ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
(МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

241-02-29.85

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА

(В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

СТАДИЯ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ИНЖЕНЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

(МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

241-02-29.85

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА

(В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

СТАДИЯ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ II	СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА	ГОРЯЧЕВ	О.М.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА	ОВЕЧКИН	В.Н.
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА	ЧЕРНОВ	Ю.А.
НАЧАЛЬНИК АПМ-	ЧЕРНЯВСКИЙ	И.З.
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА	САЖИН	В.В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ЛЯХОВЕЦКАЯ	И.И.

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 233 1983г. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП КТК ПРИКАЗ № 85 ОТ 28.06.1985г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр	Примечание
1	Общие данные. Исходная документация /Начало/	3	
2	Исходная документация /окончание/	4	
3	Пояснительная записка /начало/	5	
4	Пояснительная записка /продолжение	6	
5	Пояснительная записка /продолжение/	7	
6	Пояснительная записка /продолжение/	8	
7	Пояснительная записка /Окончание/	9	
8	Общие данные. /начало/	10	
9	Общие данные /Окончание/	11	
10	План технподполья	12	
11	План подвала	13	
12	План 1 этажа	14	
13	План 2,3 этажей	15	
14	План 4,5 этажей	16	
15	План кровли	17	
16	Фрагменты планов	18	
17	Фасады 1-26, Т-А	19	
18	Фасады 26-1, А-Т	20	
19	Вариант фасада	21	
20	Разрезы 1-1, 2-2	22	
21	Варианты блокировки	23	
22	Интерьеры	24	
23	Схема расположения и номенклатура	25	
	сборных элементов типовых ячеек		
24	Схема расположения сборных элементов в	26	
	осях 21-26 и 21-22. Узел 1. Детали.		
25	Схема расположения сборных элементов	27	
	типового и 1этажа в осях 1-12		
26	Разработка мероприятий под использование	28	
	помещений подвала под пру.		
27	Планы 1, 2 этажей приспосабливаемые	29	
	под Больницу на 261 койку		
28	Планы 3,4 и 5 этажей приспосабливаемые	30	
	под Больницу на 261 койку.		

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятий, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

/Гл. архитектор проекта Черняевский И.З.
Гл. инженер проекта Аяховецкая А.И.

Состав авторского коллектива
Приказ № 21 11 Февраля 1983 г

Часть проекта	Ф.И.О	Должность	Степень участия	Подпись
Архитектурно-планировочная часть	Черняевский И.З.	Нач АПМ-7	Автор	
	Исайкина И.М	Ст архит.	Автор	
Конструктивная часть	Аяховецкая А.И.	ГИП	Автор	
	Ковригина Г.П	Рук гр инж	Автор	
Отопление и вентиляция	Липкинд Б.Я.	Гл инж отд	Автор	
Водопровод канализация	Разживина И.А.	ГИП	Автор	
Электросиловое оборудование, электроосвещение	Кушнерева М.В	ГИП	Автор	
Связь и сигнализация	Юданов В.В	Рук.гр. инж	Автор	
Технология	Денисенко И.М.		Автор	

Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов

Утверждаю:
Начальник Управления общественных зданий и сооружений Госгражданстроя
М.А. Шаронов
"19" января 1983 г.

З а д а н и е

на разработку типовой проектной документации спального корпуса (в крупнопанельных конструкциях) на 250 мест для домов отдыха

1. Основание для составления задания — План типового проектирования Госгражданстроя на 1982-1983 г.г. /Т-Г/М-3/

2. Область применения и условия строительства — II и III климатические районы, IV климатический подрайон с расчетными зимними температурами -20°, -30° /основное решение/ и -40° в зонах с нормальной влажностью воздуха и при обычных геологических условиях строительства.

3. Стадийность проектирования — Проект и рабочая документация.

4. Градостроительное значение здания, рабочая площадь, строительный объем — Для строительства новых, расширения и реконструкции действующих домов и пансионатов отдыха, а также домов и пансионатов отдыха для семейных с детьми круглогодичного функционирования в пригородных и курортных рекреационных районах.
Нормируемая рабочая площадь ..... 2322 м²
Строительный объем ..... 12550 м³
Состав и площадь помещений принимать по приложению №1.

5. Основные требования к архитектурно-планировочному решению — Здание до 5 этажей, компактное в плане. Предусмотреть возможность блокировки здания с общественным корпусом и другими спальными корпусами.
Спальные комнаты должны иметь лоджии или балконы. Варианты блокировки спальных комнат — см. приложение №1 и приложение №2.

6. Требования к конструктивному решению, материалам несущих и ограждающих конструкций, отделке здания. — На основании "Указаний по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий и сооружений". Здание в панельных конструкциях. Сборные конструкции по индивидуальным каталогам. Витражи и двери тамбура главного входа — из алюминиевых конструкций.
Перегородки из гипсокартонных листов (ГКЛ) улучшенного качества и кирпичные во важных помещениях.
Класс ответственности здания — II.
Окна для расчетных температур -20° двойные спаренные, для -30° двойные раздельные, для -40° тройные спаренно-раздельные.

7. Инженерное и технологическое оборудование. — По СНиП II-71-79 и "Указаниям по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий и сооружений".

		241-02-29.85	АС
Нач отд-я	Черняевский		
ГИП	Сажин		
ГИП	Аяховецкая		
Рук.гр.орг.	Баринова	Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха (в крупнопанельных конструкциях)	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 28
Рук.группы	Ковригина		
Архитект.	Исайкина	Содержание Альбома. Общие данные. Исходная документация /Начало/.	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
Проверил.			
Н.контр.	Новикова		

8. Варианты проектных решений	В проекте: вариант главного фасада и главного входа. Хозяйственно-бытовые помещения в подвале.
	В рабочей документации: перегородки гипсобетонные крупнопанельные, ограждающие конструкции для расчетных температур наружного воздуха -20°, - однослойные панели отопление и вентиляция для расчетных температур наружного воздуха -20°, -30°С и -40°С. Ограждающие конструкции для расчетных температур наружного воздуха -30°, -40°С - трехслойные панели
9 Смета	По СН-227-82
10 Согласования	Проект по технологическим вопросам согласовать с центральным советом по управлению курортами профсоюзов.
11. Интерьеры	В составе проекта: интерьеры вестибюля и гостиных комнат. В составе рабочей документации: интерьеры всех основных помещений.
12. Дополнительная документация	Демонстрационный материал на планшетах 40×60 см. (5 шт.) перспектива, планы, разрезы, фасады, интерьеры.
13. Мероприятия по гражданской обороне.	В проекте и рабочей документации разработать приспособление здания под лечебное учреждение по СН-515-79 и защитное сооружение П-4 на стадии рабочей документации.

Зам. директора института по научной работе — В.В. Гусев

Гл. инженер института — В.И. Овечкин

Зав. отделом курортно-туристских объектов

Зав. сектором учреждений отдыха — Н.С. Чернецов

Ст. научный сотрудник — В.К. Дерюгин.

Приложение №1

№№ пп	Наименование помещений	Площадь м²
1.	Вестибюль	50
2	Двухместная спальная комната /12 м²/ с санузлом /и передней[x]/ на семью из 2-х человек.	15,0 × 17 = 255
3	Две сблокированные спальные комнаты /одноместная - 9 м², двухместная - 12 м²/ с двумя санузлами /и смежными передними[x]/ на семью из 3-х человек	/12,0+15,0/×40 = 1080
4.	Две сблокированные двухместные спальные комнаты /12+12 м²/ с двумя санузлами /и смежными передними[x]/ на семью из 4-х человек	/15,0+15,0/×24 = 720
5.	Гостиные	150
6.	Комнаты персонала встроенными шкафами.	25
7.	Комнаты глажения и чистки одежды	18
8.	Хозяйственные комнаты	3,0 × 3 = 9,0
9.	Санитарные узлы для персонала	3,0 × 5 = 15,0

Итого: 2322 м²

Примечание: в спальном корпусе одноместных комнат - 40, двухместных - 105.

Зав. сектором учреждений отдыха, к.а. — Н.С. Чернецов

Старший научный сотрудник — В.К. Дерюгин

x/- не входят в нормируемую рабочую площадь

Структура жилых ячеек принята в соответствие с изменением потребности в спальных комнатах различной вместимости по сезонам во внеканикулярный период - зимой и в межсезонье, соотношение спальных комнат различной вместимости соответствует требованиям СНиП 11-71-79. "Оздоровительные учреждения и учреждения отдыха". В каникулярный период, когда отдыхают преимущественно семьи с детьми, требуемое количество спальных комнат различной вместимости зависит от состава семей /см. табл. I/.

Таблица I

Расчет количества спальных комнат различной вместимости в спальном корпусе на 250 мест

Состав семей	Процент семей различного состава	Количество мест	Количество номеров	
2 человека /I взрослый и 1 ребенок/	14%	34	17	/одна двухместная комната/
3 человека /2 взрослых и 1 ребенок/	47%	120	40	/одна одноместная и одна двухместная комнаты/
4 человека /2 взрослых и 2 ребенка/	39%	96	24	/две двухместные комнаты/
Итого:	100%	250	81	/в том числе одноместных комнат - 40, двухместных - 105/

Таким образом, для размещения семей из 3 человек, необходимо сблокировать один одноместный и один двухместный номер, для размещения семей из 4 человек необходимо два сблокированных двухместных номера, размещение семей из 2 человек не требует блокировки жилых ячеек[x]. При этом блокировка спальных комнат осуществляется за счет устройства дверей между двумя смежными прихожими с достаточной звукоизоляцией, особенно необходимой во внеканикулярный период эксплуатации.

Зав. сектором учреждений отдыха, к.а. — Н.С. Чернецов

Приложение №2

Краткая пояснительная записка

к "Заданию на разработку типовой проектной документации спального корпуса /в крупнопанельных конструкциях/ на 250 мест для домов отдыха.

Предлагаемое задание вместе с уже разработанным ЦНИИЭП К.Т.К. "Типовым проектом общественного корпуса /в каркасно-панельных конструкциях серии 1.020-1/ для домов отдыха, пансионатов, домов отдыха /пансионатов/ для семейных с детьми на 500 мест" входит в состав "Серии унифицированных зданий для формирования домов отдыха, пансионатов, домов отдыха /пансионатов/ для семейных с детьми для типового проектирования на период 1981-1985 г.г."

x/- Руководство по проектированию домов отдыха для семейных. Стройиздат. М., 1979

Нач. АПМ-7	Чернявский		241-02-29.85 АС	
ГДП	Сажин			
ГИП	Аяховецкая		Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха /в крупнопанельных конструкциях/	Стадия П; Лист 2; Листов
Рук. гр. арх.	Воронова			
Рук. гр. инж.	Ковригина			
Архитект	Исаикина		Исходная документация /окончание/	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплекс г. Москва
Н. контр.	Новикова			

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

I Общая часть

Проект спального корпуса (в крупнопанельных конструкциях) на 256 мест для домов отдыха разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Управлением Общественных зданий Госгражданстроя 19 января 1983 года.

В соответствии с заданием на проектирование проект разработан для строительства во II и III климатических районах, IВ климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами -20°, -30 (основное решение) и -40°С в зонах с нормальной влажностью воздуха и при обычных геологических условиях строительства.

Здание проектируется для строительства новых, расширения и реконструкции действующих домов и пансионатов отдыха, а также домов и пансионатов отдыха для семейных с детьми круглогодичного функционирования в пригородных и курортных рекреационных районах.

II Объемно-планировочное решение и технико-экономические показатели

Проектируемое здание вместе с уже разработанным ЦНИИЭП КТК "Типовым проектом общественного корпуса (каркасно-панельные конструкции серии I,020-1) предназначается для домов отдыха, пансионатов, домов отдыха (пансионатов) для семейных с детьми на 500 мест" и входит в состав "Серии унифицированных зданий для формирования домов отдыха, пансионатов, домов отдыха (пансионатов) для семейных с детьми для типового проектирования на период 1981 - 1985гг".

Структура жилых ячеек принята в соответствии с изменением потребности в спальных комнатах различной вместимости по сезонам (см. задание на проектирование, приложение №2).

Проектируемое здание спального корпуса расчитано на 256 мест с возможностью блокировки номеров для отдыха семейных с детьми, которая осуществляется устройством дверей между смежными прихожими.

Проектом предусматривается следующий состав номеров:

двухместная спальная комната (11,8м²) с санузлом на семью из 2-х человек	14,45м² × 26 = 365,7м²
две сблокированные спальные комнаты (одноместная 9,4 м², двухместная 11,8м²) с двумя санузлами на семью из 3-х человек	(12,05м²+14,45·2)×40=1060,0м²
две сблокированные двухместные спальные комнаты (11,8м² × 2) с двумя санузлами на семью из 4-х человек	(12,05м²×2)×21=506,1м²

Таким образом, в спальном корпусе запроектировано одноместных комнат - 40, двухместных - 100.

На первом этаже в одноэтажной части здания предусмотрен вестибюль, через который можно устраивать переходы при блокировке зданий, устройство перехода возможно и через лифтовой холл.

В здании - два лифта грузоподъемностью по 500кг. Вход в машинное отделение с верхней площадки главной лестницы, через которую имеется выход на кровлю.

На промежуточных площадках этой лестницы запроектированы люки мусоропровода. Мусорокамера находится на отметке 0.900 и имеет самостоятельный вход.

На каждом этаже предусмотрены гостиные. В корпусе запроектировано две комнаты персонала, три комнаты глажения и чистки одежды, хозяйственные комнаты и санитарные узлы для персонала.

Отделка фасада: железобетонные панели-фактурный слой или краска ПВА; столярные изделия и металлические перила - окраска масляными эмалями.

Технико-экономические показатели

	Вариант без подвала	Вариант с подвалом
Рабочая площадь —	2322,85м² (2322.0)	2808,85м² (2322,0)
Полезная площадь —	3749,35м²	4406,35м²
Общая площадь —	4306,0 м²	5016,0 м²
K_1 = Рабочая площадь / Полезная площадь	0,62	0.53
Площадь застройки	1220.0 м²	1220,0 м²
Общий строительный объем	15969,0м³	18279,0м³
в том числе подземной части	179,0м³	2489,0м³
в том числе лоджии	2170,0м³	170,0м³
K_2 = Общий строительный объем / Рабочая площадь	6,87	7,86
Площадь наружных ограждающих конструкции	2640,0м²	2640,0м²
K_3 = Площадь наружных ограждающих конструкции / Полезная площадь	0,71	0,61
Общий строительный объем на 1 место	62,38м²	71,4м²
Сметная стоимость	736.6 тыс.руб.	794.6 тыс.руб.
Удельный расход тепла на 1м² общ.пл.	63.6	
Затраты труда на 1м³ здания	0,52	0,55

III Варианты отделки фасадов

Основная отделка фасадов предусмотрена окраской панелей различными цветами и обработкой панелей фактурным слоем. Устройство ограждения лоджий может быть выполнено из глухих железобетонных элементов и металлических профилей. В зависимости от местной базы строительных материалов возможно использование анодированного алюминия.

IV Вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений в подвале. Мероприятия по гражданской обороне.

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусмотрены хозяйственно-бытовые помещения в подвале, переводимые на режим ПРУ.

В связи с тем, что заданием обусловлено приспособление проектируемого здания под лечебное учреждение по СН-515-79, вместимость противорадиационного укрытия принята по нормативам укрытия для больниц хирургического профиля на 265 больных.

V Мероприятия по обеспечению взрыва и пожаробезопасности

1. Степень огнестойкости здания - II

Все несущие и ограждающие конструкции выполнены из несгораемых материалов в соответствии со степенью огнестойкости здания согласно СНиП П-2-80.

2. Двери на путях эвакуации (открывание показано на чертежах) выполнено в соответствии со СНиП П-2-80. Расстояние от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу или лестничную клетку не превышает 40 метров, от дверей выходящих в тупиковый коридор - 25 метров.

3. Ширина маршей лестниц - 1,2м с зазором между маршами 0,10м. Ширина коридоров 1,94м. Одна лестничная клетка имеет выход на кровлю.

4. Из подвала и технического подполья имеется самостоятельные выходы, не связанные с основными лестницами.

5. Конструкция каркаса подшивных коробов и их заполнение предусмотрены из несгораемых материалов.

6. Отделка всех помещений из несгораемых материалов.

7. Здание обеспечивается устройством внутреннего и наружного пожарного водопровода, пожарной сигнализацией.

8. Аварийное электроосвещение устраивается в соответствии с ПУЭ 1976г.

9. Электросеть, электрооборудование и вентагрегаты соответствуют требованиям ПУЭ 1976г.

10. Здание обеспечено молниезащитой.

VI Конструктивные решения

В соответствии с заданием спальный корпус запроектирован в крупнопанельных конструкциях для жилых и общественных зданий по общесоюзному строительному каталогу сборник 3.01.ЖГ-2; изделия приняты по 2-ому тому для большого и смешанного шага. Выбор каталога обусловлен архитектурно-планировочными требованиями: наличием больших холлов, необходимостью переоборудования мелких помещений в большие при вторых мероприятиях.

Основные шаги поперечных несущих стен 2,7 и 3,3 м, что соответствует размеру спальных ячеек. Максимальный шаг поперечных стен (для холлов) принят не более 6.0м. Здание решено с техподпольем высотой 1.6м в чистоте. Отметка отмостки на 1.05 метра ниже уровня пола 1-ого этажа.

Веса всех сборных изделий не превышают 7,5т, что соответствует оборудованию заводов-изготовителей.

Панели наружных стен и парапетов однослойные легкобетонные из бетона марки М-50 по серии I.132-2/I и I.138-5 (для парапетов). В глухих торцах устанавливаются индивидуальные панели изготавливаемые в типовой опалубке серии I,132-2/I без проемов. Эти панели также однослойные, легкобетонные из бетона марки М-75.

Наружные панели цоколя легкобетонные, однослойные по серии I,117-2 из бетона марки М-100.

Нач. АПМ-7	Чернявский		
ГАП	Сажин		
ГИП	Лавовецкая		
Рук. гр. арх	Воронова		
Рук. гр. инж	Кобритина		
Архитект.	Исайкина		
Н. контр	Новикова		

241-02-29.85 АС

Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха /в крупнопанельных конструкциях/

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Пояснительная записка /начало/

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва

Типовое проектное решение 241-02-29.85 альбом 1

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

Типовое проектное решение Альбом 1

Внутренние поперечные и продольные панели по серии 1.131-3, 1-131-4, толщиной 160мм из тяжелого бетона марки М-150.

Плиты перекрытий – плоские, толщиной 160мм из тяжелого бетона марки М-200, индивидуального изготовления, армированные сетками. Плиты длиной 6,0м – преднапряженные.

Фундаменты приняты из сборных фундаментных плит серии 1 112-5.

В варианте с используемым подвалом внутренние продольные стены коридора выполняются из бетонных стеновых блоков по ГОСТ 13579-78.

Вдоль наружных стен подвала со стороны помещения выкладывается защитная стенка толщиной 250мм из красного полнотелого кирпича (смотри узел на чертежах).

В проекте максимально использованы имеющиеся в действующих каталогах сборные изделия санкабины серии 1.288-1 вып. 1; вентблоки серии 1.134-3 вып. 1; сборные шахты лифтов серии 1.289.1-1 вып. 1,2; лестничные марки серии 1.151-1 вып. 1; площадки серии 1.152-7 вып 1

Перегородка внутри номера выполняется из 2-х листов гипсовой штукатурки по деревянному каркасу с воздушной звукоизоляционной прослойкой. В местах переоборудования номеров под большие помещения для вторых мероприятий, между номерами вместо панелей устанавливаются также перегородки позаемнтной сборки из 2-х листов гипсовой штукатурки с звукоизоляционной прослойкой из минваты.

При трансформации помещений перегородки легко демонтируются.

Кровля корпуса плоская совмещенная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике. Утеплитель – пенобетон. Объемная масса $\gamma = 400$ кг/м^3

Технология

Проект технологии для ПРУ спального корпуса на 261 место разработан на основании:

1. Задания на проектирование утвержденного Гостражданстроем 19 января 1983 г.

2. СНИП П-11-77 – "Защитные сооружения гражданской обороны".

ПРУ расчитано на 400 мест и развертывается в подвальных помещениях корпуса.

В его состав входят следующие помещения: помещение для укрываемых, процедурная (перевязочная), буфетная, комната для хранения загрязненной уличной одежды.

Помещение для укрываемых оборудуется деревянными двухярусными нарами для сидения и лежания. Места для лежания составляют 25% общего количества мест. Площадь на одного укрываемого принята 0,5 м^2. Нары хранятся в разобранном виде в помещениях, в которых они устанавливаются.

Процедурная (перевязочная) при развертывании ПРУ оснащается оборудованием переносимым из изолятора. Буфетная располагается в торцевой части.

Лечебная технология.

Лечебная технология на стадии "Проекта" развертываемого хирургического корпуса разработана на основании:

1. Задания на проектирование утвержденного Гостражданстроем.

2. Инструкция по проектированию зданий и сооружений приспосабливаемых под лечебные учреждения СН-515-79.

3. СНиП II-69-78 – "Лечебно-профилактические учреждения".

На первом этаже располагается приёмное отделение, в состав которого входят: смотровая, санпропускник, противошоковая палата и помещение выписки больных. Аптека запроектирована вблизи от лестницы для удобства сообщения с другими этажами. Набор помещений аптеки позволяет готовить все необходимые для хирургического корпуса препараты.

Для функционирования хирургического корпуса предусматривается: лаборатория, набор помещений позволяющий проводить все необходимые анализы, рентген-диагностический кабинет с передвижным палатным рентгеновским аппаратом.

Операционный блок расположенный на 2 этаже состоит из двух отделений: септического отделения на 2 операционных стола и ассептического отделения на один операционный стол. В состав операционного блока входят: предоперационные, стерилизационная, комната хранения крови, инструментально-материальная, автоклавная. При операционных отделениях предусматриваются послеоперационные и реанимационные палаты из расчета 2 койки на одну операционную. Площадь на одну койку принята 5 м^2.

Палатное отделение располагается на 3-х этажах – 261 койка и 39 коек в обеденном зале пищеблока общественного корпуса. В своем составе палатное отделение имеет следующий набор помещений: кабинеты врачей, буфетные, помещения для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок, сортировки и временного хранения грязного белья, комнаты старшей медсестры, ванные, перевязочные, комнаты для хранения и приготовления гипса, операционные малые с предоперационными, кабинет функциональной диагностики, которые располагаются на 3 и 5 этажах.

К установке предусмотрено оборудование отечественного производства.

Все оборудование хранится в складских помещениях и устанавливается в случае развертывания хирургического корпуса с присоединением к предусмотренным в этих местах коммуникациям.

Технолог Гонцова Р.М.

Нач ЦПМ-7	Чернянский		241-02-29.85 АС			
ГАП	Сажин					
ГИП	Ляховецкая		Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха /в крупнопанельных конструкциях/	Стадия	Лист	Листов
Рук гр арх	Воронова			П	4	
Рук гр инж	Ковригина					
Архитект	Исайкина		Пояснительная записка /Продолжение/	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва		
Н.контр.	Новикова					

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

Теплоснабжение, отопление и вентиляция.

Теплоснабжение

Проект отопления и вентиляции спального корпуса на 250 мест выполнен для расчетной температуры наружного воздуха $t_н = -30°C$ (варианты на - 20°С и - 40°С).

Теплоснабжение спального корпуса осуществляется от внешнего источника тепла по 4-х трубной схеме: два трубопровода на отопление и два - на горячее водоснабжение.

Теплоноситель в сети теплоснабжения 95-70°С, в сети горячего водоснабжения - 60°С. Ввод теплосети осуществляется в помещение, расположенное в подвале здания. Узел ввода оборудован отключающей арматурой, приборами учета потребления тепла, а также контрольно-измерительными приборами в соответствии с указаниями типовой серии 903-04-13.

Отопление

Система отопления подключается к тепловым сетям по зависимой схеме

Система отопления - однотрубная, проточно-регулируемая, тупиковая с нижней разводкой; стояки П-образные с трехходовыми кранами. Система разбита на две самостоятельные пофасадные ветви. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы М-140АО. В лестничных клетках устанавливаются высокие конвекторы КВ-20.

В местах присоединения стояков к магистралям устанавливается отключающая арматура со спускными устройствами.

Воздух из системы удаляется через воздушные краны конструкции Маевского, установленные в приборах верхних этажей. Спуск воды из системы отопления осуществляется в узле ввода.

Магистральные трубопроводы системы отопления прокладываются над полом подвала; при этом подающая магистраль изолируется изделиями из минеральной ваты с последующей обертной стеклотканью (типовая серия 2.400-4) Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Расход тепла на отопление Q=27400ккал/час при общей площади здания 4306 м². Удельный расход тепла на отопление составляет 63.5 ккал/час м²

Вентиляция

В здании спального корпуса запроектирована вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

Вытяжка из спальных номеров осуществляется через с/у в объеме 50 м³/час с помощью самостоятельных (с каждого этажа) асбестоцементных воздуховодов. Под потолком последнего этажа воздуховоды объединяются в сборные короба и шахты с зонтами. Вентрешетки-пластмассовые с монтажной регулировкой.

Характеристика отопительно - вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вент установки вентагрегата	Вентилятор							Электродвигатель		
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L м³/ч	P кгс/м²	n об/мин	Тип исполнение по взрывозащите	N квт	n об/мин
П1	3	Помещения ПРУ	ЭРВ-72-3	В-Ц4-70	4	1	А0°	2350	20	935	4А71А6	0.4	935
В1	3	—— " ——	ЭРВ-72-3	В-Ц4-70	4	1	ПрО°	2350	20	935	4А71А6	0.4	935
В2	1	с/у ПРУ	ЭРВ-72-2	В-Ц4-70	3.15	1	ПрО°	880	27	1400	АОА 21-4	0.27	1400
К1	1	Лаборатории	УКВ-2А	—	—	—	—	1900	10	—	—	—	—
К2	1	Операционные	УКВ-2А	—	—	—	—	1900	10	—	—	—	—
В3	1	Вытяжной шкаф в препараторской	Осевой	В-06-300	4	—	—	1100	12	1375	4АА56А4	0.12	1375
В4	1	Кладовая кислот, легковоспламеняющ. жидкост	Осевой	В-06-300	5	—	—	150	10	1400	ВАО0 72-4	0.4	1400
В5	1	Помещение хранения отходов	Осевой	В-06-300	4	—	—	150	10	1375	4АА56А4	0.12	1375
В6	1	Помещение мытья судей и клеенок	Осевой	В-06-300	4	—	—	150	10	1375	4АА56А4	0.12	1375

ПРУ и вторые мероприятия

Отопление

Система отопления укрытия проектируется общей с отопительной системой здания. Для возможности отключения нагревательных приборов, на последних устанавливается запорная арматура.

Температура помещении здания в холодное время года принята по условиям эксплуатации в мирное время.

Расход тепла на отопление ПРУ составляет Q = 35,500 ккал/час

Вентиляция

В помещениях ПРУ предусматривается механическая приточно-вытяжная вентиляция с помощью электроприводных вентиляторов ЭРВ-72. Количество наружного воздуха, подаваемого в помещения для укрываемых, принято 15 м³/час на одного человека (в соответствии со СНиП II-11-77).

При размещении на этажах лечебных помещении, последние вентилируются через существующие вентканалы.

I. Водоснабжение

Спальный корпус на 250 мест для домов отдыха (строительная кубатура здания 18279 м³) оборудуется объединенным хоз-питьевым и противопожарным водопроводом, горячим и циркуляционным водоснабжением, хозбытовой канализацией и внутренними водостоками. Ввод водопровода в здание осуществляется в помещение теплового пункта одной ниткой d = 50мм.

Внутренние сети водопровода проектируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТу 3262-75 d = 50 ÷ 15мм. Магистральные сети холодного водопровода прокладываются в техническом подполье. Стояки холодного водопровода прокладываются скрыто, в специальных шахтах. Доступ к стоякам со стороны коридора. Стояки не изолируются.

Магистральные трубопроводы изолируются полуцилиндрами тепло-изоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующим. δ = 40мм по ГОСТу 23208-78 с последующей обертной рубленым стеклопластиком.

Для пожаротушения в спальном корпусе устанавливаются пожарные краны в встроенных шкафах на высоте 1,35м от уровня пола. Пожарные краны снабжаются льняными рукавами d=50мм длиной 20м и брандспойтом с диаметром спрыска наконечника 16мм.

В помещениях операционных и лабораторий предусматриваются установки для кондиционирования воздуха УКВ-2А.

Вытяжка от шкафа в помещении препараторской осуществляется с помощью осевого вентилятора, установленного в окне

Вентиляция кладовой кислот и легковоспламеняющихся жидкостей проектируется осевым вентилятором во взрывобезопасном исполнении.

			241-02-29.85 АС
Нач. АПМ-7	Чернявский		
ГАП	Сажин		
Гип	Яхновецкая		Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха (в крупнопанельных конструкциях)
Рук. гр. арх	Воронова		Стадия П; Лист 5; Листов
Рук. гр. инж	Ковригина		
Архитект	Исаикина		Пояснительная записка (продолжение)
Н. контр.	Новикова		ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва

Типовое проектное решение Альбом I

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

Таблица расходов воды

№ пп	Наименование	Ед. изм.	К-во	Норма расхода в час А			Норма расхода в сут А			Расход воды час А			Расход воды в сутки А		
				общ.	хол.	гор.	общ.	хол	гор	общ	хол	гор.	общ.	хол	гор.
				час	час	час	сут,	сут.	сут.	час	час	час.	сут.	сут.	сут.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Отдыхающие	чел	250	19	7	12	230	70	160	4750	1750	3000	57500	17500	40000
2	Обслуживающий персонал	"	10	8	5	3	25	18	7	80	50	30	250	180	70
	Итого с учетом 10% неучтенных расходов									5273	1980	3333	63525	19948	44977
										5,3м³/час	2,0м³/час	3,3м³/час	68,5м³/час	19,5м³/час	44,0м³ сут

Секундный расход воды составит:

$q_{сек\ общ.} = 3,3$ л/сек.

$q_{сек.\ хол.} = 1,55$ л/сек.

Расход воды на внутреннее пожаротушение здания составляет 1 струя по 2,5 л/сек.

Расход воды по спальному корпусу с учетом расхода воды на внутреннее пожаротушение составляет 4,05 л/сек.

II. Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение спального корпуса предусмотрено централизованное. Ввод горячей и циркуляционной воды осуществляется в помещении теплового пункта, в каналах теплосети.

Циркуляция воды в спальном корпусе предусматривается по магистральному трубопроводу и стоякам с полотенцесушителями. Стояки горячей и циркуляционной воды изолируется. Внутренняя сеть горячей воды проектируется из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТу 3262-75 ϕ =50÷15мм и прокладывается с трубами холодного водопровода. Магистральные сети горячего водоснабжения изолируются от теплопотерь полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем δ =40мм по ГОСТу 23208-78 с последующей обверткой рулонным стеклопластиком.

Расход горячей воды составляет: $q_{сек}$ = 2,2 л/сек.

Расход тепла на приготовление горячей воды составляет:

$Q_{т}$ = 218000 ккал/час.

III Канализация

Внутренняя сеть канализации проектируется из чугунных канализационных труб по ГОСТу 6942.3-69 ϕ =150 ÷ 50мм.

Канализационные стояки в спальном корпусе прокладываются открыто в специальных шахтах. Доступ к стоякам со стороны коридора, для приема сточных вод устанавливаются следующие приборы:

1. Умывальник керамический размером 650х420 в комплексе с бутылочным сифоном и смесителем.
2. Унитаз, типа "Компакт"
3. Душевой поддон мелкий разм. 900х900.
4. Полотенцесушитель хромированный разм. 600х500 трехярусный.

IV. Водостоки

Для удаления дождевых и талых вод с плоских кровель здания проектируются внутренние водостоки. На кровле устанавливаются водосточные воронки типа ВР-9я. Отвод воды из системы внутренних водостоков проектируется в двух вариантах: на рельеф и в колодец.

Внутренняя сеть водостоков проектируется из чугунных напорных труб, по ГОСТу 5525-61 ϕ =150 и 100 мм.

Водопровод, канализация

При варианте расположения в подвале ВРУ водоснабжение этих помещений осуществляется от внутренней водопроводной кольцевой сети. Норма водопотребления на одного человека принимается 25л/сут, что вполне обеспечивается нормой мирного времени.

Канализование санузлов при данном варианте осуществляется самостоятельным выпуском с установкой на нем электрозадвижек.

При варианте расположения на этажах лечебных помещений проектом предусмотрена возможность подключения всех приборов к существующим стоякам и подводкам.

Электрооборудование

Проект электрооборудования спального корпуса разработан на основании заданий архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта.

I. Электроснабжение

Система напряжения принята 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Напряжение на лампах – 220В. По степени надежности электроснабжения профилакторий отнесен ко 2-й категории. Питание от трансформаторной подстанции производится по 2-м взаимно-резервируемым кабельным линиям и решается при привязке проекта. Питающие взаимнорезервируемые фидера д/станции подвозятся к главному распределительному устройству типа ВРУ-1-11, устанавливаемому в помещении щитовой. Учет электроэнергии производится счетчиками, расположенными на ВРУ-1-11

1. Установленная мощность нагрузок всего комплекса составляет 90 квт.

II Электроосвещение

Приняты два вида освещения: рабочее и аварийное для эвакуации. В зависимости от назначения помещений и характера производимых работ запроектированы системы общего и местного освещения. В качестве источников света применяются светильники с лампами накаливания. Освещенности помещений приняты в соответствии с ПУЭ-1976г.

В качестве групповых осветительных щитов применяются щиты серии ОЩВ. Групповые сети освещения проектируются скрыто в винипластовых трубах провадом АПВ Спуски к выключателям и сети санитарных узлов прокладываются проводом АППВС скрыто под слоем штукатурки.

III. Защитное заземление

Всё электрооборудование нормально не находящееся под напряжением, но могущее оказаться под таковым, должно быть надежно заземлено. В качестве заземляющих проводников используются естественные заземлители. Заземление электроприемников медицинского оборудования проектируется согласно инструкции по защитному заземлению электромедицинской аппаратуры в учреждениях Минздрава СССР (1973г.)

IV. Молниезащита

По степени защиты здания от прямых ударов молнии сооружение относится к III категории.

Проектом предусматривается устройство молниезащитной сетки из круглой стали ϕ 8мм с размерами ячеек до 150м². Спуски осуществляются через каждые 30-40м круглой сталью ϕ 8мм. Наружный контур заземления выполняется из электродов 50х50х5мм

			241-02-29.85 АС		
Нач. отд-я	Черняевский				
ГАП	Сажин				
ГИП	Яхновецкая		Спальный корпус на 250 мест для домов отдыха /в крупнопанельных конструкциях/	Стадия: П	Лист: 6	Листов:
Рук. гр. арх.	Воронова				
Рук. гр. конс.	Коврыгина				
Архитект.	Осайкина				
Н. контр.	Иванкова		Пояснительная записка /продолжение/	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва	

ПРУ и 2-ые мероприятия

При переоборудовании подвала под ПРУ предусматривается дополнительно установка силовой сборки типа ПР-11, пускателей ПМА для управления двигателями вентиляторов.

При варианте переоборудования верхних этажей спального корпуса под лечебные помещения предусматривается подключение и установка операционной лампы, вводного группового щита и физиотерапевтических щитов в кабинетах физиотерапии, а также технологический контур заземления кабинетов физиотерапии и рентгенокабинета.

Общая расчетная мощность с учетом всех технологических нагрузок составляет 135 квт.

Устройство связи и сигнализации

Телефонизация

Телефонизация спального корпуса предусматривается от городской телефонной сети. В техподполье предусматривается ввод кабеля емк. 10х2, который прокладывается открыто и оконцовывается телефонной распределительной коробкой типа КРТП-10, устанавливаемой в слаботочном шкафу на 1-м этаже. Монтаж абонентских сетей выполняется проводом марки ТРП, прокладываемым в винипластовых трубах в подготовке пола. В телефонизируемых помещениях устанавливаются телефонные аппараты типа ТА-72-АТС.

Радиофикация

Радиофикация спального корпуса предусматривается от районных радиотрансляционных сетей. Ввод выполняется в техническом подполье. Монтаж сетей по стояку выполняется проводом марки ПВЖ (1х1,6), а на горизонтальных участках – проводом марки ПТПЖ 2х1,2, прокладываемыми в винипластовых трубах по стояку и в подготовке пола. В радиофицируемых помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители типа „Ритм". Жилые номера обеспечиваются системой оповещения людей о пожаре.

Телевидение

Для приема программ центрального телевидения на кровле здания устанавливаются телеантенны расширенного диапазона на одной мачте типа МТ-5. Монтаж сетей выполняется радиочастотными кабелями марки РК75-9-12 и РК75-4-15, прокладываемыми по стояку и на горизонтальных участках в подготовке пола. Для усиления телесигналов в слаботочном шкафу на 5-м этаже предусматривается телевизионный усилитель.

Пожарная сигнализация

Для предупреждения возможности развития пожара в помещениях спального корпуса предусматривается прокладка сетей автоматической пожарной сигнализации. Тип, емкость и место расположения станции пожарной сигнализации определяется при привязке проекта. Ввод выполняется кабелем емк. 30х2 в техподполье. Кабель распаливается на кабели меньшей емкости, которые оконцовываются в слаботочных шкафах телефонными распределительными коробками типа КРТП-10. От распределительных коробок до тепловых и дымовых извещателей сеть выполняется проводом марки ТРП, прокладываемым в винипластовых трубах в подготовке пола вышележащего этажа и в теплоизоляции кровли.

Связь и сигнализация

Телефонизация

При переделке подвала под ПРУ, а помещения вышележащих этажей под лечебные кабинеты, в помещениях выписки больных, кабинете заведующего аптекой, медицинской комнате, канцелярии, канцелярии бухгалтерии, кассе, кабинете главного врача, кабинете старшей сестры, кабинете функциональной диагностики, санитарной комнате (в подвале) предусматривается установка дополнительных телефонных аппаратов. В укрытии устанавливаются абонентские громкоговорители. Телефонные аппараты и громкоговорители включаются в существующие распределительные и разветвительные устройства. Монтаж сетей выполняется проводом марки ТРП и ПТПЖ, прокладываемым открыто.

Таблица показателей расхода металла на инженерное оборудование

В проекте Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха в крупнопанельных конструкциях

Характеристика объекта-5 этажей.

полезная площадь -3749,35 м²

Виды систем	Расход черных металлов			
	Всего		на 1м² полезной площади	
	стали т	чугуна т	стали т	чугуна т
1	2	3	4	5
Отопление	3,33	—	0,9	—
Холодное и горячее водоснабжение	5,54	—	1,5	—
Канализация и водостоки	—	8,87	—	2,4

Примечание: В таблице учитываются расходы черных металлов на стальные и чугунные трубы, тонколистовую и профильную сталь.

Нач. АПМ-7	Чернявский		241-02-29.85 АС
ГАП	Сажин		
ГИП	Ляховецкая		Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха /в крупнопанельных конструкциях/
Рук.гр.арх.	Воронова		Стадия П; Лист 7; Листов
Рук.гр.инж.	Ковригина		
Архитект	Исайкина		Пояснительная записка /окончание/
Н.контр.	Новикова		ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва

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

Альбом I

Типовое проектное решение

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

Ведомость отделки помещений

Площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.244-1 Вып 4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм				
Вестибюль	50,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-136			50,0
Двухместные спаль		ПВА									
ные комнаты	1274,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-136			1274,0
Одноместные											
спальные комнаты	376,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-136			376,0
Санузлы в											
номерах	392,2	ПВА		ПВА		Глазурованная		—			392,2
						плитка на					
						высоту 1,6 м					
Гостиные	150,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-73			150,0
комнаты персонал											
со встроенными											
шкафами	21,4	ПВА		ПВА		—"—		ТД-73			21,4
Комнаты гашения											
и чистки одежды	18,0	ПВА		ПВА		—"—		ТД-73			18,0
Хозяйственные											
комнаты	7,5	ПВА		ПВА		—"—		ТД-73			7,5
Санитарные узлы											
для персонала	13,25	ПВА		ПВА		Глазурованная		—			13,25
						плитка на					
						высоту 1,6м					
Прихожие при											
номерах	578,9	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-73			578,9
Коридоры	710,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-73			710,0
Лифтовой холл	60,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-73			60,0
Машинное											
отделение	33,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-140			33,0
Мусорокамера	1,6	ПВА		ПВА		Глазурованная		ТД-123			1,6
						плитка на					
						высоту 1,6 м					
Тамбуры	5,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-136			5,0
Тепловой узел	19,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-245			19,0
Электрощитовая	19,0	ПВА		ПВА		ПВА					19,0

Показатели естественной освещенности здания

№№ п/п	Наименование помещений	Отношение площади к площади пола в % по СНиП II А.8.72	Отношение площади к площади пола в % по проекту	Примечание
1	1-о местный номер	19	10	С учетом затенения лоджией
2	2-х местный номер	21	12,5	

Расчет

$$100\,\frac{S_o}{S_n} = \frac{e_н\,\eta_o}{\tau_o\,r_1}\,K_{зд}$$

	1-о местн.	2-х местн.
$e_н$	0,55	0,55
τ_o	0,345	0,345
r_1	1,6	1,6
η_o	18	21
$K_{зд}$	1	1

Для 1-о местн $\frac{0,55\times18}{0,345\times1,6}\times1 = 18,76$

Для 2-х местн $\frac{0,55\times21}{0,345\times1,6}\times1 = 20,92$

Площадь светового проема 1-о местного номера 0,995 м²
Площадь светового проема 2-х местного номера 1,48 м²

241-02-29.85 АС

Нач. арх.-т	Чернявский	
ГИП	Сажин	
ГИП	Яхновецкая	
Рук. гр. пр.	Воронова	
Рук. группы	Ковригина	
Архитектор	Исайкина	
Проверил		
Н. контроль	Новикова	

Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха в крупнопанельных конструкциях

Показатели естественной освещенности здания. Ведомость отделки помещений.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов

Альбом 1

Типовое проектное решение

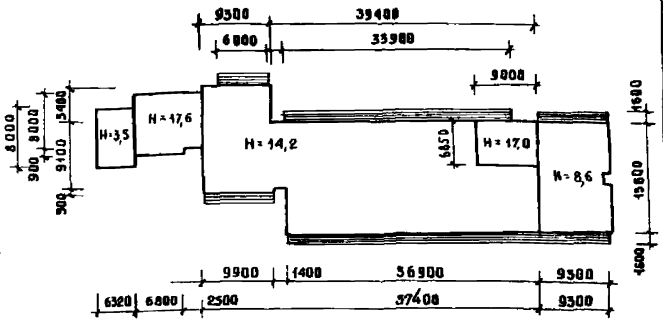
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Площадь в м²

продолжение

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.244-1 вып.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	площадь				
	Вариант с подвалом										
Тепловой пункт	19,0	ПВА		ПВА		ПВА		ГД-246			19,0
Электрощитовая	19,0	ПВА		ПВА		ПВА					19,0
Венткамера	38,0	ПВА		ПВА		ПВА					38,0
Кабинеты партпросвещения	60,8	ПВА		ПВА		ПВА		ТД-222			60,0
Комнаты											
Агитатора	57,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТОЖЕ			57,0
Кружковые											
комнаты	333,0	ПВА		ПВА		ПВА					333,0
Санузлы	36,0	ПВА		ПВА		Глазурованная		ГД-250			36,0
						плитка на					
						высоту 1,6 м					
Коридоры	133,0	ПВА		ПВА		ПВА		ГД-222			133,0

СХЕМА ПОДСЧЕТА СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА ЗДАНИЯ



Подсчет объема здания

Кубатура надземной части

$8,0 \times 6,32 \times 3,5 + [(8,0+0,9) \times 6,8 + 8,0 \times 2,5] \times 17,6 + (5,4 \times 9,3 + 10,4 \times 10,0 + 1,4 \times 9,1 + 15,8 \times 37,4) \times 14,9 + 15,8 \times 9,3 \times 8,6 = 177,0 + 1417,1 + 10761,8 + 1263,7 = 13819,6$ м³

Кубатура с учетом лоджий

$(6,0 + 33,8 + 9,9 + 38,9) \times 1,6 \times 14,0 + (9,5+9,5) \times 1,6 \times 8,4 + 13819,6 = 1921,9 + 250,0 + 13819,6 = 15790,0$ м³

Кубатура с учетом технических помещений в техническом подполье

$9,0 \times 7,1 \times 2,8 + 15790,0 = 179,0 + 15790,0 = 15969,0$ м³

Кубатура с учетом подвала

$(8,0 \times 6,32 + (8,0+0,9) \times 6,8 + 8,0 \times 2,5 + 5,4 \times 9,3 + 10,4 \times 10,0 + 1,4 \times 9,1 + 15,8 \times 37,4) \times 2,8 + 15790,0 = (50,56 + 60,52 + 20,0 + 50,22 + 104,0 + 12,74 + 590,32) \times 2,8 + 15790,0 = 2488,8 + 15790,0 = 18279,0$ м³

Спецификация сборных изделий

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.кг	Примечание
1	1.136.5-16 часть 2	Окно ОР9-13,5	9		
2	то же	Окно ОР15-8	36		
3	"	Окно ОР15-9	5		
4	"	Окно ОР 15-12	5		
5	"	Окно ОР 15-13,5	115		
6	"	Окно ОР 15-21	9		
7	"	Окно ОР 21-12 г	4		
8	Индивидуальные	Окно ОР1	5		
9	то же	Окно ОР2	6		
10	1.136.5-16 часть 2	Балконная дверь БР22-7,5	110		
11	то же	Балконная дверь БР 22-9	43		
12	"	Балконная дверь БР 24-9	2		
13	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9	155		
14	то же	Дверной блок ДГ21-8	3		
15	"	Дверной блок ДО21-15	25		
16	1.136.5-19	Дверной блок ДС19-9ГТ	1		
17	то же	Дверной блок ДС16-9ГУ	1		
18	"	Дверной блок ДС19-9ГТ	2		
19	"	Дверной блок ДС19-9ГТ	1		
20	"	Дверной блок ДН-24-15Мр	2		

продолжение

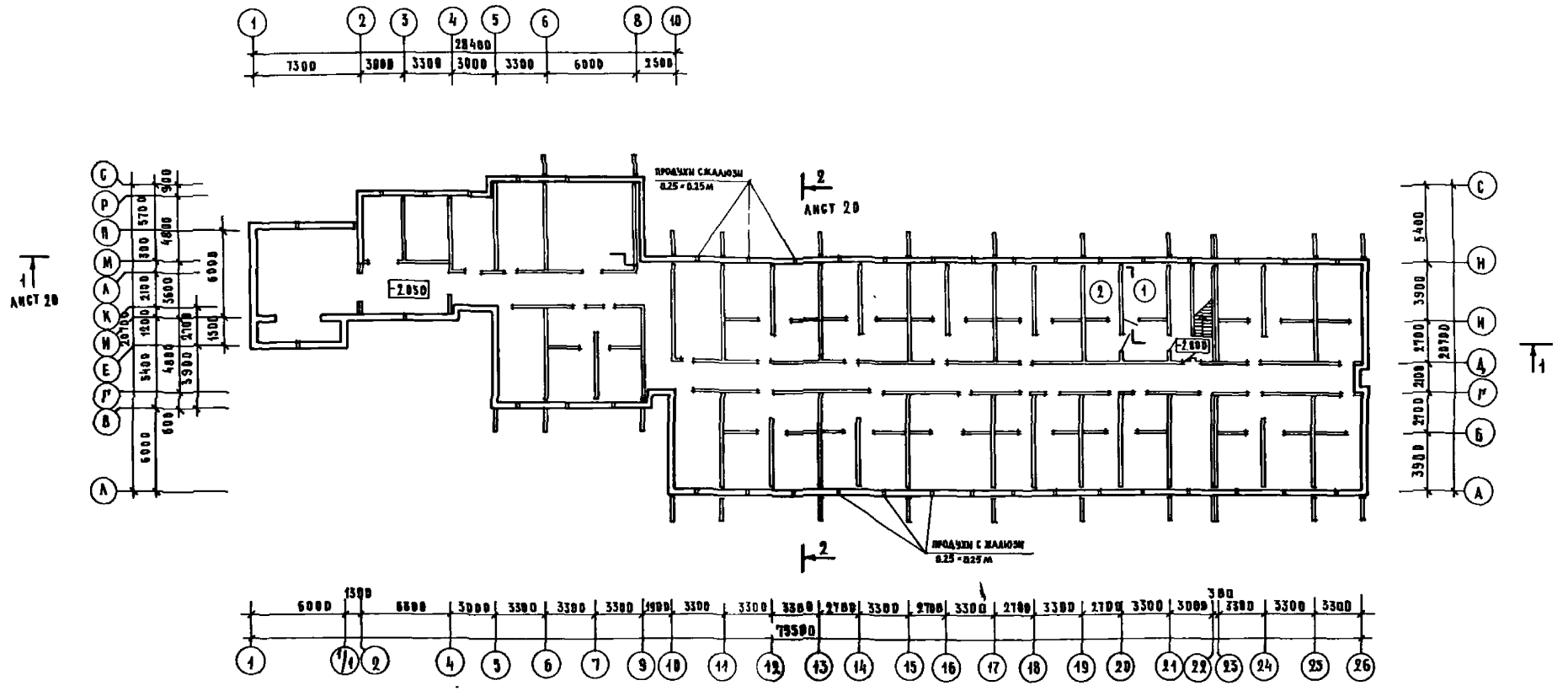
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед.кг	Примечание
21	1.136.5-19	Дверной блок ДН21-15ЩП	5		
22	то же	Дверной блок ДН21-9ЩР2П	2		
23	Индивидуальный	Дверной блок ДР1	146		
24	то же	Шкаф встроенный Ш-1	148		
25	"	Люк	1		
	Подвал				
1	1.136.5-16 часть 2	Окно ОР6-18	30		
2	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9	35		
3	то же	Дверной блок ДГ21-7	10		
4	1.136.5-19	Дверной блок ДН21-15ЩР2П	4		
5	то же	Дверной блок ДС19-9ГТ	2		

			241-02-29.85 АС
ГИП	Черняевский		
ГАП	Сашин		
Гип	Авдеенкова		Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха /в крупнопанельных конструкциях/
Рук.гр.арх	Воронова		
Рук.гр.конс	Коврыгина		
Архитект.	Исайкина		Ведомость отделки помещений /продолжение/ Схема подсчета строительного объема здания
Проверил			
Н.контр.	Новикова		

Стадия	Лист	Листов
П	9	

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²
1	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	12
2	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	19

НАЧ АПМ-7	ЧЕРНЯВСКИЙ	
ГАП	САЖИН	
УНП	ЛЯХОВЕЦКАЯ	
РУК.ГР.АРХ.	ВОРОНОВА	
РУК.ГР.НИОС	КОВРИГИНА	
АРХИТЕКТ	ИСАЙКИНА	
Н КОНТ.	НОВИКОВА	

241-02-29.85 АС

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА (В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

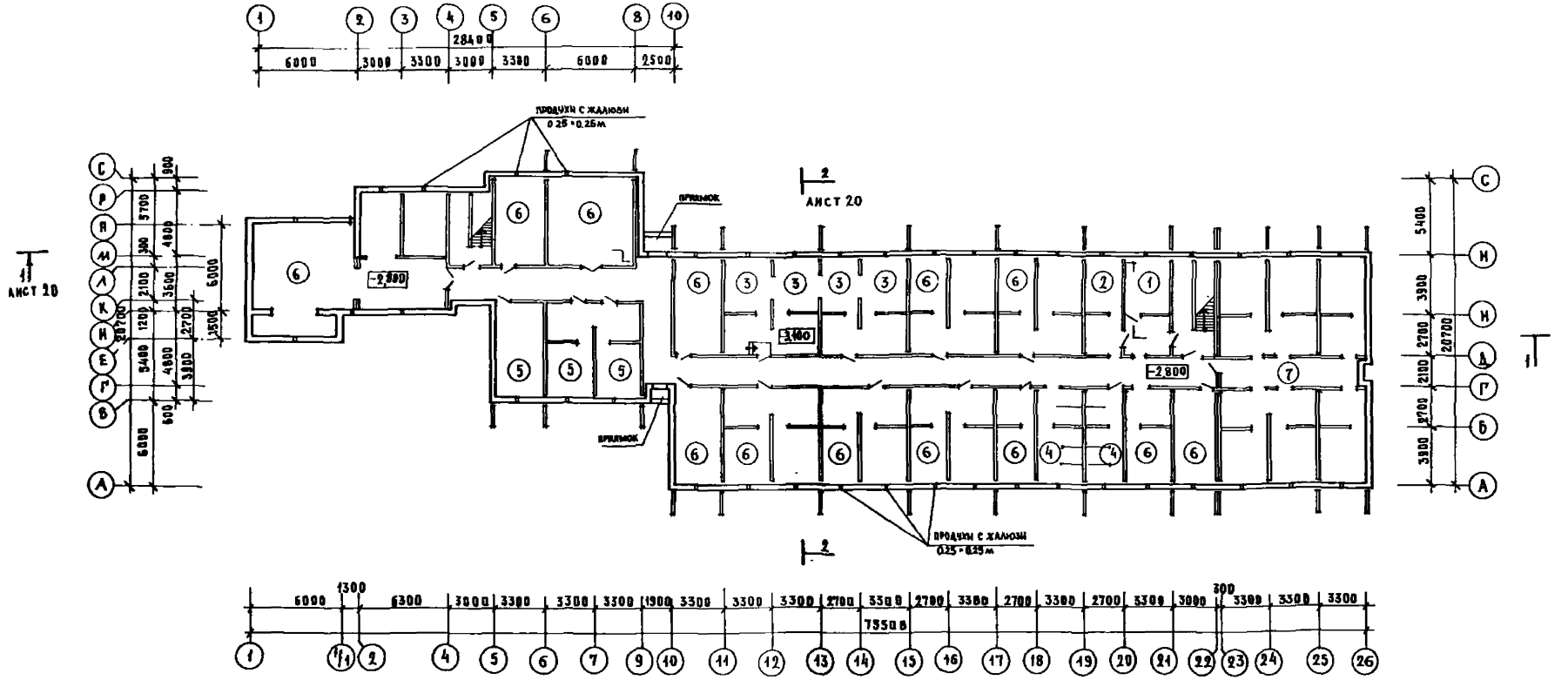
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	10	

ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ИНЖЕНЕР СС ЮДАЛЬ
ТЕХНОЛОГ ДЕНИСЕНКО
ИНЖЕНЕР ВК АЛИКИНА
ИНЖЕНЕР ВК РАЗЖИВИНА
ИНЖЕНЕР Э.О. КУШНЕРЕВА
ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²
1	Электрощитовая	12
2	Тепловой пункт	19
3	Венткамера	38
4	Санузлы	36
5	Комнаты агитаторов	57
6	Кружковые комнаты	333
7	Техподполье	131,5

Нач. АПМ-7	Чернявский	
ГАН	Сажин	
ГИП	Ляховецкая	
Архитект.	Исайкина	
Н. контр.	Новикова	

241-02-29.85 АС

Спальный корпус на 250 мест для домов отдыха /в крупноплавильных конструкциях

Стадия	Лист	Листов
П	11	

ПЛАН ПОДВАЛА

ЦНИИЭП курортно-туристов зданий и комплекс г. Москва

Альбом I

Типовое проектное решение

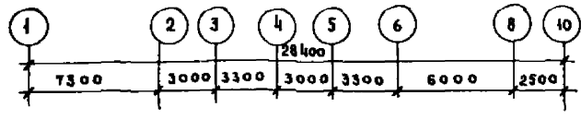
Согласовано: Инженер ОВ, Инженер ВК, Инженер ЭО, Инженер СС, Теплолог, Ивановский, Ленинский

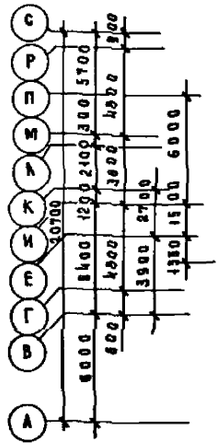
Взам. инв. №

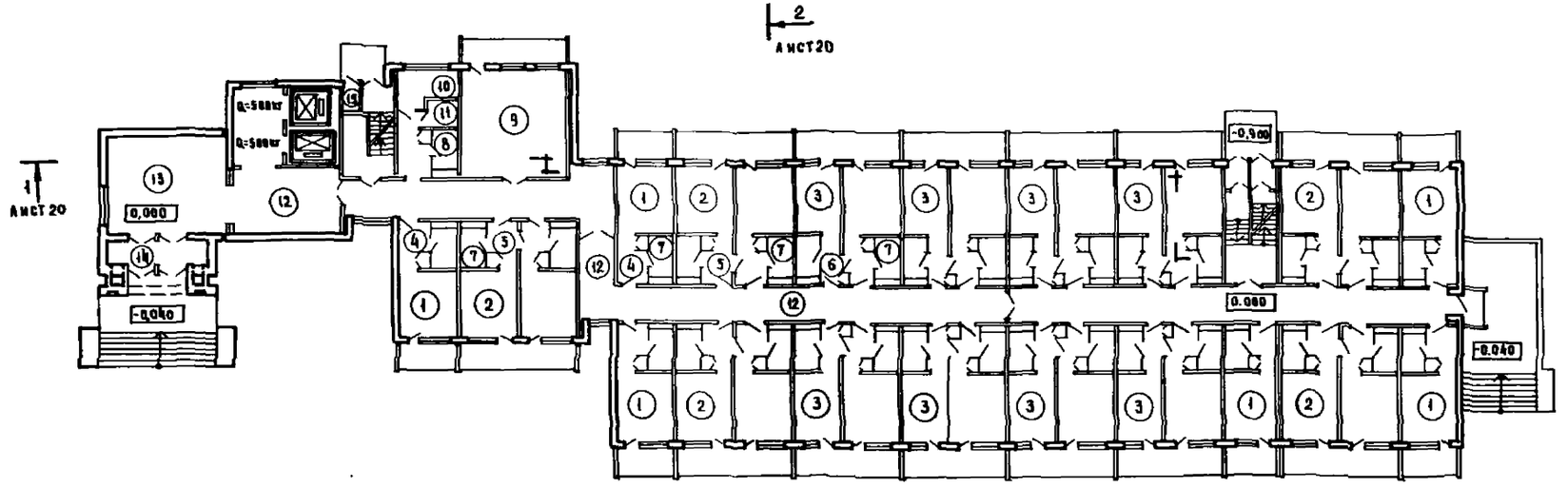
Подпись и дата

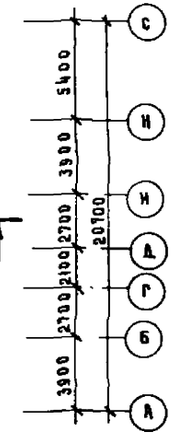
Инв. № подл.

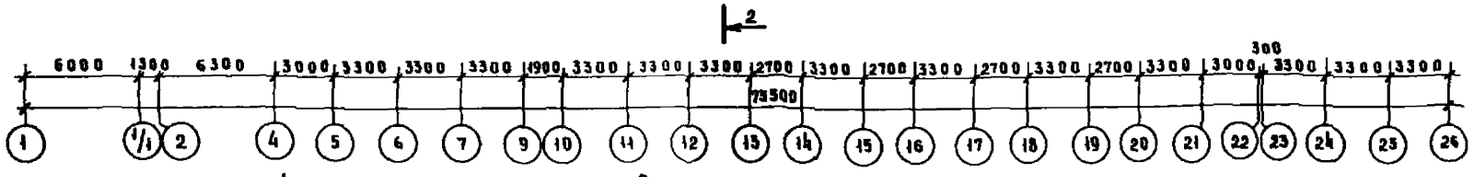
Типовое проектное решение











Экспликация помещений

Номер на плане	Наименование	Площадь м²
1	Двухместный спальный номер	
	насемью из 2-х человек	11,8
2	*Два сблокированных двухмест-*	
	ных спальных номера на	
	семью из 4-х человек	11,8+11,8
3	Два сблокированных спальных	
	номера/одноместный, двухмест-	
	ный/на семью из 3-х человек	11,8+9,4
4	Прихожая при номере на	
	семью из 2-х человек	4,3
5	Прихожая при номере на	
	семью из 3-х человек	4,3+4,3

Продолжение

Номер на плане	Наименование	Площадь м²
6	Прихожая при номере на	
	семью из 3-х человек	4,1+3,1
7	*С а н у з е л*	*2,6*
8	Санузел для персонала	2,6
9	Гостиная	34,1
10	Комната чистки и глажения	10,7
11	Хозяйственная комната	2,5
12	Коридор	163,3
13	Вестибюль	80,0
14	Тамбур	2,0
15	Мусорокамера	1,5

Нач АПМ-7	Черновский		241-02-29.85 АС
ГАП	Свжин		
ГИП	Ахховецкая		
Рук гр арх.	Воронова		Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха /в крупноблочных конструкциях/
Рук гр инж.	Ковригина		
Архитект	Исайкина		План 1 этажа
Н контр.	Новикова		

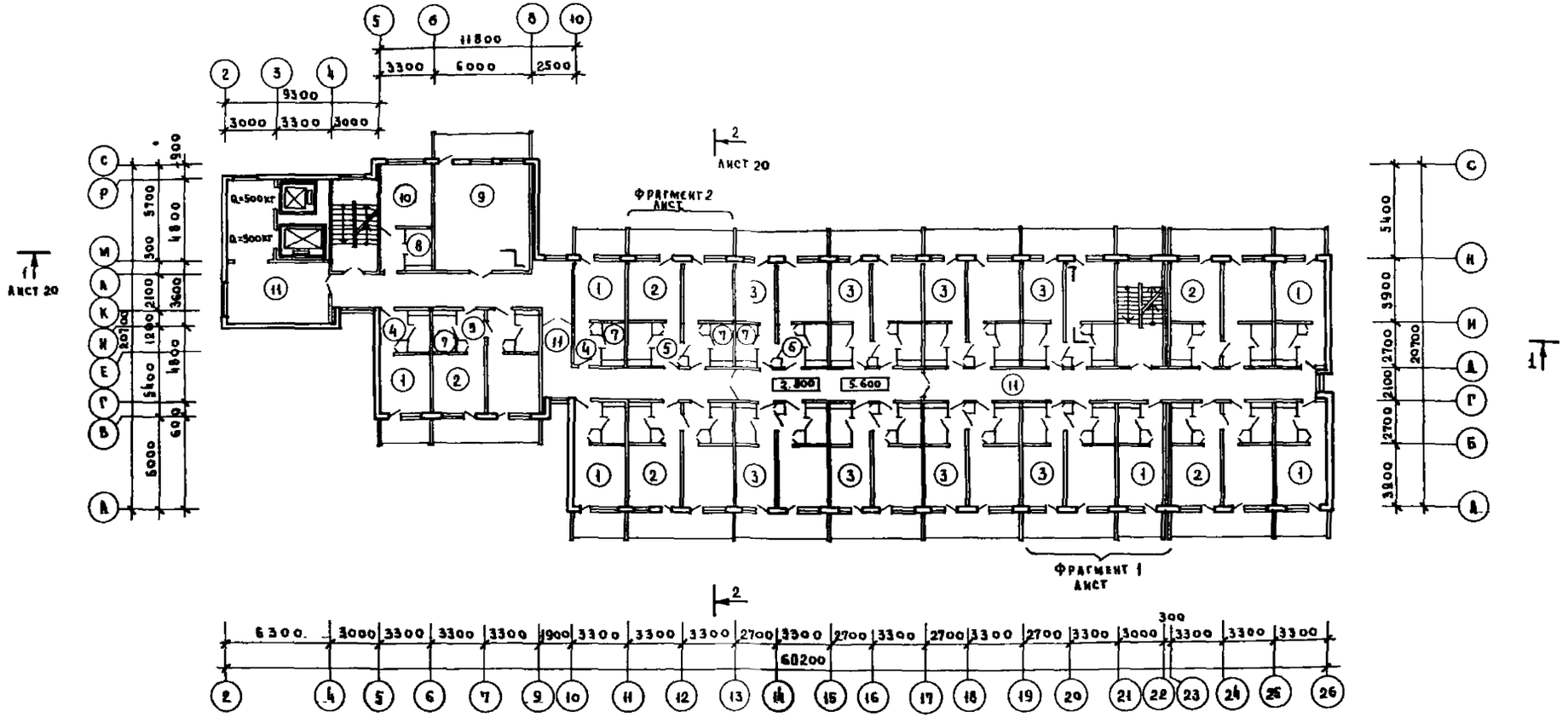
Стадия	Лист	Листов
П	12	

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва

Типовое проектное решение

Согласовано

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



Экспликация помещений

Номер на плане	Наименование	Площадь м²
1	Двухместный спальный номер	
	на семью из 2-х человек	11,6
2	Два сблокированных двухмест-	
	ных спальных номера на	
	семью из 4-х человек	11,8+11,8
3	Два сблокированных спальных	
	номера/одноместных, двух-	
	местных/на семью из 3-х человек	11,8+9,4
4	Прихожая при номере на	
	семью из 2-х человек	4,3+4,3

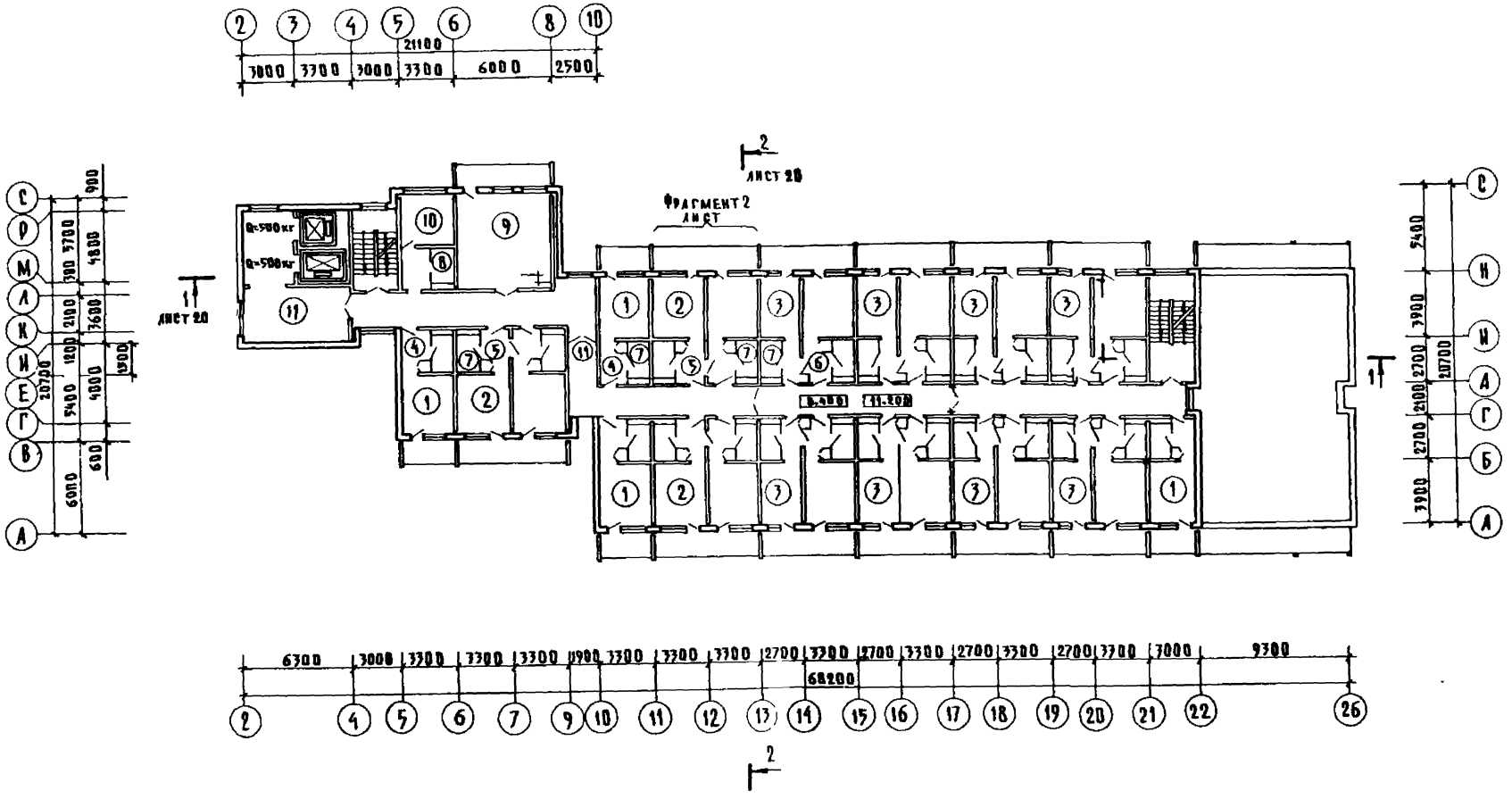
Продолжение

Номер на плане	Наименование	Площадь м²
5	Прихожая при номере на	
	семью из 3-х человек	4,3+4,3
6	Прихожая при номере на	
	семью из 3-х человек	4,1+3,1
7	Санузел	2,6
8	Санузел для персонала	2,6
9	Гостиная	34,1
10	Комната персонала	10,7
11	Коридор	163,3

			241-02-29.85 АС		
Нач. отд.	Черняевский				
ГАП	Сажин				
ГИП	Дроговецкая		Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха /в крупноблочных конструкциях/	Стадия: П	Лист: 13	Листов:
Рук. гр. арх.	Воронова				
Рук. группы	Ковригина				
Архитект.	Исайкина		План 2,3 этажей	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва	
Н. контр.	Новикова				

Альбом I

Типовое проектное решение



Экспликация помещений

	Наименование	Площадь м²
1	Двухместный спальный номер	
	на семью из 2-х человек	11,8
2	Два сблокированных двухмест-	
	ных спальных номера на	
	семью из 4-х человек	11,8+11,8
3	Два сблокированных спальных	
	номера (одноместных, двухмест-	
	ных) на семью из 3-х человек	11,8+9,4
4	Прихожая при номере на	
	семью из 2-х человек	4,3

Продолжение

	Наименование	Площадь м²
5	Прихожая при номере на	
	семью из 3-х человек	4,3+4,3
6	Прихожая при номере на	
	семью из 3-х человек	4,1+3,1
7	Санузел	2,6
8	Санузел для персонала	2,6
9	Гостиная	34,1
10	Комната персонала	10,7
11	Коридор	143,5

Нач.АПМ-7	Черняевский		241-02-29.85 АС
ГАП	Сапин		
ГИП	Ахховецкая		Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха (со крупноблочными конструкциями)
Рук.гр.арх	Воронова		Стадия П, Лист 14, Листов
Рук.группы	Ковригина		
Архитект.	Ксейкина		План 4,5 этажей
Н.контр.	Новикова		ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов

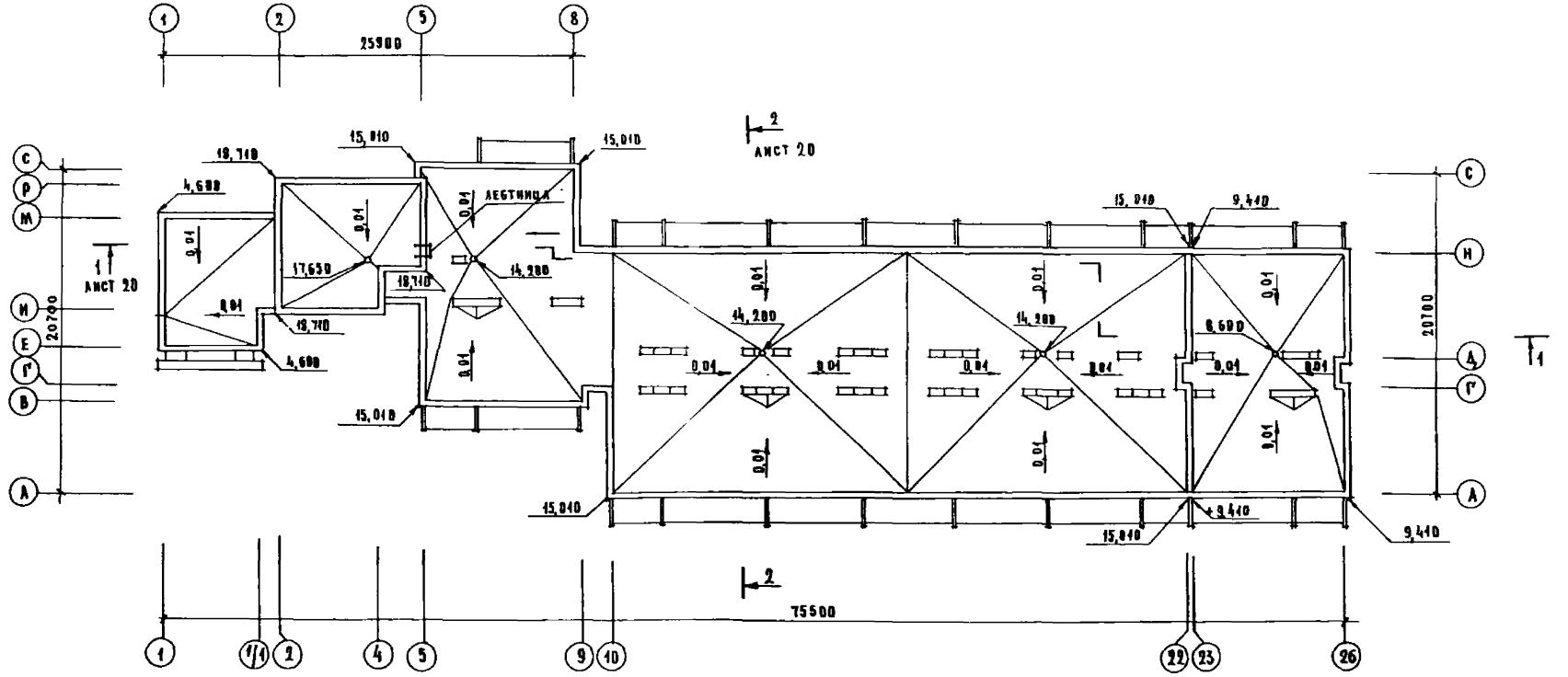
Согласовано: Инженер ОТ Ульянов; Инженер ПК Кузнецкий; Инженер ЭО Кожевин; Инженер ВК Данисенко; Инженер ТХ Данисенко; Инженер ТМ Данисенко; Инженер ТС Данисенко; Инженер СС Данисенко; Инженер ТС Данисенко

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

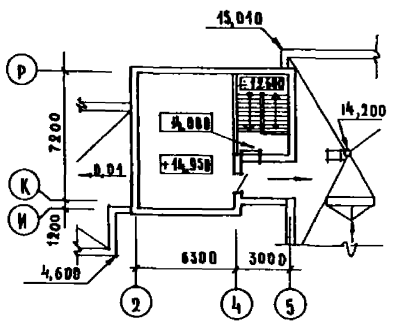
Альбом I

Типовое проектное решение

План кровли



План на отм. 14,950



Нач. АПМ-7	Чернявский			241-02-29.85 АС
ГАП	Сажин			
ГИП	Аяховецкая			
Рук. гр. арх.	Воронова			
Рук. гр. инж.	Ковригина			
Архитект.	Исайкина			
Н. контр.	Новикова			

Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха /в крупнопанельных конструкциях/

План кровли

Стадия	Лист	Листов
П	15	

ЦНИИЭП курортно-туристск. зданий и комплекс.

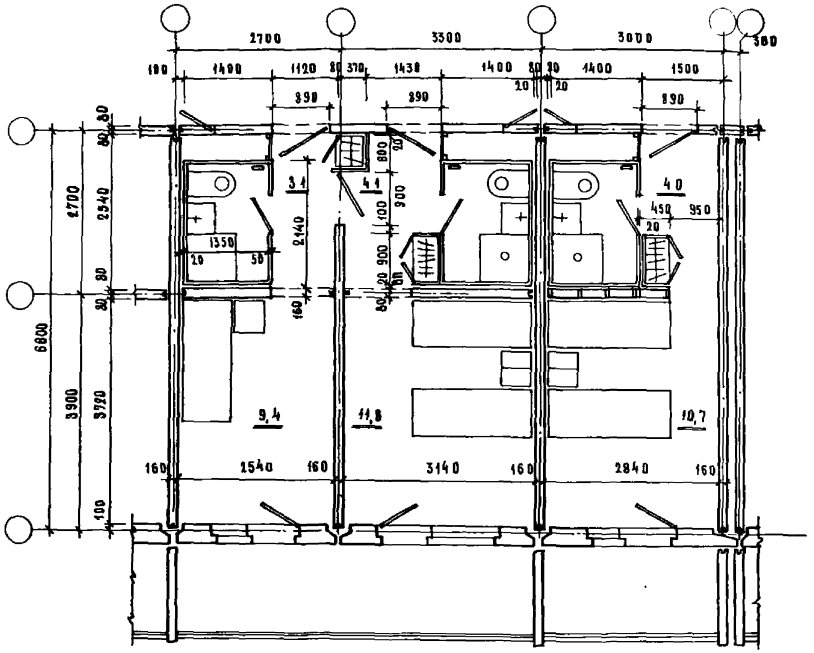
Согласовано: Инженер СС Юдаков, Технолог Денисенко

Согласовано: Инженер ВК Ляпкина, Инженер ЭК Разжигина, Инженер ЭО Кушнерева

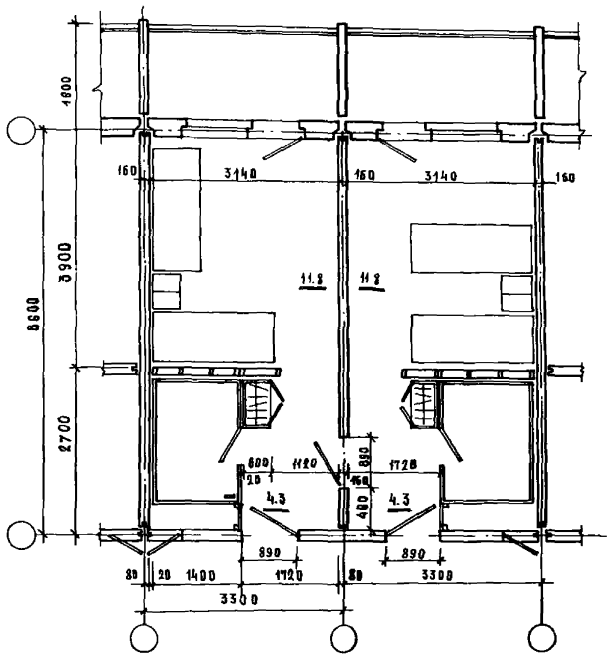
Согласовано: Инженер ВВ Липкина

Дисциплина Взам. инв.

Фрагмент 1



Фрагмент 2



			241-02-29.85 АС
Нач.АПМ-7	Чернявский		
ГАП	Сажин		
ГИП	Аховецкая		
Рук.гр.арх.	Доронова		
Архитект.	Исайкина		
Н.контр.	Новикова		

Спальный корпус на 250 мест для домов отдыха /в крупноблочных конструкциях/

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Фрагменты плана

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва

gost.e-ecolog.ru