

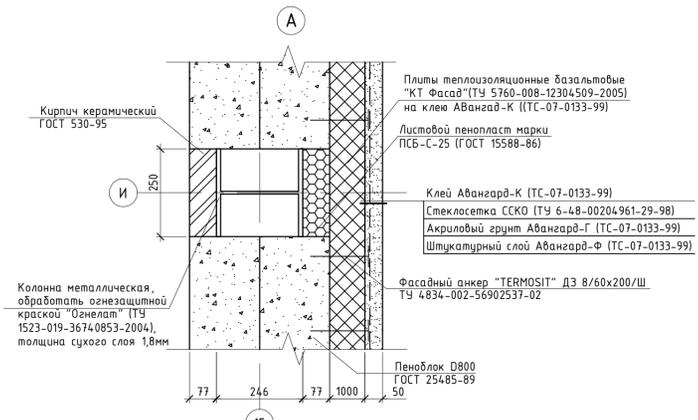
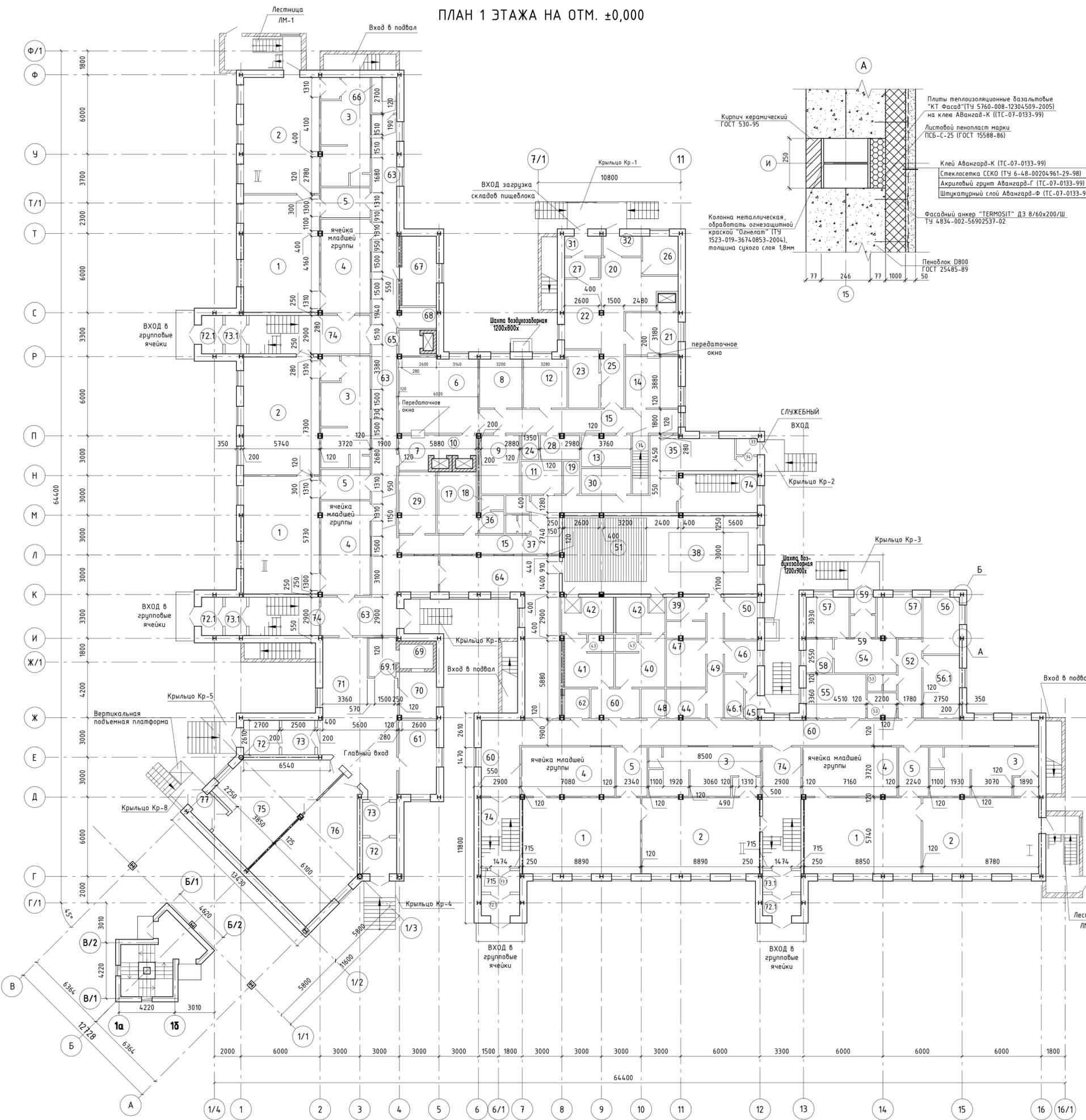
ФАСАД 16-1
M1:100



ФАСАД Г-Ф
M1:100



ПЛАН 1 ЭТАЖА НА ОТМ. ±0,000



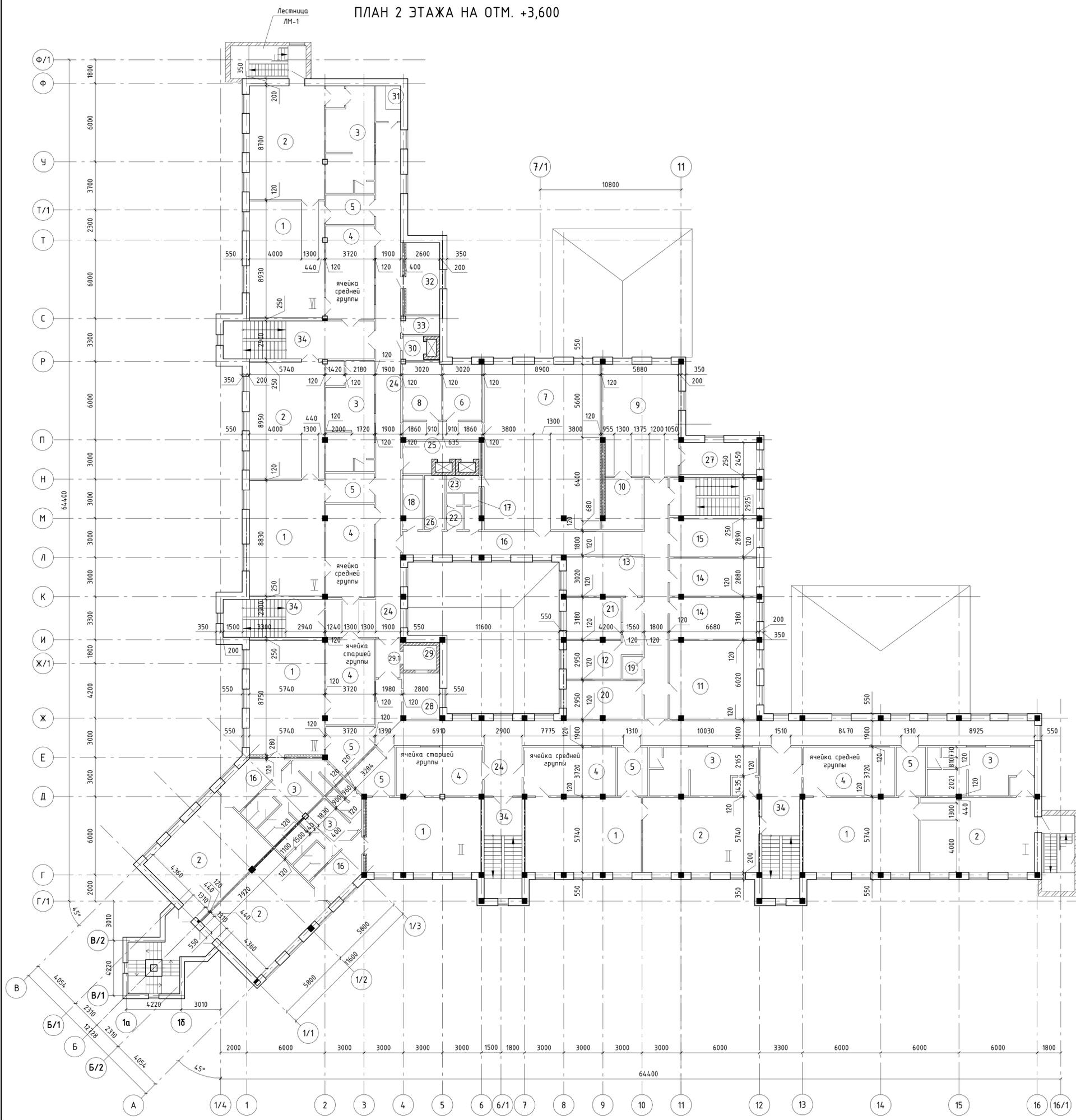
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Общая площадь, м²	Кат. помещения
План первого этажа на отм. ±0,000			
Групповая ячейка 1			
1	Игровая	50,80	
2	Спальная	50,40	
3	Туалетная	30,62	
4	Приемная-раздевальная	26,64	
5	Буфетная	8,37	
Групповая ячейка 2			
1	Игровая	51,03	
2	Спальная	51,03	
3	Туалетная	31,62	
4	Приемная-раздевальная	26,34	
5	Буфетная	8,70	
Групповая ячейка 3			
1	Игровая	51,03	
2	Спальная	51,03	
3	Туалетная	31,62	
4	Приемная-раздевальная	26,64	
5	Буфетная	8,41	
Групповая ячейка 4			
1	Игровая	50,80	
2	Спальная	50,40	
3	Туалетная	30,62	
4	Приемная-раздевальная	26,64	
5	Буфетная	8,37	
Пищеблок			
6	Горячий цех	34,13	
7	Раздаточная	7,18	
8	Холодный цех	11,85	
9	Моечная кухонной посуды	13,17	
10	Зона загрузки для лифт	4,42	
11	Кабинет заведующего производством	7,69	
12	Мясо-рыбный цех	12,07	
13	Помещение резки хлеба	9,10	
14	Овощной цех	15,44	
15	Коридор	32,68+27,07	
16	Комната уборочного инвентаря	2,40	
17	Гардероб персонала пищеблока	13,81	
18	Душевая	1,90	
19	Велевая	3,05	
20	Загрузочная	17,51	
21	Цех первичной обработки овощей	12,66	
22	Место под холодильные камеры	14,16	
23	Кладовая сухих продуктов	10,68	
24	Кладовая для хранения моющих средств	2,54	
25	Коридор	13,07	
26	Кладовая для обменной тары	7,82	
27	Кладовая для отходов (охлаждаемая)	3,93	
28	Помещение для обработки яиц	5,60	
29	Комната отдыха и приема пищи персонала	13,19	
30	Подсобное помещение	7,29	
31	Тамбур	4,20	
32	Тамбур	4,35	
33	Тамбур	1,96	
34	Тамбур	1,77	
35	Холл	22,55	
36	Комната личной гигиены женщин	3,03	
37	Санитарный узел персонала	2,58	
Бассейн			
38	Зал бассейна с чашей 3,0x6,0 метров	55,46	
39	Комната инструктора по плаванию с душем и санитарным узлом	9,18	
40	Раздевальная для мальчиков	12,42	

Номер помещения	Наименование	Общая площадь, м²	Кат. помещения
41	Раздевальная для девочек	12,00	
42	Душевая	10,10+10,85	
43	Санузел	2,10+2,49	
44	Инвентарная	6,69	
45	Тамбур	1,20+1,82	
46	Тамбур	5,95+8,31	
46.1	Помещение хранения дезинфицирующих средств	4,80	
47	Лаборатория	10,60	
48	Зал управления бассейном	4,07	
49	Коридор	11,02	
50	Кабинет менеджера бассейна	7,89	
51	Площадка для разминки	29,87	
Медицинский блок			
52	Коридор	10,73	
53	Санузел	2,82+4,31	
54	Приемная изолятора	12,06	
55	Фитобар	15,15	
56	Кабинет врача	14,65	
56.1	Процедурный кабинет	13,13	
57	Палата (изолятор)	9,77+10,18	
58	Туалет с местом для приготовления дезинфицирующих средств, душевая	5,10	
59	Тамбур	2,38+3,14	
60	Коридор	91,32+8,32	
Хозяйственный блок			
61	Пост охраны	16,13	
62	Комната уборочного инвентаря	4,25	
63	Коридор	85,96	
64	Холл	58,61	
Прачечная			
65	Лифтовой холл	5,59	
66	Помещение бельепровода	1,86	
67	Помещение технического персонала	13,67	
68	Кладовая чистого белья	4,61	
Входная группа			
69	Лифтовая шахта	4,72	
69.1	Лифтовой холл	6,42	
70	Санузел	8,99	
71	Холл	56,60	
72	Тамбур	7,02+7,02	
73	Тамбур	6,50+6,50	
73.1	Тамбур	4,64x4	
73.1	Тамбур	4,64x4	
74	Лестничная клетка	11,55+28,69+2,92+21,19	
75	Холл	46,73	
76	Саночная	51,41	
77	Тамбур	4,20	

Примечание:
 1. Отметка чистого пола первого этажа соответствует абсолютной отметке 50,000 в Балтийской системе высот.
 2. Три первых ряда пенобетонных блоков и три верхних ряда необходимо армировать сеткой из арматуры 6 А-I с шагом ячейки 100мм, затем армировать через два ряда по всей длине стены той же сеткой.
 3. С целью предупреждения возможного появления местных трещин необходимо проармировать в местах недостаточной жесткости системы (оконные и дверные проемы). Над верхним рядом пеноблоков на каждом этаже оставлять зазор до потолка 10 мм и заполнять его монтажной пеной.

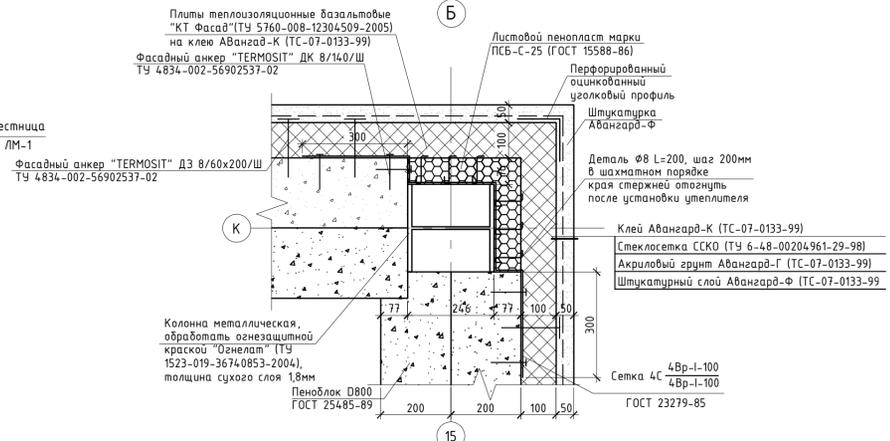
ПЛАН 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +3,600



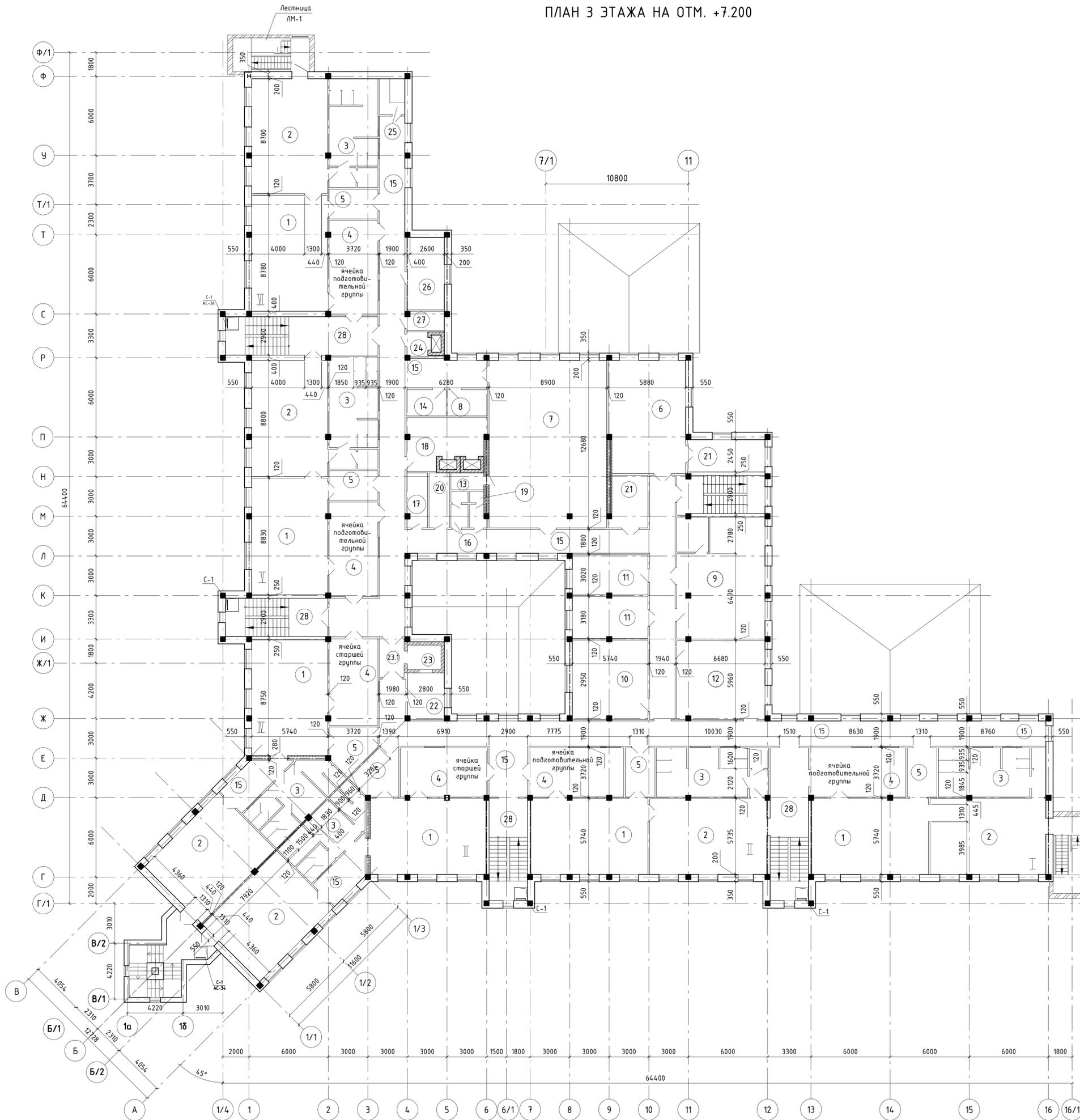
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Общая площадь, м ²	Кат. помещ.
План второго этажа на отм. +3,600			
Групповая ячейка 1			
1	Ирровая	50,80	
2	Спальня	50,45	
3	Туалетная	30,62	
4	Приемная-раздевальная	26,11	
5	Буфетная	8,36	
Групповая ячейка 2			
1	Ирровая	51,03	
2	Спальня	51,03	
3	Туалетная	31,15	
4	Приемная-раздевальная	26,34	
5	Буфетная	8,66	
Групповая ячейка 3			
1	Ирровая	50,23	
2	Спальня	48,31	
3	Туалетная	25,73	
4	Приемная-раздевальная	24,56	
5	Буфетная	10,52	
Групповая ячейка 4			
1	Ирровая	50,23	
2	Спальня	48,31	
3	Туалетная	25,73	
4	Приемная-раздевальная	24,56	
5	Буфетная	10,52	
Групповая ячейка 5			
1	Ирровая	50,67	
2	Спальня	51,37	
3	Туалетная	31,65	
4	Приемная-раздевальная	26,64	
5	Буфетная	8,38	
Групповая ячейка 6			
1	Ирровая	51,26	
2	Спальня	49,94	
3	Туалетная	30,61	
4	Приемная-раздевальная	26,64	
5	Буфетная	8,38	
Учебный блок			
6	Кабинет швед	12,93	
7	Большой зал для музыкальных занятий	112,86	
8	Костюмерная	12,92	
9	Малый зал для музыкальных занятий	50,36	
10	Инвентарная	11,65	

Номер помещения	Наименование	Общая площадь, м ²	Кат. помещ.
Административный блок			
11	Кабинет заведующей	40,21	
12	Кабинет зам. заведующей по хозяйственной части	12,40	
13	Кабинет зам. заведующей по воспитательной работе	17,76	
14	Кабинет бухгалтера	19,24+21,24	
15	Кабинет делопроизводителя и кадров	19,27	
16	Коридор	66,71+10,44+10,44	
17	Санузел женский	3,39	
18	Комната уборочного инвентаря	6,67	
19	Подсобное помещение	2,72	
20	Кабинет психолога	17,36	
21	Кабинет психолога	13,38	
22	Санузел мужской	3,51	
23	Инвентарная	3,18	
Общие помещения			
24	Коридор	207,70	
25	Лифтовой холл	10,42	
26	Инвентарная	6,49	
27	Кабинет музыкального работника	14,43	
28	Санузел	7,96	
29	Лифтовая шахта	4,72	
29.1	Лифтовой холл	6,42	
Прачечная			
30	Лифтовой холл	5,46	
31	Помещение бельепровода	5,13	
32	Вспомогательное помещение	14,25	
33	Кладовая чистоого белья	4,10	
34	Лестничная клетка	24,01+12,88+12,88+25,01	



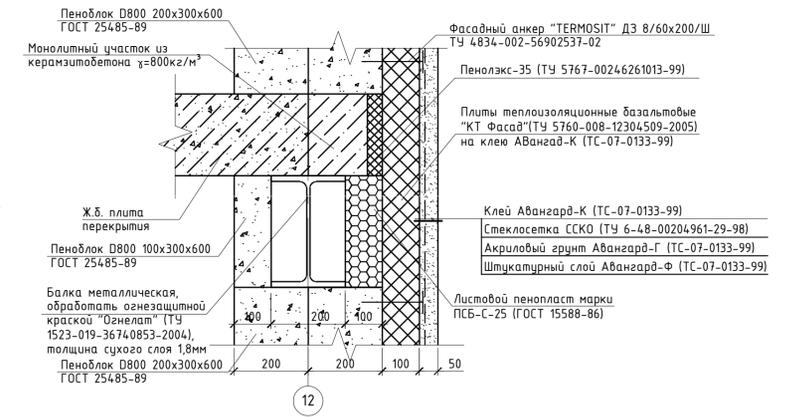
ПЛАН 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +7.200



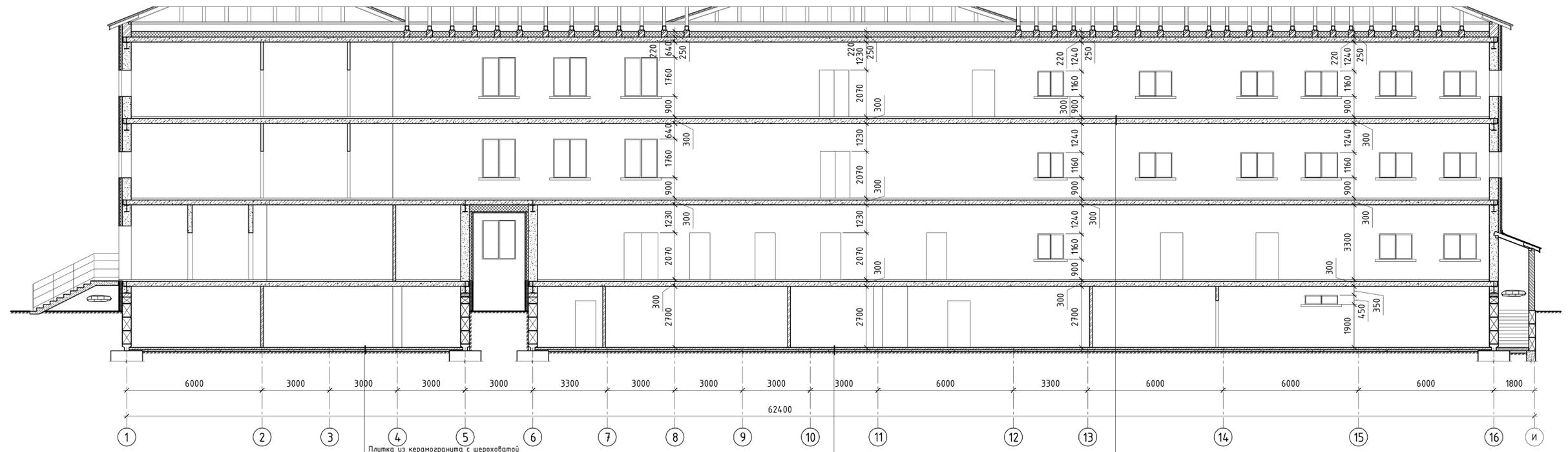
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Общая площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Общая площадь, м²	Кат. помещения
План третьего этажа на отм. +7.200				Учебный блок			
Групповая ячейка 1				Групповая ячейка 2			
1	Игровая	50,80		6	Малый спортивный зал	50,45	
2	Спальня	50,40		7	Большой спортивный зал	112,85	
3	Туалетная	30,27		8	Инвентарная	5,98	
4	Приемная-раздевальная	27,01		9	Изостудия	61,79	
5	Буфетная	8,35		10	Методический кабинет	34,56	
Групповая ячейка 2				Групповая ячейка 3			
1	Игровая	51,03		11	Кабинет логопеда	18,38+17,33	
2	Спальня	50,31		12	Зимний сад	39,81	
3	Туалетная	31,61		13	Инвентарная	3,20	
4	Приемная-раздевальная	26,71		Общие помещения			
5	Буфетная	8,35		14	Кладовая	5,89	
Групповая ячейка 3				Групповая ячейка 4			
1	Игровая	50,23		15	Коридор	254,08+10,44+10,44	
2	Спальня	48,31		16	Санузел мужской	3,56	
3	Туалетная	25,73		17	Комната уборочного инвентаря	6,67	
4	Приемная-раздевальная	24,56		18	Раздежная (пштанье)	20,22	
5	Буфетная	10,52		19	Санузел женский	3,39	
Групповая ячейка 4				Групповая ячейка 5			
1	Игровая	50,23		20	Инвентарная	6,41	
2	Спальня	48,31		21	Инвентарная	14,40+11,10	
3	Туалетная	25,73		22	Санузел	8,99	
4	Приемная-раздевальная	24,56		23	Лифтовая шахта	4,72	
5	Буфетная	10,52		23.1	Лифтовой холл	6,42	
Групповая ячейка 5				Групповая ячейка 6			
1	Игровая	50,68		Прачечная			
2	Спальня	50,51		24	Помещение выдачи чистого белья	5,89	
3	Туалетная	31,65		25	Помещение бельепровода	5,13	
4	Приемная-раздевальная	26,64		26	Вспомогательное помещение	15,78	
5	Буфетная	8,35		27	Кладовая	4,10	
Групповая ячейка 6				Групповая ячейка 7			
1	Игровая	50,33		28	Лестничная клетка	24,01+12,88+12,88+24,01	
2	Спальня	49,87					
3	Туалетная	28,88					
4	Приемная-раздевальная	26,69					
5	Буфетная	10,04					

СХЕМА ОПИРАНИЯ Ж/Б ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ НА БАЛКУ



Разрез 1-1



Плитка из керамогранита с шероховатой поверхностью (ГОСТ 6787-2001) - 13мм
 Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора - 15мм
 Стяжка из ц/п раствора М150 - 20мм
 Ж/б плита перекрытия

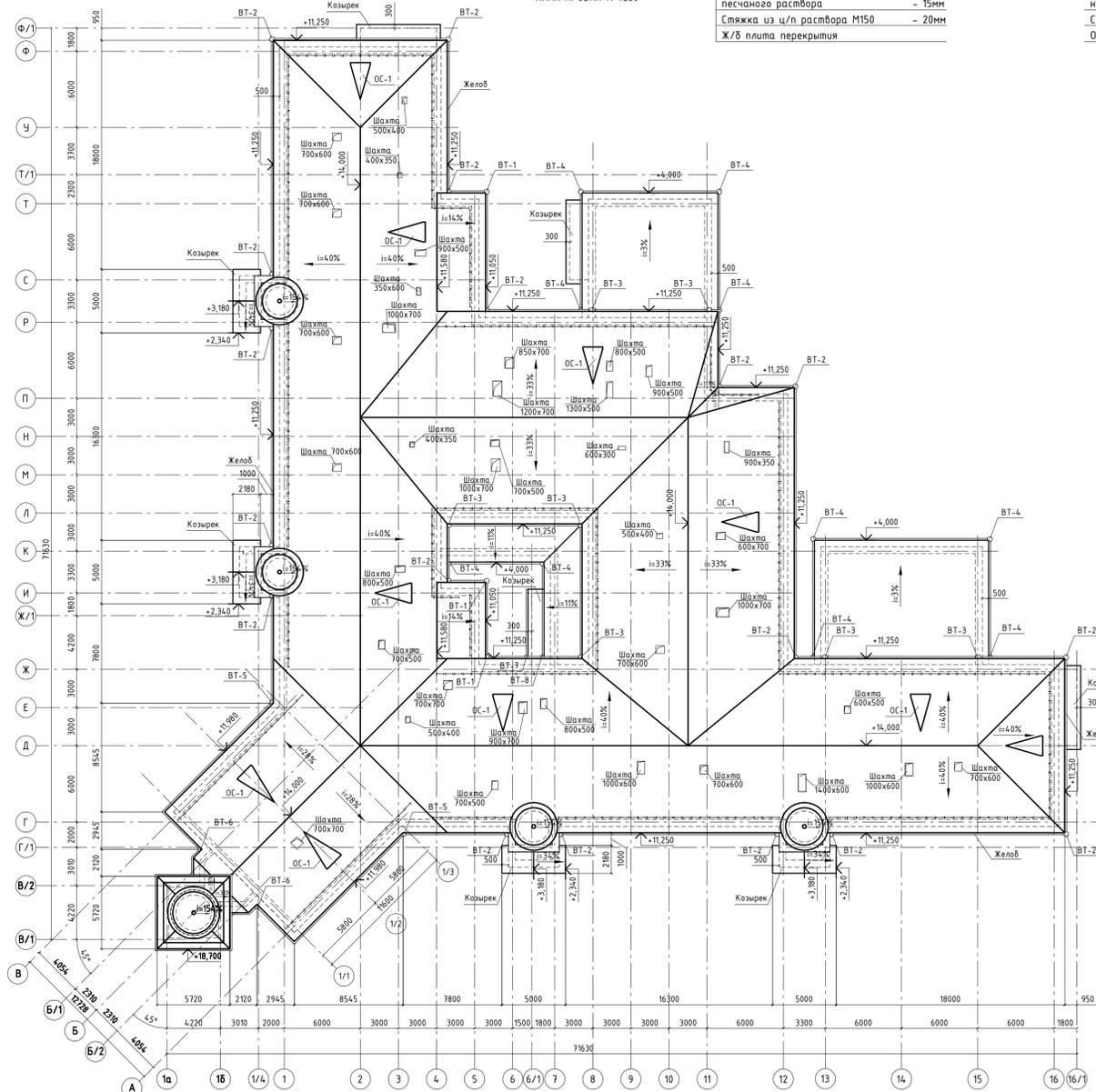
Подстилающий слой - бетон В7,5 - 80мм
 Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола ГИ-1 (ГОСТ 7415-86) на прокладке из битумной мастики - 5мм
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 50мм
 Основание - утрамбованный щебень грунт

Линолеум коммерческий "Таркетт" - 5мм
 Прокладка из клеевой мастики - 5мм
 Стяжка из ц/п раствора М150 - 50мм
 Утеплитель керамзитовый гравий - 50мм
 Ж/б плита перекрытия

Пара-гидроизоляция "Изоспан"
 Утеплитель - плиты минераловатные ППЖ-200 на ГОСТ 22950-95 - 100мм
 Пара-гидроизоляция "Изоспан"
 Монолитная ж/б плита перекрытия - 100мм

Металлочерепица толщ. 0,70мм
 Обрешетка 100x32(h), шаг 350 мм - 32мм
 Конкретика - брусок 50x32(h) - 32мм
 Противоконденсатная пленка "Ютакон"
 Стропильные балки 50x175(h) - 3 доски 175мм

ПЛАН КРОВЛИ М 1:250



Разрез 2-2



Линолеум коммерческий "Таркетт" - 5мм
 Прокладка из клеевой мастики - 5мм
 Стяжка из ц/п раствора М150 - 20мм
 Бетон монолитный В15 со стальными регистрами - 50мм
 Стяжка из ц/п раствора М150 - 20мм
 Слой гидроизола на горячей битумной мастике - 5мм
 Ж/б плита перекрытия

Линолеум коммерческий "Таркетт" - 5мм
 Прокладка из клеевой мастики - 5мм
 Стяжка из ц/п раствора М150 - 50мм
 Утеплитель керамзитовый гравий - 50мм
 Ж/б плита перекрытия

Плитка из керамогранита по ГОСТ 6787-2001 - 13мм
 Прокладка и заполнение швов из ц/п раствора М150 - 15мм
 Подстилающий слой - бетон В7,5 - 80мм
 Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прокладке из битумной мастики - 5мм
 Стяжка из ц/п раствора М150 - 50мм
 Утеплитель - Пенплекс (ГОСТ 15588-86) - 50мм
 Основание - утрамбованный щебень грунт

1.1 Исходные данные и общие сведения об объекте

В административном отношении здание детского сада на 320 мест расположено в квартале 18 восточной части г. Нижневартовска (строение 16).

Детский сад на 320 мест является ДООУ общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением развития воспитанников (интеллектуального, художественно-эстетического, физического и др. – т.к. предусмотрены спортивные залы, бассейн, изостудия, зал для занятий театральной деятельности и танцев).

Дошкольное учреждение включает следующие помещения:

- групповую ячейку (раздевальная, групповая, спальня, буфетная и туалетная);
- специализированное помещение для занятий с детьми (музыкальный зал, два зала для физкультурных занятий, изостудия, бассейн);
- сопутствующие помещения (медицинские, пищеблок и постирочная);
- служебно-бытовые помещения для персонала.

В подвальном помещении также размещено овощехранилище.

Подъемно-транспортные операции в детском саду выполняются четырьмя малыми грузовыми лифтами грузоподъемностью 100 кг. Один лифт предназначен для спуска и подъема овощей из овощехранилища, два лифта - для подъема готовых блюд на второй и третий этаж из пищеблока и четвертый лифт - для спуска и подъема белья из прачечной.

Для маломобильных групп населения проектом учтены мероприятия для беспрепятственного доступа и удобного пользования помещениями (лифт для инвалидов, санитарный узел).

1.2 Технологические решения

Дошкольное образовательное учреждение запроектировано в отдельно стоящем трехэтажном здании с подвальным помещением. Проектом принято шестнадцать групп возраста от 3 до 7 лет, наполняемость группы 20 человек.

Состав и площади помещений приняты в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Оснащение помещений мебелью и оборудованием принято современное с учетом роста и возраста детей. Для реализации двигательной деятельности детей принято спортивное оборудование и инвентарь физкультурных залов и индивидуальных групповых площадок на территории игровой зоны дошкольного учреждения.

Для оздоровления детей на первом этаже запроектирован плавательный бассейн с ванной 3х6м. В состав помещений бассейна входят: зал с ванной, две раздевальные с душевыми и туалетом, комната инструктора по плаванию, кабинет медсестры, лаборатория анализа воды, узел управления и вспомогательные помещения для обслуживания бассейна. По периметру ванны предусмотрены

обходные дорожки, а в местах выхода из душевых на обходную дорожку установлены ножные ванны.

Медицинский блок включает следующие помещения: медицинский, процедурный кабинеты, две палаты изолятора двух- и трехместные, также фитобар. В приемной изолятора предусмотрено место для раздачи пищи, мойки и хранения посуды.

Медицинский персонал проводит лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия, контролирует соблюдение требований санитарно-эпидемиологических правил и норм, а также режим и качество питания.

Питание детей организовано в помещении групповой. Для мытья посуды в буфетной предусмотрена ванна моечная трехсекционная. Готовые блюда поступают из пищеблока.

Пищеблок работает на сырье.

Производственные, складские и бытовые помещения выделены в изолированные группы.

Технологическое оборудование подобрано по нормам оснащения предприятий общественного питания торгово-технологическим, механическим и холодильным оборудованием.

Оборудование принято секционно-модулированное, тепловое оборудование горячего цеха работает на электричестве. Для кратковременного хранения скоропортящихся продуктов приняты: две камеры сборные среднетемпературная и низкотемпературная с моноблоком (объем камер по 4 кубических метра), холодильные среднетемпературные шкафы.

Для пищевых отходов предусмотрено специальное помещение, оборудованное контейнером для отходов, ванной для мойки бачков и раковины для мытья рук.

В подвальном помещении размещено овощехранилище.

Туалетные помещения разделены на две зоны: умывальную и зону санитарных узлов. В умывальной зоне размещены детские умывальники с вешалками для полотенец и душевые поддоны для проведения закаливающих процедур. В зоне санитарных узлов размещены унитазы.

Постирочная запроектирована в подвальном помещении. Производительность постирочной составляет 120 кг белья в смену. Прием грязного белья и выдача чистого белья имеют разные входы. Постирочная оборудована стиральными машинами с электрическим обогревом, сушильным барабаном, гладильным катком, гладильной доской и тележками для белья.

Служебно-бытовые помещения запроектированы согласно нормативным требованиям.

Подъемно-транспортные операции в детском саду выполняются 4-мя малыми грузовыми лифтами грузоподъемностью 100 кг. Один лифт предназначен для

спуска и подъема овощей из овощехранилища, другие два лифта - для подъема готовых блюд на второй и третий этажи из пищеблока и четвертый лифт - для спуска и подъема белья из прачечной.

Режим работы учреждения принят 10 часов.

Количество работающих – 81 человек.

Садик рассчитан на 16 групп:

- младшая группа – 4
- средняя группа – 4
- старшая группа – 4
- подготовительная группа - 4

1.4 Объемно-планировочные решения

Здание 3-х этажное, с технологическим подпольем, сложной формы в плане, размерами в осях 60,6×60,6×11,6 м. Высота этажей – 3,6 м, технического подполья – 3,0 м.

При крыльце главного входа в здание ДООУ предусмотрен пандус, запроектированный в соответствии с требованиями доступности для инвалидов (СНиП 35-01-2001).

На первом этаже расположено 4 групповые ячейки, пищеблок, медицинский блок, бассейн, вспомогательные помещения и главный холл с постом охраны, а также лифт и санитарный узел для инвалидов.

Пропускная способность бассейна при обучении детей плаванию определяется из условий обслуживания: с ванной площадью 18 м² (3х6 м) - 15 детских групп при одноразовом посещении и 7 детских групп - при двухразовом (ТСН 31-307-2006 г. Москвы).

На втором этаже расположено 6 групповых ячеек, большой и малый музыкальные залы, учебно-административные помещения, а также вспомогательные помещения.

На третьем этаже расположено 6 групповых ячеек, большой и малый спортивный залы, изостудия, зимний сад, учебно-административные помещения, а также вспомогательные помещения.

В подвале расположены помещения прачечной, овощехранилища, венткамеры, тепловой пункт, электрощитовая, инвентарные, коридор с коммуникациями с обособленными выходами.

1.5.1 Конструктивные решения

Конструктивная схема здания детского сада – каркасная. Каркас - металлический из стальных прокатных двутавров с параллельными гранями полок, состоит из поперечных рам с переменным шагом от 3,0 до 6,0 м.

В продольном направлении жесткость каркаса обеспечена вертикальными связями по колоннам. Горизонтальная жесткость обеспечивается распорками, горизонтальными связями, плитами перекрытий и покрытия закрепленными к ригелям рам. Все заводские соединения металлоконструкций приняты сварными, монтажные соединения на болтах и сварке.

Фундаменты – свайные из свай забивных железобетонных с монолитным железобетонным ростверком.

Стены техподполья из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Цоколь – из одинарного, керамического, полнотелого кирпича на цементно-песчаном растворе.

Наружные стены здания выше отметки -0,145 – кирпичная кладка. Теплоизоляция выполнена из плит из стеклянного штапельного волокна с коэффициентом теплопроводности не более $\lambda = 0,035 \text{ Вт/м}\cdot\text{°C}$.

Перегородки в повале и на отметке $\pm 0,000$ в помещениях пищеблока, санузлов, медицинского блока выполнены из кирпича керамического, полнотелого на цементно-песчаном растворе. Участки стен с вентиляционными каналами и в мокрых помещениях - из отборного полнотелого керамического кирпича на цементно-песчаном растворе.

Перемычки в кирпичных стенах – сборные железобетонные.

Перекрытие – из сборных железобетонных многопустотных плит по сериям и монолитные участки.

Лестницы - сборные железобетонные ступени по стальным косоурам.

Кровля – чердачная из металлочерепицы по деревянной обрешетке и стропилам. Водосток наружный.

Полы – керамогранит, коммерческий линолеум, полы первого этажа в групповых ячейка с электропрогревом.

Окна – индивидуальные деревянные, с трехкамерным стеклопакетом. Витражи – индивидуальные из ПВХ.

Двери наружные – металлические с полимерным покрытием.

Двери внутренние – деревянные.