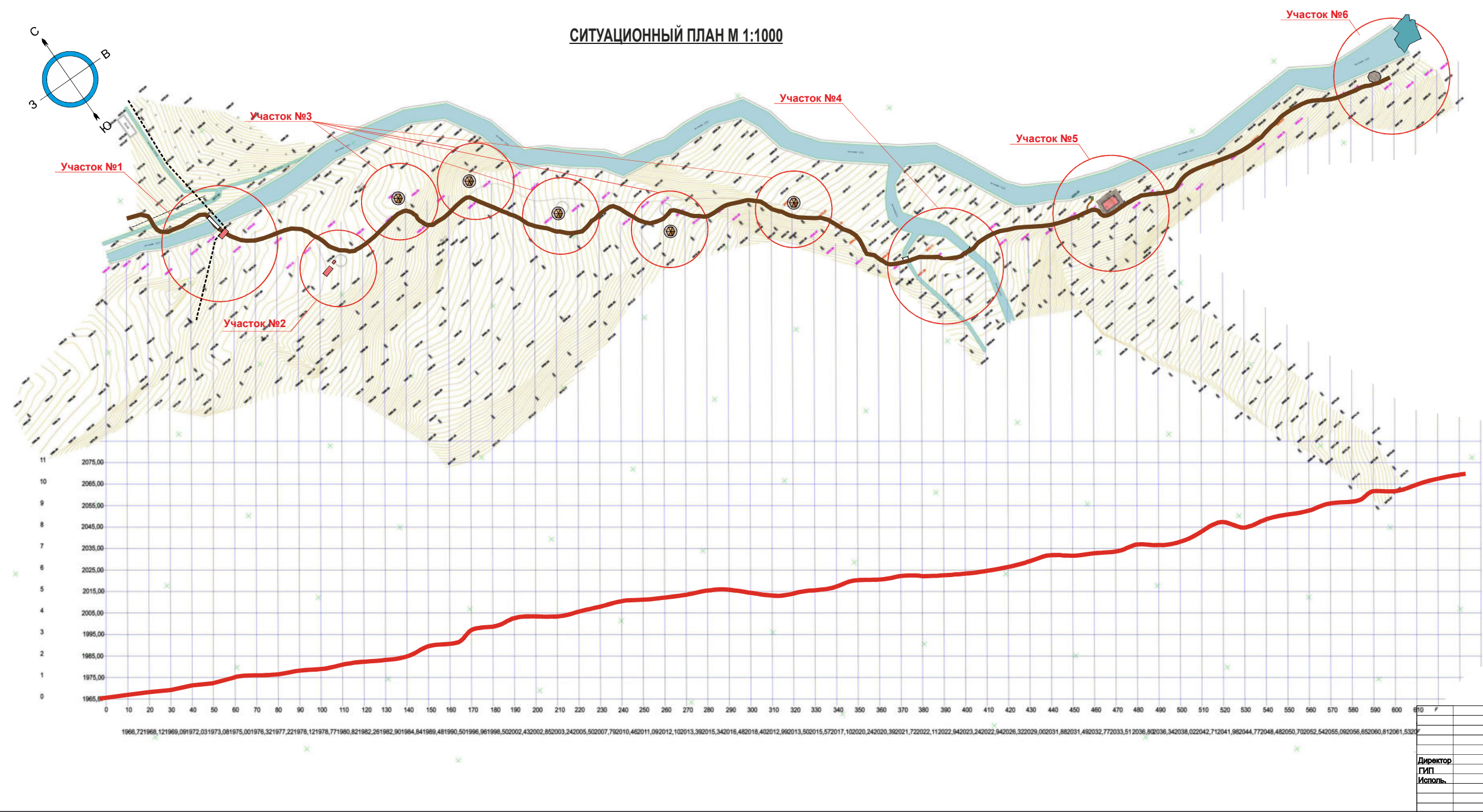


СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН М 1:1000



Создание инфраструктуры водопровода «Сувтутшар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области			
2021г			
Директор Гип Испол.	Генплан		стад
			лист
			листов
Ситуационный план м 1:1000		РП	ГП-1
			6

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М 1:200

Экспликация

№	Наименование объектов	Кол-во	Площ. застр.	Стр. объем.	Примечание.
1	Пропускной пункт	1	12,0		Проектир.
2	Мостик на 8м	1			Проектир.
3	Ограждение	100,0п/м			Проектир.
4					
5					
6					

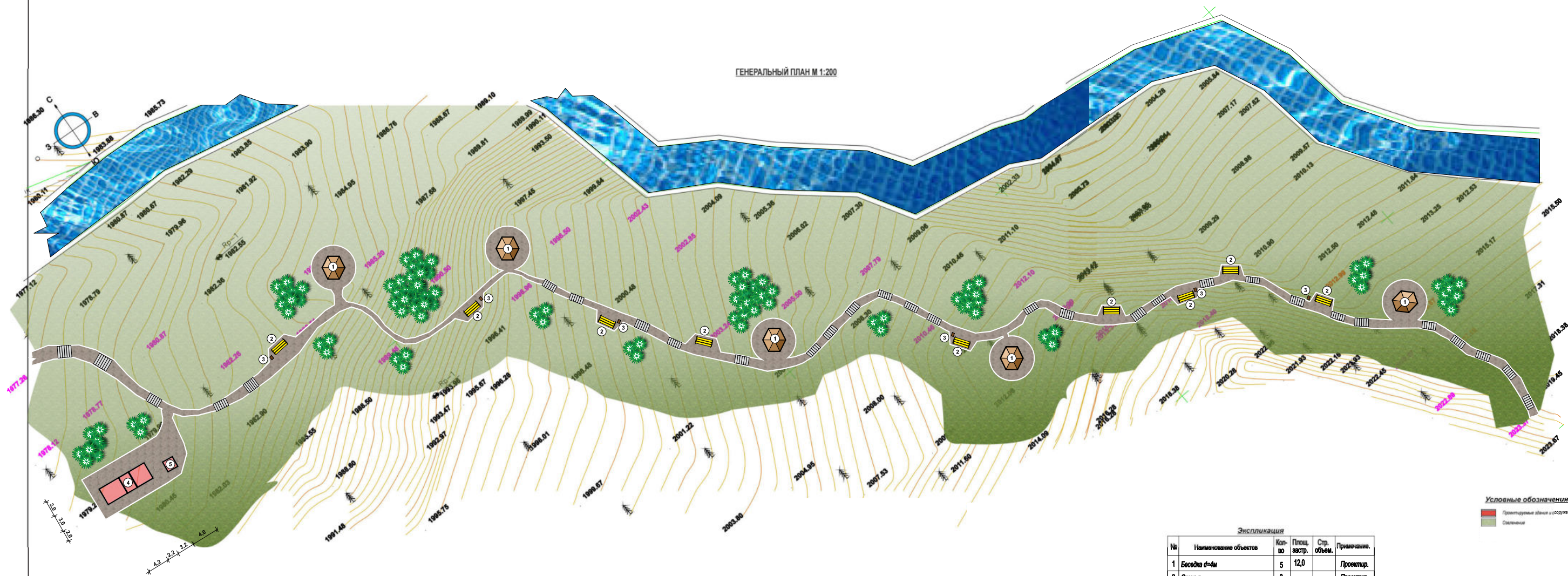


Условные обозначения

- 1968.31** Проектируемые здания и сооружения
 Озеленение

Создание инфраструктуры водопода «Сутушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области			
2021г		Участок №1	
Директор ГИП Исполн.	Водопад	стад	листв
		РП	ПТ-2
	Генеральный план м 1:200	листв	6

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М 1:200



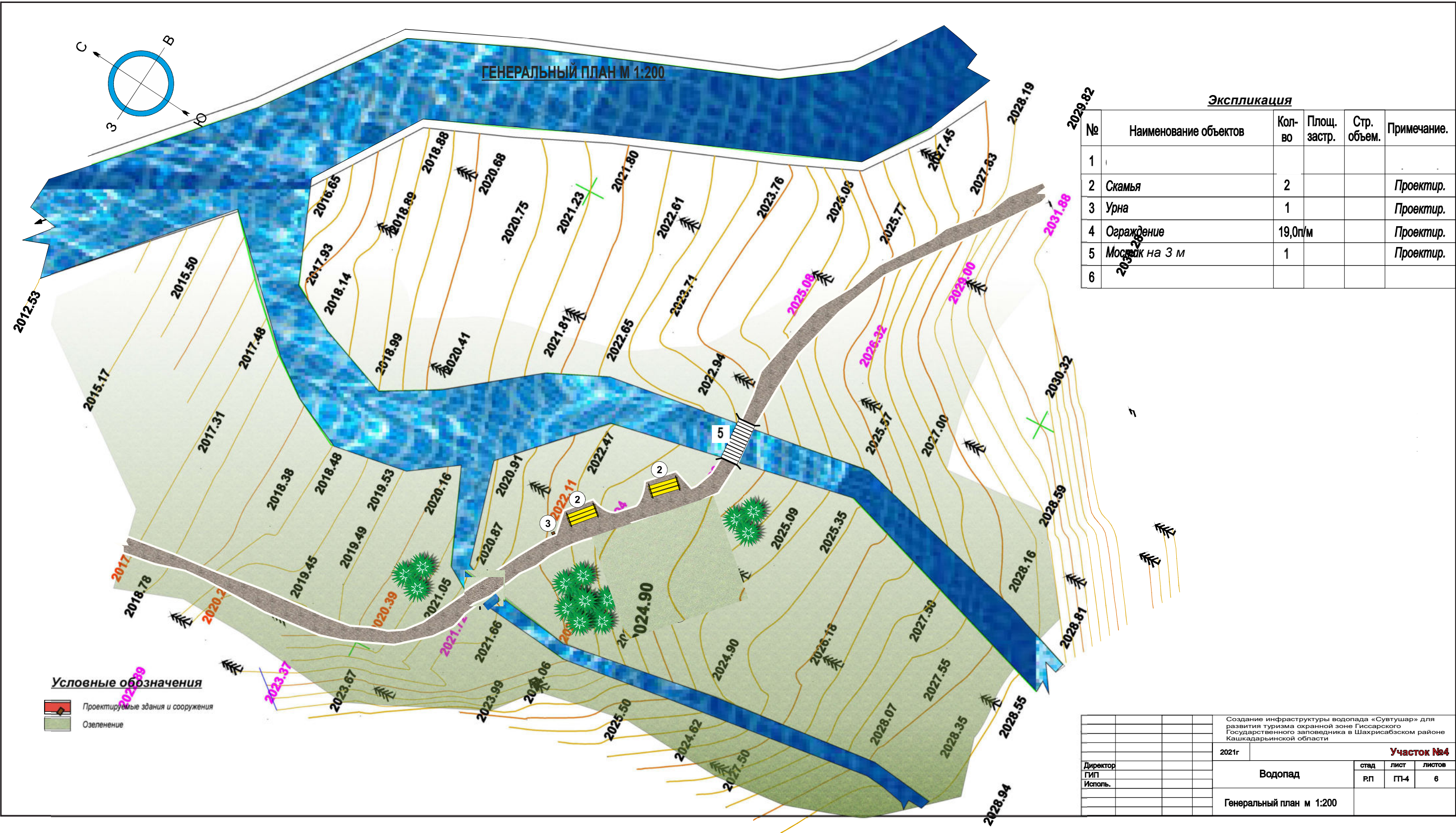
Условные обозначения

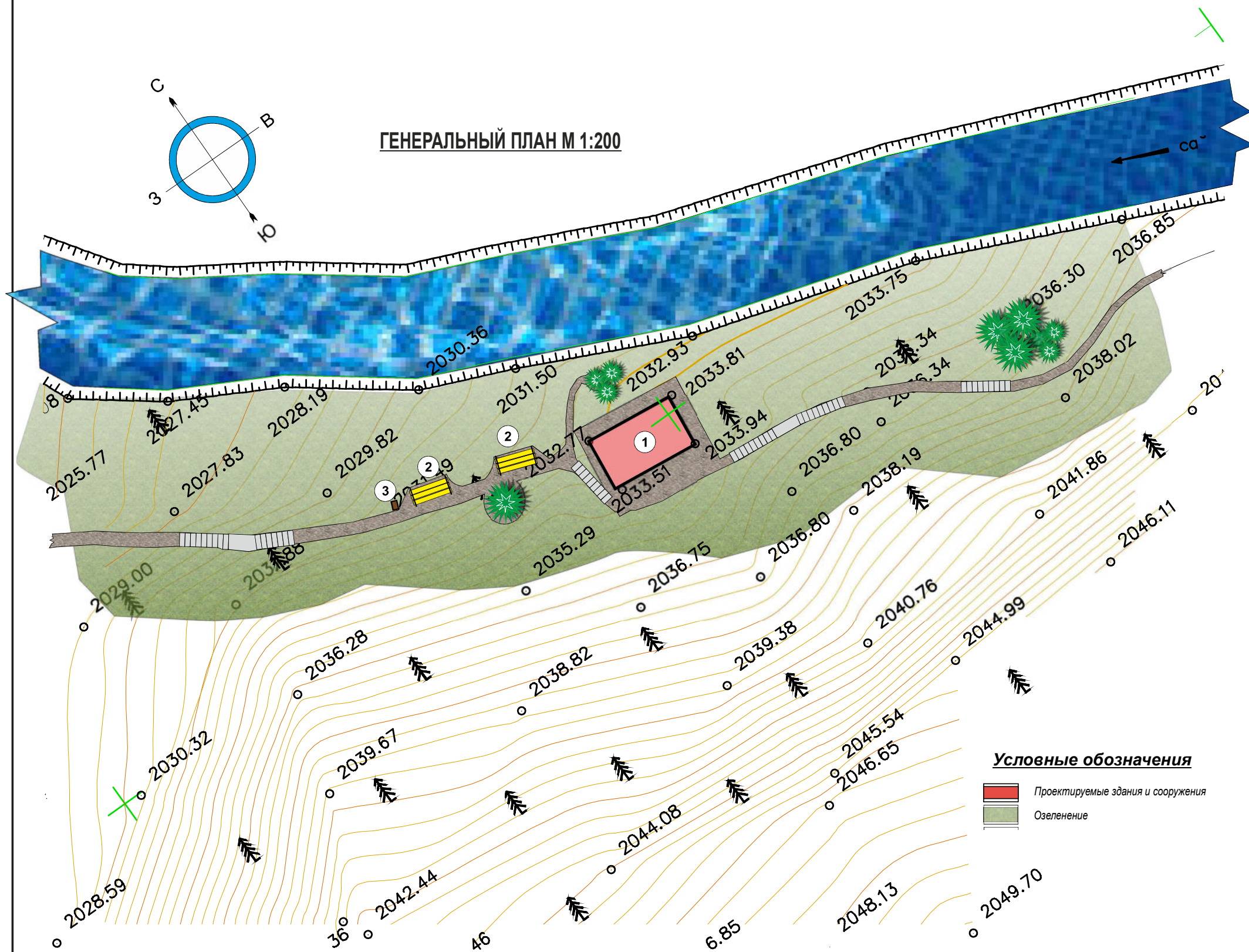
Проектируемые здания и сооружения

Озеленение

Экспликация				
№	Наименование объектов	Кол-во	Площ. застр.	Стр. объем.
1	Беседка d=4м	5	12,0	Проектир.
2	Скамья	9		Проектир.
3	Урна	6		Проектир.
4	Сторожка	1		Проектир.
5	Уборная на 4 оча	1		Проектир.

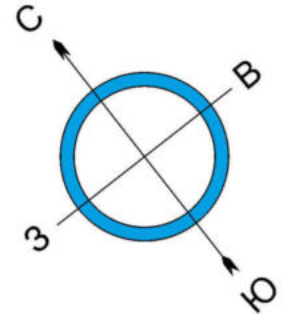
Содержание информации		Участок №2 ; №3	
Водопад		Лист	Лист
Генеральный план м 1:200		Лист	Лист



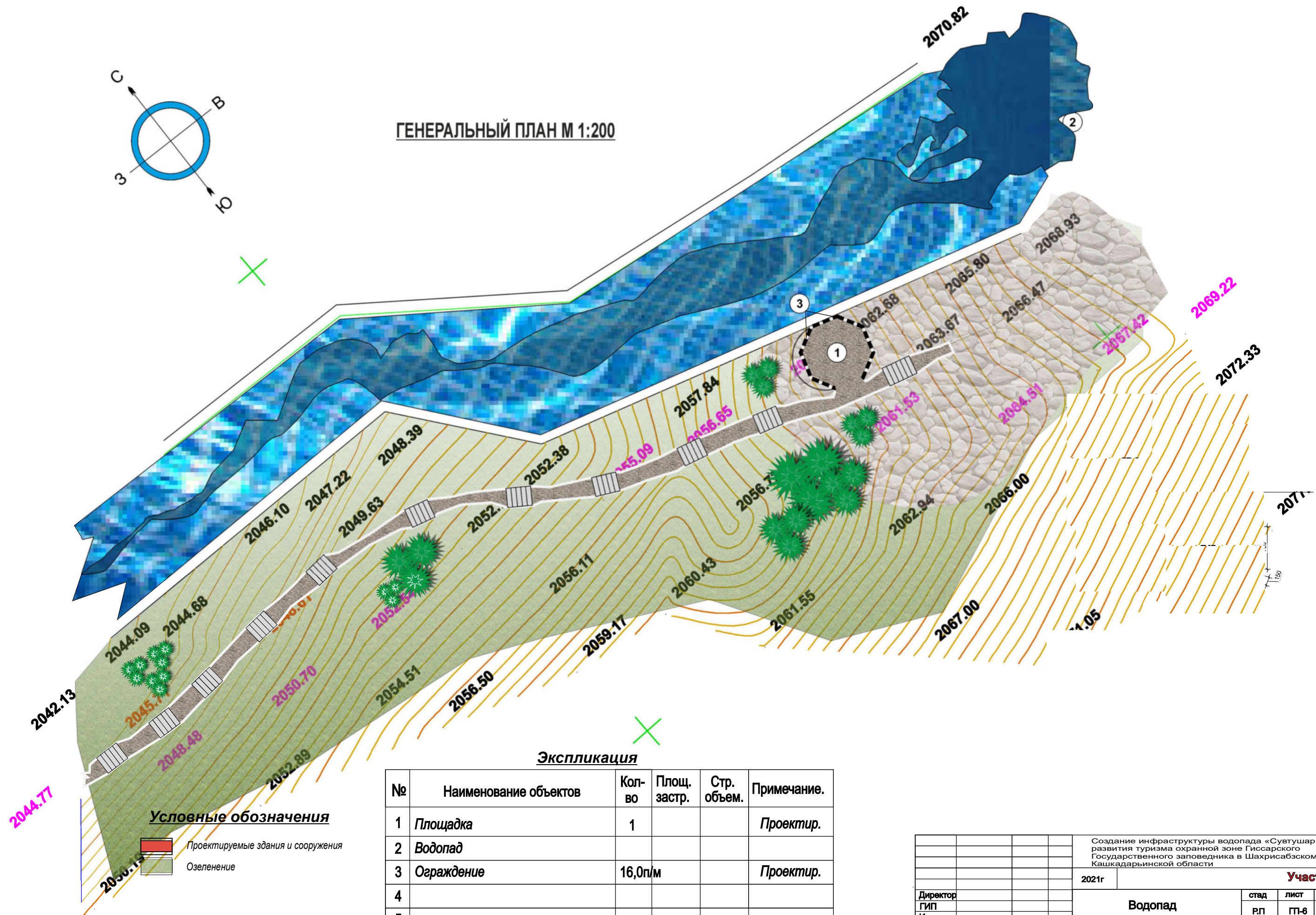


Экспликация				
№	Наименование объектов	Кол-во	Площ. застр.	Стр. объем.
1	Миниинформационный центр	1		Проектир.
2	Скамья	2		Проектир.
3	Урна	1		Проектир.
4				
5				
6				

Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области				
2021г		Участок №5		
Директор		Водопад	стад	лист
ГИП			Р.П	ПТ-5
Испол.				6
Генеральный план м 1:200				



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М 1:200



Условные обозначения

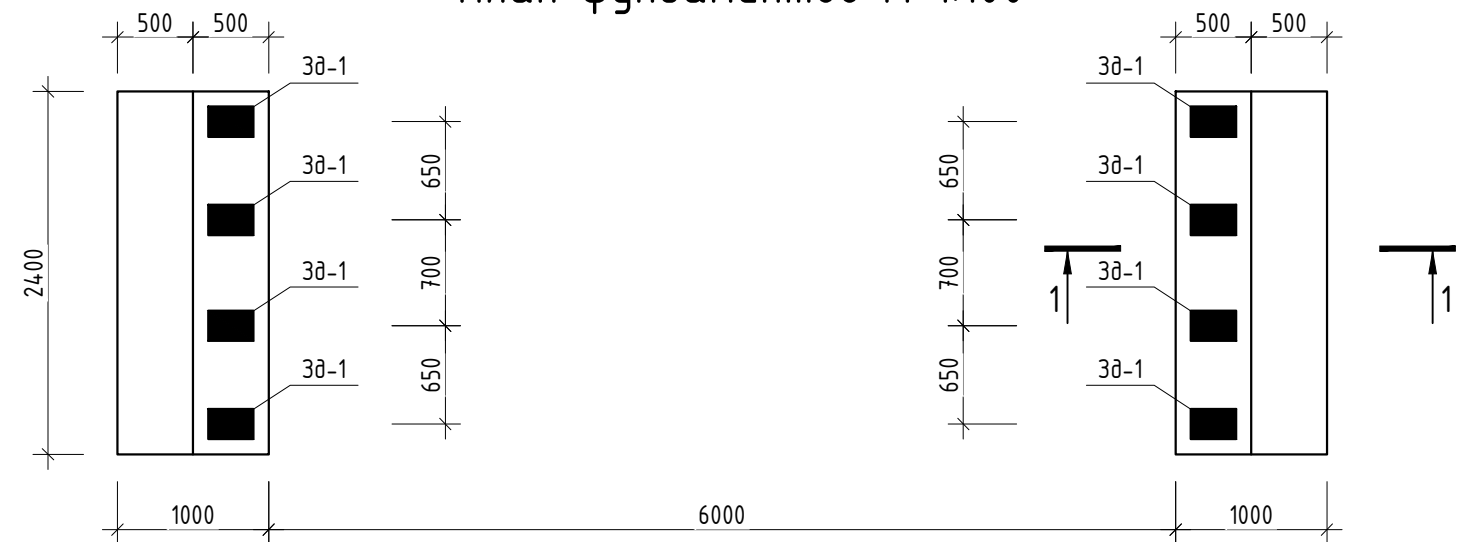
- Проектируемые здания и сооружения
- Озеленение

Экспликация

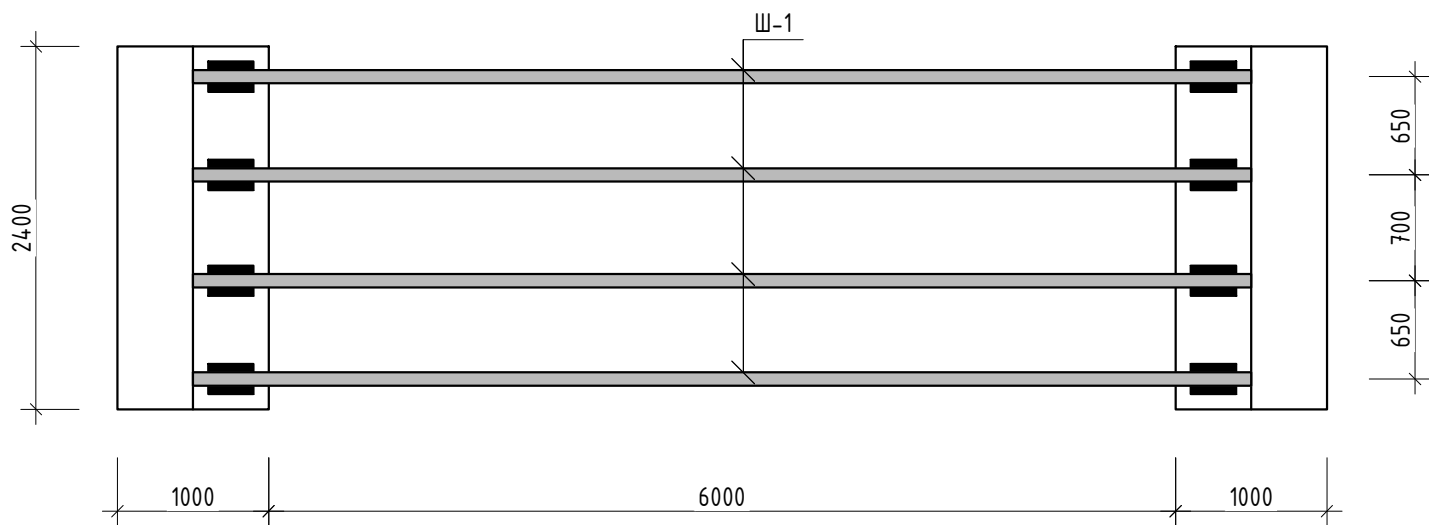
№	Наименование объектов	Кол-во	Площ. застр.	Стр. объем.	Примечание.
1	Площадка	1			Проектир.
2	Водопад				
3	Ограждение	16,0п/м			Проектир.
4					
5					
6					

				Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области			
				2021г	Участок №6		
Директор				Водопад	стад	лист	листов
ГИП					Р.П	ПТ-6	6
Испол.				Генеральный план м 1:200			

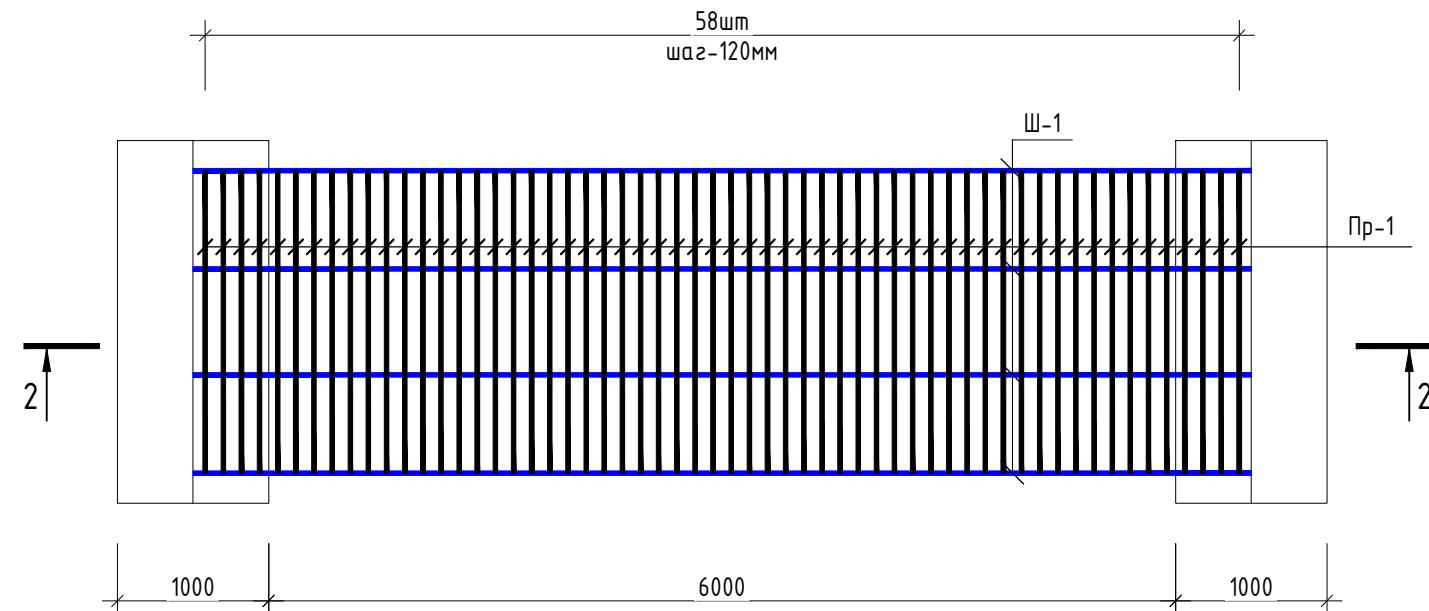
План фундаментов М 1:100



План расположения балки М 1:100

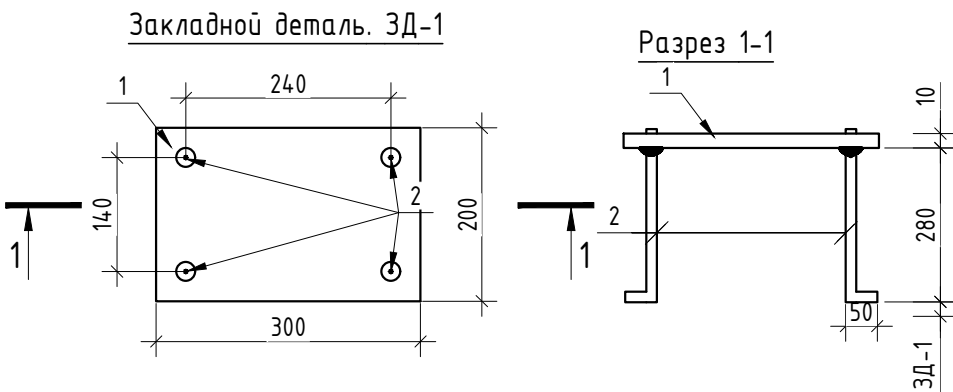
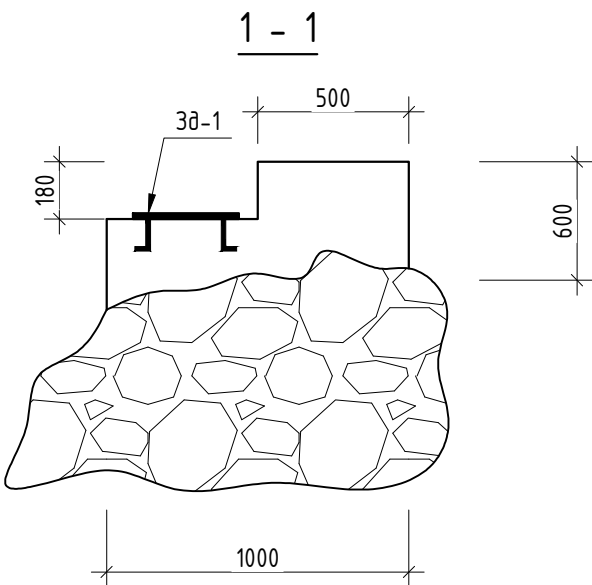


Расположение метаталлических профилей для дорожки М 1:100



Спецификация материалов

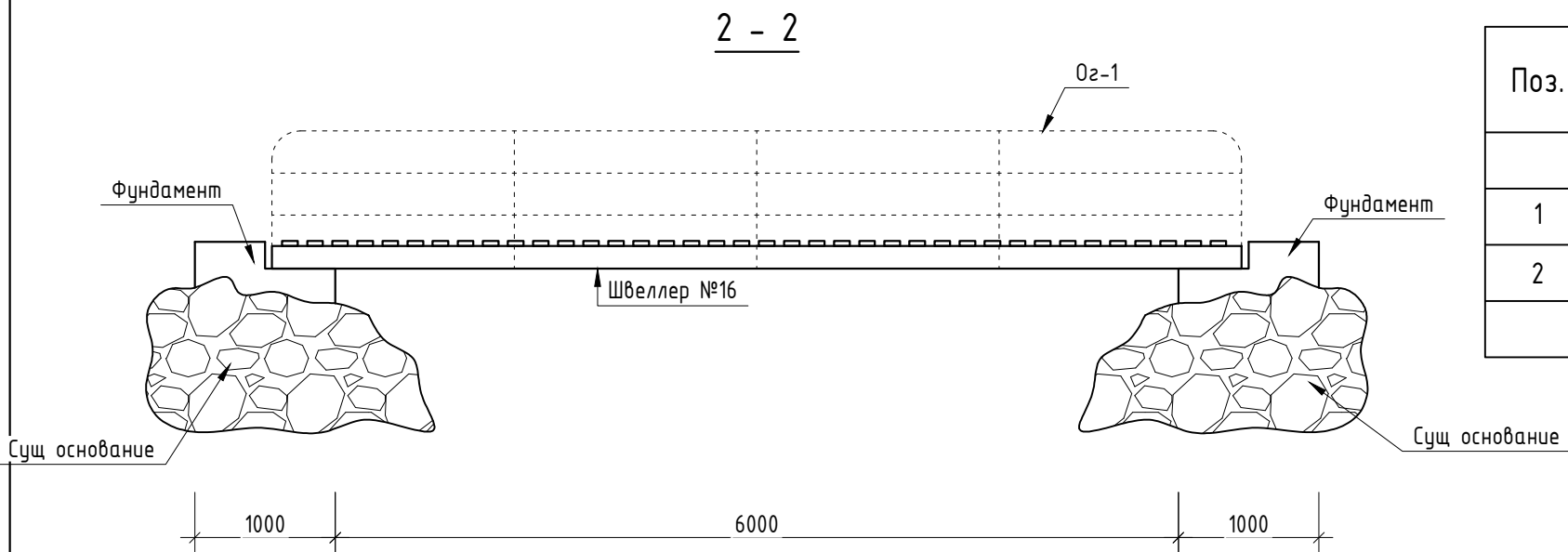
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Закладной деталь. ЗД-1	8шт		
1	ГОСТ 19903-74	-300x200x10	1		4.71 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ16 А III L= 350	4	0.55	2.2 кг
		Бетон кл В15			2.9 м³
Ш-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №16 L=6900	4	97.98	391.9 кг
Пр-1	ГОСТ 8645-68	70x30x2 L=6900	58	6.03	349.74 кг



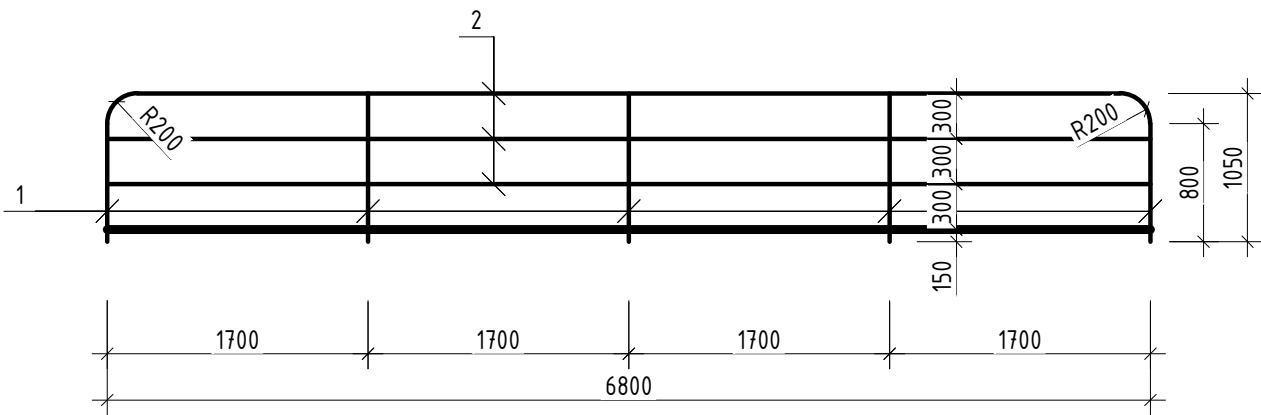
						АС		
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Изм.		Лист № док.	Подп.	Дата				
ГИП Разработал						Пешеходный мостик	Стадия	Лист
							РП	1
								2
						План фундаментов. План расположения балки. Расположение метаталлических профилей для дорожки. Спецификация материалов.		

Спецификация материалов

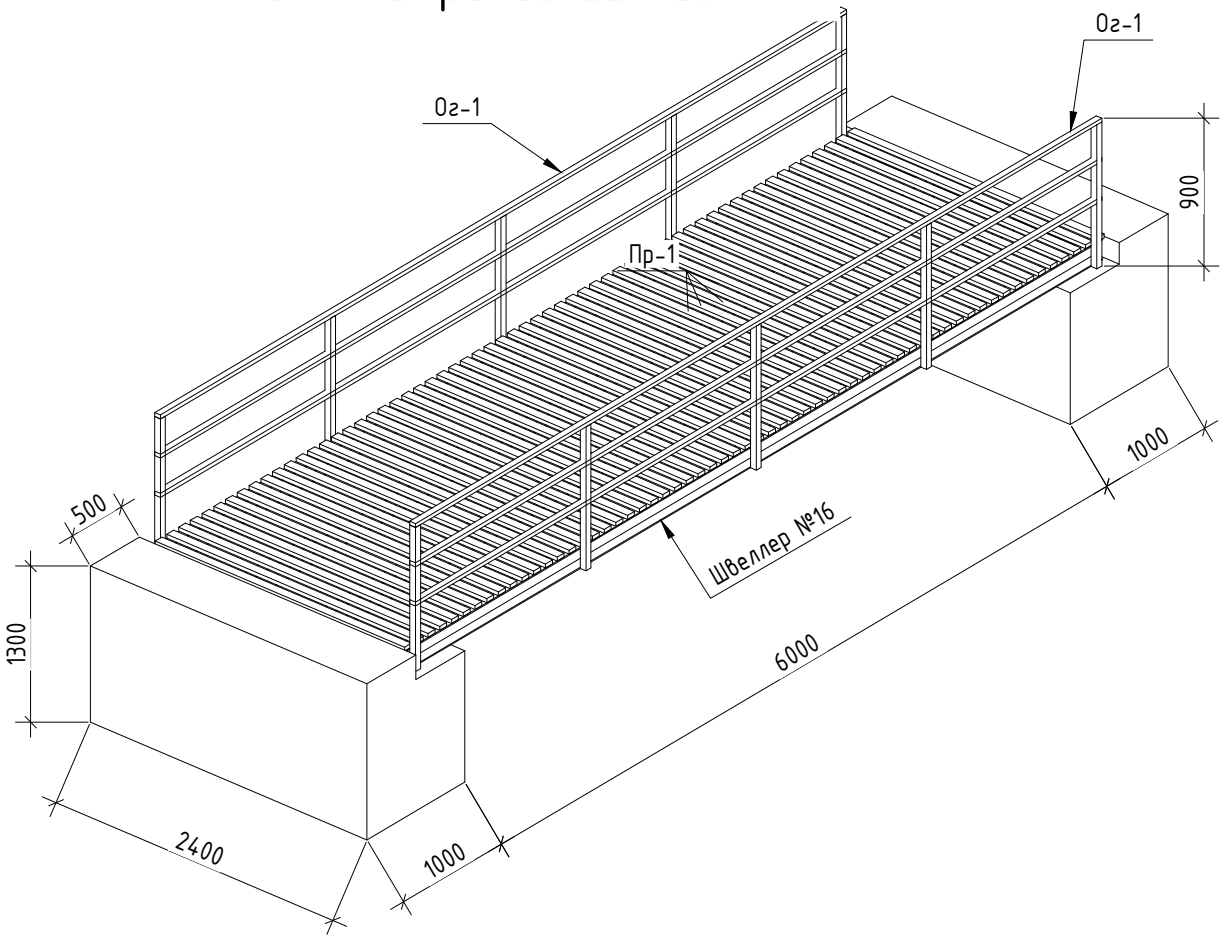
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ограждения-1			
1	ГОСТ 8639-82	50х3 L=9.2 п.м	1	39.65	39.65 кг
2	ГОСТ 8645-68	50х25х2 L=40.8 п.м	1	88.53	88.53 кг
		Металлическая краска			45 м ²



Ограждения-1



АксонOMETрический вид.



						АС		
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтущар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пешеходный мостик	Стадия	Лист
ГИП							РП	1
Разработал						Разрез 1-1. Аксонометрический вид. Ограждения-1. Спецификация материалов.		2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ-Е
АС	АРХИТКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТЬ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общая часть	
2	План стен. Разрез 1-1. Фасады. Экспликация полов.	АС - 1
3	План фундамент. План стойки. План прогонов. Спецификация материалов	АС - 2
4	Схема сендвич панелей. Спецификация материалов	АС - 3
5	План фермы. План обрешетки. План кровли. Спецификация материалов	АС - 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
КМК 3.01.02-00	Техника безопасности в строительстве	
КМК 2.02.01-98	Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан	
КМК 2.03.11-96	Защита строительных конструкций от коррозии	
КМК 2.03.10-95	Крыши и кровли	
КМК 2.03.05-97	Стальные конструкции. Нормы проектирования	
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах	
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатация здания.

Г.И.П.

Пояснение к проекту

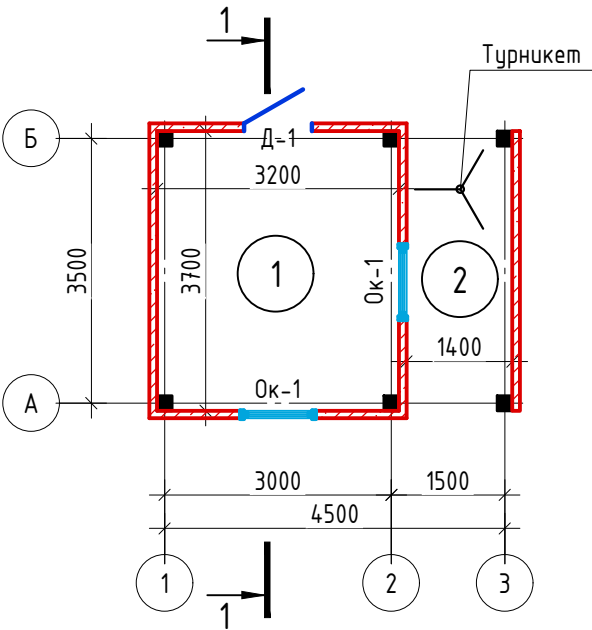
Строительство «Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
выполнен в соответствии с действующими нормами, документами для строительства в IV(A)-строительно-климатологическом подрайоне с расчетной сейсмичностью 8-баллов.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -11 °С

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

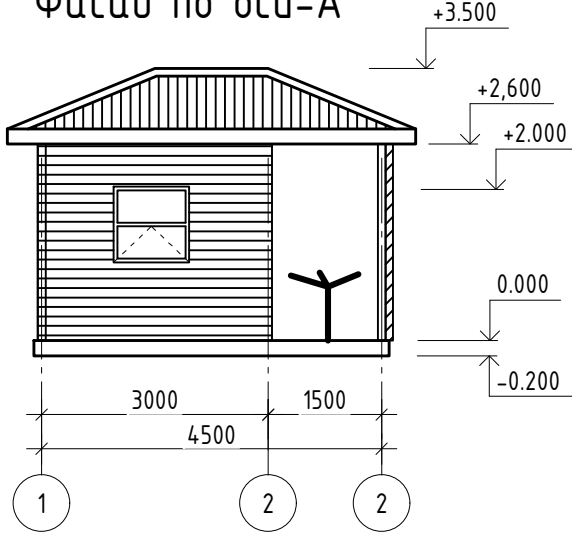
- Фундаменты
Конструкция
Стены
Перегородки
Утеплитель
Дверь
Окна
Покрытия
Кровля
Полы
- Бутоткладка с раствором М400
- Металло-каркас (Профиль)
- Сэндвич панель t=100мм
- ГКЛ t=9.5мм
- Минвата t=100мм
- Из алюминиевого профиля и металла.
- Из ПВХ профиля
- Металлическая ферма
- из профилированного настила на металлической обрешетке
- Ламинат

						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						КПП	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	5
Разработал						Общая часть			

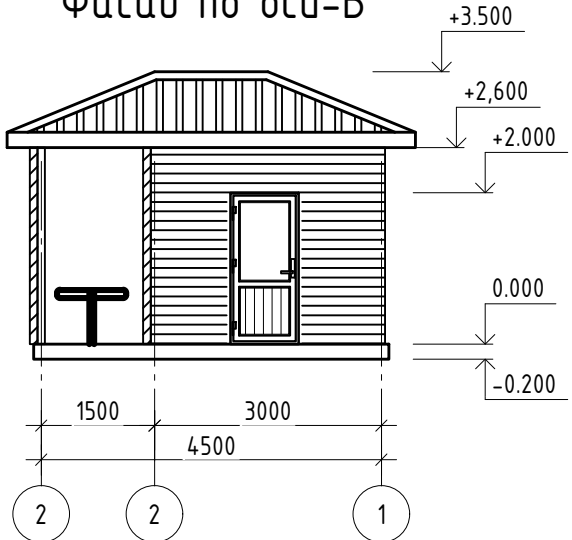
План стен. М 1:100



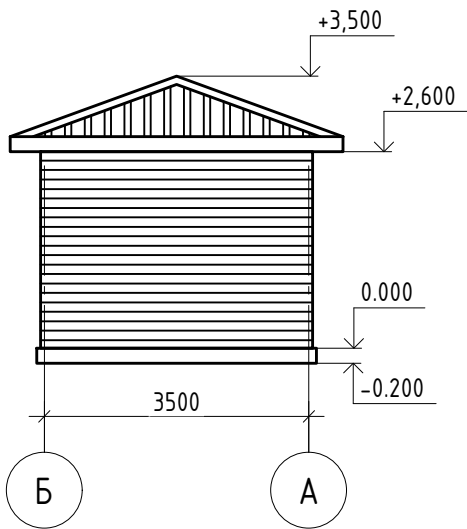
Фасад по оси-А



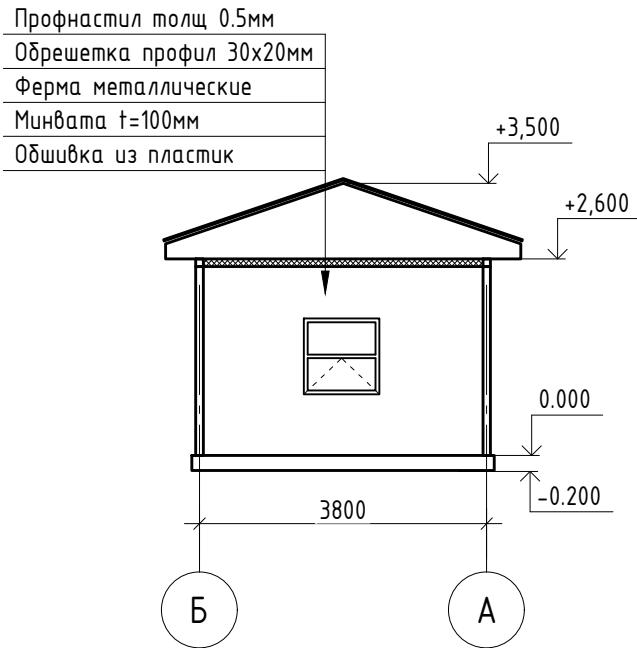
Фасад по оси-Б



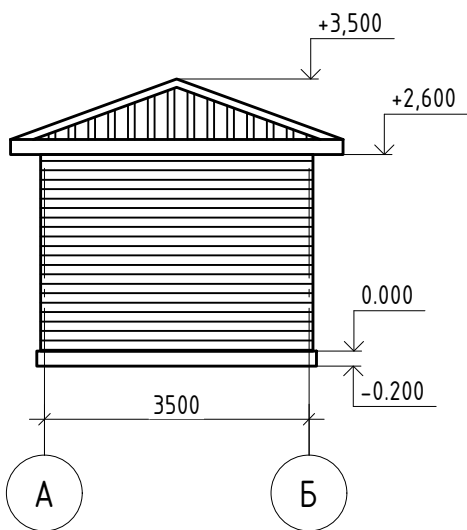
Фасад по оси-1



Разрез 1-1.



Фасад по оси-3



Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Масса, кг	Примечание
Двери					
Д-1	Двер "АКФА"	2000x900	1		1.8 м2
Окон					
Ок-1	Окон "ПВХ"	1000x1000	2	1	2.0 м2
		Краска (эмал)			1.4 м2

Экспликация полов

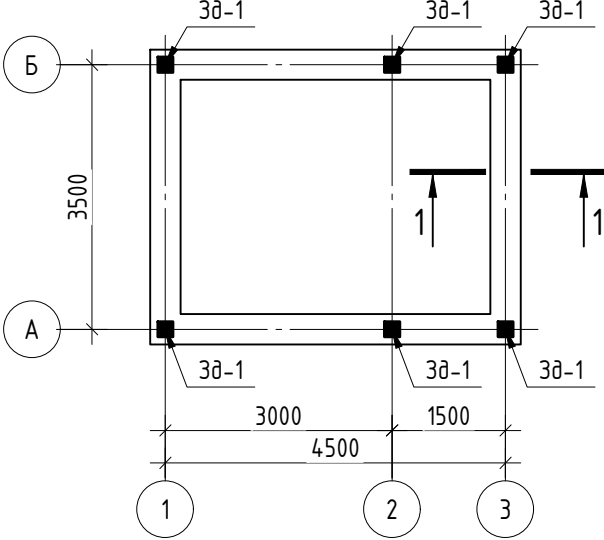
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1	Л		1. Ламинат на теплоизолирующий подоснове t=8 мм	11.84 м2
			2. Синтепона t=2 мм	
			3. С/Ц раствора марки М 100 с Вр-5 150x150мм сетки t=30 мм.	
			4. Гидроизоляция- два слоя гидроизол марки ГИ-1	
			5. Утепление из пенопласт. t=50 мм	
			6. Бетонная стяжка марки 150 t=70 мм.	
			7. Гравийная основания t=50 мм.	
			8. Уплотненный грунт основания	
2	Б		1. Бетонная стяжка марки 150 t=70 мм.	5.3 м2
			2. Гидроизоляция- два слоя гидроизол марки ГИ-1	
			3. Гравийная основания t=50 мм.	
			4. Уплотненный грунт основания	

						АС			
						«Создание инфраструктуры водопала «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						КПП	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	2	5
Разработал									
						План стен. Разрез 1-1. Фасады. Экспликация полов.			

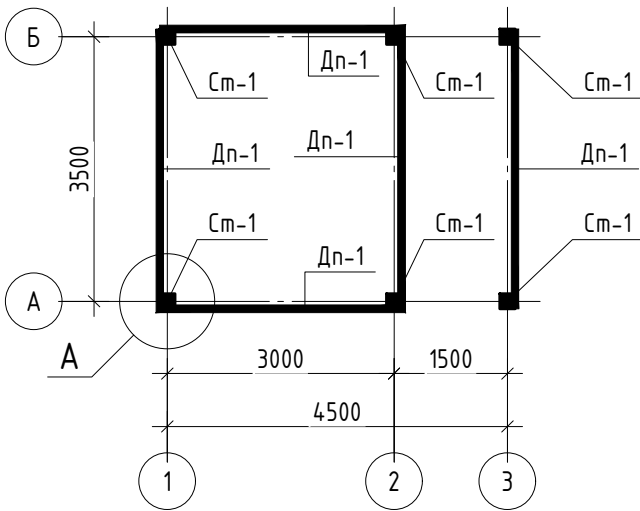
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Фундамент			
		Бутокладка с раствором М400			5.12 м³
		Гравий с пропит битумом t=100мм			9.6 м²
		Боковая обмазка с битумом за 2 раза			25.3 м²
		Закладной деталь. ЗД-1	6		
1	ГОСТ 19903-74	-200x200x8	1		2.51 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А III L= 400	4	0.335	1.34 кг
См-1	ГОСТ 8639-82	Профил 100x100x6 L=2600мм	6	44.77	268.2 кг
Пр-1	ГОСТ 8645-68	Профил 100x70x4 L=16.2 п.м	1		161.35 кг
Дп-1	ГОСТ 8486-86* Е	Деревянная планка 80x30 L=17.5 п.м	1		0.042 м³
		Полиуретановая прокладка толщиной 8 мм	1		1.4 м²

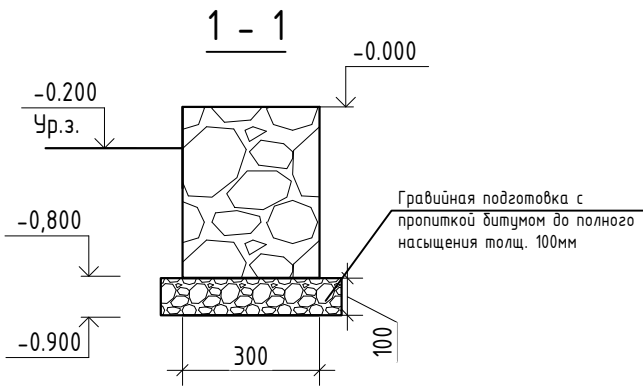
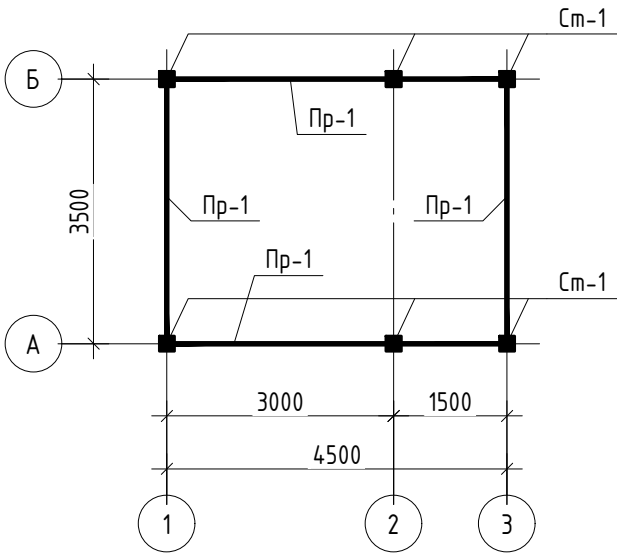
План фундаментов



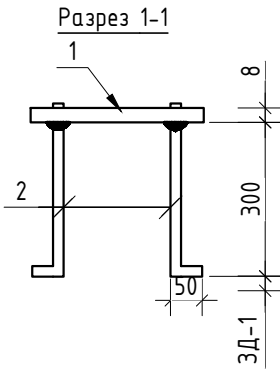
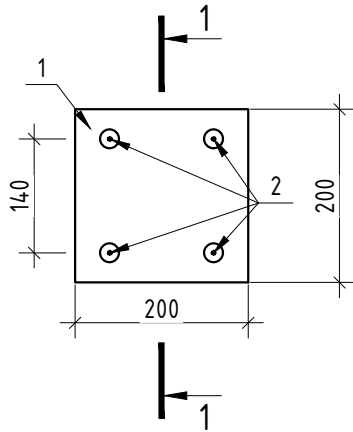
План стойки



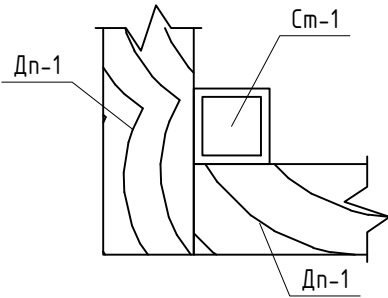
План прогонов на отм +2.600.



Закладной деталь. ЗД-1



А



						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сутушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Худойназаров О						РП	3	5
Разработал	Юлдашев М					План фундамент. План стойки. План прогонов. Спецификация материалов			

Схема панелей по оси-А

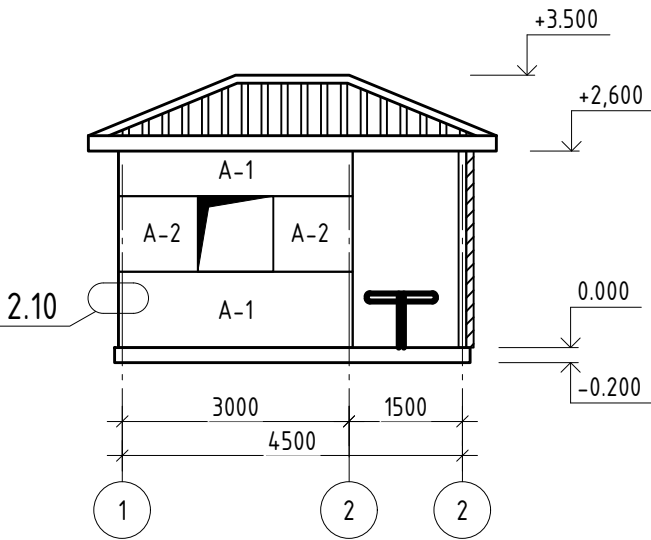
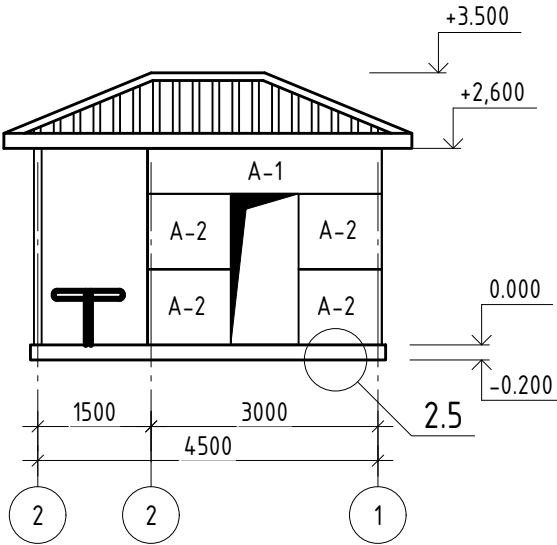


Схема панелей по оси-Б



Спецификация стеновых сэндвич-панелей

Марка	Толщина	Длина	Ширина	Кол-во	м² эд	м² общ
A-1	100	3200	990	3	3.2	9.6
A-2	100	1100	990	6	1.1	6.6
A-3	100	3600	990	8	3.6	28.8
A-4	100	1400	990	2	1.4	2.8
Сэндвич панел (ГОСТ 32603-2012)					Итого	47.8 м²

Схема панелей по оси-1

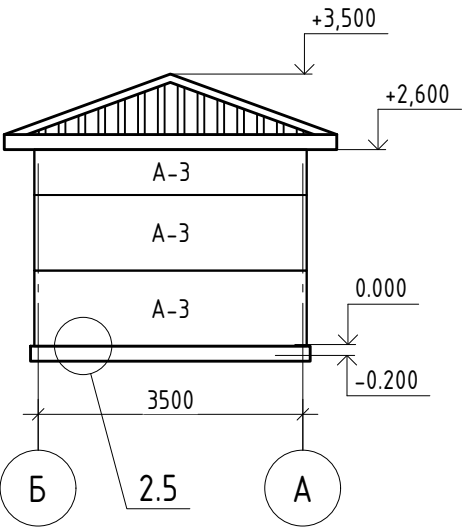


Схема панелей по оси-2

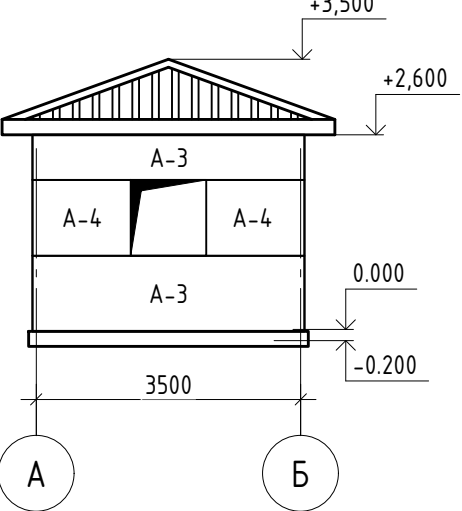
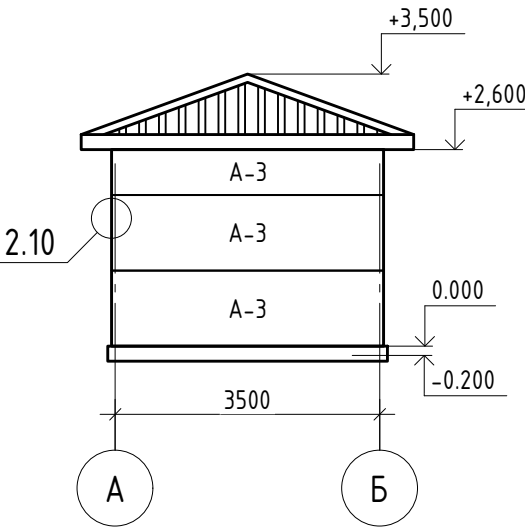


Схема панелей по оси-3



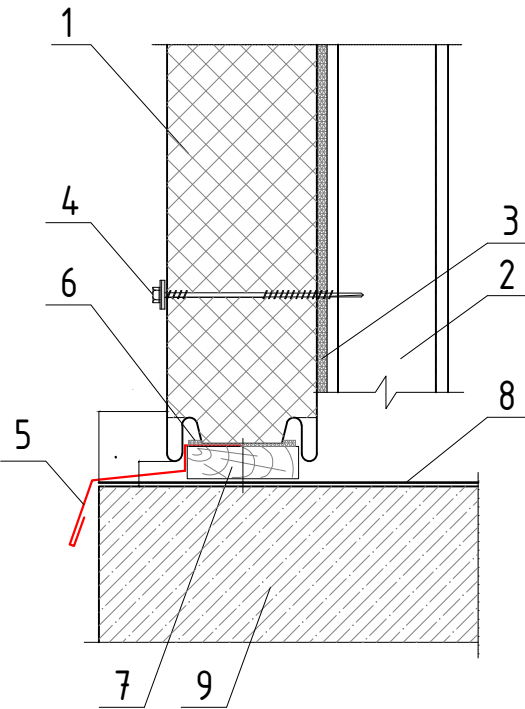
Примечания

- 1 Стеновые панели, толщиной 100 мм, монтировать: - к металлоконструкциям самонарезающими винтами 5.5 x 140
необходимые дырезы в панели производить на месте монтажа; размеры реза уточнить по месту;
2. Конструкции металлические показаны условно.
3. В местах крепления панелей обеспечить полку не менее 100 мм. Размеры уточнить

						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						КПП	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	4	5
Разработал									
						Схема сэндвич панелей. Спецификация материалов			

ПРИМЫКАНИЕ К ЦОКОЛЮ

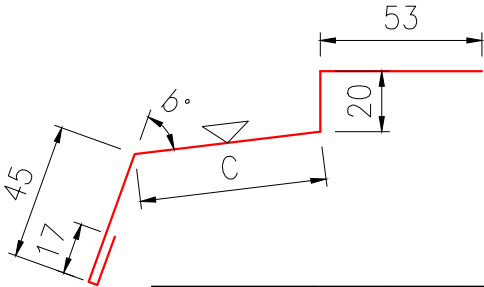
Вариант В – горизонтальный монтаж сэндвич-панелей **ЕВРО** и **КЛАССИК**



- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Стальная стойка (по проекту)
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Самосверлящий шуруп
- 5. Фасонный Элемент ФЭ-Ц5*
- 6. Полиуретановая прокладка толщиной 8 мм
- 7. Антисептированная деревянная планка, (S-18) мм х 30 мм
- 8. Гидроизоляция (по проекту)
- 9. Цоколь

ФЭ-Ц5 = Фасонный Элемент Цокольный 5

Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм

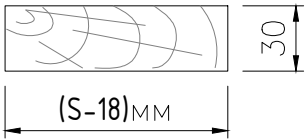


A, мм	40	45	50	55	65	70	75	80	85	90	100	130
C, мм	55	60	65	70	80	85	90	95	105	110	115	150
b, °	117	117	116	116	115	115	115	114	114	114	113	113
Развертка, мм	190	195	200	205	215	220	225	230	240	245	250	285
Масса, кг	2,24	2,30	2,36	2,41	2,53	2,59	2,65	2,71	2,83	2,88	2,94	3,36
Предлагаемый элемент												

5. Опора панели

(применяется для горизонтального монтажа панелей)

Длина детали 200 мм

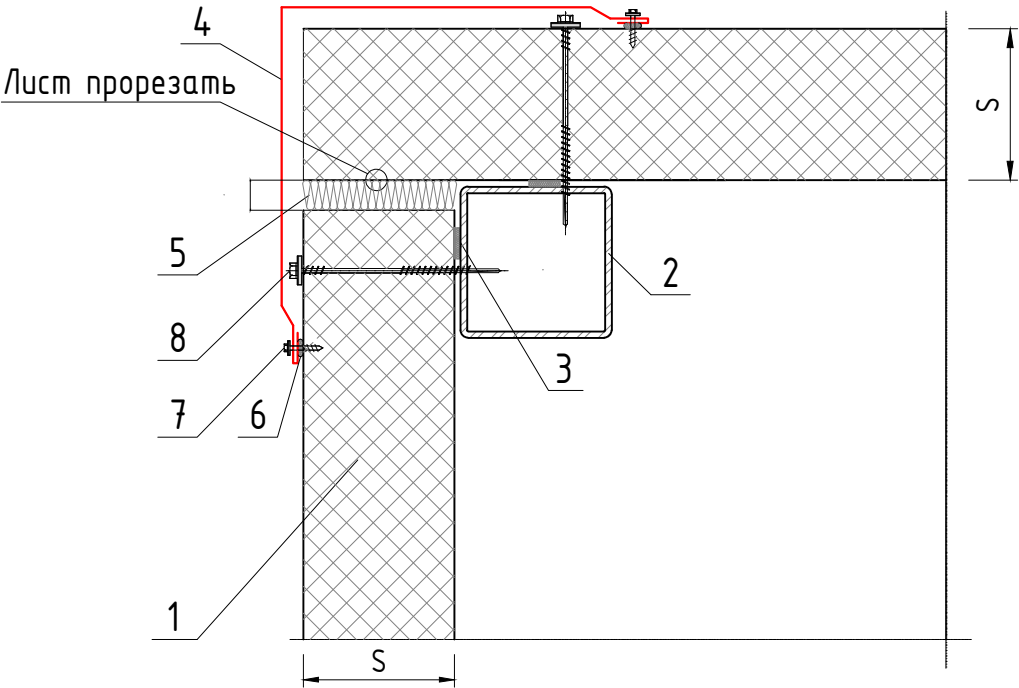


Знаком  обозначена окрашиваемая поверхность

* – данный фасонный элемент идеально подходит для **ЕВРО** панели и **КЛАССИК**

СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПО НАРУЖНЕМУ УГЛУ

Вариант А(при толщине стеновых сэндвич-панелей S=40-150 мм)



- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Колонна (показана условно)
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Фасонный Элемент ФЭ-У1*
- 5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
- 6. Герметик силиконовый
- 7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
- 8. Самосверлящий шуруп
- 9. Уплотняющая масса (мастика)

S – толщина стеновой сэндвич-панели

* – данный фасонный элемент идеально подходит для **ЕВРО** панели и **КЛАССИК**

Diagram of a frame structure with dimensions and member labels. The structure is defined by a grid with vertical lines 1, 2, and 3, and horizontal lines A and B. The total height is 3500. The horizontal dimensions are 3000 between lines 1 and 2, and 1500 between lines 2 and 3, with a total width of 4500. The frame consists of vertical members (labeled $\Phi M-1$), horizontal members (labeled $\Phi M-3$), and diagonal members (labeled $\Phi M-2$). A red rectangular frame is highlighted, consisting of the vertical members and the horizontal members at levels A and B.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Пп-1) showing a cross-section and plan view. The cross-section shows a slab with a central square opening, supported by four columns. The plan view shows the slab dimensions: 4500 mm by 3500 mm. The central opening is 3000 mm by 1500 mm. The slab is divided into four quadrants by the opening. The drawing includes grid lines 1, 2, 3 horizontally and A, Б vertically.

План кровли.

Вд сточный труб

Конек

Лоток

3500

4500

Вд сточный труб

А

Б

1

3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Пр-1	ГОСТ 8645-68	Профил20х30х1.5 L=64.1 п.м			69.22 кг
		Профнастил толш- 0.5мм			24.42 м2
		Конек			12.7 п.м
		Лоток			18.9 п.м
		Вд сточный труд			12.8 п.м
		Обшивка потолка (Пластик)			17.4 м ²
		Обшивка Карниз (Тункобонд)			9.6 м ²
		Минвата 40кг/м ³ t=100мм			18.2 м ²
Ферма-1	ГОСТ 8645-68	Профил 70х30х3 L=15.7 п.м	2	97.3	194.6 кг
Ферма-2	ГОСТ 8645-68	Профил 60х30х3 L=10.0 п.м	4	42.9	171.6 кг
Ферма-3	ГОСТ 8645-68	Профил 60х30х3 L=7.4 п.м	2	37.47	74.84 кг

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section. The roof is divided into sections with horizontal dimensions of 400, 875, 875, 875, 875, and 400, totaling 3500. The vertical dimensions are 200 and 800.

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section with dimensions. The roof has a total width of 2300 and a height of 800. The structure is divided into three sections: a left section with a width of 550, a middle section with a width of 1150, and a right section with a width of 1150. The roof slope is indicated by a 200 vertical dimension on the left.

						АС
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
						КПП
ГИП						
Разработал						
						План фермы. План обрешетки. План кровли. Спецификация материалов

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ-Е
АС	АРХИТКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТЬ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общая часть	
2	План стен. Разрез 1-1. Экспликация помещений.	АС - 1
3	Фасады. Ведомость наружной отделки.	АС - 2
4	Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость отделки потолков.	АС - 3
5	План фундамент. План стойки. Разрез 1-1. Закладной деталь. Спецификация материалов	АС - 4
6	План фундамент. Схема каркасы Спецификация материалов	АС - 5
7	Схема сендвич панелей. Спецификация материалов	АС - 6
8	План фермы. План обрешетки. План кровли. Спецификация материалов	АС - 7

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
КМК 3.01.02-00	Техника безопасности в строительстве	
КМК 2.02.01-98	Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан	
КМК 2.03.11-96	Защита строительных конструкций от коррозии	
КМК 2.03.10-95	Крыши и кровли	
КМК 2.03.05-97	Стальные конструкции. Нормы проектирования	
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах	
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатация здания.

Г.И.П.

Пояснение к проекту

Строительство «Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
выполнен в соответствии с действующими нормами, документами для строительства в IV(A)-строительно-климатологическом подрайоне с расчетной сейсмичностью 8-баллов.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -11 °С

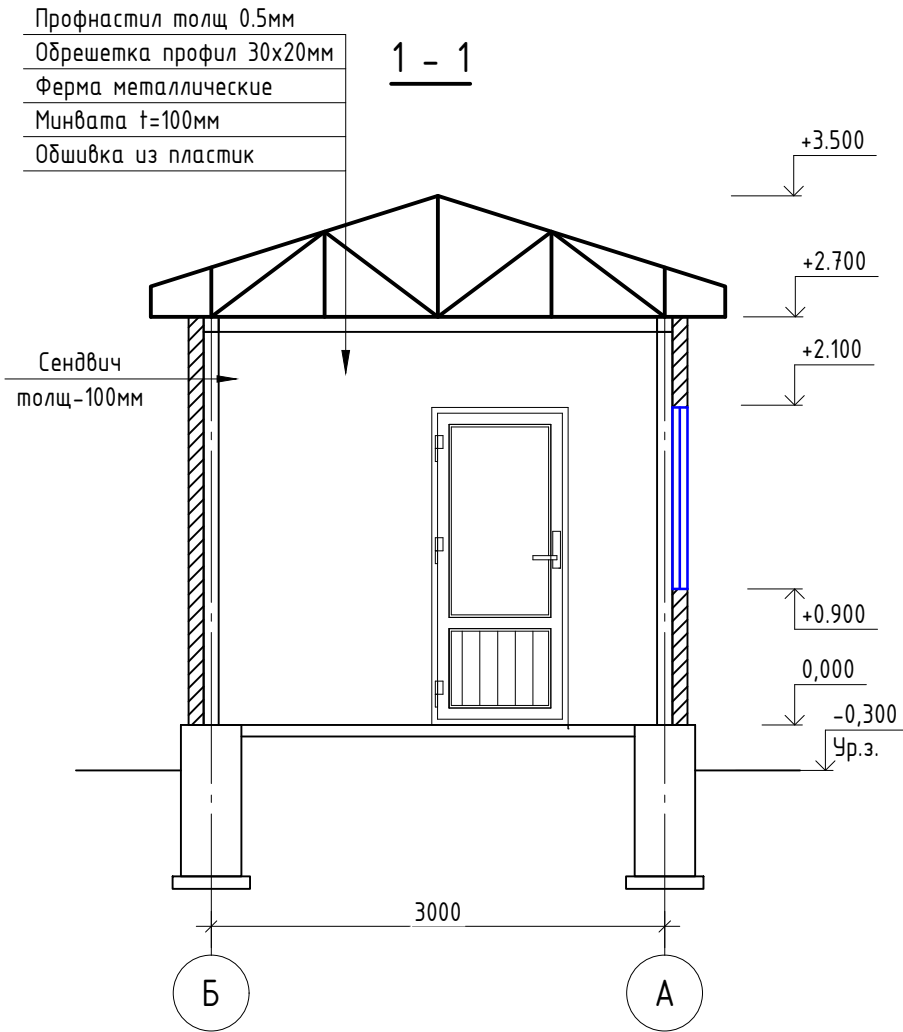
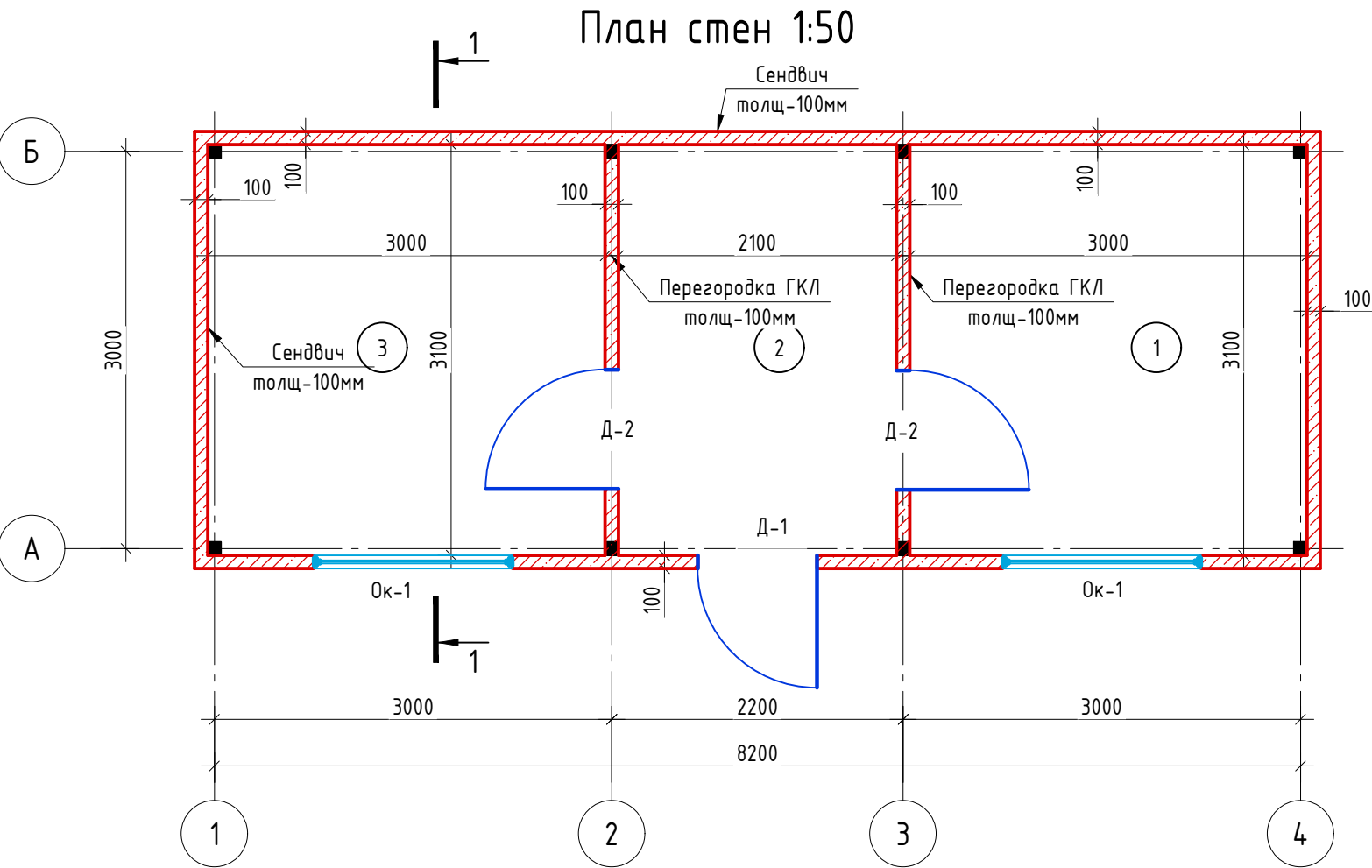
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Фундаменты	- Бутоткладка с раствором М400
Конструкция	- Металло-каркас (Профиль)
Стены	- Сэндвич панель t=100мм
Перегородки	- ГКЛ t=9.5мм
Утеплитель	- Минвата t=100мм
Дверь	- Из алюминиевого профиля и металла.
Окна	- Из ПВХ профиля
Покрытия	- Металлическая ферма
Кровля	- из профилированного настила на металлической обрешетке
Полы	- Ламинат

						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Кордон	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	8
Разработал						Общая часть			

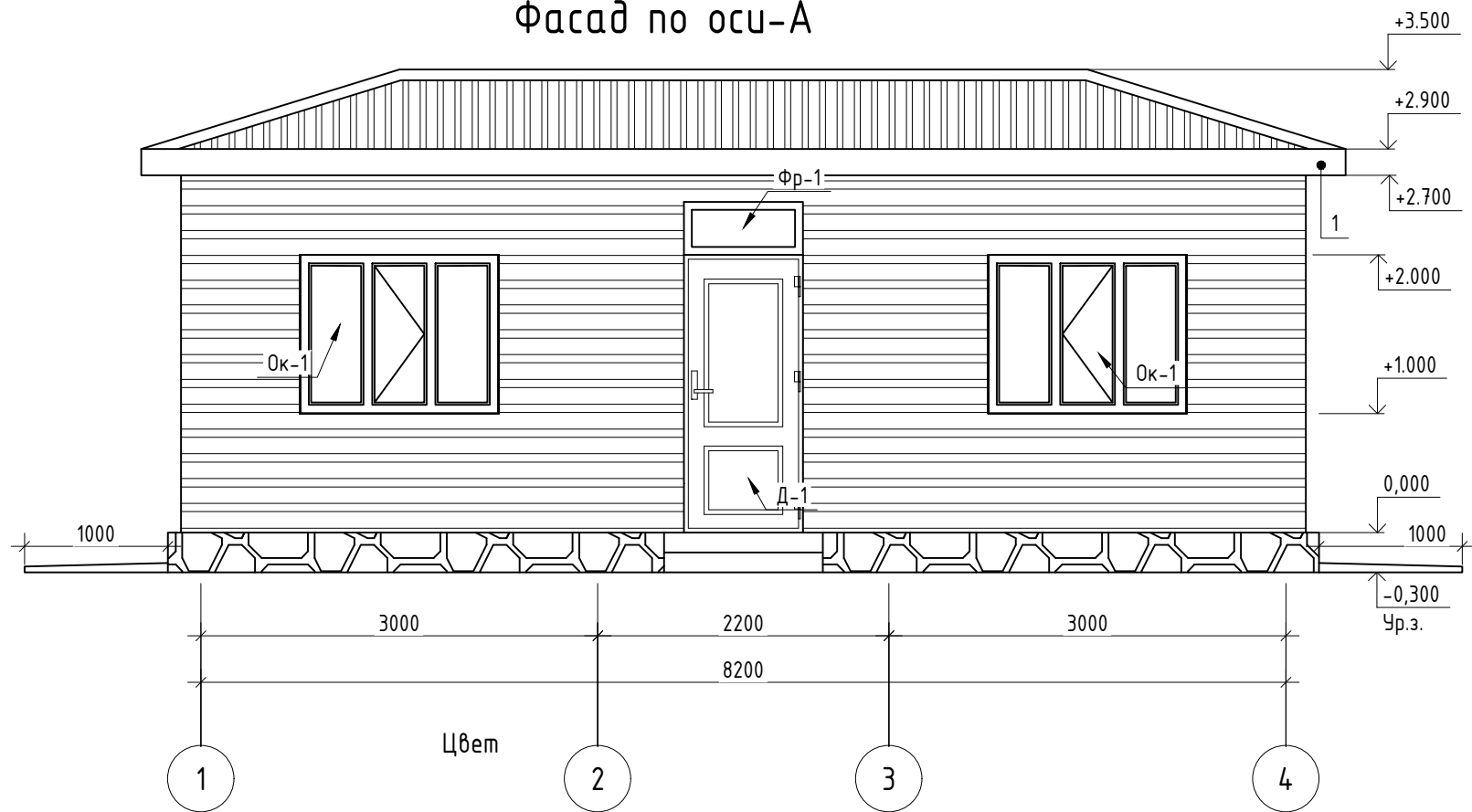
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Тип пола
1	Караулная	9.0	Лам
2	Коридор	7.1	Лам
3	Спальная	9.0	Лам

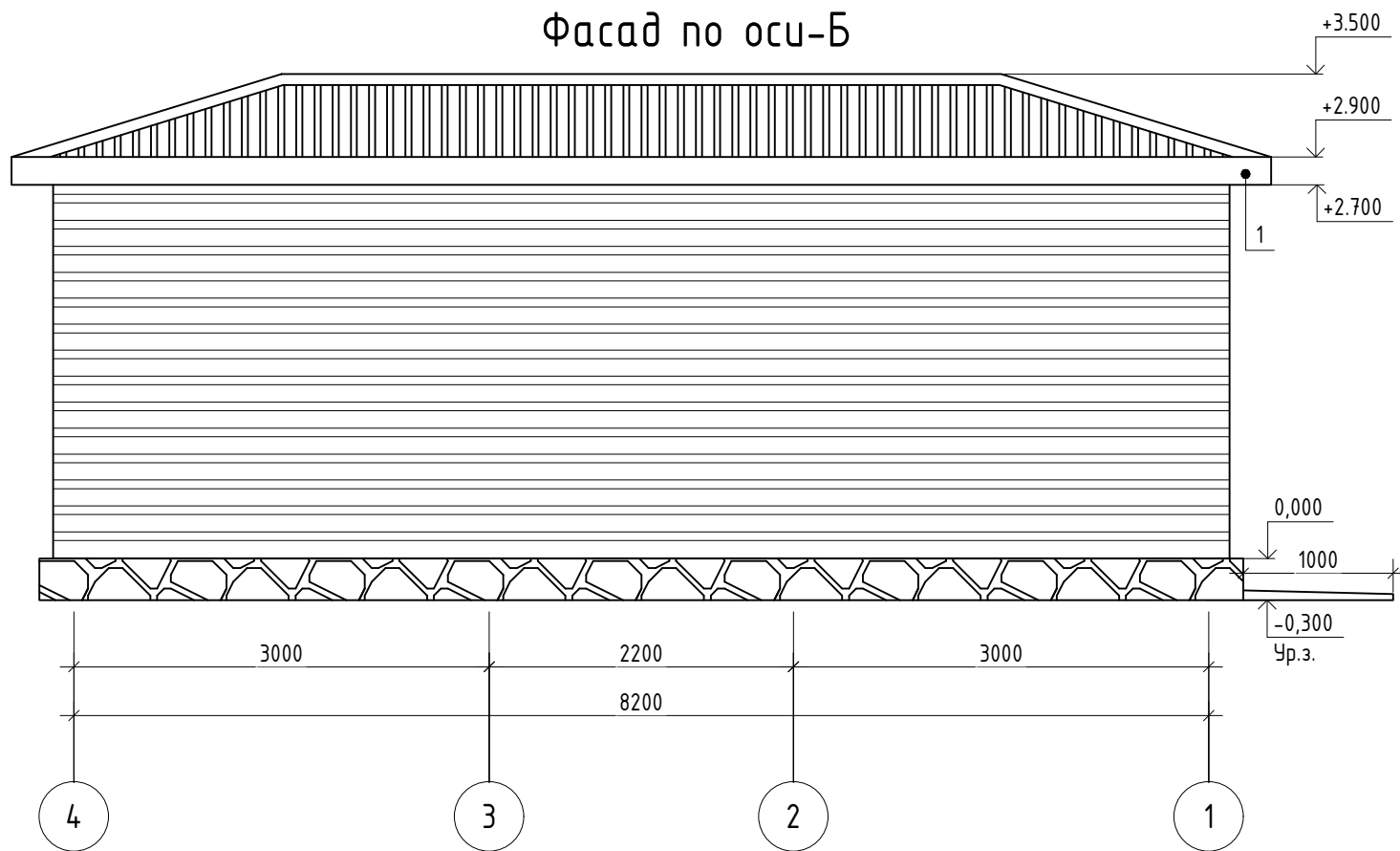


						АС				
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»				
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Кордон		Стадия	Лист	Листов
ГИП								РП	2	8
Разработал						План стен. Разрез 1-1. Экспликация помещений.				

Фасад по оси-А



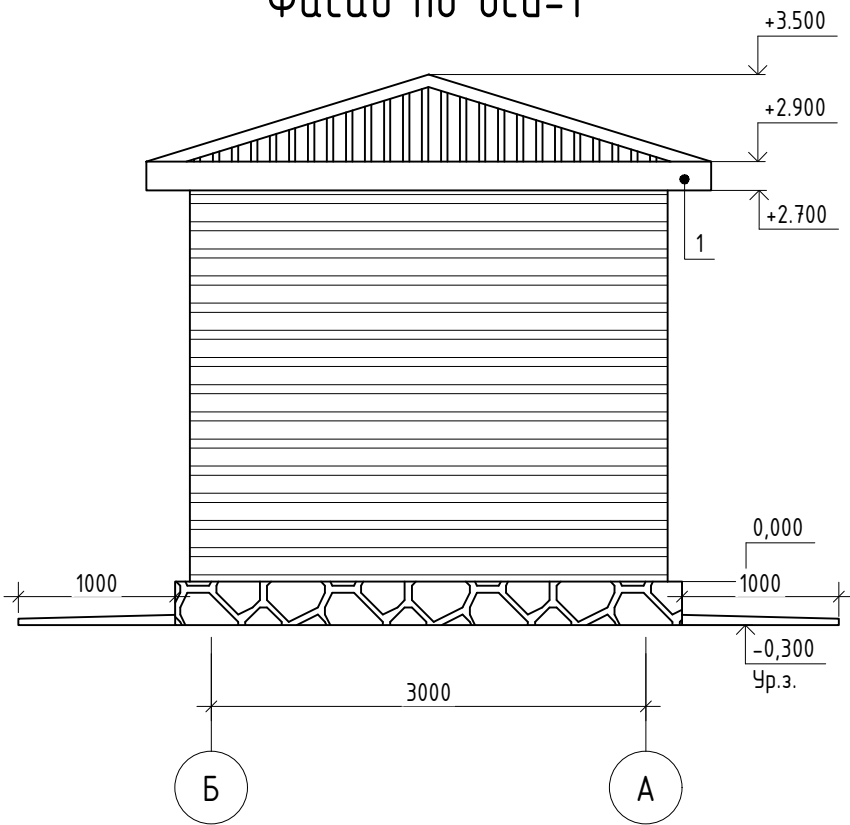
Фасад по оси-Б



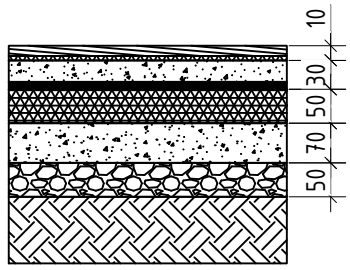
Ведомость наружной отделки

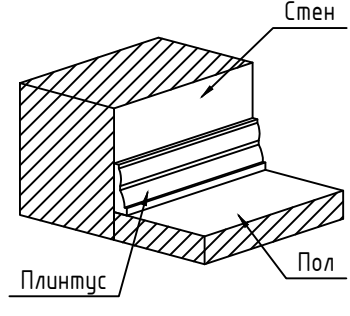
Поз.	Наименование	Площадь м ²	Примечание
1	Карниз - обшивка тункобонд.	11.4 м ²	Молочный
Дополнительный			
*	Масляная краска для метеллических элементов.	2.2 м ²	Молочный
Отмостка			
	Бетон кл В7.5 толщ 70мм	24.8 м ²	
	Гравийная основания толщ 50мм	24.8 м ²	

Фасад по оси-1



						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Кордон	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	3	8
Разработал									

Экспликация полов.				
Номер помещ-ения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1.2.3	Л		1. Ламинат на теплоизолирующий подоснове t=8 мм	25.1 м ²
			2. Синтепона t=2 мм	
			3. С/Ц раствора марки М 100 с Вр-5 150х150мм сетки t=30 мм.	
			4. Гидроизоляция- два слоя гидроизол марки ГИ-І	
			5. Утепление из пенопласт. t=50 мм	
			6. Бетонная стяжка марки 150 t=70 мм.	
			7. Гравийная основания t=50 мм.	
			8. Уплотненный грунт основания	

Детал плитусов				
Номер помещ-ения	Тип	Схема или тип плитуса	Данные элементов плитуса (наименование, толщина, основание и др.), мм	м ² /п.м
По проекту	ПВХ (по периметру комнаты)		Плитус для ламинатных полов. Высота плитуса h=60мм. Размер плитуса 23х60х2500мм.	34.8 пм

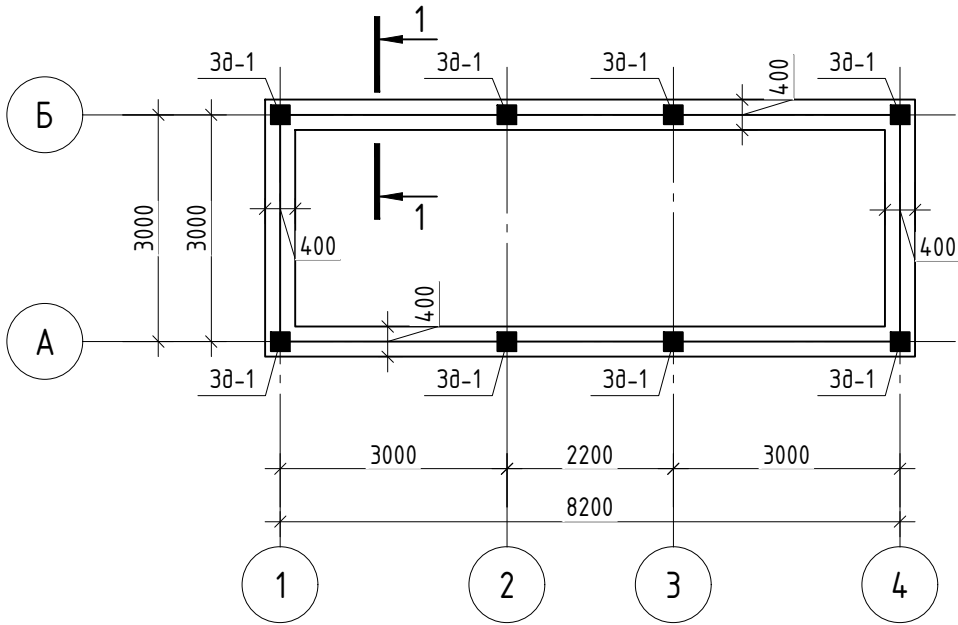
Ведомость отделки потолков			
Наименование или номер помещения	Потолок		
	Пло-щадь	Вид отделки	Примечание
1.2.3	25.5 м ²	Обшивка пластиком на деревянных реек	Утепления из минеральной ваты толщина-100мм над пластиковой обшивок

Спецификация элементов заполнения проемов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Масса, кг	Примечание
Двери					
Д-1	Двер металлический(готовый)	2000х900	1		1.8 м2
Д-2	Двер "АКФА"	2000х900	2	1.8	3.6 м2
Окон					
Ок-1	Окон "ПВХ"	1500х1000(н)	2	1.5	3.0 м2
Фр-1	Фрамуга "ПВХ"	900х400(н)	1	0.36	0.36 м2

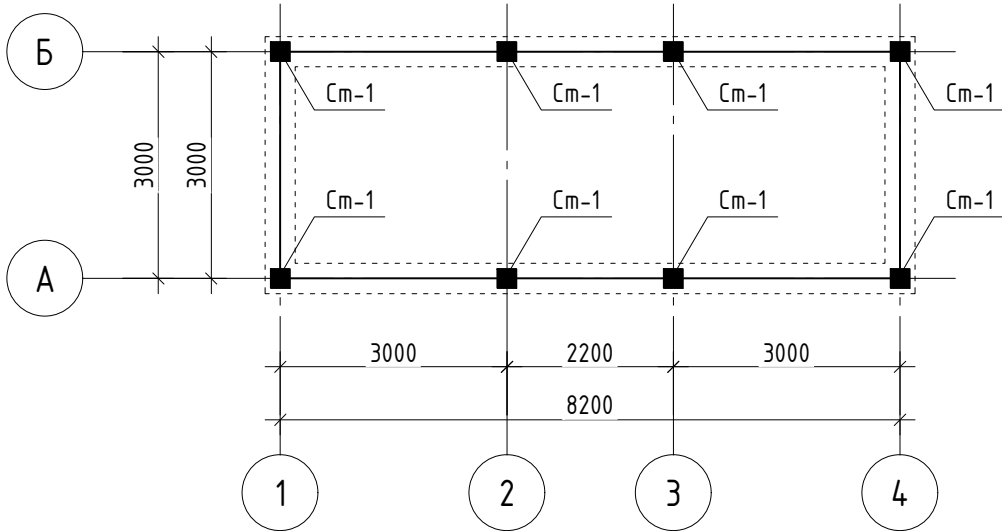
Перегородка из гипсокартона КНАУФ с однослойной обшивкой на металлическом каркасе		
Наименование	Ед.изм	Норма расхода на 1 м ²
1 Лист гипсокартонный КНАУФ-ГКЛ -12.5мм	кв.м	2.1 м2
2 Профиль направляющий UW100/40	пог.м	0,7
3 Профиль стоечный CW100/50	пог.м	2
4а Шуруп самонарезающий TN25	шт	14
4б Шуруп самонарезающий TN35	шт	30
5 Шпаклевка "Фугенфюллер"	кг	1,5
6 Сущ, стена	пог.м	2,2
7 Дюбель "К" 6/40	шт	1,5
8 Лента уплотнительная	пог.м	1,2
9 Грунтовка глубокая универсальная КНАУФ-Тифенгрунд	л	0,2
Шпаклевка поверхности листов Мульти-финиш	кг	1,2
Вд покраска	м2	2
Профиль угловой	пог.м	по потребности

						АС		
						«Создание инфраструктуры водоппада «Сутушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Кордон	Стадия	Лист
ГИП							РП	4
Разработал								

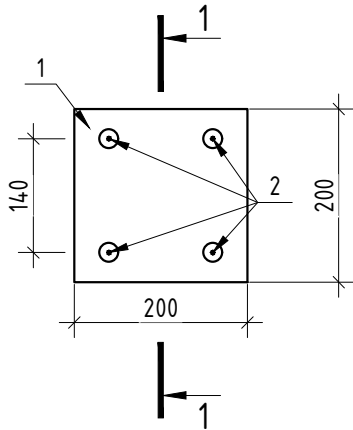
План фундамент



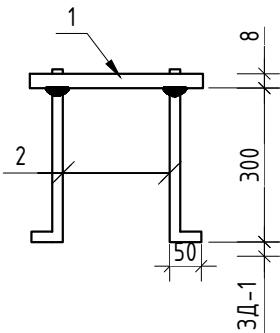
План стойки



Закладной деталь. ЗД-1

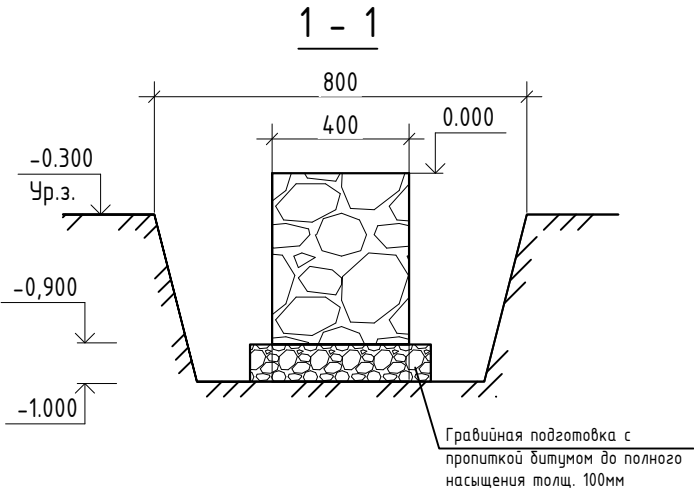


Разрез 1-1



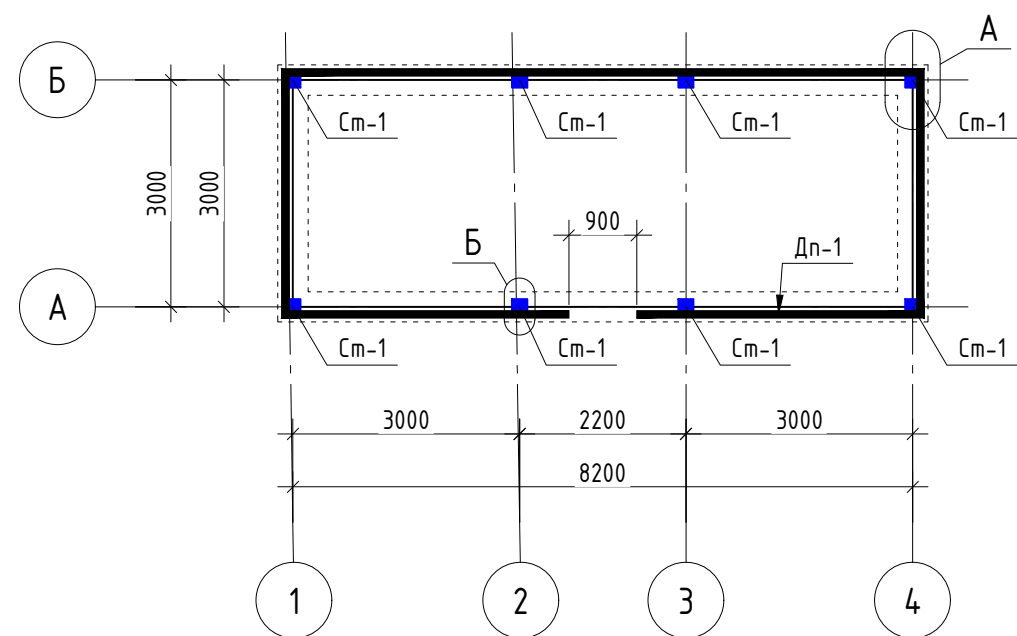
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Фундамент			
		Бутокладка с раствором М400			8.1 м³
		Гравий с пропит битумом t=100мм			13.4 м²
		Боковая обмазка с битумом за 2 раза			27.2 м²
		ЗД-1			
		Закладной деталь. ЗД-1	8		
1	ГОСТ 19903-74	-200x200x8	1		2.51 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А III L= 400	4	0.335	1.34 кг
		Землянных работ			
		Разработка грунт (ручную)			11.3 м³
		Обратная засыпка			4.9 м³
		Трамбовка грунт			6.4 м³



						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сутушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кордон	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	5	8
Разработал						План фундамент. План стойки. Разрез 1-1. Закладной деталь. Спецификация материалов			

План стойки.



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
См-1	ГОСТ 8639-82	Профил 100х100х6 L=2600мм	8	44.77	358.16 кг
Дп-1	ГОСТ 8486-86* Е	Деревянная планка 80х30 L=22.3 п.м	1		0.053 м³
		Полиуретановая прокладка толщиной 8 мм	1		1.85 м²
Пр-1	ГОСТ 8645-68	Профил 100х70х4 L=28.4 п.м	1		282.86 кг
Пр-2	ГОСТ 8645-68	Профил 60х40х3 L=5.2 п.м	1		19.9 кг
	ГОСТ 6465-76	Металлическая краска			6.8 м²

Схема каркас по оси -А

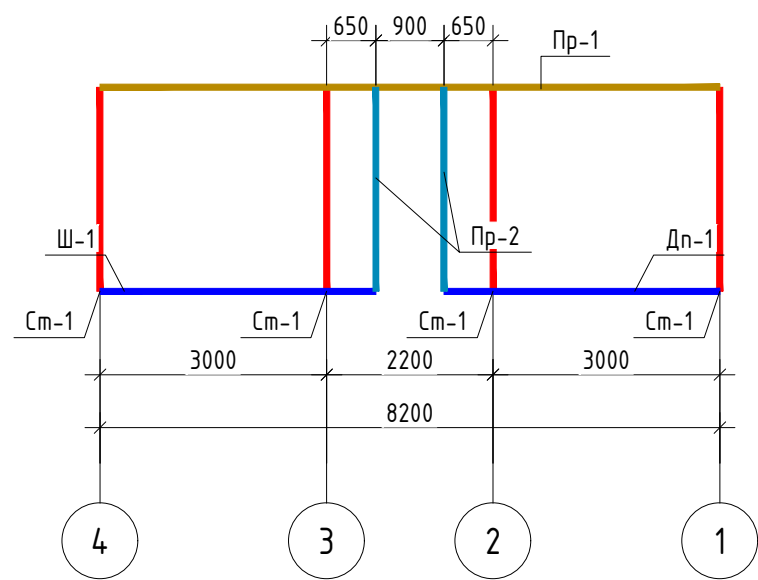


Схема каркас по оси -Б

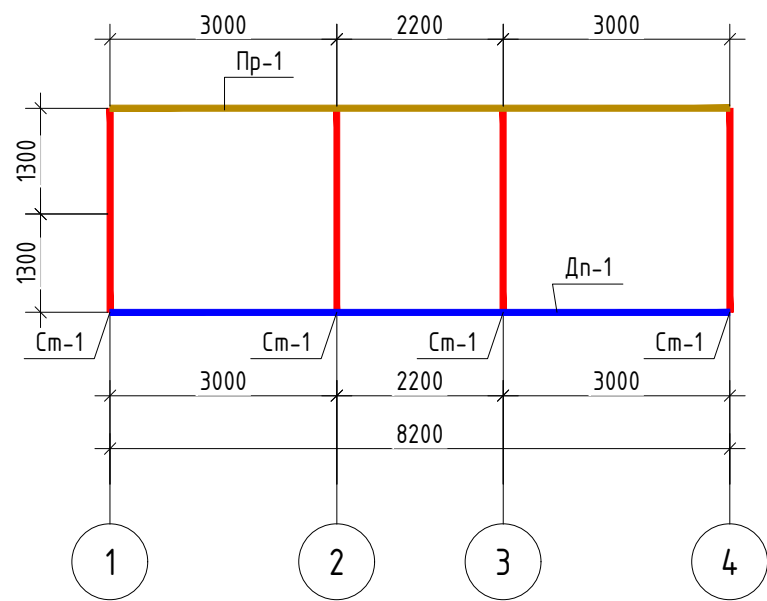
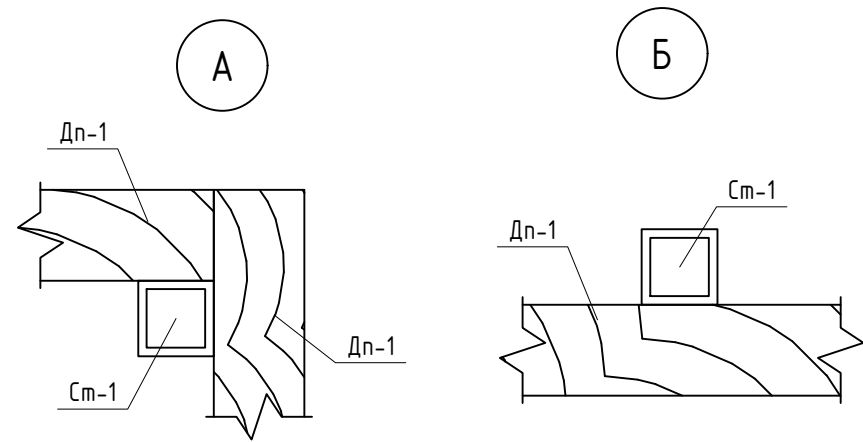
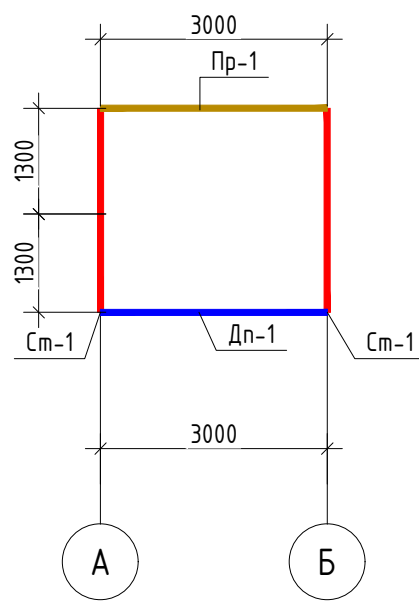
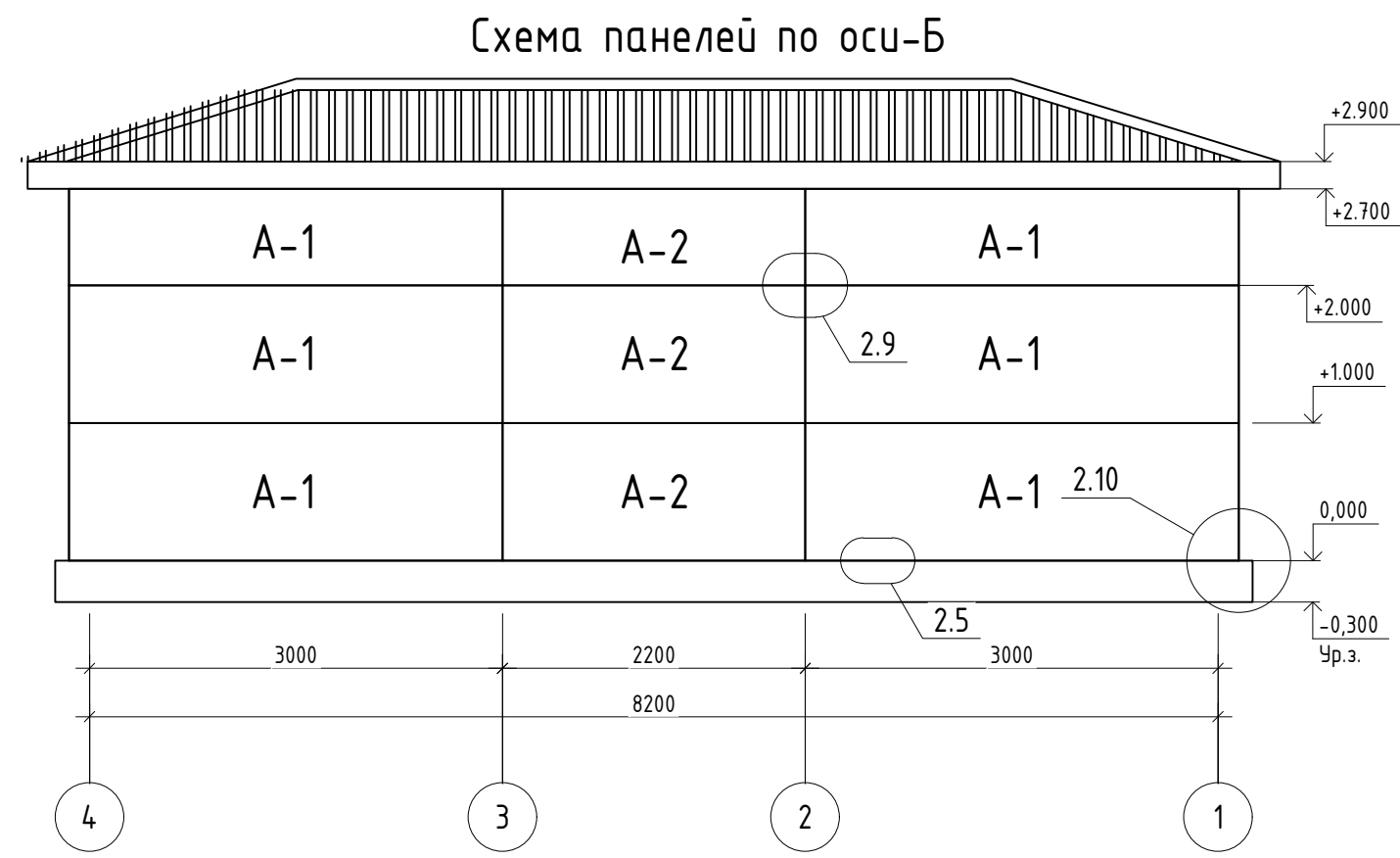
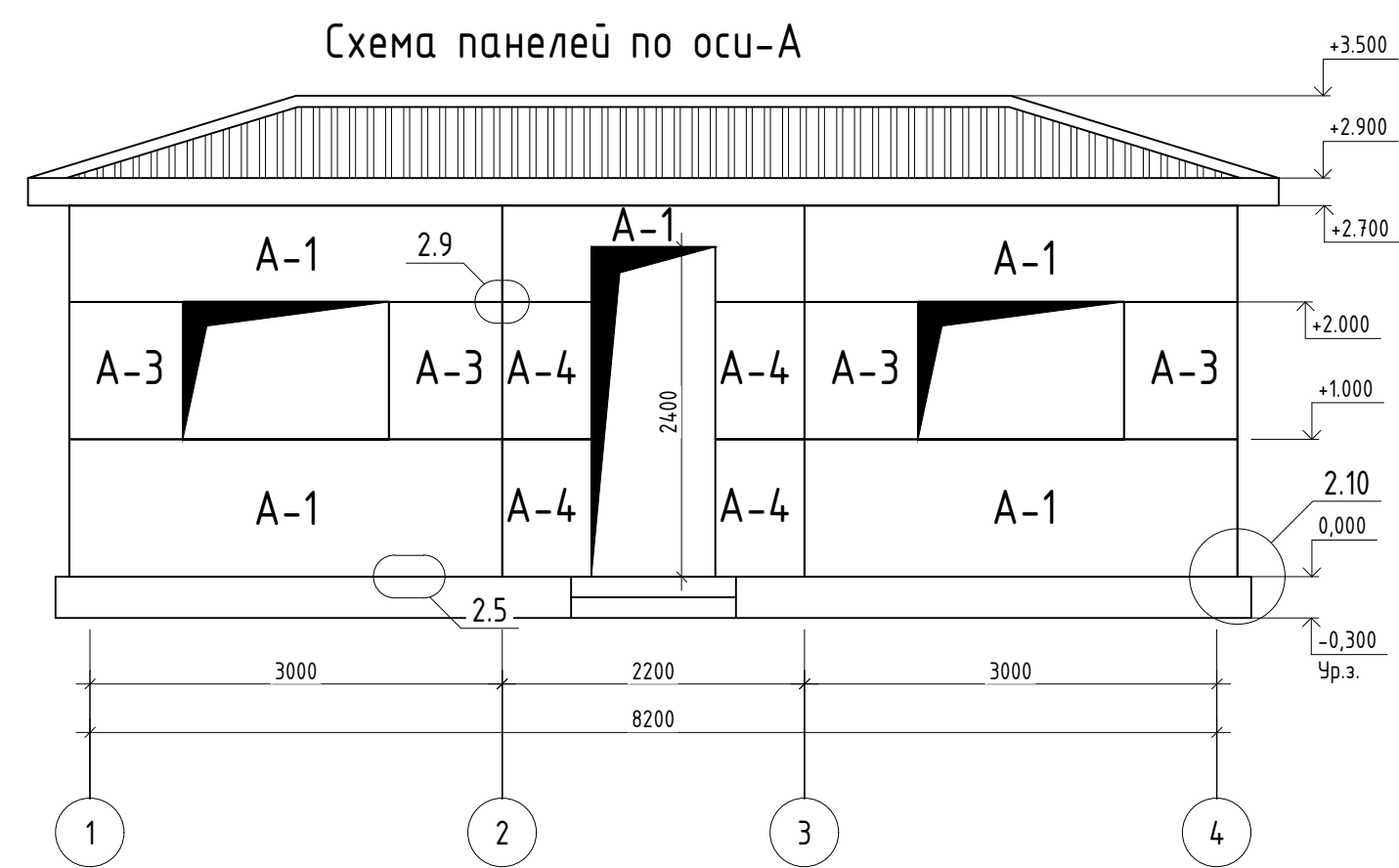


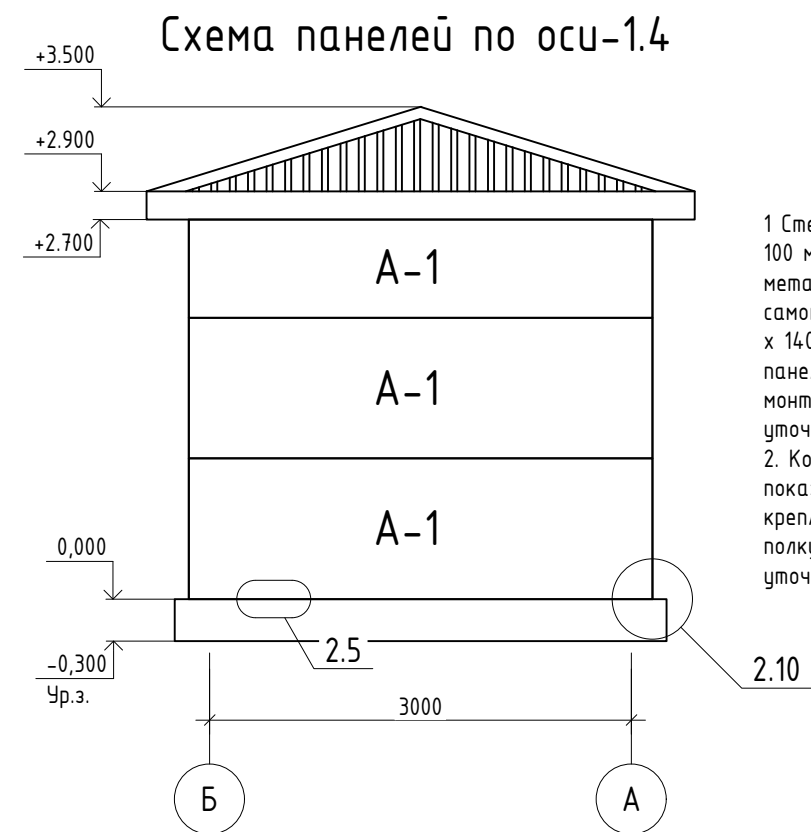
Схема каркас по оси 1.4



						АС
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						Кордон
Разработал						РП
						6
						8
						План фундамент. Схема каркасы Спецификация материалов



Спецификация стеновых сэндвич-панелей						
Марка	Толщина	Длина	Ширина	Кол-во	м² эд	м² общ
A-1	100	3200	990	17	3.2	54.4
A-2	100	2400	990	3	2.4	7.2
A-3	100	850	990	4	0.85	3.4
A-4	100	650	990	4	0.65	2.6
Сэндвич панел (ГОСТ 32603-2012)					Итого	67.6 м²

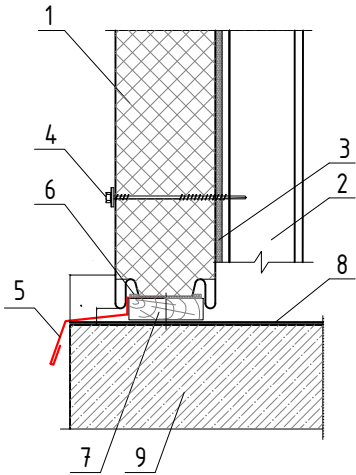


Примечания
1 Стеновые панели, толщиной 100 мм, монтировать: - к металлоконструкциям самонарезающими винтами 5.5 x 140 необходимые дырезы в панели производить на месте монтажа; размеры реза уточнить по месту;
2. Конструкции металлические показаны условно. 3. В местах крепления панелей обеспечить полку не менее 100 мм. Размеры уточнить

						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кордон	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	7	8
Разработал						Схема сэндвич панелей. Спецификация материалов			

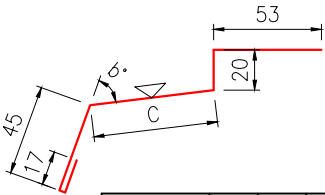
ПРИМЫКАНИЕ К ЦОКОЛЮ

Вариант В – горизонтальный монтаж сэндвич-панелей **ЕВРО** и **КЛАССИК**



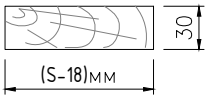
- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Стальная стойка (по проекту)
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Самосверлящий шуруп
- 5. Фасонный Элемент ФЗ-Ц5*
- 6. Полиуретановая прокладка толщиной 8 мм
- 7. Антисептированная деревянная планка, (S-18) мм x 30 мм
- 8. Гидроизоляция (по проекту)
- 9. Цоколь

ФЗ-Ц5 = Фасонный Элемент Цокольный 5 Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм



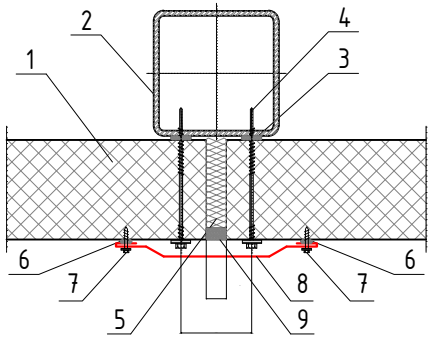
A, мм	40	45	50	55	65	70	75	80	85	90	100	130
C, мм	55	60	65	70	80	85	90	95	105	110	115	150
b, °	117	117	116	116	115	115	115	114	114	114	113	113
Развертка, мм	190	195	200	205	215	220	225	230	240	245	250	285
Масса, кг	2,24	2,30	2,36	2,41	2,53	2,59	2,65	2,71	2,83	2,88	2,94	3,36
Предлагаемый элемент												

5. Опора панели Длина детали 200 мм
(применяется для горизонтального монтажа панелей)



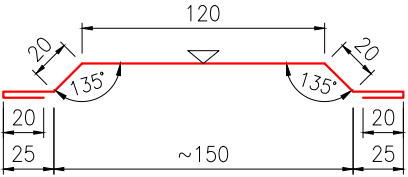
Знаком  обозначена окрашиваемая поверхность
* - данный фасонный элемент идеально подходит для **ЕВРО** панели и **КЛАССИК** панели

КРЕПЛЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ К СТАЛЬНОЙ СТОЙКЕ

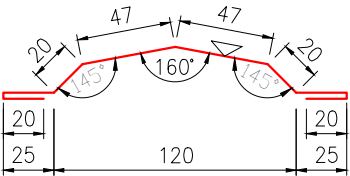


- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Стеновая стойка (показана условно)
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Самосверлящий шуруп
- 5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
- 6. Герметик для наружных работ
- 7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
- 8. Фасонный Элемент ФЗ-С1*
- 9. Прокладка уплотняющая пенополиэтиленовая марки "Вилатерм"

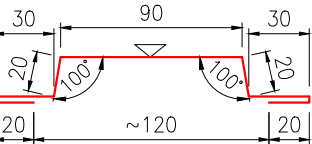
ФЗ-С1 = Фасонный Элемент Стеновой 1 Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 250 мм
Масса 2,94 кг



ФЗ-С1/а = Фасонный Элемент Стеновой 1/а Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 224 мм
Масса 2,64 кг

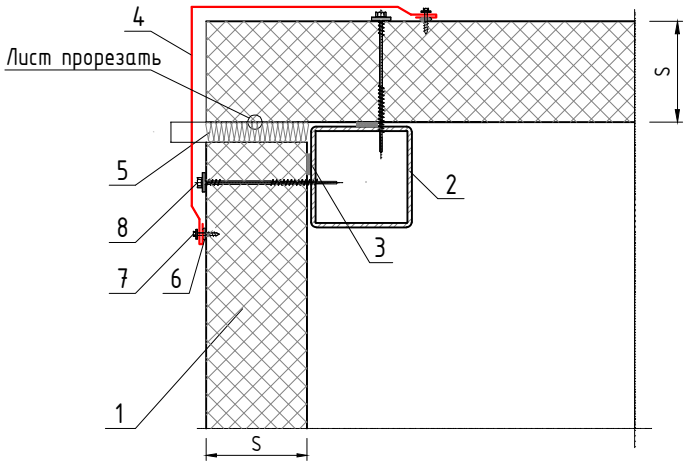


ФЗ-С1/б = Фасонный Элемент Стеновой 1/б Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 230 мм
Масса 2,70 кг



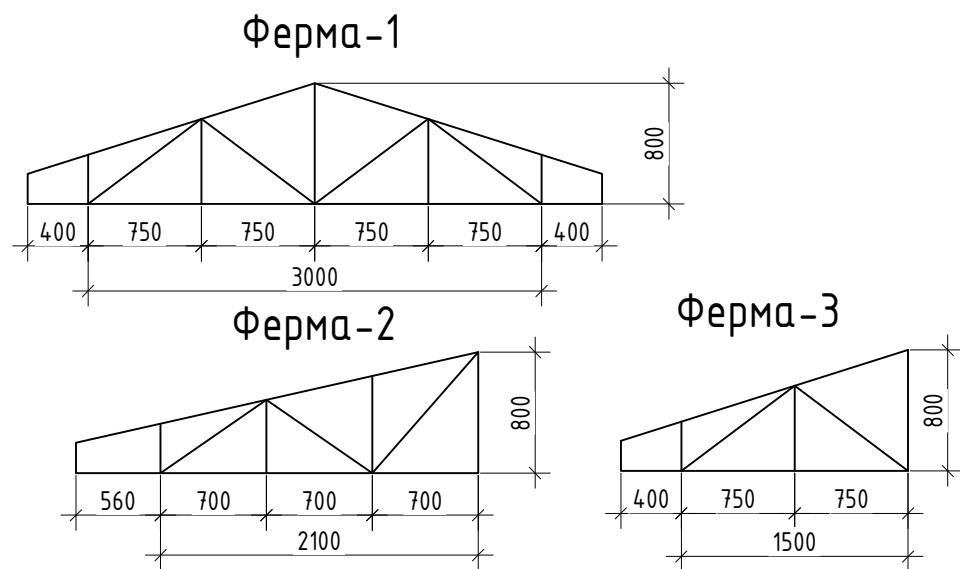
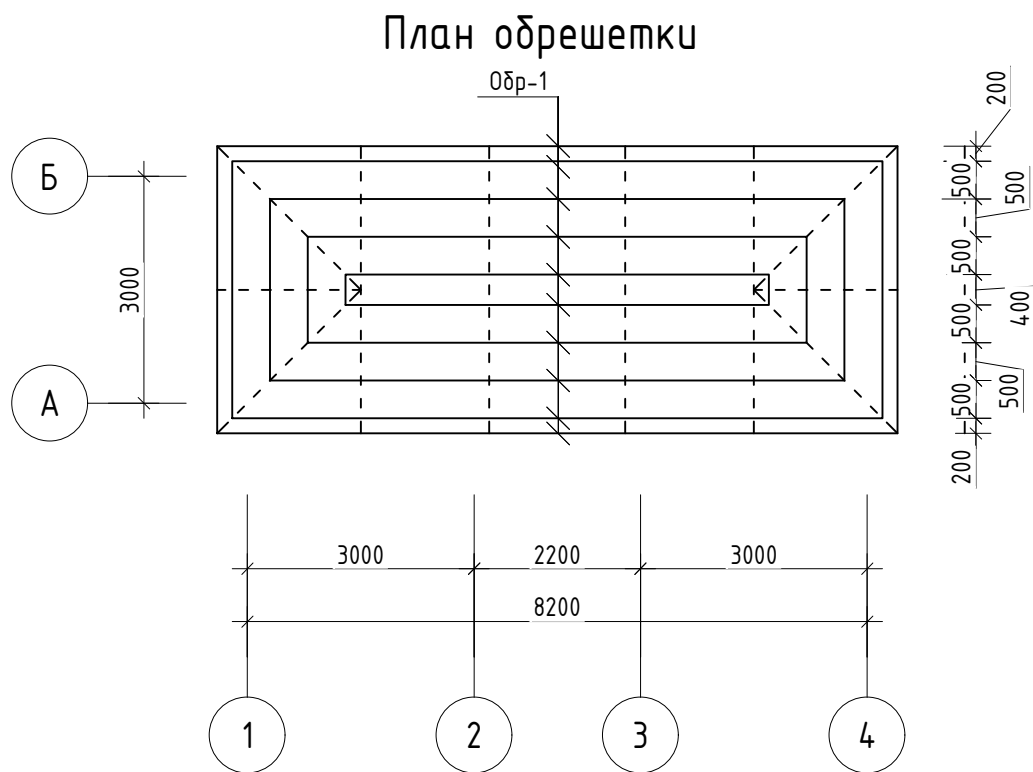
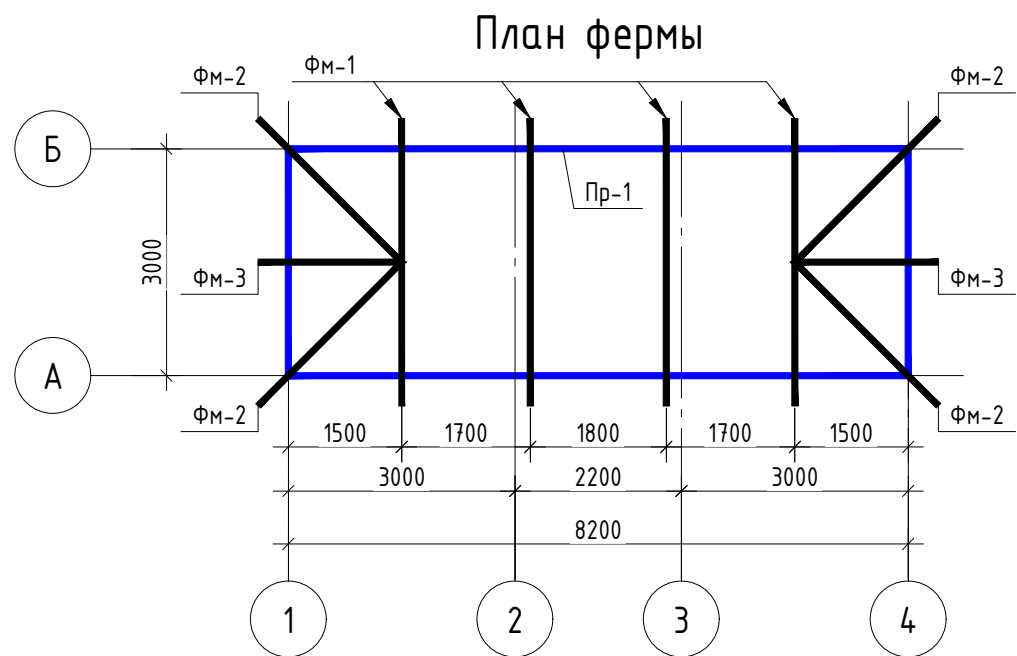
Знаком  обозначена окрашиваемая поверхность
* - данный фасонный элемент идеально подходит для **ЕВРО** панели и **КЛАССИК** панели

СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПО НАРУЖНОМУ УГЛУ
Вариант А (при толщине стеновых сэндвич-панелей S=40-150 мм)



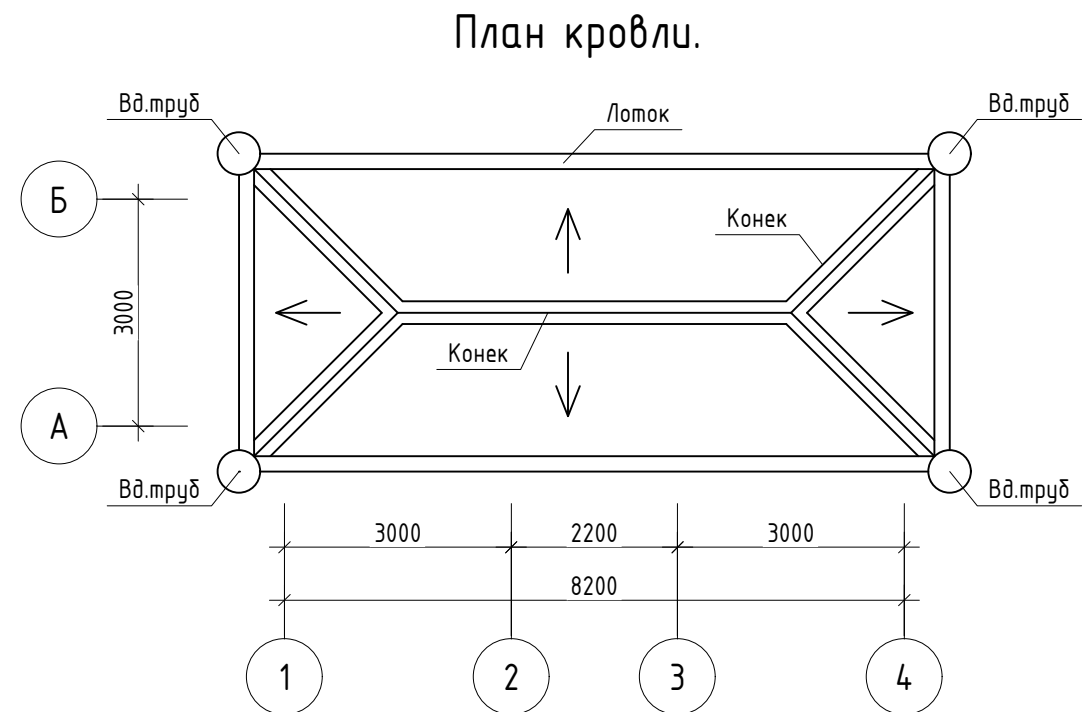
- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Колонна (показана условно)
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Фасонный Элемент ФЗ-У1*
- 5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
- 6. Герметик силиконовый
- 7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
- 8. Самосверлящий шуруп
- 9. Уплотняющая масса (мастика)

S - толщина стеновой сэндвич-панели
* - данный фасонный элемент идеально подходит для **ЕВРО** панели и **КЛАССИК** панели



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ФМ-1	ГОСТ 8645-68	Профил 60х40х3 L=14.5 п.м	4	62.35	249.4 кг
ФМ-2	ГОСТ 8645-68	Профил 60х30х2.5 L=10.6 п.м	4	34.45	137.8 кг
ФМ-3	ГОСТ 8645-68	Профил 60х30х2.5 L=7.6 п.м	2	24.7	49.4 кг
Одр-1	ГОСТ 8645-68	Профил 20х30х1 L=97.6 п.м			72.22 кг
	ГОСТ 24045-94	Профнастил толш-0.5мм			37.6 м2
		Конек			16.2 п.м
		Лоток			25.6 п.м
		Вд сточный труб			12.8 п.м



						АС			
						«Создание инфраструктуры водопала «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Кордон	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	8	8
Разработал									
						План фермы. План обрешетки. План кровли. Спецификация материалов			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ-Е
АС	АРХИТКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТЬ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общая часть	
2	План стен. Разрез 1-1. Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость отделки потолков.	АС - 1
3	Выгребная яма. Спецификация материалов	АС - 2
4	План фундамент. План стойки. Схема каркасы. Спецификация материалов	АС - 3
5	Схема сендвич панелей. Спецификация материалов	АС - 4
6	План фермы. План обрешетки. План кровли. Спецификация материалов	АС - 5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
КМК 3.01.02-00	Техника безопасности в строительстве	
КМК 2.02.01-98	Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан	
КМК 2.03.11-96	Защита строительных конструкций от коррозии	
КМК 2.03.10-95	Крыши и кровли	
КМК 2.03.05-97	Стальные конструкции. Нормы проектирования	
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах	
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатация здания.

Г.И.П.

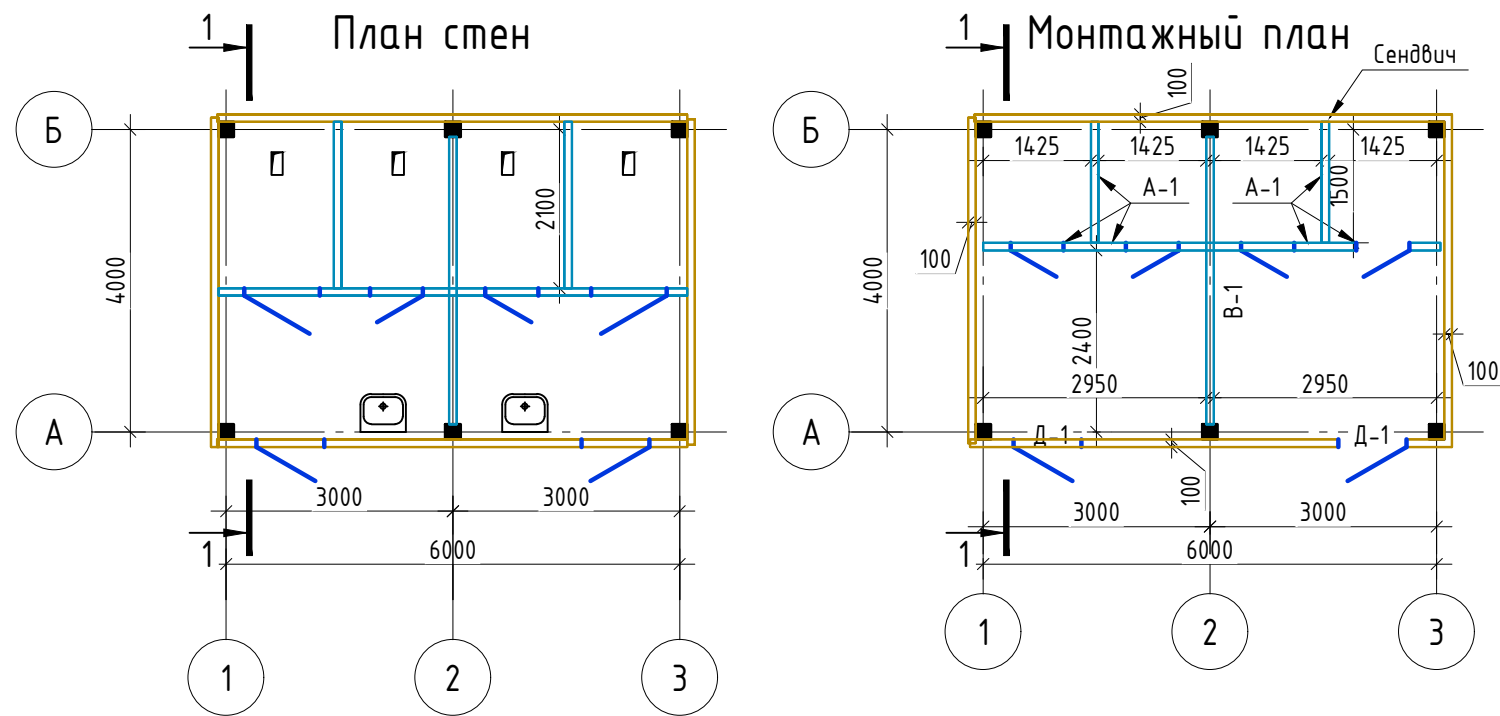
Пояснение к проекту

Строительство «Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
выполнен в соответствии с действующими нормами, документами для строительства в IV(A)-строительно-климатологическом подрайоне с расчетной сейсмичностью 8-баллов.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -11 °С

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Фундаменты
Конструкция
Стены
Утеплитель
Дверь
Покрытия
Кровля
Полы
- Бутоткладка с раствором М400, бетон кл в10
- Металло-каркас (Профиль)
- Сэндвич панель t=100мм
- Минвата t=100мм
- Из алюминиевого профиля и металла.
- Металлическая ферма
- из профилированного настила на металлической обрешетке
- Керамический

						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Туалет	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	6
Разработал						Общая часть			



Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Масса, кг	Примечание
Витражи					
В-1	Витраж "АКФА" (Глухой)	Витраж 2600х3900	1		10.14 м2
Двер					
Д-1	Двер "АКФА"	2000х1000	2	2	4.0 м2
		Краска (эмал)			1.4 м2

Экспликация полов

Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
К			1. Керамическая плитка с раствором размером 300х300 t=6 мм.	26.1 м2
			2. С/Ц раствора марки М 100 t=30 мм.	
			3. Гидроизоляция- два слоя гидроизол марки ГИ-І	10.7 м2
			4. Бетонная стяжка марки 150 t=70 мм.	
			5. Гравийная основания t=50 мм.	
			6. Уплотненный грунт основания	

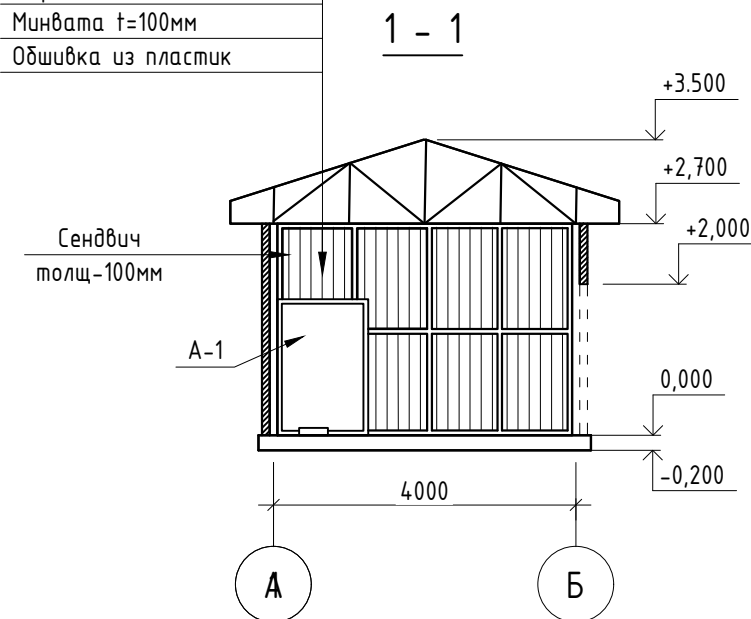
Расход материалов на 1 А-1

Марка экрана	Размер экрана d x h (мм)	Площадь экрана м ² (1шт)	Кол - во шт.	Площадь экранов м2 всего	Примечания
А - 1	1800(h)		по проекту	15.84	

Ведомость отделки потолков

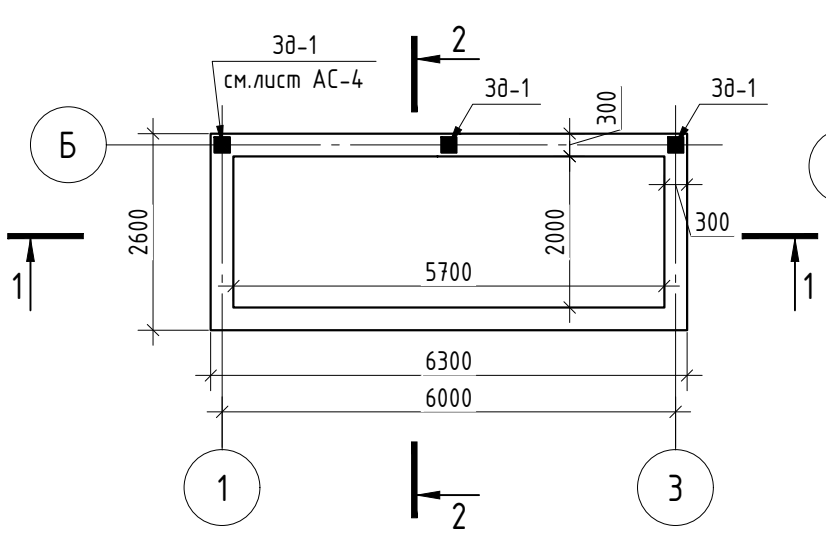
Наименование или номер помещения	Потолок		
	Пло-щадь	Вид отделки	Примечание
	26 м ²	Обшивка пластиком на деревянных реек	Утепления из минеральной ваты толщина-100мм над пластиковой обшивок 26.0 м ²

Профнастил толщ 0.5мм
Обрешетка профил 30х20мм
Ферма металлические
Минвата t=100мм
Обшивка из пластик

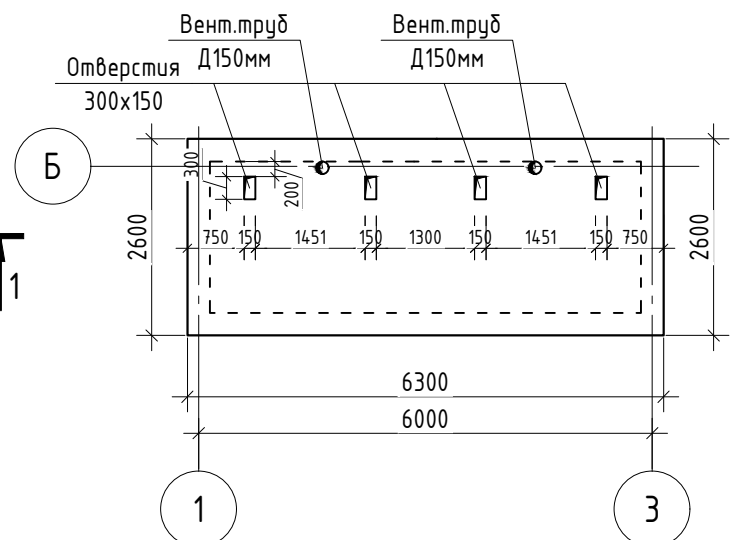


						АС
						«Создание инфраструктуры водопода «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Разработал						Туалет
						Стадия
						РП
						Лист
						2
						Листов
						6
						План стен. Разрез 1-1. Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость отделки потолков.

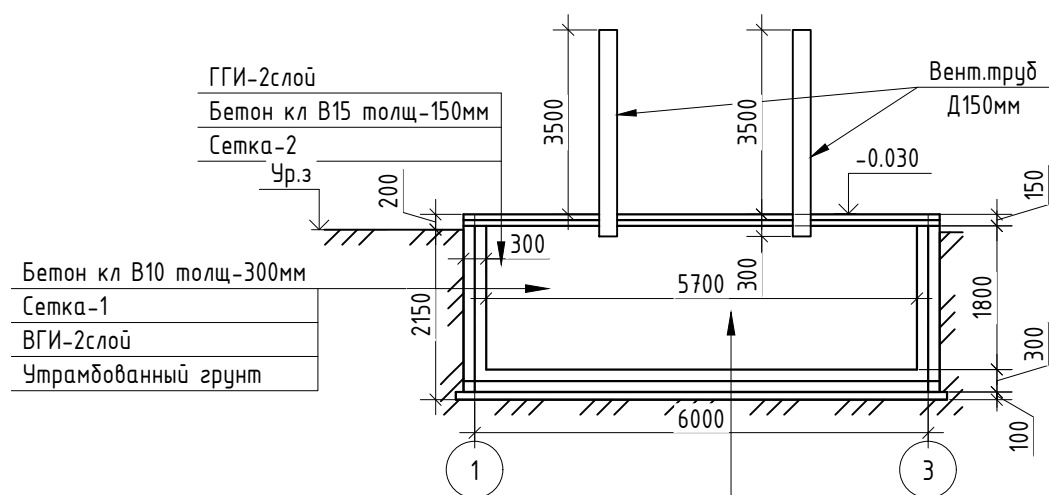
План фундаменов



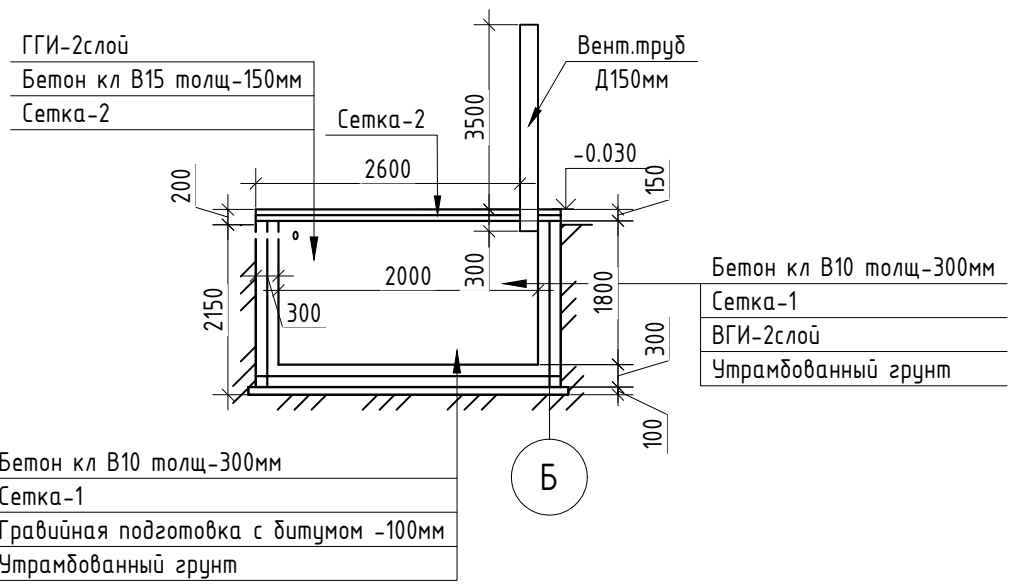
План монолитная участка



1 - 1



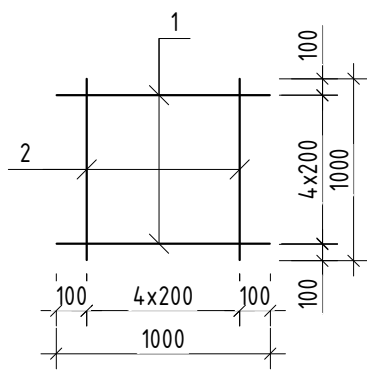
2 - 2



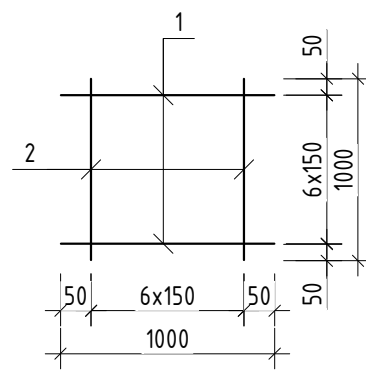
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Выгребная яма			
		Бетон кл В10			13.9 м³
		Гравий t=100мм			18.2 м²
Сетка-1	ГОСТ 5781-82*	Д14 АIII 200x200мм	51.26	12.1	620.24 кг
		ВГИ - 2 слоя			37.8 м2
		Разработка грунт			46.6 м³
		Утрамбованный грунт			10.5 м³
		Обратная засыпка			12.2 м³
		Монолитная участка			
		Бетон кл В15			2.46 м³
Сетка-2	ГОСТ 5781-82*	Д16 АIII 150x150мм	16.4	22.12	362.76 кг
		Полиэтиленовая труба Д150мм			7.6 п.м

Сетка-1

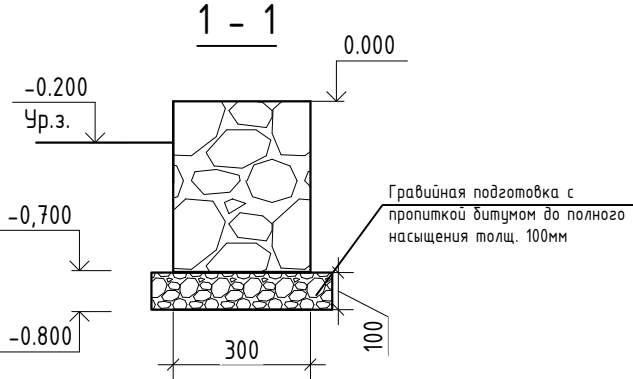
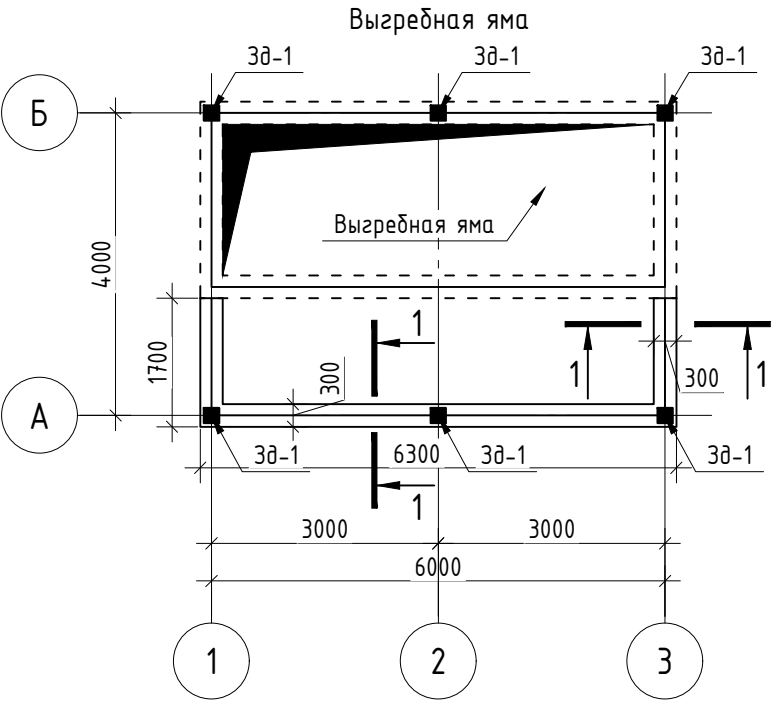


Сетка-2

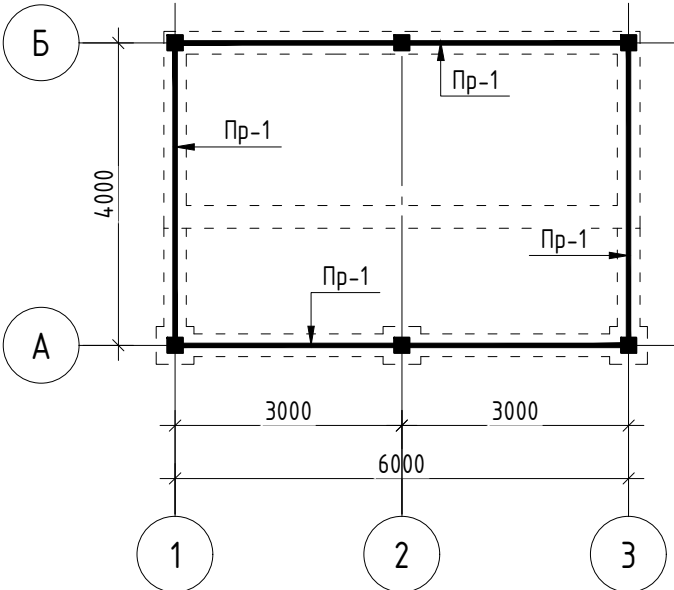


						АС
						«Создание инфраструктуры водопая «Сутушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Туалет
ГИП						Стадия
Разработал						Лист
						Листов
						РП
						3
						6
						Выгребная яма. Спецификация материалов

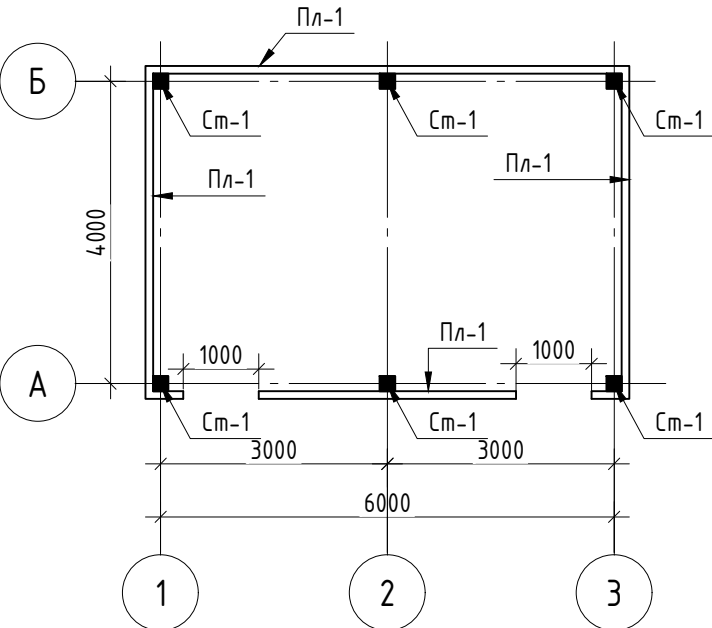
План фундамент.



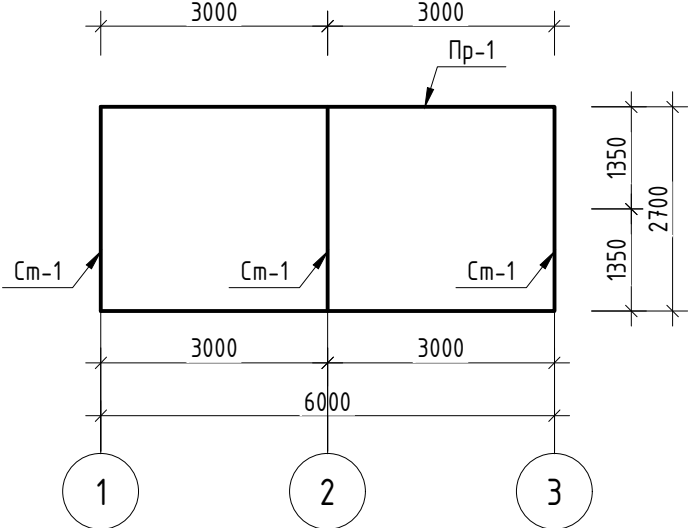
План прогонов на отм +2.700



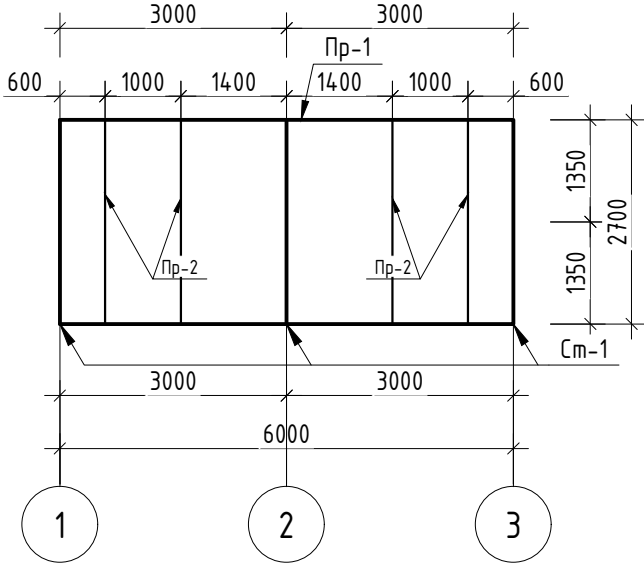
План стойки.



Вид каркаса по оси-Б



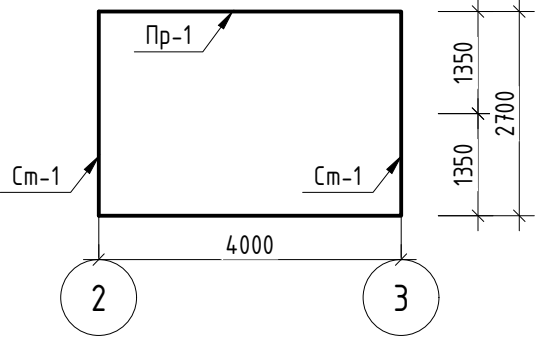
Вид каркаса по оси-А



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Фундамент					
		Бутокладка с расвором М400			1.92 м³
		Гравий t=100мм			4.6 м²
		Разработка грунт			3.1 м³
		Утрамбованный грунт			2.3 м³
		Обратная засыпка			1.6 м³
		Закладной деталь. ЗД-1	6		
1	ГОСТ 19903-74	-200x200x10	1		3.14 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А III L= 350	4	0.31	1.24 кг
Пл-1	ГОСТ 8486-86* Е	Деревянная планка 80x30 L=15.4 п.м	1		0.04 м³
		Полиуретановая прокладка толщиной 8 мм	1		1.3 м²
См-1	ГОСТ 8639-82	Профил 100x6 L=2700мм	6	46.5	279.0 кг
Пр-1	ГОСТ 8645-68	Профил 100x70x4 L=20000мм	1		203.5 кг
Пр-2	ГОСТ 8645-68	Профил 60x40x3 L=5.2мм	1		22.36 кг

Вид каркаса по оси-1.3



						АС		
						«Создание инфраструктуры водопая «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	Туалет	Стадия	Лист
ГИП							РП	4
Разработал						План фундамент. План стойки. Схема каркасы. Спецификация материалов		6

Схема панелей по оси-А

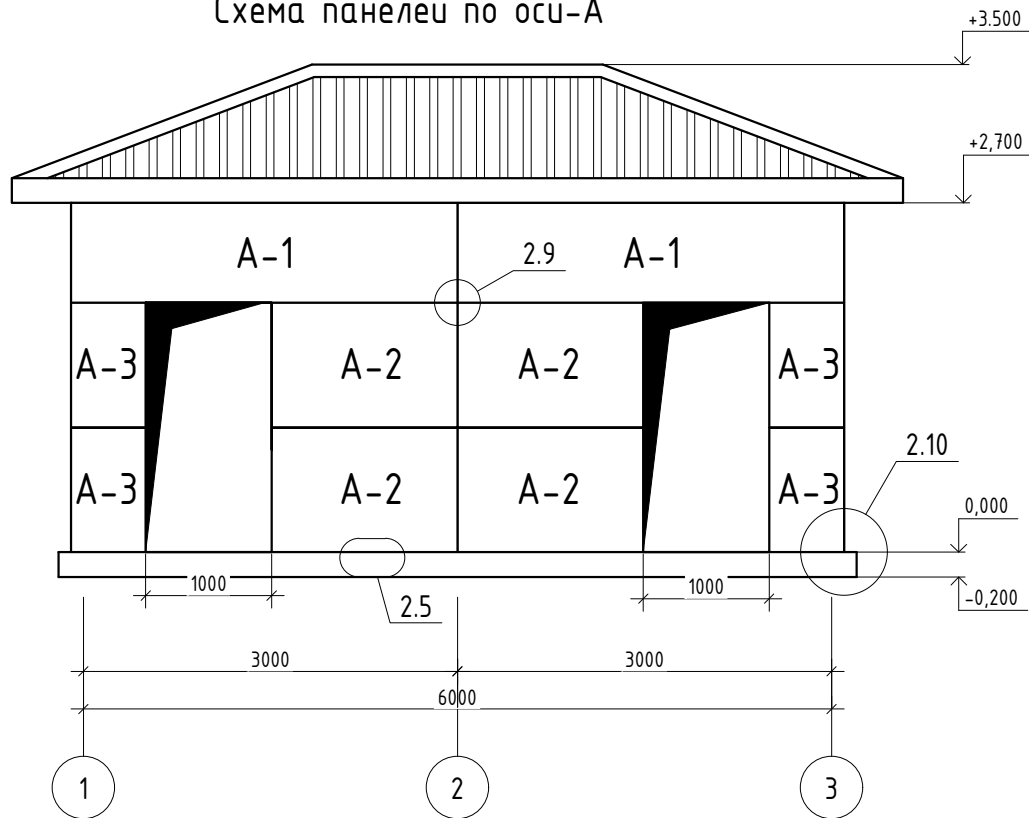
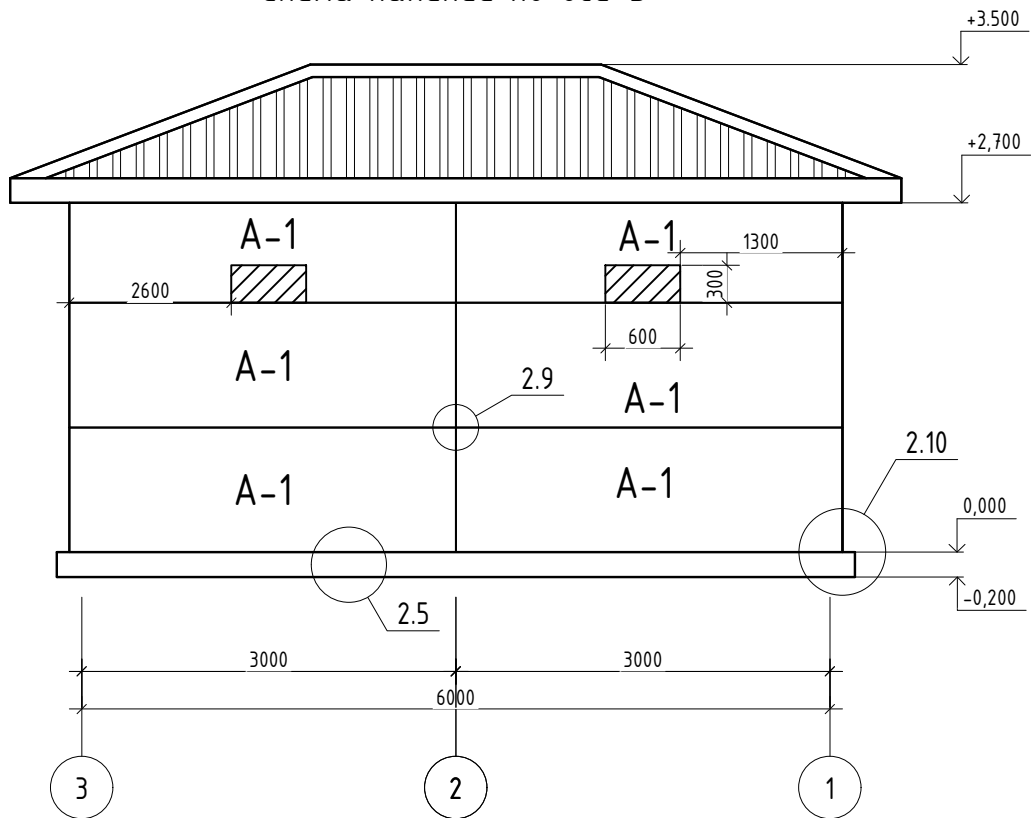


Схема панелей по оси-Б



Спецификация стеновых сэндвич-панелей

Марка	Толщина	Длина	Ширина	Кол-во	м ² эд	м ² общ
А-1	100	3100	990	8	3.1	24.8
А-2	100	1500	990	4	1.5	6.0
А-3	100	600	990	4	0.6	2.4
А-4	100	4200	990	6	4.2	25.2
Сэндвич панель (ГОСТ 32603-2012)					Итого	58.4 м ²

Примечания

- 1 Стеновые панели, толщиной 100 мм, монтировать: - к металлоконструкциям самонарезающими винтами 5.5 x 140
необходимые бырезы в панели производить на месте монтажа; размеры реза уточнить по месту;
2. Конструкции металлические показаны условно.
3. В местах крепления панелей обеспечить полку не менее 100 мм. Размеры уточнить

Схема панелей по оси-1.3

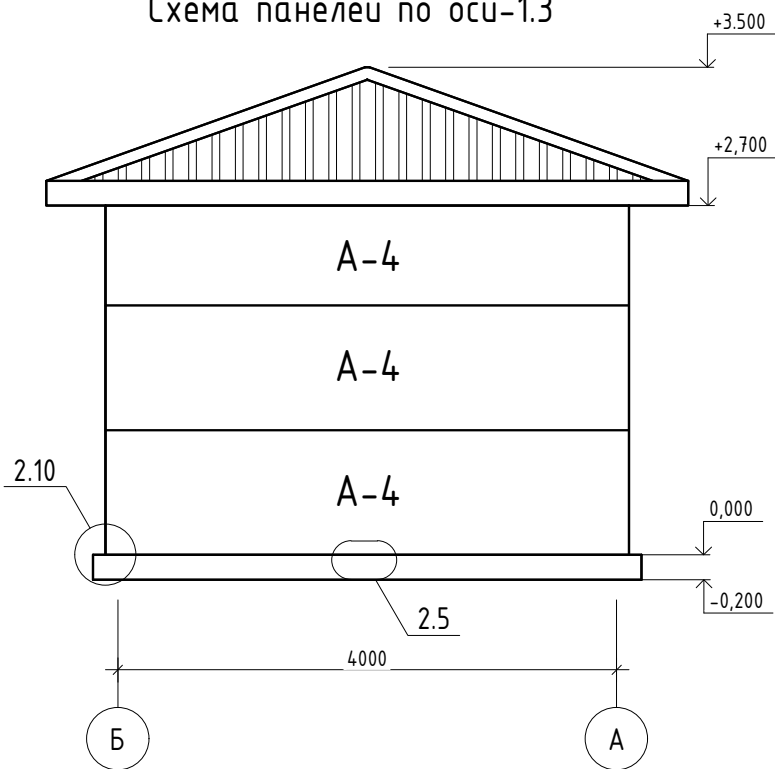
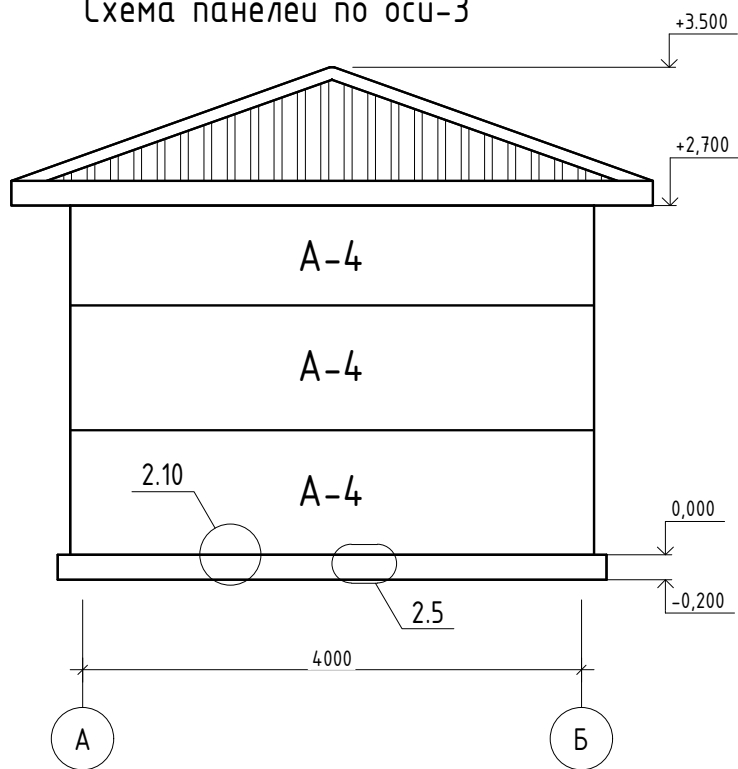


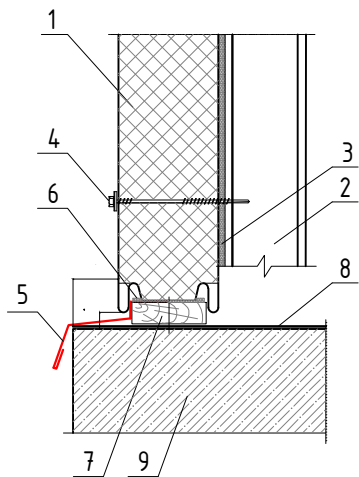
Схема панелей по оси-3



						АС
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						Туалет
Разработал						РП
						5
						6
						Схема сэндвич панелей. Спецификация материалов

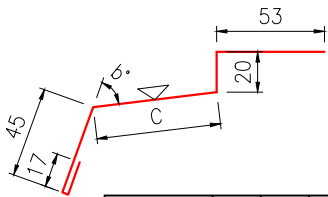
ПРИМЫКАНИЕ К ЦОКОЛЮ

Вариант В – горизонтальный монтаж сэндвич-панелей **ЕВРО** и **КЛАССИК**



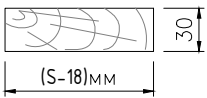
- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Стальная стойка (по проекту)
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Самосверлящий шуруп
- 5. Фасонный Элемент ФЭ-Ц5*
- 6. Полиуретановая прокладка толщиной 8 мм
- 7. Антисептированная деревянная планка, (S-18) мм x 30 мм
- 8. Гидроизоляция (по проекту)
- 9. Цоколь

ФЭ-Ц5 = Фасонный Элемент Цокольный 5 Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм



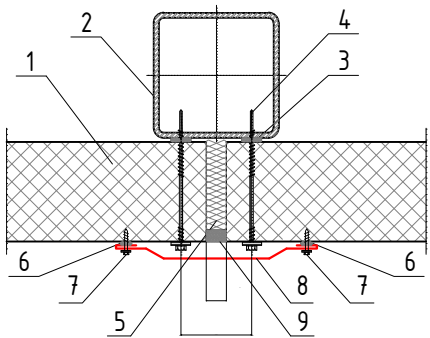
A, мм	40	45	50	55	65	70	75	80	85	90	100	130
C, мм	55	60	65	70	80	85	90	95	105	110	115	150
b, °	117	117	116	116	115	115	115	114	114	114	113	113
Развертка, мм	190	195	200	205	215	220	225	230	240	245	250	285
Масса, кг	2,24	2,30	2,36	2,41	2,53	2,59	2,65	2,71	2,83	2,88	2,94	3,36
Предлагаемый элемент												

5. Опора панели Длина детали 200 мм
(применяется для горизонтального монтажа панелей)



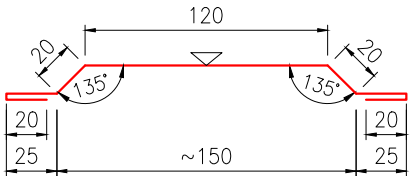
Знаком обозначена окрашиваемая поверхность
* - данный фасонный элемент идеально подходит для **ЕВРО** панели и **КЛАССИК** панели

КРЕПЛЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ К СТАЛЬНОЙ СТОЙКЕ

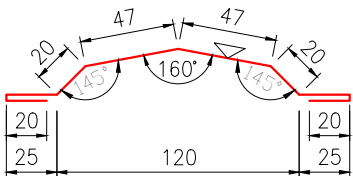


- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Стеновая стойка (показана условно)
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Самосверлящий шуруп
- 5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
- 6. Герметик для наружных работ
- 7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
- 8. Фасонный Элемент ФЭ-С1*
- 9. Прокладка уплотняющая пенополиэтиленовая марки "Вилатерм"

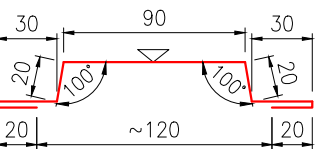
ФЭ-С1 = Фасонный Элемент Стеновой 1 Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 250 мм
Масса 2,94 кг



ФЭ-С1/а = Фасонный Элемент Стеновой 1/а Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 224 мм
Масса 2,64 кг



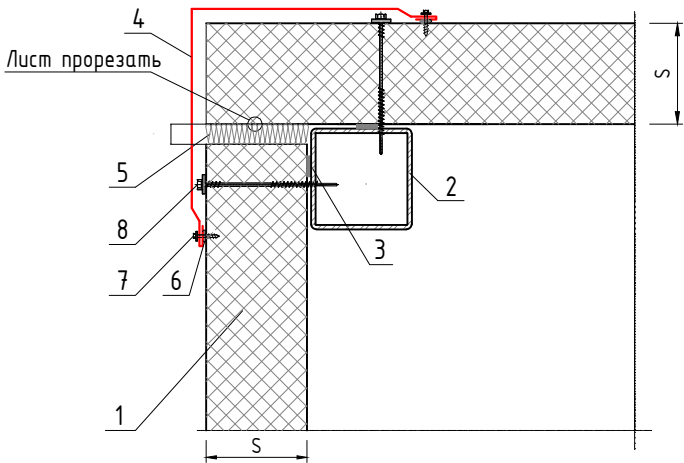
ФЭ-С1/б = Фасонный Элемент Стеновой 1/б Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 230 мм
Масса 2,70 кг



Знаком обозначена окрашиваемая поверхность
* - данный фасонный элемент идеально подходит для **ЕВРО** панели и **КЛАССИК** панели

СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПО НАРУЖНОМУ УГЛУ

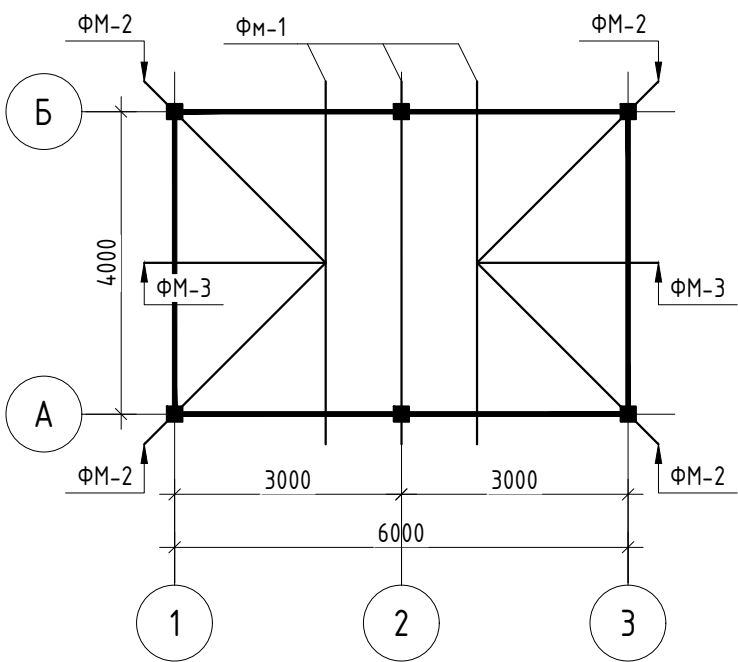
Вариант А (при толщине стеновых сэндвич-панелей S=40-150 мм)



- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Колонна (показана условно)
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Фасонный Элемент ФЭ-У1*
- 5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
- 6. Герметик силиконовый
- 7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
- 8. Самосверлящий шуруп
- 9. Уплотняющая масса (мастика)

S - толщина стеновой сэндвич-панели
* - данный фасонный элемент идеально подходит для **ЕВРО** панели и **КЛАССИК** панели

План фермы. М 1:100



План обрешетки.

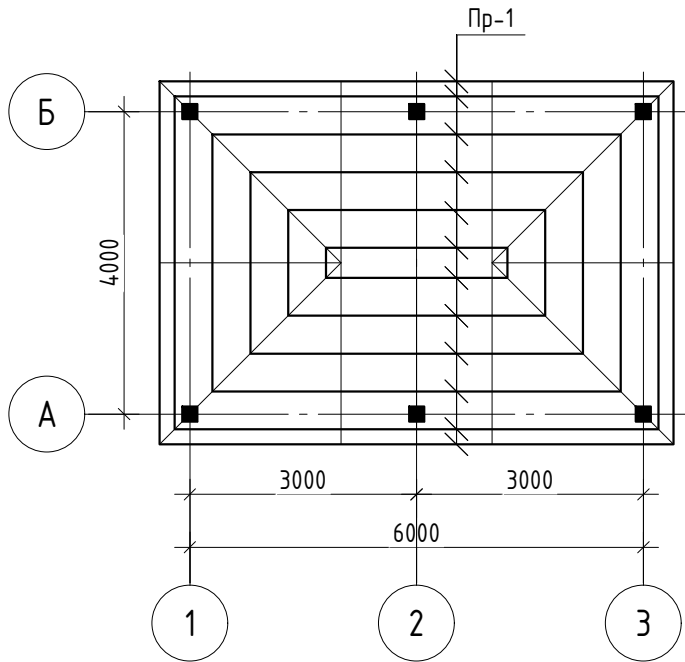


Схема ФМ-1 и ФМ-2.

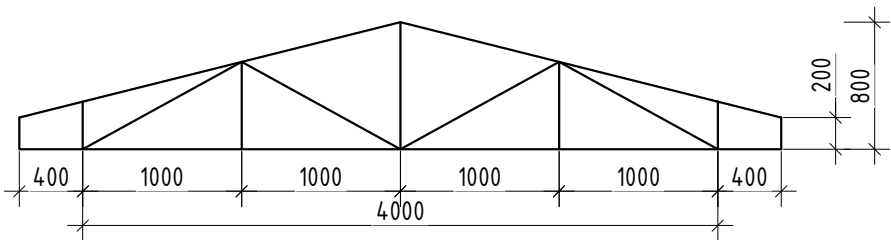


Схема ФМ-3

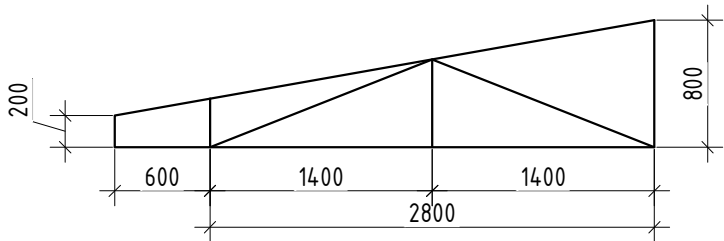
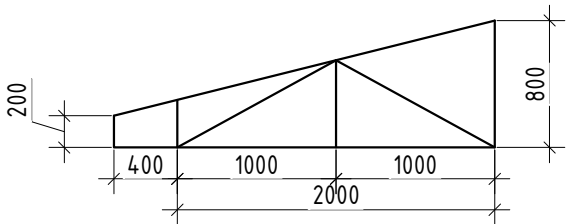


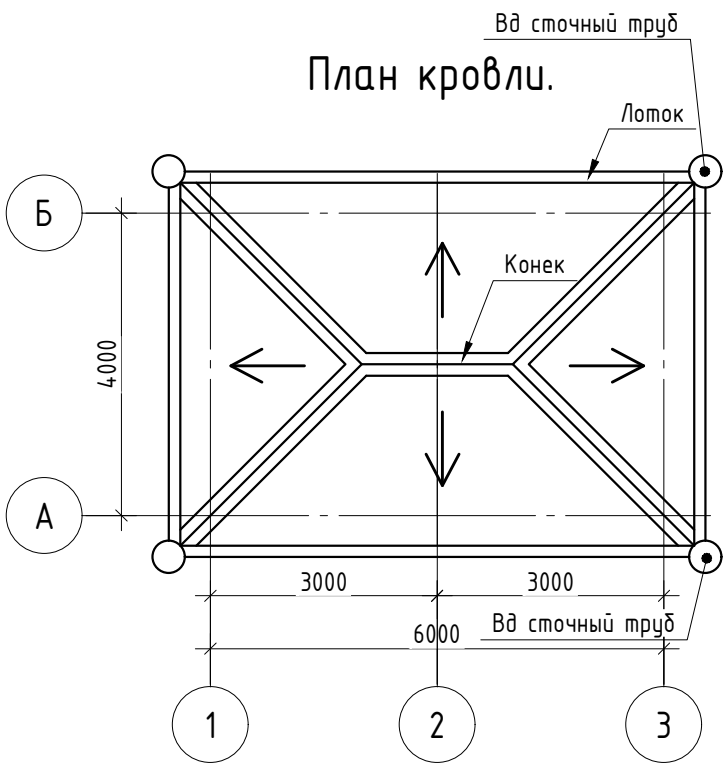
Схема ФМ-4



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Пр-1	ГОСТ 8645-68	Профил 20х30х1 L=90.6 п.м			67.04 кг
		Профнастил толш- 0.5мм			35.2 м2
		Конек			13.8 п.м
		Лоток			23.2 п.м
		Вд сточный труб			12.8 п.м
		Обшивка карниз (тункобонд)			12.6 м²
ФМ-1	ГОСТ 8645-68	Профил 70х30х4 L=17.5 п.м	3	97.3	291.9 кг
ФМ-2	ГОСТ 8645-68	Профил 60х30х3 L=11.2 п.м	4	42.9	171.6 кг
ФМ-3	ГОСТ 8645-68	Профил 60х30х3 L=9.0 п.м	2	37.47	74.84 кг

План кровли.



						АС		
						«Создание инфраструктуры водопada «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	Караулная	Стадия	Лист
Гип							РП	6
Разработал						План фермы. План обрешетки. План кровли. Спецификация материалов		6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ-Е
АС	АРХИТКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТЬ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общая часть	
2	План беседки. Разрез 1-1. Экспликация полов	АС - 1
3	План фундамента. План стойки. План прогонов. Спецификация материалов	АС - 2
4	План стропил. План обрешетки. План кровли. Разрез 1-1. Спецификация материалов	АС - 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
КМК 3.01.02-00	Техника безопасности в строительстве	
КМК 2.02.01-98	Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан	
КМК 2.03.11-96	Защита строительных конструкций от коррозии	
КМК 2.03.10-95	Крыши и кровли	
КМК 2.03.05-97	Стальные конструкции. Нормы проектирования	
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах	
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Г.И.П.

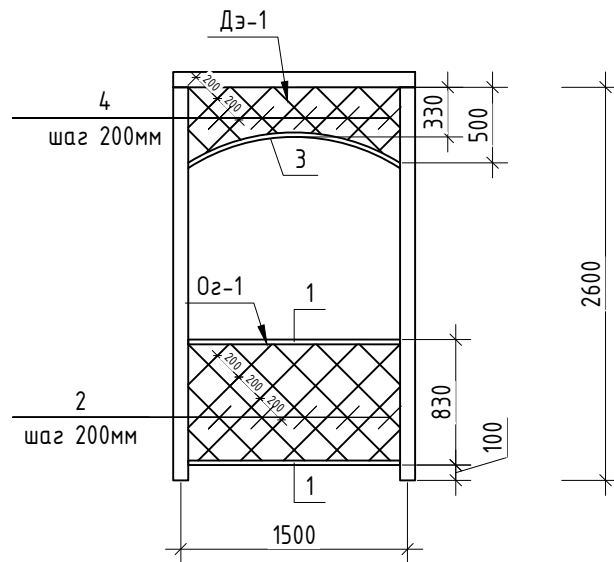
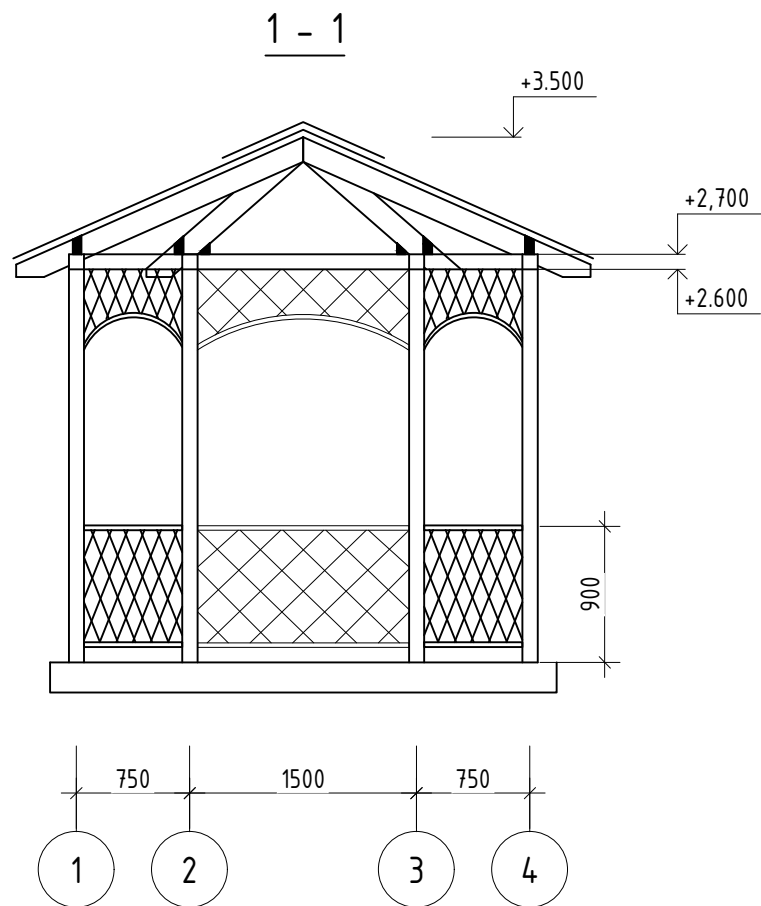
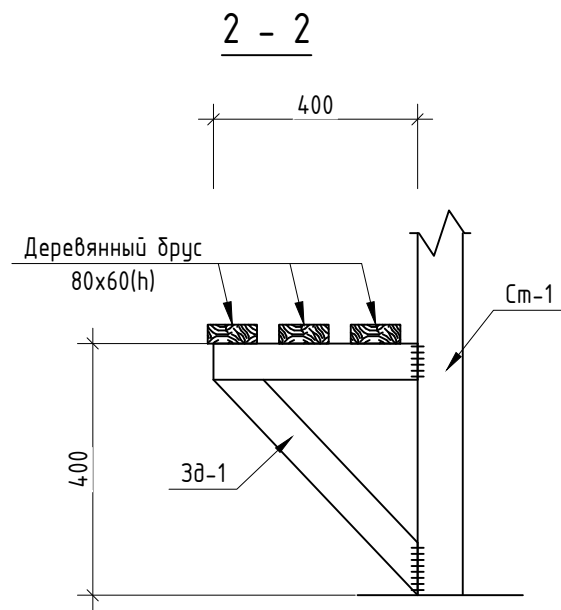
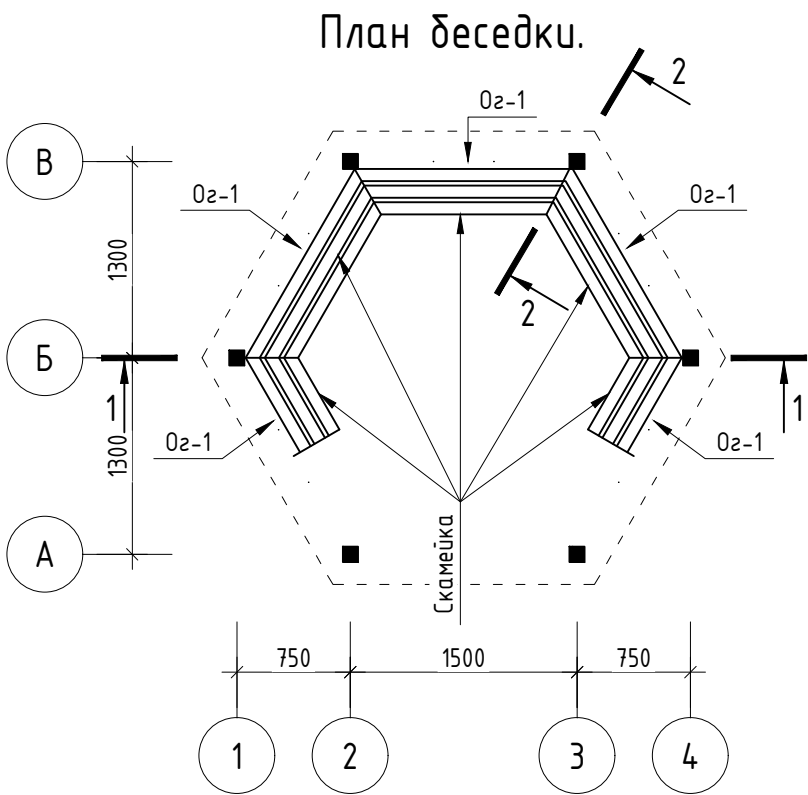
Пояснение к проекту

Строительство «Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
выполнен в соответствии с действующими нормами, документами для строительства в IV(A)-строительно-климатологическом подрайоне с расчетной сейсмичностью 8-баллов.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -11 °C

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Фундаменты
Конструкция
Покрытия
Кровля
Полы
Отделка
- Бутоткладка с раствором М400
- Металло-каркас (Профиль)
- Деревянная конструкция
- из профилированного настила на деревянных рейках
- Покрытия из сортированный рваный камень
- Металлическая краска.

						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Беседка	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	4
Разработал						Общая часть			



Спецификация материалов

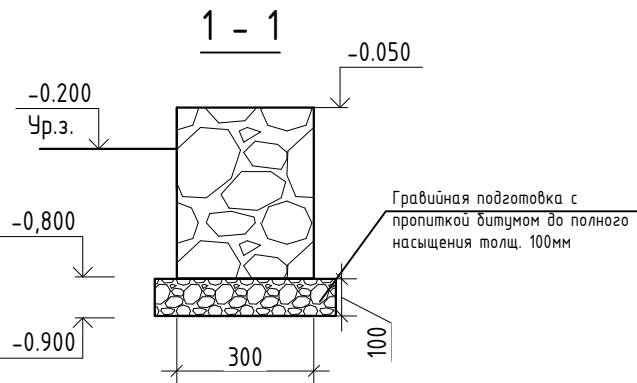
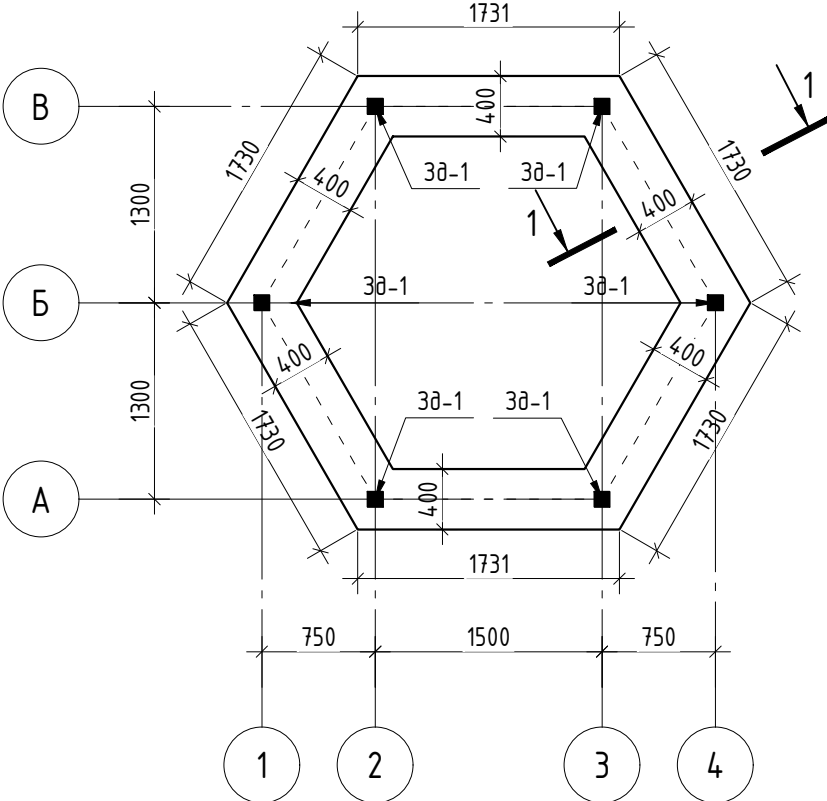
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ограждения—1	5		
1	ГОСТ 8645-68	Профил 50x40x2 L=1400мм	2	3.71	7.42 кг
2	ГОСТ 8639-82	Профил 15x1 L=10.8 п.м	1		4.6 кг
		Декоративный элемент—1	6		
3	ГОСТ 8645-68	Профил 50x40x2 L=1480мм	1		3.92 кг
4	ГОСТ 8639-82	Профил 15x1 L=5.1 п.м	1		2.17 кг
		Металлическая краска			4.2 м2
		Скамейка			
Зд-1	ГОСТ 8645-68	Профил 80x4 L=1100мм	6	10.2	61.2 кг
Дб	ГОСТ 8486-86* Е	Деревянная планка 80x60 L=15.7 п.м	1		0.08 м³
		Лак для дерева			0.6 л

Экспликация полов

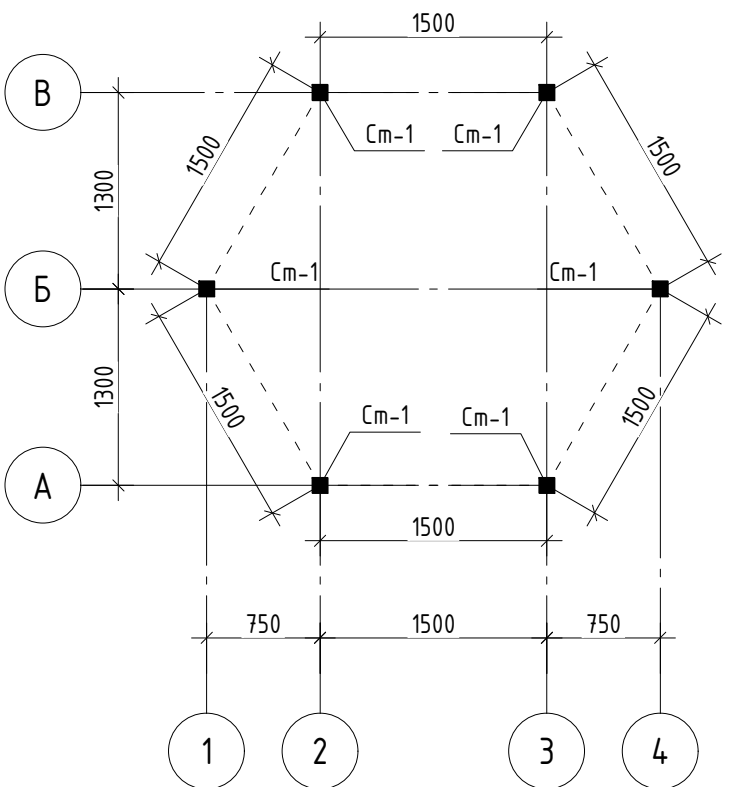
Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
РВ.к		1. Рваный камень t=xxx	7.8 м2
		2. Бетонная стяжка марки 150 t=100 мм.	
		3. Гравийная основания t=50 мм.	
		4. Уплотненный грунт основания	

						АС		
						«Создание инфраструктуры водопала «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	Беседка	Стадия	Лист
Гип							РП	2
Разработал						План беседки. Разрез 1-1. Экспликация полов		

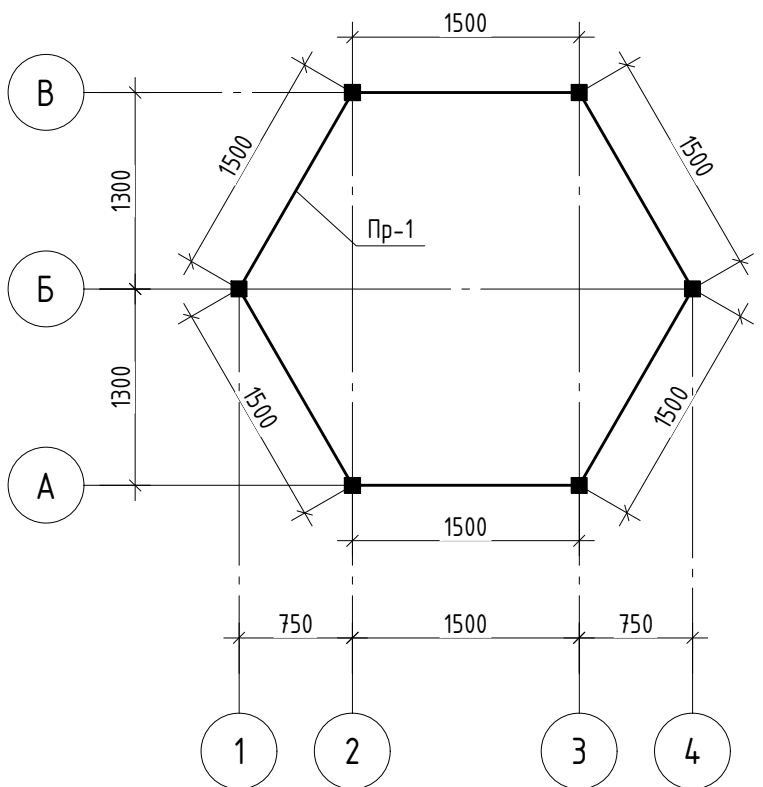
План фундамент



План стойки



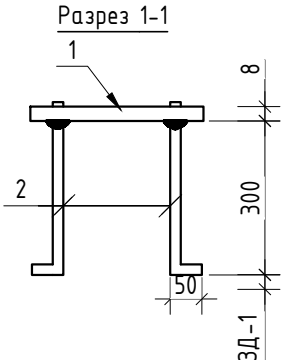
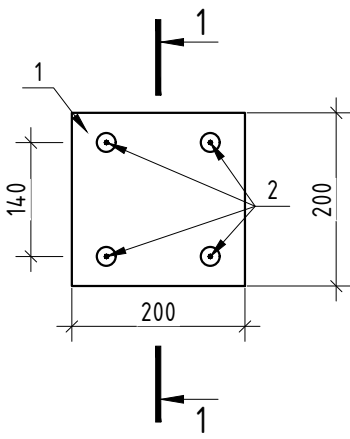
План прогонов



Спецификация материалов

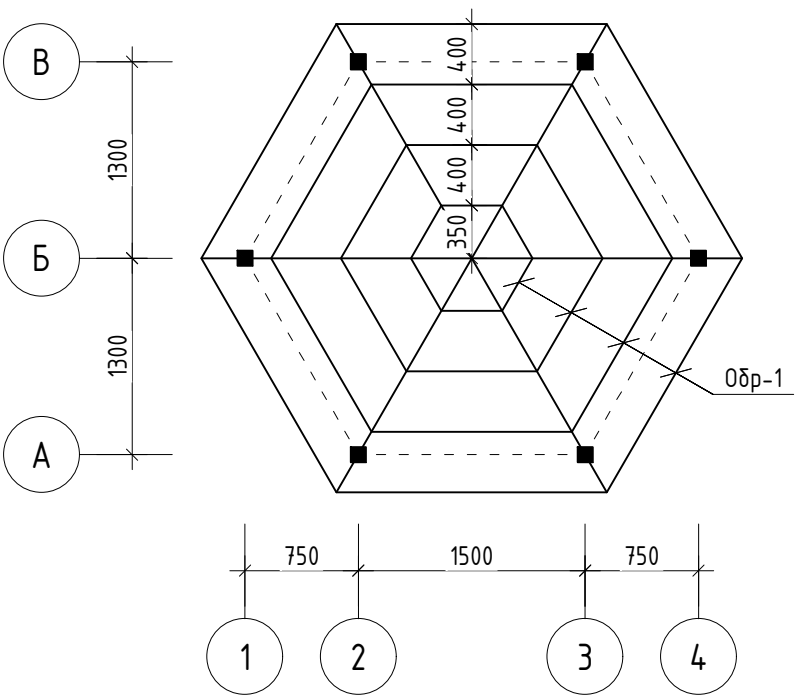
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Фундамент			
		Бутоткладка с раствором М400			2.7 м³
		Гравий с пропит битумом t=100мм			5.4 м²
		Боковая обмазка с битумом за 2 раза			15.7 м²
		Закладной деталь. ЗД-1	6		
1	ГОСТ 19903-74	-200x200x8	1		2.51 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А III L= 400	4	0.335	1.34 кг
См-1	ГОСТ 8639-82	Профил 100x100x6 L=2650мм	6	45.63	273.98 кг
Пр-1	ГОСТ 8645-68	Профил 100x70x4 L=9.0 п.м	1		89.64 кг
		Землянных работ			
		Разработка грунт (ручную)			6.3 м³
		Обратная засыпка			3.8 м³
		Трамбовка грунт до отметки -1.400			4.5 м³

Закладной деталь. ЗД-1

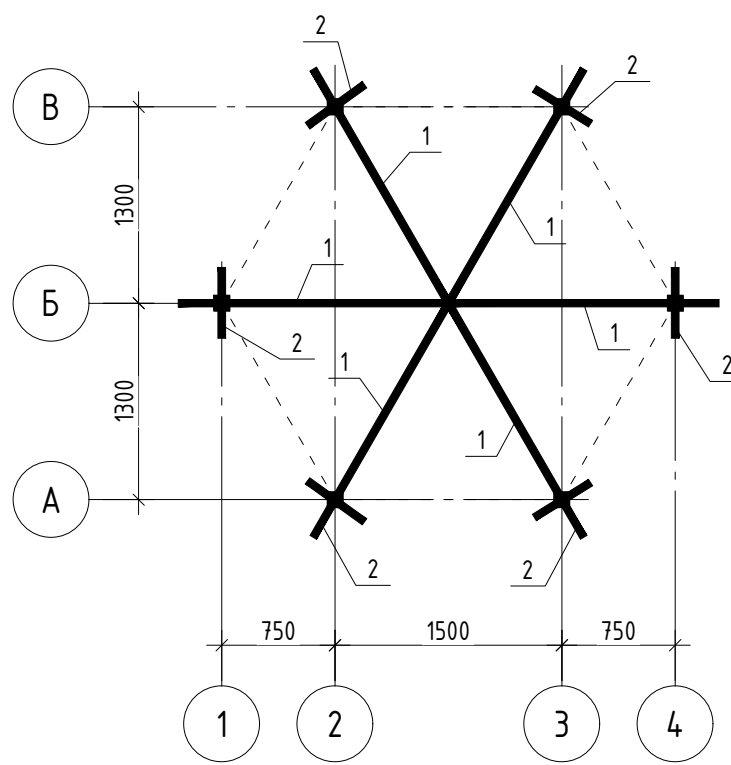


						АС
						«Создание инфраструктуры водопада «Сутушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						Беседка
Разработал						РП
						3
						4
						План фундамент. План стойки. План прогонов. Спецификация материалов

План обрешётки



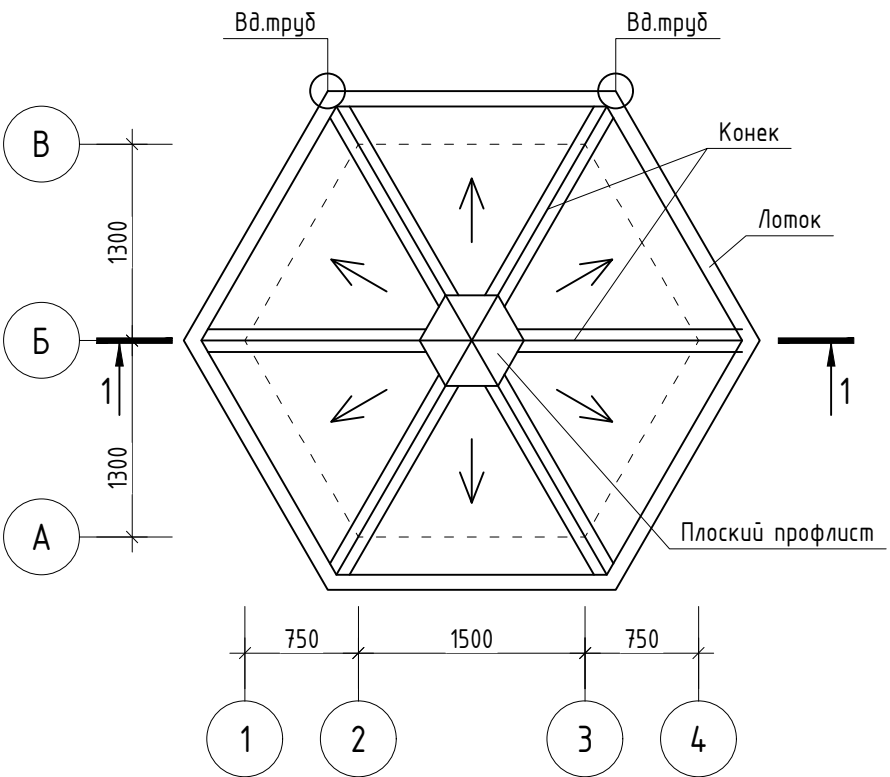
План стропил



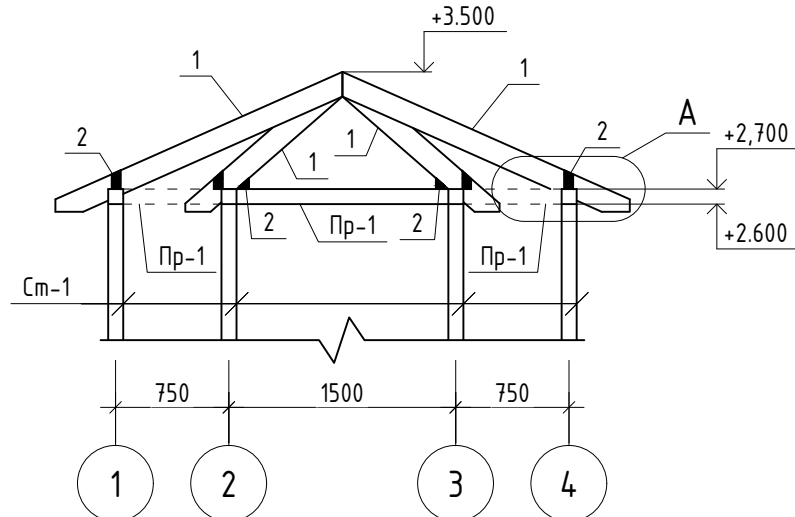
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Профнастил толш- 0.5мм			11.1 м2
Обр-1	ГОСТ 8486-86* Е	50х50 L=26.5 п.м	1		0.07 м³
1	ГОСТ 8486-86* Е	150х50 L=2000мм	6	0.015	0.09 м³
2		Полоса 50х4 L=300мм	6	0.47	2.82 кг
		Конек			11.4 п.м
		Плоский лист (кращенный)			0.2 м2
		Лоток			10.5 п.м
		Вд сточный труб			6.4 п.м
		Обшивка потолка (Тункобонд)			12.5 м²

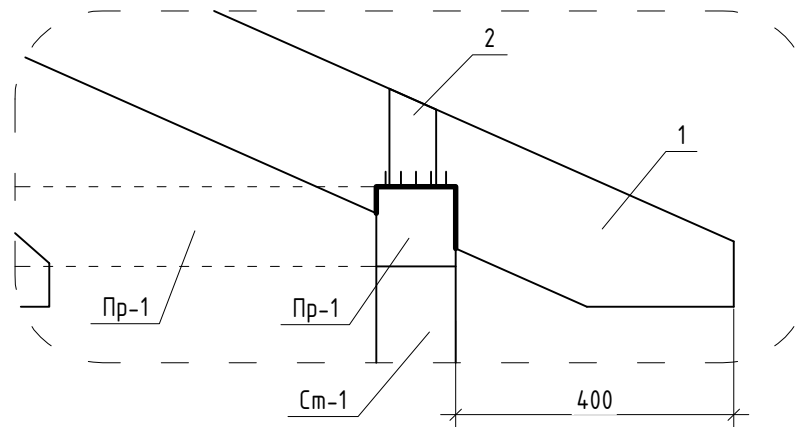
План кровли.



1 - 1

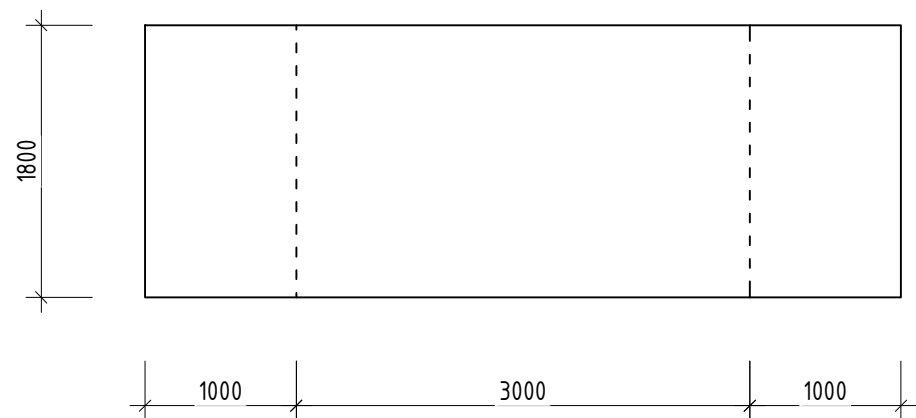


А

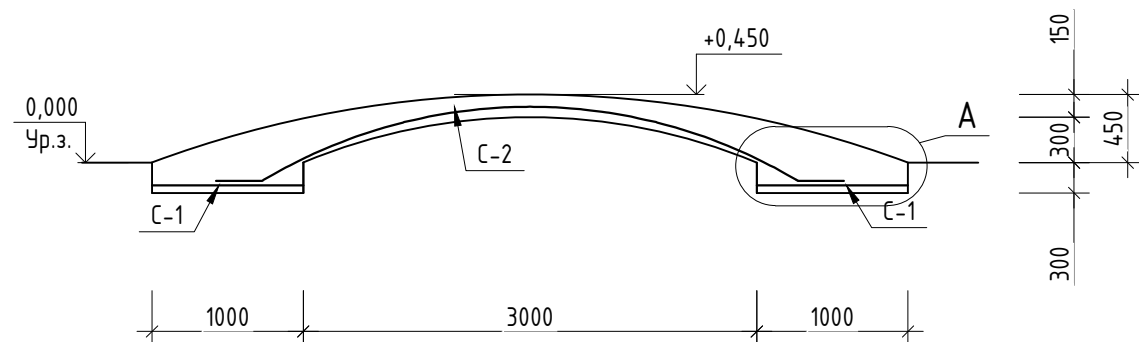


						АС		
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
						Беседка	РП	4
ГИП						План стропил. План обрешетки. План кровли. Разрез 1-1. Спецификация материалов		
Разработал								
								4

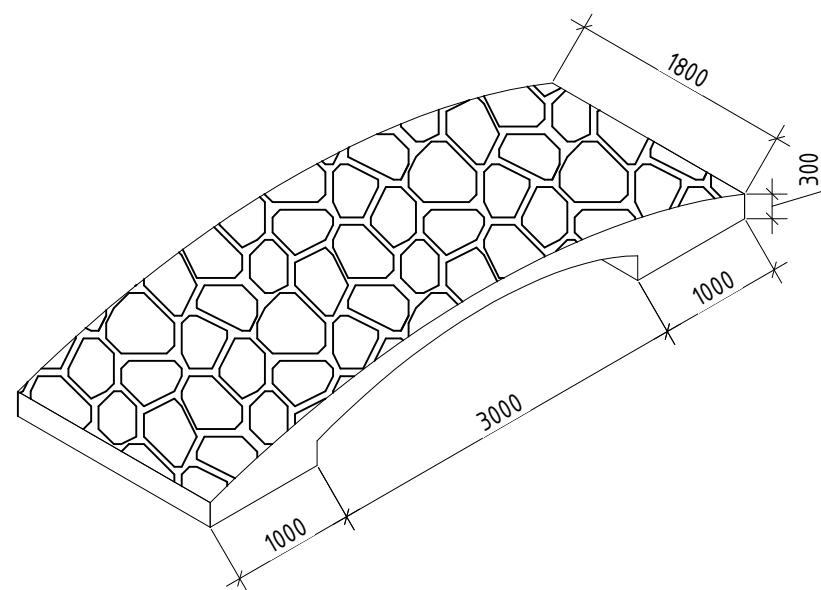
Мостик



1 - 1



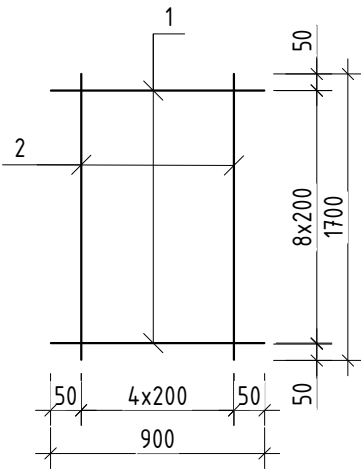
АксонOMETрический вид.



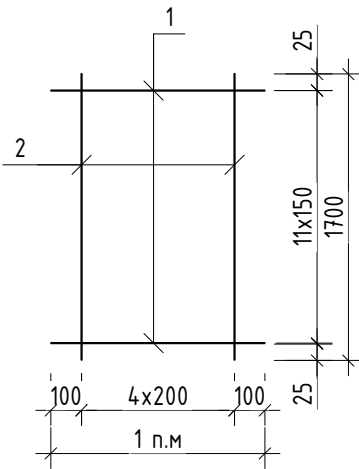
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сетка-1	2 шт		на/1шт
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А III L=900	9	0.8	7.2 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А III L=1700	5	1.51	7.55 кг
		Сетка-2	4.5 п.м		на/1 п.м
1	ГОСТ 5781-82*	φ16 А III L=1000	11	1.58	17.4 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А III L=1700	5	1.51	7.55 кг
		Бетон кл В15			3.2 м³
		Рванный камень(сортированный)			9.5 м²

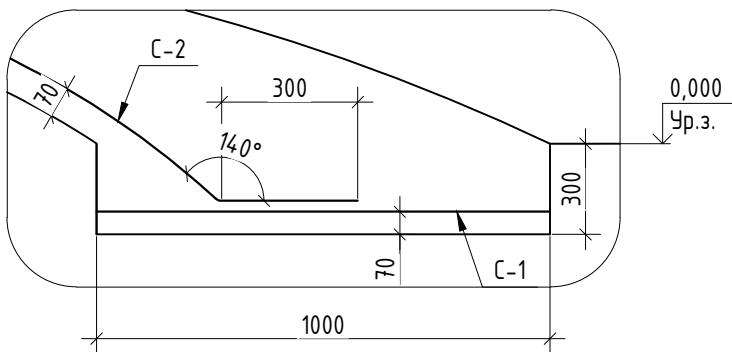
Сетка-1



Сетка-2



A



						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мостик	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	1
Разработал						Спецификация материалов			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ-Е
АС	АРХИТКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТЬ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общая часть	
2	План навеса. План фундаменов. Ог-1.2 Спецификация материалов.	АС - 1
3	План стойки. Схема расположения металлических ферм. План горизонтальных связей на отм +3.000. Спецификация материалов.	АС - 2
4	План прогонов. План кровли. Разрез 1-1. Спецификация материалов.	АС - 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
КМК 3.01.02-00	Техника безопасности в строительстве	
КМК 2.02.01-98	Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан	
КМК 2.03.11-96	Защита строительных конструкций от коррозии	
КМК 2.03.10-95	Крыши и кровли	
КМК 2.03.05-97	Стальные конструкции. Нормы проектирования	
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах	
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатация здания.

Г.И.П.

Пояснение к проекту

Строительство «Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
выполнен в соответствии с действующими нормами, документами для строительства в IV(A)-строительно-климатологическом подрайоне с расчетной сейсмичностью 8-баллов.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -11 °С

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Фундаменты
Конструкция
Покрытия
Кровля
Полы
Отделка
- Бутоткладка с раствором М400
- Металло-каркас (Профиль)
- Металлическая ферма
- из профилированного настила на металлической обрешетке
- Покрытия из сортированный рванный камень
- Металлическая краска.

						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Информационный центр.	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	1	4
						Общая часть			

План стойки М 1:100

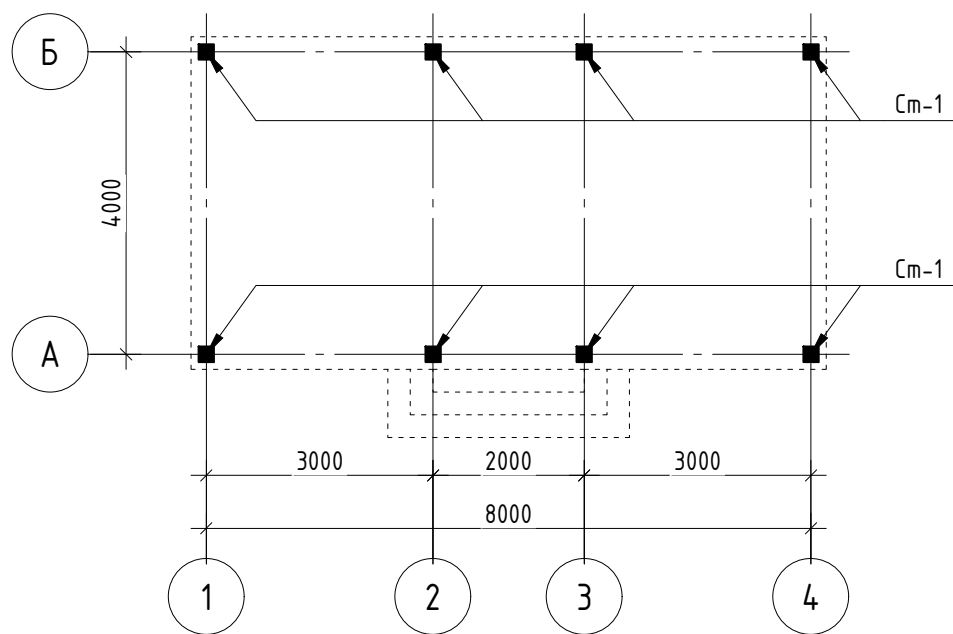
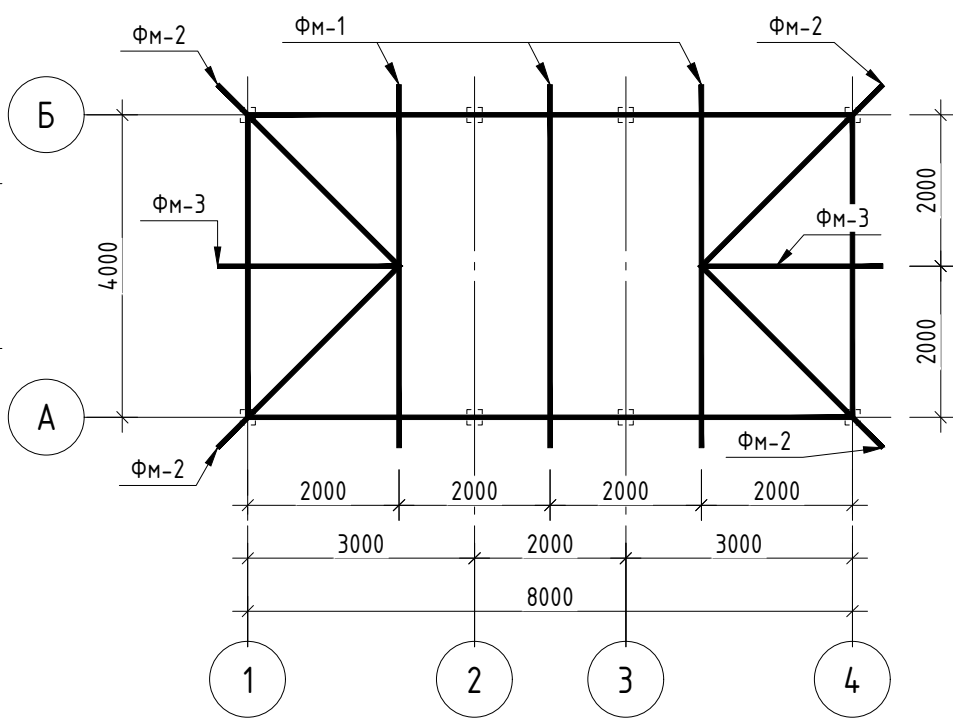


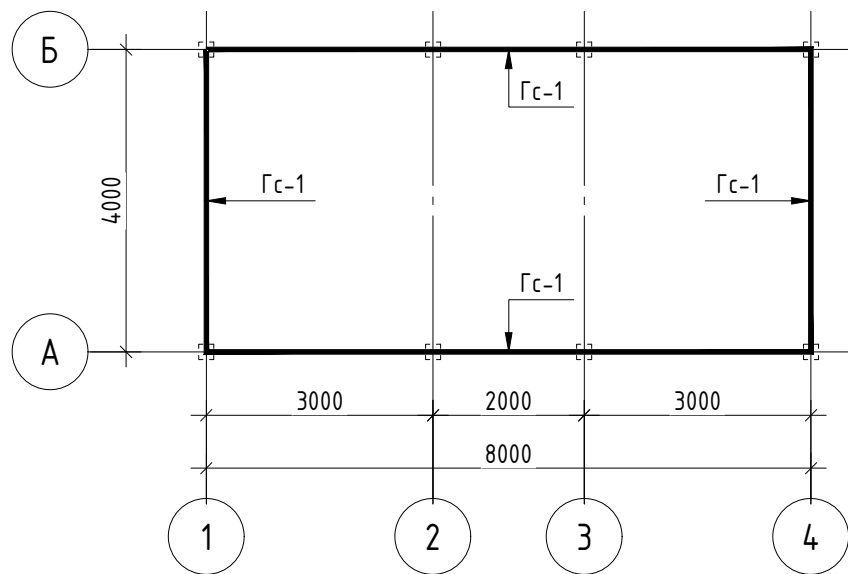
Схема расположения металлических ферм



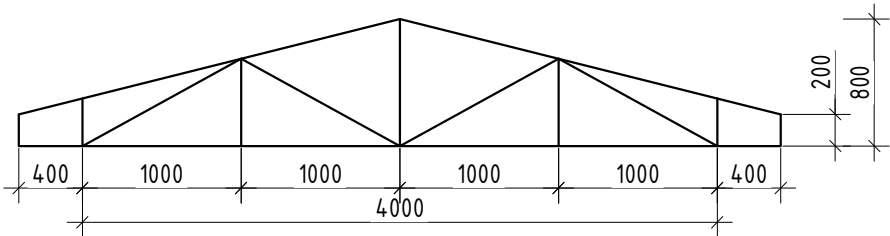
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
См-1		Профил 100х100х4 L=3000мм	8	36.17	289.4 кг
Гс-1	ГОСТ 8645-68	Профил 100х70х4 L=24000мм	1		234.04 кг
ФМ-1	ГОСТ 8645-68	Профил 70х30х4 L=17.5 п.м	3	97.3	291.9 кг
ФМ-2	ГОСТ 8645-68	Профил 60х30х3 L=11.2 п.м	4	42.9	171.6 кг
ФМ-3	ГОСТ 8645-68	Профил 60х30х3 L=9.0 п.м	2	37.47	74.84 кг

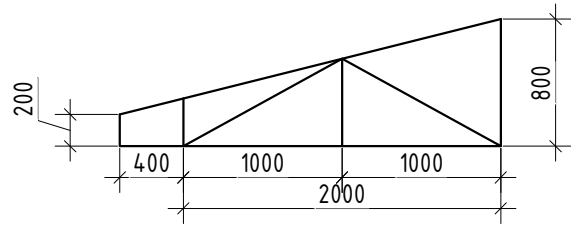
План горизонтальных связей
на отм +3.000 М 1:100



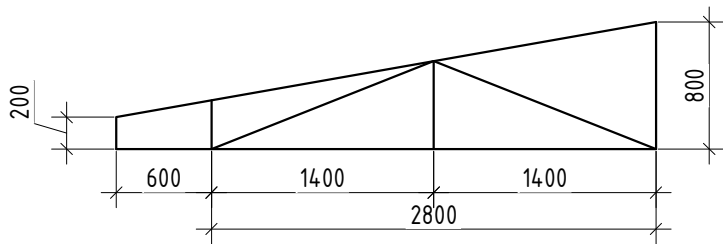
ФМ-1



ФМ-3

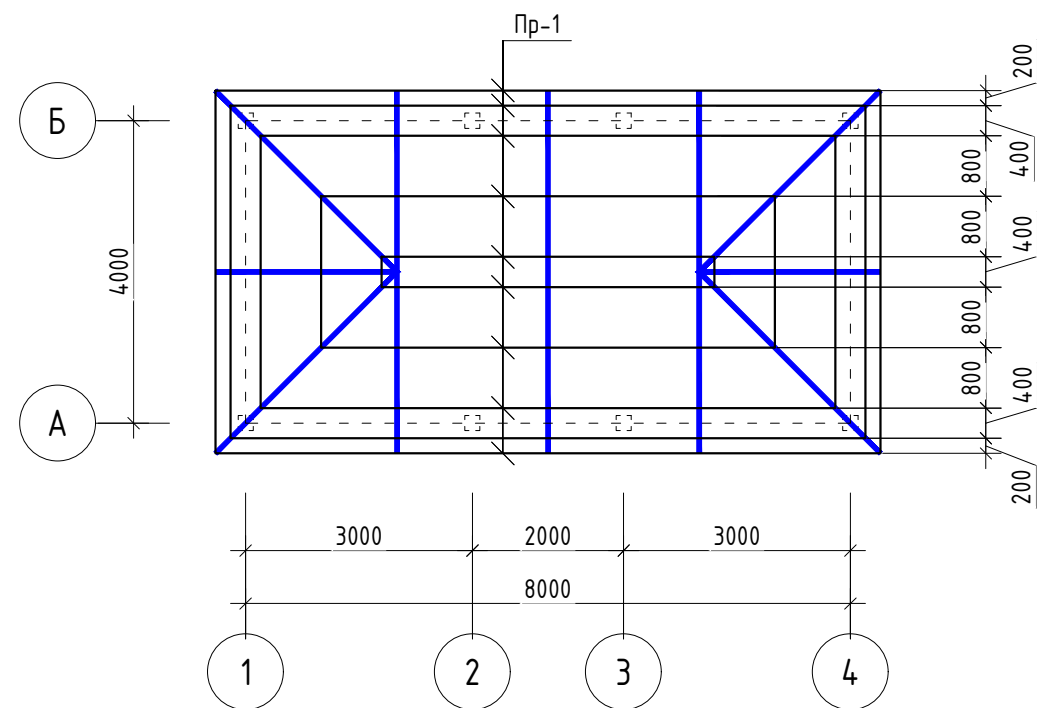


ФМ-2

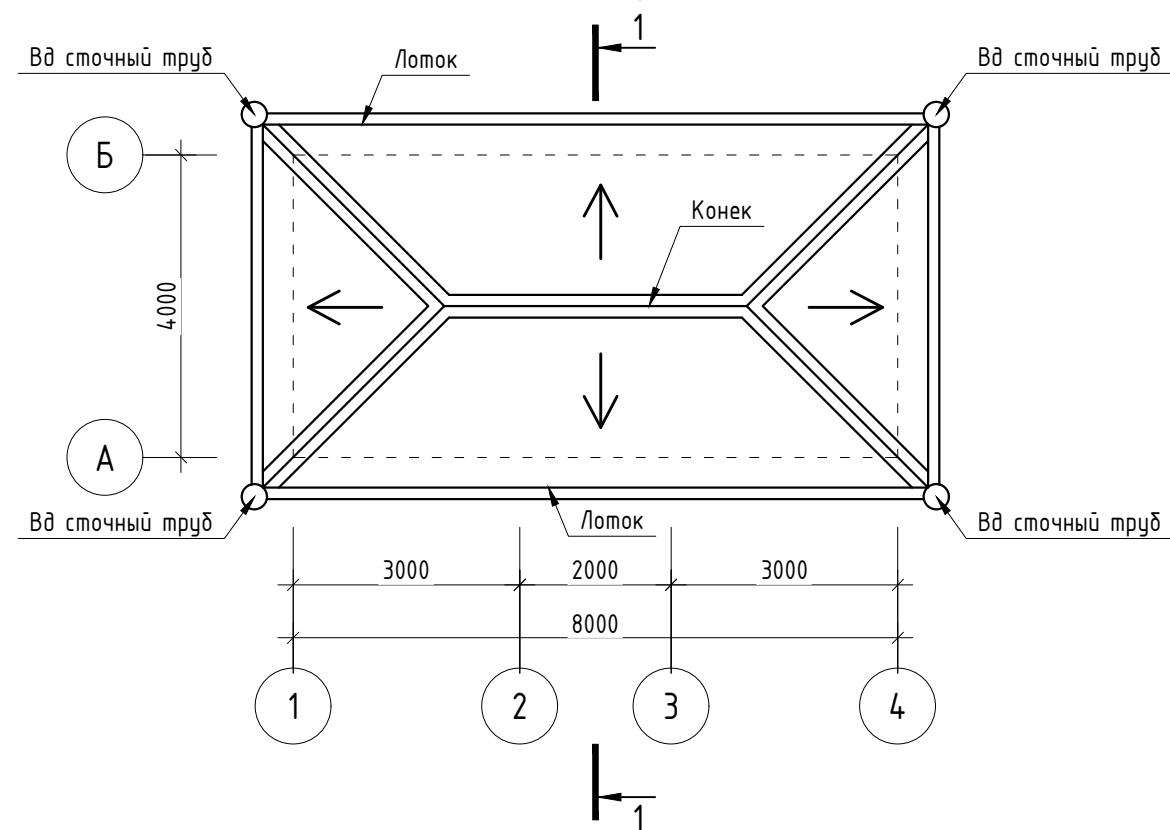


						АС
						«Создание инфраструктуры водопада «Сутушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП						Информационный центр.
Разработал						РП
						3
						4
						План стойки. Схема расположения металлических ферм. План горизонтальных связей на отм +3.000. Спецификация материалов.

План прогонов



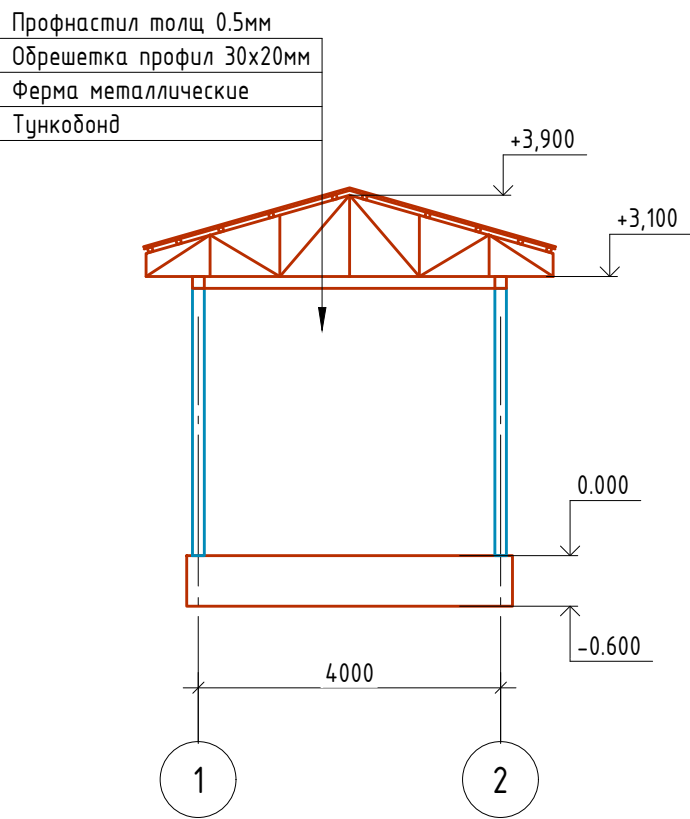
План кровли.



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Пр-1	ГОСТ 8645-68	Профил20х30х1.5 L=100.8 п.м			100.86 кг
		Профнастил толш- 0.5мм			47.4 м2
		Конек			17.4 п.м
		Лоток			27.2 п.м
		Вд сточный труб			12.8 п.м
		Обшивка потолка (Туннобонд)			44.8 м²

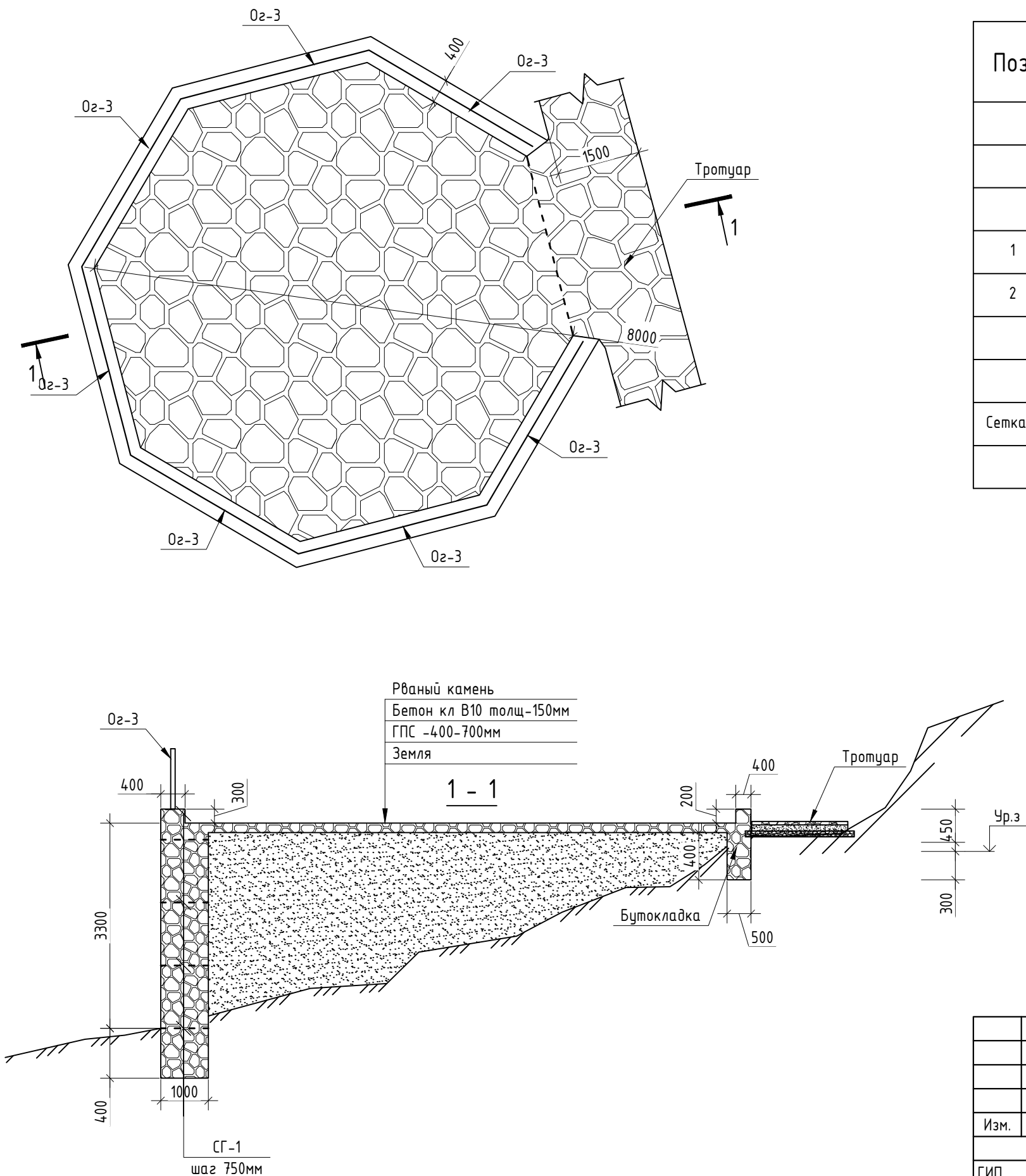
Разрез 1-1.



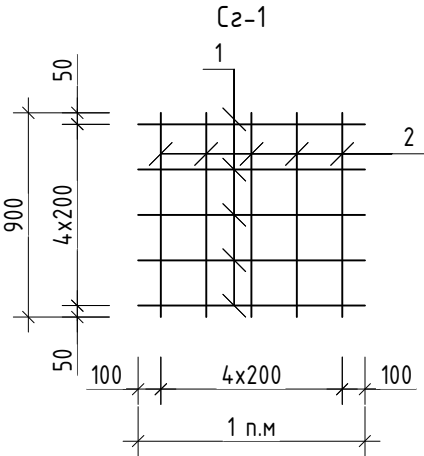
						АС		
						«Создание инфраструктуры водопала «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Информационный центр.	Стадия	Лист
ГИП							РП	4
Разработал						План прогонов. План кровли. Разрез 1-1. Спецификация материалов.	4	

Смотровая площадка.

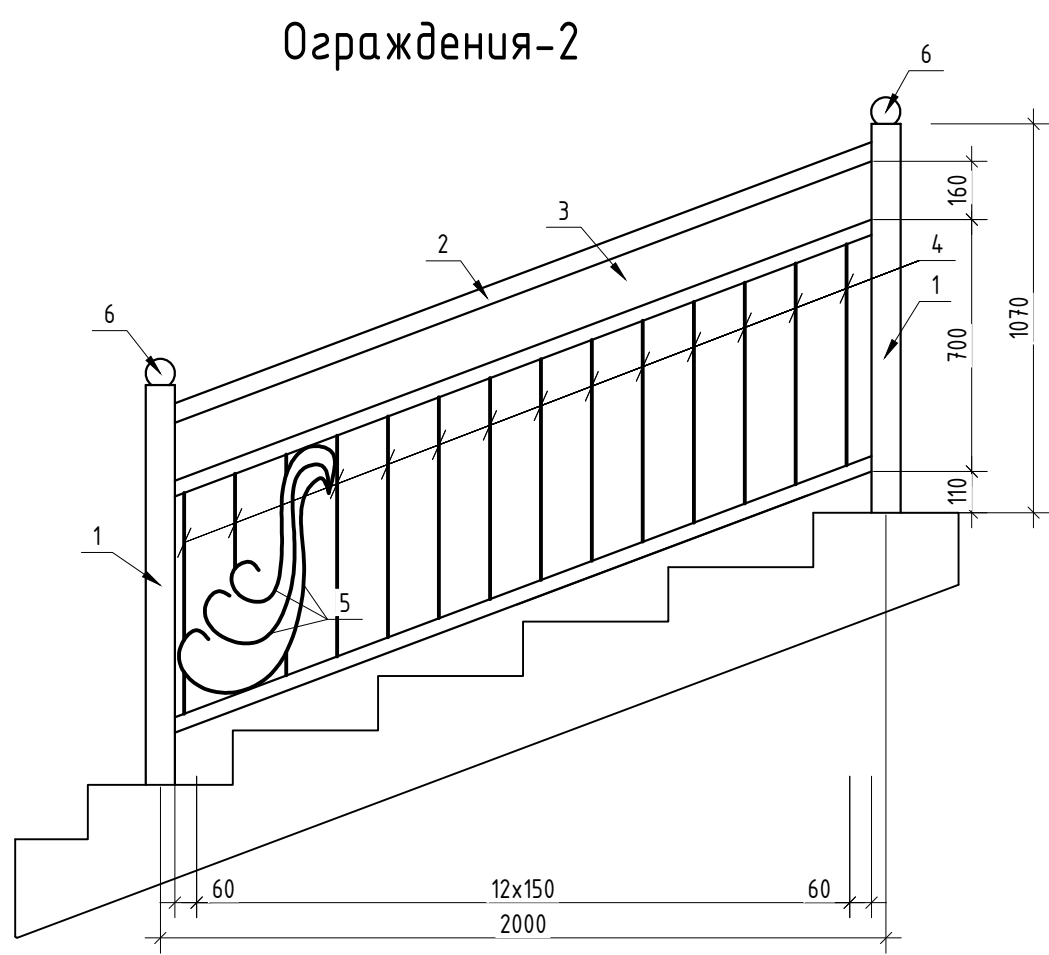
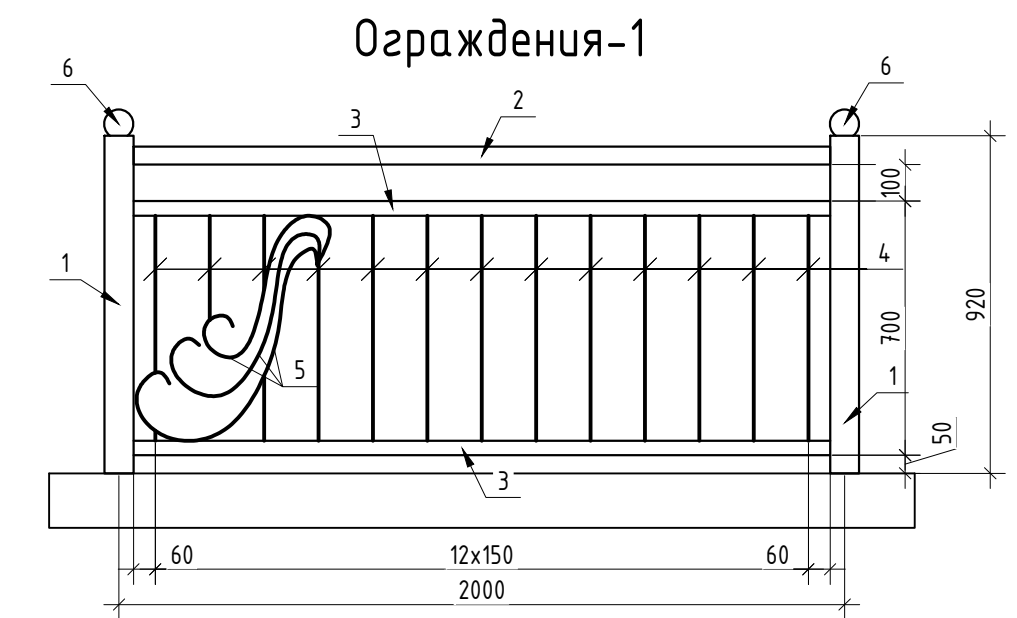
Спецификация материалов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Смотровая площадка.			
		Рваный камень			50.3 м²
		Сг-1			58.4 п.м
1	ГОСТ 5781-82	φ14 А III L= 1000	5	1.21	6.05 кг
2	ГОСТ 5781-82	φ14 А III L= 900	5	1.09	5.45 кг
		Бетон кл В10 -100мм			45.6 м³
		ГПС			30.4 м³
Сетка-1		Вр1-5 200x200мм	50.3	1.59	79.9 кг
		Бутокладка с раствором М400			56.4 м³



						АС		
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП						Смотровая площадка.	РП	1
Разработал								1
						Спецификация материалов		



Спецификация материалов

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ограждения-1			
1	ГОСТ 8639-82	80x4 L= 1200	1		11.2 кг
2	ГОСТ 8645-68	50x30x3 L= 1900	1		6.4 кг
3	ГОСТ 8645-68	40x30x2 L= 1900	2	3.83	7.66 кг
4	ГОСТ 5781-82*	φ14 А III L= 7.8 п.м	1		9.43 кг
5	ГОСТ 5781-82*	φ14 А III L= 2.9 п.м	1		3.51 кг
6		Шаровые колпачок			1 шт
		Металлическая краска			1.5 м ²
		Ограждения-2			
1	ГОСТ 8639-82	80x4 L= 1320	1		12.31 кг
2	ГОСТ 8645-68	50x30x3 L= 2050	1		6.88 кг
3	ГОСТ 8645-68	40x30x2 L= 2050	2	4.14	8.28 кг
4	ГОСТ 5781-82*	φ14 А III L= 7.6 п.м	1		9.2 кг
5	ГОСТ 5781-82*	φ14 А III L= 2.9 п.м	1		3.51 кг
		Металлическая краска			1.7 м ²

						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждения-1.2	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	1
Разработал									
						Спецификация материалов			

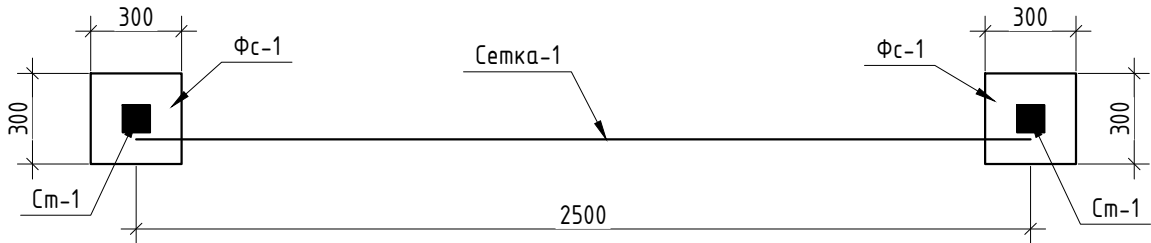
Fig. 1 is a technical drawing of a railing system, showing a side elevation. The railing consists of a base (1), a handrail (2), and a decorative balustrade (3). The balustrade features a central decorative element (4) and vertical balusters (5). The railing is supported by three posts (6). Dimensions are provided for the overall height (920), the height of the balustrade (700), the height of the handrail (100), and the height of the base (50). The overall width of the railing is 3000, with a central section of 1500 and two side sections of 110. The balustrade has a width of 8x150. The drawing includes callouts for the various components and dimensions.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ограждения-З	7		
1	ГОСТ 8639-82	70x4 L= 1200	2	9.68	19.36 кг
2	ГОСТ 8645-68	50x30x3 L= 1400	2	4.7	9.4 кг
3	ГОСТ 8645-68	40x30x2 L= 1400	4	2.91	11.64 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø14 А III L= 10.4 п.м	1		12.58 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø14 А III L= 2.9 п.м	2	3.51	7.2 кг
6		Шаровые колпачок			2 шт
		Металлическая краска			2.8 м ²

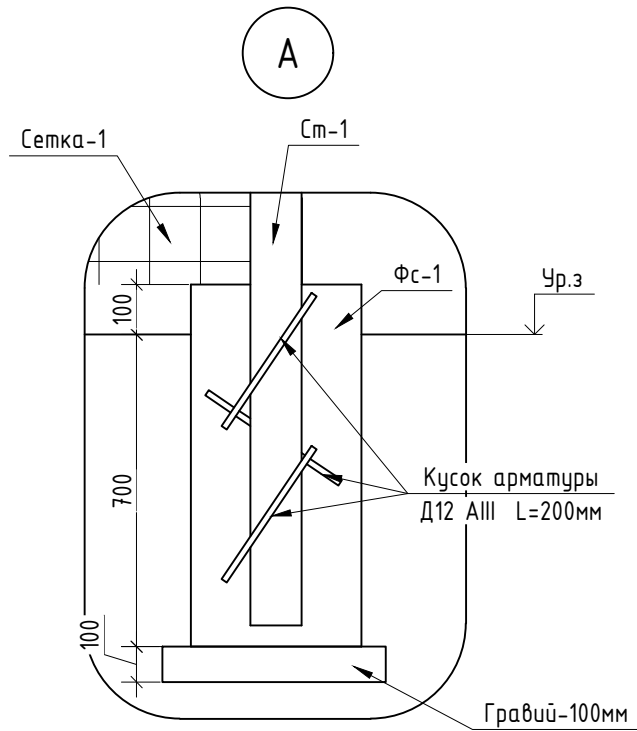
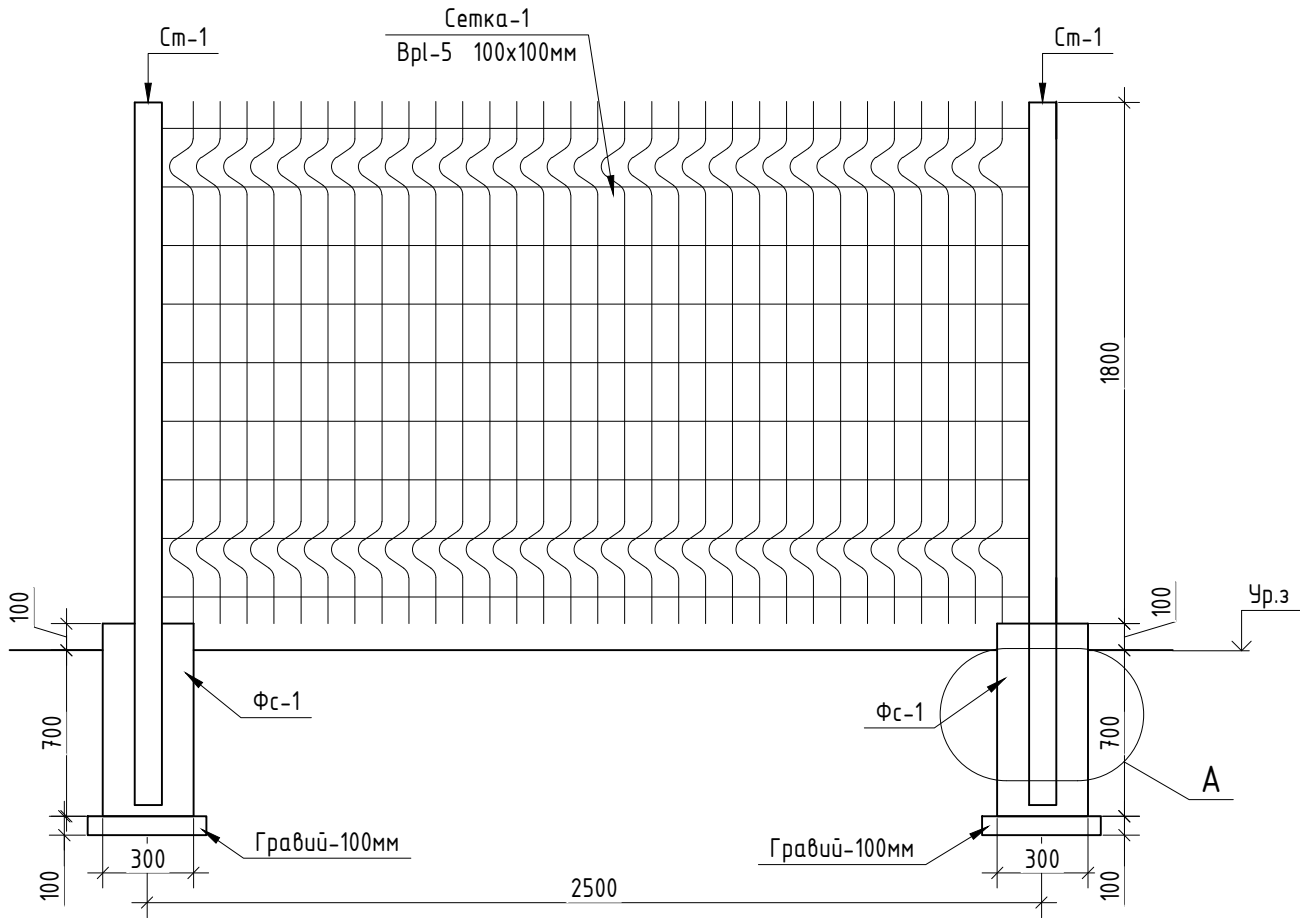
						АС			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Ограждения-3	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	1
Разработал						Спецификация материалов			

Спецификация материалов

Ограждения 3D



Ограждения 3D



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Бетон кл В10			0.072 м³
		Гравий t=100мм			0.16 м²
Ст-1	ГОСТ 8639-82	Профил 50х3 L=2700мм	1	11.63	11.63 кг
Сетка-1		Врл-5 50х200мм	4.5	2.1	9.45 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø12 АIII L=200	3	0.17	0.51 кг
		Металлическая краска			1.6 м²

						АС				
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»				
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Сеточная ограждения 3D		Стадия	Лист	Листов
ГИП								РП	1	1
Разработал										
						Спецификация материалов				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные и пояснения к проекту	
2	Внутри площадочные сети КЛ-0,22кВ, освещения тратуара участок №1 М1:200	
3	Внутри площадочные сети КЛ-0,22кВ, освещения тратуара участок №2/3 М1:200	
4	Внутри площадочные сети КЛ-0,22кВ, освещения тратуара участок №4 М1:200	
5	Внутри площадочные сети КЛ-0,22кВ, освещения тратуара участок №5 М1:200	
6	Внутри площадочные сети КЛ-0,22кВ, освещения тратуара участок №6 М1:200	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ШНК 3.01.01-03	"Организация строительного производства"	
КМК 3.01.02-00	"Техника безопасности в строительстве"	
КМК 3.06.06-97	"Электротехнические устройства"	
2007	"Правила устройства электроустановок"	
3.407.1-143	"Железобетонные опоры ВЛ-10кВ"	
3.407-150	"Заземляющие устройства опоры воздушных линий	
	электропередаче напряжения 0,38 до 35кВ"	
	Прилагаемые документы.	
НЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 3-х листах

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

Гл. инж. проекта

Пояснение к проекту.

Электротехнической части разработан в соответствии с ПУЭ-2011 , КМК 2.04.17-98, и по заказу заказчика данным комплектом чертежей решены вопросы наружное электроосвещение тротуара.

Напряжение сети - 220В.

Категория электроснабжения - III.

Установленная мощность - $P_v=4.73$ кВт.

Расчетная мощность - $P_p = 4.63 \text{ кВт}$.

Расчетная ток - $I_n = 21.04 \text{ A}$.

Коэффициент фазы - $\cos\phi=0,98$:

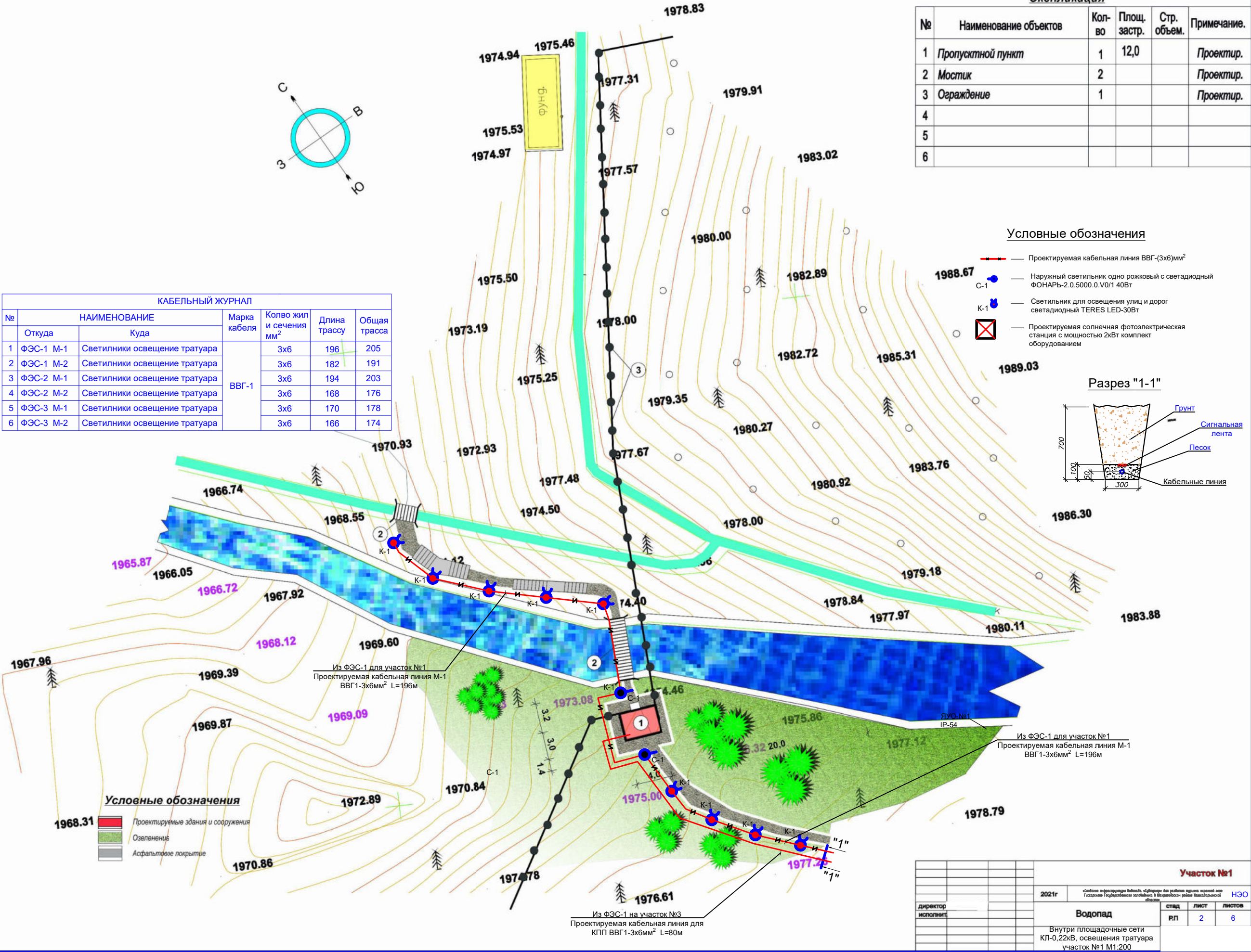
Электроснабжения выполнить от солнечная фотоэлектрическая станция с мощностью 2кВт комплект оборудования. Силовой сети 0,22кВ выполняются с кабелями ВВГ-1(3х6)мм² сечениях 3го жила заземления, прокладывается ПВХ трубе Ø32мм подземна. Освещения территории с готовыми светильник одно рожковая типа ФОНАРЬ-2.0.5000.0.V0/1 40Вт высотой 2,4м и типа TERES LED-30Вт высотой 1,1м, запитается питания с кабелем ВВГ-1(3х6) мм² через управления наружное освещение из щитков IP-65 устанавливаться на улиц. Пусковые и защитные аппараты поставляются комплектно с электрооборудованием. В качестве основной меры защиты людей от поражения электрическим током проектом предусматривается зануление всего 0,2кВ электрооборудования. Магистральные сети от ФЭС выполняются кабелями ВВГ-1(3х6)мм². Максимальная потеря напряжения кабелей не менее 5.0% по длинной. Резервной сети выполняются от ДЭС перспективно.

Если установить оборудования прокладывая кабельной линии вместе находиться с коммуникационными оборудованными выполнить по удобно и согласно ПУЭ.

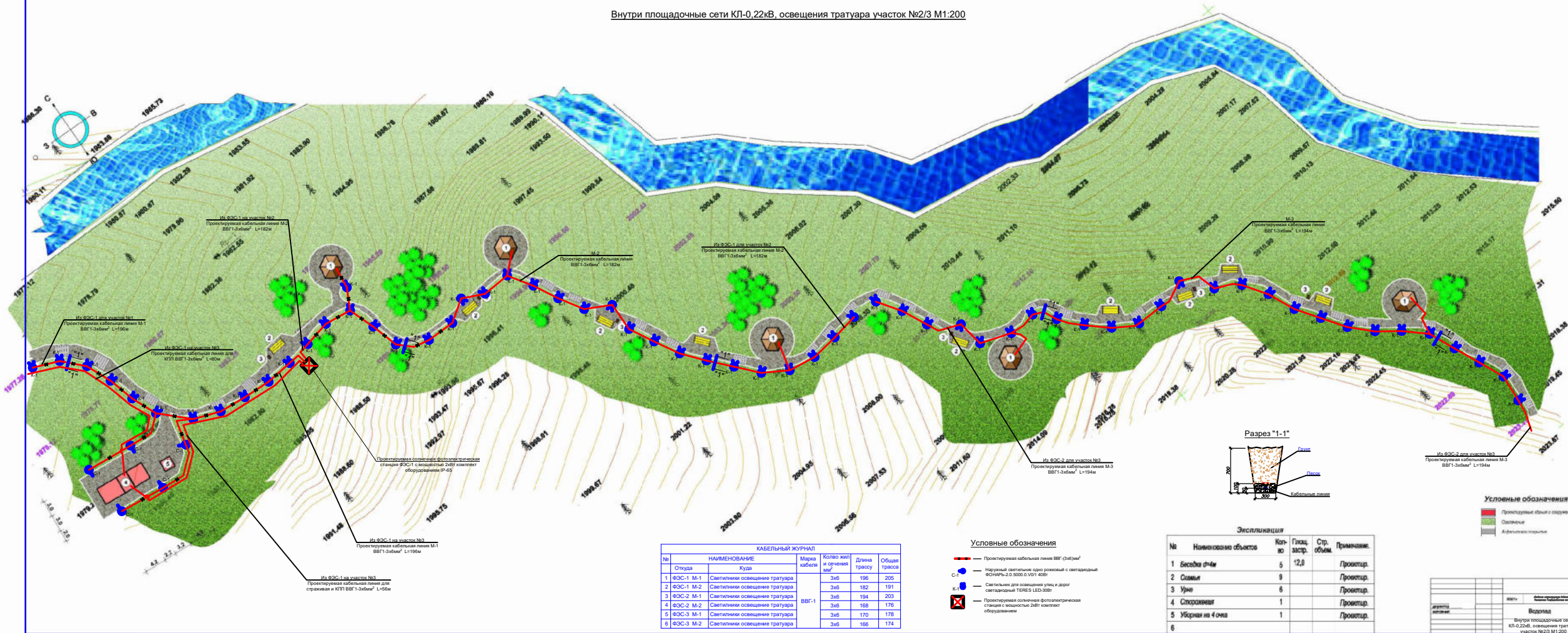
Защитное зануление и электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ.

										НЭО
							«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
							Стадия	Лист	Листов	
ГИП							РП	1	6	
Исполн.						Общие данные и пояснения к проекту				

Внутри площадочные сети КЛ-0,22кВ, освещения тратуара участок №1 М1:200



Внутри площадочные сети КЛ-0,22кВ, освещения тратуара участок №2/3 М1:200

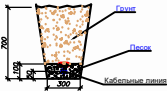


КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ					
№	НАИМЕНОВАНИЕ		Марка кабеля	Колво жил и сечение мм²	Длина трассы
	Откуда	Куда			Общая трасса
1	ФЭС-1	М-1	ВВГ-1	3х6	196
2	ФЭС-1	М-2		3х6	182
3	ФЭС-2	М-1		3х6	194
4	ФЭС-2	М-2		3х6	168
5	ФЭС-3	М-1		3х6	170
6	ФЭС-3	М-2		3х6	166

Условные обозначения

- Проектируемая кабельная линия ВВГ-3х6 мм²
- Наружный светильник одно роковой с светодиодной ФОНАРЬ-2.0.5000.0.V01 40Вт
- Светильник для освещения улиц и дорог светодиодный TERES LED-360
- Проектируемая солнечная фотоэлектрическая станция с мощностью 20Вт комплект оборудования

Разрез "1-1"



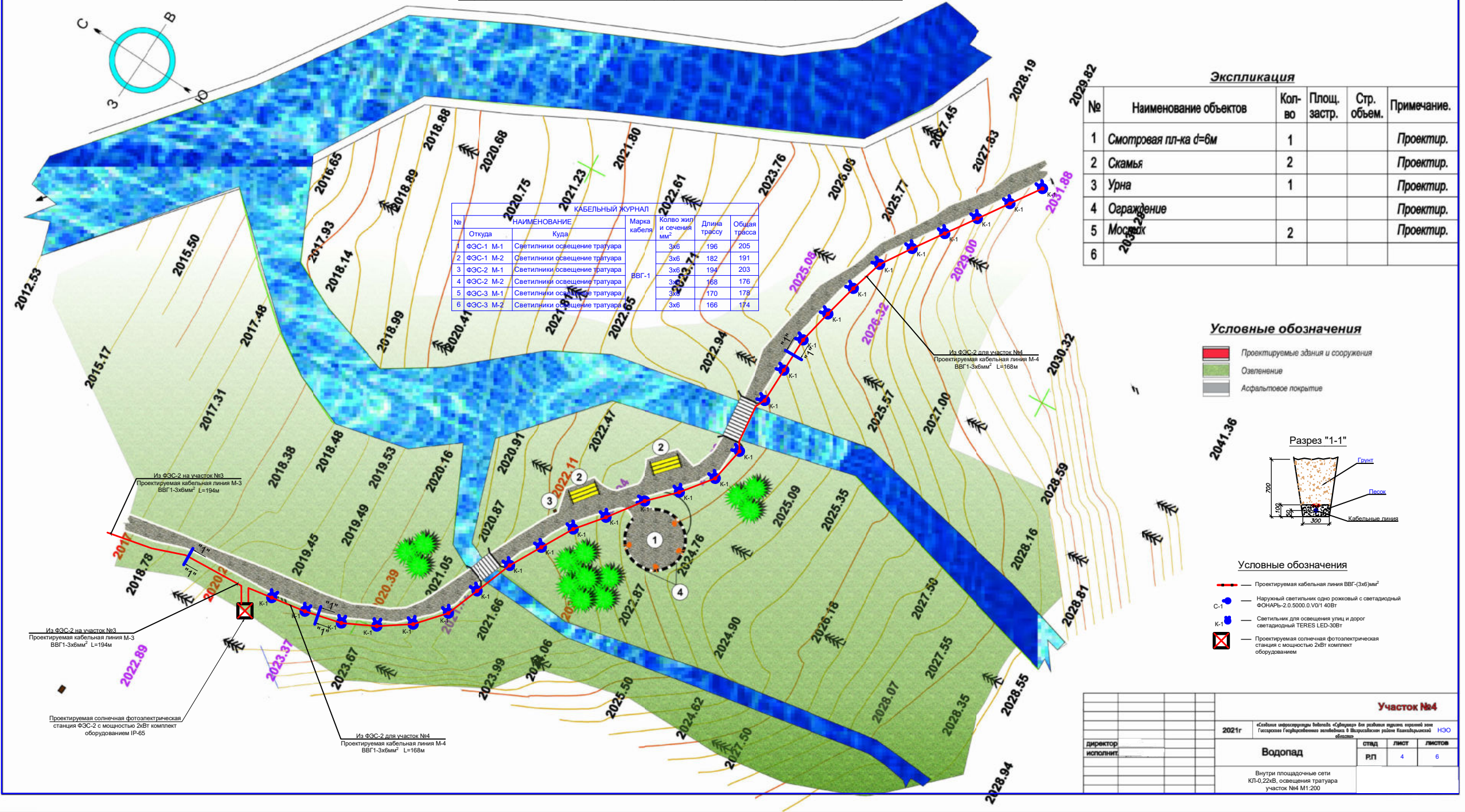
Условные обозначения

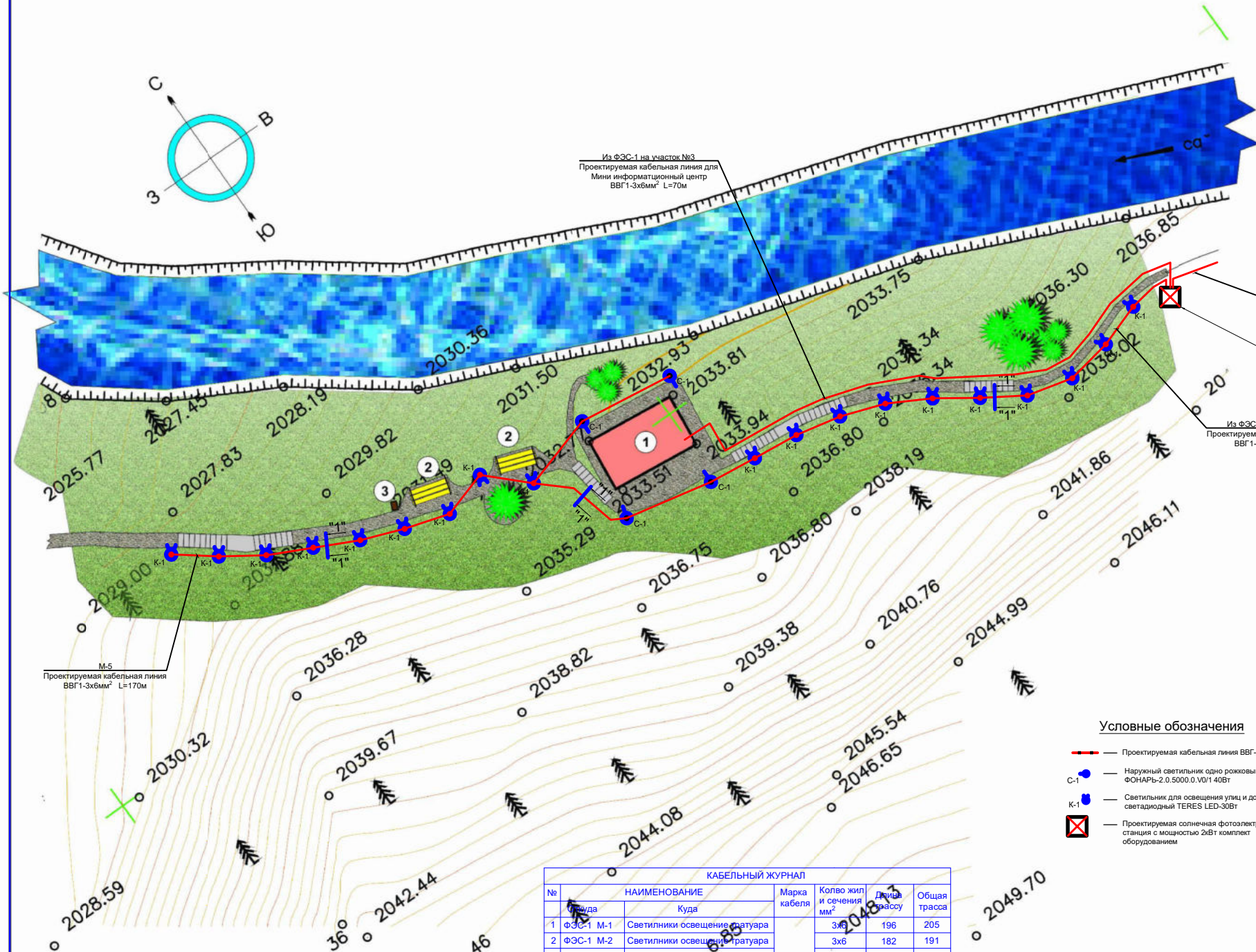
- Проектируемые здания и сооружения
- Озеленение
- Асфальтированные территории

Экспликация				
№	Наименование объекта	Кол-во	Площ. застр.	Стр. обьем
1	Беседка 4х4м	5	12,0	Проектир.
2	Скамьи	8		Проектир.
3	Урны	6		Проектир.
4	Стояночные	1		Проектир.
5	Уборная на 4 чел	1		Проектир.
6				

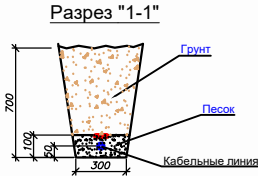
Участок №2 ; №3			
Всего			
Внутри площадочные сети			
КЛ-0,22кВ, освещения тратуара			
содом. В.2.3. М1:200			

Внутри площадочные сети КЛ-0,22кВ, освещения тратуара участок №4 М1:200





Экспликация					
№	Наименование объектов	Кол-во	Площ. застр.	Стр. объем.	Примечание.
1	Миниинформационный центр	1			Проектир.
2	Скамья	2			Проектир.
3	Урна	1			Проектир.
4					
5					
6					



- Условные обозначения
- Проектируемая кабельная линия ВВГ-(3х6)мм²
 - С-1 — Наружный светильник одно рожковый с светодиодный ФОНАРЬ-2.0.5000.0.V0/1 40Вт
 - К-1 — Светильник для освещения улиц и дорог светодиодный TERES LED-30Вт
 - ☒ — Проектируемая солнечная фотоэлектрическая станция с мощностью 2кВт комплект оборудованием

- Условные обозначения
- Проектируемые здания и сооружения
 - Озеленение
 - Асфальтовое покрытие

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ						
№	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка кабеля	Колво жил и сечения мм ²	Длина трассы	Общая трасса	
1	ФЭС-1 М-1 Светильники освещение тратуара	ВВГ-1	3х6	196	205	
2	ФЭС-1 М-2 Светильники освещение тратуара		3х6	182	191	
3	ФЭС-2 М-1 Светильники освещение тратуара		3х6	194	203	
4	ФЭС-2 М-2 Светильники освещение тратуара		3х6	168	176	
5	ФЭС-3 М-1 Светильники освещение тратуара		3х6	170	178	
6	ФЭС-3 М-2 Светильники освещение тратуара		3х6	166	174	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

№	ОТКУДА	Куда	Марка кабеля	Количество жил и сечения мм²	Длина трассы	Общая трасса
1	ФЭС-1 М-1	Светильники освещение тратуара	ВВГ-1	3х6	196	205
2	ФЭС-1 М-2	Светильники освещение тратуара		3х6	182	191
3	ФЭС-2 М-1	Светильники освещение тратуара		3х6	194	203
4	ФЭС-2 М-2	Светильники освещение тратуара		3х6	168	176
5	ФЭС-3 М-1	Светильники освещение тратуара		3х6	170	178
6	ФЭС-3 М-2	Светильники освещение тратуара		3х6	166	174

Условные обозначения

- Проектируемая кабельная линия ВВГ-(3х6)мм²
- С-1 Наружный светильник одно рожковый с светодиодный ФОНАРЬ-2.0.5000.0.V01 40Вт
- К-1 Светильник для освещения улиц и дорог светодиодный TERES LED-30Вт
- ☒ Проектируемая солнечная фотоэлектрическая станция с мощностью 2кВт комплект оборудованием

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Озеленение
- Асфальтовое покрытие

Разрез "1-1"

Экспликация

№	Наименование объектов	Кол-во	Площ. застр.	Стр. объем.	Примечание.
1	Площадка	1			Проектир.
2	Водопад				

Участок №6

2021г. «Создание инфраструктуры водопода «Субтропики» для развития туризма охранной зоне Государственного природного заказника в Шатраховском районе Калининградской области» НЭО

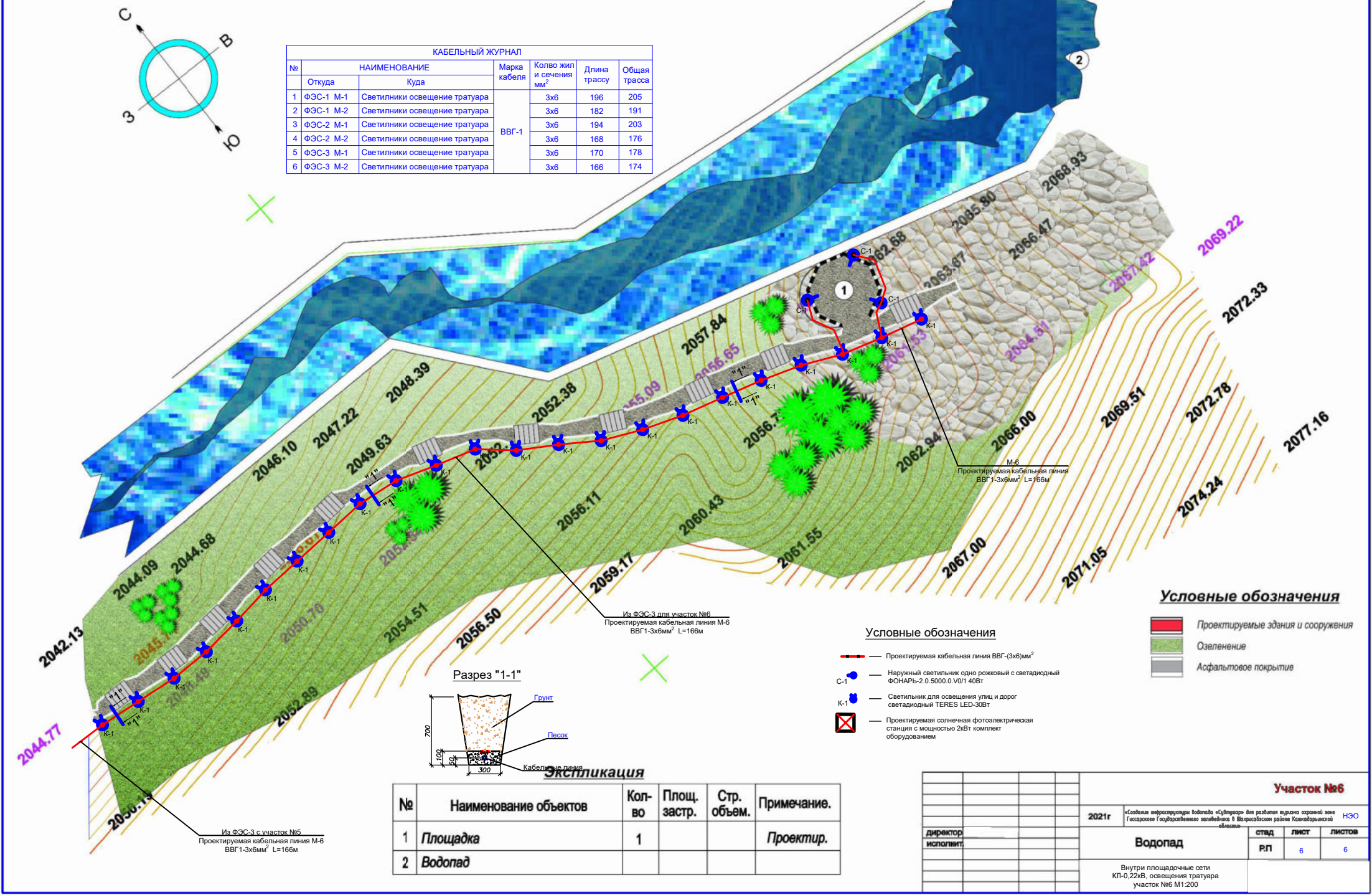
Водопад

Внутри площадочные сети КП-0.22кВ, освещения тратуара участок №6 М1:200

директор
исполнит

СТАНД. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.П. 6 6

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ						
№	НАИМЕНОВАНИЕ		Марка кабеля	Колво жил и сечения мм ²	Длина трассы	Общая трасса
	Откуда	Куда				
1	ФЭС-1 М-1	Светильники освещение тратура	ВВГ-1	3х6	196	205
2	ФЭС-1 М-2	Светильники освещение тратура		3х6	182	191
3	ФЭС-2 М-1	Светильники освещение тратура		3х6	194	203
4	ФЭС-2 М-2	Светильники освещение тратура		3х6	168	176
5	ФЭС-3 М-1	Светильники освещение тратура		3х6	170	178
6	ФЭС-3 М-2	Светильники освещение тратура		3х6	166	174



№	Наименование объектов	Кол-во	Площ. застр.	Стр. объем.	Примечание.
1	Площадка	1			Проектир.
2	Водопад				

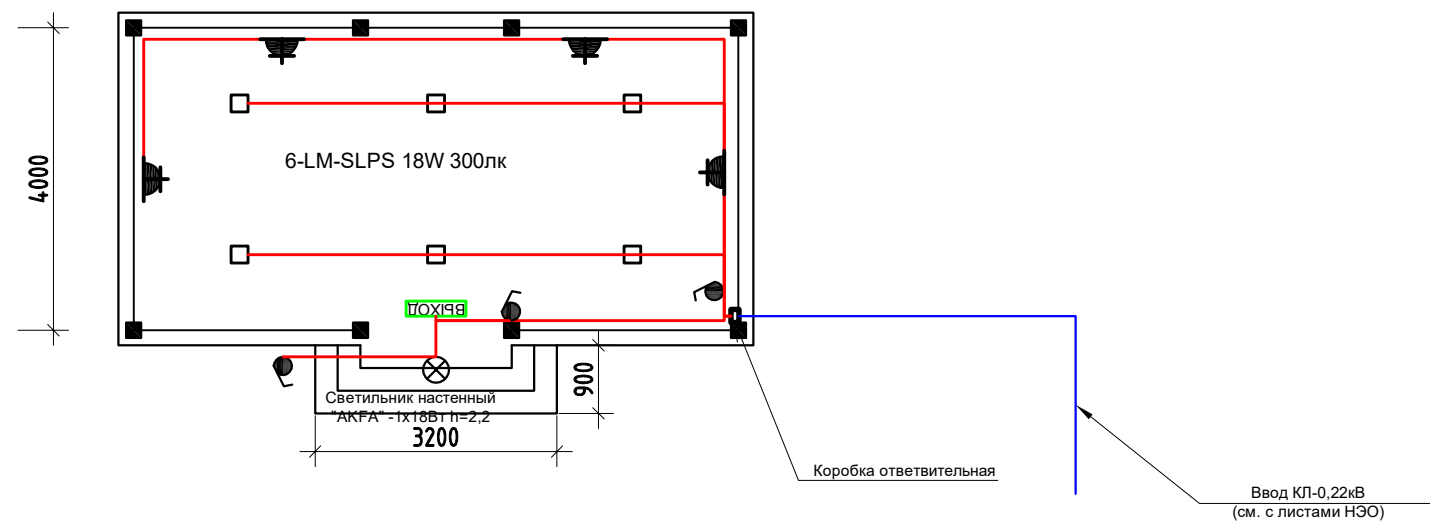
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Внутриплощадочные сети 0,4кВ (электрооборудование)									
	1	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(3х6)			м	1376				
	2	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(3х2.5)			м	140				
	3	Наконечники кабельные медный (6)мм2 НБ-2	ГОСТ 7386-80			шт	16				
	4	Труба гофрированная ПВХ d=20мм				м	126				
	5	Труба ПВХ d=32мм				м	620				
	6	Труба асбестоцементная d=76мм				м	60				
	7										
	8										
	9										
	10										
	11										
	12	Наружный светильник одно рожковый с светодио-д- ный пыловлагоза- щенной комплект 40Вт 2600Лм 4000K 115-285В с раз. h2400xØ80x60мм	ФОНАРЬ-2.0.5000.0.V0/1			кп	14				
	13	Светильник для освещения улиц и дорог светодио- д- ный пыловлагоза- щенной комплект 30Вт 2600Лм 4000K 90-305В с раз. h1100xØ186x108мм	TERES LED-30			кп	139				
	14	Разделка кабель	4/2,5			кпт	2				
	15	Концевые заделки внутренние установка	ПКВЭ-2			шт	8				
	16	Лента сигнальная ЛСЭ «Осторожно кабель» 150x100 EKF BASIC	lse-150x100-bas			шт	4				
	Объем земляных работ (624м траншеи 0,3х0,7м)										
17	Земля, удаляемая из траншеи				м3	131.0					
18	Земля, засыпаемая обратно в траншею				м3	130.0					
Взам. инв. N									НЭО.СО		
Подпись и дата.									«Создание инфраструктуры водоп- ада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»		
Инв. N подл.									Стадия	Лист	Листов
									РП	1	2
									Спецификация оборудования Внутриплощадочные сети 0,4кВ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа, артикул	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица из мерен.	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Уличное электроосвещение							
1	Солнечная фотоэлектрическая станция с мощностью 2кВт	ФЭС-2кВт			кп	3		☒
	В составе одно комплекте;							
	Стелаж для оборудования АКБ IP-65 металлический	СМ-1-0.			кп	1		
	Солнечные Панели 320W Поли или Монокристаллические	PANEL			шт	4		
	Инвентор 2КВт/ 24V Самозаряд, чистый синус	БайПас			шт	1		
	Контроллер	PWM 60A 48 V			шт	1		
	Клеммы для АКБ	Заводского изготовления			шт	4		
	Коннектор тройник	Соединитель тройник			шт	2		
	Контактор модульный Е40А катушка управления	220В АС3 50Гц 1НО			шт	1		
	Переключатели 3х позиционный черные				шт	1		
	Кнопка красная зеленная возвратная 22мм но+нз/ 22мм 1но				шт	1		
	Лампы сигнальные зеленная жёлтая светодиодная	CL-523C 230В АС			шт	2		
	Шнк 2*7; Сальники	PG10			шт	6		
	Фото реле ФР-М02 АС220 с датчиком ФД-3-2	ФР-М02 АС220 с ФД-3-2			шт	1		
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(4х4)			м	29		
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(1х25)			м	2		
	Профиль оцинковенный гофрированный для крепления панелей				м	28		
2								
3								
4								
5								
6								

						НЭО.СО			
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	2	2
Исполн.							Спецификация оборудования		

План электроосвещения М1:100



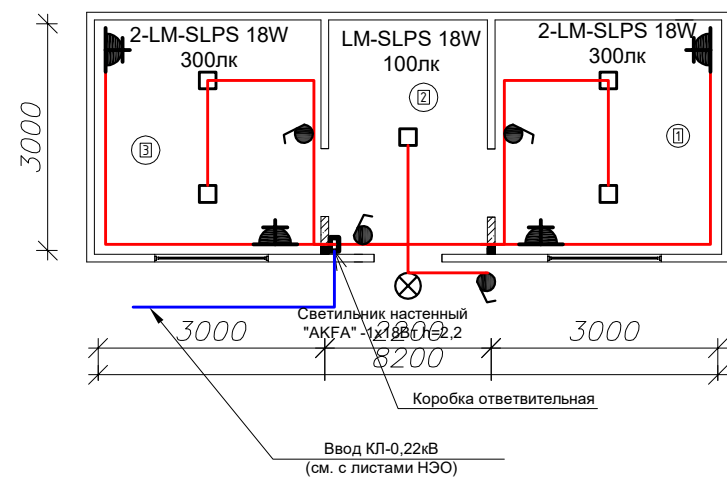
Условные обозначения

- ⊗ — Светильник настенный наружный герметичный
- — Светодиодная панель типа 18Вт
- ⌚ — Выключатель один полюс брызгозащищенная
- (red line) — Кабель мед. жилами ВВГ-1(2-3х1,5)мм²

									ЭО
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Информационный центр.	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	1
Исполн.							План электроосвещения М1:100		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа, артикул	Код оборудования, изделия, материала, гост	Завод изготовитель	Единица из мерен.	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Внутренние освещение							
1	Светодиодная панель типа 18Wt 1530-1620Лм 6500K мощностью 24Вт, напр. 150-250В IP40 с раз.222x222x35мм	Модель: LM-SLPS 18W		Akfa Lighting	кп	6		□
2	Розетка 16А с заземляющим контактом брызгозащищенная 220-240 В; 16А IP-65	Roma Twin		VestaTM	шт	4		⚡
3	Выключатель однополюсная для скрытой установки брызгозащищенная 220В; 6,3А IP-65	Exclusive Glass Solo		VestaTM	шт	3		🔌
4	Светильник настенный наружный герметичный	Типа "AKFA" -1x40Вт			кп	1		⊗
5	Световой указатель „ВЫХОД"	СУВ-МУЗ			кп	1		ВЫХОД
	Кабельные изделия							
6	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(3x1.5)			м	26		
7	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(2x1.5)			м	30		в гофре Ø16
	Монтажные изделия							
8	Коробка ответвительная 3-х рожковая для скрытой проводки	КОСПЗ-У2			шт	7		
9	Коробка монтажная для скрытой проводки	КУВ-1МУХЛЗ			шт	7		
10	Труба гофрированная ПВХ	Ø16мм			м	25		
11								

План электроосвещения М1:100



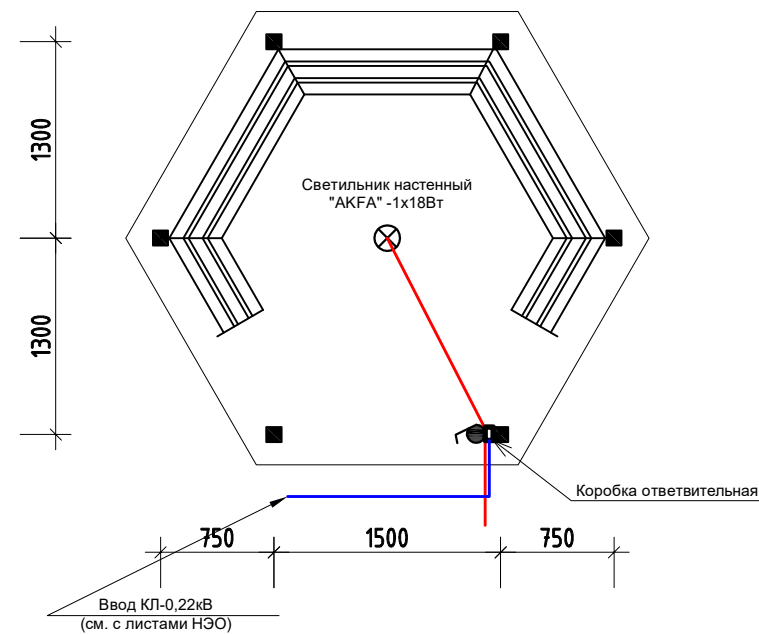
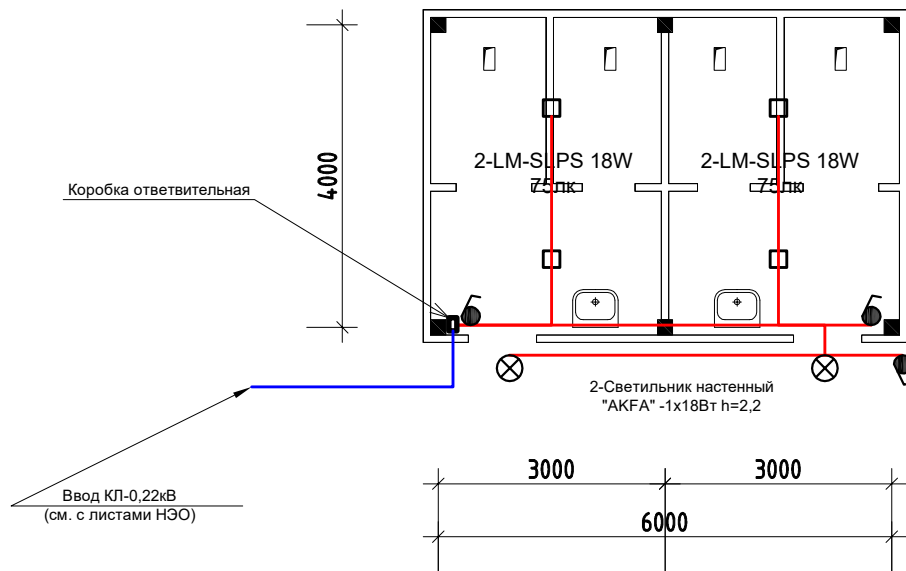
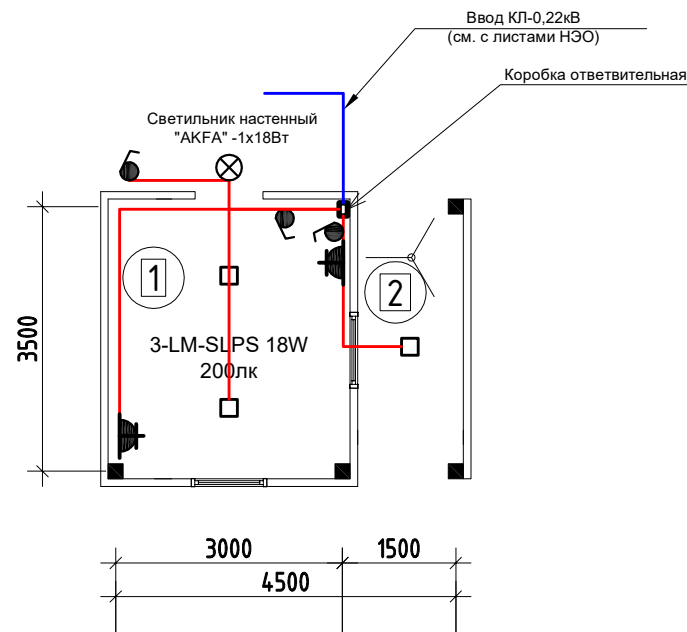
Условные обозначения

- ⊗ — Светильник настенный наружный герметичный
- — Светодиодная панель типа 18Wt
- ⌚ — Выключатель один полюс брызгозащищенная
- (red line) — Кабель мед. жилами ВВГ-1(2-3х1,5)мм²

									ЭО
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кордон	Стадия	Лист	Листов
Гип							РП	1	1
Исполн.							План электроосвещения М1:100		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа, артикул	Код оборудования, изделия, материала, гост	Завод изготовитель	Единица из мерен.	Количество	Масса единицы	Примечания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	Внутренние освещение										
1	Светодиодная панель типа 18Wt 1530-1620Лм 6500K мощностью 24Вт, напр. 150-250В IP40 с раз.222x222x35мм	Модель: LM-SLPS 18W		Akfa Lighting	кп	5		□			
2	Розетка 16А с заземляющим контактом брызгозащищенная 220-240 В; 16А IP-65	Roma Twin		VestaTM	шт	4		⚡			
3	Выключатель однополюсная для скрытой установки брызгозащищенная 220В; 6,3А IP-65	Exclusive Glass Solo		VestaTM	шт	4		🔌			
4	Светильник настенный наружный герметичный	Типа "AKFA" -1x40Вт			кп	1		⊗			
5											
	Кабельные изделия										
6	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(3x1.5)			м	22					
7	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(2x1.5)			м	26		в гофре Ø16			
	Монтажные изделия										
8	Коробка ответвительная 3-х рожковая для скрытой проводки	КОСПЗ-У2			шт	5					
9	Коробка монтажная для скрытой проводки	КУВ-1МУХЛЗ			шт	5					
10	Труба гофрированная ПВХ	Ø16мм			м	20					
11											
					ЭО.СО						
					«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»						
					Кордон		Стадия	Лист	Листов		
							РП	1	1		
					Спецификация оборудования						

План электроосвещения М1:100



Условные обозначения

- ⊗ — Светильник настенный наружный герметичный
- — Светодиодная панель типа 18Wt
- ⌚ — Выключатель один полюс брызгозащищенная
- Кабель мед. жилами ВВГ-1(2-3х1,5)мм²

									ЭО
						«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПП, Беседка, Туалет	Стадия	Лист	Листов
Гип							РП	1	1
Исполн.							План электроосвещения М1:100		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа, артикул	Код оборудования, изделия, материала, гост	Завод изготовитель	Единица из мерен.	Количество	Масса единицы	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Внутренние освещение								
1	Светодиодная панель типа 18Wt 1530-1620Лм 6500K мощностью 24Вт, напр. 150-250В IP40 с раз.222x222x35мм	Модель: LM-SLPS 18W		Akfa Lighting	кп	7		□	
2	Розетка 16А с заземляющим контактом брызгозащищенная 220-240 В; 16А IP-65	Roma Twin		VestaTM	шт	2		⚡	
3	Выключатель однополюсная для скрытой установки брызгозащищенная 220В; 6,3А IP-65	Exclusive Glass Solo		VestaTM	шт	7		🔌	
4	Светильник настенный наружный герметичный	Типа "AKFA" -1x40Вт			кп	4		⊗	
5									
	Кабельные изделия								
6	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(3x1.5)			м	18			
7	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ оболочкой на 1,0кВ	ВВГ-(2x1.5)			м	61		в гофре Ø16	
	Монтажные изделия								
8	Коробка ответвительная 3-х рожковая для скрытой проводки	КОСПЗ-У2			шт	9			
9	Коробка монтажная для скрытой проводки	КУВ-1МУХЛЗ			шт	9			
10	Труба гофрированная ПВХ	Ø16мм			м	45			
11									
					ЭО.СО				
					«Создание инфраструктуры водопада «Сувтушар» для развития туризма охранной зоне Гиссарского Государственного заповедника в Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области»				
					КПП, Беседка, Туалет		Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
					Спецификация оборудования				