Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План размещения пьезометров опускных безнапорных в ПС-1, ПС-2 и ПС-3	
3	План размещения пьезометров опускных безнапорных в ЛС-1 и ЛС-2	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	Разрез 3-3	
7	Разрез 4-4	
8	Разрез 5-5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
3-ТПИР-ПИР-2023-КР.2.РД.ПОБ	Пьезометр опускной безнапорный	
3-ТПИР-ПИР-2023-КР.2.РД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
3-ТПИР-ПИР-2023-КР.2.РД.ВР	Ведомость основных объемов работ	
	Сметная документация	

Условные обозначения

Пьезометр опускной безнапорный

Перечень нормативно-технических документов, требования которых должны соблюдаться при производстве СМР

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 58.13330.2019	Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003	
СП 80.13330.2016	Гидротехнические сооружения речные. Актуализированная редакция СНиП 3.07.01-85	
СП 23.13330.2018	Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85 (с Изменением N 1)	
СНиП 12-03-2001 (СП 49.13330.2010)	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ	
СО 153-34.03.204 (РД 34.03.204)	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (с Изменениями 1, 2)	
СТО 70238424.27.140.021-2008	Контрольно-измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования	
СТО 17330282.27.140.004-2008	Контрольно-измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования	
СТО РусГидро 05.02.126-2020	Правила организации безопасного обслуживания, гидротехнических сооружений, гидросилового и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций	
ГОСТ Р 58719-2019	Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Гидровлические электростанции. Гидротехнические сооружения. Контрольно-измерительные системы и аппаратура. Условия создания. Нормы и требования	

Общие указания:

1. Настоящая рабочая документация (РД) разработана на основании договора № 3-ТПИР-ПИР-2023 от 15.09.2023.
2. Настоящая РД посвящена модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС (далее ЗаГАЭС) путем установки пьезометров опускных безнапорных (ПОБ) на водоприемнике ЗаГАЭС.
3. Данным комплектом рабочих чертежей выдается размещение и установка ПОБ в основании подпорных стен 2 яруса ПС-1,2,3 и ЛС-1,2 на контакте грунт-основание водоприемника ЗаГАЭС.
4. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ следующих факторов: разветвлённой сети транспортных и инженерных коммуникаций; стеснённых условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования; движения технологического транспорта. Производство работ осуществляется вблизи объектов, находящихся под напряжением.
5. Рабочая документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
6. Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ представлен в таблице "Перечень нормативно-технических документов, требования которых должны соблюдаться при производстве СМР" листа общих данных.
7. Размещение пьезометров может быть уточнено по месту. Изменения согласовываются с Заказчиком и отображаются в исполнительной документации.
8. Объемы выполненных работ уточняются по представленным исполнительным схемам.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зимин			18.10.24
Проверил		Галошина			18.10.24
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24
ГИП		Костюрин			18.10.24

3-ТПИР-ПИР-2023-КР.2.РД

Загорская ГАЭС

Модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС. Водоприемник

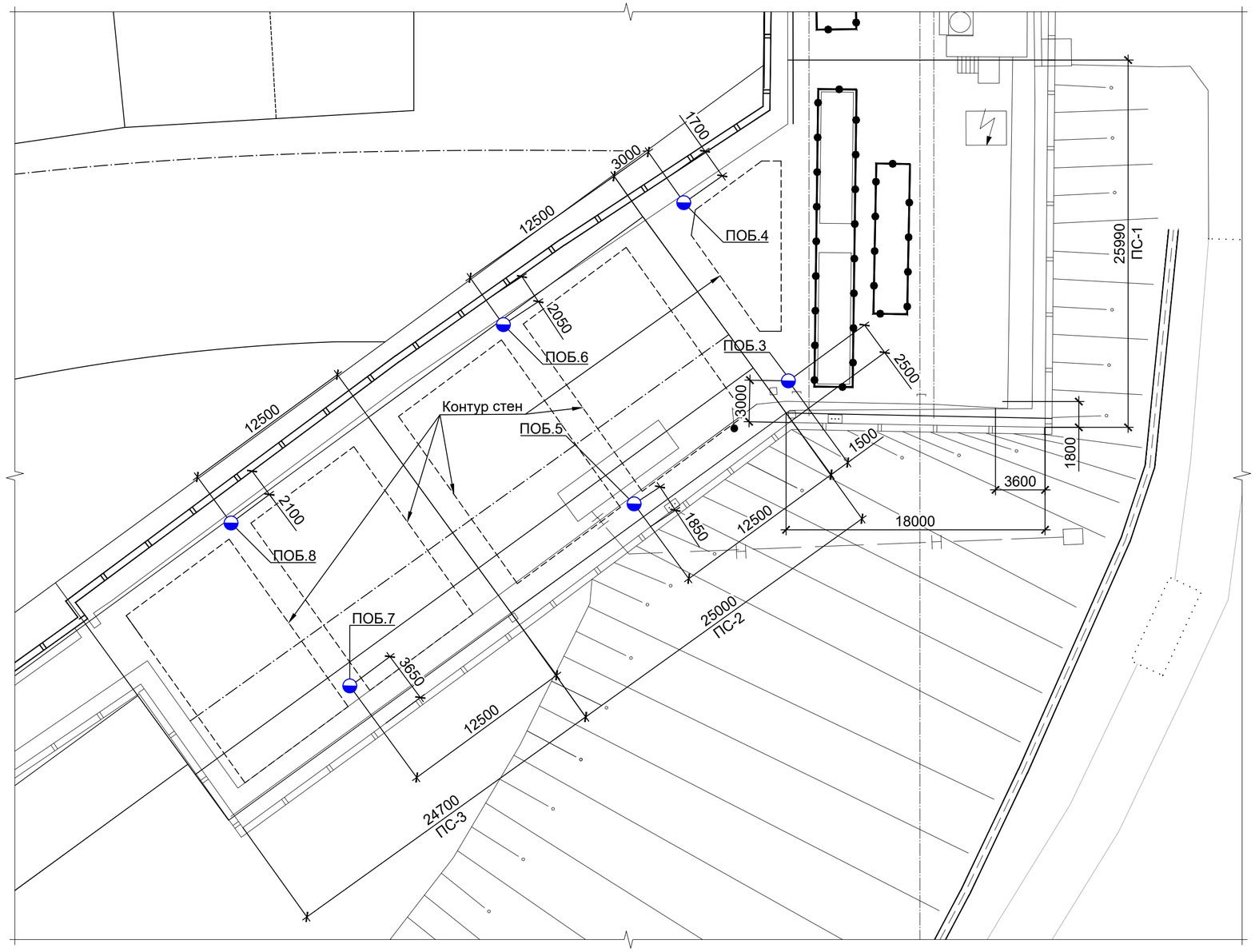
Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Общие данные

ООО "Прото-Проект" 2024

Формат А2

План размещения пьезометров опускных безнапорных в ПС-1, ПС-2 и ПС-3 (1:250)



Экспликация КИА правобережных подпорных стенок

№№ пп.	Наименование КИА	Обозначение			Коли-чество, шт.	Примеча-ние
		буквенное	в плане	в разрезе		
1	Пьезометр опускной безнапорный	ПОБ			6	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

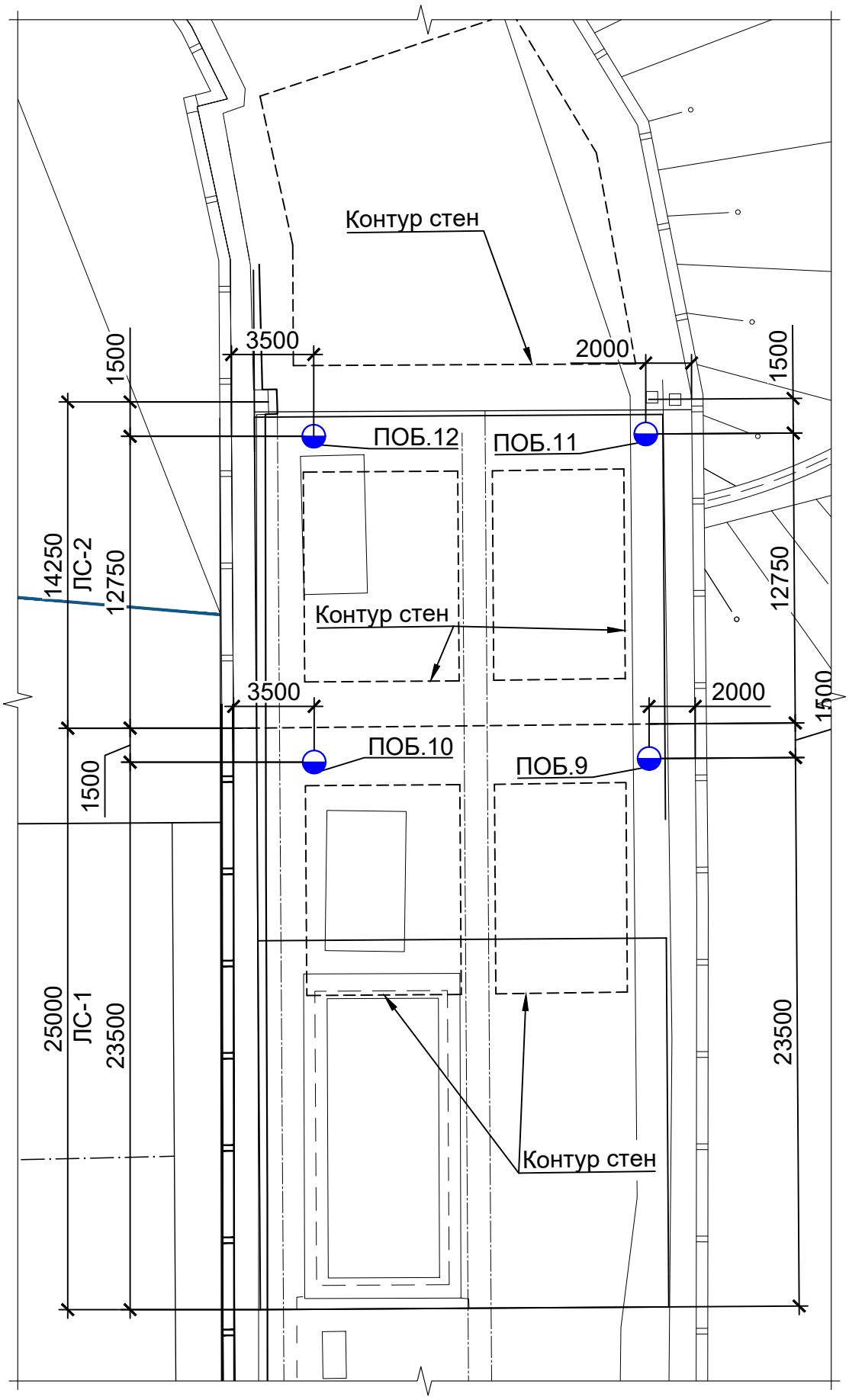
						3-ТПИР-ПИР-2023-КР2.РД
						Загорская ГАЭС
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Зимин			18.10.24	Разработка технических решений и рабочей документации по модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС
Проверил		Галошина			18.10.24	
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24	План размещения пьезометров опускных безнапорных в ПС-1, ПС-2 и ПС-3
ГИП		Костюрин			18.10.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ООО "Прото-Проект"
2024

Формат А2

План размещения пьезометров опускных безнапорных в ЛС-1 и ЛС-2 (1:250)



Экспликация КИА левобережных подпорных стенок

№№ пп.	Наименование КИА	Обозначение			Коли-чество, шт.	Примеча-ние
		буквенное	в плане	в разрезе		
1	Пьезометр опускной безнапорный	ПОБ			4	

Согласовано

Взам. инв. №

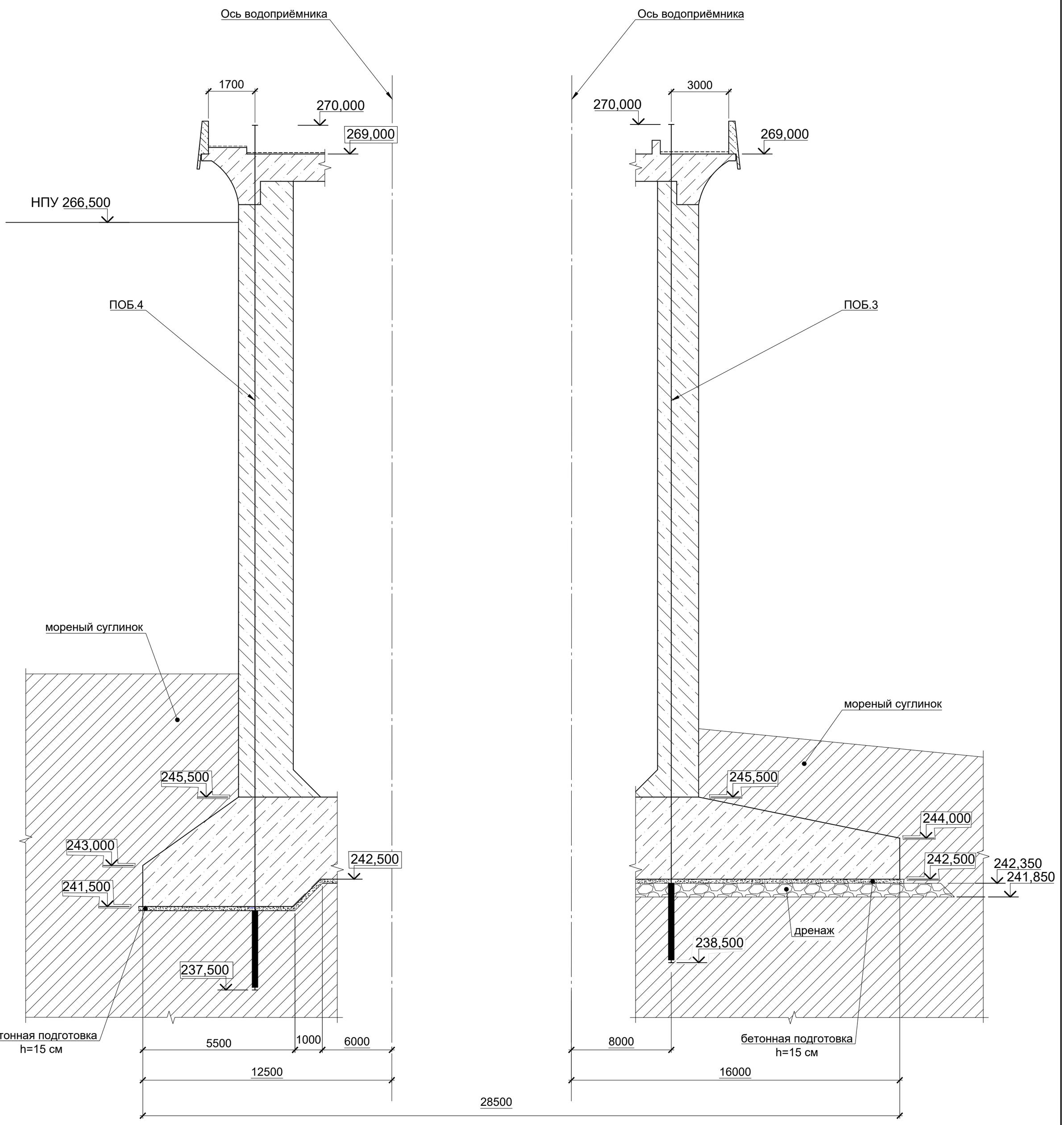
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3-ТПИР-ПИР-2023-КР2.РД			
						Загорская ГАЭС			
Разработал		Зимин			18.10.24	Разработка технических решений и рабочей документации по модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Галошина			18.10.24		Р	3	
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24	План размещения пьезометров опускных безнапорных в ЛС-1 и ЛС-2	ООО "Прото-Проект" 2024		
ГИП		Костюрин			18.10.24				

Формат А3

Разрез 1-1 (1:100) (2)



Согласовано

Взам. инв. №

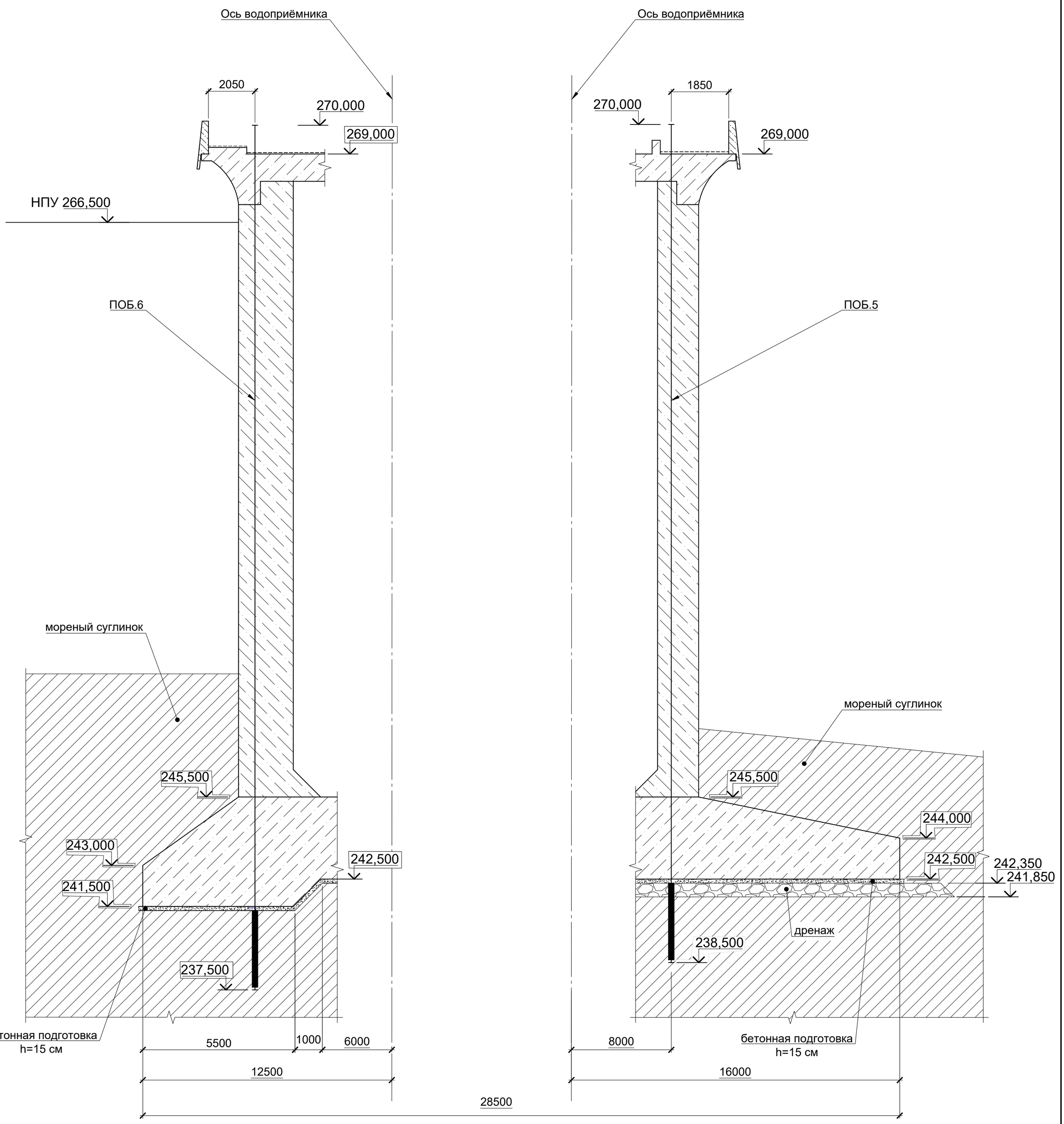
Подп. и дата

Инв. № подп.

						3-ТПИР-ПИР-2023-КР.2.РД	
						Загорская ГАЭС	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Зимин			18.10.24	Модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС. Водоприемник	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Галошина			18.10.24		
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24	Разрез 1-1	ООО "Прото-Проект" 2024
ГИП		Костюрин			18.10.24		

Формат А2

Разрез 2-2 (1:100) (2)



Согласовано

Взам. инв. №

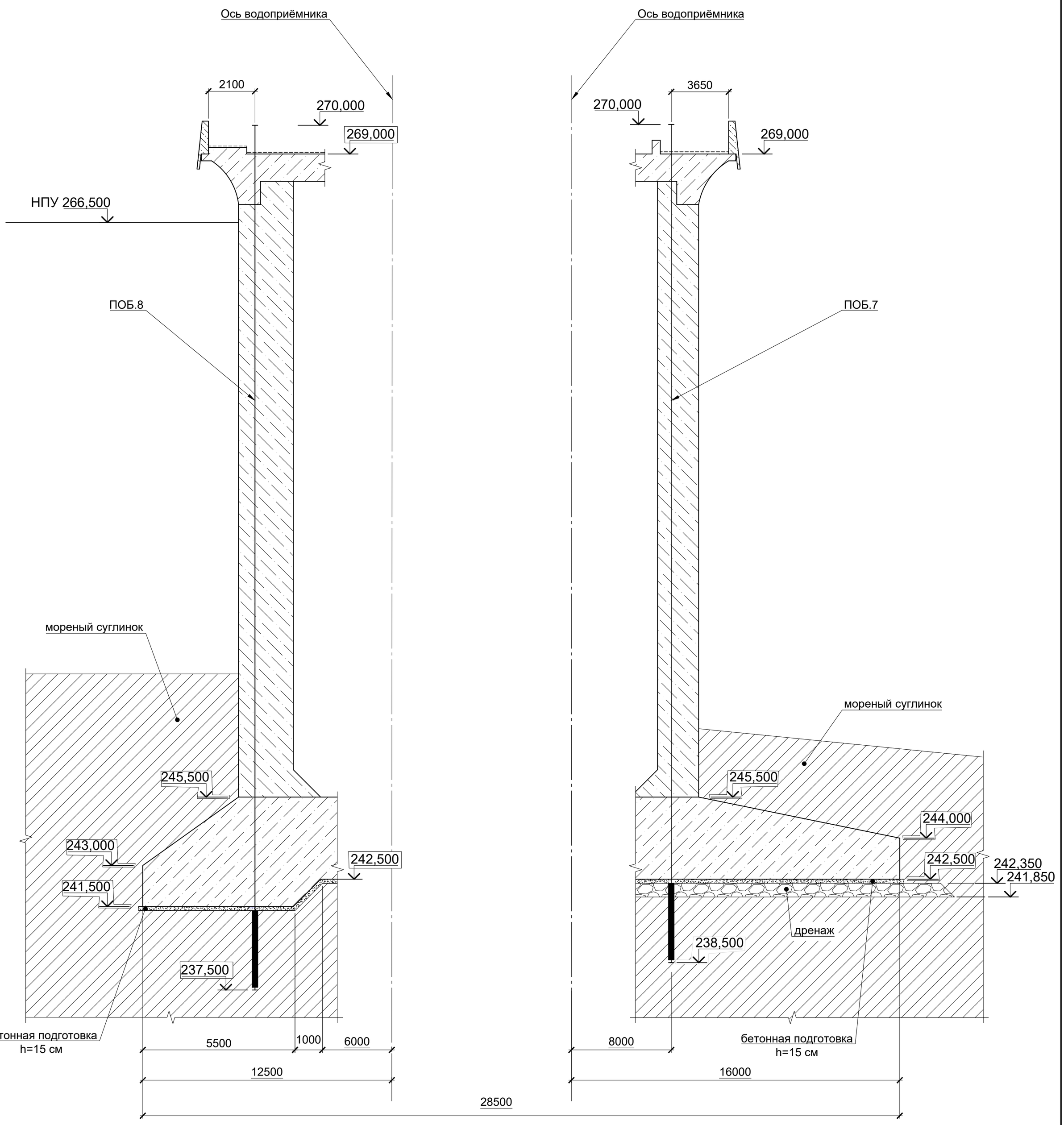
Подп. и дата

Инв. № подп.

						3-ТПИР-ПИР-2023-КР.2.РД	
						Загорская ГАЭС	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Зимин			18.10.24	Модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС. Водоприемник	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Галошина			18.10.24		
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24	Разрез 2-2	ООО "Прото-Проект" 2024
ГИП		Костюрин			18.10.24		

Формат А2

Разрез 3-3 (1:100) (2)



Согласовано

Взам. инв. №

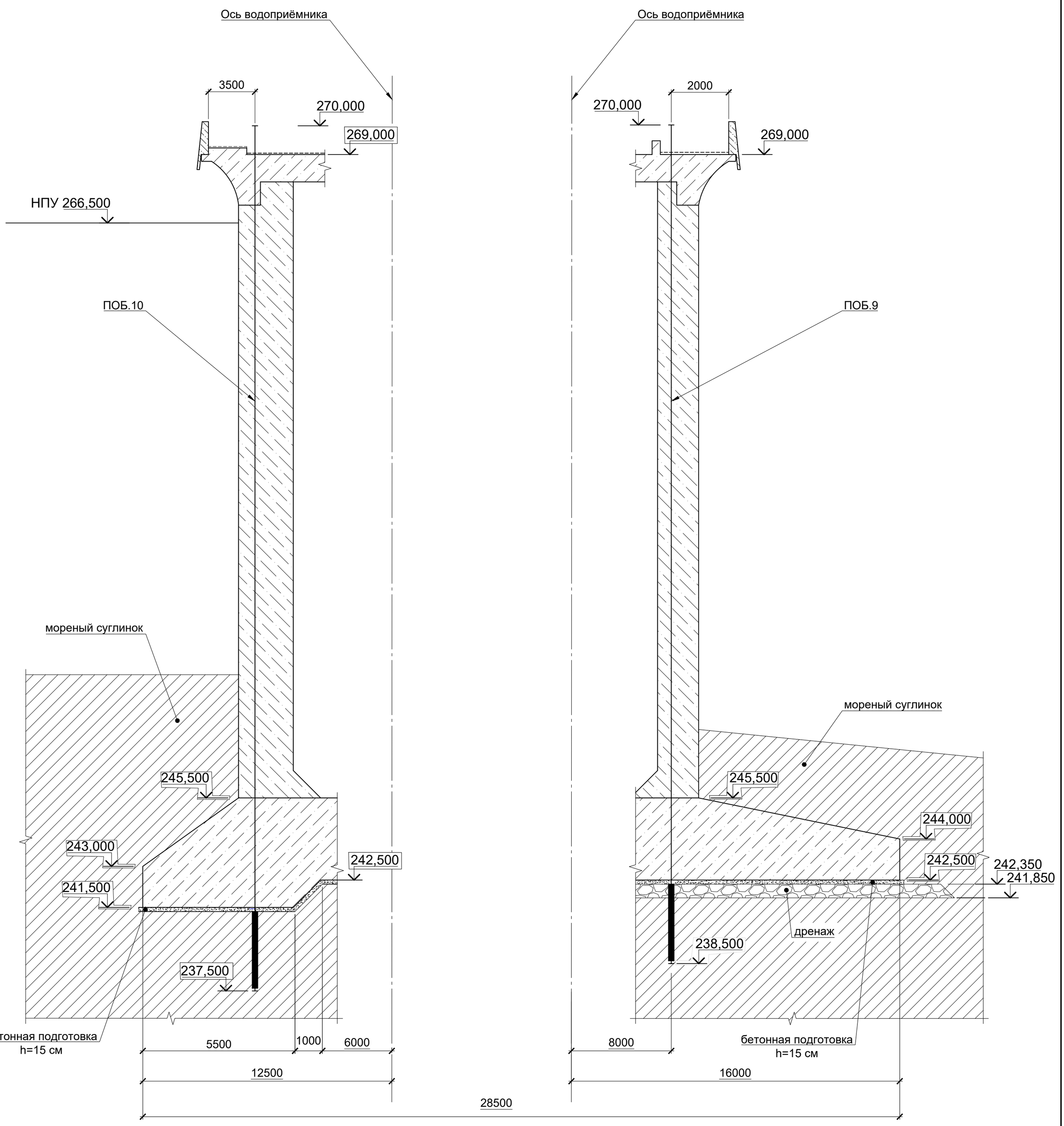
Подп. и дата

Инв. № подп.

						3-ТПИР-ПИР-2023-КР.2.РД	
						Загорская ГАЭС	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Зимин			18.10.24	Модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС. Водоприемник	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Проверил		Галошина			18.10.24		
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24	Разрез 3-3	ООО "Прото-Проект" 2024
ГИП		Костюрин			18.10.24		

Формат А2

Разрез 4-4 (1:100) (3)



Согласовано

Взам. инв. №

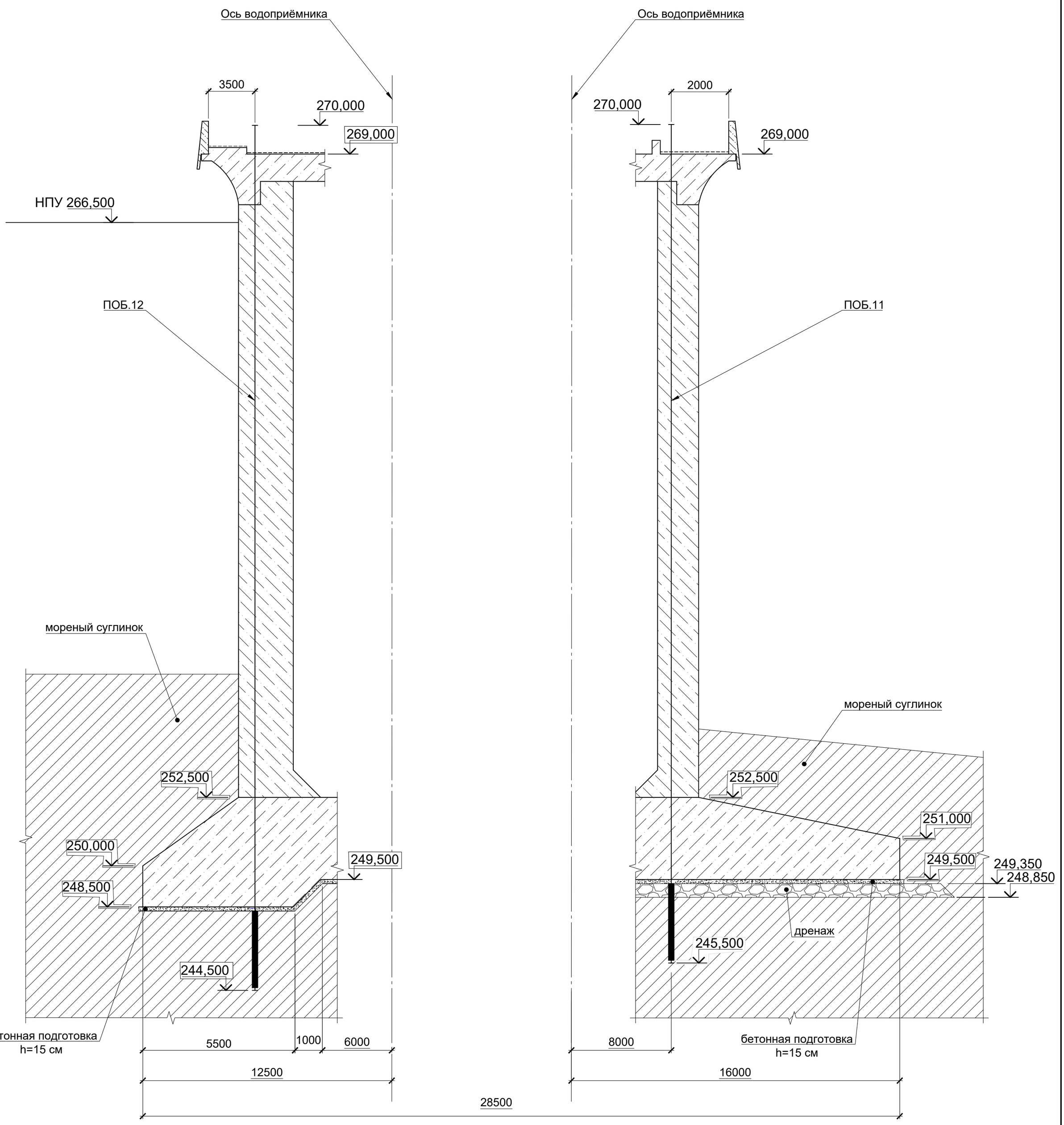
Подп. и дата

Инв. № подп.

						3-ТПИР-ПИР-2023-КР.2.РД	
						Загорская ГАЭС	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Зимин			18.10.24	Модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС. Водоприемник	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Проверил		Галошина			18.10.24		
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24	Разрез 4-4	ООО "Прото-Проект" 2024
ГИП		Костюрин			18.10.24		

Формат А2

Разрез 5-5 (1:100) (3)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

						3-ТПИР-ПИР-2023-КР.2.РД	
						Загорская ГАЭС	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Зимин			18.10.24	Модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС. Водоприемник	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Проверил		Галошина			18.10.24		
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24	Разрез 5-5	ООО "Прото-Проект" 2024
ГИП		Костюрин			18.10.24		

Формат А2