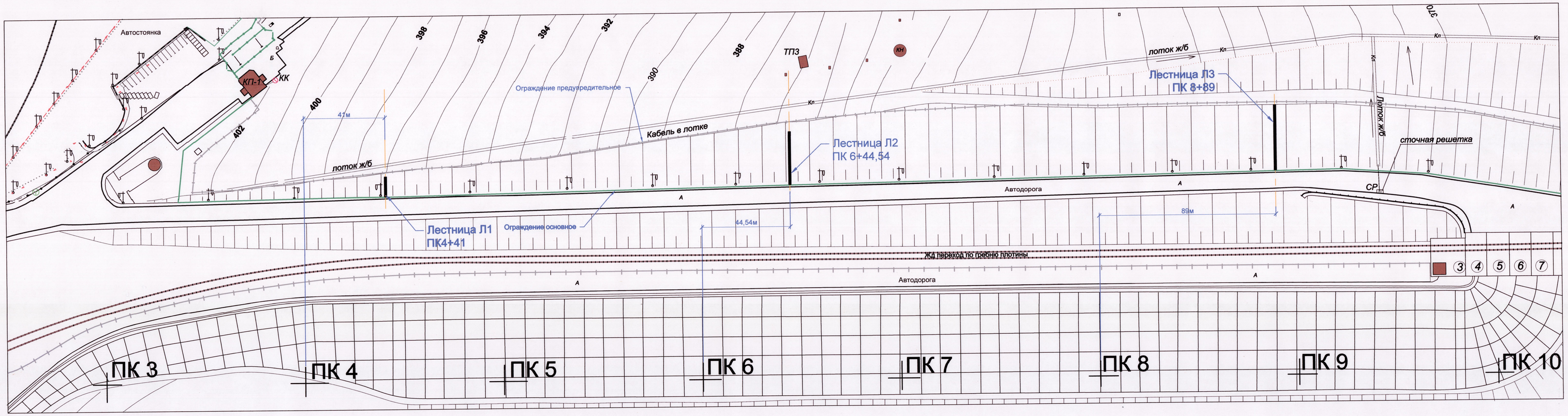
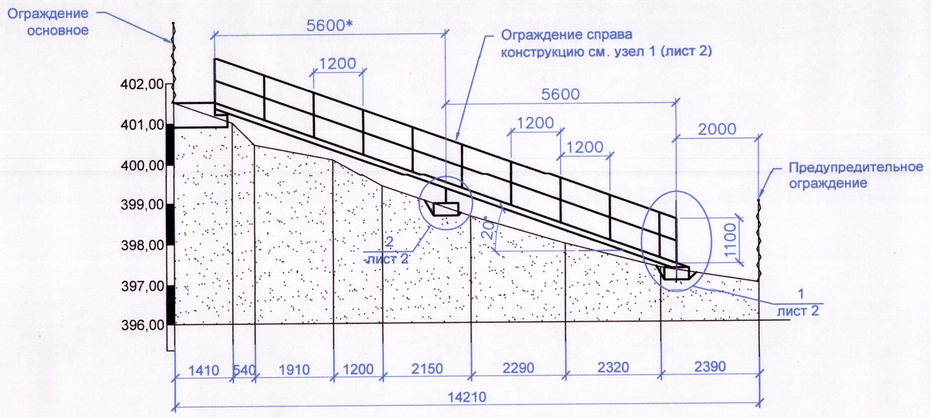
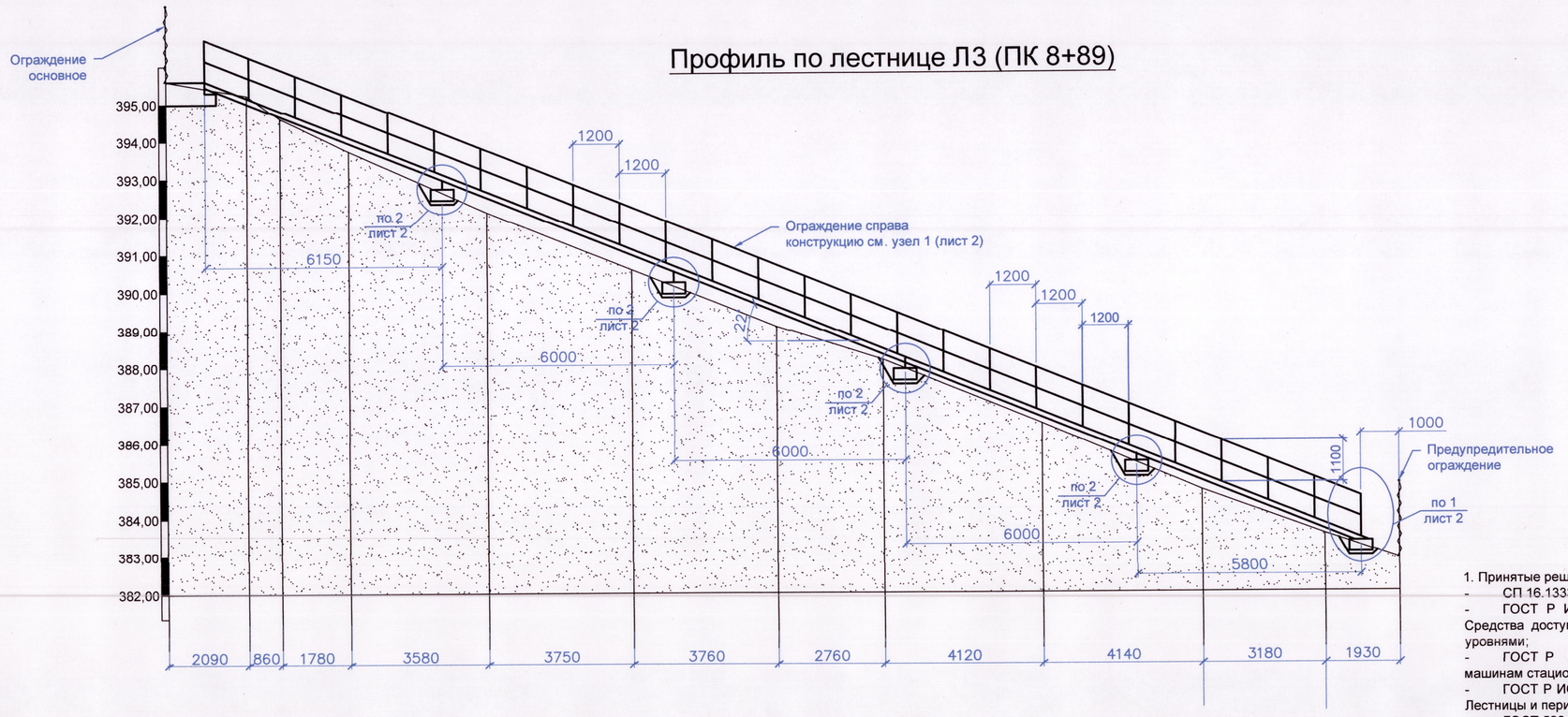
План расположения лестниц



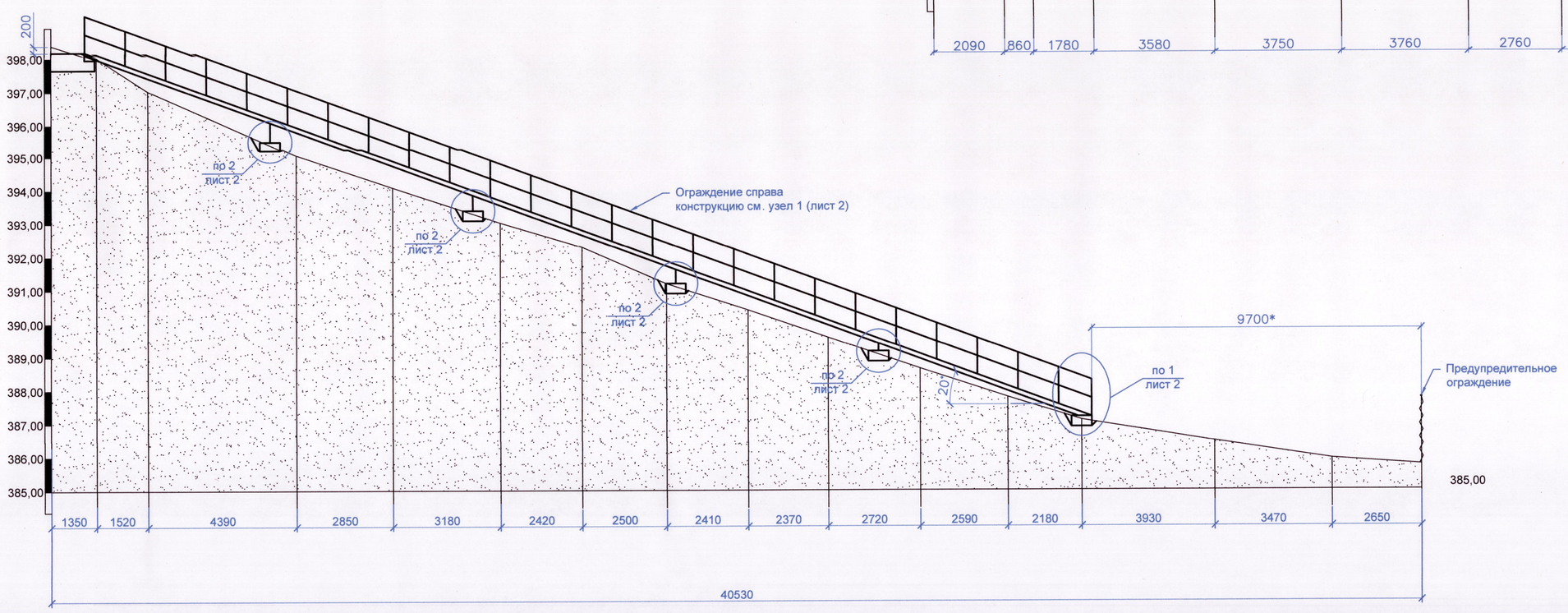
Профиль по лестнице Л1 (ПК 4+41)



Профиль по лестнице Л3 (ПК 8+89)



Профиль по лестнице Л2 (ПК 6+44,54)

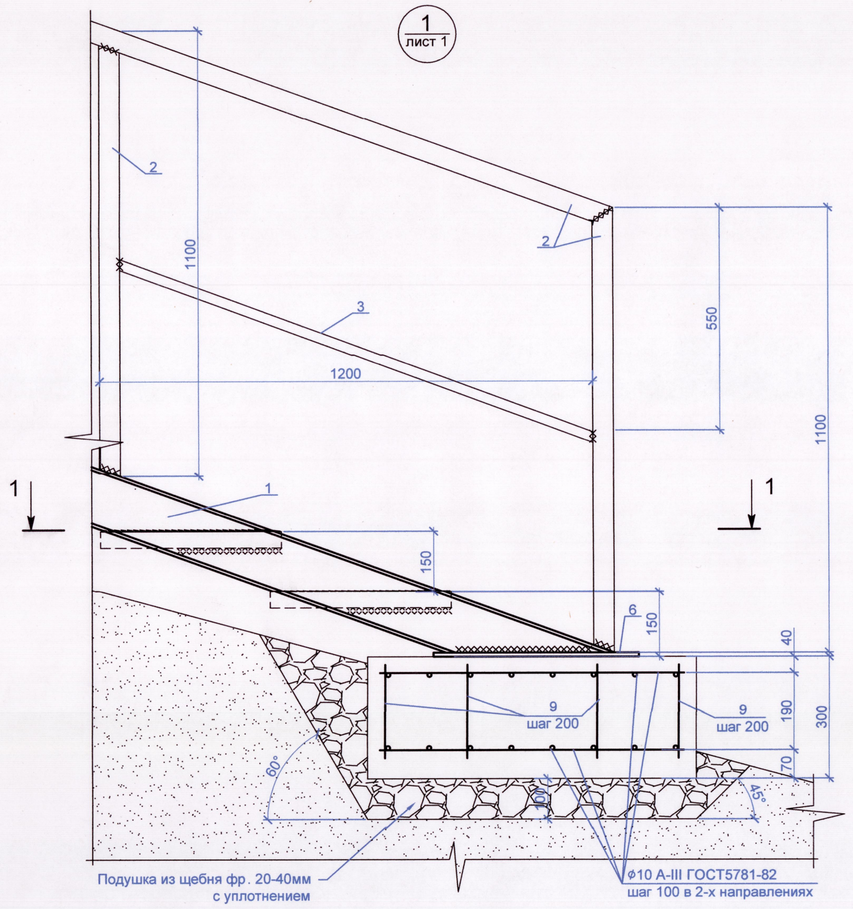


1. Принятые решения разработаны с учетом требований нормативных документов :
- СП 16.13330.2017. Свод правил. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81;
- ГОСТ Р ИСО 14122-1-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные. Часть 1. Выбор стационарных средств доступа между двумя уровнями;
- ГОСТ Р ИСО 14122-2-2010. Национальный стандарт РФ. Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные. Часть 2. Рабочие площадки и проходы;
- ГОСТ Р ИСО 14122-3-2009. Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные. Часть 3. Лестницы и перила;
- ГОСТ 5264-80*. Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры;

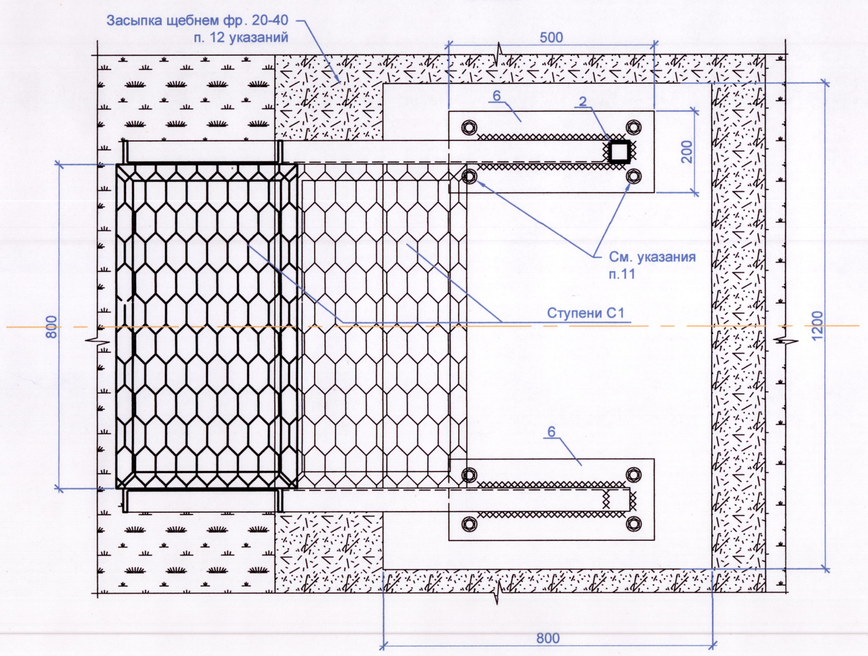
2. Размеры со знаком * - уточнить по месту при монтаже.
3. Монтаж лестниц выполнять поэлементно на месте .
4. Подрезку грунта выполнять по месту .
5. На время бетонирования фундаментов предусмотреть частичный демонтаж ограждения и мероприятия по организации дорожного движения с перекрытием 1 полосы автодорожного перехода по левобережной грунтовой плотине.
6. Все металлоконструкции - из стали С245.
7. Все соединения - сварные.
8. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А. Катет углового шва принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов , и не должен превышать 1,2t.
9. Качество сварных соединений проверять визуально, на соответствие требованиям п. 5.5.8 ГОСТ 23118-2019.
10. Все металлические элементы огрунтовать грунтовкой ГФ -021 и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза. Цвет ограждений и лестницы - согласовать с руководством Братской ГЭС .
11. Опоры лестниц крепить к фундаментам по месту при помощи анкеров клиновых М 18х200 по 4 шт на опору. Для установки анкеров в опоре просверлить отверстия диам 22мм на расстоянии не менее 40мм от края пластины.
12. По окончании монтажа выполнить засыпку в районе фундаментов щебнем фракции 20-40мм с планировкой соотвественно существующему откосу .
13. Данный лист читать совместно с листом 2.

						4008				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Левобережная грунтовая плотина				
Разработал		Золотухин С.А.			11.06	Устройство стационарных лестниц для обслуживания систем КСБ	Стадия	Лист	Листов	
							Р	1	2	
Нач. ПТО		Писарев В.Ю.			11.06	План расположения лестниц, профили	Филиал ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" "Братская ГЭС"			
Ио.Гл. инж.		Храмушин С.В.			11.06		ПТО		2025г.	

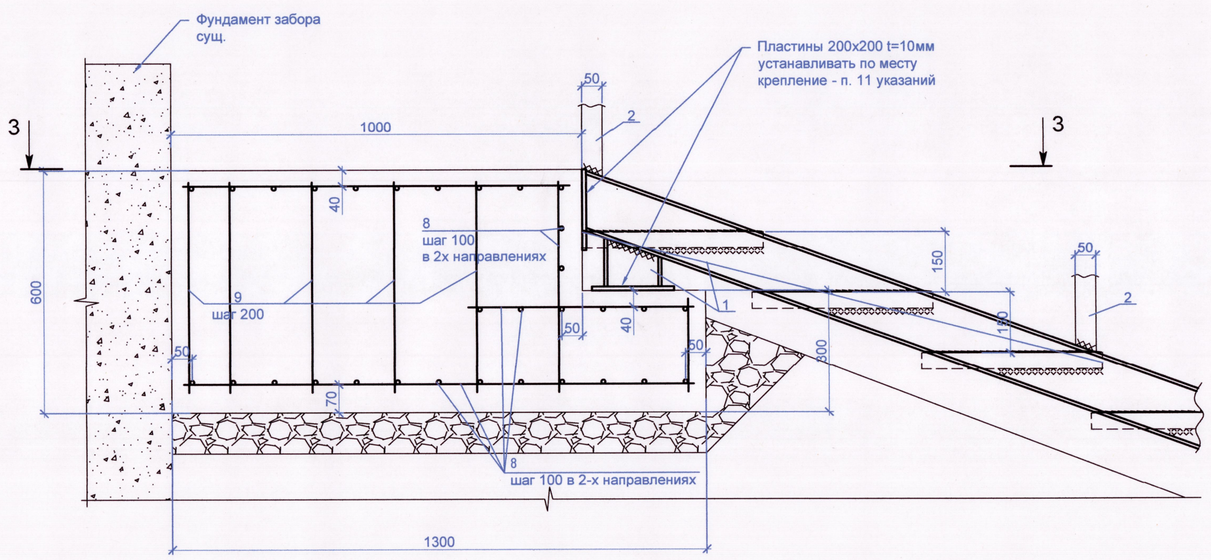
1
лист 1



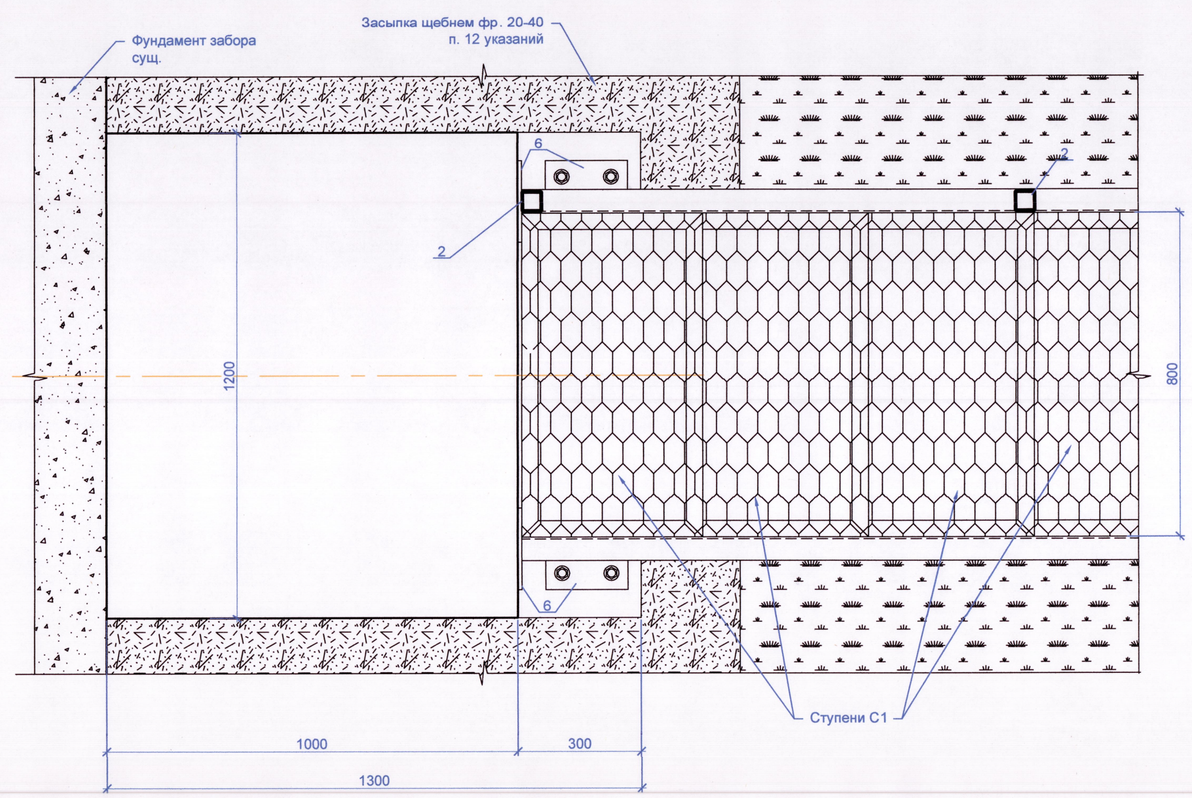
1 - 1



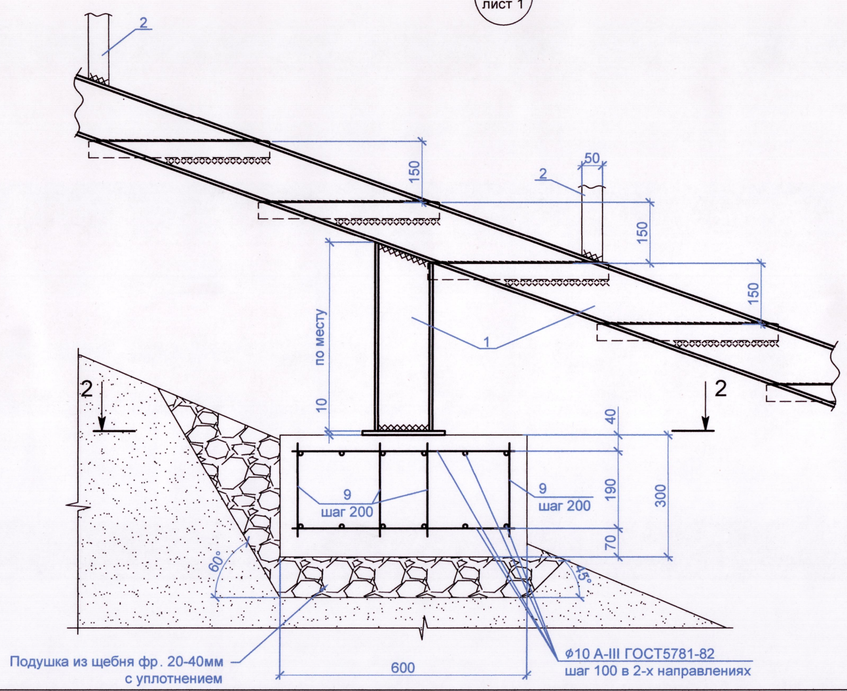
3
лист 1



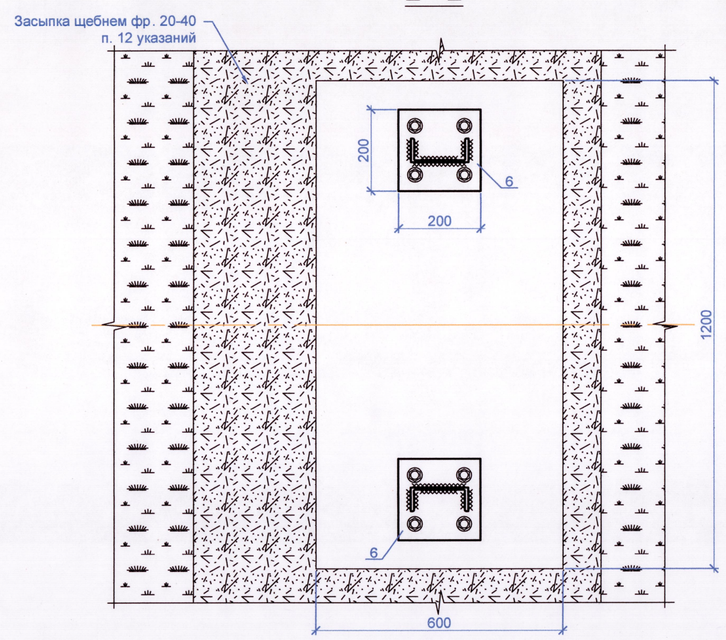
3 - 3



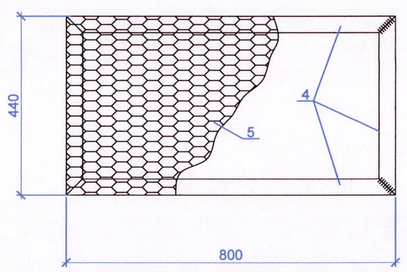
2
лист 1



2 - 2



Ступень С1



Спецификация материалов и изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Лестница Л1 (ПК 4+41)			
1	ГОСТ 8240-97	⊏14П, Lобщ = 25,8м.п.	1	317,34	
2	ГОСТ 8639-82	□ 50х4, Lобщ =24,1м.п.	1	131,35	
3	ГОСТ 8639-82	□ 25х3, Lобщ =12м.п.	1	23,40	
4	ГОСТ 8509-93	∟ 40х4, Lобщ =70м.п.	1	169,40	
5	ГОСТ 8706-78	Лист ПВЛ 406, Sобщ=10м2	1	157,00	
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10, Sобщ=0,44м2	1	34,54	
7		Анкер клиновой М18х200	32	-	
8	ГОСТ 5781-82	⌀ 10 А-III, Lобщ = 150м.п.	1	92,55	
9	ГОСТ 5781-82	⌀ 8 А-I, Lобщ = 34,9м.п.	1	13,79	
10	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F200	-	-	1,4м³
11	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40	-	-	0,8м³
		Лестница Л2 (ПК 6+44,54)			
1	ГОСТ 8240-97	⊏ 14П, Lобщ = 72м.п.	1	885,60	
2	ГОСТ 8639-82	□ 50х4, Lобщ =63м.п.	1	350,28	
3	ГОСТ 8639-82	□ 25х3, Lобщ =32,8м.п.	1	63,96	
4	ГОСТ 8509-93	∟ 40х4, Lобщ =189м.п.	1	457,38	
5	ГОСТ 8706-78	Лист ПВЛ 406, Sобщ=27м2	1	423,90	
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10, Sобщ=0,68м2	1	53,38	
7		Анкер клиновой М18х200	56	-	
8	ГОСТ 5781-82	⌀ 10 А-III, Lобщ = 226м.п.	1	139,44	
9	ГОСТ 5781-82	⌀ 8 А-I, Lобщ = 55,8м.п.	1	22,04	
10	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F200	-	-	2,2м³
11	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40	-	-	1,4м³
		Лестница Л3 (ПК 8+89)			
1	ГОСТ 8240-97	⊏14П, Lобщ = 72,7м.п.	1	894,21	
2	ГОСТ 8639-82	□ 50х4, Lобщ =63м.п.	1	350,28	
3	ГОСТ 8639-82	□ 25х3, Lобщ =32,8м.п.	1	63,96	
4	ГОСТ 8509-93	∟ 40х4, Lобщ =205м.п.	1	496,1	
5	ГОСТ 8706-78	Лист ПВЛ 406, Sобщ=30м2	1	471	
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-10, Sобщ=0,68м2	1	53,38	
7		Анкер клиновой М18х200	56	-	
8	ГОСТ 5781-82	⌀ 10 А-III, Lобщ = 226м.п.	1	139,44	
9	ГОСТ 5781-82	⌀ 8 А-I, Lобщ = 55,8м.п.	1	22,04	
10	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F200	-	-	2,2м³
11	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40	-	-	1,4м³

1. Данный лист читать совместно с листом 1.

						4008		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Левобережная грунтовая плотина		
Разработал		Золотухин С.А.			11.06	Устройство стационарных лестниц для обслуживания систем КСБ	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	2
Нач. ПТО		Писарев В.Ю.			11.06	Узлы, спецификация	Филиал ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" "Братская ГЭС"		
Ио.Гл. инж.		Храмушин С.В.			11.06		ПТО		2025г.