



СРО №011-01/2009-СРО-П-080 от 14.10.2009 г.

Заказчик – ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

Договор № ВИЭ-01.2020 от 30.12.2019 г.

## МГЭС «СЕГОЗЕРСКАЯ»

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Устройство котлована отводящего канала

ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.2

Изм.	№ док	Подп.	Дата



2020 г.



**СРО №011-01/2009-СРО-П-080 от 14.10.2009 г.**

Заказчик – ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»  
Договор № ВИЭ-01.2020 от 30.12.2019 г.

## **МГЭС «СЕГОЗЕРСКАЯ»**

### **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструктивные и объемно-планировочные решения**

**Устройство котлована отводящего канала**

**ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.2**

**Генеральный директор**

**А.О. Терех**

**Главный инженер проекта**

**А.П. Ковалёв**

Изм.	№ док	Подп.	Дата

**2020 г.**

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие указания	
2	Схема расположения котлована отводящего канала	
3	Сечение по оси отводящего канала	
4	Сечения с 9-9 по 11-11 (отводящий канал)	

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Выемка мягкого грунта, м³	Выемка скального грунта, м³
1	Котлован отводящего канала	49726,29	26183,72

Общие указания

1. Основанием для разработки рабочей документации является:
  - Техническое задание;
  - Договор № ВИЭ-01.2010 от 30.12.2019 г.
2. При разработке рабочей документации использованы следующие материалы:
  - Проектная документация по объекту МГЭС "Сегозерская", выполненная ООО "НТЦ ВИЭ" в 2019 г.;
3. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
4. Чертежи выполнены в абсолютных отметках Балтийской системы высот.
5. В настоящем проекте разработаны котлованы подводящего и отводящего каналов, а так же котлован под зданием МГЭС "Сегозерская" с учетом выемки грунтов под пристанционной площадкой и подъездной дорогой.

5.1. До начала проведения работ по устройству котлована выполнить срезку растительного слоя t=100 мм.

5.2. Выемку мягкого грунта выполнить до существующей скалы. Выемку следует выполнить механизированным способом по ППР, разработанному строительной компанией.

5.3. Выемку скального грунта выполнить с применением шпуровых зарядов и контурного взрывания. Вертикальные откосы котлована в скальном грунте сформировать контурными взрывами .

5.4. Извлеченный мягкий грунт следует использовать для возведения временных сооружений (перемычек). Извлеченный скальный грунт из котлована следует использовать при креплении откосов из мягкого грунта после выполнения обратной засыпки, а также после проведения лабораторных испытаний следует применять в качестве заполнителя габионных конструкций. Остаток извлеченного грунта утилизируется по решению Заказчика.
6. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:
  - Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
  - СП 58.13330.2012 "Гидротехнические сооружения. Основные положения". Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003"
  - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87
8. Организацию работ следует выполнять в соответствии с требованиями:
  - СП 48.13330.2011 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004"
  - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87"
  - проект производства работ (ППР), выполняемого подрядчиком;
  - требованиями настоящей рабочей документации.
9. В течении всего периода проведения работ производить наблюдение за состоянием откосов котлованов. При производстве взрывных работ следует проводить геотехнический мониторинг в зоне строительства объекта. Запрещается производство работ на склонах и прилегающих участках при наличии трещин, заколов на них до выполнения соответствующих противооползневых мероприятий.


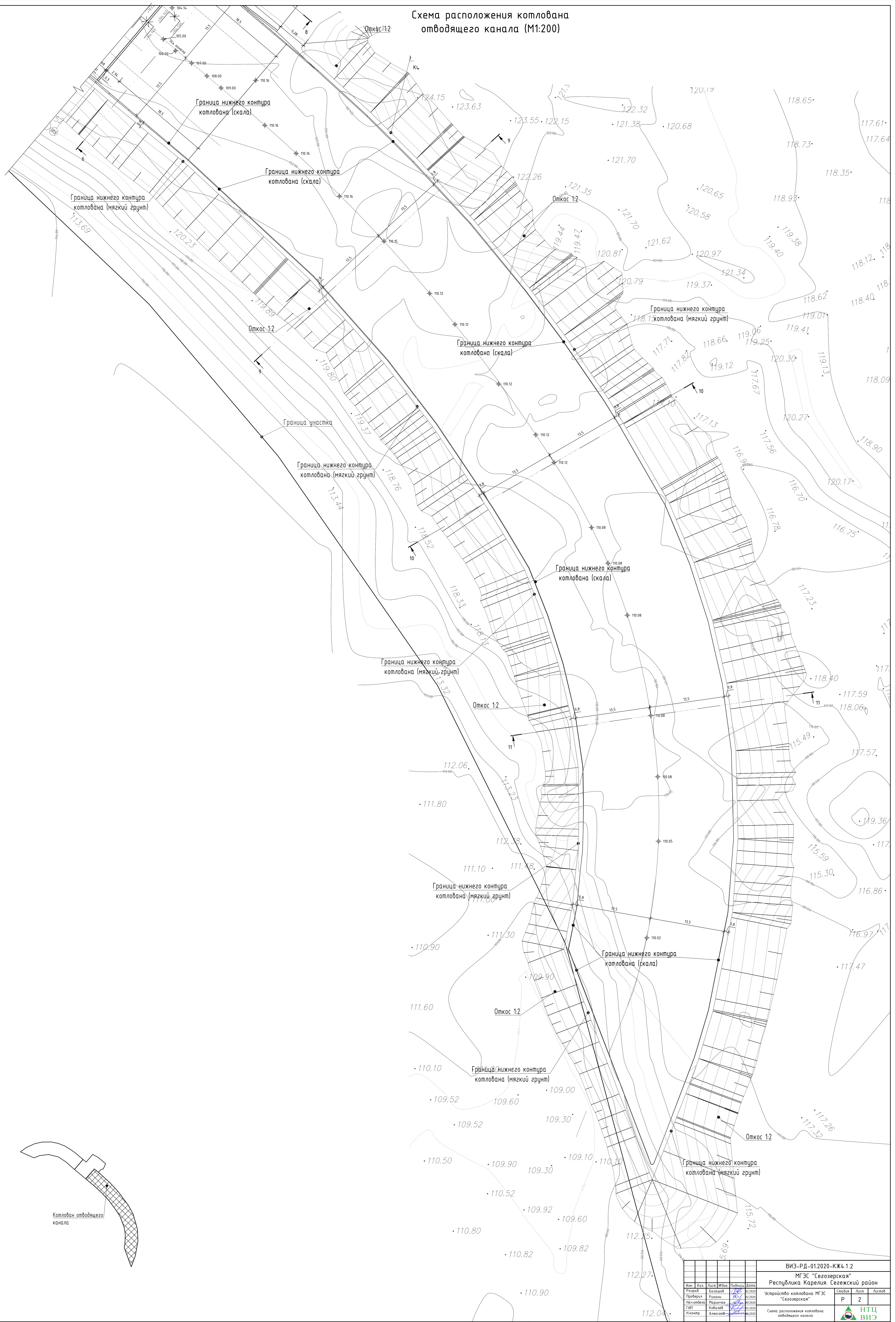






						ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.2			
						МГЭС "Сегозерская"			
						Республика Карелия. Сегежский район			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство котлована МГЭС "Сегозерская"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балашов			02.2020		Р	1	4
Проверил		Рихани			02.2020				
Нач. отдела		Маринчак			02.2020				
ГИП		Ковалёв			02.2020				
Н. контр.		Алексеев			02.2020	Общие указания			



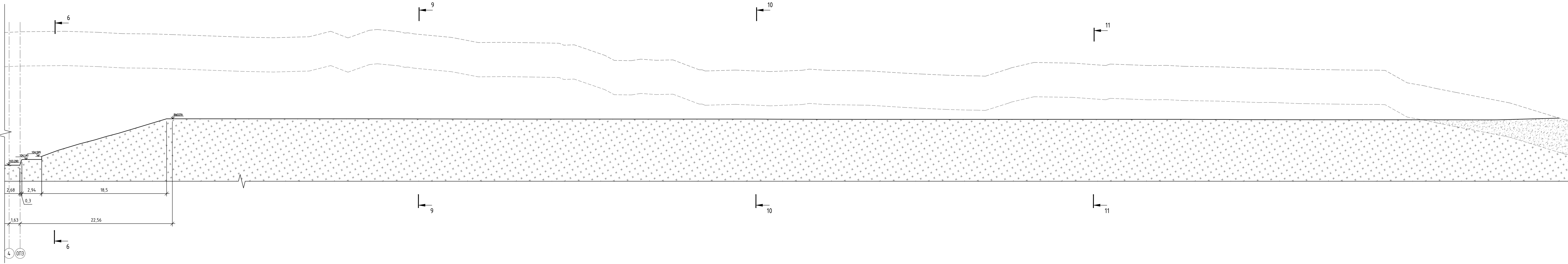
Схема расположения котлована  
отводящего канала (М1:200)









						ВИЗ-РД-01.2020-КЖ4.1.2			
						МГЭС "Сегозерская"			
						Республика Карелия, Сегежский район			
Изм.	Кол.	Лист	№кол.	Подпись	Дата				
Разработ		Балашиха			02.2020	Учредителю компания МГЭС "Сегозерская"	Страница	Лист	Листов
Проверил		Рыхина			02.2020		P	2	
Начальник		Маршанин			02.2020				
ГИП		Кобалева			02.2020				
Инженер		Алексеев			02.2020				
						Схема расположения коммунального объединения			
						 ВТУ НТЭС			



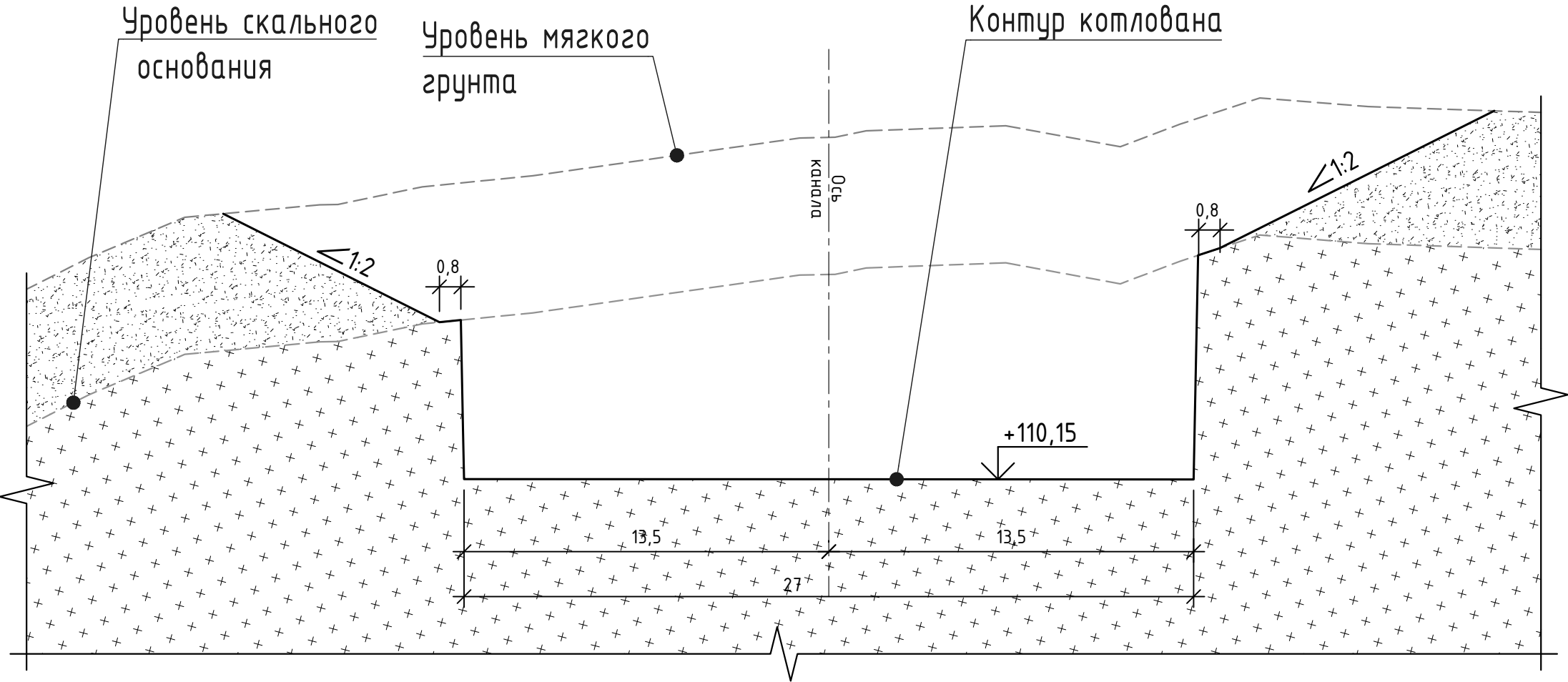
Сечение по оси отводящего канала (М1:200)



Создано:					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

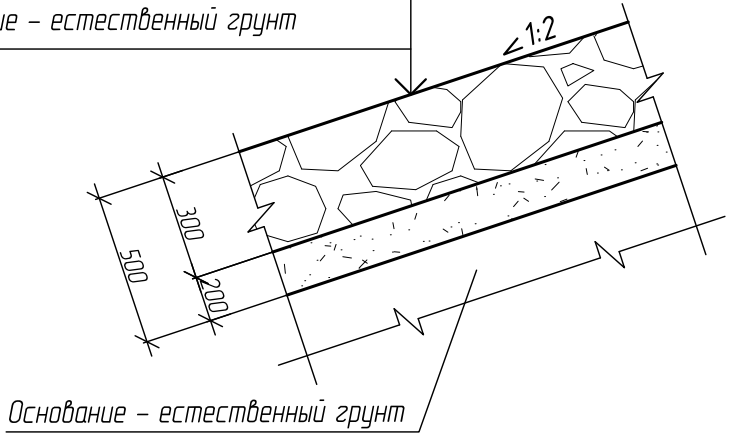
						ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.2				
						МГЭС "Сезозерская"				
						Республика Карелия. Сегежский район				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство котлована МГЭС "Сезозерская"	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Балахов			02.2020		Р	3		
Проверил		Рихани			02.2020					
Нач. отдела		Маринчук			02.2020					
ГИП		Ковалев			02.2020					
Н.контр.		Алексеев			02.2020					
Сечение по оси отводящего канала							 НТЦ ВИЭ			

Сечение 9-9 (М1:200)

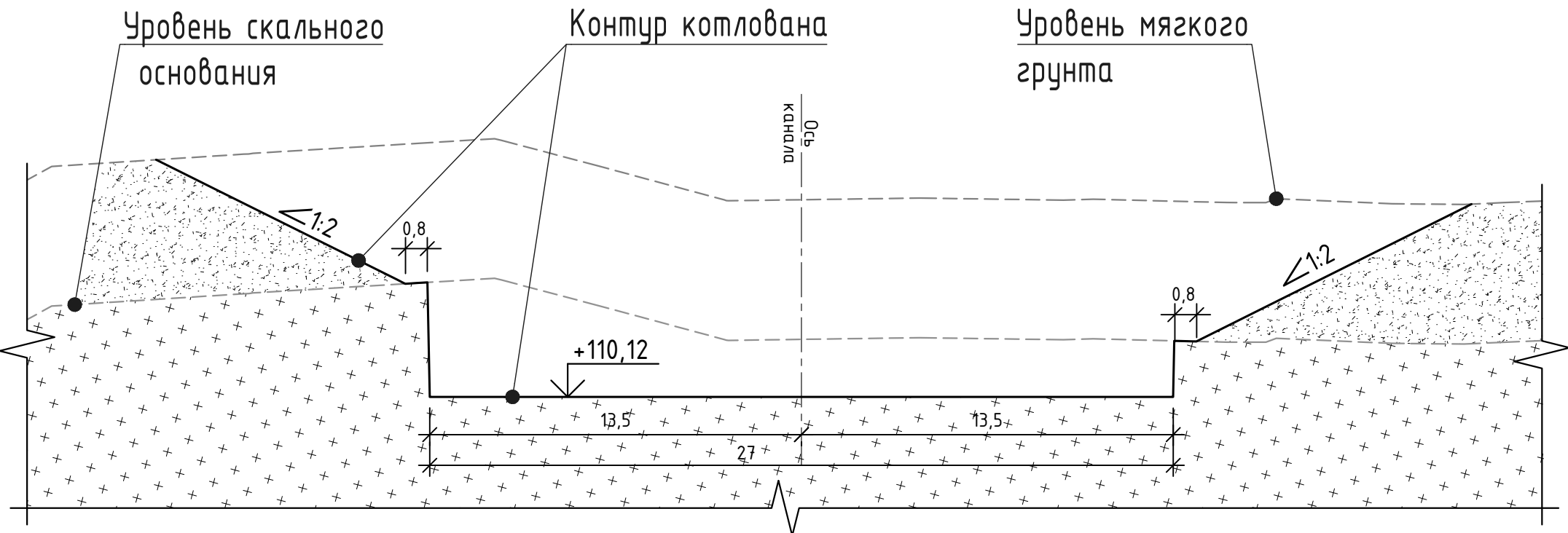


Крепление откоса (А)

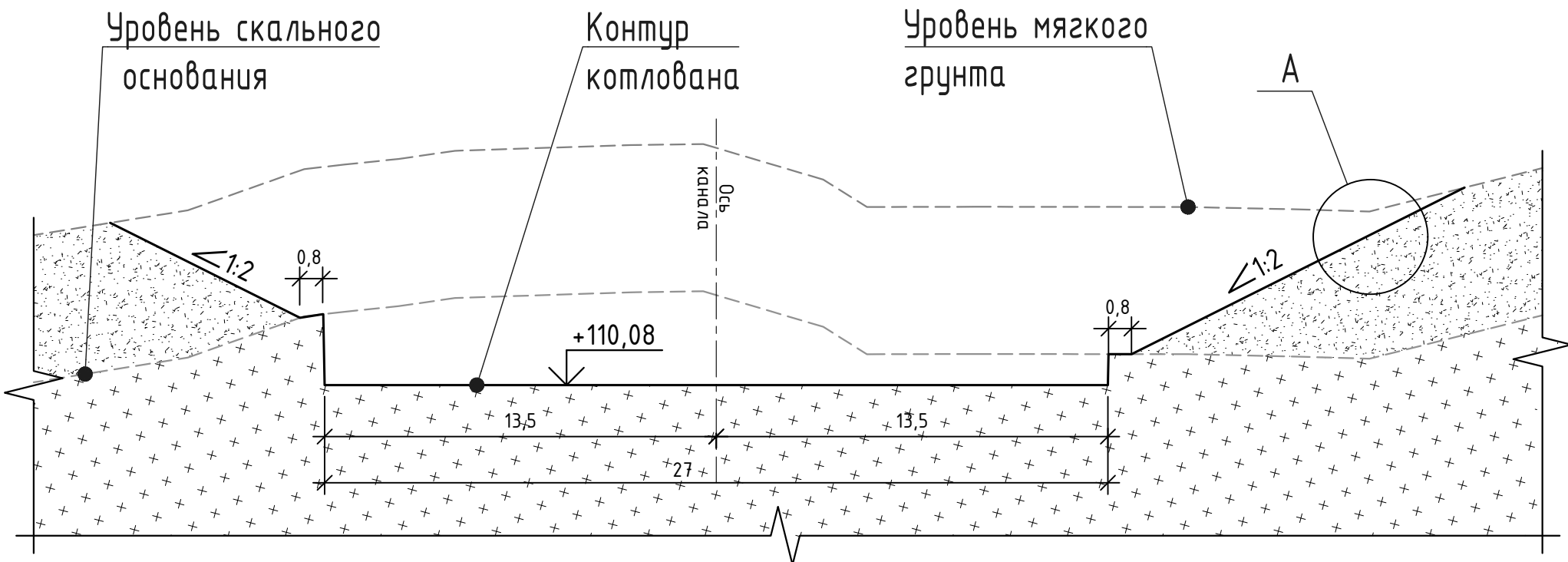
Скальный откол фр. 300 мм – 300 мм  
Гранитный отсев 20/40-40/70 – 200 мм  
Основание – естественный грунт



Сечение 10-10 (М1:200)



Сечение 11-11 (М1:200)



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

ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.2					
МГЭС "Сезозерская"					
Республика Карелия, Сегежский район					
Устройство котлована МГЭС "Сезозерская"				Стадия	Лист
				Р	4
Сечения с 9-9 по 11-11 (отводящий канал)				НТЦ ВИЭ	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Балашов	02.2020			
Проверил	Рихани	02.2020			
Нач. отдела	Маринчак	02.2020			
ГИП	Ковалёв	02.2020			
Н.контр.	Алексеев	02.2020			