

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
213 - 2 - 183

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 126

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I - Общая пояснительная записка
АЛЬБОМ II - Архитектурно-строительные решения. Технологические чертежи
АЛЬБОМ III - Инженерное оборудование
АЛЬБОМ IV - Узлы и детали
АЛЬБОМ V - Изделия заводского изготовления
АЛЬБОМ VI - Сметы
АЛЬБОМ VII - Варианты двойного использования помещений I этажа

Разработан институтом
ЛенЗНИИЭП

Главный инженер института



А. Т. Котлов

Главный инженер проекта



А. А. Руд

Технический проект утвержден
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ при Госстрое СССР
Приказ №90 от 3 мая 1979 г.

Рабочие чертежи введены в действие
институтом ЛенЗНИИЭП
Приказ №408 от 27 ноября 1979 г.

ОПИСЬ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
—	Титульный лист	1
—	Опись альбома	2
213-2-183.СП	Состав проекта (компактация)	3
213-2-183.ПЗ	Пояснительная записка I Общая часть	4
По ме	II Архитектурно-строительная часть	5
"	III Инженерное оборудование	6
"	IV Указания по производству работ	7
"	V Защита строительных конструкций	8
"	VI Указания по производству работ в зимних условиях	9
"	VII Указания по привязке проекта	10
213-2-183.АГО А.1	Генплан	11
По ме	План 1 этажа	12
"	План 2 этажа	13
"	Фасады 1-12; 12-1	14
"	Фасады А-Е; Е-А	15

Обозначение	Наименование	Стр.
213-2-183.А60 А.6	План подвала. Разрез 1-1	16
213-2-183.ПД	Ведомость примененных документов	17,18
213-2-183.С1	Спецификация на основной вариант	19-22
213-2-183.С2	Спецификация на варианты.	23,24

Состав проекта (комплектация)

Обозначение	Наименование	Примечание
217-2-187. ПЗ	Лечебительная записка	Альбом I
То же АСВ	Архитектурно-строительные чертежи.	Альбом I
" АЕ	Архитектурно-строительные чертежи ниже опм. 0.000	Альбом II
" АЕ1	Архитектурно-строительные чертежи выше опм 0.000.	Альбом II
" ВВ	Отопление, вентиляция	Альбом III
" ВК	Водопровод, канализация	Альбом III
" ТХ	Технологические чертежи.	Альбом II
" 9А	Электрооборудование	Альбом III
" 9А	Автоматика и КИП.	Альбом III
" 9У	Устройство связи	Альбом III
" 9П	Охранная и пожарная сигнализация	Альбом III
" 91	Узлы монтажные	Альбом IV

Обозначение	Наименование	Примечание
217-2-187. У2	Узлы общестроительные и архитектурных решений.	Альбом IV
То же ИИ	Изделия бетонные и железобетонные	Альбом V
" ИМ	Изделия металлические	Альбом V
" ИД	Изделия деревянные	Альбом V
—	Сметы	Альбом VI

		217-2-187. СП				
Ил. оид.	Королевич		Состав проекта	Станд.	Лист	Автог.
И. констр.	Кесаи	Кес		Р		
И. констр.	Рогов	Рогов		госгидроантроп		
И.АД	Маданьков	МД		ЛенЗНИИЭП		
И. архит.	Секляева	Сек				

Авторский коллектив:
 Архитекторы — Соколова Н.А. Смагалинская В.А.
 Инженеры — Рогов А.А. Гиль Г.В. Рудни А.В.

Пояснительная записка.

I Общая часть

Рабочие чертежи детских делов-садов в конструкциях серии 126 на 160 мест разработаны на основании технического проекта, утвержденного Госкомитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, приказ №90 от 3 мая 1979г.

Здание относится к II классу, II степени огнестойкости, II степени долговечности. Проект предназначен для строительства во II и III климатических районах, I B подрайоне с расчетными зимними температурами - 20°; -30° (основное решение); -40° С, нормальная зона влажности, обычные геологические условия.

Скоростной напор ветра на высоте 10 м. над поверхностью земли до 45 кгс/м². Вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли $P_0 = 100 \text{ кгс/м}^2$. Условное расчетное давление на грунт основания $R_0 = 2 \text{ кгс/см}^2$ и коэффициенты влияния ширины фундамента $K_1 = 0.05$ и глубины заложения фундамента $K_2 = 0.2$. Грунтовые воды отсутствуют, здание оборудуется отоплением, вентиляцией, водоснабжением, канализацией горячим водоснабжением, электроснабжением и рабочими устройствами от перекачиваемых сетей.

Технико-экономические показатели

Строительный объем общий	— 4977 м³
в том числе - подвала	— 407 м³
на одно место	— 31.1 м³
площадь застройки	— 800 м²
общая площадь	— 1790 м²
рабочая площадь	— 2
на одно место	— 330 м²
$K_1 = 0.9$	$K_2 = 7.9$

Сметная стоимость

Общая	— 150.22 тыс. руб.
в том числе: строительно-монтажных работ	— 124.85 "
оборудования	— 25.44 "
1 м³ здания	— 30.22 руб.
1 м² рабочей площади	— 117.65 "
1 м² общей площади	— 102.07 "
на одно место	— 339 "

Трудовые затраты

Возведения здания	— 7039 ч.д.
Возведение 1 м³ здания	— 0.61 "

				217-2-187.ПЗ		
Исполн.	Кировский	РН		Пояснительная записка	Страниц	Листов
Гип	Рогов	См. 27/179			9	4
Инж.пр.	Кесли	Кес			Госгражданстрой	
Ст. арх.	Соколова	Сол			ЛенЗНИИЭП	

II Архитектурно-строительная часть

А. Решение генерального плана участка.

Генеральный план разработан на основании СНиП II-Л.3-74. Участок полностью благоустраивается и озеленяется. По периметру участок имеет защитную полосу зеленых насаждений и сборное железобетонное ограждение высотой 1,2м. Участок разделен на зону детских площадок, зону зеленых насаждений и хозяйственную. Каждая группа имеет обособленную детскую площадку и теневой навес. К числу общих площадок относится физкультурная площадка, площадка для живого уголка, огород-ягодник.

- Площадь участка - 5600м²
- Площадь озеленения - 2800м²
- Процент озеленения - 50%

Б. Архитектурно-планировочное решение

Здание детских яслей-сада двухэтажное. На 1 этаже размещены административно-хозяйственные, медицинские помещения и помещения для детей ясельного возраста, на 2 этаже комната для музыкальных и гимнастических занятий и помещения для детей дошкольного возраста.

Потоки ясельных и дошкольных групп не пересекаются, все группы имеют изолированные входы.

В. Конструктивное решение.

Типовой проект разработан в конструкциях серии 126, с применением индустриальных конструкций общесоюзного каталога и изделий, разработанных в соответствии с каталогом унифицированных строительных изделий из ячеистого бетона для жилых и общественных зданий. Конструктивная схема здания решена с наружными и внутренними несущими стенами из ячеистого бетона, расположенными с максимальным шагом 6м, с высотой этажей 2,8м. Пространственная жесткость и устойчивость расчетной системы здания обеспечивается совместной работой наружных и внутренних стен с дисками

перекрытия и покрытия, для чего предусматривается устройство горизонтальных армированных швов (полос), в уровне перекрытия и покрытия, замкнутое и сварка между собой сборных конструктивных элементов. Здание рассчитано на нагрузки по СНиП-6-74 „Нагрузки и воздействия“. Снег для III района $R_0 = 100 \text{ кгс/см}^2$
Ветер для III района $q_0 = 45 \text{ кгс/м}^2$
Временная нагрузка на перекрытия $R_n = 200 \text{ кгс/м}^2$
в лестничных клетках $R_n = 300 \text{ кгс/м}^2$

1. Фундаменты.

Фундаменты ленточные разработаны в трёх вариантах для обычных гидрогеологических условий с условным расчетным давлением R_0 на грунты основания 1,5; 2,0 и 2,5 кгс/см² по СНиП II-15-74. При этом условно принято:

коэффициент, учитывающий влияние ширины фундамента $K_1 = 0,05$ и коэффициент, учитывающий влияние глубины заложения фундамента $K_2 = 0,2$.

Подушки из плит железобетонных для ленточных фундаментов по серии 1.112-5; Стены из бетонных блоков для стен подвала по ГОСТ 135 79-78.

2. Стены.

Наружные стены запроектированы толщиной 250, 300, и 350 мм соответственно для расчетной зимней температуры наружного воздуха - 20°, -30° и -40°с из ячеистобетонных крупных блоков и толщиной 300мм из мелких ячеистобетонных стеновых блоков по ГОСТ 21520-76. Материал блоков - ячеистый бетон М35, средней плотности в высушенном состоянии $\rho_0 = 700 \text{ кг/м}^3$

Внутренние стены запроектированы толщиной 250мм в двух вариантах: из крупных и мелких стеновых блоков из ячеистого бетона.

Материал блоков — ячеистый бетон, марка по прочности М 50, средняя плотность в высушенном состоянии

$$\rho_0 = 800 \text{ кг/м}^3$$

3. Перекрытия. Покрытия.

Перекрытия из сборных многопустотных железобетонных паней по серии 1.141-1. Участки перекрытия у наружных торцевых стен во избежание «мостики» холода разрабатаны из ячеистобетонных панелей.

4. Перегородки.

Перегородки запроектированы из ячеистобетонных «досок», толщиной 100 мм по серии 126. В помещениях санитарных узлов, венткамер и т.д. — перегородки толщиной 120 мм из красного кирпича М 100 на цементном растворе М 50

5. Лестницы.

Внутренние лестницы монтируются из маршей ребристой конструкции с фризными ступенями по серии 1.151-1 выпуск 2. Лестничные площадки ребристой конструкции по серии ИИ-65. Наружные лестницы из бетонных и железобетонных ступеней по серии 1.155-1. Эвакуационные лестницы — металлические.

III. Инженерное оборудование

Отопление и вентиляция

Теплоснабжение детского сада решается от внешнего источника тепла. Параметры теплоносителя — вода с температурой 85-65° С. Система отопления запроектирована тупиковыми ветками; разводящие магистрали прокладываются по подпольным и полуотходным каналам в изоляции. В проекте предусматривается обогрев пола. Вентиляция в постирочной и в кухне приточно-вытяжная с механическим побуждением, в остальных помещениях — естественная, с помощью приставных каналов.

Водопровод. Канализация

Водоснабжение детских яслей-сада осуществляется одним вводом $\phi 70$ от городской сети. Схема водопровода принята тупиковая с нижней разводкой. Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15 \div 50$ мм по ГОСТ 3262-75. Для учета расхода воды по заданию устанавливается водомер калибра 40 мм в помещении теплоцентра.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение запроектировано централизованное. Схема горячего водоснабжения запроектирована с нижней разводкой, из труб водогазопроводных оцинкованных $\phi 15 \div 50$ мм по ГОСТ 3262-75. Циркуляция предусмотрена в магистральном трубопроводе и стояках, проходящих через сушильные шкафы. В туалетных комнатах предусмотрены термостатические регуляторы воды ТС 135-50 для получения смешанной воды $t^\circ + 35^\circ \text{C}$.

Канализация

Отвод бытовых сточных вод запроектирован двумя выпусками ϕ 100 мм с последующим подключением к городской сети. Отвод сточных вод от пищеблока запроектирован отдельным выпуском ϕ 100 мм.

Электрооборудование

Проект выполнен в соответствии со СНиП II-Л.3-71; ВСН 19-74; ПУЭ.

Напряжение электросети 380/220 В. Главный вводно-распределительный щит принят из панелей типа ВРУ 1. Расчетная мощность на здание составляет 108,0 кВт.

Устройства связи

Проектом предусмотрено оборудование детского сада устройствами связи: телефонизацией и радиотелефонизацией от городских сетей, телевизионная антенна коллективного пользования.

Телефонный ввод - подземный, емкость ввода 10x2, количество телефонных аппаратов - 2.

Радиотрансляционный ввод - воздушный с установкой радиостойки на кровле. Количество радиоточек - 12 шт.

Охранная и пожарная сигнализация

В соответствии с Постановлением N 137 от 1.09.77г. Госстроя СССР в проектируемом здании яслей-сада на 160 мест предусматриваются автоматические средства охранной и пожарной сигнализации. На основании действующих норм и правил по оборудованию объектов средствами охранно-пожарной сигнализации и руководствуясь письмом N 7/6 1574 от 23.03.78г. ГУПО МВД СССР в проекте принята совмещенная система охранно-пожарной сигнализации.

В качестве приемной станции применяются концентраторы охранные малой емкости типа „сигнал-12АМ" и „сигнал-12БМ" емк. 15 нн.

IV Указания по производству работ.

1. До начала строительства составляется проект производства работ, в котором должны быть отражены настоящие технические указания.

2. Все работы по сооружению здания вести в соответствии со СНиП и действующими нормативными документами на производство строительно-монтажных работ.

3. Монтаж конструкций на каждом участке здания следует выполнять в последовательности, обеспечивающей жесткость, устойчивость и прочность здания на всех стадиях его строительства, в соответствии с настоящим проектом и проектом производства работ.

4. До начала работ по строительству здания проложить все подземные коммуникации (водопровод, канализация, теплотрасса, электрокабель и др.)

Строительная площадка должна быть обеспечена водой, электроэнергией, а также дорогами для строительства объекта и организован сток поверхностных вод.

Следует также выполнить геодезическую разбивку осей здания в соответствии со схемой разбивочных осей.

Очередность и способы производства работ по устройству фундаментов должны учитывать ухудшение природных свойств основания, вследствие размыва, промерзания и т.д. и должны быть увязаны с работами по прокладке коммуникации и подъездных дорог.

5. Монтаж ленточных сборных фундаментов следует начинать с маячных элементов, устанавливаемых в местах пересечений осей стен здания, с помощью геодезических инструментов. Рядовые элементы монтируются после инструментальной выверки положения маячных элементов в плане и по высоте.

Все законченные работы должны быть едины по актам.

6. Монтаж конструкций надземной части следует производить с тракторных средств, с тем чтобы поступающие на площадку изделия не разгружались на склад. При необходимости хранения ячеистобетонных элементов их следует предохранять от нежелательного увлажнения.

Монтаж стеновых блоков производить равномерно по периметру стен.

При установке каждого блока тщательно проверять его горизонтальность и вертикальность. Блоки устанавливать по уровню и отвесу. Не допускается отклонение блока от вертикали.

Горизонтальность рядов кладки стен проверять в уровне перекрытия каждого этажа.

Соединение вертикальных конструкций этажа между собой с заделкой швов между элементами (блоки наружных и внутренних стен) необходимо осуществлять до монтажа панелей перекрытия и покрытия. Заделывать стыки следует в соответствии с «Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций» СН 420-74.

7. Монтаж междуэтажного перекрытия вести после окончания монтажа блоков наружных и внутренних стен в пределах одной захватки.

Перед укладкой панелей перекрытий поверхность опорных частей блоков должна быть проверена и тща-

тельно выровнена цементным раствором. Панели перекрытий должны поверхностью плотно соприкасаться со стеной. Замоноличивание панелей перекрытий выполнять после закрепления их до установки вышележащего ряда блоков.

Все отверстия в панелях для сантехнических коммуникаций сверлить. Выполнять их ударным инструментом запрещено.

8. При увлажнении теплоизоляционных материалов дальнейшую работу разрешается продолжать лишь после их просушки.

9. При подъеме изделий необходимо применять траверсы, обеспечивающие вертикальное направление подъемных строп.

У Защита строительных конструкций

1. Защита от коррозии металлических деталей узлов соединений конструкций стен с панелями перекрытия и покрытия, а также сварных соединений выполняется в соответствии с требованиями главы СНиП III-23-76 «Защита строительных конструкций от коррозии (дополнение)».

2. Влияние биологической коррозии древесины учитывается в соответствии с главой СНиП V-В.4-71* «Деревянные конструкции».

VI Указания по производству работ в зимнее время

1. Настоящие указания содержат рекомендации для привлекающей проект организации в общих мероприятиях при строительстве здания в зимнее время.

После разработки проекта производства работ в зимних условиях все работы должны выполняться в соответствии с указанным проектом.

2. Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований соответствующих разделов СНиП II-77-78, СНиП III-16-79 и "Временной инструкции по возобновлению выполнения швов и стыков в крупнопанельных жилых зданиях" ^{ВН 26-76} _{госгражданстрой}.

3. В случае необходимости разработки грунтов в зимнее время следует принять меры к предохранению грунта от промерзания пресловутым рыхлением, покрытием снегом и утеплением дешевыми местными материалами.

4. Монтаж стеновых блоков вести на растворе с противоморозной добавкой поташа (K_2CO_3).

Работы по монтажу стеновых элементов здания следует вести с соблюдением следующих мероприятий:

а) монтажные работы начинаются с тщательной выверки монтажного горизонта с помощью нивелира и разметкой мест установки блоков;

б) подаваемый под монтаж блок должен иметь сухие и чистые от снега и льда стыкуемые поверхности. На время длительных перерывов в монтаже верхний ряд смонтированных блоков должен быть укрыт от атмосферных воздействий.

в) при монтаже стеновых блоков раствор следует подводить и растирать непосредственно перед установкой очередного блока на место. К моменту окончания разравнивания раствора монтируемый

блок должен быть поднят краном и подан к месту монтажа.

Толщина горизонтальных швов должна быть не более 20 мм.

5. Растворы и бетоны применяемые для заполнения стыков и швов должныготавливаться на портландцементе и быстротвердеющем портландцементе активностью не ниже 400 кг/см^2 с содержанием S_2A не более 0%. Для приготовления раствора вводится противоморозная добавка поташа (K_2CO_3) ГОСТ 10690-77* в количестве 5-15% от веса цемента, при этом температура применяемой воды должна быть не выше 80°, песка - не выше 60°. Использование замерзшего и стогового горячей водой раствора запрещается.

6. Панели перекрытий должны монтироваться после возведения стен очередного этажа и установки всех анкеров и связей, предусмотренных проектом. Укладку панелей производить на растворе той же марки, на которой производилась кладка.

Заливку швов между панелями производить цементным раствором марки 200 с добавками, обеспечивающими приобретение раствором не менее 25% прочности до его замерзания.

7. При производстве работ соблюдать правила по технике безопасности при работе с химикатами.

8. Использование бетонов и растворов с противоморозной добавкой поташа требует мер по сохранению от коррозии оцинкованных закладных деталей, назначаемые в соответствии с СНиП II-28-77.

VI Указания по привязке проекта

Проектная организация, выполняющая работы по привязке проекта, должна соблюдать требования ГОСТ 2102-78 "Правила оформления привязки проектной документации" для обеспечения этой работы на каждом листе, в том числе на обложке и титульных листах привязываемой документации, вычерчены соответствующие штампы привязки.

Порядок согласования, утверждения и передачи заказчику привязанных проектов должны соответствовать Указаниям СНиП 401-69 и других действующих нормативных документов, распространяющихся на проектную документацию для гражданского строительства, выполняемого с применением типовых проектов.

Привязку всех необходимых комплектов и разделов проекта выполнять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Все уточнения и изменения типового проекта, в том числе и касающиеся производства работ в зимних условиях, должны выполняться также в соответствии с пояснительными записками каждого из разделов.

При привязке конструктивных разделов необходимо в зависимости от геологических условий площадки строительства выбрать один из разработанных вариантов Фундаментов или переработать Фундаменты в зависимости от конкретных гидро-геологических условий, глубины промерзания грунта, расчетных нагрузок на основание и т.д.

При привязке проекта в зависимости от расчетной зимней температуры наружного воздуха выбираются:

1. толщина наружных стен - по таблице 1,
2. толщина утеплителя в покрытии - по таблице 2.

При выборе того или иного варианта, предусмотренного в проекте, из альбома следует выкачивать листы, не относящиеся

к выбранному варианту. В тех случаях, когда разные варианты совмещены на одном листе, следует зачеркнуть все означенно, не относящиеся к избранному варианту.

Предельные расчетные зимние температуры (°С) наружного воздуха для назначения толщины наружных стен.

Таблица 1

Толщина наружной стены	Условия эксплуатации помещ. ГИИП-7-79	расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С					Примечание.
		Плотность газобетона, δ_0 кг/м ³					
		100	100	800	900	1000	
250	А	-41.5	-31.7	-24.4	-20.4	-17.2	Средняя температура наиболее холодных суток
	Б	-39.7	-29.7	-19.9	-16.4	-13.6	
300	А	-52.2	-39.9	-31.6	-26.8	-22.9	Средняя температура наиболее холодных суток
	Б	-49.4	-32.0	-26.2	-22.0	-18.6	
350	А	-62.8	-48.5	-38.9	-33.2	-28.7	Средняя температура трех суток.
	Б	-52.7	-40.7	-32.5	-27.6	-23.7	

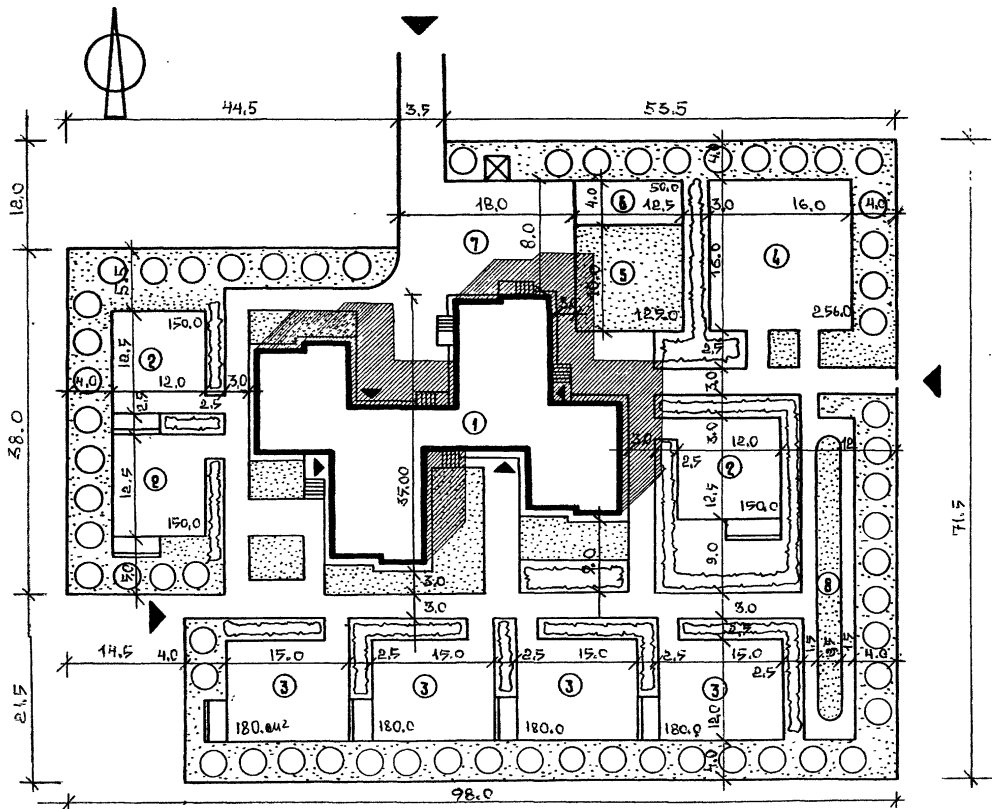
1. Расчетная температура внутреннего воздуха принята +20°С.

2. При повышении (понижении) температуры внутреннего воздуха помещения на 0°С соответственно повышаются (понижаются) предельные расчетные зимние температуры наружного воздуха.

Предельные расчетные зимние температуры (°С) наружного воздуха для назначения толщины утеплителя в покрытии.

Таблица 2

Толщина утеплителя из учета его веса на плотность $\delta_0 = 100$ кг/м ³	Толщина								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Условия эксплуатации помещений	А	-19.7	-24.7	-29.7	-34.7	-39.7	-44.7	-49.7	-54.7
	Б	-19.0	-21.6	-26.2	-30.9	-35.5	-40.1	-44.7	-49.3
Примечание	Средняя температура наиболее холодных суток.				Средняя температура наиболее холодных трех суток.				



ЭКСПЛИКАЦИЯ

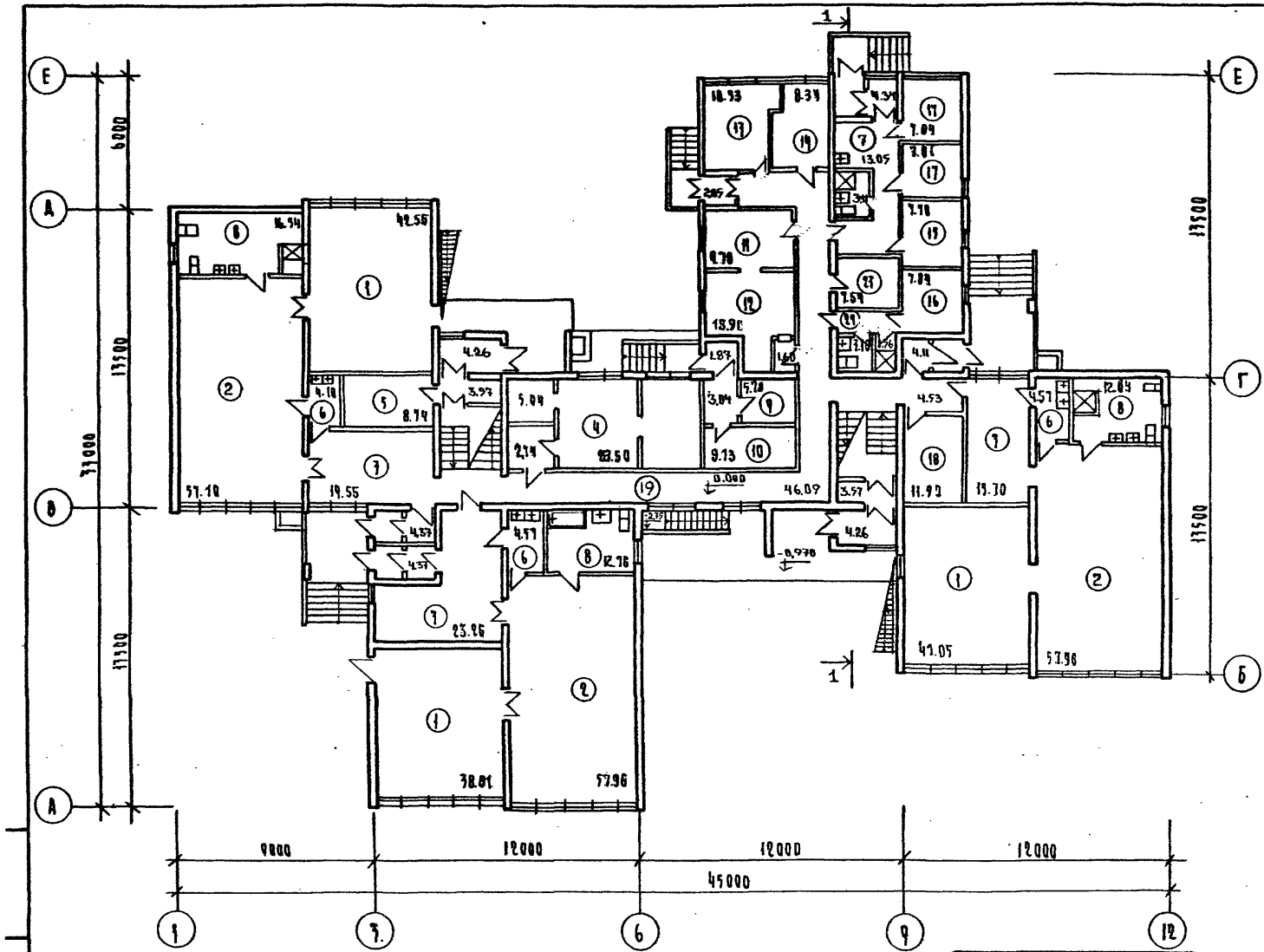
1	Детские ясли-сад на 160 мест
2	Групповые площадки яслей
3	Групповые площадки детского сада
4	Общая физкультурная площадка
5	Огород - ягодник
6	Площадка для животных и птиц
7	Козий дворик
8	Дорожка для езды на велосипедах

Площадь участка 0,61 га
М 1:500.

Условные обозначения

- ○ деревья
- газон
- кустарник рядовой посадки
- ▭ теневой навес

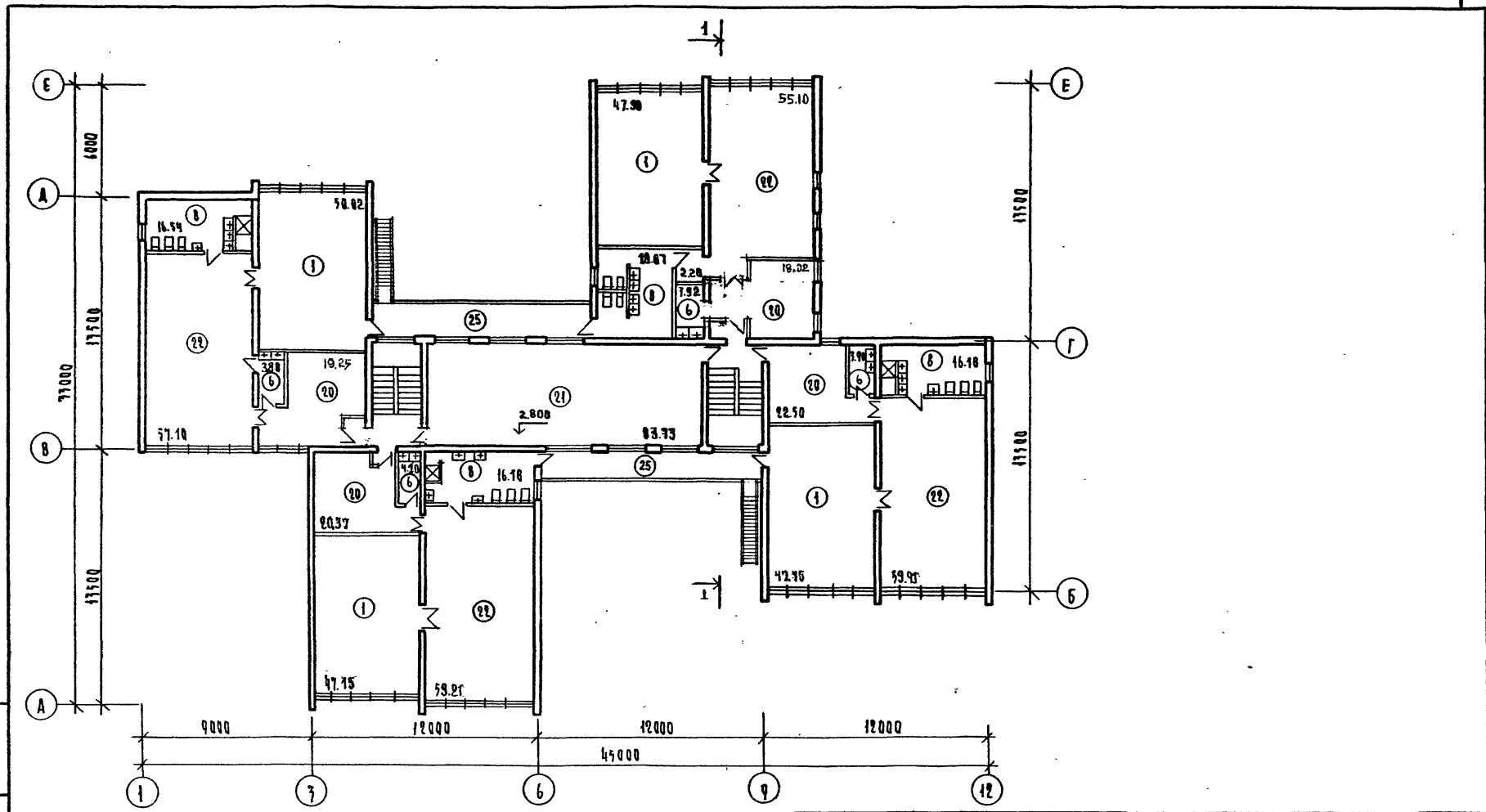
				213 - 2 - 183. АСО			
				Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона			
Нач. отд.	Коровкевич	<i>Kr</i>		Детские ясли-сад	станд.	мест	метров
Н. кинтпр.				в конструкциях серии 126	Р	1	6
Г. архитектор	Рогов	<i>Рогов</i>	1977	на 160 мест			
Ст. арх.	Соколова	<i>Соколова</i>		Реклама	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



ЭКСПЛИКАЦИЯ

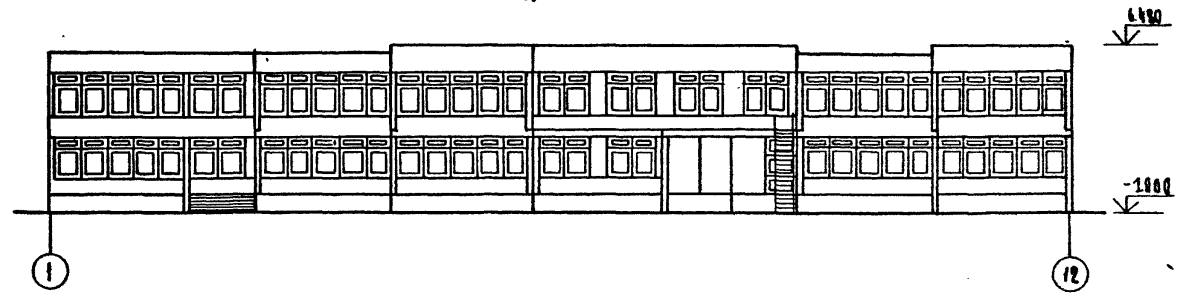
№	Наименования помещений	Площадь
1	Спальня	40,00 м²
2	Игровая-столовая	58,00
3	Времяная	20,00
4	Кухня	28,50
5	Квартальная	8,70
6	Буфет	4,30
7	Приемная издателя	13,05
8	Туалетная комната	3,11
9	Кладовая овощей	5,78
10	Кладовая сухих продуктов	9,13
11	Сушильная-гладильная	9,80
12	Стирально-разборочная	15,90
13	Методич. кабинет	10,50
14	Кабинет заведующего	8,50
15	Медицинская комната	7,70
16	Комната персонала	7,80
17	Палата	7,20
18	Электрошитовая	11,90
19	Коридор	46,09
20	Раздевальная	20,00
21	Комната для музыкальных и гимнастических занятий	83,73
22	Грушевая	57,50
23	Кладовая чистого белья	7,54
24	Туалет персонала	4,66
25	Галерея	43,20

			213 - 2 - 183. АСО			
			Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона			
Нач. отд.	Коровкевич	<i>Кр</i>	Детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест	Этаж	Лист	Листов
Н.контр.	Кесли	<i>Кес</i>		Р	2	
Т.контр.	Ровд	<i>Ровд</i>	План 1 этажа	Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Г.А.П.	Коровкевич	<i>Кр</i>				
Ст. арх.	Волова	<i>Вол</i>				
Архитек.	Зверева	<i>Зв</i>				

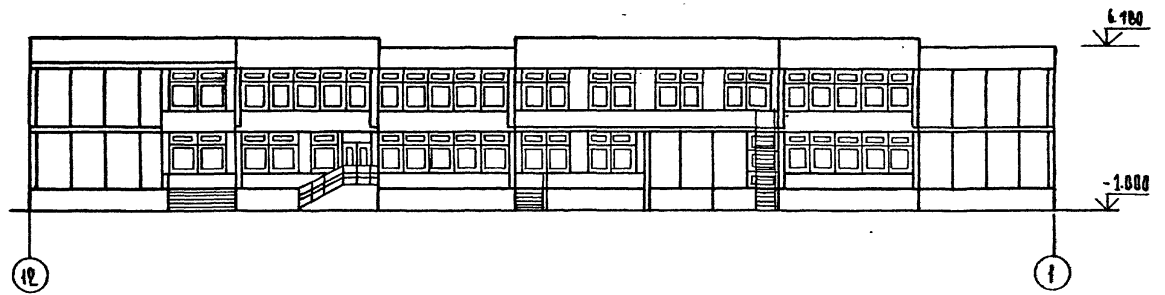


				213-2-183. АСО			
				Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона			
ИЛЧ.ИТА.	Коробкевич	<i>К</i>		Детские ясли-сад в каменных сериях 106 на 160 мест.	Сталки	Лист	Аматов
И.КОНСТР.	Кесли	<i>К</i>			Р	3	
ГА.КОНСТР.	Рова	<i>Р</i>	1971.78	План 2 этажа			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП
ГАП	Коробкевич	<i>К</i>					
Ст. арх.	Веклюва	<i>В</i>					
Архитект.	Зверева	<i>З</i>					

Фасад 1-12

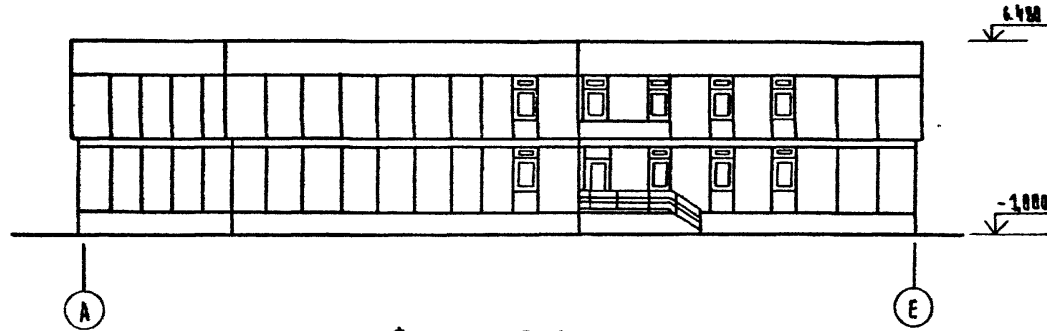


Фасад 12-1

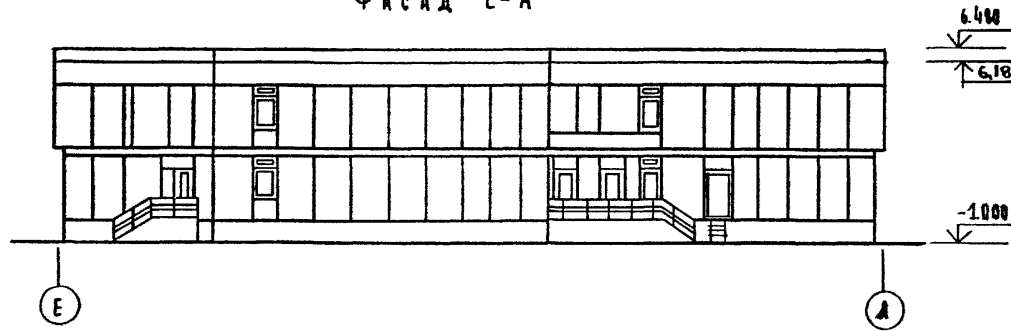


213-2-183. АСО					
Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона.					
И.ч.шт.а.	Коровкевич	<i>КС</i>	Детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест.		
И.контр.	Кесли	<i>Кес</i>			
Гл.констр.	Реза	<i>Рез</i>	Этаж		
Г.АП	Коровкевич	<i>КС</i>			
Ст.арх.	Соколова	<i>СО</i>	Фасады 1-12; 12-1		
Архитект.	Зверева	<i>ЗВ</i>			

Фасад А-Е

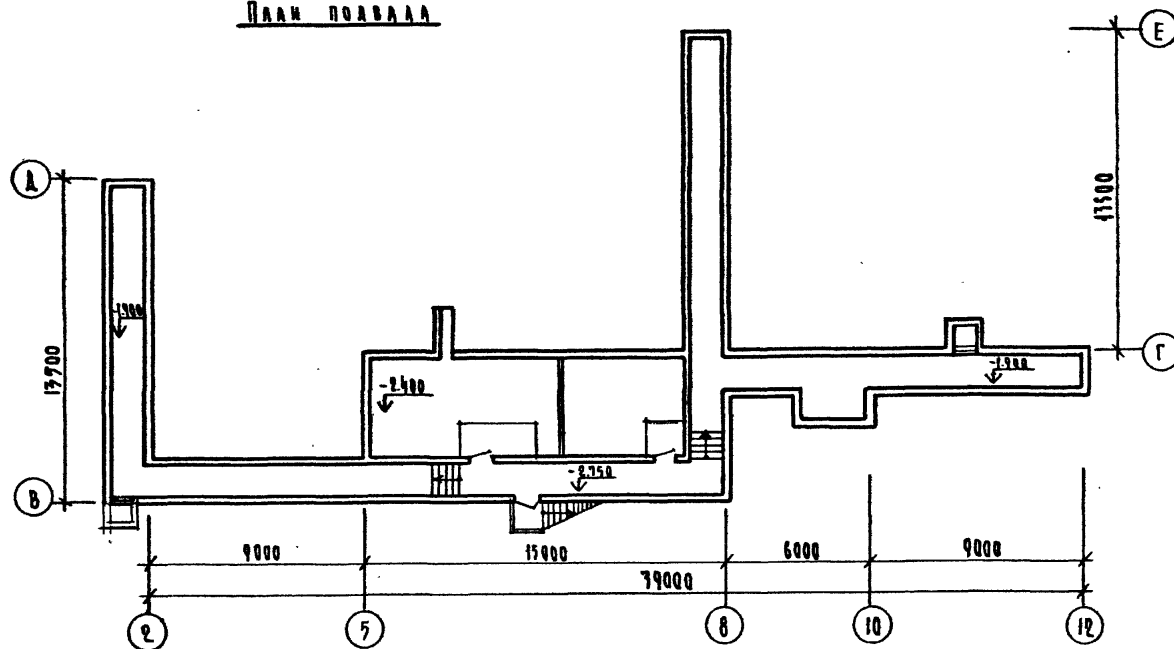


Фасад Е-А

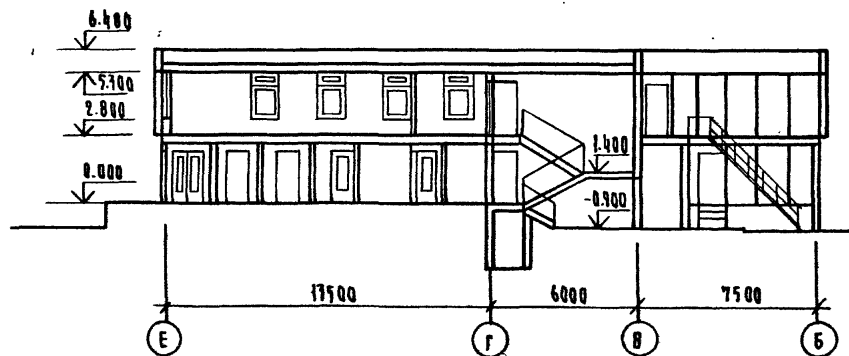


				213-2-183. АСО			
				Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона.			
И.ч.ста.	Коровкевич	<i>КВ</i>		Детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест.	Стандия	Лист	Листов
И.констр.	Кесам	<i>Кес</i>			Р	5	
Г.а.констр.	Рогол	<i>Рогол</i>		Ф а с а д ы А-Е; Е-А	госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Ст. арх.	Вокладва	<i>Вок</i>					
Арх.	Зверева	<i>Звер</i>					

План подвала



Разрез 1-1



				213-2-183. АСО			
				Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона			
И.уч.опт.	Коровкевич	<i>КК</i>	РДА	детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест.	Стальная	Амет	Аметов
И.компр.	КЕСАН	<i>КК</i>			Р	6	
Гл.констр.	РОСА	<i>РОСА</i>					
ГАП	Коровкевич	<i>КК</i>					
Ст.арх.	Волокова	<i>В</i>					
Архитект.	Зверева	<i>З</i>					
				План подвала. Разрез 1-1		госгражданстрой ЛенЗНИИЭП	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Типовые изделия</u>	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и размеры.	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 11214-65*	Окна и балконные двери для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия.	
ГОСТ 16289-70*	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.135-1	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий Албб. I Двери деревянные входные и тамбурные Албб. II Двери деревянные служебные	
Серия 1.138-10	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Вып. I Перекрытия брусковые.	
Серия 1.141-1	Панели перекрытий многоярусные Вып. 10 Панели с круглыми пустотами длиной 298 см, шириной 149 и 119 см, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III. Вып. 22 Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 598 см, шириной 149 и 119 см, армированные стержнями из термически упроченной стали класса Ат V. Метод натяжения электротермический. Вып. 35 Предварительно-напряженные панели с круглыми пустотами длиной 628 и 598 см, шириной 179 см, армированные высокопрочной проволокой периодического профиля Ф 5 Вр-II с высокопрочными анкерными головками. Метод натяжения электротермический.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.131-16	Перегородки панельной сборки из сухой гипсовой штукатурки для жилых зданий. Выпуск 1 Перегородки на деревянном каркасе.	
Серия 1.151-1	Лестничные марши Выпуск 2 Марши для высоты этажа 2,8 м, шириной 105 и 120 см, ребристой конструкции с фризowymi ступенями с чистой бетонной поверхностью.	
Серия 1.155-1	Ступени для жилых и общественных зданий. Выпуск 1 Ступени бетонные и железобетонные	
Серия 1.242-2	Плиты ребристые железобетонные	
Серия 1.256-1	Металлические ограждения лестниц	
Серия 1.494-8	Решетки воздухоприточные, тип РР	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые рег. тип Р	
Серия 1.494-21	Крепление решеток типа РР и Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	

				213-2-183. ПД			
Исполн.	Проф.	Дата		Ведомость применения документов	Лист	Листов	
Исполн.	Проф.	Дата			Р	1	2
Исполн.	Проф.	Дата			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		
Исполн.	Проф.	Дата					

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 3.006-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов Выпуск II-1. Рабочие чертежи железобетонных изделий (лотковые элем.) Выпуск II-2. Рабочие чертежи железобетонных изделий (плиты, опорные подушки). Выпуск III-2. Рабочие чертежи железобетонных изделий для узлов трасс (лотковые элементы и плиты с отверстиями, балки).	
Серия 3.904-10	Крепление стальных низкокалорийных воздуховодов.	
Серия 126	Блочные фасады дома и общественные здания из ячеистого бетона. Часть 10 Изделия заводского изготовления. Раздел 10-11 Элементы стен Раздел 10-15 Металлические изделия Раздел 10-16 Деревянные изделия	
Серия УИ-03-03	Альбомы 71-64. Рабочие чертежи металлических изделий.	
Серия УИ-65	Лестницы промышленных зданий.	
	Типовые узлы	
Серия 2.160-1	Детали покрытий общественных зданий. Вып. 1. Бесчердачные покрытия	
Серия 2.244-1	Детали полов общественных зданий. Вып. 4. Палы.	

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 2.400-4	Теплоизоляция трубопроводов Выпуск 1	
Серия 2.494-8	Гибкие вставки к 1/2 вентиляторам Выпуск 1	
Серия 4.903-10	Труба для термометра в оправе Выпуск 3	
Серия 4.904-13	Шиберы неутепленные стальные	
Серия 4.904-18/16	Шумоглушители для вент. камер	
Серия 4.904-25	Подставки под calorifеры	
Серия 4.904-69	Средства крепления сан.тех. устройств	
Серия 126	Блочные фасады дома и общественных зданий из ячеистого бетона. Часть 9. Узлы и детали Раздел 9-1.	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примечание
		изделия бетонные			
		и железобетонные			
		Плиты И-6 для легких фундаментов:			
Ф12	1.112-5.1.07.000	Ф1 12.24-1	10	176	
Ф12-1	-01	Ф1 12.12-1	1	0.07	
Ф12-2	-02	Ф1 12.0-1	1	0.57	
Ф13	1.112-5.1.08.000	Ф1 12.24-1	4	172	
Ф13-1	-01	Ф1 12.12-1	1	0.75	
Ф13-2	-02	Ф1 12.0-1	1	0.50	
Ф14	1.112-5.2.09.000	Ф1 8.24-2	10	140	
Ф14-1	-01	Ф1 8.12-2	1	0.69	
Ф15	1.112-5.4.09.000	Ф1 6.24-4	22	104	
Ф15-1	-01	Ф1 6.12-4	7	0.52	
		Блоки бетонные для стен подвалов:			
Ф21	ГОСТ 17579-70	ФБС 12.4.3-Т	168	0.31	
Ф22	то же	ФБС 9.3.6-Т	36	0.36	
Ф23	"	ФБС 24.3.6-Т	72	0.97	
		Наружные стеновые блоки:			
ББН6	217-2-107. ИМ 33-5-01	ББН 6.25.3.0-7Я	9	0.35	
ББН9	-2-03	ББН 9.25.3.0-7Я	9	0.53	
ББН10	-2-02	ББН 10.25.3.0-7Я	6	0.59	
ББН12	-2-01	ББН 12.25.3.0-7Я	51	0.71	
ББН12-1	-7-01	ББН 12.25.3.0-7Я-1	7	0.71	
ББН12-2А	-10-01	ББН 12.25.3.0-7Я-2А	4	0.71	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примечание
ББН12-2Б	217-2-107. ИМ 33-17-01	ББН 12.25.3.0-7Я-2Б	2	0.71	
ББН15	-2	ББН 15.25.3.0-7Я	57	0.90	
ББН15-1	-7	ББН 15.25.3.0-7Я-1	17	0.90	
ББН15-2А	-10	ББН 15.25.3.0-7Я-2А	2	0.90	
ББН15-2Б	-13	ББН 15.25.3.0-7Я-2Б	2	0.90	
ББН19	-10-01	ББН 9.7.2.5-7Я	10	0.37	
ББН18	-10	ББН 10.7.2.5-7Я	17	0.26	
ББН127	-16-01	ББН 27.7.2.5-7Я	5	0.40	
ББН157	-16	ББН 57.7.2.5-7Я	15	0.85	
		Внутренние стеновые блоки:			
ББВ6	217-2-107. ИМ 34-2-01	ББВ 6.25.2.5-8Я	7	0.32	
ББВ6-1	-4-01	ББВ 6.25.2.5-8Я-1	2	0.32	
ББВ6-1А1	-9	ББВ 6.25.2.5-8Я-1А1	1	0.30	
ББВ6-11	-8-01	ББВ 6.25.2.5-8Я-11	1	0.30	
ББВ9	-2	ББВ 9.25.2.5-8Я	6	0.50	
ББВ9-1	-4	ББВ 9.25.2.5-8Я-1	7	0.50	
ББВ9-11	-8	ББВ 9.25.2.5-8Я-11	7	0.47	
ББВ12	-7-01	ББВ 12.25.2.5-8Я	8	0.67	
ББВ12-1	-7-01	ББВ 12.25.2.5-8Я-1	1	0.67	
ББВ12-02	-10-01	ББВ 12.25.2.5-8Я-02	1	0.67	
ББВ12-11	-7-01	ББВ 12.25.2.5-8Я-11	6	0.64	
ББВ15	-1	ББВ 15.25.2.5-8Я	70	0.84	

				217-2-107. 01			
Исполн.	Коровкович	207		Спецификация на основную вариант.	Стандарт	лист	лист
ГМР	РСОА				9	1	4
Ст. инж.	ГЛАВ				ГОСТРАИДАСТРОЙ		
Ст. инж.	РЧБМ				ЛенЗНИИЭП		

Лоз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примечание
		Внутренние стеновые			
		блоки:			
СВ15-1	217-2-187. ИШ34-7	СВВ 15.25.2.5-8Я-1	8	0.84	
СВ15-2А	-5	СВВ 15.25.2.5-8Я-2А	7	0.84	
СВ15-2В	-6	СВВ 15.25.2.5-8Я-2В	1	0.84	
СВ15-2С	-10	СВВ 15.25.2.5-8Я-0С	9	0.80	
СВ15-Н	-7	СВВ 15.25.2.5-8Я-Н	33	0.81	
		Перемычки железобетон.			
Пр12	Серия 1.178-10 Вып.1	1Пр12-12.12.22	26	0.08	
Пр15	та же	1Пр15-15.12.22	29	0.10	
Пр18	"	1Пр18-18.12.22	41	0.12	
Пр27	"	1Пр27-27.25.22	1	0.37	
Пр29	"	1Пр29-29.25.22	7	0.31	
Пр36	"	1Пр36-36.25.22	1	0.50	
Пр12-1	"	1Пр1 - 12.12.6	2	0.03	
		Перемычки ячеисто-			
		бетонные:			
БЯ1	217-2-187. ИШ38-1	Пр38.2-73Я	4	0.08	
БЯ2	-1-02	Пр 19.2-73Я	1	0.05	
БЯ3	-1-04	Пр 16.2-73Я	24	0.04	
БЯ4	-2-01	3Пр30.5.7-73Я	8	0.30	
БЯ5	-1-06	Пр 15.2-7Я	116	0.04	
		Перегородки:			
ПЯ1	Серия 126 410. P.10-11	ПЯ-6.25.1	224	0.15	

Лоз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примечание
		Панели перекрытий			
		железобетонные:			
П1	217-2-187. ИШ41-2	ПК6-60.15 ^а -1	4	2.10	
П2	Серия 1.141-1 Вып.22 А5	ПК6-60.15 ^а	87	2.00	
П2-1А	217-2-187. ИШ41-1	ПК6-60.15 ^а -1А	8	2.31	
П2-1В	-01	ПК6-60.15 ^а -1В	1	2.31	
П2-2А	-02	ПК6-60.15 ^а -2А	17	2.75	
П2-2В	-03	ПК6-60.15 ^а -2В	30	2.75	
П2-3	217-2-187. ИШ41-1	ПК6-60.15 ^а -1	7	2.55	
П3	Серия 1.141-1 Вып.22 А7	ПК6-60.12 ^а	12	2.11	
П5	та же Вып.10 А7	ПТ30-15 ^а	9	1.42	
П6	" Вып.10 А9	ПТ30-12 ^а	4	1.11	
		Панели перекрытий			
		ячеистобетонные.			
П7	217-2-187. ИШ47-1	П60.15.2.5-6Я	19	2.23	
		Лестничные марш.			
ЛМ1	Серия 1.151-1 Вып.2А3	ЛМ28-12	4	1.20	
		Лестничные площадки:			
ЛП1	Серия ИИ-65 А.37	ЛП28-17	4	1.10	
ЛП18	та же	ЛП28-17 ^а	2	1.10	
		Ступени железобетонные			
ЛС14	Серия 1.155-1 Вып.1	ЛС14	54	0.15	
ЛС11	та же.	ЛС11-17	11	0.11	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. м.	Примечание
		Активные элементы			
		КНИЖКОВ:			
А1	Серия 7.006-2 вын. II-1 д4	А4-8*	20	0.90	L-2970мм
А19	то же А.58	А49-8	27	0.27	
А41	Серия 7.006-2 вын. II-2 а.2	А44-8*	6	0.06	L-2970мм
А41М	то же А.2	А44-8М*	6	0.06	L-2970мм
А41М-1	" А.7	А44-8М-1	1	0.70	
А2	Серия 7.006-2 вын. II-1 д.6	А6-5*	1	1.12	L-2970мм
А29	то же А.60	А69-5	7	0.29	
		Листы перекрытий			
		КНИЖКОВ:			
П5-8	Серия 7.006-2 вын. II-2 а.5	П5-8	27	0.41	
П59-8	то же А.31	П59-8	50	0.10	
П79-7	" А.37	П79-7	12	0.15	
П10-7	" А.11	П10-7	10	0.77	
П109-7	" А.36	П109-7	10	0.19	
П179-7	" А.41	П179-7	4	0.40	
П279-7	" А.47	П279-7	7	0.22	
		Параллельные панели:			
ПП1	217-2-187. ИМ 72-1	пан 67.9.2.5-79-0	4	1.49	
ПП2	-2	пан 62.9.2.5-79-1	5	1.09	
ПП3	-2-01	пан 71.9.2.5-79-1	1	0.54	
ПП4	-7	пан 60.9.2.5-79	8	1.12	
ПП5	-2-02	пан 15.9.2.5-79-1	6	0.28	
ПП6	-7-01	пан 60.6.2.5-79.	11	0.77	
ПП7	-7-02	пан 10.6.2.5-79	4	0.17	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. м.	Примечание
		Деревянные изделия			
		ОКНА:			
О1	ГОСТ 14289-78*	07910-12Ф	84		
О2	то же	07910-09Ф	47		
О7	"	07909-14	6		
07909-14	"	07909-14*	2		6-1000
		Двери входные:			
Д40-5	Серия 1.175-1 Альб. I	Д40-5	5		
Д80-9	то же	Д80-9	1		
Д89-5	"	Д89-5	2 ¹⁽¹⁰⁾		
Д89-9У	"	Д89-9У	14 ²⁽¹⁰⁾		
Д23-8	Серия 1.175-1 Альб. II	Д23-8	4 ²⁽²⁰⁾		
Д23-9	то же	Д23-9	6 ²⁽⁴⁰⁾		
ДТ3	"	ДТ-9	2		
		Двери внутренние:			
ДГ21-7	ГОСТ 6629-74	ДГ21-7	12 ⁷⁽²⁰⁾		
ДГ21-9	то же	ДГ21-9	4 ²⁽²⁰⁾		
Д021-8	"	Д021-8	22 ¹⁰⁽²⁰⁾		
Д021-10	"	Д021-10	12 ⁵⁽⁶⁰⁾		
Д021-17	"	Д021-17	14		
ИД1	217-2-187. ИД 2-1	ИД 1	2		
ИД2	217-2-187. ИД 2-7	Импденты: ИД-2	5		
ИД3	-4	ИД-3	7		
ИД4	-4-01	ИД-4	4		

2(10) 2-вело дверей
 (10) - 6 подм. стекла левых

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание.
		Подоконные доски:			
НД 5	Серия 126 ч. 10 р. 10-16	НД 5	43		
НД 6	То же	НД 6	84		
НД 7	"	НД 7	6		
НД 8	213-2-183. НД 2-5	Ограждение радиаторов НД 8	124		
НД 9	-7	Экран НД 9	14		
НД 10	-8	Обшивка водосточка НД 10	2		
НД 11	-2	Фрамуга НД 11	2		
		<u>Изделия металлические</u>			
		Ограждения лестниц:			
ОА-28	Серия 1.256-1 А. 16	ОА-28А-1	4	60.35	
АОП 14	Серия ИИ-65 А. 65	АОП 14	2	18.40	
ОВ 15-1	Серия 1.256-1 А. 32	ОВ 15-1	4	2.08	
ОА-9-1	Серия 1.256-1 А. 13	ОА-9-1	2	20.79	
ИМ 11	213-2-183. ИМ-36	Лестница пожарная ИМ 11	3	40.20	
ИМ 1	213-2-183. ИМ 3-1	Перемышка ИМ 1	4	141.6	
ИМ 2	-1-01	ИМ 2	3	29.45	
ИМ 3	-1-02	ИМ 3	34	18.30	
С 5	213-2-183. ИМ 7-6-04	Сетка СЗ-1	4	2.52	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия армированного шва:			
С 1	213-2-183. ИМ 7-6	Сетка С1-1	48	6.30	
С 2	-6-02	С 2-1	20	7.82	
С 3	-6-04	С 3-1	4	2.52	
С 1-1	-6	С 1-1	28	6.30	
		Трубостойка р/трансляц			
ИМ-27	Серия 126 ч. 10 р. 10-15	ИМ-27	1	14.58	
ИМ-29	То же	ИМ-29	4	16.53	
		Трубостойка телеант.			
ИМ-28	Серия 126 ч. 10 р. 10-15	ИМ-28	1	17.68	
ИМ-29	То же	ИМ-29	3	16.53	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Код.	Масса ед. т	Примечание
Изменяемая часть фундаментов					
при $R_b = 1.5 \text{ кгс/см}^2$					
<u>Изделия бетонные</u>					
<u>и железобетонные</u>					
Плиты железобетонные для ленточных фундаментов:					
ФА 1	1.112-5.1.05.000	ФА 16.24-1	10	2.47	
ФА 1-1	-01	ФА 16.12-1	1	1.22	
ФА 1-2	-02	ФА 16.8-1	1	0.80	
ФА 2	1.112-5.1.07.000	ФА 12.24-1	10	1.76	
ФА 2-2	-02	ФА 12.8-1	4	0.57	
ФА 3	1.112-5.1.08.000	ФА 10.24-1	11	1.52	
ФА 3-1	-01	ФА 10.12-1	1	0.75	
ФА 4	1.112-5.2.09.000	ФА 8.24-2	39	1.40	
ФА 4-1	-01	ФА 8.12-2	6	0.69	
ФА 5	1.112-5.4.09.000	ФА 6.24-4	14	1.04	
ФА 5-1	-01	ФА 6.12-4	4	0.52	
Блоки бетонные для стен подвалов:					
ФС 1	ГОСТ 13579-78	ФСБ 12.4.3-Т	4	0.31	
при $R_b = 2.5 \text{ кгс/см}^2$					
<u>Изделия бетонные</u>					
<u>и железобетонные</u>					
Плиты железобетонные для ленточных фундаментов:					
ФА 3	1.112-5.1.08.000	ФА 10.24-1	10	1.52	
ФА 3-1	-01	ФА 10.12-1	1	0.75	
ФА 3-8	-02	ФА 10.8-1	1	0.50	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Код.	Масса ед. т	Примечание
ФА 4	1.112-5.2.09.000	ФА 8.24-2	11	1.40	
ФА 4-1	-01	ФА 8.12-2	1	0.69	
ФА 5	1.112-5.4.09.000	ФА 6.24	10	1.04	
ФА 5-1	-01	ФА 6.12	1	0.52	
Блоки бетонные для стен подвалов:					
ФС 1	ГОСТ 13579-78	ФСБ 12.4.3-Т	113	0.31	
Изменяемая часть стен					
для $t_n = -20^\circ\text{C}$					
<u>Изделия бетонные</u>					
<u>и железобетонные</u>					
Стеновые блоки наружные:					
СБН 6	213-2-183.ИИЗ-4-01	СБН 6.25.2.5-7 Я	9	0.29	
СБН 9	-4	СБН 9.25.2.5-7 Я	9	0.44	
СБН 10	-3-02	СБН 10.25.2.5-7 Я	6	0.50	
СБН 12	-3-01	СБН 12.25.2.5-7 Я	49	0.59	
СБН 12-1	-8-01	СБН 12.25.2.5-7 Я-1	7	*	
СБН 12-2а	-11-01	СБН 12.25.2.5-7 Я-2а	4	*	
СБН 12-2п	-14-01	СБН 12.25.2.5-7 Я-2п	2	*	
СБН 15	-3	СБН 15.25.2.5-7 Я	59	0.74	
СБН 15-1	-8	СБН 15.25.2.5-7 Я-1	13	*	
СБН 15-2а	-11	СБН 15.25.2.5-7 Я-2а	2	*	
СБН 15-2п	-14	СБН 15.25.2.5-7 Я-2п	2	*	

213-2-183.С2						
Исполн.	Каровкевич	Вол	Спецификация на варианты			
ГНП	РООЛ	Вол				
Ст. инж.	ГНАБ	Вол				
Ст. инж.	Рубин	Вол				
Стр. инж.	Рубин	Вол	Стр. инж.	Инст	Инст	Инст
РОСГРЯДАНСТРОЙ						
ЛенЗНИИЭП						

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
		Стеновые блоки наружные:			
СБН 9	213-2-183. ИМ 33-18-01	СБН 9. 7. 2,5 - 7Я	21	0,13	
СБН 18	-18	СБН 18. 7. 2,5 - 7Я	12	0,26	
СБН 27	-16-01	СБН 27. 7. 2,5 - 7Я	4	0,40	
СБН 57	-16	СБН 57. 7. 2,5 - 7Я	15	0,85	
		Перемышки:			
БЯ 4	213-2-183. ИМ 38-2	ЗПР 30.5. 2,5 - 7чЯ	8	0,23	
		<u>Изделия деревянные</u>			
01	ГОСТ 11214-65*	Окно ОС 18-12В	84		
02	то же	ОС 18-09В	43		
03	"	ОС 09-14В	6		
		<u>Изделия металлические</u>			
С1	213-2-183. ИМ 7-6	Сетка С1-1	28		
С2	-6-02	С2-1	20		
С3	-6-04	С3-1	4		
С1-1	-6	С1-1	28		
С6	-7	С6	24		
С7	-7-01	С7	5		
		<u>Изменяемая часть стен</u>			
		для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$			
		<u>Изделия бетонные</u>			
		<u>и железобетонные</u>			
		Стеновые блоки наружные:			
СБН 6	213-2-183. ИМ 33-5	СБН 6. 2,5. 3,5 - 7Я	9	0,41	
СБН 9	-1-03	СБН 9. 2,5. 3,5 - 7Я	9	0,62	
СБН 10	-1-02	СБН 10. 2,5. 3,5 - 7Я	6	0,71	
СБН 12	-1-01	СБН 12. 2,5. 3,5 - 7Я	49	0,83	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
СБН 12-1	213-2-183. ИМ 33-6-01	СБН 12. 2,5. 3,5 - 7Я - 1	7	0,83	
СБН 12-2А	-9-01	СБН 12. 2,5. 3,5 - 7Я - 2А	4	0,83	
СБН 12-2П	-12-01	СБН 12. 2,5. 3,5 - 7Я - 2П	2	0,83	
СБН 15	-1	СБН 15. 2,5. 3,5 - 7Я	59	1,04	
СБН 15-1	-6	СБН 15. 2,5. 3,5 - 7Я - 1	13	1,04	
СБН 15-2А	-9	СБН 15. 2,5. 3,5 - 7Я - 2А	2	1,04	
СБН 15-2П	-12	СБН 15. 2,5. 3,5 - 7Я - 2П	2	1,04	
СБН 9	-17-01	СБН 9. 7. 3,0 - 7Я	21	0,16	
СБН 18	-17	СБН 18. 7. 3,0 - 7Я	12	0,32	
СБН 27	-15-01	СБН 27. 7. 3,0 - 7Я	4	0,48	
СБН 57	-15	СБН 57. 7. 3,0 - 7Я	15	1,02	
		Перемышки:			
БЯ 1	213-2-183. ИМ 38-1-01	ПР 30. 2. 2 - 7чЯ	4	0,10	
БЯ 2	-1-03	ПР 19. 2. 2 - 7чЯ	1	0,06	
БЯ 3	-1-05	ПР 16. 2. 2 - 7чЯ	24	0,06	
БЯ 4	-2-02	ЗПР 30.5. 3,5 - 7чЯ	8	0,36	
БЯ 5	-1-07	ПР 15. 2. 2 - 7Я	99	0,05	
		<u>Изделия деревянные</u>			
01	ГОСТ 16289-70*	Окно ОЗРС 18-12Ф	84		
02	то же	18-09Ф	43		
03	"	09-14	6		
		<u>Изделия металлические</u>			
С1	213-2-183. ИМ 7-6-01	Сетка С1-2	48		
С2	-6-03	С2-2	20		
С3	-6-04	С3-1	4		
С1-1	-6	С1-1	28		