

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

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  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК АПМ -  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Горчев* ГОРЧЕВ О.М.  
*Овечкин* ОВЕЧКИН В.Н.  
*Чернов* ЧЕРНОВ Ю.А.  
*Чернявский* ЧЕРНЯВСКИЙ И.З.  
*Сажин* САЖИН В.В.  
*Ляховицкая* ЛЯХОВИЦКАЯ И.И.

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 233 1 983г.  
ВВЕДЕН ВДЕЙСТВИЕ  
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 технического	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 1-2Б, Т-А	19	
18	Фасады 2Б-1, А-Т	20	
19	Вариант фасада	21	
20	Разрезы 1-1, 2-2	22	
21	Варианты балконов	23	
22	Интерьеры	24	
23	Схема раскладки и нomenclатура сборных элементов типовых ячеек	25	
24	Схема раскладки сборных элементов в осях 21-26 и 21-22. Узел 1. Деталь.	26	
25	Схема раскладки сборных элементов типового и 1этажа в осях 1-12	27	
26	Разработка мероприятий под эксплуатацию помещений подвала под прч.	28	
27	Планы 1, 2 этажей приспособляемые под больницу на 261 койку	29	
28	Планы 3, 4 и 5 этажей приспособляемые под больницу на 261 койку.	30	

СОСТАВ АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА  
Приказ № 21 11 февраля 1983 г

Часть проекта	Ф. И. О.	Должность	Степень участия	Подпись
Архитектурно-планировочная часть	Чернявский И.З.	Нач. вим-7	Автор	<i>И.З. Чернявский</i>
	Исайкин И.М.	Ст. архит.	Автор	<i>И.М. Исайкин</i>
Конструктивная часть	Ляховецкая А.И.	Г.И.Я.	Автор	<i>А.И. Ляховецкая</i>
	Ковригина Г.П.	Рук. гр. инж.	Автор	<i>Г.П. Ковригина</i>
Отопление и вентиляция	Липкинд В.Я.	Г. инж. отд.	Автор	<i>В.Я. Липкинд</i>
Водопроницаемость	Разживина И.А.	Г.И.П.	Автор	<i>И.А. Разживина</i>
Электрооснащение, электроснабжение, электросветотехника	Кушнерев М.В.	Г.И.Я.	Автор	<i>М.В. Кушнерев</i>
Связь и сигнализация	Юданов В.В.	Рук. гр. инж.	Автор	<i>В.В. Юданов</i>
Технология	Денисенко И.М.		Автор	<i>И.М. Денисенко</i>

Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

ЦНИИЭП Курортно-туристских зданий и комплексов

УТВЕРЖАЮ:

Начальник Управления общественных зданий и сооружений Госгражданстроя

И.А. Шаронов

«19» января 1983 г.

З А Д А Н И Е

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

1. Основание для составления задания

План типового проектирования Госгражданстроя на 1982-1983 г. г. /Г-Г/М-3/

2. Область применения и условия строительства

II и III кампитеческие районы, IV кампитеческий подрайон с расчетными зимними температурами -20°, -30° /основное решение/ и -40° в зонах с нормальной влажностью воздуха и при обычных геологических условиях строительства.

- 3. Степеньность проектирования: Проект и рабочая документация.
- 4. Гравитационное значение здания, рабочая площадь, строительный объем: Для строительства новых, расширения и реконструкции действующих домов и пристройств отапливаемых, а также домов и пристройств отапливаемых для семейных с детьми круглогодичного функционирования в пригородных и курортных рекреационных районах. Нормируемая рабочая площадь 2322 м<sup>2</sup>. Строительный объем 12550 м<sup>3</sup>. 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 общественными корпусами и другими санальными корпусами. Санальные комнаты должны иметь лоджии или балконы. Варианты блокировки санальных комнат - см. приложение №1 и приложение №2. На основании "Указаний по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий и сооружений", отделе здания.

6. Требования к конструктивному решению, материалам несущих и ограждающих конструкций, отделке здания.

7. Инженерное и технологическое оборудование.

Исходящие из гипсокартонных листов (ГКА) улучшенного качества и кирпичные во влажных помещениях. Класс ответственности здания - П. Вкля для расчетных температур -20° двойные санальные, для -30° двойные раздельные, для -40° тройные санально-раздельные.

По СНиП II-71-79 и "Указаниям по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий и сооружений".

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

Гл. архитектор проекта Чернявский И.З.  
Гл. инженер проекта Ляховецкая А.И.

		241-02-29.85 АС				
Нач. вим-7	Чернявский И.З.	САНАЛЬНЫЙ КОРПУС № 256 МЕСТ для домов отдыха в крупнопанельных конструкциях	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Г.И.Я.	Ляховецкая А.И.		Р	1	28	
Рук. гр. инж.	Ковригина Г.П.					
Рук. гр. инж.	Исайкин И.М.					
Проектир.	Исайкин И.М.					
Проектир.	Модикова Т.С.					
Инж. контр.	Модикова Т.С.	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА: ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ИСХОДНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ /НАЧАЛО/.			ЦНИИЭП Курортно-туристских зданий и комплексов	

АЛБСМ / 241-02-29.85 РЕШЕНИЕ 241-02-29.85 ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБСМ /

**8. ВАРИАНТЫ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

**В ПРОЕКТЕ:**  
 вариант главного фасада и главного входа.  
 хозяйственно-бытовые помещения в подвале.

**В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:**  
 перегородки гипсобетонные крупно-панельные,  
 ограждающие конструкции для расчетных температур наружного воздуха -20°, - однослойные панели отопления 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  
 По СН-227-82

**9 СМЕТА**

**10 СОГЛАСОВАНИЯ**

ПРОЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ СОГЛАСОВАТЬ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ СОВЕТОМ ПО УПРАВЛЕНИЮ КУОРТАМИ ПРОФСОМЗОВ.

**11. ИНТЕРЬЕРЫ**

**В СОСТАВЕ ПРОЕКТА:** интерьеры вестибюля и гостинных комнат.  
**В СОСТАВЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:** интерьеры всех основных помещений.

**12. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Демонстрационный материал на планшетах 40x60 см. (5 шт.) перспектива, планы, разрезы, фасады, интерьеры.

**13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ.**

В ПРОЕКТЕ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ РАБОТАТЬ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЗДАНИЯ ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПО СН-515-79 И ЗАЩИТНОЕ СООРУЖДЕНИЕ П-4 НА СТАДИИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Зам. директора института по научной работе

В. В. ГУСЕВ

Гл. инженер института

В. И. ОВЧКИН

Зав. отделом курорто-туристских объектов

Зав. сектором учреждения отдыха

Н. С. ЧЕРНЕЦОВ

Ст. научный сотрудник

В. К. ДЕРЮГИН

**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
1.	ВЕСТИБЮЛЬ	50
2.	Двухместная спальная комната /12 м <sup>2</sup> / с санузелом /и передней/ на семью из 2-х человек.	15,0 x 17 = 255
3.	Две блокированные спальные комнаты /одноместная - 9 м <sup>2</sup> , двухместная - 12 м <sup>2</sup> / с двумя санузлами /и смежными передними/ на семью из 3-х человек	/12,0+15,0/ x 40 = 1080
4.	Две блокированные двухместные спальные комнаты /12+12 м <sup>2</sup> / с двумя санузлами /и смежными передними/ на семью из 4-х человек	/15,0+15,0/ x 24 = 720
5.	Гостиные	150
6.	Комнаты персонала встроенными шкафами.	25
7.	Комнаты глажения и чистки одежды	18
8.	Хозяйственные комнаты	3,0 x 3 = 9,0
9.	Санитарные узлы для персонала	3,0 x 5 = 15,0

**ИТОГО: 2922 М<sup>2</sup>**

ПРИМЕЧАНИЕ: В СПАЛЬНОМ КОРПУСЕ ОДНОМЕСТНЫХ КОМНАТ - 40, ДВУХМЕСТНЫХ - 105.

Зав. сектором учреждения отдыха, к. а.  
 Старший научный сотрудник

Н. С. ЧЕРНЕЦОВ  
 В. К. ДЕРЮГИН

x/- НЕ ВХОДЯТ В НОРМИРУЕМУЮ РАБОЧУЮ ПЛОЩАДЬ

СТРУКТУРА ЖИЛЫХ ЯЧЕЕК ПРИНЯТА В СООТВЕТСТВИИ 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 СЕМЬИ /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 КОМНАТ	КОЛИЧЕСТВО НОМЕРОВ
2 ЧЕЛОВЕКА /1 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 КОМНАТА/
4 ЧЕЛОВЕКА /2 ВЗРОСЛЫХ И 2 РЕБЕНКА/	39%	96	24	/ДВЕ ДВУХМЕСТНЫЕ КОМНАТЫ/
<b>Итого: 100%</b>		<b>250</b>	<b>81</b>	<b>/В ТОМ ЧИСЛЕ ОДНОМЕСТНЫХ КОМНАТ - 40, ДВУХМЕСТНЫХ - 105/</b>

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 СБЛОКИРОВКИ ЖИЛЫХ ЯЧЕЕК. ПРИ ЭТОМ СБЛОКИРОВКА СПАЛЬНЫХ КОМНАТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ УСТРОЙСТВА ДВЕРЕЙ МЕЖДУ ДВУМЯ СМЕЖНЫМИ ПРИХОЖИМИ С ДОСТАТОЧНОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЕЙ, ОСОБЕННО НЕОБХОДИМОЙ ВО ВНЕКАНИКУЛЯРНЫЙ ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Зав. сектором учреждения 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.

ПРЕДАГАЕМОЕ 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 СТРОИТЕЛЬСТВА М., 1979

		241-02-29.85 АС				
ИМЯ АДМ-7	ЧЕРНЯВСКИЙ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА /В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
ТА П	САЖИН		п	2		
Г.И.П.	АВКОМЦКАЯ					
РУК. ГР. РАБ.	БОРОВА		ИСХОДНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	ЦНИИЭП КУРОРТО-ТУРИСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ И КОМПЛ. Г. МОСКВА		
РУК. ГР. ИЖ.	КОВРИГИНА					
АРХИТЕКТ	ИСАКИНА					
И.КОНТР.	НОВИКОВА					

1 Общая часть

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

В соответствии с заданием на проектирование проект разработан для строительства во II и III климатических районах, IV климатическом подрайоне с расчетными земными 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-планировочные решения и технико-экономические показатели

Проектируемое здание вместе с уже разработанным ЦНИИЭП КТ "Трибуном" 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 1984 - 1985 гг."

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

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

Проектом предусматривается следующая состав номеров: двухместная спальная комната (11,6м²) с санузлом на семью из 2-х человек

14,45м² x 26 = 365,7м²

две блокированные спальные комнаты (одноместная 9,4 м² двухместная 11,6м²) с двумя санузлами на семью из 3-х человек

(12,05м²+14,45x2)x40=1060,0м²

две блокированные двухместные спальные комнаты (11,6м² x 2) с двумя санузлами на семью из 4-х человек

(12,05м²x2)x21=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 здания, 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; стальные 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	4306,0м²	5016,0м²
K <sub>1</sub> = $\frac{\text{Рабочая площадь}}{\text{Полезная площадь}}$	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 <sub>2</sub> = $\frac{\text{Общий строительный объем}}{\text{Рабочая площадь}}$	6,87	7,86

Площадь наружных ограждающих конструкций	2640,0м²	2640,0м²
K <sub>3</sub> = $\frac{\text{Площадь наружных ограждающих конструкций}}{\text{Полезная площадь}}$	0,71	0,61

Общий строительный объем на I место	62,38 м³	71,4 м³
Сметная стоимость	736,6 тыс. руб.	794,6 тыс. руб.
Удельный расход тепла на I место, ч.г.	63,6	
Затраты труда на I м³ здания	0,52	-0,55

III Варианты отделки фасадов

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

IV Вариант в размещении хозяйственно-бытовых помещений в подвале, переводимые на режим ПРУ.

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 лечебно-учреждение по СМ-515-79, вместимостью протворадиационного укрытия принята по нормативам укрытия для бойниц хирургического профиля на 265 бойниц.

V Мероприятия по обеспечению взрыво- и пожаробезопасности

1. Степень огнестойкости здания - II. Все несущие и ограждающие конструкции выполнены из негорючих материалов в соответствии со степенью огнестойкости здания согласно СНиП П-2-80.
2. Двери на путях эвакуации (открытие показано на чертежах) выполнены в соответствии со СНиП П-2-80. Расстояние от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу или лестничной клетки не превышает 40 метров, от дверей выходящих в глухие коридор - 25 метров.
3. Ширина маршей лестниц - 1,2 м с зазором между маршами 0,10 м. Ширина коридоров 1,94 м. Одна лестничная клетка имеет выход на кровлю.
4. В подвале и технического подполья имеется самостоятельные выходы, не связанные с основными лестницами.
5. Конструкция каркаса подшивных коридоров и их заполнение предусмотрены из негорючих материалов.
6. Отделка всех помещений из негорючих материалов.
7. Здание обеспечивается устройством внутреннего и наружного пожарного водопровода, пожарной сигнализацией.
8. Аварийное электросвечение устраивается в соответствии с ПУЭ 1976 г.
9. Электросеть, электрооборудование и вентиляторы соответствуют требованиям ПУЭ 1976 г.
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 3.04.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 (двух холлов) принят не более 6,0 м. Здание решено с трехподвальем высотой 1,6 м в чистоте. Отметка отмостки на 1,05 метра ниже уровня пола 1-ого этажа.

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

Панели наружных стен и парапетов однослойные легкобетонные из бетона марки М-50 по серии I. 132-2/1 и I. 130-5 (для парапета). В глухих торцах устанавливаются индивидуальные панели изготовляемые в типовой опалубке серии I. 132-2/1 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.

		241-02-29.85		АС	
Исполн:	Чернышова	Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха в крупнопанельных конструкциях	Стая	Лист	Листов
Ген.пр.	Антонова		п	3	
Упр.пр.	Коробова				
Архит.	Иванкина				
Н.контр.	Никонова				
Пояснительная записка /начало/			ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва.		

1. ИМУЩЕСТВО ПРОЕКТИРУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ 241-02-29.85 А.А.В.О.М.

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

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

Лечебная технология.

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

- 1. Задания на проектирование утвержденного Госгосзаказа № 19 января 1983 г.
- 2. Инструкция по проектированию зданий и сооружений присоединяемых 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, санитарный, противопожарная плита и помещене 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 платным 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, автокамера. При операционных отделениях предусматриваются послеоперационные и реанимационные палаты из расчета 2 койки на одну операционную. Площадь на одну койку принята 5 м<sup>2</sup>.

Палатное отделение располагается на 3-х этажах - 261 койка и 39 коек в введённом зале палатного 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, ваianne, перевязочные, комнаты для хранения и приготовления гипса, операционные мяме 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.

Панты перекрытия - напольные, толщиной 160мм из тяжелого бетона марки М-200, индивидуального изготовления, армированные сетками-панты толщиной 6,0м - предпроектные.

Фундаменты приняты из сборных фундаментных пант серии 1.142-5. В варианте с используемым подвалом внутренние продольные стены коридора выполняются из бетонных стеновых блоков по ГОСТ 13578-78.

Блоки наружных стен подвала со стороны помещения выкладываются защитной стенкой толщиной 250мм из красного полнотелого кирпича (смотри узел на чертежах).

В проекте максимально использованы имеются в действующих каталогах сборные изделия сантехнические серии 1.288-1 Вып. 1; вентиляторы серии 1.134-3 Вып. 1; сборные шахты лифтов серии 1.289.1-1 Вып. 1.2; Лестничные марши серии 1.151-16 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 стирки белья, между номерами вместо панелей устанавливаются также перегородки полцементной сборки из 2-х листов гипсовой штукатурки с звукоизоляционной прослойкой из минваты.

При трансформации помещений перегородки легко демонтируются.

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

Технология

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

- 1. Задания на проектирование утвержденного Госгосзаказа № 19 января 1983 г.
- 2. СНиП II-11-77 - "Защитные сооружения гражданской обороны".

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

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

Помещение для укрываемых оборудуется деревянными двухрусными нарами для сидения и лежания. Места для лежания составляют 25% общего количества мест. Площадь на одного укрываемого принята 0,5 м<sup>2</sup>. Нармы хранятся в разобранном виде в помещениях, в которых они устанавливаются.

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

241-02-29.85 AC

Исполн. Чернышский	Служба	СВАБОДНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА (В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	Станды	Анест	Анестов	
ГАП	Служба		п	4		
Рис. Гр. Ярк	Ляповская		ЦНИИЭП Курортно-туристские здания и комплексы г. Москва			
Рис. Гр. Инж.	Ковригина					
Архитект.	Исайкина					
И.Контр.	Новикова	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /ПРОДОЛЖЕНИЕ/				

ИЗДАНИЕ ВВЕДЕНИЯ В НАЧАЛО РАБОТЫ

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.**

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ**

ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ СПАЛЬНОГО КОРПУСА НА 250 МЕСТ ВЫПОЛНЕН ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  $t_n = -30^{\circ}\text{C}$  (ВАРИАНТЫ НА  $-20^{\circ}\text{C}$  И  $-40^{\circ}\text{C}$ ).

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  $95-70^{\circ}\text{C}$ , В СЕТИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ -  $60^{\circ}\text{C}$ . ВВОД ТЕПЛОСЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИЕ, РАСПОЛАЖЕННОЕ В ПОДВАЛЕ ЗДАНИЯ УЗЛЕ ВВОДА ОБОРУДОВАН ОТКЛЮЧАЮЩЕЙ АРМАТУРОЙ, ПРИБОРАМИ УЧЕТА НАГРЕВАНИЯ ТЕПЛА, А ТАКЖЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ТИПОВОЙ СЕРИИ 903-04-13.

**ОТОПЛЕНИЕ**

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПОДКАМЧАЕТСЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ПО ЗАВИСИМОЙ СХЕМЕ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ - ОДНОТРУБНАЯ, ПРОТОЧНО-РЕГУЛИРУЕМАЯ, ТУПИКОВАЯ С НИЖНЕЙ РАЗВОДКОЙ; СТОЯКИ П-ОБРАЗНЫЕ С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАПАНАМИ. СИСТЕМА РАЗБИТА НА ДВЕ САМОСТЯТЕЛЬНЫЕ ПОДАСАДНЫЕ ВЕТВИ. В КАЧЕСТВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ ЧУГУННЫЕ РАДИАТОРЫ М-140А0. В АСТУИЧНЫХ 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 ПОДОМ ПОДВАЛА; ПРИ ЭТОМ ПОДАЮЩАЯ МАГИСТРАЛЬ ИЗОЛИРУЕТСЯ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБЕРТКОЙ СТЕКЛОТКАНЬЮ (ТИПОВАЯ СЕРИЯ 2.400-4) ВСЕ ТРУБОПРОВОДЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА. РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ  $Q = 27400 \text{ ккал/час}$  ПРИ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЗДАНИЯ  $4306 \text{ м}^2$ . УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ  $63.5 \text{ ккал/час м}^2$

**ВЕНТИЛЯЦИЯ**

В ЗДАНИИ СПАЛЬНОГО КОРПУСА ЗАПРОЕКТИРОВАНА ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ.

ВЫТЯЖКА ИЗ СПАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ С/У В ОБЪЕМЕ  $50 \text{ м}^3/\text{час}$  С ПОМОЩЬЮ САМОСТЯТЕЛЬНЫХ (С КАЖДОГО ЭТАЖА) АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ. ПОД ПОТОЛОК ПОСЛЕДНЕГО ЭТАЖА ВОЗДУХОВОДЫ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ В СБОРНЫЕ КОРОБА И ШАХТЫ С ЗОНТАМИ. ВЕНТРЕШЕТКИ ЧАСТМАССОВЫЕ С МОНТАЖНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОА СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП ВЕНТ. УСТАНОВКИ ВЕНТАГРЕ. ГАТА	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ					
				ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВНОЙ ЗАЩИТЕ	М	СХЕМА ПОДАВ. ИСПОЛНЕНИЕ	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, кгс/м <sup>2</sup>	п, об/мин	ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВНОЙ ЗАЩИТЕ	М, кВт	п, об/мин		
П1	3	ПОМЕЩЕНИЯ ПРУ	ЭРВ-72-3	В-ЦЧ-70	4	1	А0°	2350	20	935	4А71А6	0.4	935	
В1	3	" " "	ЭРВ-72-3	В-ЦЧ-70	4	1	Пр0°	2350	20	935	4А71А6	0.4	935	
В2	1	С/У ПРУ	ЭРВ-72-2	В-ЦЧ-70	3	15	1	Пр0°	880	27	1400	А0А21-4	0.27	1400
К1	1	ЛАБОРАТОРИИ	УКВ-2А	—	—	—	—	1900	10	—	—	—	—	
К2	1	ОПЕРАЦИОННЫЕ	УКВ-2А	—	—	—	—	1900	10	—	—	—	—	
В3	1	ВЫТЯЖНОГО ШКАФА В ПРЕПАРАТОРСКОМ	ОСЕВОМ	В-06-300	4	—	—	1100	12	1375	4АА56А4	0.12	1375	
В4	1	КААДОВОЙ КИСЛОТ, ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ	ОСЕВОМ	В-06-300	5	—	—	150	10	1400	ВА0072-4	0.4	1400	
В5	1	ПОМЕЩЕНИЕ КРАШЕНИЯ ОТХОДОВ	ОСЕВОМ	В-06-300	4	—	—	150	10	1375	4АА56А4	0.12	1375	
В6	1	ПОМЕЩЕНИЕ МЫТЬ СУДЕН И КАБЕЛКОВ	ОСЕВОМ	В-06-300	4	—	—	150	10	1375	4АА56А4	0.12	1375	

**1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ ДОМОЙ ОТДЫХА (СТРОИТЕЛЬНАЯ КУБАТУРА ЗДАНИЯ  $18279 \text{ м}^3$ ) ОБОРУДУЕТСЯ ОБЪЕДИНЕННЫМ ХОЗ-ПИТЬЕВЫМ И ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ВОДОПРОВОДОМ, ГОРЯЧИМ И ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ, ХОЗОВОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ И ВНУТРЕННИМИ ВОДОСТОКАМИ. ВВОД ВОДОПРОВОДА В ЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИЕ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА ОДНОЙ НИТКОЙ  $d = 50 \text{ мм}$ .

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА ПРОЕКТИРУЮТСЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДО-ГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ПО ГОСТУ 3262-75  $d = 50 \pm 1.5 \text{ мм}$ . МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕТИ ХОЛОДНОГО ВОДОПРОВОДА ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ ПОДПОЛЕ. СТОЯКИ ХОЛОДНОГО ВОДОПРОВОДА ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ СКРЫТО, В СПЕЦИАЛЬНЫХ ШАХТАХ. ДОСТУП К СТОЯКАМ СО СТОРОНЫ КОРРИДОРА СТОЯКИ НЕ ИЗОЛИРУЮТСЯ.

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОЛИРУЮТСЯ ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СЯЗУЮЩЕМ.  $\delta = 40 \text{ мм}$  ПО ГОСТУ 23208-78 С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБЕРТКОЙ РУЛОННЫМ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ.

ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ В СПАЛЬНОМ КОРПУСЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ В ВСТРЕННЫХ ШКАФАХ НА ВЫСОТЕ 1,35М ОТ УРОВНЯ ПОЛА. ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ СНАБЖАЮТСЯ АЛЮМИНОВЫМИ РУКАВИМИ  $d = 50 \text{ мм}$  ДЛИНОЙ 20М И БРАНДСВОИТОМ С ДИАМЕТРОМ СПРЫСКА НАКОМЕЧНИКА 10ММ.

В ПОМЕЩЕНИЯХ ОПЕРАЦИОННЫХ И ЛАБОРАТОРИИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА УКВ-2А.

ВЫТЯЖКА ОТ ШКАФА В ПОМЕЩЕНИИ ПРЕПАРАТОРСКОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА, УСТАНОВЛЕННОГО В ОКНЕ

ВЕНТИЛЯЦИЯ КААДОВОЙ КИСЛОТ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ ПРОЕКТИРУЕТСЯ ОСЕВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ВО ВЗРЫВБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.

**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 ПОМЕЩЕНИЯ ЗДАНИЯ В ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ ГОДА ПРИНЯТА ПО УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ В МИРНОЕ ВРЕМЯ.

РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ ПРУ СОСТАВЛЯЕТ  $Q = 35,500 \text{ ккал/час}$

**ВЕНТИЛЯЦИЯ**

В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ЗАЭЛЕКТРИЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ЭРВ-72. КОЛИЧЕСТВО НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ПОДАВАЕМОГО В ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ, ПРИНЯТО  $15 \text{ м}^3$  НА ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА (В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП П-11-77).

ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ НА ЭТАЖАХ ЛЕЧЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИИ, ПОСЛЕДНИЕ ВЕНТИЛИРУЮТСЯ ЧЕРЕЗ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ.

241-02-29.85 AC

ИЛ. АРМ. 7	ЧЕРНЯВСКИЙ																		
ГА П	САЖИН																		
ГМП	ЛЯХОВЕЦА																		
РУК. ГР. АРХ	БОРОНОВА																		
РУК. ГР. ИИ	КОВРИГИНА																		
АРХИТЕКТ	ИСАКИНКА																		
И. КОНТР.	НОВИКОВА																		

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ ДОМОЙ ОТДЫХА /в крупнопанельных конструкциях/

СТАЛЬН. АСУ АНСТО

П 5

ЦНИИЭП КУРЬЕВНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИИ И КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА

ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РАШЕНИЕ  
 ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Т а б л и ц а расходов воды

№ п/п	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% неучетных расходов															
										5273	1900	3333	63525	19440	44977
										5,3 м <sup>3</sup> /час	3,3 м <sup>3</sup> /час	68,5 м <sup>3</sup> /сут	19,5 м <sup>3</sup> /сут	44,0 м <sup>3</sup> /сут	
										2,0 м <sup>3</sup> /час					

Секундный расход воды составит:

$Q_{сек. общ.} = 3,3 \text{ л/сек.}$   
 $Q_{сек. хол.} = 1,55 \text{ л/сек.}$

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

Расход воды на санитарно-бытовое хозяйство с учетом расхода воды на внутреннее пожаротушение составляет 4,05 л/сек.

В. Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение санитарно-бытового назначения предусмотрено централизованное. Ввод горячей и циркуляционной воды осуществляется в помещении теплового пункта, в здании теплосети.

Циркуляция воды в санитарно-бытовом корпусе предусматривается по магистральному трубопроводу и стоякам с полотенцесушителями. Стояки горячей и циркуляционной воды изолируются. Внутренняя сеть горячей воды проектируется из стальных оцинкованных водопроводных труб по ГОСТу 3262-75  $\delta = 50 + 12 \text{ мм}$  и прокладывается с трубами холодного водопровода. Магистральные сети горячего водоснабжения изолируются от теплопотерь полужидкими теплоизоляционными материалами на синтетическом связующем  $\delta = 40 \text{ мм}$  по ГОСТу 23208-78 с последующей оберткой рулонным стекловатным.

Расход горячей воды составляет:  $Q_{сек} = 2,2 \text{ л/сек.}$

Расход тепла на приготовление горячей воды составляет:

$Q_{г} = 21000 \text{ ккал/час.}$

И. Канализация

Внутренняя сеть канализации проектируется из чугунных канализационных труб по ГОСТу 6942.3-69  $\delta = 150 + 50 \text{ мм}$ .

Канализационные стояки в санитарно-бытовом корпусе прокладываются открыто в специальных шахтах. Доступ к стоякам со стороны коридора, для приема стоков вод устанавливаются следующие приборы:

1. Умывальник керамический размером 65x420 в комплексе с бутылочным сифоном и смесителем.
2. Унитаз, типа "Компакт".
3. Душевой поддон жемкий разм. 900x900.
4. Полотенцесушитель хромированный разм. 600x500 трехрусный.

IV. Водостоки

Для удаления дождевых и талых вод с плоских кровель здания проектируются внутренние водостоки. На кровле устанавливаются водосточные воронки типа ВР-9А. 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  $\delta = 150$  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 25 л/сут, что вполне обеспечивается нормой мирного времени.

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

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

Электроснабжение

Проект электроснабжения санитарно-бытового корпуса разработан на основании задания архитектурно-строительной, технической и санитарно-гигиенической частей проекта.

I. Электроснабжение

Система напряжения принята 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

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

I. Установленная мощность нагрузок всего комплекса составляет 90 кВт.

II. Электросвещение

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 виниловых трубах проводом АПВ. Спуски к выключателям и сети выключателей узлов прокладываются проводом АПВС скрыто под слоем штукатурки.

III. Защитное заземление

Все электрооборудование нормально-не находящееся под напряжением, но способное оказаться под таковым, должно быть надежно заземлено. В качестве заземляющих проводников используются естественные заземлители. Заземление электроприемников медицинского оборудования проектируется согласно инструкциям по защитному заземлению электрометрической 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  $\delta = 8 \text{ мм}$  с размерами ячеек до 150 м<sup>2</sup>. Спуски осуществляются через каждые 30-40м круглой сталью  $\delta = 8 \text{ мм}$ . Наружный контур заземления выполняется из электродов 50x50x5мм

		241-02-29.85 АС		
Исполн.	Чернышевский			
Ген. пр.	Сажин			
Ген. пр.	Виховцев			
Ректор	Воронова			
Ректор	Ковригина			
Инженер	Мейкина			
Контр.	Иванкова			
		СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА В КРИВОПАРЬСКОМ РАЙОНЕ	СТАНДА	АНЕТ
			А	Б
		ЦНИИЭП Курортно-туристских зданий и комплексов г. Москва		



ПРУ и 2-ые черводвирятца

При переоборудовании подвала под ПРУ предусматривается дополнительно установка силовой сборки типа ПР-11, пускателем 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 кабинете физиотерапии, а также технологический контур заземления кабинета 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 техподвале предусматривается ввод кабеля емк. 10х2, который прокладывается открыто и оконцовывается телефонной распределительной коробкой типа КРТА-10, устанавливаемой в слаботочном шкафу на 1-м этаже. Монтаж абонентских сетей выполняется проводом марки ТРП, прокладываемым в винилястовых трубах в подготовке пола. В телефонизируемых помещениях устанавливаются телефонные аппараты типа ТА-72-АТС.

Радиотелефонизация

Радиотелефонизация спального корпуса предусматривается от районных радиотрансляционных сетей. Ввод выполняется в техническом подвале. Монтаж сетей по стояку выполняется проводом марки ВВХ (1х3,6), а на горизонтальных участках - проводом марки ПТЖ 2х1,2, прокладываемым в винилястовых трубах по стояку и в подготовке пола. В радиотелефонизируемых помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители типа "Ритм". Жилые номера обеспечиваются системой оповещения людей о пожаре.

Телевидение

Для приема программы центрального телевидения на кровле здания устанавливаются телевизионный расширенный диапазон на одной нитке типа МТ-5. Монтаж сетей выполняется радиочастотными кабелями марки РКУ5-9-12 и РКУ5-4-15, прокладываемыми по стояку и на горизонтальных участках в подготовке пола. Для усиления теле-сигналов в слаботочном шкафу на 5-м этаже предусматривается телевизионный усилитель.

Водяная сигнализация

Для предупреждения возможности развития пожара в помещениях спального корпуса предусматривается прокладка сетей автоматической пожарной сигнализации. Тип, емкость и места расположения станции пожарной сигнализации определяется при привязке проекта. Ввод выполняется кабелем емк. 30х2 в техподвале. Кабель раскладывается на кабелях меньшей емкости, которые оконцовываются в слаботочных шкафах телефонными распределительными коробками типа КРТА-10. От распределительных коробок до тепловых и дымовых извещателей сеть выполняется проводом марки ТРП, прокладываемым в винилястовых трубах в подготовке пола вышеуказанного этажа и в тепловизации кровли.

Связь и сигнализация

Телефонизация

При переделке подвала под ПРУ, в помещениях вышеуказанных этажей под лечебные кабинеты, в помещениях выписки больных, кабинете заведующего аптекой, медицинской комиссии, 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 ПТЖ, прокладываемым в трубах.

Таблица показателей расхода металла на инженерные оборудование

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

Характеристика объекта - 5 этажей.

площадь пола - 3749,35 м<sup>2</sup>

Вид систем	Расход черных металлов			
	всего		на 1м <sup>2</sup> полезной площади	
	сталь т	чугун т	сталь т	чугун т
1	2	3	4	5
Отопление	3,33	—	0,9	—
Холодное и горячее водоснабжение	5,54	—	1,5	—
Канализация и водостоки	—	0,07	—	2,4

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

			241-02-29.85 АС			
Имя ИМ-Т	Черновский		СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАНЦИЯ	АНСТ	АУСТ
Г.И.О.	С.А.ЖИ			П	7	
С.И.О.	Александров			ЦНИИЭП		
Рек. гр. инж.	Воронов			Хрустально-технические		
Рек. гр. инж.	Ковригина			завод в комплексе		
Инженер	Исачкина		г. Москва			
И.контр.	Новикова		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /окончание/			

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ПЛОЩАДЬ В М<sup>2</sup>

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ЗДАНИЯ

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	ЗАЕМЫТЫ ЯОДЯ И ИХ ГОЩАЦИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ				
ВЕСТИБУЛЬ	50,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-136			50,0
ДВУХМЕСТНЫЕ СПАИ		ПВА									
ИМЕ КОМНАТЫ	1274,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-136			1274,0
ОДНОМЕСТНЫЕ											
СПАЛЬНЫЕ КОМНАТЫ	376,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-136			376,0
САИЗЫ В											
НОМЕРАХ	392,2	ПВА		ПВА		ГЛАЗУРОВАННАЯ					392,2
						ПАНТКА НА					
						ВЫСОТУ 1,6 м					
ГОСТИНЫЕ	150,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-73			150,0
КОМНАТЫ ПЕРСОНАЛА											
СО ВСТРОЕННЫМИ											
ШКАФ И	21,4	ПВА		ПВА				ТА-73			21,4
КОМНАТЫ ГАЖЕНИЯ											
И ЧИСТКИ ОДЕЖДЫ	18,0	ПВА		ПВА				ТА-73			18,0
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ											
КОМНАТЫ	7,5	ПВА		ПВА				ТА-73			7,5
САИТАРНЫЕ УЗЛЫ											
ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	13,25	ПВА		ПВА		ГЛАЗУРОВАННАЯ					13,25
						ПАНТКА НА					
						ВЫСОТУ 1,6 м					
ВХОДНЫЕ ПРИ											
НОМЕРАХ	578,9	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-73			578,9
КОРИДОРЫ	710,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-73			710,0
ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	60,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-73			60,0
МАШИИНОЕ											
ОТДЕЛЕНИЕ	33,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-40			33,0
МУСОРОКВМЕРА	1,6	ПВА		ПВА		ГЛАЗУРОВАННАЯ		ТА-123			1,6
						ПАНТКА НА					
						ВЫСОТУ 1,6 м					
ТАМБУРЫ	5,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-136			5,0
ТЕПЛОБОЙ УЗЛА	19,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-245			19,0
ЗАЭКТРОЩИТОВАЯ	19,0	ПВА		ПВА		ПВА					19,0

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ОТНОШЕНИЕ ПЛОЩАДИ К ПЛОЩАДИ ПОЛА В %		ПРИМЕЧАНИЕ
		ПО СНиП ПА-8.72	ПО ПРОЕКТУ	
1	1-0 МЕСТНЫЙ НОМЕР	19	10	С УЧЕТОМ ЗАТЕ- НЕНИЯ ЛОДЖИИ
2	2-Х МЕСТНЫЙ НОМЕР	21	12,5	

РАСЧЕТ

$$100 \frac{S_0}{S_n} = \frac{e_n \eta_0}{\tau_0 \rho_1} K_{за}$$

	1-0 МЕСТИ.	2-Х МЕСТИ.
$e_n$	0,55	0,55
$\tau_0$	0,345	0,345
$\rho_1$	1,6	1,6
$\eta_0$	18	21
$K_{за}$	1	1

ДЛЯ 1-0 МЕСТИ  $\frac{0,55 \times 18}{0,345 \times 1,6} \times 1 = 18,76$

ДЛЯ 2-Х МЕСТИ  $\frac{0,55 \times 21}{0,345 \times 1,6} \times 1 = 20,92$

ПЛОЩАДЬ СВЕТОВОГО ПРОЕМА 1-0 МЕСТНОГО НОМЕРА 0,995 м<sup>2</sup>  
 ПЛОЩАДЬ СВЕТОВОГО ПРОЕМА 2-Х МЕСТНОГО НОМЕРА 1,48 м<sup>2</sup>

		241-02-29.85		АС
ИСП. АИИ-7	Чернышевский			
ГВ	САЖИИ			
ГВ	АВЛОВЕЦКАЯ			
РК ГРИИ	Воронова			
РК ГРИИ	Ковригина			
АРХИТЕКТОР	Исайкина			
ПРОБЕРКА				
И КОНТРОЛЬ	Новикова			
		СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЕЛА В КРУЖИОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ		Студия Аист Аистов
		ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕ- НОСТИ ЗДАНИЯ ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛ- КИ ПОМЕЩЕНИЙ.		ЦНИИЭП Курортно-гостиничных зданий и комплексов

ЛАБОР 1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

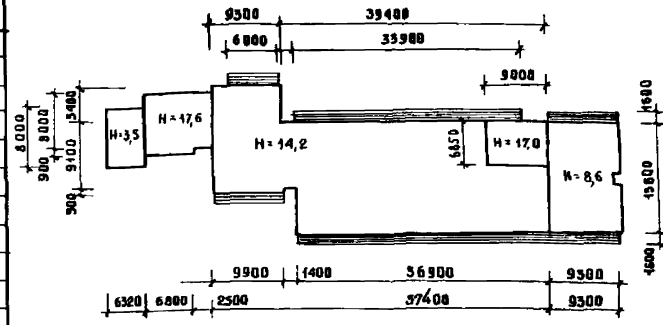
ИЗ ЧУВАШ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
ПЛОЩАДЬ В М<sup>2</sup>

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)			Тип пола по проекту	Схема пола по серии 2.244-1 выд.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь				
<b>ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ</b>											
Телевизионный пункт	19,0	пва		пва		пва		ГД-246			19,0
Электро-итовая	19,0	пва		пва		пва					19,0
Венткамера	38,0	пва		пва		пва					38,0
Кабинеты арт-просвещения	60,0	пва		пва		пва		ГД-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		два		лазерованная вантка на высату 1,6м		ГД-250			36,0
Коридоры	133,0	пва		пва		пва		ГД-222			133,0

СХЕМА ПОДСЧЕТА СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА ЗДАНИЯ



ПОДСЧЕТ ОБЪЕМА ЗДАНИЯ

КУБАТУРА НАДЕМНОЙ ЧАСТИ

$$8,0 \times 6,32 \times 3,5 + [(8,0 \times 0,9) \times 6,8 + 8,0 \times 2,5] \times 17,0 + (5,4 \times 9,3 + 10,4 \times 10,0 + 1,4 \times 9,1 + 15,8 \times 37,4) \times 14,9 + 15,8 \times 9,3 \times 8,6 = 177,0 + 1417,1 + 10761,8 + 1263,7 = 15819,6 \text{ м}^3$$

КУБАТУРА С УЧЕТОМ ЛАЖИ

$$(6,0 \times 33,0 + 9,9 \times 33,9) \times 1,6 \times 14,0 + (9,3 \times 9,3) \times 1,6 \times 8,4 + 13613,6 = 1921,9 + 250,0 + 13613,6 = 15790,0 \text{ м}^3$$

КУБАТУРА С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ В ТЕХНИЧЕСКОМ ПОДПОВЬЕ

$$9,0 \times 7,1 \times 2,8 + 15790,0 = 179,0 + 15790,0 = 15969,0 \text{ м}^3$$

КУБАТУРА С УЧЕТОМ ПОДВАЛА

$$(8,0 \times 6,32 \times (8,0 \times 0,9) \times 6,8 + 8,0 \times 2,5 \times 5,4 \times 9,3 + 10,4 \times 10,0 + 1,4 \times 9,1 + 15,8 \times 37,4) \times 2,8 + 15790,0 = (50,56 + 60,52 + 20,0 + 50,22 + 10,4 \times 12,74 + 390,32) \times 2,8 + 15790,0 = 2489,0 + 15790,0 = 18279,0 \text{ м}^3$$

СВЕЦФИКАЦИЯ СТЕЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. 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 15-10	5		
5	"	ОКНО ОР 15-10,7	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	45		
12	"	Балконная дверь БР 24-9	2		
13	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9	153		
14	ТО ЖЕ	Дверной блок ДГ 21-8	3		
15	"	Дверной блок ДД 21-13	25		
16	1.136,5-19	Дверной блок ДС 19-9ТТ	1		
17	ТО ЖЕ	Дверной блок ДС 16-9ГУ	1		
18	"	Дверной блок ДС 19-9ТТ	2		
19	"	Дверной блок ДС 19-9ТТ	1		
20	"	Дверной блок ДМ-24-15АФ	2		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
21	1.136.5-19	Дверной блок ДМ2-15АФ	5		
22	ТО ЖЕ	Дверной блок ДМ2-9ЩР2П	2		
23	Индивидуальный	Дверной блок ДР1	148		
24	ТО ЖЕ	Шкаф встроенный Ш-1	148		
25	"	Люк	1		
<b>П О Д В А Л</b>					
1	1.136.5-16 часть 2	Окно ОР6-18	30		
2	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9	35		
3	ТО ЖЕ	Дверной блок ДГ 21-7	10		
4	1.136.5-19	Дверной блок ДМ2-15ЩР2Г	4		
5	ТО ЖЕ	Дверной блок ДС 19-9ТТ	2		

		241-02-29.85 АС	
ИСПОЛН-7	ЧЕРНЫШКИН		
ГАР	САУШИН		
ГИП	АВЗОВЕВА		
РИС-ГЛАВ	ВЕРНОВА		
РИС-РАС	КОВРИКИНА		
АРХИТЕКТ	ИСАКИНА		
ПРОВЕРКА			
ИЗМЕНЕ	ИВАНОВА		
		СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА /О КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/	
		СТАДИОН АНЕСТ АНЕСТОВ	
		П 9	
		ЦНИИ ЭП КУРОРТНО-ТУРИСТИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ	

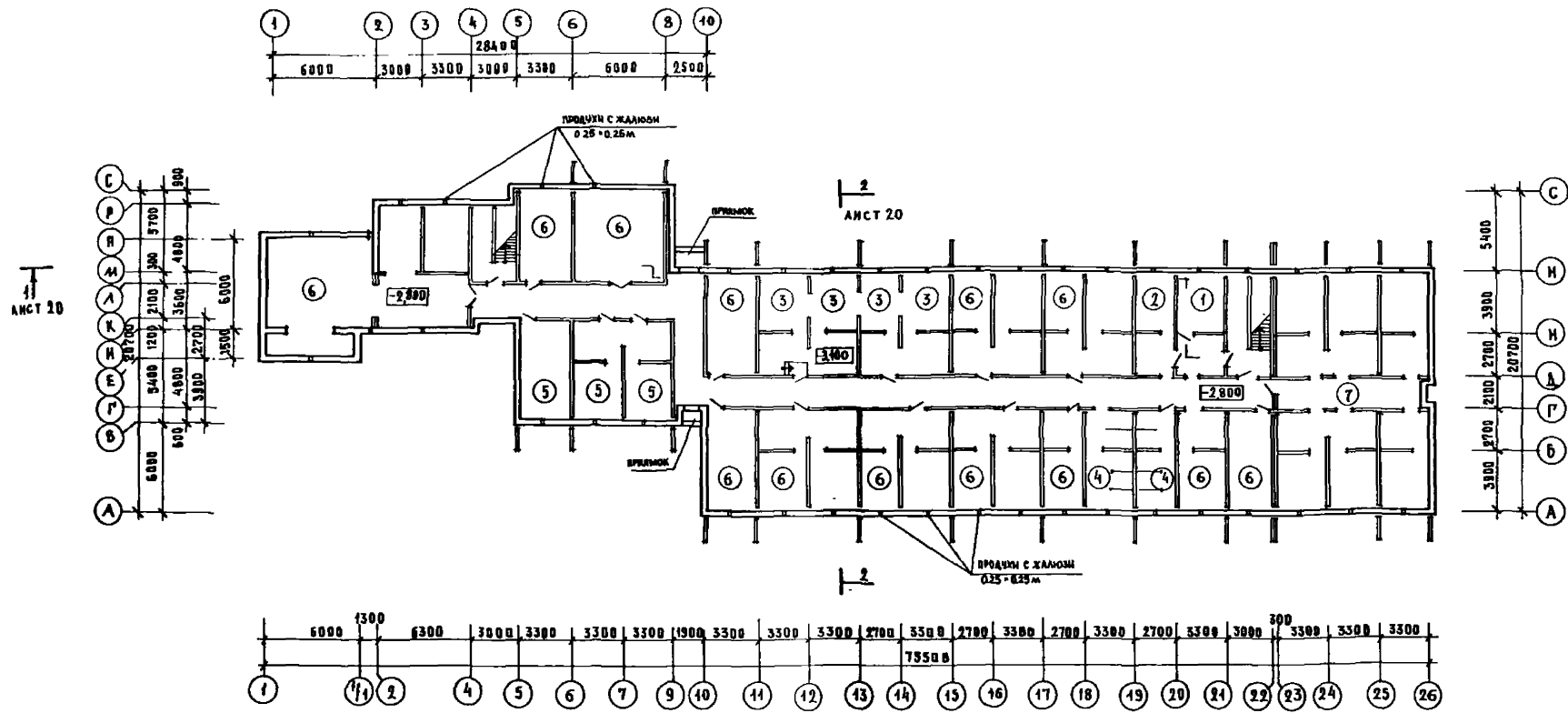
АЛЬБОМ 1  
ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
ТИПОВОЕ  
ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ, ПОДПИСЬ КЛАДА (ОБЪЕКТА)



СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТОМ  
 ИНЖЕНЕР К.С. МАЛЮКОВ  
 ИНЖЕНЕР В.К. РОЗДАНОВ  
 ИНЖЕНЕР В.И. КОШЕРНИКОВ

СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТОМ  
 ИНЖЕНЕР В.И. КОШЕРНИКОВ  
 ИНЖЕНЕР В.К. РОЗДАНОВ  
 ИНЖЕНЕР К.С. МАЛЮКОВ

4. ИМЯ: Подпись и дата. Взаим. № 11



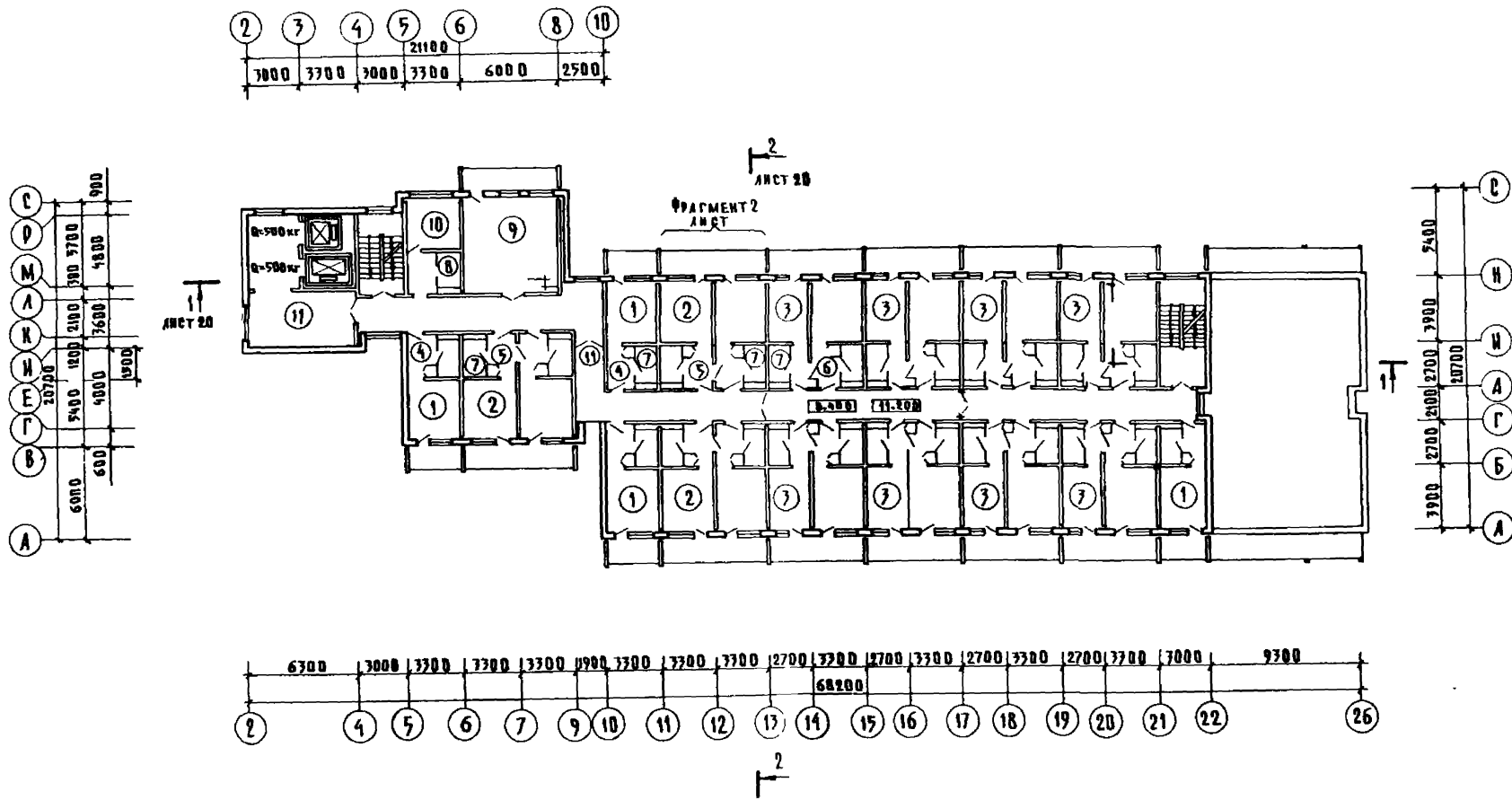
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
1	ЭЛЕКТРОЩИТОВЫЯ	12
2	ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ	19
3	ВЕНТКАМЕРА	38
4	САИЗЫ	36
5	КОМНАТЫ АРИТАТОРОВ	57
6	КРУЖКОВЫЕ КОМНАТЫ	333
7	ТЕХПОДПОЛБЕ	134,5

И. МАЛЮКОВ		241-02-29.85		АС
И. КОШЕРНИКОВ	С. МАЛЮКОВ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ		СТАНЦИЯ АНСТ 20
И. КОШЕРНИКОВ	С. МАЛЮКОВ	ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА В КОЛЛЕКТИВНЫХ ПОСТРОЙКАХ		II II
И. КОШЕРНИКОВ	С. МАЛЮКОВ	ПЛАН ПОДВАЛА		ЦНИИЭП КУРЬЕРО-ТРАНСИТ ЗАДАНИЕ И КОМПЛЕКТ г. Москва







Экспликация помещений

Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1 Двухместный спальный номер на семью из 2-х человек	11,6
2 Два соединенных двухместных спальных номера на семью из 4-х человек	11,8+11,8
3 Два соединенных спальных номера/одноместных, двухместных/на семью из 3-х человек	11,0+9,4
4 Прихожая при номере на семью из 2-х человек	4,3

продолжение

Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
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 Санузла	2,6
8 Санузла для персонала	2,6
9 Гостиная	34,1
10 Комната персонала	10,7
11 Коридор	143,5

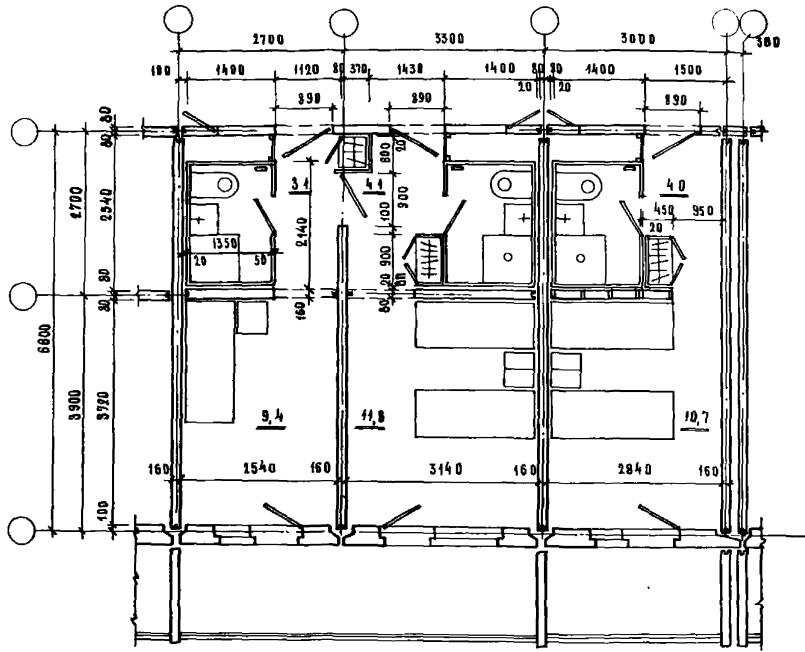
Исполнители: Чернышова Г.И., Сапун С.И., Алексеева Л.В., Воронина Ю.А., Ковригина С.С., Киселькина И.В., Пивников В.В.		241-02-29.85 АС	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС на 256 мест для домов отапливаемых (с крупнопанельными конструкциями)	СТАЛЬЯ ДИСТ ЛИСТОВ П 14
План 4,5 этажен		ЦНИИЭП Курортно-туристский институт		

СОСТАВИТЕЛЬ: САУЛАВИЧУС  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ВИННИЧЕНКО  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: ЛЕВЧЕНКО  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ПИЩЕВНИКОВ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: ПИЩЕВНИКОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ПИЩЕВНИКОВ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: ПИЩЕВНИКОВ

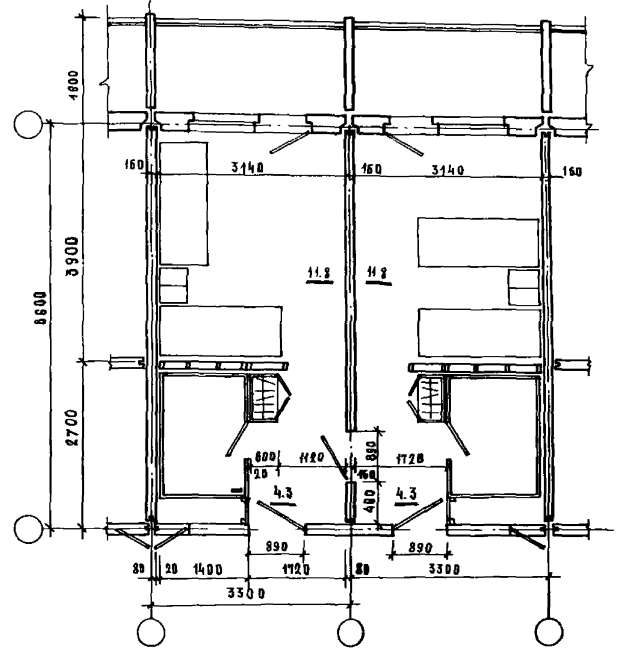




ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



ИЗ В. ПРОЛ. ПОДПИСАНЫ И ДАТА. ВЗЛОЖ. ИМБ. Д.

241-02-29.85 AC

НАЧАЛЬНИК	ЧЕРНИКОВ					
ГЛАВ	САЖИН					
ГЛАВ	ЛЕКОВЕЦКАЯ					
ДИРЕКТОР	БОРОВАЯ					
АРХИТЕКТ	ИСАКИНА					
ИНЖЕНЕР	НОНИКОВА					
		СВАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТАПЛА В БИЮЛЛАБАНЬНИК КОНСТРУКЦИОН.		СТАДИЯ	АКСТ	АКСТОВ
		ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА		п	16	
				ЦНИИЭП КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ И КОНСТРУКЦИОН Г. МОСКВА		