

ТОО «АрыстанСтройПроект»

ГСЛ №00000123

Заказчик: ТОО «KegenHydro»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

“Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне”

“Здание РУ 10кВ, совмещенное с РЩ”

Чертежи и спецификации
Раздел КЖ-Конструкции железобетонные.

ТОМ-5

Проект № 05/05-2025-4,5 МВт-ПС-КЖ

ТОО «АрыстанСтройПроект»

ГСЛ №00000123

Заказчик: ТОО «KegenHydro»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

“Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне”

“Здание РУ 10кВ, совмещенное с РЩ”

Чертежи и спецификации
Раздел КЖ-Конструкции железобетонные.

ТОМ-5

Проект № 05/05-2025-4,5 МВт-ПС-КЖ

Разработчик:

Директор

Главный инженер проекта

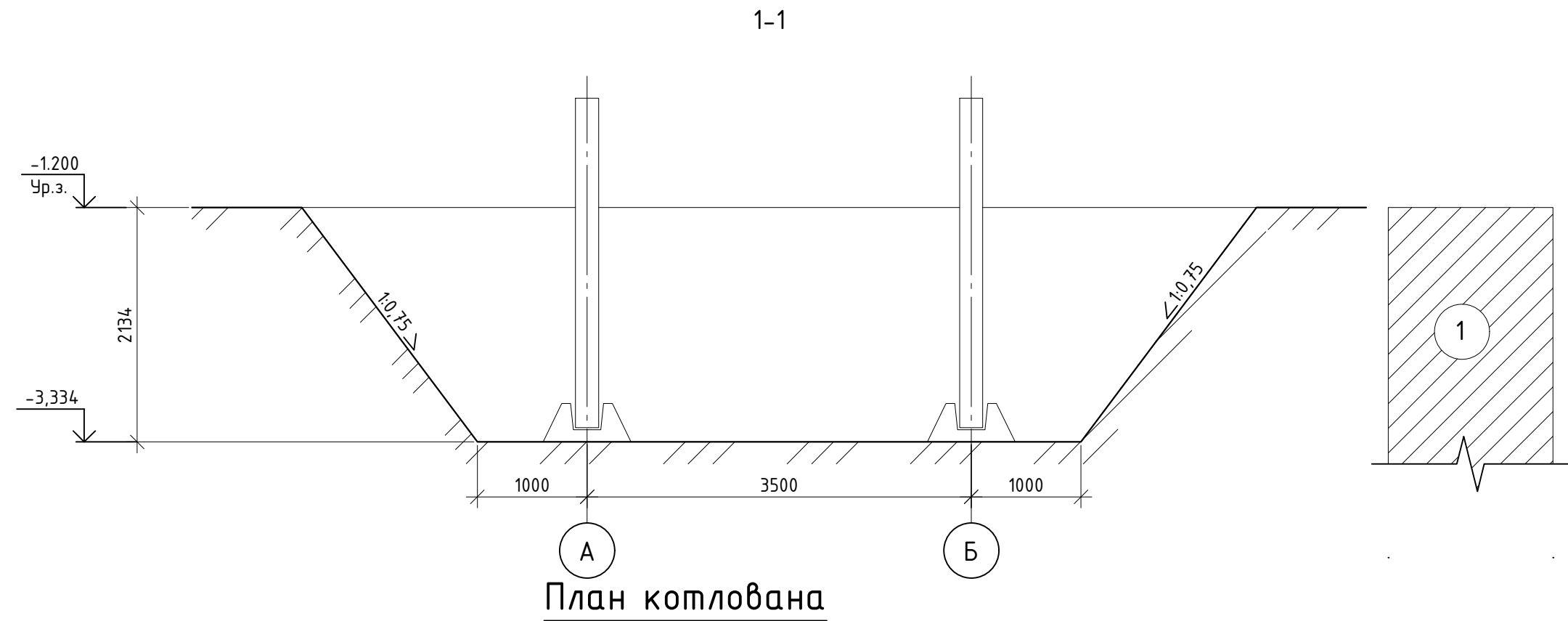


ТОО «АрыстанСтройПроект»

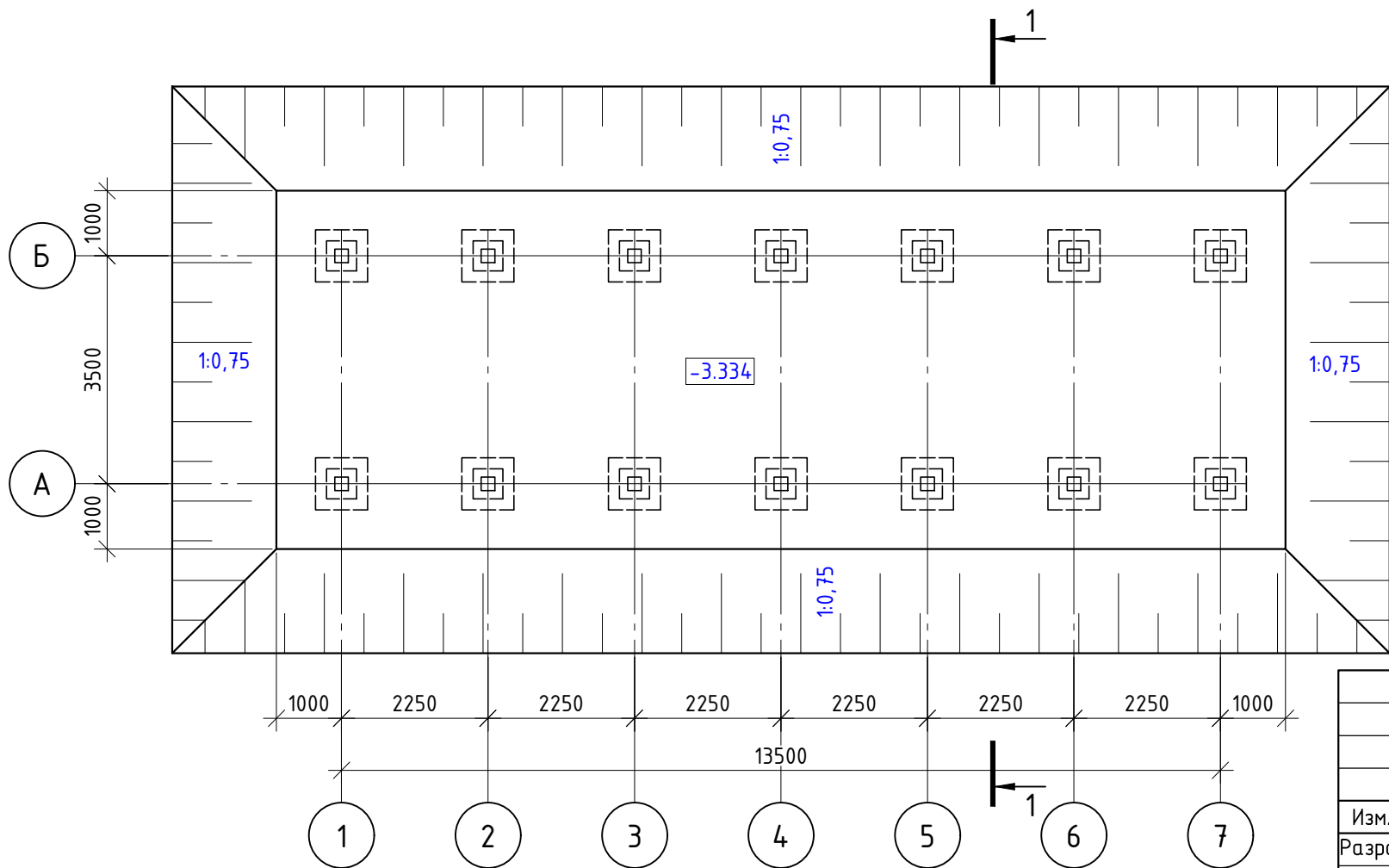
Джанзаков А.А.

Танеев А.Н.

Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано	
2026		2026		2026		2026		2026	
СКУД, ОС, ВН		Будников		Будников		Будников		Будников	
2026		2026		2026		2026		2026	
ОБ		Людимов		Людимов		Людимов		Людимов	
2026		2026		2026		2026		2026	
КЖ, КМ		Бербинов		Бербинов		Бербинов		Бербинов	
2026		2026		2026		2026		2026	
А.Р., Г.П.		Касымкул		Касымкул		Касымкул		Касымкул	
2026		2026		2026		2026		2026	
ЗОМ, ЭЛ, НО		Кауказова		Кауказова		Кауказова		Кауказова	
2026		2026		2026		2026		2026	
ВК, НВК		Ахметова		Ахметова		Ахметова		Ахметова	
2026		2026		2026		2026		2026	
Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Взам. инв. №		Подп. и дата	
05/05-2025-4,5									
МВт-ПС-КЖ									



План котлована



- Общие указания см. л. 1.
- Месторасположения фундаментов под здание блочно-модульного исполнения см. раздел 133.05.04-2026.26-1-ГП.
- Основанием фундаментов служит грунт ИГЭ-3 - Галечниковый грунт с песчано-гравийным заполнителем до 25%, с включением валунов до 10-20%. Галька слабыветрелая, хорошей окатанности, преимущественно, мелкая. Мощность слоя 5,00 ... 20,0 м. По данным региональных исследований характеризуются следующими нормативными значениями физико-механических характеристик:
 - плотность грунта - 2,22 г/см³;
 - угол внутреннего трения - 36°;
 - удельное сцепление - 33,0 кПа.
 - модуль деформации - 55,0 МПа.
- Обратную засыпку пазух котлована выполнить местным непучинистым, непросадочным, ненабухающим грунтом, без строительного мусора, с уплотнением слоями 150мм, с трамбовкой до его несжимаемого уплотнения до плотности 1.65-1.7т/м³, с коэф. уплотнения Купл=0,95.
- Произвести уплотнение дна котлована до его несжимаемого уплотнения до плотности 1.65-1.7т/м³, с коэф. уплотнения Купл=0,95. Все поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом.
- Боковые поверхности железобетонных стоек, выступающие на 0,6м выше поверхности земли, окрасить цементным молоком на основе белого цемента.
- Отметка верха стоек должны быть на одном уровне строго по проекту

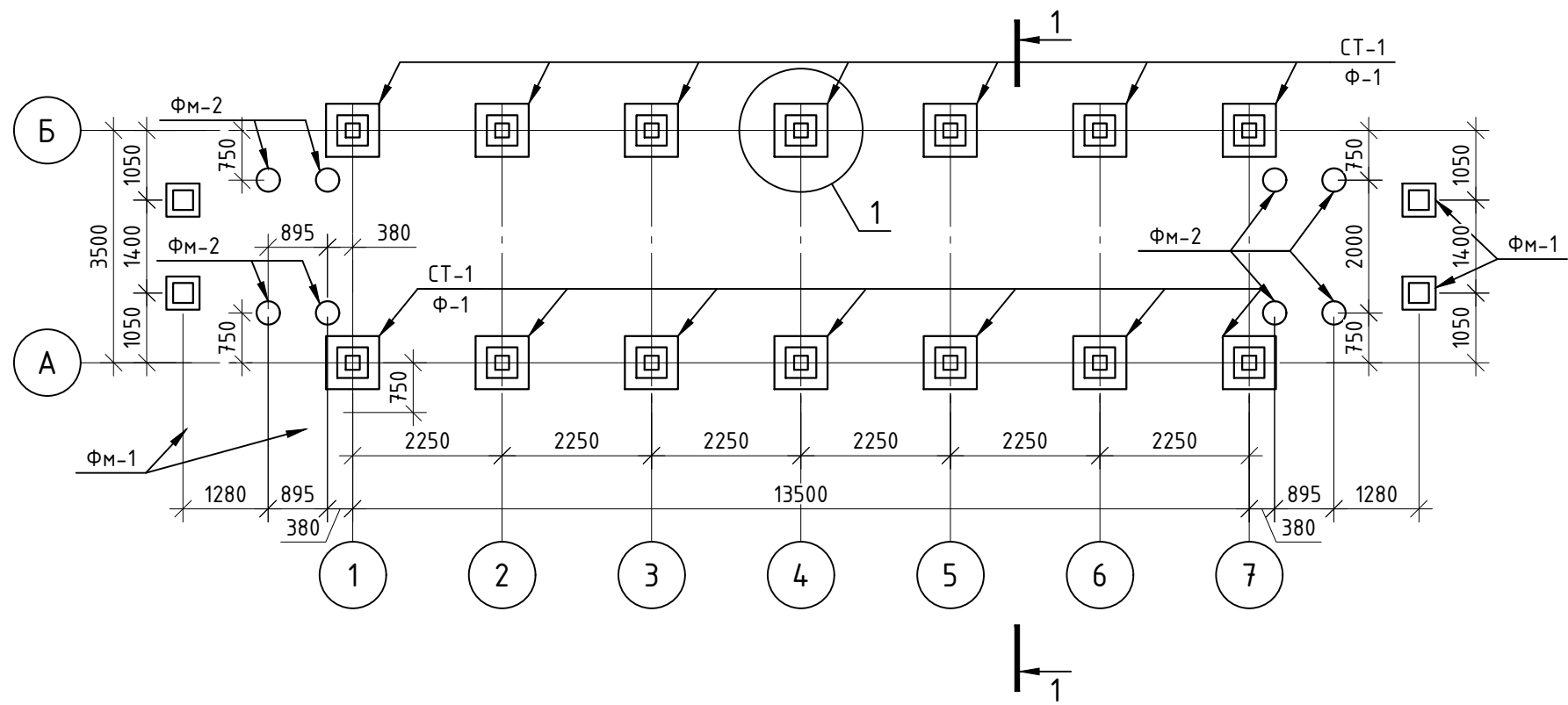
05/05-2025-4,5 МВт-ПС-КЖ					
"Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработала	Байгузин				2026
Проверил	Людимов				2026
Н. контр.	Котюк				2026
Здание РУ 10кВ, совмещенное с РЩ. Конструкции железобетонные.					
План котлована				ТОО «АрыстанСтройПроект»	Лист
				г. Алматы 2026	Листов
ГИП				Танеев А.Н.	3

Инд. № подл.
05/05-2025-4,5
МБм-ПС-КЖ

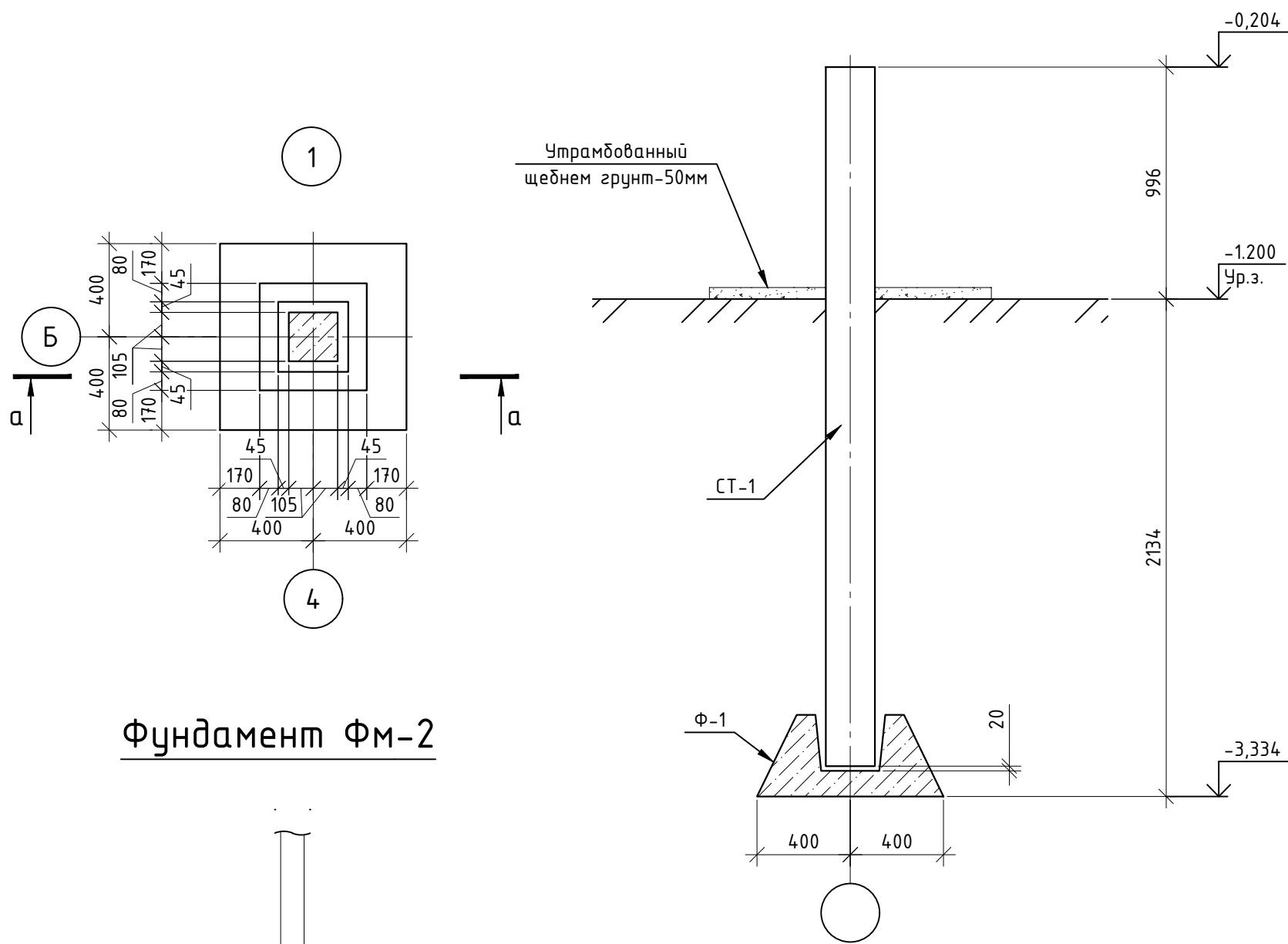
Подп. и дата

Взам. инв. №

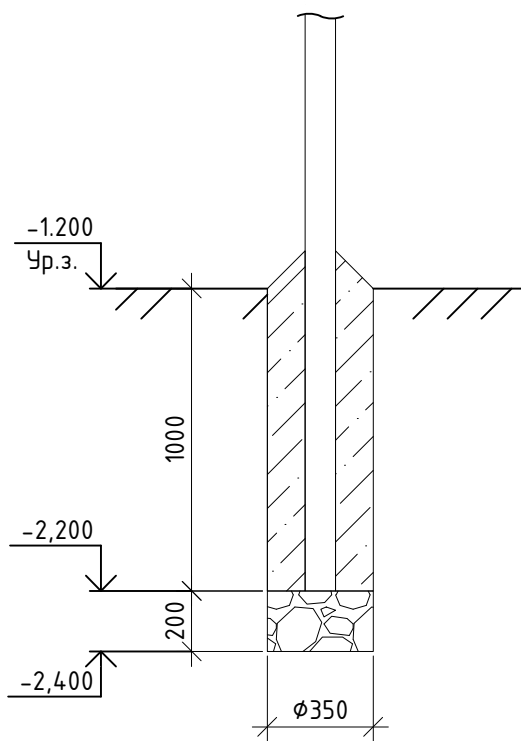
Схема расположения фундаментов и стоек под БМЗ



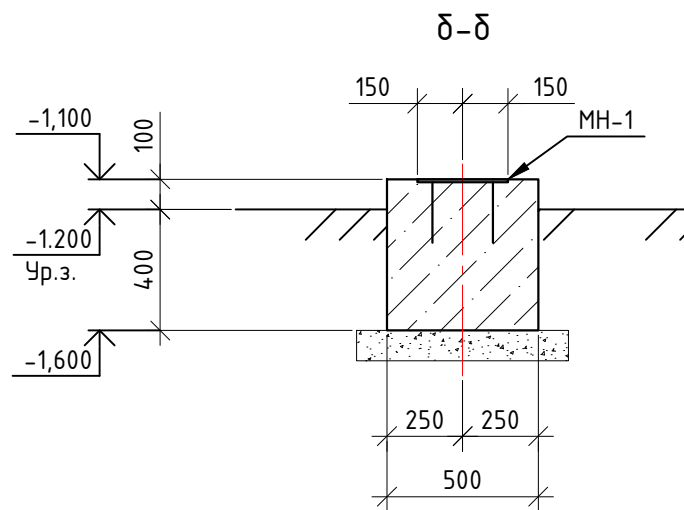
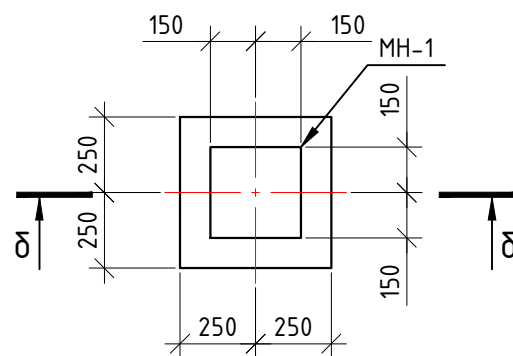
а-а



Фундамент ФМ-2



Фундамент ФМ-1



Примечание:

- Общие данные см. лист 1.
- Данный лист см. совместно с л. 2.

05/05-2025-4,5 МБм-ПС-КЖ									
"Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне"									
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание РЧ 10кВ, совмещенное с РЩ. Конструкции железобетонные.			
Разработала	Байгужин				2026				
Проверил	Людинов				2026				
Н. контр.	Котюк				2026	Схема расположения фундаментов			
ГИП	Танеев А.Н.				2026	ТОО «АрыстанСтройПроект» г. Алматы 2026			