

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
213-1-301.85

ДЕТСКИЕ ДСЛИ - САД НА 140 МЕСТ
СО СТЕНАМИ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
- АЛЬБОМ II - СМЕТЫ
- АЛЬБОМ III - ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ IV - СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ V - РАСЧЕТЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО СН 514-79

Альбом I

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ
ИНСТИТУТОМ УКРАИНОГРАЖДАН -
СЕЛЬСТРОЙ
И.О. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА
ИНСТИТУТА *Д. Омельчук* / Д. ОМЕЛЬЧУК /
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР
ПРОЕКТА *М. Ваган* / М. ВАГАН /

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ УССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 119 ОТ
14 ДЕКАБРА 1983 Г.
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА
В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
УКРАИНОГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ПРИКАЗ № 51 ОТ 19 ИЮЛЯ 1984 Г.

				Привязан		ИЧБ. N 8962/1	
ИЧБ. N							

Лист	Наименование	Стр	Примеч.	Лист	Наименование	Стр	Примеч.	Лист	Наименование	Стр	Примечан.
	Обложка	1			Технологические чертежи				Электрооборудование		
	Титульный лист	2		ТХ-1	Планы 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей. Расстановка мебели и оборудования	38		ЭО-1	Общие данные	57	
	Содержание альбома	3			Санитарно-технические чертежи			ЭО-2	Расчетная схема питающих сетей	58	
	Пояснительная записка (начало)	4		ВК-1	Общие данные	39		ЭО-3	Планы осветительных сетей 1 ^{го} этажа, чердака и техподполья (вариант)	59	
	Пояснительная записка (окончание)	5		ВК-2	План на отм. ниже 0000. Схема к1.	40		ЭО-4	План осветительных сетей 2 ^{го} этажа	60	
	Схема генерального плана. Технические показатели	6		ВК-3	План 1 этажа. Схема к3.	41		ЭО-5	Планы силовых сетей 1 и 2 этажей	61	
	Архитектурно-строительные чертежи ниже отм 0000			ВК-4	План 2 этажа. Схема к1	42		ЭО-6	Расчетные схемы силовых распределительных сетей. Принципиальная схема отключения вент. систем при пожаре.	62	
АС-01	Общие данные по маркам АС-0, АС	7		ВК-5	Схемы В1; Т3; Т4	43		ЭО-7	опросный лист на изготовление вводно-распределительного устройства ВРУ-1.	63	
АС-02	План монолитных фундаментов	8		ВК-6	План техподполья (вариант). Схема к1	44			Перечень чертежей марки УС		
АС-03	Сечения монолитных фундаментов 1-1...6-6. Фундаменты технологического оборудования ФФ-1...ФФ-4	9		ВК-7	Планы 1 и 2 этажей (вариант)	45		УС-1	Общие данные	64	
АС-04	Схема расположения элементов подпольных каналов	10		ВК-8	Схемы В1; Т3; Т4 (вариант)	46		УС-2	План, техподполья. Структурная схема условные обозначения.	65	
АС-05	План техподполья. Разрез 1-1	11		ОВ-1	Общие данные (начало)	47		УС-3	Планы 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей	66	
АС-06	Схема расположения элементов сборных жб фундаментов (вариант с техподпольем)	12		ОВ-2	Общие данные (окончание)	48			Перечень чертежей марки ПС		
АС-07	Сечения сборных фундаментов. Схемы расположения элементов стен техподполья по осям А.Б.1.2	13		ОВ-3	План 1 этажа. Схемы систем П1, П2, В1+В3	49		ПС-1	Общие данные.	67	
АС-08	Схема расположения элементов перекрытия и перемычек техподполья.	14		ОВ-4	План 2 этажа. Схемы систем ВЕ1+ВЕ3, ВЕ6+ВЕ9	50		ПС-2	Планы 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей.	68	
АС-09	Крыльцо №1. №7	15		ОВ-5	План техподполья (вариант)	51			Перечень чертежей марки АОВ		
	Архитектурно-строительные чертежи выше отм 0000			ОВ-6	Схемы систем ВЕ4, ВЕ5, ВЕ10+ВЕ13.			АОВ-1	общие данные ведомость чертежей функциональная схема автоматизации	69	
АС-1	Фасады 1-б, 6-1, А-В	16		ОВ-7	План чердака. Вытяжные камеры. Узел М-9	52		АОВ-2	Принципиальная электрическая схема управления	70	
АС-2	Фасады 1-б, 6-1, А-В (Вариант с техподпольем)	17		ОВ-8	Схема системы отопления и обогрева полов. Схема узла управления	53		АОВ-3	Щкаф аппаратный. Эскиз общего вида.	71-74	
АС-3	План 1 этажа	18		ОВ-9	Вентиляционная камера с установками П1, П2. План, разрезы 1-1; 2-2.	54		АОВ-4	Схема внешних соединений план трудных проходов.	75	
АС-4	План 2 этажа	19		ОВ-10	Вытяжные камеры. План, разрезы 1-1, 2-2	55					
АС-5	Разрез 1-1. План скатного покрытия. План чердака.	20			Вытяжные камеры. Узлы М-4+М-7.	56					
АС-6	Планы 1 и 2 этажей. Ведомость отделки помещений.	21									
АС-7	Экспликация полов. Спецификация деревянных изделий.	22									
АС-8	Развертка стены по оси А.	23									
АС-9	Развертка стены по оси В.	24									
АС-10	Развертки стен по осям 1 и 6	25									
АС-11	Развертки стен по осям Б-5; 2	26									
АС-12	Развертки стен по осям 3 и 4. Развертки в-1, в-2, в-3.	27									
АС-13	Детали крепления элементов стен 1...7	28									
АС-14	Схема расположения элементов перекрытия	29									
АС-15	Схема расположения элементов покрытия	30									
АС-16	Схема расположения элементов стропил. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, Узел 1.	31									
АС-17	Узлы стропил 2...8	32									
АС-18	Узлы стропил 9...14. Вентиляционная камера	33									
АС-19	Индивидуальные столярные изделия СО-1, СО-2; ОП-1; ОД-1; ОК-1	34									
АС-20	Индивидуальные столярные изделия: ИД-1; СУ-1; СУ-2; СУ-3; Ф-1...3	35									
АС-21	Металлические лестницы ЛМ-1...ЛМ4	36									
АС-22	Металлические элементы МС1...МС9; А-1; А-2; ЖМ-1; К-1; Р-1; Р-2	37									

8962/1

Привязан:

Рук. м.з. Ищенко	Инженер	С
Инженер Ищенко	Инженер	С
Инженер Либман	Инженер	С
Инженер Соколов	Инженер	С
Инженер Свечников	Инженер	С
Инженер Свечников	Инженер	С
Инженер Куц	Инженер	С

ГП 213 - 1 - 301.85

Детские ясли-сад на 140 мест

Страниц	Лист	Листов
Р		

Содержание альбома

Госстрой УССР
Украинградонсельстрой
г. Киев

I Общая часть.

Рабочая документация типового проекта детских яслей сада на 140 мест со стенами из крупных легкобетонных и бетонных блоков разработана УкрНИИПграждансельстроем на основании плана проектных работ на 1984 год. Проект детских яслей-сада на 140 мест утвержден Постановлением Госстроя УССР №119 от 14 декабря 1983 года.

В проекте использован Каталог сборных бетонных блоков жилых домов и общественных зданий на основе общесоюзной номенклатуры серий 1.133-2, 1.134-2 для строительства в сельской местности Украинской ССР, одобренным заседанием Научно-технического совета Госстроя УССР (протокол №1 от 8 февраля 1984 г.).

Проектом предусматривается оборудование здания отоплением, вентиляцией, водопроводом, канализацией, электротехническими и санитарными устройствами. Указания по их монтажу приведены в соответствующих частях проекта.

II Техническая характеристика.

Здание детских яслей сада на 140 мест предназначена для строительства в сельской местности и относится ко II классу, II степени долговечности и II степени огнестойкости.

Климатические районы I и III с расчетной температурой наружного воздуха -20°C и -25°C, нормальная зона влажности, вес снегового покрова - 100 кгс/м²

Скоростной напор ветра - 45 кгс/м²

Сейсмичность не более 6 баллов

Грунты в пределах площадки строительства однородные, сухие, непучинистые, непроедачные.

III Архитектурно-строительная часть.

1. Планировка участка.

Участок под строительство детских яслей-сада отводится в соответствии с генпланом населенного пункта с учетом композиционных, эксплуатационных, санитарных и противопожарных требований. Приведенная в проекте схема генерального плана участка яслей-сада на 140 мест является рекомендацией, определяющей взаимосвязь зон участка.

На участке предусмотрены зоны: отдыха, групповые площадки, хозяйственная, спортивная.

Проезды и основные проходы к зданию выполняются с твердым покрытием.

Участок полностью озеленяется и благоустраивается. По периметру участок яслей-сада имеет защитную полосу зеленых насаждений и ограждение высотой 1,5 м (согласно СН 441-72, железобетонные решетки)

2. Архитектурно-планировочное решение.

В здании яслей-сада на 140 мест размещается 6 групп: две ясельные группы средняя и старшая по 20 мест и 4 дошкольных по 25 мест.

На первом этаже размещаются две ясельные группы и зал для музыкальных занятий.

4. Дошкольные группы размещаются на 2 этаже

Планировочное решение обеспечивает изоляцию помещений каждой группы яслей-сада и удобную связь с общими обслуживающими помещениями.

Каждая из групповых ячеек имеет отдельный вход и выход и состоит: из групповой, спальни, раздевальной, санитарного узла, душевной.

Запроектирован вариант здания с техническим подпольем.

3. Наружная отделка.

Наружные стены выполнены из крупных легкобетонных блоков с фактурным наружным слоем с расшивкой швов (швы западающие)

Цоколь облицовывается шлокозиталовой плиткой, вариантштукатурка крупным набрызгом темных тонов.

Входные двери и деревянные элементы крылец покрываются лаком.

Оконные блоки окрашиваются эмалевой краской за 2 раза. Оконные переплеты окрашиваются эмалевой краской в два цвета.

4. Внутренняя отделка.

Внутренние поверхности стен из крупных блоков затираются, кирпичные перегородки штукатурятся.

Все отделанные поверхности стен и перегородок окрашиваются согласно ведомости отделочных работ. Столярные изделия отопительные приборы и трубы окрашиваются эмалевой краской за 2 раза.

Все виды отделки выполняются по паспорту колеров, составленному при привязке проекта.

IV Конструктивные решения и технические указания к проекту. Конструктивная схема решена с несущими продольными стенами с шагом 6м и опиранием панелей перекрытий на несущие стены.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и перекрытий, рассматриваемых как жесткие неизменяемые диски.

1. Фундаменты.

Под наружные и внутренние стены запроектированы из монолитного бутобетона-бутовый камень марки, 200 бетон марки 100. В качестве основания приняты грунты со следующими характеристиками:

- при R₀ = 2,0 кгс/см² (основное решение) $\varphi = 20^\circ$; $c = 0,11 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$; $E = 190 \text{ кгс/см}^2$
- при R₀ = 1,5 кгс/см² (вариант), $\varphi = 20^\circ$; $c = 0,04 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$
- при R₀ = 2,5 кгс/см² (вариант)

$\varphi = 20^\circ$; $c = 0,19 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$; $E = 300 \text{ кгс/см}^2$

Разработан вариант нулевого цикла здания с техническим подпольем при R₀ = 2,0 кгс/см² ($\varphi = 20^\circ$; $c = 0,11 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$; $E = 190 \text{ кгс/см}^2$) - фундаменты из сборных железобетонных плит, установленные с перекрытием (коэффициент M_{пр} = 1,2)

- стены технического подполья из сборных бетонных блоков - перекрытия из сборных железобетонных панелей с круглыми пустотами; - перегородки - сборные железобетонные.

В проекте приведены величины расчетных нагрузок (коэффициент перегрузки $\eta = 1,0$).

2. Стены.

Наружные стены - из крупных легкобетонных блоков. Внутренние стены - из крупных блоков из тяжелого бетона толщиной 200 мм. Стены лестничных клеток приняты из обычного глиняного кирпича марки, 75 на растворе марки, 25 с пластифицирующими добавками. Вентиляционные блоки - из тяжелого бетона толщиной 200 мм. Монтаж блоков наружных и внутренних стен выполнять на пластичном цементно-песчаном растворе марки, 50.

Поясные и перегородочные блоки наружных стен, а также все блоки внутренних стен и вентиляционные блоки крепить между собой металлическими анкерами и накладками во всех стыковых узлах. В местах примыкания внутренних кирпичных стен к наружным в горизонтальные швы заложить Т-образные арматурные сетки.

3. Перекрытия.

Перекрытия - из сборных ж.б. панелей с круглыми пустотами из тяжелого бетона.

Швы между пустотами, а также между панелями и стенами должны быть тщательно заделаны цементным раствором М-100.

Панели крепятся к стенам и между собой анкерами. При привязке проекта, производстве работ и осуществлению надзора за строительством особое внимание должно быть обращено на тщательную заделку цементным раствором марки, 100 швов между панелями и тщательное выполнение монолитных участков, т.к. при подборе панелей по несущей способности учтена их совместная работа между собой на нагрузку от перегородок и стоек стропил.

4. Покрытие.

Покрытие скатное чердачное: стропила из пиломатериалов Кровля - волнистые асбестоцементные листы усиленного профиля по обрешетке из реек.

5. Утеплитель.

Утеплитель - плитный пенобетон с объемной массой $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$

6. Лестницы.

Лестницы приняты из сборных железобетонных площадок и маршей с накладными проступями. Наружные эвакуационные лестницы - металлические.

4
8962/1

		ТП 213-1-301.85	
		Детские ясли-сад на 140 мест.	
Рук. М-З Шенко	Гл. арх. Штейнберг	Студия	Лист
Гл. конст. Диберман	Гл. арх. Саган	Р	4
Рук. гр. Обинников	Рисовал. Саган	Госстрой УССР	
Рисовал. Кучи	Проверил. Кучи	УкрНИИПграждансельстрой	
		Пояснительная записка.	
		Г. Киев	

Швы между панелями и стенами должны быть тщательно заделаны цементным раствором М-100.

7 Перегородки

Перегородки приняты следующие:

- а) панельные на деревянном каркасе с обшивкой из листов сухой гипсовой штукатурки толщиной 9мм.
- б) кирпичные толщиной 65мм кладку вести на растворе марки 50, армировать проволокой фаял с ячейкой 450x510мм, вертикальные элементы арматуры устанавливать до кладки, горизонтальные - по мере возведения.

в. Объемная масса материалов конструкций:

наружные стены	1150 кг/м ³ (1000 кг/м ³)
внутренние стены из бетонных блоков	2500 кг/м ³
из кирпича	1600 кг/м ³
бетон	2200 кг/м ³
железобетон	2500 кг/м ³
перегородки кирпичные	1550 кг/м ³

Нагрузки приняты по СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия“. При расчете конструкций учтен коэффициент надежности γ_н-1,0

9. Защита конструкций от коррозии, гниения и возгорания.

Все металлические детали и сварные соединения стеновых блоков защищаются антикоррозийными покрытиями согласно СНиП III-23-76.

Анкера панелей перекрытия и покрытия защищаются цементными растворами согласно СНиП III-23-76.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся со стенами или бетонными и железобетонными конструкциями, покрываются лаком и тщательно антисептируются водным раствором фтористого и хремнефтористого натрия согласно СНиП III-19-76.

Все металлические конструкции должны быть окрашены масляной краской за 2 раза.

Все деревянные элементы скатного покрытия защищаются от возгорания глубокой пропиткой огнезащитными составами с поглощением солей не менее 75 кг/м³

Указания по производству работ в зимних условиях.

Проект разработан для производства работ в летних условиях. Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований разделов СНиП III-15-76, СНиП III-17-78, СНиП III-16-80, СНиП II-22-81

Рабочие чертежи, предназначенные к производству работ в зимних условиях, должны иметь указания проектной организации, выполнившей привязку проекта, о произведенной проверке конструкции и возможности их применения в зимних условиях.

Возведение фундаментов на замерзшем основании не допускаются. Грунты основания должны быть защищены от промерзания, как в период производства работ, так и после их окончания

Бутобетонные монолитные фундаменты должны возводиться способами последующего замораживания. До замораживания бетон должен иметь не менее 50% его прочности, полученной способом термаса в термоактивной опалубке, в

теплицах и т.д. Природный камень бутобетонных фундаментов должен быть Мрз-15, бетон - Мрз 50.

Засыпку пазух производить теплым грунтом только после устройства бетонной подготовки под полы, укладки перекрытия над техподпольем и выполнения обмазочной гидроизоляции (для варианта с техподпольем)

Монтаж стеновых блоков вышележащего этажа производить только после монтажа и анкерения панелей перекрытия нижележащего этажа. При монтаже должны быть приняты меры исключающие образование наледи на гранях стеновых блоков, панелей перекрытия и в стенах.

Растворы и бетоны, применяемые для заполнения стыков швов, должны готовиться на порландцементе марки не ниже „400“. Температура воды, применяемой для приготовления раствора, должна быть не выше 80°С, а температура инертных - не выше 60°С. Температура раствора в момент его применения должна быть не менее

- +10°С при t° воздуха до -10°С;
- +15°С при t° воздуха до -20°С;
- +20°С при t° воздуха ниже -20°С.

Марка раствора при монтаже в зимних условиях должна повышаться на одну ступень по сравнению с марками для летних условий при t° до -20°С и на 2 ступени при t° до -30°С. Использование замерзшего и отогретого горячей водой раствора запрещается. Рекомендуется применение растворов с химическими добавками. Замоноличивание швов между панелями перекрытия выполняется раствором марки „100“ с добавками, обеспечивающими приобретение раствором 25% прочности до его замораживания. Перед замоналичиванием швов производится их очистка от снега и наледи.

Кирпичную кладку выполнять способом замораживания раствора: Кирпич стен должен быть Мрз-15, а участки фундаментов из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования Мрз-25. Марку раствора для внутренних стен принять при t° до -20°С - марки 50, при t° до -30°С - марки 75. Температуру раствора в момент его применения см. выше. Снижение конечной прочности кладки по сравнению с прочностью такой же кладки, выполняемой в летних условиях, компенсируется повышением марки раствора в зависимости от средней суточной температуры на период возведения кладки.

Особое внимание следует обратить на перевязку стен, плотность заполнения, горизонтальность швов, вертикальность кладки, толщина швов кладки, должна быть не более 10-12мм.

Полвка кирпича и заливка швов жидким раствором запрещается.

В уровне перекрытий уложить стальные связи из арматуры ф8А1 в местах примыкания стен. Связи должны заходить в каждую из примыкающих стен на 1-1,5м и заканчиваться на концах анкерами.

Перед наступлением весенних оттепелей и на весь период оттаивания и последующего твердения кладки необходимо:

- а) сделать монтажные гнезда, борозды и другие ослабления несущих конструкций;
- б) удалить с перекрытий случайные, не предусмотренные проектом нагрузки (строительный мусор, остатки строительных материалов, снег);
- в) все несущие перемычки в проемах, выполненные в зимних условиях подпереть у опор стойками на встречных клиньях;
- г) вести наблюдение за оттаиванием кладки с принятием в случае необходимости мер, обеспечивающих устойчивость конструкций.

Платье и обувь в зимнее время

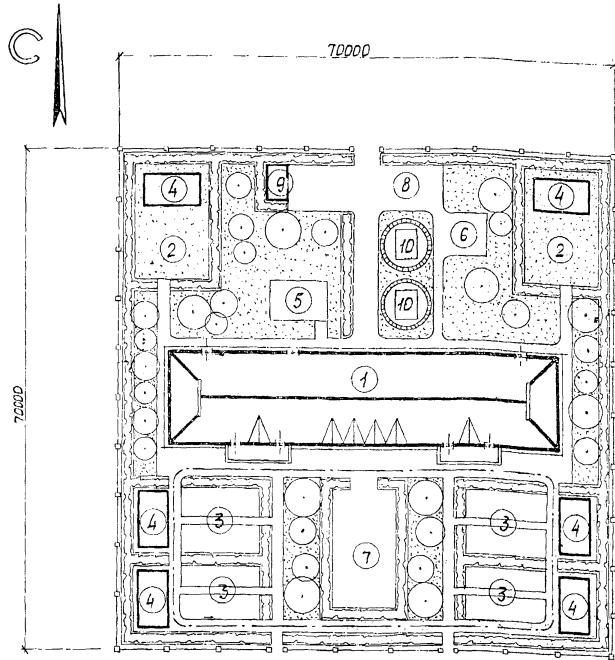
8952/1

		ТП 213-1-301.85	
		Детские ясли-сад на 140 мест.	
		Статья	Лист
		р	5
Пояснительная записка (окончание)		Госстрой УССР Украиния	
Рук. М-3 Ищенко		Кач	
Гл. арх. Штейнберг		Кач	
Ин. конс. Либерман		Кач	
ГАП Саган		Кач	
Рук. гр. Шевченко		Кач	
Пробер Яковлев		Кач	
Возраб		Кач	

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Схема генплана М 1:500



Условные обозначения

- Декоративные деревья
- Травяной покров
- Кустарник
- Кольцевая дорожка
- Ограждение высотой 1,5м (согласно СН 441-72) железобетонные решетки

Экспликация:

- 1 Детские ясли-сад
- 2 Групповая ясельная площадка
- 3 Групповая площадка детей дошкольного возраста
- 4 Теневые навесы
- 5 Огород-ягодник
- 6 Площадка для животных и птиц
- 7 Спортивная площадка
- 8 Хозяйственный двор
- 9 Циркорядорник
- 10 Пожрезервуары т.п. 901-4-58.83 2х100 м²

Баланс территории

1	Площадь застройки	850,00 м ²
2	Групповые площадки	970,00 м ²
3	Теневые навесы	240,00 м ²
4	Хозяйственная зона	100,00 м ²
5	Спортплощадка	250,00 м ²
6	Проезды и тротуары	300,00 м ²
7	Зона зеленых насаждений	2390,00 м ²

Общая площадь участка 4900,00 м²

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Единица измерения	Количество
Технические характеристики		
Строительный объем	м ³	4623,09
Строительный объем техподполья	м ³	1382,79
Площадь застройки	м ²	687,96
Общая площадь	м ²	1269,68
Полезная площадь	м ²	1131,44
Рабочая площадь	м ²	1033,51

Стоимость		
Общая сметная стоимость	тыс. руб.	169,8
в т.ч. строительно-монтажных работ	тыс. руб.	124,87
Стоимость на расчетную единицу	руб.	1212,86

Трудоемкость		
Построенные трудовые затраты на здание, чел. дн.		2420,5
Построенные трудовые затраты на 1м ³ строительного объема:	чел. дн.	0,52

Расходы строительных материалов		
Цемент	тп	204,7
Сталь в натуральном исчислении	тп	14,4
Бетон и железобетон	м ³	838,9
Лесоматериалы	м ³	153,9
Кирпич	тыс. шт.	49,2

Эксплуатационные показатели		
Расход тепла на отопление при расчетных температурах наружного воздуха, ккал/ч	Расчетная температура	95700
	-20°C	
	-25°C	101570

Удельный расход тепла на отопление 1м ² полезной площади здания при расчетных температурах наружного воздуха ккал/ч.м ²	Расчетная температура	84,49
	-20°C	
	-25°C	89,94

Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/ч.		164740
Расход холодной воды, л/сек		3,07
Расчетный напор на вводе, м.вод. столба		14

8962/1 6

Привязан		ТП 213-1-301.85		Детские ясли-сад на 140 мест	
Рук. м.з. Лиценко	Инженер Штеинберг	Инженер Либерман	Инженер Давид	Старший Листв	Листв
Инж. г.р. Прохор	Инженер Разуб	Инженер Куц	Инженер	Р	Б
Схема генерального плана				Госстрой УССР	
Технико-экономические показатели				Укр.ниппрогражданскострой г. Киев	

Ц.и.в. Н.п.д.и.д. Подпись и дата. Взам. инв.в.м.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. 0.000		
АС-01	Общие данные на маркам АС-0, АС.	
АС-02	План монолитных фундаментов.	
АС-03	Сечения монолитных фундаментов 1-1, 6-6. Фундаменты технологического оборудования ФО-1, ФО-2.	
АС-04	Схема расположения элементов подпольных каналов.	
АС-05	План техподполья. Разрез 1-1.	
АС-06	Схема расположения элементов сборных ж.б. фундаментов (вариант с техподпольем)	
АС-07	Сечения сборных фундаментов. Схемы расположения элементов стен техподполья по осям А, Б, 1, 2.	
АС-08	Схема расположения элементов перекрытий и перемычек техподполья.	
АС-09	Крыльца №1... №7	
Архитектурно-строительные чертежи выше отм. 0.000		
АС-1	Фасады 1-Б, 6-1, А-В	
АС-2	Фасады 1-Б, 6-1, А-В (вариант с техподпольем)	
АС-3	План 1 этажа.	
АС-4	План 2 этажа.	
АС-5	Разрез 1-1, план скатного покрытия. План чердака.	
АС-6	Планы 1 и 2 этажей ведомость отделочных помещений	
АС-7	Экспликация полов. Спецификация деревянных изделий	
АС-8	Развертка стены по оси А.	
АС-9	Развертка стены по оси В.	
АС-10	Развертки стен по осям 1а, б.	
АС-11	Развертки стен по осям Б, 5, 2.	
АС-12	Развертки стен по осям 3а, 4. Развертки в-1, в-2, в-3.	
АС-13	Детали крепления элементов стен	
АС-14	Схема расположения элементов перекрытия	
АС-15	Схема расположения элементов покрытия	
АС-16	Схема расположения элементов стропил. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел 1.	
АС-17	Узлы стропил 2... 8.	
АС-18	Узел стропил 9... 14. Вентиляционная камера.	
АС-19	Индивидуальные стеновые изделия, СС-1; СС-2; ОЛ-1; СЛ-1; ОК-1.	
АС-20	Индивидуальные стеновые изделия ЦД-1; СЦ-1; СЦ-2; СЦ-3; Ф-1... 3.	
АС-21	Металлические лестницы ЛМ-1... ЛМ4	
АС-22	Металлические элементы МС-1... МС-9; А-1, А-2; ЖМ-1; К-1; Р-1; Р-2.	

Ведомость смысловых и прилагательных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-1, вып. 58, 60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.138-10, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.240-1, вып. 2	Детали перекрытий общественных зданий	
1.243-1-1	Плиты плоские железобетонные	
1.219-1-3	Лотки железобетонные для подпольных каналов	
1.112-5, вып. 1, 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.136.5-19 ч. 2	Абразивные входные наружные, тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
1.251-3, вып. 1	Лестничные марши	
1.252-3, вып. 1	Лестничные площадки.	
1.256-1	металлические изделия для общественных зданий.	
ИИ-03-03 альб 71-64	Металлические изделия.	
1.133-2	Блоки наружных стен для жилых и общественных зданий	
1.134-2	Блоки внутренних стен, вентиляционные блоки для жилых и общественных зданий	
1.225-2, вып. 5	Опорные плиты	
1.231-4, вып. 1	Сборные панельные перегородки из сухой гипсовой штукатурки	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
Чертежи нулевого цикла		
Основное решение		
АС-04	Спецификация элементов подпольных каналов	
АС-09	Спецификация элементов крылец	
Вариант с техподпольем		
АС-05	Спецификация элементов заполнения проемов	
АС-06	Спецификация сборных ж.б. плит фундаментов и блоков стен техподполья	
АС-08	Спецификация сборных ж.б. плит перекрытия и перемычек.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

гл. арх. проекта [Подпись] / Саган М. Р. /

1	2	3
АС-09	Спецификация элементов крылец.	
Чертежи выше отм. 0.000		
АС-3	Спецификация элементов перегородок 1 этажа	
АС-4	Спецификация элементов перегородок 2 этажа.	
АС-5	Спецификация элементов лестниц, покрытия и чердака	
АС-7	Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов.	
АС-10	Спецификация блоков наружных стен	
АС-12	Спецификация блоков внутренних стен.	
АС-13	Спецификация марок монтажных деталей и соединительных элементов.	
АС-14	Спецификация элементов перекрытия.	
АС-15	Спецификация элементов покрытия.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
Элементы нулевого цикла			
Основное решение			
Элементы коммуникаций	589500	26.72	
Архитектурно-строительные элементы здания	589100	0.83	
Перемычки	582800	0.8	
Вариант с техподпольем			
Фундаментные плиты.	581300	38.76	
Блоки стен подвала	581100	69.84	
Перекрытия	584200	72.31	
Перемычки	582800	1.99	
Архитектурно-строительные элементы здания	589100	0.88	
Элементы выше отм. 0.000			
Элементы лестницы	589100	4.79	
Блоки наружных и внутренних стен	887200 832200	272.58	
Плиты перекрытия и покрытия	584200	147.68	
Перемычки	582800 582500	0.93	

ТП 213-1-301.85 АС-0

Детские ясли-сад на 140 мест.

8962/1

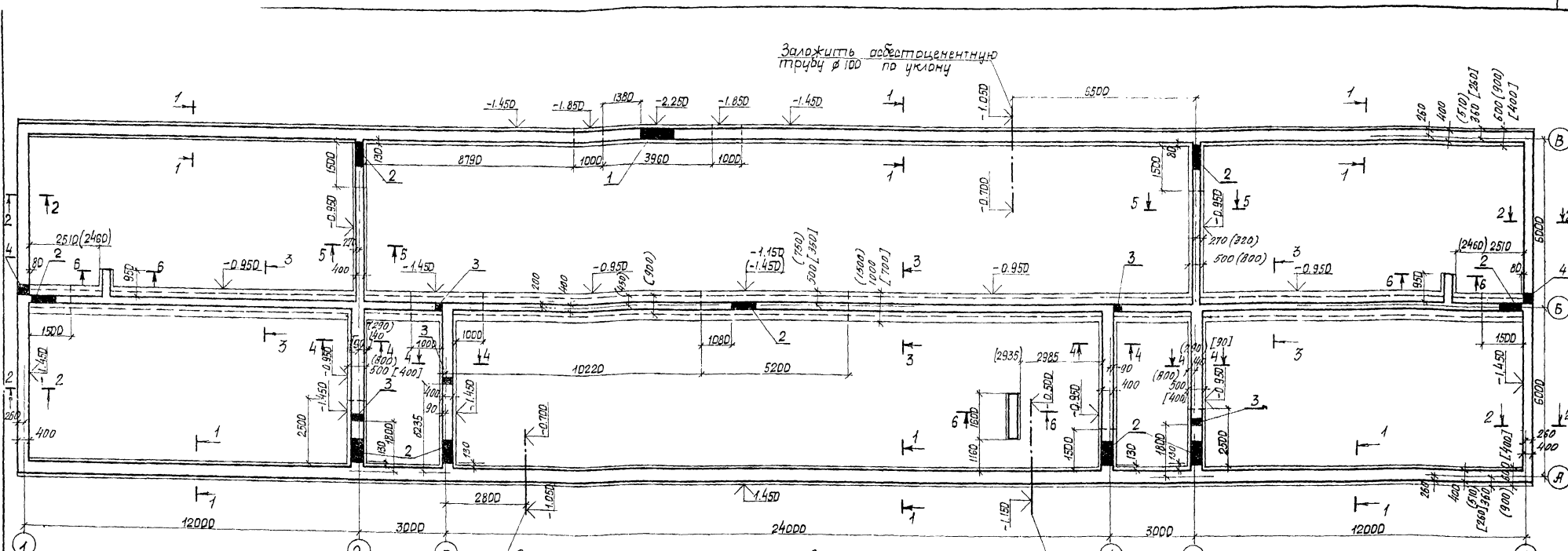
Дир. м-з Ищенко
И.сп. арх. Штейнберг
И. спец. кон. Либман
ГАП. Саган
Дир. гр. Ярославский
Провер. Ярославский
Разраб. Мартыненко

Стр. 1 Листов

Общие данные по маркам АС-0, АС.
Госстрой СССР
УкрНИИгражданскострой
г. Киев

ИИВ № 100/101. Подписано и датировано. Взам. инв. №

Привязан
ИИВ №



Заложить армированную трубу $\phi 100$ по уклону

Заложить армированную трубу $\phi 100$ по уклону

Заложить железобетонные трубы $\phi 100$ по уклону

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.
2. В основании фундамента приняты грунты с расчетным давлением под подошвой $R_0 = 1.5 \text{ кгс/см}^2$; $R_0 = 2.0 \text{ кгс/см}^2$; $R_0 = 2.5 \text{ кгс/см}^2$.
3. Фундаменты запроектированы бутобетонные из бутового камня марки "200" на бетоне марки "100".
4. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.060 выполняется из 2х слоев тля на дегтявой мастике по выравненному цементным раствором основанию.
5. По оси Б пунктиром показана ширина цупта фундамента для варианта с $R_0 = 1.5 \text{ кгс/см}^2$.
6. Сечения фундаментов см. лист ЛС-0-3.
7. Отметка заложения фундаментов в местах выпуска канализации принимается в проекте условно в одном уровне с подошвой фундаментов под наружные стены.
8. В скобках даны привязки для варианта фундаментов при $R_0 = 1.5 \text{ кгс/см}^2$ в круглых; в квадратных - при $R_0 = 2.5 \text{ кгс/см}^2$

Экспликация отверстий

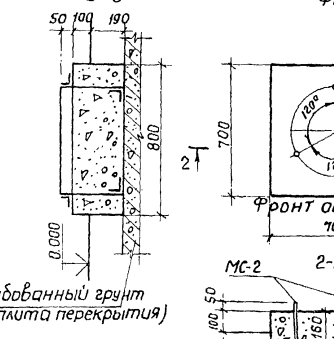
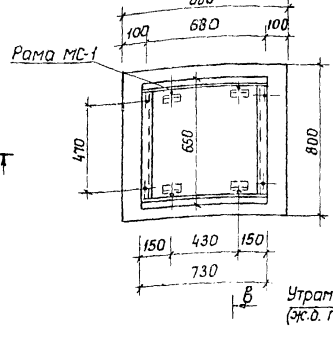
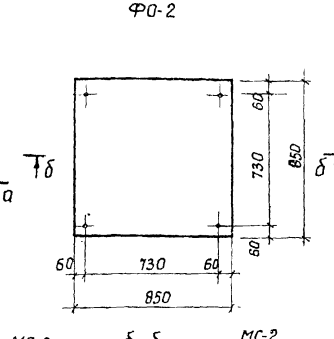
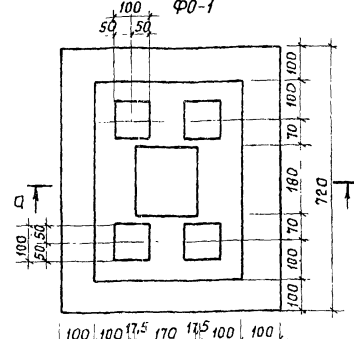
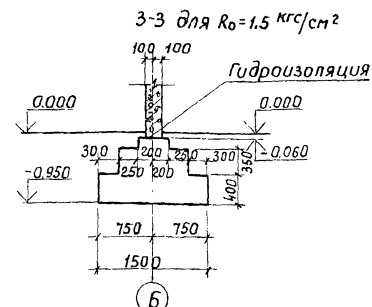
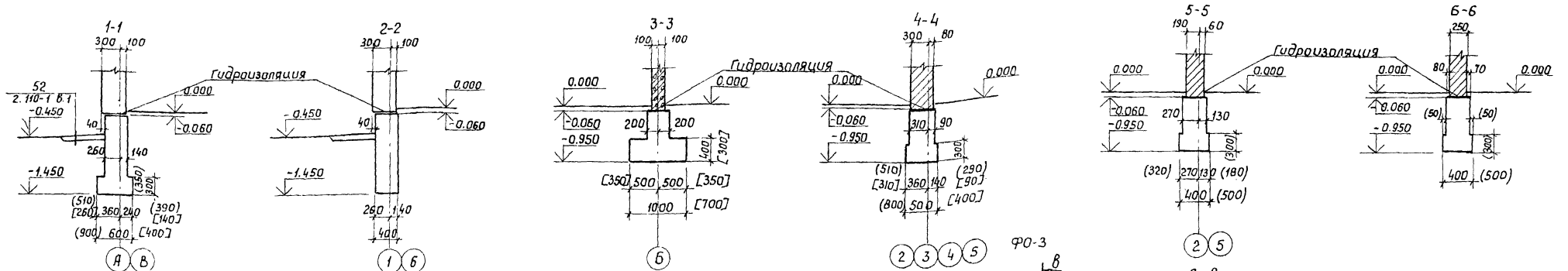
Тип отв.	Размеры, мм		Отн. низа, м	Назначение
	В	Н		
1	1200	450	-1.800	отделение горячее водоснабжен.
2	940	800	-1.050	отопление, водопр.
3	200	300	-0.900	канализация
4	200	200	-1.000	водопровод

Таблица нагрузок на $\nabla - 0.060$

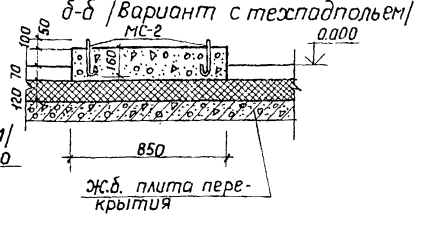
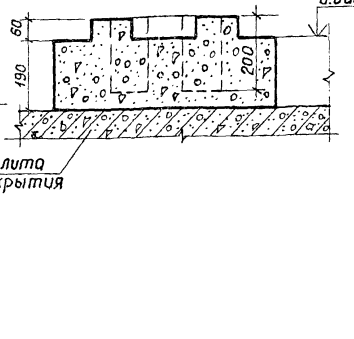
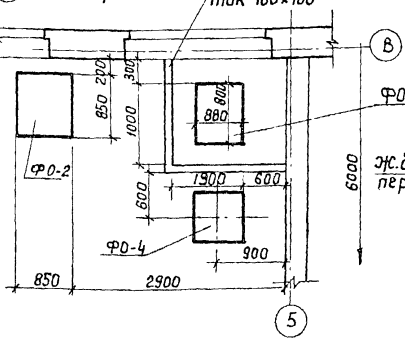
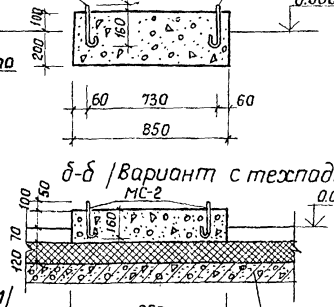
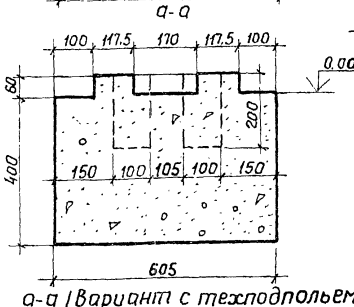
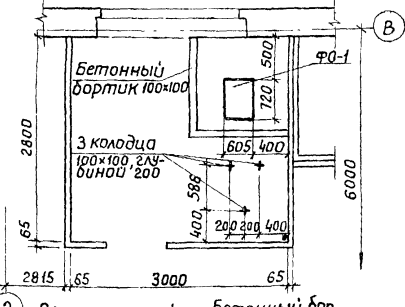
Сечение	Нагрузка в тс/м ²
Наружные стены	
1-1	6.54
2-2	2.75
Внутренние стены	
3-3	11.1
4-4	5.79
5-5, 6-6	3.54

Привязан	Друк. н.э. Шенко	Инж. Н	тп 213-1-301.85	ЛС-0	
	2-этаж. ар. Штейнберг	Инж. И			
	2-этаж. кр. Дидерман	Инж. И	Детские ясли-сад на 140 мест		
	2-этаж. Фраан	Инж. И	Студия	Лист	Листов
	Прок. ар. кр. Саврасовский	Инж. А	р	2	
	Провер. Рагозинский	Инж. А	План монолитных фундаментов		
	Разработ. Гитрашова	Инж. А	Госстрой УССР Укрниипрогражданстандарты 2 Киев		

Составлено: Шенко, Штейнберг, Дидерман, Фраан, Саврасовский, Рагозинский, Гитрашова
 Проверено: Шенко, Штейнберг, Дидерман, Фраан, Саврасовский, Рагозинский, Гитрашова
 Инж. Н.



Схемы расположения фундаментов технологического оборудования кухни



1. На сечениях фундаментов размеры даны: без скодок - для фундаментов при $R_0 = 2.0 \text{ кгс/см}^2$ в круглых скодках - при $R_0 = 1.5 \text{ кгс/см}^2$ в квадратных скодках - при $R_0 = 2.5 \text{ кгс/см}^2$

Спецификация

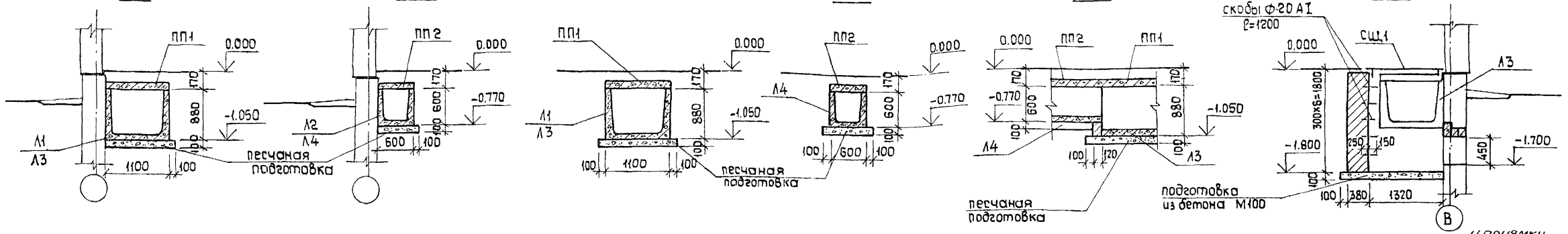
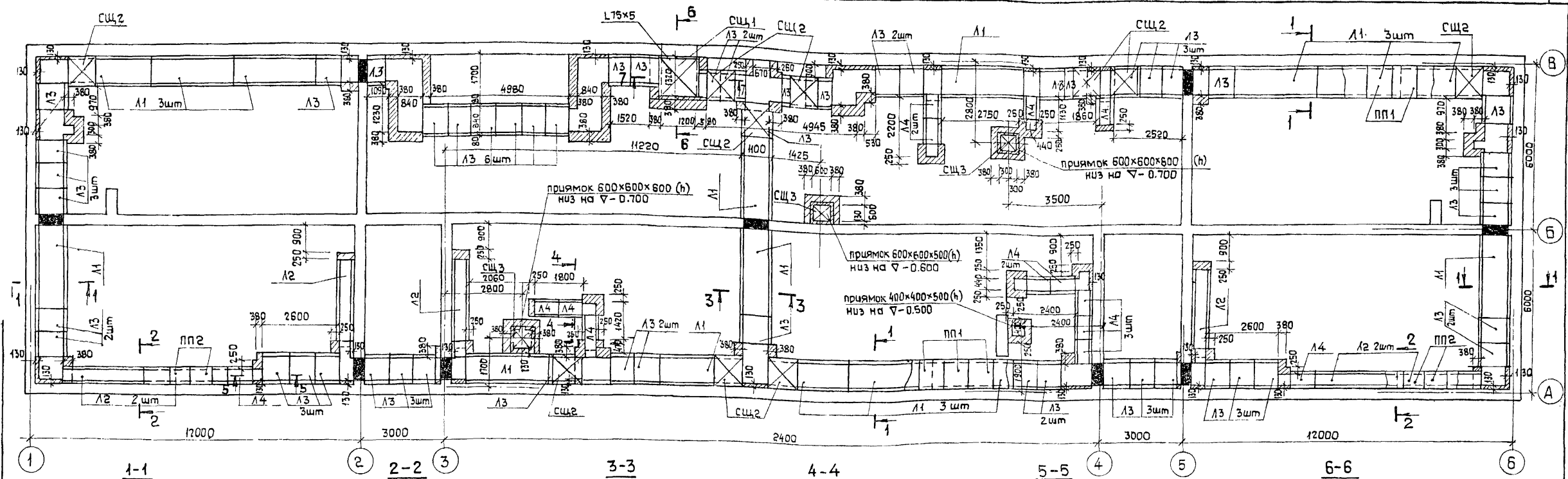
Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примечание
Фундамент Ф0-1					
		Бетон М150,	м ³	0.18	
Фундамент Ф0-2					
		Анкерный болт МС-2	4		
		Бетон М150,	м ³	0.22	
Фундамент Ф0-3					
МС-1	АС-22	Рама МС-1	1		
		Бетон М150,	м ³	0.2	
Фундамент Ф0-4					
МС-2	АС-22	Анкерный болт МС-2	3		
		Бетон М150,	м ³	0.14	

ТП 213-1-3Д1.85		АС-0	
Детские ясли-сад на 140 мест.			
Привязан:			Студия Лист/Листов
			Р 3
Сечения монолитных фундаментов 1-4. 5-6 Фундаменты технологического оборудования Ф0-1. Ф0-4			
Госстрой УССР Украингипрандсельстрой г. Киев			

И.И. Метод. Подпись и дата

8962/1

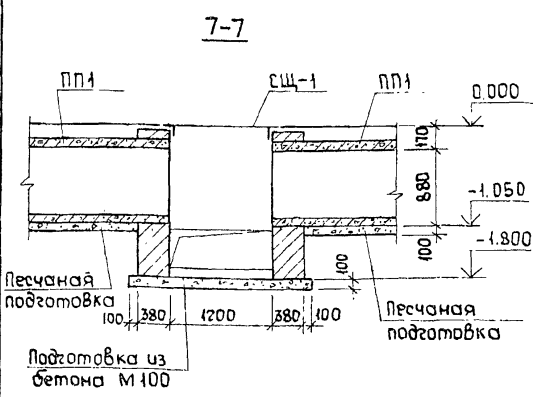
Рук. Н.З. Ищенко
А. спец. Штринберг
А. спец. Либерман
САП. Сиван
Рук. ар. Ю. Ярослав
Проверил Мортенчик
Разработчик Карадзе



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
Железобетонные элементы					
Л1	1.219.1-3	Лоток ЛК 30.11.9-8	16	1645	
Л2	1.219.1-3	Лоток ЛК 30.6.6-12.5	7	1015	
Л3	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.11.9-8	53	482	
Л4	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.6.6-12.5	14	298	
ПП1	1.243.1-4	Плита ПТ 8-11.9	140	198	
ПП2	1.243.1-4	Плита ПТ 12.5-8.6	63	96	
Деревянные изделия					
СЩ 1	АС-20	Съемный щит СЩ 1	1		
СЩ 2	АС-20	Съемный щит СЩ 2	10		
СЩ 3	АС-20	Съемный щит СЩ 3	3		

- Перепады по высоте, повороты каналов, кирпичные каналы выполнять из обыкновенного кирпича пластического прессования марки „75“ на растворе марки „25“.
- Плиты перекрытия каналов укладывать на растворе марки 25.
- На поворотах каналов для опирания плит уложить L75x5 для каналов 1100x880 и L50x5 для каналов 600x600.
Расход материала: L75x5 - 100кг; L50x5 - 30 кг.
- Все поверхности каналов и прямаяк, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Под кирпичные участки каналов подготовку выполнять из бетона М100 толщиной 100мм.



Приязан

Шифр №

Рук. М-3	Щенко		
гл. спец. арх.	Штейндерс		
гл. спец. кон.	Либерман		
ТАП	Саган		
Рук. гр. кон.	Ярославский		
Проверил	Мартыненко		
Разработ.	Путкардзе		

ТП 213-1-301.85 АС-0

Детские ясли-сад на 140 мест

Этадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема расположения элементов подпольных каналов

Госстрой УССР
УкраинНИИгражданскийстрой
г. Киев

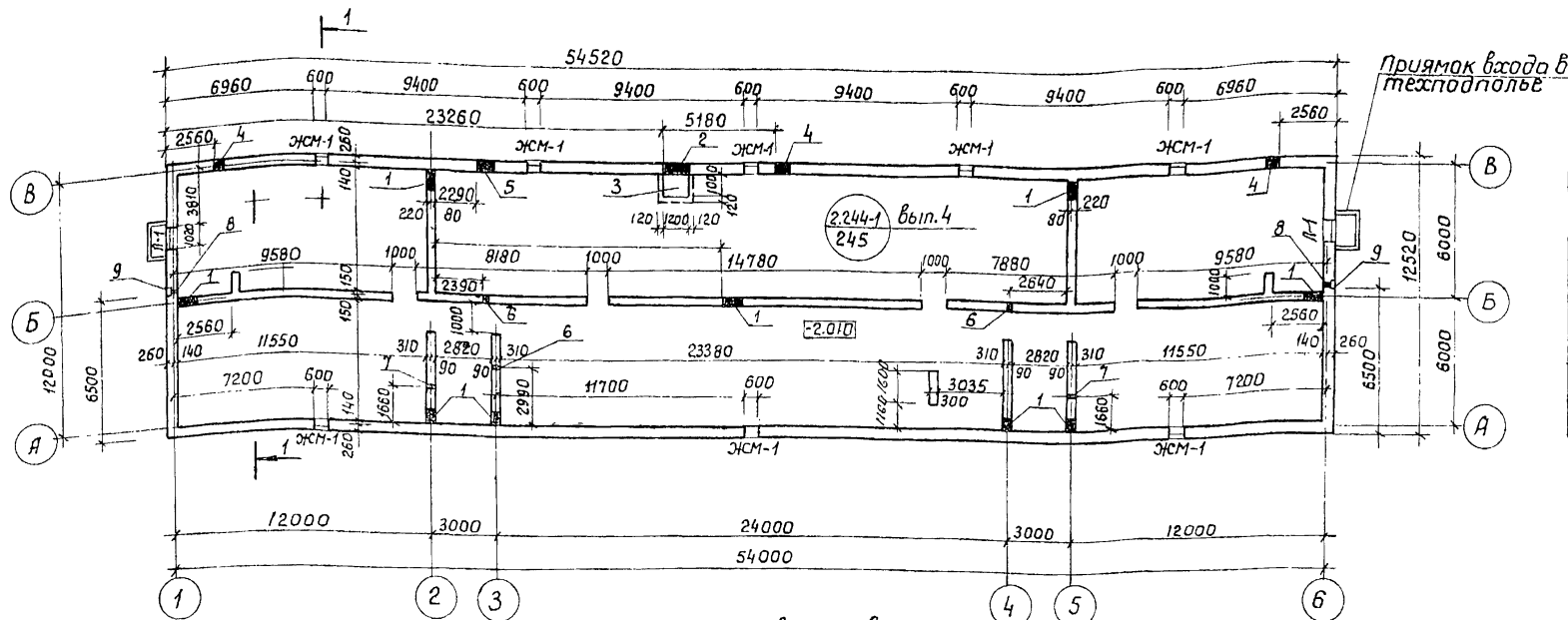
Согласовано
Лисковской
Лев
Савицкой

Рук. гр. В.К.
Рук. гр. Э.А.

Шифр №

Подпись и дата
Взаимов. №

План техподполья.



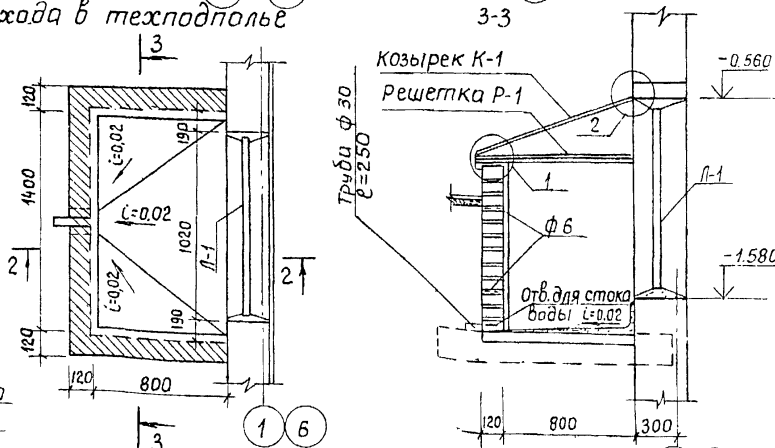
Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
Л-1	1.136 - 11.4.2.	Деревянный люк ДЛ9-9	2		
ЖСМ-1	АС-22	Жалюзийная решетка ЖСМ	8		
	АС-22	Козырек К-1	2		
	АС-22	Решетка Р-1	2		
	АС-22	Костыль	4		
		ФБАТ	В-27.6м	6.04	

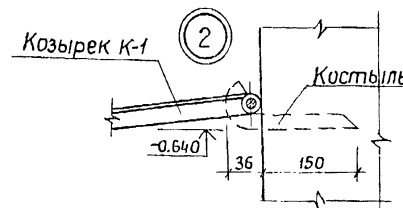
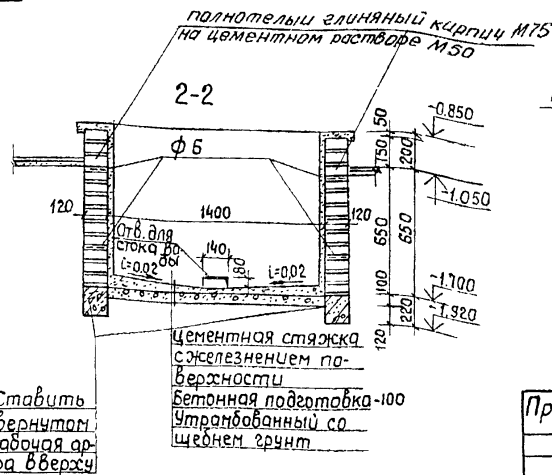
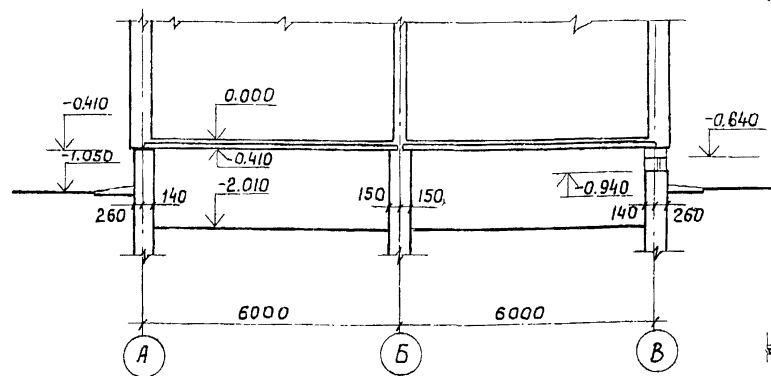
Таблица толщин утеплителя перекрытия над техподпольем.

Наименование и объемный вес утеплителя	Толщина утеплителя в мм при темпер. t °C	
	-20°	-25
Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	90	100

Прямо́к входа в техподполье



Разрез 1-1



Экспликация отверстий.

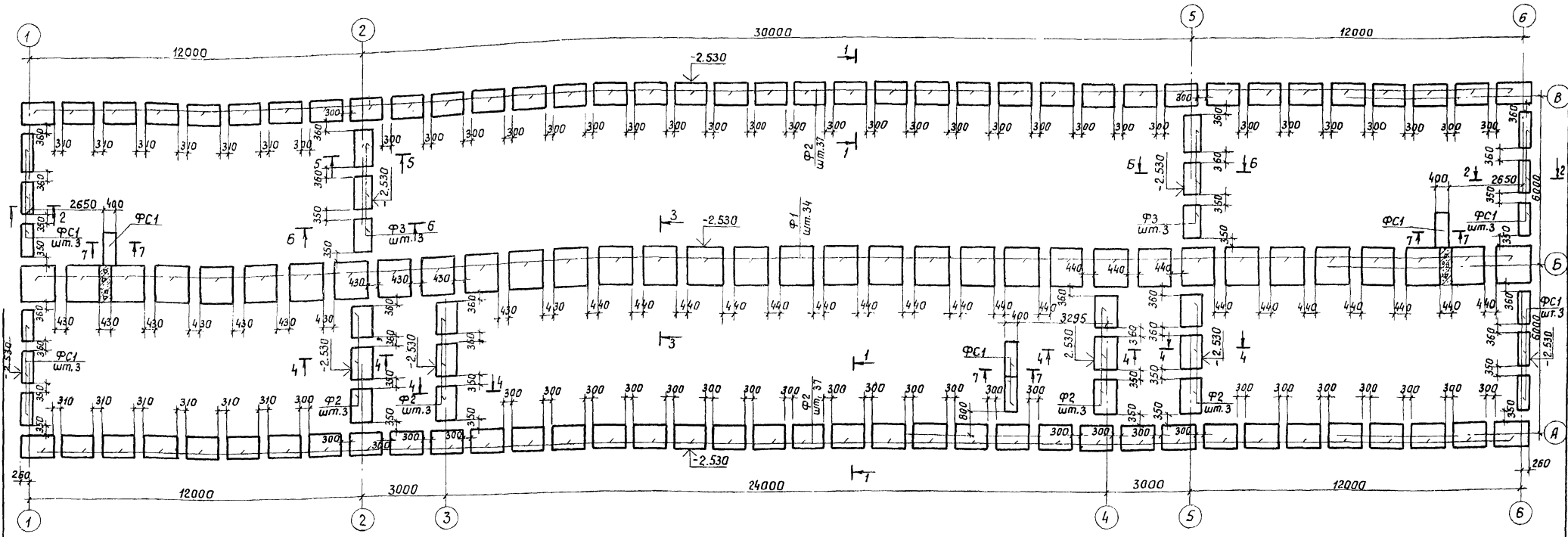
Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н		
1	900	600	-1.240	отопление горячее водоснабжение
2	1200	450	-2.230	отопление горячее водоснабжение
3	1200x1000x320(h)		-2.330	отопление
4	600	600	-2.200	канализация
5	800	600	-2.200	канализация
6	200	300	-0.800	канализация
7	200	300	-0.600	канализация
8	100	100	-0.750	водопровод
9	ниша 270x250x380(h)		-0.850	полубочная ниша

1. Внутренние поверхности прямо́ка оштукатурить цементным раствором.
2. Наружные поверхности стен прямо́ка покрыть горячим битумом за 2 раза.
3. Заделку вводов и инженерных сетей в стенах техподполья производить руководствуясь типовыми деталями уплотнения вводов инженерных сетей в гражданских зданиях. Комплекс 7373-3.

8962/1

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

Привязан:		ТП 213 -1- 301.85		АС-0	
		Детские ясли-сад на 140 мест.			
		Рук. М-3 Циценко		Студия Лист Листов	
		Гл. спец. Кв. Либерман		р 5	
		Гл. тех. М. Штейнберг			
		ГАП Саган			
		Рук. гр. Обчинников		Госстрой УССР	
		Проверил Обчинников		УкрНИИгражданскостр	
		Разраб. Парасенко		г. Киев	



Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
Ф1	1.И2-5 выпуск 1	ФЛ 14.12-1	34	1040	
Ф2	1.И2-5 выпуск 2	ФЛ 8.12-2	86	685	
Ф3	1.И2-5 выпуск 4	ФЛ 6.12-4	6	615	
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	16	310	
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	137	1300	
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	117	470	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	16	970	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	15	350	
		Бетон М100	6.0		м ³

Таблица нагрузок на 1 п.м. фундаментов на $\gamma = 2.010$

Сечение	Нагрузка в тс/п.м
1-1	10.25
2-2	4.19
3-3	16.71
4-4	7.06
5-5; 6-6; 7-7;	4.62

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.
- В основании фундаментов приняты грунты с расчетным давлением под подошвой $R_0 = 2.0 \text{ кгс/см}^2$
- Фундаментные плиты монтируются по выравненному основанию (при песчаных грунтах) или по слою уплотненного крупнозернистого песка толщиной 100 мм, промежуток между фундаментными плитами заполнить песком с тщательным послойным трамбованием.
- Бетонные блоки стен технического подполья укладывать на растворе марки 50; толщина шва 20 мм с перевязкой вертикальных швов. Глубина перевязки должна быть не менее 0,4 высоты стенового блока. Вертикальные швы, заделки по месту выполнять из бетона марки „100“
- Горизонтальная гидроизоляция на $\gamma = 0.430$ выполняется из двух слоев гидроизола на дегтевой мастике по выравненному цементным раствором основанию на $\gamma = 2.230$ - из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм с уплотняющими добавками.

- Наружные поверхности стен технического подполья, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку грунта в пазухи стен техподполья производить только после монтажа панелей перекрытия на $\gamma = 0.410$ и устройства подготовки под полы технического подполья.
- В стены техподполья заложить перемычки для устройства прямых см. лист АС-05
- Экспликация отверстий, расположение проемов см. план техподполья лист АС-05
- Под дверными проемами уложить по 4 ф12АIII с закладкой по 350 мм за края проема.
- Расстояние между фундаментными плитами под проемами замоналичиваются бетоном марки „200“ с укладкой трех стержней ф12АIII, длина соответственно ширине плиты.
- Отметка заложения фундаментов в местах выпуска канализации принята в проекте условно в одном уровне с подошвой фундаментов под наружные стены.

12
8922/1

ТП 213-1-301.85 АС-0-
Детские ясли-сад на 140 мест.

Рук. М-3	Ищенко	
Гл. спец. арх.	Штейнберг	
Гл. спец. кан.	Либман	
ГАП	Саган	
Инж. экон.	Ярославский	
Пробирч.	Мартынченко	
Разработ.	Путкардазе	

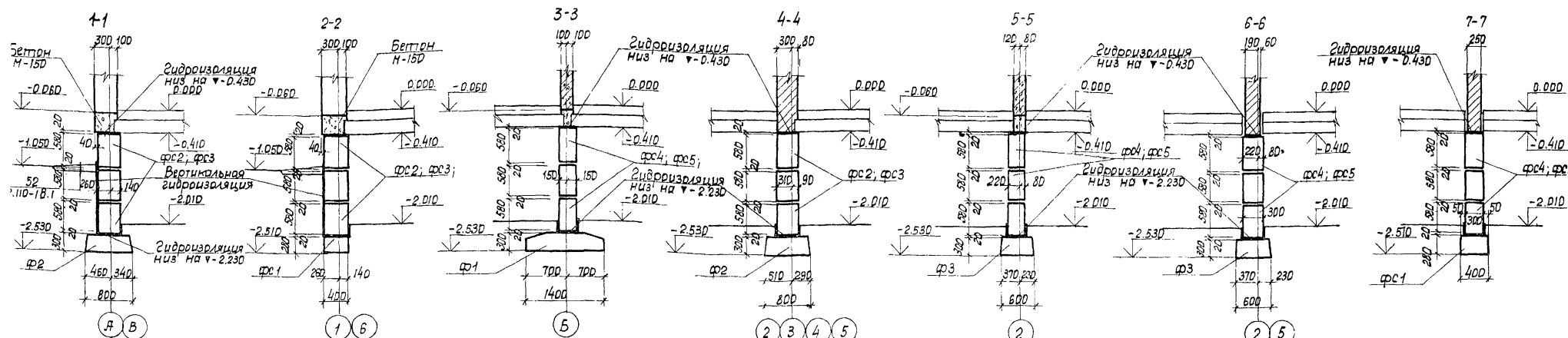
Стадия Лист Листов:
Р 6

Схема расположения элементов сооружений ж.б. фундаментов I вариант с техподпольем
Госстрой УССР
УкраинишГражданськестрой
г. Киев

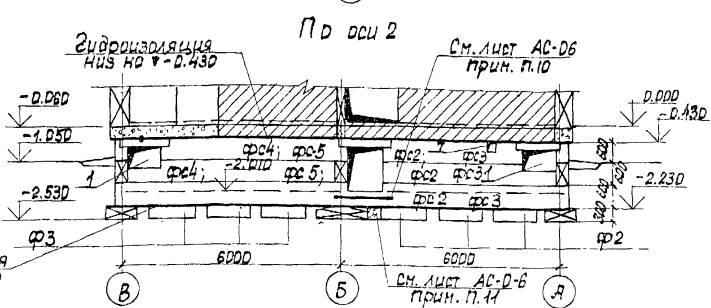
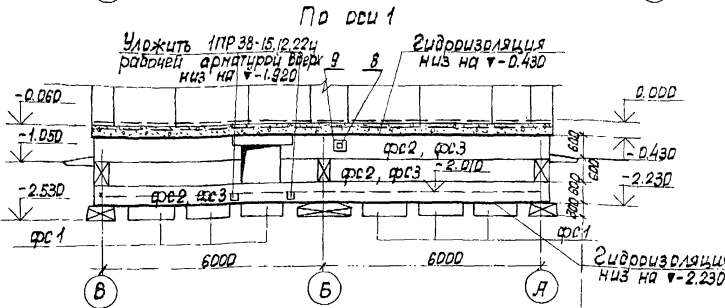
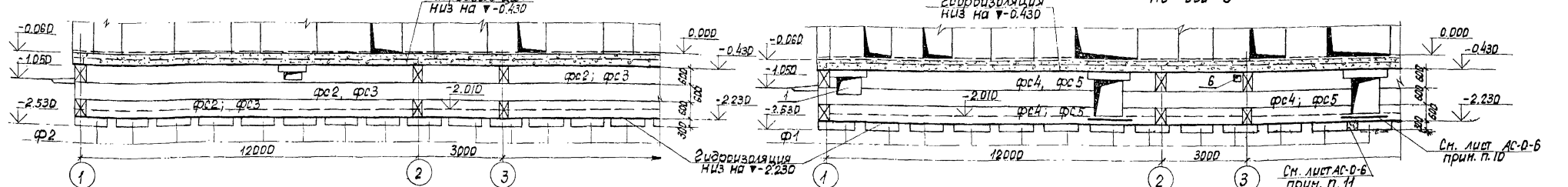
Изд. № 1040. Подпись и дата. В.З. от. инж. №

Привязан:

Инд. №



Схемы расположения элементов стен техподполья по оси А по оси Б



- Общие примечания к сборным фундаментам см. лист АС-0-6.
- Экспликацию и привязки сантехнических отверстий, размещение проемов см. план техподполья лист АС-0-5

Исполнитель: [signature]

8962/1 13

ТП 213-1-301.85		АС-0-	
Детские ясли-сад на 140 мест			
Привязан		Стр. 7	
Дук Н.З. Ищенко В.И. Ст. Ищенко С.И. Ст. Либман З.А. Саган Дук.В.А. Давыдов П.В. М. Мартыненко В.З. М. Пугарев		Сечения сборных фундаментов Схемы расположения элементов стен техподполья по осям А, Б, 1, 2	
И.В. М.		Госстрой УССР Укринтерпартбиллестрой г. Киев	

Схема расположения элементов перекрытий.

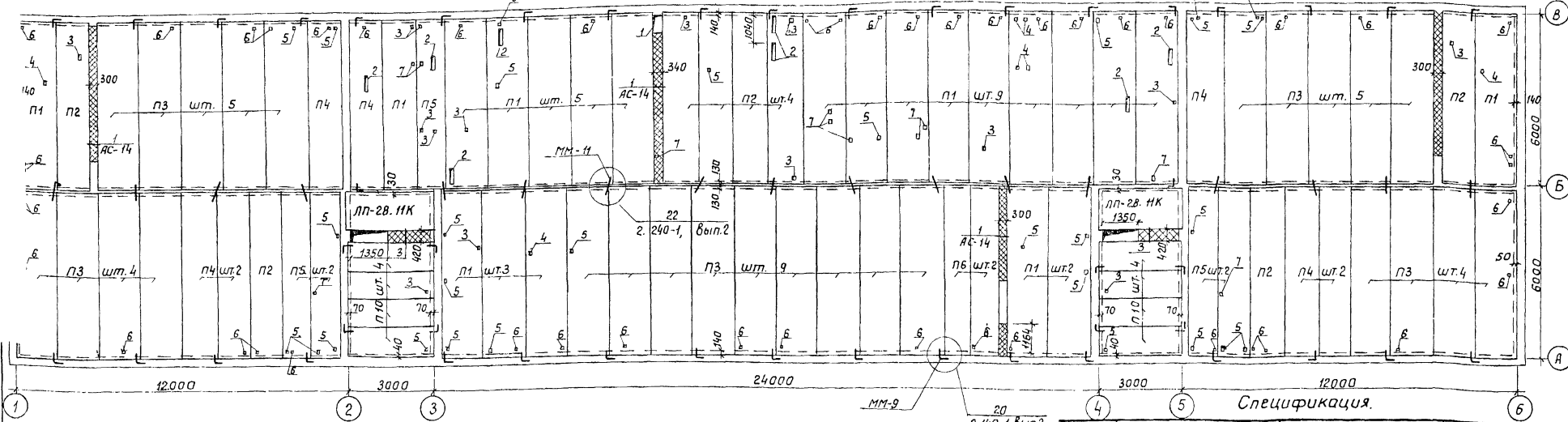
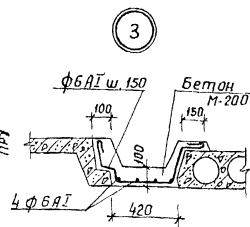
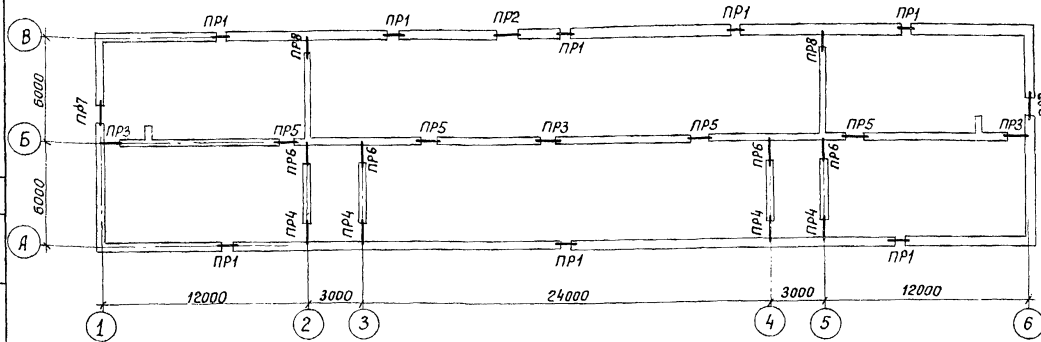


Схема расположения элементов перемычек.



Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Железобетонные перемычки					
ПР1	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР38-12.12.224	9	75	
	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР1-10.12.14	16	50	
ПР2	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР38-15.12.224	1	100	
	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР2-15.12.14	2	75	
ПР3	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР38-12.12.224	6	75	
ПР4	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР38-12.12.224	4	75	
	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР1-12.12.14	8	50	
ПР5	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР38-15.12.224	8	100	
ПР6	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР38-15.12.224	4	100	
	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР1-12.12.14	8	50	
ПР7	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР1-12.12.14	6	50	
ПР8	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР1-12.12.14	4	50	

Панели перекрытий					
П1	1.141-1, вып.58	Панель ПКВ-60.15	22	2800	
П2	1.141-1, вып.58	Панель ПКВ-60.12	8	2100	
П3	1.141-1, вып.58	Панель ПКВ-60.15	27	2800	
П4	1.141-1, вып.58	Панель ПКВ-60.12	7	2100	
П5	1.141-1, вып.58	Панель ПКВ-60.10	5	1725	
П6	1.141-1, вып.58	Панель ПКВ-60.10	2	1725	
П10	1.141-1, вып.60	Панель ПК30-10-6Т	8	882	
	1.252-3, вып.1	Мест. площадка ЛП-28.НК	2	1092	
Металлические элементы					
ММ-9	2.240-1, вып.2, л.54	Анкер ММ-9	46		
ММ-11	2.240-1, вып.2, л.54	Анкер ММ-11	34		

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	

ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	

Экспликация отверстий.

Тип отв.	Размеры, мм	Отм. низа м	Примечание
1	600 x 350		отделение горячего водоснабжения
2	600 x 150		канализация
3	200 x 150		канализация
4	200 x 100		водопровод
5	150 x 100		водопровод
6	100 x 100		отопление
7	150 x 150		канализация

Расход материалов по узлам 1 и 2.
 Бетон М-200 1,9 м³;
 Арматура ф6 кл. А1 - 28,5 кг;
 Арматура ф8 кл. А1 - 75,8 кг;

Согласовано: ГИП Об. Инженерный Проект. Рук. г.р. В.К.

8962/1

Прибязан	Рук. И.З. Шенберг	Инженер	Иванченко
	Л.сп. арх. Либериан	Инженер	Степан
	Рук. г.р. Ярославский	Инженер	Путырская
	Проверил: Яковлев	Инженер	Развод

ТП 213-1-301.85 АС-0

Детские ясли-сад на 140 мест

Студия	Лист	Листов
Р	В	

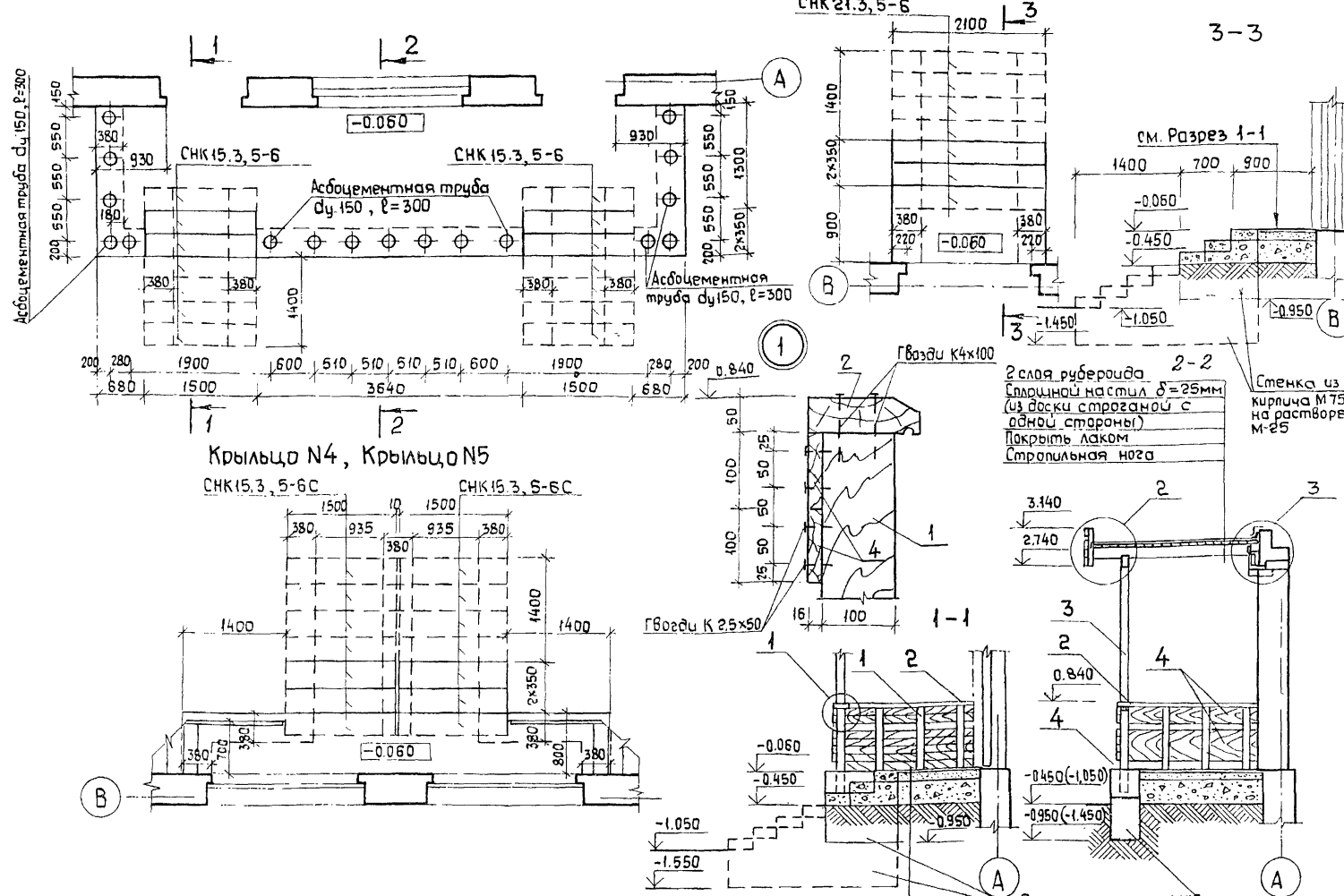
Схемы расположения элементов перекрытий и перемычек технологическая

Госстрой УССР Украинская Народная Республика Киев

Крыльцо N1 (2шт)

Крыльцо N2, Крыльцо N3, Крыльцо N6

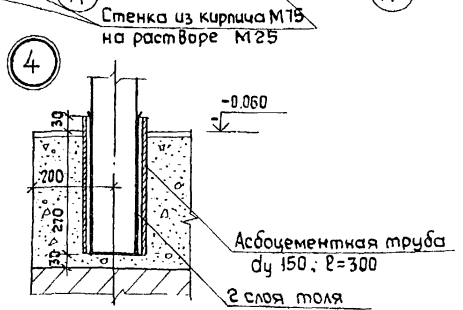
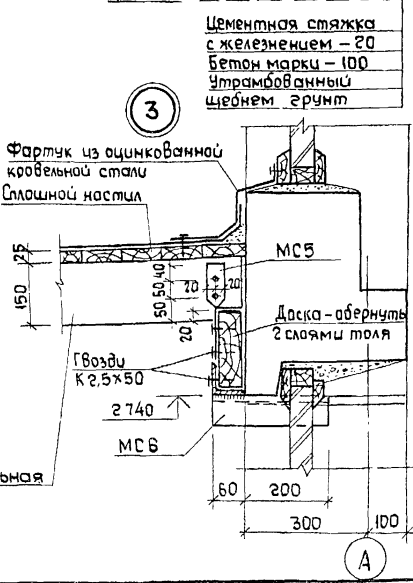
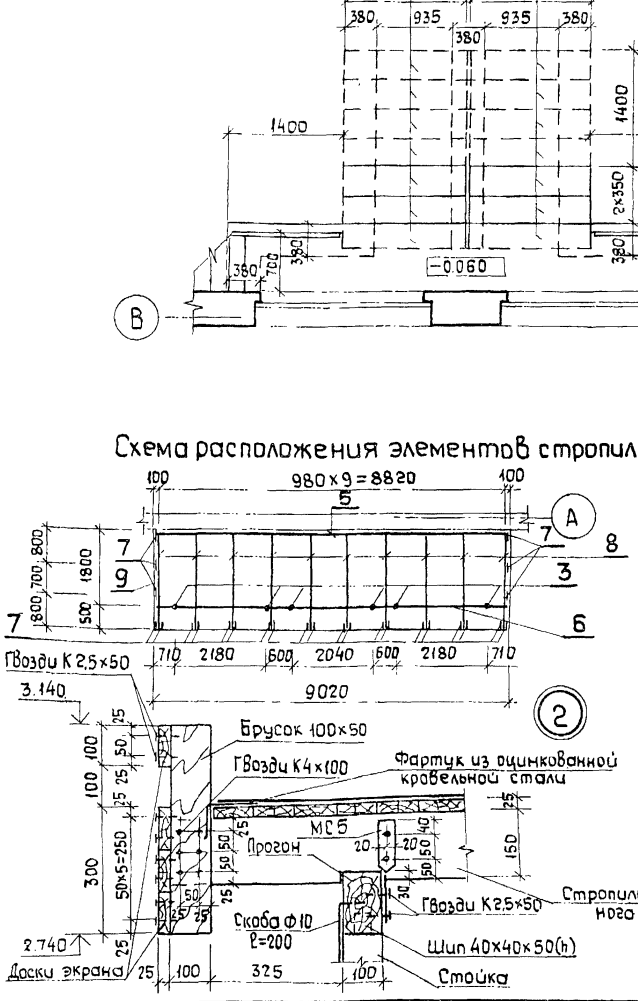
Спецификация



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Крыльцо N1					
	1.255.1-1	Ступень основная СНК15.3, 5-6	6	175	
	1.255.1-1	Ступень основная СНК15.3, 5-6	14	175	Для варианта с теплым полом
	АС-22	Анкер МС5	20	0,32	
Крыльцо N2					
	1.255.1-1	Ступень основная СНК21.3, 5-6	3	250	
	1.255.1-1	Ступень основная СНК21.3, 5-6	7	250	Для варианта с теплым полом
Крыльцо N3					
	1.255.1-1	Ступень основная СНК21.3, 5-6	3	250	
	1.255.1-1	Ступень основная СНК21.3, 5-6	7	250	Для варианта с теплым полом
Крыльцо N4					
	1.255.1-1	Ступень основная СНК15.3, 5-6	6	175	
	1.255.1-1	Ступень основная СНК15.3, 5-6	14	175	Для варианта с теплым полом
Крыльцо N5					
	1.255.1-1	Ступень основная СНК15.3, 5-6	6	175	
	1.255.1-1	Ступень основная СНК15.3, 5-6	14	175	Для варианта с теплым полом
Крыльцо N6					
	1.255.1-1	Ступень основная СНК21.3, 5-6	3	250	
	1.255.1-1	Ступень основная СНК21.3, 5-6	7	250	Для варианта с теплым полом

Крыльцо N4, Крыльцо N5

Схема расположения элементов стропил



Спецификация деревянных элементов на 1 крыльцо

Марка, поз.	Наименование	Кат. дров	Длина, мм	Сеч. в х в, мм	Кол.	Общая длина, м	Кубатура, м ³
1	Стойка	II	1150	50x100	24	27,6	0,138
2	Поручень	II	—	50x150	—	18,0	0,135
3	Стойка	II	3040	100x100	12	36,48	0,3648
4	Доска	II	—	16x100	—	128,0	0,2048
5	Доска	II	8950	100x50	1	8,95	0,043
6	Прогон	II	8950	100x100	1	8,95	0,090
7	Брусек	III	500	100x50	26	13,0	0,065
8	Стропильная нога	II	2300	50x150	10	23,0	0,173
9	Доски экрана сплошной кастил	II	—	25x100	—	54,4	0,138
		III	—	$\delta=25$	—	20,8 м ²	0,499
						Итого:	1,847

1. Пунктиром показаны ступени для варианта с теплым полом.
2. Отметки в скобках (см. сечение 2-2) даны для варианта с теплым полом.

Привязан

Рук. М-3 Ищенко
 Гл. спец. арх. Штейнберг
 Гл. спец. кон. Либерман
 ГАП Саган
 Рук. зр. Овчинникова
 Проверил Овчинникова
 Разработ. Кич. Берлог

ТП 213-1-301.85 АС-0
 Детские ясли-сад на 140 мест

Этадия Лист Листов
 Р 9

Крыльцо N1-N6

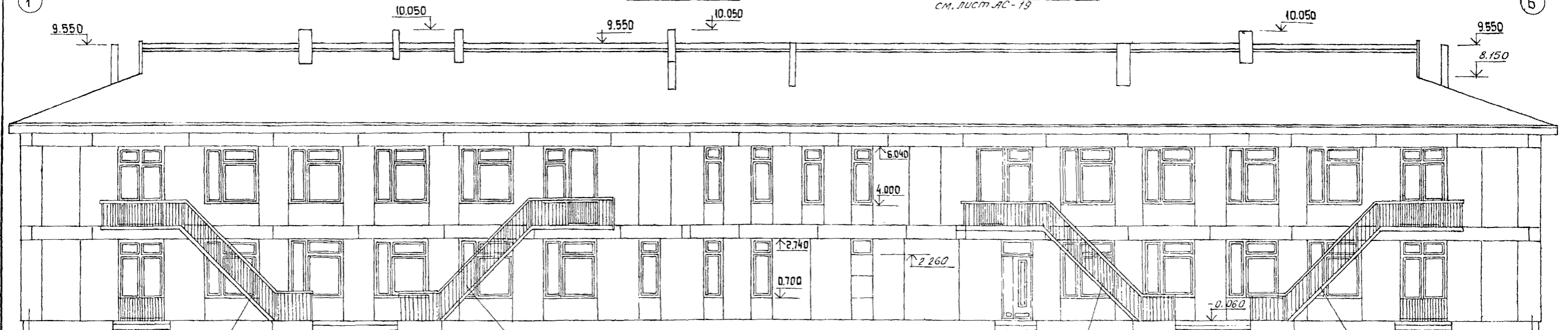
Госстрой УССР
 Украинский гражданский строительный институт г. Киев

8962/1 15

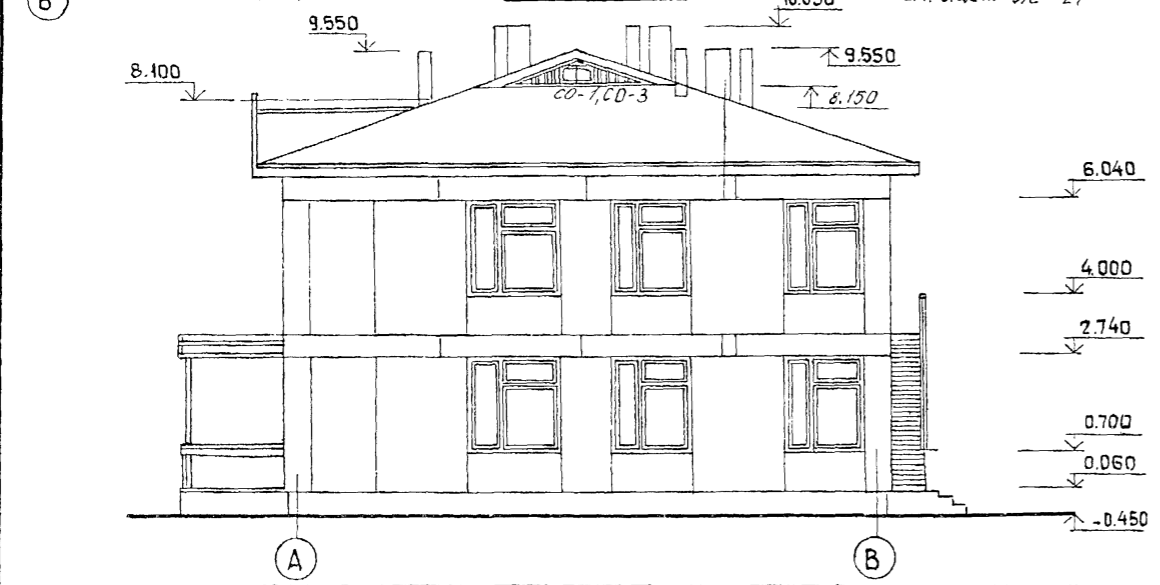
ФАСАД 1-6



ФАСАД 6-1



ФАСАД А-В



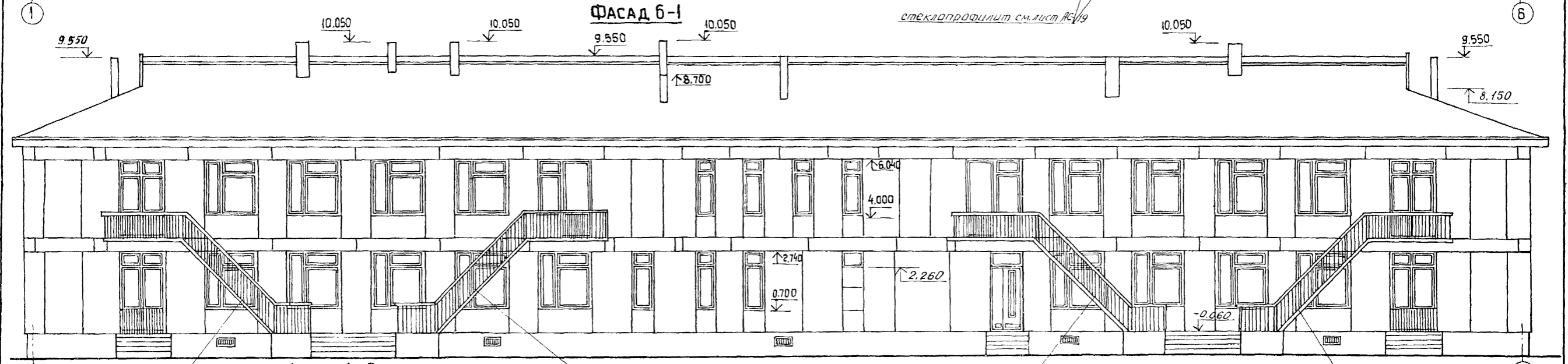
Привязан		Инв. №		ТП 213-1-301.85			АС		
				Детские ясли - сад на 140 мест					
				Стация	Лист	Листов			
				Р	1				
				Фасад 1-6; 6-1; А-В			Госстрой УССР УкрНИИграждансельстрой г. Киев		

Циф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

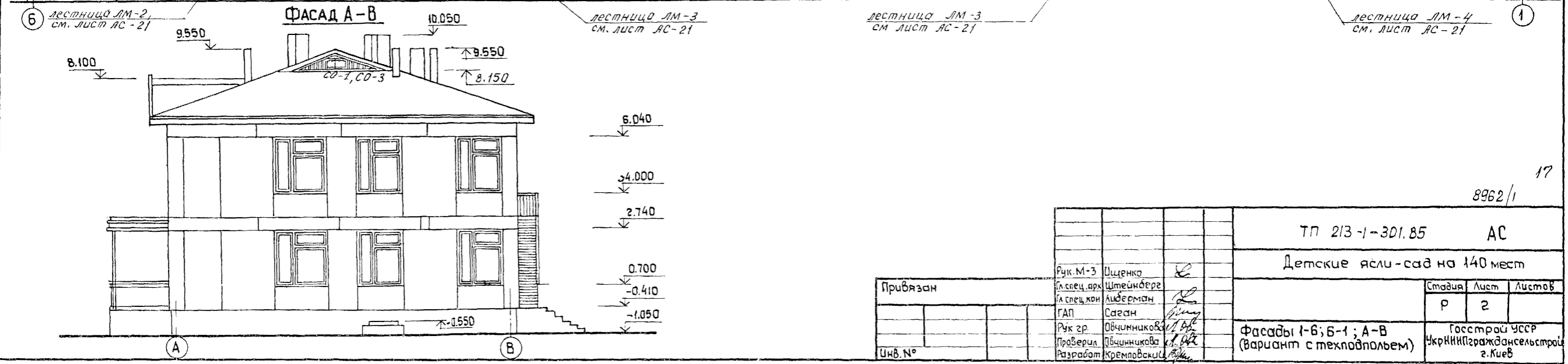
ФАСАД 1-6



ФАСАД 6-1



ФАСАД А-В

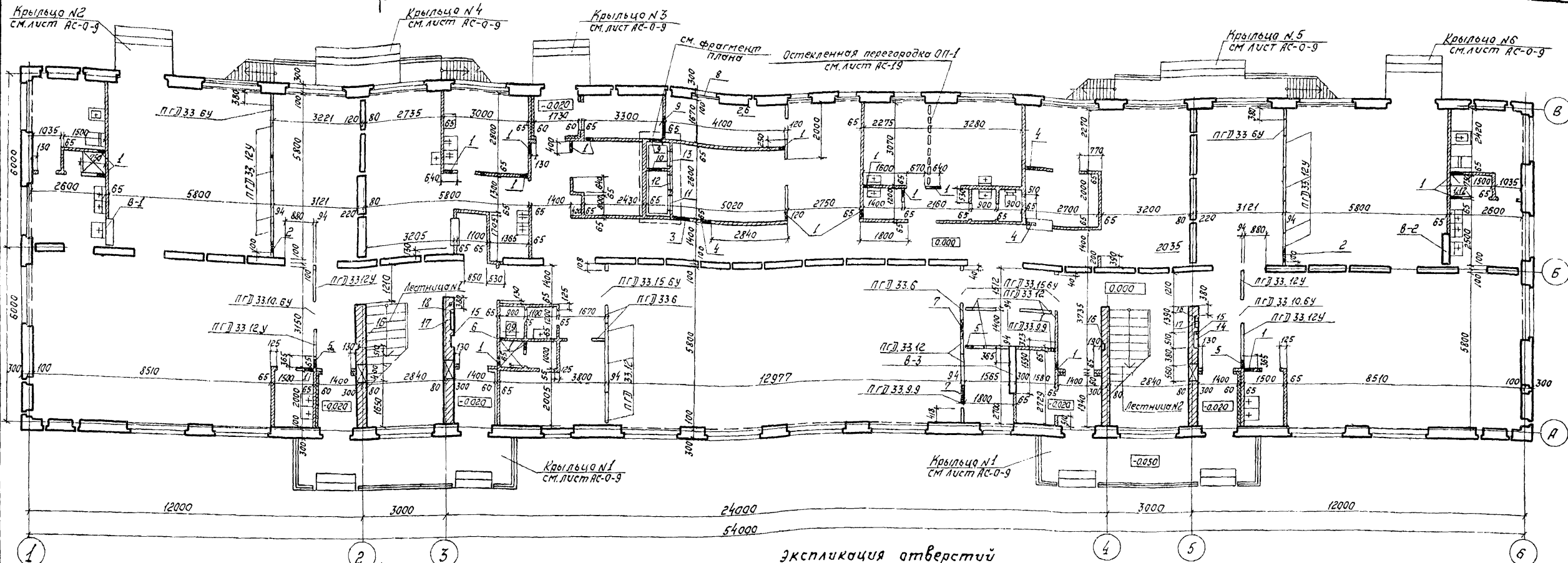


Циб. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
Инв. №	

ТП 213-1-301.85		АС
Детские ясли-сад на 140 мест		
Стация	Лист	Листов
Р	2	
Фасады 1-6; 6-1; А-В (вариант с теплоизоляцией)		Госстрой УССР Украинского гражданск. строительства г. Киев

8962/1 17



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм		Отм. н/з, м	Назначение
	В	Н		
1	300	350	2.550	вентиляция
2	440	200	2.650	вентиляция
3	650	550	2.350	вентиляция
4	450	400	2.500	вентиляция
5	350	450	2.450	вентиляция
6	150	150	2.700	вентиляция
7	680	200	2.650	вентиляция
8	760	660	2.080	вентиляция
9	750	650	2.250	вентиляция
10	520	1560	0.300	вентиляция
11	550	1250	0.104	дверь ДУС 0,5x1,25 серия 5.904-4
12	540	515	0.500	вентиляция
13	540	515	0.300	вентиляция
14	Нилло 510x120x480(н)		1.300	электроснабж.
15	Барразда 70x65		0.080	электроснабж.
16	Барразда 130x130		-0.410	связь и сигнализация
17	Нилло 830x900x130		1.250	водоснабжение
18	Барразда 250x150		-0.700	водоснабжение

Спецификация элементов

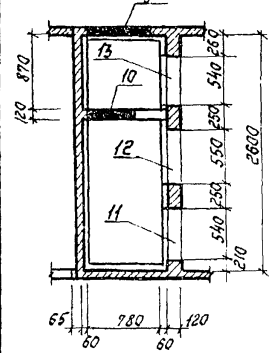
Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, т	Примечание
	1.231-4, вып.1	пгд 33.12ч	12	119.71	
	1.231-4, вып.1	пгд 33.6ч	2	68.47	
	1.231-4, вып.1	пгд 33.15.6ч	3	33.01	
	1.231-4, вып.1	пгд 33.10.6ч	2	22.17	
	1.231-4, вып.1	пгд 33.12	9	93.06	
	1.231-4, вып.1	пгд 33.6	3	49.86	
	1.231-4, вып.1	пгд 33.9.9	2	24.71	
	5.904-4	дверь ДУС 0,5x1,25	1		

Условные обозначения

- Каркасно-панельная перегород. толщ. 94мм.
- Кирпичная перегородка толщ. 65мм.
- Кирпичная кладка
- Вентиляционные блоки
- Кирпичная перегородка толщ. 120

1. Разрез 1-1 см. лист АС-5.
2. В таблице экспликация отв. позиции №17 и №18 даны только для варианта с теплым полом.
3. Экспликация помещений см. лист АС-6.
4. Развертки наружных и внутренних стен см. листы АС-8...12.
5. Спецификацию оконных и дверных блоков см. лист АС-7.

Фрагмент плана



ГЛАВЕР
ЛЕС
Р.К.ГР.ОБ
Р.К.ГР.В.К
Л.В.СОМАН.А.С
Ш.№ подл.
Ладпись в دفتر (вотом ин.А.С)

ТП 213-1-301.85 АС

Детские ясли-сад на 140 мест.

Привязан

Р.К.М-3	Щенко	Л.В.
Сп.арх.	Штейнберг	Л.В.
Р.арх.ком.	Ильерман	Л.В.
Г.АР	Соган	Л.В.
Р.К.ГР	Двигунцова	Л.В.
П.арх.	Двигунцова	Л.В.
Арх.зав.	Кремлевский	Л.В.

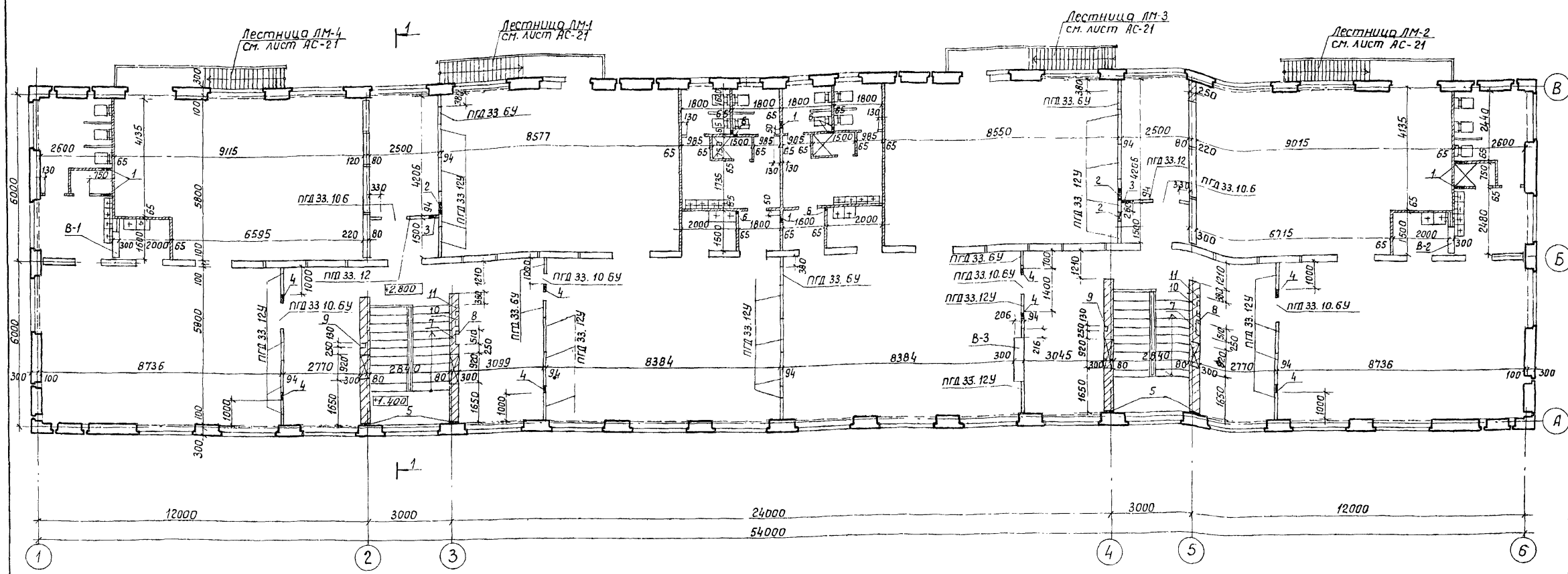
И.№ 3

Стандия Лист Листов

Р 3

Госстрой УССР

Украинграждансестрой г. Киев



Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н		
1	300	350	5.850	Вентиляция
2	440	200	5.950	Вентиляция
3	350	450	5.750	Вентиляция
4	340	150	6.000	Вентиляция
5	100	150	3.300	отопление
6	150	150	6.000	Вентиляция
7	ниша 510x190	x480(н)	4.600	Электроснабжен.
8	борозда 70x65		до 6.520	Электроснабжение
9	борозда 130x130		до 6.520	Связь и сигнализация
10	ниша 890x900	x130	4.550	водоснабжение
11	борозда 250x130		до 4.550	водоснабжение

Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса един. кг	Примечание
		Панели перегородок			
	1.231-4, вып.1	ПГД 33.12У	25	119.71	
	1.231-4, вып.1	ПГД 33.6У	6	68.47	
	1.231-4, вып.1	ПГД 33.12	2	93.06	
	1.231-4, вып.1	ПГД 33.10.6У	4	22.17	
	1.231-4, вып.1	ПГД 33.10.6	2	18.10	

1. В таблице экспликация отв. позиции № 10 и № 11 даны только для варианта с техподпольем.

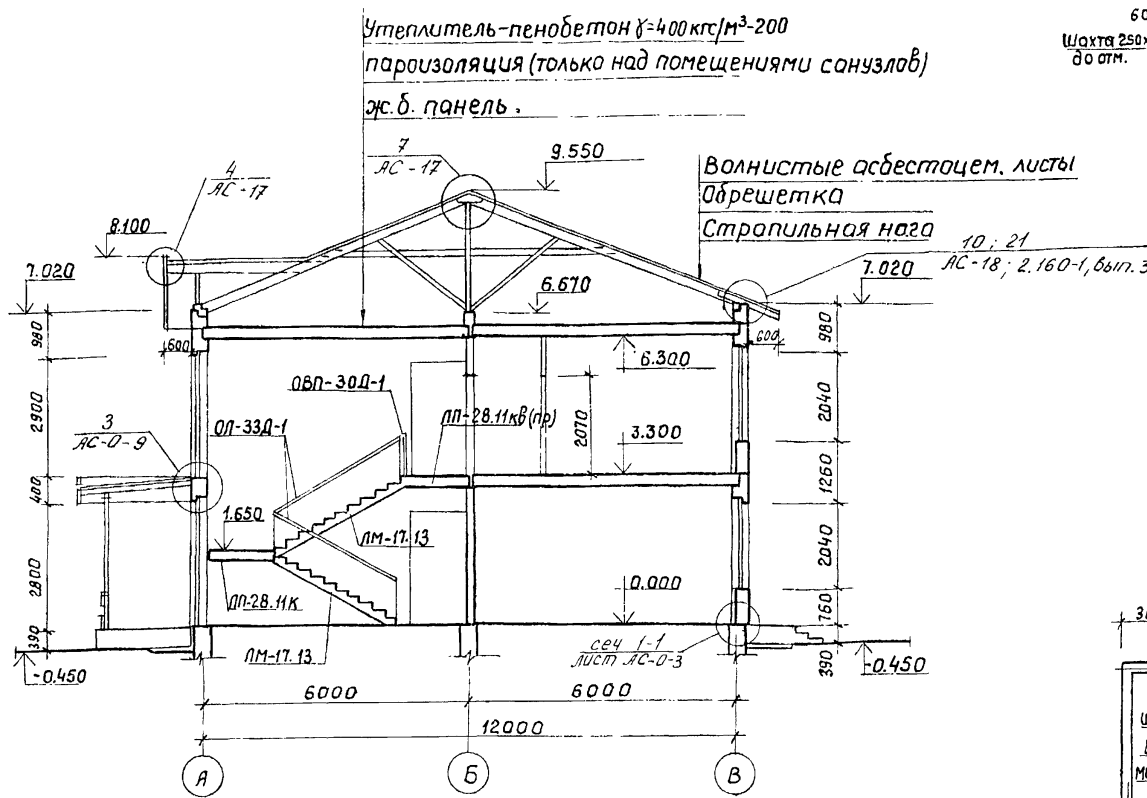
Таблица значений толщин наружных стен.

Материал стен	Толщина стены в мм. при	
	t = -20°C	t = -25°C
Керамзитобетон γ = 1150 кг/м³	400	—
Перлитобетон γ = 1000 кг/м³	—	400

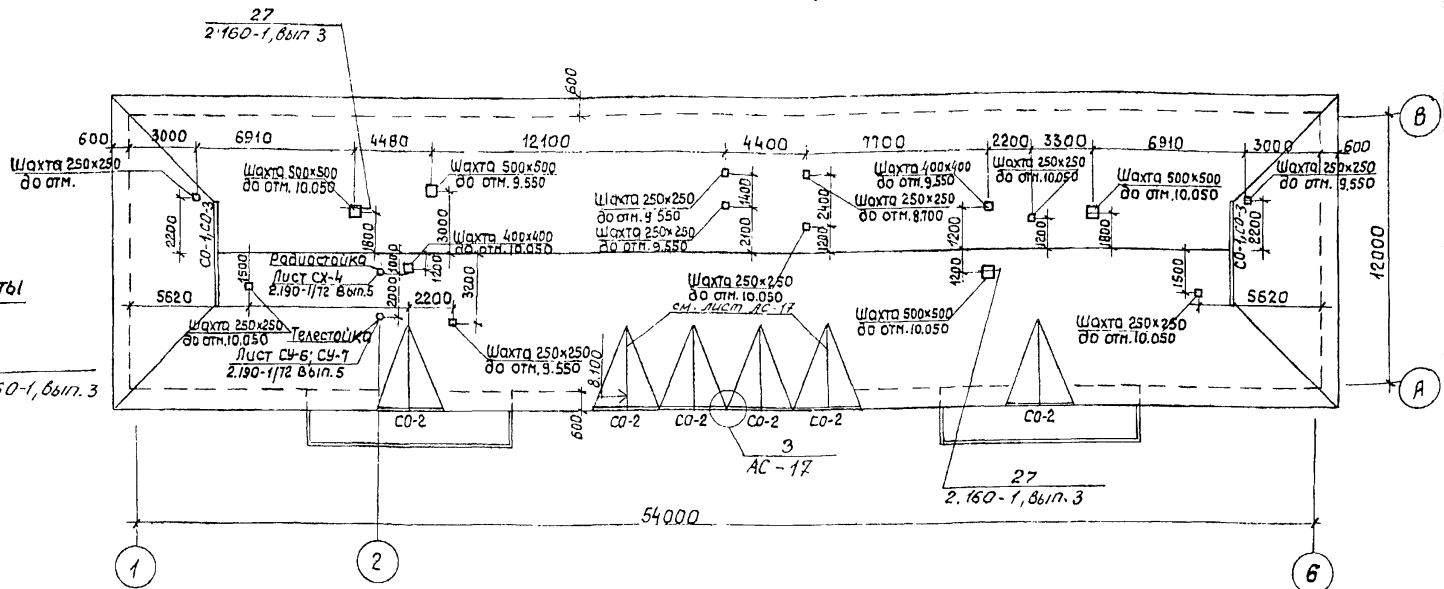
Руч. гр. ов. Пиллер Лев
Руч. гр. вк
Инв. № табл. Сводный и дата. Взаимосвязь №

Привязан:	Руч. м.з. Ищенко	ТП 213-1-301.85	АС
	гл. спец. Штейнберг		
	гл. спец. Либерман		
	СЯП Саган	Детские ясли-сад на 140 мест	
	Руч. гр. Обвинников	План 2 этажа.	Госстрой УССР УкрНИИпереработки строй г. Киев
	Проверил Саган		
Инв. №	Разработ. Обвинников		

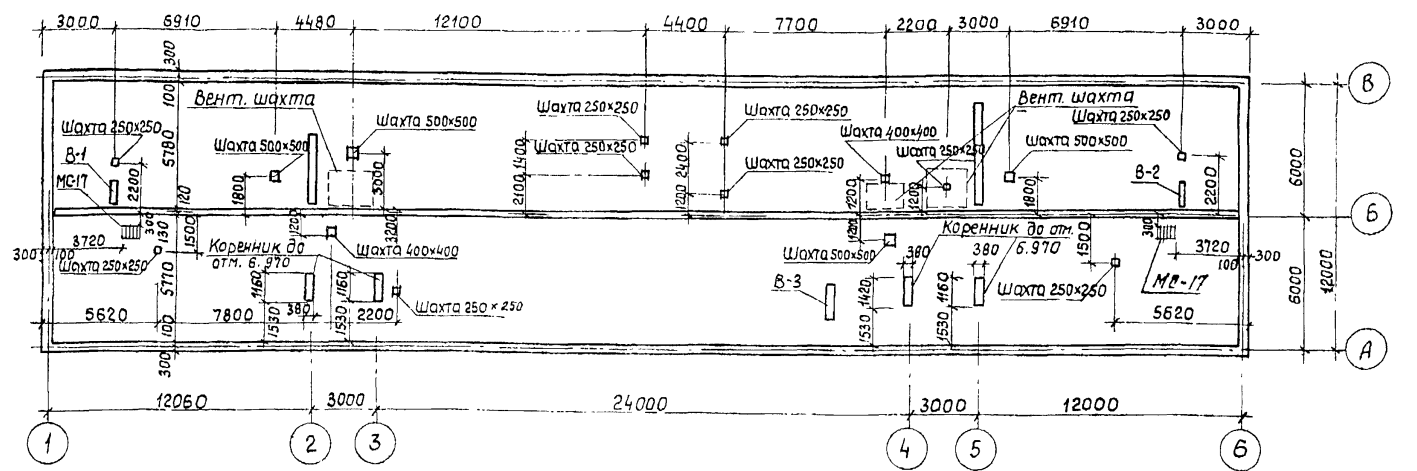
Разрез 1-1



План скатного покрытия.



План чердака.



Спецификация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса един. кг	Примечание
			Лестница №1	Лестница №2	в сеч. 20		
1.251-3. Выпуск 1		Лестничные марши ЛМ-17.13	2	2	4	1417	
		Лестничные площадки					
1.252-3. Выпуск 1		ЛП-28.11 кв(пр)	1	1	2	1162	
1.252-3. Выпуск 1		ЛП-28.11 К	1	1	2	1092	
		Металлические ограждения					
1.256-1		ОЛ-33Д-1	2	2	4	65.1	
1.256-1		ОВП-30Д-1	1	1	2	29.09	
		Накладные проступи					
1.251-3 Выпуск 1		ЛН13	20	20	40	38.0	
1.251-3 Выпуск 1		ЛН13Н	2	2	4	25.0	
1.251-3 Выпуск 1		ЛН13В	1	1	2	33.0	
1.251-3 Выпуск 1		ЛН13К	1	1	2	30.0	
ИИ-03-03, альб 71-64		Стремянка МС-17	1	1	2	17.70	
		Окна слуховые					
АС-19		СО-1/СО-3			2/2		
АС-19		СО-2			6		

1. Линию разреза см. листы АС-3, АС-4.
2. Для выхода на крышу применить стремянки МС-17 (шт.2) по серии ШС 03-03, альбом 71-64.

Таблица толщин утеплителя чердачного перекрытия.

Наименование и объемный вес утеплителя.	Толщина утеплителя в мм. при темпер. t°С	
	-20°	-25°
Пенобетон $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$	200	220

8962/1 20

ТП 213-1-3Д1.85 АС

Детские ясли-сад на 140 мест.

Рук. м-3 Ищенко
 Гл. констр. Либерман
 Гл. арх. м-3 Штейндерг
 ГАП Саган
 Рук. гр. Обвинникова
 Проверка Гринчилова
 Разработка Кривошеина

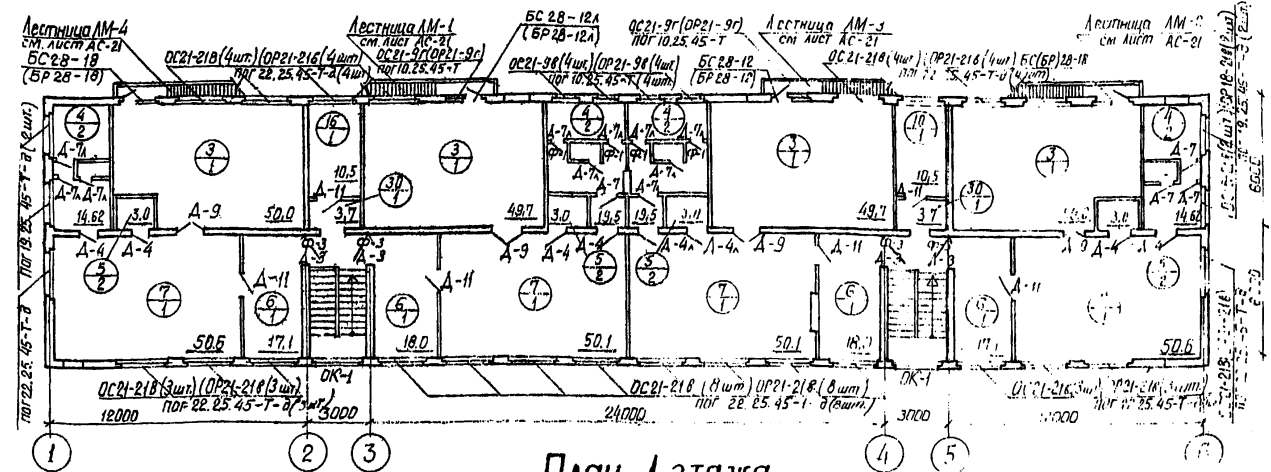
Студия/лист/листов
 Р 5

Разрез 1-1: План скатного покрытия; план чердака.

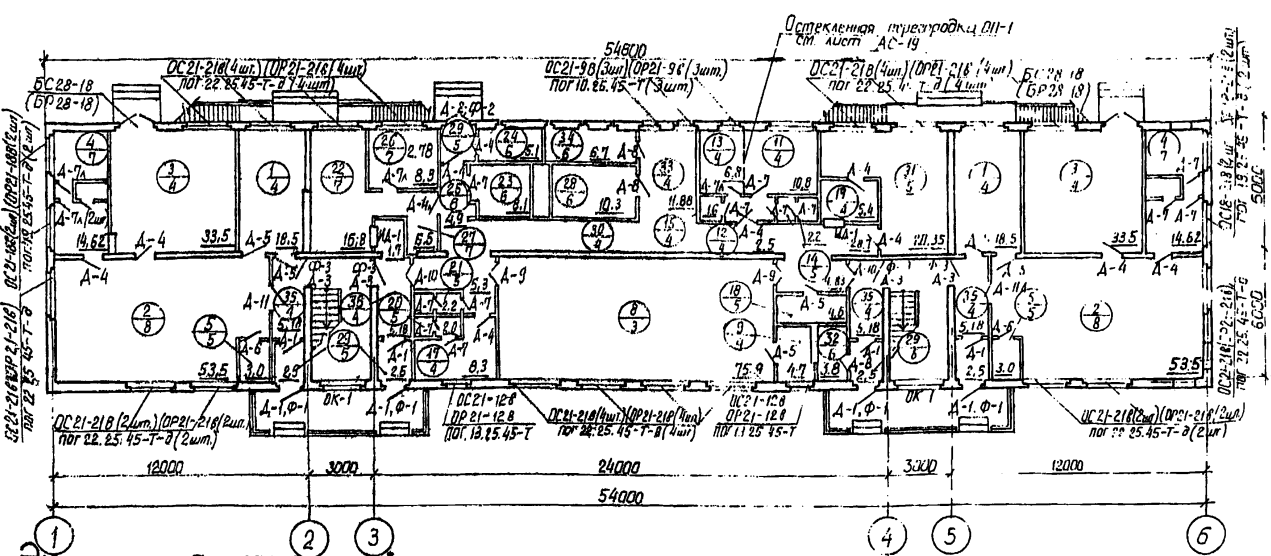
Госстрой УССР
 Украинская республика
 г. Киев

ЦНБ №1000/1 Подпись и дата. Взам. инв. №

План 2 этажа



План 1 этажа



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м²		№ по плану	Наименование	Площадь м²		№ по плану	Наименование	Площадь м²	
		1эт	2эт			1эт	2эт			1эт	2эт
1	Приемная	37,0	—	15	Дизенфекционная	1,6	—	29	Тамбур	12,78	—
2	Царьская	107,0	—	16	Кабинет заведующего	—	10,5	30	Коридор	38,83	7,4
3	Спальня	67	109,4	17	Комната персонала	8,3	—	31	Гладильно-постирачная	25,75	—
4	Туалетная	29,24	68,24	18	Хозяйственная кладовая	4,6	—	32	Щитовая	3,8	—
5	Бюджетная	6,0	18,0	19	Кладовая чистого белья	5,4	—	33	Холл	11,88	—
6	Раздевальная	—	10,2	20	Душевая	2,0	—	34	Теплопункт	4,1	—
7	Групповая	—	201,4	21	Уборная	2,2	—	35	Тамбур	20,72	—
8	Зал для гимнастических занятий	75,9	—	22	Кухня с раздаточной	18,5	—		Полезная площадь	1131,44	
9	Кладовая для хран. инвентаря	4,7	—	23	Кладовая сухих продуктов	8,1	—		Рабочая площадь	1033,51	
10	Методический кабинет	—	10,5	24	Кладовая овощей	5,1	—				
11	Медицинская комната	10,8	—	25	Загрузочная	4,9	—				
12	Приемная изолятора	3,0	—	26	Заготовочный цех	8,3	—				
13	Палата	6,8	—	27	Моечная	5,5	—				
14	Туалетная при мед. комнате	2,2	—	28	Венткамера	10,3	—				

8
3
Номер помещения по экспликации
Тип пола по проекту

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Полы		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Приемная	37,0	Затирка Побелка	16,6	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Царьская	107,0	Затирка Побелка	76,1	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Спальня	206,4	Затирка Побелка	124,5	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Туалетная	91,48	Затирка Побелка	25,0	Окраска водоэмульс. красками	238,6	Керамическая плитка	Швы между плитками 5 мм
Бюджетная	18,0	Затирка Побелка	7,6	Окраска водоэмульс. красками	74,7	Керамическая плитка	Швы между плитками 5 мм
Раздевальная	10,2	Затирка Побелка	17,5	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Групповая	201,4	Затирка Побелка	140,8	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Зал для гимнастических занятий	75,9	Затирка Побелка	72,2	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Кладовая для хран. инвентаря	4,7	Затирка Побелка	24,5	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Методический кабинет	10,5	Затирка Побелка	33,7	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Медицинская комната	10,8	Затирка Побелка	34,6	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Приемная изолятора	2,5	Затирка Побелка	11,7	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Палата	6,8	Затирка Побелка	28,1	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Туалетная при мед. комнате	2,2	Затирка Побелка	21,3	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Дезинфекционная	1,6	Затирка Побелка	13,6	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Кабинет заведующего	10,5	Затирка Побелка	35,1	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Комната персонала	8,3	Затирка Побелка	35,3	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Хозяйственная кладовая	4,6	Затирка Побелка	26,6	Штукатурка побелка			Отделка на всю высоту
Кладовая чистого белья	5,4	Затирка Побелка	25,7	Штукатурка побелка			Отделка на всю высоту
Душевая	2,0	Затирка Побелка	10,26	Штукатурка побелка	10,26	Керамическая плитка	Швы между плитками 5 мм
Уборная	2,2	Затирка Побелка	11,96	Окраска водоэмульс. красками	11,96	Керамическая плитка	Швы между плитками 5 мм
Кухня с раздаточной	18,5	Затирка Побелка	32,1	Штукатурка побелка	32,1	Керамическая плитка	Швы между плитками 5 мм
Кладовая сухих продуктов	8,1	Затирка Побелка	30,4	Штукатурка побелка			Отделка на всю высоту
Кладовая овощей	5,1	Затирка Побелка	27,34	Штукатурка побелка			Отделка на всю высоту
Загрузочная	4,9	Затирка Побелка	16,3	Штукатурка побелка			Отделка на всю высоту
Заготовочный цех	8,3	Затирка Побелка	14,4	Штукатурка побелка	14,4	Керамическая плитка	Швы между плитками 5 мм
Моечная	5,5	Затирка Побелка	7,1	Штукатурка побелка	7,1	Керамическая плитка	Швы между плитками 5 мм
Венткамера	10,3	Затирка Побелка	41,7	Штукатурка побелка			Отделка на всю высоту
Тамбур	12,78	Затирка Побелка	51,7	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Коридор	46,23	Затирка Побелка	106,46	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Гладильно-постирачная	25,75	Затирка Побелка	29,2	Штукатурка побелка	29	Керамическая плитка	Швы между плитками 5 мм
Щитовая	3,8	Затирка Побелка	23,9	Штукатурка побелка			Отделка на всю высоту
Холл	11,88	Затирка Побелка	28,65	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту
Теплопункт	4,1	Затирка Побелка	32,62	Штукатурка побелка			Отделка на всю высоту
Тамбур	20,72	Затирка Побелка	147,24	Окраска водоэмульс. красками			Отделка на всю высоту

Данный лист рассматривать совместно с листом АС-7 21 8988/1

ТП 213-1-301.85 АС

Детские ясли-сад на 140 мест

Привязан

Стадия Лист Листов

Р 6

Планы 1, 2 этажей

Ведомость отделки помещений

Госстрой СССР

УкрНИИПарадизагострой

г. Киев

Экспликация полов

Наименование или номер позиции по проекту	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
2 этаж				
3,6,7,10,16	1	76	Покрывие-линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе	
30		2.244-1	по ГОСТ 7251-77 - 2,5 мм	499,4
4,5	2	127	Покрывие-керамические плитки	
		2.244-1	ГОСТ 6787-80	80,24
1 этаж				
8	3	220	Покрывие-наборный (мозаичный)	
		2.244-1	паркет ГОСТ 8622-76 8 мм	75,9
1,3,9,11,12	4	230	Покрывие-линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе	
13,15,33,17,19,30		2.244-1	по ГОСТ 7251-77 - 2,5 мм	216,03
5,18,20,21	5	240	Покрывие-керамические плитки по ГОСТ 6787-80 - 10 мм	
29,31		2.244-1		54,03
23,24,25	6	245	Покрывие-бетон марки 200	
32,28,34		2.244-1	20 мм	36,3
4,14,22,26,27	7	250	Покрывие-керамические плитки по ГОСТ 6787-80 - 10 мм	
		2.244-1		63,74
2	8	259	Покрывие-линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе	
		2.244-1	по ГОСТ 7251-77 - 2 мм	107,0

Таблица толщин утеплителя перекрытия над теплоподъемом

Наименование и объемный вес утеплителя	Толщина утеплителя в мм при температур. t°С	
	-20°	-25°
Пенобетон γ=400 кг/м ³	90	100

Экспликация полов 1 этажа (для варианта с теплоподъемом)

8	3	150	Покрывие - наборный (мозаичный)	
		2.244-1	паркет ГОСТ 8622-76 8 мм	75,9
1,3,9,11,12	4	161	Покрывие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе	
13,15, 33,17,19,30		2.244-1	по ГОСТ 7251-77 - 2,5 мм	216,03
5,18,20,21	5	175	Покрывие - бетон марки 200	
29,31		2.244-1	20 мм	54,03
23,24,25	6	184	Покрывие - бетон марки 200	
32		2.244-1	20 мм	36,3
4,22,26,27	7	180	Покрывие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80 - 10 мм	
		2.244-1		63,74
2	8	189	Покрывие-линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе	
		2.244-1	по ГОСТ 7251-77 - 2 мм	107,0

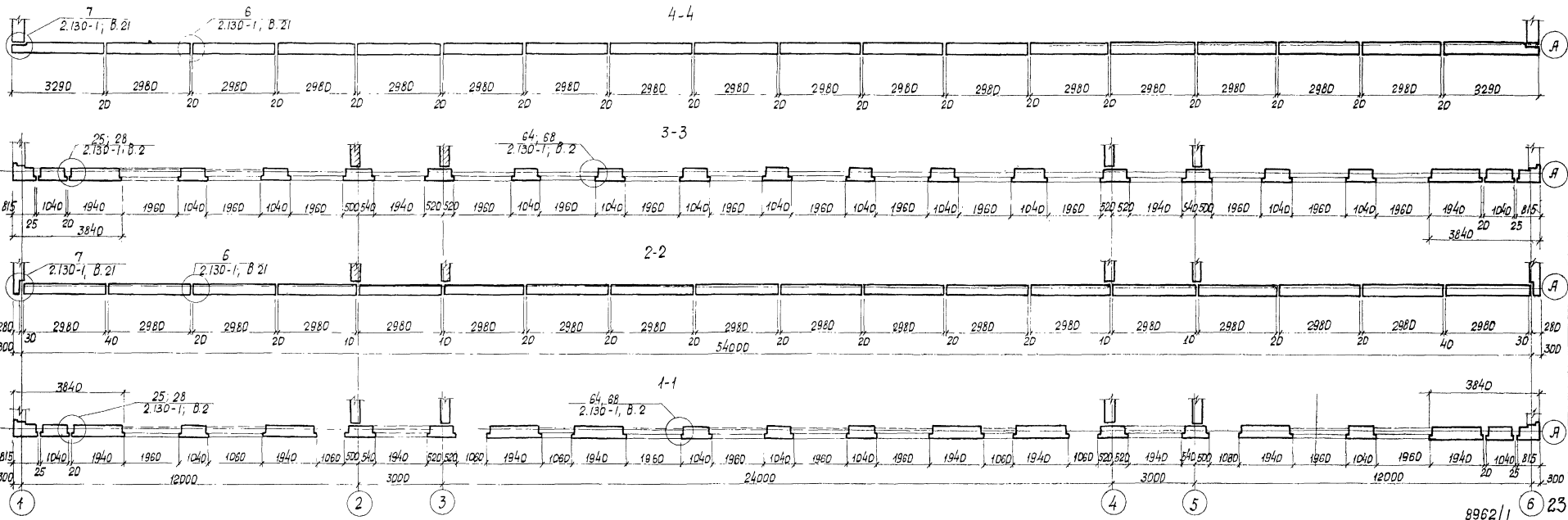
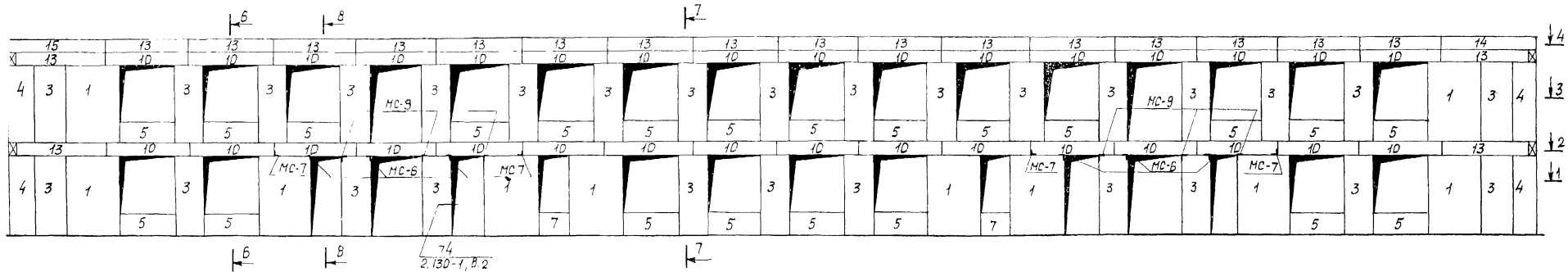
Спецификация деревянных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Примечание	
			1эт	2эт	всего		
Д-1	1.136.5-19	Часть 1	Дверной блок ДН 23-9-3	8	-	8	
Д-2	1.136.5-19	Часть 1	Дверной блок ДН 23-4,8-6	1	-	1	
Д-3	1.136-10		Дверной блок ДГ 21-12	4	4	8	
Д-4	1.136-10		Дверной блок ДГ 21-10	10	5	15	
Д-4а	1.136-10		Дверной блок ДГ 21-10а	1	2	3	
Д-5	1.136-10		Дверной блок ДГ 21-9	4	-	4	
Д-6	1.136-10		Дверной блок ДГ 21-8	2	-	2	
Д-7	1.136-10		Дверной блок ДГ 21-7	12	4	16	
Д-7а	1.136-10		Дверной блок ДГ 21-7а	5	10	15	
Д-8	1.136.5-19		Дверной блок ДС 20-8-7*	3	-	3	
Д-9	1.136-10		Дверной блок ДО 21-13	2	4	6	
Д-10	1.136-10		Дверной блок ДО 21-15	2	-	2	
Д-11	1.136-10		Дверной блок ДГ 24-10	1	6	7	
Д-11а	1.136-10		Дверной блок ДГ 24-10а	1	-	1	
	1.236-6, Вып. 1	Часть 1	Оконный блок (ОР 21-9)	-	2	2	
	1.236-6, Вып. 1	Часть 1	Оконный блок (ОР 21-9а)	3	4	7	
	1.236-6, Вып. 1	Часть 1	Оконный блок (ОР 21-12в)	2	-	2	
	1.236-6, Вып. 1	Часть 1	Оконный блок (ОР 21-15в)	4	4	8	
	1.236-6, Вып. 1	Часть 1	Оконный блок (ОР 21-18в)	19	24	43	
	ЯС-19		ОК-1	2	2	4	
	ЯС-20		Фрамуга Ф-1	4	4	8	
	ЯС-20		Фрамуга Ф-2	1	-	1	
	ЯС-20		Фрамуга Ф-3	4	4	8	
	1.236-6, Вып. 1	Часть 1	Дверной блок (БР 28-12)	-	1	1	
	1.236-6, Вып. 1	Часть 1	Дверной блок (БР 28-12а)	-	1	1	
	1.236-6, Вып. 1	Часть 1	Дверной блок (БР 28-16)	2	2	4	
	ГОСТ 17280-79		Подоконная доска ПОГ 10,25-45-Т	3	6	9	
	ГОСТ 17280-79		Подоконная доска ПОГ 13,25-45-Т	2	-	2	
	ГОСТ 17280-79		Подоконная доска ПОГ 19,25-45-Т	4	4	8	
	ГОСТ 17280-79		Подоконная доска ПОГ 22,25-45-Т	19	24	43	
	ЯС-19		Остекленная перегородка ОП-1	1	-	1	
	ЯС-21		Лестница ЛМ-1	-	1	1	
	ЯС-21		Лестница ЛМ-2	-	1	1	
	ЯС-21		Лестница ЛМ-3	-	1	1	
	ЯС-21		Лестница ЛМ-4	-	1	1	

В скобках указаны марки оконных блоков для температуры наружного воздуха -25°С

Привезен		Рук М-3 Шенко	Штейнберг	Алиберман	Гал	Сонин	Рук ГР	Шенко	С.А. Р.	Лосверил	Шенко	Резаев	Куч	Т.А.
ТП 213-1-301.85 ЯС														
Детские ясли-сад на 140 мест														
Экспликация полов														
Спецификация деревянных изделий														
Госстрой УССР														
Киевский филиал проектно-строительной организации														
г. Киев														

Инв. № 100/01, Листы № 1 и 2 от 19.01.85 г.



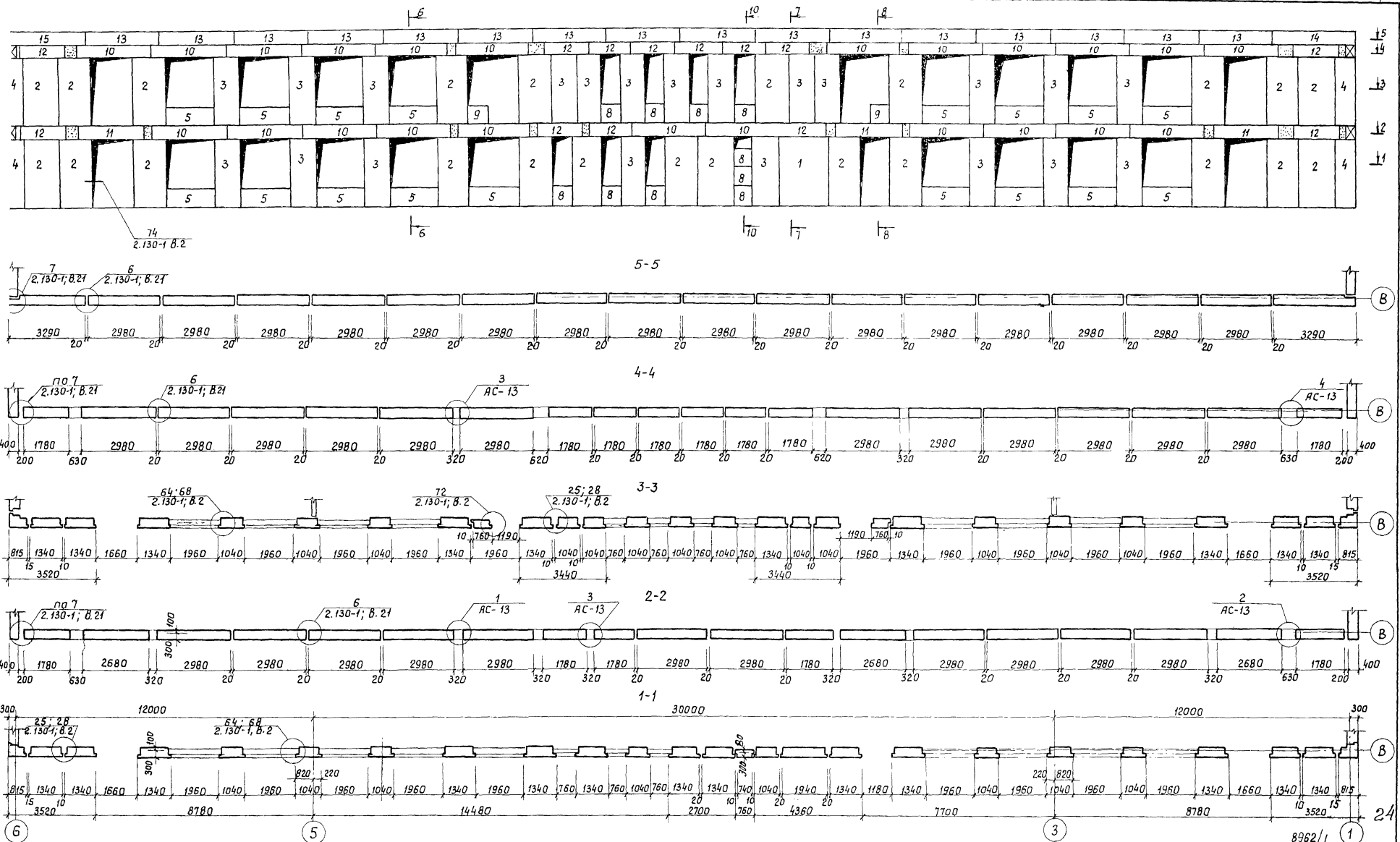
Лин. М.г.р. Подпись и дата Взам.инв.№

1. Сечения 6-6, 7-7, 8-8 см. листы АС-10.

Привязан		Инв. №		ТП 213-1-301.85		АС	
				Детские ясли-сад на 140 мест			
				Стадия		Лист	
				Р		8	
				Развертка отены по осн Я			
				Госстррой УССР Институтгражданельстроит г. Киев			

Дир. МЗ Шценко
 Старший инженер Штендере
 Старший инженер Либман
 САП Савон
 Руководитель Общественной организации Овчинникова
 Проверил Савон
 Разработ. Общественной организации Кук

8962/1 23

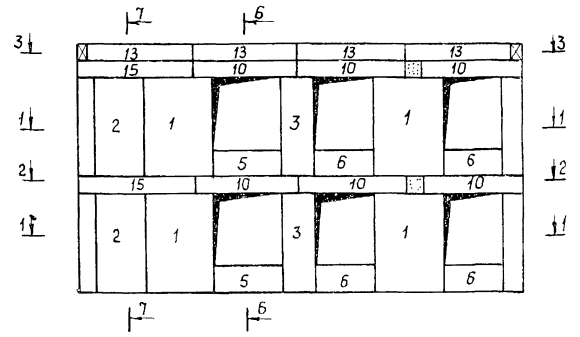


Сечения 6-6, 7-7, 8-8, 10-10 см. лист АС-10.

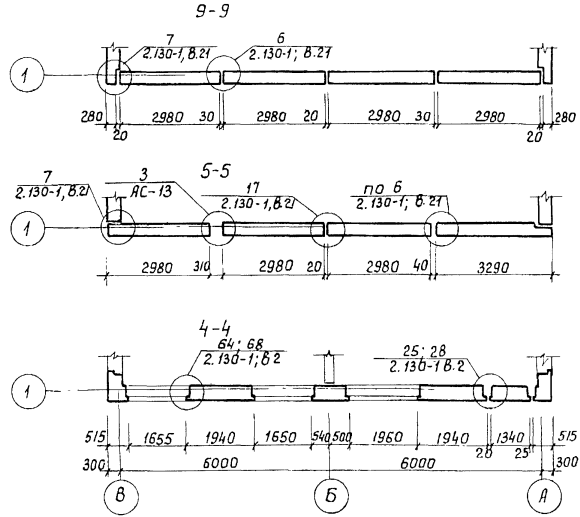
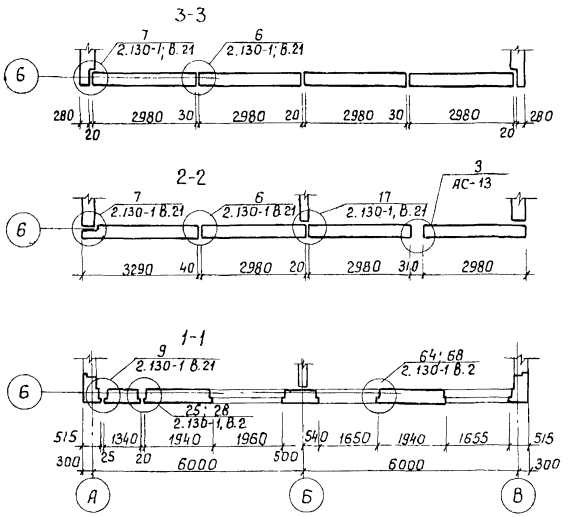
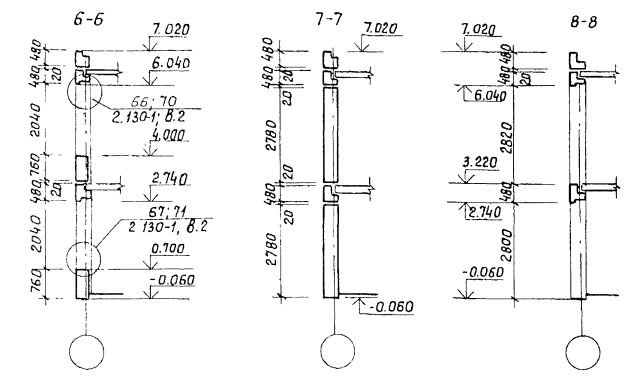
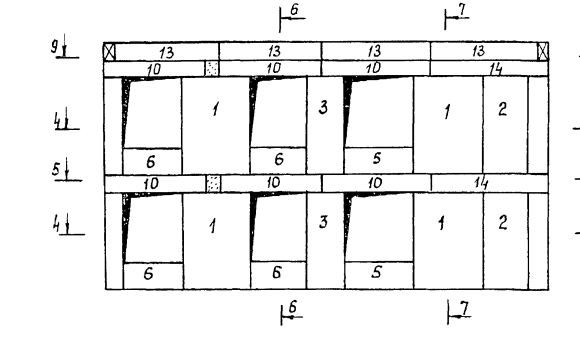
Инв. № листа Подпись и дата, Взам. инвент.

		ТП 213-1-301.85		АС
		Детские ясли-сад на 140 мест		
Привязан:		Рук. М.З. Ищенко	Арх. Штейнберг	Стадия
		Арх. Либерман	САП	Лист
		САП	Сазан	Р
		Рук. гл. арх. Печеникова	Арх. Сазан	9
		Арх. Сазан	Арх. Сазан	Развертка стены по
Инв. №		Арх. Сазан	Арх. Сазан	оси В
		Арх. Сазан	Арх. Сазан	Госстрой УССР
		Арх. Сазан	Арх. Сазан	Украинтерархстройск
		Арх. Сазан	Арх. Сазан	г. Киев

Развертка по оси Б



Развертка по оси А

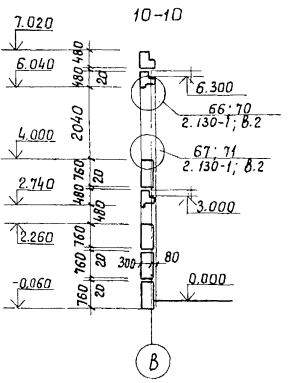


Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса	Примечание
			1эт.	2эт.		
		Простеночные блоки				
1	1.133-2	СБ-19.28.4-пи	13	6	19	2380
2	1.133-2	СБ-13.28.4-пи	15	12	27	1130
3	1.133-2	СБ-10.28.4-пи	21	32	53	1340
4	1.133-2	СБУ-9.28.4-пи	4	4	8	1130
		Падоконные блоки				
5	1.133-2	СБ0-21.8.4-п	19	24	43	630
6	1.133-2	СБ0-18.8.4-п	4	4	8	520
7	1.133-2	СБ0-12.8.4-п	2	-	2	330
8	1.133-2	СБ0-9.8.4-п	6	4	10	260
9	1.133-2	СБ0-8.8.4-пи	-	2	2	290
		Перемышечные блоки				
10	1.133-2	СБ-30.5.4-п	33	34	67	560
11	1.133-2	СБ-27.5.4-п	3	-	3	500
12	1.133-2	СБ-18.5.4-п	5	8	13	340
		Поясные блоки				
13	1.133-2	СБ-29.5.4-п	2	42	44	590
14	1.133-2	СБ4-33.5.4-п-2	1	3	4	650
15	1.133-2	СБУ-33.5.4-п-1	1	3	4	650

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-8, АС-9.
2. Спецификацию узлов см. на листе АС-12.

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



25

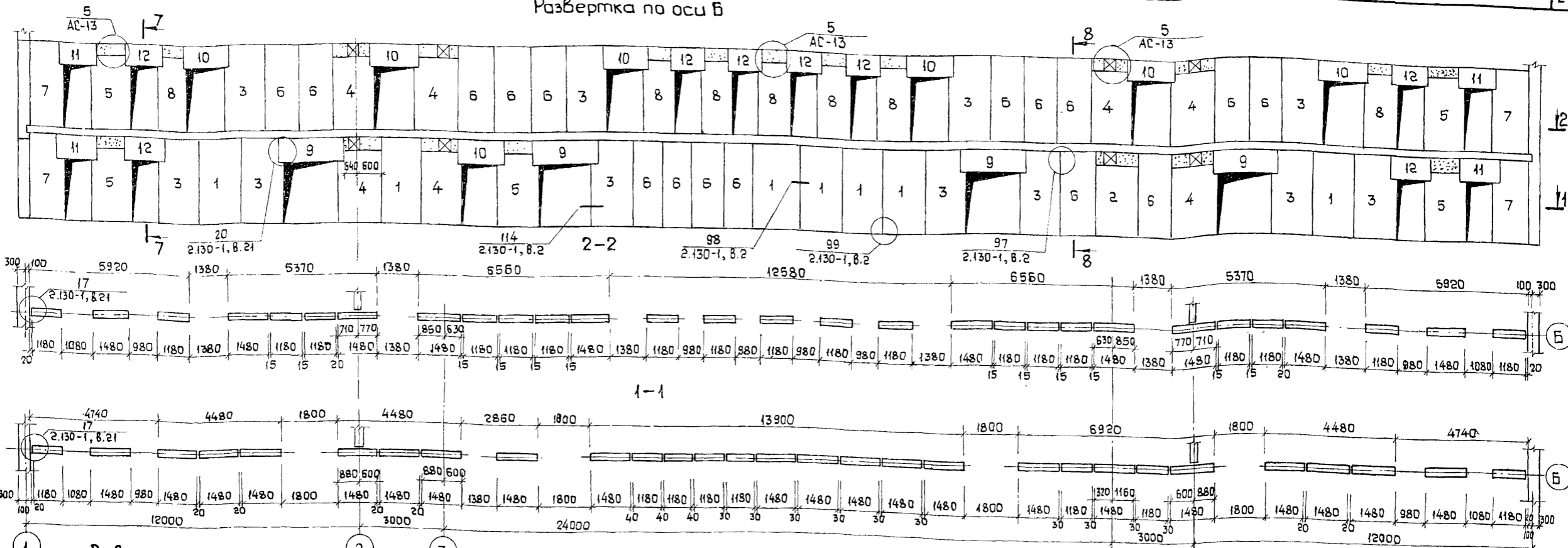
ТТ 213-1-301.85 АС

Детские ясли-сад на 140 мест.

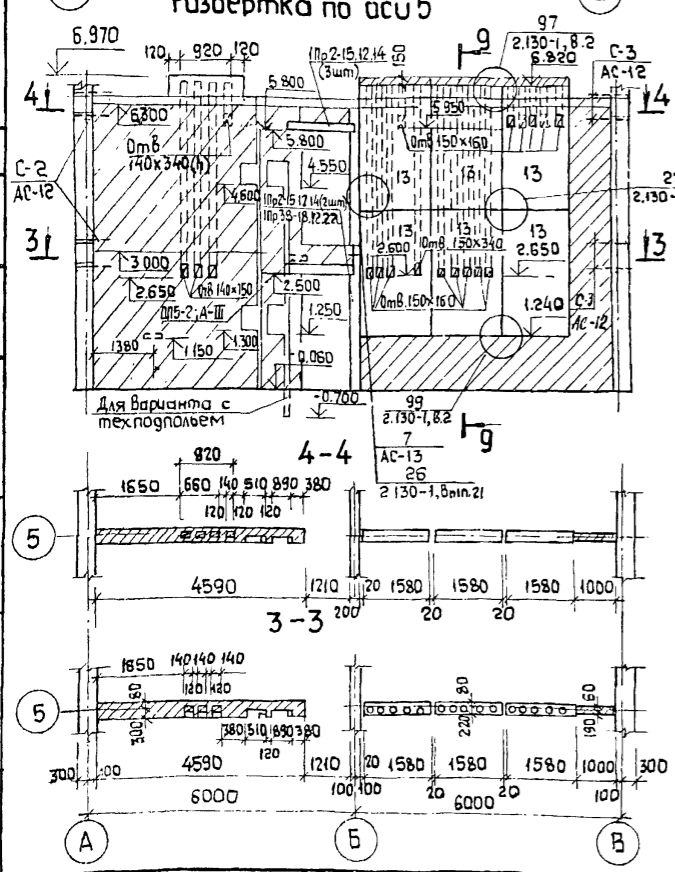
Привязан:	Рук. м-з	Ищенко	Студия	Лист	Листов
	Инв. №	8952/1			

Развертки стен по осям 1 и Б. Гострой УССР Украинская народная республика г. Киев

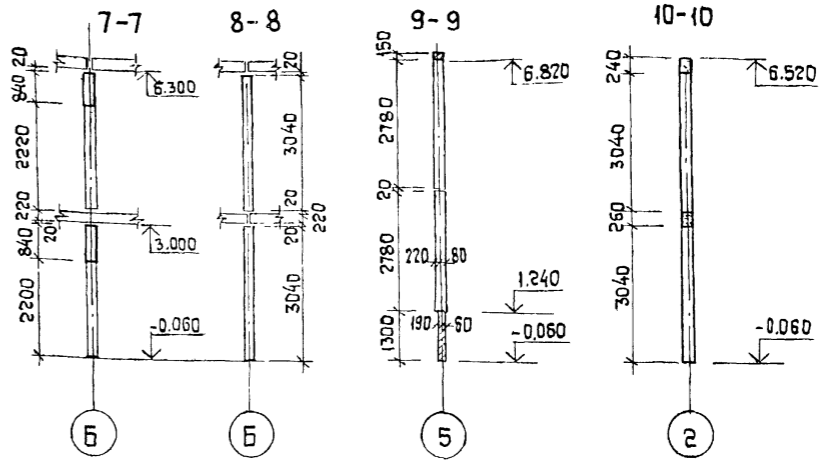
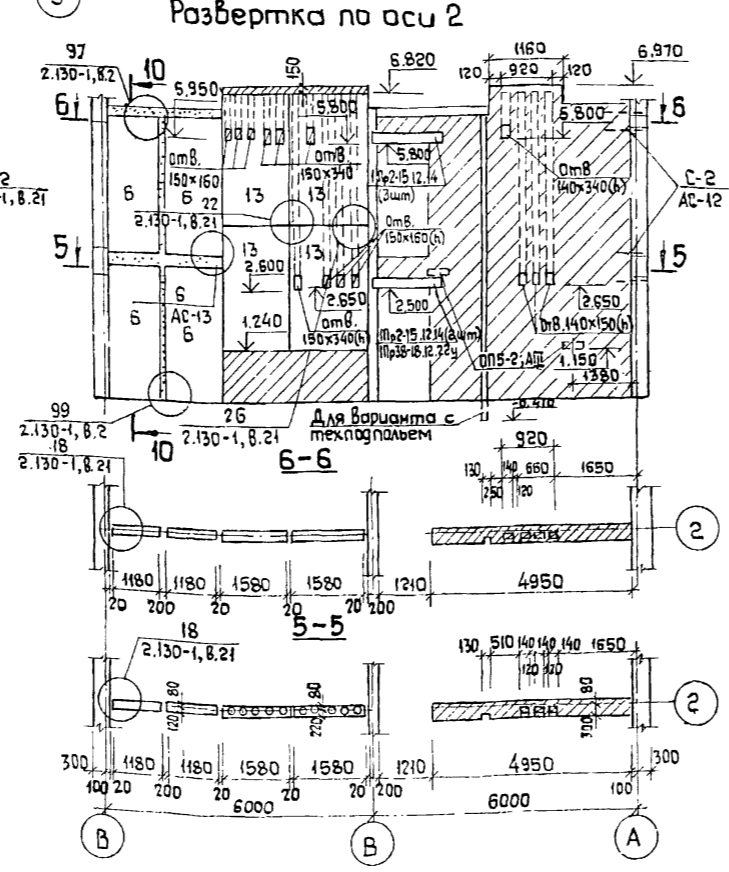
Развертка по оси Б



Развертка по оси 5



Развертка по оси 2

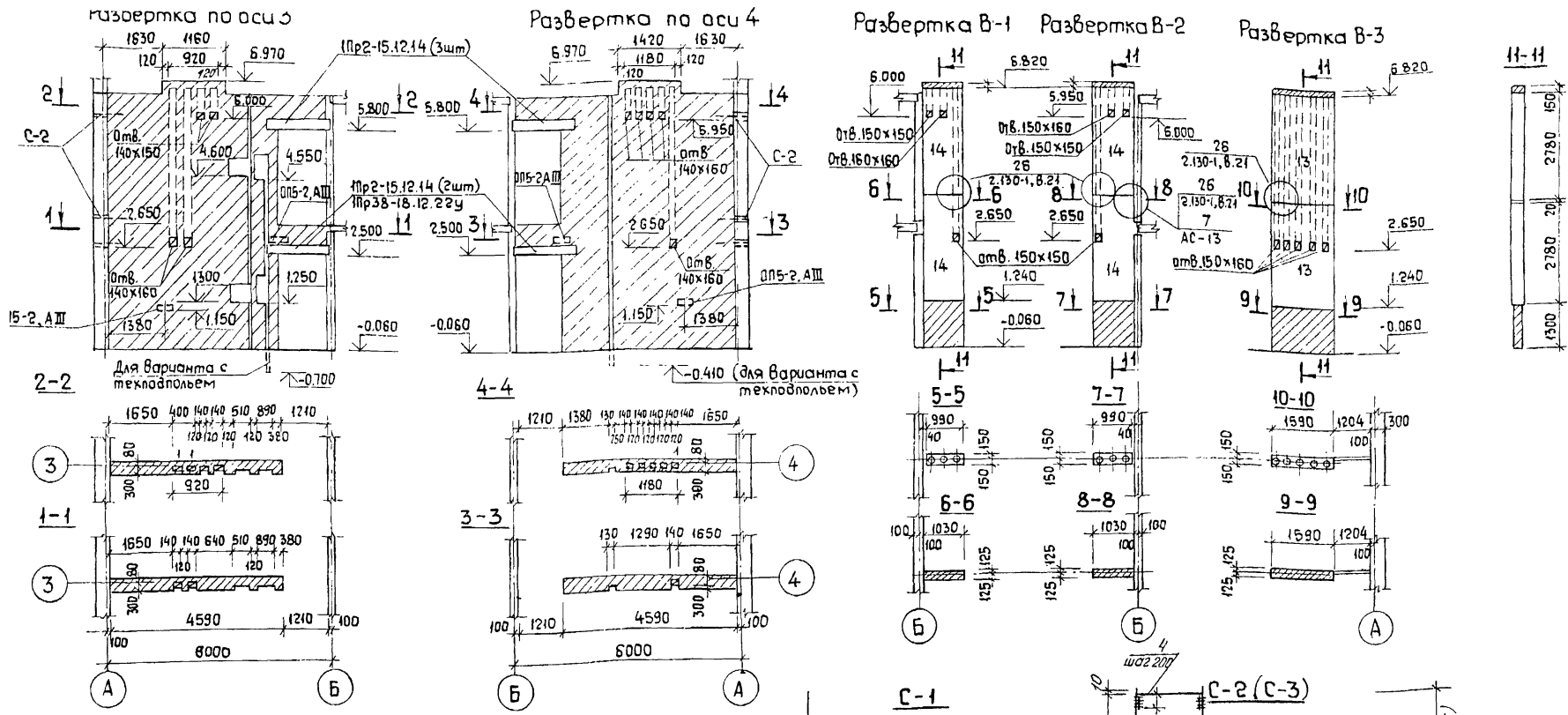


- 1. Спецификацию блоков внутренних стен см. лист АС-5
- 2. Расход сеток С-2 16 шт.
- С-3 4 шт.

26
8962/1

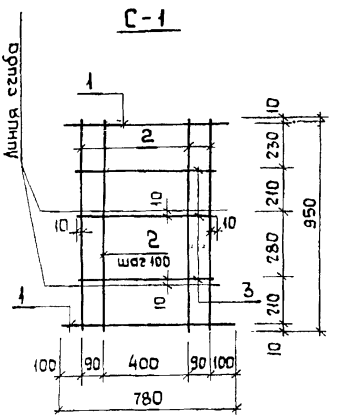
Привязан		Рук. МЗ Ищенко	Л. конст Либман	Г. арх. Штейнберг	Г.АП Сазан	Рук. гр. Обвинникова	Провер. Сазан	Разработ. Обвинникова
		ТП 213-1-301.85 АС				Детские ясли-сад на 140 мест		
		Стадия	Лист	Листов				
		Р	11					
		Развертки стен по осям Б, 5, 2				Тосстрой УССР Украингипрограданьстрей г. Киев		

Шпалер ЛЕВ
 Рук. гр. Об. Обвинникова
 Рук. гр. Об. Сазан
 Ш.б. №подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Спецификация блоков внутренних стен

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса един. кг	Примечание
			1эт	2эт	всего		
1	1.134-2	СБ-15.30.2-ти	7	-	7	2.25	
2	1.134-2	СБ-15.26.2-т	1	-	1	1.82	
3	1.134-2	СБ-15.30.2-3и	7	4	11	2.12	
4	1.134-2	СБ-15.26.2-3и	3	4	7	1.75	
5	1.134-2	СБ-15.26.2-4и	3	2	5	1.78	
6	1.134-2	СБ-12.30.2-ти	5	10	15	1.8	
7	1.134-2	СБ-12.30.2-т-3и	2	2	4	1.4	
8	1.134-2	СБ-12.26.2-т-4	-	7	7	1.17	
9	1.134-2	СБ-22.8.2-ти	4	-	4	0.92	
10	1.134-2	СБ-18.8.2-ти	1	6	7	0.75	
11	1.134-2	СБ-15.8.2-ти	2	2	4	0.62	
12	1.134-2	СБ-14.8.2-ти	2	6	8	0.58	
13	1.134-2	ВВВ-16.28-3	6	6	12	1.95	
14	1.134-2	ВМС-23	2	2	4	1.23	
	1.225-2, Вып. 5	Опорная плита ОпБ-2, А-III	8	-	8	45	
	1.138-10, Вып. 1	Перемычка ППр38-18.12.22у	4	-	4	125	
	1.138-10, Вып. 1	Перемычка ППр2-15.12.14	8	12	20	75	
МС 6	АС-22	Анкер МС 6	6	-	6		
МС 7	АС-22	Анкер МС 7	4	-	4		
МС 9	АС-22	Анкер МС 9	6	-	6		



Спецификация металла на марку

Марка эл-та	№ поз.	Профиль	Длина мм	к-во шт	Масса, кг		Примечание
					Штуки	Всех Марку	
С-1	1	Ф10АI	780	2	0.48	0.96	
	2	Ф5ВрI	950	7	0.13	0.91	2.98
	3	Ф10АI	600	3	0.37	1.11	
С-2	4	Ф10АI	450	10	0.28	2.80	5.32
	5	Ф10АI	1020	4	0.63	2.52	
С-3	4	Ф10АI	450	6	0.28	1.68	
	5	Ф10АI	1020	4	0.63	2.52	5.25
	6	Ф10АI	340	5	0.21	1.05	

Спецификация марок монтажных деталей и соединительных элементов

NN деталей	Профиль и длина соединительного элемента, мм	Количество элементов на узле, шт.	Масса в кг		
			Элем на узле	на все узлы	
Наружные стены					
6	поз.1(Ф10АI, L=160)	2	0.10	0.20	21.2
2.130-1, В.21					
7	поз.1(Ф10АI, L=160)	2	0.10	0.20	2.4
2.130-1, В.21					
9	поз.2(Ф10АI, L=500)	2	0.31	0.62	4.96
2.130-1, В.21					
17	поз.1(Ф10АI, L=160)	2	0.1		
2.130-1, В.21	поз.3(-40x4, L=300)	1	0.38	1.08	4.32
	поз.7(-40x4, L=200)	2	0.25		
	поз.3(-40x4, L=300)	1	0.38		
18	поз.7(-40x4, L=200)	2	0.25	1.51	3.02
	поз.9(-80x5, L=200)	1	0.63		
	поз.9(-80x5, L=200)	1	0.63		
28	Ф10АI, L=350	2	0.22	0.44	11.88
2.130-1, В.2					
1	Ф10АI, L=460	1	0.28	3.68	22.08
АС-13	L75x5, L=460	1	3.4		
2	сетка С-1	1	4.71	10.41	20.82
АС-13	L75x5, L=770	1	5.7		
3	Ф10АI, L=460	2	0.28	0.56	3.92
АС-13	сетка С-1	1	4.71	4.71	18.84
АС-13		4			
Внутренние стены					
20	поз.15(-40x4, L=150)	2	0.19	0.38	5.70
2.130-1, В.21					
22	поз.13(-40x5, L=180)	8	0.34	2.70	8.4
2.130-1, В.21					
26	поз.16(-50x6, L=160)	2	0.38	0.75	7.5
2.130-1, В.21					
97	-40x4, L=180	2	0.23	0.45	13.1
2.130-1, В.2					
99	-40x4, L=180	2	0.23	0.45	17.1
2.130-1, В.2					
5	С 5ВрI 100	1	4.2	4.2	84.0
АС-13	С 5ВрI 100				
6	-40x5, L=300	1	0.57	1.33	3.99
АС-13	-40x5, L=400	1	0.76		
7	-40x5, L=300	2	0.57	1.14	13.68
АС-13					

27

8962/1

Привязан

Учв. №

Рук. М-3 Шенко
Гл. констр. Лидерман
Гл. арх. Штейнберг
ГАП Саган
Рук. гр. Обчинникова
Проверил Ярославский
Разработ. Шейнберг

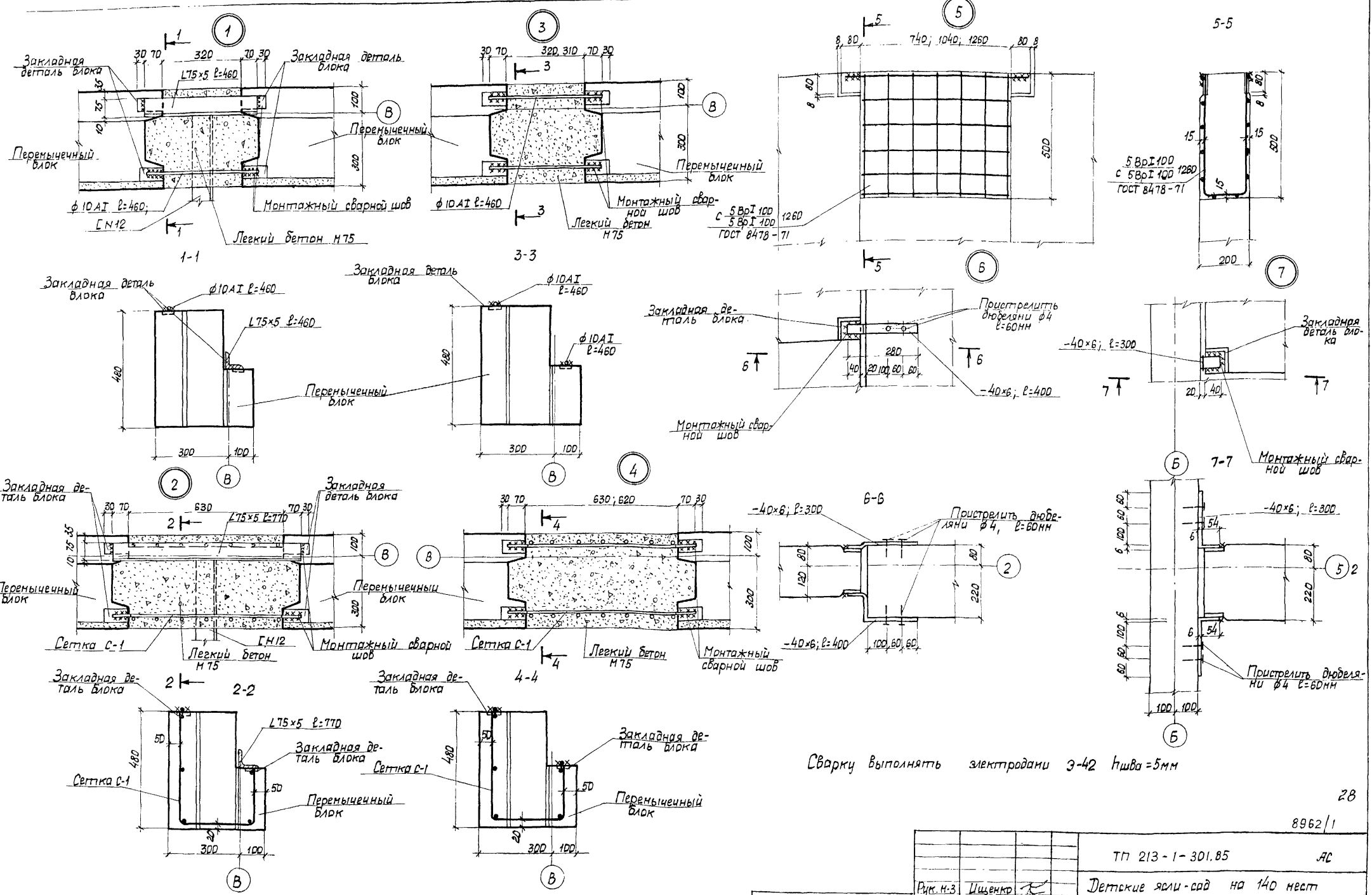
77 213-1-301,85 АС

Детские ясли-сад на 140 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

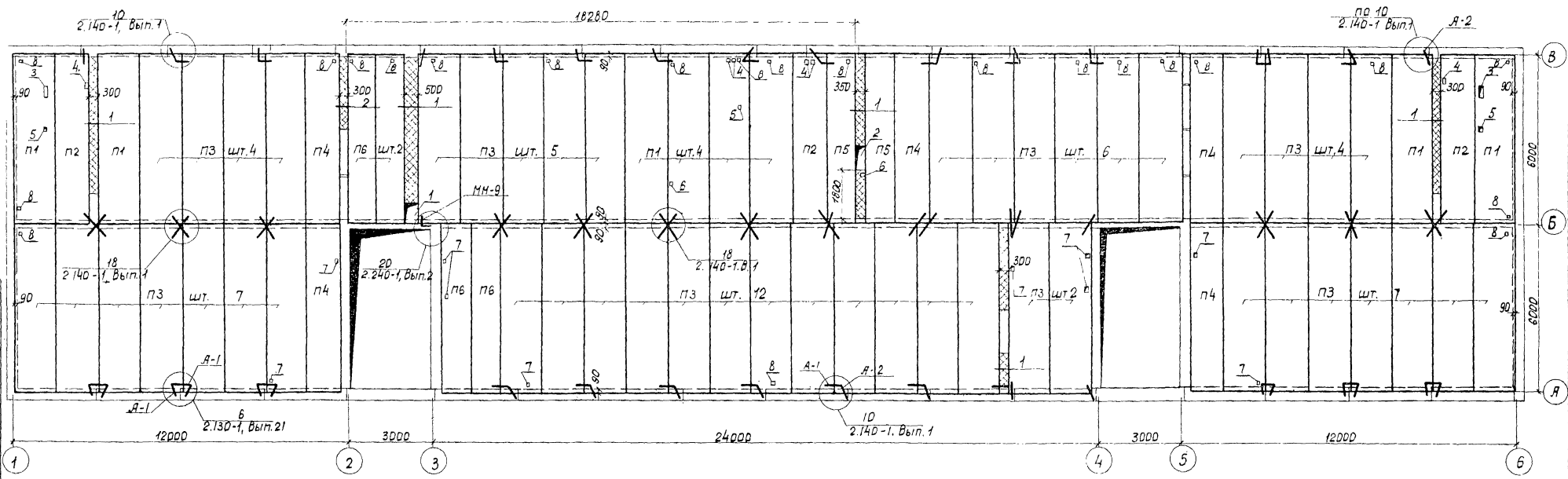
Развертки стен по осям 3 и 4. Развертки В-1, В-2, В-3. Сетки С-1...С-3

Госстрой УССР
Украингипрогражданскострой
г. Киев



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

Привязан		Инв.		8962/1	
Рук. н.з. Ищенко		Э.С. Спасский		ТП 213-1-301.85	
Э.С. Спасский		И.И. Штеинберг		АС	
Э.С. Спасский		Л.И. Либерман		Детские ясли-сад на 140 мест	
Э.С. Спасский		Э.С. Спасский		Страницы	
Э.С. Спасский		Э.С. Спасский		Лист	
Э.С. Спасский		Э.С. Спасский		Листов	
Э.С. Спасский		Э.С. Спасский		Р 13	
Э.С. Спасский		Э.С. Спасский		Детали крепления элементов стен 1...7	
Э.С. Спасский		Э.С. Спасский		Госстрой УССР	
Э.С. Спасский		Э.С. Спасский		Украинтерждансельстрой	
Э.С. Спасский		Э.С. Спасский		г. Киев	

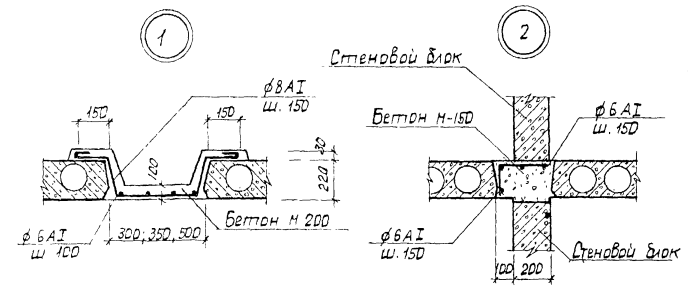


Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П1	1.141-1, Вып. 58	Панель ПК8-60.15	8	2800	
П2	1.141-1, Вып. 58	Панель ПК8-60.12	3	2100	
П3	1.141-1, Вып. 58	Панель ПК6-60.15	47	2800	
П4	1.141-1, Вып. 58	Панель ПК6-60.12	5	2100	
П5	1.141-1, Вып. 58	Панель ПК8-60.10	2	1725	
П6	1.141-1, Вып. 58	Панель ПК6-60.10	4	1725	
		Металлические элементы			
А-1	АС-22	Анкер А-1	89		
А-2	АС-22	Анкер А-2	21		
ММ-9	2.240-1, Вып. 2, л. 54	Анкер ММ-9	1		

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. н/зр м	Назначение
	L	B		
1	650	500		Вентиляция
2	350	850		Вентиляция
3	400	150		Г/трап
4	200	150		Канализация
5	200	100		Водопрвод
6	150	150		Канализация
7	150	100		Водопрвод
8	100	100		Отопление



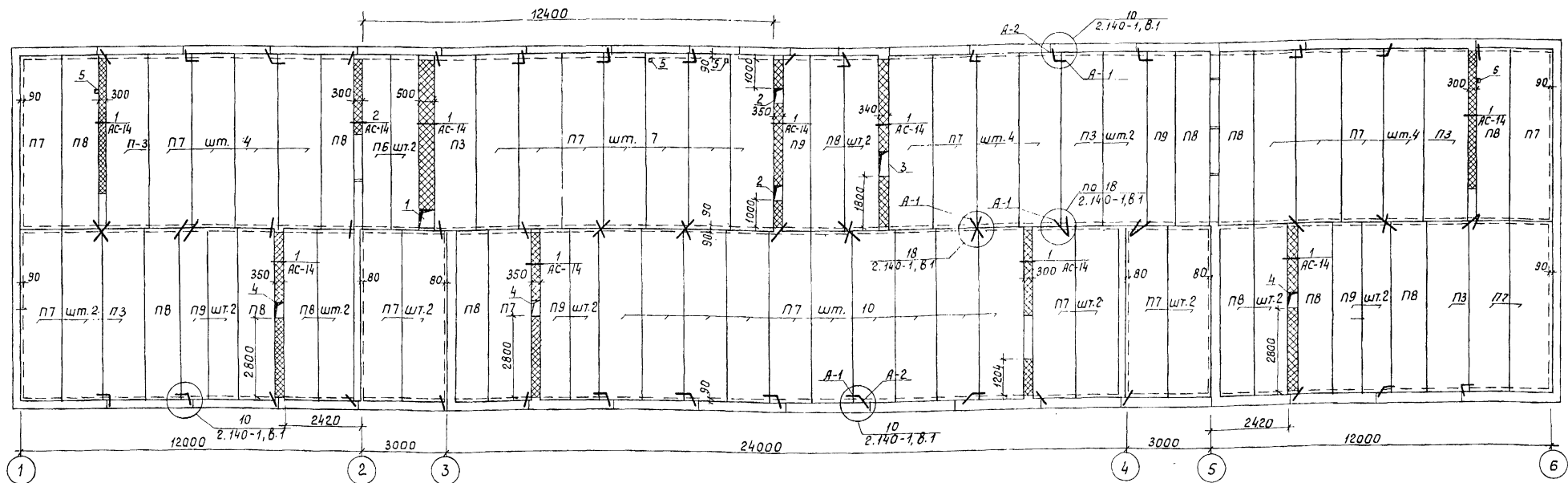
Расход материалов по узлам 1 и 2:
 Бетон М-200 - 2,24 м³
 арматура φ 6 AI - 26,7 кг
 арматура φ 8 AI - 96,4 кг

ТП 213-1-301.85		-АС	
Детские ясли-сад на 140 мест			
Стация	Лист	Листов	
Р	14		
Схема расположения элементов перекрытия		Госстрой СССР Украинская республика г. Киев	

Сделано
 ВМП-ОВ
 Рук. пр. ВК
 Лицевой
 Лист
 ЦНБ НТЭИ. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан
 ЦНБ-М

Рук. МЗ Ищенко
 Р. сп. арх. Штейнберг
 Р. сп. кон. Либман
 З. А. П. Садов.
 Рук. гр. Ясенович
 Проектировщик
 Р. сп. кон. Мартыненко



Спецификация.

Марка пбз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПК3	1.141-1, вып.58	Панель ПК6-60.15	7	2800	
ПК6	1.141-1, вып.58	Панель ПК6-60.10	2	1725	
ПК7	1.141-1, вып.58	Панель ПК4-60.15	42	2800	
ПК8	1.141-1, вып.58	Панель ПК4-60.12	16	2100	
ПК9	1.141-1, вып.58	Панель ПК4-60.10	8	1725	
Металлические элементы					
А-1	АС-22	Янкер А-1	66		
А-2	АС-22	Янкер А-2	32		

Экспликация отверстий.

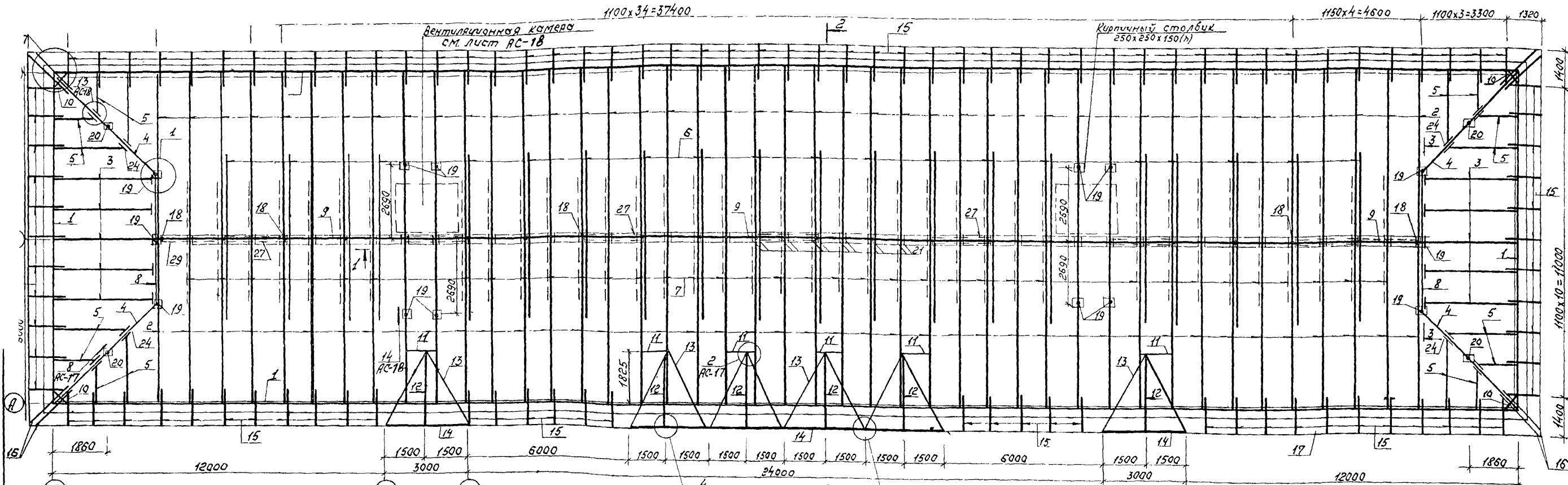
Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Примечание
	Л	В		
1	500	650		Вентиляция
2	350	500		Вентиляция
3	340	850		Вентиляция
4	350	550		Вентиляция
5	150	200		Канализация

Расход материалов по узлам 1 и 2.
 Бетон М-200 - 4 м³;
 арматура ф6А1 - 48 кг;
 арматура ф8А1 - 159,6 кг;

Согласована
 ГИП
 Об. Лисковыл
 Рук. эр. В.К. Лев.
 Инв. № пров. Подпись и дата
 Взаимовыд. №

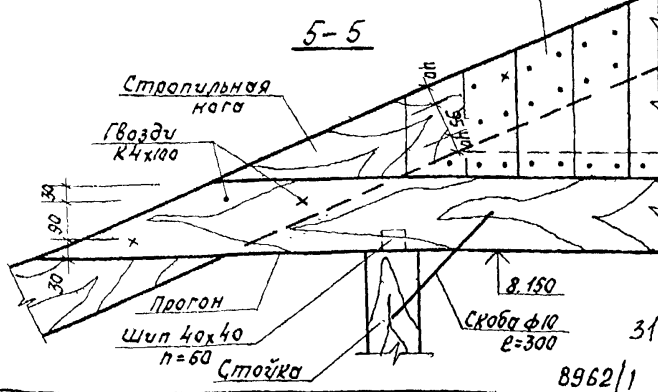
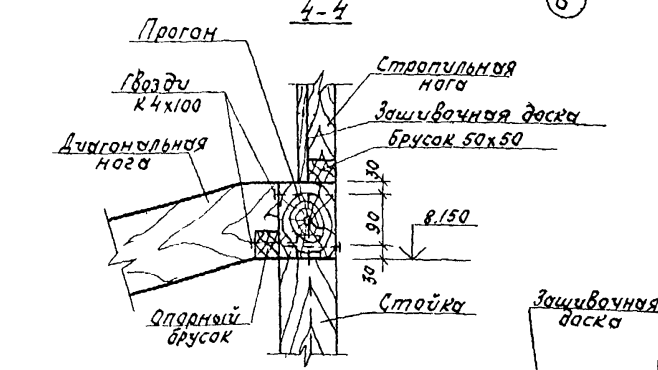
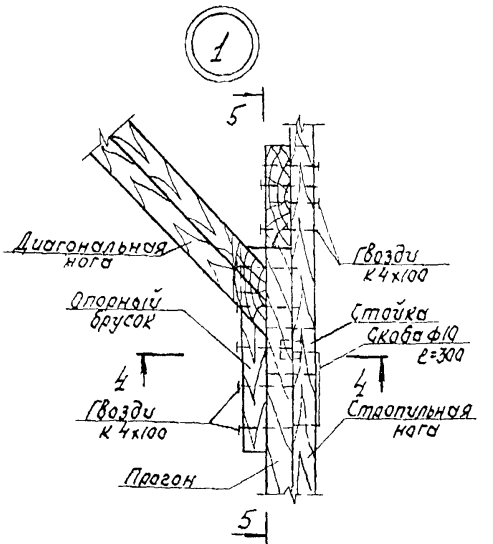
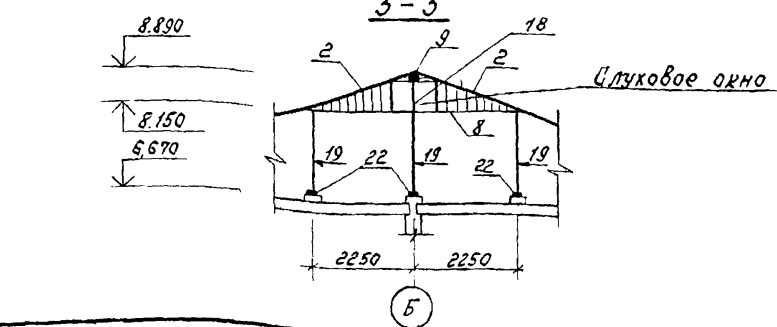
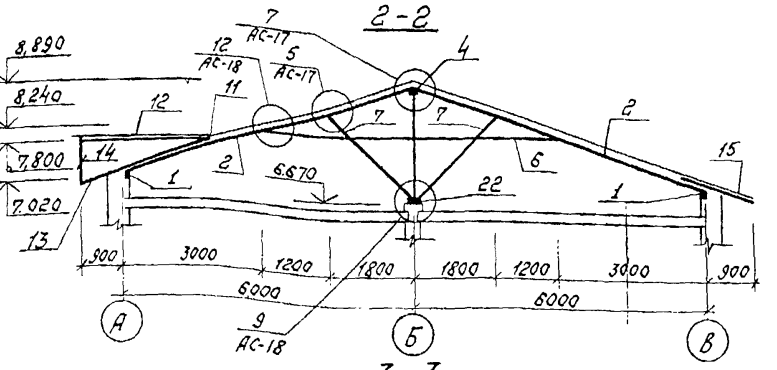
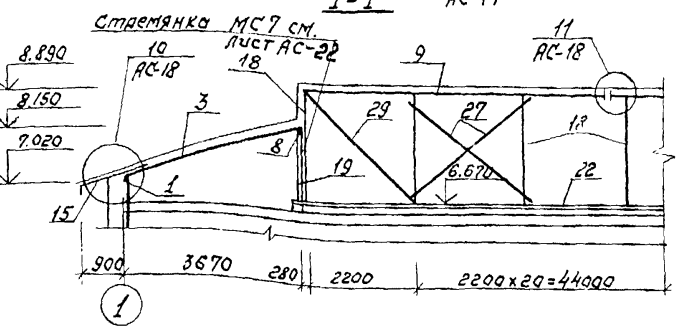
8962/1

Привязан		Рук. м-з Штенко	Л.сп. арх Штенко	Л.сп. кон Либертман	Г.рп Саган	Рук. эр. Ярославский	Проберил Пыткарадзе	Разработ Нарыненко	ТП 2/3-1-301.85	АС
Детские ясли-сад на 140 мест.										
								Стадия	Лист	Листов
								Р	15	
Схема расположения элементов покрытия.								Госстрой УССР УкрНИИпереработки г. Киев		



Спецификация элементов стропил

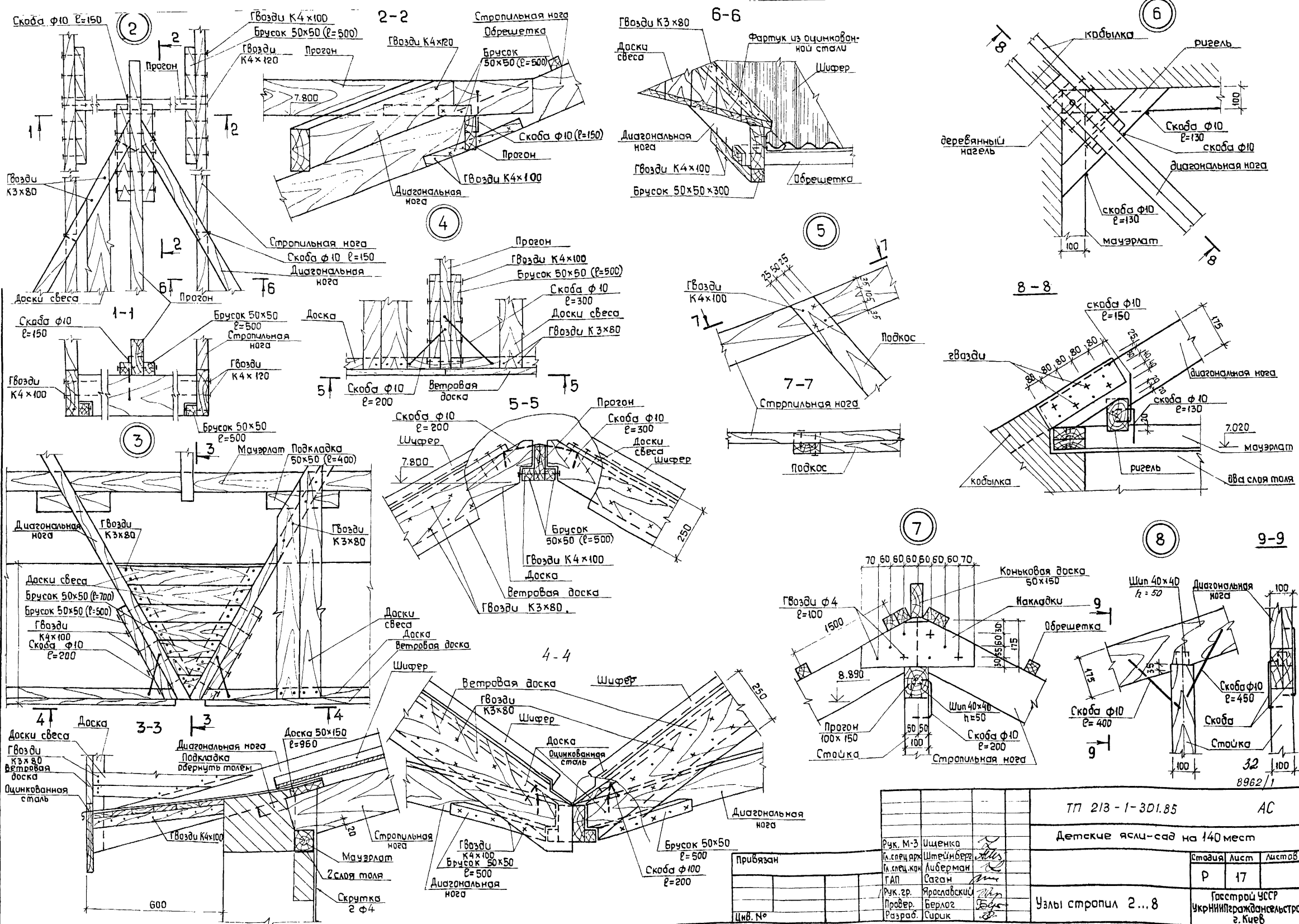
№ поз.	Наименование	Кат. древесины	Длина мм	Сечение б.л. при виде срез. без покрытия	Кол.	Общая длина	Объем при виде срез. без покрытия	Объем при виде срез. с покрытием
1	Мауэрлат	III	—	100x100	—	132,0	1,320	1,320
2	Стропильная нога	II	6400	50x175	86	550,40	4,820	5,780
3	Стропильная нога	II	3910	50x175	10	39,10	0,342	0,410
4	Диагональная нога	II	5530	2(50x175)	4	23,2	0,406	0,486
5	Нордфенк	II	—	50x175	—	34,70	0,304	0,364
6	Затяжка	II	6000	25x150	20	120,0	0,450	0,450
7	Подкос	II	2700	100x100	74	199,4	1,994	1,994
8	Прогон	II	6500	100x150	2	120,0	0,195	0,195
9	Прогон	II	—	100x150	—	47,00	0,705	0,705
10	Ригель	II	800	100x150	4	3,20	0,048	0,048
11	Прогон	II	1300	50x175	6	7,80	0,068	0,082
12	Прогон	II	2800	50x150	6	16,80	0,126	0,126
13	Диагональная нога	II	3400	50x150	12	40,80	0,302	0,302
14	Доска	II	1850	40x125	12	22,2	0,110	0,110
15	Кобылка	II	1600	40x125	104	166,40	0,832	0,832
16	Кобылка	II	2250	40x125	8	18,0	0,090	0,090
17	Ветровая доска	III	—	25x175	—	114,0	0,617	0,617
18	Стойка	II	2220	100x100	23	51,06	0,511	0,511
19	Стойка	II	1480	100x100	14	20,72	0,207	0,207
20	Стойка	II	720	100x100	4	2,88	0,029	0,029
21	Накладка	II	500	25x175	86	43,0	0,188	0,188
22	Лежень	III	—	150x100	—	58,0	0,795	0,795
23	Обрешетка	II	—	50x50	—	526,0	1,315	1,315
24	Опорный брусок	II	600	50x50	34	20,4	0,051	0,051
25	Коньковая доска	III	—	50x150	—	47,0	0,353	0,353
26	Доска свеса	III	—	δ=25	—	137м ²	3,430	3,430
27	С.В.зщ	III	3200	25x150	14	44,8	0,168	0,168
28	Защитная доска	III	—	δ=25	—	15м ²	0,038	0,038
29	Подкос	II	3200	100x100	2	6,4	0,064	0,064
						Итого:	19,874	21,19



1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-17, АС-18.

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан:		Руч. М-3	Ищенко	ТП 213-1-301.В5 - АС Детские ясли-сад на 140 мест Стадия Лист Листов Р 16 ГОСТ Р ИСО 9001 УкрНИИгражданскострой г. Киев
		Гл. инженер	Штейнберг	
		Инженер	Либертман	
		Г.И.П.	Сазан	
		Руч. гр.	Авдольский	Схема расположения элементов стропил. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узел 1.
		Провер.	Берлог	
		Разраб.	Сидик	
Инв. №				

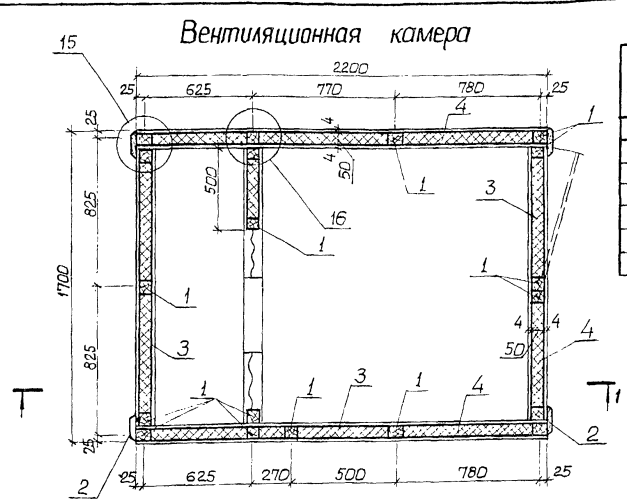
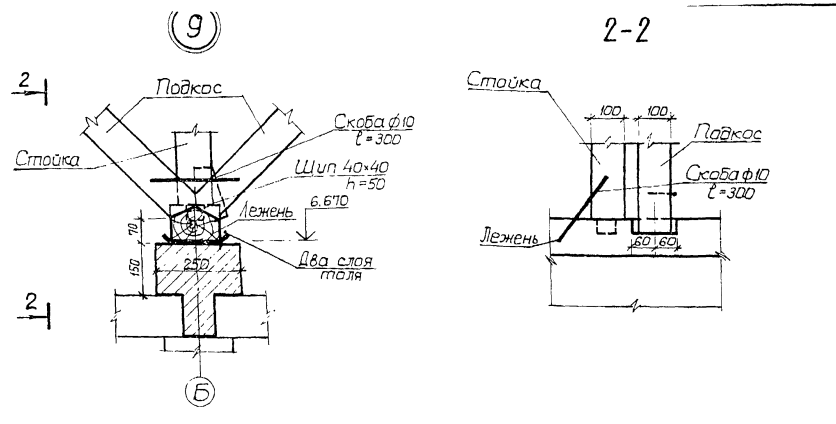


Шиф. № строив. Подпись и дата

Шиф. №	Приязан
--------	---------

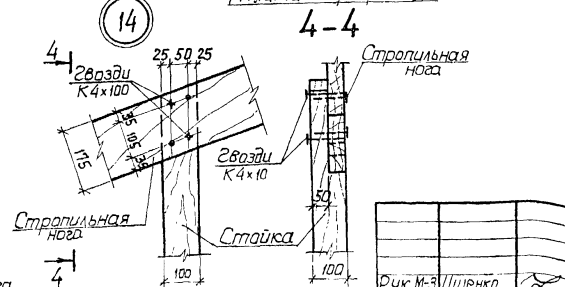
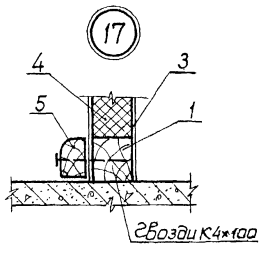
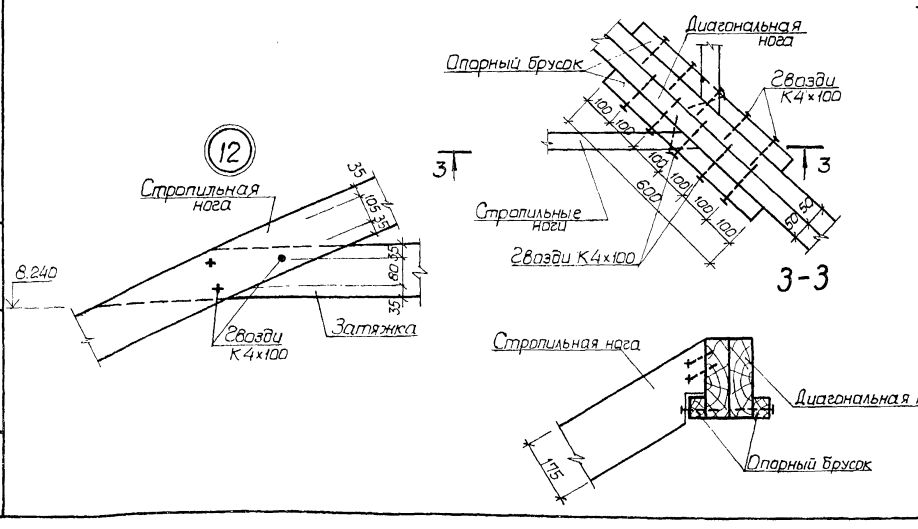
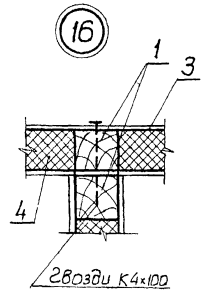
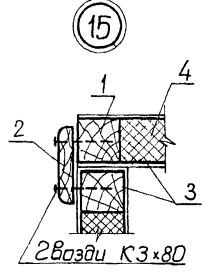
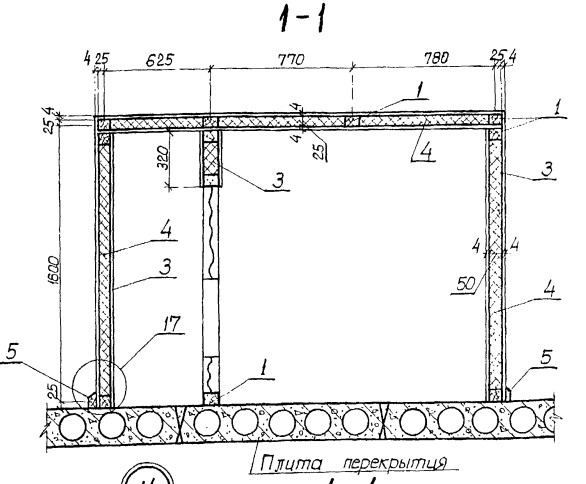
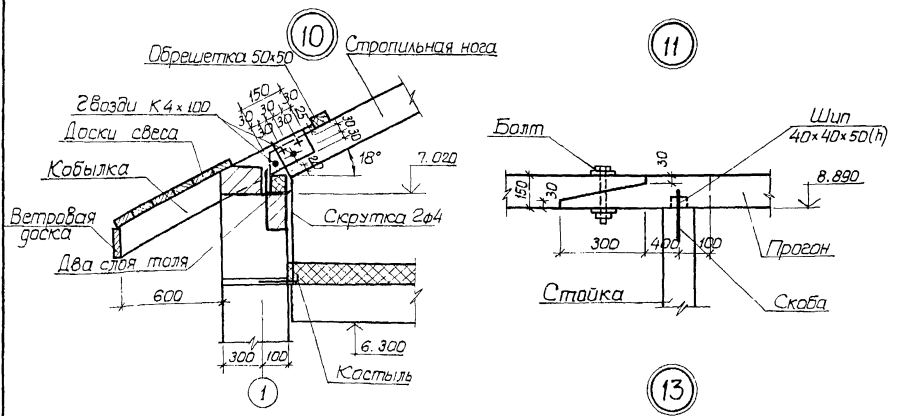
ТП 213 - 1 - 301.85		АС
Детские ясли-сад на 140 мест		Страница Лист
Рук. М.З. Ищенко	Ин. спец. арх. Штейнберг	Листав
Ин. спец. арх. Либерман	Г.А.П. Саган	Р 17
Рук. гр. Ярославский	Провер. Берлог	Госстрой УССР
Разработ. Сурик		Украингипрограданьстроярх. Киев

8962/1



Спецификация элементов вентиляционной камеры

N поз	Наименование	Кол. частей	Длина мм	Сечение мм	Общая длина м	Объем м ²
Вентиляционная камера						
1	Брусак	II	-	50x50	48.0	0.102
2	Наличник	III	1600	25x100	7.20	0.016
3	Асбоцементный лист	-	-	б=4	-	32.0
4	Минеральный ватлок	-	-	-	-	0.83
5	Наличник	III	-	25x50	7.8	0.010
<i>Итого</i>						0.128



8962/1

тп 213-1-301.85 -АС

Детские ясли-сад на 140 мест

Рис. М.З. Штенберг	Лист	Листов
Л. спец. Либерман	Р	18
Л. П. Саган		
Рис. гр. Ярославский		
Провер. Берло		
Разраб. Сирик		

Узлы стропил 9..14

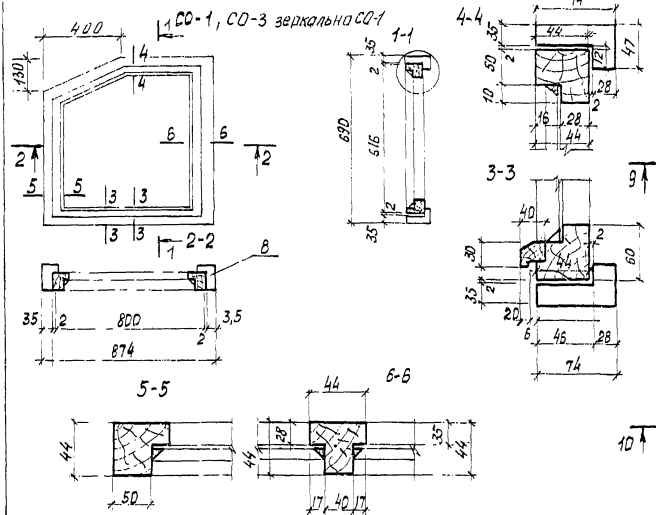
Вентиляционная камера

Госстрой УССР

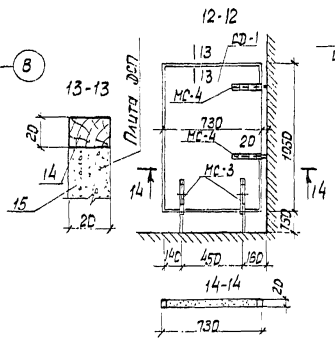
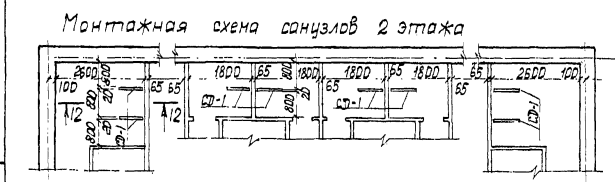
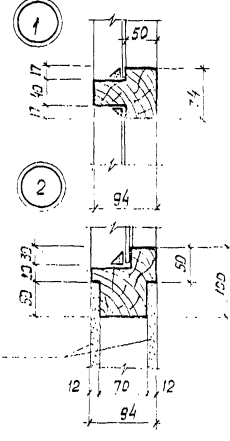
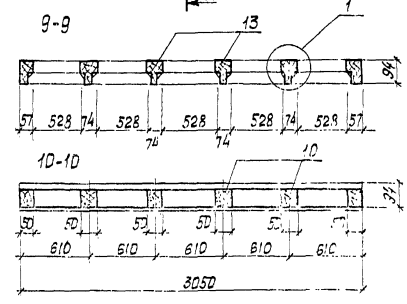
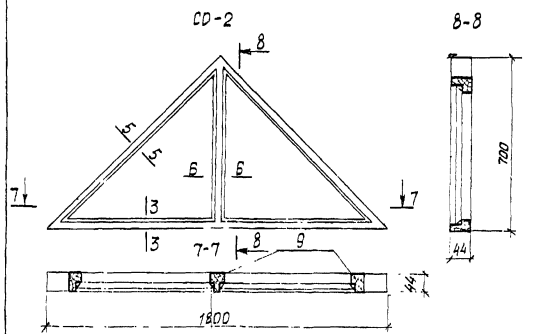
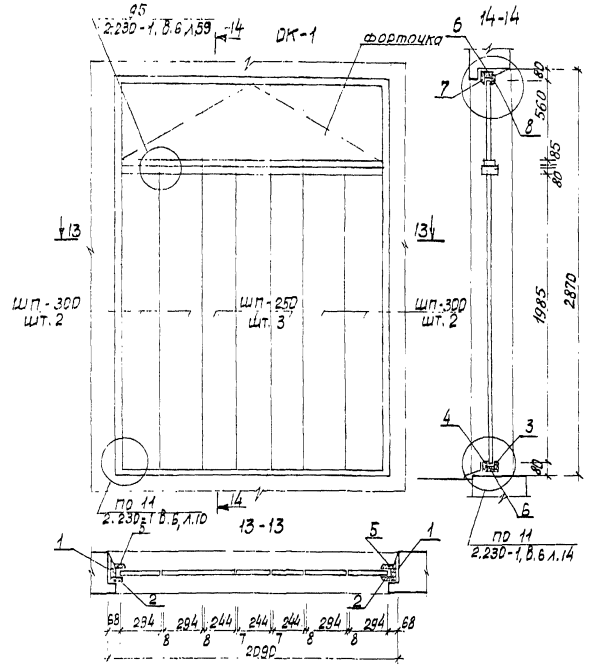
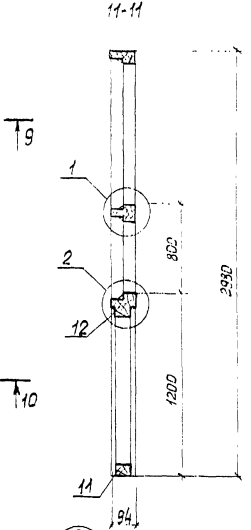
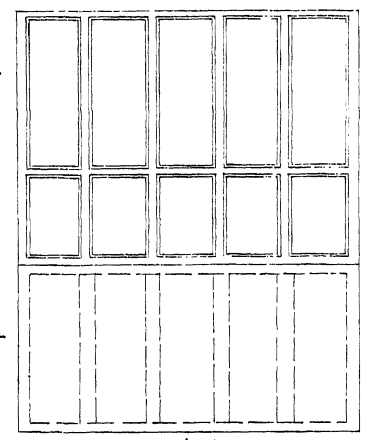
УкрНИИГражданскестрой

г. Киев

Шкала: 1:20, 1:50, 1:100, 1:200



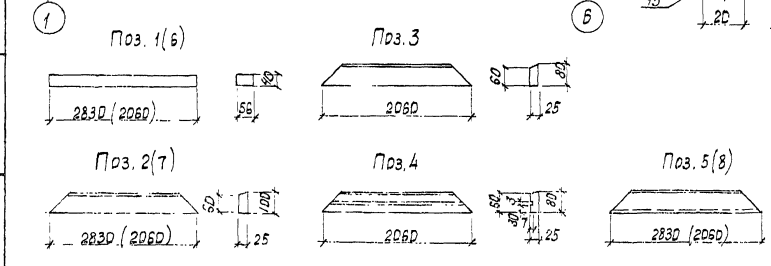
Остекленная перегородка ОП-1



Сухая штукатурка

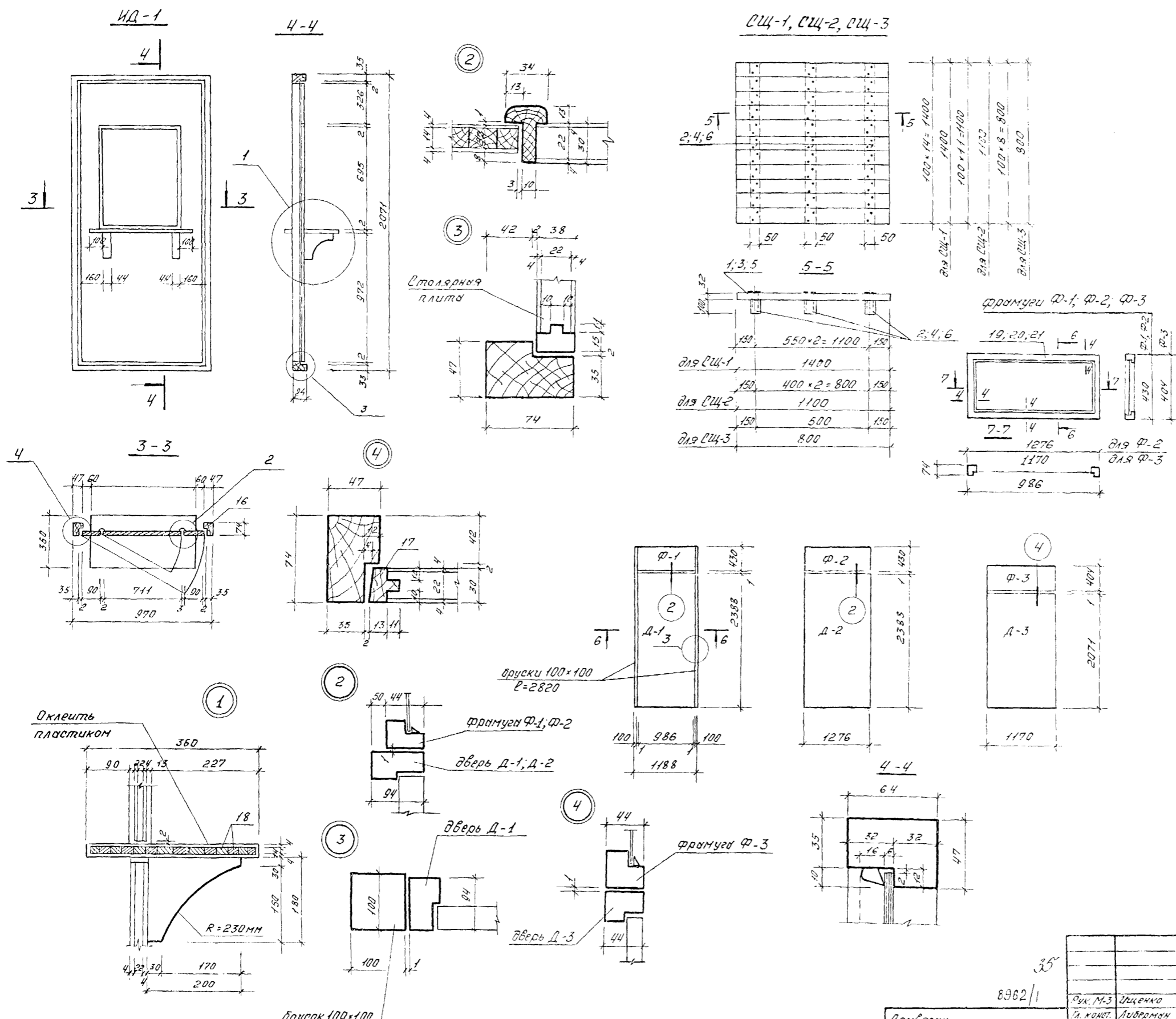
1. Спецификацию деревянных элементов см. лист ЯС-20
2. Сечения и узлы фартушки по серии 1.236-6, вкл. 1 ч. 1.

Спецификация					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в кг	Примечание
	ЯС-19	Экран санузла CD-1	8		
	ЯС-22	Закладная деталь МС-3	16		
	ЯС-22	Закладная деталь МС-4	16		
ОК-1					
1	ЯС-19	Поз.1 40x56 l=2830	2		0,012 м ³
2	ЯС-19	Поз.2 25x100 l=2830	2		0,014 м ³
3	ЯС-19	Поз.3 25x80 l=2060	1		0,004 м ³
4	ЯС-19	Поз.4 25x80 l=2060	1		0,007 м ³
5	ЯС-19	Поз.5 25x80 l=2830	2		0,012 м ³
6	ЯС-19	Поз.6 40x56 l=2060	2		0,01 м ³
7	ЯС-19	Поз.7 25x100 l=2060	1		0,005 м ³
8	ЯС-19	Поз.8 25x80 l=2060	1		0,004 м ³
					Итого: 0,059 м ³
	2.230-1.В.В	ШП-250, l=2710	3		13,28
	2.230-1.В.В	ШП-300, l=2710	4		16,26



Привязан		8062/1		ТП 213-1-301.85		ЯС-	
				Детские ясли-сад на 140 мест			
				Стация		Лист	
				Р		19	
				Индивидуальные авторские чертежи CD-1; CD-2; ОП-1; ОК-1			
				Госстрой УССР Украинский проектострой г. Киев			

И.В.Н. поз. 1. Подпись и дата



Спецификация деревянных элементов

№ поз	Наименование	Кол. дрв.	Длина мм	Сеч. в.х.мм	Кол.	Общая длина м	Куб. м
Съемный щит СЦ-1							
1	Доска	II	1400	32x100	14	19,6	0,06
2	Доска	II	1400	50x100	3	4,2	0,02
						Итого:	0,08
Съемный щит СЦ-2							
3	Доска	II	1100	32x100	11	12,1	0,0384
4	Доска	II	1100	50x100	3	3,3	0,0166
						Итого:	0,055
Съемный щит СЦ-3							
5	Доска	II	800	32x100	8	6,4	0,0205
6	Доска	II	800	50x100	2	1,6	0,008
						Итого:	0,0285
Слуховое окно СЦ-1, СЦ-3							
8	Древесина коробки перелета	II	-	-	-	4,6	0,0241
Слуховое окно СЦ-2							
9	Древесина перелета	II	-	-	-	5,0	0,0263
Остекленная перегородка ОП-1							
10	Брусек	II	1100	100x100	6	6,6	0,066
11	Брусек	II	3050	94x50	1	3,05	0,0141
12	Брусек	II	3050	100x100	1	3,05	0,031
13	Древесина коробки	II	-	94x74	-	16,4	0,114
						Итого:	0,2251
	Сухая штукатурка						7,5 м ²
Экран санузла							
14	Брусек	II		20x20	-	3,48	0,0044
15	Плита ДСП	-	1010	20x130	1	1,01	0,0147
						Итого:	0,0161
Дверь ИД-1							
16	Древесина коробки	II	-	47x74	-	6,1	0,0212
17	Древесина коробки полотно	II	-	36x40	-	8,7	0,0125
18	Доски	II	-	14x50	-	0,3 м ²	0,0002
						Итого:	0,0339
	Стальная плита						2,0 м ²
	Пластик						0,6 м ²
Фрамуги							
19	Древесина коробки Ф-1	II		64x47	-	2,8	0,015
20	Древесина коробки Ф-2	II		64x47	-	3,4	0,018
21	Древесина коробки Ф-3	II		64x47	-	3,3	0,017

ТП 213-1-301.85		АС
Детские ясли-сад на 140 мест		
Станция	Лист	Листов
Р	20	
Индивидуальные столярные изделия ИД-1, СЦ-1, СЦ-2, СЦ-3, Ф-1... 3		
Госстрой УССР Украинский проектострой Г. Киев		

Инв. № град. проекта и дата
Взам. инв. №

8962/1

Рук. М.З	Ищенко	
Гл. конст.	Либераман	
Гл. арх.	Штеинберг	
Г.И.П.	Савен	
Рук. гр.	Савен	
Проектировщик	Савен	
Специалист	Мартыченко	

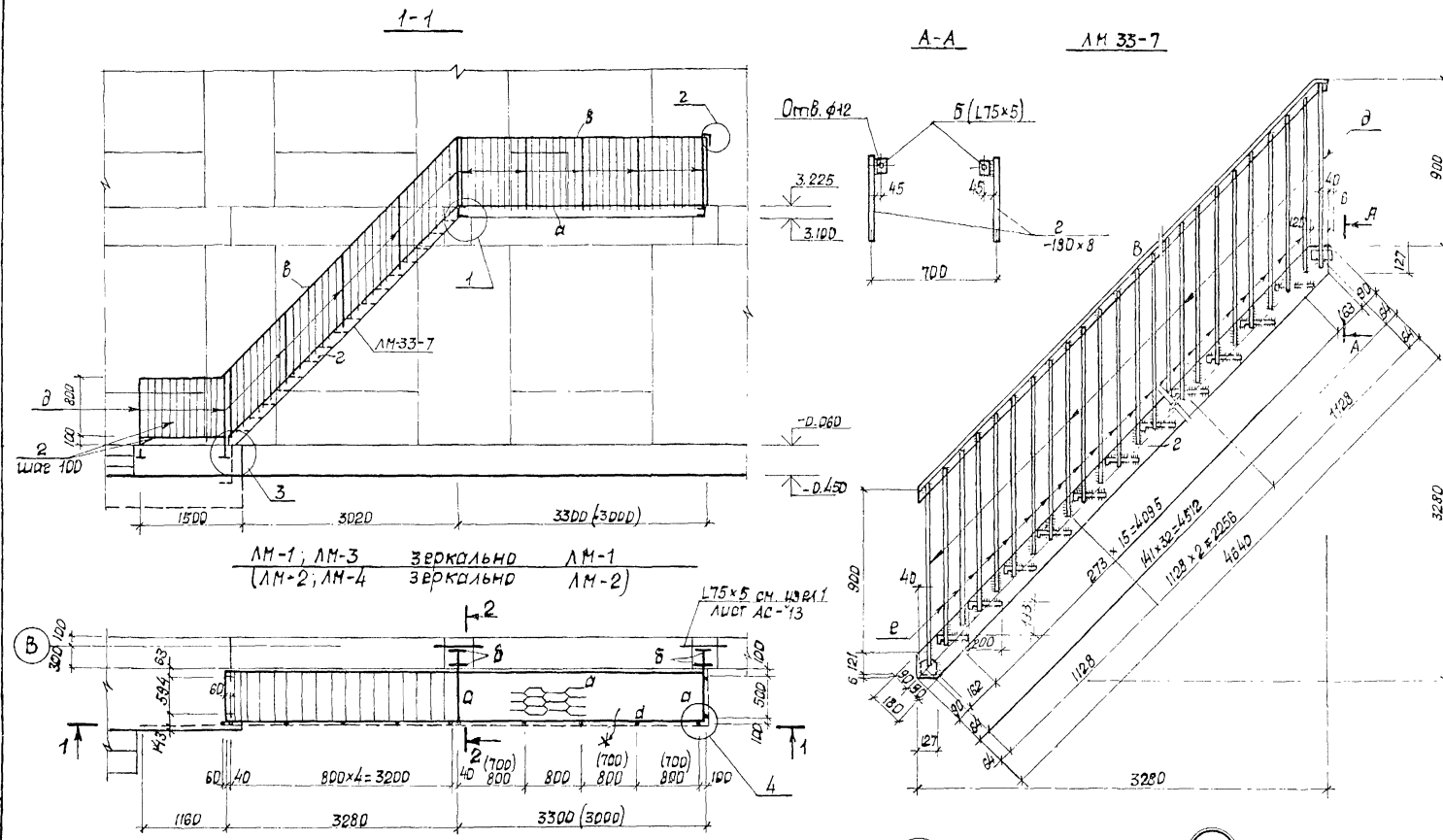
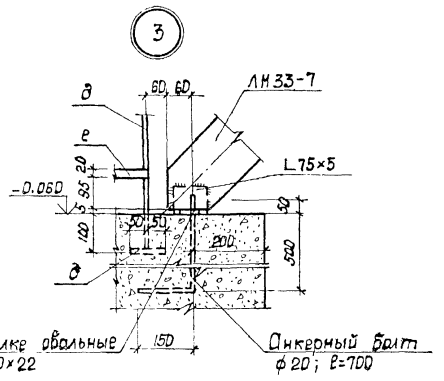
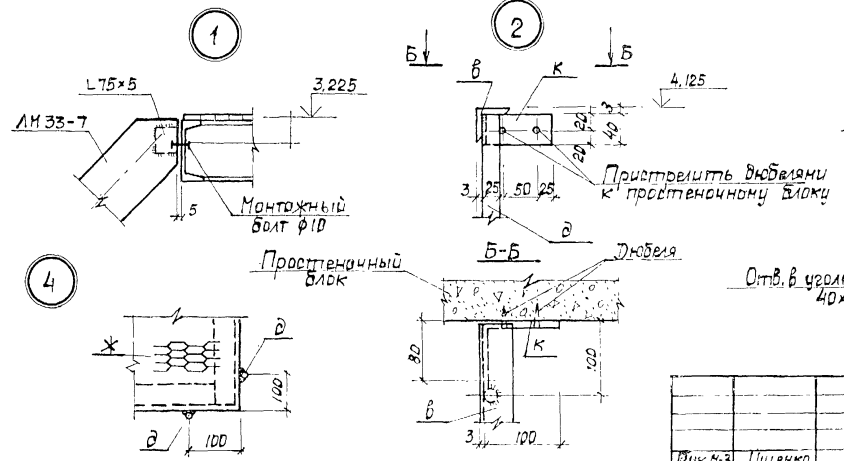
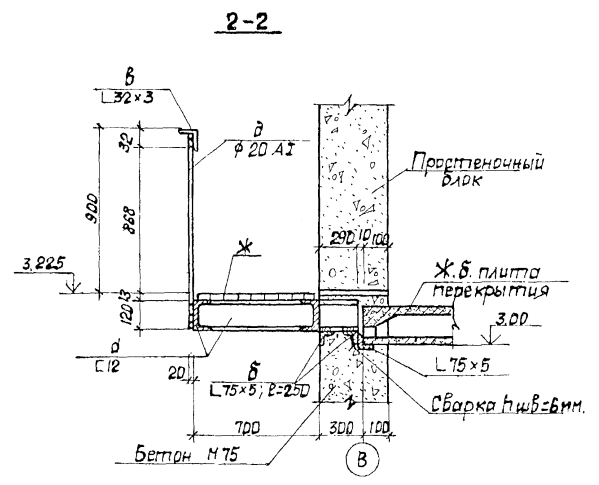
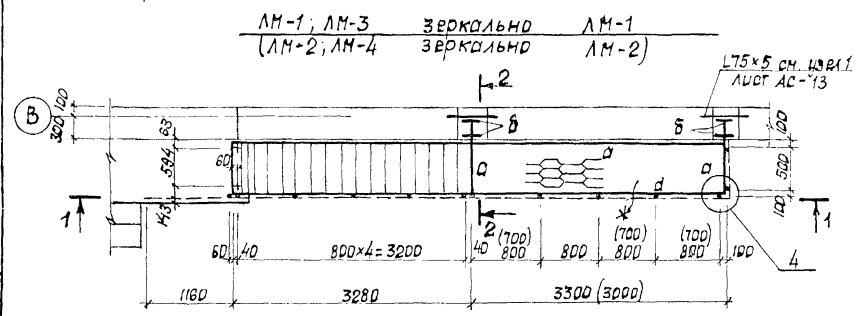


Таблица элементов на лист

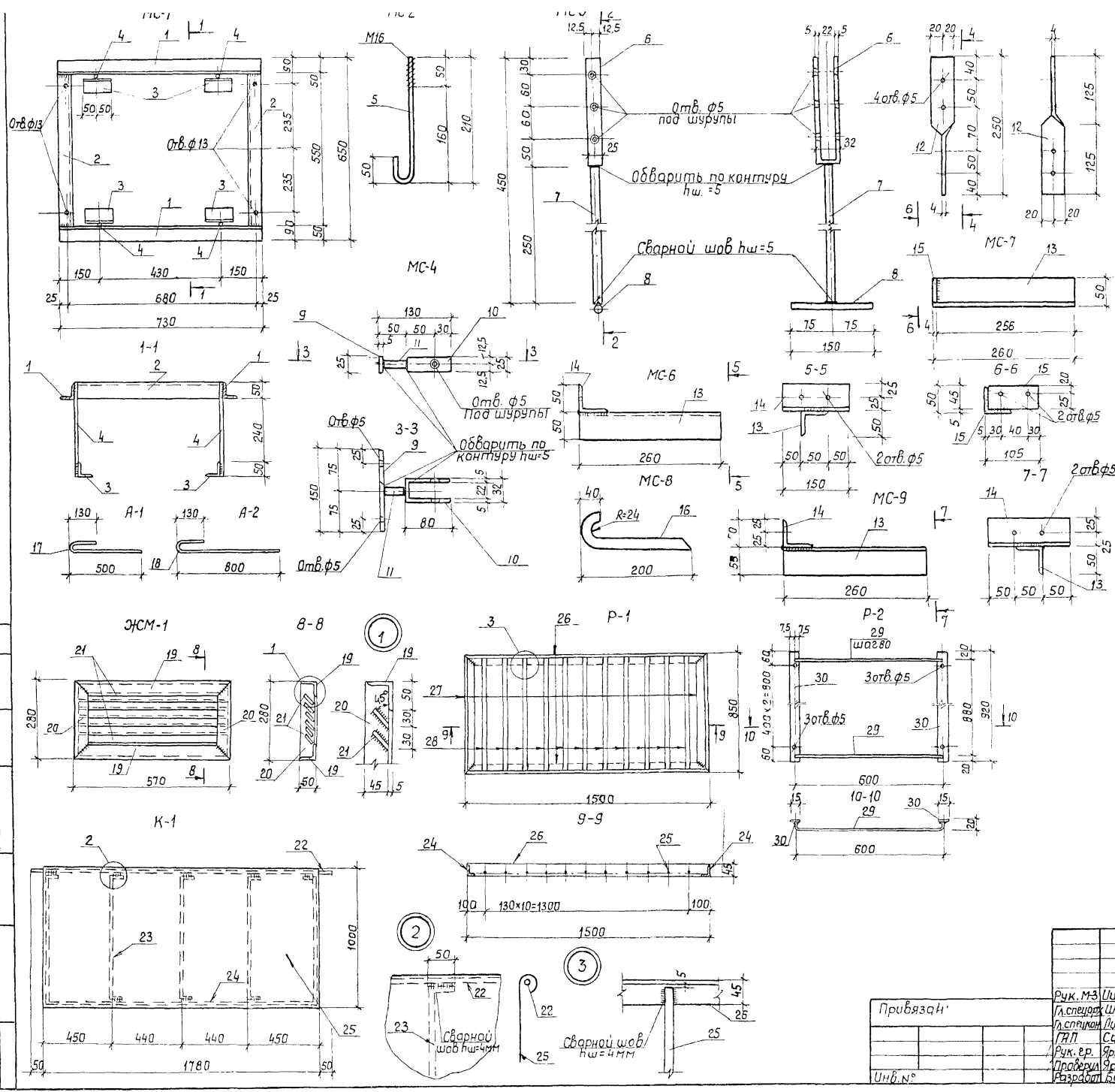
Марка эл-та	Сечение		Масса кг	Примечание
	Эскиз	Состав		
а		С 12	93,6(87,4)	
б		L 75x5	5,8	
в		L 32x3	14,8(14,2)	
г		- 180x8	104,9	
д		φ 20 АТ	39,6	
е		- 4x20	44,7(42,8)	
ж		МВ 50Бx10	77,8(74,4)	ГОСТ 8706-78
к		- 4x40	0,2	
		Итого	376,2 (364,3)	

1. Материал металлоконструкций - прокатная сталь класса С38/23 и арматура класса АІ.
2. Сварку производить электродами Э-42 по всей длине сопряжения привариваемых элементов, h ш = 6 мм.
3. Металлические конструкции после монтажа окрасить эмалью в два раза.
4. Лестницы ЛМ-1 и ЛМ-2 выполняются зеркально лестницам ЛМ-3 и ЛМ-4.



ТП 213-1-301.85		-АС	
Детские ясли-сад на 140 мест			
Стация	Лист	Листов	
Р	21		
Металлические лестницы ЛМ-1... ЛМ-4		Госстрой УССР Украинская архитектура в Киев	

Инв. № таб. Лестницы и детали в разн. шрифтах



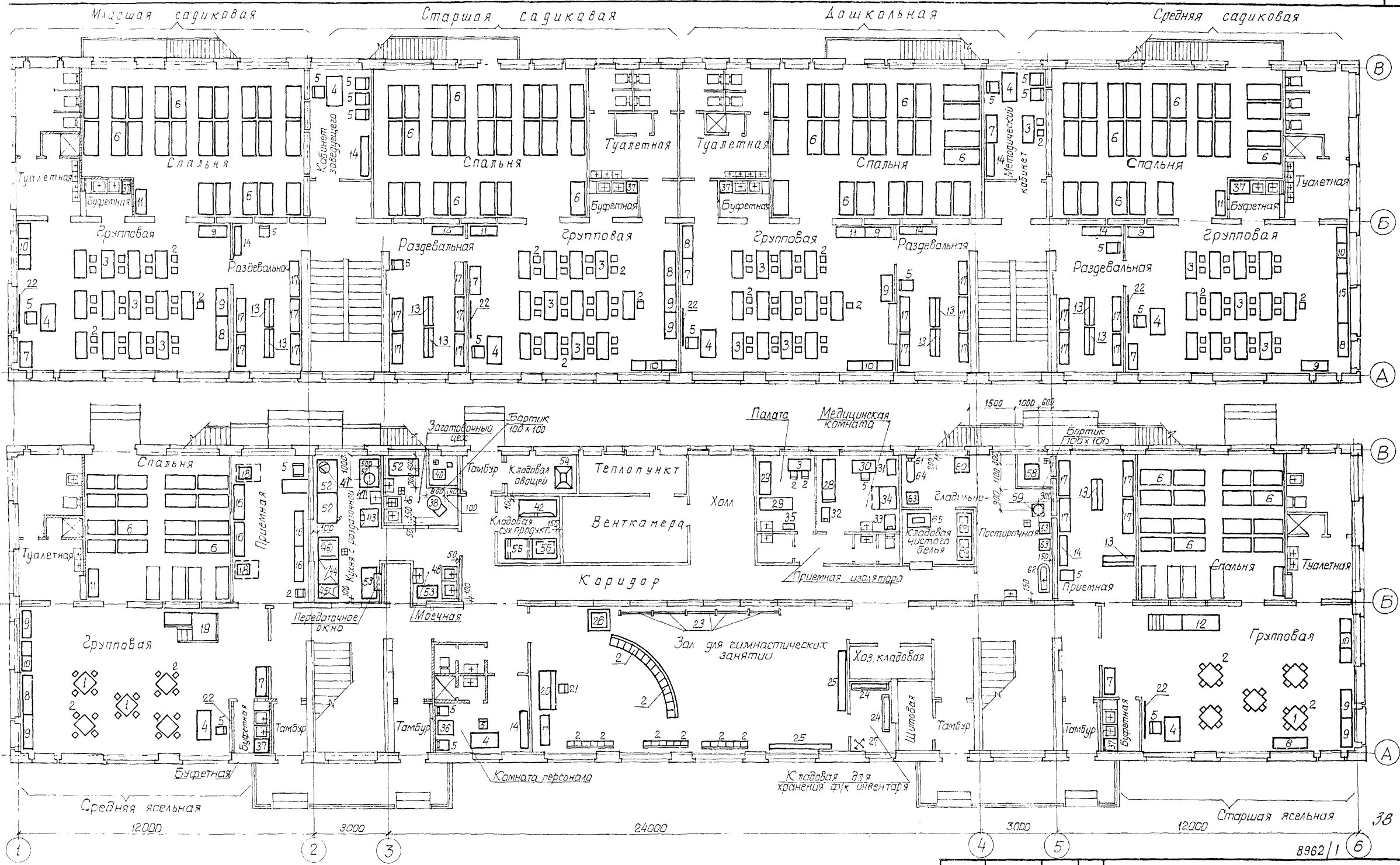
Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Примечания
					Штуки	Всех Марки	
МС-1	1	L 50x5	730	2	2,75	5,5	12,0
	2	L 50x5	550	2	2,07	4,14	
	3	L 50x5	100	4	0,38	1,52	
	4	φ10 АІ	340	4	0,21	0,84	
МС-2	5	φ16 АІ	280	1	0,56	0,56	0,56
	6	-25x5	432	1	0,43	0,43	
МС-3	7	φ16 АІ	250	1	0,40	0,40	0,93
	8	φ10 АІ	150	1	0,10	0,10	
МС-4	9	-25x5	150	1	0,15	0,15	0,45
	10	-25x5	192	1	0,20	0,20	
	11	φ16 АІ	50	1	0,10	0,10	
МС-5	12	-40x4	250	1	0,32	0,32	0,32
МС-6, МС-9	13	L 50x5	260	1	0,98	0,98	1,55
	14	L 50x5	150	1	0,57	0,57	
МС-7	13	L 50x5	260	1	0,98	0,98	1,1
	15	-4x4,5	100	1	0,12	0,12	
МС-8	16	φ12 АІ	320	1	0,28	0,28	0,28
А-1	17	φ10 АІ	660	1	0,41	0,41	0,41
	18	φ10 АІ	960	1	0,59	0,59	
ЖСМ-1	19	L 50x5	570	2	2,15	4,30	10,68
	20	L 50x5	280	2	1,06	2,12	
	21	-40x4	560	6	0,71	4,26	
К-1	22	φ12 АІ	1880	1	1,67	1,67	14,84
	23	φ12 АІ	1070	3	0,95	2,85	
	24	φ12 АІ	3780	1	3,36	3,36	
	25	Оцинкованная проволока	1,78 м ²	-	-	6,96	
	26	L 45x5	1500	2	5,06	10,12	
Р-1	27	L 45x5	850	2	2,86	5,72	23,98
	28	φ12 АІ	830	11	0,74	8,14	
Р-2	29	φ4	650	12	0,06	0,77	1,93
	30	-4x15	920	2	0,58	1,16	

1. Материал металлоизделий; прокатная сталь класса С38/23 и арматура класса АІ.
 2. Сварку производить электродами типа Э-42, высота шва h_{шв} = 4мм.
 3. Металлические изделия после изготовления з¹⁷ покрыть масляной краской.

2362/11

ТП 213-1-301.85		АС
Детские ясли-сад на 140 мест.		
Руч. МЗ Шенко	Л. спец. Шейндер	Л. спец. Лидерман
Л. спец. Саган	Л. спец. Саган	Л. спец. Саган
Л. спец. Ярославский	Л. спец. Ярославский	Л. спец. Ярославский
Л. спец. Бердаг	Л. спец. Бердаг	Л. спец. Бердаг
Инв. №	Металлические элементы МС-1, МС-9, А-1, А-2, ЖСМ-1, Р-1, Р-2	Гострой УССР УкрНИИПромстандарты г. Киев

Ш. № подл./Подпись и дата/Взам. инв. №



1. Спецификацию оборудования см. альбом IV
2. Расстановка мебели выполнена согласно нормам.

		ТП 213-1-301.85		ТХ	
Детские ясли-сад на 140 мест					
Привязан		Рук М-3	Ищенко	Лист	Листов
		Г.С.С.А.	Штейнберг	Р	1
		Л.С.С.С.	Либерман	1	1
		Г.А.П.	Саган		
		Р.С.С.С.	Обвинникова		
		Р.С.С.С.	Обвинникова		
		Р.С.С.С.	Емец		
Планы 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей. Расстановка мебели и оборудования					
УкрНИИПераждансельстрой г. Киев					

См. в альбоме в вета. 33-34 стр. 10-11

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Наименование	Примечание
Общие данные	
План на отм. ниже 0000. Схема К1	
План 1 этажа. Схема К3.	
План 2 этажа. Схема К1.	
Схемы в1, т3, т4.	
План техподполья / вариант / Схемы К1.	
Планы 1 и 2 этажей / вариант / Схемы в1, т3, т4 / вариант	

Общие указания водоснабжение

Исходные данные для разработки рабочих чертежей и нормативные документы, по которым произведен расчет систем водопровода и канализации:

1. Задание на разработку типового проекта детских яслей-сада на 140 мест со стенами из крупных блоков для строительства в сельской местности Украинской ССР от 4 марта 1982г.
2. СНиП II-30-76. Внутренний водопровод и канализация зданий.
3. СНиП II-34-76. Горячее водоснабжение.
4. Дополнение к СНиП II-30-76, утвержденное 17 августа 1972г. № 152.
5. СНиП II-п.2-72*. Общественные здания и сооружения.
6. СНиП II-64-80. Детские дошкольные учреждения.
7. СНиП II-Л.8-71. Предприятия общественного питания.
8. СН 478-80. Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.

Источником водоснабжения детских яслей-садов являются наружные сети. Система водоснабжения для основного решения - хозяйственно-питьевая, для варианта здания с техподпольем - объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Система горячего водоснабжения - централизованная, от внешнего источника, с циркуляцией воды по стоякам и магистралям. Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые в подпольных каналах и трубопроводы горячего водоснабжения, прокладываемые в техподполье, изолируются изделиями из минеральной ваты с лаковым слоем из рубероида обернутого миткалью с последующей окраской; толщина изоляции - 30мм для труб диаметром до 40мм и 40мм - для труб диаметром 50мм и выше. Все незаизолированные трубопроводы окрываются масляной краской за границей под цвет стен.

Сеть горячего водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных труб легкого типа по ГОСТ 3262-75*.

Сеть холодного водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных труб легкого типа по ГОСТ 3262-75* /основное решение / или из пластмассовых напорных труб ПВП ГОСТ 18599-73* /вариант/. При варианте здания с техподпольем сеть водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных труб легкого типа по ГОСТ 3262-75*.

Наружное пожаротушение предусматривается от двух резервуаров при тушью сети или от пожародвигателей при кольцевой водопроводной сети и решается при привязке проекта. В местах расположения пожародвигателей или пожародвигателей предусматривается установка флуорисцирующих указателей. Расход воды для целей наружного пожаротушения при основном решении 15 л/с, при варианте с техподпольем - 20 л/с. Емкость резервуаров по 100 м³ каждый по плану проекта 301-4-58-83. Недостающее количество воды 16 м³ при расходе 20 л/с поступает в резервуары из наружной сети во время тушения пожара.

Канализация

Система канализации - раздельная:

- а) бытовая - от сантехоборудования туалетных помещений.
 - б) бытовая и производственная от сантехприборов и технологического оборудования кухни и постирочной.
- Сброс стоков предусматривается в наружную сеть канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 6342.0-80-6342.24-80 /основное решение / или из пластмассовых труб и фасонных частей к ним ПВП ГОСТ 22689.0-77-22689.20-77 /вариант/. Вентиляционная часть канализационных стояков выполняется из асбестоцементных труб ГОСТ 1839-80 /основное решение / или из пластмассовых труб ПВП ГОСТ 22689.0-77 /вариант/. При привязке проекта уточняется длина и уклон канализационных выпусков.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 2.190-1/72, вып. III	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
Серия 4.900-8, вып. 1, 2, 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 4-901-8 разработан ГПИ „Сантехпроект“ г. Москва.	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды.	
Серия 4-904-63 разработан проектным институтом „Проектпромвентиляция“.	Средства крепления санитарно-технических устройств.	
Серия 2.400-4, вып. I разработан ВНИИП „Теплопроект“.	Детали тепловой изоляции трубопровода.	
комплекс 7373-3	Типовые детали, уплотнители вводов инженерных сетей в гражданские здания.	Распространяет Киевзнииэп.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом VI	ведомость потребности материалов	
Альбом VII	Сборник спецификаций оборудования.	

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

Г.и.нж. проекта /Козленко.И.И./

Удельный расход металла

Наименование системы	Удельный расход металла на единицу общей площади, кг/м²	Примечание
Водоснабжение (сталь)	18	
Канализация (чугун)	20	

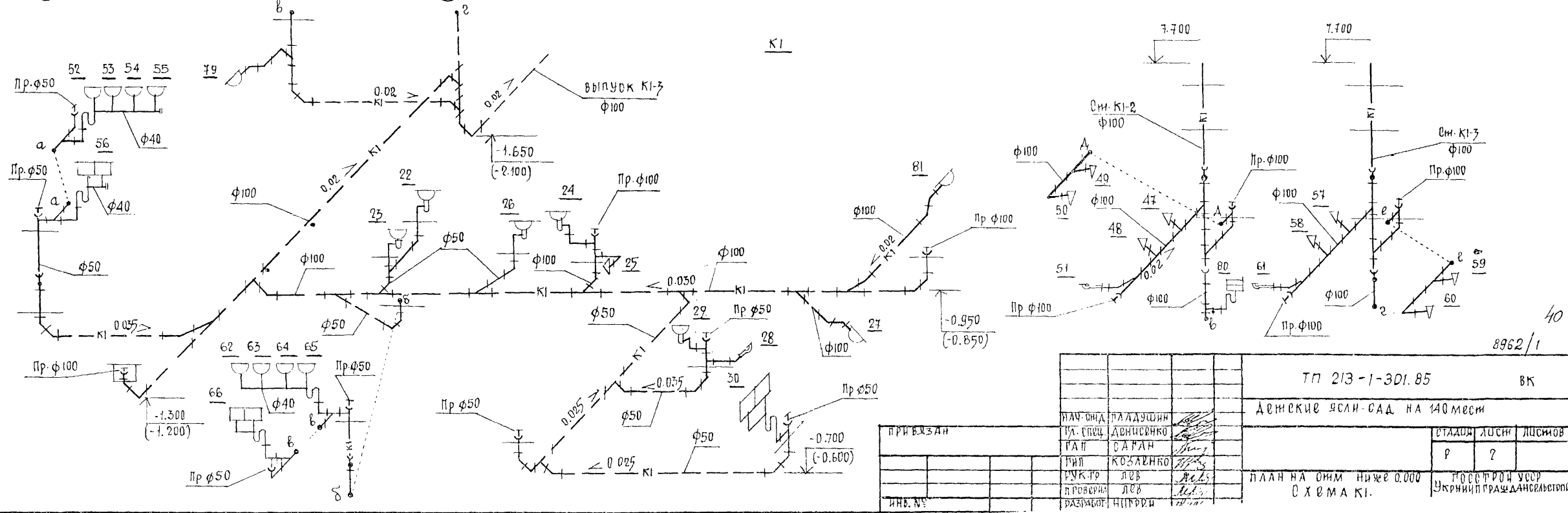
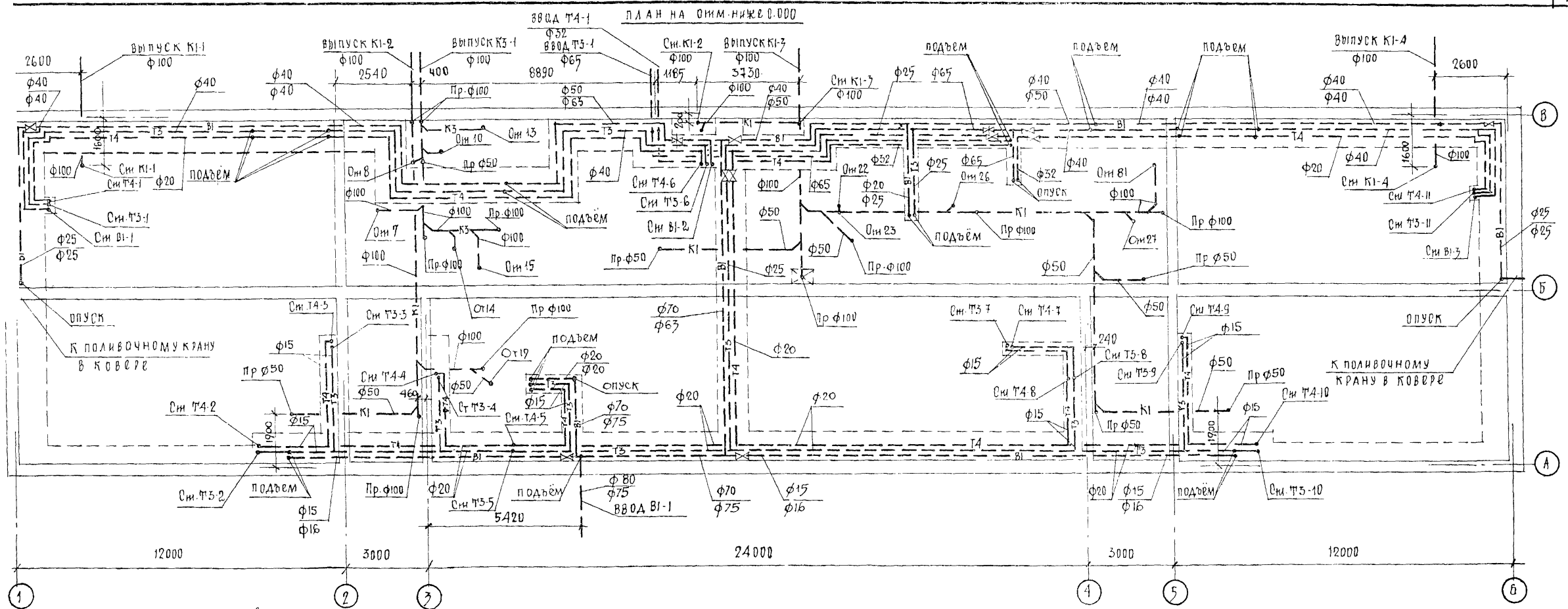
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, мм вод.ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
81	14	204	6,8	3,07	—	при изъятии востановке
81	23	—	—	—	5,68	при пожаре
93	14	97	2,8	1,46	—	
К1, К3	—	281	10,6	5,92	—	39

8362/1

Привязан			
Инв. №			
ТП 213-1-301.85			ВК
Детские ясли-сад на 140 мест			
Исполн.	Провер.	Смет.	Лист
Нач. отд. ГИП	Ген.пр.	Инж.	Листов
Ген.пр.	Инж.	Инж.	Р
Инж.	Инж.	Инж.	1
Инж.	Инж.	Инж.	8
Общие данные.		Ростовляб. УССР Учреждение гражданской	

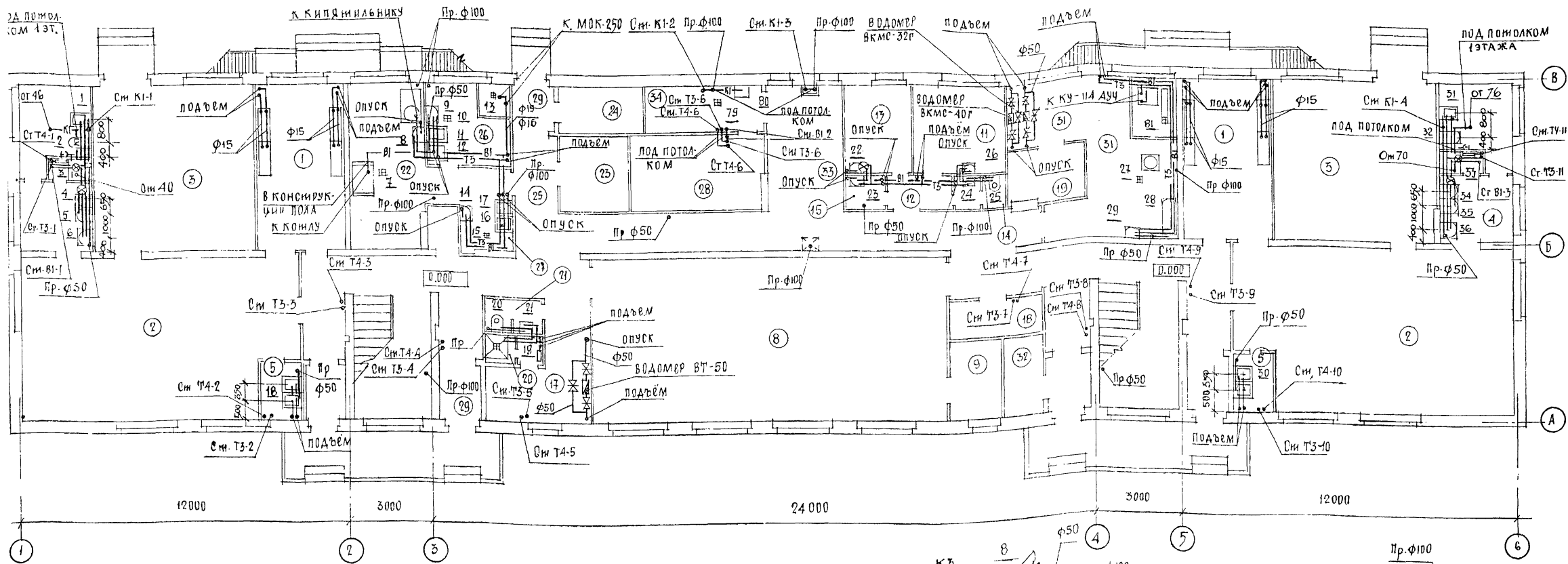
Учреждение гражданской



ТН 213-1-301.85		ВК
ДЕНЩИКОВЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТА		
ПРИВЪЗАН	ПЛАДОВИНИ	ПРОВЕРИЛ
МА. СВЕЦ	ДЕНИСОВИКО	ЛЮБ
ПА И	САРАН	ЛЮБ
ИИП	КОЗЛЕВКО	ЛЮБ
ИЗК. ГР	ЛЮБ	ЛЮБ
ИИВ. №	РАЗРАБОТ	ИИПР. ИИ

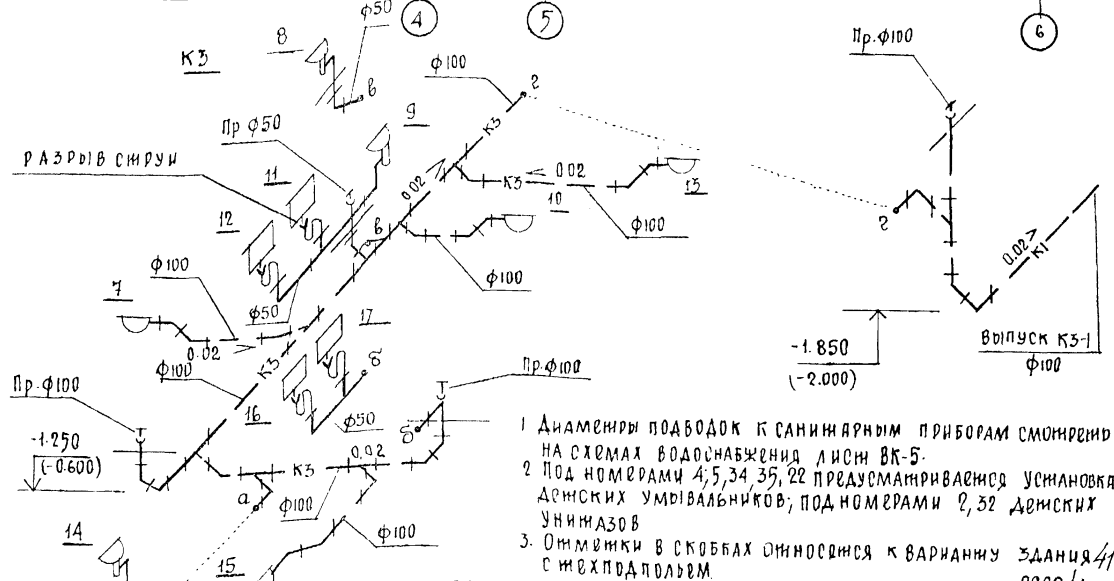
ДИП. ОБ. АДСКО ПОЛ. РАБ. ГР. ЗАКОН. ПРАВИЛА
 ДИП. ОБ. АДСКО ПОЛ. РАБ. ГР. ЗАКОН. ПРАВИЛА

ПЛАН 1 ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²
1	ПРИЕМНАЯ	37.0	20	ДУШЕВАЯ	2.0
2	ИГРОВАЯ	107.0	21	УБОРНАЯ	2.2
3	СПАЛЬНЯ	167.0	22	КУХНЯ С РАЗДАЮЧНОЙ	18.5
4	МУЛЕТНАЯ	60.2	23	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	8.1
5	БУФЕРНАЯ	18.0	24	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ	5.1
8	ЗАЛ ДЛЯ ГИМНАСТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	75.9	25	ЗАГРУЗОЧНАЯ	4.9
9	КЛАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ Ф/К ИНВЕНТАРЯ	4.9	26	ЗАГОТОВОЧНЫЙ ЦЕХ	8.5
11	МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА	10.8	27	МОЕЧНАЯ	5.5
12	ПРИЕМНАЯ ИЗОЛЯТОРА	8.0	28	ВЕННИКАМЕРА	10.3
13	ПАЛАТА	6.8	29	ШАМБУР	
14	МУЛЕТНАЯ ПРИ МЕД КОМНАТЕ	2.2	30	КОРИДОР	
15	ДЕЗИНФЕКЦИОННАЯ	1.6	31	ПЛАДИЛЬНО-ПОСТИРОЧНАЯ	25.45
17	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	8.5	32	ЩИТОВАЯ	5.8
18	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ	4.6	33	ХОЛЛ	11.88
19	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЬЯ	5.4	34	МЕЛЛОПУНКТИ	4.1



- 1 Диаметры подводок к санитарным приборам смонтированы на схемах водоснабжения листы ВК-5.
- 2 Под номерами 4, 5, 34, 35, 22 предусматривается установка детских умывальников; под номерами 2, 32 детских унитазов.
- 3 Отметки в скобках относятся к ватману здания № 8962/1.

ТП 213-1-301.85		БК
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ		
РАСЧ. ДИА. ГЛАДУШИНА	РАСЧ. ДИА. ДАНИСЕНКО	
РАСЧ. ДИА. РАП САРАН	РАСЧ. ДИА. КОЗЛОВКО	
РАСЧ. ДИА. ЛЕВ	РАСЧ. ДИА. ЛЕВ	
РАСЧ. ДИА. ЛЕВ	РАСЧ. ДИА. ЛЕВ	
РАСЧ. ДИА. ЛЕВ	РАСЧ. ДИА. ЛЕВ	

ПРИВЪЗАН

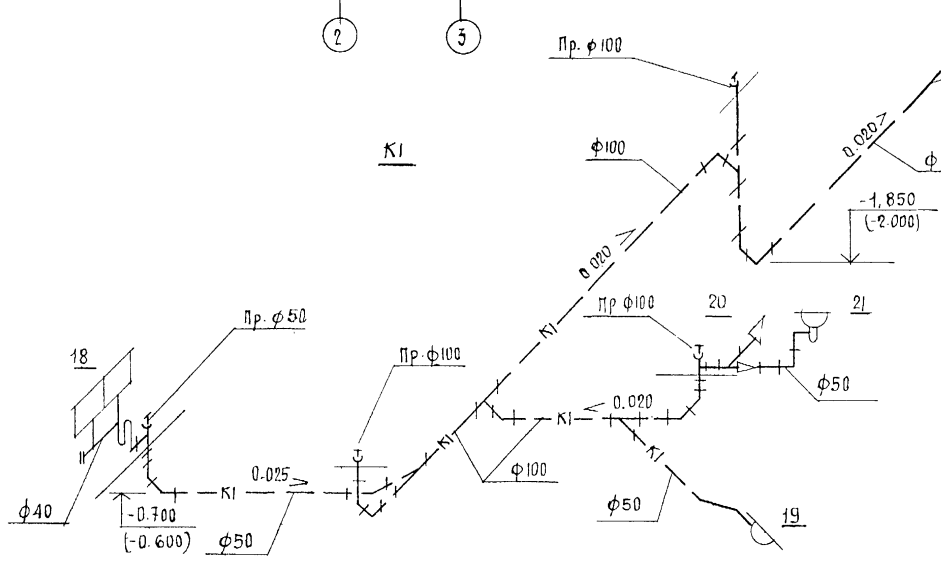
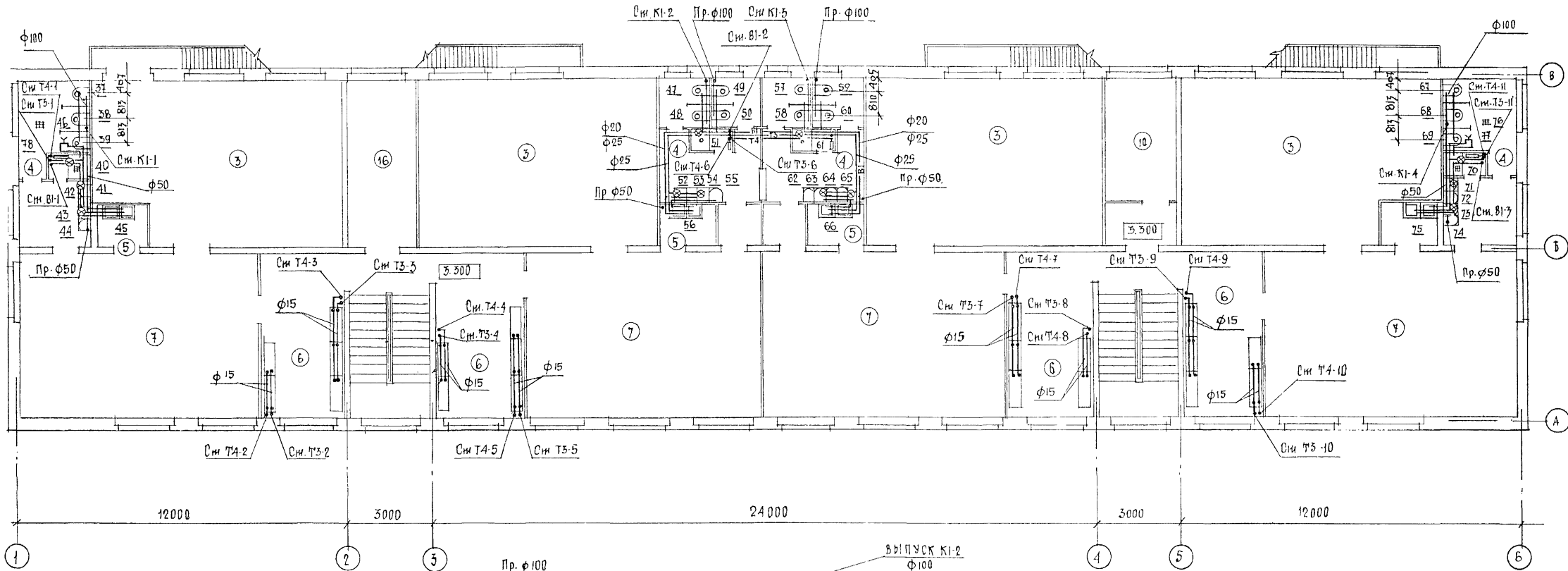
СТАЦИА	ЛИСН	ЛИСНОВ
Р	3	

ПЛАН 1 ЭТАЖА.
СХЕМА КЗ.

ПОСТРОЕН УССР
УКРАИНИ ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
Г. КИЕВ

РУК. ПР. РАК. СЕДИН А.И.
 РУК. РАК. КОМП. БОДАВСКИЙ И.И.
 ЛЕКТОР ЛАСКОВА Л.М.
 РУК. ПР. РАК. ГРАДУШИНА Г.И.
 ЛЕКТОР ЛАСКОВА Л.М.
 РУК. ПР. РАК. ГЛАДУШИНА Г.И.
 ЛЕКТОР ЛАСКОВА Л.М.
 РУК. ПР. РАК. ЛЕВ А.И.

ПЛАН 2 ЭТАЖА



1. Подводки водопровода к санитарным приборам выполнить скрыто в пазух перегородок.
2. Диаметры подводок к санитарным приборам смонтировать на схемах водоснабжения листы ВК 5
3. Под номерами 41, 42, 43, 44, 52, 53, 54, 55, 62, 63, 64, 65, 71, 72, 73, 74 предусматривается установка женских умывальников; под номерами 37, 38, 39, 47, 48, 49, 50, 57, 58, 59, 60, 67, 68, 69 - женских унитазов
4. Расстояние между осями умывальников в помещениях туалетных приндны - 0,6м

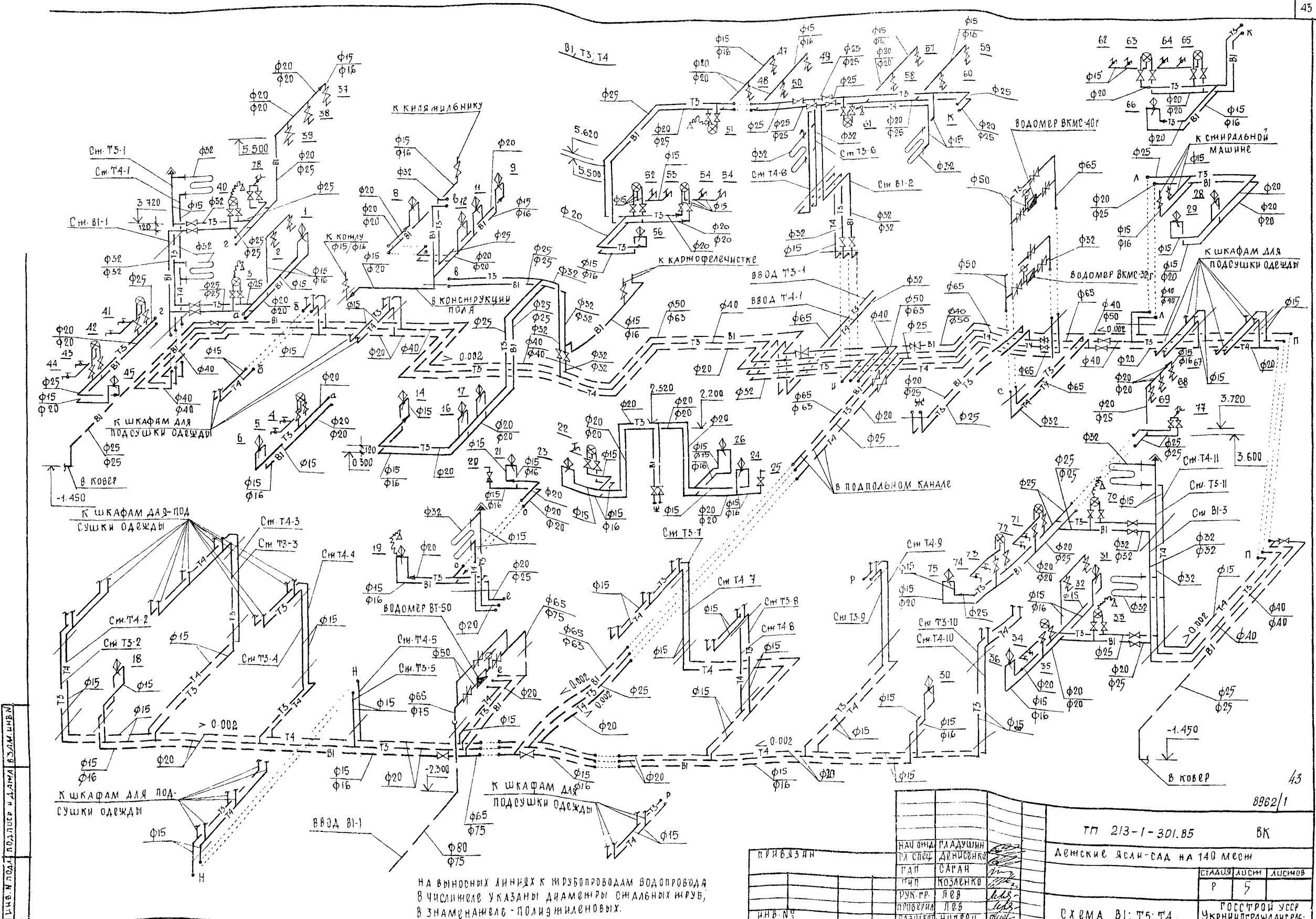
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²
3	СПАЛЬНЯ	167,0
4	ТУАЛЕТНАЯ	60,2
5	БУФВЕННАЯ	18,0
6	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	70,2
7	ГРУППОВАЯ	201,4
10	МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ	10,5
16	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО	10,5

42
8962/1

ТП 213-1-301.85		ВК
Женские Ясли-САА на 140 мест		
НАИ ОИИ	МАЛОУШИНА	
И-СПЕЦ	ДЕНИСЕНКО	
РАП	САРАН	
РИП	КОЗЯЧЕНКО	
РУК ГР	ЛЕВ	
ПРОСР	ЛЕВ	СТАДИЯ ЛИСИ ЛИСИОВ Р А
РАЗРАБ	НИГРЕН	
ПЛАН 2 ЭТАЖА. СХЕМА КИ.		КОСОВОЙ УССР УКРАИНСКОГРАЖДАНСКО-РАБОТНИКОВ

РУК. ТЕ. АД. ОБЩИНА ЧЕЛ. А. А.
 РУК. ГР. КИСТР. ПРОСЛАВЕН.
 РУК. ГР. ЛИСИОВ.
 РУК. ГР. ЭЛЕКТРИКАРЬ.
 РУК. ГР. ЭЛЕКТРИКАРЬ.
 РУК. ГР. ЭЛЕКТРИКАРЬ.



НА ВЫНОСНЫХ ЛИНИЯХ К ТРУБОПРОВОДАМ ВОДOPPOBЛADИ
 В ЧИСЛЕННЫЕ УКАЗАНЫ ДИАМЕТРЫ СМАЛЬНЫХ ТРУБ,
 В ЗНАМЕНОСНАЕ - ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ.

ПРИВЪЗАН	
И.И.И.И.	
И.И.И.И.	
И.И.И.И.	

НАЧ. ОМА	ГЛАДУШИН
ТА СПЕЦ	ДЕНИСЕНКО
ПАП	САРАН
И.И.И.	КОЗАНКО
ДУК.ПР.	ЛЮБ
ПРОВЕРКА	ЛЮБ
РАЗРАБОТ	ИЯРЦИ

8962/1

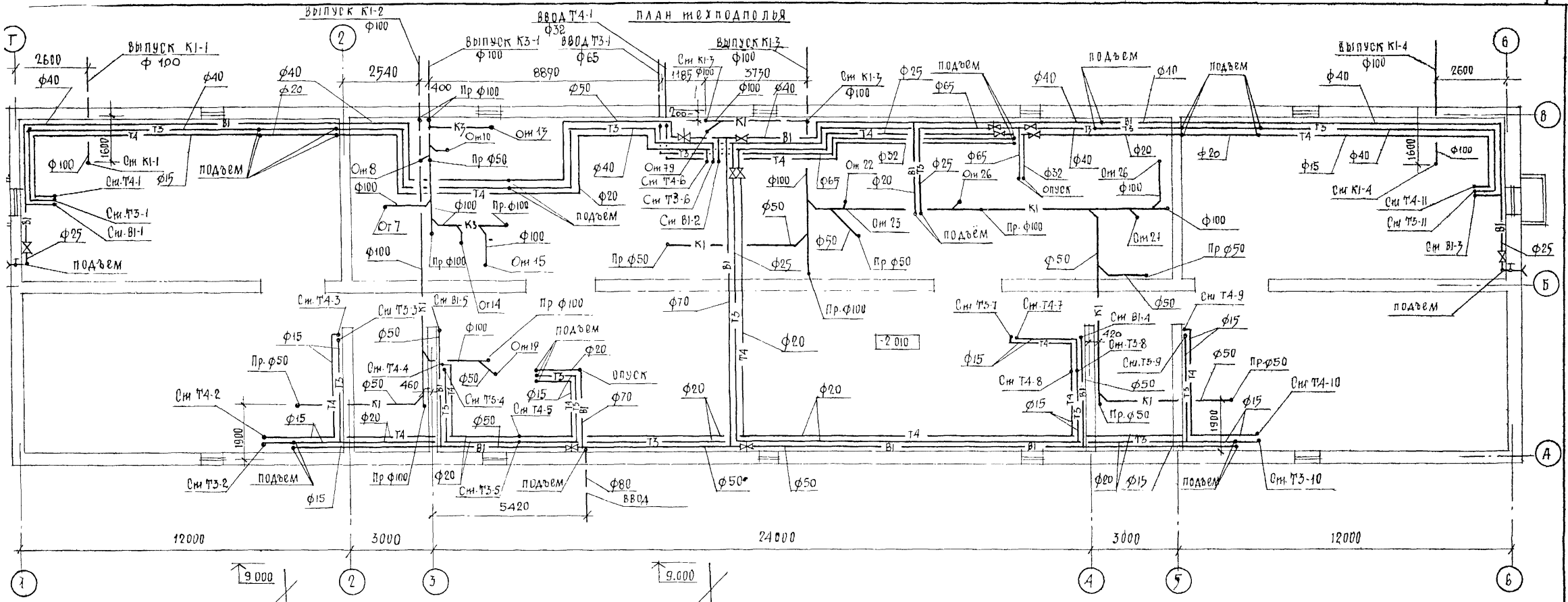
ТП 213-1-301.85 ВК

Детские ясли-сад на 140 мест

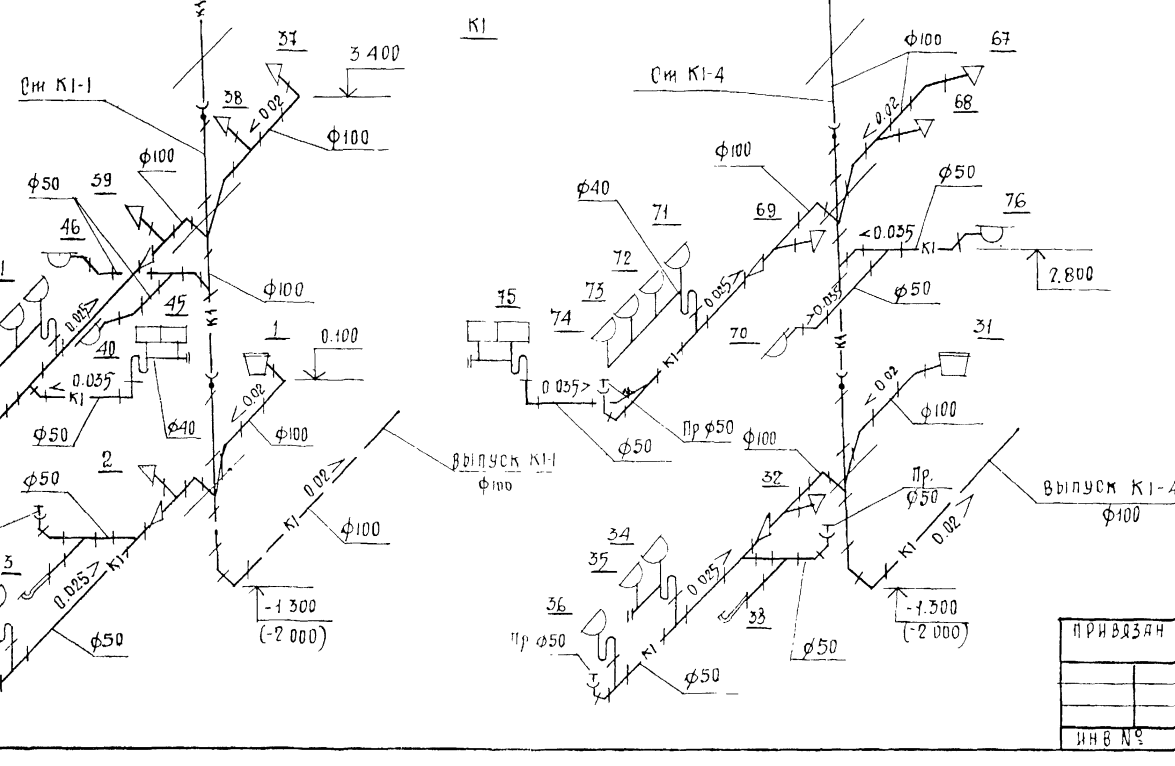
СТАДИОН	ЛУСКИ	ЛУСНОВ
Р	5	

ПОСТРОИТ УСБР
 УкринГражданСель-
 СИРЧИ
 г. Киев

И.И.И.И. ПОДСУШКИ ОДЕЖДЫ



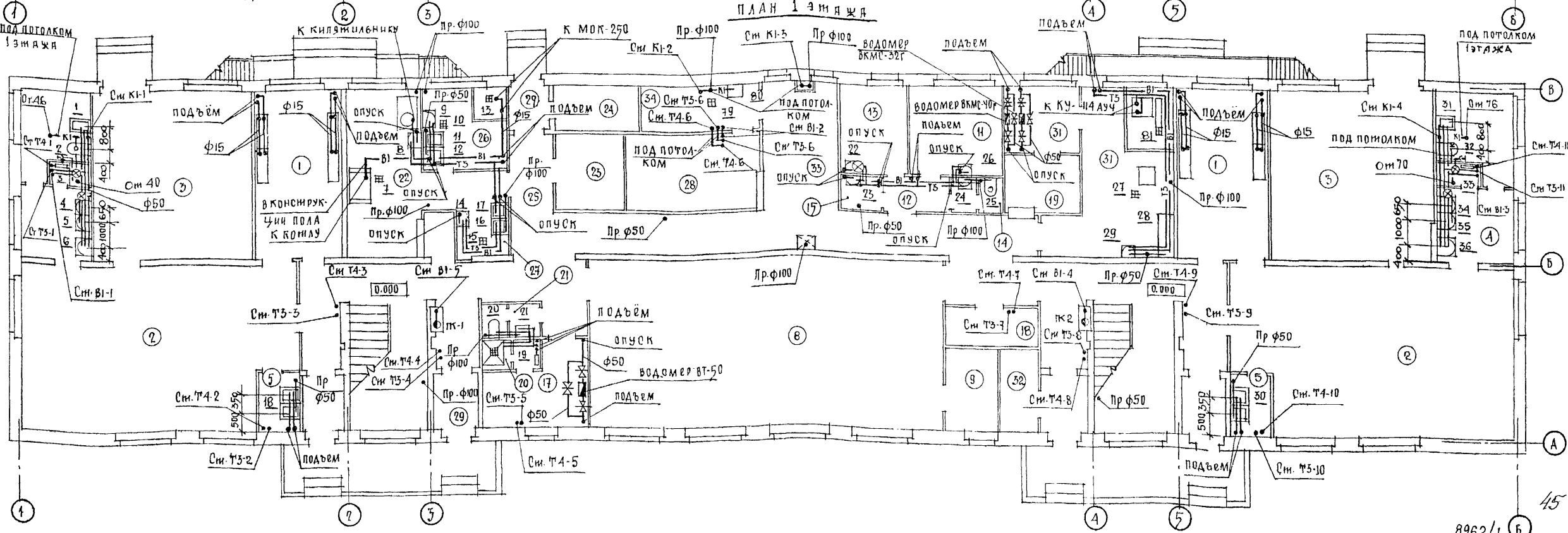
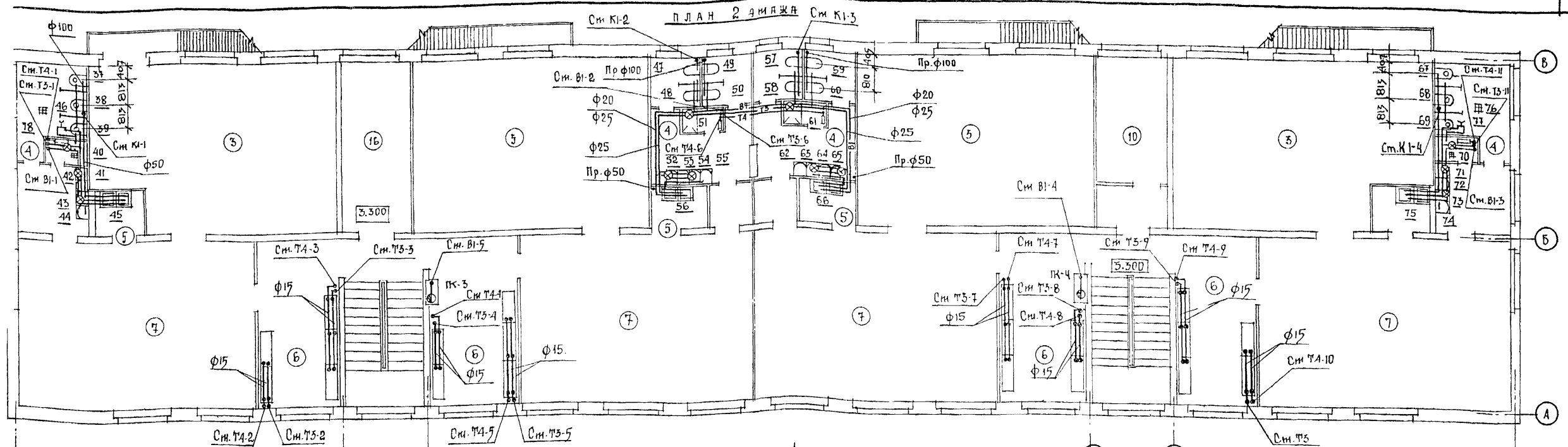
ДУХ. ГР. АДХ
 ДУХ. ГР. КОМ. ЧИЗ
 П. И. Г. ОВ
 ДУХ. ГР. ВОЖИТ. РАДНИКИ
 ИНЖ. - ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И АДРЕС
 БЕЛАЯ ИЛИС
 УЛ. М. КУРАТОВА



Омможки в скобках на схемах канализации даны для варианта здания с мехподпольем

8962/1

		ТГ 213-1-ЗД1.85		ВК	
Детские ясли-сад на 140 мест					
НАЧ. ОМД	ПЛАДУШИИ	СТАЦИ		ЛУСН	ЛУСНОВ
РА. СПЕЦ.	АДНОСЕНКО	Р	Б		
П. И. П.	САГАН	ПАН МЕХ ПОДПОЛЯ / ВАРИАНТ ОХВЕМЫ К1			
ГИП	КОЗЛОВИЧ				
ДУХ. ГР.	ЛЕВ	ГОССТРОИ УССР УБРНИИГРАЖДАНСВОСТ Г. КИЕВ			
ПРОВЕР.	ЛЕВ				
РАЗРАБ.	НИКОЛИЦ				
ИНВ. №					



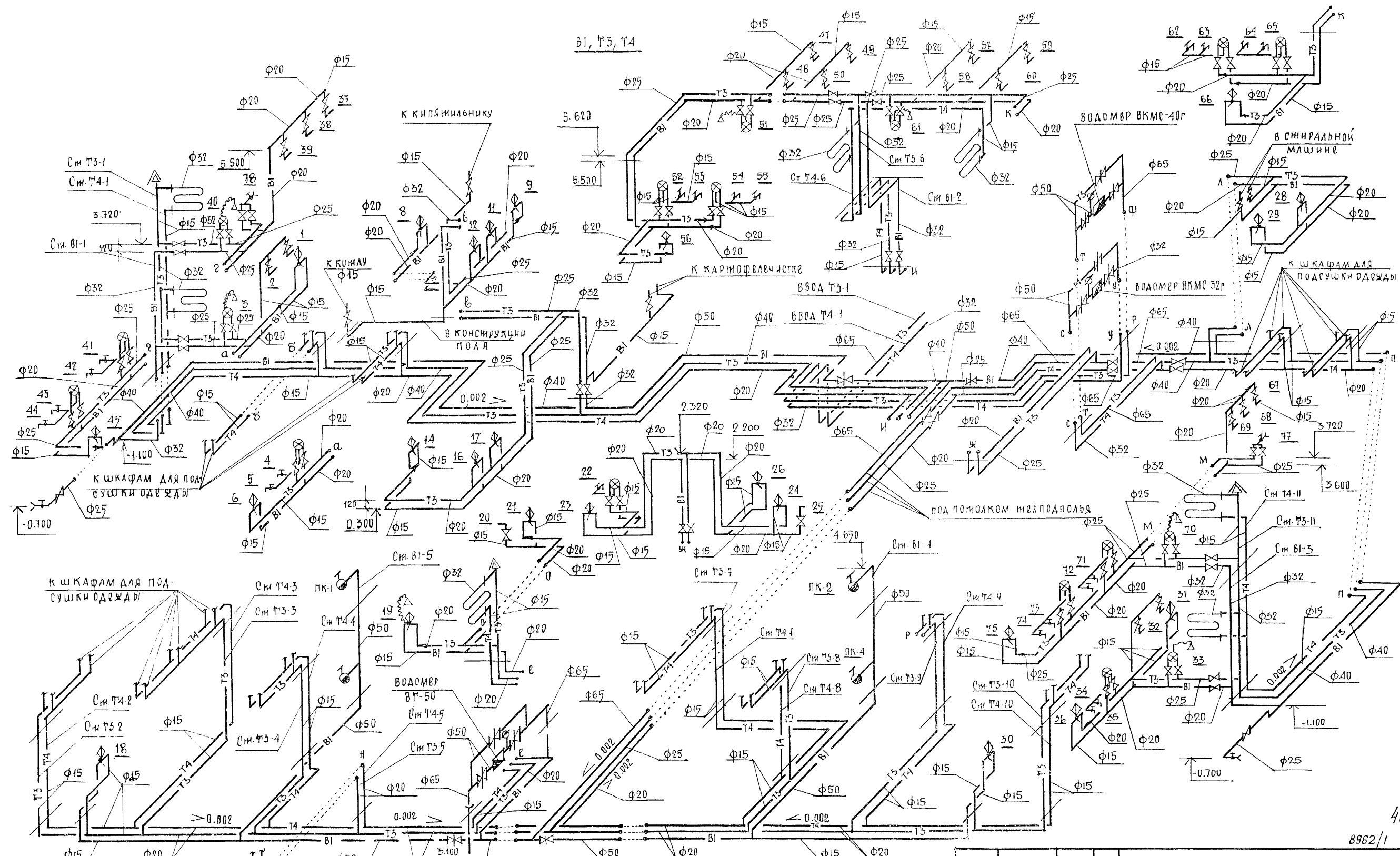
- 1- Диаметры подводок к санитарным приборам смотреть на схемах водоснабжения листы 8-8.
- 2- Под номерами 4, 5, 34, 37, 22, 41, 42, 43, 44, 52, 53, 54, 55, 62, 63, 64, 65, 71, 72, 73, 74 предусматривается установка детских умывальников, под номерами 2, 32, 37, 38, 39, 47, 48, 49, 50, 57, 58, 59, 60, 67, 68, 69 - детских унитазов.

- 3- Расстояние между осями умывальников в помещениях туалетных комнаты - 0,6м.
- 4- Подводки водопровода к санитарным приборам выполнять скрыто в пазах перегородок
- 5- Экспликацию помещений см. листы 3, 4.

8962/1		ТП 213-1-301.85		ВК	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ		СТАДИЯ		ЛИСТ	
П		7		ПОСОТРОИ УССР	
ПЛАН 1 и 2 этажа (вариант).		УКРАИНСКО-ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Г. КИЕВ	

ПРИВЯЗАН	НАЧИНАЮЩИЙ РАБОТУ	ПРОВЕРИТЕЛЬ	РАЗРАБОТЧИК
	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
	САРАН	КОЗЛЕНКО	ЛЕВ
	НИЖИВ	НИЖИВ	НИЖИВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ САД ПОДПИСАНА НА ИМЯ ВЗАМ. ИМЕНА
 ДИРЕКТОРА ЦЕНТРАЛЬНОГО САДА
 ДИРЕКТОРА ЦЕНТРАЛЬНОГО САДА
 ДИРЕКТОРА ЦЕНТРАЛЬНОГО САДА



ТВ 213-1-301.85			ВК	
ДЕНСКИЙ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТИ			СТАДИЯ ЛИСИ	
ПРИБЯЗАН			Р	8
НАЧ. ОИД	РАССУДИ		ПОСТРОИ УССР	
И.А. СПЕЦ	ДЕНИСЕНКО		УКРНИИПГРАЖДАНСТРО	
МАЛ	САГАН		Г КИЕВ	
П.И.	КОЗЛЕНКО			
Р.У.К. ГР.	ЛЕВ			
ПРОВЕР.	ЛЕВ			
ИНВ. №	РАЗРАБ.	НИТРОН		

Л.В.В. П.О.М.А. П.О.Д.П.О.Л.С.Е.Р. И.Д.А.М.Я. В.С.А.М.И.Н.А.М.У.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2. 190-1/72, в, I, II	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
1. 494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
5. 904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
2. 400-4, в, I, II	Детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования	
1. 494-32	Занты и диффлекторы вентиляционных систем	
1. 494-30, в, II	Установка и крепление центробежных вентиляторов Ц 4-70	
Комплекс 7373-3	Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания	
	Прилагаемые документы	
Альбом	Ведомость потребности материалов	
Альбом	Сборник спецификаций оборудования	

общественных зданий и сооружений."

- Расчетные температуры наружного воздуха для проектирования отопления приняты -20°C и -25°C
- Источником теплоснабжения служат тепловые сети с теплоносителем горячая вода с расчетными температурами 95°-70°C. Присоединение систем отопления к тепловым сетям предусмотрено по схеме с устройством автоматизированного теплового узла с порасадным регулированием температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного и внутреннего воздуха. Максимальная температура теплоносителя, поступающего в нагревательные приборы -85°C.
- Монтаж системы отопления вести из трубопроводов по ГОСТ 3262-75* и ГОСТ 10704-76*.
- После монтажа и гидравлического испытания подающие и обратные магистрали, прокладываемые в подпольных каналах и в техподполье, покрыть брызгалом и изолировать минераловатными скорлупами на фанельной связке толщиной 40 мм с накрывным слоем из рубероида. Все неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Монтаж системы отопления производится согласно СНиП III-28-75.
- Вентиляционные воздуховоды в пределах помещений выполняются в венткамере, постирочной и кухне - из оцинкованной тонколистовой стали; во всех других помещениях - оштукатуренные. На чердаке воздуховоды - утепленные асбестоцементные.

Утеплитель - минвата толщ. 40 мм.

- В проекте приняты наружные стены толщ. 400 мм: а) из керамзитобетонных блоков $\gamma = 1500 \text{ кг/м}^3$ при $t_n = -20^\circ\text{C}$; б) из перлитобетонных блоков $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$ при $t_n = -25^\circ\text{C}$.
- Удельный расход тепла на отопление на 1 кв. м полезной площади равен 98,0 $\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2}$ (84,43 $\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2}$).

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 0В

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа. Схемы систем П1, П2, В1-В3	
4	План 2 этажа. Схемы систем ВЕ1-ВЕ3, ВЕ6-ВЕ9.	
5	План техподполья (вариант) Схемы систем ВЕ4, ВЕ5, ВЕ10-ВЕ13.	
6	План чердака. Вытяжные камеры Узел М-9	
7	Схема системы отопления и обогрева полов Схема узла управления.	
8	Вентиляционная камера с установками П1, П2, План, разрезы 1-1, 2-2.	
9	Вытяжные камеры. План, разрезы 1-1, 2-2.	
10	Вытяжные камеры. Узлы М-4 - М-7.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н = -20°C	Расход тепла, Вт/ч (ккал/ч)				Расход холода, Вт/ч	Удельная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Детские ясли-сад на 140 мест	4623,09	Холодный	111010 (95700)	51000 (43810)	191100 (64740)	353110 (304250)	—	2.87

Общие указания.

- Исходные данные и нормативные документы для разработки рабочих чертежей проекта отопления и вентиляции:

- задания на разработку типовых проектов детских яслей-садов со стенами из крупных бетонных блоков для строительства в сельской местности Украинской ССР, утвержденное Госстроем УССР 4 марта 1982г;
- СНиП II-33-75*. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования;
- СНиП II-3-79*. Строительная теплотехника. Нормы проектирования;
- СНиП II-64-80. Детские дошкольные учреждения;
- СНиП II-8-71. Предприятия общественного питания;
- письмо Госгражданстроя от 13.10.80г. ЛГФ-4-2832. О повышении уровня тепловой защиты в проектах

Уч. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

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

Гл. инж. проекта *Лисковой Г.Д.* (Лисковой Г.Д.)

		Привязан			
Уч. №		ТП 213-1-301.85		- 0В	
Наименование объекта		Детские ясли-сад на 140 мест.		Стр. 1	
Лист	Листов	Р	1	10	
Госстрой УССР, Украинская сельстроя		Общие данные (начало)			

Таблица теплопотерь ккал/ч

№ п/п	Наименование помещений	расчетная температура наружн. воздуха	расчетная температура	
			-20°C	-25°C
101	Туалетная, tв=22°C	2635	2725	
102	Спальня, tв=21°C	2315	2435	
103	Приемная, tв=23°C	1690	1770	
104	Кухня с раздаточной, tв=15°C	970	1075	
105	Заготовочный цех, tв=16°C	1130	1245	
106	Коридор, tв=16°C	630	695	
107	Кладовая овощей, tв=5°C	350	355	
108	Кладовая сухих продуктов, tв=12°C	375	410	
109	Холл, tв=16°C	865	940	
110	Палата, tв=22°C	745	790	
111	Медицинская комната, tв=22°C	1250	1335	
112	Гладильно-постирачная, tв=16°C	905	1000	
113	Гладильно-постирачная, tв=16°C	1030	1125	
114	Приемная, tв=23°C	1690	1770	
115	Спальня, tв=21°C	2315	2435	
116	Туалетная, tв=22°C	2635	2725	
117	Угральная, tв=23°C	4465	4660	
118	Буфетная, tв=16°C	865	920	
119	Коридор, tв=18°C	640	700	
120	Коридор, tв=18°C	665	730	
121	Щитовая, tв=5°C	460	520	
122	Кладовая для хранения ф/к инвент, tв=12°C	440	435	
123	Зал для гимнастических занятий, tв=19°C	4945	5315	
124	Комната персонала, tв=18°C	1105	1165	
125	Коридор, tв=18°C	665	730	
126	Коридор, tв=18°C	640	700	
127	Буфетная, tв=16°C	865	920	
128	Угральная, tв=23°C	4465	4635	
129	Лестничная клетка, tв=18°C	3530	3825	
130	Лестничная клетка, tв=18°C	3530	3825	
201	Туалетная, tв=20°C	2505	2560	
202	Спальня, tв=19°C	4060	4350	
203	Хозяйственная кладовая, tв=16°C	1030	1175	
204	Спальня, tв=19°C	3670	3895	
205	Туалетная, tв=20°C	1425	1485	
206	Туалетная, tв=20°C	1425	1485	
207	Спальня, tв=19°C	3670	3895	
208	Методический кабинет, tв=18°C	1030	1175	
209	Спальня, tв=19°C	4060	4350	
210	Туалетная, tв=20°C	2505	2560	
211	Групповая, tв=20°C	4795	4935	
212	Раздевальная, tв=20°C	1380	1460	
213	Раздевальная, tв=20°C	1340	1450	
214	Групповая, tв=20°C	3060	3370	
215	Групповая, tв=20°C	3060	3370	
216	Раздевальная, tв=20°C	1460	1540	
217	Раздевальная, tв=20°C	1380	1460	
218	Групповая, tв=20°C	4795	4935	

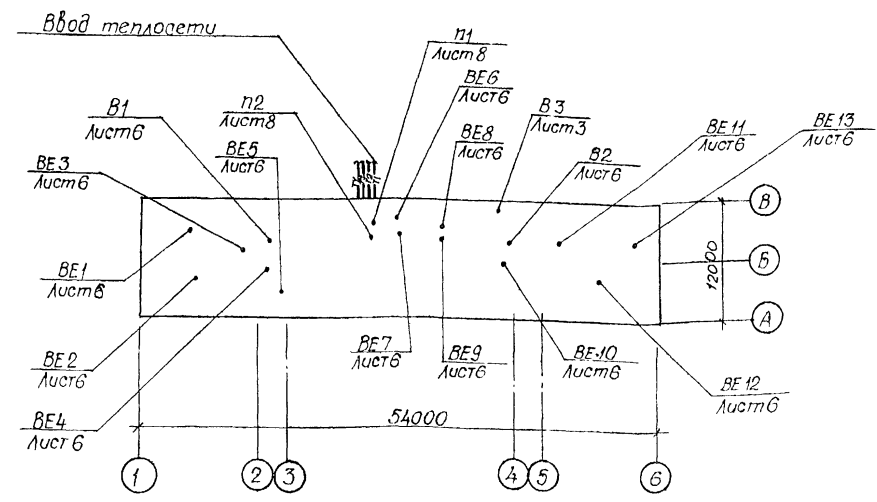
Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование объекта вострога помещений (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр								
				Тип, исполнение, по % зр. воздухоп. те	№	Схем. макс. полне. ния	пао. ния	L, м³/ч	P, па, (кгс/м²)	q, об/мин	Тип, исполнение по взыр.воздуш. те	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. рва, °C	от	до	Расход тепла, BT/ч (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	№
п1	1	Кухня	A4105-2	В-Ц4-70	4	1	Пр0	3250	520 (53)	1400	4A80A4	1,1	1400	квс п 6	1	-20	14	3700(3700)	602	ФЯР	—	2	—
п2	1	Гладильно-постирачная	A250952	В-Ц4-70	25	1	Пр0	1160	587 (60)	2800	4AAG3B2	0,55	2800	квс п 6	1	-25	14	4400(4400)	12,7	—	—	—	—
B1	1	Кухня	A4105-2	В-Ц4-70	4	1	1270	3525	481 (47)	1400	4A80A4	1,1	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B2	1	Гладильно-постирачная	A25105-1	В-Ц4-70	2,5	1	1270	400	216 (22)	1400	4AAS6A4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B3	1	Гладильно-постирачная	103.3	Технологический	760	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Сопротивление теплопередаче R0, °C x м² / ккал

Наименование ограждений	расчетная температура наружн. воздуха	
	-20°C	-25°C
Стены из керамзитобетонных блоков χ=1150 кг/м³	1,08	—
Стены из перлитобетонных блоков χ=1000 кг/м³	—	1,392
Покрытие	1,996	2,15
Перекрытие над теплподпольем	1,294	1,294
Окна	0,4	0,4
Двери наружные	0,5	0,5

План-схема

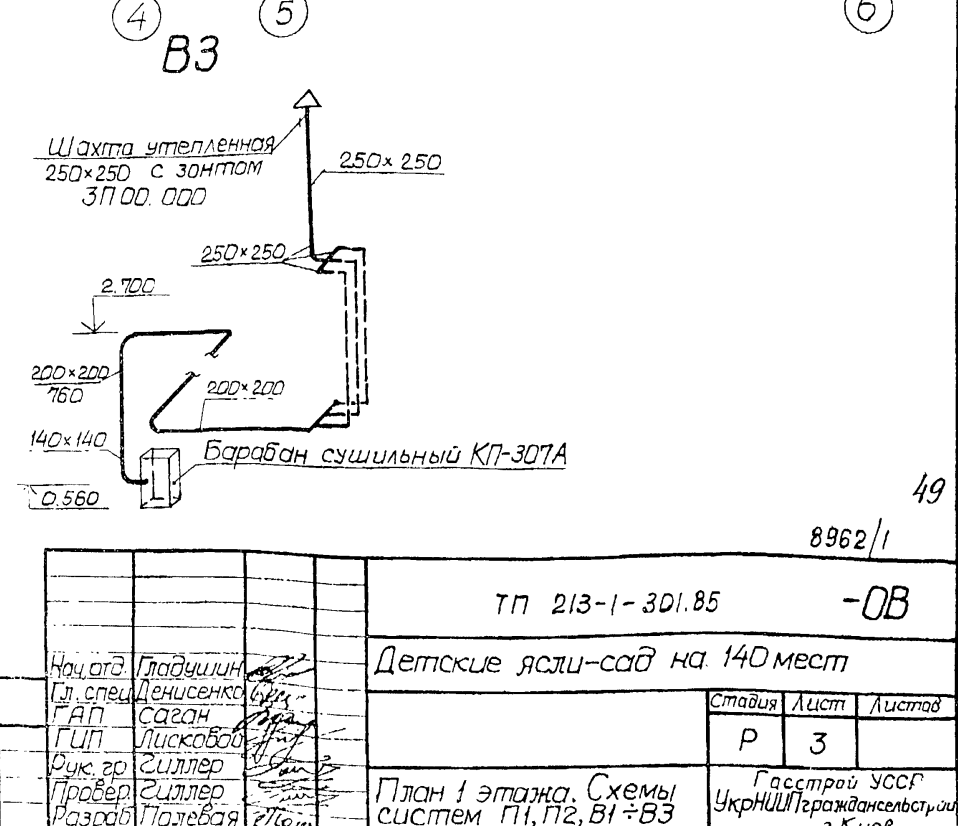
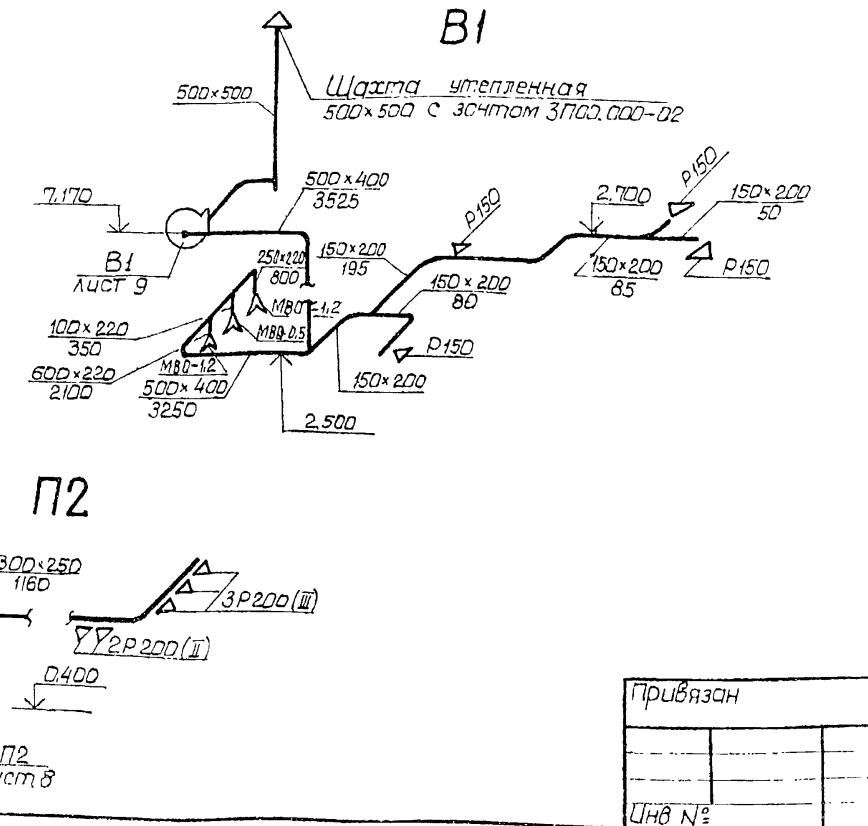
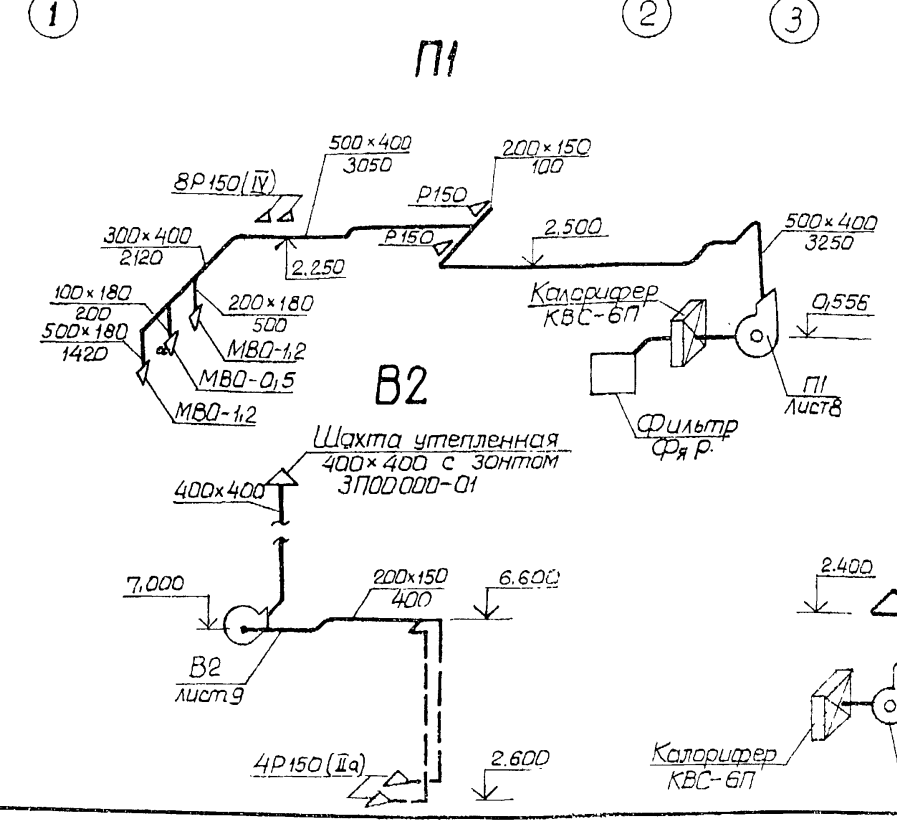
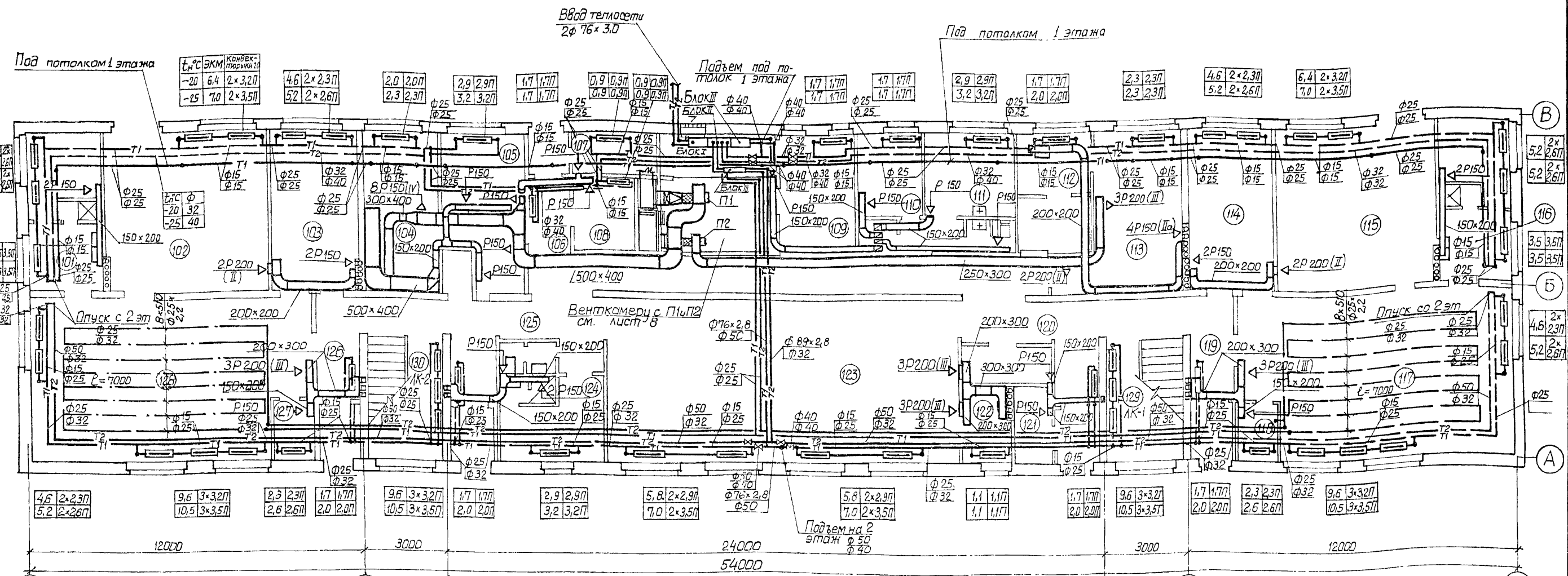


Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан.		Тп 213-1-301.85		- 08	
Нач. отд. Л. спец. Гл. инж. Дир. гр. Пр. инж. Разраб.		Гладильщик А.И. Соловьев С.И. Лискова И.И. Уиллер В.И. Уиллер В.И. Такер В.И.		Детские ясли-сад на 140 мест	
Инв. №		Общие данные (окончание)		Тасстрой УССР Украингражданстрой Г.Кис	

48
8962/1

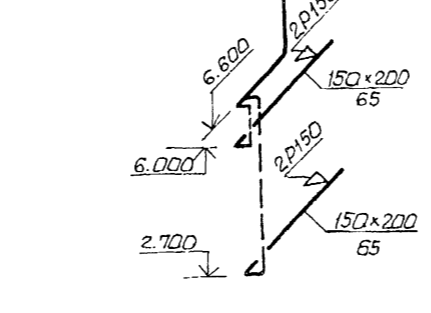
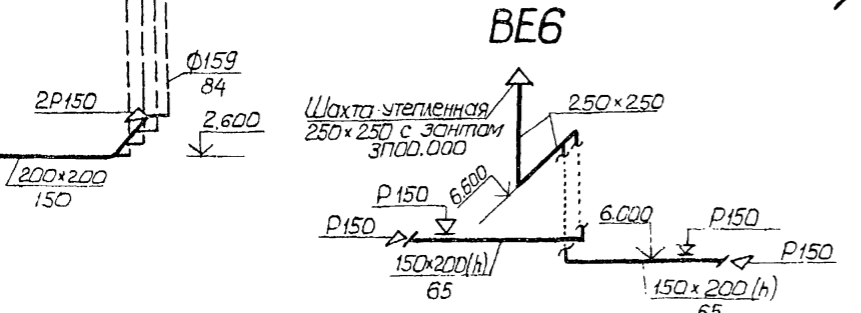
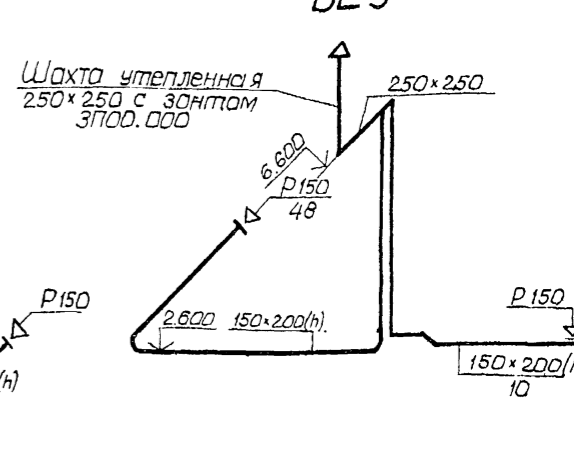
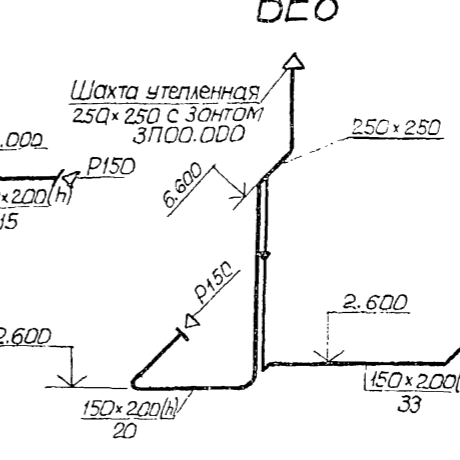
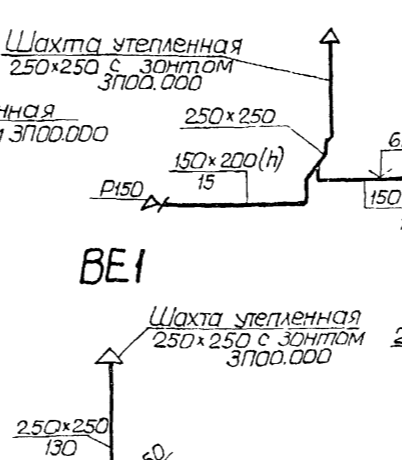
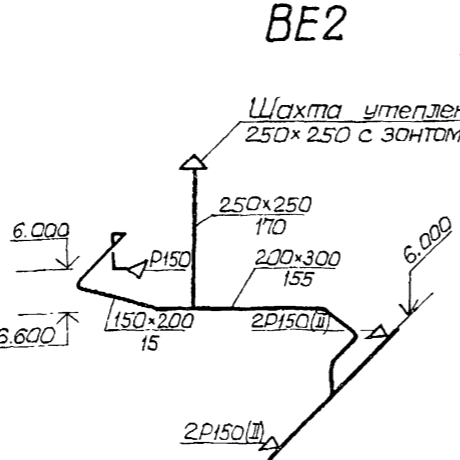
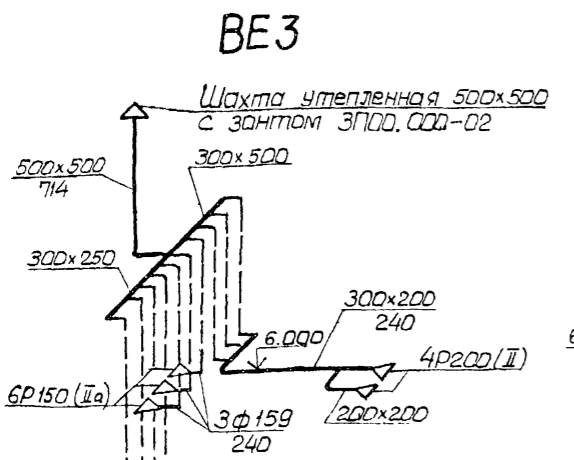
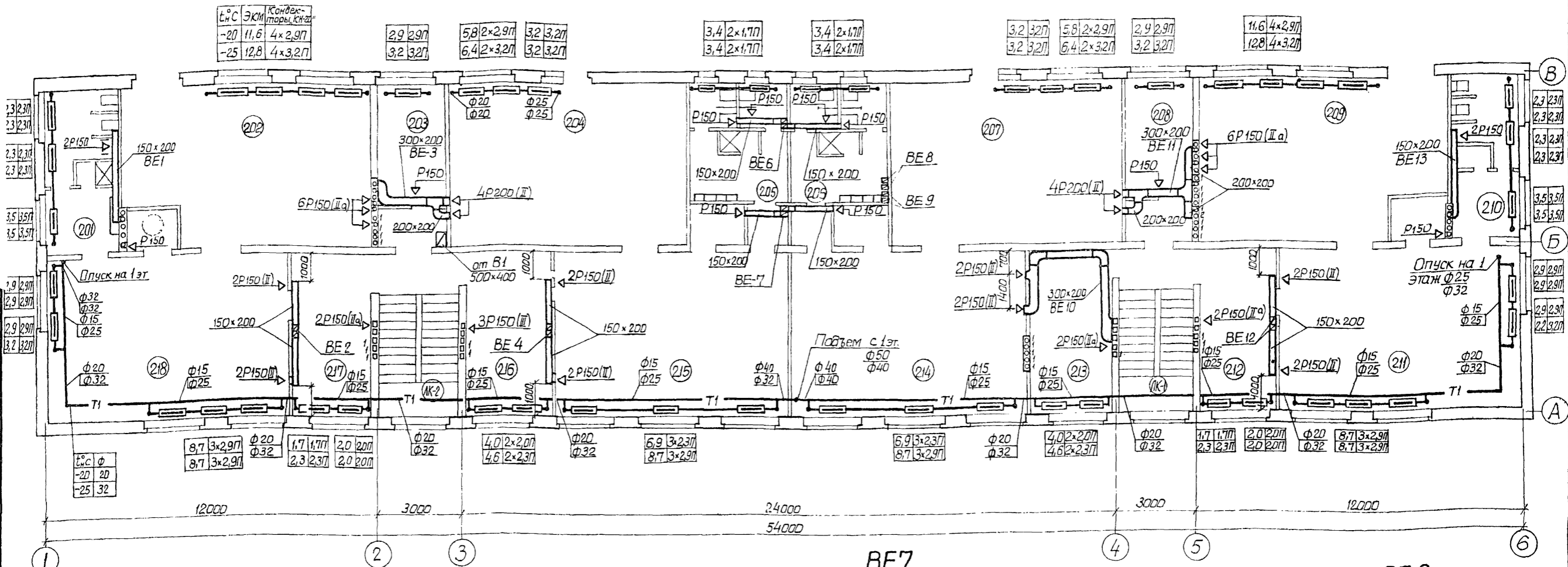
План 1 этажа



Рук. гр. арх. [Signature]
 Рук. гр. конст. [Signature]
 Рук. гр. эл. [Signature]
 Рук. гр. вк. [Signature]
 Инж. Н. М. [Signature]

Привязан		Нач. отд. [Signature]		ТП 213-1-301.85		-0В	
Инв. №		Гл. спец. [Signature]		Детские ясли-сад на 140 мест		Станд. Лист Листов	
		ГАП [Signature]		Р 3		Гасстрой УССР	
		ГИП [Signature]		План 1 этажа. Схемы систем П1, П2, В1 ÷ В3		УкрНИИТерраждансельстрой, г. Киев	
		Рук. гр. [Signature]					
		Пробер [Signature]					
		Разраб. [Signature]					

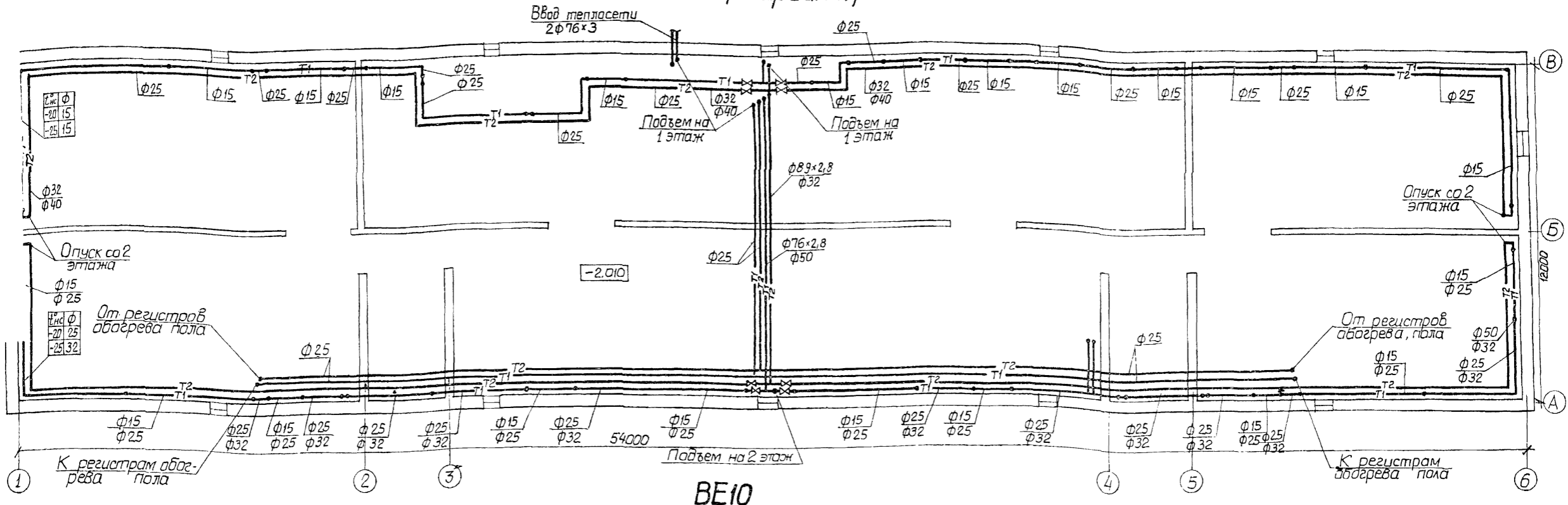
План 2 этажа



Привязан		Инв. №		ТП 213-1-301.85		-0В	
Нач. ота. Владущин		Гл. инж. Денисенко		Детские ясли-сад на 140 мест			
Рук. гр. САГАН		Гл. инж. Лисковий		Стадия	Лист	Листов	
Рук. гр. Зиллер		Провер. Зиллер		Р	4		
Р.з.р.б. Полевая				План 2 этажа. Схемы систем BE1+BE3; BE6+BE9			
				Госстрой УССР УкрНИИгражданской г. Киев			

Рук. гр. арх. Чухрибай
 Рук. гр. констр. Арсавский
 Рук. гр. ЭИ. Савицкий
 Рук. гр. ВК. Лещ
 Инв. №
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

План теплосполья | Вариант |



BE10

BE11

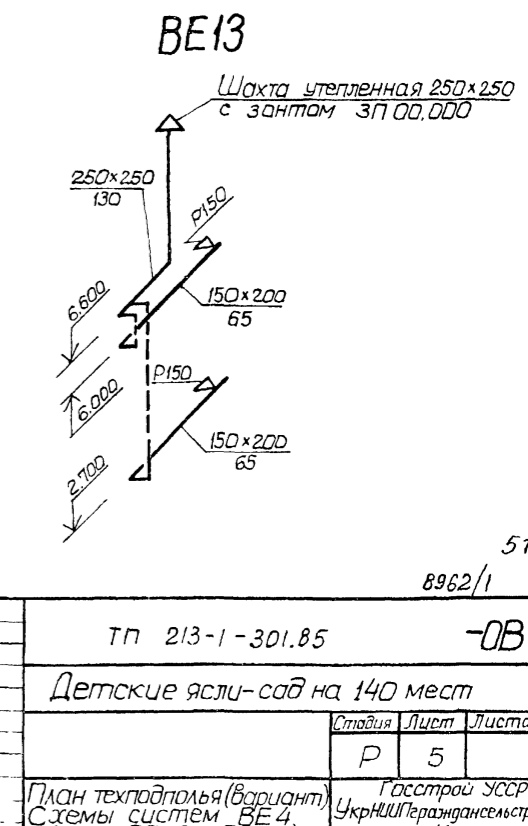
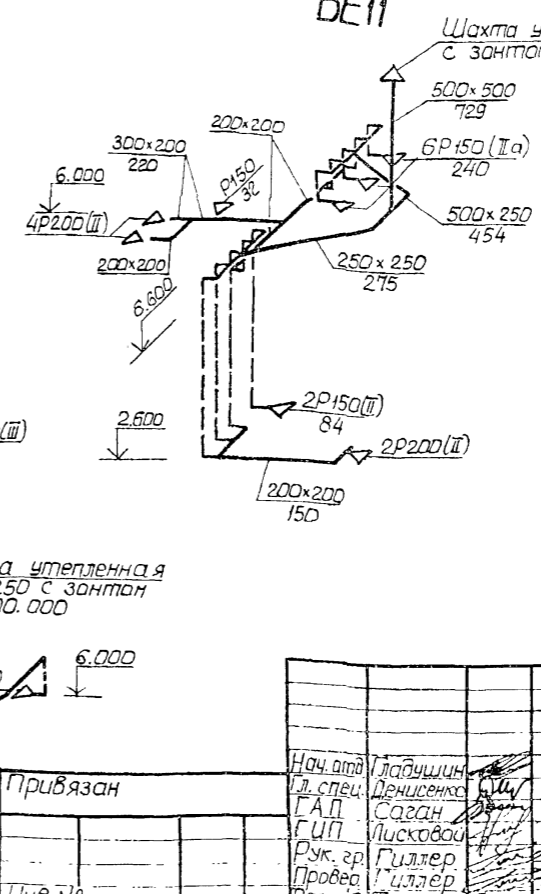
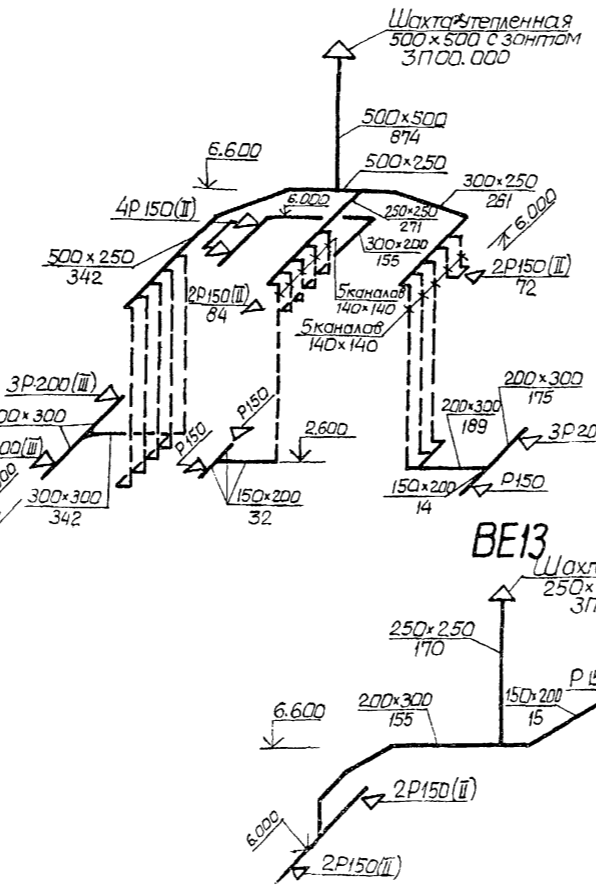
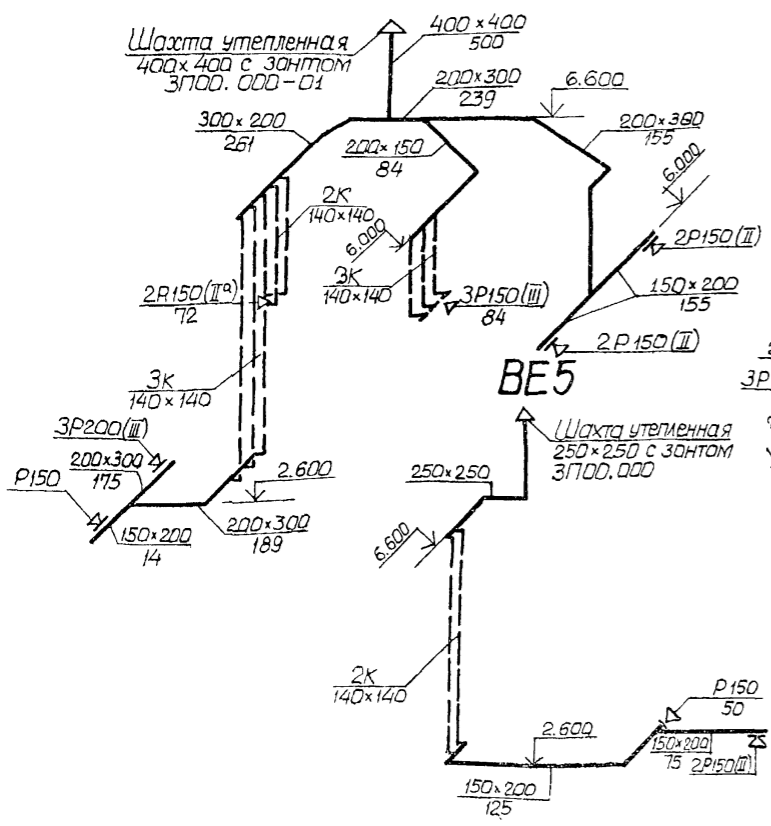
BE13

BE4

BE5

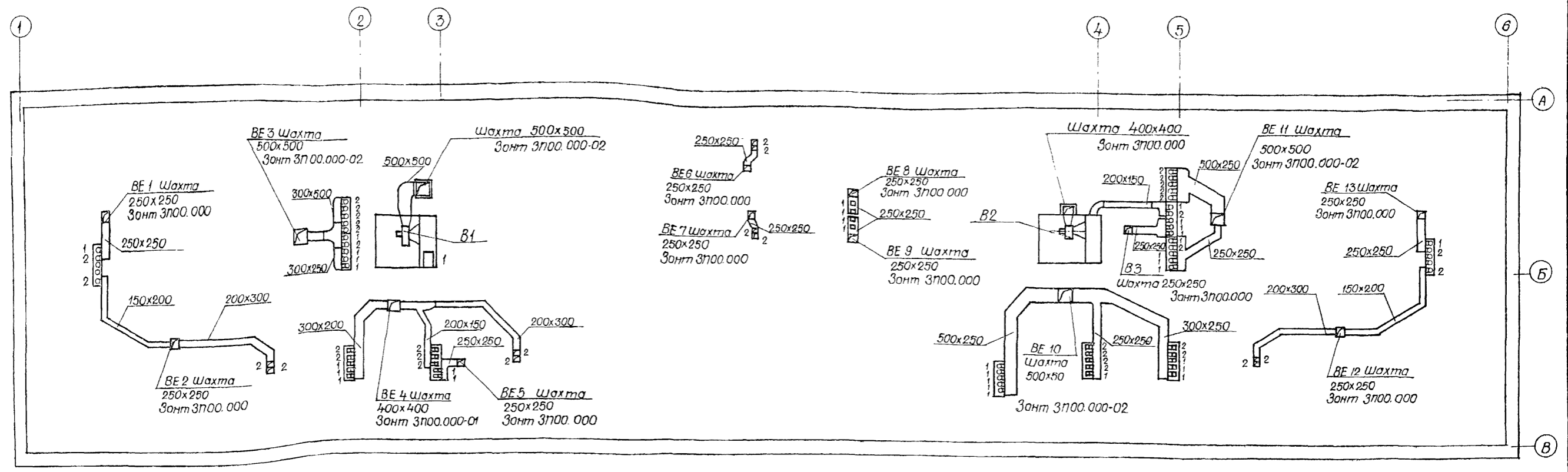
BE13

Служба проектирования
 Институт «УкрНИИПроект»
 Киев, ул. Мухоморова, 10



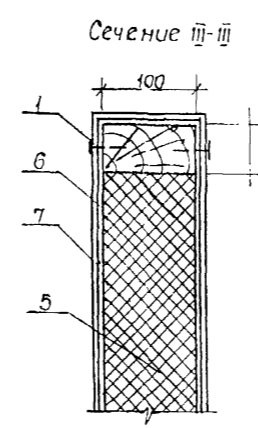
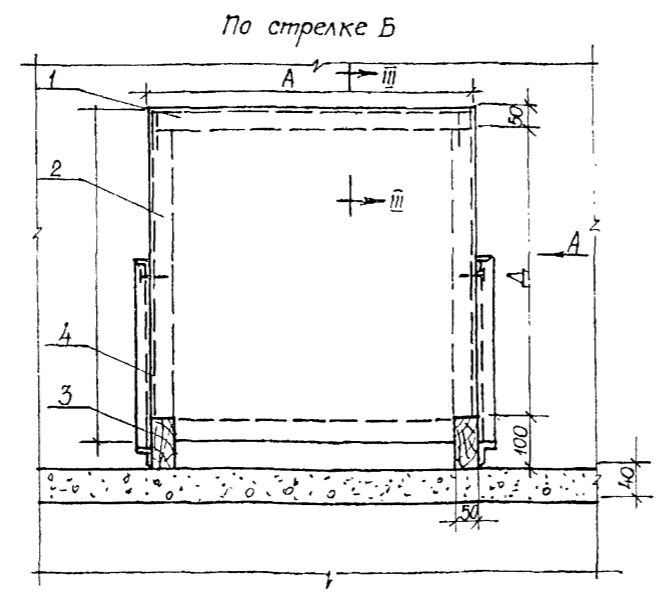
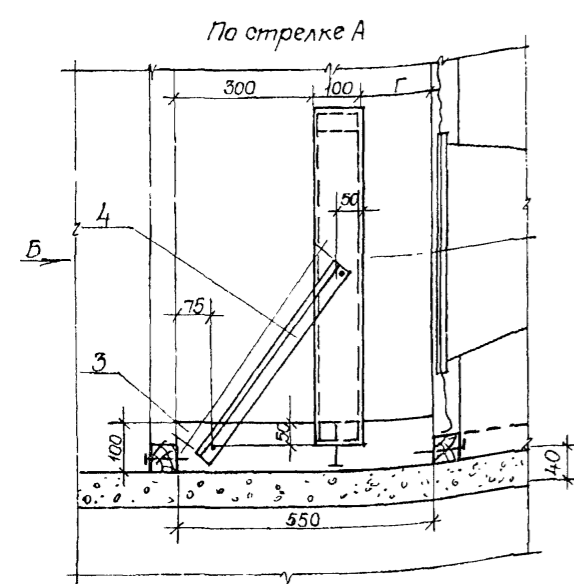
Привязан		ТП 213-1-301.85		-0В	
Инв. №		Детские ясли-сад на 140 мест		Страниц Лист Листов	
Нач. отд. Л.спец. ГАП		Лядушин Денисенко Саган		Р 5	
Рук. гр. Проев. Разраб.		Гиллер Циллер Токарь		Госстрой УССР УкрНИИПроект г. Киев	

План чердака



М-9

Спецификация материалов на узел М-9



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	размер (мм)		масса (кг)		примечание	
					длина	ширина	2,5	4		
1		Брусек 100x50	шт	2	ℓ=700	900	3,5	4,5		
2		Брусек 100x50	шт	2	ℓ=500	900	3,0	4,5		
3		Брусек 100x50	шт	2	ℓ=550	550	2,75	2,75		
4		Лобок стальной L36x4	шт	2	ℓ=500	600	2,08	2,50		
5		Мин. войлок	м ³	-	ℓ=0,04	0,08	6,0	11,6		
6		Стеклоткань	м ²	-	F=140	240	-	-		
7		Перфорир. сталь δ=0,5	м ²	-	F=140	240	7,25	12,50		
8		Гвозди	кг	-	14x25		0,10			
9		Гвозди	кг	-	4x100		0,20			
							Всего	24,88	38,65	

Таблица исполнения М-9

№№ камер	Размеры (мм)				
	А	Б	В	Г	Д
2,5	700	700	300	100	600
4	900	1000	600	150	900

8962/1

ТП 213-1-3Д1.85 - 0В

Детские ясли-сад на 140 мест.

Привязан	Уч. №	Инв. №	Нач. отд.	Д. спец.	ГАП	ГИП	Рук. гр.	Провер.	Разроб.	Лист		
										р	б	Листов
			Додушин	Денисенко	Соган	Лысковой	Гиллер	Гиллер	Токарь	Госстрой УССР Укринилграждансельстрой г. Киев		

План чердака. Вытяжные камеры Узел М-9

Схема системы отопления

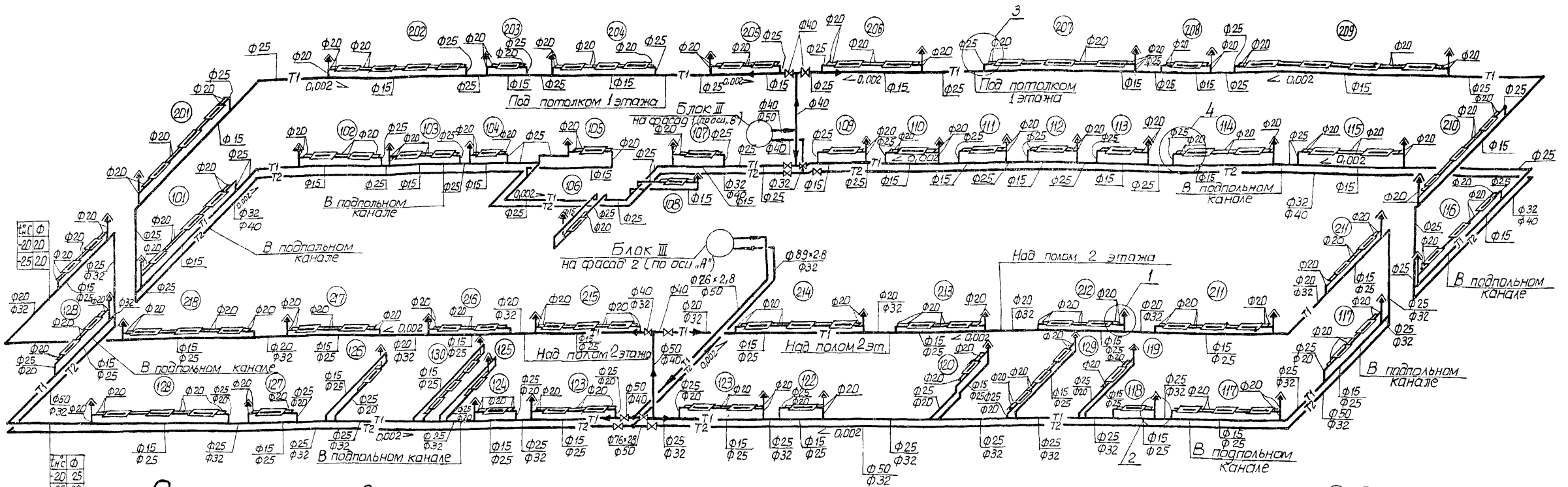


Схема узла управления

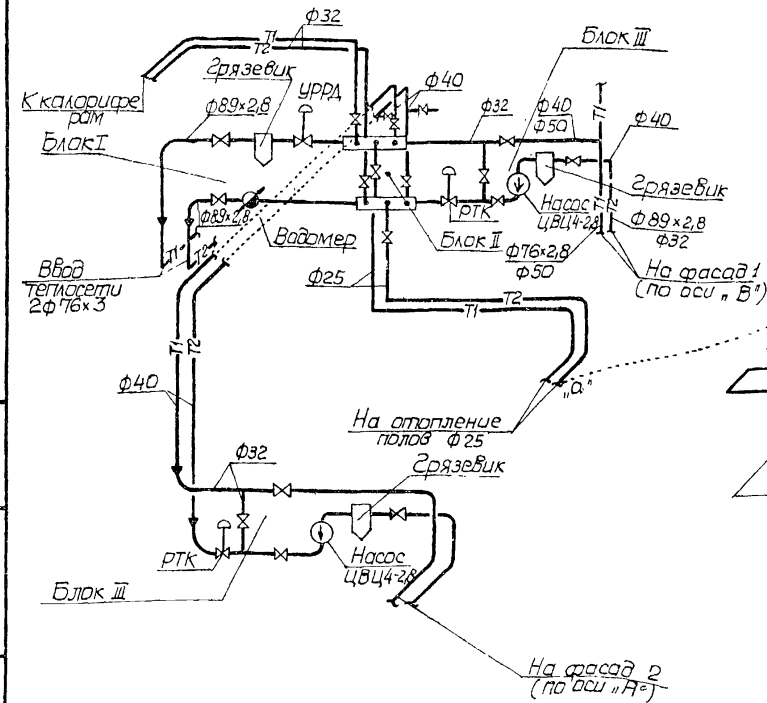
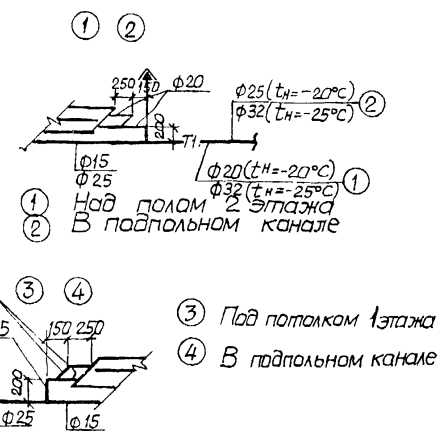
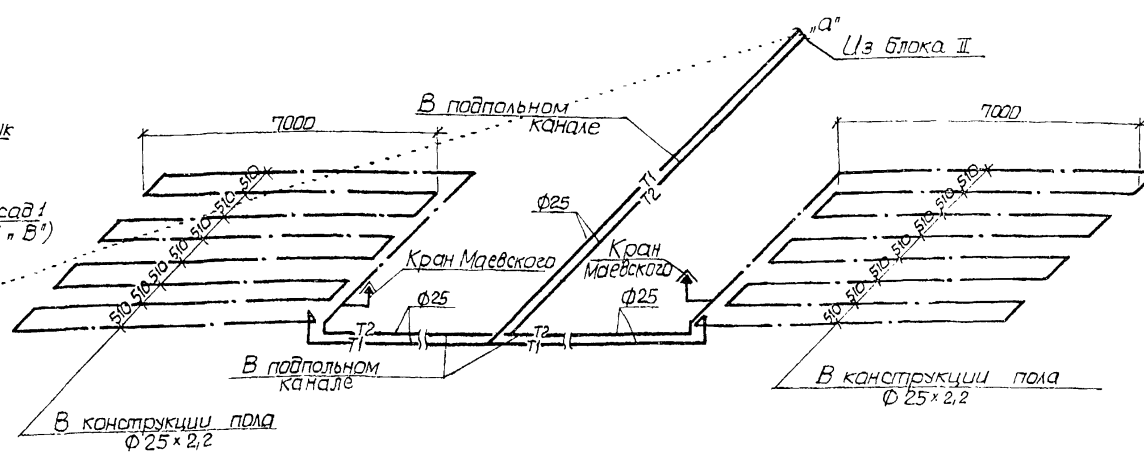
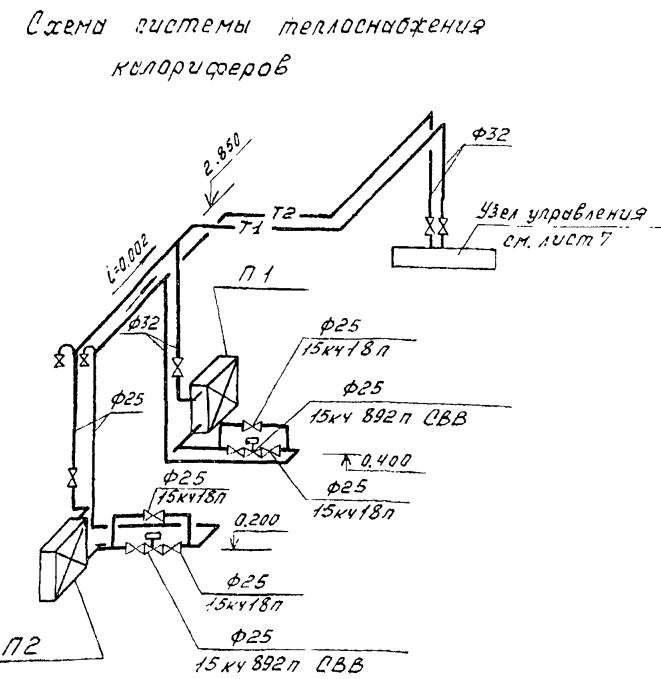
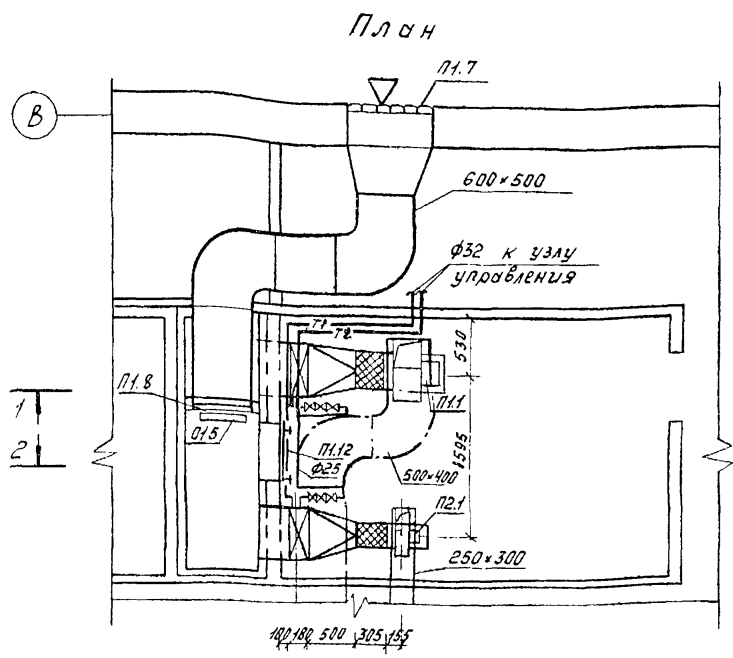
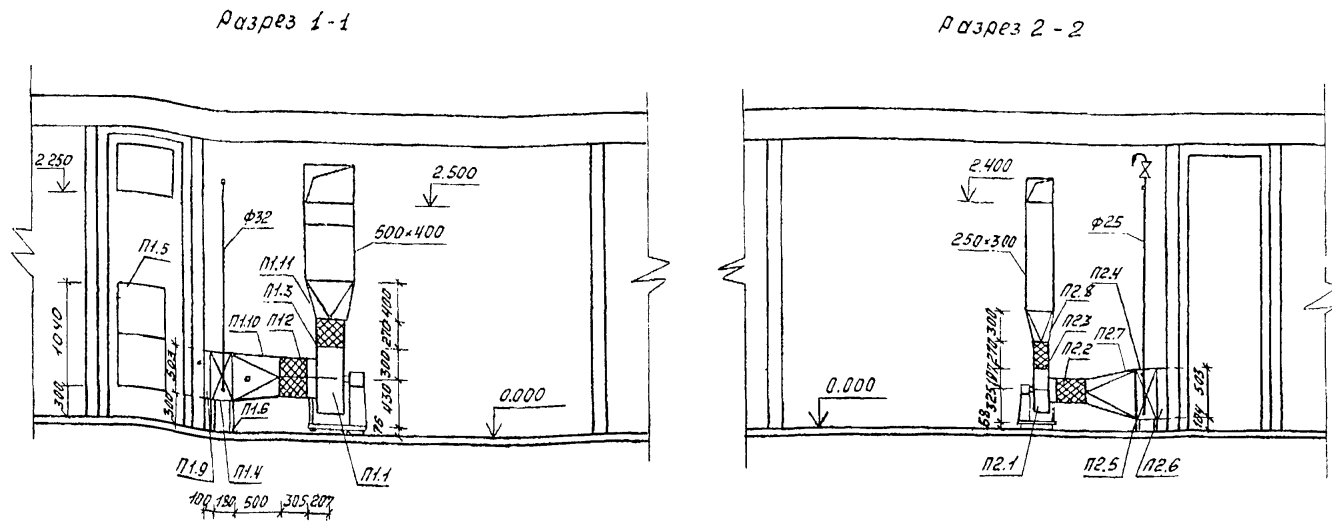


Схема обогрева полов



Привязан		ТП 213-1-301.85	-0В
Нач. отд. Лаврушин	Ин. спец. Денисенко	Детские ясли-сад на 140 мест	
Г.И.П. Саган	Г.И.П. Лискова	Стадия	Лист
Рук. зр. Зиллер	Провер. Зиллер	Р	7
Разраб. Токарь		Схема системы отопления и обогрева полов. Схема узла управления	
УНВ. №		Госстрой УССР УкрНИИТермодизмастерстрой г. Киев	

УНВ. № 10001. Подпись и дата



Экспликация

Марка поз.	Обозначение	Наименование
		Приточная установка П1
P1.1		Агрегат вентиляторный АЧ105-2 Вентилятор радиальный ФЧЧ-70 МЧ с колесом 1,05 диамет исполнение 1 положение 1р0° Электродвигатель ФЧЛ80, МЧ=1,1 кВт, η=1100°/мин
P1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19
P1.3	5.904-5	То же, ВН-12
P1.4		Калорифер КВ66-П $\epsilon_n=20°$
		То же, КВ66-П $\epsilon_n=25°$
P1.5		Фильтр ячеистый типа ФЯР 2 секции
P1.6	1.494-25	Подставка под калорифер
P1.7	1.494-27	Решетки фланцевые №7 150x190/л) 6 шт
P1.8		Клапан утеплительный вращающийся F=0,3 м ²
P1.9	ГОСТ 19904-74*	Коробки из тонколистовой стали 530x503x280 δ=0,7
P1.10	ГОСТ 19904-74*	Переход 530x503/φ400 δ=0,7 ρ=500
P1.11	ГОСТ 19904-74*	Переход 280x280/500x400 δ=0,7 ρ=400
P1.12	5.904-4	Дверь герметичная утепленная
		Приточная установка П2
P2.1		Агрегат вентиляторный АЧ2,095-2ч Вентилятор радиальный ФЧЧ-70 МЧ2,5 с колесом 0,85 диамет электродвигатель ФЧЛ63 В2 М=0,55 кВт, η=2800
P2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17
P2.3	5.904-5	То же, ВН-10
P2.4		Калорифер КВ66-П
P2.5	1.494-25	Подставка под калорифер
P2.6	ГОСТ 19904-74*	Коробка из тонколиста- вой стали 530x503x280 δ=0,7
P2.7	ГОСТ 19904-74*	Переход 530x503/φ250 δ=0,7 ρ=500
P2.8	ГОСТ 19904-74*	Переход 175x175/250x300 δ=0,7 ρ=300

Воздуховод 600x500, подающий наружный воздух от узла воздухозабора в вентилятору, изолировать минераловатными матами δ=30 мм и оштукатурить по металлической сетке.

ТП 213-1-301.85 ОВ

Детские ясли-сад на 140 мест

Годиз	Лист	Листов
Р	8	

Вентиляционная камера с установками П1, П2. План, разрезы 1-1, 2-2

Госстрой СССР
УпрНИИпереходнестроит
г. Киев

Привязан	
Инв.н	

Инв. н. под. Подпись и дата, Взам. инв. н.
Инв. н. под. Подпись и дата, Взам. инв. н.
Инв. н. под. Подпись и дата, Взам. инв. н.

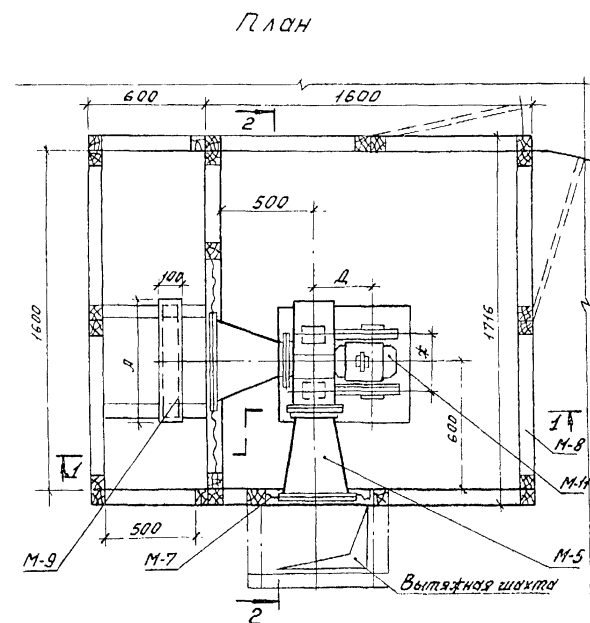
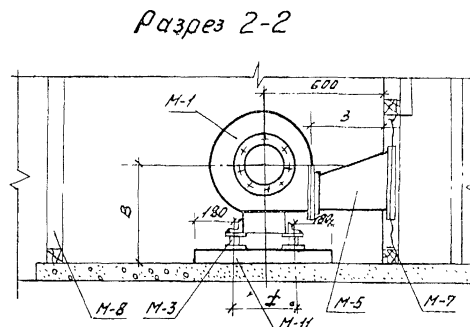
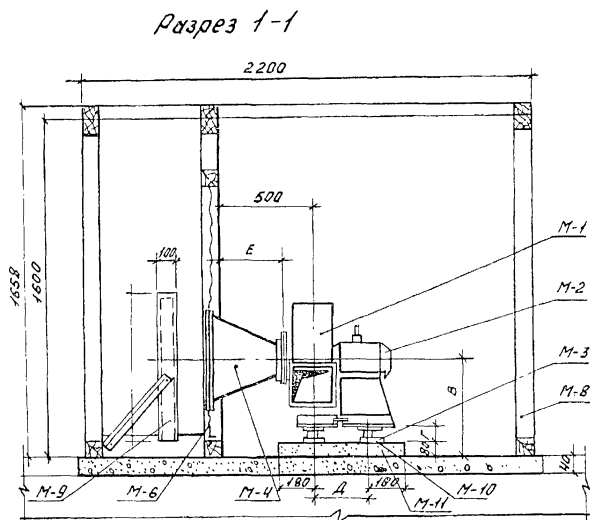


Таблица исполнений М-8

№№ камер	Размеры в мм						
	А	Б	В	Г	Д	Е	З
2,5	700	700	438	77	224	410	225 440
4	900	1000	609	69	360	350	360 340

1. Размещение вытяжных камер на плане чердака см лист 0В-6.
2. Разработку вытяжных камер поз. М-8 см чертежи марки АД.

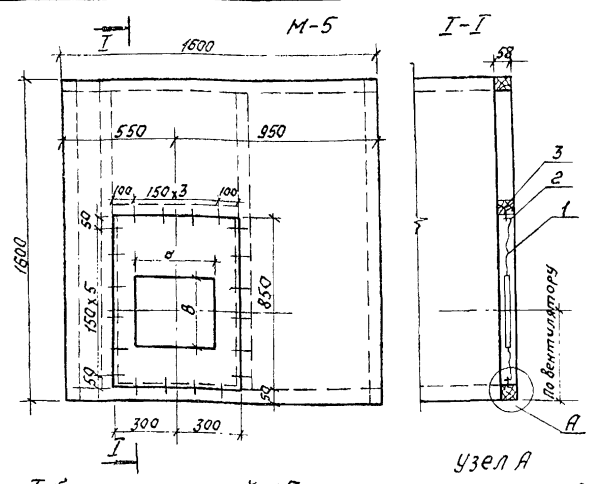
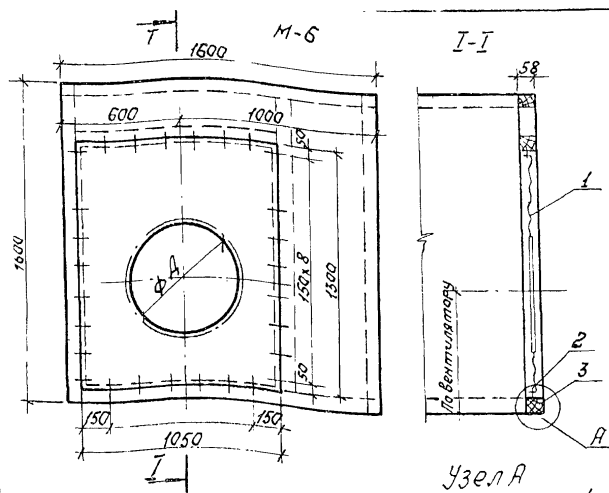
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	№-во	Масса едinh. кг	Примечание
М-1		Вентилятор Ц4-70, исполнение 1, полож. вращеня Л270°, шт.	1		
М-2		Электродвигатель	шт	1	
М-3		Виброизолирующее основание,	шт	1	
М-4		Комектор,	шт	1	
М-5		Переход,	шт	1	
М-6		Вставка виброизолирующая,	шт	1	
М-7		Вставка виброизолирующая,	шт	1	
М-8		Ограждающая конструкция,	шт	1	
М-9		Экран,	шт	1	
М-10		Анкерный болт ф 8			
	ГОСТ 5916-70	φ=120 с 2-мя гайка-			
	ГОСТ 11371-78	ми М8 шайбой, комп.	8		
М-11		Бетонное основание марки 100,	шт	1	
М-12		Резиновая прокладка δ = 10 мм		1	

Эль. Н. 1002/1. Подпись и дата. Власт. 10.10.85

8962/1 55

Привязан		Гладущин		Детские ясли-сад на 140 мест	
		Ля. спец. Демисенко		Стандия Лист Листов	
		Г.П. Воеян		Р 9	
		Г.П. Лискован		Вытяжные камеры.	
		Бум. ср. Гиллер		План. Разрезы 1-1, 2-2.	
		Проберил Гиллер		Госстрой УССР	
		Резан. Токаре		Украинской Республики	
				г. Киев	



Спецификация материалов на узлы М-4 и М-5

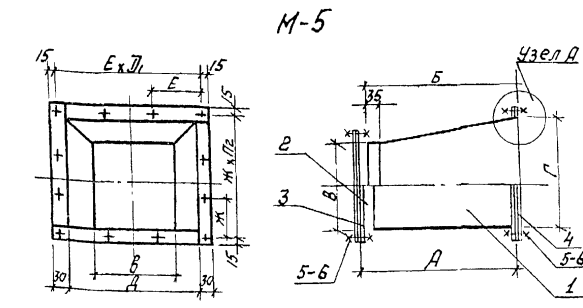
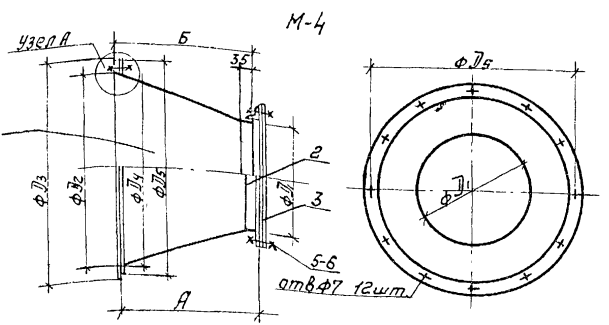
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Размер		Масса		Примечание
				мм	шт	ед.и.кг	шт	
Узел М-4								
1	ГОСТ 19903-74*	Корпус из тонколисто-вой стали δ=0,63	шт	1	1500	1380	188	2,90
2	ГОСТ 8509-72*	Фланец Л 35х4	шт	1	1500	1380	188	2,90
3		Прокладка -30х2	шт	1	260	410	-	-
4	ГОСТ 103-76	Фланец -20х2	шт	1	1500	1975	0,47	0,62
5	ГОСТ 7798-70*	Болт М6х20	шт	-	17-20	28	0,14	0,19
6	ГОСТ 5915-70*	Гайка М6	шт	-	17-20	28	0,06	0,08
Узел М-5								
1	ГОСТ 19903-74*	Корпус из тонколистовой стали δ=0,63	шт	1	1600	1620	133	2,65
2	ГОСТ 8509-72*	Фланец Л 35х4	шт	1	1600	1620	133	2,65
3		Прокладка -30х2	шт	1	1600	1620	-	-
4	ГОСТ 103-76	Фланец -20х2	шт	1	1600	1620	0,38	0,50
5	ГОСТ 7798-70*	Болт М5х20	шт	-	17-18	20	0,126	0,14
6	ГОСТ 5915-70*	Гайка М6	шт	-	17-18	20	0,054	0,06

Таблица исполнений М-6

Размер	№№ камер	
	2,5	4
φА	450	600

Таблица исполнений М-7

№№ камер	Размеры в мм	
	а	б
2,5	300	250
4	400	350



Спецификация материалов на узлы М-6 и М-7

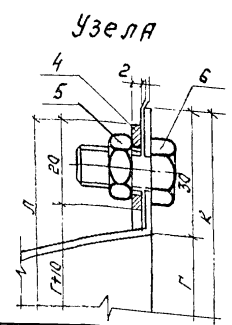
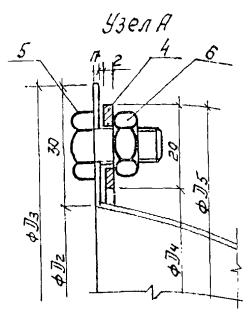
Марка поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса ед.и. кг	Примечание
Узел М-6					
1		Полотно 1200х1500 δ=2мм, шт.	1	4,7	
2	ГОСТ 103-76	Стальная планка в=4700, -20х2шт.	1	1,48	
3	ГОСТ 1144-80*	Шуруп шт.	30		
Узел М-7					
1		Полотно 1000х800 δ=2мм, шт.	1	1,95	
2	ГОСТ 103-76	Стальная планка в=3000-20х2шт.	1	0,9	
3	ГОСТ 1144-80*	Шуруп, шт.	20	0,16	

Таблица исполнений М-4

№№ камер	п	Размеры в мм.							
		А	Б	φД1	φД2	φД3	φД4	φД5	φД6
2,5	12	410	405	250	450	510	460	500	480
4	16	350	345	400	600	660	610	650	630

Таблица исполнений М-5

№№ камер	Размеры (в мм)											Количество (в шт)				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С
2,5	440	435	178	250	300	110	3	140	2	310	300					
4	340	335	285	350	400	143	3	126	3	410	400					



Инв.№ подл. Подпись и дата. Визит инв. №:

ТП 213-1-301.85 -08

Привязан:

Нач. отд. Подпись: [подпись]
 Гл. спец. Денисенко [подпись]
 ГАП. Сеган [подпись]
 ГУП. Дюкова [подпись]
 Инж. гр. Гиллер [подпись]
 Пров. Гиллер [подпись]
 Разраб. Токатьев [подпись]

Детские ясли-сад на 140 мест.

Строй	Лист	Листов
Р	10	

Вытяжные камеры.
Узлы М-4 ÷ М-7.

Госстрой УССР
Украингражданстрой
г. Киев

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема питающих сетей	
3	План осветительных сетей 1 этажа чердака и техподполья (вариант)	
4	План осветительных сетей 2 этажа	
5	Планы силовых сетей 1 и 2 этажей.	
6	Расчетные схемы силовых распределительных сетей. Принципиальная схема отключения вентсистем при пожаре.	
7	Опросный лист на изготовление вводно-распределительного устройства ВРУ1	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ЭО.СО.	Прилагаемые документы.	
	ЭО.СО. Спецификация оборудования.	

Основные показатели.

1	Категория электроснабжения	II
2	Напряжение сети, В	380/220
3	Установленная мощность, кВт	88,9
4	Расчетная мощность, кВт	80
5	Расчетный ток, А	126
6	Максимальная потеря напряжения, %	1,6

Общие указания.

Электроснабжение осуществляется двумя кабельными взаиморезервируемыми фидерами при глухозаземленной нейтраль трансформаторов на подстанции. В электрощитовой предусматривается установка вводно-распределительного устройства серии ВРУ1 глв-электромонтажа.

Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве. Для кухни предусмотрен отдельный учет. Вся электросеть рассчитана по длительно допустимой токовой нагрузке и проверена по потере напряжения.

Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальным знаком „А”

Величины освещенностей приняты по СНиП II-4-79; часть II гл.4 и указаны на планах.

Напряжение на лампах - 220 В.

Управление освещением коридоров, аварийным и дежурным освещением осуществляется публично выключателями, установленными в коридоре. Управление освещением чердака осуществляется выключателем, установленным в щитовой. Питающие сети выполняются кабелем АПВ в винилпластовых трубах, проложенных в подготовке пола.

Групповые сети освещения выполняются:

а) кабелем АПВ скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия; б) кабелем АВВГ открыто на скобках в венткамере, электрощитовой, техподполье; в) кабелем АПВ в стальных трубах по чердаку.

Звонковая сеть выполняется кабелем АПВ скрыто.

Сеть дежурного (ночного) освещения питается от блока аварийного освещения. Светильники приняты типа ДС-19.

В изляторе предусматривается установка бактерицидного облучателя, который питается отдельной группой от осветительного щита. Высота установки электрооборудования над полом в м:

1) в помещениях для пребывания детей: выключателей и розеток - 1,8; 2) в остальных помещениях: а) выключателей - 1,5; б) розеток - 0,8; 3) щитов и распределительных пунктов - 1,3 4) пускателей и шкафов управления - 1,2.

Основными силовыми потребителями являются электроприемники технологического и санитарно-технического оборудования.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем АПВ в винилпластовых трубах, проложенных в подготовке пола и кабелем ПВ в стальных оцинкованных трубах (в потирочной). Питание прибора пожарной сигнализации выполняется кабелем ПВ в стальных трубах.

Управление электродвигателями вентиляции осуществляется со шкафов управления.

Для отключения на время ремонта электродвигателей вытяжных вентиляторов предусмотрены герметические пакетные выключатели, устанавливаемые непосредственно у электродвигателей.

Проектом предусматривается автоматическое отключение вентсистем при пожаре.

Все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению.

Для заземления используются нулевые провода и стальные трубы электропроводок.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и СНиП.

В графе „количество” спецификации оборудования цифры в числителе соответствуют основному варианту, в знаменателе - варианту с подпольем.

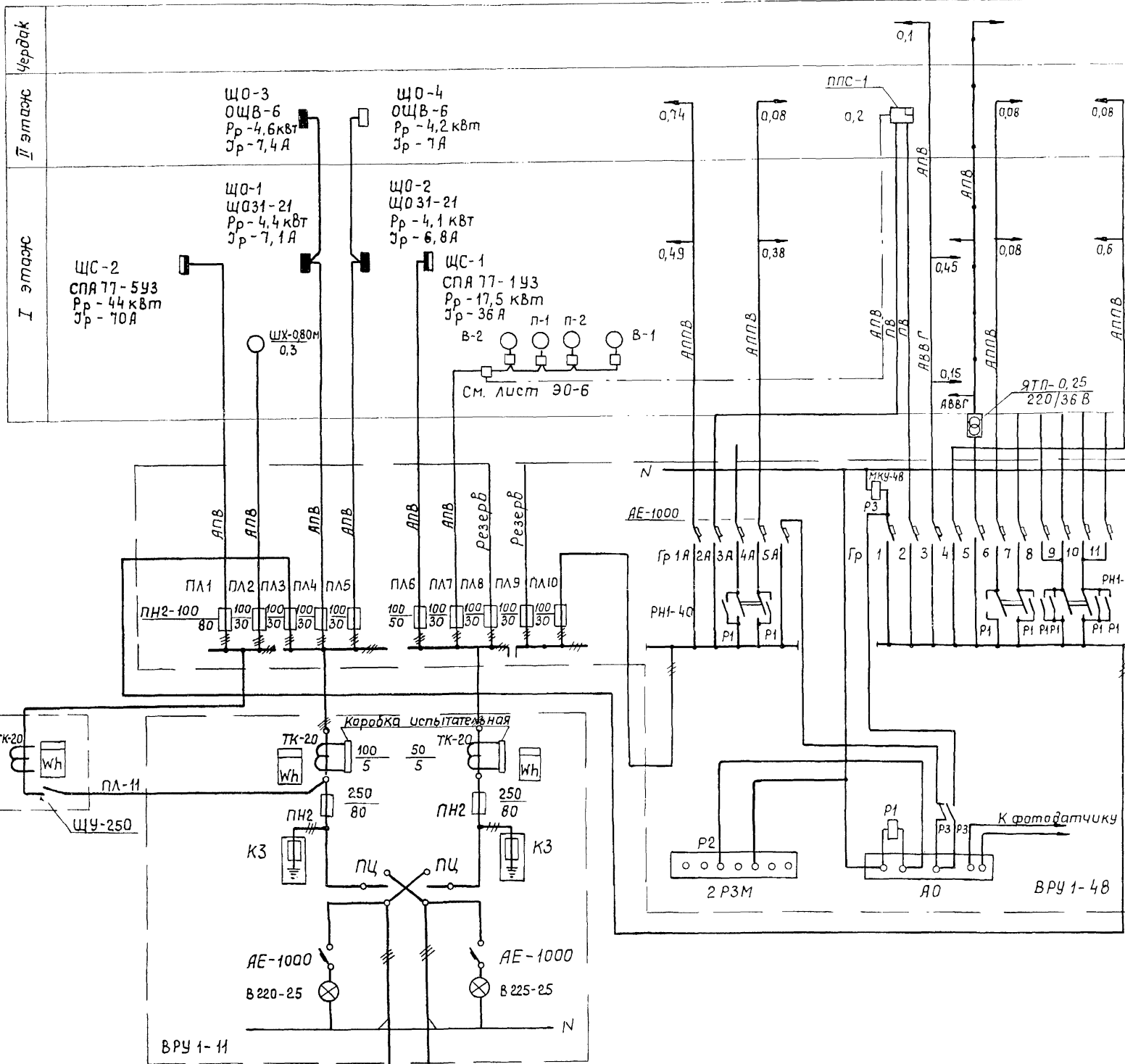
Инв. №, Подпись, дата, (Самойленко)

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

гл. спец. проекта (Самойленко)

57
8982/1

Привязан:		
Инв. №	ГП 213-1-ЭО1.85	ЭО
Детские ясли-сад на 140 мест		
Нач. отд.	Рудь	Студия Лист Листов
Л. спец.	Самойленко	Р 1 7
Рук. гр.	Савицкий	Общие данные.
Провер.	Савицкий	Госстрой УССР
Разраб.	Брызгалова	УкрНИИТрандэвстрой г. Киев



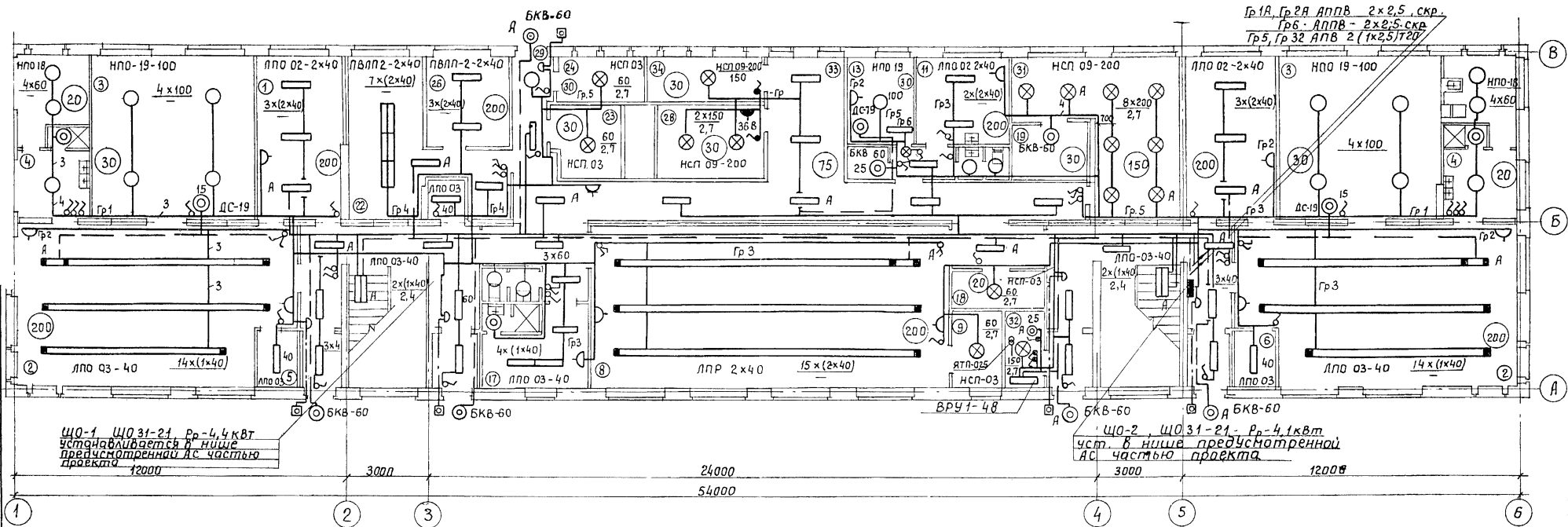
Пит. и групп. линии	Pp, кВт	Ip, А	ΔU, %	Длина участка, м	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Назначение
ПЛ1	44	70	0,4	9	4(1x25)	п 32	ЩС-2 (силовое оборудование)
ПЛ2	0,3	1	—	28	4(1x6)	п 20	Холодильник
ПЛ3				1	4(1x6)	п 20	Блок автоматич. управления освещ.
ПЛ4	9	14,5	1,3	36	4(1x6)	п 20	ЩО-1, ЩО-3
ПЛ5	8,3	13,4	0,6	20	4(1x6)	п 20	ЩО-2, ЩО-4
ПЛ6	17,5	36	0,7	32	4(1x16)	п 32	ЩС-1 (силовое оборудование)
ПЛ7	2,9	5,6	0,4	38	4(1x6)	п 20	Вентиляция
ПЛ8							Резерв
ПЛ9							Резерв
ПЛ10	3,9			1	4(1x6)	п 20	Блок автоматический управления освещ.
ПЛ11	44	70	0,1	5	4(1x35)	п 32	ЩУ-250
Гр 1А	1,49	6,7	1,8	30	2x2,5 2x2,5	СК	Аварийное освещение щитовой, спален, изральных, групповых коридоров
Гр 2А	0,2	1	0,8	50	2(1x1,5)	т. 20	ППС-1
Гр 3А							Резерв
Гр 4А	0,46	2,1	0,6	20	2x2,5	СКР	Аварийное освещение входов, лестничных клеток
Гр 2	0,2	1	0,8	50	2(1x1,5)	т. 20	ППС-1
Гр 3	0,7	3,2	0,8	20	2x2,5	СК	освещение щитовой, венткамеры, теплопункта, чердака
Гр 4	0,68	2,4	0,8	30	2x2,5	СКР	освещение коридоров
Гр 5	0,25	1,1	0,25	20	2x2,5	СК	ЯТЛ (розетки освещения тепподполья)
Гр 6	0,16	1	0,2	20	2x2,5	СКР	освещение лестничных клеток
Гр 7							Резерв
Гр 8							Резерв
Гр 9							Резерв
Гр 10							Резерв
Гр 11							Резерв

Pp - 55 кВт, cos φ - 0,98, Ip - 86 А Pp - 25 кВт, cos φ - 0,95, Ip - 40 А

Инв. № подл. Подпись и дата. Взаим. №

Привязан:		ТП 213 - 1 - 301.85		30
		Детские ясли-сад на 140 мест		
Нач. отд.	Рудь			Стадия
Л. спец.	Самойленко			Лист
Рук. гр.	Савичкий			Листов
Провер.	Савичкий			Р 2
Разраб.	Брызгалова	Расчетная схема питающих сетей.		Госстрой УССР
Инв. №				УкрНИИпараметрострой
				г. Киев

План I этажа

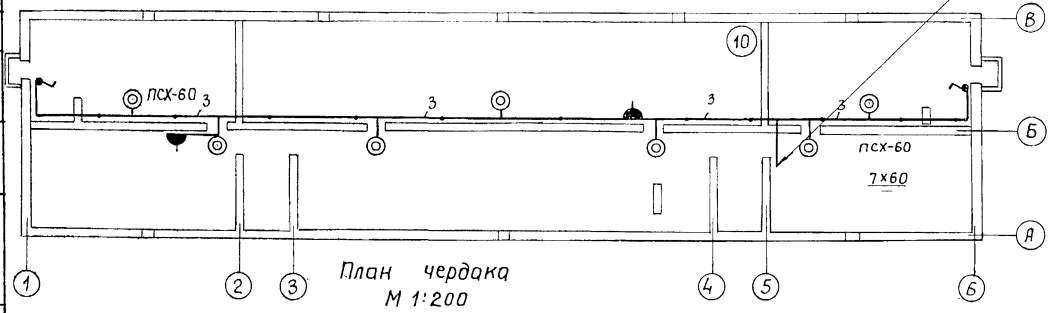


Гр 1А, Гр 2А АПВ 2х2,5, СКР.
Гр 6: АПВ - 2х2,5, СКР.
Гр 5, Гр 32 АПВ 2 (1х2,5) Т.20

ЩО-1, ЩО 31-21, Рр-4,4 кВт
устанавливается в нише
предусмотренной АС
частью проекта
12000

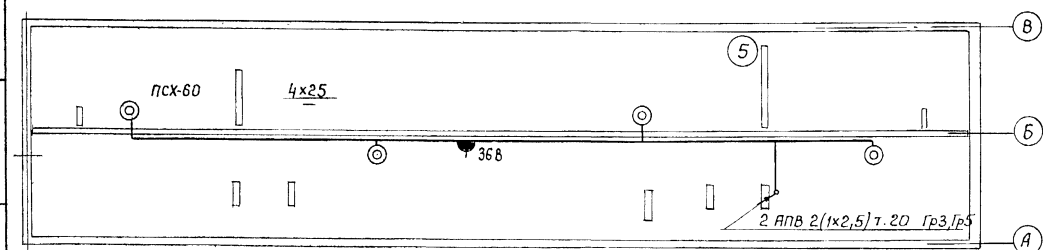
ЩО-2, ЩО 31-21, Рр-4,4 кВт
уст. в нише предусмотренной
АС частью проекта
3000 12000

План техподполья
М 1:200



Гр 5 2 АПВ 2 (1х2,5) Т.20

План чердака
М 1:200



Управление освещением чердака осуществляется выключателем, установленным в щитовой.
Управление освещением коридоров, аварийным и дежурным освещением осуществляется подобно выключателями, установленными в коридоре.
В туалетах устанавливаются светильники ЛПО-18, в душевых - БКВ-60.
В коридорах монтируются светильники ЛПО 03-40.

Экспликацию помещения см. лист 30-4

8962/1
90

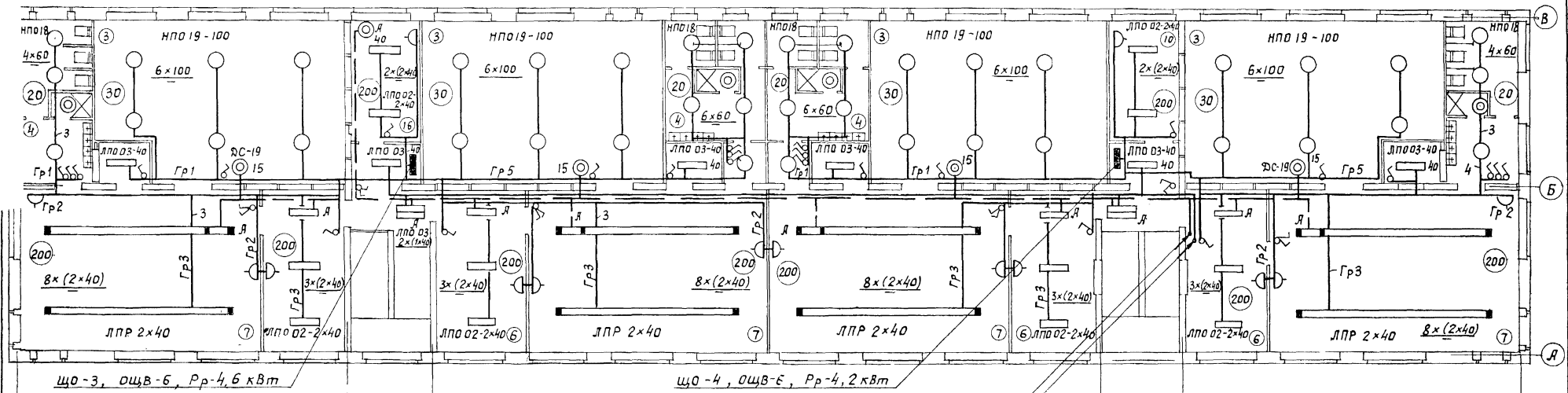
ТН 213-1-301.85

Детские ясли-сад на 140 мест.

Прибаван:	Нач. отд. Рудь	Старший	Лист	Листов
	гл. спец. Самоуленко	р	3	
	Рук. гр. Савицкий	Госстрой УССР		
	Провер. Савицкий	Украинская республика		
Инв. №	Город Киев			

Инв. № подл. Подпись и дата (виза инв. №)
Л. грех. пр. ГИЛ. О.Б. КОЗЛЕНКО

План 2 этажа



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	2
1	приемная
2	игральная
3	спальня
4	туалетная
5	буфетная
6	раздевальная
7	групповая
8	зал для гимнастич. занятий
9	кладовая для хран. ф/к инвентаря
10	методический кабинет
11	медицинская комната
12	приемная изолятора
13	палата
14	туалетная при мед. комнате
15	дезинфекционная
16	кабинет заведующего

17	комната персонала
18	хозяйственная кладовая
19	кладовая чистого белья
20	душевая
21	уборная
22	кухня с раздаточной
23	кладовая сухих продуктов
24	кладовая овощей
25	загрузочная
26	заготовочный цех
27	маечная
28	венткамера
29	тамбур
30	коридор
31	гладильно-постирочная
32	щитовая
33	холл
34	теплопункт

Гр 6 ЯППВ 2x2,5, скр
Гр 1А, Гр 2А, 2 ЯППВ 2x2,5 скр

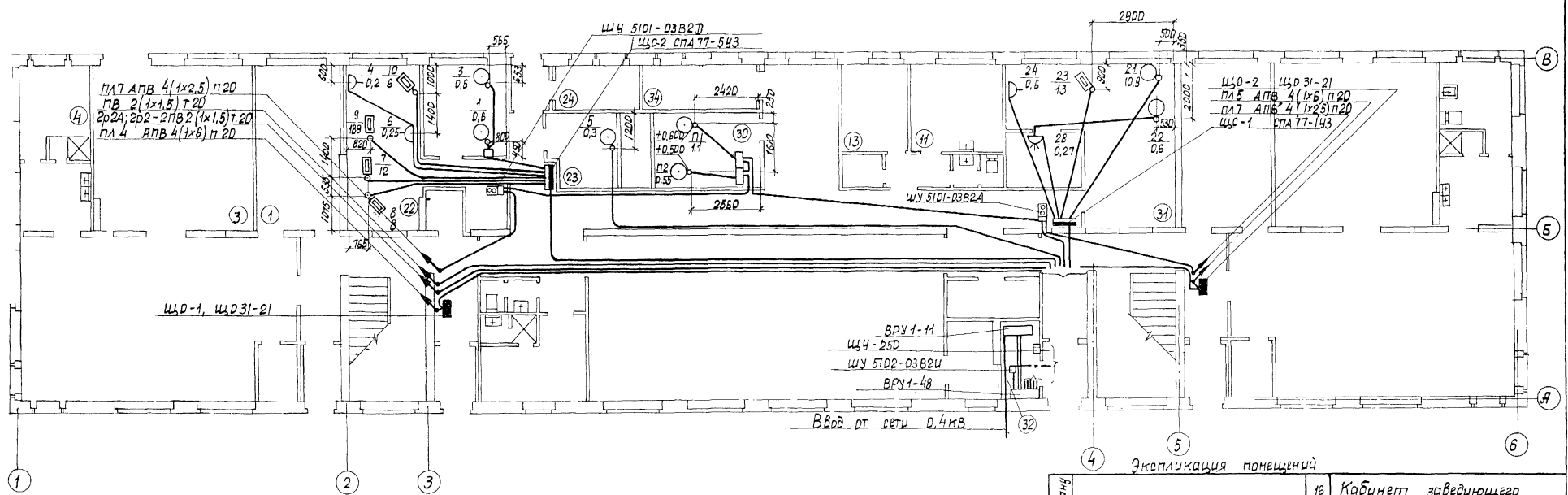
60

8962/1

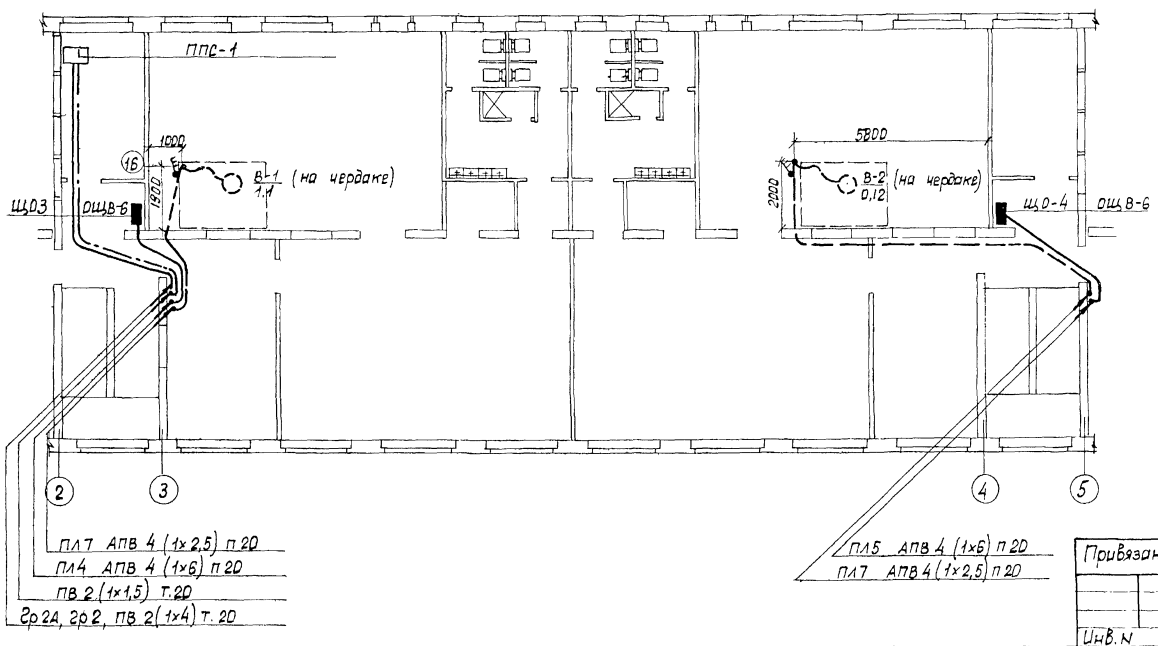
Привязан		ТП 213-1-301.85		ЭО
		Детские ясли-сад на 140 мест		
		Стация		Лист
		Р	4	Маслов
инв. н		План осветительных устройств 2 этажа		Госстрой УССР Украингипроаэрадиострой г. Киев

Шиф. и подл. Поприсл. и дата Взам. инв. № ГИП ВК
 Эл. арх. пр. Саван Лискава Козленко
 ГИП 08

I этаж



II этаж (чердак)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Номер	Наименование
1	Приемная	16	Кабинет заведующего
2	Церальная	17	Комната персонала
3	Спальня	18	Хозяйственная кладовая
4	Туалетная	19	Кладовая чистого белья
5	Бухгалтерная	20	Душевая
6	Раздевальная	21	Уборная
7	Групповая	22	Кухня с раздаточной
8	Зал для гимнастических занятий	23	Кладовая сухих продуктов
9	Кладовая для хран. ф/к инвентаря	24	Кладовая овощей
10	Методический кабинет	25	Загрузочная
11	Медицинская комната	26	Заготовочный цех
12	Приемная изолатора	27	Мясная
13	Палата	28	Венткамера
14	Туалетная при мед.комнате	29	Планбур
15	Дизенфекционная	30	Коридор
		31	Сладильно-пастричная
		32	Щитовая
		33	Холл
		34	Теплопункт

61

8862/1

Привязан

И.Н.В.

ТП 213 -1-301.85 90

Летские ясли-сад на 140 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

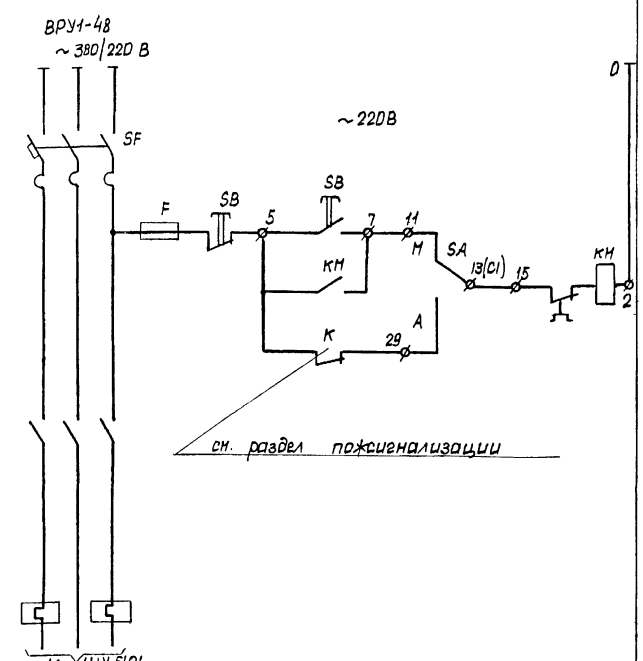
Планы силовых сетей 1 и 2 этажей

Госгортехэнерго
Украингипрогазконсекция
г. Киев

21. в.р.к. пр. Шварцман
 22. в.р.к. пр. Шварцман
 23. в.р.к. пр. Шварцман
 24. в.р.к. пр. Шварцман
 25. в.р.к. пр. Шварцман
 26. в.р.к. пр. Шварцман
 27. в.р.к. пр. Шварцман
 28. в.р.к. пр. Шварцман
 29. в.р.к. пр. Шварцман
 30. в.р.к. пр. Шварцман
 31. в.р.к. пр. Шварцман
 32. в.р.к. пр. Шварцман
 33. в.р.к. пр. Шварцман
 34. в.р.к. пр. Шварцман

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускат.						Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику						Наименование электроприемника					
	Тип	Номинал А		Рр кВт	Ip А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Тип	Ток А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Нпо план	Тип		Рр кВт	Ip А	Условные обозначения на плане		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
ЩС-1 СПА 77-143 Pуст - 25 кВт Рр - 17,5 кВт Ip - 36 А	АЕ2046-10	20	1	10,9	16,8	пв	3(1x2,5)м,5	т.20	8	Встреч. компл.						21	КП-114 Я44	10,9	16,8	○	Машина стиральная Барaban сушильный Машина швейная Центрифуга Утюг Резерв		
	"	40	2	13	3,5	пв	3(1x6)+1x4	т.25	8	"						23	КП-307А	13	3,5	□			
	"	10	3	0,45	1	АПВ	4(1x2,5)	п20	6	компл.						28	КЛ 1022	0,3	1	⋈			
	АЕ2044-10	10	4	0,6	3	АПВ	3(1x2,5)	п20	7	"	пв	4(1x1,5)	т20	6	22	КП-220	0,6	1,7	○				
	"	16	5																				
ЩС-2 СПА 77-543 Pуст - 46,6 кВт Рр - 44 кВт Ip - 70 А	АЕ2046-10	10	1	1,2	2	АПВ	4(1x2,5)	п20	3	компл.		АПВ	7(1x2,5)	п20	2	1	ПЧ-06	0,6	1,7	○	Привод универсальный картофелещетка с пескoлoвкoй электрокипятильник шкаф холодильный Сокoвыжималка Электрoкoтeл Электрoгpиmиtа четыpexкoмп. Шкаф жарочный Резерв Резерв Шкаф холодильный		
	"						АПВ	4(1x2,5)	п20	5						3	МК-250	0,6	1,7	○			
	"	10	2	6	9,3	АПВ	5(1x2,5)	п20	10	Встреч.						10	КНЭ-50	6	9,3	□			
	АЕ2044-10	10	3	0,43	2	АПВ	3(1x2,5)	п20	8	"						6	ШХ-0,4м	0,23	3	⋈			
	"															4	4	0,2	1	○			
	АЕ2046-10	40	4	18,9	32	АПВ	3(1x10)+1x6	п25	12	компл.		АПВ	3(1x2,5) 7(1x10) 4(1x10)	п25 п25	4	9	КЭ-100	18,9	32	□			
	"	25	5	12	23	АПВ	3(1x6)+1x4	п20	8	"						7	ПЭ-0,51 0,1	12	23	□			
	"	20	6	8	18	АПВ	5(1x4)	п20	10	"		АПВ	8(1x4) +3(1x2,5)	п20 п20	8	8	ШЖЭ-0,85-01	8	18	□			
	"	16	7																				
	"	16	8																				
ВРУ-48	ПНЭ-100	30	п12	0,3	1	АПВ	4(1x6)	п20	28	Встреч.						5	ШХ-0,80	0,3	1	○	Вентилятор Вентилятор Вентилятор Вентилятор		
	"	30	п16	2,87	5,6	АПВ	4(1x6)	п20	2	ШУ5102 03824	6,3												
	"						АПВ	4(1x2,5)	п20	10	ШУ5101 03824	1,25	АПВ	4(1x2,5)	п20	15	В-2	4АА80А	0,12	0,3		○	
	"						АПВ	4(1x2,5)	п20	12	03820	3,2	АПВ	4(1x2,5)	п20	3	П1	4А80А4	1,1	2,7		○	
	"						АПВ	4(1x2,5)	п20	2	0382В	2	АПВ	4(1x2,5)	п20	3	П2	4АА6382	0,55	1,5		○	
	"						АПВ	4(1x2,5)	п20	12	0382Д	3,2	АПВ	4(1x2,5)	п20	15	В1	4А80А4	1,1	2,7		○	

Принципиальная схема отключения вентсистем при пожаре



Поз.	Обозн.	Наименование	Тип	к-во	Технич. характер.	Примечание
ШУ 5102 - 03В2И						
1	SF	Выключатель автоматический	Ip-6,3А	1		
2	КМ	Пускатель магнитный	Тнэ-6,3А	1		
3	F	Предохранитель	прс-6-п	1	Тгл.вст-6А	
4	SB	Кнопка управления	КПС-1-12	1		
5	SA	Пакетный переключатель	ПМЗ-101/М2	1		

62

8962/1

Привязан

ТП 2/3-1-301.85 90
Детские ясли-сад на 140 мест

Мач. отд. Дуб. Савиленко
21. спец. Савиленко
Руч. до Савиленко
Провер. Савиленко
Разраб. Брызгалова

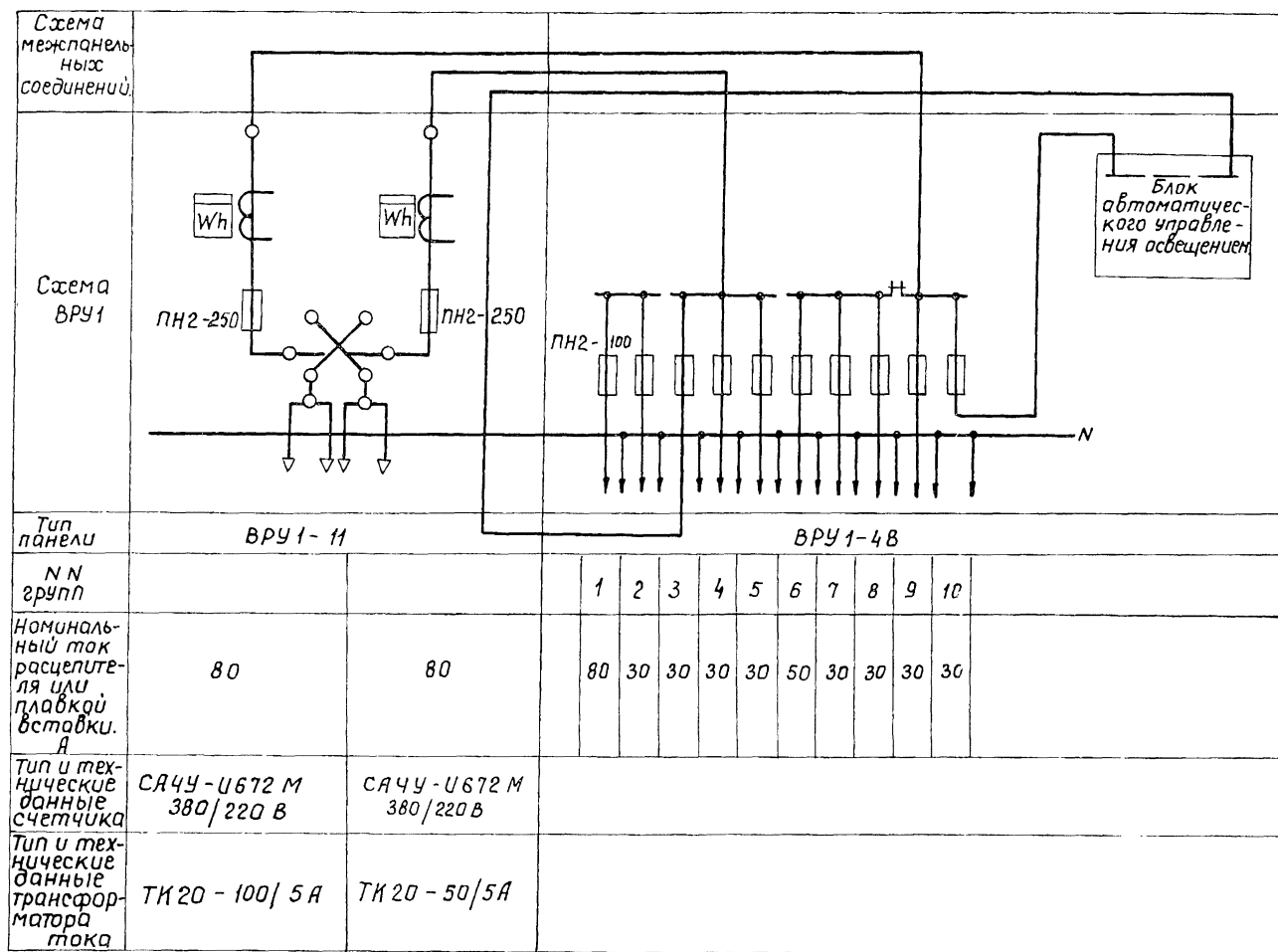
Стация Лист 6

Рис. 6
Рис. 7
Рис. 8
Рис. 9
Рис. 10
Рис. 11
Рис. 12
Рис. 13
Рис. 14
Рис. 15
Рис. 16
Рис. 17
Рис. 18
Рис. 19
Рис. 20
Рис. 21
Рис. 22
Рис. 23
Рис. 24
Рис. 25
Рис. 26
Рис. 27
Рис. 28
Рис. 29
Рис. 30
Рис. 31
Рис. 32
Рис. 33
Рис. 34
Рис. 35
Рис. 36
Рис. 37
Рис. 38
Рис. 39
Рис. 40
Рис. 41
Рис. 42
Рис. 43
Рис. 44
Рис. 45
Рис. 46
Рис. 47
Рис. 48
Рис. 49
Рис. 50
Рис. 51
Рис. 52
Рис. 53
Рис. 54
Рис. 55
Рис. 56
Рис. 57
Рис. 58
Рис. 59
Рис. 60
Рис. 61
Рис. 62
Рис. 63
Рис. 64
Рис. 65
Рис. 66
Рис. 67
Рис. 68
Рис. 69
Рис. 70
Рис. 71
Рис. 72
Рис. 73
Рис. 74
Рис. 75
Рис. 76
Рис. 77
Рис. 78
Рис. 79
Рис. 80
Рис. 81
Рис. 82
Рис. 83
Рис. 84
Рис. 85
Рис. 86
Рис. 87
Рис. 88
Рис. 89
Рис. 90
Рис. 91
Рис. 92
Рис. 93
Рис. 94
Рис. 95
Рис. 96
Рис. 97
Рис. 98
Рис. 99
Рис. 100

Расчетные схемы силовых распределительных сетей, принципиальная схема отключения вентсистем при пожаре

Генеральный директор
2. Киев

ЦНБ. И. педв. Проектная и кон. Вент. систем



Шифр № проекта, Подпись и дата, Взап. инв. №

63
8962/1

ТТ 213-1-301.85		ЭО
Детские ясли-сад на 140 мест.		
Приязан:	Нач. отд. Рудь	Стадия
	Л. спец. Самойленко	Лист
	Руч. гр. Савицкий	Листов
	Пробер. Савицкий	7
Инв. №	Разраб. Брызгалова	Опросный лист на изготовление вводно-распределительного устройства ВРУ1.
		Госстрой УССР Украингосждансстрой г. Киев

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, техподпись. Структурная схема. Человеческие обозначения.	
3	План 1 ^{го} и 2 ^{го} этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
УС.60	Спецификация оборудования	

Общие указания.

I. Телефонизация.

Телефонная сеть здания включается в местную телефонную сеть Министерства связи, в соответствии с техническими условиями.

Ввод в здание выполняется кабелем в асбесто-цементной трубе диаметром 109 мм.

Емкость кабельного ввода - 10х2.

Марка кабеля должна решаться проектом внешней связи.

Для подключения телефонных аппаратов на 1^м этаже в нишах для слаботочных устройств устанавливается телефонная распределительная коробка типа КРТ-10.

Абонентская проводка к телефонным аппаратам прокладывается в стояках и в трубах, проложен-

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Эл. инж. проекта [подпись] (Сангилько)

ных в подготовке пола проводом марки ТРП 1х2х0,5.

Телефонный стояк выполняется в винилпластовой трубе.

Места установки телефонных аппаратов указаны на планах этажей.

II. Радиорификация.

В здании детских яслей-сада оборудуется внутренняя распределительная сеть, которая подключается к радиотрансляционной сети Министерства связи, в соответствии с техническими условиями.

На крыше здания устанавливается трубо-стойка типа РС-I габаритом 0,8м.

Опорное крепление для установки труба-стойки, предусматривается архитектурно-строительной частью проекта. Вертикальная прокладка по стоякам выполняется проводом марки ПРПН-1х2х0,8 в винилпластовых трубах.

Распределительная сеть - в трубах и открыто по стенам проводом марки ПТЖ 2х1,2. В качестве оконечных устройств используются розетки с плоскими контактами типа У-86 РМ.

Радиорозетки устанавливаются в металлических подштукатурных коробках типа КР-4 с декоративной крышкой У-89 АМ.

Ответвительные универсальные коробки типа УК-2П размещаются в нише слаботочных устройств, ограничительные типа УК-2С - в местах ответвлений к комнатным проводам.

Сети абонентских проводов и места установки громкоговорителей приведены на планах этажей.

III. Телевидение.

Для приема телевизионных передач в здании оборудуется телевизионная сеть.

На крыше устанавливаются телевизионные

антенны ЯТКГ.

Конструктивнее выполнение антенн, в зависимости от числа принимаемых каналов и частотного диапазона, выбирается при привязке проекта.

Электрическое соединение антенн разных частотных диапазонов осуществляется в устройстве сложения сигналов типа УСС-4. Телевизионная сеть выполняется коаксиальным кабелем марки РК-75-9-12 в трубах и в гильтусах. В слаботорных нишах производится установка устройства абонентского распределительного ЦАР-6.1.

Для электропитания оборудования телевизионного транзисторного ОТУ-2.2.1 переменным током напряжением 220В электрической частью проекта предусматривается установка штепсельной розетки.

Необходимость установки ОТУ определяется в привязке проекта.

IV. Молниезащита.

Для защиты радиотрубопроводов и телеантенны проектом предусматривается устройство молниеотвода из стальной оцинкованной проволоки диаметром 8мм, которая присоединяется к наружной контуре заземления.

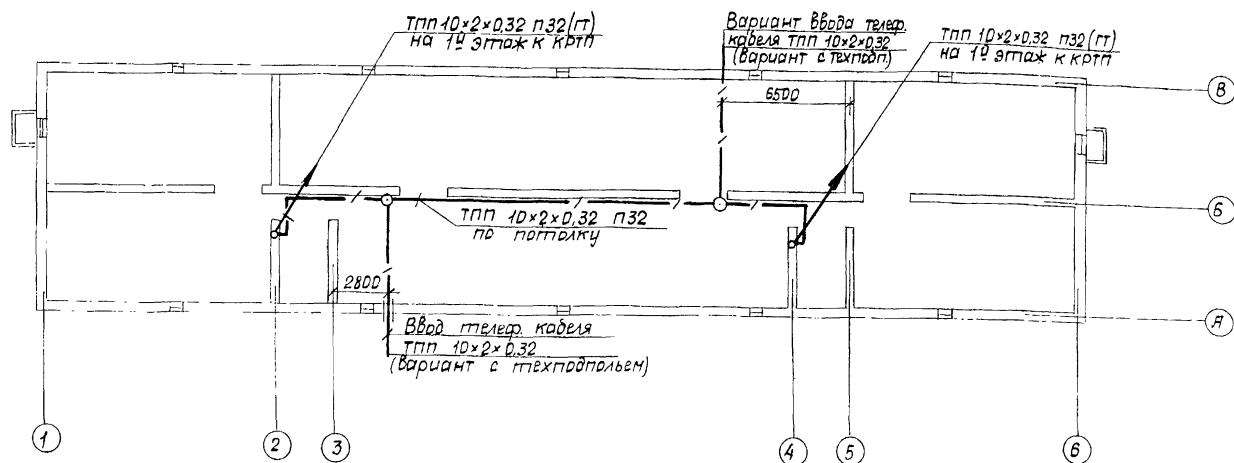
Молниеотвод прокладывается по кровле и по стенам до высоты 2,5м, а далее защищается от механических повреждений угловой сталью 25х25х3. Контур заземления выполняется из арматурной стали диам. 12мм. Количество электродов определяется при привязке проекта.

8362/1

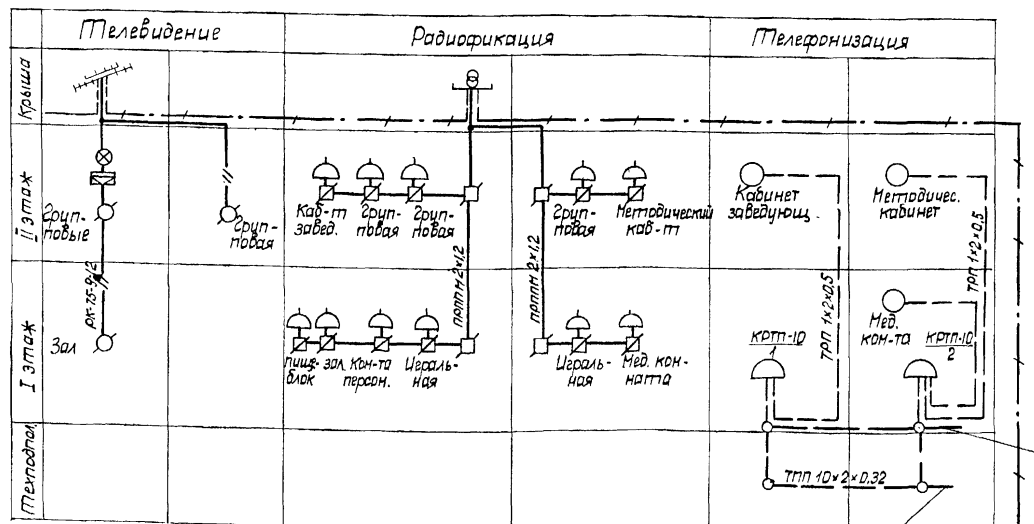
		Привязан	
ТП 213-1-301.85			
УС			
Детские ясли-сад на 140мест			
Наим. отд.		Рудь	
Эл. степ.		Самойлова	
Проект. раб.		Петельчук	
Проект. раб.		Берман	
Проект. раб.		Клименко	
Общие данные			
Госстрой УССР			
Украинский проект			
2. Киев			

Лист № 1 из 3. Проверено и дано согласие

План техподполья М 1:200



Структурная схема



Условные обозначения

- Трубопроводка радиотрансляционной сети
- Трансформатор абонентский
- Коробка фильтра сложения телевизионных сигналов
- Антенны телевизионные приемные
- Унифицированное телевизионное оборудование
- Телефонный аппарат АТС
- Розетка штепсельная радиотрансляционной сети
- Коробка распределительная телевизионная
- Коробка подпольная
- Коробка телефонная распределительная
- Провода и кабели в стояке направлены сверху вниз или снизу вверх
- Коробка ответвительная (универсальная)
- Коробка ограничительная (универсальная)
- Муфта разветвительная (10+10)
- Провод молниезащиты
- Кабель городской радиосети
- Кабели телефонной сети
- Кабели телевизионной сети
- Труда

к местной телеф. сети (Вариант с техподпольем)

к местной телеф. сети (Вариант без техподполья)

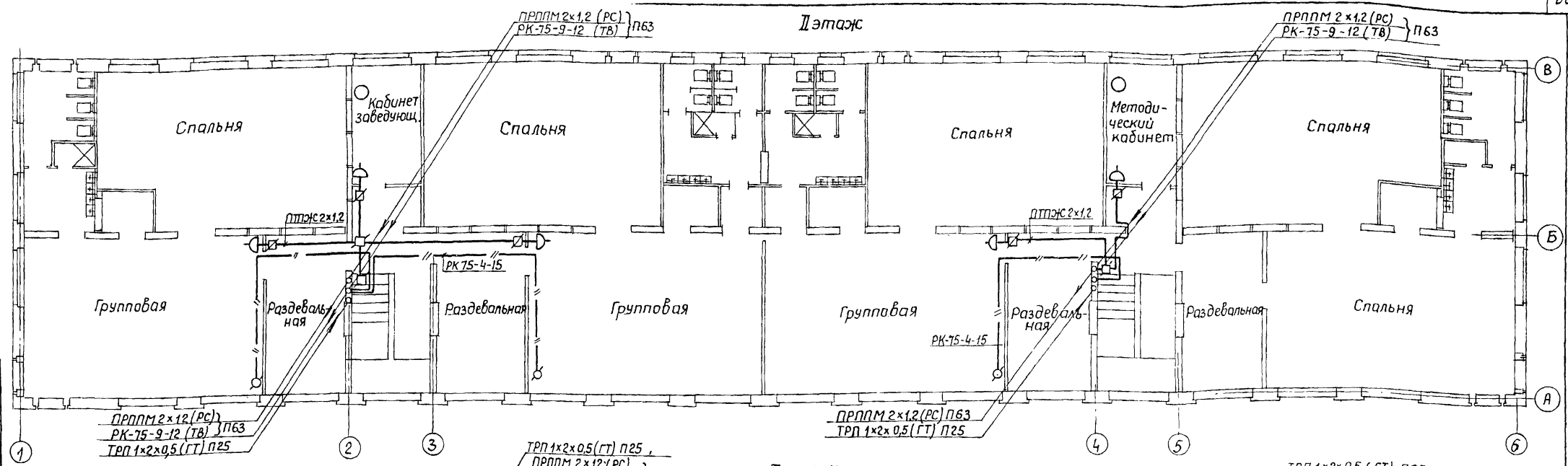
6.5

8962/1

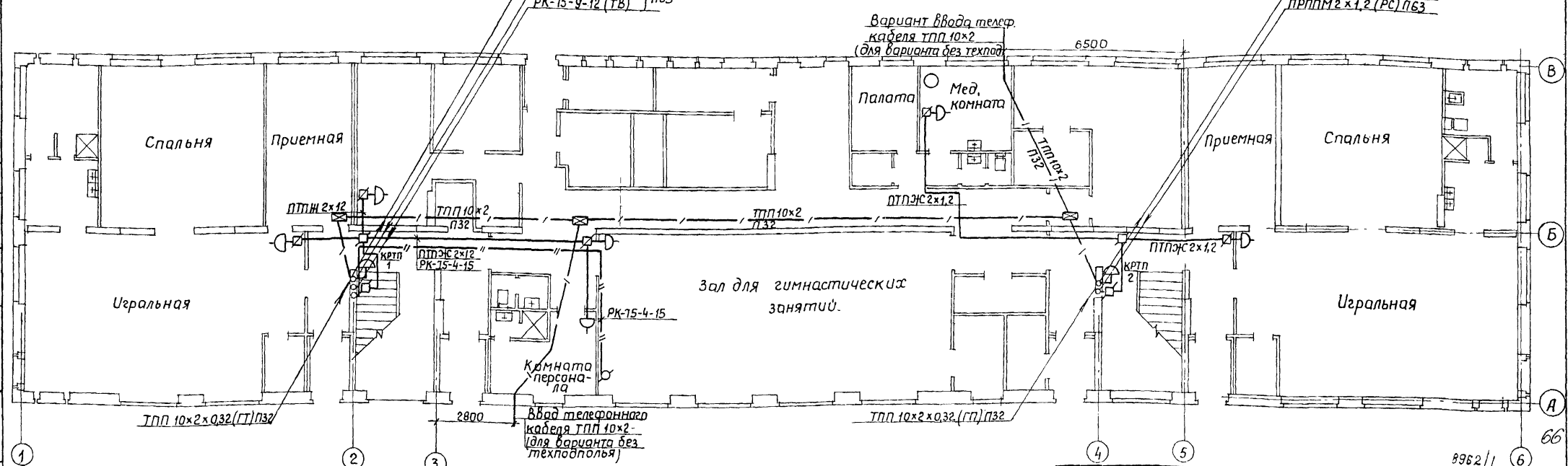
Привязан		ТП 213-1-301.85		УС	
Детские ясли-сад на 140 мест					
Изд. №	Рубль	Лист	Листов	Р	2
План техподполья. Структурная схема. Условные обозначения.			Госстрой УССР Училищно-образовательный отдел		

1. Лист 4 подл. Гостплн и данн. Взам. инв. № 100-80-81 Рук. пр. Вх. Рук. пр. Эл.

II этаж



I этаж



ГЛП ОВ
 Инв. № подл. Подпись и дата, виза инв. №
 Рук. зр. ВК
 Рук. зр. Эл
 Савицкий

Привязан:

Нач. отд.	Рудь
Ин. спец.	Симаиленко
Рук. зр.	Тетерук
Проектировщик	Берлан
Разработчик	Климановская

ТП 213-1-301.85		УС
Детские ясли-сад на 140 мест.		
Стадия	Лист	Листов
Р	3	
План 1 ²⁰ и 2 ²⁰ этажа.		Госстрой УССР Украинградостроитель г. Киев

8962/1

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 ^{го} и 2 ^{го} этажа.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ВПСН-61-78	Инструкция по проектированию установок пожарной сигнализации	
ВМ СН - 14-73	Технические условия на монтаж установок пожарно-охранной сигнализации	
ПС.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания.

Автоматическая пожарная сигнализация.

В соответствии со СНиПД-64-80 в детских яслях-саду предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация.

В качестве приемной станции используется пульт ППС-1.

Пульт пожарной сигнализации ППС-1 предназначен для приема и обработки сигналов, поступающих от автоматических пожарных извещателей по двухпроводным линиям связи, контроля исправности линий с автоматическим выявлением характеравозникших в них повреждений. Емкость пульта 10 лучей. Электропитание пульта от двух независимых вводов и автоматическое отключение общеобменной вентиляции при возникновении пожара предусматривается электротехническим разделом проекта. Извещатели типа ДТЛ устанавливаются на потолках защищаемых помещений на расстоянии не более 2м от стен и 4м между собой с учетом расстановки светильников.

Распределительные сети выполняются телефонным кабелем ТПП. Абонентские сети пожарной сигнализации выполняются проводами ТРП 1х2х0,5 открыто.

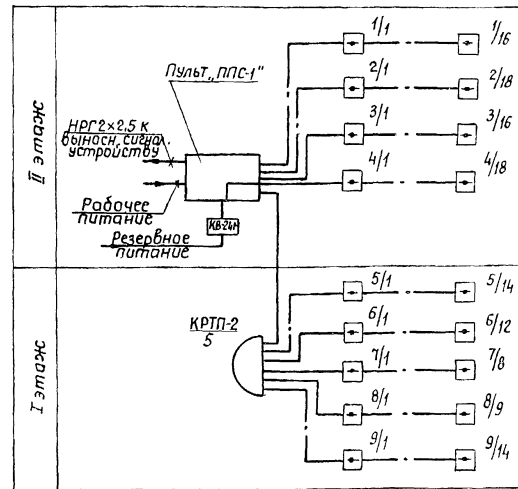
Линия к выносному сигнальному устройству, устанавливаемому с фасадной стороны здания, выполняется кабелем НРГ 2х2,5 мм² металлопровода.

Монтаж системы автоматической сигнализации производится в строгом соответствии с ВМСН-14-73.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Гл. инж. проекта Самойленко

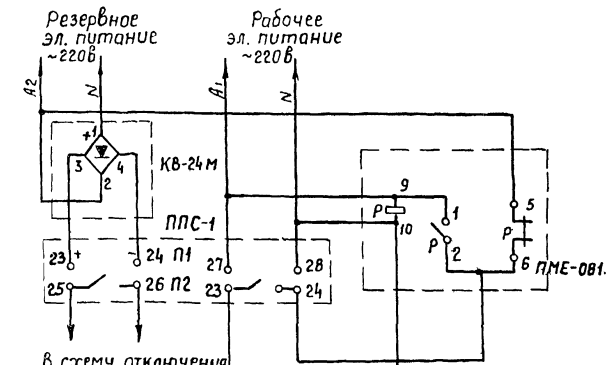
Структурная схема пожарной сигнализации.



Условные обозначения:

- Приемно-контрольный прибор пожарной сигнализации.
- Коробка ответвительная типа КО-1.
- Извещатель тепловой типа ДТЛ.
- Резистор
- Выносное сигнальное устройство
- Сети пожарной сигнализации.

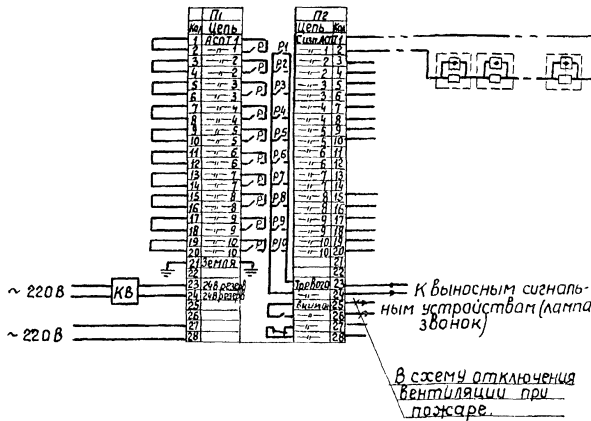
Схема включения эл. питания пульта „ППС-1“.



В схеме отключения приточно-вытяжной вентиляции при пожаре
См. электротехническую часть проекта

Схема соединений ППС-1.

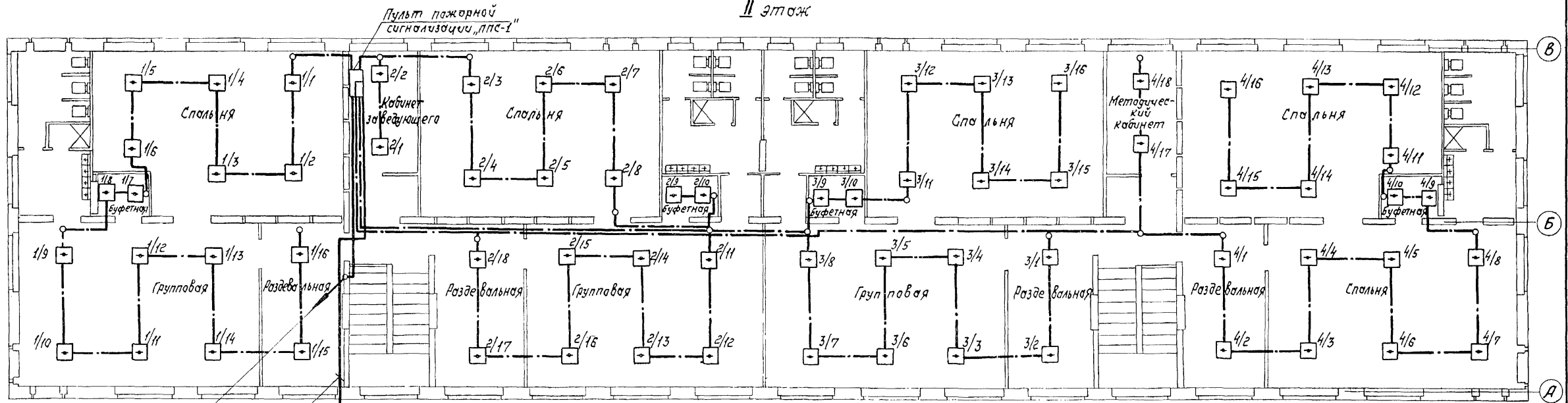
Распределительная коробка.



Инв.№ подл. Подпись и дата. Взап. инв. №

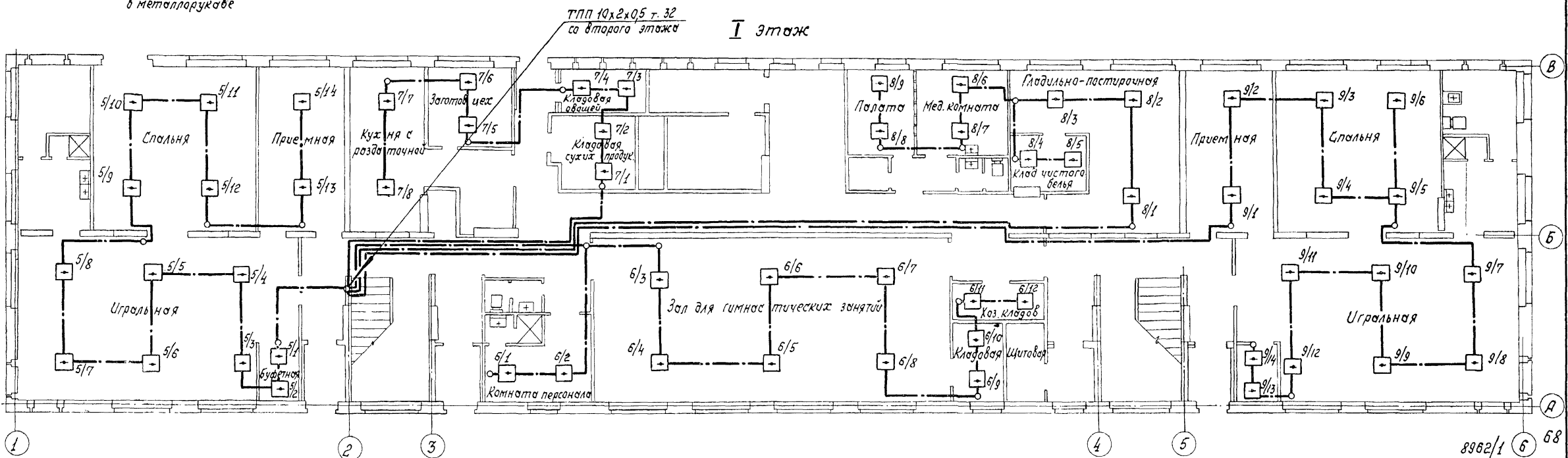
Инв.№	Привязан:	8962/1
Инв.№	ТП 213-1-301.85	ПС
Инв.№	Детские ясли-сад на 140 мест	
Нач.отд. Рудь	Стадия	Лист
Л. спец. Самоленко	Р	1
Рук.пр. Петерук	1	2
Проверил Берман	Общие данные.	
Разработчик Чуховская	Госстрой УССР УкрНИИПромангелстрой г. Киев	

II этаж



ТПП 10х2х05 т.32
на первый этаж
к выносному сигнальн.
уст. ВУ НРГ-2х25мм²
в металлорукаве

I этаж



ТПП 10х2х05 т.32
со второго этажа

Лисковский
Дев.
Савицкий
ГПП 08
Рук. гр. ВК
Рук. гр. ЭЛ
Инв. № подл.
Листы в деле
Взам. инв. №

8962/1 6 68

Привязан		Нач. отд. Рудь		Тетерук		Лавренко		Разработ. Рудь		Лисковский	
		Л. слес. Кетович		Берман		Виноградова					
Инв. №											
ТТП 213-1-301.85 ПС										Стр. 2	
Детские ясли-сад на 140 мест										Лист 2	
План 1го и 2го этажа										Листов 2	
Госстрой УССР Украинская гражданская г. Киев											

Ведомость чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные Функциональная схема автоматизации	
2	Принципиальная электрическая схема	
3	Шкаф аппаратный Эскиз общего вида	
4	Схема внешних соединений План трубных проводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АОВ, СД	Спецификация оборудования	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Гл. инж. проекта *С.С. Самойленко*

Общие указания

Проектом предусмотрена:

- а) местное деблокированное управление приточным вентилятором кнопкой на ШУ;
- б) заблокированное управление со шкафа аппаратного ША в вентиляторе;
- в) аварийное отключение приточного вентилятора при возникновении опасности замораживания калорифера.

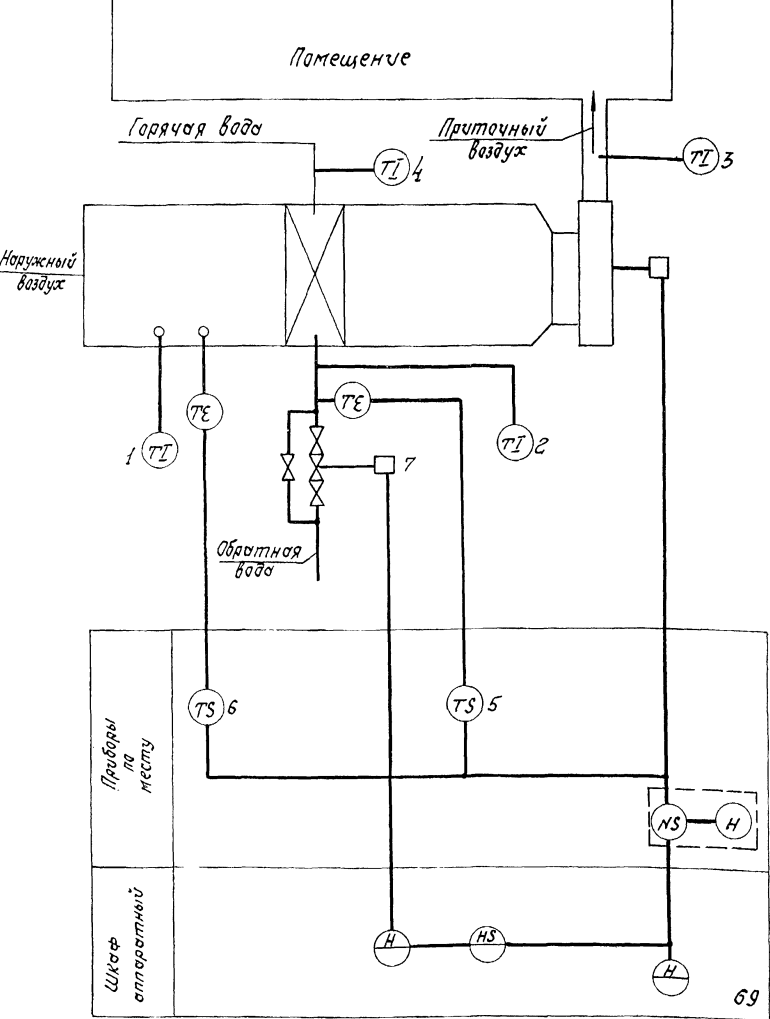
В проекте разработана защита калорифера от замораживания при работающем и неработающем вентиляторе.

В зимний период при неработающем вентиляторе и температуре воздуха перед калорифером ниже +3°C открывается сапунный вентиль на обратном трубопроводе теплоносителя и закрывается при температуре выше +3°C.

При нажатии кнопки „Пуск“ в режиме „Зима“ автоматически включается трехминутный прогрев калорифера перед включением приточного вентилятора.

При работающем вентиляторе при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе ниже +30°C и температуре воздуха перед калорифером ниже +3°C вентилятор отключается.

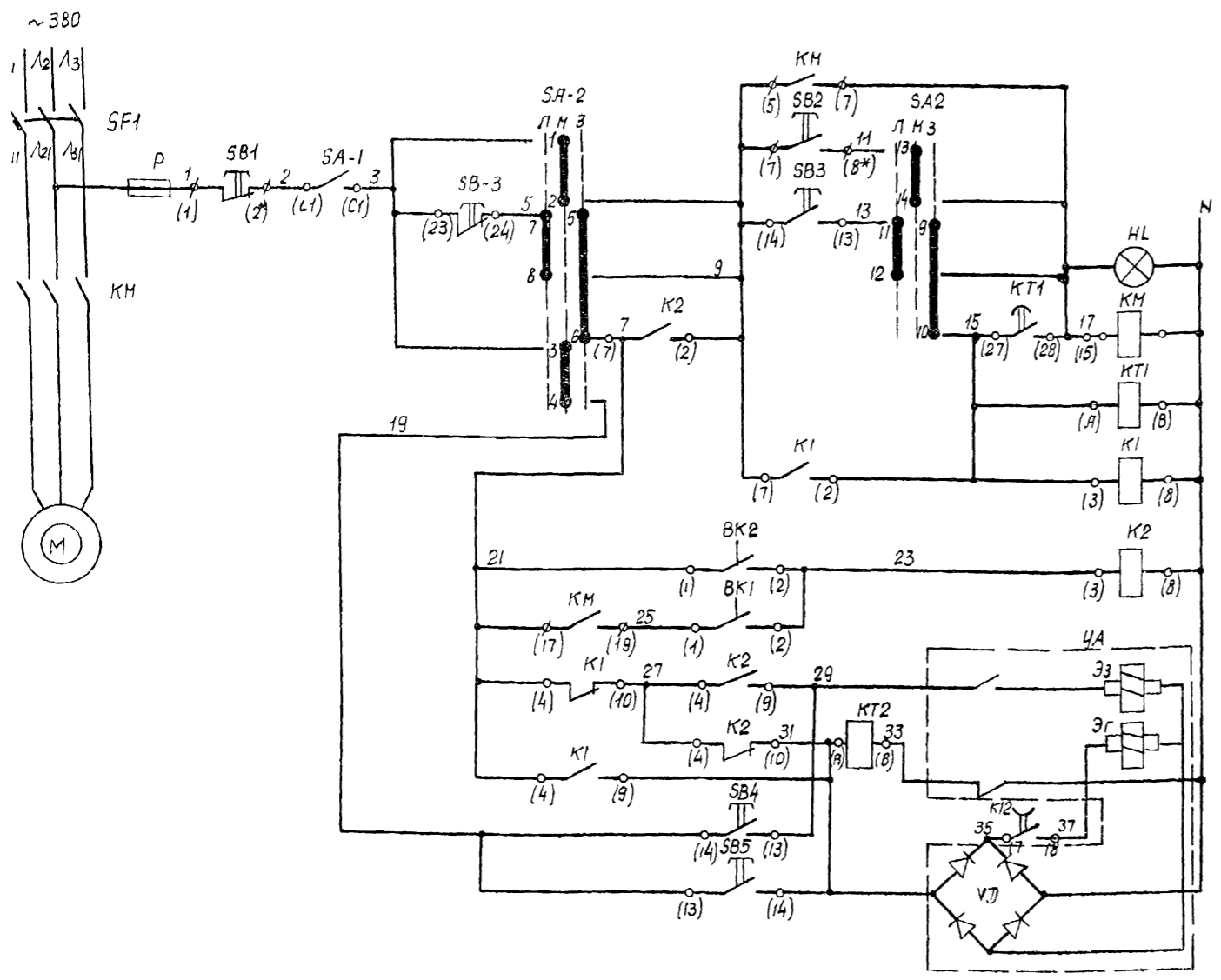
Функциональная схема автоматизации



Проект автоматизации разработан для приточной системы П-1. Для приточной системы П-2 проект аналогичен с соответствующей заменой маркировки „1“ на „2“.

Привязан		Лист		Листов	
Инв. №		Р		4	
ТП 213-1-301.85		АОВ		Детские ясли-сад на 140 мест.	
Нач. отд. Рудь		Самойленко		Самойленко	
Ил. спец. Самойленко		Самойленко		Самойленко	
Рук. гр. Чойковский		Чойковский		Чойковский	
Провер. Чойковский		Чойковский		Чойковский	
Проект. Лядина		Лядина		Лядина	
Нач. отд. Чойковский		Чойковский		Чойковский	
Общие данные функциональной схемы автоматизации		Госстрой СССР Украинградцентраль г. Киев			

Инв. №, лист, дата, автор, редактор



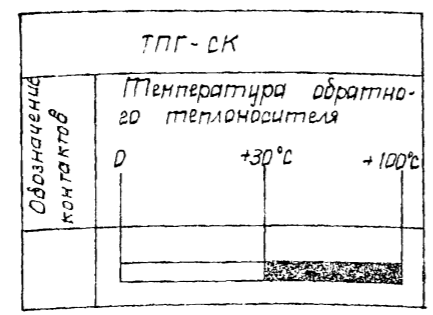
Мест.	Мест.
Управление электродвигателем	Управление электродвигателем
Реле времени	Реле времени
Реле промежуточное	Реле промежуточное
Регулятор температуры воздуха перед калорифером	Регулятор температуры воздуха перед калорифером
Защита зам. диф. ст. зам.	Защита зам. диф. ст. зам.
Открыт/Закрыт	Открыт/Закрыт
Управление исполнительным механизмом теплоносителя	Управление исполнительным механизмом теплоносителя
Открыт/Закрыт	Открыт/Закрыт
Местное управление	Местное управление

Диаграмма замыкания контактов ключа выбора режима SA2

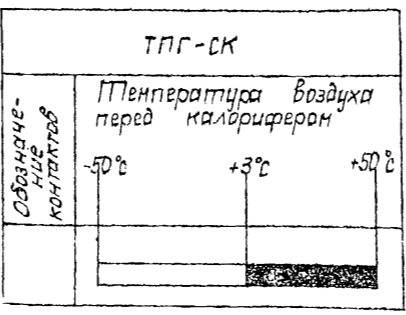
Соединительные контакты	Способ фиксации		
	Положен.	Ручная	Замкн.
1-2	-	×	-
3-4	-	×	-
5-6	-	-	×
7-8	×	-	-
9-10	-	-	×
11-12	×	-	-
13-14	-	×	-
15-16	×	-	×

Легко Мест. Зна

Регулятор температуры BK-1



Регулятор температуры BK-2



№ п/п	Обзнач.	Наименование	Тип	К-во	Технич. характ.	Примеч.
Шкаф аппаратный						
1	K1, K2	Реле электромагнитное унифициров.	РПЧ2-360023	2	~220В	
2	KT1	Реле времени пневматическое	РВП72-3121-00Уч.	1	~220В	
3	KT2	То же	РВП-72-3122-00Уч.	1	~220В	
4	SB-3	Пост управления кнопочный	ПКЕ-612-2	1		
5	SB-4	То же	ПКЕ-112-1	2		
6	SA-2	Переключатель кулич. с ревалв. рчк.	ПКУ-3-12С.4018	1		
7	SA-1	Пакетный выключатель	ПВ1-10	1	исп. 1	

Шкаф управления ШУ501...						
1	P	Предохранитель	ПРС-6-11	1		
2	SF-1	Выключатель автоматический		1	см. электротехнич.	
3	KM	Пускатель магнитный		1	часть проекта	
4		Кнопка управления	ККГ1-12	1		

Приборы по месту						
1	BK-1	Термометр манометрический без защит. гильзы	ТПГ-СК	1	0° ÷ +100°С	
2	BK-2	То же	ТПГ-СК	1	-50° ÷ +50°С	
3	УА	Вентиль запорный с эл. магнитным приводом		1		Заказы-вается в конструкторской части по заказам в эл. тех. ч. проекта
4	SB1, SB2, HCT	Пост управления кнопочный	ПКУ-15	1		

Привязан

Нап. отд.	Рудь					
Эл. спец.	Самойленко					
Сун. до.	Найтовский					
Проект.	Чайковский					
Монтаж.	Лебина					

ТП 213-1-301.85 ЯОВ

Детские ясли-сад на 140 мест

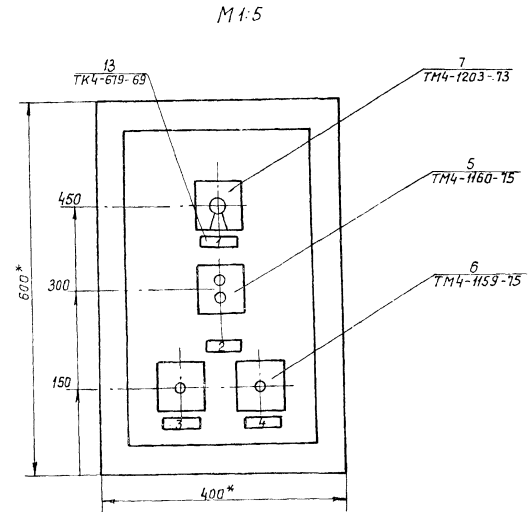
Лист	2
------	---

Принципиальная электрическая схема

Госстрой СССР Украинский проект

Л. С. Н. позн. Проект и отв. Взам. инж.н.

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч
Детали				
1.		Рейка	5	
2.		Рейка	1	
Стандартные изделия				
3		Шкаф щита ЩИМ	1	
		600x400x500 мм. ОСТ 3613-76 или ГОСТ 3244-68		
4	SA-1	Пакетный выключатель ПВ-10	1	
Прочие изделия				
5	S83	Пост управления кнопочный двухштифтовый ПКЕ-612-2У3	1	ТМ4-1160 -75
		ТУ 16.526.216-71		
6	S84; S85	То же, одноштифтовый ПКЕ-112-1У3	2	ТМ4-1159 -75
7	SA2	Переключатель кулачковый с рукояткой револьверного типа ПКУЗ-12с 4018; МРТУ 16-526.047-67	1	ТМ4- 1208-73
8	K1; K2	Реле для переднего присоеди- нения РПУ2-360023, ~220 В	2	
9	KT1	Реле времени пневматическое РВП 72-3121-0044. ТУ 16.523.472-74	1	ТК4-742 -72
10	KT2	То же, РВП 72-3122-0044	1	ТК4-1742 -72
11	ХТ	Блок зажимов БЗ-20	1	
		ТУ 36.1750-74		
12		Перемычка ТУ 36.1752-77		
13		Рамка 55x20 ТУ 36.1130-74	5	ТК4-679 -69
14		Упор ТУ 36.1752-77	2	
Материалы				
15		Провод гибкий с медной жилкой ПГВ 1x1,5 мм ²	50м	

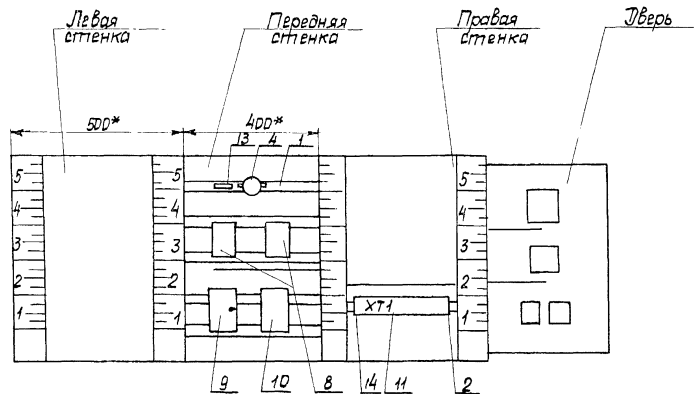


- 1* Размеры для справок.
2. Покрытие: 4-й вариант: ОСТ 36.1376
3. По данному чертежу изготовить
два щита.

Инв. №: год, Подпись и дата	Взам. инв. №				АОВ				
					Детские ясли-сад на 140 мест.				
Прибызан:		Нач. отд. Рудь	Гл. спец. Савицкая	Рук. гр. Чайковский	Проб. Чайковский	Проект. Ледина	Студия	Лист	Листов
							Р	3	4
Инв. №:		Щкаф аппаратный. Эскиз общего вида.				Госстрой УССР Украинский проект г. Киев			

Инв. №: год, Подпись и дата	Взам. инв. №				71				
					8962/1				
Прибызан:									
Инв. №:		Щан. Лист № 301.85				ТП 213-1-301.85			
						АОВ-3			
						Лист 2			

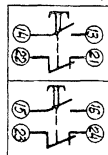
Компоновка с монтажной стороны
М 1:10



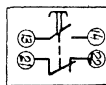
Поз.4 Пакетный выключатель ПВ4-10



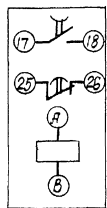
Поз.5 Кнопочный пост ПКБ-612-2



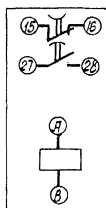
Поз.6 Кнопочный пост ПКБ-112-1



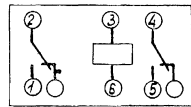
Поз.10 Реле РВ1172-3122



Поз.9 Реле РВ1172-3121



Поз.8 Реле РП42-360023



- 1* Размеры для справок.
2. Маркировка контактов электроаппаратов принята по ОДХ. 684.009-76.

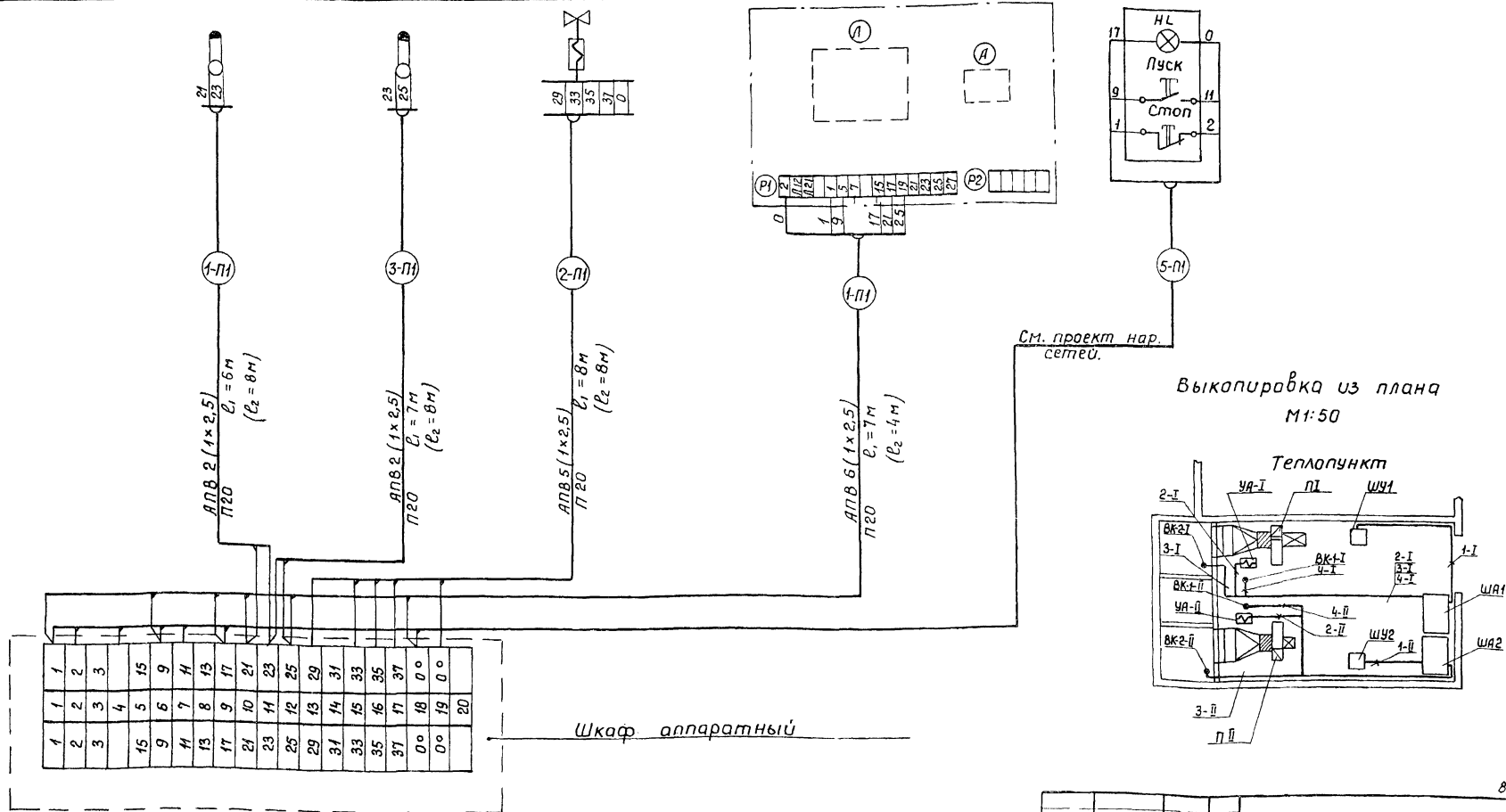
Привязан																				
Изм. N																				
															Лист	3				
Изм. N																		Изд. Лист N докум. Подпись Дата		АОВ-3

Таблица N1 написи на табло и в рамках		
N написи	Надпись	К-во
	Рамка 65x20	
1	Местный - Лето-Зима	1
2	Солёноидный вентиль на теплоносителе	1
3	Открыть	1
4	Закрыть	1
5	~220В	1

Изм. N табл. Подписи и дата. Вызв. инв. N

Привязан																				
Изм. N																				
															Лист	4				
Изм. N																		Изд. Лист N докум. Подпись Дата		72 8962/1 ГП 213-1-301.85 АОВ-3

Агрегат или аппарат	Терморегулятор	Терморегулятор	Вентиль на трубопроводе теплоносителя	Шкаф управления	Пост управления
Параметр	Температура	Температура	Управление	Управление	Управление
Среда	Вода	Воздух	—	—	—
Место установки прибора	Обратный трубопровод теплоносителя	Камера калорифера	Обратный трубопровод теплоносителя	Венткамера	Обслуживаемое помещение
№ установочн. чертежей					
Позиц. или обоз.	ВК1	ВК2	УА	ШУ	СВ1 ÷ СВ2



1. Длины в скобках даны для приточной системы П-2.

Рук. гр. эл. Садикова
 Рук. гр. об. Шенкер
 Инв. №, год, Подпись и дата, Власт. инв. №

ХТ

73

Привязан:	Нач. отд. Рудь Спец. Самоцента Рук. гр. Чайковский Рук. Майковский Проект. Ледина	8952/1 ТП 2/3-1-301.85 Детские ясли-сад на 140 мест	А08	
			Стр. 4	Лист 4
Инв. №	Схема Внешних соединений. План трубных проводок	Госстрой УССР Украинтеррандэксстрой г. Киев		