

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 1 983 г.  
ВВЕДЕН ВДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ктк ПРИКАЗ  
№ 85 ОТ 28.06.1985 г.

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 нomenclatura 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>
	Исаевский И.М.	Ст. архит.	Автор	<i>И.М. Исаевский</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>
Электроснабжение, электросветовое оборудование	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>

3. Стадийность проектирования Проект и рабочая документация.

4. Гравитационное значение здания, рабочая площадь, строительный объем

5. Основные требования к архитектурно-планировочному решению

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

7. Инженерное и технологическое оборудование.

Для строительства новых, расширения и реконструкции действующих домов и помещений отапливаемых, в том же доме и помещений 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.

Здание до 5 этажей, компактное в плане. Предусмотреть возможность блокировки здания с общественными корпусами и другими смежными корпусами.

Спальные комнаты должны иметь лоджии или балконы. Варианты блокировки спальных комнат - см. приложение №1 и приложение №2.

На основании "Указания по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий и сооружений". Здание в панельных конструкциях. Сборные конструкции по несущим элементам. Витражи и двери тамбура главного входа - из алюминиевых конструкций.

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

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

Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР  
ЦИКЗАП 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 спального корпуса (в крупнопанельных конструкциях) на 250 мест для домов отдыха

1. Основание для составления задания
  2. Область применения и условия строительства
- План типового проектирования Госгражданстроя на 1982-1983 г. г. /Г-Г/И-3/  
II и III кампитеческие районы, в кампитеческий подрайон с расчетными зимними температурами -20°, -30° /основное решение/ и -40° в зонах с нормальной влажностью воздуха и при обычных геологических условиях строительства.

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	Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха в крупнопанельных конструкциях	Студия
Г.И.Я.	Ляховецкая		Лист
Рук. гр. инж.	Ковригина		№
Инженер	Исаевский		1
Инженер	Исаевский		28
Инженер	Исаевский	Содержание альбома. Общие данные, исходная документация /Начало/.	ЦИКЗАП курортно-туристских зданий и комплексов



**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 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 "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 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  $14,45\text{м}^2 \times 26 = 365,7\text{м}^2$   
 две блокированные спальные комнаты (одноместная 9,4 м² двухместная 11,6м²) с двумя санузлами на семью из 3-х человек  $(12,05\text{м}^2 + 14,45 \times 2) \times 40 = 1060,0\text{м}^2$   
 две блокированные двухместные спальные комнаты (11,6м² x 2) с двумя санузлами на семью из 4-х человек  $(12,05\text{м}^2 \times 2) \times 21 = 506,1\text{м}^2$   
 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 ПОДАВАЛА	ВАРИАНТ С ПОДАВАЛОМ
Рабочая площадь	2322,85 м² (2322,0)	2808,85 м² (2322,0)
Полезная площадь	3749,35 м²	4406,35 м²
Общая площадь	4306,0 м²	5016,0 м²
$K_1 = \frac{\text{РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ}}{\text{ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ}}$	0,62	0,53
Площадь застройки	1220,0 м²	1220,0 м²
Общий строительный объем	15969,0 м³	18279,0 м³
в том числе подземной части	179,0 м³	2489,0 м³
в том числе лоджии	2170,0 м³	170,0 м³
$K_2 = \frac{\text{Общий строительный объем}}{\text{РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ}}$	6,87	7,86
Площадь наружных ограждающих конструкций	2640,0 м²	2640,0 м²
$K_3 = \frac{\text{Площадь наружных ограждающих конструкций}}{\text{ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ}}$	0,71	0,61
Общий строительный объем на 1 место	62,38 м³	71,4 м³
Сметная стоимость	736,6 тыс. руб.	794,6 тыс. руб.
Удельный расход тепла на 1 м³ общ.м.	63,6	
Затраты труда на 1 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, 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 обусловлены приспособление проектируемого здания под лечебно-учреждение по СМ-515-79, вместимостью протворадиационного укрытия принята по нормативам укрытия для бойниц хирургического профиля на 265 больных.

**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 лестничную клетку 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 подвала имеется самостоятельные входы, не связанные с основными лестницами.

5. Конструкции 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 технологическим высотой 1,6 м в чистоте. Отметка чистоты 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 односторонние легкобетонные из бетона марки М-50 по серии I. 132-2/1 и I. 130-5 (для парапетов). В глухих торцах устанавливаются индивидуальные панели изготовляемые в типовой опалубке серии I, 132-2/1 без проемов. Эти панели также односторонние, легкобетонные из бетона марки М-75.

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

241-02-29.85 AC

НАЧ. ДИЗ. П. ГАБ	Чернышевский	Славин							
ГИП	Александров								
УПР. ГРАФ.	Коробочка								
УПР. СТ. РАБ.	Коробочка								
АРХИТЕКТ.	Исакина	Мещеряков							
Н. КОНТР.	Никонова								
СПАЛЬНЫЙ КОРПУС на 256 мест для домов отдыха в крупнопанельных конструкциях							СТАЯ	АНСТ	АНСТОВ
							п	3	
ПОДСИЛАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /НАЧАЛО/							ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА.		

1. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 241-02-29.85



**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 ПОГРЕВЛЕНИЯ 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 АСУЩЕИЧНЫХ КДЕТКАХ 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 ПОДАМ ПОДВАДА; 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	СХЕМА ПОДАЖЕНИЯ	L м <sup>3</sup> /ч	P кгс/м <sup>2</sup>	n об/мин	ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВНОЙ ЗАЩИТЕ	N кВт	n 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 ОТКЛОД	ОСЕВОМ	В-06-300	4	—	—	150	10	1375	4АА56А4	0.12	1375	
В6	1	ПОМЕЩЕНИЕ ИМПУЛЬСОВ И КАБЕЛКОК	ОСЕВОМ	В-06-300	4	—	—	150	10	1375	4АА56А4	0.12	1375	

**I. ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОДЫХА (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 ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ПО ГОСТУ 3262-75  $d = 50 \pm 1.5 \text{ мм}$ . МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕТИ ХОЛОДНОГО ВОДОПРОВОДА ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ ПОДПОЛАЕ. 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 АЛЪЯНЫМИ РУКАВАМИ  $d = 50 \text{ мм}$  ДЛИНОЙ 20М И БРАНДСВОИТОМ С ДИАМЕТРОМ СПРЫСКА НАКОМЕЧНИКА 16ММ.

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. КОАЧЕСТВО 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. АИМ-7	ЧЕРНЯВСКИЙ								
ГА П	САЖИН								
ГМП	АХОВЕЦА								
РУК. Г. АИ	ВОРОНОВА								
РУК. Г. ИИ	КОВРИГИНА								
АРХИТЕКТ	ИСАИКИНА								
И. КОНТР.	НОВИКОВА								

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОДЫХА /в крупнопанельных конструкциях/

СТАЛЬН АСУ АИСТО

П 5

ЦНИИЭП КУРЬЯНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИИ И КОМПЛЕКСОВ Г МОСКВА

ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РАШЕНИЕ  
 ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Т а б л и ц а    р а с х о д о в    в о д ы**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во	Норма расхода в час А			Норма расхода в сут А			Расход воды в 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
<b>Итого с учетом 10% неучетных расходов</b>										5273	1900	3333	63525	19440	44977
										5,3 м <sup>3</sup> /час	2,0 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

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.

**II. Горячее водоснабжение**

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

Циркуляция воды в санитарно-бытовом хозяйстве 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 изоляционными ватами 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:

$Q_{г} = 218000 \text{ ккал/час.}$

**III Канализация**

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

Канализационные стояки в санитарно-бытовом хозяйстве 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. Водосток**

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 водосточков проектируется в двух вариантах: на рельеф и в колодец.

Внутренняя сеть водосточков 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 хозяйства 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 профилактический отнесен к 2-й категории. Питание от трансформаторной подстанции производится по 2-м взаимно-резервируемым кабельным линиям и решается при привязке проекта. Питание взаиморезервируемой фидера Л/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 Спущен к выключателям и сети санитарных узлов прокладываются проводом АППВС 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> Спуск осуществляется 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	Майкина			
Контр.	Иванкова			
		Спальный корпус на 250 мест для домов отдыха в криолинейных конструкциях	Страна	Анет
			А	6
		ЦНИИЭП курорто-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 расширенного диапазона на одной нитче 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 телевизионной антенны 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 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 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 встраиваются в существующие распределительные и разветвительные устройства. Монтаж сетей выполняется проводом марки ТРП и ПТЖ, прокладываемым в трубах.

Таблица показателей расхода металла на инженерные устройства

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 расходы черных металлов на стальные и чугунные трубы, тонколистовую и профильную сталь.

241-02-29.85 АС

Исполнитель	Черновский				
Глав. конструктор	Сажин				
С.п.с.	Ахмова				
Проектировщик	Воронов				
Проектировщик	Ковригина				
Инженер	Исачкина				
Инженер	Новикова				
Спальный корпус на 256 мест для домов отдыха в крупнопанельных конструкциях			Сталь	Лист	Листов
Пояснительная записка /окончание/			П	7	
			ЦНИИЭП Курортно-туристские здания и комплексы Москва		

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	ЗАЕМЫТЫЕ ЯЗЫ И ИХ ГОЩАДИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ				
ВЕСТИБУЛЬ	50,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-136			50,0
ДВУХМЕСТНЫЕ СПАЛЬНИ		ПВА									
ОДНОМЕСТНЫЕ СПАЛЬНИ	1274,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-136			1274,0
СПАЛЬНИ	376,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-136			376,0
САЛОНЫ В НОМЕРАХ	392,2	ПВА		ПВА		ПАЗУРОВАННАЯ ПАНТКА НА ВЫСОТУ 1,6 м					392,2
ГОСТИНЫЕ КОМНАТЫ ПЕРСОНАЛА СО ВСТРОЕННЫМИ ШКАФами	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
САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	13,25	ПВА		ПВА		ПАЗУРОВАННАЯ ПАНТКА НА ВЫСОТУ 1,6 м					13,25
ВХОДЫ 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
МАШИНОДЕЛЕНИЕ	33,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-40			33,0
МУСОРОКОНТЕЙНЕР	1,6	ПВА		ПВА		ПАЗУРОВАННАЯ ПАНТКА НА ВЫСОТУ 1,6 м		ТА-123			1,6
ТАМБУРЫ	5,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-136			5,0
ТЕПЛОБОЙ УЗЕЛ	19,0	ПВА		ПВА		ПВА		ТА-245			19,0
ЗАЭЛЕКТРОФИТОВАЯ	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 ЗАТЕМНЕНИЯ ЛОДЖИЕЙ
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 МЕСТН.	2-Х МЕСТН.
$e_n$	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 МЕСТН  $\frac{0,55 \times 18}{0,345 \times 1,6} \times 1 = 18,76$

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

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 ГРИН	Воронова			
РК ГРИН	Ковригина			
АРХИТЕКТОР	Исайкина			
ПРОБЕРКА				
И КОНТРОЛЬ	Новикова			
		Спальный корпус на 256 мест для домов отапливаемых в крайнопанельных конструкциях		Станция Аист Аистов
		Показатели естественной освещенности здания ведомость отделки помещений.		ЦНИИЭП Курортно-гостиничных зданий и комплексов

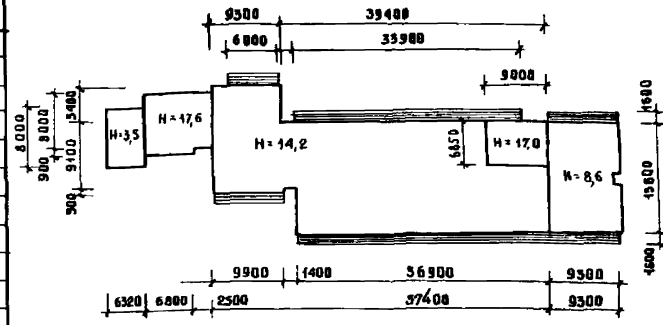
ЛАБОР 1  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
 ИЛИ ЧУВАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗНМ ЛИБ №

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ (ЛАНЕЛЬ)			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>											
ТЕЛЕФОН 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-ПРОВЕЩЕНИЯ	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
САЛОНАМ	36,0	пва		пва		пва		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

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

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 ПОДПЛАТЬЕ

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

КУБАТУРА С УЧЕТОМ ПОДВАЛА

$$(8,0 \times 6,32 + (8,0 \times 0,9) \times 6,8 + 8,0 \times 2,5) \times 5,4 \times 9,3 + 10,4 \times 10,0 + 1,4 \times 9,1 + 15,8 \times 37,4 \times 2,8 + 15790,0 = (50,56 + 60,52 + 20,0 + 50,22 + 10,4 \times 0 + 12,74 + 590,32) \times 2,8 + 15790,0 = 2489,0 + 15790,0 = 18279,0 \text{ м}^3$$

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОС	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 19-9СТ	2		
19	"	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 19-9ТТ	1		
20	"	ДВЕРНОЙ БЛОК ДМ-24-15АМ	2		

МАРКА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
21	1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДИ 21-15АЩП	5		
22	ТО ЖЕ	ДВЕРНОЙ БЛОК ДИ 21-9ЩРЭП	2		
23	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ	ДВЕРНОЙ БЛОК ДР1	148		
24	ТО ЖЕ	ШКАФ ВСТРОЕННЫЙ Ш-1	148		
25	"	ЛЮК	1		
<b>ПО Д В А Л А</b>					
1	1.136.5-16 часть 2	ОКНО ОР 6-18	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 ДИ 21-15ЩРЭП	4		
5	ТО ЖЕ	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 19-9ТТ	2		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

241-02-29.85 АС

ИСПОЛН. 7	ЧЕРНЫШКИН			
ГЛАВ.	САУШИН			
ГИП.	АВЗОВЕВА			
РУК. РАБ.	БОРИНОВА			
УКЛ. РАБ.	КОВРИКИНА			
АРХИТЕКТ.	ИСАКИНА			
ПРОВЕРКА				
ИЗМЕН.	ИВАНОВА			

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС  
НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА  
/О КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

СТАДИИ АИСТ АИСТОВ  
п 9

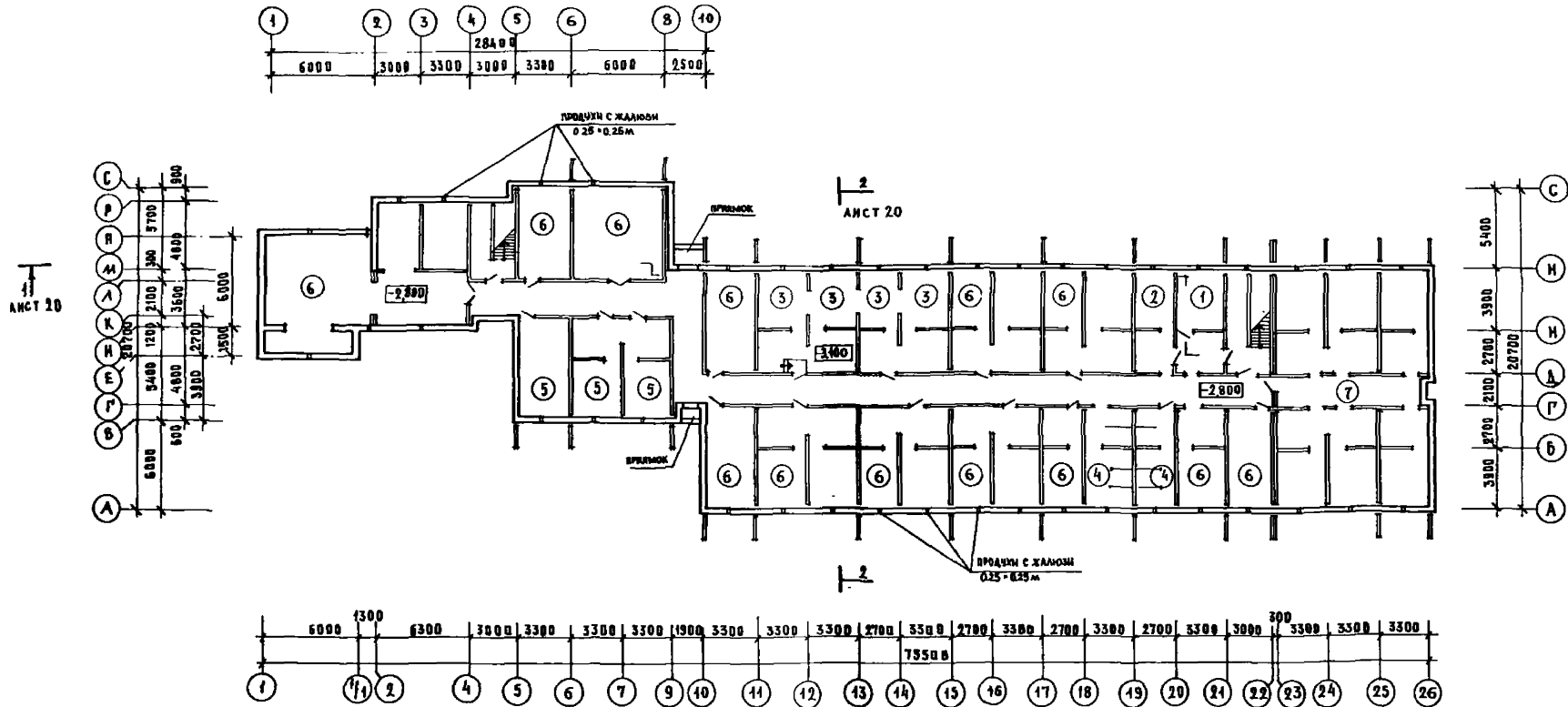
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
/ПРОДОЛЖЕНИЕ/ СХЕМА ПОДСЧЕТА  
СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА ЗДАНИЯ

ЦНИИ ЭП  
КУРОРТНО-ТУРИСТИЧЕСКИХ  
ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ

АЛЬБОМ 1  
ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
ТИПОВОЕ

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ДОЛЖНОСТЬ, ПОДПИСЬ, ПОДАТА

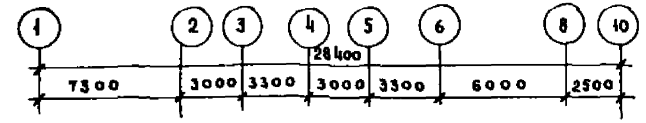




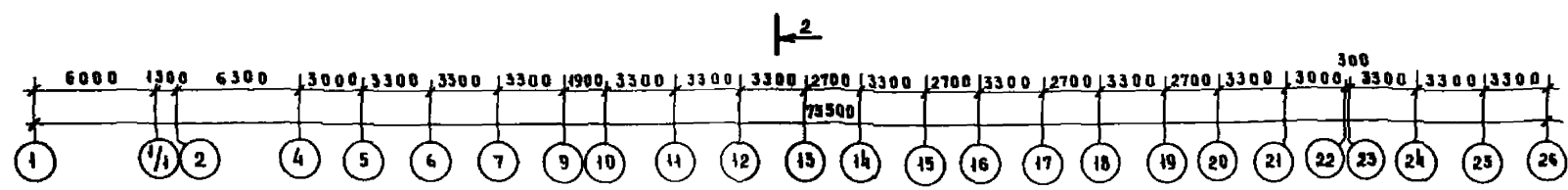
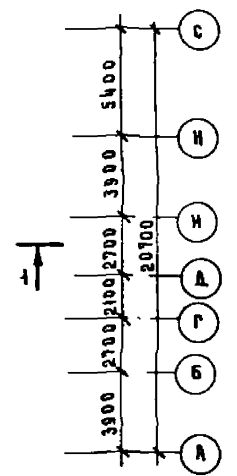
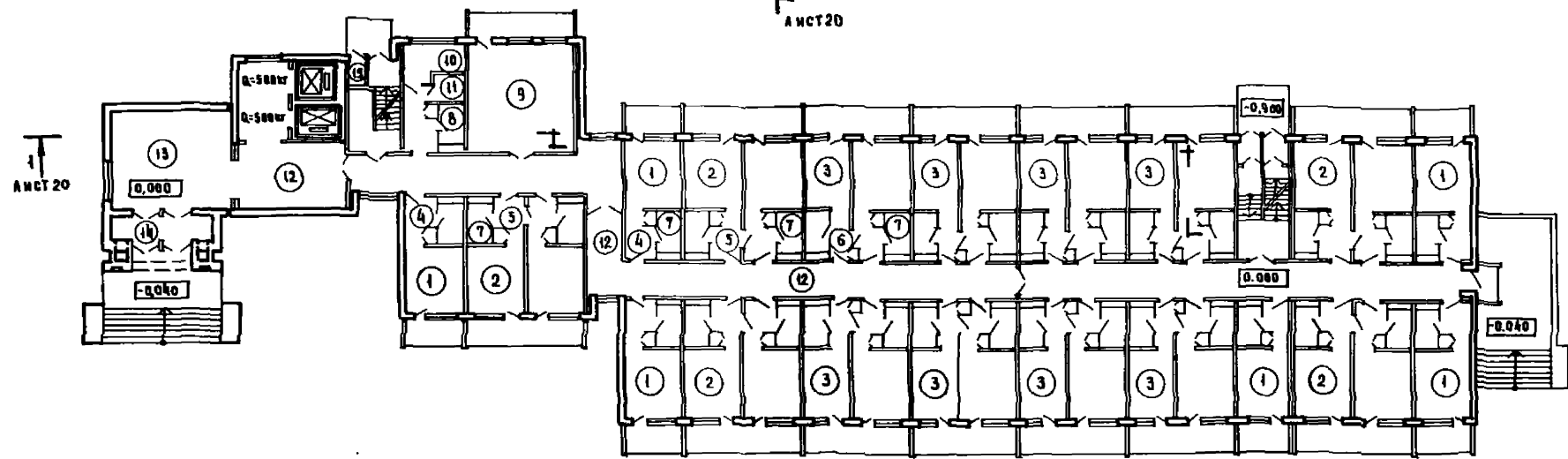
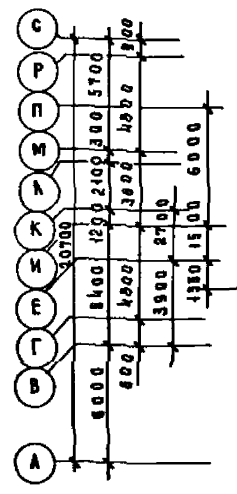
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ПОРЯДОК ПОМЕЩЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
1	ЭЛЕКТРОЩИТОВЫЯ	12
2	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	19
3	ВЕНТКАМЕРА	38
4	САНУЗЛЫ	36
5	КОМНАТЫ АРХИТЕТОРОВ	57
6	КРУЖКОВЫЕ КОМНАТЫ	333
7	ТЕХПОДПОЛБЕ	134,5

И. МАМАТОВ		241-02-29.85		АС
Г. АН	САЖИВ	СПАЛЬНИЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ		СТАНЦИЯ АНСТАНТОВ
Г. И. П.	А. ЛЮБОВИЦКАЯ	ДЛЯ ДОМОВ ОТДЫХА		II II
АРХИТЕКТ.	И. САКИНА	В КОЛЛЕКТИВНЫХ ПОСТРОЙКАХ		
И. КОМ. Т.	НОВИКОВА	П. АНСТАНТОВ		
ПЛАН ПОДВАЛА		ЦНИИЭП КУРЬЕРО-ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННО-ТЕЛЕГРАФИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. Москва		



2  
А ИСТ 20



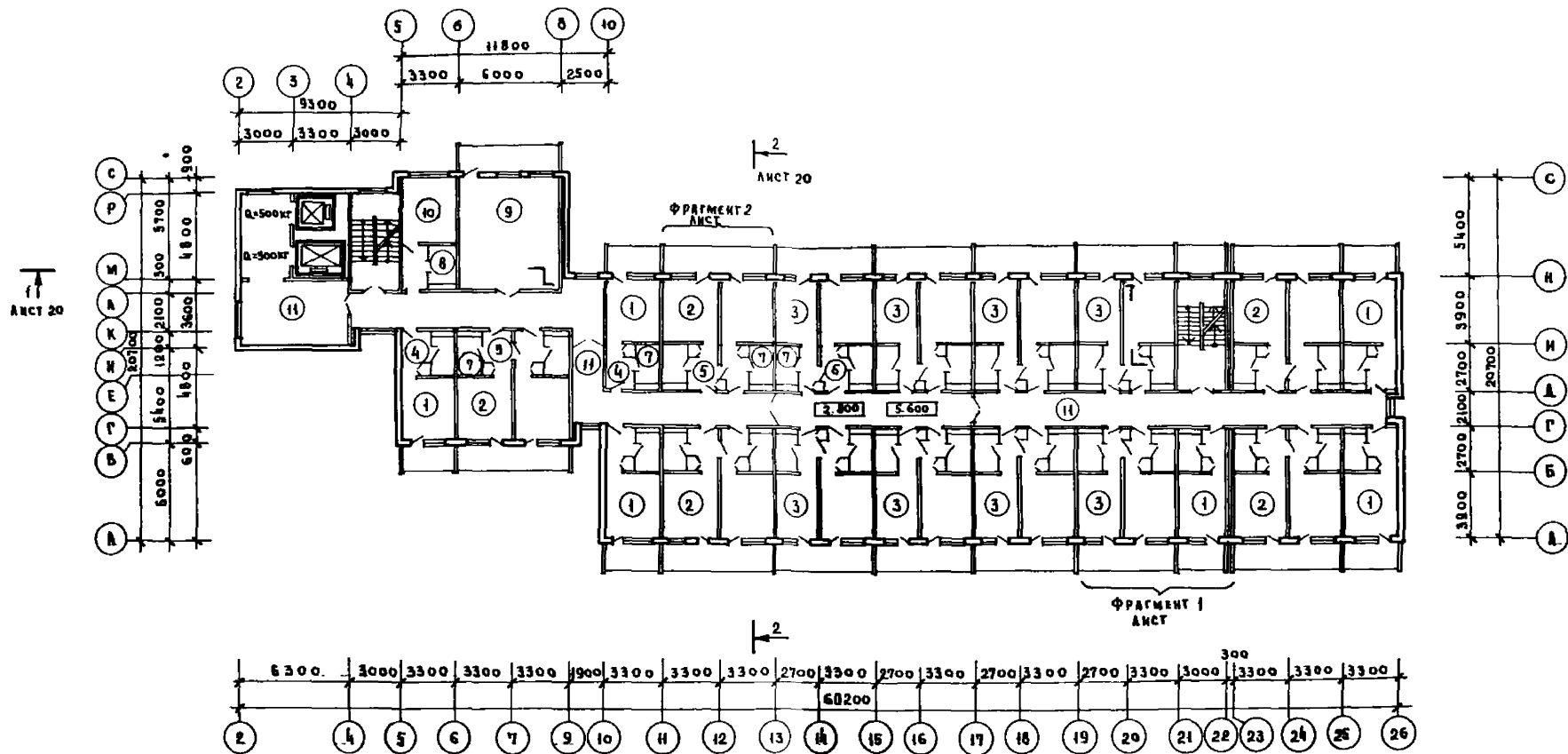
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НОМЕР ПОМ. ИЛИ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>
1	ДВУХМЕСТНЫЙ СПАЛЬНЫЙ НОМЕР НА СЕМЬЮ ИЗ 2-Х ЧЕЛОВЕК	11,8
2	ДВА СБАЛАНСОВАННЫХ ДВУХМЕСТНЫХ СПАЛЬНЫХ НОМЕРА НА СЕМЬЮ ИЗ 4-Х ЧЕЛОВЕК	11,8+11,8
3	ДВА СБАЛАНСОВАННЫХ СПАЛЬНЫХ НОМЕРА/ОДНОМЕСТНЫЙ, ДВУХМЕСТНЫЙ/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

НОМЕР ПОМ. ИЛИ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>
6	ПРИХОЖАЯ ПРИ НОМЕРЕ НА СЕМЬЮ ИЗ 3-Х ЧЕЛОВЕК	4,1+3,1
7	САУЗЕЛ	2,6
8	САУЗЕЛ 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

241-02-29.85 АС				
ИЧ АИМ-7	ЧЕРНОВИКИ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДИМОВ ОТДЫХА / В СРЯДОВАТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /	СТАНЦИЯ А ИСТ	
Г А П	С А Ж И И		П	
Г И Ч	Л Я Х О В Е Ц К В Я		12	
Р У К Г Р В Р	В О Р О Н О В А		Ц И И И Э П	
Р У К Г Р И Н	К О В Р И Г И И		К С Р О Р И Т О - Т У Р И С Т И К С К А	
А Р Х И Т Е К Т	И С О В К И И	З Д А Н И И И К О М П Л Е К С А		
И К О Н Т Р.	Н О В И К О В А	Г. М О С К В А		
П Л А Н 1 Э Т А Ж А				



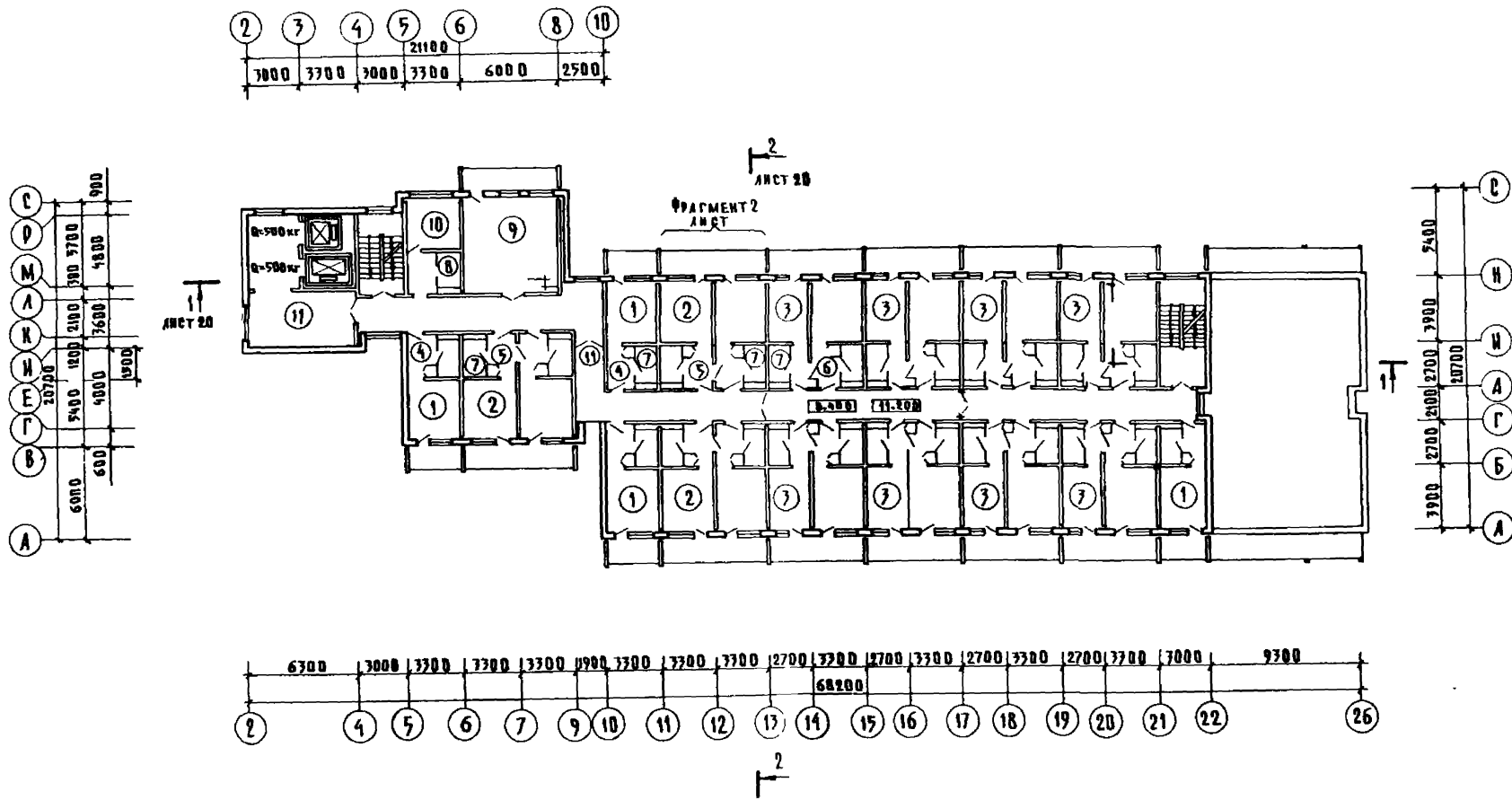
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Номер помещения	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	С а н у з е л	2,6
8	Санузла для персонала	2,6
9	Г о с т и н н а я	34,1
10	Комната персонала	10,7
11	К о р и д о р	163,3

		241-02-29.85 АС	
Изд. дом-9	Чернышский	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 256 МЕСТ ДЛЯ ДОМОВ СТАНДАРТНОГО ТИПА В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	Станция АКС
Г.И.В.	Сажин		п
Р.И.Г.В.	Львовецкая		13
Р.И.Г.В.	Воронова		
Р.И.Г.В.	Корыгина	ПЛАН 2,3 ЭТАЖЕЙ	ЛЕНИН
Архитект. и контр.	Новицина		КЗОРП. ИЖИТЕЛСКО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС Г. МОСКВА



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Двухместный спальный номер на семью из 2-х человек	11,6
2	Два совмещенных двухместных спальных номера на семью из 4-х человек	11,8+11,8
3	Два совмещенных спальных номера/одноместных, двухместных/на семью из 3-х человек	11,0+11,4
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

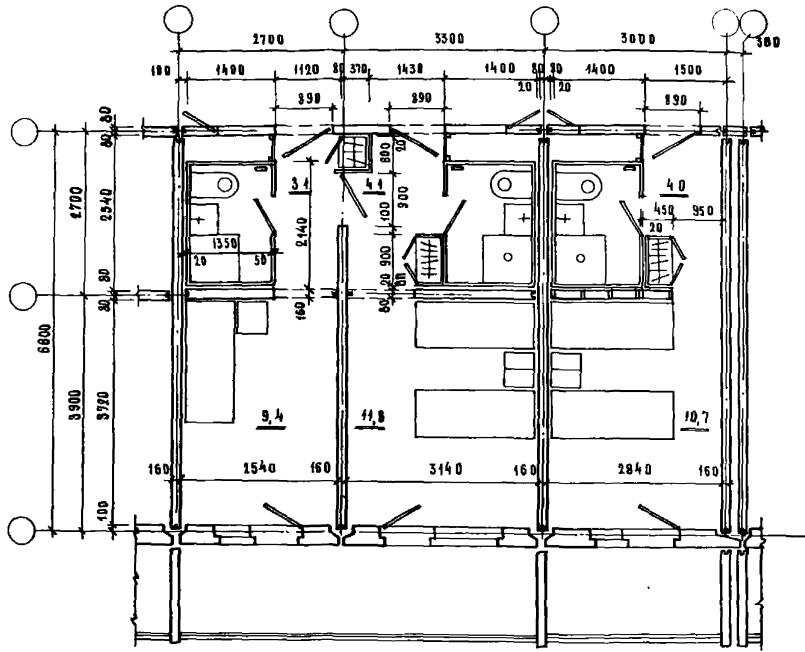
		241-02-29.85 АС	
Исполн-ль	Чернышова	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС на 256 мест для домов отапливаемых (с крупнопанельными конструкциями)	СТАЛЬЯ ЛКСТ ЛКСТОВ П 14
Г.И.В.	Самин		
Уч.Г.И.В.	Воронова		
Уч.Г.И.В.	Ковригина		
Проектант	Исачкин	ПЛАН 4,5 ЭТАЖЕЙ	ЦНИИЭП Курортно-туристский здания и комплексы
В.Контр.	Иванков		

СОСТАВИТЕЛЬ: С.А. ВОЛКОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. МАКОВИЧ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: А.А. ДАВЫДОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. МАКОВИЧ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: А.А. ДАВЫДОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. МАКОВИЧ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: А.А. ДАВЫДОВ

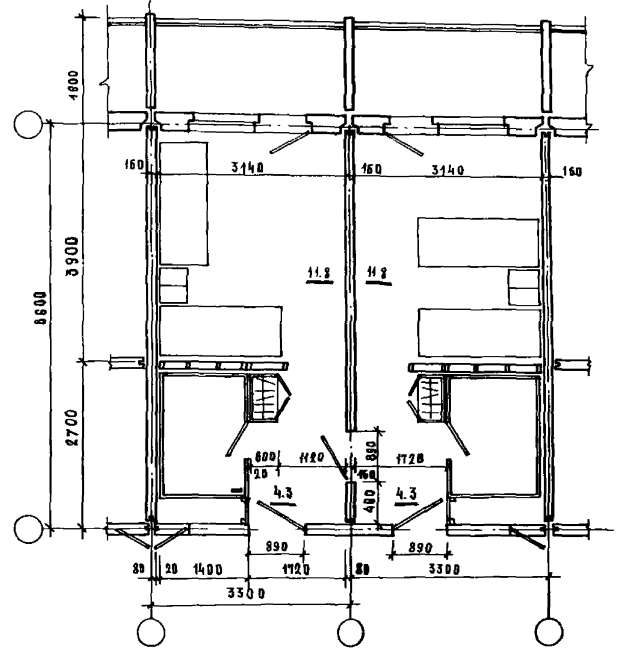




ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



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

241-02-29.85 AC

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