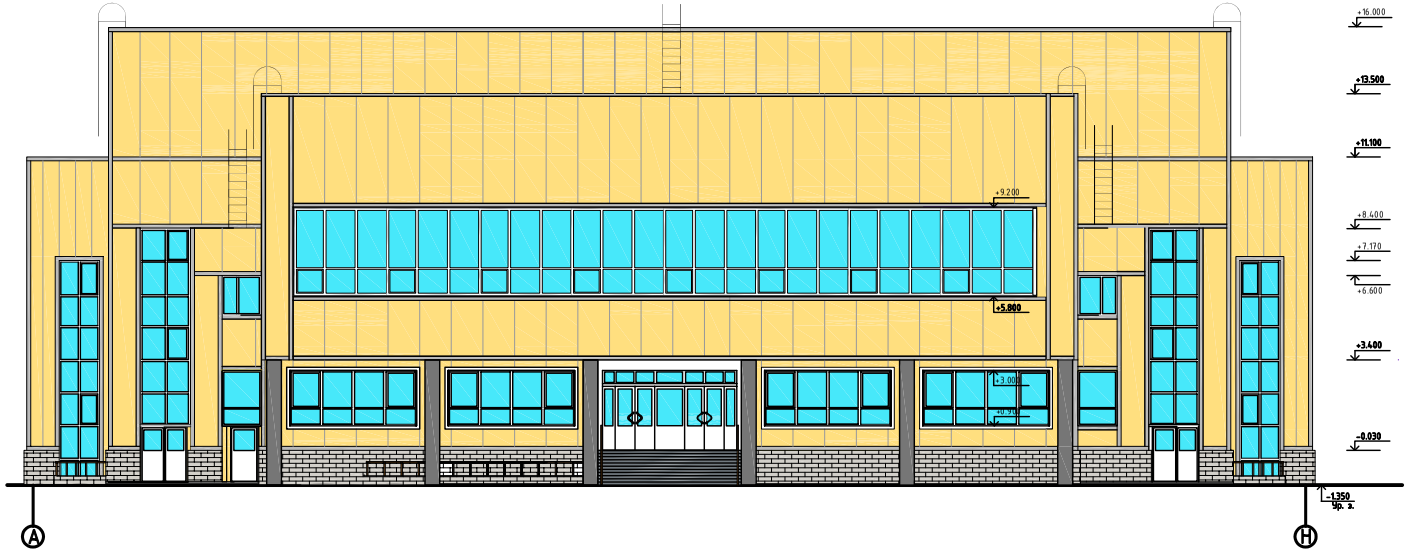
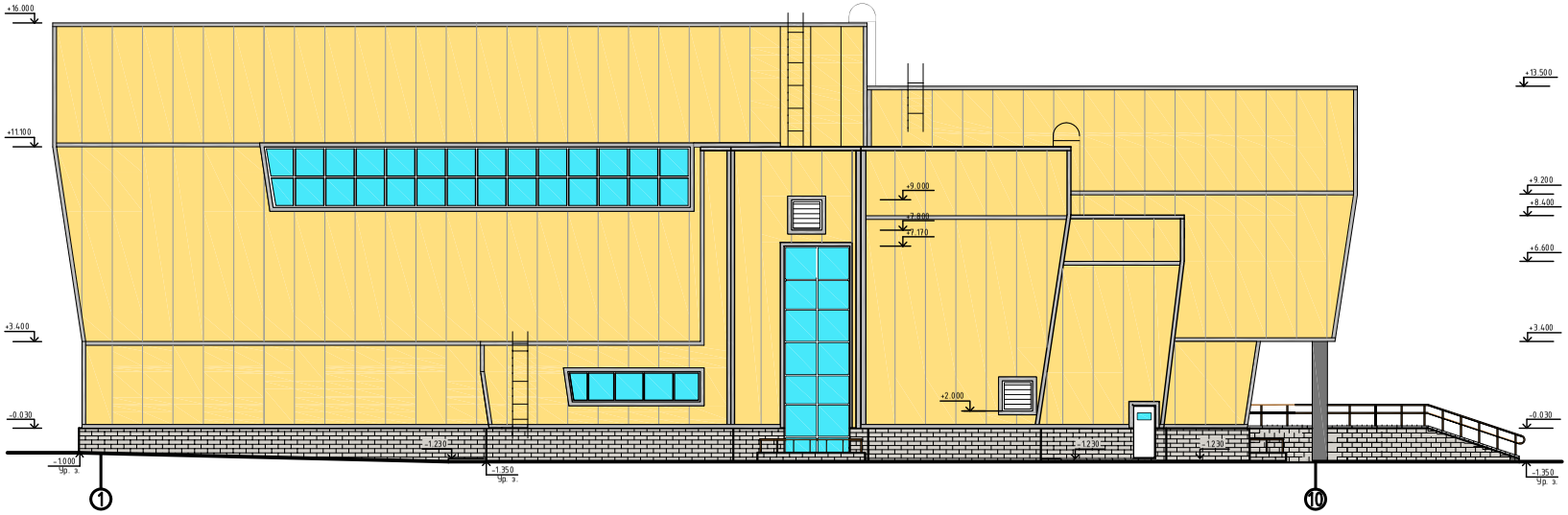
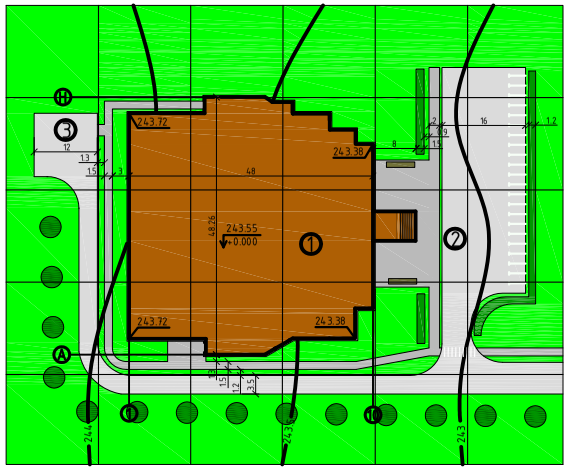
Фасад А-Н

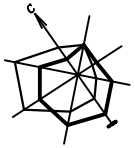


Фасад 1-10



ГЕНПЛАН





ТЭП ГЕНПЛАНА

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,88
2	Площадь застройки	$м^2$	2150
3	Площадь озеленения	$м^2$	2950
4	Площадь твердого покр.	$м^2$	1870
5	$K_1 = S_{застр.}/S_{уч.}$		0,244
6	$K_2 = S_{озел.}/S_{уч.}$		0,355
7	$K_3 = S_{тв.покр.}/S_{уч.}$		0,212

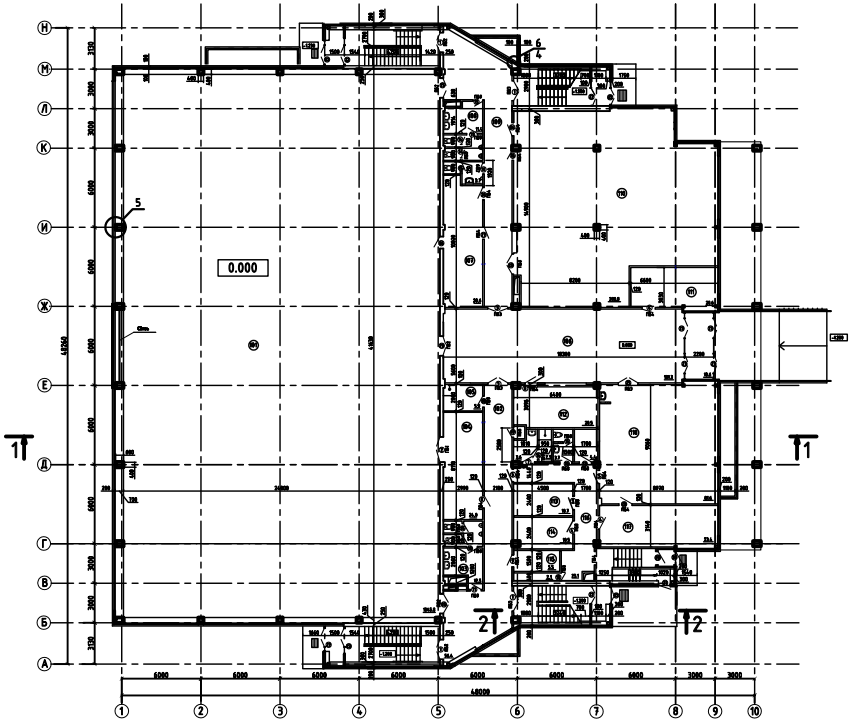
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- -- Проектируемое здание
- -- Асфальтобетонное покрытие
- -- Тротуарная плитка
- -- Газон
- --Деревья
- -- Кустарник рядовой посадки
- -- Автостоянка
- -- Скамейка

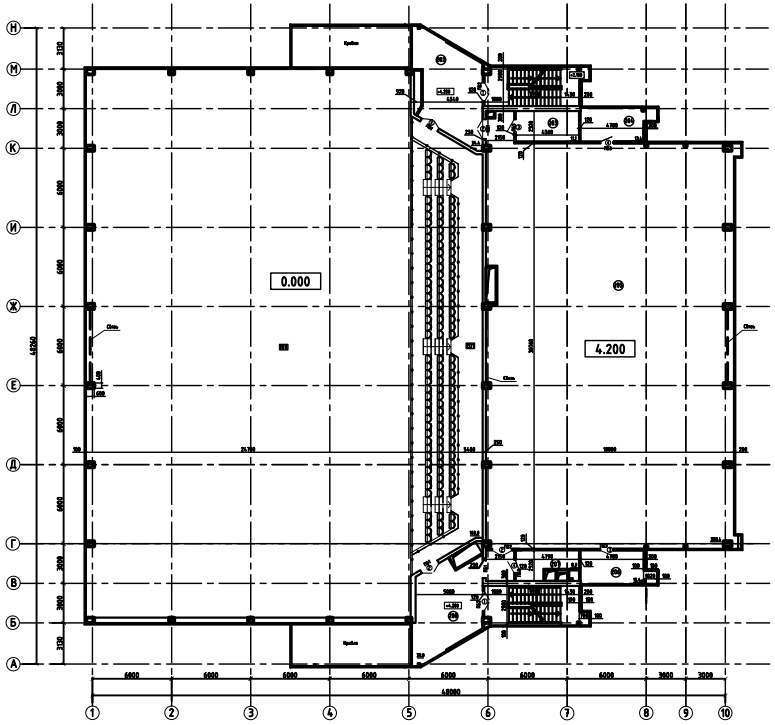
Экспликация Генплана

№ п/п	Наименование объекта
1	Спорт комплекс
2	Автостоянка
3	Место для разворота

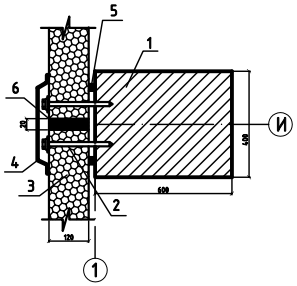
План на отметке 0.000



План на отметке +4.200

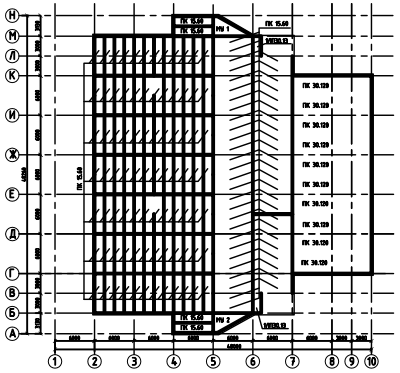


⑤



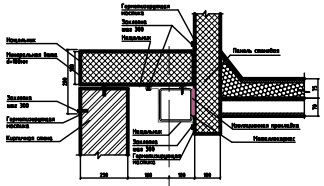
1-ж\б колонна
2-самонарезающийся болт
3-стеновая панель
4-ращельник
5-силиконовая изоляция
6-уплотнитель

План перекрытия



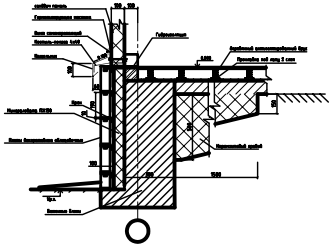
Примечание: план раскладки плит перекрытия на отметке 0.000 в осях 1-6, А-Н и на отметке +4.200 в осях 6-10, А-Н.

④

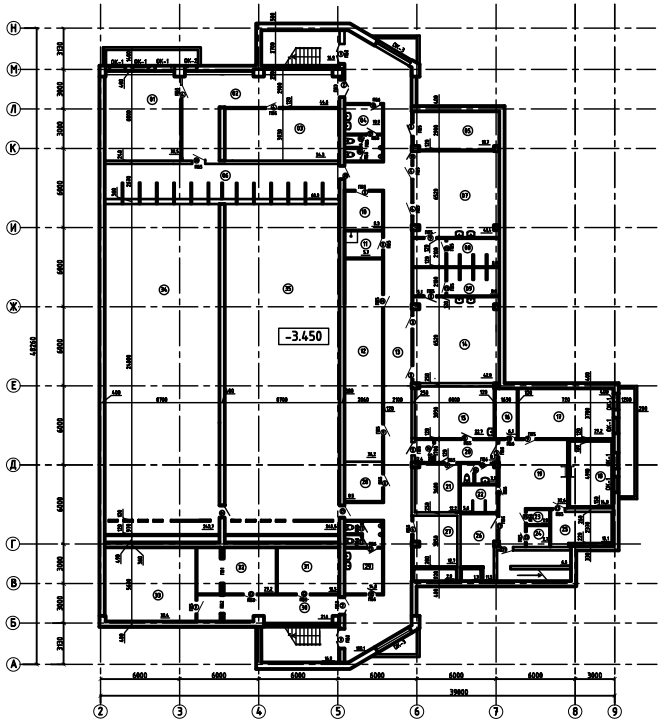


⑥

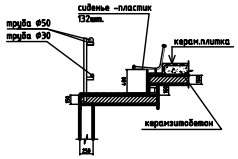
②



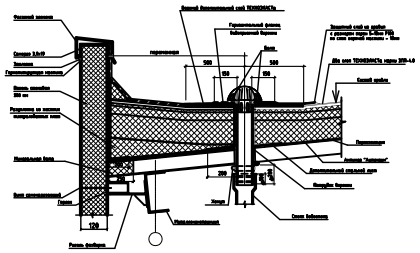
План на отметке -3.450



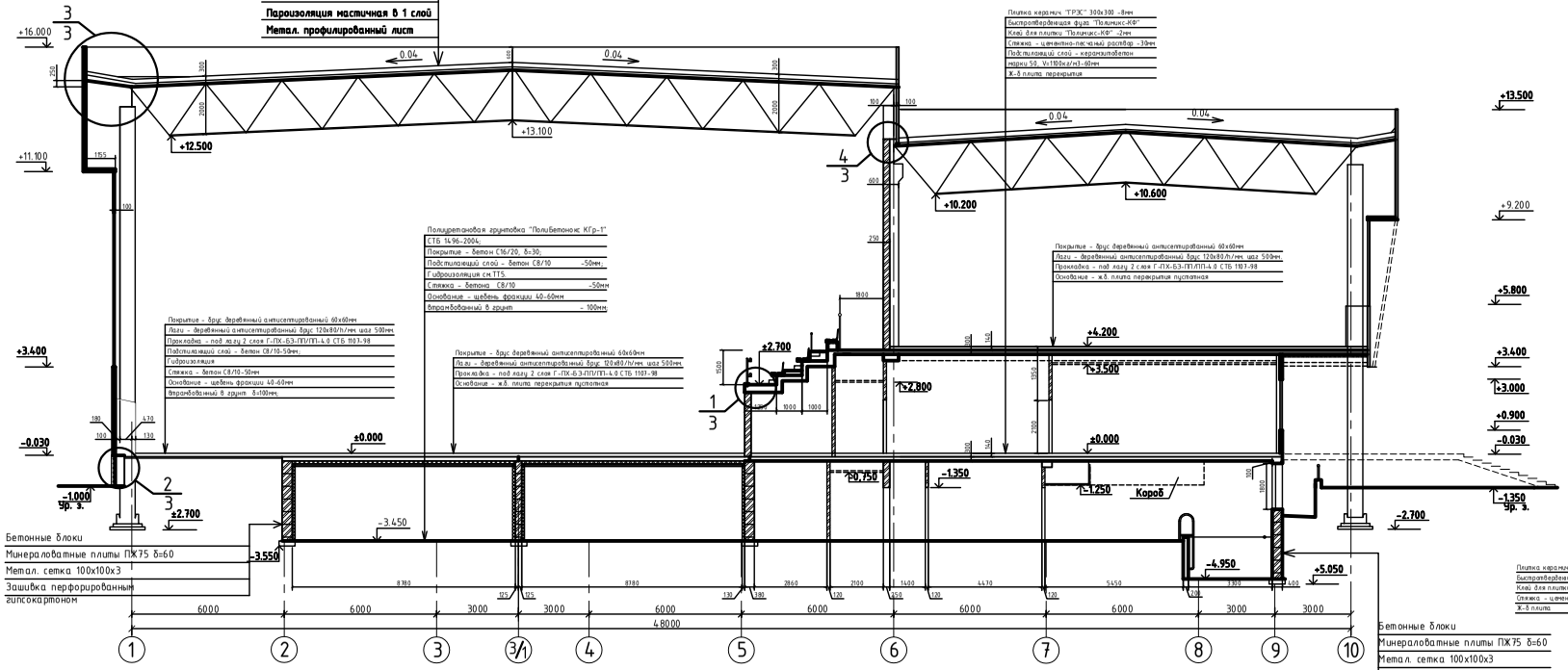
①



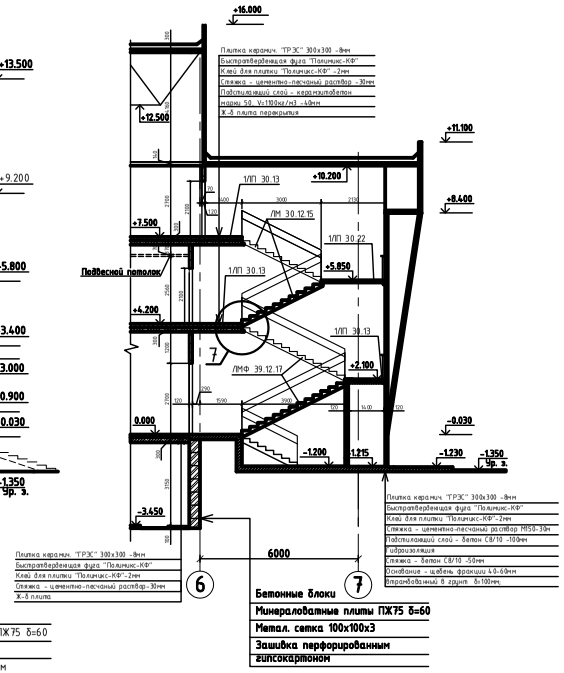
③



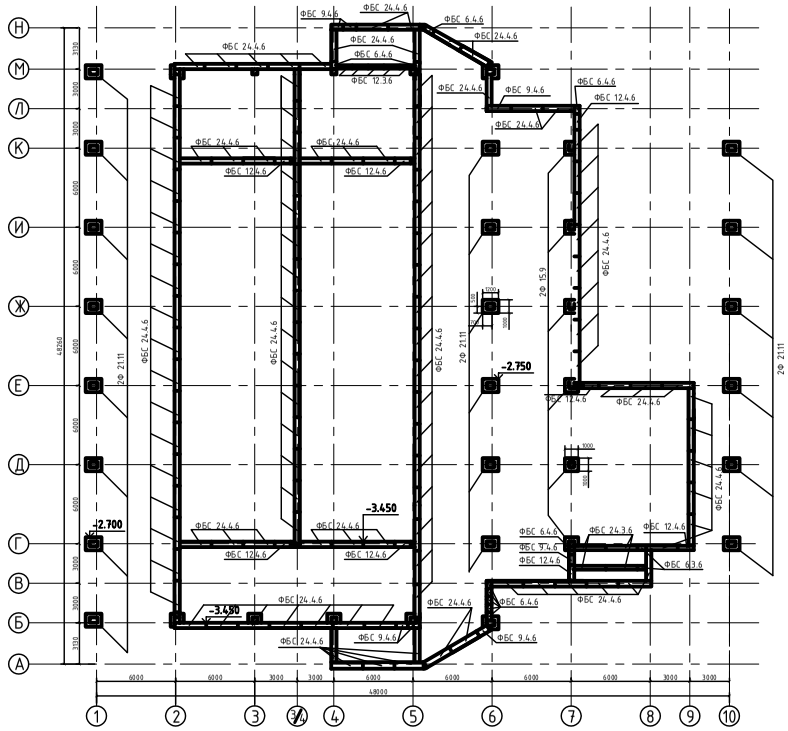
РАЗРЕЗ 1-1



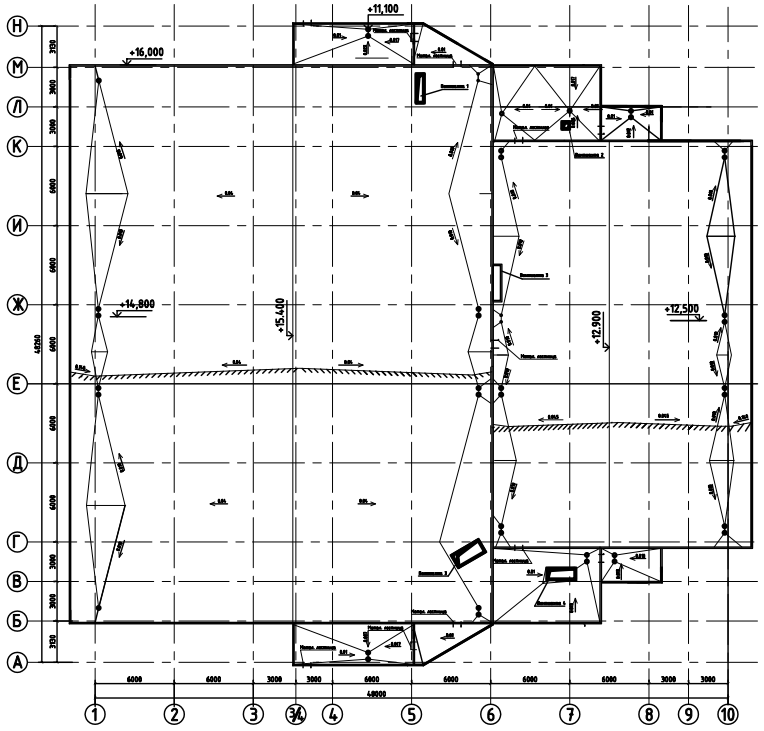
РАЗРЕЗ 2-2



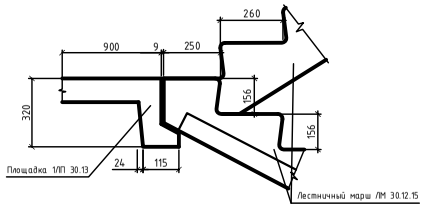
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



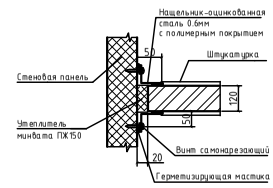
ПЛАН КРОВЛИ



7



6



2.2 ОБЪЁМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Спортивный комплекс с тиром представляет собой здание, состоящее из двух сблокированных объемов.

Первый объем — одноэтажный, с размерами в плане 42х30 м и высотой до низа строительных конструкций 12,5 м. в котором располагается спортзал и трибуны для зрителей на 180 мест.

Второй объем — двухэтажный, с размерами в плане 30х18 м. На первом этаже расположены: тренажерный зал, буфет, медпункт и гардеробы. На втором этаже расположен зал бокса и борьбы с высотой до низа строительных конструкций 6,0 м.

Под всем зданием запроектирован подвал с высотой до низа строительных конструкций 3,0 м. В подвале расположены: тир со стрелковой галереей длиной 26,0 м., раздевальные для команд, комплекс помещений парильной и технические вспомогательные помещения.

Фасады – металлические панели типа «Сэндвич», фундаменты – столбчатые из монолитного железобетона.

Основные размеры здания 48м х 48,26м.

Строительный объём здания 32200 м^3.

Наименование помещений смотри таблицу 2.2.1 данного раздела.

Таблица 2.2.1 – Экспликация помещений

№ на плане	Наименование помещения	Площадь м^2
01	Стрелковый кабинет	38,5
02	Коридор №1	44,6
03	Помещение для чистки оружия	34,3
04	Уборная	10,9
05	Узел ввода водопровода	18,7
06	Огневой рубеж на 12 человек	60,0
07	Раздевальная 1 для команды на 25 человек	41,4
08	Душевая 1	8,0
09	Душевая 2	8,0
10	Кладовка	8,3
11	Техническое помещение	5,7
12	Гардероб на 120 человек	36,2
13	Коридор №4	129,1
14	Раздевальная 2 для команды на 25 человек	42,0
15	Массажный кабинет	22,7
16	Кладовая белья	6,1
17	Комната отдыха	27,2
18	Контрастная ванна	14,8

Продолжение таблицы 2.2.1

19	Помещение контрастной ванны	32,6
20	Коридор №2	8,1
21	Раздевальная	12,2
22	Уборная	5,6
23	Электро щитовая	1,9
24	Кладовая уборочного инвентаря	2,7
25	Парильная	13,1
26	Венткамера №3	11,5
27	Венткамера №2	12,7
28	Душевая	8,5
29	Уборная	14,8
30	Коридор №3	21,6
31	Венткамера №1	16,5
32	Помещение ремонта и хранения светильников	27,2
33	Тепловой пункт	38,4
34	Стрелковая галерея №1	243,7
35	Стрелковая галерея №2	245,5
101	Спорт зал на 72 человека	1045,8
102	Коридор №2	56,4
103	Уборная	12,5
104	Инвентарная	24,0
105	Кладовая уборочного инвентаря	5,9
106	Вестибюль	101,3
107	Гардероб на 68 человек	28,6
108	Уборная	11,4
109	Коридор №1	56,4
110	Тренажерный зал на 30 человек	200,8
111	Медпункт	20,6
112	Гардероб уличной одежды на 130 мест	20,5
113	Моечная столовой посуды	10,7
114	Помещение для хранения посуды	10,5
115	Электрощитовая	5,5
116	Коридор №3	23,1
117	Подсобное помещение	23,4
118	Буфет на 38 человек	81,6
201	Трибуна на 132 места	163,8
202	Холл	34,4

Продолжение таблицы 2.2.1

203	Инвентарная	11,1
204	Тренерская	13,4
205	Спорт зал на 30 человек	508,4
206	Тренерская	13,4
207	Информационная радиорубка	8,9
208	Холл	39,0

Таблица 2.2.2 Технико-экономические показатели здания

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол.
1	Строительный объём	$м^3$	32200
2	Полезная площадь	$м^2$	3760
3	Общая площадь	$м^2$	4200
4	$K_1 = \frac{K_{ïîëåçí.}}{\hat{E}_{îáù.ïë.}}$	-	0,89
5	$K_2 = \frac{K_{ñòðîáú,ì}}{\hat{E}_{îáù.ïë.}}$	-	7,6

2.3 АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Настоящий раздел разработан на основании архитектурных и технологических решений» решений генерального плана и вертикальной планировки и в соответствии с требованиями глав СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия», СНБ 5.01.01-99 «Основания и фундаменты зданий и сооружений», СНиП 11-22-81 «Каменные и армокаменные конструкции», СНБ 5.03.01-02 «Бетонные и железобетонные конструкции», СНиП 11-23-81 «Стальные конструкции»,

Проектируемое здание спорт комплеска относятся ко II классу ответственности по СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».

Скоростной напор ветра $g_н = 0{,}23 kH/м^2$.

Снеговая нагрузка $q_н = 1{,}2 kH/м^2$.

В рабочей документации применены проектные решения, обеспечивающие технический уровень и экологическую безопасность объекта.

Строительно-монтажные работы должны выполняться с соблюдением требований глав СНиП Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве» и 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

2.3.1 ФУНДАМЕНТЫ

По данным инженерно-геологических изысканий, проведенных ООО «Геоплюс» в 2008г. основанием фундаментов здания и сооружений будут служить пески мелкие средней прочности и пески средние средней прочности, со следующими расчетными характеристиками соответственно: γ^1_{II}=16,6 кН/м3, $\tilde{n}^1_{II}$ =0,002 кПа, φ^1_{II} =32, $\mathring{A}^1$ =20МПа; γ^2_{II}=16,3 кН/м3, φ^2_{II} =33 , $\mathring{A}^2$=17 МПа;

В период изысканий грунтовые воды до глубины 15м не обнаружены.

По результатам химического анализа в данной вытяжки грунты неагрессивны к бетону марки W8 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

Фундаменты столбчатые типа “СТАКАН” под колонны 2Ф 21.11. Проведенные предварительные расчеты показали что даже при принятом варианте фундаментов и наличии в толще основания вышеуказанных грунтов обеспечиваются требования СНБ 5.01.01-99 (Приложение «Б») в части предельных деформаций основания (максимальные осадки и относительная разность осадок).

2.3.2 ПЕРЕКРЫТИЕ И ПОКРЫТИЕ

Отдельные участки перекрытий выполняются из сборных ж/б пустотных плит по серии Б 1.041.1-1.

Покрытие над спортзалами выполняется из легких металлических ферм (пролетом 30 и 18 м) по серии 1.460.3-14 и металлического профнастила, укладываемого непосредственно по верхнему поясу ферм.

Общая устойчивость несущего остова здания обеспечивается за счет совместной работы колонн каркаса здания с горизонтальными диафрагмами образованными жесткими дисками плит перекрытий и металлоконструкциями покрытий.

Все колонны каркаса запроектированы с жестким сопряжением с фундаментом. Ригеля перекрытий укладываются вдоль буквенных осей как и несущие стропильные фермы покрытия, чем и образовывают поперечные рамы каркаса здания. Узел сопряжения ригелей с колоннами жесткий, а фермы имеют шарнирное опирание на оголовок колонн.

Для обеспечения общей устойчивости каркаса вдоль продольных рам (из плоскости поперечных рам) по осям «1», «6» и «10» установлены металлические портальные связи.

Жесткий диск перекрытий образовывается из двухполочных ж/б ригелей жестко сопряженных с колоннами и сборных ребристых плит, опирающихся на полки и привариваемых на опорах к закладным деталям ригелей.

Жесткий диск покрытия образовывается из стропильных ферм развязанных из плоскости системой вертикальных связей согласно серии 1.460.3-14 и металлического профлиста закрепленного к верхнему сжатому поясу фермы и являющемуся для него жесткой диафрагмой (конструирование выполняется согласно рекомендаций по применению ЦНИИПСК, Москва 1985г.).

2.3.3 ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ

В данном дипломном проекте запроектированы сборные железобетонные лестницы и марши марок 1ЛП 30.13 и ЛМ 30.12.15

2.3.4 СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Стены подвального этажа выполняются из сборных бетонных блоков стен подвалов (серия Б1.016.1-1) с монолитными железобетонными вставками через 3 м. Стены на этажах выполнены из силикатного кирпича с предварительным армированием для обеспечение обшей устойчивости междуэтажных перегородок по высоте.

2.3.5 ОКНА ДВЕРИ

В данном дипломном проекте предусмотрены распашные окна с тройным остеклением типа «стеклопакет» выполненных из полимерного

профиля на Минском предприятии «ЗАБУДОВА». Серия окон и дверей определяется предприятием поставщиком, зависимости от размеров.

Наружные двери в данном проекте предусмотрены распашные с остеклением типа «стеклопакет», при установке дверей предусмотрено устройство для предотвращения резкого захлопывания створок.

Таблица 2.3.1 – Экспликация оконных и дверных заполнений

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Прим
Окна					
ОК-1	СТБ 1108-98	ОП 18-12 П/О СП2 СТБ 1108-98	7	-	-
ОК-2	СТБ 1108-98	ОП 18-9 П/О СП2 СТБ 1108-98	1	-	-
ОК-3	СТБ 1108-98	ОП 18-30 П/О СП2 СТБ 1108-98	2	-	-
ОК-4	СТБ 1108-98	ОП 21-14.9 П/О СП2 СТБ 1108-98	2	-	-
ОК-5	СТБ 1108-98	ОП 15-14.9 П/О СП2 СТБ 1108-98	2	-	-
ОК-6	СТБ 1108-98	ОП 9-10 СП2 СТБ 1108-98	1	-	-
Витражи					
В-1	СТБ 1108-98	ОП 34-285.6 П/О СП2 СТБ 1108-98	1	-	-
В-2	СТБ 1108-98	ОП 21-48 П/О СП2 СТБ 1108-98	4	-	-
В-3	СТБ 1108-98	ОП 74.4-19 П/О СП2 СТБ 1108-98	2	-	-
В-4	СТБ 1108-98	ОП 90-230 П/О СП2 СТБ 1108-98	2	-	-
В-5	СТБ 1108-98	ОП 24-164.8 П/О СП2 СТБ 1108-98	1	-	-
В-6	СТБ 1108-98	ОП 24-164.8 П/О СП2 СТБ 1108-98	1	-	-
В-7	СТБ 1108-98	ОП 12-50.6 П/О СП2 СТБ 1108-98	1	-	-
В-8	СТБ 1108-98	ОП 12-50.6 П/О СП2 СТБ 1108-98	1	-	-
В-9	СТБ 1108-98	ОП 77-168 П/О СП2 СТБ 1108-98	2	-	-
В-10	СТБ 1108-98	ОП 30-50.9 П/О СП2 СТБ 1108-98	2	-	-
Двери на отметке -3.450					

Продолжение таблицы 2.3.1

1	СТБ 1647-2006	ДВ5Д1 ПЧ1 21-15п	2	-	-
2	СТБ 1138-98	ДВ3 СГ 21-13	2	-	-
3	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-10ЛП	4	-	-
4	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-10П	5	-	-
5	СТБ 1394-2003	ДП-1-С-Г-1п-Рп-лк-21-10Л	1	-	-
6	СТБ 1394-2003	ДВ3 СГ 21-10П	3	-	-
7	СТБ 1138-98	ДВ3 СГ 21-10Л	1	-	-
8	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-9Л	3	-	-
9	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-9	4	-	-
10	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГВ 21-8	1	-	-
11	СТБ 1647-2006	ДВ5Д1 СГ 21-9п	1	-	-
12	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-8Л	2	-	-
13	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-8П	5	-	-
14	СТБ 1647-2006	ДВ3Д1 ПГ 21-10ПЛ	1	-	-
15	СТБ 1138-98	ДВ3 СГ 21-8	1	-	-
16	СТБ 1138-98	ДВ6 ПГ 21-7Л	3	-	-
17	СТБ 1138-98	ДВ6 ПГ 21-7	2	-	-
18	СТБ 1394-2003	ДП-2-С-Г-1п-Рп-лк-21-7Л	1	-	-
19	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-7Л	1	-	-
20	СТБ 1138-98	ДС СГЗв 21-10П	2	-	-
21	СТБ 1138-98	ДС СГЗв 21-9П	1	-	-

Продолжение таблицы 2.3.1

22	СТБ 1138-98	ДВ3 СГ 21-10ЛП	3	-	-
23	-	Дверь ИД-1	1	-	-
24	СТБ 1138-98	ДВ1 СГ 21-9	1	-	-
25	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГВ 21-9Л	1	-	-
26	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГВ 21-9	1	-	-
Двери на отметке 0.000					
1	СТБ 1647-2006	ДВ5Д1 ПЧ1 21-15п	4	-	-
2	СТБ 1138-98	ДВ3 ПГ 21-19п	1	-	-
3	СТБ 1138-98	ДВ3 ПЧ 21-15	2	-	-
4	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-10Л	4	-	-
5	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-10	3	-	-
6	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-12	1	-	-
7	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-9Л	2	-	-
8	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-9	3	-	-
9	СТБ 1138-98	ДВ3 СГ 21-9Л	1	-	-
10	СТБ 1138-98	ДВ6 ПГ 21-8	1	-	-
11	СТБ 1138-98	ДВ6 ПГ 21-9Л	3	-	-
12	СТБ 1138-98	ДВ6 ПГ 21-8	1	-	-
13	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-8	1	-	-
14	СТБ 1138-98	ДВ6 ПГ 21-7Л	3	-	-
15	СТБ 1138-98	ДВ6 ПГ 21-7	5	-	-
16	СТБ 1138-	ДВ9 ПГ 21-7Л	1	-	-

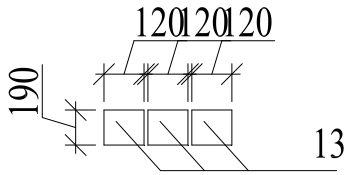
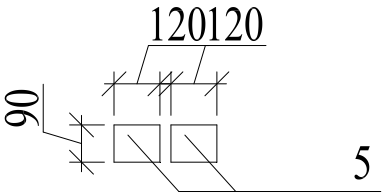
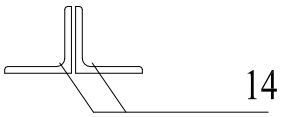
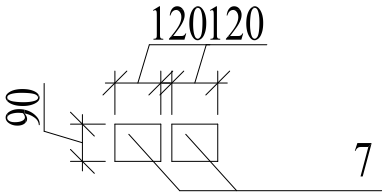
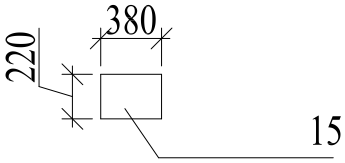
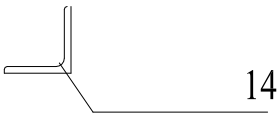
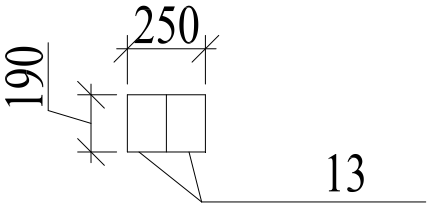
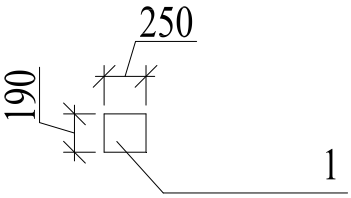
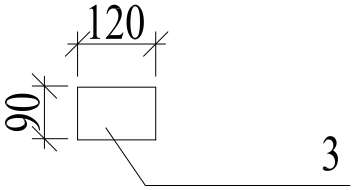
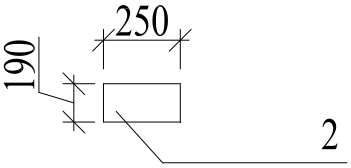
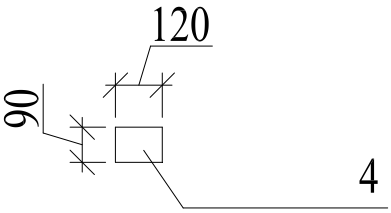
Продолжение таблицы 2.3.1

17	СТБ 1138-98	ДВ9 ПГ 21-7	1	-	-
18	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-8Л	1	-	-
19	СТБ 1138-98	ДВ9 ПГ 21-6Л	1	-	-
20	СТБ 1138-98	ДН ПЧ1 21-10	2	-	-
21	СТБ 1138-98	ДС ПЧ1Ут 21-9Л	1	-	-
22	СТБ 1138-98	ДН ПЧ1 21-13	8	-	-
23	СТБ 1138-98	ДН ПЧ1 24-15	4	-	-
24	СТБ 1647-2006	ДВ3Д1 ПГ 21-10п	1	-	-
25	СТБ 1647-2006	ДВ3Д1 ПЧ1 21-15п	4	-	-
26	СТБ 1138-98	ДВ3 ПГ 21-9Л	2	-	-
27	СТБ 1138-98	ДВ3 ПГ 21-9	1	-	-
28	СТБ 1138-98	ДВ3 ПЧ1 21-10Л	1	-	-
29	СТБ 1647-2006	ДВ3Д1 ПГ 21-15п	1	-	-
Двери на отметке +4.200					
1	СТБ 1647-2006	ДВ5Д1 ПЧ1 21-15п	2	-	-
2	СТБ 1647-2006	ДВ3Д1 ПЧ 21-15п	4	-	-
3	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-10ЛП	2	-	-
4	СТБ 1138-98	ДВ1 ПГ 21-10П	2	-	-
5	СТБ 1138-98	ДВ9 ПГ 21-7Л	1	-	-

Таблица 2.3.2 – Ведомость перемычек

Позиция	Схема сечения	Позиция	Схема сечения
На отметке -3.450			
ПБ1	1	ПБ7	120 90 7
ПБ2	2	ПБ8	8
ПБ3	2	ПБ9	9
ПБ4	2	ПБ10	120 90 10
ПБ5	120 90 5	ПБ11	120 140 11
ПБ6	120 65 6	ПБ12	12

Продолжение таблицы 2.3.2

ПБ13		ПБ17	
ПБ14		ПБ18	
ПБ15		ПБ19	
ПБ16		ПБ20	
На отметке 0.000			
ПБ1		ПБ3	
ПБ2		ПБ4	

Продолжение таблицы 2.3.2

ПБ5	120 90 5	ПБ8	120 65 8
ПБ6	120 220 6	ПБ9	120 65 9
ПБ7	120 120 190 7	ПБ10	120 90 12
На отметке 4.200			
ПБ1	250 190 1	ПБ4	120 90 4
ПБ2	120 90 2	ПБ5	120 120 190 10
ПБ3	120 90 3		

Таблица 2.3.3 – Спецификация перемычек

Позиция	Обозначение	Наименование	всего	Масса ед. кг	Примечание
На отметке -3.450					
1	СТО АСЧМ 20-93	][20Б1(С245) L=2360мм	2	50,27	
2	СТО АСЧМ 20-93	][18Б1(С245) L=2000мм	6	30,8	
3	СТО АСЧМ 20-93	][18Б1(С245) L=1810мм	4	27,87	
4	СТО АСЧМ 20-93	][18Б1(С245) L=1500мм	10	23,1	
5	Б1.038.1-1 в.5	8ПБ13-1	38	35	
6	Б1.038.1-1 в.1	1ПБ10-1	12	20	
7	Б1.038.1-1 в.5	8ПБ10-1	8	28	
8	СТО АСЧМ 20-93	][25Б2 (С345-3) L=2820мм	2	83,47	
9	СТО АСЧМ 20-93	][18Б1 (С245) L=2230мм	2	34,34	
10	Б1.038.1-1 в.5	8ПБ19-3	2	52	
11	Б1.038.1-1 в.1	2ПБ17-2	1	71	
12	СТО АСЧМ 20-93	][25Б2 (С345-3) L=2820мм	2	96,94	кг
13	Б1.038.1-1 в.5	9ПБ13-37	3	78	
14	ГОСТ 8509-93	уголок 110х8 (С245), L=1050мм	2	14,17	кг
15	Б1.038.1-1 в.2	3ПП27-71	1	568	
16	ГОСТ 8509-93	уголок 110х8 (С245), L=1050мм	2	14,17	кг
На отметке ±0.000					
1	Б1.038.1-1 в.5	10ПБ25-27	1	292	
2	Б1.038.1-1 в.5	10ПБ21-27	5	246	

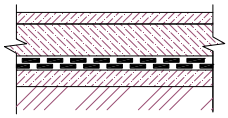
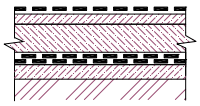
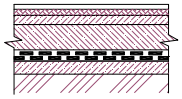
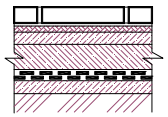
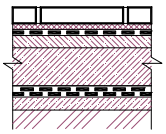
Продолжение таблицы 2.3.3

3	Б1.038.1-1 в.5	8ПБ19-3	8	52	
4	Б1.038.1-1 в.5	8ПБ13-1	12	35	
5	Б1.038.1-1 в.5	8ПБ10-1	5	28	
6	Б1.038.1-1 в.1	3ПБ34-4	1	222	
7	Б1.038.1-1 в.5	9ПБ13-37	6	74	
8	Б1.038.1-1 в.1	1ПБ13-1	5	25	
9	Б1.038.1-1 в.1	1ПБ10-1	15	20	
10	Б1.038.1-1 в.1	1ПБ16-1	1	30	
11	Б1.038.1-1 в.5	9ПБ13-37	6	74	
На отметке +4.200					
1	Б1.038.1-1 в.5	10ПБ21-27	4	246	
2	Б1.038.1-1 в.1	8ПБ19-3	3	52	
3	Б1.038.1-1 в.1	8ПБ13-1	4	35	
4	Б1.038.1-1 в.1	8ПБ10-1	1	28	
5	Б1.038.1-1 в.5	9ПБ13-37	6	74	

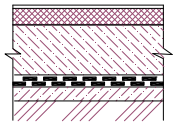
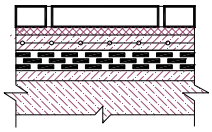
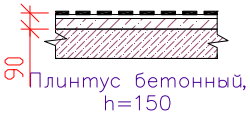
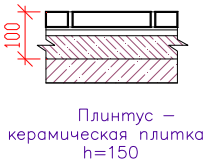
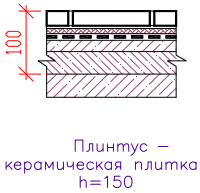
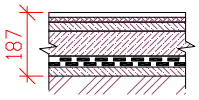
2.3.5 ПОЛЫ

Типы полов смотри таблицу 2.3.4

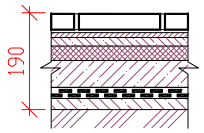
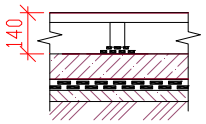
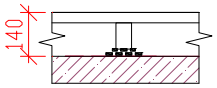
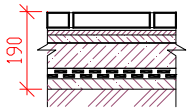
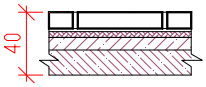
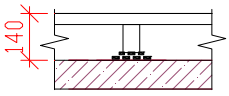
Таблица 2.3.4 – Экспликация полов

Наим-ие или № пом-ия	Тип пола	Схема пола	Элементы пола и их толщина (по перекрытию)	Пл-дь пола $м^2$
На отметке -3.450				
31,32,33, 26,27,23, 05.	1	 Плинтус бетонный, h=150	Покрытие - бетон с железнением С12/15, б=30; Подстилающийслой-бетонС8/10 В=50мм; Гидроизоляция см.ТТ5.. Стяжка - бетона С8/10 -50мм. Основание - щебень фракции 40-60мм втрамбованный в грунт б=100мм;.	126,8
34,35,01, 03,24,04.	2	 Плинтус бетонный, покрытый грунтовкой	Полиуретановая грунтовка "ПолиБетонокс КГр-1" СТБ 1496-2004; Покрытие - бетон С16/20, б=30; Подстилающий слой - бетон С8/10 -50мм; Гидроизоляция см.ТТ5. Стяжка - бетона С8/10 -50мм Основание - щебень фракции 40-60мм втрамбованный в грунт - 100мм;	614,9
17,15,21.	3	 Плинтус – деревянный Пл1–2100 СТБ 1074–97	Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей основе ГОСТ 18108-80 -5мм, Прослойка из быстротверд. Мастики на водостойких вяжущих - 2мм, Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм, Подстилающий слой - бетон С8/10 -50мм, Гидроизоляция см.ТТ5. Стяжка - бетона С8/10 -50мм Основание - щебень фракции 40-60мм втрамбованный в грунт - 100мм;	62,9
20,30,13, 14,19,24, 16,11.	4	 Плинтус – керамическая плитка	Плитка керамич. "ГРЭС" 300х300 ГОСТ 6787-2001 -8мм Быстротвердеющая фуга "Полимикс-КФ" Клей для плитки "Полимикс-КФ" СТБ 1072-97 -2мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм Подстилающий слой - бетон С8/10 -50мм Гидроизоляция см.ТТ5. Стяжка - бетона С8/10 -50мм Основание - щебень фракции -40-60мм, втрамбованный в грунт -100мм	304,4
22,29,04, 08,09,19.	5	 Плинтус – керамическая плитка h=150	Плитка керамич. "ГРЭС" 300х300 ГОСТ 6787-2001 -8мм Быстротвердеющая фуга "Полимикс-КФ" Клей для плитки "Полимикс-КФ" СТБ 1072-97 -2мм Гидроизоляция "Полимикс ГС" толщ 5мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм Подстилающий слой - бетон С8/10 -50мм Гидроизоляция см.ТТ5. Стяжка - бетона С8/10 -50мм Основание - щебень фракции -40-60мм, втрамбованный в грунт - 100мм	94,7

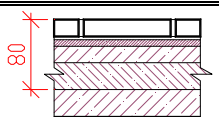
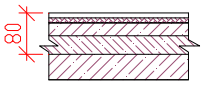
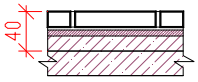
Продолжение таблицы 2.3.4

26,27.	6		Покрытие -бетон С8/10 с покраской эмалью - 50мм Утеплитель: минераловатные плиты ПЖ 200 ТУ РБ 400051892.431-2005 - 100мм Гидроизоляция см.ТТ5. Стяжка - бетона С8/10 -50мм Основание - щебень фракции 40-60мм втрамбованный в грунт б=100мм	4,9
18	7		Плитка керамическая глазурованная СТБ1354-2002. Клей для укладки плитки СТБ 1072-97 водостойкий. Цементно-песчанная штукатурка по металлической сетке 3.5-2.0-0 ГОСТ 6336-80 б=30мм. 3-и слоя гидроизоляции Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4.0 СТБ 1107-98 на мастике с посыпкой верхнего слоя песком. Цементно-песчаный раствор М150 б=20. Конструкция ванны бассейна из монолитного ж.б. бетона.	45,5
На отметке ±0.000				
115.	1		Покрытие - бетон с железнением С8/10, б=30; Подстилающий слой – керамзитобетон марки 50, V=1100кг/м3 -60мм Ж-б плита перекрытия.	7,6
118,105, 107,116, 114,112, 106,102, 109.	2		Плитка керамич. "ГРЭС" 300х300 ГОСТ 6787-2001 -8мм Быстротвердеющая фуга "Полимикс-КФ" Клей для плитки "Полимикс-КФ" СТБ 1072-97 -2мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм Подстилающий слой – керамзитобетон марки 50, V=1100кг/м3 -60мм Ж-б плита перекрытия.	392,9
117,103, 113,108, 103.	3		Плитка керамич. "ГРЭС" 300х300 ГОСТ 6787-2001 -8мм Быстротвердеющая фуга "Полимикс-КФ" Клей для плитки "Полимикс-КФ" СТБ 1072-97 -2мм Гидроизоляция "Полимикс ГС" толщ 5мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм Подстилающий слой – керамзитобетон марки 50, V=1100кг/м3 -60мм Ж-б плита перекрытия.	68,9
111.	4		Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей основе ГОСТ 18108-80 -5мм, Прослойка из быстротверд. мастики на водостойких вяжущих - 2мм, Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм, Подстилающий слой - бетон С8/10 -50мм; Гидроизоляция см.ТТ5. Стяжка - бетон С8/10 -50мм Основание - щебень фракции 40-60мм втрамбованный в грунт б=100мм;.	20,6

Продолжение таблицы 2.3.4

115.	5	 Плинтус – керамическая плитка h=150	Плитка керамич. "ГРЭС" 300х300 ГОСТ 6787-2001 -8мм Быстротвердеющая фуга "Полимикс-КФ" Клей для плитки "Полимикс-КФ" СТБ 1072-97 -2мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм, Подстилающий слой - бетон С8/10 -50мм "Пеноплэкс" М45 б=50 в местах прохода подземного канала. Гидроизоляция см.ТТ5. Стяжка - бетон С8/10 -50мм Основание - щебень фракции 40-60мм втрамбованный в грунт б=100мм;.	5
11,101.	6	 Плинтус – деревянный Пл1–2100 СТБ 1074–97	Покрытие - брус деревянный антисептированный 60х60мм Лаги - деревянный антисептированный брус 120х80/h/мм. шаг 500мм. Прокладка - под лагу 2 слоя Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4.0 СТБ 1107-98 Подстилающий слой - бетон С8/10 -50мм; Гидроизоляция см.ТТ5. Стяжка - бетон С8/10 -50мм Основание - щебень фракции 40-60мм втрамбованный в грунт б=100мм;.	381,1
110,101.	7	 Плинтус – деревянный Пл1–2100 СТБ 1074–97	Покрытие - брус деревянный антисептированный 60х60мм Лаги - деревянный антисептированный брус 120х80/h/мм. шаг 500мм. Прокладка - под лагу 2 слоя Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4.0 СТБ 1107-98 Основание - ж.б. плита перекрытия пустотная.	864
116.	8	 Плинтус – керамическая плитка h=150	Плитка керамич. "ГРЭС" 300х300 ГОСТ 6787-2001 -8мм Быстротвердеющая фуга "Полимикс-КФ" Клей для плитки "Полимикс-КФ" СТБ 1072-97 -2мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм, Подстилающий слой - бетон С8/10 -100мм Гидроизоляция см.ТТ5. Стяжка - бетон С8/10 -50мм Основание - щебень фракции 40-60мм втрамбованный в грунт б=100мм;.	58,0
113.	9		Плитка керамич. "ГРЭС" 300х300 ГОСТ 6787-2001 -8мм Быстротвердеющая фуга "Полимикс-КФ" Клей для плитки "Полимикс-КФ" СТБ 1072-97 -2мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм Ж-б плита.	11,7
На отметке +4.200				
205.	1	 Плинтус – деревянный Пл1–2100 СТБ 1074–97	Покрытие - брус деревянный антисептированный 60х60мм Лаги - деревянный антисептированный брус 120х80/h/мм. шаг 500мм. Прокладка - под лагу 2 слоя Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4.0 СТБ 1107-98 Основание - ж.б. плита перекрытия пустотная.	508,4

Продолжение таблицы 2.3.4

202,208, 203.	2	 Плинтус – керамическая плитка h=150	Плитка керамич. "ГРЭС" 300х300 ГОСТ 6787-2001 -8мм Быстротвердеющая фуга "Полимикс-КФ" Клей для плитки "Полимикс-КФ" СТБ 1072-97 -2мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм Подстилающий слой – керамзитобетон марки 50, V=1100кг/м3 -40мм Ж-б плита перекрытия	84,5
207,204, 206.	3	 Плинтус – деревянный Пл1–2100 СТБ 1074–97	Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей основе ГОСТ 18108-80 -5мм, Прослойка из быстротверд. Мастики на водостойких вяжущих - 2мм, Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм, Подстилающий слой – керамзитобетон марки 50, V=1100кг/м3 -43мм Ж-б плита перекрытия	37,1
201.	4	 Плинтус – керамическая плитка h=150	Плитка керамич. "ГРЭС" 300х300 ГОСТ 6787-2001 -8мм Быстротвердеющая фуга "Полимикс-КФ" Клей для плитки "Полимикс-КФ" СТБ 1072-97 -2мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 -30мм Ж-б плита перекрытия.	407,5