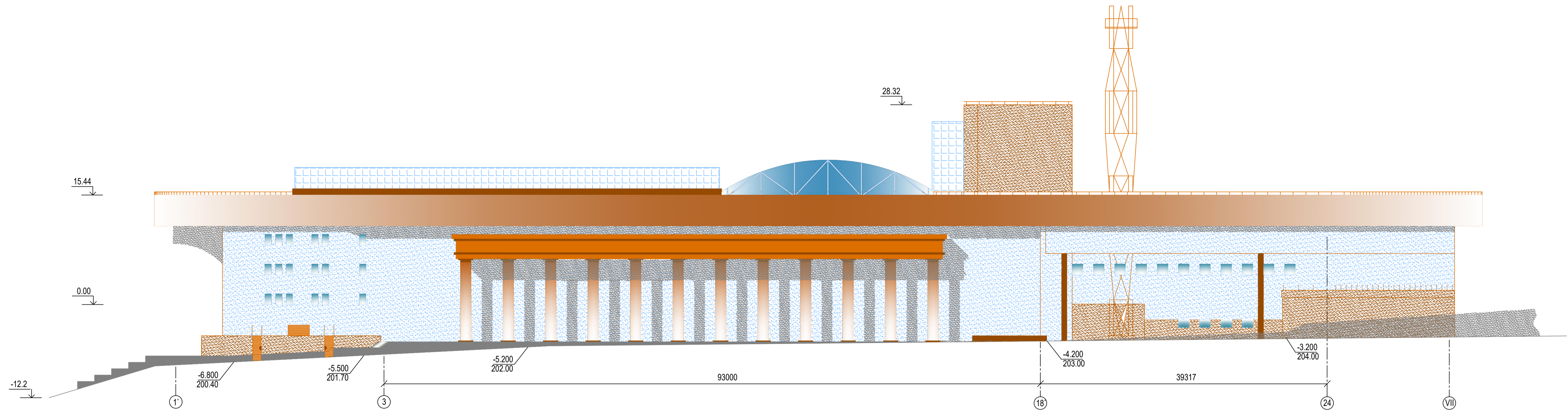
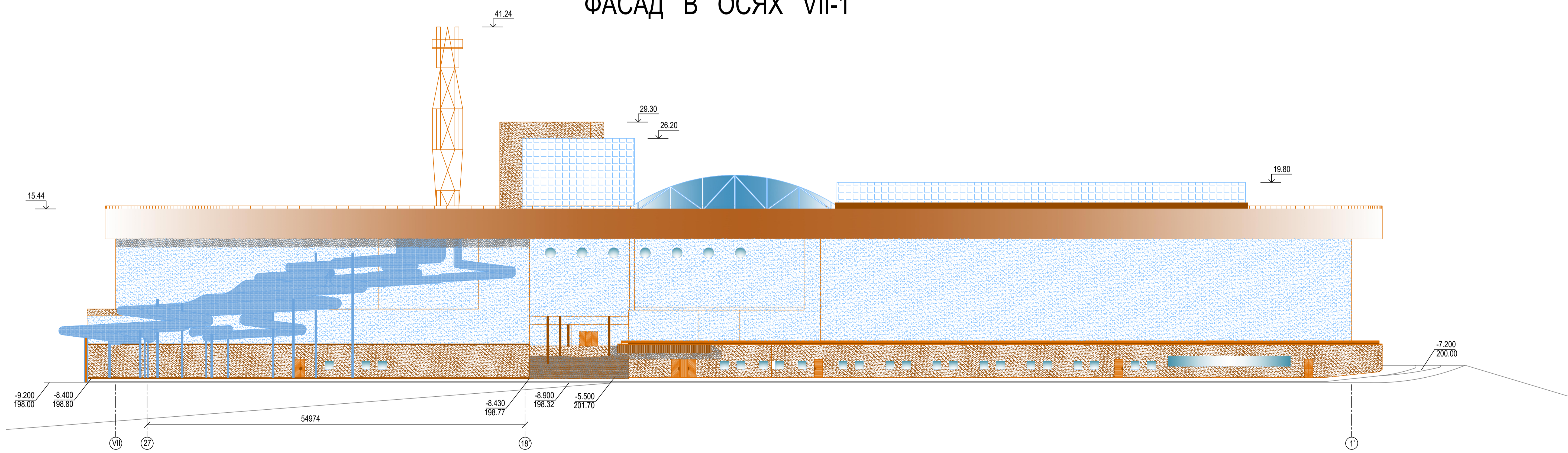


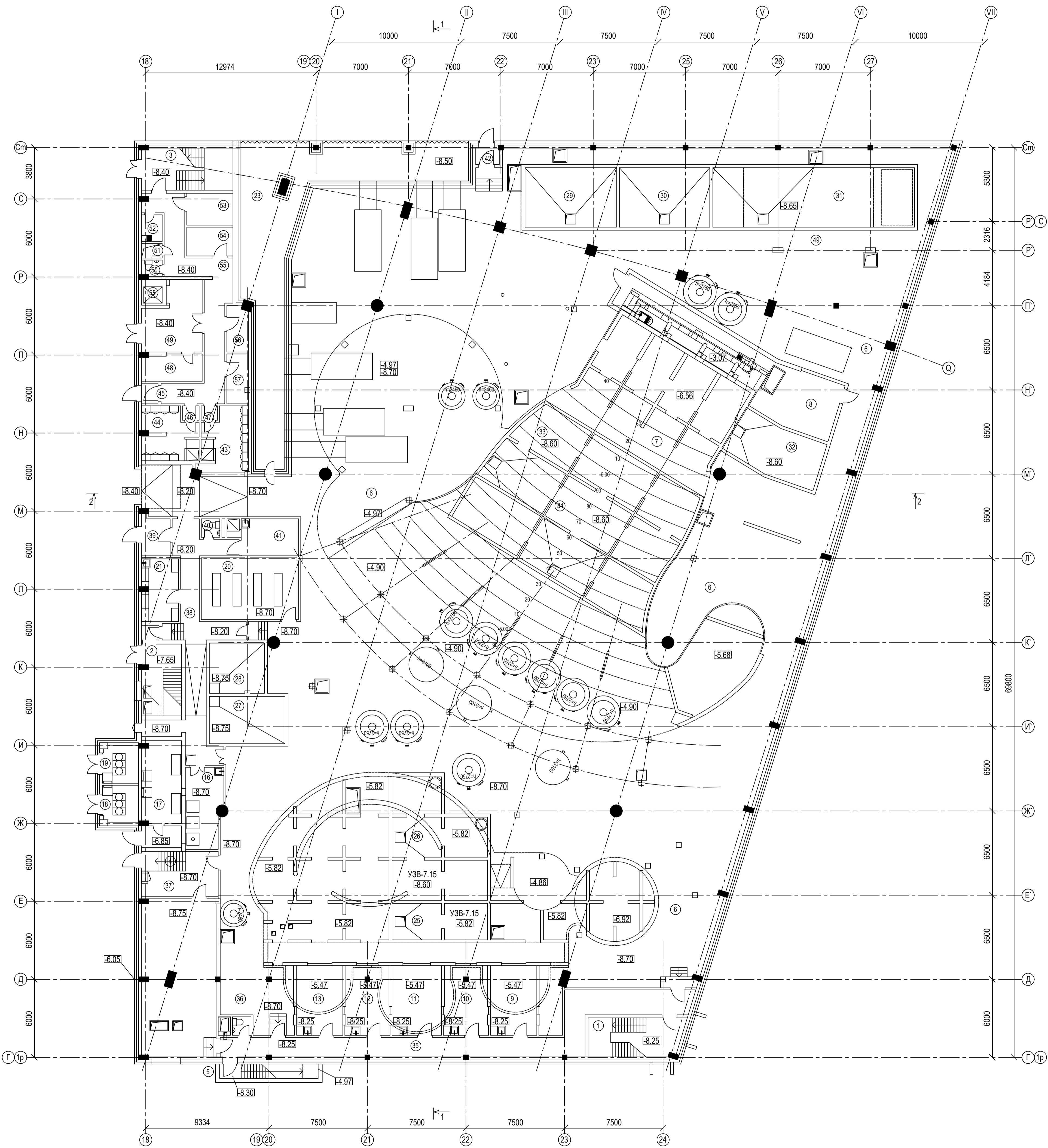
ФАСАД В ОСЯХ 1'-VII



ФАСАД В ОСЯХ VII-1'



ПЛАН ЭТАЖА НА ОТМЕТКЕ -8.700



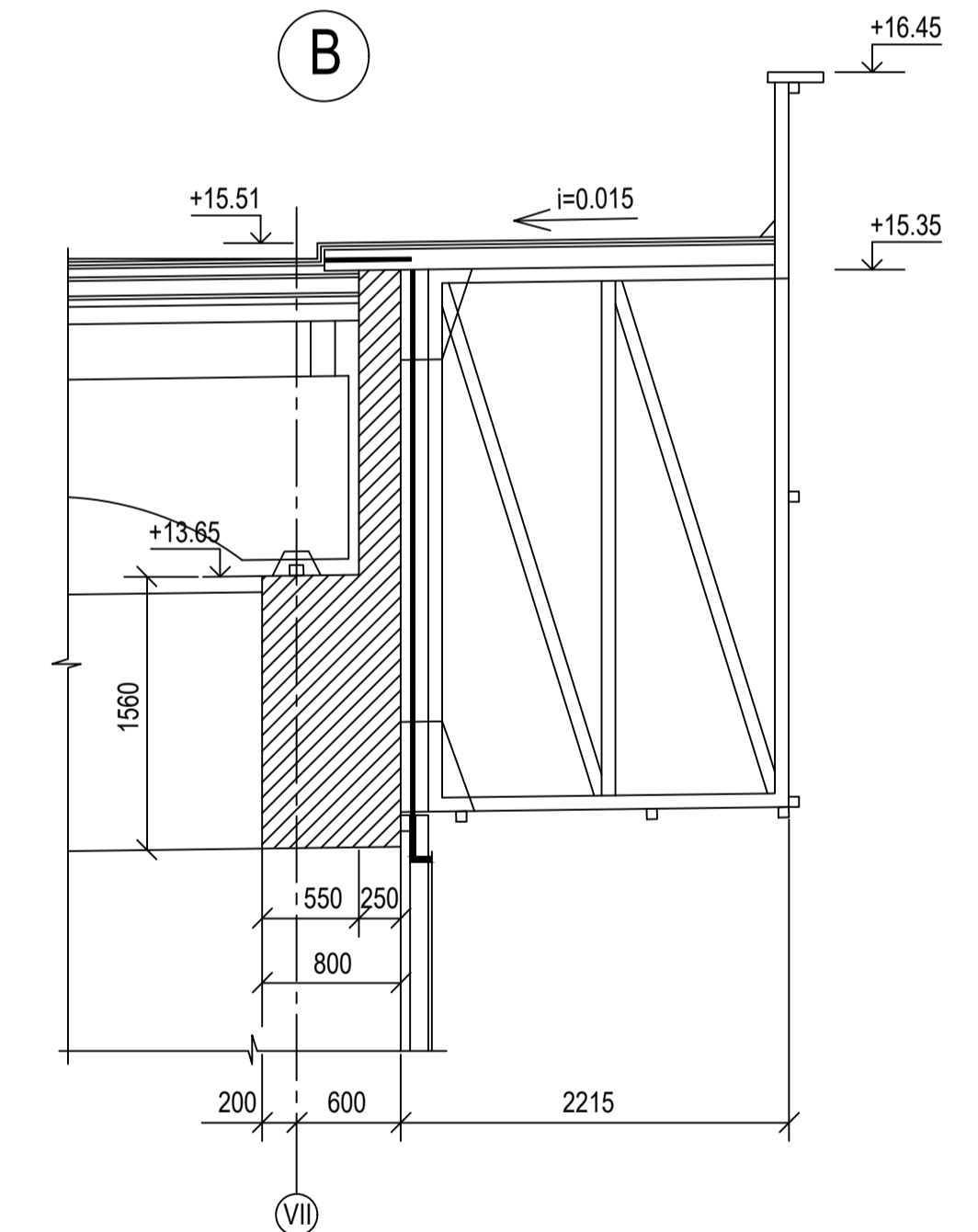
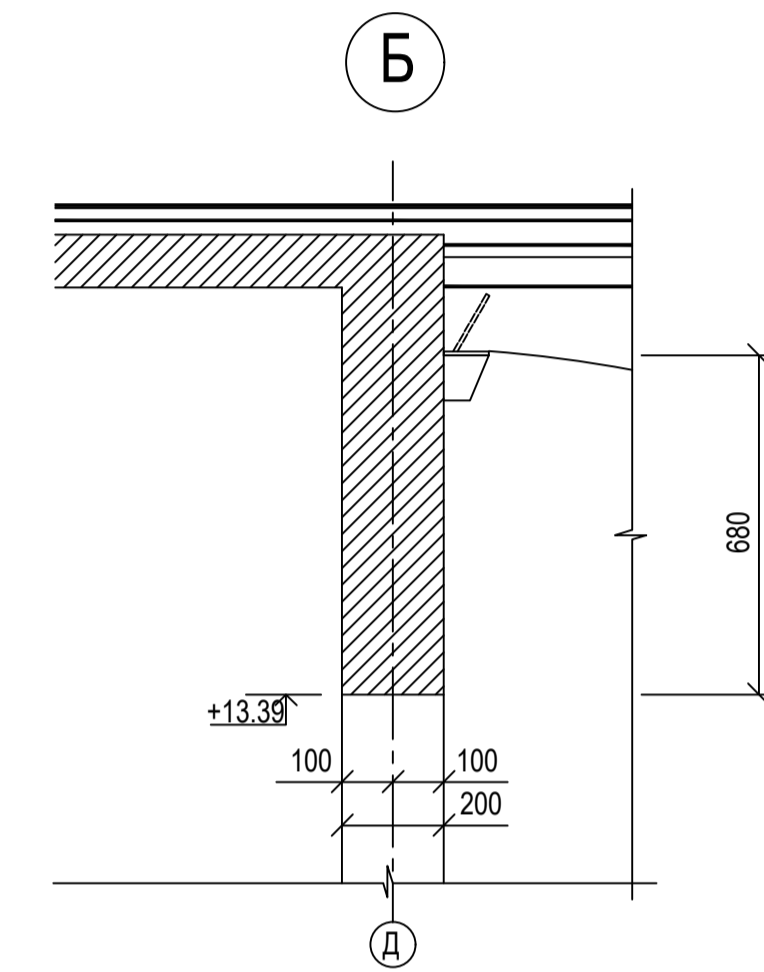
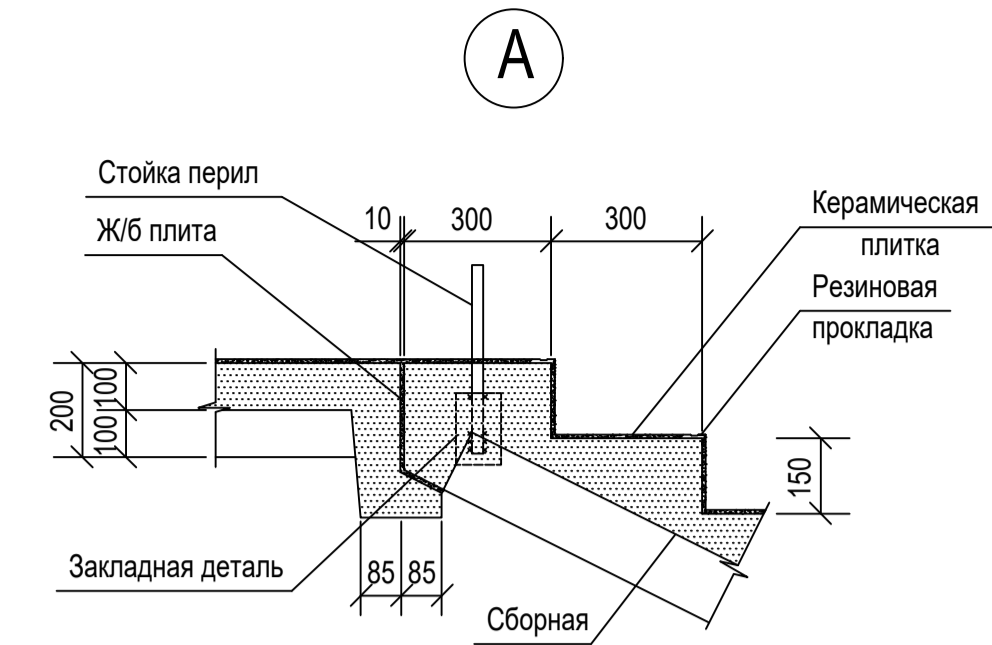
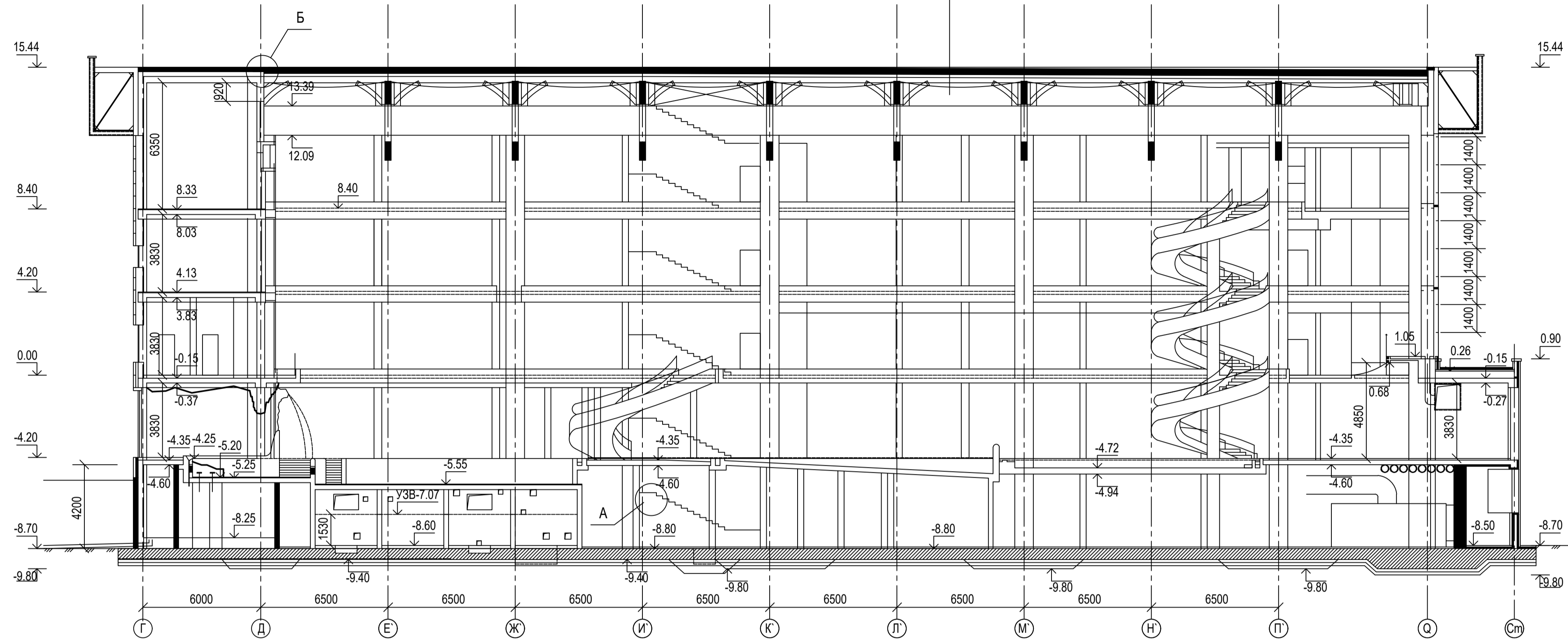
№ п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестничная клетка	21.62
2	Лестничная клетка	18.51
3	Лестничная клетка	17.86
4	Лестница бетонная наружная	9.55
5	Лестница бетонная внутренняя	3.65
6	Техническое помещение аквапарка	1945.72
7	Техническое помещение h=2.14...2.55	98.54
8	Агрегатная волновой машины	70.63
9	Инвентарная кладовая	17.95
10	Насосная водной технологии	18.08
11	Инвентарная кладовая	17.95
12	Насосная водной технологии	18.08
13	Инвентарная кладовая	17.95
14	Проходной коллектор	34.22
15	Индивидуальный тепловой пункт	67.70
16	Кладовая гипохлорида натрия	17.04
17	Помещение 10 Квт	24.38
18	Помещение трансформатора	6.59
19	Помещение трансформатора	6.59
20	Озонаторная	24.88
21	Кладовая кислот	16.62
22	Технологический вход	38.60
23	Воздухозаборная камера	102.64
24	Обходной коридор	53.02
25	Переливной бак гrotов h=1.53м, Vmax=33.4м ³	21.80
26	Переливной бак лагуны h=1.53м, Vmax=84.5м ³	55.25
27	Бак сточных вод h=3.08м, Vmax=68.7м ³	22.30
28	Бак сточных вод h=3.08м, Vmax=50.8м ³	16.49
29	Резервуар горок h=2.59м, Vmax=86.3м ³	33.32
30	Переливной резервуар горок и серфинга h=2.45м, Vmax=73.1м ³	29.82
31	Резервуар серфинга h=2.59м, Vmax=179.3м ³	69.22
32	Водозаборный бак Дикой реки h=4.25м, Vmax=125.6м ³	29.54
33	Переливной бак детского бассейна h=1.9м, Vmax=65.3м ³	34.38
34	Переливной бак волнового бассейна h=1.9м, Vmax=263.2м ³	138.52
35	Коридор	62.27
36	Туалет персонала	1.80
37	Тамбур	13.38
38	Коридор	47.63
39	Тамбур	5.92
40	Туалет персонала	2.02
41	Комната ИСЗ с душевой	12.98
42	Тамбур	1.79
43	Гардероб персонала баров	17.28
44	Гардероб персонала баров	17.09
45	Тамбур	17.09
46	Тамбур	17.09
47	Тамбур	1.68
48	Кладовая тары	8.51
49	Тамбур-загрузочная баров	21.23
50	Туалет персонала бара	2.02
51	Техническое помещение	1.60
52	Кладовая уборочного инвентаря	3.20
53	Электрощитовая	8.29
54	Кладовая бара	7.52
55	Коридор	37.70
56	Кладовая напитков	6.87
57	Кладовая напитков	6.48
58	Лифт №6 630кг	-

Технико-экономические показатели этажа

Общая площадь этажа, м ²	3595.88
Полезная площадь этажа, м ²	3379.66
Площадь этажа по внешнему периметру, м ²	3722.64
Строительный объем этажа (h=4.2м), м ³	16751.78

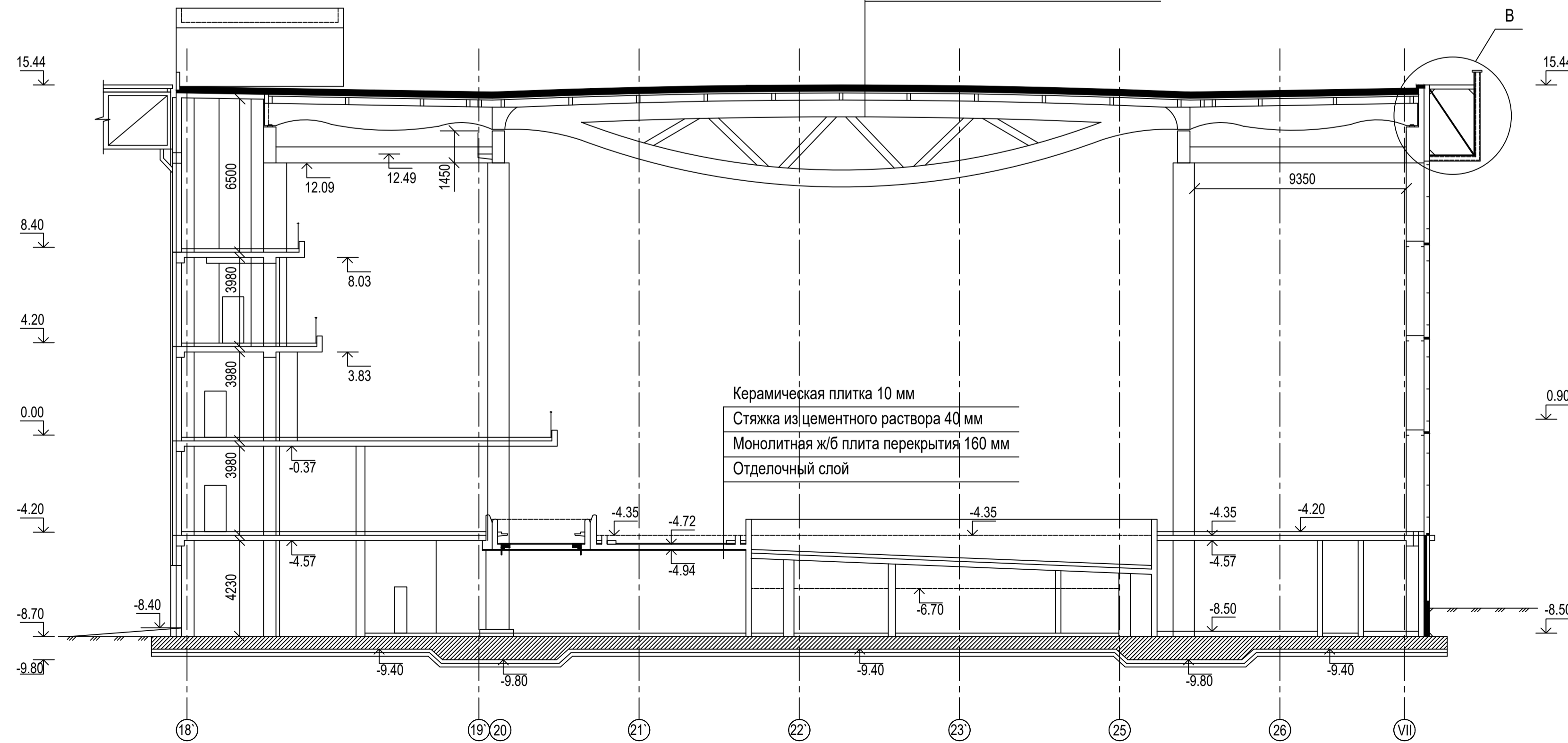
РАЗРЕЗ 1 - 1 M1:100

Кровельная система "Рокруф"
 Кровельная гидроизоляция ПВХ
 типа мембрана "Рокмембран"
 Утеплитель - верхний слой
 Роквул Руфбатс В° 0,048 вт/(мк), 190 кг/м³
 Утеплитель - нижний слой
 Роквул Руфбатс В° 0,048 вт/(мк), 115 кг/м³
 Пароизоляция "Рокбарьер"
 Профнастил оцинкованный окрашенный
 Н 114-600 t (мм) - 0,8



РАЗРЕЗ 2 - 2 M1:100

Кровельная система "Рокруф"
 Кровельная гидроизоляция ПВХ
 типа мембрана "Рокмембран"
 Утеплитель - верхний слой
 Роквул Руфбатс В° 0,048 вт/(мк), 190 кг/м³
 Утеплитель - нижний слой
 Роквул Руфбатс В° 0,048 вт/(мк), 115 кг/м³
 Пароизоляция "Рокбарьер"
 Профнастил оцинкованный окрашенный
 Н 114-600 t (мм) - 0,8



Керамическая плитка 10 мм
 Стяжка из цементного раствора 40 мм
 Монолитная ж/б плита перекрытия 160 мм
 Отделочный слой

1. Архитектурно-планировочные решения.

Архитектурное решение здания должно отвечать требованиям функционального назначения комплекса, обеспечивать размещение технологического оборудования, необходимого для обеспечения пропускной способности здания. Необходимо учитывать разделение комплекса на зоны различной степени доступа и разного климата, но общего зрительного восприятия. Необходимо, чтобы уже в вестибюле посетитель мог в минимальное время получить информацию обо всех услугах, предоставляемых комплексом. Из него должен открываться вид на зону аквапарка, которая является центром композиции комплекса. Интерьеры вестибюля и аквапарка должны создавать иллюзию пребывания в зоне с тёплым климатом и вечнозелёной растительностью.

Проектируемый аквапарк задуман как часть семейно-оздоровительного развлекательного комплекса и, в этой связи, важным моментом является вопрос нахождения правильного баланса аттракционов, развлечений и мест расслабления и отдыха для наиболее полного удовлетворения интересов потребителя разных возрастных групп.

Вход с этажа на отметке 0,00 позволяет открыть широкий обзор, как на развлекательную зону комплекса с волновым бассейном и табаканами, так и на горный ландшафт, простирающийся с отметки -4,2м на 12 метровую высоту.

Вестибюль аквапарка решен как единое целое с помещением всего комплекса. Физическое разделение объёмов достигается за счёт установки стеклянной раздвижной перегородки на всю ширину вестибюля. Площадь вестибюля позволяет разместить автоматизированную камеру хранения, с хранением ячеек на техническом этаже. В вестибюле расположен так же гардероб для верхней одежды, санузел, инфоматы, кассово-справочный блок и лестница в зону раздевалок.

Кассово-справочный блок вынесен на первый план и обеспечен возможностью обслуживания, как со стороны торгово-развлекательного комплекса, так и со стороны вестибюля аквапарка. Такое расположение позволяет осуществлять предварительную продажу билетов без пересечения потоков посетителей.

В зону раздевалок, расположенную на отметке +0,00 посетитель попадает через турникет и кабинки для переодевания, которые обеспечивают разделение зон «чистых» и «грязных» ног. В раздевалках размещены 704 шкафчика для хранения одежды, душевые и санузлы.

Вход в аквапарк выполнен в виде выхода из пещеры и несколько приподнят над уровнем пляжа. Это позволяет посетителю предварительно «осмотреться», охватить взглядом пейзаж, определить своё место в нём.

Объём аквапарка оформляется как бухта с пляжем на морском берегу. Планировка зоны позволила расположить волновой бассейн площадью около 700 кв.метров, что в два раза больше бассейна. Несколько скучноватый вид на глухую стену напротив пляжа было решено «задрапировать» водопадом и бассейном, доступ в который обеспечивается по горной тропе вдоль волно-

вого бассейна, с канатными ограждениями и мостиками. Вокруг волнового бассейна, таким образом, можно обойти по «экстремальному» маршруту, приняв массаж под струями водопада.

На левом берегу «бухты» располагаются пять различных таббаганов. При этом выбраны типы, пользующиеся наибольшей популярностью среди посетителей. Они имеют старт и финиш внутри комплекса, в то время, как всей длиной проходят по улице. Предполагается выполнить трубы из полупрозрачного материала, для того, чтобы катающихся людей было видно с терристорий, прилегающих к комплексу. Расположение труб перед фасадом позволит заинтересовать посетителя, находящегося вне комплекса и, в конечном итоге, выполнит функцию, возложенную на аквапарк, как точку притяжения посетителей.

На горе за «спиной» пляжа расположены террасы для отдыха. Горная тропинка ведёт в кафе аквапарка на отметке +0,00м. и к зонам гидромассажа.

Удовлетворяя интересы людей, предпочитающих активный отдых, (как правило, молодых людей и детей), необходимо помнить о том, что среди посетителей развлекательных комплексов большинство приходится на людей среднего возраста. Для них в аквапарке предлагается устроить совершенно необычное место – зону гидромассажных бассейнов «Джакузи». Всё в этом комплексе должно быть расслабляющим и завораживающим. Начиная от входа посетитель попадает в пещеру, спускающуюся в неизведанные глубины, с подземными озёрами, гейзерами, миражами, гротами, необычными отражениями, сталактитами, различными световыми и звуковыми эффектами. Бассейн долины с тёплой и горячей водой позволяет принять ванны с массажами различного вида – гидромассаж, аэромассаж, водяные «пушки» и пр. Как показывает опыт эксплуатации такого рода бассейнов, они имеют наибольшую популярность среди посетителей.

Интерьеры комплекса предлагается выполнить в широко распространённом в настоящее время стиле «микс», с использованием контраста натурального и искусственного грубого камня и качественно исполненного металла промышленного дизайна.

2. Объёмно – планировочное решение.

Здание аквапарка состоит из единого объёма, разделённого на две зоны: зона водных аттракционов аквапарка, под которой этажом ниже расположен технический этаж и зона административно-бытовых помещений, расположенных в трёх уровнях.

Уровень -8,70. Подвальный этаж. На данном уровне находятся технические помещения аквапарка: агрегатная волновой машины, насосная, коллектор, кладовые кислот и других реагентов, озонаторная, туалеты и гардеробы персонала, кладовые для продуктов и напитков бара и другие технические помещения.

Уровень -4,20. Первый этаж. На данном уровне находятся: водная зона, фаст-фуд на 40 мест, гидромассажные бассейны различных типов, туалеты

для посетителей, химлаборатория, водопады, комната спасателей, кладовые инвентаря, доготовочный цех (кухня), зона «Джакузи», зона аттракциона «Серфинг» и другие аттракционы.

Уровень 0, 00. На данном уровне расположена входная зона и зона кафе аквапарка на 75 мест с баром, вестибюль аквапарка, зона раздевалок, для посетителей, в которую они попадают через турникет и кабинки для переодевания, которые обеспечивают разделение зон «чистых» и «грязных» ног. В раздевалке размещены 704 шкафчика для хранения одежды, душевые и санузлы.

Уровень 4,20. На данном уровне расположена смотровая площадка и зона отдыха для посетителей, а также зоны для светотехнического и акустического оборудования.

Уровень 8,40. На данном уровне расположена ещё одна смотровая площадка и зона входа в таббаганы.

Технико – экономические показатели аквапарка:

1. Площадь застройки	- 19678 кв. м.
2. Общая площадь (аквапарка)	- 10716 кв. м.
В том числе:	
На отметке – 8,70	- 3596 кв. м.
На отметке - 4,20	- 3590 кв. м.
На отметке 0,00	- 1530 кв. м.
На отметке + 4,20	- 1150 кв. м.
На отметке + 8,40	- 850 кв.м.
3. Полезная площадь (аквапарка)	- 9595 кв.м.
На отметке - 8,70	- 3379 кв. м.
На отметке - 4,20	- 3361 кв. м.
На отметке 0,00	- 1215 кв. м.
На отметке + 4,20	- 980 кв. м.
На отметке + 8,40	- 660 кв. м.
4. Общий строительный объём	- 88183 куб. м.

3. Основные конструктивные решения.

Конструкции здания должны обладать необходимой несущей способностью, отвечать противопожарным, санитарным, экологическим требованиям, а также обладать высокими теплотехническими характеристиками и максимально способствовать уменьшению теплопотерь.

Здание в плане трапециевидное, имеющее в плане площадь 3539м². Здание однопролетное, высотой 24,3 м с подвальным этажом, первым этажом и смотровыми площадками.

Несущие конструкции – железобетонные колонны, на которые укладывается опорный брус и линзообразная клееная деревянная ферма. Деревянные фермы покрытия должны быть оцинкованы и окрашены противопожарными красителями.

Наружные стены должны быть выполнены из материалов с высококачественной отделкой, обладающей высокими теплоизолирующими свойствами. Наружные стены выполнены из монолитного железобетона с эффективным утеплителем из минеральной ваты. Толщину теплоизоляционного слоя определить расчётом. Учитывая специфику объекта, состоящую в том, что большая часть помещений находится в зоне постоянного воздействия воды и влажного воздуха, следует обратить особое внимание на обеспечение водонепроницаемости конструкций стен и перекрытий, а также надёжный отвод воды с их поверхности. Фасад-вентилируемый, облицован металлическими сайдинг-панелями МП СК-14x226.

Внутренние перегородки – из кирпича. Кирпичная кладка отделяется швами от прочих конструктивных элементов здания. В качестве соединительных анкерных элементов между кладкой и бетонными стенами использовать стандартные элементы из оцинкованной стали.

Для сухих помещений возможно применение пенобетонных блоков.

Не допускается применение плит из сухой штукатурки для облицовки кирпичных перегородок. Перегородки должны быть покрыты штукатурным раствором. Огнестойкость противопожарных перегородок должна соответствовать требованиям СНиП в зависимости от категории безопасности помещений, назначения помещений и их дизайнерского решения. Для влажных помещений перегородки изготавливаются из полнотелого глиняного кирпича. Применение многопустотного кирпича запрещается.

Искусственные скалы выполняются методом торкретирования по металлической сетке с последующей гидроизоляцией в местах попадания воды.

Ограждающие конструкции подвальной части здания выполнить из монолитного железобетона. Конструкция должна обеспечивать водонепроницаемость в течение всего периода эксплуатации и исключать возможность промерзания цокольной части здания в зимний период. Цоколь облицевать долговечными материалами с высокими декоративными свойствами.

Следует обратить особое внимание на перекрытия над подвалом и стены в зоне бассейнов, сауне, душевых, санузлах. Бетонная смесь этих конструкций должна изготавливаться с применением добавок, исключающих протекание. Бетонные поверхности и кирпичные перегородки должны быть дополнительно защищены от протекания обмазочными гидроизоляционными и/или наплавленными рулонными материалами. Облицовочные материалы (облицовка из натурального или искусственного камня и керамики) должны быть наклеены на водостойкие клеи или мастики с применением водостойких затирок для швов.

Кровля – плоская, неэксплуатируемая, с внутренним организованным водостоком. Кровля – теплая, из оцинкованного профнастила, пароизоляции, минваты и гидроизоляции. Для кровельного покрытия применять современные гидроизоляционные материалы (Наплавляемые, мембранные и

др.). Решения отбортовок, углов, стыков, водостоков и т.д. принимаются по стандартным чертежам фирм-изготовителей гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов. Марка и толщина утеплителя определяются теплотехническим расчётом и расчётными нагрузками. Водоприёмные воронки и сливные желоба выполнить с электроподогревом.

Места прохождения технологических коммуникаций через покрытие кровли оклеиваются двумя дополнительными слоями изоляции и обрамляются зонтиками, кожухами, отливами из оцинкованной стали. В случае нахождения их на местах, к которым предъявляются повышенные эстетические требования, кожухи должны быть выполнены в заводских условиях и окрашены в соответствии с требованиями Архитектора проекта.

Оконные и витражные проемы заполняются стеклопакетами в алюминиевых переплетах. Витражи влажной зоны заполняются стеклопакетами с повышенными теплотехническими характеристиками (К-стеклом).

Рамы должны быть выполнены из экструдированного профиля из алюминиевого сплава. Профиль подбирается на основании теплотехнического расчёта. В профиле должны быть предусмотрены изолирующие вставки из полимерного материала, исключая образование «мостиков холода». Не допускается появление «точки росы» на внутренней поверхности рамы или стеклопакета.

В нижней части рамы должны быть предусмотрены дренажные желобки. Узлы воздушного уплотнения и профиль должны быть герметично соединены во избежание проникновения воздуха и воды внутрь рамы.

Держатели стекла должны быть устойчивы против давления. Наружная плоскость неподвижной рамы должна быть снабжена водоотливным козырьком. Оснастка и уплотнения должны быть спроектированы и изготовлены для данной серии оконных рам.

Нижняя часть оконного проёма снабжается водоотливным козырьком.

Конструкция стеклопакетов, тип и цвет стекол, способы обработки стекол и наносимые на них покрытия, содержание воздуха или аргона в пространстве между стёклами должны обеспечивать требования Заказчика по следующим разделам: эстетические свойства (оттенки цветов) снижение излишней инсоляции помещений и потерь тепла, безопасность здания

Деревянные фермы покрытия должны быть оцинкованы и окрашены противопожарными красителями.

Денежное хранилище должно быть выполнено в соответствии с нормативными требованиями: ограждающие конструкции (стены, пол, потолок) должны выполняться в виде устойчивой к взлому оболочки из монолитного армированного бетона. Толщина защитной оболочки должна быть не менее 200 мм. Бетон оболочки должен быть класса по прочности на сжатие не ниже В45 и марки по водонепроницаемости не ниже W4 по ГОСТ 12730.5-84* «Бетоны. Метод определения водонепроницаемости». Стержневое армирование оболочки выполняется в виде двух сеток из арматуры класса не ниже

А-III диаметром 16 мм с ячейкой сетки 100x100 мм, расположенных взаимопараллельно со смещением узлов сетки на 50 мм по вертикали и горизонтали. Защитный слой до поверхности стержневой арматуры должен быть 40-50 мм.

В помещении денежного хранилища двери металлические, высокой степени защиты, оборудованные двумя замками. Их устойчивость к взлому должна быть не ниже принятой для защитной оболочки. В том же проёме устанавливаются стальные решётчатые двери, открывающиеся внутрь кладовой и изготавливаемые из стальных прутьев диаметром не менее 15 мм с ячейками 150x150 мм. В кассовых узлах устанавливаются специальные двери с металлическими коробками.

Двери влажных помещений должны быть выполнены из влагостойких материалов. Двери парильных комнат могут быть деревянными остеклёнными и стеклянными. Двери из коридоров на лестничные клетки окрашены методом порошкового напыления алюминиевых профилей или металла подобного качества.

Полы в зоне аквапарка выполнены с гидроизоляцией в двух уровнях – по поверхности плиты перекрытия с устройством трапов и по поверхности стяжки.

Облицовку пола влажных и мокрых помещений выполнить из натурального камня и керамической плитки.

Тип плитки принимается в зависимости от назначения, а именно: санузлов, умывальных комнат, душевых помещений, бассейна, пищеблока, технических помещений.

Для покрытия полов ванны бассейна применена специальная плитка с повышенной износостойкостью, покрытие не скользкое. Для укладки плитки использовать специальные составы из латексных синтетических каучуков и цементно-песчаных смесей, водонепроницаемые клеи и затирки для швов.

Полы аквапарка выполнены с уклоном к трапам не менее 2%.

Полы пищеблока облицовываются нескользящей керамической плиткой с уклоном к решёткам и трапам не менее 0,5%.

В технических помещениях выполнено противопыльное покрытие бетонных полов – покрытие химсоставом, обеспечивающим необходимую прочность поверхности полов. Наносить покрытие слоем 2-3 мм. В технических помещениях выполнена гидроизоляция с устройством приямков для приёма аварийных вод с установкой насосов и организован уклон полов к приямкам не менее 0,5%.

В интерьерах следует использовать высококачественные, долговечные отделочные материалы, естественный и искусственный камень, плиты, нержавеющую сталь, деревянные панели, зеркала, керамические покрытия. Цвет форма и детали покрытий, фактура и тип материалов покрытия разрабатываются дизайнером помещений совместно с архитекторами.

В мокрых помещениях, в местах попадания брызг, по поверхности стен нанесено гидроизоляционное покрытие по типу покрытий бассейнов.

В санузлах, душевых комнатах, кабинете врача, комнате хранения химре-агентов, химической лаборатории качества воды выполнена облицовка стен керамической плиткой на всю высоту помещений.

Тип плитки принимается в зависимости от назначения помещения.

Оклейку стен мокрых помещений керамической плиткой и мозаикой выполнять на водостойком клее.

В русской бане и саунах стены облицевать вагонкой различных пород древесины по утеплителю из минераловатных плит и алюминиевой фольге.

В покрытиях помещений блока использовать сорт древесины, рекомендуемый для данного типа саун.

Стены помещения волновой машины облицевать акустическими звуко-изоляционными материалами.

Для облицовки потолков используются металлические профили, штукатурка по сетке, акустические панели, влагостойкие гипсокартонные листы, плиты типа «армстронг», дерево.

Колонны, находящиеся на путях движения транспорта снабжаются резиновой облицовкой на высоту 1,5 м от уровня пола.

Колонны в технических помещениях, находящиеся на путях движения транспорта (транспортных тележек) , окрашены противопоыльными красками и снабжены пластиковой защитой углов на высоту 2,00 м от уровня пола.

Перила в зоне купания аквапарка выполняются из материалов, исключаящих ощущение холода. В местах, где поручнями служат трубы из нержавеющей стали, крепления не должны иметь видимых элементов, выступающих из конструкций и покрытий лестниц.

Перила эвакуационных лестниц выполняются из чёрного металла.

Перила главных лестниц выполняются с учётом художественного интерьера.

Покрытия всех поверхностей основных лестничных маршей выполняются в соответствии с проектом интерьера.

Бассейны аквапарка выполняются из водостойких бетонов.

В конструкции бассейнов предусматриваются ниши, отверстия и закладные детали для пропуска коммуникаций и осветительного оборудования.

При бетонировании закладных деталей бассейнов на границе бетонирования применять расширяющийся жгут для исключения протечек в местах пропуска коммуникаций.

По поверхности бассейнов выполнена многослойная гидроизоляция типа SGL Carbon Group. Перед нанесением гидроизоляции поверхность бетона должна быть обработана и обезжирена.

Все отверстия для пропуска инженерных коммуникаций в конструкциях стен и перекрытий должны быть тщательно изолированы и герметизированы.

Комнаты для установки генераторов озона должны быть герметичны, двери этих комнат должны быть оборудованы уплотнителями.

Рекомендуемая отделка помещений:

Входная зона:

Пол – натуральный камень, инкрустация.

Потолок – покраска по ГВЛ потолкам (разноуровневые).

Стены, колонны – покраска, натуральный камень-мозаика, стекло, металл.

Раздевалки, душевые и санузлы:

Пол – напольная керамическая плитка.

Потолок – подвесные потолки.

Стены – покраска, мозаика тип «BIZAZZA», керамическая плитка.

Аквапарк, с водными аттракционами:

Пол – натуральный камень фактурный, пляжи - имитация песка, чаши бассейнов – мозаика и специальная керамика.

Потолок – подвесной потолок из алюминиевых или композитных перфорированных панелей, организация ходовых мостиков.

Стены – покраска, натуральный и искусственный камень, мозаика.

Зона саун и долина «медленной реки»:

Пол – натуральный камень фактурный, пляж – имитация песка, чаши бассейна и джакузи – мозаика и специальная керамика, зеркальная керамика в бассейне под помостом бань.

Потолок – подвесной потолок из ГВЛ, натяжной потолок.

Стены – покраска, натуральный камень, имитация скал.

Зона кафе:

Пол – натуральный камень.

Потолок – подвесной потолок из ГВЛ, натяжной потолок.

Стены – покраска, натуральный камень, мозаика.

Служебные помещения:

Пол – ламинат.

Потолок – подвесные потолки.

Стены – покраска.

Помещение кухни:

Пол – керамогранит или керамическая плитка.

Потолок – подвесной алюминиевый.

Стены – керамическая плитка и покраска.

Технические помещения:

Пол – керамогранит, наливные полы.

Потолок – покраска.

Стены – покраска.

Отделка лестниц:

Технические лестницы

Ступени – гранит или керамогранит.

Стены – покраска.
Центральная лестница::
Ступени – гранит, мрамор.
Ограждение – нержавеющая сталь и стекло.

Противопожарные мероприятия.

Генеральный план. Для обеспечения подъезда пожарных машин проектируемое здание обеспечивается круговым пожарным проездом с твёрдым покрытием в соответствии с приложением 1 СНиП 21-01-97*. На прилегающей территории предусмотрена сеть пожарных гидрантов. Места установки гидрантов обозначаются на фасаде здания световыми указателями.

Подъезды пожарных автомобилей обеспечены к пожарным гидрантам, въездам и входам в подземную и надземную части здания, а также к местам установки наружных патрубков сети внутреннего водяного пожаротушения.

Подъезды пожарных автомобилей не используются для стоянок автотранспорта.

Противопожарные разрывы от здания до ближайших зданий и сооружений приняты в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

Огнестойкость. Проектируемое здание имеет II степень огнестойкости. Все помещения, кроме помещений, связанных с мокрыми процессами, оснащаются спринклерной системой пожаротушения, а также другими системами пожарной защиты. Проектом предусмотрено оснащение здания средствами звукового оповещения о пожаре.

Здание аквапарк имеет один пожарный отсек. Противопожарная преграда, отделяющая аквапарк от других помещений торгово-развлекательного комплекса проектируется не ниже КО по пожарной опасности в соответствии с ГОСТ 30403-96. Основные несущие и ограждающие конструкции здания имеют пределы огнестойкости групп Г1, В1, РП1, Д1, Т1.

Шахты дымоудаления, выступающие над покрытием, должны быть выполнены из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Трубопроводы инженерных систем необходимо выполнять из негорючих или трудногорючих материалов (не ниже групп Г1, Г2) и прокладывать их в коммуникационных нишах.

Витраж, разделяющий аквапарк и вестибюль, должен быть остеклён жаропрочным закалённым стеклом.

Прочие конструктивные элементы выполняются в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97*.

Здание аквапарк имеет системы общеобменной вентиляции, эвакуационного освещения, противопожарной автоматики, электроснабжения и пр.

Эвакуационные пути и выходы. Эвакуационные лестничные клетки имеют выход на кровлю, подземная и надземная их части разделены перегородкой с пределом огнестойкости REI 60.

Технологическая лестница пунктов питания не является эвакуационной.

Уровень -8,70. Подвальный этаж. На данном уровне находятся технические помещения аквапарка, коммуникационный коридор, мастерские и кладовые АХО. Из коммуникационного коридора предусмотрены 4 выхода непосредственно наружу, расстояния между выходами соответствует действующим нормам. В уровне подвала устраивается проём в противопожарной стене в осях Н – М. В проёме устанавливается дверь с пределом огнестойкости EI 60. Положение двери – постоянно закрытое, открывание только для замены вышедшего из строя крупногабаритного оборудования. Коммуникационный коридор оборудован системами дымоудаления, спринклерного и водяного пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения. В местах устройства подвесных потолков спринклирование выполняется в двух уровнях (в зонах над и под потолком).

Уровень -4,20. Первый этаж. На данном уровне находятся водная зона «медленной реки», фаст-фуд на 40 мест, турецкая баня и сауны. Из зоны имеют три выхода: один – через эвакуационную лестницу, два – непосредственно на улицу. Пожарные выходы оборудованы дверьми – «антипаника». Помещения саун оборудованы по периметру дренчерными завесами и установлены внутри бассейна глубиной 20 см. Помещения кухни оборудованы системой спринклерного и водяного пожаротушения, оповещения, а также пожарной сигнализации.

Уровень +0,00. Входная зона и зона кафе аквапарка на 75 мест с баром. Вестибюль аквапарка является продолжением зоны фуд-корда торгового комплекса. Проёмы между зоной фуд-корда и вестибюлем оборудованы дренчерной завесой. Эвакуация посетителей из вестибюля организована через эвакуационные лестницы торгового комплекса и аквапарка.

Ширина лестничных маршей на путях эвакуации принята не менее 1,2 м. Промежуток между маршами составляет не менее 10 см.

Ограждающие конструкции лестничных клеток, коридоров, вестибюлей, холлов, фойе и других путей эвакуации должны отделяться только негорючими материалами.

Двери лестничных клеток и выходов непосредственно наружу оборудуются замками «антипаника».

Двери складских, подсобных, технических и других пожароопасных помещений должны быть противопожарными 2 типа.