КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ „25" — ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-103

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО — СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II САНИТАРНО — ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ III СМЕТЫ
АЛЬБОМ IV ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИИ 25

АЛЬБОМ II МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
ЧАСТЬ 11 — УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

АЛЬБОМ III ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЧАСТИ 1-24; 1-12; 1-13; 1-14; 1-15; 1-19; 1-20; 1-21; 1-22; 2-4; 1-33; 2-8; 3-3; 4-8; 4-10; 5-2; 5-3; 6-7; 7-2; 7-5; 7-6; 1-34.

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

НАЧАЛЬНИК — А. ЯКУШЕВ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА — Н. ГРАЧЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ N 26 ОТ 31 III-1977 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ N 10 ОТ 9/I 1978

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Свердловский филиал
620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А
Заказ № 5378 инв. № 15151-01 тираж 250
Сдано в печать _____ 1978г. Цена. 2-10

Наименование чертежей	NN листов	NN страниц
Титульный лист.		1
Содержание альбома.	С-1	2
Пояснительная записка.	ПЗ1÷ПЗ-7	3÷9
Генеральный план участка.	АС-1	10
Характеристика проекта.	АС-2	11
Архитектурно-строительные чертежи ниже 0.		
План фундаментов.	АС-3	12
План подпольных каналов. План подвала.	АС-4	13
Развертки и сечения по фундаментам.	АС-5	14
Вентиляционная шахта. Вентиляционная камера. Разрезы по подвалу. Сечения подпольных каналов.	АС-6	15
Спецификация железобетонных изделий ниже 0. Спецификация металла ниже 0.	АС-7	16
Архитектурно- строительные чертежи выше 0.		
Фасады.	АС-8	17
План. Спецификация оконных блоков.	АС-9	18
Фрагмент плана и разрезки стен туалетных и буфетных ясельных и дошкольных групп. Спецификация сантехнического и технологического оборудования для них.	АС-10	19

Наименование чертежей	NN листов	NN страниц
Монтажный план стен.	АС-11	20
Развертки внутренних стен. Разрезы I-I и II-II.	АС-12	21
План покрытия. План раскладки карнизных плит. План кровли.	АС-13	22
Входы NN 1÷4. Деталь утепления тамбура. Внутренняя отделка помещений.	АС-14	23
Конструкция входов.	АС-15	24
Узлы.	АС-16	25
Раскладка оконных блоков. Импост оконного блока. Ограждение радиаторов ОР-1. Подоконные доски.	АС-17	26
Остекленные перегородки ПО-1; ПО-2.	АС-18	27
Спецификация деревянных изделий. Спецификация стекла и оконных блоков. Спецификация стекла на фрамуги нестандартных дверных коробок.	АС-19	28
Спецификация железобетонных изделий выше 0.	АС-20	29
Спецификация металла выше 0.	АС-21	30
Технологический план. Спецификация технологического оборудования.	Т-1	31
Технологический план пищеблока и постирочной.	Т-2	32
Технологический план пищеблока и постирочной.	Т-3	33

Общая часть.

Типовой проект детских яслей-сада на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95 откорректирован в соответствии с планом типового проектирования Госгражданстроя на 1976 г.

Здание детских яслей-сада решено в единой конструктивной схеме с жилыми домами и общественными зданиями серии 25. Шаг поперечных несущих стен 6.4 и 3.2 м, ширина корпуса 9.8 м.

Проект предназначен для применения в II и III климатических районах и в IВ климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами наружного воздуха от -20°С до -40°С, исключая районы сейсмические, просадочных грунтов и вечной мерзлоты.

С здании детских яслей-сада предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление от внешнего источника тепла, вентиляция, горячее и холодное водоснабжение, канализация, электроснабжение, радиофикация, телефонизация, автоматическая пожарная сигнализация.

Комплектация проекта.

Альбом I. Архитектурно-строительные и технологические чертежи.
Альбом II. Санитарно-технические и электротехнические чертежи.
Альбом III. Смета
Альбом IV. Заказные спецификации.

Проектные материалы, применяемые из состава серии 25.

Альбом II. Монтажные узлы и детали.
часть II- Унифицированные узлы и детали общественных зданий

Альбом II. Изделия заводского изготовления
часть 1-24- Цокольные панели из легкого бетона толщиной 300, 350, 400 мм
часть 1-12- Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм
часть 1-13- Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350, 400 мм.
часть 1-14- Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
часть 1-15- Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350, 400 мм.
часть 1-19- Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
часть 1-20- Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350, 400 мм.
часть 1-21- Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм.
часть 1-22- Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350, 400 мм.
часть 2-4- Внутренние стеновые панели из легкого и тяжелого бетона толщиной 160 мм.
часть 2-8- Внутренние стеновые панели из легкого и тяжелого бетона толщиной 160 мм.
часть 3-3- Многопустотные панели перекрытий шириной 1190 мм и толщиной 220 мм.
часть 4-8- Прочие сборные изделия из тяжелого бетона.
часть 4-10- Прочие сборные изделия из тяжелого бетона для общественных зданий.
часть 5-2- Керамзитобетонные перегородки.
часть 5-3- Гипсобетонные перегородки.
часть 6-2- Металлические изделия.
часть 7-2- Столярные изделия для общественных зданий.
часть 7-5- Оборудование детских яслей-садов.
часть 7-6- Столярные изделия для общественных зданий.

Общесоюзные серии

Серия 1.112 выпуск 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.
Серия 1.116-1 выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвала.
Серия 1.139-1 выпуск 1	Перемычки для стен из одинарного кирпича.
Серия 1.155-1 выпуск 1	Ступени бетонные и железобетонные
Серия ИИ-03-02 Альбом 15	Железобетонные изделия
Серия 1.135-1	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий.

Генеральный план.

Для строительства зданий детских яслей-сада выделяется участок площадью 4.2 га, который полностью благоустраивается. Благоустройство участка включает вертикальную планировку, искусственные покрытия площадок и проездов, сооружения малых архитектурных форм (навесы, скамьи, арки, для зелени, перголы, бассейн-лягушатник глубиной 25 см. и пр.), а также зеленые насаждения, как по границам участка, так и внутри него для создания на участке искусственного микроклимата, защиты от ветра, пыли и изоляции от шума.

Участок ограждается по периметру оградой высотой 1.2 м.

Здание расположено в центре участка.

На участке имеются групповые площадки, физкультурная площадка детского сада, хозяйственный двор, зоологическая площадка, фруктовый сад, огород и ягодник.

Хозяйственный двор имеет специальный въезд с улицы.

Кольцевая дорожка для езды на велосипедах и педальных автомобилях шириной 1.5 м входит в комплекс игровых площадок детского сада.

Стационарное игровое оборудование, а также детские скамьи и столы должны быть затенены деревьями: цветники из многолетников занимают 1.5-2% территории. На всех игровых площадках предусматривается место для игры в песок.

Покрытие площадок и проездов принято следующее:

1. Покрытие хозяйственного двора - песчаный асфальт 3 см, по 10-ти см. слою щебня, земляное полотно предварительно планируется и укладывается.
2. Покрытие площадок и дорожек устраивается из уплотненного грунта со щебнем.

Архитектурно-планировочное решение.

Детские ясли-сад представляют собой одноэтажное здание, состоящее из одного корпуса. Ячейки ясельной и детской групп разделены общим блоком обслуживания. Ясельная группа на 25 мест запроектирована с возможностью расширения на 20 мест в летнее время.

Группа детского сада на 25 мест - с возможностью расширения на 25 мест в летнее время.

Таким образом в летний период в здании размещаются 2 ясельные группы и 2 дошкольные группы.

Во все круглогодичные группы имеются отдельные входы.

Спальня - веранда используется летом как игральная-столовая или групповая для дошкольных групп. Для этого при спальне-веранде запроектированы с непосредственной связью туалетная, буфетная, кроватная.

Блок обслуживания включает в себя кухню и изолятор, имеющие самостоятельные выходы.

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	Пояснительная записка.	Типовой

Отделочные работы

А. Наружная отделка

Возможны 2 варианта обработки наружных стеновых панелей:

1. Окраска гидрофобными красителями светлых тонов например белый, светложелтый, светлосерый.
2. Офактуривание панелей в заводских условиях. Добавкой для фактурного слоя могут быть гранитная или мраморная крошка, кварц, битая глазурованная плитка и другие материалы. Швы наружных стен расшиваются. Цоколь окрашивается в темный цвет. Например: темно-серый, коричневый или черный. Оконные блоки окрашиваются за 2 раза белилами. Декоративные стенки входов, видимые стороны карнизных плит окрашиваются ПХВ под цвет наружных стен. Стойки входов масляной краской черного цвета, кирпичные цветочницы оштукатуриваются и окрашиваются под цвет наружных стен. Козырьки окрашиваются масляной краской в яркие цвета.

В Внутренняя отделка

1. Полы в групповых игральных- столовых, в раздевальной, приемной, кроватной, буфетной и административно- хозяйственных помещениях из линолеума. В туалетных, санузлах персонала, кухне, стиральной- разборочной и тамбурах полы из керамических плиток.
2. Окраска внутренних стен основных детских помещений производится на всю высоту силикатными красками светлых тонов. Стены административно- хозяйственных помещений окрашиваются клеевыми или масляными красками в детских туалетных, санузлах персонала, кухне, стиральной- разборочной стены облицовываются глазурованной плиткой на высоту 1.5 метра.
3. Потолки всех помещений белятся, двери, оконные переплеты и откосы с внутренней стороны окрашиваются белой масляной краской за 2 раза.

Плинтусы- деревянные или поливинилхлоридные- под цвет пола. Встроенное оборудование- шкафы, стеллажи и пр. окрашиваются эмалевой или масляной краской по сплошной шпаклевке в цвет слоновой кости. Стойки экранов радиаторов окрашиваются в черный цвет. Экраны- в яркий цвет, в зависимости от цветового решения помещения.

Заполнение проемов оконными блоками при расчетных наружных температурах -tС		
+	от -20 до -24°С	от -25 до 38°С / от -39 до -40°С
Спаренный		
Раздельный		
—		Тройной

Состав и площади помещений

1. Помещения для детей ясельного возраста.

Приемная	— 20.28 м²
Игральная - столовая	— 61.15 м²
Спальня - веранда	— 50.04 м²
Туалетная	— 20.09 м²
Буфетная	— 9.36 м²
Кроватная	— 9.42 м²

2. Помещения для детей дошкольного возраста

Раздевальная	— 20.28 м²
Групповая	— 61.15 м²
Спальня-веранда	— 50.04 м²
Туалетная	— 20.09 м²
Буфетная	— 9.36 м²
Кроватная	— 9.42 м²

3 Медицинские и административно-хозяйственные помещения

Медицинская комната	— 6.16 м²
Комната для заболевших детей	— 9.08 м²
Туалетная при медицинской комнате	— 3.40 м²
Кабинет заведующего	— 9.02 м²
Кухня	— 22.42 м²
Кладовая для хранения сухих продуктов	— 6.39 м²
Кладовая для хранения овощей	— 5.58 м²
Стиральная- разборочная совмещенная с сушильной- гладильной	— 15.27 м²
Кладовая для хранения чистого белья	— 6.16 м²
Хозяйственные кладовые	— 6.85 м²
Туалетная персонала	— 4.35 м²
Щитовая	— 4.92 м²

Основные технико-экономические показатели

Площадь застройки	— 597.77 м²
Общая площадь	— 537.95 м²
Рабочая площадь	— 442.7 м²
То же на 1 место	— 4.66 м²
Строительный объем здания	— 2008.99 м³
в том числе подвала	— 112.02 м³
K_1	— 0.88
K_2	— 4.54

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95	Пояснительная записка	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист ПЗ-2

Гл. инженер Б. Болтинский; Гл. конструктор Я. Фельман; Гл. архит. проекта И. Папуш; Гл. конструктор В. Богородский; Гл. архитектор проекта А. Гаспарян; Гл. конструктор проекта В. Классников; Гл. архитектор проекта Н. Лаврикова; Зав. отделом Ц. Сорокина; Гл. архитектор проекта А. Чебаник; Проверил Ж. Ефимова

Госгражданстроя при Госстрое РСФСР, Москва

Конструктивное решение.

Конструктивная схема здания принята с поперечными несущими стенами. Шаг поперечных стен 6.4 и 3.2 м.

Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой плит покрытия, как неизменяемых дисков, и диафрагм жесткости с поперечными несущими стенами.

Наружные торцевые стены толщиной 400 и 450 мм допускается изготавливать без противодождевого барьера (см. изделия Альбома II, части I-22).

Фундаменты.

Фундаменты – сборные железобетонные блоки серии 1.112-1, выпуск I, укладываются под поперечные несущие стены. В проекте дано решение фундаментов для условного расчетного давления на грунты основания $R_0 = 2.0$ кг/см², на глубине 1.5-2.0 м от поверхности земли при уровне грунтовых вод ниже подошвы фундаментов не менее 2.0 м.

Наружные стены.

Наружные продольные стены – самонесущие, торцевые – несущие.

Разрезка продольных стен поясная, с перевязкой вертикальных швов.

Разрезка торцевых стен – одноярусная.

Панели наружных стен однослойные из легкого бетона (керамзитобетон, перлитобетон) толщиной 300 мм.

Проектом предусмотрены варианты стен толщиной 350, 400 мм.

Панели должны выпускаться полной заводской готовности с декоративным фактурным слоем в соответствии с указаниями по наружной отделке (см. лист П3-2).

Толщина панелей назначается в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха в соответствии с таблицей №7. „Таблица сопротивлений теплопередаче панелей из бетона марки 50 и допустимых расчетных температур наружного воздуха." (см. лист П3-6).

Крепление панелей с внутренними конструкциями и между собой осуществляется монтажными связями с последующим замоноличиванием монтажных узлов (см. Альбом II, часть II „Унифицированные узлы и детали общественных зданий.")

Стыки панелей наружных стен выполняются согласно СН 420-71. „Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" и МРТЗ 7-16-66, а также Альбома II часть 11.

Внутренние стены.

Панели несущих поперечных стен железобетонные, толщиной 150 мм.

Разрезка поперечных стен принята двухрядная, высота нижнего ряда соответствует высоте панелей жилых домов серии „25", а увеличение высоты этажа осуществляется путем установки доборного элемента – ригеля высотой 490 мм.

Связь ригелей с внутренними стеновыми панелями осуществляется сваркой закладных деталей накладками из полосовой стали.

В связи с принятой в проекте расчетной схемой ригелей с защемленными концами, узлы соединения ригелей с панелями внутренних стен должны выполняться строго в соответствии с монтажными узлами, помещенными в Альбоме II части 11 (ссылки на узлы даны на монтажных развертках).

Продольные стены (диафрагмы жесткости) – из панелей толщиной 150 мм., высотой „на этаж," соединяются в трех уровнях по высоте.

Покрытие.

Покрытие здания выполняется из сборных железобетонных многопустотных панелей. Для шага 6.4 м. применяются панели с предварительно напряженным армированием; для шага 3.2 м – панели с обычным армированием.

Перегородки.

Крупнопанельные перегородки приняты гипсобетонные (в санузлах гипсобетонные с водостойкими добавками). Экраны в санузлах – кирпичные.

Разработан вариант керамзитобетонных перегородок.

Крыша.

Крыша запроектирована совмещенная, неэксплуатируемая с наружным водостоком в соответствии с ОН 51-64 „Указания по проектированию бесчердачных крыш жилых и общественных зданий." СНиП II-26-74 „Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция".

В качестве утеплителя могут быть использованы керамзит или плиты из пенобетона. Минимальная толщина утеплителя принимается по таблице №1. Укладка влажного утеплителя категорически запрещается. Работы по устройству кровли вести только в сухое время года.

Уклон крыши 2.5% выполняется за счет увеличения толщины утеплителя.

Прокладку труб для электроосвещения и установку антенны выполнять до устройства крыши.

Кровля – четырехслойный рубероидный ковер.

Таблица №1.

Материал и вид утеплителя	Минимальная расчетная толщина утеплителя в мм при наружной температуре				
	-20° с	-25° с	-30° с	-35° с	-40° с
Керамзитовый гравий $\rho = 400$ кг/м³;	100	100	120	130	150
Плиты пенобетонные $\rho = 300$ кг/м³	90	100	110	120	140

Указания по производству земляных работ.

Подготовительные работы, производство земляных работ, контроль за качеством и приемка работ выполняется с соблюдением требований главы СНиП III-8-76. „Земляные сооружения. Правила производства и приемки работ."

Траншеи и котлованы под фундаменты должны быть вырыты без нарушения естественной структуры грунта в основании.

Подчистка дна траншей следует производить непосредственно перед устройством фундаментов.

Отклонения отметок дна котлована под блоки сборных фундаментов от проектных допускаются не более, чем на ± 5 см.

ГИП	А. Чечулин				
Гл. конструктор КБ	Г.А. Ройтман				
Зав. отделом	Л.Б. Гладков				
Гл. конструктор	Г.А. Кичигина				
Н. контр.	Е.Б. Кочерженко				
Гл. инженер проекта	Э.К. Колесниченко				
Гл. архитектор	Г.А. Гребенюк				
Гл. инженер	А. Чечулин				

ПО железобетонному Госстроя РСФСР г. Москва

1976 | Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.

Пояснительная записка.

Типовой проект 211-2-103 | Альбом I | Лист П3-3

Указания по монтажу здания и заделке стыков.

Монтаж конструкций здания необходимо производить в соответствии с указаниями на листах настоящего альбома, альбома II части II-„Унифицированные узлы и детали общественных зданий", со СНиП III-16-73. „Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ"; и с руководством по монтажу панельных и каркасно-панельных жилых и общественных зданий (ЦНИИОМТП).

Особое внимание обратить на тщательную разбивку осей здания и на качество выполнения замоноличиваемых узлов наружных и внутренних стен, сварных соединений, их антикоррозионную защиту, а также на качественную заделку и герметизацию стыков панелей и примыкания оконных и дверных блоков к панелям наружных стен. В таблице №2 даются величины допусков отклонений при монтаже конструкций.

Таблица №2.

	Наименование отклонений.	Величина допускаемых отклонения в мм.
1	Смещение осей фундаментных блоков относительно разбивочных осей	±10
2	Смещение осей панелей стен и перегородок в нижнем сечении относительно разбивочных осей.	±4
3	Отклонение плоскостей панелей стен и перегородок от вертикали (в верхнем сечении)	±5
4	Разница в отметках опорных поверхностей панелей стен и перегородок в пределах выверяемого участка (захватки).	10
5	Разница в отметках верхней поверхности элементов перекрытий в пределах выверяемого участка.	20
6	Разница в отметках нижней поверхности двух смежных элементов перекрытия	4
7	Разница в отметках верхней поверхности двух смежных элементов перекрытия	8

Начинать монтаж следует с установки панелей жесткости и примыкающих к ним поперечных внутренних стен.

Сварка закладных деталей панелей жесткости с закладными деталями поперечных несущих стен обязательна в трех уровнях по высоте панели.

Замоноличивание узлов должно выполняться в соответствии с действующими указаниями:

„Стыки наружных стен крупнопанельных жилых зданий. Технические требования к воздухо-водо- и теплозащитным качествам." МРТУ 7-15-66.

„Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций"-СН 420-71

„Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ" - СН и П III-В.4-72.

Защиту от коррозии стальных элементов, арматурных выпусков и закладных деталей производить в соответствии с указаниями СН и П II-28-73- „Защита строительных конструкций от коррозии".

Конструкция замоноличиваемых стыков решена на петлевых выпусках из наружных и внутренних стеновых панелей с последующим соединением специальными скобами и заделкой бетоном марки 200, изготовленным на заполнителе мелкой фракции, не более 10-15 мм. Соединение скоб с петлевыми выпусками на сварке не допускается. Скобы, применяемые в замоноличенном стыке, подвергаются металлизации, такая конструкция стыка обеспечивает надежную защиту арматуры от коррозии.

Технический контроль за качеством работ по заделке стыков ведется непрерывно в процессе монтажа здания, замоноличивание стыков необходимо выполнять по ходу монтажа. Заполнение вертикальных колодцев в стыках поясных панелей выполнять до установки пристеночных панелей. Тщательное уплотнение бетона в колодцах стыков поясных и пристеночных панелей должно осуществляться на всю глубину стыка. Выполненные работы фиксируются актами на скрытые работы. Порядок производства работ по устройству и герметизации стыков наружных стен дан в альбоме II части II.

Монтаж конструкций и заделку швов выполнять раствором марки 100.

Местные заделки и монолитные участки выполнять из бетона марки 200.

Связь между внутренними конструкциями здания / панели перекрытий, фундаментные панели, внутренние стены / осуществляется при помощи монтажных стальных элементов, привариваемых к арматурным выпускам и закладным деталям панелей.

Монтажная сварка должна производиться качественными электродами типа Э-42А.

Сварка должна производится дипломированными сварщиками. Сварные соединения должны приниматься специально контролером с составлением соответствующего акта.

Сечения соединительных связей, а также длина и высота сварных швов должны строго соответствовать проекту.

Монтажные связи, примыкающие к наружным стенам, должны иметь антикоррозионное покрытие, выполняемое способом металлизация цинком.

Сварной шов и места оцинкованных деталей, поврежденные при сварке, должны быть подвергнуты дополнительной защите от коррозии по СН и П III-28-73.

Последующая защита стальных соединений - производится цементным раствором состава 1:3 при толщине слоя не менее 20 мм.

Элементы и связи, не примыкающие к наружным стенам имеют антикоррозионную защиту только из цементного раствора состава 1:1,5 при толщине слоя не менее 20мм.

Указания по устройству гидроизоляции.

Гидроизоляция фундаментов и стен следует выполнять в соответствии со СН и П III-20-74. „Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция" и СН 301-65 „Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений".

Гидроизоляцию, на отм.- 0.03 по продольному ряду цокольных панелей выполнять из 2х слоев гидроизола или толя, наклеенных на горячих битумных мастиках: по несущим цокольным панелям на отм.-0.03, гидроизоляцию выполнять из цементного раствора состава 1:2.

По верх фундаментных подушек гидроизоляцию выполнять из цементного раствора состава 1:2, поверхности цокольных панелей и кирпичных стен, соприкасающиеся с землей, обмазать окрасочной гидроизоляцией за 2 раза.

Окрасочную гидроизоляцию следует выполнять в следующем порядке.

1. Поверхности панелей очистить от грязи и пыли, а кирпичные поверхности затереть цементным раствором.
2. Подготовленную поверхность огрунтовать разжиженным окрасочным составом, а швы, углы и грани оклеить полосами стеклоткани шириной не менее 250 мм.
3. После высыхания поверхности окрасить гидроизоляционным составом (см. таблицу №3) за 2 раза. Общей толщиной не менее 4 мм.

Типы окрасочной гидроизоляции.

Таблица №3.

Окрасочная гидроизоляция		Марка материала по СНиП-В.6-66 Кровельные гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органической основе. (Таблица 3 и 5).
Битумная		БН-III, БН-IV
Мастика горячая холодная	Битумная	МБХ-Г-65, 75, 85, 100
	Гудрокамовая	МГ-Г-70
	Гудрокамов. полимерн	МП-70
	Битумная	МБХ-Х-4
	Гудрокамовая	МГ-Х-70
Эмульсия гидроизоляц.		

ГИП Кб
Госстрой РСФСР
г. Москва

ГА. инженер		А. Минзер
ГА. конструктор	А. Фрадкин	
Зав. отделом	Р. Бутырская	
ГА. конструктор	Н. Гриев	
ВЕД. конструктор	Э. Колесникова	
Гл. инженер	А. Балтинский	
Гл. конструктор	Н. Гриев	
Ст. техник	Э. Колесникова	
Проверил		

Указания по производству работ в зимних условиях.

Последовательность монтажа выдерживать в полном соответствии с указаниями на рабочих чертежах с учетом требований:

1. Растворы и бетоны, идущие на заполнение стыков, принимаются на марку выше, чем для летних условий и должны приготавливаться на портландцементах не ниже „М 400" (т.е. марка раствора не ниже М 150, бетон М 250).

2. В раствор и бетон для заделки стыков и швов для монолитных бетонных и железобетонных конструкций должны вводиться противоморозные добавки поташа и нитрита натрия согласно „Рекомендации по применению в строительстве растворов и бетонов с добавками поташа и нитрата натрия в зимних условиях и без подогрева", разработанных ЦНИИСК им. Кучеренко. Госстроя РСФСР.

СНиП III-В.1-70 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ", а также согласно требованиям „Руководства по производству бетонных и железобетонных работ в зимних условиях ЦНИИОМТП Госстроя РСФСР, разработанного в развитии главы СНиП III-В.1-70.

3. Величины добавок в бетонные смеси принимаются по следующим таблицам в зависимости от температуры наружного воздуха.

Таблица №4.

Температура бетона	Количество соли в % от веса цемента.	
8° с до	нитрит натрия	поташ
-5	4-6	5-6
-10	6-8	6-8
-15	8-10	8-10
-20	—	10-12
-25	—	12-15

Таблица №5.

Добавки	Температура твердеющего бетона	Прочность в % при твердении на морозе через			
		7 суток	14 суток	28 суток	90 суток
Нитрит натрия кристаллический	-5	30	50	70	90
	-10	20	35	55	70
	-15	10	20	35	50
Поташ	-5	50	65	75	100
	-10	30	50	70	90
	-15	25	40	60	80
	-20	25	40	55	70
	-25	20	30	50	60

Примечание: в таблице №4 дается оптимальное количество поташа или нитрита натрия (в указанных пределах).

Применение бетонов с противоморозными добавками допускается при создании таких условий его твердения, когда температура бетона с нитритом натрия не допускается ниже -15°с, а с поташом ниже -25°с до момента получения бетоном прочности не менее 50 кг/см², а при особых требованиях к бетону по плотности и морозостойкости не менее 50% проектной прочности.

Примечание к таблице №5. При использовании быстротвердеющих портландцементов приведенные величины умножаются на коэффициенты 1.2, а смешанных (шлаковых или пуццолановых) - на 0.8.

При использовании нитрита натрия, изготовленного в виде жидкого продукта, а также при сочетании противоморозных добавок с поверхностно-активными (СДБ, мыло нафт) интенсивность твердения бетона устанавливается строительной лабораторией. Применение бетонов с противоморозными добавками допускается с соблюдением следующих указаний:

а) общее количество добавок не должно превышать нитрита натрия 10% и поташа 15% от веса цемента.

б) количество добавок назначается по таблице №4, длительность выдерживания ориентировочно определяется по таблице №5.

Температура раствора, укладываемого при монтаже в зависимости от температуры наружного воздуха, определяется по таблице №6.

Таблица №6

Средняя температура наружного воздуха °с	Температура растворов при укладке на место °с
До -10°	+ 20°
От -10°, до -20°	+ 25°

Применение хлористых солей в качестве добавок не допускается.

4. Для предупреждения образования наледей на гранях панелей целесообразно накрыть панели на складе брезентом. Перед укладкой бетона или раствора рекомендуется стыкуемые поверхности панелей прогреть пламенем горелки или горячим воздухом, используя для этого передвижные агрегаты.

5. После отвердевания и отвердения раствора при положительных температурах должен быть произведен осмотр горизонтальных швов. В случае, если будут обнаружены участки слабого раствора или плохо заполненных швов, они должны быть зачищены и зачеканены цементно-песчаным раствором „М 200".

6. Антикоррозионное покрытие закладных монтажных металлических соединений производить в зимних условиях по аналогии с летними в соответствии с СНиП III-28-73.

7. Работы по устройству рулонных кровель допускаются при температуре наружного воздуха не ниже -20°с.

Кирпичную кладку в зимних условиях выполнять в соответствии с СНиП III-В.4-72 „Каменные конструкции, правила производства и приемки работ и „Инструкцией по производству каменных работ в зимних условиях".

Земляные работы и устройство фундаментов должны выполняться с соблюдением следующих условий:

А) Разработка котлована и траншей должна осуществляться с применением мер против промерзания грунта в основании фундаментов.

Б). Разработка грунта при кратковременных перерывах между окончанием земляных работ и монтажом фундаментных блоков должна производиться с недобором грунта или утеплением основания.

Зачистка грунта основания под блоки должна производиться непосредственно перед укладкой фундаментов.

Укладка фундаментных блоков на замерзшее основание допускается только при непучинистых грунтах.

При пучинистых грунтах монтаж фундаментных блоков разрешается только на талое основание с защитой его от промерзания во время и после окончания работ. Укладки и разравнивание раствора должно производиться непосредственно перед посадкой блоков и панелей на место.

Раствор, применяемый в качестве выравнивающего слоя по верху фундаментных блоков, должен иметь марку не менее „100".

Работы по устройству гидроизоляции по цокольным панелям должна производиться при температуре воздуха не ниже -20°с. Температура битумных мастик, во время их применения, должна быть не менее +180°С.

1075	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест ... очередей периода до 85.	Пояснительная записка.	Типовой проект. 211-2-103	Альбом I	Лист ПЗ-5

Госстрой РСФСР г. Москва

Гл. конструктор проекта А. Ивашин
Зам. отдела В. Бугрецова
Гл. констр. отд. Н. Грачев
Вед. констр. Э. Коваленкова

Таблица сопротивлений теплопередаче панелей из бетона марки 50 и допустимых расчетных температур наружного воздуха.

Таблица №7.

Наименование и насыпная плотность заполнителей в кг/м³			Плотность легкого бетона марки 50 в кг/м³ в состоянии			Толщина панелей в мм, включая наружный фактурный слой 20 мм	Приведенное сопротивление теплопередаче панелей м²·час·град/ккал для зон влажности		Допустимые расчетные зимние температуры наружного воздуха в град. для зон влажности	
крупных фракций 5-10 мм-40% 10-20 мм 60%		мелкой фракции 0-5 мм	высушенном до постоянного веса	в воздушно-сухом строительстве в зоне влажности			сухой	нормальной и влажной	сухой	нормальной и влажной
				сухой	нормальной и влажной					
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
керамзитовый гравий	300	керамзитовый песок	550	750	800	300	1.44	1.13	−50	−38
						350	1.67	1.31	−51	−47
						400	—	1.55	— —	−55
	400		650	900	950	300	1.22	1.02	−40	−30
						350	1.41	1.17	−49	−38
						400	1.60	1.31	−58	−45
	500		750	1000	1050	300	1.08	0.92	−33	−25
						350	1.24	1.03	−41	−32
						400	1.40	1.13	−49	−38
	600		850	1150	1200	300	0.90	0.77	−25	−19
						350	1.03	0.88	−31	−24
						400	1.15	0.99	−37	−29
	700		1000	1300	1350	300	0.77	—	−19	—
						350	0.88	0.77	−24	−19
						400	0.99	0.86	−29	−23
керамзитовый гравий	300	перлитовый песок (вспученный)	200	700	750	300	1.50	1.22	−54	−40
						350	1.74	1.41	−65	−49
						400	—	1.60	—	−58
	400			800	850	300	1.38	1.14	−47	−36
						350	1.59	1.32	−58	−45
						400	—	1.49	—	−53
	500			900	950	300	1.22	1.02	−40	−30
						350	1.41	1.17	−49	−38
						400	1.60	1.31	−58	−45
	600			1000	1050	300	1.08	0.92	−33	−25
						350	1.24	1.05	−41	−33
						400	1.40	1.19	−49	−38
	700			1100	1150	300	0.96	0.83	−28	−21
						350	1.11	0.94	−35	−27
						400	1.25	1.05	−41	−32
перлитобетон (вспученный)	300	перлитовый песок (вспученный)	200-300	700	750	300	1.67	1.28	−61	−43
						350	—	1.47	—	−52
						400	—	1.67	—	−61
	400			800	850	300	1.50	1.19	−54	−38
						350	1.74	1.37	−65	−47
						400	—	1.55	—	−55
	500			900	950	300	1.38	1.08	−47	−33
						350	1.59	1.29	−58	−41
						400	—	1.40	—	−49
бетон на пористом заполнителе	500	аглопоритовый щебень	800	1100	1150	300	0.86	—	−1.33	—
						350	0.98	0.84	−29	−22
						400	1.11	0.94	−35	−27
	600		900	1200	1250	300	0.77	—	−19	—
						350	0.88	0.77	−24	−19
						400	0.99	0.86	−29	−23
	700	аглопоритовый песок	1000	1300	1350	450	0.81	—	−21	—
						400	0.91	0.80	−25	−20
	800		1100	1400	1450	—	400	0.84	—	−22	—
газобетон автоклавный	700	аглопоритовый песок	1000	1500	1550	1600	300	0.92	—	−26	—
							450	1.35	0.84	−32	−22
							400	1.43	0.94	−38	−27
...	...	...	1100	1600	1650	1700	300	0.88	—	−24	—
							350	1.00	0.84	−29	−21
							400	1.43	0.91	−36	−25

Примечания:

1. Приведенные сопротивления теплопередаче $R_o^{пр}$ определены с учетом теплопотерь в зоне стыков и через откосы оконных проемов. При утеплении полостей стыков, в которые заводятся внутренние конструкции из тяжелого бетона, легким бетоном (раствором) с объемной массой, не превышающей указанные в таблице значения (для бетона соответствующих панелей) более, чем на 150 кг/м³, принято: $R_o^{пр} = 0.95 R_o$. Допустимая зимняя расчетная температура наружного воздуха $t_н$ определена при этом по формуле $t_н = t_в - d_в \Delta t^н R_o$, где $\Delta t^н$ - нормативный перепад между температурой внутренней поверхности глухой части стены и температурой помещения равной 6°. При заполнении полостей стыков тяжелым бетоном или раствором принято $R^{пр} = 0.9 R_o$, в этом случае $t_н = t_в - 0.95 d_в \Delta t^н R_o$.
2. Расчетные температуры внутреннего воздуха детских помещений в соответствии с главой СН и П III-Л.3-71. „Детские ясли-сады. Нормы проектирования" приняты в игральных +21°, в групповых +19°С.
3. В соответствии с СНиП II-65-73 температура в угловых помещениях должна приниматься на 1°-2° выше. Предусмотренное повышение расчетной температуры внутреннего воздуха принимается при расчете теплопотерь, но не учитывается при определении необходимой толщины панелей.
4. Величины допустимых расчетных зимних температур, помещенные в рамки соответствуют ограничениям „легким", остальные - ограждениям „средней массивности".
5. Данная таблица разработана ЦНИИЭП жилища (См. альбом „Бетоны материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм". Серия 1.432-2. выпуск 0-1 листы 50.51).

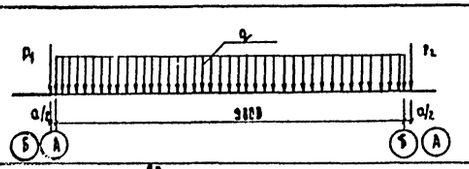
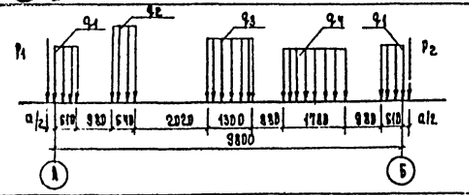
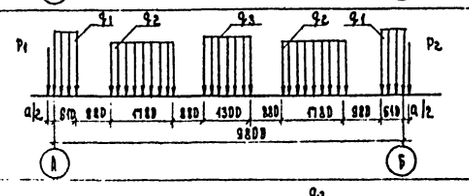
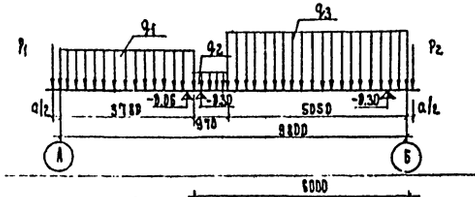
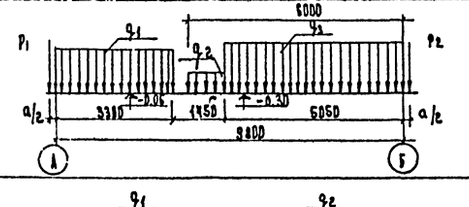
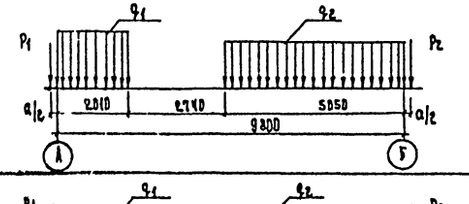
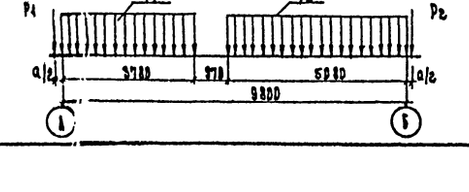
1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 65.	Пояснительная записка.		типовой проект 211-2-103	Альбом I	лист ПЗ-6

Начальник КБ	В. Балтинский	Зав. констр.
Руководитель	З. Брызгин	С.П. техник
Гл. специалист	В. Городецкий	
Гл. конструктор проекта	Н. Грачев	
Гл. арх. отд.	Г. Меликовец	

	Э. Балтинский
	А. Мизер
	З. Брызгин

Таблица схем нагрузок на фундаменты

Таблица №8

№№ схем	Схемы нагрузок.	P_1 (т) a (мм) 300	350	400	P_2 (т) a (мм) 300	350	400	q (т/м) a (мм) 300	350	400
1 10		8.87	8.95	7.93	8.92	5.64	8.36	4.02	4.35	4.78
2 9		9.79	11.14	12.50	9.83	11.23	12.59	q_1=9.22 q_2=16.38 q_3=10.70 q_4=8.46	—	—
3 8		9.83	11.23	12.59	9.83	11.23	12.59	q_1=9.39 q_2=8.84 q_3=8.80	—	—
4		10.31	11.80	13.32	9.50	10.86	12.25	q_1=8.20 q_2=2.10 q_3=8.11	—	—
5		8.90	9.11	10.46	7.70	8.78	8.93	q_1=4.54 q_2=2.10 q_3=6.63	—	—
6		7.97	9.08	10.30	7.28	8.25	9.14	q_1=7.95 q_2=5.44	—	—
7		10.31	11.80	13.32	9.50	10.86	12.25	q_1=8.20 q_2=6.01	—	—

Указания по привязке проекта.

Типовой проект должен быть применен в строительстве только после выполнения проектных работ по его корректировке в зависимости от конкретных условий, соответствующих глав СНиП и СН 401-69, данных таблиц №1 и 2.

При выборе одного из вариантов, предусмотренных проектом, на листах следует вычеркнуть все решения, не относящиеся к принятому варианту, в спецификации изделий должны быть вычеркнуты все графы, не относящиеся к выбранному варианту. Наружные продольные стеновые панели приняты из легкого бетона толщиной 300 мм плотностью ρ= 900 кг/м³, торцевые- толщиной 350 мм плотностью 950 кг/м³. При привязке типового проекта выбор толщины стеновых панелей производится в зависимости от материала панелей, теплофизических характеристик и температурно-влажностных условий внутреннего и наружного режима по таблице, данной на листе ПЗ-6 Отметка земли принята условно -0.45 и подлежит корректировке при привязке. Для привязки проекта даются схемы нагрузок на фундаменты (см. таблицу № 8).

1. Сосредоточенные нагрузки на схемах нормативных нагрузок даны на уровне низа цокольных панелей.
2. Равномерно распределенные нагрузки даны в т/пм, сосредоточенные в т.
3. Фундаменты разработаны для варианта наружных стен толщиной 300мм, плотностью ρ= 900 кг/м³ (для продольных стен) и ρ = 950 кг/м³ (для торцевых стен).
4. Цокольные панели под продольные стены приняты толщиной 300мм. и плотностью ρ=1400 кг/м³., цокольные панели под торцевые стены - толщиной 350 мм. и плотностью ρ=1400 кг/м³
5. Собственная масса покрытия с конструкцией крыши принята 530 кг/м².
6. Снеговая нагрузка принята 100 кг/м².

Авторский коллектив (по алфавиту).

Архитекторы: Тейковцев Г.В; Тидеман А.В; Якушев А.А; Чвалун А.А.
Инженеры-конструкторы: Грачев Н.П.; Колесникова Э.А.; Фельман Я.М.; Багородский В.А.
Инженеры-сантехники: Бобринева Т.И.; Молчанова А.Д; Семушкина Я.; Фрейдин Б.І.
Инженеры-электрики: Кухто А.И.; Немков В.А.; Полянский В.В.

Условные обозначения.

- (5 / 11-7) — номер узла или типовой детали. Первая цифра обозначает номер части альбома II (например, часть 11). Вторая цифра обозначает номер листа, на котором помещена данная деталь.
- (53.6) — площадь помещения
- (12 / АС-38) — номер узла или детали / номер листа настоящего альбома

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. конструктор проекта /Н.П.Грачев/
Гл. архитектор проекта /Г.В.Тейковцев/

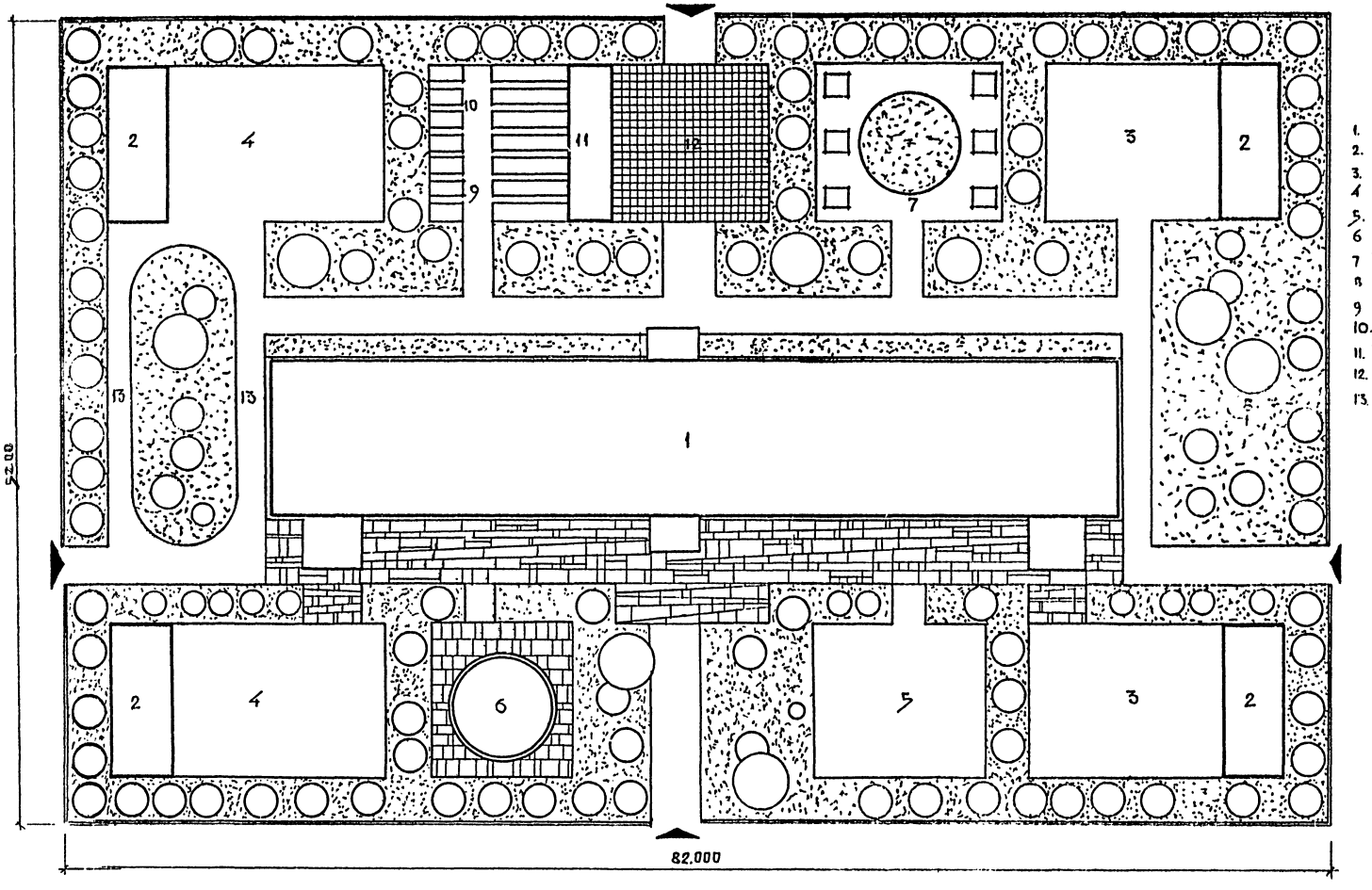
Госстрой РСФСР
г. Москва

Гл. инженер пр. А.Ю.Кузер
Гл. конструктор пр. А.А.Чвалун
Зав. отделом В.Багородский
Гл. конструктор Э.Колесникова
Вед. конструктор Г.Грачев
Ст. техник В.Ратманский
Э.Фельман
В.Багородский
Н.Грачев
Э.Колесникова

1976 — Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до...

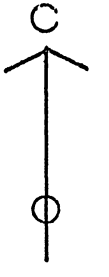
Пояснительная записка.

Типовой проект	Альбом	Лист
211-2-103	I	ПЗ-7



Экспликация

1.	Здание детских яслей-сада	565 м²
2.	Навес	20 м²×4
3.	Групповая площадка яслей	150 м²×2
4	Групповая площадка детсада	180 м²
5.	Физкультурная площадка	120 м²
6	Плескательный бассейн	21 м²
7	Зооуголок	50 м²
8	Плодовый сад	170 м²
9	Ягодник	30 м²
10.	Огород	30 м²
11.	Хозяйственный сарай	30 м²
12.	Хозяйственный двор	100 м²
13.	Дорожка для езды на педальных автомашинах и велосипедах	
	Общая площадь участка	4264 м²
	Площадь озеленения	2000 м²
	Общая площадь дорожек	408 м²

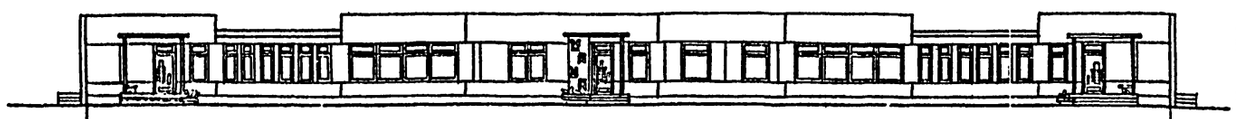


1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	Генеральный план участка	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-1

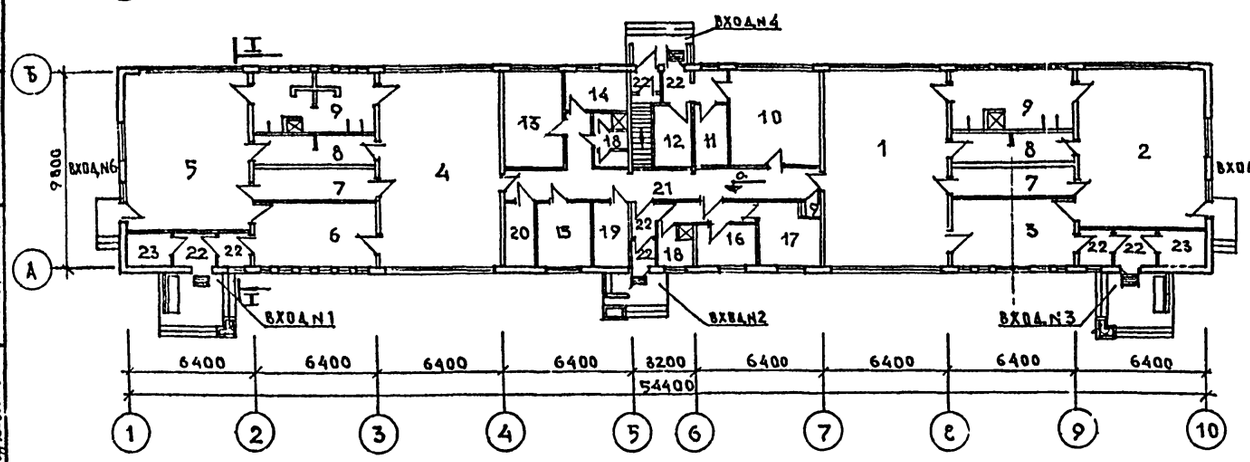
Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом Б. Богородский
Гл. архитектор пр. Г. Тенковцев
Гл. конструктор пр. Н. Грачев
Рук. бриг. лих. А. Тиделман
Техник М. Лукьянова
Проверил Д. Чвалун

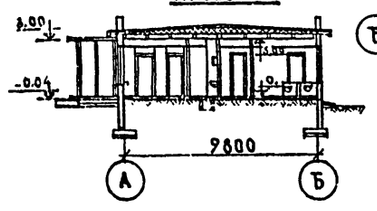
Фасад



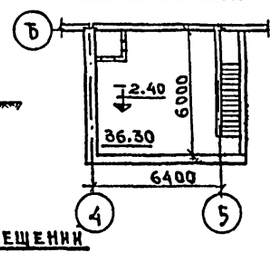
План



Разрез I-I



План подвала



Экспликация помещений

1. Игральная-столовая ясельных групп.
2. Спальня-веранда ясельных групп.
3. Приемная ясельных групп.
4. Групповая детсада.
5. Спальня-веранда детсада.
6. Раздевальная детсада.
7. Кроватная.
8. Буфетная.
9. Туалетная.
10. Кухня.
11. Кладовая для хранения овощей.
12. Кладовая для хранения сухих продуктов.
13. Стиральная-разборочная-совмещенная с гущильной-гладильной.
14. Кладовая для хранения чистого белья.
15. Кабинет заведующего.
16. Медицинская комната.
17. Комната для заболевших детей.
18. Туалетная
19. Хозяйственная кладовая.
20. Щитовая.
21. Коридор
22. Тамбур.
23. Помещение для хранения санок.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта /Т. Тейковцев/
Главный конструктор проекта /Н. Грачев/

Конструкции

Наименование		Число вариантов	Характеристика
Фундаменты		1	Ленточные из сборных железобетонных блоков (серия 1.112-1, выпуск 1)
Стеновые панели	наружные	1	Однослойные из легкого бетона серия 25.
	внутренние	2	Железобетонные или керамзитобетонные панели толщиной 160 мм. серия 25.
Перекрытия		1	Многопустотные предварительно-напряженные железобетонные панели толщ. 220 мм.
Перегородки		2	Гипсобетонные и столярные или керамзитобетонные и столярные.
Крыша		1	Совмещенная неутепленная с балластным утеплителем $\gamma = 400$ кг/м³.
Кровля		1	Рубероидная, четырехслойная
Внутренняя отделка			Стены-окраска силикатной масляной или казеиновой краской. Облицовка глазурованной плиткой. Потолки побелка по-лов. Полы-керамические, из линолеума; дощатые, терразцо.
Наружная отделка			Облицовка керамическими плитками, офактуренные панели полной заводской готовности с расшивкой швов, водостойкая покраска
Окна			Серия 1.136-3, выпуск 1; серия 25
Двери			Серия 1.135-1; серия 1.136-10.

Наименование	Ед. изм.	Количество на здание	Количество на 1 м² общей площади	Количество на 1 м³ здания
Трудоемкость, в том числе на общестроительные работы	чел/дн	1279.65	2.38	0.64
Расход стали	т	10.8	0.02	0.005
Расход стали на сборные ж.б. конструкции	т	9.47	0.018	0.005
Расход цемента	т	117.8	0.218	0.06
Расход леса	м³	24.45	0.045	0.012
Объем сборных ж.б. изделий	м³	351.45	0.65	0.17
в том числе напряженно-армированных	м³	66.01	0.123	0.035
Объем бетона на наружные стеновые панели	м³	152.26	0.283	0.076

Общее количество сборных железобетонных и бетонных элементов			
Наименование	Количество монтажных ед.	типоразм.	марок
Наружные стеновые панели	104	12	16
Внутренние стеновые панели	35	9	12
Панели перекрытия	77	2	8
Фундаментные балки	44	3	3
Цокольные панели	22	3	4
Прочие изделия	388	22	26
Итого	670	51	69

Характеристика здания

Класс здания	II
Степень огнестойкости	II
Степень долговечности	II
Ориентация широтная	—
Нормативная снеговая нагрузка	100 кгс/м²
Нормативный скоростной напор ветра.	45 кгс/м²

Область применения.

I в климатический подрайон, II и III климатические районы с расчетными температурами -20°; -25°; -30°; -40°С, исключая районы сейсмические, вечной мерзлоты, горных выработок, а так же районы с просадочными грунтами

Эксплуатационные показатели

Наименование	Ед. измерен.	Количество
Расход тепла на отопление и вентиляцию t=-30°	ккал/час	84100
Расход тепла на горячее водоснабжение	ккал/час	46700
Расход холодной воды.	л/сек.	1.70
Потребный напор на вводе	м	15.0
Рабочая нагрузка электроосвещения	квт.	8.3
Рабочая нагрузка силовая потребляемая	квт	30.0
Емкость телефонного ввода	пар.	5.0
Количество радиоточек	шт.	4.0
Количество электрочасов	шт.	—

Основные технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Вместимость	мест	52/95
Площадь застройки	м²	597.77
Общая площадь	м²	537.95
Рабочая площадь	м²	442.7
Тонн на 1 место	м²	8.85/4.66
Строительный объем здания	м³	2008.99
в том числе подвала	м³	112.02
K1		0.82
K2		4.54
Общая сметная стоимость	т. руб.	67.69 / 74.62
в том числе строительно-монтажных работ	т. руб.	57.53
в том числе оборудования	т. руб.	10.16 / 17.09
Стоимость 1 места	руб.	1353.8 / 785.47
Стоимость 1 м³	руб.	28.64
Стоимость 1 м² рабочей площади	руб.	129.98
Стоимость 1 м² общей площади	руб	107.08

Инженерное оборудование.

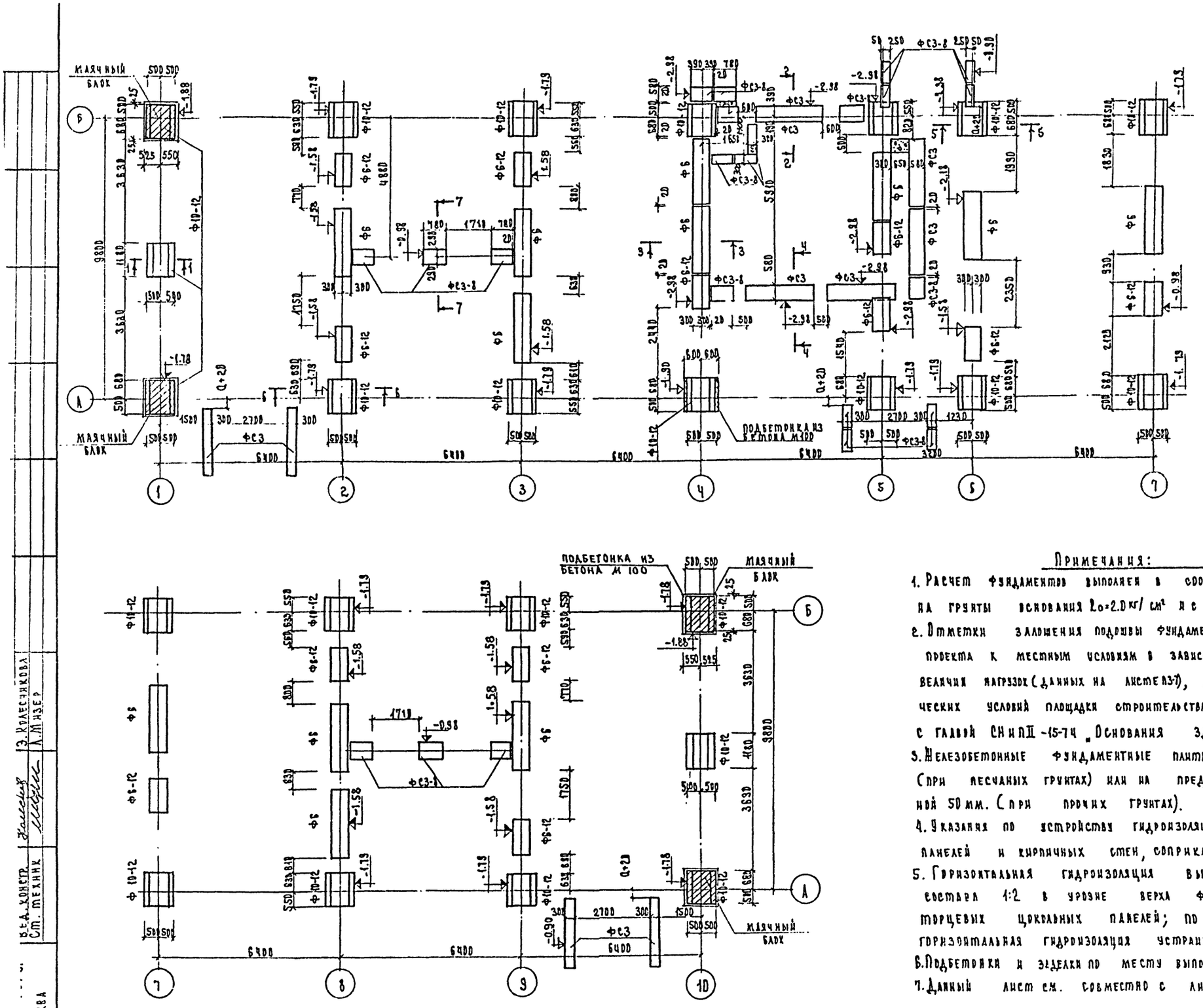
1. Водопровод-хозяйственно-питьевой от наружных сетей
2. Горячее водоснабжение-от наружных сетей
3. Канализация-бытовая с наружные сети.
4. Отопление-центральное, водяное от внешнего источника. Параметры теплоносителя 95-70°С.
5. Вентиляция-приточно вытяжная с естественным и механическим побуждениями.
6. Электроосвещение-люминесцентное
7. Слаботочные устройства-телефонизация; радиофикация.
8. Автоматическая пожарная сигнализация.

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	Характеристика проекта	Типовой проект 211-2-105	Альбом I	Лист АС-2

Гл. инженер КБ В. Болтинский
Гл. констр. КБ Я. Шельман
Гл. архит. КБ И. Папуш
Зав. отделом Гл. архит. В. Богородский
Гл. констр. пр. А. Гинземан
Рук. бриг. арх. З. Колемникова
Вед. констр. А. Мизер
Ст. техник М. Лукьянова
Техник Т. Тейковцев

Госстрой СССР
Управление делами
Типовые проекты
г. Москва

Железобетону



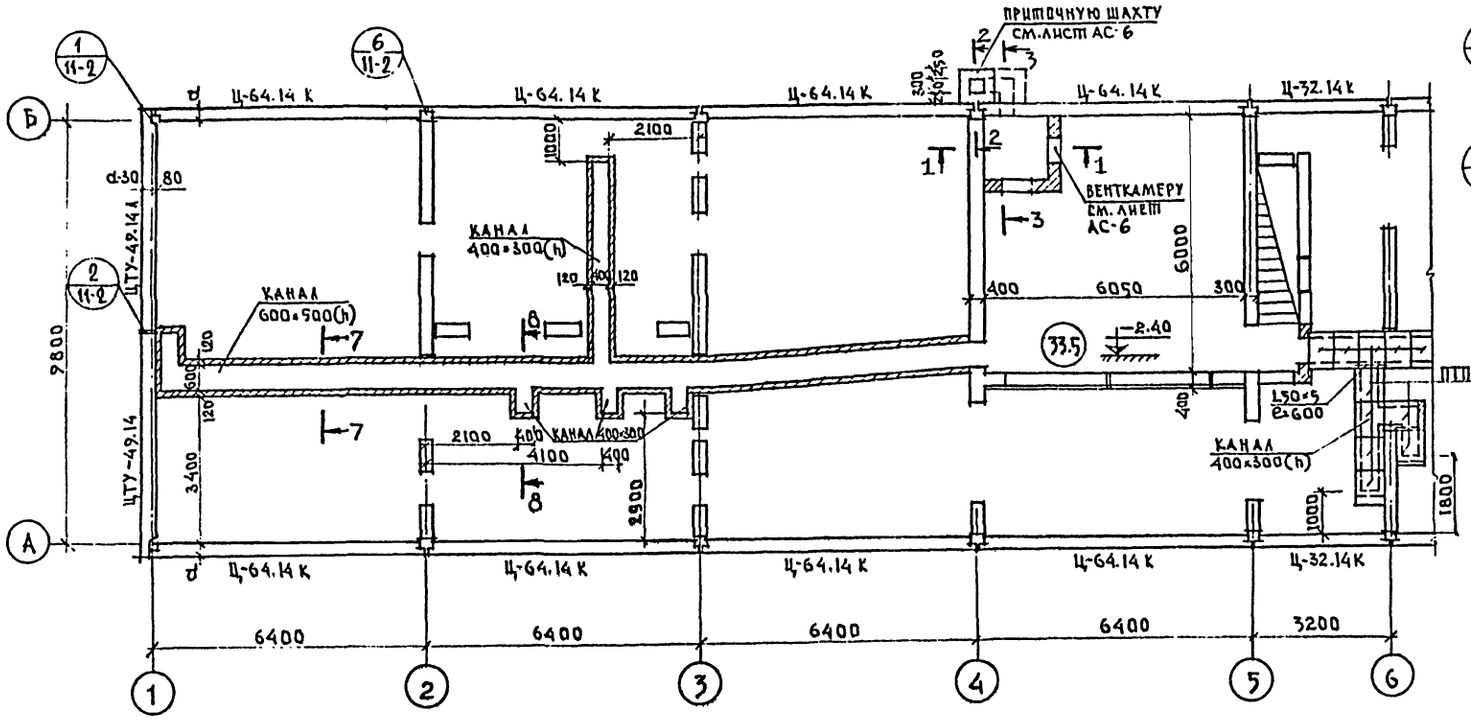
Примечания:

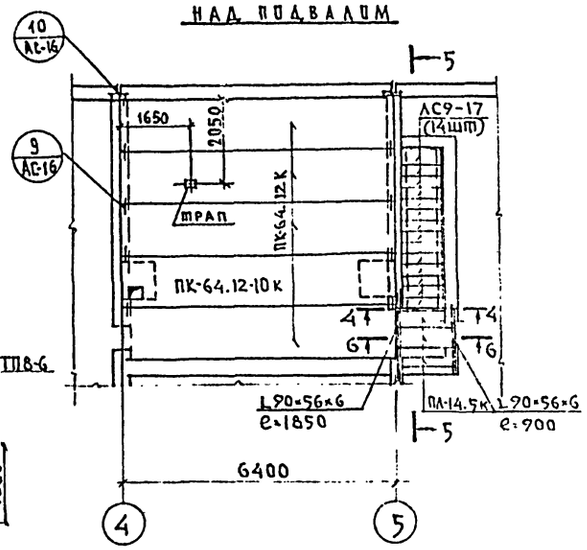
1. Расчет фундаментов выполнен в соответствии с СНиП II-15-74 для условного расчетного давления на грунты основания R_0=2.0 кг/см² и с учетом толщины наружных стен δ=300 мм.
2. Отметки заложения подошвы фундаментов приняты условно и устанавливаются при привязке проекта к местным условиям в зависимости от:
величин нагрузок (данных на листе ПЗ-7), действующих на основание рельефа местности гидрогеологических условий площадки строительства, а также глубины промерзания грунта в соответствии с главой СНиП II-15-74 „Основания зданий и сооружений".
3. Железобетонные фундаментные плиты укладываются на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм. (при прочих грунтах).
4. Указания по устройству гидроизоляции вертикальных поверхностей цокольных панелей и кирпичных стен, соприкасающихся с землей см. пояснительную записку (пз-4)
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из слоя жирного цементного раствора состава 1:2 в уровне верха фундаментной подушки и в уровне верха несущих торцевых цокольных панелей; по продольным цокольным панелям на отм. -0.08. Горизонтальная гидроизоляция устраивается из 2 слоев толя или гидроизола на битумной мастике
6. Подбетонки и заделки по месту выполнять из бетона Марки 100.
7. Данный лист см. совместно с листами АС-4; АС-5; АС-6

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	План фундаментов.	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-3

Вед. констр. Ст. техник — Э. Колесникова, А. Мизер

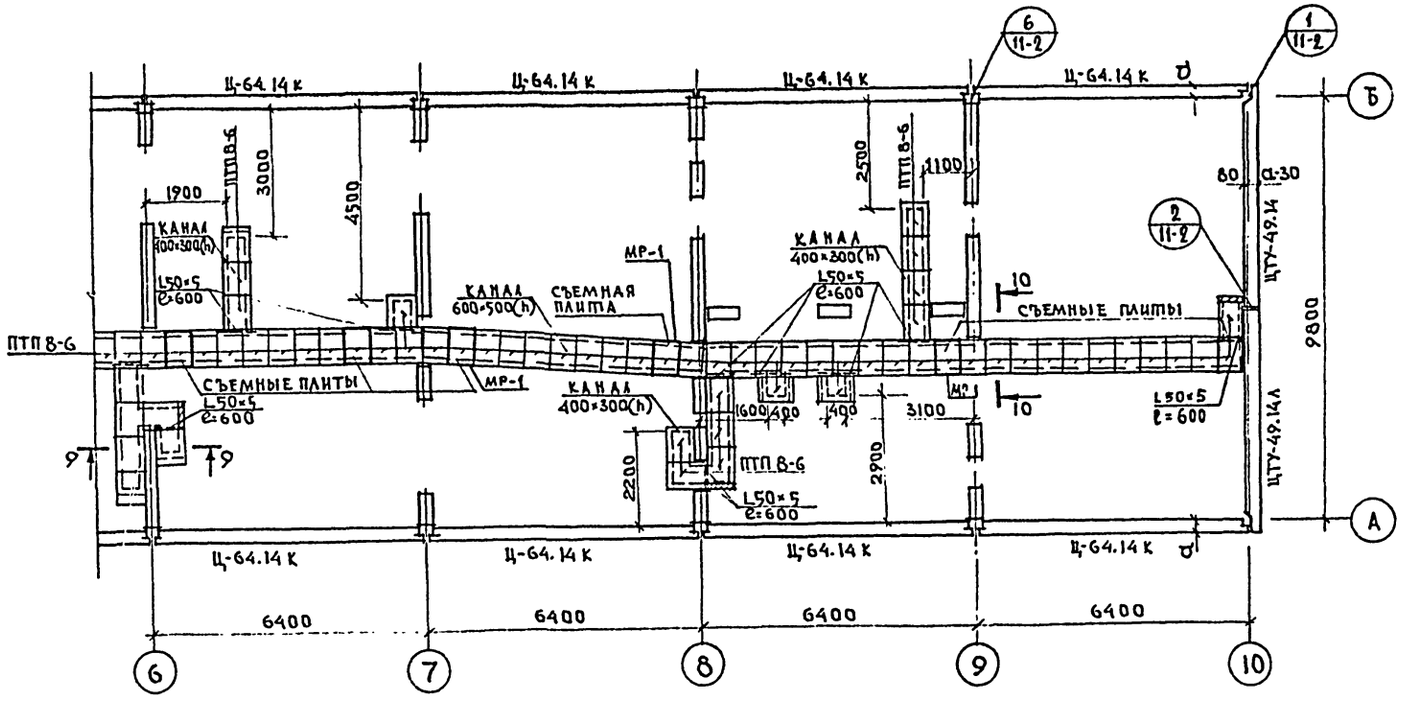
г. Москва





ПРИМЕЧАНИЯ

1. Стенки каналов выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25 и установить на подготовку из бетона проектной марки 50, уложенную на предварительно уплотненный грунт.
2. Плиты каналов укладывать на цементном растворе.
3. Устройство подпольных каналов должно производиться до устройства основания полов.
4. Обратную засыпку грунта у стен каналов и уплотнение его производить только после укладки плит перекрытия каналов.
5. На плане подпольных каналов в осях 1-4 плиты перекрытия каналов условно не показаны.
6. Данный лист см. совместно с листами АС-6; АС-5
7. Деталь установки трапа в панели перекрытия см. Альбом II, часть 11, лист АСД-27.

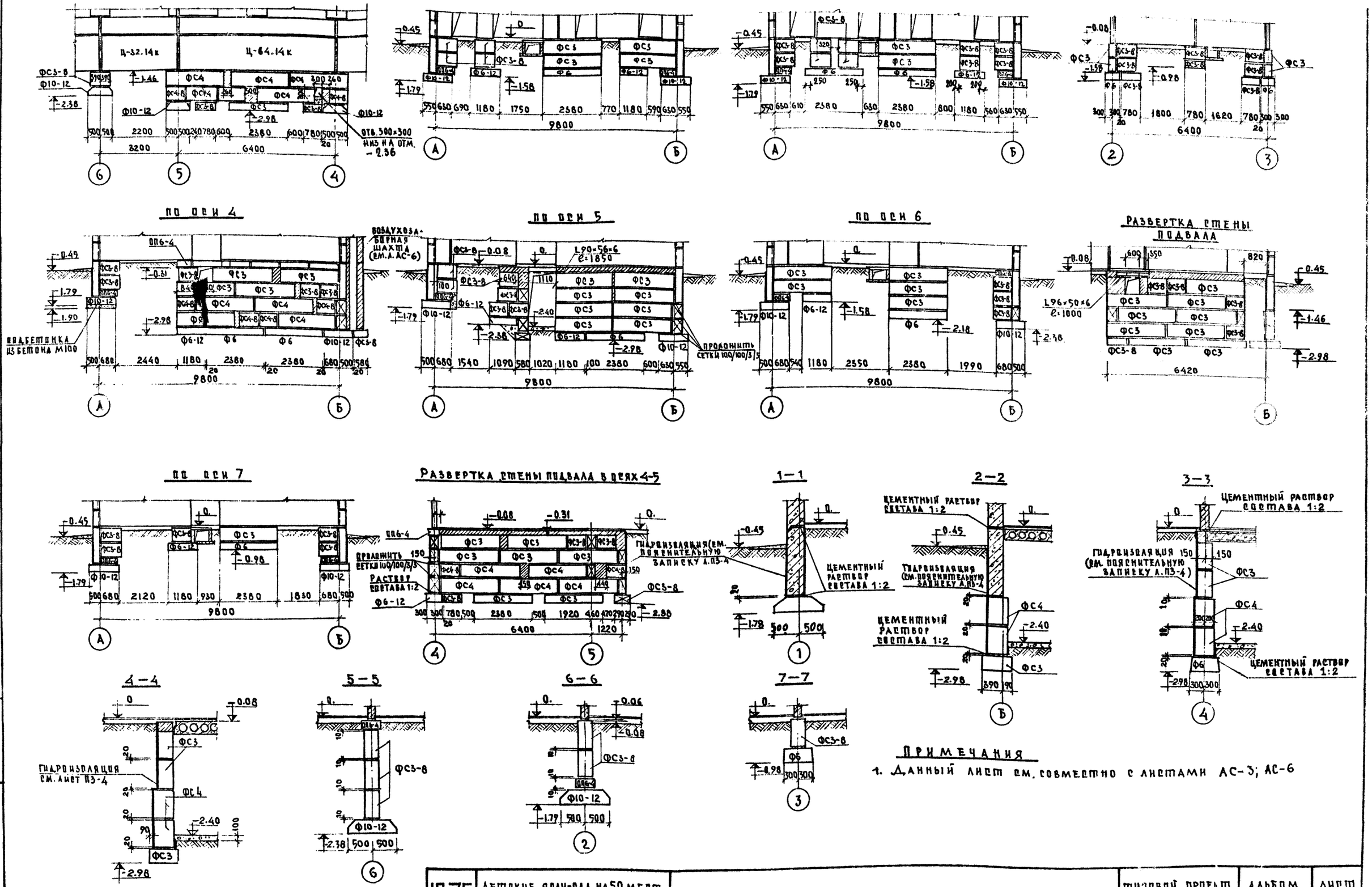


1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	План подпольных каналов План подвала.	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-4

СОГЛАСОВАНО
Рук. бригады — Т. Бобринева
Рук. бригады — Л. Молчанова

Зав. отделом — В. Богородский
Гл. констр. отд. — Н. Грачев
Вед. констр. — З. Колесникова
Ст. техник — Л. Мизер

КБ по железобетону Госстроя РСФСР
г. Москва



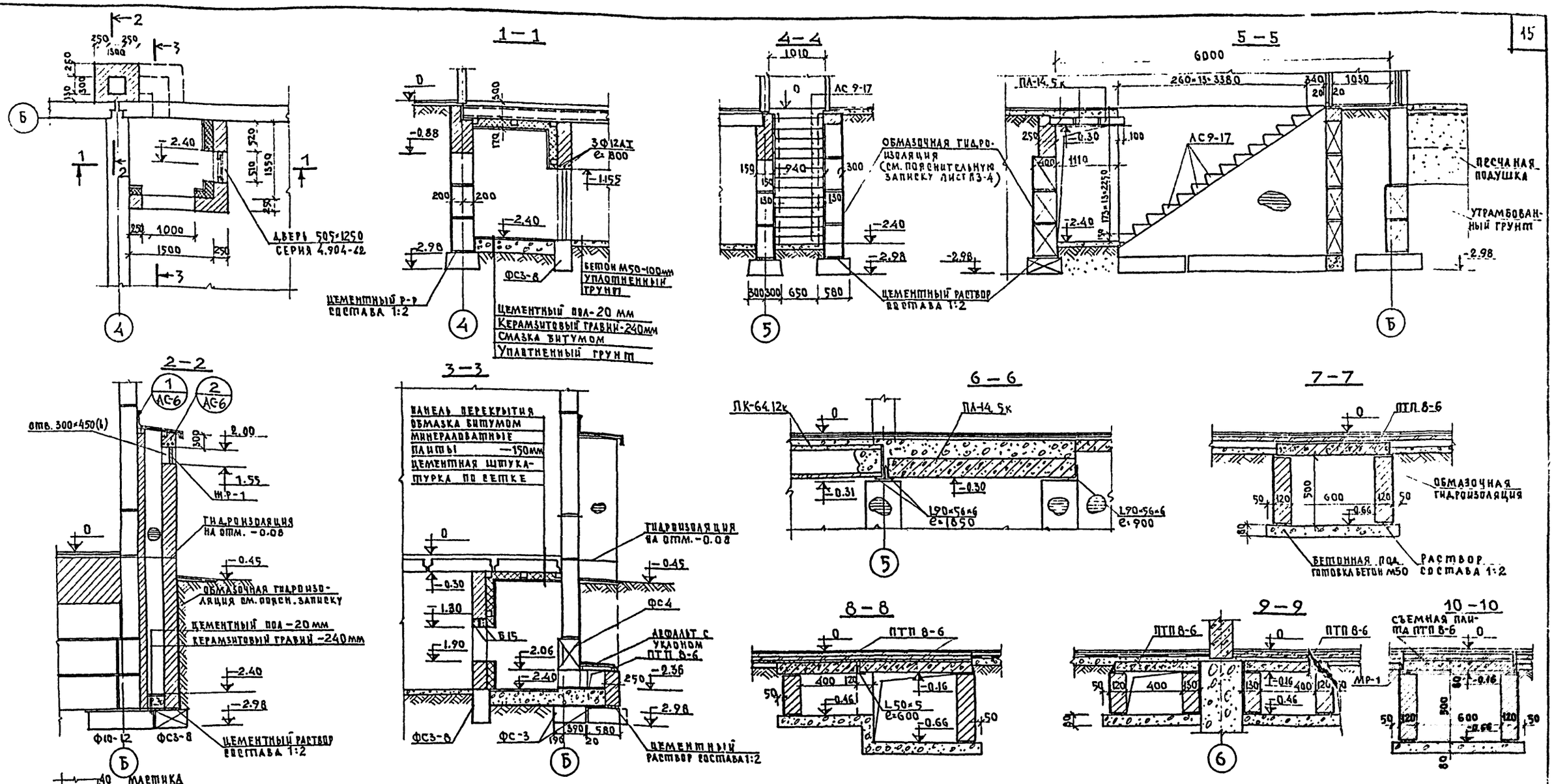
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист см. совместно с листами АС-3; АС-6

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	Развертки и сечения по фундаментам.	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-5

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом, Гл. конструкт. отд., Вед. конструк., Ст. техник — Э.К., Е. Афанасьева



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ВОЗДУХОЗАБОРНУЮ ШАХТУ		
NN ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РАСХОД МАТ-ЛА
1	БРУС 60×100	0.005м³
2	БРУС 60×80	0.010м³
3	ДОСКА 19×100	0.046м³
4	ДОСКА 25×60	0.001м³
5	БРУС (КОСОЙ) 100×100	0.004м³
6	ДОСКА 40×80	0.0026м³
	ИТОГО	0.070м³

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-3; АС-4
2. Кирпичную кладку выполнять из глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на цементном растворе марки 25.
3. Поверхности кирпичных стен соприкасающиеся с грунтом покрыть гидроизоляцией, предварительно затерев их цементным раствором.
4. Внутренние поверхности воздухозаборной шахты затереть цементным раствором.
5. Изоляция вентиляционной камеры выполняется из трех слоев полужестких минераловатных плит γ=100 кг/м³ толщиной по 50 мм на битумном связующем.
6. Минераловатные плиты наклеиваются горячим битумом марок N4 и N5 с перекрытием швов; швы заполняются мастикой из битума и изоляционной мелочи.
7. Пол вентиляционной камеры выполняется из керамзитового гравия γ=400 кг/м³ толщиной 240 мм с проливкой цементным молоком.
8. Деревянные конструкции подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.
9. Наружные поверхности воздухозаборной шахты оштукатурить и покрасить под цвет фасада.

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95	Вентиляционная шахта. Вентиляционная камера. Разрезы по подвалу. Сечения подсобных каналов	Типовой проект 211-2-103	Альбом	Лист

СОГЛАСОВАНО
Рук. бригады Т. Бобринева
В. Богородский
Н. Трачев
Э. Колесникова
Л. Мизер
Зав. отделом
Гл. констр. отд.
Вед. констр.
Ст. техник
По железобетону
Госстроя РСФСР
г. Москва

NN п/п	Марка	Габариты мм: l	h	b	Масса марки т	К-во шт	Развернутая марка изделия: по каталогу	по серии	Альбом рабочих чертежей: серия	выпуск раздел	N листа	Показатели на изделие: бетон м³	раствор м³	сталь кг	Показатели на здание: бетон м³	раствор м³	сталь кг
	Фундаменты																
1	Ф10-12	1180	300	1000	0.75	22	Ф10-12	—	1.112-1	выпуск1	43	0.3	—	4.30	6.60	—	94.60
2	Ф6	2380	300	600	1.04	11	Ф6	—	—"—	—"—	53	0.415	—	5.30	4.50	—	58.30
3	Ф6-12	1180	300	600	0.52	11	Ф6-12	—	—"—	—"—	55	0.205	—	3.00	2.26	—	33.00
4	Фс3	2380	580	300	0.98	5	Фс3	—	1.116-1	выпуск1	1	0.406	—	1.46	2.03	—	7.30
5	Фс3-8	780	580	300	0.31	15	Фс3-8	—	—"—	—"—	2	0.128	—	0.76	1.92	—	11.40
														Итого	17.31		204.60
	Наружные стены толщиной 300 мм																
6	Ц-64.14к	6390	1380	300	4.30	16	—	Ц-64.14к	25	часть1-24	1	2.26	0.38	74.35	30.16	6.08	1189.60
7	Ц-32.14к	3190	1380	300	2.15	2	—	Ц-32.14к	25	—"—	3	1.14	0.18	21.24	2.28	0.36	42.48
8	ЦТУ-49.14	5195	1380	350	3.56	2	—	ЦТУ-49.14	25	часть1-21	36	2.21	0.23	20.63	4.42	0.46	41.26
9	ЦТУ-49.14л	5195	1380	350	3.56	2	—	ЦТУ-49.14л	25	—"—	36	2.21	0.23	20.63	4.42	0.46	41.26
10	Фс4	2380	580	400	1.30	5	Фс4	—	1.116-1	выпуск1	3	0.54	—	1.46	2.70	—	7.30
11	Фс4-8	780	580	400	0.42	2	Фс4-8	—	—"—	—"—	4	0.17	—	0.76	0.34	—	1.52
12	Фс3-8	780	580	300	0.31	1	Фс3-8	—	—"—	—"—	2	0.128	—	0.76	0.13	—	0.76
														Итого	44.45	7.36	1324.18
	Наружные стены толщиной 350 мм																
13	Ц-64.14к	6390	1380	350	4.95	16	—	Ц-64.14к	25	часть1-24	11	2.67	0.38	64.83	42.72	6.08	1037.28
14	Ц-32.14к	3190	1380	350	2.42	2	—	Ц-32.14к	25	—"—	13	1.32	0.18	21.76	2.64	0.36	43.52
15	ЦТУ-49.14	5245	1380	400	4.11	2	—	ЦТУ-49.14	25	часть1-22	36	2.60	0.23	29.20	5.20	0.46	58.40
16	ЦТУ-49.14л	5245	1380	400	4.11	2	—	ЦТУ-49.14л	25	—"—	36	2.60	0.23	29.20	5.20	0.46	58.40
17	Фс4	2380	580	400	1.30	5	Фс-4	—	1.116-1	выпуск1	3	0.54	—	1.46	2.70	—	7.30
18	Фс4-8	780	580	400	0.42	2	Фс4-8	—	—"—	—"—	4	0.17	—	0.76	0.34	—	1.52
19	Фс3-8	780	580	300	0.31	1	Фс3-8	—	—"—	—"—	2	0.128	—	0.76	0.13	—	0.76
														Итого	58.93	7.36	1207.18
	Наружные стены толщиной 400 мм ✓																
20	Ц-64.14к	6390	1380	400	5.63	16	—	Ц-64.14к	25	часть1-24	11	3.10	0.38	66.10	49.60	6.08	1057.6
21	Ц-32.14к	3190	1380	400	2.78	2	—	Ц-32.14к	25	—"—	13	1.54	0.18	22.22	3.08	0.36	44.44
22	ЦТУ-49.14	5295	1380	450	4.64	2	—	ЦТУ-49.14	25	часть1-22	36	2.98	0.23	30.09	5.96	0.46	60.18
23	ЦТУ-49.14л	5295	1380	450	4.64	2	—	ЦТУ-49.14л	25	—"—	36	2.98	0.23	30.09	5.96	0.46	60.18
24	Фс4	2380	580	400	1.30	5	Фс4	—	1.116-1	выпуск1	3	0.54	—	1.46	2.70	—	7.30
25	Фс4-8	780	580	400	0.42	2	Фс4-8	—	—"—	—"—	4	0.17	—	0.76	0.34	—	1.52
26	Фс3-8	780	580	300	0.31	1	Фс3-8	—	—"—	—"—	2	0.128	—	0.76	0.13	—	0.76
														Итого	67.77	7.36	1231.98
	Внутренние стены																
27	Фс3	2380	580	300	0.98	42	Фс3	—	1.116-1	выпуск1	1	0.406	-	1.46	17.05	—	61.32
28	Фс3-8	780	580	300	0.31	61	Фс3-8	—	—"—	—"—	2	0.128	—	0.76	7.81	—	46.36
29	Фс4	2380	580	400	1.30	9	Фс-4	—	—"—	—"—	3	0.54	—	1.46	4.86	—	13.14
30	Фс4-8	780	580	400	0.42	6	Фс4-8	—	—"—	—"—	4	0.17	—	0.76	1.02	—	4.56
31	Оп6-4	640	220	380	0.13	15	Оп6-4	—	НН 03.02	альбом 108	18	0.053	—	8.98	0.80	—	134.70
32	Б15	1550	140	120	0.065	2	Б15	—	1.139-1	выпуск1	2	0.026	—	0.58	0.052	—	1.16
														Итого	31.59	—	261.[illegible]
	Ступени																
33	ЛС9-17	900	171	290	0.10	14	ЛС9-17	—	1.155-1	выпуск1	24	0.035	—	—	0.49	—	—

NN п/п	Марка	Габариты мм: l	h	b	Масса марки т	К-во шт	Развернутая марка изделия: по каталогу	по серии	Альбом рабочих чертежей: серия	выпуск раздел	N листа	Показатели на изделие: бетон м³	раствор м³	сталь кг	Показатели на здание: бетон м³	раствор м³	сталь кг
	Перекрытия																
34	ПК-64.12к	6380	1190	220	2.30	4	—	ПК-64.12к	25	часть3-3	1	0.92	—	36.52	3.68	—	146.08
35	ПК-64.12 10к	6380	1190	220	2.55	1	—	ПК-64.12 10к	25	—"—	13	1.02	—	72.76	1.02	—	72.76
36	ПЛ-14.5к	1370	450	140	0.22	3	—	ПЛ-14.5	25	часть1-2	16	0.086	—	3.35	0.26	—	10.05
37	ПТП 8-6	800	600	80	0.096	111	ПТПВ-6	—	НН 03.02	альбом 15.64	24	0.039	—	0.85	4.33	—	93.35
														Итого	9.29		322,24
	Входы																
38	Фс-3	2380	580	300	0.98	4	Фс3	—	1.116-1	вып.1	1	0.406		1.46	1.62	—	5.84
39	Фс3-8	780	580	300	0.31	8	Фс3-8		—"—	—"—	2	0.128		0.76	1.02	—	6.08
														Итого	2.64		11.92

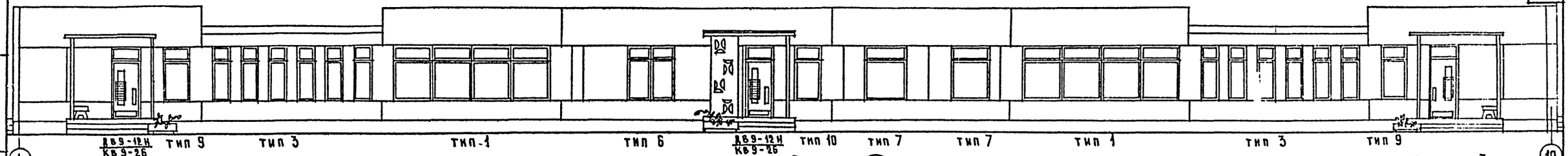
Спецификация металла ниже 0

NN п/п	Назначение /наименование изделия/		Марка	Масса кг	Кол-во шт	Общая масса кг	Альбом рабочих чертежей: альбом часть	N листа
1	Монтажные элементы соединений	Наружных стен	6-6НМ-23	0.285	2	0.47	6-7	
2			6-6НМ-28	0.20	2	0.40	"	
3			6-6НМ-30	0.23	23	5.29	"	
4			6-6НМ-34	0.20	26	5.20	"	
5			НМ-070	0.75	2	1.50	"	
6		перекрытий	6-6НМ-52	0.09	8	0.72	"	
7			Ф12АI; l=550	0.49	4	1.96	—	
8	Разные изделия		L50×5; l=600	2.26	14	31.64	—	
9			L90×56×6; l=1850	12.40	2	24.80	—	
10			L90×56×6; l=1000	6.70	1	6.70	—	
11			сетка 100/100/3/3	—	—	6.52	—	
12			МР-1	17.02	10	170.20	часть 6-7	
					Итого	255.40		

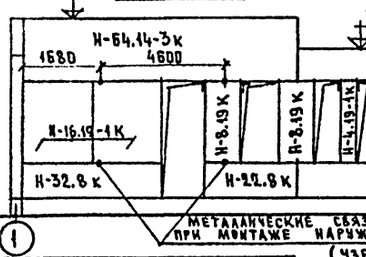
Гос. Госстроя РСФСР г. Москва | Вед. констр. Ст. техник | Э. Колесникова Л. Мизер

1976 | Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95 | Спецификация железобетонных изделий ниже 0. Спецификация металла ниже 0. | Типовой проект 211-2-103 | Альбом I | Лист АС-7

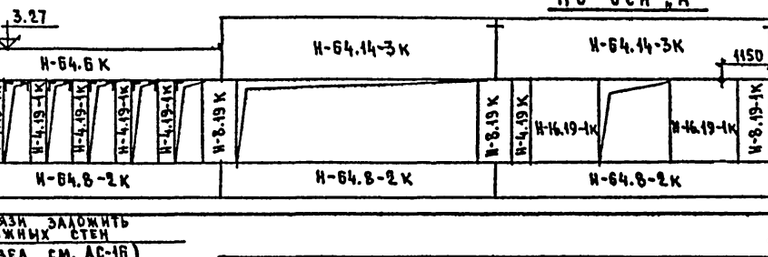
В осях 1-10



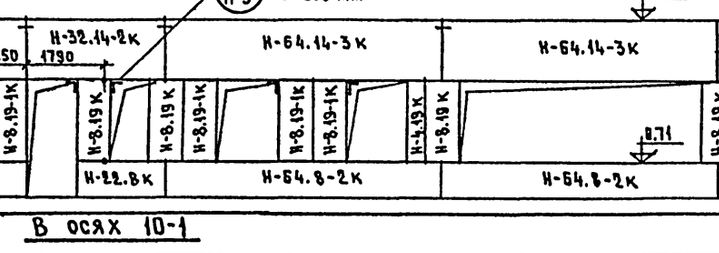
Вход № 1



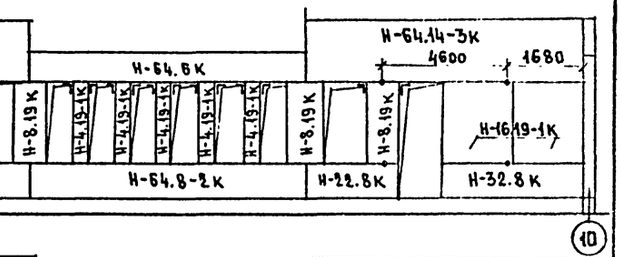
По оси „А"



Вход № 2

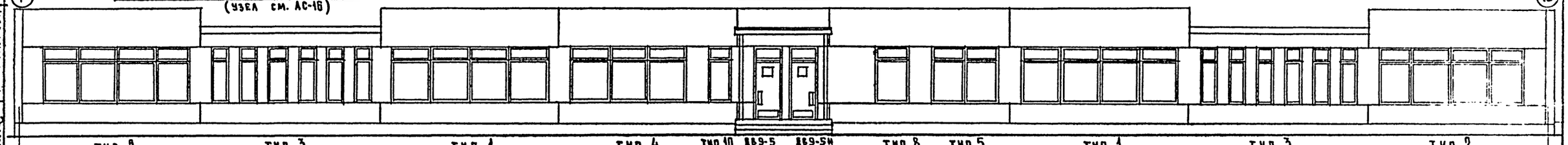


Вход № 3

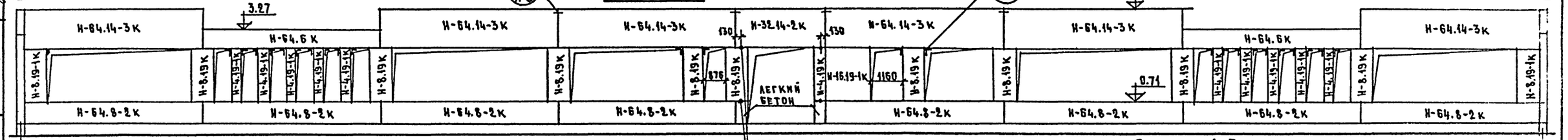


Металлические связи заложить при монтаже наружных стен (узел см. АС-16)

В осях 10-1



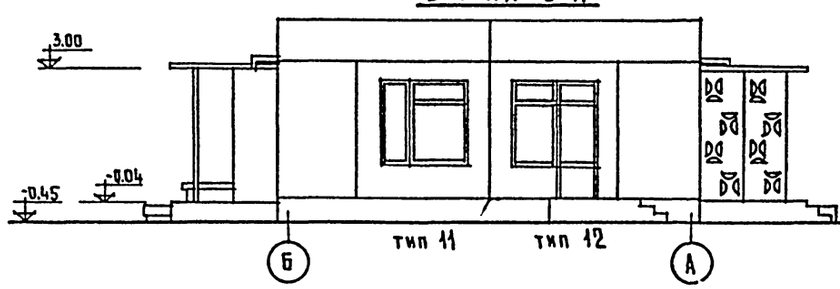
По оси „Б"



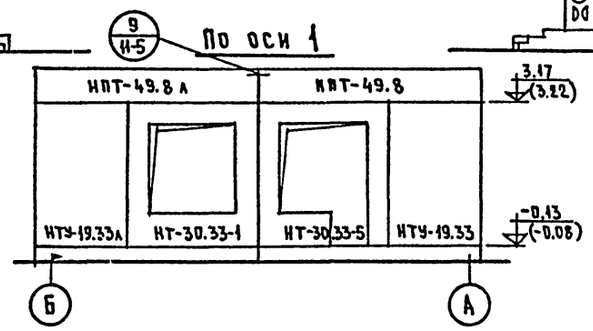
Вход № 4

Металлические связи заложить при монтаже наружных стен (узел см. АС-15)

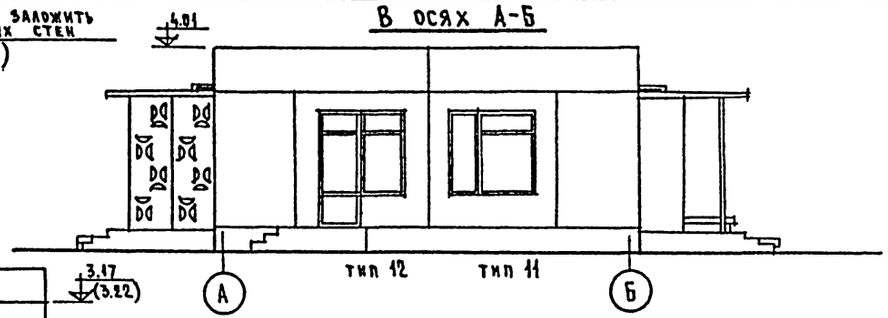
В осях Б-А



По оси 1



В осях А-Б

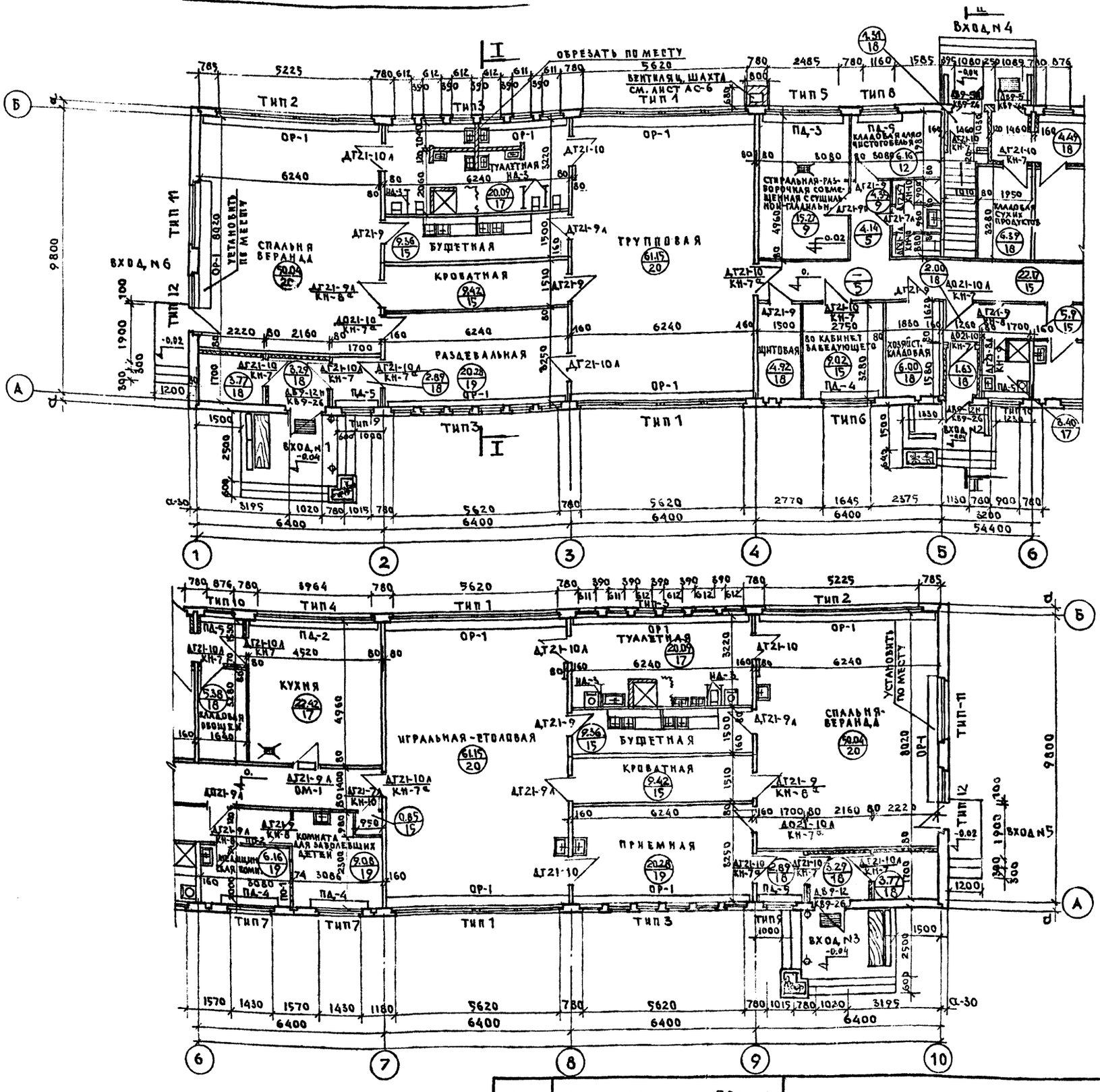


Примечание: Наружные торцевые стены толщиной 400 и 450 мм допускается изготавливать без противодождевого барьера, см. изделия альбома III части 1-22. Отметки верха панелей даны в скобках.

ГИ. ИНЖЕНЕР КБ	В. БОЙТИКИНИ	ТРУК. БРИГ. АРХ.	
Гл. КОНСТРУК. КБ	Я. ФЕЛЬЗМАН	БЕД. КОНСТР.	
ЗАВ. ОТДЕЛОМ	В. БОГОРОДСКИЙ	СТ. ТЕХНИК	
ГЛ. АРХИТ. ОТД.	Г. ТЕЙКОВЦЕВ	ТЕХНИК	
ГЛ. КОНСТР. ОТД.	Н. ГРАЧЕВ	ТЕХНИК	

Госстрой РСФСР по железобетону г. Москва

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	Фасады	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-8



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ

ТИП РАСКЛАДКИ	МАРКА ОКОННЫХ БЛОКОВ	КОЛ-ВО ОКОННЫХ БЛОКОВ В ТИПЕ	ВСЕГО ТИПОВ	ВСЕГО ОКОННЫХ БЛОКОВ	ПРИМЕЧАНИЯ
ТИП 1	ОСН 19 – 15В	4	4	16	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-2
	ОРН 19 – 15В	4	4	16	
ТИП 2	ОСН 19 – 15В	2	2	4	—"—
	ОРН 19 – 15В	2	2	4	
	ОСН 19 – 13В	2	2	4	—"—
	ОРН 19 – 13В	2	2	4	
ТИП 3	ОСН 19 – 7В	6	4	24	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-6
	ОРН 19 – 7В	6	4	24	
ТИП 4	ОСН 19 – 15В	2	1	2	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-2
	ОРН 19 – 15В	2	1	2	
	ОСН 19 – 13В	1	1	1	—"—
	ОРН 19 – 13В	1	1	1	
ТИП 5	ОСН 19 – 13В	2	1	2	—"—
	ОРН 19 – 13В	2	1	2	
ТИП 6	ОСН 19 – 17В	1	1	1	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-6
	ОРН 19 – 17В	1	1	1	
ТИП 7	ОСН 19 – 15В	1	2	2	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-2
	ОРН 19 – 15В	1	2	2	
ТИП 8	ОСН 19 – 13В	1	1	1	—"—
	ОРН 19 – 13В	1	1	1	
ТИП 9	ОСН 19 – 10В	1	2	2	—"—
	ОРН 19 – 10В	1	2	2	
ТИП 10	ОСН 19 – 10В	1	2	2	—"—
	ОРН 19 – 10В	1	2	2	
ТИП 11	ОС 21 – 21В	1	2	2	СЕРИЯ 1-136-3 ВЫПУСК-1
	ОР 21 – 21В	1	2	2	
ТИП 12	ОС 06 – 09	1	2	2	—"—
	ОС 21 – 12В	1	2	2	
	ВС 22 – 09	1	2	2	
	ОР 06 – 09	1	2	2	—"—
	ОР 21 – 12В	1	2	2	
	ВР 22 – 09	1	2	2	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. За отметку 0. принята отметка чистого пола 1го этажа.
2. Узлы установки оконных блоков см. в альбоме II, часть 11
3. Маркировка дверных блоков дробью обозначает: в числителе-дверное полотно по серии 1.135-1 или 1.136-10, в знаменателе-нестандартную дверную коробку серии 25. Узлы установки дверных блоков см. в альбоме II, часть 11.
4. В кружках на планах указаны: в числителе-площадь помещения, в знаменателе-тип пола.
5. Типы полов см. в альбоме II, часть 11 листы АСД-41÷43.
6. Ограждение радиаторов в игральной столовой и групповой см. АС-17.
7. Технологический план и спецификацию технологического оборудования см. на листе Т-1.
8. Входы N1÷4 см. на листе АС-14.
9. Деталь утепления тамбура см. на листе АС-14.
10. Остекленные перегородки по-1, по-2 см. на листе АС-18.
11. Фрагменты туалетных и буфетных, спецификацию сантехнического и технологического оборудования для них см. на АС-10.
12. Разрезы I-I и II-II см. на листе АС-12.
13. Нестандартные узлы установки столярки см. в альбоме II, часть 11.
14. Установку в туалетных экрана ИД-3 см. в альбоме III, часть 7-6.
15. Нестандартные коробки (КВ, КН) см. в альбоме III, часть 7-2.
16. Оконные блоки ОСН, ОРН - см. в альбоме III, часть 7-2; 7-6.
17. Раскладку оконных блоков см. лист АС-17.
18. Входы N1 и N3 зеркальны.
19. Вентиляционную шахту см. лист АС-6.
20. Раздаточное окно в кухне ОМ-1 см. альбом III ч.7-6 лист 25.

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	План. Спецификация оконных блоков	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-9

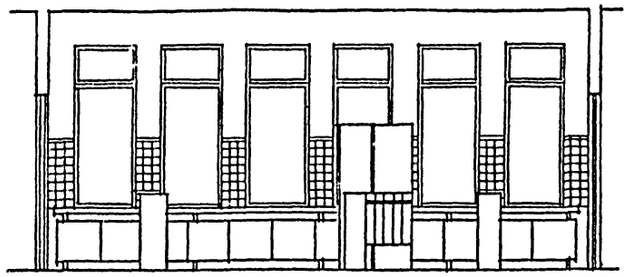
СОГЛАСОВАНО

Гл. инженер КБ	В. Болтинский	
Гл. конструктор КБ	Я. Шельман	
Гл. арх. КБ	Н. Папуш	
Зав. отделом	В. Погродский	Проверил
Гл. архитек. пр.	Т. Тенковцев	Технолог
Гл. конструктор пр.	Н. Грачев	
Гл. арх.	А. Тидеман	
Инж. пск. безоп.	А. Чвалун	
Рук. брит. арх.	М. Лукьянова	
Проверил	Н. Байдак	
Технолог		

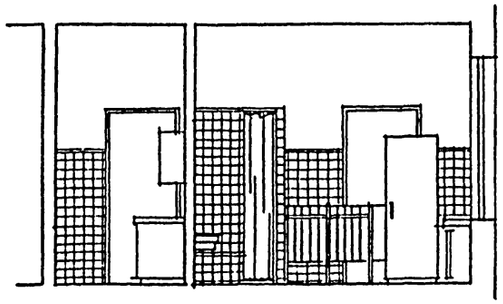
6 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ Гостстроя РСФСР

г. Москва

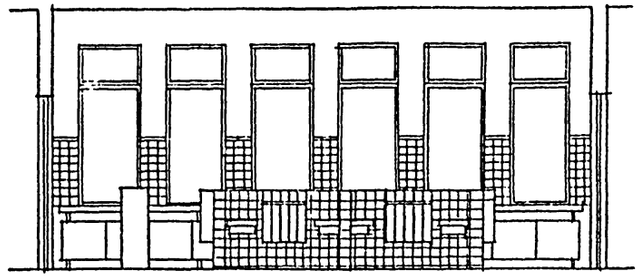
1 - 1



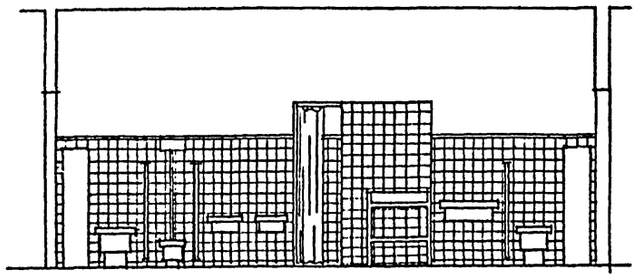
3 - 3



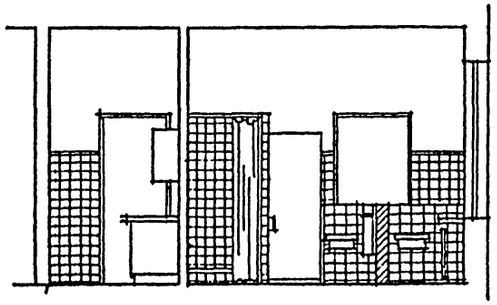
5 - 5



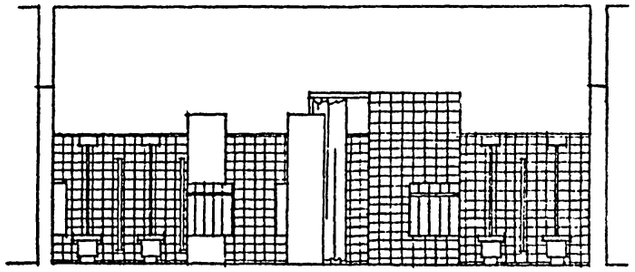
2 - 2



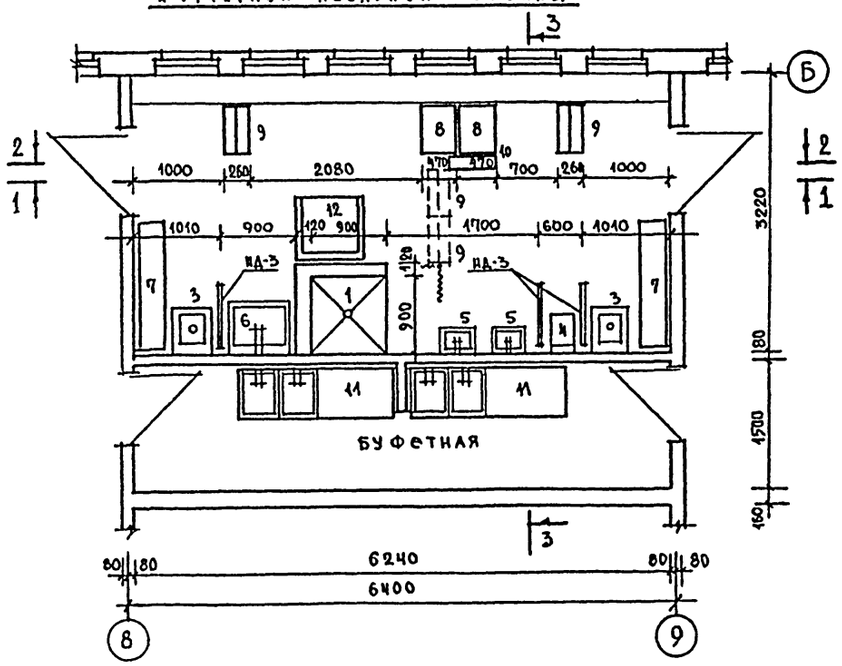
4 - 4



6 - 6



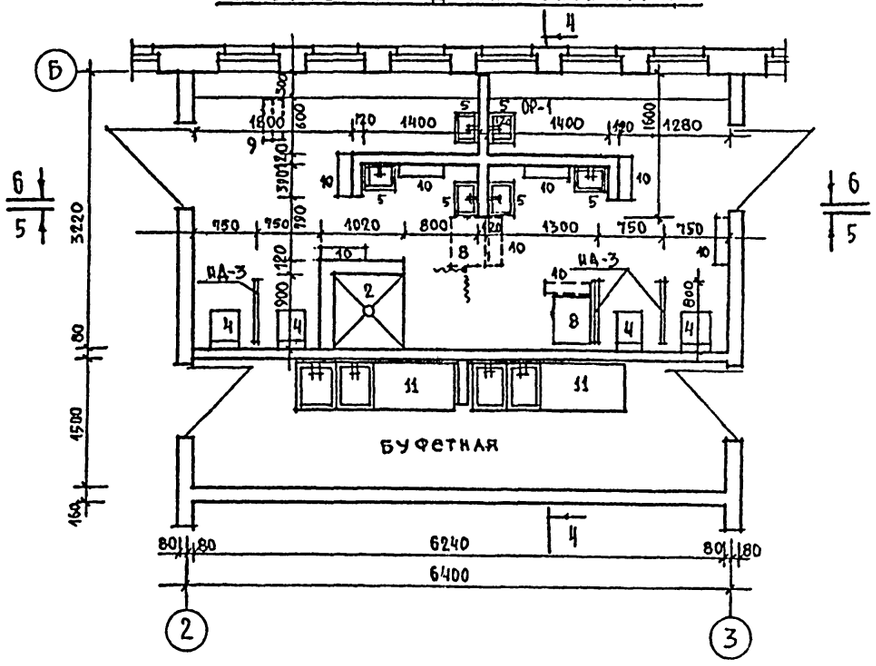
Технологический план туалетной и буфетной ясельной группы



Спецификация сантехнического и технологического оборудования туалетных и буфетных.

№№ пов.	Наименование оборудования	Размеры мм Д	Ш	В	Кол-во шт одна ясельная гр.	одна дошк. гр.	Гост ТУ	Завод изготовитель тех. документ.
1	Поддон душевой чугун. эмалиров. тип. ИМ	900	900	365	1	–	10161-73	Ворошиловоградск. эмаль. завод им. „Артема" Мигмуц
2	—"— тип ПГ	800	800	175	–	1	—"—	—"—
3	Слив „Видуар"	450	606	480	2	–	ТУ 34-56	Кировский з-д строифаянс Калужск. обл.
4	Унитаз детский тарельчатый с косым выпуском (керамич)	290	405	330	1	4	14355-69	—"—
5	Умывальник керамич. для детей	400	300	135	2	6	14360-69	Люблинский з-д „Строифарфор" Моск. обл.
6	—"— для взрослых	700	600	150	1	–	—"—	—"—
7	Шкаф для горшков Т-МД-32Б	1500	300	1400	2	–	–	Ф-ка медиц. мебели. Упр. здравоохр. пос. Румянцево
8	Шкаф хозяйств. Т-МД-33	600	470	1700	2	2	–	—"—
9	Вешалка для полотенец напольная Т-МД-31В	538	260	900	4	1	–	—"—
10	Вешалка для полотенец навесная Т-МД-31Б	520	140	600	1	8	–	—"—
11	Буфет - мойка	1800	600	750	2	2	–	Серия 25 Ал. III 4.7-5
12	Стол туалетно-пеленальный	750	750	850	1	–	–	Ф-ка медиц. мебели. Упр. здравоохр. пос. Румянцево

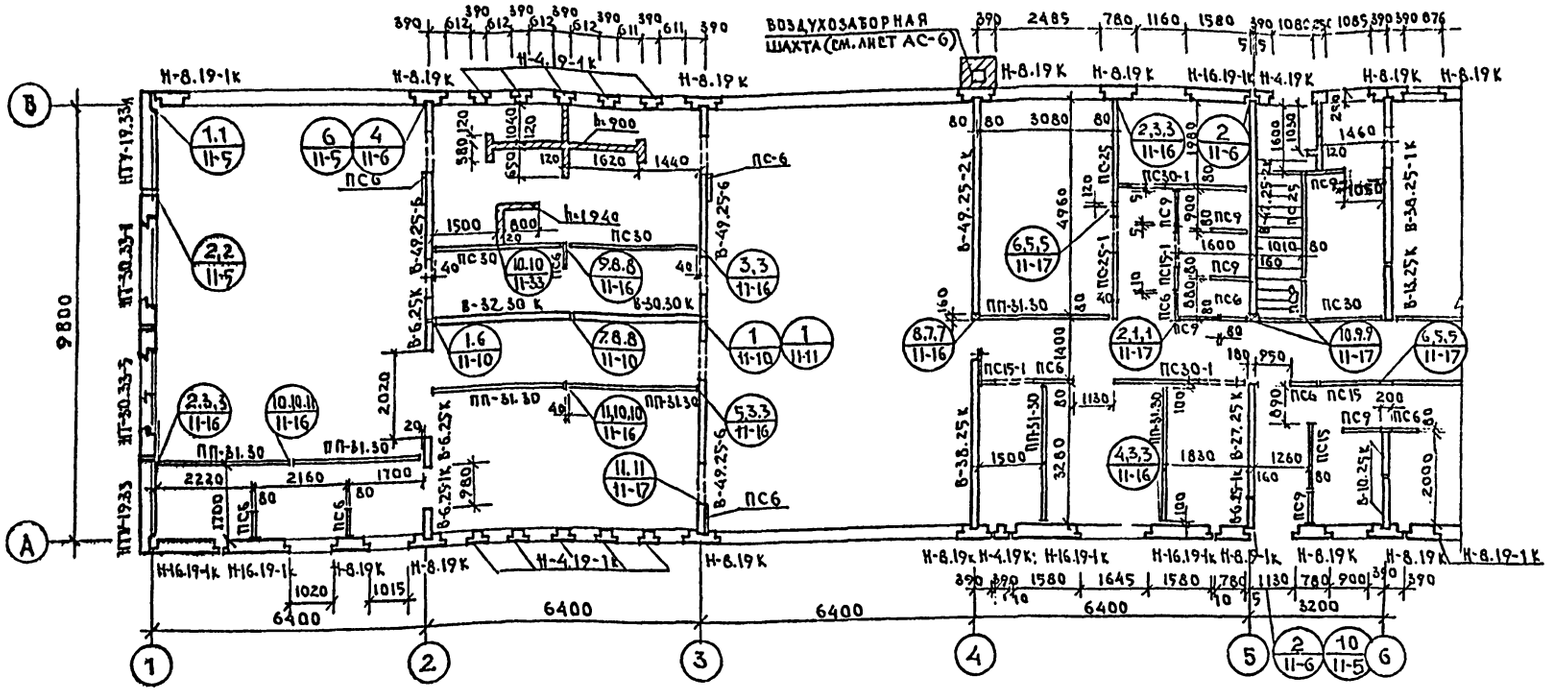
Технологический план туалетной и буфетной дошкольной группы.

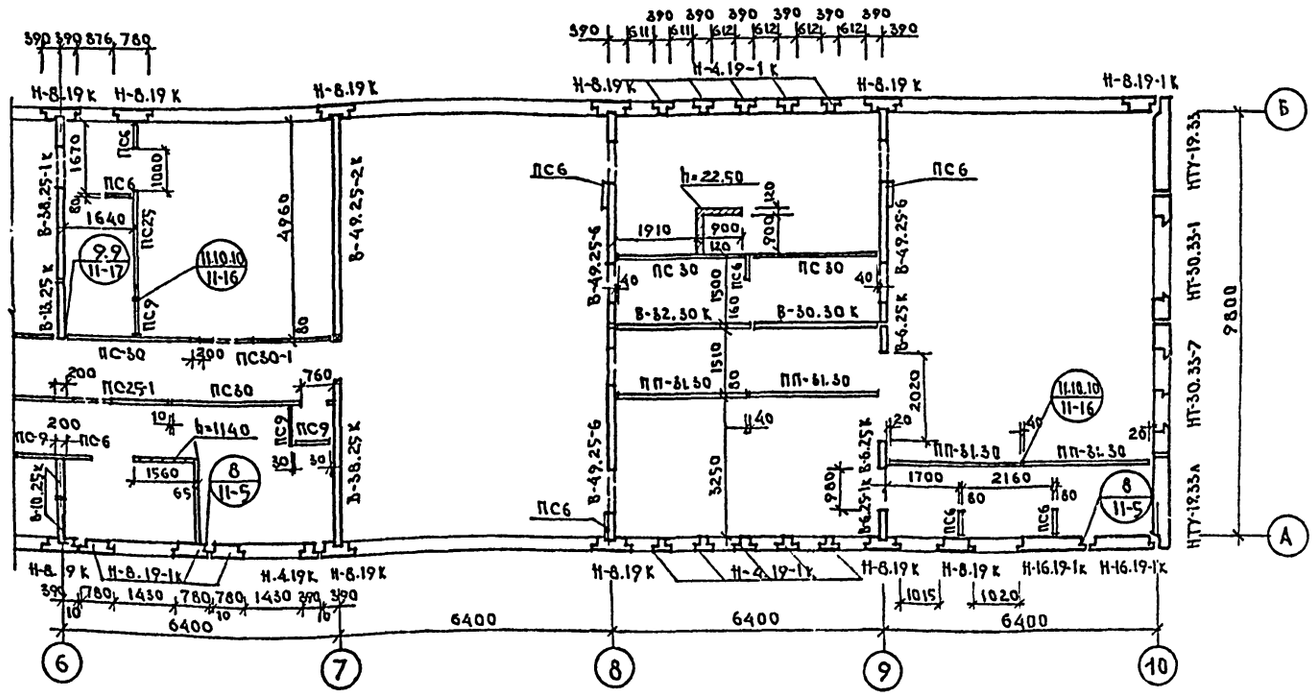


1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	Фрагменты плана и развертки стен туалетных и буфетных типовой проект ясельных и дошкольных групп. Спецификация сантехнического и технологического оборудования для них. 211-2-103	Альбом I	Лист АС-10

Гл. констр. пр. | Н. Грачев | Н. Грачев
Рук. бриг. арх. | А. Тидеман | А. Тидеман
Техник | М. Лукьянова | М. Лукьянова | Проверил | А. Чбалун

Гл. Москвоотдел Ресурс г. Москва





ПРИМЕЧАНИЯ

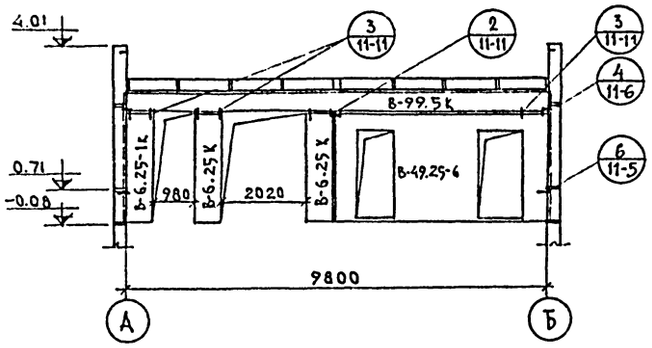
1. Монтаж панелей внутренних стен следует начинать с установки и раскрепления панелей по осям 2-3; 8-9 и диафрагм жесткости, с обязательной сваркой их с поперечными стенами в трех уровнях. Вертикальные швы между диафрагмами жесткости и поперечными стенами подлежит зачеканить цементным раствором.
2. Монтаж железобетонных элементов вести на растворе М 100.
3. При устройстве бетонного подстилающего слоя под полы для установки перегородок предусмотреть штрабы (см. узел-12 на листе АСД-17 альб. II, часть 11)
4. Швы между перегородками, перегородками и стенами после заделки их минеральным войлоком, смоченным гипсовым раствором М25 и расшивки - проклеить полосками ткани (серпянкой, марлек, миткалью) и тщательно зашпаклевать по окраску.
5. Перегородки соединить между собой по высоте в 3-х уровнях.
6. Перегородки необходимо крепить к панелям покрытия. См. узлы 1, 4 альбома II, ч. 11 лист АСД-16.
7. Кирпичные стенки выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М50 на растворе М 25,
8. Развертки внутренних стен см. лист АС-12.
9. Монтажные фасады см. лист АС-8.
10. Кирпичные перегородки устанавливаются на бетонную подготовку пола. Узел установки см. альбом II, часть 11, лист АСД-17. Поверхности кирпичных стен - оштукатурить.

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	Монтажный план стен	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-11

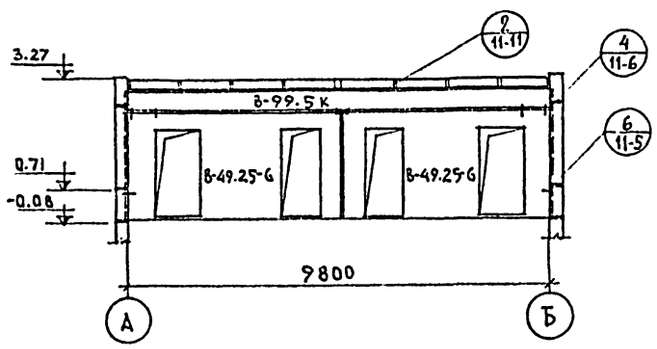
Гл. инженер КБ	В. Болтинский	Рук. бриг. арх.	А. Тидеман		
Гл. конструк. КБ	Я. Фельман	Зед. конструк.	Э. Колесникова		
Зав. отделом	В. Богородский	Ст. техник	А. Мизер		
Гл. конструк. отд.	Н. Грачев				
Гл. архит. отд.	Г. Тейковцев				

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ Госстроя РСФСР г. Москва

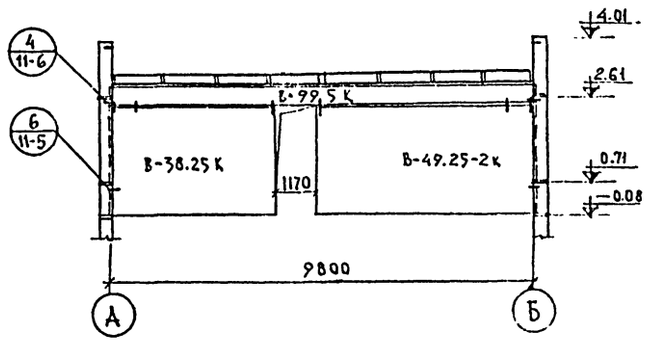
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 2(9)



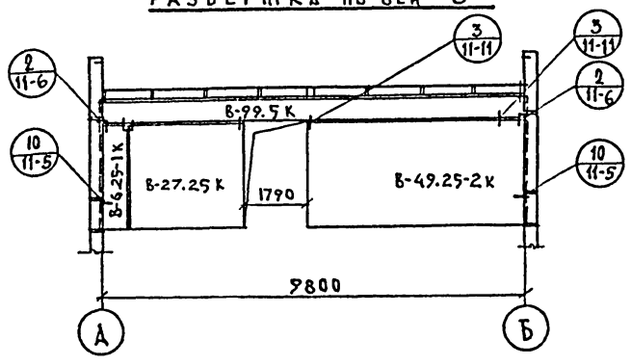
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 3(8)



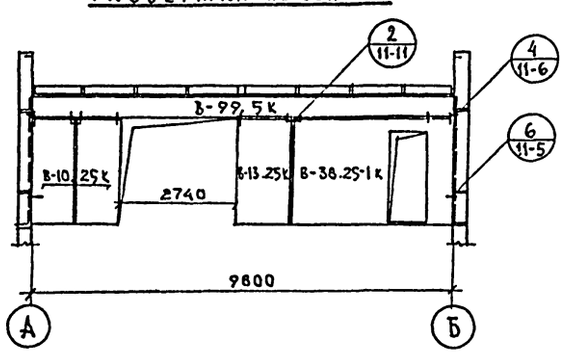
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 4(7)



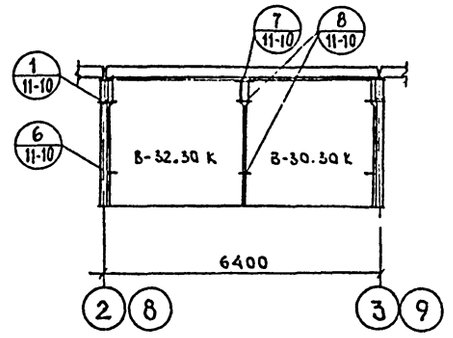
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 5



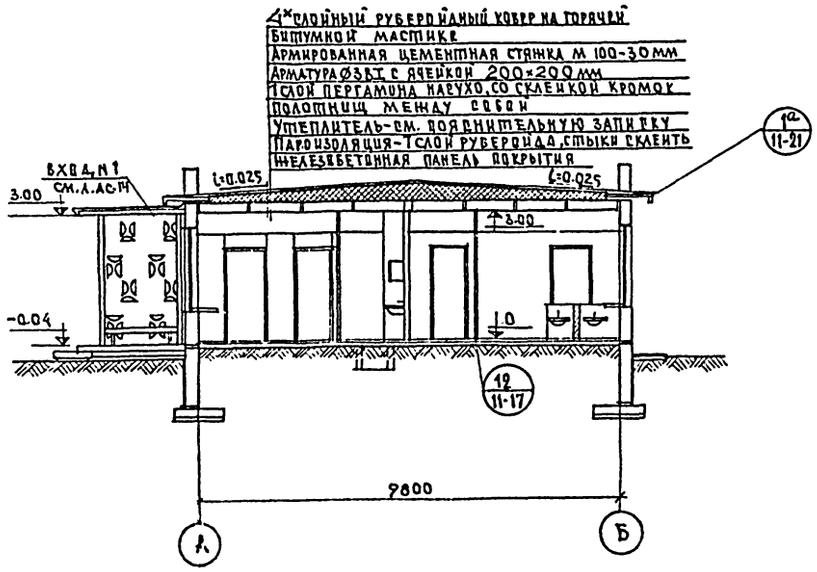
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 6



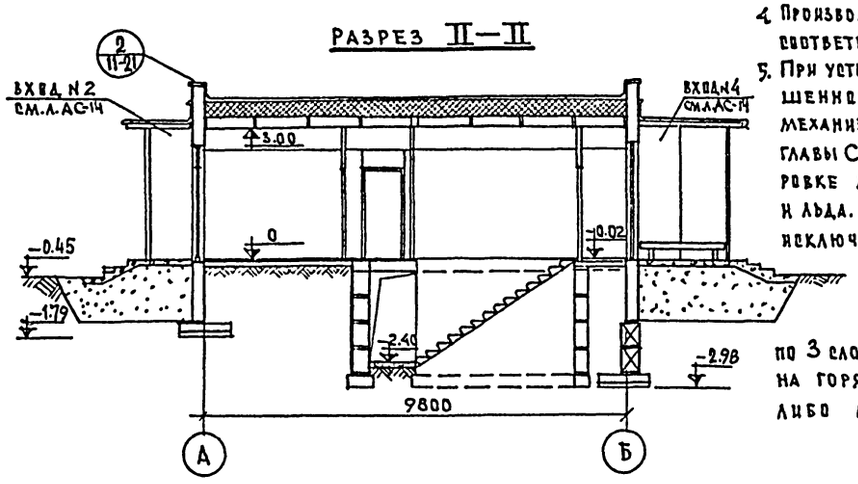
РАЗВЕРТКА В ОСЯХ 2-3(8-9)



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



ПРИМЕЧАНИЯ:

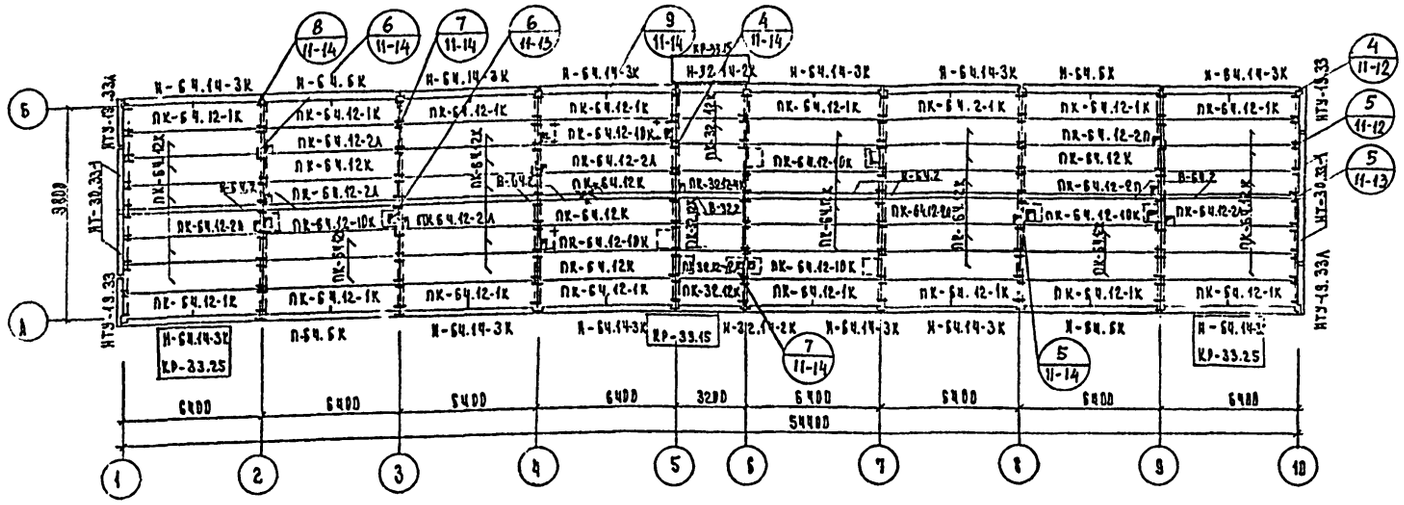
1. Линии разрезов см. лист АС-9
2. Данный лист см. совместно с листами АС-11
3. Расчетная толщина утеплителя дана в таблице N 4 (см. пояснительную записку лист ПЗ-3).
4. Производство работ по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями проекта, главы СН и П III-В.14-72.
5. При устройстве оснований полов грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнять механизированным способом в соответствии с требованиями главы СН и П III-8-76. Грунт основания при уплотнении и планировке должен быть талым, без примеси мерзлого грунта, снега и льда. Растительный грунт и торф следует заменить грунтами исключающими возможность деформации пола.

Состав кровли принят:

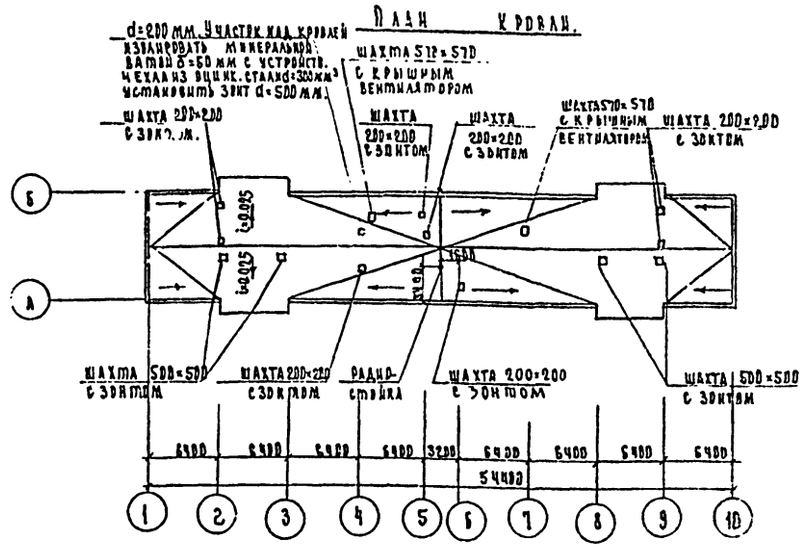
1 слой рубероида марки РК-420 по 3 слоям рубероида марки РП-250 (ГОСТ 10923-64) на горячей битумной мастике марки МБК-Г-55, либо марки МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-67).

Гос. трест Росглавсоцкультстрой г. Москва	Рук. бриг. Архит.	А. Тимаева			
	Вед. конструктор	З. Колесникова			
	Ст. техник	А. Мизер			
1П76	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества	Развертки внутренних стен. Разрезы I-I и II-II	Типовой проект	Альбом	Лист

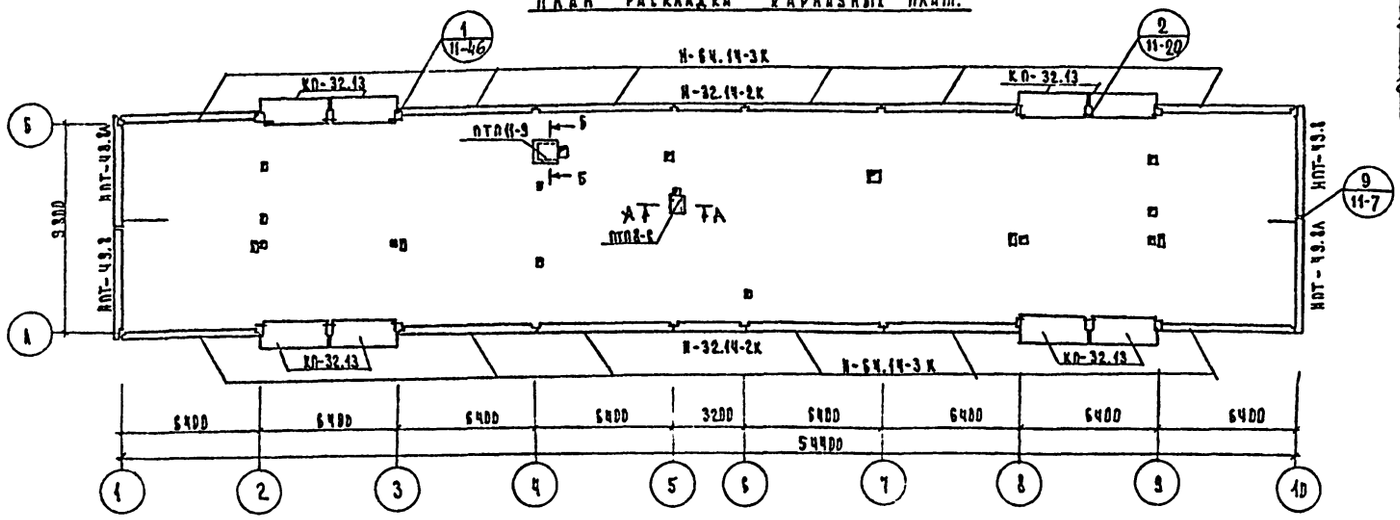
План покрытия.



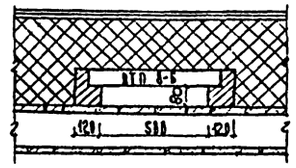
План кровли.



План раскладки карнизных плит.

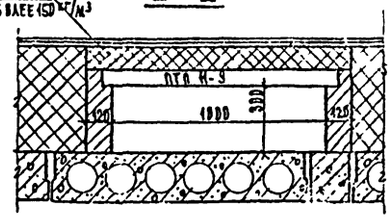


А – А



Б – Б

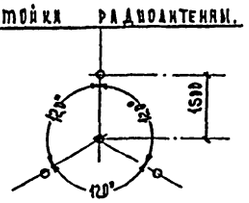
Утеплитель с объемным весом не более 150 кг/м³



Примечания:

1. Монтаж панелей перекрытий производить с соблюдением требований СН и П II-16-73; СН-319-65.
2. Панели перекрытий монтируются по слою свежеуложенного пластичного цементного раствора М100, толщиной 10 мм. Швы между панелями заделать раствором или бетоном М200 на заполнителе мелкой фракции.
3. Отверстия для пропуска инженерных коммуникаций просверлить по месту в пределах пустот, не нарушая целостности ребер.
4. Антикоррозионную защиту металлических связей производить в соответствии со СНиП II-28-73. Связи у наружных стен- металлизируются, внутренние- покрываются слоем цементного раствора М-100 толщиной не менее 20 мм.
5. Детали кровли см. Альбом II, часть 11, лист АСД-21
6. Устройство вентиляционных шахт выполнить в соответствии с деталями (Альбом II часть 11, л. АСД-23;24) и санитарно-технической частью проекта.
7. Опорную стойку радиоантенны с оттяжками установить на перекрытии до устройства крыши в соответствии с деталью на данном листе и л. АСД-26, Альб. II, ч. 11.
8. Расчетная толщина утеплителя дана в таблице №4 (см. пояснительную записку ПЗ-3).

Деталь установки опорной стойки радиоантенны.



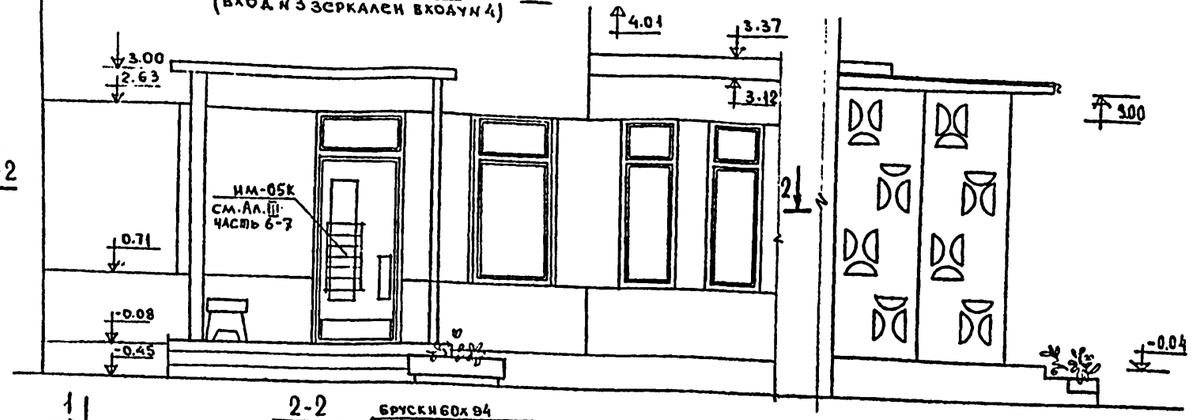
1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	План покрытия. План раскладки карнизных плит. План кровли.	Типовой проект. 211-2-103	Альбом	Лист.

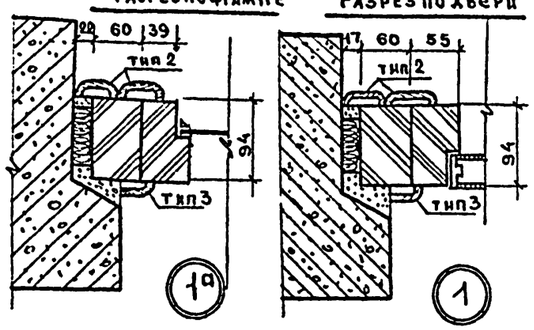
Госстроя РСФСР г. Москва

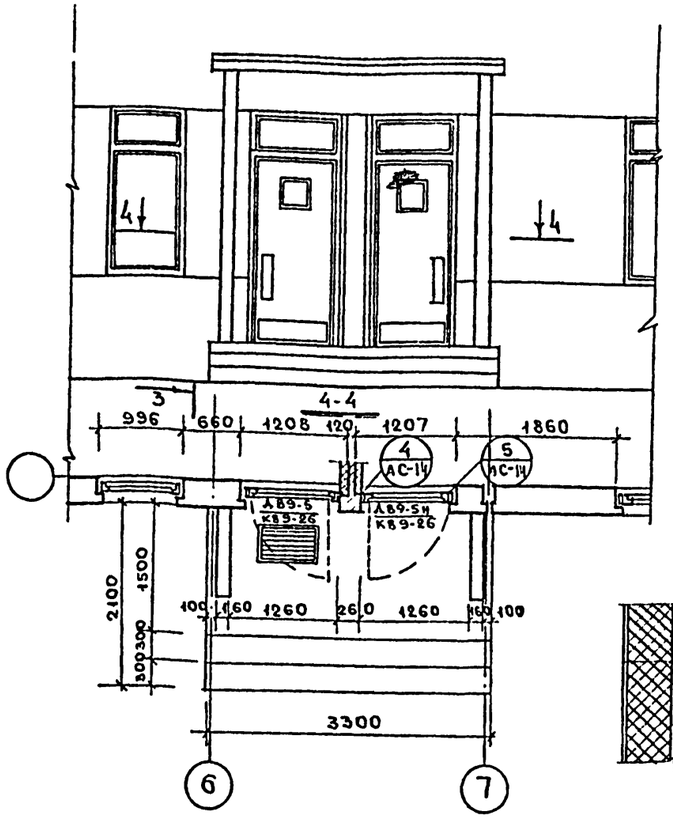
Гл. архит. отд. Гл. конструктор отд. Рук. бриг. арх. Вед. констр. Г. Тейковцев. Н. Грачев Л. Тидеман Э. Колесникова

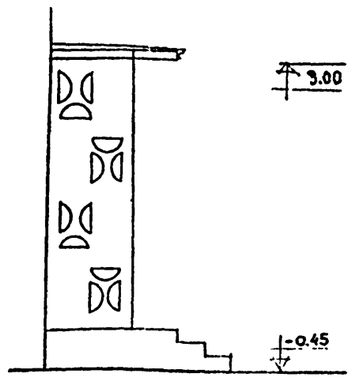
Согласовано: Рук. бригады Т. Бобринева

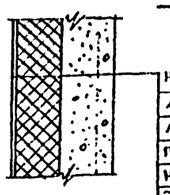
Л. Мизер





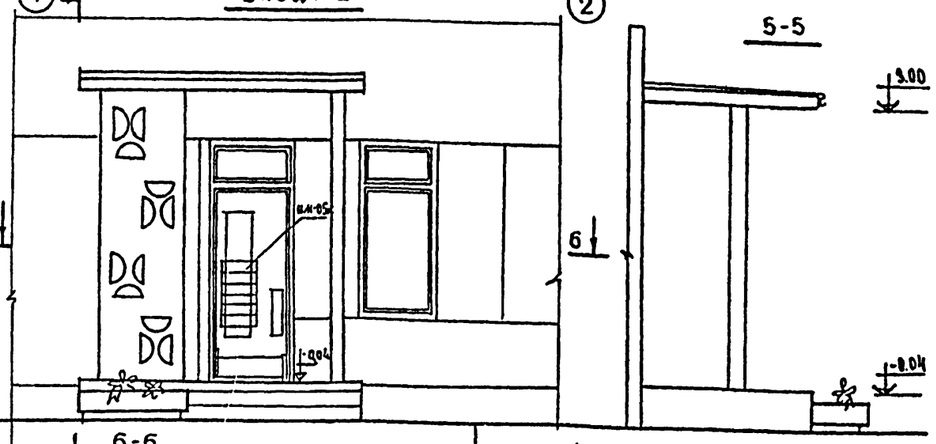


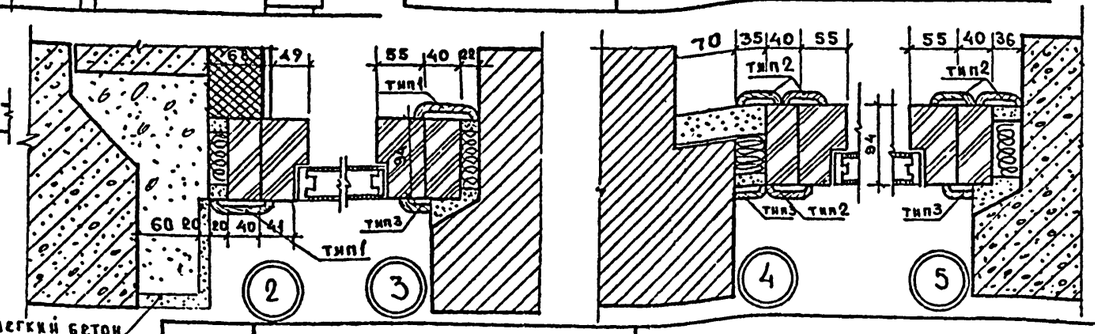




Деталь утепления тамбура

Непрессованные плоские асбестоцементные листы	– 8 мм
Плиты минераловатные на битумной связке γ=150	– 60 мм
Гипсобетонная перегородка	– 80 мм





Примечание:
Входы NN 5,6 см. лист АС-15.

Спецификация древесины на наружные двери входов NN 1;2;3;4

Наименование	Размеры в мм	Количес.	Объем древесин.	Расход материала
Брусок	60х94х2700	4	0.060 м³	—
Брусок	40х94х2700	6	0.066 м³	—
Наличник тип 3	34х13	пог.м.	—	18.5
—"— тип 2	54х13	пог.м	—	36.5
—"— тип 1	74х13	пог.м	—	5.0

Внутренняя отделка помещений

NN п/п	Наименования помещений	Потолок: характер. отделки	Тип пола: Альбом II часть 2	Стены: характер. отделки	Стены: № колера	Окна: характ. отделки	Окна: № колера	Двери: характер. отделки	Двери: № колера
1	Игральная-столовая для ясельных групп	побелка	20	силикатная краска	6	улучшен. масл. краска	белый	улучшен. масл. краска	белый
2	Спальня-веранда для ясельных групп	—"—	20	—"—	2	—"—	—"—	—"—	—"—
3	Групповая для детсада	—"—	20	—"—	57	—"—	—"—	—"—	—"—
4	Спальня-веранда для детсада	—"—	20	—"—	24	—"—	—"—	—"—	—"—
5	Приемная для ясельных групп	—"—	19	масл. краска п=1.2м силикатн. краска	42	—"—	—"—	—"—	—"—
6	Раздевальная для детсада	—"—	19	—"—	61	—"—	—"—	—"—	—"—
7	Кроватные	—"—	15	—"—	6	—"—	—"—	—"—	—"—
8	Буфетные	—"—	15	—"—	109	—"—	—"—	—"—	—"—
9	Туалетные, санузлы для персонала, кухня, стиральная-разборочная, совмещенная с сушильней-гладильной	—"—	17, 9 (над подвалом)	глазуров. плитка на 1-1.5м побелка	белый	—"—	—"—	—"—	—"—
10	Медицинская комната и комната для заболевших детей	—"—	19	силикатн. краска	29	—"—	—"—	—"—	—"—
11	Кабинет заведующего	—"—	15	—"—	62	—"—	—"—	—"—	—"—
12	Кладовая для хранения чистого белья	—"—	12	масл. краска п=1.2м силикатн. краска	6	—"—	—"—	—"—	—"—
13	Хозяйственные кладов. и подсобные для овощей и сух. продуктов	—"—	12	—"—	120	—"—	—"—	—"—	—"—
14	Коридоры	—"—	15, 5 (над подвал)	масляи. краска	5	—"—	—"—	—"—	—"—
15	Тамбуры, хран. сапок	—"—	18	—"—	5	—"—	—"—	—"—	—"—

Зав. отделом	В. Богородский	Гл. арх. пр.	Гл. констр. пр.	Рук. бриг. арх.	Техник
Гл. арх. пр.	Г. Тейковцев	Н. Грачев	Л. Тидеман	М. Лукьянова	

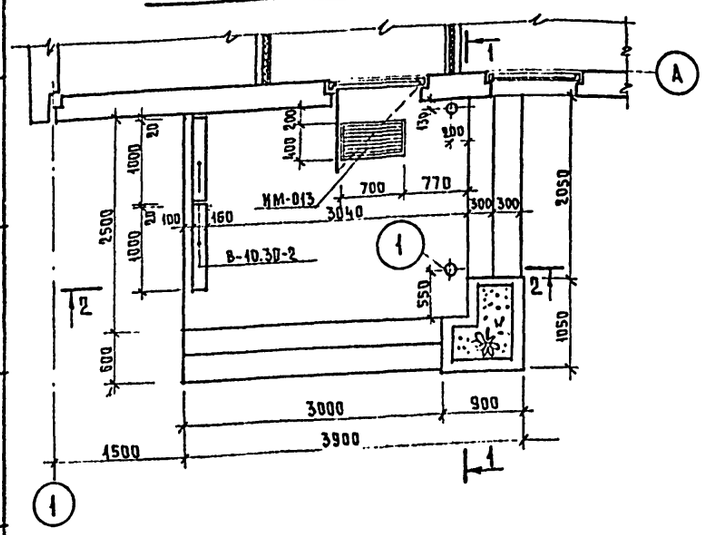
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

1976 Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95

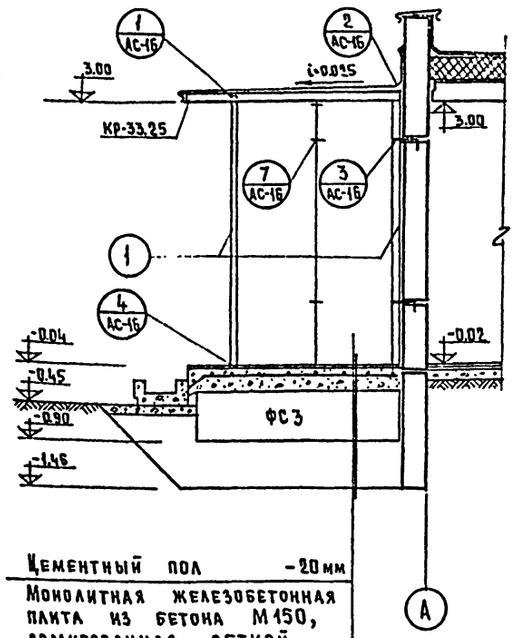
Входы NN 1÷4. Деталь утепления тамбура. Внутренняя отделка помещений

Типовой проект	Альбом	Лист
211-2-103	I	АС-14

План входа N1 (N3)

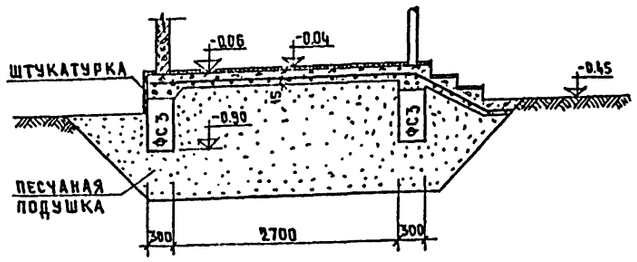


1-1

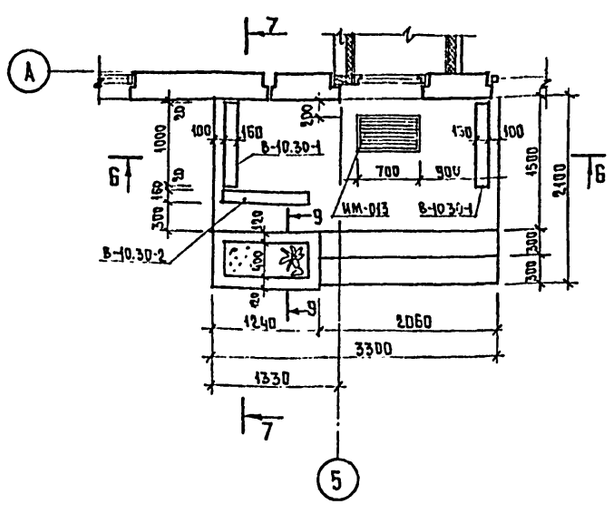


Цементный пол	-20мм
Монолитная железобетонная плита из бетона М150, армированная сеткой 200/200/3/3	
Песчаная подушка	
Утрамбованный грунт	

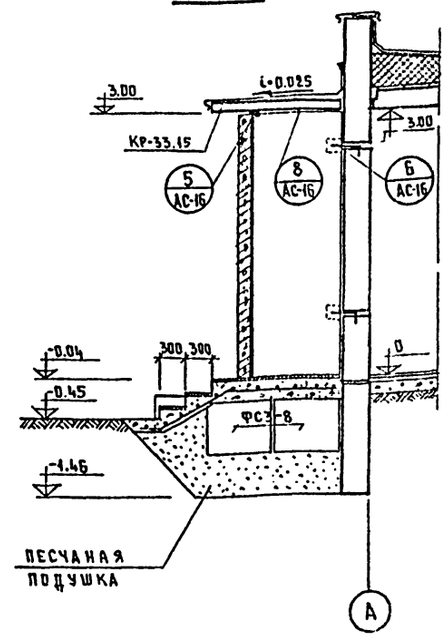
2-2



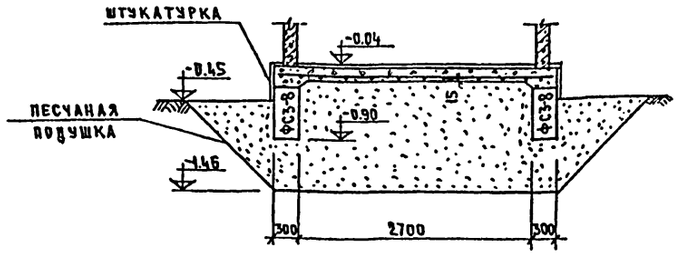
План входа N2



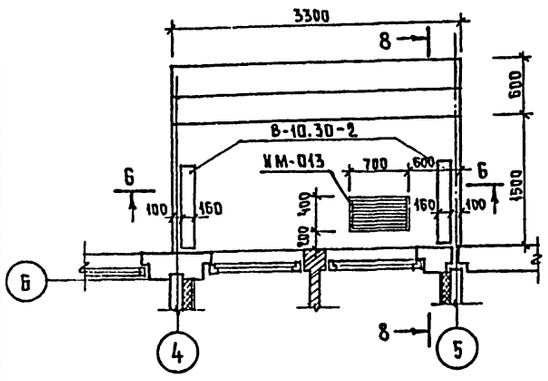
7-7



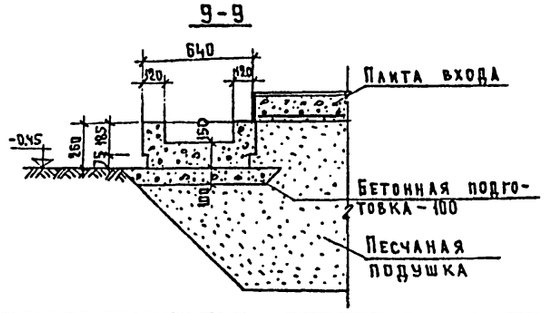
6-6



План входа N4



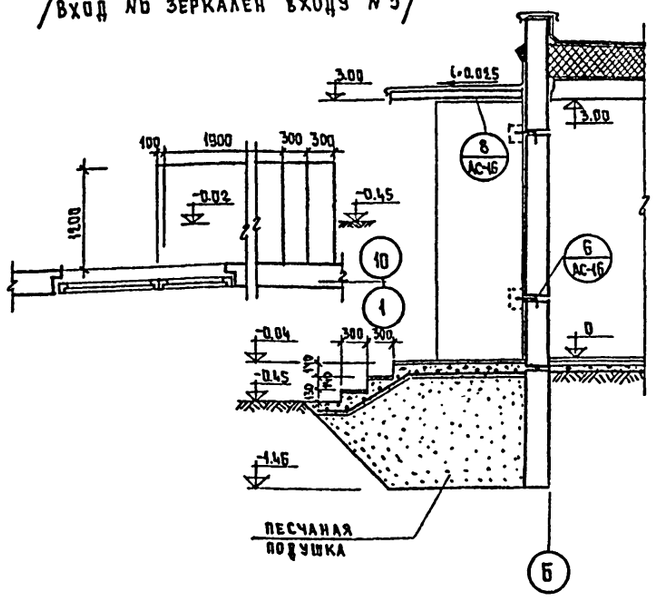
9-9



План входа N5

Вход N6 зеркален входу N5

8-8



Расход материалов на площадки входов

Вход N1 (N3)

Цементный раствор	М300	- 0.24 м³
Бетон	М150	- 1.94 м³

Вход N2.

Цементный раствор	М300	- 0.12 м³
Бетон	М150	- 1.09 м³

Вход N4.

Цементный раствор	М300	- 0.14 м³
Бетон	М150	- 1.18 м³

Вход N5 (N6)

Цементный раствор	М-300	- 0.07 м³
Бетон	М-150	- 0.50 м³
Арматура		- 1.8 кг

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-14; АС-16.
2. Сварку производить электродами типа Э-42А.
3. Все сварные швы должны иметь hшва не менее 6мм.
4. Металлические конструкции входов должны быть окрашены масляной краской за 2 раза.
5. Песчаная подушка укладывается послойно по 200мм с трамбованием ручными трамбовками.
6. Вход N5 зеркален входу N6, по конструкции аналогичны входу N4, привязка входов N5 и N6 даны на листе АС-9.

Спецификация стали на входы

N N вход.	N N поз.	Сечение (мм) (наименование)	ℓ (мм)	n шт	ℓ·n м	Масса кг поз.	Масса кг всего
Вход N1 (N3)	1	Труба 90×4	3020	2	6.04	25.78	51.56
	2	— 140×8	140	4	0.56	1.23	4.92
	3	— 40×3	3300	1	3.30	3.10	3.10
	4	— 40×3	40	6	0.24	0.04	0.24
	5	⌀ 12 AI	250	8	2.0	0.22	1.76
	6	⌀ 12 AI	210	1	0.21	0.19	0.19
		6-6. ИМ-23	—	4	—	0.285	1.14
		6-6. ИМ-26	—	2	—	0.535	1.07
		8-8. ИМ-38	—	5	—	0.27	1.35
		8-8. ИМ-46	—	15	—	0.165	2.48
		ИМ-013	—	1	—	12.11	12.11
		Сетка 200/200/3/3	—	—	—	—	7.43
					Итого:		87.35
Вход N2	3	— 40×3	3300	1	3.30	3.10	3.10
	4	— 40×3	40	6	0.24	0.04	0.24
		6-6. ИМ-46	—	15	—	0.165	2.48
		6-6. ИМ-23	—	8	—	0.285	2.28
		6-6. ИМ-38	—	1	—	0.27	0.27
		ИМ-013	—	1	—	12.11	12.11
		Сетка 200/200/3/3	—	—	—	—	4.81
					Итого:		25.29
Вход N4	3	— 40×3	3300	1	3.30	3.10	3.10
	4	— 40×3	40	6	0.24	0.04	0.24
		6-6. ИМ-46	—	15	—	0.165	2.48
		6-6. ИМ-23	—	8	—	0.285	2.28
		ИМ-013	—	1	—	12.11	12.11
		Сетка 200/200/3/3	—	—	—	—	4.81
					Итого:		25.02

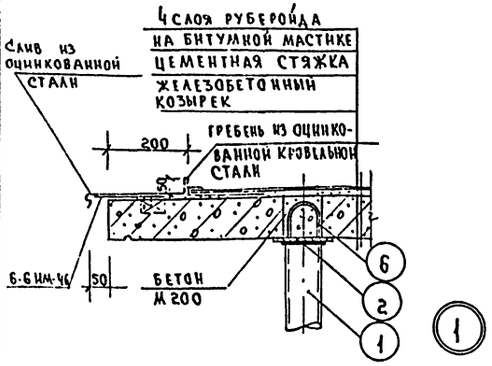
Зав. отделом	В. Богородский	
Гл. констр. пр.	Н. Грачев	
Вед. констр.	З. Колесникова	
Ст. техник	Л. Мизер	

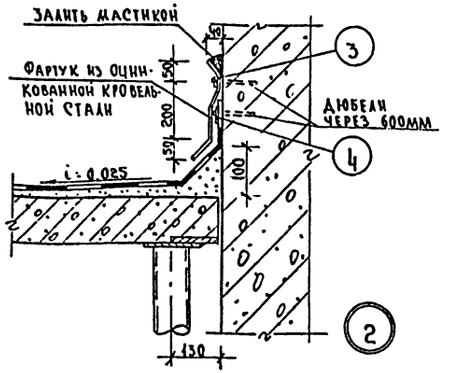
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

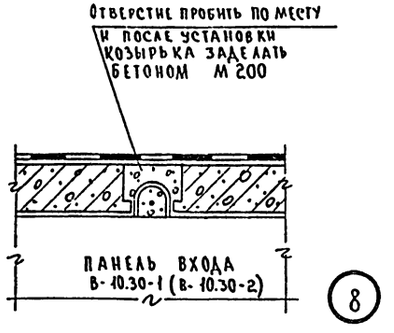
1976 Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95

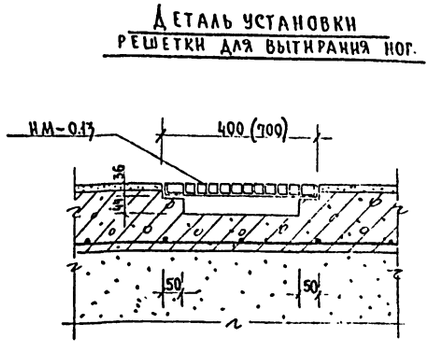
Конструкция входов

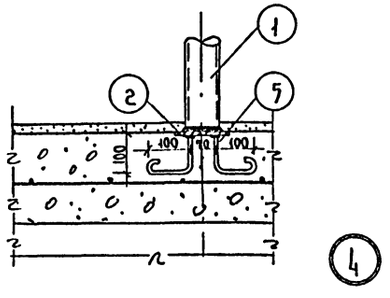
Типовой проект 211-2-103 | Альбом I | Лист АС-15

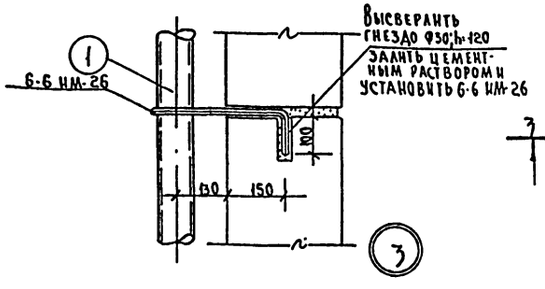


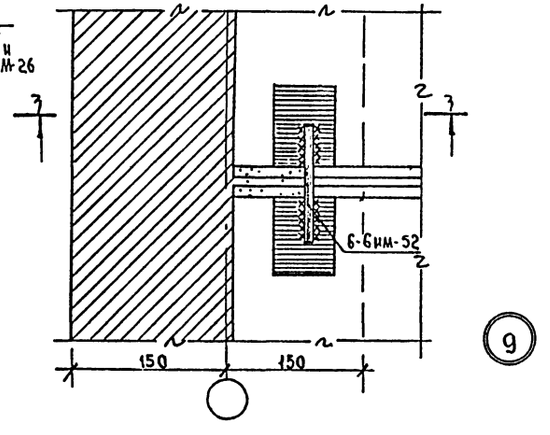


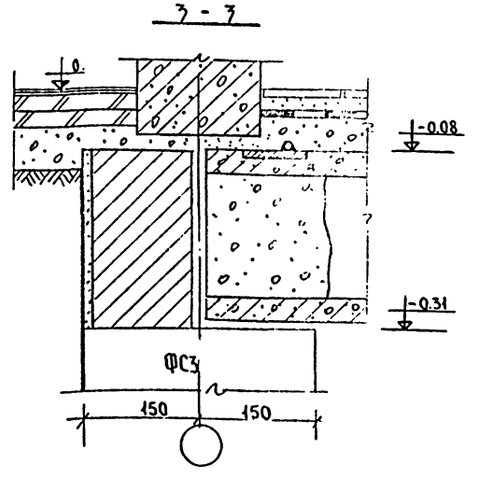


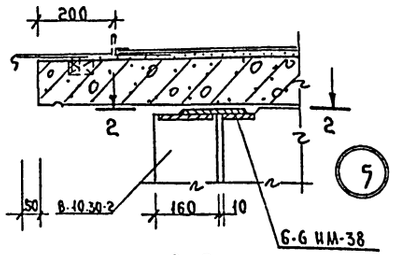


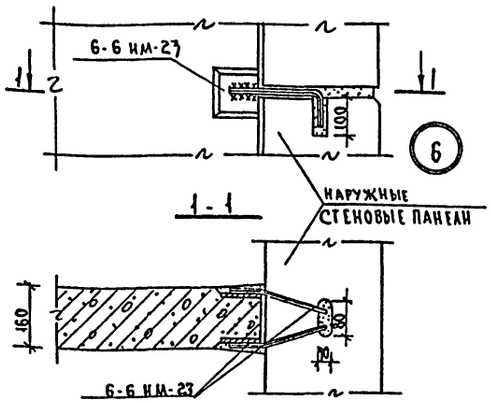


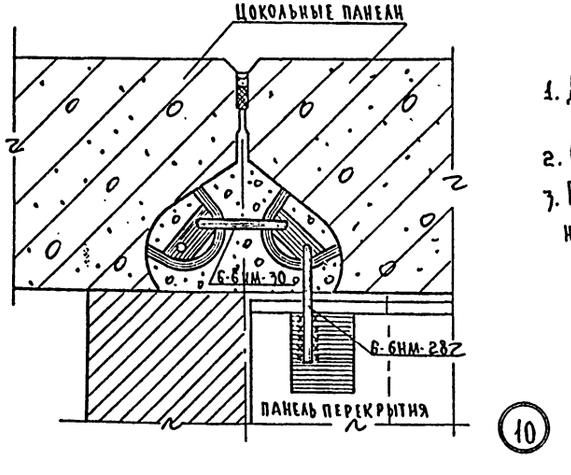


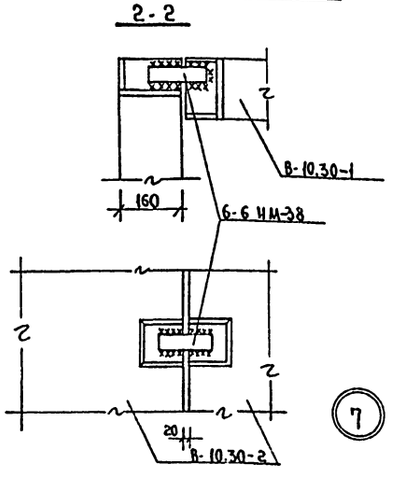












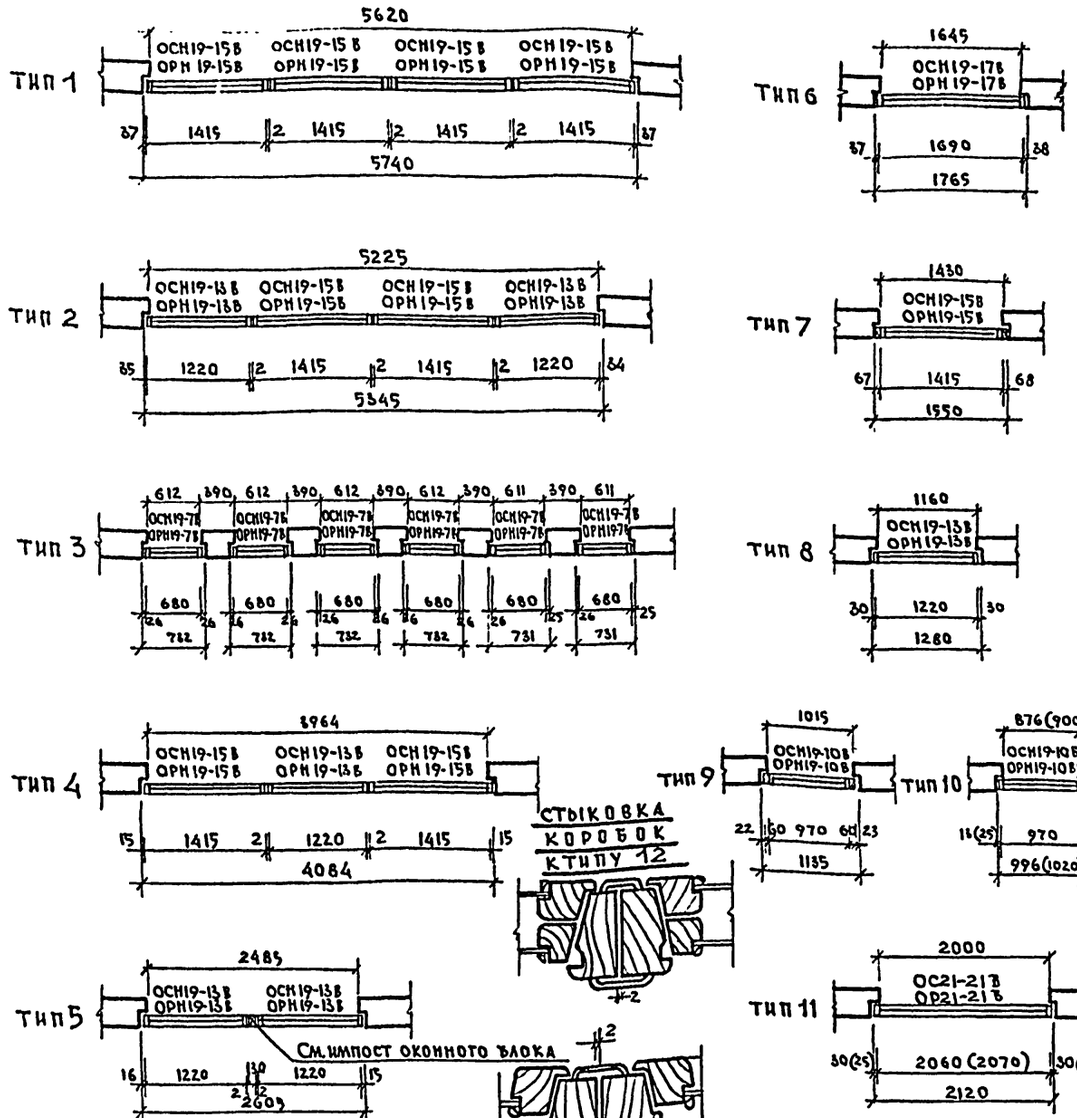
Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листом АС-15.
2. Сварку выполнять электродами Э-42А.
3. Высота сварных швов должна быть не менее 6 мм.

Зав. отделом	В. Богородский				
Гл. констр. пр.	Н. Грачев				
Вед. констр.	Э. Колесникова				
Ст. техник.	Л. Мизер				

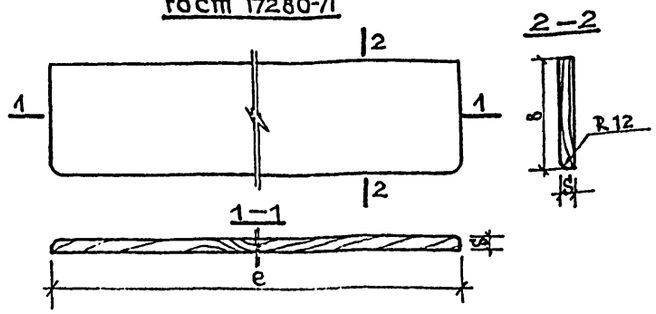
По железобетону Госстроя РСФСР г. Москва.

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	Узлы.	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-10

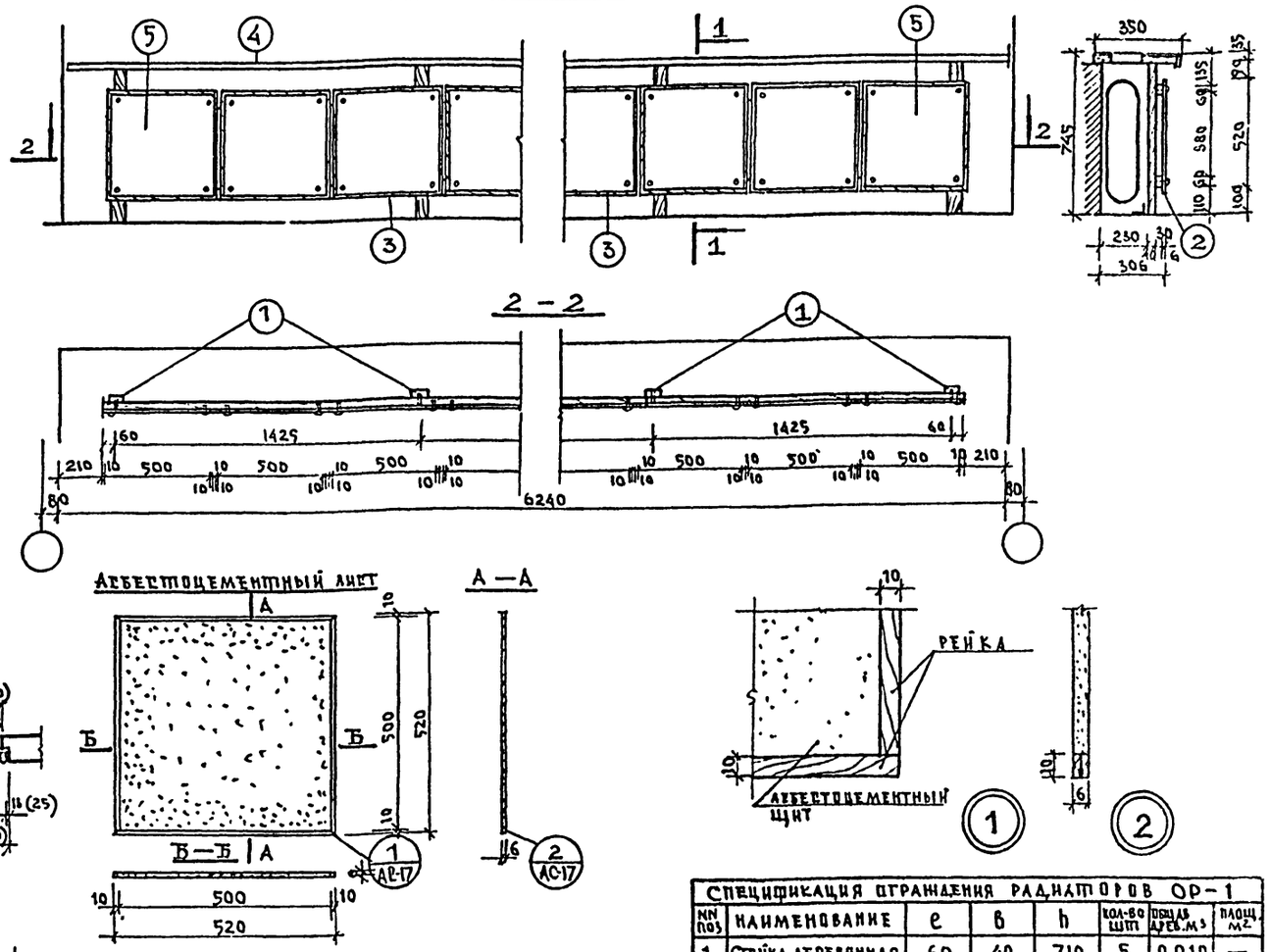


СТЫКОВКА КОРОБОК К ТИПУ 12

ДОСКИ ПОДОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 17280-71

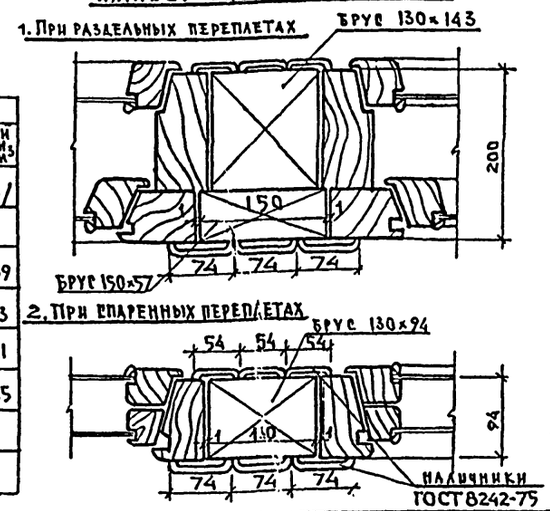


ОГРАЖДЕНИЕ РАДИАТОРОВ ОР-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДОКОННЫХ ДОСОК					
МАРКА	e	в	S	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩИЙ ОБЪЕМ ДРЕВ. М³
ДЛЯ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН /ДЛЯ СПАРЕННЫХ И РАЗДЕЛЬНЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ/					
ПД-2	4600	250	34	1	0.039
ПД-3	2700	250	34	1	0.023
ПД-4	2000	250	34	3	0.051
ПД-5	1500	250	34	5	0.065

ИМПОСТ ОКОННОГО БЛОКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ОР-1							
NN ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	e	в	h	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩ. ДР. ДРЕВ. М³	ПЛОЩ. М²
1	СТОЙКА ДЕРЕВЯННАЯ	60	40	710	5	0.010	—
2	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ	5820	30	60	2	0.023	—
3	РЕЙКА	520	6	10	44	0.002	—
4	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	6240	350	35	—	0.46	—
5	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЩИТ	500	6	500	11	—	0.027

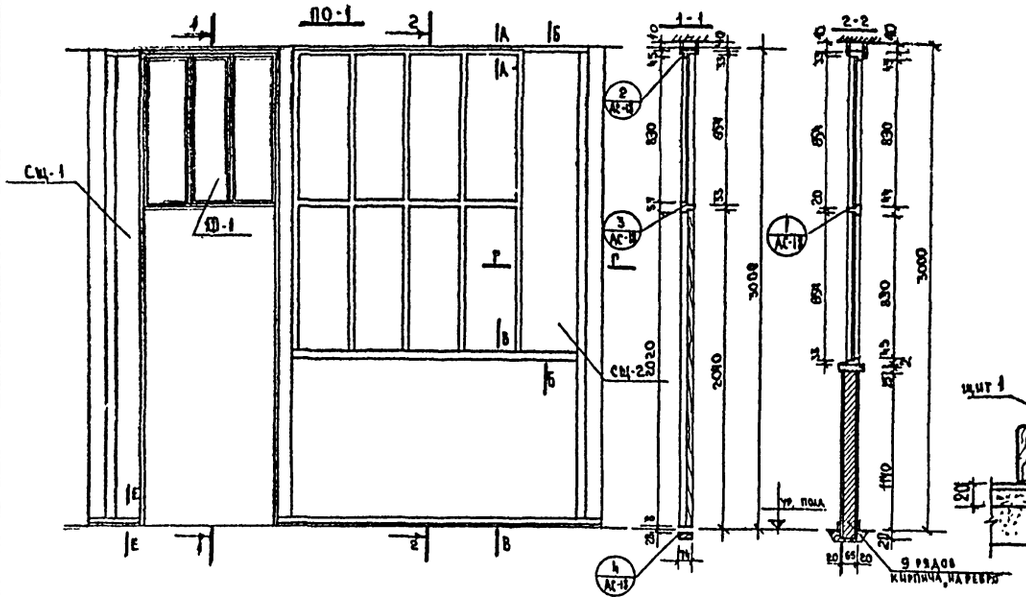
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ИМПОСТ ОКОННОГО БЛОКА				
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО ШТ	ЕД. ИЗМ.	РАСХОД МАТЕРИАЛА
БРУС	130×94×2000	1	М³	0.024
БРУС	130×143×2000	1	М³	0.037
БРУС	150×57×2000	1	М³	0.017
НАЛИЧНИК ТИП 2	54×13	—	ПОТ. М	8
— и — ТИП 1	74×13	—	ПОТ. М	8

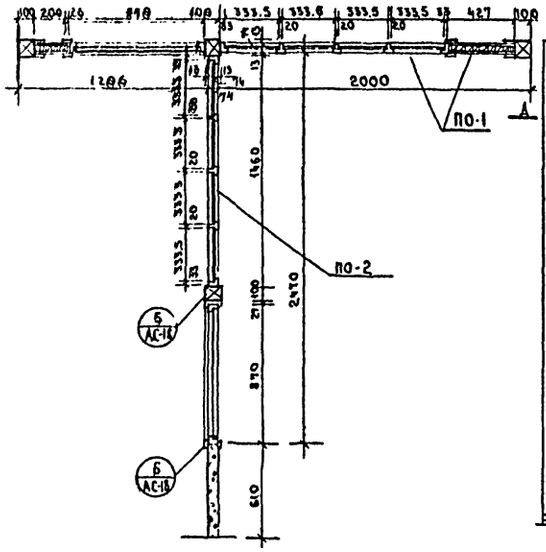
ПРИМЕЧАНИЯ

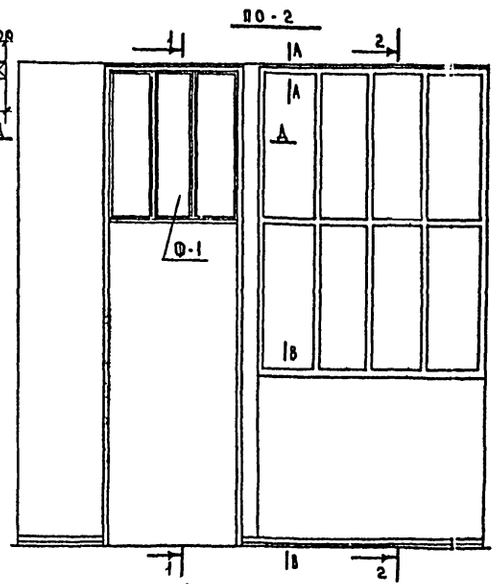
1. ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ПРОПИТАТЬ ОГНЕЗАЩИТНЫМ СОСТАВОМ.
2. ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ПРИМЕНЯТЬ АСБЕСТОЦЕМЕНТ. ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 6 ММ. ГОСТ 18124-75.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ ОКОННЫХ БЛОКОВ СМ. ЛИСТ АС-19.

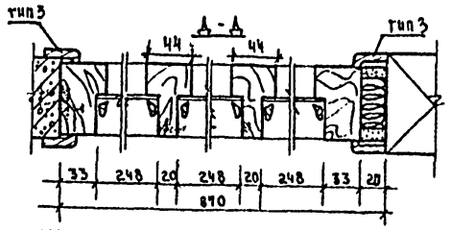
1976	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95.	РАСКЛАДКА ОКОННЫХ БЛОКОВ. ИМПОСТ ОКОННОГО БЛОКА. ОГРАЖДЕНИЕ РАДИАТОРОВ ОР-1. ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-103	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-17

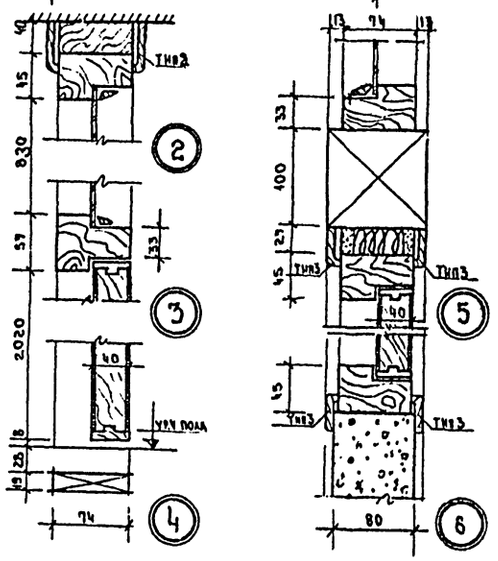
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР
г. МОСКВА
ЗАВ. ОТДЕЛОМ В. БОГОРОДСКИЙ
ГЛ. АРХ. ПР. Г. ТЕЙКОВЦЕВ
ГЛ. КОНСТР. ПР. Н. ГРАЧЕВ
РУК. БРИГ. АРХ. А. ТИДЕМАН
ТЕХНИК М. ЛУКЬЯНОВА



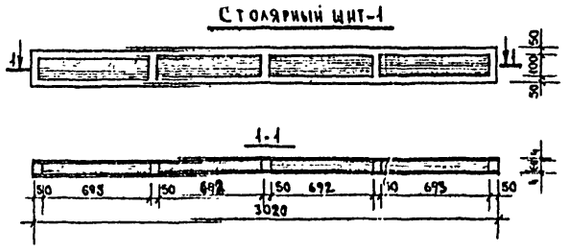




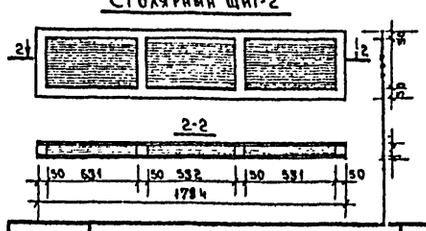




Столярный щит-1



Столярный щит-2



Спецификация остекленных перегородок ПО-1; ПО-2

Наименование		Размеры в мм	Кол-во шт	Ед. изм.	Расход материала
Планка горизонтальная		48×74×1480	4	м³	0.019
—"—		44×74×1460	2	м³	0.010
Планка вертикальная		48×74×1794	4	м³	0.024
—"—		44×74×1794	6	м³	0.036
Стойка		100×100×3020	4	м³	0.120
Наличник тип3		34×13	–	п.м.	33.00
—"— тип2		54×13	–	п.м.	16.00
—"— тип1		74×13	–	п.м.	4.00
Плинтус			–	п.м.	8
Клеевая фанера б=4мм		2007×3037	–	м²	0.61
—"—		427×1914	–	м²	0.817
Сщ-1	Брус	50×50×100	5	м³	0.001
	Брус	50×50×3037	2	м³	0.014
Сщ-2	Брус	50×50×327	4	м³	0.003
	Брус	50×50×1914	2	м³	0.008
Стекло оконное		318×905	8	м²	2.376
Доска		40×74×1887	1	м³	0.005
Доска		40×74×1460	1	"	0.004
Доска		25×150×1867	1	"	0.005
Доска		25×150×1960	1	"	0.004

Спецификация на фрамугу Ф-1

Наименование	Ед. изм.	Расход матер
Древесина коробки	м³	0.012
Древесина переплетов	м³	0.007
Стекло оконное 285×905 – 3 шт.	м²	0.771

ГИП	Г.Бессонова				
ГА конс. пр	Т.Гречишева				
Рук. бриг. арх	Н.Гранцев				
Техник	А.Тиаеман				
	М.Лукьянова				

г. Москва.

1976 Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.

Остекленные перегородки ПО-1; ПО-2.

Типовой проект	Альбом	Лист
211-2-103	I	АС-18

Спецификация деревянных изделий

Назначение (наименование изделия)			Марка изделия	Габариты мм			Кол-во шт	ГОСТ МРТУ	Альбом рабочих чертежей		
				l	h	b			серия	выпуск	N листа
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10
Переплеты	Спаренные	Окна	ОС 21-2В	2060	2059	94	2		серия 1.136.3	вып. 1	—
			ОСН 19-17В	1690	1879	94	1		серия 25	альб. III часть 7-6	1
			ОСН 19-15В	1415	1879	94	24		—"—	альб. III часть 7-2	4
			ОСН 19-13В	1220	1879	94	8		—"—	—"—	2
			ОСН 19-10В	970	1879	94	4		—"—	—"—	1
			ОСН 19-7В	680	1879	94	24		—"—	альб. III часть 7-6	26
			ОС 21-12В	1175	2059	94	2		серия 1.136.3	вып. 1	
			ОС 06-09	880	564	94	2		—"—	—"—	
			БС 22-09	875	2199	94	2		—"—	—"—	
		Подоконные доски	ПД-2	4600	250	34	1	17280-71	серия 25	альб. I	АС-17
			ПД-3	2700	250	34	1	—"—	—"—	—"—	—"—
			ПД-4	2000	250	34	3	—"—	—"—	—"—	—"—
			ПД-5	1500	250	34	5	—"—	—"—	—"—	—"—
	Раздельные	Окна	ОР 21-21В	2070	2051	200	2		серия 1.136-3	вып. 1	
			ОРН 19-17В	1690	1876	200	1		серия 25	альб. III часть 7-6	8
			ОРН 19-15В	1415	1876	200	24		—"—	альб. III часть 7-2	5
			ОРН 19-13В	1220	1876	200	8		—"—	—"—	3
			ОРН 19-10В	970	1876	200	4		—"—	—"—	1
			ОРН 19-7В	680	1876	200	24		—"—	альб. III часть 7-6	27
			ОР 21-12В	1185	2051	200	2		серия 1.136-3	вып. 1	
			ОР 06-09	886	564	180	2		—"—	—"—	
			БР 22-09	856	2199	180	2		—"—	—"—	
		Подоконные доски	ПД-2	4600	250	34	1	17280-71	серия 25	альб. I	АС-17
			ПД-3	2700	250	34	1	—"—	—"—	—"—	—"—
			ПД-4	2000	250	34	3	—"—	—"—	—"—	—"—
			ПД-5	1500	250	34	5	—"—	—"—	—"—	—"—
Погонажные изделия пог. м.			Наличник тип 1	—	74	13	15	8242-75	—	—	—
			—"— тип 2	—	54	13	40	—"—			
			—"— тип 3	—	34	13	10	—"—			
Двери внутренние											
С глухими полотнами			ДГ 21-7	670	2071	74	1		серия 1.136-10		
			ДГ 21-7А	670	2071	74	3	—	—"—		
			ДГ 21-8А	770	2071	74	1	—	—"—		
			ДГ21-9 / ДГ21-9п	870	2071	74	9/1	—	—"—		
			ДГ 21-9А	870	2071	74	6	—	—"—		
			ДГ 21-10	970	2071	74	10	—	—"—		
			ДГ 21-10А	970	2071	74	9	—	—"—		
Остекленные			ДО 21-9А	870	2071	74	1	—	—"—		
			ДО 21-10	970	2071	74	1	—	—"—		
			ДО 21-10А	970	2071	74	3	—	—"—		
Погонажные изделия пог. м.			Наличник тип 1	—	74	13	27	8242-75			
			—"— тип 2	—	54	13	158	—"—			
			—"— тип 3	—	34	13	139	—"—			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Двери наружные									
Двери наружные	ДВ 9-5	986	2088	94	1		серия 1.136-1	альбом I	
	ДВ 9-5Н	986	2088	94	1	—"—	—"—	—"—	
	ДВ 9-12	986	2088	94	1	—"—	—"—	—"—	
	ДВ 9-12Н	986	2088	94	2	—"—	—"—	—"—	
Погонажные изделия пог. м.	Наличник тип 1	—	74	13	7	8242-75			
	—"— тип 2	—	54	13	43	—"—			
	—"— тип 3	—	34	13	32	—"—			
Нестандартные коробки									
Нестандартные коробки	КН 10	670	3020	74	3		серия 25	альбом III часть 7-2	лист 24
	КН 9	770	3020	74	1		—"—	—"—	—"—
	КН 8	870	3020	74	3		—"—	—"—	—"—
	КН 7	970	3020	74	11		—"—	—"—	—"—
	КН 8а	870	2520	74	2		—"—	—"—	лист 23
	КН 7а	970	2520	74	6		—"—	—"—	—"—
	КВ 9-26	986	2600	94	5		—"—	—"—	лист 25
Встроенное оборудование									
Ограждение радиаторов	ОР-1	5920	745	76	12		серия 25	альбом I	АС-17
Экран ограждения в туалетных для детского сада	ИД-3				6		—"—	альбом II часть 7-6	—"—
Остекленные перегородки	ПО-1	2000	1914	74	1		—"—	альбом I	АС-18
	ПО-2	1660	1914	74	1		—"—	—"—	—"—
Импост оконного блока	—	—			1		—"—	—"—	АС-17
Планктусы пог. м.		—	54	16	460	8242-75			

Спецификация стекла на оконные блоки / серии 25 /

Спаренные

Марка оконного блока	Размеры стекла в блоке и кол-во /шт/	Толщ. стекла мм	В блоке площадь листа ($м^2$)	Кол-во ок. блоков шт.	Всего $м^2$
ОСН-19-17В	1220 × 690 – 4 шт 340 × 690 – 4 шт	4	4.38	1	4.38
ОСН 19-15В	1220 × 1165 – 2 шт. 340 × 1165 – 2 шт.	4	3.87	24	92.88
ОСН 19-13В	1220 × 1045 – 2 шт. 340 × 1045 – 2 шт.	4	3.62	8	28.96
ОСН 19-10В	1220 × 795 – 2 шт. 340 × 795 – 2 шт	4	2.48	4	9.92
ОСН 19-7В	1220 × 505 – 2 шт. 340 × 505 – 2 шт	4	1.58	24	37.92

Разделные

Марка оконного блока	Размеры стекла в блоке и кол-во (шт.)	Толщ. стекла мм	В блоке площадь листа ($м^2$)	Кол-во ок. блоков шт.	Всего $м^2$
ОРН 19-17В	340×685-2шт. 1150×685-2шт 340×590-2шт. 1225×590-2шт	4	4.09	1	4.09
ОРН 19-15В	1155×1225-1шт. 1230×1150-1шт 340×1225-1шт. 340×1150-1шт	4	3.63	24	87.12
ОРН 19-13В	1225×960-1шт. 1150×1035-1шт 340×960-1шт. 340×1035-1шт	4	3.05	8	24.40
ОРН 19-10В	765×1225-1шт. 1150×710-1шт 785×340-1шт. 340×710-1шт	4	2.3	4	9.2
ОРН 19-7В	420×1150-1шт. 495×1225-1шт 420×340-1шт. 495×340-1шт	4	1.40	24	33.60

Спецификация стекла на фрамуги нестандартных дверных коробок

Марка оконного блока	Размеры стекла в блоке и кол-во (шт.)	Толщ. стекла мм	В блоке площадь листа ($м^2$)	Кол-во ок. блоков шт.	Всего $м^2$
Фрамуга в дверных блоках ДГ21-10 ДО21-10 КН7 КН7	895 × 905 – 1 шт	4	0.81	3	2.43
Фрамуга в дверном блоке ДГ21-10 КН7а	895 × 485 – 1 шт.	4	0.43	2	0.86
Фрамуга в дверном блоке ДГ21-9 КН-8	885 × 905 – 3 шт.	4	0.77	2	1.54
Фрамуга в дверных блоках ДВ9-12 ДВ9-5 КВ9-25 КВ9-25	881 × 458 – 1 шт.	4	0.40	5	2.0

Примечание:

Раскладку оконных блоков см. лист АС-17, спецификацию оконных блоков – АС-9.

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95	Спецификация деревянных изделий. Спецификация стекла на оконные блоки. Спецификация стекла на фрамуги нестандартных дверных коробок	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-19

Зав. отделом А.Чвалун
Гл. арх. пр. В.Богородский
Гл. констр. пр. Г.Гейковцев
Рук. бриг. арх. Н.Грачев
Техник Л.Гидеман
Проверил М.Лукьянова

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

NN п/п	МАРКА	ГАБАРИТЫ ММ l	h	b	МАССА МАРКИ Т	К-ВО ШТ.	РАЗВЕРНУТАЯ МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО КАТАЛОГУ	ПО СЕРИИ	АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СЕРИЯ	ВЫПУСК РАЗДЕЛА	N ЛИСТА	ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ БЕТОН М³	РАСТВОР М³	СТАЛЬ КГ	ПОКАЗАТЕЛИ НА ЗДАНИЕ БЕТОН М³	РАСТВОР М³	СТАЛЬ КГ.
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ ПРИ а=300 ММ.																	
1	Н-64.14-3К	6390	1380	300	2.80	12	—	Н-64.14-3К	25	ЧАСТЬ 1.12	1	2.31	0.31	30.38	27.72	3.72	364.56
2	Н-64.8-2К	6390	770	300	1.55	14	—	Н-64.8-2К	25	—"—	6	1.28	0.17	35.22	17.92	2.38	493.08
3	Н-64.6К	6390	640	300	1.29	4	—	Н-64.6К	25	—"—	5	1.07	0.14	32.88	4.28	0.56	131.52
4	Н-32.14-2К	3190	1380	300	1.38	2	—	Н-32.14-2К	25	—"—	11	1.14	0.15	14.76	2.28	0.30	29.52
5	Н-32.8К	3190	770	300	0.79	2	—	Н-32.8К	25	ЧАСТЬ 1-14	13	0.62	0.09	13.43	1.24	0.14	26.86
6	Н-22.8К	2180	770	300	0.61	3	—	Н-22.8К	25	ЧАСТЬ 1-19	13	0.39	0.05	12.93	1.17	0.15	38.79
7	Н-16.19-1К	1580	1880	300	0.91	7	—	Н-16.19-1К	25	ЧАСТЬ 1-12	13	0.74	0.104	16.49	5.18	0.73	115.43
8	Н-8.19К	780	1880	300	0.39	19	—	Н-8.19К	25	—"—	14	0.32	0.044	10.95	6.08	0.84	208.05
9	Н-8.19-1К	780	1880	300	0.42	6	—	Н-8.19-1К	25	—"—	15	0.34	0.05	13.05	2.04	0.30	78.30
10	Н-4.19К	390	1880	300	0.20	3	—	Н-4.19К	25	—"—	18	0.156	0.026	9.59	0.468	0.078	28.77
11	Н-4.19-1К	390	1880	300	0.19	20	—	Н-4.19-1К	25	—"—	19	0.15	0.026	6.79	3.00	0.52	135.80
12	НПТ-49.8	5195	840	300	1.32	2	—	НПТ-49.8	25	ЧАСТЬ 1-21	9	1.07	0.14	24.63	2.14	0.28	49.26
13	НПТ-49.8А	5195	840	300	1.32	2	—	НПТ-49.8А	25	—"—	9	1.07	0.14	24.63	2.14	0.28	49.26
14	НТ-30.33-1	2990	3350	350	2.99	2	—	НТ-30.33-1	25	ЧАСТЬ 1-21	11	1.88	0.20	117.73	3.76	0.40	235.46
15	НТУ-19.33	2195	3350	350	2.80	2	—	НТУ-19.33	25	ЧАСТЬ 1-21	28	2.11	0.23	37.87	4.22	0.46	75.74
16	НТУ-19.33А	2195	3350	350	2.80	2	—	НТУ-19.33А	25	—"—	28	2.11	0.23	37.87	4.22	0.46	75.74
17	НТ-30.33-5	2990	3350	350	3.05	1	—	НТ-30.33-5	"	ЧАСТЬ 1-33		1.88	0.18	119.64	1.88	0.18	119.64
18	НТ-30.33-6	2990	3350	350	3.05	1	—	НТ-30.33-6	"	—"—		1.88	0.18	119.64	1.88	0.18	119.64
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ ПРИ а=350 ММ.																	
1	Н-64.14-3К	6390	1380	350	3.22	12	—	Н-64.14-3К	25	ЧАСТЬ 1-13	1	2.74	0.31	35.50	32.88	3.72	426.00
2	Н-64.8-2К	6390	770	350	1.80	14	—	Н-64.8-2К	25	—"—	6	1.53	0.17	37.25	21.42	2.38	521.50
3	Н-64.6К	6390	640	350	1.49	4	—	Н-64.6К	25	—"—	5	1.27	0.14	36.00	5.08	0.56	144.00
4	Н-32.14-2К	3190	1380	350	1.59	2	—	Н-32.14-2К	25	—"—	11	1.36	0.15	18.76	2.72	0.30	37.52
5	Н-32.8К	3190	770	350	0.90	2	—	Н-32.8К	25	ЧАСТЬ 1-15	14	0.72	0.09	13.73	1.44	0.14	27.46
6	Н-22.8К	2180	770	350	0.69	3	—	Н-22.8К	25	ЧАСТЬ 1-20	13	0.49	0.059	13.24	1.47	0.18	39.72
7	Н-16.19-1К	1580	1880	350	1.05	7	—	Н-16.19-1К	25	ЧАСТЬ 1-17	14	0.89	0.104	20.05	6.23	0.73	140.35
8	Н-8.19К	780	1880	350	0.46	19	—	Н-8.19К	25	—"—	15	0.38	0.05	11.19	7.22	1.00	212.61
9	Н-8.19-1К	780	1880	350	0.50	6	—	Н-8.19-1К	25	—"—	16	0.42	0.05	13.39	2.52	0.30	80.34
10	Н-4.19К	390	1880	350	0.23	3	—	Н-4.19К	25	—"—	19	0.19	0.026	9.88	0.57	0.078	28.64
11	Н-4.19-1К	390	1880	350	0.22	20	—	Н-4.19-1К	25	—"—	20	0.18	0.026	6.97	3.60	0.52	139.40
12	НПТ-49.8	5295	840	350	1.53	2	—	НПТ-49.8	25	ЧАСТЬ 1-22	9	1.27	0.15	26.12	2.54	0.30	52.24
13	НПТ-49.8А	5295	840	350	1.53	2	—	НПТ-49.8А	25	—"—	9	1.27	0.15	26.12	2.54	0.30	52.24
14	НТ-30.33-1	2990	3350	400	2.96	2	—	НТ-30.33-1	25	ЧАСТЬ 1-22	11	2.29	0.20	121.67	4.58	0.40	243.34
15	НТУ-19.33	2295	3350	400	3.29	2	—	НТУ-19.33	25	ЧАСТЬ 1-22	28	2.52	0.24	40.86	5.04	0.48	81.72
16	НТУ-19.33А	2295	3350	400	3.29	2	—	НТУ-19.33А	25	—"—	28	2.52	0.24	40.86	5.04	0.48	81.72
17	НТ-30.33-5	2990	3350	400	3.45	1	—	НТ-30.33-5	"	ЧАСТЬ 1-34		2.09	0.18	122.54	2.09	0.18	122.54
18	НТ-30.33-6	2990	3350	400	3.45	1	—	НТ-30.33-6	"	—"—		2.09	0.18	122.54	2.09	0.18	122.54
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ ПРИ а=400 ММ.																	
1	Н-64.14-3К	6390	1380	400	3.65	12	—	Н-64.14-3К	25	ЧАСТЬ 1-13	1	3.18	0.31	36.52	38.16	3.72	438.24
2	Н-64.8-2К	6390	770	400	2.04	14	—	Н-64.8-2К	25	—"—	6	1.78	0.17	38.05	24.92	2.38	532.0
3	Н-64.6К	6390	640	400	1.68	4	—	Н-64.6К	25	—"—	5	1.47	0.14	36.68	5.88	0.56	146.72
4	Н-32.14-2К	3190	1380	400	1.81	2	—	Н-32.14-2К	25	—"—	11	1.58	0.15	19.30	3.16	0.30	38.60
5	Н-32.8К	3190	770	400	0.94	2	—	Н-32.8К	25	ЧАСТЬ 1-15	14	0.84	0.09	14.03	1.68	0.14	28.06
6	Н-22.8К	2180	770	400	0.78	3	—	Н-22.8К	25	ЧАСТЬ 1-20	13	0.55	0.059	13.52	1.65	0.18	40.56
7	Н-16.19-1К	1580	1880	400	1.19	7	—	Н-16.19-1К	25	ЧАСТЬ 1-17	14	1.03	0.104	20.41	7.21	0.73	142.87
8	Н-8.19К	780	1880	400	0.52	19	—	Н-8.19К	25	—"—	15	0.44	0.05	11.34	8.36	0.95	215.46
9	Н-8.19-1К	780	1880	400	0.56	6	—	Н-8.19-1К	25	—"—	16	0.48	0.05	13.55	2.88	0.30	81.30
10	Н-4.19К	390	1880	400	0.26	3	—	Н-4.19К	25	—"—	19	0.22	0.026	10.14	0.66	0.078	30.42
11	Н-4.19-1К	390	1880	400	0.41	20	—	Н-4.19-1К	25	—"—	20	0.20	0.026	7.23	4.00	0.52	144.60
12	НПТ-49.8	5295	840	400	1.75	2	—	НПТ-49.8	25	ЧАСТЬ 1-22	9	1.49	0.15	27.63	2.98	0.30	55.26
13	НПТ-49.8А	5295	840	400	1.75	2	—	НПТ-49.8А	25	—"—	9	1.49	0.15	27.63	2.98	0.30	55.26
14	НТ-30.33-1	2990	3350	450	3.44	2	—	НТ-30.33-1	25	—"—	11	2.10	0.21	125.13	5.40	0.42	500.26
15	НТУ-19.33	2295	3350	450	3.81	2	—	НТУ-19.33	25	—"—	28	2.98	0.24	42.59	5.96	0.48	85.14
16	НТУ-19.33А	2295	3350	450	3.81	2	—	НТУ-19.33А	25	ЧАСТЬ 1-22	28	2.98	0.24	42.59	5.96	0.48	85.14
17	НТ-30.33-5	2990	3350	450	3.92	1	—	НТ-30.33-5	"	ЧАСТЬ 1-34		2.33	0.18	125.98	2.33	0.18	125.98
18	НТ-30.33-6	2990	3350	450	3.92	1	—	НТ-30.33-6	"	—"—		2.33	0.18	125.98	2.33	0.18	125.98
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ																	
1	В-49.25-2К	4920	2540	160	5.0	3	—	В-49.25-2К	25	ЧАСТЬ 2-4	3	2.00	—	23.36	6.00	—	70.08
2	В-49.25-6	4920	2540	160	3.48	6	—	В-49.25-6	25	ЧАСТЬ 2-8		1.39	—	42.70	8.34	—	256.2
3	В-38.25К	3810	2540	160	3.85	2	—	В-38 25К	25	ЧАСТЬ 2-4	9	1.54	—	18.80	3.08	—	37.60
4	В-38.25-1К	3810	2540	160	3.03	1	—	В-38.25-1К	25	—"—	10	1.21	—	31.17	1.21	—	31.17
5	В-32.30К	3180	3040	160	3.88	2	—	В-32.30К	25	—"—	29	1.55	—	51.15	3.10	—	102.30
6	В-30.30К	3020	3040	160	3.65	2	—	В-30.30К	25	—"—	30	1.46	—	50.66	2.92	—	101.32
7	В-27.25К	2670	2540	160	2.70	1	—	В-27.25К	25	—"—	17	1.08	—	11.57	1.08	—	11.57
8	В-13.25К	1250	2540	160	1.28	1	—	В-13.25К	25	—"—	18	0.51	—	8.77	0.51	—	8.77
9	В-10.25К	1010	2540	160	1.03	2	—	В-10.25К	25	—"—	34	0.41	—	8.82	0.82	—	17.64
10	В-6.25К	640	2540	160	0.63	4	—	В-6 25К	25	—"—	19	0.25	—	10.53	1.00	—	42.12
11	В-6.25-1К	640	2540	160	0.60	3	—	В-6.25-1К	25	—"—	19	0.24	—	16.24	0.72	—	48.72
12	В-99.5К	9860	490	180	2.18	8	—	В-99.5К	25	—"—	49	0.89	—	98.13	6.96	—	785.04
ПЕРЕГОРОДКИ ГИПСОБЕТОННЫЕ.																	
1	ПП-31.30	3080	3030	80	0.93	11	—	ПП-31.30	25	ЧАСТЬ 5-3	1	0.75	—	1.6	8.25	—	17.60
2	ПС-30	3000	3030	80	0.91	7	—	ПС-30	25	—"—	6	0.70	—	1.6	4.90	—	11.20
3	ПС 30-1	3000	3030	80	0.93	3	—	ПС30-1	25	—"—	6	0.54	—	1.6	1.62	—	4.30
4	ПС 25	2450	3030	80	0.79	3	—	ПС25	25	—"—	7	0.60	—	1.6	1.80	—	4.80
5	ПС-25-1	2450	3030	80	0.58	2	—	ПС25-1	25	—"—	7	0.43	—	1.6	0.86	—	3.20
6	ПС-15	1480	3030	80	0.44	2	—	ПС-15	25	—"—	9	0.32	—	0.8	0.64	—	1.60
7	ПС 15-1	1480	3030	80	0.24	2	—	ПС-15-1	25	—"—	9	0.16	—	1.6	0.32	—	3.20
8	ПС 9	890	3030	80	0.26	11	—	ПС-9	25	—"—	9	0.19	—	0.8	2.09	—	8.80
9	ПС 6	590	3030	80	0.19	19	—	ПС-6	25	—"—	9	0.13	—	0.8	2.49	—	15.2
ПЕРЕГОРОДКИ КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ/ВАРИАНТ/.																	
1	ПП-31.30	3080	3030	80	1.05	11	—	ПП-31.30	25	ЧАСТЬ 5-3	1	0.75	—	7.60	8.25	—	83.60
2	ПС 30	3000	3030	80	1.02	7	—	ПС-30	25	—"—	6	0.73	—	7.53	5.11	—	52.71
3	ПС 30-1	3000	3030	80	0.81	3	—	ПС-30-1	25	—"—	6	0.58	—	12.40	1.74	—	37.20
4	ПС 25	2450	3030	80	0.85	3	—	ПС-25	25	—"—	7	0.61	—	6.56	1.83	—	19.68
5	ПС 25-1	2450	3030	80	0.64	2	—	ПС-25-1	25	—"—	7	0.46	—	11.43	0.92	—	22.86
6	ПС 15	1480	3030	80	0.49	2	—	ПС-15	25	—"—	8	0.36	—	4.11	0.72	—	8.22
7	ПС 15-1	1480	3030	80	0.29	2	—	ПС-15-1	25	—"—	8	0.21	—	13.46	0.42	—	26.92
8	ПС 9	890	3030	80	0.31	11	—	ПС-9	25	—"—	8	0.22	—	3.09	2.42	—	33.99
9	ПС 6	590	3030	80	0.20	19	—	ПС-6	25	—"—	8	0.14	—	2.67	2.66	—	50.73
ПЕРЕКРЫТИЯ																	
1	ПК-64.12К	6380	1190	220	2.30	33	—	ПК-64.12К	25	ЧАСТЬ 3	1	0.92	—	36.52	30.36	—	1205.16
2	ПК-64.12-1К	6380	1190	220	2.60	16	—	ПК-64.12-1К	25	—"—	2	1.04	—	37.80	16.64	—	604.80
3	ПК-64.12-2А	6380	1190	220	2.27	5	—	ПК-64.12-2А	25	—"—	4	0.91	—	41.35	4.55	—	206.75
4	ПК-64.12-2П	6380	1190	220	2.27	4	—	ПК-64.12-2П	25	—"—	4	0.91	—	41.35	3.64	—	165.40
5	ПК-64.12-10К	6380	1190	220	2.55	6	—	ПК-64.12-10К	25	—"—	13	1.02	—	72.76	6.12	—	436.56
6	ПК-32.12К	3180	1190	220	1.10	6	—	ПК-32.12К	25	—"—	15	0.44	—	16.87	2.64	—	101.22
7	ПК-32.12-4К	3180	1190	220	1.08	1	—	ПК-32.12-4К	25	—"—	19	0.42	—	20.49	0.42	—	20.49
8	ПК-32.12-2П	3180	1190	220	1.13	1	—	ПК-32.12-2П	25	—"—	20	0.45	—	23.61	0.45	—	23.61
9	В 64.2	6380	190	220	0.65	8	—	В-64.2	25	—"—	26	0.26	—	19.96	2.08	—	159.68
10	В-32.2	3180	190	220	0.34	1	—	В-32.2	25	—"—	26	0.13	—	10.68	0.13	—	10.68
КРЫША																	
1	КП-32.13	3190	1260	80÷250	0.90	8	—	КП-32.13	25	ЧАСТЬ 4-10	11	0.36	—	19.03	2.88	—	152.24
2	ПТП 8-6	800	600	80	0.096	1	ПТП 8-6	—	НИ-01-02	АЛЬБОМ 12-64	6	0.039	—	0.85	0.04	—	0.85
3	ПТП 11-9	1100	900	80	0.198	1	ПТП 11-9	—	НИ-01-02	АЛЬБОМ 12-64	5	0.079	—	1.97	0.08	—	1.97
ВХОДЫ																	
1	КР-33.15К	3300	1500	160÷120	1.25	2	—	КР-33.15К	25	ЧАСТЬ 4-8	19	0.50	—	53.52	1.00	—	107.04
2	КР-33.25К	3300	2500	100÷120	2.28	2	—	КР-33.25К	25	ЧАСТЬ 4-10	12	0.91	—	44.96	1.82	—	89.92
3	В-10.30-1	1000	3040	160	1.20	2	—	В-10.30-1	25	ЧАСТЬ 2-8	5	0.48	—	13.18	0.96	—	26.36
4	В-10.30-2	1000	3040	160	1.03	7	—	В-10.30-2	25	—"—	5	0.41	—	13.87	2.87	—	97.10

ГОССТРОЯ РСФСР г. МОСКВА.
ВЕД. КОНСТР. Калеев
СТ. ТЕХНИК Шнее
З. КОЛЕСНИКОВА
А. МИЗЕР.

197-Б ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫШ/О

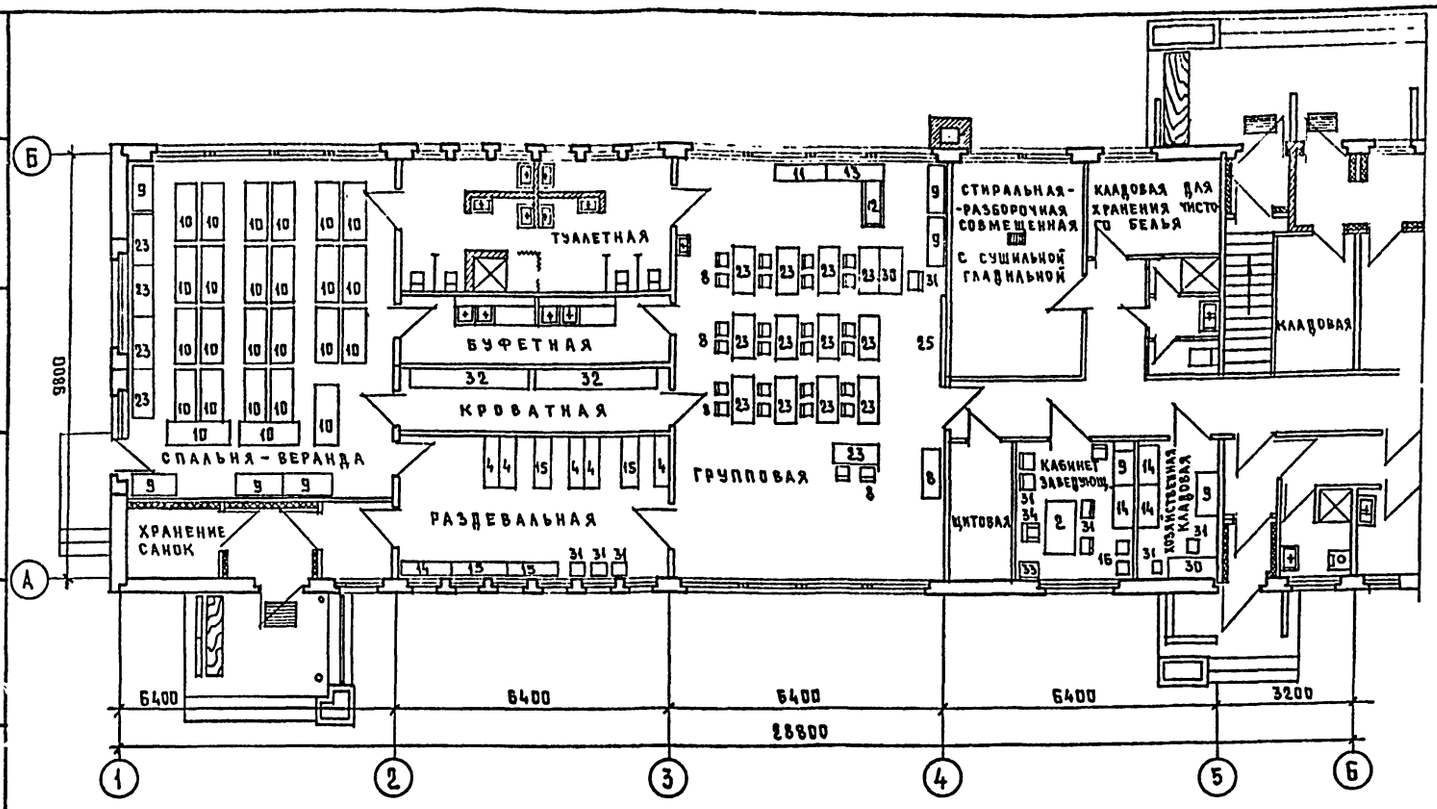
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-103 | АЛЬБОМ I | ЛИСТ АС-20

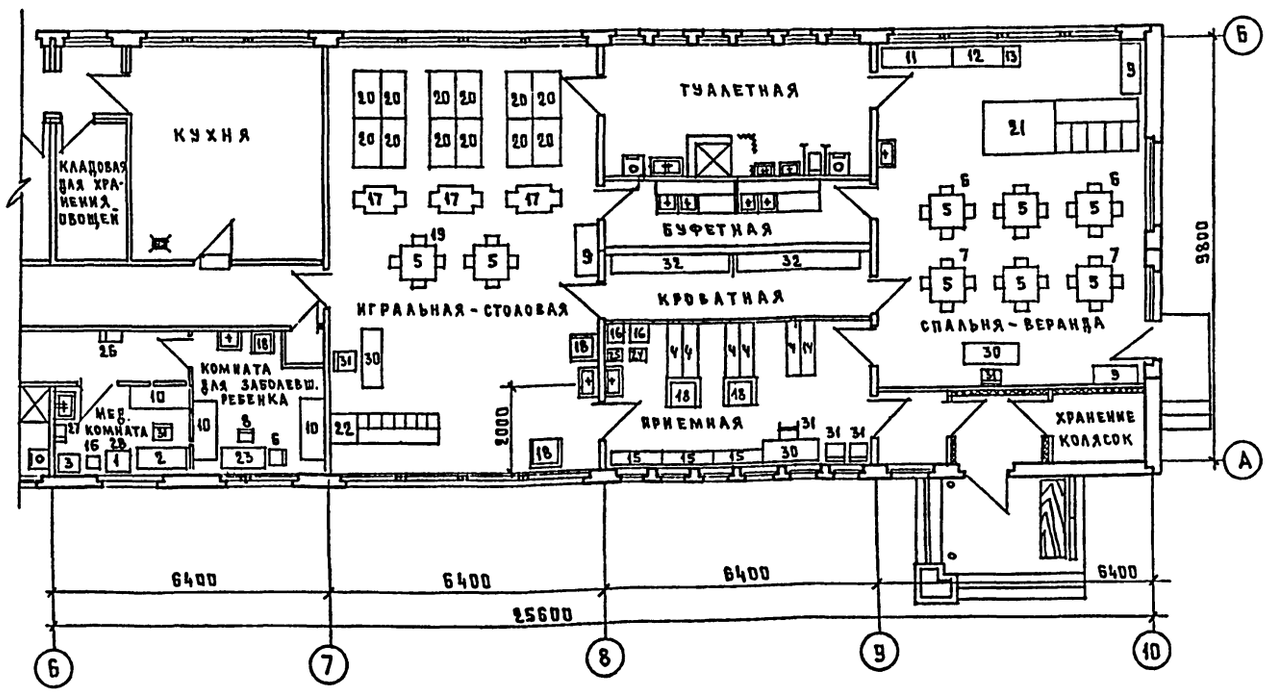
NN п/п	Назначение /наименование изделия/		Марка	Масса кг.	Кол-во шт	Общая масса кг.	Альбом рабочих чертежей: Альбом III часть	Альбом рабочих чертежей: №листа
1	Монтажные соединения	Наружных стен	6-6ИМ-23	0.285	35	9.98	часть 6-7	18
2			6-6ИМ-24	0.25	32	8.00	—"—	—"—
3			6-6ИМ-30	0.23	16	3.68	—"—	—"—
4			6-6ИМ-51	0.19	4	0.76	—"—	18
5			ИМ-050	0.22	4	0.88	часть 6-7	17
6			ИМ-056	0.37	14	5.18	—"—	17
7			ИМ-070	0.75	44	33.00	—"—	—"—
8			ИМ-08К	0.85	50	42.50		4
9			Ø12АIе=500	0.44	3.0пм	1.32	—	—
10		Внутренних стен	6-6ИМ-31	0.42	7	2.94	часть 6-7	18
11			6-6ИМ-38	0.27	4	1.08	—"—	19
12			ИМ-059	0.56	8	4.48	часть 6-7	17
13			ИМ-067	0.30	56	16.80	—"—	—"—
14			ИМ-068	0.50	26	13.00	—"—	—"—
15			ИМ-070	0.75	4	3.00	—"—	17
16		Панелей перекрытий	6-6ИМ-23	0.285	18	5.13	часть 6-7	18
17			6-6ИМ-28	0.20	36	7.20	—"—	—"—
18			6-6ИМ-33	0.154	150	23.10	—"—	—"—
19			6-6ИМ-34	0.20	4	0.80	—"—	—"—
20			6-6ИМ-36	0.26	16	4.16	—"—	—"—
21			6-6ИМ-52	0.09	106	9.54	—"—	19
22			L50×5е=1200	3.77	2.4пм	9.04	—	—
23			-100×10е=140	7.85	3.92пм	30.77	—	—
24			Ø14АIе=200	1.208	0.40п.м	0.48	—	—
25			Ø14АIе=370	1.208	0.74	0.90	—	—
26		Перегородок	6-6ИМ-39	0.565	6	3.39	часть 6-7	19
27			6-6ИМ-41	0.34	65	22.10	часть 6-7	19
28			ИМ-066	0.36	58	20.88	—"—	17
29			ИМ-09К	0.68	9	6.12	—"—	4
30			ИМ-012К	0.83	4	3.32	—"—	16

NN п/п	Назначение /наименование изделия/	Марка	Масса кг	Кол-во шт	Общая масса	Альбом рабочих чертежей: Альбом III часть	Альбом рабочих чертежей: №листа
31	Опорная труба радиостойки	ИМ-032	9.82	1	9.82	часть 6-7	6
32		ИМ-033	5.76	4	23.04	—"—	6
33	Анкер для крепления оттяжек	ИМ-036	6.66	3	19.98	—"—	8
34	Хомут для крепления металлических зонтов	ИМ-037	0.40	4	1.60	—"—	"
35	Крюк для навески доски	ИМ-048	0.48	2	0.96	—"—	10
36	Крюк для навески экспозиционной штанги	ИМ-044	0.13	2	0.26	—"—	9
37	Крепление экранов санузла	ИМ-0.25	1.71	6	10.26	—"—	5
38		ИМ-026	0.72	12	8.64	—"—	5
39	Крепление стоек ограждения радиаторов	ИМ-046	0.15	20	3.00	—"—	9
40	Крепление подоконных досок	ИМ-038	0.50	48	24.00	—"—	8
41		ИМ-039	0.30	48	14.40	—"—	8
42	Крепление дверных коробок к ригелю	ИМ-072	0.65	14	9.10	—"—	10
43	Крюки для навески штор	ИМ-043-1	0.42	50	21.00	часть 6-7	9
44	Металл вентшахты	Ø12АIе=800	0.71	3.2п.м.	2.27	—"—	АС-6
45		-40×3е=800	0.75	1.6п.м	1.20	—"—	АС-6
46		ЖР-1	4.02	1	4.02	—"—	4
47	Металлоконструкции входа N1	—	—	—	87.35	—"—	АС-15
48	Металлоконструкции входа N2	—	—	—	25.29	—"—	АС-15
49	Металлоконструкции входа N3	—	—	—	87.35	—"—	АС-15
50	Металлоконструкции входа N4	—	—	—	25.02	—"—	АС-15
51	Сетка в конструкции кровли	—	—	—	296.20	—"—	АС-15
52	Крепление карнизных плит	ИМ-027	0.57	12	6.84	часть 6-7	5
53		ИМ-028	1.27	8	10.16	—"—	—"—
54		ИМ-029	0.70	4	2.80	—"—	5
55	Металлоконструкции подвески коробов и щитов.	-60×4	—	—	38.00	Альб. II ч.11.	АСД-24
56		Ø8АI	—	—	4.20	—"—	АСД-24
57		-20×3е=0.44	—	—	3.31	—"—	АСД-24
58	Решетка ограждения входных дверей	ИМ-05К	3.74	3	11.[illegible]2	часть 6-7	4
59	Металлоконструкции входов NN 5,6.	—	—	—	3.00	Альбом I	АС-15
				Итого	1048.42		

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95.	Спецификация металла выше 0.	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист АС-21

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
Зав. отделом В. Богородский
Гл. констр. отд. Н. Грачев
Вед. констр. Э. Колесникова
Ст. техник Л. Мизер





№№ п.п.	Наименование оборудования	Габариты в мм (длина, шир., высота)	К-во шт	Тип марка шифр	Техн. докум.	Примечание
1	Стол инструментальный	660×410×805	1		з-д Медоборуд г. Одесса	
2	Стол письменный однотумбовый	1100×650×760	2	Арт. 1900	Дороховская меб. ф-ка	
3	Шкаф медицинский одностворчатый	600×416×1625	1		з-д Медоборуд г. Львов	
4	Шкаф для одежды детей с подсушкой	1800×320×1200	10		Альбом III ч.7-5	серия 25
5	Стол детский четырехместный	750×750×520	8	Т-МД-3Д	21-0-1	ЦНИИЭП уч. зд.
6	Стул детский	259×260×372	13	Т-МД-2Ж	—"—	
7	Стул детский	259×290×469	12	Т-МД-4Ж	—"—	
8	Стул детский	308×320×566	52	Т-МД-6Ж	—"—	
9	Шкаф для пособий и игрушек	1200×455×1550	12	Т-МД-7Б	—"—	
10	Кровать складная	1400×530×500	78	Т-МД-10	—"—	
11	Стол подставка для уголка живой природы	1200×450×450	2	Т-МД-12Б	—"—	
12	Стол подставка для уголка живой природы	1200×450×600	2	Т-МД-12Б	—"—	
13	Стол подставка для уголка живой природы	450×470×750	2	Т-МД-12Б	—"—	
14	Шкаф для одежды матери и персонала	1200×475×1200	5	Т-МД-14Б	—"—	
15	Скамья для раздевания	1200×300×220	7	Т-МД-15Б	—"—	
16	Табурет для персонала	300×300×300	5	Т-МД-16Б	—"—	
17	Стол для кормления	1150×600×750	3	Т-МД-17Б	—"—	
18	Стол туалетно-пеленальный	1025×750×930	5	Т-МД-18	—"—	
19	Кресло детское	304×325×450	8	Т-МД-19Б	—"—	
20	Кровать-манеж индивидуальный	1200×680×870	12	Т-МД-20Б	—"—	
21	Манеж-горка	3600×1200×870	1	Т-МД-21Б	—"—	
22	Горка со скатом	2505×600×870	1	Т-МД-25Б	—"—	
23	Стол двухместный	1000×530×450	14	Т-МД-3Б	—"—	
24	Подставка для ног	300×250×160	2	Т-МД-27Б	—"—	
25	Доска наколочная и грифельная	1000×50×800	1	Т-МД-11Б	21-0-1	ЦНИИЭП уч. зд.
26	Ростометр деревянный	420×330×2200/450	1	ТУ-795	з-д ДИП г. Киев	
27	Весы медицинские	370×677×1430	1	ВМ-150	Орехово-Зуевск з-д Приборделталь	
28	Стерилизатор электрический	434×195×143	1	С-81	з-д Кр. металлист г. Фрунзе	
29	Кровать станционарная		2	ОН-1-80/13-2	Комбинат шк. дет. меб. г. Рига	
30	Стол воспитателя	1269×450×720	5	Т-МШ-4/2	21-0-1	ЦНИИЭП уч. зданий
31	Стул воспитателя	400×420×775	13	Т-МШ-8/5	21-0-1	
32	Шкаф для кроватей	300×680×2470	4		Альбом III ч.7-5	серия 25
33	Шкаф несгораемый	750×650×1500	1	№ 3	з-д „Металлист"	г. Москва
34	Кресло	600×600×750	1	Арт. 450-1	з-д им. Лихачева	г. Москва

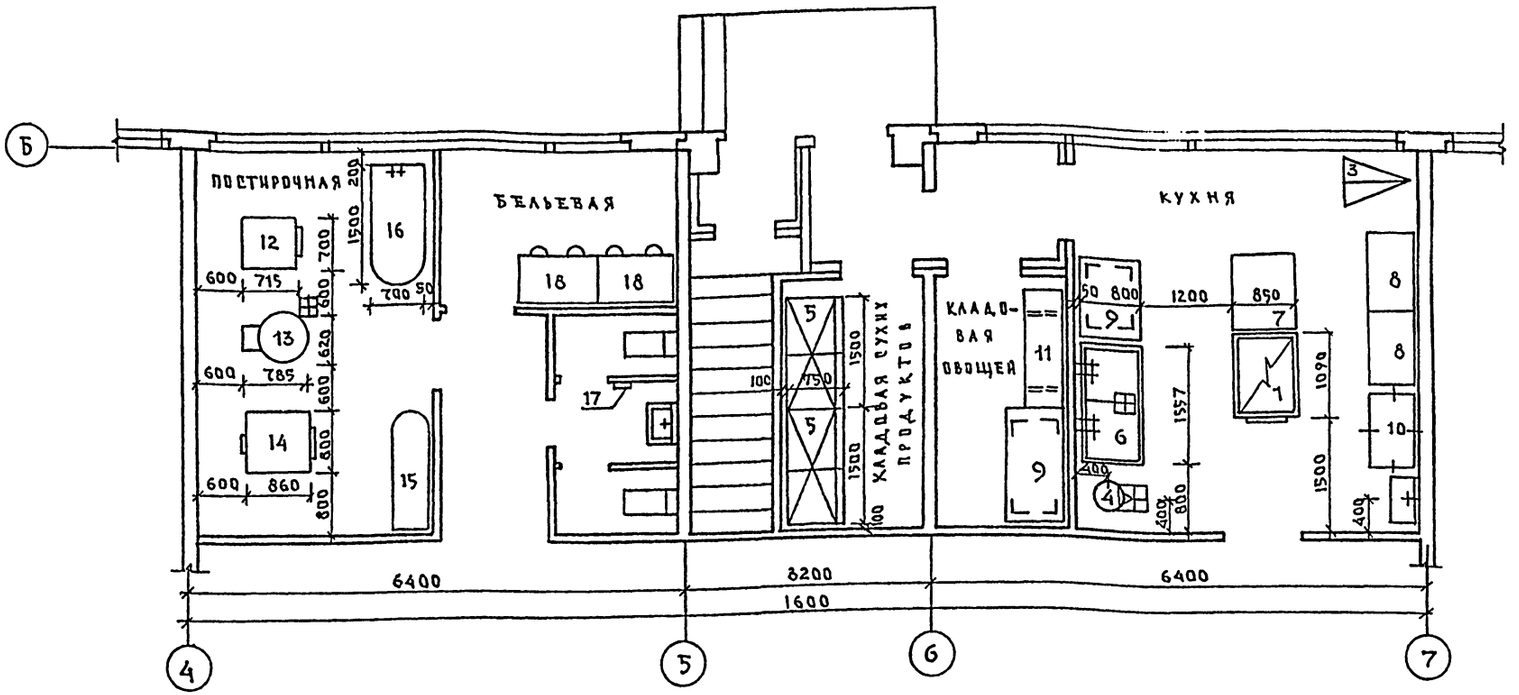
Примечания:

1. Спецификацию сантехнического и технологического оборудования туалетных и буфетной см. на листе АС-10.
2. Технологический план пищеблока и стиральной-разборочной, совмещенной с сушильной-гладильной см. на листе Т-2.

1974	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества	Технологический план. Спецификация технологического оборудования	Типовой проект 211-2-103	Альбом Т	Лист

Гл. констр. пр. Г. Тейковцев
Рук. бриг. арх. Н. Грачев
Техник А. Тидеман
М. Лукьянова

По железобетону Госстроя РСФСР г. Москва



Спецификация технологического оборудования

NN п/п	Наименование оборудования	Марка тип	Кол-во шт.	Габаритные размеры, мм.	Мощн. ед. об. квт.	Вес ед. об. кг.	Завод изготовитель или организ. распростр. чертежи
1	Электроплита	ЭП-7М	1	1090×836×800	9.8	218	Тульский маш. з.
2							
3	Привод универсальный/на тележке/	ПУ-0.6	1	850×900×675	0.6	16	Пермский з.т.м.
4	Автоматизированный электрокипят.	КНЭ-100	1	484×514×1252	12.0	43	г. Челябинск п/я ЯВ.48/8
5	Шкаф холодильный	ШХ-08	2	1500×750×1820	0.42	300	Марийский з.т.м.
6	Ванна моечная	ВМ-2А	1	1557×800×900	—	—	Марийский завод торгового машиностроения
7	Стол производственный	СР-5	1	1100×750×850	—	—	Всесоюзная контора Союзинвентарь
8		СР-1	2	1100×630×850	—	—	
9	Стеллаж общепроизводств.	СС2/6	1	1500×800×2000	—	—	
10	Стеллаж передвижной	СП-5/9	1	1000×600×1750	—	—	
11	Подтоварник металлич	ПТ.1А	1	1500×500×280	—	—	
12	Автоматизир. стиральная машина	КП-114	1	700×715×1030	10.5	160	Алитусский маш. з-д.
13	Центрифуга	ЦА-5	1	785×620×765	0.6	124	Пензенский з-д „Коммунмаш"
14	Автоматизир. сушильный барабан	КП-307	1	800×860×1300	12.0	180	Харьковский з-д „Коммунмаш"
15	Стол гладильный	СДУШ-1-63	1	1600×475×800			Ибыккульск. мебельн. фабрика
16	Ванна бытовая	ПВ-0	1	1500×700×630	—	108	ГОСТ 1154-73
17	Электрополотенце	ЕК-3	1	297×216×230	1.6	—	Утянский з-д лаборат. электроп.
18	Шкаф для белья	ШБ-1А	2	1100×540×1802	—	—	Союзинвентарь.

Примечания:

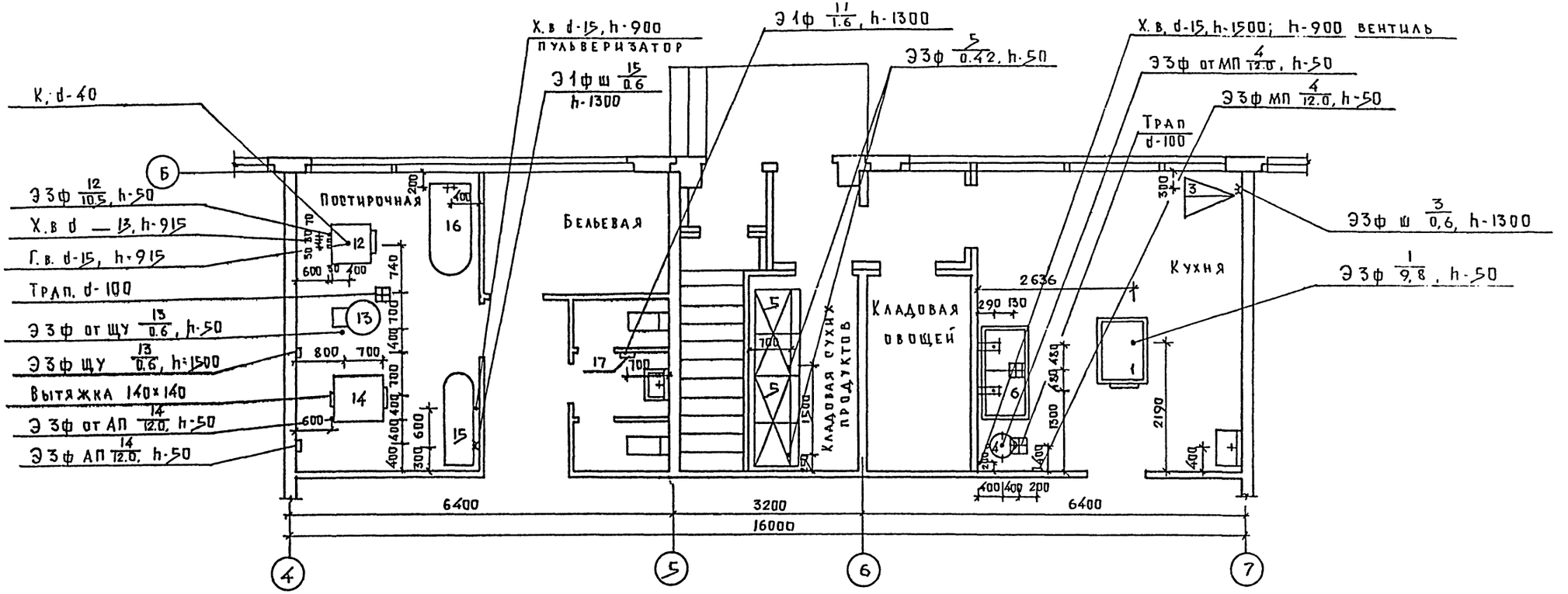
1. Все размеры даны в мм.
2. Всё электрооборудование должно быть заземлено или занулено.
3. Сантехнические и электротехнические трубопроводы, проходящие по стенам, выполнять скрыто
4. Уклон пола к трапу 1,5 %.

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест в летний период до 95.	Технологический план пищеблока и постирочной	Типовой проект 211-2-103	Альбом Т	Лист Т 2

Гипрогор РСФСР
Т. Москва

Зав. отделом — В. Богородский
Гл. архитект. пр. — Т. Тейковцев
Гл. констр. пр. — Н. Трачев
Рук. бриг. арх. — А. Тидеман
Технолог — Г. Арушанова
Проверил — А. Чвалун

Согласовано:



Условные обозначения:

Эф/мп, ш, щу, ап/$\frac{N}{W}$ h, х.в., Г.в. d, к.

Э — подвод электроэнергии
ф — фазность тока
мп — магнитный пускатель
ш — штепсельная розетка
щу — щит управления
ап — автоматический переключатель
N — номер позиции по спецификации
W — мощность токоприемника
h — высота подводов от чистого пола
х.в — подвод холодной воды
г.в. — подвод горячей воды
d — диаметр трубопроводов/мм/
к — выпуск в канализацию
⊞ — трап, d-100
к — подвод холодной и горячей воды к моечной ванне d-15, h-1100, через смеситель. Выпуск в канализацию с разрывом струи через воронку
— подвод холодной и горячей воды к раковине через смеситель, d-15, h-1100

Примечания:

1. Все размеры даны в мм.
2. Привязка подводов коммуникаций дается от чистой отделки стен или перегородок /плитки, штукатурки/
3. Все аппаратуры должны быть заземлены или занулены.
4. Уклон пола к трапу 1,5%
5. Спецификацию технологического оборудования см. лист Т-2

1976	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест в летний период до 95	Технологический план пищеблока и постирочной	Типовой проект 211-2-103	Альбом I	Лист Т-3

Согласовано:
Зав. отделом — В. Богородский
Гл. арх. отд. — Г. Тейковцев
Гл. инжен. пр. — Н. Грачев
Рук. бриг. арх. — Л. Тидеман
Технолог — Т. Арушанова
Проверил — А. Чвалун

По желез. обетону Госстроя РСФСР г. Москва

gost.e-ecolog.ru