ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-271.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ
(В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1)

АЛЬБОМ I

Архитектурно - строительные чертежи

				Привязан
Инв. №				

20025-01

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-271.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ
(В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1)

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I — Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II — Чертежи санитарно-технические, электрооборудования, связи и сигнализации, автоматики вентиляционных систем
Альбом III — Спецификация оборудования
Альбом IV — Ведомости потребности в материалах
Альбом V — Сметы

АЛЬБОМ I

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭПгражданселькстрой

Гл. инженер института Цикунов А.П.
Гл. архитектор проекта Шишков И.Н.

Проект утвержден Госгражданстроем
приказ N 286 от 29.09.83 г.
Рабочая документация введена в действие
ЦНИИЭПгражданселькстроем
приказ N 80/т от 27.09.84 г.

20025-01

Привязан

Инв N

Настоящий типовой проект „Детские ясли-сад на 50 мест" (в конструкциях серии 1.090.1-1) разработан коллективом мастерской N 1 ЦНИИЭПграждансельстрой на основании задания на разработку типового проекта, утвержденного Госгражданстроем СССР 03.09.82г.

Авторы: Архитектор - Шишков И.Н.
Инженер-конструктор - Таранев В.А.

В разработке принимали участие:
архитектор - Куличихин М.Ф.
инженер - Семенова В.А.
инженеры ОВ - Евдокимова Г.В., Леонова Н.К.
инженеры ВК - Молодкин Ю.И., Филатова Н.К.
инженеры ЭО - Курочкин В.И., Соловьева З.С.
инженер СС - Петрова М.П.
инженер ТХ - Чернецова З.Я.
инженер-сметчик - Мильман Б.М.

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	Альбом I
ОВ, ВК, ЭО, СС и АВ	Чертежи санитарно-технические, электрооборудования, связи и сигнализации, автоматики вентиляционных систем	Альбом II
ССО	Сборник спецификаций оборудования	Альбом III
ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом IV
С и ПОС	Сметы	Альбом V

Архитектурно-планировочное решение

Здание „Детские ясли-сад на 50 мест" запроектировано в одном одноэтажном объеме, высота этажа 3,30 (в свету 3,00). За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола. За планировочную отметку земли условно принята отм. -0,450. по всему периметру здания. Габаритные размеры в плане 24000 × 19800 мм (в осях).

Настоящий проект привязан и соответствует действующим нормам и правилам: в том числе по взрывопожарной безопасности

Гл. архитектор проекта
Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами: в том числе по взрыво-пожарной безопасности

Гл. архитектор проекта /Шишков И.Н./
Гл. инженер проекта /Таранев В.А./

Общая характеристика проекта

Настоящий проект предназначен для строительства во II, III строительно-климатических районах и в Iв подрайоне.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°С, минус 30°С (основное решение), минус 40°С.

Инженерно-геологические условия - обычные.

Сейсмичность - не выше 6 баллов.

Степень огнестойкости - II

Степень долговечности - II

Класс здания - II

Вес снегового покрова - 0,98 КПа (100 кгс/м²).

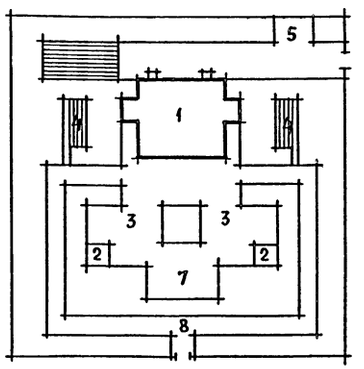
Скоростной напор ветра - 0,44 КПа (45 кгс/м²).

Генплан

Примерная схема генерального плана разработана на основании „Правил и норм планировки и застройки городов, поселков и сельских населенных мест СНиП II-60-75".

Здание „Детские ясли-сад на 50 мест" располагается на участке со спокойным рельефом и может иметь фронтальное или угловое расположение на участке.

При привязке проекта схему генплана уточнить с учетом местных условий и заменить на новую.



Характеристика механических свойств грунтов

Грунты нескальные, однородные, непучинистые. Грунтовые воды отсутствуют. Объемная масса грунта, залегающего ниже подошвы фундамента γ_o = 1800 кг/м³
Угол внутреннего трения φ = 20°.
Удельное сцепление грунта
С = 0,011 Мпа (0,11 кгс/см²)
Модуль деформации
Е = 19 Мпа (190 кгс/см²)

Экспликация сооружений

N N по плану	площ., м²	Наименование сооружений	Кол-во	Примечание
1	520	Детские ясли-сад на 50 мест	1	Настоящий проект
2	40	Теневые навесы	2	т.п. 310-3
3	150	Групповые площадки	2	
4	15	Опытный участок (огород)	2	
5	70	Хозяйственная площадка	1	
6	850	Площадь озеленения	1	
7	150	Физкультурная площадка	1	
8	480	Дорожки	—	
Общая площадь участка - 0,25 га				

Ведомость чертежей рабочей документации основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание N N стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Чертежи марки АС	
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (продолжение)	3
3	Общие данные (продолжение)	4
4	Общие данные (продолжение)	5
5	Общие данные (окончание)	6
6	План фундаментов и подпольных каналов	7
7	Сечения по фундаментам, подпольным каналам и крыльцам	8
8	План	9
9	Разрез 1-1, деталь ограждения радиаторов, электрониша	10
10	Фасады 1-5; 5-1; А-Б; Б-А	11
11	Схема расположения панелей наружных стен	12
12	Схема расположения панелей внутренних стен	13
13	Схема расположения элементов покрытия	14
14	План кровли	15
15	Венткамера	16
16	План с расстановкой мебели и оборудования	17
17	План пищеблока и постирочной с привязкой подводов коммуникаций к технологическому оборудованию	18

Привязан

Инв. N

Нормок.	Таранев	
Нач. маст	Омельченко	
ГАП	Шишков	
ГИП	Таранев	
Вед. инж	Семенова	
Ст. арх.	Куличихин	

Т.П. 211-1-271.84-АС

Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	17

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП граждансельстрой

Копировал:

20025-01

Формат А2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | 20-3107-3

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Стандарты	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 19425-74*	Балки двутавровые и	
	швеллеры стальные специальные	
ГОСТ 8240-72	Сталь горячекатаная	
	Швеллеры	
ГОСТ 8509-72*	Сталь прокатная угловая	
	равнополочная	
ГОСТ 8510-72*	Сталь прокатная угловая	
	неравнополочная	
ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая горячекатаная	
ГОСТ 8568-77*	Листы стальные с ромбическим	
	и чечевичным рифлением	
ГОСТ 17715-72*	Сталь тонколистовая кровельная	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная	
ТУ 14-4-659-75	Проволока стальная низкоуглеро-	
	дистая холоднотянутая	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные	
	одинарные	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетон-	
	ных конструкций	
ГОСТ 9467-75	Электроды, покрытые, металличе-	
	ские для ручной дуговой сварки	
	конструкционных и теплоустой-	
	чивых сталей	
ГОСТ 8486-66**	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышен-	
	ной жесткости на синтетическом	
	связующем	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	

1	2	3
	Типовые изделия	
серия 1.090.1-1 в. 2-1	Панели наружных стен	
	однослойные для зданий с	
	высотой этажа 3.3м	
серия 1.090.1-1 в. 2-4	Панели наружных стен трехслой-	
	ные на жестких связях для зда-	
	ний с высотой здания 3,3м	(вариант)
серия 1.090.1-1 в. 4-1	Панели внутренних стен для	
	зданий с высотой этажа 3,3м	
серия 1.090.1-1 в. 5-1	Плиты перекрытий многопустот-	
	ные и ребристые длиной 2980мм,	
	армированные стержнями из	
	стали класса А III; длиной 5980мм	
	и 7180мм, армированные пред-	
	варительно напрягаемой арма-	
	турой из стали класса А, V	
серия 1.238.1-2	Плиты парапетные железобетон-	
	ные рядовые и угловые для	
	общественных зданий	
серия 1.494-24 в. 1	Стаканы железобетонные	
серия 1.269.1-4	Стаканы и подстаканники	
	железобетонные	
серия 1.138-10 в. 1,4	Перемычки сборные железобе-	
	тонные для зданий с кирпич-	
	ными стенами	
серия 1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
серия 1.055.1-1	Ступени железобетонные и	
	бетонные	
серия 1.136.1-13 в. 1	Плиты подоконные для жилых и	
	общественных зданий	
серия 1.236-6 в. 1	Окна и балконные двери	
(ч 1,2)	общественных зданий	
серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для	
	жилых и общественных зданий	

1	2	3
серия 1.136.5-19	Двери деревянные входные наруж-	
	ные, тамбурные и служебные для	
	жилых и общественных зданий	
серия 1.255.1-1	Ступени железобетонные наружных	
	крылец, плоские, длиной 150, 210 см	
серия 1.136-12	Фрамуги для входных, балконных	
	и внутренних дверей	
	Типовые узлы и детали	
серия 1.090.1-1 в. 7-1	Монтажные узлы	
серия 2.190-1/72 в. V	Узлы крепления телеантенны	
серия 2.130-1 в. 1	Детали стен и перегородок	
	общественных зданий	
серия 2.219-1 в. 1	Детали подпольных каналов	
серия 2.244-1 в. 4	Детали полов общественных	
	зданий	
серия 2.110-1 в. 1	Детали фундаментов	

Инв. N подл. 20-3107-4 | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан	Нормок.	Таранев	
	Нач. мас.	Омельченко	
	ГАП	Шишков	
	ГИП	Таранев	
	Вед. инж.	Семенова	
Инв. N	Ст. арх.	Куличихин	

Копировал:

Т.П. 211-1-271.84-АС

Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП граждансельстрой

20025-01

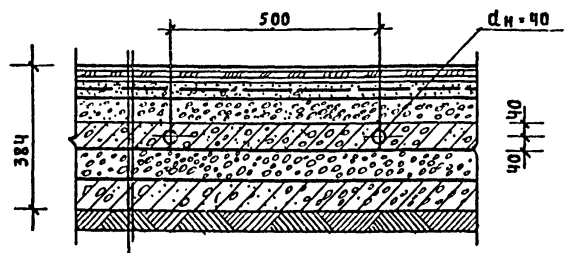
Формат А2

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I

Ведомость внутренней отделки помещений

NN п.п.	Наименование помещений	Площ. кв.м	Пол: деталь пола по серии 2.244-1, в.4	Пол: материал покрытия пола	Потолок: вид отделки	Стены и перегородки: площадь кв.м	Стены и перегородки: вид отделки	Примечание (отделка стен)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Приемная	16,0	290	линолеум	побелка	51,0	силикатная окраска	отделка на всю высоту
2	Раздевальн.	16,0	"	"	"	51,0	"	"
3	Игральная	54,0	см. деталь на данном чертеже	"	"	91,0	"	"
4	Групповая	54,0	"	"	"	91,0	"	"
5	Спальные	100,0	230	"	"	138,0	"	"
6	Туалетные	33,0	234	"	"	39,0 / 37,0	глазурован. плитка / масляная окраска	панель глазур. плитка h=1,5м в душе h=1,8м
7	Буфетные	8,0	"	"	"	15,5 / 21,0	" / "	панель глазур. плитка h=1,8м
8	Медицинская комната	9,0	230	"	"	2,0 / 23,0	" / "	панель глазур. плитка в местах сан. прибор.
9	Изолятор	10,5	"	"	"	52,8	силикатн. окраска	отделка на всю высоту
10	Туалетные изолятора и персонала	5,0	234	"	"	23,0 / 14,3	глазурован. плитка / масляная окраска	панель глазур. плитка h=1,5м
11	Кабинет заведующего	8,0	230	"	"	34,0	силикатн. окраска	отделка на всю высоту
12	Кухня-раздаточная	14,0	250	керамическ. плитка	масляная окраска	17,0 / 9,0	глазурован. плитка / масляная окраска	панель глазур. плитка h=1,8м
13	Заготовочный цех	7,0	250	керамическ. плитка	масляная окраска	12,0 / 5,0	глазурован. плитка / масляная окраска	панель глазур. плитка h=2,1м
14	Моечная	5,0	"	"	"	12,5 / 7,0	" / "	"
15	Кладовая овощей	5,5	240	"	побелка	4,5 / 22,5	" / "	панель глазур. плитка h=0,45м
16	Кладовая сухих продуктов	6,0	"	"	"	4,0 / 22,0	" / "	"
17	Бельевая	5,0	234	линолеум	"	27,0	силикатная окраска	отделка на всю высоту
18	Постирочная	13,0	250	керамическ. плитка	масляная окраска	25,0 / 10,0	глазурован. плитка / масляная окраска	панель глазур. плитка h=1,8м
19	Хозяйственн. кладовые	4,0	234	линолеум	побелка	24,0	масляная окраска	отделка на всю высоту
20	Электрощитовая	4,0	240	керамическ. плитка	"	22,0	"	"
21	Венткамера	14,0	245	бетон	"	42,0	"	"
22	Коридоры	33,0	230	линолеум	"	165,0	силикатная окраска	"
23	Тамбуры	13,0	240	керамическ. плитка	"	45,0	"	"

Деталь пола в игральных комнатах



Линолеум алкидный γ=1350 кг/м³ ГОСТ 7251-71 на холодной водостойкой мастике	5мм
Древесно-волокнистая полутв. плита γ=800 кг/м³ на холодной водостойкой мастике	4мм 5мм
Стяжка из цементно-песчаного раствора М 100 армированная сеткой из арматурной проволоки ф3 с ячейками 200×200мм	30мм
Пергамин - насухо	
Мелкий керамзитовый камень-гравий γ=400 кг/м³	60мм
Бетон М 150 с замоноличенными регистрами	80мм
Водонепроницаемая бумага насухо	
Керамзитовый гравий γ=400 кг/м³	100мм
Гидроизоляция - гидроизол на битумной мастике - 1 слой	
Бетон М 100	100мм
Уплотненный грунт	

Таблица 1

Ведомость отделки фасадов

Фасад	Элементы	Отделка	Колер
По периметру	цоколь, крыльца	облицевать плиткой „кабанчик"	темный
	стены	комбинированная отделка наружных панелей, мелкорельефный бетон с последующей окраской эмалями КО	темный светлый
	оконные проемы	окраска масляной краской за два раза	светлый

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | 20-3107-5

Привязан

Инв. N

Нормок.	Таранев	
Нач. маст.	Омельченко	
ГАП	Шишков	
ГИП	Таранев	
Ст. арх.	Куличихин	
Вед. инж.	Семенова	

Т.П. 211-1-271.84-АС

Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал:

20025-01

Формат А2

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I

Конструктивные решения

Здание детских яслей-сада на 50 мест запроектировано в конструкциях серии 1.090.1-1 с несущими панелями наружных и внутренних стен.

Фундаменты ленточные - бутобетонные, ограждающие конструкции - панели наружных стен однослойные для зданий с высотой этажа 3,30 м из легкого бетона на пористых неорганических заполнителях толщиной 400мм (серия 1.090.1-1 вып. 2-1). Внутренние стены из тяжелого бетона марки 150 (глухие) и марки 250 (с проемом толщиной 160мм (серия 1.090.1-1 вып. 7-1).

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой горизонтальных дисков плит перекрытия (серия 1.090.1-1 вып. 5-1) и стен-панелей в продольном и поперечном направлениях (монтажные узлы - серия 1.090.1-1 вып. 4-1).

Перегородки в помещениях из обыкновенного полнотелого кирпича (гост 530-80).

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.138-1 вып. 1.

Крыльца имеют покрытия из бетонных плит по армированной бетонной подготовке.

Ступени - морозоустойчивые типа СНК по серии 1.055.1-1.

По периметру здания организовать отмостку шириной 750мм из асфальтового покрытия по аналогии с деталью „52" по серии 2.140-1 вып. 1 (без бортового камня).

Технико-экономические и эксплуатационные показатели

Наименование	Ед. измер.	Всего
Стоимость		
Общая сметная стоимость	тыс.руб.	80,11
в том числе		
строительно-монтажных работ	"	58,82
оборудования и мебели	"	21,29
Стоимость строительно-монтажных работ		
1м² полезной площади	руб.	133
то же, строительного объема	руб.	33
Стоимость общая на расчетный показатель	"	1602
Трудоемкость		
Построечные трудовые затраты	чел./дн.	1008,62
то же, на 1м² полезной площади	"	2,29
то же, на 1м³ строительного объема	"	0,57
то же, на расчетный показатель	"	20,17
Расходы		
Расход строительных материалов		
Цемент	т	139,2
Цемент, приведенный к марке 400	"	109
то же, на 1м² полезной площади	"	0,24
то же, на 1м³ строительного объема	"	0,06
Сталь	"	8,9
Сталь, приведенная к классам AI и C38/23	"	11,4
в том числе:		
сталь прокатная, приведенная к классу C38/23	"	1,4
сталь, приведенная к классам AI и C38/23		
на 1м² полезной площади	кг	26,1
то же, на расчетный показатель	"	228
Бетон и железобетон	м³	424,7
в том числе:		
монолитный	"	220,4
сборный тяжелый	"	98,8
сборный легкий	"	105,5
Бетон и железобетон на 1м²		
полезной площади	"	0,96
то же на расчетный показатель	"	8,49
Лесоматериалы	"	21,78
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	усл.м³	37,42
Кирпич	тыс.шт.	19,52

Наименование	Ед. измер.	Всего
Эксплуатационные показатели		
Расход		
воды	м³/ч	2,7
холодной	м³/сут.	5,7
то же	л/с	1,5
горячей	"	0,8
канализационные стоки	"	3,9
тепла	ватт / ккал/ч	242460 / 208660
в том числе:		
на отопление	"	39160 / 33680
на вентиляцию	"	65300 / 56180
на горячее водоснабжение	"	138000 / 118800
Тепла на отопление 1м² полезной площади	"	88,8 / 76,4
Потребная электрическая мощность	квт	
Технические характеристики		
Объем строительный	м³	1763
то же, на 1м² полезной площади	"	3,99
то же, на 1м² рабочей площади	"	4,7
то же, на расчетный показатель	"	35,2
Площадь		
Застройки	м²	545
Общая	"	468
Полезная	"	444
то же, на расчетный показатель	"	8,82
Рабочая	"	372
то же, на расчетный показатель	"	7,44
то же, на 1м² полезной площади (K₁)	"	0,84
За расчетный показатель принять одно место		
детского сада-яслей		

Т.П. 211-1-271.84 - АС

Нормок.	Таранев		Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)
Нач.маст	Омельченко		
ГАП	Шишков		Общие данные (продолжение)
ГИП	Таранев		
Вед.инж	Семенова		
Ст.арх.	Куличихин		

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Привязан

Инв.№

Копировал:

20025-01

Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 20-3107-6

Указания по производству работ в зимнее время

Строительные работы по возведению всех конструкций в зимнее время года производить с соблюдением требования глав СНиП III-15-76, СНиП III-16-80, СНиП III-17-78, СНиП III-20-74 и СНиП III В-14-72.

Фундаменты возводить по слою песчаной подушки толщиной 100 мм. Для кирпичной кладки стен принять метод замораживания с последующим естественным оттаиванием кладки, как наиболее доступный и не требующий специального оборудования.

Строительный цементно-известковый раствор приготовлять на портландцементе с химическими добавками с учетом требований СНиП II-21-75 не ниже марки 50. Кладку наружных и внутренних стен вести одновременно с перевязкой кирпича в местах пересечений.

Монтаж панелей перекрытий производить немедленно после возведения панелей стен с установкой всех анкеров и связей, предусмотренных проектом, плиты перекрытий класть на раствор цементно-песчаный марки 100 с добавками, обеспечивающими приобретение раствором не менее 25% прочности до его замораживания.

Установить временные стойки на клиньях под перемычки к периоду оттаивания кладки для разгрузки опорных участков.

Вертикальные швы стеновых панелей тщательно заполнить раствором (см. серию 1.090.1-1 вып. 7-1).

Горизонтальные швы кирпичной кладки делать толщиной не менее 12мм (крыльца, подпольные каналы).

Защита конструкций

Антикоррозионную защиту строительных конструкций осуществить в соответствии со СНиП II-28-73* и СНиП II-23-81.

Патентоспособность и патентная чистота

Впервые применены изделия крупнопанельной серии 1.090.1-1.

Конструкции, принятые в настоящем проекте здания являются патентно-чистыми в отношении СССР на период 1984г.

Указания по привязке проекта

1. Систему оповещения людей о пожаре разработать при привязке проекта по согласованию с местными органами Госпожнадзора.

2. Лист примерного решения генплана при привязке аннулировать и заменить новым для конкретных условий строительства.

3. При привязке настоящего проекта чертежи по фундаментам подлежат корректировке с учетом местных геологических и гидрогеологических условий строительства. Чертежи планов дополнить размерами привязок наружных стен к осям взамен обозначения „0".

4. Таблицу нагрузок на фундаменты см. АС-6.

Таблица 2

Толщина наружных панелей при расчетной температуре наружного воздуха $t_н$ для помещений с нормальным режимом работы и температурой внутреннего воздуха $t_в$, мм

Тип панелей	$t_н$ / $t_в$	минус 20°С	минус 30°С	минус 40°С
Панели керамзитобетонные однослойные, серия 1.090.1-1, вып. 2-1	плюс 22°С	350	400	—
Панели легкобетонные трехслойные, серия 1.090.1-1, вып. 2-4, ч 1,2	плюс 22°С	—	350	400
Толщина внутренних стен, мм				
Панели однослойные из тяжелого бетона, серия 1.090.1-1 вып. 2-4	плюс 22°С	160	160	160
Толщина утеплителя, мм				
Пенобетон γ = 400 кг/м³ (плиты твердые) ГОСТ 5742-76	плюс 22°С	185	245	300

Основное решение: $t_н$ = минус 30°С, $t_в$ = плюс 22°С.

5. При несоответствии теплотехнических качеств материалов и изделий, принятых в настоящем типовом проекте, для ограждающих конструкций фактическим условиям района строительства следует выполнить привязку отопления и ограждающих конструкций здания с учетом фактических условий на основе экономически целесообразного для данного района сопротивления теплопередаче ($R_o^{эк}$).

Наличие особых научно-технических достижений

Настоящий типовой проект содержит традиционные строительные решения легкобетонных конструкций и из тяжелого железобетона, поэтому в рабочей документации не приведены расчетные показатели применения особых научно-технических достижений в соответствии со СН 514-79.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-6	Спецификация элементов к плану фундаментов	
	и подпольных каналов	
АС-8	Спецификация элементов заполнения проемов	
АС-9	Спецификация элементов к разрезу 1-1 и	
	детали ограждения радиаторов	
АС-11	Спецификация к схемам расположения панелей	
	наружных стен	
АС-12	Спецификация к схемам расположения панелей	
	наружных и внутренних стен	
АС-13	Спецификация к схеме расположения элементов	
	покрытия	
АС-14	Спецификация элементов к плану кровли	
АС-15	Спецификация элементов к венткамере	

Настоящий проект не подлежит хранению в оперативном фонде.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | 20-3107-Т

Привязан

Инв. N

Т.П. 214-1-271.84-АС

			Стадия	Лист	Листов
Нормок.	Таранев				
Нач.маст.	Омельченко		Р	5	
ГАП	Шишков				
ГИП	Таранев				
Вед.инж.	Семенова				
Ст.арх.	Куличихин				

Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)

Общие данные (окончание)

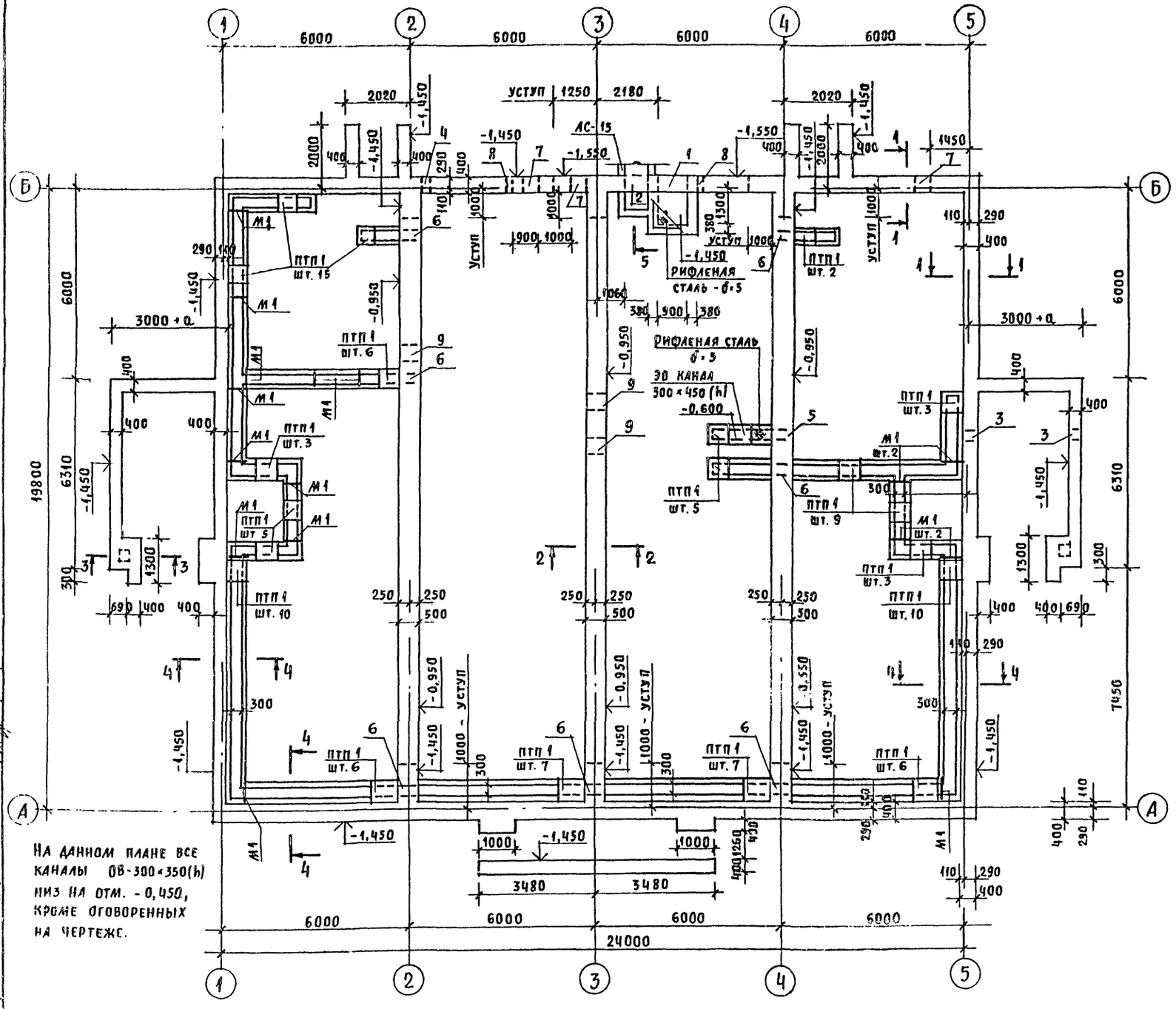
ЦНИИЭП граждансельстрой

Копировал:

20025-01

Формат А2

Типовой проект 211-1-271.84 альбом I



На данном плане все каналы ОВ-300×350(h) низ на отм. -0,450, кроме оговоренных на чертеже.

Спецификация элементов к плану фундаментов и подпольных каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобет. эл-ты			
		Плиты плоские			
ПТП1	1.243.1-4	ПТП 12,5-8-6	93	96	
		Перемычки брусковые			
1ПР1-1	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	3	75	
		Ступени крылец			
СНК1	1.255.1-1	СНК6-15-3,5	12	181	
СНК2	1.255.1-1	СНК6-21-3,5	6	254	
		Монолитные железобетонные элементы			
		УМ - шт. 8			
		Детали			
	ГОСТ 5781-82	Ф8 AI, $\ell_{общ.}$ = 3,5	—	1,4	
	ГОСТ 5781-82	Ф6 AI, $\ell_{общ.}$ = 3,6	—	1,1	
		Материалы			
		Бетон марки М200	—	0,3	$м^3$ - общ.
		Арматурные элементы			
	ГОСТ 5781-82	Ф10 A II	—	15	общая
		М1 - шт. 16			
	ГОСТ 8209-72*	∠63×6, ℓ=540	2	3,1	общая
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая -δ=5	—	52	общая
С1	ГОСТ 8478-81	Сетка $\frac{200/200/8/8}{2500\times3000}$	—	общ. 256	на крыльца

Таблица нагрузок $P^н$ в тс/п.м. на уровне обреза фундаментов

Тип стены	Сечение	Температура наружного воздуха ($t_н$), °С						Примечание
		-20	-30	-40	-20	-30	-40	
		Панели из легкого бетона (однослойные) $\gamma_б$ = 1000 кг/м³			Панели из легкого бетона и утеплителя типа II, $\gamma_б$ = 1200 кг/м³			
Наружные	1-1	3,5	3,5	—	—	5,5	5,5	
Столб	3-3	$P^н$ = 2,1 т			$P^н$ = 2,1 т			
		Температура внутреннего воздуха ($t_в$) °С						Панели глухие бетон М150, панели с проемами М250
		+22			+22			
Внутренние	2-2	Панели из тяжелого цементного бетона						
		5,3			5,3			

Настоящий чертеж читать совместно с АС-7.

Ведомость отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отм. низа отв.	Примечание
1	2	3	4	5
1	900	450	-1,450	Т
2	600	605	-0,660	ОВ („В" - АС-15)
3	250	200	-1,450	ЭО

1	2	3	4	5
4	50	50	0,000	СС
5	350	200	-0,600	ЭО
6	300	450	-0,550	ОВ (шт. 7)
7	500	500	при привязке	ВК (шт. 3)

1	2	3	4	5
8	200	200	0,000	ВК (шт. 2)
9	500	595	-0,650	ВК (шт. 3)

Привязан:

Инв. N

Согласовано: ГИП ОВ Евдокимова; ГИП ВК Молодкин; ГИП ЭО Курочкина

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

20-3107-8

Нормокон.	Таранев		
Нач. маст.	Омельченко		
ГАП	Шишков		
ГИП	Таранев		
Вед. инж.	Семенова		

Т.П. 211-1-271.84-АС

Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

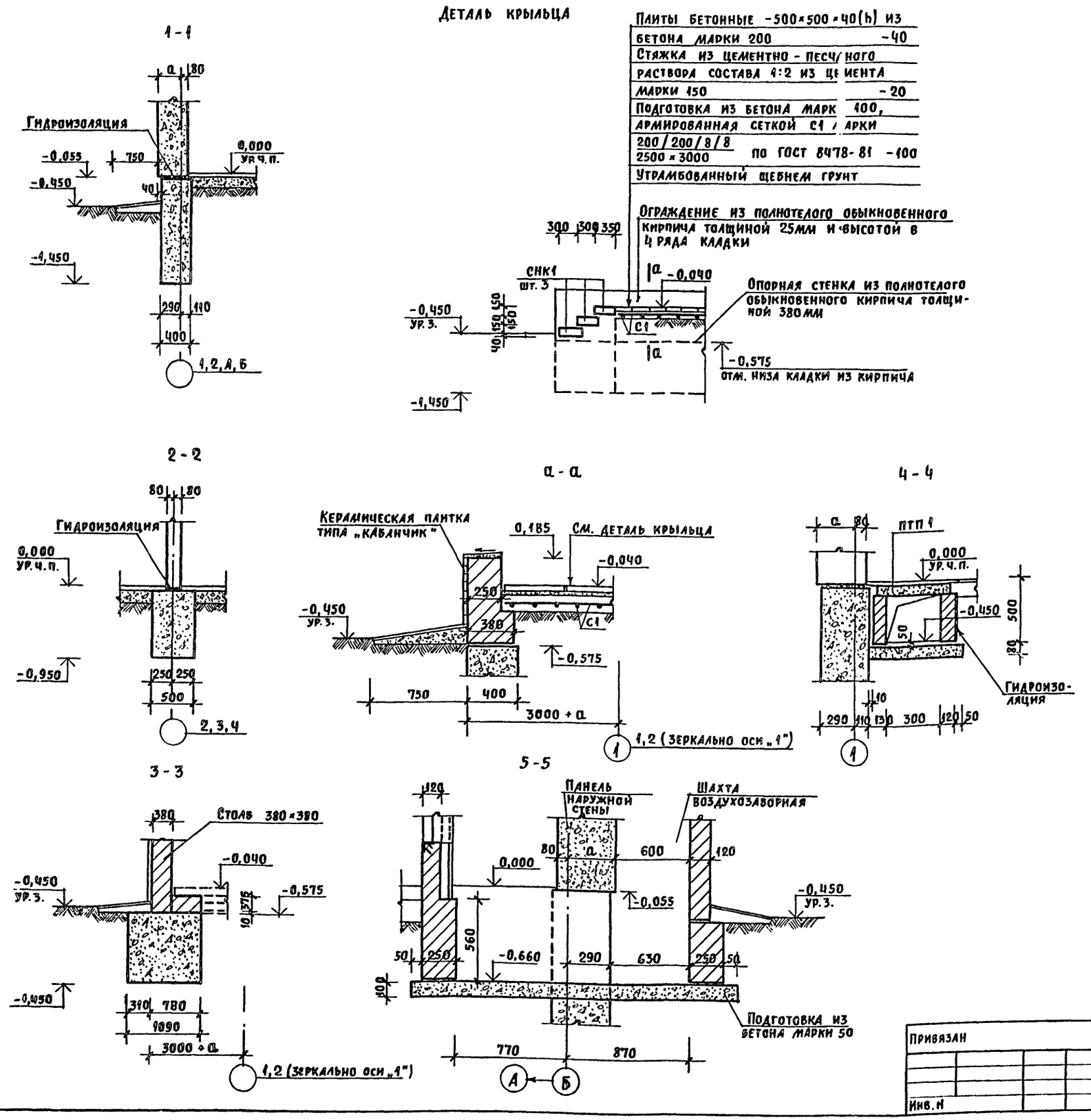
План фундаментов и подпольных каналов

ЦНИИЭП граждансельстрой

Копировал: Формат А2

20025-01

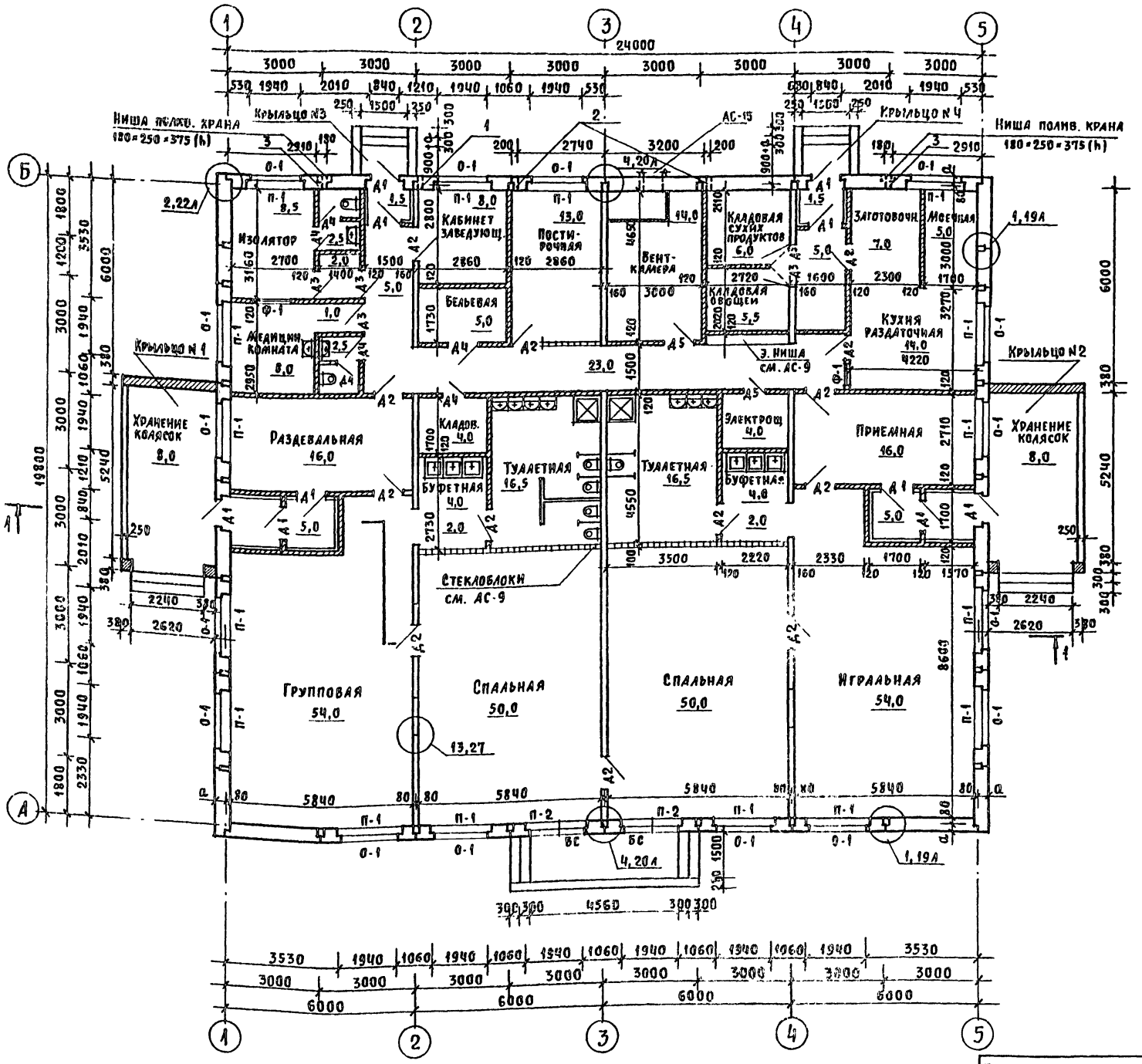
Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I



1. За условную отметку 0,00 принять уровень чистого пола 1го этажа, соответствующий абсолютной отметке
2. Настоящий чертеж читать совместно с АС-6.
3. Фундаменты под наружные и внутренние стены выполнить ленточными из бутобетона: бутовый камень марки 100 на бетоне марки 50.
4. Уступы фундаментов делать высотой 500 мм, кроме оговоренных на чертеже.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 25мм (низ на отм. -0,070).
6. Засыпку пазух при устройстве фундаментов производить после монтажа всех перекрытий подпольных каналов и приямков.
7. По периметру здания организовать асфальтовую отмостку по серии 2.110-1, вып. 1, по аналогии с деталью „52" (без бортового камня) шириной 750мм.
8. Устройство подпольных каналов производить до выполнения конструкций полов на отм. 0,000 и -0,020.
9. Стенки подпольных каналов и приямков класть из полнотелого обыкновенного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 25.
10. Наружные поверхности стенок каналов и приямков, соприкасающиеся с грунтом, затереть цементным раствором и обмазать горячим битумом за 2 раза.
11. Все каналы перекрыть сборными железобетонными плоскими плитами, укладывая их на цементный раствор.
12. Монтажные узлы подпольных каналов выполнить по серии 2.219-1, вып. 1.

Инв. N подл. 20-3107-9	Подпись и дата	Взам. инв. N					
Привязан			Нормокон	Таранев		Т П. 211-1-271.84-АС	
			Нач. маст.	Омельченко		Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)	Стадия Р / Лист 7 / Листов
			ГАП	Шишков			
			ГИП	Таранев		Сечения по фундаментам, подпольным каналам и крыльцам	ЦНИИЭП Граждансельстрой
Инв. N			Вед. инж.	Семенова			

Копировал: 20025-01 Формат А2



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры (мм) В	Н	Отм. низа	Назначение
1	40	40	0,000	СС
2	200	200	0,000	ВК
3	90	90	0,000	ВК

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Серия	Наименование	Количество при $t_н$ мин.20°	мин.30°	мин.40°	Примечание
О-1	1.236-6 в.I ч.1,2	ОКНО ОС21-21В	16	—	—	
О-1	1.236-6 в.I ч.1,2	ОКНО ОР21-21В	—	16	—	
О-1	1.236.5-9	ОКНО ОРС 21-21В	—	—	16	
Д 1	1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-9ШР 1П	10	10	10	
Д 2	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	13	13	13	
Д 3	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9	5	5	5	
Д 4	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7	6	6	6	
Д 5	1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС18-9ГТ	2	2	2	
Ф-1	1.136-12	ФРАМУГА ФВО 06-12	2	2	2	
П-1	1.136.1-13 в.1	ПОДОК. ПЛИТА ПОО22.25.45-Т-д	16	—	—	
П-1	1.136.1-13 в.1	ПОДОК. ПЛИТА ПОО22.35.45-Т-д	—	16	16	
П-2	1.136.1-13 в.1	ПОДОК. ПЛИТА ПОО 10.25.45-Т-д	2	—	—	
П-2	1.136.1-13 в.1	ПОДОК. ПЛИТА ПОО10.35.45-Т-д	—	2	2	
О-2	1.236-6 в.1 (ч.1и2)	ОКНО ОС 21-12В	2	—	—	
О-2	1.236-6 в.1 (ч.1и2)	ОКНО ОР 21-12В	—	2	—	
О-2	1.236.5-9	ОКНО ОРС 21-12В	—	—	2	
БС	1.236-6 в.1 (ч.1и2)	Б. ДВЕРЬ БС 28-9	2	—	—	
БС	1.236-6 в.1 (ч1и2)	Б. ДВЕРЬ БР 28-9	—	2	—	
БС	1.236.5-9	Б. ДВЕРЬ БРС 28-9	—	—	2	
Вариант заполнения оконных проемов стеклопакетами						
О-1	1.236.5-11 в.1	ОКНО ОСП 21-9А ОСП 21-12А	16 18	— —	— —	Установить в один проем
О-1	1.236.5-11 в.1	ОКНО СРСП 21-9А ОРСП 21-12А	— —	16 18	— —	Установить в один проем

1. Венткамеру смотреть АС-15.
2. Монтажные узлы выполнить по серии 1.090.1-1 вып. 7-1.
3. Балконную дверь БС установить, обеспечив открывание её наружу

Т.П. 211-1-271.84-АС

Нормок.	Таранев		Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)	Стадия	Лист	Листов
Нач маст	Омельченко			Р	8	
ГАП	Шишков					
ГИП	Таранев		План	ЦНИИЭП Граждансельстрой		
Ст. арх	Куличихин					

Привязан

Инв. N

Копировал:

20025-01 Формат А2

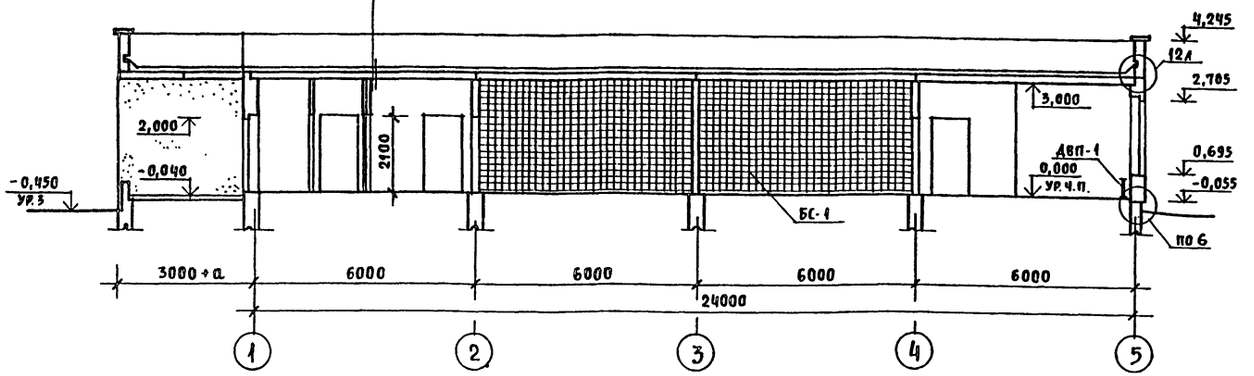
Согласовано: Евдокимова, Молодкин, Петрова

Инв. N подл. 20-3107-10 | Подпись и дата | Взам. инв. N | ГИП ОВ | ГИП ВК | Ст. инж. СС

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I

Защитный слой - гравий, втопленный в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-65 - 10мм
1 слой биостойкого рубероида марки РКМ-350Б на битумной мастике - 1,5мм
3 слоя прокладочного рубероида марки РП-250 - 3,5мм
Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 20мм
Утеплитель - пенобетон (плиты твердые) γ_o = 400 кг/м³ (см. АС-5 таблица 2)
Разуклонка - гравий керамзитовый γ_o = 400 кг/м³ - 30 - 100мм
Пароизоляция - один слой пергамина на битумной мастике МБК-Г-65 - 1мм
Выравнивающий слой из цементного раствора
Сборные железобетонные панели перекрытия - 220мм

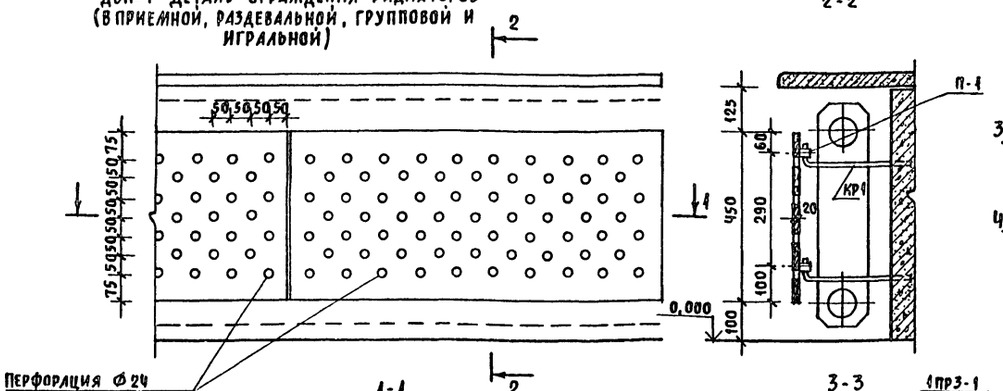
Разрез 1-1



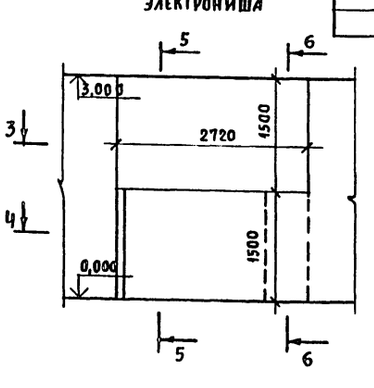
Спецификация элементов к разрезу 1-1, детали ограждения радиаторов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Металлические эл-ты			
		Крюк			
КР-1	ГОСТ 5781-82	⌀10 AI, ℓ=450	80	0,36	
		Петля			
П-1	ГОСТ 19903-74*	-20×4, ℓ=60	80	0,04	
		Деревянные элементы			
ДВП-1	ГОСТ 19229-73	Древесно-волокнистые			
		плиты твердые с лакокра-			
		сочным покрытием			
		450×20, ℓ=1000	20	6	
		Стекло			
		Блоки стеклянные			
		пустотелые			
БС-1	ГОСТ 9272-81	Блоки БК-194/98	35	м²	
		Железобетонные эл-ты			
1ПР1-1	Серия 1.438-10 в.1	1ПР1-10.12.14	6	50	перегород.
1ПР1-2	"	1ПР1-12.12.14	26	50	перегород.
1ПР3-1	"	1ПР3-19.12.14	3	75	ниша

ДВП-1 деталь ограждения радиаторов (в приемной, раздевальной, групповой и игральной)

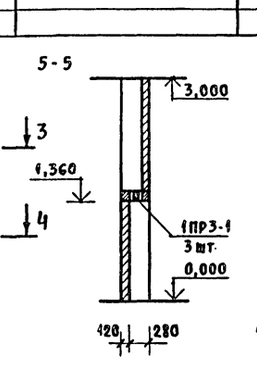


2-2

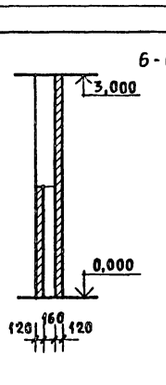


Электрониша

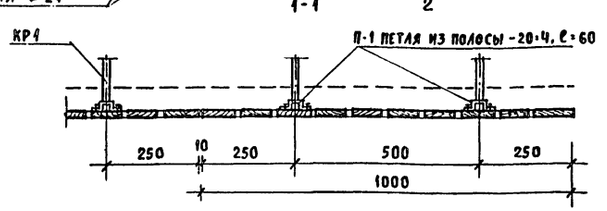
5-5



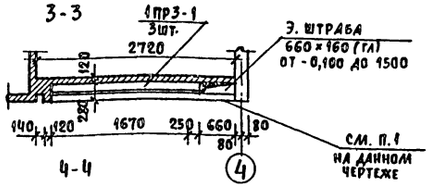
6-6



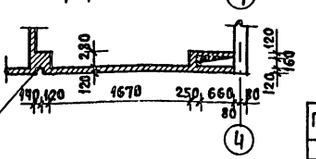
1-1



3-3



4-4



Э. штраба
140×70 (гл)
от -0,100 до 1,500

1. Э. штрабу заложить кирпичом и залить строительным раствором после установки в ней электропроводки.
2. Монтажные узлы выполнять по серии 1.090.1-1 вып. 7-1.

Привязан			
Инв. N			
Нормокон	Тараней		
Нач. маст.	Омгльченко		
ГАП	Шишков		
ГИП	Тараней		
Ст. арх.	Куличихин		

Т.П. 211-1-271.84-АС

Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
Разрез 1-1, деталь ограждения радиаторов, электрониша	ЦНИИЭП гражданселькстрой		

Согласовано: Курочкин; ГИП 30

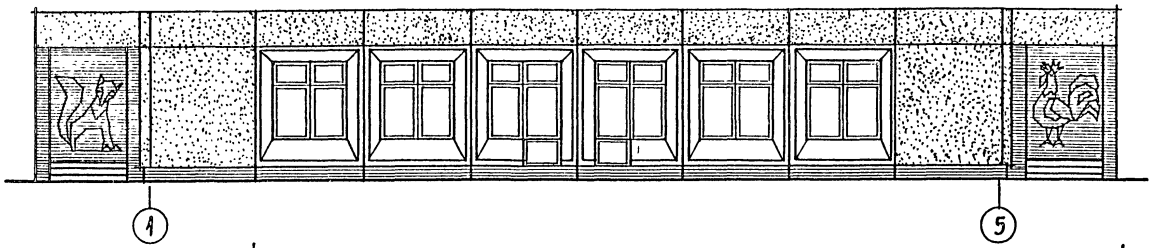
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N 20-307-11

Копировал:

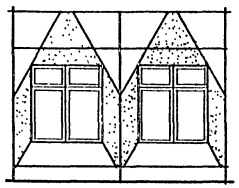
Формат А2

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I

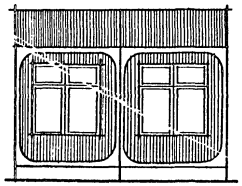
Фасад 1-5



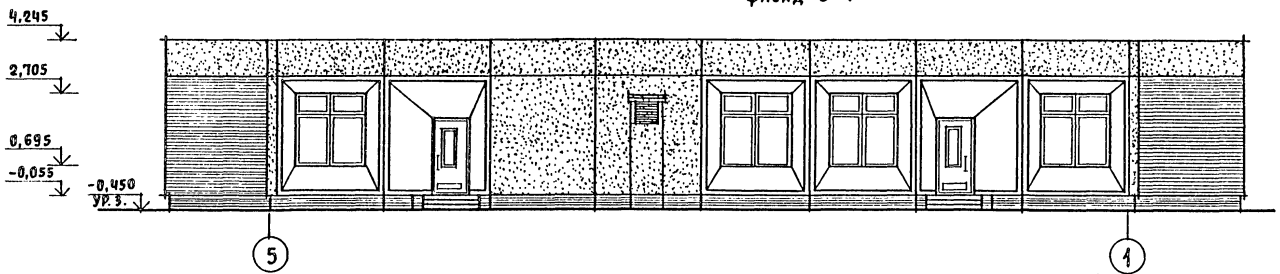
Вариант отделки панелей



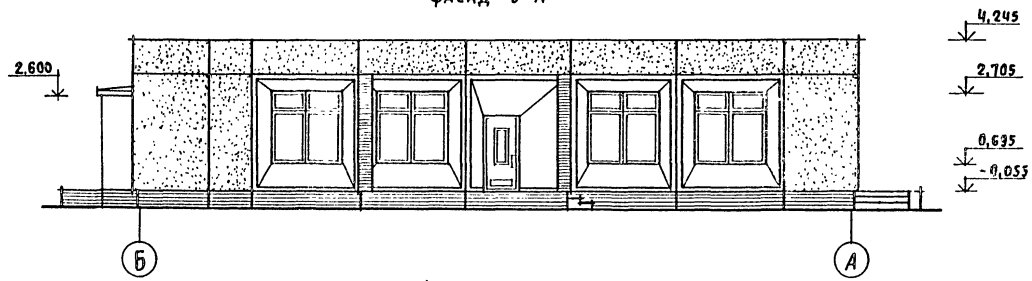
Вариант отделки панелей



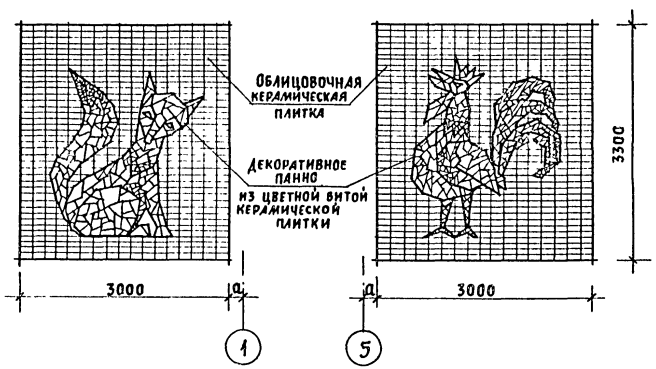
Фасад 5-1



Фасад Б-А



Декоративная отделка ограждений крылец



Фасад А-Б



Ведомость отделки фасадов см. АС-3.

				Т.П 211-1-271.84-АС			
Привязан	Нормок.	Таранев		Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)	Стадия	Лист	Листов
	Нач маст.	Омельченко			Р	10	
	ГАП	Шишков					
	ГИП	Таранев		Фасады 1-5; 5-1; А-Б; Б-А	ЦНИИЭП гражданскельстрой		
Инв. N	Ст. арх.	Куличихин					

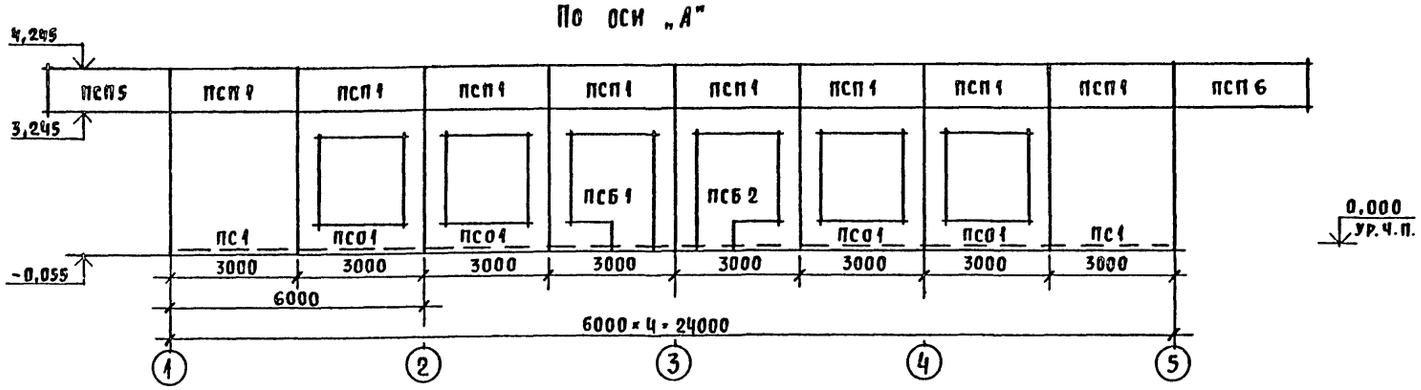
Копировал: [illegible]

20025-01 Формат А2

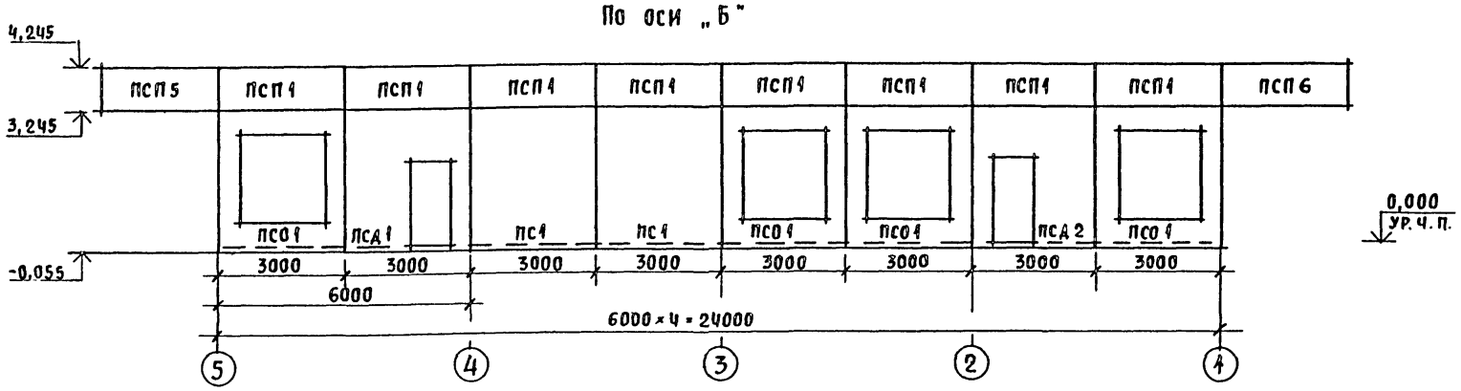
Инв. N подл. 20-3107-12 | Подпись и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I

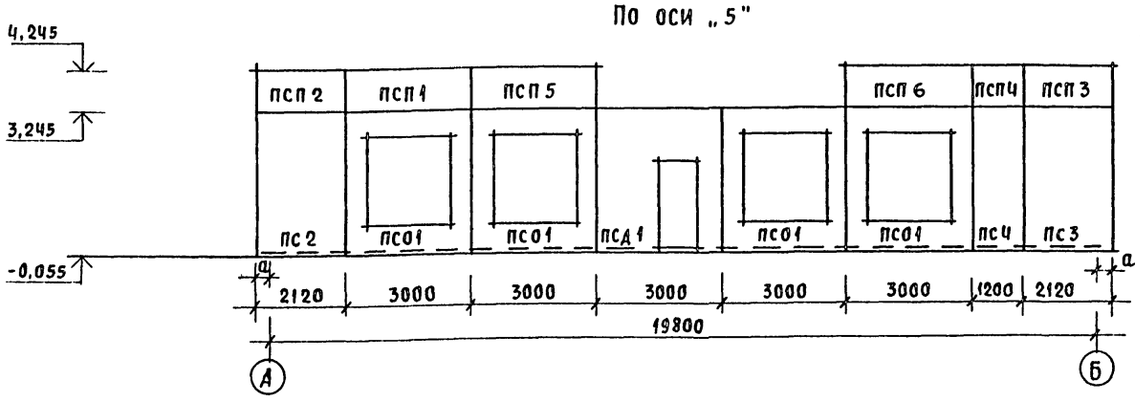
По оси „А"



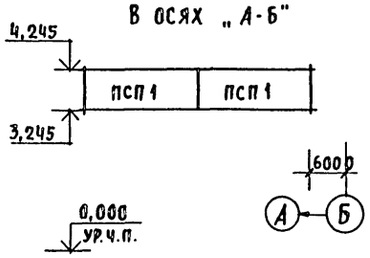
По оси „Б"



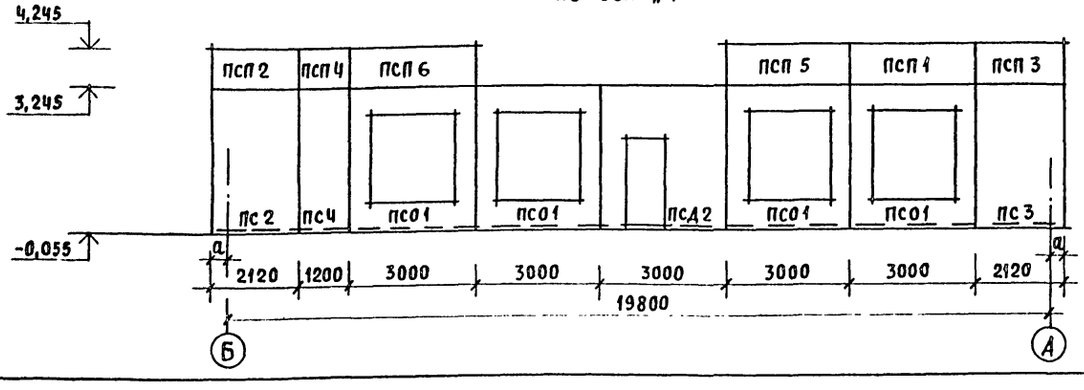
По оси „5"



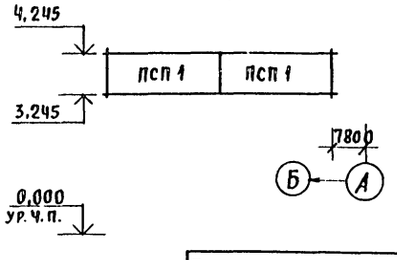
В осях „А-Б"



По оси „1"



В осях „Б-А"



Спецификация к схемам расположения панелей наружных стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
		Панели глухие			$t_н$ -20°С
ПС1		ПС 30.33.3.5-П	4	3,25	вариант
ПС2		1ПС 21.33.3.5-П	2	2,09	"
ПС3		2ПС 21.33.3.5-П	2	2,09	"
ПС4		ПС 12.33.3.5-П	2	1,23	"
		Панели оконные			"
ПСО1	Серия 1.090.1-1; вып. 2-1	1ПСО 30.33.3.5-П-1	18	1,70	"
		Панели дверные.			"
ПСД1		1ПСД 30.33.3.5-П-2	2	2,49	"
ПСД2		2ПСД 30.33.3.5-П-2	2	2,49	"
		Панели парапетные			"
ПСП1		ПСП 30.10.2.6-П	22	0,78	"
ПСП2		1ПСП 21.10.2.6-П	2	0,54	"
ПСП3		2ПСП 21.10.2.6-П	2	0,54	"
ПСП4		ПСП 12.10.26-П	2	0,31	"
ПСП5		2ПСП 29.10.2.6-П	4	0,75	"
ПСП6		1ПСП 29.10.2.6-П	4	0,75	"
ПС1		ПС 30.33.4.0-П	4	3,74	$t_н$ -30°С
ПС2		1ПС 21.33.4.0-П	2	2,49	основное
ПС3		2ПС 21.33.4.0-П	2	2,49	решение
ПС4		ПС 12.33.4.0-П	2	1,43	"
ПСО1	Серия 1.090.1-1 вып. 2-1	1ПСО 30.33.4.0-П-1	16	1,96	"
ПСД1		1ПСД 30.33.4.0-П-2	2	2,87	"
ПСД2		2ПСД 30.33.4.0-П-2	2	2,87	"
ПСП1		ПСП 30.10.3.1-П	22	0,93	"
ПСП2		1ПСП 21.10.3.1-П	2	0,66	"
ПСП3		2ПСП 21.10.3.1-П	2	0,66	"
ПСП4		ПСП 12.10.3.1-П	2	0,37	"
ПСП5		2ПСП 29.10.3.1-П	4	0,88	"
ПСП6		1ПСП 29.10.3.1-П	4	0,88	"
ПСБ1		1ПСБ 30.33.4,0-П-1	1	1,6	"
ПСБ2		2ПСБ 30.33.4,0-П-1	1	1,6	"
ПСБ1	Серия 1.090.1-1 вып. 2-1	1ПСБ 30.33.3,5-П-1	1	1,38	$t_н$=-20°С вариант
ПСБ2		2ПСБ 30.33.3,5-П-1	1	1,38	"

Настоящий чертеж читать совместно с АС-8.

Т.П. 211-1-271.84-АС

Нормок.	Таранев		Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)	Стадия	Лист	Листов
Нач.маст	Омельченко			Р	11	
ГАП	Шишков					
ГИП	Таранев		Схемы расположения панелей наружных стен	ЦНИИЭП гражданскельстрой		
Вед. инж.	Семенова					

Привязан

Инв. N

Копировал: Р.Ю.Л.

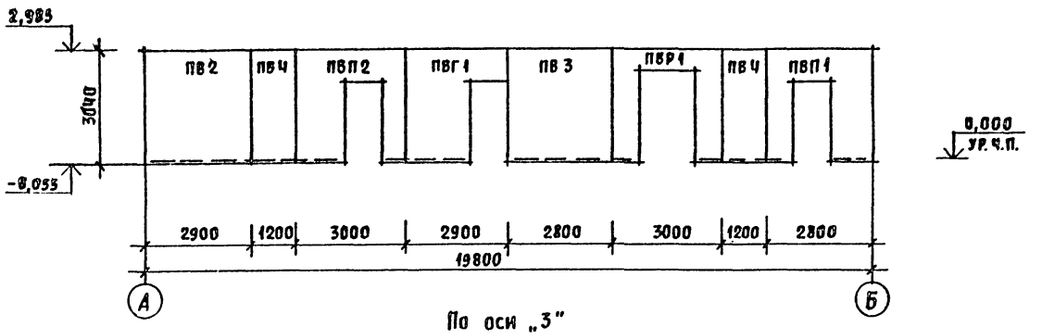
20025-01

Формат А2

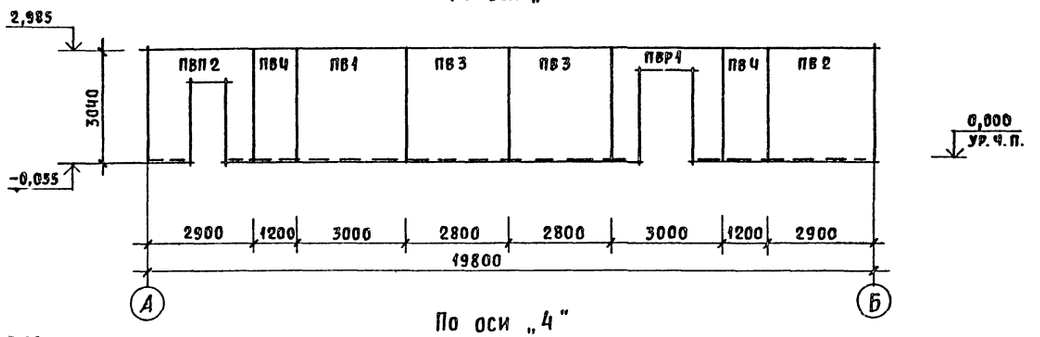
Инв. N подл. 20-3107-13 | Подпись и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I

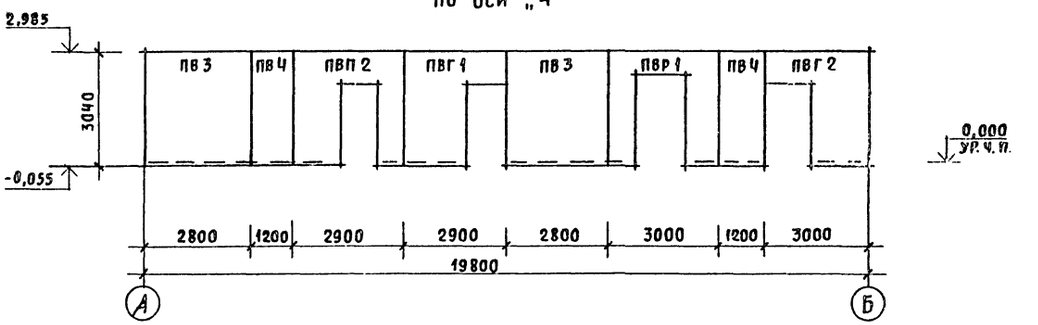
По оси „2"



По оси „3"



По оси „4"



Спецификация к схемам расположения панелей внутренних стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
ПВ1	Серия 1.090.1-1 вып. 4-1	ПВ 30.30-1Т	1	3,48	основное
ПВ2		ПВ 29.30-1Т	2	3,37	решение
ПВ3		ПВ 28.30-1Т	5	3,27	вари-
ПВ4		ПВ 12.30-1Т	6	1,38	анты
ПВР1		ПВР 30.30.15-3Т	3	2,07	
ПВП1		ПВП 28.30.10-1Т	1	2,47	
ПВП2		1ПВП 29.30.10-1Т	3	2,57	
ПВГ1		ПВГ 29.30.10-1Т	2	2,55	
ПВГ2		ПВГ 30.30.13-1ТВ	1	2,43	

Спецификация к схемам расположения панелей наружных стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
ПС1	Серия 1.090.1-1; вып. 2-4 части 1,2	ПС30.33.3.5-ПТ	4	4,89	$t_н$ -30°С
ПС2		1ПС21.33.3.5-ПТ	2	3,42	вариант
ПС3		2ПС21.33.3.5-ПТ	2	3,43	
ПС4		ПС12.33.3.5-ПТ	2	3,28	
ПСО1		1ПСО.30.33.3.5-ПТ-1	18	2,06	
ПСД1		1ПСД30.33.3.5-ПТ-2	2	4,87	
ПСД2		2ПСД30.33.3.5-ПТ-2	2	4,87	
ПСП1		ПСП 30.10.2.6-ПТ	22	0,78	
ПСП2		1ПСП 21.10.2.6-ПТ	2	0,54	
ПСП3		2ПСП 21.10.2.6-ПТ	2	0,54	
ПСП4		ПСП 12.10.2.6-ПТ	2	0,31	
ПСП5		2ПСП 29.10.2.6-ПТ	4	0,75	
ПСП6		1ПСП 29.10.2.6-ПТ	4	0,75	
ПС1	Серия 1.090.1-1; вып. 2-4 части 1,2	ПС30.33.4.0-ПТ	4	5,45	$t_н$ -40°С
ПС2		1ПС21.33.4.0-ПТ	2	4,00	вариант
ПС3		2ПС21.33.4.0-ПТ	2	4,00	
ПС4		ПС12.33.4.0-ПТ	2	2,33	
ПСП1		2ПСО.30.33.4.0-ПТ-1	18	2,5	
ПСД1		1ПСД30.33.4.0-ПТ-2	2	4,86	
ПСД2		2ПСД30.33.4.0-ПТ-2	2	4,86	
ПСП1		ПСП30.10.3.1-ПТ	2	0,93	
ПСП2		1ПСП 21.10.3.1-ПТ	2	0,66	
ПСП3		2ПСП 21.10.3.1-ПТ	2	0,66	
ПСП4		ПСП 12.10.3.1-ПТ	2	0,37	
ПСП5		2ПСП 29.10.3.1-ПТ	4	0,88	
ПСП6		1ПСП 29.10.3.1-ПТ	4	0,88	

Настоящий чертеж читать совместно с АС-8.

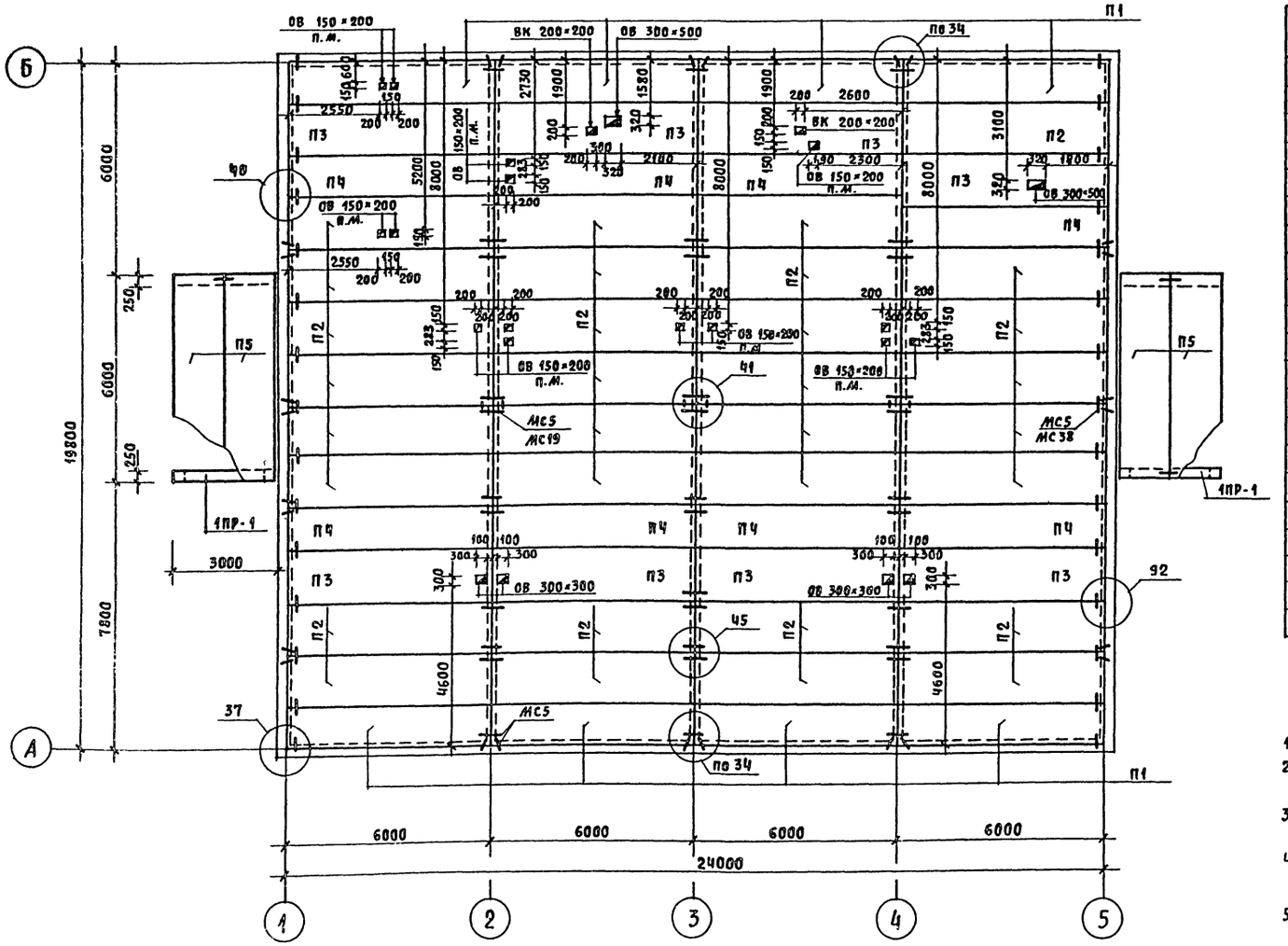
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-3107-14

Привязан		Нормок.	Таранев		Т. П. 211-1-271.84-АС
		Нач. мас.	Омельченко		Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)
		ГАП	Шишков		Стадия Р; Лист 12; Листов
		ГИП	Таранев		Схемы расположения панелей внутренних стен
Инв. №		Вед. инж.	Семенова		ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал: Ю.Л.

20025-01 Формат А2

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Сборные жел. бет. эл-ты			
		Панели перекрытий			покрытия
П1	1.090.1-1, вып. 5-1	ПК60.12-4,5 АтУт-1	8	2080	
П2	1.090.1-1, вып. 5-1	ПК60.15-4.5 АтУт	32	2767	
П3	1.090.1-1, вып. 5-1	ПР60.15-6 АтУт	8	2595	
П4	1.090.1-1, вып. 5-1	ПК60.12-4,5 АтУт	8	2080	
П5	1.090.1-1, вып. 5-1	ПК60.15-6 АтУт-1	4	2767	
		Перемычки брусковые			
1ПР-1	1.138-10, вып. 1	1ПР38-29.25.22У	2	230	
		Арматурные элементы			
		Детали соединительные			
МС5	ГОСТ 5781-82	Ф12А-I, ℓ=200	200	0,18	
МС38	ГОСТ 103-76	-60×10, С38/23, ℓ=130	50	0,61	
МС26	ГОСТ 14837-79	-170×10 ВСт3кп2	50	1,2	парапет
МС17	ГОСТ 5781-82	Ф12АI, ℓ=150	48	0,13	
МС19	ГОСТ 5781-82	Ф12АI, ℓ=150	36	0,13	гнуть

1. Настоящий чертеж читать совместно с АС-8.
2. Монтажные узлы и детали покрытия выполнить по серии 1.090.1-1 вып. 7-1.
3. Панели покрытия класть по свежеуложенному слою цементного раствора марки 200 толщиной 20мм.
4. Швы между панелями покрытия заполнить цементным раствором марки 100.
5. Обозначение $\frac{\text{ОВ - 150×200}}{\text{п.м.}}$ – отверстие пробить по месту.

Согласовано: ГИП ВК Молодкин; ГИП ОВ Евдокимова

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 20-3ЭОТ-13

Привязан

Инв.№

Нормок.	Таранев	
Нач.маст	Омельченко	
ГАП	Шишков	
ГИП	Таранев	
Вед.инж.	Семенова	

Т.П 211-1-271.84-АС

Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.190.1-1)

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Схема расположения элементов покрытия

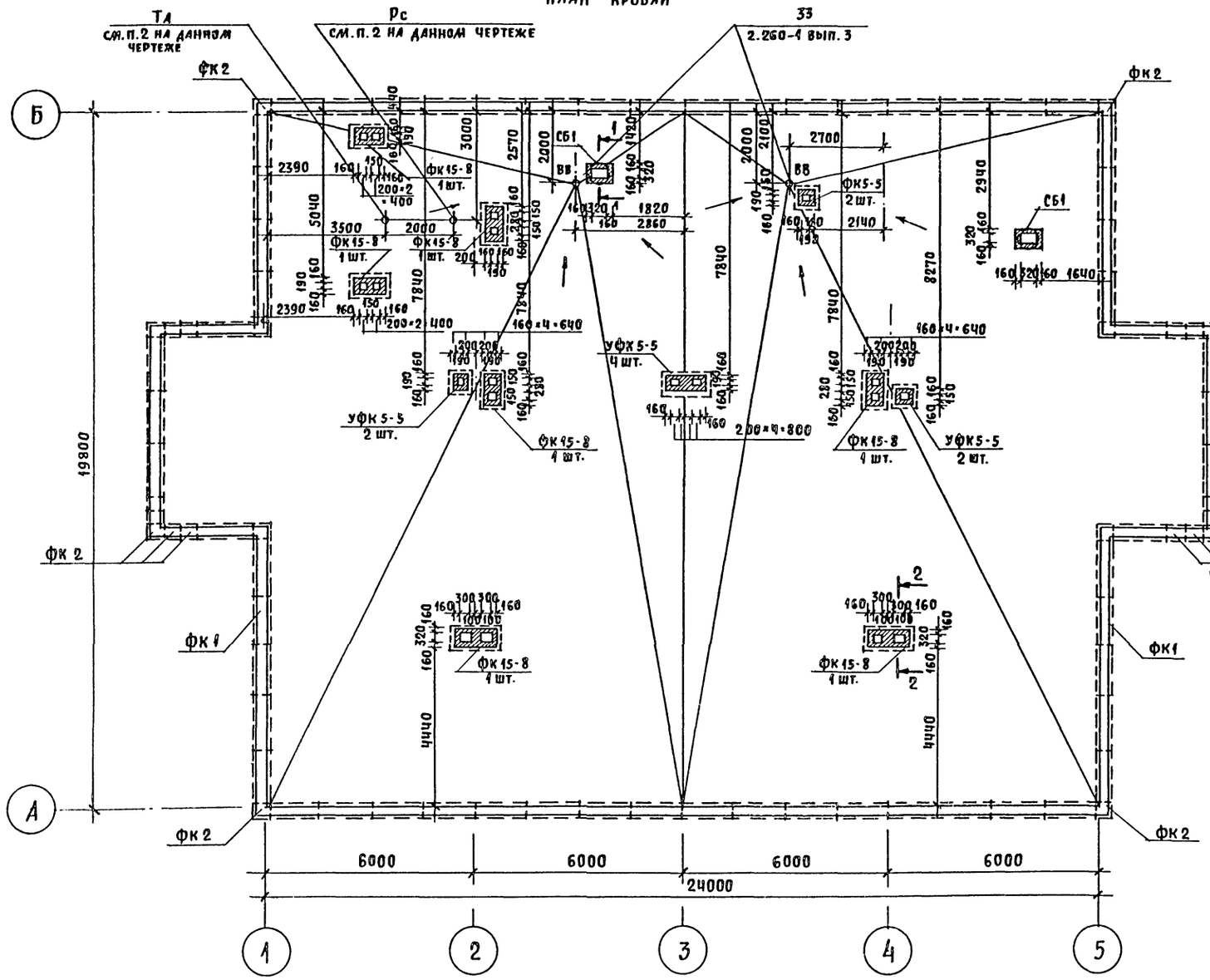
ЦНИИЭП граждансельстрой

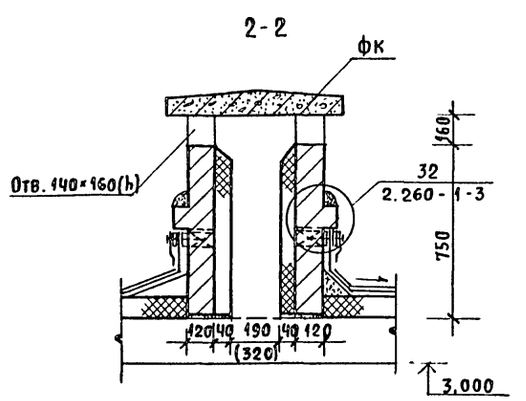
Копировал:

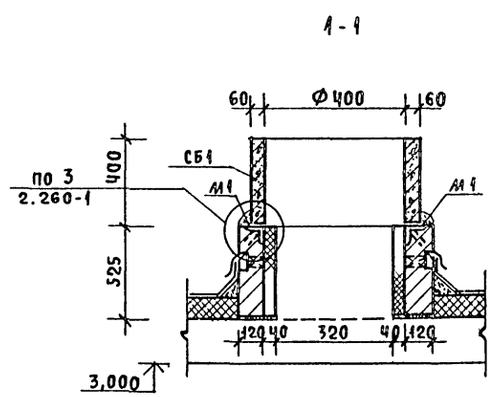
Формат А2

Типовой проект
211-1-271.84
Альбом I

План кровли







Спецификация элементов к плану кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные элементы			
		Фризовые камни			
ФК1	1.238.1-2	ФК 15-4	92	100,0	парапет
ФК2	1.238.1-2	УФК 4-4	24	30,0	парапет
ФК3	1.238.1-2	ФК 15-8	7	200,0	вент. шахта
ФК4	1.238.1-2	УФК 5-5	4	50	вент. шахта
		Стаканы			
СБ1	1.494-24, вып. 1	СБ-4А-2	2	150,0	
		Металлические эл-ты			
—	ГОСТ 5781-82	Ф8 АI	—	850	молниезащита
М-1		Закладная деталь	16		
	ГОСТ 8509-72*	∠75×6, ℓ=200	1	0,18	
	ГОСТ 5781-82	Ф6АI, ℓ=400	1	0,1	

1. В качестве молниезащиты принять сетку из арматуры Ф8АI с ячейкой 500×500, уложенную в цементную стяжку кровли.
2. Предусмотреть установку телеантенны (ТА) по серии 2.260-1, вып. 3, радиостойки (Рс) – 2.190-1/72 вып. V.
3. Состав кровли см. АС-9.
4. Стенки вентиляционных шахт выложить из обыкновенного кирпича марки 100 на растворе марки 50.

Согласовано

ГИП ЗВ	Евдокимова	
ГИП ВК	Молодкин	
Ст. инж. СС	Петрова	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

20-3107-16

Привязан

Инв. №

Нормок.	Таранев		
Нач. мас.	Омельченко		
ГАП	Шишков		
ГИП	Таранев		
Ст. арх.	Куличихин		
Вед. инж.	Семенова		

Копировал:

Т.П. 211-1-271-84-АС

Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

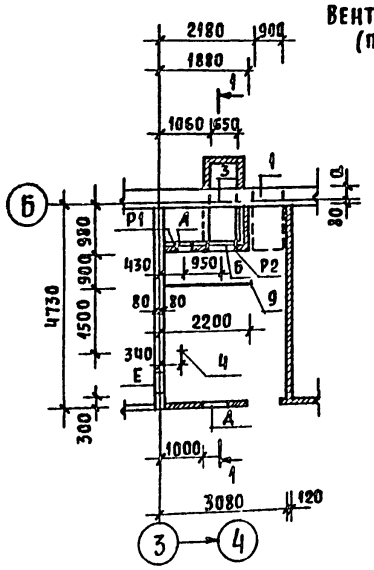
План кровли

ЦНИИЭП гражданселькстрой

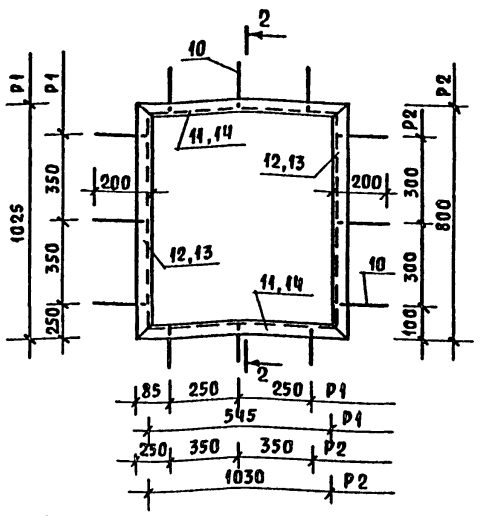
Формат А2

Типовой проект 214-1-274.84 Альбом I

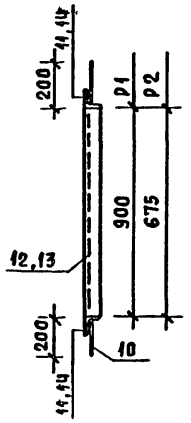
Венткамера (план)



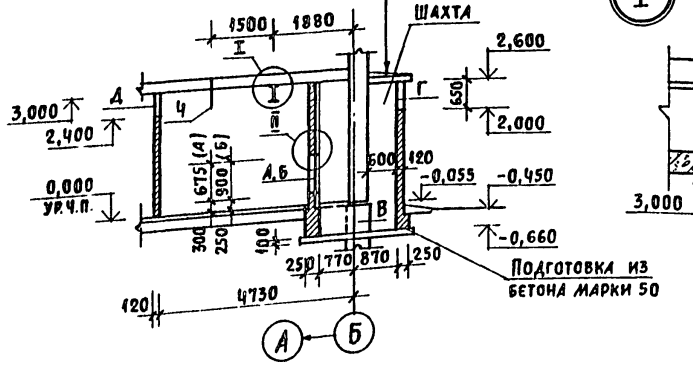
Рамки Р1 и Р2



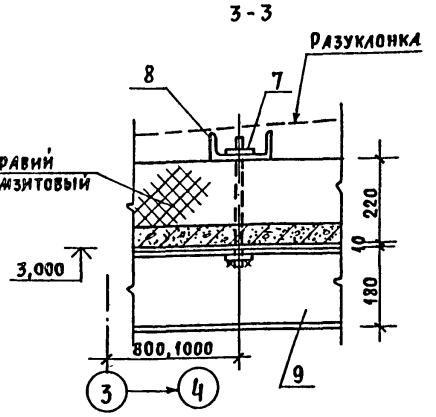
2-2

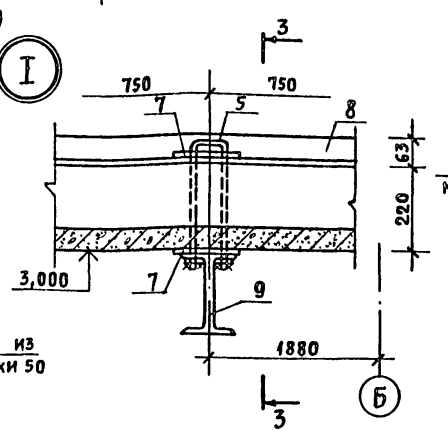


4-1

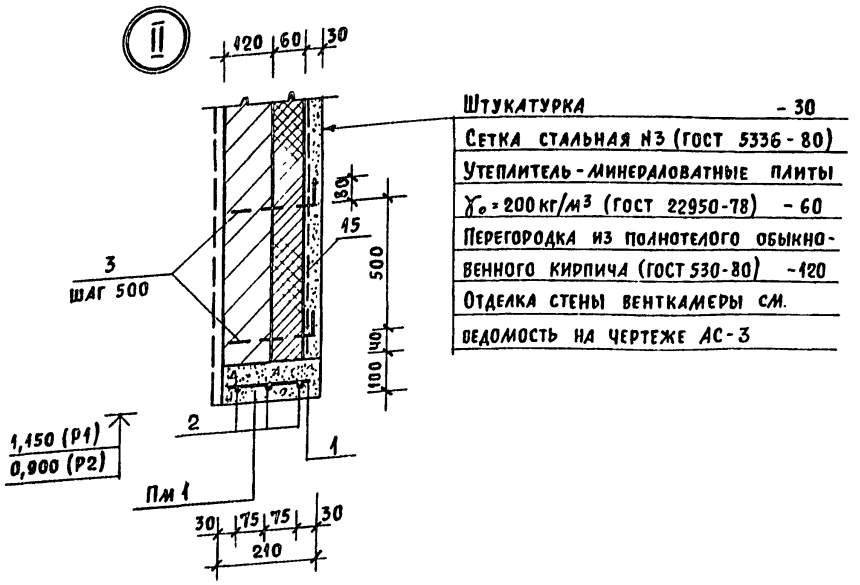


3-3





II



Штукатурка	- 30
Сетка стальная N3 (ГОСТ 5336-80)	
Утеплитель - минераловатные плиты γ_o = 200 кг/м³ (ГОСТ 22950-78)	- 60
Перегородка из полнотелого обыкновенного кирпича (ГОСТ 530-80)	-120
Отделка стены венткамеры см. ведомость на чертеже АС-3	

Ведомость отверстий

Тип отв.	Размеры, мм В	Н	Отм. низа отв.	Примечание
А	1030	675	0,300	ОВ
Б	545	900	0,250	ОВ
В	600	605	-0,660	ОВ
Г	600	650	2,000	ОВ
Д	400	600	2,400	ОВ
Е	400	500	2,500	ОВ
1	900	450	-1,450	Т (см. АС-6)

Спецификация элементов к венткамере

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Монолитные железобетонные элементы			
		Перемычка ПМ1 - шт. 1			
1	ГОСТ 5781-82	Ф6 AI, ℓ = 190	10	0,05	
2	ГОСТ 5781-82	Ф10 AI, ℓ = 1800	3	1,12	
		Бетон марки М 200	—	0,04	м³
		Металлические элементы			
3	ГОСТ 5781-82	Ф10 AI, ℓ = 260	35	0,2	
4	ГОСТ 5781-82	Ф12 AI, ℓ = 500	1	0,4	
5	ГОСТ 5781-82	Ф12 AI, ℓ = 750	2	0,6	
6	ТУ 14-4-659-75	Ф5 Вр I	—	общ. 5,0	
7	ГОСТ 19903-74*	-100×6, ℓ = 100	4	0,5	
8	ГОСТ 8240-72	С18, ℓ = 1500	2	24,5	
9	ГОСТ 19425-74*	I 18м, ℓ = 2200	1	56,8	монорельс
		Рамка РМ1 - шт. 1			
10	ГОСТ 5781-82	Ф8 AI, ℓ = 190	12	0,2	
11	ГОСТ 8509-72*	∠63×6, ℓ = 670	2	3,8	
12	ГОСТ 8509-72*	∠63×6, ℓ = 1050	2	6,7	
		Рамка РМ2 - шт. 1			
10	ГОСТ 5781-82	Ф8 AI, ℓ = 190	12	0,2	
13	ГОСТ 8509-72*	∠63×6, ℓ = 825	2	4,9	
14	ГОСТ 8509-72*	∠63×6, ℓ = 1190	2	6,3	
		Сетка стальная			
15	ГОСТ 5336-80	N3 - плетеная	—	общ. 72	
		Материалы			
16	ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные			
		γ_o = 200 кг/м³, δ = 60	—	20	м²
		Сборные жел.бет. эл-ты			
ПТ1	Серия 1.243.1-4	ПТ 12.5.11-9	1	198	

1. Настоящий чертеж читать совместно с АС-6, АС-8.
2. Сварку элементов производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

Согласовано: Евдокимова

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам инв.N | ГИП ОВ | 20-3107-17

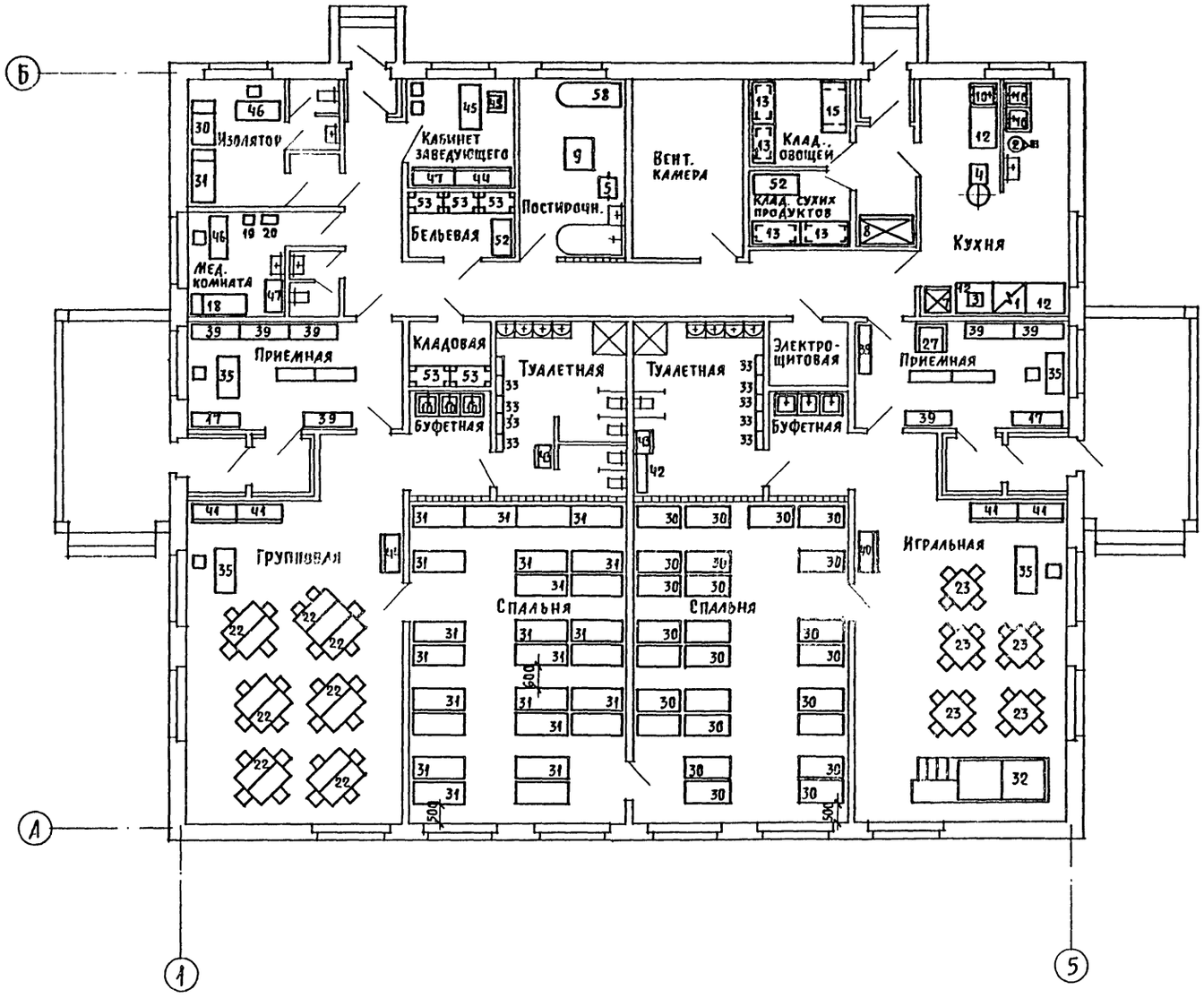
Привязан

Инв.N

Т.П. 214-1-271.84-АС		
Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)	Стадия: Р	Лист: 15	Листов:
Венткамера	ЦНИИЭП граждансельстрой	
Нормок. Таранев		
Нач.маст Омельченко		
ГАП Шишков		
ГИП Таранев		
Вед инж Семенова		

Копировал:

20025-01 Формат А2



Спецификацию оборудования и мебели смотри альбом „Спецификации оборудования."

				ТП 211-1-271.84-АС	
Привязан	Нормок.	Чернецова		Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
	ГАП	Шишков			
	Нач. маст.	Магидин		План с расстановкой оборудования и мебели	ЦНИИЭП Гражданельстрой
	ГИП	Чернецова			
Инв. N	Исполн.	Пимкина			

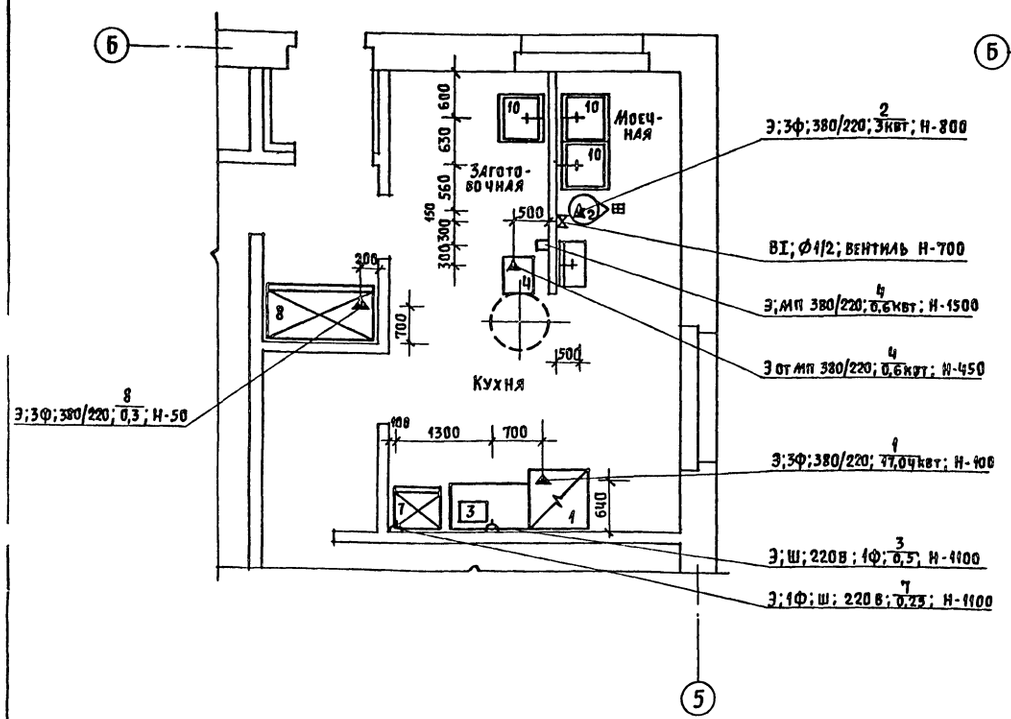
Копировал:

20025-01 Формат А2

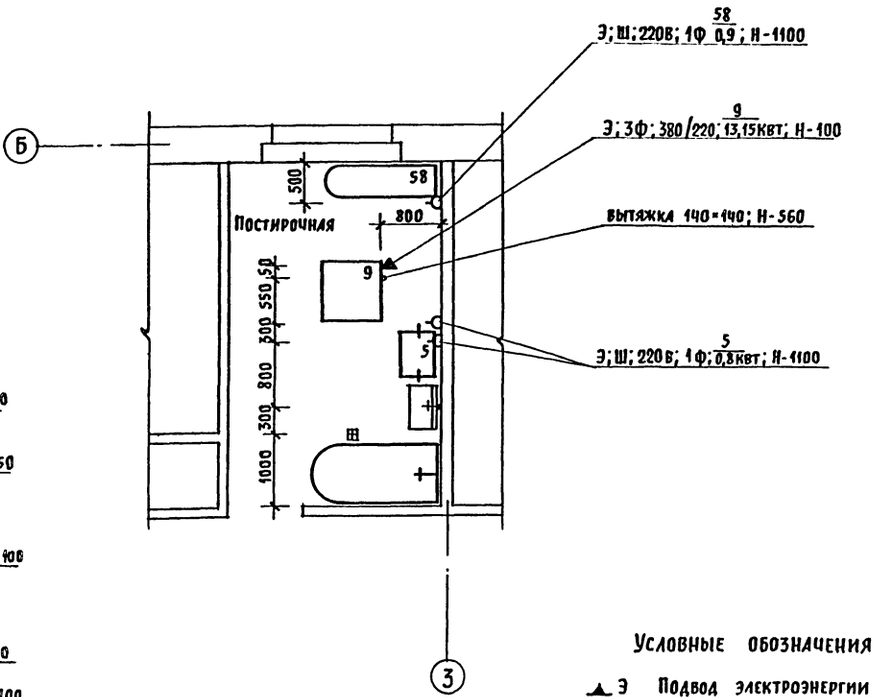
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N
20-3107-18

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом I

План пищеблока с привязкой подводов электроэнергии, воды и канализации к оборудованию



План постирочной с привязкой подводов электроэнергии, воды и канализации к оборудованию



Условные обозначения

- Э — Подвод электроэнергии
- ф — фазность тока
- МП — Магнитный пускатель
- Н — Высота подводов в мм от чистого пола
- Трап 100
- Ш — Штепсельная розетка трехфазная
- Ш — Штепсельная розетка однофазная
- ВI — Подвод холодной воды
- Подвод горячей и холодной воды через смеситель

1. Спецификацию оборудования см. альбом „Спецификации оборудования".
2. План с расстановкой оборудования см. АС-16.
3. Привязочные размеры даны в мм от чистой отделки стен, пола и перегородок.
4. Сушильный барабан (поз.9) устанавливается на фундамент размером 850×850×200 мм и крепится к нему 4 фундаментными болтами М10.

				Т.П. 211-1-271.84-АС			
Привязан	Нормок.	Чернецова		Детские ясли-сад на 50 мест (в конструкциях серии 1.090.1-1)	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Шишков			Р	17	
	Нач.маст	Магидин		План пищеблока и постирочной с привязкой подводов коммуникаций к технологич. оборудованию	ЦНИИЭП Гражданселькстрой		
	ГИП	Чернецова					
Инв. N	Исполн.	Пимкина					

Инв. N подл. 20-3107-19 | Подпись и дата | Взам. инв. N

Копировал: Ю.Л.- 20025-01 Формат А2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №1174 Инв.№ 20025-01 тираж 180
Сдано в печать 26.04 1985г цена 1-52

gost.e-ecolog.ru