



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 здания МГЭС

ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.3

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 здания МГЭС

ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.3

Генеральный директор

А.О. Терех

Главный инженер проекта

А.П. Ковалёв

Изм.	№ док	Подп.	Дата

2020 г.

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие указания	
2	Схема расположения котлована здания МГЭС	
3	Сечение по оси котлована здания МГЭС	
4	Сечения с 5-5 по 8-8 (котлован здания МГЭС)	

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Выемка мягкого грунта, м³	Выемка скального грунта, м³
1	Котлован здания	2022,58	12686,23

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.

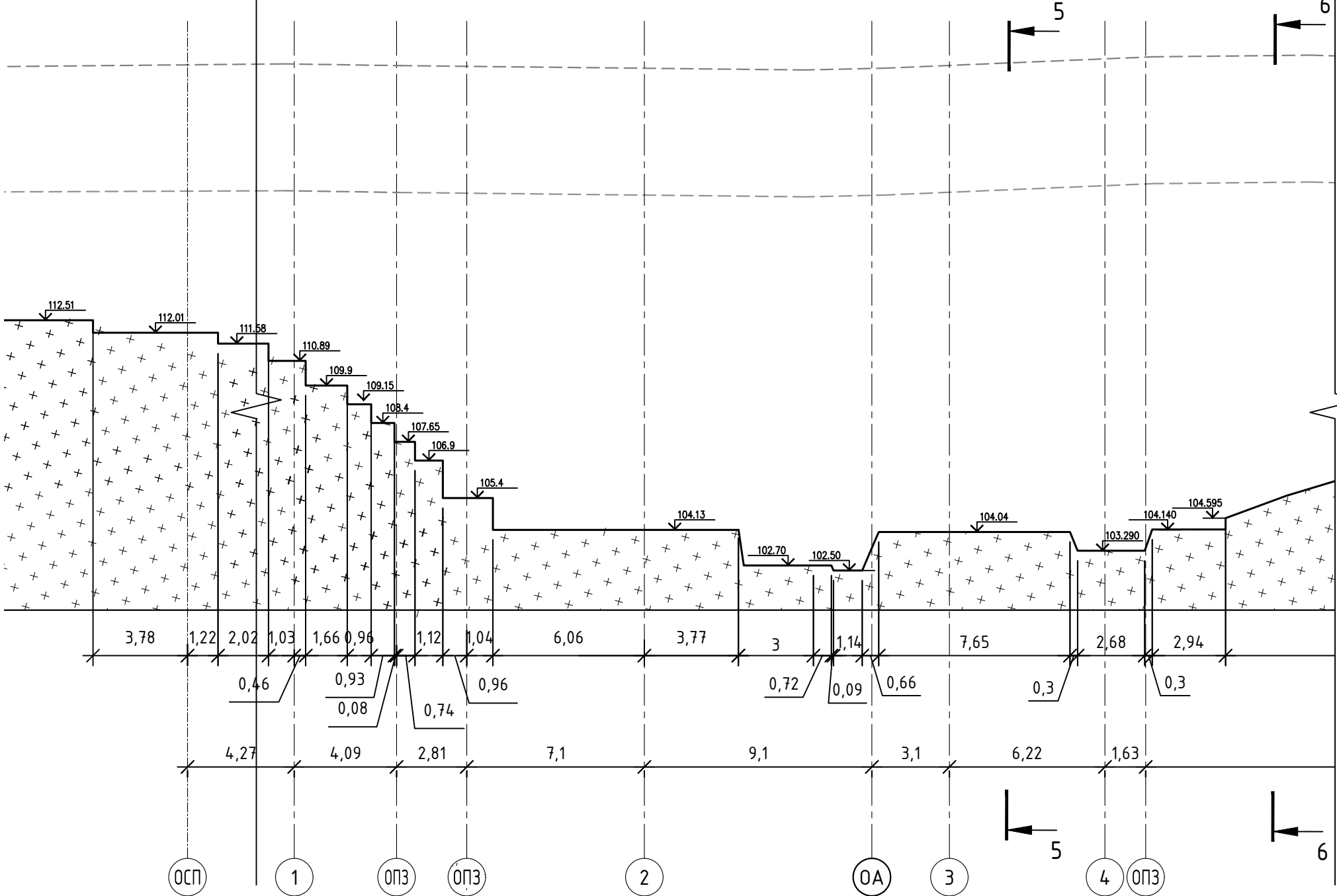
						ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.3			
						МГЭС "Сегозерская"			
						Республика Карелия. Сегежский район			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство котлована МГЭС "Сегозерская"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балашов			02.2020		Р	1	4
Проверил		Рихани			02.2020				
Нач.отдела		Маринчак			02.2020				
ГИП		Ковалёв			02.2020				
Н.контр.		Алексеев			02.2020	Общие указания			

Комплекс зданий
МГЭС



						ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.3			
						МГЭС "Сегозерская"			
						Республика Карелия, Сегежский район			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство котлована МГЭС "Сегозерская"	Страница	Лист	Листов
Разработ.		Балашов		<i>[Подпись]</i>	02.2020		Р	2	
Проверил		Рихани		<i>[Подпись]</i>	02.2020				
Нач. отдела		Маринчук		<i>[Подпись]</i>	02.2020				
ГИП		Ковалёв		<i>[Подпись]</i>	02.2020				
Н.контр.		Алексеев		<i>[Подпись]</i>	02.2020	Схема расположения котлована здания МГЭС		НТЦ ВИЭ	

Сечение по оси котлована
здания МГЭС









Согласовано:

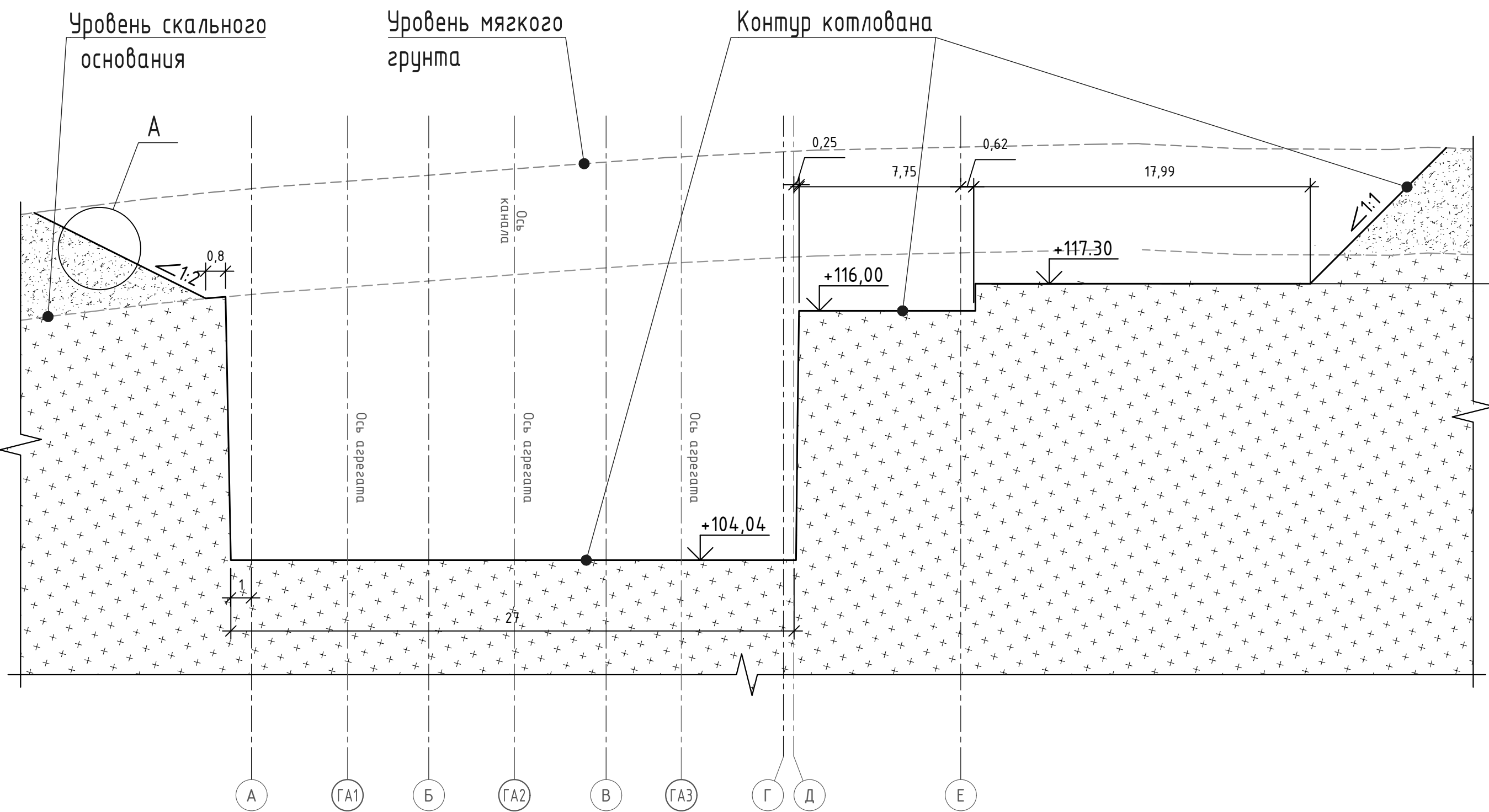
Взам. инв. №

Подп. и дата

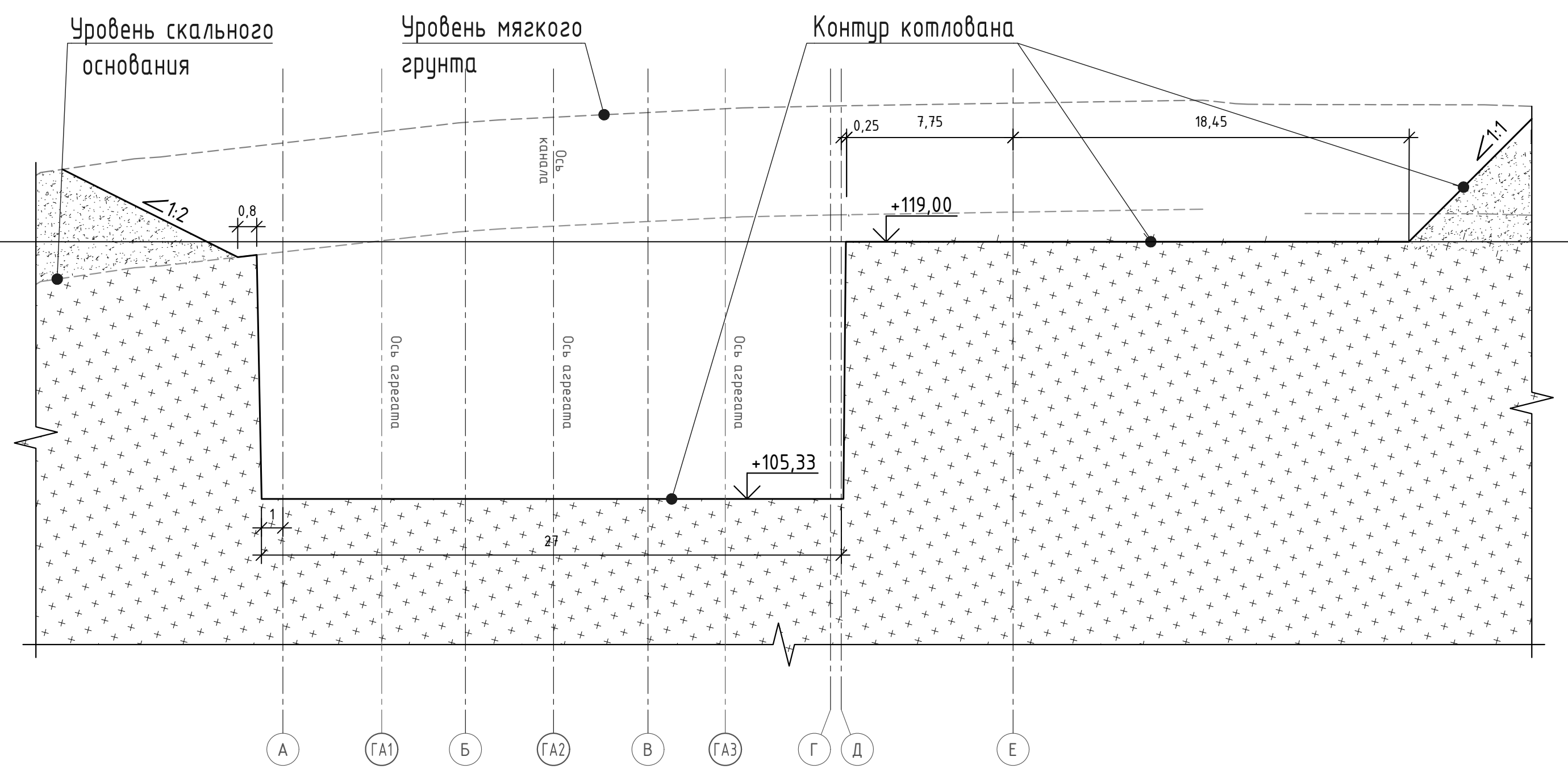
Инв. № подл.

						ВИЭ-РД-01.2020-КЖ4.1.3			
						МГЭС "Сегозерская"			
						Республика Карелия. Сегежский район			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство котлована МГЭС "Сегозерская"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балашов			02.2020		Р	3	
Проверил		Рихани			02.2020				
Нач.отдела		Маринчак			02.2020				
ГИП		Ковалёв			02.2020				
Н.контр.		Алексеев			02.2020				
						Сечение по оси котлована здания МГЭС			
						 НТЦ ВИЭ			

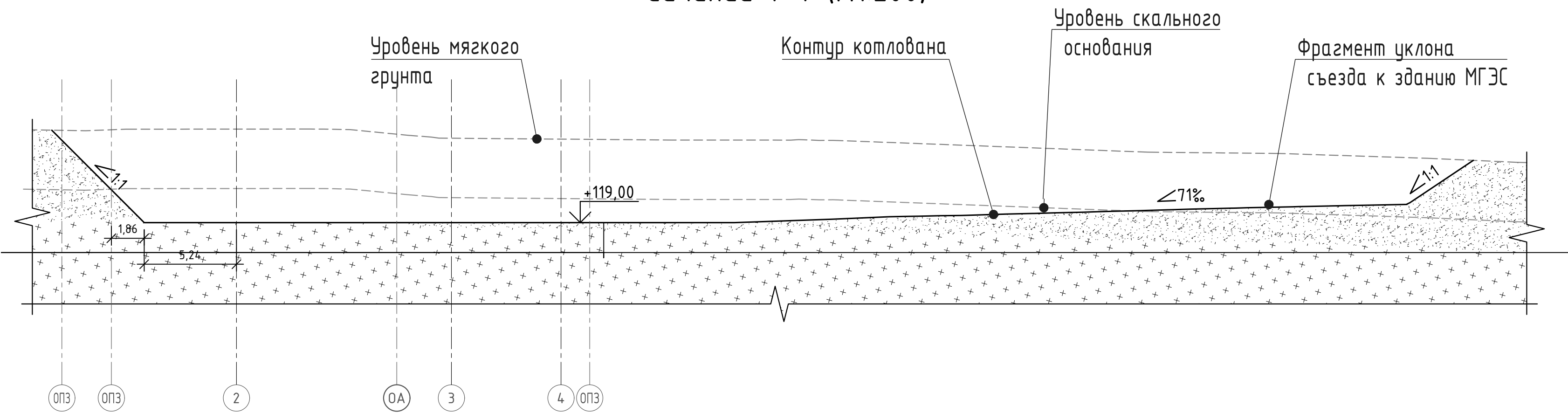
Сечение 5-5 (М1:200)



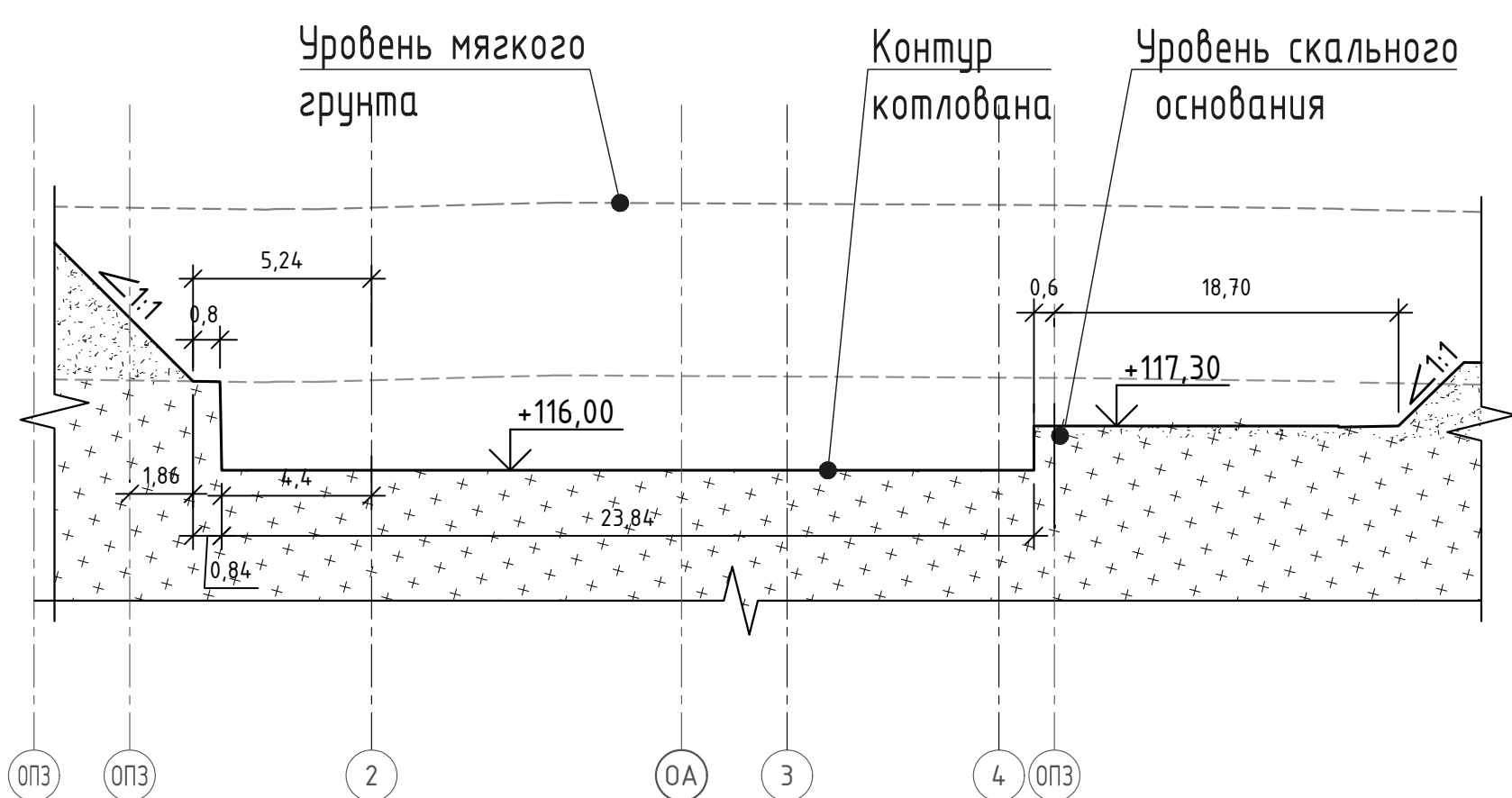
Сечение 6-6 (М1:200)



Сечение 7-7 (М1:200)

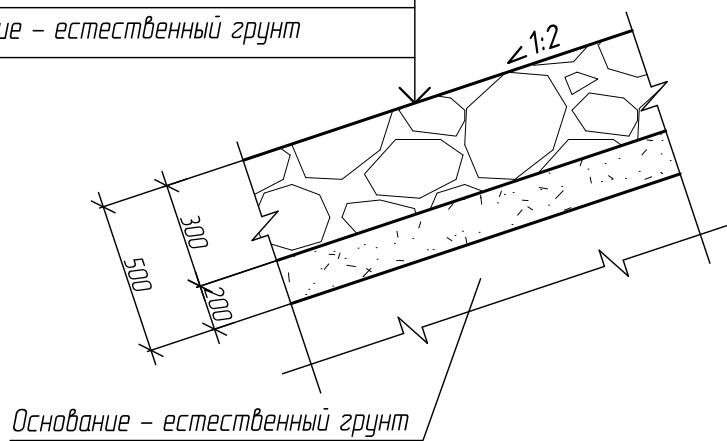


Сечение 8-8 (М1:200)



Крепление откоса

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



ВИЗ-РД-01.2020-КЖ4.1.3					
МГЭС "Сезозерская"					
Республика Карелия, Сегежский район					
Устройство котлована МГЭС "Сезозерская"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Балашихин	02.2020			
Проверил	Риханин	02.2020			
Нач. отдела	Маринчик	02.2020			
ГИП	Ковалев	02.2020			
Н.контр.	Алексеев	02.2020			
Сечения с 5-5 по 8-8 (котлован здания МГЭС)				Стация	Лист
				Р	4
				НТЦ ВИС	