ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Б-3-200
213-2-183

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 126

АЛЬБОМ VII

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	– Общая пояснительная записка.
АЛЬБОМ II	– Архитектурно-строительные решения. Технологические чертежи.
АЛЬБОМ III	– Инженерное оборудование.
АЛЬБОМ IV	– Узлы и детали.
АЛЬБОМ V	– Изделия заводского изготовления.
АЛЬБОМ VI	– Сметы.
АЛЬБОМ VII	– Вариант двойного использования помещений I этажа

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

Разработан институтом ЛенЗНИИЭП

Главный инженер института А.Т. Катаевой

Главный инженер проекта Т.П. Соколова

Технический проект УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ при Госстрое СССР. Приказ №90 от 7 мая 1979 г.
Рабочие чертежи введены в действие институтом ЛенЗНИИЭП Приказ №408 от 27 ноября 1979 г.

gost.e-ecolog.ru

Копировал: Жар

Формат А2.

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

Главный инженер проекта Т. П. Соколова.

Авторский коллектив

Авторы проекта:

Архитекторы –
Соколова И. А.

Инженеры-конструкторы:
Соколова Т. П.
Милюк В. А.

Авторы разделов проекта

Инженеры-сантехники –
Вострикова П. И.,
Ямпольская М. Б.,
Браловицкая А. В.,

инженеры-электрики –
Двойрин Г. Б.
Бабурина А. Б.,
Радчик Т. П.

инженер-сметчик –
Кулешова. З. И.

В разработке принимали участие:

Инженеры:
Юревич Я. В.,
Коперова
Молканова Т. Н.

Приказ по Ленэнпиэп № 330 от "14" ноября 1979 г.

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

Государственный комитет
по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

Ленинградский зональный научно-исследовательский и проектный институт
типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий

ЛенЗНИИЭП

Утверждаю:

Начальник Управления по строительству
общественных зданий и сооружений
Госгражданстроя

Ю. А. Шаронов

06 марта 1978 года

ЗАДАНИЕ

НА РАЗРАБОТКУ типового проекта детских яслей-сада в конструкциях серии 126 НА 160 мест для строительства на территориях с обычными грунтами 1Б климатического подрайона II и II и III климатических районов

1.	Основание для проектирования	План проектных бюджетных работ Госгражданстроя НА 1978 г. п. Т-Т/III-1/4А
2.	Область применения и условия строительства	II и III климатические районы и 1Б подрайон с расчетной температурой наружного воздуха - 20°, -30° (основное решение) и - 40°С. Обычные геологические условия. Нормальная зона влажности.
3.	Стадия проектирования	Технический проект и рабочие чертежи.
4.	Градостроительное назначение, рабочая площадь, строительный объем	Для строительства в городах и поселках городского типа в соответствии с утвержденной номенклатурой типов общественных зданий для городского и сельского строительства. Согласно СНиП II-А.3-71. Рабочая площадь 1166 кв.
5.	Основные требования к архитектурно-планировочному решению	По СНиП II-А.3-71. Высоту этажа принять 2.8 м
6.	Конструктивное решение, материалы.	На основе проекта Указаний по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий в развитие комплексной серии 126, с использованием изделий и конструкций по Общесоюзному Каталогу индустриальных конструкций, обязательных для применения в строительстве кирпичных и крупноблочных жилых и общественных зданий для обычных условий строительства
7.	Инженерное и технологическое оборудование.	По СНиП II-А.3-71 и на основе проекта Указаний по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий. Технологическое оборудование - по Сборнику сметных норм, затрат и типовых наборов оборудования и предметов внутреннего убранства общественных зданий. Том 5. Выпуск 1.
8.	Варианты проекта или его частей	В техническом проекте: — вариант фасадов из мелких блоков В рабочих чертежах варианты: — архитектурно-строительных разделов проекта со стенами из мелких блоков серии 126; — ограждающих конструкций для Тн.в. = - 20° и -40°С:

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

	– отопления и вентиляции для Тн.в. = – 20° и – 40°С	– фундаментов с расчетным сопротивлением грунтов 1.5 и 2.5 кгс/см².
		– облегченных перегородок из листов сухой типовой штукатурки.
9	Сметы	По СН 401-69 и на основе проекта Указаний по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий.
10.	Согласование	Технический проект по технологическим вопросам согласовать с Министерством просвещения РСФСР.
11.	Интерьеры	В составе технического проекта разработать интерьеры зала музыкальных и гимнастических занятий, игральной – столовой и групповой (развертки стен); в рабочих чертежах – интерьеры всех основных помещений.
12.	Объем и форма представляемых на утверждение материалов	По СН 401-69 и приказом Комитета от 20.10.72 г № 195 и от 16.04.73 № 79 с учетом требований проекта Указаний по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий и ВСН-33-77.
13.	Дополнительный иллюстративный материал	Фрагмент варианта фасада с основным входом; макет в М1:100.
14.	Мероприятия по гражданской обороне	В рабочих чертежах разработать вариант проекта с устройством ПРУ по СН 427-71 (в 1 этаже, вне зоны разрушения).

Зам. Директора по научной работе — В.В. Судаков

Главный инженер института — А.Т. Котловой

Главный архитектор проекта — Ю.П. Никифоров

„ 28 " февраля 1978 г.

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

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Заглавный лист		
2	Пояснительная записка		
	Архитектурно-строительная часть	7	
	Отопление и вентиляция	8	
	Водопровод и канализация	9	
	Электрооборудование	10	
	Комплекс связи	11	
АС-1	Генплан	12	
АС-2	Вариант для наружных стен при $t_н$=-20°С, -30°С. План.	13	
АС-3	Вариант для наружных стен при $t_н$=-40°С. План.	14	
АС-4	Разрезы 1-1; 2-2	15	
АС-5	Детали 1 и 2.	16	
ОВ-1	Отопление и вентиляция	17	
ВК-1	Водопровод и канализация	18	
ЭА-1	Электрооборудование	19	
СВ-1	Устройства связи	20	
ОВ-2	Дополнительные спецификации по отоплению, вентиляции и связи	21	
	Расчет стоимости	22	
	Сметы	28-29	

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

						стадия	лист	листов
						ТР	1	
ГИП	Соколова			Ведомость чертежей		Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП	

Копировал

Формат 12 в

Общая часть.

1. Настоящий альбом разработан на основании задания на проектирование детских яслей-сада на 160 мест, утвержденного Госгражданстроем 6 марта 1978 г.
2. Чертежи данного альбома предназначены для использования в „исполнительный период" при переоборудовании помещений первого этажа под ПРУ группы Б-3.

Архитектурно-планировочное решение.

1. Проектом предусматривается использование помещений групповых комнат первого этажа типового проекта под противорадиационное укрытие Б-3 на 200 человек. Укрытие разработано в соответствии со СНиП II-11-77 „Защитные сооружения гражданской обороны"
2. На схеме плана первого этажа размещено 160 мест для сидения и 40 мест для лежания.
3. При переходе на режим ПРУ осуществляется монтаж защиты дверных проемов входа в вестибюль и до окончания „исполнительного периода" они не функционируют. Заполнение и эвакуация укрываемых происходит через входы, указанные на плане 1 этажа.

Строительная часть

1. Для перехода на режим ПРУ предусматриваются следующие мероприятия:
   1/ необходимые помещения освобождаются для оборудования укрытия,
   2/ производится заделка, неиспользуемых проемов, в наружных стенах,
   3/ производится усиление наружных стен (при толщине 250 мм, 300 мм) защитным пристенным экраном по периметру укрытия на высоту 1.7 м. (от отметки пола 1 этажа) и толщиной 120 мм,
   4/ усиление перегородок и внутренних стен, отделяющих помещения укрытия от остальных помещений детских яслей-сада,
   5/ усиление защитными экранами оконных проемов на высоту 2.2 м от уровня пола 1 этажа,
   6/ в незаложенной части окон, устанавливаются защитные занавеси,
   7/ устройство защитных экранов при входах в укрытие,
   8/ на окнах и дверных проемах помещений смежных с укрытием и находящимися над ним устанавливаются защитные занавеси или легкие щиты, обеспечивающие защиту от проникновения пыли в помещение.
2. Заполнение и эвакуация укрываемых производится через тамбур основного входа, а в случае невозможности его использования - через тамбур запасного выхода.
3. Основные помещения оборудуются двухярусными комбинированными де-

Нач. отд.	Коровкевич			Пояснительная записка. Архитектурно-строительная часть	Стадия	Лист	Листов
Гип	Соколова				ТР		
Инж.	Милюк				Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

Гл. сп. ИТМГО | Иценко | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат 12 в

ревянными сидениями из расчета 160 мест для сидения и 40 мест для лежания. Расстановка сидений указана на фрагменте плана первого этажа.

4. Помещения комнаты для приема пищи и процедурной перевязочной оборудуются необходимым инвентарем из комплекта оборудования детских яслей-сада.

5. Действующие санитарные узлы при групповых комнатах при переходе на режим укрытия переоборудуются для их использования в укрытие в соответствии с данным проектом.

6. Помещения загрязненной одежды отделяются от остальных помещений кирпичными перегородками и дверьми, обитыми жестью.

7. Наружные двери тамбуров оборудуются прижимными запорами, коробки дверей уплотняются по контуру мягкой полосовой резиной.

8. Экран, защищающий вход в укрытие выполняется из кирпичной кладки толщиной 250 мм с соблюдением всех мер обеспечивающих устойчивость и надежное закрепление экрана.

9. Для наружных стен из ячеистого бетона толщиной 350 мм пристроенный экран не устраивается

10 Подъезды и подходы к основному и запасному входам должны быть свободными и доступными для прохода людей и подъезда транспорта.

Инженерно-техническое оборудование.

Помещения, приспосабливаемые ПРУ, должны быть обеспечены инженерно-техническим оборудованием в соответствии с требованием эксплуатации их в мирное время и СН 727-71. В зависимости от конкретных условий и задания на проектирование, выдаваемого местным штабом ГО, привязывающая организация разрабатывает проект инженерной части ПРУ, на основе рекомендаций, приведенных на данном листе.

Отопление и вентиляция.

Отопление и вентиляция ПРУ предусматривается от систем, запроектированных для условий эксплуатации помещений в мирное время с учетом требуемого количества подаваемого воздуха.

Нормы подачи воздуха.

Расчетные температуры наружного воздуха при параметрах „А"	Количество подаваемого воздуха в $м^3$/ч.а.
до 20°	1400
более 20° до 25°	2000
более 25° до 30°	2800
более 30°	4000

Для подачи наружного воздуха предусматривается ранее запроектированная приточная установка П-1. С целью возможности регулирования расхода приточного воздуха в требуемом объеме, на участках воздуховодов, обслуживающих помещения, приспособленные под ПРУ.

Нач. инж. отд.	Масленников		
Гл. инж. пр.	Востриков		
Рук. сектора	Ляховская		
Рук. группы	Ямпольская		
Проверка	Юревич		
Исполнил	Котерева		

Пояснительная записка. Отопление и вентиляция.

Стадия	Лист	Листов
ТР		

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

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

устанавливаются воздушные заслонки

Вытяжка естественная через шахты из расчета $3 м^3/ч$ на одного укрываемого, т.е. 200×3=600 (системы ВЕ-I, ВЕ-2, ВЕ-3, ВЕ-4).

Отверстия для естественной вентиляции следует предусматривать в верхних фрамугах незаделываемой части оконных проемов с противоположных сторон укрытия, обеспечивая сквозное проветривание

Площадь сечения отверстий принимается в зданиях, расположенных на территории с площадью застройки 25% и менее, равной 3%, а при плотности застройки более 25%, равной 5% площади пола укрытия.

Площадь сечения отверстий, располагаемых в противоположной стороне и используемых для вытяжки, принимаются равной площади сечения отверстий, используемых для притока.

Отопление помещений ПРУ предусматривается от существующей системы.

Регулирование теплоотдачи приборов осуществляется кранами двойной регулировки.

Спецификация

Поз. обозначен.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед т	Примечание
	Вентиляция				
	ГОСТ 17448-68	Решетка вент. пластмассовая 120×200	2		
	ГОСТ 17715-72	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали б=0,5 100×200 м.	5		
	То же	То же 250×250	18		
	"	" 250×300	30		
	"	" 250×400	8		
	"	" 300×600	12		
	Серия I 494-10	Решетка щелевая Р150	5		
	То же	То же Р200	19		

Водоснабжение.

Данный раздел разработан на основании СНиП П-11-77. Водоснабжение на период устройства ПРУ предусматривается от системы, запроектированной для эксплуатации помещений в мирное время.

Норма водопотребления принята, согласно СНиП П-II-77.

26 л/сут. на одного укрываемого.

Нач.инж.пр.	Масленников			Пояснительная записка. Водоснабжение и канализация.	Стадия	Лист	Листов
Гип.инж.пр.	Вострикова				ТР		
Рук.сект.	Толмачёва				Гострадаанстрой ЛенЗНИИЭП		
Проверка	Востриков						
Исполнил	Бранковицкая						

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

Копировал

Формат 19а

Приборы, устанавливаемые в помещениях на период устройства „ПРУ" подключить от Ст. В.гв.I; Ст. В.гв.2; Ст. В.гв.3; Ст. В.гв-4

Расчетный расход воды определяем по формуле:

$$q = 5 q_0 \alpha$$

где q_0 – расход воды одним прибором $q_0 = 0.1$ л/сек.

α коэф., зависящий от вероятности действия приборов P в час наибольшего водопотребления

$$P = \frac{Ст \times U}{3600 \times q_0 \times N},$$

где U – количество водопотребителей – 200 чел.

Ст – норма расхода воды в л. одним потребителем в час наибольшего водопотребления Ст = 2 л/час.

N – общее количество приборов, устанавливаемых в здании N = 12 шт.

$$P = \frac{2 \times 200}{3600 \times 0.1 \times 12} = 0.092$$

$$NP = 1.10$$

Согласно СНиП П-30-76 $\alpha = 1.02$

$$q = 5 \times 0.1 \times 1.02 = 0.51 \text{ л/сек.}$$

Канализация.

Отвод сточных вод на период устройства ПРУ предусматривается в канализацию, запроектированную для эксплуатации в мирное время.

Приборы, устанавливаемые в помещениях на период устройства „ПРУ", подключить Ст. К-I; Ст. К-2; Ст. К-3; Ст. К-4.

Расчетный расход стоков определяем по формуле:

$$q = 5 \times q_0 \times \alpha$$

q_0 – расход стоков одним прибором

$q_0 = 0.85$ (согласно СНиП П-II-77).

$$P = \frac{Ст \times U}{3600 \times q_0 \times N} = \frac{2 \times 200}{3600 \times 0.85 \times 12} = 0.108.$$

Согласно СНиП П-30-76 $\alpha = 1.05$

$$q = 5 \times 0.85 \times 1.05 = 4.46 \text{ л/сек.}$$

Электрооборудование

Проект выполнен на основании архитектурно-строительной части проекта в соответствии с действующим ПУЭ, СНиП II-А-30-71 г, СНиП II-11-77.

По степени надежности электроснабжения здания относится к потребителям II категории.

Напряжение сети 380/200 В, нейтраль сети заземлена наглухо.

Расчетная мощность осветительной установки в режиме ПРУ-60 кВт.

В режиме работы ПРУ отключается часть светильников, которые указаны на плане

Нач.инж.отд.	Масленников			Пояснительная записка. Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Гип инж.об.	Востриков						
Рук. гр.	Двойрин				Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Проверка	Двойрин						
Исполнил	Бабурина						

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

Копировал

Формат 12 а

Светильники указатели-„Выход" и светильники тамбуров и выходов подключены на отдельные группы.

Все остальные указания по монтажу электрооборудования приведены в общем проекте детсада-яслей на 160 мест.

Связь

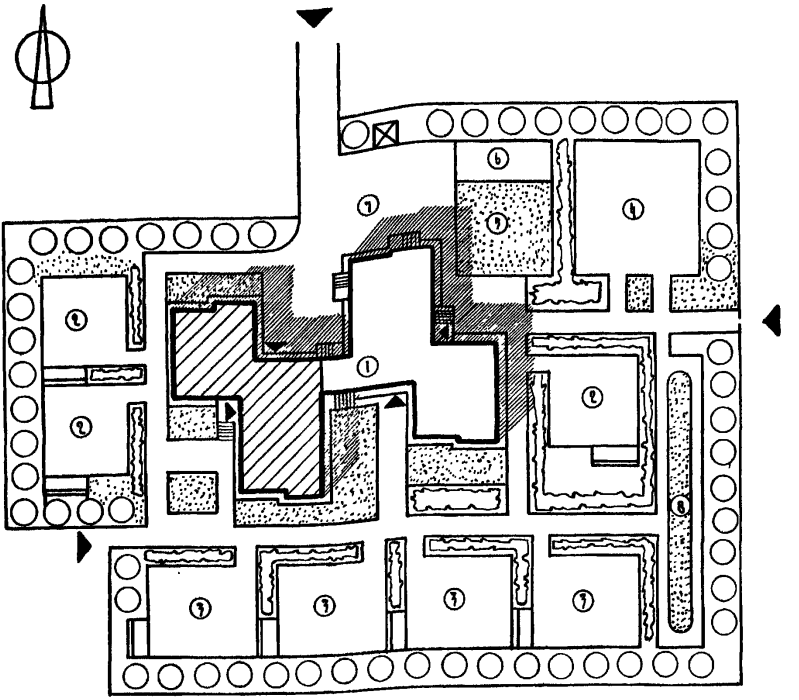
ПРУ оборудуется телефонной связью с пунктом управления и громкоговорителями, подключенными к городской радиотрансляционной сети. Вводы сетей в сооружение должны быть подземными и проходить через сальниковые уплотнения с последующей заливкой их кабельной мастикой. Телефонные кабели должны быть проложены в трубах отдельно от радиотрансляционных кабелей.

Нач. ИКМ отд.	Масленников			Пояснительная записка. Управление связи.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Востриков				Тр		
Рук. сект.	Двойрин				Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Проверил	Хосина						
Исполнил	Радчик						

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

Копировал

Формат 12 Б



Условные обозначения:

▨ – Вариант двойного использования помещений 1го этажа.

Экспликация.

1 – Детские ясли-сад на 140 мест.

2 – Площадки для ясельного возраста.

3 – Площадки для дошкольного возраста.

4 – Общая физкультурная площадка.

5 – Огород – огородник.

6 – Площадка для животных и птиц.

7 – Хозяйственная площадка.

			Детские ясли-сад на 140 мест в конструкциях серии 126
Нач.отд	Коровкевич		Вариант двойного использования помещений I этажа.
ГИП	Соколова		
Ст. арх.	Дмитриева		Генплан

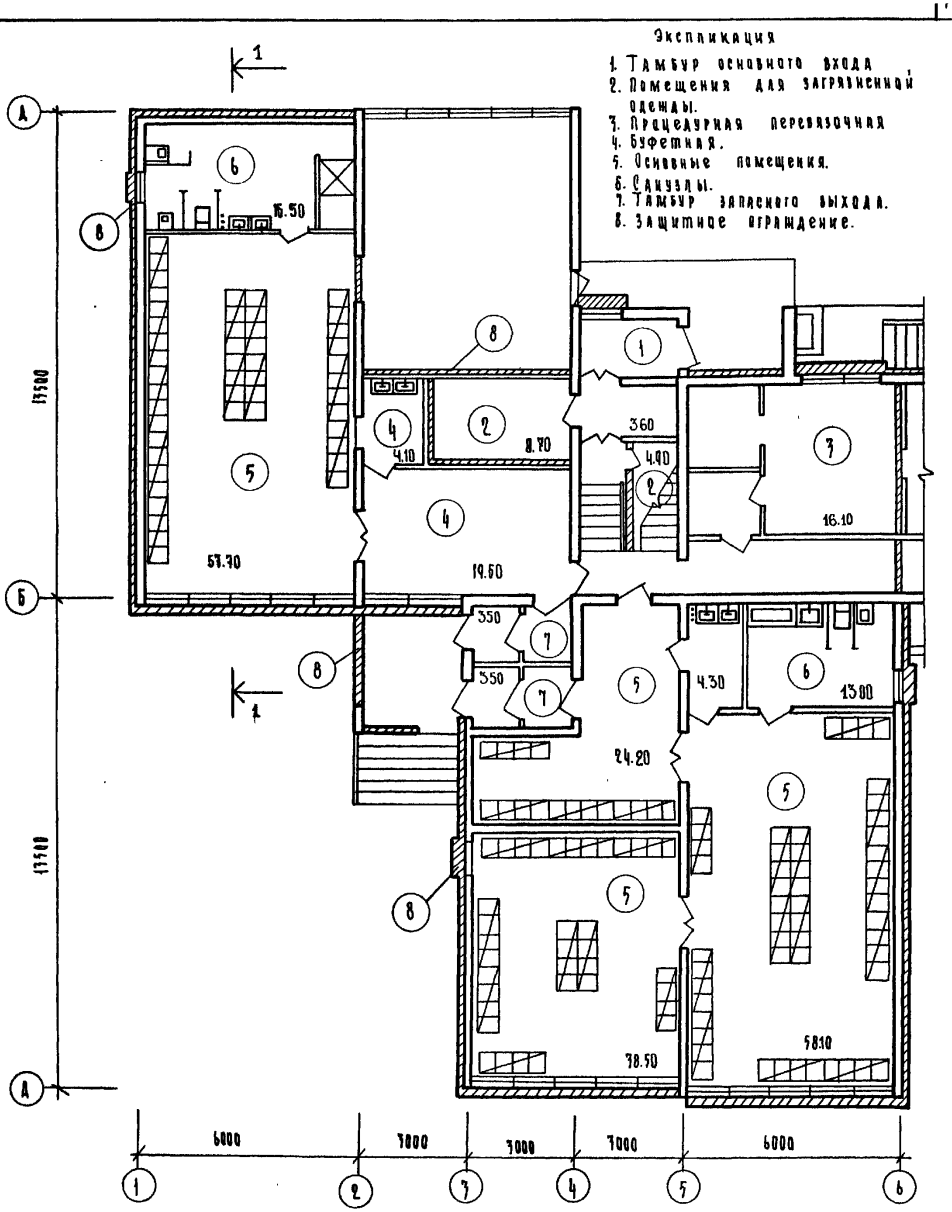
Стадия	Лист	Листов
ТР	Ас-1	

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

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

Копировал:

Формат 126



Отверстия в стенах и перегородках выполнять по местам в соответствии с чертежами ВК.

Нач.отд.	Коровкевич		
ГИП	Соколова		
Инж.	Милюк.		

Детские ясли сад на 160 мест в конструкциях серии 126

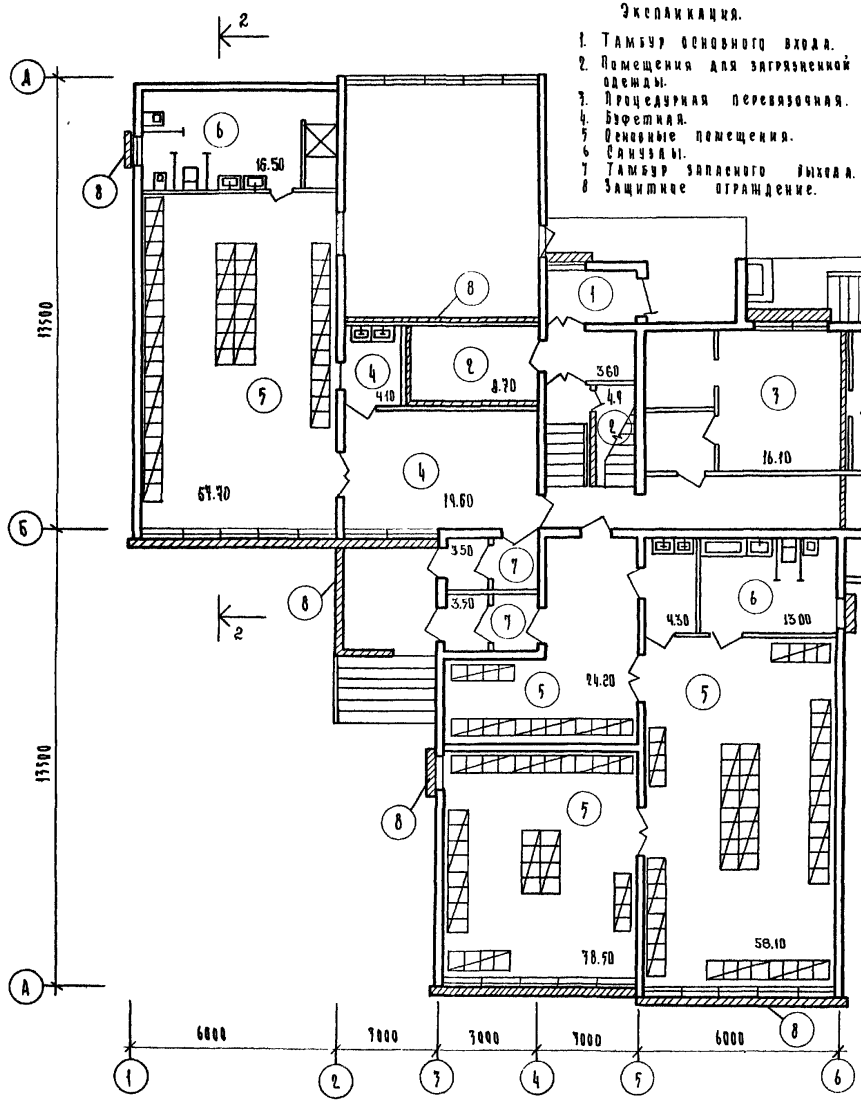
Вариант двойного использования помещений 1 этажа.

Стадия	Лист	Листов
ТР.	АС-2	

Вариант для наружных стен при $t_н$=-20°С $t_н$=-30°С. План.

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



Отверстия в стенах и перегородках выполнять по месту в соответствии с чертежами. СВ

Нач.отд	Коровкевич		
Гип	Соколова		
Инж.	Милюк		

Детские ясли-сад на 160 мест в конструкциях серии 126

Вариант двойного использования помещений I этажа.

Стадия	Лист	Листов
ТР	АС-3	

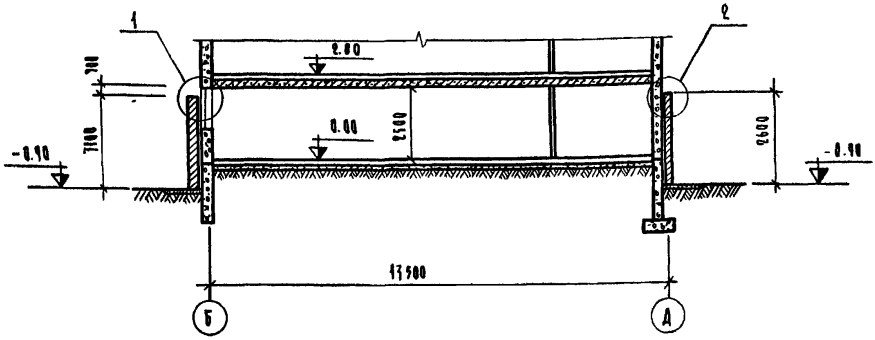
Вариант для наружных стен при $t_н = -40°C$. ПАЛН.

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

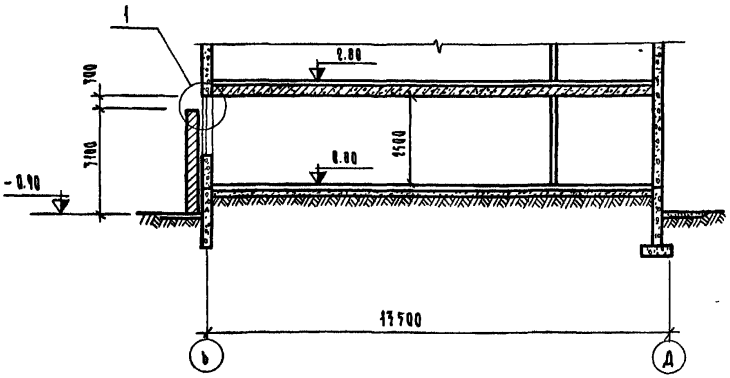
Гл. спец инж. | Ищенко

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

1 — 1



2 — 2



Детали 1 и 2 см. на листе АС-5.

				Детские ясли-сад на 160 мест в конструкциях серии 126			
Нач.отд.	Коровкевич			Вариант двойного использования помещений I этажа.	Стадия	Лист	Листов
Гип	Соколова				Тр	АС-4	
Инж.	Милюк			Вариант для наружных стен при $t_н$=-20°С, -30°С, -40°С. Разрез 1-1, 2-2.	Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

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

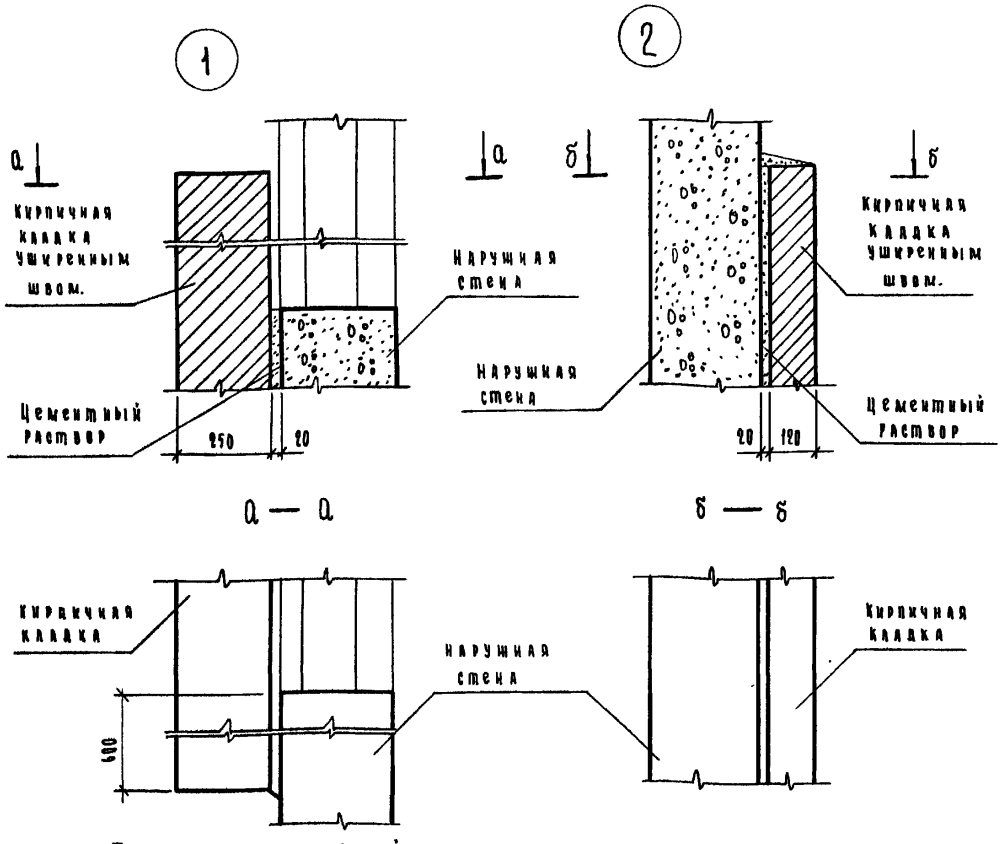


Таблица показателей расхода материалов.

Наимен. эл-та.	Толщина усиления мм.	Толщина стен 250-300 мм.		Толщина стен 350 мм.	
		Площадь м²	Объем кладки м³	Площадь м²	Объем кладки м³
Наружные стены	120	118	14.2	нет	нет
Проемы	250	90	22.5	90	22.5
Перегородки	120	52	6.2	52	6.2
Защитные экраны	250	10	2.5	10	2.5
Всего:	—	—	45.4		31.2

Нач.отд.	Коробкевич		
Гип	Соколова		
Инж.	Милюк		

Детские ясли-сад на 160 мест в конструкциях серии 126.

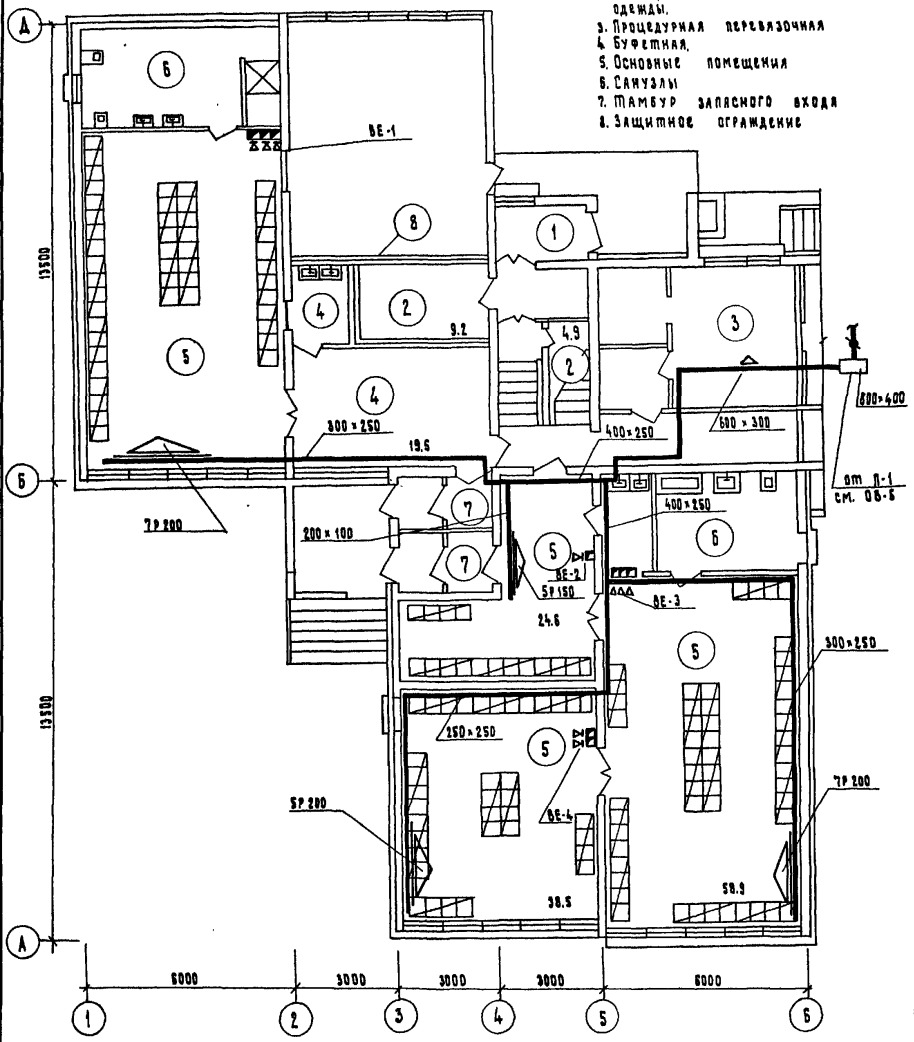
Вариант двойного использования помещений I этажа.

Стадия	Лист.	Листов
Тр.	АС-5	

Детали 1 и 2

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

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



Нач.цех.отд.	Масленников	
Гип.цех.отд.	Бострикова	
Рук.сект.	Ляховская	
Рук.гр-пы	Ямпольская	
Проверил	Юревич	
Разработ.	Котерева	

Детские ясли-сад на 160 мест в конструкциях серии 126

Вариант двойного использования помещений 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
ТР	ОВ-1	

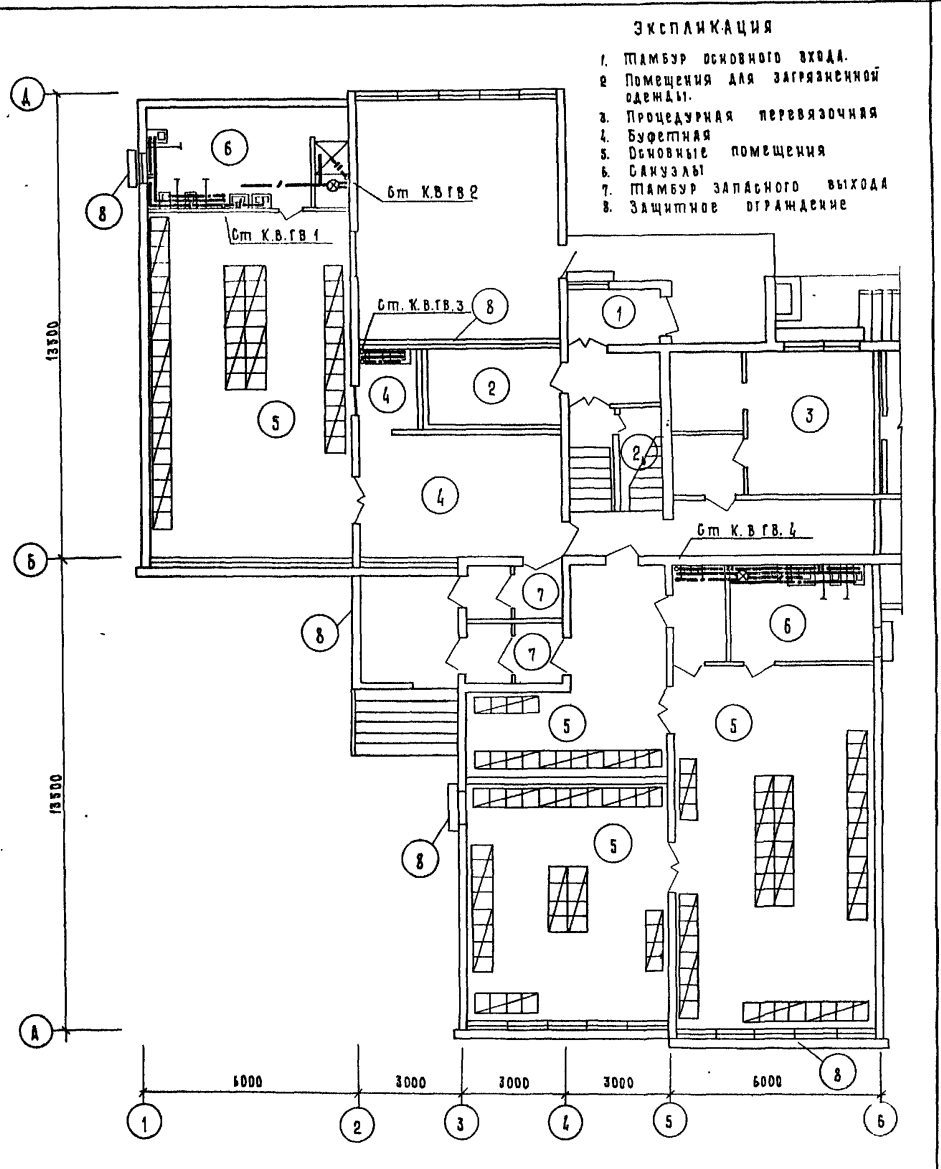
Отопление и вентиляция

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

Гл. спец. инст. Ищенко

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

Инв. №



Нач.инж.от.	Масленников			
ГИП ин.об.	Востриков			
Рук.сек.	Толмачева			
Разраб.	Браковицкая			
Проверил	Востриков			

Детские ясли-сад на 160 мест в конструкциях серии 126

Вариант двойного использования помещений 1 этажа.

Стадия	Лист	Листов
ТР	ВК-1	

Водопровод и канализация

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

Гл. спец. ин-та Ищенко

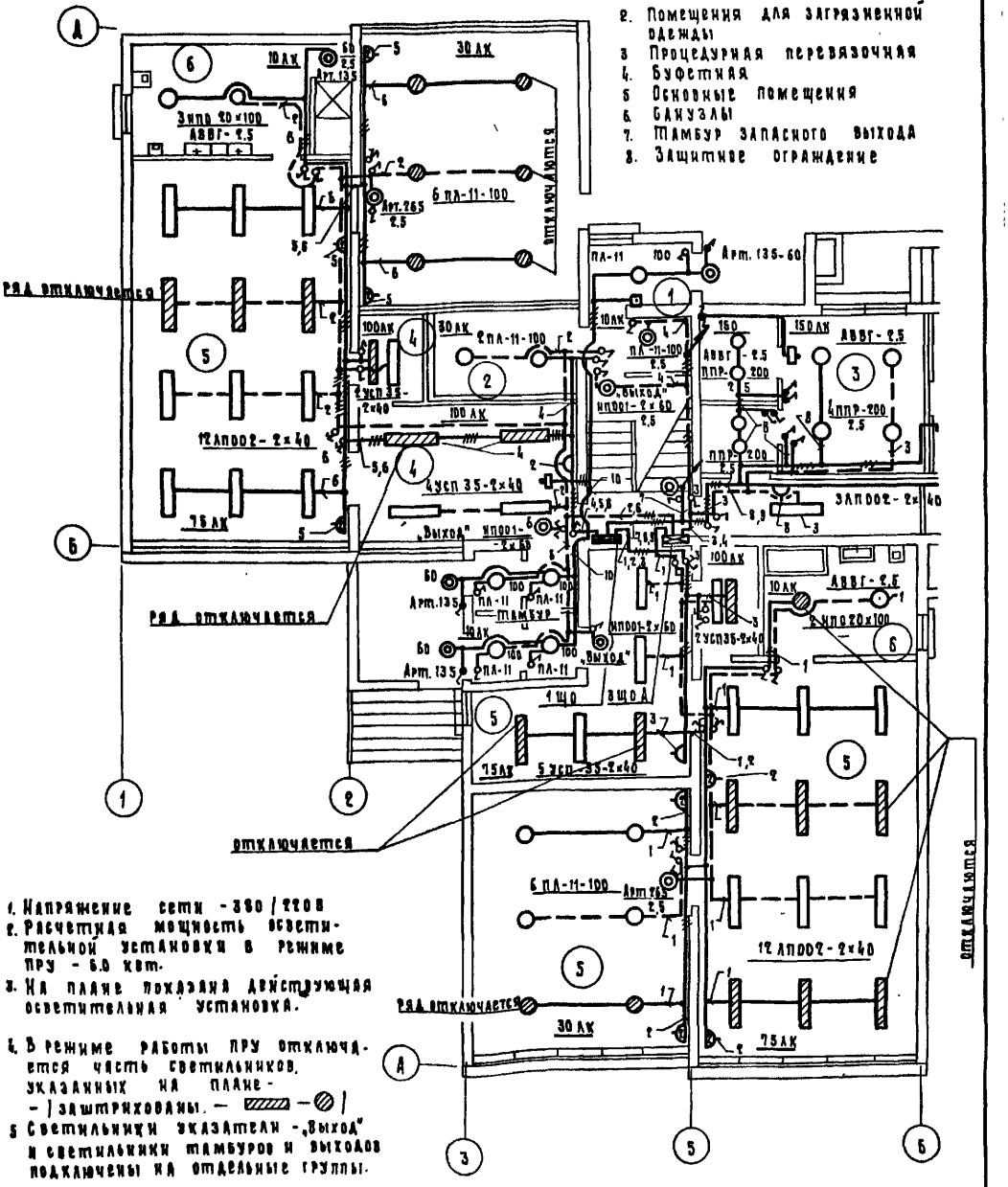
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация

1. Тамбур основного входа.
2. Помещения для загрязненной одежды
3. Процедурная перевязочная
4. Буфетная
5. Основные помещения
6. Санузлы
7. Тамбур запасного выхода
8. Защитное ограждение



1. Напряжение сети - 380/220 В
2. Расчетная мощность осветительной установки в режиме ПРУ - 6.0 квт.
3. На плане показана действующая осветительная установка.
4. В режиме работы ПРУ отключается часть светильников, указанных на плане - /заштрихованы. — ▨ — ◎ /
5. Светильники указатели - „Выход" и светильники тамбуров и выходов подключены на отдельные группы.

Нач. инж. отд.	Масленников		
Гип. инж. отд.	Востриков		
Рук. сект.			
Рук. гр-пы	Двойрин		
Проверил	Двойрин		
Разработ.	Бабурина		

Детские ясли-сад на 160 мест в конструкциях серии 126

Вариант двойного использования помещений 1 этажа.

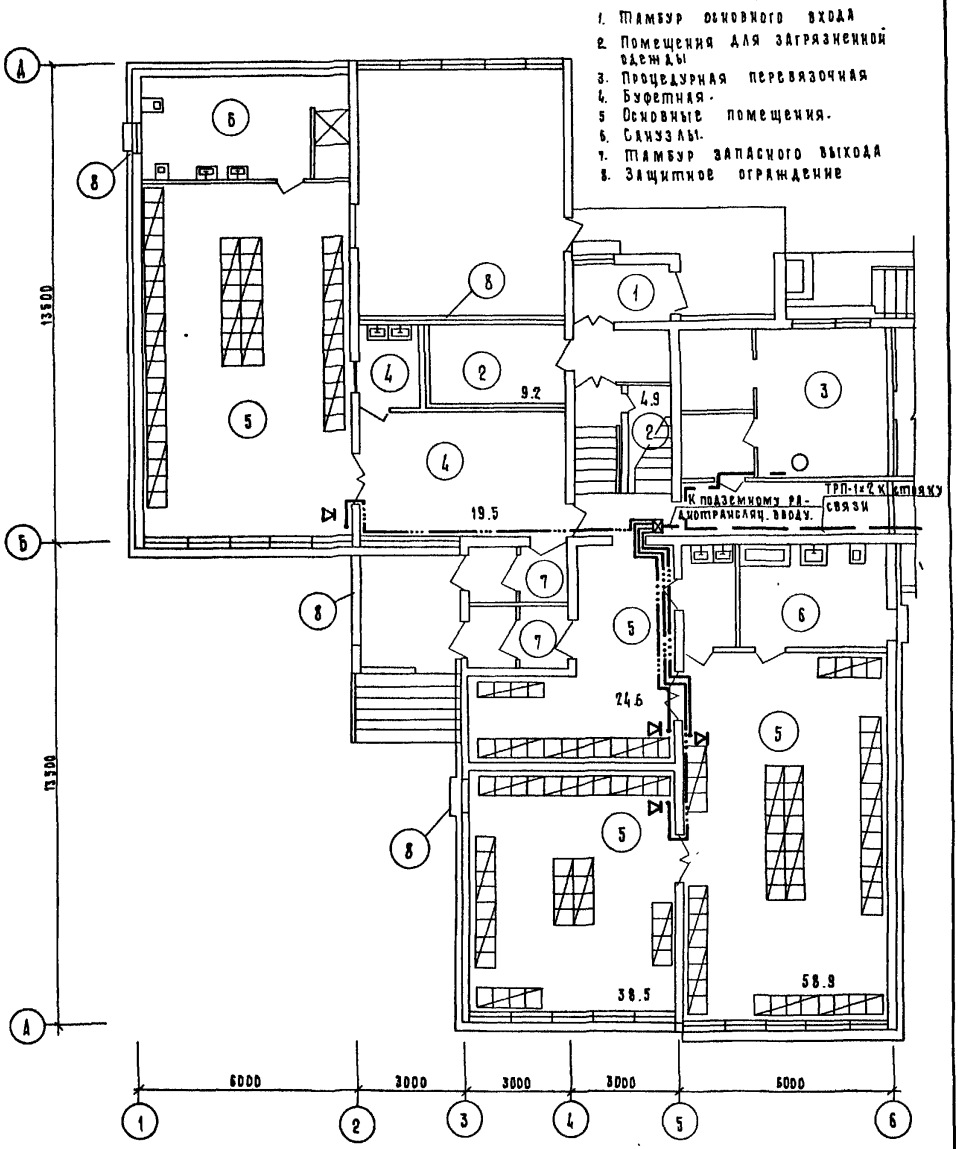
Стадия	Лист	Листов
ТР	ЭЛ-1	

Электрооборудование

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

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

Главн. арх. пр. Соколова | Главн. конструктор Рода | „ОВ" Ляховская | „ВК" Толмачева



Радиотрансляционный ввод подземный выполнить кабелем ПРППМ-2×10 в ТВ-d=32мм.

Нач. инж. от	Масленников		
Гл. инж. от	Бострикова		
Рук. груп.	Двойрин		
Проверил	Двойрин		
Инж.	Радчик		

Детские ясли-сад на 160 мест в конструкциях серии 126

Вариант двойного использования помещений 1 этажа.

Стадия	Лист	Листов
ТР	СВ-1	

Устройства связи

Гострадстрой ЛенЗНИИЭП

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

Дополнительная спецификация по вентиляции

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. т.	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Вентиляция ГОСТ 13448-68	Решетка вент. пластмассовая 120 х 200	2		
	ГОСТ 19715-72	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ = 0.5 100 х 200 м	5		
	То же	То же 250 х 250	18		
	"	" 250 х 300	30		
	"	" 250 х 400	8		
	"	" 300 х 600	12		
	Серия 1.494-10	Решетка щелевая Р150	5		
	То же	То же Р200	19		
9		Патрубок			
9		Переход			
13		Термометр У41240791	1		
		П5 216066	1		
15		Клапан регулир. с обвязкой Ф 25	1		
16		Задвижка 30ч 6р Ф50	4		
17		Труба А15	2		
		А25	2		
		А50	15		
17а		Вентиль муфт. Ф25 Ф15	1 2		
17б		Воздухосборник Ф 89х4.5 ℓ = 300	2		
17в		Гильзы для термометра	3		

Спецификация связь

№ пп	Наименование	Обозначение	Завод изготовитель	Ед измерен.	Кол-во
	Телефонизация				
1.	Кабель телефонный	ТПП-10х2	г. Куйбышев, КЗКС	м	10
2.	Кабель абонентный	ТРП-1х2	Упп. Мин. связи	"	15
3.	Аппарат телефонный	ТАН-70	Пермский з-д, АТС	шт	1
	Радиофикация				
1.	Провод	ПРППМ-2.10		м	10
2.	Провод	ПТПЖ 2х0.6	ПТПЖ Мин. связи	м	60
3.	Громкоговоритель абонентский	0.25ГД-1		шт	4

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

Рук. сек.	Яховская		
Рук. гр.	Ямпольская		

Детские ясли-сад на 160 мест в конструкциях серии 126

Вариант двойного использования помещений 1 этажа

стадия	лист	листов
ТР	ОВ-2	

Дополнительные спецификации по отоплению, вентиляции и связи

Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП

Копировал Ков

Формат 12 г

Пояснительная записка
к расчету стоимости

Расчет стоимости общестроительных работ для варианта двойного использования помещений первого этажа детских яслей-сада на 160 мест составлен в базисных ценах, введенных с 1 января 1969 года по сборникам единых районных единичных расценок на строительные работы и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для II пояса Московской области

Помещение укрытия оборудовано отоплением приточной вентиляцией, водопроводом, канализацией, силовым электрооборудованием, электроосвещением и слаботочными устройствами.

Накладные расходы – 16.5%.

Плановые накопления – 6%

Составила Кулешова З. Кулешова.

				Детские ясли-сад на 160 мест в конструкциях серии 126			
Гип	Соколова			Вариант двойного использования помещений I этажа	Стадия	Лист	Листов
					Тр.		
Рук. гр.	Кулешова			Расчет стоимости.	Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Б-3-200
213-2-183

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 126 НА 160 МЕСТ

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

Вариант двойного использования помещений первого этажа (t =-40°С)

Сметная стоимость 3,16 тыс.руб. В ценах, введенных с 1969 г.

NN пп	NN расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажных работ	оборудован.	мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	наим. ед. изм.	колич. ед. изм.	стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	расчет N Ia	Ограждающие конструкции	1,72	–	–	–	–	1,72	мест	200	8,60
2.	–"– N 2	Канализация	–	–	–	–	–	–	–	–	
3.	–"– N 3	Вентиляция	1,35	–	–	–	–	1,35	"	"	6,75
4.	–"– N 4	Слаботочные устройства	–	0,06	0,03	–	–	0,09	"	"	0,45
		ВСЕГО по расчету	3,07	0,06	0,03	–	–	3,16	мест	200	15,80
		Трудозатраты	132 ч/д								

Главный инженер проекта Т.СОКОЛОВА

Руководитель смети. группы З.КУЛЕШОВА

Составила З.КУЛЕШОВА

РАСЧЕТ N Ia

Стоимость ограждающих конструкций для наружной температуры воздуха – 40°С

Сметная стоимость 1,72 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

NN пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	8-24 60-28щ	Пробивка отверстий в стенах	шт ч/ч	6	1,77 (2,75)	11 (17)
2.	8-169 60-15а	Заделка проемов и усиление стен, перегородок кирпичом	м³	31,20	6,56 (15,0)	205 (468)
3.	ЦСЦ-325	Кирпич глиняный 0,41х31,2	т.шт	12,79	47,5	608
4.	–"– 104	Раствор цементно-известковый М-50 0,24х31,2	м³	7,49	15,30	115
5.	24-708 33-26а	Уголки для крепления	кг ч/ч	32,52	0,34 (0,17)	11 (6)
6.	калык. N 1	Деревянные сидения комбинированные	шт	40	11,06 (5,97)	442 (239)
		ИТОГО	руб	–		1392
		Накладн. расходы	"	16,5%	1392	229
		ИТОГО	руб			1621
		Плановые накопления	"	6,0%	1621	97
		ВСЕГО:	руб		–	1718
		Трудозатраты 730:6,82	ч/д		–	(107)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Б-3-200
213-2-183

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 126) НА 160 МЕСТ

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

ВАРИАНТ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА
(t НАР. ВОЗДУХА -20°С, -30°С)

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 3,68 ТЫС. РУБ. В ЦЕНАХ, ВВЕДЕННЫХ С 1969 Г.

№№ ПП	№№ РАСЧЕТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.						ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
			СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	ОБОРУДОВАН.	МЕБЕЛИ И ИНВЕНТАРЯ	ПРОЧИХ ЗАТРАТ	ВСЕГО	НАИМ. ЕД. ИЗМ.	К-ВО ЕД. ИЗМ.	СТОИМ. ЕД. ИЗМ. РУБ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	РАСЧЕТ №1	ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ	2.24	-	-	-	-	2.24	МЕСТ	200	11.20
2.	-"- №2	КАНАЛИЗАЦИЯ	-		-	-	-	-			
3.	-"- №3	ВЕНТИЛЯЦИЯ	1.35	-	-	-	-	1.35	-"-	-"-	6,75
4.	-"- №4	СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	-	0,06	0,03	-	-	0,09	-"-	-"-	0,45
		ВСЕГО ПО РАСЧЕТУ	3,59	0,06	0,03	-	-	3,68		200	18.40
		ПРУДОЗАТРАТЫ	163 Ч/Д								

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Т. СОКОЛОВА
РУКОВОДИТ. СМЕТН. ГРУППЫ З. КУЛЕШОВА
СОСТАВИЛА З. КУЛЕШОВА

РАСЧЕТ №1

СТОИМОСТЬ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА -20°С, -30°С

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 2.24 ТЫС. РУБ.
СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1969 Г.

№№ ПП.	ОБОСНОВАНИЕ ЕДИНИЧНОЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ ИЛИ ЗАТРАТ	ЕД. ИЗМ. ИЗМЕР.	КОЛ-ВО	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
					ЕДИНИЦЫ РУБ. КОП.	ОБЩАЯ РУБ.
1	2	3	4	5	6	7
1	8-244 60-28 Ш7	ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ	ШТ	6	1.77 (2.75)	11 (17)
2	8-169 60-15 А	ЗАДЕЛКА ПРОЕМОВ И УСИЛЕНИЕ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК КИРПИЧОМ	$м^3$	45.40	6.56 15.0	298 681
3	ЦСМ-325	КИРПИЧ ГАШЕНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ 0,41 × 45,40	ТЫС. ШТ.	18.61	47.50	884
4	-"- -104	РАСТВОР ЦЕМЕННО-ИЗВЕСТКОВЫЙ М-50 0,24 × 45.4	$м^3$	10.90	15.30	167
5.	24-708 39-26 А	УГОЛКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ	КГ Ч/Ч	32.52	0.34 (0,17)	11 (6)
6.	КАЛЬК. №1	ДЕРЕВЯННЫЕ СИДЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫЕ	ШТ	40	11.06 (5.97)	442 (239)
		ИТОГО	РУБ.	-		
		НАКЛАДН. РАСХОДЫ	%	16.5%	1813	299

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб	–	–	2112
		Плановые накопления	"	6,0%	2112	126
		Всего:	руб	–	–	2238
		Трудозатраты				
		943:6,82	ч/дн	–	–	(138)

Главный инженер пр-та П. Соколова
Руковод смети. группы З. Кулешова
Составила З. Кулешова

РАСЧЕТ №2

НА ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Сметная стоимость тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

1	2	3	4	5	6	7
1.	23-363 31-5А	Унитазы тарельчатые детские, взрослые	шт. ч/ч	2	(4,4)	(9)
		Трудозатраты: 9:6.82.	ч/д	–	–	1

Главный инженер пр-та П. Востриков
Руководит. смети. группы З. Кулешова
Составила З. Кулешова

РАСЧЕТ №3

НА УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯЦИИ

Сметная стоимость 1.35 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

1	2	3	4	5	6	7
1.	24-6 33-1Б	Воздуховоды из монколисто-вой кровельной стали толщ. 0,5 мм перим. до 1000 мм	м² ч/ч	21	6.14 (1.7)	129 (36)
2.	24-7 33-1В	То же, перим. до 1500 мм	"	38,40	5.34 (1.3)	205 (50)
3.	24-8 33-1Г	То же, перим. до 2070 мм	"	21,6	5.17 (0.94)	734 (20)
4.	24-405 33-9А	Решетка щелевая Р150	шт	5	0.99 (0.82)	5 (4)
5.	24-406 33-9А	То же, Р 200	"	19	1.11 (0.82)	21 (16)
6.	24А-73	Решетки вентиляционные пластмассовые	шт	2	0.73 (0.12)	1 -
		Итого	руб	–	–	1095
		Пуск и регулировка	руб	1%	1095	11
		Итого	"	–	–	1106
		Накладные расходы	"	14.9%	1106	165
		Итого	"	–	–	1271
		Плановые накопления	"	6.0%	1271	76
		Всего по смете	руб.	–	–	1347
		Трудозатраты: 126: 6.82.	ч/д	–	–	(18)

Главный инженер пр-та П. Востриков
Руковод. смети. группы З. Кулешова
Составила З. Кулешова

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

РАСЧЕТ №4

НА ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ.
(ВАРИАНТ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА)

Сметная стоимость 0,09 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,03 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций или укрупненных показателей	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	Кол-во	Затраты труда 4/4		Сметная стоимость (в рублях)					
					Един.	Общий	Единицы				Общая	
							Оборудован	Монтажных работ		Оборудован	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зарплата		Всего	В т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.	Телефонизация										
	А.	Монтажные работы										
1.	8-1530	Прокладка кабеля телефонного ТПП-10×2, ТПР-1×2	100м	0.25	13	3	-	13.4	-	-	3	-
2.	10-974 пр-т 16-03 п.04-0001.	Аппарат телефонный ТАН-70	шт	1	0.6	1	11.35	0,56	-	11	1	-
		Итого	руб							11	4	
		Транспорт на оборудование	%	8.75						1		
		Итого по А"	руб							12	4	
		Трудозатраты: 4:6.82	ч/д			1						
		Б. Материалы, не учтенные ценником										
3.	пр-т 1 15-09 стр.75	Кабель телефонный ТПП-10×2	10м	1.0				16,5			17	
4.	-"- доп. 8 стр. 68	Провод ТРП 1×2	"	1,5				0,11			1	
		Итого	руб								18	
		Транспортные и др. расходы: п.3	%	10.2				17			2	
		п.4	"	10.9				1				
		Итого по "Б"	руб								20	
		Итого по "А+Б"	руб.							12	24	
		Плановые накопления	%	6				24			1	
		Всего телефонизация	руб							12	25	
		Трудозатраты	ч/д			1						
		П. Радиофикация										
		А. Монтажные работы										
1.	пр-т Минторга 10-3098	Громкоговоритель абонентский 0,25ГД-1	шт	4	4	17	4.5	3.56	-	18	14	-
2.	8-2541	Прокладка по стене провода ПТПЖ-2×1,2; ПРППМ-2×1,0	100м	0,70	23	16	-	18,1	-	-	13	-
		Итого	руб							18	27	
		Транспорт. на оборудование	%	8.75	-	-	-	18	-	2	-	-
		Итого по А	руб							20	27	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Трудозатраты: 32:6,82	ч/д			5						
		Б. Материалы, не учтенные ценником										
3.	пр-т № 15-09 стр. 100	Провод ПТПЖ-2х1,2 ЛРПТПМ-2х1	км	0,07	-	-	-	23,5	-	-	2	
		Транспортные расходы: п. 3	%	10,2								
		ИТОГО по "Б"									2	
		ИТОГО по А+Б	руб							20	29	
		Плановые накопления	%	6				29			2	
		ВСЕГО радиофикация	руб							20	31	
		Трудозатраты	ч/д			5						
		ВСЕГО по смете	руб							12	25	
		Трудозатраты	ч/д			6						

Главный инженер пр-та П. ВОСТРИКОВ

Руководит. сметы. группы З. КУЛЕШОВА

Составила З. КУЛЕШОВА

К А Л Ь К У Л Я Ц И Я № I

деревянные сидения комбинированные с лежачими во втором ярусе

Норма на I место (5 человек) Стоимость - II,06 руб.

NN пп	Основание	Наименование рабочей силы, материалов и механизмов	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	15-2 23-Iа	Каркас и обвязка из брусков	$м^3$ ч/ч	0,029	85,0 (26,0)	2,47 (0,75)
2.	15-15 23-3г	Укладка досок толщ. 25 мм для сидения (внизу) и лежания (наверху)	$м^2$ ч/ч	I,62	I,03 (0,24)	I,67 (0,39)
3.	24-708 33-26а	Металлические уголки для крепления обвязки с металлизацией цена 0,34I0,I74	кг ч/ч	I,0	0,5I4 (0,I7)	0,5I (0,I7)
4.	15-47 23-9д	Ограждение из досок	$м^2$ ч/ч	0,6I2	0,83 (0,24)	0,5I (0,I5)
5.	III-I II.105	Гвозди для крепления досок и каркаса	кг	0,50	0,2I	0,II
6.	I5-25I 23-49а	Антисептирование древесины	$м^3$ ч/ч	0,084	3,6I (I,0)	0,30 (0,08)
7.	I7-644 27-55в, 27-66в	Масляная окраска сидений сверху	$м^2$ ч/ч	I,62	0,85 (0,49)	I,38 (0,79)
8.	I7-642 27-55а, 27-66в	То же, ограждений и каркаса	$м^2$ ч/ч	4,09	0,68 0,57	
9.	II-643 27-55б 27-66б	То же, сидений снизу		I,62	0,82 (0,8I)	I,33 (I,3I)
		ИТОГО	руб	-	-	II,06
		Трудозатраты	ч/ч	-	-	(5,97)

Составила З. КУЛЕШОВА

gost.e-ecolog.ru