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 — Вариант двойного использования помещений I этажа

Разработан институтом
ЛенЗНИИЭП

Главный инженер института А.Т. Котловой

Главный инженер проекта А.А. Роол

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.

gost.e-ecolog.ru

Опись альбома

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

Обозначение		Наименование	Стр.
213-2-183.АСО	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
213-2-183.ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
То же АСО	Архитектурно-строительные чертежи.	Альбом I
" АС	Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. 0.000	Альбом II
" АС1	Архитектурно-строительные чертежи выше отм 0.000.	Альбом II
" ОВ	Отопление, вентиляция	Альбом III
" ВК	Водопровод, канализация	Альбом III
" ТХ	Технологические чертежи.	Альбом II
" ЭЛ	Электрооборудование	Альбом III
" ЭА	Автоматика и КИП.	Альбом III
" СУ	Устройство связи	Альбом III
" СП	Охранная и пожарная сигнализация	Альбом III
" У1	Узлы монтажные	Альбом IV

Обозначение	Наименование	Примечание
213-2-183.У2	Узлы общестроительные и архитектурных решений.	Альбом IV
То же ИШ	Изделия бетонные и железобетонные	Альбом V
" ИМ	Изделия металлические	Альбом V
" ИД	Изделия деревянные	Альбом V
——	Сметы	Альбом VI

Нач. отд.	Коровкевич		213-2-183.СП	
Н. контр.	Кесли		Состав проекта	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Гл. констр.	Роол			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП
Гл.	Маленьков			
Ст. архит.	Соколова			

Авторский коллектив:
Архитекторы — Соколова Н.А. Смагаринская В.А.
Инженеры — Рева А.А. Гиль Г.В. Рубин А.В.

Пояснительная записка.

I Общая часть

Рабочие чертежи детских ясель-сада 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 3мая 1979г.

Здание относится ко II классу, II степени огнестойкости, II степени долговечности. Проект предназначен для строительства во II и III климатических районах, IB 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 кгс/м². Условное расчетное давление на грунт основания R_0 = 2 кгс/см² 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, электрооборудованием и слаботочными устройствами от поселковых сетей.

Технико-экономические показатели

Строительный объем общий	—	4973 м³
в том числе- подвала	—	407 м³
на одно место	—	31.1 м³
площадь застройки	—	800 м²
общая площадь	—	1799 м²
рабочая площадь	—	—
на одно место	—	358 м²

K_1 = 0.9 K_2 = 7.9

Сметная стоимость

Общая	—	450.89 тыс. руб
в том числе: строительно-монтажных работ	—	124.85 "
оборудования	—	25.44 "
1м³ здания	—	30.22 руб.
1м² рабочей площади	—	117.65 "
1м² общей площади	—	108.07 "
на одно место	—	2.939 "

Трудовые затраты

Возведения здания	—	7039 ч.дн.
Возведение 1м³ здания	—	0.64 "

				217-2-187.ПЗ		
Нач.отд.	Коровкевич			Пояснительная записка	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 7
ГИП	Рева					
Н.контр	Кесаи				Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП	
Ст.арх.	Соколова					

II Архитектурно-строительная часть

А. Решение генерального плана участка.

Генеральный план разработан на основании СНИП II-А.3-71. 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 (поясов), в уровне перекрытия и покрытия, замоноличивание и сварка между собой сборных конструктивных элементов. Здание рассчитано на нагрузки по СН и П II-6-74 „Нагрузки и воздействия": Снег для III района $P_0 = 100$ кгс/см²

Ветер для III района $q_0 = 45$ кгс/м²

Временная нагрузка на перекрытия $P_н = 200$ кгс/м²

в лестничных клетках $P_н = 300$ кгс/м²

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 СН и П 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 $\rho_0 = 700$ кг/м³

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 $\rho_0 = 800$ кг/м³

3. Перекрытия. Покрытия.

Перекрытия из сборных многопустотных железобетонных плит по серии 1.141-1. Участки перекрытия у наружных торцевых стен во избежание „мостика" холода разработаны 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 и 65 мм из красного кирпича м 100 на цементном растворе м 50

5. Лестницы.

Внутренние лестницы монтируются из маршей ребристой конструкции с фризовыми ступенями по серии 1.151-1 выпуск 2. Лестничные площадки ребристые плитной 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 в подпольных и полупроходных каналах 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 ф 70 от городской сети. Схема водопровода принята тупиковая с нижней разводкой. Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф 15 ÷ 50 мм по ГОСТ 3262-75. Для учета расхода воды по зданию 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 ф 15 ÷ 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 136-50 для получения смешанной воды t° +35°С.

Канализация

Отвод бытовых сточных вод запроектирован двумя выпусками ⌀ 160 мм с последующим подключением к городской сети. Отвод сточных вод от пищеблока запроектирован отдельным выпуском ⌀ 100 мм.

Электрооборудование

Проект выполнен в соответствии со СНиП II-А.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 радиофикацией от городских сетей, телевизионная антенна коллективного пользования.

Телефонный ввод - подземный, емкость ввода 10×2, 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 NN.

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, теплофикация, электрокабель и др.)

Стройплощадка 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 исключать ухудшение природных свойств основания, вследствии 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 всей 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 сданы по актам.

6. Монтаж конструкций надземной части следует производить с транспортных средств, с тем чтобы поступающие на площадку изделия не разгружались на склад. При необходимости хранения ячеистобетонных элементов их следует предохранять от интенсивного 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 420-71.

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 тщательно 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 стропов.

V Защита строительных конструкций

1. Защита от коррозии металлических деталей узлов сопряжений 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. Защита биологической коррозии древесины учитывается в соответствии с главой СНиП II-В.4-71* „Деревянные конструкции".

VI Указания по производству работ в зимнее время

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

Перед 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 III-17-78, СНиП III-16-75 и „Временной инструкции по безобогревному выполнению швов и стыков в крупнопанельных жилых зданиях" ВСН 26-76 / Госгражданстрой.

3. В случае необходимости разработки грунтов в зимнее время следует принять меры к предохранению грунта от промерзания предварительным 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 подавать и расстилать 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 должны приготавливаться на портландцементе и быстротвердеющем портландцементе активностью не ниже 400 кгс/см² с содержанием C_3A не более 8%. При приготовлении раствора вводится противоморозная добавка поташа (K_2CO_3) ГОСТ 10690-73* в количестве 5-15% от веса цемента, при этом температура применяемой воды должна быть не выше 80°С, песка - не выше 60°С. Использование замерзшего и отогретого горячей водой раствора запрещается.

6. Панели перекрытий должны монтироваться после возведения стен очередного этажа и установкой 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 III-28-75.

VII Указания по привязке проекта

Проектная организация, выполняющая работы по привязке проекта, должна соблюдать требования ГОСТ 21502-76 „Правила оформления привязки проектной документации" Для облегчения 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 СН 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 гидрогеологических условий, глубины промерзания грунта, расчетных нагрузок на основание и т.д.

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

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

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

Таблица 1

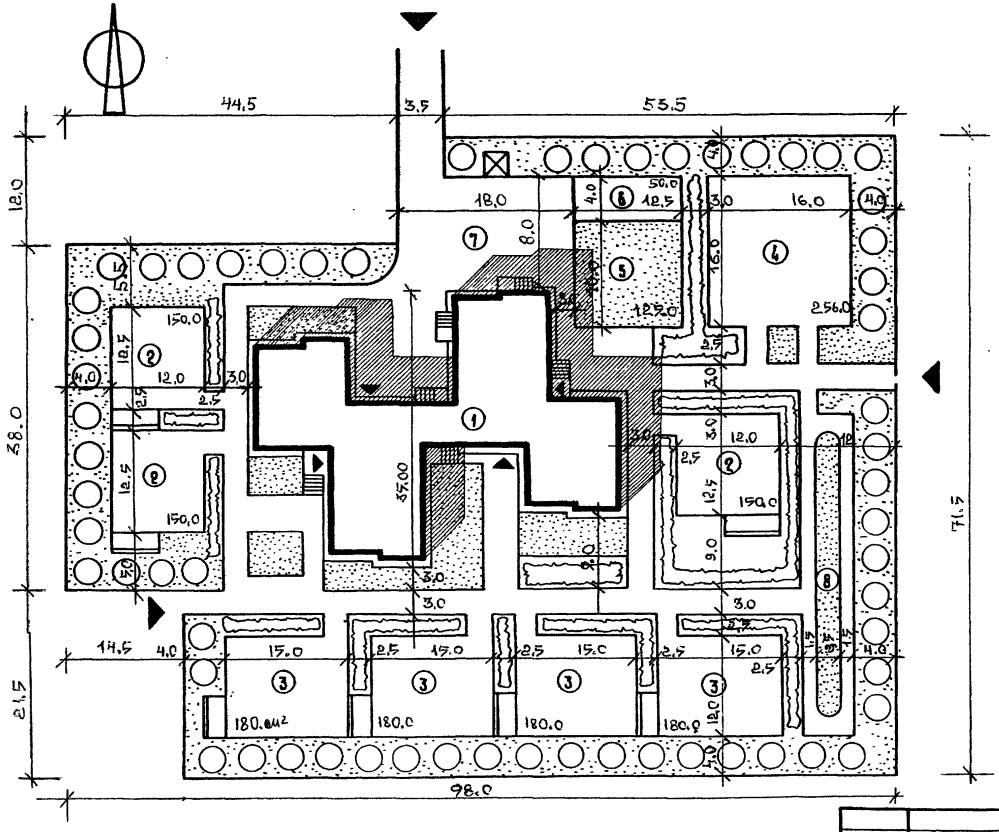
Толщина наружной стены	Условия эксплуатации помещ. СНиП II-3-79	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С. Плотность газобетона, ρ_0 кг/м³ 600	700	800	900	1000	Примечание.
250	А	-41.5	-31.7	-24.4	-20.4	-17.2	Средняя температура наиболее холодных суток
	Б	-34.7	-25.7	-19.9	-16.4	-13.6	
300	А	-52.2	-39.9	-31.6	-26.8	-22.9	Средняя температура наиболее хо-
	Б	-43.4	-32.8	-26.2	-22.8	-18.6	
350	А	-62.8	-48.5	-38.9	-33.2	-28.7	лодных 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 ячеистого бетона плотностью ρ_0=400кг/м³		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	-59.7
	Б	-17.0	-21.6	-26.2	-30.9	-35.5	-40.1	-44.7	-49.3	-54.0
Примечание		Средняя температура наиболее холодных суток.	Средняя температура наиболее холодных трех суток.							



ЭКСПЛИКАЦИЯ

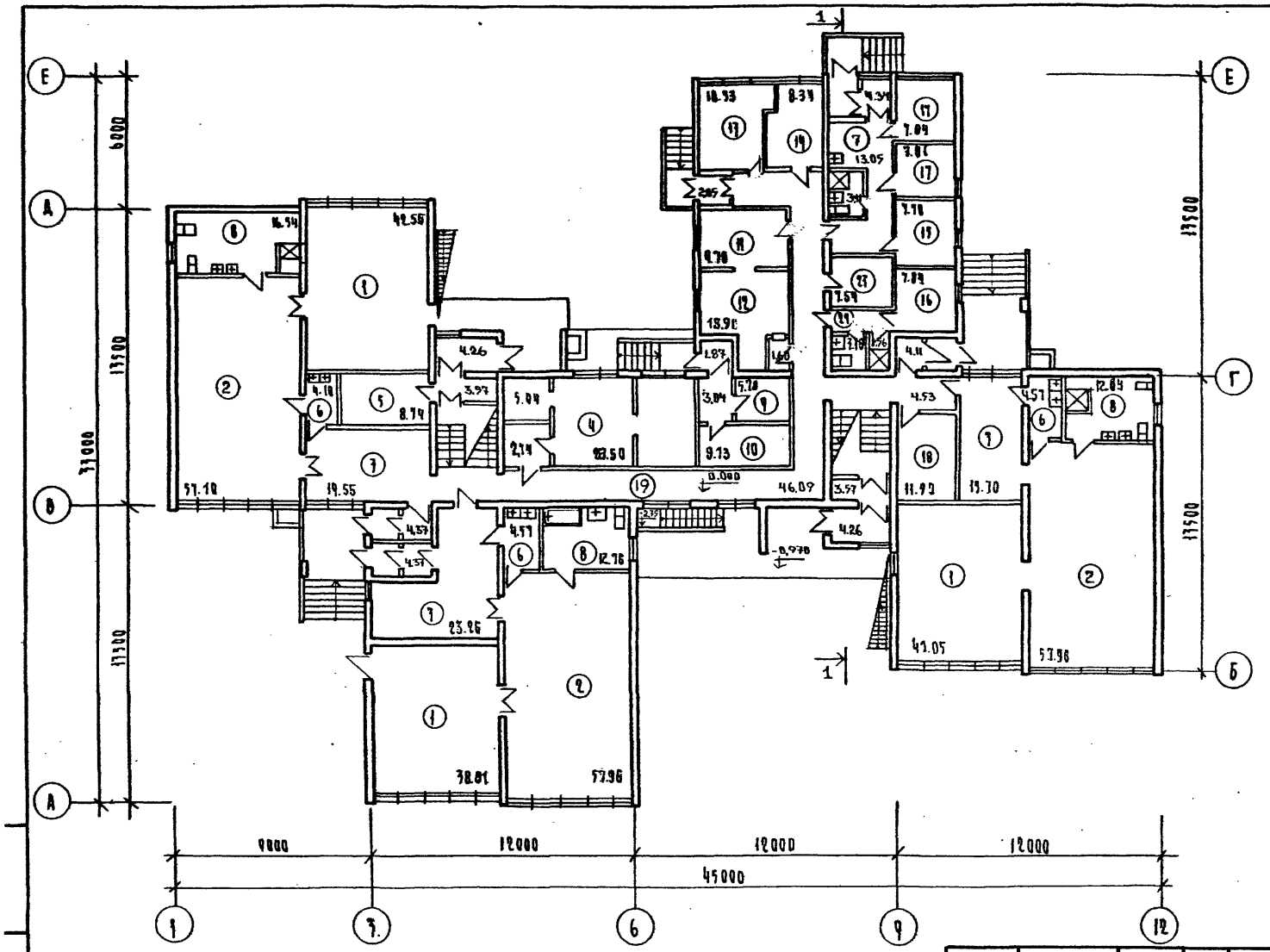
1	Детские ясли-сад на 160 мест
2	Групповые площадки яслей
3	Групповые площадки детского сада
4	Общая физкультурная площадка
5	Огород - ягодник
6	Площадка для животных и птиц
7	Хозяйственная площадка
8	Дорожка для езды на велосипедах

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			Детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест	стадия	лист	листов
Н.контр.					Р	1	6
Гл.констр.	Рода		29.07.91				
Ст.арх.	Соколова			Генплан	Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



Экспликация

№	Наименования помещений	
1	Спальня	40,00 м²
2	Игральная-столовая	58,00 "
3	Приемная	20,00 "
4	Кухня	28,50 "
5	Квасочная	8,70
6	Буфет	4,30
7	Приемная изолятора	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	Электрощитовая	11,90
19	Коридор	46,09
20	Раздевальная	20,00
21	Комната для музыкальных и гимнастических занятий	83,73
22	Групповая	57,50
23	Кладовая чистого белья	7,54
24	Туалет персонала	4,66
25	Галерея	43,20

Нач.отд.	Коровкевич		
Н.контр.	Кесли		
Гл.констр.	Роол		29.XI.79
ГАП	Коровкевич		
Ст.арх.	Соколова		
Архитек.	Зверева		

213-2-183. АСО

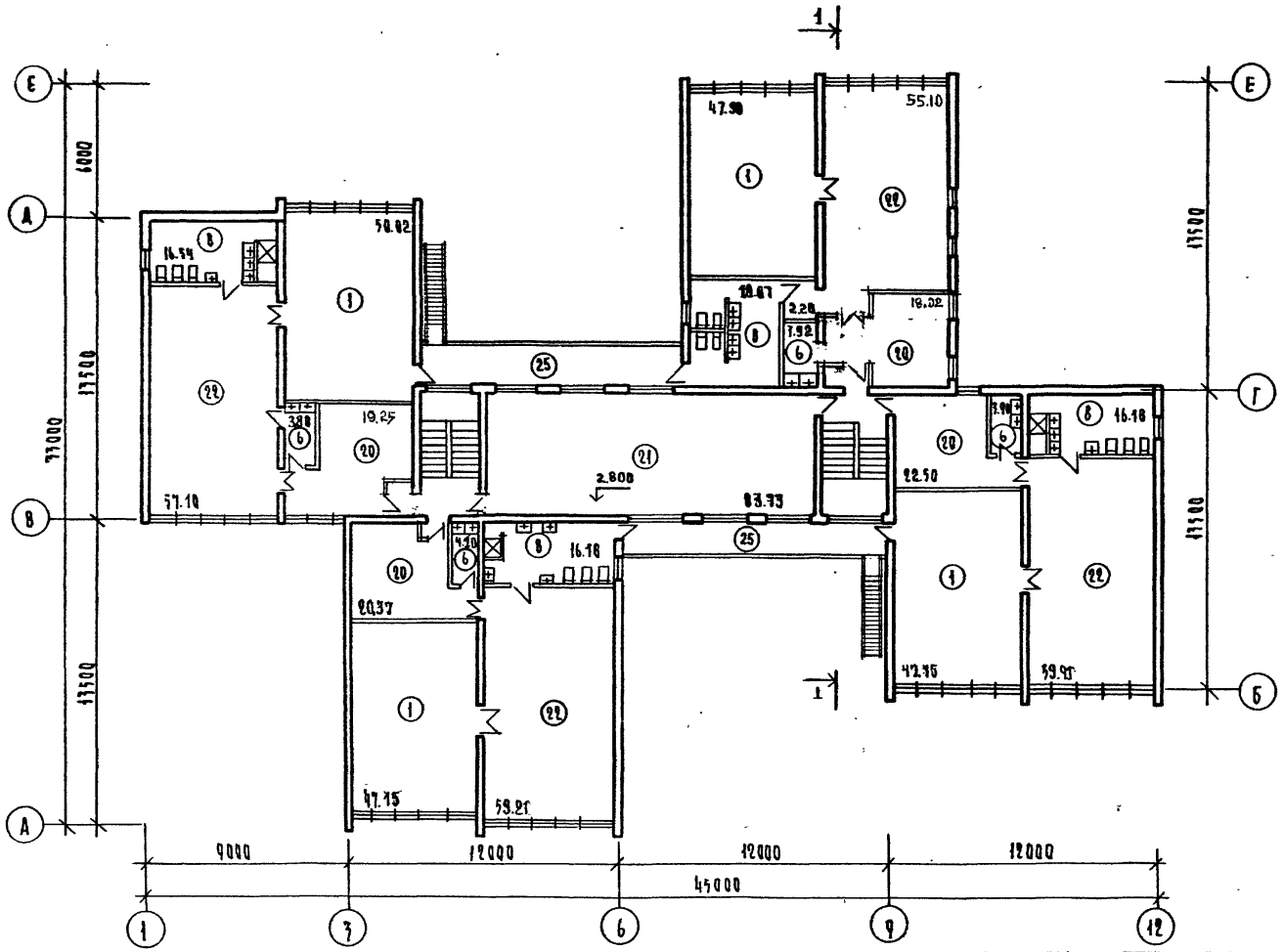
Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона

Детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

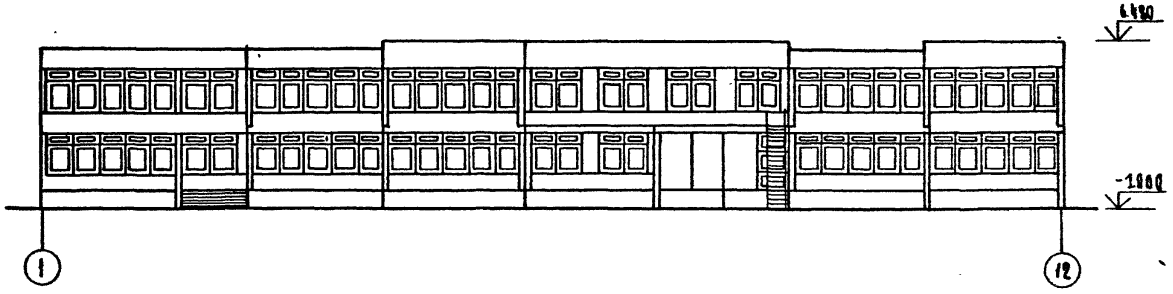
План 1 этажа

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

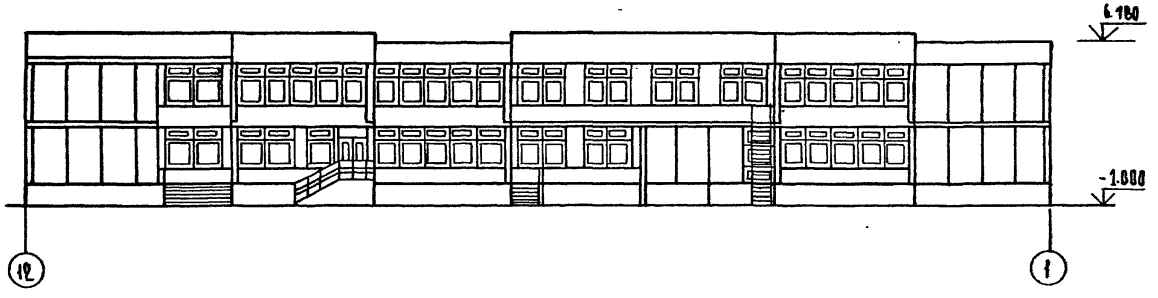


				213-2-183. АС0	
				Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона	
				Детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест.	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
				План 2 этажа	Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП
Нач.отд.	Коровкевич				
Н.контр.	Кесли				
Гл.констр.	Рева		19.12.79		
ГАП	Коровкевич				
Ст.арх.	Соколова				
Архитект.	Зверева				

Фасад 1-12



Фасад 12-1



Нач. отд.	Коровкевич		
Н. контр.	Кесли		
Гл. констр.	Рева		
ГАП	Коровкевич		
Ст. арх.	Соколова		
Архитект.	Зверева		

213-2-183. АСО

Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона.

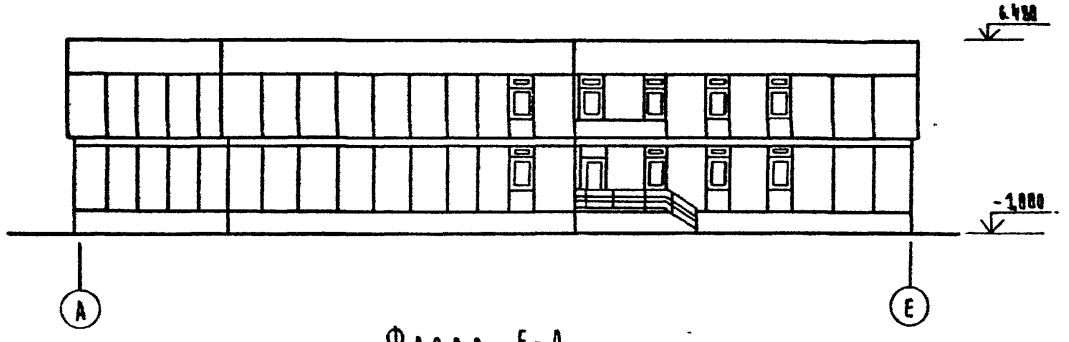
Детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

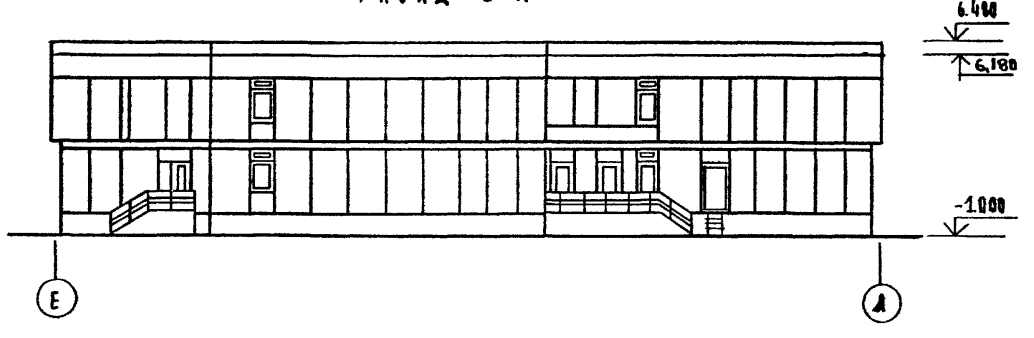
Фасады: 1-12; 12-1

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

Фасад А-Е



Фасад Е-А



Нач.отд.	Коровкевич		
Н.констр.	Кесаи		
Гл.констр.	Рооп		
ГАП	Коровкевич		
Ст.арх.	Соколова		
Арх.	Зверева		

213-2-183.АС0

Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона.

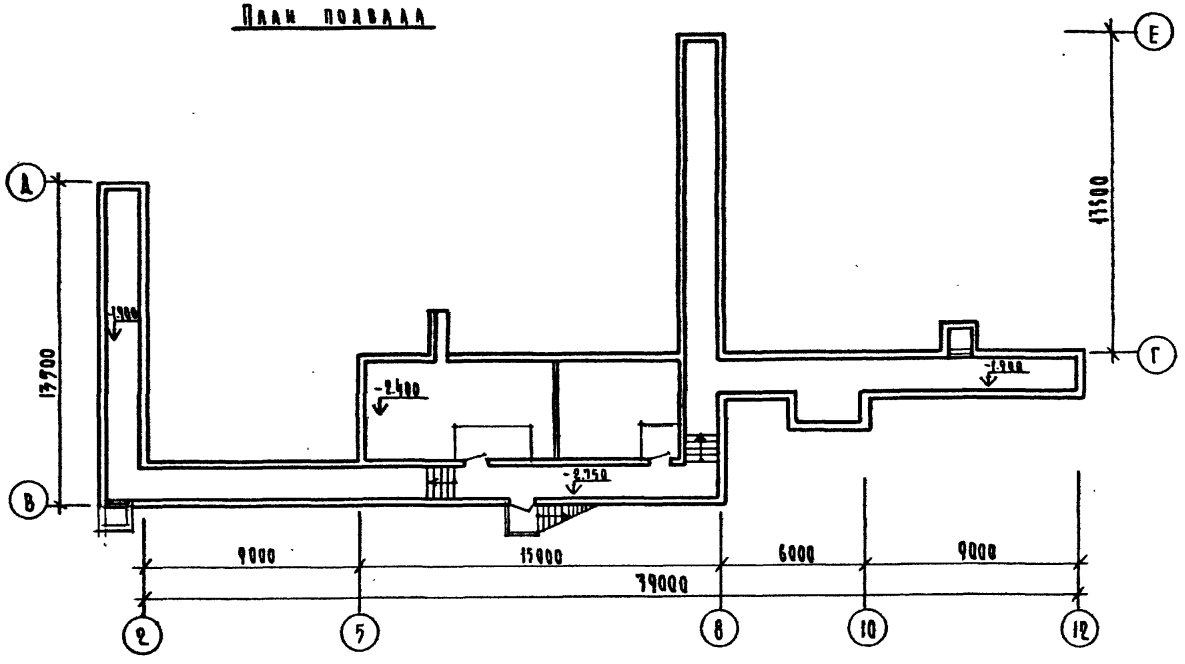
Детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

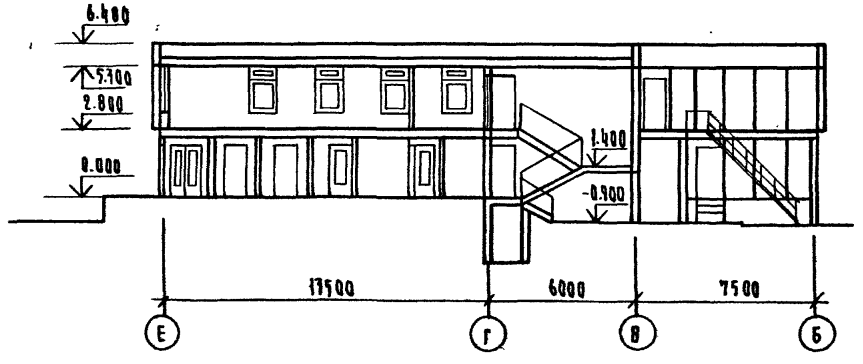
Фасады А-Е; Е-А

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

План подвала



Разрез 1-1



				213-2-183.АСО	
				Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона	
Нач.отд.	Коровкевич			Детские ясли-сад в конструкциях серии 126 на 160 мест.	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Н.контр.	Кесаи				
Гл.констр.	Рода		09.79		
ГАП	Коровкевич			План подвала. Разрез 1-1	Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП
Ст.арх.	Соколова				
Архитект.	Зверева				

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Типовые изделия	
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 Альб. I Двери деревянные входные и тамбурные Альб. II Двери деревянные служебные	
Серия 1.138-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Вып. 1 Перемычки брусковые.	
Серия 1.141-1	Панели перекрытий многопустотные 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 упрочненной 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 высаженными анкерными головками. Метод натяжения электротермический.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.131-16	Перегородки поэлементной 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 фризовыми 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 рее. тип Р	
Серия 1.494-21	Крепление решеток типа РР и Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	

Нач. отд.	Коровкевич		213-2-183.ПД
Гип	Роол		Ведомость применения документов
Ст. арх.	Соколова		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Ст. инж.	Гилев		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП
Ст. инж.	Рубин		

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 низкотемпературных воздуховодов.	
Серия 126	Блочные жилые 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 ИИ-03-03	Альбом №71-64 Рабочие чертежи металлических изделий.	
Серия ИИ-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 Полы.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 2.400-4	Теплоизоляция трубопроводов Выпуск 1	
Серия 2.494-8	Гибкие вставки к 4/5 вентиляторам Выпуск 1	
Серия 4.903-10	Гильза для термометра в оправе Выпуск 3	
Серия 4.904-13	Шиберы неутепленные стальные	
Серия 4.904-18/76	Шумоглушители для вент.камер	
Серия 4.904-25	Подставки под калориферы	
Серия 4.904-69	Средства крепления сан.тех устройств	
Серия 126	Блочные жилые дома и общественные здания из ячеистого бетона. Часть 9 Узлы и детали Раздел 9-1.	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т.	Примечание
		Изделия бетонные			
		и железобетонные			
		Плиты ш-б для лен-			
		точных фундаментов:			
ФА2	1.112-5.1.07.000	ФА 12.24-1	10	1.76	
ФА2-1	-01	ФА 12.12-1	1	0.87	
ФА2-2	-02	ФА 12.8-1	1	0.57	
ФА3	1.112-5.1.08.000	ФА 10.24-1	11	1.52	
ФА3-1	-01	ФА 10.12-1	1	0.75	
ФА3-2	-02	ФА 10.8-1	1	0.50	
ФА4	1.112-5.2.09.000	ФА 8.24-2	10	1.40	
ФА4-1	-01	ФА 8.12-2	1	0.69	
ФА5	1.112-5.4.09.000	ФА 6.24-4	42	1.04	
ФА5-1	-01	ФА 6.12-4	7	0.52	
		Блоки бетонные для			
		стен подвалов:			
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	168	0.31	
ФС2	то же	ФБС 9.3.6-Т	46	0.36	
ФС3	"	ФБС 24.3.6-Т	372	0.97	
		Наружные стеновые блоки:			
СБН6	213-2-183. ИШ 33-5-01	СБН 6.25.3.0-7Я	9	0.35	
СБН9	-2-03	СБН 9.25.3.0-7Я	9	0.53	
СБН10	-2-02	СБН 10.25.3.0-7Я	6	0.59	
СБН12	-2-01	СБН 12.25.3.0-7Я	51	0.71	
СБН12-1	-7-01	СБН 12.25.3.0-7Я-1	7	0.71	
СБН12-2л	-10-01	СБН 12.25.3.0-7Я-2л	4	0.71	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
СБН12-2п	213-2-183. ИШ 33-13-01	СБН 12.25.3.0-7Я-2п	2	0.71	
СБН15	-2	СБН 15.25.3.0-7Я	57	0.90	
СБН15-1	-7	СБН 15.25.3.0-7Я-1	13	0.90	
СБН15-2л	-10	СБН 15.25.3.0-7Я-2л	2	0.90	
СБН15-2п	-13	СБН 15.25.3.0-7Я-2п	2	0.90	
СБНП9	-18-01	СБН 9.7.2,5-7Я	18	0.13	
СБНП18	-18	СБН 18.7.2,5-7Я	13	0.26	
СБНП27	-16-01	СБН 27.7.2,5-7Я	5	0.40	
СБНП57	-16	СБН 57.7.2,5-7Я	15	0.85	
		Внутренние стеновые блоки			
СБВ6	213-2-183. ИШ 34-2-01	СБВ 6.25.2,5-8Я	3	0.32	
СБВ6-1	-4-01	СБВ 6.25.2,5-8Я-1	2	0.32	
СБВ6-1л1	-9	СБВ 6.25.2,5-8Я-1л1	1	0.30	
СБВ6-11	-8-01	СБВ 6.25.2,5-8Я-11	1	0.30	
СБВ9	-2	СБВ 9.25.2,5-8Я	6	0.50	
СБВ9-1	-4	СБВ 9.25.2,5-8Я-1	3	0.50	
СБВ9-11	-8	СБВ 9.25.2,5-8Я-11	3	0.47	
СБВ12	-1-01	СБВ 12.25.2,5-8Я	8	0.67	
СБВ12-1	-3-01	СБВ 12.25.2,5-8Я-1	1	0.67	
СБВ12-02	-10-01	СБВ 12.25.2,5-8Я-02	1	0.61	
СБВ12-11	-7-01	СБВ 12.25.2,5-8Я-11	6	0.64	
СБВ15	-1	СБВ 15.25.2,5-8Я	38	0.84	

			213-2-183. С1
Нач.отд.	Коровкевич		Спецификация на основной вариант.
ГИП	Роол		
Ст.инж.	Гиль		
Ст.инж.	Рубин		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т.	Примечание
		Внутренние стеновые			
		блоки:			
СБВ15-1	213-2-183. ИШ34-3	СБВ 15.25.2,5-8Я-1	8	0.84	
СБВ15-2а	-5	СБВ 15.25.2,5-8Я-2а	4	0.84	
СБВ15-2п	-6	СБВ 15.25.2,5-8Я-2п	1	0.84	
СБВ15-02	-10	СБВ 15.25.2,5-8Я-02	9	0.80	
СБВ15-11	-7	СБВ 15.25.2,5-8Я-11	33	0.81	
		Перемычки железобетон.			
Пр12	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР38-12.12.22	26	0.08	
Пр15	То же	1ПР38-15.12.22	29	0.10	
Пр18	"	1ПР38-18.12.22	41	0.12	
Пр27	"	1ПР28-27.25.22	1	0.37	
Пр29	"	1ПР38-29.25.22	5	0.41	
Пр36	"	1ПР28-36.25.22	1	0.50	
Пр12-1	"	1ПР1-12.12.6	2	0.03	
		Перемычки ячеисто-			
		бетонные:			
БЯ1	213-2-183. ИШ38-1	Пр30.2-7уЯ	4	0.08	
БЯ2	-1-02	Пр19.2-7уЯ	1	0.05	
БЯ3	-1-04	Пр16.2-7уЯ	24	0.04	
БЯ4	-2-01	3Пр30.5.3-7уЯ	8	0.30	
БЯ5	-1-06	Пр15.2-7Я	116	0.04	
		Перегородки:			
ПЯ1	Серия 126 4.10, Р.10-11	ПЯ-6.25.1	224	0.15	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т.	Примечание
		Панели перекрытий			
		железобетонные:			
П1	213-2-183. ИШ41-2	ПК6-60.18а-1	4	3.18	
П2	Серия 1.141-1 Вып.22 л.5	ПК6-60.15а	83	2.80	
П2-1а	213-2-183. ИШ41-1	ПК6-60.15а-1а	8	2.71	
П2-1п	-01	ПК6-60.15а-1п	1	2.71	
П2-2а	-02	ПК6-60.15а-2а	17	2.75	
П2-2п	-03	ПК6-60.15а-2п	30	2.75	
П2-3	213-2-183. ИШ42-1	ПРП6-60.15-1	7	2.55	
П3	Серия 1.141-1 Вып.22 л.7	ПК6-60.12а	12	2.11	
П5	то же Вып.10 л.7	ПТ30-15а	9	1.42	
П6	" Вып.10 л.9	ПТ30-12а	4	1.11	
		Панели перекрытий			
		ячеистобетонные.			
П7	213-2-183. ИШ43-1	П60.15.2,5-6Я	19	2.23	
		Лестничный марш.			
ЛМ1	Серия 1.151-1 Вып.2 л.3	ЛМ28-12	4	1.20	
		Лестничные площадки:			
ЛП1	Серия ИИ-65 л.57	ЛП28-17	4	1.10	
ЛП1в	то же	ЛП28-17а	2	1.10	
		Ступени железобетонные			
ЛС14	Серия 1.155-1 Вып.1	ЛС14	54	0.15	
ЛС11	то же.	ЛС11-17	11	0.11	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т.	Примечание
		Лотковые элементы			
		каналов:			
Л1	Серия 3.006-2 вып. II-1 л.4	Л4-8*	29	0.90	L=2970мм
Л1д	то же л.58	Л4д-8	23	0.23	
Лу1	Серия 3.006-2 вып. III-2 л.2	Лу4-8*	6	0.86	L=2970мм
Лу1н	то же л.2	Лу4-8н*	6	0.86	L=2970мм
Лу1н-1	" л.3	Лу4-8н-1	1	0.78	
Л2	Серия 3.006-2 вып. II-1 л.6	Л6-5*	1	1.12	L=2970мм
Л2д	то же л.60	Л6д-5	3	0.28	
		Плиты перекрытий			
		каналов:			
П5-8	Серия 3.006-2 вып. II-2 л.5	П5-8	27	0.41	
П5д-8	то же л.31	П5д-8	50	0.10	
П7д-3	" л.33	П7д-3	12	0.15	
П10-3	" л.11	П10-3	10	0.77	
П10д-3	" л.36	П10д-3	10	0.19	
П17д-3	" л.41	П17д-3	4	0.48	
П23д-3	" л.47	П23д-3	3	0.82	
		Парапетные панели:			
ПП1	213-2-183. ИЖ 32-1	ПСП 63.12.2,5-7Я-0	4	1.49	
ПП2	-2	ПСП 62.9.2,5-7Я-1	5	1.09	
ПП3	-2-01	ПСП 31.9.2,5-7Я-1	1	0.54	
ПП4	-3	ПСП 60.9.2,5-7Я	8	1.12	
ПП5	-2-02	ПСП 15.9.2,5-7Я-1	6	0.28	
ПП6	-3-01	ПСП 60.6.2,5-7Я.	11	0.77	
ПП7	-3-02	ПСП 10.6.2,5-7Я	4	0.13	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т.	Примечание
		Деревянные изделия			
		Окна:			
О1	ГОСТ 16289-78*	ОЗРС18-12Ф	84		
О2	то же	ОЗРС18-09Ф	43		
О3	"	ОЗРС09-14	6		
ОЗРС09-14*	"	ОЗРС09-14*	9		С=1200
		Двери входные:			
ДВ4.8-5	Серия 1.135-1 Альб. I	ДВ4.8-5	5		
ДВ8-9	то же	ДВ8-9	1		
ДВ9-5	"	ДВ9-5	2 (1л)		
ДВ9-9У	"	ДВ9-9У	14 (10л)		
ДСУ-8	Серия 1.135-1 Альб. II	ДСУ-8	4 (2л)		
ДСУ-9	то же	ДСУ-9	6 (4л)		
ДТ9	"	ДТ-9	2		
		Двери внутренние:			
ДГ21-7	ГОСТ 6629-74	ДГ21-7	12 (5л)		
ДГ21-9	то же	ДГ21-9	4 (2л)		
ДО21-8	"	ДО21-8	22 (12л)		
ДО21-10	"	ДО21-10	12 (6л)		
ДО21-13	"	ДО21-13	14		
ИД1	213-2-183. ИД2-1	ИД1	2		
ИД2	213-2-183. ИД2-3	Импосты: ИД-2	5		
ИД3	-4	ИД-3	7		
ИД4	-4-01	ИД-4	4		

2(1л) 2 - всего дверей
(1л) - в том числе левых

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Подоконные доски:			
ИД 5	Серия 126 ч.10 р.10-16	ИД 5	43		
ИД 6	То же	ИД 6	84		
ИД 7	"	ИД 7	6		
ИД 8	213-2-183. ИД 2-5	Ограждение радиа-			
		торов ИД 8	124		
ИД 9	-7	Экран ИД 9	14		
ИД 10	-8	Обшивка водостока ИД 10	2		
ИД 11	-2	Фрамуга ИД 11	2		
		Изделия металлические			
		Ограждения лестниц:			
ОЛ-28	Серия 1.256-1 л.15	ОЛ-28Д-1	4	50.35	
ЛОП 14	Серия ИИ-65 л.65	ЛОП 14	2	18.40	
ОВ 1.5-1	Серия 1.256-1 л.32	ОВ 1.5-1	4	2.08	
ОЛ-9-1	Серия 1.256-1 л.13	ОЛ-9-1	2	20.79	
ИМ 11	213-2-183. ИМ-3-6	Лестница пожарная			
		ИМ 11	3	40.20	
ИМ 1	213-2-183. ИМ 3-1	Перемычка ИМ 1	4	141.6	
ИМ 2	-1-01	ИМ 2	3	29.45	
ИМ 3	-1-02	ИМ 3	34	18.30	
С5	213-2-183. ИМ7-6-04	Сетка С3-1	4	2.52	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия армиро-			
		ванного шва:			
С1	213-2-183. ИМ 7-6	Сетка С1-1	48	6.30	
С2	-6-02	С2-1	20	7.82	
С3	-6-04	С3-1	4	2.52	
С1-1	-6	С1-1	28	6.30	
		Трубостойка р/трансяц			
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	Кол.	Масса ед., т	Примечание
		Изменяемая часть фундаментов			
		при R_o = 1.5 кгс/см²			
		Изделия бетонные			
		и железобетонные			
		Плиты железобетонные			
		для ленточных			
		фундаментов:			
ФЛ 1	1.112-5.1.05.000	ФЛ 16.24-1	10	2.47	
ФЛ 1-1	-01	ФЛ 16.12-1	1	1.22	
ФЛ 1-2	-02	ФЛ 16.8-1	1	0.80	
ФЛ 2	1.112-5.1.07.000	ФЛ 12.24-1	18	1.76	
ФЛ 2-2	-02	ФЛ 12.8-1	4	0.57	
ФЛ 3	1.112-5.1.08.000	ФЛ 10.24-1	11	1.52	
ФЛ 3-1	-01	ФЛ 10.12-1	1	0.75	
ФЛ 4	1.112-5.2.09.000	ФЛ 8.24-2	39	1.40	
ФЛ 4-1	-01	ФЛ 8.12-2	6	0.69	
ФЛ 5	1.112-5.4.09.000	ФЛ 6.24-4	14	1.04	
ФЛ 5-1	-01	ФЛ 6.12-4	4	0.52	
		Блоки бетонные для			
		стен подвалов:			
ФС 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	4	0.31	
		при R_o = 2.5 кгс/см²			
		Изделия бетонные			
		и железобетонные			
		Плиты железобетон-			
		ные для ленточных			
		фундаментов:			
ФЛ 3	1.112-5.1.08.000	ФЛ 10.24-1	10	1.52	
ФЛ 3-1	-01	ФЛ 10.12-1	1	0.75	
ФЛ 3-8	-02	ФЛ 10.8-1	1	0.50	
ФЛ 4	1.112-5.2.09.000	ФЛ 8.24-2	11	1.40	
ФЛ 4-1	-01	ФЛ 8.12-2	1	0.69	
ФЛ 5	1.112-5.4.09.000	ФЛ 6.24	10	1.04	
ФЛ 5-1	-01	ФЛ 6.12	1	0.52	
		Блоки бетонные для			
		стен подвалов:			
ФС 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	113	0.31	
		Изменяемая часть стен			
		для $t_н$ = -20°С			
		Изделия бетонные			
		и железобетонные			
		Стеновые блоки			
		наружные:			
СБН 6	213-2-183.ИИ 33-4-01	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 12.25.2,5-7Я-1	7	"	
СБН 12-2л	-11-01	СБН 12.25.2,5-7Я-2л	4	"	
СБН 12-2п	-14-01	СБН 12.25.2,5-7Я-2п	2	"	
СБН 15	-3	СБН 15.25.2,5-7Я	59	0.74	
СБН 15-1	-8	СБН 15.25.2,5-7Я-1	13	"	
СБН 15-2л	-11	СБН 15.25.2,5-7Я-2л	2	"	
СБН 15-2п	-14	СБН 15.25.2,5-7Я-2п	2	"	

Нач.отд.	Коровкевич		213-2-183.С2
ГИП	Роол		
Ст.инж.	Гиль		Спецификация на варианты
Ст.инж.	Рубин		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Росгражданстрой ЛенЗНИИЭП

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
		Стеновые блоки			
		наружные:			
СБНП 9	213-2-183. ИЖ 33-18-01	СБНП 9.7.2,5-7Я	21	0.13	
СБНП 18	-18	СБНП 18.7.2,5-7Я	12	0.26	
СБНП 27	-16-01	СБНП 27.7.2,5-7Я	4	0.40	
СБНП 57	-16	СБНП 57.7.2,5-7Я	15	0.85	
		Перемычки:			
БЯ 4	213-2-183. ИЖ 38-2	3ПР 30.5.2,5-7тУЯ	8	0.23	
		Изделия деревянные			
01	ГОСТ 11214-65*	Окно ОС 18-12В	84		
02	То же	ОС 18-09В	43		
03	"	ОС 09-14В	6		
		Изделия металлические			
С1	213-2-183. ИМ 7-6	Сетка С1-1	48		
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		
	Изменяемая часть стен				
		для $t_н$ = -40°С			
		Изделия бетонные			
		и железобетонные			
		Стеновые блоки наружные:			
СБН 6	213-2-183. ИЖ 33-5	СБН 6.25.3,5-7Я	9	0.41	
СБН 9	-1-03	СБН 9.25.3,5-7Я	9	0.62	
СБН 10	-1-02	СБН 10.25.3,5-7Я	6	0.71	
СБН 12	-1-01	СБН 12.25.3,5-7Я	49	0.83	
СБН 12-1	213-2-183. ИЖ 33-6-01	СБН 12.25.3,5-7Я-1	7	0.83	
СБН 12-2А	-9-01	СБН 12.25.3,5-7Я-2А	4	0.83	
СБН 12-2П	-12-01	СБН 12.25.3,5-7Я-2П	2	0.83	
СБН 15	-1	СБН 15.25.3,5-7Я	59	1.04	
СБН 15-1	-6	СБН 15.25.3,5-7Я-1	13	1.04	
СБН 15-2А	-9	СБН 15.25.3,5-7Я-2А	2	1.04	
СБН 15-2П	-12	СБН 15.25.3,5-7Я-2П	2	1.04	
СБНП 9	-17-01	СБНП 9.7.3,0-7Я	21	0.16	
СБНП 18	-17	СБНП 18.7.3,0-7Я	12	0.32	
СБНП 27	-15-01	СБНП 27.7.3,0-7Я	4	0.48	
СБНП 57	-15	СБНП 57.7.3,0-7Я	15	1.02	
		Перемычки:			
БЯ 1	213-2-183. ИЖ 38-1-01	Пр 30.2.2-7тУЯ	4	0.10	
БЯ 2	-1-03	Пр 19.2.2-7тУЯ	1	0.06	
БЯ 3	-1-05	Пр 16.2.2-7тУЯ	24	0.06	
БЯ 4	-2-02	3Пр 30.5.3,5-7тУЯ	8	0.36	
БЯ 5	-1-07	Пр 15.2.2-7Я	99	0.05	
		Изделия деревянные			
01	ГОСТ 16289-70*	Окно ОЗРС 18-12Ф	84		
02	То же	18-09Ф	43		
03	"	09-14	6		
		Изделия металлические			
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		

gost.e-ecolog.ru