

Согласовано:

Взам. инв. Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "РД"		
Лист	Наименование	Примечание
	КНИГА 1	
РД-0	Общие данные	Книга 1
РД-1	План 1-го яруса. План 2-го яруса. Картограммы реставрационных мероприятий	- //
АС-2	План 3-го яруса. План 4-го яруса. Картограммы реставрационных мероприятий	- //
АС-3	Южный фасад. Картограммы реставрационных мероприятий	- //
АС-4	Разрез "1 -1". Картограммы реставрационных мероприятий	- //
АС-5	План 1-го яруса.	- //
АС-6	План 2-го яруса.	- //
АС-7	План 3-го яруса.	- //
АС-8	План 4-го яруса.	- //
АС-9	Южный фасад	- //
АС-10	Восточный фасад	- //
АС-11	Разрез "1-1"	- //
АС-12	План балок перекрытия над первым ярусом	- //
АС-13	План наката перекрытия над первым ярусом	- //
АС-14	План балок перекрытия над вторым ярусом	- //
АС-15	План наката перекрытия над вторым ярусом	- //
АС-16	План балок перекрытия над третьим ярусом	- //
АС-17	План наката перекрытия над третьим ярусом	- //
	КНИГА 2	
АС-18	План стропил шатра. Разрез по стропилам шатра А-А	Книга 2
АС-19	План горизонтальных связей шатра на отм . 20.88, 24.40 м.	- //
АС-20	План подстропильных конструкций шатра .	- //
АС-21	План помочей полиц шатра .	- //
АС-22	Узлы "1", "2", "3". Косяки "КК-5" - "КК-8"	- //
АС-23	План кровли	- //
АС-24	Ставень бойницы СТ-4. Детали кровли. Раскладка полиц шатра .	- //
АС-25	Смотровая вышка: фасад, разрез. Кружало "К-6", План сухариков .	- //
АС-26	Фрагмент №1 плана 1-го яруса.	- //
АС-27	Лестница	- //
АС-28	Детали лестницы	- //
АС-29	Смотровая вышка. Кольцо "К-2", Кольцо "К-4", Кружало "К-3".	- //
АС-30	Кольцо "6". Стойка каркаса вышки. Спецификация пиломатериалов на смотровую вышку .	- //
АС-31	Шар. Деталь "Д-5" , Кружало "К-1". Спецификация металла на прапорец .	- //
АС-32	Окно смотровой вышки . Рама "Р-1". Фрагмент лемехового покрытия . Шаблоны лемеха .	- //
АС-33	Прапорец	- //
АС-34	Детали "Д-1"-пика, "Д-6", "Д-8. Шаблоны цифр прапорца .	- //
АС-35	Ворота № 1 (наружные ворота под стрельницей)	- //
АС-36	Ворота № 2 (внутренние ворота под стрельницей)	- //
АС-37	Ворота № 3	- //
АС-38	Дверь № 1 (вход в стрельницу)	- //
АС-39	Дверь № 2 (вход на второй ярус башни)	- //
АС-40	Дверь № 3 (вход в проховницкую)	- //
АС-41	Жиковины "Ж-1" - "Ж-4", Запор ворот 3С-3	- //
АС-42	Запор "3С-5"	- //
АС-43	Детали установки ставня в бойницах 2-го и 3-го яруса. Ставни СТ-2, СТ-3.	- //
АС-44	Ставень - заглушка СТ-1, Запор 3С-1, Запор 3С-2, Запор ставня, скоба РС-3	- //

Общие данные

1. За относительную отметку 0.000 принят уровень пола под стрельницей по обмерным чертежам равная отметке топосъемки +11.870 в Балтийской системе высот .
2. В соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» (по таблице 4* и карте 1 приложения 5) снеговая нагрузка для Соловецких островов (4 снегового района) -2.4 КПа (240кг/м²), ветровая нагрузка для 3-го ветрового района (по таблице 5 и карте 3 приложения 5) -0.38 КПа (38кг/м²).
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки , обеспеченностью 0.92 -27°С (по табл, СНиП 23-01-99*).
3. Конструкции запроектированы в соответствии со СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений", СНиП II-22-81"Каменные и армокаменные конструкции ", СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции", СНиП 2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные конструкции », СНиП II-23-81* «Стальные конструкции », СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия ».
4. Производство и приемку работ по воздействию конструкций осуществлять в соответствии со СниП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции », СНиП 3,01.01 - 85 «Организация строительного производства », СНиП III - 4 - 80 «Техника безопасности в строительстве ».
5. Балки перекрытий ярусов и накат , подстропильные и стропильные конструкции антисептировать составом поверхностной пропитки с комплексными влагозащитными , биозащитными и огнезащитными свойствами "СЕНЕЖ ОГНЕБИО" ТУ 2389-002-18796270-2003. При обработке руководствоваться инструкцией по применению ИП 2389-002-18796270-2003-00.
6. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии :
А. Актов освидетельствования предшествующих строительных работ (устройство монолитных поясов, установка арматурных сеток и связей в кладке в местах опирания прогонов и плит , анкеров и связей в стенах и междуэтажных панелях , сварных соединениях железобетонных конструкций, сварных швов закладных и соединительных изделий , выполнение антикоррозийных покрытий , утепления, устройство пароизоляции и др . скрытые работы) в соответствии со СНиП 3.01.01-85*, прил.6.
В. Актов промежуточной приемки ответственных конструкций по форме СНиП 3.01.01-85, прилож.7.

7. Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований соответствующих разделов :
СНиП 3,01.01 - 85 "Организация строительного производства "
СНиП 3.03.01 - 87 "Несущие и ограждающие конструкции "
СНиП 3.04,01 - 87 "Изоляционные и отделочные покрытия "
СНиП III - 4 - 80 "Техника безопасности в строительстве "
8. При производстве работ соблюдать требования «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ 01-03, «Правил безопасности при производстве сварочных и других огневых работ», также ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность . Общие требования ».

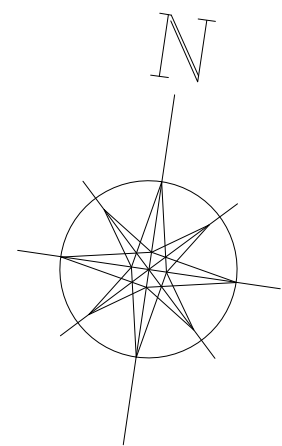
Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
ЦНРПМ.3С/13-1-ЭП	Эскизный проект	ЗАО "ЛАД"
ЦНРПМ.3С/13-1-АР	Проект	ЗАО "ЛАД"
ЦНРПМ.3С/13-1-АС	Рабочая документация	ЗАО "ЛАД"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 8509-93	Уголки равнополочные стальные горячекатанные	
ГОСТ19903-74*	Прокат листовой горячекатаннй	
ГОСТ 103-2006	Полоса стальная горячекатаная	
ГОСТ 2591-88	Прокат стальной горячекатаный квадратный	
ГОСТ 9463-88	Лесоматериалы круглые хвойных пород . Технические условия	
ГОСТ 8486-86*, 24454-80*	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 4028-63*	Гвозди строительные	

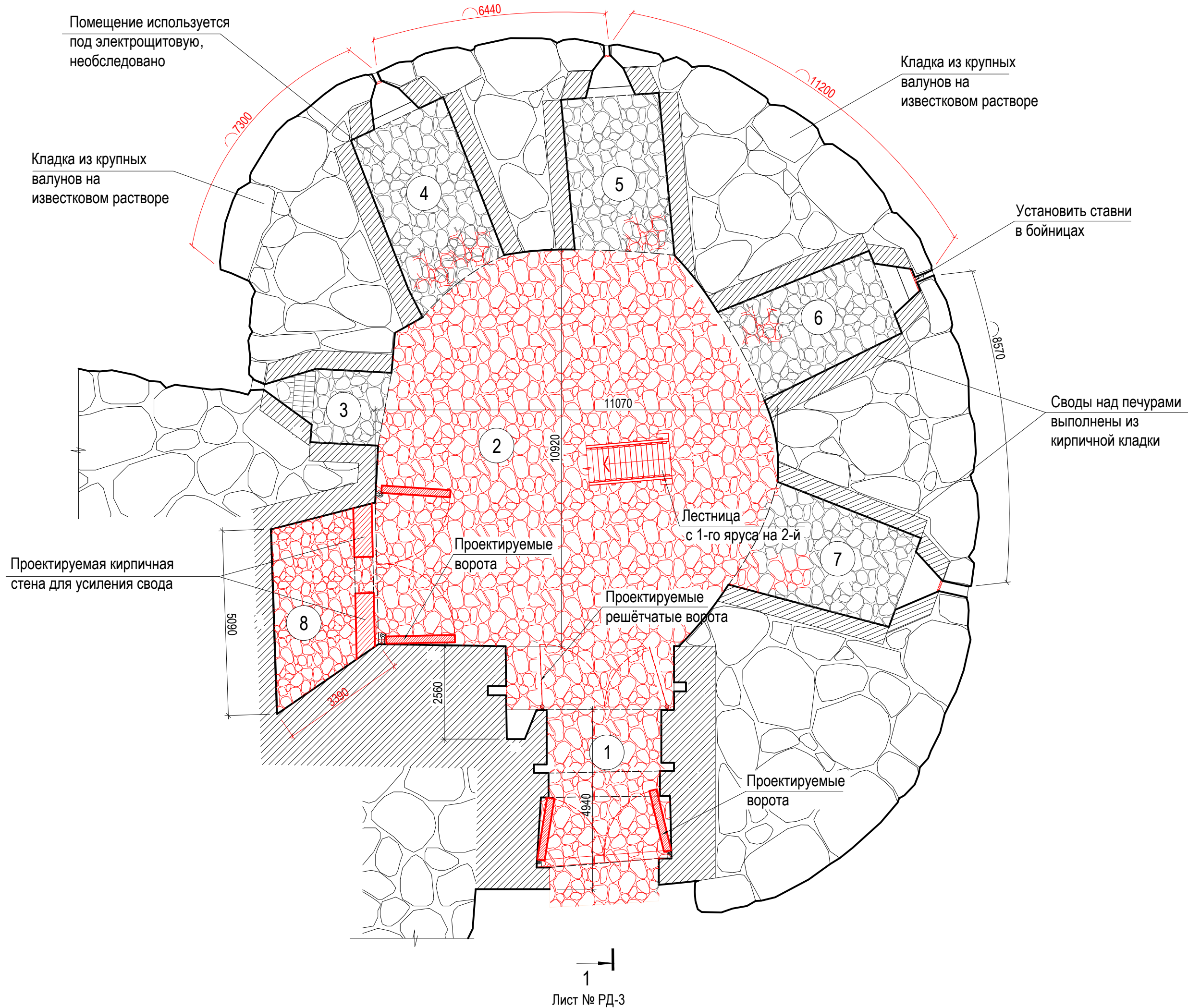
Спецификация элементов заполнения проемов									
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. по ярусом					Масса ед, кг	Примечание
			1 ярус	2 ярус	3 ярус	4 ярус	Всего		
		Ворота							
1	Инд. изг. см. лист РД - 35	Ворота №1	1	-	-	-	1		Наружные ворота под стрельницей
2	Инд. изг. см. лист РД - 36	Ворота №2	1	-	-	-	1		Внутренние ворота под стрельницей
3	Инд. изг. см. лист РД - 37	Ворота №3	1	-	-	-	1		
4	Реставрировать сущ. ворота	Ворота №4	-	-	1	-	1		
		Двери							
5	Инд. изг. см. лист РД - 38	Дверь №1	-	1	-	-	1		Вход в стрельницу
6	Инд. изг. см. лист РД - 39	Дверь №2	-	1	-	-	1		Вход на второй ярус башни
7	Инд. изг. см. лист РД - 40	Дверь №3	-	1	-	-	1		Вход в проховницкую
		Ставни							
8	Инд. изг. см. лист РД - 44	Ставень - заглушка СТ-1	5	-	-	-	5		Ставень - заглушка СТ-1 для бойниц 2-го яруса
9	Инд. изг. см. лист РД - 43	Ставень СТ - 2	-	5	-	-	5		Ставень СТ-2 для бойниц 2-го яруса
10	Инд. изг. см. лист РД - 43	Ставень СТ - 3	-	-	6	-	6		Ставень СТ-3 для бойниц 3-го яруса
11	Инд. изг. см. лист РД - 24	Ставень СТ - 4	-	-	-	8	8		Ставня СТ-4 на бойницы 4-го яруса

							Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ				
							Наименование объекта : Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.				
изм.	кол.уч	лист	Н ДОК.	подпись	дата		Адрес: Архангельская область , Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия , д. 1		Стадия	Лист	Листов
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015		Чертеж:		РД	0	
ГАП	Копнин В.Г.										
ГИП	Ефремов Ф.В.										
Исполнил	Копнин В.Г.										
Проверил	Вахрамеева Т.И.						Общие данные		Республика Карелия ЗАО "ЛАД"		
Н. контроль											



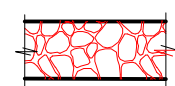
План 1-го яруса
м 1:100

1
Лист № РД-3

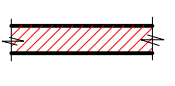


Экспликация помещений 1-го яруса		
№ по плану	Наименование	Площадь, м²
1	Проездные ворота	16.11
2	Основное помещение первого яруса	111.11
3	Печура	4.00
4	Печура	13.65
5	Печура	11.64
6	Печура	11.17
7	Печура	12.31
8	Хозяйственное, вспомогательное помещение (бывший проезд)	10.42

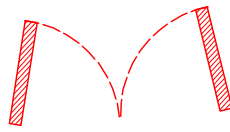
Условные обозначения



Реставрация каменного пола из естественных валунов



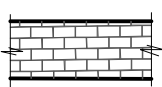
Реставрация или восстановление кирпичной кладки из большегомерного кирпича на известковом растворе



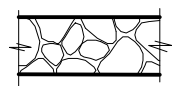
Проектируемые ворота



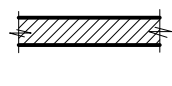
Перекладка кирпичных стен.



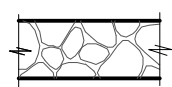
Восстановление полов из большегомерного кирпича плашмя на известковом растворе



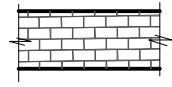
Кладка из крупных валунов на известковом растворе



Кирпичная кладка из большегомерного кирпича на известковом растворе



Каменный пол из естественных валунов



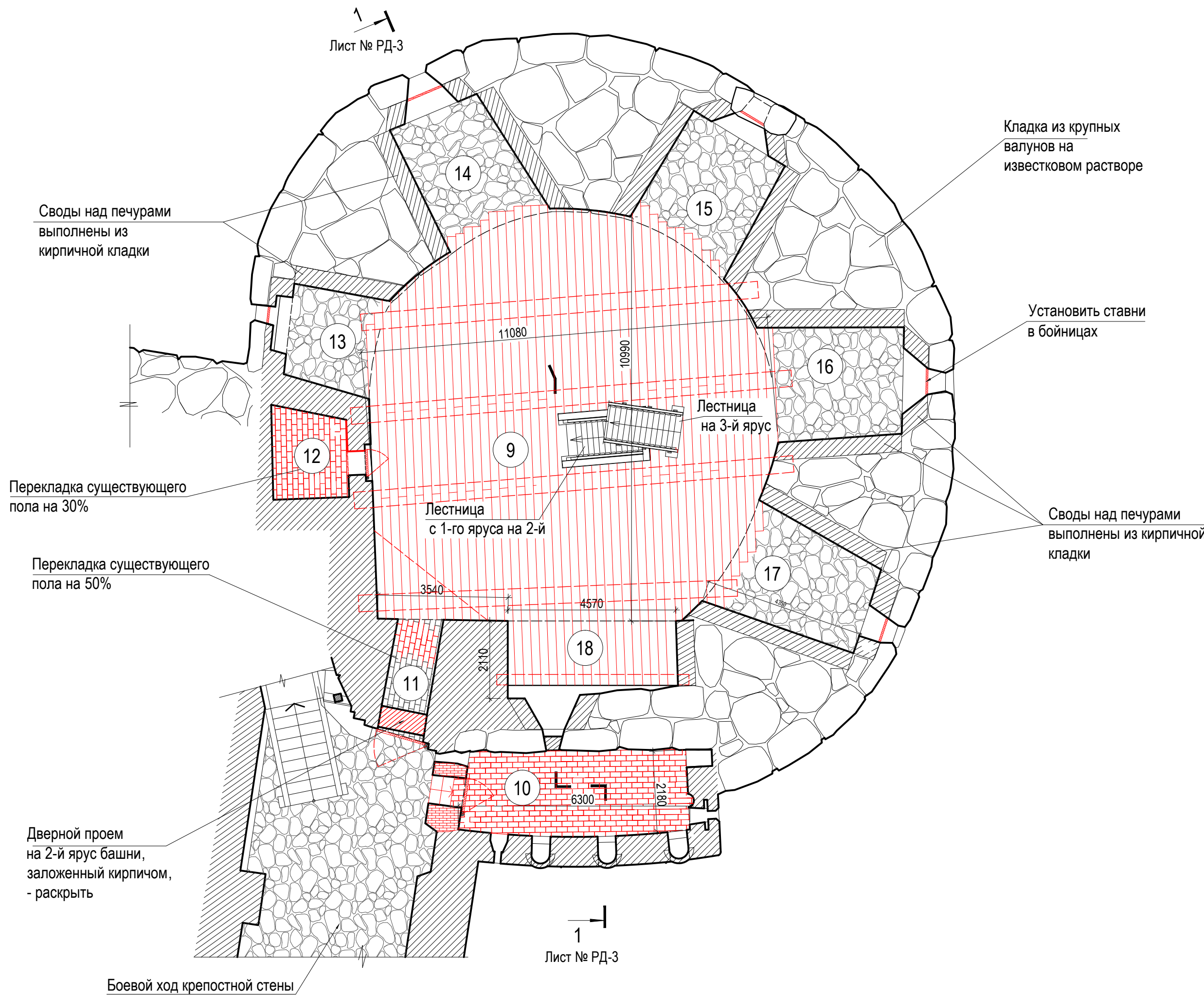
Полы из большегомерного кирпича плашмя на известковом растворе

МАСШТАБ 1:100



План 2-го яруса
м 1:100

1
Лист № РД-3

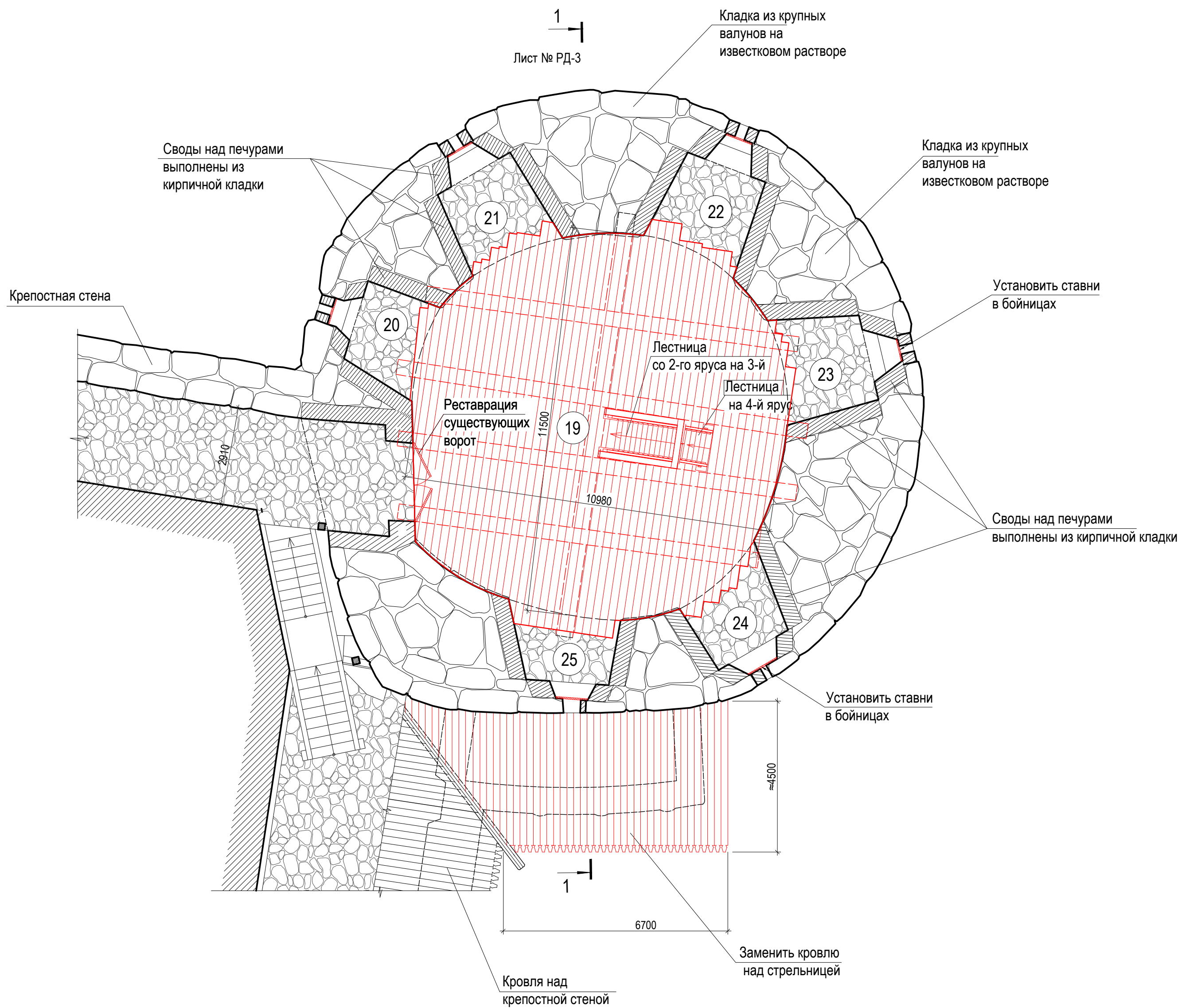


Экспликация помещений 2-го яруса		
№ по плану	Наименование	Площадь, м²
9	Основное помещение второго яруса	104.11
10	Стрелецкая	13.8
11	Коридор	4.01
12	Пороховая камера	4.8
13	Печура	6.38
14	Печура	9.96
15	Печура	10.00
16	Печура	11.12
17	Печура	10.98
18	Печура	9.04

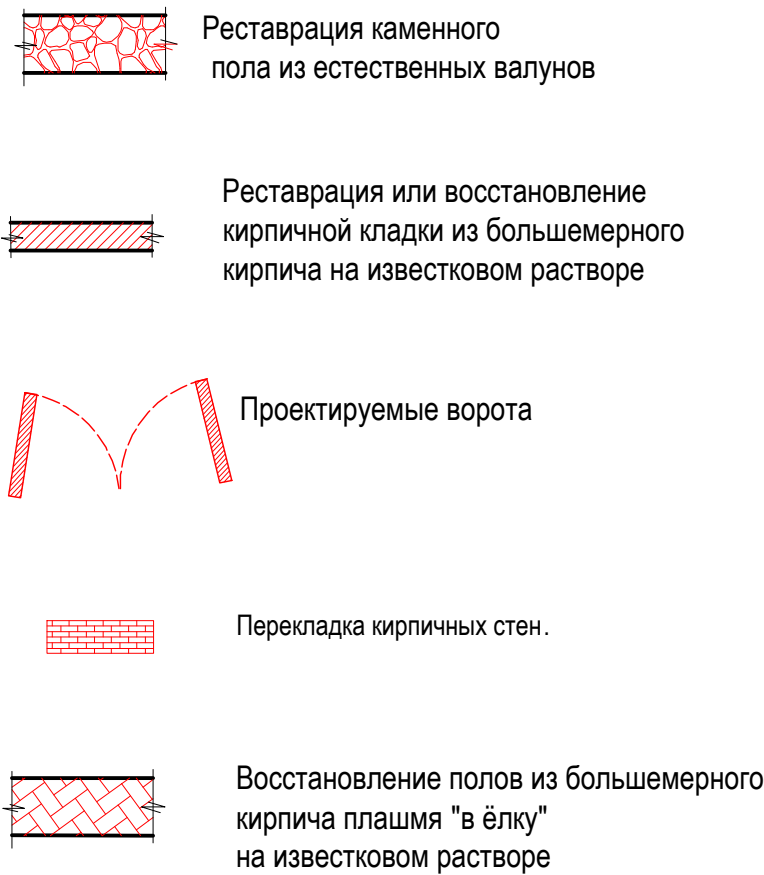
						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ		
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Директор	Вахрамеева Т.И.	2015
ГАП						Колнин В.Г.		
ГИП						Ефремов Ф.В.		
Исполнил						Колнин В.Г.		
Проверил						Вахрамеева Т.И.		
Н. контроль								
						Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1		
						Чертёж: Картограммы реставрационных мероприятий		
						План 1-го яруса. План 2-го яруса.		
						Стация	Лист	Листов
						РД	1	44
						Республика Карелия ЗАО "ЛАН"		

Формат А1

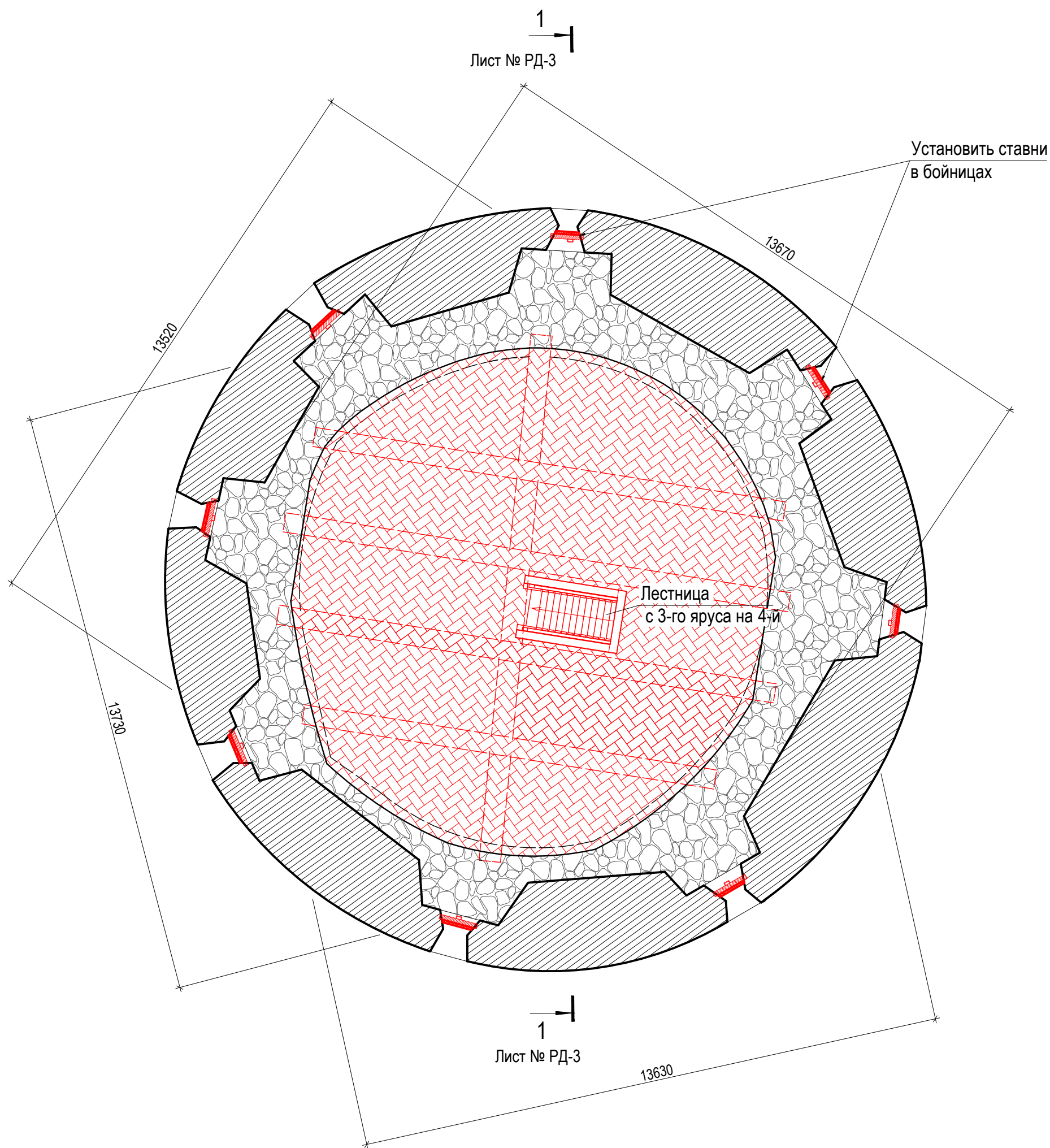
План 3-го яруса
м 1:100



Условные обозначения



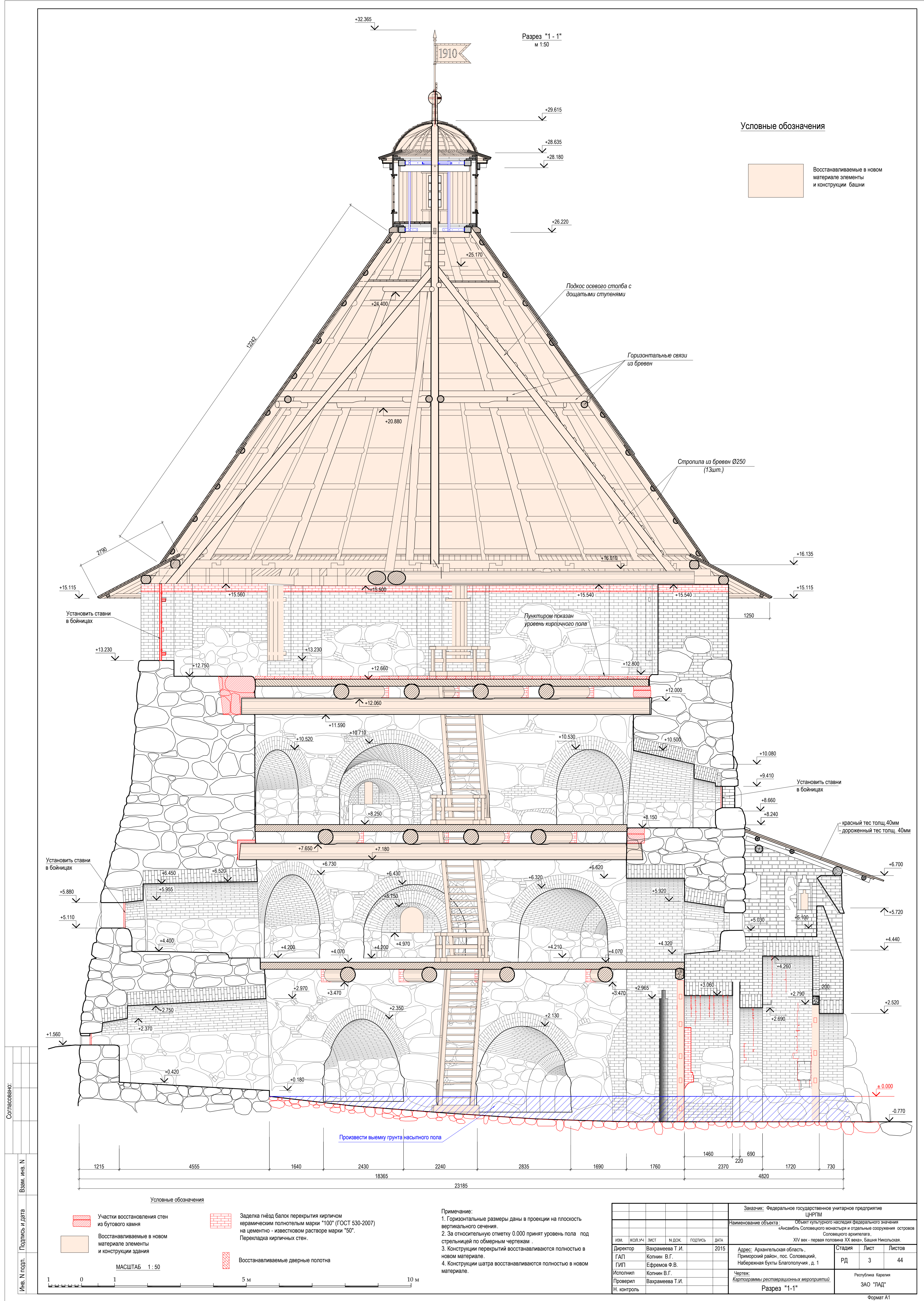
План 4-го яруса
м 1:100



Экспликация помещений 4-го яруса		
№ по плану	Наименование	Площадь, м²
26	Основное помещение четвёртого яруса	166.81



						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ				
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага», XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата					
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Колнин В.Г.							РД	2	44
ГИП	Ефремов Ф.В.									
Исполнил	Колнин В.Г.					Чертеж: <i>Картограммы реставрационных мероприятий</i>		Республика Карелия		
Проверил	Вахрамеева Т.И.					План 3-го яруса. План 4-го яруса.		ЗАО "ЛАД"		
Н. контроль										

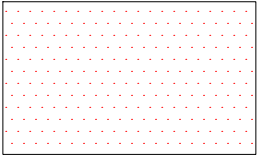


Южный фасад
м 1:50

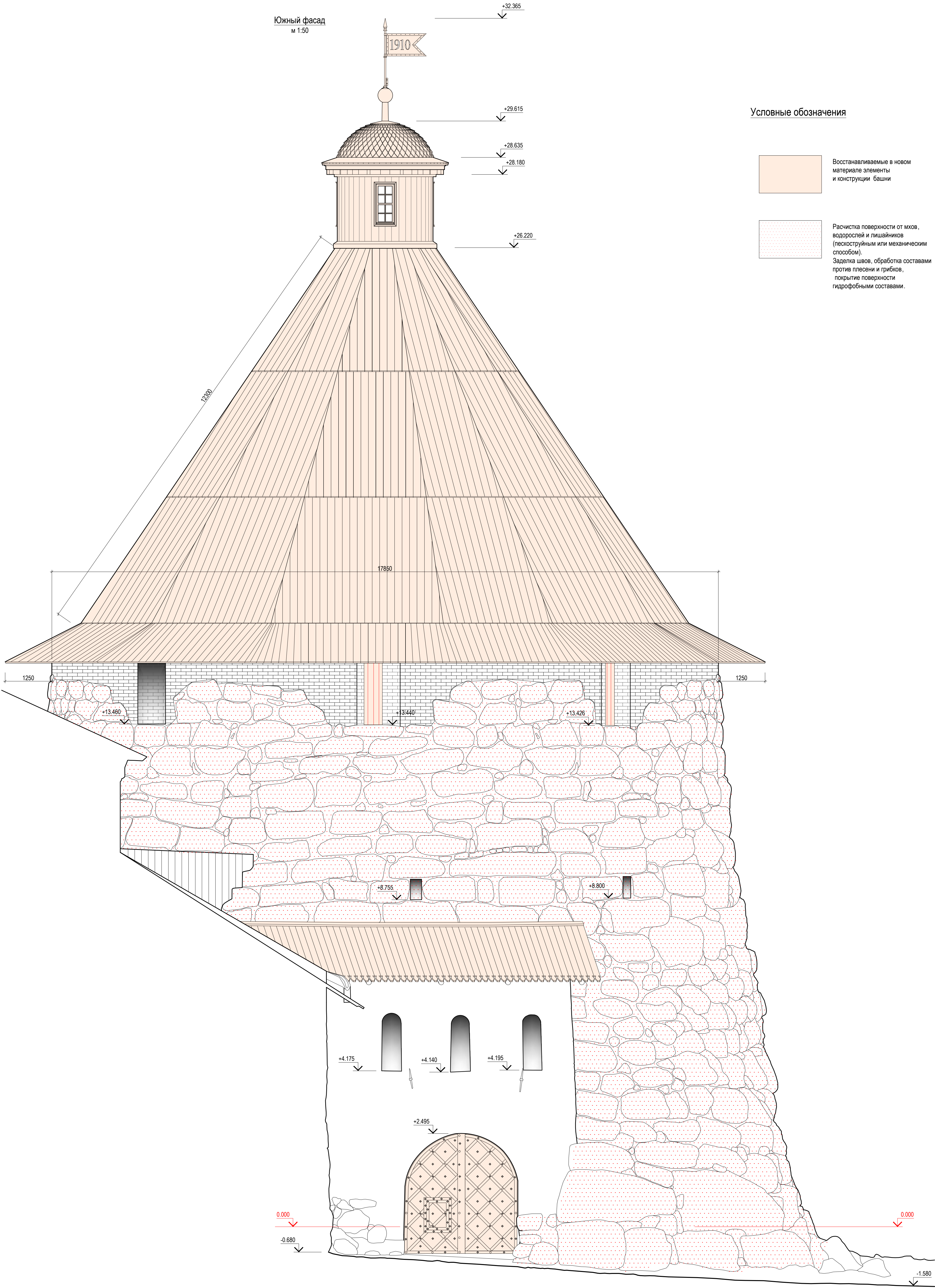
Условные обозначения



Восстанавливаемые в новом
материале элементы
и конструкции башни



Расчистка поверхности от мхов,
водорослей и лишайников
(пескоструйным или механическим
способом).
Заделка швов, обработка составами
против плесени и грибов,
покрытие поверхности
гидрофобными составами.



МАСШТАБ 1:50



						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРТМ			
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	И ДСК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стадия	Лист	Листов
Директор	Вахрамеева Т.И.			2015			РД	4	44
ГАП	Копин В.Г.								
ГИП	Ефремов Ф.В.								
Исполнил	Копин В.Г.								
Проверил	Вахрамеева Т.И.								
Н. контроль									
						Чертёж: <i>Картограммы реставрационных мероприятий</i>	Республика Карелия ЗАО "ЛАД"		
						Южный фасад			

Формат А1

Согласовано:

Име. N подл. Подпись и дата Взам. име. N

План 1-го яруса
м 1:50

1
Лист № РД-11

Кладка из крупных
валунов на
известковом растворе

Помещение используется
под электрощитовую,
необследовано

Кладка из крупных
валунов на
известковом растворе

Своды над печами
выполнены из
кирпичной кладки

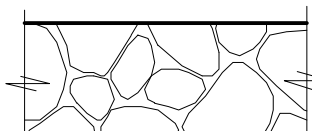
Своды над печами
выполнены из
кирпичной кладки

Лестница
с 1-го яруса на 2-й
см. лист №РД - 26

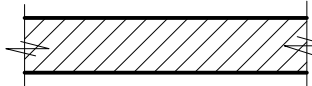
Проектируемая кирпичная
стена для усиления свода
см. лист №РД - 25

Бывший проем для проезда
в стене, заложен кирпичом
и защит досками

Условные обозначения



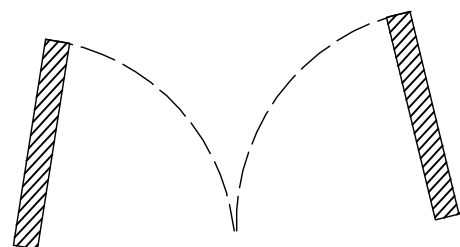
Кладка из крупных валунов на
известковом растворе



Кирпичная кладка из большегомерного
кирпича на известковом растворе



Каменный пол из естественных валунов



Проектируемые ворота

Экспликация полов

Наименование помещений	Тип по проекту	Эскиз конструкции пола	Наименование слоя и толщина	Площадь, м²
Основное помещение второго яруса	2		- покрытие из булыжников, камни высотой 140-180мм уложенные с тщательным уплотнением и расщебенкой поверхности, ; - подстилающий слой из крупнозернистого песка, толщ. подстилающего слоя после уплотнения не менее 60мм; - щебень толщ. 300мм; - уплотненный грунт	111.11
Печура	3.4, 5.6.7	Покрытие из булыжника	Существующее покрытие из булыжника отреставрировать - расчистить от мусора, частично выполнить перекладку (до 25 % площади покрытия). Перекладку булыжников вести на известковом растворе марки "50".	4.0 13.65 11.64 11.17 12.31
Проездные ворота, хозяйственное, вспомогательное помещение (бывший проезд)	1. 8	Покрытие из булыжника	Существующее покрытие из булыжника отреставрировать - расчистить от мусора, выполнить перекладку (100 % площади покрытия). Перекладку булыжников вести на известковом растворе марки "50".	16.11 10.42

Спецификация элементов заполнения проемов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. по ярусам					Масса ед. кг	Примечание
			1 ярус	2 ярус	3 ярус	4 ярус	Всего		
		Ворота							
1	Инд. изг. см. лист РД - 35	Ворота №1	1	-	-	-	1		Наружные ворота под стрельницей
2	Инд. изг. см. лист РД - 36	Ворота №2	1	-	-	-	1		Внутренние ворота под стрельницей
3	Инд. изг. см. лист РД - 37	Ворота №3	1	-	-	-	1		
4	Реставрировать сущ. ворота	Ворота №4	-	-	1	-	1		
		Двери							
5	Инд. изг. см. лист РД - 38	Дверь №1	-	1	-	-	1		Вход в стрельницу
6	Инд. изг. см. лист РД - 39	Дверь №2	-	1	-	-	1		Вход на второй ярус башни
7	Инд. изг. см. лист РД - 40	Дверь №3	-	1	-	-	1		Вход в прохвищную
		Ставни							
8	Инд. изг. см. лист РД - 44	Ставень - заглушка СТ-1	5	-	-	-	5		Ставень - заглушка СТ-1 для бойниц 2-го яруса
9	Инд. изг. см. лист РД - 43	Ставень СТ - 2	-	5	-	-	5		Ставень СТ-2 для бойниц 2-го яруса
10	Инд. изг. см. лист РД - 43	Ставень СТ - 3	-	-	6	-	6		Ставень СТ-3 для бойниц 3-го яруса
11	Инд. изг. см. лист РД - 24	Ставень СТ - 4	-	-	-	8	8		Ставень СТ-4 на бойницы 4-го яруса

Экспликация помещений 1-го яруса

№ по плану	Наименование	Площадь, м²
1	Проездные ворота	16.11
2	Основное помещение первого яруса	111.11
3	Печура	4.00
4	Печура	13.65
5	Печура	11.64
6	Печура	11.17
7	Печура	12.31
8	Хозяйственное, вспомогательное помещение (бывший проезд)	10.42

1. Разрез 1 - 1 см. лист № РД - 11.
2. Ворота №№1,2,3 см. листы №№РД-35,36,37
ставни СТ-1 см. лист №РД - 44.

Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архелага XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015
ГАП	Колнин В.Г.				
ГИП	Ефремов Ф.В.				
Исполник	Ефремов Ф.В.				
Проверил	Вахрамеева Т.И.				
Н. контроль					
Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1				Стация	Лист
Чертеж:				РД	5
План 1-го яруса				Листов	44
				Республика Карелия	
				ЗАО "ЛАД"	

Формат А1

Кладка из крупных
валунов на
известковом растворе

Кладка из крупных
валунов на
известковом растворе

Своды над печурами
выполнены из
кирпичной кладки

Своды над печурами
выполнены из кирпичной
кладки

Деревянная лестница

Дверной проем
на 2-й ярус башни
заложенный кирпичом
раскрыть

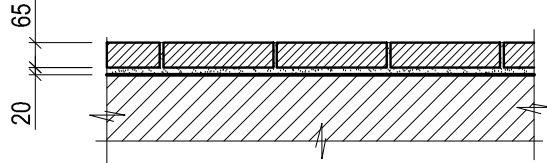
Боевой ход крепостной стены

1. Разрез 1 - 1 см. лист № РД - 11.
2. Двери №№1,2,3 см. листы №№РД-38,39,40 ставни СТ-2 см. лист №РД - 43.
3. Спецификацию элементов заполнения проемов(ворот и ставней) см. лист №РД - 5.

Лист № РД-11

МАСШТАБ 1 : 50

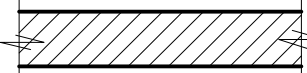
1 0 1 5 m

Экспликация полов				
Наименование помещений	Тип по проекту	Эскиз конструкции пола	Наименование слоя и толщина	
Основное помещение второго яруса, печь	9, 18	см.лист №РД - 13	см.лист №РД - 13	104.11 9.04
Стрелчатая, коридор, пороховая камера	10, 11, 12		- пол из кирпича клинкерного полнотелого марки КР-кл-по 288х138х65/1,3НФ/300/2,0/100/ГОСТ 530-2012 на известковом растворе марки "50" (кирпичи укладываются прямыми рядами); - прослойка из известково-песчанного раствора марки "50" толщиной 20мм; - существующая кирпичная кладка;	13.8 4.01 4.8
Печи	13, 14, 15, 16, 17	Покрытие из булыжника	Существующее покрытие из булыжника отреставрировать - расчистить от мусора, частично выполнить перекладку (до 25 % площади покрытия). Перекладку булыжников вести на известковом растворе марки "50".	6.38 9.96 10.0 11.12 10.98

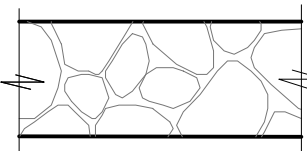
Экспликация помещений 2-го яруса		
№ по плану	Наименование	Площадь, м ²
9	Основное помещение второго яруса	104.11
10	Стрелецкая	13.8
11	Коридор	4.01
12	Пороховая камера	4.8
13	Печура	6.38
14	Печура	9.96
15	Печура	10.00
16	Печура	11.12
17	Печура	10.98
18	Печура	9.04

A schematic diagram showing a cross-section of a polymer blend. It features a network of interconnected, irregular, light-colored domains (representing one polymer component) dispersed within a darker matrix (representing the other polymer component). The domains are separated by thin, dark lines, illustrating the morphology of a blend.

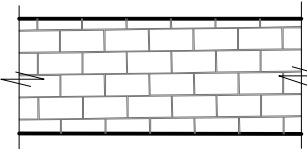
Кладка из крупных валунов на известковом растворе



Кирпичная кладка из большемерного кирпича на известковом растворе



Каменный пол из естественных валунов



Полы из большемерного
кирпича плашмя
на известковом растворе

						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРИМ
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.
ИЗМ.	КОП.УЧ	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Директор	Вахрамеева Т. И.		2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стадия	Лист
ГАП	Копин В. Г.				РД	Лист
ПП	Ефремов Ф. В.					6
Исполнил	Ефремов Ф. В.			Чертеж:		44
Проверил	Вахрамеева Т. И.			План 2-го яруса	Республика Карелия ЗАО "ЛЛД"	
Н. контроль						

План 3-го яруса
м 1:50

1
Лист № РД-11

Кладка из крупных
валунов на
известковом растворе

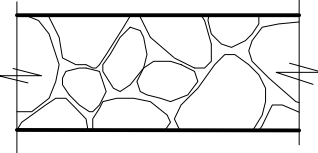
Экспликация полов				
Наименование помещений	Тип по проекту	Эскиз конструкции пола	Наименование слоя и толщина	Площадь, м²
Основное помещение второго яруса	19	см.лист №РД - 15	см.лист №РД - 15	108.50
Печуры	20,21, 22,23, 24,25	Покрытие из булыжника	Существующее покрытие из булыжника отреставрировать - расчистить от мусора, частично выполнить перекладку (до 25 % площади покрытия). Перекладку булыжников вести на известковом растворе марки "50".	5.91 7.39 7.58 7.61 6.25 6.03

Кладка из крупных
валунов на
известковом растворе

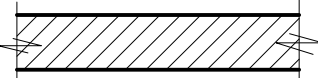
Экспликация помещений 3-го яруса		
№ по плану	Наименование	Площадь, м²
19	Основное помещение третьего яруса	108.50
20	Печура	5.91
21	Печура	7.39
22	Печура	7.58
23	Печура	7.61
24	Печура	6.25
25	Печура	6.03

Своды над печурами
выполнены из кирпичной кладки

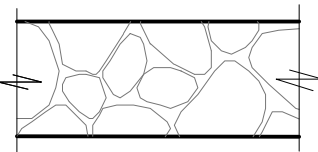
Условные обозначения



Кладка из крупных валунов на известковом растворе



Кирпичная кладка из большегомерного кирпича на известковом растворе



Каменный пол из естественных валунов

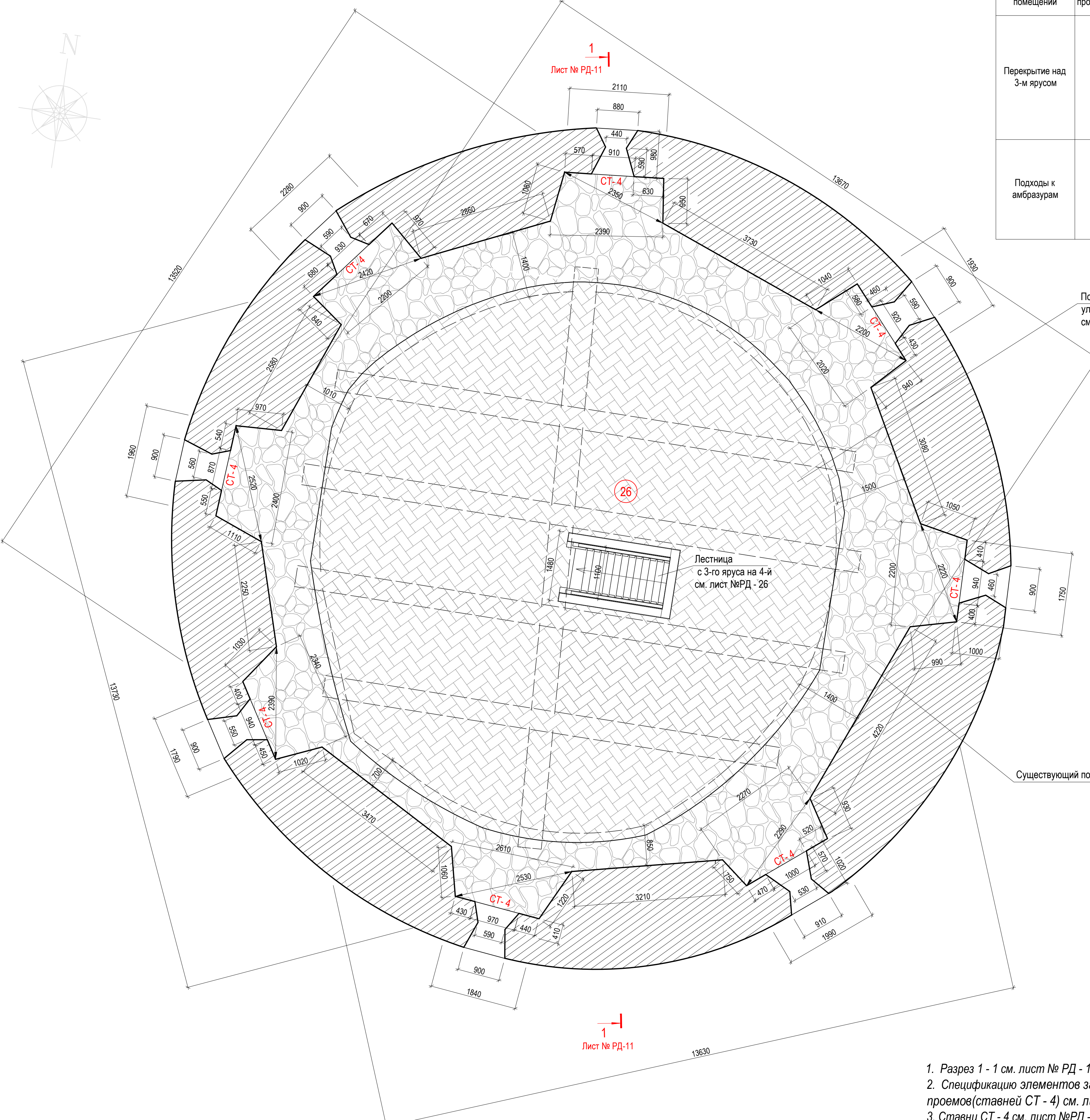
- Разрез 1 - 1 см. лист № РД - 11.
- Спецификацию элементов заполнения проемов(ворот и ставней) см. лист №РД - 5.
- Ставни СТ - 3 см. лист №РД - 43.

						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ		
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стадия	Лист
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015		РД	7
ГАП	Колпин В.Г.							Листов
ГИП	Ефремов Ф.В.							44
Исполник	Ефремов Ф.В.					Чертеж:	Республика Карелия	
Проверил	Вахрамеева Т.И.					План 3-го яруса	ЗАО "ЛАД"	
Н. контроль							Формат А1	



План 4-го яруса
м 1:50

1
Лист № РД-11



Пол из клинкерного кирпича
уложенного "в елку"
см. деталь на данном листе

Существующий пол из булыжника

1
Лист № РД-11

1. Разрез 1 - 1 см. лист № РД - 11.
2. Спецификацию элементов заполнения проемов(ставней СТ - 4) см. лист №РД - 5.
3. Ставни СТ - 4 см. лист №РД - 24.

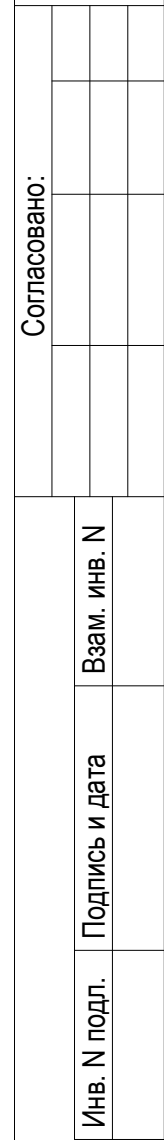
Экспликация полов				
Наименование помещений	Тип по проекту	Эскиз конструкции пола	Наименование слоя и толщина	Площадь, м²
Перекрытие над 3-м ярусом			- пол из кирпича клинкерного полнотелого марки КР-кл-по 288х138х65/1,3НФ/300/2,0/100/ГОСТ 530-2012 на известковом растворе марки "50" (кирпич укладывается "в елку"); - прослойка из известково-песчанного раствора марки "50" толщиной 20мм; - два слоя гидроизола; - накат из бревен Ø240-260мм;	104.0
Подходы к амбразурам		Покрытие из булыжника	Существующее покрытие из булыжника отреставрировать - расчистить от мусора, частично выполнить перекладку (до 25 % площади покрытия). Перекладку булыжников вести на известковом растворе марки "50".	62.81

Экспликация помещений 4-го яруса		
№ по плану	Наименование	Площадь, м²
26	Основное помещение четвертого яруса	166.81

Условные обозначения

	Кладка из крупных валунов на известковом растворе
	Кирпичная кладка из большегомерного кирпича на известковом растворе
	Полы из большегомерного кирпича плашмя "в ёлку" на известковом растворе
	Каменный пол из естественных валунов

Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015
ГАП	Колнин В.Г.				
ГИП	Ефремов Ф.В.				
Исполник	Ефремов Ф.В.				
Проверил	Вахрамеева Т.И.				
Н. контроль					
Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1				Стадия	Лист
				РД	8
				Листов	44
Чертеж: План 4-го яруса				Республика Карелия ЗАО "Лад"	



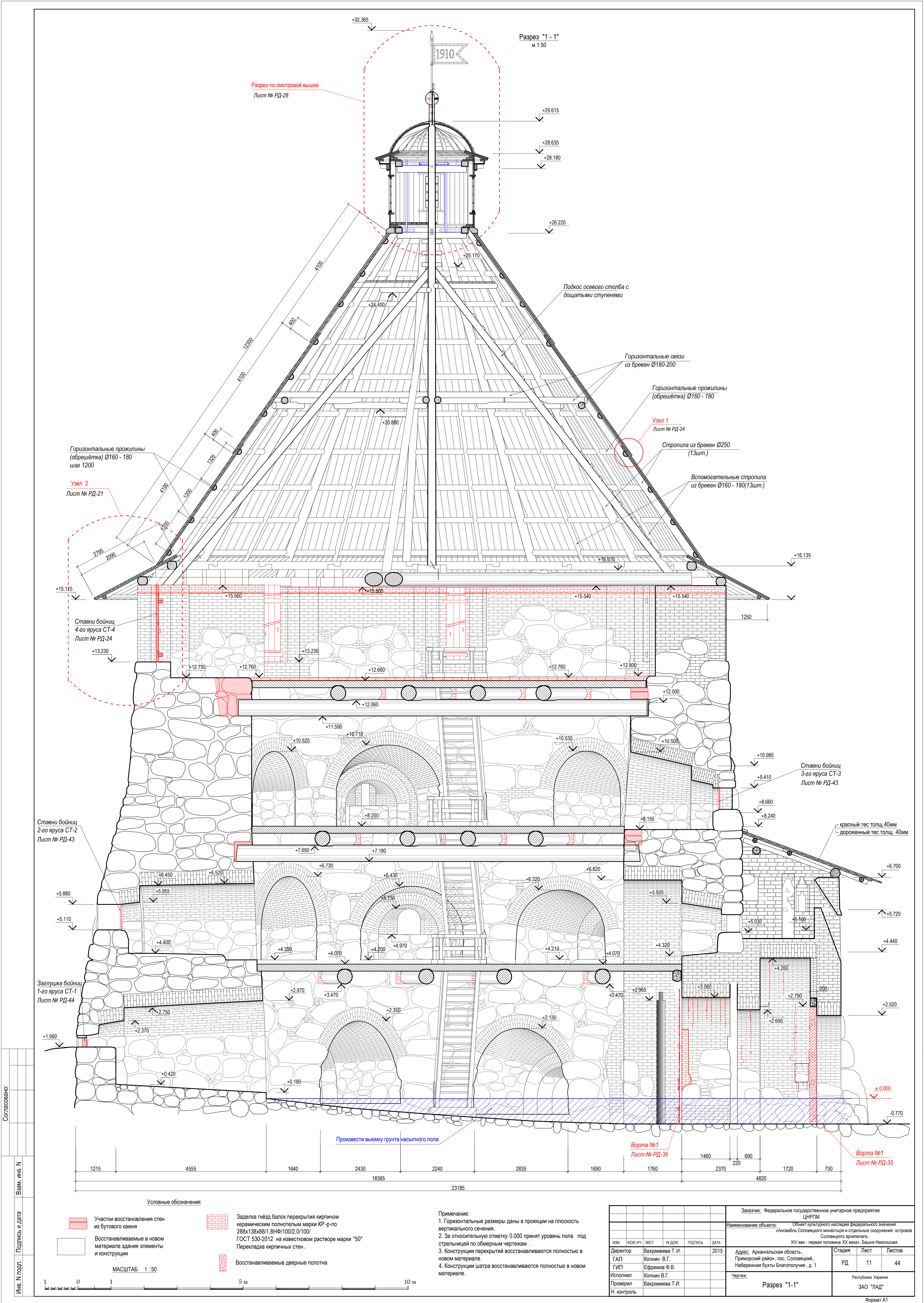
						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», База Ииельская.
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	
Директор	Вахрамеева Т. И.				2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий. Набережная бухты Благополучия, д. 1
ТАП	Колпин В.Г.					Статия
ГИП	Ефремов Ф.В.					РД
Исполнил	Колпин В.Г.					Лист
Проверил	Вахрамеева Т. И.					Листов
Н. контроль						РД 9 44
						Чертеж: Республика Карелия Южный фасад ЗАО "ЛАД"

Формат A1



						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ				
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1		Стация	Лист	Листов
ГАП	Колнин В.Г.					РД		10	44	
ГИП	Ефремов Ф.В.									
Исполнии	Колнин В.Г.					Чертеж:		Республика Карелия ЗАО "ПЛАД"		
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Восточный фасад				
Н. контроль										

Формат A1



Согласовано:

Имя, N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

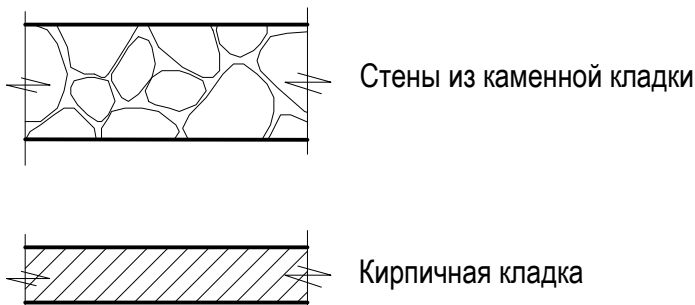
План балок перекрытия над 1-ым ярусом
м 1:50

Лист № РД-11

Кладка из крупных
валунов на
известковом растворе

Своды над печами
выполнены из
кирпичной кладки

Условные обозначения



Деревянная лестница

Дверной проем
на 2-й ярус башни
заложенный кирпичом
раскрыть

Боевой ход крепостной стены

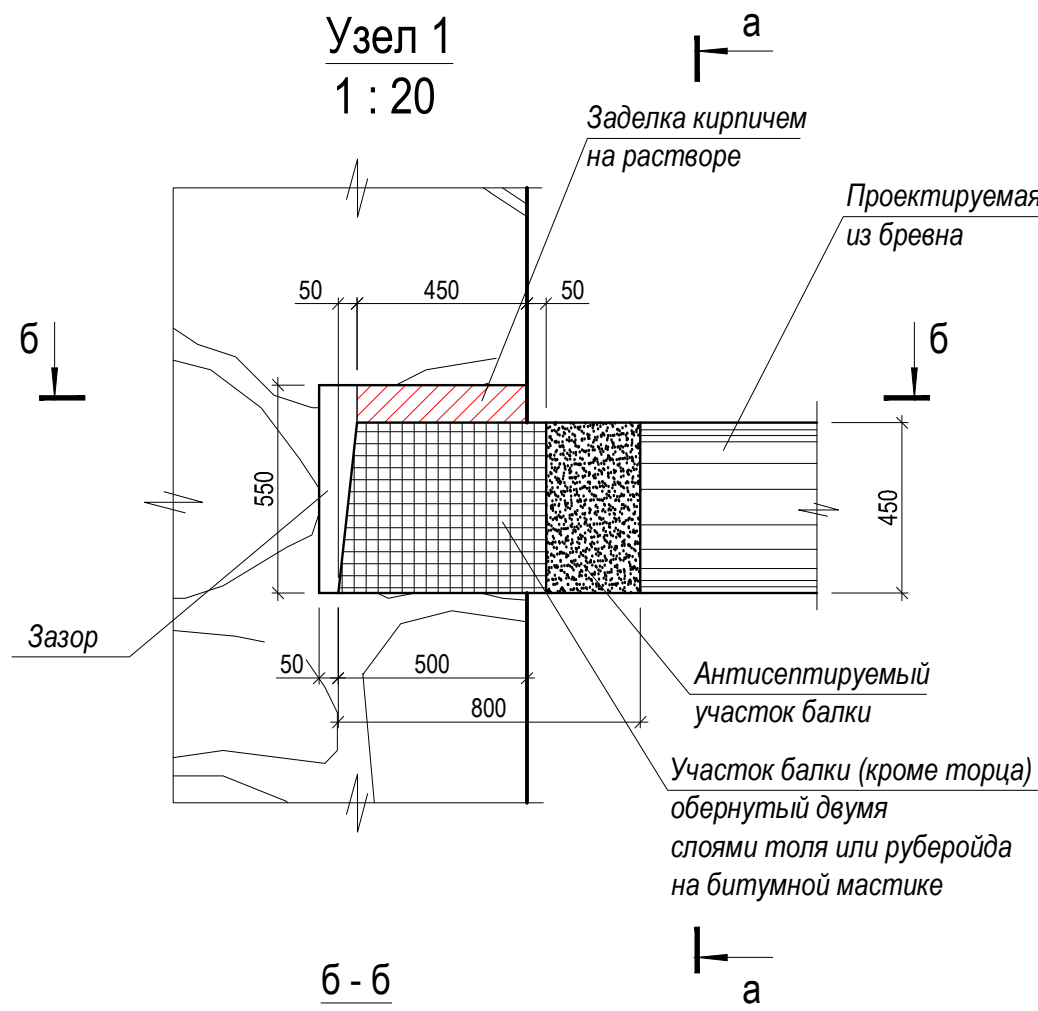
Лист № РД-11

Спецификация					
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Общий объем, м³	Примечание
Балки Б1 - 1	Бревно Ø450 (ГОСТ 9463-88), L=11000 мм	2	22.0	3.5	
Балки Б1 - 2	Бревно Ø450 (ГОСТ 9463-88), L=12500 мм	2	25.0	3.97	
Балки Б1 - 3	Бревно Ø300 (ГОСТ 9463-88), L=5500 мм	1	5.5	0.39	

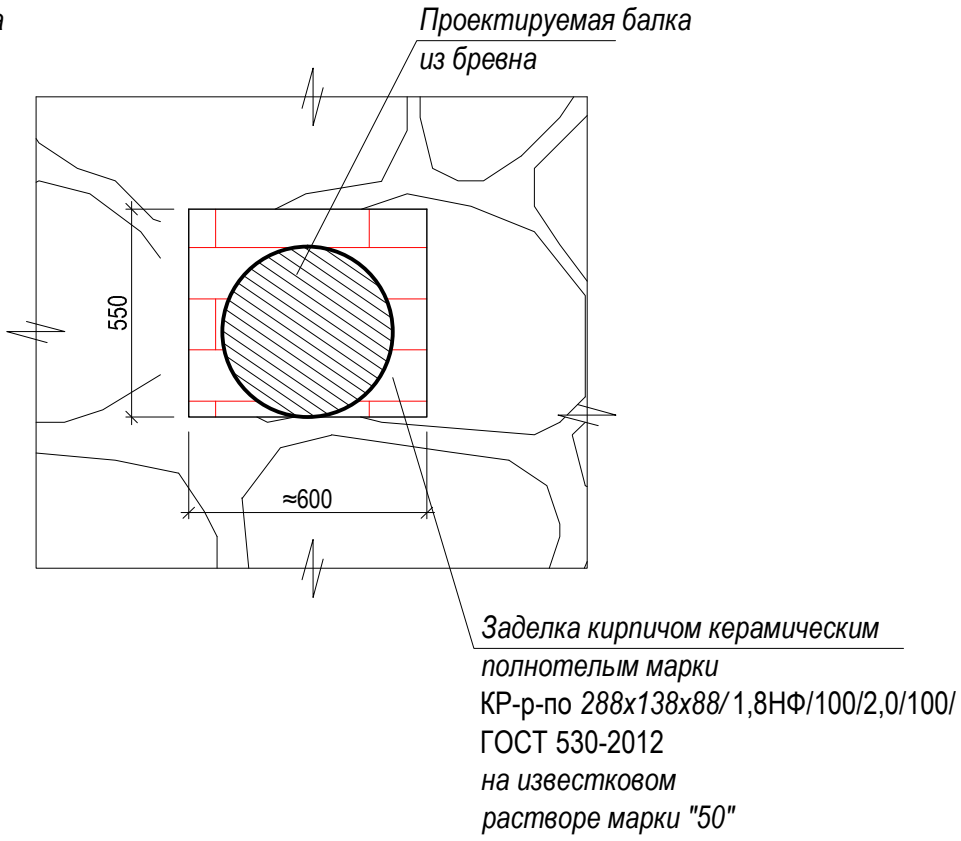
Диаметр бревен дан по середине пролета.

- До начала работ по устройству перекрытия над 1-ым ярусом демонтировать конструкции сущ. позднего перекрытия - стойки и балки.
- Проектируемое перекрытие над 1-ым ярусом выполнять по балкам из бревен лиственницы Ø450мм (диаметр бревен дан по середине пролета). Длину балок уточнять по месту.
- Балки устанавливать в существующие гнезда от первоначальных балок, которые располагались с таким расчетом, что бы один конец заводился в глухую стену, а второй был в плоскости пола печи или рядом с проемом. Исключение составляют балка Б1-3 и балка Б1-2 у которых оба конца заведены в глухую стену. Для установки этих балок в существующих кирпичных стенах выполнить борозды (см. детали на данном листе). Проектируемые балки в гнезда заводить со стороны печур (бойниц). До начала установки концы балок (длиной 800 мм) антисептировать, после чего обмазать битумной мастикой и обернуть толем или рубероидом (кроме торцов). Обертка толя или рубероида должна выступать на 5см в помещение см. узлы 1,2,3.
- Заделка гнезд балок выполняется кирпичом керамическим полнотелым марки КР-р-по 288х138х88/1,8НФ/100/2,0/100/ГОСТ 530-2012 на известковом растворе марки "50".
- По балкам выполняется накат из бревен (сосны) диаметром 240-260мм. План наката см. лист №РД - 13.
- Применяемые лесоматериалы хвойных пород не ниже 2-го сорта, удовлетворяющие требованиям ГОСТ9463-88, влажность древесины не должна превышать 20%.
- Узел 3 см. лист № РД - 14.
- Разрез 1 - 1 см. лист № РД - 11.
- Проектируемое перекрытие рассчитано на нагрузку 90кг/м².
- Все деревянные конструкции обработать составом поверхностной пропитки с комплексными влагозащитными, биозащитными и огнезащитными свойствами "СЕНЕЖ ОГНЕБИО" ТУ 2389-002-18796270-2003. При обработке руководствоваться инструкцией по применению ИП 2389-002-18796270-2003-00.

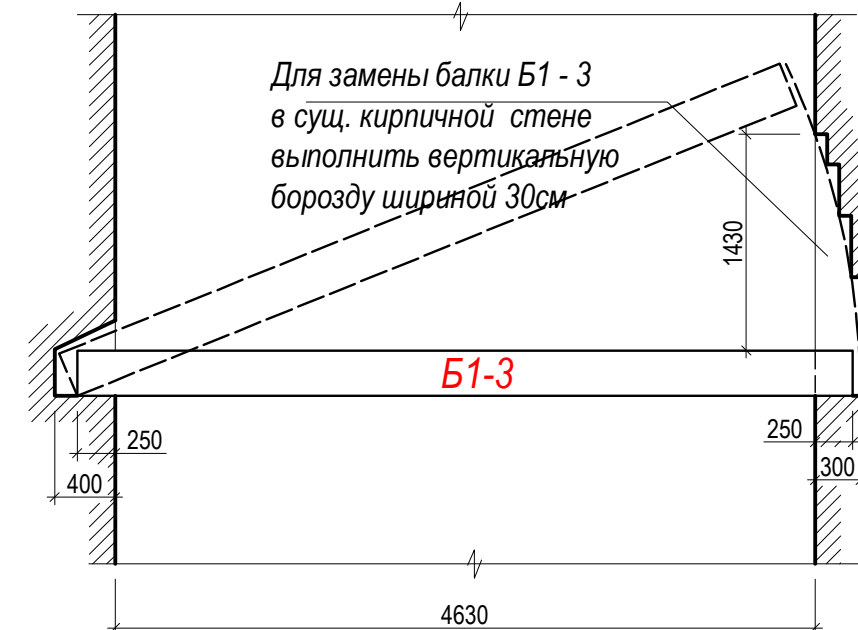
Узел 1
1 : 20



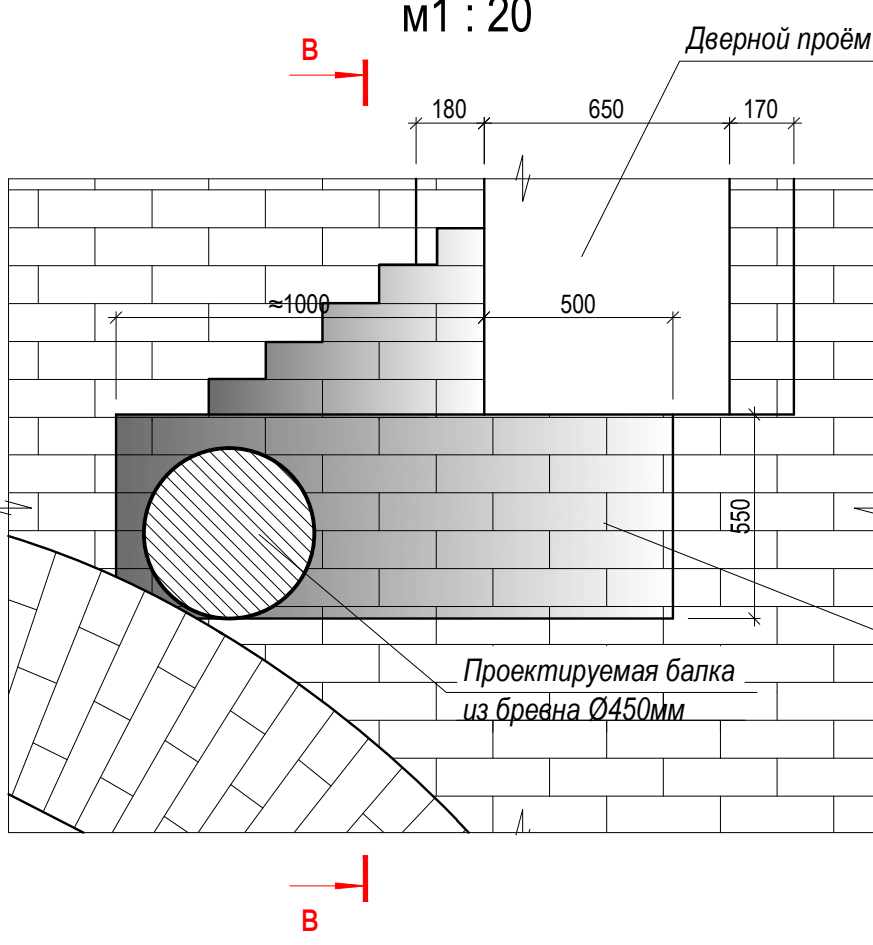
а - а



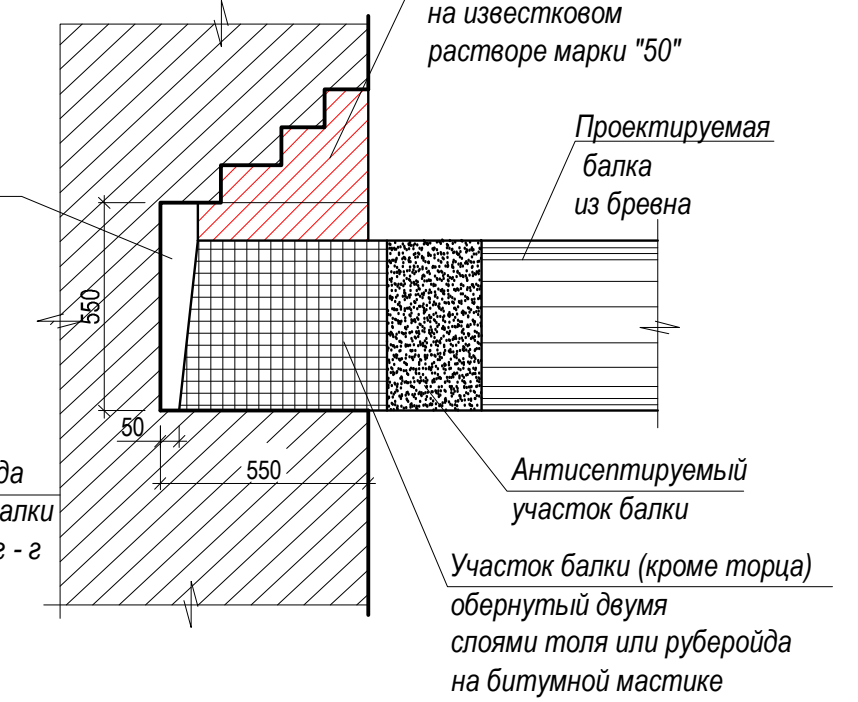
Деталь замены балки Б1 - 3
м 1:50



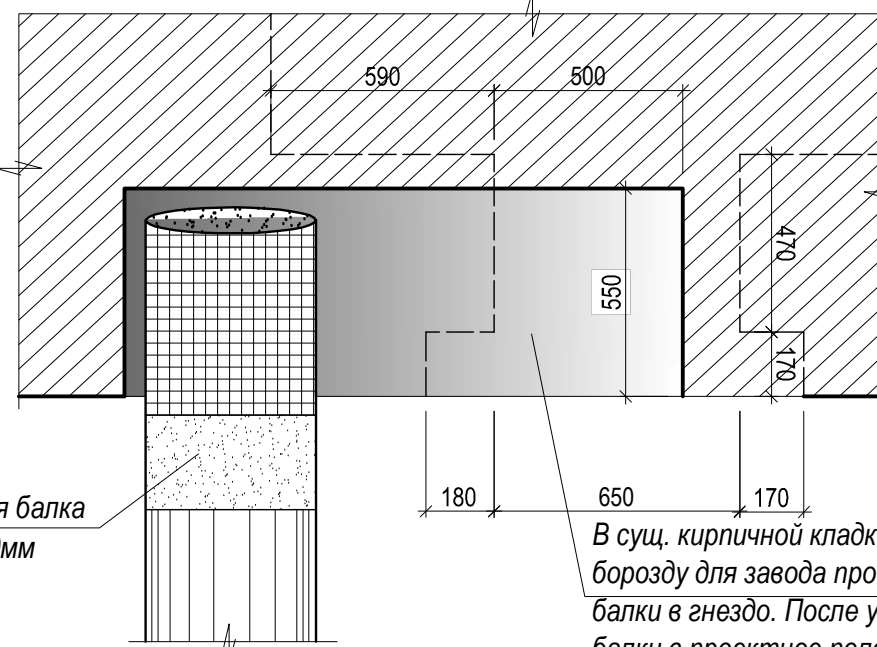
Узел 2
м1 : 20



Заделка кирпичем керамическим полнотелым марки КР-р-по 288х138х88/1,8НФ/100/2,0/100/ГОСТ 530-2012 на известковом растворе марки "50"



Г - Г



Проектируемая балка из бревна Ø450мм

В сущ. кирпичной кладке выполнить борозду для завода проектируемой балки в гнездо. После установки балки в проектное положение борозду и гнездо заделать кирпичом керамическим полнотелым марки КР-р-по 288х138х88/1,8НФ/100/2,0/100/ГОСТ 530-2012 на известковом растворе марки "50"

						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ						
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ч. док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Директор	Вахрамеева Т. И.				2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1				РД	12	44
ГАП	Копин В. Г.											
ГПП	Ефремов Ф.В.											
Исполнил	Ефремов Ф.В.					Чертеж: <u>Инженерно-констр. чертежи.</u>				Республика Карелия		
Проверил	Вахрамеева Т. И.					План балок перекрытия над 1-ым ярусом				ЗАО "ЛАД"		
Н. контроль												

Формат А1

Согласовано:

Име. N подл. Подпись и дата Взам. име. N

План наката перекрытия над 1-ым ярусом
м 1:50

Лист № РД-11

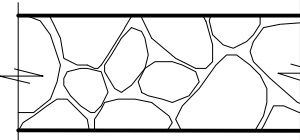
Фрагмент наката
см. данный лист

Валун перекрывающий
проем бойницы просел

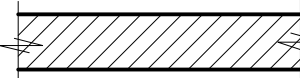
Кладка из крупных
валунов на
известковом растворе

Своды над печами
выполнены из кирпичной кладки

Условные обозначения



Места соединения
бревен наката
по длине см. деталь
на листе №РД - 15



Кирпичная кладка

Деревянная лестница

Дверной проем
на 2-й ярус башни
заложенный кирпичом
раскрыть

Боевой ход крепостной стены

Стрельница

Коридор

Проем для лестницы
с 1-го яруса на 2-й
(см. лист №РД-16)

Накат из бревен
Ø 240-260мм

Печура

Печура

Печура

Печура

Печура

Лист № РД-11

"1:25"

Узел 6

Узел 5

Шилы 25х70х150мм
на расстоянии 2м друг
от друга, в
шахматном порядке.

Накат выполняется
из бревен сосны Ø 240-260мм

Узел 5
м 1 : 20

Накат из бревен
Ø240-260мм

Шилы 25х70х150мм
на расстоянии 2м друг
от друга, в
шахматном порядке.

Зазор 10мм

Балки
из бревен
Ø450

а - а

Накат из бревен
Ø240-260мм

Балка
из бревна
Ø450

Узел 6
м 1 : 20

Накат из бревен
Ø240-260мм

не менее 250

Бревна наката в местах
опирания на стены
подтесывать по месту и
обрабатывать антисептиком

Спецификация					
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Общий объем, м³	Примечание
Накат из бревен	Бревна Ø240-260 (ГОСТ 9463-88)		520.0	25.51	
Площадь наката 116.5м²					

- Накат выполняется из бревен сосны Ø 240-260мм. Бревна укладываются поперечно комлями в разные стороны. Верхняя плоскость бревен обтесывается примерно на 5 см. Бревна наката сплавляются между собой пазами овальной формы и связываются шилами (шкантами). Шилы располагать на расстоянии 2м друг от друга, в шахматном порядке. От края наката шилы располагать на расстоянии 20-30 см. Размеры шила 25х70х150мм. Соединение бревен наката по длине выполняется "в разбежку" над балками перекрытия см. деталь на листе №РД - 15.
- План балок перекрытия над первым ярусом см. лист №РД - 12.
- Разрез 1 - 1 см. лист № РД - 11.
- Расположение лестниц уточнить по месту.
- Проектируемое перекрытие рассчитано на нагрузку 90кг/м².

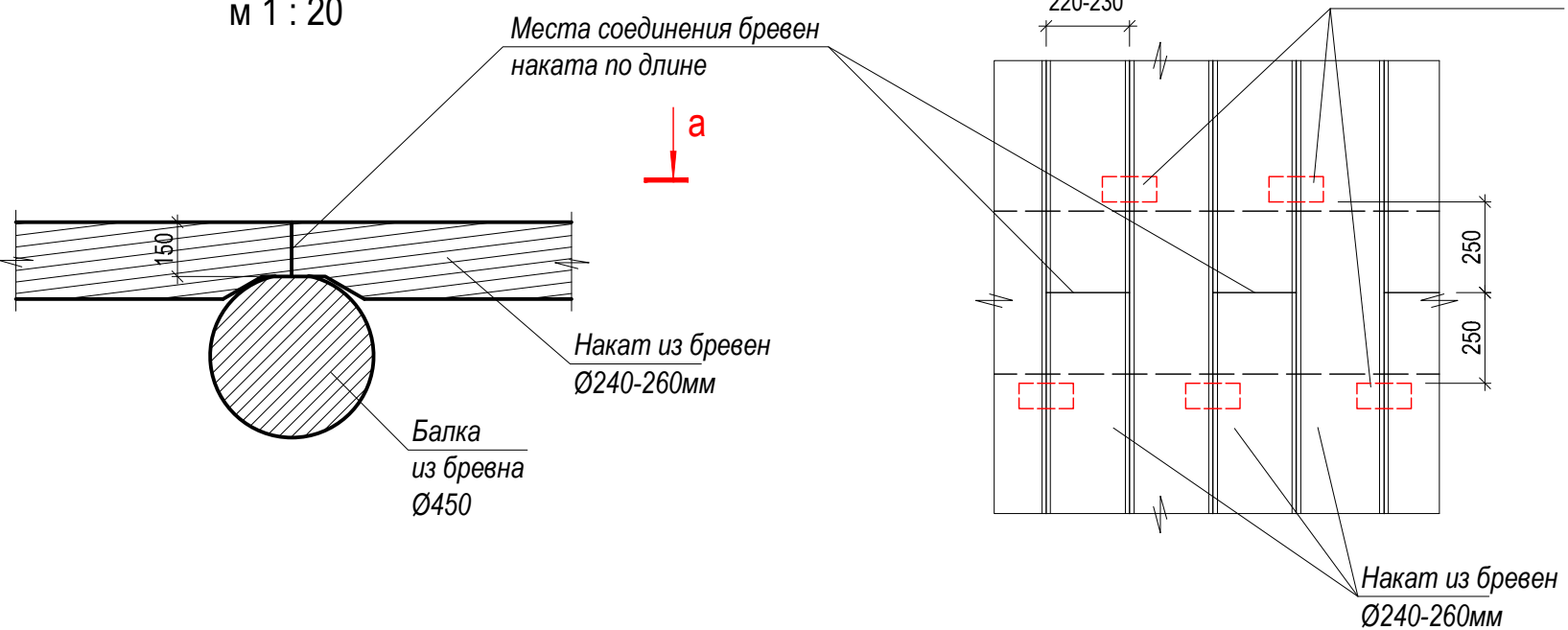
						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ		
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская		
Изм.	кол.уч	лист	И док.	Подпись	Дата			
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стадия	Лист
ГАП	Колнин В.Г.						РД	13
ГИП	Ефремов Ф.В.							Листов
Исполник	Ефремов Ф.В.					Чертеж:		44
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Инженерно-констр. чертежи.	Республика Карелия	
Н. контроль						План наката перекрытия над 1-ым ярусом	ЗАО "ЛАД"	

План наката перекрытия над 2-ым ярусом
м 1:50

1 Лист № РД-11
Фрагмент наката
см. лист №РД - 13

Деталь соединения бревен
наката по длине
м 1 : 20

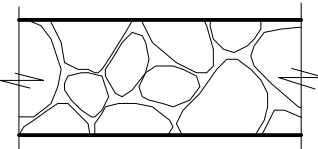
а - а



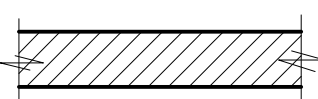
Спецификация					
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Общий объем, м³	Примечание
Накат из бревен	Бревна Ø240-260 (ГОСТ 9463-88)		485.0	23.8	
Площадь наката 108.50м²					

1. Накат выполняется из бревен сосны Ø 240-260мм. Бревна укладываются попеременно комлями в разные стороны. Верхняя плоскость бревен обтесывается примерно на 5 см. Бревна наката сплавиваются между собой пазами овальной формы и связываются шипами (шкантами). Шипы располагать на расстоянии 2м друг от друга, в шахматном порядке. От края наката шипы располагать на расстоянии 20-30 см. Размеры шипа 25х70х150мм. Соединение бревен наката по длине выполняется "в разбежку" над балками перекрытия см. деталь на данном листе.
2. План балок перекрытия над вторым ярусом см. лист №РД - 14.
3. Разрез 1 - 1 см. лист № РД - 11.
4. Расположение лестниц уточнить по месту.
5. Фрагмент наката см. лист №РД - 13.
6. Проектируемое перекрытие рассчитано на нагрузку 240кг/м².

Условные обозначения



Кладка из крупных валунов на известковом растворе



Кирпичная кладка из большемерного кирпича на известковом растворе

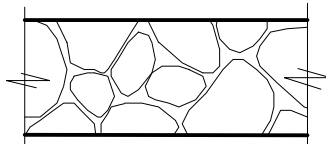
						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ		
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башия Никольская		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стация	Лист
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015		РД	15
ГАП	Колнин В.Г.							Листов
ГИП	Ефремов Ф.В.							44
Исполнит	Ефремов Ф.В.					Чертеж: Инженерно-констр. чертежи.	Республика Карелия	
Проверил	Вахрамеева Т.И.					План наката перекрытия над 2-ым ярусом	ЗАО "ЛАД"	
Н. контроль								

Формат А1

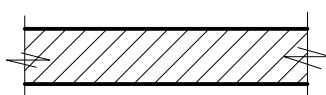
Согласовано:

Имя, И.И. Подпись и дата
Взам. инв. №

Условные обозначения

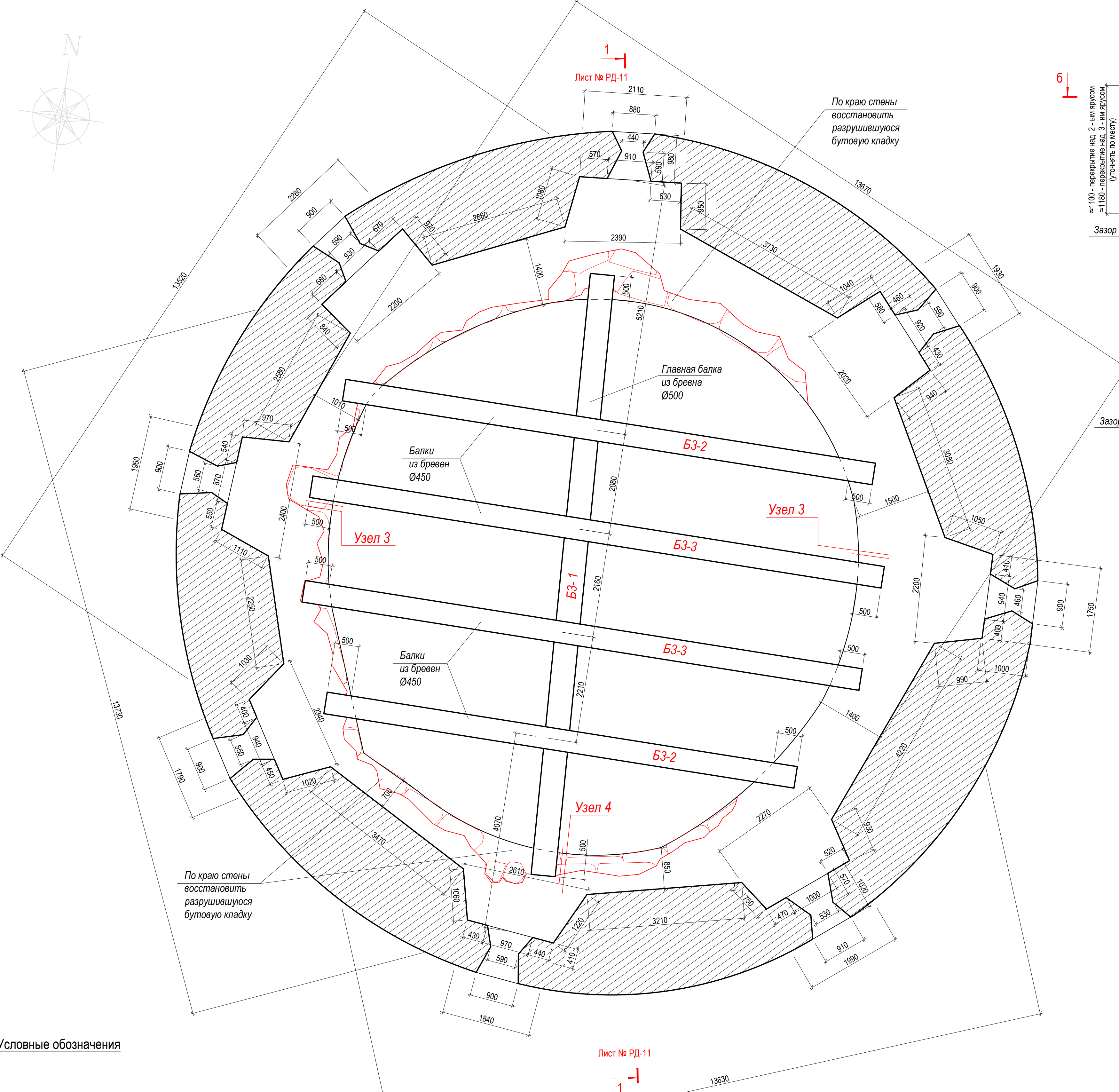


Кладка из крупных валунов на известковом растворе

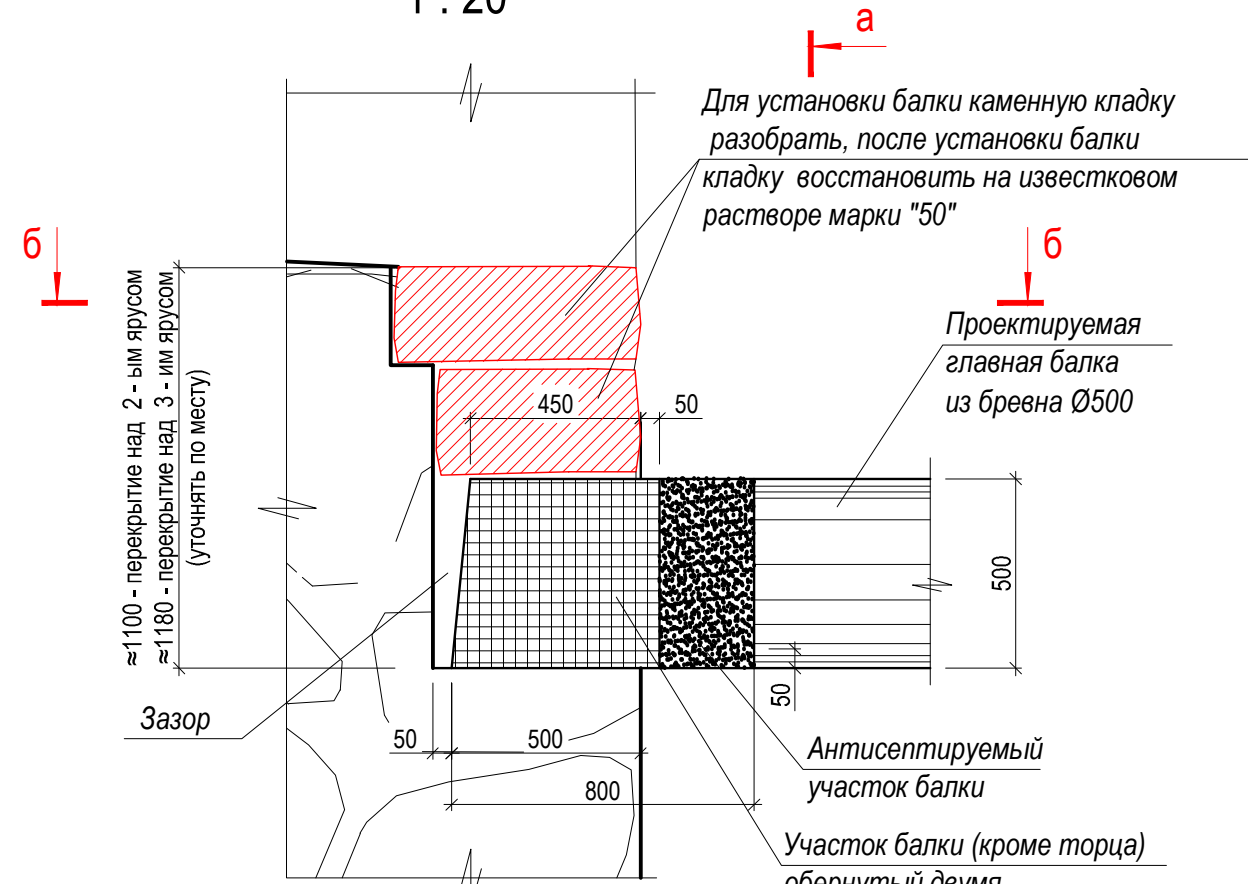


Кирпичная кладка из большегомерного кирпича на известковом растворе

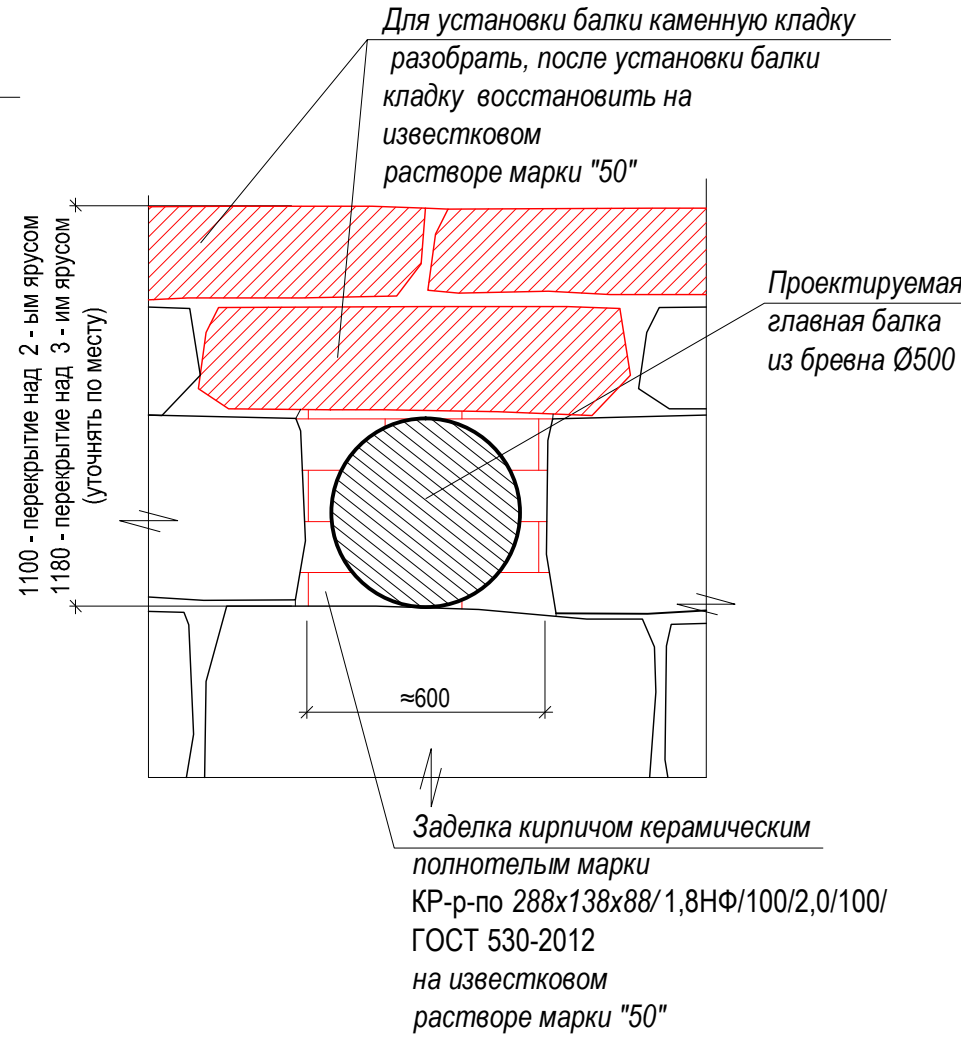
План балок перекрытия над 3-им ярусом
м 1:50



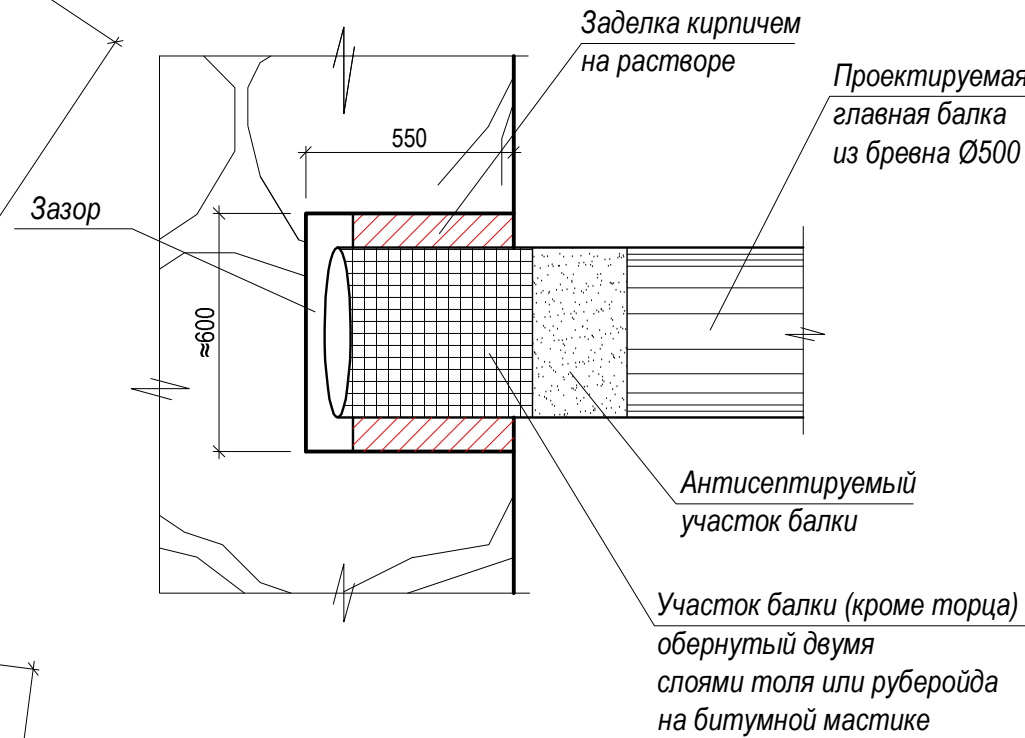
Узел 4
1:20



а - а



б - б



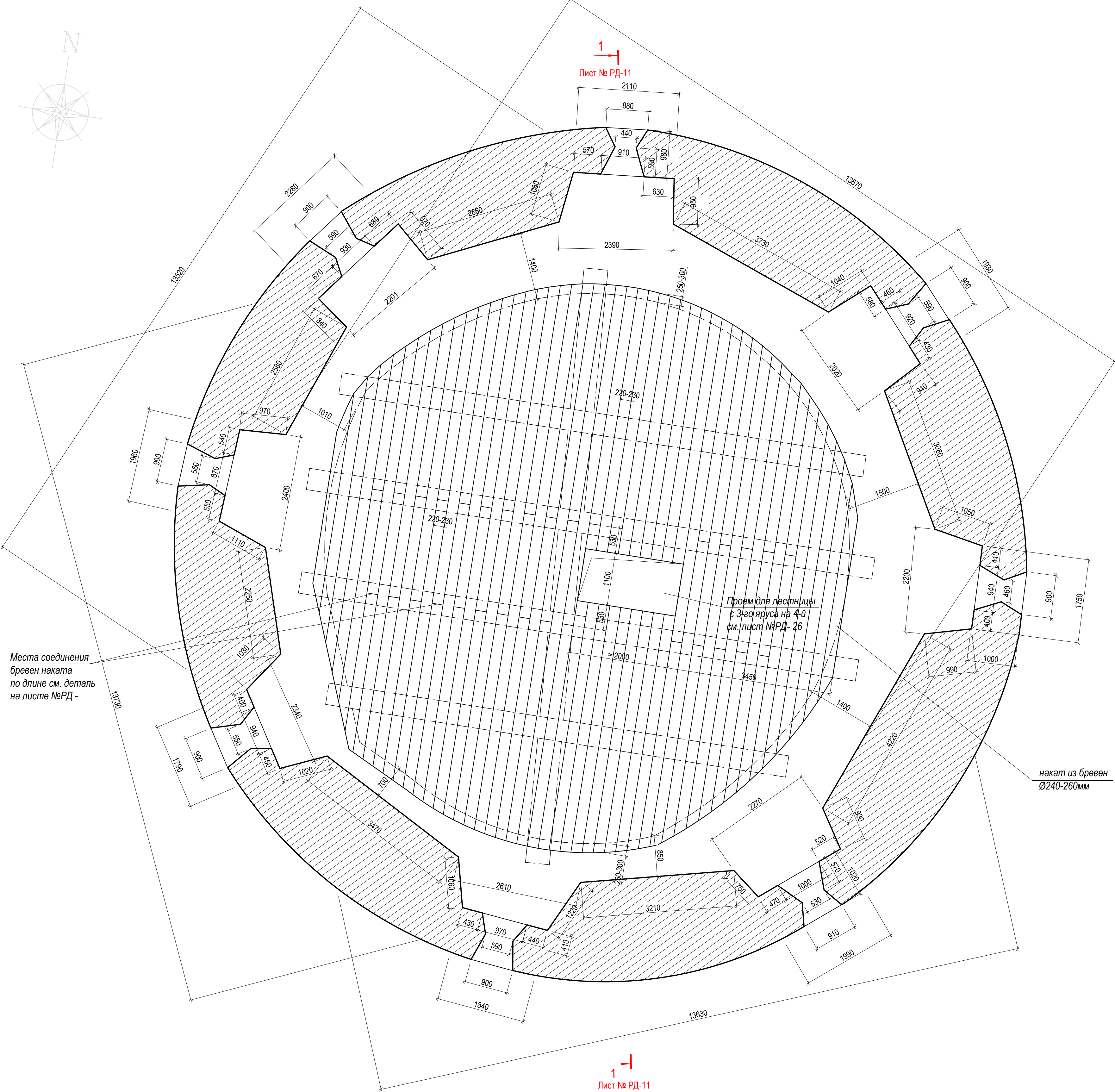
- Первоначальное перекрытие над 3-им ярусом представляло собой накат из припаванных и отёсанных сверху брёвен по четырём балкам из бревен. Под ними установлена главная балка, ориентированная в направлении север-юг. Поверх бревенчатого наката была выполнена глиняная стяжка с кирпичным полом. Фрагмент такой первоначальной конструкции сохранился в восточной части перекрытия. Состояние сохранившихся брёвен наката - неудовлетворительное. Верхний слой кирпича и глины переувлажнён из за атмосферных осадков, попадающих через бойницы, и протечек кровли. Балки имеют поражённые гнилью опорные части, а так же отдельные участки в середине пролёта, вызванные протечками кровли.
- Проектом предусматривается полная замена всех деревянных конструкций перекрытия.
- Проектируемое перекрытие над 3-им ярусом выполнять по балкам из бревен лиственницы Ø450-500мм (диаметр бревен дан по середине пролёта). Длину балок уточнять по месту.
- Балки устанавливать в существующие гнезда от первоначальных балок. До начала установки концы балок (длиной 800 мм) антисептировать, после чего обмазать битумной мастикой и обернуть толем или рубероидом (кроме торцов). Обертка толя или рубероида должна выступать на 5см в помещение см. узлы 1, 2, 3.
- Заделка гнезд балок выполняются кирпичом керамическим полнотелым марки КР-р-по 288х138х88/1,8НФ/100/2,0/100/ГОСТ 530-2012 на известковом растворе марки "50"
- По балкам выполняется накат из бревен (сосны) диаметром 240-260мм. План наката см. лист №РД - 17.
- Применяемые лесоматериалы хвойных пород не ниже 2-го сорта, удовлетворяющие требованиям ГОСТ9463-88, влажность древесины не должна превышать 20%.
- Узел 3 см. лист № РД - 14.
- Разрез 1 - 1 см. лист № РД - 11.
- Проектируемое перекрытие при устройстве кирпичного пола рассчитано на нагрузку 90кг/м²
- Все деревянные конструкции обработать составом поверхностной пропитки с комплексными влагозащитными, биозащитными и огнезащитными свойствами "СЕНЕЖ ОГНЕБИО" ТУ 2389-002-18796270-2003. При обработке руководствоваться инструкцией по применению ИП 2389-002-18796270-2003-00.

Спецификация					
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Общий объем, м³	Примечание
Балка БЗ - 1	Бревно Ø500 (ГОСТ 9463-88), L=12800мм	1	12.8	2.51	
Балка БЗ - 2	Бревно Ø450 (ГОСТ 9463-88), L=11500мм	2	23.0	3.65	
Балка БЗ - 3	Бревно Ø450 (ГОСТ 9463-88), L=12500мм	2	25.0	3.97	

Диаметр бревен дан по середине пролёта.

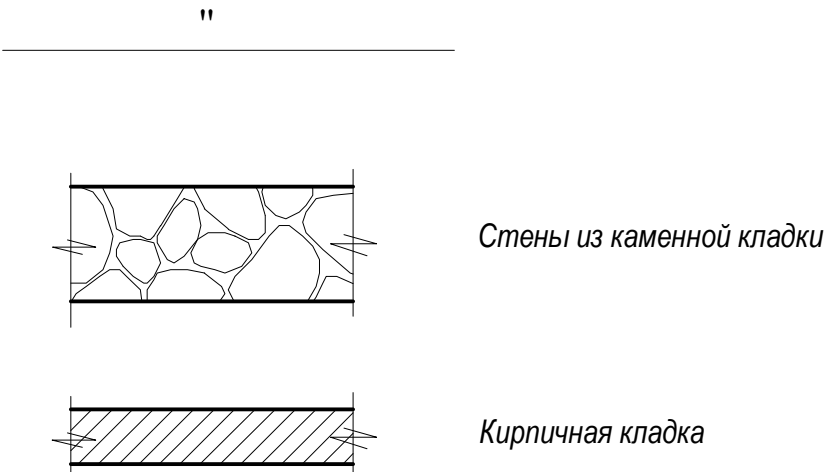
						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ		
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башия Никольская		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стадия	Лист
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015		РД	16
ГАП	Колпин В.Г.							44
ГИП	Ефремов Ф.В.							
Исполник	Ефремов Ф.В.							
Проверил	Вахрамеева Т.И.							
Н. контроль								
						Чертеж: Инженерно-констр. чертежи. План балок перекрытия над 3-им ярусом	Республика Карелия ЗАО "ЛАД"	

План наката перекрытия над 3-им ярусом
м 1:50

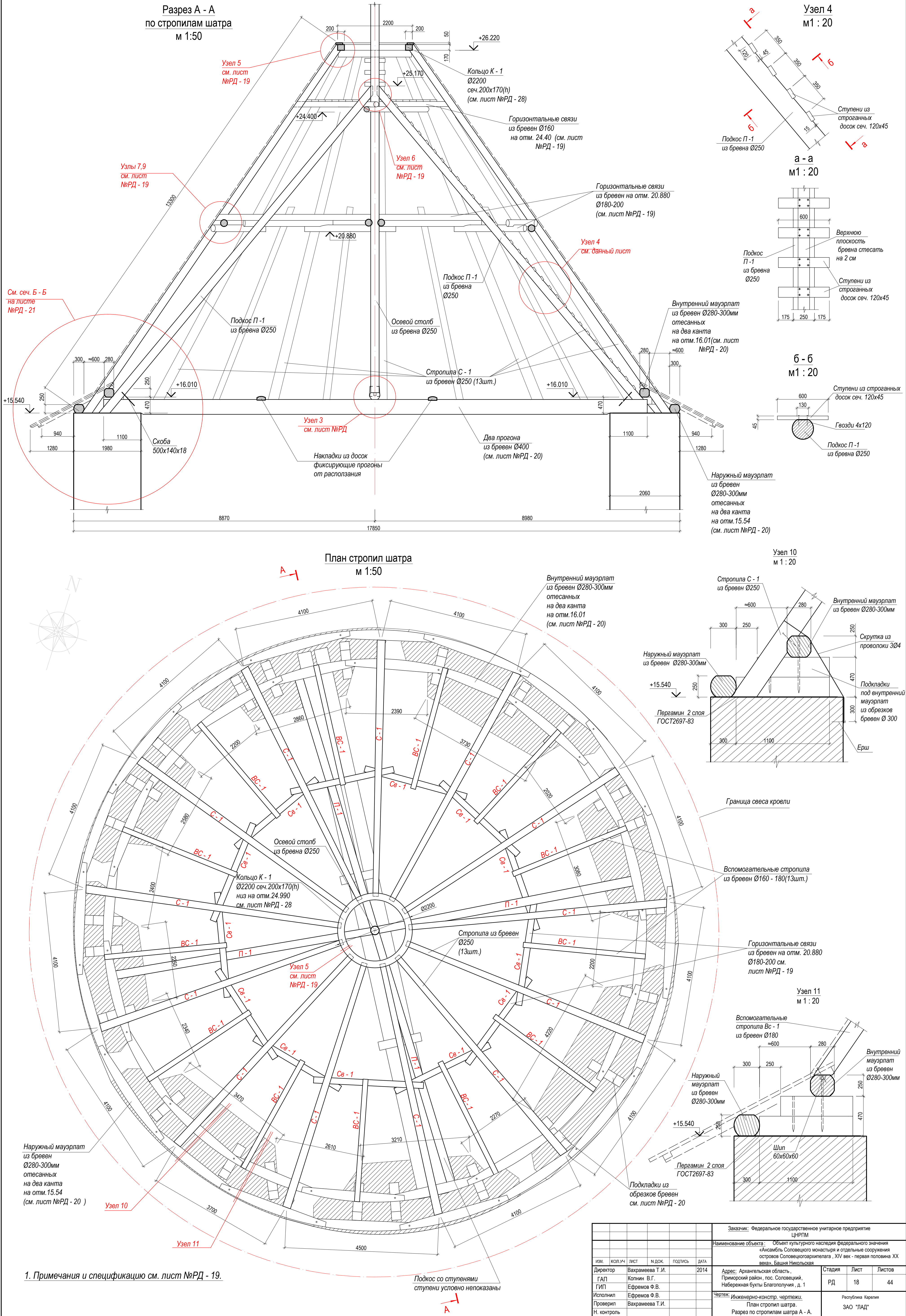


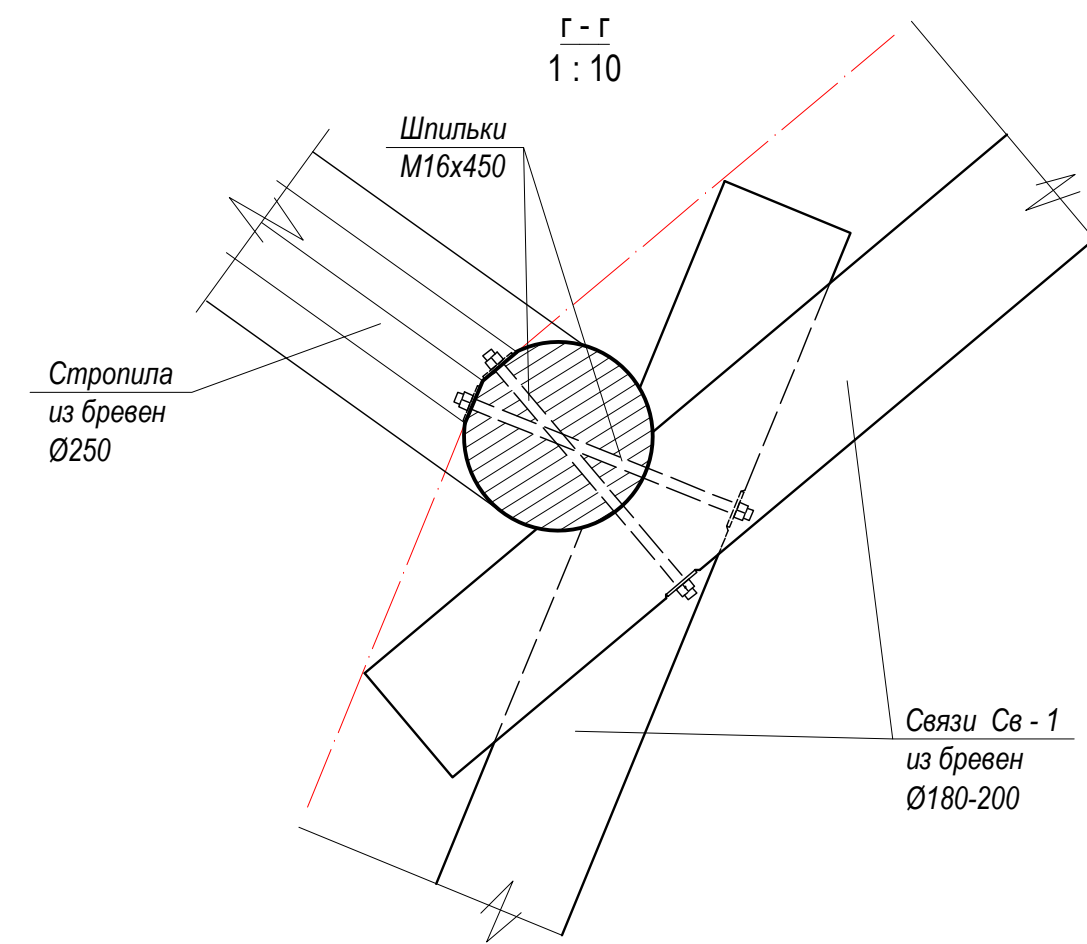
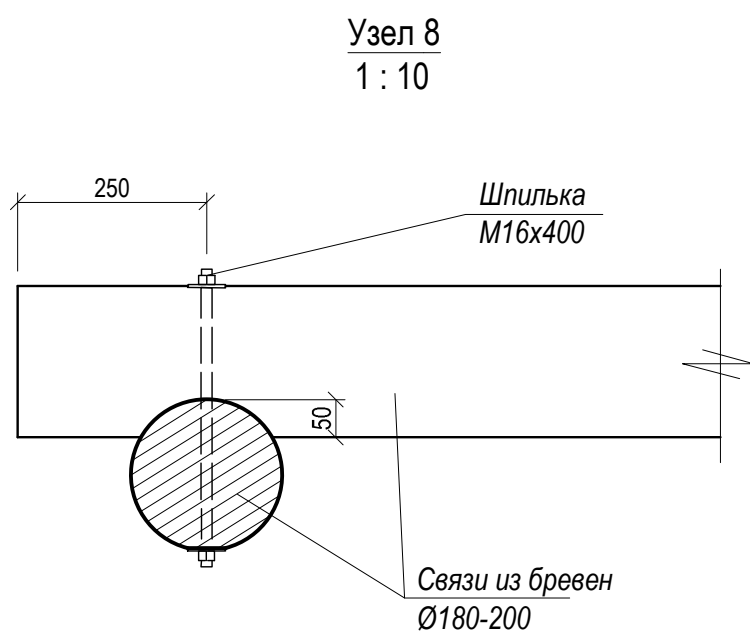
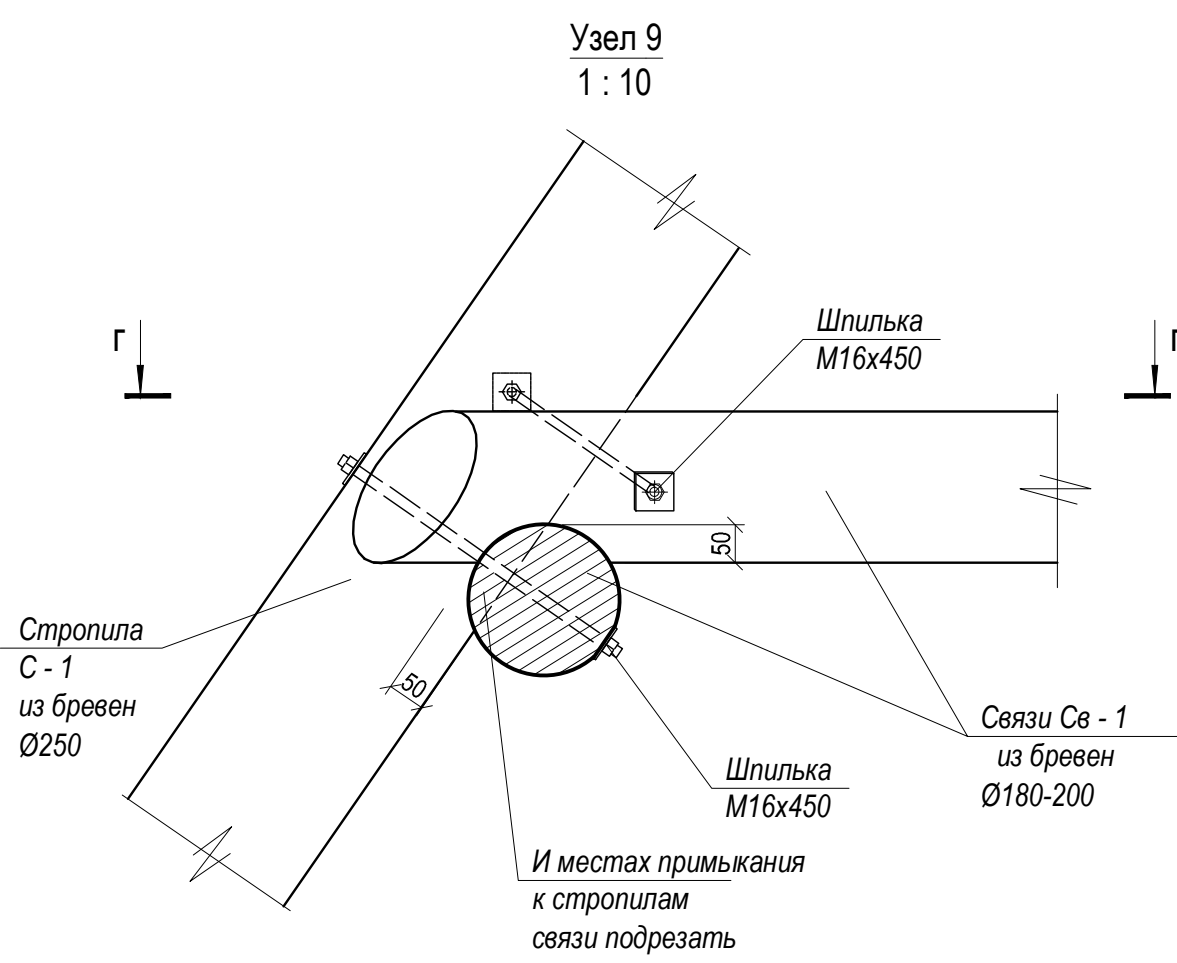
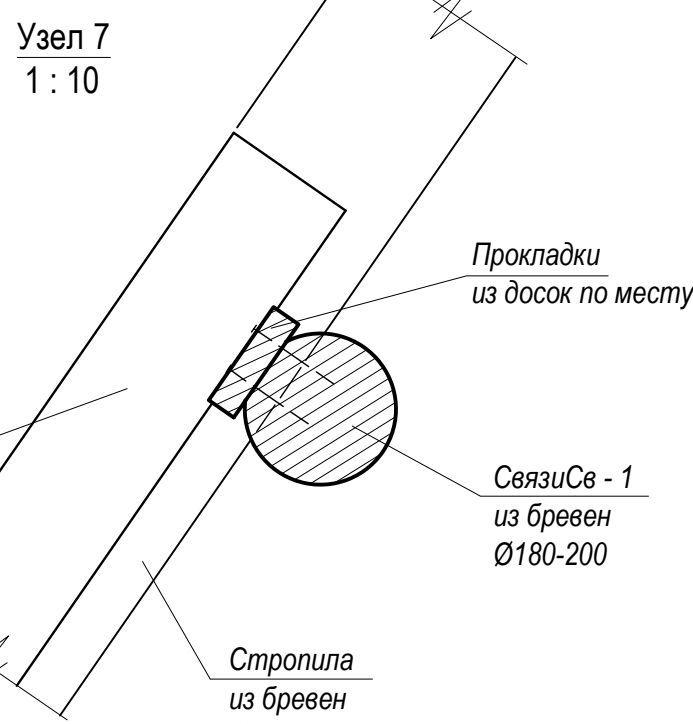
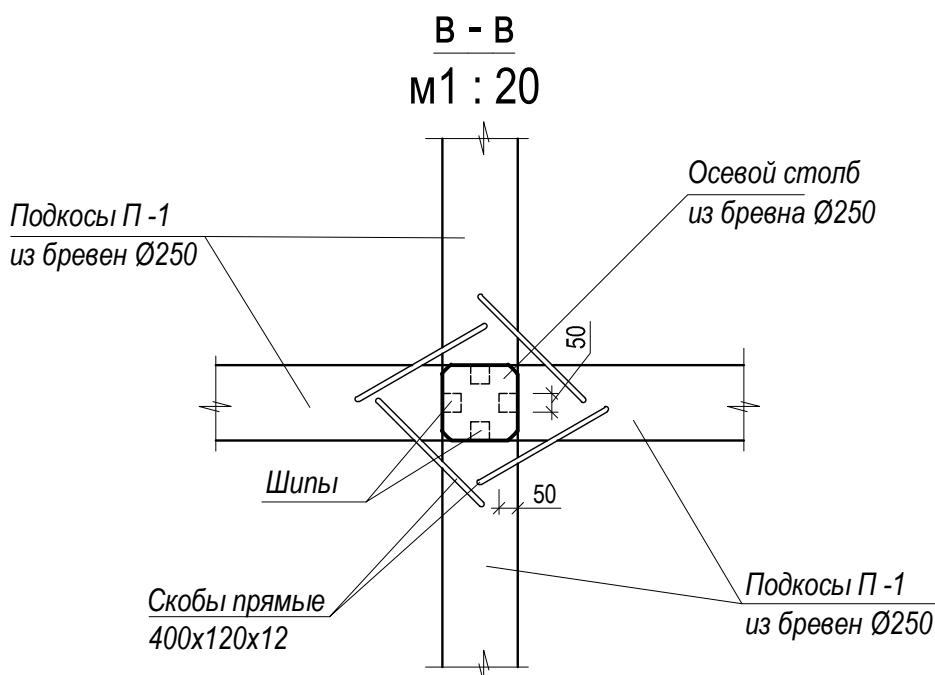
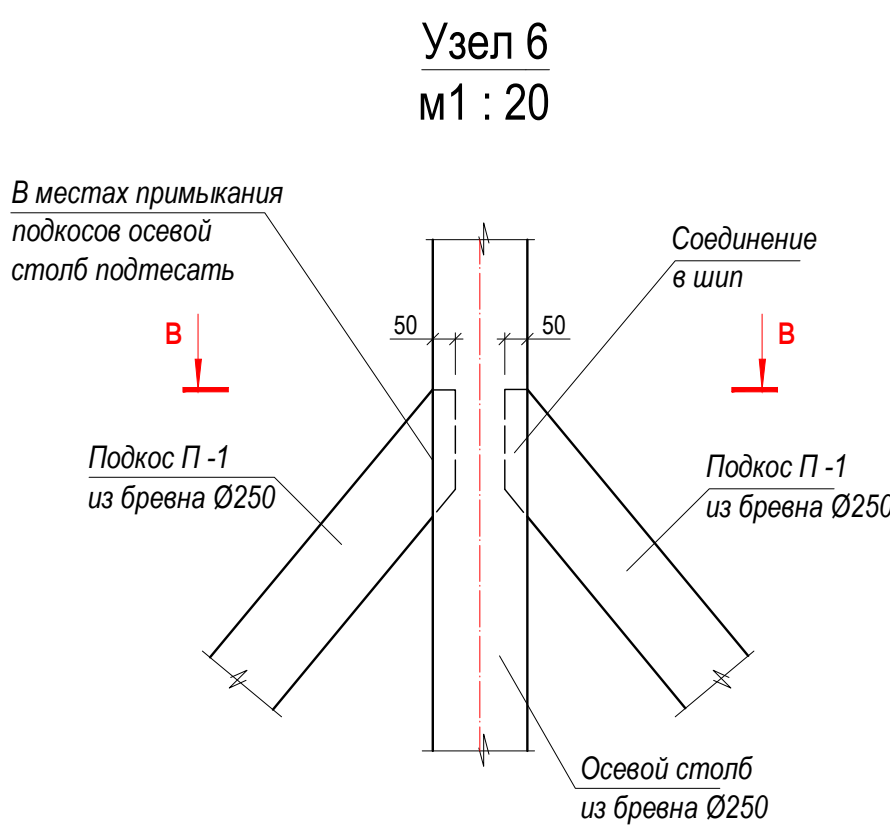
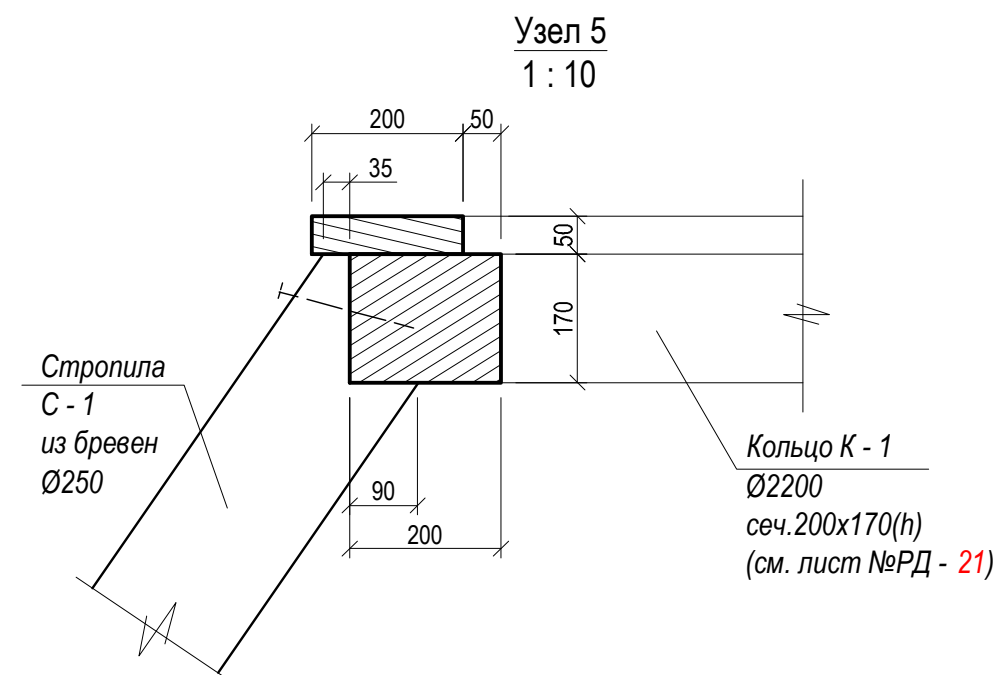
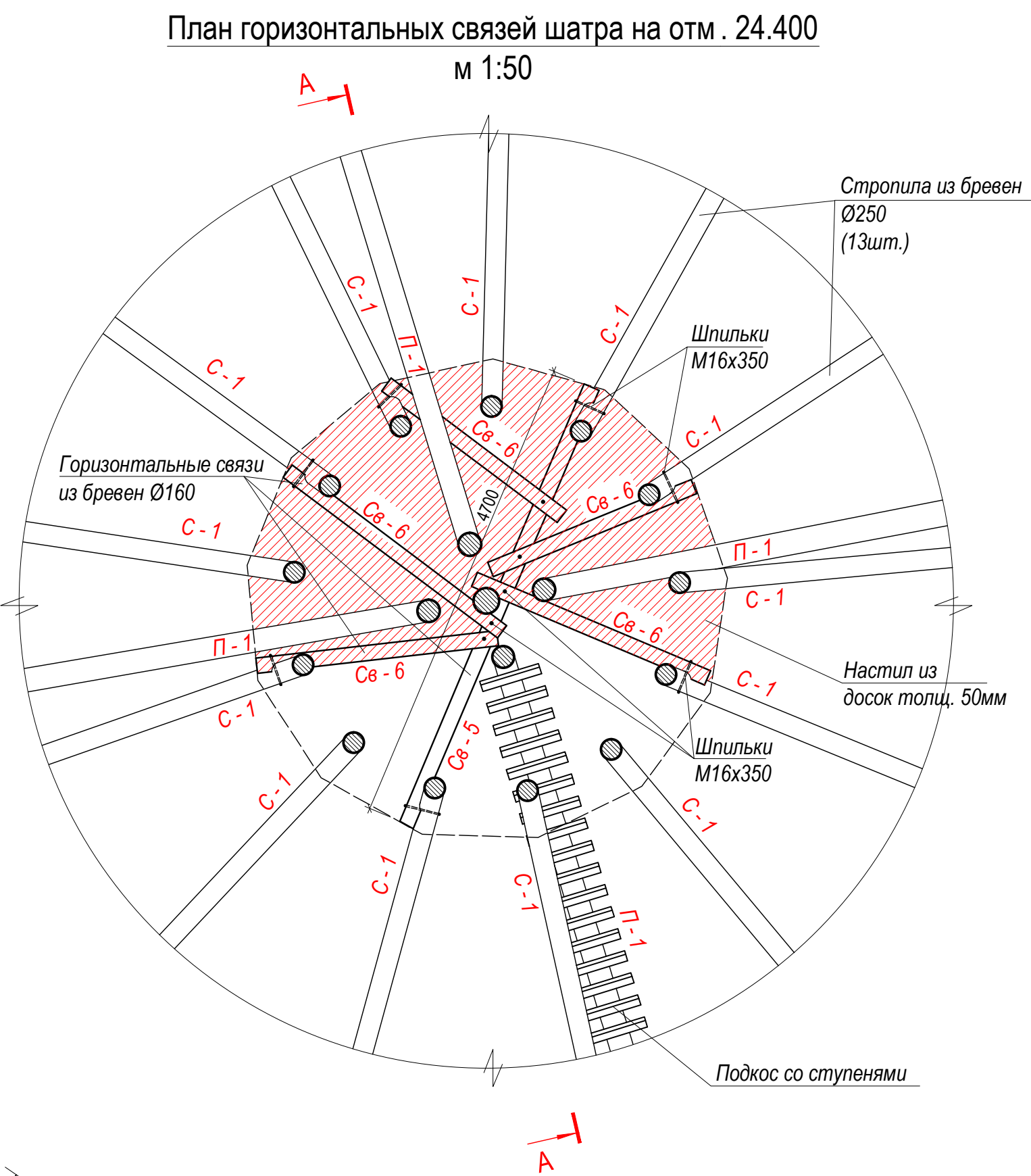
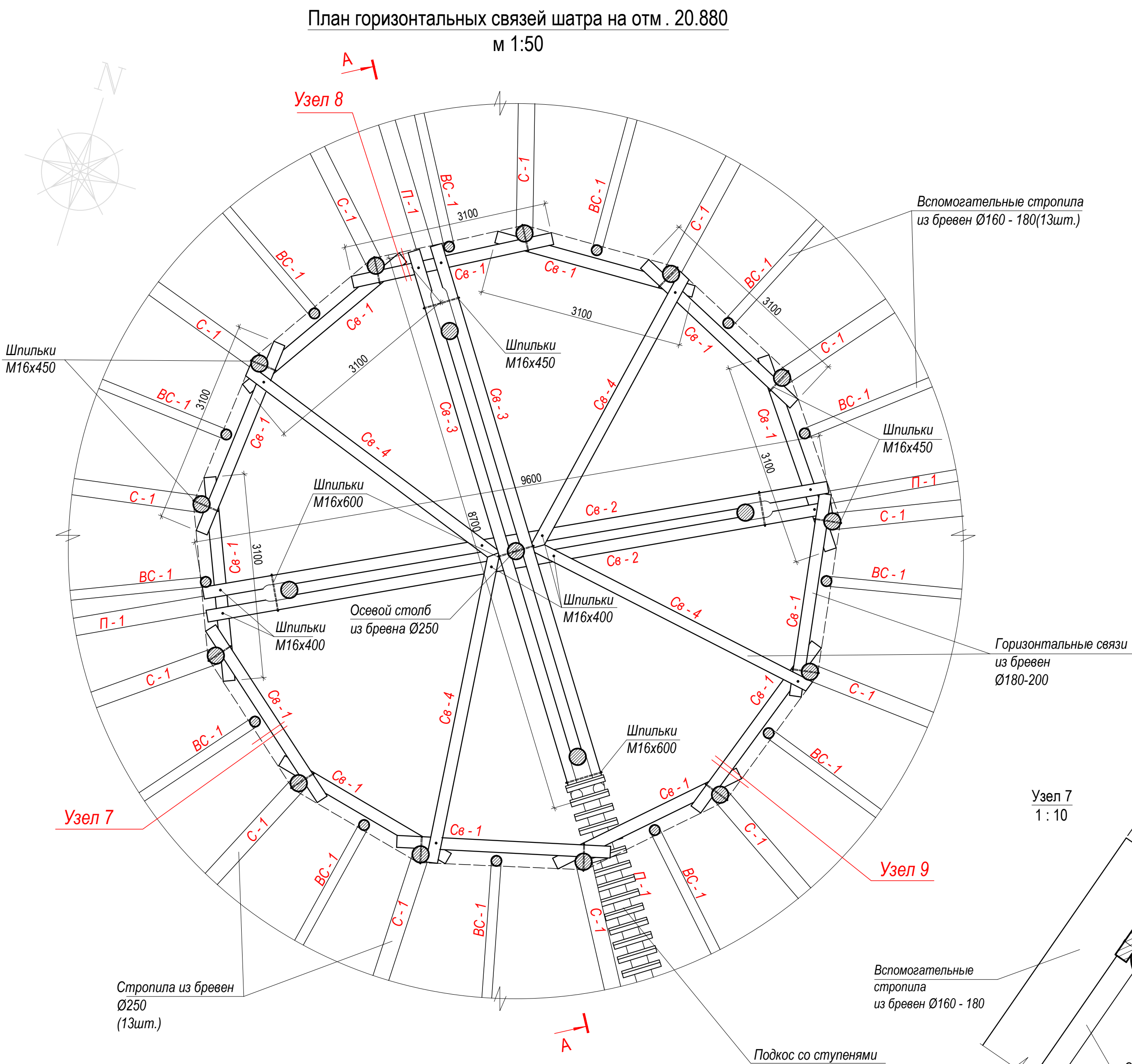
Спецификация					
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Общий объем, м³	Примечание
Накат из бревен	Бревна Ø240-260 (ГОСТ 9463-88)		465.0	22.81	
Площадь наката 104.0м²					

1. Накат выполняется из бревен сосны Ø 240-260мм. Бревна укладываются попеременно комлями в разные стороны. Верхняя плоскость бревен обтесывается примерно на 5 см. Бревна наката спланиваются между собой пазами овальной формы и связываются шипами (шкантами). Шипы располагать на расстоянии 2м друг от друга, в шахматном порядке. От края наката шипы располагать на расстоянии 20-30 см. Размеры шипа 25х70х150мм. Соединение бревен наката по длине выполняется "в разбежку" над балками перекрытия см. деталь на листе №РД -15.
2. План балок перекрытия над третьим ярусом см. лист №РД - 14.
3. Разрез 1 - 1 см. лист № РД - .
4. Расположение лестниц уточнить по месту.
5. Фрагмент наката см. лист №РД - 13.



Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ								
Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская								
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стадия	Лист
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015		РД	17
ГАП	Колпин В.Г.							44
ГИП	Ефремов Ф.В.							
Исполник	Ефремов Ф.В.							
Проверил	Вахрамеева Т.И.							
Н. контроль								
Чертёж: Инженерно-констр. чертежи.						Республика Карелия ЗАО "ЛАД"		
План наката перекрытия над 3-им ярусом								



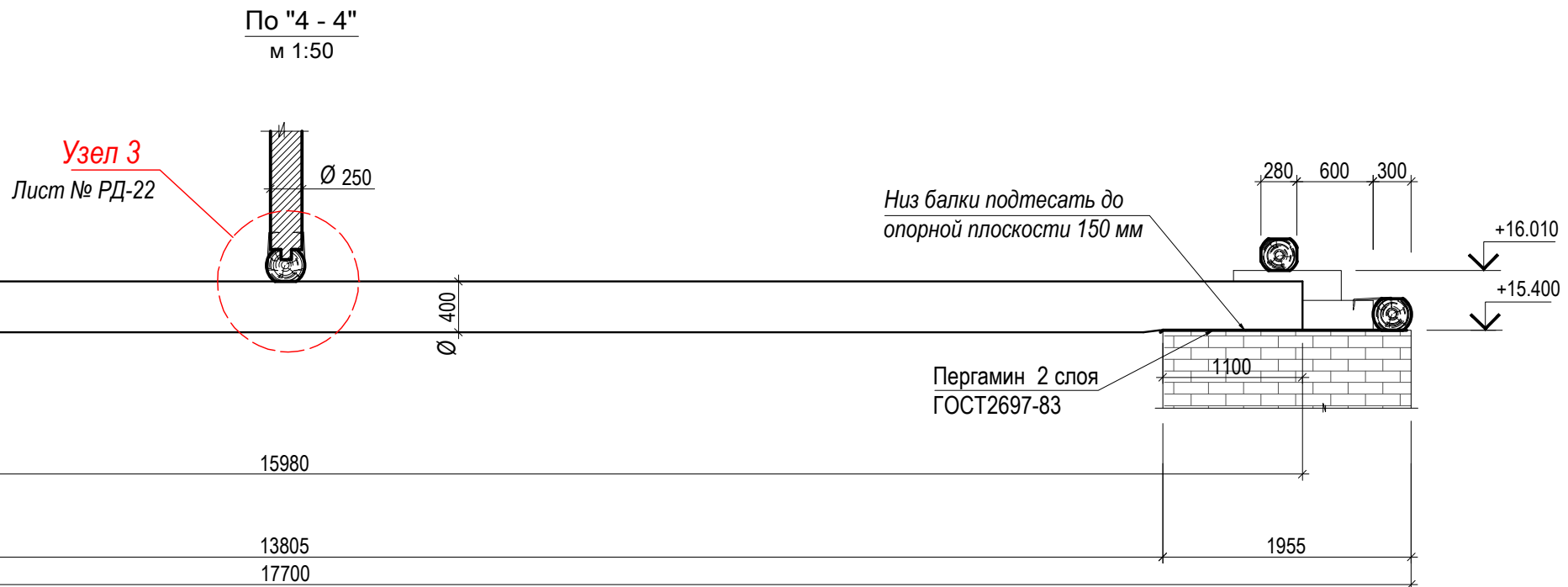
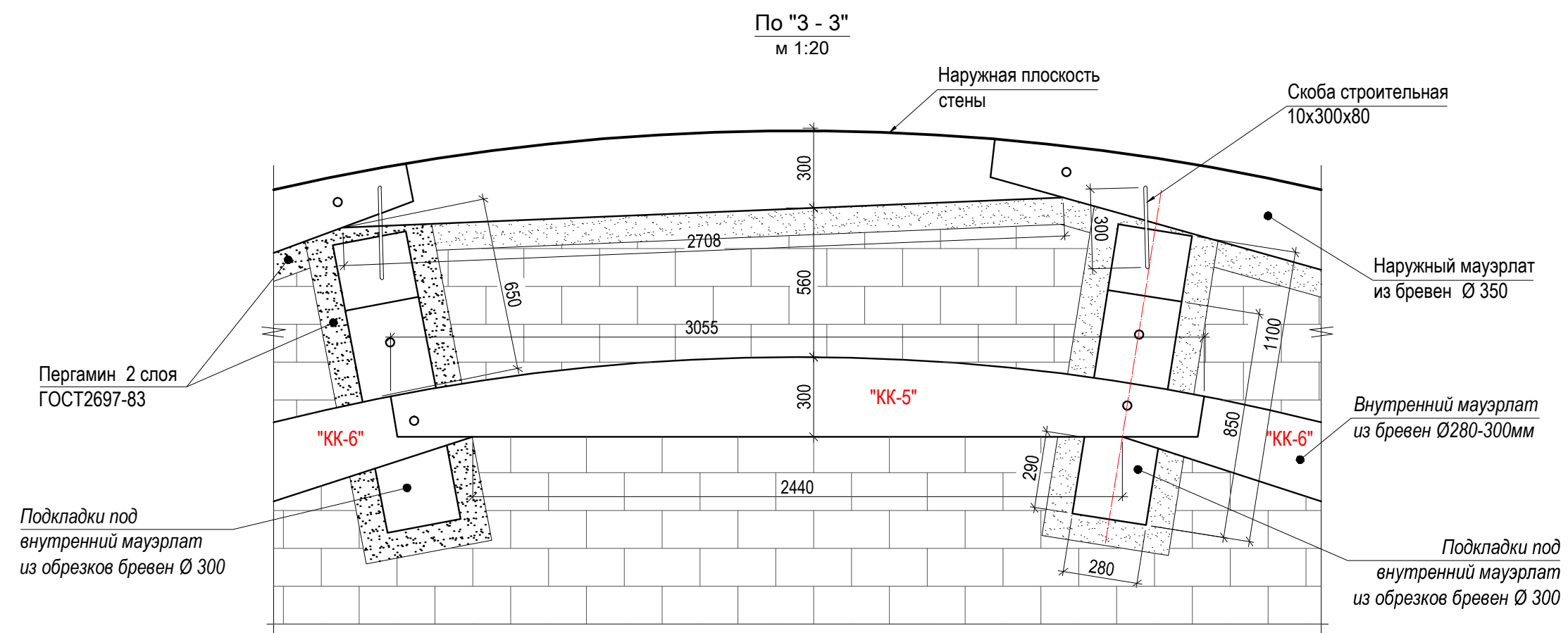
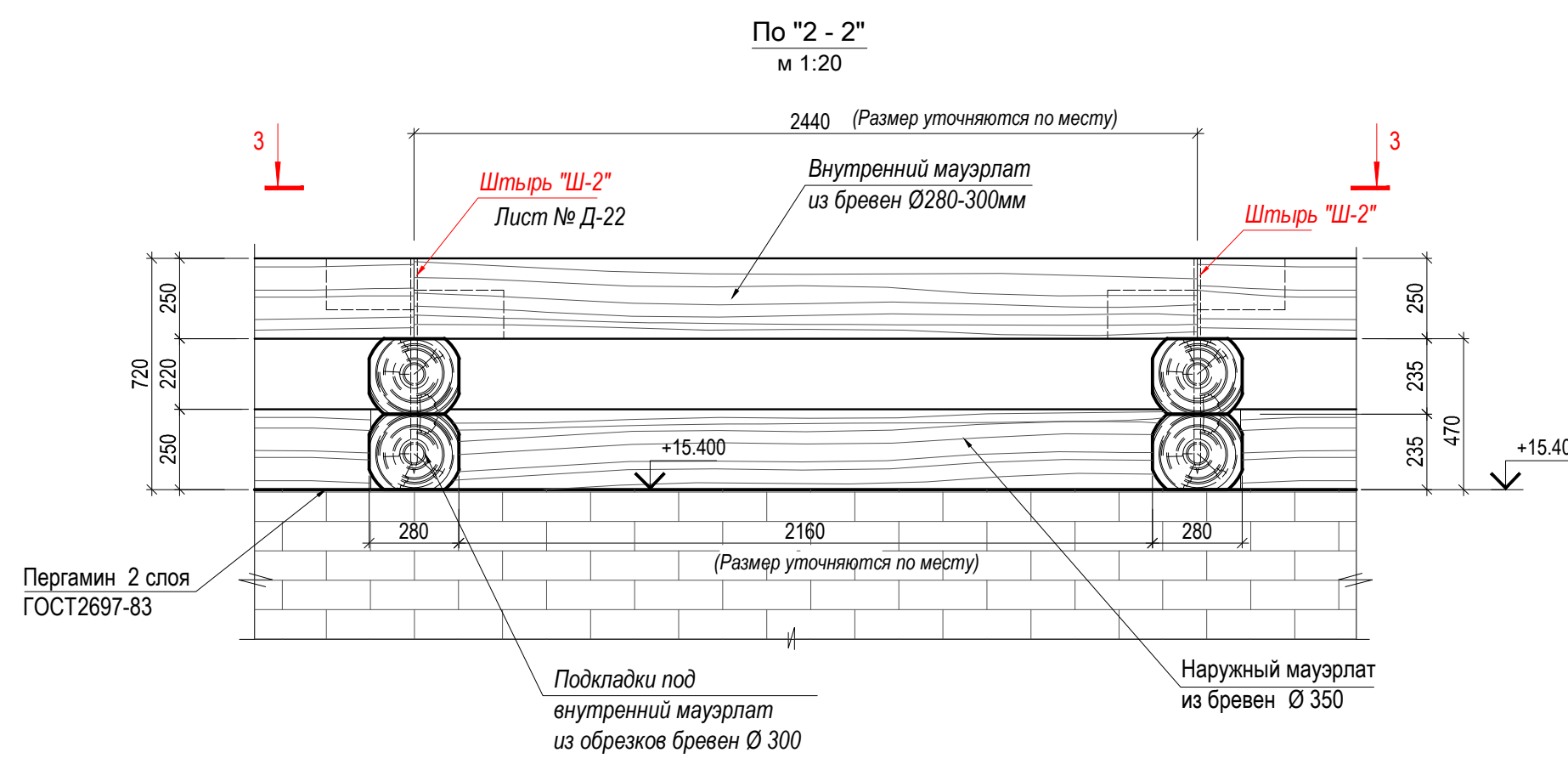
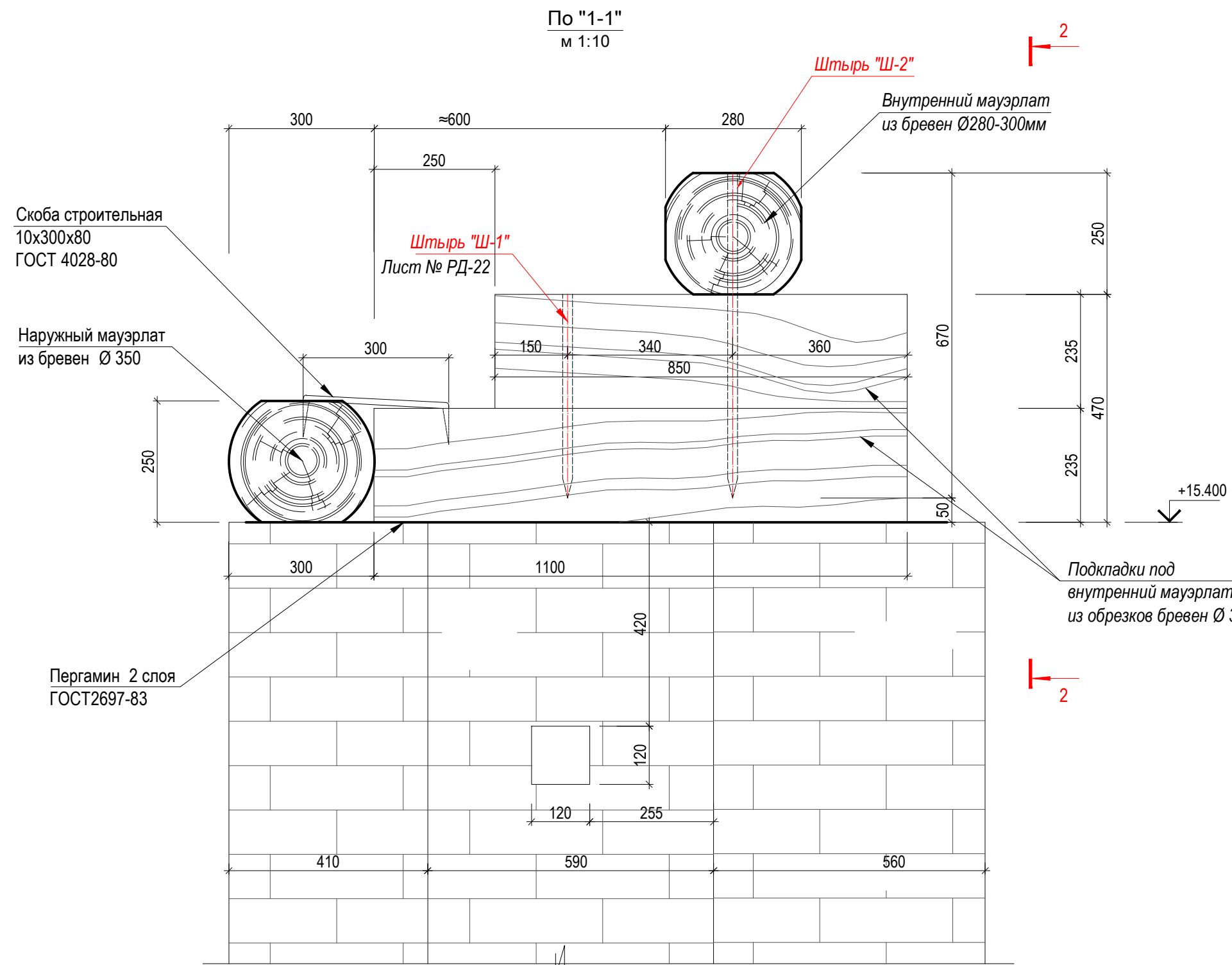
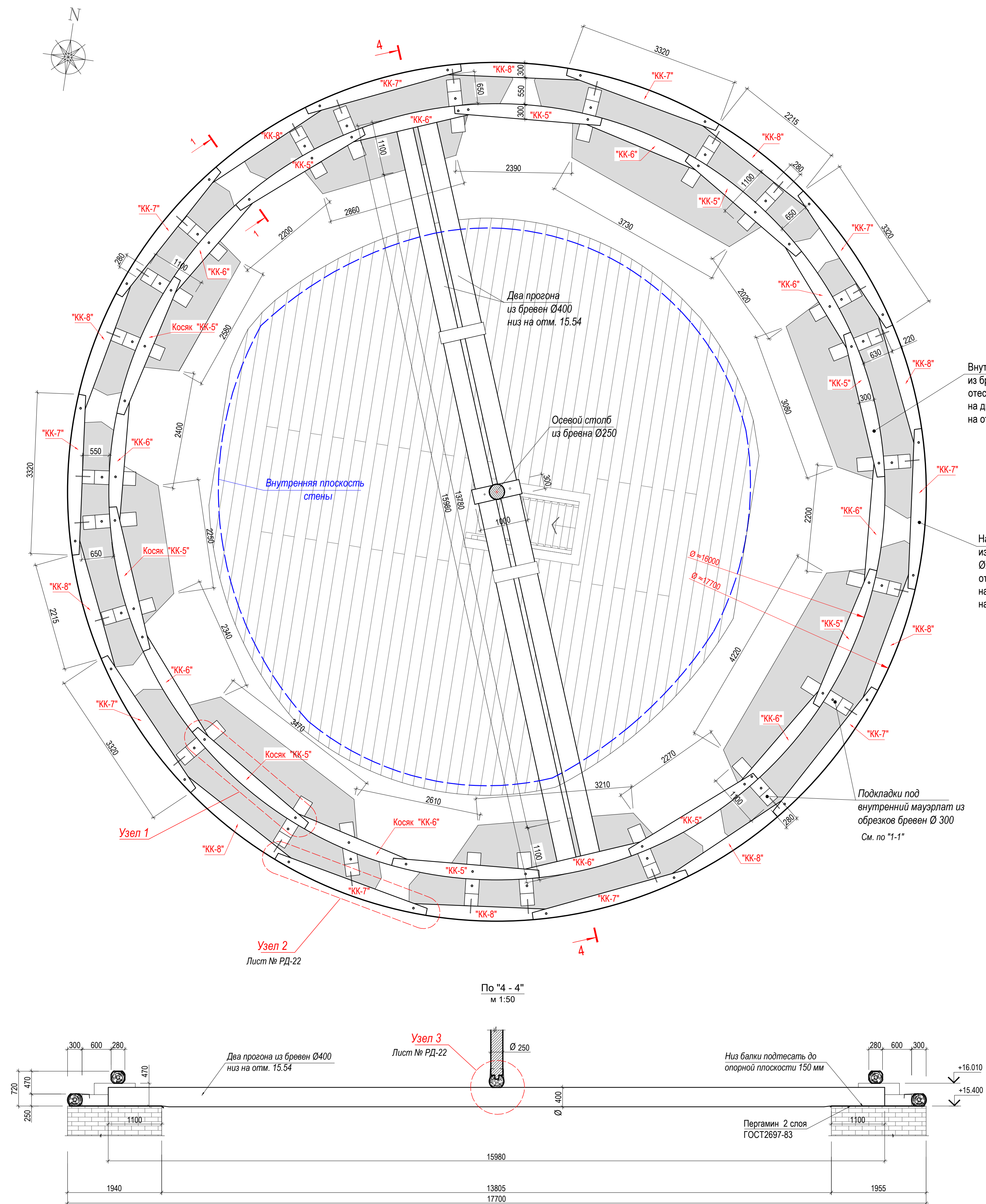


Спецификация				
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Примечание
Осевой столб	Бревна Ø250 (ГОСТ 9463-88), L=14500 мм	1	14.5	
Подкладка под осевой столб	Бревна Ø300 (ГОСТ 9463-88), L=1000 мм	1	1.0	
Подкос П - 1	Бревна Ø250 (ГОСТ 9463-88), L=12600 мм	4	50.4	
Стропила С - 1	Бревна Ø250 (ГОСТ 9463-88), L=13500 мм	13	175.5	
Вспомогательные стропила	Бревна Ø180 (ГОСТ 9463-88), L=6500 мм	13	84.5	
Связи Св - 1	Бревна Ø180-200 (ГОСТ 9463-88), L=3100 мм	13	40.3	
Связи Св - 2	Бревна Ø200 (ГОСТ 9463-88), L=9600 мм	2	19.2	
Связи Св - 3	Бревна Ø200 (ГОСТ 9463-88), L=8700 мм	2	17.4	
Связи Св - 4	Бревна Ø180-200 (ГОСТ 9463-88), L=4800 мм	4	19.2	
Связи Св - 5	Бревна Ø160 (ГОСТ 9463-88), L=4700 мм	1	4.7	
Связи Св - 6	Бревна Ø160 (ГОСТ 9463-88), L=2600 мм	5	13.0	
Ступени	Доска 120x45 (ГОСТ 8486-86), L=600 мм	36	21.6	
	Настил из досок толщ. 50 мм	-	-	11.0 м²
Шпилька М16х450	Сталь круглая Ø16 ГОСТ2590-88 С245 ГОСТ27772-88 L= 450 мм	26	11.7	18.46 кг
Шпилька М16х600	Сталь круглая Ø16 ГОСТ2590-88 С245 ГОСТ27772-88 L= 600 мм	5	3.0	4.73 кг
Шпилька М16х400	Сталь круглая Ø16 ГОСТ2590-88 С245 ГОСТ27772-88 L= 400 мм	14	5.6	8.83 кг
Шпилька М16х350	Сталь круглая Ø16 ГОСТ2590-88 С245 ГОСТ27772-88 L= 350 мм	12	4.2	6.62 кг
Гайка	Гайка М16-6Н5(С24) ГОСТ5915-70	114	-	4.28 кг
Шайба	Полоса стальная 60х3 ГОСТ1103-2006 С245 ГОСТ27772-88 L= 60 мм	114	6.84	16.1 кг
	Скобы прямые 400х120х12	4	-	2.27 кг
	Скобы прямые 350х100х10	4	-	1.36 кг

- Осевой столб в верхней части сильно обгорел при пожаре, а верхний конец, куда втыкается шток прапора, подгнил. У подкосов осевого столба имеются участки загнивания в опорной части бревен на кирпичную стену и проникновение гнили в глубину бревна. Стропила имеют подгнившие опорные части и значительные участки поражения гнилью в местах соприкосновения с обрешёткой - по всей длине стропильной ноги, вызванные многочисленными протечками кровли.
- Заменяемые подстропильные и стропильные конструкции выполняются из древесины хвойных пород. Древесина для замены и усиления несущих элементов стропил и подстропильных конструкций должна удовлетворять требованиям 1 сорта по ГОСТ8486-86, ГОСТ9463-88, а также дополнительным требованиям, указанным в приложении 1 СНиП II-25-80.
- План стропил и разрез А - А см. лист №РД-18.
- Все существующие и проектируемые деревянные стропильные конструкции (подстропильные конструкции, стропила и обрешетка) обработать составом поверхностной пропитки с комплексными влагозащитными, биозащитными и огнезащитными свойствами "СЕНЕЖ ОГНЕБИО" ТУ 2389-002-18796270-2003. При обработке руководствоваться инструкцией по применению ИП 2389-002-18796270-2003-00.
- Постановка шпилек и скоб производится в заранее просверленные отверстия. Отверстия под шпильки должны соответствовать диаметру шпильки. Отверстия под скобы сверлить на 2 - 4 мм меньше их диаметра.
- Все стальные крепёжные элементы окрасить двумя слоями краски ПФ-133(ГОСТ 926-82) по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)
- Стальные шайбы под гайки шпилек устанавливать к деревянным конструкциям по слою краски из железного сурика.

					Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРИМ					
					Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Баия Никольская					
Изм.	кол.уч.	лист	и док.	подпись	дата					
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Колпин В.Г.							РД	19	44
ГИП	Ефремов Ф.В.									
Исполник	Ефремов Ф.В.					Чертеж: <u>Инженерно-констр. чертежи.</u>		Республика Карелия ЗАО "ЛАД"		
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Планы горизонтальных связей шатра на отм. 20.88; 24.40				
Н. контроль										

План подстропильных конструкций шатра
м 1:50

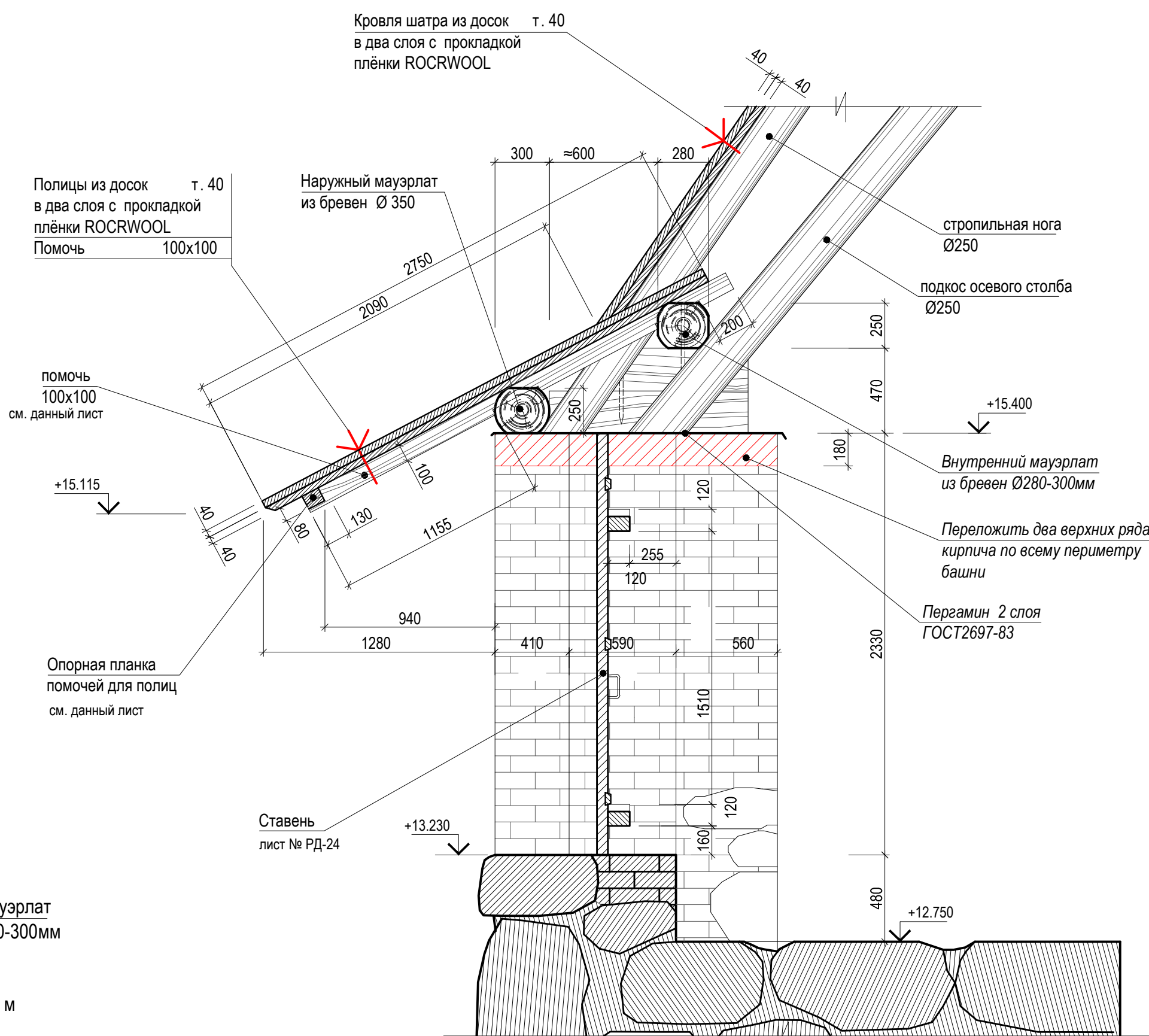
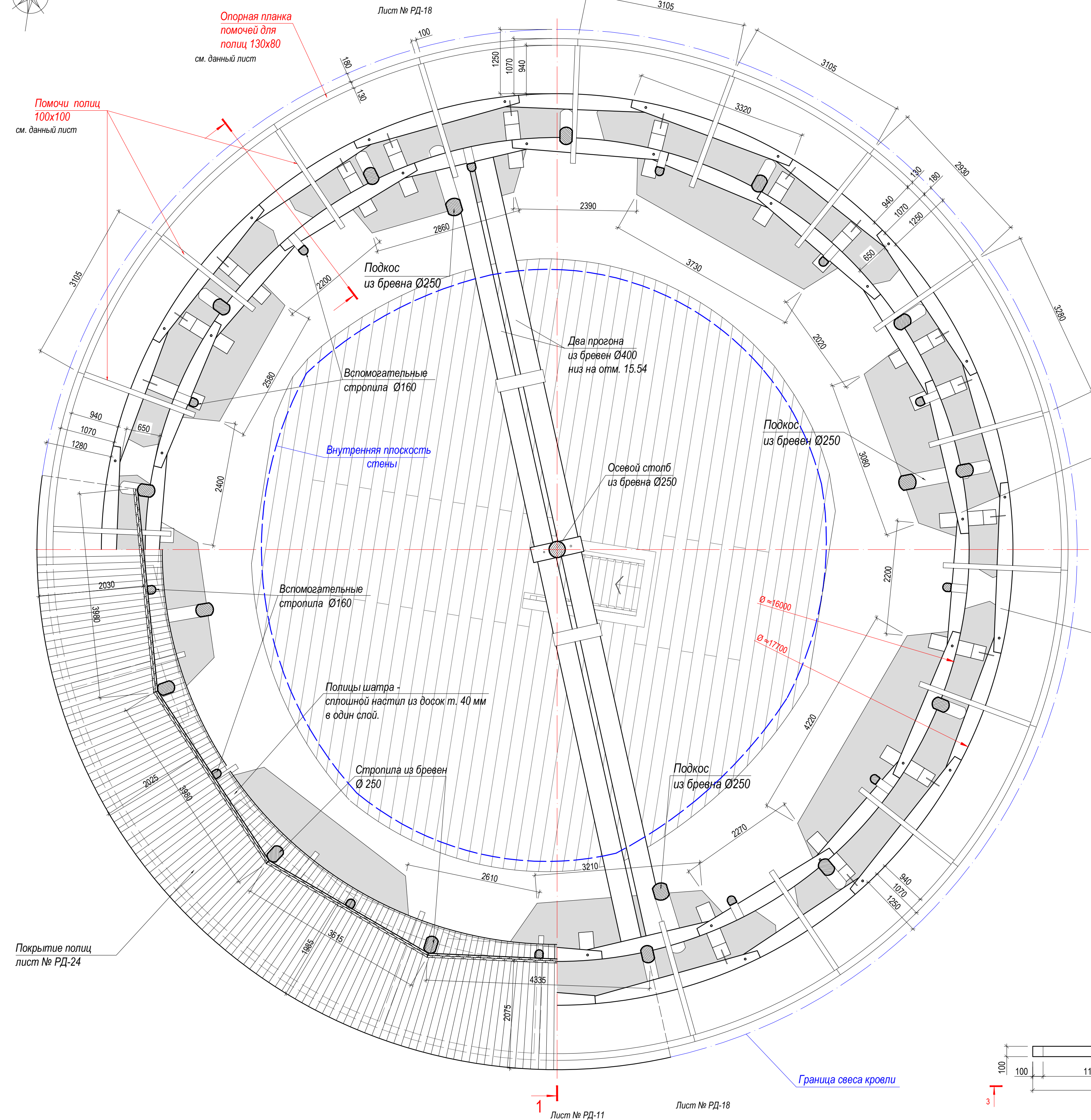
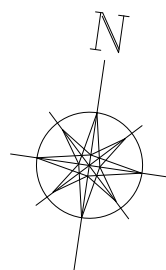


- Примечания:
1. Все существующие подстропильные конструкции подлежат замене.
 2. Применяемые лесоматериалы хвойных пород не ниже 2-го сорта, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 9463-88, влажность древесины не должна превышать 20%.
 3. Косыки мауэрлата "КК-5" - "КК-8" см. лист № РД-22.
 4. За относительную отметку 0.000 принят уровень пола входной зоны.

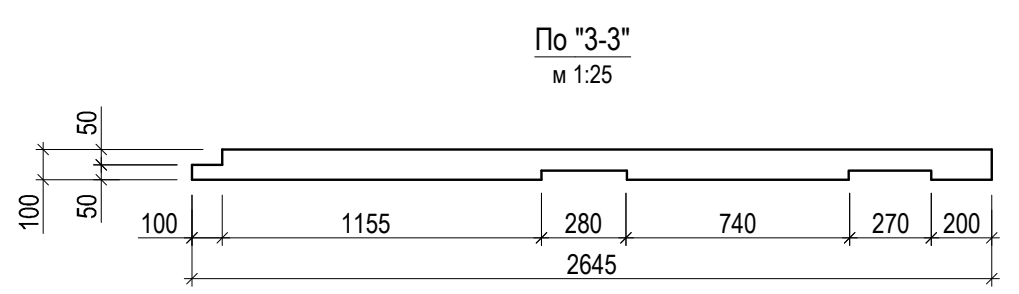
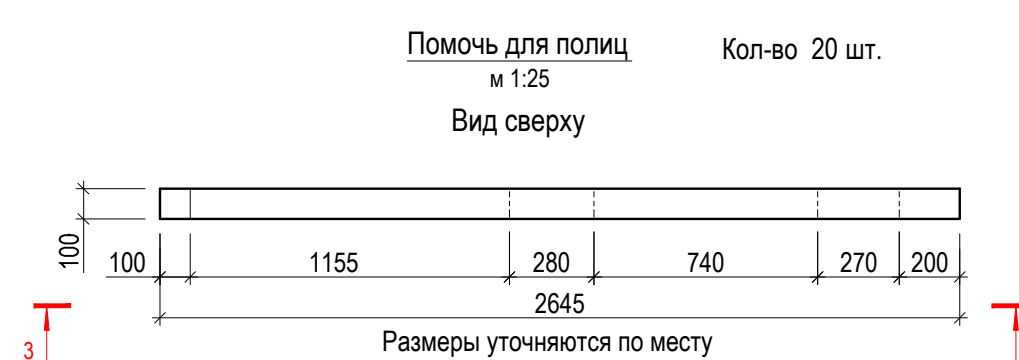
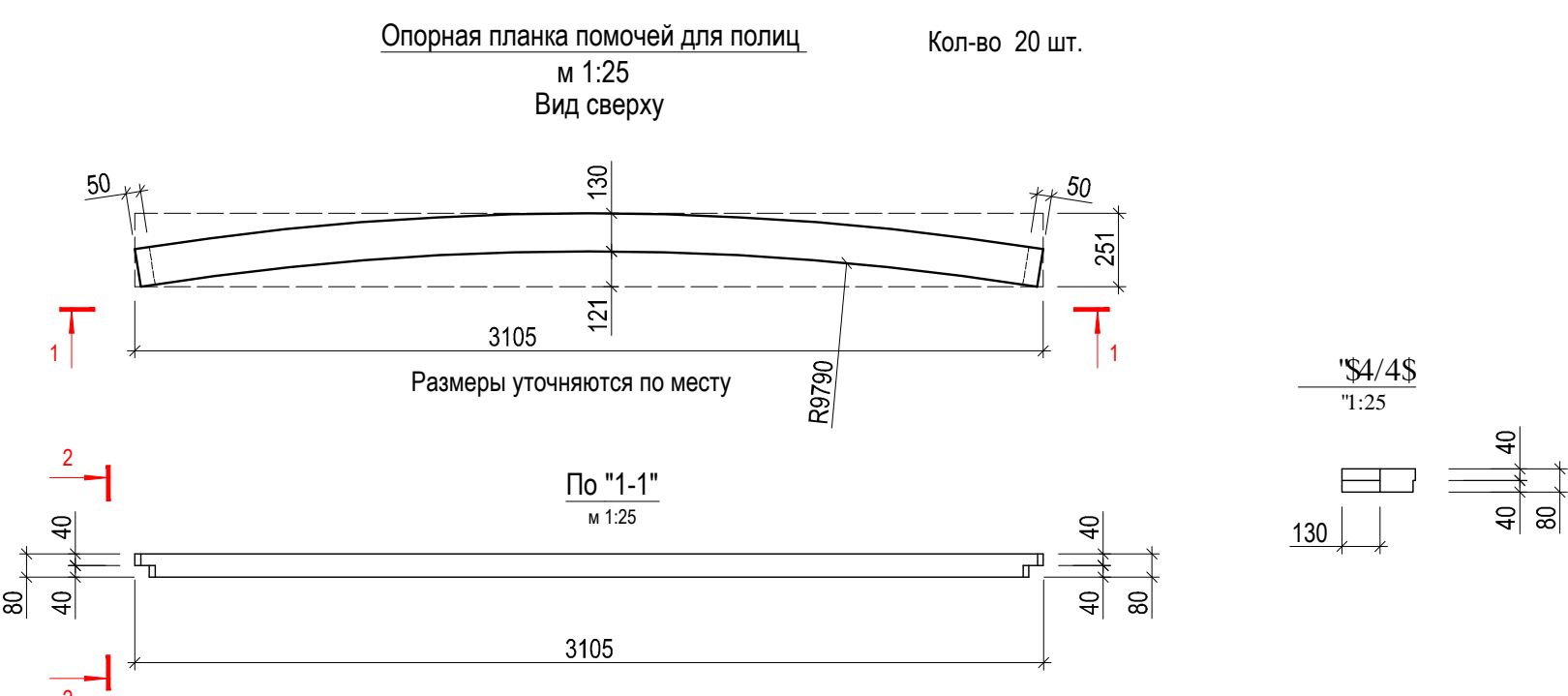
						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ						
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага. XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Директор	Вахрамеева Т. И.		2015			Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1			РД	20	44	
ГАП	Колпин В. Г.											
ГИП	Ефремов Ф. В.											
Исполнил	Колпин В. Г.					Чертёк:			Республика Карелия			
Проверил	Вахрамеева Т. И.					План подстропильных конструкций шатра.			ЗАО "ЛАД"			
Н. контроль												

План помочей полиц шатра
м 1:50

Узел 2 (По Б-Б)
м 1:25



Перекладку верха кирпичных стен вести кирпичом керамическим полнотелым марки КР-р-по 288х138х88/1,8НФ/100/2,0/100/ГОСТ 530-2012 на известковом растворе марки "50"

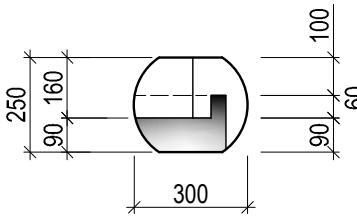


1. План стропил шатра см. лист № РД-18.

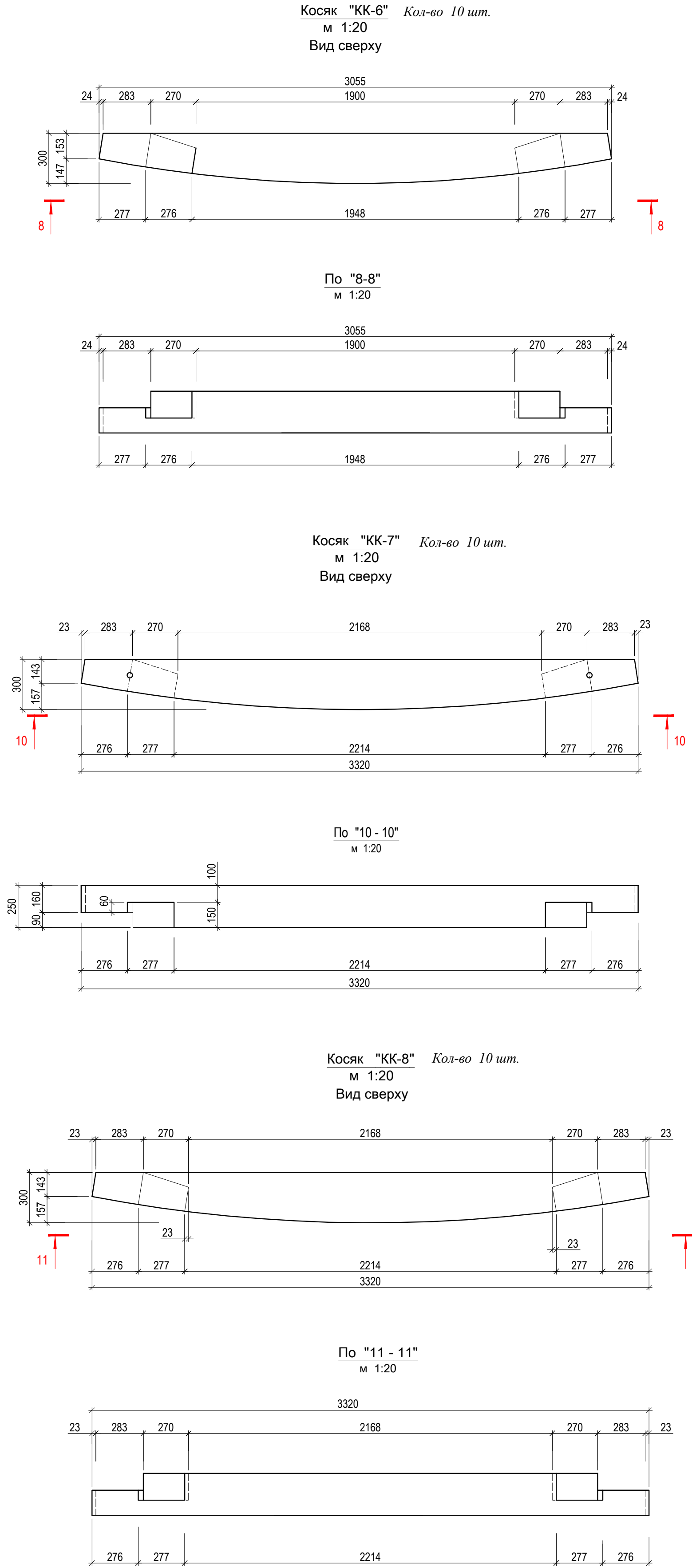
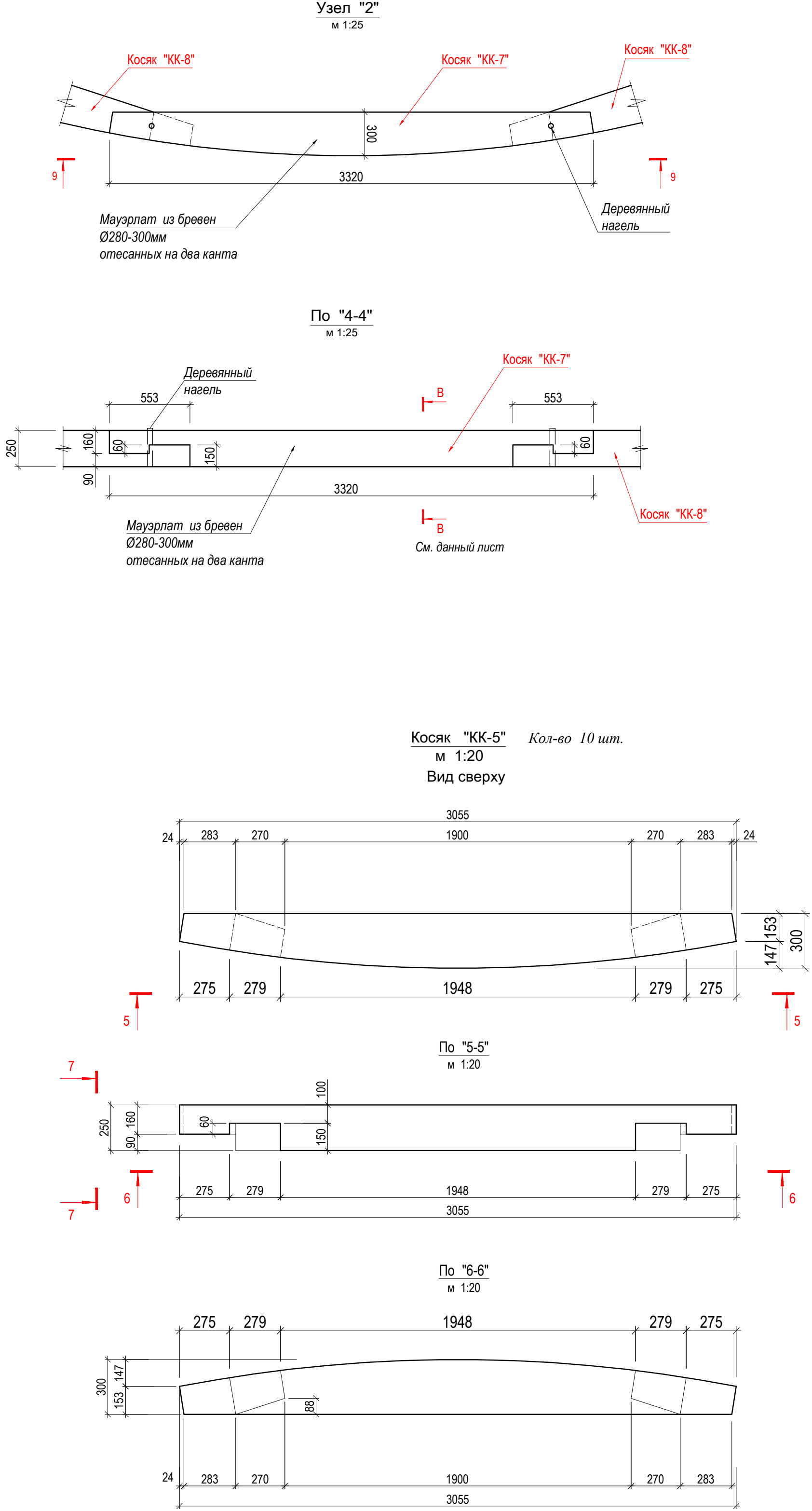
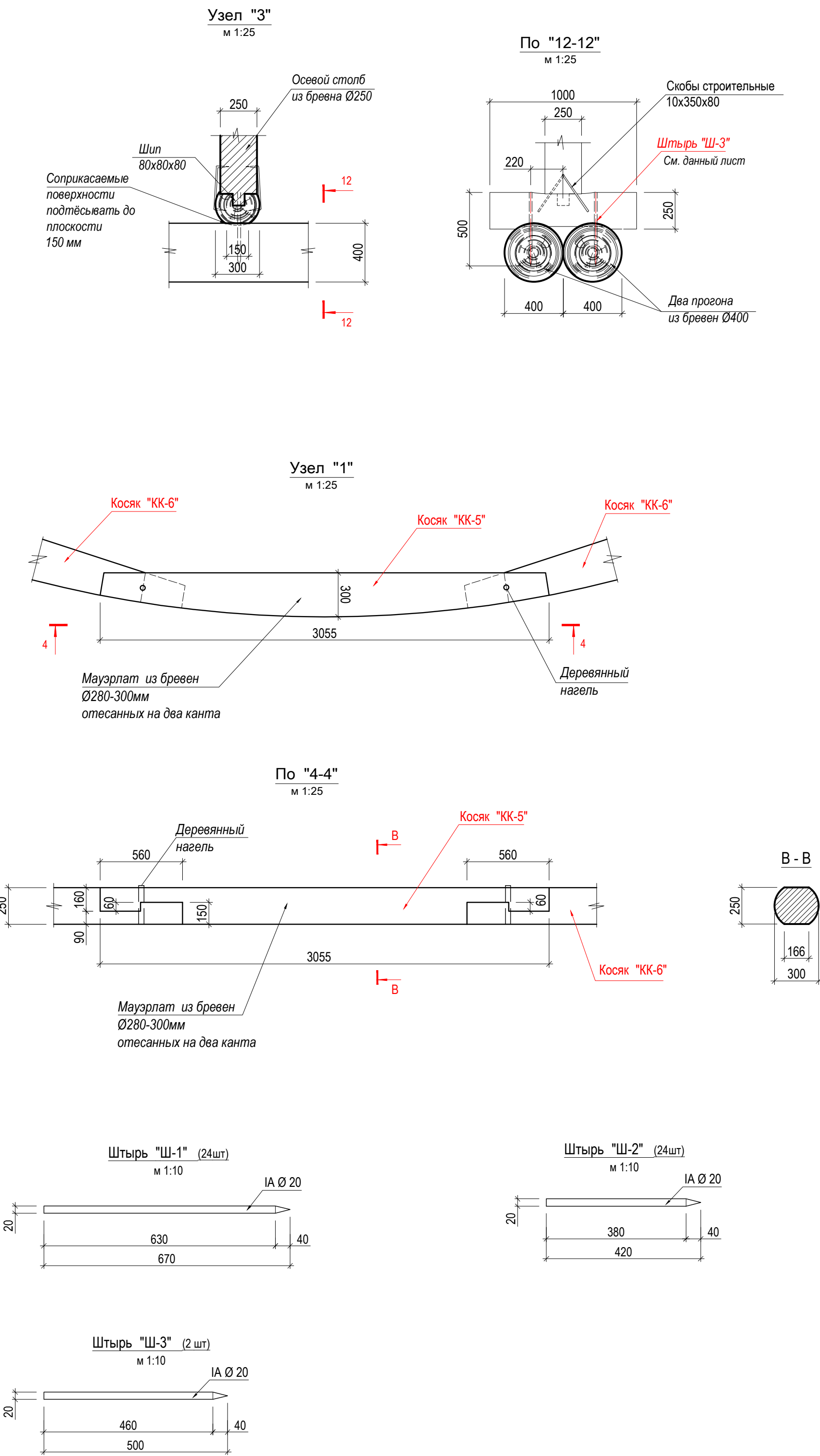
Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения: остров Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
Директор	Вахрамеева Т. И.				2015
ГАП	Колнин В.Г.				
ГИП	Ефремов Ф.В.				
Исполнил	Колнин В.Г.				
Проверил	Вахрамеева Т.И.				
Н. контроль					
Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1				Стадия	Лист
Чертёк:				РД	21
План помочей полиц шатра				Листов	44
				Республика Карелия ЗАО "ЛАД"	

Спецификация пиломатериалов на подстропильные конструкции				
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Примечание
Мауэрлат Косяки "КК-5", "КК-6".	Бревна Ø300 (ГОСТ 9463-88), L=3055 мм	20	61.1	
Помочь	Брус 100х100 (ГОСТ 8486-86*), L=2645 мм	20	52.9	
Опорная планка помочей	Доска 251х80 (ГОСТ 8486-86*), L=3105 мм	20	62.1	
подкладки под мауэрлат	Бревна Ø300 (ГОСТ 9463-88), L=850 мм	24	20.4	
	Бревна Ø300 (ГОСТ 9463-88), L=1100 мм	24	26.4	
Поліцы	Доска 40х150 (ГОСТ 8486-86*), L=2750 мм	424	6.98 м³	

- Примечания:
- Всё существующие подстропильные конструкции подлежат замене.
 - Применяемые лесоматериалы хвойных пород не ниже 2-го сорта, удовлетворяющие требованиям ГОСТ9463-88, влажность древесины не должна превышать 20%.
 - Деревянные нагели выполняются из дуба, или древесины твердых пород, тщательно высушенных.



						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	Коп.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1		Стадия	Лист	Листов	
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015			РД	22	44	
ГАП	Колнин В.Г.					Чертеж: <u>Архитектурные детали</u> Узлы "1", "2", "3". Косяки "КК-5" - "КК-8"		Республика Карелия ЗАО "ЛАД"			
ГИП	Ефремов Ф.В.										
Исполнил	Колнин В.Г.										
Проверил	Вахрамеева Т.И.										
Н. контроль											



Косяк "КК-6" Кол-во 10 шт.
м 1:20
Вид сверху

По "8-8"
м 1:20

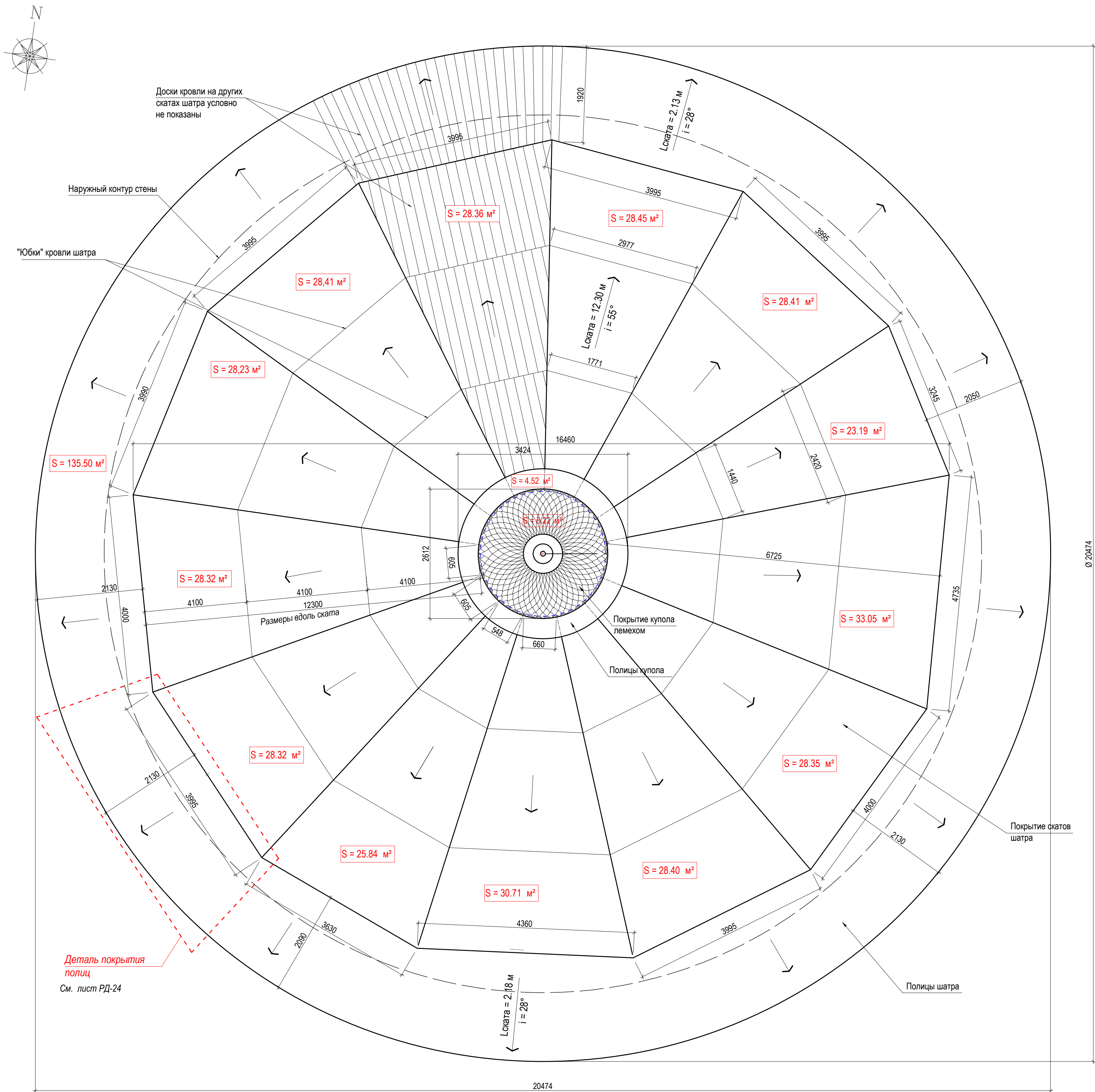
Косяк "КК-7" Кол-во 10 шт.
м 1:20
Вид сверху

По "10 - 10"
м 1:20

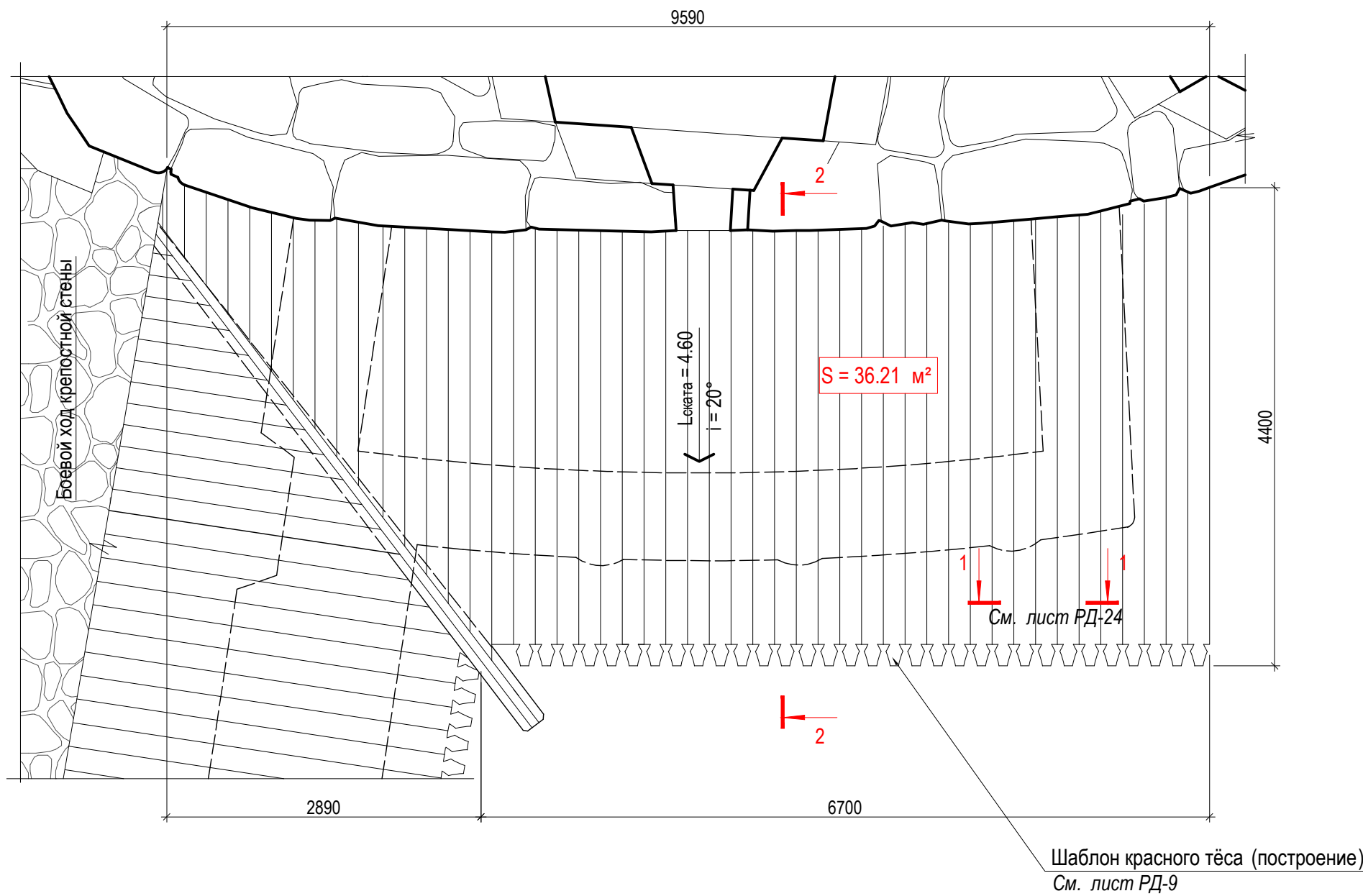
Косяк "КК-8" Кол-во 10 шт.
м 1:20
Вид сверху

По "11 - 11"
м 1:20

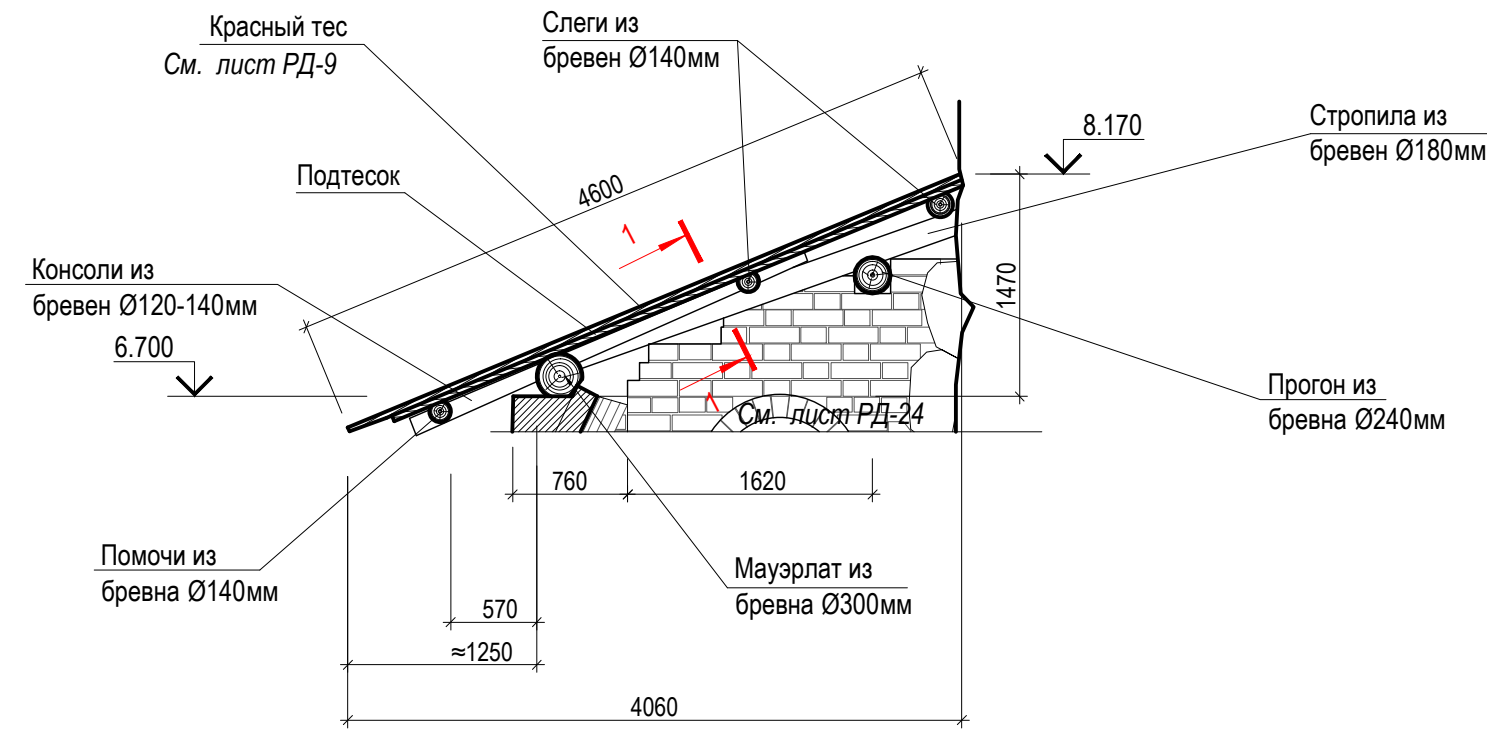
План кровли шатра
м 1:50



План кровли стрелецкой
м 1:50



По "2 - 2"
м 1 : 50



Спецификация пиломатериалов на ставни					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог. м	Примечание
1	Полицы шатра	Доска 40x200 (ГОСТ 8486-86*), L=2800 мм	644	1803.2	14.43 м³
2	Кровля шатра	Доска 40x200 (ГОСТ 8486-86*), L=4100 мм	1144	4690.4	37.52 м³
3	Кровля стрелничей	Доска 40x200 (ГОСТ 8486-86*), L=4600 мм			2.9 м³
4	Полицы купола вышки	Доска 40x150 (ГОСТ 8486-86*), L=730 мм	108	78.84	0.48 м³

Согласовано:		Взам. инв. N	
Инт. N подл.	Подпись и дата	Инт. N подл.	Подпись и дата

Условные обозначения :

$S = 21.00 \text{ м}^2$ - Площадь ската кровли

$L_{\text{ската}} = 9.40$ - Длина ската кровли

$i = 55^\circ$ - Уклон кровли в градусах

Общая площадь тёсовой кровли $S = 486.3 \text{ м}^2$

В т.ч.

Площадь полиц шатра $S = 135.50 \text{ м}^2$

Площадь покрытия шатра $S = 368.04 \text{ м}^2$

Площадь кровли стрелничей $S = 36.21 \text{ м}^2$

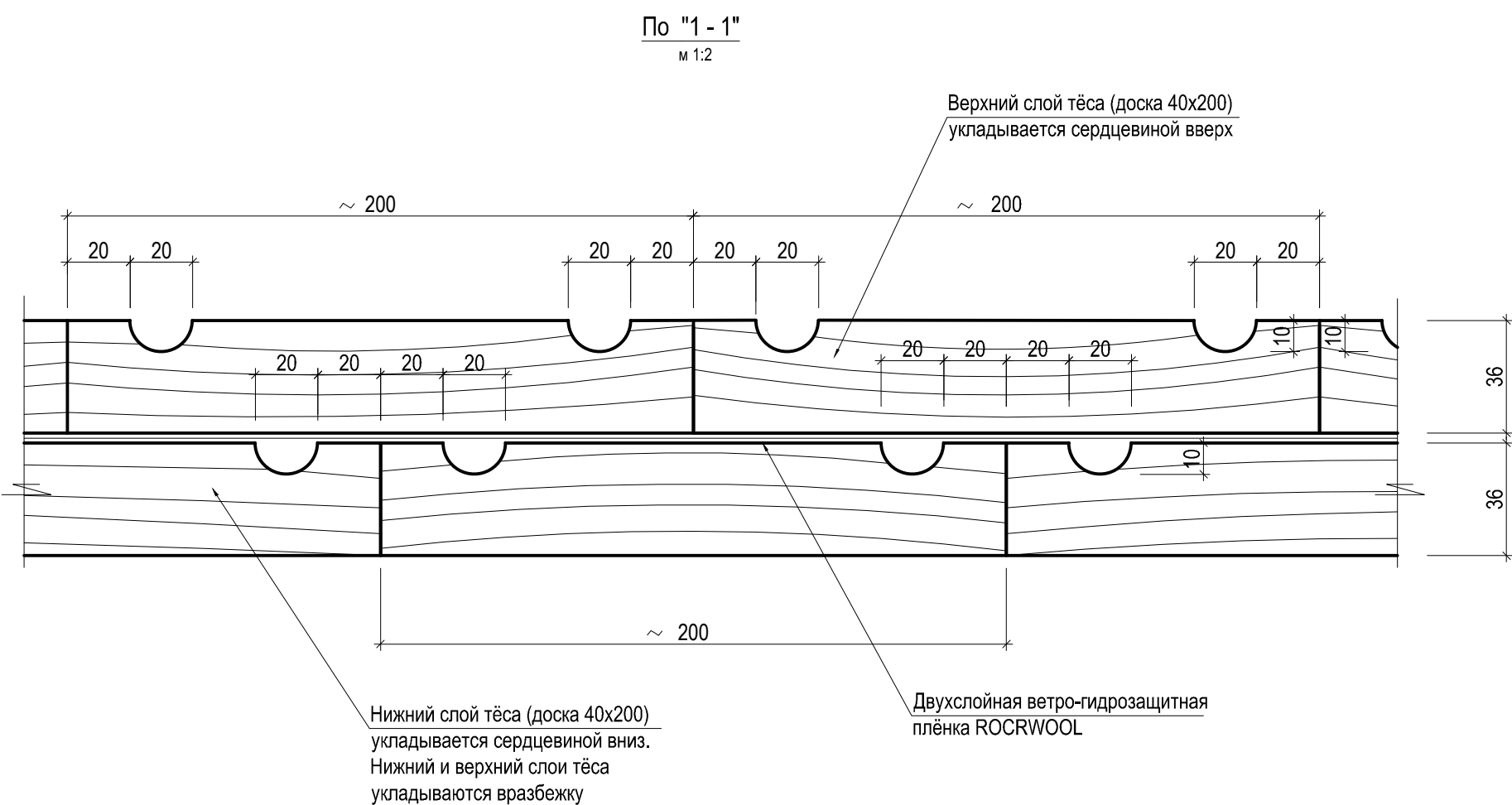
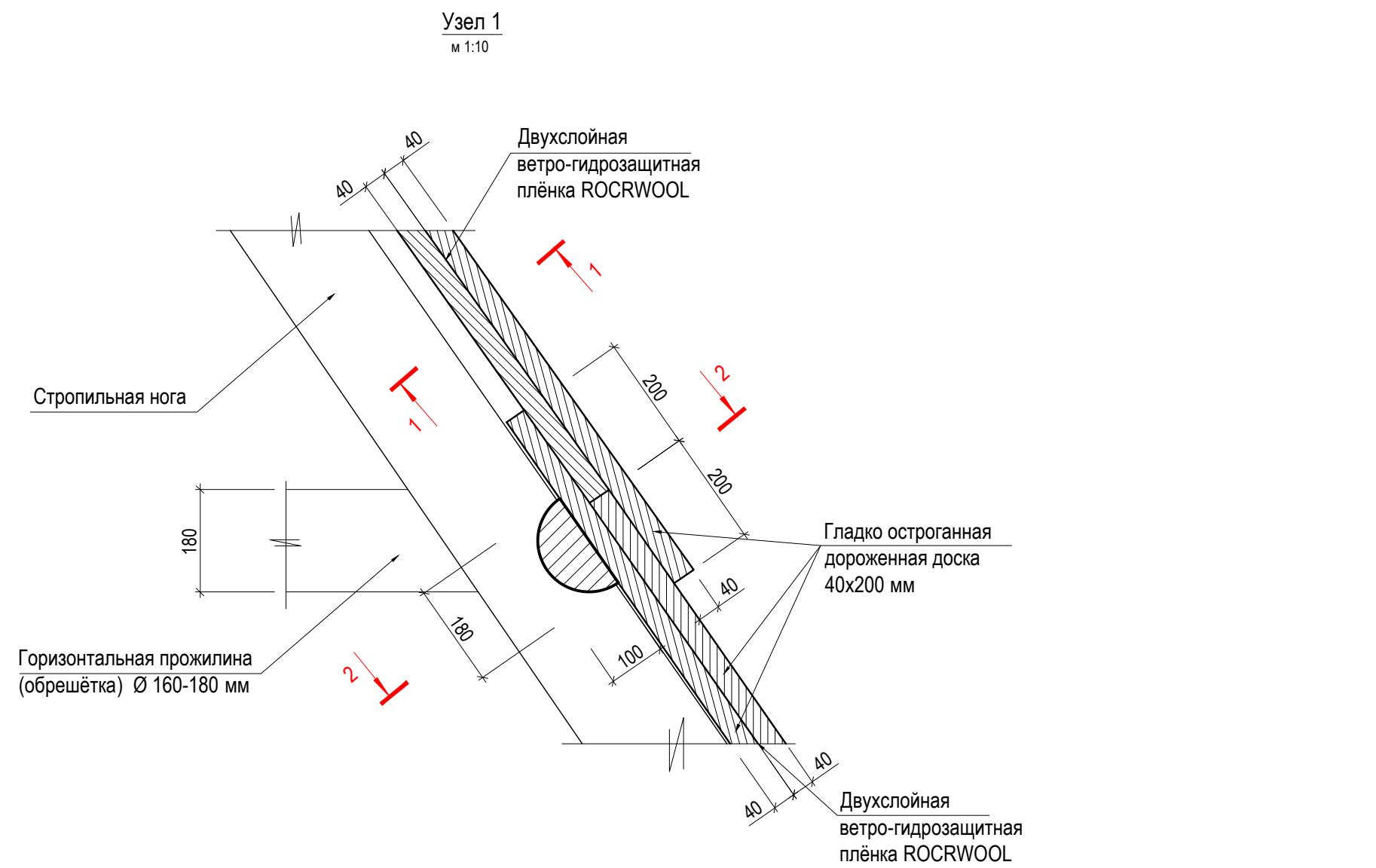
Площадь полиц купола $S = 4.52 \text{ м}^2$

Площадь лемехового покрытия купола $S = 8.22 \text{ м}^2$

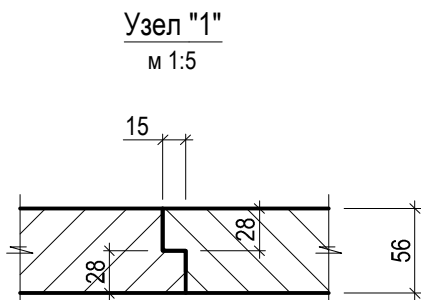
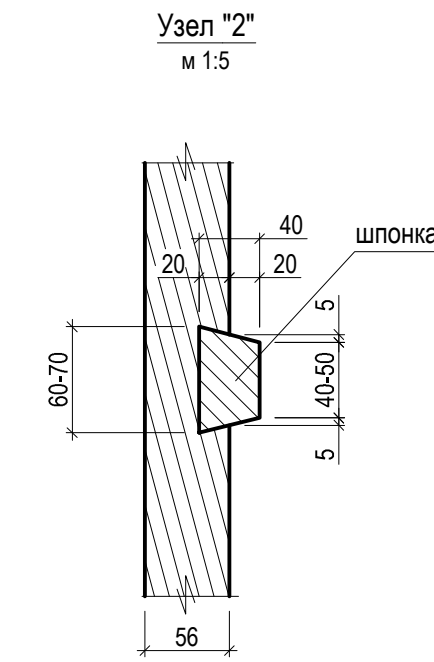
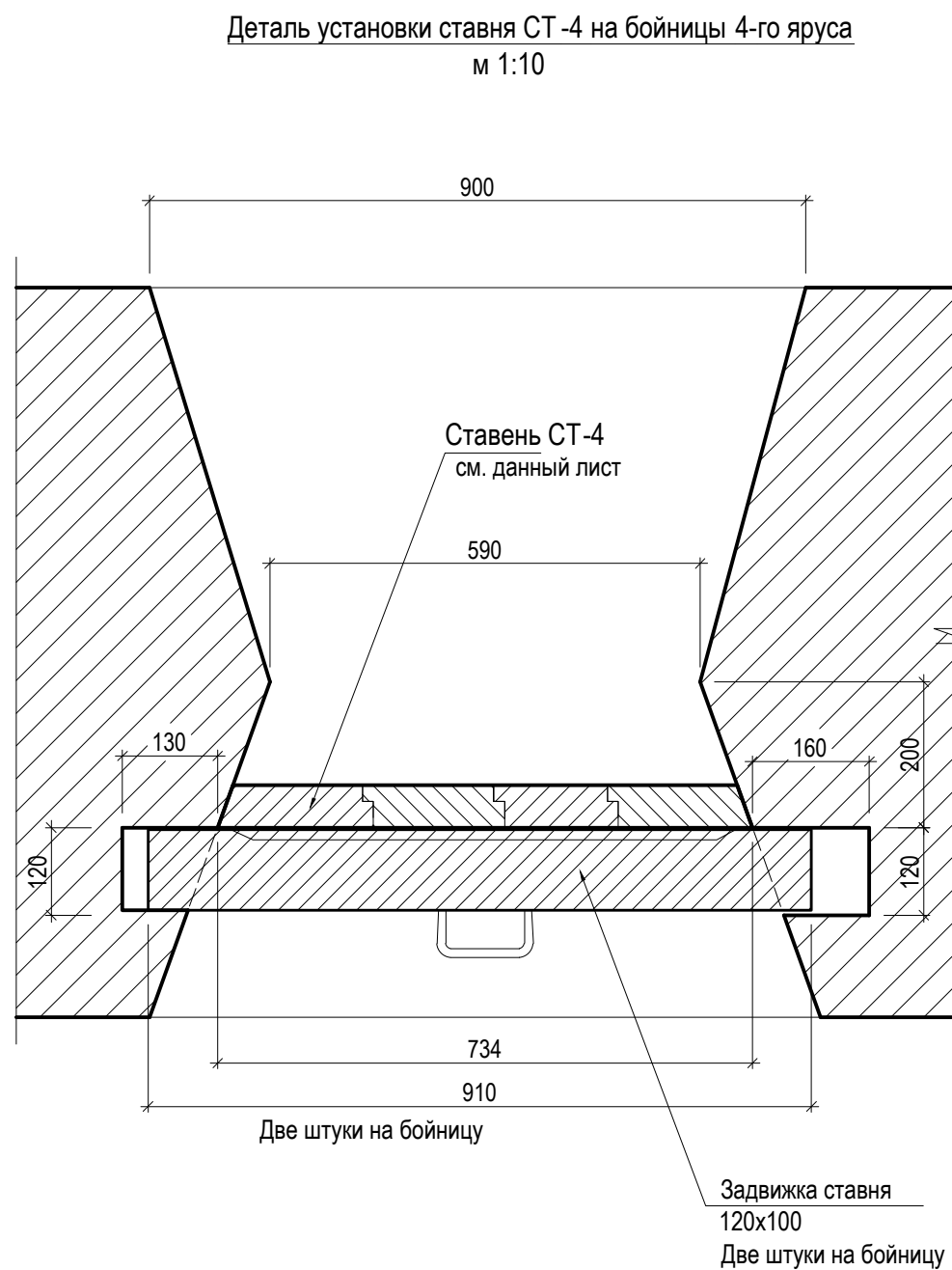
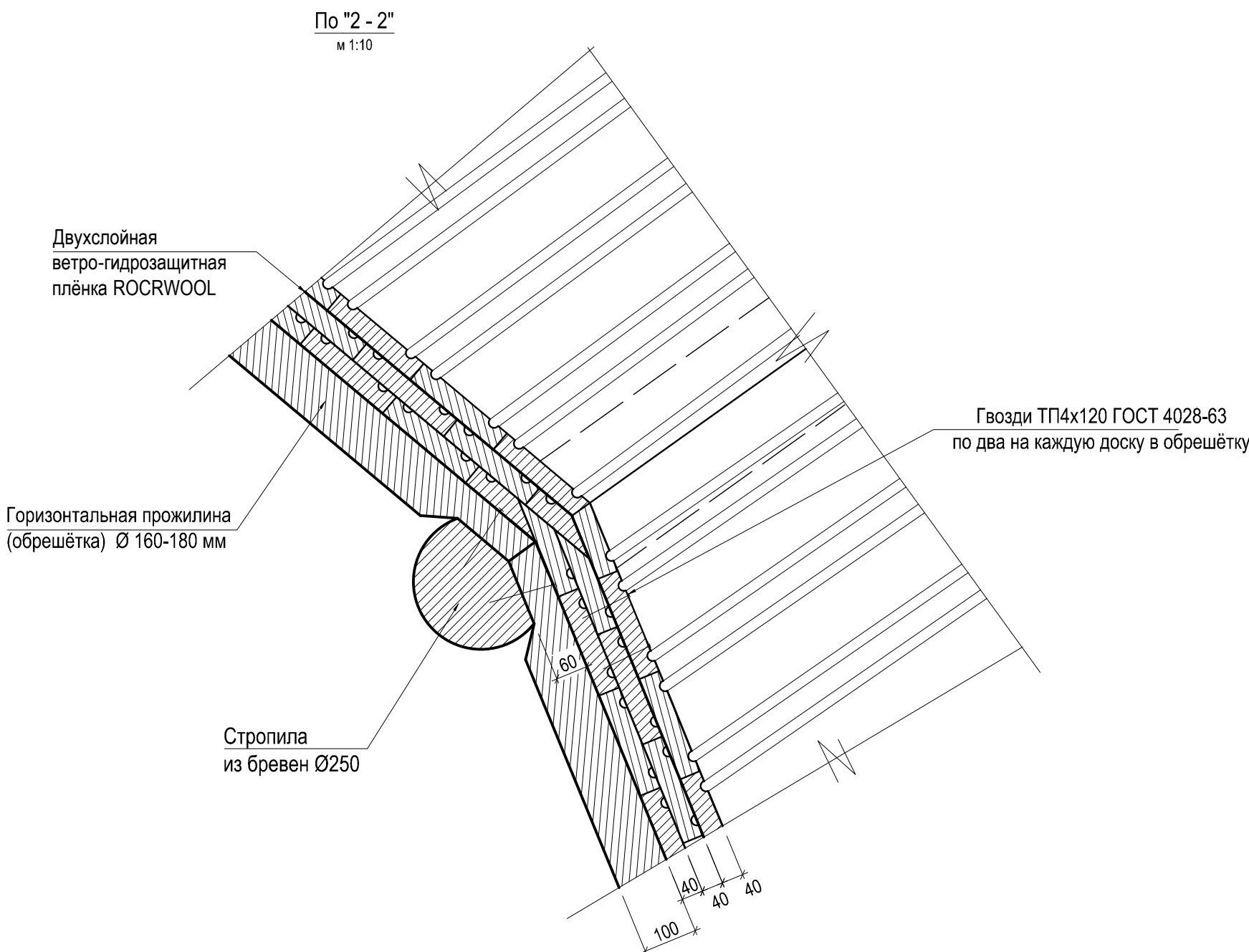
Площадь металлического покрытия полиц купола $S = 4.52 \text{ м}^2$

- Деревянные кровли башни выполняются из двух слоёв теса с прокладкой гидроизоляции между ними .
- Тесины выполняются из обрезных досок шириной 190-210 мм, толщиной 40 мм, остроганных до 34-36 мм.
- Требования к пиломатериалам , укладку гидроизоляции и антисептическую обработку - см. пояснительную записку .
- На стрелецкой заменяется только кровля из двухслойного теса .

Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
Директор	Вахрамеева Т. И.				2015
ГАП	Колнин В.Г.				
ГИП	Ефремов Ф.В.				
Исполнил	Колнин В.Г.				
Проверил	Вахрамеева Т.И.				
Н. контроль					
Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благотолучия, д. 1				Стадия	Лист
Чертёк:				РД	23
План кровли				Листов	44
				Республика Карелия	
				ЗАО "ЛД"	



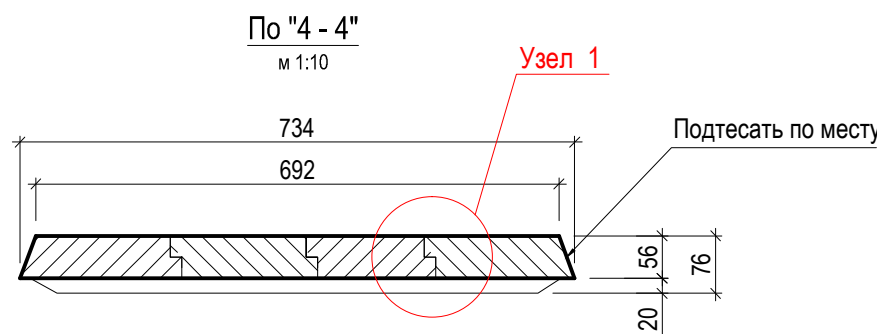
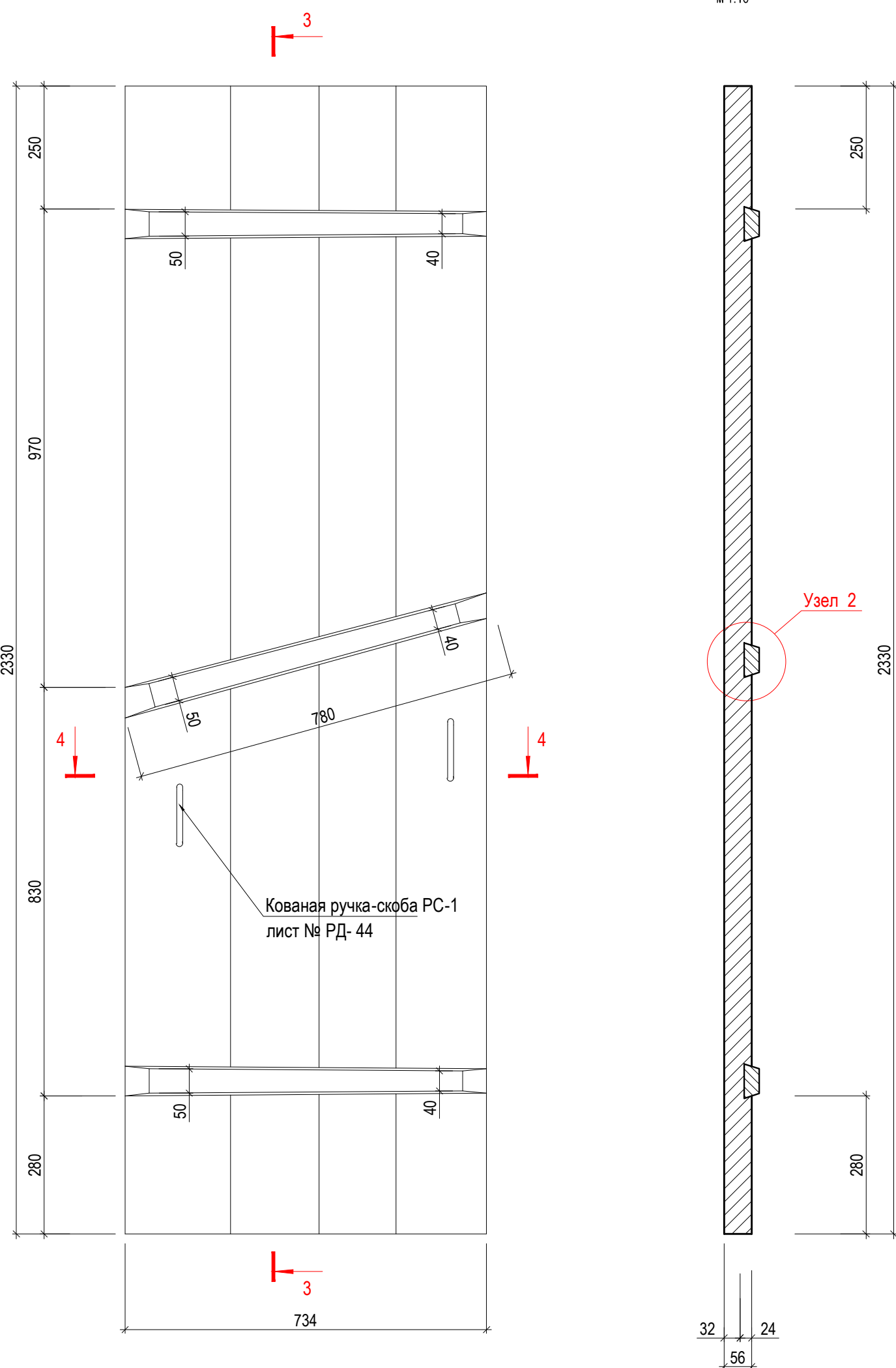
Примечания:
1. Оба слоя теса обработать антисептиком "Сенеж био". Подкровельные конструкции шатра обрабатываются препаратом "Сенеж огнебио".
2. Лицевая (внешняя) поверхность досок пропитывается силиконовым антисептиком для древесины Elcop Bio с тонирующей под старое дерево.



Деталь покрытия полиц шатра
м 1:25



Ставень СТ-4
м 1:10
Вид изнутри. Кол-во - 8 шт.

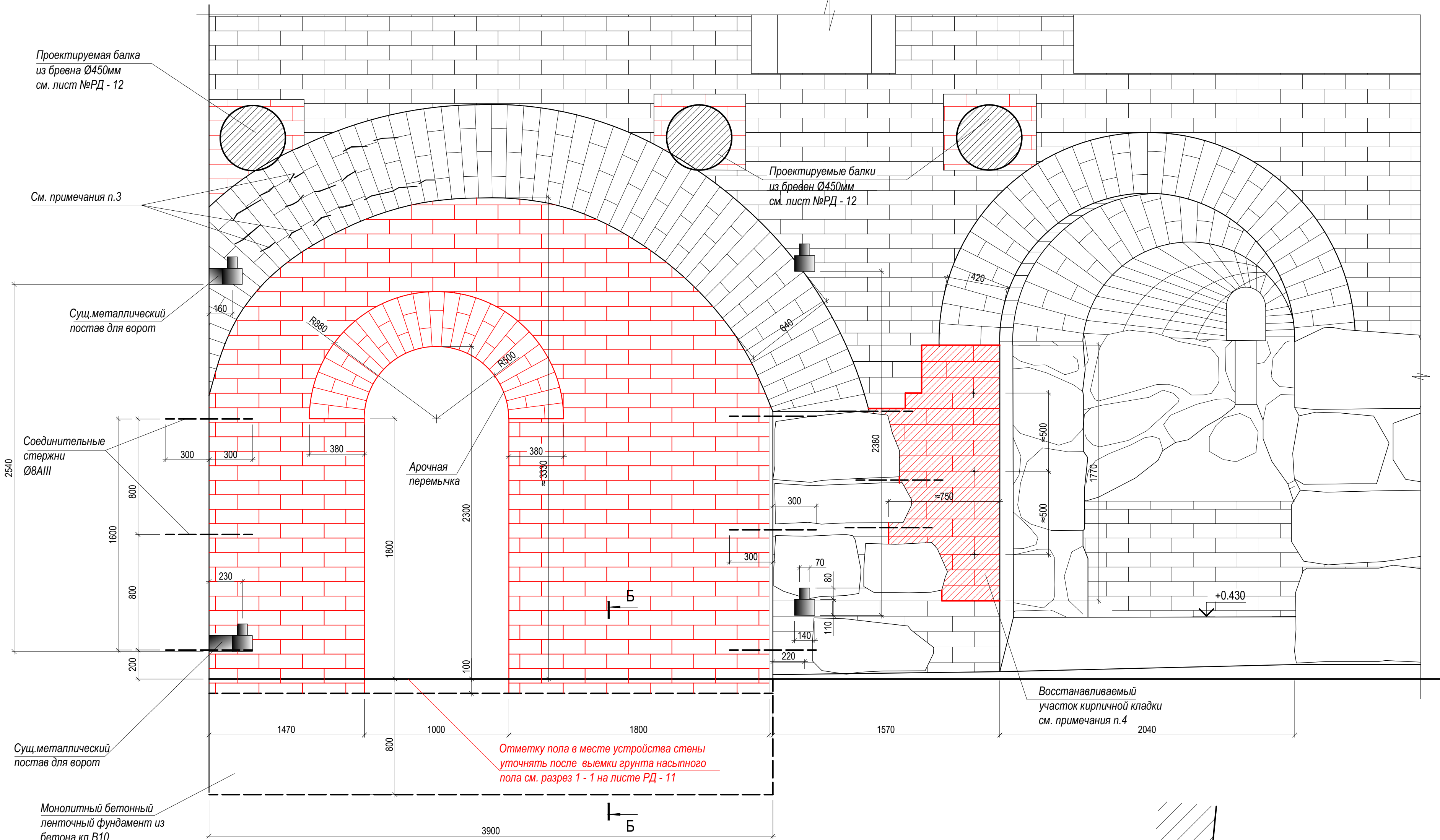


Примечания:
1. Ставни выполнять из древесины хвойных пород с влажностью древесины не более 20%. Ставни выполняются из гладко остроганных досок.
2. Все бойницы четвёртого яруса разных размеров, подгонку ставней производить по месту.

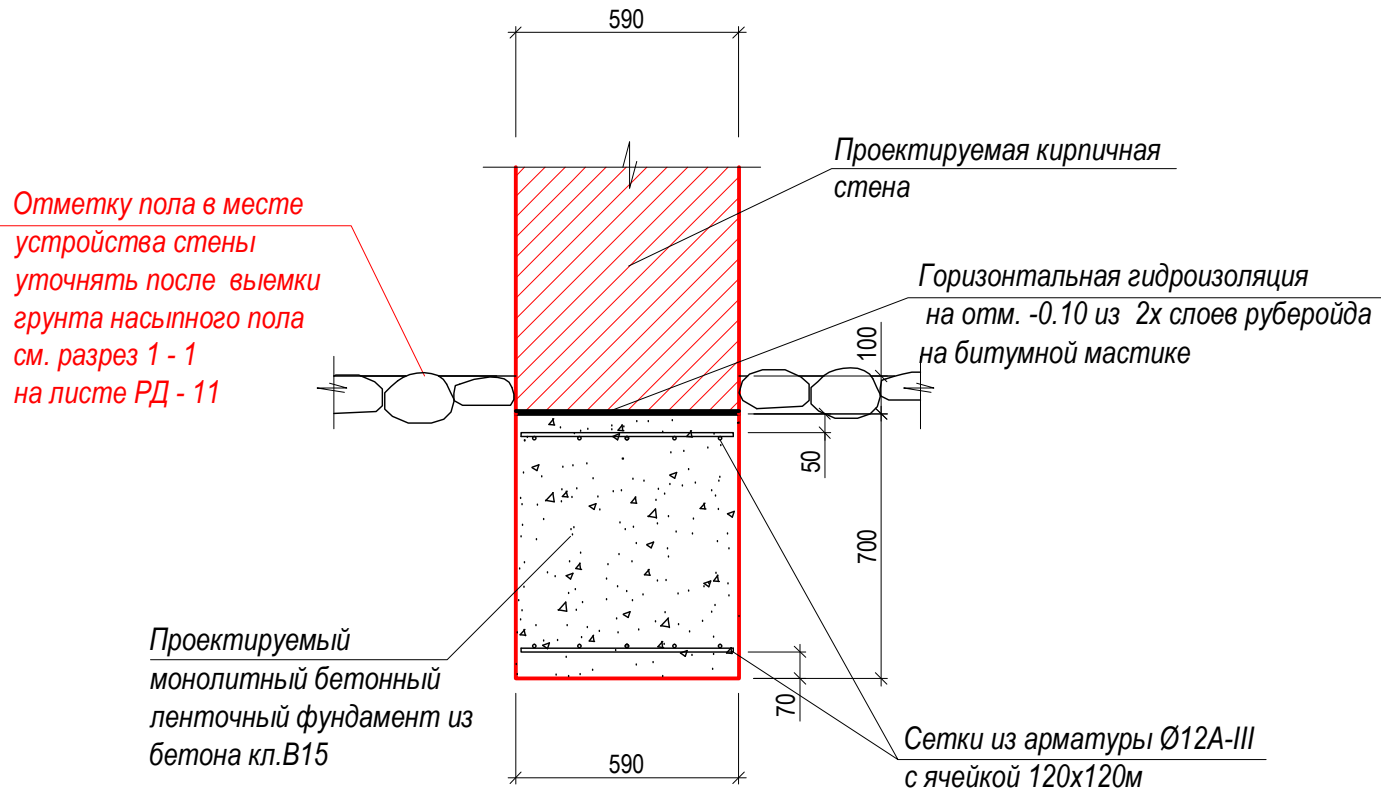
Спецификация пиломатериалов на ставни СТ-4				
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Примечание
Полотно ставня	Доска 60x200 (ГОСТ 8486-86*), L=2330 мм, 4 шт. на одно полотно	32	0.38	0.75 м²
Задвижка	Брус 100x120 (ГОСТ 8486-86*), L=920 мм	16	14.72	0.18 м²
Шпонка	Доска 30x70 (ГОСТ 8486-86*)		18.00	0.038 м²
Ручка - скоба	Сталь дляковки Ø12 L=420	16		

Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага. XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор	Вахрамеева Т.И.		2015		
ГАП	Колнин В.Г.				
ГИП	Ефремов Ф.В.				
Исполнил	Колнин В.Г.				
Проверил	Вахрамеева Т.И.				
Н. контроль					
Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1				Стадия	Лист
Чертеж: Столярные, металлические изделия				РД	24
Ставень бойницы СТ-4. Детали кровли. Раскладка полиц шатра.				Листов	44
				Республика Карелия ЗАО "ЛАД"	

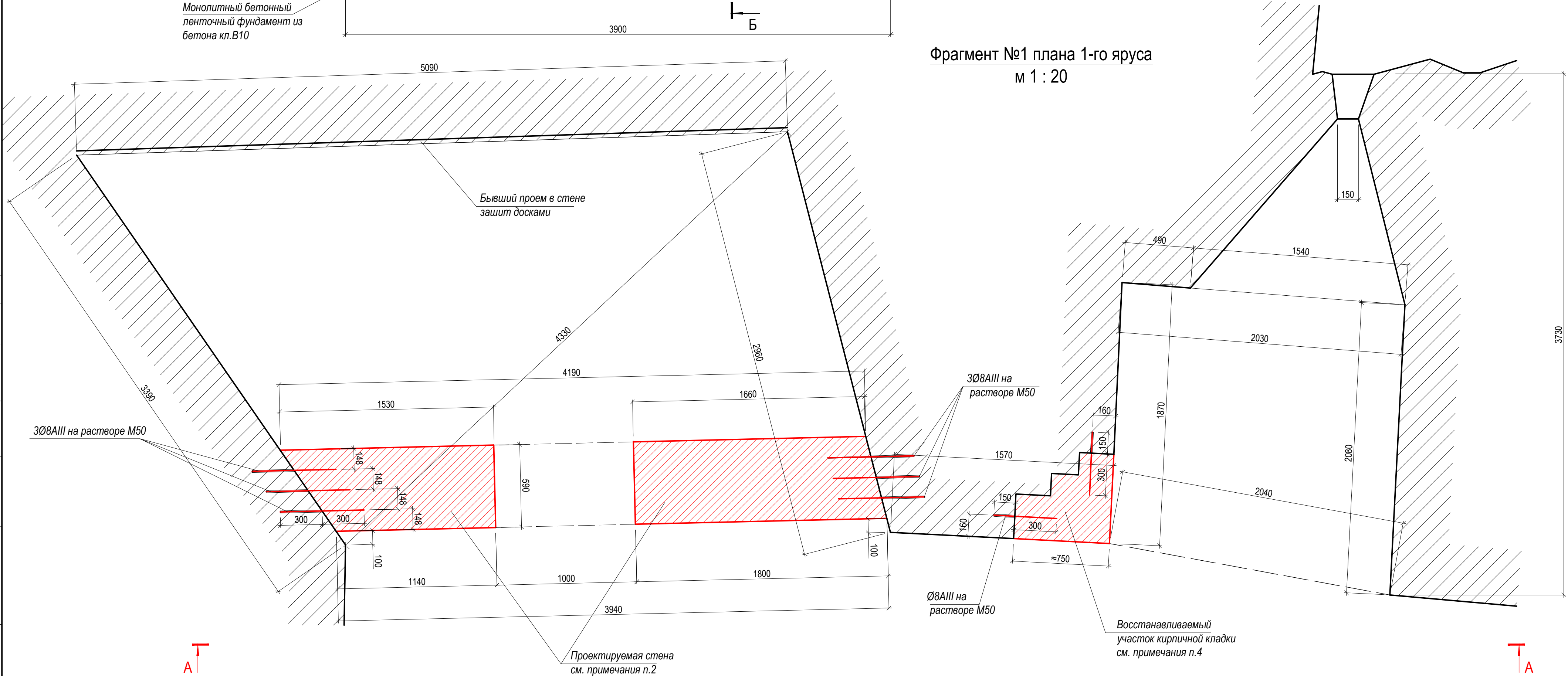
Вид А - А
1 : 20



Б - Б
1 : 20

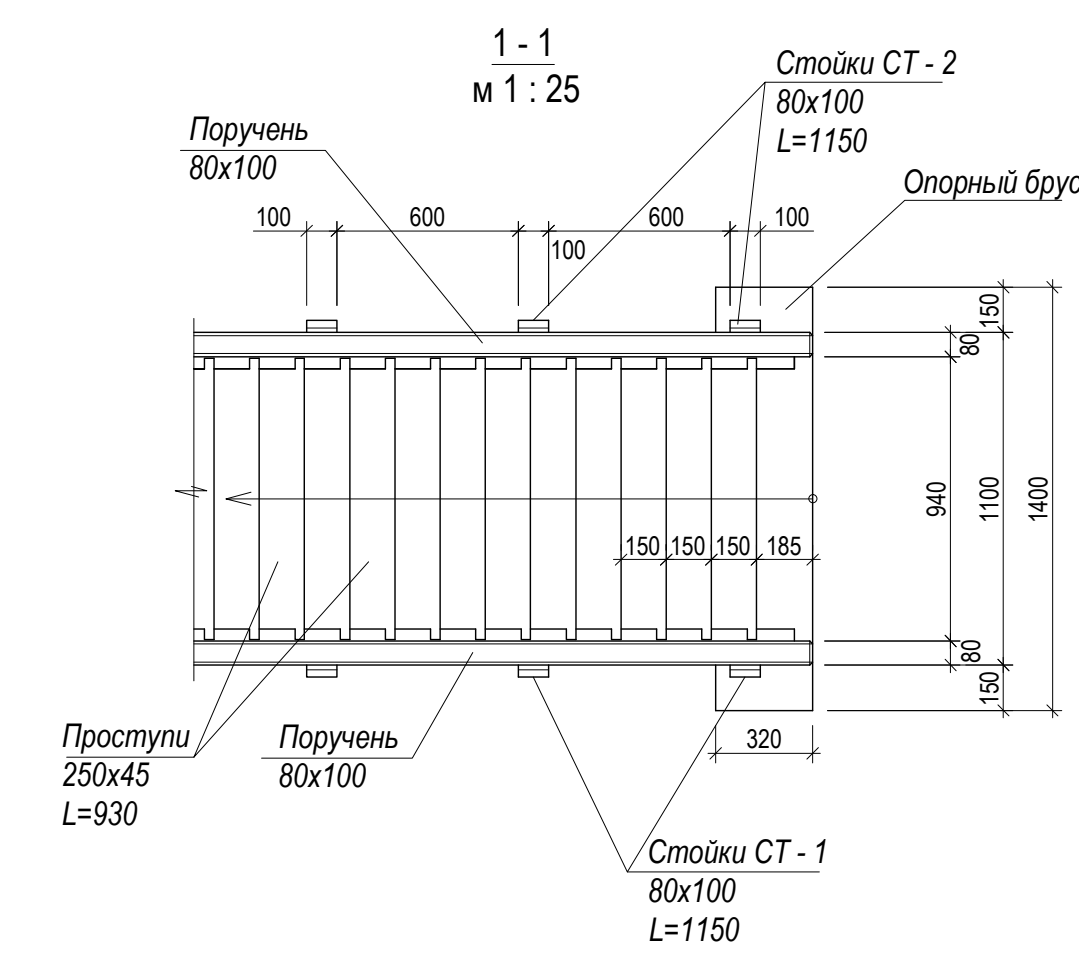
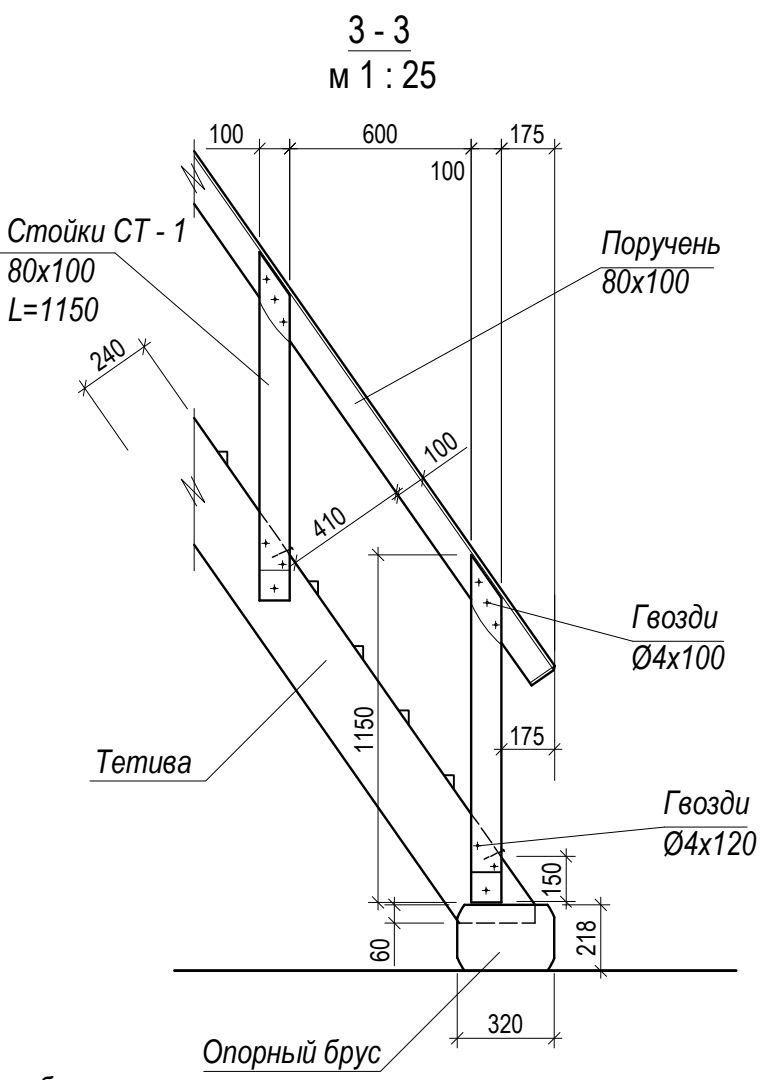
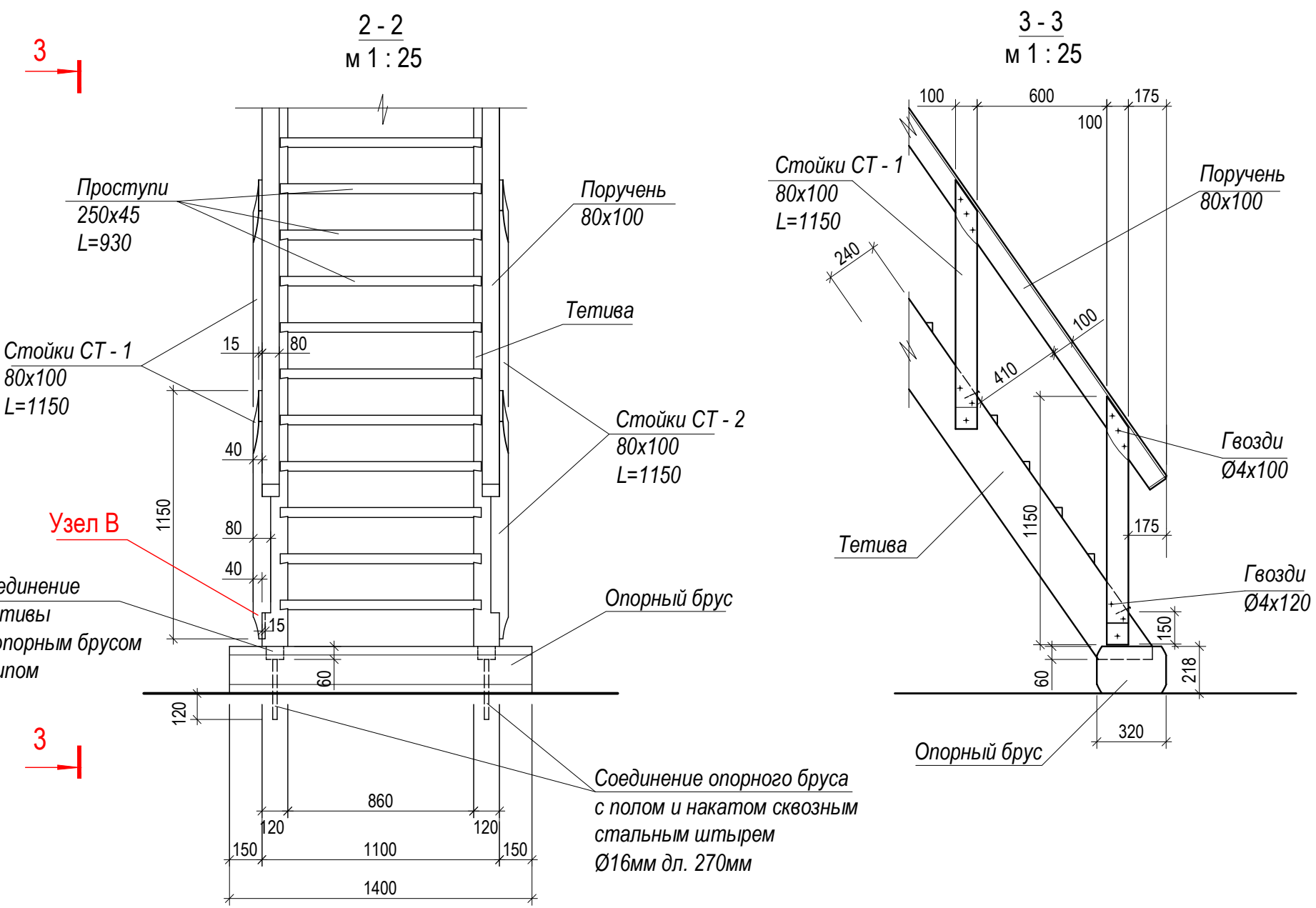
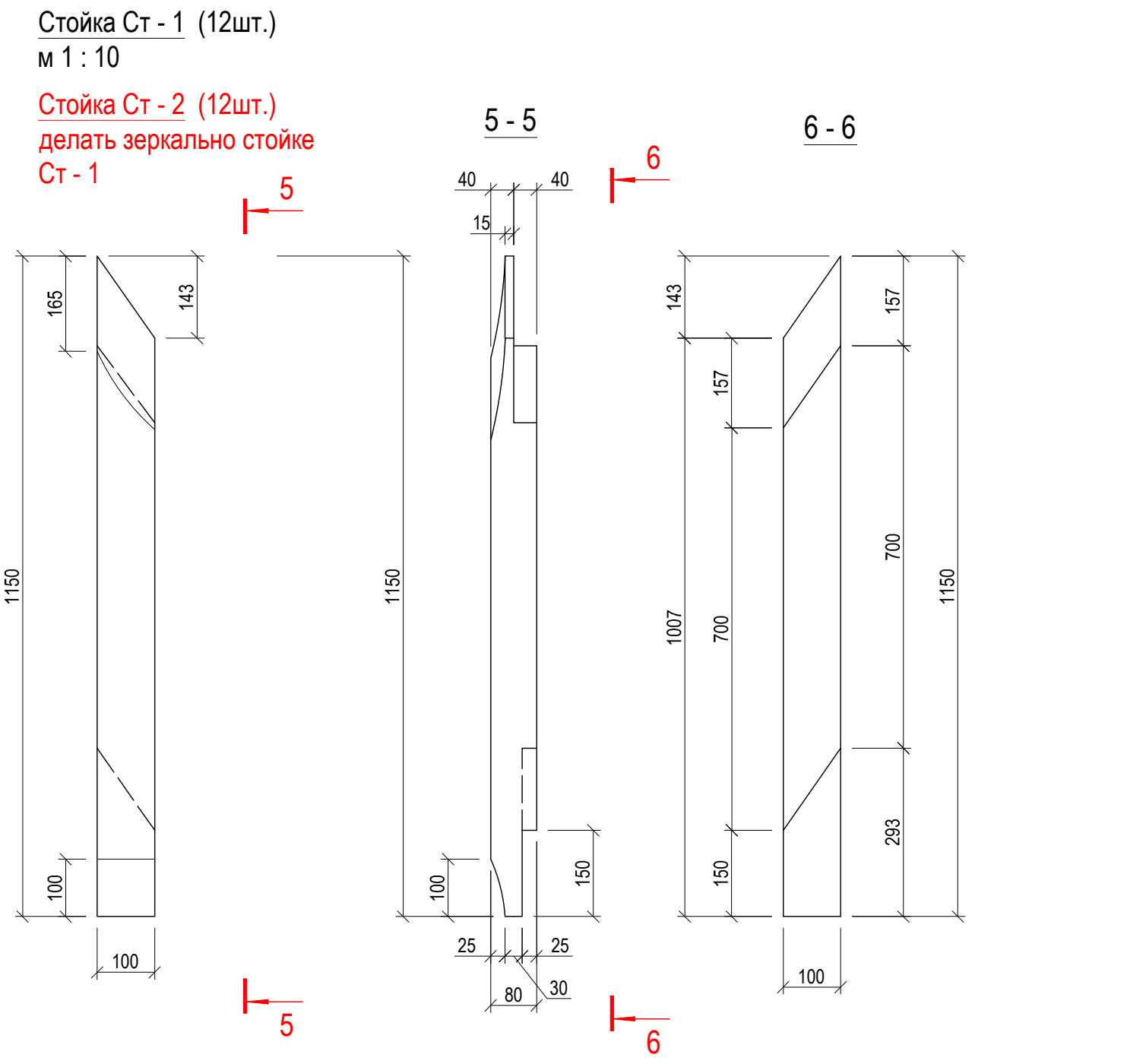
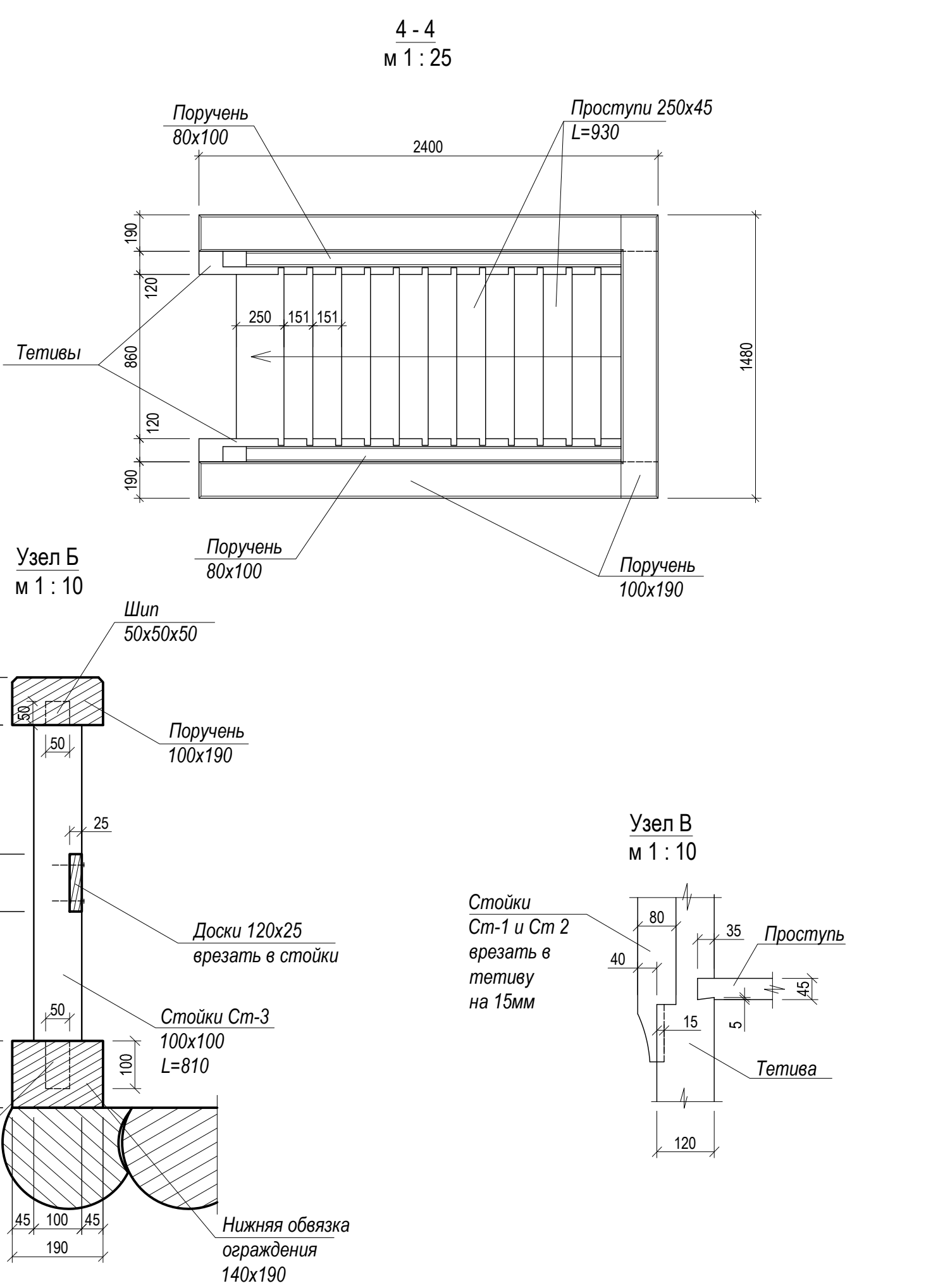
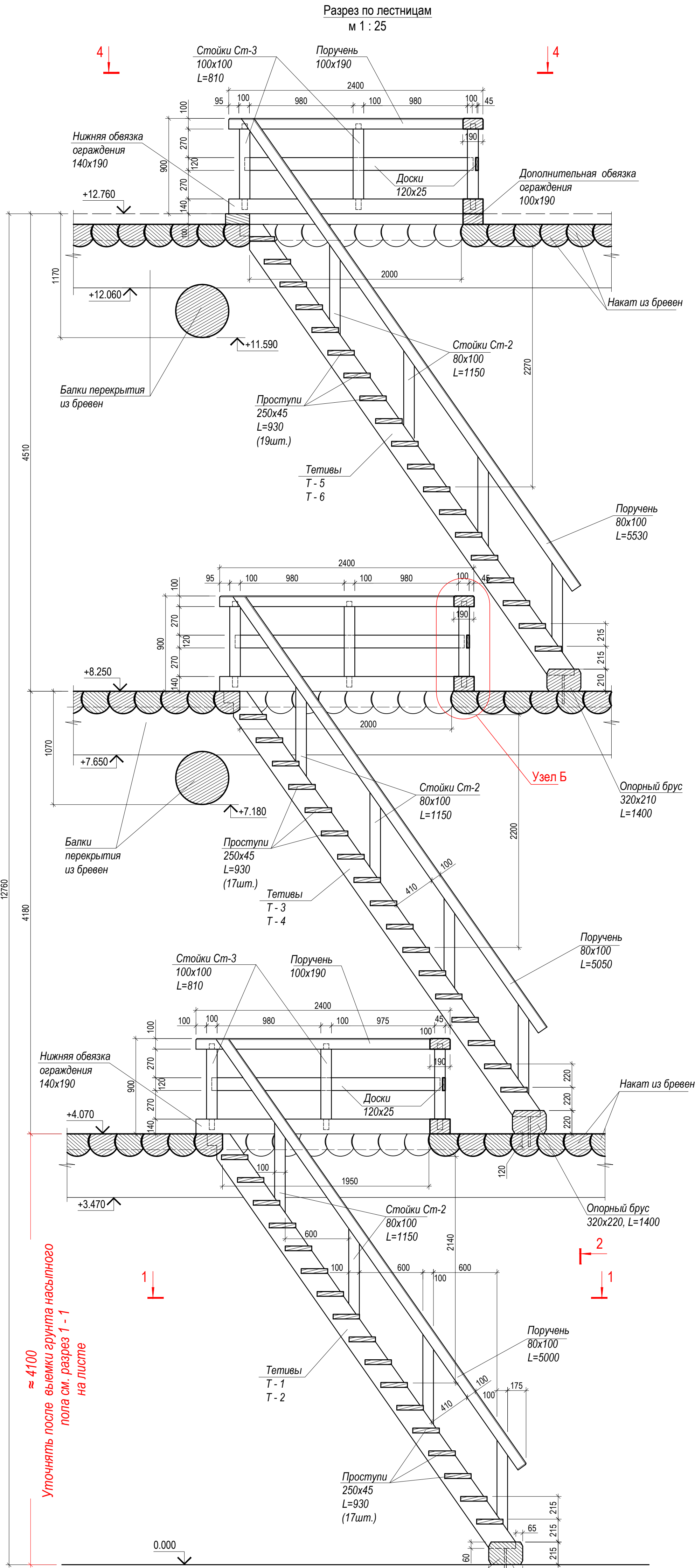


Фрагмент №1 плана 1-го яруса
м 1 : 20



1. В западной стене башни в уровне 1-го яруса в кирпичном своде над первоначальным проездом образовались трещины и разрушилась кладка простенка на который опирается свод. Проектом предусматривается для усиления свода подвести под него кирпичную стену, а также восстановить кирпичную кладку простенка.
2. Кладку проектируемой стены выполнять из кирпича керамического полнотелого марки КР-р-по 288х138х88/1,8НФ/100/2,0/100/ГОСТ 530-2012 на известковом растворе марки "50". Кладку выполнять с плотным осаживанием кирпича для получения тонких швов. Верх кладки не доводить до существующего свода на 3 см с последующей тщательной зачеканкой зазора плотным раствором марки не ниже 100. Фундамент под стену запроектирован монолитный бетонный ленточный из бетона кл.В15. Расход бетона - 1,76м³, расход арматуры Ø12AIII - 85,0пог.м(76,0кг).
3. Участки свода с трещинами рекомендуется восстанавливать нагнетая в трещины кладки известковый раствор. Одичные неглубокие трещины тщательно зачеканять известковым раствором.
4. В зоне повреждения простенка разобрать спябую кладку. Оставшуюся кладку тщательно промыть известковым молоком и выкладывать разобранный участок большемерным (300х150х90мм) полнотелым кирпичом марки 100 на известковом растворе марки 50, с тщательной перевязкой со старой кладкой. Для лучшей связи со старой кладкой через 500мм по высоте устанавливать соединительные стержни Ø8AIII.
5. Расход арматуры Ø8AIII на соединительные стержни -13,5пог.м (5,33кг)
6. Местоположение фрагмента см. лист № РД - 5.
7. Кладку арочной перемычки вести в опалубке, в направлении от пят к середине -замку (с 2х сторон). Количество поперечных рядов должно быть нечетное. Замен тески кирпича допускается применение клинообразных швов из раствора, при толщине сверху не более 25мм и внизу не менее 5мм. Кладку выполнять на жестком растворе.
8. До начала земляных работ по устройству проектируемых фундаментов необходимо провести археологическое обследование.

						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРИМ		
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стадия	Лист
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015		РД	25
ГАП	Колпин В.Г.							Листов
ГИП	Ефремов Ф.В.							44
Исполник	Ефремов Ф.В.					Чертеж: Фрагменты памятника	Республика Карелия ЗАО "ЛАД"	
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Фрагмент №1 плана 1-го яруса.		
Н. контроль								



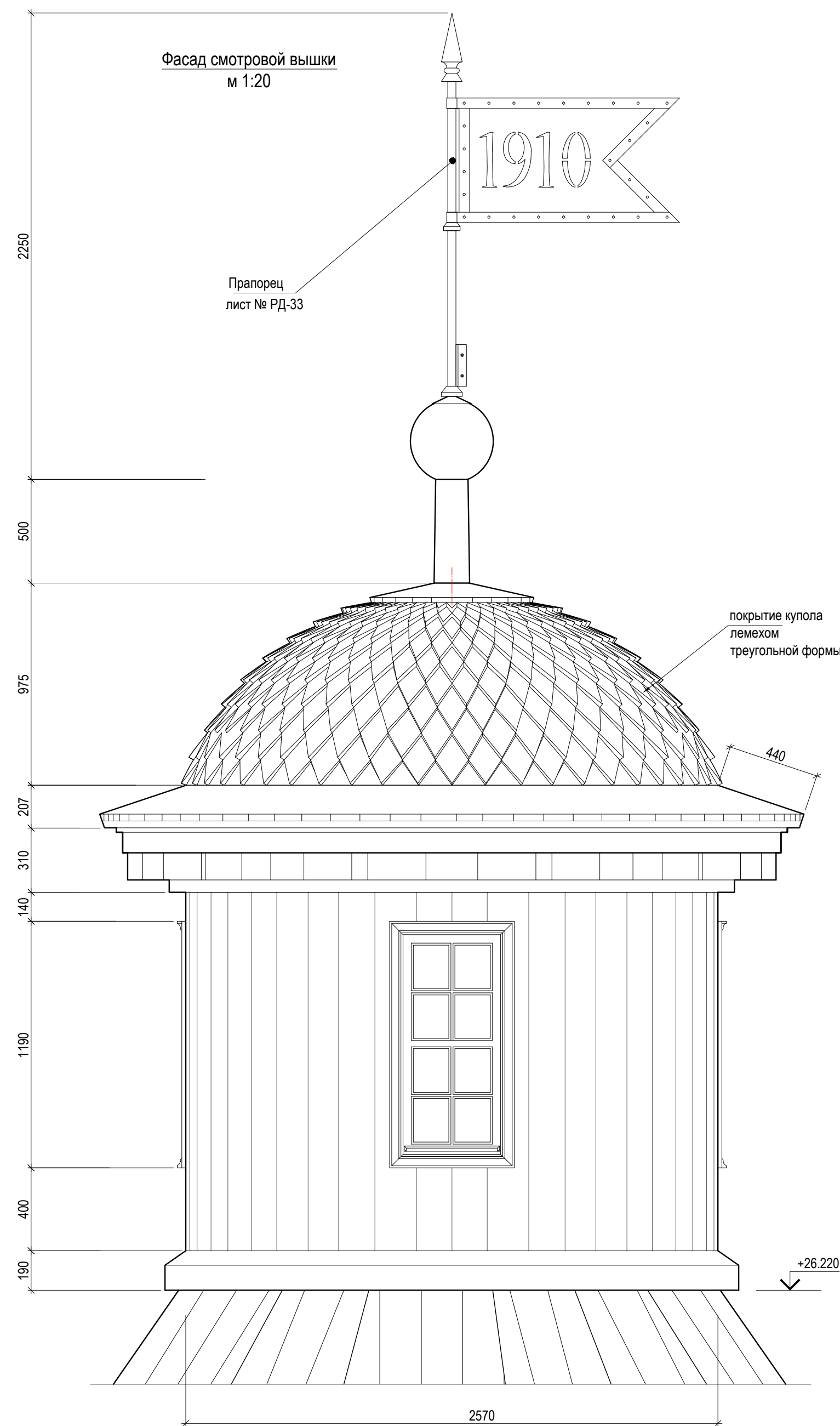
Спецификация материалов на лестницы				
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Примечание
Тетива Т - 1	Сеч. 120x240, L=4880мм	1	4.88	см. лист РД - 25
Тетива Т - 2	Сеч. 120x240, L=4880мм	1	4.88	
Тетива Т - 3	Сеч. 120x240, L=5010мм	1	5.010	
Тетива Т - 4	Сеч. 120x240, L=5010мм	1	5.010	
Тетива Т - 5	Сеч. 120x240, L=5300мм	1	5.30	
Тетива Т - 6	Сеч. 120x240, L=5300мм	1	5.30	
Проступь	Сеч. 250x45, L=930мм	53	49.29	см. данный лист
Опорный брус	Сеч. 320x210, L=1400мм	1	1.4	
Опорный брус	Сеч. 320x215, L=1400мм	1	1.4	
Опорный брус	Сеч. 320x220, L=1400мм	1	1.4	
Поручень	Сеч. 80x100, L=5000мм	2	10.0	
	Сеч. 80x100, L=5050мм	2	10.1	
	Сеч. 80x100, L=5500мм	2	11.0	
Стойка Ст - 1	Сеч. 80x100, L=1150мм	12	13.8	см. данный лист
Стойка Ст - 2	Сеч. 80x100, L=1150мм	12	13.8	
Стойка Ст - 3	Сеч. 100x100, L=810мм	18	14.58	
Нижняя обвязка ограждения	Сеч. 140x190	-	19.0	
Нижняя обвязка ограждения	Сеч. 100x190	-	8.0	см. данный лист
Поручень	Сеч. 100x190	-	19.0	
Доска ограждения	Сеч. 120x25	-	18.0	
Сталь круглая Ø16 ГОСТ2590-88 С245 ГОСТ27772-88 L= 270мм		6	1.62	

- Все элементы лестницы изготавливать из древесины хвойных пород ГОСТ 8486-86*.
- Влажность древесины не более 12%.
- Поверхность всех деталей должна быть гладкостроганной.
- Детали лестничных маршей - тетивы, проступи см. лист №РД - 27.
- На тетивах для сопряжения проступей с тетивами в боковых их гранях выполнить пазы глубиной 35 мм. Проступи вставляются в выбранные пазы - соединение "ласточкин хвост". Дополнительно проступи закрепляют гвоздями.
- Расстояние между осями гвоздей вдоль волокон древесины и расстояние вдоль волокон древесины от гвоздя до торца элемента следует принимать не менее 15d. Расстояние между осями гвоздей поперек волокон древесины и расстояние от крайнего ряда гвоздей до продольной кромки элемента следует принимать не менее 4d.
- Расположение лестниц см. листы №№ РД - 5, РД - 6, РД - 7, РД - 8.

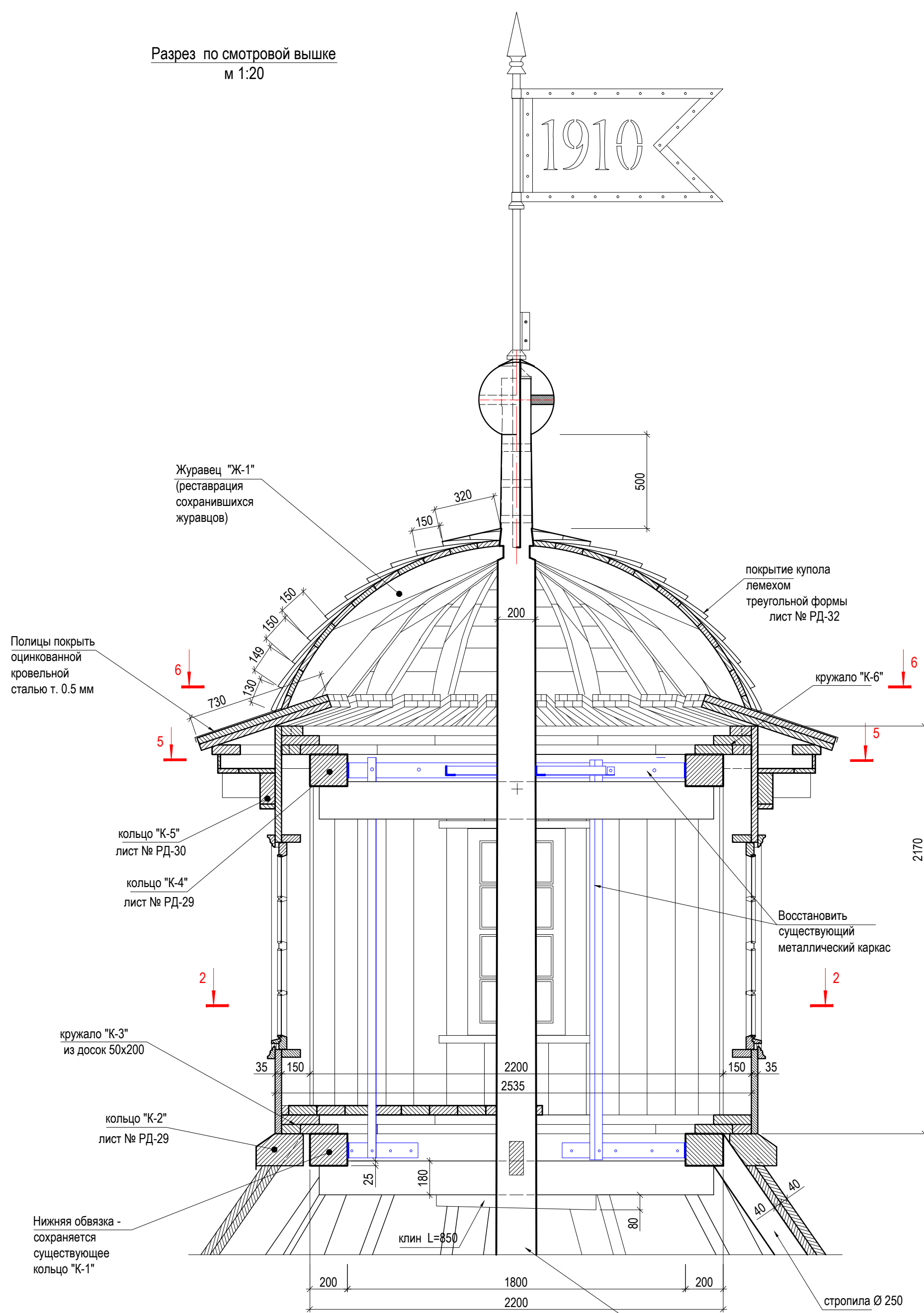
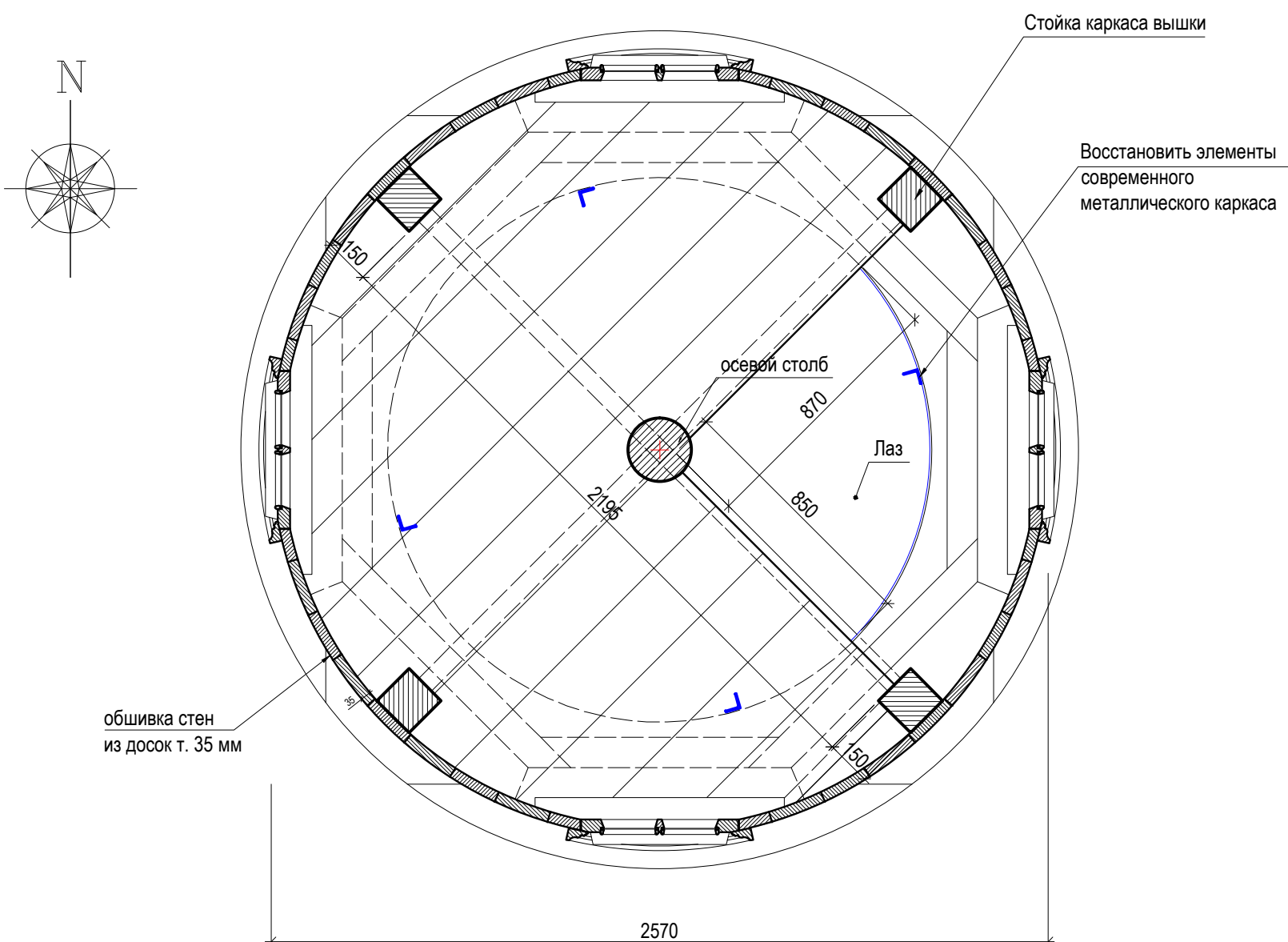
Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРТИМ				
Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башия Никольская				
ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ
Директор	Вахрамеева Т.И.			2015
ГАП	Копин В.Г.			
ГИП	Ефремов Ф.В.			
Исполнил	Ефремов Ф.В.			
Проверил	Вахрамеева Т.И.			
Н. контроль				
Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1		Стадия	Лист	Листов
Чертеж: Архитектурные детали		РД	26	44
Лестница		Республика Карелия ЗАО "ЛЛД"		

Согласовано:

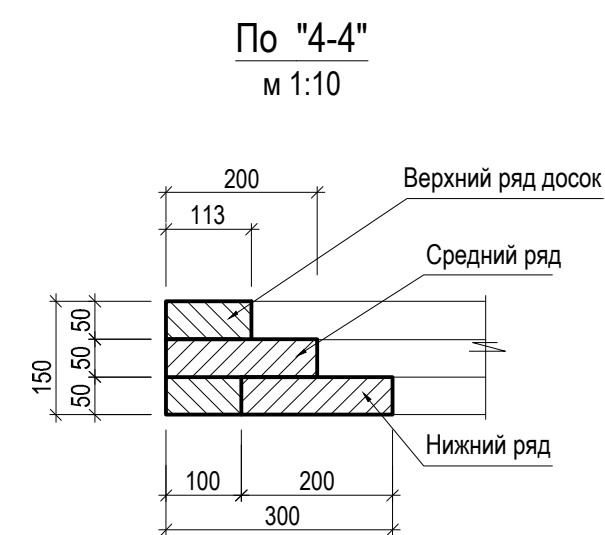
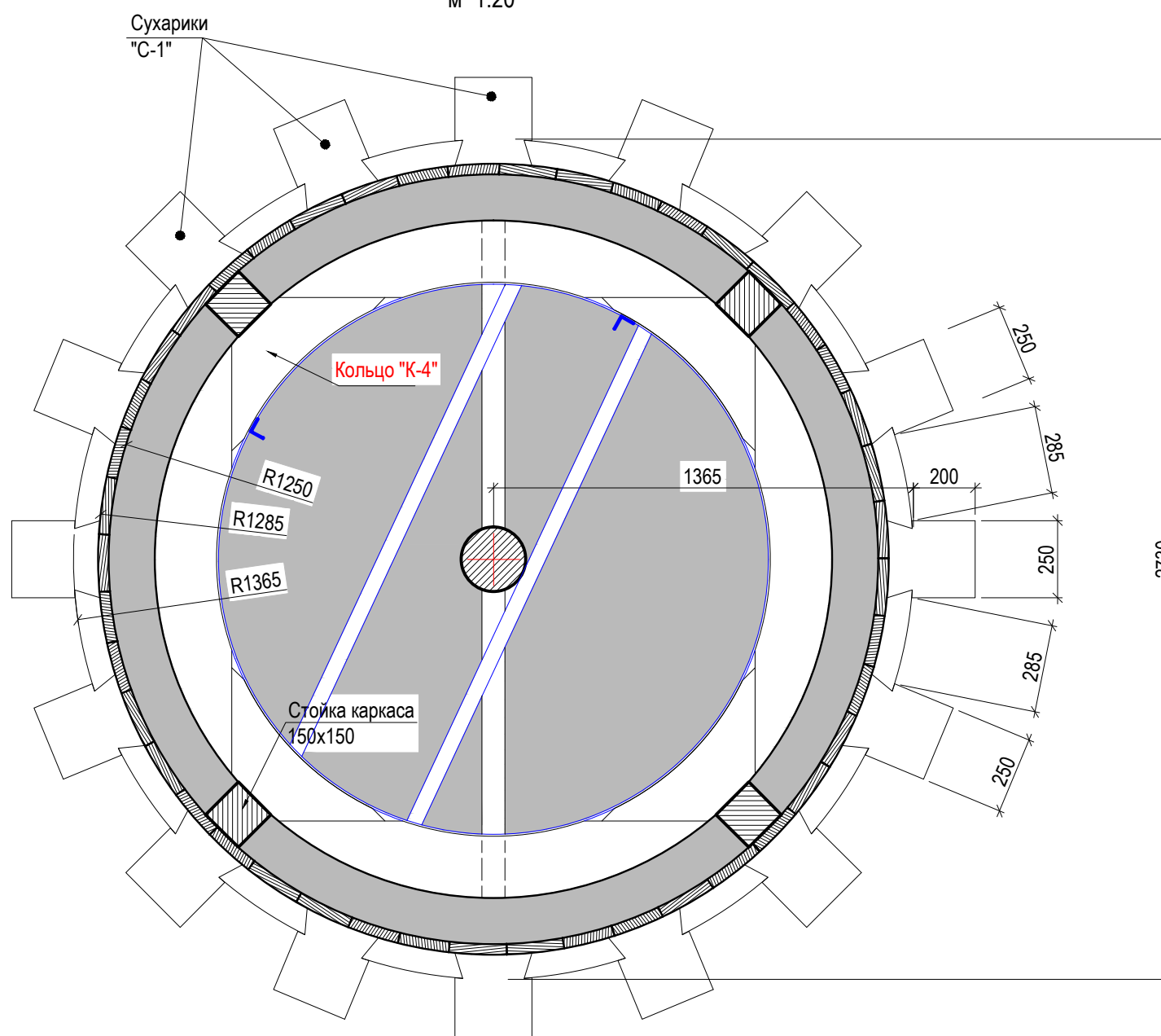
Имя, N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



По "2 - 2"
м 1:20

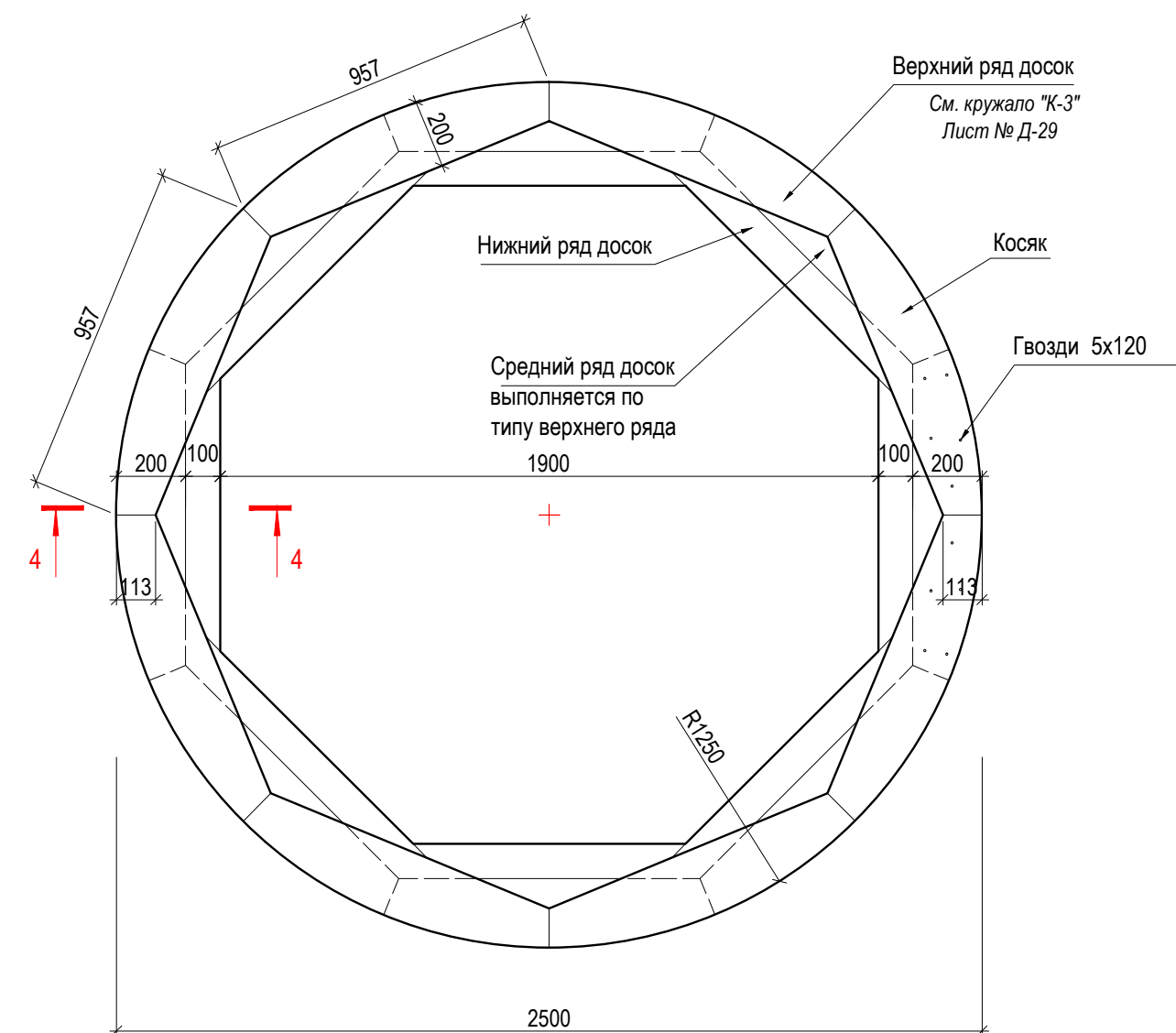


План сухариков карниза
м 1:20

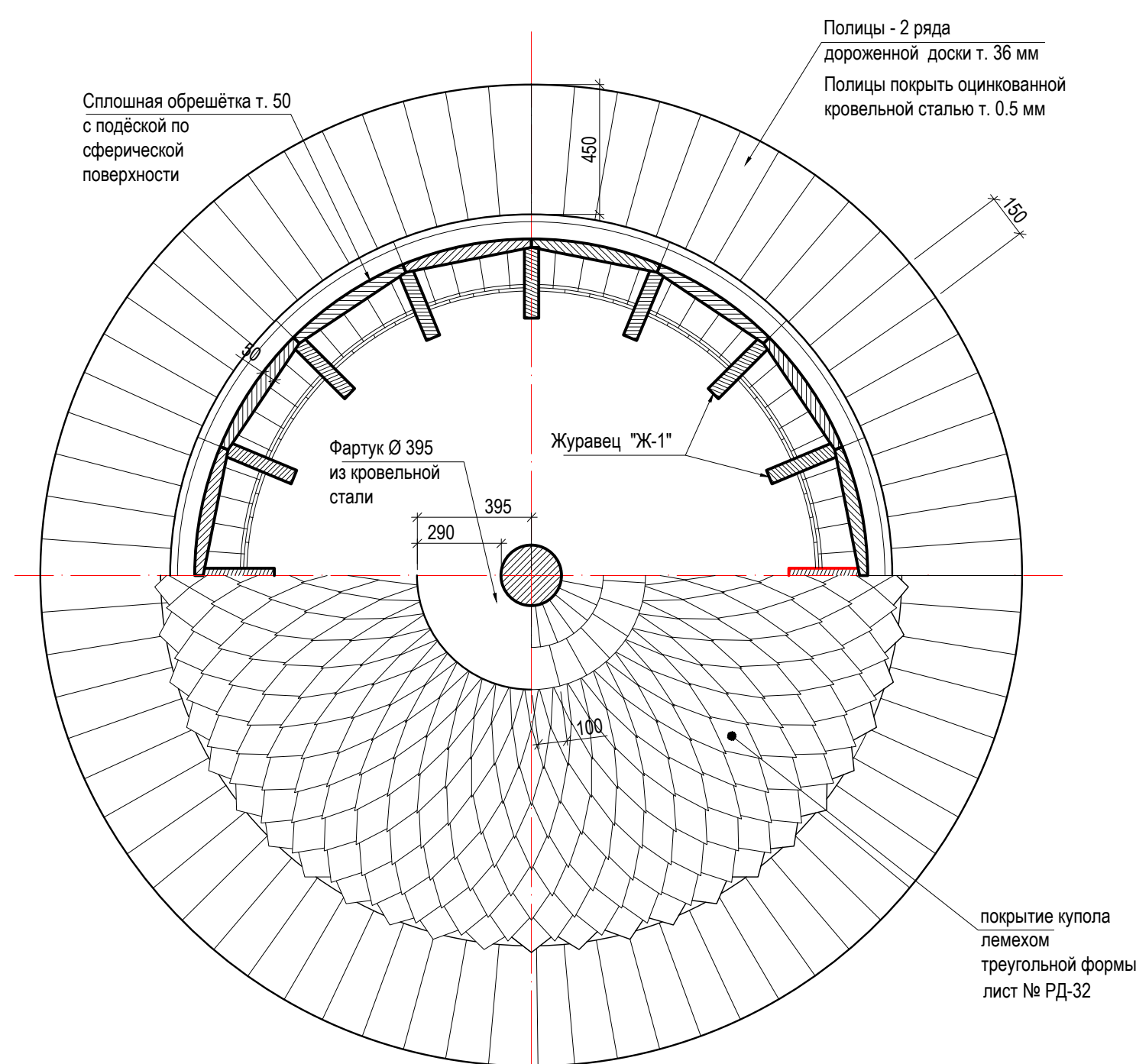


Крюжало "К-6"
м 1:20 Кол-во 1 шт.

Общий вид сверху

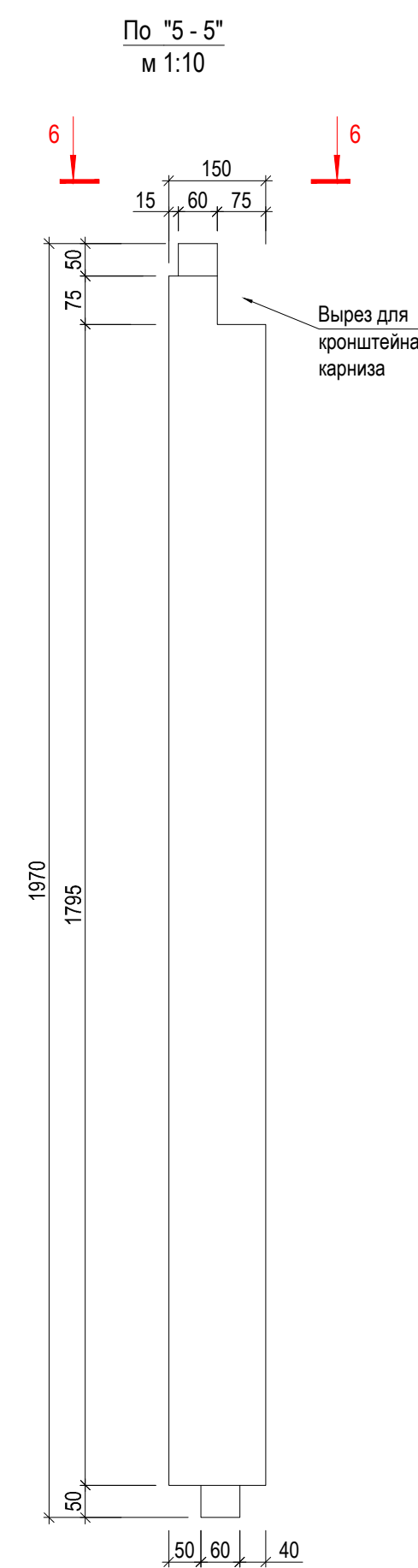
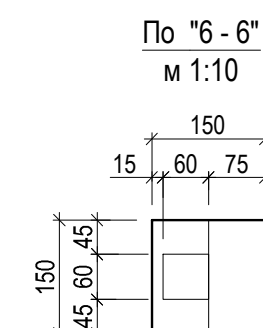
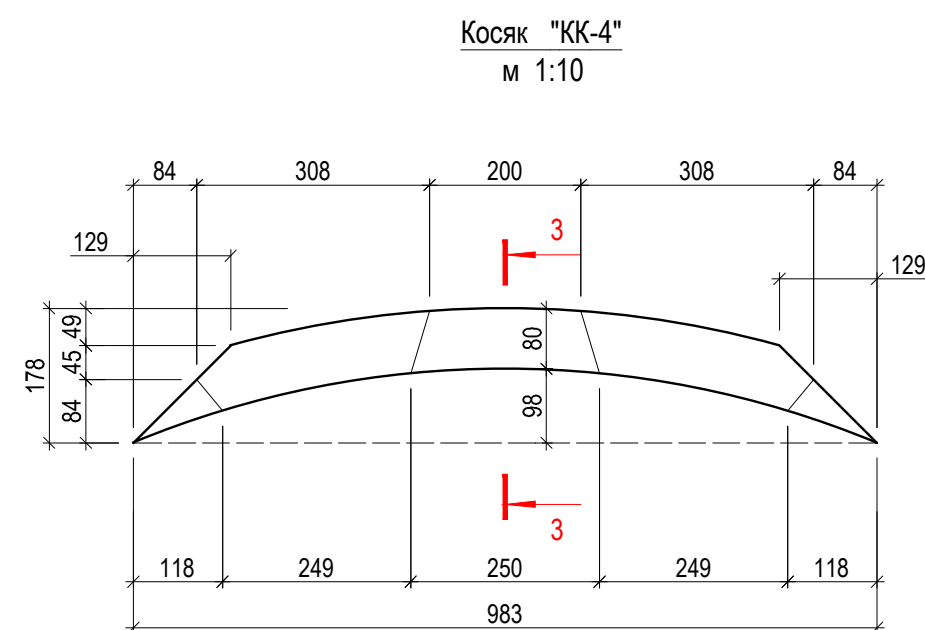
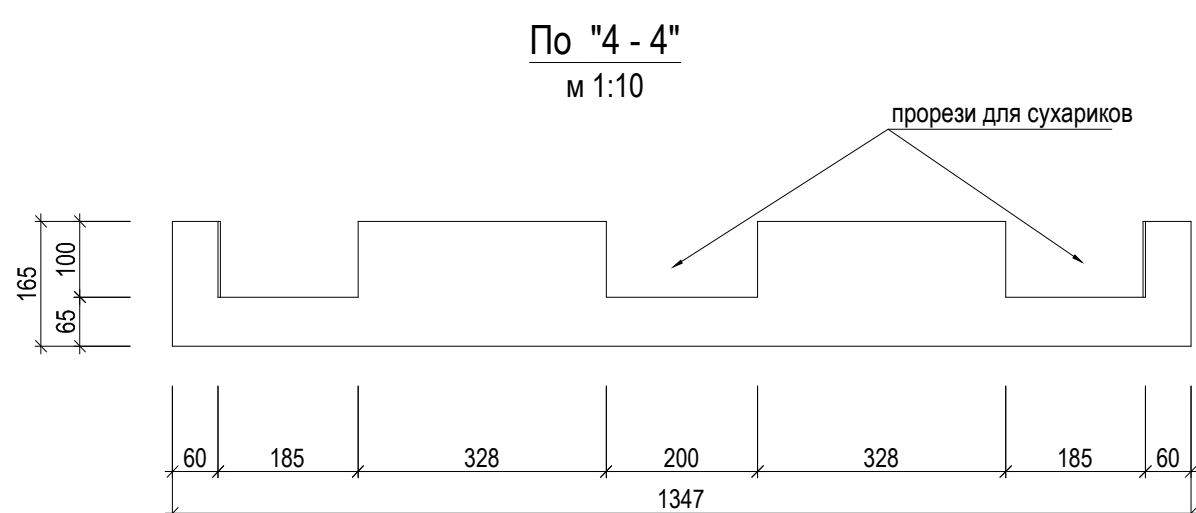


По "6 - 6"
м 1:20

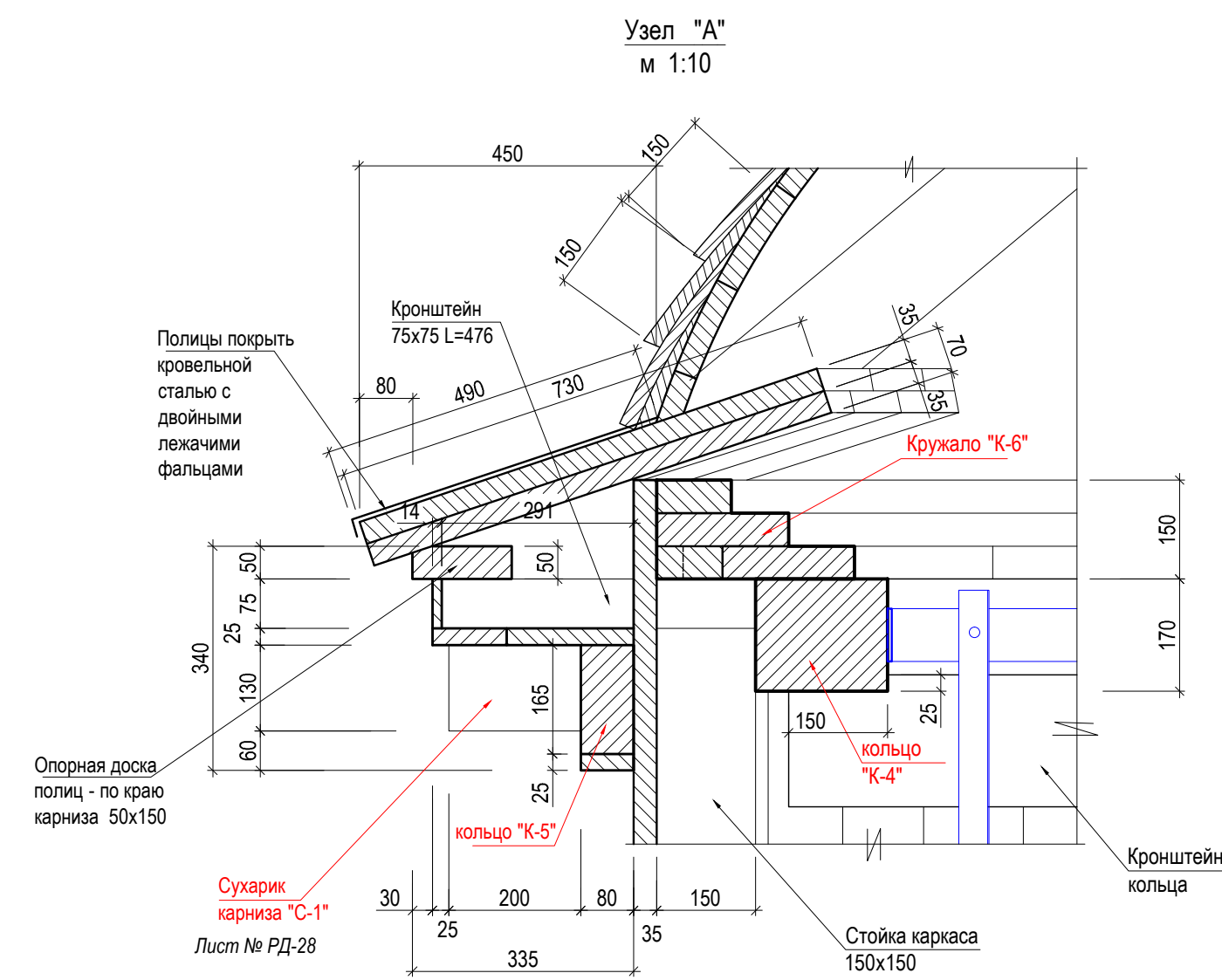


						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага. XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.
Изм.	КОП.УЧ	ЛИСТ	И. ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015	Стадия РД
ГАП	Колнин В.Г.					Лист 28
ГИП	Ефремов Ф.В.					Листов 44
Исполнил	Колнин В.Г.					Чертеж: Форматы: стандартная
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Смотровая вышка: фасад, разрез. Крюжало "К-6", План сухариков.
Н. контроль						Республика Карелия ЗАО "ЛАД"

Формат А1



Спецификация пиломатериалов на смотровую вышку					
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Примечание	
Кольцо "К-2", Косыки "КК-1", "КК-2",	Бревна Ø320-340 (ГОСТ 9463-88), L=1400 мм	8	11.2	Лист №	
Кольцо "К-2"	Бревна Ø330 (ГОСТ 9463-88), L=1671 мм	8	13.4	Лист №	
Кружало "К-3"	Доска 200х50 (ГОСТ 8486-86*), L=957 мм	16	15.31	Лист №	
	Доска 200х50 (ГОСТ 8486-86*), L=1295 мм	8	10.36		
Кружало "К-6"	Доска 200х50 (ГОСТ 8486-86*), L=957 мм	24	22.97	Лист №	
	Доска 200х50 (ГОСТ 8486-86*), L=1295 мм	8	10.36		
Кольцо "К-5", косыки "КК-3", "КК-4"	Бревна Ø240-260 (ГОСТ 9463-88), L=1347 мм	8	10.78	Лист №	
Сухарик "С-1"	Бревна Ø280-300 (ГОСТ 9463-88), L=286 мм	16	4.58	Лист №	
Кронштейны 1 и 2	Доска 180х70 (ГОСТ 8486-86*), L=2200 мм	3	6.6	Лист №	
Стойка каркаса	Брус 150х150 (ГОСТ 9463-88), L=1970 мм	3	5.91	Лист №	
Кронштейны и ребра карниза	Брус 75х75 (ГОСТ 8486-86*), L=476 мм	4	1.91	Лист №	
	Брус 75х75 (ГОСТ 8486-86*), L=291 мм	20	5.82		
Обшивка стен	Доска 35х180 (ГОСТ 8486-86*), L=2170 мм		17.52 м²	Лист №	
Подшивка карниза	Доска 25х150 (ГОСТ 8486-86*),		2.76 м²		
Полицы	Доска 35х150 (ГОСТ 8486-86*), L=730 мм		12.03 м²		
Пол	Доска 50х150 (ГОСТ 8486-86*)		3.68 м²		

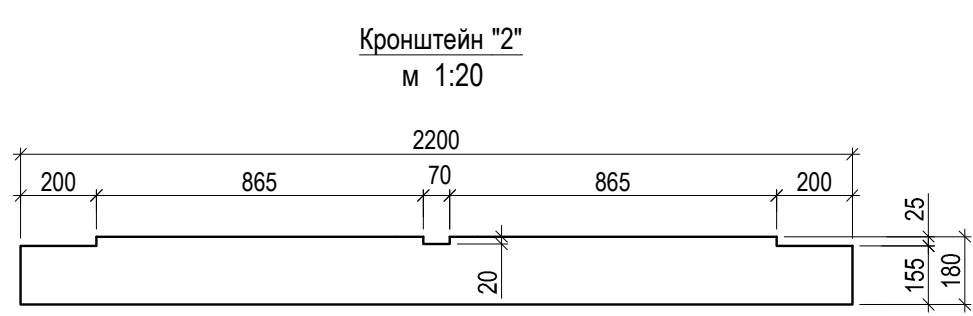
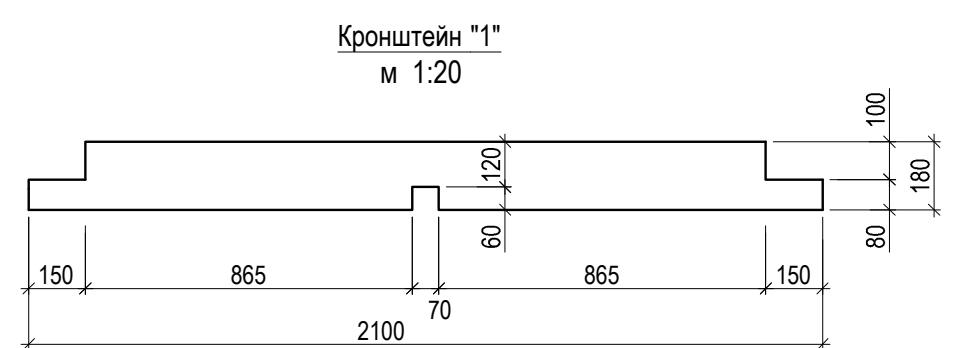
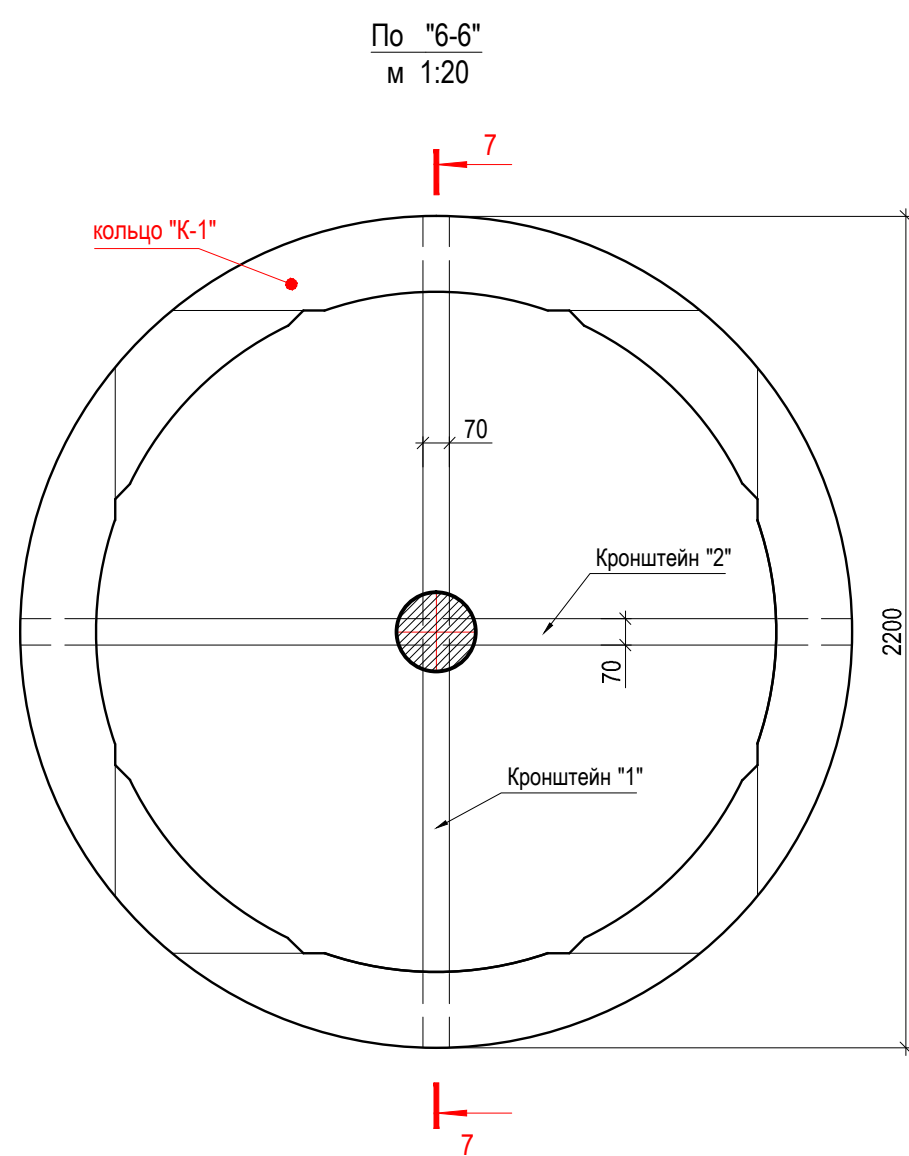
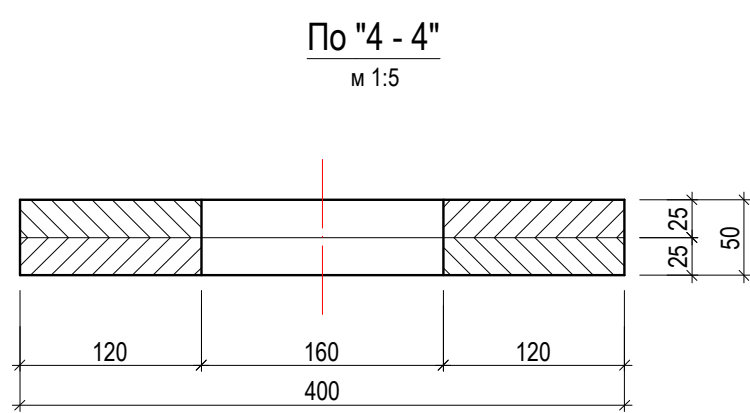
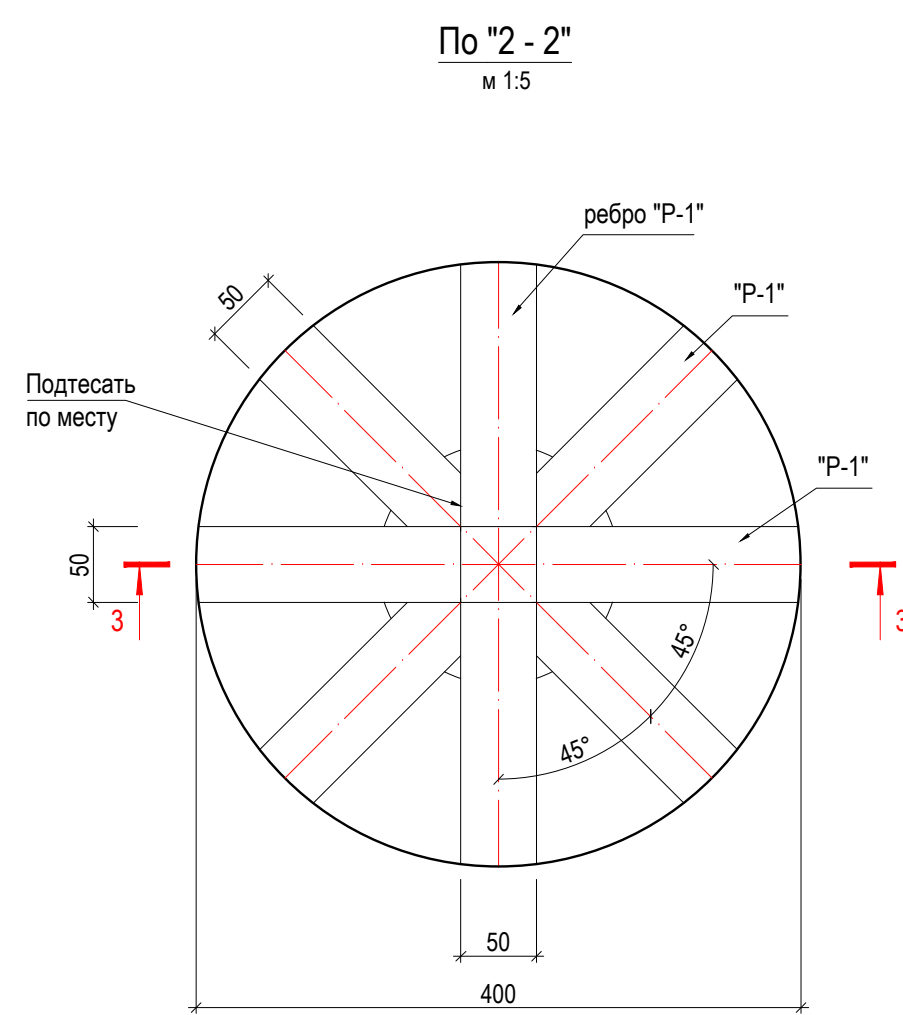
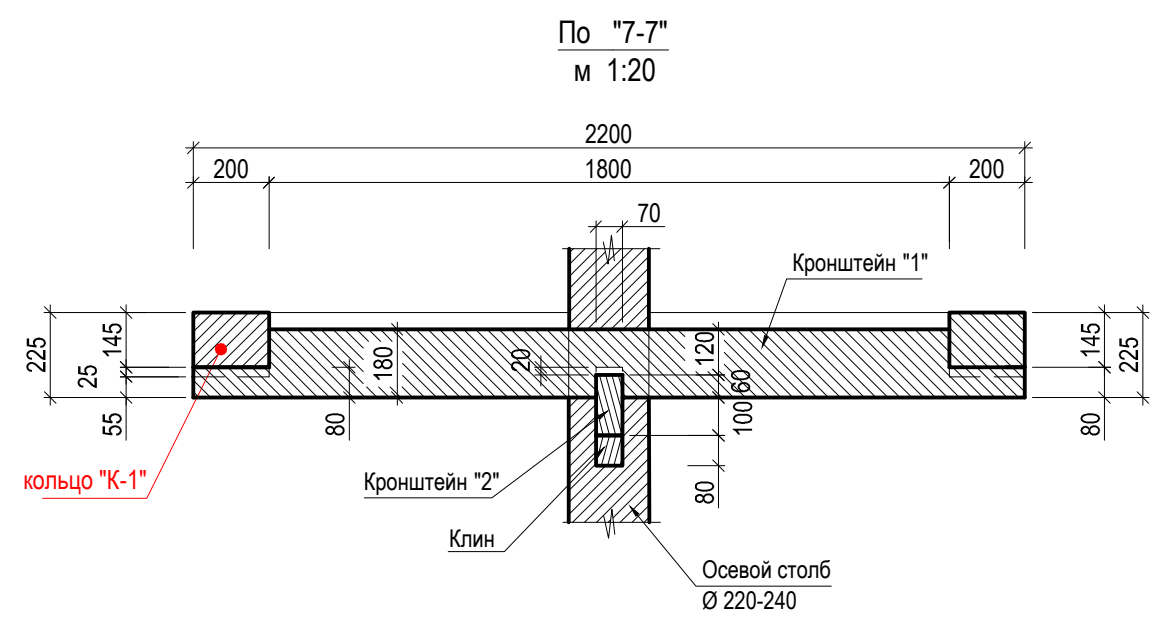
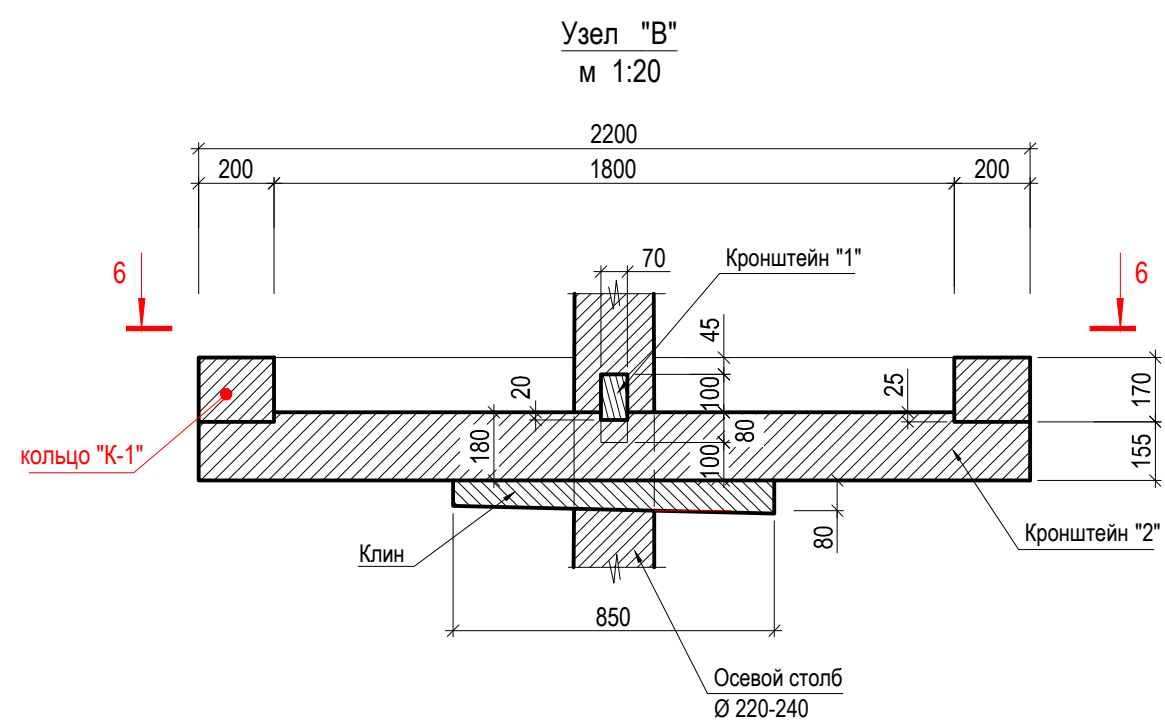
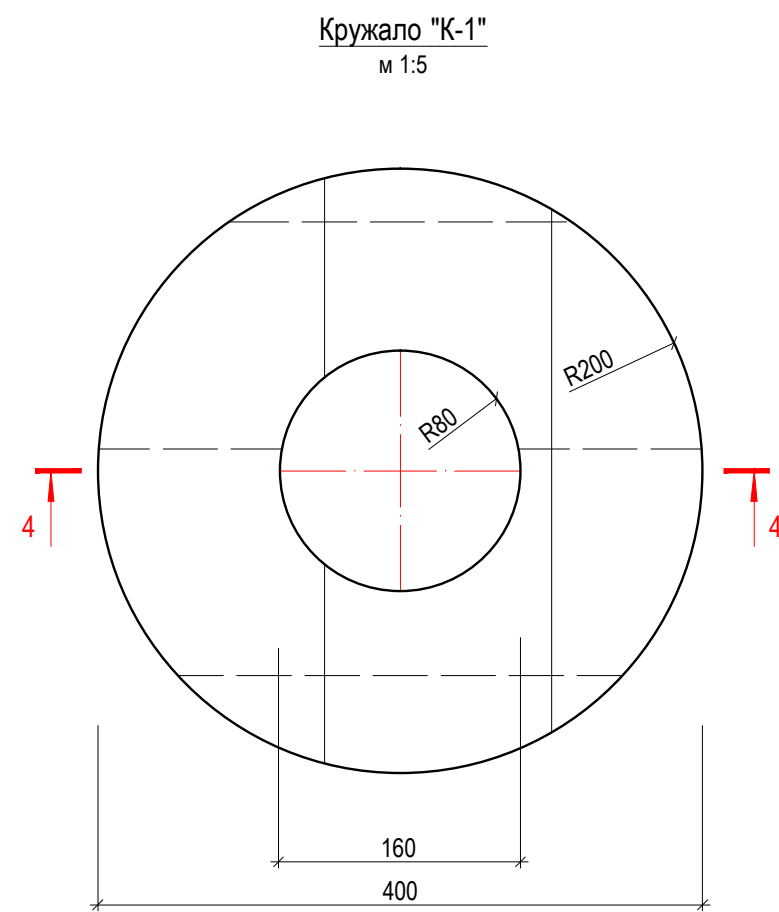
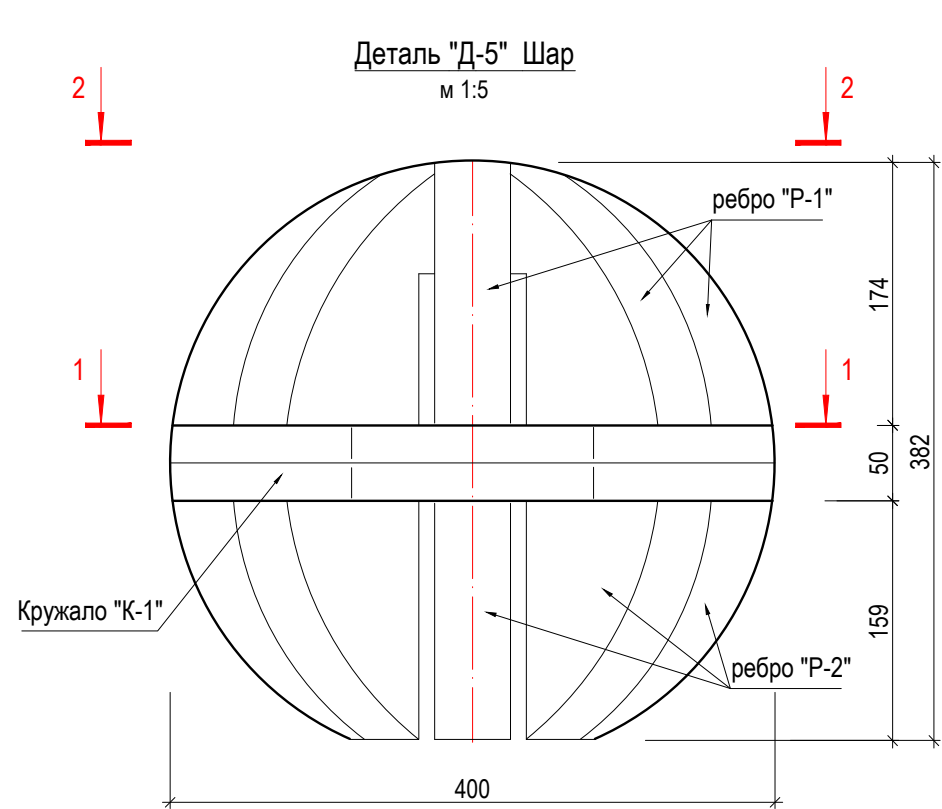


Примечания:

1. Конструкцию карниза смотровой вышки выполнить по существующему образцу с возможным сохранением сухариков и других элементов (кольцо "5" и др.).

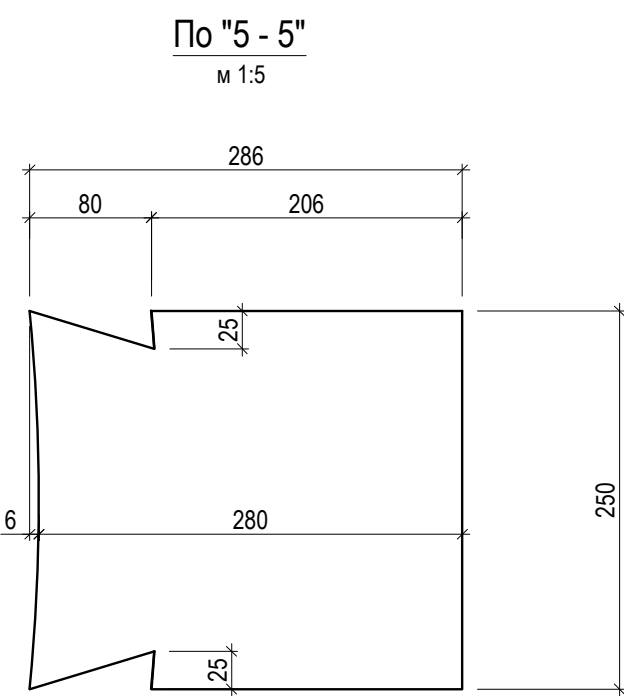
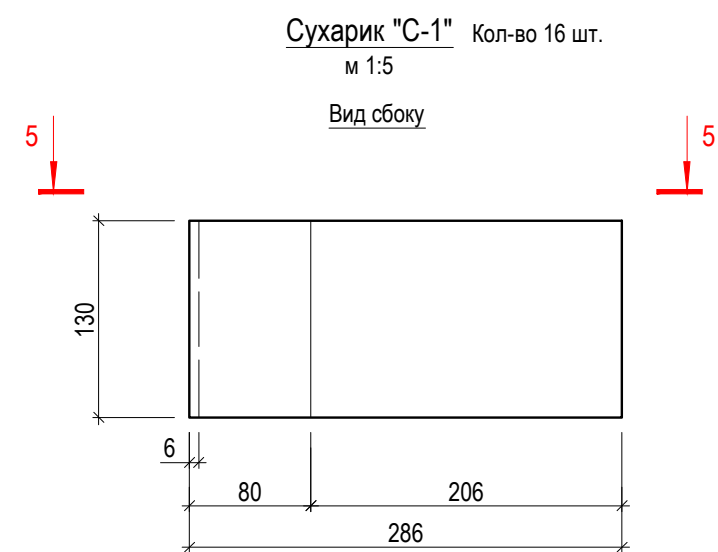
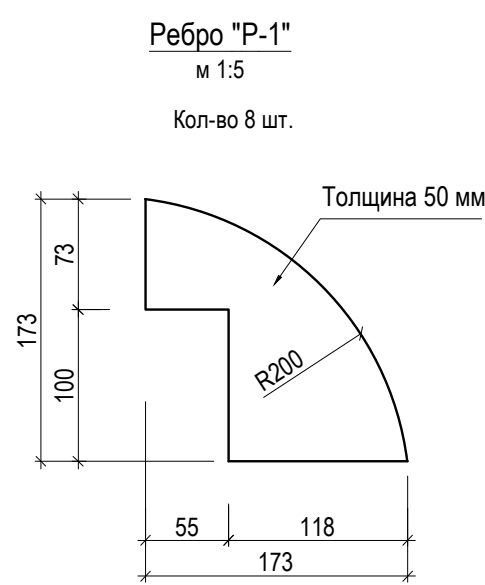
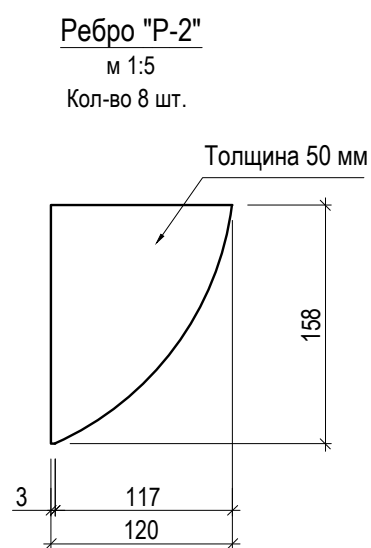
2 Данный лист см. совместно с листами №№ РД-28 - РД-32

						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНПМ			
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV вв. - первая половина XX века», Башня Никольская.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	DATA				
Директор	Вахрамеева Т.И.			2015		Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловцовый, Набережная улицы Благополучия, д. 1	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Колпин В.Г.						РД	30	44
ГИП	Ефремов В.Г.								
Исполнит	Колпин Ф.В.					Чертеж: <i>Станция и металлические изделия</i>	Республика Карелия ЗАО "ЛАД"		
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Кольцо "6". Стойка каркаса вышки. Спецификация полиматериалов на сварочную вышку.			
Н. контроль									



Спецификация стали на прапорец					
№ поз.	Обозначение	Наименование, L (мм)	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
1	AI Ø40	Шток "Д-4" L=2520	1	24.87	ГОСТ 5781-82*
2	Ø 18 AI	Шток "Д-4" L=80	1	0.16	ГОСТ 5781-82*
3	"Д-2"	Шайба "Д-2"	1	0.05	
4	"Д-3"	Шайба "Д-3"	1	0.06	
5	— 4x40	Планка для молниезащиты L=200	1	0.25	ГОСТ 103-76
6	— 4x50	Планка для молниезащиты L=200	1	0.31	ГОСТ 103-76
7	— 5x60	Фланец "Д-6" L=60	4	0.28	ГОСТ 103-76
8	— 4x160	Деталь "Д - 8" L=159	5	5.84	ГОСТ 103-76
9	○ 159x4 "Д-7"	Труба "Д-7" L=146	1	2.43	ГОСТ 10704-91
10	"Д-1"	Плика "Д-1" L=330	1	5.9	
11	— 4x50	Каркас прапора L=1250	2	3.93	ГОСТ 103-76
12	— 4x50	Каркас прапора L=500	1	0.79	ГОСТ 103-76
13	— 4x50	Каркас прапора L=404, L=354.	2	1.19	ГОСТ 103-76
14	"Д-14"	прапор 600x1100 толщ. 1.2	1	5.17	ГОСТ 19903-74*
15	4x40	Кольца "Д-9" L=553	3	2.08	ГОСТ 103-76

Итого: 53.31 кг.

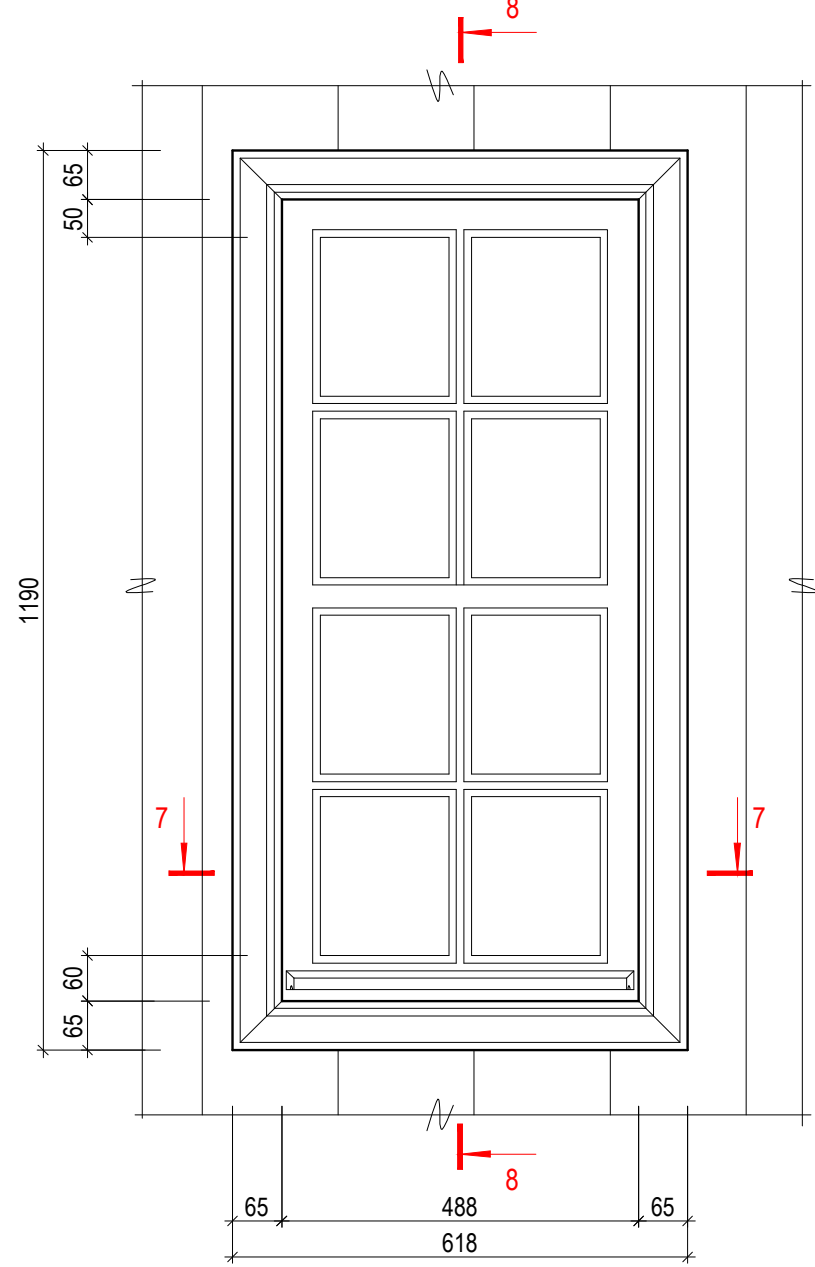


						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ									
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XVII век - первая половина XX века», Башня Никольская.									
изм.	кол.уч.	лист	И. ДОК.	подпись	дата	Директор Вахрамеева Т.И.			2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Колпин В.Г.					ГИП Ефремов Ф.В.					РД			31	44
Исполнил	Колпин В.Г.					Проверил Вахрамеева Т.И.				Чертеж: Фрагменты памятника Шар. Деталь "Д-5", Кружало "К-1". Спецификация металла на прапорец.			Республика Карелия ЗАО "ЛАД"		
Н. контроль															

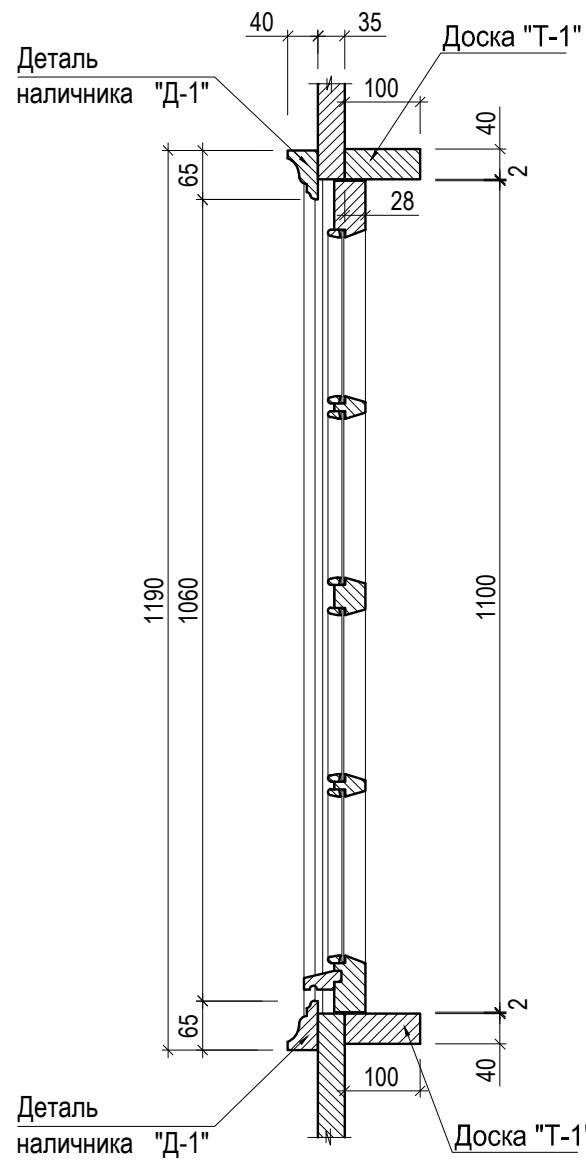
Согласовано:

Имя, И.И. Подпись и дата Взам. инв. №

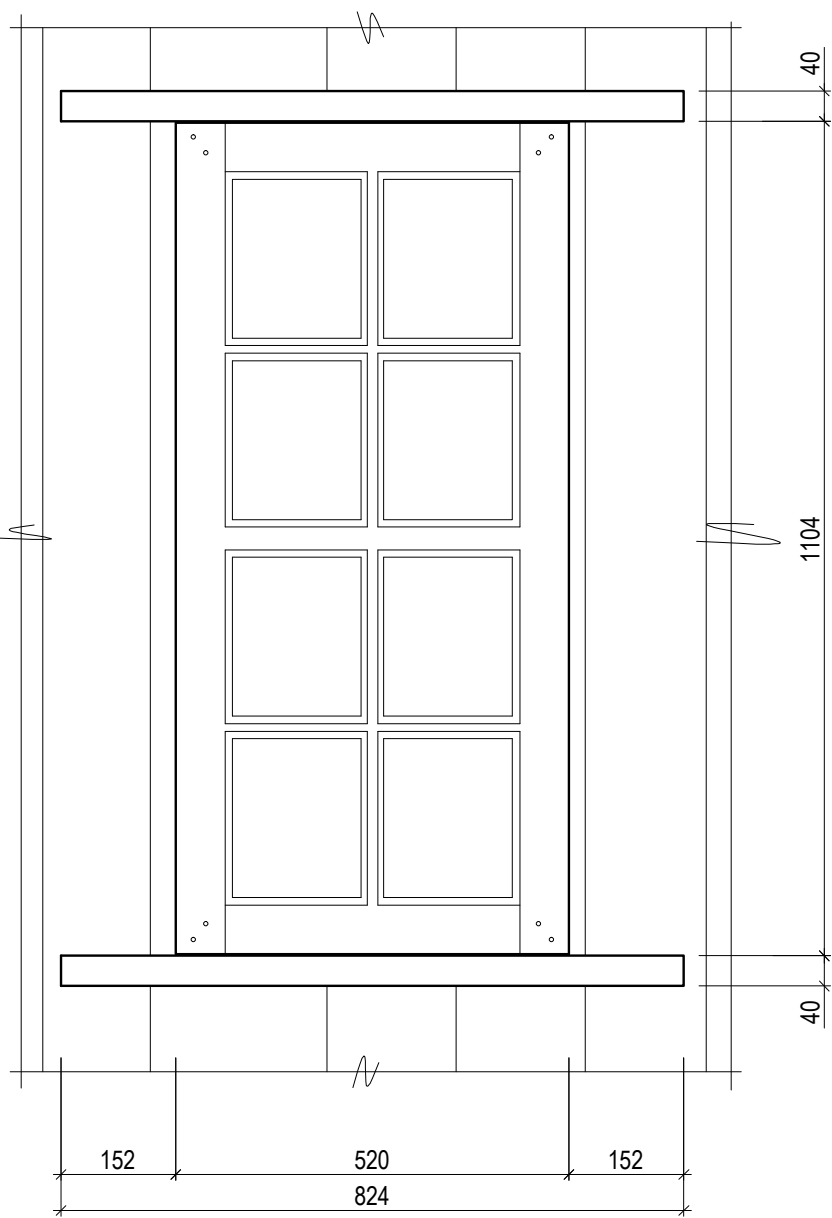
Окно смотровой вышки
м 1:10
Вид снаружи



По "8 - 8"
м 1:10

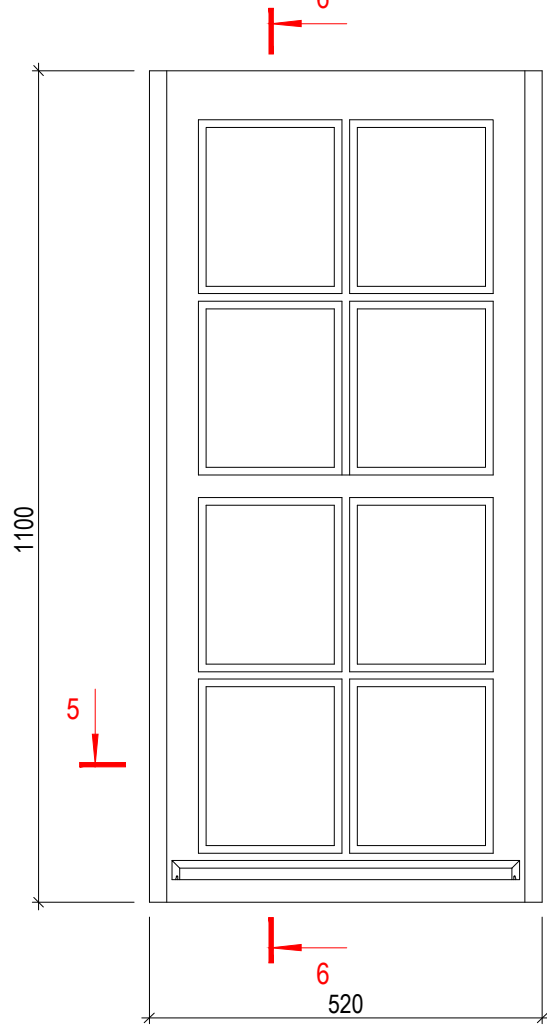


Вид изнутри поещения

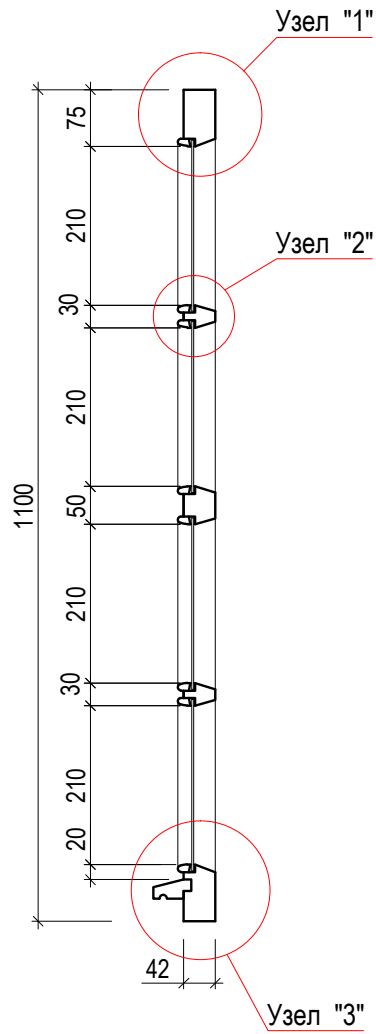


Рама "Р-1"
м 1:10 Кол-во 4 шт.

Вид снаружи

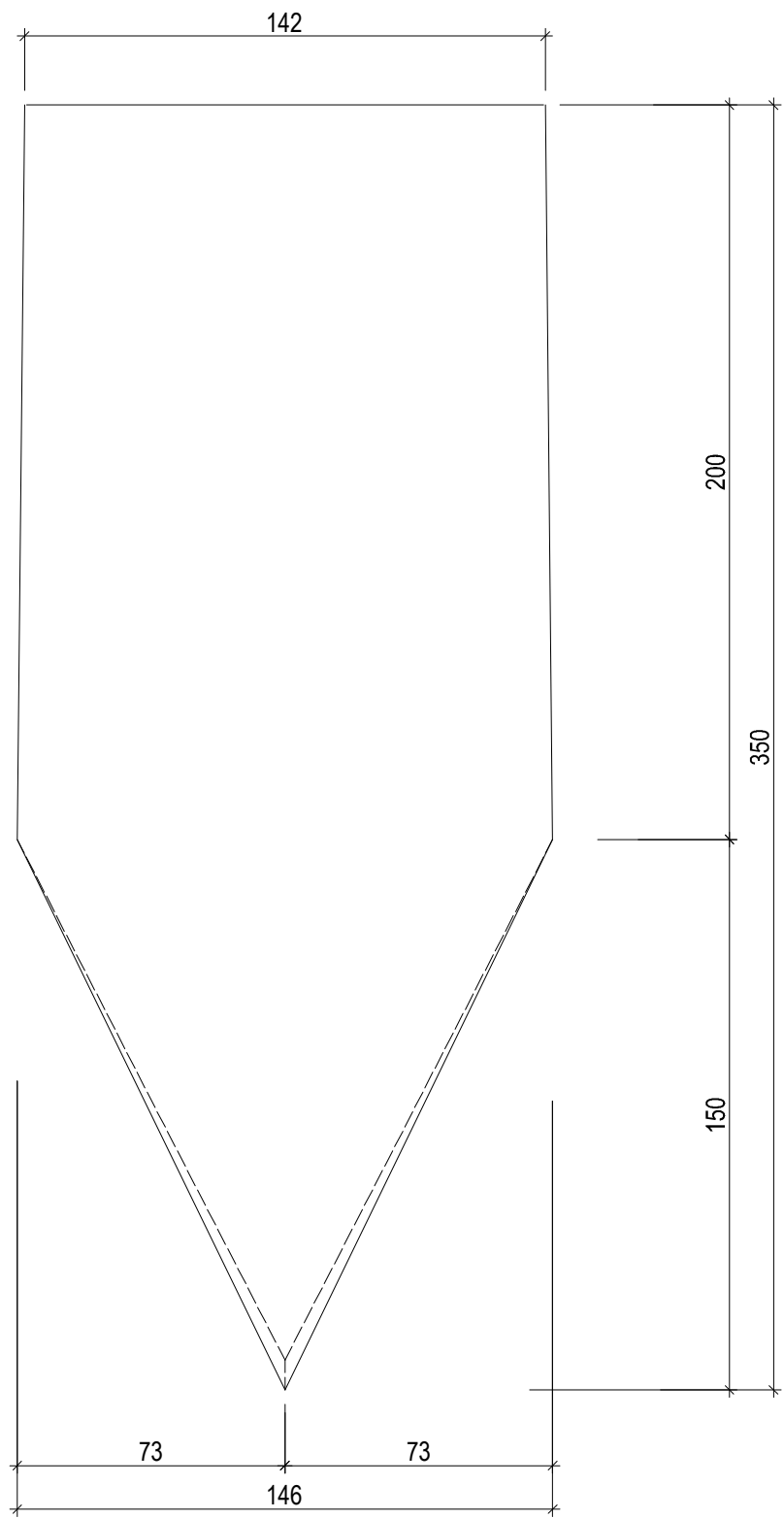


По "6 - 6"
м 1:10

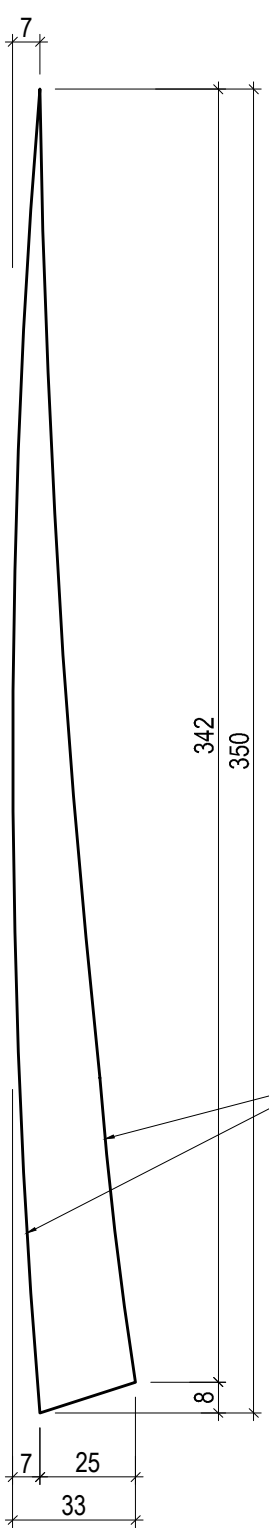


Шаблон лемеха "Л-3"
м 1:2 Кол-во 50 шт.

Вид спереди

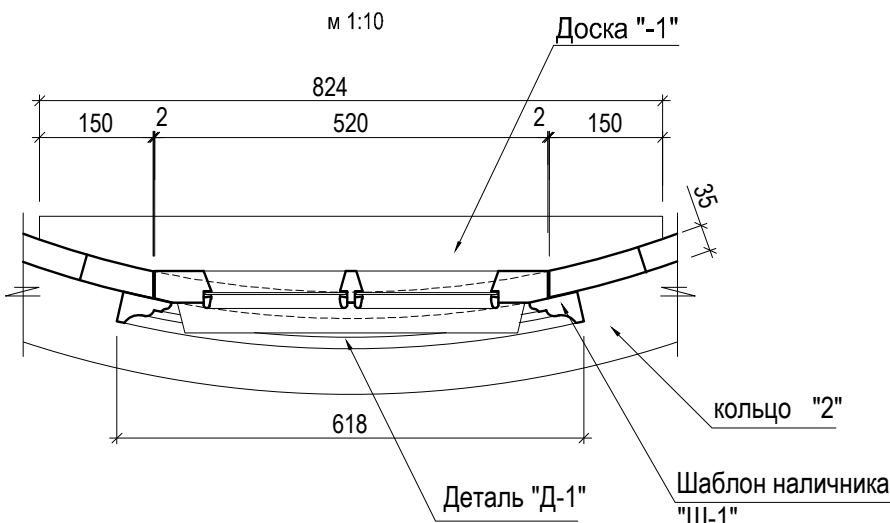


Вид сбоку

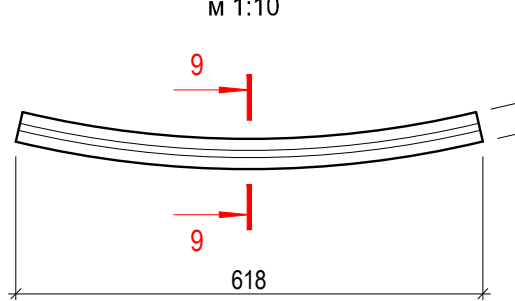


Кривизна лемеха уточняются по форме купола

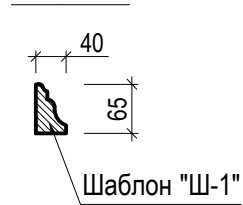
По "7 - 7"
м 1:10



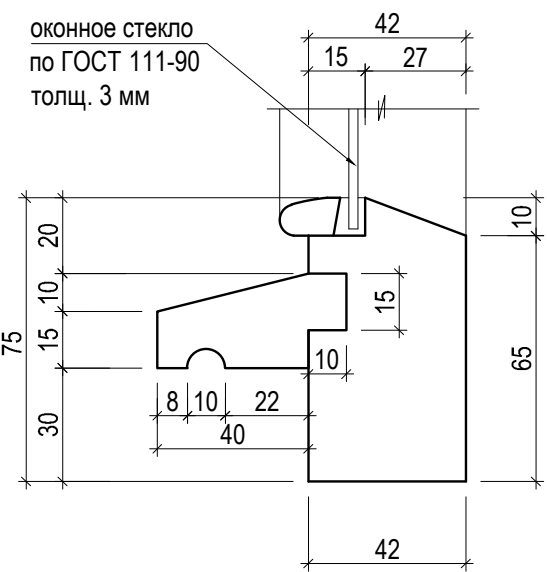
Деталь наличника "Д-1"
м 1:10



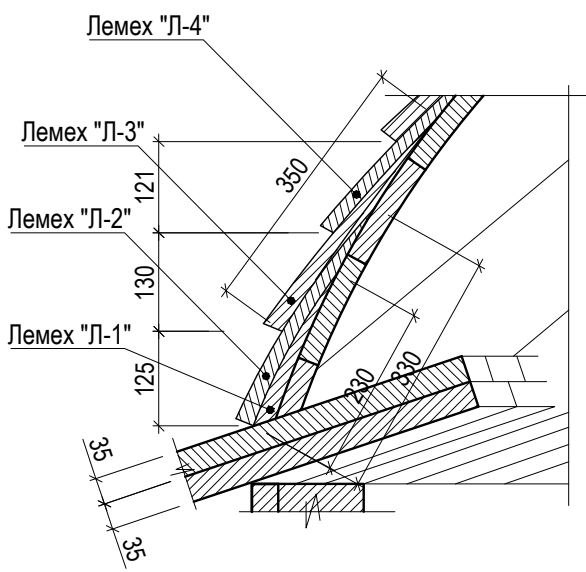
По "9 - 9"
м 1:10



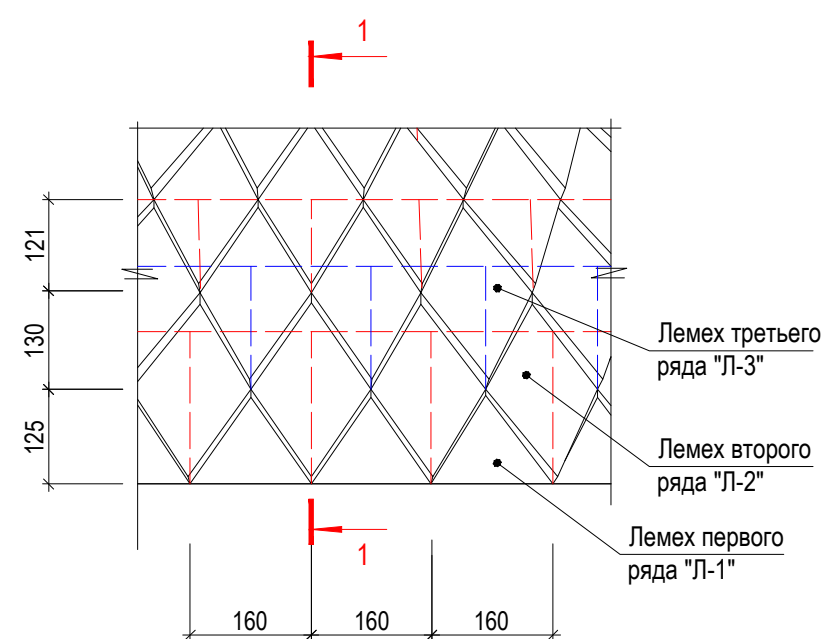
Узел "3"
м 1:2



По "1 - 1"
м 1:10

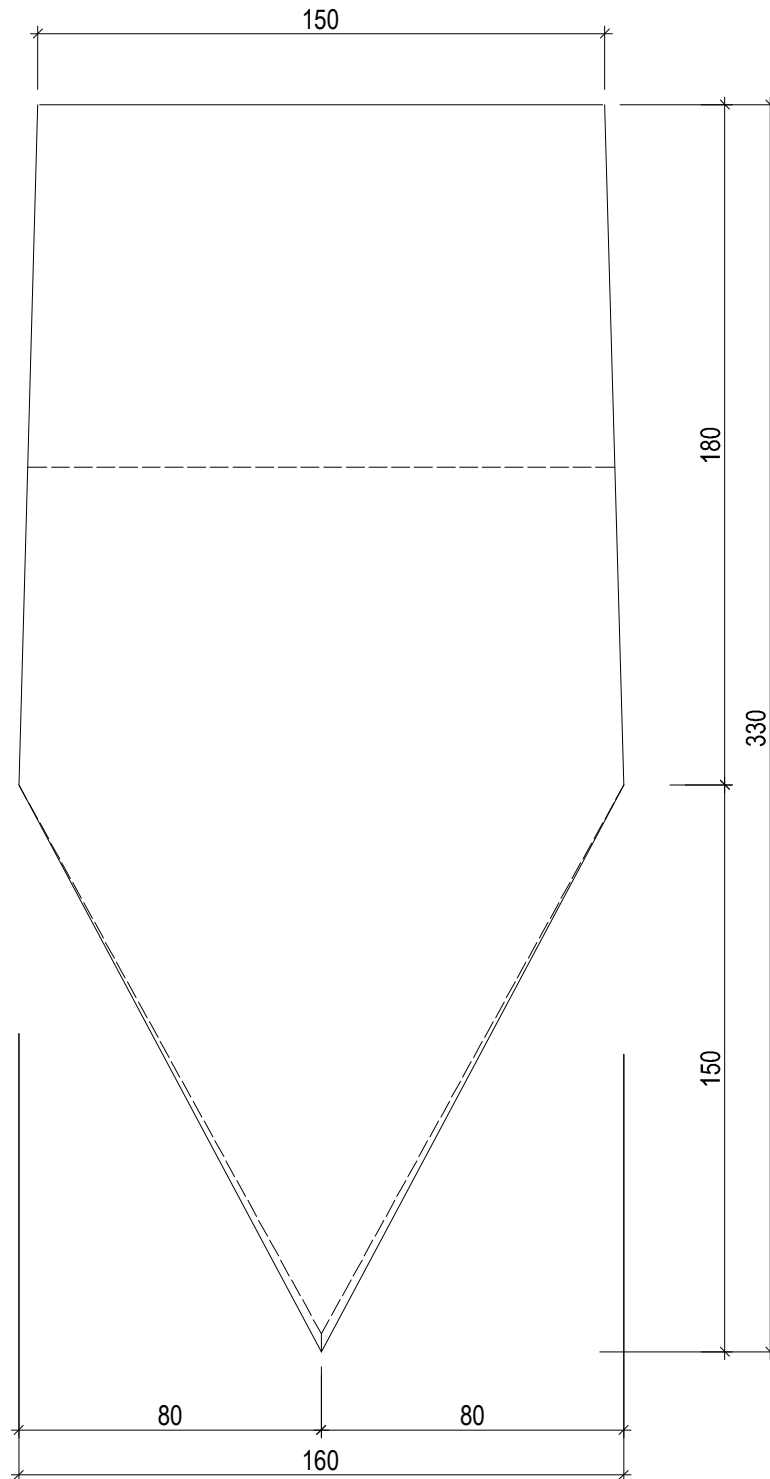


Фрагмент лемехового покрытия
м 1:10

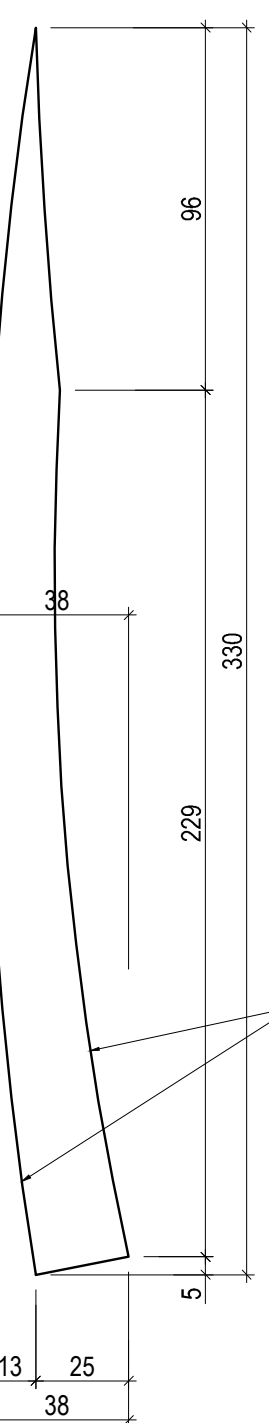


Шаблон лемеха "Л-2"
м 1:2 Кол-во 50 шт.

Вид спереди

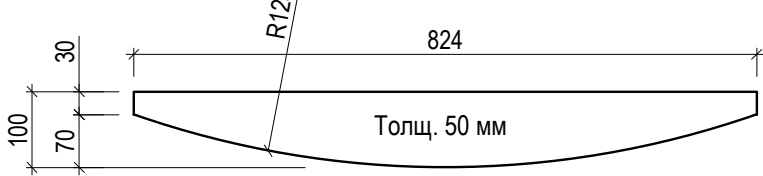


Вид сбоку

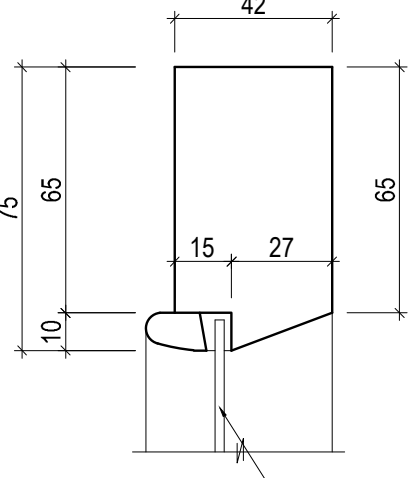


Кривизна лемеха уточняются по форме купола

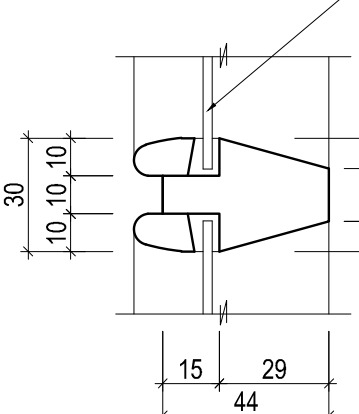
Доска "Т-1"
м 1:10 Кол-во 2 шт.



Узел "1"
м 1:2



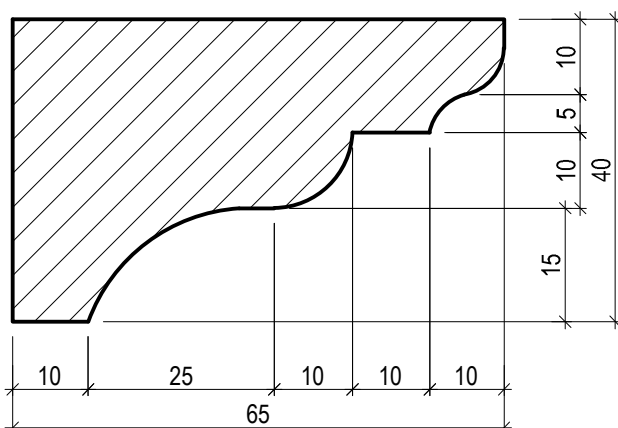
Узел "2"
м 1:2



оконное стекло по ГОСТ 111-90 толщ. 3 мм

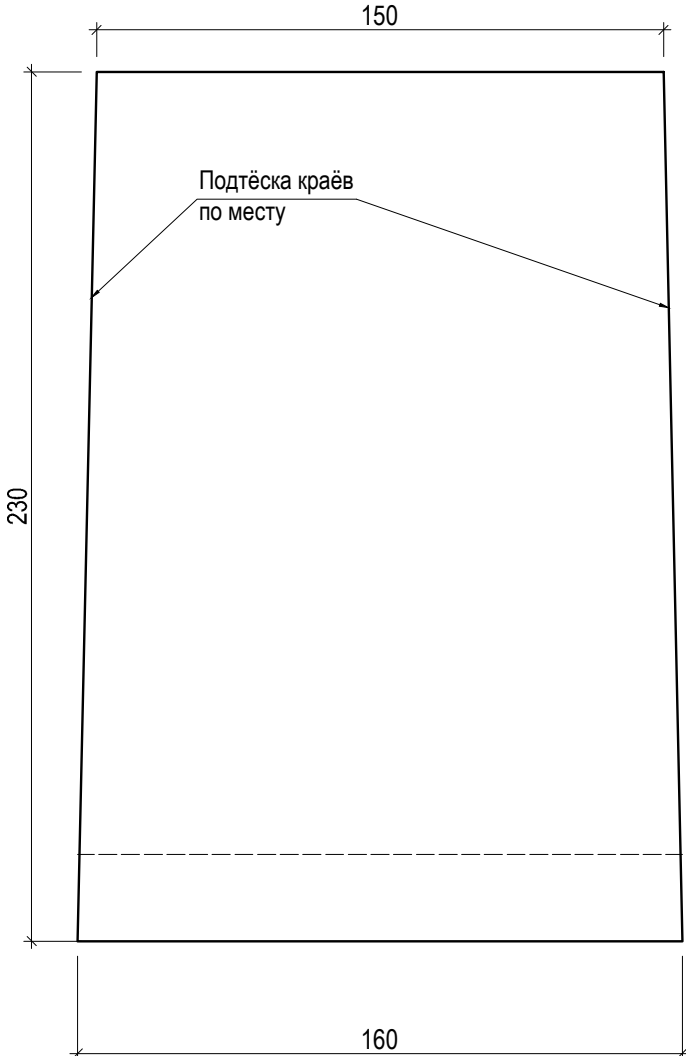
Шаблон "Ш-1"
м 1:1

Общ. кол-во 3.65 п.лог.

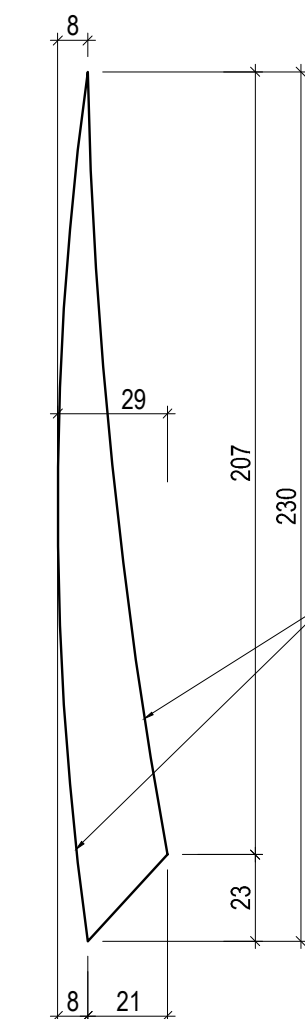


Шаблон лемеха "Л-1"
м 1:2 Кол-во 50 шт.

Вид спереди



Вид сбоку

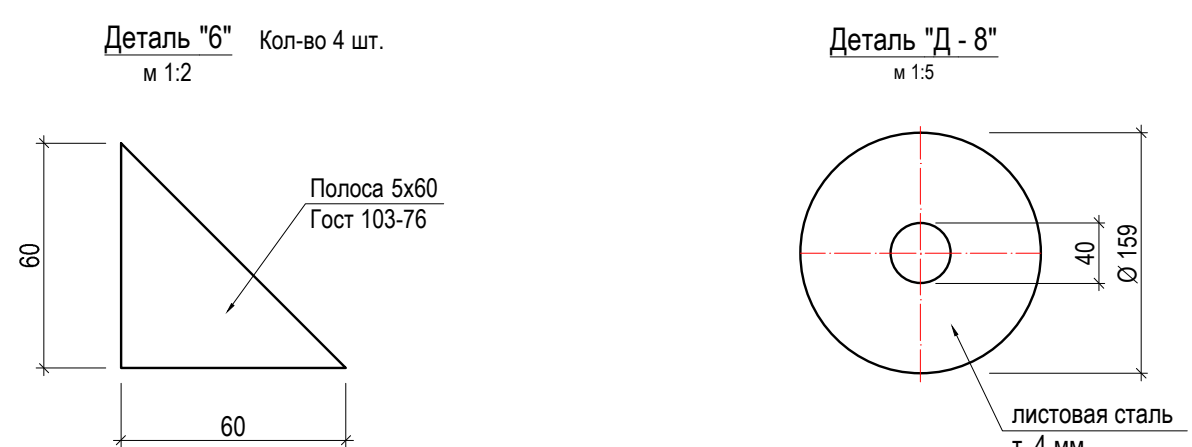
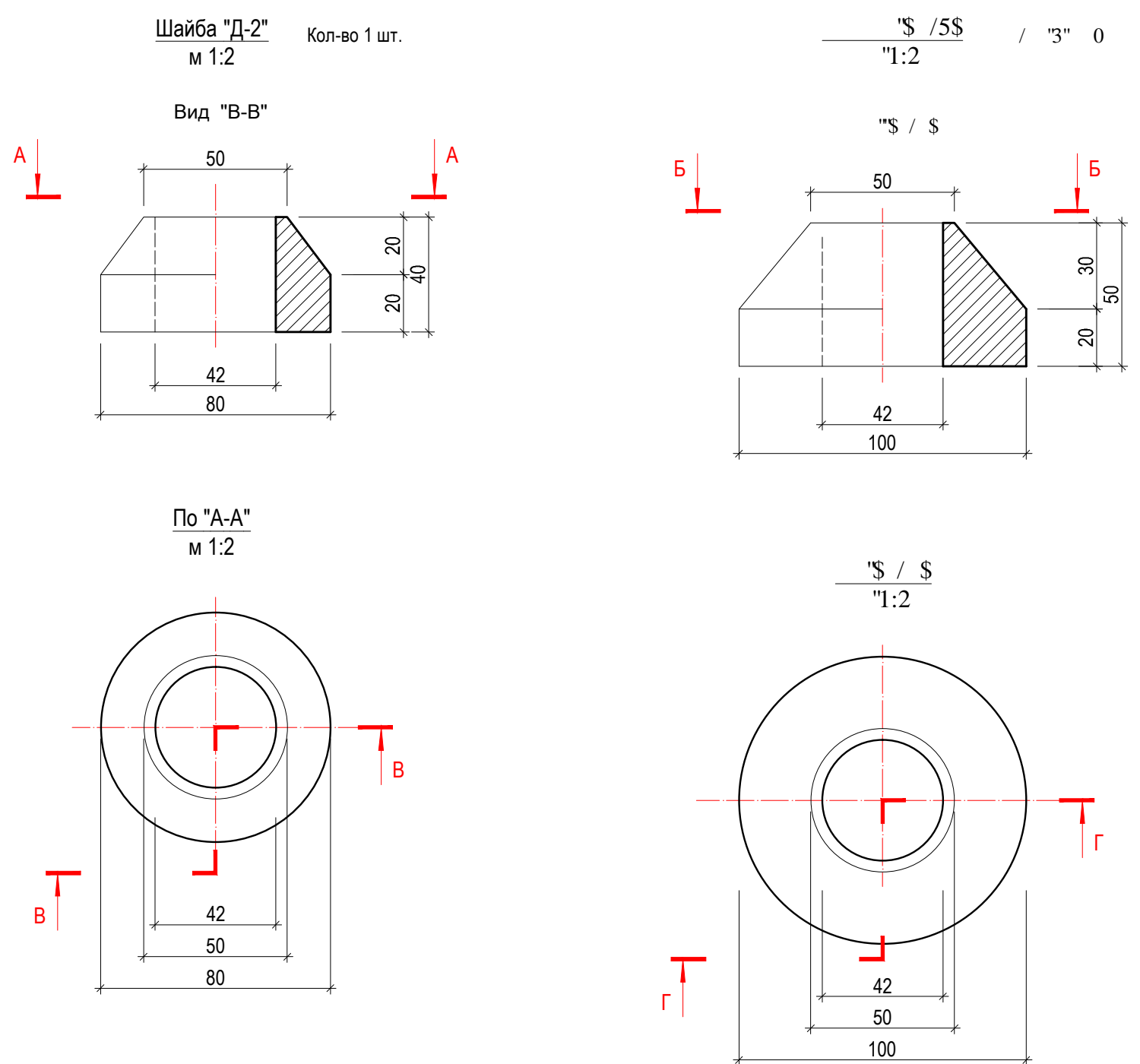
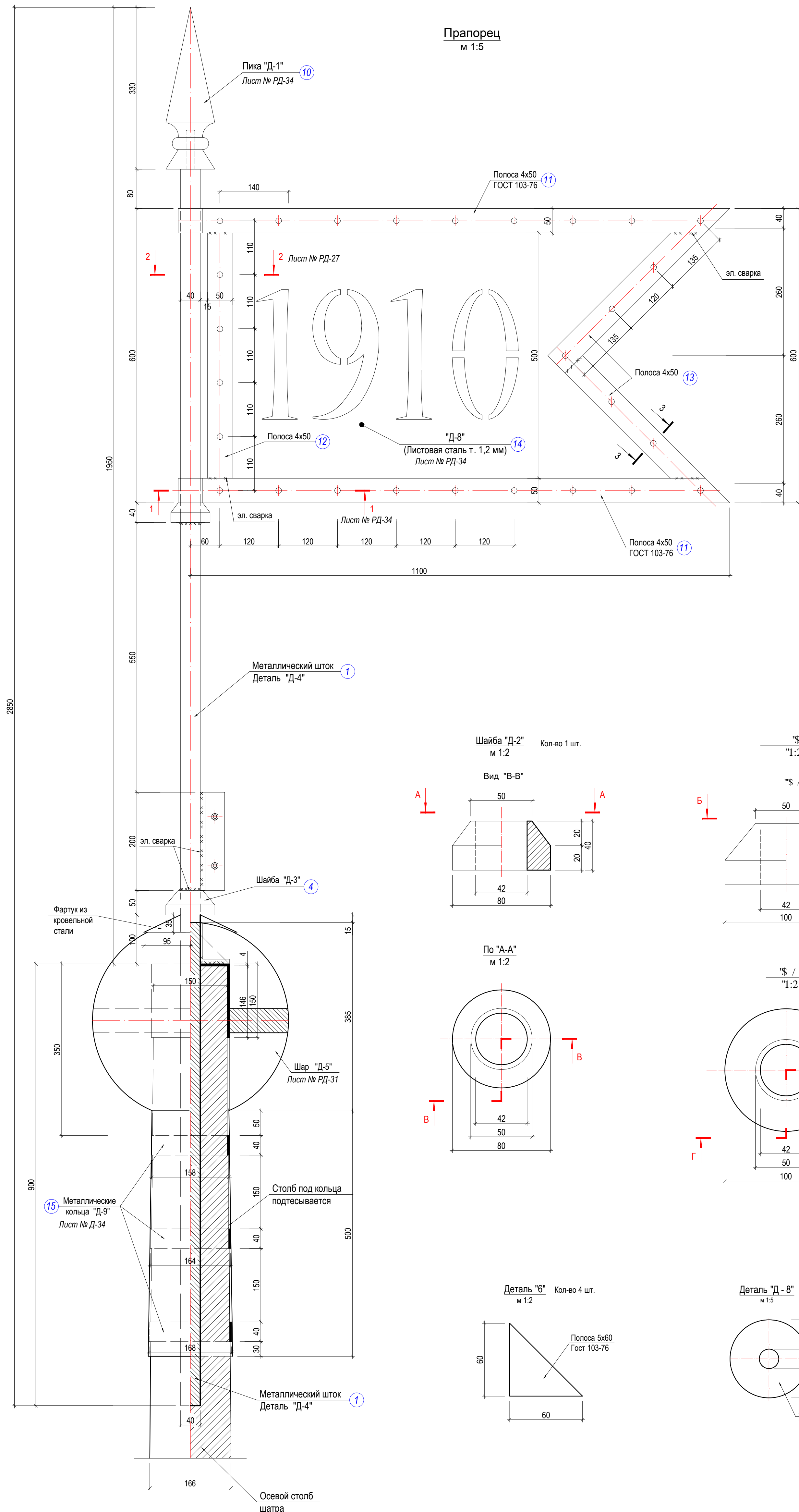


Кривизна лемеха уточняются по форме купола

Примечание:
1. Лемех выполняется из сухих осиновых досок.

						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага. XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	Кол-во	Лист	И.Док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1			РД	32	44
ГАП	Колнин В.Г.										
ГИП	Ефремов Ф.В.										
Исполнил	Колнин В.Г.					Чертеж: Столярные, металлические изделия			Республика Карелия		
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Окно смотровой вышки. Рама "Р-1". Фрагмент лемехового покрытия. Шаблоны лемеха.			ЗАО "ЛАД"		
Н. контроль											

Формат А1



1. Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80 электродом 342 ГОСТ 9467-75 Катоды сварных швов кроме оговоренных иначе, согласно в. 38 СНиП II-23-81
2. Планку для крепления троса молниевывода приварить двухсторонним сварным швом $h_w = 4 \text{ мм}$.
3. Металлоповерхности, скрытые от взора после установки в конструкцию, окрасить эмалью ПФ 133 (ГОСТ 6465-76) в цвет кровли шпала по группе ГФ 021 ГОСТ 25129-82.
4. Все видимые детали парашюта, (вся верхняя часть включая шар под Шайбой "Д-3"), покрасить бронзовой краской на лаковой основе по группе ГФ 021 ГОСТ 25129-82.
5. Спецификация металла см. лист № РД-31
6. Смотреть совместно с листами № РД-31, РД-34.

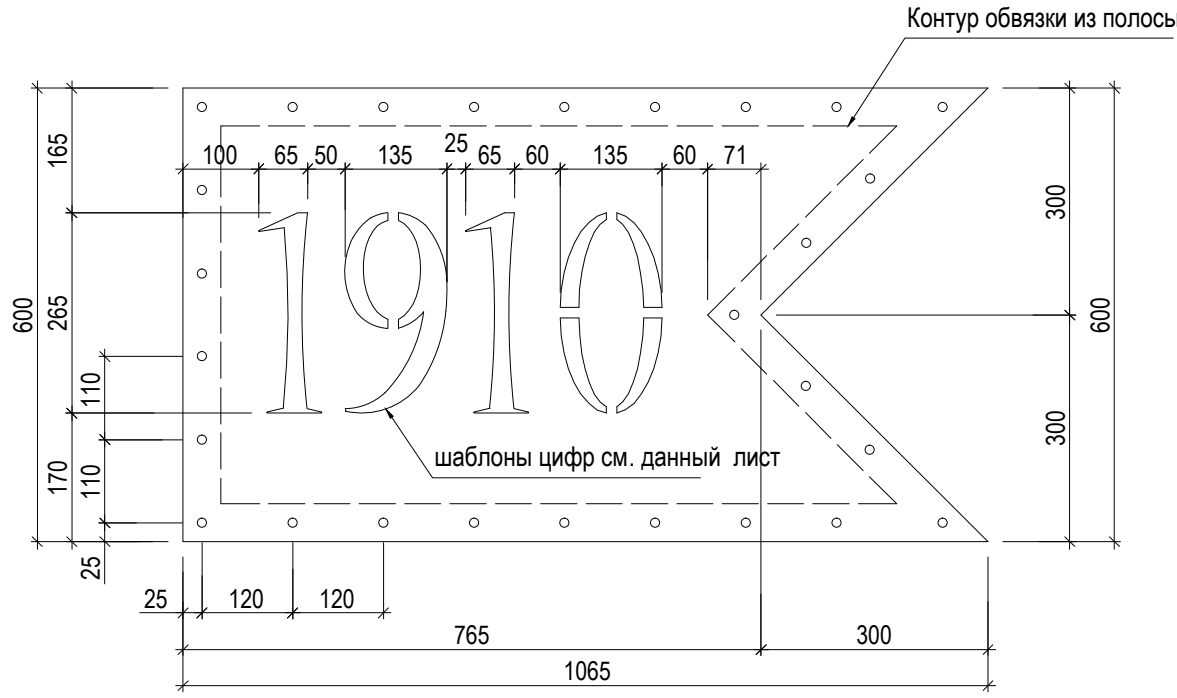
						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
ИЗМ.	КОПЧУЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА						
Директор	Вахрамеева Т. И.		2015			Адрес: Архангельская область , Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1		Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Копин В. Г.							РД	33	44	
ГИП	Ефремов Ф.В.										
Исполнил	Копин В.Г.					<u>Фрагменты памятника</u>		Распутная Карелия			
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Препорец		ЗАО "ЛАД"			
H, контроль											

Формат A1

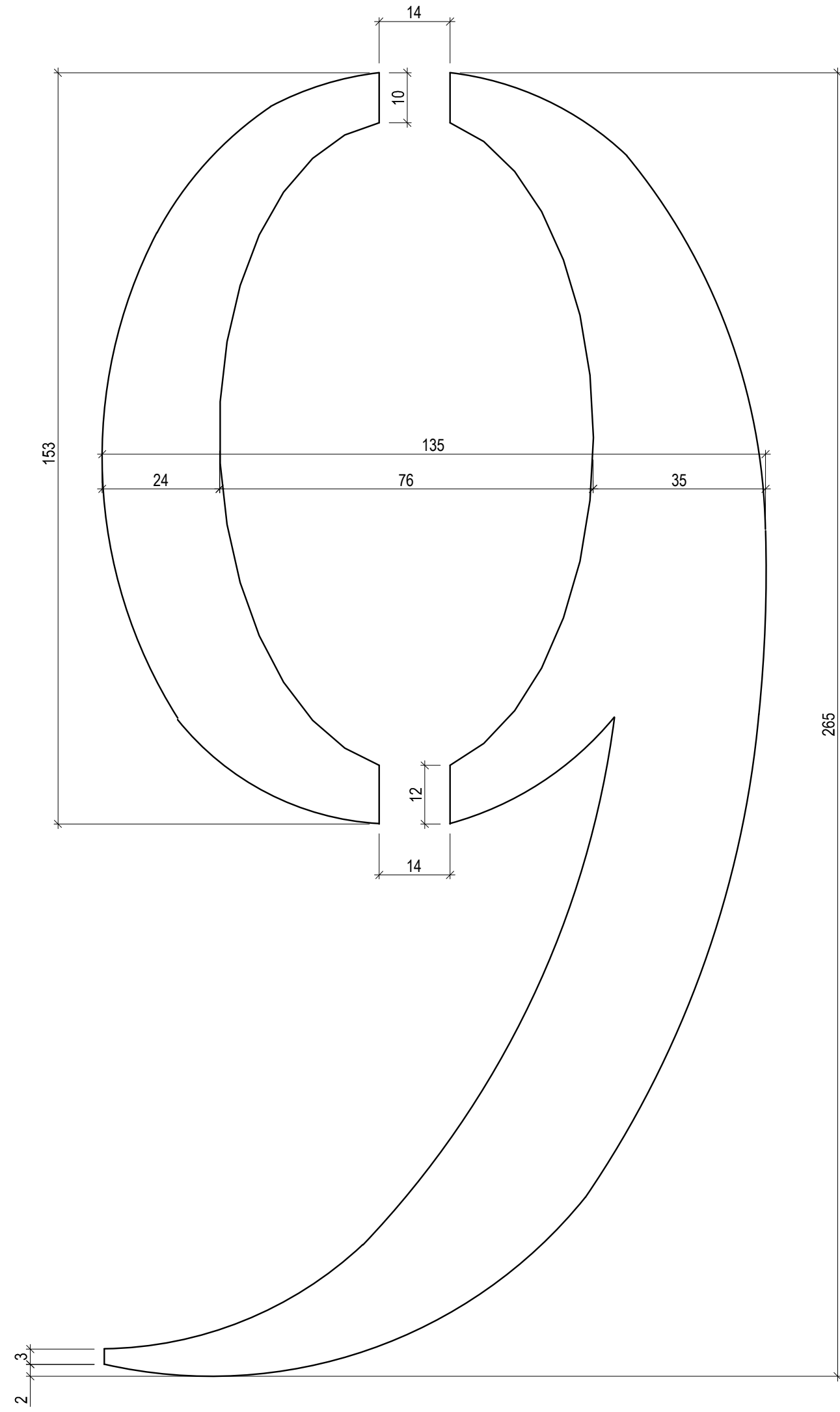
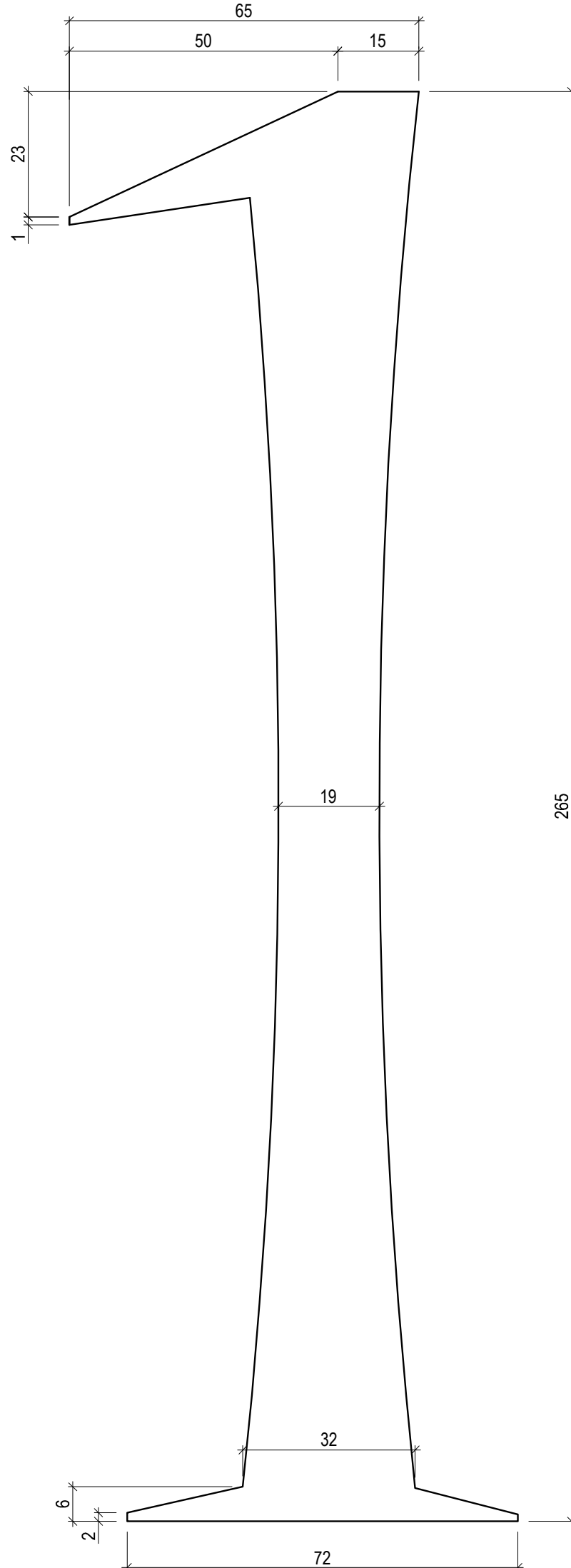
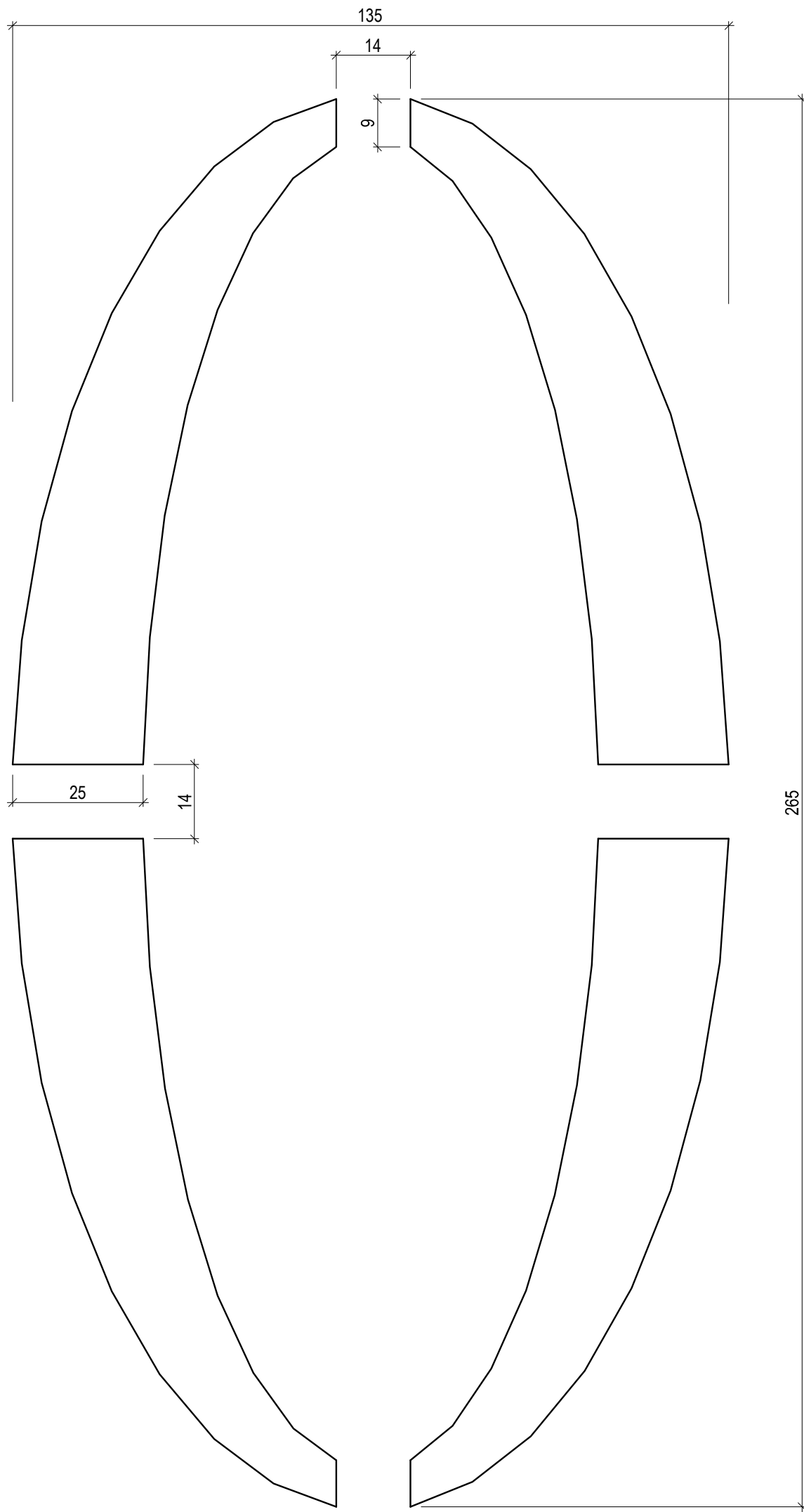
ИНВ. N подл.

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

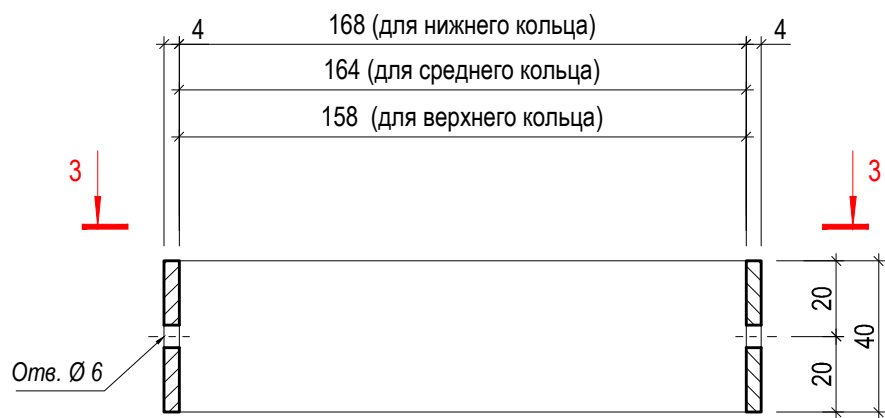
Деталь "Д-8"
М 1:10
(Листовая сталь т. 1,2 мм ГОСТ 19904-90)



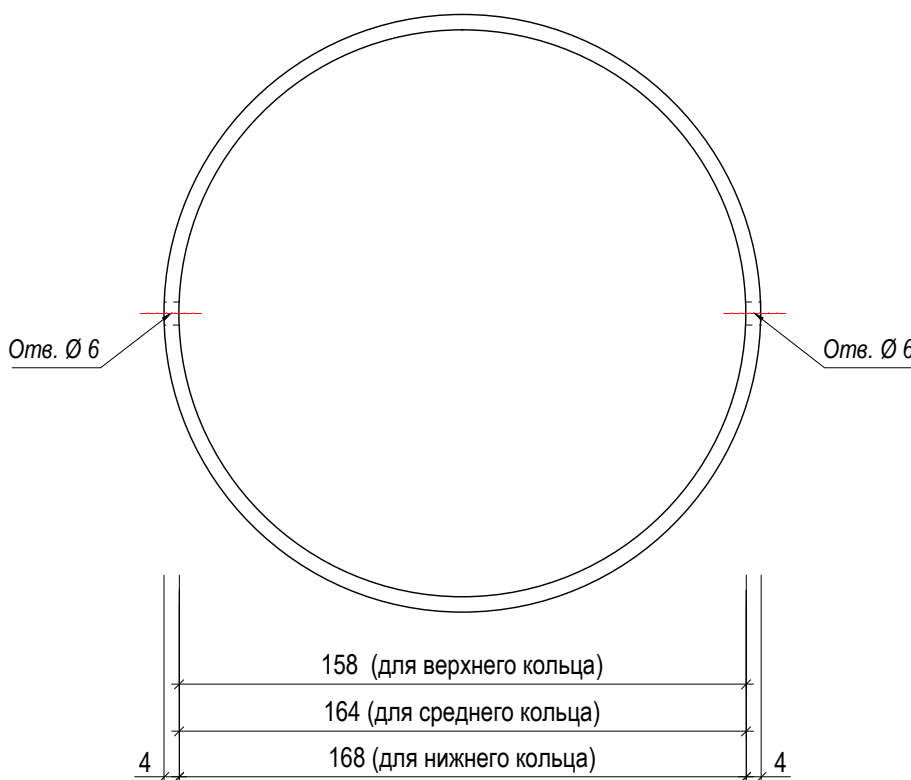
Шаблоны цифр прапорца
М 1:1



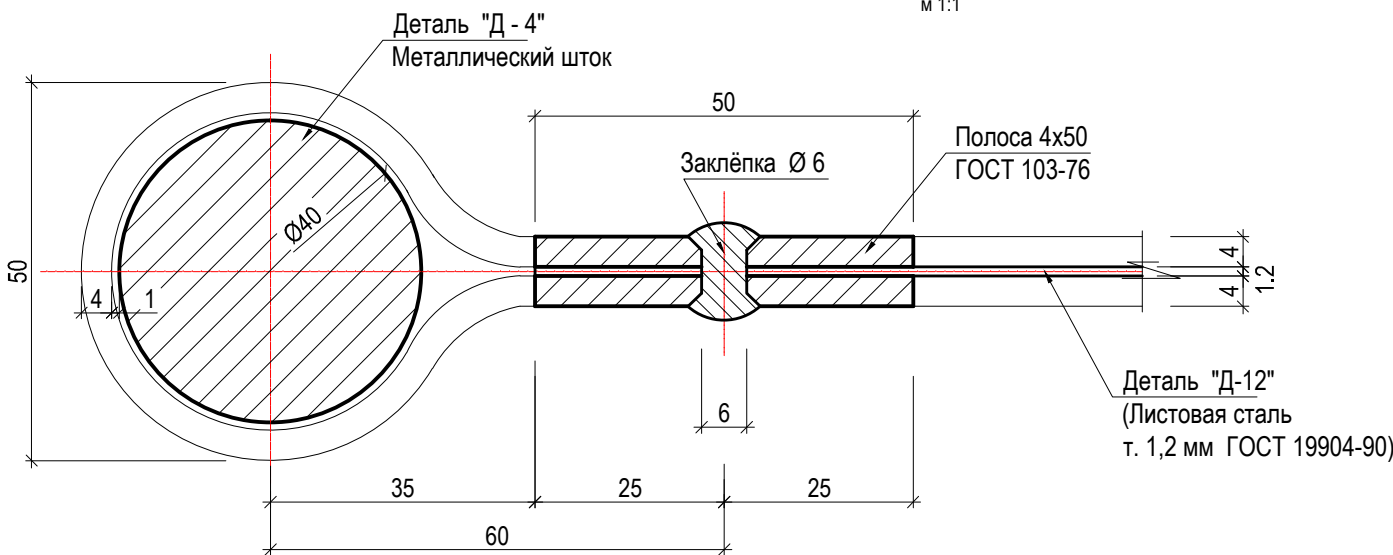
Кольца "Д-9"
М 1:2
Кол-во - 3 шт.



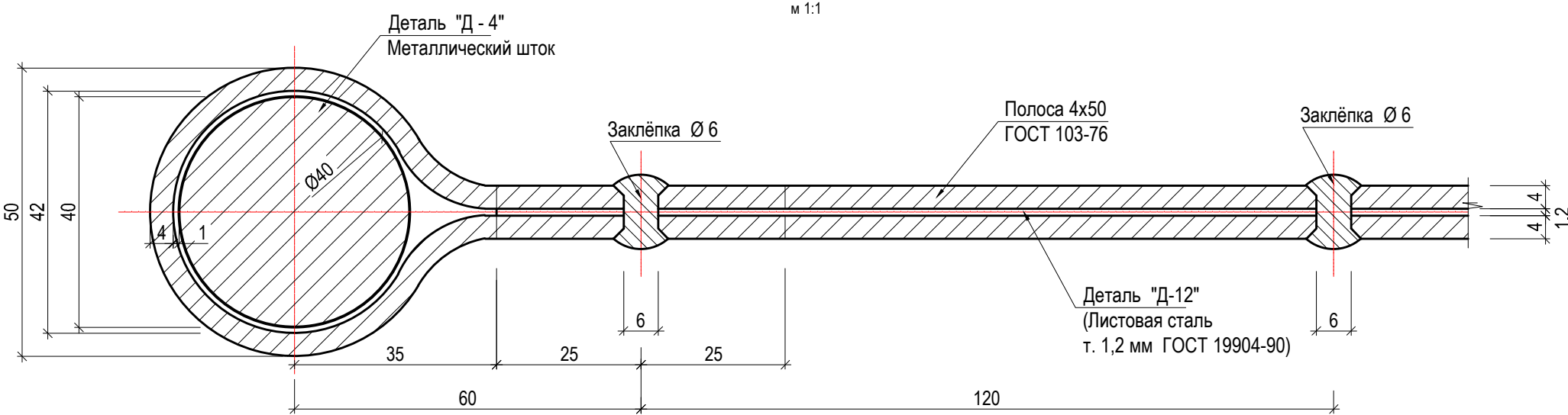
По "3-3"
М 1:2



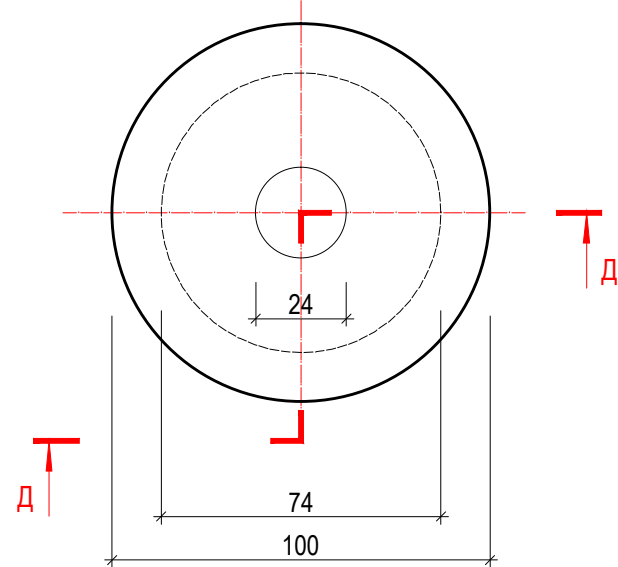
По "2-2"
М 1:1



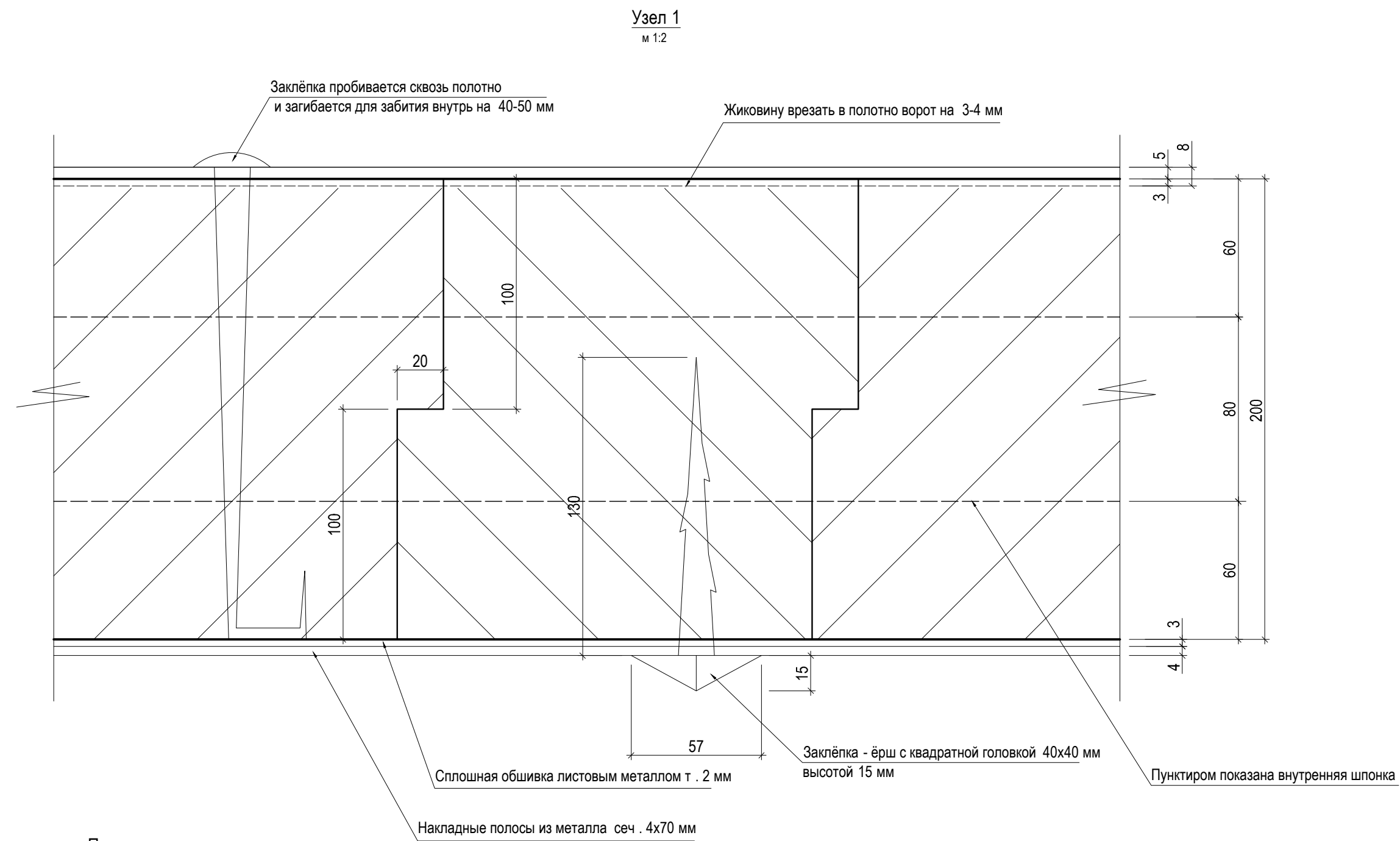
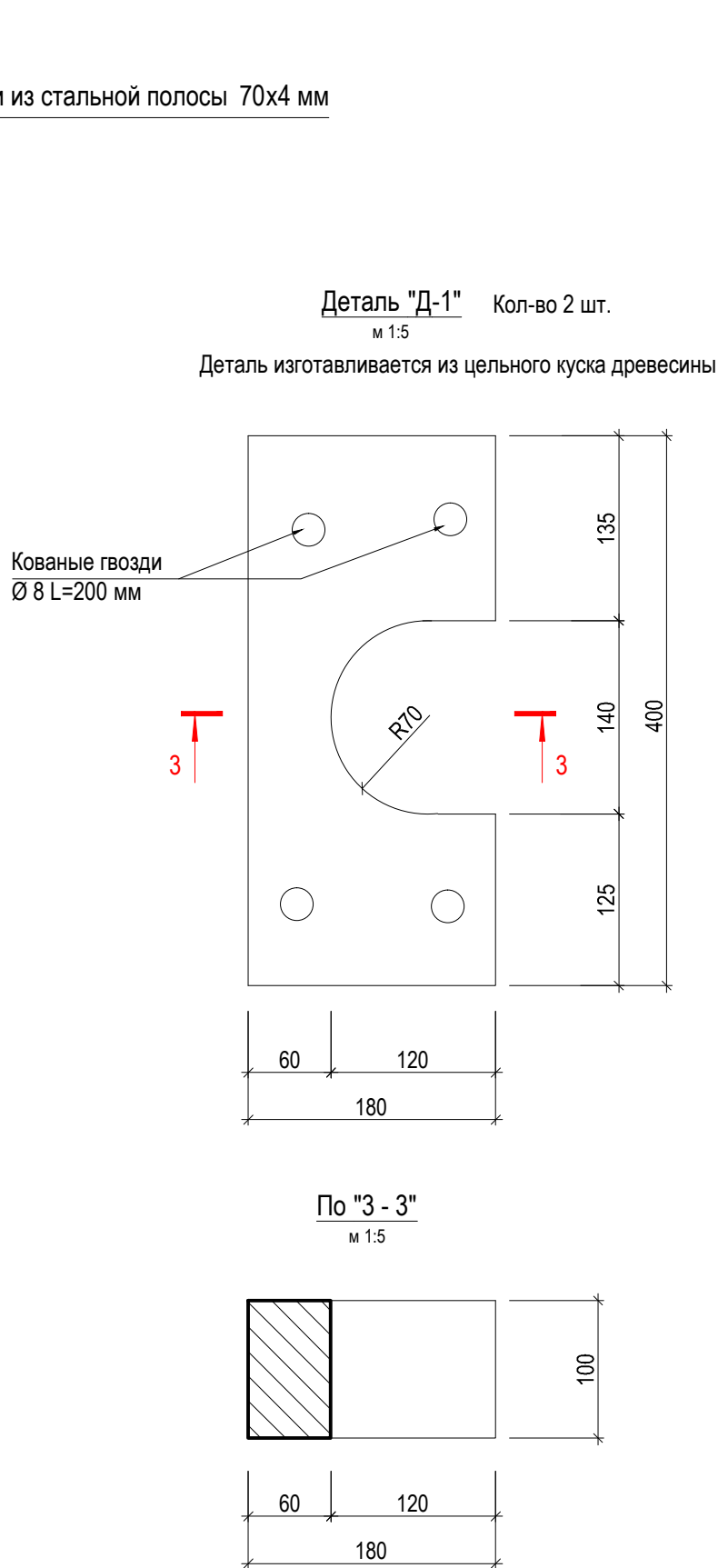
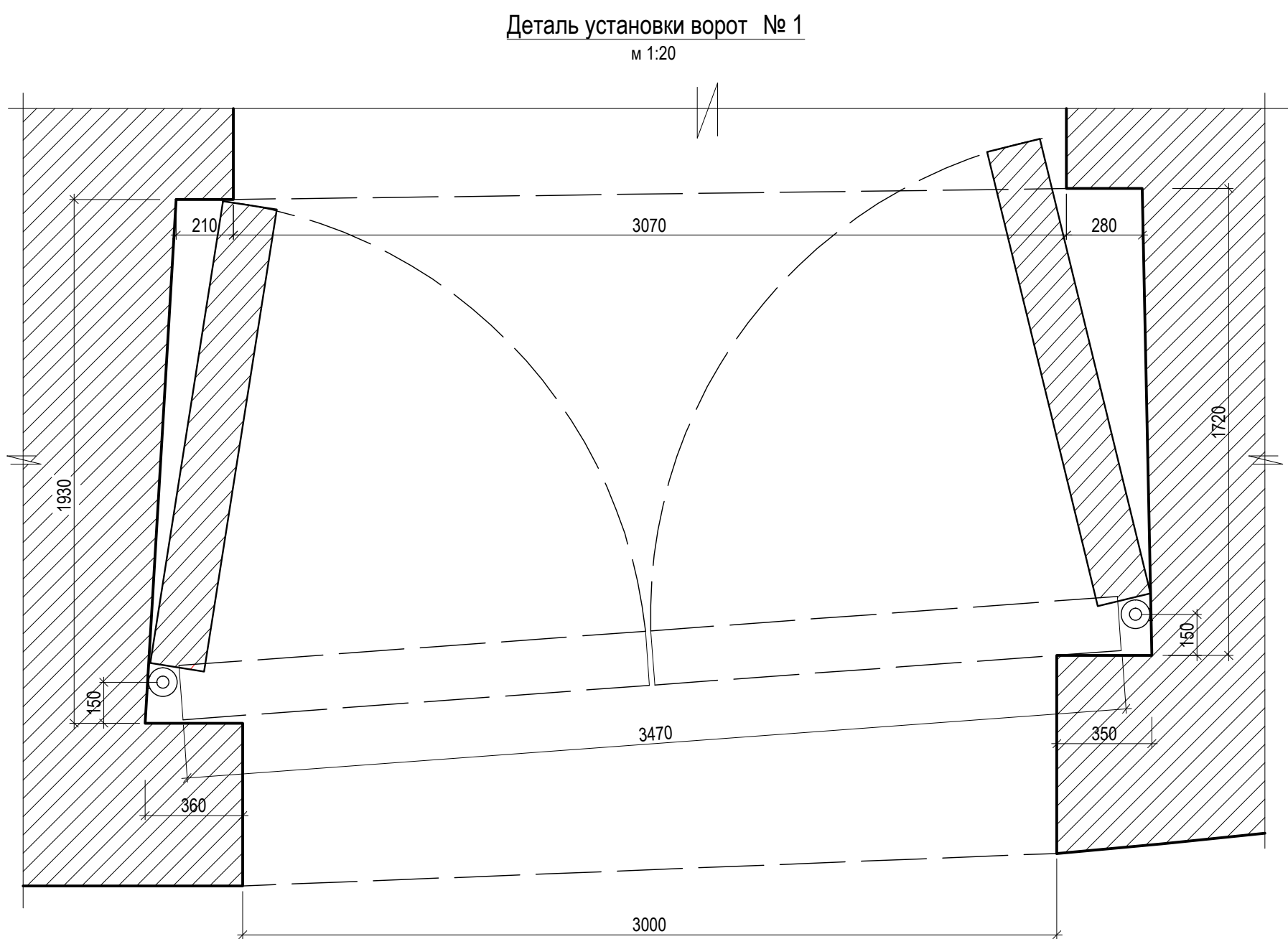
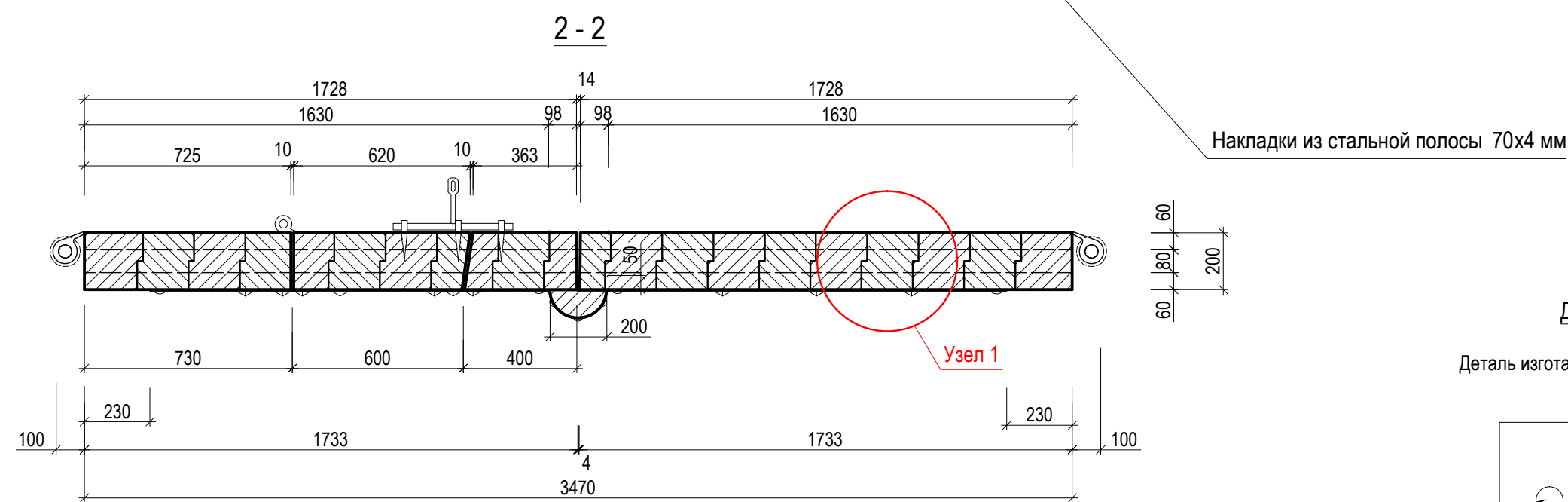
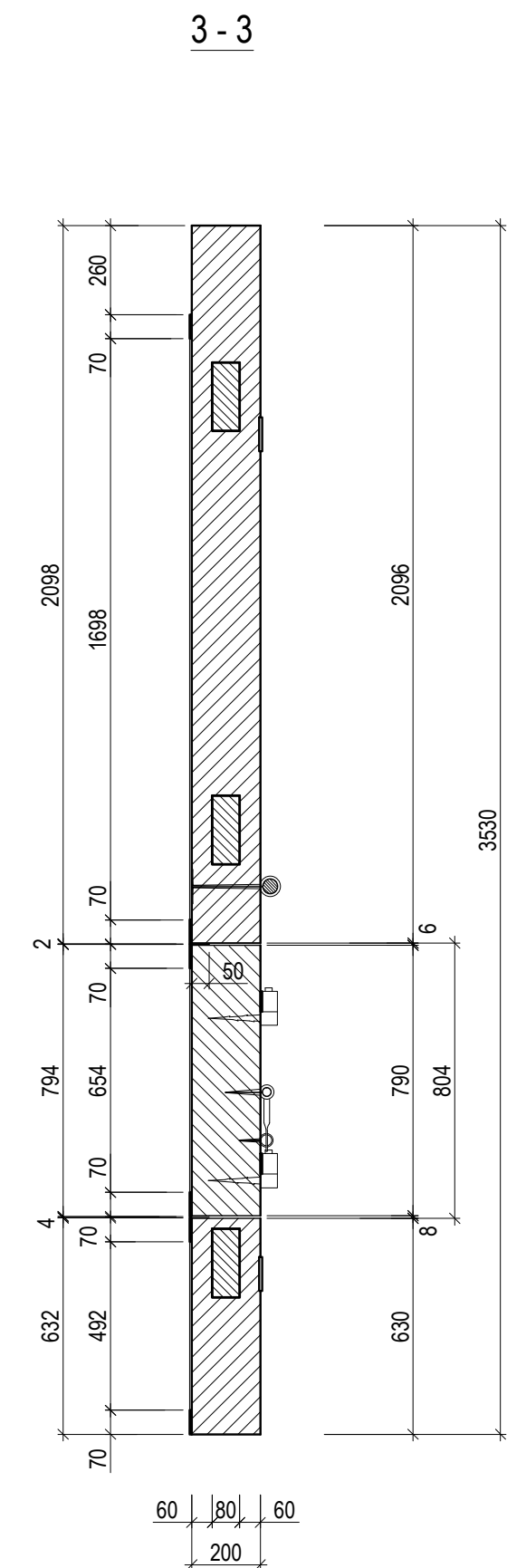
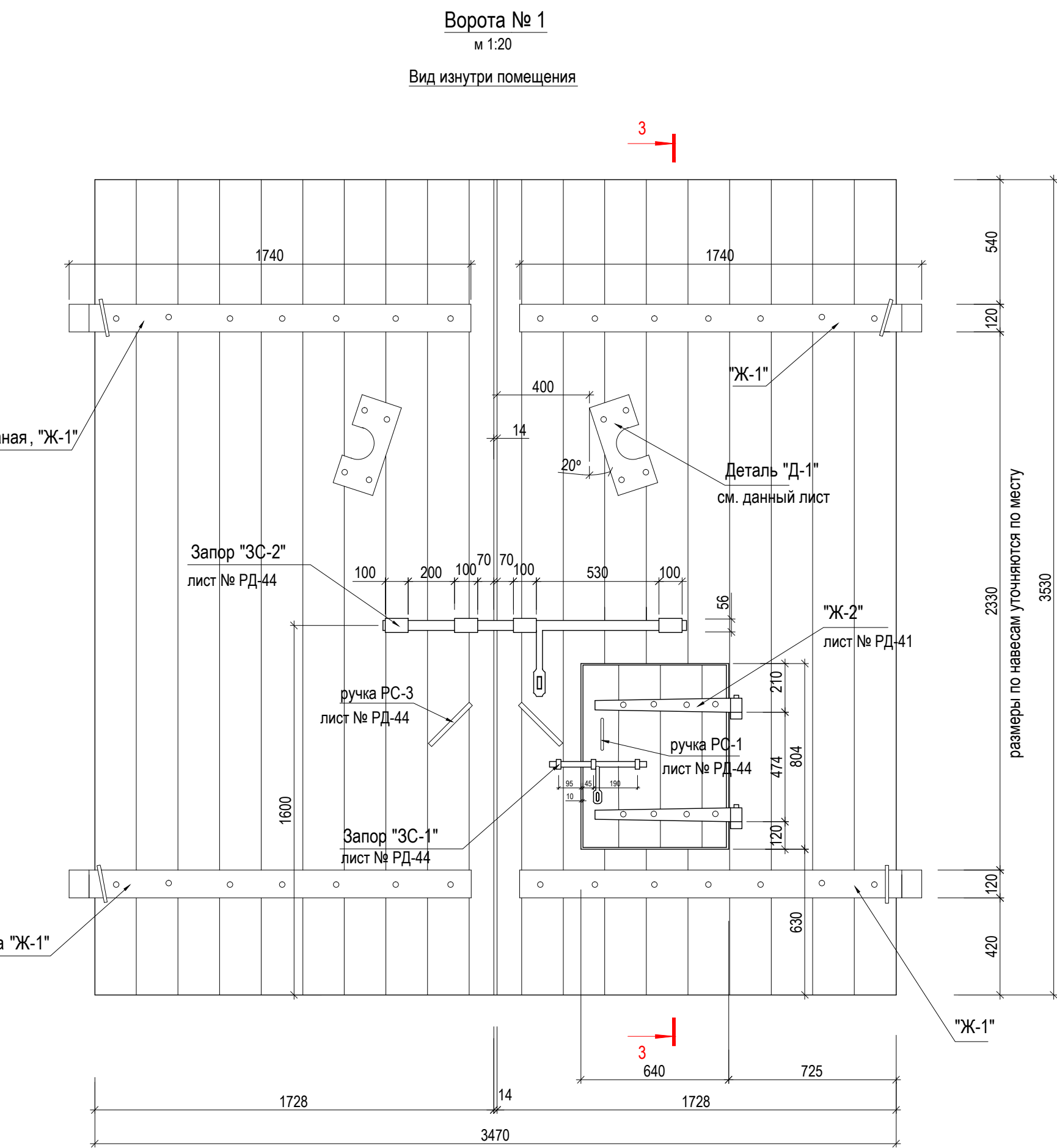
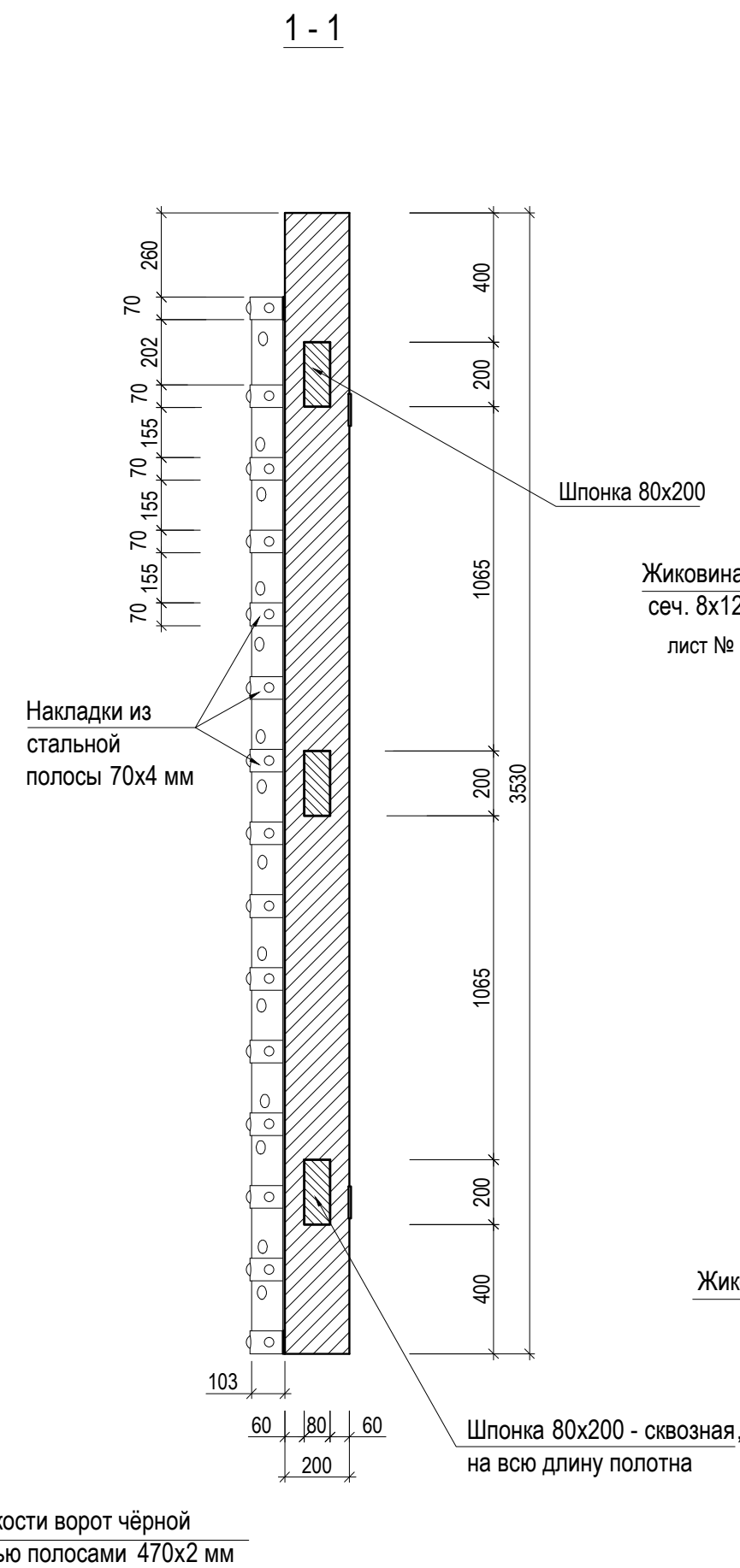
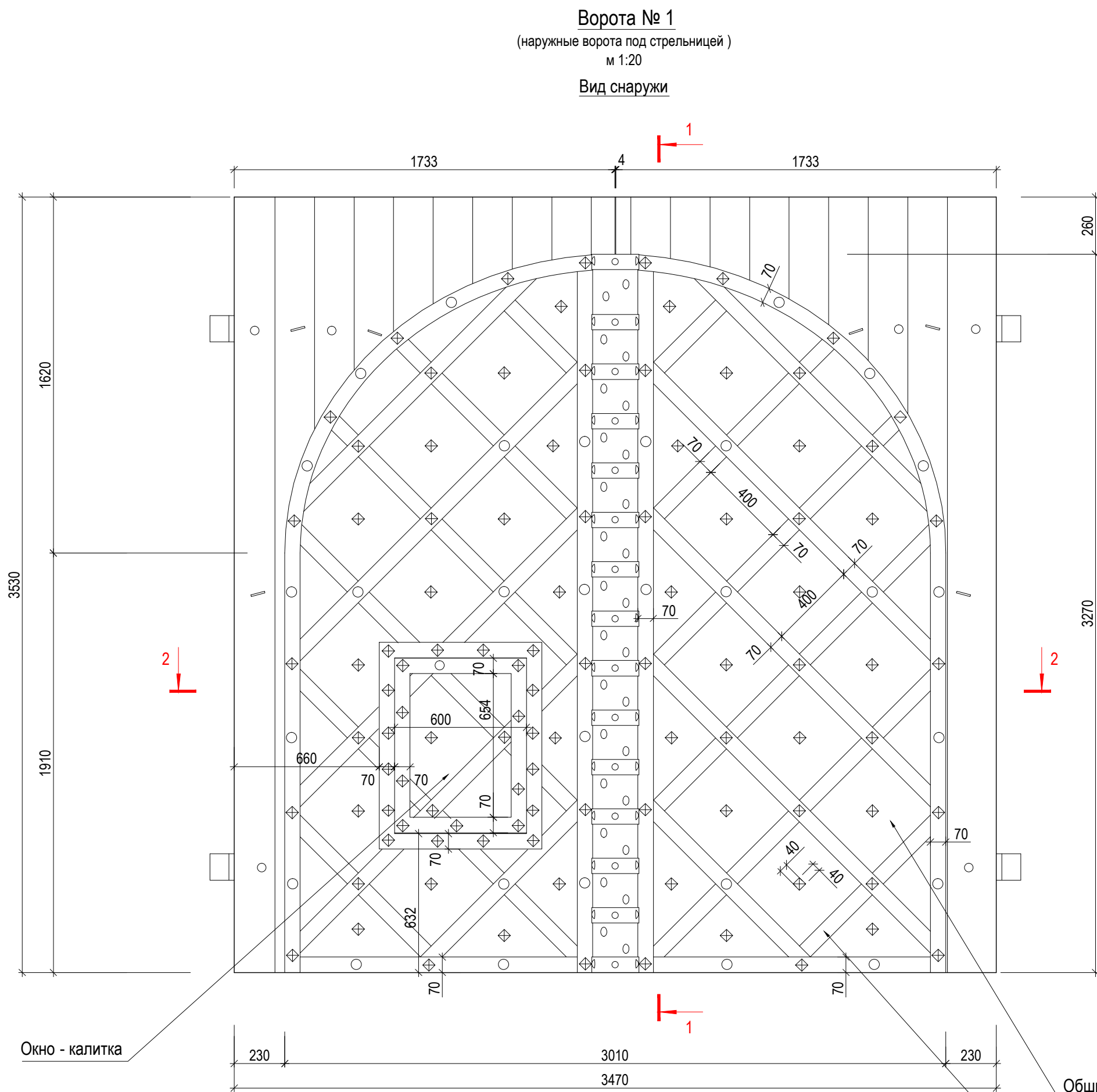
По "1-1"
М 1:1



По "К-К"
М 1:2



					Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ						
					Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага. XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1			Стадия	Лист	Листов
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015				РД	34	44
ГАП	Колнин В.Г.										
ГИП	Ефремов Ф.В.										
Исполнил	Колнин В.Г.					Чертеж: Фрагменты памятника			Республика Карелия		
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Детали "Д-1"-пика, "Д-6", "Д-8. Шаблоны цифр прапорца.			ЗАО "ЛАД"		
Н. контроль											



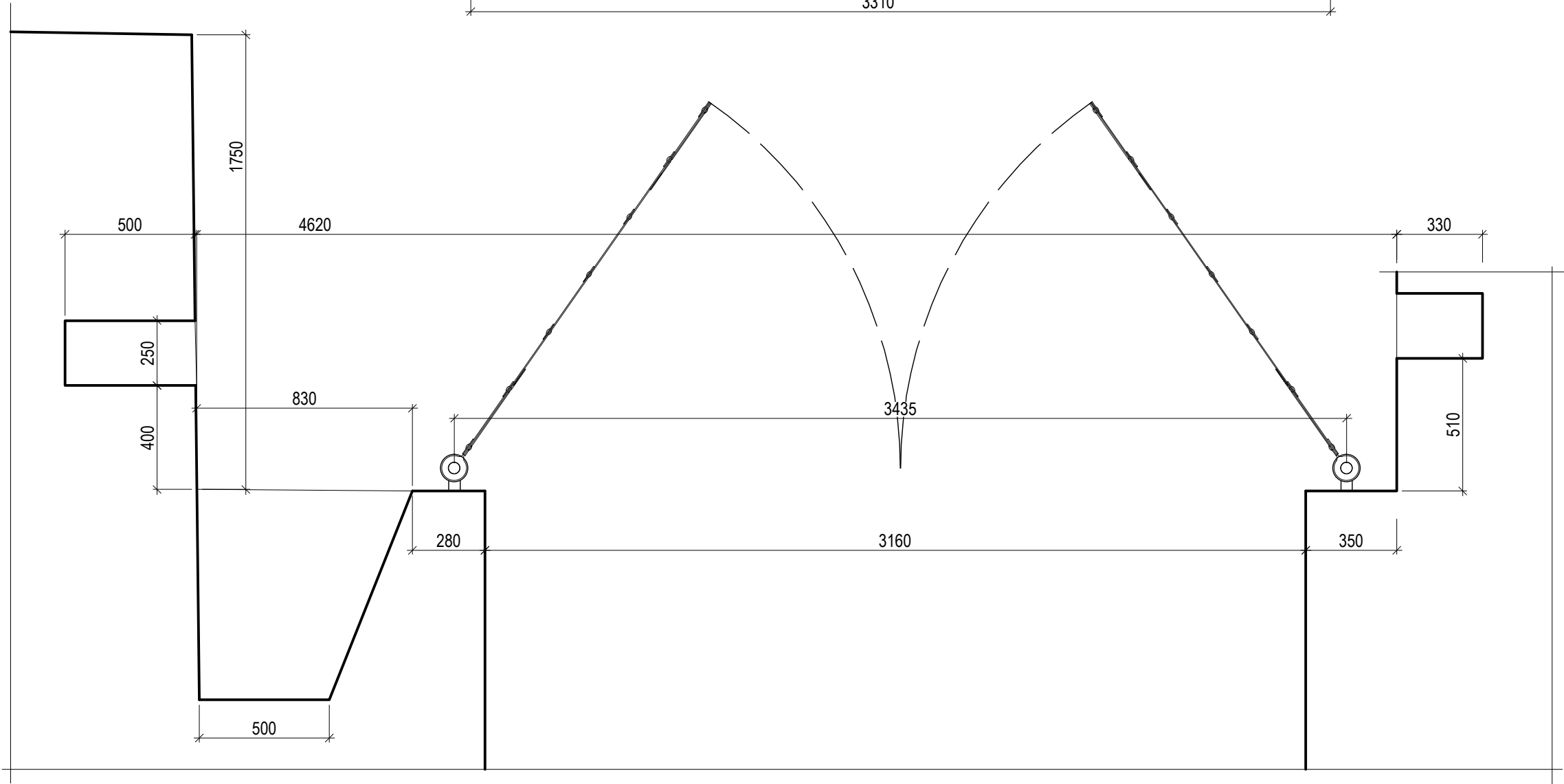
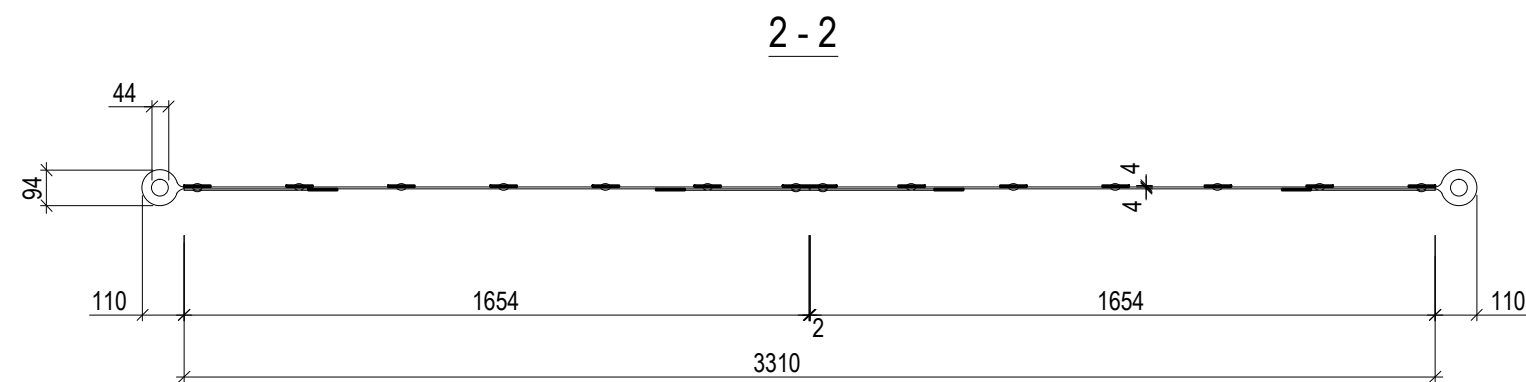
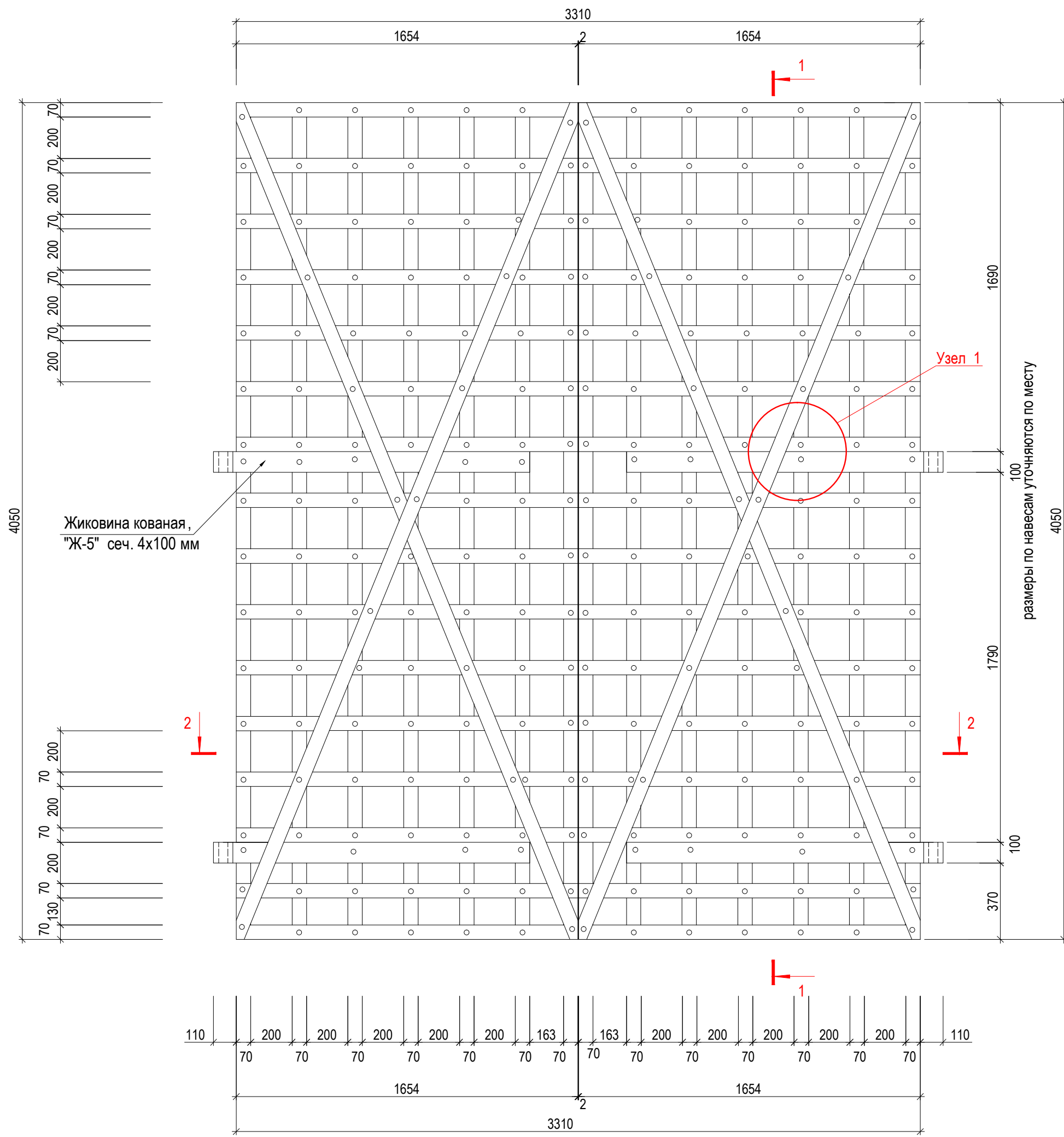
- Примечания:
- Ворота изготавливаются из древесины хвойных пород с влажностью не более 20%.
 - Габаритные размеры ворот (высотные) будут определены после выемки грунта из помещения башни и определения уровня пола в башне. В проекте указана предполагаемая высота ворот.
 - Установку жиковин необходимо определить по месту, так как нижние поставы (подпятники) ворот сейчас расположен ниже отметки пола. Расстояние неизвестно.
 - Сначала ворота в деревянном исполнении примеряются для навески, подгоняются по габаритам. Затем с наружной стороны ворот очерчивается видимая снаружи часть полотна по контуру арки. По этому контуру делаются заготовки металла для дальнейшей обшивки.
 - Деревянные ворота навешиваются на жиковины в проектом положении ворот и пробиваются штырями - заклёпками.
 - В навешенном состоянии выполняется обшивка ворот снаружи металлом.

						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА						
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1		Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Колнин В.Г.							РД	35	44	
ГИП	Ефремов Ф.В.										
Исполнил	Колнин В.Г.					Чертеж: Сопоставление и металлоконструктивные изделия		Республика Карелия			
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Ворота № 1		ЗАО «ЛАД»			
Н. контроль						(наружные ворота под стрелницей)					

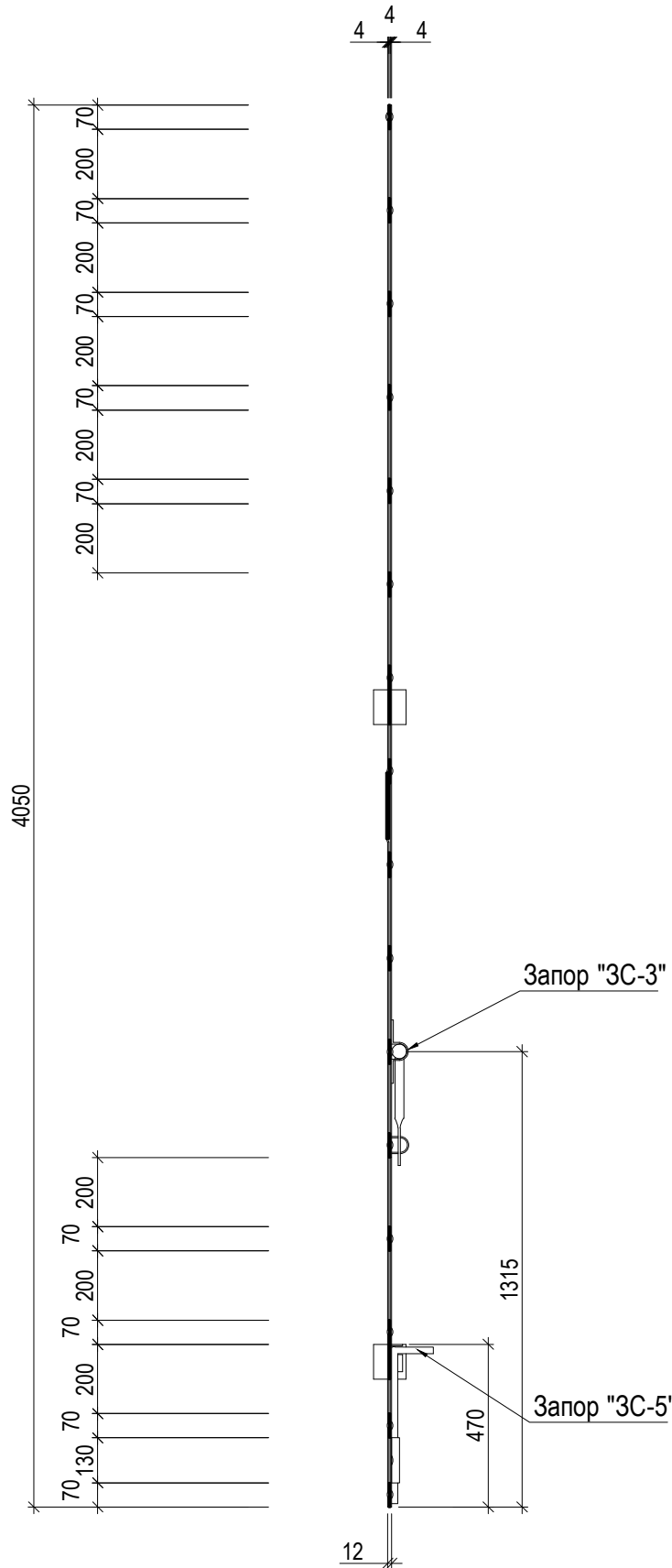
Согласовано:					
Ив. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

Ворота № 2
(внутренние ворота под стрельницей)
м 1:20

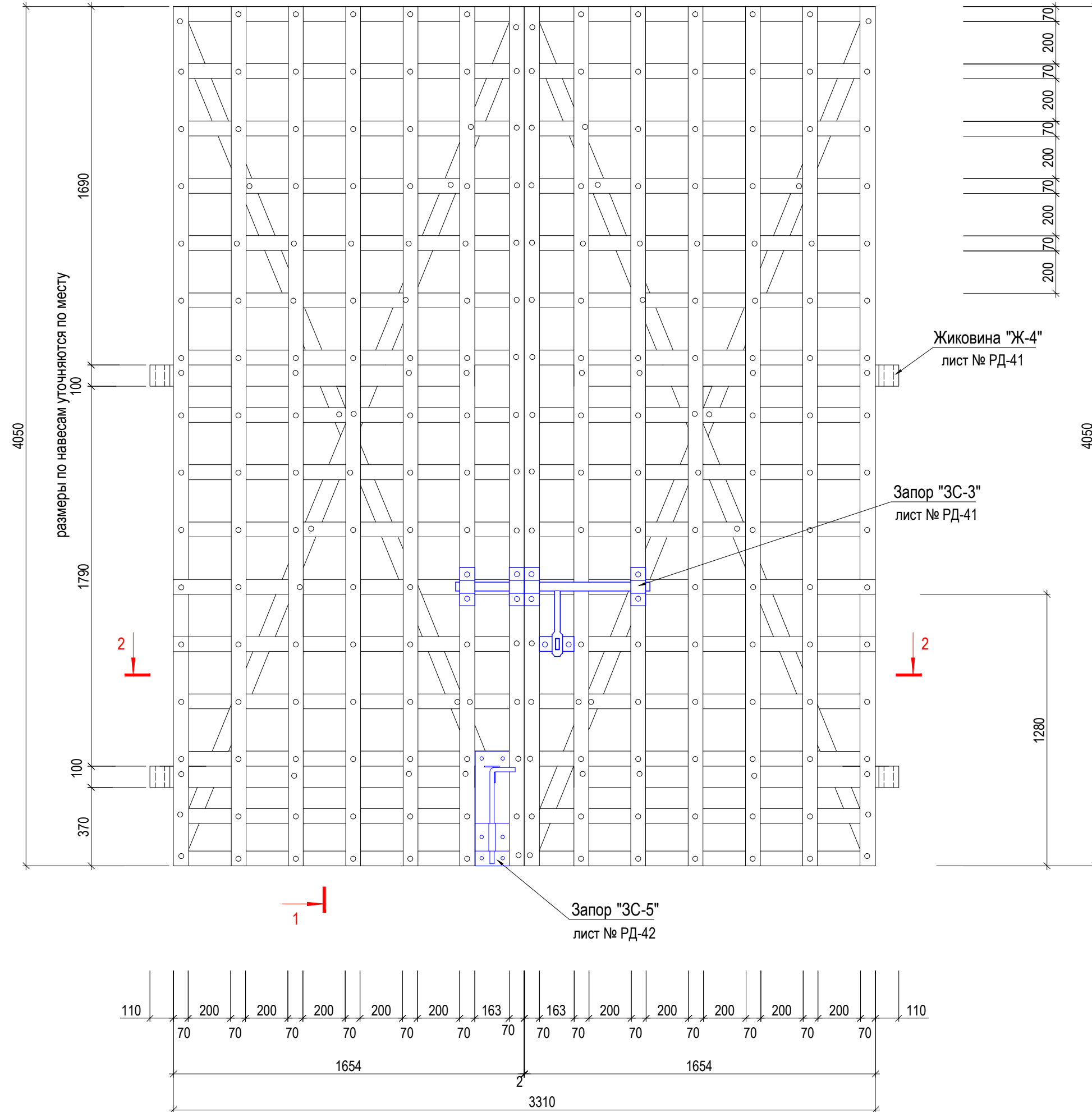
Вид снаружи



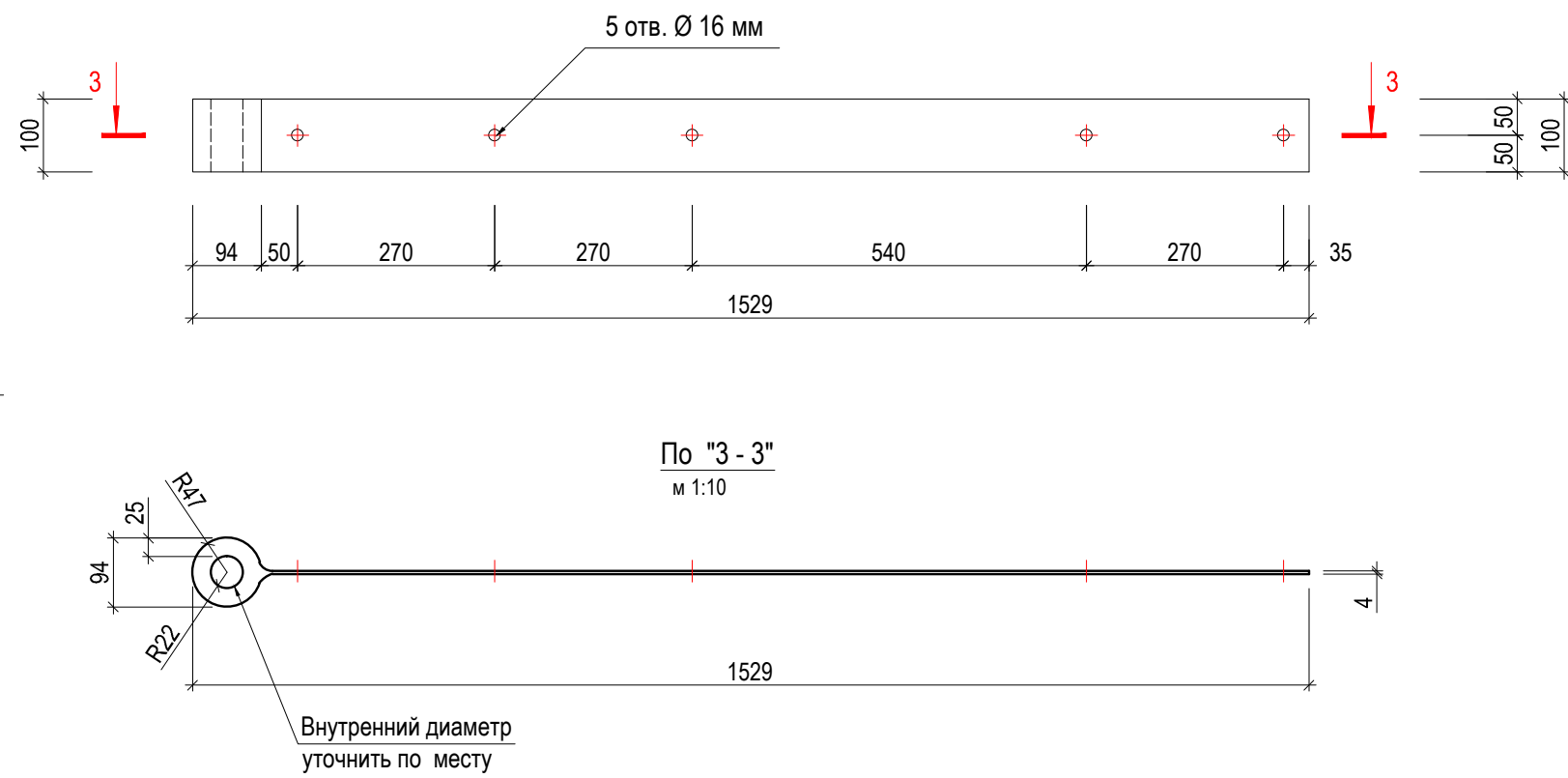
1 - 1



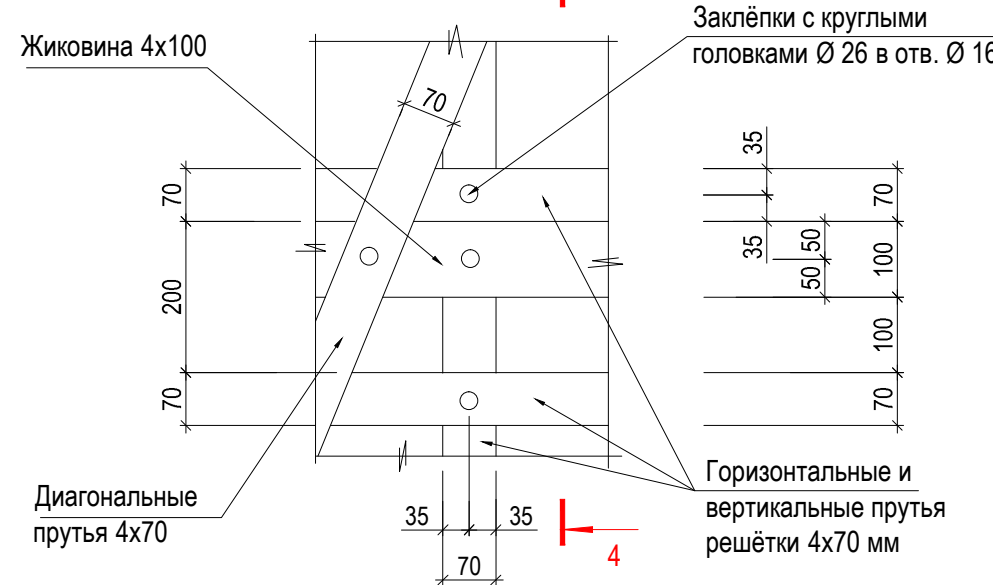
1 - 1



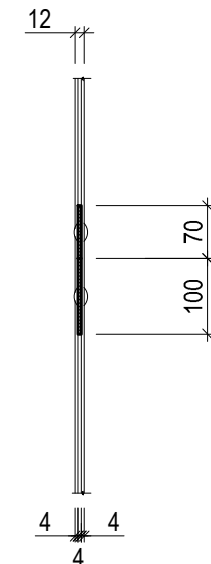
Жиковина "Ж - 5" Кол-во 4 шт. ворота № 2
м 1:10



Узел 1
м 1:10

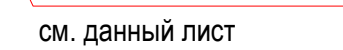


4 - 4



Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага. XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	Коп.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Директор	Вахрамеева Т.И.		2015		
ГАП	Колнин В.Г.				
ГИП	Ефремов Ф.В.				
Исполнил	Колнин В.Г.				
Проверил	Вахрамеева Т.И.				
Н. контроль					
Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1			Стадия	Лист	Листов
Чертеж: Строительные и монтажные изделия			РД	36	44
Ворота № 2 (внутренние ворота под стрельницей)			Республика Карелия ЗАО "ЛАД"		

Вид снаружи



Technical drawing of a window blind assembly, showing a side view with dimensions and labels.

Labels:

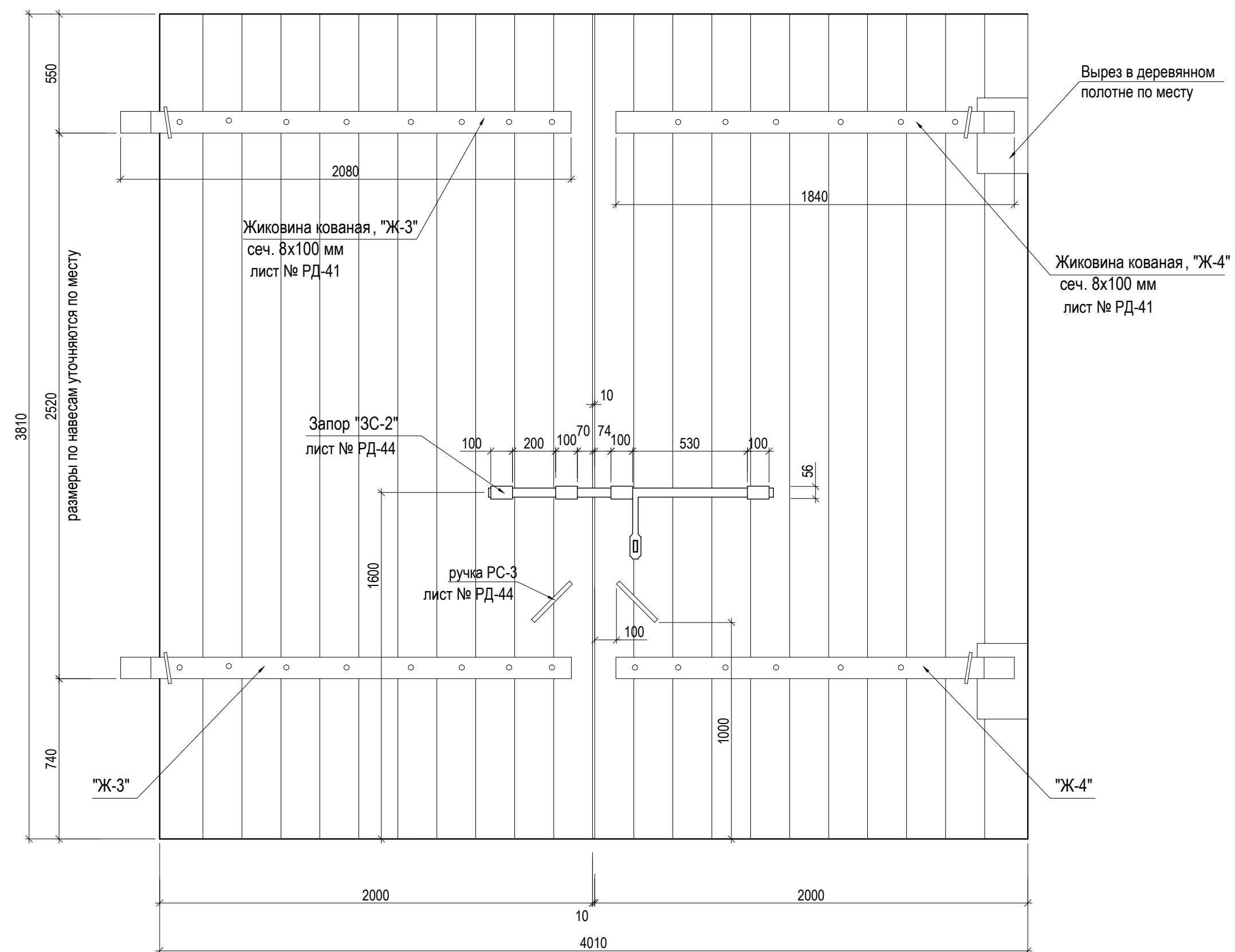
- Шпонка 80x200
- Шпонка 80x200 - сквозная на всю длину полотна

Dimensions (mm):

- 400
- 200
- 995
- 200
- 3570
- 1275
- 200
- 400
- 60
- 80
- 60
- 200

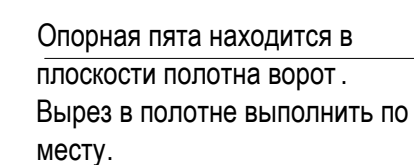
Other markings: 00сы

Вид изнутри помещения



Живовина в плоскости полотна ворот

Узел 1
лист № РД-35

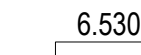
[illegible]

						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие					
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Софийского монастыря и отдельные сооружения островов Солецкого архиепархага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
ИЗМ.	КОП.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				Стадия	Лист	Листов
Директор	Вахрамеева Т. И.			2015		Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1			РД	37	44
ГАП	Копин В. Г.					Чертеж: <i>Словарный и метатекуальный составы.</i> Ворот № 3			Республика Карелия		
ГПП	Ефремов Ф. В.								ЗАО "ЛАД"		
Исполнин	Копин В. Г.										
Проверил	Вахрамеева Т. И.										
Н. контроль											

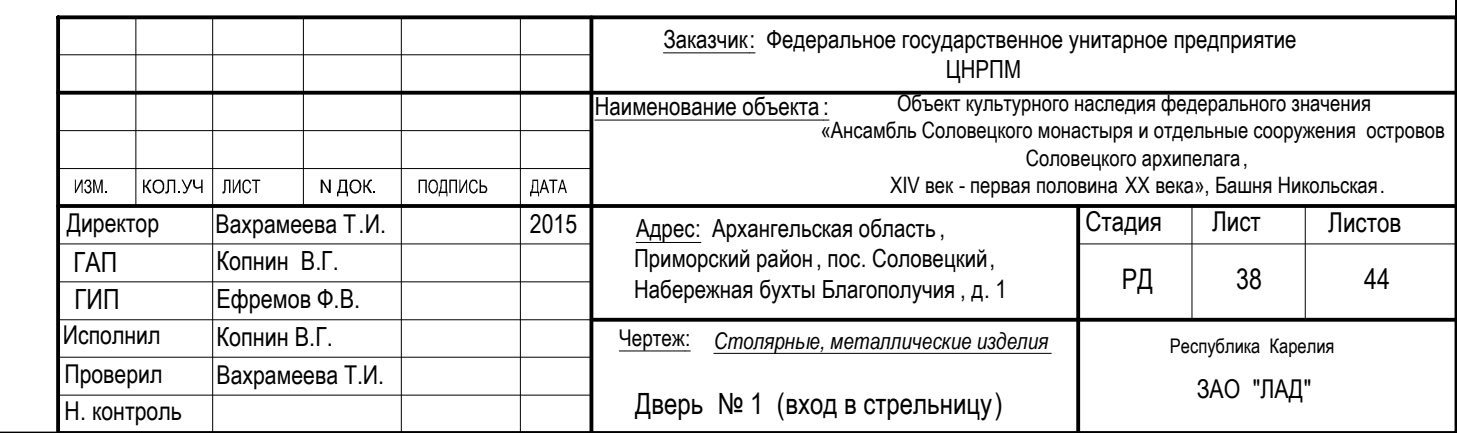
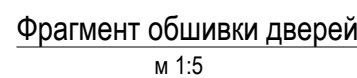
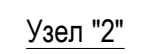
Согласовано:

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

Подпись и дата

[illegible]

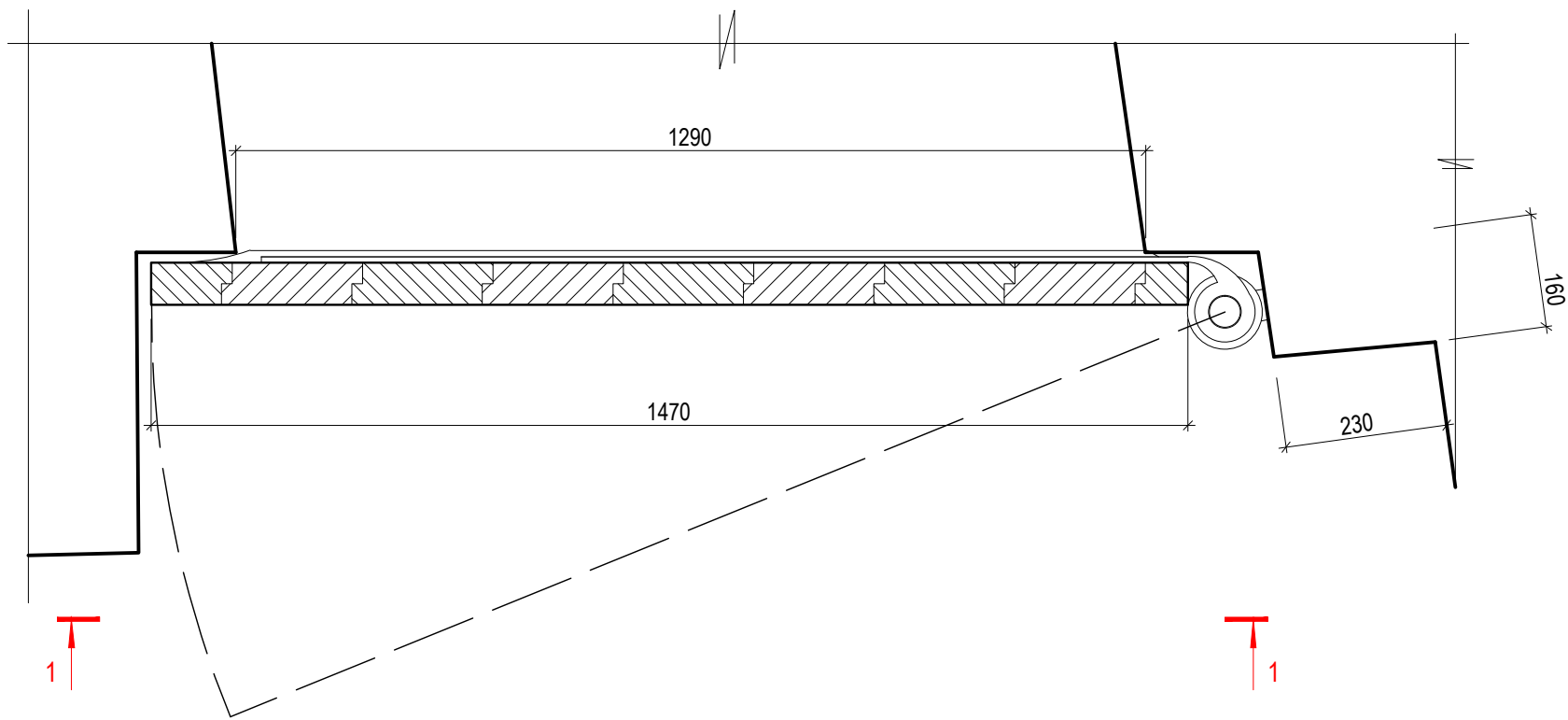
4 - 4



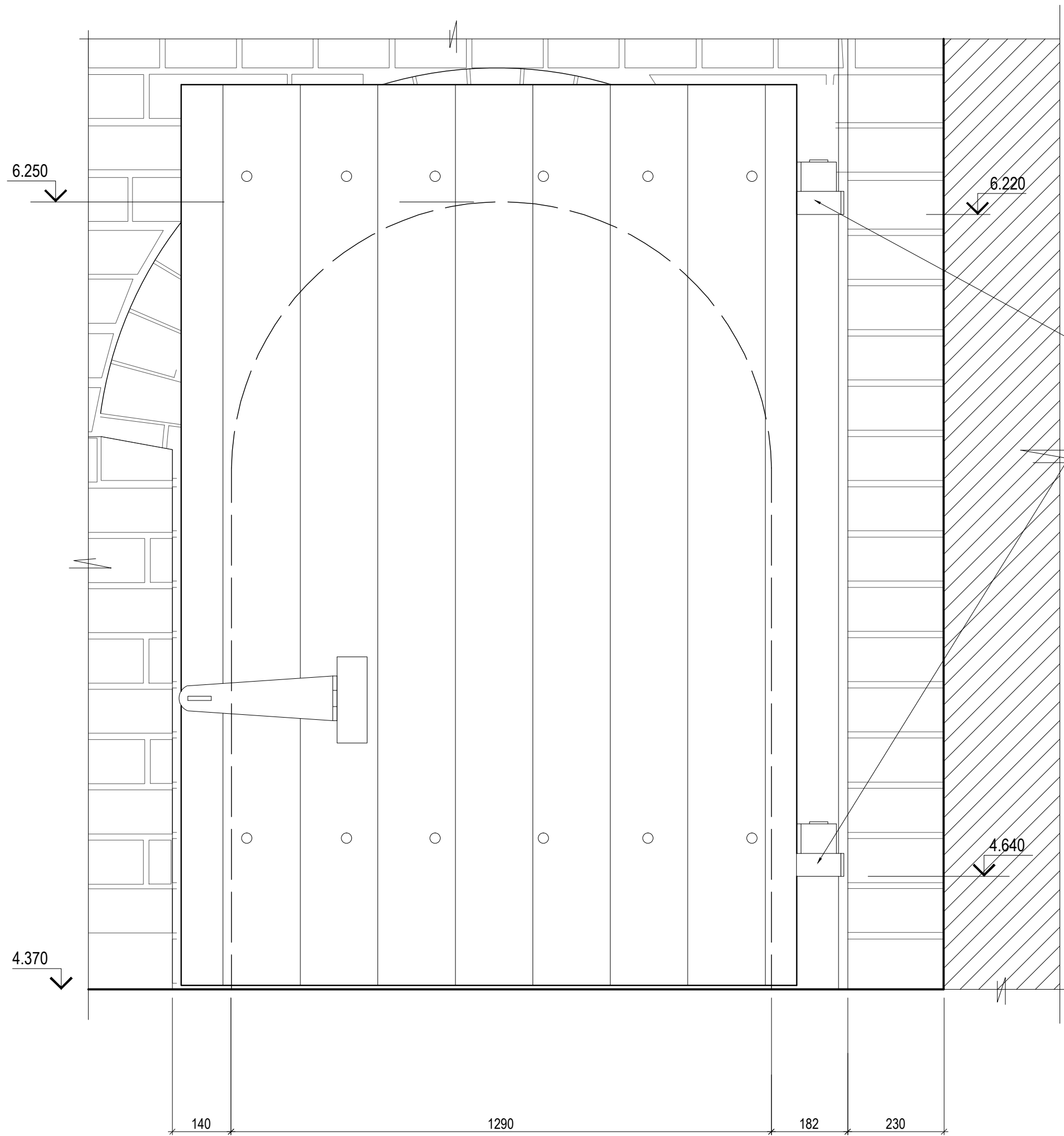
Формат А:

Согласовано:		Имя, И.И.О.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Имя, И.И.О.		Подпись и дата	Взам. инв. №	

Деталь установки двери № 2
м 1:10

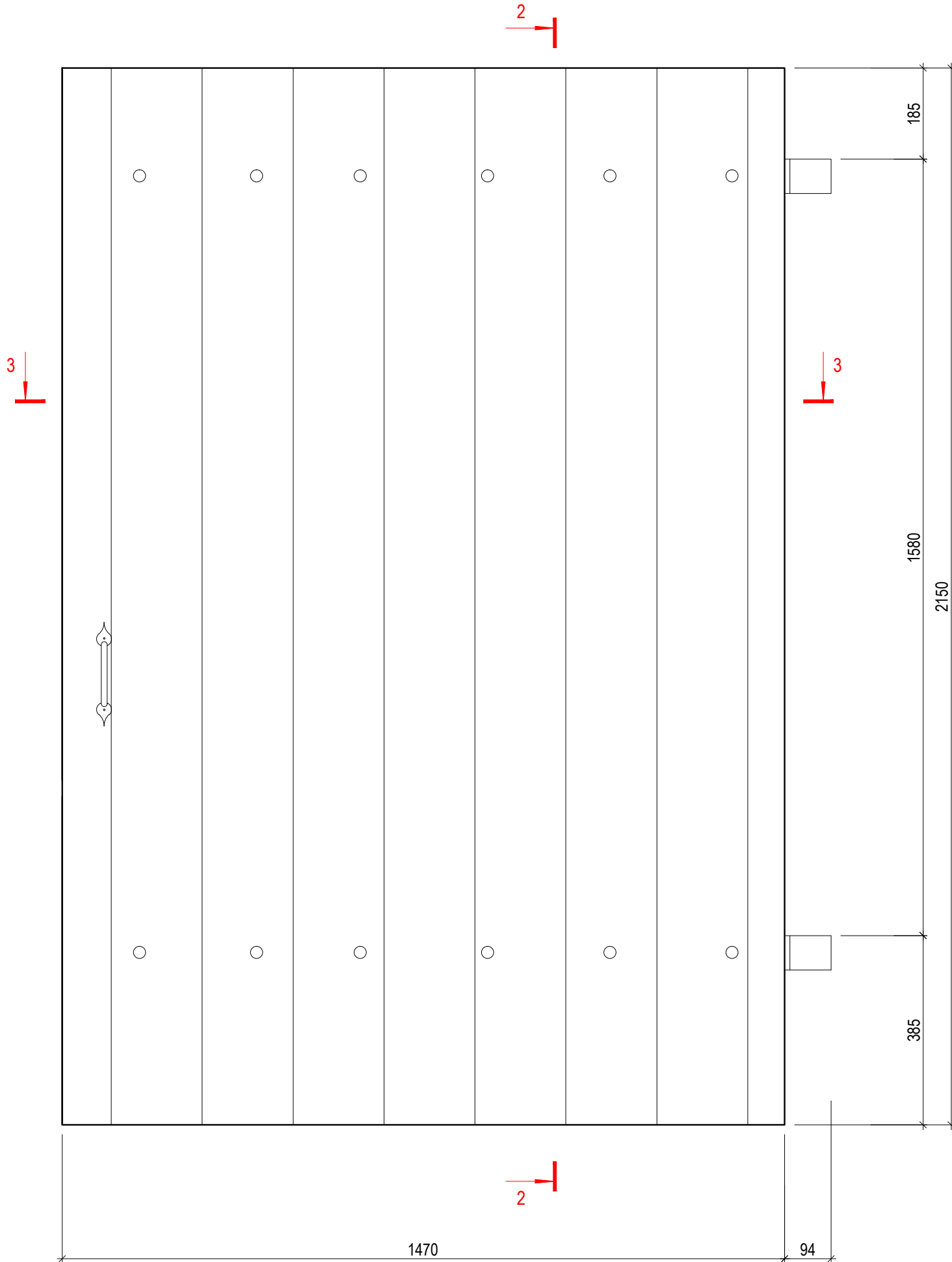


По 1 - 1
м 1:10

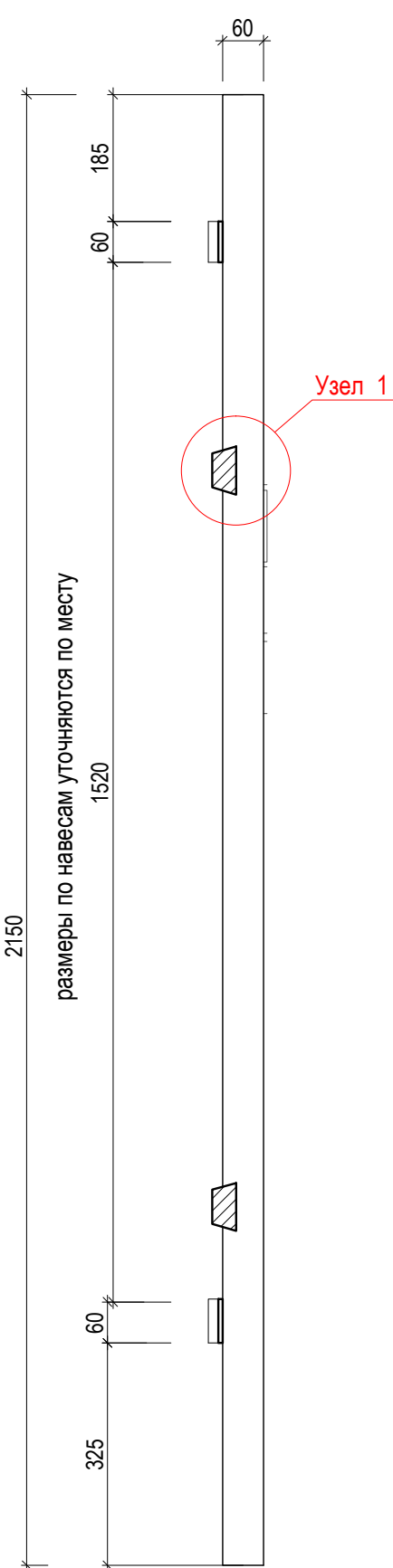


Дверь № 2
(вход на второй ярус башни)
м 1:10

Вид с боевого хода

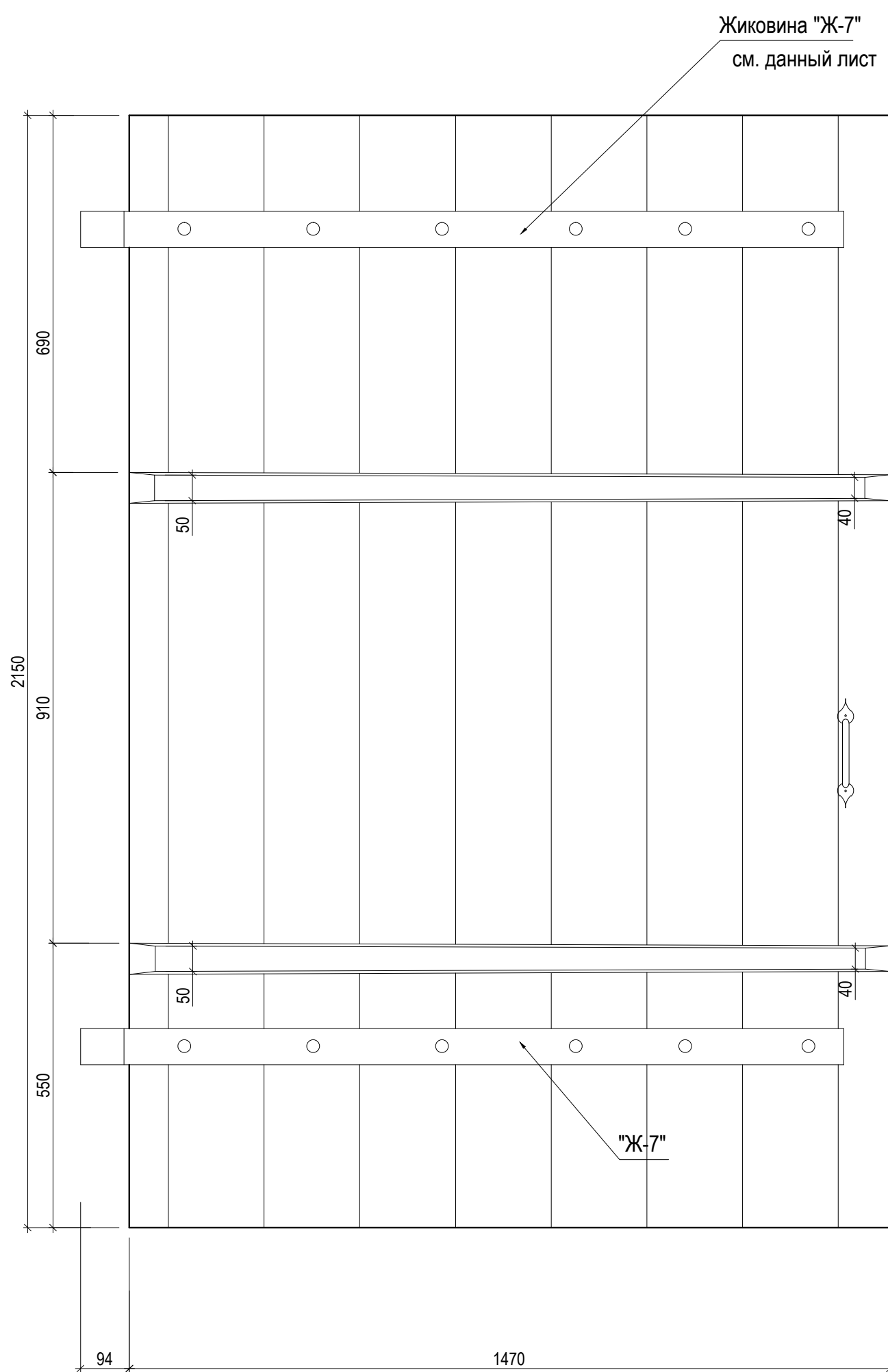


2 - 2

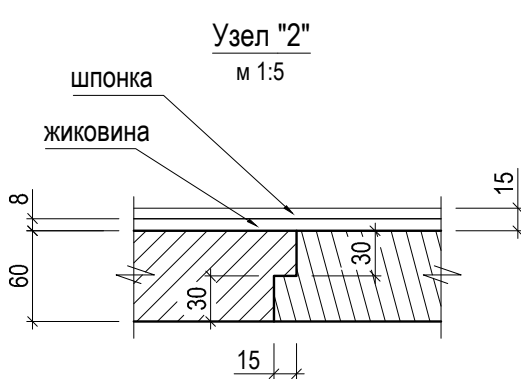
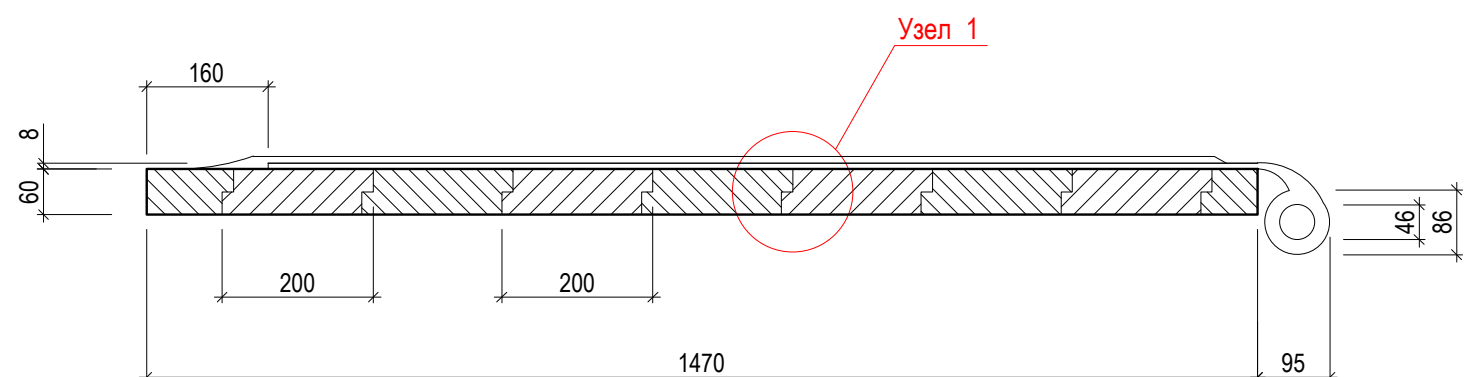


Дверь № 2
м 1:10

Вид со стороны башни

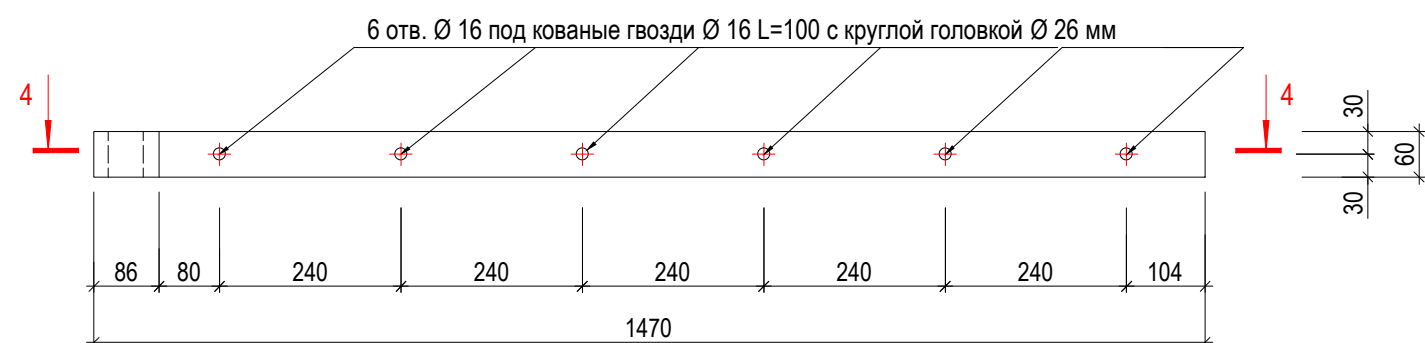


3 - 3

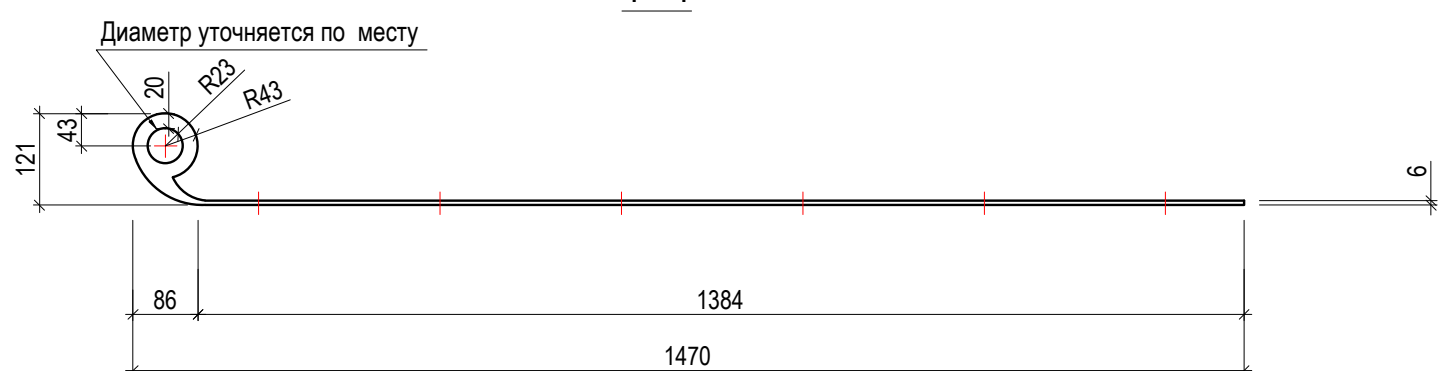


Жиковина "Ж-7"
м 1:10

Кол-во 2 шт. дверь № 2



4 - 4



Примечания:

- Дверь изготавливается из древесины хвойных пород с влажностью не более 20%.
- Навесы жиковин выполнять в процессе навески полотен с подгонкой и уточнением размеров по месту

						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ		
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.		
Изм.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стадия	Лист
Директор	Вахрамеева Т.И.			2015			РД	39
ГАП	Колнин В.Г.							44
ГИП	Ефремов Ф.В.							
Исполнил	Колнин В.Г.					Чертеж: Столярные, металлические изделия	Республика Карелия	
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Дверь № 2 (вход на второй ярус башни)	ЗАО "ЛАД"	
Н. контроль							Формат А1	

Technical drawing of the front view of a door assembly. The drawing shows a door with a width of 650 and a height of 470. The door is mounted on a base with a total width of 650. The base has a left section of 180 and a right section of 170. The door is labeled "Дверь № 3". The drawing includes dimensions for the door and the base, and a label for the door.

[illegible]

Контур дверного
проёма

+4.330

Жикovina "Ж-7"
см. данный лист

Technical drawing of a door assembly showing dimensions and components. The drawing includes a side view of the door with a handle and lock mechanism, and a top view showing the door's profile and internal structure. Key dimensions and components are labeled:

- Dimensions:**
 - Overall height: 1960 mm
 - Overall width: 820 mm (60 mm + 320 mm + 60 mm + 320 mm + 60 mm)
 - Top section height: 360 mm (60 mm + 300 mm)
 - Bottom section height: 575 mm (60 mm + 515 mm)
 - Internal height segments: 570 mm, 60 mm, 575 mm, 60 mm, 575 mm, 60 mm
 - Internal width segments: 60 mm, 320 mm, 60 mm, 320 mm, 60 mm
 - Top section width: 1050 mm
 - Bottom section width: 1070 mm
 - Internal width segments: 80 mm, 86 mm, 430 mm
- Components and Labels:**
 - Розетка** (Rosetka) - Rosette
 - Заклёпка** (Zaklyopka) - Rivet
 - Запор "3С-4"** (Zapor "3S-4") - Lock "3S-4"
 - Накладки из полосовой стали 6х60 мм** (Nakladki iz polosovoy stali 6x60 mm) - Steel strips 6x60 mm
 - Полотно двери из листового металла т. 4 мм** (Polотно dveri iz listovoy metalloy t. 4 mm) - Door panel from sheet metal t. 4 mm
- Other Labels:**
 - размеры по навесам уточняются по месту** (razmery po navesam utoyunyayutsya po mestu) - dimensions by hinges are confirmed on site

Жиковина "

Жуковина "Ж-7"

Защелки Ø12 с круглой головкой Ø 20 мм

906

526

20

20

60

37

37

86

60

320

7

30

30

7

60

320

60

37

37

6

4

16

Отв. Ø 12 под
заклёпку

Отв. Ø 12 под заклёпку

80

11

12

11

17

6

Technical drawing of a three-section metal door. The drawing shows a side view with dimensions: total height 140, total width 60, and section heights of 50, 40, and 50. The top and bottom sections have a height of 25 for the upper part and 25 for the lower part. The middle section has a height of 40. The door has two circular handles, one in the top section and one in the bottom section. The top handle is labeled "2 отв. Ø 12". The bottom handle is labeled "Полоса 6х7". The door is shown with a red T-shaped handle on the left side.

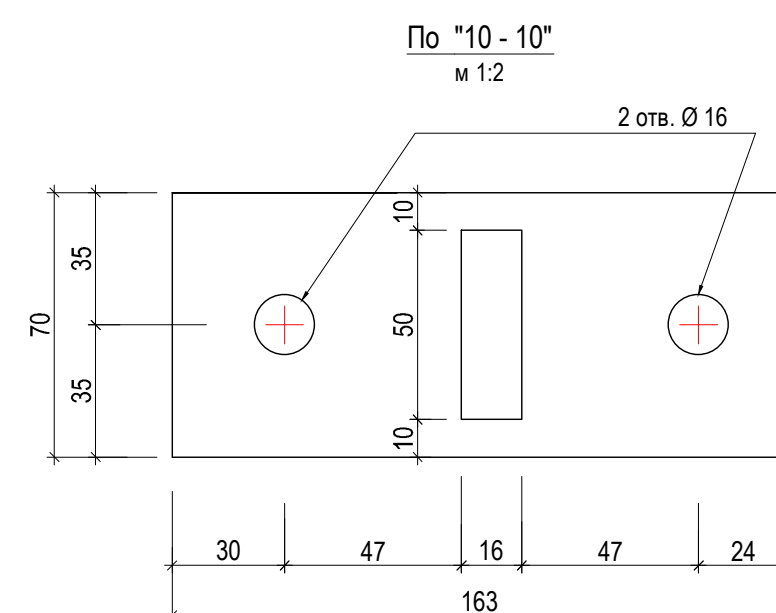
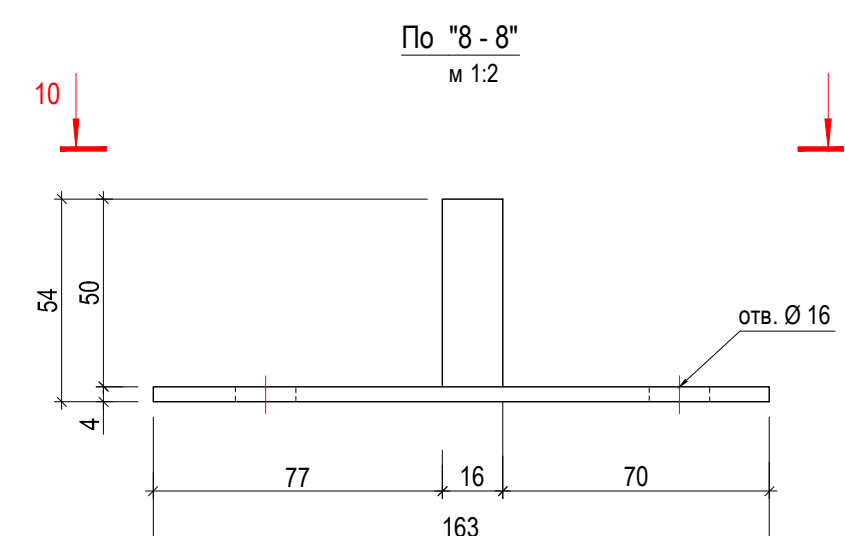
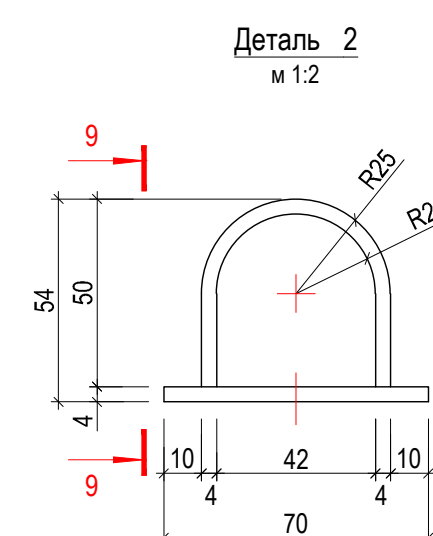
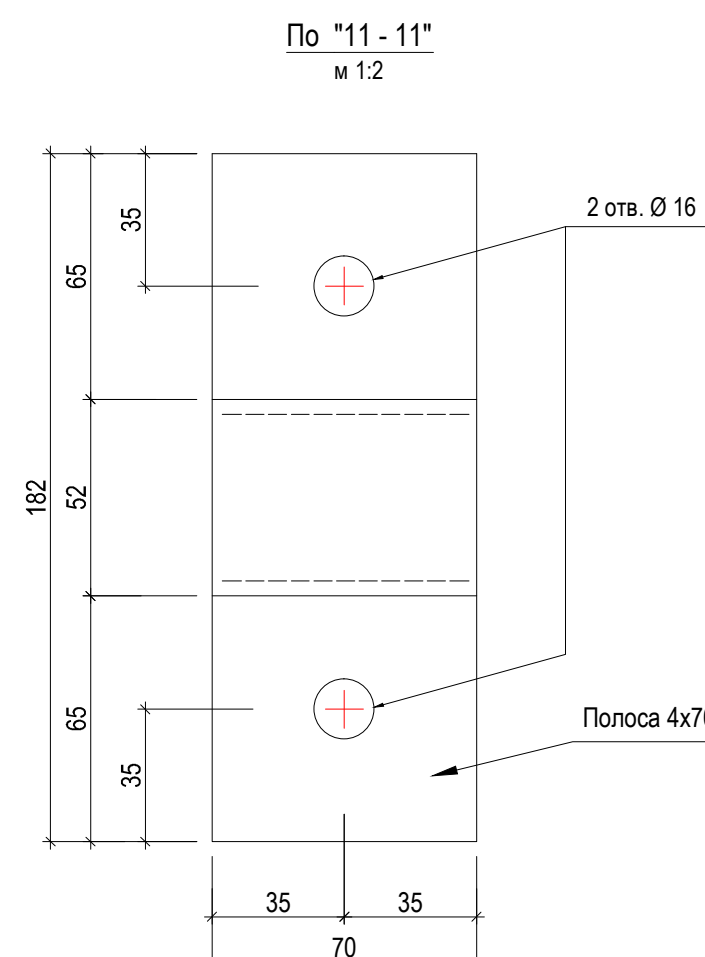
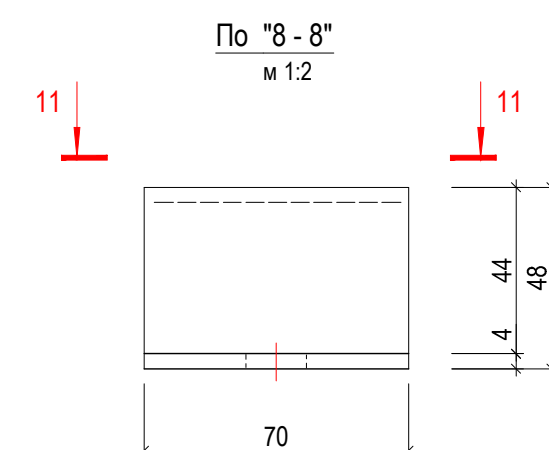
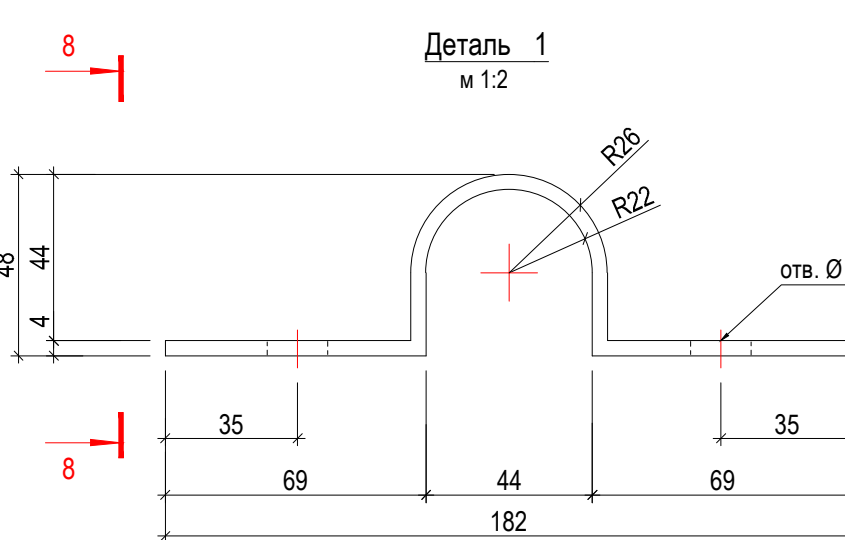
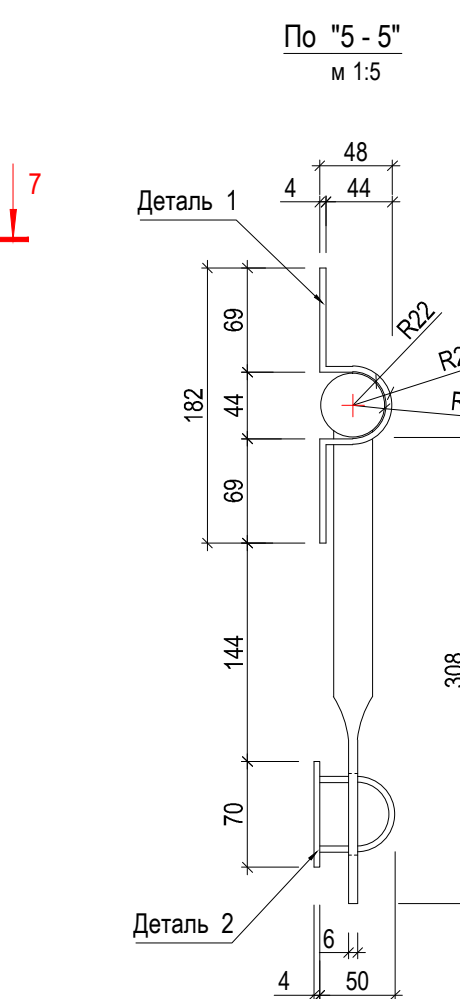
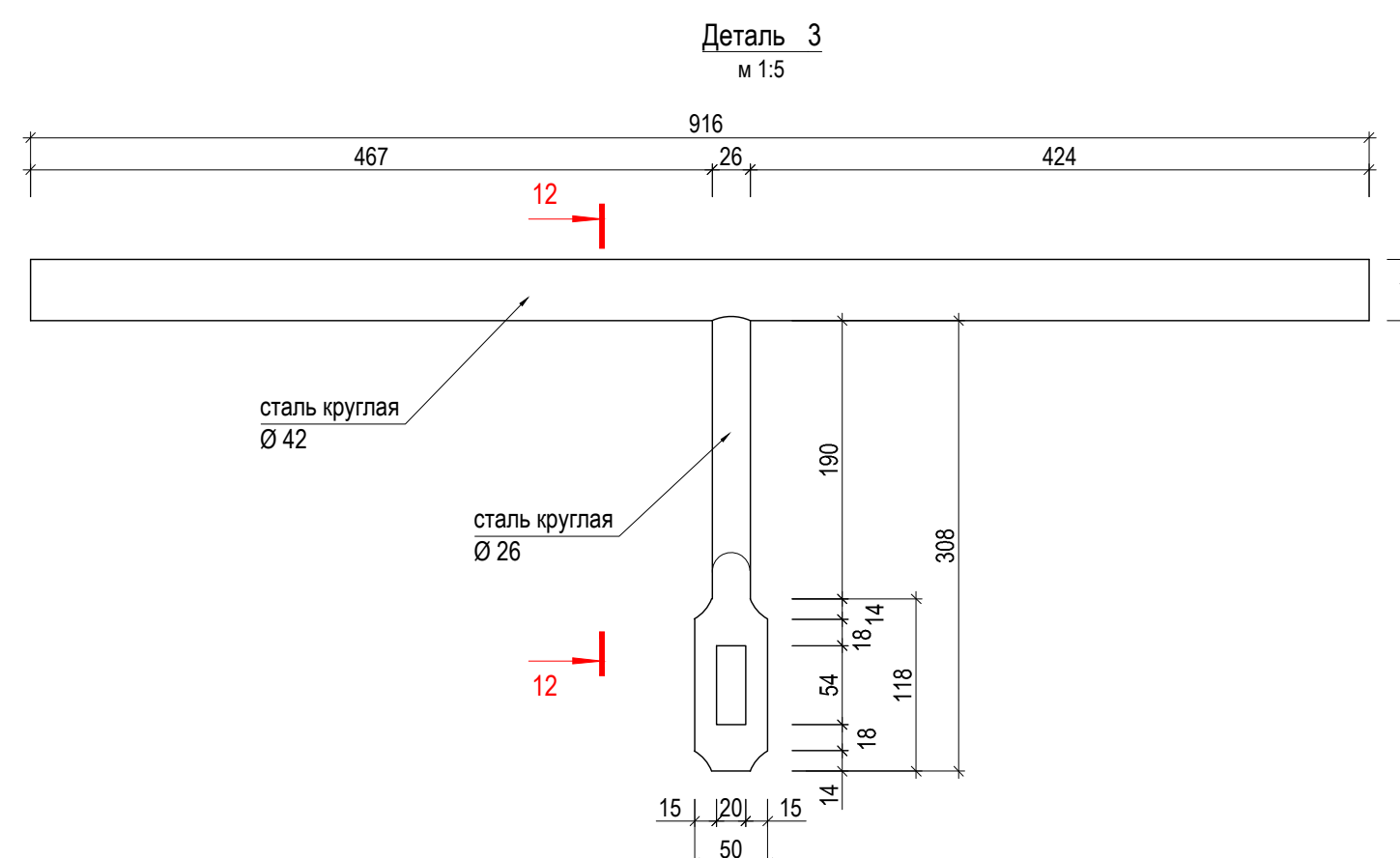
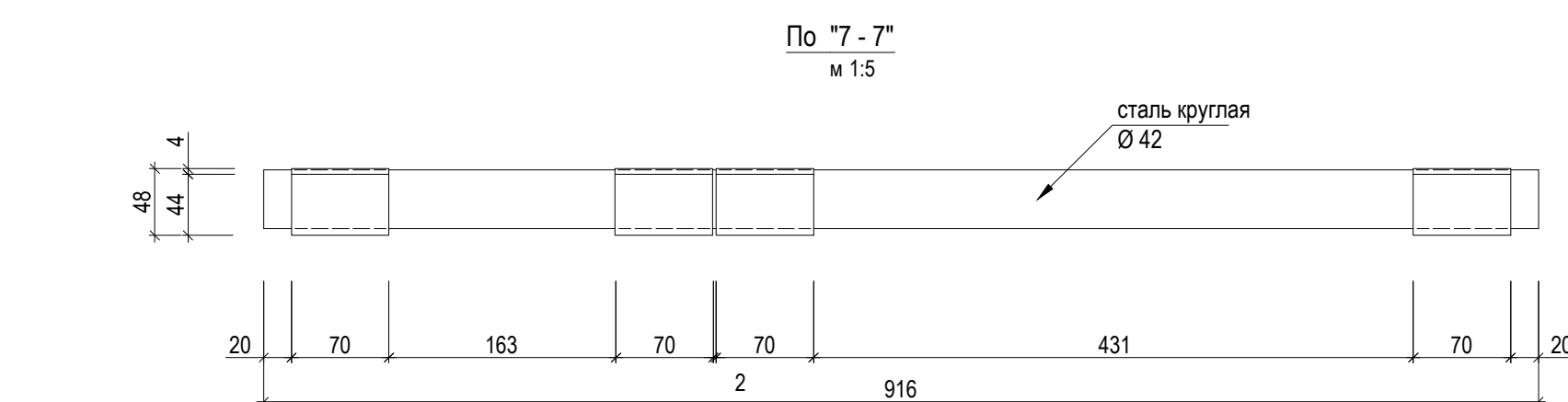
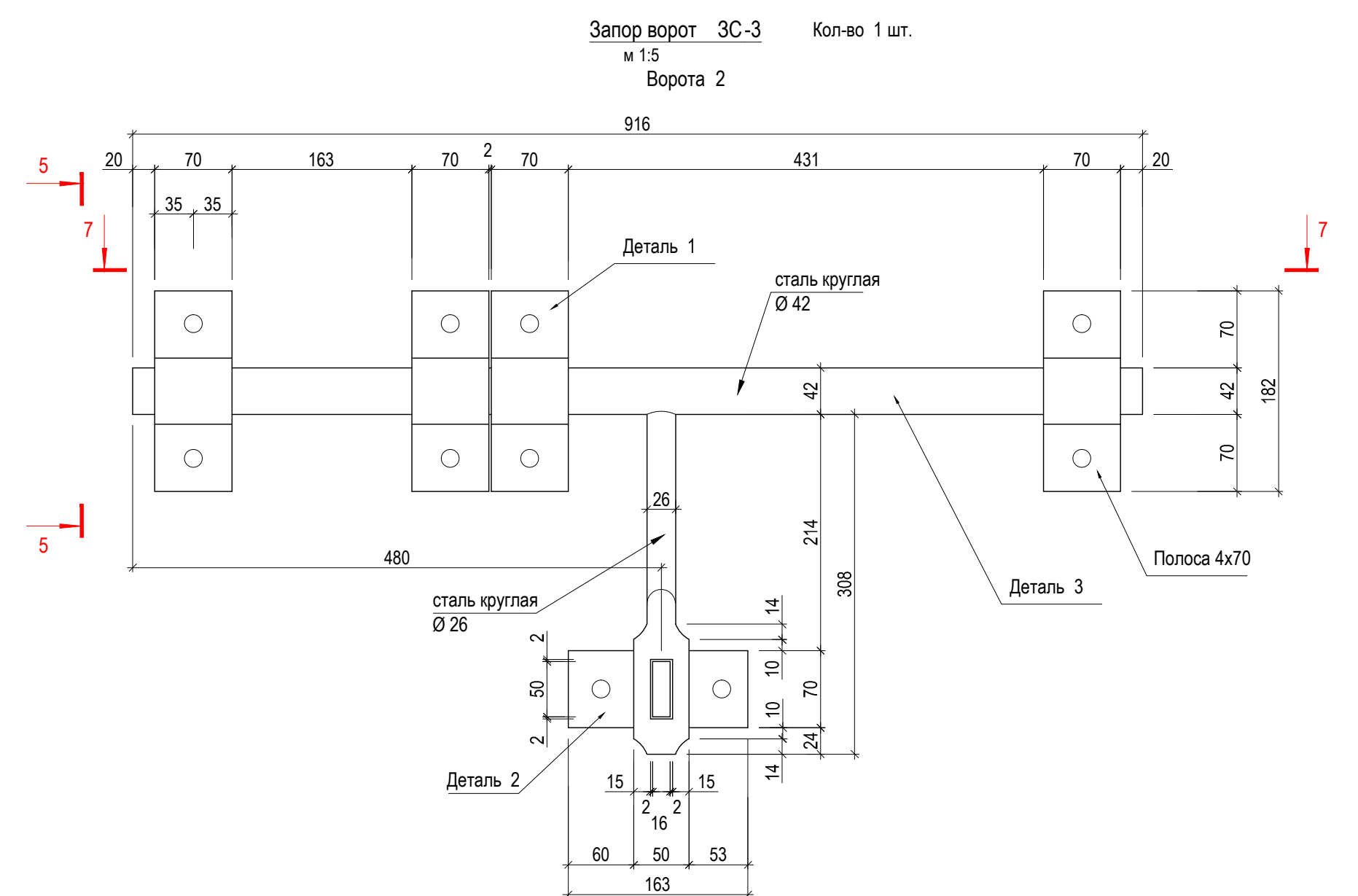
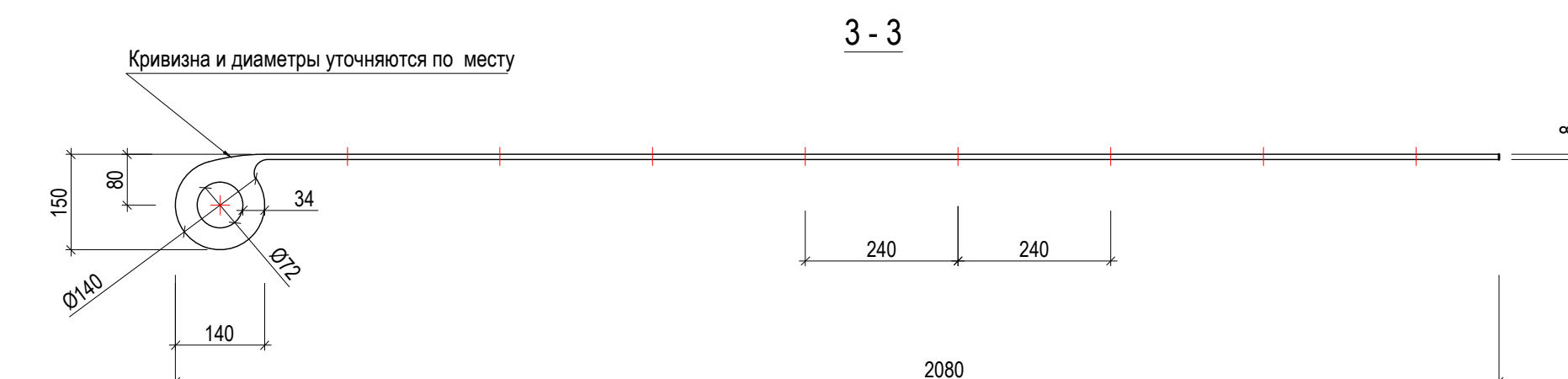
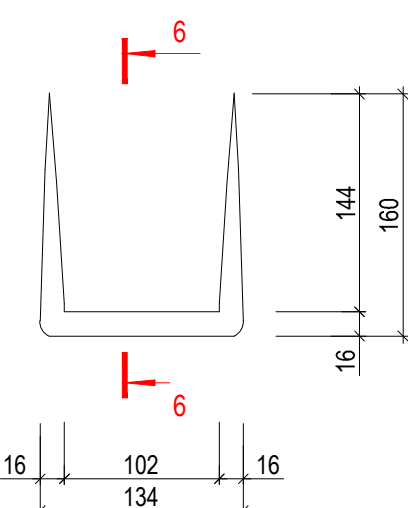
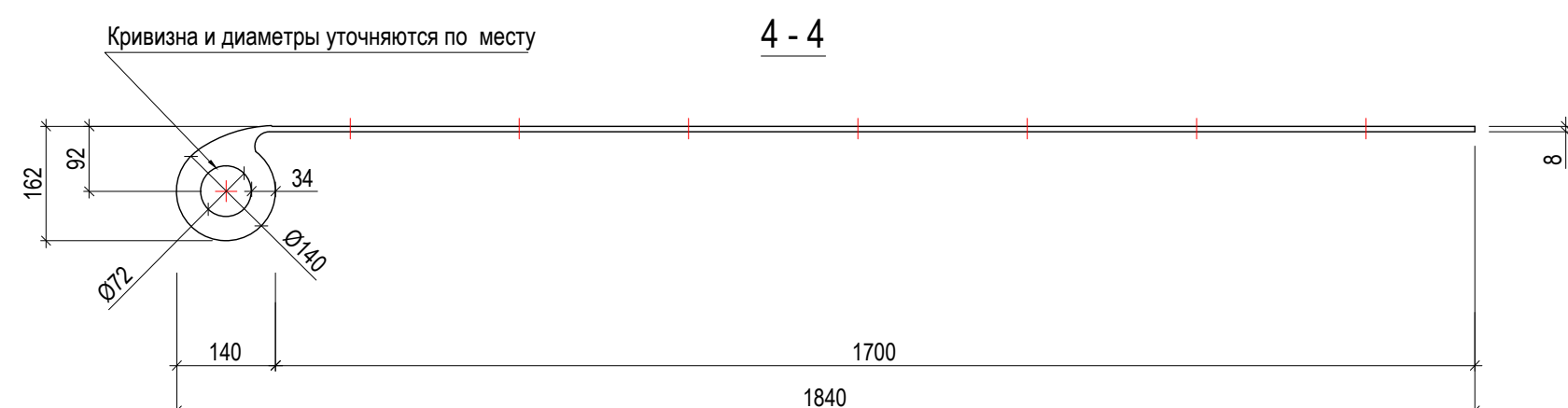
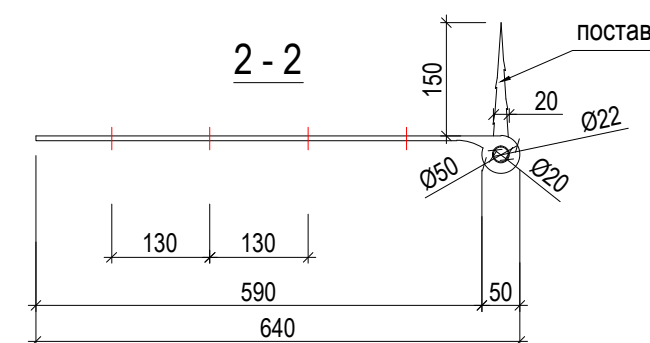
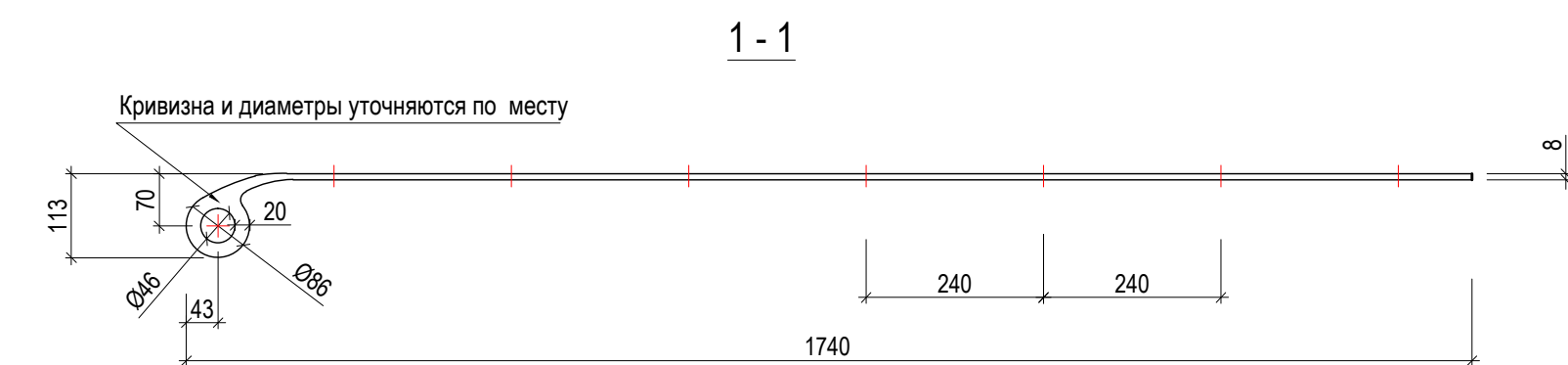
Technical drawing of a mechanical assembly with dimensions and labels:

- Dimensions:**
 - Overall width: 480
 - Top horizontal segments: 150, 60, 190, 60, 20
 - Left vertical segment: 26
 - Right vertical segments: 50, 40, 50
 - Bottom vertical segments: 140, 70, 25
 - Bottom horizontal segments: 40, 50, 40
 - Overall bottom width: 130
 - Overall height: 318
- Labels:**
 - Деталь 1 (Detail 1)
 - Деталь 2 (Detail 2)
 - Деталь 3 (Detail 3)

[illegible]

					Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие				
					Центр				
					Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Баияя Никольская.				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор	Вахрамеева Т. И.			2015		Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Колпин В.Г.						РД	40	44
ГМП	Ефремов Ф.В.								
Исполнин	Колпин В.Г.					Чертеж: <i>Столпные, металлические изделия</i>			
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Дверь № 3 (вход в прохвионичу)			
Н. контроль								Республика Карелия ЗАО "ЛЛД"	

Формат A1

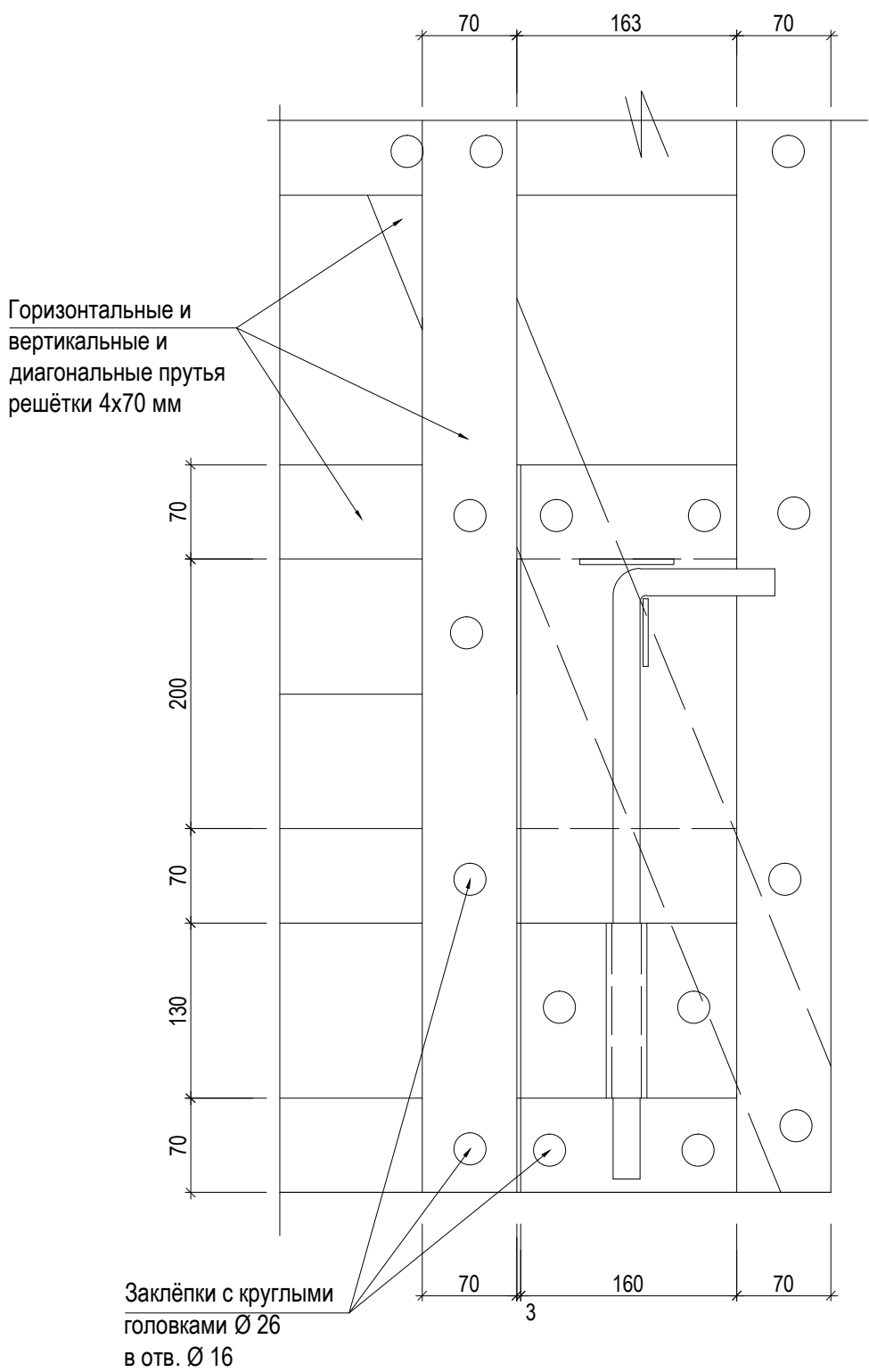


					Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие		
					Центр		
					Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловцового монастыря и отдельные сооружения островов Соловцового архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.		
ИЗМ.	КОЛ/ЛУЧ	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	DATA		
Директор	Вахрамеева Т.И.		2015			Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловцовый, Набережная улицы Благополучия, д. 1	Стандия
ГАП	Колпин В.Г.						Лист
ГИП	Ефремов Ф.В.						41
Исполнии	Колпин В.Г.						44
Проверил	Вахрамеева Т.И.					Чертеж: Сопутные, металлические изделия Живиковны "Ж-1" - "Ж-4", Запор ворот ЗС-3	Республика Карелия ЗАО "ЛАН"
Н. контроль							

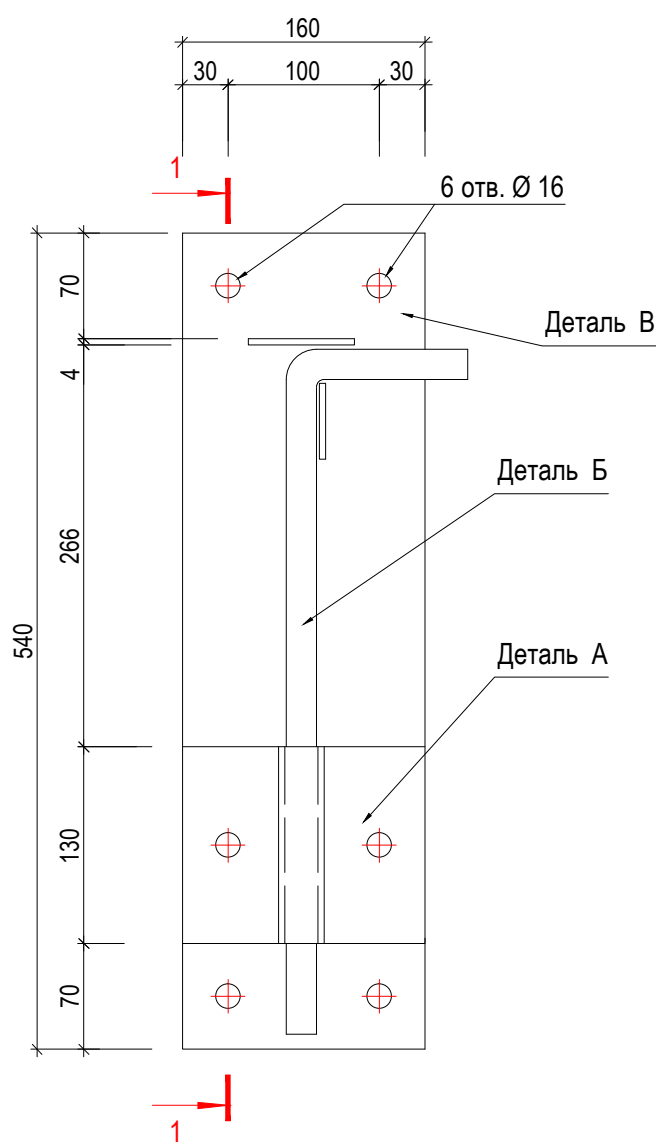
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

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

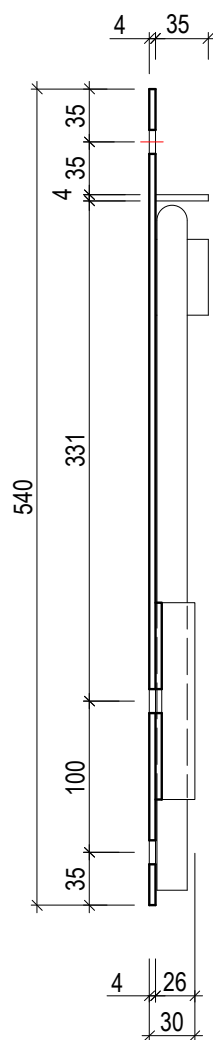
Деталь установки запора "ЗС-5"
м 1:5



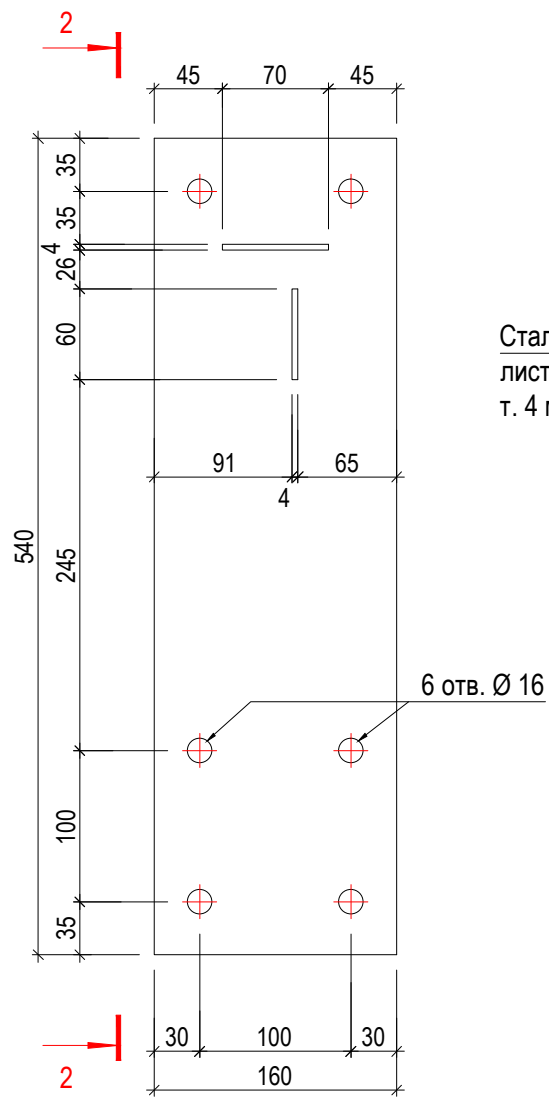
Запор "ЗС-5"
м 1:5
Кол-во 1 шт.



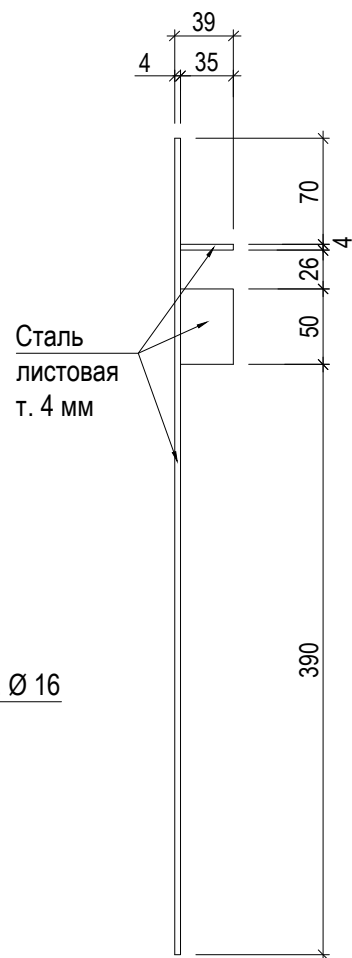
1 - 1



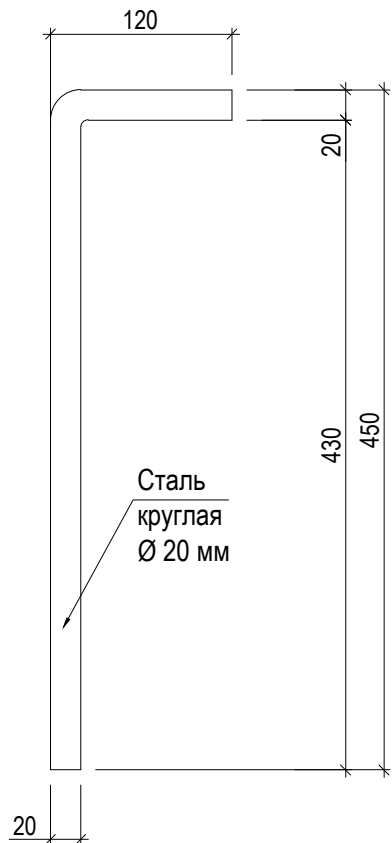
Деталь В
м 1:5



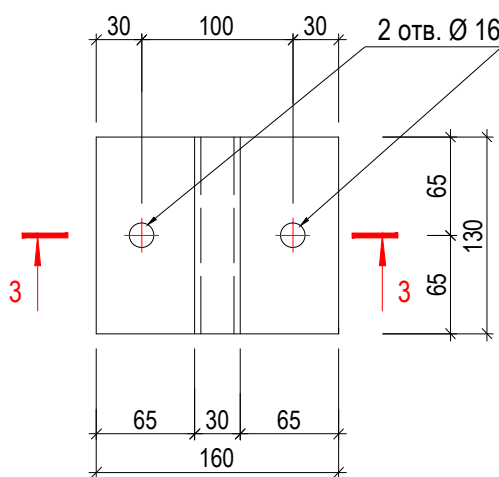
2 - 2



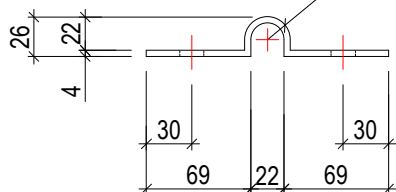
Деталь Б
м 1:5



Деталь А
м 1:5

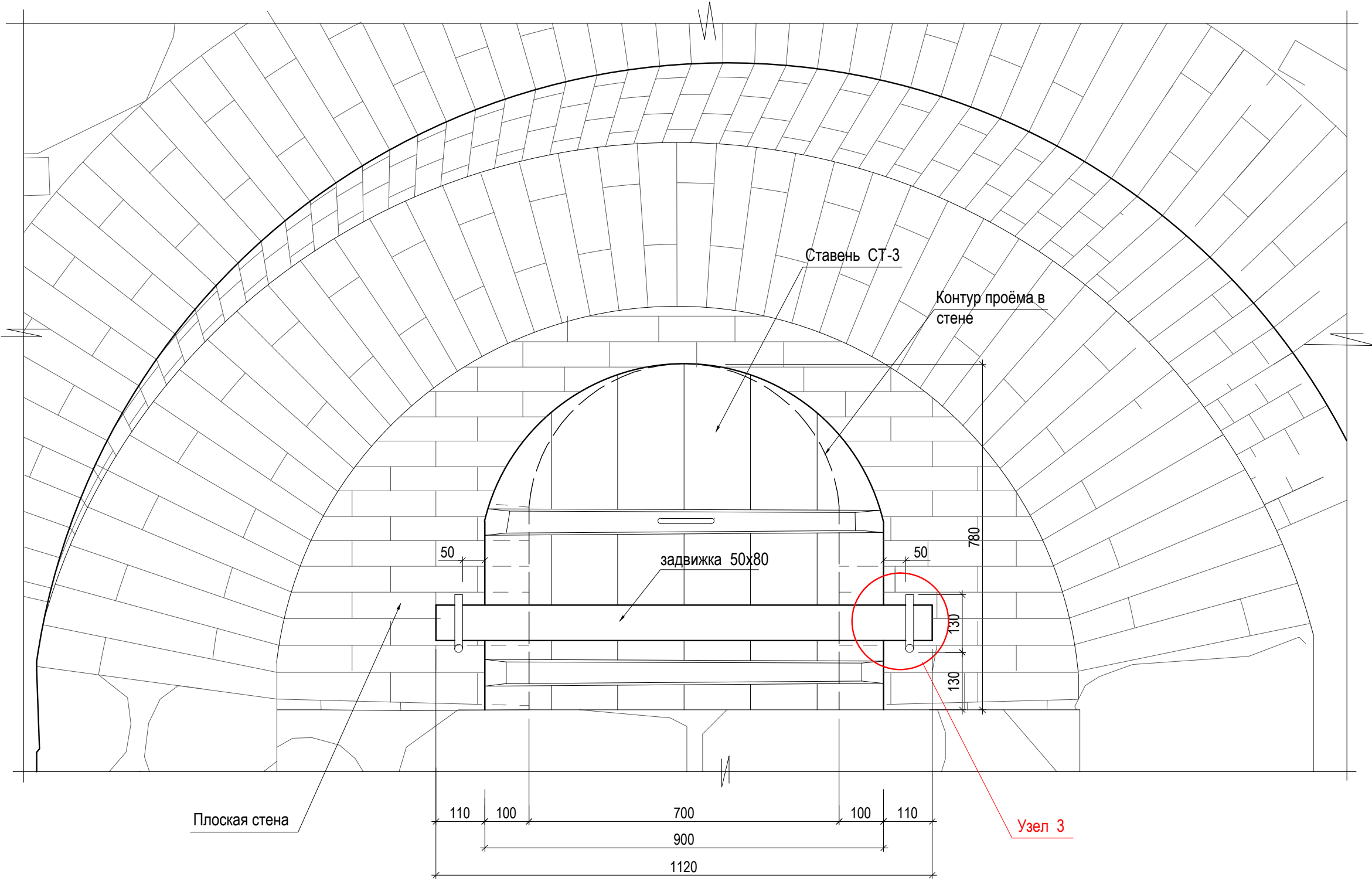


3 - 3

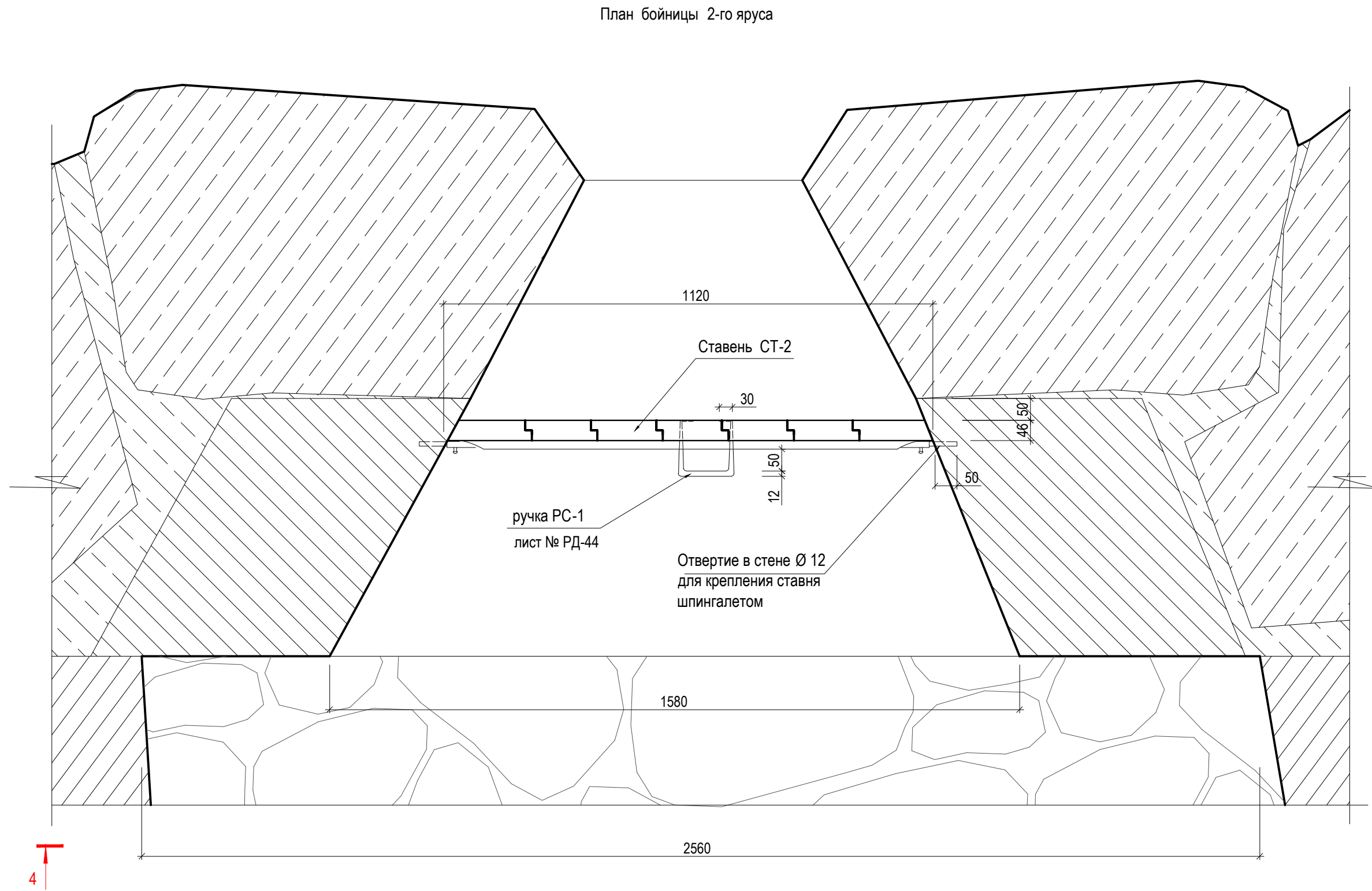


						Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ			
						Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
Директор	Вахрамеева Т.И.			2015	Адрес: Архангельская область , Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия , д. 1		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Копнин В.Г.				РД		42	44	
ГИП	Ефремов Ф.В.								
Исполнил	Копнин В.Г.				Чертеж: <u>Столярные, металлические изделия</u> Запор "ЗС-5"		Республика Карелия ЗАО "ЛАД"		
Проверил	Вахрамеева Т.И.								
Н. контроль									

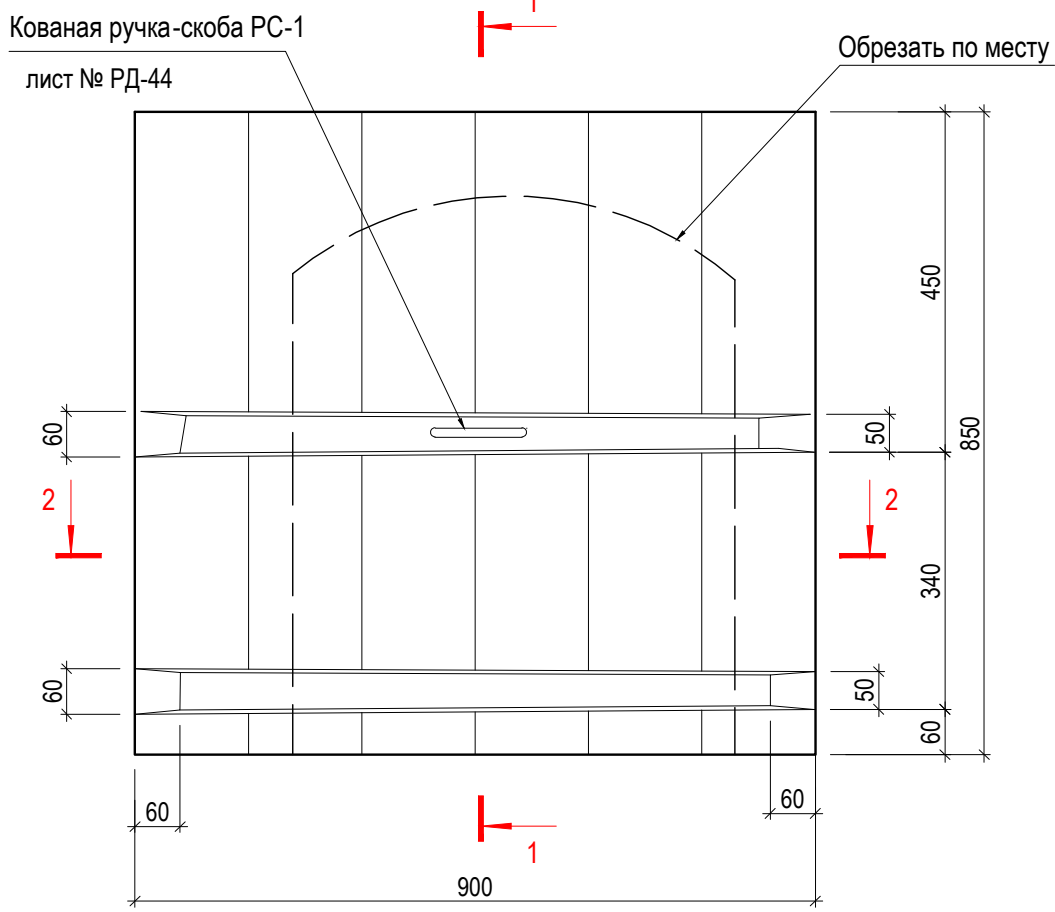
Деталь установки ставня в бойницах 3-го яруса
м 1:10



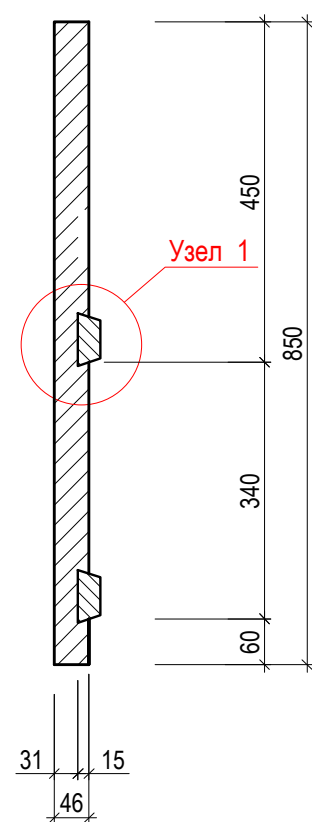
Деталь установки ставня в бойницах 2-го яруса
м 1:10



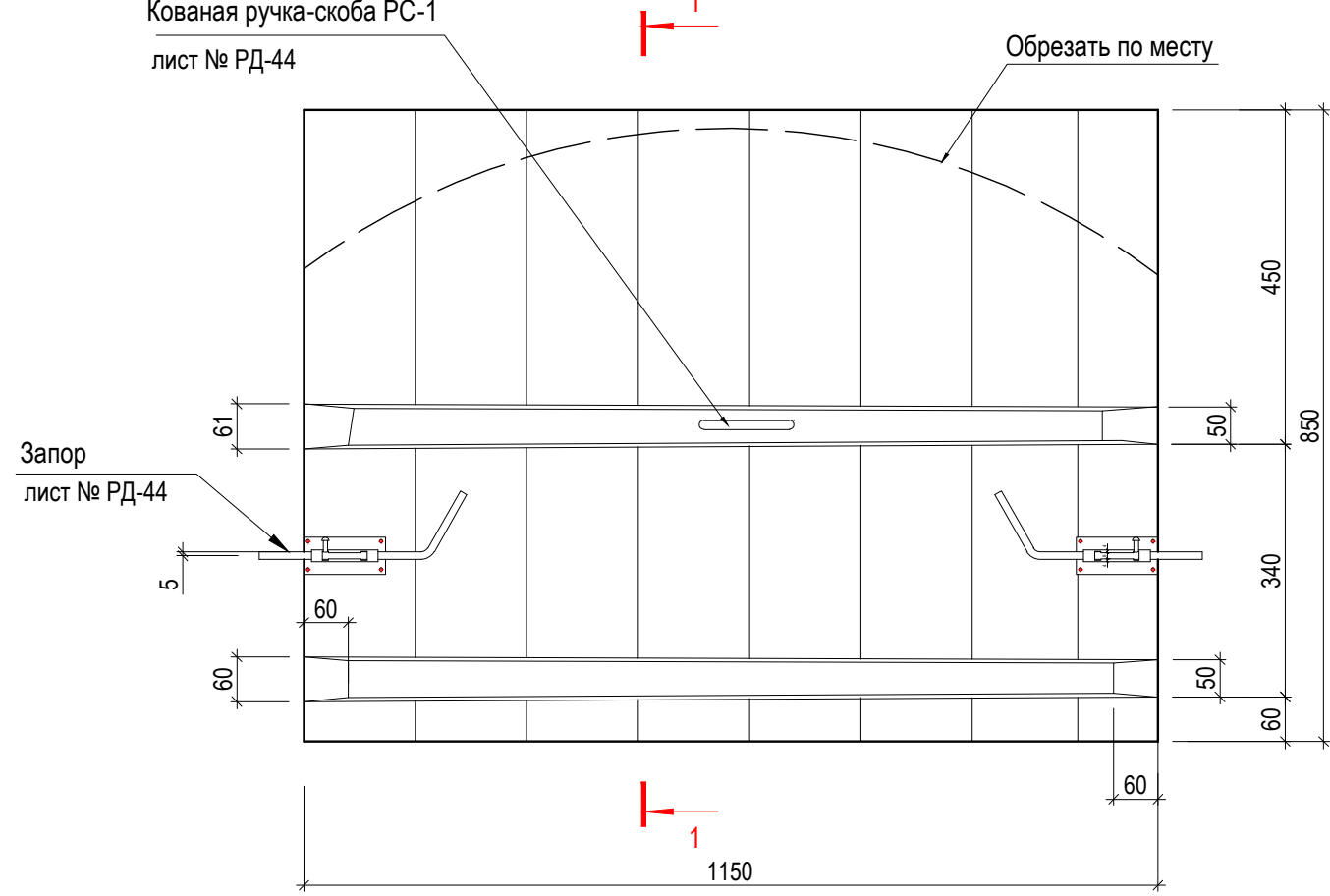
Ставень СТ-3 для бойниц 3-го яруса
м 1:10
Вид с внутренней стороны башни



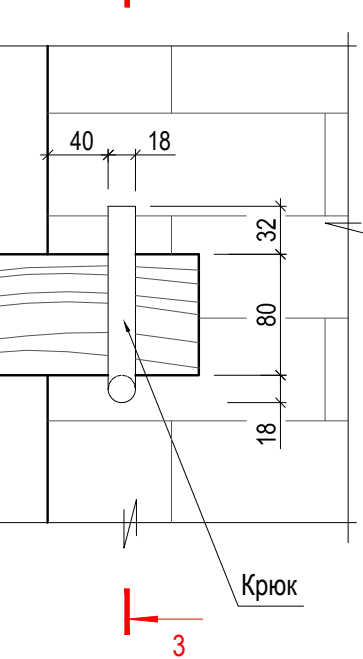
По "1-1"
м 1:10



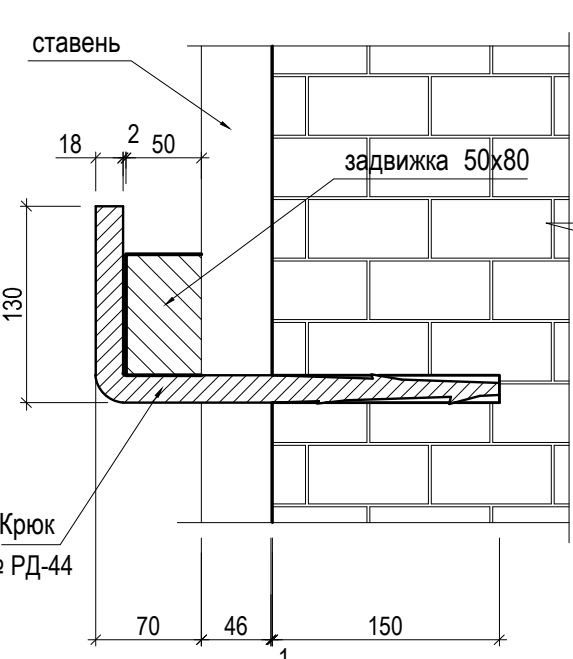
Ставень СТ-2 для бойниц 2-го яруса
м 1:10
Вид с внутренней стороны башни



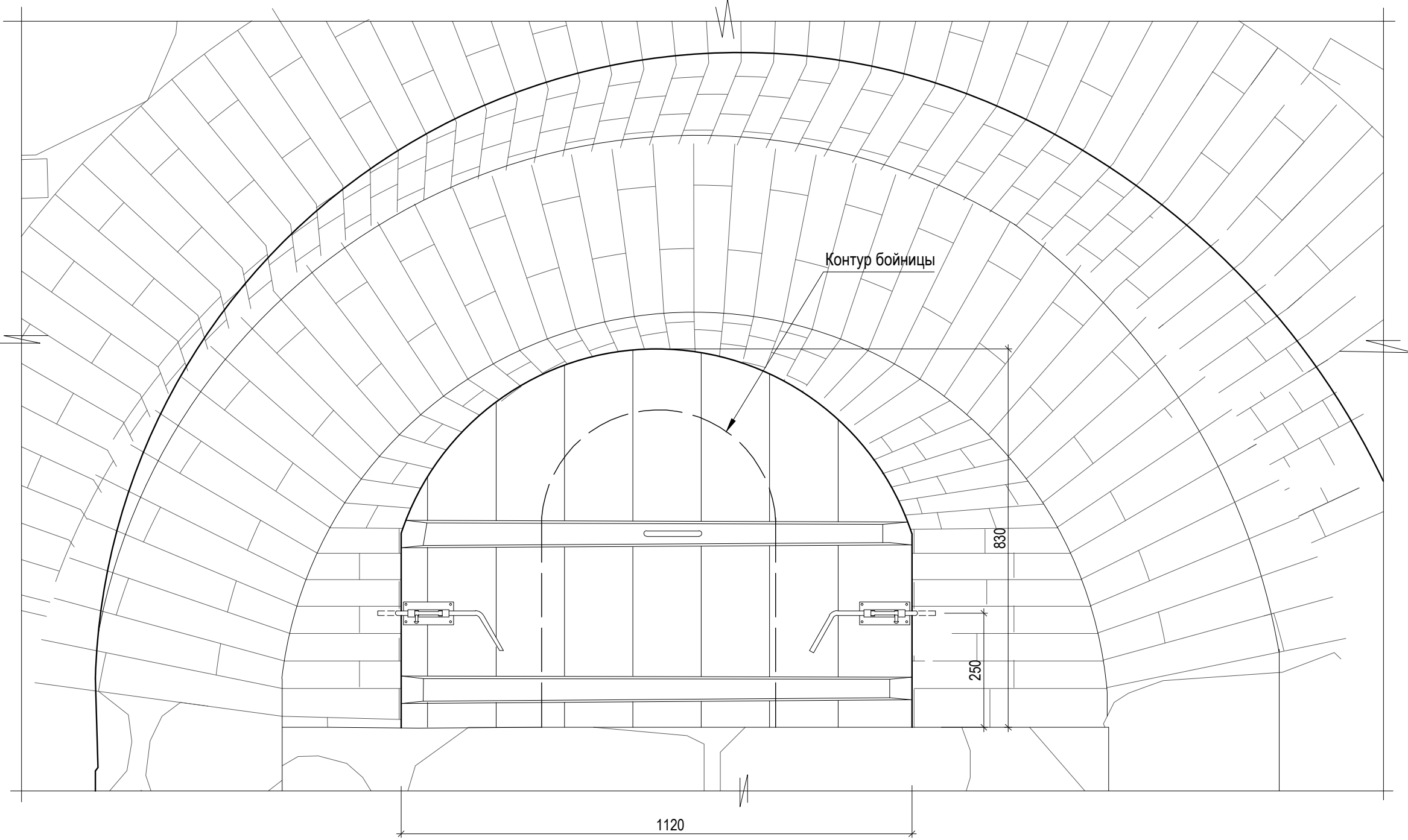
Узел "3"
м 1:5



По "3-3"
м 1:5



По "4-4"
м 1:10



Спецификация материалов на ставни СТ-1, СТ-2, СТ-3.				
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общая длина, пог.м	Примечание
Полотно ставня	Доска 50x150 (ГОСТ 8486-86*), L=850 мм.	70		0.53 м³
Заглушка	Брус 150x150 (ГОСТ 8486-86*), L=300 мм	5	1.5	0.038 м³
Шпонка	Доска 30x70 (ГОСТ 8486-86*)		20.5	0.043 м³
Задвижка	Брус 50x80 (ГОСТ 8486-86*), L=1120 мм	5	5.6	0.022 м³
Ручка - скоба	Сталь для ковки Ø12 L=480	15		
Крюк	Сталь для ковки Ø18 L=390	10		
Шпигалет		10		

Все размеры ставен, установка креплений к ним
- уточняются по месту.

Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНРПМ					
Наименование объекта: Объект культурного наследия федерального значения «Ансамбль Соловецкого монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага. XIV век - первая половина XX века», Башня Никольская.					
Изм.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор	Вахрамеева Т.И.				2015
ГАП	Колнин В.Г.				
ГИП	Ефремов Ф.В.				
Исполнил	Колнин В.Г.				
Проверил	Вахрамеева Т.И.				
Н. контроль					
Адрес: Архангельская область, Приморский район, пос. Соловецкий, Набережная бухты Благополучия, д. 1				Стадия	Лист
Чертеж: Столярные, металлические изделия				РД	43
Детали установки ставня в бойницах 2-го и 3-го яруса. Ставни СТ-2, СТ-3.				Листов	44
				Республика Карелия	ЗАО "ЛАД"

