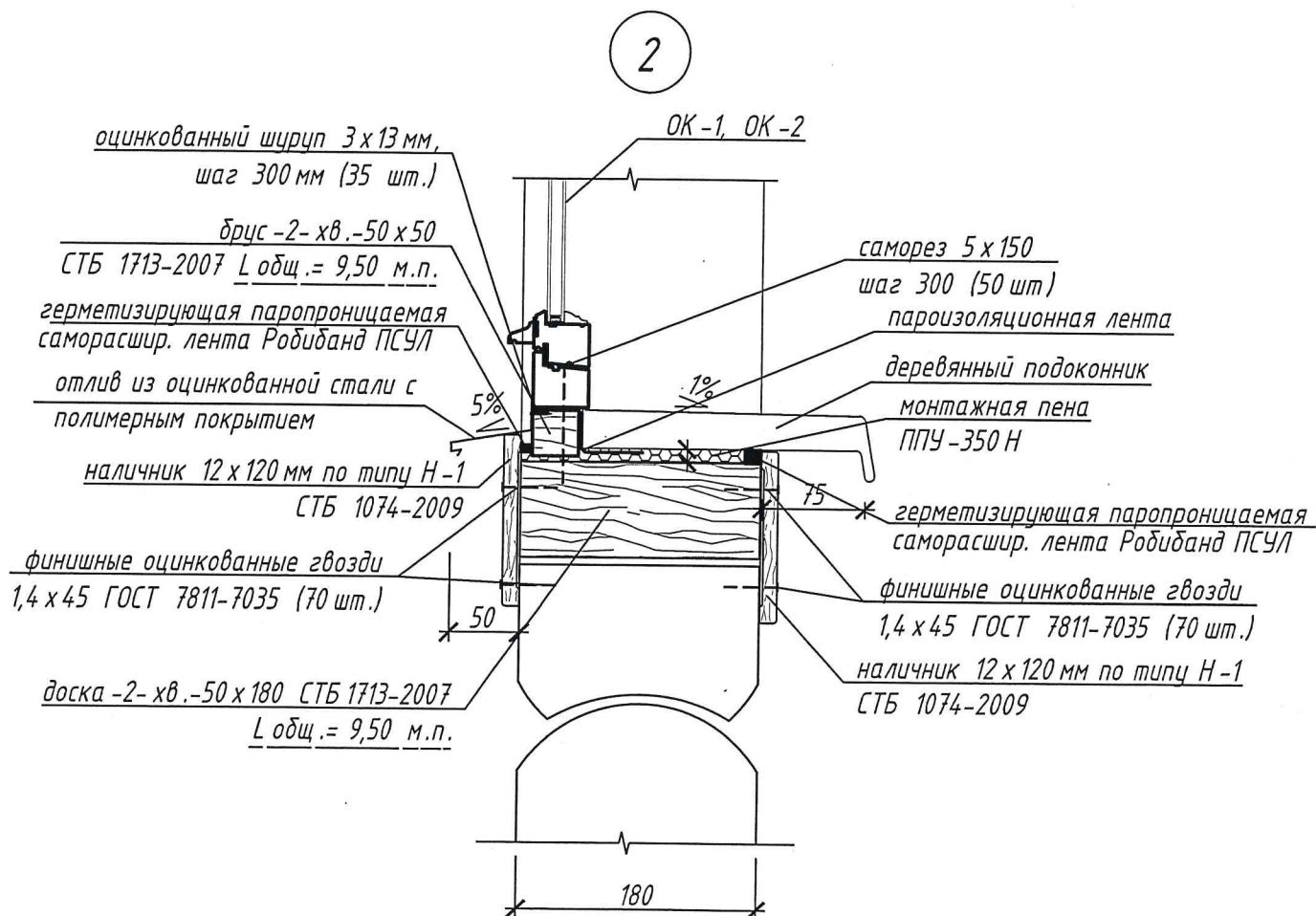




1. Оконные и дверные блоки должны иметь сертификат РБ.
2. Работы по монтажу, креплению оконных и дверных блоков к стенам выполнить в соответствии с ТКП 45-3.02-223-2010 "Заполнение оконных и дверных проемов. Производство работ".
3. В обязательно порядке до изготовления дверных и оконных блоков необходимо произвести натурные замеры проёмов.
4. Изменения, вносимые фирмой-изготовителем в конструкцию, крепление, открывание, фурнитуру оконных, дверных блоков необходимо согласовать с проектной организацией.
5. Прочность крепления блоков должно соответствовать требованиям ТКП 45-3.02-223-2010.
6. Оконные и дверные блоки, подоконные доски - деревянные полной заводской готовности. Цвет сосна.
7. На окнах выполнить установку рамных москитных сеток из алюминиевого профиля - 7 шт. Цвет предусмотреть в тон оконных блоков.
8. Оконные и дверные блоки выполнить с полной заводской готовностью.
9. Показатели сопротивления теплопередачи, воздухо-, водо- и паропроницаемости в узлах примыканий окон, дверей проемах должны быть не ниже характеристик предъявляемых к конструкциям заполнения данных проёмов.
10. В наружных дверях выполнить смотровое окно, низ которого должен быть не выше 0,9 м от уровня пола, а его заполнение выполнено из многослойного, ударопрочного стекла по СТБ ISO 12543-2, СТБ EN 14449. Эти двери должны быть оборудованы приборами для самозакрывания с ограничителями хода дверей.
11. Выход на чердак предусмотреть через люк с лестницей VELTA Стандарт-комплект NLL3620 92.5 x 70/2,6 (аналог). Цвет люка подобрать в тон потолка - сосна.
12. С наружи здания по окнам нижние откосы выполнять из отлива из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Напуск отлива на фасад - 50 мм, размеры отливов уточнить по месту, до заказа на их изготовление. Уклон отлива от 5% до 30 %. Спецификация элементов на отливы дана на л. 10. Отливы ОТ-1, ОТ-2 крепить оцинкованным шурупом 3x13 мм. Всего - 45 шт.
13. С внутренней стороны помещений - установить подоконные доски ПД-1, ПД-2 согласно спецификации на л. 10.

Оконные и дверные деревянные откосы покрыть лаком "BRAVA ACRYL"43 (аналог) ВД-АК-1043 за 2 раза по грунтовке BRAVA ACRYL 05 (аналог) ВД-АК-05 в 2 слоя. L общ.=56,0 м.п.

14. Снаружи здания и внутри помещений предусмотреть по оконным проемам наличник деревянный 12х120 мм по типу Н-1 СТБ 1074-2009. По дверным проемам предусмотреть наличник Н-1-74 х13 по СТБ 1074-2009.

Снаружи здания оконные и дверные наличники обработать декоративно антисептическим составом "PINOTEX CLASSIC" (аналог) по грунтовке "PINOTEX Base" (аналог) в 2 слоя. L общ.=56,00 м.п..

Внутри помещений наличники покрыть лаком "BRAVA ACRYL"43 (аналог) ВД-АК-1043 за 2 раза по грунтовке BRAVA ACRYL 05 (аналог) ВД-АК-05 в 2 слоя. L общ.=150,00 м.п..

15. Спецификацию элементов заполнения проёмов см. л.10.
16. Данный лист читать совместно с л.10,12.

						2019-501-00 АС			
						"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка 8"			
Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата	ПСД на строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалов			03.19		С	11	
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19				
						Узлы установки оконных блоков	000		
Н.контр.		Клименко			03.19		"Гипролеспроект"		

Формат А 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

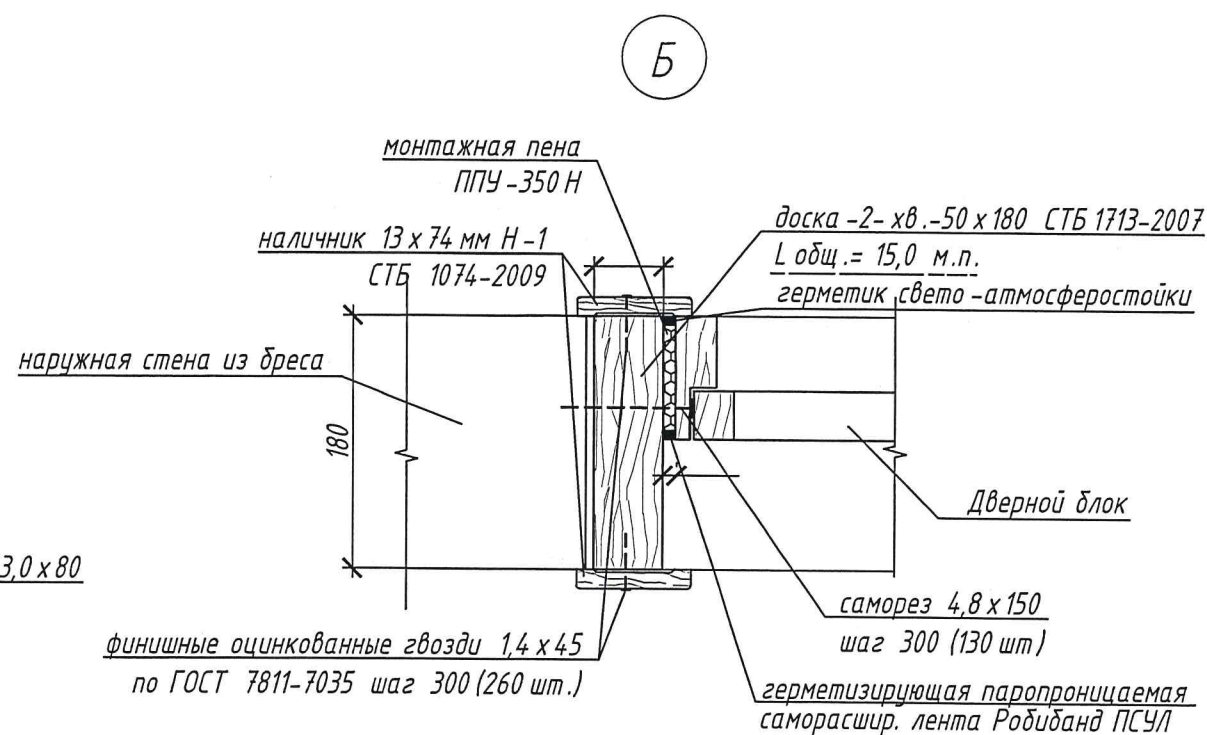
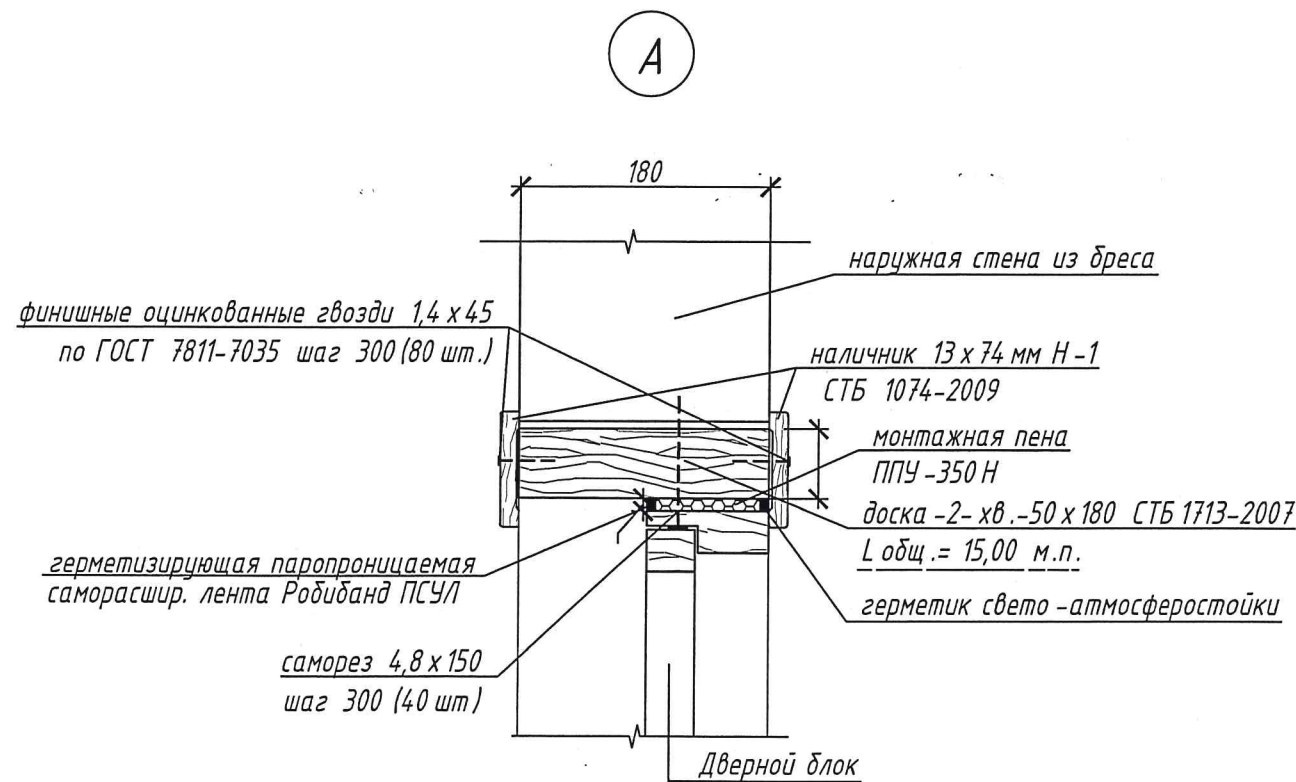
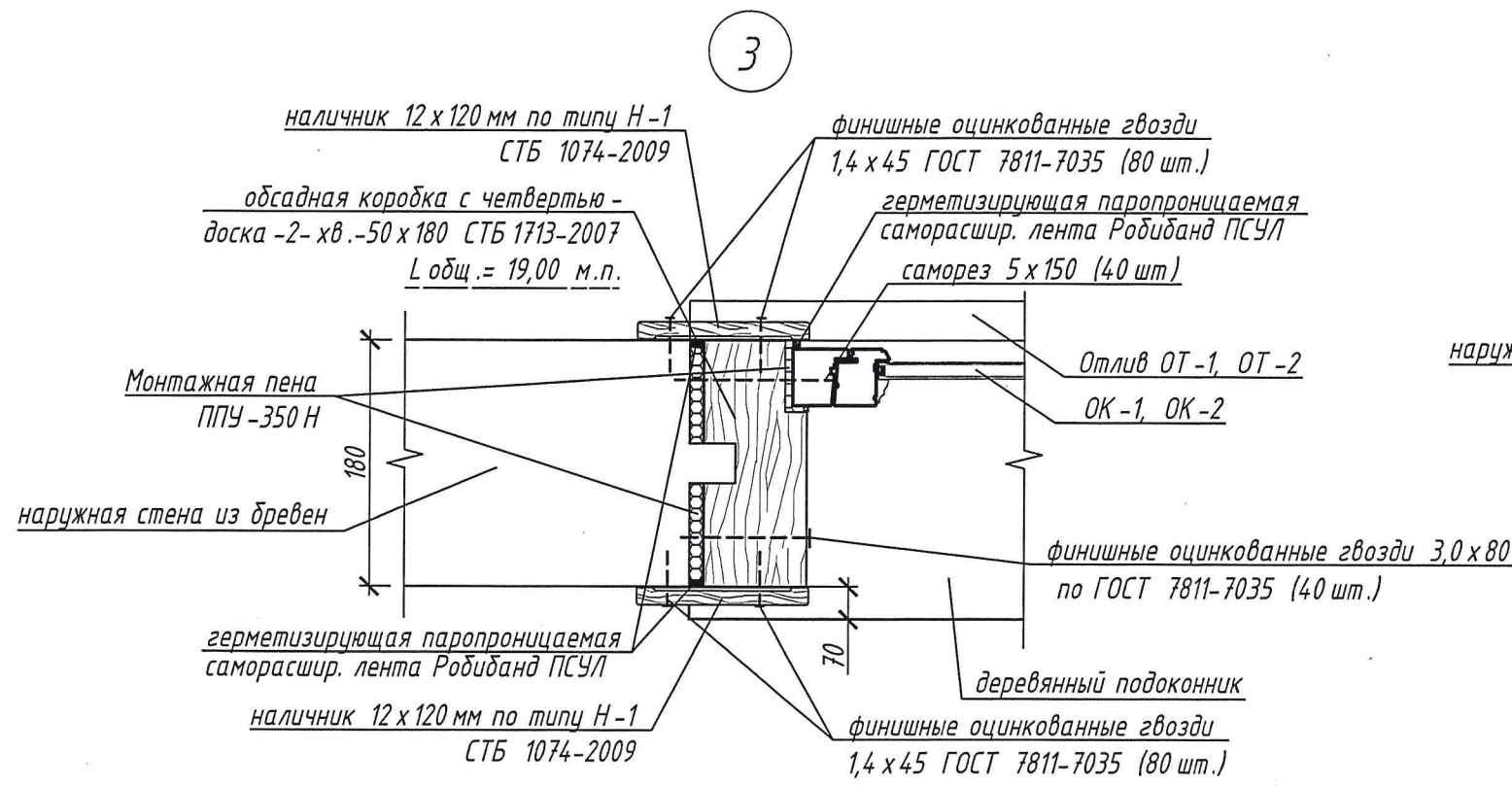
Инв. N подл

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл



Спецификация элементов установки оконных блоков ОК-1, ОК-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ОТ-1	см. л. 10	Отлив ОТ-1 / шт./	1	1,32	1,32 кг
ОТ-2	см. л. 10	Отлив ОТ-2 / шт./	6	1,11	6,66 кг

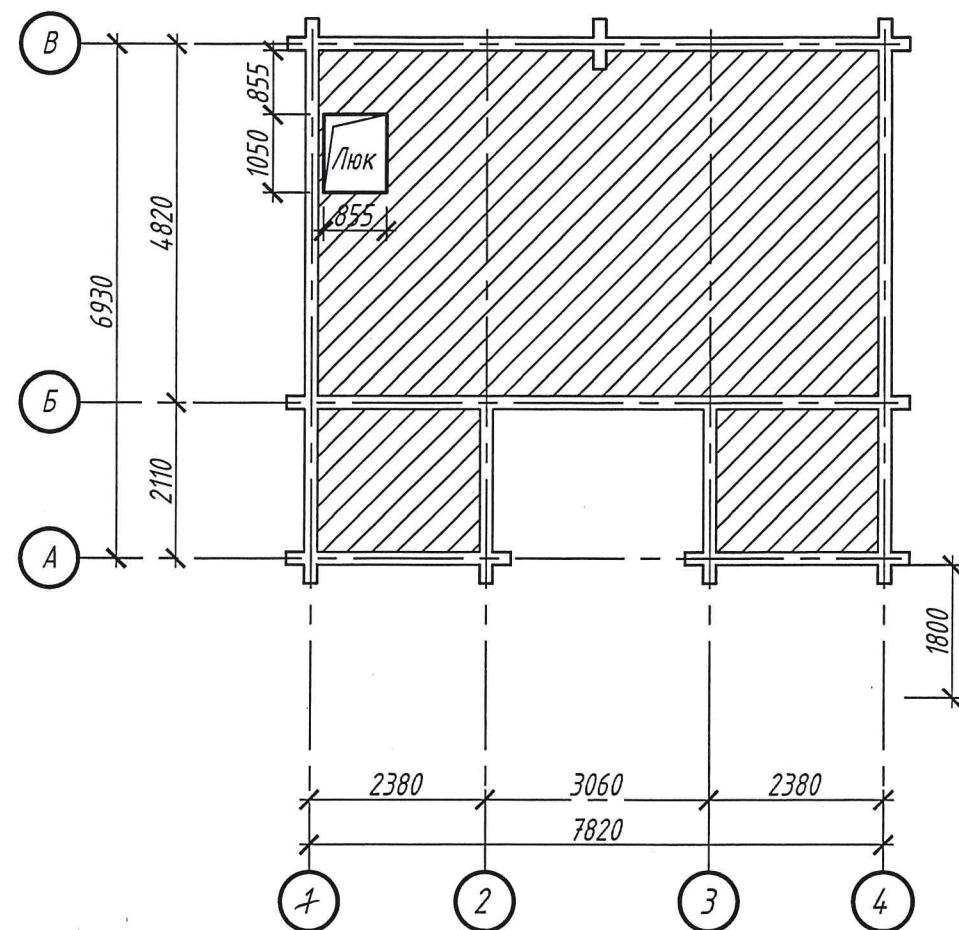
1. Данный лист читать совместно с л.11,12.

						2019-501-00 АС			
						"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка 8"			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ПСД на строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Коновалов	03.19					С	12	
Проверил	Клименко	03.19							
Разраб.	Коновалов	03.19							
						Узлы установки оконных и дверных блоков			000 "Гипролеспроект"
Н.контр.	Клименко	03.19							

Согласовано

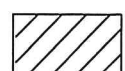
Инв. N подл
Подп. и дата
Взам. инв. №

План чердака

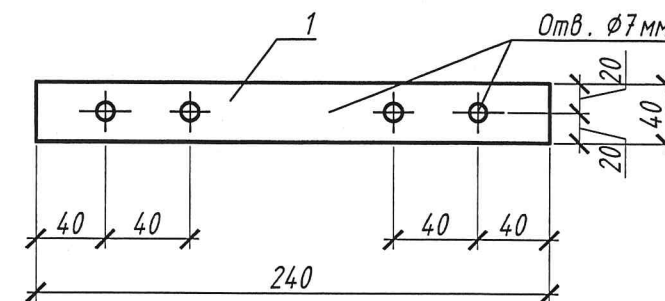


Площадь ходового настила - 44,0 м².
Площадь чердака - 44,0 м².

Условные обозначения

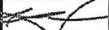
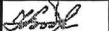
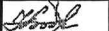
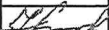
 - ходовой настил

Анкер Ам - 1



Спецификация анкера Ам-1

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Детали		
	Полоса 4 x 40 ГОСТ 103-2006 С 245 ГОСТ 27772-88		
1	L=240	1	0,30

						2019-501-00 АС			
						"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка 8"			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП	Коновалов		03.19		03.19	ПСД на строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Клименко		03.19				С	13	
Разраб.	Коновалов		03.19						
						План чердака	000		
Н.контр.	Клименко		03.19				"Гипролеспроект"		

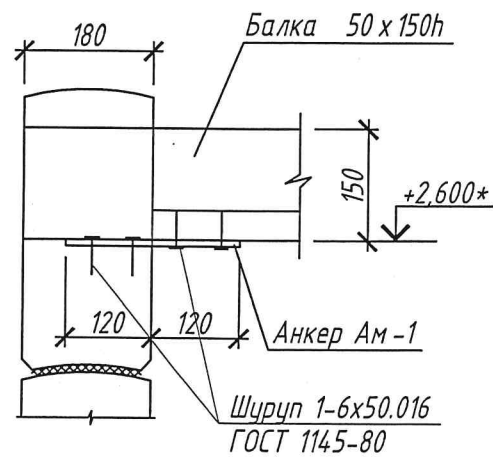
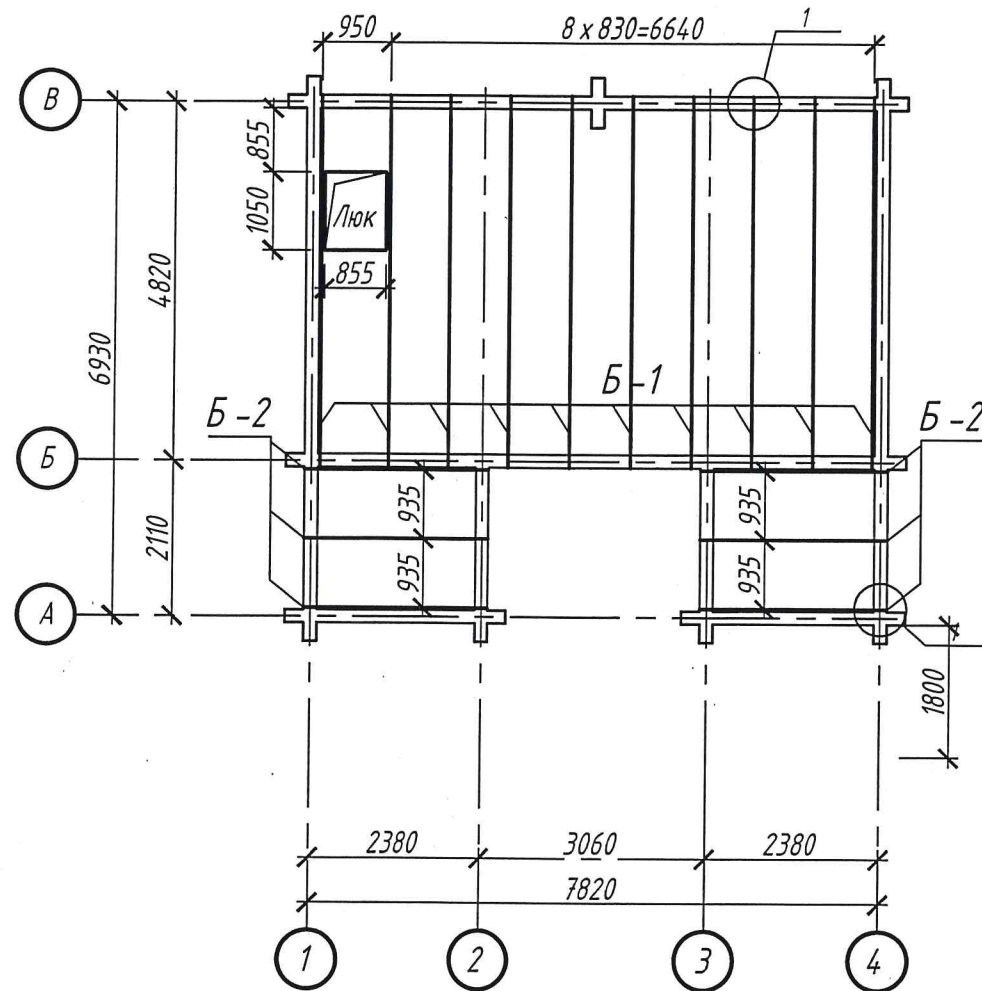
Согласовано

Инд. N подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Схема расположения балок
чердачного перекрытия на отм.+2,600



Спецификация элементов балок чердачного перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Балки перекрытия			
Б-1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-50х150h L=5000	10		0,38 м³
Б-2	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-50х150h L=2560	6		0,12 м³
		Черепной брусок			
1	СТБ 1713-2007	Брусок-2-хв.-40х50(h) Лобщ.=121,0 м.п.			0,25м³
Ам-1	см. л. 13	Анкер металлический Ам-1	32	0,30	9,6 кг
	II-X-Ц-П-Б0-Б3-СТБ 1979-2009	Щит наката Щ 1			
1	СТБ 1713-2007	Доска -3- хв.-125 х 16h L общ.=704* м.п.	-	-	1,41 м³

1. Крепление опор балок оцинкованных к деревянным стенам производить шурупами 1-6х50.016 ГОСТ 1145-80.
2. Крепление черепных брусков к балкам производить гвоздями К 4х100 ГОСТ 4028-63* с шагом 200 мм.
3. Размеры, отметки со знаком "*" уточнять по месту.
4. Данный лист читать совместно с л. 13, 15.

2019-501-00 АС					
"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка 8"					
Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата
ГИП	Коновалов	03.19			
Проверил	Клименко	03.19			
Разраб.	Коновалов	03.19			
ПСД на строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8					
Схема расположения балок чердачного перекрытия на отм.+2,600					
Н.контр.	Клименко	03.19			
			Стадия	Лист	Листов
			С	14	
			000		
			"Гипролеспроект"		

Согласовано

- Взам. инв. №

Ходовой настил – доска 100х25h
Негорючая паропроницаемая стеклоткань ГОСТ 19170
Минераловатные плиты ПТМ СТБ 1995-2009 Т5-DS
(ТН)1-CS(10)/60–TR15-PL(5)850-W51 плотностью 160кг/м³
в два слоя по 60мм -120мм
Пароизоляционная пленка – 1 слой
Щит наката

Конструкция потолка см.л.8

50*

Балка Б -
шаг 600

+2.775*

60, 60*

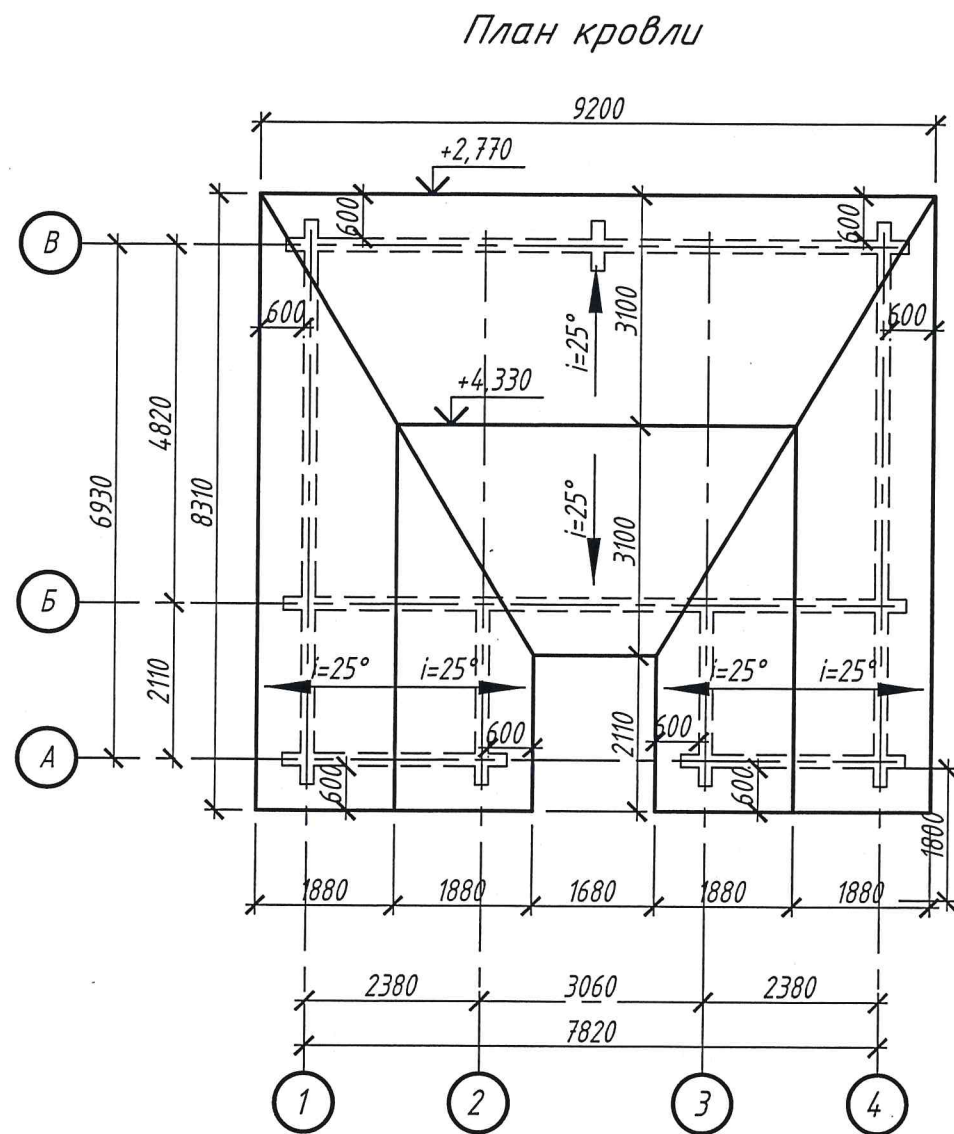
25*

16*

+2.600*

Щит наката

Инв. N подл



Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Материалы кровли			
	СТБ 1382-2003	Металлочерепица П-Мнт -1180 х 2250 МП Монтеррей 0,5- ЛКПЦ -Пэ -С	183		см.п.1
		Противоконденсатная пленка,м2	183		
КИ-1	СТБ 1382-2003	Элемент конька плоский КИ-1-2000 0,5-0-Пэ-С	17		
КИ-3	СТБ 1382-2003	Элемент ендовы верхней КИ-3-2000 0,5-0-Пэ-С	6		
КИ-4	СТБ 1382-2003	Элемент ендовы нижней КИ-4-2000 0,5-0-Пэ-С	6		
КИ-5	СТБ 1382-2003	Планка карнизная КИ-5-2000 0,5-0-Пэ-С	18		
КИ-6	СТБ 1382-2003	Планка торцовая КИ-6-2000 0,5-0-Пэ-С	6		

1. Расход дан с учетом обрезки.

Согласовано

Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

2019-501-00 АС					
"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории ЧО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка 8"					
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Коновалов				03.19
Проверил	Клименко				03.19
Разраб.	Коновалов				03.19
План кровли					
Н.контр. Клименко 03.19					
			Стадия	Лист	Листов
			С	16	
			000		
			"Гипролеспроект"		

Общие указания

1. Для элементов стропильной системы применять пиломатериалы хвойных пород. Качество пиломатериалов должно соответствовать требованиям табл.2 СТБ 1713-2007 "Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия". Применяемые в стропильной системе пиломатериалы обрезные. Размеры пиломатериалов должны соответствовать табл.1 СТБ 1713-2007. Влажность деревянных конструкций и изделий перед сборкой должна быть не более 20%.
2. Диагональные и стропильные ноги, нарожники, кобылки, затяжки выполнять из пиломатериалов 2 сорта, остальные элементы из 3 сорта.
3. Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичом или металлом должны иметь изолирующую прокладку из 2 слоев материала Г-ПХ-БЗ-ПП/ПП-4,5 СТБ 1107-98.
4. Механическая обработка деревянных конструкций должна производиться до их защитной обработки. Во всех случаях, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, наружное защитное покрытие должно быть восстановлено.
5. Деревянные конструкции и изделия, доставленные на строительную площадку, должны приниматься по паспорту и спецификации деталей, а также путем визуального осмотра. При приемке конструкций должны проверяться соответствие проекту: качество применяемых материалов, точность выполнения отдельных деталей и соединений, состояние поверхностей.
6. Все деревянные конструкции крыши обработать огнебиозащитным препаратом "Фенакс" по ТУ РБ 2494-001-11622992-99 до обеспечения II группы огнезащитной эффективности. Расход -0,2 кг/м².
7. Для ограничения образования конденсата на нижней поверхности листов металлочерепицы необходимо уложить подкровельную антиконденсатную пленку по верху нарожников, стропильных и диагональных ног. Рулоны антиконденсатной пленки необходимо раскатывать по нарожникам, стропильным и диагональным ногам горизонтально, начиная от карниза к коньку, с нахлестом в 150 мм и фиксировать спадающими деревянными брусками (контробрешеткой). Стык рулонов должен приходиться на нарожники.
8. По свесу кровли следует прикрепить к обрешетке планку карнизную: ее нижний край должен перекрывать край подшивки. Планки крепить оцинкованными саморезами с шагом 300 мм и нахлестом по длине 50-100 мм.
9. Антиконденсатную пленку вывести поверх последней доски обрешетки, чтобы конденсат стекал с пленки внаружу. Край пленки фиксировать с помощью соединительной ленты СП-1.
10. В ендовах следует выполнять сплошной дощатый настил шириной не менее 500 мм в каждую сторону от оси ендовы. К сплошной обрешетке крепят саморезами планку ендовы нижнюю. Под нижнюю планку завести плоский лист - галстук, который направить вниз до карниза крыши. Затем, предварительно разметив и подрезав, уложить листы металлочерепицы. Сверху на стык листов монтировать декоративный элемент - планку ендовы верхнюю.

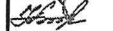
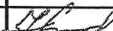
11. Верхний профиль по ендове и торцевую планку крепить с шагом от 300 до 500 мм. Коньковый профиль крепить шурупами через одну волну металлочерепицы.
12. Перед установкой металлочерепицы по свесу крыши прибивается карнизная планка, нижние ендовы. Металлочерепица крепится к доскам обрешетки саморезами с неопреновой прокладкой (8 шт на 1м²).
13. При производстве работ по устройству кровли из металлочерепицы необходимо руководствоваться указаниями проекта производства работ (ППР) и технологическими картами, утвержденными в установленном порядке.
14. Для производства работ по креплению деревянных элементов применять гвозди по ГОСТ 4028-63 и строительные скобы.
15. Все металлические элементы и детали покрыть слоем эмали ХВ-124 (7 слоёв) ГОСТ 10144-89 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия 160 мкм.
16. При производстве работ по устройству стропильной системы руководствоваться указаниями следующих нормативных документов:
 - ТКП 45-5.05-64-2007 "Деревянные конструкции. Правила монтажа".
 - ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования".
 - ТКП 45-1.03-44-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство."
17. Данный лист читать с л. 15,17.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл

						2019-501-00 АС			
						"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка 8"			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ПСД на строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалов			03.19				
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19		С	17	
						Общие указания по устройству кровли	000		
							"Гипролеспроект"		
Н.контр.		Клименко			03.19				