

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

214-1-224

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

АЛЬБОМ 1

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И
ЭЛЕКТРО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕНИ.

ИИВ 17640-01

ПРИБАВАН:				
ИИВ. ИС				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

214-1-224

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

АЛЬБОМ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I —	Архитектурно-строительная часть	1.0-1	1.1-1 (Ac)
	Отопление и вентиляция	2.0-1	2.1-1 (OB)
	Водопровод и канализация	3.0-1	3.1-1 (BK)
	Технология	4.0-1	4.1-1 (T.X)
	Электрооборудование	5.0-1	5.1-1 (Э)
	Устройства связи	6.0-1	6.1-1 (Ус)
Альбом II —	Сметы	7.0-1	7.1-1

РАЗРАБОТАН:
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„РОСГИПРОНИИСЕЛЬСТРОЙ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Вулиц* / Гущин В.И.
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Львов* / Бурмистрова Л.Е.

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ №80 ОТ 29.XI 1977г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„РОСГИПРОНИИСЕЛЬСТРОЕМ“
ПРИКАЗ №116 ОТ 24.II 1981г.

ВНИМАНИЕ:				
№ п.л.				

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Ведомость чертежей,	1	
АС-2	Заглавный лист	2	
АС-3-4	Пояснительная записка	3-4	
АС-5	Примерная схема генплана	5	
АС-6	Фасады в осях А-Ж; 6-1; Ж-А, 1-6 /крыша совмещенная/	6	
АС-7	Фасады в осях 1-6; А-Ж /крыша раздельная по наклонным стропилам/	7	
АС-8	Фасады в осях 6-1; Ж-А /крыша раздельная по наклонным стропилам/	8	
АС-9	План 1го этажа	9	
АС-10	Разрезы 1-1, 2-2, фрагмент крыльца	10	
АС-11	План фундаментов из бутобетона	11	
АС-12	Сечения фундаментов	12	
АС-13	План фундаментов/вариант из сборных блоков/	13	
АС-14	Развертки фундаментов	14	
АС-15	План подпольных каналов	15	
АС-16	Развертки стен с вентканалами, монолитный участок „МУ-1“	16	
АС-17	План перемычек. Ведомость перемычек	17	
АС-18	План покрытия и раскладки плит	18	
АС-19	План кровли	19	
АС-20	План стропил. Разрез 2-2.	20	
АС-21	Стропила. Узлы 1-9,	21	
АС-22	Стропила. Узлы 10, 11, 12	22	
АС-23	План чердачной крыши. План, схемы, узлы и сечения шахт	23	
АС-24	Детали крепления радиостойки		

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	и телеантенны при совмещенной и раздельной крышах	24	
АС-25	Оконный блок 2(ноз рз21;12ф), окно раздачи ОР-1	25	
АС-26	Слуховое окно ОС-1.Экран для санузла ЧЭС-1. Решетки для ограждения радиаторов ИРР-1, ИРР-4	26	
АС-27	Спецификация ж/б элементов, сводная спецификация металла изделий, спецификация металла, изделий	27	
АС-28	Сводная спецификация ж.б. элементов и деревянных элементов	28	
АС-29	Остекленная перегородка по оси В-В	29	
АС-30	Наружная венткамера	30	
ТО-1	План расстановки технологического оборудования	31	
ТО-2	Спецификация технологического оборудования	32	
ОВ-1	Общие данные /начало/	33	
ОВ-2	Общие данные /продолжение/	34	
ОВ-3	Общие данные /продолжение/	35	
ОВ-4	Общие данные /продолжение/	36	
ОВ-5	Общие данные /окончание/	37	
ОВ-6	План поэтажных каналов	38	
ОВ-7	План 1 этажа	39	
ОВ-8	Схема системы отопления	40	
ОВ-9	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения	41	
ОВ-10	Установка системы В1, В2	42	
ОВ-11	План совмещенной крыши. План чердачной крыши. Схемы систем П1, В1, В2	43	
ОВ-12	Тепловой узел /вариант без элеватора/	44	
ОВ-13	Тепловой узел /вариант с элеватором/	45	
ОВ-14	Схемы системы ВЕ1 - ВЕ9	46	
	Диффузоры поз. П1.7, П1.8		
ВК-1	Общие данные /начало/	47	
ВК-2	Общие данные /окончание/	48	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
ВК-3	Водоснабжение. План 1го этажа	49	
ВК-4	Канализация. План 1го этажа.	50	
ВК-5	Схема холодного и горячего водоснабжения	51	
ВК-6	Схемы по канализации (К-1, К-3)	52	
ВК-7	Схемы по канализации (К-2, К-4)	53	
Э-1	Общие данные	54	
Э-2	Спецификация	55	
Э-3	Схема расчетная	56	
Э-4	План осветительных сетей	57	
Э-5	План силовых сетей	58	
СУ-1	Пояснительная записка	59	
СУ-2	Спецификация и условные обозначения	60	
СУ-3	Сети устройств телефонизации общего пользования радиотелефонизации и телевидения на плане здания	61	
СУ-4	Сети пожарной сигнализации на плане здания	62	
СУ-5	Скелетные схемы радиотелефонизации, пожарной сигнализации и телевидения		
	Телевизионная кабельная розетка	63	
СУ-6	Схемы совмещенной и чердачной крыши с установкой радиостойки и телеантенны	64	
СУ-7	Поэтажная ниша и слаботочный шкаф	65	
АП-1	Общие данные	66	
АП-2	Схема автоматической приточной установки П1	67	

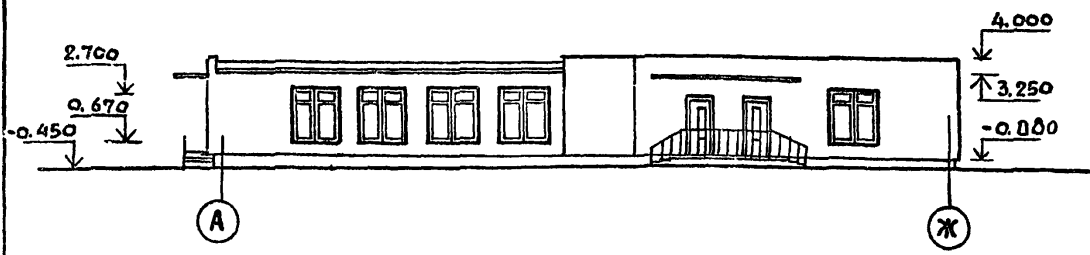
Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен, подвалов	
1.138-10 В.1,2	Перемычки для стен из одинарного кирпича	
1.243-2	Плиты плоские железобетонные	
1.141-1 В.5,8	Панели перекр. ж/б. многопустотные	
1.269-1	Фризовые камни железобетонные	

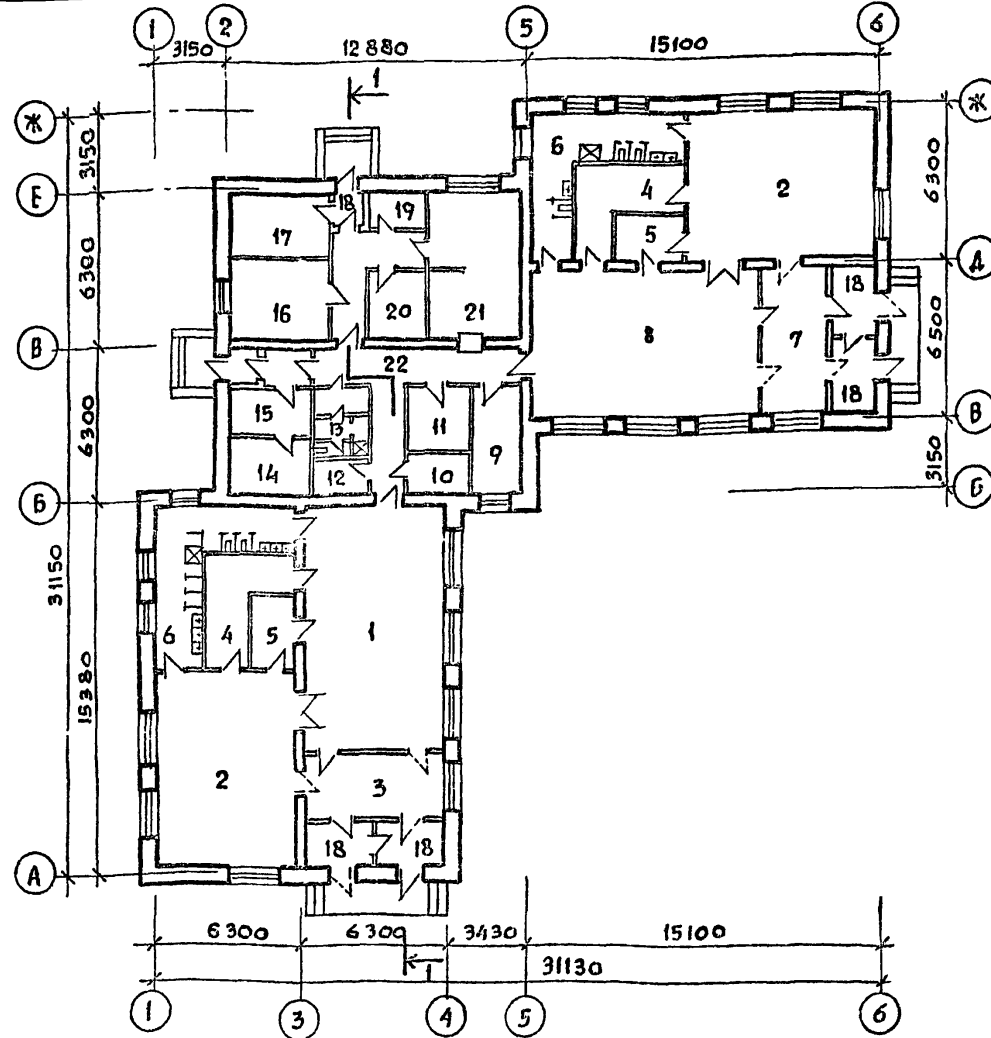
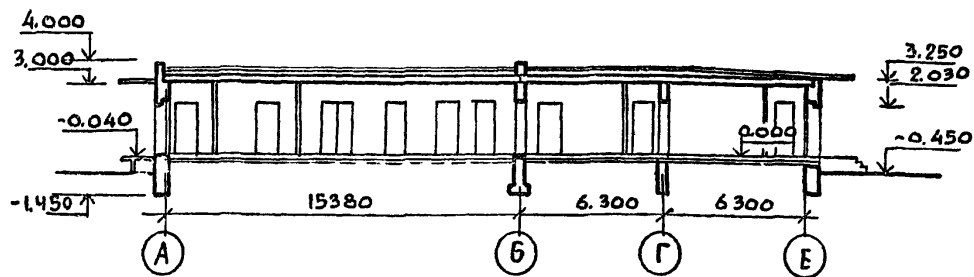
Обозначение	Наименование	Примеч.
1.138-3 вып.1	Карнизные плиты	
1.238-1 В.1	Козырьки входов	
1.136-И часть 1д	Двери входные	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери	
1.136-4	Окна и балконные двери с тройным остеклением	
ГОСТ 6629-74	Двери внутренние	

Т.П. 214-1-224		
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95		
Рук. маш.	Киричков	
Гл. конст.	Андреева	
Арх. пр.	Бурнестрова	
Рук. гр.	Муратов	
Инв. №		
Лист	Лист	Листов
Р	1	
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ В ДОКУМЕНТАХ ПРИМ.		РОСГИПРОНИИ СЕЛЬСТРОЙ Г. МОСКВА

Ф А С А Д



РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Групповая
- 2 Спальня-веранда
- 3 Раздевальная
- 4 Кроватная
- 5 Буфетная
- 6 Туалетная
- 7 Приемная
- 8 Игровая-столовая
- 9 Кабинет заведующего
- 10 Электрощитовая
- 11 Кладовая чистого белья
- 12 Хозяйственная кладовая
- 13 Гардероб персонала
- 14 Комната заболевших детей
- 15 Медицинская комната
- 16 Постирочная
- 17 Теплопункт, венткамера
- 18 Тамбур
- 19 Кладовая овощей
- 20 Кладовая сухих продуктов
- 21 Пищеблок
- 22 Коридор

Область применения	Технико-экономические показатели			Расход материалов		Конструкции			
	Наименование	Ед. изм.	по проекту	Наименование	Ед. изм.	Наименование	Характеристика		
Климатические подрайоны Iв и Iд с обычными геологическими условиями строительства. Расчетные температуры наружного воздуха -30°C, -40°C (основное решение) и 50°C	Объем	Спроектированный	м³	2063	Цемент	Т	109,8		
	Площадь	на одно место	м²	21,8		Сталь в натуральном исчислении	Т	3,36	
		Застройки	м²	612			Сталь приваренная к классу А-I	Т	10,45
		Общая	м²	498,1				Тяжелого бетона	м³
Рабочая	м²	427,5	Спальи на 1 м² общей площади	кг	20,98				
на одно место	м²	4,5		Сборного ж/бетона	м³	96,88			
Ориентация, помещения игровой-столовой-юг, групповой - восток.	Стоимость	Общая	руб		85,20	Лесоматериалов	м³	64,64	
		Спр монтажных работ	руб	62,21	Кирпича		тыс. шт.	121,78	
		Оборудования	руб	22,99			Наибольшая масса конструкции 3 т.		
		1 м³ здания	руб	41,20					
Класс здания - II	Трудоёмкость	1 м² рабочей площади на одно место	руб	199,30					
		возведения здания	ч/дн	197,16					
Техно-рабочий проект утвержден Госстроем РСФСР постановлением №80 от 28/VI 1977г.	1 м³ здания		руб	140,74					
			ч/дн	0,953					
Типовой проект введен в действие институтом "РОСГИПРОНИСБЕСТРОЙ" от									

Эксплуатационные показатели			Инженерное оборудование	
Наименование	Ед. изм.	Количество	Наименование	Характеристика
Расход холодной воды	л/сек	1,75	Водопровод	хозяйственно-питьевой от наружной сети.
Расход тепла на отопление	ккал/час	55000	Канализация	хозяйственная бытовая к местным сетям
			Отопление	центральное от наружной теплосети t=95°C-70°C
Расход тепла на вентиляцию	ккал/час	28700	Вентиляция	приточная-вытяжная с механическим естественным побуждением от наружной тепловой сети 65°, 70°
			Горячее водоснабжение	освещение
Расход тепла на горячее водоснабжение	ккал/час	46735	Электроснабжение	от наружных сетей с напряжением 380/220 В
			Потребная мощность электроэнергии	квт
			Оборудование кухни	электрооборудование.
			Слаботочные устройства	радиофикация, телефон, телевидение, 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 *Бурмистров*

ПРИВЯЗАН:

ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА

Т.П. 2/4-1-224		АС
ГЛАВ. ИНЖ. ГУЩИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95	ЛИСТ 2
ГЛАВ. АРХ. ИНЖ. БУТУСОВ		
РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ		
ГЛАВ. КОНСТР. АНДРЕЕВА		
ГЛАВ. П. БУРИМСТРОВ		
РУК. ГРАФ. МУРАТОВ		
РУК. ГРАФ. ДЕНИСОВ		
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		РОСГИПРОНИСБЕСТРОЙ
		г. Москва

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
2	Заглавный лист	
3-4	Пояснительная записка	
5	Примерная схема генплана	
6	Фасады в осях А-Ж; 6-1; Ж-А; 1-6	
7	Фасады в осях 1-6; А-Ж (крыша разд. по насл. стропилам).	
8	Фасады в осях 6-1; Ж-А (крыша разд. по наслон. стропилам)	
9	План 1го этажа	
10	Разрезы 1-1, 2-2 фрагмент крыльца	
11	План фундаментов из бутобетона	
12	Сечения фундаментов.	
13	План фундаментов (вариант из сборных блоков)	
14	Развертки фундаментов	
15	План подпольных каналов	
16	Развертки стен с вентилялами „МУ-1“	
17	План перемычек. Ведомость перемычек	
18	План покрытия и раскладки плит	
19	План кровли	
20	План стропил. Разрез 2-2	
21	Стропила. Узлы 1-9	
22	Стропила. Узлы 10, 11, 12	
23	План чердачной крыши. План, схемы, узлы и сечения черт.	
24	Детали крепления радиостойки и теплоизоляции.	
25	Оконный блок 2(изрез 21-126) окно раздачи ОР-1	
26	Слуховое окно ОС-1, Экран санузла изс-1, ирр-1, ирр-4	
27	Спецификация ж.б. элементов, сводная спецификация металлических изделий, спецификация металлич. изделий	
28	Сводная спецификация ж.б. элементов и деревянных элементов	
29	Остекленная перегородка по оси 8-8	
30	Наружная вентиляция	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект „Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95 м
Разработан на основании задания на корректировку типового проекта 214-2-114, утвержденного Госстроем РСФСР 17/IV-1980г. Корректировка типового проекта произведена по плану бюджетных работ для жилищно-гражданского строительства, утвержденному Госстроем РСФСР 14-VI-1979г. раздел Т-С/VI.9.

Объемно-планировочное и конструктивные решения, соответствующие СНиП II-4.3-71 /детские ясли-сад/.

Технологическая часть принята по нормам планировочных элементов и НП-2.1-73 „Помещения детских „яслей-садов“, одобренным Госгражданстроем приказ №47 от 21. II 1974г.

Область применения- климатические подрайоны I в, Iд, и II климатический район с расчетными температурами наружного воздуха-30°-40°/основное решение/-50° с обычными геологическими условиями строительства. Степень долговечности-II, степень огнестойкости-II, класс здания-II.

Увеличение количества мест на летний период допускается только при дневном пребывании детей для сельских населенных пунктов.

АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ.

Здание, детских яслей-сада на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95 состоит из трех блоков.

1./Блок помещений групповой ячейки детей ясельного возраста.

- зимой 25 мест-2 подгруппы /10-15 мест/.

- летом 45 мест-2 подгруппы /25+20 мест/.

2/Блок помещений групповой ячейки детей дошкольного возраста.

- зимой одна группа на 25 мест

- летом - 2 группы по 25 мест каждая.

3./Блок административно-хозяйственных медицинских помещений.

Все помещения групповых ячеек, спальня-веранда, игральная-столовая/групповая/приемная/раздевальная/туалетная, кроватная, буфетная,-запроектированы с учетом использования их в летнее время четырьмя группами.

Увеличение количества мест в дневных группах осуществляется за счет использования спальни-веранд. При круглосуточном пребывании детей спальни-веранды используются по прямому назначению.

Ориентация окон помещений принята для игровой-столовой - юг, для групповой - восток.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Фасады облицовываются силикатным или красным кирпичом с тщательной расшивкой швов.

Цоколь штукатурится и окрашивается краской ПХВ. Карнизные плиты и козырьки окрашиваются ПХВ.

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА.

Откосы проемов, кирпичные стены и перегородки помещений с влажным режимом /пищевая, постирочная, туалетные, буфетные /-штукатурятся.

Стены других помещений отделяются сухой штукатуркой. Стены и полы всех помещений должны быть гладкими и иметь отделку, допускающую уборку влажным способом.

Стены помещений с влажным режимом облицовываются керамической плиткой на высоту 1,5. Предусмотрена побелка потолков.

Стены помещений окрашиваются до потолка. Стены помещений с пребыванием детей /групповая, игральная-столовая, спальня-веранда, приемная, раздевальная

окрашиваются силикатными крас-

ками, в остальных помещениях предусматривается масляная панель высотой 1,8 м выше клева по краске.

Стены постирочной штукатурятся с добавление алюмината натрия. Стены выше панели и потолка окрашиваются алкидно-стирольной эмалью МС-226 в два слоя по грунтовочному слою из эмали МС-015.

Цвета стен, полов и оборудования в игровой-столовой, групповой, спальнях-верандах, кабинете заведующего должны быть светлыми, мало насыщенными, спокойными: розоватыми, желтоватыми, зеленоватыми, голубоватыми или светлосерыми с матовой фактурой. Цвета стен, полов и оборудования в приемных, раздевальных могут быть яркими, светлыми средней насыщенности: оранжевыми, желтоватыми, зелеными, голубыми.

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ.

Индустриальные строительные изделия приняты по общесоюзному каталогу индустриальных конструкций, обязательных для применения в строительстве кирпичных и крупноблочных жилых и общественных зданий.

Фундаменты запроектированы для горизонтальной площадки при сухих непучинистых грунтах.

Условное заглубление фундамента принято 1 м от спланированной поверхности земли.

Условное расчетное сопротивление грунта под подошвой фундамента $R_c = 2.0 - 1.5 \text{ кг/см}^2$. Угол внутреннего трения $\varphi_n = 30^\circ$. Основной вариант фундаментов - бутобетонные, из бута марки „150“ и бетона марки „75“.

Разработан вариант фундаментов из сборных блоков, рекомендуемый при устройстве фундаментов в зимнее время и для строительства в районах не имеющих бутового камня.

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ.

Стены наружные-из эффективного глиняного кирпича пластического прессования с объемным весом $\leq 1400 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 530-71 Мрз-25.

Стены внутренние - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М-75 на растворе „М-25“

Перегородки в проекте приняты из гипсовых плит и кирпичные, толщиной 12 см, из кирпича М75 на растворе М-25, и как вариант, шлакобетонные.

Перекрытие-сборное, железобетонное. Панели перекрытия по серии 1, 141-1 в. 58.

Перемычки- сборные железобетонные по серии 1.139-1 вып.12. Карнизные плиты - по серии 1.138-3 вып.1.

Козырьки входов по серии 1.238-1 вып.1. Крыша- совмещенная с покрытием из рулонных материалов и разделная, по наслонным стропилам.

		т.п. 214-1-224		АС	
		Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
РУК.МАСТ. Киричков		ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛАВ.КОНСТ. Андреева		Р	3		
БУХ. ГР. Бурмистрова					
РУК.ГР. Мурашов					
РУК.ГР. Демидов					
ПРИВЯЗАН:		Перечень чертежей марки АС.		ПОСГИПРОНИКСЕЛЬСТРОИ	
		Пояснительная записка		г. МОСКВА	
ИВ.ИЗ.					

СТАРЫЕ ИЗДАНИЯ

Дверные блоки приняты по ГОСТ 6629-74. Оконные блоки с тройным остеклением для $t = -40^{\circ}\text{C}$ до -50°C по серии 1.136-4 и индивидуально разработанные; для $t = -30^{\circ}\text{C}$ по серии 1.236-1. с раздельными переплетами, с прокладкой из губчатой резины или пенополиуритана. Все остекленные двери входные, тамбурные и внутренние /должны иметь деревянные или металлические решетки на высоту 1,3 метра от пола. Полы в игровой и столовой из линолеума с подогревом; в буфетных, пищеблоке, хозяйственных помещений, тамбурах, электрощитовой-керамическая плитка; в тепловом пункте-цементный; в остальных помещениях-линолеум.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ

Привязка проекта к участку строительства производится согласно „Временной инструкции по разработке проектов и смет для жилищно-гражданского строительства СН 401-69.

При привязке проекта чертежи фундаментов подлежат корректировке, с учетом местных геологических и гидрогеологических условий участка строительства, в соответствии с СНиП II 15-74.

При отделке фасадов и внутренней отделке должны быть решены следующие вопросы:

1. Оформление интерьеров-колера покраски стен, потолков, полов.
2. Колера покраски козырьков, перемычек, ограждений.
3. Цвет покраски переплетов.

УКАЗАНИЯ ПО КОРРЕКТИРОВКЕ ПРОЕКТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.

Проект разработан для производства работ в летних условиях.

При производстве работ в зимнее время руководствоваться следующими указаниями.

1. Возведение фундаментов на замерзшем основании не допускается. Грунты основания должны быть защищены от промерзания как во время производства работ, так и во время эксплуатации.

2. Бутобетонные фундаменты возводятся в зимнее время способом последующего замораживания, который может обеспечить накоплением бетоном до заморзания не менее 50% его проектной прочности /способом термоса, в термоактивной опалубке, в тепляках и т.д. /возможно возведение фундаментов в зимнее время из постелистого камня на цементных и смешанных растворах марки не

ниже $„25^{\circ}\text{C}$ затворением их водным раствором хлористого кальция или хлористого натрия /поваренной соли/, поташа или нитрата натрия. При разработке фундаментов для производства работ в зимнее время из постелистого бута необходимо учесть указания о минимальных размерах бута кладки.

/Толщина стен не менее 50см, высота подушки в зависимости от крупности камня 35-60 см, минимальные отношения высоты уступов, к ширине согласно таблице 36 СНиП-В 2-72/.

3. Монтаж сборных фундаментов при отрицательных наружных температурах производится способом замораживания на растворе, имеющем температуру не ниже $+15^{\circ}\text{C}$

Рекомендуется применять растворы с химическими добавками /хлористый кальций, хлористый натрий/.

Перед установкой блока постель под него и нижняя поверхность блока должны быть очищены от снега и наледи, во избежание образования ледяной прослойки, мешающей сцеплению. Для уничтожения наледи рекомендуется прогреть поверхность блоков горячим воздухом. Не следует прогревать поверхность горячей водой. Во время перерывов в работе верхнюю поверхность следует укрывать соломёнными матами.

4. Возведение стен допускается способом замораживания. При этом, марка раствора принимается на одну ступень выше при температуре воздуха до -20°C , и на две ступени-при температуре ниже -20°C

Раствор должен быть приготовлен на порландцементе с расчетной маркой в период оттаивания- $2\text{кг}/\text{см}^2$. При производстве работ в зимнее время особое внимание следует обратить на перевязку стен, плотность заполнения, горизонтальность швов и т.д. Кладка кирпичных стен и укладка железобетонных элементов должна производиться на незамерзшем растворе. Применение хлористых солей в растворах надземной кладки не допускается. Рекомендуется нитрит натрия. На период оттаивания всю временную нагрузку с перекрытий /строительные материалы, мусор, снег и прочее /снять.

На период оттаивания нагрузка от перекрытия и перемычек с простенков должна быть снята путем постановки стоек на клиньях под перемычки.

Производство штукатурных работ в зимнее время по замерзшей кладке и устройству полов на мерзлых грунтах не допускается.

Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением всех требований СНиП II-15-76; СНиП II-16-79. СНиП II-16-79; СНиП II-79-78; СНиП II-В 2-71.

Лица, отвечающие за производство работ в зимних условиях, в обязательном порядке должны быть ознакомлены с перечисленными СНиП, настоящими „Указаниями“ и дополнительными указаниями организации, выполнившей привязку проекта к местным условиям.

Рабочие чертежи, предназначенные для производства кирпичной кладки в зимних условиях способом замораживания, должны иметь указания проектной организации, выполнившей привязку о производственной проверке конструкции кладки до ее возведения в зимних условиях.

По проектам, не имеющим такой надписи, производство кладки в зимних условиях запрещается /СНиП II-17-78/.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИЯМ. В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ $t = -40^{\circ}\text{C}$.

А. Железобетонные конструкции. Проектная марка бетона по морозостойкости бетона в грунте при эпизодическом воздействии $T = -40^{\circ}$ и ниже $M_{рз} = 100$, коэффициент условий работы бетона на сжатие $\sigma_{б} = 1.0$ то же, для внутренних конструкций $M_{рз} 50$ $\sigma_{б} = 1.0$.

То же для конструкций, работающих в режиме переменного замораживания и оттаивания в условиях эпизодического водонасыщения $M_{рз} = 150$ $\sigma_{б} = 0.9$.

В конструкциях, предназначенных для эксплуатации при положительных температурах, но оказывающихся во время строительства при $T = -40^{\circ}$ и ниже, при использовании в них арматуры, которая для этих температур не применяется, требуется временное ограничение по их загрузке до сдачи в нормальную эксплуатацию.

Недопустимо приложение динамических нагрузок.

Изменения внесенные при корректировке проекта:

Корректировка т.п. 214-2-114 произведена в части замены отмененных сборных ж.б. изделий по сериям 1.139-1В.1, 1.141-1В.1 и 1.116-1В.1 на изделия по сериям 1.138-10.В.1 и 2, 1.141-1В.38 и ГОСТ 13579-78. Разработана дополнительно конструкция наружной венткамеры, устраиваемой при температурах ниже -40°C .

ПРИВЯЗКА:

РУК.МАСТ. КИРИЧКОВ	САХОНСР. АНДРЕЕВА	ГАП. БУРМИСТРОВА	РУК.ГР. МУРАТОВ	РУК.ГР. ДЕМИДОВ
ИВ. №				

Т.п. 214-1-224			АС
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
Лист	Лист	Листов	
Р	4		
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			РОСТОВСКИЙ ЦЕНТРОПРОЕКТ
			г. МОСКВА

Копир. Алферова *Ал*

17640-01

Альбом I

Типовой проект 214-1-224

Согласовано

Имя, подл. Подпись и дата

Зам. РИВН

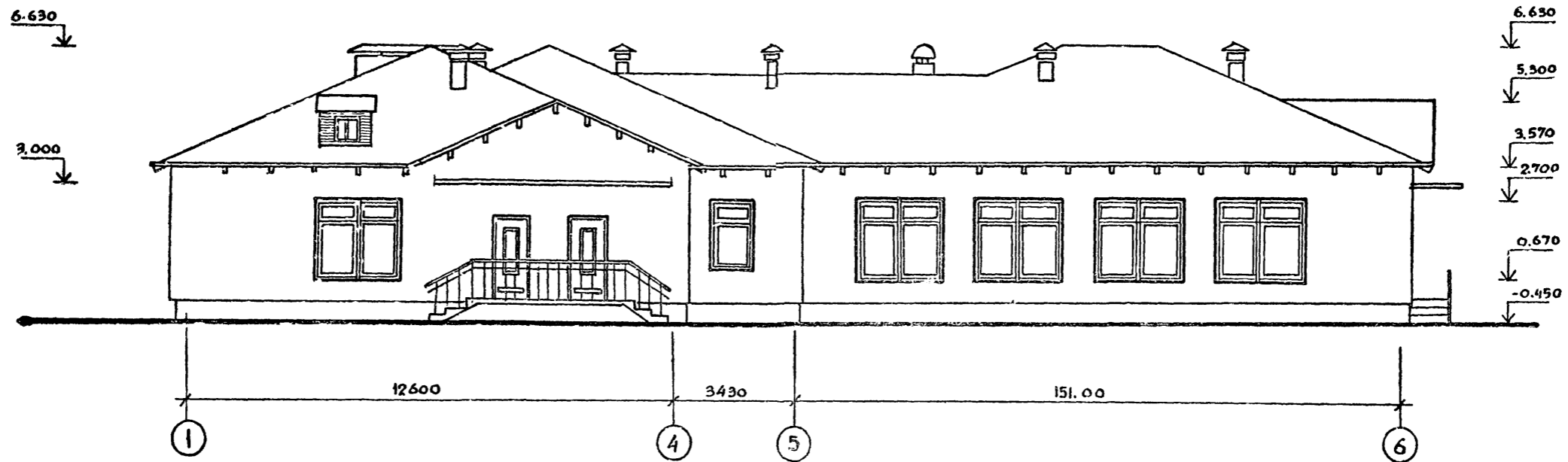
Имя, подл. Подпись и дата

Зам. РИВН

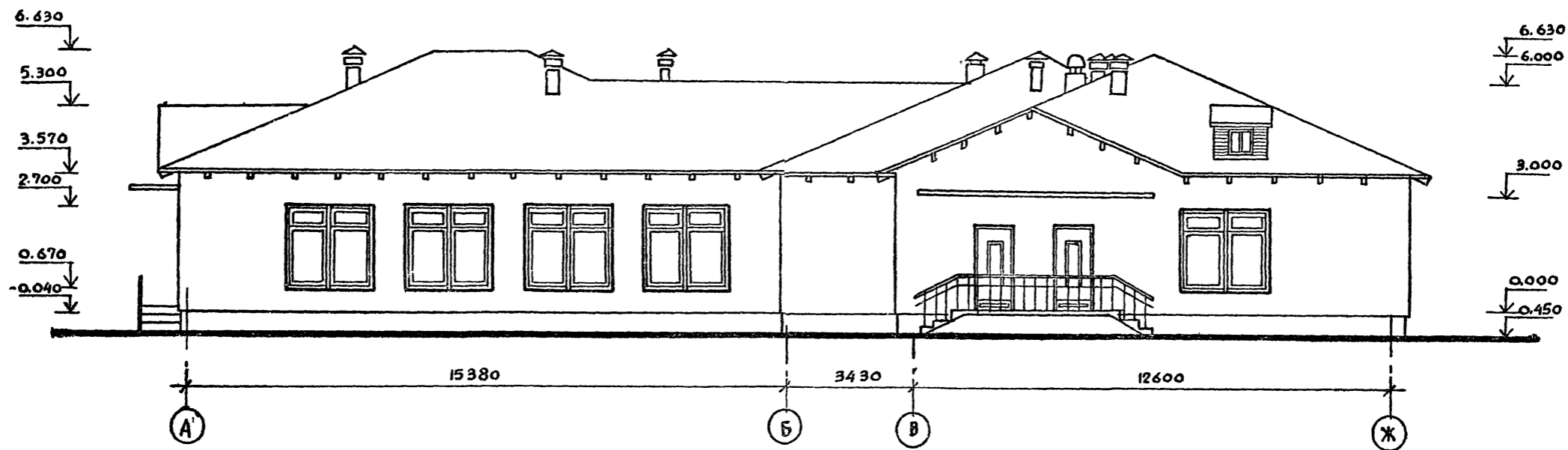
Имя, подл. Подпись и дата

Зам. РИВН

ФАСАД 1-6



ФАСАД А-Ж



СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

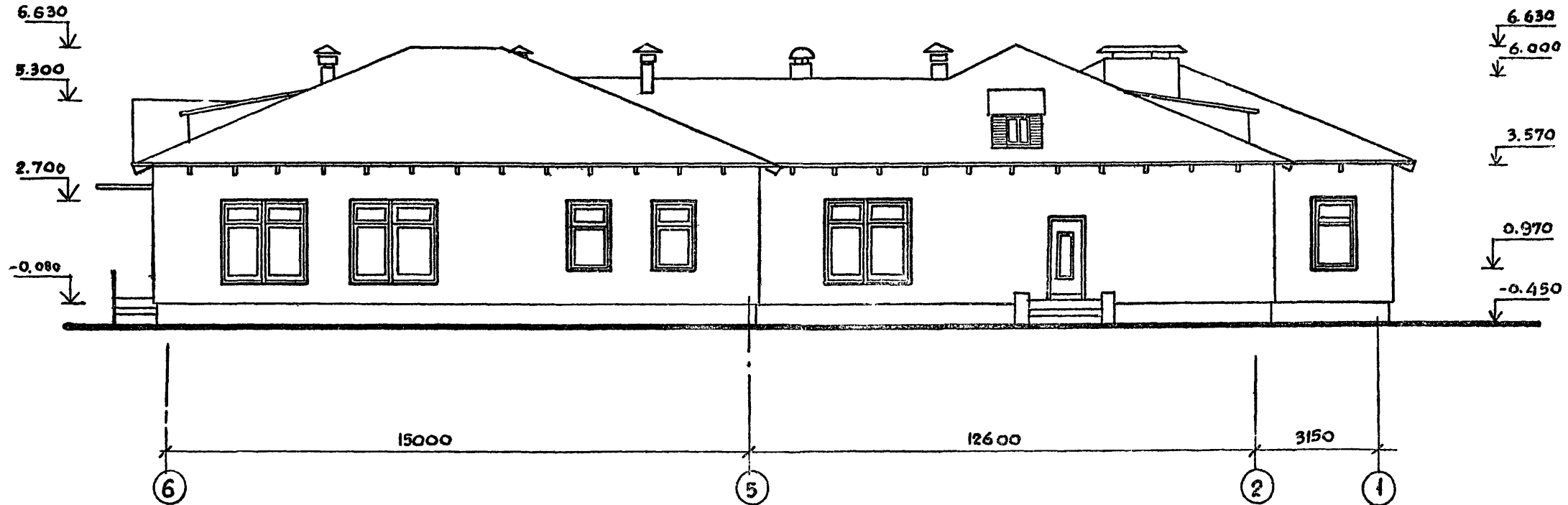
Т.П. 214-1-224		АС	
ГЛАВ. ИТ. ГУЩИН	<i>[Signature]</i>	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 75	
ГЛАВ. АРХИТ. БУТУСОВ	<i>[Signature]</i>		
РАС. МАСТ. КИРИКОВ	<i>[Signature]</i>		
ГЛАВ. КОНСТ. АНАРДОВА	<i>[Signature]</i>		
РАС. ГР. МУРАТОВ	<i>[Signature]</i>		
ПРИВЯЗАН:		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		Р	7
		РОСГИПРОНИИСПЕЛСТРОЙ г. Москва	

Копир. Алферова А.

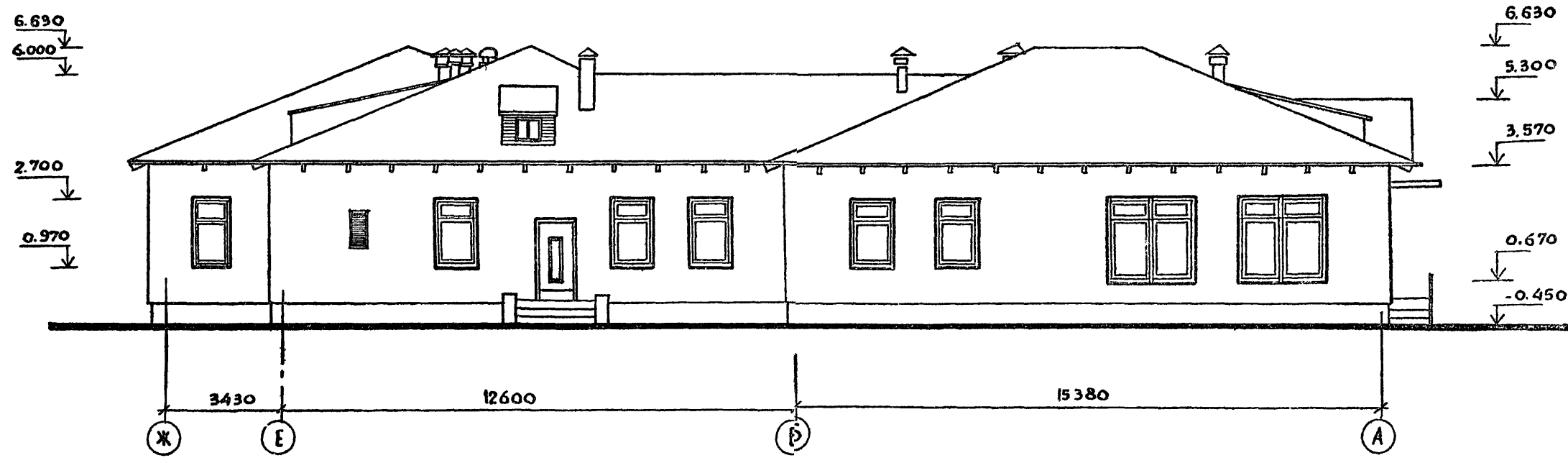
17640-01

Типовой проект 2/4-1-224 Альбом I

ФАСАДЫ Б-1



ФАСАД Ж-А



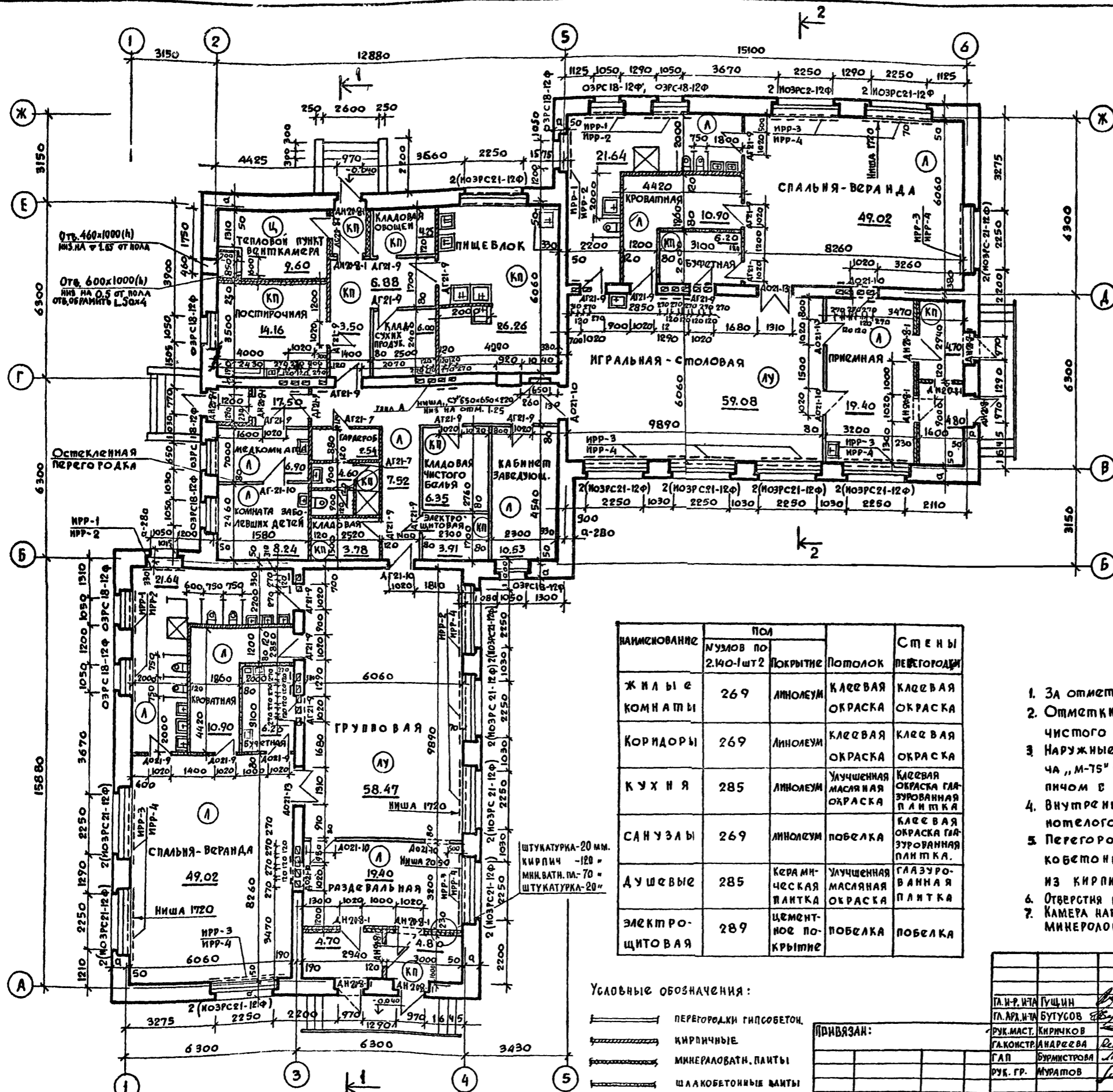
ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМ. ИМВ.И

Т.П. 2/4-1-224		АС	
ГЛАВ. ИНЖ. ГУЦИН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 75	
ГЛАВ. АРХ. ИИ. БУТУСОВ		ЛИСТ	ЛИСТ
РУК. МАСТ. КИРИЧЕНОВ		Р	8
ГЛАВ. КОНСТ. АНАРЕЕВА		РОСГИПРОНИИСПЕЛСТРОИ	
ГЛАВ. П. БУРИМСТРОВА		г. МОСКВА	
РУК. ГР. МУРАТОВ			
ИНВ. №			

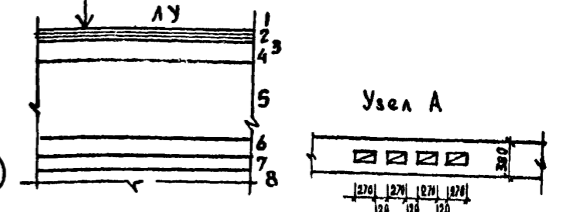
КОПИР. АЛФЕРОВА

17860-01



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ		
	t _н = -30°C	t _н = -40°C	t _н = -50°C
а	460	590	720

- (1) Линолеум
- (2) Полуметровая др. волокн. пл. б.а на битумной мастике - 5
- (3) Изоляционная др. волокн. плита - 25
- (4) Бетонная подготовка с регистрами - 80
- (5) Керамзитовый гравий γ 400 кг/м³ - 200
- (6) Гидроизол на битумной мастике
- (7) Щебень
- (8) Утрамбованный грунт



ПОЛЫ
 Лу — линолеум утепленный
 А — линолеум
 Кп — керамическая плитка
 Ц — цементный

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОЛ			СТЕНЫ
	№УЗЛОВ ПО 2.140-1шт2	ПОКРЫТИЕ	ПОТОЛОК	
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ	269	ЛИНОЛЕУМ	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА
КОРИДОРЫ	269	ЛИНОЛЕУМ	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА
КУХНЯ	285	ЛИНОЛЕУМ	Улучшенная масляная окраска	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА
САНУЗЛЫ	269	ЛИНОЛЕУМ	ПОБЕЛКА	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА
ДУШЕВЫЕ	285	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА	Улучшенная масляная окраска	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА
ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	289	ЦЕМЕНТНОЕ ПОКРЫТИЕ	ПОБЕЛКА	ПОБЕЛКА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа
2. Отметки полов в санузлах и тамбурах ниже уровня чистого пола 1 этажа на 2 см.
3. Наружные стены выполняются из эффективного кирпича «М-75» на растворе «М-25» с облицовкой силикатным кирпичом в расшивкой швов с наружной стороны.
4. Внутренние стены - из обыкновенного глиняного полнотелого кирпича «М-75» на растворе «М-25».
5. Перегородки выполняются из гипсобетонных и шлакобетонных плит; в мокрых помещениях и тамбурах из кирпича.
6. Отверстия в стенах для прокладки воздуховодов выполнять по месту
7. Камера наружного воздуха и постирочная изолируются минераловатными плитами.

Условные обозначения:

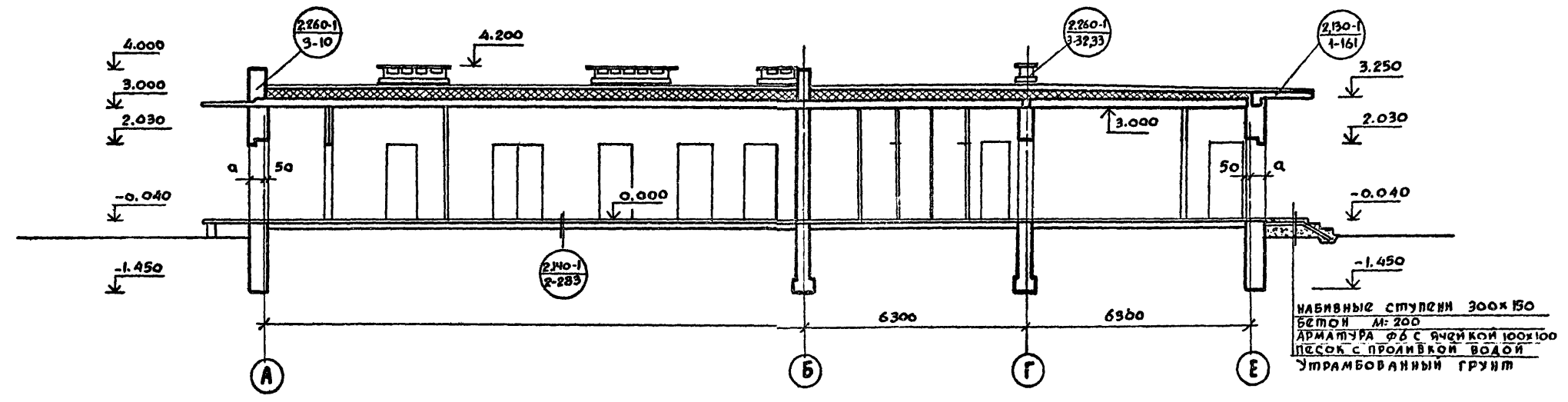
- ПЕРЕГОРОДКИ ГИПСОБЕТОН
- КИРПИЧНЫЕ
- МИНЕРАЛОВАТ. ПЛИТЫ
- ШЛАКОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

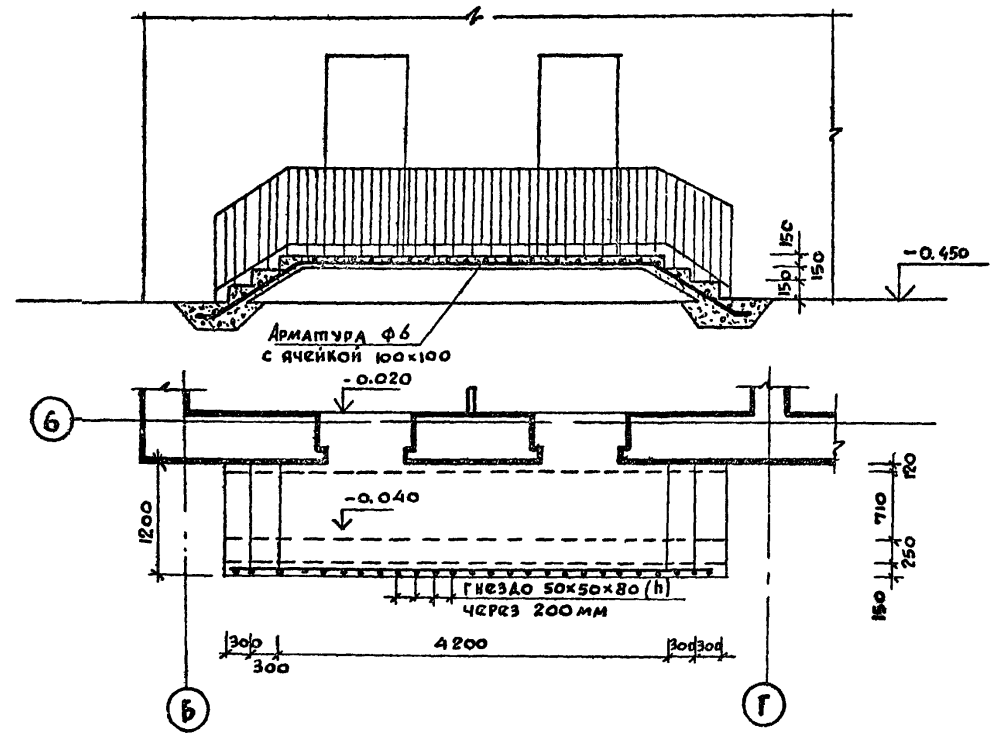
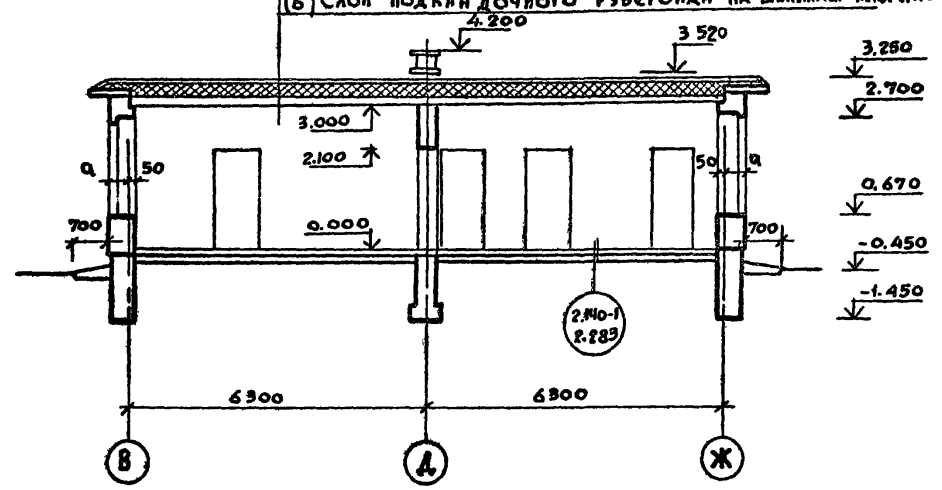
г.п. 2/4-1-224		АС
ГЛАВ. ИНЖ. ГУШИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95	ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ. БУТУСОВ		9
РУК. МАСТ. КИРИКОВ		ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНСТ. АНДРЕЕВА		
ГЛАВ. П. БУРМАНОВА		
РУК. ГР. МУРАТОВ		
ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА		РОСНИПРОИИНСЕЛЬСТРОИ г. Москва

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

- (1) СЛОЙ КРОВЕЛЬНОГО РУБЕРОИДА
- (2) 3 СЛОЯ ПОДКЛАДОЧНОГО РУБЕРОИДА - 20 мм
- (3) ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА РАСТВ. М100-30 мм
- (4) ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$, $h = 150 \text{ мм}$
- (5) СЛОЙ ШЛАКА ПО УКЛОНУ
- (6) СЛОЙ ПОДКЛАДОЧНОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ



СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ПО Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАД. ИНВ.М

		т.п. 214-1-224		АС	
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВ.И-ТА	Гушчин	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 75	
		ГЛАВ.И-ТА	Бутусов	Лист	Местов
		Р.К.М.СТ.	Киричков	Р	10
		Т.А.КОНСТ.	Анарева	РОСГИДРОНИИСПЕЛСТРОИ	
		Г.А.П.	Бурякострова	г. Москва	
		Р.К.Г.	Муратов		
ИНВ.АБ					

Копия Алферова

17640-01

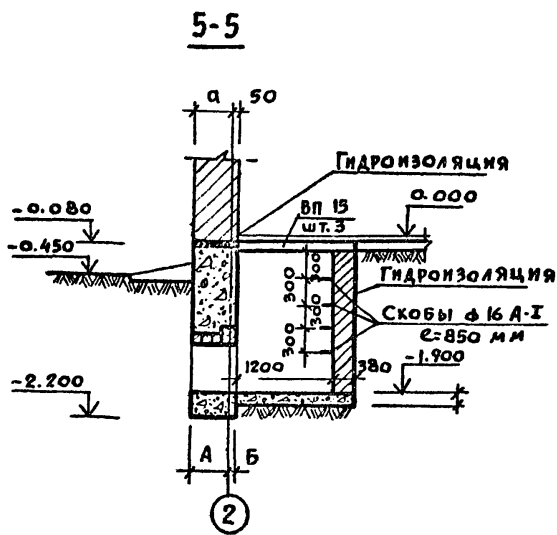
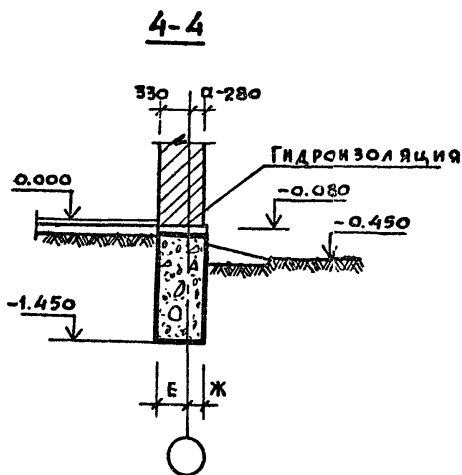
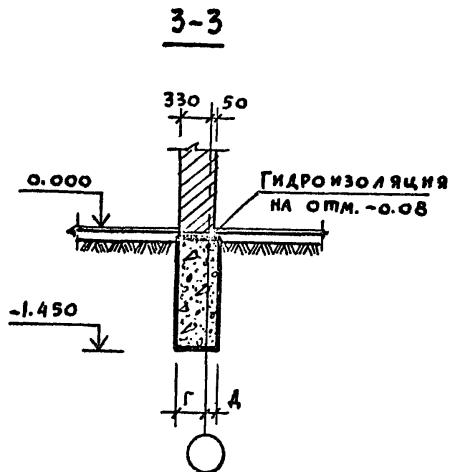
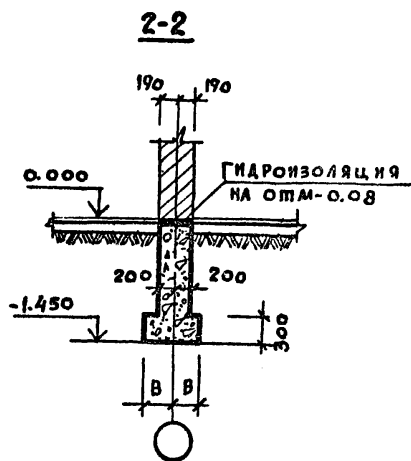
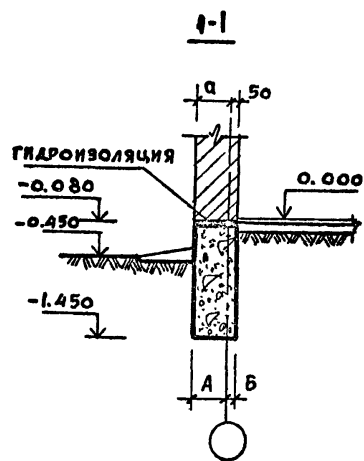


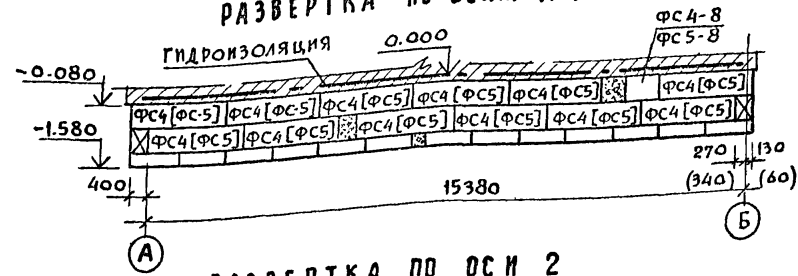
		ТАБЛИЦА ПРИВЯЗОК ФУНДАМЕНТОВ					
№№ СЕЧЕН.	ОБОЗНАЧЕН.	ДЛЯ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ					
		t _н = -30°		t _н = -40°		t _н = -50°	
		R _p = 1.5	R _p = 2.0	R _p = 1.5	R _p = 2.0	R _p = 1.5	R _p = 2.0
II	А	450	400	570	540	690	650
	Б	50	0	30	10	10	0
2-2	В	300	225	325	250	350	275
3-3	Г	390	340	420	370	440	390
	Д	110	60	130	80	160	110
4-4	Е	320	270	310	280	290	270
	Ж	180	130	290	270	4.10	380

ПРИМЕЧАНИЯ:

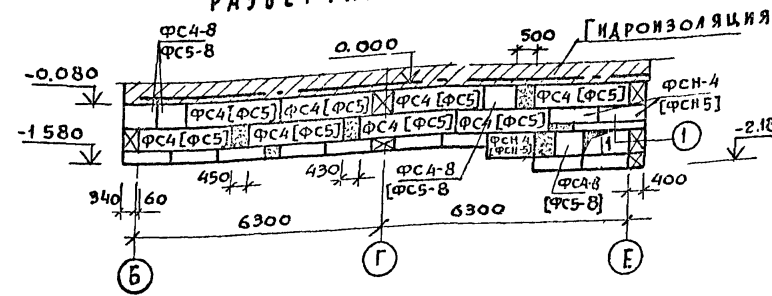
1. За условную отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа, что соответствует абсолютной отм.
2. Фундаменты разработаны для основания из однородного грунта при условном расчетном давлении на грунт под подошвой фундамента R_p = 1.5 кг/см² и R_p = 2 кг/см².
3. Условное заглубление фундаментов принято 1.0 м от поверхности земли при обязательном заглублении в материковый грунт не менее 0.5 м.
4. Фундаменты - бутобетонные из бута м-150 и бетона м-75.
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2 слоев гидроизола на битумной мастике на отм. 0.000. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.
6. Вокруг здания предусматривается асфальтовая отмостка шириной 700 мм.

		Т.П. 2/У-1-224		АС	
		Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
ПРИВЯЗАН:		РУК. МАСТ. Киричков	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	Листов
		ГЛАВ. КОНСТ. Андреева	<i>[Signature]</i>	Р	12
		ГЛАВ. БУХГАЛТЕР Бурмистрова	<i>[Signature]</i>	РОСГИПРОНИИСПЕЛЕТРОЙ	
		ВЕД. ИНЖ. Радченко	<i>[Signature]</i>	г. Москва	
ИНВ. №					

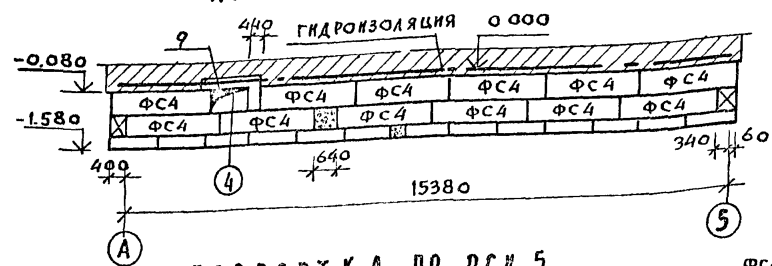
РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ Ии4



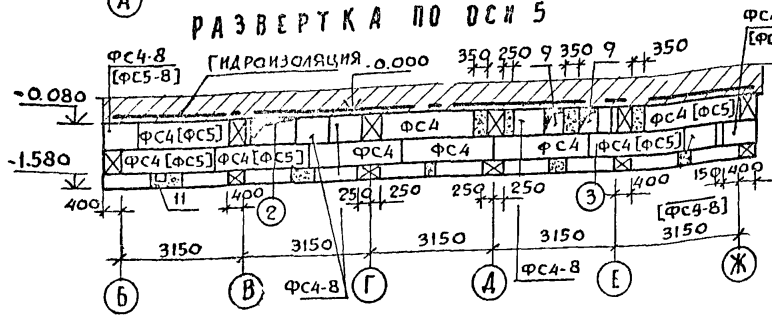
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 2



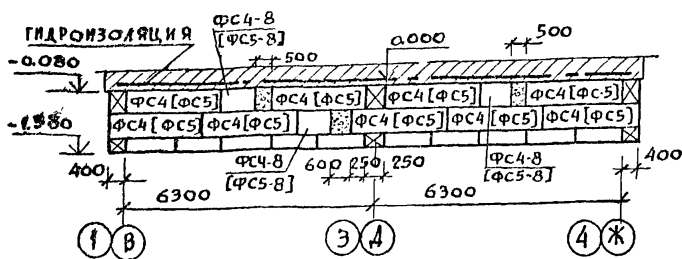
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 3



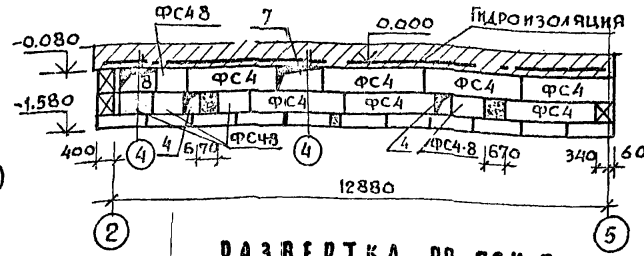
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 5



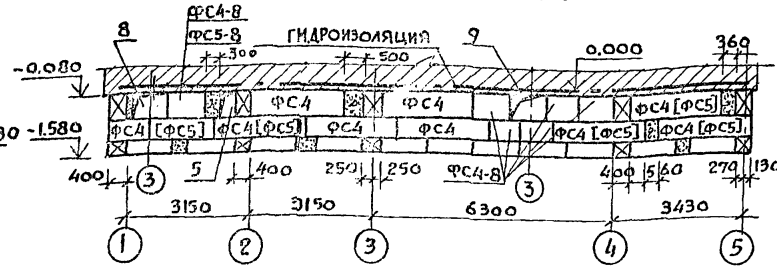
РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ БиА



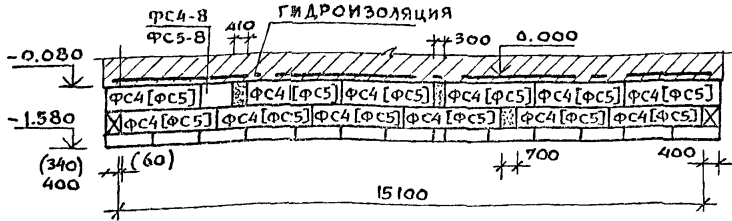
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ Г



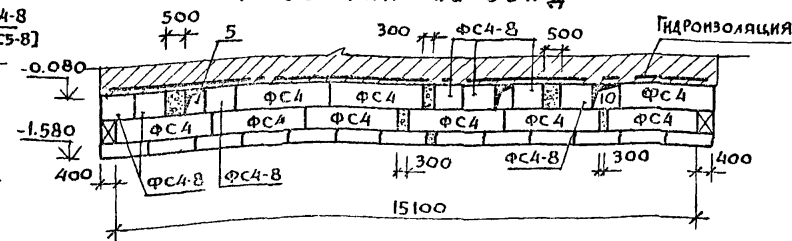
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ Б



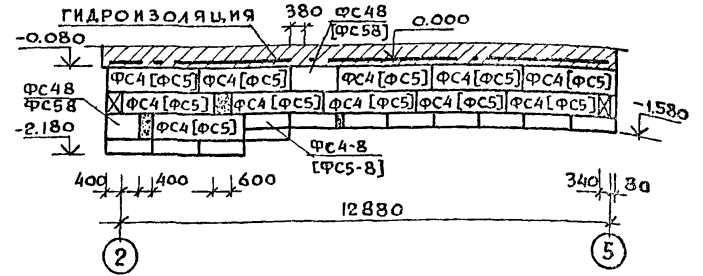
РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ ВиЖ



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ Д



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ Е

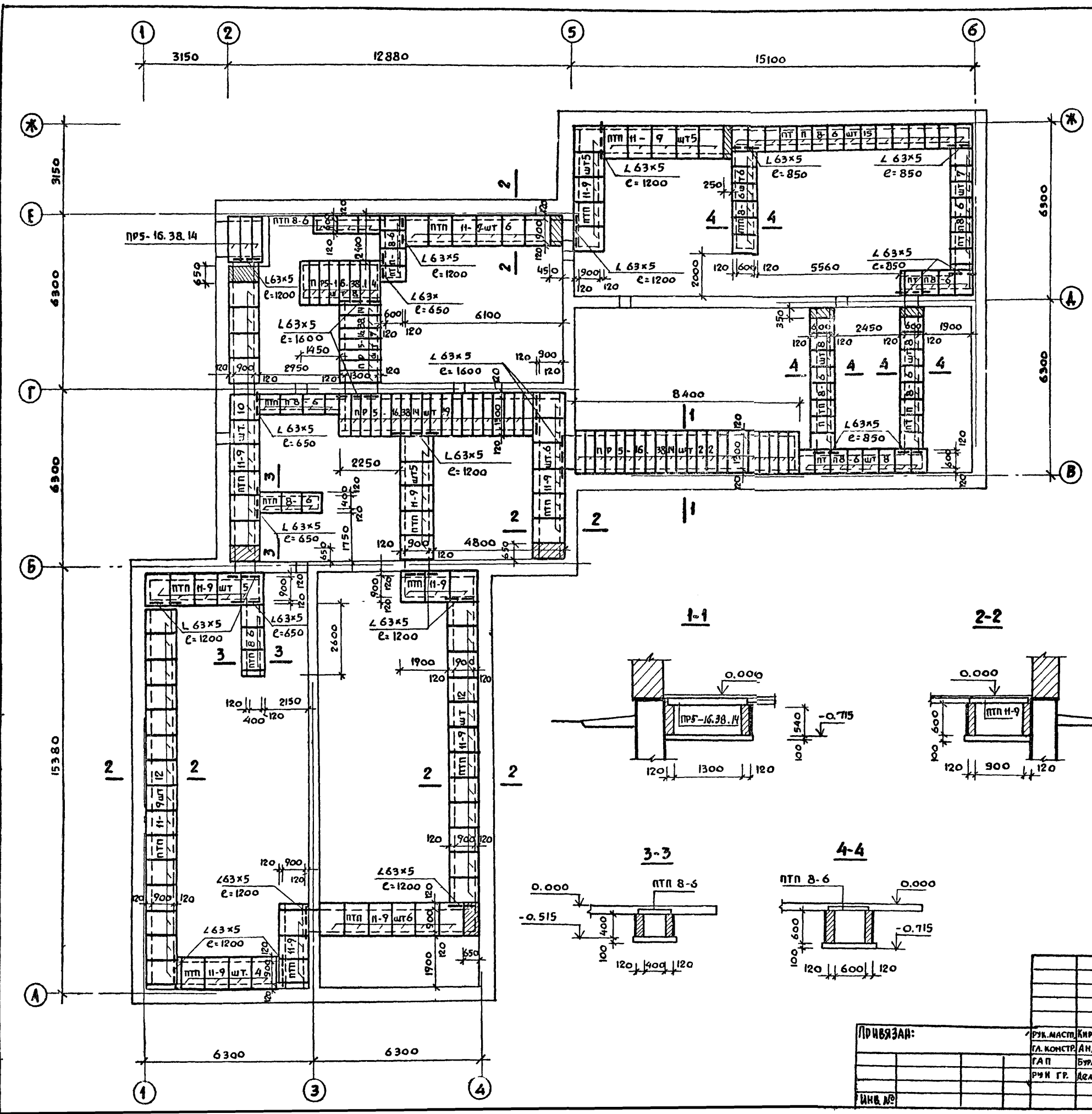


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. При привязке проекта к конкретным условиям строительства заглубление должно быть принято в соответствии со СНиП II-15-74 и СНиП III-16-79.
2. При производстве работ в зимнее время необходимо принять меры по предохранению основания от промерзания и соблюдения указаний СНиП III-В. 1-70.
3. Таблицу отверстий см. лист АР-10.
4. Местные заделки выполнять бетоном М-100.
5. Расход бетона на заделки равен 2,5 м³.
6. Размеры в скобках даны для разверток по осям АиВ, [] - для t = -40 °C.
7. Спецификацию св. бетонных элементов см. на листе АС-28.

Т.п. 214-1-224		АС	
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 75			
ИВЗ №	РУК. МАСТ. ГАКОНСТ. ВЕД. ИНЖ.	КИРПЧКОВ АНАДЬЕВА БУРИНСТРОВА РАДЧЕНКО	ИЛТ ИЛСТ ИЛСТОВ Ф 14 ИЛСТОВ
ПРИВЯЗАН		РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ	
		РОСНИПРОИИНСАЕЛСТРОИ г. МОСКВА	

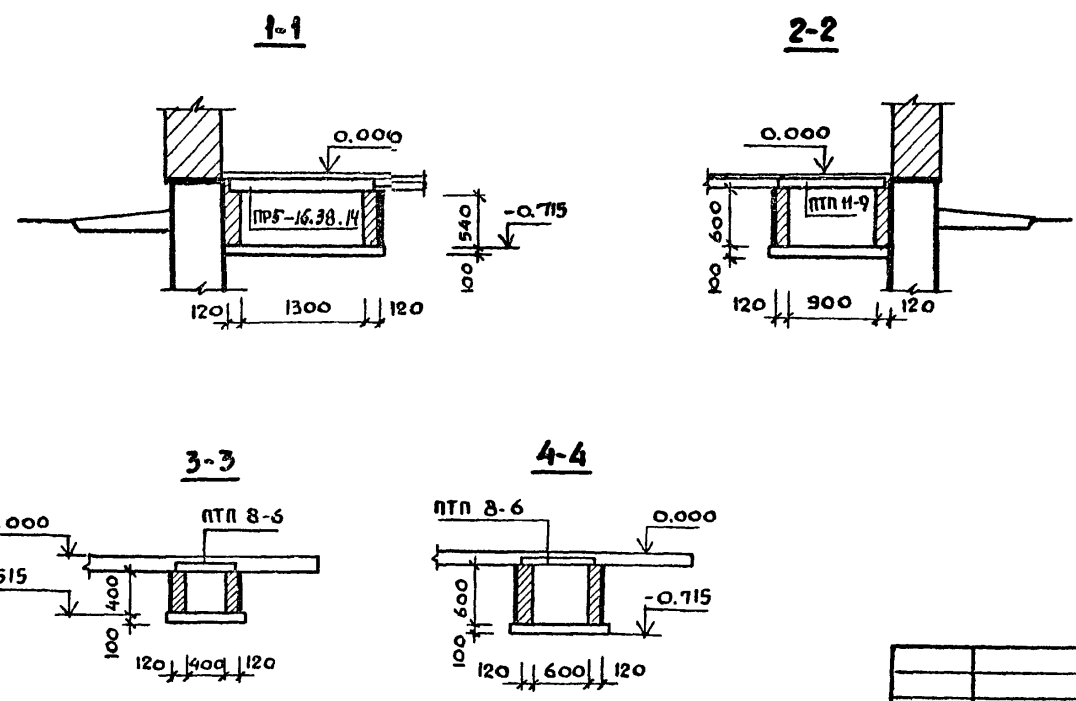
Титуловый проект 2/14-1-224 Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ п/п	Сечение	Длина элемента мм	Масса элемента кг	Общая длина м	Общая масса кг
	L 63x5	- ПОГ.	МЕТРОВ	- 27,7	133,5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладка стен прямая и подпольных каналов выполняется из красного полнотелого кирпича М-100 на растворе М-25 с армированием проволокой 2Ф4 мм с промазкой горячим битумом за 2 раза с наружной стороны.
2. Плиты подпольных каналов уложить на свежесыпанный раствор.
3. Дно подпольных каналов выполнить из бетона М-100.
4. Спецификацию сб. ж.б. элементов см. на листе АС-28.



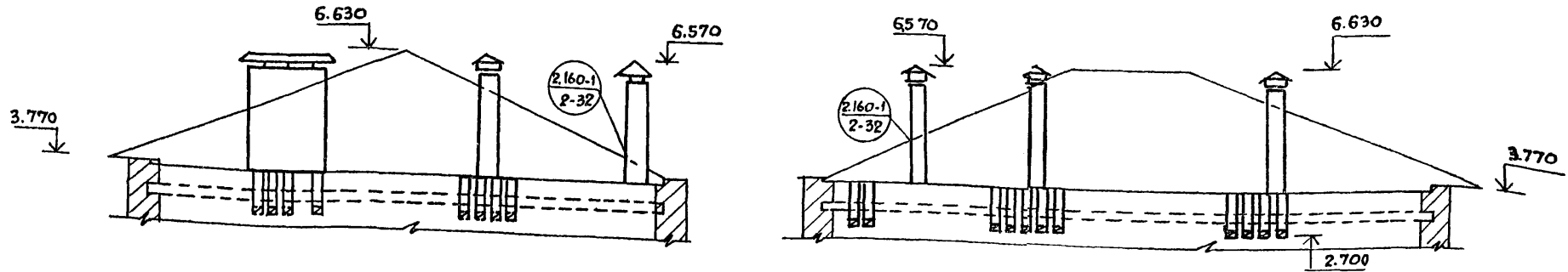
Имя, и.подд., подреб и дата, в.ж. и.ж.н.

ПРИВЯЗКА:		РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ	ГЛАВ. КОНСТР. АНДРЕЕВА	САП. БУРИСТРОВА	РУК. ГР. АСМАОВ	И.Н.В. №	Т.П. 214-1-224	АС
							ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА СОМЕСТ. С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИИ ПЕРИОД ДО 95	Лист 15
							ПЛАН ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ.	РОСГИВРОНИИ СЕЛЬСТРОИ г. МОСКВА

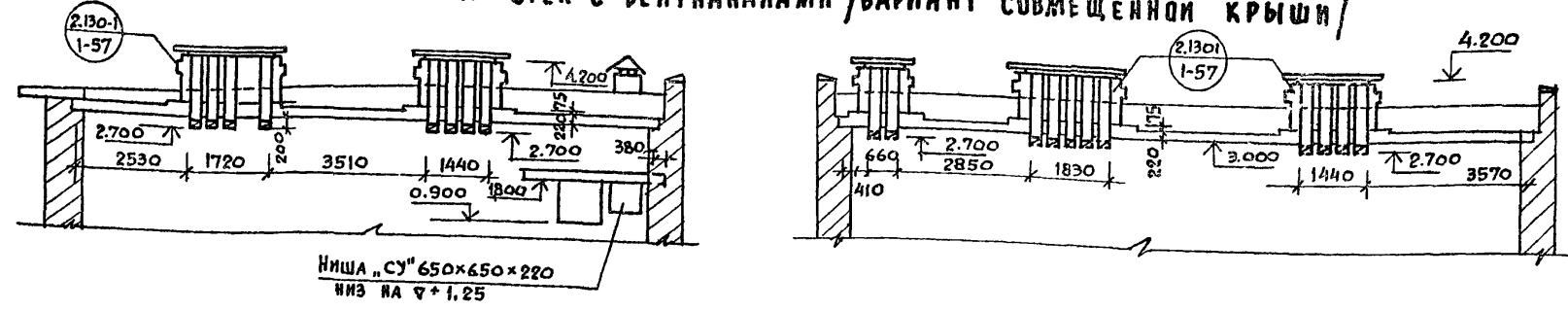
Копия Алферова АА

17640-01

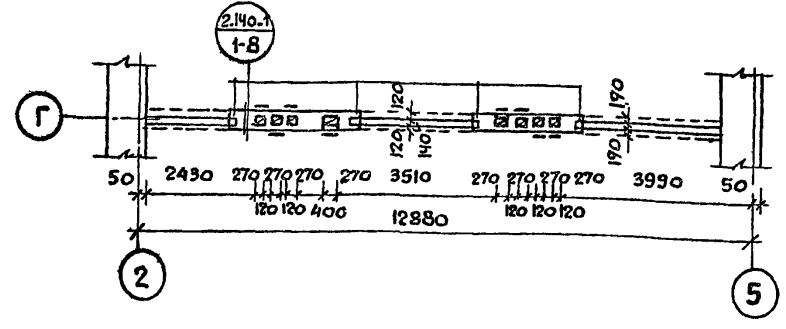
РАЗВЕРТКА СТЕН С ВЕНТКАНАЛАМИ /ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ/



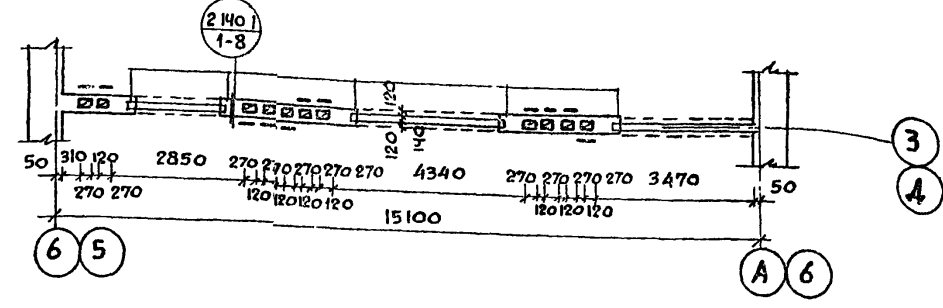
РАЗВЕРТКА СТЕН С ВЕНТКАНАЛАМИ /ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



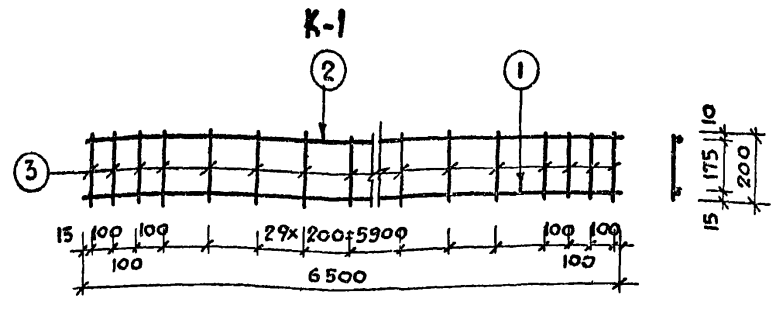
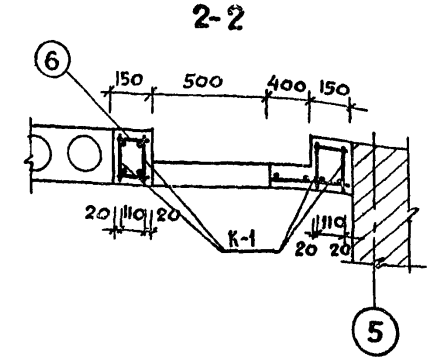
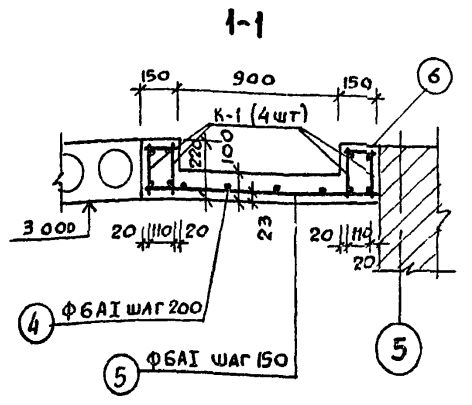
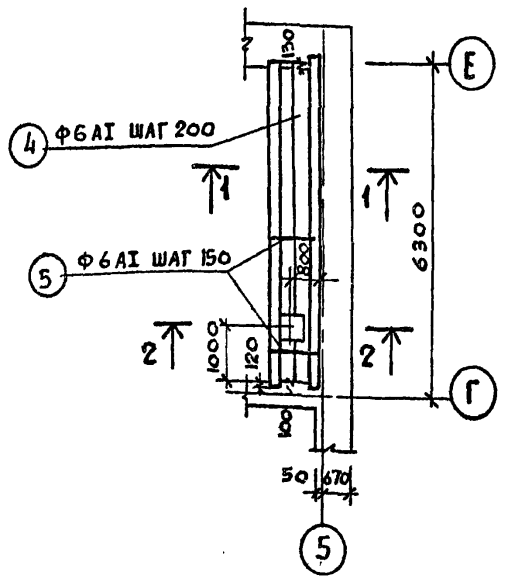
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „Д“



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „Е“, „З“



Монолитный участок му-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА										
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	№ Позиции	Ф. ПРОФИЛЬ	ДЛИНА М	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ		МАРКА	ЭЛЕМЕНТ
							ПОЗИЦИИ	МАРКА		
Монолитный участок му-1	К-1 (4 шт)	1	22А7	6500	1	6.5	19.4	28,1	133,5	
		2	12А1	6500	1	6.5	5.77			
		3	8 А1	200	37	7.4	2.92			
		4	6 А1	6150	6	36.9	8.19			
		5	6 А1	1170	41	47.97	10.6			
		6	6 А1	130	74	9.62	2.7			

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монолитный участок выполняется из бетона марки „200“.
2. Расход бетона на монолитный участок - 0,2 м³.
3. Дверные проемы на развертке стен условно не показаны.
4. Открывание каналов по оси - зеркально открыванию по оси „Е“.
5. При варианте чердачной крыши вентшахты следует крепить к конструкциям стропил металлическими стяжками.
6. При варианте совмещенной крыши кирпичные трубы выполнять в соответствии с деталями серии 2.130-1 в.1.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

т.п. 214-1-224		АС	
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ	ГЛАВ. КОНСТ. АНДРЕЕВА	СА П. БУРИМСТРОВА	ВЕД. ИНЖ. РАДЧЕНКО
Лист	Лист	Листов	
Р	16		
РАЗВЕРТКА СТЕН С ВЕНТКАНАЛАМИ, МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК „МУ-1“			РОСГИПРОНИСЕЛЬСТРОЙ г. Москва

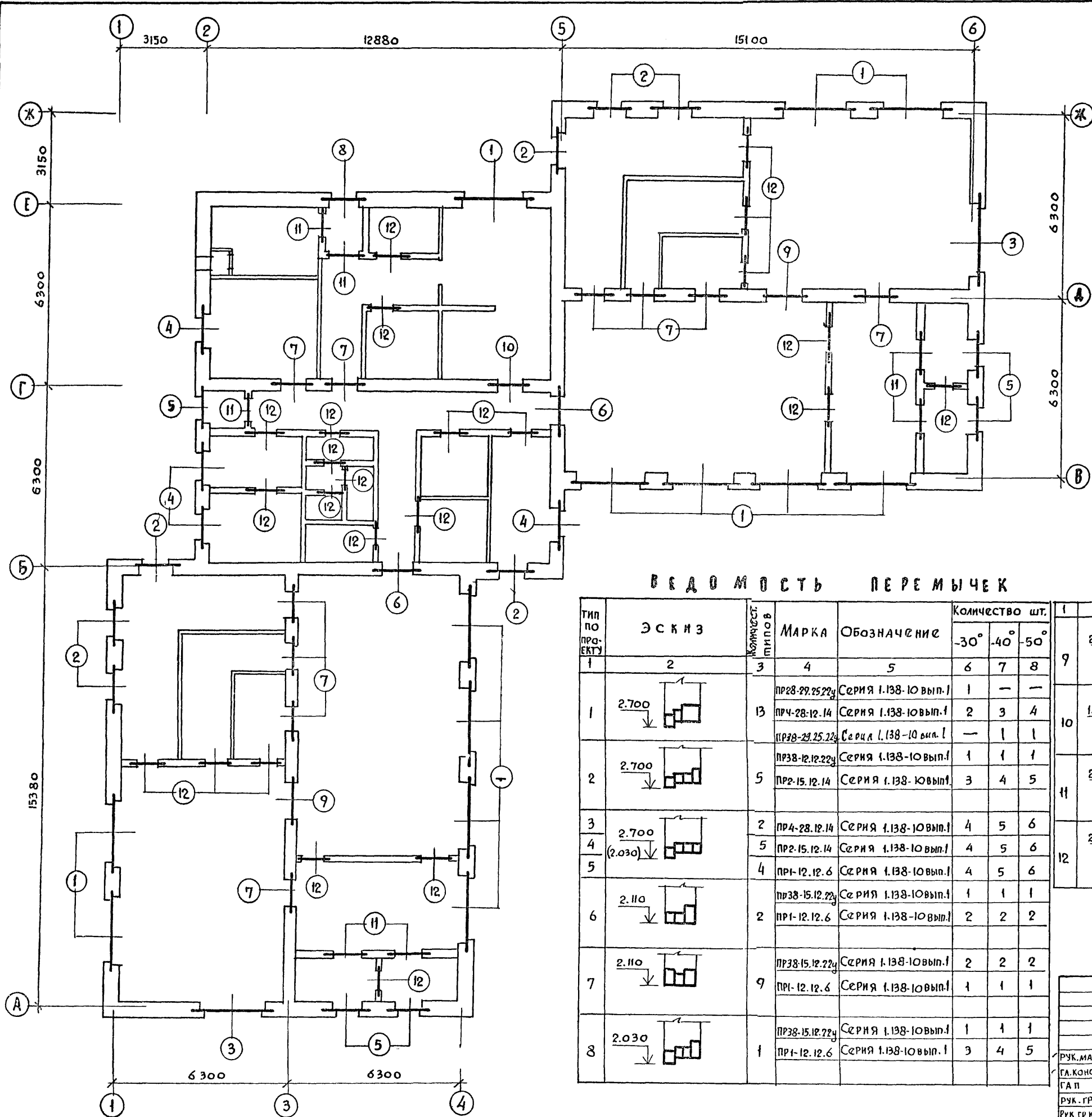
Копир. Алферова

17890-01

Альбом I
Типовой проект 214-1-224

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. МНЕН.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Наружные стены предусмотрены для расчетных температур наружного воздуха: $t = -30^{\circ} - 510 \text{ мм}$, $t = -40^{\circ} - 640 \text{ мм}$, $t = 50^{\circ} - 770 \text{ мм}$.
2. Укладку перемычек производить на свежесложенный раствор М-50
3. Размеры в скобках даны для перемычки тип. 5.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП ПО ПРОЕКТУ	Эскиз	Количество типов	Марка	Обозначение	Количество шт.			1	2	3	4	5	6	7	8
					-30°	-40°	-50°								
1		3	4	5	6	7	8	9	2.110	2	PR38-18.12.22y	Серия 1.138-10 В I	2	2	2
1		13	4	5	1	—	—	10	1.800	1	PR38-15.12.22y	Серия 1.138-10 В I	2	2	2
			5	6	2	3	4				PR3-19.12.14	Серия 1.138-10 В I	1	1	1
			5	6	—	1	1				PR38-12.12.6	Серия 1.138-10 В I	1	1	1
2		5	4	5	1	1	1	11	2.110	7	PR1-12.12.6	Серия 1.138-10 В I	2	2	2
			5	6	3	4	5				PR1-12.12.6	Серия 1.138-10 В I	2	2	2
3		2	4	5	4	5	6	12	2.110	24	PR1-12.12.6	Серия 1.138-10 В I	1	1	1
4		5	4	5	4	5	6								
5		4	4	5	4	5	6								
6		2	4	5	1	1	1	11	2.110	7	PR1-12.12.6	Серия 1.138-10 В I	2	2	2
			5	6	2	2	2								
7		9	4	5	2	2	2	12	2.110	24	PR1-12.12.6	Серия 1.138-10 В I	1	1	1
			5	6	1	1	1								
8		1	4	5	1	1	1	12	2.030	24	PR38-15.12.22y	Серия 1.138-10 В I	1	1	1
			5	6	3	4	5								

ПРИВЯЗАН:
ИВ. №

Т.П. 2/4-1-224 АС

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

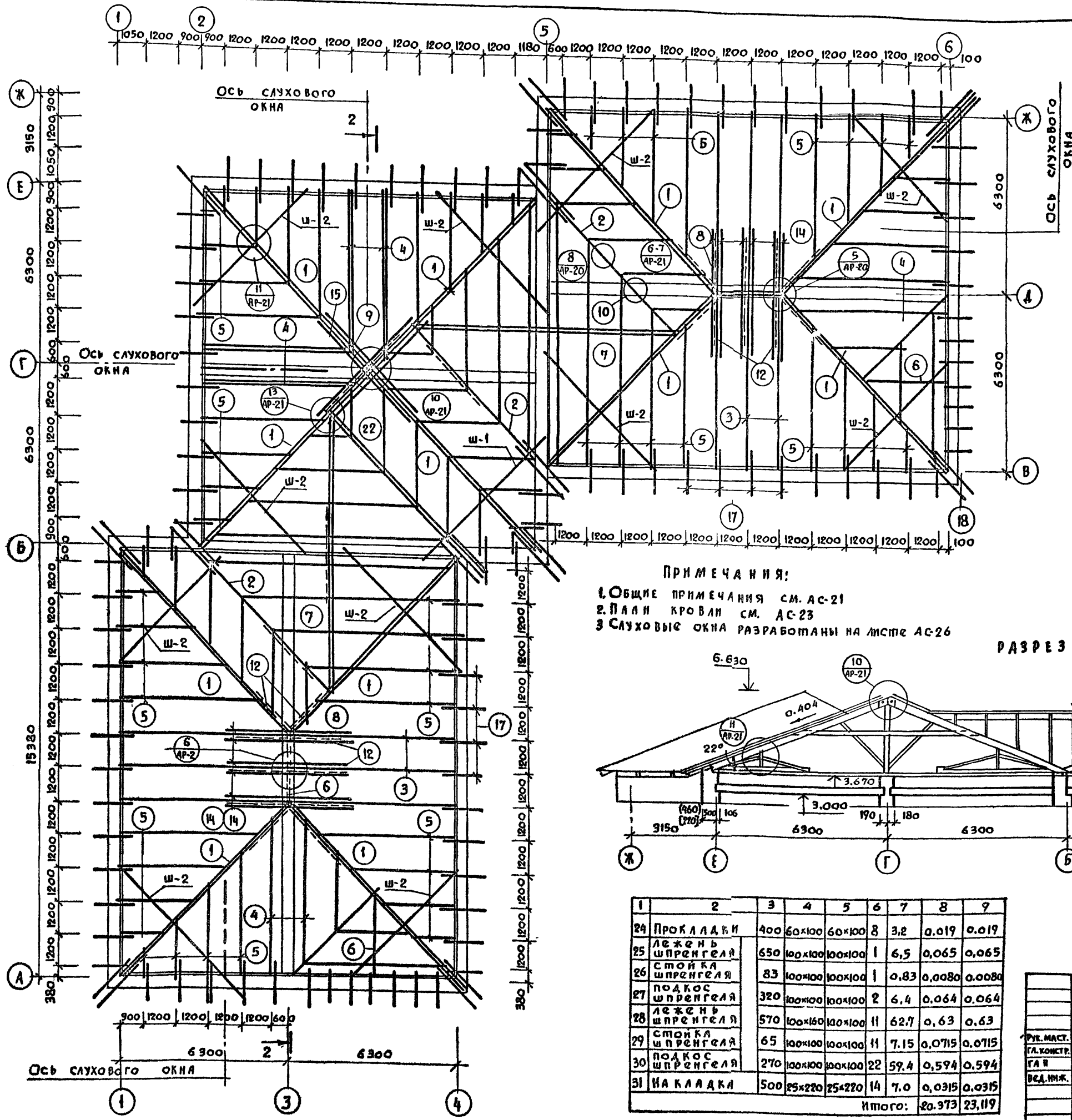
РУК. МАСТ. Киричков
ГЛА. КОНСТ. Андреева
Г. А. П. Бурмистрова
РУК. ГР. АР. Мурапов
РУК. ГР. КОН. Лемидов

Лист 17

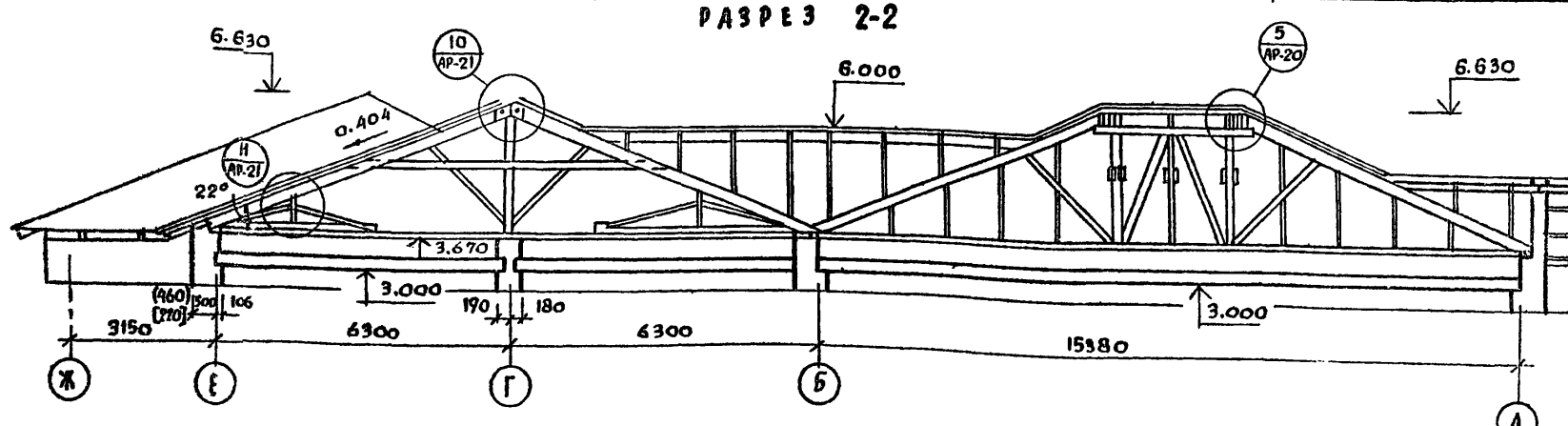
ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК.
Ведомость перемычек

РОСГИПРОНИИ СЕЛЬСТРОИ
г. Москва

Типовой проект 2/4-1-224 Альбом I



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. АС-21
 2. ПЛАН КРОВЛИ СМ. АС-23
 3. СЛУХОВЫЕ ОКНА РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТЕ АС-26



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА В СМ.	СЕЧЕНИЕ ВхI		ОБЩАЯ ДЛИНА В М	КУБАТУРА М³		
			СНЕГ 100кг/м²	СНЕГ 150кг/м²		СНЕГ 100кг/м²	СНЕГ 150кг/м²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	НАКОСНАЯ НОГА	530+275+180	60x220	75x220	24	236.4	3,12	3,86
2	НАКОСНАЯ НОГА	380+270	60x220	75x220	3	19.5	0,26	0,32
3	СТРОПИЛЬНАЯ НОГА	600+100	60x220	75x220	12	84.0	1,1	1,39
4	НАРОЖНИКИ	570	60x220	75x220	16	91.2	1,2	1,5
5	НАРОЖНИКИ	—	60x220	75x220	—	337.2	1,45	5,55
6	ВЕРХНИЙ ПРОГОН	330	100x150	100x150	4	13.2	0,198	0,198
7	ВЕРХНИЙ ПРОГОН	520	50x220	150x220	4	20.8	0,686	0,636
8	Стойки	240	200x200	200x200	4	9.6	0,384	0,384
9	Стойки	252	200x200	200x200	1	2.52	0,1	0,1
10	Стойки	130	100x150	100x150	3	3.9	0,058	0,058
11	Стойки	—	100x150	100x150	—	25.6	0,42	0,42
12	ПОДКОСЫ	280	60x100	75x100	34	84.0	0,504	0,63
13	Лежень	—	100x200	100x200	—	6.5	0,13	0,13
14	Затяжка	672	50x130	50x130	12	80.64	0,52	0,52
15	Затяжка	624	50x130	50x130	4	24.96	0,16	0,16
16	МАУЗЛАТ	—	50x100	150x100	—	160.8	2,4	2,4
17	КОБЫЛКИ	140	50x130	50x130	103	144.2	0,94	0,94
18	КОБЫЛКИ	180	50x130	50x130	24	43.2	0,28	0,28
19	КАРНИЗНАЯ ДОСКА	—	32x200	32x200	—	140.0	0,9	0,96
20	КОНЫКОВАЯ ДОСКА	—	60x130	60x130	—	6.0	0,05	0,05
21	Черепные бруски	—	50x50	50x50	—	265.0	0,66	0,66
22	НАКОСНАЯ НОГА	380+270	120x200	220x250	1	6.50	0,26	0,36
23	ПРОКЛАДКИ	500	60x220	75x220	17	8.5	0,11	0,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	ПРОКЛАДКИ	400	60x100	60x100	8	3,2	0,019	0,019
25	ЛЕЖЕНЬ ШПРЕНГЕЛЯ	650	100x100	100x100	1	6,5	0,065	0,065
26	СТОЙКА ШПРЕНГЕЛЯ	83	100x100	100x100	1	0,83	0,0080	0,0080
27	ПОДКОС ШПРЕНГЕЛЯ	320	100x100	100x100	2	6,4	0,064	0,064
28	ЛЕЖЕНЬ ШПРЕНГЕЛЯ	570	100x160	100x100	11	62,7	0,63	0,63
29	СТОЙКА ШПРЕНГЕЛЯ	65	100x100	100x100	11	7,15	0,0715	0,0715
30	ПОДКОС ШПРЕНГЕЛЯ	270	100x100	100x100	22	59,4	0,594	0,594
31	НАКЛАДКА	500	25x220	25x220	14	7,0	0,0315	0,0315
				Итого:		20,973	23,119	

ПРИВЯЗАН:

Т.П. 2/4-1-224 АС

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

ЛИТ ЛИСТ ЛИСТОВ

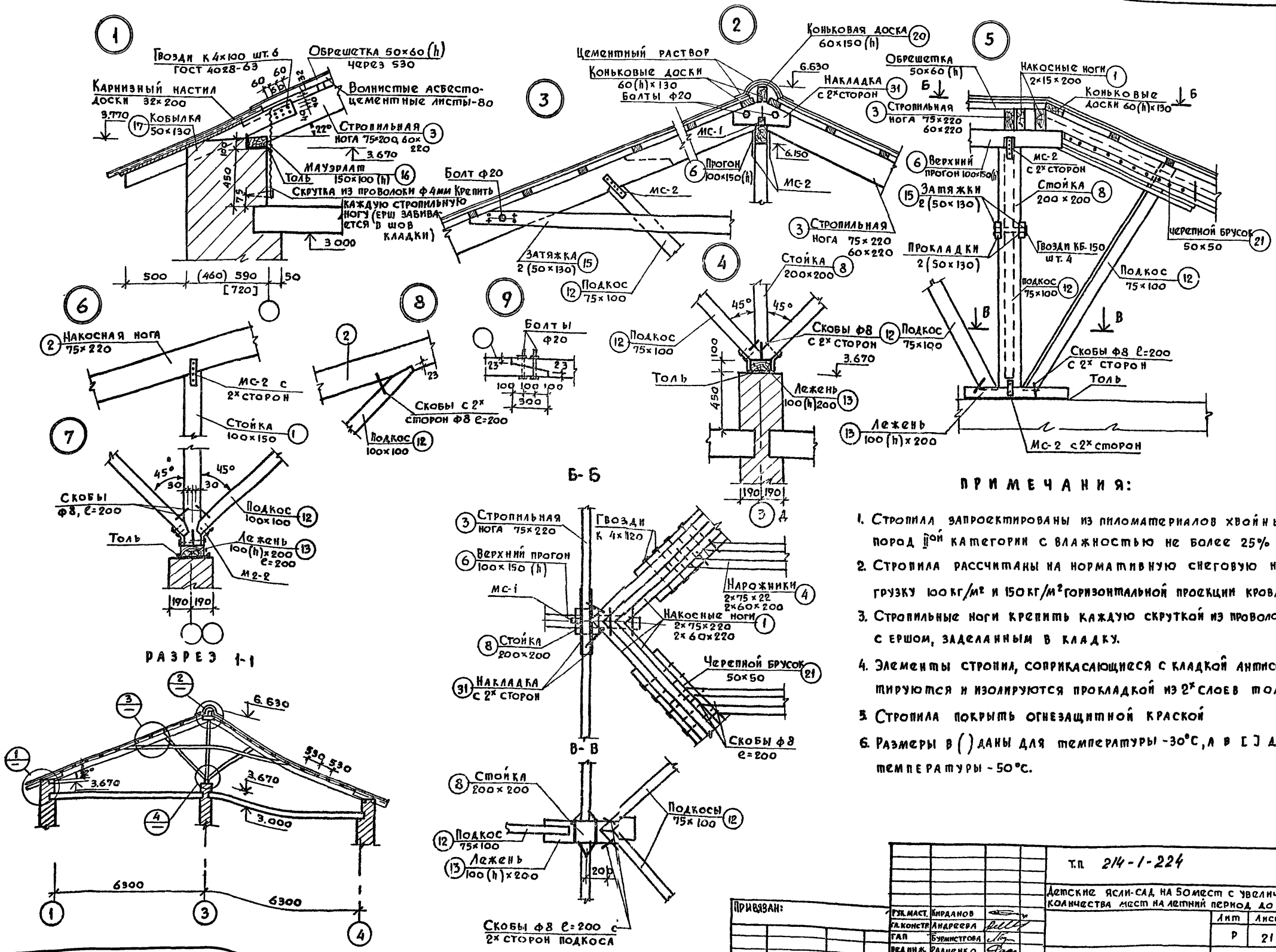
Р.Ч 20

ПАЛАН СТРОПИЛ. РАЗРЕЗ 2-2

РОССТРОИТЕЛЬСТВОИ г. Москва

КОПИР. Алферова

Альбом I
Типовой проект 214-1-224



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Стропила запроектированы из пиломатериалов хвойных пород I-II категории с влажностью не более 25%.
2. Стропила рассчитаны на нормативную снеговую нагрузку 100 кг/м² и 150 кг/м² горизонтальной проекции кровли.
3. Стропильные ноги крепить каждую скруткой из проволоки с ершом, заделанным в кладку.
4. Элементы стропила, соприкасающиеся с кладкой антисептируются и изолируются прокладкой из 2-х слоев толя.
5. Стропила покрыть огнезащитной краской.
6. Размеры в () даны для температуры -30°С, а в [] для температуры -50°С.

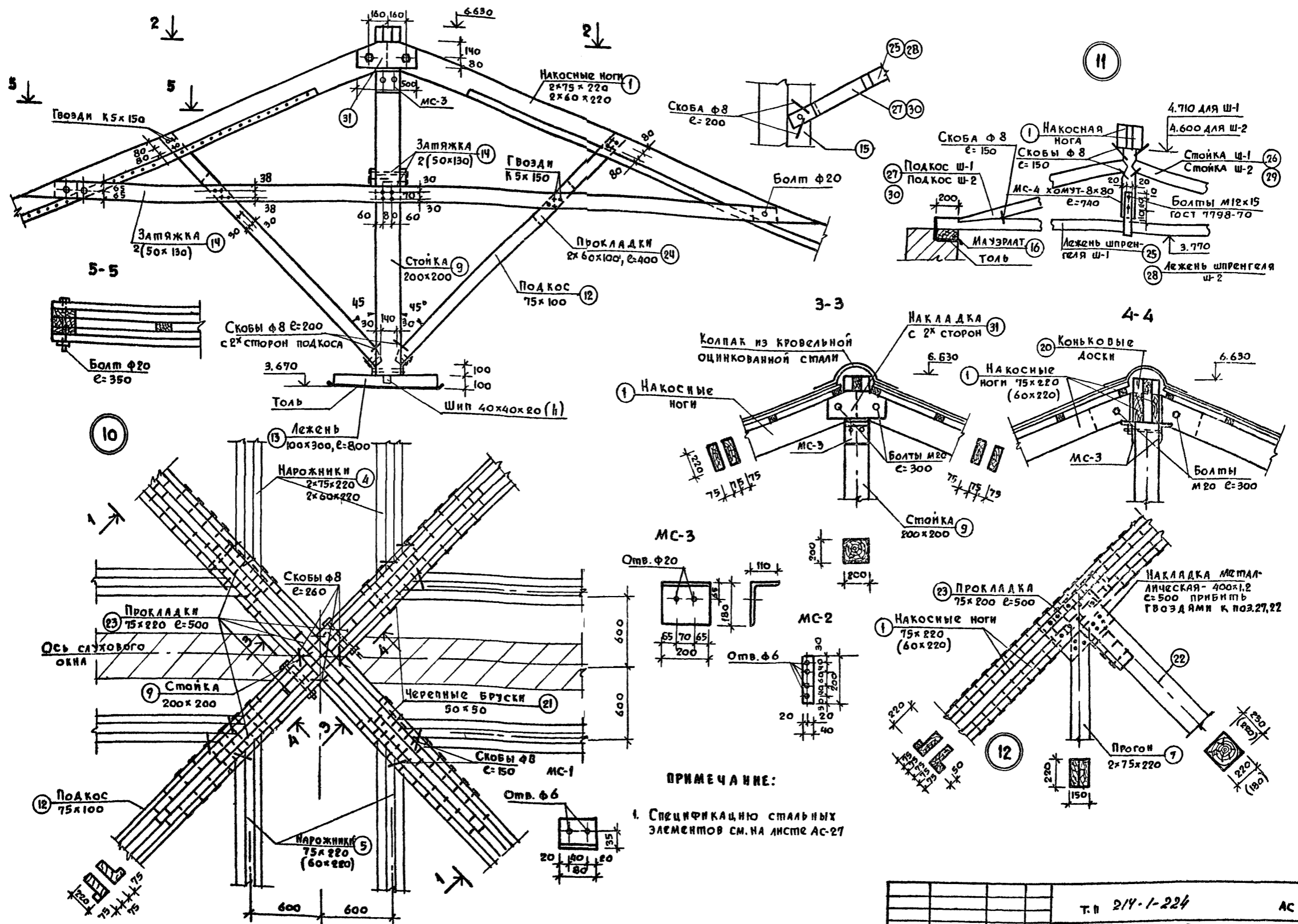
Т.п. 214-1-224		АС	
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
Лит	Лист	Листов	
Р	21		
СТРОПИЛА, УЗЛЫ 1÷9.		РОСГИПРОНИСЛЬСТРОЙ г. МОСКВА	

ПРИЗВАН:	ГЛАВ. МАСТ. ИРИАНОВ
	САМОНСТ. АНАДРЕВА
	ГАП БУРИКСТОВА
	ВЕД. ИНЖ. РАДЧЕНКО
ИЗВ. ИВ:	

КОПИРОВАНИЕ. Алферова А.

14640-01

Технический проект 214-1-224



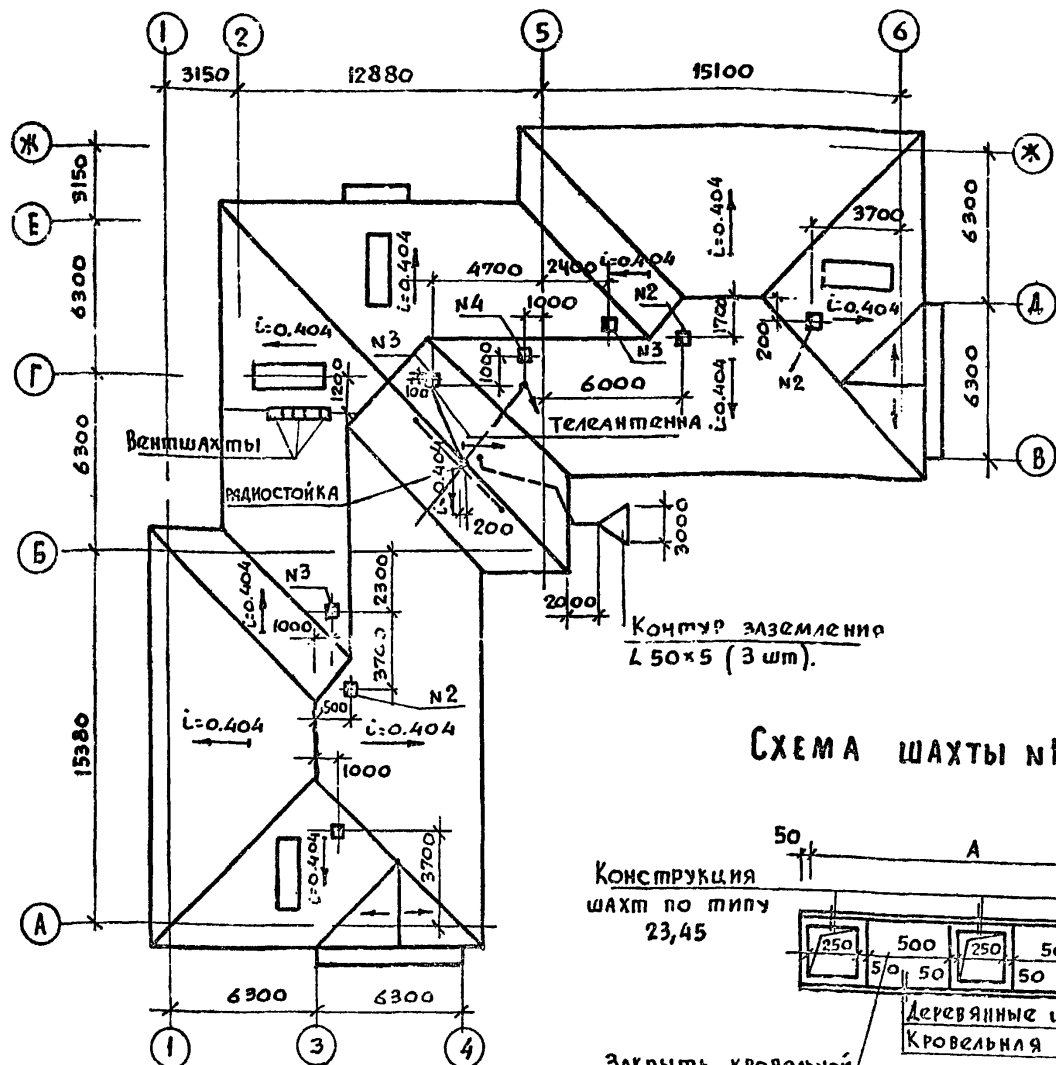
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Спецификацию стальных элементов см. на листе АС-27

Т.п. 214-1-224		АС	
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
Р/У, М.СТ. Кириков	Л.А.А.А.А.А.	Лист	Листов
ТАКОСТА АНДРЕЕВА	ГАП БУРИНСТОВА	Р	22
В.А.Н.Я. РАДЧЕНКО		СТРОИЛАА.	
		УЗЫ 10, 11, 12	
		РОСТИПРОНИКСЪСТРОЙ	
		г. Москва	

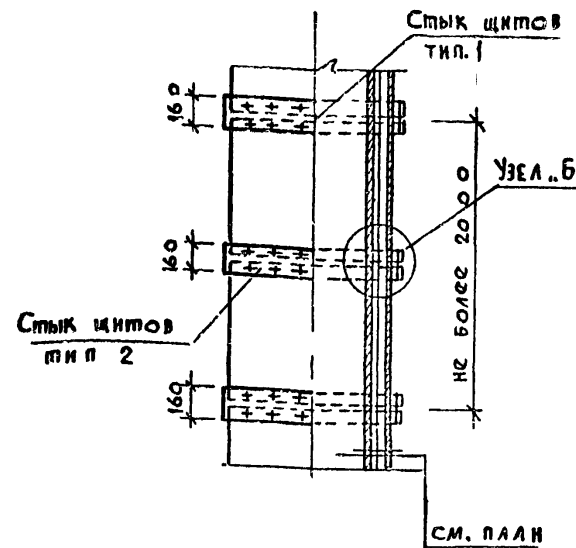
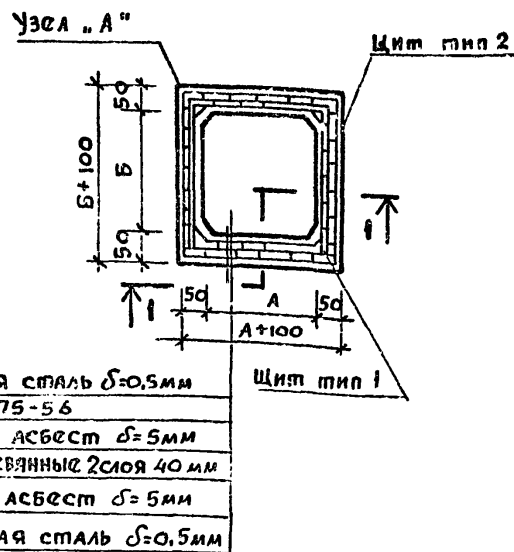
Копир Алферова Ал 17640-01

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв.

ПЛАН ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ

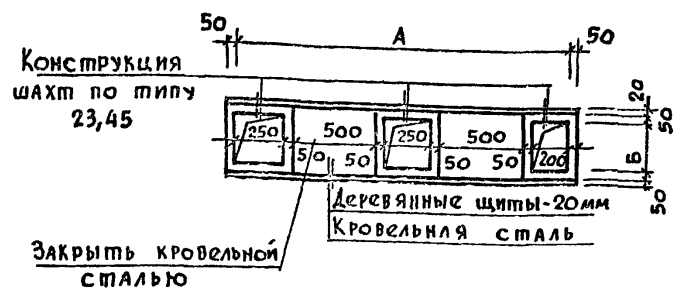


ПЛАН ШАХТ N2, N3, N4, N5

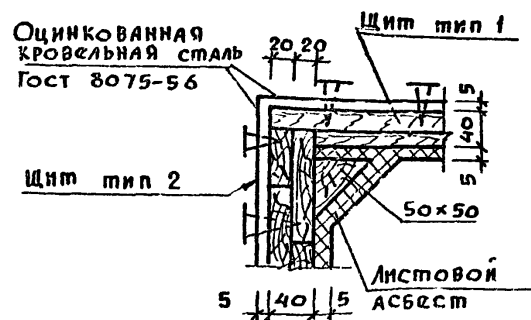


Кровельная сталь $\delta=0,5\text{мм}$
 ГОСТ 80-75-56
 Листовой асбест $\delta=5\text{мм}$
 Щиты деревянные 2 слоя 40 мм
 Листовой асбест $\delta=5\text{мм}$
 Кровельная сталь $\delta=0,5\text{мм}$

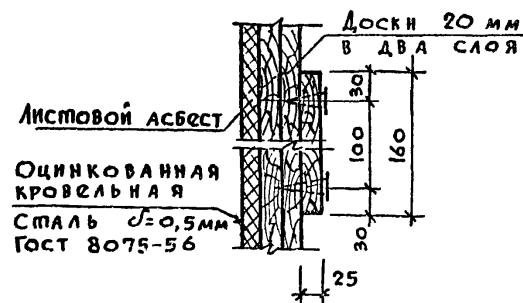
СХЕМА ШАХТЫ N1 (M25)



Узел „А“



Узел „Б“



N ШАХТЫ	РАЗМЕР „А“ В М.	РАЗМЕР „Б“ В М.	ВЫСОТА, М
N1	1,70	0,25	2,70
N2	0,4	0,4	2,86
N3	0,25	0,25	2,86
N4	0,5	0,5	2,80

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Эскиз	Кол-во шт. на дом	ВЕС КГ 1 ЭЛЕМ.	Всего
МС-1	Л63x5	8	3,85	30,8
МС-2	-40x4	54	0,25	13,5
МС-3	Л180x110x12	2	5,28	10,56
МС-4	-8x80	12	3,7	44,4

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Спецификацию металла на заземление см. лист АС-28
2. Все детали для монтажа заземления должны быть оцинкованными.
3. Шахты выполнять из досок толщиной 20мм в 2 слоя изнутри и снаружи обшить кровельной сталью по листовому асбесту, за исключением части шахты, находящейся на чердаке, где наружную обшивку кровельной сталью заменить штукатуркой.
4. Размеры щитов (тип И2) и их количество выполняются по месту в зависимости от высоты шахты, причем длина щита не должна превышать 2,0м. Щиты стыкуются по вертикали вразбежку /см. сеч 1-1/
5. Все металлические части шахты окрасить масляной краской за 2 раза.
6. Детали крепления радиостойки, телеантенны даны на ААР23
7. Примыкание гидроизоляционного ковра к кирпичным вентшахтам выполнять по детали 49 серии 2.
8. При варианте чердачной крыши вентшахты крепить к конструкциям стропил металлическими тяжами.

ПРИВЯЗАН:

РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ	
ГЛАВ. КОНСТ. АНДРЕЕВА	
ГЛАВ. БУРНИСТОВА	
ВЕД. ИНЖ. РАДЧЕНКО	

Т.п. 214-1-224

АС

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

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	23	

ПЛАН ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ.
 План, схема, узлы и сечения шахт.
 РОСГИПРОНИСЛЬСТРОЙ
 г. Москва

Копир. Алферова

17640-01

СОГЛАСОВАНО

И.В. ПОЛ. Подпись и дата (Взам. инв.)

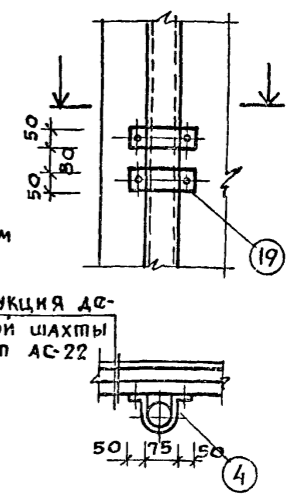
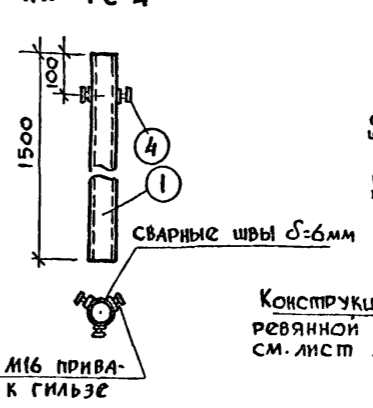
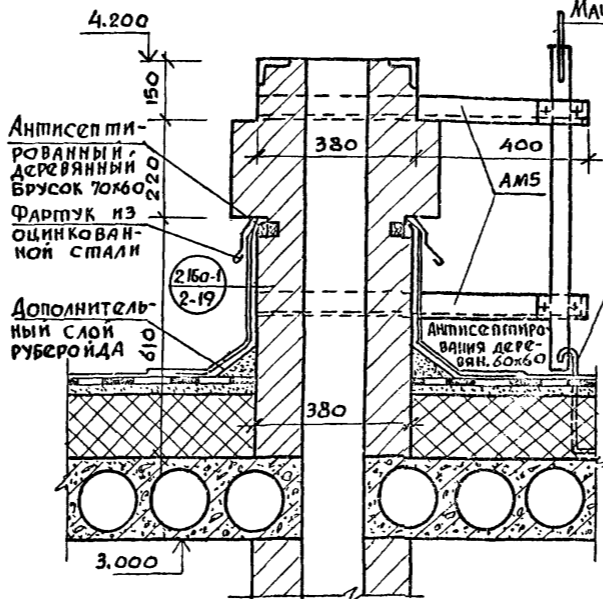
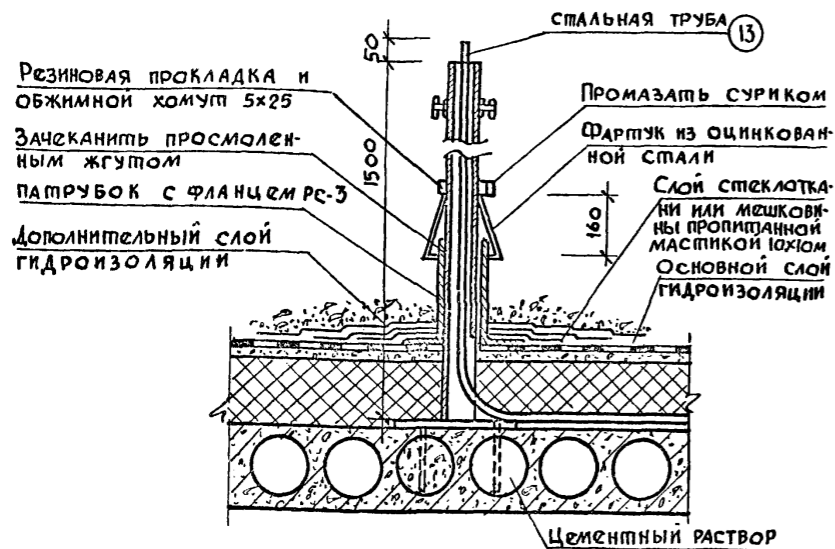
Типовой проект 214-1-224 Альбом I

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ГИЛЬЗЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ РАДИОСТОЙКИ „РС“

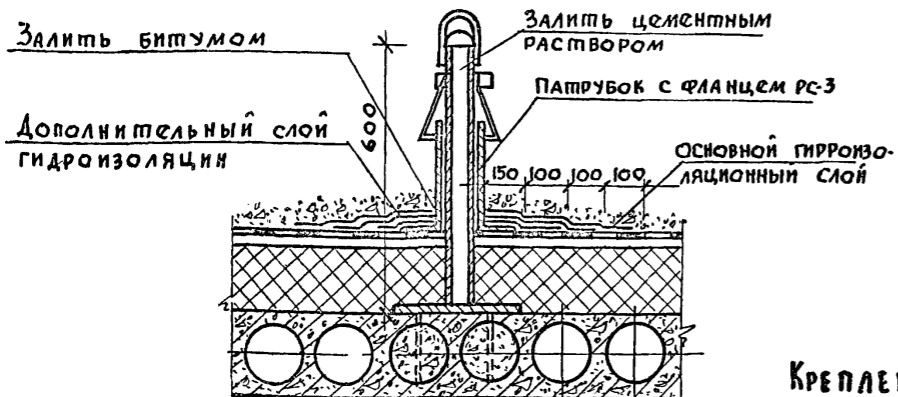
КРЕПЛЕНИЕ ТЕЛЕАНТЕННЫ

ГИЛЬЗА ДЛЯ УСТАНОВКИ РАДИОСТОЙКИ РС-4

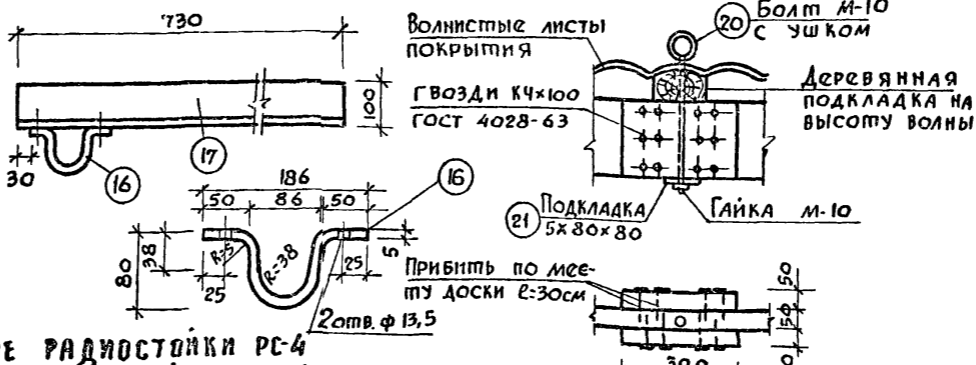
КРЕПЛЕНИЕ ТЕЛЕАНТЕННЫ /ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОЙ КРЫШИ/



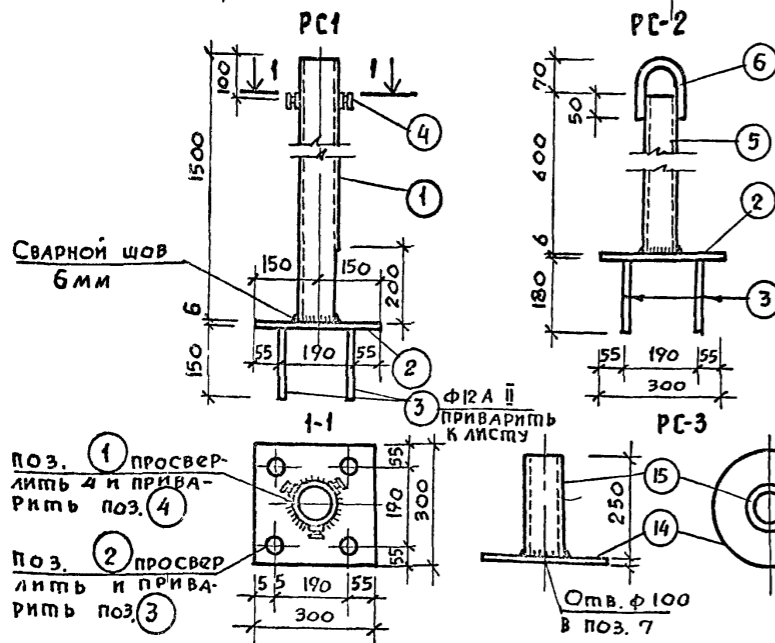
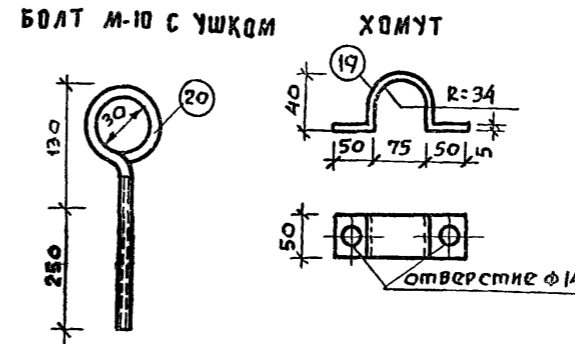
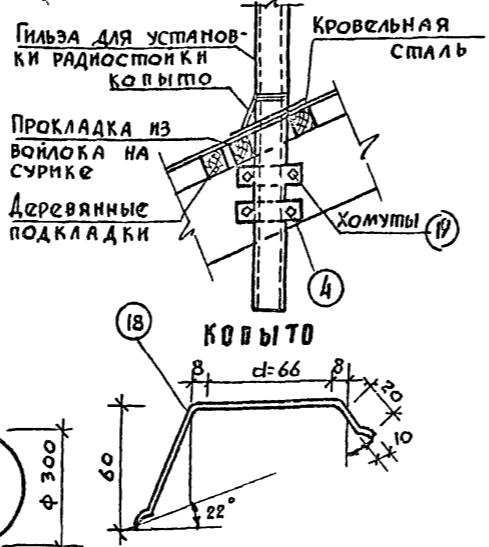
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ОТТЯЖИ РС-2



УСТАНОВКА БОЛТА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОТТЯЖЕК В РАЗДЕЛЬНОЙ КРЫШЕ



КРЕПЛЕНИЕ РАДИОСТОЙКИ РС-4 /ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОЙ КРЫШИ/



Поз. 1 просверлить 4 и приварить поз. 4
Поз. 2 просверлить и приварить поз. 3

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Деталь заземлена см. лист АС-19
2. Сварные швы δ=6 мм электроды типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
3. Все металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза
4. Ковыто поз. 18 сварное из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74
5. Крепление кирпичной трубы при раздельной кровле см. 2.130
6. План кровли см. лист АС-19 спецификацию металла см. лист АС-27.

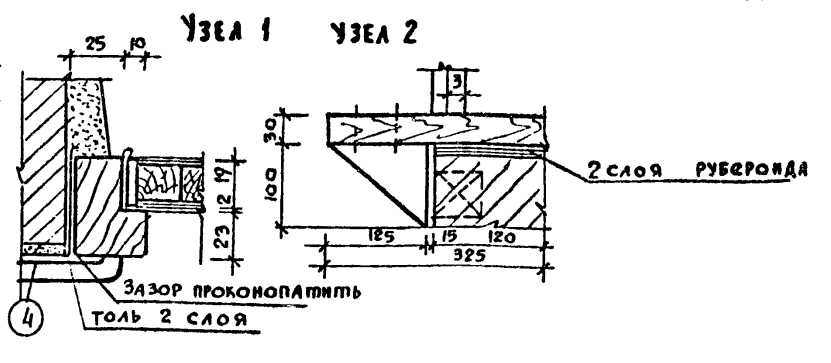
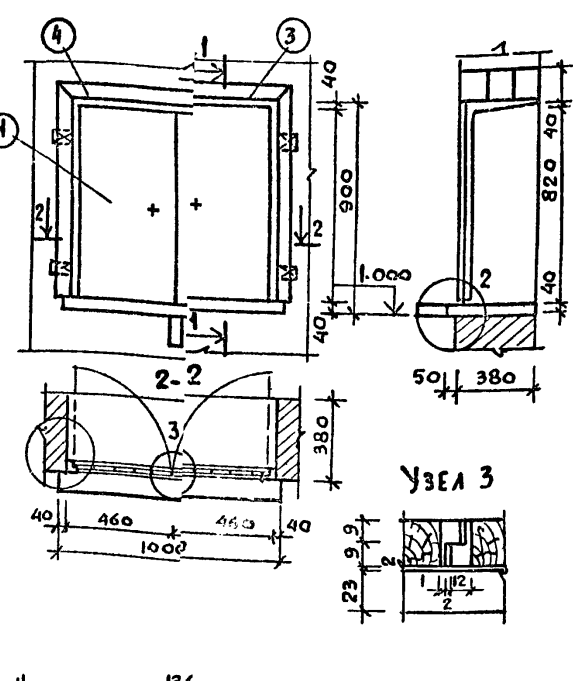
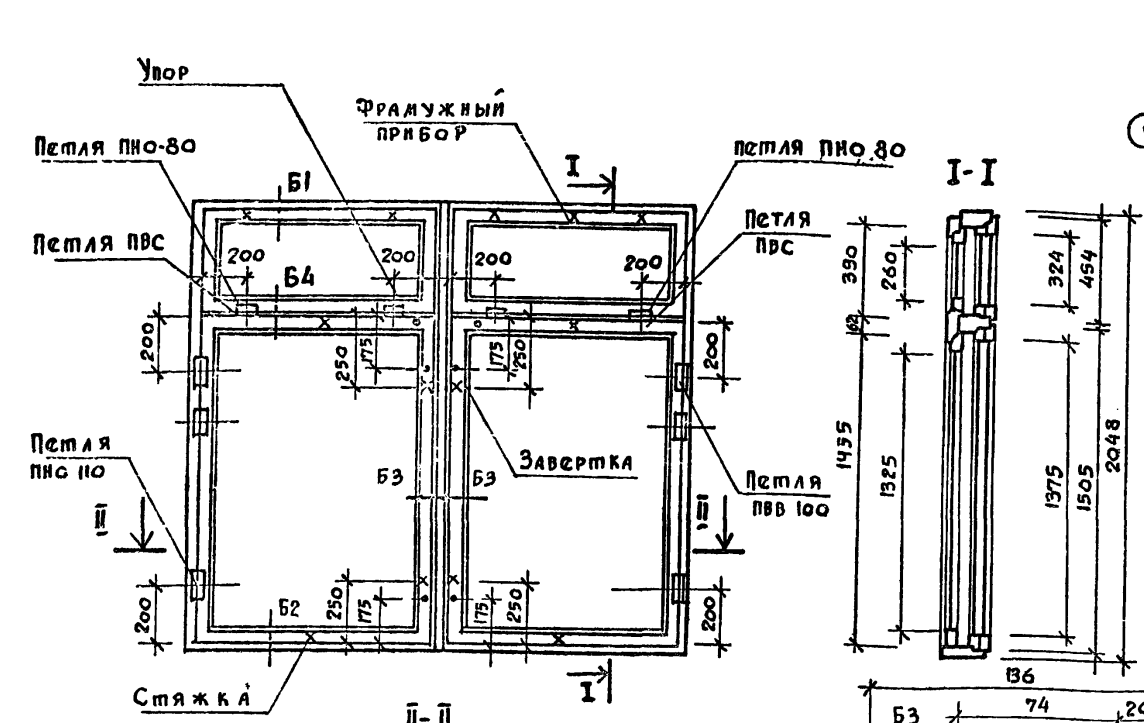
ТР 214-1-224		АС
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличенным количеством мест на летний период, до 95		Лист 24
Рук. М.А.С. КИРИЧКОВ	ГЛ. КОНСТ. АНДРЕЕВА	Лист 24
ГА П. БУРИСТРОВА	ВЕД. ИНЖ. РАДЧЕНКО	Лист 24
Детали крепления радиостоек и телеантенн при соединении их с раздельной и раздельной крышах		Лист 24

копиров. Алферова А

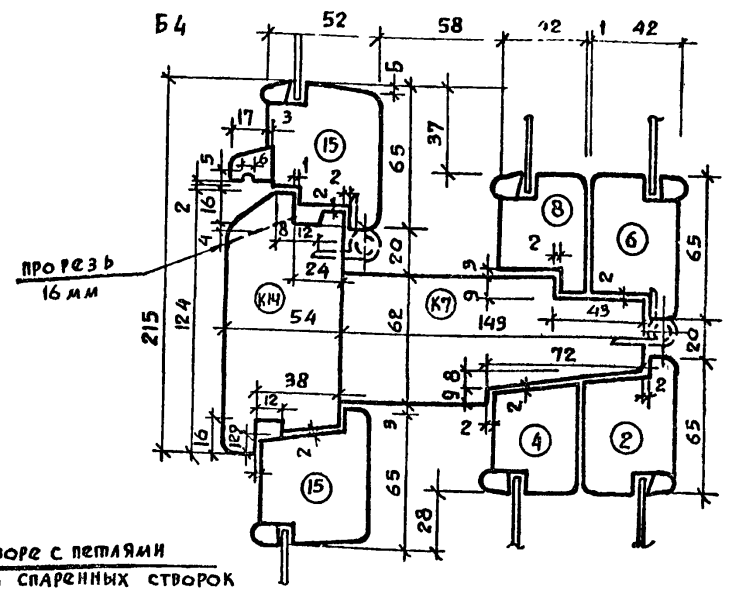
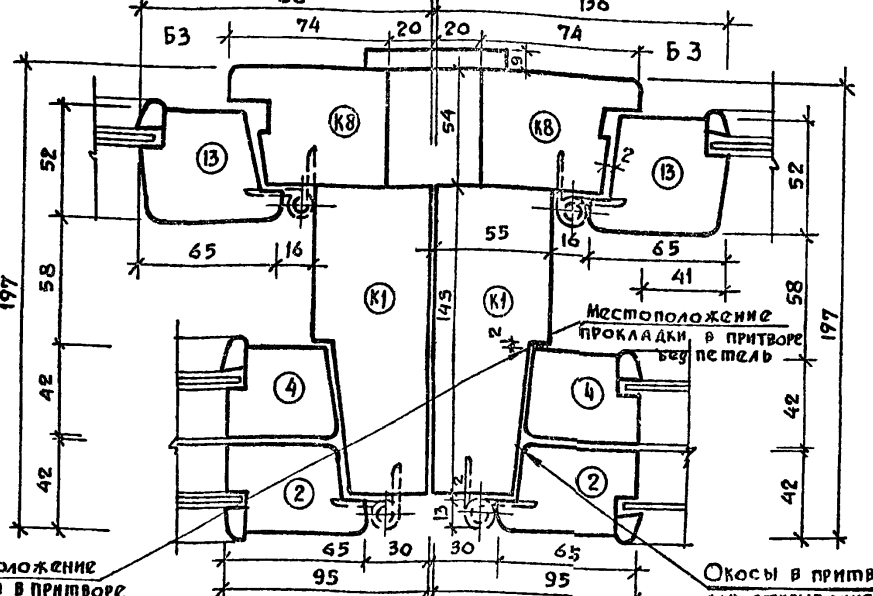
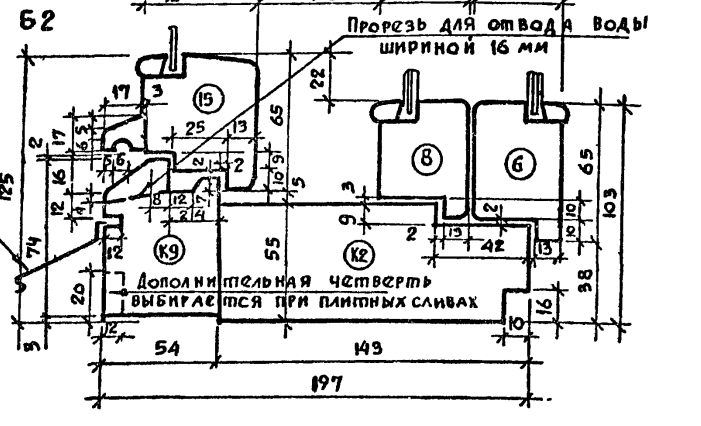
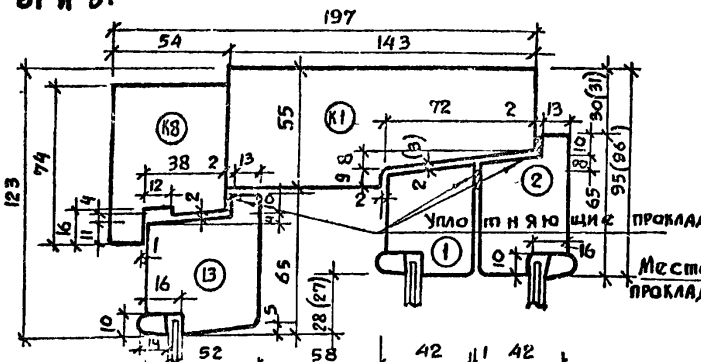
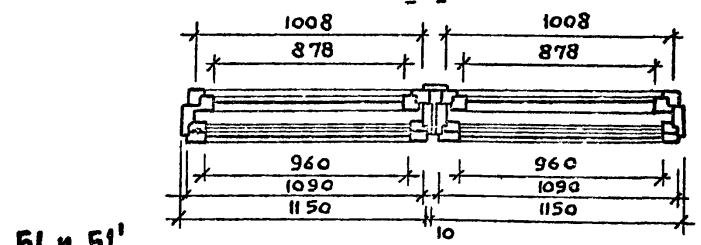
17640-01

Типовой проект 214-1-224
 Альбом I
 СОГЛАСОВАНО
 ИЖО И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Титловый проект 214-1-224 Альбом 1



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИМ. ПОР.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ			
					ДЛИНА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ
ОР-1 (ШТ-1)	1	Створка окна	2	СТОЛЯРНАЯ ПЛИТА	1000	500	19	0,019
	2	СТОЛЯРНАЯ ПЛИТА	1	ХВОЙНАЯ ПОРОДА	1030	325	30	0,010
	3	КОРОБКА	3	"	1000	35	40	0,003
	4	НАЛИЧНИК	3	"	1050	54	13	0,0021



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОКОННОГО БЛОКА 2 (ИОЗРС 21-12 Ф)

NN	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	ДРЕВЕСИНА КОРОБКИ	М ³	0,2360
2	ДРЕВЕСИНА СТВОРОК	М ³	0,2168
3	Петли ПВВ100 или ПВУ75 ГОСТ 16289-70	ШТ	10
4	Петли ПНО 110 ГОСТ 5088-70	ШТ	4
5	Петли ПНО 80 ГОСТ 5088-70	ШТ	4
6	Петли ПВУФ 75 или ПВС ГОСТ 16289-70	ШТ	8
7	Завертки ЗВ ГОСТ 5090-65	ШТ	8
8	Стяжки с ГОСТ 5090-65	ШТ	12
9	Фрамужный прибор	ШТ	2
10	Упор оконный ГОСТ 5091	ШТ	2
11	Угольники УП 100 ГОСТ 5091-55	ШТ	40
12	Прокладки уплотняющие полуриппанные ГОСТ 1074-62	п.м	64,28
13	Стекло оконное 1390x975 - 4 шт 1340x895 - 2 шт 839x775 - 4 шт 275x395 - 2 шт.	М ²	15,50

ПРИВЯЗАН:

Т.П. 214-1-224		АС
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95		Лист 25
Р.У. МАСТ. КИРИЧКОВ	СА. КОНСТ. АНДРЕЕВА	Лист 25
СА. П. БУРАКОВА	Р.К. ГР. МУРАТОВ	Лист 25
Оконный блок 2 (ИОЗРС 21-12Ф) ОКНО РАЗДАЧИ ОР-1		РОССИЙСКО-НИСЛЬСТРИИ г. МОСКВА

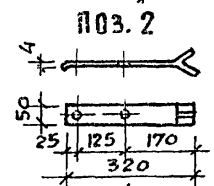
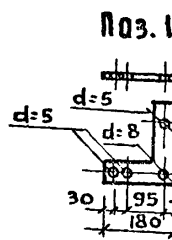
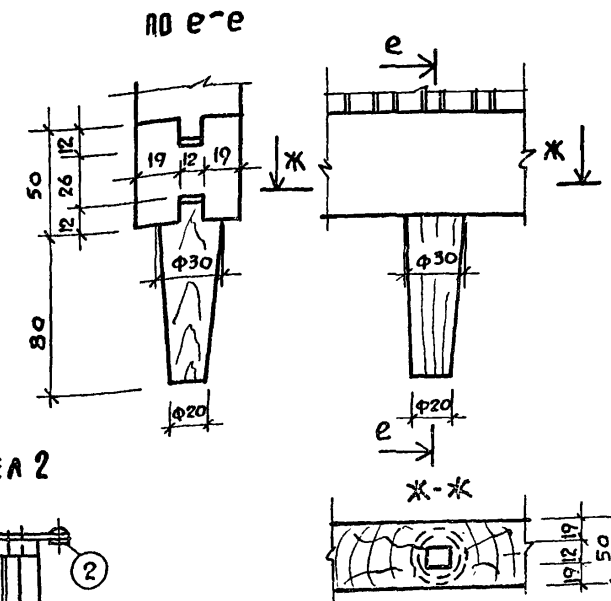
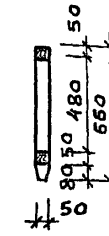
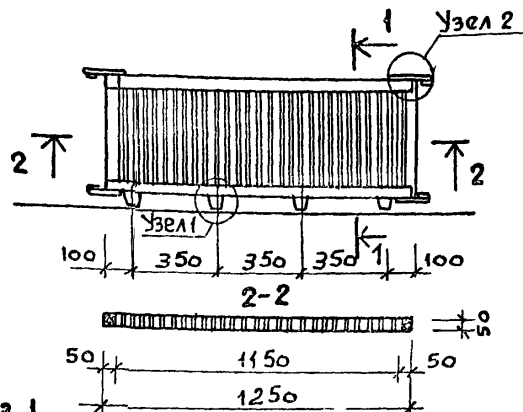
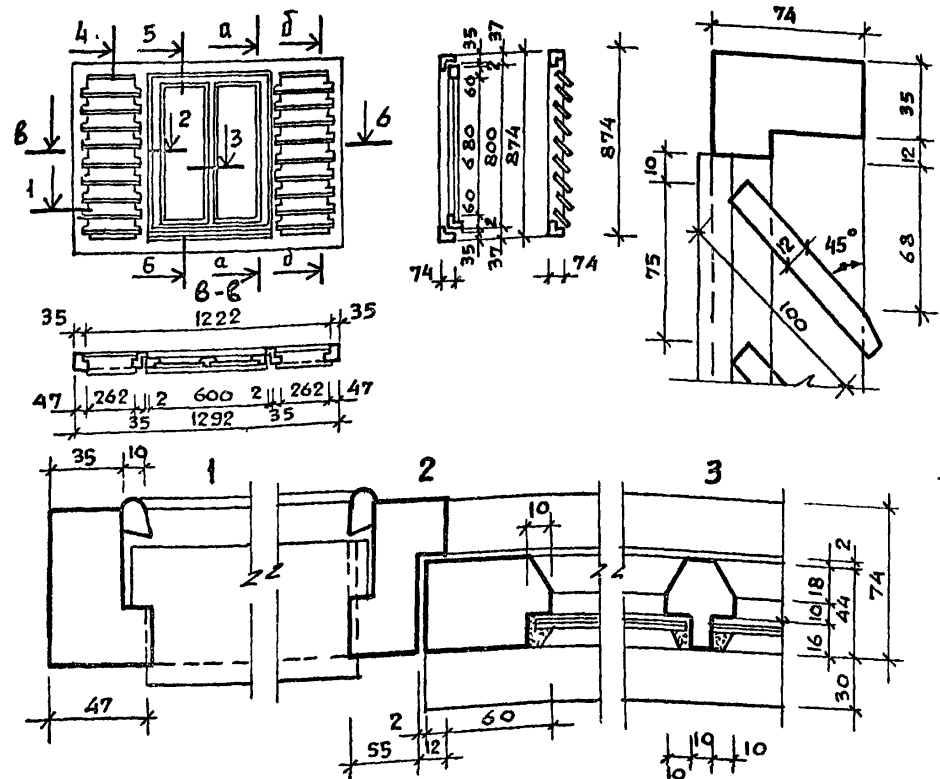
САУХОВОЕ ОКНО ОС-1

а-а б-б 4

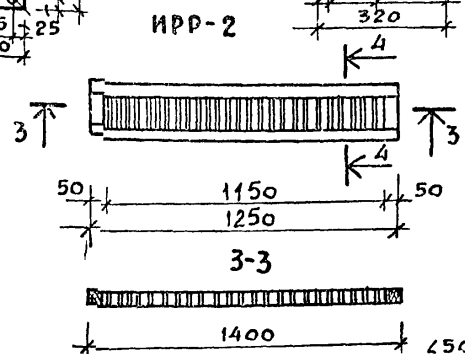
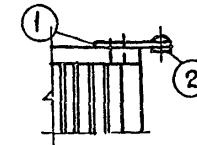
ИРР-1

1-1

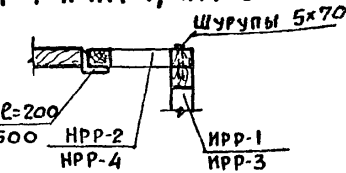
УЗЕЛ 1



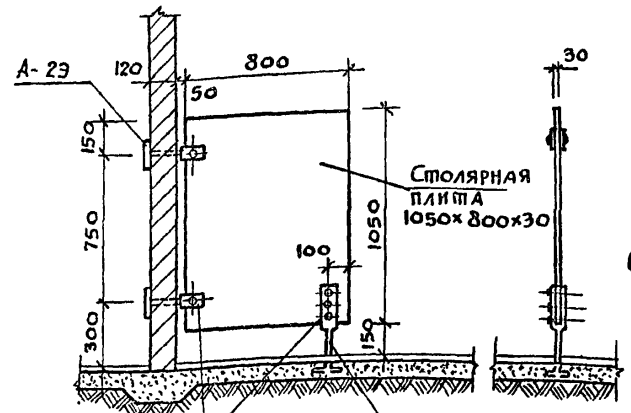
УЗЕЛ 2



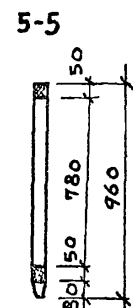
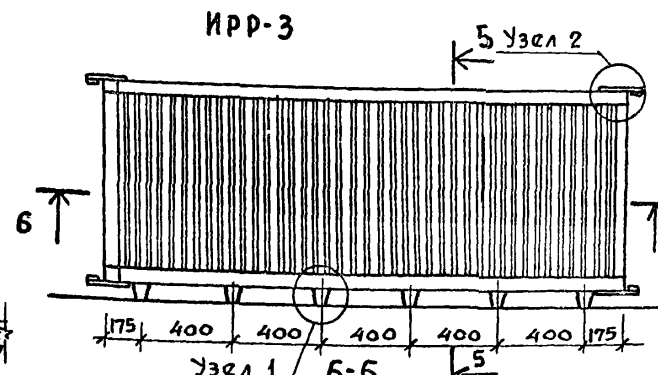
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ИРР-2; ИРР-4 К ИРР-1, ИРР-3



ЭКРАН ДЛЯ САУЗЛА ИЭС-1

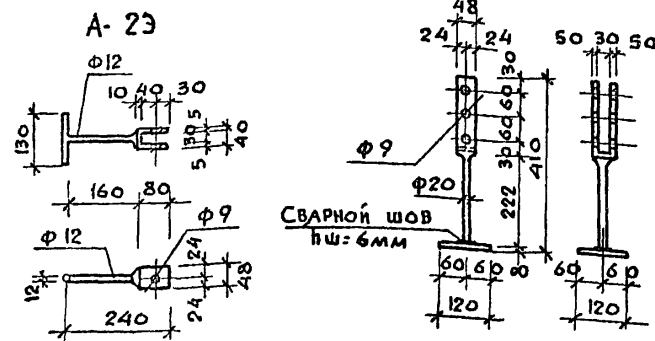
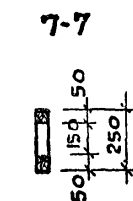
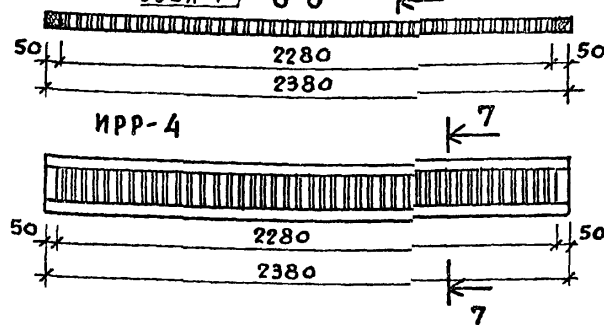


Болт М10x50 Гост 7793-70
Гайка М10 Гост 5915-70



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Влажность древесины не должна превышать 12% АБС.
2. Изготовление приемку хранение и транспортирование изделий производить по гост 415-70.



СВАРНОЙ ШОВ
НШ-6ММ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА I ИЗДАНИЕ								
КП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
			ОС-1	ИРР-1	ИРР-2	ИРР-3	ИРР-4	ИЭС-1
1	ДРЕВЕСИНА КОРОВКИ	м³	0,025	0,03	0,02	0,052	0,02	0,025
2	ДРЕВЕСИНА ПЕРЕКЛАДА	"	0,012	—	—	—	—	—
3	ДРЕВЕСИНА ЖАЛЮЗЕЙ	"	0,011	—	—	—	—	—
4	ПЕТИ ОКОННЫЕ РАЗЪЕМНЫЕ Б-75 ГОСТ 5088-72	шт	2	—	—	—	—	—
5	ЗАДВИЖКИ ОКОННЫЕ ГОСТ 5090-65	"	2	—	—	—	—	—
6	РУЧКИ СКОБЫ В-65 ГОСТ 5087-72	"	1	—	—	—	—	—
7	СТЕКЛО ОКОННОЕ 240x695 - 2 шт	м²	0,33	—	—	—	—	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДАНИЕ		
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	ВЕС КГ
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАНКИ	Поз.1	0,52
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАНКИ	Поз.2	0,50
НОЖКА ОПИРАНИЯ ЭКРАНА	Т-3	2,14
АНКЕР КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНА	А-23	1,08

Т.п. 214-1-224		АС	
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
Привязан:	РУС.МАСТ КИРИЧКОВ	ЛИТ	ЛИСТ
	ГАКОНСТР АНАРДОВА	Р	26
	ГА П БУРМИСТРОВА	РОСНИПРОИЗВОДСТВЫ	
	ВЕД. ИНЖ. РАДЧЕНКО	г. М. БСК БА	

АЛЬБОМ I
 Типовой проект 214-1-224
 СОГЛАСОВАНО
 ИВН ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВН

СПЕЦИФИКАЦИЯ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ АС-18

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ВЫШЕ ОТМ. Ч 0.000

Альбом I
Типовой проект 214-1-224

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ					
	1. 141-1 в. 58	ПК 6-63-12	13	2200	
	1. 141-1 в. 58	ПК 6-63-15	44	2950	
	1. 141-1 в. 58	ПК 8-63-12	17	2200	
	1. 141-1 в. 58	ПК 8-63-15	44	2950	
КАРНИЗНЫЕ ПЛИТЫ					
	1. 138-3 в. 1	АК-12,8	20	180	
	1. 138-3 в. 1	АК-12,9	20	215	
	1. 138-3 в. 1	АК-12,10	20	240	
	1. 138-3 в. 1	АК-15,8	39	225	
	1. 138-3 в. 1	АК-15,9	39	275	
	1. 138-3 в. 1	АК-15,10	39	300	
	1. 138-3 в. 1	АКУ-23,81	1	346	
	1. 138-3 в. 1	АКУ-24,91	1	443	
	1. 138-3 в. 1	АКУ-25,101	1	511	
КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ					
	1. 238-1 в. 1	КВ-28	4	1330	
ФРИЗОВЫЕ КАМНИ					
	1. 269-1	ФК 15-4	40	100	
	1. 269-1	УФК 4-4	1	30	
ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
	1. 243-2	ПТП 12,5-8-6	73	96	
	1. 243-2-2	ПТП 12,5-11-9	87	198	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ					
ФС-4	ГОСТ 13579-78	ФБП 24, 4, 6-Т	36	1050	LN=30°/40°
ФС-5	ГОСТ 13579-78	ФБП 24, 5, 6-Т	95	1260	LN=30°/40°
ФСН-4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12, 4, 3-Т	15	310	LN=30°/40°
ФСН-5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12, 5, 3-Т	37	380	LN=30°/40°
ФСЧ-8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9, 4, 6-Т	20	470	LN=30°/40°
ФСБ-8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9, 5, 6-Т	20	590	LN=30°/40°
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
МУ-1	АС-16	МУ-1	1		
МУ-1	АС-30	МУ-1	1		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.			МАССА КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
А-1	АВ-18	АНКЕР			25	18,0	ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ
А-2					30	17,5	
А-3					10	4,35	
АК-1					65	142,86	
—	АВ-24	Радиостойка, крепление			—	115,1	Совме- щенная крыша
—		Телеантенна, крепление			—	31,5	
—							
—	АВ-24	Радиостойка, крепление			—	67,04	Чердачная крыша
—		Телеантенна, крепление			—	8,5	
—	МС-30	Стремянка на чердак				32,5	
Расход металла на монолитный участок МУ-1						133,5	
Расход металла ниже отм. ч 0.000 ∠ 63x5						133,24	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	№ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					5	6	
РС-1	1	ТРУБА 2 1/2	СОВМЕЩЕННАЯ КРОВЛЯ	1	10,0	7	
	2	- 6x300		1	4,25		
	3	Ф 12		4	0		
	4	БОЛТ М12, ГАЙКА		3	0,25		
РС-2	2	- 6x300		1	4,25		
	3	Ф 12 А II		4	0,68		
	5	ТРУБА 2 1/2		1	4,00		
Оттяж- ки	6	Ф 12 А I		1	0,27		
	7	Ф 8 А I		1	0,77		
	8	L 50x5		3	28,20		
	9	- 5x25		1	8,82		
Зазем- ление	10	- 5x25		3	0,81		
	11	Ф 8 А I		1	5,33		
	12	- 5x25		4	0,40		
ТРУБА РАДИОСТ.	13	ТРУБА 3/4		1	2,90		
	14	ТРУБА Ф 4		1	2,21		
РС-3	15	- 5x300	1	3,53			
	16	- 50x5	1	0,65			
АМ-5	17	L 100x10	1	11,80			

1	2	3	4	5	6	7
РС-4	1	ТРУБА 2 1/2	РАЗДЕЛЬНАЯ КРОВЛЯ	1	10,00	
	4	БОЛТ М12, ГАЙКА М12		3	0,25	
Крепле- ние РА- диостой- ка	18			1	0,56	
	4	БОЛТ М12, ГАЙКА М12		4	0,94	
Крепле- ние стя- жек	19	- 5x50		2	1,18	
	20	БОЛТ М10, ГАЙКА М10		1	0,33	
	21	- 5x70		1	0,25	
Оттяжки	7	Ф 6 А I		1	0,77	
Крепление телеан- тенны	4	БОЛТ М12, ГАЙКА М12		3	0,25	
	19	- 5x50		2	1,18	
Трубы	13	ТРУБА 3/4		1	6,50	
Телеан- тенны	ТРУБА	А Ф 75,5		1	6,60	

Т.П. 214-1-224			АС		
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95					
РУК. МАСТ.	Киричков		ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. КОНСТР.	Андреева		Р	27	
ГЛА П.	Буримстрова		СПЕЦИФИКАЦИЯ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ, СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛ. ИЗДЕЛИЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛ. ИЗДЕЛ.		
РУК. Г. РАБ.	Муратов		РОСГИПРОНИИСПЕЛСТРОЙ г. Москва		
РУК. Г. РАБ.	Демидов				
ИНВ. №					

КОПИРОВАЛ Алферова

13660-01

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ НИЖЕ ОТМ. 0.000

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.				МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЯ
			1	2	3	4		
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДАВАЛОД								
ФС-4	ГОСТ 13579-78	ФБП 24.4.6-Т	131	36	—	1050		
ФС-5	ГОСТ 13579-78	ФБП 24.5.6-Т	—	95	—	1260		
ФСН-4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	118	13	—	310		
ФСН-5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	37	142	—	380		
ФС-4-8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	40	20	—	470		
ФС-5-8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	—	20	—	590		
ПЕРЕМЫЧКИ								
	1. 138-10 В	ПР 1- 12, 12, 14	12	12	12	50		
	1. 138-10 В	ПР 2- 15, 12, 14	6	7	8	75		
	1. 138-10 В	ПР 38- 15, 12, 22 У	6	6	6	100		
	1. 138-10 В	ПР 38- 18, 12, 22 У	1	1	1	125		
	1. 138-10 В.2	ПР 5- 16, 38, 14	59	59	59	224		
ПАНТЫ ПЛОСКИЕ Ж.Б.								
	1. 243-2	ПТП 12,5- 8-6	73	73	73	96		
	1. 243-2	ПТП 12,5- 11-9	87	87	87	198		

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ ВЫШЕ ОТМ. 0.000

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.				МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЯ
			1	2	3	4		
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИИ								
	1. 141-1 В. 58	ПК 6- 63-12	13	13	—	2200		
	1. 141-1 В. 58	ПК 6- 63-15	44	44	—	2950	Р _с 100 кг/м ²	
	1. 141-1 В. 58	ПК 8- 63-12	2	2	15	2200	Р _с 150 кг/м ²	
	1. 141-1 В. 58	ПК 8- 63-15	—	—	44	2950		
КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ								
	1. 138-3 В.1	АК- 12,8	20	—	—	180		
	1. 138-3 В.1	АК- 12,9	—	20	—	215		
	1. 138-3 В.1	АК- 12,10	—	—	20	240		
	1. 138-3 В.1	АК- 15,8	39	—	—	225		
	1. 138-3 В.1	АК- 15,9	—	39	—	275		
	1. 138-3 В.1	АК- 15,10	—	—	39	300		
	1. 138-3 В.1	АКУ- 23,8А	1	—	—	346		
	1. 138-3 В.1	АКУ- 24,9А	—	1	—	443		
	1. 138-3 В.1	АКУ- 25,10А	—	—	1	511		
КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ								
	1. 238-1 В.1	КВ- 28	4	4	4	1330		
ФРИЗОВЫЕ КАМНИ								
	1. 269-1	ФК 15-4	40	40	40	100		
	1. 269-1	УФК 4-4	1	1	1	30		
ПЕРЕМЫЧКИ								
	1. 138-10 В.1	ПР 1- 12, 12, 6	71	76	81	25		
	1. 138-10 В.1	ПР 2- 15, 12, 14	41	57	65	75		
	1. 138-10 В.1	ПР 3- 19, 12, 14	2	2	2	75		
	1. 138-10 В.1	ПР 38- 29, 25, 22 У	—	—	13	400		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. 138-10 В.1	ПР 4- 28, 12, 14	47	62	77	—	125	
	1. 138-10 В.1	ПР 38- 15, 12, 22 У	23	23	23	—	100	
	1. 138-10 В.1	ПР 38- 18, 12, 22 У	11	11	11	—	125	
	1. 138-10 В.1	ПР 28- 29, 25, 22 У	13	13	—	—	400	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ								
МУ-1	АС-18	МУ-1	1	1	—	—	—	—
МУ-2	АС-30	МУ-2	—	—	1	—	—	—
РАСХОД БЕТОНА МАРКИ 200 НА МУ-1/МУ-2 - 0,2 м ³ /1,6 м ³								

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫШЕ ОТМ. 0.000

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.				МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЯ
			1	2	3	4		
ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ								
	1, 135-11 Ч1А	Д Н20-8-1	14	14	14	—	—	
	ГОСТ 6629-74	Д0 21-13	2	2	2	—	—	
	ГОСТ 6629-74	ДТ 21-9	21	21	21	—	—	
	ГОСТ 6629-74	ДГ 21-10	1	1	1	—	—	
	ГОСТ 6629-74	Д0 21-10	8	8	8	—	—	
	ГОСТ 6629-74	Д0 21-9	3	3	3	—	—	
	1, 135-11 Ч1А	ДС 20-8-Т	1	1	1	—	—	
ОКОННЫЕ БЛОКИ								
	АС-25	ОР-1	1	1	1	—	—	
	1. 136-4	ОЗРС 18-12Ф	—	10	10	—	—	
НОЗРС 21-12Ф	АС-25	НОЗРС 21-12Ф	—	30	30	—	—	
ОС	АС-26	ОС-1	4	4	4	—	—	
ЭКРАН ДЛЯ САМУЭЛА								
НЭС	АС-26	НЭС-1	8	8	8	—	—	
РЕШЕТКИ РАДИАТОРНЫЕ								
ИРР-1	АС-26	ИРР-1	6	6	6	—	—	
ИРР-2	АС-26	ИРР-2	6	6	6	—	—	
ИРР-3	АС-26	ИРР-3	14	14	14	—	—	
ИРР-4	АС-26	ИРР-4	14	14	14	—	—	
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА ЧЕРДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ: 20,4 / 23,2 м ³ Р _с 100/150 кг м ²								

Т.п. 2/4-1-224 АС

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ ДО 95

ПРИВЯЗАН: РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ
 ГА КОНСТ. АНДРЕЕВА
 ГАП. БУРИСТРОВА
 РУК. ГР. МУРАТОВ
 РУК. ГР. ДЕМИДОВ

Лист Лист Листов
 Р 28

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ И ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

РОСГИПРОНИИСПЕЛСТРОИ
 г. МОСКВА

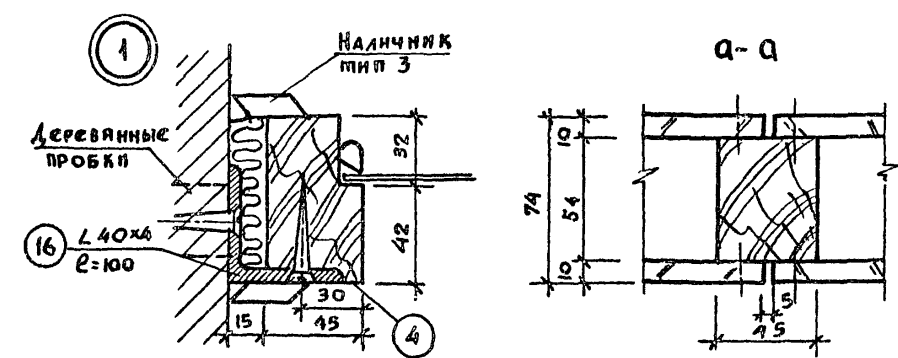
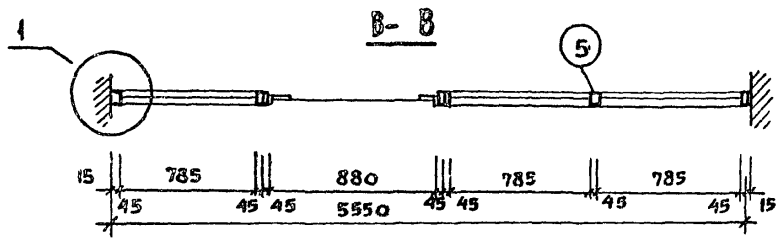
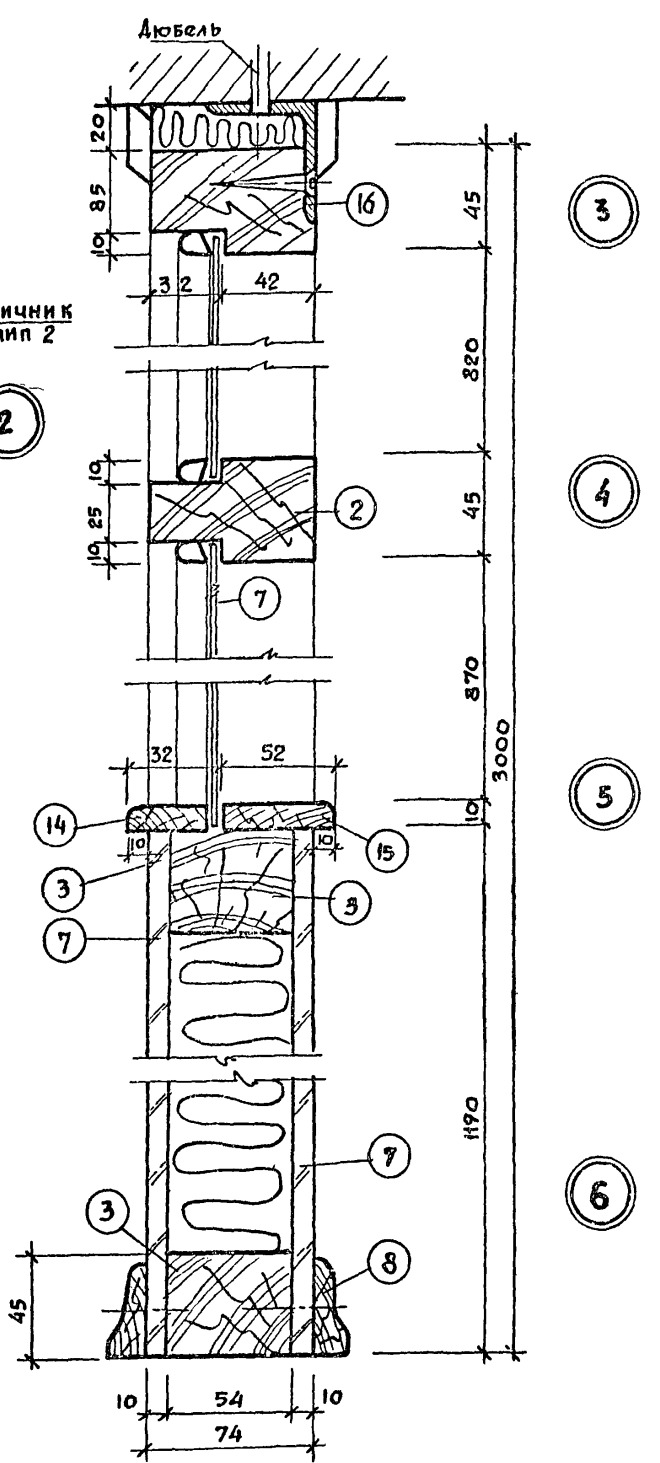
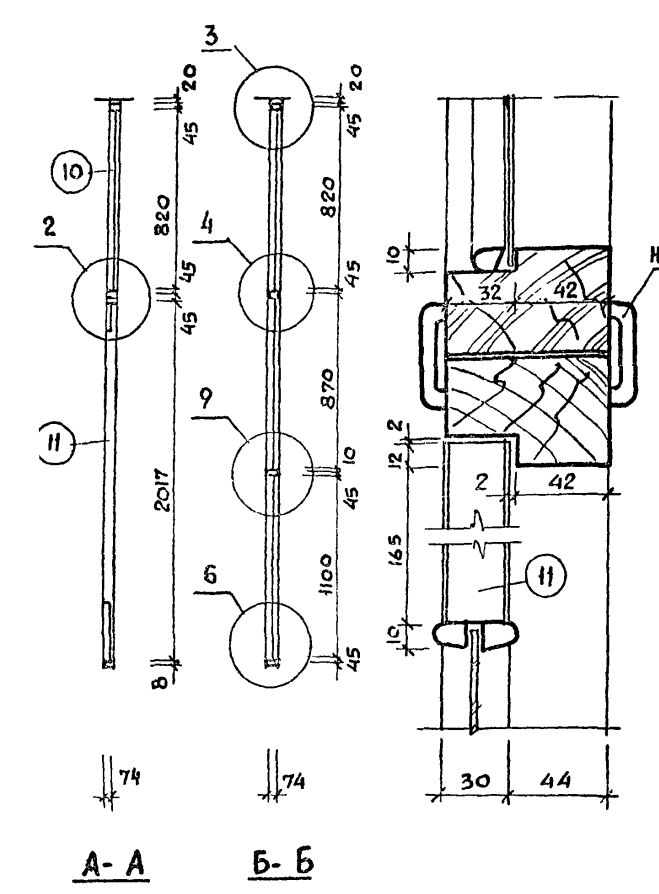
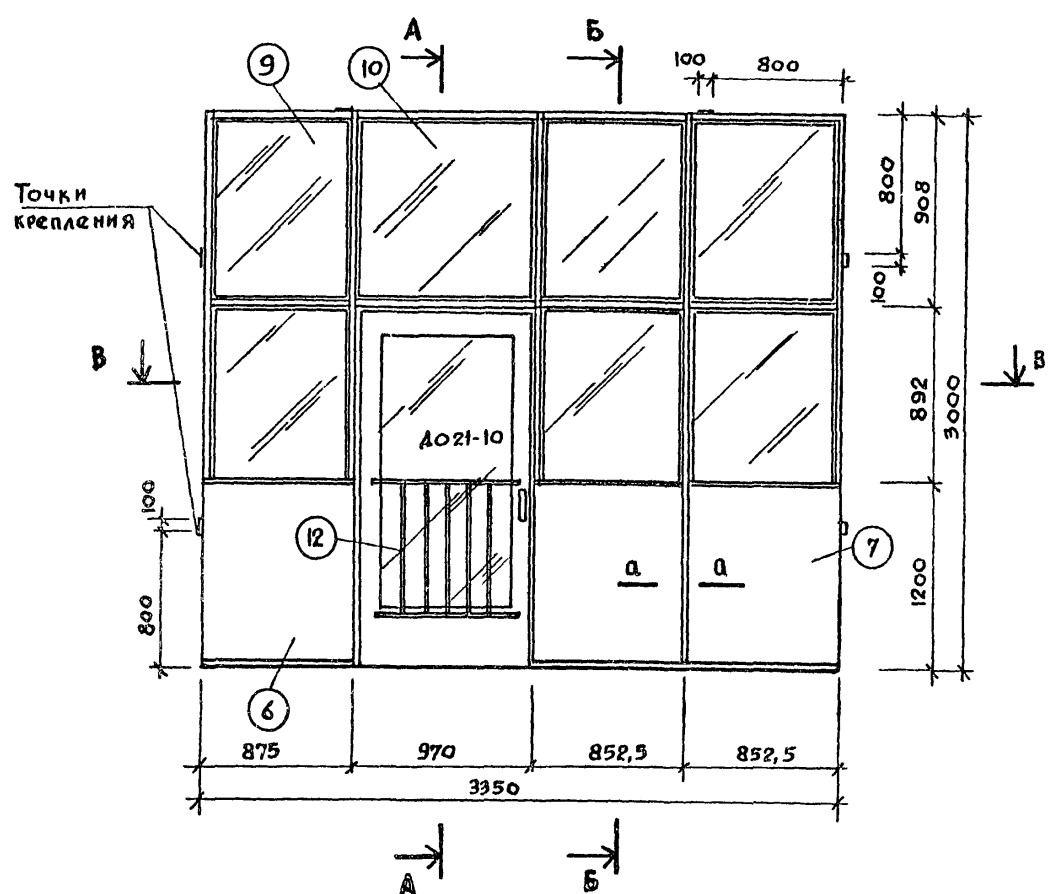
КАИРОВА АЛФЕРОВА

1340-01

Альбом 1
проект 2/4-1-224
Типовой

И.В. И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. И.В. И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН.

Типовой проект 2И-1-224 Альбом I



ПРИМЕЧАНИЕ:
Брусья антисептировать

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕТЕВЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ М ²
					ДЛИНА	ШИРИНА	ТОЛЩА	
ОСТЕКЛЕННАЯ ПЕРЕГОРОДКА	1	БРУС	1	ХВ. ПОРОДА	3550	74	45	0.02
	2	БРУС	1	"	3550	74	45	0.02
	3	БРУС	2	"	3550	54	45	0.04
	4	БРУС	2	"	2980	74	45	0.025
	5	БРУС	3	"	2980	74	45	0.038
	6	ЩИТ	2	ДСП	875	1190	10	1.04 м ²
	7	ЩИТ	2	ДСП	800	1190	10	1.00 м ²
	8	ПЛИНТУС	2	ХВ. ПОРОДА	6000	-	-	0.02 м ³
	9	СТЕКЛО ОКОННОЕ	6	-	870	785	-	0.68 м ²
	10	СТЕКЛО ОКОННОЕ	1	-	880	820	-	0.73 м ²
	11	ДВЕРИ ОСТЕКЛЕННЫЕ	1	Д 6	2000	900	-	-
	12	РЕШЕТКА	2	СТ. 3	900	700	-	-
	13	НАЛИЧНИК	5	ХВ. ПОРОДА	1000	-	-	0.010 м ³
	14	НАКЛАДКА ВЕРХН.	1	"	2580	32	10	0.02 м ³
	15	НАКЛАДКА ВЕРХНЯЯ	1	"	2580	62	10	0.025 м ³
	16	L 40x4	6	СТ. 3	100	-	-	-

Т.П. 2И-1-224		АС	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИИ ПЕРИОД ДО 95			
ПРИВЯЗАН:	РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ	Лист	Листов
	ГЛАВ. КОНСТ. АНДРЕЕВА	Р	29
	ГА П БУРИНСТРОВА	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	
	ГИ П МУРАТОВ	г. МОСКВА	
ИНВ. №:	Остекленная перегородка по оси 8-8		

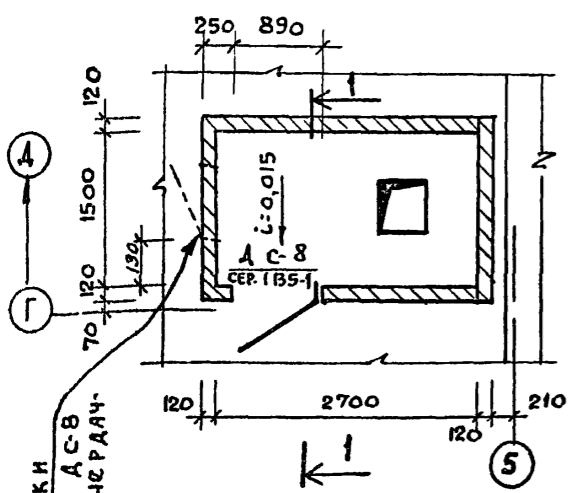
Копиров. Алферова

17640-01

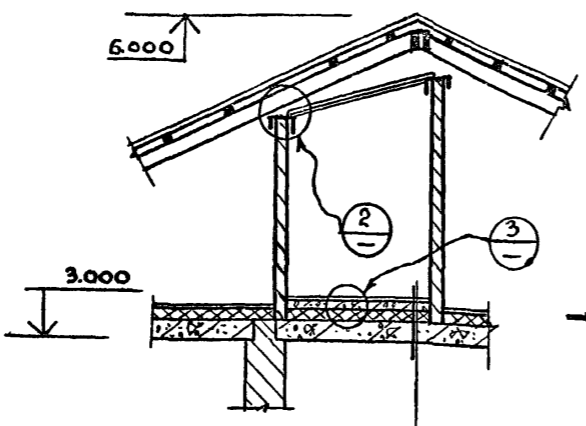
СОГЛАСОВАНО
И.В. ПОДОЛСКИЙ
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДИМ. ИВ. И.

Типовой проект 214-1-224 Альбом I

ПЛАН ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ

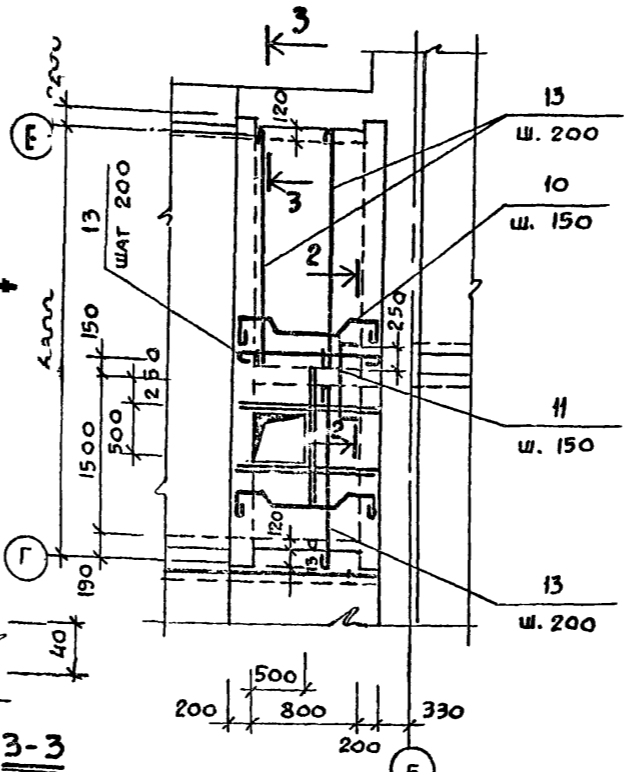


1-1 (при чердачном покрытии)

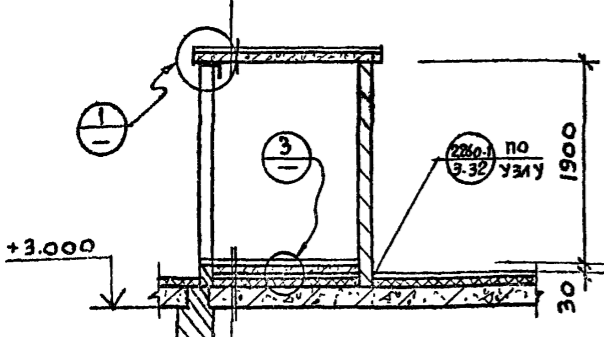


Цементная стяжка	-10
Монолитная ж.б. плита	-40
Утеплитель	
Слой рубероида на бит. маст.	
Сб. ж.б. плиты	-220

МУ-2

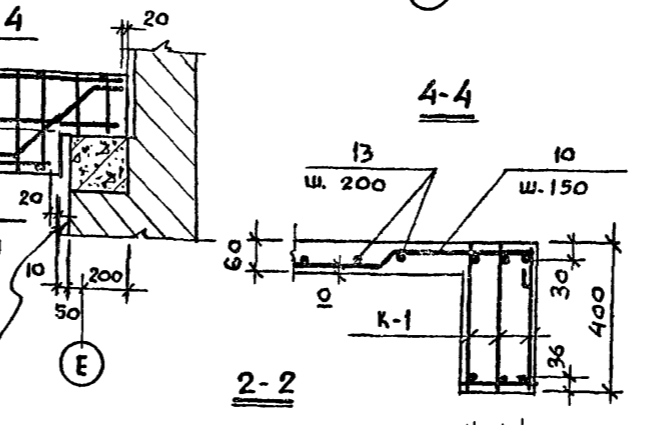


Обмазка горячим битумом за 2 раза
Монолитная ж.б. плита

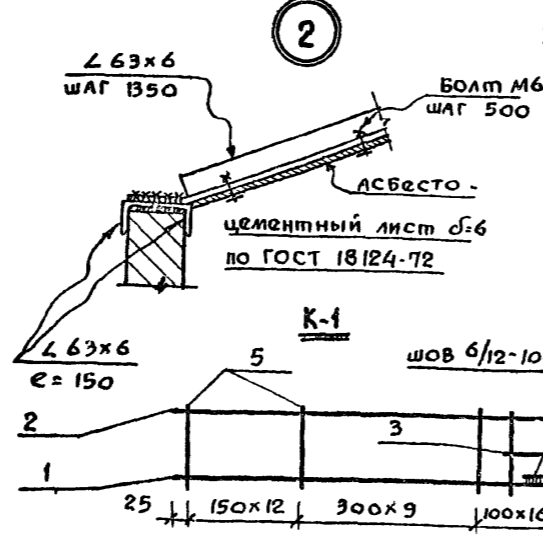
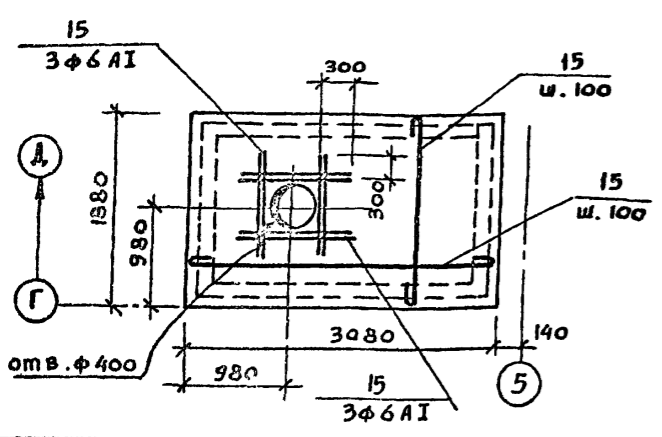


Цементная стяжка	-10
2 слоя гидроизола на битумной мастике	
Монолитная ж.б. плита	-40
Утеплитель	
Слой рубероида на бит. мастике	
Сборные ж.б. плиты	-220

Кладку выполнять в соответствии с п.9 примечаний на данном листе



ПЛАН ПОКРЫТИЯ ВЕНТКАМЕРЫ



Марка элемента и количество шт.	Марка арм. с/а и колич. в элементе	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ					ВЫБОРКА АРМАТУРЫ					
		Поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во поз. в каркасе	Общая длина м	на 1 элемент		Общая масса кг		
МУ-2 шт.1	К-1 шт.6	1		22AIII	6250	1	6	37,5	22AIII	37,5	112,0	112,0
		2		12AIII	6510	1	6	39,1	12AIII	48,8	43,3	43,3
		3		12AIII	690	1	6	4,15	6AI	215,7	48,0	48,0
		4		12AIII	712	1	6	4,3				
		5		6AI	375	38	228	85,5				
		6		6AI	210	2	6	1,3				
		7		12AIII	1165	1	1	1,2				
		8		6AI	1165	1	1	1,2				
		9		6AI	125	16	96	12,0				
		10		6AI	1350	—	38	51,3				
		11		6AI	750	—	12	9,0				
		12		6AI	160	—	44	7,05				
		13		6AI	—	—	—	42,0				
		14		6AI	1050	—	6	6,3				
		с.м. уз.1	15		6AI	—	—	132,5	6AI	132,5	29,5	29,5
		с.м. уз.3	16		3BI	—	—	83,0	3BI	83,0	4,6	4,6

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Наружная вытяжная венткамера устраивается при температуре наружного воздуха $t_{н} \leq -45^{\circ}C$.
- Перекрытие под венткамерой рассчитано на установку в камере одного вентилятора марки КЦЗ-90 N4 или ЦЧ-70 N3,2 на виброизоляторах.
- Кладку стен венткамеры выполнять из пустотелого кирпича $\alpha \leq 1400$ кг/м³ пластического прессования М75 на растворе М25 с армированием 3φ4 VI через 5 рядов кладки по высоте.
- Для изготовления монолитных конструкций принят бетон М200. Расход бетона - 1,8 м³ марка бетона по морозостойкости для покрытия венткамеры - Мрз 150.
- Арматурные каркасы изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.
- Металлоконструкции приняты из стали марки Вст Эсп 5. по ГОСТ 380-71*. Расход металла (по ГОСТ 8509-72): $\angle 125 \times 10 - 230$ кг, $\angle 63 \times 6 - 340$ кг.
- Сварку металлоконструкций выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Толщина шва (h ш) = 6 мм.
- После монтажа металлоконструкции окрасить за 2 раза масляной краской по ГОСТ 8292-75 по оштукатуренной поверхности.
- Кладку участков стен размером 1200x770 (h) мм под опорами оконных перемычек и валак монолитного участка начиная с отм.+2,000 и выше выполнять из пустотелого кирпича М100 на растворе М50 с армированием сварными сетками из арматуры φ4 VI с ячейкой 50x50. Сетки укладывать под опорами элементов в 3х верхних швах кладки и далее через 2 ряда по высоте.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры указан на чертежах.

Т.П. 214-1-224 АС

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

Рук.Маст.	Киричков	Лит	Лист	Листов
Гл.Констр.	Андреева	Р	30	
САП	Буриштрова			
Рук.Гр.	Демидов			

Инв.№

Наружная венткамера

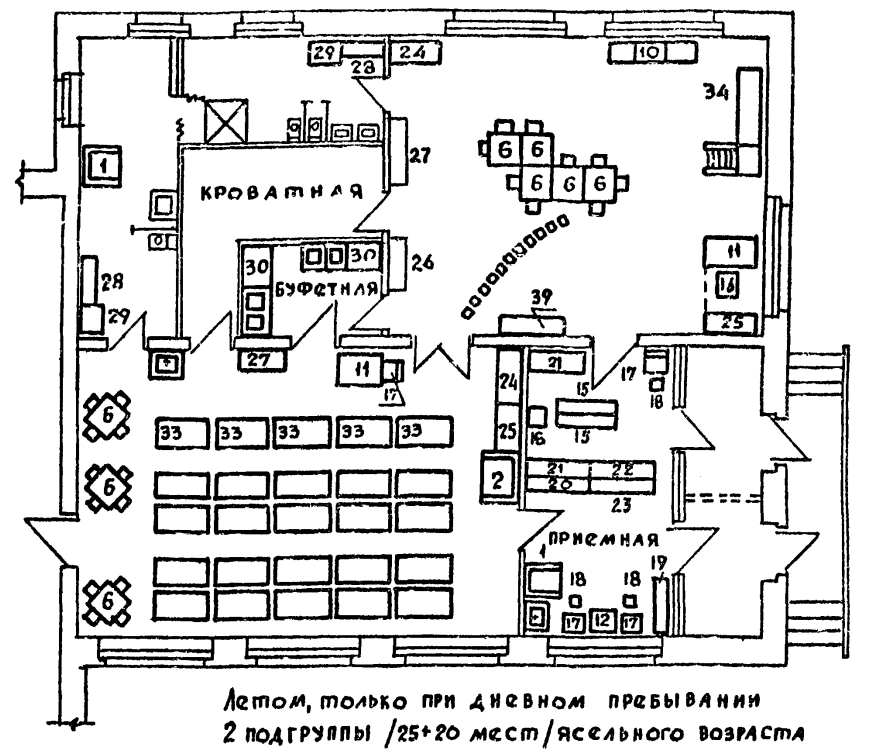
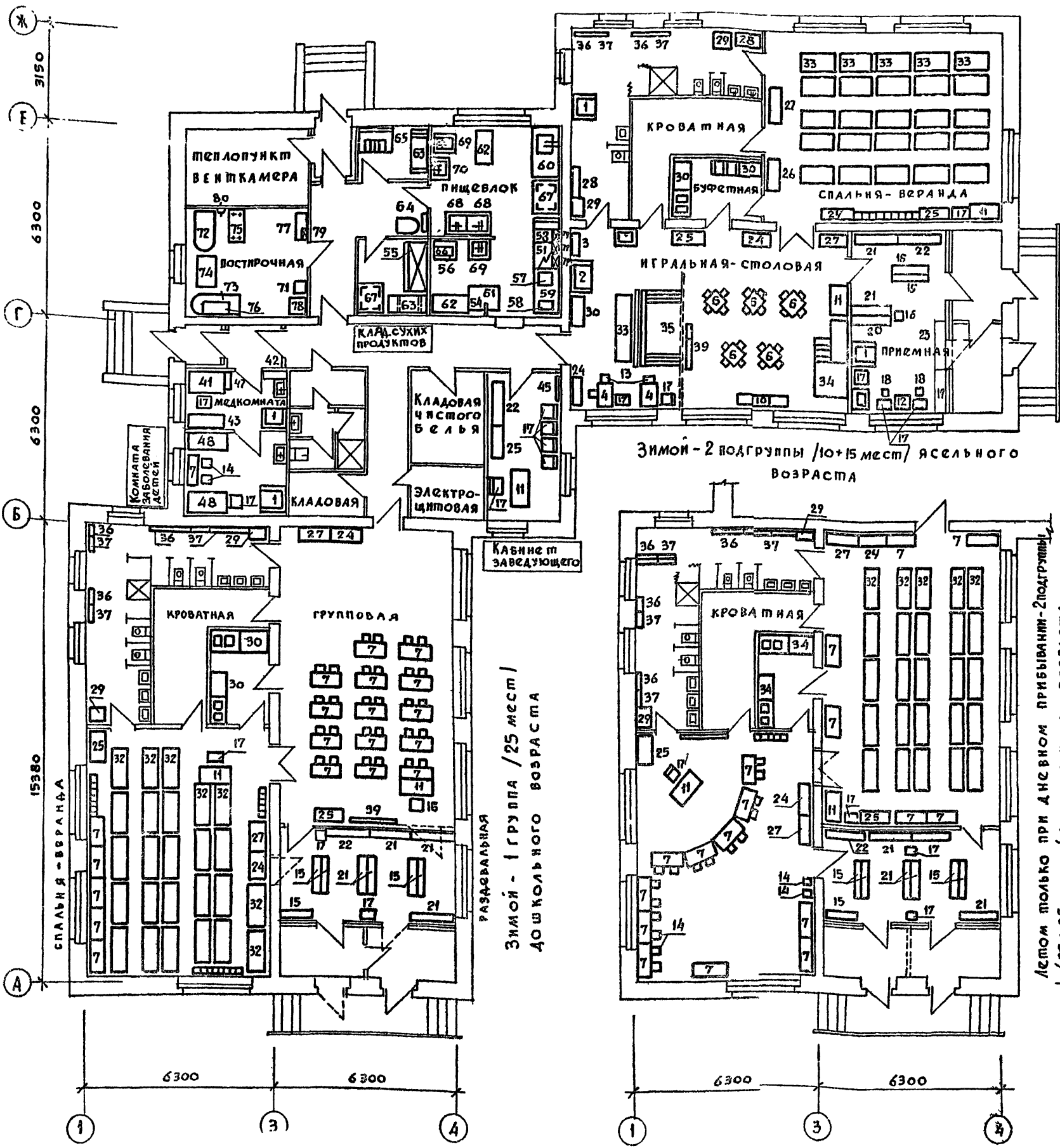
г. Москва

Копиров

17640-01

Инв. № подл. Подпись и дата, виза, инв. №

Типовой проект 214-1-224 Альбом I



Зимой - 2 подгруппы /10+15 мест/ ясельного возраста

Летом, только при дневном пребывании 2 подгруппы /25+20 мест/ ясельного возраста

Зимой - 1 группа /25 мест/ дошкольного возраста

Летом только при дневном пребывании - 2 подгруппы /25+25 мест/ дошкольного возраста

СОСТАВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	Лист
1	План расстановки технологического оборудования	1
2	Спецификация технологического оборудования	2

ПРИМЕЧАНИЕ

Увеличение количества мест на летний период допускается только при дневном пребывании детей для сельских населенных пунктов. В летний период один из тамбуров при входах используется для детских колясок, в зимнее время санки содержатся в хозяйственной кладовой.

ПРИВЯЗАН:	
ДАН. №	

Р.К. ИАСЗ	Киричков	Т.П.	214-1-224	ТО
Г.А. КОНСТ.	Андреева	Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95		
Г.А. П.	Буринстров	Лист	Лист	Лист
Р.К. ГР.	Журатов	Р	1	
		План расстановки технологического оборудования		РОСНИПРОИИССЕВСТРОИ
				г. Москва

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАМ. ЛИСТ

Альбом I
проект 2/4-1-224
Титловой

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во.	Масса ед. кг	Примечание
1					
1	Б-2607 ОР-1-1014	Стол туалетно-пеленальный	2		БЕЛОРУССК. ОБ. МЕБЕЛЬ
2	2699М ОН-2-1019/8	Стол туалетно-пеленальный	1		СОЮЗАН-МЕБЕЛЬ
3	ОН-2-949/4	Стол для весов	1		
4	ОН-2-949/24	Стол для кормления	2		
5	ОН-2-949/30	Стол раздаточный	4		
6	2695М ОН-2-1019/9	Стол детский 4*местный	12		БЕЛОРУССК. ОБ. МЕБЕЛЬ
7	Б-2135 ОН-2-334/9	Стол детский 2*местный	14		
8	8740,0800 ОН-2-949/28	Стол верстак	1		
9	ОН-2-949/27	Стол лепочный подокон.	1		
10	Б-2124 ОН-2-1133/1	Тумба для углка жилой природы.	2		
11	ОН-2-949/17	Стол рабочий	2		
12	ОН-2-949/24	Стол обеденный для кормящих матерей	1		
13	2807,2000 ОН-2-949/10	Кресло детское	2		
14	Б-2310 ОС-4-857/1	Стул детский	80		
15	Б-2128-01 ОН-2-1133/4а	Скамья для одевания	8		
16	ОН-2-949/18	Табурет воспитателя	2		
17	ОН-2-949/18	Стул воспитателя	12		
18	8740,3400 ОН-2-949/18	Табурет для ног	3		
19	ОН-2-949/13	Шкаф для одежды грудничков	1		
20	433-01 ОН-2-334/1а	Шкаф для одежды детей от 1 до 2 лет	1		
21	433-02 ОН-2-334/1б	Шкаф для одежды детей от 2 до 7 лет	7		
22	ОН-2-949/41	Шкаф для одежды персонала.	2		
23	ОН-2-949/19	Шкаф для одежды и халатов матерей	1		
24	Б-2139 ОН-2-1133/9	Шкаф для игрушек	4		
25	ОН-2-949/47	Шкаф для пособий	2		
26	Б-2130 ОН-2-1133/6	Шкаф для крупного строительного материала	1		
27	Б-2133 ОН-2-1133/8	Шкаф для белья	2		
2,8	Б-2132 ОН-2-1133/7	Шкаф для горшков	1		
29	2690М ОН-2-1019/7	Шкаф хозяйственный	2		
30	ОН-2-949/31	Буфет мойка	4		
31	ОН-2-949/43	Шкаф для постельных принадлежностей.	1		
32	8740,35.00 ОН-2-949/39	Кровать детская складная	85		
33	2807,11.00 ОН-2-949/5	Кровать-манеж индивидуальной	10		
34	Б-2956 ОН-2-1133/12	Горка-манеж	1		
35	ОН-2-949/9	Барьер	1		

1	2	3	4	5	6
36	ОН-2-949/50	Вешалка для полотенец (напольная)	10		
37	Б-2143 ОН-2-1133/11	Вешалка для полотенец (навесная)	8		
38	8740,38.00 ОН-2-949/56	Доска для объявлений	1		
39	2807,16.00 ОН-2-949/55	Доска грифельная напольная	1		
40	ОН.112.09.000.000 ОН-7-664/11	Ширма	1		
41	ОН.112.07.000.000 ОН-7-664/8	Стол врача	1		
42	МОН 421-02 ОН-7-921/2	Шкаф для медикаментов и инструментов	1		ИЦЕНТРО-МЕБЕЛЬ
43	ОН.112.08.00.00.00 ОН-7-664/10	Кухонка смотровая	1		БЕЛОРУССК. ОБ. МЕБЕЛЬ
44	112.06.00.00.00 ОН-7-664/7	Шкаф для медицинских инструментов	1		
45	2693М ОН-2-1019/10	Вешалка для одежды	1		
46		Ростомер	1		
47		Напольные весы	1		
48		Кровать детская медицинск. со столом-присл.	2		
49		Полка для игрушек	1		
50		Подставка для проекционного аппарата	1		

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕБЛОКА					
51	ПЭСМ-4Ш 18,8кВт	Плита электр. секционная модулированная 220/380В	1		ДУШАНБИНСКИЙ ТОРГ. МАШ.
52	ПЭСМ-2К 3,8кВт	Плита электр. секционная модулированная 220В	1		
53	ВКСМ	Секция вставка к тепл. оборуд. с краном смесит.	1		
54	КНЭ-25 3,0кВт	Электрокипятильник непрерывного действия	1		КАЛИНИГРАДСКИЙ З-Д. ТОРГ. МАШ.
55	ШХ-08М 0,38кВт	Шкаф холодильный 220/380В	1		МАРИНСКИЙ З-Д. ТОРГ. МАШ.
56	ЗИЛКШ 240 0,13кВт	Шкаф холодильный	1		З-Д. ИМ. ЛИХАЧЕВА
57	УКМ 0,25кВт	Универсальная кухонная машина 127/220	1		ПЕРМСКИЙ З-Д. ТОРГ. МАШ. ИИ
58	СВ-2 0,3кВт	Соковыжималка 127/220	1		ПЕРМСКИЙ З-Д. ТОРГ. МАШ.
59	СММСМ	Стол для установки средств, мал. механиз.	1		СМОЛЕНСКИЙ ЗАВОД ТОРГ. МАШ.
60	СМВСМ	Стол со встроенной моечной машиной	1		
61	СП-1050	Стол производственный	1		Союз-инвентарь
62	СП-1050К	Стол производственный	2		
63	ПТ-1А	Подтоварник	2		ЛЮБЕРЕЦКИЙ З-Д. ТОРГ. МАШ.
64	ШМ-150	Весы товарные	1		АРМАВИРСКИЙ З-Д. ПРИБОРОСТР.
65	ЛО-2	Ларь для овощей	1		СОЮЗ-ИНВЕНТАРЬ
66	ПП-1	Полка настенная	1		ЛЮБЕРЕЦКИЙ ТОРГ. МАШ.
67	СПС-2	Стеклаж производственный	2		Союз-инвентарь
68	ВМ-1	Ванна моечная	2		
69	ВМ-1А	Ванна моечная	2		
70	ГОСТ	Раковина производственная	1		КАРАГАНДИНСКИЙ З-Д. ТОРГ. ОБОР.

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ СТИРАЛЬНО-РАЗБОРНОЙ, СУШИЛЬНОЙ ГЛАДИЛЬНОЙ					
71	СМЛ-2 „ЭВРИКА“ 1,0кВт	Стиральная машина (бытовая)	1		МОСКОВСКИЙ З-Д. ПРОЖЕКТОР
72	С-10	Стол гладильный	1		СОЮЗ-ИНВЕНТАРЬ
73	ПВ-0	Ванна бытовая	1		ГОСТ 1154-73
74		Стол	1		СОЮЗ-ИНВЕНТАРЬ
75	СП-74	Стеклаж	1		СОЮЗ-ИНВЕНТАРЬ
76	СП74	Шкаф подвесной	1		РОЗНИЧНЫЙ ТОРГ
77	ПЭСМ-2К 3,8кВт	Плита электрическая секцион. модул. 220/380В	1		ДУШАНБИНСКИЙ ТОРГ. МАШ.
78		Ящик для белья	1		СОЮЗИНВЕНТАРЬ
79	МВО-420 Ф	Местный вентиляционный отсос	4		
80		Электрический утюг 1,0кВт	1		
81					
82					
83					
84					
85					

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. ИВ.

ПРИВЯЗАН:

РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ. АНДРЕЕВА		Р	2
ГАП БУРМИСТРОВ			
РУК. ГР. МУРАТОВ			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ СТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План подпольных каналов	
7	План I этажа	
8	Схема системы отопления	
9	Установка систем П1. Схема системы теплоснабжения	
10	Установки систем В1; В2	
11	План совмещенной крыши. План чердачной крыши. Схемы систем П1; В1; В2.	
12	Тепловой узел (вариант без элеватора)	
13	Тепловой узел (вариант с элеватором)	
14	Схемы систем ВЕ1-ВЕ9.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Исходными данными для разработки рабочих чертежей является задание на корректировку типового проекта 214-2-114, утвержденного 17 апреля 1980 года.

ОТ О П Л Е Н И Е

Отопление здания запроектировано для климатических районов с расчетными зимними наружными температурами воздуха -30°С; -35°С; -40°С; -45°С; -50°С. Теплоснабжение осуществляется от центральной котельной. Теплоноситель-вода с параметрами 95°-70°С. При подключении системы отопления к теплосети с более высокими параметрами в проекте предусмотрена установка элеватора.

Система отопления-двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "Мин-10". Разводящие трубопроводы прокладываются в подпольных каналах и изолируются. Трубопроводы, проложенные для подогрева пола в игровой-столовой и в групповой не изолируются. На подводках к отопительным приборам устанавливаются краны двойной регулировки. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

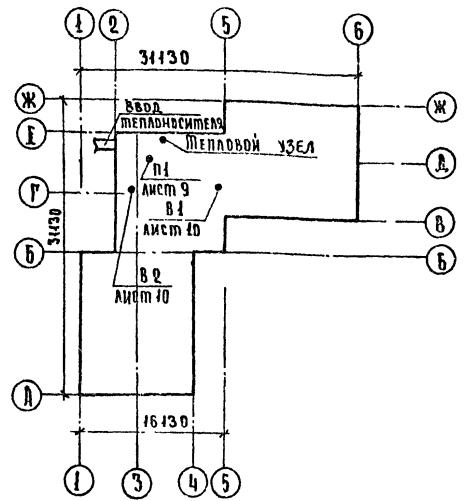
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛГАЕМЫХ
ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.494-30 вып.2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-5	Гибкие вставки и центробежным вентиляторам	
5.904-5	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
3.903-9 вып. 0.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных сетей, паропроводов и конденсатопроводов	

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Расчетные температуры в помещениях и кратность обмена воздуха приняты согласно СНиП II-A.3-71. Для помещений прачечной и пищеблока запроектирована приточно-вытяжная механическая вентиляция. В остальных помещениях-вентиляция с естественным побуждением.

План-схема



Указания по монтажу

Монтажные работы по отоплению производится в соответствии со СНиП III-28-75. Прокладка магистральных трубопроводов запроектирована с учетом использования типовых опор и узлов для крепления трубопроводов. Трубопроводы в пределах подпольных каналов изолируются изделиями из минеральной ваты δ=40мм. с последующей оберткой лавсостеклоатканью. Установку крышного вентилятора выполнять в соответствии с архитектурно-строительной частью проекта.

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

Гл. архитектор проекта: *ЛС* (Бурмистрова ЛЕ)

Т.п. 214-1-224		08
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95		
Привязан:	Рук. проект: <i>Иришкова</i> Рук. сект: <i>Крединис</i> Рук. груп: <i>Козданцева</i>	Лист 1 из 14
Инв. №:	Общие данные (начало)	Информационно-исследовательский центр г. Москва

Альбом
Типовой проект 214-1-224

С.Г. А. С. Б. Ю. Н. К.

Лист 1 из 14

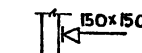
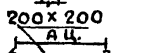
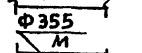
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установочной тарелки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХО НАГРЕВАТЕЛЬ												
				Тип исполнения	N	Схема исполнения	Полужесткость	L м ³ /ч	P кг/м ²	n об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт	n об/мин	ТЕПЛОИСТИТЕЛЬ 95°-70°С			ТЕПЛОИСТИТЕЛЬ 150°-70°С			ТЕМ-РА. НАГРЕВА.		РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/ЧАС	ЪР КГ/М ²	
														Тип	№	Код.	Тип	№	Код.	№ НАР	DT			DO
												КВС	6	1	КВС	6	1	-30	-19	16	24000	4,9		
												КВБ	6	1	КВС	6	1	-35	-23,6	16	27000	4,9		
П1	1	Прачечная и пищеблок	АЧ105-2	Ц4-70	4	1	Пр.0	2360	60	1400	4А80 А4	1,1	1400	КВБ	7	1	КВС	8	1	-45	-35	16	36000	3,5
												КВБ	7	1	КВС	8	1	-50	-43	16	40000	3,5		
В1	1	Пищеблок	А3,2105-1	Ц4-70	3,2	1	Пр.0	1900	30	1400	4АА63 В4	0,37	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			ВЫШНИЙ ВЕНТИЛЯТОР	КЦ3-90	4	1	—	1900	18	910	4А71 А6 У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Постирочная	А2,5105-1	Ц4-70	2,5	1	Пр.90	475	24	1400	4АА56 А4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _в , °С	РАСХОД ТЕПЛА, ККАЛ/Ч				Расход холода ККАЛ/Ч	Установленная мощность электродвигателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснаб.	Общий		
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением кол-ва мест на летний период до 95		-30	51000	24000	46735	121735	—	1,59
		-35	53000	27000	46735	126735		
		-40	55000	28700	46735	130435		
		-45	57000	36000	46735	139735		
		-50	59000	40000	46735	145735		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ УКАЗАННЫЕ В ЕСКД

- Подающий трубопровод для отопления
- Обратный трубопровод для отопления
-  Жалюзийная решетка размером 150x150
-  Короб вентиляционный асбестоцементный сеч. 200x200
-  Короб вентиляционный металлический φ 355

ИЗВ. № 11044 ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.П. 214-1-224			ОВ
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
Лист	Лист	Листов	
Р	2		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			РОСГИПРОНИСЛЬСТРОИ г. МОСКВА

ПРИВЯЗКА:	РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ
	ГАП БУРИМСТРОИ
	РУК. СЕКТ. КРЕЙНИС
	РУК. ГР. КОЛДИНЦЕВА
ИЗВ. №	

Копия Алферова

17640-01

Альбом 1
Типовой проект 214-1-224

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-224
 С.О.Г.А.С.У.В.А.Н.О.
 ИМ.В.О.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЫПОЛНЕНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИ t _в С					МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			-30	-35	-40	-45	-50		
ОТОПЛЕНИЕ									
1	КАТАЛОГ ЦКБА	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч18пφ40				4	4		ШТ.
		φ 32	4	4	4				"
		φ 20	4	4	4	4	4		"
2	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0	115.5 330	116.8 334	116.8 334	125 356	128.8 368		ЭКМ СЕКЦИИ
3		ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75 φ 15	19 34	19 34	19 34	60 15	60 15		М
		φ 20	185 162	185 162	185 162	210 182	210 182		"
		φ 25	70 70	70 70	70 70	57 57	57 57		"
		φ 32	129 129	129 129	129 129	89 89	89 89		"
		φ 40				52 52	52 52		"
4	КАТАЛОГ ЦКБА	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ КДР φ 15	27	27	27	27	27		ШТ
5		КРАН ВОЗДУШНЫЙ КОНСТРУКЦИИ МАВЕСКОГО	31	31	31	31	31		"
6	3.903-9 вып.0.1	ИЗОЛЯЦИЯ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИН. ВАТЫ	5.0	5.0	5.0	5.5	5.5		М ³
ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ /ВАРИАНТ БЕЗ ЭЛЕВАТОРА/									
1	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ, С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ 3046БР							
		φ 80	2	2	2	2	2		ШТ.
		φ 50	2	2	2	2	2		"
2	КАТАЛОГ ЦКБА	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч18пφ40	2	2	2	6	6		ШТ
		φ 32	4	4	4				"
		φ 20	4	4	4	4	4		"
3	КАТАЛОГ ЦКБА	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МУФТОВЫЙ 16Б16К φ 25	1	1	1	1	1		ШТ
4	КАТАЛОГ ЦКБА	КРАН ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ 11ч6бк φ 25	4	4	4	4	4		"
		φ 20	4	4	4	4	4		"
		φ 15	2	2	2	2	2		"
5		НАСОС РУЧНОЙ БКФ-2	1	1	1	1	1		"
6		ГРЯЗЕВИК φ 80	2	2	2	2	2		"
7	ЗАВОД „ВОДОПРИБОР“	ВОДОМЕР φ 40	1	1	1	1	1		"
8	ЗАВОД „ТЕПЛОПРИБОР“	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА РР φ 40	1	1	1	1	1		ШТ
9	ГОСТ 2898-66	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ φ 15	4	4	4	4	4		"

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИ t _в С					МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			-30	-35	-40	-45	-50		
10	ГОСТ 2823-73	ТЕРМОМЕТР П6 2160 66	2	2	2	2	2		ШТ
11	ГОСТ 8625-69	МАНОМЕТР ДО 6 АТМ.	1	1	1	1	1		"
12	2.400-4 вып.1.2	ИЗОЛЯЦИЯ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		М ³
13		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 8732-78 φ 89×3.5	20 20	20 20	20 20	20 20	20 20		М
14		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-76 φ 38×2.8	8 8	8 8	8 8				М
		φ 45×2.4	4 4	4 4	4 4	12 12	12 12		"
		φ 57×3.15	15 15	15 15	15 15	15 15	15 15		"
15		ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДО-ГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75 φ 15	5	5	5	5	5		М
		φ 20	5	5	5	5	5		"
		φ 25	50	50	50	50	50		"
16		РАСПРЕДЕЛИТ. ГРЕБЕНКА φ 25	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3		М
17	ГОСТ 8509-72	КРОНШТЕЙНЫ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ L 50×5	10	10	10	10	10		М
18		ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБ φ 80	8	8	8	8	8		ШТ
ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ /ВАРИАНТ С ЭЛЕВАТОРОМ/									
1	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ, С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ 3046БР							
		φ 50	2	2	2	2	2		ШТ
2	КАТАЛОГ ЦКБА	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч18пφ40	2	2	2	6	6		ШТ
		φ 32	4	4	4				"
		φ 20	5	5	5	5	5		"
3	КАТАЛОГ ЦКБА	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МУФТОВЫЙ 16Б16К φ 25	1	1	1	1	1		ШТ.
4	КАТАЛОГ ЦКБА	КРАН ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ 11ч6бк φ 25	4	4	4	4	4		"
		φ 20	4	4	4	4	4		"
		φ 15	2	2	2	2	2		"

ПРИМЕЧАНИЕ
 1. В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ТРУБОПРОВОДЫ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ИЗОЛИРУЕМОЕ.
 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫПОЛНЕНА НА 3^х ЛИСТАХ 3,4,5.

ТП 214-1-224 **08**

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

ПРИВЯЗАН: Р.У.К. МАС. КИРИЧКОВ
 Г.А.П. БУРМИСТРОВА
 Р.У.К. СЕКТ. КРЕЙНИС
 Р.У.К. ГР. КОЛЫДИНЦЕВА

Лист 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/ РОСГИПРОНИСЪЕМОСТРОЙ г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПРИ t _н С					МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			-30	-35	-40	-45	-50		
5		НАСОС РУЧНОЙ БКФ-2	1	1	1	1	1		ШТ
6		ГРЯЗЕВИК Ø50	2	2	2	2	2		"
7	ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	ВОДОМЕР Ø40	1	1	1	1	1		"
8	ЗАВОД "ТЕПЛОПРИБОР"	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА РР Ø40	1	1	1	1	1		"
9	ГОСТ 2898-66	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ Ø15	4	4	4	4	4		"
10		ЭЛЕВАТОР №3	1	1	1	1	1		"
11	ГОСТ 2823-73	ТЕРМОМЕТР П6 2160 66	1	1	1	1	1		"
12	ГОСТ 2823-73	ТЕРМОМЕТР П42 160 66	2	2	2	2	2		"
13	ГОСТ 8625-69	МАНОМЕТР ДО 6 АТМ	1	1	1	1	1		"
14		ДО 16 АТМ	1	1	1	1	1		"
15		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 8732-78 Ø89x3,5	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10		М
		Ø57x3,5	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20		"
16		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-76 Ø38x2	8/8	8/8	8/8	-	-		М
		Ø45x2	4/4	4/4	4/4	12/12	12/12		"
		Ø57x3	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10		"
17		ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75 Ø15	10	10	10	10	10		М
		Ø20	20	20	20	20	20		"
		Ø25	30	30	30	30	30		"
18	Z. 400-4 вып.1.2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИН. ВАТЫ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		М ³
19		РАСПРЕДЕЛИТ. ГРЕБЕНКА Ø125	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3		М
20		ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБ Ø80	8	8	8	8	8		ШТ
21	ГОСТ 8509-72	КРОНШТЕЙНЫ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ L50x5	10	10	10	10	10		М

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ /ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95°-70°/

1	Учреждение ЖХ-385/18	КАЛОРИФЕР МНОГОХОДОВОЙ ПО ГОСТ 7201-70							
		МОДЕЛИ КВС №6	1	-	-	-	-	56.2	ШТ
		КВС №6	-	1	1	-	-	72.7	"
		КВС №7	-	-	-	1	1	84.0	"
2	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ 3046Р Ø50	4	4	4	4	4		ШТ
3	КАТАЛОГ ЦКБА	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п Ø15 Ø20	4	4	4	4	4		"
4	Гусь-Хрустальный Арматурный "Красный Профинтерн"	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 254931 НЖ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗ-							

ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПРИ t _н С					МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			-30	-35	-40	-45	-50		
		МОМ ТИПА ПР-1М Ø15	1	1	1	1	1		ШТ
5		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-76 Ø57x3	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25		М
6	ГОСТ 8509-72	КРОНШТЕЙНЫ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ L50x5	5	5	5	5	5		М

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ /ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150-70°/

1	Учреждение ЖХ-385/18	КАЛОРИФЕР МНОГОХОДОВОЙ ПО ГОСТ 7201-70							
		МОДЕЛИ КВС №6	1	1	-	-	-	56.2	ШТ
		КВС №7	-	-	1	-	-	65.6	"
		КВС №8	-	-	-	1	1	74.8	"
2	КАТАЛОГ ЦКБА	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п Ø40 Ø20 Ø15	3	3	3	3	3		ШТ
3	Гусь-Хрустальный Арматурный "Красный Профинтерн"	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 254931 НЖ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ТИПА ПР-1М Ø15	1	1	1	1	1		ШТ
4	СЕРИЯ 89-1	ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ Ø40 Ø50	1	1	1	1	1		" ДЛЯ 95°-70°
5		ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75 Ø15 Ø40	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8		М
6	ГОСТ 8625-69	МАНОМЕТР ДО 6 АТМ ДО 16 АТМ	1	1	1	1	1		" ШТ. ДЛЯ 95°-70°
7	ГОСТ 8509-72	КРОНШТЕЙНЫ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ L50x5	5	5	5	5	5		М
8	Z. 400-4 вып.1.2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИН. ВАТЫ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		М ³ ДЛЯ 95°-70°

ПРИМЕЧАНИЕ
НАЧАЛО СПЕЦИФИКАЦИИ
СМ. ЛИСТ 3

А ЛЬ О М I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-224

УСТАВОВАЯ

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА

Т П 214-1-224 - 0В

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

ПРИВЯЗАН:

Рук. маш. Киричков
ГАП Бурмистрова
Рук. объект Крейниг
Рук. гр. Юлянцева

ЛИСТ 4

РОСГИПРОНИСЕЛЬСТРОИ г. Москва

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во при t _н °С					Масса ед. кр.	Примечание
			-30	-35	-40	-45	-50		
		Вентиляция							
1	Хрюковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный АЧ105-2, компл. : а Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №4 исполнение 1, положение Пр.0° б. Электродвигатель ЧА 80 А4, 1400 об/мин, 1,1квт	1	1	1	1	1	83	
2	Хрюковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный АЗ2 105-1, компл. : а Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2 исполнение 1, положение Пр.0° б. Электродвигатель ЧА А ВЗ В4, 1400 об/мин, 0,37квт	—	—	—	1	1	42	
3	Хрюковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А 2,5 105-1, компл. : а Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №-2,5 исполнение 1, положение Пр.90° б. Электродвигатель ЧА А 56 А4, 1400 об/мин, 0,12квт	1	1	1	1	1	26	
4	Вентспилсский вентиляторный завод	Вентилятор крышный центробежный КЦЗ-90 №4 с эл. двигателем ЧА71А6У2, 910 об/мин; 0,37квт. компл.	1	1	1	—	—		
5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ 1,25×0,5	1	1	1	1	1		
6	Механический завод №1 г. Горький.	Неподвижная жалюзийная решетка СТА 5290	4	4	4	4	4		
7	1.494-10	Решетки воздухопроточные, тип D 200×200 150×150	20	20	20	20	20		
8	Вентспилсский вентиляторный завод	Запонка воздушная утепленная КВУ 600×1000 с ручным приводом	1	1	1	1	1		
9	1.494-25	Подставки под радиаторы	4	4	4	4	4		
10	завод „Сантехдеталь“	Воздуховод из асбестоцементных плит 200×200	30	30	30	30	30	М	
11		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 8075-56							
		S=0,5 200×200	20	20	20	20	20	М	
		S=0,5 200×150	5	5	5	5	5		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во при t _н °С					Масса ед. кр.	Примечание						
			-30	-35	-40	-45	-50								
		S=0,5 φ 200	25	25	25	25	25	М							
		S=0,7 φ 225	5	5	5	5	5	"							
		S=0,7 φ 250	8	8	8	8	8	"							
		S=0,7 φ 280	6	6	6	6	6	"							
		S=0,7 φ 355	12	12	12	12	12	"							
12		Воздуховод из двойных шлакобетонных коробов б=40 мм 250×250 м 400×400	30	30	30	30	30	40	40	для варианта с чердаком					
13	5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам ВВ 4 ВВ 3,2 ВВ 2,5 ВНА 4 ВНА 3,2 ВНА 2,5	1	1	1	1	1	1	1	шт					
14	1.494-32	Зонты к вытяжным шахтам 250×250, Т-10 400×400, Т-12 φ315; Т-3	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	1	1	для варианта с чердаком шт
15	ГОСТ 8075-56	Сталь листовая S=1,4 мм для диффузоров	24	24	24	24	24								
16	ГОСТ 8509-72	Кронштейны из угловой стали 150×5	12	12	12	12	12								

УТВЕРЖДЕНО

ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМОНОВА

Т.П. 2/4-1-224 08

ЛЕТКИЕ ЯСН-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95

ПРИВЯЗАН:

Рук.наст. Киричков
Р.П. Бурнестрова
Рук.сект. Крейниче
Рук.ррп. Яковлев

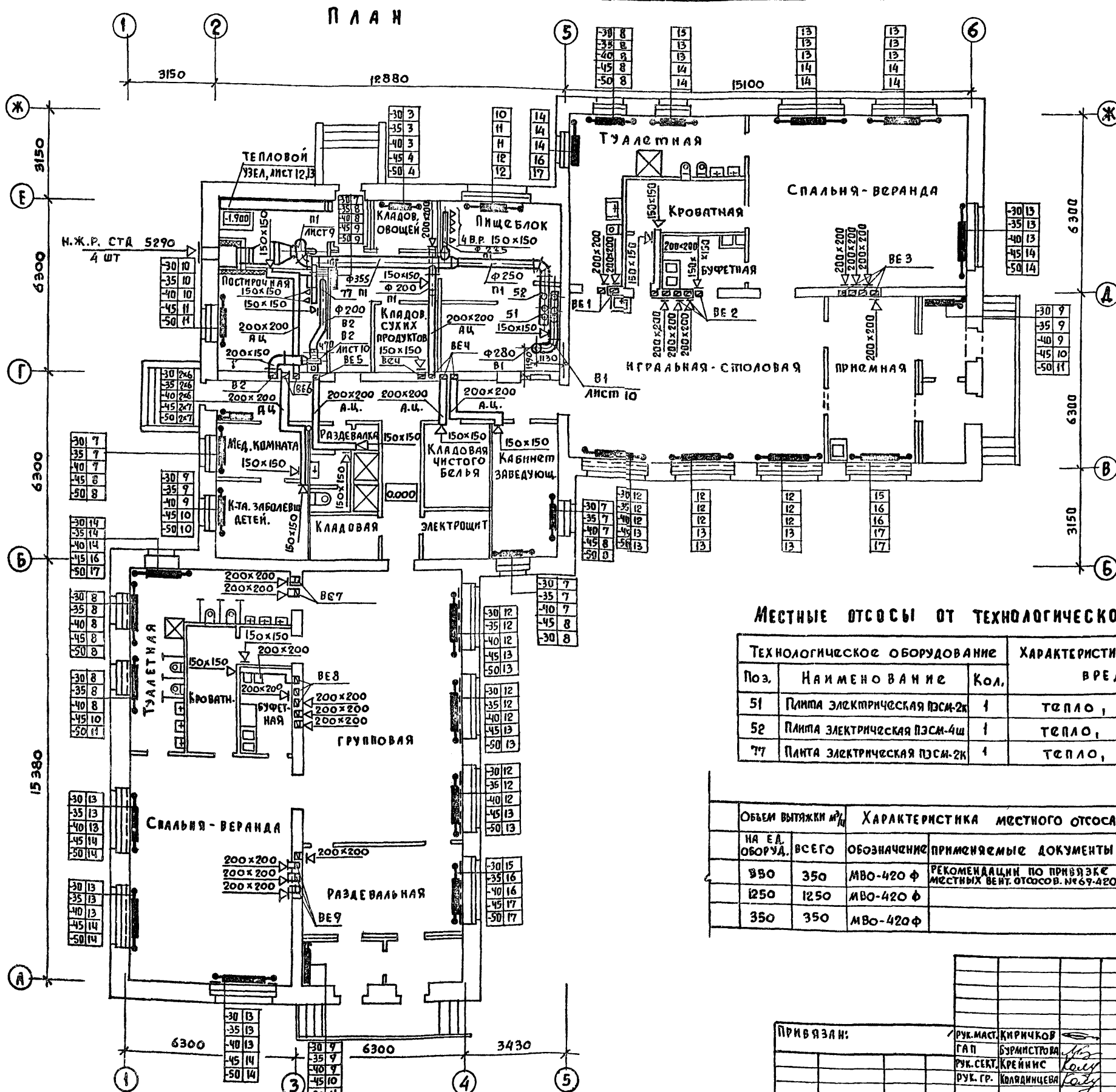
Лист 5 Листов 14

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ВОССТРОИТЕЛЬСТВО

г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2/У-1-224 АЛЬБОМ I
 СОГЛАСОВАНО: _____
 ИМЬ ПОДА ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. МВМ



Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей
51	Плита электрическая ПЭСМ-2к	1	ТЕПЛО, ВЛАГА
52	Плита электрическая ПЭСМ-4ш	1	ТЕПЛО, ВЛАГА
77	Плита электрическая ПЭСМ-2к	1	ТЕПЛО, ВЛАГА

Объем вытяжки м³/ч на ед. оборуд.	Объем всего	Характеристика местного отсоса	Обозначение системы	Примечание
980	350	МВО-420 ф	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИВЯЗКЕ МЕСТНЫХ ВЕНТ. ОТСОСОВ. № 69-420	В1 200 м³/ч- приток
1250	1250	МВО-420 ф		В1 800 м³/ч- приток
350	350	МВО-420 ф		В2 200 м³/ч- приток

Привязан:

рук. маст. КИРИЧКОВ	рук. сект. КРЕЙНИС	рук. гр. КОЛЯДИНЦЕВА
ГАП	БУРМИСТОВА	

Лит Лист Листов
Р 7

План 1 этажа

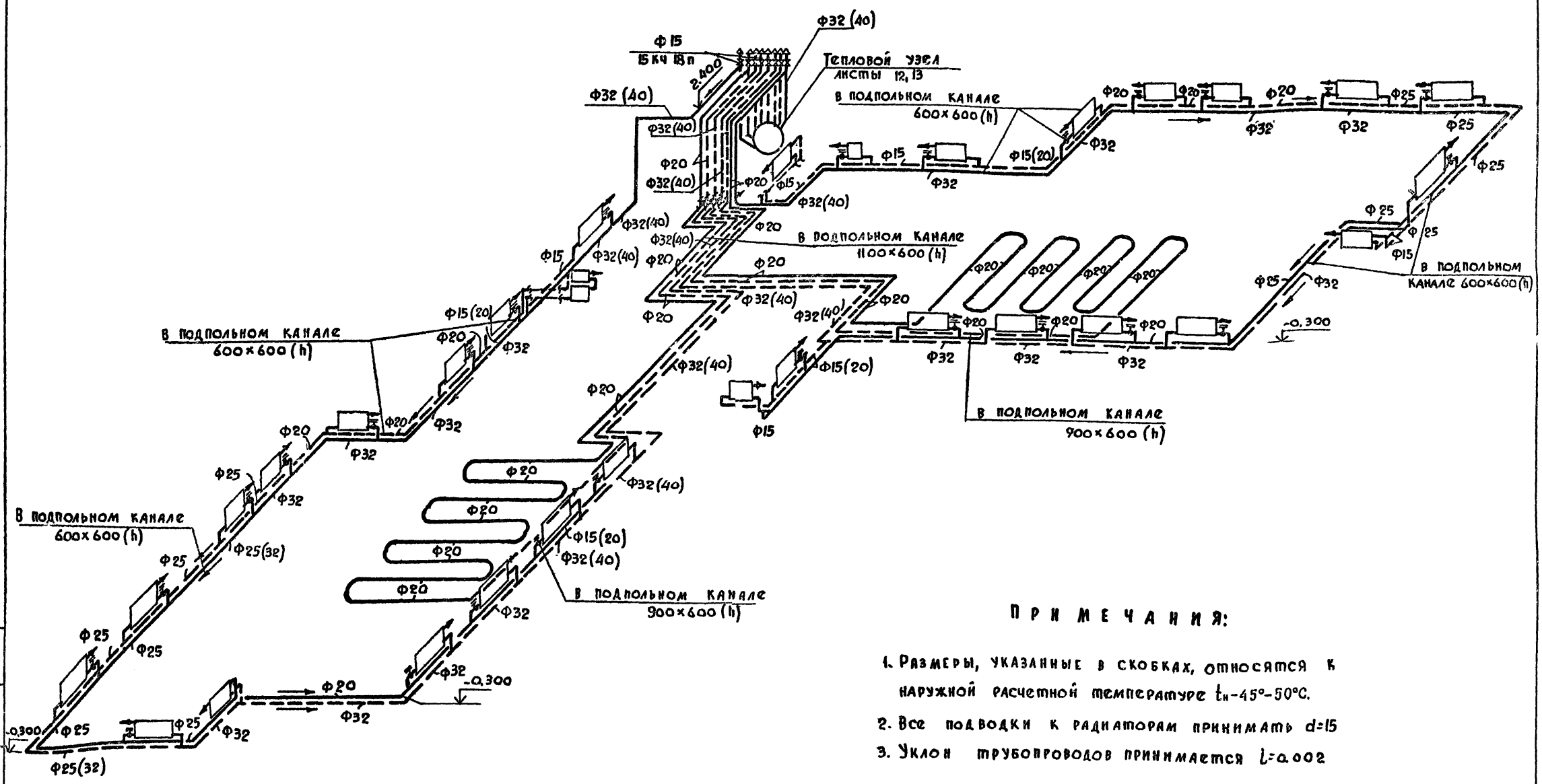
РОСГИПРОИИЗСАБСТРОЙ
г. Москва

Копир. Арун

17640-01

Альбом I
Типовой проект 2Н-1-224

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Размеры, указанные в скобках, относятся к наружной расчетной температуре $t_n = -45^\circ - 50^\circ\text{C}$.
2. Все подводы к радиаторам принимать $d=15$
3. Уклон трубопроводов принимается $i=0.002$

СОГЛАСОВАНО:
И.И. ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА

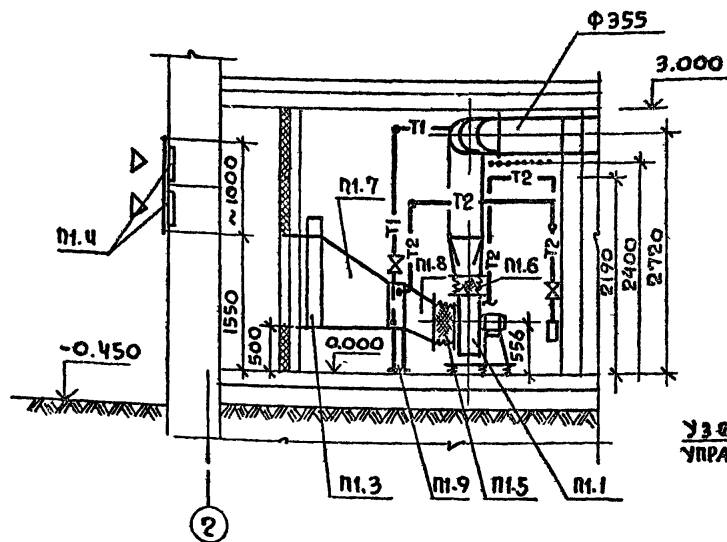
		ТП 2Н-1-224		08	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			
ПРИВЯЗАН:	РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ГЛА. АРХИТ. БУРИНСТРОВА	Р	8		
	РУК. СЕКТ. КРЕЙНИС	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ			
	РУК. ГР. КОЛЯДИНЦЕВА				
ИНВ.М.		г. Москва			

КОПИРОВАЛ Алферова

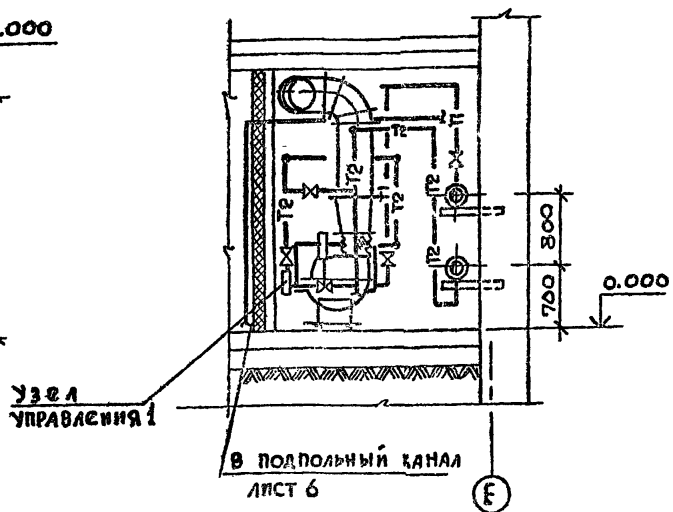
17640-01

Тепловой проект 214-1-224 Альбом 1

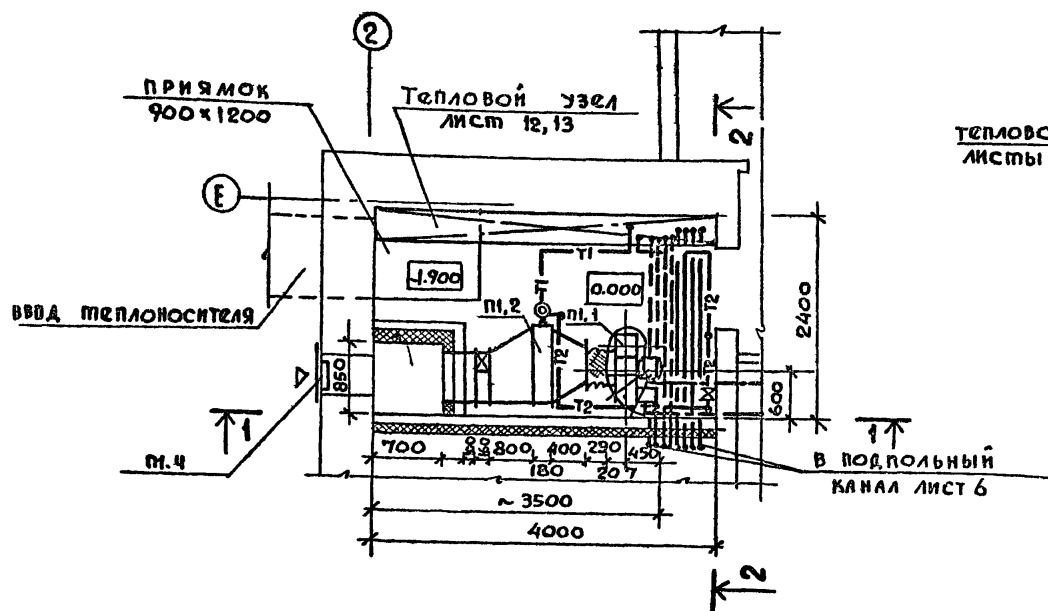
РАЗРЕЗ 1-1



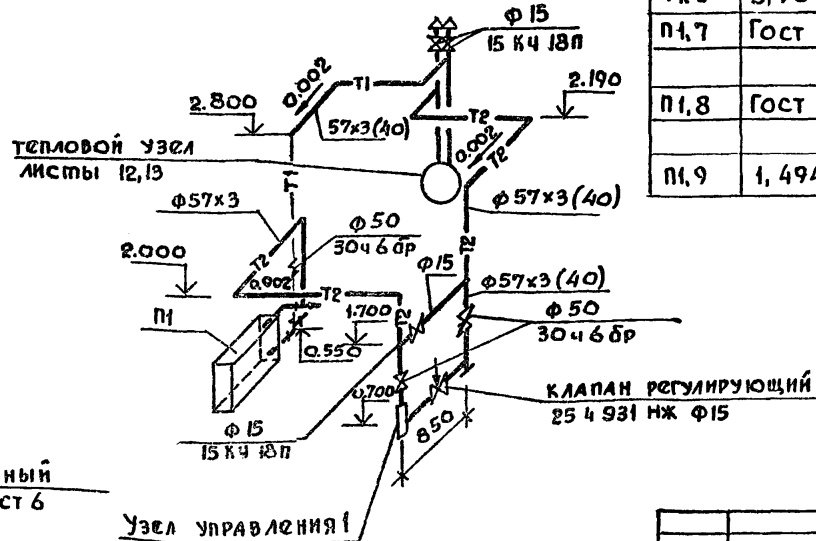
РАЗРЕЗ 2-2



П Л А Н



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1	Крюковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный АЧ105-2, компл.,	1	83	
		д. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖН. Ц4-70. Ч ИСПОЛНЕНИЯ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПР06. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 480ВЧ, 1400 об/мин 1,1 кВт			
П1.2	Учреждение ЖХ-385/18	КАЛОРИФЕР МНОГОХОДОВОЙ по ГОСТ 7201-70			
		МОДЕЛИ КВС №6	1	56,2	t _н -30°
		КВБ №6	1	72,7	t _н -35°; 40°
		КВБ №7	1	84,0	t _н -45°; 50°
П1.3	Вентспилсский вентиляторный завод	Заслонка воздушная УТЕПЛЕННАЯ КВУ 600x1000 с РУЧНЫМ ПРИВОДОМ	1	41,3	
П1.4	Механический завод №1 г. Горький	Неподвижная жалюзийная РЕШЕТКА СТА 5290	4	1,35	
П1.5	5,904-5	Гибкие вставки к центральному вентилятору ВВЧ	1	4,86	стеклоп. канв
П1.6	5,904-5	То же ВНАЧ	1	3,62	ч
П1.7	Гост 8075-56	Диффузор из тонколистовой стали δ=1,4 мм	1		600x1000 655x503
П1.8	Гост 8075-56	Диффузор из тонколистовой стали δ=1,4 мм	1		лист 14 655x503 φ 400
П1.9	1,494-25	Подставки под КАЛОРИФЕР	4	2,1	

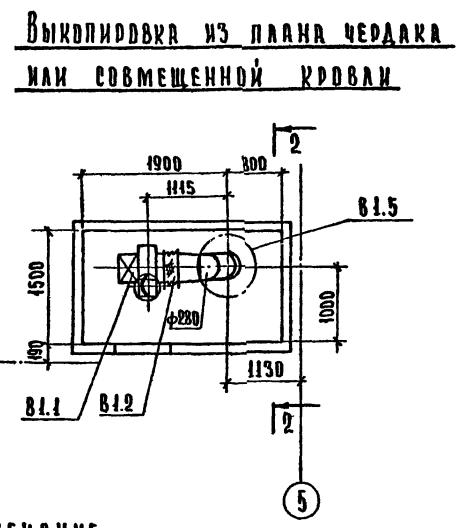
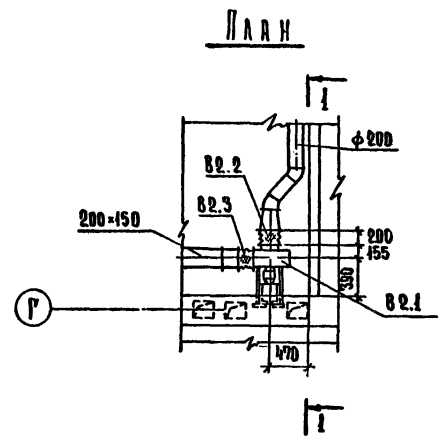
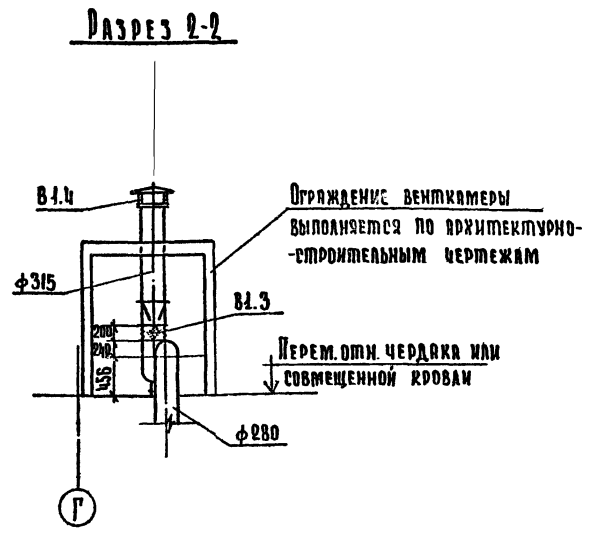
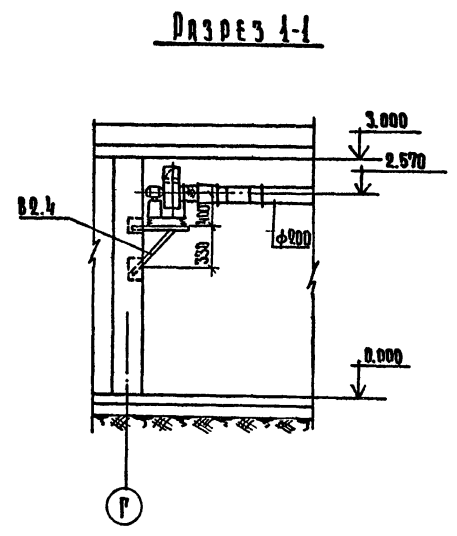
ПРИМЕЧАНИЕ:
В СКОБКАХ ДАНЫ ДИАМЕТРЫ ТРУБ
ДЛЯ ВАРИАНТА С ЭЛЕВАТОРОМ.

Т.п 214-1-224		ОВ
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95		
ПРИВЯЗКА:	РУК. МАСТ. КИРИЧКОВ	ЛИСТ
	ГЛАВ. АРХ. ПР. БУРИМСТРОВА	Лист
	РУК. СЕК. КРЕЙНИС	Листов
	РУК. ГР. КОЛЯДИНЦЕВА	Р 9
ИНВ. №	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П.1. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	РОСПРОЕКТИНГСАЙСТРОЙ г. МОСКВА

Копир Алфорова

17640-01

Альбом
Типовой проект 214-1-224



Примечание
Установку крышного вентилятора поз. В1.5 выполнять по архитектурно-строительным чертежам.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
В 1					
В1.1	Крышковый вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный АЗ.2 105-1, комплект вентилятор центробежный Ц4-70 №32, исполнение 1, положение Пр0° Б. Электродвигатель 4АА 63 В4, 1400 об/мин 0,37квт	1	42	для tн = -45°С tн = -50°С
В1.2	5.904-5	Гибкие вставки к центробежному вентилятору ВВ 3,2	1	3,02	для tн = -45°С
В1.3	5.904-5	То же ВНА 3,2	1	2,93	tн = -50°С
В1.4	1.494-32	Зонт к вытяжной шахте Т-3 ф315	1	4,0	
В1.5	Вентспилдский вентиляторный завод	Вентилятор крышный центробежный КЦ3-90 №4 с электродвигателем 4А 71 АБ У2 910 об/мин; 0,37квт.; компл.	1		для tн = -30°С tн = -35°С tн = -40°С
В 2					
В2.1	Крышковый вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А2.5 105-1, комплект вентилятор центробежный Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение Пр. 90° Б. Электродвигатель 4А А56 А4; 1400 об/мин 0,12квт	1	26	
В2.2	5.904-5	Гибкие вставки к центробежному вентилятору ВВ 2,5	1	2,43	
В2.3	5.904-5	ВНА 2,5	1	2,35	
В2.4	1.494-30 вып.2	Кронштейны для крепления вентилятора кр	14		150*5

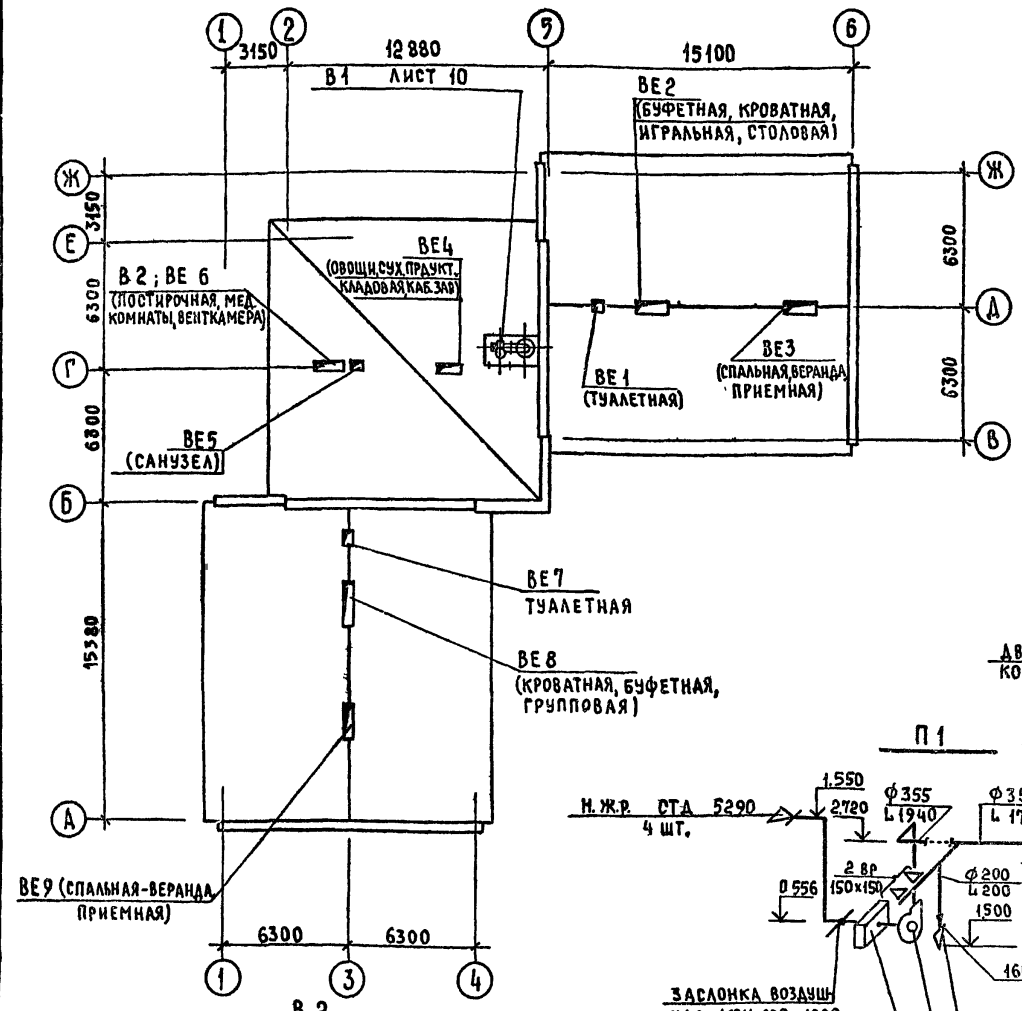
Т.п. 214-1-224			08
детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
Привязан:	Ук.мест Киричков	Лит	Листов
	ГАП Бурмистрова	Р	10
	Ук.сект. Крейнис	Установки систем В1; В2	
	Ук.гр.п. Колпадинцева	росгипроинжисельстрой г Москва	
Ив. №			

Согласовано:
Инв. № подл. Подпись и дата ВАРМ.ИВ. №

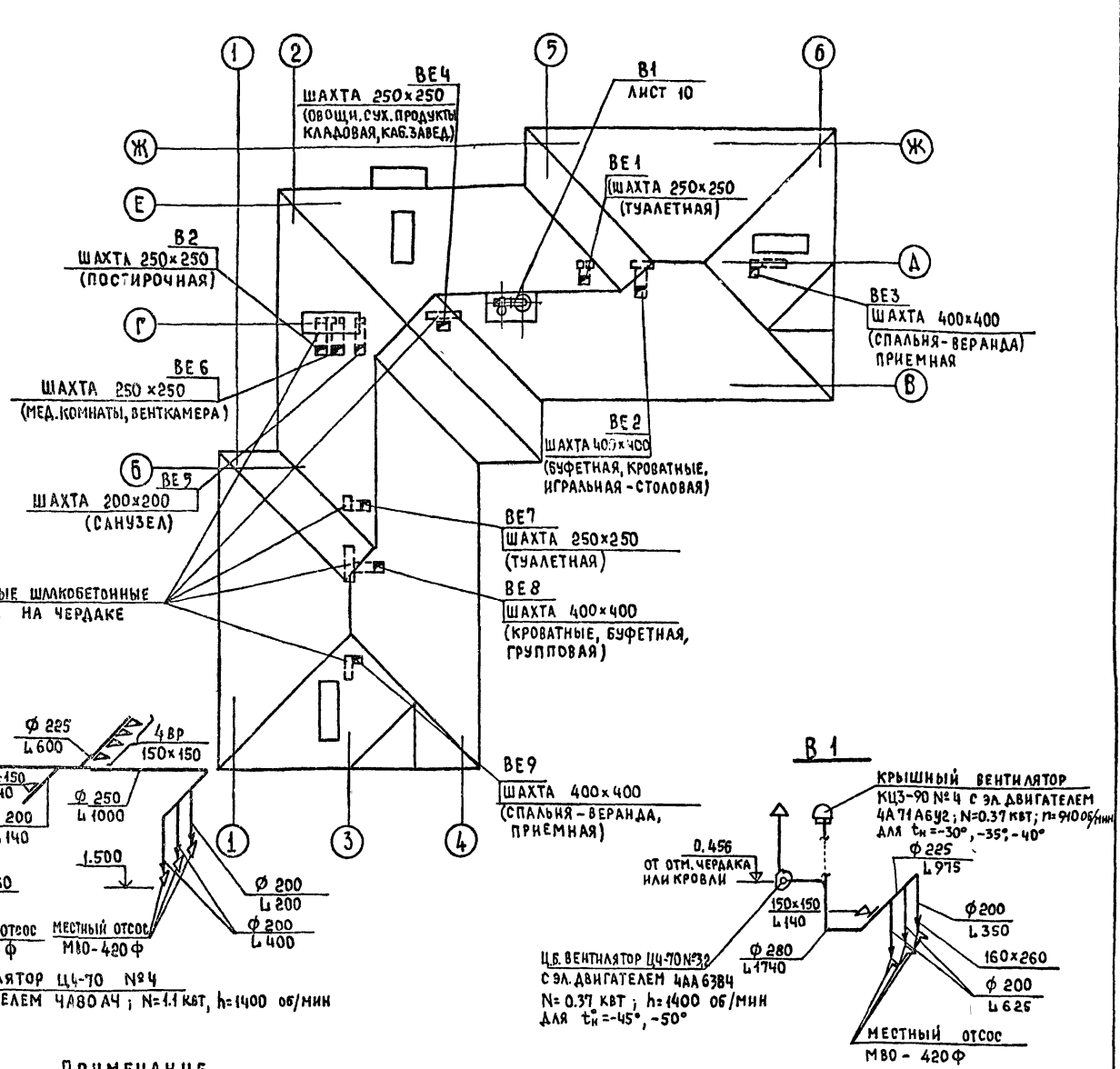
Альбом 1
Типовой проект 214-1-224

Согласовано
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

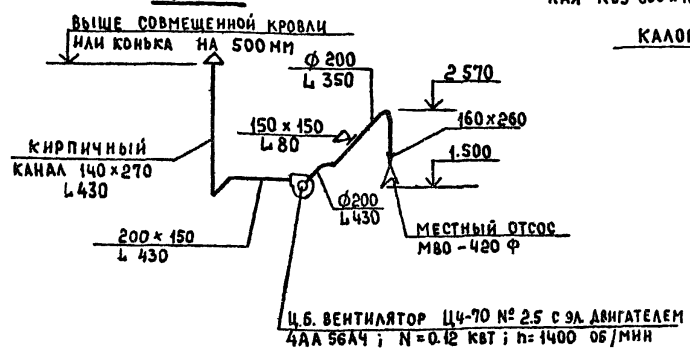
ПЛАН СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ



ПЛАН ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ



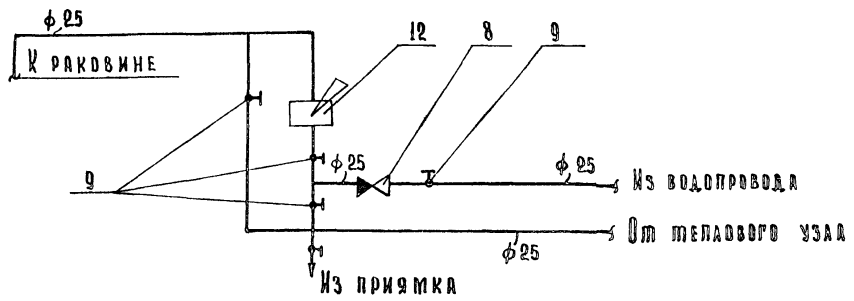
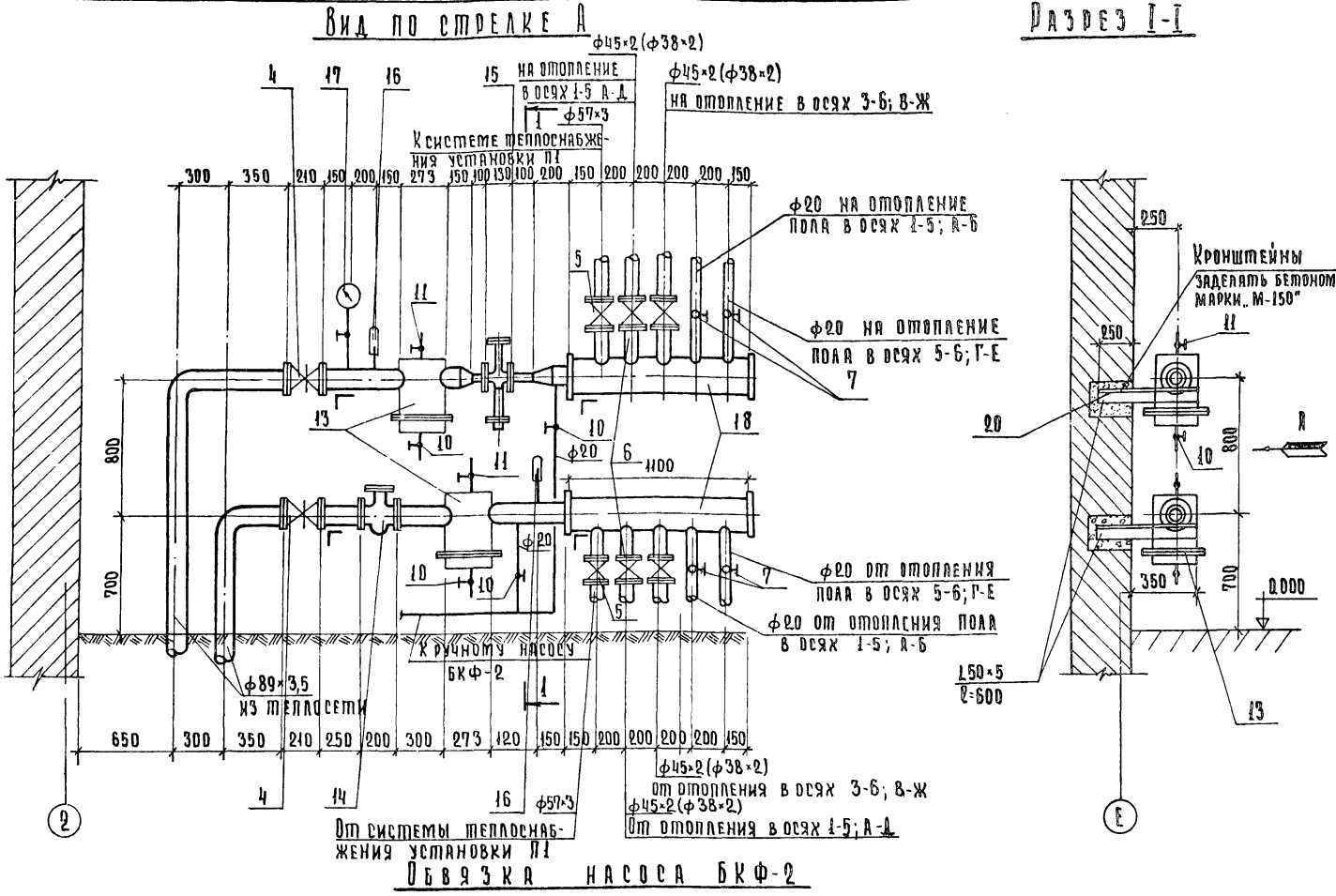
ПРИМЕЧАНИЕ
 В ПРЕДЕЛАХ ЧЕРДАКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КОРОБА ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ДВОЙНЫХ ШЛАКОБЕТОННЫХ ПЛИТ ТОЛЩИНОЙ 40 ММ



Т.П. 214-1-224		08
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95		
ПРИВЯЗАН:	Рук. маст. КИРИЧКОВ Гла. арх. пр. БУРМИСТРОВА Рук. сект. КРЕЙНИС Рук. гр. КОМАНДИЦЕВА	Лист 11 Листов 95
Имя, № подл.	ПЛАН СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ. ПЛАН ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ. СХЕМЫ СИСТЕМ П1, В1, В2	РОСГИПРОНИИСТРОЙ г. Москва

Типовой проект 214-1-224 Альбом I

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕПЛОВОГО УЗЛА



ПРИМЕЧАНИЕ
 Без скобок даны диаметры труб для наружных расчетных температур -30°C; -35°C; -40°C.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Трубопровод из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78 φ89×3,5	20		м
2		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 φ38×2	8		t _н -30°; -35° t _в -40° t _с -50°
		φ45×2	12		
		φ57×3	15		
3		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 φ15	5		
		φ20	5		
		φ25	50		
4	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем 30ч6бр φ80	2	10,5	
5	Каталог ЦКБА	То же φ50	2	7,3	
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п φ40	6	3,7	
		φ32	4	2,1	для t _н -30° -35°C; -40°
7	Каталог ЦКБА	То же φ20	4	0,9	
8	Каталог ЦКБА	Клапан обратный муфтовый 16Б16к φ25	1	0,5	
9	Каталог ЦКБА	Кран проходной муфтовый 11ч6бр φ25	5	1,85	
10		То же φ20	4	1,1	
11		То же φ15	2	0,65	
12		Насос ручной БКФ-2	1		
13		Грязевик φ80	2		
14	завод «Водоприбор»	Водомер φ40	1		
15	завод «Теплоприбор»	Регулятор расхода РР φ40	1		
16	ГОСТ 2823-73	Термометр П6 2160 66	2		
17	ГОСТ 8625-69	Манометр до 6 атм	1		
18		Распределит. гребенка φ125	3		м
19		Фланцы для труб φ80	8		шт
20	ГОСТ 8509-72	Кронштейны из угловой стали 150×5	10		м
21	2.400-4 вып. 1.2	Изоляция труб	1,0		м ³

Т.п. 214-1-224 0В

Летние раск. ед. на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95

шт	шт	шт
0	12	

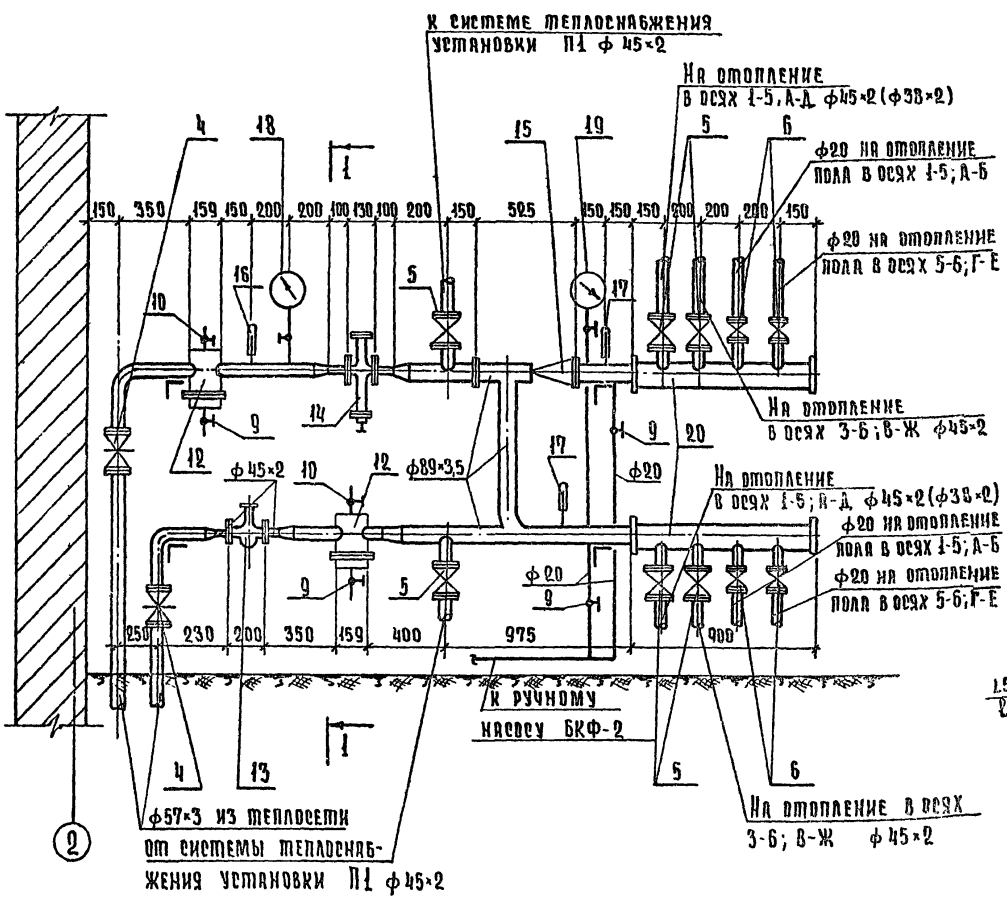
Тепловой узел (вариант без элеватора) Построено в соответствии с проектом г. Москва

Привязан:

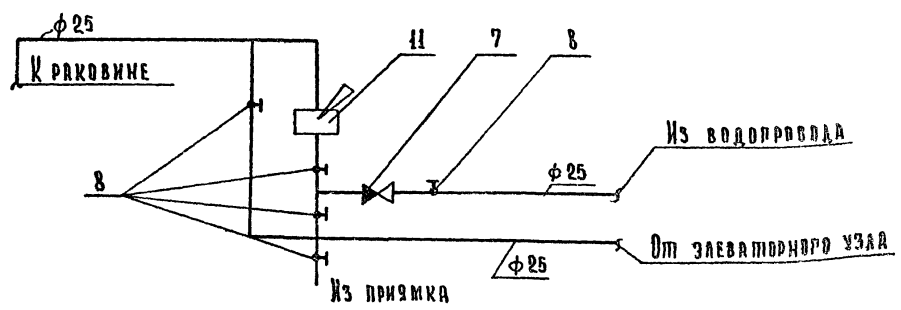
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

Инв. №

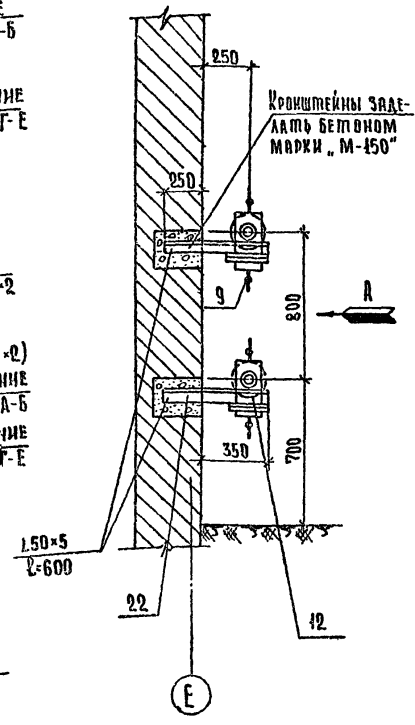
Вид по створке "А"



Обвязка насоса БКФ-2



Разрез 1-1



Примечание

Без скобок даны диаметры труб для наружных расчетных температур -30°C, -35°C, -40°C

Спецификация теплового узла

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
1		Трубопровод из стальных бесшовных труб по гост 8732-78 ф89x3,5 ф57x3,5	10	М	
2		Трубопровод из электросварных труб по гост 10704-76 ф38x2 ф45x2 ф57x3	8		t _н = -30°C, t _в = -40°C t _н = -45°C, t _в = -50°C
3		Трубопровод из водогазопроводных труб по гост 3262-75 ф15 ф20 ф25	10		
4	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30чббр. ф50	2	7,3	
5	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч418п ф40 ф32	6	3,7	для t _н = -30°C, t _в = -50°C
6	Каталог ЦКБА	То же ф20	5	0,9	
7	Каталог ЦКБА	Клапан обратный муфтовый 16б1бк ф25	1	0,5	
8	Каталог ЦКБА	Кран проходной муфтовый Нчббк ф25	4	1,85	
9		То же ф20	4	1,1	
10		То же ф15	2	0,65	
11		Насос ручной БКФ-2	1		
12		Грязевик ф50	2		
13	Завод "Водоприбор"	Водомер ф40	1		
14	Завод "Теплоприбор"	Регулятор расхода РР ф40	1		
15		Элеватор №3	1		
16	Гост 2823-73	Термометр П62 160 66	1		
17	Гост 2823-73	Термометр Пч2 160 66	2		
18	Гост 8625-69	Манометр до 16 атм.	1		
19	Гост 8625-69	Манометр до 6 атм.	1		
20		Распределит. гребенка ф125	3	М	
21		Фланцы для труб ф80	8	шт.	
22		Кронштейны из угл. стали	10	150x5 м	
23	2.400-4	Вил 12	10	м ³	

Т.п. 2/4-1-224

08

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

Привязан:

Рук. мост	Кириков	
Р.п.	Бурнестров	
Рук. сем	Крейнис	
Рук. гр.п.	Колданцева	

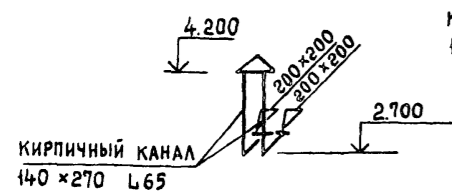
Тепловой узел (вариант с элеватором)

Дит	Лист	Листов
р	13	

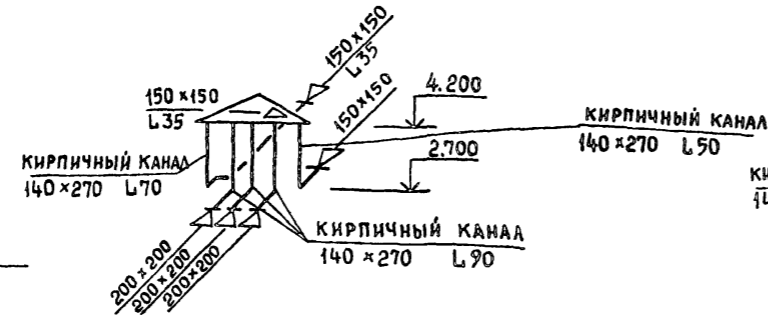
РОСГИПРОИСПЕЛМТОЙ г. Москва

АЛБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-224
ИМЯ И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ. ИМВ. №

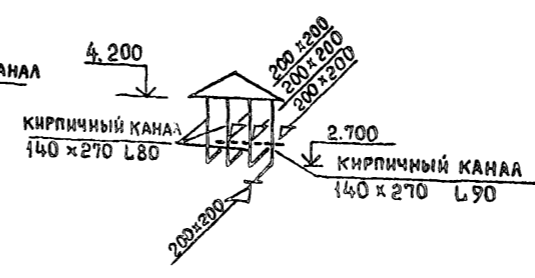
BE-1
/ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



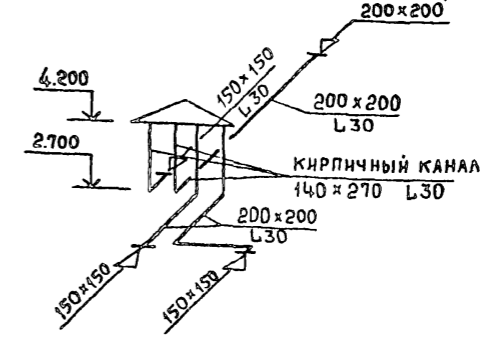
BE 2
/ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



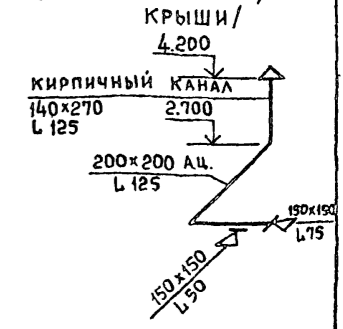
BE 3
/ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



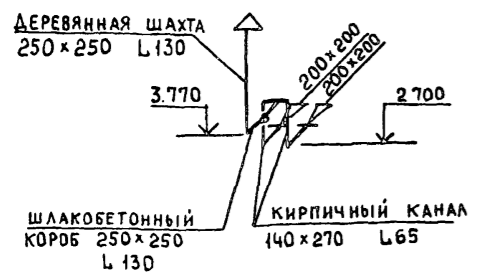
BE 4
/ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



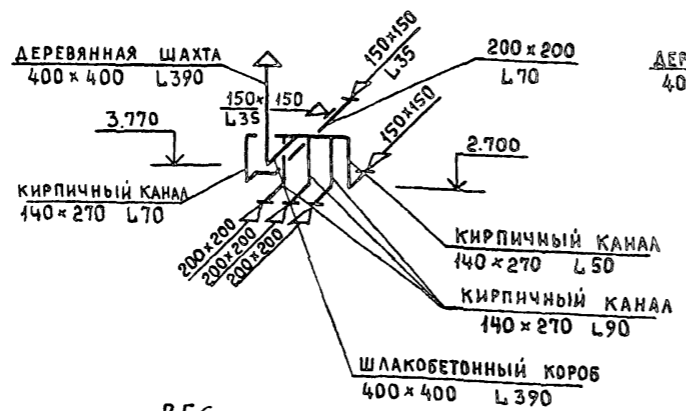
BE 5
/ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



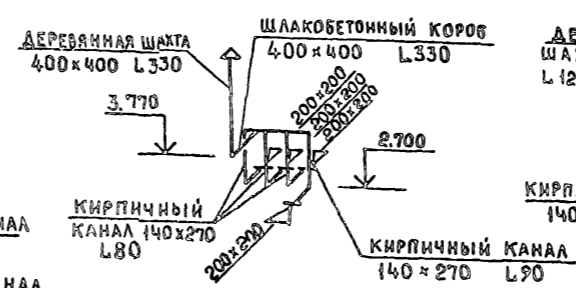
BE 1
/ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ/



BE 2
/ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ/



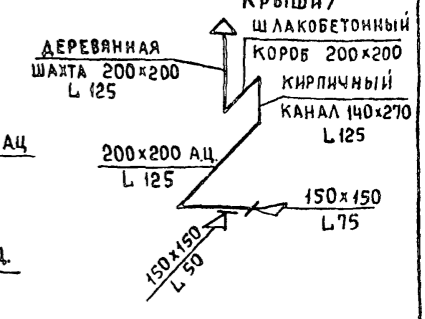
BE 3
/ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ/



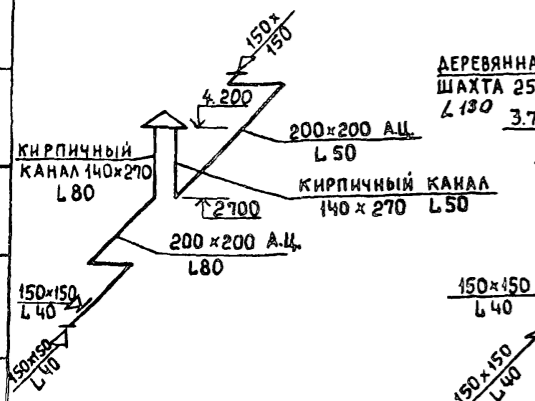
BE 4
/ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ/



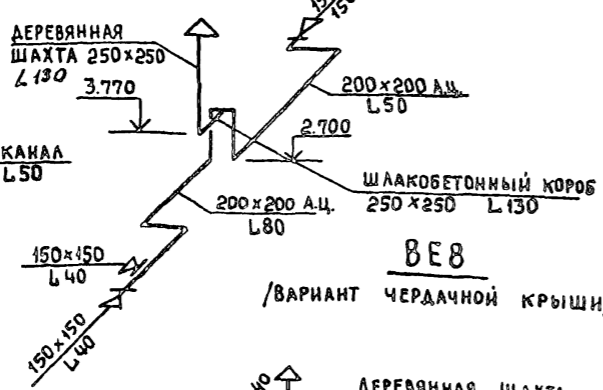
BE 5
/ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ/



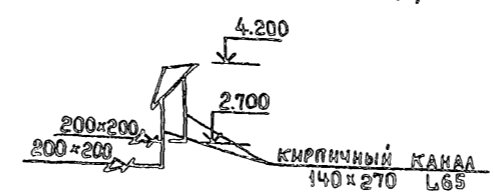
BE 6
/ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



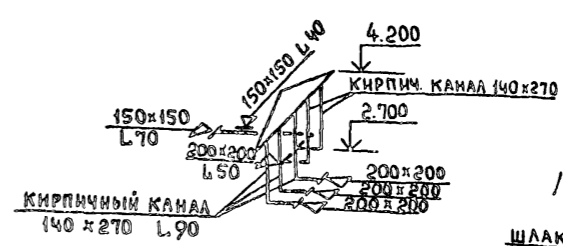
BE 6
/ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ/



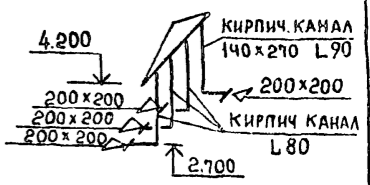
BE 7
/ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



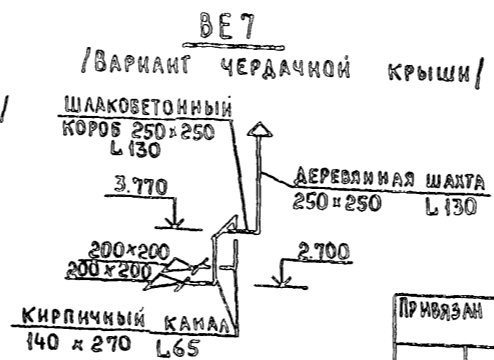
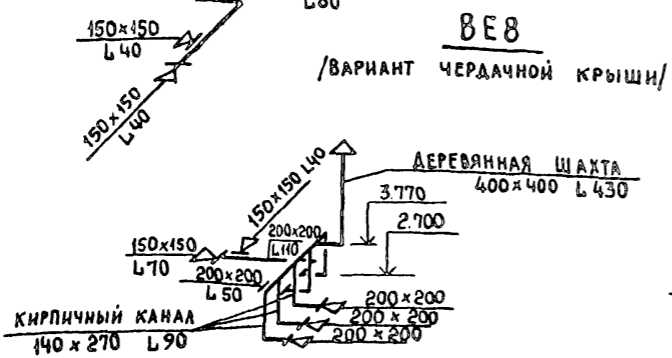
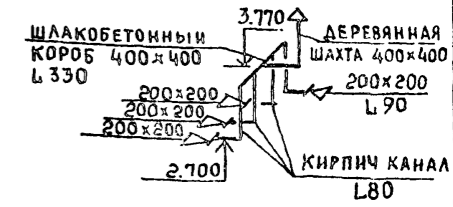
BE 8
/ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



BE 9
/ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/



BE 9
/ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ/



Т.П. 214-1-224		08	
ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			
ПРИВЯЗАН	Р/К.МАСТ.КИРИЧКОВ	Л/МТ	ЛИСТ
	Г.А.АРЛАНБУРИСТРОВА	Р	14
	Р/К.СЕКТ.КРЕЙНИС		
	Р/К.ГР.КОЛЛАДИЦЕВА		
ИМВ. АБ		РОСГИПРОНИСЬСЕТРОЙ	
		Г. МОСКВА	

КОПИРОВАА: См

19640-01

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Водоснабжение. План этажа.	
4	Канализация. План этажа.	
5	Схема холодного и горячего водоснабжения	
6	Схемы по канализации (К-1; К-3)	
7	Схемы по канализации (К-2; К-4)	

**Пояснительная записка
Водоснабжение**

Водоснабжение детских яслей-сада проектируется от наружных сетей водопровода. Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом.

Запроектирован 1 ввод $d=50$ мм и предусмотрена установка водомерного узла. Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована в предположении, что гарантийный напор в уличной сети в месте врезки равен 9,3 м. вод. ст.

Основные магистрали водопровода прокладываются под полом.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания принято от внешнего источника. Ввод в теплофикационном канале с трубами отопления. Внутренняя сеть запроектирована с нижней разводкой воды. Основная магистраль прокладывается совместно с трубами холодного водопровода.

Канализация

В здании запроектирована хозяйственно-фекальная канализация со стоком в существующую сеть. Для ликвидации засоров устраиваются ревизии и

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).

/ Гл. архитектор по т.а. *К.А.* / Бурмистрова /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.903-5/73 вып.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов	

прочистки. Трубы приняты канализационные по гост 6942.3-69.

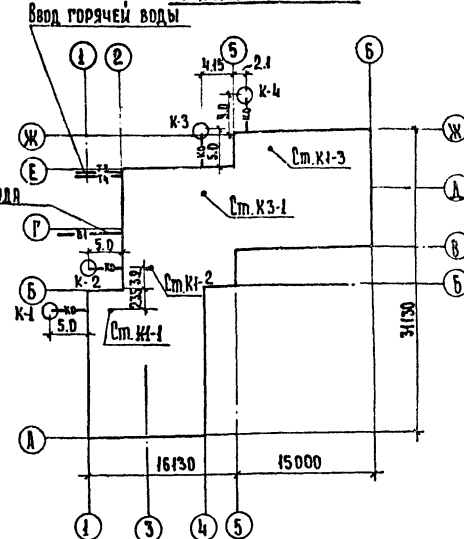
Указания по монтажу

1. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП III-28-75. Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.
2. Монтаж трубопроводов при $d \leq 80$ включительно производить из стальных водоразводящих оцинкованных труб с соединением их на сварке в защитной среде углекислого газа или на резьбе с обязательной торцовкой тупом.
3. Магистрали и подводы к стоякам холодного водоснабжения изолируются пух-шнуром из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей с покровным слоем из лавостеклоткани.
4. На канализационных стояках в местах установки ревизий, для доступа к последним устраиваются лючки с дверцами.

Основные показатели по чертежам ВК

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей кВт.	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /час	л/сек		
Хоз-питьевой водопровод	9.3	5.0	3.4	1.75	—	

План-схема



5. Магистрали и подводы к стоякам горячего водоснабжения изолируются пух-шнуром из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей.

Т.П. 214-1-224 ВК

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

Проектировщик:	Рисован:	Лист		
		Р	1	7
Рисован: <i>Кришкова</i>	Рисован: <i>Кришкова</i>			
Рисован: <i>Крестьянин</i>	Рисован: <i>Крестьянин</i>			
Рисован: <i>Степанов</i>	Рисован: <i>Степанов</i>			

Общие данные (начало) Проектониксальстрой г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кр.	Примечание
			Хол.	Гор.		
1.	Гост 5525-64	Трубы чугунные d-50	5.0	—	10.6	
2	Гост 3262-75	Трубы водоразопроводные d-40 п.м.	—	3.0	3.46	
3	То же	То же d-32 п.м.	200	3.0	2.84	
4	То же	То же d-25 п.м.	400	3.0	2.21	
5	То же	То же d-20 п.м.	350	3.0	1.56	
6	То же	То же d-15 п.м.	700	3.0	1.20	
7	Гост 1816-76	Резиновые трубы				
8	30 ч б бр	Задвижка французская с выдвижным шпинделем d-50 шт.	—	44	—	
9	15 кч 18п	Вентиль запорный муфтовый d-40 шт.	—	1.0	3.7	
10	То же	То же d-32 шт.	2	1	2.1	
11	15 б 3 к, 15 б 3 з	То же d-25 шт.	5	2	0.78	
12	То же	То же d-20 шт.	4	10	0.45	
13	То же	То же d-15 шт.	21	14	0.36	
14	Гост 19874-74	Смеситель с душевой сеткой на гибком шланге шт.	—	2	—	
15	Гост 19874-74	Смеситель для душевой установки со стационарной душевой трубкой и сеткой шт.	—	1	—	
16	Гост 19802-74	Смеситель для мойки настенный шт.	—	3	—	
17	То же	Смеситель для мойки настольный шт.	—	5	—	
18	Гост 3262-75	Полотенцесушитель стальной крашенный ТГВ-107 шт.	—	4	—	
19	Казанский механический завод "Сантехприбор"	Термостатический смеситель ТСББ-50 шт.	—	4	—	
20		Кран поливочный d-25 шт.	2	—	—	
21	Гост 6127-52	Кран банный шт.	1	1	—	
22	Гост 6019-73	Водомет ВК-32 шт.	1	—	—	
23	Гост 3262-75	Переход фланцевый 50/32 шт.	2	—	—	
24	Гост 1255-67	Фланец d-50 шт.	4	—	1.348	
25	Гост 1255-67	Фланец d-32 шт.	2	—	0.104	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

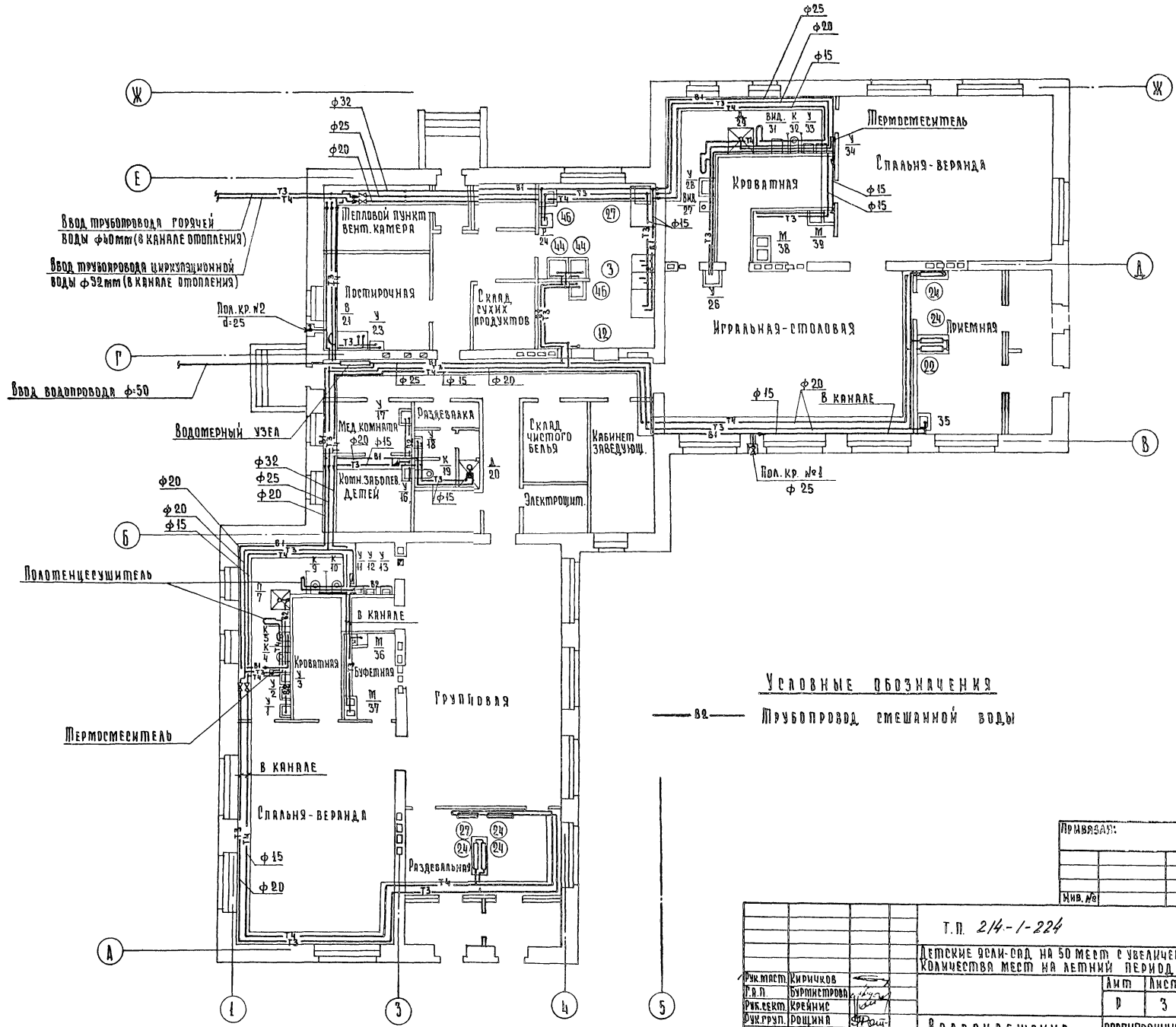
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
2	То же	То же d-50 п.м.	120.0	—	
3		Прочистка с заглушкой d-100 шт.	5.0	—	
4		То же d-50 шт.	10.0	—	
5	Гост 6924-73	Сифон-ревизия двухоборотная d-50 шт.	7.0	—	
6	Гост 184-73	Трап чугунный эмалированный d-50 шт.	6.0	—	
Оборудование					
1	Гост 4360-69	Умывальник керамический 550-420 с пластмассовым бытовым сифоном и смесителем компл.	6.0	—	
2	То же	Умывальник керамический полукруглый 550-420 с бытовым сифоном и туалетным краном компл.	9	—	
3	Гост 10461-73	Душевой поддон чугунный эмалированный жесткий шт.	1	—	
4	То же	То же глубокий шт.	2	—	
5	Гост 2284-77	Унитаз, компакт детский с цельнолитой полочкой и кобым выпуском компл.	5	—	
6	Гост 9156-68	Унитаз, компакт тарельчатый с цельнолитой полочкой с низким выпуском компл.	1	—	
7	Гост 8631-75	Раковина стальная эмалированная шт.	1	—	
8	Гост 7506-73	Мойка на два отделения с сифоном ревизией и смесителем с поворотным носиком компл.	4	—	
9		Слив, видуар ТУ134-56 КЗСФ шт.	2	—	
10	Гост 1154-73	Ванна чугунная эмалированная с наполнителем сифоном компл.	1	—	

Примечания

1. В спецификации материалов по водоснабжению в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - количество, подлежащих изоляции.

Т.п. 214-1-224		ВК
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличенным количеством мест на летний период до 95		
Привязан:	Инж. мест. В.И. Кочетков Р.И.П. В.И. Кристинцова Нач. сек. В.И. Крайник Р.И.К. Р.И. Пошина	Лист _____ Всего _____ Дата _____
Общие данные (окончание)		роспроектиниисеастрой г. Москва

Альбом 1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-224
 Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Условные обозначения
 — φ32 — Трубопровод смешанной воды

Примечания:			

Т.П. 2/4-1-224		ВК	
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
Рек.мест. Киричков	Р.А.П. Буриштрова	Лист	Листов
Рек.сект. Кремни	Фук.гр.п. Рошня	Р	3
Водоснабжение Лая №3 этажа		Института Водоснабжения и Канализации г. Москва	

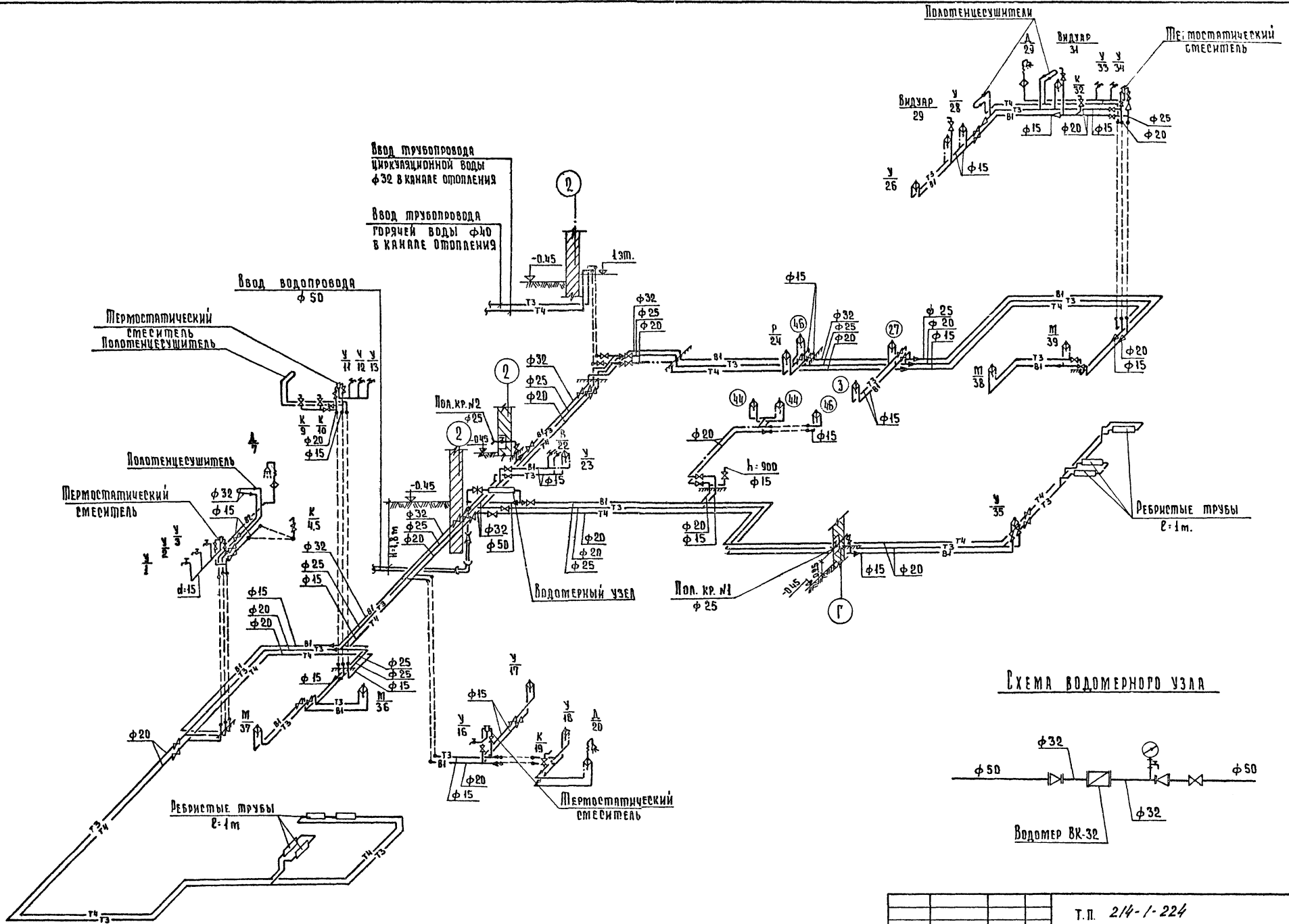
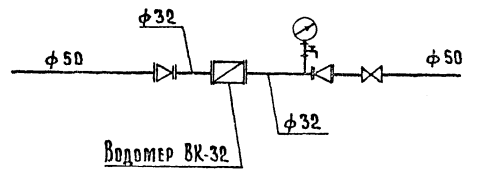


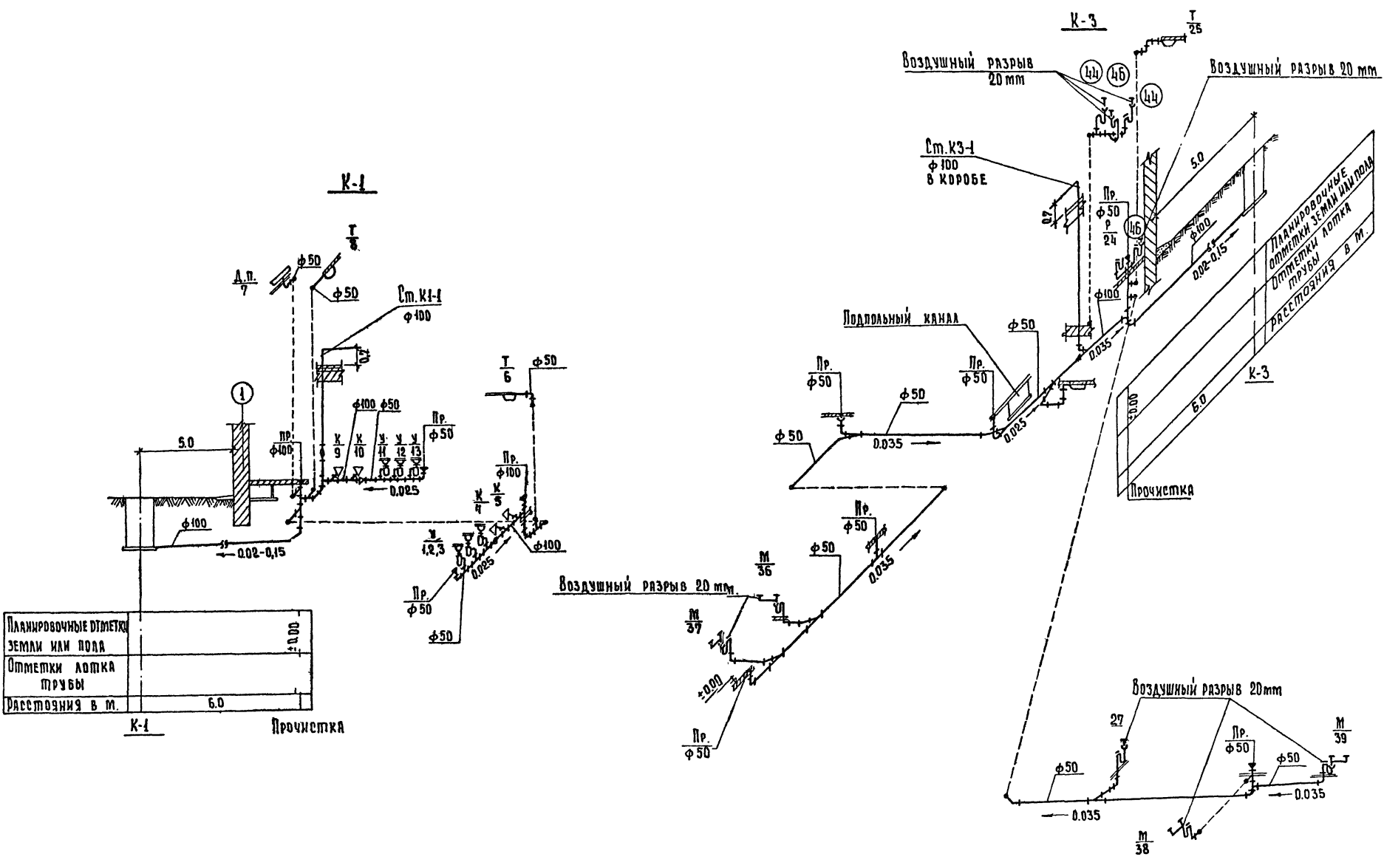
Схема водомерного узла



Т.п. 214-1-224		ВК
Детские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95		
Привязан:	Рук. проект: Курдюков Р.А.П. Бурдистрова Рук. сект.: Крейнис Рук. групп.: Рощина	Лист 5 Листов 5 Инженер: Сельский г. Москва
Инд. №:	Схема холодного и горячего водоснабжения	

Лист № 5 из 5
 Подпись и дата
 Инженер С. Сельский

Типовой проект 2/4-1-224 Альбом 1



Т.п. 2/4-1-224		ВК		
Детские ясли-сад, на 50 мест, с увеличением количества мест на летний период до 95				
Лит		Лист		
Р		Б		
Схемы по канализации (К-1; К-3)		Институт «Моспроект» г. Москва		

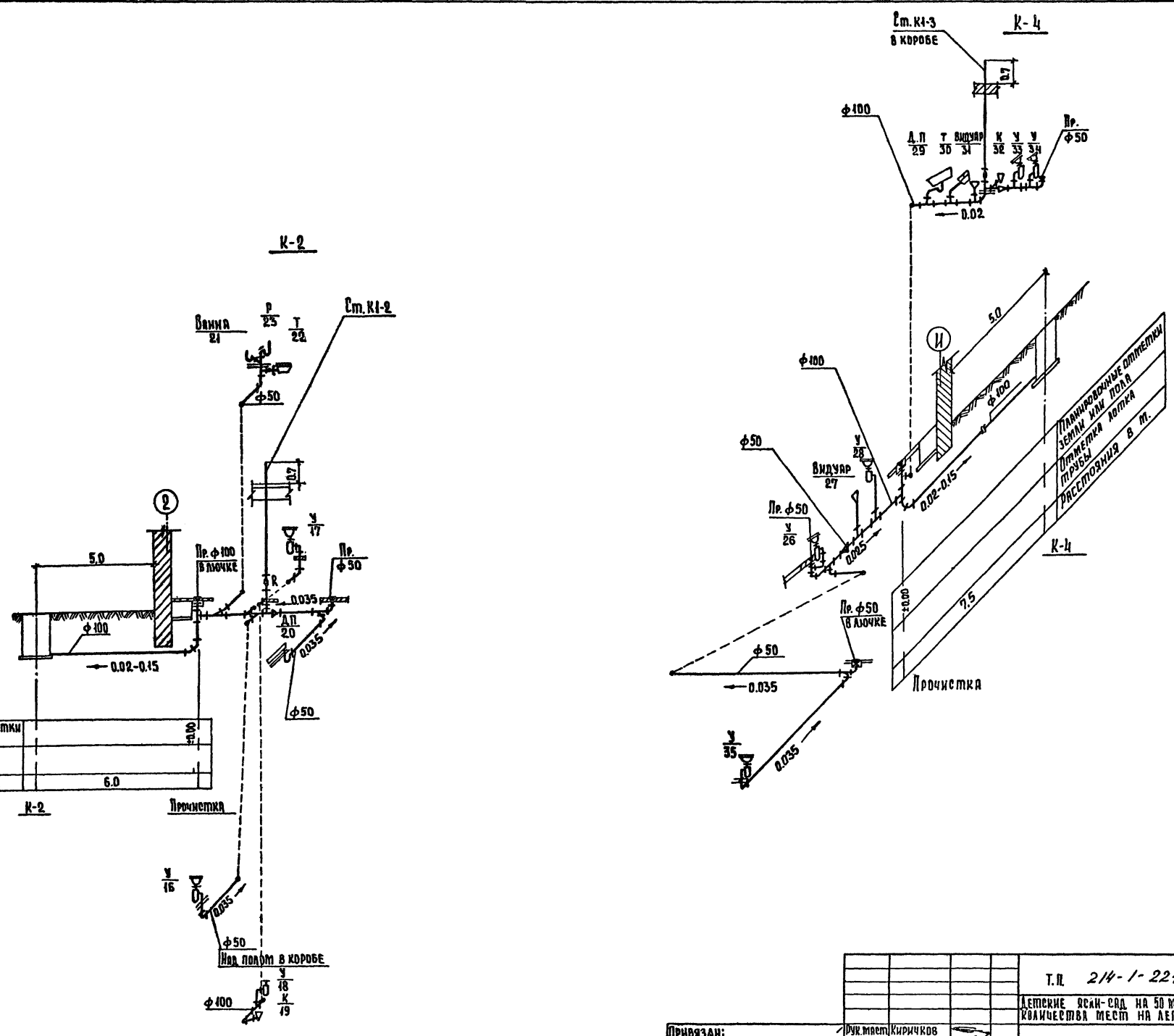
Привязан:

Руч. мест	Киричков
Р.В.Л.	Бурмистрова
Руч. сект.	Крестьян
Руч. групп.	Роскина

Цив. №

17640-01

Планировочные отметки земли или пола	11.00
Отметка лотка трубы	
Расстояния в м.	6.0



Т.П. 214-1-224		ВК
Летние дачи-сад на 50 мест с увеличенным количеством мест на летний период до 95		
Привязан:	Рук. проект Киричков Г.А.П. Журнистрова Рук. сект. Крейниис Рук. пррп. Рошкина	Лист 7 Листов 7 Листов
Имя, №:	Схемы по канализации (К-2; К-4)	ДОСГПРОНИСБЕСТРОЙ г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	Схема расчетная	
4	План осветительных сетей	
5	План силовых сетей	

Основные показатели

Наименование	ед. изм.	Данные
Категория электроснабжения		II
Принятое напряжение	В	380/220
Ввод №1 (силовой)		
Расчетная нагрузка	квт.	29,4
Ввод №2 (осветительный)		
Расчетная нагрузка	квт.	9,7
Суммарная нагрузка	квт.	39,0
Максимальная потеря напряжения	%	1,5
Коэффициент мощности		0,99

Условные обозначения

- Линия сети дежурного освещения
- Выключатель для управления с двух мест
- Светильник устанавливаемый в нише
- $\frac{9}{10} + 0.800$ 9 - номер токоприемника на плане;
10 - мощность, квт; +0.800 - отметка конца трубы проводки (от уровня чистого пола), м.

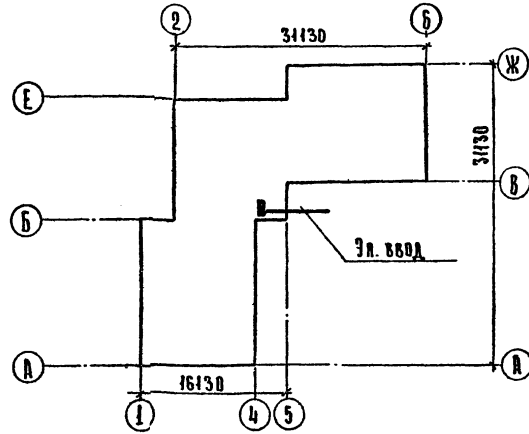
Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-185	Установка распределительных щитов и шкафов	
4.407-149	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5-407-11	Заземление электроустановок	
4.407-235	Установка одиночных кнопок и сигнальных аппаратов	
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей и токопроводов	
4.407-153	Рабочие чертежи узлов и деталей проводок в стальных трубах	

Общие указания

- Питание эл. энергией предусматривается от местных сетей 380/220В.
- Вводно-распределительное устройство принято серии ВРУ и устанавливается в электрощитовой.
- Учет электроэнергии осуществляется раздельно для силовой и осветительной сети.
- Проектом предусматривается рабочее, аварийное и дежурное освещение.
- Магистральная и силовая сеть прокладываются и стальных трубах проводом АПВ в подготовке пола. Групповая осветительная сеть выполняется скрыто проводом АППВ в пустотах плит перекрытий, в бороздах и в штукатурке стен. Исключения см на плане.
- Все металлические части оборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены, для чего использовать нулевой провод, металлоконструкции и стальные трубы проводки.

План-схема



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Гл. инж. пр. *Л.С.* (Бурмистров)

Т.п. 214-1-224			3
Летские драг.-вад. на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			
Лист	Лист	Листов	
1	1	5	
Общие данные			РОСГИПРОНИСЭЛЬСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН:

Рук. проект	Киричков
Рук. электр.	Бурмистров
Рук. спец.	Крейнис
	Крупенко

Альбом I

Типовой проект 214-1-224

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Э л е к т р о и з д е л и я				
ВРУ	Заводы ГЭМ	Вводно-распределительное устройство ВРУ-81 с установкой на нем:	1	
		Переключателя ПЦ-250 шт. 2		
		Предохранителя ПН-100 шт. 6		
		(с плавкой вставкой на 80А - 3 шт. с плавкой вставкой на 30А - 3 шт.)		
ВРУ	Заводы ГЭМ	То же, с вставкой на нем:	1	
		Предохранителя ПН-100 с плавкой вставкой на 60А шт. 6		
		Предохранителя ПН-15 с плавкой вставкой на 10А шт. 18		
		Трансформатора тока ТХ 75/5А шт. 3		
		Трансформатора тока ТХ 20/5А шт. 3		
		Счетчика СЧ 380/220 в. 6А шт. 2		
ЩС	ХЭМЗ г. Харьков	Узел распределительный лунный		
		Пр 9242 исполнение 326 на 16 автоматах А 3134/7, три автомата А 3161-15 и 9 автоматов А 3163 (расцепители: один на 40 А и 8 - на 15 А.) шт. 1		
Т.К.Р.		Пускатель магнитный ПМЕ-422~220В	1	
В.К.Р.		Пускатель магнитный ПМЕ-081~220В	1	
Оборудование светотехническое				
Иркутский Электротрибор		Светильник СК-300	22	
Алатырский завод		Светильник пыленепроницаемый ПЛА-200	10	
Лидский завод		Плафон потолочный		
Электросвет		ПЛ-11	19	
Объединение		Светильник ПУН-100м	14	
"Ватра"		Светильник ПУН-60м	15	
		Светильник БУН-60м	9	
Завод "Эстопласт"		Плафон потолочный		
г. Малин		арт. 38	7	
Светотехнический завод		Светильник встраиваемый ДС-19	5	
Гост 2239-70		Лампы накаливания		
		Б 220 - 235 - 200	32	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Гост 2239-70	Лампы накаливания		
		Б 220 - 235 - 100	33	
		Б 220 - 235 - 60	31	
	Гост 47101-71	МО 12 - 15 - 1	5	
И з д е л и я у с т а н о в о ч н ы е				
Объединение		Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки		
Мосэлектр-прибор		ки индекса 03280	9	
Розет		То же, брызгозащищенная У-36-РБ	1	
Розет		То же, с заземляющим контактом У-94-Б	5	
УПП УТОС		Выключатель однополюсный для скрытой установки		
г. Киев		индекс 02210	38	
Завод "Эстопласт"		Выключатель двойной для скрытой установки		
г. Малин		индекс 02850	4	
" "		Выключатель брызгозащищенный индекс 026103	3	
" "		Выключатель клавишный для скрытой установки		
		для управления с двух мест индекс 02240	8	
Ташкентский электромеханический завод		Выключатель трехполюсный герметический РПВМ 3-10	4	
ГЭМ		Ящик ЯТП-0,25 с трансформатором 220/12В	2	
Курский з-д. н/в аппаратуры		Предохранитель ПН-15 с плавкой вставкой на 10А	18	
		Металлоконструкции для установки ПМЕ и ПМЕ	кг 1,85	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Э л е к т р о а п п а р а т у р а				
г.Кашин завод		Пускатель магнитный ПМЕ-052		
Электроаппаратуры		с катушкой на 220В с нагревательными элементами		
		на 2,5А	1	
" "		То же, с нагревательными элементами на 1,25А	2	
" "		То же, с нагревательными элементами на 0,32А	1	
Подольский завод электроаппаратуры		Лист управления кнопочный 1ПУ	4	
Завод "Ростат"		Лист управления кнопочный		
РВемские Луки		ПКЕ-712-2	4	
" "		" ПКЕ-222-2	1	
П р о в о д а и к а б е л и				
Гост 6323-71		Провод АПВ сеч. 16 кв.мм.	м 40	
" "		То же, сеч. 10 кв.мм.	м 45	
" "		То же, сеч. 2,5 кв.мм.	м 370	
" "		Провод АППВС 3-2,5	м 150	
" "		Провод АППВС 2-2,5	м 600	
Гост 433-73		Кабель АНРГ 3-2,5	м 25	
" "		Кабель АНРГ 2-2,5	м 60	
Гост 6		Провод установочный АПВ1-2,5	м 84	
Т р у б ы				
МН 1427-61		Труба виниловая с наружным диаметром 25мм	м	
Гост 10704-63		Труба стальная с условным диаметром 32мм	м 22	
" "		То же, с условным диаметром 20мм	м 85	
МН 1427-61		Труба виниловая с наружным диаметром 40мм	м	
МН 1427-61		" 20 м	м 37	

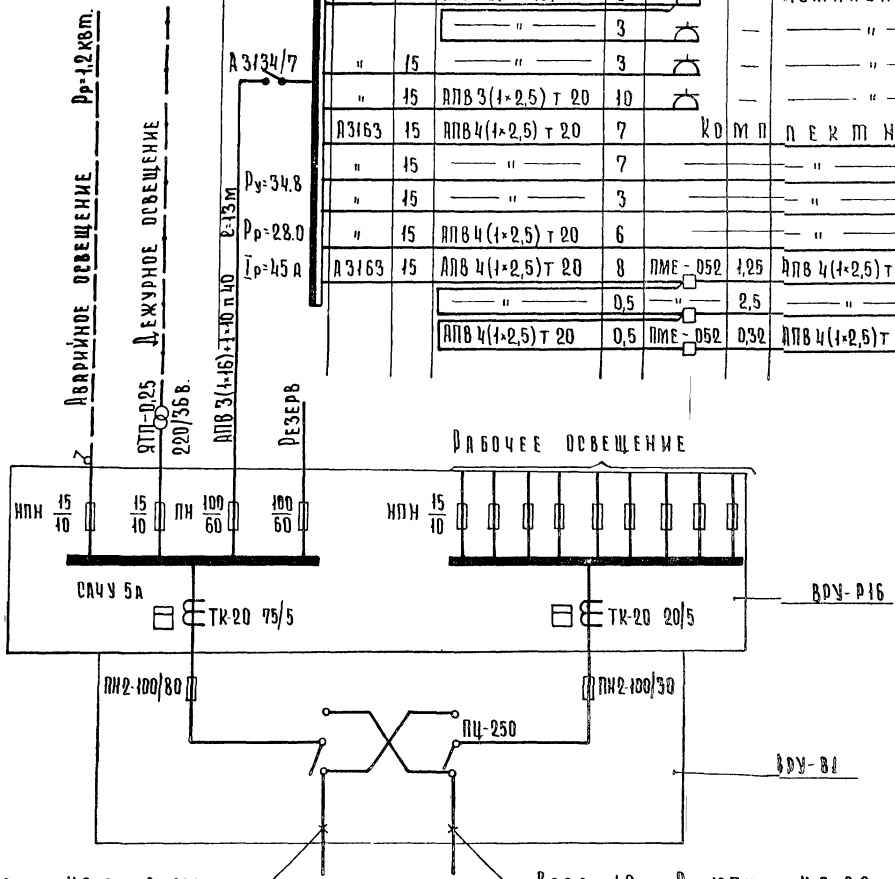
С. В. КЛУБОВИЧ

Инж. В. ПОД. Подольск и др. ИСАИ. КИР. 4

Привязан:		Р.К. проект	К.И. Иванов	Т.П. 214-1-224 9 ЛЕТНИЕ УСЛОВИЯ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИИ ПЕРИОД ДО 95	Лист	Лист	Листов
		Р.К. проект	К.И. Иванов		1	2	
		Р.К. спец.	К.И. Иванов		Спецификация		
Инв. №					РОСРИПОНИИ СЕЛЬСКОЙ Г. МОСКВА		

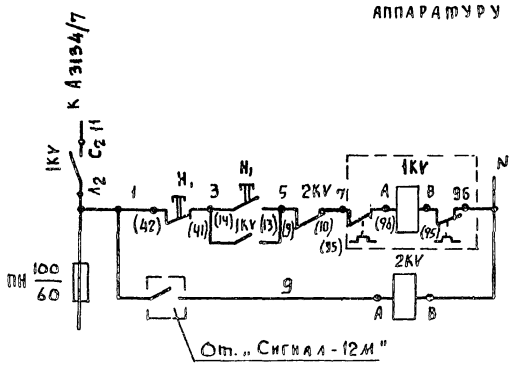
12/60.01

Обозначен. тип.	Автомат		Проводка до пускового аппарата		Пусковой аппарат		Проводка к токоприемнику		Токоприемник		Устройства		
	Тип	Уставка кв. а	Марка, сечение, способ прокладки	Длина м	Тип	Уставка кв. а	Марка, сечение, способ прокладки	Длина м	№ по плану	Мощность квт.	Условное обозн.	Тип системы	Наименование
ЩС	АЗ163	15	АПВ 4(1×2,5) Т 20	8	Комплектно				1	3,8	□	пэсм-2к	Электроплита
	"	40	АПВ 4(1×10) Т 32	8	Комплектно				2	18,8	□	пэсм	Электроплита
Пр 9242-326	"	15	АПВ 4(1×2,5) Т 20	1	ПМЕ-052	1,25	АПВ 4(1×2,5) Т 20	14	3	0,37	○	в-1	Вентилятор
	АЗ161	15	АНДГ 1(3×2,5)	9			Комплектно		4	0,3	○	св-2	Сокровыжималка
АЗ134/7	"		"	3			"		5	0,25	○	укм	Кухонная машина
	"	15	"	3			"		7	0,13	○	кш-210	Холодильный шкаф
ДУ=34,8	АЗ163	15	АПВ 4(1×2,5) Т 20	10	Комплектно				10	4,0	□	пэсм-2к	Электроплита
	"	15	"	7			"		9	1,0	○	смл-2	Стиральная машина
ДУ=28,0	"	15	"	3			"		8	0,38	○	шх-0,8м	Холодильный шкаф
	"	15	АПВ 4(1×2,5) Т 20	6			"		6	3,0	□	кнэ-25	Электрокипяtilьник
Iр=45 А	АЗ163	15	АПВ 4(1×2,5) Т 20	8	ПМЕ-052	1,25	АПВ 4(1×2,5) Т 20	5	12	0,6	○	квч	Заслонка утепленная
	"		"	0,5	"	2,5	"	3	13	1,1	○	п-1	Вентилятор
РЕЗЕРВ	АПВ 4(1×2,5) Т 20		0,5	ПМЕ-052	0,32	АПВ 4(1×2,5) Т 20	8	14	0,12	○	в-2	Вентилятор	



Ввод №1 Ду=36,2 квт. К.С.=0,8 Др=29,4 квт. Iр=48 А cos φ=0,95
 Ввод №2 Ду=10,7 квт. К.С.=0,9 Др=9,7 квт. Iр=16,0 А cos φ=1

Спецификацию на эл. аппаратуру см. лист „З-2“



ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКИРОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПИТАНИЕМ ВЕНТ. СИСТЕМ.

ПИТАНИЕ ~ 220 В
 ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ
 ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ

№ п. подл. Подпись и дата Взаминв. №

Т.П. 2/4-1-224 3

Детские дошко-сад на 50 мест, с увеличением количества мест на летний период до 95

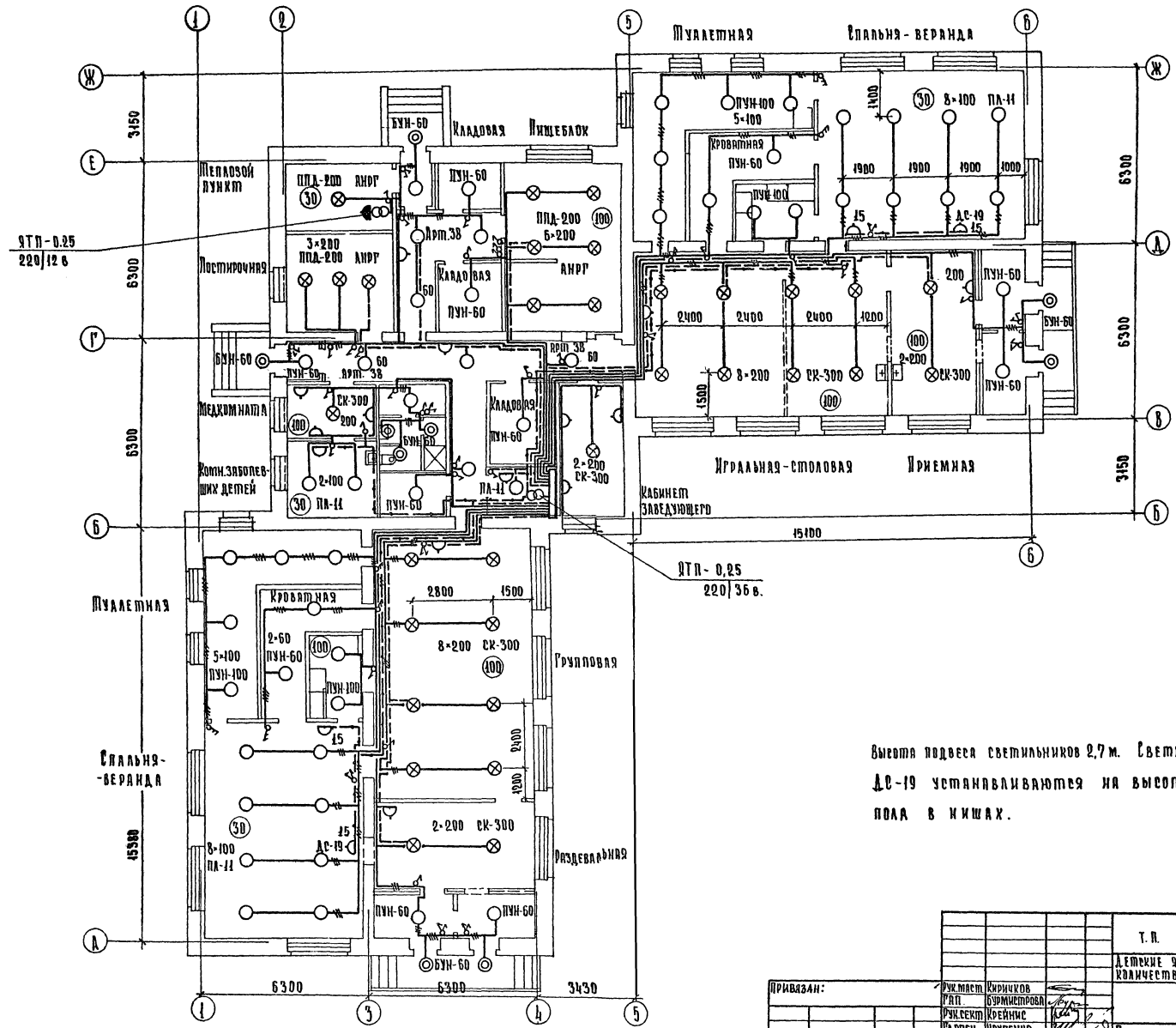
Привязан:

Руководит. РАП	Клиничков	Инженер	Авт.	Акт	Актов
Р.В. Семт.	Клейников	Инженер	Р	3	
Т.А. Сец.	Крыленко	Инженер	Схема расчетная		

И.И. №

Достигов И.С. 17640-01

Титовский проект 214-1-224 Альбом 1



ЯТП - 0,25
220/36 в.

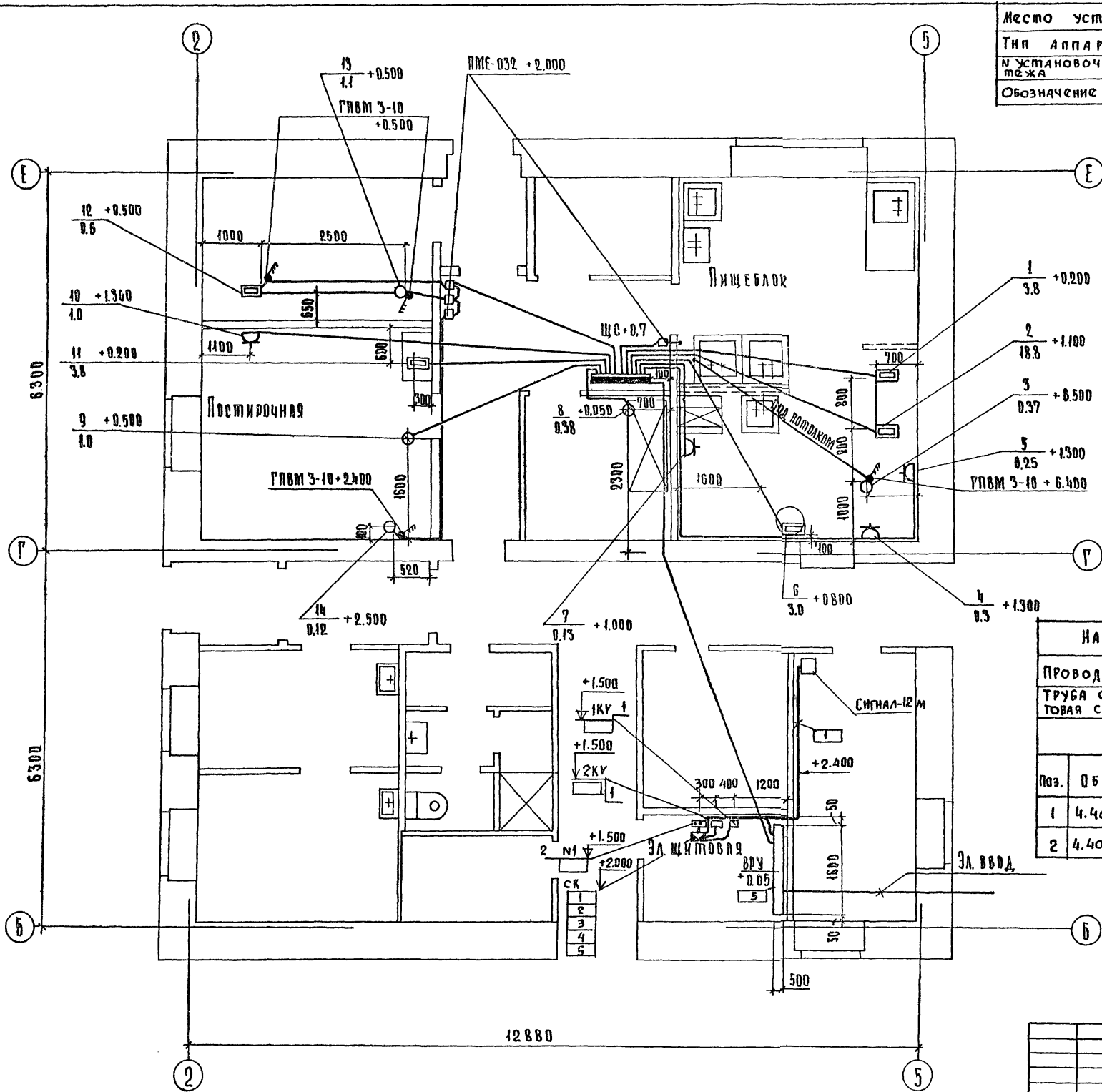
Высота подвеса светильников 2,7 м. Светильники АС-19 устанавливаются на высоте 0,3 м от пола в нишах.

Т.П. 214-1-224			3
Детские сан-суд на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95			Лист 4
План осветительных сетей			осуществлено с/спом. г. Москва

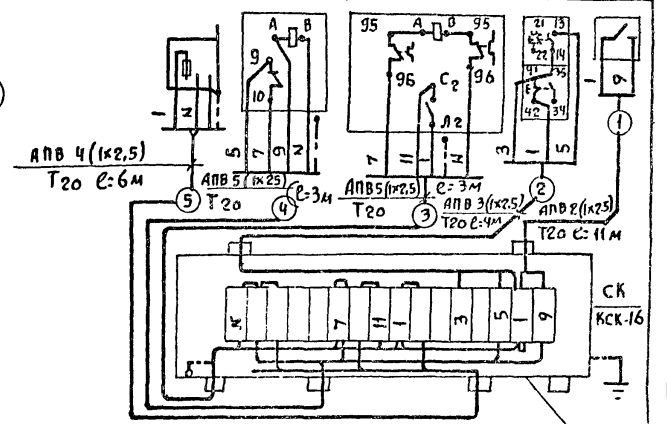
Привязан:

Р/К. мест	Кирничков
Р/П.	Сурягитрова
Р/К. сектор	Крестьянин
Р/К. отдел	Крутенко

Типовой проект 2/4-1-224 Альбом I



Место установки	ЭЛ. ЩИТОВАЯ			КАБИНЕТ ЗАВ.ГО.
Тип аппарата	ПМЕ-031	ПАС-422	ПКЕ-222-2	
И установочного чертежа	по пр. "Э" 4.407-229-017		4.407-235-025	по пр. СУ
Обозначение по схеме	ВРУ	2KV	1KV	Н1
				Сигнал -12м



Посты управления эл. двигателями вентиляторов устанавливаются у соответствующих им пускателей на высоте 1,3 м. от пола.

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Провод установочный	АВВ 1x2,5 мм ²	м	86 м	
Труба стальная ввинтовая средняя	d y-20	м	37 м	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-229-017	Металлоконструкции для настенной установки ПМЕ031	1,8кг	
2	4.407-235-025	Металлоконструкции для настенной установки Н1	0,05кг	

СОГЛАСОВАНО
ИЗДАТЬ И ДАТА ВЕРСИИ №

Привязан:

рук. мест.	Иричук
рук. сект.	Борнштейн
рук. спец.	Крепниис
	Крученко

Инв. №

Т.п. 2/4-1-224 3

Летние эл. сет. на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95

Лит	Лист	Листов
В	5	

План силовых сетей
роспроектировано
г. Москва

47640-01

Типовой проект 214-1-224 Альбом I

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ
Перечень чертежей, пояснительная записка	СУ-1
Спецификация и условные обозначения	СУ-2
Скелетные схемы радиотрансляционной сети, пожарной сигнализации, телефонной сети и телевидения. Телевизионная кабельная розетка.	СУ-3
Сети устройств телефонной связи общего пользования, радиофикации и телевидения на плане здания.	СУ-4
Сети пожарной сигнализации на плане здания.	СУ-5
Планы совмещенной и чердачной крыш с установкой радиостойки и телеантенны.	СУ-6
Полтажная ниша и слаботочный шкаф	СУ-7

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. Общая часть.

В здании детского сада-яслей предусмотрены:

1. Телефонная связь общего пользования.
2. Радиофикация
3. Телевидение
4. Пожарная сигнализация.

1. ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.

Выход на сеть от ближайшей сельской АТС осуществляется путем устройства подземного ввода емкостью 10х2 в осях Г-Д кабель выведенный на наружную стену здания. Защищается угловой сталью 40х40х4 мм. Телефонная распределительная сеть выполняется кабелем марки ГП-10х2х0,5. Телефонная распределительная коробка типа КРП-10 устанавливается в слаботочном шкафу. Абонентские сети выполняются проводом марки ТРП-1х2х0,5. При привязке данного проекта

Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Гл. специалист *С.И. Васильев* / Н.К. Васильев /

уточняется и определяется место и способ подключения телефонной сети в зависимости от технических условий местных органов связи.

Работы производить согласно „Правил по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей“.

2. РАДИОФИКАЦИЯ

Для присоединения к районной радиотрансляционной сети на крыше здания устанавливается вводная радиостойка типа РС-1 с абонентским трансформатором типа ТАМУ-10т. Узел крепления опорной трубы для радиостойки разработан в архитектурно-строительной части проекта. Ввод радиотрансляционной сети от радиостойки в нишу выполняется проводом марки ПЖК-1,3 мм. Вся внутренняя радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ППЖ 2х1,2. Радиорозетки устанавливаются на расстоянии 0,7 м от уровня чистого пола. Для защиты радиостойки от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащиты с очагом заземления. В качестве шины заземления используется проволока стальная катанка диаметром 8 мм, прокладываемая свободно по крыше и спускаемая вниз по ступе на оцинкованных штырях с вылетом 8-10 см. Внизу проволока соединяется с очагом заземления. Шина заземления покрывается масляной краской за 2 раза. Для очага заземления используется сталь угловая 50х50х5 мм длиной 2,5 м, забиваемая на глубину 2,5 м с разнесом 5 м. Стальные уголки соединяются между собой полосовой сталью 40х4 мм. Концы полосы соединяются с шиной заземления. Все соединения молниезащиты выполняются на сварке. Количество уголков, забиваемых в землю, определяется при привязке в зависимости от грунта по данной таблице.

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	ЧЕРНОЗЕМ. СУГЛИНОК	ГЛИНА	СУПЕСОК, ПЕСОК МОКРЫЙ	ПЕСОК СРЕДНЕЙ ВЛАЖНОСТИ
КОЛИЧЕСТВО УГОЛКОВ	2	3	5	6

При привязке данного проекта уточняется и определяется: 1. Место и способ подключения радиосети в зависимости от технических условий местных органов связи. 2. Место и способ выполнения заземляющих устройств с учетом данных об удельном сопротивлении грунта. Работы

производить согласно „Правил строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей“ Министерства связи СССР. Заземляющие устройства радиостойки выполняются согласно ГОСТ 404-68.

3. ТЕЛЕВИДЕНИЕ.

Для осуществления приема программ центрального телевидения проектом предусматривается установка двух телевизионных антенн типа АТВК 5/1,3 и АТВК 7/5-12. В качестве усилителя используется транзисторное телевизионное унифицированное оборудование типа ОТТУ-6-01-1,3В, И устанавливаемое в слаботочном шкафу.

Ввод магистрального кабеля от антенны до телевизионной распределительной коробки выполняется кабелем марки РК-75-9-12. В качестве абонентского кабеля от телевизионной распределительной коробки используется кабель марки РК-75-4-15АК. Заземление телеантенны и радиостойки общие.

4. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

Проектом предусматривается концентратор пожарной сигнализации типа „Сигнал-12АМ“ емкостью 5 номеров, который устанавливается в кабинет заведующего. В случае обрыва или закорачивания одного из шлейфов концентратор срабатывает и включает сигнализацию (световую и звуковую). В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются датчики типа ДТА, устанавливаемые на потолках. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом марки ТРП-1х2х0,5. Электропитание прибора пожарной сигнализации предусматривается от двух независимых источников переменного тока с возможностью автоматического переключения питания с основного ввода на резервный, к звонку прокладывается кабель марки АПВ 2х2,5. Заземление прибора осуществляется кабелем марки АПВ 1х2,5. Реле переключения фидеров предусматривается в электрической части проекта.

ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Проектом предусматривается установка слаботочного шкафа тип I (лист СУ-7) и телевизионной кабельной розетки.

		Т. П. 214-1-224		СУ	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			
				Лист	Лист/Листов
				Р	1 / 7
		ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ И ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.		РОСГИПРОНИСЛЬСТРОИ г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:

ГЛ. П.	БУРИМЕНКОВА	<i>Бурименкова</i>
ИЗЧ. ОТД.	ЕРЕМЕНКО	<i>Еременко</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ВАСИЛЬЕВ	<i>Васильев</i>
РУК. ГР.	СЛОБОДСКАЯ	<i>Слободская</i>
ИЗЖ. И.	КРАСИВЦЫКОВ	<i>Красивцов</i>

КОПИР. *А.В.*

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Типовой проект 2/4-1-224 Альбом I

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИН. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СЕТИ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ			
	Гост 8525-78	Коробка распределительная КРТ П-10	1		
	г. Пермь 3-д. АТС	Телефонный аппарат ТАН-70	3		
	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТПП 10х2х0,5 м	20		
	ГОСТ 20575-75	Провод ТРП 1х2х0,5 м.	55		
		СЕТИ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ			
	ГОСТ 8715-78	Стойка РСІ	1		
	ГОСТ 14234-74	ТРАНСФОРМАТОР ТАМУ-10Т	1		
	г. Ленинград 3-д., Пилотстрой	Громкоговоритель ГА-III	9		
	ТУ-45-74-710473 002ТУ	Радиорозетка РШР-1	9		
	ГОСТ 10040-75	Коробка ограничит. УК-2с	9		
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительн. УК-2П	1		
	ГОСТ 10254-75	Провод ППЖ-2х1,2 м	140		
	ГОСТ 10254-75	Провод ПВЖ-1х1,2 м	24		
		С К П Т			
	Мин-О радиопромышл-и	Мачта телевизионн. МТА-5/Г-П	1		
	"	АНТЕННА ПРИЕМНАЯ АТВК-5/43	1		
	"	АНТЕННА ПРИЕМНАЯ АТВК-7/6÷12	1		
	"	Коробка фильтра сложения КФСТ	1		
	Раменский приборостроительный завод	Оборудование транзисторное унифицир.е. ОТУ-601-13,8, П	1		
	ТУ-27-06-1670-75	Коробка распределительная КРТ-6	1		
		СОПРОТИВЛЕНИЕ УЛМ	1		
	ГОСТ 18422-73	КАБЕЛЬ РК-75-9-12 м	12		
	ГОСТ 18422-73	КАБЕЛЬ РК-75-4-15 м	40		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИН. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ			
	г. Москва экспериментальный 3-д. СРЕДСТВ. АВТОМАТ.	КОНЦЕНТРАТОР МАЛОЙ ЕМКОСТИ			
	г. Омск п/я м-5346	КОМАР-СИГНАЛ 12 АМ	1		
	3-д., ЭЛЕКТРОТОЧПРИБОР	Датчик пожарной сигнализации ДТЛ	50		
	г. Тернополь 3-д. ЭЛЕКТРОАППАРАТ	СВЕТИЛЬНИК БУН-60М	1		
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная УК-2П	12		
	г. Нахичикан 3-д. "СВЕТЛА" ЭЛЕКТРОПРИБОР	ЭЛЕКТРОЛАМПОЧКА МОЩН. 25 ВТ	1		
	ГОСТ 6323-71	Провод АПВ 1х2,5 м	20		
	ГОСТ 6323-71	Провод АПВ 2х2,5 м	40		
	ГОСТ 20575-75	Провод ТРП 1х2х0,5 м	200		
		ЗАКЛАДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
		ШКАФ СЛАБОТОЧНЫЙ			лист су-7т 1
		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРО-			
	ГОСТ 10704-76	СВАРНЫЕ Ф40 мм	М 12		
	ГОСТ 10704-76	Ф25 мм	М 12		
	ГОСТ 85-09-72	Сталь угловая 40х40х4 мм кг	7,5		
	ГОСТ 85-09-72	Сталь угловая 50х50х5 мм	кг 50		
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40х4 мм	кг 25		
	ГОСТ 5781-75	Проволока катанка Ф8 мм	8		
	МВР-624	Разъем высокочастотный	2*		
		КОРОБКА ЗАКЛАДНАЯ КП-4	2*		
		КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ У-89-Г	2*		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Провод электрический
 --- Проволока катанка для заземления.
 □ Телефонная кабельная розетка
 ■ Коробка фильтра сложения, телевизионная.
 ● Янкер крепления оттяжки
 ○Р Гильза для установки радиостойки
 ○Г Гильза для установки телевизионной.

ПРИМЕЧАНИЕ:

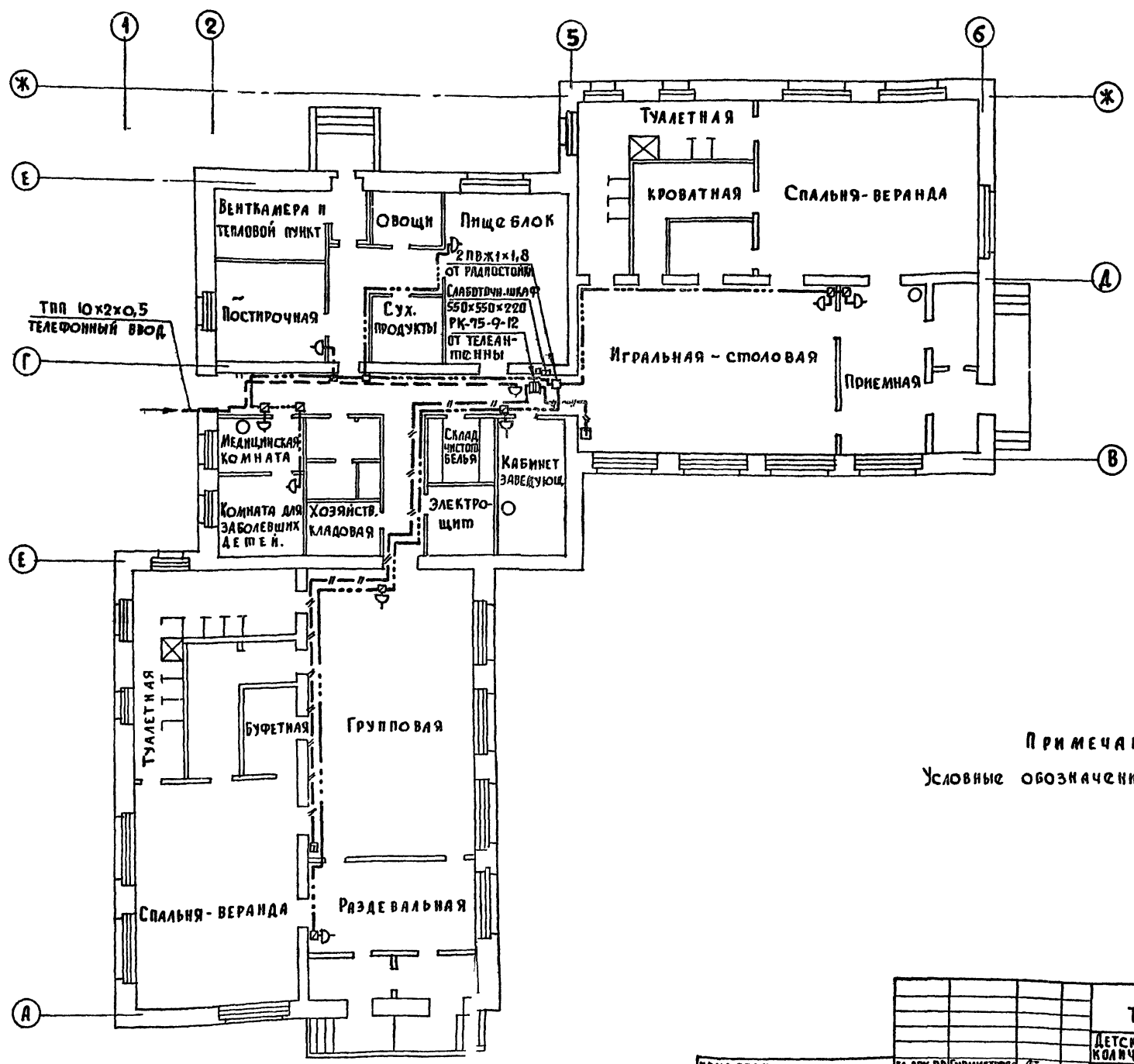
Материалы по позициям спецификации, от м.ж, предусмотрены для устройства телевизионной кабельной розетки.

		Т.п. 2/4-1-224		С.У	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			
ПРИВЯЗАН:		ГА П	БУРИНСТРОВА	Лит	Лист
		НАЧ. ОД.	ЕРЕМЕНКО	Р	2
		ГЛ. СПЕЦ.	ВАСИЛЬЕВ	7	
		РУК. ГР.	СЛОБОДСКАЯ	СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
		ИНЖЕН.	КРАСНОВИЦКОВ	РОСГИПРОНИИ СЕЛЬСТРОИ	
ИНВ. №				г. Москва	

КОПИР. АИФЕРОВА

17640-01

Типовой проект 214-1-224 Альбом I



ПРИМЕЧАНИЕ
Условные обозначения см. на листе СУ-2.

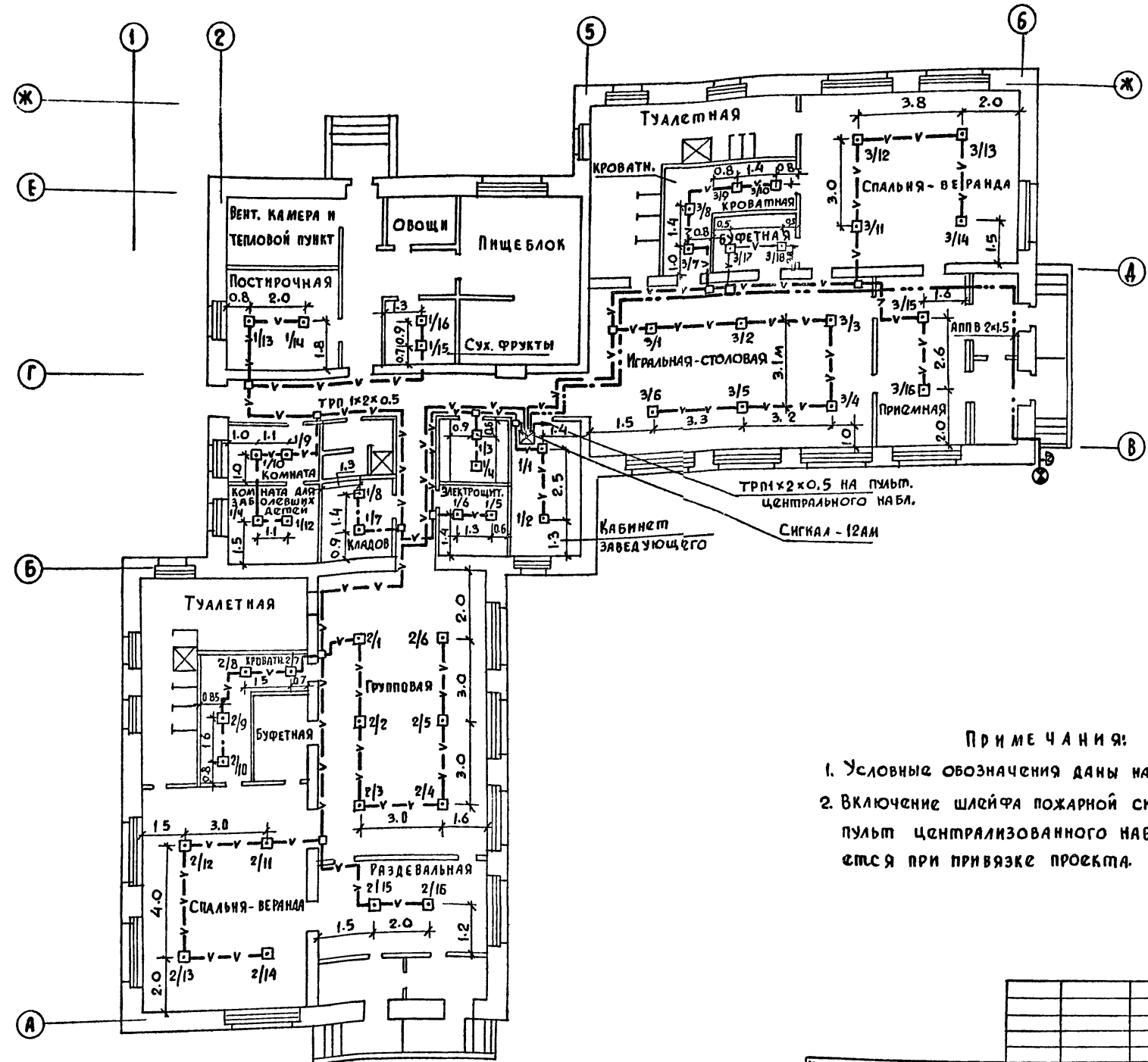
СОГЛАСОВАНО
ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЕЛ. ИНВ.Н

		Т. П. 214-1-224		СУ	
		ДЕТСКИЕ ЯСАН-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			
ПРИВЯЗКА:		ГЛА. АРХ. ДР. БУРИНСТРОВА	<i>Бурин</i>	Лист	Листов
		НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО	<i>Ерем</i>	Р	3
		ГЛА. СПЕЦ. ВАСИЛЬЕВ	<i>Васильев</i>	7	
		РУК. ГР. СЛАБОДСКАЯ	<i>Слабодская</i>	СЕТЬ УСТРОЙСТВ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, РАДИОФИКАЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ НА ПЛАНЕ ЗДАНИЯ.	
		ИНЖ. КРАСНЬЦОВА	<i>Красницова</i>	РАСПРОИИИТЕЛЬСТВО г. МОСКВА	

Копия Алюмова Е.

12640-01

Типовой проект 214-1-224 Альбом I



П р и м е ч а н и я:

1. Условные обозначения даны на листе су-2
2. Включение шлейфа пожарной сигнализации на пульт централизованного наблюдения решается при привязке проекта.

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДПИСАВШЕГО ДАТА ПОДПИСАНИЯ

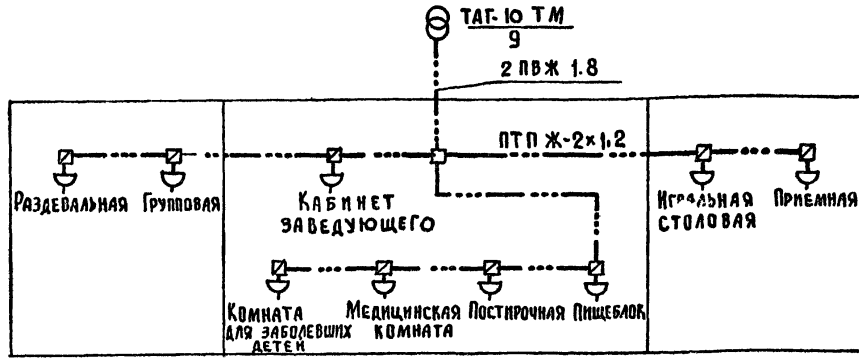
		т. п. 214-1-224		су	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			
ПРИВЯЗАН:		ГАП	БУРМИСТРОВА	Лист	Листов
		НАЧ. ОТД.	ЕРЕМЕНКО	Р	4
		ГА СПЕЦ.	ВАСИЛЬЕВ		7
		РУК. ГР.	СЛОБОДСКАЯ	Сети пожарной сигнализации на плане здания	
		ИНЖ. ЕН.	КРАСНИЦЫНОВА	РОСГМПРОИНСЕЛЬСТРОИ г. МОСКВА	
ИНВ. №					

КОПР. Алферова

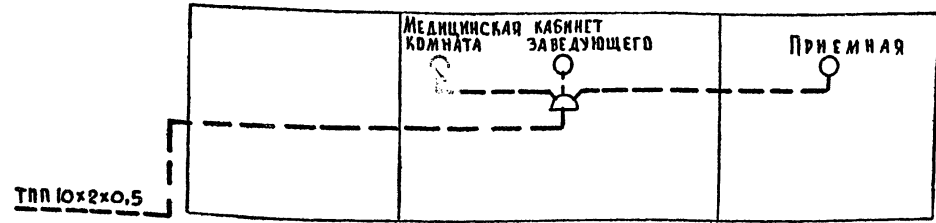
17640-01

Типовой проект 2/4-1-224 Альбом I

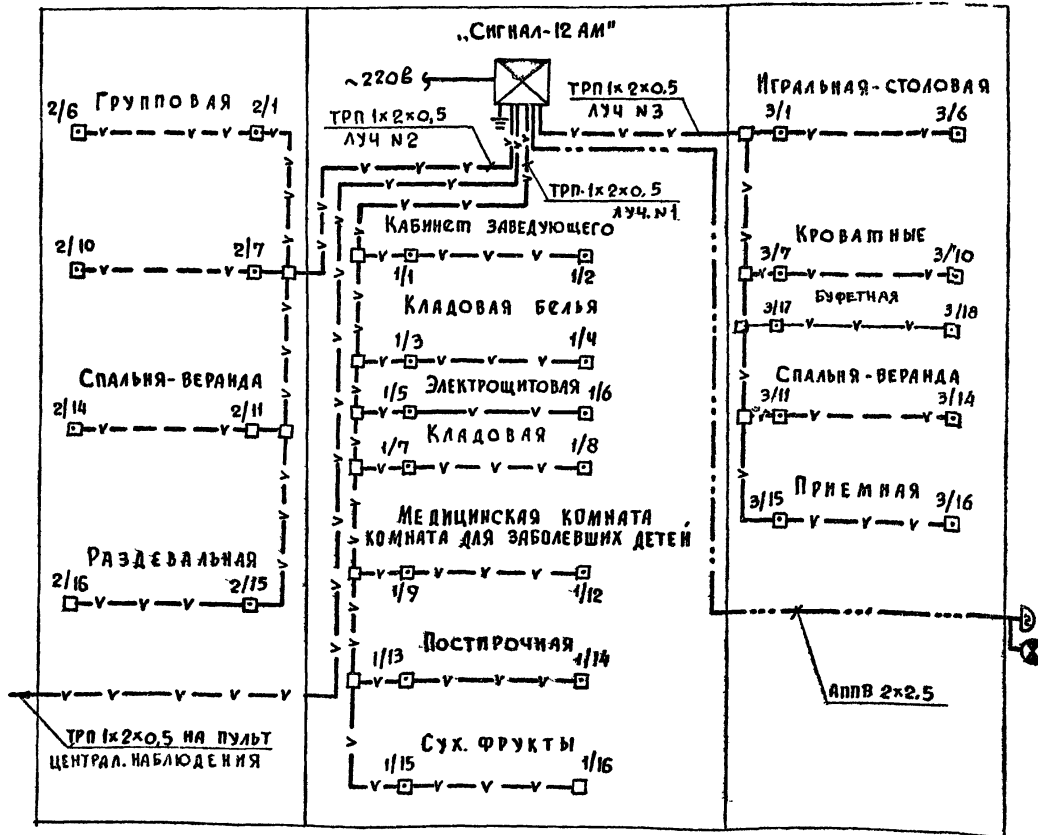
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ



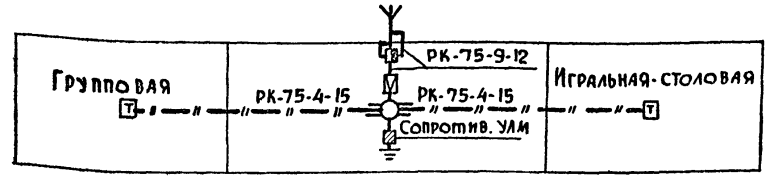
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



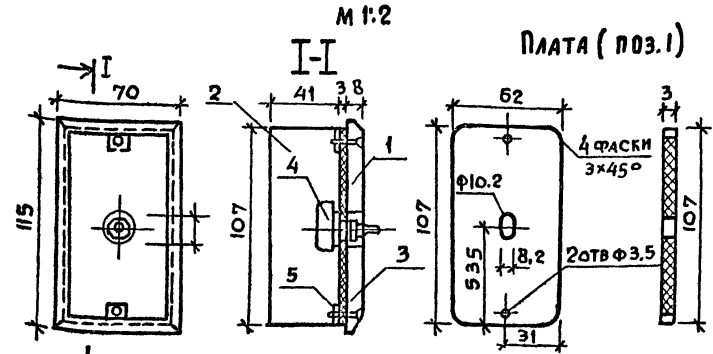
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ



ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КАБЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧ.
1	ПЛАТА	ШТ	1	
2	КОРБОКА КЛ-Ч	"	1	
3	КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ У-89	"	1	
4	РЯЗЬЕМ ВЫСОКОЧАС-ТОТНЫЙ ТИПА МВР-624	"	1	
5	ВИНТ М3x15	"	2	

ПРИМЕЧАНИЕ
Условные обозначения даны на листе СУ-2

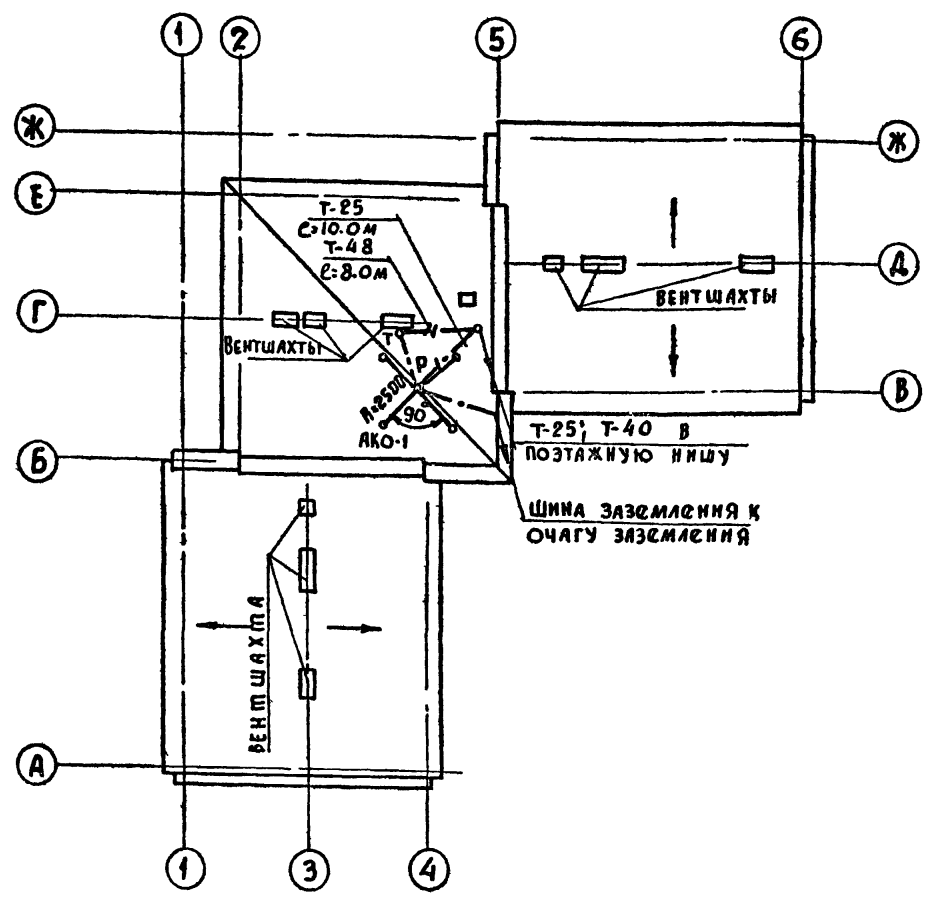
ПРИВЯЗАН:		ГАП	БУРИСТРОВА	Лит	Лист	Листов
		НАЧ. ОТА	ЕРЕМЕНКО	Р	5	7
		ГЛ. СПЕЦ.	ВАСИЛЬЕВ	РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
		РУК. ГР.	САВОДСКАЯ	г. МОСКВА		
		ИНЖЕН.	КРАСИЛЬНИКОВА			

Копир. Алферова

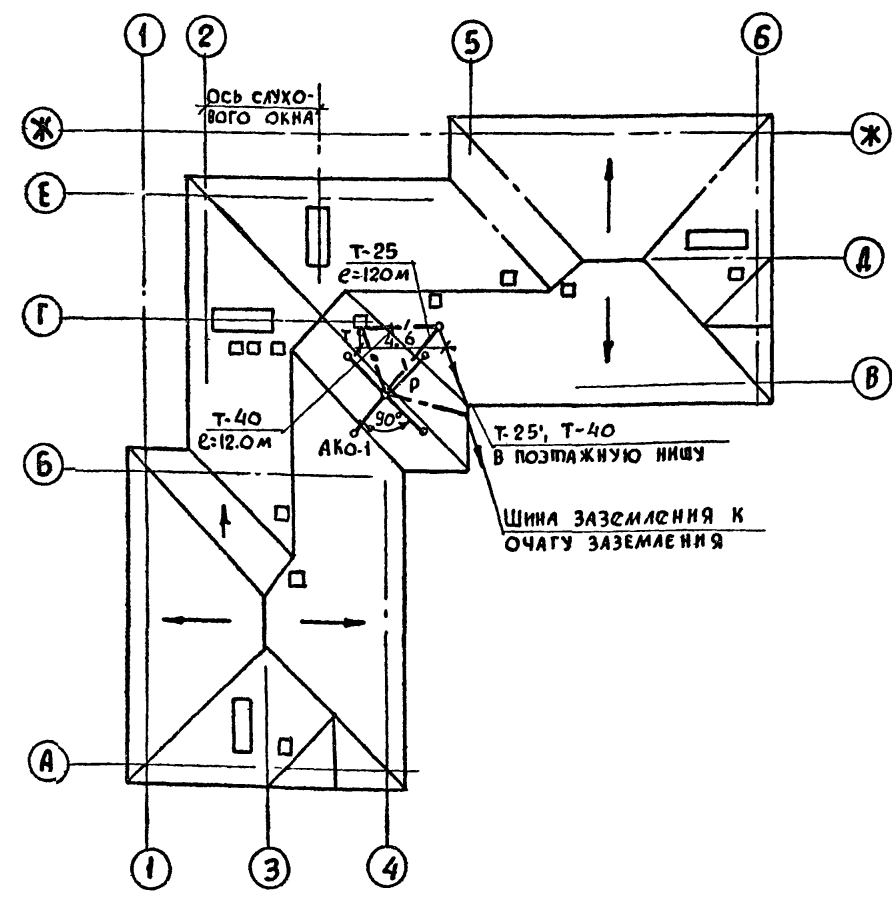
12260-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-224 АЛЬБОМ I

ПЛАН СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ



ПЛАН ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Условные обозначения даны на листе СУ-2.
2. Узлы крепления гильзы типа ГРСЕ-1 для радиостойки и трубостойка ТТС-1 (от-2) для телеантенны разработаны и учитываются в архитектурно-строительной части объекта.

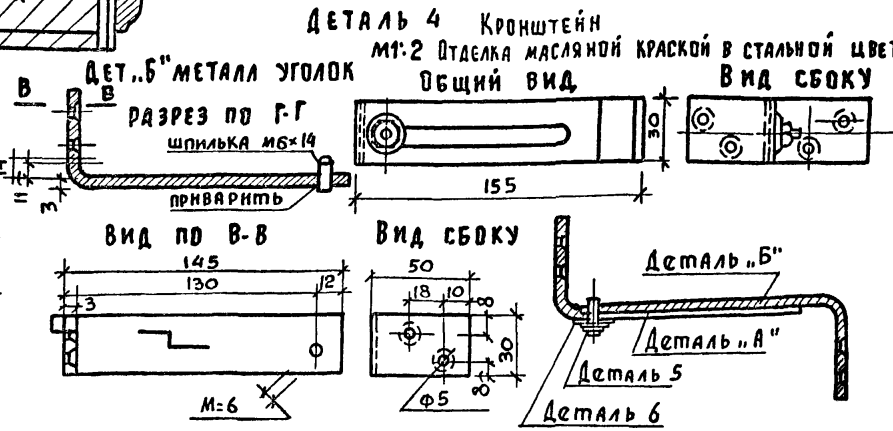
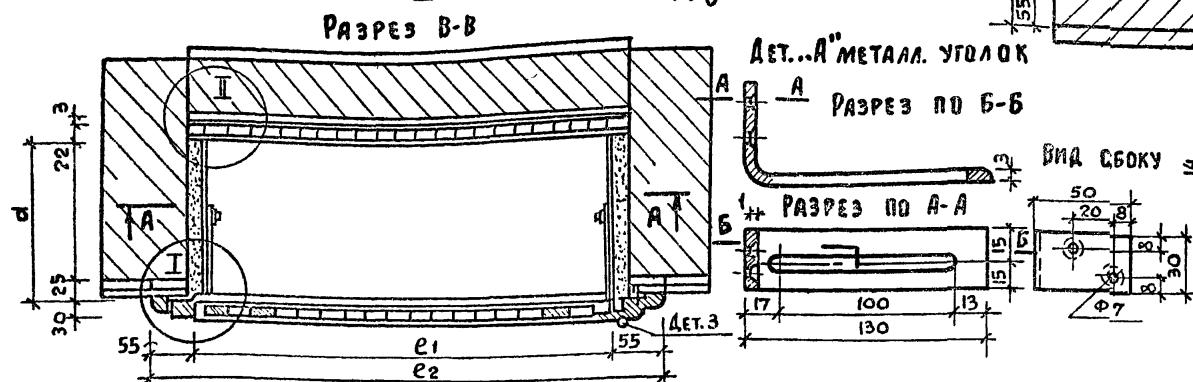
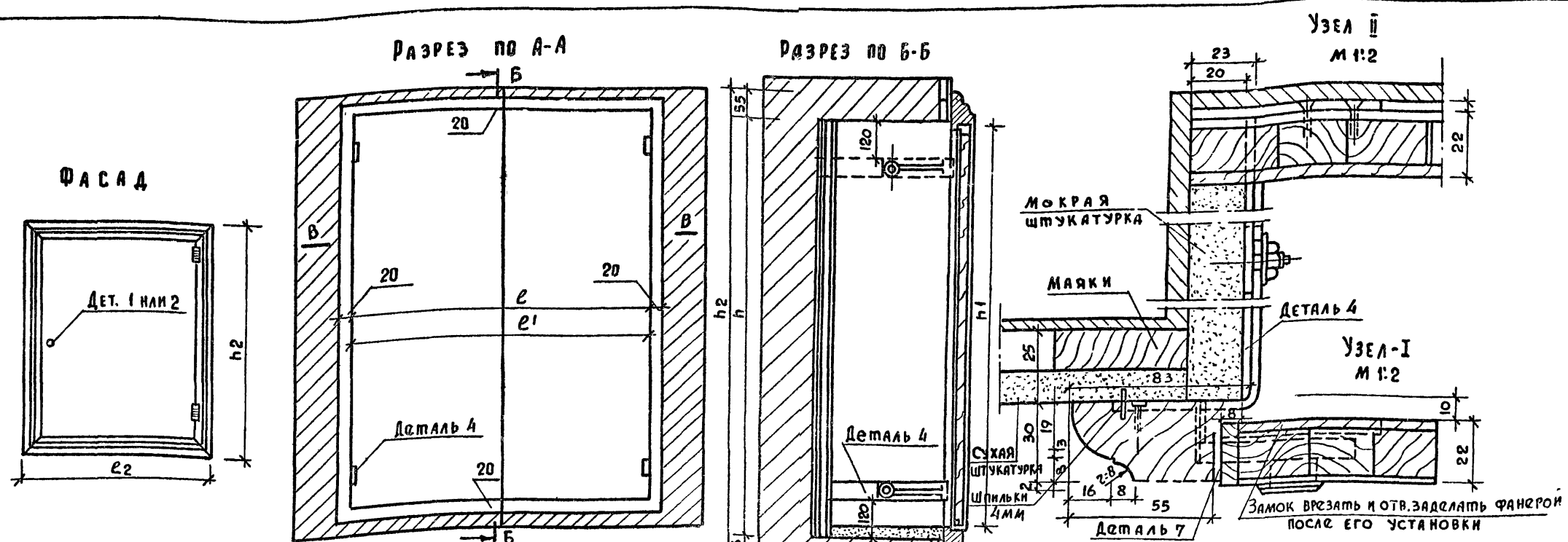
СОГЛАСОВАНО
ИМВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:		ГЛА. АРХ. ПР. БУРМИСТРОВА	НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО	ГЛА. СПЕЦ. ВАСИЛЬЕВ	РУК. Г.Р. СЛОБОДСКАЯ	ИНЖЕНЕР КРАСНИЦЫНОВ	Т.П 214-1-224	СУ	Лит	Лист	Листов	
							ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			Р	6	7
							ПЛАНЫ СОВМЕЩЕННОЙ И ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШ С УСТАНОВКОЙ РАДИО СТОЙКИ И ТЕЛЕАНТЕННЫ			ПРОСП. ПРОНИСЬЕВСТРОИ г. МОСКВА		

КОПИР. *Смир*

17640-01

Типовой проект 2/4-1-224 Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ НИШ ТИПОВ I, II, III-IV /РАЗМЕРЫ ПОКАЗАНЫ В ММ/

№ п.п	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	ℓ	ℓ'	ℓ ₁	ℓ ₂	h	h'	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
1	ДВЕРКА	550	—	—	—	700	—	—	—	—	—	шт	1
2	КОРОБКА (НАЛИЧНИК)	—	—	526	—	—	—	—	—	—	—	шт	1
3	ЩИТОК (ЗАДНИЙ)	—	—	636	—	—	—	—	—	—	—	шт	1
4	ДВЕРКА	550	—	—	—	550	—	—	—	—	—	шт	1
5	КОРОБКА (НАЛИЧНИК)	—	—	526	—	—	—	—	—	—	—	шт	1
6	ЩИТОК (ЗАДНИЙ)	—	—	636	—	—	—	—	—	—	—	шт	1
7	ДВЕРКА	500	—	—	—	500	—	—	—	—	—	шт	1
8	КОРОБКА (НАЛИЧНИК)	—	—	276	—	—	—	—	—	—	—	шт	1
9	ЩИТОК (ЗАДНИЙ)	—	—	386	—	—	—	—	—	—	—	шт	1
10	ДВЕРКА	230	—	—	—	190	—	—	—	—	—	шт	1
11	КОРОБКА (НАЛИЧНИК)	—	—	206	—	—	—	—	—	—	—	шт	1
12	ЩИТОК (ЗАДНИЙ)	—	—	316	—	—	—	—	—	—	—	шт	1

№ п.п	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	ЕД. ИЗМ.	ТИПЫ НИШ				ГОСТ
			I	II	III	IV	
1	РУЧКА-КНОПКА (ТИП "ХЭМЗ")	шт			1	1	ГОСТ 5089-73
2	ЗАМОК Э-ДА	шт	1	1			
3	ПЕТАЯ ШАРНИРНАЯ ПРЯМАЯ	шт	2	2	2	2	ГОСТ 5088-72
4	КРОНШТЕЙН	шт	4	4	4	2	ПО ЧЕРТЕЖУ
5	ПЛАТКА М-6	шт	4	4	4	2	ГОСТ 5915-72
6	ШАЙБА 6	шт	4	4	4	2	ГОСТ-6968-68
7	ЗАПОРНАЯ ПЛАТКА	шт	1	1			ГОСТ 5089-73

Конструкция слабопечного шкафа принята по типовому чертежу САКБ АРХ. №24377.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Наличник изготавливается из древеснохвойных пород, вязка в шип на ус.
2. Дверка и задний щиток - столярная пайма.
3. Отделка дверки с наличником - нитролаком под цвет стены.
4. Ниша внутри окрашивается масляной краской стального цвета.
5. Разметка для установки дет.4 производится при изготовлении шкафа.
6. Задний щиток устанавливается при монтаже канализации, дверка с наличником - после отделки стен.
7. В данном проекте предусмотрена поэтажная ниша типа II.

ПРИ ВЯЗАН:		ГА П	БУРИСТРОВА	Лист	Т.П. 2/4-1-224			СУ		
		ИЧ.ОТД.	ЕРЕМЕНКО	Лист	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ			КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95		
		ГЛ. СПЕЦ.	ВАСИЛЬЕВ	Лист	Р	7	7			
		РУК. ГР.	СЛАБОДСКАЯ	Лист	ПОЭТАЖНАЯ НИША И			РОССИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ		
		ИНЖЕН.	КРАСЬИШКОВА	Лист	СЛАБОПЕЧНЫЙ ШКАФ			г. МОСКВА		

Альбом I

214-1-224

Тилобай проект

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом I
ТХ	Механико-технологические решения	Альбом I
Э	Электроснабжение	Альбом I
УС	Сигнализация и связь	Альбом I
С	Сметы	Альбом II

ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АП-1	Общие данные	
АП-2	Схемы автоматизации приточной установки П	

ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
ТМУ-150-75	Монтажный чертеж. Установка датчика температуры на трубопроводе Ду 14.....38 мм		
ТКЧ-1933-69	Звонок. Установка на стене		

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Датчик температуры	
	Вентиль электрический	
	Кнопка управления	
	Коробка соединительная	
	Звонок электрический	
	Жила кабеля или провода, используемая для заземления	

Пояснительная записка

Проект автоматизации выполнен на основании задания смежных разделов проекта «ОВ» и «АС» и предусматривает:

1. Защиту системы от замораживания при снижении температуры обратной воды до 30°С.
 2. При включении вентилятора автоматически открывается клапан на теплоносителе.
 3. При аварийном отключении вентилятора подаются световой и звуковой сигналы аварии. Последующее включение электродвигателя приточного вентилятора производится вручную после устранения аварии.
- Вся аппаратура защиты, сигнализации, блокировки и управления располагается по месту. Проводки выполнены проводом АЛВ сеч. 2,5 мм² в виниловых трубах по стенам и металлоконструкциям приточной системы.
4. Блокировка пожарной сигнализации с вентсистемами выполнена черт. Э-3; Э-2; Э-5.

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Поставляется по проекту
<u>I Электроаппаратура</u>				
SI, S2	Переключатель ТУК.526-308-77	ПКЛ25-3У-1У2	шт	2
Н6	Световой указатель с лампой НБ-40 на ~220В. 50 гц. 25 Вт.	СУП-М	шт	1
Н8	Звонок электрический ~220В	ЗВП	шт	1
А	Терморегулятор дилатометрический предел измерения 0-250°С	ТУДЗ-4	шт	1
<u>II Провода</u>				
	Провод установочный с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-74*	АЛВ 1х2,5	м	140
<u>III Монтажные материалы</u>				
	Труба виниловая средняя ТУ36-05-1791-76	Ду20	м	30
	Труба виниловая средняя ТУ36-05-1791-76	Ду25	м	12
	Коробка соединительная	КСК-16	шт	2
	Втулка из виниловой трубы	ДН32	шт	9
	Проводник заземляющий ТКЧ-393-77	П-500	шт	2

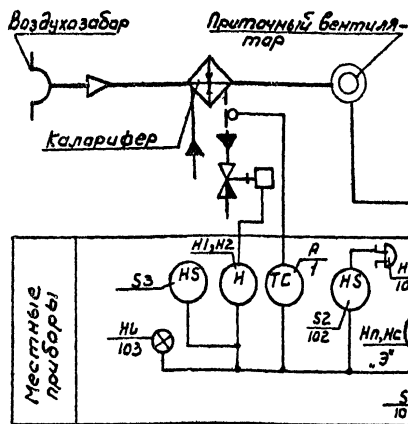
Инженер Тилобай Т.П. и архитектор Габрилов С.В.

Тилобай проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Ин. архитектор *Габрилов* /бурмистр/ Тилобай

Инженер Тилобай Т.П.	Архитектор Габрилов С.В.	Т.П. 214-1-224	АП
Привязан:		Летские ясли-сад на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 95	
Инв. №	Формат 22	Станд	Лист 1 2
Общие данные		РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСТРОЙ г. Москва	
Копировала Габрилов С.		19640-01	

Схема функциональная



Принципиальная электрическая схема

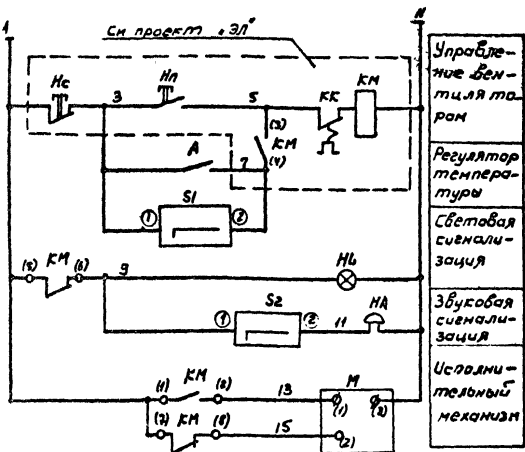


Диаграмма работы терморегулятора типа ТУДЭ-У

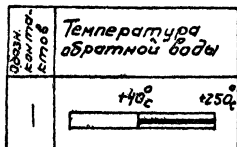


Диаграмма работы выключателя типа ПКП25-34-192 (S1, S2)

Соединение выключателя	Положение рукоятки	а	1
1	1-2		X
режим работы	отк.	вкл.	

Перегат	Приточная система							
Среда	Управление электродвигателем вентилятора приточной системы							
Параметр	В помещении венткамеры							
Место установки	ТКЧ-150-75 по проекту силового эл. оборудования, ТКЧ-133-63							
И.уст.протекции	А	КМ	Н1, Н2	НА	S1	S2	НЛ	М
Обозначение по схеме	1			101	102		103	

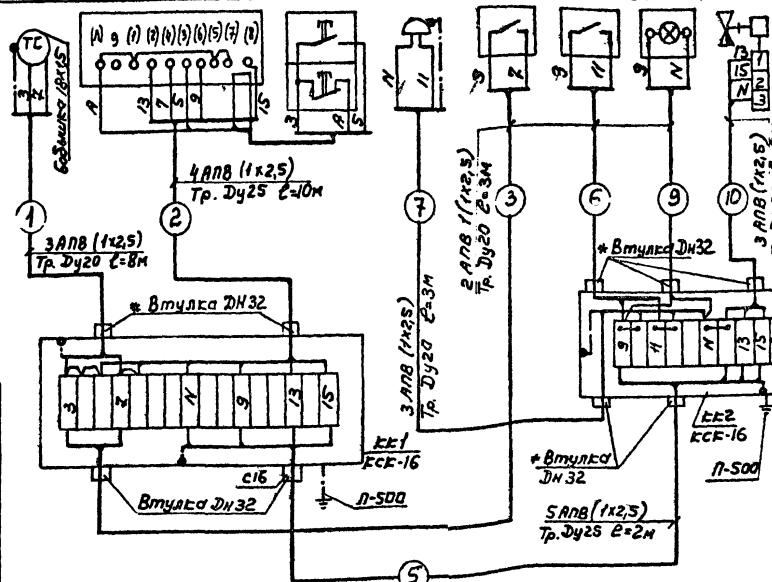
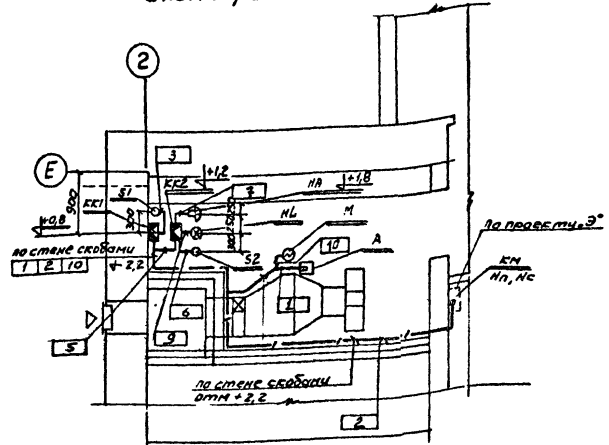


Схема расположения



Спецификация местной аппаратуры

Позич. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
S1, S2	Переключатель ПКП 25-34-192	2	ТУ16.526.308-77
Нс, Нп	Кнопочный пост управления, пуск-стоп	-	по проекту "ЭЛ"
НЛ	Световой указатель типа СУЛ-М с лампой ИБ-40 на 220В, 50 Гц, 25 Вт.	1	
НА	Звонок ЗВЛ ~220В	1	
А	Терморегулятор дилатометрический, Пределы измерения 0-250°C типа ТУДЭ-У	1	
КМ	Магнитный пускатель	-	по проекту "ЭЛ"

Спецификация на монтажные материалы

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Пробод установочный с алмазными жилами труба виниловая средняя	АНВ сеч 1x25 ГОСТ 5323-71 Ду 20 ТУ36-05-1791-76	м	140	4.407-232
Труба виниловая средняя	ВУЗ5 ТУ36-05-1791-71	м	12	
Коробка соединительная	КСК-16	шт	2	
Втулка из виниловой трубы	ДН 32	шт	9	4.407-232
Проводник заземляющий	П-500 ККЧ-393-71	м	2	

1. Данная схема выполнена на основании задания, выданного разделом "ЭЛ"
2. Условные обозначения в схемах автоматизации приняты по АСТ 36-27-77
3. В числителе тов. обозначения средств автоматизации указано поз. обозначение по АСТ 36-27-77 или по ГОСТ 2.710-75, а в знаменателе по чертежу принципиальной электрической схемы
4. Силовая сеть эл. двигателя вентилятора дана на листах "ЭЛ"
5. Цифры, поставленные в скобках, соответствуют заводской маркировке прободов.
6. Соединительные коробки типа КСК установить по черт. ТКЧ-57-69.
7. "Э"-аппаратура заказывается по проекту раздела "ЭЛ"
8. Втулка "ДН" заказывается в проекте взамен сальников, поставляемых в комплекте с коробкой КСК

Лист №	214-1-224	АП
Имя №		
Сроки		
Инжен.		
Н.контр.		
Стаж	Р	2
Лист		
Листов		