

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Общие указания.	
2	План бассейна. Разрезы 1-1-3. Узлы 1-1-3, А.	
3	Армирование днища. Разрезы 1-1-4.	
4	План выпусков из днища. Разрезы 5-5-7. Спецификации монолитной конструкции. Ведомость расхода стали.	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отрывка котлована и освидетельствование грунта основания.	
2	Акт проверки разбивки осей.	
3	Устройство бетонной и щебеночной подготовок.	
4	Акт освидетельствования и приемки опалубки перед бетонированием.	
5	Установка арматуры и закладных изделий в монолитных конструкциях.	
6	Устройство гидроизоляции.	
7	Устройство обратной засыпки (материал, толщина слоев, способ уплотнения, коэффициент уплотнения).	

*Акты по видам работ составляются согласно СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства"
Акты составляются в соответствии с требованиями СП 11-110-99 "Авторский надзор за строительством зданий и сооружений"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 26633-91	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 8736-93	Песок для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.	

Технико-экономические показатели проекта

1	Общий расход стали:	12059 кг
1.1	в т.ч. на арматурные изделия:	12059 кг
-	в т.ч. арматуры класса А400	11565 кг
-	класса А240	494 кг
2	Общий расход бетона:	135 м³
-	в т.ч. класса В7.5:	35 м³
-	в т.ч. класса В25:	110 м³
3	Удельный расход арматурной стали:	110 кг/м³

Схема привязки местных осей к осям генплана.

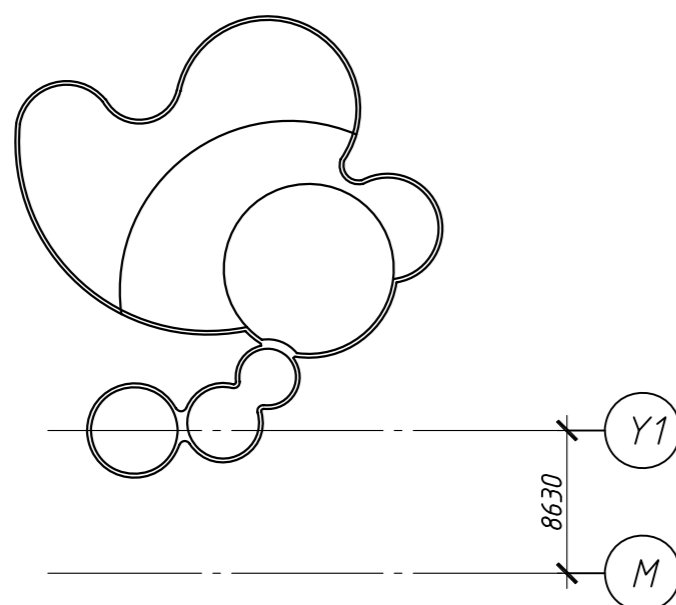


Рис.1

М 1:4.00

Общие данные

1. Исходные данные.

Участок строительства расположен по ул. Гагарина г. Сочи на незастроенной территории, в сейсмоопасном районе Краснодарского края с интенсивностью возможного (расчетного) сейсмического воздействия – 8 баллов. С севера и запада участок ограничен 4-5 жилыми домами, с юго-запада – 12-этажным жилым домом, с юга, юго-востока – ул. Гагарина.

1. Рабочие чертежи настоящего комплекта разработаны на основании:

1.1 Чертежей марки КЖ (стадия П шифр 06031-23-5/Б-01);

1.2 Инженерных расчетов (шифр 06031-23-5/Б-КЖ);

1.3 Заключении об инженерно-геологических изысканиях для ТЭО гостичинового комплекса с оздоровительным центром "Звездный" по ул. Гагарина, 5 в Центральном районе г. Сочи, выполненными ООО "Управление буровых работ – 1" по заказу ОАО "Отель Звездный" в 2007г.

2. В проекте приняты местные разбивочные оси (X1-X10, Y1-Y11).

Привязка местных осей к разбивочным (на чертежах марки ГП) см. рис.1.

3. Инженерно-геологические условия:

По комплексу геоморфологических, геолого-литологических, гидрогеологических условий и по наличию в разрезе исследованного участка насыпных и специфических условий определяется II (второй) категорией (СНиП 1.02.07-87).

В геоморфологическом плане участок проектируемого строительства располагается в полосе развития правобережной надпойменной террасы долины р.Сочи. Русло р.Сочи проходит в 100м от участка изысканий. Поверхность участка в целом ровная, с небольшим уклоном в сторону реки и в сторону моря. Абсолютные отметки в пределах участка составляют 5,1-8,2м.

Геологическое строение участка изучено на глубину до 30м.

Категория грунта по сейсмическим свойствам – II.

Описание геолого-литологических слоев см. Инженерно-геологическое заключение.

На исследуемой территории выявлено 5 инженерно-геологических слоев:

- ИГЭ –1 – насыпной разнородным неслегавший грунт с песчано-глинистым заполнителем до 20-30%.
- ИГЭ –2 – галечниковый грунт с гравием и валунами до 26%; заполнитель – песок пылеватый.
- ИГЭ –3 – песок гравелистый плотный, насыщенный водой.
- ИГЭ – 4 – глина легкая полутвердая слабонабухающая, с примесью органических веществ.
- ИГЭ – 5 – глина легкая твердая срежненабухающая, без примеси органических веществ.
- ИГЭ – 6 – аргиллит очень низкой прочности размягчаемый нерастворимый.

4. Гидрогеологические условия:

Исследованный участок характеризуется развитием безнапорного водоносного горизонта. Глубина залегания подземных вод 2,2 – 3,5м.

Подземные воды обладают средней степенью агрессивности по отношению к бетону W4 на всех марках цемента.

5. Данные для проектирования.

– класс сооружения – III;

– категория по сейсмобезопасности – III;

– степень огнестойкости – II;

– климатический район строительства – IV-Б;

– средняя температура: самого жаркого месяца +25° С;

самого холодного месяца +5° С;

Нагрузки, принятые при проектировании, а также расчетные характеристики грунтов основания см. Инженерные расчеты.

6. Выводы:

– На исследованном участке возможны самые неожиданные изменения уровней грунтовых вод, особенно в паводковые периоды.

– Необходимо предусмотреть обязательное геологическое освидетельствование грунтов под всей вскрытой плоскости котлованов в основании фундаментов, с целью выявления аномальных залеганий насыпных грунтов с последующей их заменой нормированными грунтами.

– Предусмотреть защиту строительного котлована от ливневых вод и водоотлив из котлована прямых атмосферных осадков или грунтовых вод.

– Все земляные работы должны проводиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации сооружений инженерной защиты городов". Земляные работы должны проводиться в кратчайшие сроки и желательно, в относительно засушливое время года.

– Обязательно проведение авторского геологического надзора.

7. Железобетонные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции"

СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры"

СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия"

ТСН 22-302-2000 "Строительство в сейсмических районах Краснодарского края"

ТСН 20-302-2000 "Нагрузки и воздействия. Ветровая и снеговая нагрузки"

СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений"

2. Общая часть.

2.1. Бассейн – сооружение размером 24х22,2м переменной глубины 1-2,2м.

Общая площадь сооружения 310 м².

2.2. При производстве работ руководствоваться:

– СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";

– ТСН 22-302-2000 "Строительство в сейсмических районах Краснодарского края";

– СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве";

а также указаниями на листах проекта и проектом производства работ.

3. Указания к производству работ.

3.1. В вязаных каркасах концы хомутов необходимо загнуть вокруг стержня продольной арматуры на 135град. и заводить их внутрь бетонного ядра не менее чем на шесть диаметров хомута, считая от оси продольного стержня.

3.2. Под бассейном устроить бетонную подготовку из тощего бетона толщиной 100 мм. бором. Выполнить наружную гидроизоляцию дна и наружных стен бассейна оклеечной гидроизоляцией (на 2 слоя битумной мастики), а также внутреннюю обмазочную гидроизоляцию на битумной основе в 2-3 слоя.

Бассейн выполнить как цельномонолитную железобетонную конструкцию с установкой резинового жгута "WaterStop" в швы бетонирования.

3.3. Перед бетонированием фундаментов грунт уплотнить.

3.4. Бассейн следует выполнить из бетона класса W8, F75.

3.5. Обратную засыпку пазух котлована производить песком средней крупности с послойным уплотнением через 20-30см.

Выдерживать нормы СНиП 3.02.01-87.

Дополнительные указания см. на листах проекта.

3.6. Отверстия под инженерные коммуникации см. чертежи соответствующих разделов.

Отверстия диаметром менее 300мм окаймлять дополнительной арматурой не следует.

3.7. Закладные детали под лестницы и другие устройства крепить по месту болтами по ГОСТ 28778-90 "Болты самоанкерующиеся распорные для строительства.

Технические условия".

Закладные детали

3.8. Арматурные сварные изделия выполнять в соответствии со следующими документами:

а) ГОСТ 14098-91 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий"

железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры";

б) ГОСТ 5264-80 "Швы сварных соединений. Ручная электродуговая сварка.

Основные типы и конструктивные элементы";

в) ГОСТ 10922-90 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для"

железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний";

г) СН-393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

3.9. Плоские арматурные изделия выполнять контактной точечной сваркой. Сварку каркасов и сеток производить во всех точках пересечения стержней.

3.10. Антискоррозионная защита:

Закладные детали конструкции должны быть:

– очищены от ржавчины, масла и прочих химических и физических загрязнений;

– степень очистки "З" по ГОСТ 9.402-80;

– покрыты грунтовкой ГФ-021 в один слой и эмалью ПФ-115 в

два-три слоя – общая толщина покрытия должна составлять не менее 100 мкм.

Нарушенные участки антикоррозионной защиты вследствие производства сварочных и других монтажных работ должны быть восстановлены.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

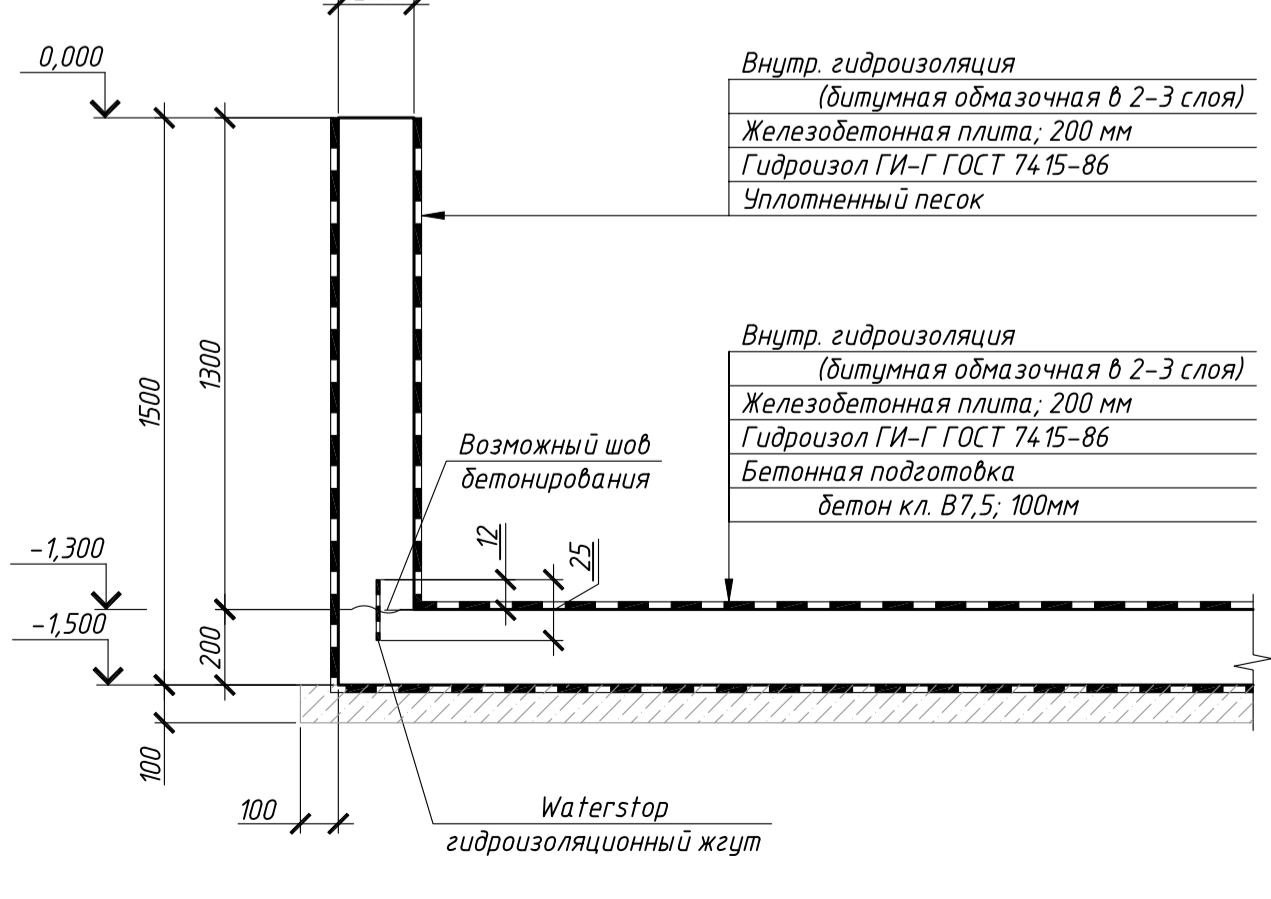
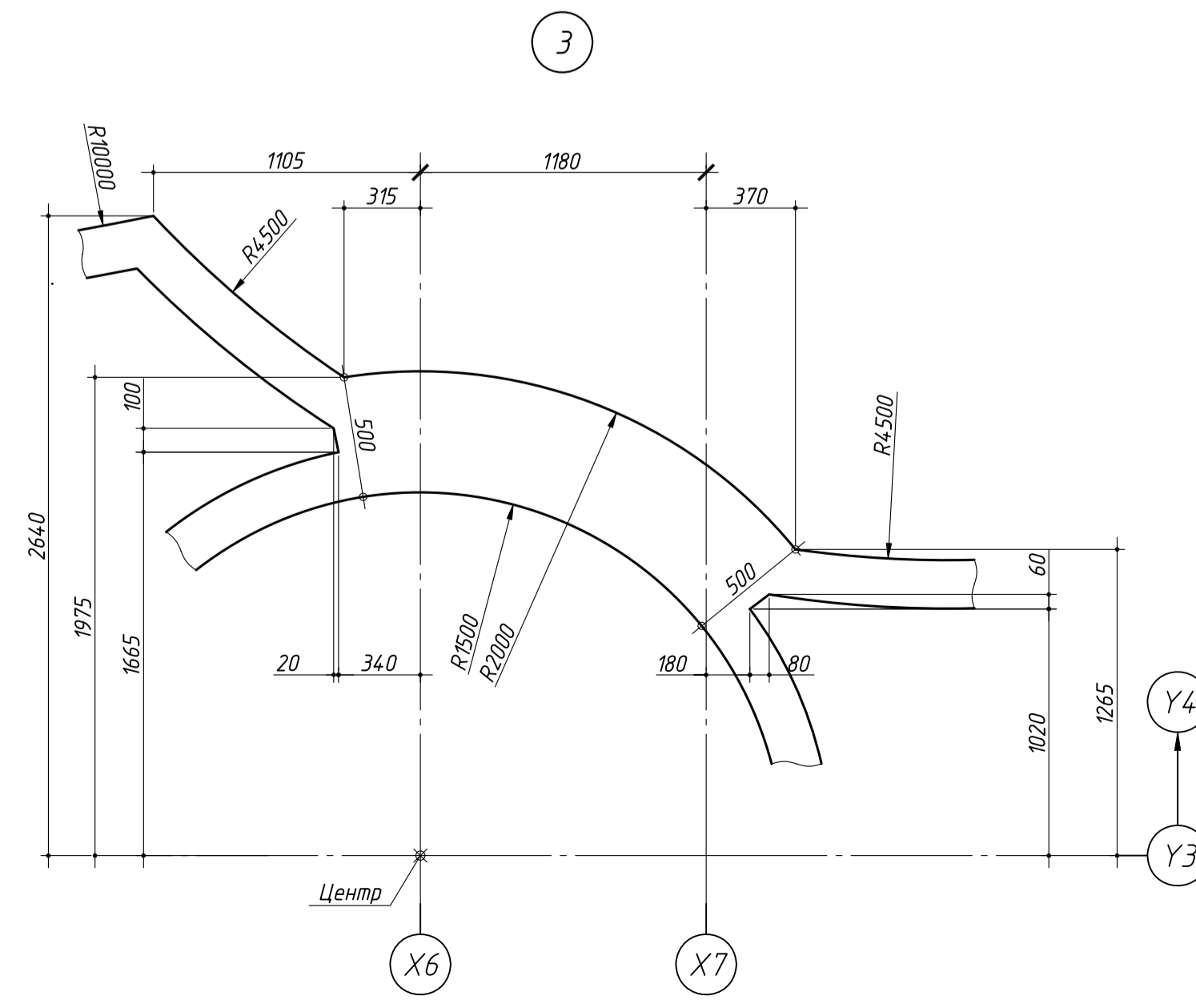
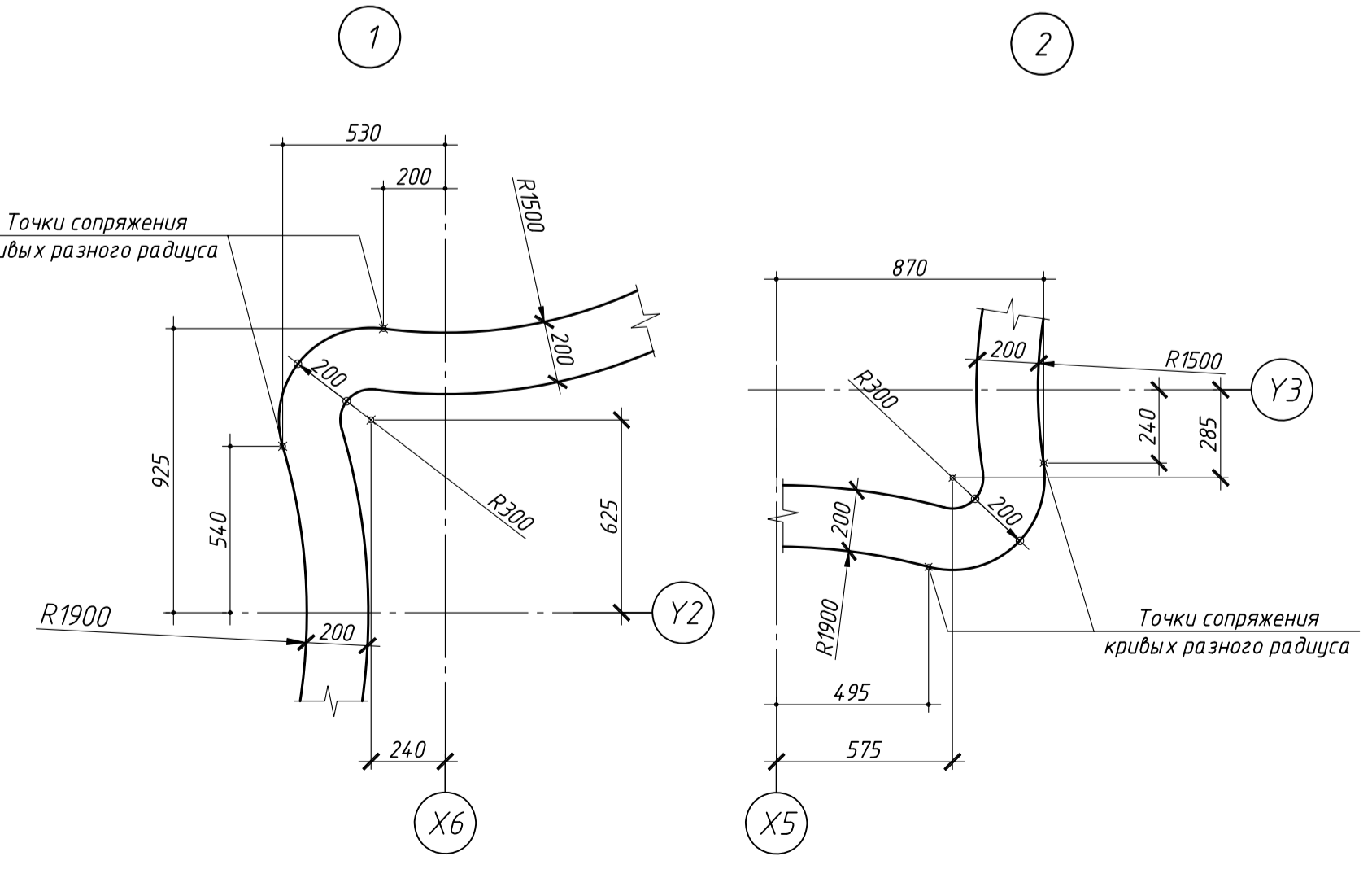
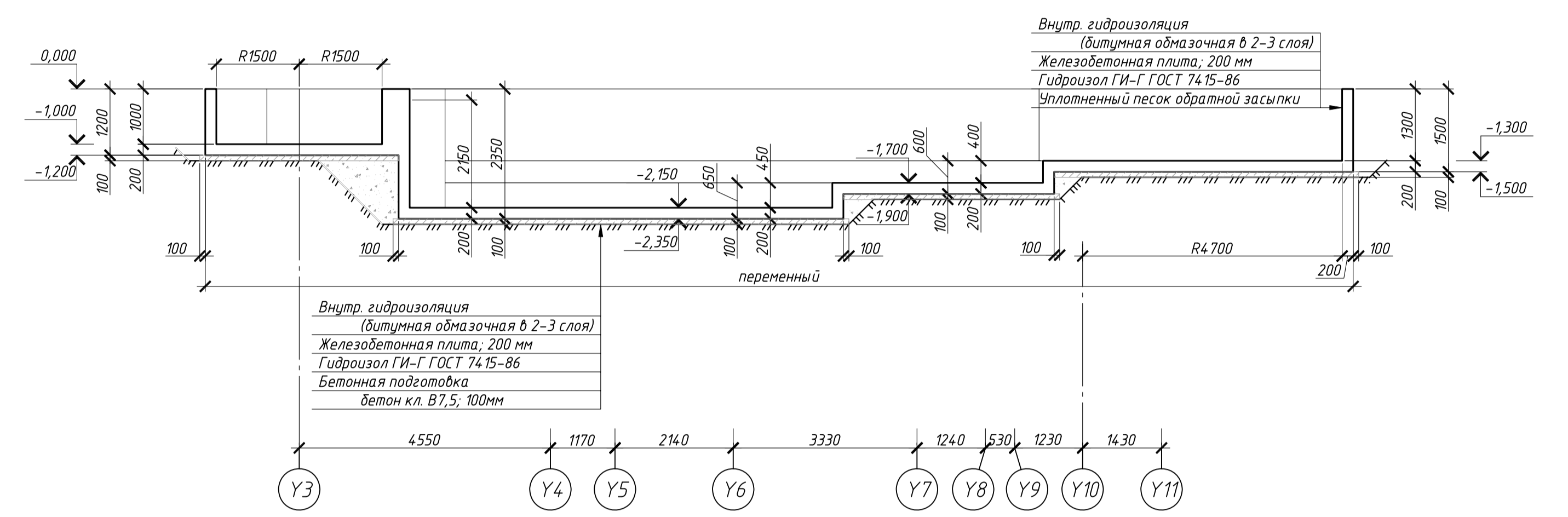
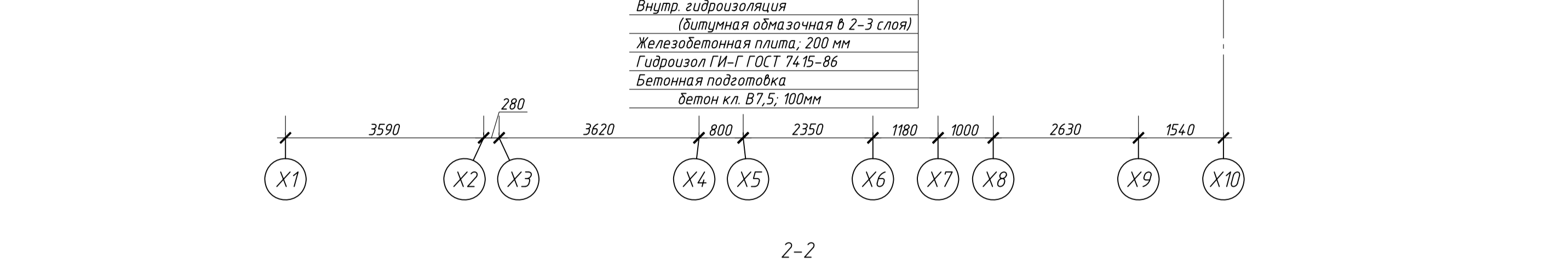
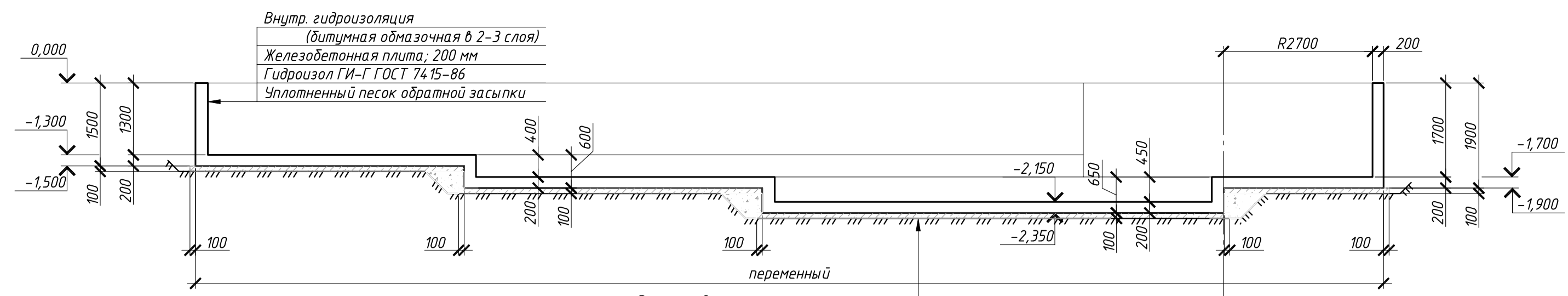
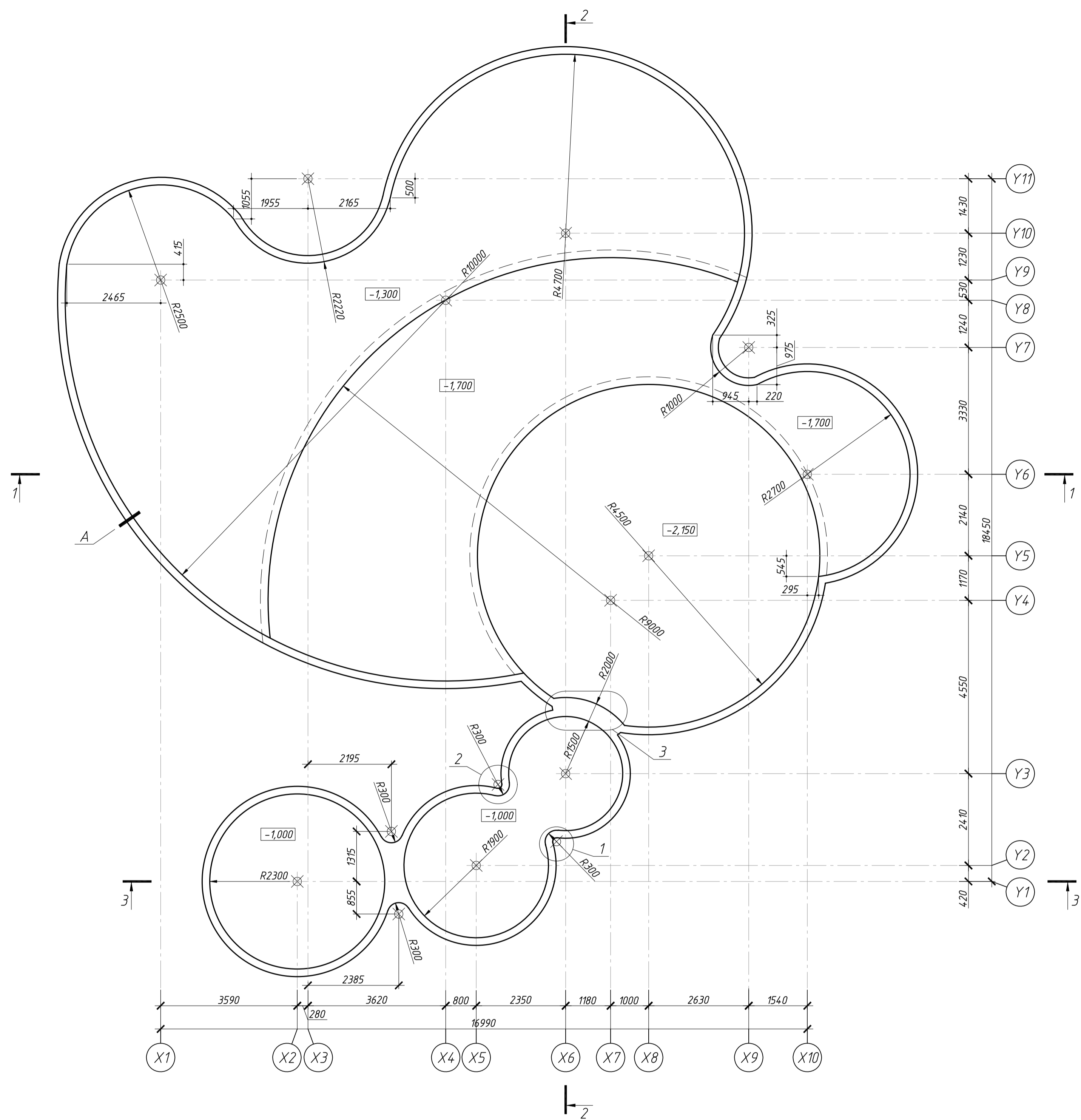
ГИП(Гоголинский В.П.)

					0631-23-5/Б-01-КЖ		
					Гостиничный комплекс с оздоровительным центром "ЗВЕЗДНЫЙ" по ул. Гагарина в центральном районе г. Сочи		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Гоголинский				Стадия	Лист
Констр.		Якубов				Р	1
Рук.проекта		Зайцева				Открытый бассейн	
						Общие данные	
						ООО "БАЛТПРОЕКТ"	

Копировал

A2

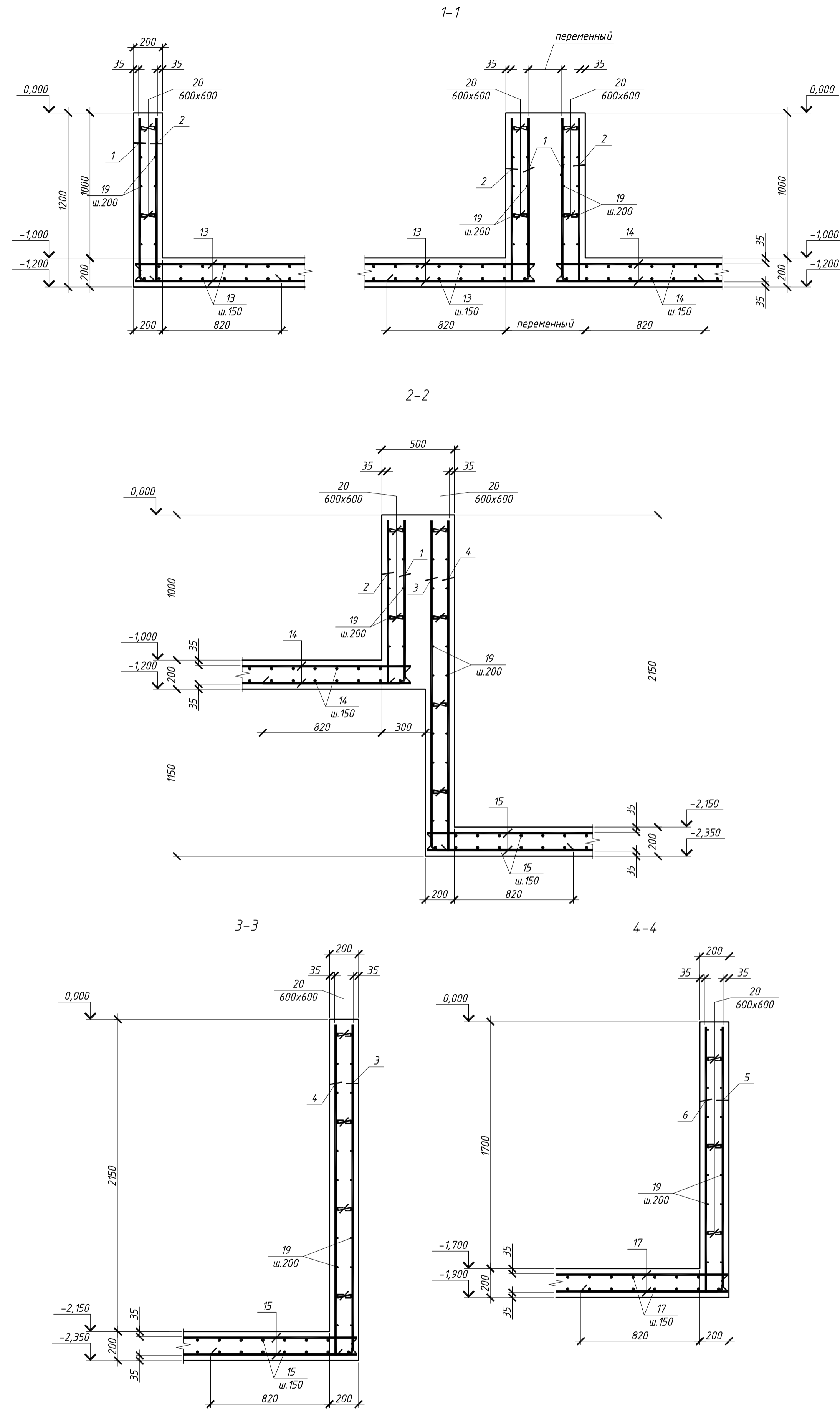
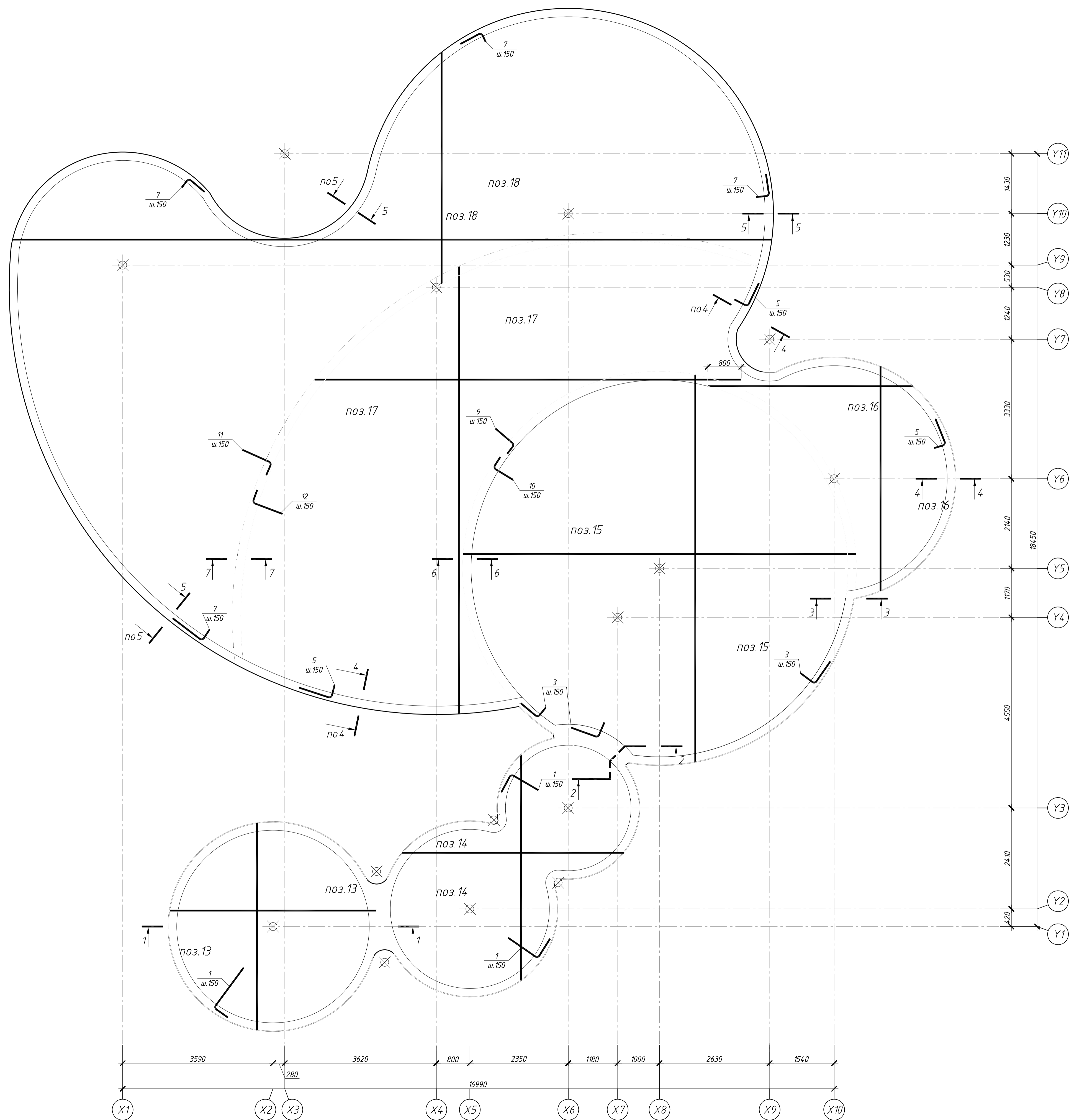
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



1. Радиусы указаны до внутренней поверхности бассейна.
2. Толщина всех стенок бассейна 200 мм, кроме совпадающих.
3. Привязка местных осей бассейна (X1-X10, Y1-Y11) к разбивочным осям указанным на чертежах марки ГП см. л.1
4. Гидроизол с приклейкой ко второму слою битумной мастики.
5. Все наружные стены бассейна устраивать согласно узлу А.
6. Спецификация и ведомость расхода стали см. л.3
7. Общие указания см. л.1

				0631-23-5/Б-01-КЖ		
				Гостиничный комплекс с оздоровительным центром "ЗВЕЗДНЫЙ" по ул. Гагарина в центральном районе г. Сочи		
Изм.	Как изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Констр.	Якубов					
Рук. проекта	Зайцева					
				Открытый бассейн		
				План бассейна, Разрезы 1-3 Узлы 1-3А		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	2	
				ООО "БАЛТПРОЕКТ"		
				Копировал		

Армирование дна.



1. Верхняя и нижняя арматура дна (позиции 13-18) дана в погонных метрах. Резать по месту. Шаг 150 мм.
2. При стыковке арматуры дна клетку перелук - 800мм, разбежка между стыками 400.
3. Данный лист рассмотреть совместно с листами 2,4
4. Общие указания см. л.1

						0631-23-5/Б-01-КЖ		
						Гостиничный комплекс с оздоровительным центром "ЗВЕЗДНЫЙ" по ул. Гагарина в центральном районе г. Сочи		
Изм.	Кол. укл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сталь	Лист	Листов
ГИП		Гоголинский					Р	3
Констр.		Якубов				Открытый бассейн		
Рук. проекта		Зайцева				Армирование дна. Разрезы 1--4		
						ООО "БАЛТПРОЕКТ"		

