

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План фасады на отметке 0,000	
4	Схема сдвояного пола	
5	Выносы сдвоя СМ-1	
6	План розетки	
7	Фасады 1-4, 4-1, А-В, В-А	
8	Ведомость отделки помещений Экспликация полов	
9	Схема устройства и детали примыкания гипсокартонных перегородок	
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 блока чердачного перекрытия на ошм. +2,500	
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, 2 (начало)	
22	Крыльцо №1, 2 (продолжение)	
23	Крыльцо №1, 2 (продолжение)	
24	Крыльцо №1, 2 (окончание)	

Согласовано

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Общие указания

1. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную жизнь и здоровье людей. Экспликация объема при соблюдении предусмотренных рабочих чертежами мероприятий.
2. Работы вести в соответствии с указанными ТКП 45-5:09-75-2007 "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".
3. При выполнении работ по данному комплекту рабочих чертежей должны быть обеспечены следующие условия предоставления административного надзора следующие виды скрытых работ с последующим составлением актов:
 - защита стальных конструкций и деталей от коррозии.
4. Категории и уровень качества сварных соединений определять по табл. 1 ГОСТ 23118-2012.
5. Стелить чистые поверхности металлоконструкций перед нанесением защитных покрытий должны 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 ХА2.
9. Антикоррозионную защиту металлических элементов выполнять слоем эмалей ХВ-124 (7 слоев) ГОСТ 1014-89 по слою грунтовок ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия 160 мкм.

Изм.	Кол.	Лист	Инд.	Подпись	Дата
ГМП	Консультант	03.19			
Продерил	Кличенко	03.19			
Разработ.	Консультант	03.19			
Н. контр.	Кличенко	03.19			
2019-501-00 АС					
"Спроектировано: Ведомость "Зеленый класс" закрытого типа, расположенной на территории 70 "Республиканский центр экологии и краеведения" г. Минск					
ТД не соответствует ведомости "Зеленый класс" "Республиканский центр экологии и краеведения" г. Минск ул. Могилев, в/д					
Общие данные (начало)					
"Гипролеспроект"					
000					
С					
1					
23					

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов стального пола	
5	Спецификация материалов на Vinylburn стая СМ-1	
6	Спецификация элементов розетки	
7	Спецификация деревянных элементов	
9	Спецификация элементов гипсокартонных перегородок	
10	Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов	
10	Спецификация опалубок ОТ-1, ОТ-2	
12	Спецификация элементов установки оконных блоков ОК-1, ОК-2	
13	Спецификация анкеров АН-1	
14	Спецификация элементов балок чердачного перекрытия	
15	Спецификация элементов кровли	
19	Спецификация элементов стропильной системы	
21	Спецификация материалов на крыльца №1, 2	
22	Спецификация материалов на ограждения ОГ-1,2,3,4	
23	Спецификация материалов на ограждения ОГ-5,6	

Согласовано

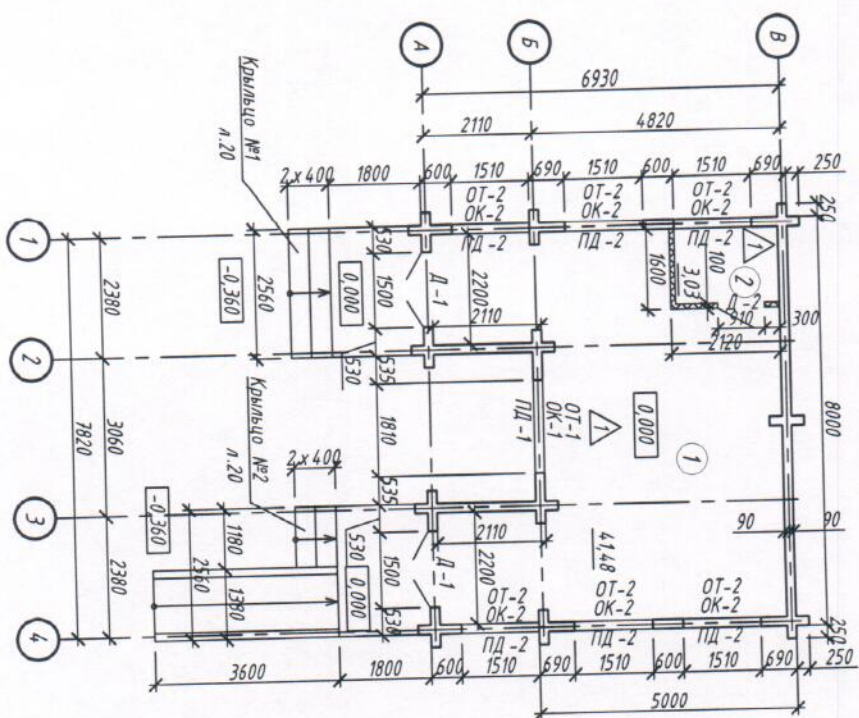
Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость сметных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СТБ 1704-2012	Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия	
2019-501-00 АС «Спроектировано, введено в эксплуатацию, закрыто, ликвидировано, возвращено в эксплуатацию» Изм. Кол. Лист N док Подпись Дата Продержи Клименко 03.19 Разраб. Клименко 03.19 Н. контр. Клименко 03.19 Общие данные (окончание) «Гипролестпроект» Формат А3		

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

Ллан на отметке 0,000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

① - Номер помещения

$$\frac{1}{2} \cdot 180$$

① - Номер помещения

- Полифурфил II-X-Ц1-П-50 шир. 180 мм.
В пазах между смежными по высоте венцами прокладывать слой теплоизоляционного материала джутовый войлок $t=10$ мм.

Экспликация помещений			
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	кат. пом.
1	Помещение ресепшн	41,48	
2	Комната инвентаря	3,03	

[illegible]

Согласовано			

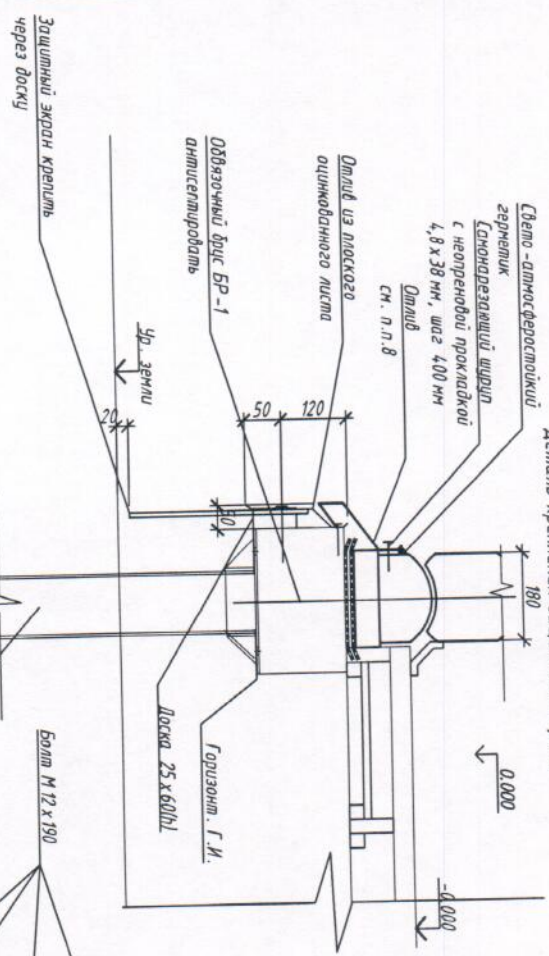


1. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола.
2. Основанием под стальные фундаменты служат группы с расчетными характеристиками:
насос межкп. средней прочности:
– удельный вес $\gamma = 18,0 \text{ кН/м}^3$;
– удельное сцепление $c = 1,0 \text{ МПа}$;
– угол внутреннего трения $\varphi = 29^\circ$;
– коэффициент пористости $e = 0,71 \text{ МПа}$.
3. Проводя работу по стайкам фундаментам выкапывать в соответствии с ПЗ к СНБ 5.01.01-99.
4. После завершения работ по устройству стай, стайное поле должно быть обследовано и составлена исполнительная схема с отметками верха стай.
5. Данный лист чистить соответственно с л. 5.

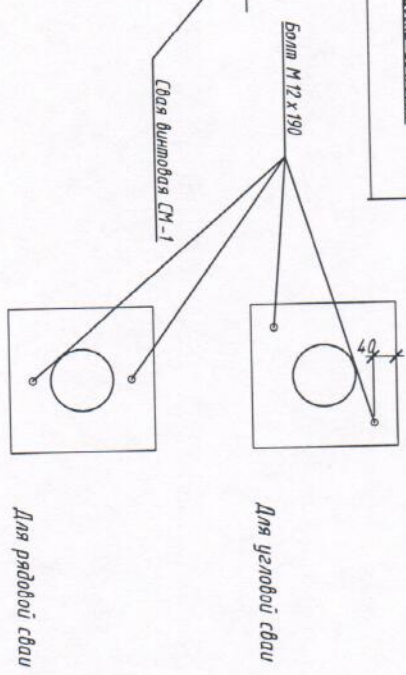
Формат А 3

1-1

Деталь крепления ограда по цоколю
Деталь крепления защитного экрана

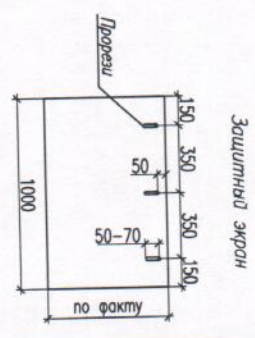


Деталь крепления БР-1 к СМ-1.



Спецификация элементов розетки				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса нетто, кг
1		Доска 25 x 60, м.л.	35,0	
2		Защитный экран, м.2	21,0	
3		Фитинг из плоского оцинкованного листа, м.2	7,0	

1. В экранном ограждении выполнить отверстия-проходы для вентиляции подпольного пространства.
2. Лист укладывать вдоль короткой стороны пролета с шагом 600 мм.

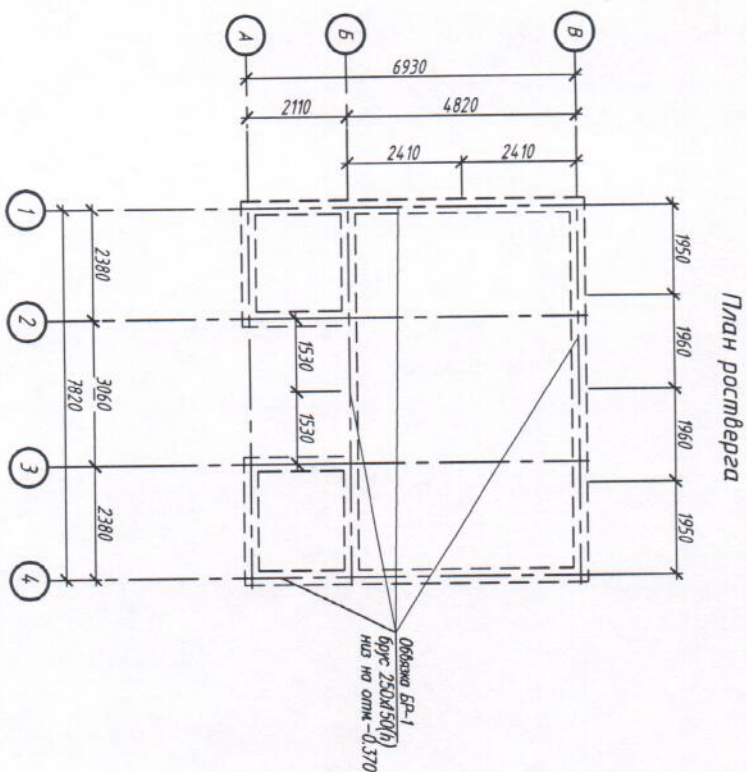


2019-501-00 АС

Изм.	Кол.	Лист	М.доп.	Подпись	Дата	“Спецификация элементов розетки” закрывает тему, рассмотренную на заседании ЮО “Республиканский центр экспертизы и проектирования” и на заседании в П.Л. на заседании ЮО “Республиканский центр экспертизы и проектирования” закрывает тему, рассмотренную на заседании ЮО “Республиканский центр экспертизы и проектирования” в Винтовая свая СМ-1		“Гипролеспроект” Формат А3	
Г.И.	Кондратов	03.19							
Проверил	Кондратов	03.19							
Разработ.	Кондратов	03.19							
Н. контр.	Кондратов	03.19							

Спецификация элементов роста					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ростверх</u>			
БР-1		Брус 250 x 150(б), м.п.	40,0		
2		Доска 25 x 60, м.п.	35,0		

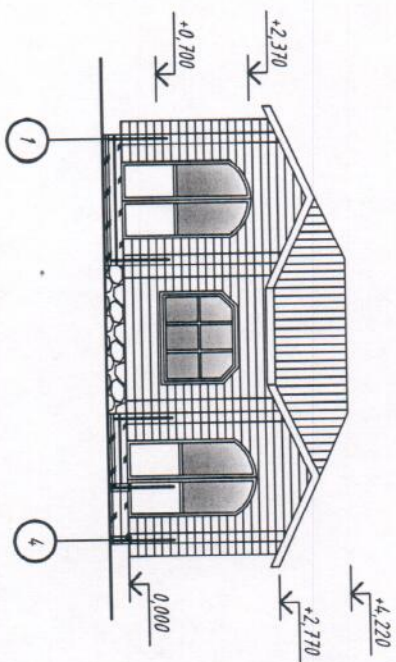
1 - 1



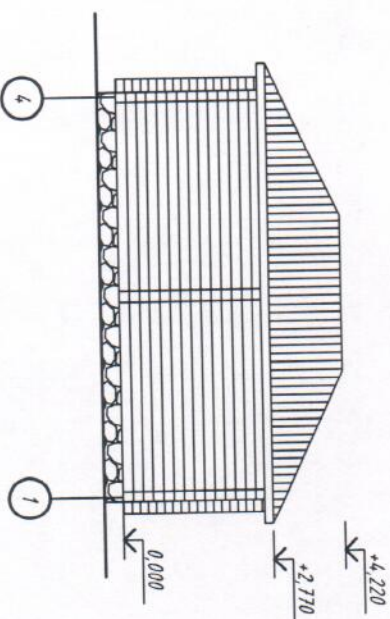
Изм.	Кол.	Лист	И. док	Подпись	Дата	2019-501-00 АС "Спецификация элементов роста" разработанной на территории 50 "Республиканский центр и "Республиканский центр" г. Минск ПКД на строительство системы "Земельный фонд" для размещения, размещения на территории 50 "Республиканский центр и "Республиканский центр" г. Минск Разработ. Кондаков	План роста			"Гипролеспроект" 000 Формат А3
Г.И.П.	Кондаков	03.19					Содня	Лист	Листов	
Проверил	Кондаков	03.19					С	6		
Разработ.	Кондаков	03.19								
Н. контр.	Кондаков	03.19								

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

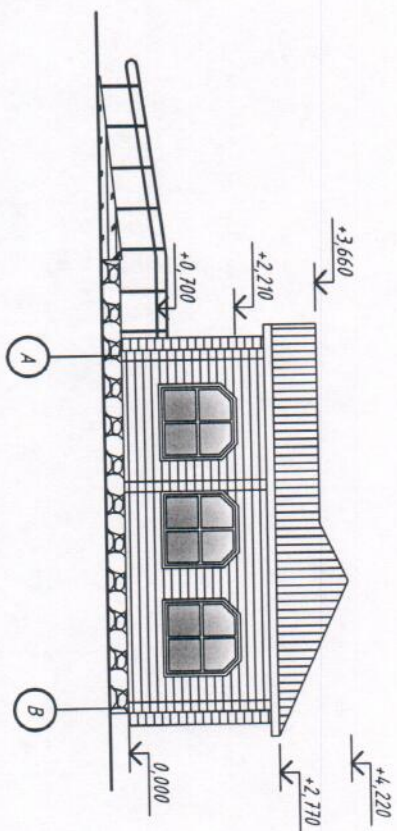
Фасад 1-4



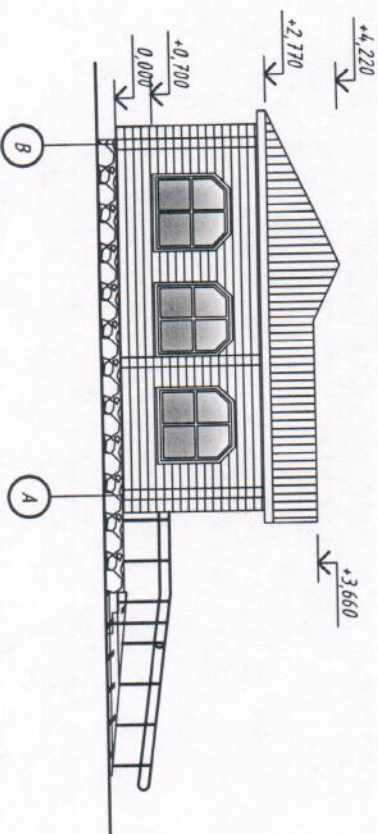
Фасад 4-1



Фасад А-В



Фасад В-А



Спецификация деревянных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТБ 1979-2009	Полдёрс II-X-Ц-П-Б0 шир. 180 мм (материал иск. заготовки дуба Ø220 мм) L общ. = 702,0 м.п.	-	-	26,67 м³
2	СТБ 1114-2007	Доска - 2-хв.-50 x 200 L общ. = 45,00 м.п.	-	-	0,45 м³

1. Снаружи здания стены деревянного полдёрса покрыть декоративно окрасочным составом "PINOTEX CLASSIC" (аналог) по грунтовке "PINOTEX Base" в 2 слоя - 109 м².
2. Подкладные доски под сруб покрыть влагозащитным составом "Феникс" ТУ 2494-001-11622992-99 (аналог). Расход 200 г/м²; S общ. - 0,45 м².
3. Данный лист читать совместно с л. 3.

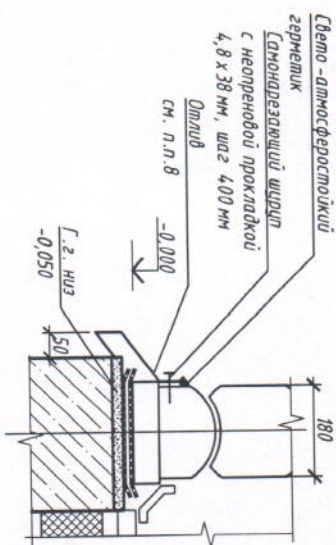
Согласовано					

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

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата
ГЛП		Кондалад		03.19	
Проверил		Клименко		03.19	
Разреш.		Кондалад		03.19	
Н. контр.		Клименко		03.19	
2019-501-00 АС					
"Гипролеспроект"					
Фасады 1-4, 4-1, А-В, В-А					
000					
"Гипролеспроект"					
Формат А3					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Деталь крепления отливается по цоколю



Формат А3

Technical drawing of a window sill cross-section. The drawing shows the assembly of the sill plate, insulation, and drainage channel. Key dimensions and components are labeled:

- Dimensions:**
 - Top horizontal section: 100 (total), 75 (main body), 12.5 (flange).
 - Bottom horizontal section: 12.5 (flange).
 - Vertical section: 12.5 (flange).
 - Drainage channel length: $L = 35 \text{ mm}$ width 600.
- Components and Labels:**
 - Плинтус** (Plinth)
 - Герметик** (Sealant)
 - Наружная часть ПН** (Outer part of the profile)
 - Профиль ПН шир. 600 мм (L=600 мм)** (Profile PN width 600 mm (L=600 mm))
 - Сборная плита** (Assembly plate)
 - Горизонтальный паз ГОСТ 6786-92** (Horizontal groove according to GOST 6786-92)
 - Нижняя часть профиля (ТВ 1995-2007) 8-50 мм** (Lower part of the profile (TV 1995-2007) 8-50 mm)

[illegible]

Перегорodka

Ширина воздушного промежутка, в т. ч. кармашка

Толщина задвижки минераловатными плитками

Количество листов гипсокартона по обе стороны перегородки

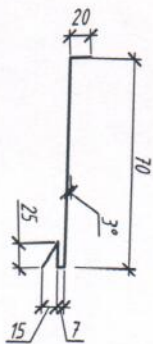
П. 75.50.1-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ГКП-1		П. 35.50-1-1 (общая толщ. 100 мм)	3,8 м ²		
	ГОСТ 6266-97	ГК/В-А-УК-3350 х 1200 х 12,5	7,6 м ²		обшивка
	СББ П177-99	Направляющая ПН 75-40-0,6-34,00 ОТ	7,6 п.м	0,92 кг	
	СББ П177-99	Стойка ПС 75-50-0,6-34,00 ОТ	25,8 п.м	1,07 кг	шаг 600 мм
		Минераловатная плита ПТМ СББ 1995-2009-Т 4-ДС-(ПН)- WSI - 40 мм, ρ=50 кг/м ³	3,8 м ²		
		Саморезы L=25 мм	200 шт		обшивка
		Распорный дюбель L=60 мм	14 шт		каркас

- 2019-501-00 AC

2019-501-00 АС				
Изм.	Кол.	Лист	М дат	Подпись
ГМП	Кондолад		03.19	
Продерил	Кличенко		03.19	
Разрод.	Кондолад		03.19	
Н контр.	Кличенко		03.19	
“Сторожевое вращение” “Земельный лист” закрытого типа, расположенный на территории 50 “Республиканский центр развития и кредитования жилищного строительства в ЛД на строительство вращений “Земельный лист” закрытого типа, расположенный на территории 50 “Республиканский центр развития и кредитования жилищного строительства в Схема использования и детали пружинки гипотезы пересмотров ООО “Гипролеспроект” Формат АЗ				
		Сматвия	Лист	Листов
		С	9	

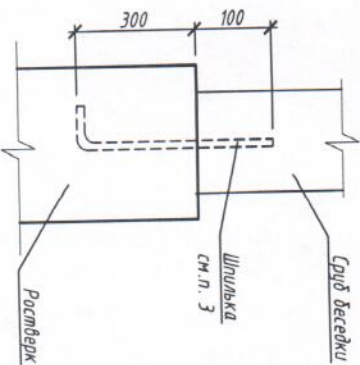
Отливы ОТ-1, ОТ-2



Спецификация отливов ОТ-1, ОТ-2

Марка поз.	Наименование	Кол. ед.	Масса кг
ОЦ	БП-ПН-0-0,55х160 ГОСТ 19904-74		
ОЦ	МТ-НП-П-ПЗ-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

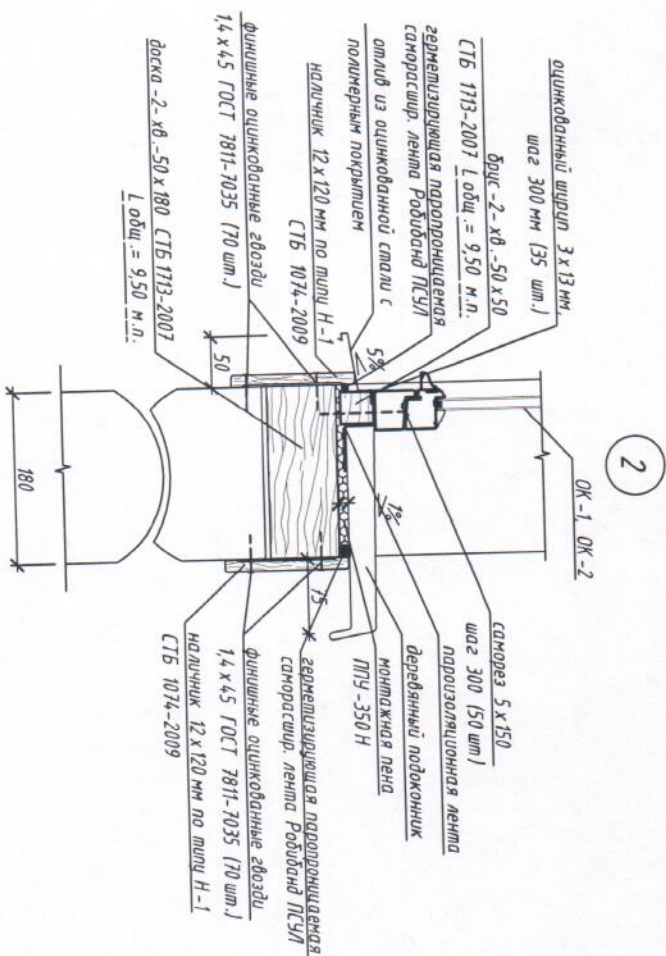
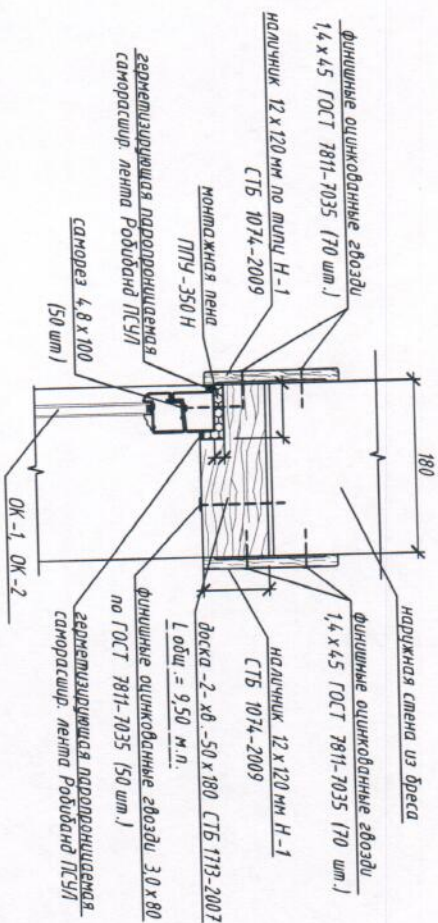
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание *
Двери					
Д-1	СТБ 2433-2015	ДН Д ЧО 24-15 ВО	2		Влагостойкая целая
Д-2	-	ДВ 6 Д Г 21-9 Д	1		
Окна					
ОК-1	СТБ 939-2017	ОД ЧОХ ПД П/ОД ПП2 Г-Б-Д-Г-Н ОД ЧОХ ПД П/ОД ПП2	1		
ОК-2	-	Г-Б-Д-Г-Н	6		
Подоконные доски					
ПД-1	СТБ 1074-2009	ПД-1-34-200 х 1900	1		
ПД-2	СТБ 1074-2009	ПД-1-34-200 х 1600	6		

1. Отливы ОТ-1, ОТ-2 изготовить с односторонним полимерным покрытием, нанесенным в заводских условиях, цвет - RAL 1002 (по каталогу "RAL CLASSIC").
2. Рисунок оконных и дверных блоков см. фасады на л.7.
3. Сруб бруска из дерева к растверку крепить шпильками 3 М 20 Х 250 см 3 по ГОСТ 24379-2012 весом ед. 0,62 кг (всего 10 шт.) согласно детали 1 на дном листе в предварительно просверленные отверстия в срубе бруска Ø22 мм длиной 105 мм в углах бруска (всего 10 шт.). Шпильки установить при демонтаже растверка.

2019-501-00 АС			
Изм.	Кол.	Лист	Подпись
Гип	Клименко	03.19	ЛСД на строительство бруска "Земельный лист" закрывающего типа, расположенный на территории 50 "Республиканский центр экспертизы и креативных технологий"
Разраб.	Клименко	03.19	ЛСД на строительство бруска "Земельный лист" закрывающего типа, расположенный на территории 50 "Республиканский центр экспертизы и креативных технологий"
Н. контр.	Клименко	03.19	Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов

ПРИМЕЧАНИЯ К УСТАНОВКЕ ОКОННЫХ, ДВЕРНЫХ И БАЛКОНЫХ БЛОКОВ:

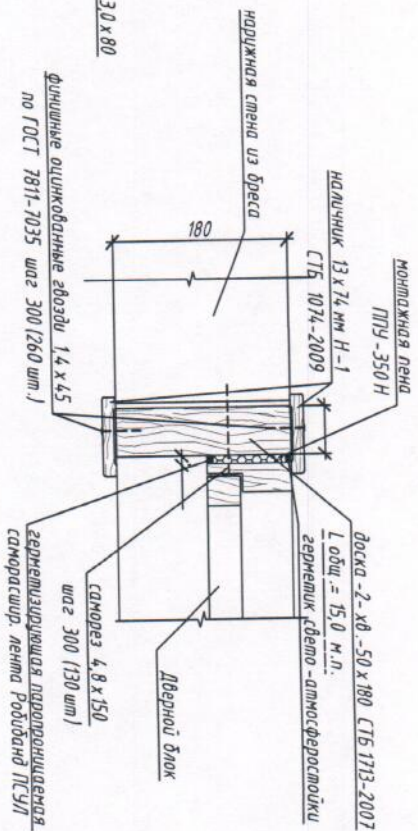
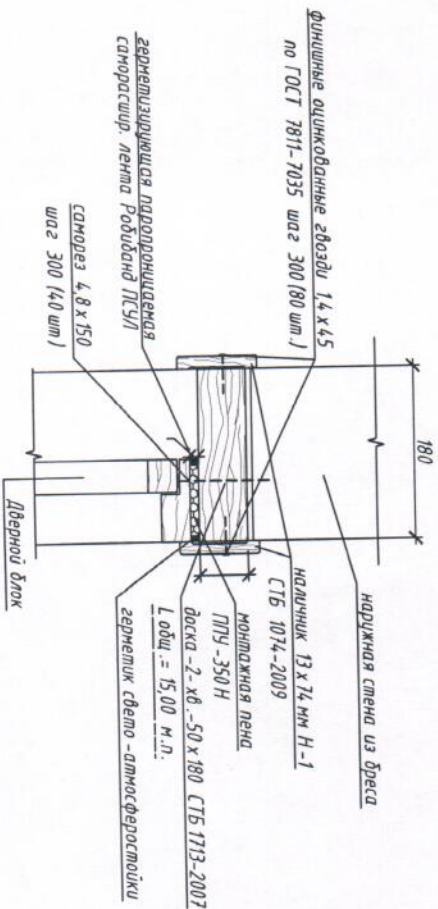
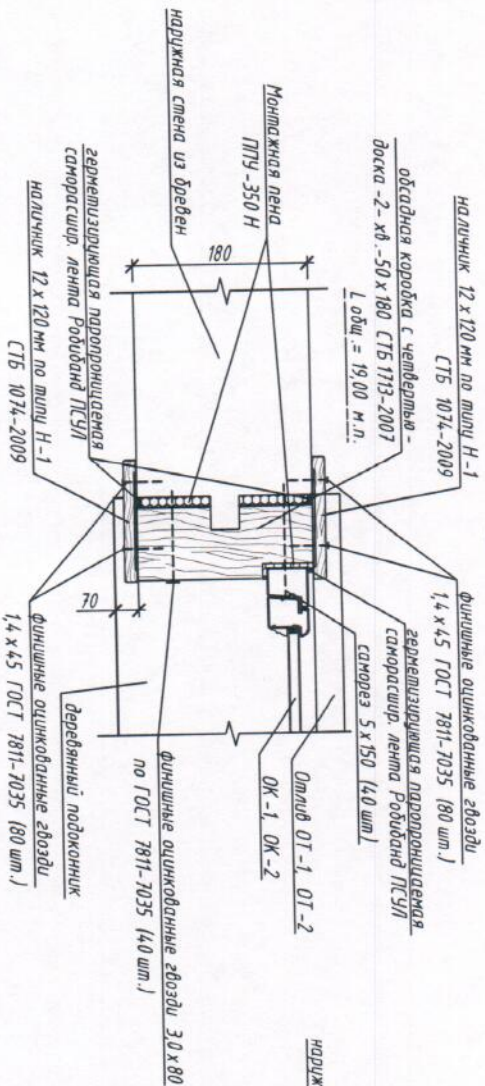
- Оконные и дверные блоки должны иметь сертификат РБ.
- Работы по монтажу, креплению оконных и дверных блоков к стенам выполнять в соответствии с ТКП 45-3:02-223-2010 "Заполнение оконных и дверных проемов. Производство работ".
- В обязательном порядке до изготовления дверных и оконных блоков необходимо произвести наружные замеры проемов.
- Изменение, внесенные фирмой-изготовителем в конструкцию, крепление, окладные, фирму-изготовителя оконных, дверных блоков необходимо согласовать с проектной организацией.
- Прочность крепления блока должна соответствовать требованиям ТКП 45-3:02-223-2010.
- Оконные и дверные блоки, подоконные доски - деревянные полной заводской готовности. Цвет сосна.
- На окнах выполнять установку разных москитных сеток из алюминиевого профиля - 7 шт. Цвет предсказать в тон оконных блоков.
- Оконные и дверные блоки выполнять с полной заводской герметичностью.
- Показатели сопротивления теплопередаче, воздухо-, водо- и паропроницаемости в узлах примыкания окон, дверей проемах должны быть не ниже характеристик представляемых к конструкции заполнения
- В наружных дверях выполнять створное окно, из которого должен быть не выше 0,3 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 самозащиты с ограничителем хода дверей.
- Выход на чердак предусмотреть через люк с лестницей ВЕЛТА с комплект N1.3620
- С наружи здания по окнам ниже откосы выполнять из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Напуск откоса от фасада - 50 мм, размеры откосов уместить по месту, до заказа на их изготовление. Уклон откоса от 5% до 30 %. Спецификация элементов на откосы дана на л. 10.
- Откосы ОТ-1, ОТ-2 крепить оцинкованным шурупом 3х13 мм. Всего - 45 шт.
- 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. Л. общ. -56,00 м.п.
- Снаружи здания и внутри помещений предусмотреть по оконным проемам наличники деревянные 12х120 мм по шпунту Н-1 СТБ 1074-2009. По дверным проемам предусмотреть наличник 12х120 мм по шпунту Н-1 СТБ 1074-2009.
- Снаружи здания оконные и дверные наличники обработать декоративно-антистатическим составом "PINOTEX CLASSIC" (аналог) по грунтовке "PINOTEX Base" (аналог) в 2 слоя. Л. 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. Л. общ. -50,00 м.п.
- Спецификацию элементов заполнения проемов см. л. 10.
- Данный лист читать совместно с л. 10, 12.



Изм.	Кол.	Лист	М. док.	Подпись	Дата
ГЛП	Консультант	03-19			
Проектировщик	Клименко	03-19			
Разработчик	Консультант	03-19			
Н. контр.	Клименко	03-19			
2019-501-00 АС					
"Гипролеспроект"					
Формат А3					

Согласовано

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



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
ОТ-1	см. л. 10	Опалуб. ОТ-1	1	1,32	1,32 кг
ОТ-2	см. л. 10	Опалуб. ОТ-2	1	1,11	6,66 кг

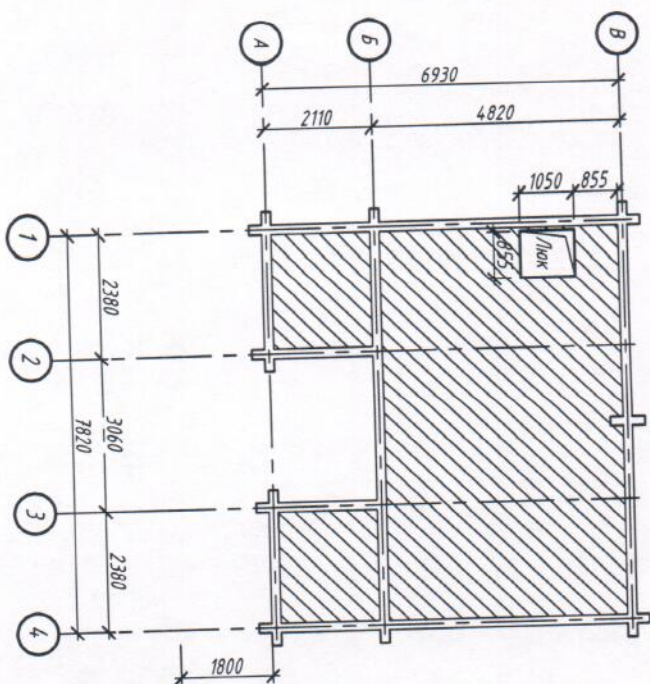
1. Данный лист читать совместно с л. 11, 12.

Изм.	Кол.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата	Лист	Лист
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1	1	1
38	1	1	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1	1	1
48	1	1	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	1	1	1
52	1	1	1	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1	1	1
55	1	1	1	1	1	1	1
56	1	1	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1	1	1
58	1	1	1	1	1	1	1
59	1	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1	1	1
62	1	1	1	1	1	1	1
63	1	1	1	1	1	1	1
64	1	1	1	1	1	1	1
65	1	1	1	1	1	1	1
66	1	1	1	1	1	1	1
67	1	1	1	1	1	1	1
68	1	1	1	1	1	1	1
69	1	1	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1	1	1
71	1	1	1	1	1	1	1
72	1	1	1	1	1	1	1
73	1	1	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1	1	1
76	1	1	1	1	1	1	1
77	1	1	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	1	1	1
79	1	1	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	1	1	1
83	1	1	1	1	1	1	1
84	1	1	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	1	1	1
87	1	1	1	1	1	1	1
88	1	1	1	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1	1	1
92	1	1	1	1	1	1	1
93	1	1	1	1	1	1	1
94	1	1	1	1	1	1	1
95	1	1	1	1	1	1	1
96	1	1	1	1	1	1	1
97	1	1	1	1	1	1	1
98	1	1	1	1	1	1	1
99	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1

Согласовано

Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

План чердака

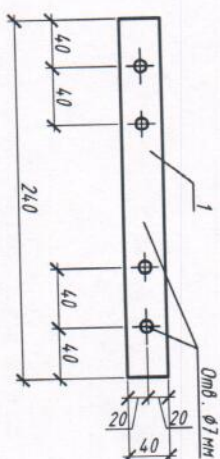


Площадь ходового настила - 44,0 м².
Площадь чердака - 44,0 м².

Условные обозначения



Анкер Ам - 1



Спецификация анкера Ам-1

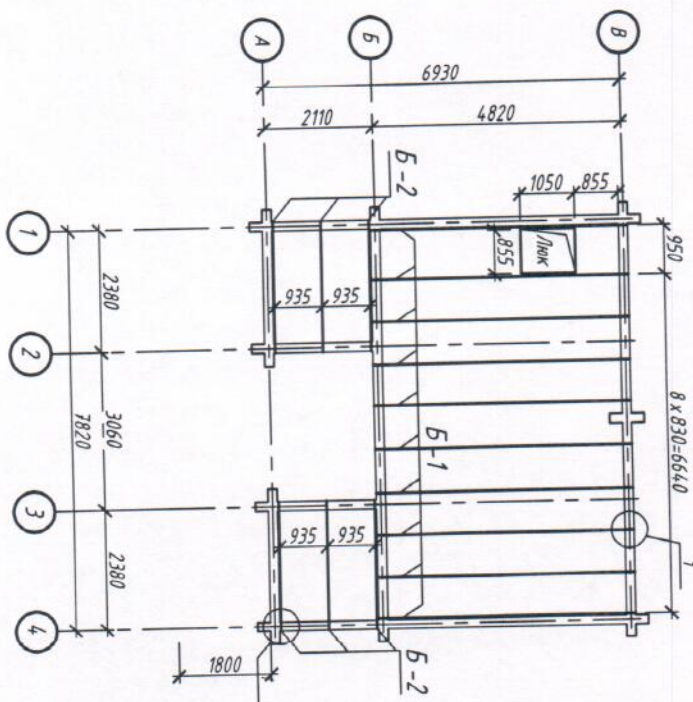
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Детали		
	Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006		
	ГОСТ 245 ГОСТ 21172-88		
1	L=240	1	0,30

Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата
Гип	Кондратов	03-19			
Проектиров	Клименко	03-19			
Разработ.	Кондратов	03-19			
Н. контр.	Клименко	03.19			
2019-501-00 АС					
"Строительство, Введен "Земный класс" закрывающего типа, расположенный на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г. Минск ул. Мокшанка 8"					
ПД на строительство объекта "Земный класс" закрывающего типа, расположенный на территории УО "Республиканский центр экологии и краеведения" г. Минск ул. Мокшанка 8"					
План чердака					
"Гипролеспроект"					
000					
Формат А3					

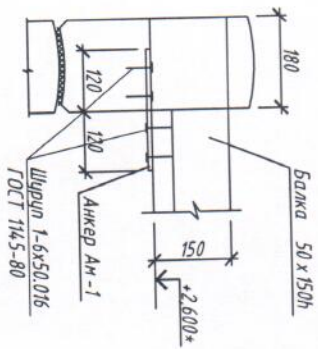
Спецификация элементов балока чердачного перекрытия

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 брус			
1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв-40х50h Lобщ.=121,0 м.п.			0,25 м³
Ам-1	см. л. 13	Анкер металлический Ам-1	32	0,30	9,6 кг
	Шп. л. 13	Шп. л. 13			
1	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв-125 х 16h Lобщ.=704 м.п.	-	-	1,41 м³

Схема расположения балока чердачного перекрытия на ошм.+2,600



1



1. Крепление опор балока оцинкованных к деревянным стенам производить шурупами 1-6х50,016 ГОСТ 1145-80.
2. Крепление черепных брусков к балкам производить гвоздями К 4 х 100 ГОСТ 4028-63* с шагом 200 мм.
3. Размеры, отмеченные со знаком "*" уточнять по месту.
4. Данный лист читать совместно с л. 13, 15.

Согласовано

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

2019-501-00 АС

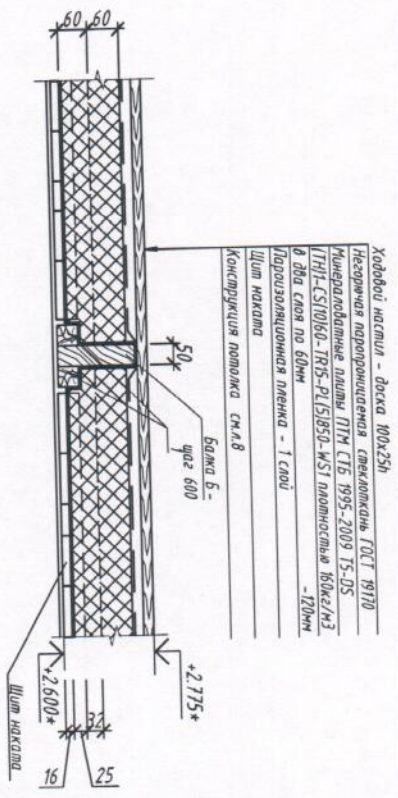
Изм.	Кол.	Лист	М. док.	Подпись	Дата	Содержание
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1	1
38	1	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1	1
48	1	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	1	1
52	1	1	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1	1
55	1	1	1	1	1	1
56	1	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1	1
58	1	1	1	1	1	1
59	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1	1
62	1	1	1	1	1	1
63	1	1	1	1	1	1
64	1	1	1	1	1	1
65	1	1	1	1	1	1
66	1	1	1	1	1	1
67	1	1	1	1	1	1
68	1	1	1	1	1	1
69	1	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1	1
71	1	1	1	1	1	1
72	1	1	1	1	1	1
73	1	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1	1
76	1	1	1	1	1	1
77	1	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	1	1
79	1	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	1	1
83	1	1	1	1	1	1
84	1	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	1	1
87	1	1	1	1	1	1
88	1	1	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1	1
92	1	1	1	1	1	1
93	1	1	1	1	1	1
94	1	1	1	1	1	1
95	1	1	1	1	1	1
96	1	1	1	1	1	1
97	1	1	1	1	1	1
98	1	1	1	1	1	1
99	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1

Формат А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ЧЕРЕДЧОГО ПЕРЕКРЫТИЯ:

1. Работы по установке балок чердачного перекрытия выполняются с использованием стандартных приспособлений. Для установки балок чердачного перекрытия в стенах, необходимо выполнить гнезда. Концы устанавливаемой балки обрезать гидроизоляционным материалом Г-ПХ-БЗ-ПП/ПП-4,5 СГБ 1107-98. Гнезда обрабатывать антисептиком. После установки балок смонтировать черновые фанеры, уложить шпатель деревянного перекрытия. Вновь возводимые конструкции чердачного перекрытия обрабатывать биоцидным препаратом "Фенаск" по ТУ РБ 2494-001-1162992-99. 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 СГБ 1713-2007 "Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия".
3. Промежутки в деревянных перекрытиях пиломатериалы - обрезать. Размеры пиломатериалов должны соответствовать табл. 1 СГБ 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-БЗ-ПП/ПП-4,5 СГБ 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 защиты механической обработкой, 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 проводиться соответствующие проверки: качество применяемых материалов, точность выполнения отдельных деталей и соединений, состояние поверхностей.
8. В качестве пароизоляции чердачного перекрытия под слоем утеплителя следует применять синтетические пароизоляционные пленки толщиной не менее 0,2 мм, в том числе упрочненные стеклом или синтетической тканью сеткой с прокладкой сверху шпатель самоклеящаяся синтетической лентой со свободной укладкой. Пароизоляционная пленка должна подниматься выше поверхности утеплителя не менее чем на 300 мм, в местах примыкания к стенам, и прочим вертикальным конструкциям.
9. В качестве утеплителя на чердаке используются плиты из минеральной ваты марки ПТМ СГБ 1995-2009 Т5-ДС1 ТН1-С1(10)Б0-ТН5-Р1(5)Б50-М51 плотностью 160 кг/м³ в два слоя по 60 мм общей толщиной 120 мм. По поверхности теплоизоляционных плит уложить негорючую стеклоткань либо другой пароизоляционный материал.
10. Металлические анкера перед монтажом окрасить эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144 (7 слоев) по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 23129-82, общая толщина покрытия 160 мкм. Общая толщина покрытия 160 мкм.
11. При производстве работ по устройству деревянных перекрытий руководствоваться указаниями следующих нормативных документов:
 - ТКП 45-103-314-2018 "Возведение строительных конструкций";
 - ТКП 45-103-40-2006 "Возвратность труда в строительстве. Общие требования";
 - ТКП 45-103-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство";
 - ТКП 45-103-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство".

Состав чердачного перекрытия

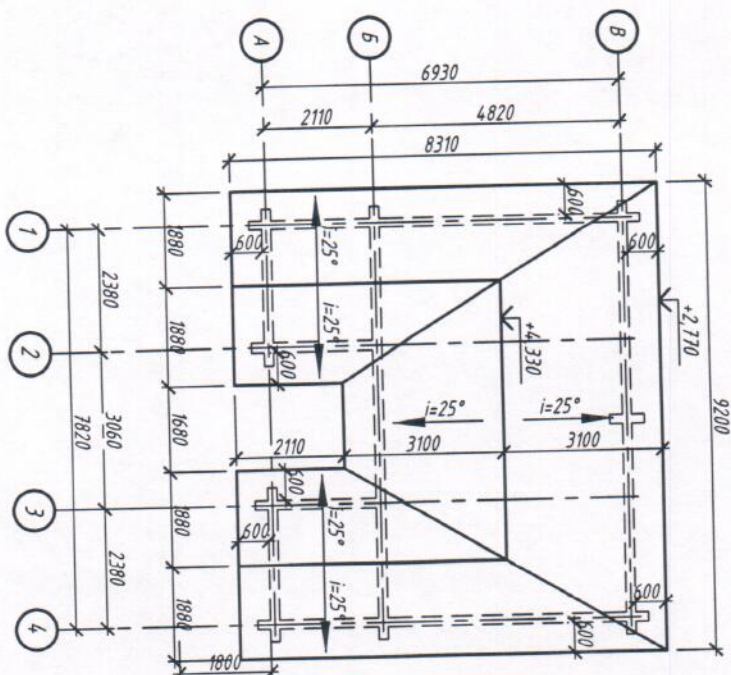


Изм.	Кол.	Лист	М. док.	Подпись	Дата	"Строительство здания "Земельный участок" на территории 30 "Республиканский центр экотехнологий и инноваций" в Мичик ул. Мичикова в"	2019-501-00 АС
ГМП	Консультант	03-19					
Проектировщик	Клименко	03-19					
Разработчик	Консультант	03-19					
Н. контр.	Клименко	03-19				Общие указания по устройству чердачного перекрытия	"Гипроэспростекст"

Согласовано

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

План кровли



Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
	СТБ 1382-2003	Материалы кровли			
	СТБ 1382-2003	Мембранная кровля П-Мем-180х2250 м ² МТ Монтреви 0,5-МТЛ-ПЗ-С	183		см. п. 1
	КИ-1	Противоконденсная пленка, м ²	183		
	СТБ 1382-2003	Элемент конька 0,5-О-ПЗ-С	17		
	КИ-3	Элемент ендовы верхней 0,5-О-ПЗ-С	6		
	СТБ 1382-2003	Элемент ендовы нижней 0,5-О-ПЗ-С	6		
	КИ-4	Пленка 0,5-О-ПЗ-С	18		
	КИ-5	Пленка 0,5-О-ПЗ-С	18		
	СТБ 1382-2003	Панель торцовая 0,5-О-ПЗ-С	6		
	КИ-6	Панель торцовая 0,5-О-ПЗ-С	6		

1. Расход дан с учетом обреза.

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
ГИП	Коновалов	03-19			
Проектировщик	Клименко	03-19			
Разработчик	Коновалов	03-19			
Н. контр.	Клименко	03-19			
2019-501-00 АС					
"Спецификация элементов кровли" "Заявитель: проект, расположенный на территории 30-й территориальной единицы и кровельных" 2-й этаж ул. Мухоморова, 8"					
План кровли					
"Гипропроект"					
Формат А3					

Общие указания

1. Для элементов стропильной системы применять пиломатериалы хвойных пород. Качество пиломатериалов должно соответствовать требованиям табл. 2 (ГБ 1173-2007 "Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия". Применение в стропильной системе пиломатериалов обрезные. Разрезные пиломатериалы должны соответствовать табл. 1 (ГБ 1173-2007). Влажность деревянных конструкций и узлов перед сборкой должна быть не более 20%.
2. Диагональные и стропильные ноги, нарожки, кобылки, запяжки выполнять из пиломатериалов 2 сорта, остальные элементы из 3 сорта.
3. Все деревянные элементы, соединяющиеся с кирпичем или металлом должны иметь изолирующее прокладку из 2 слоев материала Г-ПХ-БЗ-ПТ/ПТ-4,5 (ГБ 107-98).
4. Металлические обрешетки деревянных конструкций должны производиться до их защитной обработки. Во всех случаях, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительное несущееся обработка, наружные защитные покрытия должны быть восстановлены.
5. Деревянные конструкции и узлы, доставленные на строительную площадку, должны приниматься по паспорту и спецификации деталей, а также путем визуального осмотра. При приеме конструкций должны проверяться соответствие проекту: качество применяемых материалов, точность выполнения отдельных деталей и соединений, состояние поверхностей.
6. Все деревянные конструкции крыши обрабатывать огнезащитным препаратом "Фендик" по ТУ РБ 2494-001-1622992-99 до обесечения II группы огнезащитной эффективности. Расход 0,2 кг/м².
7. Для озонирования обрабатывать конденсата на нижней поверхности листов металлочерепицы необходимо уложить гидроветвную антиконденсатную пленку по верху нарожников, стропильных и диагональных ног. Рулоны антиконденсатной пленки необходимо раскатывать по нарожникам и стропильным и диагональным ногам горизонтально, начиная от карниза к коньку, с нахлестом в 150 мм и фиксировать скользящими деревянными брусками (контролешеткой). Стык рулонов должен приходиться на нарожники.
8. По свесу кровли следует прикрепить к обрешетке планку карнизную: ее нижний край должен перекрывать край подшивки. Планку 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 наружу. 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 нижней. Под нижней планку завеста плоский лист - галстук, который надрывают вниз до карниза крыши. Затем, предварительно разрезав и подрезав, уложить листы металлочерепицы. Сверху на стык листов монтировать декоративный элемент - планку ендовы верхнюю.

11. Верхний профиль по ендове и торцевые планки крепить с шагом от 300 до 500 мм. Коньковый профиль крепить шурупами через одну волну металлочерепицы.
12. Перед установкой металлочерепицы по свесу крыши привидеется карнизная планка, нижние ендовы.
13. Металлочерепица крепится к доскам обрешетки саморезами с неопределенной прокладкой (8 шт на 1 м²). 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-БЗ и стропильные скобы.
15. Все металлочерепице заменены и детали покрыть слоем эмали ХВ-124 (7 слоев) ГОСТ 1014-89 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. Данные лист читать с л. 15, 17.

Согласовано

Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата
ГЛП	Кондратов				05.19
Проектировщик	Клименко				03.19
Разработ.	Кондратов				03.19
Н.контр.	Клименко				03.19

2019-501-00 АС

"Спроектировано" в соответствии с "Заказом" заказчика, расположенной на территории "ООО "Белгородский центр экологии и краеведения" г. Минск ул. Мухомова 8"

ГЛП на строительство объекта "Земельный участок" расположенный на территории "ООО "Белгородский центр экологии и краеведения" г. Минск ул. Мухомова, 8"

Стадия Лист Листов

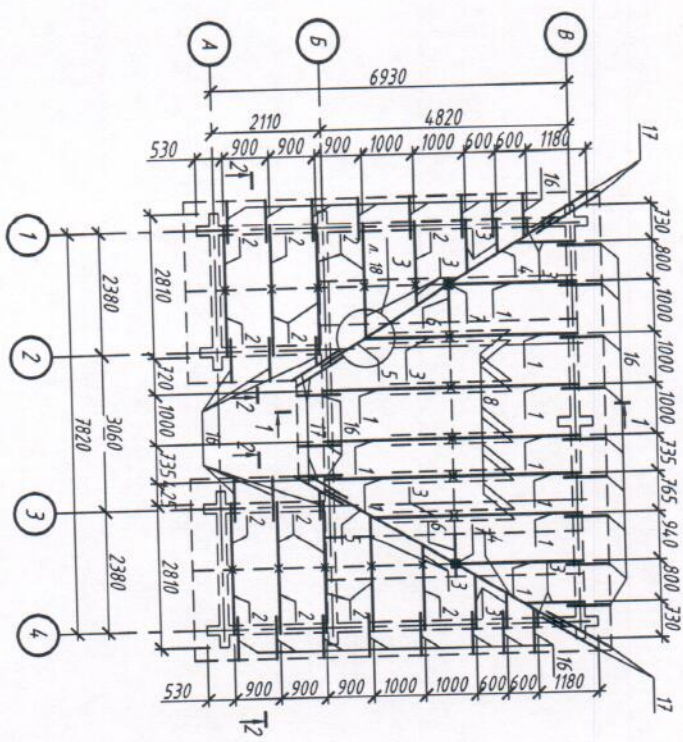
С 17

Общие указания по устройству кровли

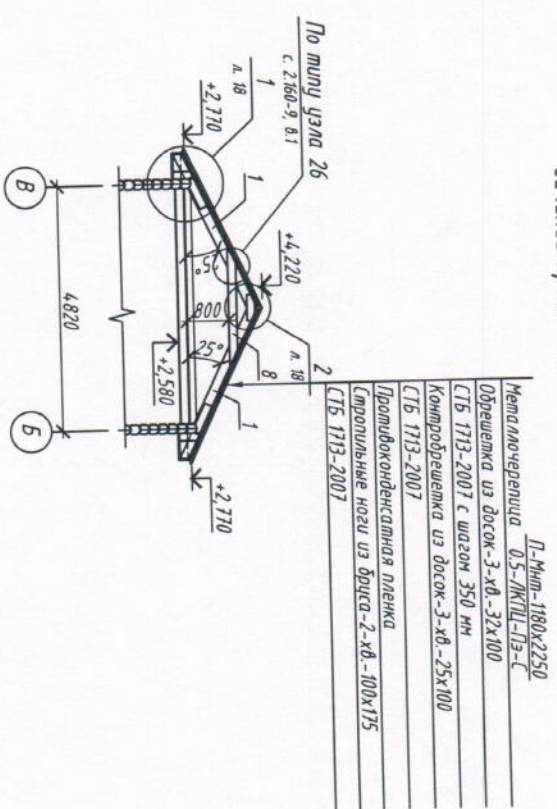
"Гипролеспроект"

Формат А3

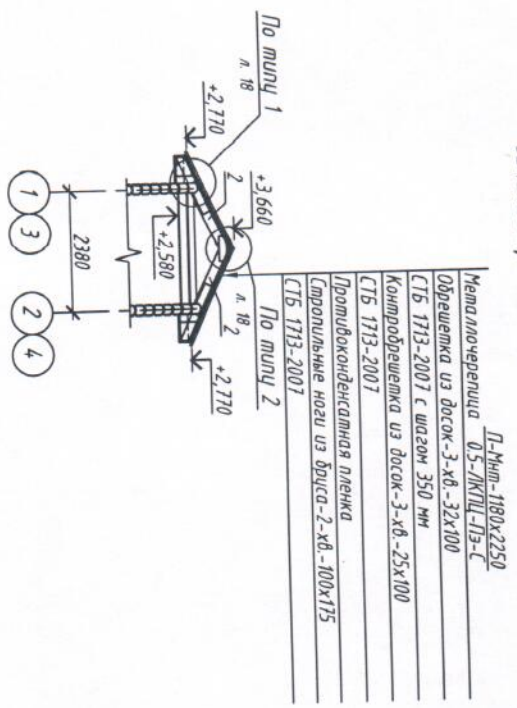
План расположения элементов стропильной системы



Сечение кровли 1-1



Сечение кровли 2-2



1. Общие указания по устройству стропильной системы см. л. 16.
2. Спецификация элементов стропильной системы см. на л. 19.
3. Длинный лист считать совместно с л. 15, 16, 18, 19.

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

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата
ГП	Кондаков	03.19			
Проектировщик	Клименко	03.19			
Разработ.	Кондаков	03.19			
Н. контр.	Клименко	03.19			
2019-501-00 АС					
"Гипролеспроект"					
План расположения элементов стропильной системы.					
Сечения кровли 1-1, 2-2					
000					
Формат А3					

Спецификация элементов стропильной системы (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	СТБ 1713-2007	Стропильные ноги Брус-2-хв.-100х175 L=2900	10	-	0,51 м³
2	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-100х175 L=1600	16	-	0,45 м³
3	СТБ 1713-2007	Нарожники Брус-2-хв.-100х175 L=16м.п.	-	-	0,28 м³
4	СТБ 1713-2007	Диагональные ноги Брус-2-хв.-175х200 L=3000	2	-	0,21 м³
5	СТБ 1713-2007	Лежень Брус-2-хв.-175х200 L=3500	2	-	0,25 м³
6	СТБ 1713-2007	Стойки Брус-2-хв.-150х200 L=1000	2	-	0,06 м³
7	СТБ 1713-2007	Затяжки Брус-2-хв.-150х150 L=1600	2	-	0,07 м³
8	СТБ 1713-2007	Накладки Доска-2-хв.-50х150 L=2500	10	-	0,19 м³
9	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-50х150 L=200	16	-	0,024 м³
10	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв.-25х150 L=500	34	-	0,07 м³
11	СТБ 1713-2007	Опорные бруски Доска-3-хв.-50х50 L=300	16	-	0,012 м³
12	СТБ 1713-2007	Обрешетка Доска-2-хв.-44х100 L=45 м.п.	-	-	0,20 м³
13	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-32х100 L=400 м.п.	-	-	1,28 м³
14	СТБ 1713-2007	Контробрешетка Доска-2-хв.-25х100 L=8 м.п.	1	-	0,22 м³
15	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-25х175 L=26 м.п.	1	-	0,12 м³
16	СТБ 1713-2007	Кобылки Доска-2-хв.-50х150 L=1200	34	-	0,31 м³
17	СТБ 1713-2007	Доска-2-хв.-50х150 L=1800	8	-	0,11 м³
18	СТБ 1713-2007	Карнизные доски Доска-2-хв.-25х200 L=45 м.п.	1	-	0,23 м³

Согласовано

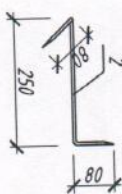
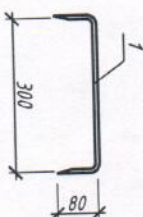
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Спецификация элементов стропильной системы (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
19	СТБ 1713-2007	Горельные доски Доска-2-хв.-25х200 L=10 м.п.	1	-	0,05 м³
20	СТБ 1713-2007	Брусик подшивки Брус-2-хв.-50х50 L=30 м.п.	1	-	0,08 м³
21	СТБ 1713-2007	Доски подшивки Доска-2-хв.-25х150 L=225 м.п.	1	-	0,04 м³
22	СТБ 1713-2007	Стойки Скоба СК-1	32	0,41	13,12
23	СТБ 1713-2007	Стойки Скоба СК-2	40	0,37	14,80
24	СТБ 1713-2007	Стойки Скоба СК-3	1	3,56	

Скоба СК-1

Скоба поворотная СК-2



Спецификация элементов скоб СК-1, СК-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	СК-1	Скоба поворотная СК-1	1	0,41	расход на 1 шт.
2	СК-2	Скоба поворотная СК-2	1	0,37	расход на 1 шт.

2019-501-00 АС

Изм.	Кол.	Лист	М. док.	Подпись	Дата
ГЛП	Консультант	03.19			
Продирин	Клименко	03.19			
Разраб.	Консультант	03.19			
Н. контр.	Клименко	03.19			

"Строительная фирма" "Земный ярус" закрытого типа, расположенной на территории 300 "Республиканский центр заготовки и хранения" г. Минск ул. Макаренко в"

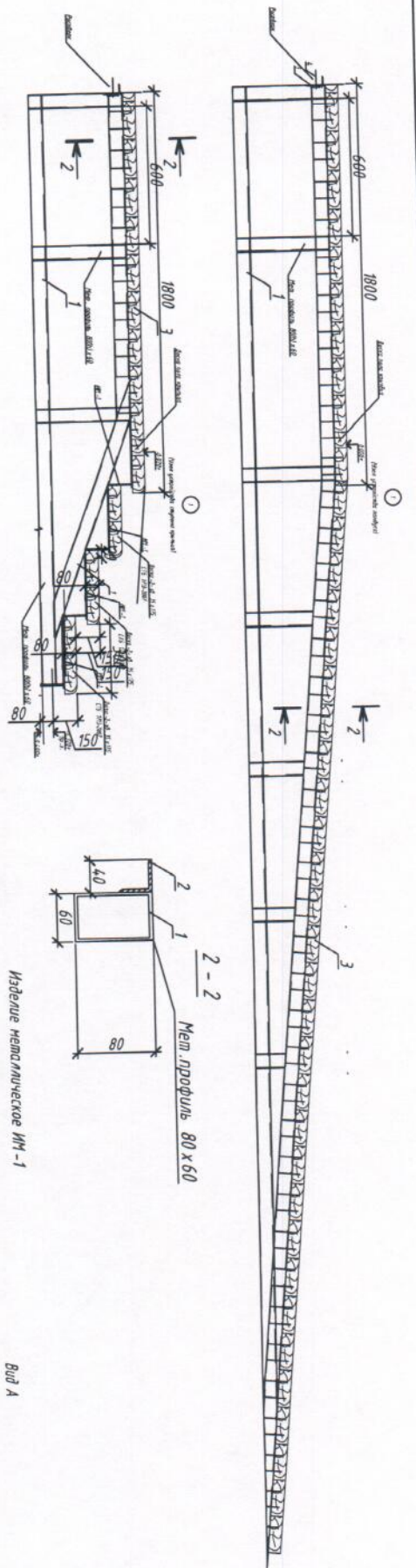
ПДЛ на строительство бескаркасной "Земный ярус" закрытого типа, расположенной на территории 300 "Республиканский центр заготовки и хранения" г. Минск ул. Макаренко в"

См. лист 20

Спецификации элементов стропильной системы

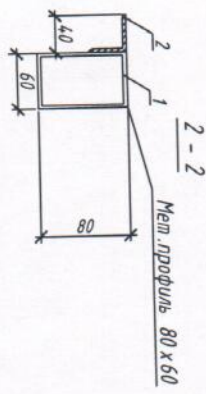
Формат А3

Формат А3

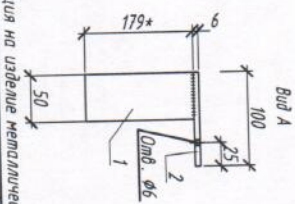
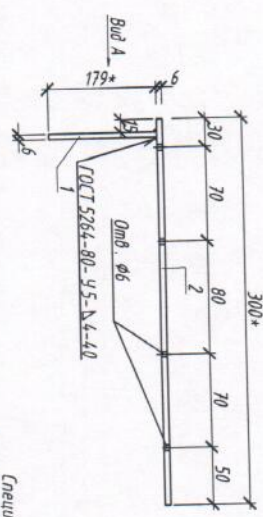


Спецификация материалов на крыльца №1, 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
	см. данный лист	Защитное изделие ИМ-1, Демали	15	1,86	
1		Профиль 60x60 ГОСТ 20245-2002 м.п.	121		
2		Узелок с 2х5 ГОСТ 21712-88 м.п.	24	1,21	
3		Доска 2-мб. 35x175 СГБ 1719-2007, м ³	0,6		



Изделие металлическое ИМ-1



Спецификация на изделие металлическое ИМ-1

Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Полоса 6x50 ГОСТ 103-2006 L=179	15	0,44
2	Полоса 6x100 ГОСТ 103-2006 L=300	15	1,42

1. Металлические элементы кровли, включая ХВ-124, ГОСТ 10144-89 по слою грунтовок ГФ-021 ГОСТ 25129-82*, общая площадь покрытия 160 м² (7 слоев).
2. Доски л. см с л. 20, 22, 23.
3. Сетки укладывать с нахлестом 0,15 м.

2019-501-00 АС

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

Изм.	Кол.	Лист	Имя	Подпись	Дата	Стр.	Лист	Листов
ИП	Кондратов	03-19	ИП	Кондратов	03-19	1	22	
Разр.	Кондратов	03-19	Разр.	Кондратов	03-19	1	22	
Н. комп.	Клименко	03-19	Н. комп.	Клименко	03-19	1	22	

Крыльца №1, 2 (продолжение)

ООО "Ипротекст"

Формат А3

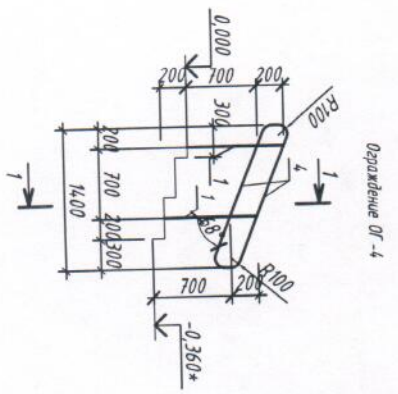
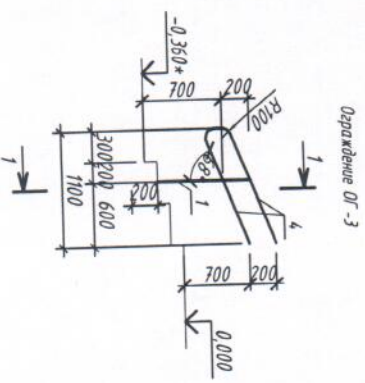
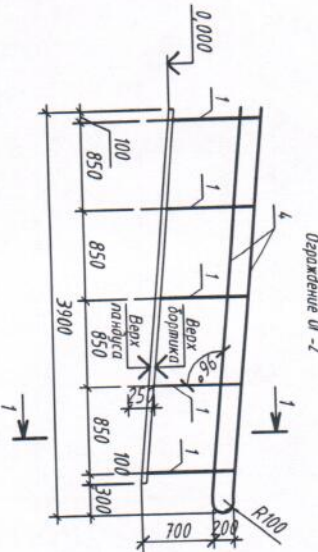
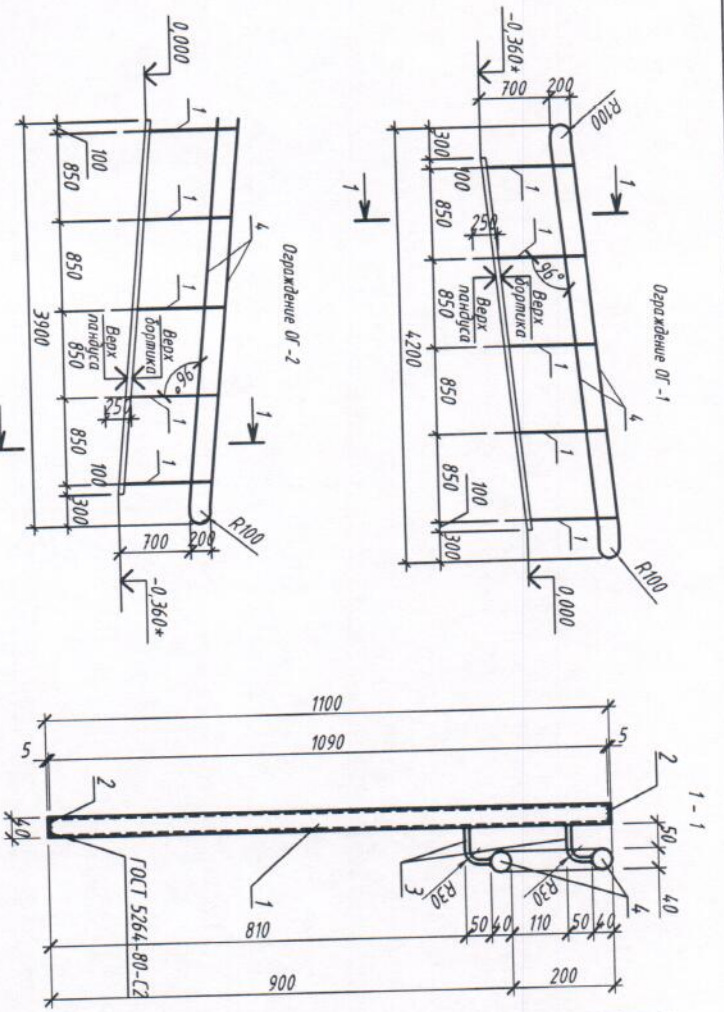
Спецификация материалов на ограждения ОГ-1,2,3,4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	Ограждение ОГ-1	Ограждение ОГ-1	1	44,54	
1	Профиль С245-ГК ГОСТ 27172-2015 L=1090	Профиль С245-ГК ГОСТ 27172-2015 L=1090	5	3,6	18,00
2	Лист S400A5-DN-40 ГОСТ 19903-74	Лист S400A5-DN-40 ГОСТ 19903-74	10	0,07	0,70
3	Лист S240 СТБ 1704-2012 L=100	Лист S240 СТБ 1704-2012 L=100	10	0,12	1,20
4	Труба 40x3.0x2200 ГОСТ 10705-91	Труба 40x3.0x2200 ГОСТ 10705-91	1	24,64	
	Ограждение ОГ-2	Ограждение ОГ-2	1	42,89	
1	Профиль С245-ГК ГОСТ 27172-2015 L=1090	Профиль С245-ГК ГОСТ 27172-2015 L=1090	5	3,6	18,00
2	Лист S400A5-DN-40 ГОСТ 19903-74	Лист S400A5-DN-40 ГОСТ 19903-74	10	0,07	0,70
3	Лист S240 СТБ 1704-2012 L=100	Лист S240 СТБ 1704-2012 L=100	10	0,12	1,20
4	Труба 40x3.0x2200 ГОСТ 10705-91	Труба 40x3.0x2200 ГОСТ 10705-91	1	22,99	
	Ограждение ОГ-3	Ограждение ОГ-3	1	11,16	
1	Профиль С245-ГК ГОСТ 27172-2015 L=1090	Профиль С245-ГК ГОСТ 27172-2015 L=1090	1	3,6	
2	Лист S400A5-DN-40 ГОСТ 19903-74	Лист S400A5-DN-40 ГОСТ 19903-74	2	0,07	0,14
3	Лист S240 СТБ 1704-2012 L=100	Лист S240 СТБ 1704-2012 L=100	2	0,12	0,24
4	Труба 40x3.0x2200 ГОСТ 10705-91	Труба 40x3.0x2200 ГОСТ 10705-91	1	7,18	
	Ограждение ОГ-4	Ограждение ОГ-4	1	17,05	
1	Профиль С245-ГК ГОСТ 27172-2015 L=1090	Профиль С245-ГК ГОСТ 27172-2015 L=1090	2	3,6	7,20
2	Лист S400A5-DN-40 ГОСТ 19903-74	Лист S400A5-DN-40 ГОСТ 19903-74	4	0,07	0,28
3	Лист S240 СТБ 1704-2012 L=100	Лист S240 СТБ 1704-2012 L=100	4	0,12	0,48
4	Труба 40x3.0x2200 ГОСТ 10705-91	Труба 40x3.0x2200 ГОСТ 10705-91	1	9,10	

1. Металлические элементы окрасить эмалью ХВ-124 ГОСТ 1044-89 по слою эпоксидки ГФ-021 ГОСТ 25129-82*,
общая площадь покрытия 160 м² (1 слой).
2. Дюбель п. см. с л. 20, 21.

2019-501-00 АС

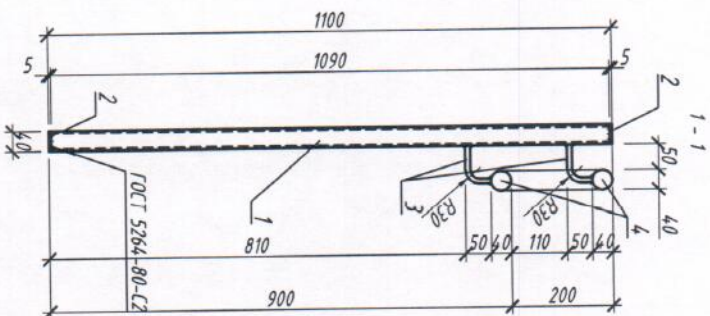
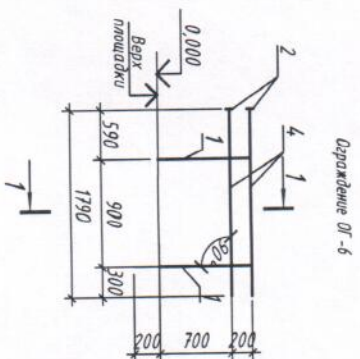
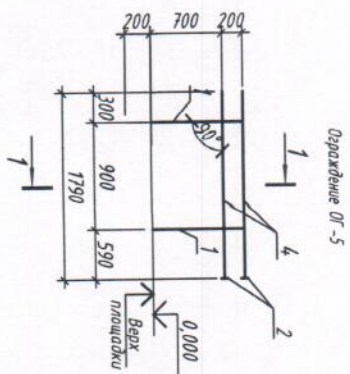
Изм.	Кол.	Лист	И. док	Подпись	Дата
ГНП	Консультант	03-19			
Проектировщик	Клименко	03-19			
Разработ.	Консультант	03-19			
Н. контр.	Клименко	03-19			
"Сиропитательность, Ветеринария, "Земельный кадастр" территориально-административный центр агрохозяйств и краеведения" г. Минск ул. Мухоморова 8"					
Лист на строительство беседки "Земельный кадастр" территориально-административный центр агрохозяйств и краеведения" г. Минск ул. Мухоморова 8"					
Крыльцо №1, 2 (продолжение)					
"Гипролеспроект"					
Формат А3					



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

Спецификация материалов на ограждения ОГ-5,6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Ограждение ОГ-5	1	11,90	
1		Профиль С245-17 ГОСТ 21172-2015 L=1090	2	3,6	7,20
2		Лист S400A5-5-10-40 ГОСТ 19903-74	6	0,07	0,42
3		14 S240 С16 П104-2012 L=100	4	0,12	0,48
4		Труба 46x3,0x1299 ГОСТ 10705-91	2	4,90	9,80
		Ограждение ОГ-6	1	11,90	
1		Профиль С245-17 ГОСТ 21172-2015 L=1090	2	3,6	7,20
2		Лист S400A5-5-10-40 ГОСТ 19903-74	6	0,07	0,42
3		14 S240 С16 П104-2012 L=100	4	0,12	0,48
4		Труба 46x3,0x1299 ГОСТ 10705-91	2	4,90	9,80



1. Металлические элементы окрасить эмалью ХВ-124, ГОСТ 10144-89 по слою грунтами ГФ-071 ГОСТ 25129-82*.
2. Общая площадь покрытия 160 м² (7 м² стоев).
3. Данные в см. с л. 20-22.

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	2019-501-00 АС "Строительство беседки "Зеленый ярус" закрытого типа, расположенный на территории 30 "Республиканского центра экологии и охраны окружающей среды" ул. Мухоморова, 8" Крыльцо №1, 2 (окончание) "Гипролеспроект"
ИП	Кондратов	03.19				
Проектировщик	Клименко	03.19				
Разработчик	Кондратов	03.19				
Н. контр.	Клименко	03.19				