

Согласовано

Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План беседки на отметке 0,000	
4	Схема свайного поля	
5	Винтовая свая СМ-1	
6	План ростверга	
7	Фасады 1-4, 4-1, А-В, В-А	
8	Ведомость отделки помещений	
9	Экспликация полов	
10	Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов	
11	Узлы установки оконных блоков	
12	Узлы установки оконных и дверных блоков	
13	План чердака	
14	Схема расположения балок чердачного перекрытия на отм.+2,600	
15	Общие указания по устройству чердачного перекрытия	
16	План кровли	
17	Общие указания по устройству кровли	
18	План расположения элементов стропильной системы. Сечения кровли 1-1, 2-2	
19	Узлы кровли 1-4	
20	Спецификации элементов стропильной системы	
21	Крыльцо №1,	
22	Крыльцо №2	

Общие указания

1. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

2. Работы вести в соответствии с указаниями ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия. Правила устройства", ТКП 45-3.02-113-2009, ТКП 45-5.09-33-2006 "Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства".

При производстве и приемке работ руководствоваться ТКП 45-1.03-40-2006, ТКП 45-1.03-44-2006.

3. При выполнении работ по данному комплекту рабочих чертежей должны быть освидетельствованы в присутствии представителя авторского надзора следующие виды скрытых работ с последующим составлением актов:

- защита стальных конструкций и деталей от коррозии.

4. Категорию и уровень качества сварных соединений определять по табл.1 ГОСТ 23118 -2012.

5. Степень очистки поверхности металлоконструкций перед нанесением защитных покрытий должна быть не ниже 2.

6. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032.

7. Класс среды по условиям эксплуатации для металлических конструкций, эксплуатируемых на открытом воздухе ХА 2.

9. Антикоррозионную защиту металлических элементов выполнить слоем эмали ХВ-124 (7 слоёв) ГОСТ 10144-89 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия 160 мкм.

						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	ПСД на строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8		
Проверил		Клименко			03.19			
Разраб.		Коновалов			03.19			
Общие данные (начало)						000		
						"Гипролеспроект"		
Н.контр.						Клименко		

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

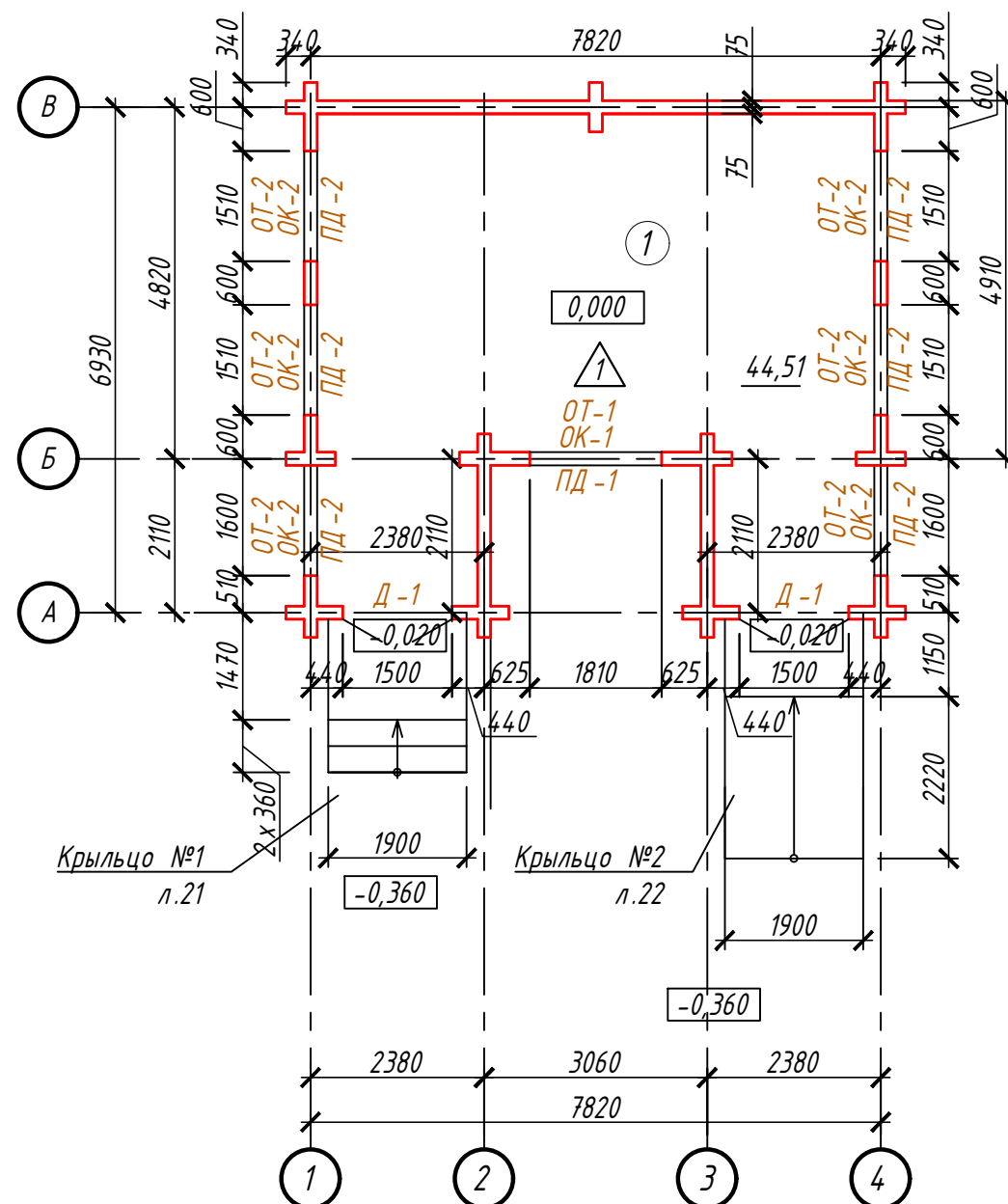
Подп. и дата

Инв. N подл

Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Помещение беседки	44,51	

План на отметке 0,000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- ① - Номер помещения
1.  - Полубрус II-X-Ц-П-Б0 шир.150 мм.
В пазы между смежными по высоте венцами прокладывать слой теплоизоляционного материала джутовый войлок t-10 мм.

						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	И 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	3	
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19				
						План на отметке 0,000	000		
							"Гипролеспроект"		
Н.контр.		Клименко			03.19				

Согласовано

Взам. инв. №

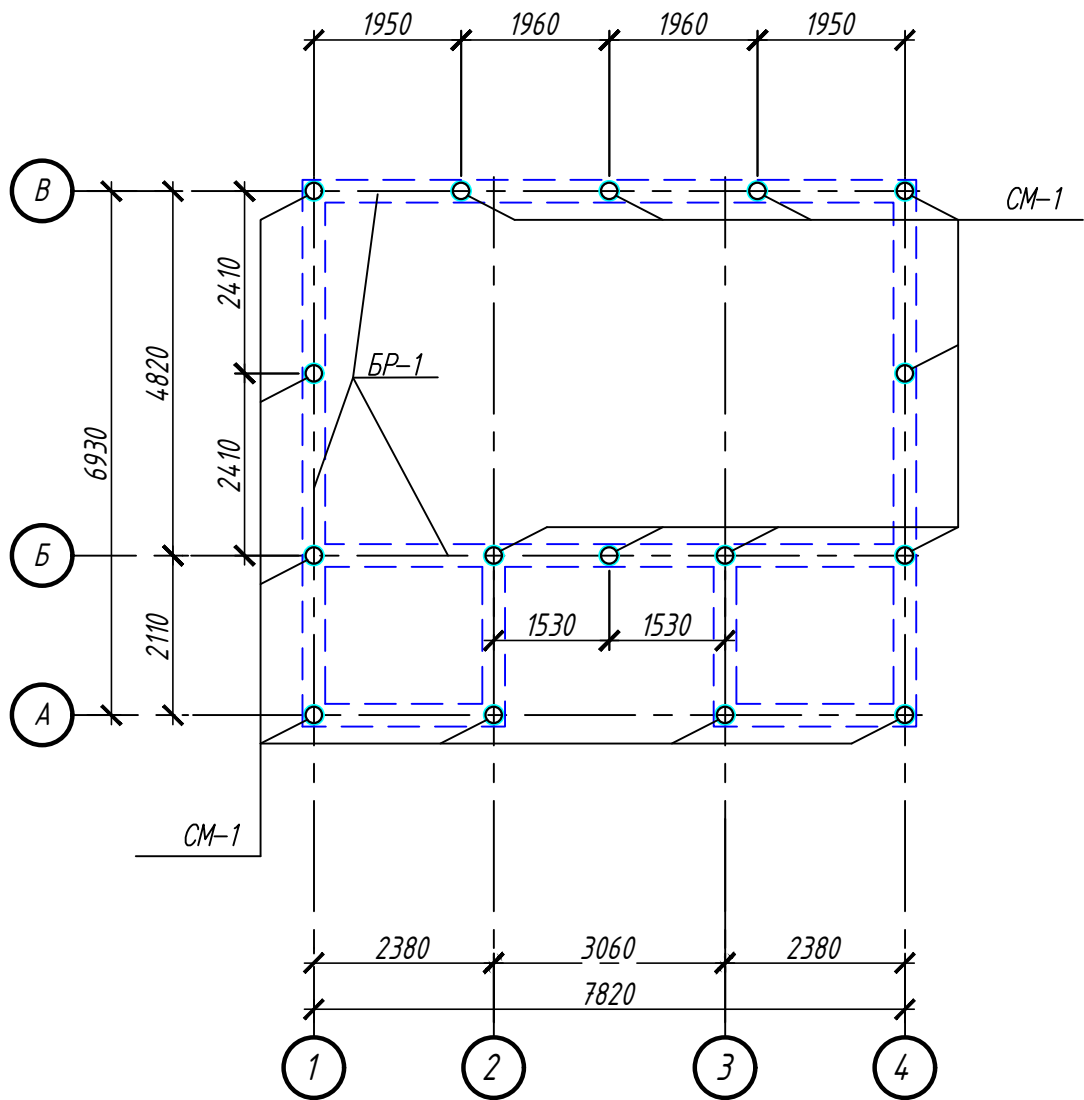
Подп. и дата

Инв. N подл

Спецификация элементов свайного поля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Свайное поле			
СМ-1	см. лист 5	Свая винтовая $\phi 108$ L=1800	16		
		Болт М 12 X 190 ГОСТ 7798-70*	32	0,186	2шт- на 1 сваю
		Шайба М 12 ГОСТ 11371-78*	64	0,006	4шт- на 1 сваю
		Гайка М 12 ГОСТ 5915-70*	32	0,015	2шт- на 1 сваю

Схема свайного поля

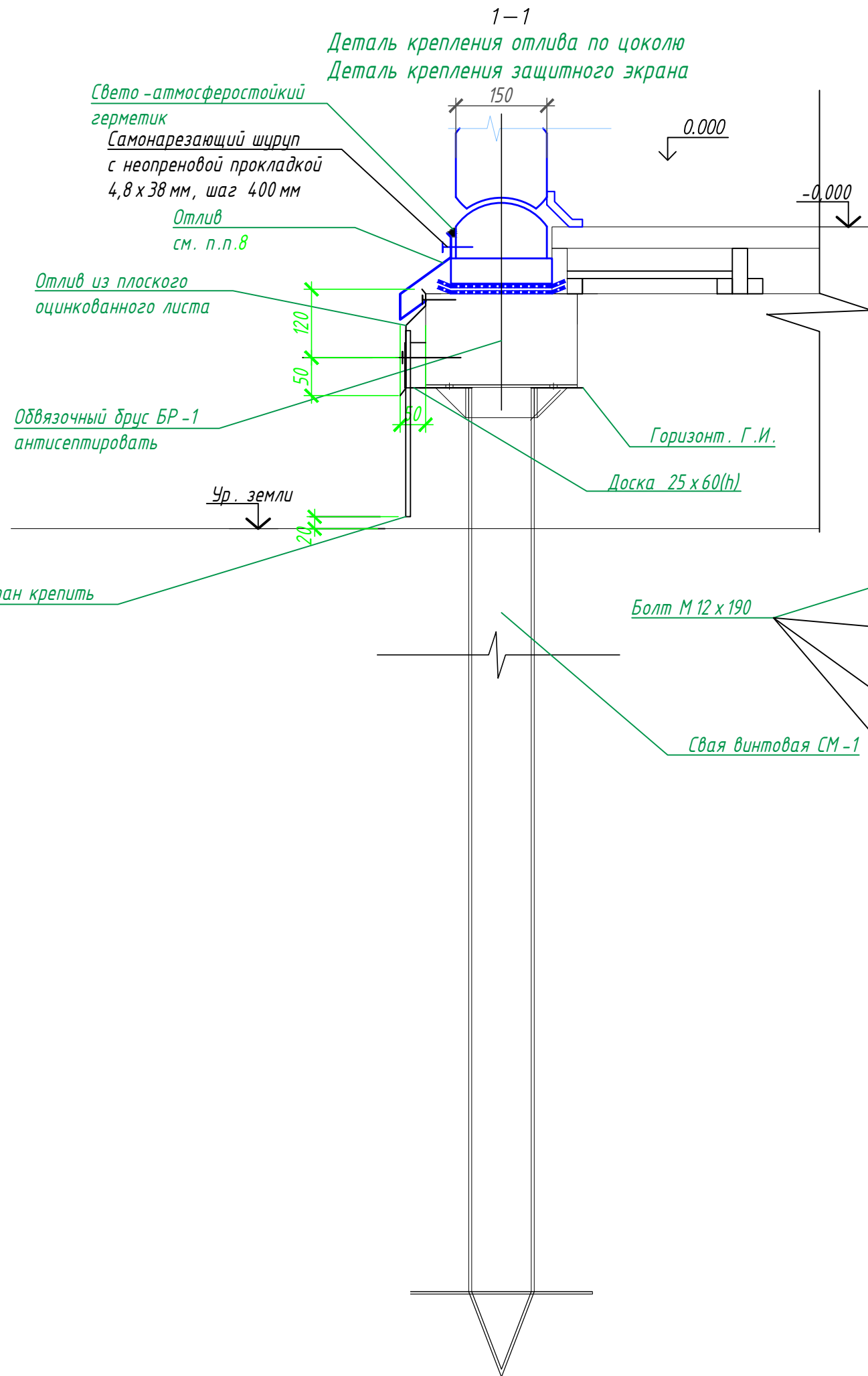


1. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола.
2. Основанием под свайные фундаменты служат грунты с расчетными характеристиками:
песок мелкий средней прочности:
 - удельный вес $\gamma''=18,0$ кН/м³;
 - удельное сцепление $c''=1,0$ кПа;
 - угол внутреннего трения $\phi''=29^\circ$;
 - коэффициент пористости $e=0,71$ МПа.
3. Производство работ по свайным фундаментам выполнять в соответствии с П 13 к СНБ 5.01.01-99.
4. После завершения работ по устройству свай, свайное поле должно быть освидетельствовано и составлена исполнительная схема с отметками верха свай.
5. Данный лист читать совместно с л. 5.

2019-501-00 АС					
"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории 40 "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 40 "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8					
Схема свайного поля			000 "Гипролеспроект"		
Н.контр.			Клименко 03.19		

Согласовано

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

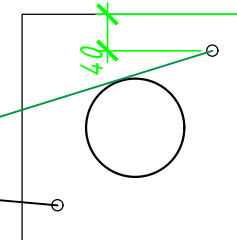


Спецификация элементов ростверка

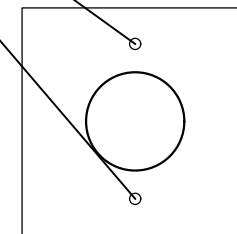
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Доска 25x60, м.п.	35,0		
2		Защитный экран, м2.	21,0		
3		Отлив из плоского оцинкованного листа, м2.	7,0		

- В экранах ограждения выполнить отверстия-продухи для вентиляции подпольного пространства.
- Лаги укладывать вдоль короткой стороны пролета с шагом 600мм.

Деталь крепления Бр-1 к СМ-1.

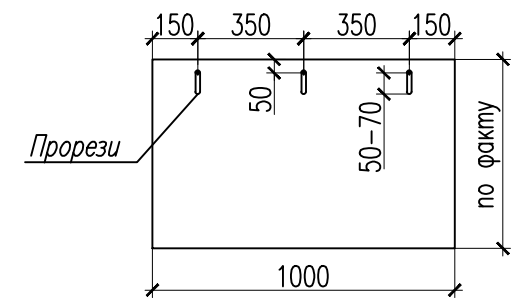


Для угловой сваи



Для рядовой сваи

Защитный экран



						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	5	
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19				
						Винтовая свая СМ-1	000 "Гипролеспроект"		
Н.контр.		Клименко			03.19				

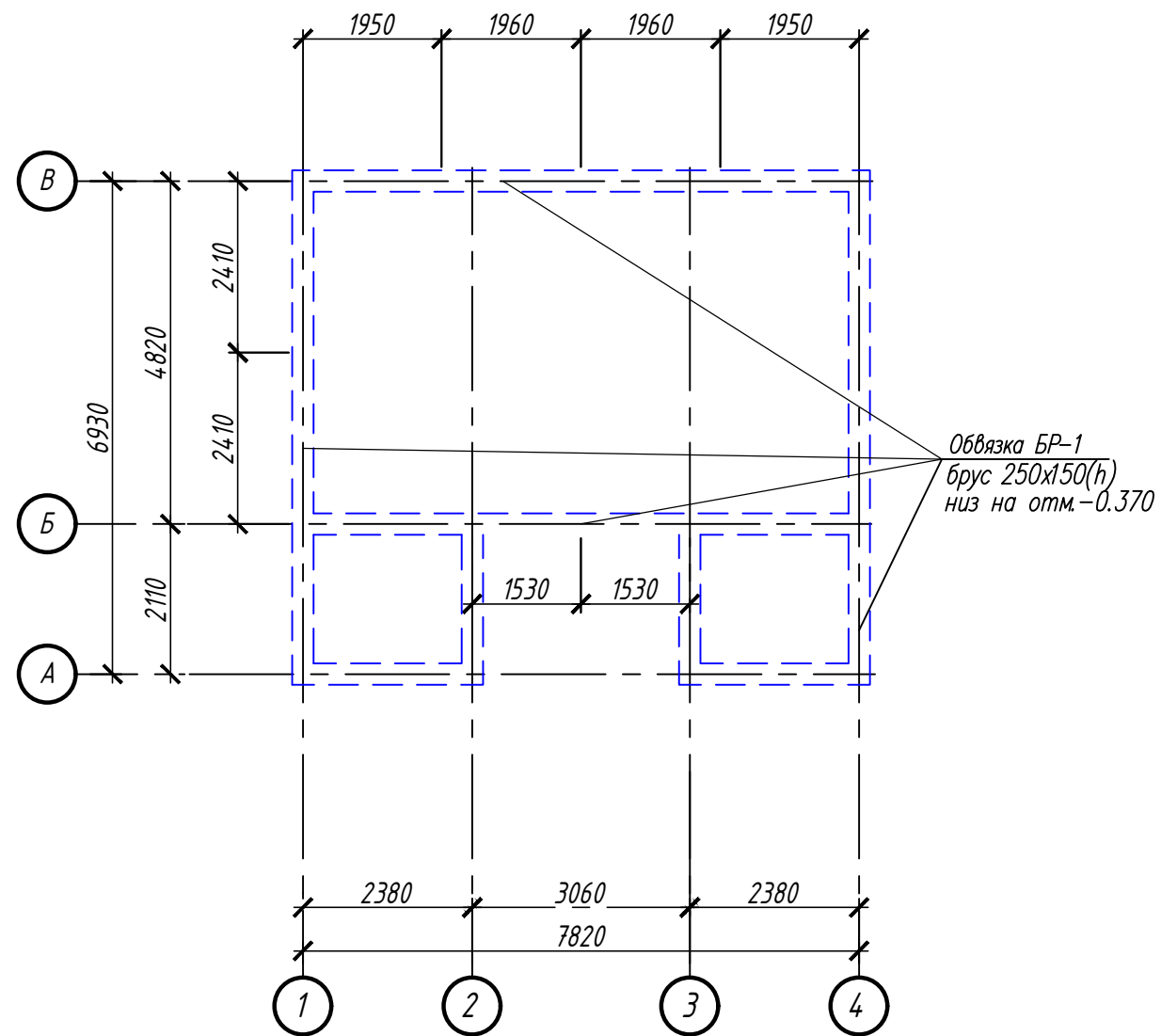
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл

План ростверга



Спецификация элементов ростверга

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ростверк			
БР-1		Брус 250 х 150(н), м.п.	40,0		
2		Доска 25 х 60, м.п.	35,0		

1 - 1

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
Проверил		Клименко			03.19
Разраб.		Коновалов			03.19
Н.контр.		Клименко			03.19

План ростверга

Стадия	Лист	Листов
С	6	

000
"Гипролеспроект"

Формат А3

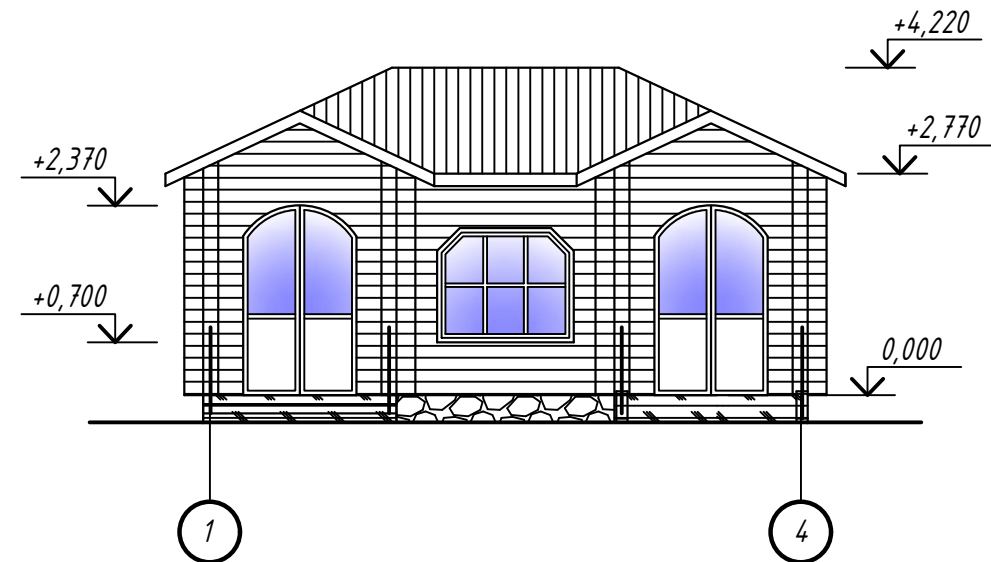
Согласовано

Взам. инв. №

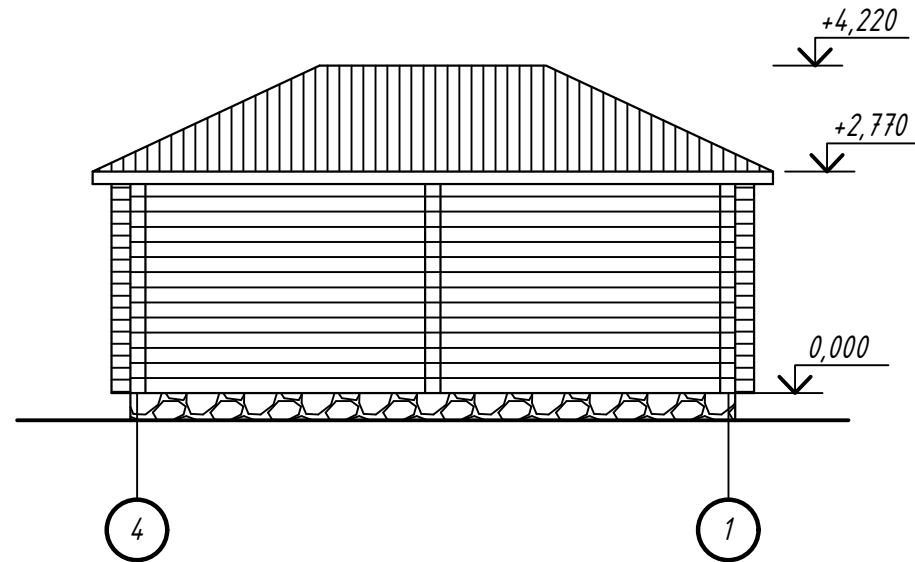
Подп. и дата

Инв. N подл

Фасад 1-4



Фасад 4-1

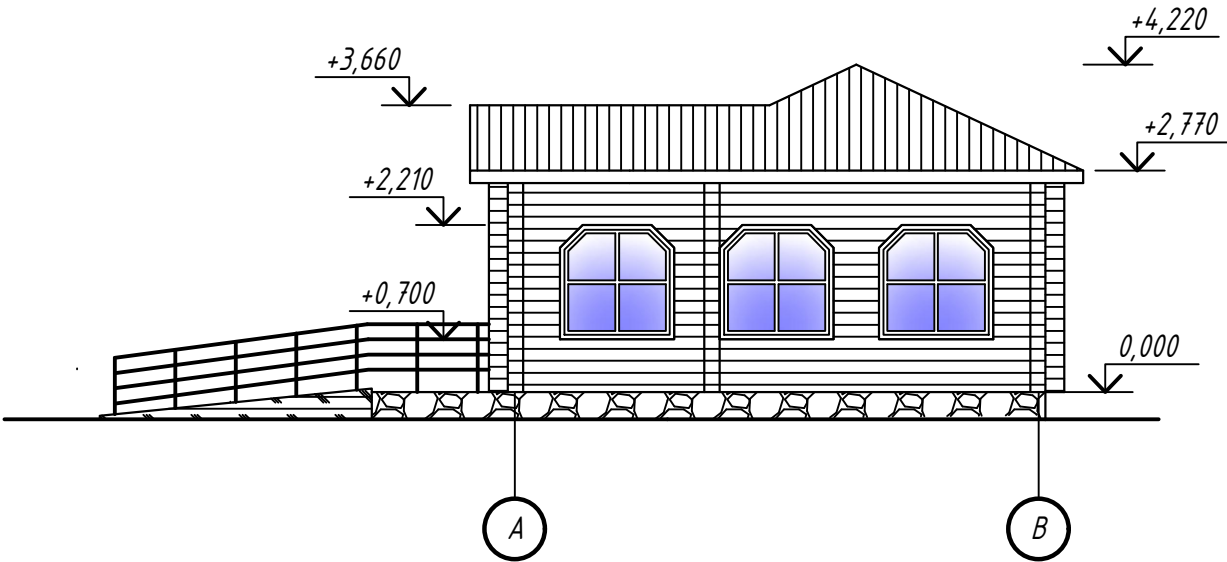


Спецификация деревянных элементов

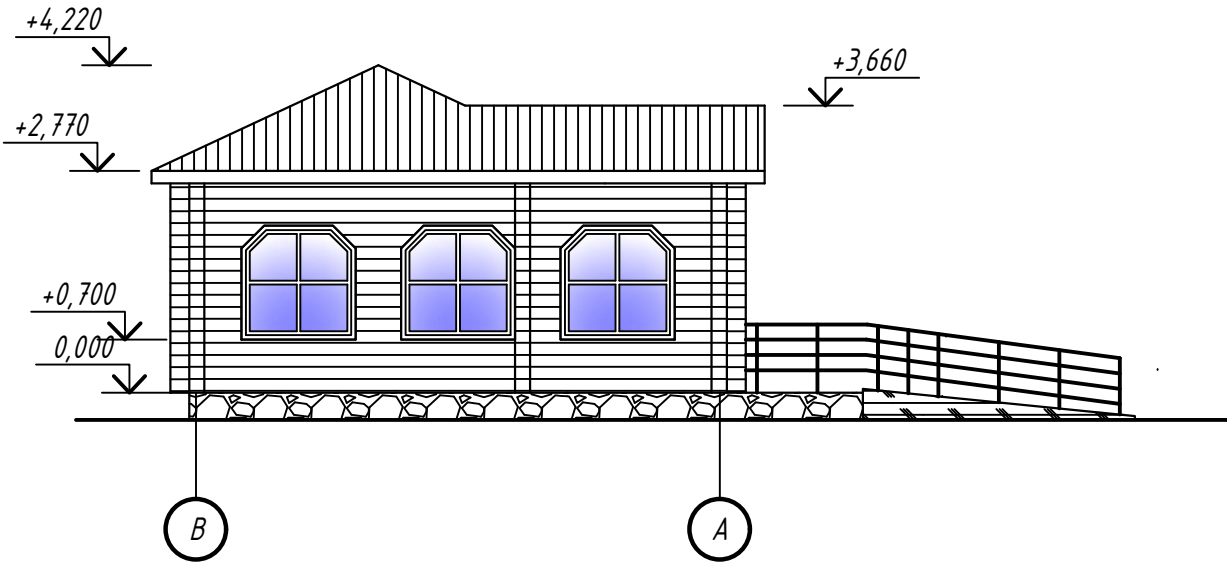
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТБ 1979-2009	Полубрус II-X-Ц-П-Б0 шир.180 мм (материал исх. заготовки брус Ø220 мм) L общ.=702,0 м.п.	-	-	26,67 м³
2	СТБ 1714-2007	Доска - 2-хв.-50х200 L общ.=45,00 м.п.	-	-	0,45 м³

1. Снаружи здания стены деревянного полубруса покрыть декоративно антисептическим составом "PINOTEX CLASSIC" (аналог) по грунтовке "PINOTEX Base" в 2 слоя - 109 м².
2. Подкладную доску под сруб покрыть биозащитным составом "Фенакс" ТУ 2494-001-11622992-99 (аналог). Расход 200 г/м². S общ.- 0,45 м³.
3. Данный лист читать совместно с л. 3.

Фасад A-B



Фасад B-A



						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	И 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	7	
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19				
						Фасады 1-4, 4-1, А -В, В -А	000		
Н.контр.		Клименко			03.19		"Гипролеспроект"		

Ведомость отделки помещений

УКАЗАНИЯ К ОТДЕЛОЧНЫМ РАБОТАМ:

Наименование помещений	Вид отделки элементов интерьеров				
	Потолок	Площадь м ²	Стены или перегородки	Площадь м ²	Низ стен или перегородок
1	Обшивка О-3-хв. 16х120 СТБ 1074-2009 Грунтовка BRAVA ACRYL 05 (ВД-АК-05) (аналог) в 2 слоя Лак BRAVA ACRYL 43 (ВД-АК-1043) полуглянцевый (аналог) в 2 слоя	44,51	Грунтовка BRAVA ACRYL 05 (ВД-АК-05) (аналог) в 2 слоя Лак BRAVA ACRYL 43 (ВД-АК-1043) полуглянцевый (аналог) в 2 слоя (кроме ГКЛВ, см. п.9 л.9)	107,0	

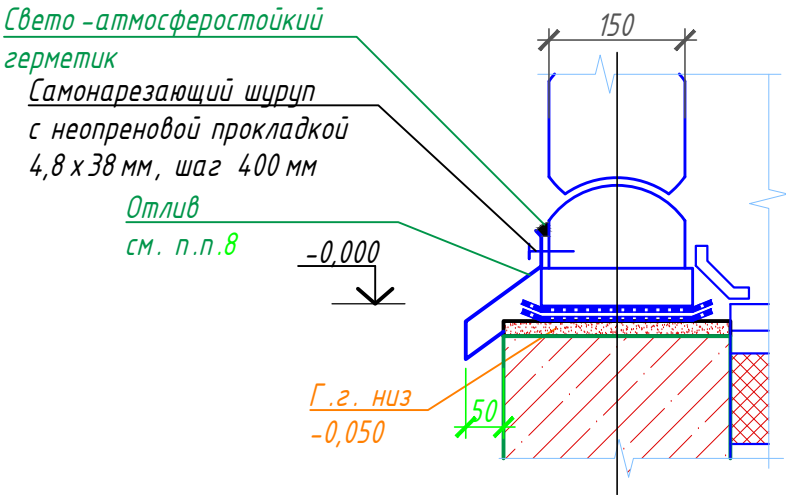
Отделочные работы выполнять в соответствии с ТКП 45-1.03-311-2018 "Отделочные работы. Правила выполнения", СТБ 1472-2004, СТБ 1473-2004, а также рекомендациями фирм-изготовителей материалов и изделий.

1. Внутреннюю отделку помещений производить после завершения прокладки всех инженерно-технических коммуникаций.

2. Во всех помещениях потолки обшить вагонкой О-3-хв. 16х120 СТБ 1074-2009. Обшивку предусмотреть вдоль помещений без зазоров. Потолок и стены покрыть лаком BRAVA ACRYL 43 (аналог) ВД-АК-1043 за 2 раза по грунтовке BRAVA ACRYL 05 (аналог) ВД-АК-05 в 2 слоя. Лак предусмотреть бесцветный полуглянцевый (сосна).

3. Во всех помещениях по периметру потолка предусмотреть деревянный плинтус Пл-3-2100 СТБ 1074-2009 с последующим покрытием лаком "BRAVA ACRYL" 43 (аналог) ВД-АК-1043 за 2 раза по грунтовке BRAVA ACRYL 05 (аналог) ВД-АК-05 в 2 слоя. Л.общ.=50 м.п. Лак предусмотреть бесцветный, полуглянцевый (сосна).

Деталь крепления отлива по цоколю



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

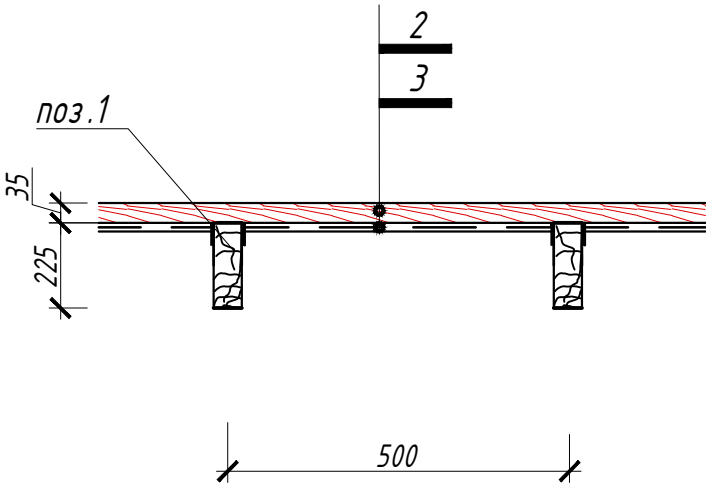
Инв. N подл

						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	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
ГИП	Коновалов	03.19					С	8
Проверил	Клименко	03.19						
Разраб.	Коновалов	03.19				Ведомость отделки помещений		000
						"Гипролеспроект"		
						Формат А3		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм.	Площадь м ²
1			1. Доска пола - 2 хв. - 35-225 СТБ 1713-2007 с последующей окраской (АУ-2122) BRAVA ALKYD 2122 (аналог) по грунтовке BRAVA NITRO в 2 слоя (аналог). Цвет лака - бесцветный (сосна) - 35 мм	44,51

Узел устройства пола



Условные обозначения:

- 1 Лага для полов
- 2 Доска пола ДП 35 по СТБ 1074-2009 - 35 мм.
- 3 Пароизоляционная пленка 1 слой - 3 мм.

УКАЗАНИЯ К ОТДЕЛОЧНЫМ РАБОТАМ:

Отделочные работы выполнять в соответствии с ТКП 45-1.03-311-2018 "Отделочные работы. Правила выполнения", СТБ 1472-2004, СТБ 1473-2004, а также рекомендациями фирм-изготовителей материалов и изделий.

1. Внутреннюю отделку помещений производить после завершения прокладки всех инженерно-технических коммуникаций.

2. Во всех помещениях потолки обшить вагонкой О-3- хв. 16 х 120 СТБ 1074-2009. Обшивку предусмотреть вдоль помещений без зазоров. Потолок и стены покрыть лаком BRAVA ACRYL 43 (аналог) ВД-АК-1043 за 2 раза по грунтовке BRAVA ACRYL 05 (аналог) ВД-АК-05 в 2 слоя. Лак предусмотреть бесцветный полуглянцевый (сосна).

3. Во всех помещениях по периметру потолка предусмотреть деревянный плинтус Пл-3-2100 СТБ 1074-2009 с последующим покрытием лаком "BRAVA ACRYL" 43 (аналог) ВД-АК-1043 за 2 раза по грунтовке BRAVA ACRYL 05 (аналог) ВД-АК-05 в 2 слоя. Л.общ = 50 м.п. Лак предусмотреть бесцветный, полуглянцевый (сосна).

Согласовано

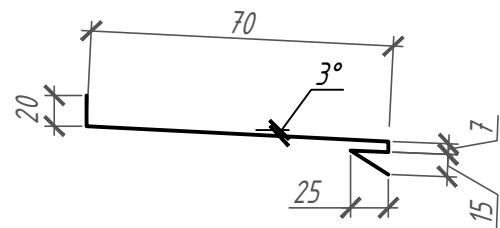
Взам. инв. №

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	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	9	
Проверил	Клименко	03.19							
Разраб.	Коновалов	03.19							

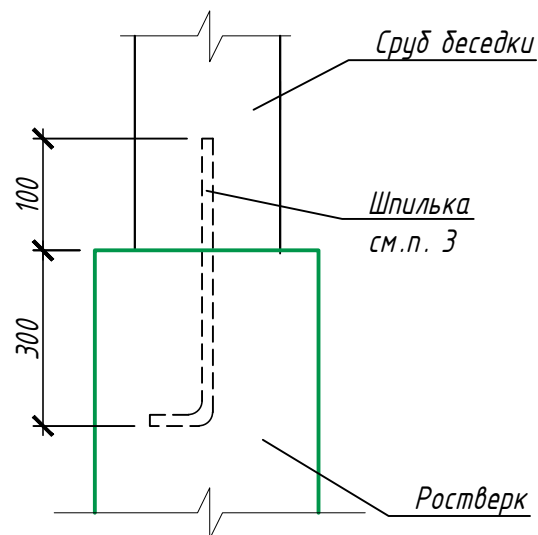
Отливы ОТ-1, ОТ-2



Спецификация отливов ОТ-1, ОТ-2

Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	ОЦ БП-ПН-О-0,55 x 160 ГОСТ 19904-74 ОН-МТ-НР-П-ПЭ-С ГОСТ 14918-80*		
ОТ-1	L=1,90 м.п.		1,32
ОТ-2	L=1,60 м.п.		1,11

Деталь 1



Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание *
Двери					
Д-1	СТБ 2433-2015	ДН Д ЧО 24-15 ВО	2		влагостойкая утепленная
Окна					
ОК-1	СТБ 939-2017	ОП 1460 x 1770 Г СП 1	1		Блок оконный из поливинилхлоридного профиля ОП 1460-1770 Г СП1, неоткрывающееся (глухое) с одинарным остеклением
ОК-2	- "	ОП 1460 x 1460 Г СП 1	6		Блок оконный из поливинилхлоридного профиля ОП 1460-1460 Г СП1, неоткрывающееся (глухое) с одинарным остеклением
Подоконные доски					
ПД-1	СТБ 1074-2009	ПД -1-34-200 x 1900	1		
ПД-2	СТБ 1074-2009	ПД -1-34-200 x 1600	6		

- Отливы ОТ-1, ОТ-2 изготовить с односторонним полимерным покрытием, нанесенным в заводских условиях, цвет - RAL 1002 (по каталогу "RAL CLASSIC").
- Рисунок оконных и дверных блоков см. фасады на л.7.
- Сруб беседки из дерева к ростверку крепить шпильками 3. М20 X 250 Ст 3 по ГОСТ 24379.1-2012 весом ед. 0,62 кг (всего 10 шт.) согласно детали 1 на донном листе в предварительно просверленные отверстия в срубе беседки Ø22 мм длиной 105 мм в углах беседки (всего 10 шт.). Шпильки установить при бетонировании ростверка.

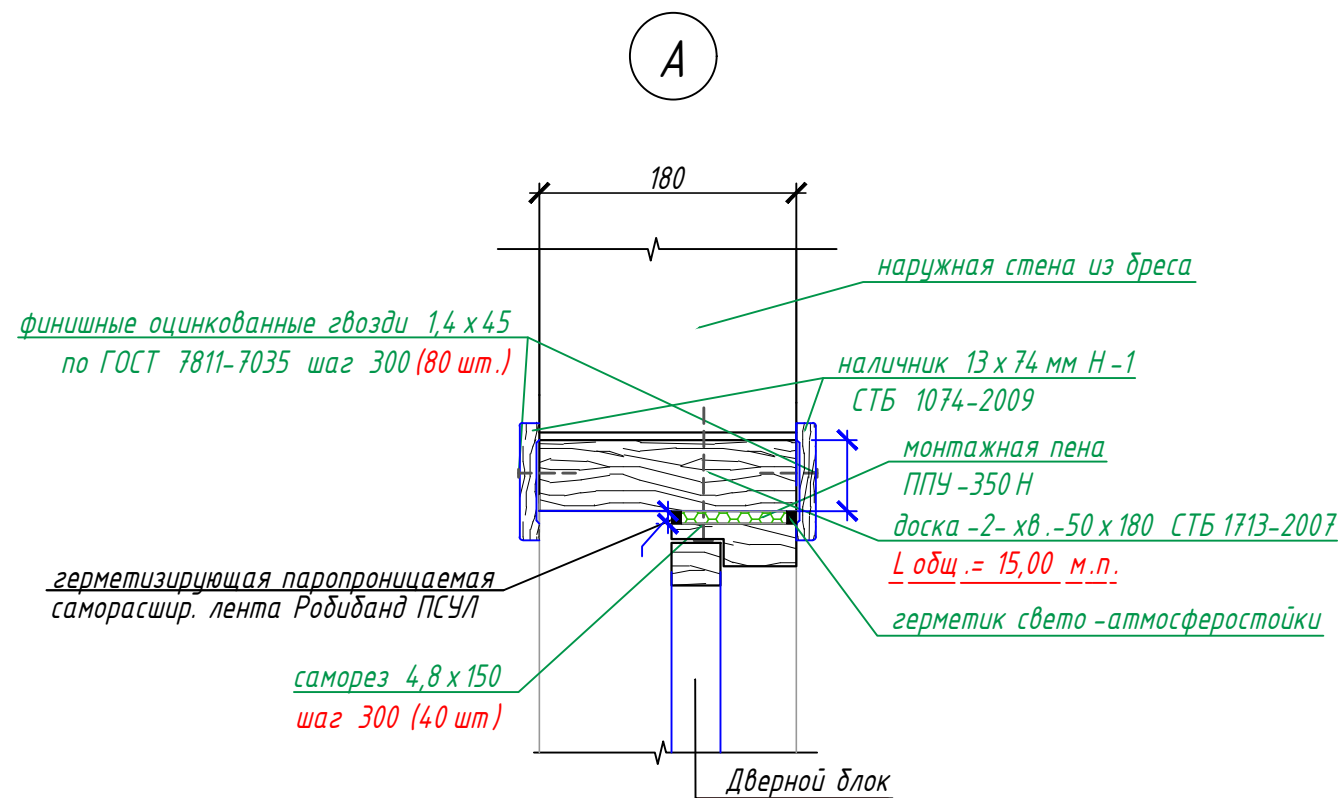
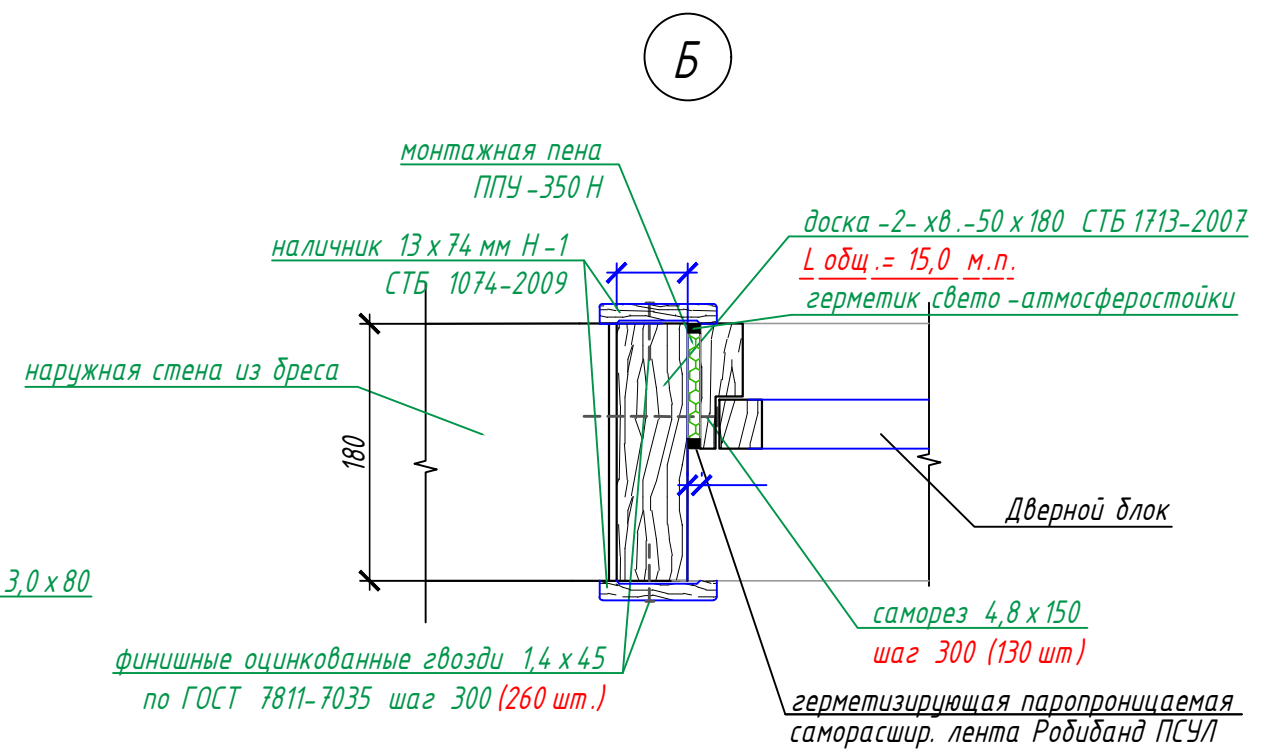
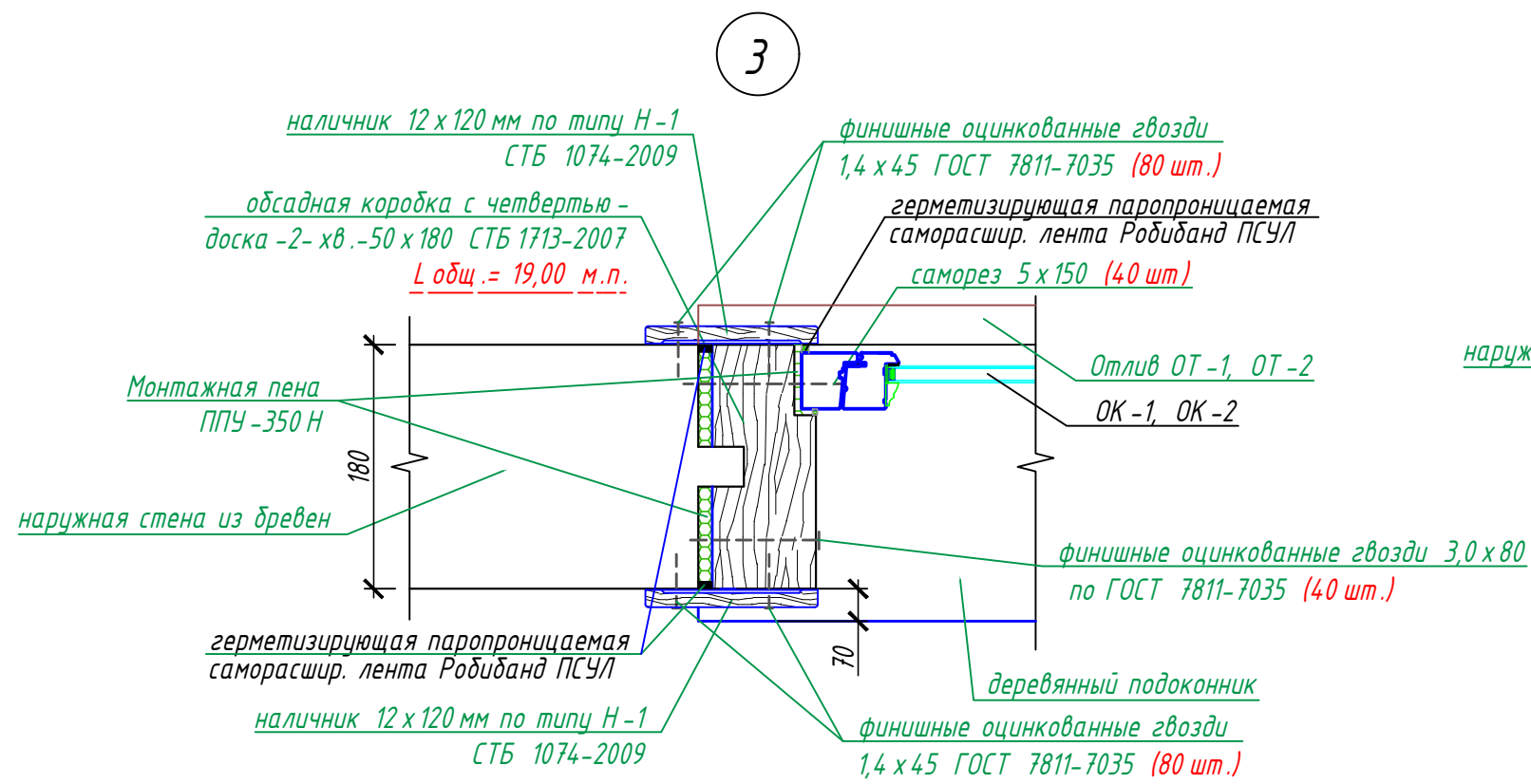
						2019-501-00 АС			
						"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка 8"			
Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата	ПСД на строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалов			03.19		С	10	
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19				
						Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов			
Н.контр.		Клименко			03.19	000 "Гипролеспроект"			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл



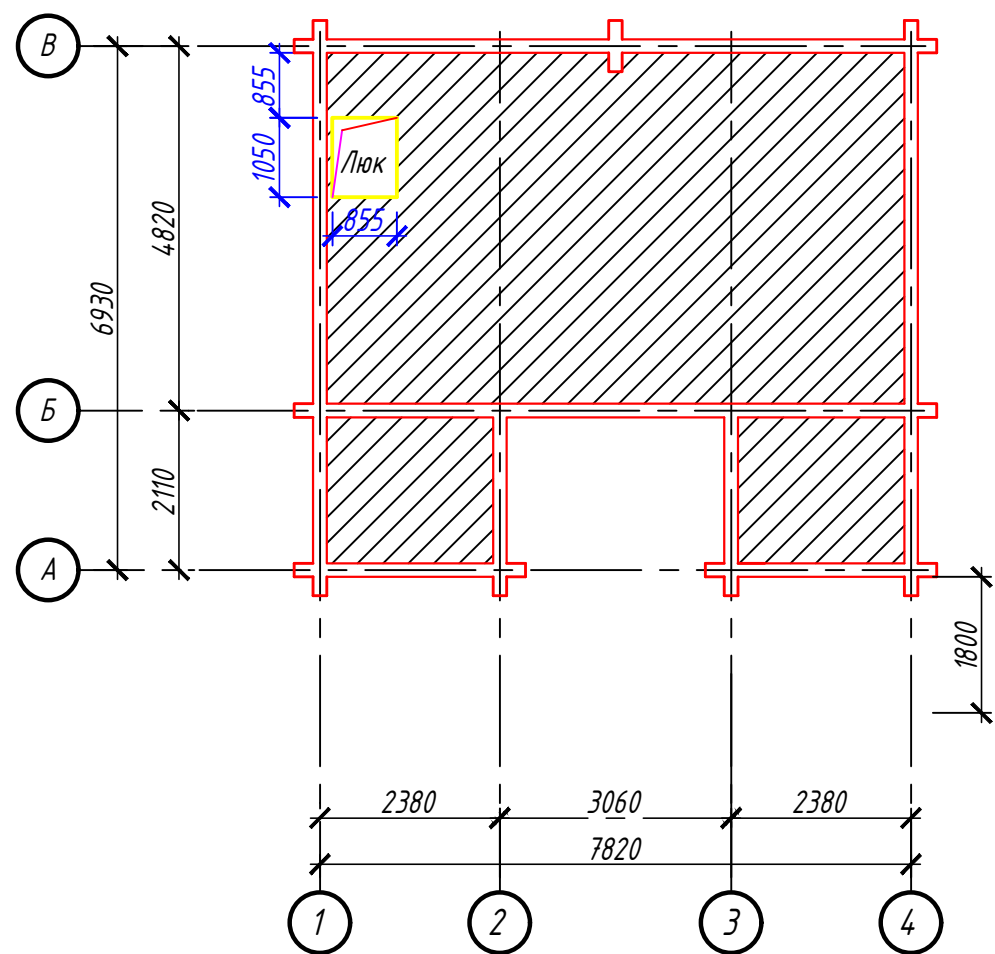
Спецификация элементов установки оконных блоков ОК-1, ОК-2

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.

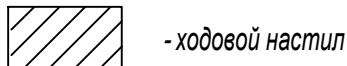
						2019-501-00 АС		
						"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории 40 "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка 8"		
Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата	ПСД на строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории 40 "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8	Стадия	Лист
ГИП	Коновалов	03.19						Листов
Проверил	Клименко	03.19					С	12
Разраб.	Коновалов	03.19						
						Узлы установки оконных и дверных блоков		000
						"Гипролеспроект"		
						Формат А3		

План чердака

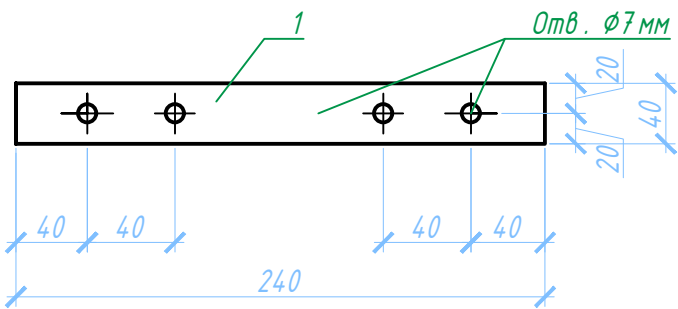


Площадь ходового настила - 44,0 м².
Площадь чердака - 44,0 м².

Условные обозначения



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	№ 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	13	
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19				
						План чердака	000		
Н.контр.		Клименко			03.19		"Гипролеспроект"		

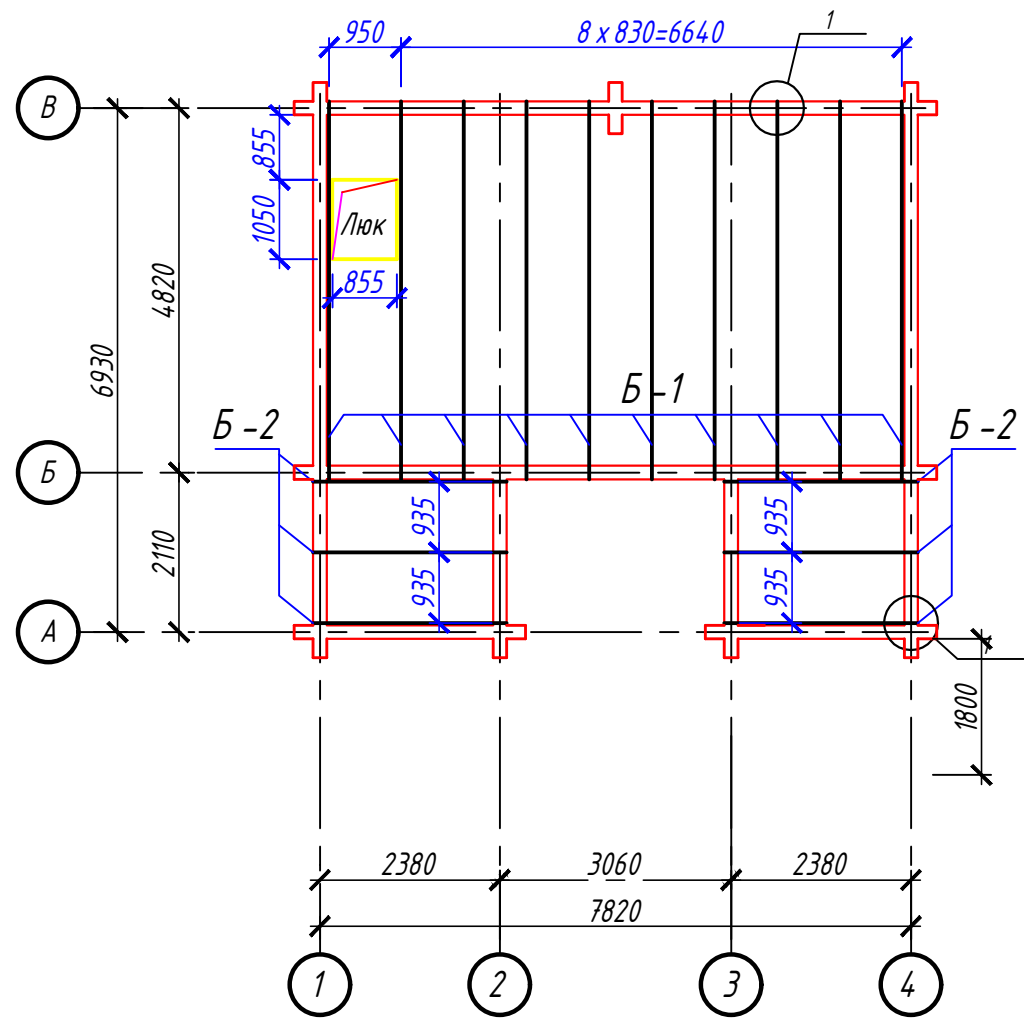
Согласовано

Взам. инв. №

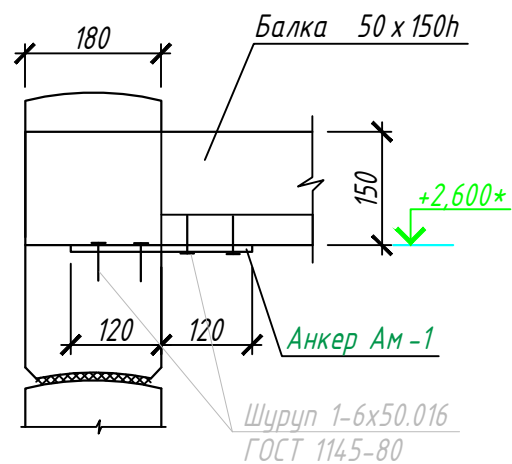
Подп. и дата

Инв. N подл

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



1



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
Щит наката Щ 1					
1	СТБ 1713-2007	Доска -3- хв.-125 х 16h L общ.=704* м.п.	-	-	1,41 м³

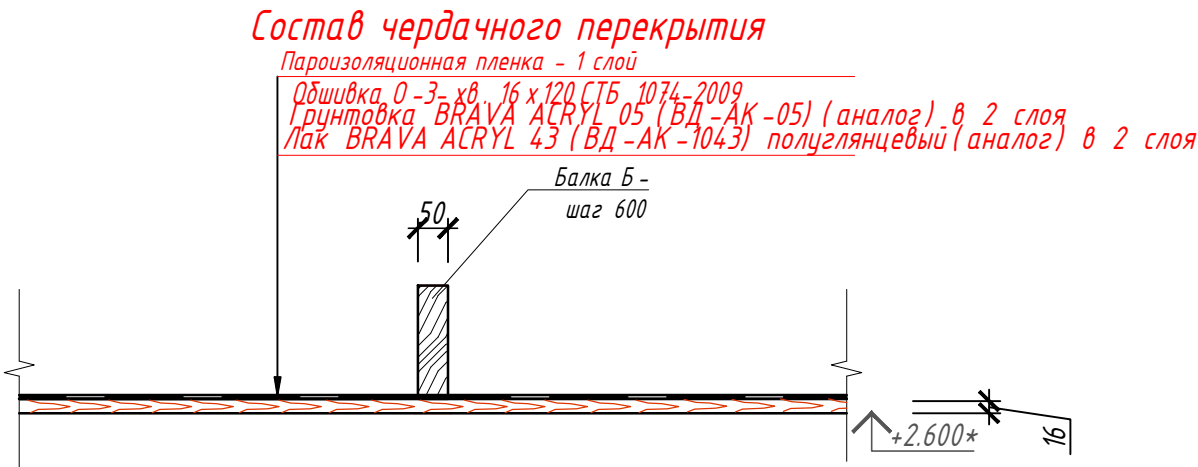
1. Крепление опор балок оцинкованных к деревянным стенам производить шурупами 1-6 x 50.016 ГОСТ 1145-80.
2. Крепление черепных брусков к балкам производить гвоздями К 4 x 100 ГОСТ 4028-63* с шагом 200 мм.
3. Размеры, отметки со знаком "*" уточнять по месту.
4. Данный лист читать совместно с л. 13, 15.

						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	№ 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	14	
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19				
						Схема расположения балок чердачного перекрытия на отм.+2,600	000 "Гипролеспроект"		
Н.контр.		Клименко			03.19				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ:

1. Работу по установке балок чердачного перекрытия выполнять с инвентарных подмостей. До установки балок чердачного перекрытия, в стенах, необходимо выполнить гнезда. Концы устанавливаемой балки, обернуть гидроизоляционным материалом Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4,5 СТБ 1107-98. Гнезда обработать антисептиком. Вновь возводимые конструкции чердачного перекрытия обработать биозащитным препаратом "Фенакс" по ТУ РБ 2494-001-11622992-99. Расход - 0,2 кг/м².
2. Для элементов деревянных балок перекрытия необходимо применять пиломатериалы хвойных пород не ниже II сорта. Качество пиломатериалов должно соответствовать требованиям табл.2 СТБ 1713-2007 "Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия".
3. Применяемые в деревянных перекрытиях пиломатериалы - обрезные. Размеры пиломатериалов должны соответствовать табл.1 СТБ 1713-2007. Влажность деревянных конструкций и изделий перед сборкой должна быть не более 20%.
4. Все деревянные элементы, соприкасающиеся с металлическими элементами, должны иметь изолирующую прокладку из 1 слоя материала Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4,5 СТБ 1107-98 (общ. площадь 1,5 м²).
5. Величина опирания балок перекрытия должна быть не менее 180 мм.
6. 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.
7. 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.
8. В качестве пароизоляции чердачного перекрытия следует применять синтетические пароизоляционные пленки толщиной не менее 0,2 мм, в том числе упрочненные стекло - или синтетической тканной сеткой с проклейкой сверху швов самоклеящейся синтетической лентой со свободной укладкой.
9. Металлические анкера перед монтажом окрасить эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144 (7 слоев) по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82, общая толщина покрытия 160 мкм.
10. При производстве работ по устройству деревянных перекрытий руководствоваться указаниями следующих нормативных документов:
- ТКП 45-1.03-314-2018 "Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования";
 - ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования";
 - ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство".

Состав чердачного перекрытия



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	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
Гип	Коновалов	03.19					С	15
Проверил	Клименко	03.19						
Разраб.	Коновалов	03.19						
						Общие указания по устройству чердачного перекрытия	000	
Н.контр.	Клименко	03.19					"Гипролеспроект"	

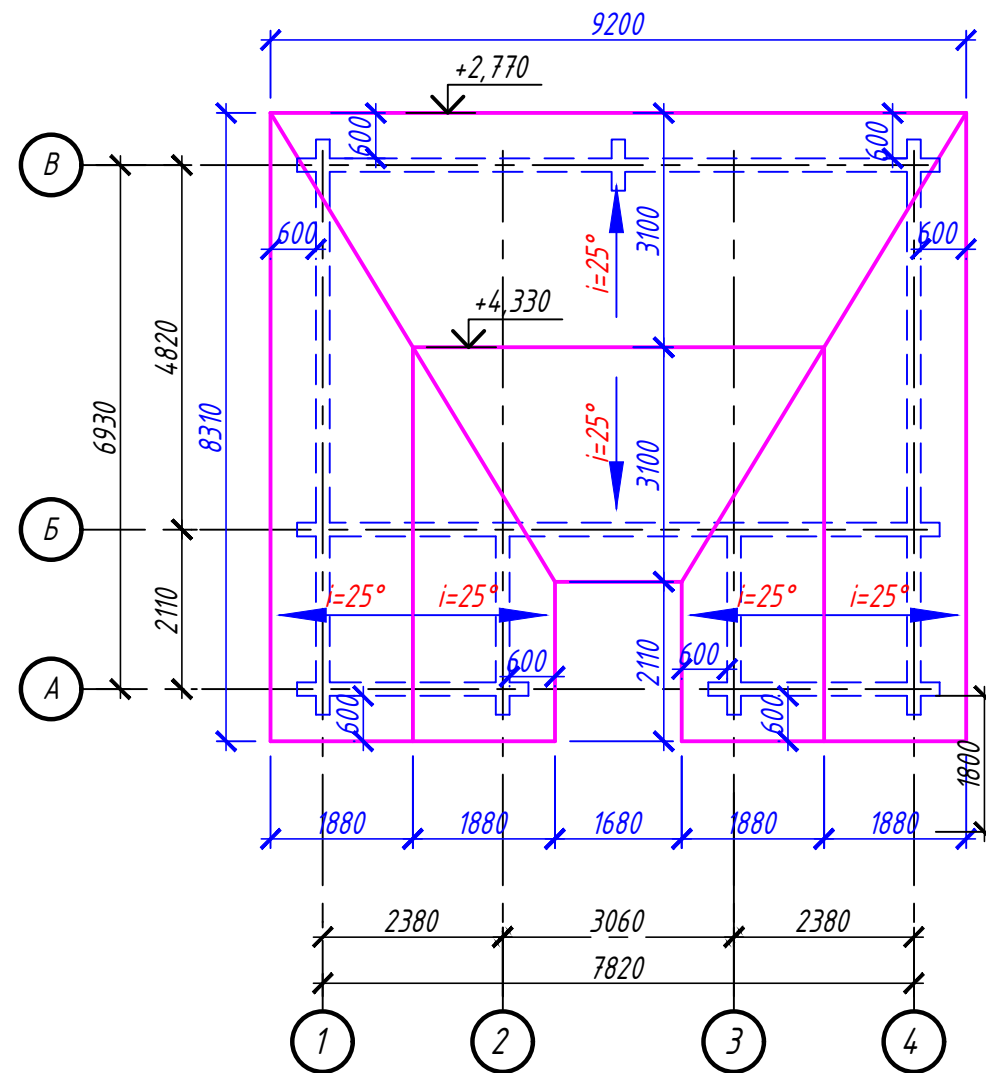
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл

План кровли



Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Материалы кровли			
	СТБ 1382-2003	Волнистые асбестоцементные листы унифицированного профиля м ²	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.

						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	16	
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19				
						План кровли	000		
Н.контр.		Клименко			03.19		"Гипролеспроект "		

Общие указания

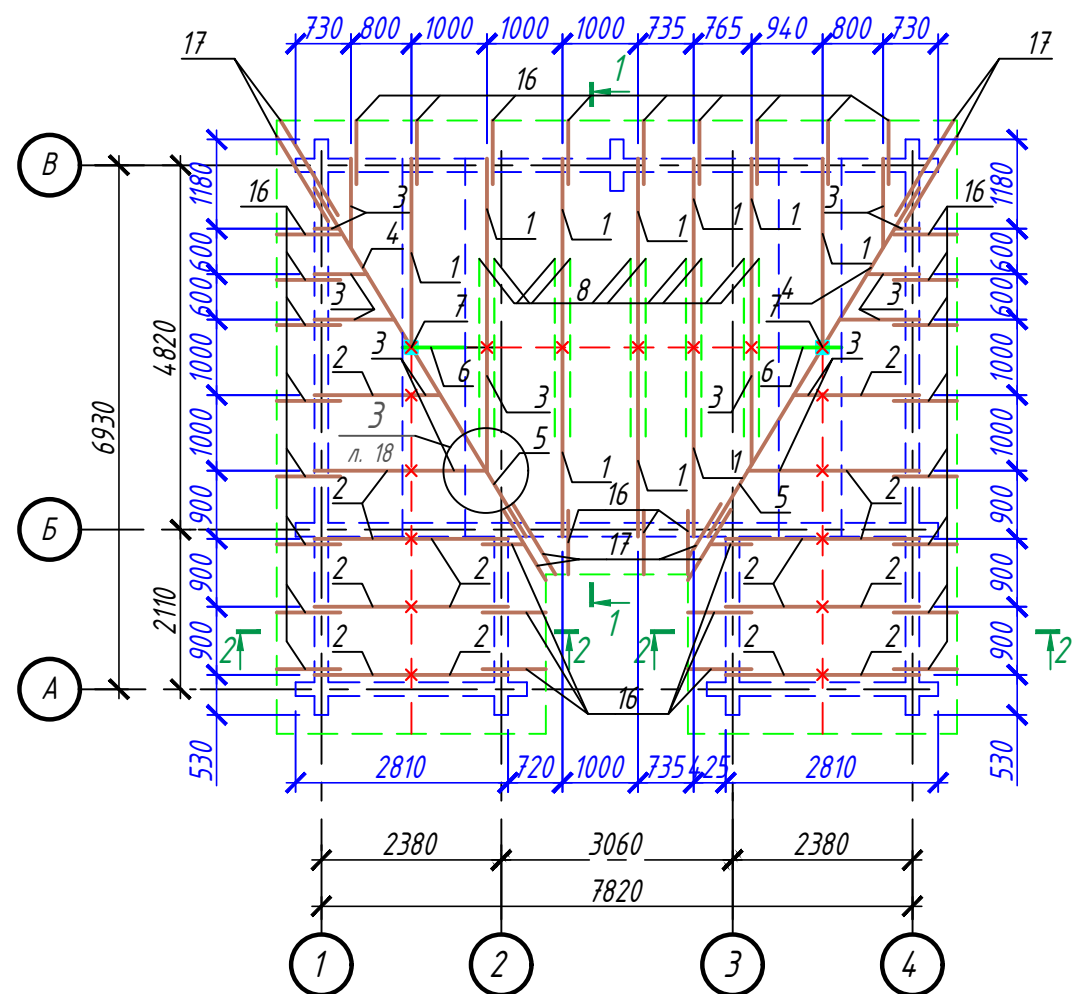
1. Для элементов стропильной системы применять пиломатериалы хвойных пород. Качество пиломатериалов должно соответствовать требованиям табл.2 СТБ 1713-2007 "Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия". Применяемые в стропильной системе пиломатериалы обрезные. Размеры пиломатериалов должны соответствовать 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-БЭ-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 кровли необходимо уложить подкровельную антиконденсатную пленку по верху нарожников, стропильных и диагональных ног. Рулоны антиконденсатной пленки необходимо раскатывать по нарожникам м, 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 покрытия кровли. Сверху на стык листов монтировать декоративный элемент - планку ендовы верхнюю.

11. При производстве работ по устройству кровли необходимо руководствоваться указаниями проекта производства работ (ППР) и технологическими картами, утвержденными в установленном порядке.
12. Для производства работ по креплению деревянных элементов применять гвозди по ГОСТ 4028-63 и строительные скобы.
13. 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.
14. 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."
15. Данный лист читать с л. 15,17.

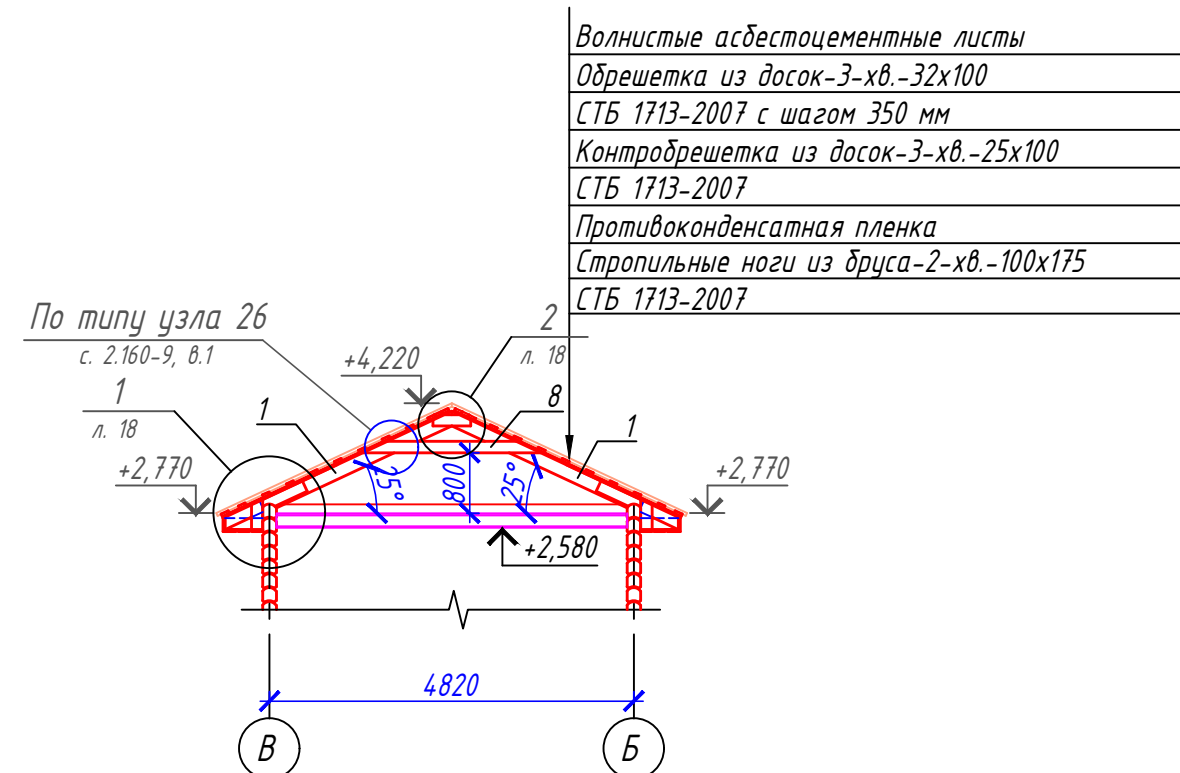
Согласовано			
Инв. N подл	Взам. инв. №	Подп. и дата	

						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			
						Общие указания по устройству кровли	000	
							"Гипролеспроект"	
Н.контр.		Клименко			03.19			

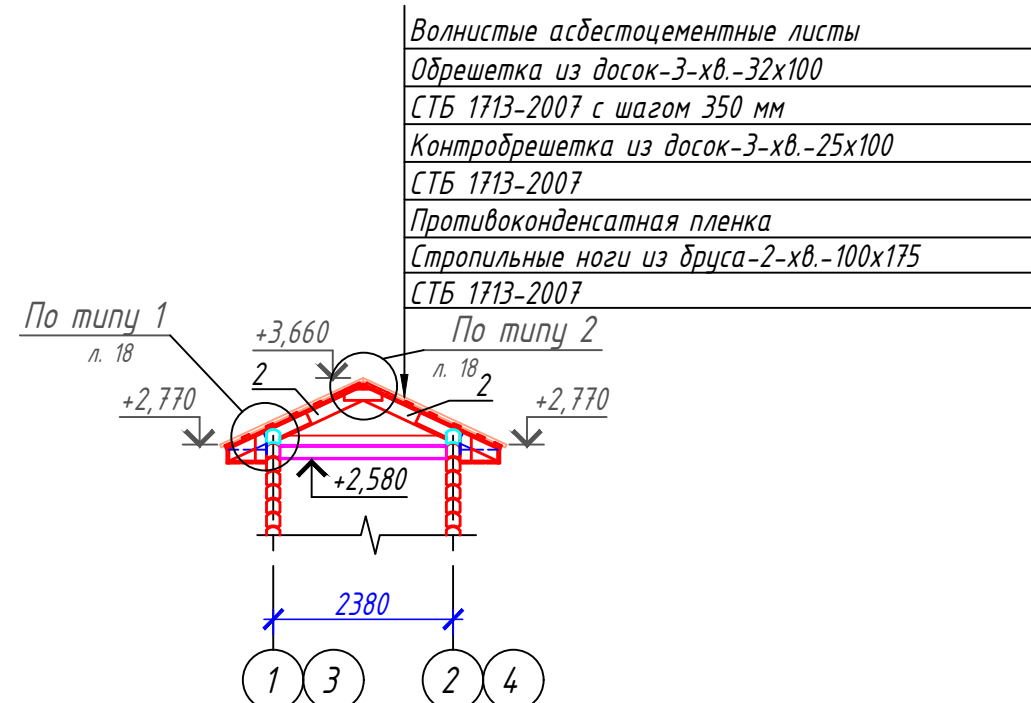
План расположения элементов
стропильной системы



Сечение кровли 1-1



Сечение кровли 2-2



1. Общие указания по устройству стропильной системы см. л.16.
2. Спецификацию элементов стропильной системы см. на л. 19.
3. Данный лист читать совместно с л.15,16, 18, 19.

						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	№ 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	18	
Проверил	Клименко				03.19				
Разраб.	Коновалов				03.19	План расположения элементов стропильной системы. Сечения кровли 1-1, 2-2	000 "Гипролеспроект"		
Н.контр.	Клименко				03.19				

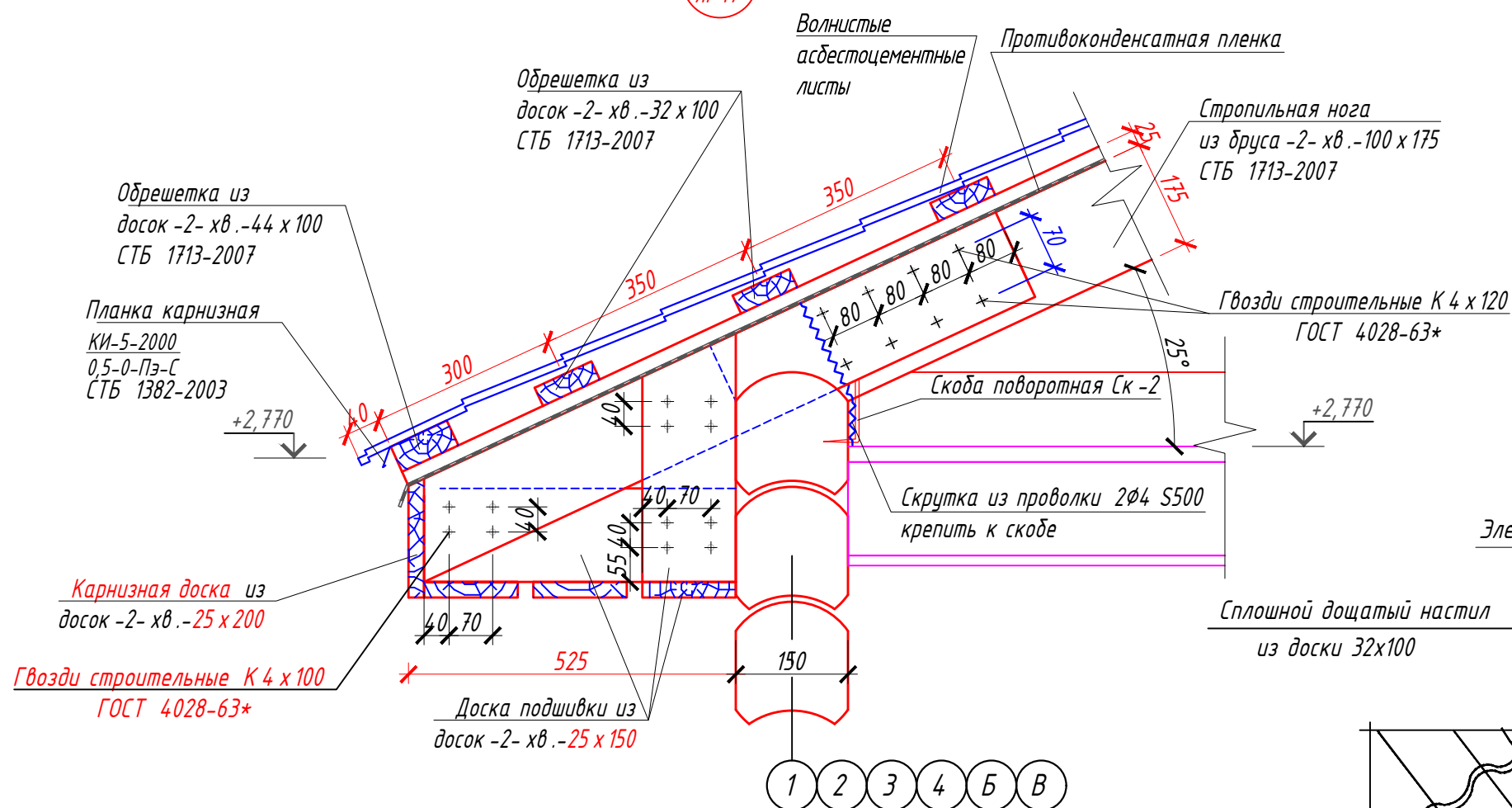
Согласовано

Взам. инв. №

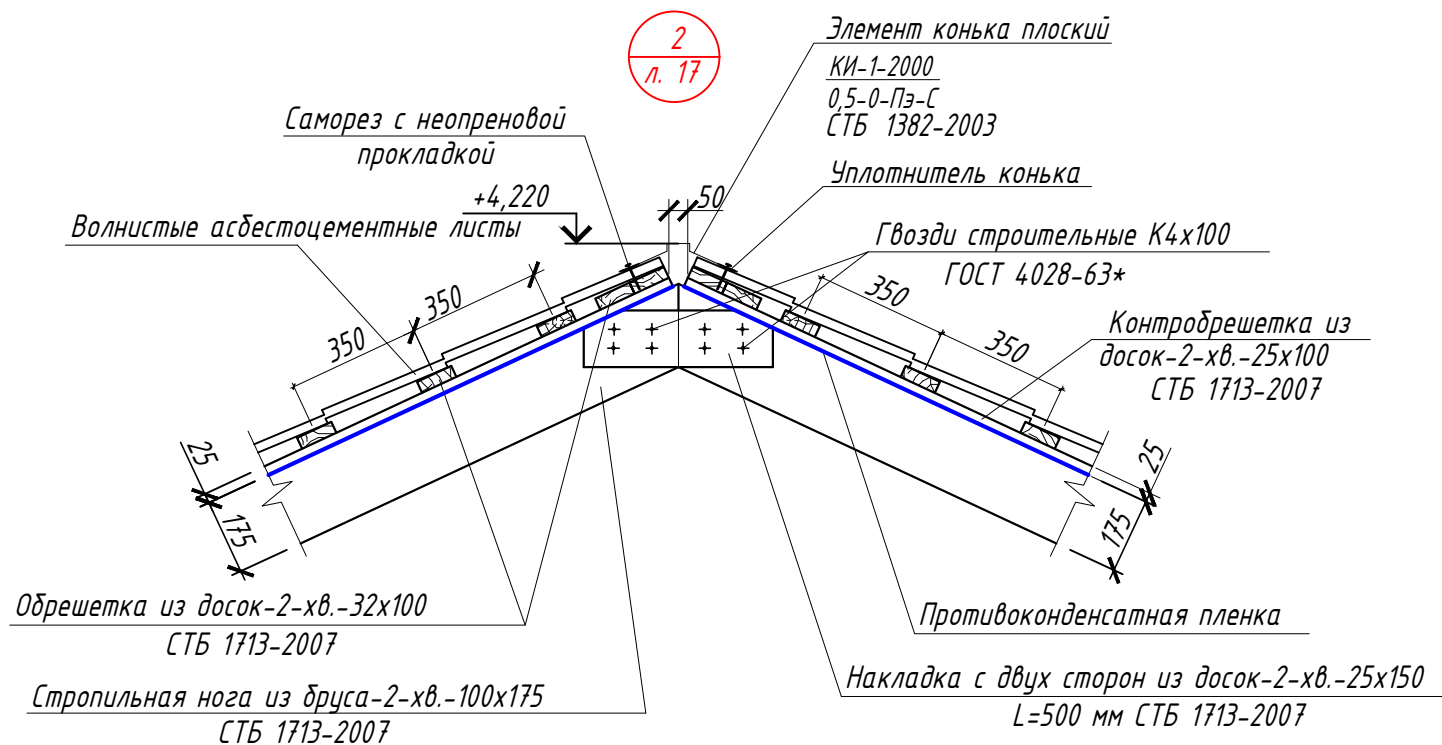
Подп. и дата

Инв. N подл

1
л. 17



2
л. 17



1. Данный лист читать совместно с л. 15-17, 19.

						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	19	
Проверил	Клименко				03.19				
Разраб.	Коновалов				03.19				
						Узлы кровли 1-4	000 "Гипролеспроект"		
Н.контр.	Клименко				03.19				

Согласовано

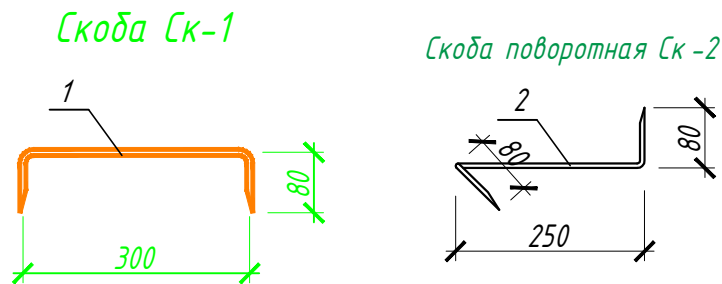
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Спецификация элементов стропильной системы (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стропильные ноги			
1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х175 L=2900	10	-	0,51 м ³
2		Брус-2-хв.-100х175 L=1600	16	-	0,45 м ³
		Нарожники			
3	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х175 Лобщ.=16м.п.	-	-	0,28 м ³
		Диагональные ноги			
4	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-175х200 L=3000	2	-	0,21 м ³
5		Брус-2-хв.-175х200 L=3500	2	-	0,25 м ³
		Лежень			
6	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150х200 L=1000	2	-	0,06 м ³
		Стойки			
7	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-150х150 L=1600	2	-	0,07 м ³
		Затяжки			
8	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50х150 L=2500	10	-	0,19 м ³
		Накладки			
9	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-50х150 L=200	16	-	0,024 м ³
10		Доска-3-хв.-25х150 L=500	34	-	0,07 м ³
		Опорные бруски			
11	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-50х50 L=300	16	-	0,012 м ³
		Обрешетка			
12	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-44х100 Лобщ.=45 м.п.	-	-	0,20 м ³
13		Доска-2-хв.-32х100 Лобщ.=400 м.п.	-	-	1,28 м ³
		Контробрешетка			
14	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-25х100 Лобщ.=88 м.п.	1	-	0,22 м ³
15		Доска-2-хв.-25х175 Лобщ.=26 м.п.	1	-	0,12 м ³
		Кобылки			
16	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50х150 L=1200	34	-	0,31 м ³
17		Доска-2-хв.-50х150 L=1800	8	-	0,11 м ³
		Карнизные доски			
18	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-25х200 Лобщ.=45 м.п.	1	-	0,23 м ³

Спецификация элементов стропильной системы (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Торцевые доски			
19	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-25х200 Лобщ.=10 м.п.	1	-	0,05 м ³
		Бруски подшивки			
20	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-50х50 Лобщ.=30 м.п.	1	-	0,08 м ³
		Доски подшивки			
21	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-25х150 Лобщ.=225 м.п.	1	-	0,84 м ³
		Стальные детали			
22	см. данный лист	Скоба Ск-1	32	0,41	13,12
23	см. данный лист	Скоба поворотная Ск-2	40	0,37	14,80
		Скрутка из проволоки			
24		4 S500 СТБ 1704-2012 Лобщ.=36 м.п.	1	3,56	

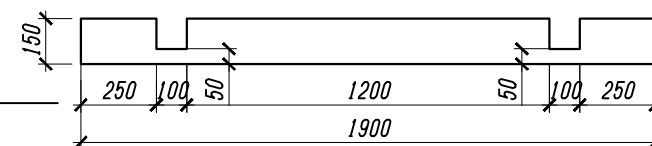
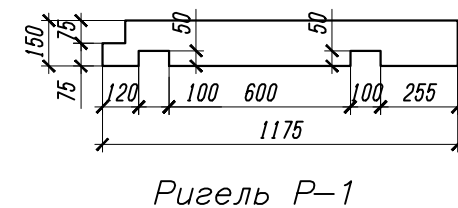
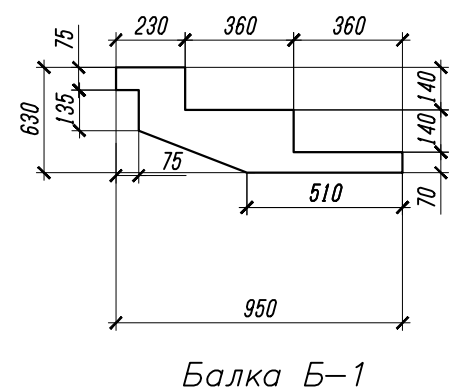
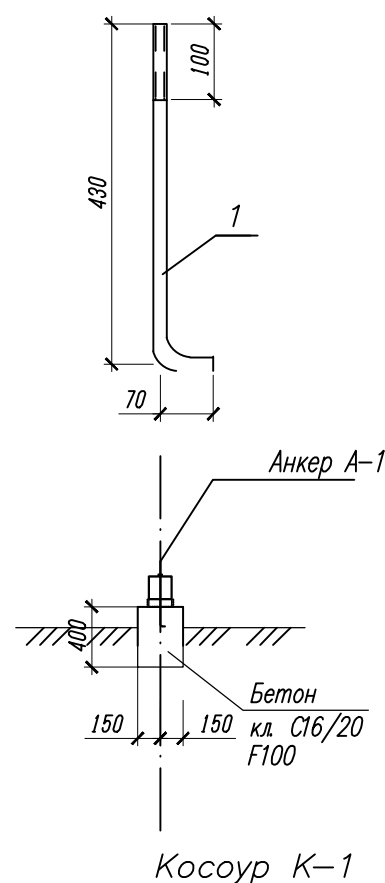
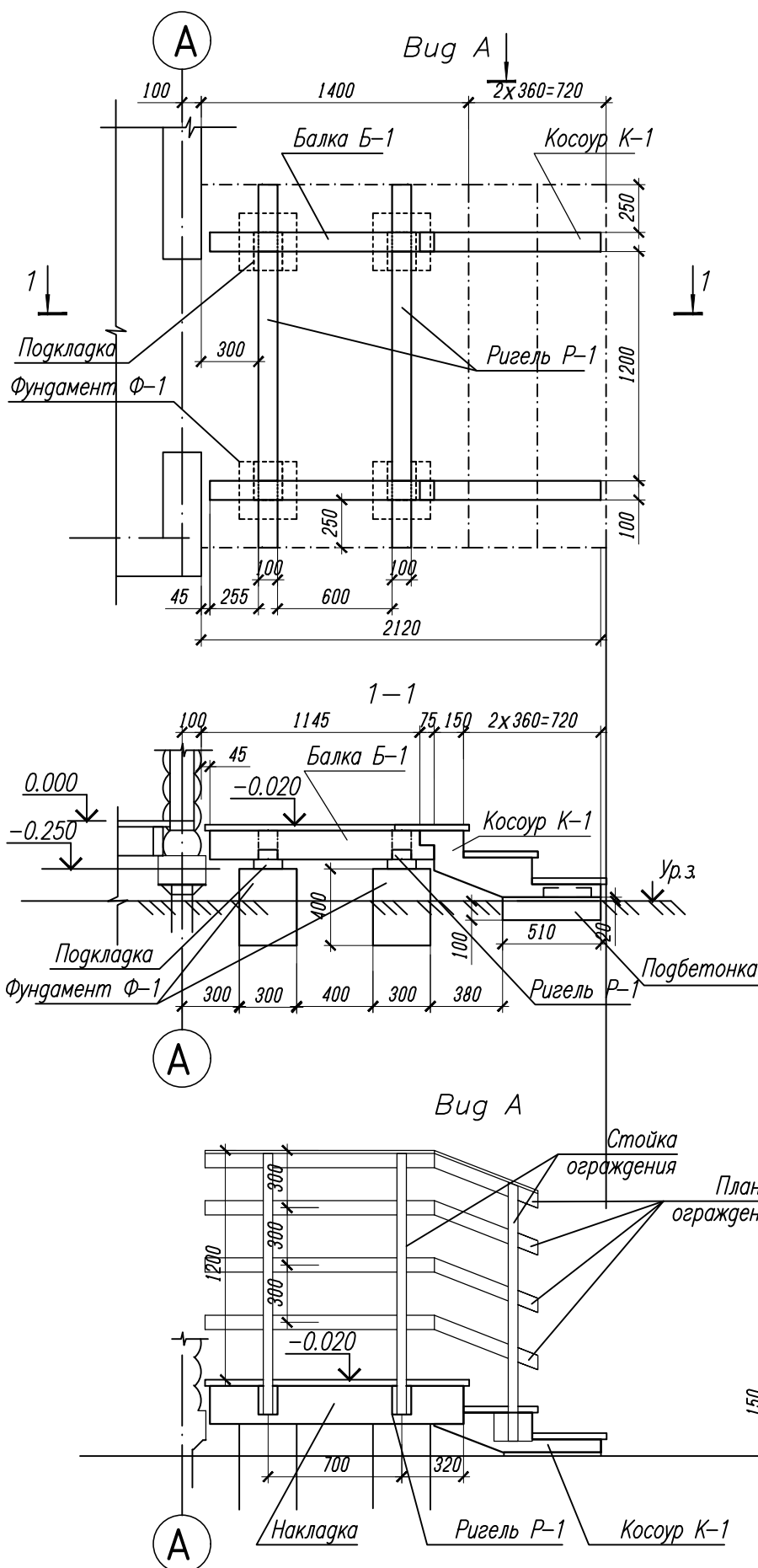


Спецификация элементов скоб Ск-1, Ск-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Скоба поворотная Ск-1	1	0,41	расход на 1 шт.
1		12 S240 СТБ 1704-2012 L=460	1	0,41	
		Скоба поворотная Ск-2	1	0,37	расход на 1 шт.
2		12 S240 СТБ 1704-2012 L=410	1	0,37	

Схема несущих элементов крыльца

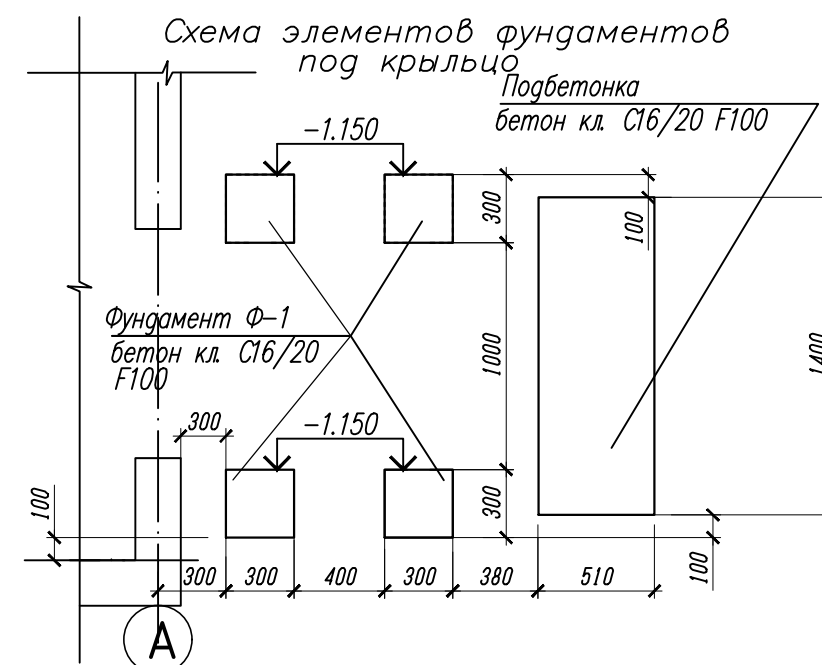
Анкер А-1



1. Ригель Р-1 крепить к фундаменту ФМ анкерами А-1, заложенными в фундаменты во время бетонирования.
2. Косоуры крепить к подбетонке дюбель-гвоздями через черепной брус.
3. Стойки ограждения крепить на площадке крыльца к ригелям Р-1, на ступенях – к опорным брускам. Опорные бруски крепить снизу к доскам покрытия.
4. Элементы лестницы соединить между собой гвоздями К4х120.

Спецификация промышленных изделий на крыльцо

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
К-1	лист 21, 22	Брус 100х250(н) L=1100	2		косоур
Б-1		Брус 100х150(н) L=1175	2		балка
Р-1		Брус 100х150(н) L=1900(1950)	2		ригель
	СТБ 1713-2007	Доска 150х50(н) L=200(300)	4		подкладка
		Доска 32х200(н) L=1330	2		накладка
		Брус 50х50х200	2		черепной
		Доска 100х32(н) м.п.	41		покрытие
		Брус 40х50 L=1360	6		стойка ограждения
		Доска 16х75 м.п.	20		планка ограждения
		Доска 50х150 м.п.	1,6		для стоек к ступеням
		Бетон С16/20 F100	м3	0,086	подбетонка
		Фундамент Ф-1	4		
		Бетон С16/20 F100	м3	0,04	
		Анкер А-1	1		



						2019-501-00 АС			
						"Строительство беседки "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории 90 "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 90 "Республиканский центр экологии и краеведения" г.Минск ул.Макаенка, 8	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалов			03.19		С	21	
Проверил		Клименко			03.19				
Разраб.		Коновалов			03.19				
						Крыльцо №1	000		
							"Гипролеспроект "		
Н.контр.		Клименко			03.19				

