

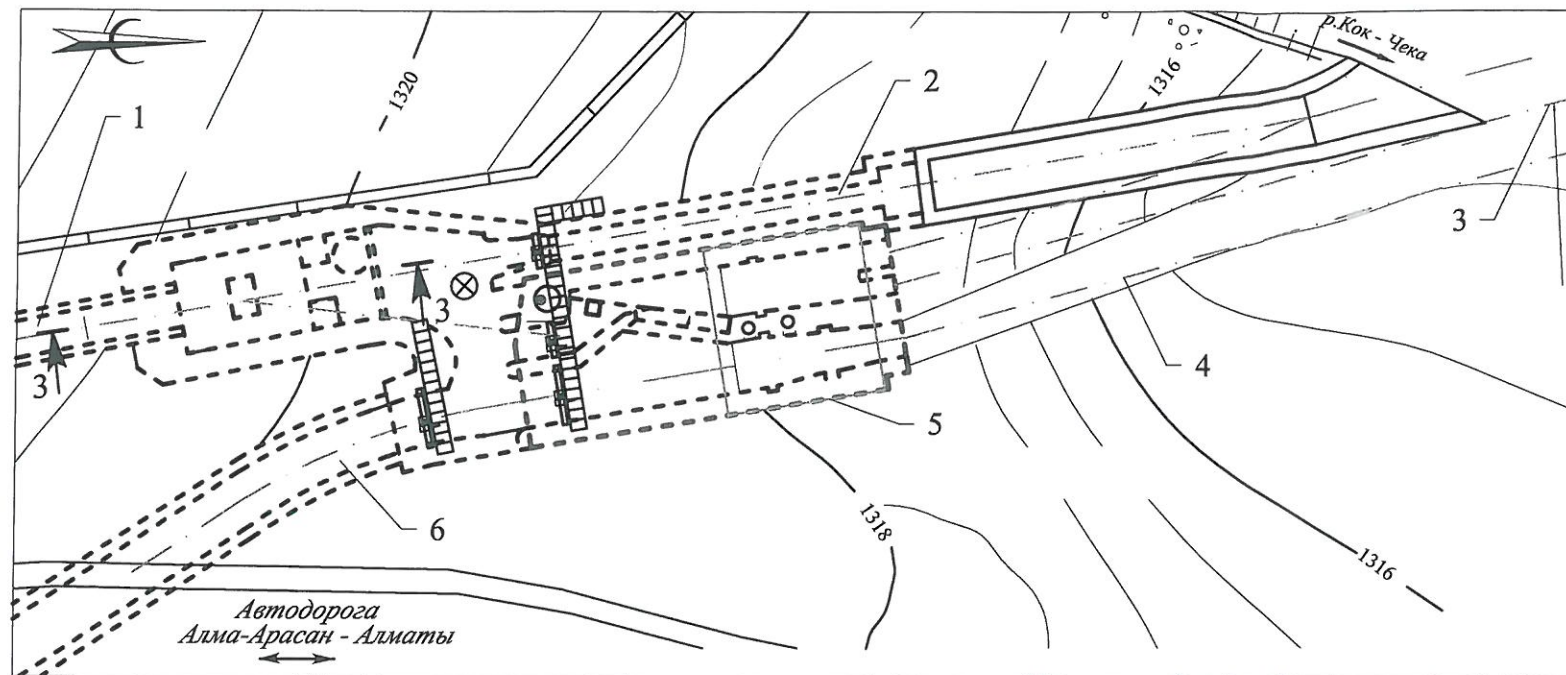
Схема участка реконструкции каскада ГЭС



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 - плотина МКХ на р. Проходная | 12 - здание ГЭС-8а |
| 2 - плотина ГЭС-5 | 13 - здание ГЭС-8 |
| 3 - трубопровод из р. Проходная | 14 - здание ГЭС-5 |
| 4 - задвижка №1 | 15 - водозабор из р. Казачка |
| 5 - трубопровод холостого сброса ГЭС-5 | 16 - головной узел ГЭС-5 |
| 6 - трубопровод МКХ | 17 - напорный трубопровод ГЭС-2 |
| 7 - переключатель | 18 - здание ГЭС-2 |
| 8 - напорный бассейн ГЭС-2 | |
| 9 - трубопроводы холостого сброса ГЭС-2 | |
| 10 - селезащитная ж/б плотина на р. Б.Алматинка | |
| 11 - задвижки №2 и 3 | |

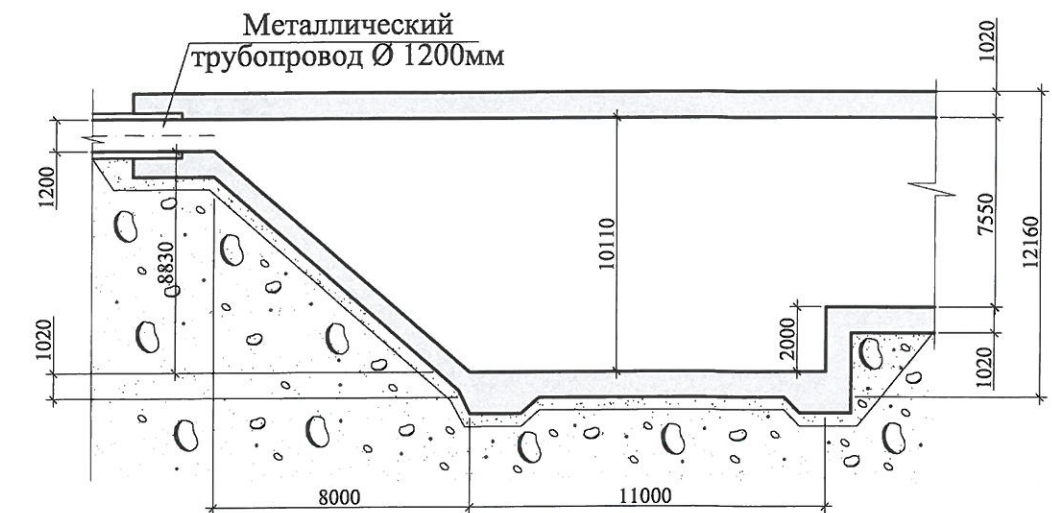
						КазНИТУ 5В080500.36-03.179.2019.ДП			
						Проект реконструкции напорного бассейна ГЭС-2 каскада Алматинских гидроэлектростанций			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Зав.кафедрой	Алимова К.К.				10.04		У	1	5
Нормоконтр	Хойшиев А.Н.								
Руководитель	Касымбеков Ж.К.								
Консультант	Касымбеков Ж.К.								
Дипломник	Мухамедьярова М.					Схема участка реконструкции каскада ГЭС	Институт АСиЭ кафедра ИСиС ВРБ-15-1р		

Выбор варианта гасителя трубопровода холостого сброса ГЭС-2

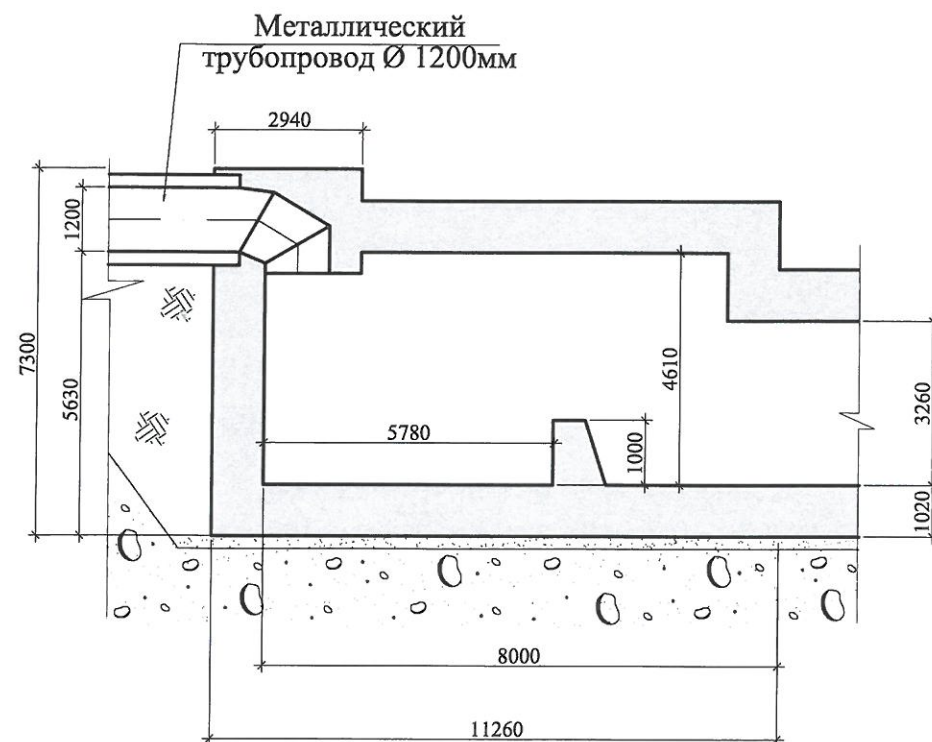


вариант 1

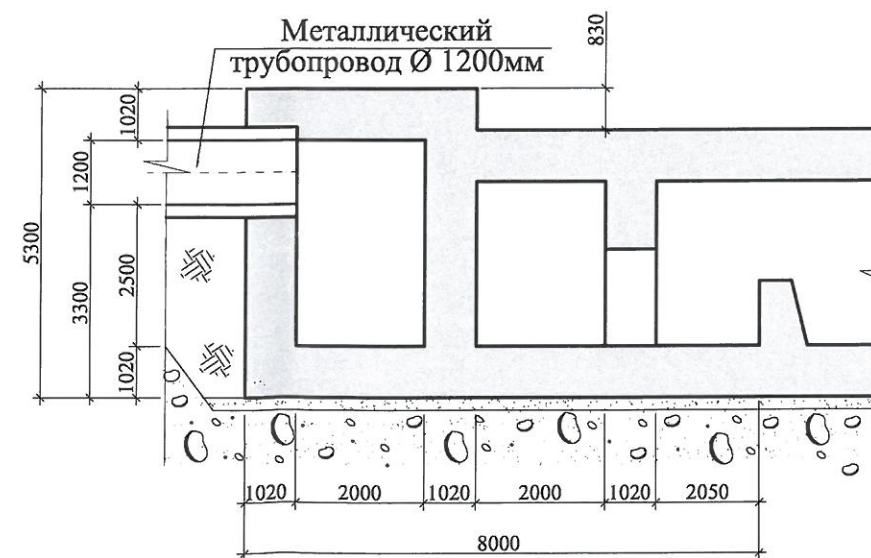
1-1



вариант 2



вариант 3

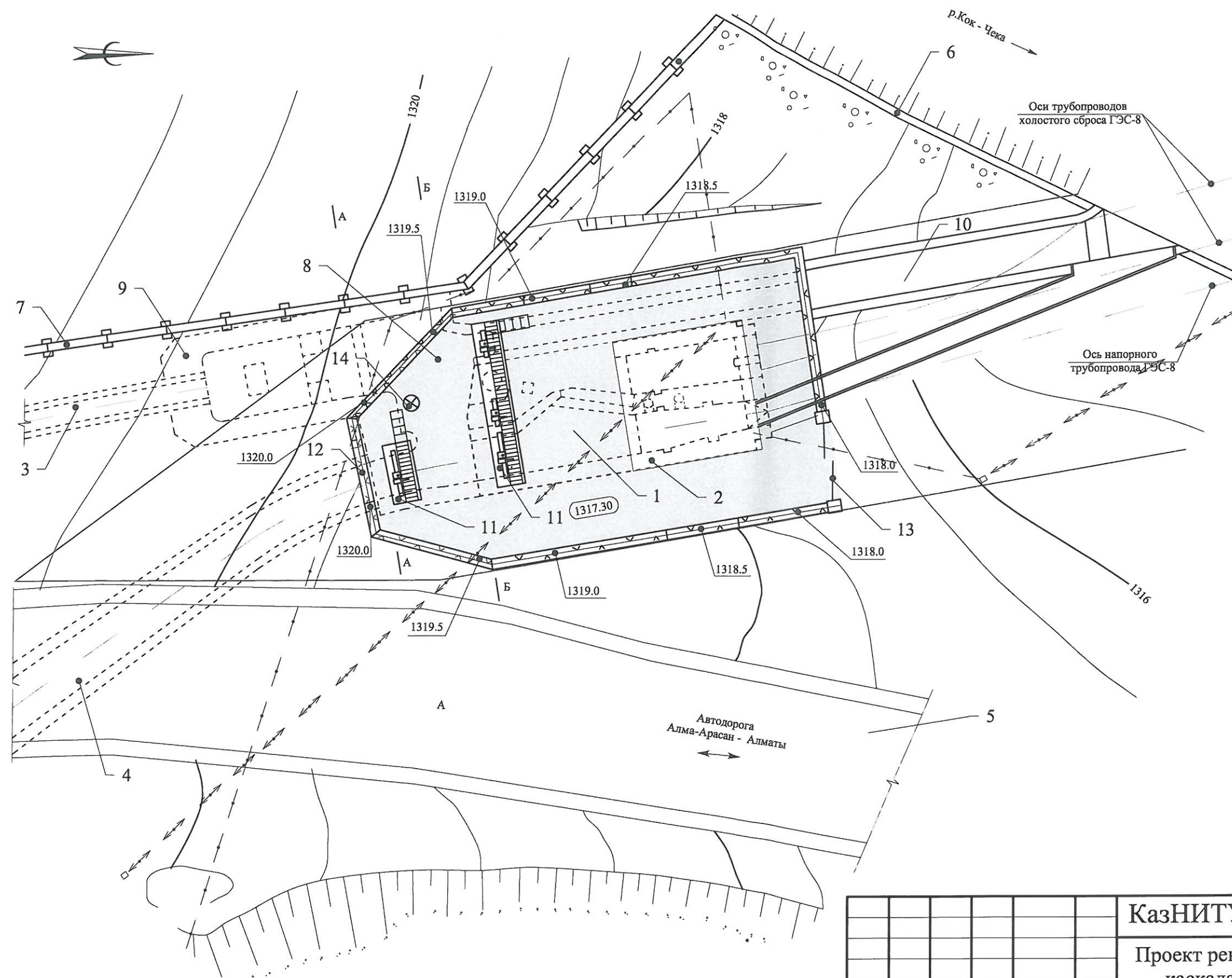


Условные обозначения

- 1 - существующий трубопровод холостого сброса ГЭС-5
- 2 - сбросное сооружение
- 3 - оси трубопроводов холостого сброса ГЭС-8
- 4 - ось напорного трубопровода ГЭС-8
- 5 - контур существующего напорного бассейна ГЭС-8
- 6 - отводящий тракт ГЭС-5

						КазННТУ 5В080500.36-03.179.2019.ДП		
						Проект реконструкции напорного бассейна ГЭС-2 каскада Алматинских гидроэлектростанций		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологическая часть	Стадия	Лист
Зав.кафедрой	Алимова К.К.				10.04		У	2
Нормоконтр	Хойшиев А.Н.							
Руководитель	Касымбеков Ж.К.							
Консультант	Касымбеков Ж.К.							
Дипломник	Мухамедьярова М.					Выбор варианта гасителя трубопровода холостого сброса ГЭС-2 М 1:150	Институт АСиЭ кафедра ИСиС ВРБ-15-1р	

Генплан напорного бассейна

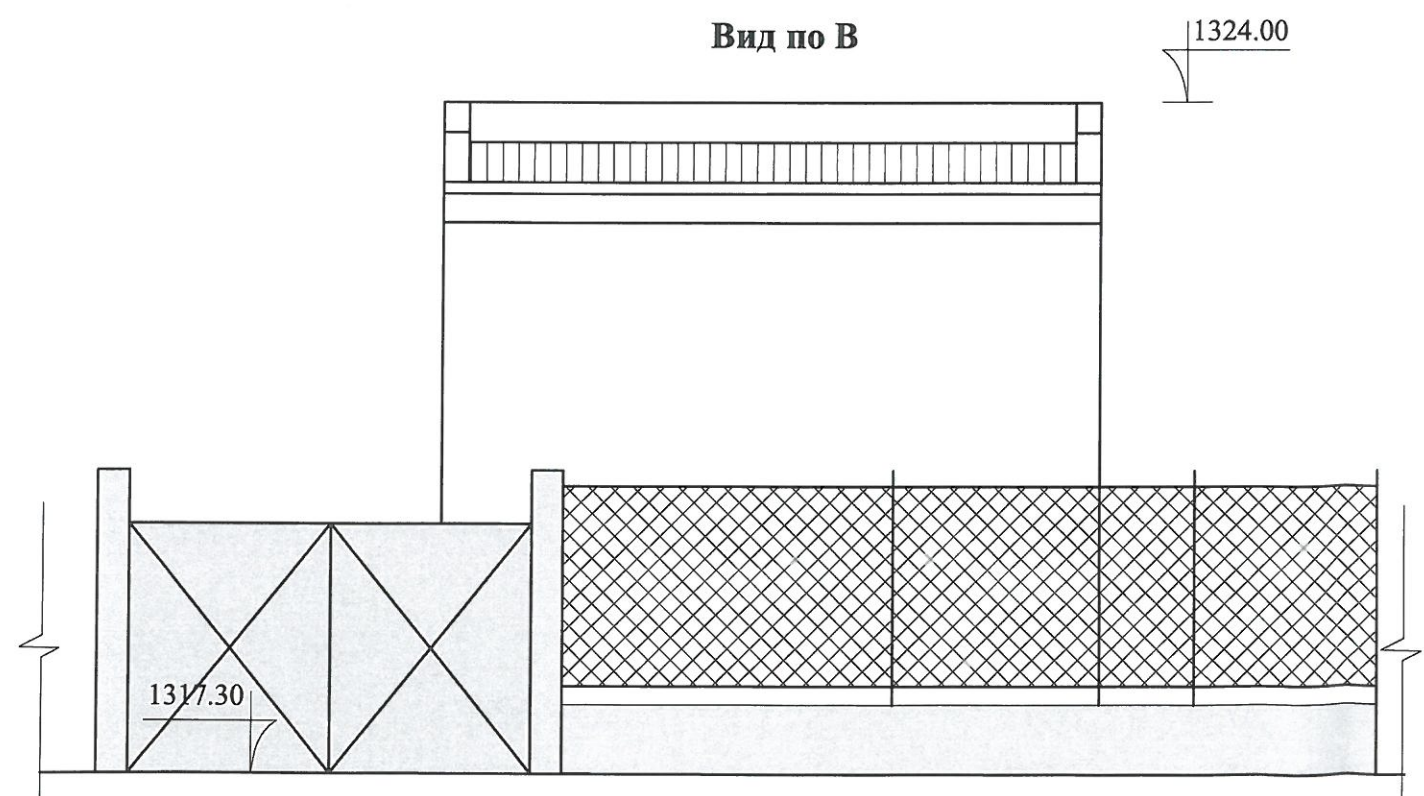
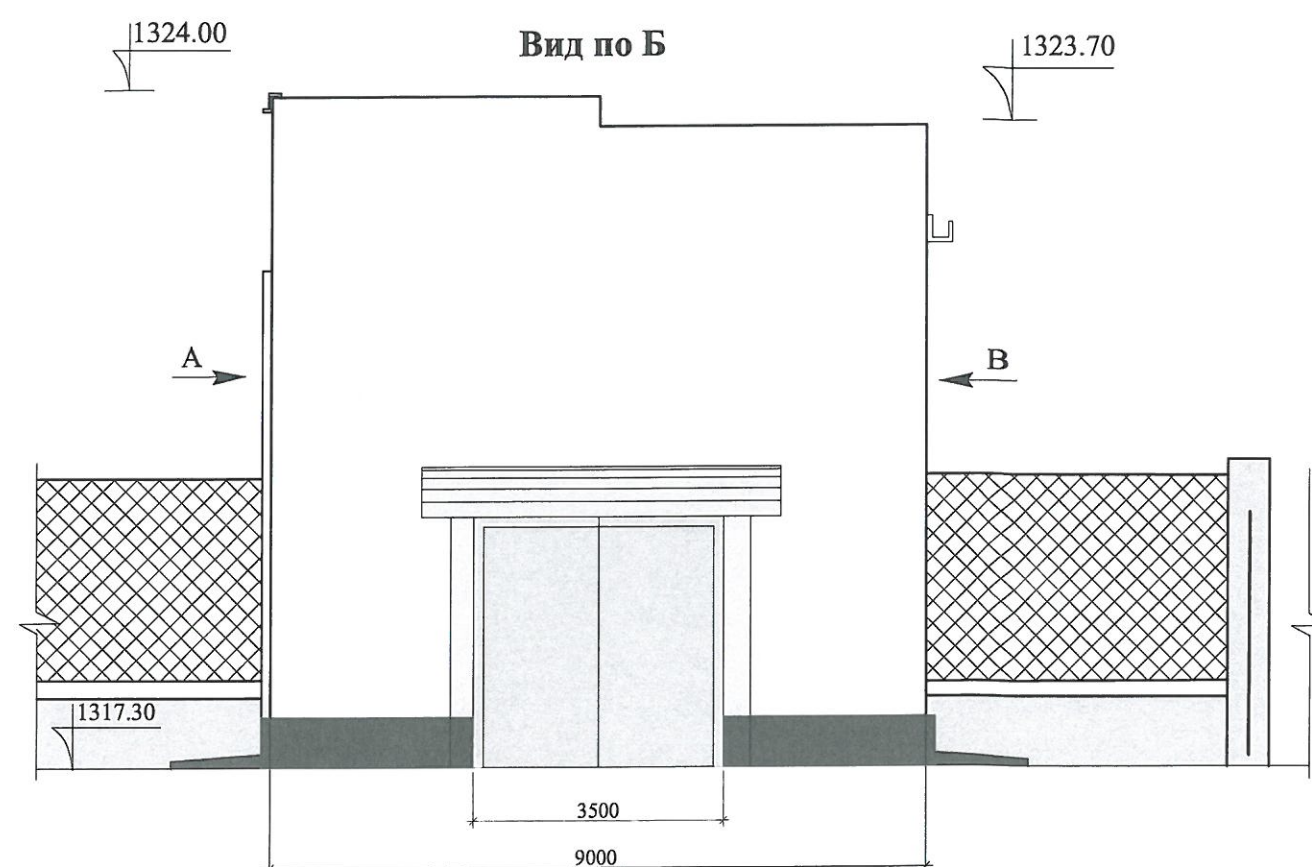
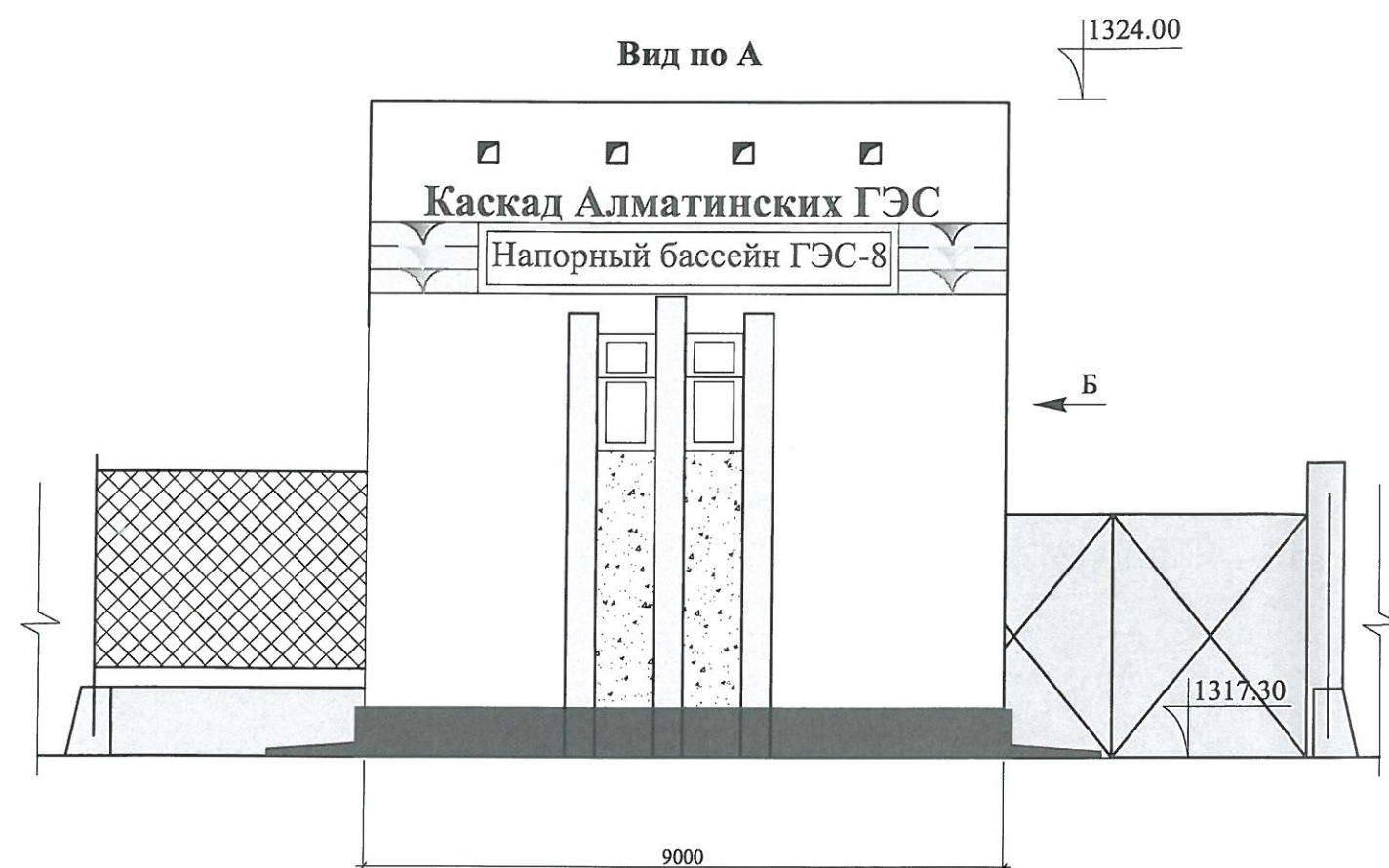


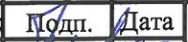
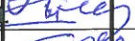
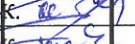
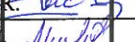
Условные обозначения

- 1 - напорный бассейн ГЭС-8
- 2 - здание напорного бассейна ГЭС-8
- 3 - трубопровод холостого сброса ГЭС-5
- 4 - отводящий канал ГЭС-5
- 5 - автодорога Алматы-Алмарасан
- 6 - ж/б стенка
- 7 - забор соколятника
- 8 - переключатель
- 9 - водобойный колодец
- 10 - сбросной лоток
- 11 - пазы для шандор
- 12 - подпорная стенка с ограждением
- 13 - ворота распашные
- 14 - смотровой люк

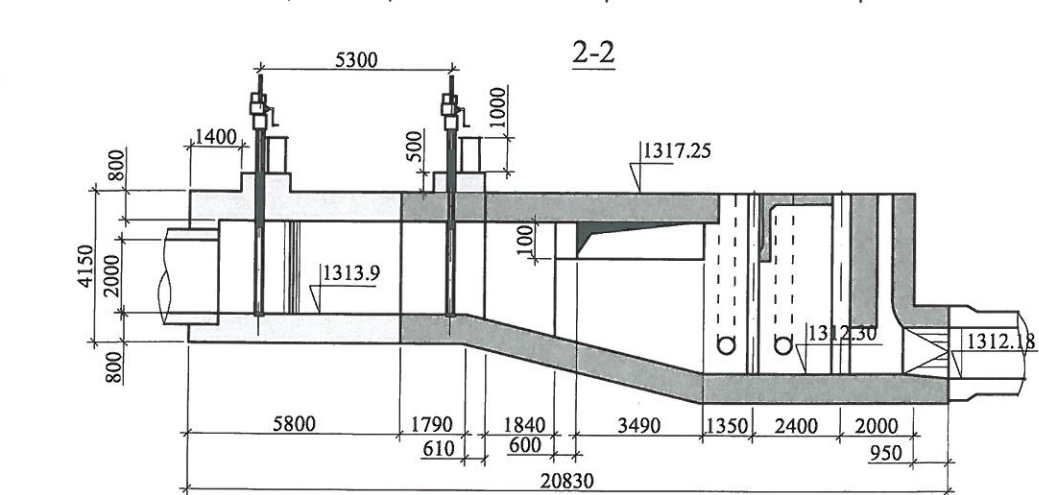
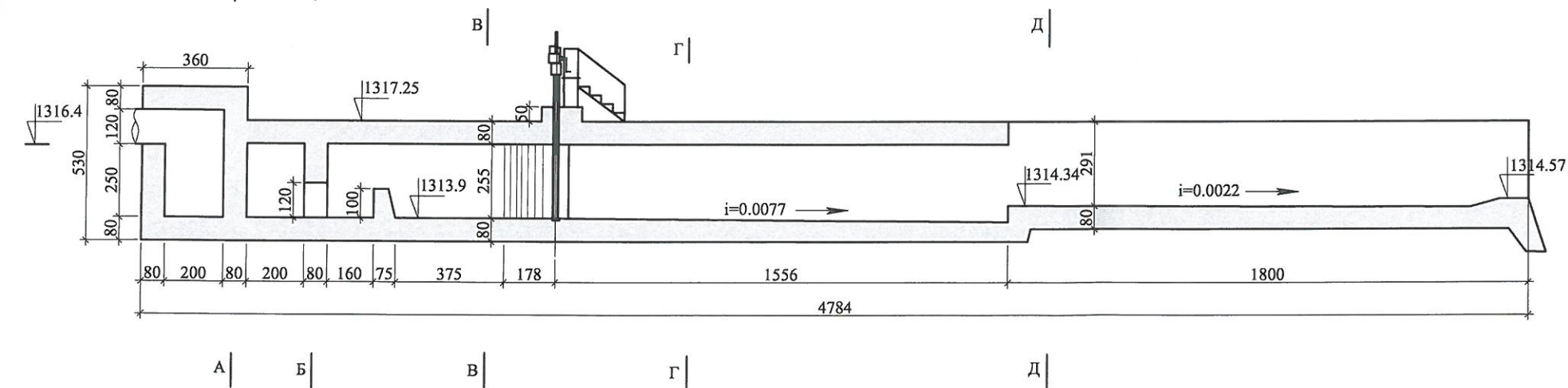
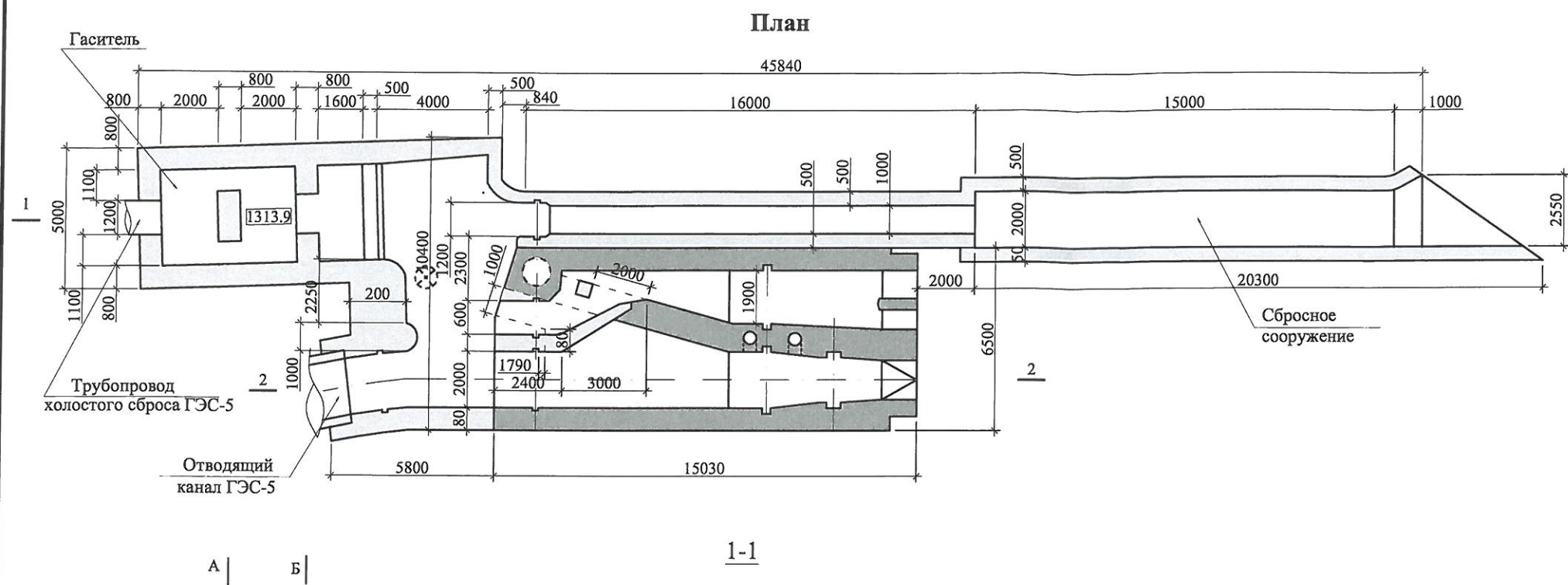
						КазНИТУ 5В080500.36-03.179.2019.ДП			
						Проект реконструкции напорного бассейна ГЭС-2 каскада Алматинских гидроэлектростанций			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Зав.кафедрой	Алимова К.К.						у	3	
Нормоконтр	Хойшиев А.Н.					Генплан напорного бассейна М 1:500	Институт АСиЭ кафедра ИСиС ВРБ-15-1р		
Руководитель	Касымбеков Ж.К.								
Консультант	Касымбеков Ж.К.								
Дипломник	Мухамедьярова М.								

Верхнее строение напорного бассейна



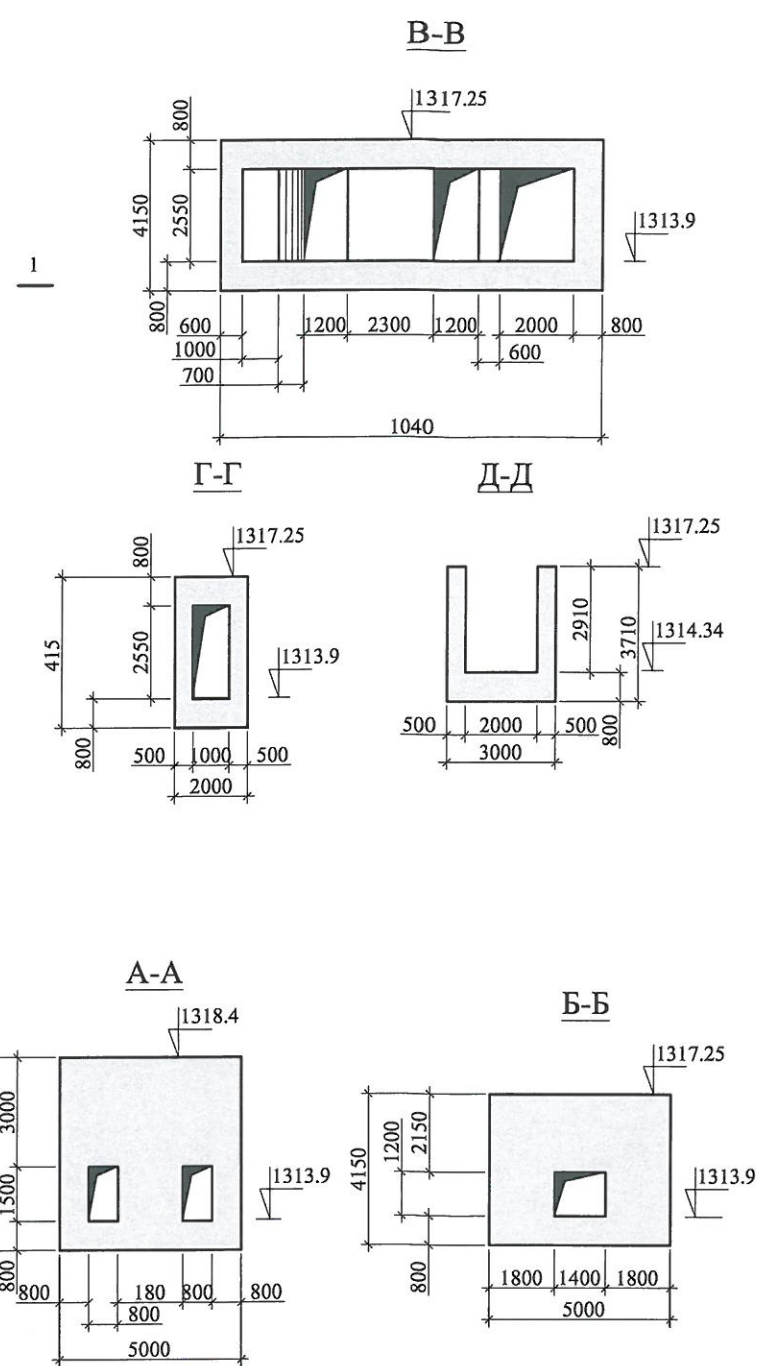
						КазНИТУ 5В080500.36-03.179.2019.ДП				
						Проект реконструкции напорного бассейна ГЭС-2 каскада Алматинских гидроэлектростанций				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологическая часть		Стадия	Лист	Листов
Зав.кафедрой	Алимова К.К.							у	4	
Нормоконтр	Хойшиев А.Н.									
Руководитель	Касымбеков Ж.К.									
Консультант	Касымбеков Ж.К.									
Дипломник	Мухамедьярова М.					Верхнее строение напорного бассейна М 1:100		Институт АСиЭ кафедра ИСиС ВРБ-15-1р		

Реконструированный вариант напорного бассейна



Условные обозначения

■ Существующий бетон.
□ Проектируемый бетон



КазНИТУ 5В080500.36-03.179.2019.ДП					
Проект реконструкции напорного бассейна ГЭС-2 каскада Алматинских гидроэлектростанций					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Зав.кафедрой	Алимова К.К.				
Нормоконтр	Хойшиев А.Н.				
Руководитель	Касымбеков Ж.К.				
Консультант	Касымбеков Ж.К.				
Дипломник	Мухамедьярова М.				
Технологическая часть				Стадия	Лист
Реконструированный вариант напорного бассейна М 1:20				у	5
				Институт АСиЭ кафедра ИСиС ВРБ-15-1р	