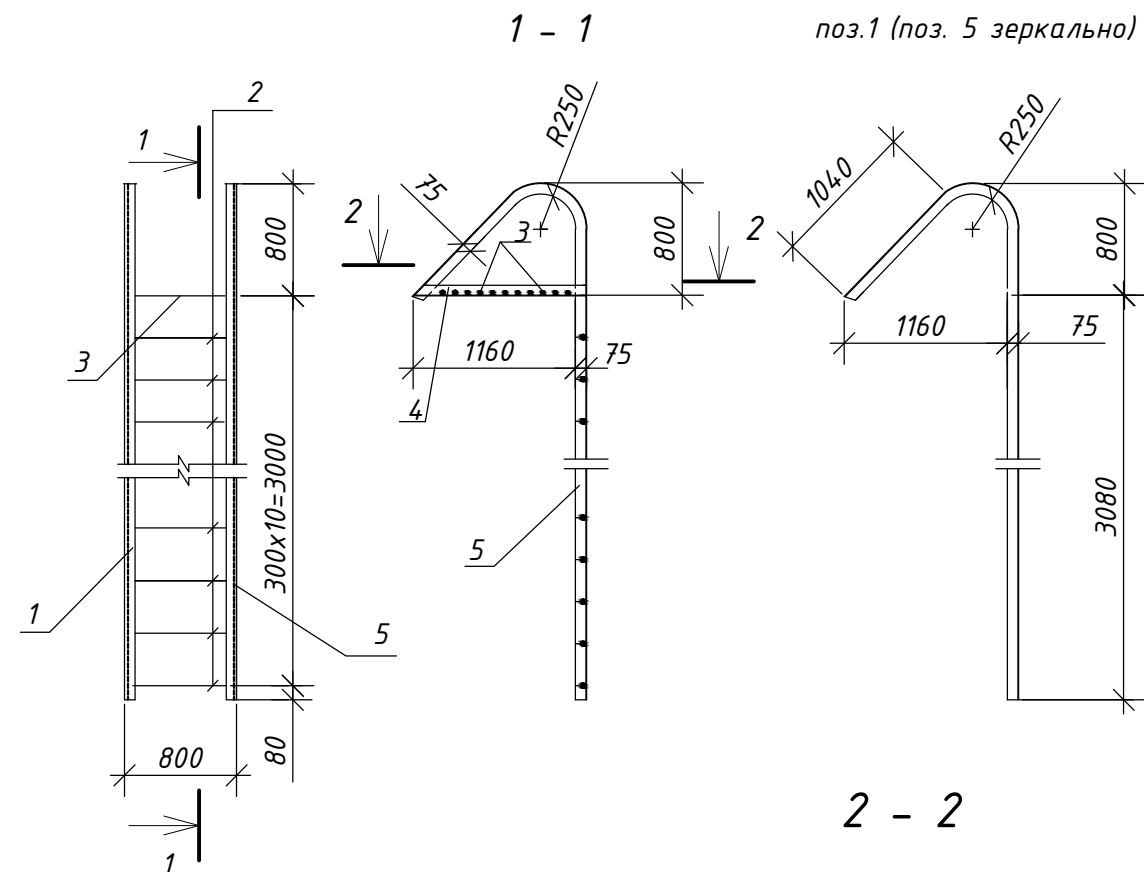
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N







1

1. Сварные швы $h=5\text{мм}$ по ГОСТ
2. Сварку производить элект
3. Покрытие сурик железный

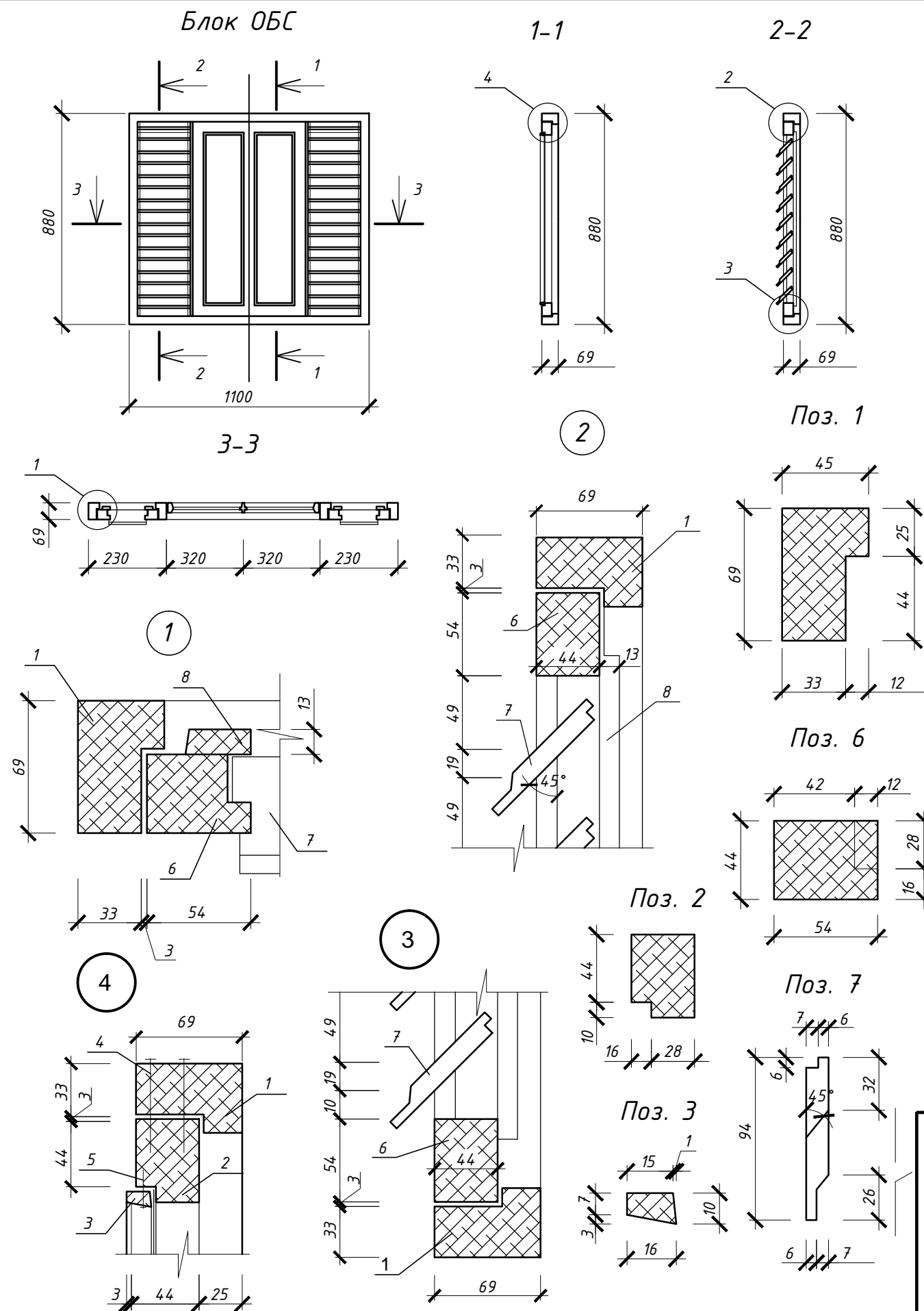
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дат
ГИП		Шарыгин			
Разработал		Волошина			
Проверил		Шарыгин			
Н.контр.		Блаженкова			



1. Сварные швы $h=5\text{мм}$ по ГОСТ 5264-80;
2. Сварку производить электродами Э 42А ГОСТ 9467-75;
3. Покрытие цинк железный ГОСТ 8135-74*.

						18-20 АР.И-Пл-3			
						Пожарная лестница ПЛ-3	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата		П	125,9	
ГИП		Шарыгин							
Разработал		Волошина							
Проверил		Шарыгин							
Н.контр.		Блаженкова				прокат С 245 AI Вст3сп2	Лист 1	Листов 2	
							ООО "КрасноярскОбрПроект"		

Формат А-4



Спецификация на изделия

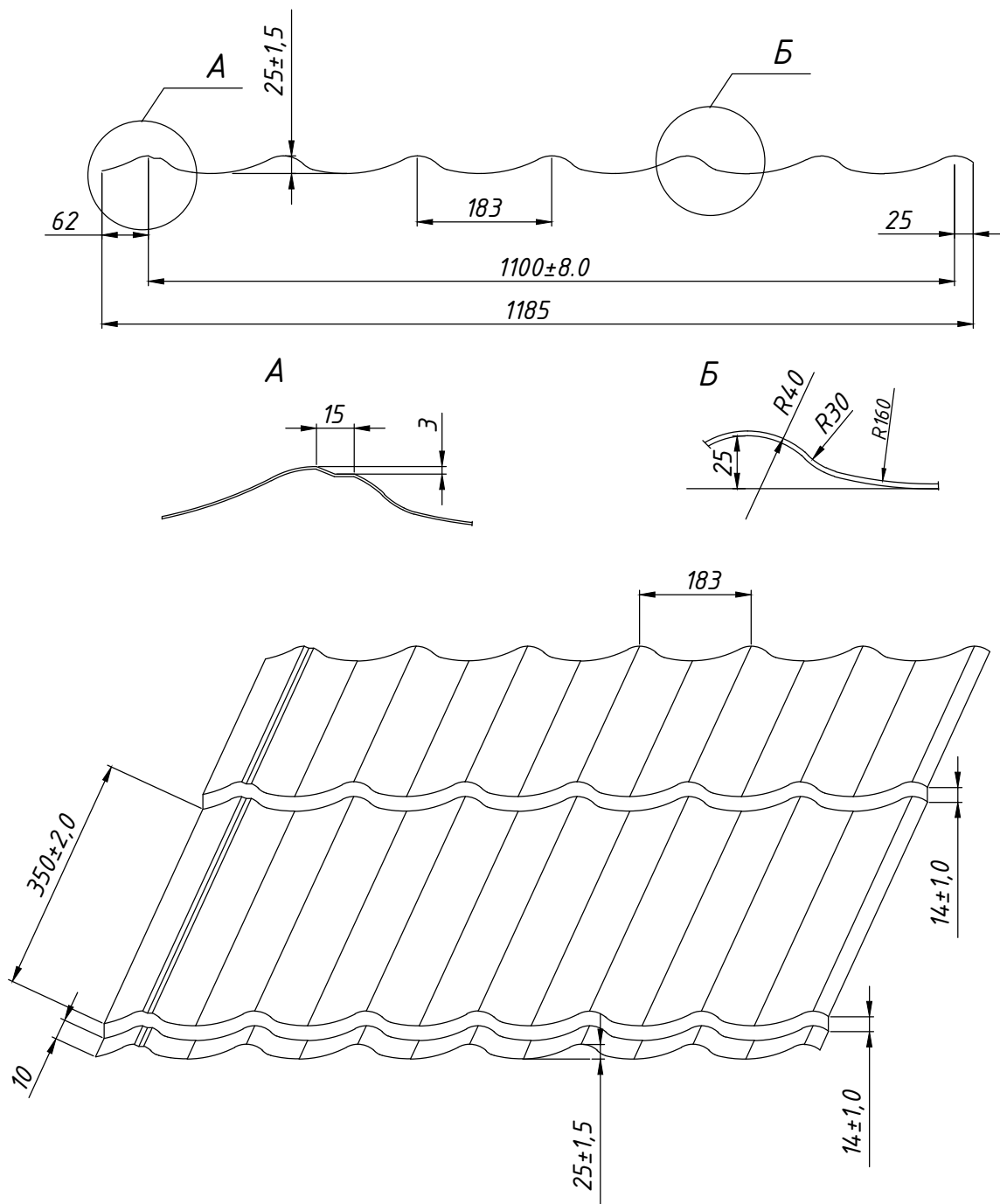
Поз.	Наименование	Сечение, мм		Длина мм	Ед. изм.	Кол.	V, м3 до острож.		Примечание
		До острож.	после острож.				1 элем.	Общий	
1	Древесина коробки	75 x 50	69 x 45		п.м.	3,4			
2	Древесина переплета	60 x 50	54 x 44		п.м.	3,3			
3	Раскладка	16 x 10	—		п.м.	3,3			
6	Древесина переплета	60 x 50	54 x 44		п.м.	1,52			
7	Жалюзи	100x16	94 x 13		п.м.	3,2			
8	Раскладка	40 x 16	34 x 13		п.м.	3,2			
	Гвозди К 3 x 70				шт.	20			ГОСТ 4028-63*
	Гвозди К 1 x 16				шт.	15			ГОСТ 4028-63*
	Шурупы 2 x18				шт.	30			ГОСТ 1145-80
	Петли 575				шт.	2			ГОСТ 5088-78*
	Задвижки ЖО 125				шт.	2			ГОСТ 5090-86
	Ручка В 65				шт.	1			ГОСТ 5087-80
	Стекло оконное δ=3мм	240 x 720				2			S=0,35м2

Привязан: 18-20 АР

Привязал:	Высоцкая		
Проверил:	Шарыгин		
Инв. №			

1. Работать совместно с листами АР-10, 11;
2. Приборы на чертеже условно не показаны.

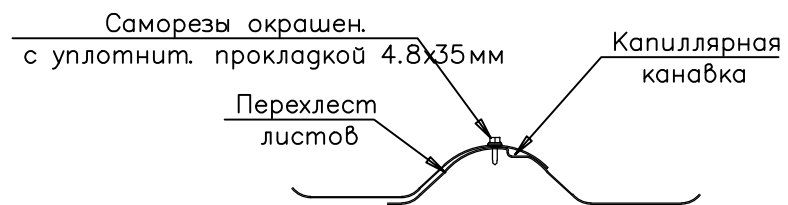
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Привязан: АР			
Привязал:	Высоцкая		08.20
Проверил:	Шарыгин		08.20
Инв. №			

Дата	Альбом технических решений скатной кровли "ИНСИ" ТРСКИ 2-2006			
	Металлочерепица "Monterray".	Стадия	Лист	Листов
30.09.08		РП	4	

Продольный стык листов металлочерепицы



Поперечный стык листов металлочерепицы

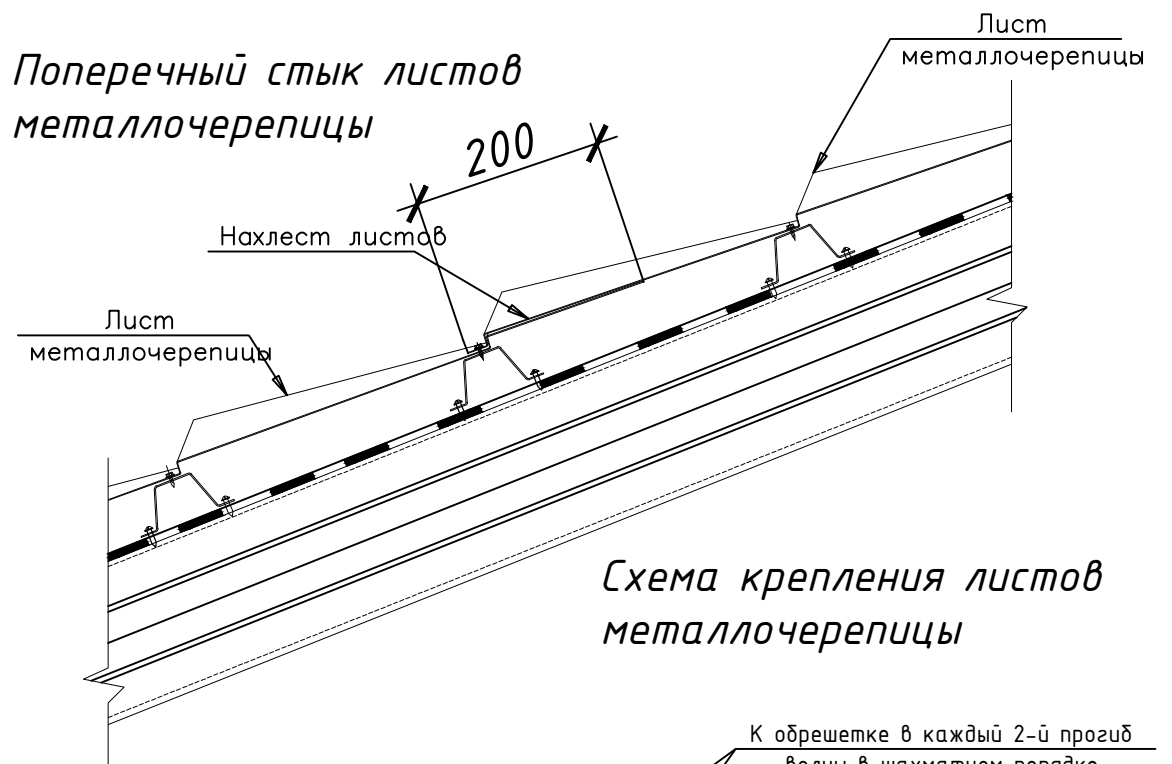
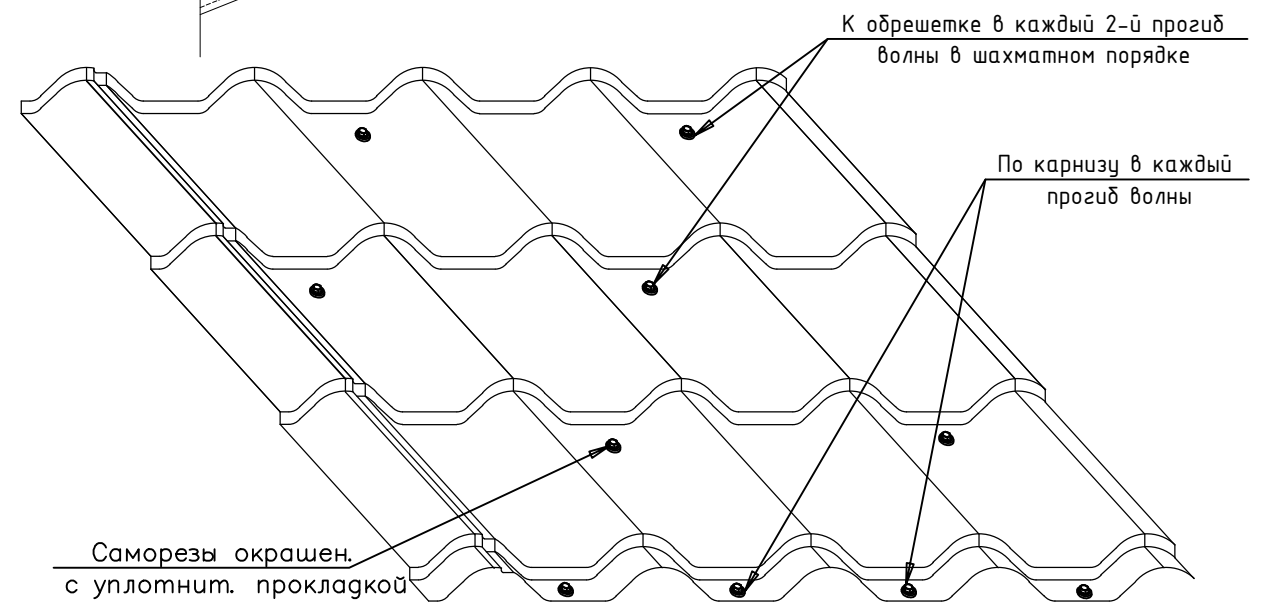


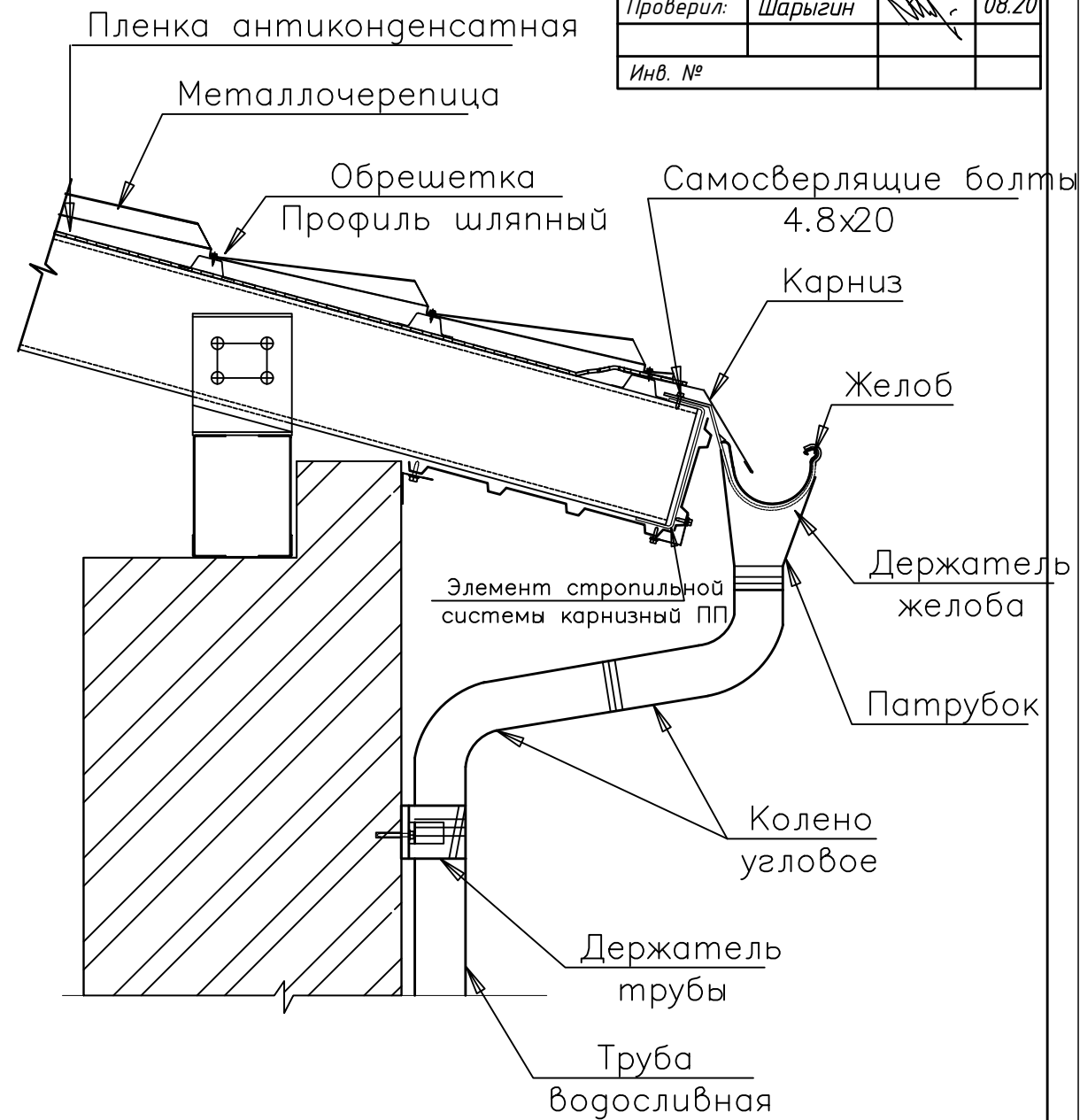
Схема крепления листов металлочерепицы



Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Дата	Альбом технических решений скатной кровли "ИНСИ" ТРСКИ 2-2006			
	Стыки листов металлочерепицы. Схема крепления листов к обрешетке.	Стадия	Лист	Листов
30.09.08		РП	35	

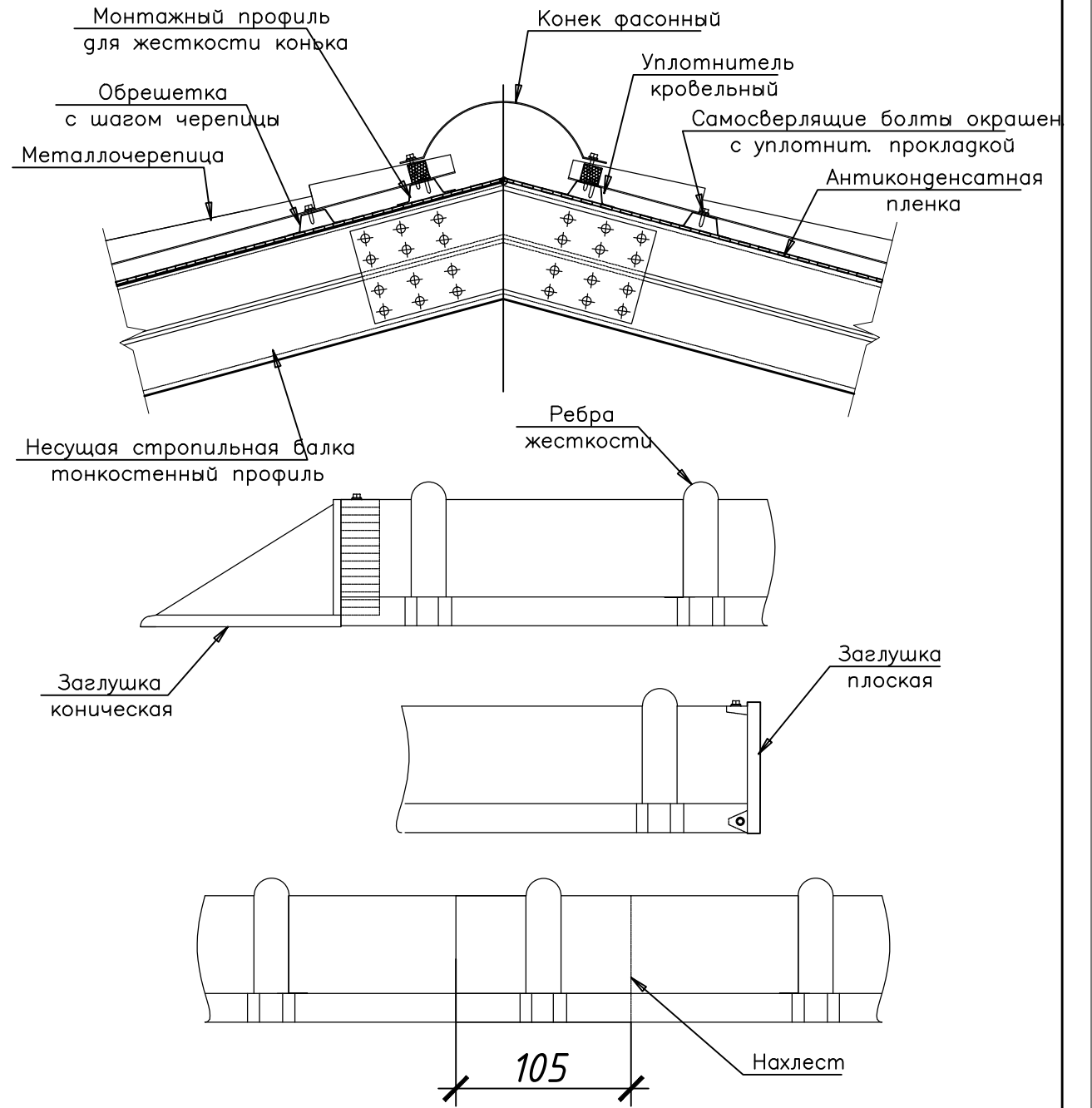
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



1. Держатели желоба крепятся к стропильным балкам или стропильным карнизным элементам.
2. Шаг крепления держателей желоба 500–600мм.
3. Крепление держателей желоба осуществляется самосверлящими болтами 4.8х 20мм для металлических балок и 4.8х 35мм для деревянных балок.
4. Водосливная труба крепится к конструкции стены с помощью держателей трубы, которые устанавливаются с шагом 1.5–2м.

Дата	Альбом технических решений скатной кровли "ИНСИ" ТРСКИ 2-2006			
	30.09.08	Водосливная система.	Стадия РП	Лист 32

Привязан: АР			
Привязал:	Высоцкая		08.20
Проверил:	Шарыгин		08.20
Инв. №			

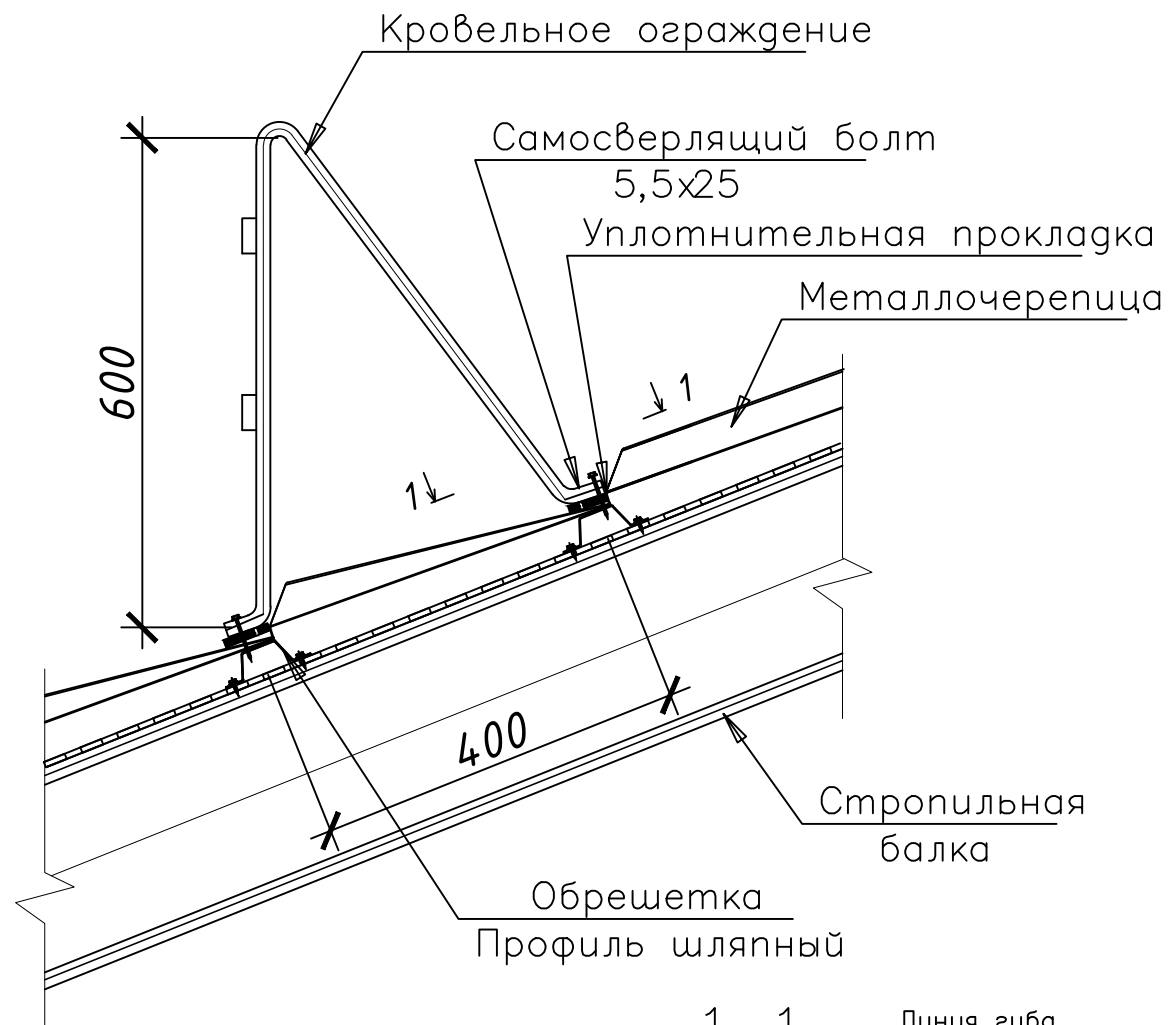


1. Монтаж фасанного конька начинать с крепления в торце декоративной заглушки с помощью самосверлящих винтов с уплотнительной прокладкой, или на заклепки.
2. Конек крепится кровельными самосверлящими длинным винтами (4.8 х 80) с уплотнительной прокладкой в вершине каждой второй волны к монтажному профилю.
3. По длине конек стыкуется с нахлестом 100мм.
4. Кровельный уплотнитель подкладывается под конек, для предотвращения задувания снега и мусора в подкровельное пространство.

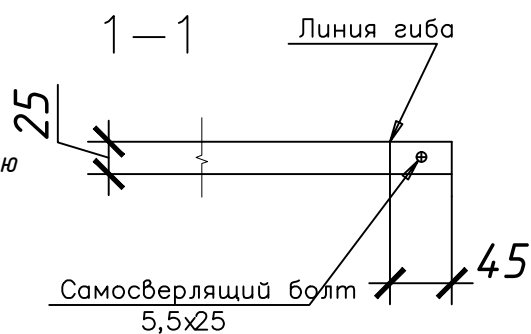
Дата	Альбом технических решений скатной кровли "ИНСИ" ТРСКИ 2-2006			
	30.09.08	Коньковый узел с фасонным коньком.	Стадия РП	Лист 26

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

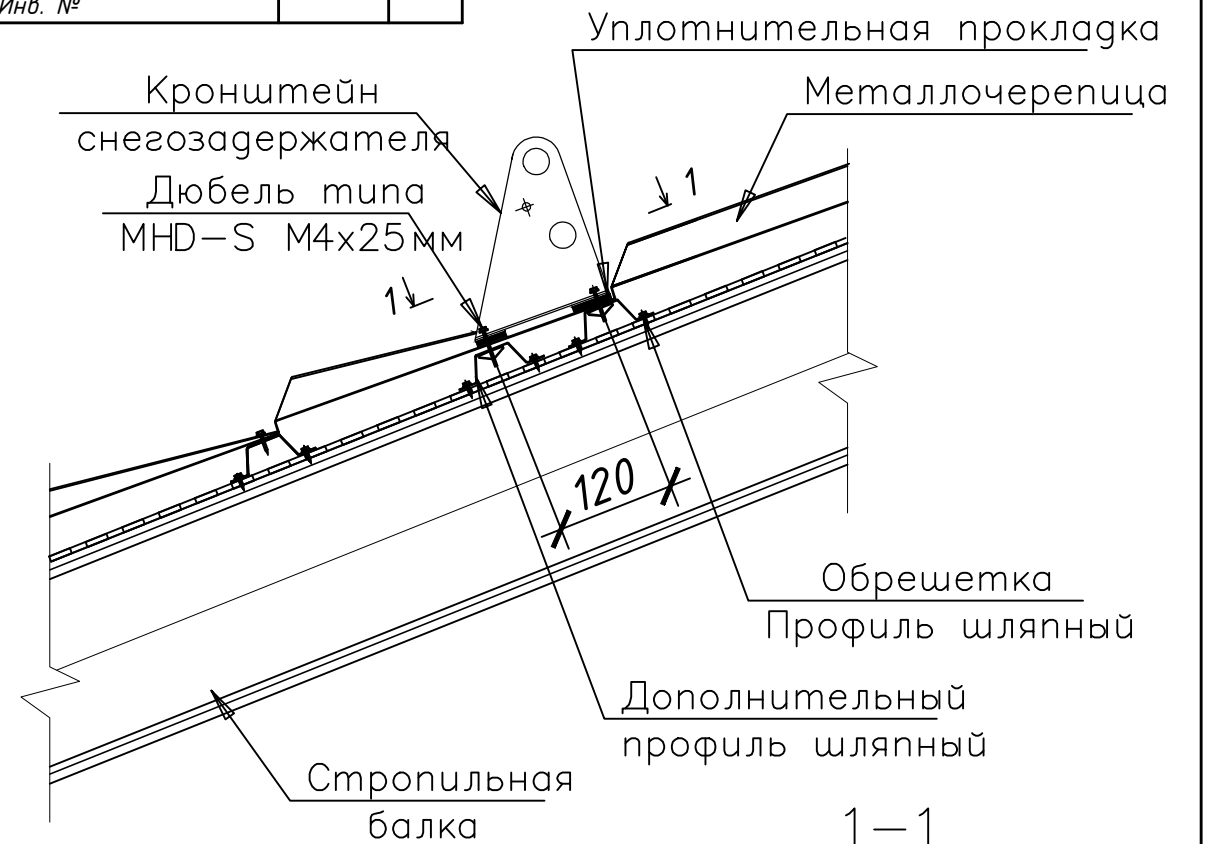


1. Кровельное ограждение крепится к обрешеточному профилю через лист металлочерепицы и уплотнительную резиновую прокладку.
2. На каждое крепление приходится один самосверлящий болт 5.5х 25мм для металлической обрешетки и 5.5х 60мм для деревянной обрешетки.
3. Крепить кровельное ограждение к одному листу металлочерепицы запрещается.

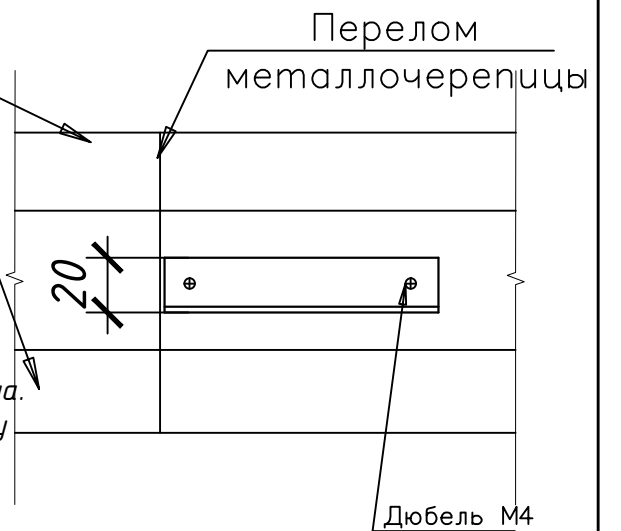


Дата	Альбом технических решений скатной кровли "ИНСИ" ТРСКИ 2-2006			
30.09.08	Крепление кровельного ограждения.	Стадия	Лист	Листов
		РП	33	

Привязан: 18-20 АР			
Привязал:	Высоцкая		08.20
Проверил:	Шарыгин		08.20
Инв. №			



1. Кронштейн снегозадержания крепится к обрешеточному профилю через лист металлочерепицы и уплотнительную резиновую прокладку.
2. Устанавливается дополнительный обрешеточный профиль для крепления кронштейна.
3. Крепить кронштейн снегозадержания к одному листу металлочерепицы запрещается.



Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Дата	Альбом технических решений скатной кровли "ИНСИ" ТРСКИ 2-2006			
30.09.08	Крепление кронштейна снегозадержателя.	Стадия	Лист	Листов
		РП	34	