

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
211-2-104

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ  
С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА  
ЛЕПНИЙ ПЕРИОД ДО 180

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104 серия 25

## ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180

### СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом - I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
Альбом - II	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
Альбом - III	СМЕТЫ
Альбом - IV	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
Альбом - V	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ (КОРРЕКТИРОВКА ПО ТЕМУ)
Альбом - VI	СМЕТЫ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ /КОРРЕКТИРОВКА по теплу/
	МАТЕРИАЛЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОЕКТЕ СЕРИИ 25
Альбом VII	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ, ЧАСТИ-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; 2-14; 3-24; 7-15; 7-10

## АЛЬБОМ - I

РАЗРАБОТАН  
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ А.А. ЯКУШЕВА

НАЧАЛЬНИК КБ *В.А. Болтинский*  
С. ИНЖЕНЕР КБ  
С. КОН-ТР. ПР-ТА *А.В. Ивановский*

В.А. БОЛТИНСКИЙ  
В.С. САБУРОВ  
А.В. ИВАНОВСКИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ КБ ПО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ А.А. ЯКУШЕВА  
ПРИКАЗ N 200 ОТ 29.11.82

Л. V

Т П 2Н-2-104

ПО НЕЛЕЗБОГЕТОНУ  
И И. А. ЯКУШЕВА

ЗАВ. ОТД.  
СА. КОП. ОД  
У.З. В. А. Р. А.

КОТОРАКОВ  
И. А. КОП. ОД  
У.З. В. А. Р. А.

РАСЧЕТЧИК  
И. А. КОП. ОД  
У.З. В. А. Р. А.

ТЕХН. АРХ.  
И. А. КОП. ОД  
У.З. В. А. Р. А.

У.З. В. А. Р. А.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Архитектурно-строительные и технологические чертежи
Альбом II	Санитарно-технические и электротехнические чертежи
Альбом III	Сметы
Альбом IV	Заказные спецификации
Альбом V	Дополнительный / корректиров- ка по теплу /
Альбом VI	Сметы Дополнительный / кор- ректировка по теплу /
Материалы,	применяемые в проекте серии 25
Альбом II	Монтажные узлы и детали
Часть II	Унифицированные узлы и детали общественных зданий.
Альбом III	Цзделаця заводского изготовления
Части	1-24; 1-12; 1-13; 1-14; 1-15; 1-9; 1-20; 1-21; 1-22; 1-33; 1-34; 2-4; 2-8; 2-14; 3-3; 3-24; 4-8; 4-10; 5-2; 5-3; 6-7; 7-2; 7-5; 7-6. 7-13; 7-20.

ИЗМЕНЯЕМЫЕ ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ ОСНОВНОГО РЕШЕНИЯ  
(ПОКАЗАТЕЛИ ДАННЫ ДЛЯ t<sup>н</sup>-30°С)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	
Строительный объем - м <sup>3</sup>	4080.13
В том числе подвала - м <sup>3</sup>	107.93
Площадь застройки - м <sup>2</sup>	1202.47
Общая площадь - м <sup>2</sup>	1046.94
Рабочая площадь - м <sup>2</sup>	902.73
Общая сметная стоимость (тыс.р.)	132,61 / 145,66
В том числе строительно-монтажных работ (тыс.руб.)	116,59 / 116,77
Оборудования (тыс.руб.)	
Стоимость 1 м <sup>3</sup> здания (руб.)	28,53 / 28,62
Стоимость 1 места (руб.)	1473,40 / 309,20
Расход тепла на отопление (ккал/час.)	86925
Удельный расход тепла на отопление на 1 м <sup>2</sup> общей площади (ккал/ч м <sup>2</sup> )	83

Альбом V - дополнительный, разработан на основании письма Госгражданстроя № гп-4-2832 от 13 октября 1980 г. и методических указаний утвержденных заместителем председателя Госгражданстроя тов. Змеулом с.я. 12 мая 1980 г. в целях повышения тепловой защиты здания и сокращения расхода тепловой энергии на отопление. В альбоме V, являющимся составной частью типового проекта и обязательным к применению при привязке, приведены рабочие чертежи дополняющие только разделы отопления и ограждающих конструкций. В соответствии с этим положением область применения действующего типового проекта сохраняется. В альбоме V включены чертежи конструктивного варианта - керамзитобетонные стеновые панели и керамзитобетонные панели перекрытия.

1982  
ЛЕТСКЕ-ЯСАИ-САД  
90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕ  
КВАЦЕСТВА МЕСТ  
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД Д

ИЕМ А 80.	Лист-вкладыш	Типовой проект 2Н-2-104	Альбом I	Лист вкладыш
-----------------	--------------	----------------------------	-------------	-----------------

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖИ	№ ЛИСТА	№ СТРАНИЦЫ
Титульный лист		
Содержание альбома	С-1	
Пояснительная записка	ПЗ-1 ПЗ-7	3-9
Генеральный план участка	АС-1	10
Характеристика проекта	АС-2	11
Архитектурно-строительные чертежи ниже 0		
Блоки „А“, „Б“. План фундаментов	АС-3	12
Блоки „Б“, „В“. План фундаментов	АС-4	13
Блоки „А“, „Б“. План подпольных каналов. План раскладки цокольных панелей. План перекрытия над подвалом	АС-5	14
Блоки „Б“, „В“. План подпольных каналов. План раскладки цокольных панелей	АС-6	15
Развертки фундаментов. Сечения	АС-7	16
План подвала. Конструкция воздухозаборной шахты и вентиляционных камер. Сечения по каналам. Монолитный участок МУ-01.	АС-8	17
Вход в подвал	АС-9	18
Спецификация железобетонных изделий ниже 0 Спецификация металлических изделий ниже 0	АС-10	19
Архитектурно-строительные чертежи выше 0		
Фасады. Монтажные фасады	АС-11	20
Фасады. Монтажные фасады	АС-12	21
Планы блоков „А“, „Б“	АС-13	22

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТА	№ СТРАНИЦЫ
Планы блоков „Б“, „В“	АС-14	23
Блоки „А“, „Б“. Монтажный план стен. Монолитные участки.	АС-15	24
Блоки „Б“, „В“. Монтажный план стен	АС-16	25
Разрезы I-I, II-II, III-III, IV-IV. Развертки по осям 2, 3, 5, 6, 7, 8, В, Г	АС-17	26
План плит покрытия. План карнизных плит. План кровли	АС-18	27
Фрагменты плана и развертки стен туалетных и буфетных ясельных и дошкольных групп. Спецификация сантехнического и технологического оборудования туалетных	АС-19	28
Остекленная перегородка ПО-1 в медицинских комнатах. Перегородка ПО-2 в комнате для музыкальных и гимнастических занятий	АС-20	29
Раскладка оконных блоков. Импорт оконного блока. Ограждение радиаторов ОР-1. Подоконные доски	АС-21	30
Входы №1, 2, 3, 4, 6, 7, 8. Деталь утепления тамбура. Внутренняя отделка помещений	АС-22	31
Конструкция входов №1-12.	АС-23	32
Конструкция входа №5. Члены	АС-24	33
Спецификация железобетонных изделий выше 0	АС-25	34
Спецификация сборных железобетонных изделий выше 0 Спецификация металлических изделий выше 0	АС-26	35
Спецификация деревянных изделий. Спецификация на оконные блоки. Спецификация стекла на фрамуги нестандартных дверных коробок	АС-27	36
Технологический план блоков „А“, „Б“.	Т-1	37
Технологический план блоков „Б“, „В“. Спецификация оборудования.	Т-2	38
Технологический план пищеблока и постирочной	Т-3	39
Технологический план пищеблока и постирочной	Т-4	40

115  
ИЗДАНИЕ  
ПРОЕКТА  
Г. МОСКВА

1976 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ САД НА 90 МЕСТ  
С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА  
МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД АС-10

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
211-2-104 I С-1

Типовой проект детских яслей сада на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 180 откорректирован в соответствии с планом типового проектирования Госгражданстроя на 1976 год

Здание детских яслей-сада вешено в единой конструктивной схеме с жилыми домами и общественными зданиями серии 25. Шаг поперечных несущих стен 7,2 и 6,4 м, ширина основных корпусов 9,8 м

Проект предназначен для применения во II и III климатических районах и в IV климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20°С, -25°С, -30°С, -35°С, -40°С, исключая районные сейсмические, просадочных грунтов и вечной мерзлоты

В 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 III Изделия заводского изготовления
- Часть I-24 Циркольные панели из легкого бетона толщиной 300, 350, 400 мм
  - Часть I-12 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм
  - Часть I-13 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350, 400 мм
  - Часть I-14 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм
  - Часть I-15 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350, 400 мм
  - Часть I-19 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм
  - Часть I-20 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 350, 400 мм
  - Часть I-21 Наружные стеновые панели из легкого бетона толщиной 300 мм
  - Часть I-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 190 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 Межэтажные 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 1112 I выпуск I Плиты железобетонные для ленточных фундаментов
- Серия 1116-1 выпуск I Блоки бетонные для стен подвалов
- Серия 1139-1 выпуск I Перемычки для стен из одинарного кирпича
- Серия 1155-1 выпуск I Ступени бетонные и железобетонные
- Серия ИИ-03-09 Альб. 15 64 Железобетонные изделия
- Серия 1155-1 Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий

Для строительства здания детских яслей-сада выделяется участок площадью 0,81 га который полностью благоустроен

Благоустройство участка включает вертикальную планировку, искусственные покрытия площадок и проездов, сооружения малых архитектурных форм (набесы, 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 имеющем садовую хозяйственную площадку, физкультурную площадку, детскую площадку, огород и ягодник

Хозяйственный двор имеет специальный съезд 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 3х корпусов. Два корпуса "А" и "Б", в которых размещаются детские группы, объединены третьим корпусом "В", общим блоком обслуживания с комнатой, музыкальных и гимнастических занятий. Две ясельные группы по 20 мест запроектированы с возможностью расширения на 20 мест каждая. Две дошкольные группы на 25 мест каждая на 20 мест каждая, в летний период в здании размещаются 4 ясельные группы и 4 дошкольные группы. Во все круглогодичные группы имеются отдельные входы. Спальня-веранда используется летом как игральная-столовая или групповая для дополнительных групп. Для этого при спальне-веранде запроектированы отдельные туалетные, буфетные и кроватные комнаты для музыкальных и гимнастических занятий. Приходит в центре административного блока. При комнате имеется вестибюль и непосредственный выход на улицу. Изюлятор и кухня имеют отдельные входы.

Л. П. МАЯ  
Н. ЛАВРИКОВА  
А. С. МАЯ  
И. ГОЛАН  
В. БОГДАНОВ  
Т. П. СОВСОВ  
И. ГРАЧЕВ  
М. ИНЖЕНЕРКЕ  
Г. КОНСТ. КВ  
ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
Г. АРХИТ. ПР.  
Г. КОНСТ. ПР.  
КБ  
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
РОСТОВА РСФСР  
Р. МОСКВА

1976 Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 180

Пояснительная записка

Типовой проект	Альбом	Лист
211-2-104	I	ПЗ-1

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ И ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ

А. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Возможны 2 варианта обработки наружных стеновых панелей

1. ОКРАСКА ГИДРОФОБНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ СВЕТЛЫХ ТОНОВ. НАПРИМЕР БЕЛЫЙ СВЕТОЖЕЛТЫЙ, СВЕТОСЕРЫЙ
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 ГЕМНЫЙ ЦВЕТ. НАПРИМЕР ТЕМНО-СЕРЫЙ, КОРИЧНЕВЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ. ОКОННЫЕ БЛОКИ ОКРАШИВАЮТСЯ ЗА 2 РАЗА БЕЛЛАМИ. 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. КОВЫРЬКИ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ В ЯРКИЕ ЦВЕТА.

В. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

Полы в групповых и 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. ОКРАСКА ВНУТРЕННИХ СТЕН ОСНОВНЫХ ДЕТСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ С НАЛИКАТНЫМИ КРАСКАМИ СВЕТЛЫХ ТОНОВ. СТЕННЫЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОКРАШИВАЮТСЯ КЛЕЕВЫМИ ИЛИ МАСЛЯНЫМИ КРАСКАМИ В ДЕТСКИХ ТУАЛЕТНЫХ, САУЗЛАХ ПЕРСОНАЛА КУХНЕ СТИРАЛЬНОЙ - РАЗБОРОЧНОЙ СТЕНЫ ОБЛИЦОВЫВАЮТСЯ ГЛАЗУРОВАННОЙ ПЛИТКОЙ НА ВЫСОТУ 1,5 МЕТРА. ПОГОЛОВКИ 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 В СТРОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - ШКАФЫ, СТЕЛЛАЖИ И ПРО 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.

1. ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ЯСЕЛЬНОГО ВОЗРАСТА.

ПРИЕМНАЯ	— 20, 28 м <sup>2</sup>
ИГРальная-СТОЛОВАЯ	— 61, 15 м <sup>2</sup>
СПАЛЬНЯ-ВЕРАНДА	— 50, 04 м <sup>2</sup>
ТУАЛЕТНАЯ	— 20, 09 м <sup>2</sup>
КРОВАТНАЯ	— 9, 42 м <sup>2</sup>
БУФЕТНАЯ	— 9, 36 м <sup>2</sup>

2. ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

РАЗДЕВАЛЬНАЯ	— 20, 28 м <sup>2</sup>
ГРУППОВАЯ	— 61, 15 м <sup>2</sup>
СПАЛЬНЯ-ВЕРАНДА	— 50, 04 м <sup>2</sup>
ТУАЛЕТНАЯ	— 20, 09 м <sup>2</sup>
КРОВАТНАЯ	— 9, 42 м <sup>2</sup>
БУФЕТНАЯ	— 9, 36 м <sup>2</sup>

3. КОМНАТА ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ И ГИМНАСТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Вестибюль	— 15, 13 м <sup>2</sup>
-----------	-------------------------

4. МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ

	— 10, 16 м <sup>2</sup>
--	-------------------------

5. МЕДИЦИНСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА	— 6, 08 м <sup>2</sup>
КОМНАТЫ ДЛЯ ЗАБОЛЕВШИХ ДЕТЕЙ	— 6, 08 м <sup>2</sup>
ТУАЛЕТНАЯ ПРИ МЕДИЦИНСКОЙ КОМНАТЕ	— 4, 01 м <sup>2</sup>

6. АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО	— 9, 82 м <sup>2</sup>
КУХНЯ С МОЕЧНОЙ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ РАЗДАТОЧНОЙ	— 26, 90 м <sup>2</sup>
КЛАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОВОЩЕЙ	— 4, 84 м <sup>2</sup>
КЛАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	— 7, 32 м <sup>2</sup>
КЛАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЧИСТОГО БЕЛЫЯ	— 7, 74 м <sup>2</sup>
СТИРАЛЬНАЯ РАЗБОРОЧНАЯ СОВМЕЩЕННАЯ С СУШИЛЬНОЙ ГЛАДИЛЬНОЙ	— 20, 01 м <sup>2</sup>
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ	— 7, 92 м <sup>2</sup>
ГАРДЕРОБНАЯ ПЕРСОНАЛА	— 5, 04 м <sup>2</sup>
ТУАЛЕТНАЯ ПЕРСОНАЛА	— 2, 48 м <sup>2</sup>
ЩИТОВАЯ	— 5, 04 м <sup>2</sup>

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	— 1189, 51 м <sup>2</sup>
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	— 1046, 74 м <sup>2</sup>
РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ	— 902, 73 м <sup>2</sup>
ТОЖЕ НА 1 МЕСТО	— 4, 66 м <sup>2</sup>
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ЗДАНИЯ	— 4035, 68 м <sup>3</sup>
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДВАЛА	— 107, 93 м <sup>3</sup>
	— 0, 86
	— 4, 47

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОСТРОЯ РИФТ  
Г. МОСКВА

ЛАМБЕР  
МОНТАЖ  
ОТЕХНИК  
ЛАБОРАТОРИИ  
Я. ФЕД МАИ  
В. БУТКОРОДСКИИ  
И. ГРАЧЕВ  
В. КОЛОДИЦКА

ТАНЖЕР КВ  
КАХОНТР КВ  
ЗАВ. ОЦЕЛОМ  
КАХОНТР. ОТА  
ВЕД. КОНТР.

ЗАДАНИЕ ПРОЕКТОВ ОКОННЫМИ БЛОКАМИ ПРИ РАСЧЕТНЫХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ - t <sub>в</sub>			
t	от -20 до -24°С	от -27 до -38°С	от -39 до -40°С
ТИП ОКОННЫХ БЛОКОВ	СПАРЕННЫЙ		
	РАЗДЕЛЬНЫЙ		
	ТРОЙНОЙ		

1976 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 160

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
211-2-104 I ПЗ-2

**КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ**

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ ПРИНЯТА С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ И ШАГ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 6,4 И 7,2 М.  
 ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЖЕСТКОСТЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТОЙ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, КАК НЕИЗМЕНЯЕМЫХ ДИСКОВ, И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ.  
 НАРУЖНЫЕ ТОРЦЕВЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 400, 450 ММ ДОПУСКАЕТСЯ ИЗГОТАВЛИВАТЬ БЕЗ ДОНДЕВОВО БАВЬЕРА ИМ ИЗДЕЛИЯ АЛЬБОМА III, ЧАСТИ 1-22

**ФУНДАМЕНТЫ**

ФУНДАМЕНТЫ- СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ СЕРИИ 1. П2-1, ВЫПУСК 1, УКАЗЫВАЮТСЯ ПОД ПОПЕРЕЧНЫЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ В ПРОЕКТЕ ДАНО РЕШЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ УСЛОВНОГО РАСЧЕТНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ГРУНТЫ ОСНОВАНИЯ  $R_0 = 20 \text{ кг/см}^2$ , 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- ОДНОРЯДНАЯ.  
 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 ОТДЕЛКИ (СМ ЛИСТ П3-2).  
 ТОЛЩИНА ПАНЕЛЕЙ НАЗНАЧАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ N 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 ПОСЛЕДУЮЩИМИ 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 МРТУ 7-16 66, А ТАКЖЕ АЛЬБОМУ II ЧАСТИ II.

**ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ**

ПАНЕЛИ НЕСУЩИХ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТОЛЩИНОЙ 60 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 СТЕНАМИ ПАНЕЛЯМИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СВАРКОЙ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАКЛАДКАМИ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ.  
 В СВЯЗИ С ПРИНЯТОЙ В ПРОЕКТЕ РАСЧЕТНОЙ СХЕМОЙ РИГЕЛЕЙ С ЗАКРЕПЛЕННЫМИ КОНЦАМИ УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ РИГЕЛЕЙ С ПАНЕЛЯМИ ВНУТРИ СТЕН ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СТРОГО В СООТВЕТСТВИИ С МОНТАЖНЫМИ УКАЗАНИЯМИ, ПОМЕЩЕННЫМИ В АЛЬБОМЕ II ЧАСТЬ II (ОСЫЛКИ НА УЗЛЫ ДАНЫ В МОНТАЖНЫХ РАЗВЕРТКАХ).  
 ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ (ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ) ИЗ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ, ВЫСОТЫ "НА ЭТАЖ", СОЕДИНЯЮТСЯ ПО ВЫСОТЕ В ТРЕХ УРОВНЯХ

**ПОКРЫТИЕ**

ПОКРЫТИЕ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МНОГОПУСТОТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 6,4 И 7,2 М С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРАВЛЕННЫМ АРМИРОВАНИЕМ

**ПЕРЕГОРОДКИ**

КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПРИНЯТЫ ГИПОБЕТОННЫЕ (В САНУЗЛАХ ГИПОБЕТОННЫЕ С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ), ЭКРАНЫ В САНУЗЛАХ- КИРПИЧНЫЕ  
 РАЗРАБОТАН ВАРИАНТ КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

**КРЫША**

КРЫША ЗАПРОЕКТИРОВАНА СОВМЕЩЕННАЯ НЕВЕНТИЛИРУЕМАЯ С НАРУЖНЫМ ВОДОСТОКОМ В СООТВЕТСТВИИ С СН 51-64 "УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ БЕСЧЕРДАЧНЫХ КРЫШ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ", СН И ПИ-20-74 "КРОВЛИ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ, ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ"  
 В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ КЕРАМЗИТ ИЛИ ПЛИТЫ ИЗ ПЕНОБЕТОНА. МИНИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦЕ N 1 УКАЛДКА ВЛАЖНОГО УТЕПЛИТЕЛЯ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ ВЕСТИ ТОЛЬКО В СУХОЕ ВРЕМЯ ГОДА  
 УКЛОН КРЫШИ 25% ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ  
 ПРОКЛАДКУ ТРУБ ДЛЯ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ И УСТАНОВКУ АНТЕНН ВЫПОЛНЯТЬ ДО УСТРОЙСТВА КРЫШИ.  
 КРОВЛЯ- ЧЕТЫРЕСЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР.

ТАБЛИЦА N 1

МАТЕРИАЛ И ВИД УТЕПЛИТЕЛЯ	МИНИМАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ В ММ ПРИ РАСЧЕТНОЙ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ				
	-20°С	-25°С	-30°С	-35°С	-40°С
КЕРАМЗИТОВЫЙ ГРАВИЙ $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ ;	100	100	120	130	150
ПЛИТЫ ПЕНОБЕТОННЫЕ $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ ;	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 СН И ПИ-3-76 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ".  
 ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНЫ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫРЫТЫ БЕЗ НАРУШЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ГРУНТА В ОСНОВАНИИ  
 ПОДЧИСТКУ ДНА ТРАНШЕЙ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД УСТРОЙСТВОМ ФУНДАМЕНТОВ.  
 ОТКЛОНЕНИЯ ОТМЕТОК ДНА КОТЛОВАНА ПОД БЛОКИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОТ ПРОЕКТНЫХ ДОПУСКАЮТСЯ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА  $\pm 5 \text{ см}$ .

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
 Г. МОСКВА  
 А.И.ИЗЕР  
 В.БОЛТНИК  
 Я.ШЕЛЬМАН  
 В.БОГОРОДСКИЙ  
 В.ГРАЧЕВ  
 Э.КОПЕНКОВА  
 ГА.ИЖЕНКО  
 ГА.КОНОТРОВА  
 ГА.КОНОТРОВА  
 БЕД.КОНОТРОВА

1976 Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества на летний период до

ЭТ ЕСТ :	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104	АЛЬБОМ I	ЛИСТ П3-3
----------------	-----------------------	-----------------------------	-------------	--------------

Монтаж конструкций здания необходимо производить в соответствии с указаниями на листах настоящего альбома и альбома II части II - "Унифицированные узлы и детали общественных зданий", со СНиП II-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 даны величины допусков отклонений при монтаже конструкций.

Таблица №2

№	Наименование отклонений	Величина допустимых отклонений 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 (блока)	10
5	Разница в отметках верхней поверхности элементов перекрытия 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 и указаниями.

"Стыки наружных стен крупнопанельных жилых зданий Технические требования к воздухо-водо- и теплозащитным качествам" МРТУ-7-16-66

"Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций СНиП 4-07-71 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные общие правила производства и приемки работ" СНиП II-1-70

Защиту от коррозии стальных элементов, арматурных выпусков и закладных деталей производить в соответствии с указаниями СНиП 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", изготовленном на заполнителе мелкой фракции не более 10-15 мм. Соединение скоб с петлевыми выпусками на сварке не допускается. Скобы, применяемые в замоноличиваемом стыке, подвергнутся 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 простеночных панелей. Тщательное уплотнение бетона в колодцах стыков поясных и простеночных 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 перекрытия, 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 производиться 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, выполненное способом металлизации цинком.

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

Последующая защита стальных соединений производится цементным раствором состава 1:1,5 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 20 мм.

УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ

Гидроизоляцию фундаментов и стен следует выполнять в соответствии со СНиП II-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция" и СНЗ 01-65 "Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений".

Гидроизоляцию на отм-0,08 по продольному ряду цокольных панелей выполнять из 2х слоев гидроизола или толя, наклеенных на горячих битумных мастиках; по несущим цокольным панелям на отм 0,08 гидроизоляцию выполнять из цементного раствора состава 1:2.

По верху фундаментных подушек гидроизоляцию выполнять из цементного раствора состава 1:2. Поверхности цокольных панелей и кирпичных стен, соприкасающиеся с землей обмазывать 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 200 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 II-В 25-66 КРОВЕЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОРГАНИЧЕСКИХ СВЯЖУЩИХ (ТАБЛИЦЫ 3 И 5)	
	БИТУМНАЯ	БН III, БН IV
МАСТИКА КОЛОДЕЦАМ НА ЧАЯ	БИТУМНАЯ	МБК-1-65, 75, 85, 100
	ГУДРОКАМОВАЯ	МГ-1-70
МАСТИКА КОЛОДЕЦАМ НА ЭМУЛЬСИИ ГИДРОИЗОЛЯЦ.	ГУДРОКАМОВ ПОЛИМЕРЫ	МП-70
	БИТУМНАЯ	МБК-Х-1
	ГУДРОКАМОВАЯ	МГ-Х-70

А.М.ИЗУ

С.В.МАШИШВИЛИ

Ж.В.МАШИШВИЛИ

В.В.МАШИШВИЛИ

В.В.МАШИШВИЛИ

В.В.МАШИШВИЛИ

В.В.МАШИШВИЛИ

В.В.МАШИШВИЛИ

В.В.МАШИШВИЛИ

1976 Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 180

Пояснительная записка

типовой проект АЛЬБОМ ЛИСТ 211-2-104 I пз-4



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 приготовливаться на портландцементе не ниже М 400 (те 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 нитрита натрия в зимних условиях и без подогрева»; разработанных ЦНИИСК им. Кучеренко Гостроя РСФСР.

СНиП-В1-70. 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 Гостроя РСФСР разработанного в развитии главы СНиП-В1-70

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

Таблица №4

Температура бетона в °С	Количество безводной соли в % от веса цемента	
	нитрит натрия	поташ
до		
-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 твердения бетона в °С	Прочность в % от прочности 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 возникновении 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/см<sup>2</sup>, 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 пуцолановых) на 0,8

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

а) общее количество добавок не должно превышать: нитрита натрия 10%, а 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 в °С	Температура растворов при укладке на место в °С
до -10°	+20°
от -10° до -20°	+25°

Применение хлористых солей в качестве добавок не допускается.

4. Для предупреждения образования наледи 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 оттаивания 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 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-В4-73

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 закладкой фундаментов.

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

При пучнистых грунтах монтаж фундаментных блоков разрешается только на талое основание с защитой его от промерзания во время и после окончания работ. Укладка 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 должны производиться при температуре воздуха не ниже -20°С. Температура битумных мастик во время их применения должна быть не менее +180°С

Л. МИЗЕР  
 М. МИЗЕР  
 О. ТЕХНИК  
 В. БОЛТНИКОВ  
 Я. ЦЕЛЬМАН  
 В. БОГОРОДСКИЙ  
 Н. ГРАЧЕВ  
 Э. КОЛОСНИКОВА  
 ГА. ИНЖЕНЕР К.Б.  
 ЗА. УЧАСТ. К.В.  
 ГА. КОМП. ПОД.  
 В.Е.Д. КОМП. П.  
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЯ РСФСР  
 С. МОСКВА

1976 Детские ясли сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 181

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
211-2-104  
АЛЬБОМ  
ЛИСТ  
ПЗ-5

Таблица сопротивлений теплопередаче панелей из бетона марки 50 и допустимых расчетных температур наружного воздуха. Таблица №7

Наименование и средняя плотность заполнителя в кг/м³	Плотность легкого бетона марки 50 в кг/м³ в состоянии		Плотность легкого бетона марки 50 в кг/м³ в состоянии		Толщина панели в мм, включая наружный фактурный слой 20 мм	Приведенное сопротивление теплопередаче панели в м²·час·град для зон влажности		Допустимые расчетные зимние температуры наружного воздуха в град для зон влажности		
	Крупных фракции 5-10мм-40%, 10-20мм-60%	мелкой фракции 0-5мм	высушенном до постоянного веса	в воздушно-сухом при 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	550	750	800	850	300	1.44	1.19	— 50	— 38
						350	1.67	1.37	— 61	— 47
						400	—	1.55	—	— 55
	400	650	900	950	1000	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	1100	300	1.08	0.92	— 35	— 26
						350	1.24	1.05	— 41	— 32
						400	1.40	1.19	— 49	— 38
	600	850	1150	1200	1250	300	0.90	0.77	— 25	— 18
						350	1.03	0.88	— 31	— 24
						400	1.15	0.99	— 37	— 29
700	1000	1300	1350	1400	300	0.77	—	— 19	—	
					350	0.88	0.77	— 24	— 19	
					400	0.99	0.86	— 29	— 23	
Керамзитовый песок	300	700	750	800	800	300	1.50	1.22	— 54	— 40
						350	1.74	1.41	— 65	— 49
						400	—	1.60	—	— 58
	400	800	850	900	900	300	1.38	1.14	— 47	— 36
						350	1.59	1.32	— 58	— 45
						400	—	1.49	—	— 53
	500	900	950	1000	1000	300	1.22	1.02	— 40	— 30
						350	1.41	1.17	— 49	— 38
						400	1.60	1.31	— 58	— 45
	600	1000	1050	1100	1100	300	1.08	0.92	— 35	— 26
						350	1.24	1.05	— 41	— 32
						400	1.40	1.19	— 49	— 38
700	1100	1150	1200	1200	300	0.96	0.83	— 28	— 21	
					350	1.11	0.94	— 35	— 27	
					400	1.25	1.05	— 41	— 32	
Щаповый песок	300	700	750	800	800	300	1.67	1.28	— 61	— 43
						350	—	1.47	—	— 52
						400	—	1.67	—	— 61
	400	800	850	900	900	300	1.50	1.19	— 54	— 38
						350	1.74	1.37	— 65	— 47
						400	—	1.55	—	— 55
	500	900	950	1000	1000	300	1.38	1.08	— 47	— 33
						350	1.59	1.24	— 58	— 41
						400	—	1.40	—	— 49
	600	800	1100	1150	1200	300	0.86	—	— 23	—
						350	0.98	0.84	— 29	— 22
						400	1.11	0.94	— 35	— 27
700	900	1200	1250	1300	300	0.77	—	— 19	—	
					350	0.88	0.77	— 24	— 19	
					400	0.99	0.86	— 29	— 23	
800	1000	1300	1350	1400	350	0.81	—	— 21	—	
					400	0.91	0.80	— 25	— 20	
					—	—	—	—	—	
Щаповый песок	700	1000	1500	1550	1600	300	0.92	—	— 26	—
						350	1.05	0.84	— 32	— 22
						400	1.19	0.94	— 38	— 27
Щаповый песок	800	1100	1650	1700	1700	300	0.83	—	— 24	—
						350	1.00	0.81	— 29	— 21
						400	1.15	0.91	— 36	— 25

Примечания:

1. Приведенные сопротивления теплопередаче  $R_{0}^{пр}$  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  $150 \text{ кг/м}^3$ , принято  $R_{0}^{пр} 0,95 R_0$ . Допустимая зимняя расчетная температура наружного воздуха  $t_{н}$  определена при этом по формуле  $t_{н} - t_{в} - \alpha \Delta t^H R_0$ , где  $\Delta t^H$  - нормативный перепад между температурой внутренней поверхности глухой части стены и температурой помещения равной  $t_{в}$ . При заполнении полостей стыков тяжелым бетоном или раствором принято  $R_{0}^{пр} 0,9 R_0$ , в этом случае  $t_{н} - t_{в} - 0,95 \alpha \Delta t^H R_0$ .
2. Расчетные температуры внутреннего воздуха детских помещений в соответствии с главой СНиП-Л 3-71 "Детские ясли-сады нормы проектирования", приняты в игровых +21°, в групповых +19°С.
3. В соответствии с СНиП-65-73 температура в угловых помещениях должна приниматься на 1°-2° выше. Предпочтительное повышение расчетной температуры внутреннего воздуха принимается при расчете теплопотерь, но не учитывается при определении необходимой толщины панелей.
4. Величины допустимых расчетных зимних температур помещений в рамках, соответствующих ограждениям "легким", остальные ограждения "средней массивности".
5. Данная таблица разработана ЦНИИЭП жилища (см альбом "Общие материалы и унифицированные детали панелей" толщиной 300 мм. Серия Л.132-2, выпуск 0-1 листы 50, 51).

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва  
 Л. ИЖЕНЕР КБ  
 Л. КОСМЕР КБ  
 З.В. ОЛАДОМ  
 Л. КОСМЕР ОЛА  
 Л. ПРАТЧ. ОЛА  
 В. ВОЛШИНСКИЙ  
 В. ФАЛЬМА  
 В. БОГОВАЗКИ  
 Н. ГРАЧЕВ  
 Г. ПОРКОВАР  
 В. КОСМЕРОВ  
 С.В. ВОЛНИК  
 С.В. ВОЛНИК  
 В. КОСМЕРОВ  
 С.В. ВОЛНИК  
 А. КОСМЕРОВ  
 А. ЧЕВАЛУН

ТАБЛИЦА СХЕМ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ТАБЛИЦА №8

№ ПОВЕР	СХЕМЫ НАГРУЗОК	P <sub>1</sub> (Т)			P <sub>2</sub> (Т)			Q (Т/л)			
		а (ММ)			а (ММ)			а (ММ)			
		300	350	400	300	350	400	300	350	4	
1		6.07	6.96	7.95	4.92	5.61	6.36	q=4.02	4.35	4	70
2		9.79	11.14	12.50	9.89	11.25	12.59	q1=9.22 q2=16.30 q3=10.70 q4=8.46	9.22 16.30 10.70 8.46	4	7.22 7.30 7.70
3		9.89	11.25	12.59	9.89	11.25	12.59	q1=9.39 q2=8.64 q3=8.80	9.39 8.64 8.80	4	5.9 6.4 8.0
5		4.94	6.18	6.41	10.21	11.76	13.30	q1=4.2 q2=9.52 q3=6.11	4.5 9.52 6.11	4	8 52 71
6		10.35	11.85	13.42	4.94	6.18	6.41	q1=6.11 q2=9.52 q3=5.72	6.11 9.52 5.89	4	11 52 07
6		4.35	4.86	5.38	7.67	8.68	9.74	q1=4.2 q2=6.5	4.5 6.8	4	8 1
8		5.02	5.55	6.37	7.67	8.68	9.74	q1=4.94 q2=5.91 q3=7.80	5.04 3.91 7.80	4	18 91 6.0

## 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 №7,8.

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  $\rho=900 \text{ кг/м}^3$ , торцевые - толщиной 350 мм плотностью  $950 \text{ кг/м}^3$ . 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 П3-6. 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-распределительные нагрузки даны в т/м, сосредоточенные в т.
3. Фундаменты разработаны для варианта наружных стен толщиной 300 мм плотностью  $\rho=900 \text{ кг/м}^3$  (для продольных стен) и  $\rho=950 \text{ кг/м}^3$  (для торцевых стен).
4. Цокольные панели под продольные стены приняты толщиной 300 мм и плотностью  $\rho=900 \text{ кг/м}^3$ , цокольные панели под торцевые стены - толщиной 350 мм и плотностью  $\rho=950 \text{ кг/м}^3$ .
5. Собственная масса покрытия с конструкцией крыши принята  $530 \text{ кг/м}^2$ .
6. Снеговая нагрузка принята  $100 \text{ кг/м}^2$ .

Авторский коллектив (по алфавиту)

Архитекторы: Теикуцов Г.Б., Тицман А.Б., Якушев А.А., Чвалун А.А.  
Инженеры-конструкторы: Грачев Н.П., Кокесникова Э.А., Фельман Я.М., Богородский В.А.  
Инженеры-сантехники: Безыменская Э.; Молчанова А.А.; Орешкин Б.Г.  
Инженеры-электрики: Пачечкин В.Б., Кухто А.И., Трефилов А.

## Условные обозначения

5 / 11-7 — номер узла или типовой детали  
первая цифра обозначает номер части альбома II (например, часть II)  
вторая цифра обозначает номер листа, на котором помещена данная деталь

535 — площадь помещения

12 / АС-30 — номер узла или детали  
номер листа настоящего альбома

976

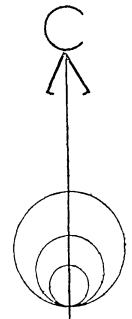
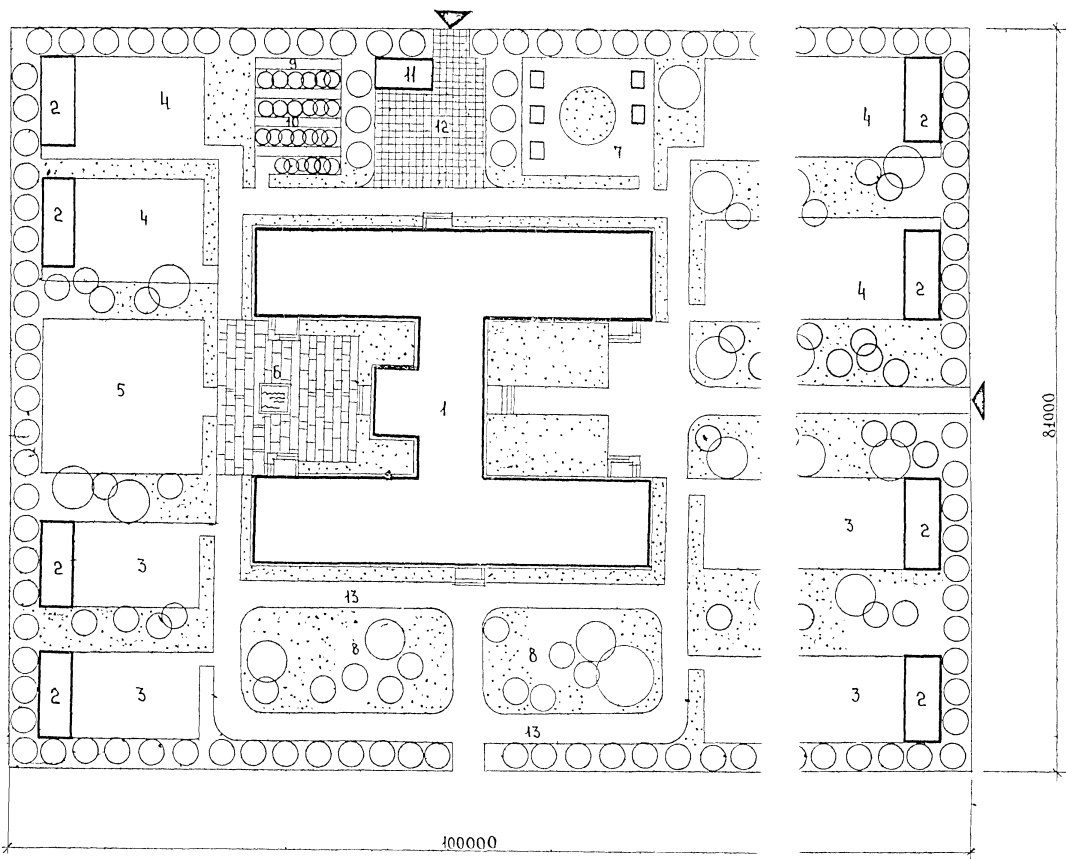
ЛЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 М  
С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВ  
МЕСТ НА ЛЕТНИИ ПЕРИОД ДО

Пояснительная записка

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
211-2-104

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
П3-7



ЭКСПЛИКАЦИЯ

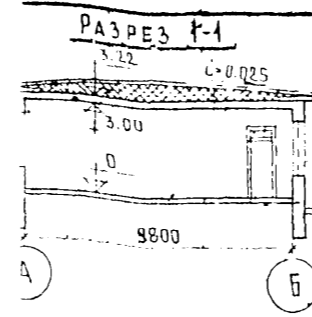
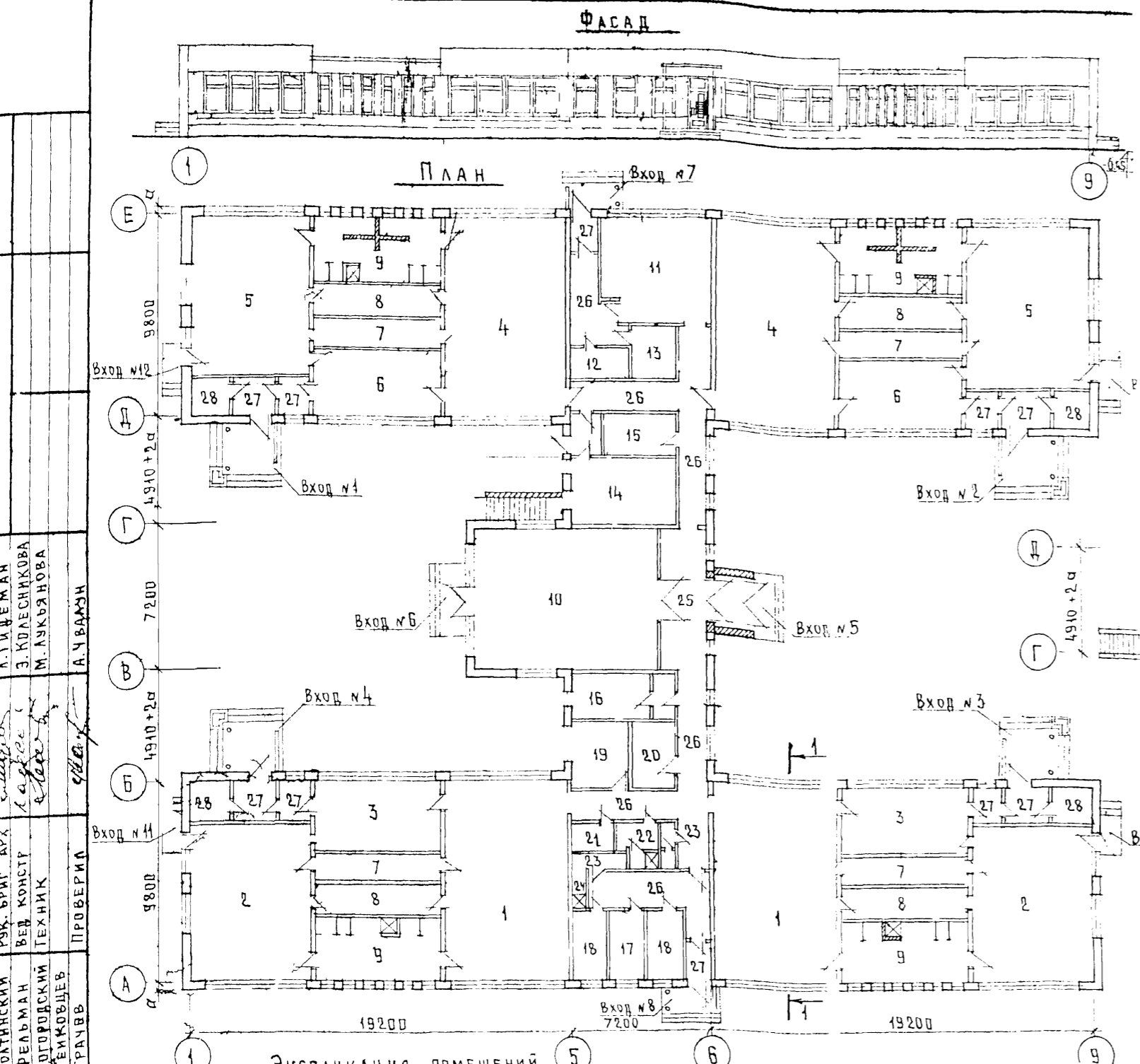
1. ЗДАНИЕ ДЕТСКИХ ЯСЛИ-САДА	1124 м <sup>2</sup>
2. НАВЕС	40 м <sup>2</sup> x 4
3. ИГРОВАЯ ПЛОЩАДКА ЯСЛИ	150 м <sup>2</sup> x 4
4. ИГРОВАЯ ПЛОЩАДКА ДЕТСАДА	180 м <sup>2</sup> x 4
5. ФИЗИКУЛЬТУРНАЯ ПЛОЩАДКА	250 м <sup>2</sup>
6. ПЛЕСКАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН	21 м <sup>2</sup>
7. ЗООУГОЛОК	15 м <sup>2</sup>
8. ПЛОДОВЫЙ САД	500 м <sup>2</sup>
9. ЯГОДНИК	15 м <sup>2</sup> x 2
10. ОГОРОД	15 м <sup>2</sup> x 2
11. ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САРАЙ	30 м <sup>2</sup>
12. ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ДВОР	140 м <sup>2</sup>
13. ДОРОЖКА ДЛЯ ЕЗДЫ НА ПЕДАЛЬНЫХ АВТОМАШИНАХ И ВЕЛОСИПЕДАХ	
Общая площадь участка	81000 м <sup>2</sup>
Площадь озеленения	4000 м <sup>2</sup>
Общая площадь дорожек	640 м <sup>2</sup>

А. ГРАНАН  
 Э. КОЛЕСНИКОВА  
 А. ЧВАНН  
 М. АНДРИЯШОВА  
 А. ГРАНАН  
 Э. КОЛЕСНИКОВА  
 А. ЧВАНН  
 М. АНДРИЯШОВА  
 А. ГРАНАН  
 Э. КОЛЕСНИКОВА  
 А. ЧВАНН  
 М. АНДРИЯШОВА

ГОССТРОЙРЕШСР  
 г. МОСКВА

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ  
 С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА  
 МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180

ЛСТ А 80	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН УЧАСТКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104	АЛБЮМ I	ЛНСТ АЕ 4
----------------	--------------------------	-----------------------------	------------	--------------



Л.ТИФЕМАН  
 Э.КОДЕСНИКОВА  
 М.ЛУКЯНОВА  
 А.ЧУВАШОВ  
 РЫК. БРИГ. АРХ.  
 ВЕР. КОНСТ.  
 ТЕХНИК  
 ПРОВЕРИЛ  
 В.БОЛТИНСКИЙ  
 Я.ФЕЛЬДМАН  
 В.БОГОРОДСКИЙ  
 С.ТЕМКОВЦЕВ  
 Н.ГРАЧЕВ  
 ГЛАВ. АРХИТ. ПР.  
 ГЛА. КОНСТР. ПР.  
 КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЯ РСФСР  
 Г. МОСКВА

- Экспликация помещений.**
- Игровая-столовая ясельных групп
  - Спальная веранда ясельных групп
  - Приемная ясельных групп
  - Групповая детсада
  - Спальная веранда детсада
  - Раздевальная детсада
  - Кроватная
  - Бухфетная
  - Туалетная
  - Комната для музыкальных и гимнастических занятий
  - Кухня
  - Кладовая для хранения овощей.
  - Кладовая для хранения сухих продуктов
  - Стиральная-разборочная, совмещенная с сушильной-гладильной.
  - Кладовая для хранения чистого белья
  - Кабинет заведующего.
  - Медицинская комната.
  - Комната для заболевших детей.
  - Методический кабинет.
  - Хозяйственная кладовая.
  - Щитовая
  - Гардероб персонала.
  - Туалетная для персонала.
  - Туалетная при медицинской комн.
  - Вестибюль.
  - Коридор.
  - Тамбур.
  - Помещение для хранения санок.

**Область применения**

IV климатическом под климатические районы с температурами -20°, -25°, -30°, -40°С, искмические, вечной мерзлоты, ГС также районы с просадочным

**Характеристика здания**

Класс здания	II
Степень огнестойкости	II
Степень долговечности	II
Ориентация широтная	---
Нормативная снеговая нагрузка	ка 100 кгс/м <sup>2</sup>
Нормативный скоростной напор ветра	45 кгс/м <sup>2</sup>

**Эксплуатационные показатели**

Наименование	Един. измерен.	Количество
Расход тепла на отопление и вентиляцию t30	к.кал/час	135000
Расход тепла на горячее водоснабжение	к.кал/час	70000
Расход холодной воды	л/сек	2.50
Потребный напор на вводе	м	18.10
Рабочая нагрузка электроосвещения	квт	18.40
Рабочая нагрузка силовая потребляемая	квт	44.0
Емкость телефонного ввода	пар	5.0
Количество радиоточек	шт.	11.0
Количество радиоточек	шт.	---

**Конструкции**

Наименование	Число вариантов	Характеристика
Фундаменты	1	Ленточные из сборных железобетонных блоков серии 1.112-1, выпуск I
Стеновые наружные	1	Однослойные из легкого бетона; серия 25
Панели 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 стальные или керамзитобетонные и стальные
Крыша	1	Совмещенная неветилируемая с засыпным утеплителем $\gamma$ 400
Кровля	1	Рубероидная, четырехслойная
Внутренняя отделка	1	Стены-окраска силикатной, масляной или клеевой краской. Облицовка-глазурован плиткой. Побелка потолков. Ломы керамические или керамзитобетонные и стальные
Наружная отделка	1	Облицовка керамическими плитками, оштукатуренные, панели панелей заводской готовности с расшивкой швов, водостойкая покраска
Окна	1	Серия 1.136-3, выпуск 1; серия 25
Двери	1	Серия 1.135-1; серия 1.136-10

Наименование	Ед. изм.	Количество			Общее количество сборных железобетонных и бетонных элементов			
		на здание	на 1 м <sup>2</sup> общей площ.	на 1 м <sup>2</sup> здания	Наименование	Количество	Марок	
Трудоемкость, в том числе на общестроительные работы	чел./дн.	2774.7	2.65	0.68	Наружные стеновые панели	165	13	19
Расход стали	т	21.8	0.021	0.005	Внутренние стеновые панели	68	7	11
Расход с/м на сборные ж.б. конструкции	т	18.874	0.018	0.004	Панели перекрытия	134	2	8
Расход цемента	т	215.9	0.206	0.053	Фундаментные блоки	93	3	3
Расход леса	м <sup>3</sup>	44.8	0.043	0.011	Цокольные панели	40	3	4
Объем сборных ж.б. изделий	м <sup>3</sup>	667.1	0.64	0.17	Прочие изделия	722	26	32
В том числе напряженно-армированных	м <sup>3</sup>	129.12	0.123	0.032	Итого	1222	55	78
Объем бетона на наружные стеновые панели	м <sup>3</sup>	306.24	0.29	0.076				

**Основные технико-экономические показатели**

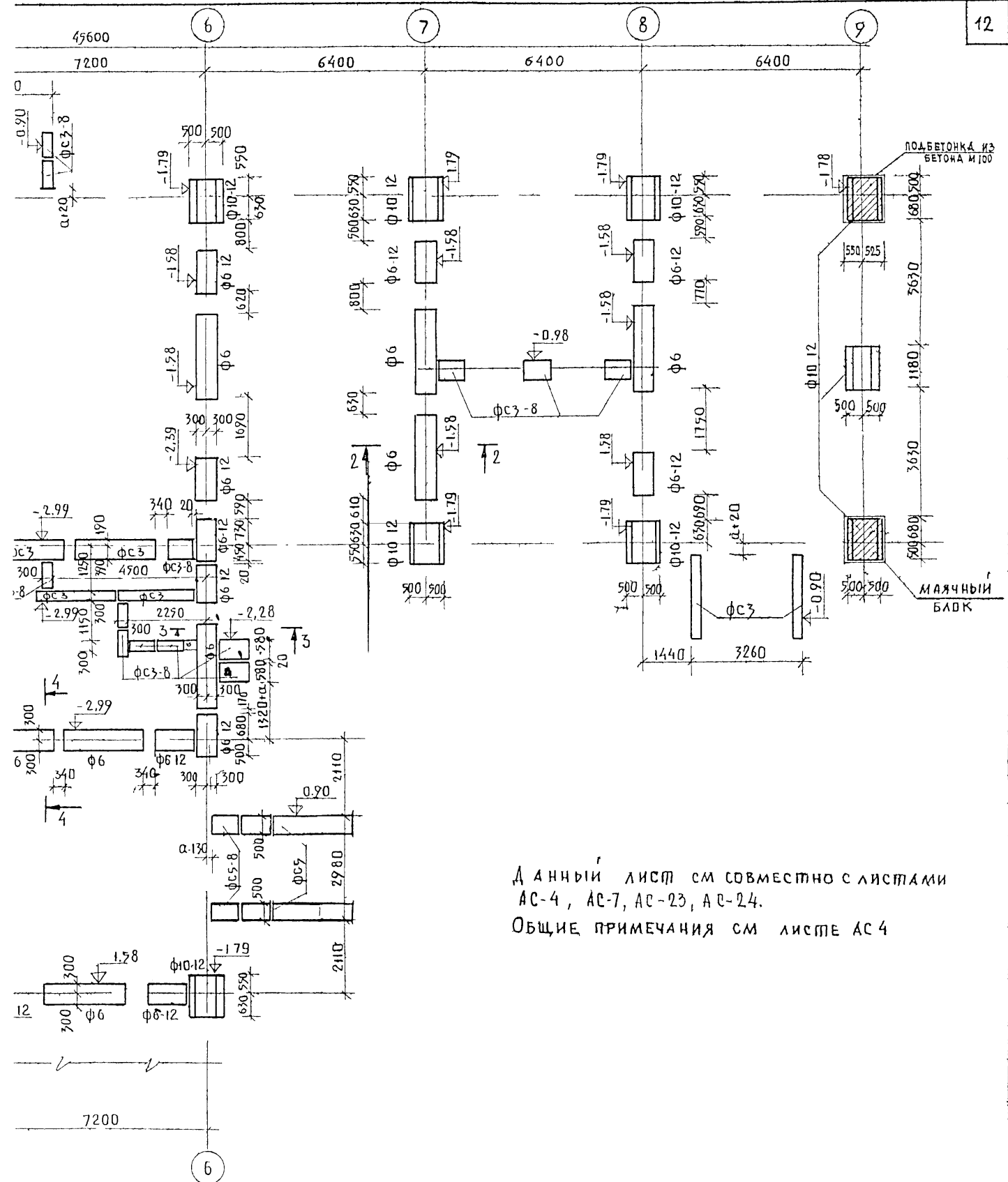
Наименование	Ед. измер.	Кол-во
Вместимость мест	мест	90/180
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1189.51
Общая площадь	м <sup>2</sup>	1046.94
Рабочая площадь	м <sup>2</sup>	902.73
Тоже на 1 место	м <sup>2</sup>	2,5/5,01
Строительный объем здания	м <sup>3</sup>	4035.68
В том числе подвала	м <sup>3</sup>	107.93
K <sub>1</sub>		0.86
K <sub>2</sub>		4.47
Общая сметная стоимость	тр.руб	130.47
В том числе строительно-монтажные работы	тр.руб	113.91
В том числе оборудования	тр.руб	14.099
Стоимость 1 места	руб	16.56
Стоимость 1 м <sup>2</sup>	руб	29.42
Стоимость 1 м <sup>2</sup> рабочей площади	руб	1449.67
Стоимость 1 м <sup>2</sup> общей площади	руб	797.31
	руб	28.23
	руб	28.27
	руб	126.18
	руб	126.39
	руб	108.80
	руб	108.98

- Инженерное оборудование**
- Водопровод хозяйственно-питьевой от наружных сетей
  - Горячее водоснабжение от наружных сетей
  - Канализация бытовая в наружные сети
  - Отопление центральное, водяное от внешнего источника. Параметры теплоносителя 95-70°С.
  - Вентиляция приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
  - Электроосвещение - люминесцентное
  - Слаботочные устройства - телефонизация; радификация
  - Автоматическая пожарная сигнализация

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

Главный архитектор проекта *С.Темковцев*  
 Главный конструктор проекта *Н.Грачев*

1976 Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 180



Данный лист см совместно с листами АС-4, АС-7, АС-23, АС-24.  
 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см листе АС 4

л ст	Блоки "А" "Б" План фундаментов	Типовой проект 211-2-104	Альбом I	Лист АС-3
---------	--------------------------------	-----------------------------	-------------	--------------



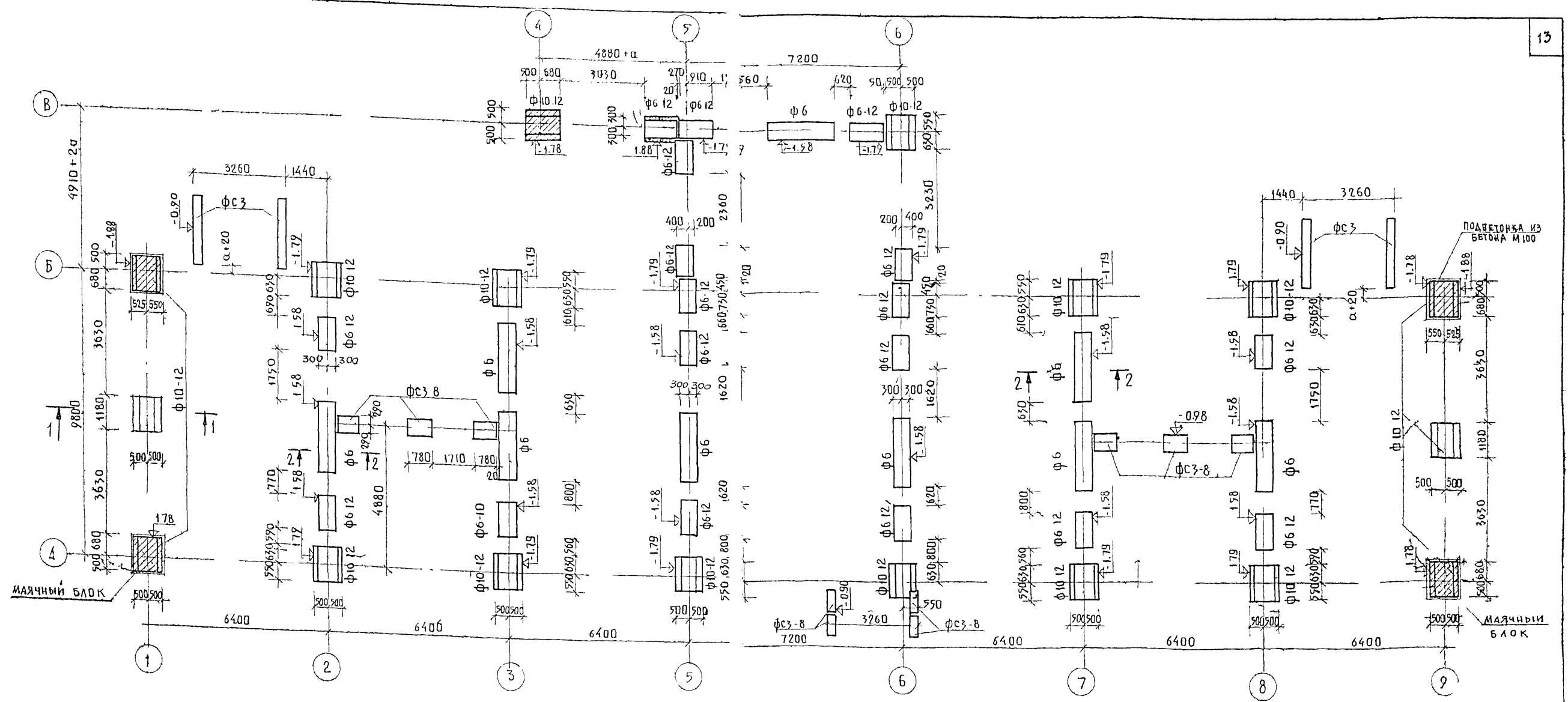
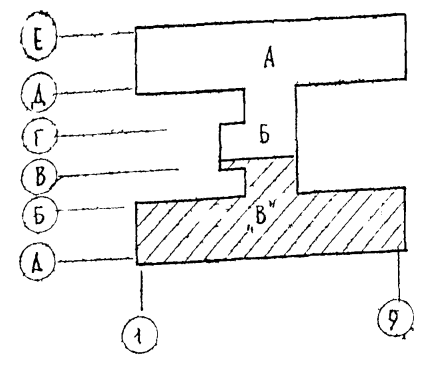


СХЕМА БЛОКОВ



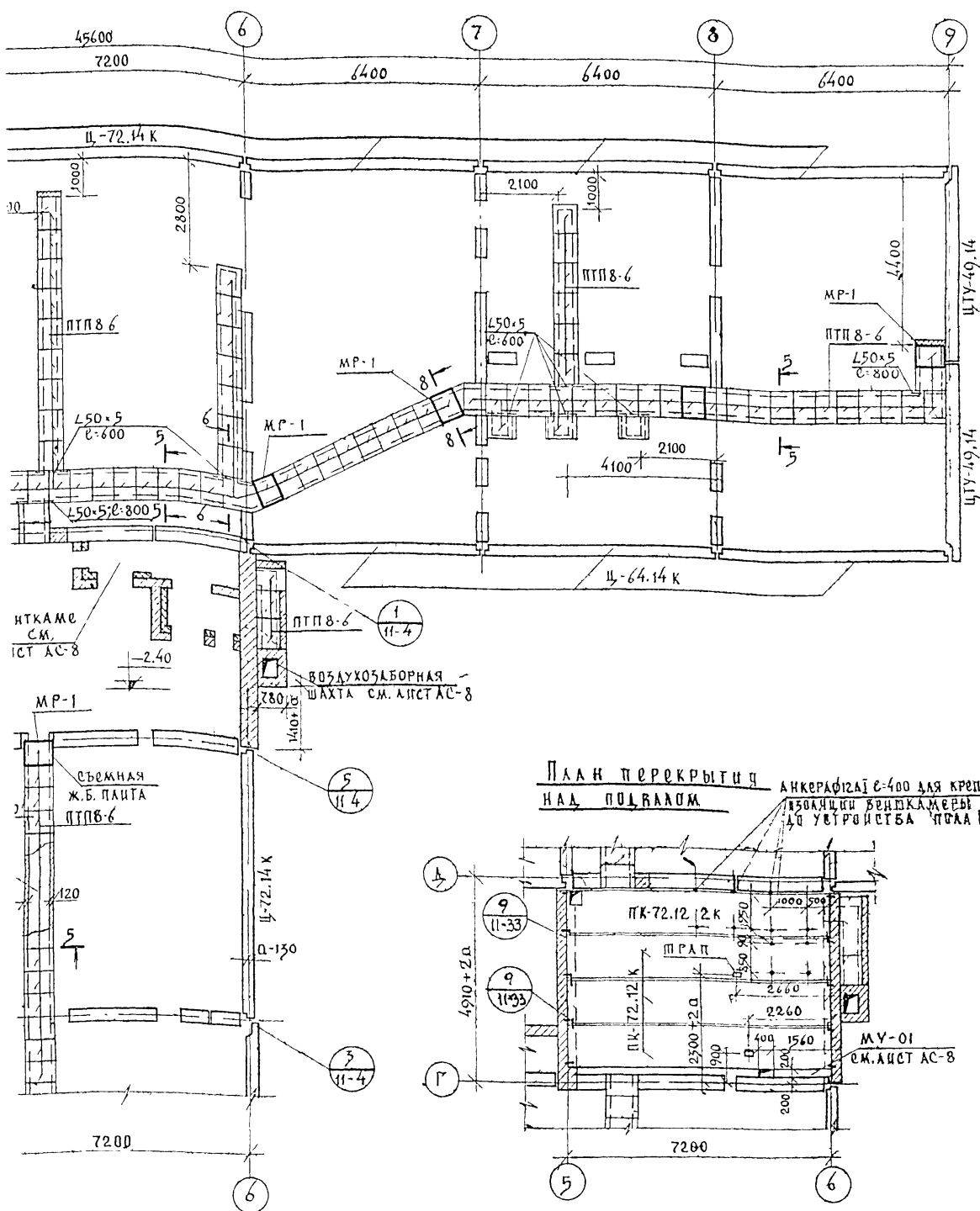
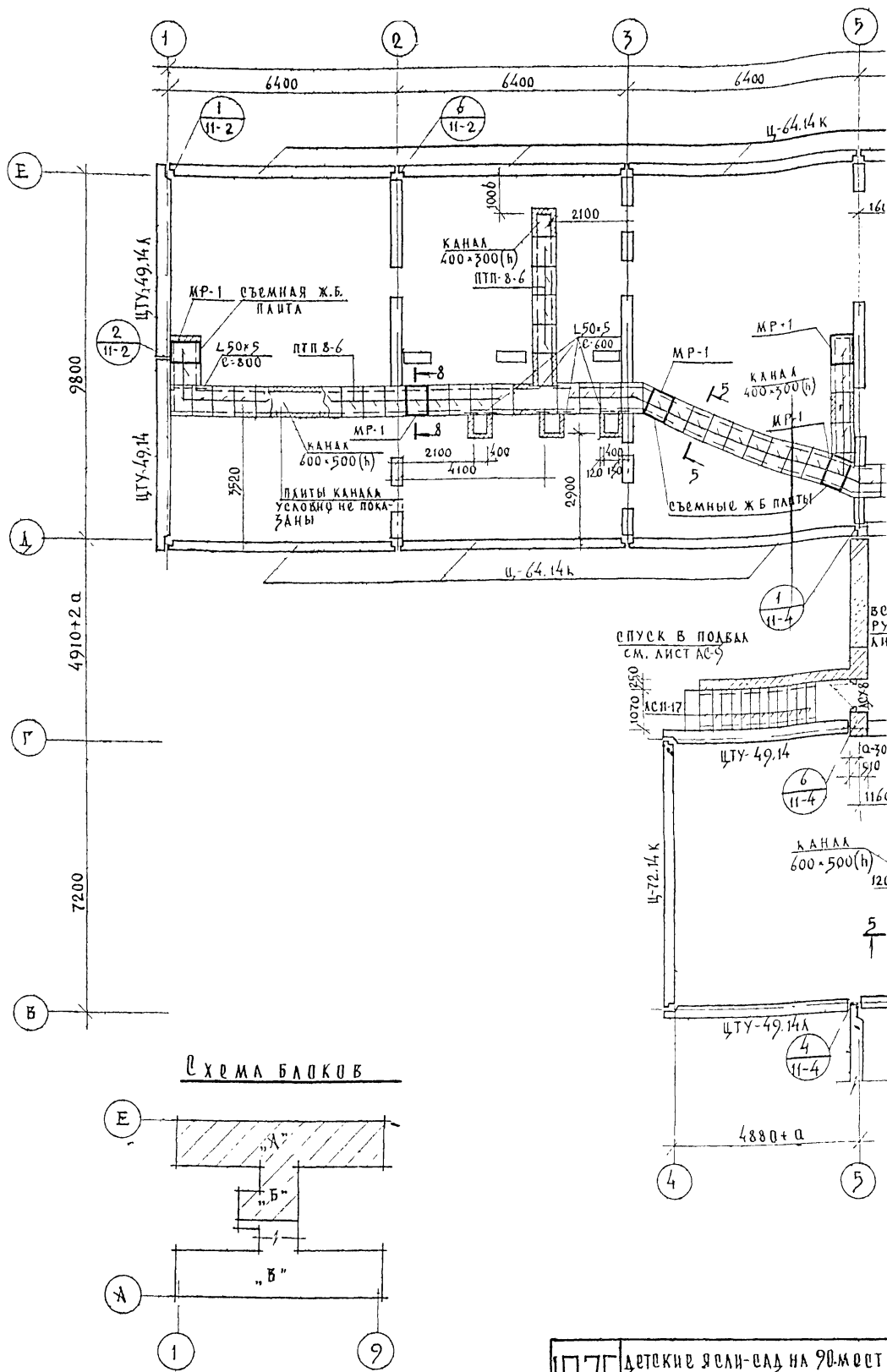
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расчет фундаментов выполнен в соответствии с СНиП-15-74 для условного расчетного давления на грунты основания  $R_0 = 20 \text{ кг/см}^2$  с учетом толщины наружных стен  $\alpha = 300 \text{ мм}$ .
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-15-74. Основания зданий и сооружения
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 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 устраивается из 2х слоев толя или гидроизола на битумной мастике
6. Подбетонки под фундаментные плиты выполнять из бетона марки 100
7. Данный лист см. совместно с листами АС-7, АС-9, АС-22, АС-23

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР г. Москва	Инженер КБ Л. Коростов	В. БОЛТИНСКИЙ Я. ФЕЛЬДМАН В. БОГОРОДСКИЙ Г. ТЕМИКОВЦЕВ Н. ГРАЧЕВ	Рук. бриг. арх. В. КОСТУХИНА	А.ТИДЕМАН Э.КОДЕСНИКОВА М.ЛУКЯНОВА А.УВАЖИН
	Зав. отделом Л. Коростов		Инженер Л. Коростов	
	Архит. пр. Л. Коростов		Проверил Л. Коростов	

1976 Детские ясли сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 180

Блоки "Б, Б'" План фундаментов	Тяловый - проект 211-2-104	Альбом I	Лист. АС-4
--------------------------------	-------------------------------	-------------	---------------



ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ  
АНКЕРАФИГА 6-400 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ВЕНТКАМЕРЫ ЗАЛОЖИТЬ ДО УСТРОЙСТВА ПОЛА 1 ЭТАЖА

Примечания

1. Данный лист см совместно с листами АС-6, АС-8.
2. Узлы установки трапов в панелях перекрытия и детали крепления изоляции венткамеры см. в альбоме II части 11 АСД-27

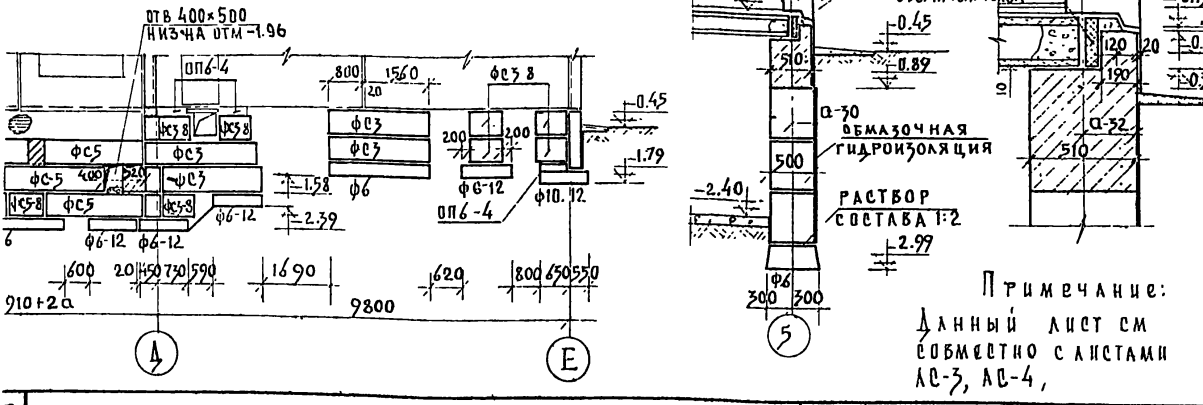
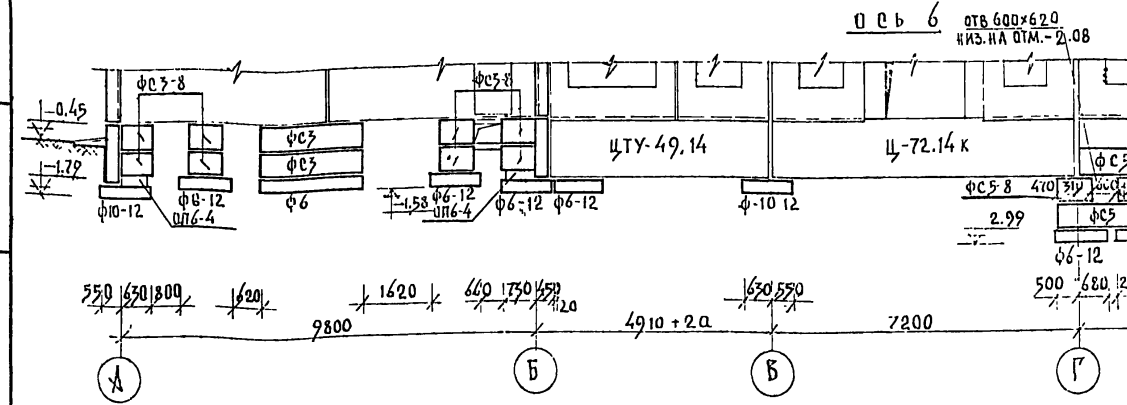
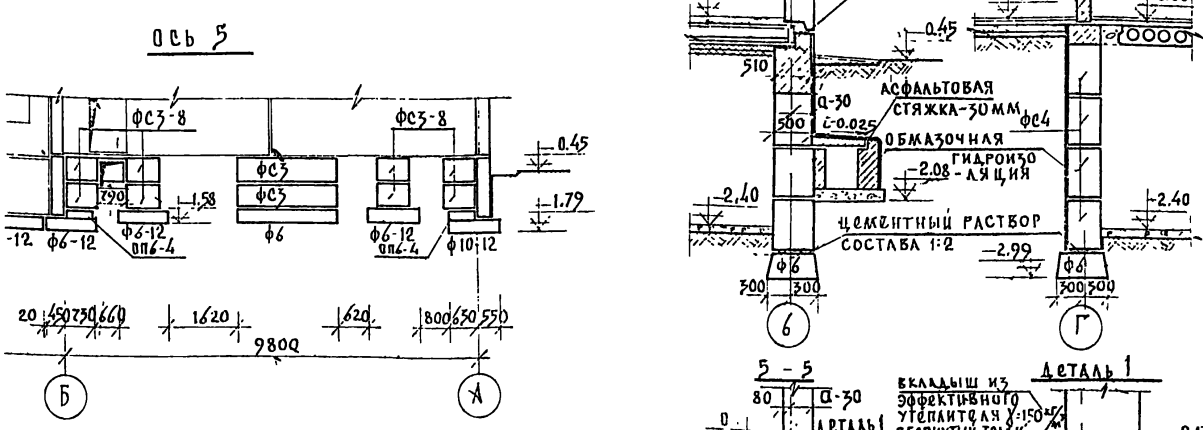
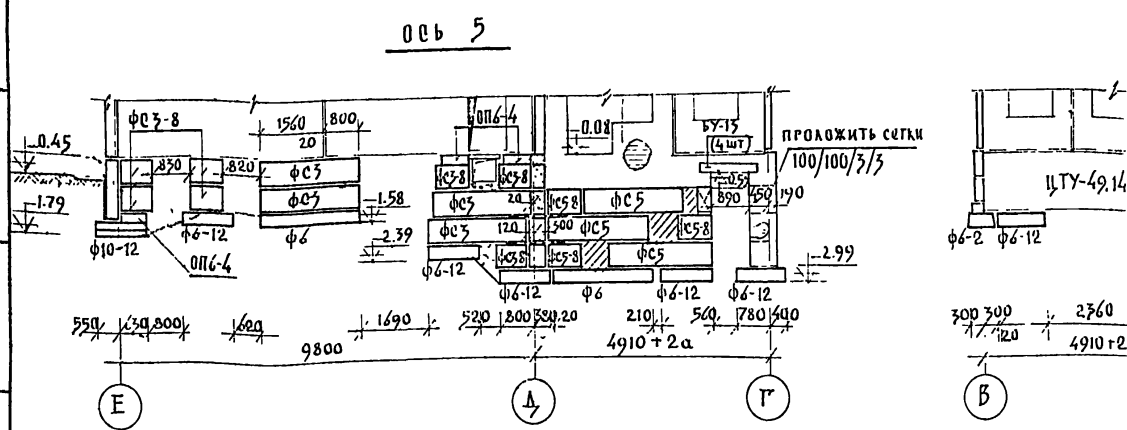
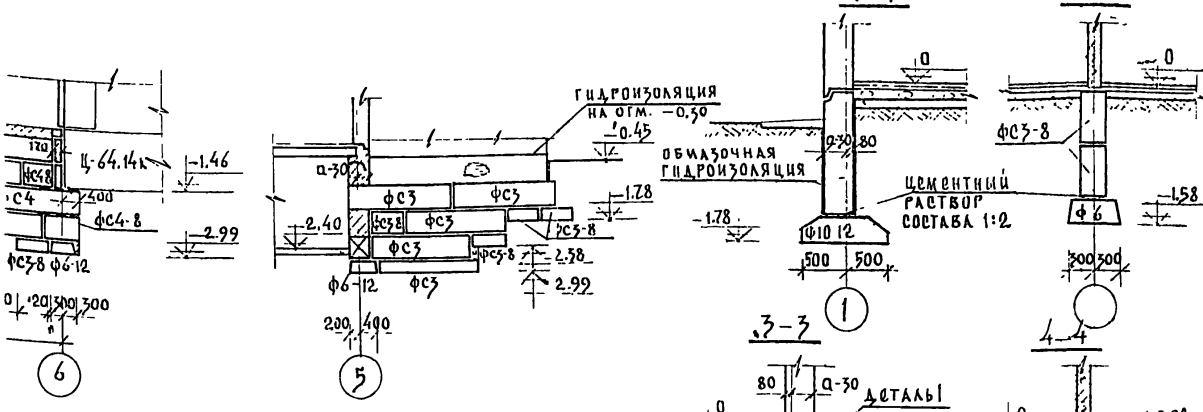
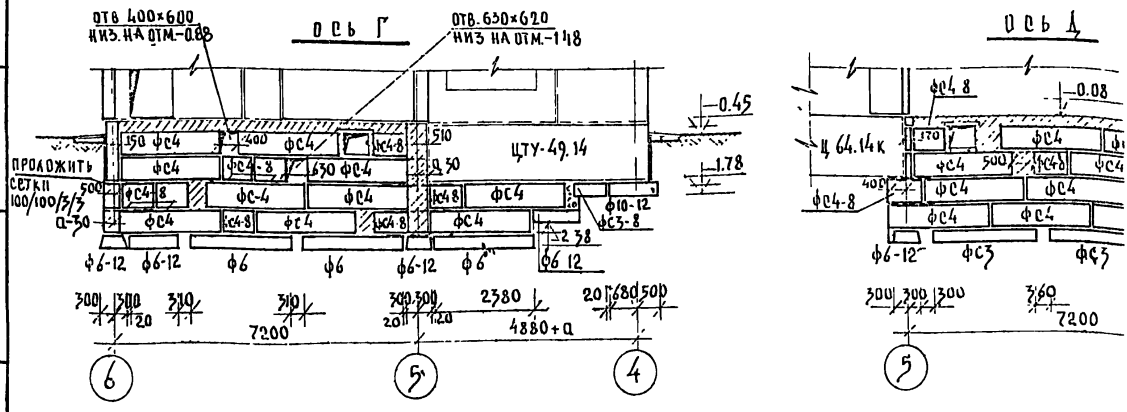
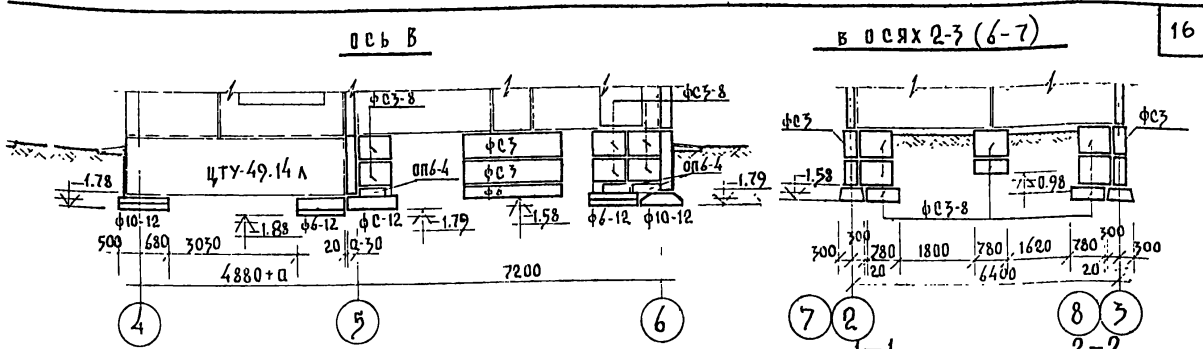
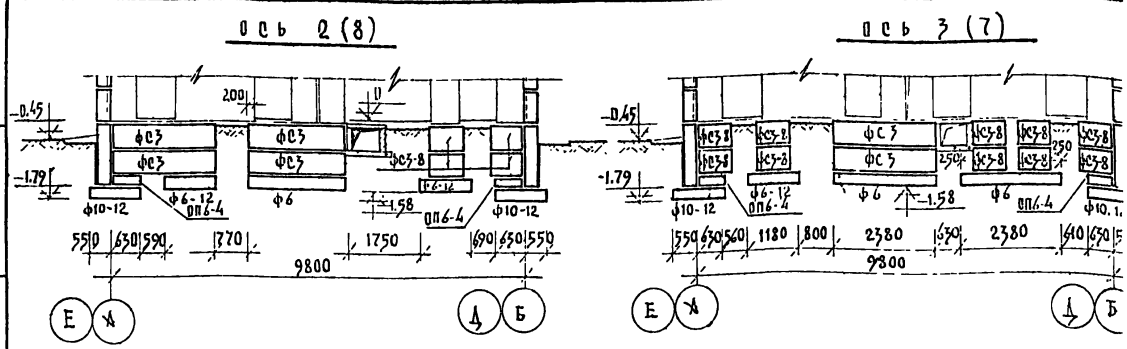
КБ ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ ГОСУСТРОЯ РСФСР г. МОСКВА  
 Д. ИЖЕНЕР А.Б. Г.А. КОНСТР. К.Б. ЗАВ. ОТДЕЛОМ П.А. АРХИТ. П.Р. Г.А. КОНСТР. П.Р.  
 В. БОЛТИНСКИЙ Я. ФЕЛЬДМАН В. БОГОРОДСКИЙ Г. ТЕМКОВИЧЕВ Н. ГРАУВВ  
 Р.У. БРИГ. АРХ. В.ЕД. КОНСТР. В. БОГОРОДСКИЙ Г. ТЕМКОВИЧЕВ Н. ГРАУВВ  
 А.И. ФЕЛЬДМАН Э. КОЛЕСНИКОВА М. АНЖУАНОВА Г.А. ВАХИН

1976 детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 180

БЛОК "А,Б". ПЛАН ПОДПОЛНЫХ -КАНАЛОВ. ПЛАН РАСКЛАДКИ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-5
--	--------------------------	----------	-----------







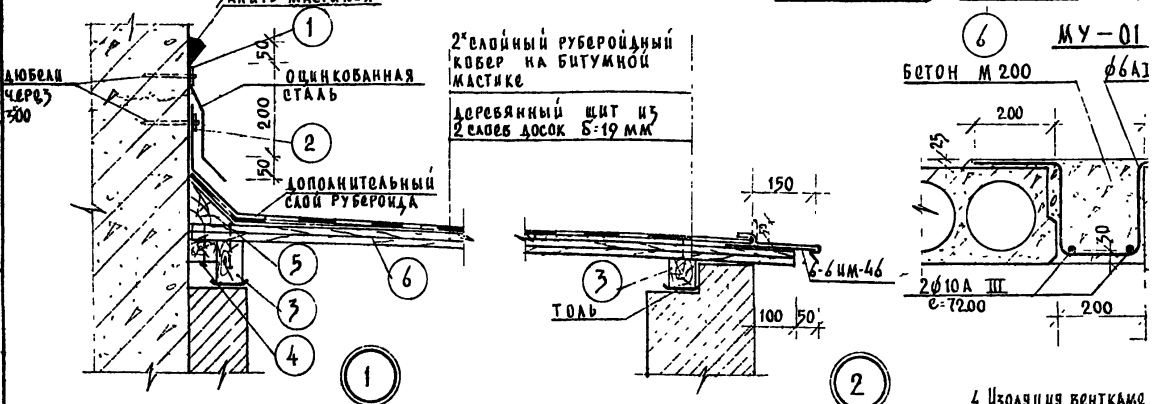
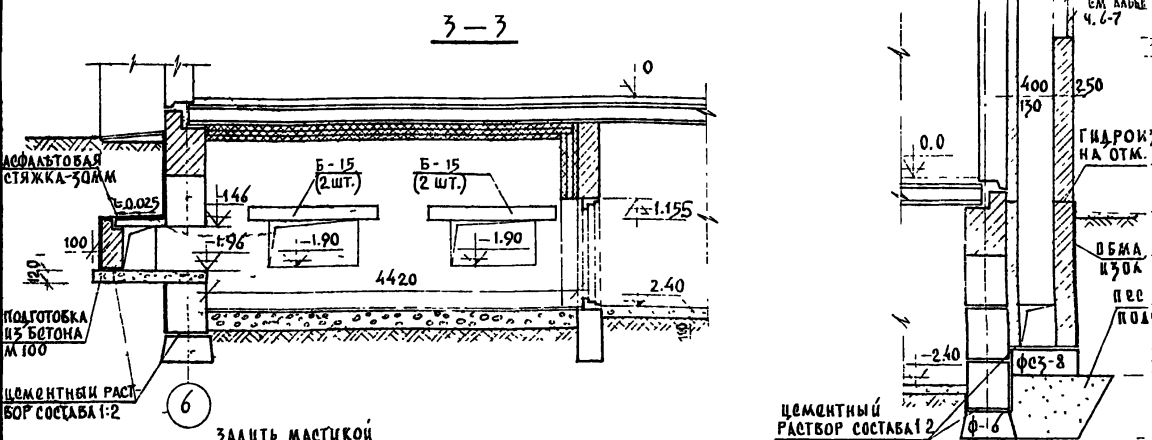
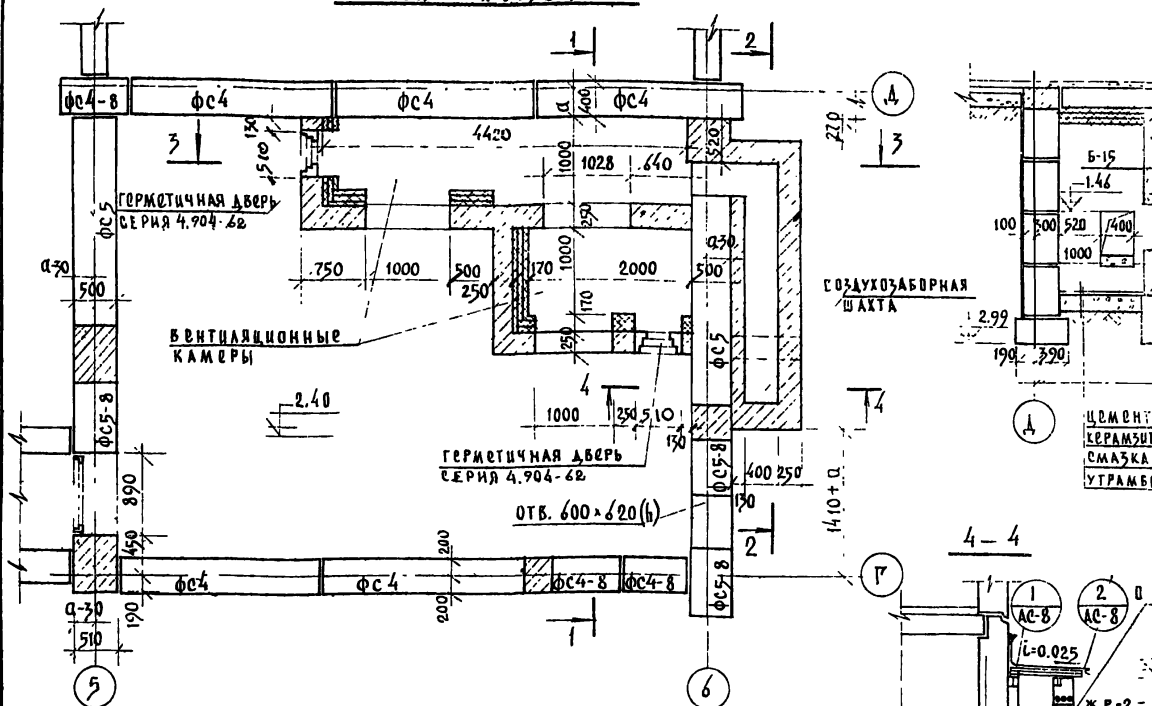
Примечание:  
Данный лист см  
совместно с листами  
АС-3, АС-4,

Т. МОСКВА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
И АРХИТЕКТУРЫ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
И КОНСТРУКЦИЯ  
ЭКОНОМИКА  
И ТЕХНИКА

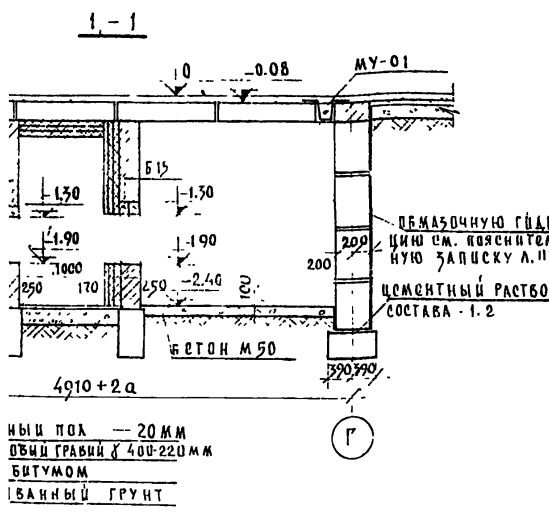
976 детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества на летний период до 12

РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ СЕЧЕНИЯ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-7
--------------------------------	-----------------------------	-------------	--------------

ПЛАН ПОДВАЛА



5. Внутренние поверхности воздухозаборной шахты затереть цементным раствором.
6. Пол венткамеры выполняется из керамзитового гравия  $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$  толщиной 220 мм с прошивкой цементным молоком.
7. Деревянные конструкции подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ИЗОЛЯЦИИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ

№ п/п	сечение	длина	кол-во шт	масса кг	всего
1	$\phi 12 \text{ А I}$	0.40	12	0.355	4.26
2	$\phi 12 \text{ А I}$	0.42	6	0.36	2.16
3	$\phi 10 \text{ А I}$	110.00	—	—	87.90
ИТОГО					74.32

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ВОЗДУХОЗАБОРНУЮ ШАХТУ

№ п/п	сечение (наименов)	длина мм	кол-во шт.	позиции	всего
1	40x3	1000	1	0.94	0.94
2	40x3	40	3	0.04	0.12
6 мм-46		—	6	0.165	0.99
Ж.Р.-2		—	1	—	7.21
$\phi 12 \text{ А}$		600	6	0.55	3.18
ИТОГО					12.44

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА МУ-01

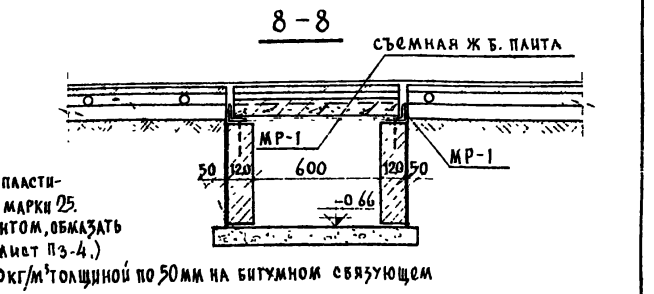
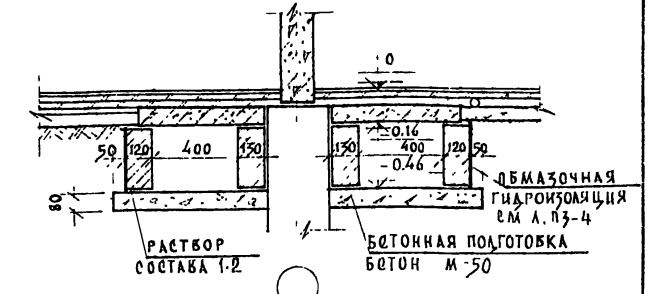
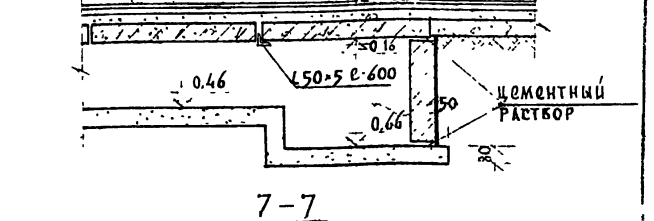
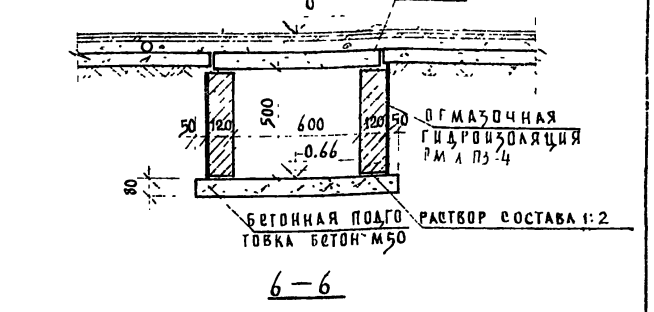
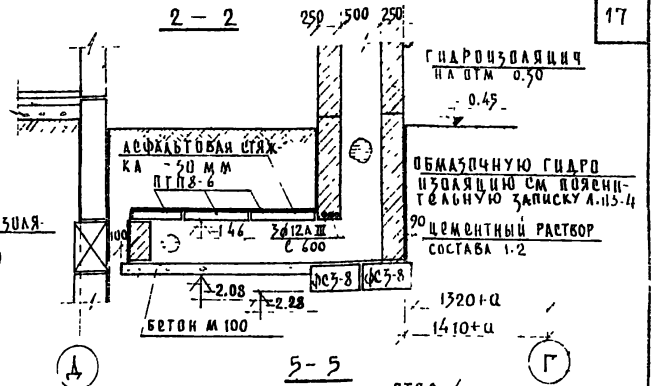
Бетон М 200	—	0.32 м <sup>3</sup>
Арматура $\phi 10 \text{ А I}$	—	8.9 кг
$\phi 6 \text{ А I}$	—	5.33 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ

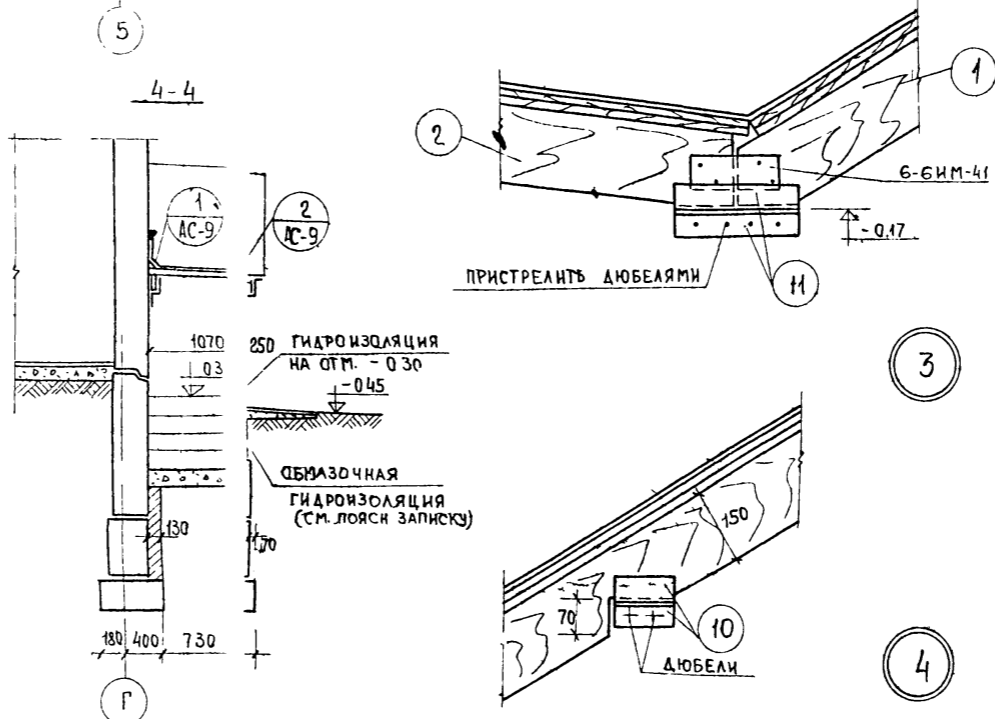
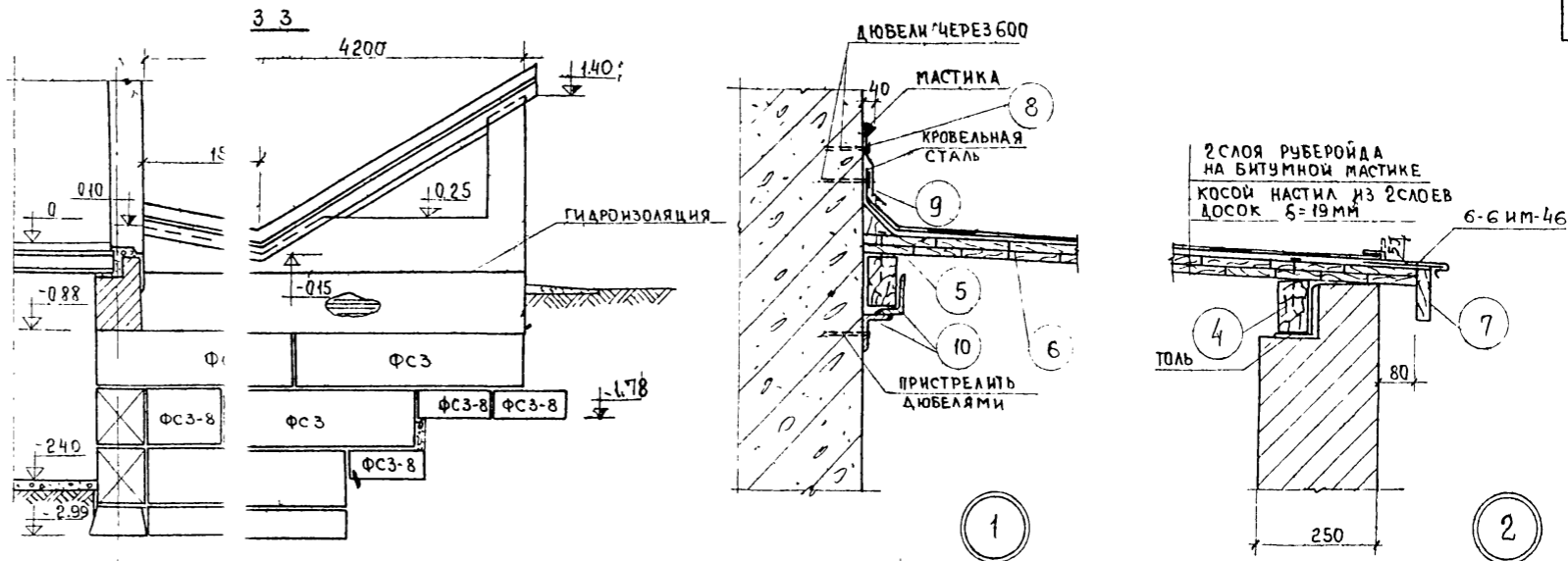
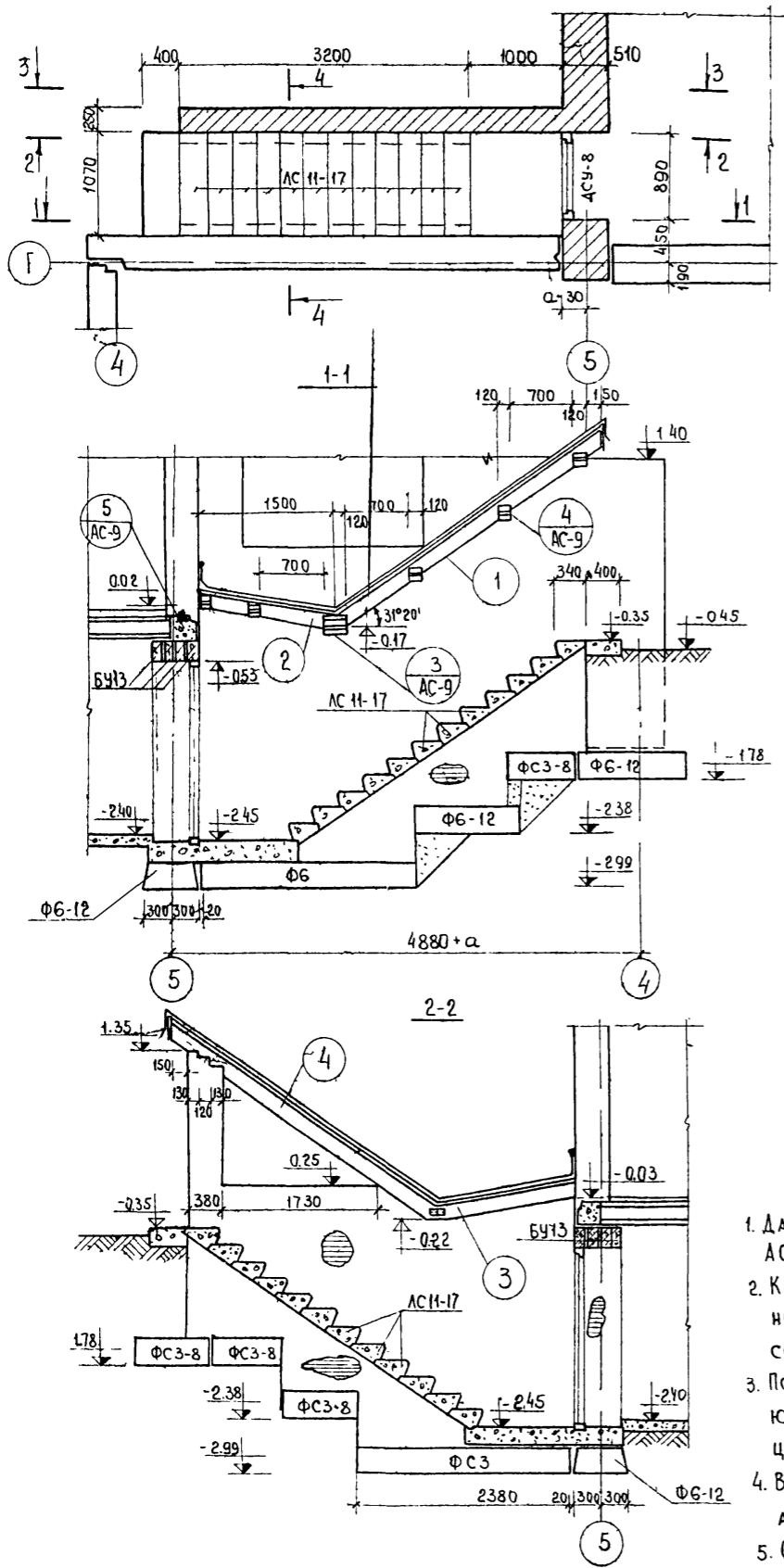
№ поз	наименов.	сечение мм	кол-во м	объем м <sup>3</sup>	примечание
3	брус	60x100	3.00	0.018	
4	брус	60x40	1.00	0.0024	материал
5	брус/косяк	100x100	1.00	0.005	
6	доски	100x19	1.20 м <sup>2</sup>	0.0456	сосна
ИТОГО:				0.071	

- Примечания:
1. Данный лист см. совместно с листами АС-3:АС-7.
  2. Кирпичную кладку выполнять из глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на цементном растворе марки 25.
  3. Поверхности кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом, обмазать гидроизоляцией (см. пояснительную записку лист ПЗ-4.)

выполняется из 3-х слоев полужестких минераловатных плит  $\gamma=100 \text{ кг/м}^3$  толщиной по 50 мм на битумном связующем



ПЛАН ВХОДА В ПОДВАЛ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ

№№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ-ВО ЛМ	ОБЪЕМ М³	ПРИМЕЧАНИЕ
1	БРУС	60×150	3,50	0,0315	МАТЕРИАЛ СОСНА
2	БРУС	60×150	1,55	0,0140	
3	БРУС	60×150	3,50	0,0315	
4	БРУС	60×150	1,55	0,0140	
5	БРУС (КОСОЙ)	150×50	8,00	0,013	
6	ДОСКА	100×20	7,07	0,705	
7	ДОСКА	100×19	6,40	0,012	
				ИТОГО	0,308

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

№№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ	L (М)	n	шт	МАССА КГ	
					ПОЗ	ВСЕГО
8	40×3	6700	1	6,70	6,30	6,30
9	40×3	40	11	0,44	0,04	0,44
10	L 75×50×6	100	10	1,00	0,57	5,70
11	L 75×50×6	250	2	0,50	1,42	2,82
12	6-6 ИМ-46	—	10	—	0,165	1,65
	6-6 ИМ-41	—	2	—	0,34	0,68
					ИТОГО:	17,59

ПРИМЕЧАНИЯ

- Данный лист см. совместно с листами АС-3, АС-4, АС-7
- Кирпичную кладку выполнять обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М75 на растворе М100
- Поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с землей, обмазывать битумной мастикой
- Все деревянные элементы должны быть антисептированы
- Сварку выполнять электродами Э-42А
- Высота сварных швов должна быть не менее 6 мм

Л.ТИДЕМАН  
Э.КОДЕСНИКОВА  
М.ЛЮКЬЯНОВА  
А.Ч.ВАНШ  
Р.БРАТ.АРХ.  
В.В.КОНСТ.  
В.В.ТЕХНИК  
ПРОВЕРИЛ  
В.БОГАТИНСКИЙ  
А.ФЕЛЬДМАН  
В.БОГОРОДСКИЙ  
Г.ТЕМКОВЦЕВ  
И.ГРАЧЕВ  
Л.ИЖЕНЕР.КБ  
Г.А.КОНСТ.КБ  
ЗАВ.ОТДЕЛОМ  
Г.А.АРХИТ.ПР.  
Г.А.КОНСТ.ПР.  
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЯ РСФСР  
Г. МОСКВА

976 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ САД НА 90 С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО

Вход в подвал

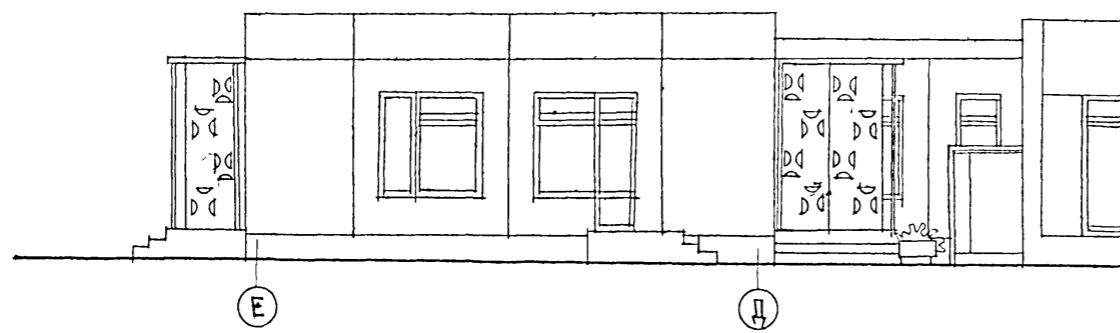
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
211-2-104  
АЛЬБОМ  
I  
ЛИСТ  
АС-9



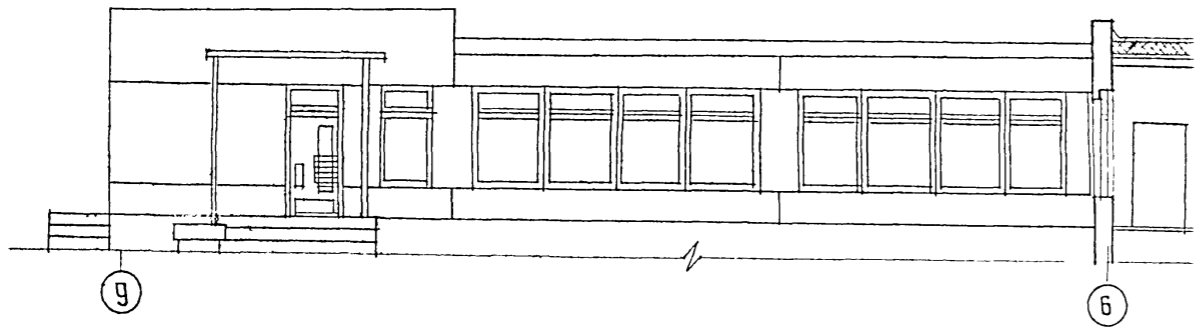
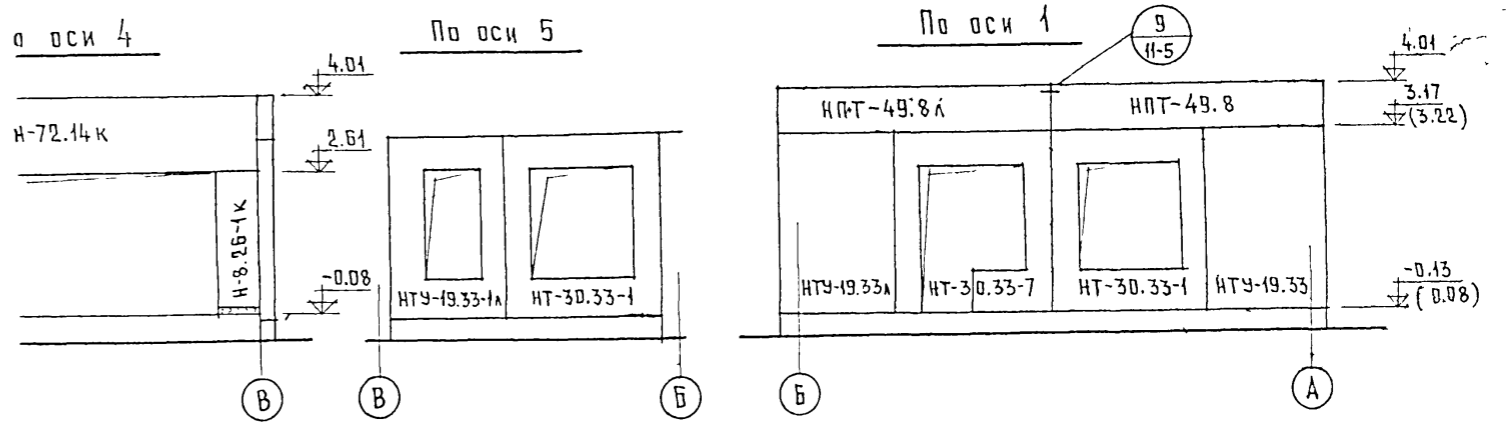
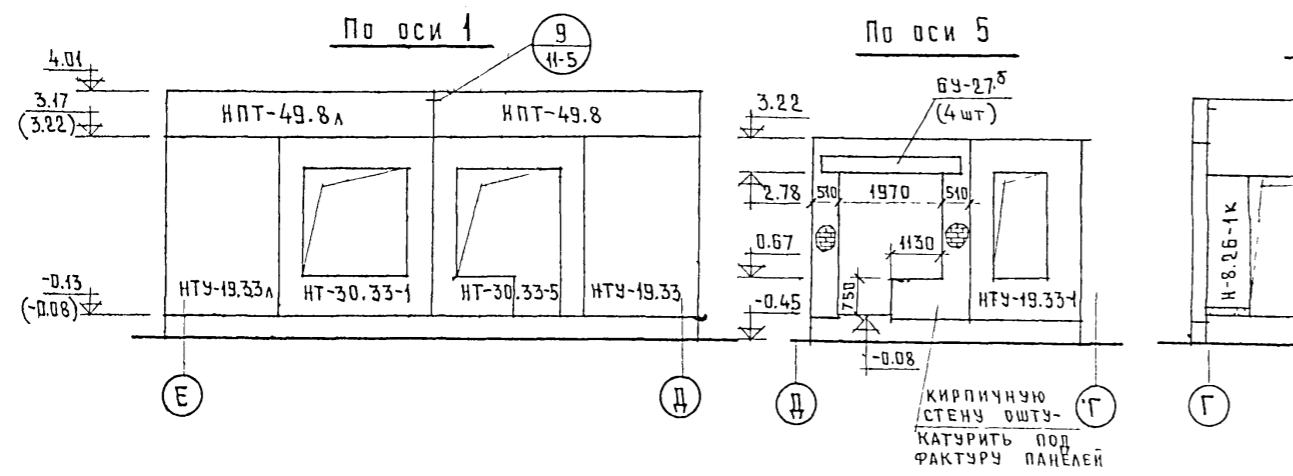
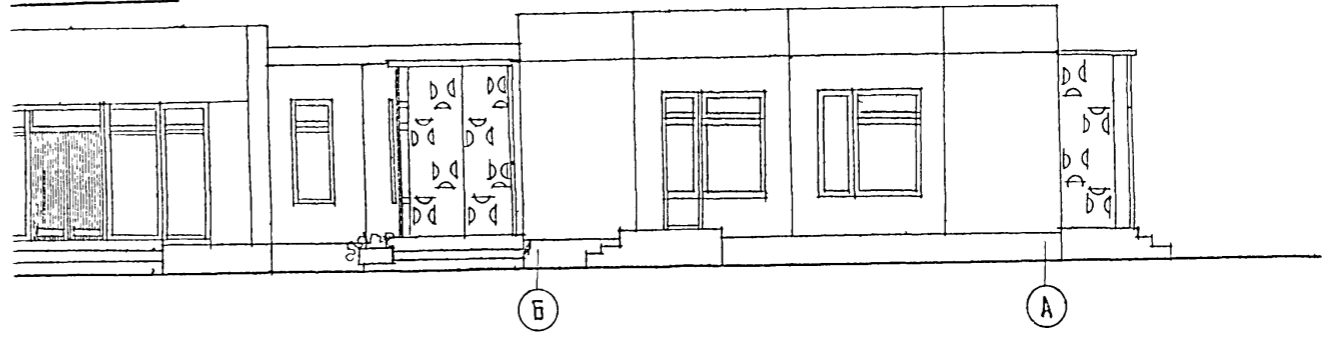




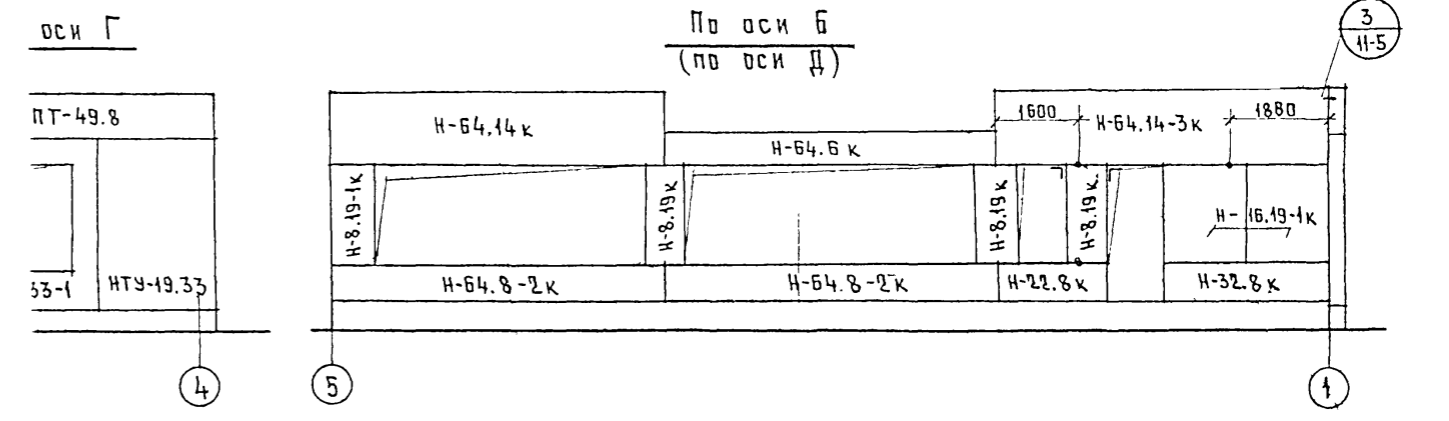
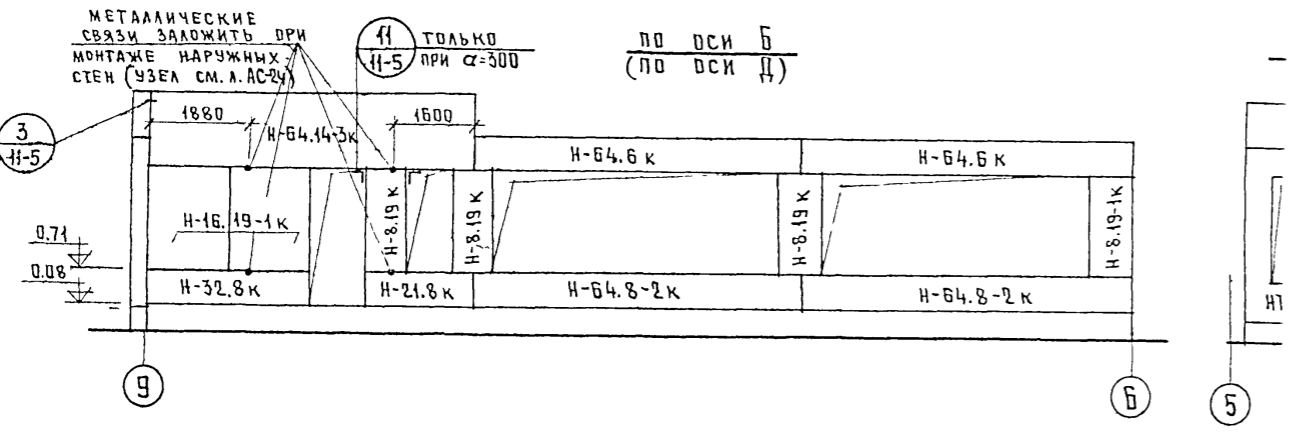
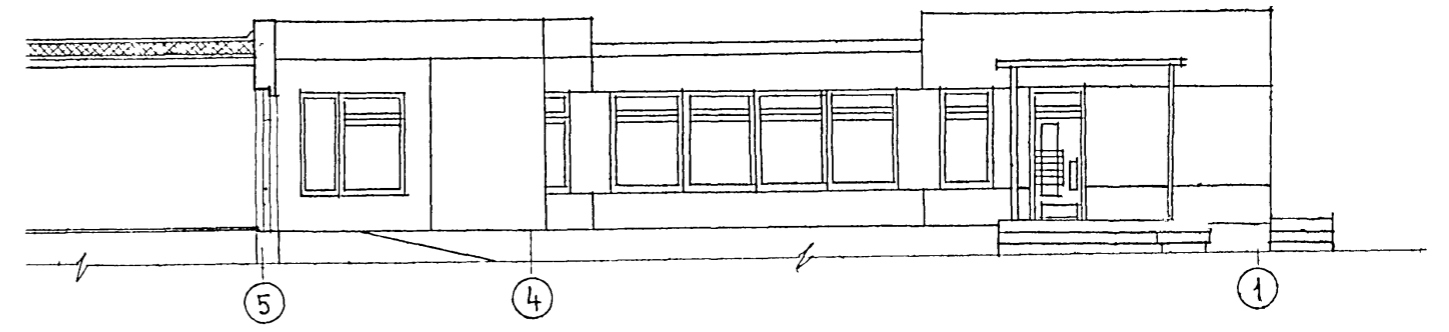
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 КБ ГОССТРОЯ РСФСР  
 г. МОСКВА  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР КБ П. КОЗЛОВ  
 ГА. КОНСТР. КВ. В. КОЗЛОВ  
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ. В. КОЗЛОВ  
 ГА. АРХИТ. ОТД. В. КОЗЛОВ  
 ГА. КОНСТР. ОТД. В. КОЗЛОВ  
 В. БОЛТУНСКИЙ (РУК. БРИГ. АРХ.)  
 Я. ФЕЛЬДМАН (ВЕД. КОНСТРУКТОР)  
 В. ВОРОБЬЕВСКИЙ (СТ. ТЕХНИК)  
 Г. ТЕМЯКОВ (ТЕХНИК)  
 Н. ГРАЧЕВ (ПРОБЕРНИК)  
 Э. КОЛЕСНИКОВА  
 Л. МИЗЕР  
 Г. РУССИЯН  
 А. ЧУВАЛОВА



В сях Е-А

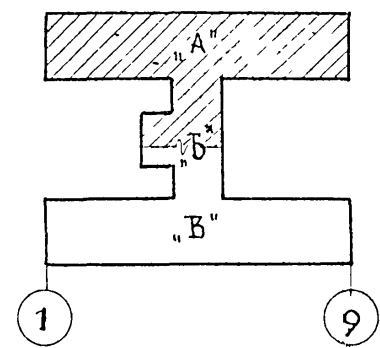
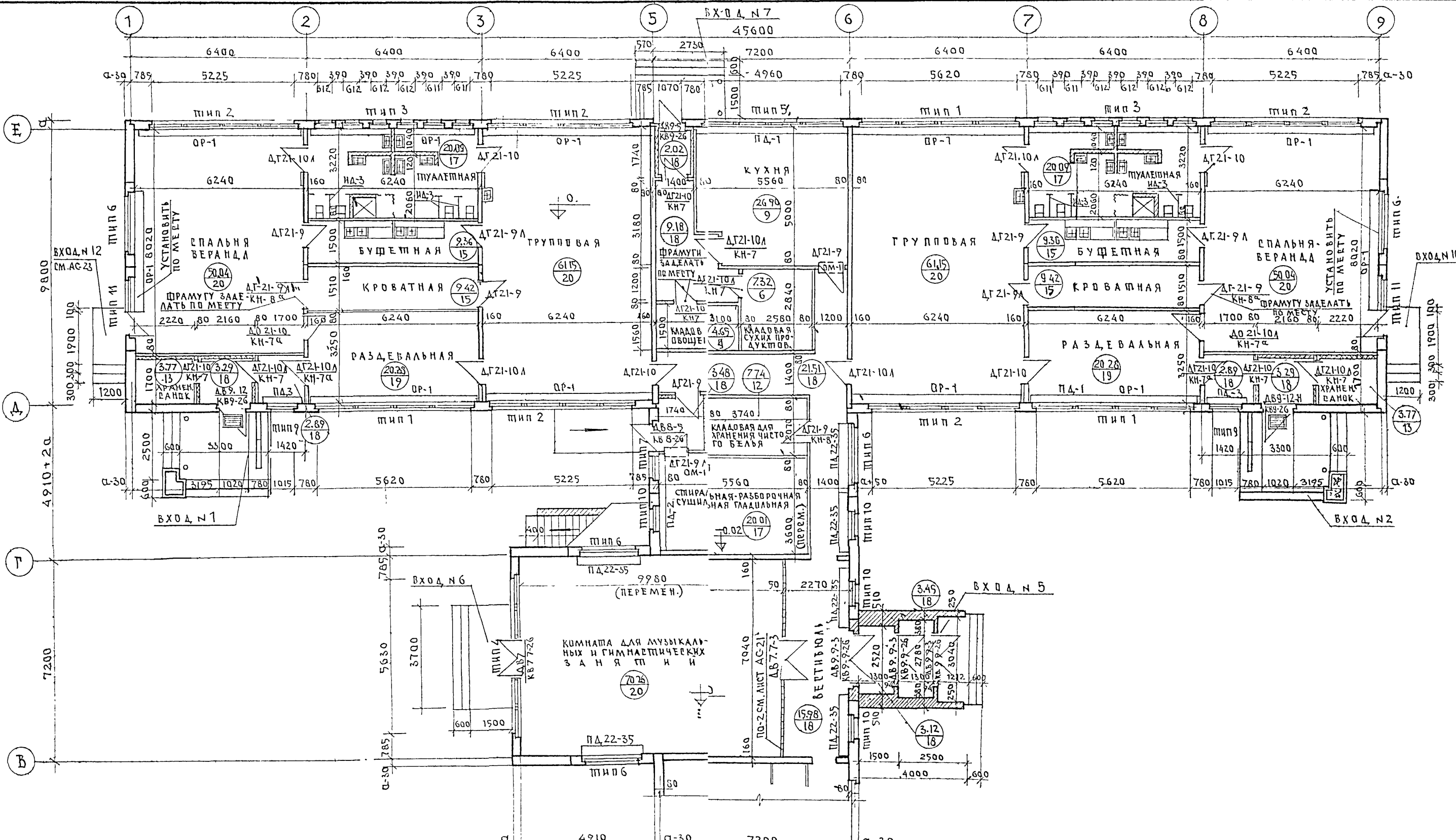


х 9-6-4-1



ПРИМЕЧАНИЕ СМ. ЛИСТ АС-11.

1976  
 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ  
 С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА  
 НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТЫ АС-15
2. ВХОДЫ №1 ÷ 12 СМ. ЛИСТЫ АС-23; АС-24; АС-25
3. ОКНО ОМ-1 В ДВЕРЯХ НА КУХНЮ И В ПОСТИРОЧНУЮ СМ. АЛ. III ЧАСТЬ 7-6.

СОТ. АСОВАНО  
 А. ПИДЕ. МАН  
 Э. КОДЕТНИКОВА  
 М. АУКЪЯНОВА  
 А. ЧВАЛУН  
 Р. К. БРИ. АРХ.  
 В. Д. КИШП  
 П. Е. ХИК  
 ПРОВЕРИЛ  
 С. П. ПИЩЕВ  
 Я. ШЕЛЬМАН  
 В. БУГОРОДСКИЙ  
 Т. ШЕНКОВИЧ  
 Н. ТРАЧЕВ  
 Г. А. ИНИНЕРОВ КБ  
 Г. А. КИШЕТР. КБ  
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 Г. А. АРХИП. ПР.  
 Г. А. КИШЕТР. ПР.  
 ПО НЕАЭЗОБЕТОНУ  
 ГИДРОИЗЛЯЮЩЕЙ  
 Т. МОСКВА

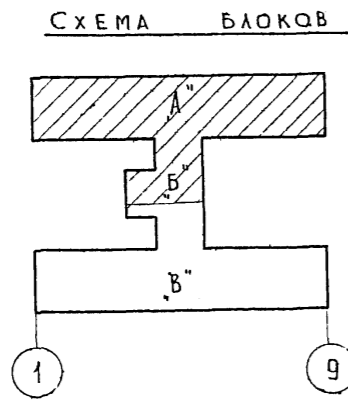
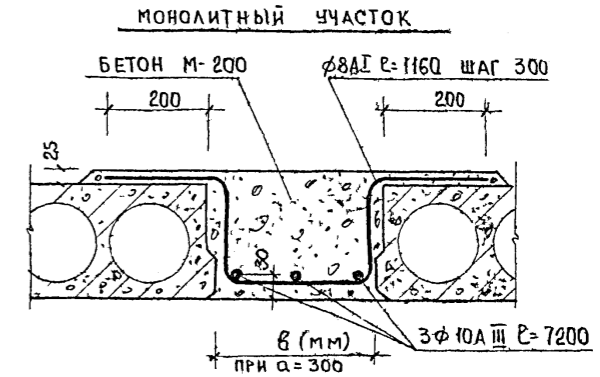
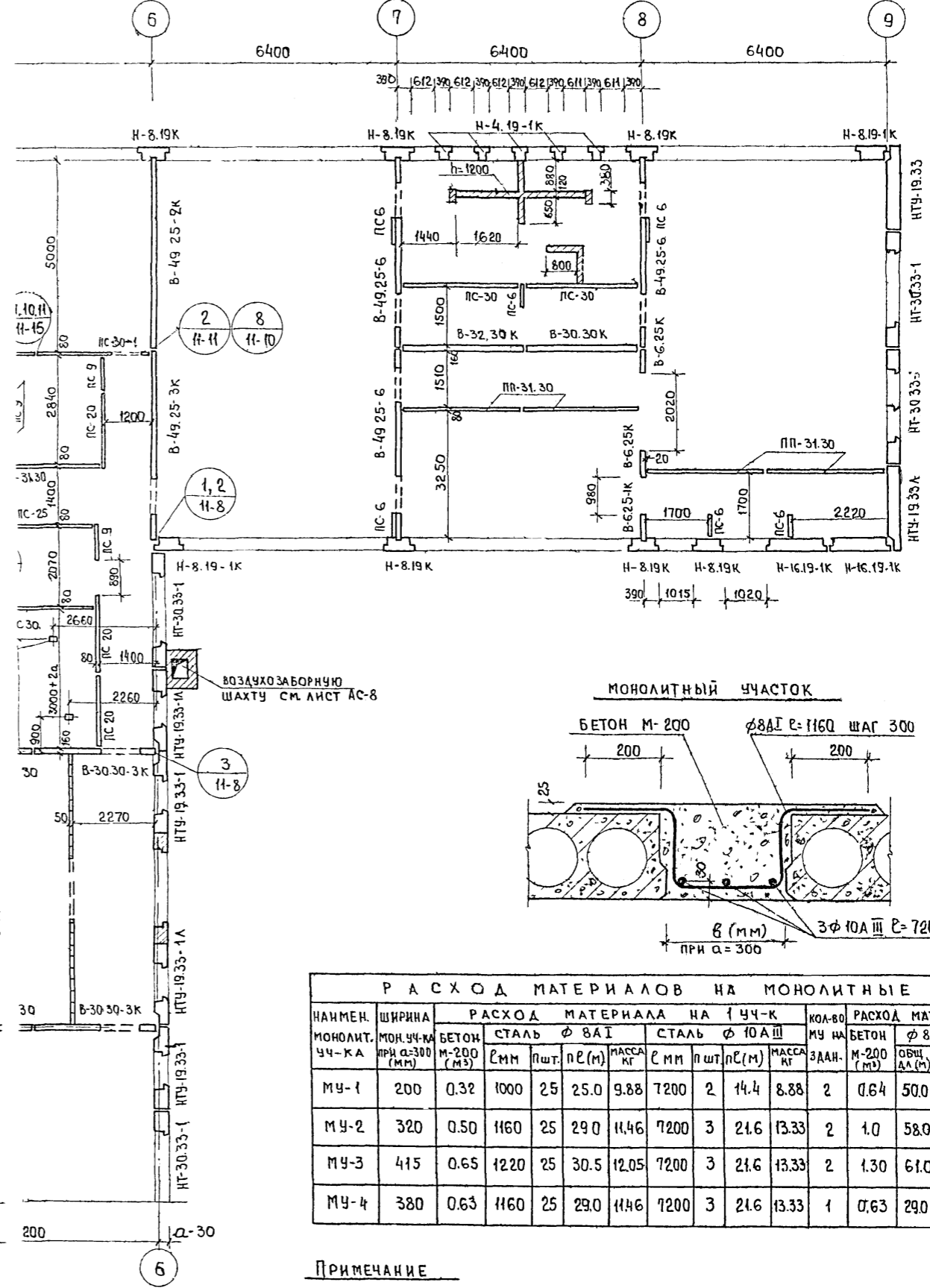
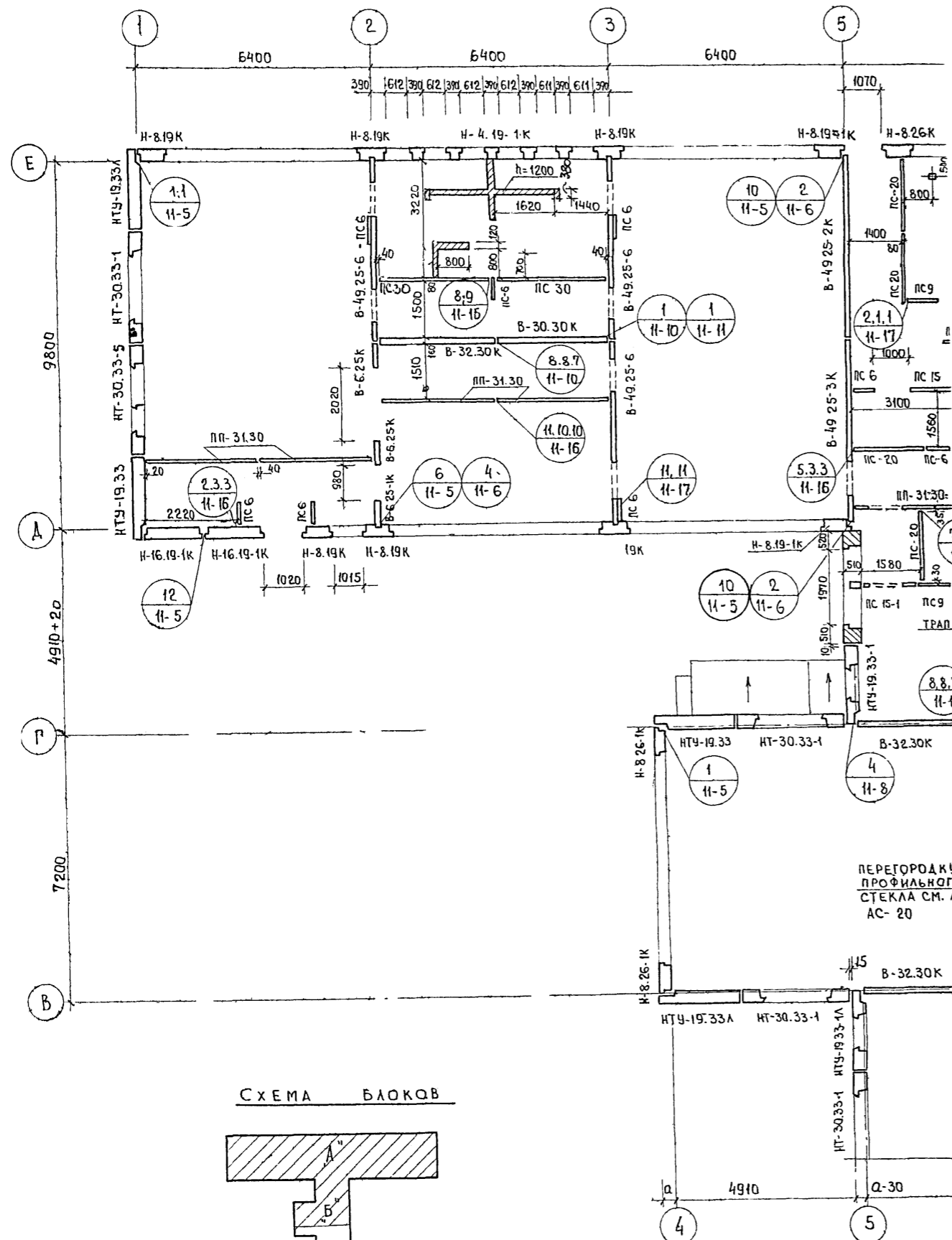
1976 ДЕТСКИЕ ЯДЛИ-ВАД НА 90 МЕТР  
 В УВЕЛИЧЕНИИ КОЛИЧЕСТВА МЕТР  
 НА ЛЕПНИИ ПЕРИОД, ДО 180 МЕТР

ПЛАНЫ БЛОКОВ „А“ И „Б“

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
 211-2-104  
 АЛЬБОМ  
 I  
 ЛИСТ  
 АС-13







**РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ**

НАМЕН. МОНОЛИТ. УЧ-КА	ШИРИНА МОН.УЧ-КА ПРИ α=300 (мм)	РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 1УЧ-К				КОЛ-ВО МУ НА ЗААН.	РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ЗАНИЕ				ИТОГО КГ						
		БЕТОН М-200 (м³)	СТАЛЬ Ø8A I (кг)	СТАЛЬ Ø10A III (кг)	МАССА КГ		БЕТОН М-200 (м³)	СТАЛЬ Ø8A I (кг)	СТАЛЬ Ø10A III (кг)	МАССА КГ							
МУ-1	200	0.32	1000	25	25.0	9.88	7200	2	14.4	8.88	2	0.64	50.0	19.76	28.8	17.76	37.52
МУ-2	320	0.50	1160	25	29.0	11.46	7200	3	21.6	13.33	2	1.0	58.0	22.92	43.2	26.66	49.58
МУ-3	415	0.65	1220	25	30.5	12.05	7200	3	21.6	13.33	2	1.30	61.0	24.10	43.2	26.66	50.76
МУ-4	380	0.63	1160	25	29.0	11.46	7200	3	21.6	13.33	1	0.63	29.0	11.46	21.6	13.33	24.79

**ПРИМЕЧАНИЕ**  
1. Данный лист см. совместно с листами АС-11, АС-14, АС-16, АС-18.

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЯ РСФСР  
Г. МОСКВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР КБ  
ГЛАВ. КОНСТР. КБ  
ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
ГЛАВ. АРХИТЕКТ. ОТД.  
ГЛАВ. КОНСТР. ОТД.

В. ВОЛГИНСКИЙ  
В. ФЕДЬКИН  
Б. БОГОРОДСКИЙ  
Г. ТЕНКОВИЦЕВ  
Н. ГРАЧЕВ

А. ТИХОНОВ  
Э. КОЛЕСНИКОВА  
А. МИЗЕР

1976 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕС  
С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ  
НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 12

Блоки „А“, „Б“. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН СТЕН.  
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
211-2-104

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-15

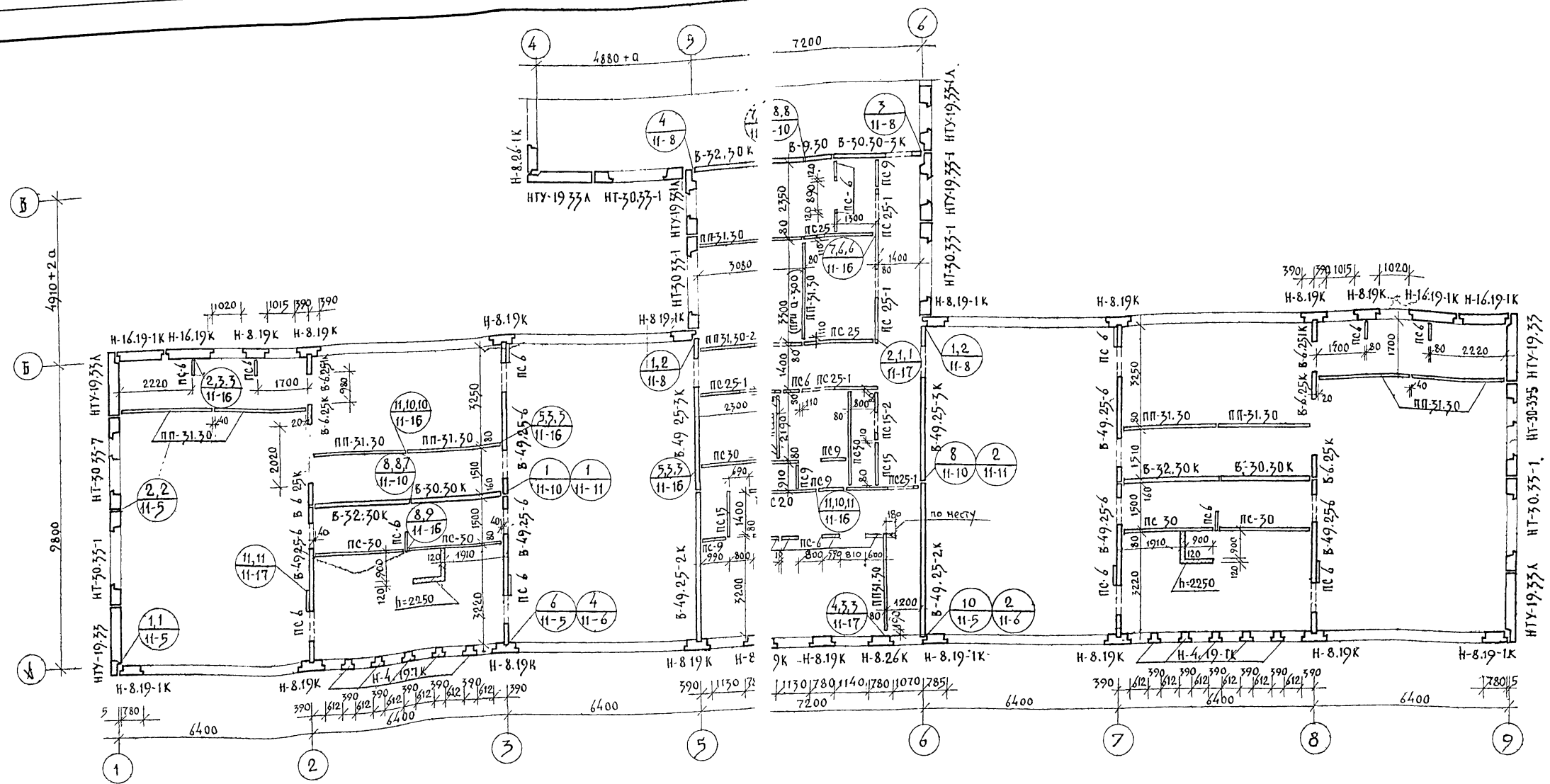
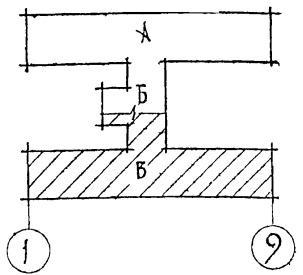


Схема блоков



Примечания:

1. Монтаж панелей внутренних и панелей жесткости между и вертикальные швы между диафрагм
2. Монтаж железобетонных элемен
3. При устройстве бетонного подст
4. Швы между перегородками, перегородо
5. Перегородки соединить между с
6. Перегородки необходимо крепить
7. Кирпичные стенки выполнять
8. Данный лист см. совместно с
9. Входы на монтажных планах ус

стен следует начинать с установки и раскрепления панелей по-осям 2,3,7,8. и, с обязательной сваркой жесткостных панелей с поперечными стенами в трех уровнях. ми жесткости и поперечными стенами подлежат зачеканке цементным раствором. ов вести на растворе м 100.

лающего слоя под полы для установки перегородок предусмотреть штрабы (узел см. Альбом II, часть II, лист АСД-17).

ками и стенами после заделки их минеральным войлоком, смоченным гипсовым раствором м-25, и (серпянкой, марлей, миткалью) и тщательно зашпаклевать под окраску.

ой по высоте в 3<sup>х</sup> уровнях.

к панелям покрытия согласно узлам 1 и 4 альбома II, части II, лист АСД-16

обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования м-50 на растворе м 25.

листами АС-11; АС-12; АС-17

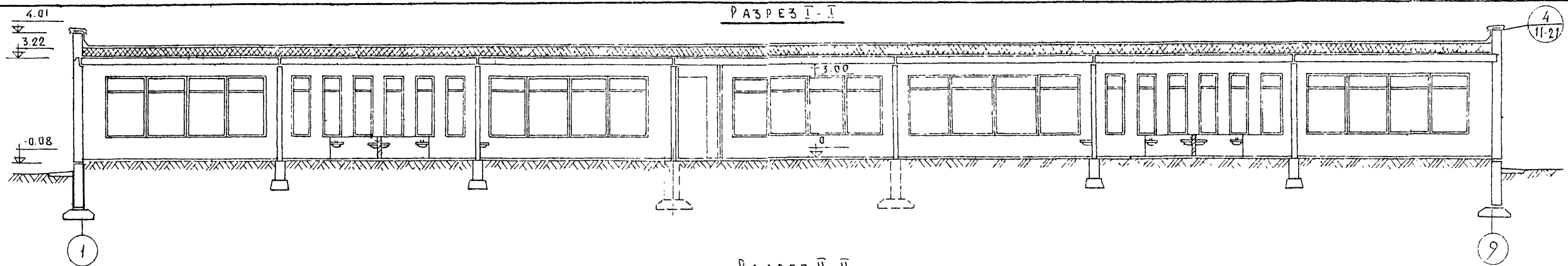
вно не показаны.

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
Городской проект  
г. Москва

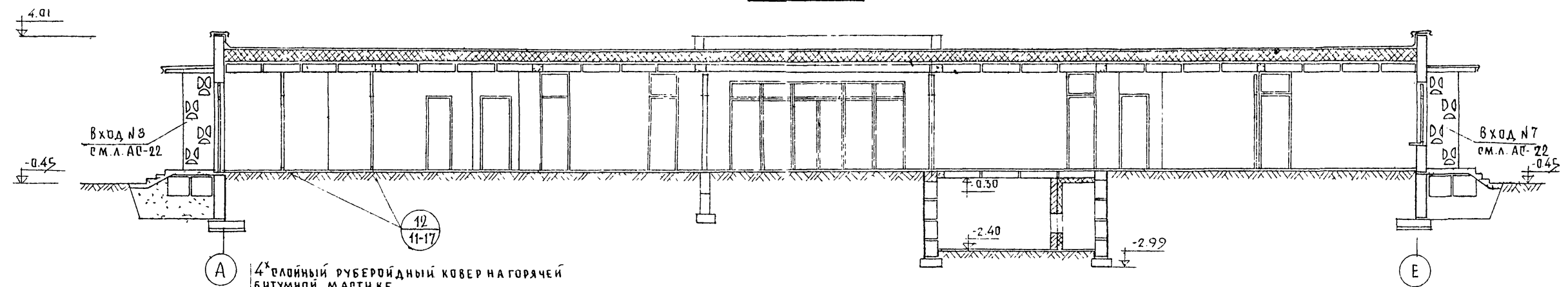
А. ТИШОЖАН  
Э. КОЛДЫНКИНА  
А. МИХАИЛОВ  
В. БОЛШИНЕКИ  
В. БАЛАНОВ  
Б. БОГОМОЛОВ  
Г. БОЖОВИЧ  
Н. ГРАЧЕВ  
Р. Б. БИГАЛАР  
В. П. КОСТЕР  
С. ТЕХНИК  
И. КОЖЕВНИКОВ  
Н. С. ГРАЧЕВ

1976 Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 18

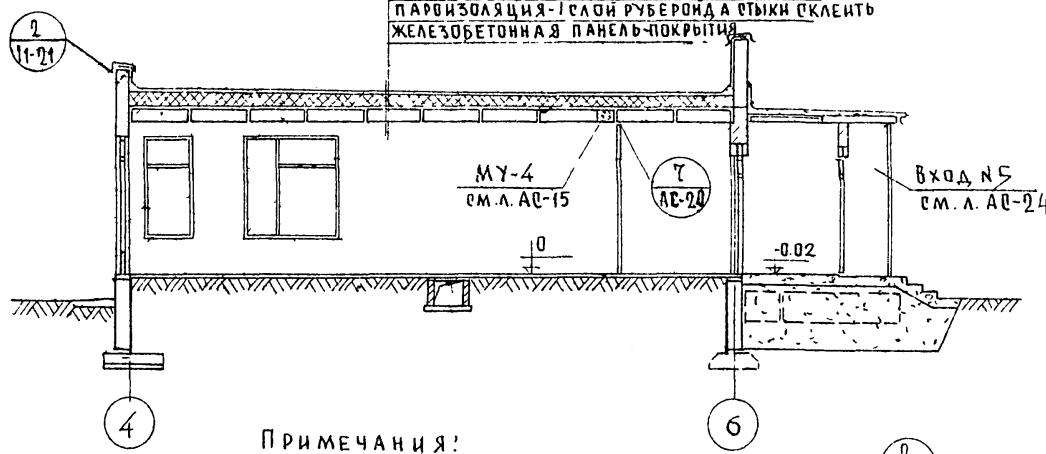
Г. Блоки "Б", "В" Монтажный план стен.	Типовой проект 211-2-104	Альбом I	Лист АС-16
--	--------------------------	----------	------------



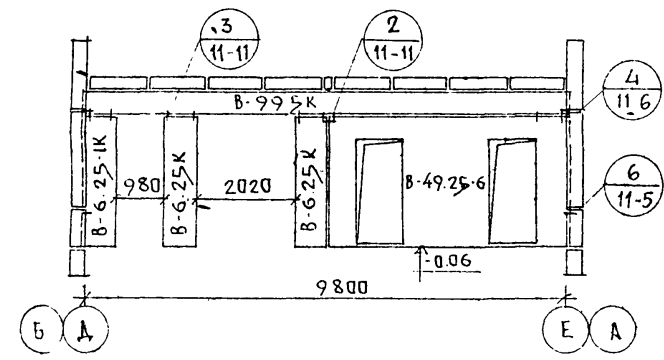
РАЗРЕЗ II-II



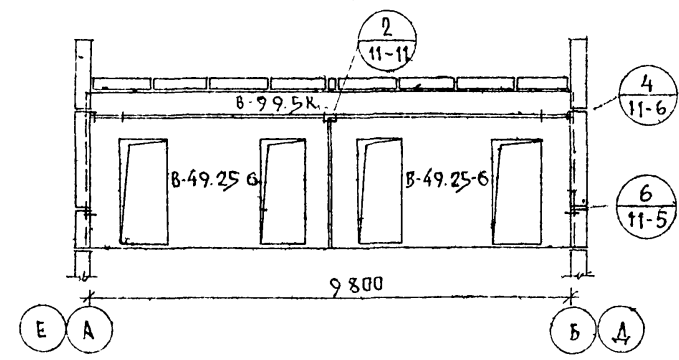
4x слойный руберойдный ковер на горячей битумной мастике  
 армированная цементная стяжка м-100-30 мм  
 арматура Ф3 в 1 сетке 200x200 мм  
 1 слой пергамин насухо, со склейкой кромок полотнищ между собой  
 утеплитель с.м. пояснительную записку  
 пароизоляция - 1 слой рубероида стыки склеить  
 железобетонная панель-покрытие



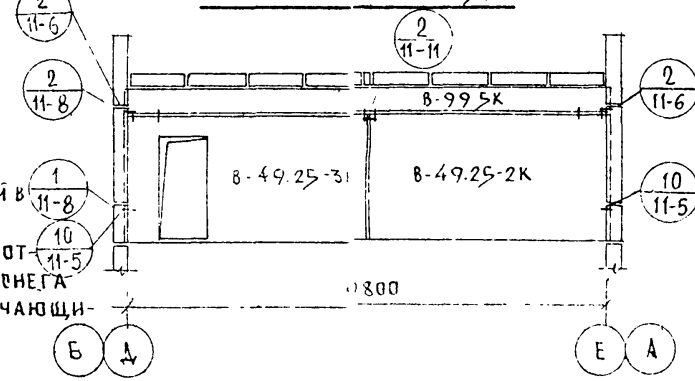
РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ 2,8



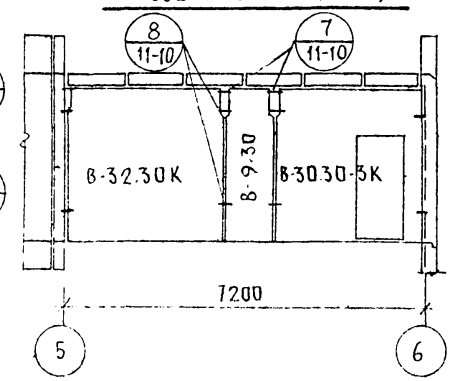
РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ 3,7



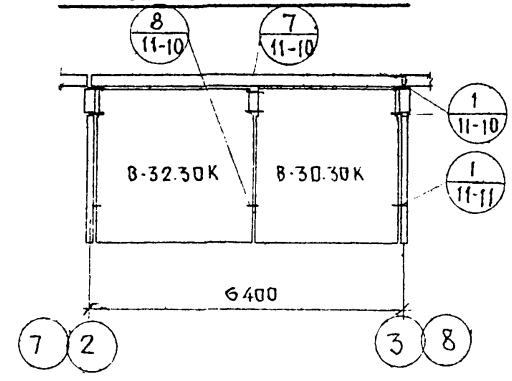
РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ 5,6



РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ В,Г



РАЗВЕРТКА ЖЕЛТКОСТИ



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Линии разрезов с.м. лист АС-13; АС-14
2. Данный лист с.м. совместно с листами АС-15; АС-16
3. Расчетная толщина утеплителя дна в таблице N (с.м. пояснительную записку ПЗ-3)
4. Производство работ по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями проекта главы СНиП III-V 14-72
5. При устройстве оснований полов грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнять механизированным способом в соответствии с требованиями главы СНиП III-V 8-76. Грунт основания при уплотнении и планировке должен быть тальм, без примеси мерзлого грунта, снега и льда. Растительный грунт и торф следует заменить грунтами, исключающими возможность деформации пола

Состав кровли принят;

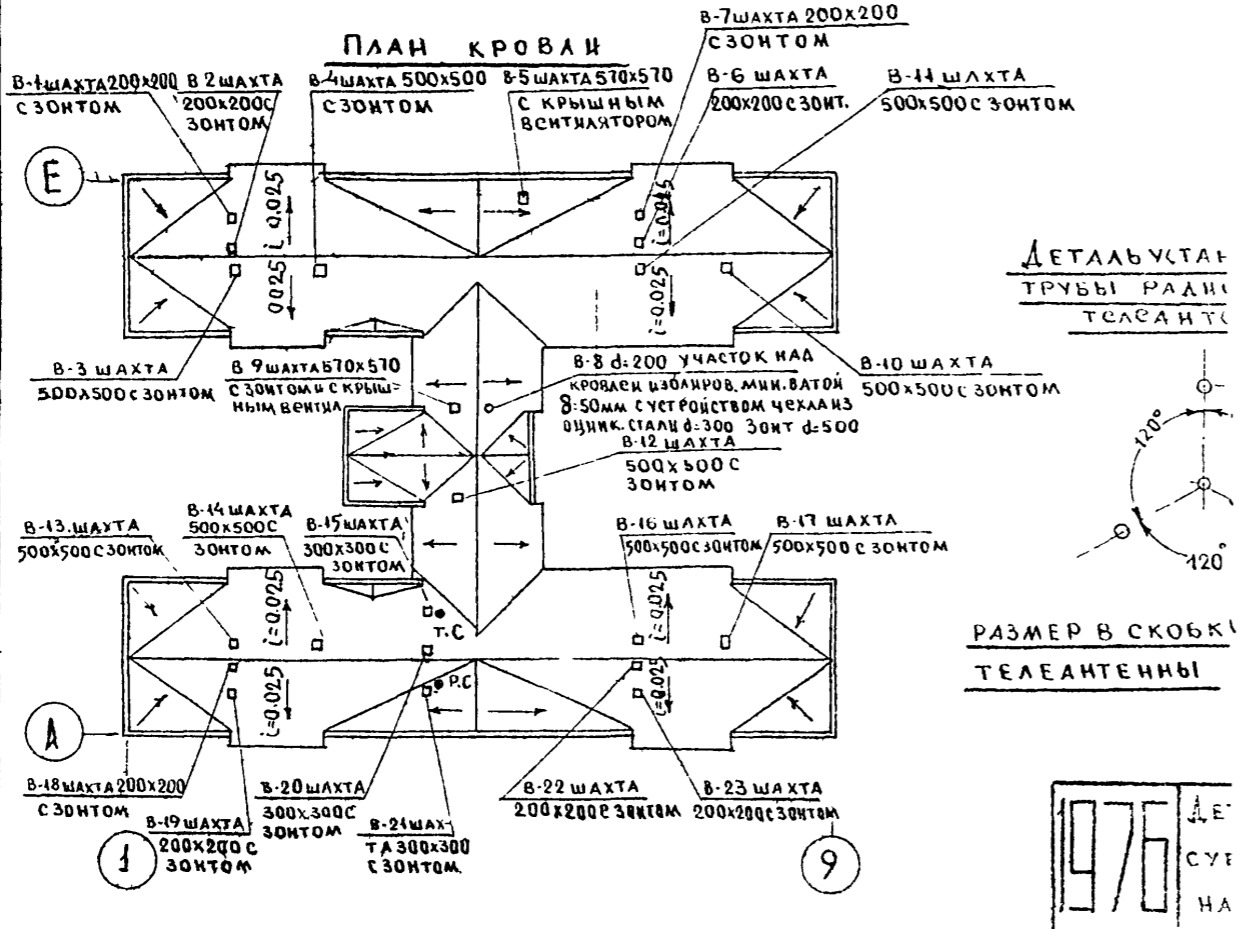
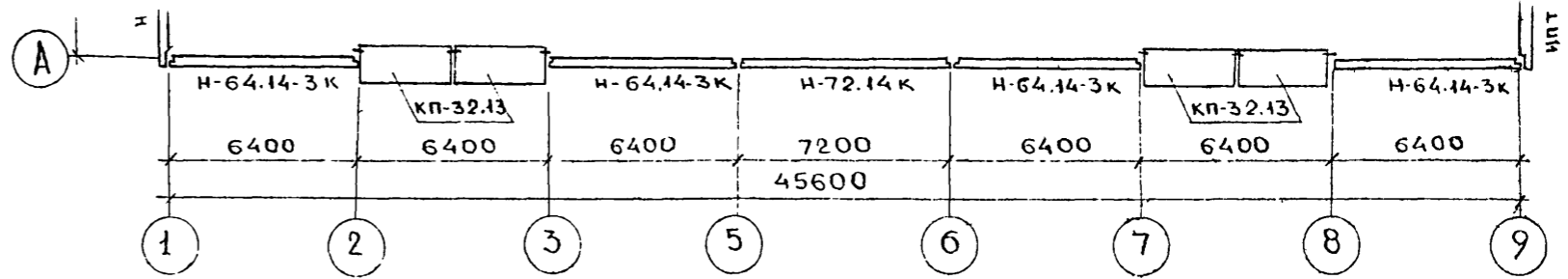
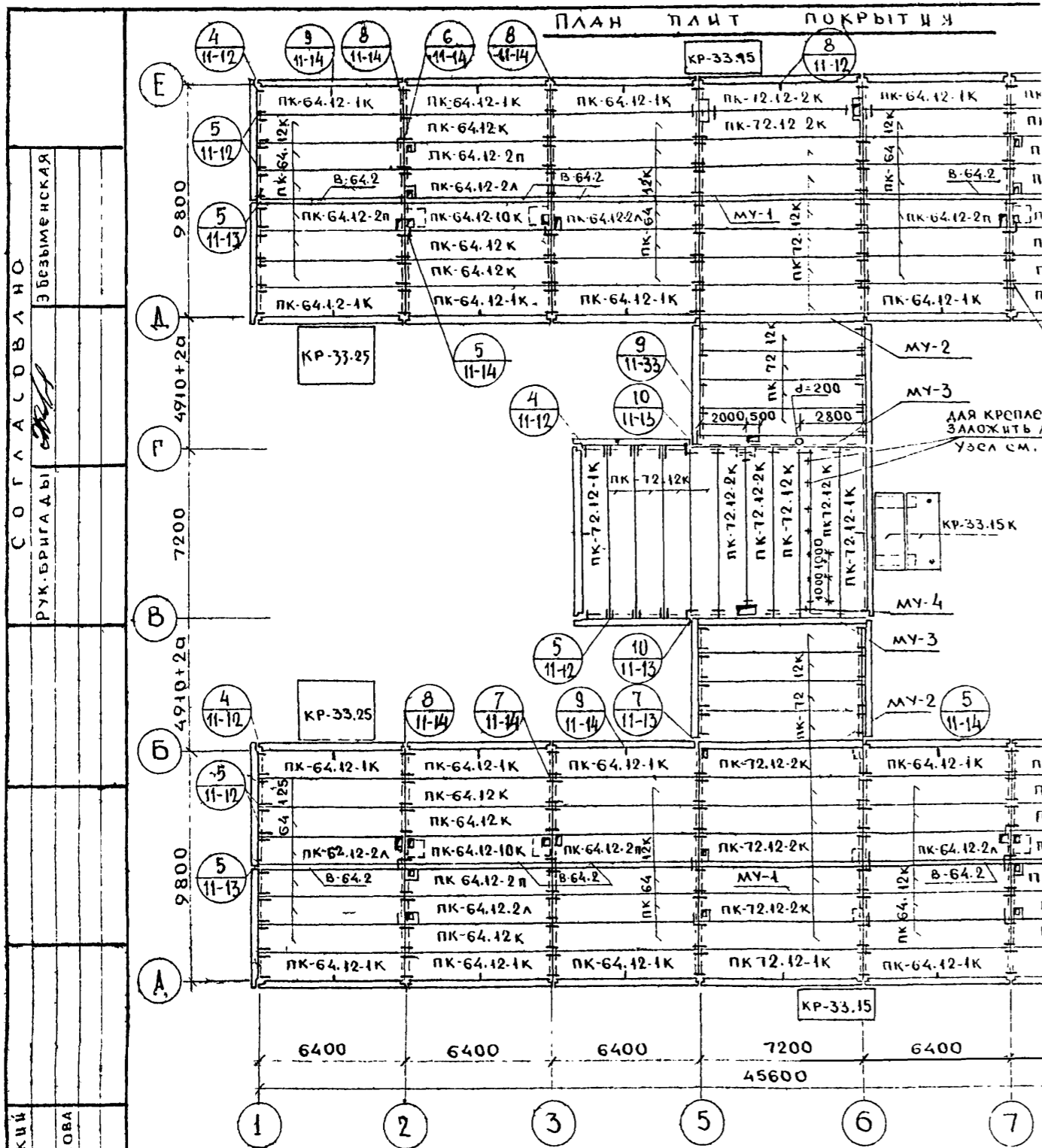
1 слой рубероида марки РР-420  
 по 3 слоям рубероида марки РР-250 (Гост 10903-64)  
 на горячей битумной мастике марки КБК-Г-55, либо  
 марки МКК Г-65 (Гост 2889-67).

1976 Детские ясли-сад на 90 мест  
 с увеличением количества мест  
 на летний период до 180

Разрезы I-I, II-II, III-III, IV-IV; развертки по осям 2,3,5,6,7,8,В,Г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104	АЛЬБОМ I	ЛИСТ А0-17
-----------------------------	-------------	---------------

ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ  
 В ВОССТАВЛЕНИИ  
 НА ЧАСТИ  
 ВЕД. КУЛЬТУР.  
 ОТ. ТЕХНИК  
 Г. МОСКВА



**ПРИМЕЧАНИЯ**

И ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-11-АС-14; АС-17 Ж ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ 16-73; СН319-65.

ПЕРЕКРЫТИЯ МОНТИРУЮТСЯ ПО СЛОЮ СВЕЖУЛОЖЕННОГО ПЛАСТИЧНОГО ЦЕ-ГО РАСТВОРА М100, ТОЛЩИНОЙ 10 мм. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ЗАДЕЛАТЬ ОМ ИЛИ БЕТОНОМ М200 НА ЗАПОЛНИТЕЛЕ МЕЛКОЙ ФРАКЦИИ.

ДЛЯ ПРОПУСКА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРОСВРАЧИТЬ ПО МЕСТУ В Х ПУСТОТ, НЕ НАРУШАЯ ЦЕЛОСТНОСТИ РЕБЕР.

РОЗНОУРОВНЕННУЮ ЗАЩИТУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ ИИ-28-73 СВЯЗИ У НАРУЖНЫХ СТЕЙ-МЕТАЛЛИЗИРУЮТСЯ, ВНУТРЕННИЕ- ПОКРЫВАЮТ-ОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100 ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНШЕ 20 мм.

И КРОВЛИ СМ АЛЬБОМ II, ЧАСТЬ II ЛИСТ АСД-21

СТВО ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕТАЛЯМИ II, ЧАСТЬ II, АСД- ) И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА

Ю СТОЙКУ РАДИОАНТЕННЫ С ОТТЯЖКАМИ УСТАНОВИТЬ НА ПЕРЕКРЫТИИ ДО УСТРОИСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕТАЛЬЮ НА ДАННОМ ЛИСТЕ И АЛЬБ II, Ч. II, Л. АСД-26

НАЯ ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ ДАНА В ТАБЛИЦЕ И 1 (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ПЗ-3 )

СОГЛАСОВАНО  
 РУК. БРИГАДЫ  
 В БОГОРОДСКИЙ  
 ЖИЛАЧЕ В  
 З. КОЛЕСНИКОВА  
 А. МУЗЕР  
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 ГА. КОНСТ. ПР  
 ВСА. КОНСТР  
 ТЕХНИК  
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЯ РСФСР  
 Г. МОСКВА

976  
 ДЕ  
 СУ  
 НА

ПЛАН ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ПЛАН КАРНИЗНЫХ ПЛИТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
		211-2-104	I	АС-18









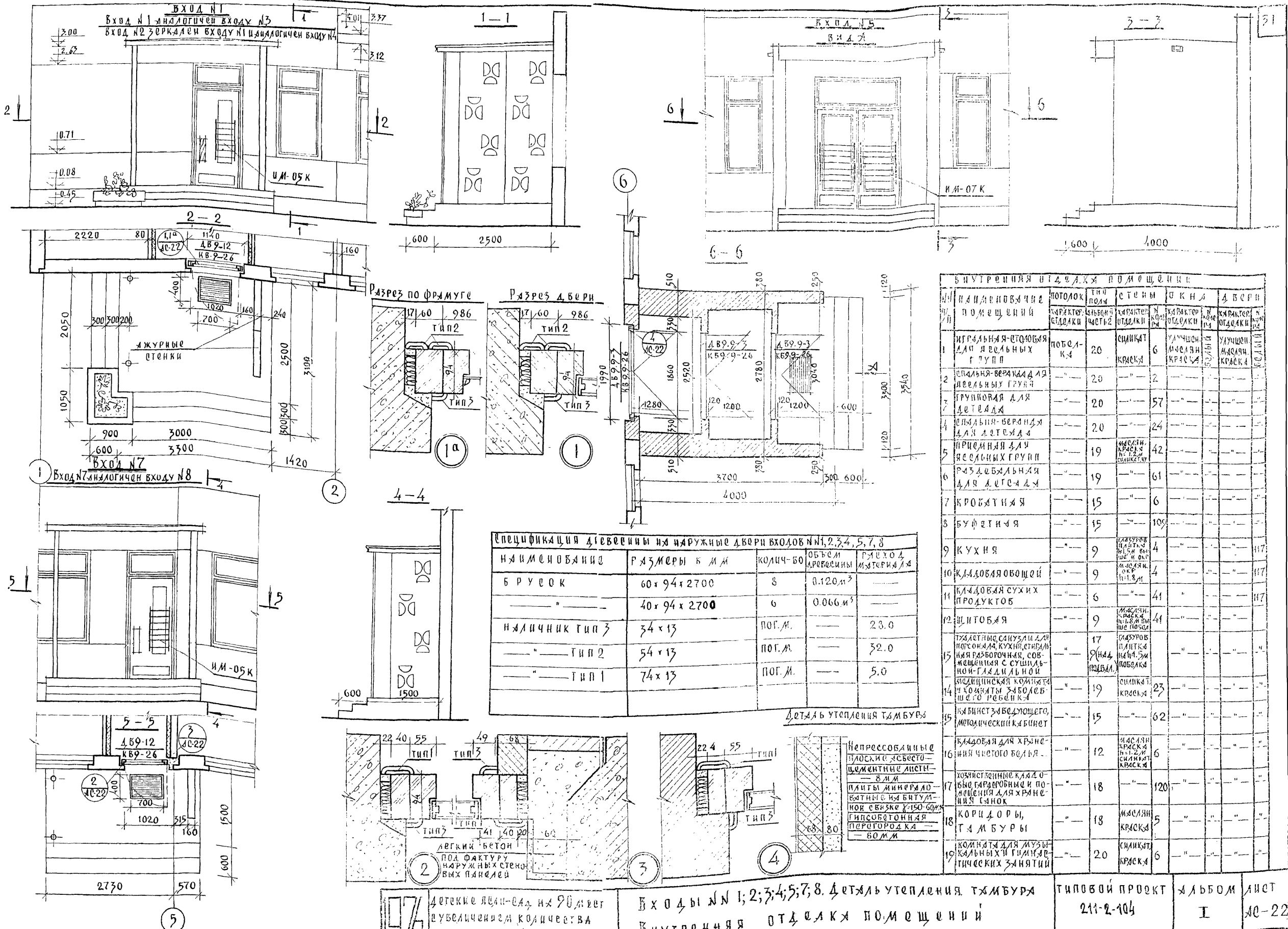


П. П. СОСТРОЙЩИЙ  
 Г. МОСКВА  
 И. П. КОНСТРУКТОР  
 А. А. АРХИТЕКТ  
 М. А. ТЕХНИК

И. С. ЧЕБАЛУН

П. П. ПРОВЕРИЛ

И. П. ШКОЛОВЦОВ  
 Н. П. ГРАЧОВ  
 А. П. ЦИДОЛМАН  
 М. П. КУДЯНОВА



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ НАРУЖНЫХ ДВЕРИ ВХОДОВ №1, 2, 3, 4, 5, 7, 8**

НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ	КОЛИЧ-ВО	ОБЪЕМ ДЕРЕВЯНЫМ	РАСХОД МАТЕРИАЛА
БРУСОК	60 x 94 x 2700	8	0.120 м³	---
"	40 x 94 x 2700	6	0.066 м³	---
НАЛИЧНИК ТИП 3	34 x 13	ПОГ. М.	---	23.0
" ТИП 2	54 x 13	ПОГ. М.	---	32.0
" ТИП 1	74 x 13	ПОГ. М.	---	5.0

Деталь утепления тамбура

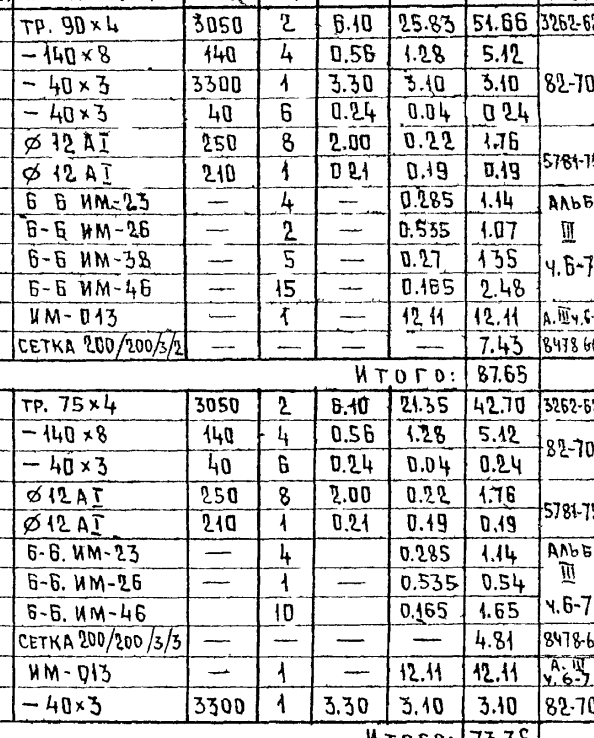
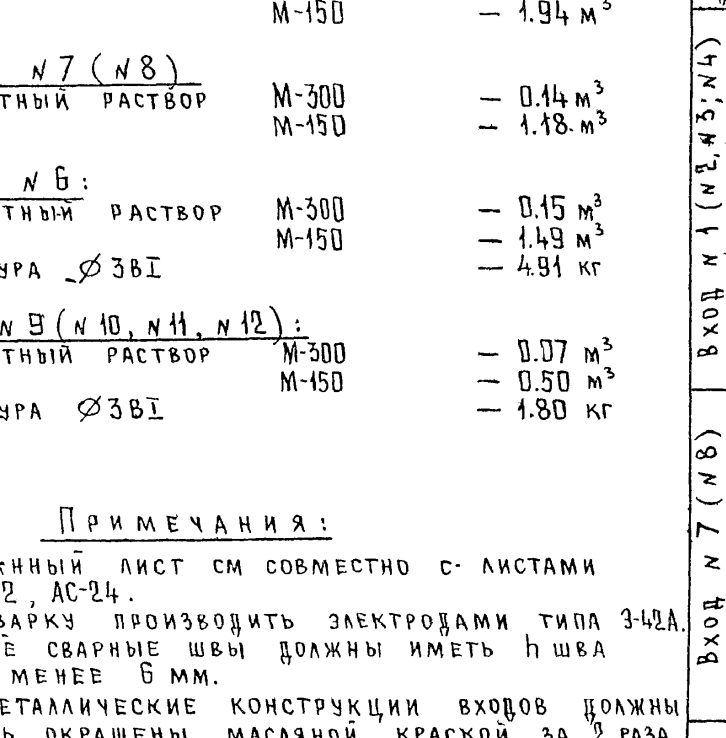
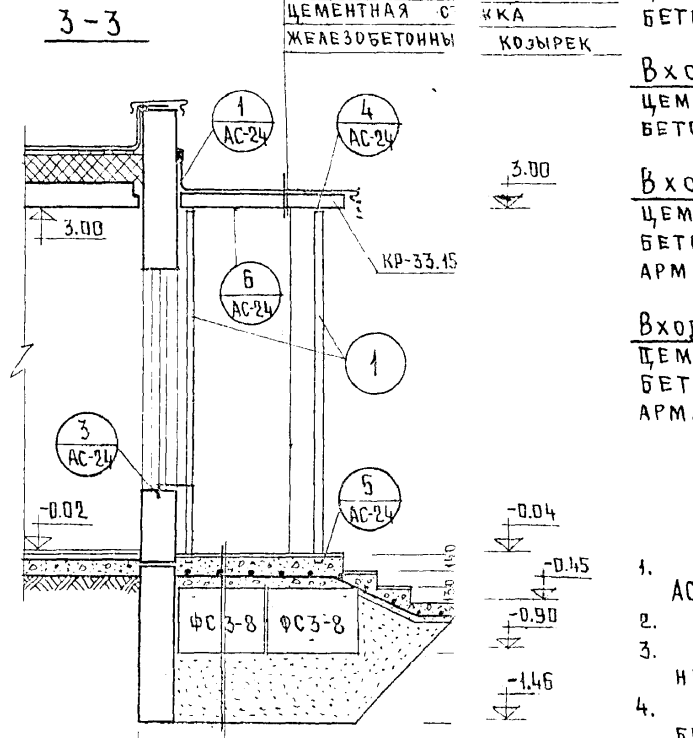
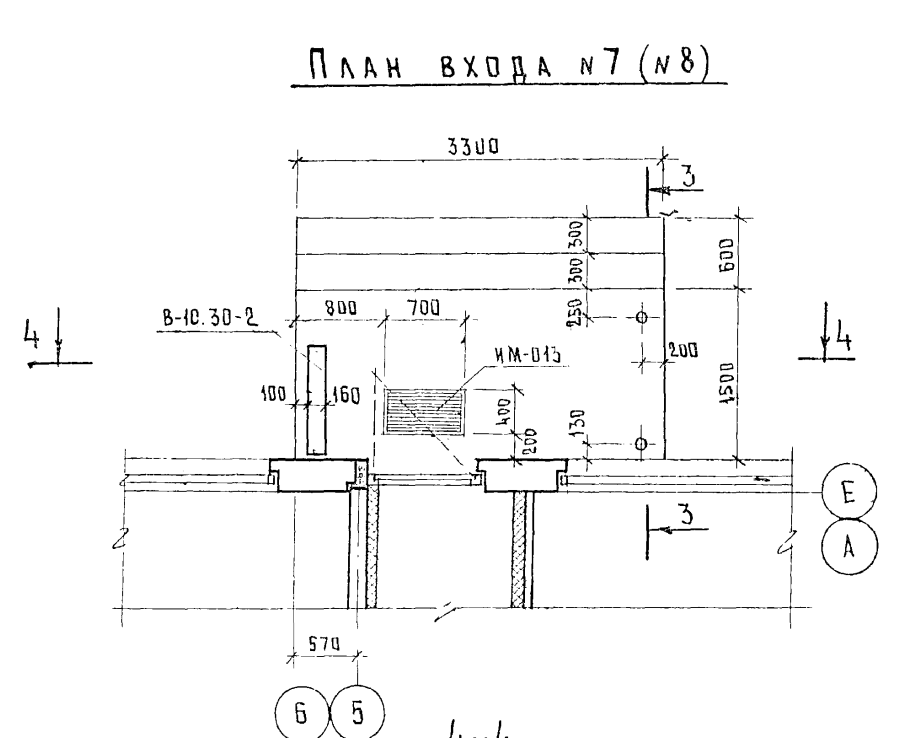
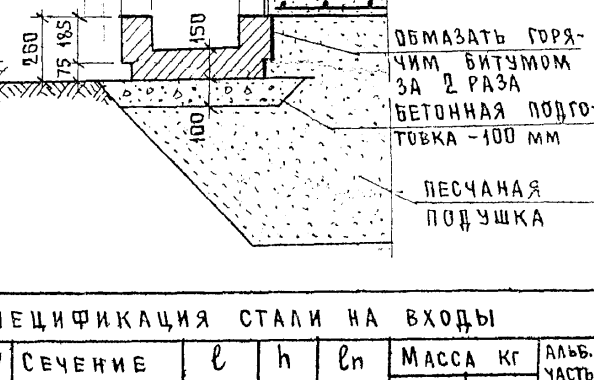
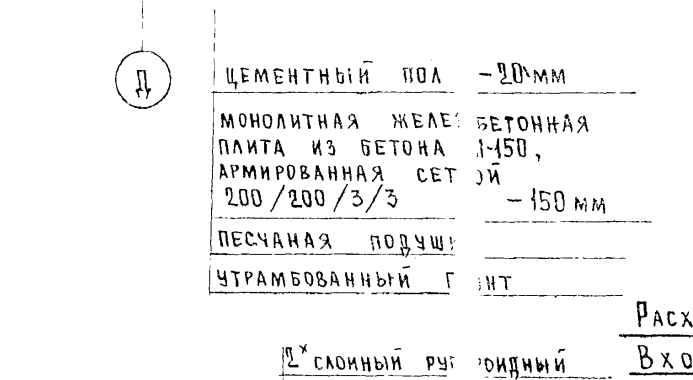
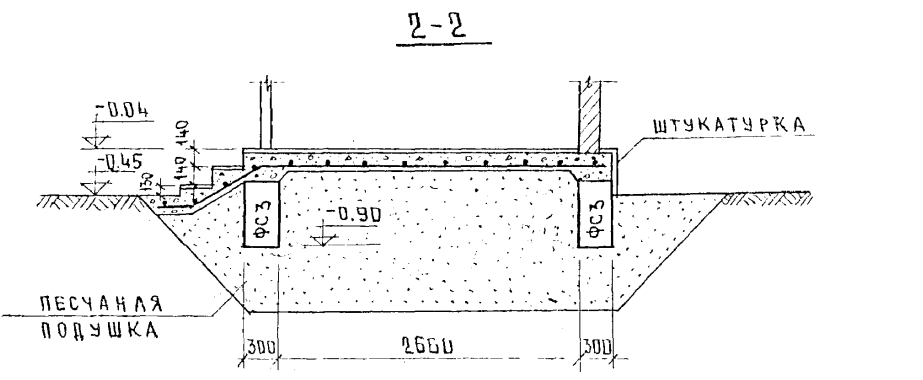
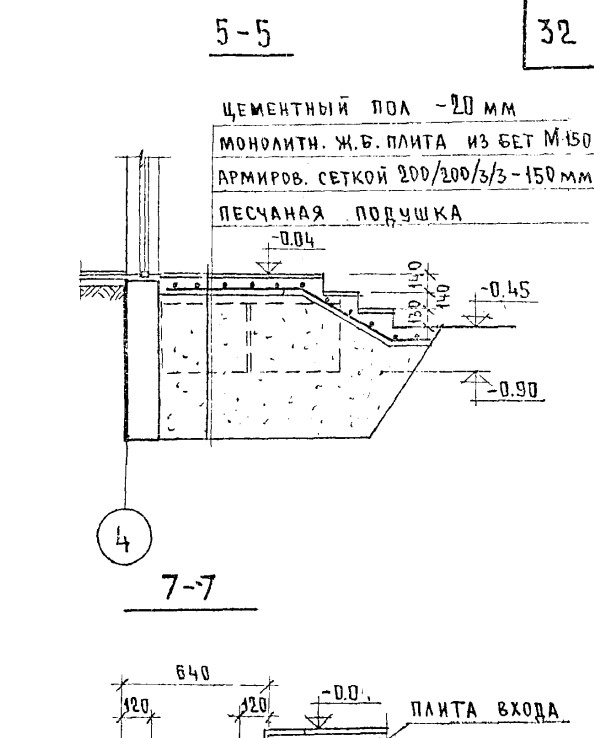
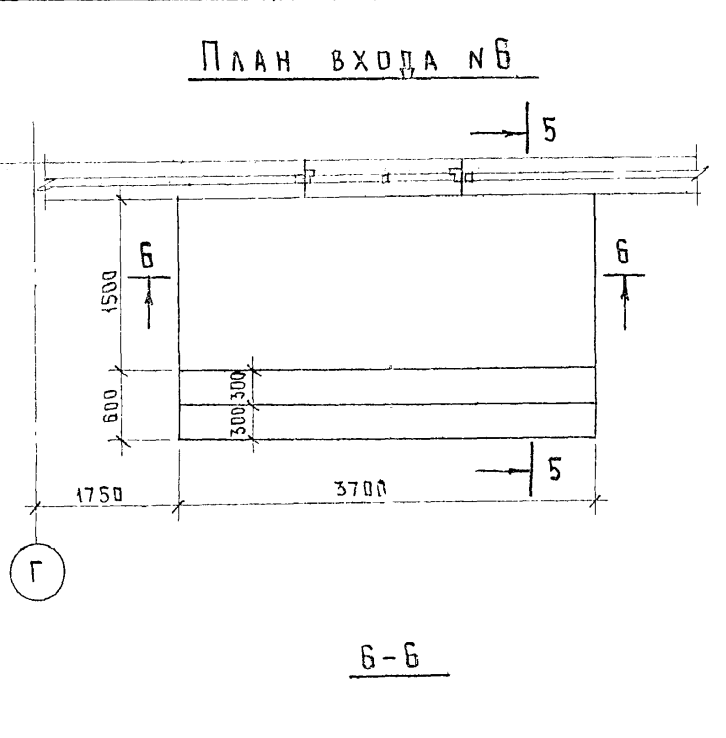
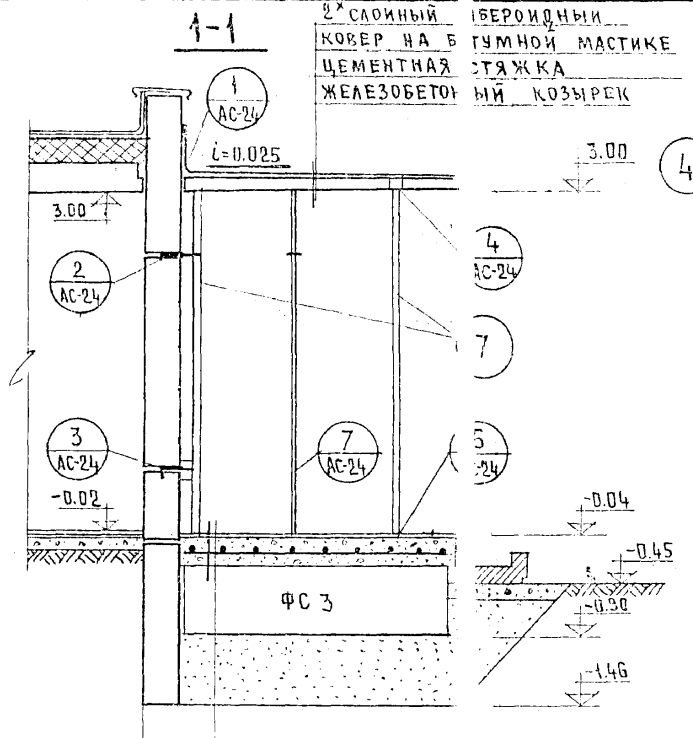
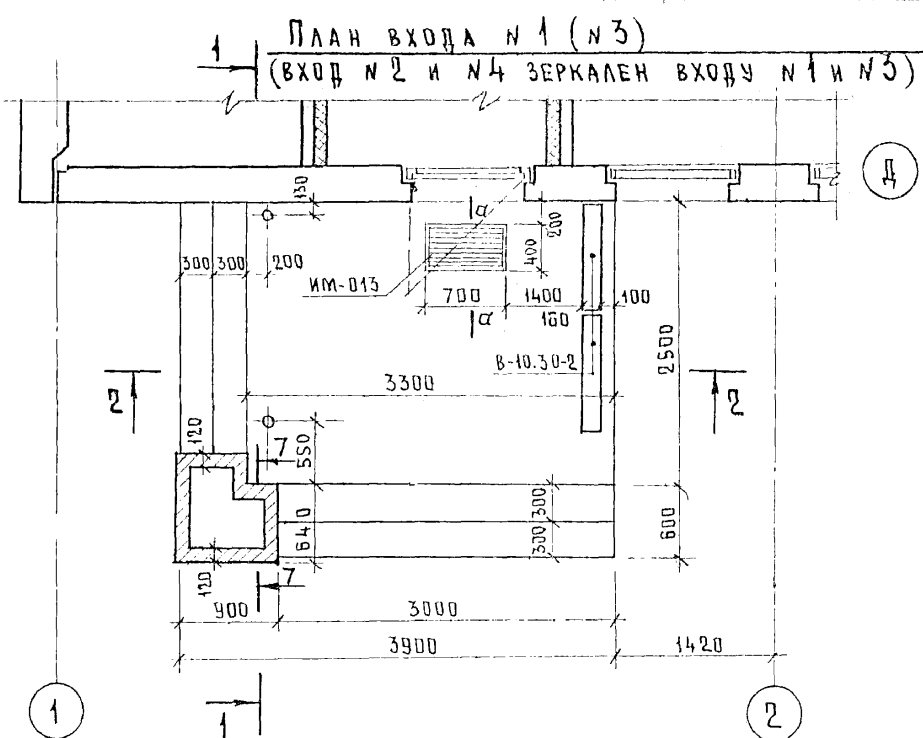
**ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА ПОМОЩНИЦ**

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ		ОКНА		ДВЕРИ	
		ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДАКИ	ТИП ПОЛ	ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДАКИ	КОМ. РАБ.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДАКИ	КОМ. РАБ.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДАКИ	КОМ. РАБ.
1	ИГРОВАЯ-СТОЛОВАЯ ДЛЯ ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП	ПОБОЛ-К.4	20	СНИЖАТ КРАСКА	6	УЛУЧШЕН МАСЛАН КРАСКА	УЛУЧШЕН МАСЛАН КРАСКА	УЛУЧШЕН МАСЛАН КРАСКА	УЛУЧШЕН МАСЛАН КРАСКА
2	СПАЛЬНЯ-БЕРЯНДА ДЛЯ ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП	---	20	---	2	---	---	---	---
3	ГРУППОВАЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ	---	20	---	57	---	---	---	---
4	СПАЛЬНЯ-БЕРЯНДА ДЛЯ ДЕТЕЙ	---	20	---	24	---	---	---	---
5	ПРЕИМЬНАЯ ДЛЯ ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП	---	19	МАСЛАН КРАСКА СНИЖАТ	42	---	---	---	---
6	РАЗДЕЛКА ДЛЯ ДЕТЕЙ	---	19	---	61	---	---	---	---
7	КРОМАТНАЯ	---	15	---	6	---	---	---	---
8	БУФЕТНАЯ	---	15	---	10	---	---	---	---
9	КУХНЯ	---	9	СНИЖАТ КРАСКА СНИЖАТ	4	---	---	---	И17
10	КАДОВАЯ ОБОИ	---	9	---	4	---	---	---	И17
11	КАДОВАЯ СУШИХ ПРОДУКТОВ	---	6	---	41	---	---	---	И17
12	ШИТОВАЯ	---	9	СНИЖАТ КРАСКА СНИЖАТ	41	---	---	---	---
13	ТУАЛЕТНЫЕ САНУЗЛЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА КУХНИ, СТИРЬНАЯ РАЗБОРОЧНАЯ, СОВМЕЩЕННАЯ С СУШИЛЬНОЙ-ГЛАДИЛЬНОЙ	---	17	СНИЖАТ КРАСКА СНИЖАТ	1	---	---	---	---
14	ВАННАЯ КОМНАТА И КОМНАТЫ ЗАБОЛЕВШИХ ДЕТЕЙ	---	19	СНИЖАТ КРАСКА	23	---	---	---	---
15	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ	---	15	---	62	---	---	---	---
16	КАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЧИСТОГО БЕЛЫЯ	---	12	МАСЛАН КРАСКА СНИЖАТ	6	---	---	---	---
17	ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КАЗАРКИ БАРАКОВЫЕ И ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЯНКО	---	18	---	120	---	---	---	---
18	КОРИДОРЫ, ТАМБУРЫ	---	18	МАСЛАН КРАСКА	5	---	---	---	---
19	КОМНАТА ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ И ГИМНАСТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	---	20	СНИЖАТ КРАСКА	6	---	---	---	---

детские ясли-сад их 90 мест  
 увеличение количества мест на летний период до 180

Входы №1; 2; 3; 4; 5; 7; 8. Деталь утепления тамбура  
 Внутренняя отделка помещений

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 211-2-104  
 I  
 ЛСТ  
 10-22



Расход материалов на площадки входов.

Вход	Материал	Модель	Объем
Вход №1 (№2, №3)	Цементный раствор М-300		0.24 м <sup>3</sup>
	Бетон М-150		1.94 м <sup>3</sup>
Вход №7 (№8)	Цементный раствор М-300		0.14 м <sup>3</sup>
	Бетон М-150		1.18 м <sup>3</sup>
Вход №6	Цементный раствор М-300		0.15 м <sup>3</sup>
	Бетон М-150		1.49 м <sup>3</sup>
	Арматура Ø3В1		4.91 кг
Вход №9 (№10, №11, №12)	Цементный раствор М-300		0.07 м <sup>3</sup>
	Бетон М-150		0.50 м <sup>3</sup>
	Арматура Ø3В1		1.80 кг

Спецификация стали на входы

№ входов	№ поз.	Сечение наименование	l мм	h шт	lн м	Масса кг		Альб. часть ГОСТ
						поз	всего	
Вход №1 (№2, №3, №4)	7	тр. 90x4	3050	2	6.10	25.83	51.66	3262-62
	2	-140x8	140	4	0.56	1.28	5.12	
	8	-40x3	3300	1	3.30	3.10	3.10	82-70
	4	-40x3	40	6	0.24	0.04	0.24	
	5	Ø12 А1	250	8	2.00	0.22	1.76	
	6	Ø12 А1	210	1	0.21	0.19	0.19	5781-75
Вход №6	б-б им-23		4		0.285	1.14	Альб. III	
	б-б им-26		2		0.535	1.07		
	б-б им-38		5		0.27	1.35	4.6-7	
	б-б им-46		15		0.165	2.48		
	им-013		1		12.11	12.11	А.Ш.4.67	
	сетка 200/200/3/3					7.43	8478.66	
Итого:						87.65		
Вход №7 (№8)	1	тр. 75x4	3050	2	6.10	21.35	42.70	3262-62
	2	-140x8	140	4	0.56	1.28	5.12	82-70
	4	-40x3	40	6	0.24	0.04	0.24	
	5	Ø12 А1	250	8	2.00	0.22	1.76	
	6	Ø12 А1	210	1	0.21	0.19	0.19	5781-75
	б-б им-23		4		0.285	1.14	Альб. III	
	б-б им-26		1		0.535	0.54		
	б-б им-46		10		0.165	1.65	4.6-7	
Итого:						73.36		

- Примечания:
- Данный лист см совместно с листами АС-22, АС-24.
  - Сварку производить электродами типа Э42А.
  - Все сварные швы должны иметь h шва не менее 6 мм.
  - Металлические конструкции входов должны быть окрашены масляной краской за 2 раза.
  - Сечение α-α см. на листе АС-24.
  - Входы №9÷12 по конструкции аналогичны входу №6; привязка и габариты входов №9÷12 даны на листах АС-13, АС-14.

ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
ГЛАВ. КОНСТ. ПР.  
ВЕД. КОНСТ.  
СТ. ТЕХНИК  
Г. МОСКВА

И. КОЛОДЦЕВ  
Э. КОЛЕСНИКОВА  
Л. МИЗЕР

А. ЧУВАШИН  
ПРОВЕРИЛ

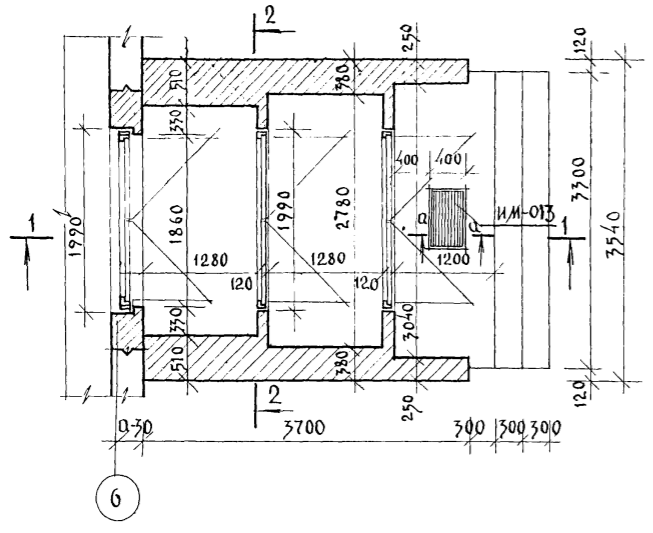
И. КОЛОДЦЕВ  
Э. КОЛЕСНИКОВА  
Л. МИЗЕР

И. КОЛОДЦЕВ  
Э. КОЛЕСНИКОВА  
Л. МИЗЕР

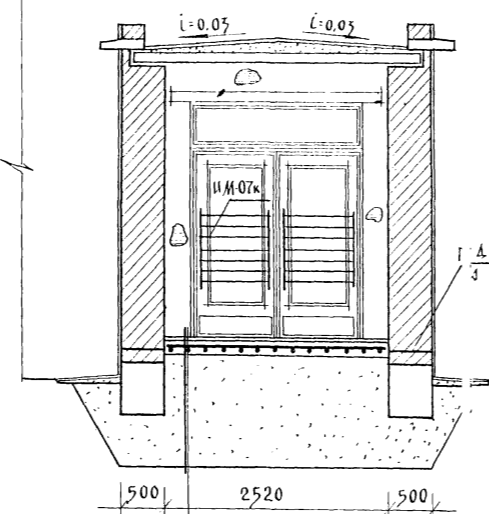
И. КОЛОДЦЕВ  
Э. КОЛЕСНИКОВА  
Л. МИЗЕР

1976 Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 120

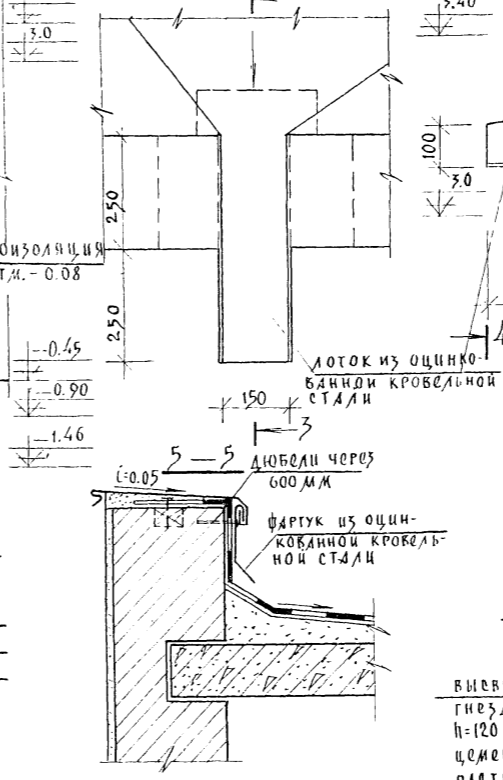
ПЛАН ВХОДА №5



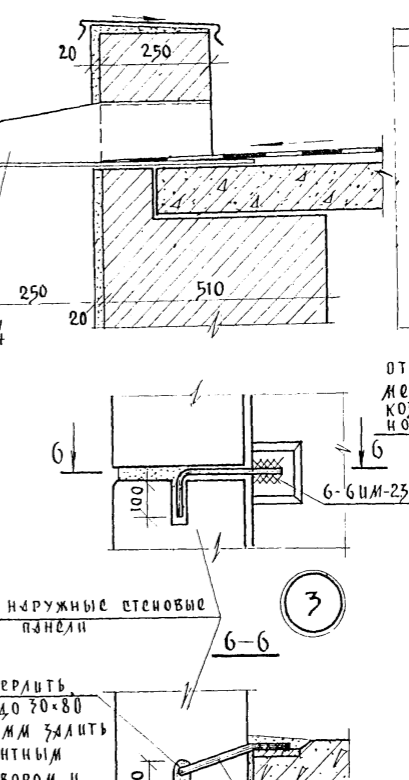
2-2



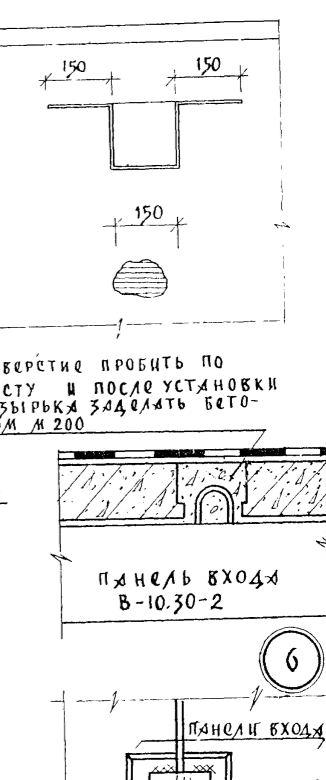
УЗЕЛ "А"



3-3

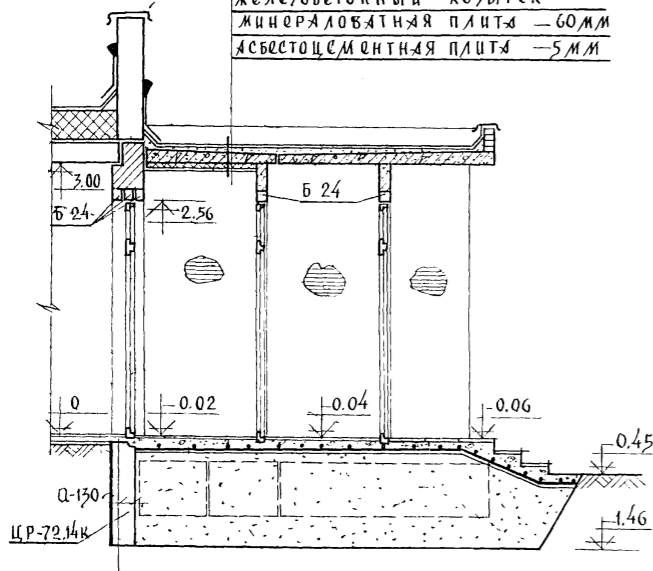


4-4

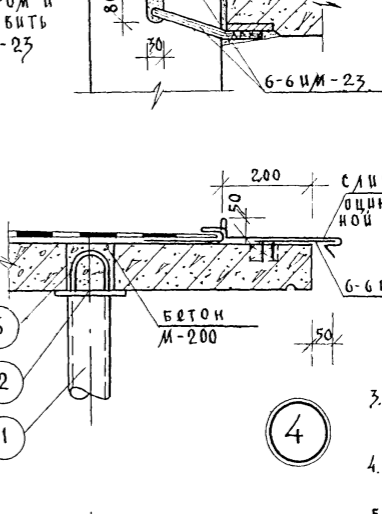
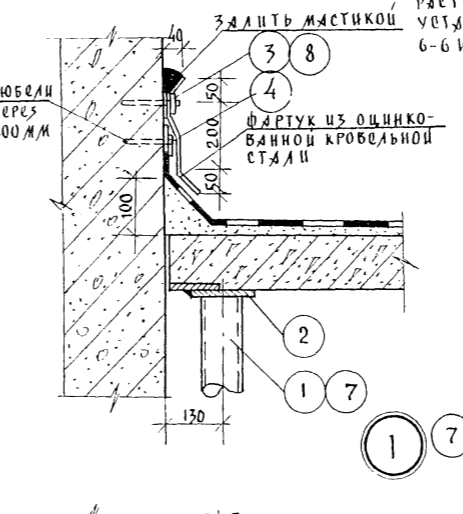
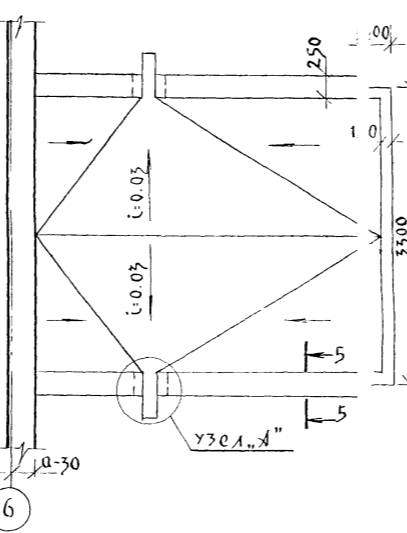


1-1

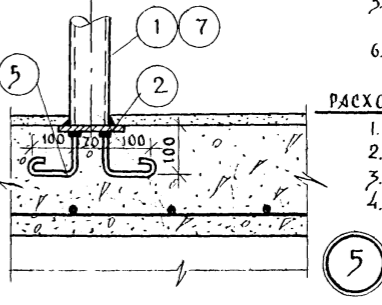
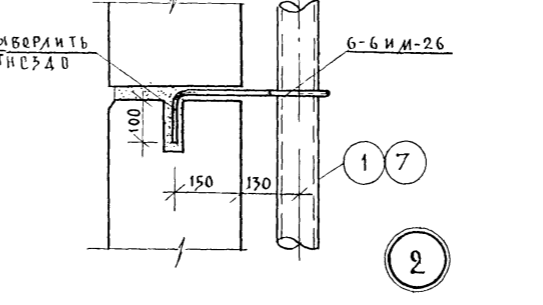
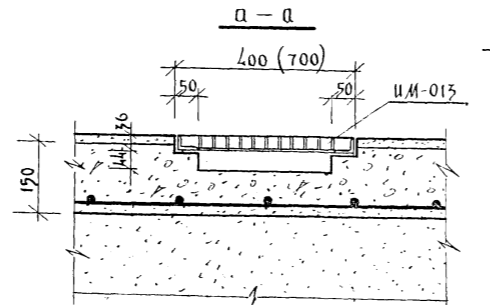
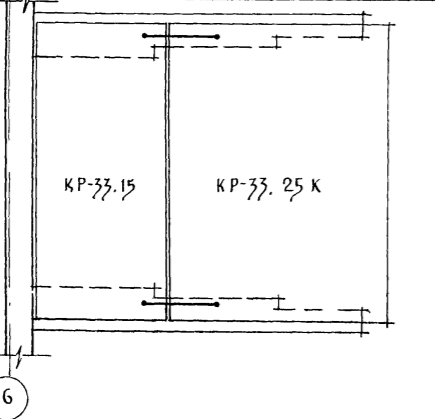
4 слоя рубероида на битумной мастике  
цементная стяжка  
железобетонный козырек  
минераловатная плита — 60 мм  
асбестоцементная плита — 5 мм



План кровли



План раскладки козырьков



Примечания:  
1. Нижний лист см совместно с листами АС-13, АС-14, АС-23.  
2. Кирпичную кладку выполнять из обыкновенного глиняного полнотелого кирпича пластического прессования марки 75 на цементном растворе М50.  
3. Металлические элементы покрыть антикоррозионным составом.  
4. Металлические стойки окрасить масляной краской за 2 раза.  
5. Сварку выполнять электродами типа Э-42А.  
6. Высота сварных швов должна быть не менее 6 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВХОД №5  
1. цементный раствор М700 — 0.25 м<sup>3</sup>  
2. бетон М150 — 1.9 м<sup>3</sup>  
3. сетка 200/200/3/3 — 6.89 кг  
4. ИМ-013 — 12.11 кг

КБ ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ  
ГОСУСТРОЯ РСФСР  
г. Москва

ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
СА. КОНСТ. ПР.  
ВИА. КОНСТР.  
СТ. ТЕХНИК

С. В. ОДИНЦОВ  
С. А. КОЛОДИЦКА  
Л. И. МУЗЕР

С. В. ОДИНЦОВ  
И. Г. РАЧОВ  
С. В. ОДИНЦОВ  
Л. И. МУЗЕР

Л. В. ДУДИН

1976 Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 180.

Конструкция входа №5. Узлы.

Типовой проект Альбом лист  
211-2-104. I АС-24





№ П/П	МАРКА	ГАБАРИТЫ			МАССА Т	КОЛИЧЕСТВО				АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ			ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 ИЗДЕЛИЕ			ПОКАЗАТЕЛИ ЗАДАНИЕ		
		С	Л	В		КОРПУСА			ВСЕГО	СЕРИЯ	ВЫПУСК (ЧАСТЬ)	№ ЛИСТА	БЕТОН М <sup>3</sup>	РАСТВОР М <sup>3</sup>	СТАЛЬ КГ	БЕТОН М <sup>3</sup>	РАСТВОР М <sup>3</sup>	СТАЛЬ КГ
						А	В	Б										
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ																		
1	ПК64-12К	6380	1190	220	2.30	26	26	—	52	25	ЧАСТЬ 3-3	1	0.92	—	36.52	47.84	—	3.04
2	ПК-64-12-1К	6380	1190	220	2.60	12	12	—	24	"	"	2	1.04	—	37.80	24.96	—	4.20
3	ПК-64-12-2А	6380	1190	220	2.29	4	4	—	8	"	"	4	0.91	—	41.35	7.28	—	1.80
4	ПК-64-12-2П	6380	1190	220	2.29	4	4	—	8	"	"	4	0.91	—	41.35	7.28	—	1.80
5	ПК-64-12-10К	6380	1190	220	2.55	2	2	—	4	"	"	13	1.02	—	72.76	4.08	—	1.04
6	ПК-72-12К	7190	1190	220	2.50	6	4	14	24	"	"	21	1.00	—	63.60	24.00	—	16.40
7	ПК-72-12-1К	7190	1190	220	2.50	—	1	2	3	"	"	22	1.00	—	64.88	3.00	—	4.64
8	ПК-72-12-2К	7190	1190	220	2.40	2	3	2	7	"	"	24	0.96	—	72.32	6.72	—	6.24
9	Б-64-2	6380	220	190	0.65	6	6	—	12	"	ЧАСТЬ 3-3	26	0.26	—	19.96	3.12	—	9.52
															ИТОГО	128.28		568
КРЫША																		
1	КП-32-13	3190	1260	250-80	0.90	9	9	—	18	25	ЧАСТЬ 4-10		0.36	—	19.22	6.48	—	5.98
2	КП-32-13-1	3190	1260	250-80	0.90	—	—	4	4	"	"		0.36	—	22.05	1.46	—	2.0
3	КП-20-13	2000	1260	250-80	0.57	1	1	2	4	"	"		0.23	—	16.35	0.92	—	1.40
4	КП-8-13	790	1260	250-80	0.25	—	—	4	4	25	ЧАСТЬ 4-10		0.10	—	8.35	0.40	—	1.40
5	ПТЛВ-6	800	80	600	0.096	4	6	—	10	ИИ-03-02	АЛЬБОМ 15-64	24	0.039	—	0.85	0.39	—	1.50
															ИТОГО	9.65		146
ВХОДЫ																		
1	КР-33-25К	3300	2500	120-100	2.28	2	2	—	4	25	ЧАСТЬ 4-10		0.91	—	44.96	3.64	—	1.84
2	КР-33-15К	3300	1500	120-100	1.25	1	1	2	4	"	ЧАСТЬ 4-8	19	0.50	—	53.52	2.00	—	1.08
3	В-10.30-2	1000	3030	160	1.03	5	5	—	10	"	ЧАСТЬ 2-8		0.41	—	13.87	4.10	—	3.70
4	Б-24	2450	140	120	0.103	—	2	—	2	1139-1	ВЫПУСК 7	6	0.041	—	2.1	0.08	—	1.2
															ИТОГО	9.82		8.82

НАЗНАЧЕНИЕ / НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ/	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩАЯ МАССА КГ	АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	
					ЧАСТЬ	№ ЛИСТОВ
НАРУЖНЫХ СТЕН	Ф 12А I L=450	0.40	4	1.60	—	—
	Ф 12А I L=500	0.44	4	1.76	—	—
	Ф 12А I L=600	0.53	4	2.12	—	—
	Ф 12А I L=400	0.36	32	11.52	—	—
	Ф 12А I L=100	0.09	16	1.44	—	—
	Ф 14А I L=370	0.45	6	2.70	—	—
	Ф 14А I L=300	0.36	6	2.16	—	—
	Ф 14А I L=150	0.18	6	1.08	—	—
	L 50x5 L=1200	5.10	6	30.60	—	—
	Б-6 ИМ-31	0.42	8	3.36	6-7	18
ВНУТРЕННИХ СТЕН	ИМ-059	0.56	12	6.72	6-7	17
	ИМ-061	0.28	48	13.44	"	"
	ИМ-067	0.30	72	21.60	"	"
	ИМ-070	0.75	52	39.00	"	"
ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ	Б-6 ИМ-2	0.154	144	22.18	6-7	18
	Б-6 ИМ-51	0.19	20	3.80	"	19
	Б-6 ИМ-52	0.09	140	12.60	"	"
	-40x4 L=400	0.50	7	3.50	"	"
ПЕРЕГОРОДОК	Б-6 ИМ-39	0.565	9	5.09	6-7	17
	Б-6 ИМ-41	0.34	201	68.34	"	9
	ИМ-066	0.36	168	60.48	6-7	
	ИМ-012К	1.65	42	69.30		
ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИОСТОЙКИ	ИМ-032	9.85	1	9.85	6-7	5
	ИМ-033	6.76	1	5.76	"	
ОПОРНАЯ ТРУБА ТЕЛЕАНТЕННЫ	ИМ-032	9.85	1	9.85	"	
	ИМ-033	5.76	1	5.76	"	
АНКЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОТАЖЕК	ИМ-036	6.66	6	39.96	"	8
	ИМ-033	5.76	6	34.56	"	6
ХОМУТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗОНТОВ	ИМ-037	0.40	8	3.20	"	8
КРЮК ДЛЯ НАВЕСКИ ДОСКИ	ИМ-048	0.48	4	1.92	"	10
КРЮК ДЛЯ НАВЕСКИ ЭКСПОЗИЦИОННОЙ ШТАНГИ	ИМ-044	0.13	4	0.52	"	9
КРЕПЛЕНИЕ ЭКРАНОВ САНУЗЛА	ИМ-025	1.71	12	20.52	"	5
	ИМ-026	0.72	24	17.28	"	5
КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ	ИМ-046	0.15	40	6.00	"	9
КРЕПЛЕНИЕ ПОДОКОННЫХ ДОСОК	ИМ-038	0.50	90	45.00	"	8
	ИМ-039	0.30	90	27.00	"	8
КРЮК ДЛЯ НАВЕСКИ ШТОР	ИМ-043	0.42	64	26.88	"	9
КРЕПЛЕНИЕ ДВЕРНЫХ КОРБОК К РИГЕЛЮ	ИМ-072	0.65	24	15.60	"	10
	ИМ-05К	3.74	6	22.44	"	4
РЕШЕТКА ОГРАЖДЕНИЯ ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ	ИМ-07К	5.28	2	10.56	"	4
	-20x3 L=440	0.21	36	7.56	"	
ПОДВЕСКА ДЕКОРАТИВНЫХ ШИТОВ	-60x4	—	—	76.0	—	—
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОДВЕСКИ КОРБОВ	Ф8А I	—	—	6.7	—	—
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №1	—	—	—	87.45	АЛЬБОМ I	АС-23
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №2	—	—	—	87.45	"	АС-23
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №3	—	—	—	87.45	"	АС-23
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №4	—	—	—	87.45	"	АС-23
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №5	—	—	—	80.12	"	АС-24
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №6	—	—	—	4.91	"	АС-23
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №7	—	—	—	73.16	"	АС-23
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДА №8	—	—	—	73.16	"	АС-23
МЕТАЛЛ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ МУ-1 ÷ МУ-4	—	—	—	162.65	"	АС-15
СЕТКА В КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ	—	—	—	587.57	"	
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВХОДОВ №9 ÷ 12	—	—	—	7.20	АЛЬБОМ I	АС-23
				ИТОГО	2348.75	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ						
НАЗНАЧЕНИЕ / НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ/	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩАЯ МАССА КГ	АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	
					ЧАСТЬ	№ ЛИСТОВ
НАРУЖНЫХ СТЕН	Б-6 ИМ-23	0.285	40	11.40	6-7	3
	Б-6 ИМ-24	0.25	44	11.00	"	
	Б-6 ИМ-28	0.20	62	12.40	"	
	Б-6 ИМ-30	0.23	82	18.86	"	
	Б-6 ИМ-33	0.154	112	17.25	"	
	Б-6 ИМ-34	0.20	14	2.80	"	
	Б-6 ИМ-35	0.11	10	1.10	"	
	Б-6 ИМ-36	0.26	27	7.02	"	
	Б-6 ИМ-51	0.19	8	1.52	"	
	Б-6 ИМ-52	0.09	44	3.96	"	
	ИМ-027	0.57	26	14.82	6-7	
	ИМ-028	1.27	16	20.32	"	
	ИМ-029	0.70	10	7.00	"	
	ИМ-055	0.53	18	9.54	"	
	ИМ-067	0.30	44	13.20	"	
	ИМ-070	0.75	36	27.00	"	
	ИМ-08К	0.85	56	47.60	"	
	Ф 12А I L=430	0.78	16	6.08	"	

ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 ГЛА. КОНСТ. ПР.  
 ВЕД. КОНСТ.  
 СТ. ТЕХНИК  
 В. БОЛОТОВСКИЙ  
 В. ГРАЧЕВ  
 Э. КОЛЕСНИКОВА  
 А. МИЗЕР

Ю ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЙ РСФСР  
 Г. МОСКВА

976 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА  
 С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА  
 НА ЛЕТНИИ ПЕРИОДА. АО

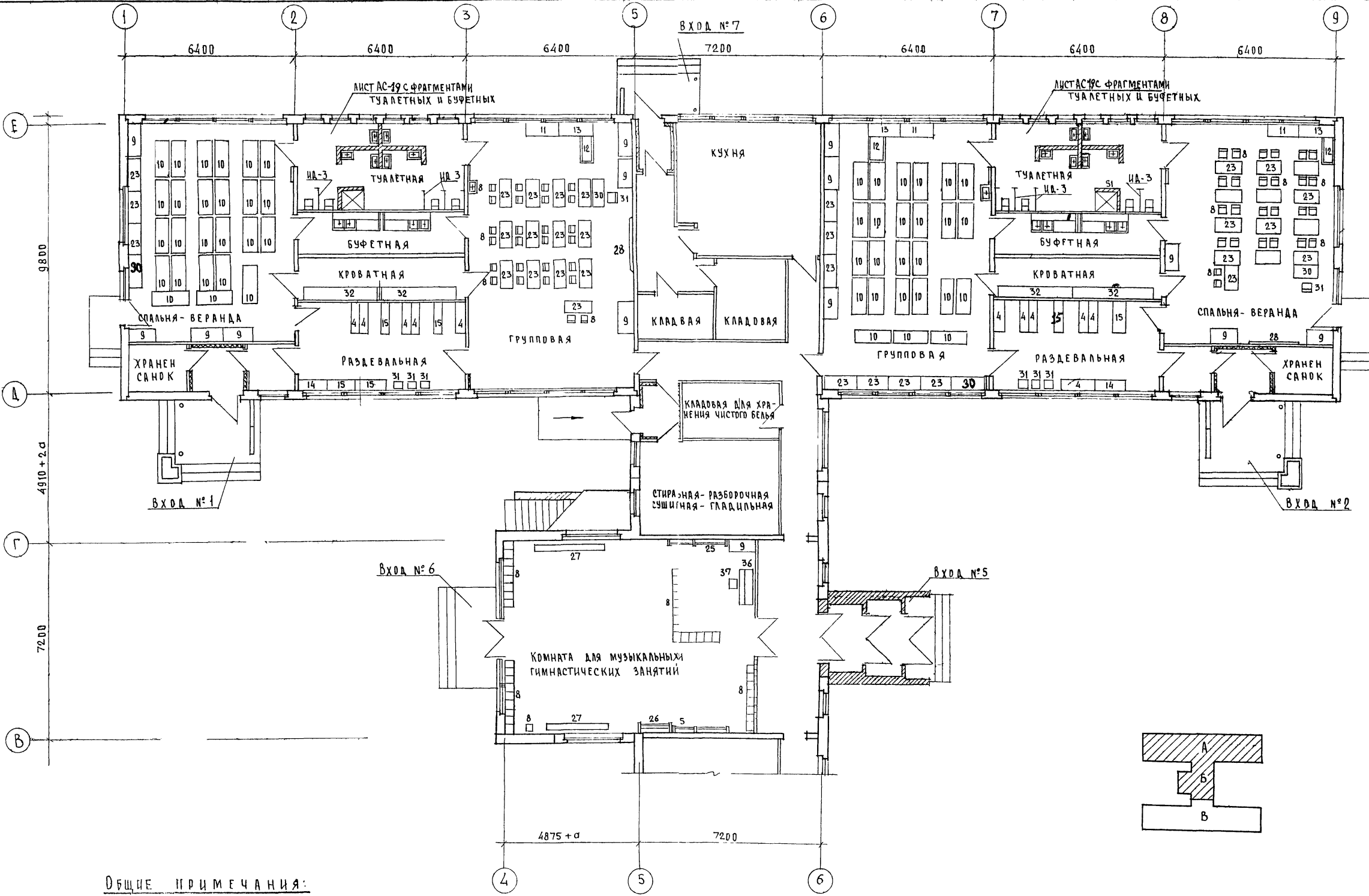
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫШЕ О  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ВЫШЕ О  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104  
 АЛЬБОМ I  
 ЛИСТ АС-26

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

НАЗНАЧЕНИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ)	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ мм			Коа. шт.	ГОСТ МРТУ	АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖИ		
		ℓ	h	b			СЕРИЯ	ВЫПУСК	ЛИСТ
СПАРЕННЫЕ ОКНА	ОСН 19-15В	1415	1879	94	44		СЕРИЯ 25	АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 7-2	
	ОСН 19-13В	1220	1879	94	27		"	"	
	ОСН 19-10В	970	1879	94	4		"	"	
	ОСН 19-7В	680	1879	94	24		"	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-6	
	ОСН 26-11В	1050	2599	94	4		"	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-2	
	ОС 21-21В	2060	2059	94	9		1.136-3	Вып. 1	
	ОС 21-09В	875	2059	94	7		"	"	
	ОС 21-12В	1175	2059	94	4		"	"	
	ОС 06-09	880	564	94	4		"	"	
	ОС 22-09	875	2199	94	4		"	"	
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ	ПД-1	5200	250	34	1	17280-71	СЕРИЯ 25	АЛЬБОМ I	ЛИСТ 2
	ПД-2	2700	250	34	1	"	"	"	
	ПД-3	1500	250	34	7	"	"	"	
	ПД 22-35	2200	350	42	10	"	"	"	
СПАРЕННЫЕ ОКНА	ОРН 19-15В	1415	1876	200	44		СЕРИЯ 25	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-2	
	ОРН 19-13В	1220	1876	200	27		"	"	
	ОРН 19-10В	970	1876	200	4		"	"	
	ОРН 19-7В	680	1876	200	24		"	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-6	
	ОРН 26-11В	1050	2601	200	4		"	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-2	
	ОР 21-21В	2070	2051	200	9		1.136-3	Вып. 1	
	ОР 21-09В	885	2051	200	7		"	"	
	ОР 21-12В	1185	2051	200	4		"	"	
	ОР 06-09	880	564	180	4		"	"	
	ОР 22-09	856	2199	180	4		"	"	
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ	ПД-1	5200	250	34	1	17280-71	СЕРИЯ 25	АЛЬБОМ I	ЛИСТ 1
	ПД-2	2700	250	34	1	"	"	"	
	ПД-3	1500	250	34	7	"	"	"	
	ПД 22-35	2200	350	42	10	"	"	"	
ПОГОНАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОГ. М.	НАЛИЧНИК ТИП 1	---	74	13	40	8242-75	---	---	---
	" ТИП 2	---	54	13	120	"	---	---	---
	" ТИП 3	---	34	13	80	"	---	---	---
ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ									
С ГЛУХИМИ ПОЛОТНАМИ	ДГ 21-7	670	2071	74	3		1.136-10		
	ДГ 21-7А	670	2071	74	2		"		
	ДГ 21-8	770	2071	74	3		"		
	ДГ 21-9	870	2071	74	18		"		
	ДГ 21-9А	870	2071	74	8		"		
	ДГ 21-10	970	2071	74	16		"		
	ДГ 21-10А	970	2071	74	16		"		
ОСТЕКЛЕННЫЕ	ДВ 21-10	970	2071	74	4		"		
	ДВ 21-10А	970	2071	74	2		"		
ПОГОНАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОГ. М.	НАЛИЧНИК ТИП 1	---	74	13	30	8242-75	---	---	---
	" ТИП 2	---	54	13	250	"	---	---	---
	" ТИП 3	---	34	13	200	"	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ											
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ	ДВ 9-5	986	2088	94	1		СЕРИЯ 1-135-1	АЛЬБОМ I			
	ДВ 8-5	886	2088	94	1		"	"			
	ДВ 9-12	986	2088	94	3		"	"			
	ДВ 9-12Н	986	2088	94	2		"	"			
	ДВ 9.9-3	1876	2088	94	3		"	"			
	ДВ 7.7-7/3У	1476	2088	94	1		"	СЕРИЯ 25 АЛЬБОМ I	30		
	ДВ 7.7-3	1476	2088	94	1		"	"			
ДВ 8 /в погвал/	886	1880	94	1		СЕРИЯ 1-135-1	АЛЬБОМ II				
НЕСТАНДАРТНЫЕ КОРОБКИ											
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ДВЕРЕЙ	КН 10	670	3020	74	4		СЕРИЯ 25	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-2	ЛИСТ		
	КН 9	770	3020	74	3		"	"			
	КН 8	870	3020	74	2		"	"			
	КН 8 <sup>а</sup>	870	2520	74	4		"	"			
	КН 7	970	3020	74	14		"	"			
	КН 7 <sup>а</sup>	970	2520	74	8		"	"			
ДЛЯ НАРУЖНЫХ ДВЕРЕЙ	КВ 9-26	986	2600	94	6		"	"			
	КВ 9.9-26	1876	2600	94	3		"	"			
	КВ 7.7-26	1476	2600	94	1		"	"			
ПОГОНАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОГ. М.	НАЛИЧНИК ТИП 1	---	74	13	20	8242-75	---	---	---		
	" ТИП 2	---	54	13	70	"	---	---	---		
	" ТИП 3	---	34	13	40	"	---	---	---		
ВСТРОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ											
ОГРАЖДЕНИЕ РАДИАТОРОВ	ОР-1	6240	745	35	24		СЕРИЯ 25	АЛЬБОМ I	ЛИСТ 22		
ОСТЕКЛЕННАЯ ПЕРЕГОРОДКА	ПО-1	3200	6104	74	2		"	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-2			
ЭКРАН ОГРАЖДЕНИЯ В ТУАЛЕТНЫХ	ИД-3	800	1050	24	12		"	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-6	24		
ИМПОСТ ОКОННОГО БЛОКА	---	430	1900	94	2		"	АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 11			
ПЛИНТУСЫ ПОГ. М.	---	---	54	16	800 шт.	8242-75	---	---	---		
РАЗДАТОЧНОЕ ОКНО	ОМ-1	884	694	300	2		"	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7-6			
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА К ОКОННЫМ БЛОКАМ											
СПАРЕННЫЕ											
МАРКА ОКОННОГО БЛОКА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА В БЛОКЕ И КОЛ-ВО /штук/	ТОЛЩ. СТЕКЛА мм	В БЛОКЕ ПЛОЩАДЬ ЛИСТА (м <sup>2</sup> )	КОЛ-ВО ОКОННЫХ БЛОКОВ ШТ	ВСЕГО м <sup>2</sup>	МАРКА ОКОННОГО БЛОКА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА В БЛОКЕ И КОЛ-ВО /штук/	ТОЛЩ. СТЕКЛА мм	В БЛОКЕ ПЛОЩАДЬ ЛИСТА (м <sup>2</sup> )	КОЛ-ВО ОКОННЫХ БЛОКОВ ШТ	ВСЕГО м <sup>2</sup>
ОСН 19-15В	1220 x 1165 - 2 шт 340 x 1165 - 2 шт	4	3.87	44	170.28	ОРН 19-15В	1135 x 1225 - 1шт; 1230 x 1150 - 1шт 340 x 1225 - 1шт; 340 x 1150 - 1шт	4	3.63	44	159.72
ОСН 19-13В	1220 x 1045 - 2 шт 340 x 1045 - 2 шт	4	3.62	27	97.74	ОРН 19-13В	1225 x 960 - 1шт; 1150 x 1035 - 1шт 340 x 960 - 1шт; 340 x 1035 - 1шт	4	3.05	27	82.55
ОСН 19-10В	1220 x 795 - 2 шт 340 x 795 - 2 шт	4	2.48	4	9.92	ОРН 19-10В	785 x 1225 - 1шт; 1150 x 710 - 1шт 785 x 340 - 1шт; 340 x 710 - 1шт	4	2.30	4	9.20
ОСН 19-7В	1220 x 505 - 2 шт 340 x 505 - 2 шт	4	1.58	24	37.92	ОРН 19-7В	420 x 1150 - 1шт; 495 x 1225 - 1шт 420 x 340 - 1шт; 495 x 340 - 1шт	4	1.40	24	33.60
ОСН 26-11В	1040 x 875 - 2 шт 340 x 875 - 2 шт	4	3.60	4	14.40	ОРН 26-11В	865 x 1875 - 1шт; 790 x 1950 - 1шт 865 x 340 - 1шт; 790 x 340 - 1шт	4	3.10	4	12.40
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА К ФРАМУГАМ В НЕСТАНДАРТНЫХ КОРОБКАХ											
МАРКА ДВЕРНОГО БЛОКА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА В БЛОКЕ И КОЛ-ВО ШТ	ТОЛЩ. СТЕКЛА мм	В БЛОКЕ ПЛОЩАДЬ ЛИСТА (м <sup>2</sup> )	КОЛ-ВО ОК. БЛОКОВ ШТ	ВСЕГО м <sup>2</sup>	МАРКА ДВЕРНОГО БЛОКА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА В БЛОКЕ И КОЛ-ВО ШТ	ТОЛЩ. СТЕКЛА мм	В БЛОКЕ ПЛОЩАДЬ ЛИСТА (м <sup>2</sup> )	КОЛ-ВО ОК. БЛОКОВ ШТ	ВСЕГО м <sup>2</sup>
ФРАМУГА В ДВЕРНОМ БЛОКЕ ДГ 21-7 КН-10	604 x 905 - 1 шт	4	0.54	4	2.16	ФРАМУГА В ДВЕРНОМ БЛОКЕ ДГ 21-7 КН-10	895 x 905 - 1 шт	4	0.81	11	8.91
ФРАМУГА В ДВЕРНОМ БЛОКЕ ДГ 21-8 КН-10	695 x 905 - 1 шт	4	0.63	3	1.89	ФРАМУГА В ДВЕРНОМ БЛОКЕ ДГ 21-8 КН-10	895 x 485 - 1 шт	4	0.43	8	3.44
ФРАМУГА В ДВЕРНОМ БЛОКЕ ДГ 21-9 КН-8	795 x 905 - 1 шт	4	0.72	2	1.44	ФРАМУГА В ДВЕРНОМ БЛОКЕ ДВ 9.9-3 КВ 9.9-26	881 x 458 - 1 шт	4	0.40	7	2.80
ФРАМУГА В ДВЕРНОМ БЛОКЕ ДВ 7.7-3А	781 x 458 - 1 шт	4	0.40	1	0.40	ФРАМУГА В ДВЕРНОМ БЛОКЕ ДВ 7.7-3А	1781 x 458 - 1 шт	4	0.81	2	1.62

ДИРЕКТОР  
 И. П. КОЗЛОВ  
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
 Г. А. АРХИПОВ  
 ТЕХНИК  
 А. А. ТИДЕМАН  
 М. ЛУКЯНОВА  
 МОСКВА



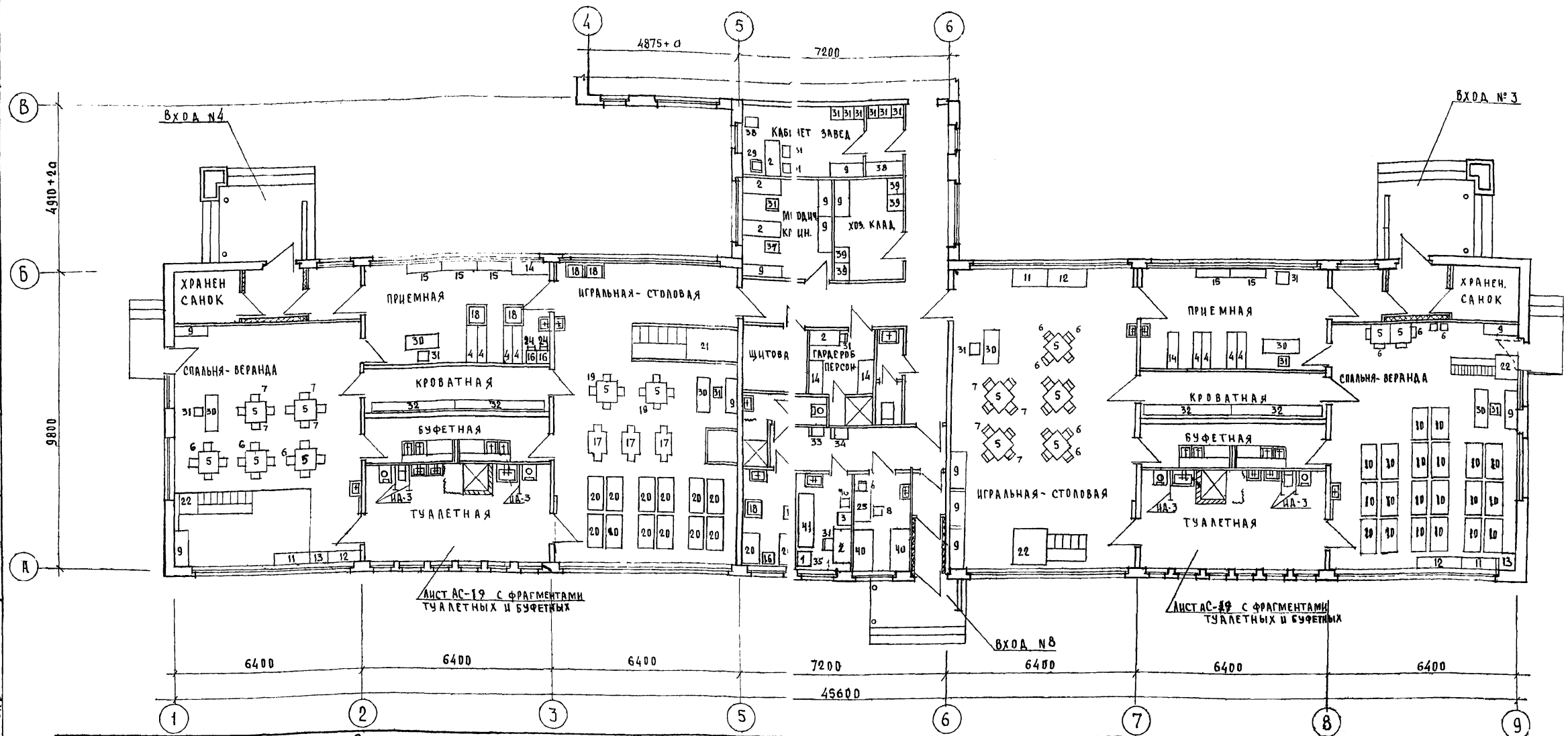
**Общие примечания:**

1. Спецификацию технологического оборудования см лист Т-2.
2. Фрагменты плана и развертки стен туалетных и буфетной ясельных и дошкольных групп; спецификацию сантехнического и технологического оборудования туалетных см. лист АС-20.
3. Технологический план пищеблока и постирочной см. лист Т-3.

ЗАВ. ПЕДАГОГ. М. В. БОРОВАСКАЯ  
 НАЧ. ПР. Г. ТЕЛКОВЦЕВ  
 НАЧ. КОНСТ. ПР. И. ГРАЧЕВ  
 РУК. БРИГ. АРХ. А. ЦУДЕМАН  
 ТЕХНИК М. ПУКШАНОВА

А. ЧУВАКИН  
 ЧИТАТЕЛЬ  
 ПРОВЕРКА

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОСТИНОЯ РСФСР  
 Г. МОСКВА



Лист АС-19 с фрагментами туалетных и буфетных

Лист АС-19 с фрагментами туалетных и буфетных

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ГАБАРИТЫ В ММ (длина, ширина, высота)	КОЛ-ВО ШТ.	ТИП, МАРКА Ш ЦФР	ТЕХНИЧ. ДОКУМЕНТАЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	СТОЛ МЕДИЦИНСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ	660 x 410 x 805	1	МРТУ-42	З-А МЕДОБОРУД. Г. ДАЕССА	
2	СТОЛ ЩЕПЧЕННЫЙ ОДНОТУМБОВЫЙ	1100 x 650 x 760	4	АРТ. 1500	АДРОХОВСКАЯ МЕБ. Ф. КА	
3	ШКАФ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ	600 x 416 x 1625	1	МРТУ 15-68	З-А МЕДОБОРУД. С. ЛЬВОВ	
4	ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ ДЕТЕЙ (С ПОДСУШКОЙ)	1800 x 320 x 1200	18	-	АЛЬБОМ Ш. ЧАСТЬ 7-5	СЕРИЯ 25
5	СТОЛ ДЕТСКИЙ ЧЕТЫРЕХМЕСТНЫЙ	750 x 750 x 520	14	Т-МД-3А	21-01	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
6	СТУЛ ДЕТСКИЙ	259 x 260 x 372	37	Т-МД-2Ж	"	"
7	СТУЛ ДЕТСКИЙ	250 x 290 x 469	24	Т-МД-4Ж	"	"
8	СТУЛ ДЕТСКИЙ	308 x 320 x 566	145	Т-МД-6Ж	"	"
9	ШКАФ ДЛЯ ПОСОБИЙ И ИГРУШЕК	1200 x 455 x 1550	26	Т-МД-7Б	"	"
10	КРОВАТЬ СКЛАДНАЯ	1400 x 530 x 500	168	Т-МД-10	"	"
11	Стол подставка для уголка живой природы	1200 x 450 x 450	7	Т-МД-12Б	"	"
12	"	1200 x 450 x 600	7	Т-МД-12Б	"	"
13	"	450 x 470 x 750	7	Т-МД-12Б	"	"
14	ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ МАТЕРИ И ПЕРСОНАЛА	1200 x 475 x 1200	6	Т-МД-14Б	"	"
15	Скамья для раздевания	1200 x 300 x 220	13	Т-МД-15Б	"	"
16	ТАБУРЕТ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	300 x 300 x 300	5	Т-МД-16Б	"	"
17	СТОЛ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ	1150 x 600 x 750	3	Т-МД-17Б	"	"
18	СТОЛ ТУАЛЕТНО-ПЕДИАЛЬНЫЙ	1025 x 750 x 950	5	Т-МД-18	"	"
19	КРЕСЛО ДЕТСКОЕ	304 x 325 x 450	8	Т-МД-19Б	"	"
20	КРОВАТЬ-МАНЕЖ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ	1200 x 680 x 870	14	Т-МД-20Б	"	"

ОБОРУДОВАНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ГАБАРИТЫ В ММ (длина, шир., высота)	КОЛ-ВО ШТ.	ТИП, МАРКА Ш ЦФР	ТЕХНИЧ. ДОКУМЕНТАЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
21	МАНЕЖ-ГОРКА	3600 x 1200 x 870	1	Т-МД-21Б	21-01	
22	ГОРКА СО СКАТОМ	2505 x 600 x 870	3	Т-МД-25Б	"	
23	СТОЛ ДВУХ МЕСТНЫЙ	1000 x 580 x 450	53	Т-МД-3Б	"	
24	ПОДСТАВКА ДЛЯ НОГ	300 x 250 x 160	2	Т-МД-24Б	"	
25	СТЕНКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	150 x 750 x 1600	4	Т-МД-28Б	"	
26	СТОЙКА ДЛЯ ГИМНАСТИЧ. ОБОРУДОВ.	1050 x 300 x 1600	1	Т-МД-29Б	"	
27	СКАМЬЯ ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	2000 x 200 x 200	2	Т-МД-30Б	"	
28	ДОСКА НАКОЛОДЧНАЯ И ГРИФЕЛЬНАЯ	1000 x 50 x 800	2	ТМД-НБ	21-01 4 1-2	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
29	КРЕСЛО	600 x 600 x 750	1	АРТ 4501	"	МЕСТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
30	СТОЛ ВОСПИТАТЕЛЯ	1263 x 450 x 720	10	Т1-МШ-412	21-01 4 1-2	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
31	СТУЛ ВОСПИТАТЕЛЯ	400 x 420 x 775	28	Т1-МШ-815	"	"
32	ШКАФ ДЛЯ КРОВАТЕЙ	3000 x 660 x 2470	8	"	АЛЬБОМ Ш 4 7-5	СЕРИЯ 25
33	РОСТОМЕР ДЕРЕВЯННЫЙ	220 x 330 x 250	1	ТУ-795	З-А ДНП Г. КИЕВ	
34	ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ	370 x 677 x 1430	1	ВМ-150	ОБЪЕДИНЕННАЯ З-А ПРИБОРОДЕЛАТ. З-А КРАСНЫЙ МЕТАЛЛИСТ	
35	СТЕРИЛИЗАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	434 x 195 x 143	1	"	ЛЕНИНГРАД Г. ФОРШЕ	
36	ПИАНИНО	"	1	"	З-А КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ	
37	ТАБУРЕТ ДЛЯ ПИАНИНО	300 x 300	1	АРТ 804	"	
38	ШКАФ НЕСТОРАЕМЫЙ	750 x 650 x 1500	1	№ 3	З-А МЕТАЛЛИСТ	Г. МОСКВА
39	ШКАФ ДЛЯ ХОЗ. ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ	600 x 475 x 1700	4	"	21-01 4 1-2	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
40	КРОВАТЬ СТАЦИОНАРНАЯ	"	2	"	КОМБИНАТ ДЕП. ШКОЛ МЕБЕЛИ Г. РИГА	

ВООРУЖЕННЫЙ СЛУЖБОВЫЙ РАБОТНИК  
 А. ЧИЖИКОВ  
 ЗАВ. ОДЕЖДНОЙ КАБИНЕТ ПР. А. ЧИЖИКОВ  
 НА КОМП. ПР. А. ЧИЖИКОВ  
 РУК. БРИГ. АРХ. А. ЧИЖИКОВ  
 ТЕХНИК. А. ЧИЖИКОВ  
 КБ ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА

См. общие примечания на листе Т-1

1976 Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества мест на летний период до 180

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЛАН БЛОКОВ Б' и Б''  
 Спецификация оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
 211-2-104 I Т-2

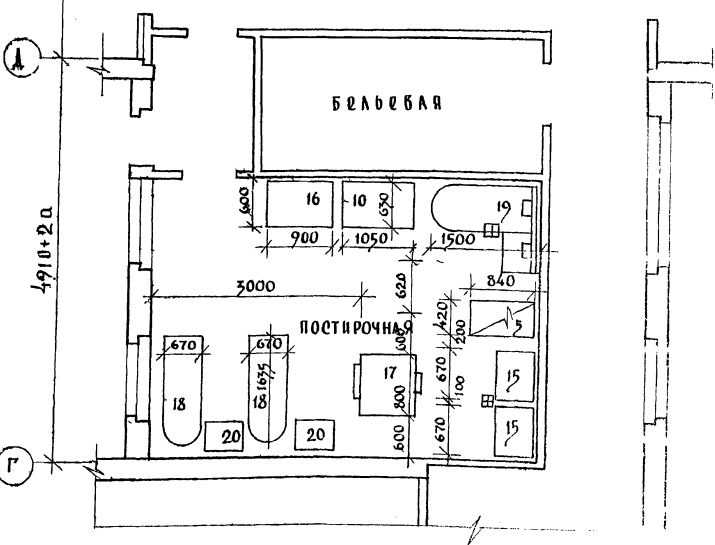
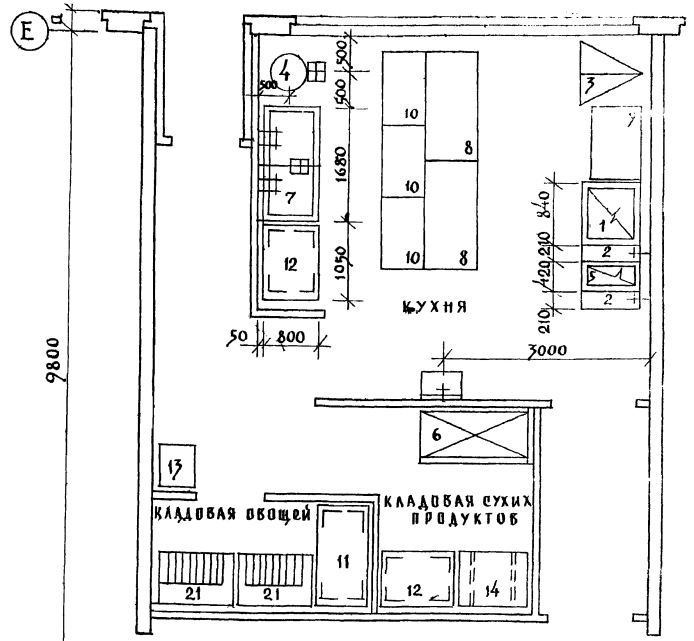


Спецификация технологического оборудования

Наименование оборудования	Марка тип	Количество шт	Габаритные размеры, мм	Мощность кВт	Вес кг	Завод-изготовитель члн Организация распределчерт
Плита электр.ч. модулиров.	ЧШ	5	840 x 840 x 860	188	210	Душамбинский з.т.м.
Секция ветабка скриномера	ВКСМ	2	210 x 940 x 1490	—	7.8	Люберецкий з.т.м.
Привод универсальный (на тележк)	ПУ-0.6	1	1400 x 900 x 860	0.6	16	Пермский з.т.м.
Автоматизир. эл. кипячальн.	КПЗ-100	1	484 x 914 x 1252	17	43	Калатинский з.т.м.
Плита электр. модулиров.	ЧШМ-2К	1	420 x 840 x 860	6.0	750	Оренбургский з/д хол.обор
Холодильный шкаф	Ш-126	1	1535 x 810 x 2035	1.1	110	поставл. компл. с камерой
Банна морочная	БМ-2 1-СМ	1	1680 x 840 x 860	—	—	Маринский з-д торгового машиностр
Стол производственный	СП-170	3	1470 x 840 x 860	—	—	Люберецкий завод торгового машиностр
	СП-1050	1	1050 x 840 x 860	—	—	
	СП-1050А	4	1050 x 650 x 840	—	—	
Стеллаж общепроизводств.	СПС-7	1	1470 x 840 x 2000	—	—	Бессоюзная контора "Спозинвентарь"
	СПС-2	1	1050 x 870 x 2000	—	—	
Весы товарные	ШМ-150	1	650 x 540 x 150	—	—	—
Подтоварник металлич.	ПТ-1	1	1470 x 840 x 280	—	—	—
Автоматизир. стир. машина	СМ-12 ЗБРИКА	1	670 x 580 x 400	10.5	160	Алтуевский маш з-д
Ларь для белья	Л-6	1	900 x 600 x 900	0.6	124	Сурский доз
Автоматизир. суш. барабан	КВ-307	1	800 x 860 x 1700	12.0	180	Харьковский з-д "Коммунист"
Стол углоный	СУ-2	2	1635 x 670 x 950	12.67	358	Орловский з-д "Лесмаш"
Банна бытовая	БВ-0	1	1500 x 700 x 650	—	108	Гост 1154-73
Гумбочка для белья	—	2	570 x 370 x 1000	—	—	Дороховская мебельная ф-ка
Ларь для овощей	ЛО-2	2	1050 x 650 x 1500	—	—	Маринский з.т.м.

И М Е Ч А Н И Я:

1. Все размеры даны в мм
2. Все элект. оборудование должно быть заземлено или занулено
3. Сантехнич. и электрические трубопроводы, проходящие по стенам выводить скрыто.
4. Уклон п. а. к трапу 1.5%
5. Холодильн. сборно-разборную камеру /под 5/ смонтировать до возведения перегород. в кладовой.



ПО ЖЕЛанию  
 ЗАКАЗАТЬ  
 ПРОЕКТА  
 РАБОТУ  
 В ГАРАНТИИ  
 ПОСРЕДСТВОМ  
 РЕФЕР  
 Г. МОСКВА

1970  
 Детский яван-вад на 90 м  
 с увеличением количе  
 мест на летний период

Технологический план пищеблока и постирочной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 21Г-2-104  
 АЛЬБОМ  
 I  
 ЛИСТ  
 ТЗ

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я  
 9 Ф / мп, ш, щу, ап / W, h, х в, г. в., к

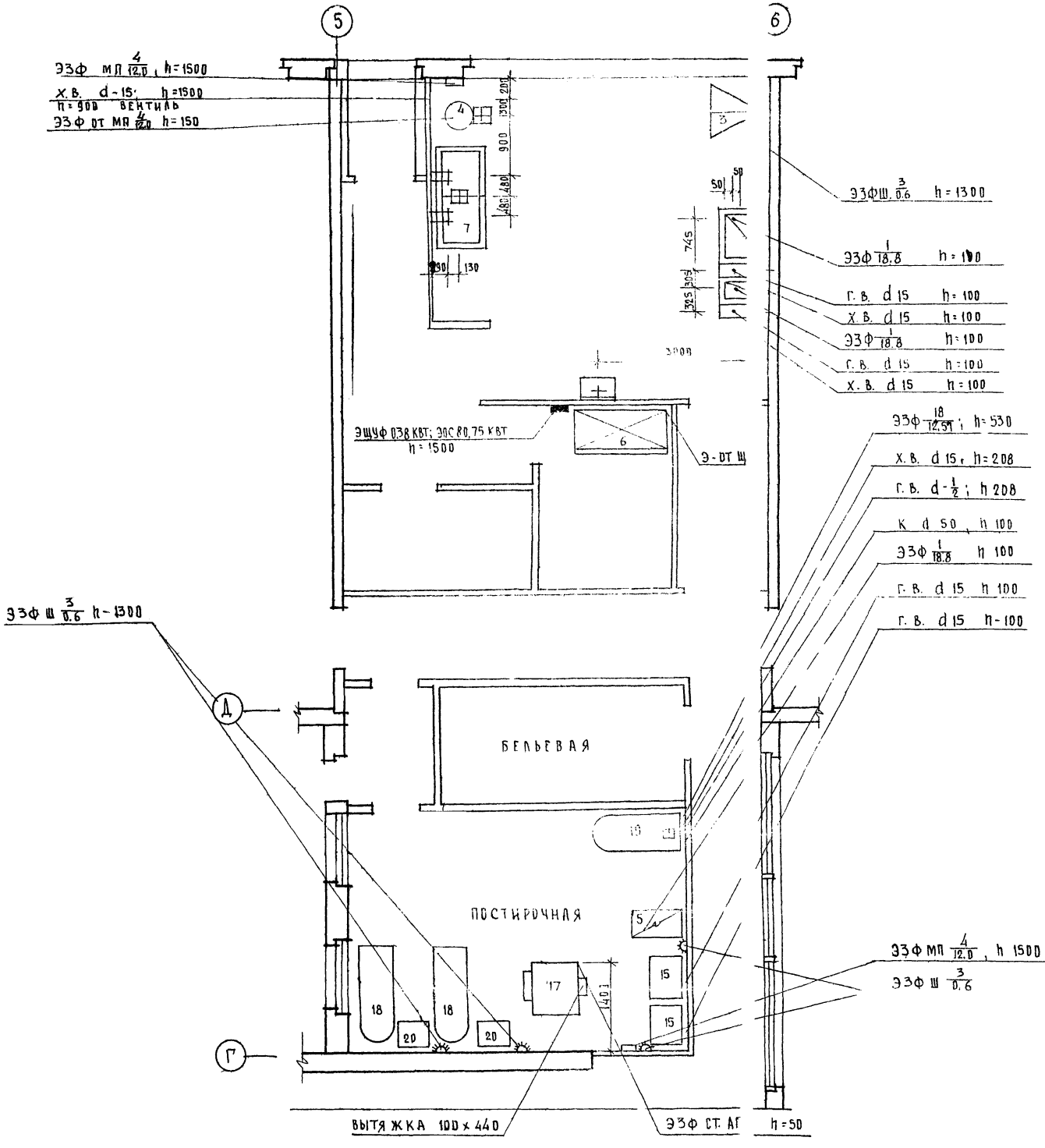
ЭЗФ МП  $\frac{4}{12.0}$ , h=1500  
 х. в. d-15, h=1500  
 n=900 ВЕНТИЛЬ  
 ЭЗФ ОТ МР  $\frac{4}{12.0}$ , h=150

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОРОДСКОГО РЕФУ  
 Г. МОСКВА

ЗАВОДАМ  
 ТА. АРХИТ. ПР  
 ТА. КОНСТ. ПР  
 РУК. БРИГ. АРХ.  
 ТЕХНОЛОГ

В БОЛОТНИ  
 УТРОКОВСКО  
 И ГРАЧЕВ  
 А. ГЛАВАНТ  
 И АРШАНОВА ПРОВЕРИЛА

А. Ч. БАЛУН



- 9 — ПОДВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- Ф — ФАЗНОСТЬ ТОКА
- мп — МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
- ш — ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА
- щу — ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
- ап — АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
- № — НОМЕР ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ
- W — МОЩНОСТЬ ТРЯСОПРИЕМНИКА
- 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
- ⊞ — ПОДВОД ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ К МРЕЧНОЙ 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

**П Р И М Е Ч А Н И Я**

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ
2. ПРИВЯЗКА ПОДВОДОВ КОММУНИКАЦИИ ДАЕТСЯ ОТ ЧИСТОЙ ОТДЕЛКИ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРДОК (ПЛИТКИ, ШТУКАТУРКИ)
3. ВСЕ АППАРАТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ ИЛИ ЗАНУЧЕНЫ.
4. УКЛОН ПОЛА К ТРАПУ 1.5%
5. СПЕЦИФИКАЦИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СМ. ЛИСТ Т-3