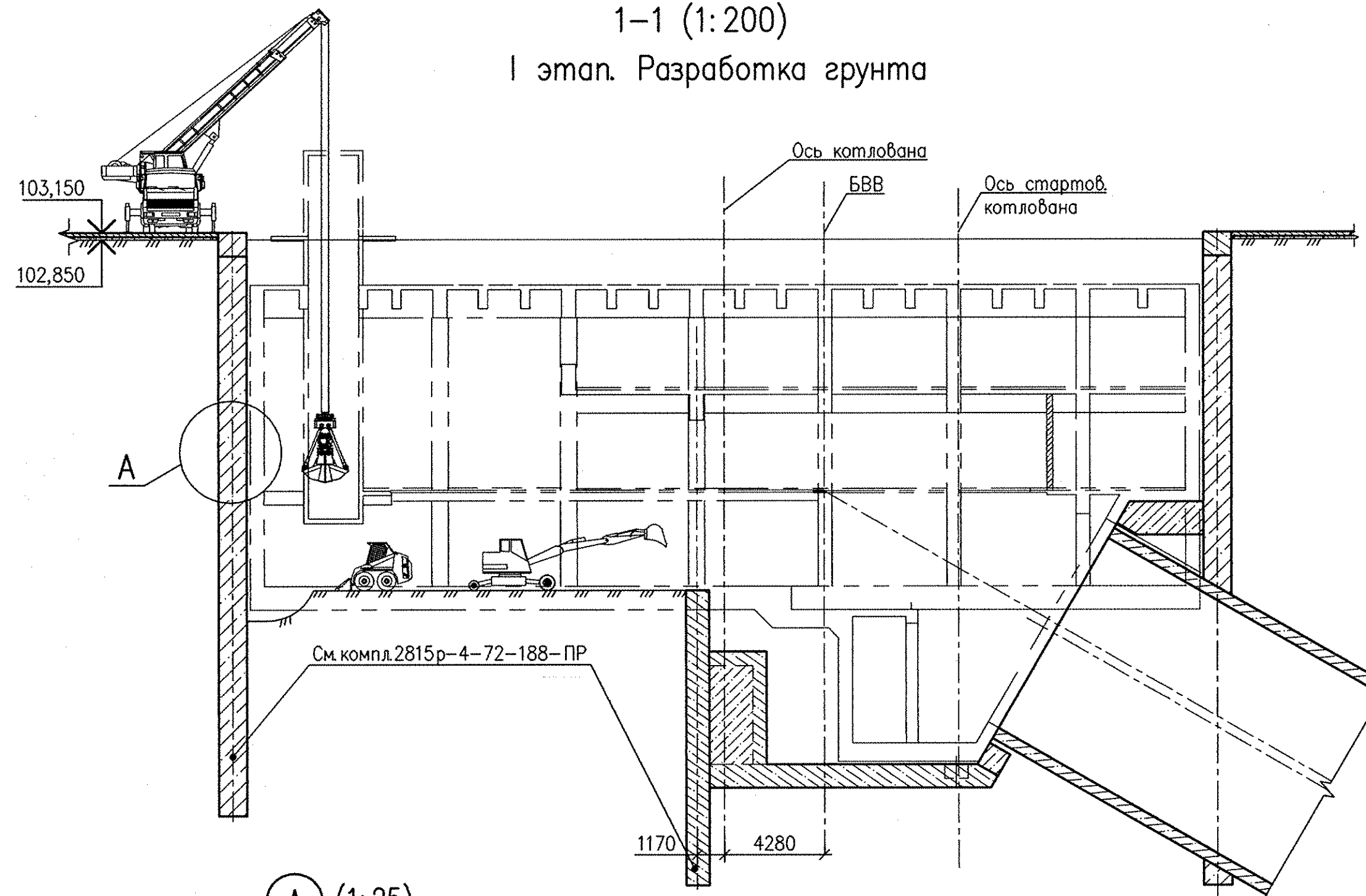


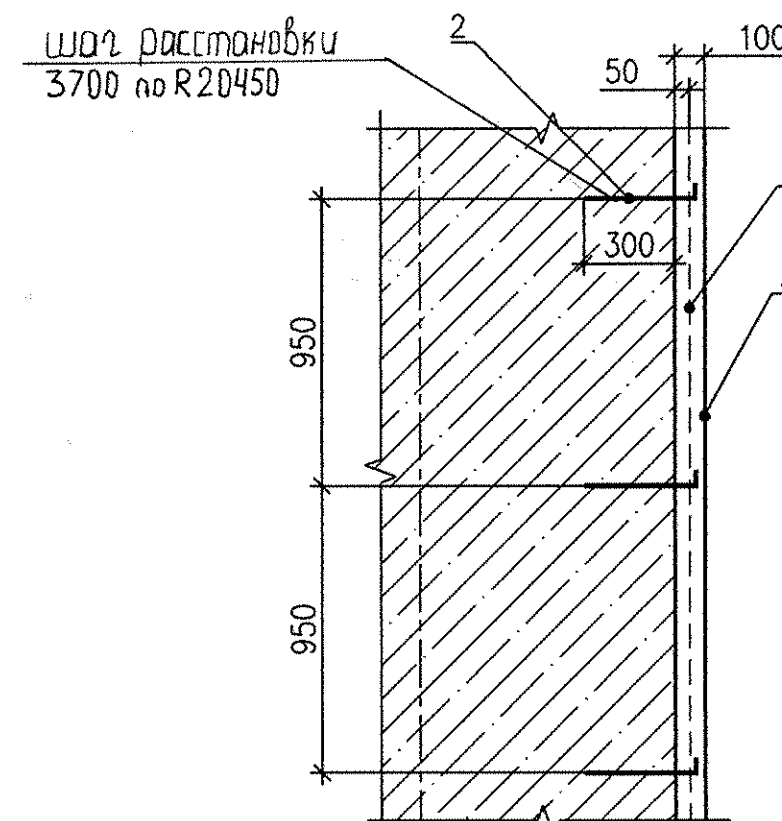
Отметка поверхности: 102.85 м

Скважина N 5678

Отметка урбана подземных вод, м	Лито-логический разрез и номер инженерно- геологического слоя	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Отметка подошвы слоя, м	Описание грунта	Группа грунтов по трудности разработки ГЭСН 81-02-ПР-2001 Приложение 29.1
100.90	(1)HC	2.75	2.75	100.1	Насыпные грунты: песок коричневого цвета со строительным мусором, с примесью органического вещества, до глубины 1,35 м – влажный, ниже – водонасыщенный	2
	(5/8б)	4.75	2.0	98.1	Супеси пылеватые серые с прослоями углинка, песка, пластичные	1
	(6/8)	5.85	1.1	97.0	Пески пылеватые серые с прослоями супесей, углинки средней плотности, водонасыщенные	1
	(6/8а)	7.15	1.3	95.7	Супеси пылеватые серые слоистые с прослоями песка, текучие	1
	(5/10а)		3.6		Суглинки легкие пылеватые серовато-коричневые слоистые с прослоями супесей, песка, текучие	1
	(6/12а)	10.75		92.1		
	(6/11а)	13.45	2.7	89.4	Суглинки тяжелые пылеватые серовато-коричневые ленточные с прослоями песка, текучие	1
	(6/11б)	15.45	2.0	87.4	Суглинки легкие пылеватые серовато-коричневые слоистые с прослоями песка, текучепластичные	1
	(7/9а)	16.85	1.4	86.0	Суглинки легкие пылеватые серые с гнездами песка, гравием, галькой до 15%, валунами, полутвердые	3
	(7/9б)	18.55	1.7	84.3	Суглинки легкие пылеватые серые с гнездами песка, с гравием, галькой до 15%, музопластичные, на гл. 18.4-18.7 м – валун-гравий	3
	(7/7б)		3.2		Супеси пылеватые серые с гнездами песка, с гравием, галькой до 15%, пластичные, на гл. 21.5-21.9 м – валун гранитного состава	3
	(7/9в)	21.75		81.1		
					Суглинки легкие пылеватые серые с гнездами песка, с гравием, галькой до 15%, твердые, на гл. 25.5-26.0 м – валун гранитного состава	3



А (1:25)



Ведомость деталей

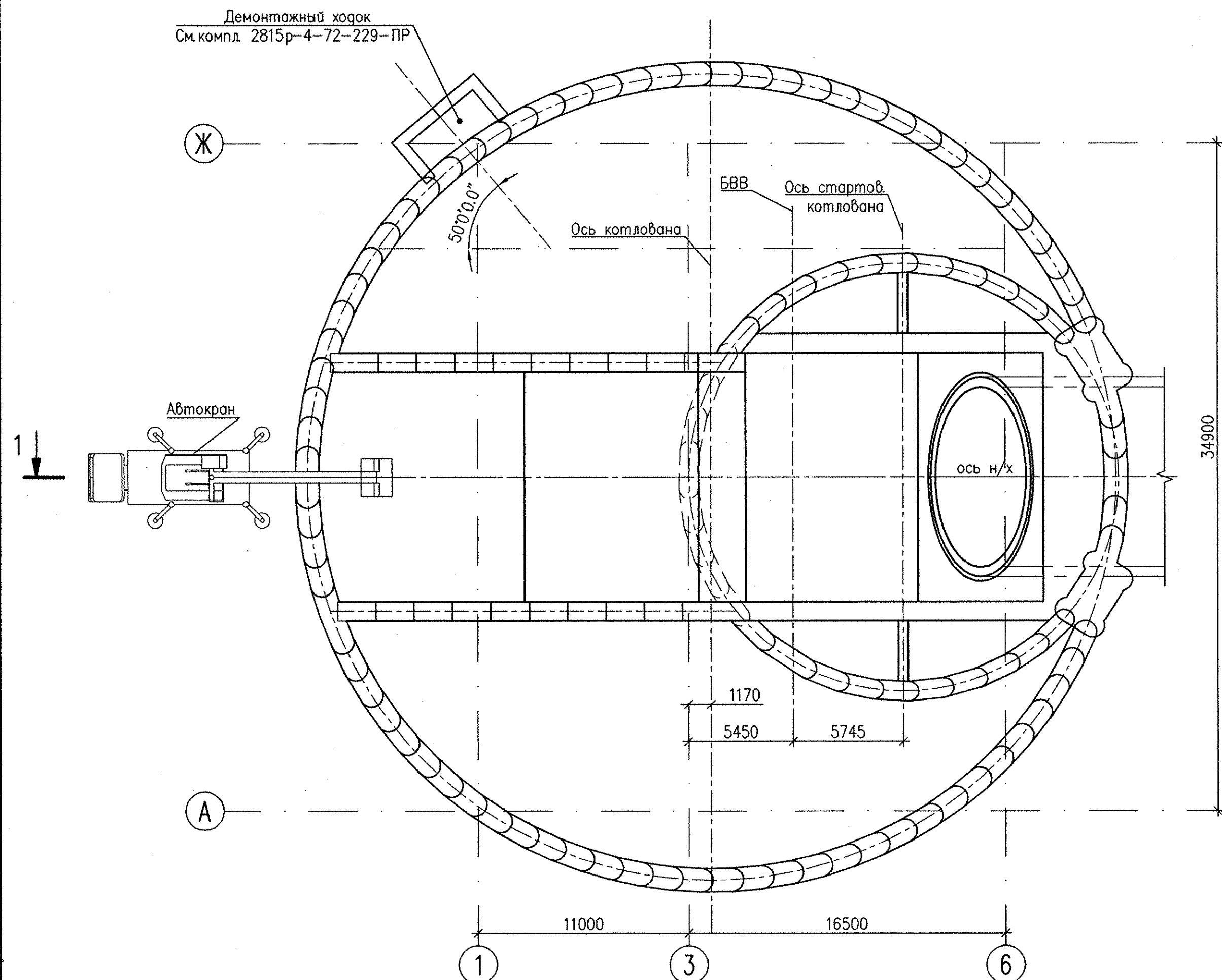
Поз	Эскиз
1	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса		
	A-III		
	ГОСТ 5781-82		
	Ø10	Итого	
	556.9	556.9	556.9

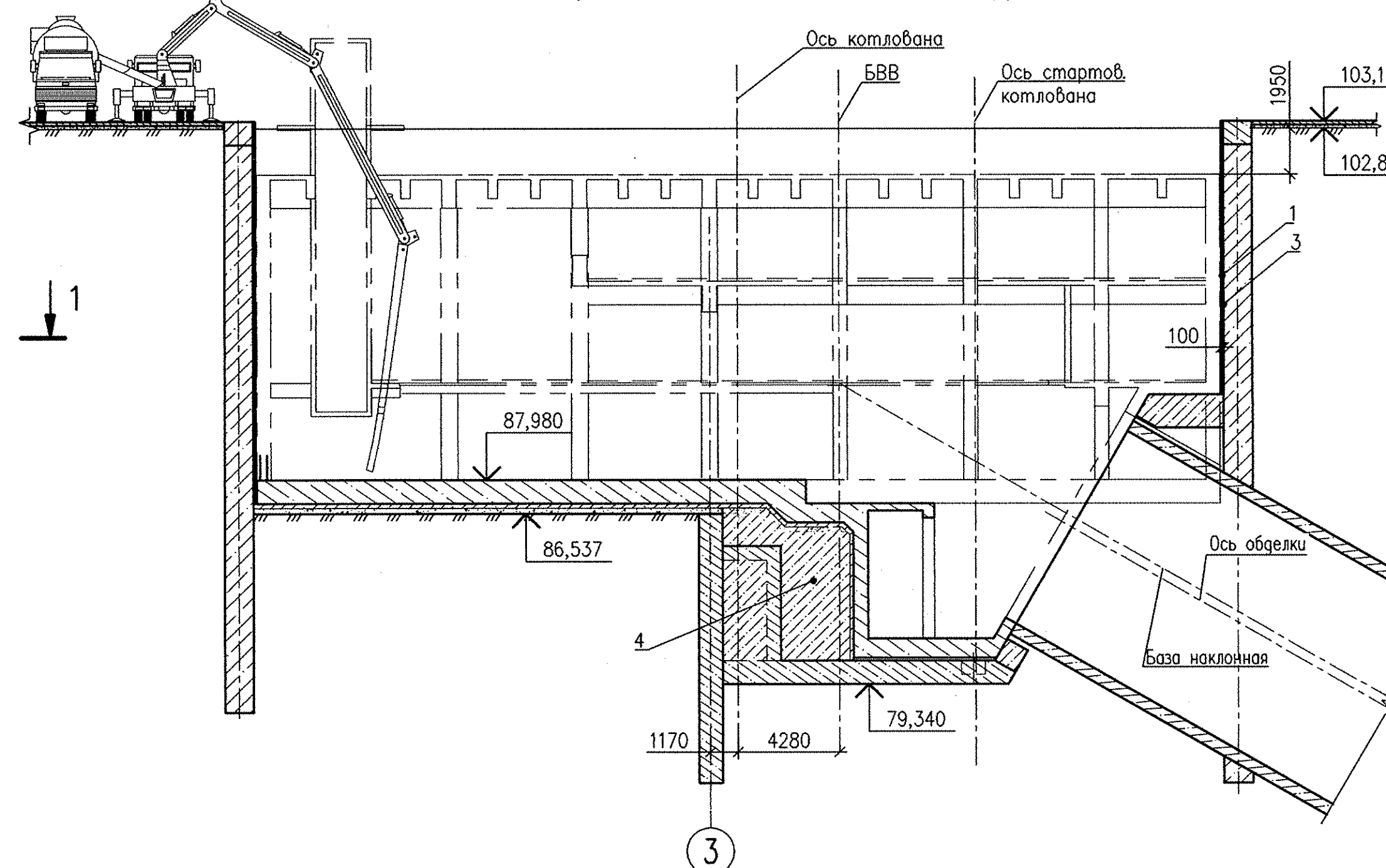
План (1:200)

I этап. Разработка грунта



1-1 (1:200)

II этап. Бетонирование постоянных конструкций



Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Детали			
1		ГОСТ 23279-2012			
		Сетка 10-III-100 215x785	119	207,58	
		Анкер			
		10-III ГОСТ 5781-82			
2		L=470	2142	0,26	
		Материалы			
3		Бетон В15 ГОСТ 26633-2012			184,2 м³
4		Бетон В7,5 ГОСТ 26633-2012			223,2 м³

До начала разработки грунта по контуру будущего котлована сооружаются ограждающие конструкции методом "стена в грунте" (см. компл. 2815р-4-72-188-ПР), выполняется струнная цементация грунтового массива в районе демонтажного ходка (см. компл. 2815р-4-72-219-ПРЦ), выполняется бетонирование ж.б. плиты усиления с последующей ее разломкой (см. компл. 2815р-4-72-197-ПР), проходится наклонный ход (см. компл. 2815р-4-72-198-ПР), сооружается дверный участок.

Экскаватором "обратная лопата" с емкостью ковша 1,0 м³ производится разработка грунта котлована на глубину H=5,0 м с выкачкой грунта на поверхность и вывозом автосамосвалами в отвал. По мере разработки грунта механизированным способом производится разломка "стены в грунте" котлована для монтажа ТПМК и временных ж.б. конструкций стартового котлована, попадающих в контур разработки грунта.

Дальнейшая разработка грунта выполняется мини-экскаватором типа Hitachi с емкостью ковша 0,25 м³ до проектной отметки дна котлована. Минипогрузчиком Bobcat разработанный грунт доставляется в зону работы грейфера. Грейфер производит выкачку грунта на поверхность с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал.

После разработки грунта до проектной отметки производится планировка дна котлована и выполняется дренаж основания котлована для сбора дождевых стоков.

Устраивается подготовка под плиту основания и гидроизоляция (см. комплект КЖ). Бетонируется постоянная плита конструкции вестибюля. Бетонируются стены пониженной части вестибюля.

Бетонируется ж.б. рубашка толщиной 100 мм. Устраивается гидроизоляция (см. компл. КЖ) вяжется арматурный каркас стен постоянной конструкции. Бетонируются стены и перекрытия постоянной конструкции. Производится обратная засыпка гравийным грунтом с тщательным трамбованием (плотность трамбовки не менее 0,95).

Инженерно-геологические условия строительства см. черт. 2815р-4-72-56-ИГ

2815р-4-72-160-ПР

«Строительство Лапинско-Пробережной линии метрополитена от ст. «Спасская» до ст. «Марксовская» (1-й пусковой комплекс от ст. «Спасская» до ст. «Большой проспект») для нужд Санкт-Петербурга

Изм.	Кол.	Лист	Нач.	Полн.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Демин	19/08/16				Р	2	
Рук. гр.	Укова	19/08/16						
Гл. спец.	Клочанов	19/08/16						
Нач. отд.	Ильин	19/08/16						
Н. контр.	Васильева	19/08/16						
ГИП	Мазурин	19/08/16						