



ООО ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Инструментальная,  
д. 3, лит. X, пом. 19Н, ком. 079;  
glavrst@mail.ru; ИНН 7811632980



**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**на разработку временной конструкции навеса для организации водоотведения**

**Объект:** Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня»

**Адрес объекта:** Ленинградская область, Выборгский район, г. Выборг, ул. Крепостная, д.56

Шифр: ГР-03/2021-АС

**Том 1. Архитектурно-строительные решения.**

Санкт-Петербург  
2021г.



ООО ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Инструментальная,  
д. 3, лит. X, пом. 19Н, ком. 079;  
glavrst@mail.ru; ИНН 7811632980



**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**на разработку временной конструкции навеса для организации водоотведения**

**Объект:** Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня»

**Адрес объекта:** Ленинградская область, Выборгский район, г. Выборг, ул. Крепостная, д.5б

Шифр: ГР-03/2021-АС

**Том 1. Архитектурно-строительные решения.**

Генеральный директор ООО «ГлавРеставрация»

Дмитриев В.В.

Санкт-Петербург  
2021г.



**Объект:** Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня»

**Адрес объекта:** Ленинградская область, Выборгский район, г. Выборг, ул. Крепостная,  
д.5б

**Том 1. Архитектурно-строительные решения.**

**СОСТАВ ПРОЕКТА**

(Шифр: ГР-03/2021-АС)

№ тома	Наименование комплекта в разделе	Книга	Наименование комплекта	Марка чертежей	Примечания
Том 1	Проект временной конструкции навеса	-	Архитектурно-строительные решения.	АС	Настоящая книга

**Объект:** Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня»

**Адрес объекта:** Ленинградская область, Выборгский район, г. Выборг, ул. Крепостная,  
д.5б

**Том 1. Архитектурно-строительные решения.**

**ТВОРЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

Фамилия, имя, отчество	Должность	Степень участия
Киеня Александр Владимирович	Заместитель генерального директора	Общее руководство
Микеладзе Бессарион Давидович	Главный конструктор	Общее руководство
Козакевич Аркадий Сергеевич	Инженер-конструктор	Разработка проектной документации
Карпова Юлия Александровна	Главный архитектор проекта	Общее руководство
Чернов Евгений Андреевич	Ведущий архитектор-реставратор	Разработка проектной документации

**Объект:** Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня»

**Адрес объекта:** Ленинградская область, Выборгский район, г. Выборг, ул. Крепостная,  
д.5б

**Том 1. Архитектурно-строительные решения.**

**СОДЕРЖАНИЕ ТОМА**

№ п/п	Наименование документации	Страницы
1	Титульный лист	1
2	Состав проекта	2
3	Творческий коллектив	3
4	Содержание тома	4
5	Лицензия № МКРФ 04912 от 29.03.2018	5-7
6	Архитектурно-строительные решения. Графическая часть	8-21



  
Министерство культуры  
Российской Федерации

## ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 04912 от 29 марта 2018 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

---

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

согласно приложению № 1 к лицензии

---

(указываются в соответствии с перечнем работ, установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Обществу с ограниченной ответственностью «ГлавРеставрация»**

**ООО «ГлавРеставрация»**

---

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица (фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1167847490227**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **7811632980**

**008597**



Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

**197022, г. Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 3, лит. X,  
пом. 19Н, ком. 079**

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя),  
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа: №373 от 29 марта 2018 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа: №948 от 9 июля 2019 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе.

Заместитель Министра  
(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)

С.Г.Обрывалин  
(ф.и.о. уполномоченного лица)





Министерство культуры  
Российской Федерации

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

к лицензии № МКРФ 04912 от 29 марта 2018 г.

виды выполняемых работ:  
разработка проектной документации по консервации, реставрации и  
воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)  
народов Российской Федерации;  
разработка проектной документации по ремонту и приспособлению объектов  
культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской  
Федерации.

Заместитель Министра  
(должность уполномоченного лица)

С.Г.Обрывалин  
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

Министерство культуры Российской Федерации  
ОГРН 1087148010000  
ИНН 78-0700000000

008597



# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей марки АС	
2	Общие данные	
3	АксонOMETрическая схема конструкции временного навеса	
4	Спецификация к покрытию металлических элементов	
5	Монтажные схемы устройства временного навеса	
6	Схема устройства конструкций опор навеса на отметке -0,055	
7	Схема устройства колонн на отм. +0,395	
8	Схема устройства шатра. Нижняя часть	
9	Схема устройства шатра. Верхняя часть	
10	Разрезы 1-1...5-5	
11	Схема устройства шатра на отм. +2,800	
12	Схема устройства окрытия временного навеса на отм. +3,750. Сечение а-а, б-б. М 1/2	
13	АксонOMETрическая схема устройства окрытия временного навеса	
14	Схема переноса водосточной трубы	

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

							ГР-03/2021 - АС		
							Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
ГАП		Карпова			11.21	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Козакевич			11.21		Р	1	14
						Ведомость чертежей марки АС	 ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ		
Гл. констр.		Микеладзе			11.21				
Н. контр.		Киеня			11.21				

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1.1. Настоящий проект металлических конструкций временного навеса разработаны на основании:
- задания Заказчика
  - согласованного эскиза временного навеса
- 1.2. Характеристики района строительства и условий эксплуатации:
- Район строительства - г. Выборг;
  - Климатический район по СП 131.13330.2012 - IIВ;
  - Условия эксплуатации здания или сооружения - здание не отапливаемое;
  - Степень агрессивного воздействия окружающей среды на стальные конструкции - не агрессивная;
  - Район по весу снегового покрова - IV с расчетной снеговой нагрузкой - 280 кг/м2;
  - Район по скоростному напору ветра согласно СП 20.13330.2016 - II с нормативным значением ветрового давления - 30 кг/м2;
  - Расчетная температура наружного воздуха принята по средней температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330.2012, что соответствует -30°С;
- 1.3. Проектирование конструкций произведено в полном соответствии с требованиями нормативной документации:
- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*»;
  - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»;
  - ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования».

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1. Конструкции временного навеса состоят из трех основных частей: опоры, стойки, шатер. Опоры выполняются в несъемной опалубке из металлической круглой трубы, с закреплением в проектном положении закладной детали из квадратной трубы и последующим обетонированием. Опоры допускается изготавливать как по месту, так и предварительно, с последующей установкой по месту. Стойки устанавливать на обетонированные опоры на закладную деталь с фиксацией с помощью сварки. Шатер изготавливается по месту на земле (либо на заводе изготовителе). Все пересечения элементов шатра между собой заварить, все полые элементы должны быть закрыты в торцах заглушками. После сборки шатер поднимается и устанавливается на опорные пластины колонн, затем обваривается по всем пересечениям.

3. РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Металлические конструкции в данной рабочей документации рассчитаны на нагрузки, на основании задания и СП 20.13330.2016. Любые изменения в нагрузках, отличных от приведенных в проекте, требуют согласования с авторами данного проекта;
- 3.2. Здание относится к нормальному уровню ответственности зданий и сооружений. При расчете конструкций учтен коэффициент надежности по назначению, равен - 1,0;
- 3.3. В данном проекте произведен пространственный расчет металлических конструкций без учета упругого основания в программно-вычислительном комплексе SCAD 21.1 (лицензия №15678).

4. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ И СОЕДИНЕНИЙ

4.1. Указания о принятых марках стали приведены в таблицах и на схемах конструкций.

5. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ

- 5.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
  - ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;
  - СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций»;
  - СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».
- 5.2. На период производства работ все стальные конструкции должны быть закреплены от потери устойчивости.
- 5.3. Все монтажные приспособления и временные крепления после окончания монтажа должны быть удалены.
- 5.4. Монтаж конструкций производить на основании утвержденного проекта производства работ, учитывающего требования СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

6. ОГНЕЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ

- 6.1. В соответствии с заданием Заказчика для сооружения принять V степень огнестойкости.
- 6.2. Предел огнестойкости колонн не нормируется согласно Ф3-123 табл. 21, как несущих колонн (V ст.огн.).

- 6.3. Предел огнестойкости балок, колонн покрытия не нормируется согласно Ф3-123 табл. 21, как строительных конструкций покрытий (V ст.огн.).
- 6.4. Огнезащитная обмазка по металлу Фризол-ОК (производитель ООО "СтройЗащита") наносится на колонны, распорки, балки, прогоны до необходимого предела огнестойкости (рекомендуемый R15). Производство работ вести согласно рекомендации производителя. Возможно применение аналогов. Решение по огнезащите носит рекомендательный характер.

7. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ

- 7.1. Стальные детали должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 21129-82 с последующей грунтовкой вторым слоем и покраской двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76\* на монтажной площадке. Места повреждений защитного покрытия в процессе транспортирования, хранения и монтажа восстановить.
- 7.2. Подготовка поверхности включает в себя очистку поверхности от окислов (прокатной окалины и ржавчины), механических, жировых и других загрязнений. Предварительно с поверхности металлоконструкций должны быть полностью удалены вспомогательные элементы, заусенцы, сварочные брызги, остатки флюса, зачищенные сварные швы, скругленные кромки радиусом менее 0,3 мм с помощью ручного или механизированного абразивного инструмента.
- 7.3. Небетонируемые поверхности металлических элементов должны иметь вторую степень очистки от окислов и первую степень обезжиривания по ГОСТ 9.402-2004. Обезжиривание поверхности следует производить кистями или бензином марки Б-70. Очистку поверхности от окислов производить дробеструйной обработкой или механическим инструментом с использованием абразивных кругов или шлифовальных шкур. Поверхность, очищенная до второй степени, должна быть матовой, серого цвета, с равномерной шероховатостью, без видимых невооруженным глазом остатков продуктов коррозии и прокатной окалины.
- 7.4. Для исключения образования на очищенной поверхности вторичной ржавчины интервал между подготовкой поверхности и нанесением защитных покрытий должен быть сведён до минимума. Он не должен превышать 6 часов на открытом воздухе и 24 часов внутри помещения в условиях, исключающих попадание на очищенную поверхность пыли, масла, влаги, других загрязнений и конденсацию на ней влаги.
- 7.5. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с требованиями: - СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".

8. УСТРОЙСТВО ОКРЫТИЯ ВРЕМЕННОГО НАВЕСА

- 8.1. Проложить прокладку Техноэласт Барьер БО мини.
- 8.2. Бруски обработать огнебиозащитным материалом Neomid 450.
- 8.3. Установить бруски на саморезах по металлу Зубр 4.2х51 с шагом крепления к металлической трубе 200мм, предварительно просверлив отверстие в бруске и металле.
- 8.4. Фанеру закрепить саморезами по дереву 3,5х35 с шагом крепления к бруску 100мм. Выполнить подрезку листов по контуру валунной кладки. По карнизному свесу установить костыли с шагом 300мм.
- 8.5. Все видимые поверхности брусков, фанеры и костыли окрасить в RAL9011.
- 8.6. Уложить диффузионную мембрану.
- 8.7. Уложить медные листы на фальцевом соединении с организацией мест примыкания согласно чертежа. В месте примыкания с кирпичной кладкой фасада установить планку примыкания на дюбель гвозди 6х60мм с шагом 200мм и выполнить дополнительную гидроизоляцию герметиком. В месте примыкания к валунной кладке выполнить подгонку крайней карты окрытия по контуру кладки без зазора с заводом до 20мм на кладку и гидроизоляцией места стыка герметиком. Не допускается устройство штроб в валунной и кирпичной фасадной кладке. По карнизному свесу устроить капельник.

Инов. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

6. ОГНЕЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ

6.1. В соответствии с заданием Заказчика для сооружения принять V степень огнестойкости.

6.2. Предел огнестойкости колонн не нормируется согласно Ф3-123 табл. 21, как несущих колонн (V ст.огн.).

5. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ

5.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:

- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
- ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;
- СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».

5.2. На период производства работ все стальные конструкции должны быть закреплены от потери устойчивости.

5.3. Все монтажные приспособления и временные крепления после окончания монтажа должны быть удалены.

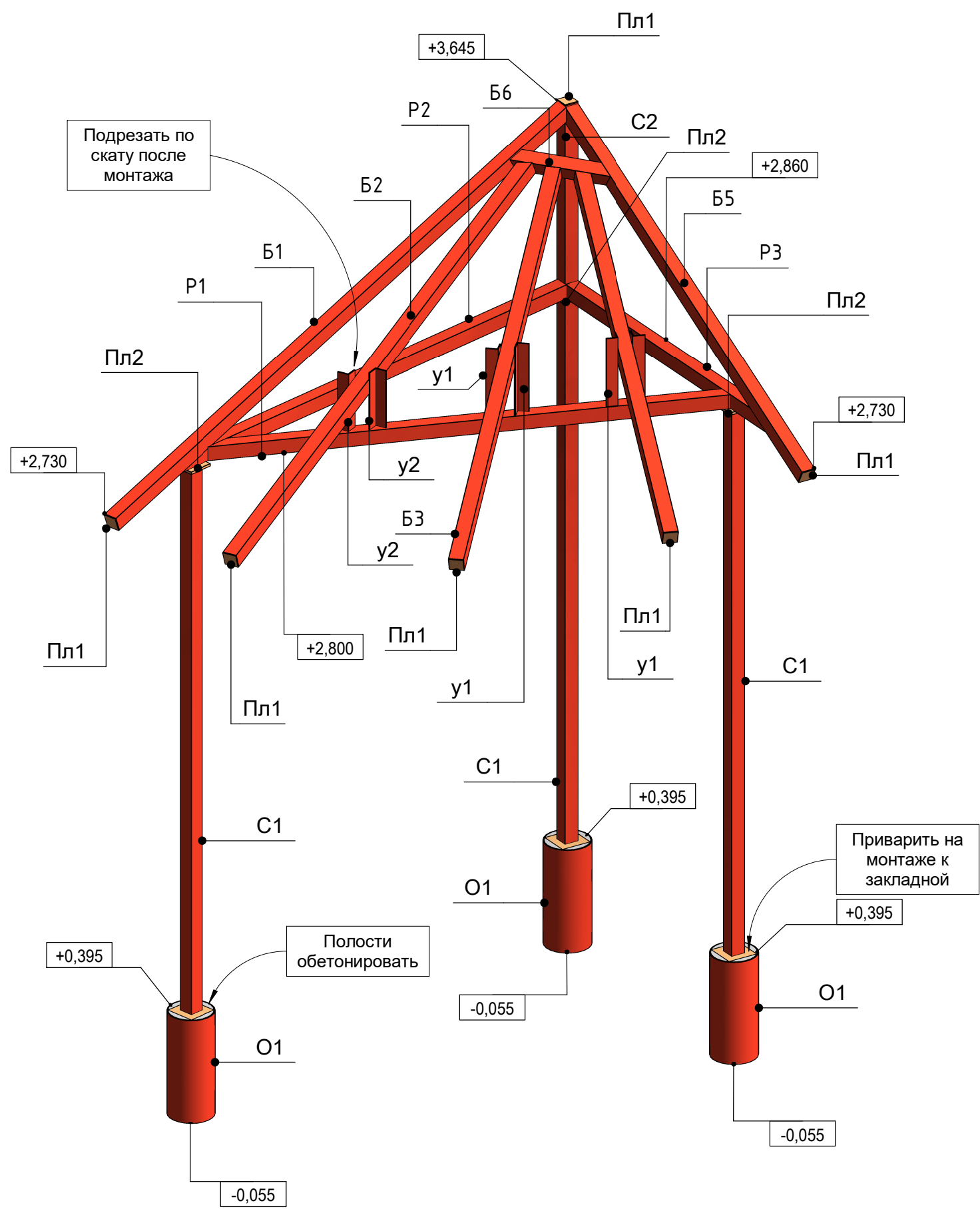
5.4. Монтаж конструкций производить на основании утвержденного проекта производства работ, учитывающего требования СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

шагом 200мм и выполнить дополнительную гидроизоляцию герметиком. В месте примыкания к валунной кладке выполнить подгонку крайней карты покрытия по контуру кладки без зазора с заходом до 20мм на кладку и гидроизоляцией места стыка герметиком. Не допускается устройство штроб в валунной и кирпичной фасадной кладке. По карнизному свесу устроить капельник.

						ГР-03/2021 - АС			
						Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова			11.21		Р	2	
Разработал		Козакевич			11.21				
						Общие данные			9
Гл. констр.		Микеладзе			11.21				
Н. контр.		Киеня			11.21				



АксонOMETрическая схема



Спецификация к конструкциям временного навеса


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
А1	ГОСТ 34028-2016	Арматурный стержень Ø10 мм (А500С) L= 250	12	0,15	1,9
Б1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 2725	1	22,14	22,1
Б2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 2455	1	19,95	20,0
Б3	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 2170	1	17,66	17,7
Б4	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 1910	1	15,53	15,5
Б5	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 1920	1	15,62	15,6
Б6	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 260	1	2,09	2,1
Зд1	ГОСТ 19903-2015	Лист -10 х 130 х 130	3	1,33	4,0
О1	ГОСТ 10704-91	Труба круглая 193.7х3 L= 450	3	6,35	19,0
ПЛ1	ГОСТ 19903-2015	Лист -4 х 60 х 60	6	0,11	0,7
ПЛ2	ГОСТ 19903-2015	Лист -10 х 110 х 110	3	0,95	2,8
Р1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 2250	1	18,29	18,3
Р2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 2245	1	18,25	18,3
Р3	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 1510	1	12,28	12,3
С1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 2395	3	19,47	58,4
С2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная 60х5 L= 845	1	6,87	6,9
у1	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный L50х4 L= 300	4	0,92	3,7
у2	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный L50х4 L= 250	2	0,76	1,5

Техническая спецификация металла















Наименование профиля	Масса, кг
Прокат арматурный для железобетонных конструкций по ГОСТ 34028-2016	
Ø10	1,85
	1,85
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015	
-4	0,68
-10	6,83
	7,51
Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили по ГОСТ 30245-2003	
тр. 60х5	207,11
	207,11
Трубы электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91	
тр.к. 193.7х3	19,05
	19,05
Уголок равнополочный по ГОСТ 8509-93	
L50х4	5,19
	5,19
Всего профили (С245):	
	240,70

- Примечания:
1. Сталь всех элементов принять С245.
  2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. При отсутствии указаний, высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, согласно СП 16.13330.2017, но не более 1,2t. Разделка кромок определяется технологом согласно ГОСТ 5264-80.
  3. Все пересечения элементов завариваются по месту, наличие зазоров и полостей между стыкуемыми профилями не допускается.
  4. Спецификации даны без учета обработок (не учитываются: отверстия, срезы, фаски и т.д.). Длины элементов имеющих подрезки уточнить при выполнении сборки конструкции.
  6. Масса металла и сварных швов уточняется при выполнении конструкции непосредственно на площадке.
  7. Элементы замкнутого сечения должны иметь по торцам заглушки (поз. ПЛ1), образованные металлическими пластинами обваренными сплошными угловыми и стыковыми швами по контуру профиля (при необходимости разделать кромки).
  8. Закупку элементов производить в запас с учетом коэффициента 1,1 для учета фактических размеров и неточностей сборки.

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

						ГР-03/2021 - АС		
						Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения	Стадия	Лист
ГАП		Карпова			11.21		Р	3
Разработал		Козакевич			11.21	АксонOMETрическая схема конструкции временного навеса	 ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ	
Гл. констр.		Микеладзе			11.21			
Н. контр.		Киеня			11.21			10

# Спецификация к покрытию металлических элементов

Поз.	Профиль	Эскиз	Покрытие профилей	
			Состав покрытия	Площадь покрытия, м2
Б1	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,65 м²
Б2	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,59 м²
Б3	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,52 м²
Б4	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,46 м²
Б5	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,46 м²
Б6	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,06 м²
О1	тр.к. 193.7x3		Грунтовка + окраска	0,82 м²
Пл1	-4	–	Грунтовка + окраска	0,00 м²
Пл2	-10	–	Грунтовка + окраска	0,00 м²
Р1	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,54 м²
Р2	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,54 м²
Р3	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,36 м²
С1	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	1,72 м²
С2	тр. 60x5		Грунтовка + окраска	0,20 м²
у1	L50x4		Грунтовка + окраска	0,24 м²
у2	L50x4		Грунтовка + окраска	0,10 м²

7,28 м²



Согласовано

## Примечания:

1. Стальные детали должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 21129-82 с последующей грунтовкой вторым слоем и покраской двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76\* на монтажной площадке (допустимо применение аналогов). Места повреждений защитного покрытия в процессе транспортирования, хранения и монтажа восстановить. В спецификации указана площадь поверхности металлических элементов.
2. После проведения сварочных работ при изготовлении, либо монтаже конструкций, все сварные швы отчистить от наплывов и окалины, затем восстановить окрасочное покрытие в соответствии с указаниями.
3. Цвет финишного покрытия RAL9011.

ГР-03/2021 - АС

Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня»,  
Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Карпова			11.21
Разработал		Козакевич			11.21
Гл. констр.		Микеладзе			11.21
Н. контр.		Киеня			11.21

Разработка временной конструкции навеса  
для организации водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Спецификация к покрытию металлических  
элементов



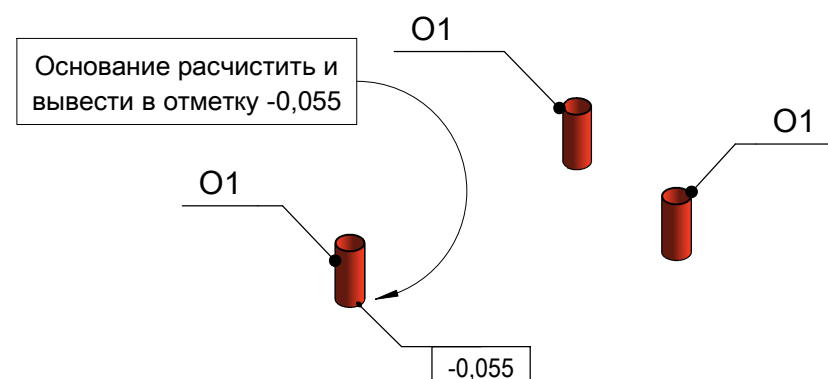
ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ

11



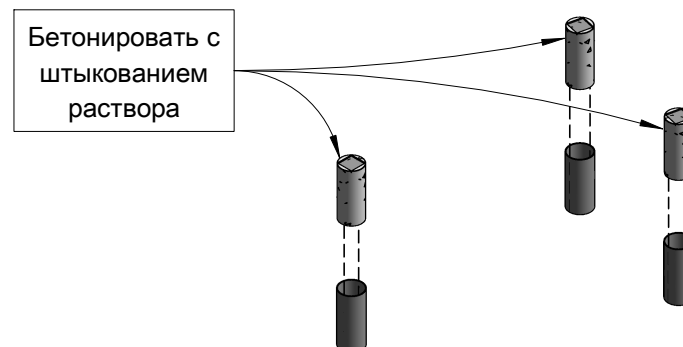
## Монтажная схема

Этап 1. Установка несъемной опалубки



## Монтажная схема

Этап 2. Обетонирование опоры



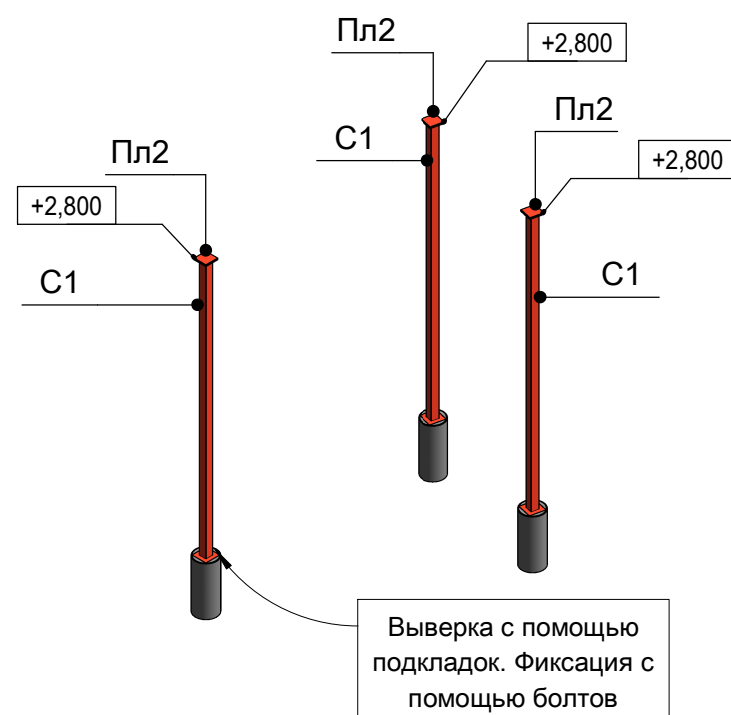
## Монтажная схема

Этап 3. Установка закладной детали



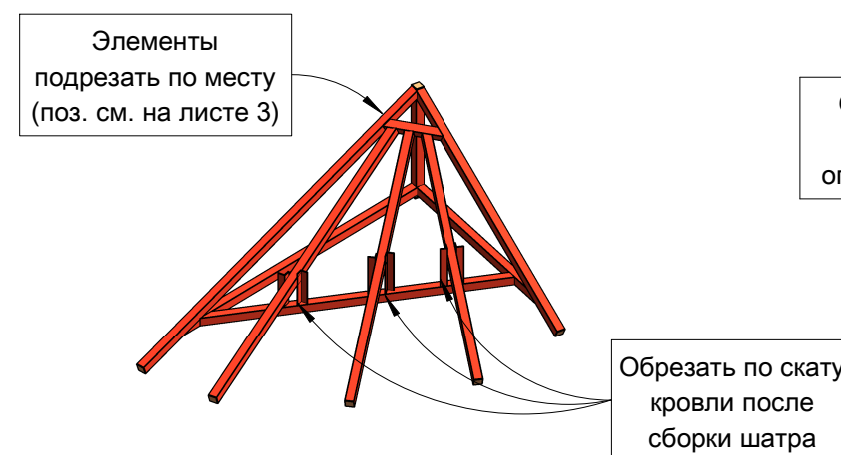
## Монтажная схема

Этап 4. Установка колонн



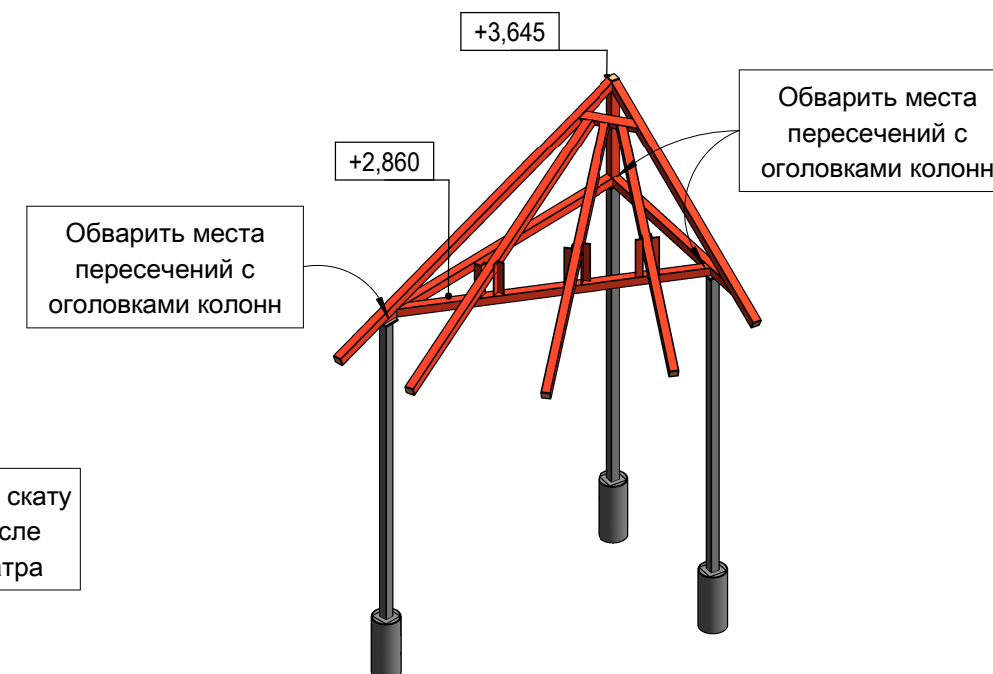
## Монтажная схема

Этап 5. Предварительная сборка шатра



## Монтажная схема

Этап 6. Установка шатра на колонны



### Примечания:

**Этап 1** - Расчистка дна приемки, выведение в отметку -0,055. Установка несъемной опалубки поз. О1. Допускается расширить границы приемки с помощью демонтажа участков заполнения.

**Этап 2** - Обетонирование опор с параллельным процессом уплотнения смеси путем штыкования.

**Этап 3** - Предварительная сборка, установка и фиксация закладной детали (возможно выполнение до 2 го этапа, при возможности корректно заполнить полости бетоном).

**Этап 4** - Проверка положения опор, установка и выверка колонн. Выверку осуществлять с помощью подкладок и затяжки болтов.

**Этап 5** - Сборка шатра производится на земле, согласно фактическим размерам. Все места пересечений элементно обвариваются.

**Этап 6** - Установка и закрепление шатра на колоннах (обварка мест опор).

ГР-03/2021 - АС

Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня»,  
Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Карпова			11.21
Разработал		Козакевич			11.21
Гл. констр.		Микеладзе			11.21
Н. контр.		Киеня			11.21

Разработка временной конструкции навеса  
для организации водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Монтажные схемы устройства временного  
навеса

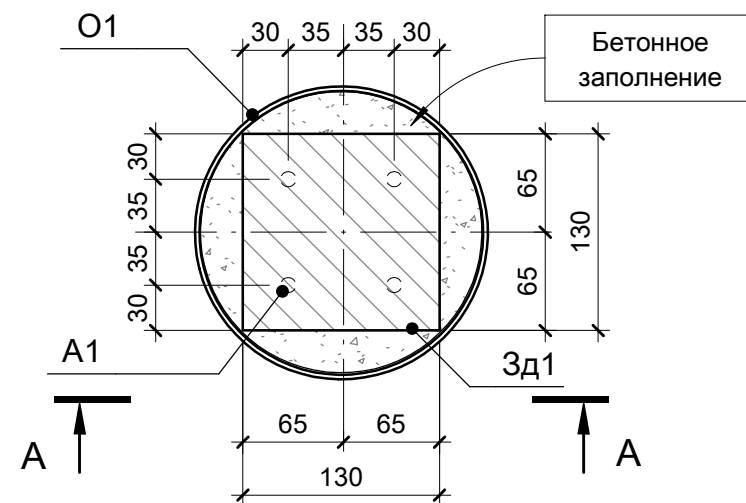


Формат А3А

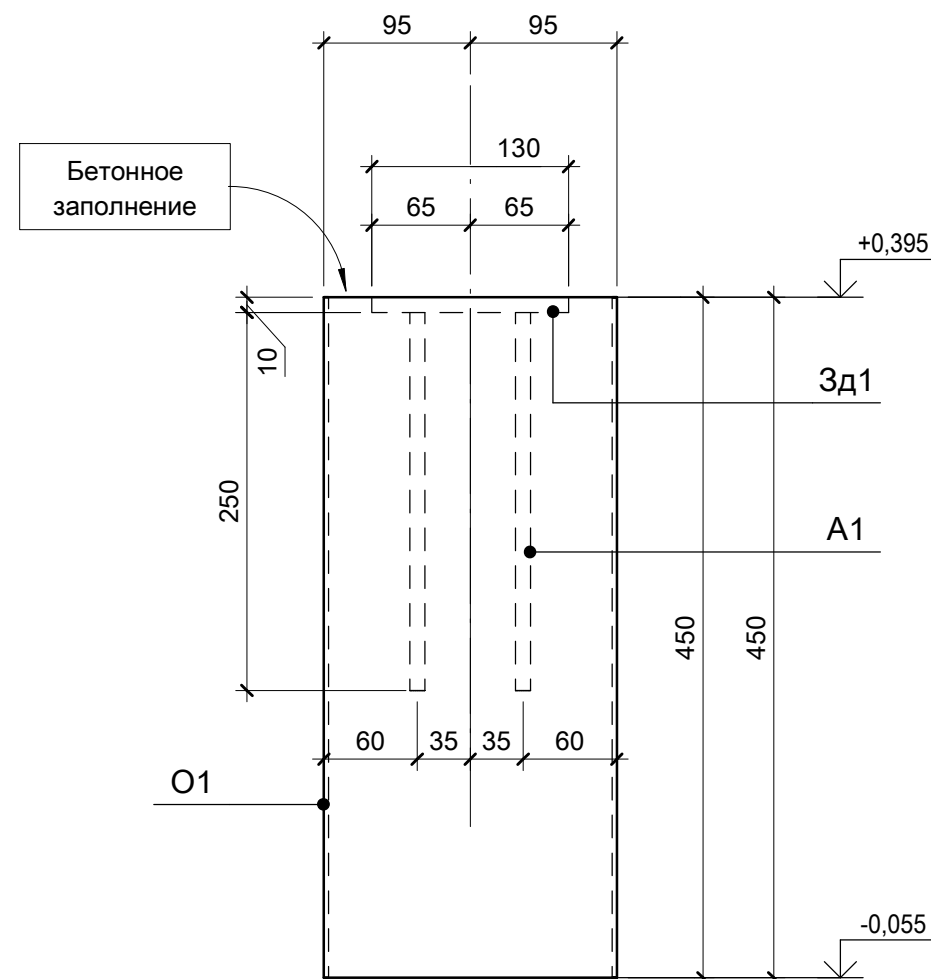
Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

## Опора Оп1

(принципиальная схема)



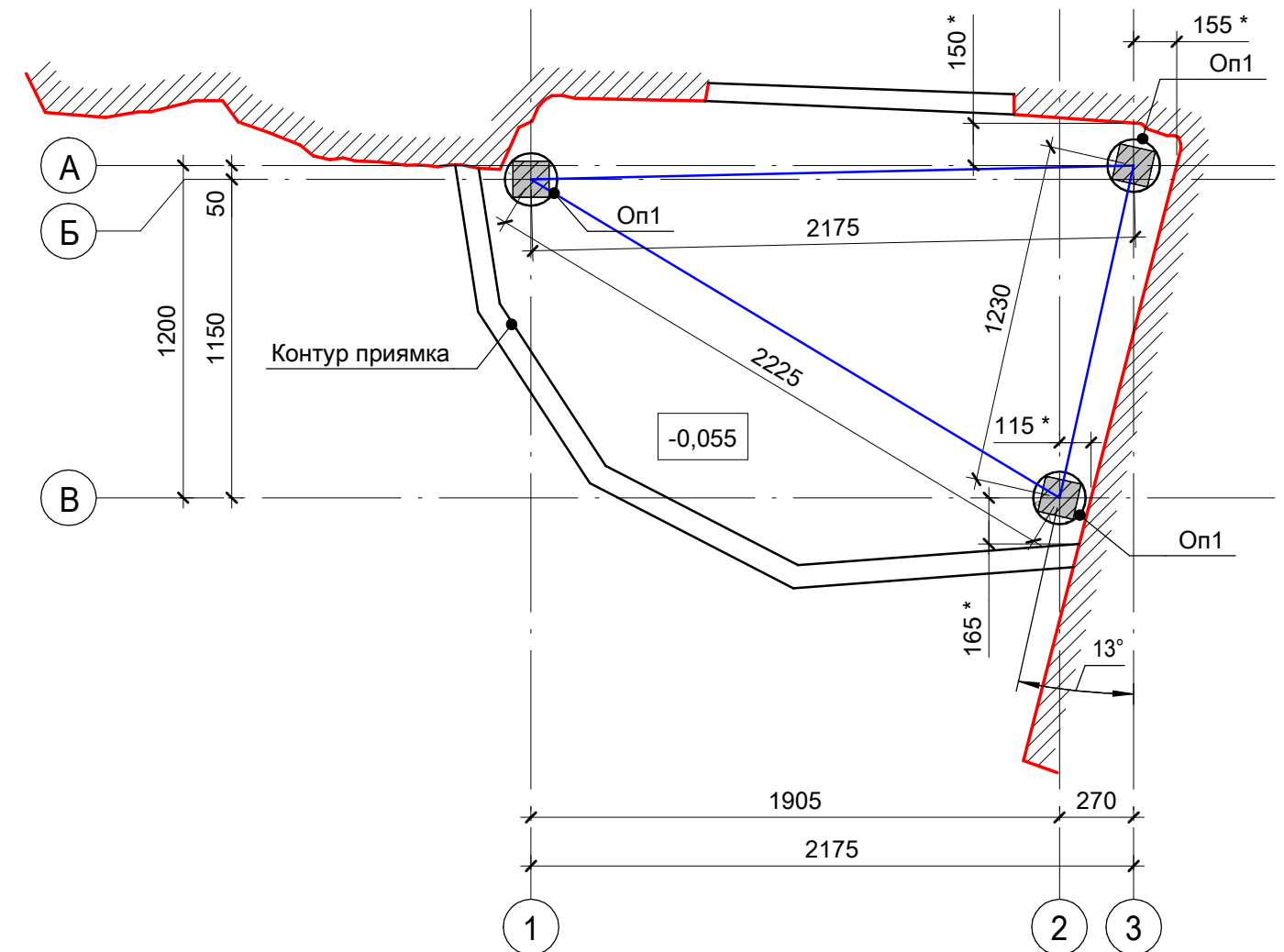
## Разрез А - А



## Ведомость материалов необходимых при омоноличивании опор




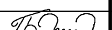

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.т	Примечание
б/п	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 (на мелком заполнителе)			0,04 м³

## Схема устройства опор под колонны на отм. -0,055



## Примечания:

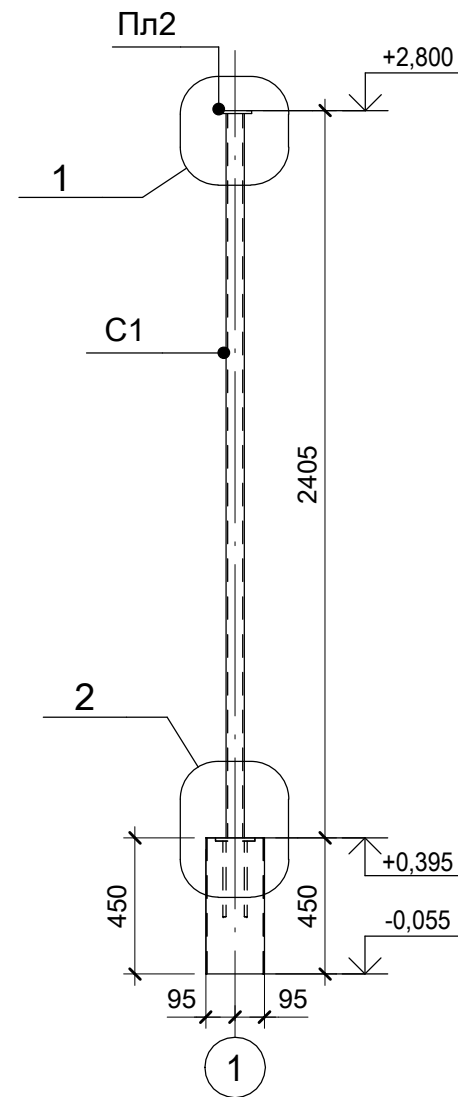
1. Ведомость элементов см. на листе 3.
2. Монтажные схемы см. на листе 5.
3. Привязку осей уточнить по месту (размеры с \*).
4. Перед устройством опор произвести расчистку дна приемки и выровнять отметку планировки до -0,055. Возможно применение цементно-песчаных подливок.
5. Предварительно собрать закладные детали из поз. 3д1 и А1.
6. После (перед) бетонированием элемента поз. О1, установить и зафиксировать закладную деталь.
7. Опоры обетонировать с помощью мелкозернистого бетона В25 с вибрированием или штыкованием смеси.
8. После бетонирования проверить вертикальность закладных элементов и их ориентацию.

						ГР-03/2021 - АС			
						Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова			11.21		Р	6	
Разработал		Козакевич			11.21				
						Схема устройства конструкций опор навеса на отметке -0,055	 ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ		
Гл. констр.		Микеладзе			11.21				
Н. контр.		Киеня			11.21				
							13		

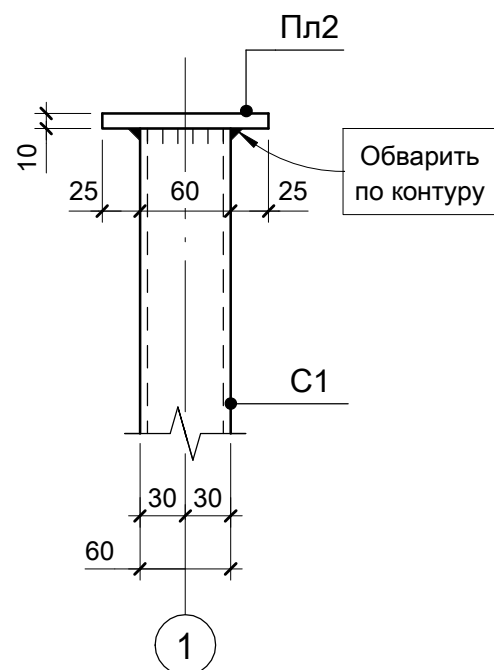


Согласовано			Взам. инв. №			Подп. и дата			Инв. № подл.		

Разрез А - А



Узел 1



Узел 2

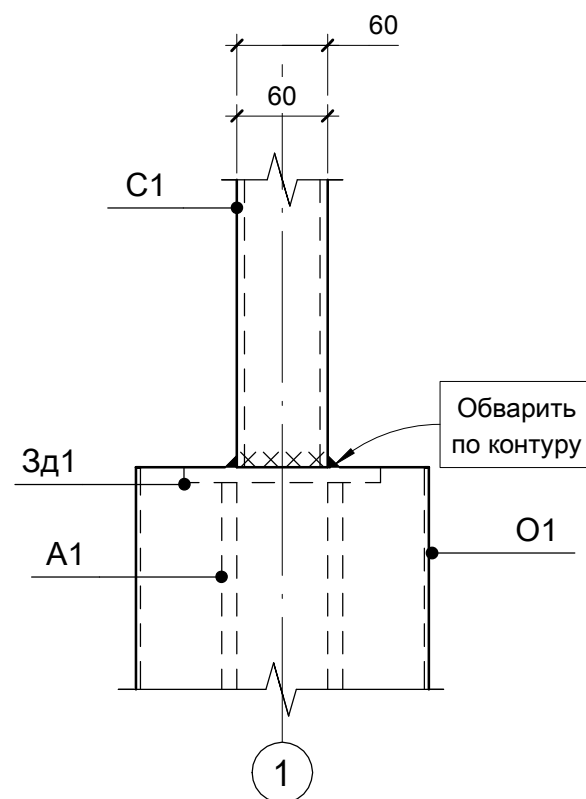
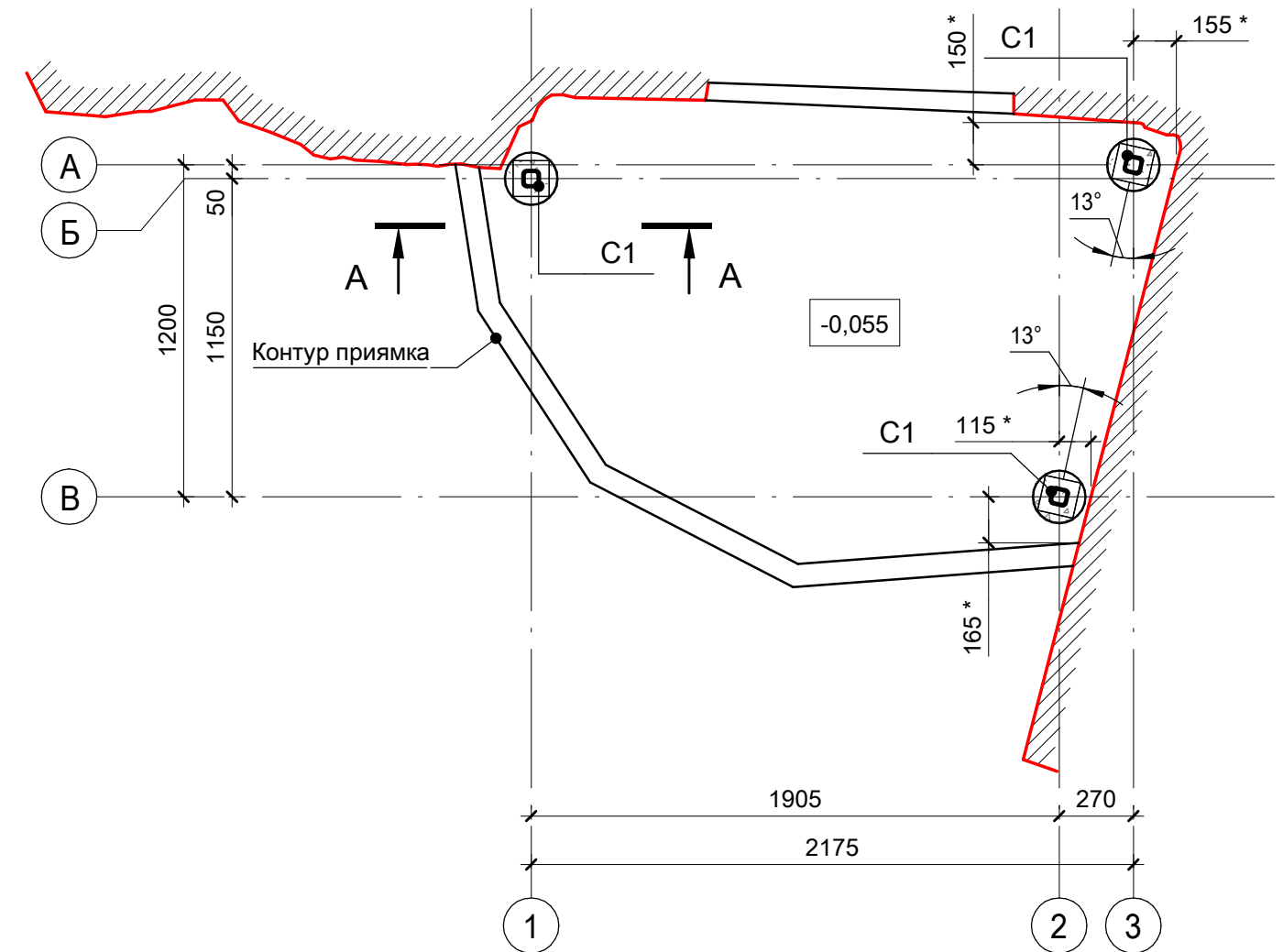


Схема устройства колонн на отм. +0,395



Примечания:

1. Ведомость элементов см. на листе 3.
2. Монтажные схемы см. на листе 5.
3. Привязку осей уточнить по месту (размеры с \*).
4. Перед устройством колонн приварить к одному из торцов оголовков поз. Пл2, а на противоположном конце выполнить круглое отверстие диаметром 15 мм.
5. После твердения бетона в опорах, произвести установку и выверку колонн.
6. Колонны прикреплять к опорам с помощью монтажной сварки. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. При отсутствии указаний, высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, согласно СП 16.13330.2017, но не более 1,2t. Разделка кромок определяется технологом согласно ГОСТ 5264-80.




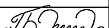

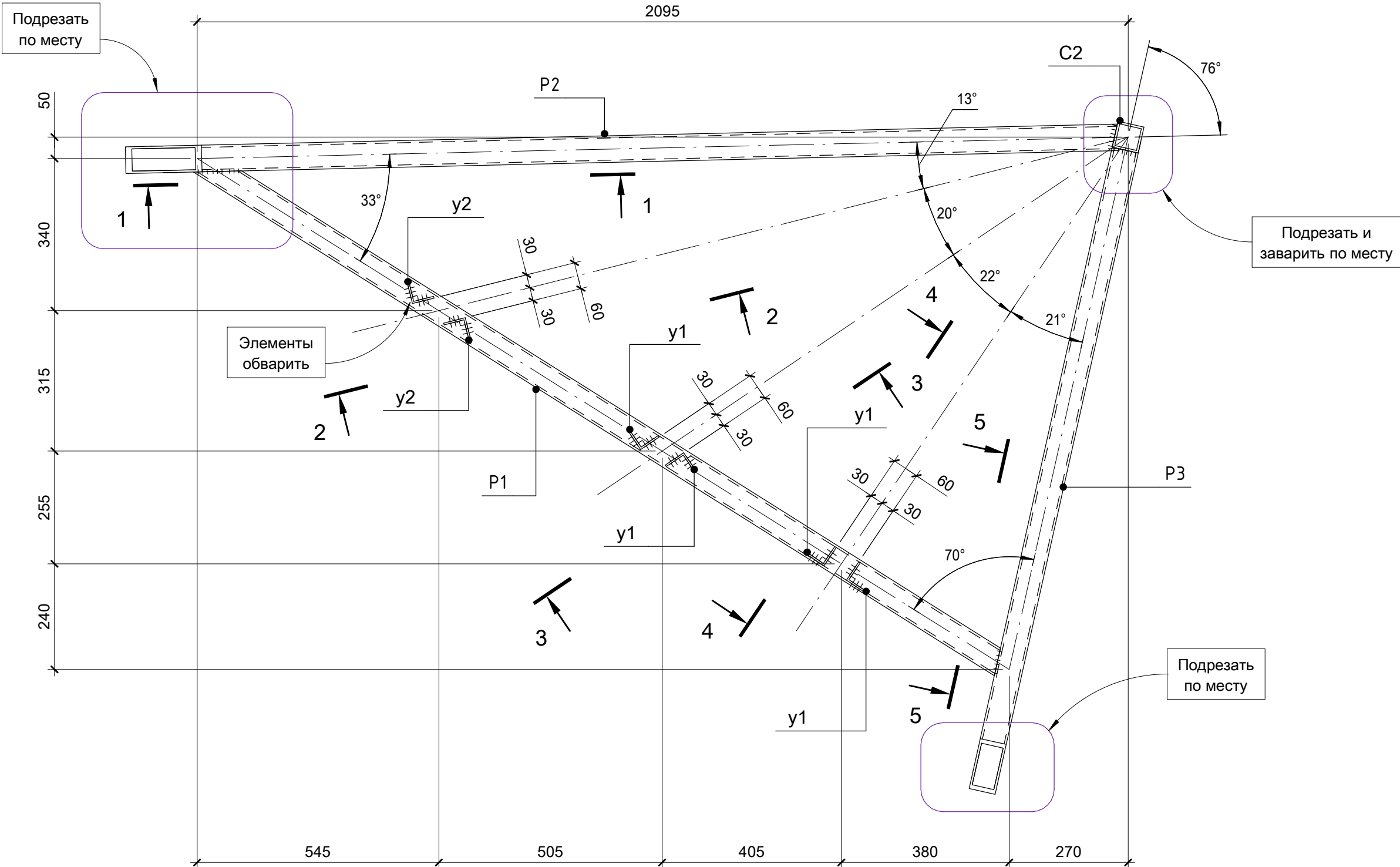





						ГР-03/2021 - АС			
						Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова			11.21		Р	7	
Разработал		Козакевич			11.21				
						Схема устройства колонн на отм. +0,395		ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ	
Гл. констр.		Микеладзе			11.21				
Н. контр.		Киеня			11.21				
								14	

Схема устройства шатра. Нижняя часть



**Примечания:**

1. Ведомость элементов см. на листе 3.
2. Монтажные схемы см. на листе 5.
3. Разрезы 1-1..5-5 см. на листе 10.
4. Сборку шатра рекомендуется вести на земле (либо заводе изготовителе) с последующей установкой на оголовки колонн.
5. Длины элементов и их подрезки определить при стыковке элементов.
6. Рекомендуется начать сборку с нижней части и установки элементов поз. у1 и у2.
7. Все пересечения элементов завариваются по месту, наличие зазоров и полостей между стыкуемыми профилями не допускается. Сварной шов должен располагаться на всех контактных пересекающихся гранях элементов.
8. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. При отсутствии указаний, высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, согласно СП 16.13330.2017, но не более 1,2t. Разделка кромок определяется технологом согласно ГОСТ 5264-80.

						ГР-03/2021 - АС			
						Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова			11.21		Р	8	
Разработал		Козакевич			11.21				
						Схема устройства шатра. Нижняя часть		ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ	
Гл. констр.		Микеладзе			11.21				
Н. контр.		Киеня			11.21				

15



Схема устройства шатра. Верхняя часть



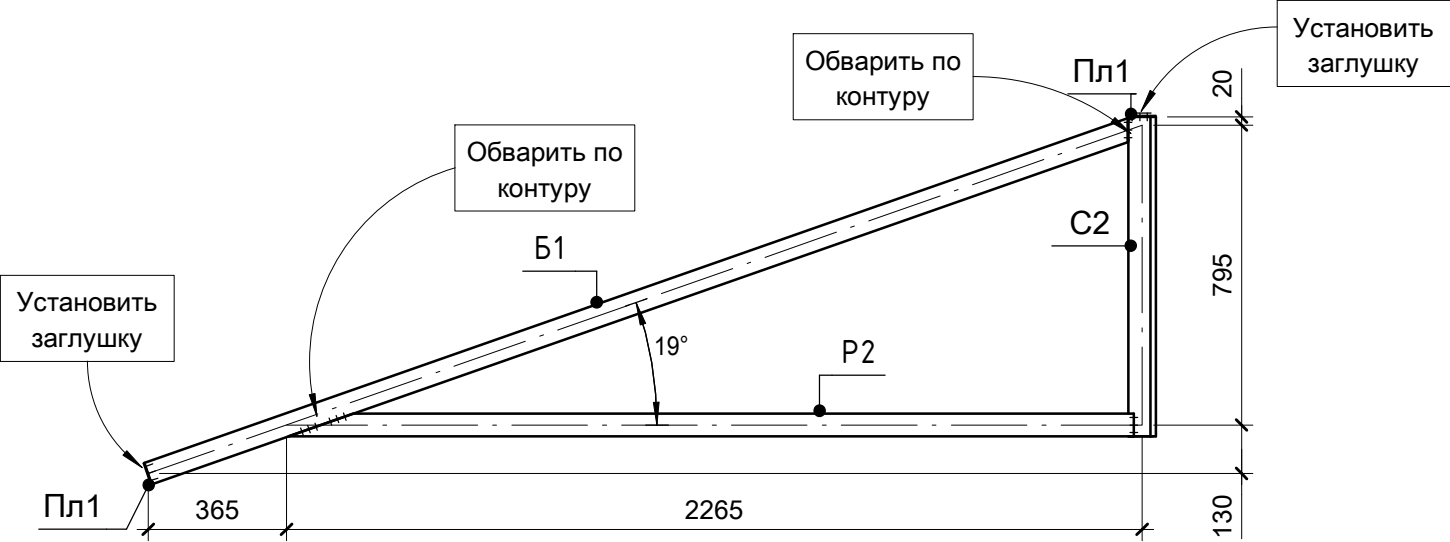
- Примечания:
- 1. Ведомость элементов см. на листе 3.
  - 2. Монтажные схемы см. на листе 5.
  - 3. Разрезы 1-1..5-5 см. на листе 10.
  - 4. Сборку шатра рекомендуется вести на земле (либо заводе изготовителе) с последующей установкой на оголовки колонн.
  - 5. Длины элементов и их подрезки определить при стыковке элементов.
  - 6. Рекомендуется начать сборку с нижней части и установки элементов поз. y1 и y2.
  - 7. Все пересечения элементов завариваются по месту, наличие зазоров и полостей между стыкуемыми профилями не допускается. Сварной шов должен располагаться на всех контактных пересекающихся гранях элементов.
  - 8. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. При отсутствии указаний, высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, согласно СП 16.13330.2017, но не более 1,2t. Разделка кромок определяется технологом согласно ГОСТ 5264-80.

						ГР-03/2021 - АС				
						Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова			11.21			Р	9	
Разработал		Козакевич			11.21					
						Схема устройства шатра. Верхняя часть			ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ 16	
Гл. констр.		Микеладзе			11.21					
Н. контр.		Киеня			11.21					

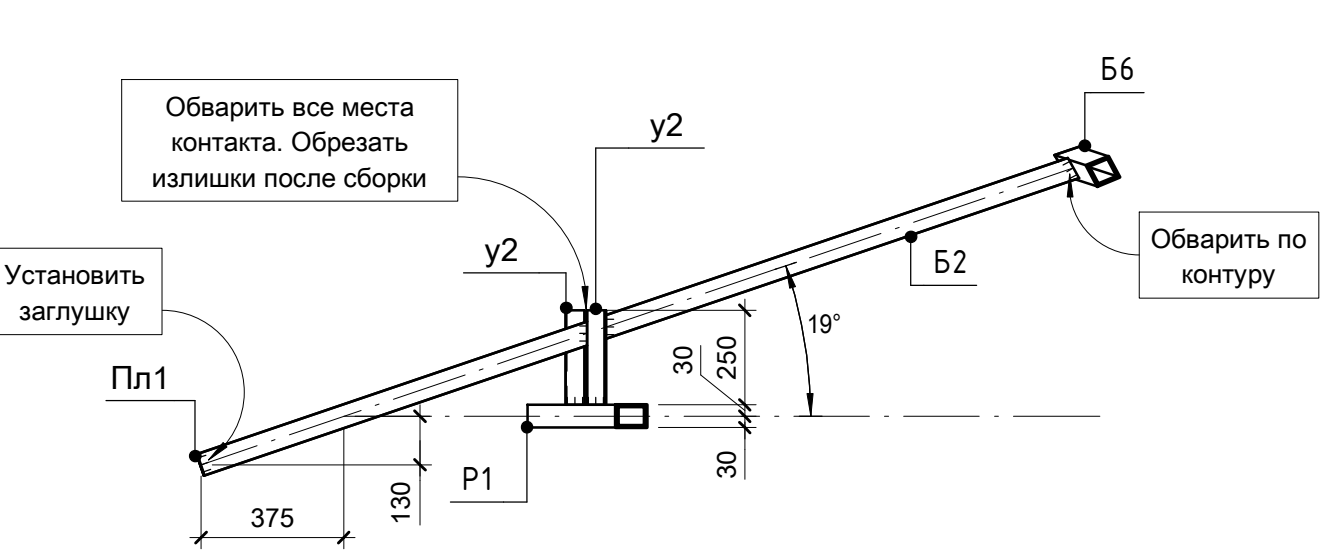
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

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

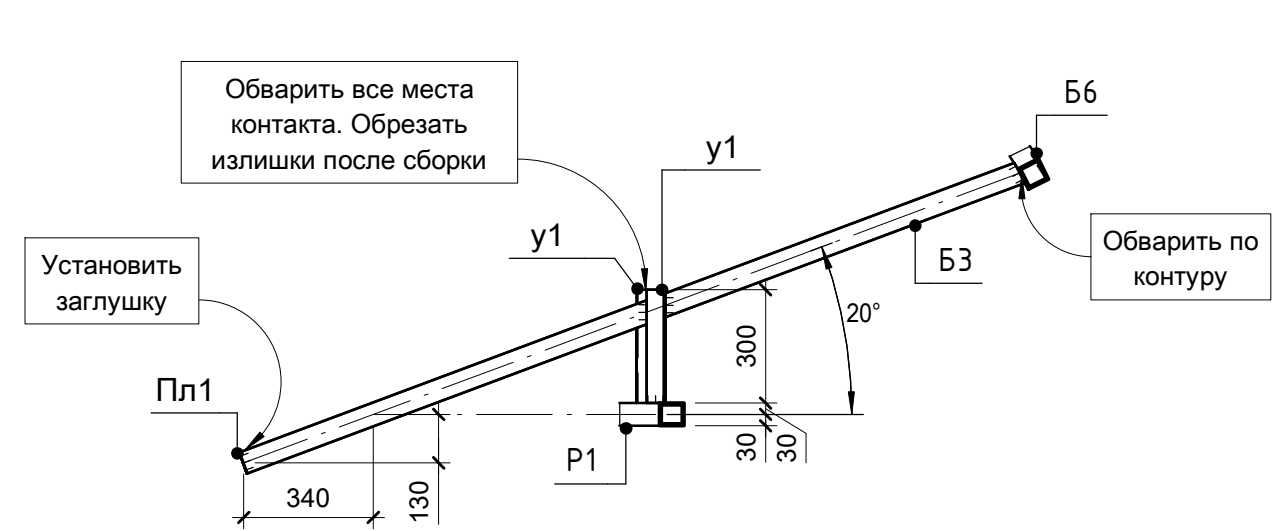
Разрез 1 - 1



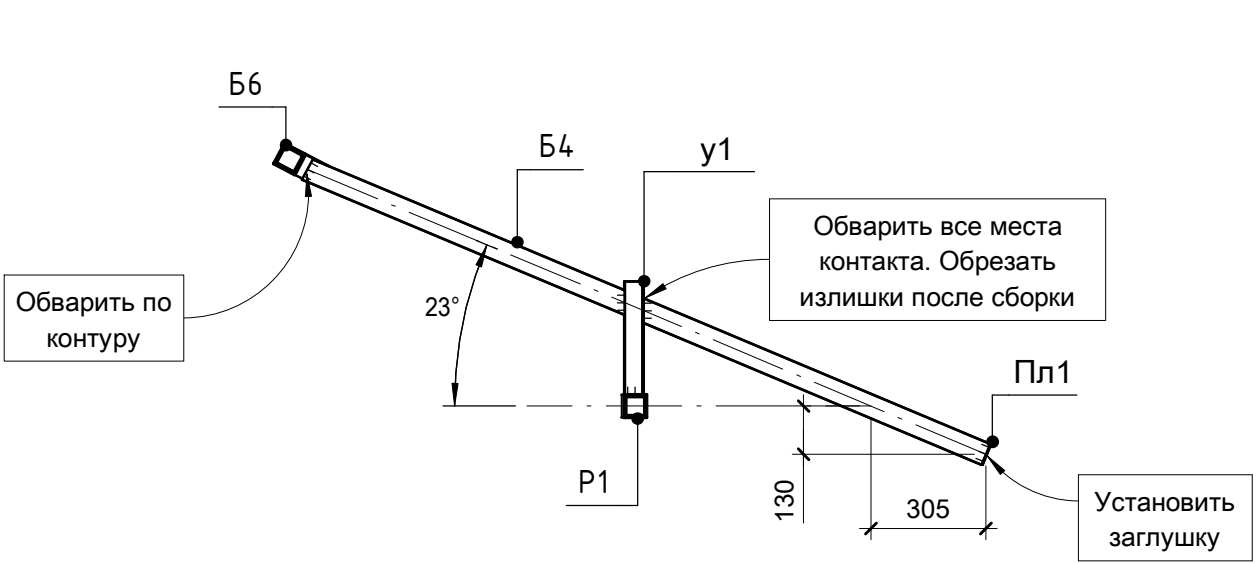
Разрез 2 - 2



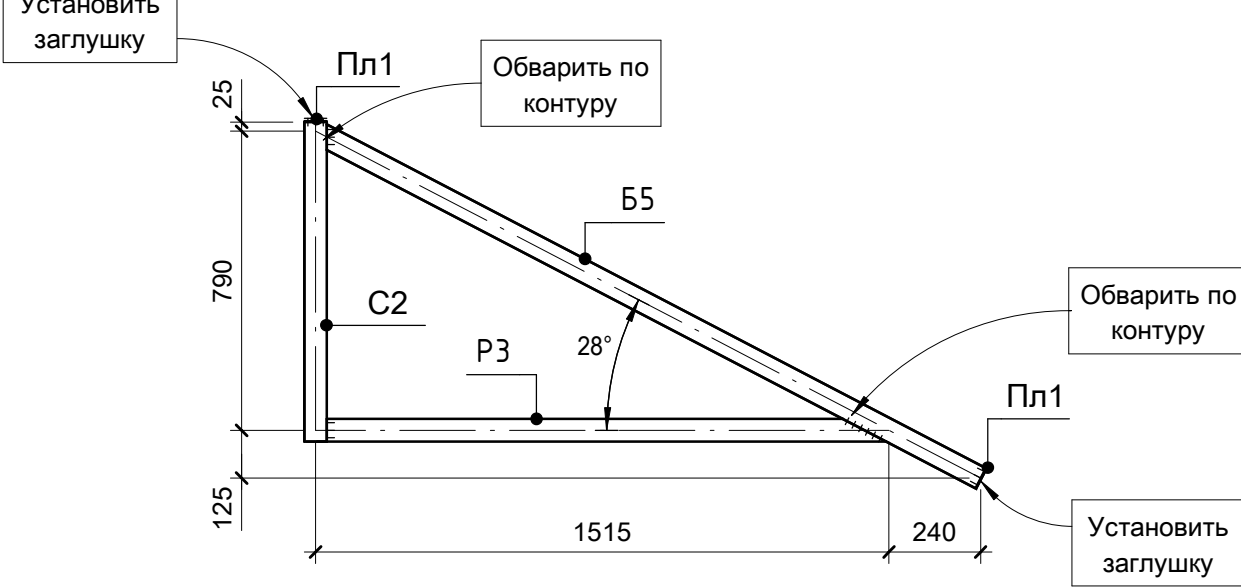
Разрез 3 - 3



Разрез 4 - 4



Разрез 5 - 5



**Примечания:**  
1. Ведомость элементов см. на листе 3.  
2. Монтажные схемы см. на листе 5.  
3. Расположение разрезов см. на листах 8, 9.  
4. Все пересечения элементов завариваются по месту, наличие зазоров и полостей между стыкуемыми профилями не допускается. Сварной шов должен располагаться на всех контактных пересекающихся гранях элементов.  
5. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. При отсутствии указаний, высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, согласно СП 16.13330.2017, но не более 1,2t. Разделка кромок определяется технологом согласно ГОСТ 5264-80.

						ГР-03/2021 - АС			
						Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова			11.21		Р	10	
Разработал		Козакевич			11.21				
						Разрезы 1-1...5-5		ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ	
Гл. констр.		Микеладзе			11.21				
Н. контр.		Киеня			11.21				
									17



Разрез А - А

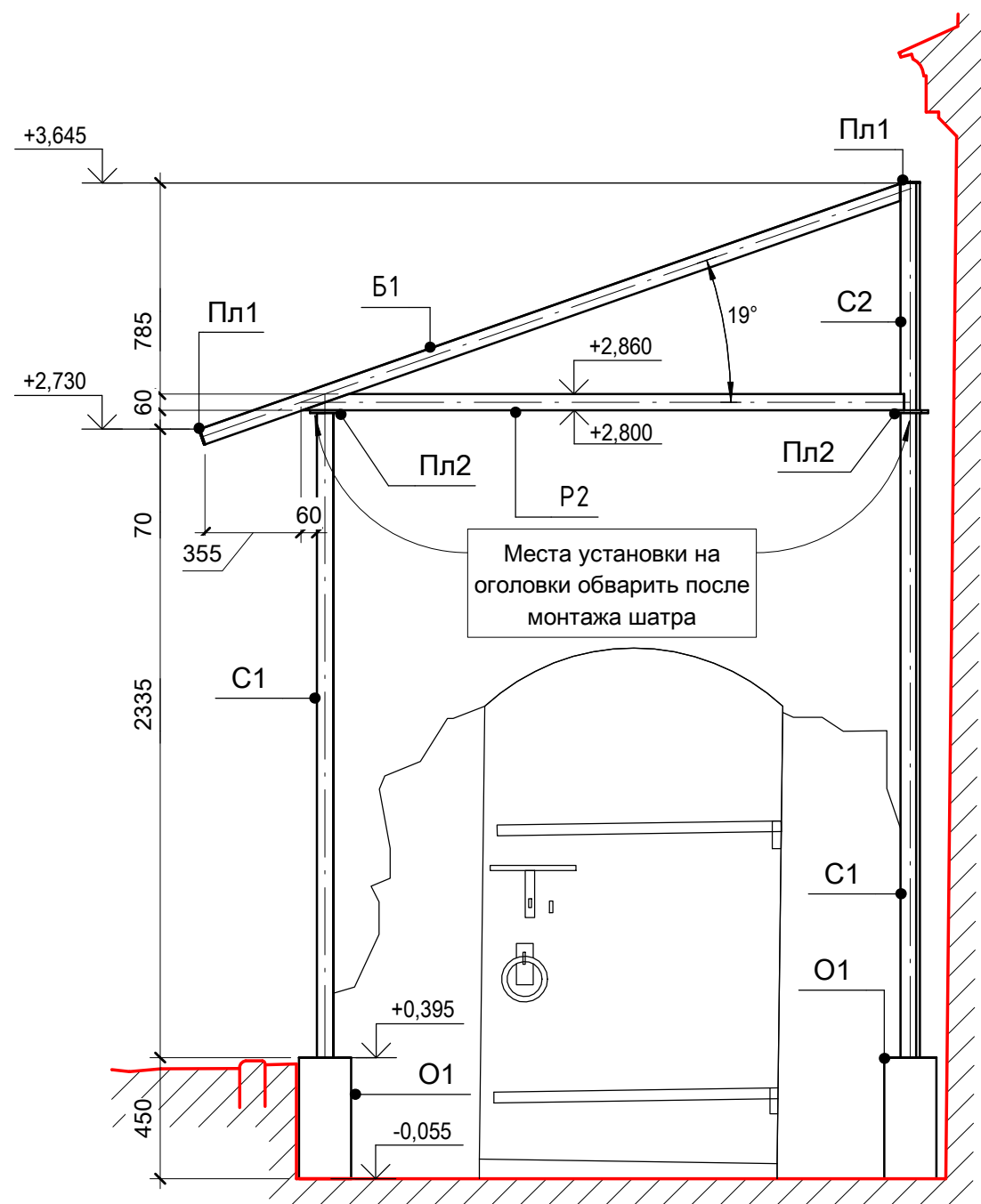
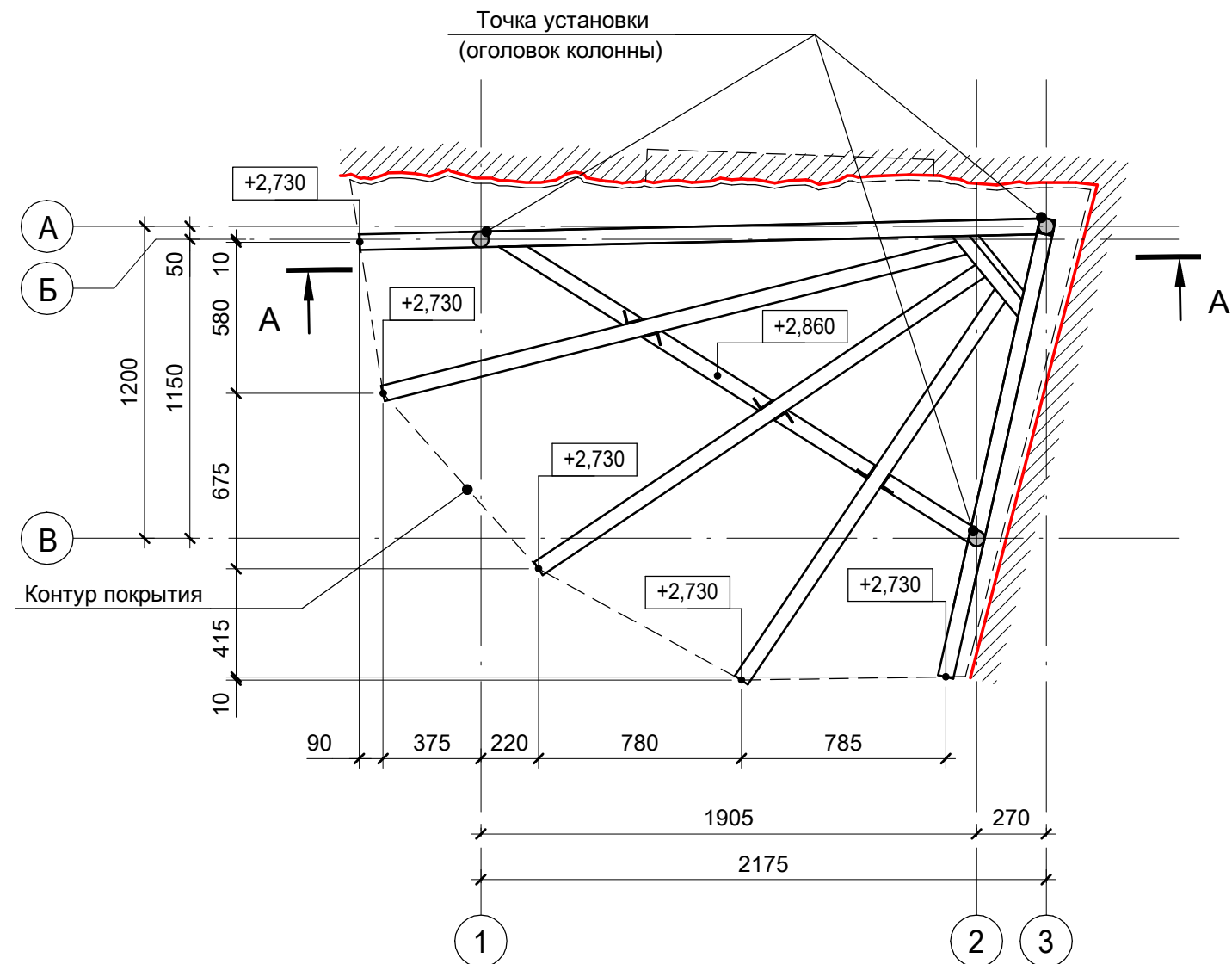


Схема устройства шатра на отм. +2,800



Примечания:

1. Ведомость элементов см. на листе 3.
2. Монтажные схемы см. на листе 5.
3. После сборки шатра, произвести его установку на оголовки колонн, все контактные поверхности обварить.
4. Все пересечения элементов завариваются по месту, наличие зазоров и полостей между стыкуемыми профилями не допускается. Сварной шов должен располагаться на всех контактных пересекающихся гранях элементов.
5. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. При отсутствии указаний, высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, согласно СП 16.13330.2017, но не более 1,2t. Разделка кромок определяется технологом согласно ГОСТ 5264-80.

ГР-03/2021 - АС

Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня»,  
Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Карпова			11.21
Разработал		Козакевич			11.21
Гл. констр.		Микеладзе			11.21
Н. контр.		Киеня			11.21

Разработка временной конструкции навеса  
для организации водоотведения

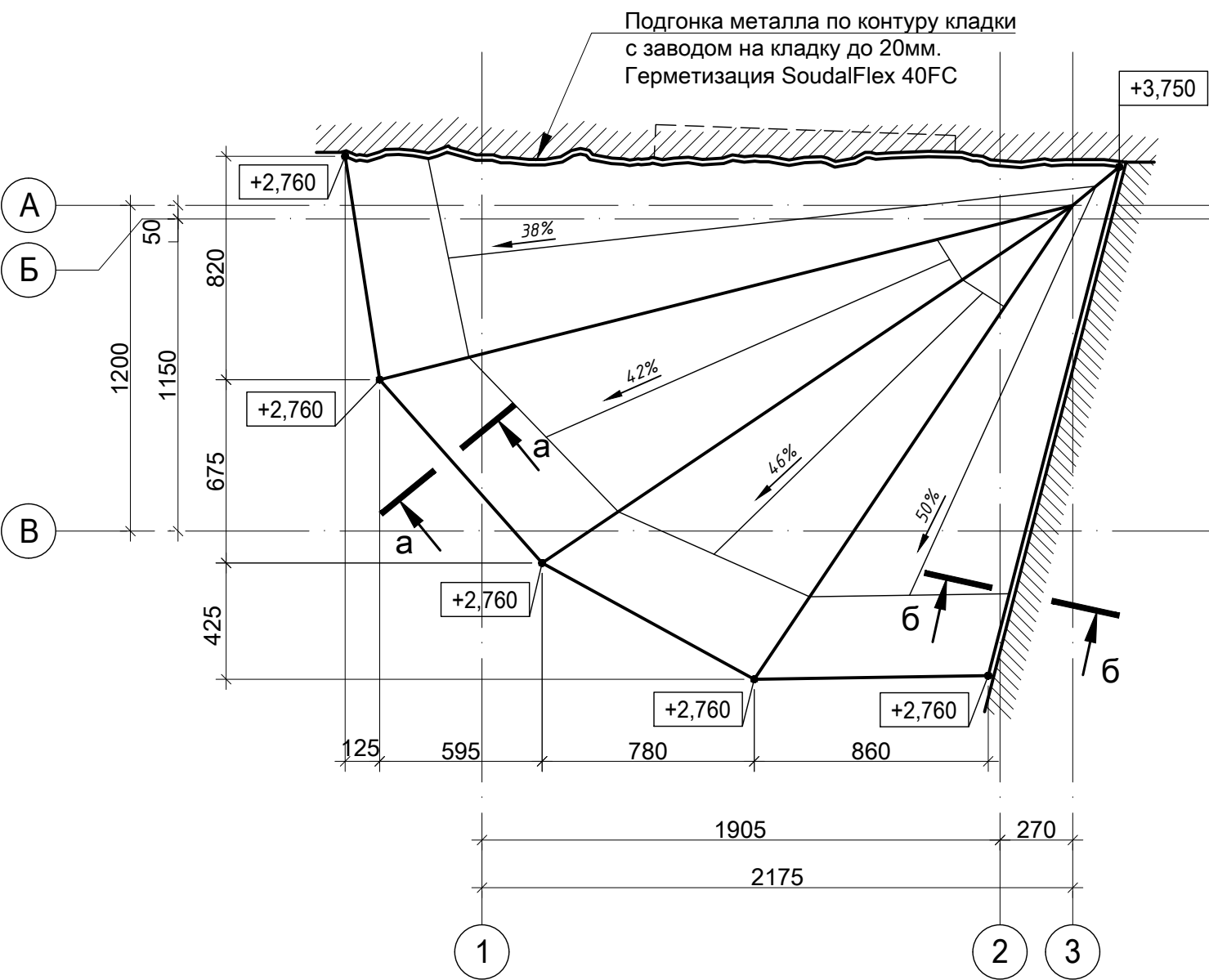
Схема устройства шатра на отм. +2,800

Стадия	Лист	Листов
Р	11	



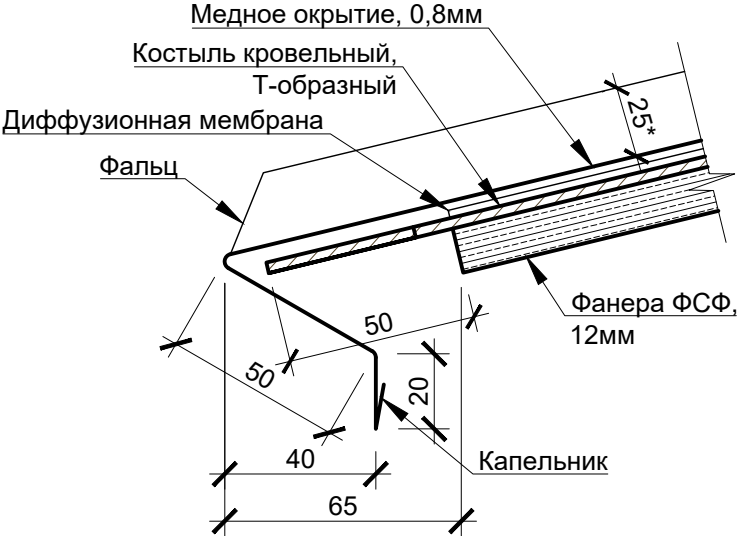
Схема устройства окрытия временного навеса на отм. +3,750

Спецификация материалов  
для устройства окрытия

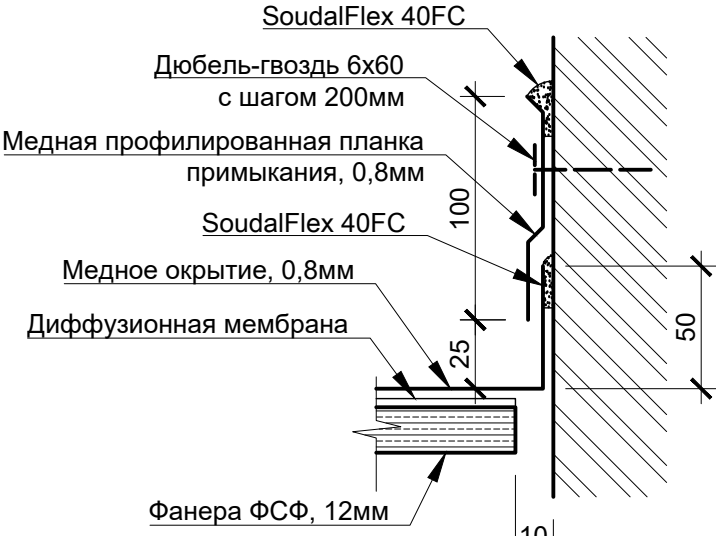


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед., м³	Прим.
		Техноласт Барьер БО мини, м²	3.0		0,5х6пог.м
		Брусok 40х40, пог.м	6.0		
		Антисептик Neomid 450 II группа, 150г/м², кг	0.2		1.2м²х0,15
		Фанера ФСФ 12мм, сорт 4, м2	5.0		2 листа 2,44х1,22м
		Костыль кровельный Т-образный 400х200мм, шт	8.0		
		Краска Эмаль ПФ-115, кг	1.0		
		Диффузионная мембрана Dorken Delta Trela Sd=20мм	5.0		
		Медный штрипс 0,8х600мм, м²	5.0		
		Герметик SoudalFlex 40FC, л	1.0		
		Саморезы по металлу Зубр 4,2х51мм, шт	30		
		Саморезы по дереву 3,5х35мм, шт	60		
		Дюбель-гвозди 6х60, шт	10		
Расходы материалов приведенные в данной спецификации определены по геометрическим длинам элементов без учета запаса на нахлест и обрезки					

а-а



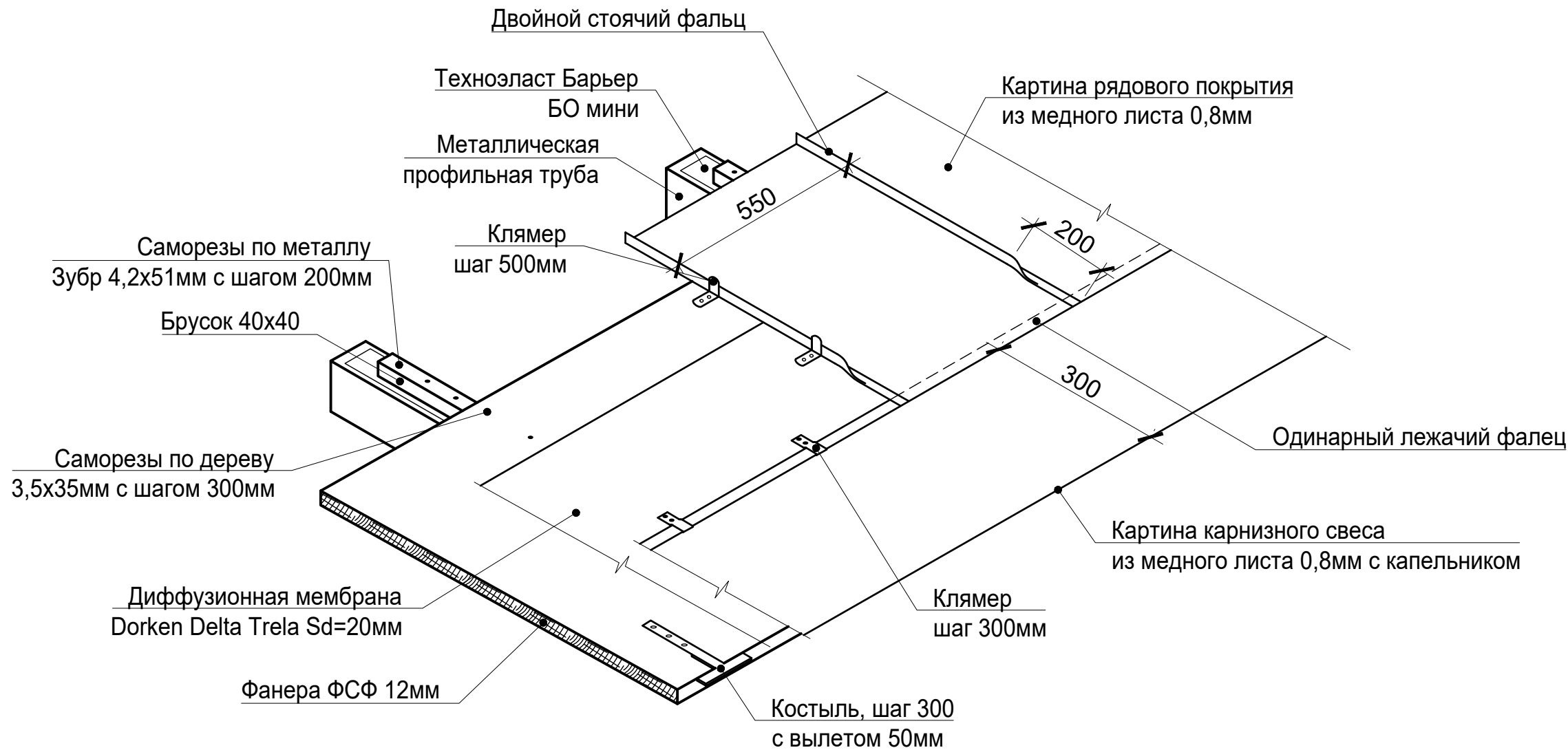
б-б



Примечания:  
1. Схему устройства каркаса временного навеса см. листы 2-11.  
2. Принципиальную аксонометрическую схему устройства окрытия см. лист 13.

ГР-03/2021 - АС					
Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГАП	Карпова	11.21			
Разработал	Чернов	11.21			
Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения					
Схема устройства окрытия временного навеса на отм. +3,750. Сечение а-а, б-б. М 1:2					
Гл. констр.	Микеладзе	11.21			
Н. контр.	Киеня	11.21			
ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ					

АксонOMETрическая схема устройства окрытия



Примечания:  
1. Схему устройства каркаса временного навеса см. листы 2-11.  
2. Сему устройства окрытия см. лист 12.


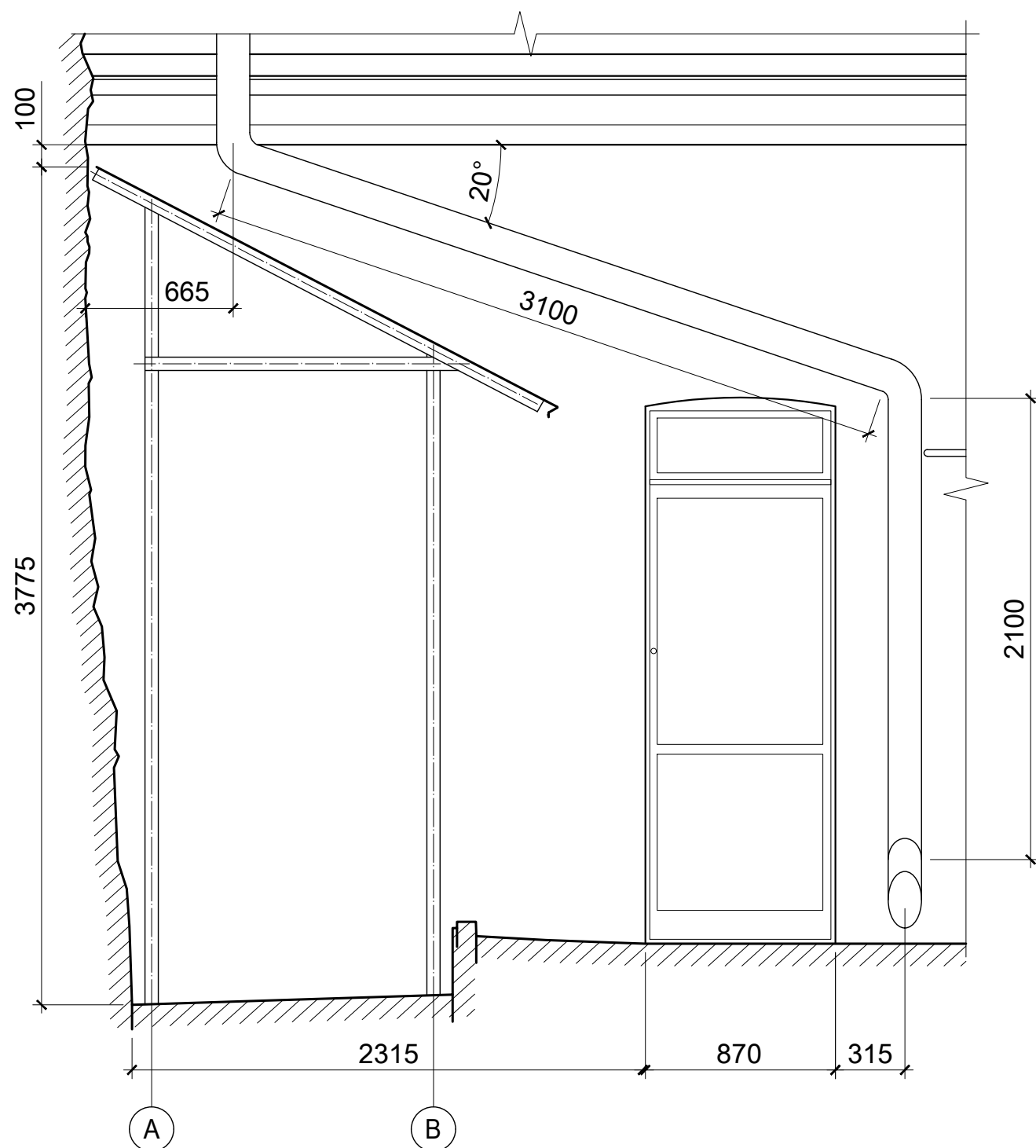
						ГР-03/2021 - АС			
						Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова			11.21		Р	13	
Разработал		Чернов			11.21				
						АксонOMETрическая схема устройства открытия временного навеса	 ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ 20		
Гл. констр.		Микеладзе			11.21				
Н. контр.		Киеня			11.21				



Схема переноса водосточной трубы








Спецификация материалов  
для переноса водосточной трубы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед., м³	Прим.
		Прямолинейное звено Ø100мм, пог.м	5.20		
		Колено 70° Ø100мм, шт	2		
		Отмет Ø100мм, шт	1		
		Хомут Ø100мм, шт	7		

Расходы материалов приведенные в данной спецификации определены по геометрическим длинам элементов без учета запаса на нахлест и обрезки

Примечания:  
1. Перед началом сборки конструкций навеса выполнить перенос водосточной трубы, как отображено на схеме.  
2. Водосточную трубу окрасить в цвет кирпичной кладки фасада.

						ГР-03/2021 - АС			
						Объект культурного наследия федерального значения «Часовая башня», Ленинградская область, г. Выборг, Крепостная ул., 5б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка временной конструкции навеса для организации водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Карпова			11.21		Р	14	
Разработал		Чернов			11.21				
						Схема переноса водосточной трубы		ГЛАВРЕСТАВРАЦИЯ 21	
Гл. констр.		Микеладзе			11.21				
Н. контр.		Киеня			11.21				