

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-13.86

УДК 681.3-523.8

ЦИТП

СЕНТЯБРЬ  
1986

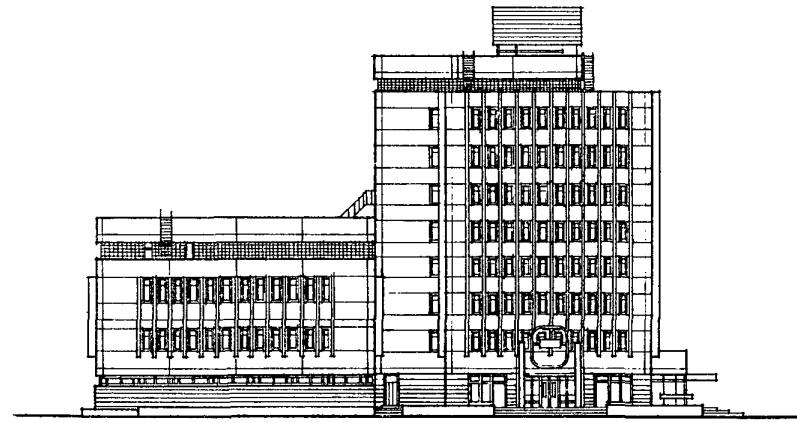
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

НА 3 ЭВМ  
(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

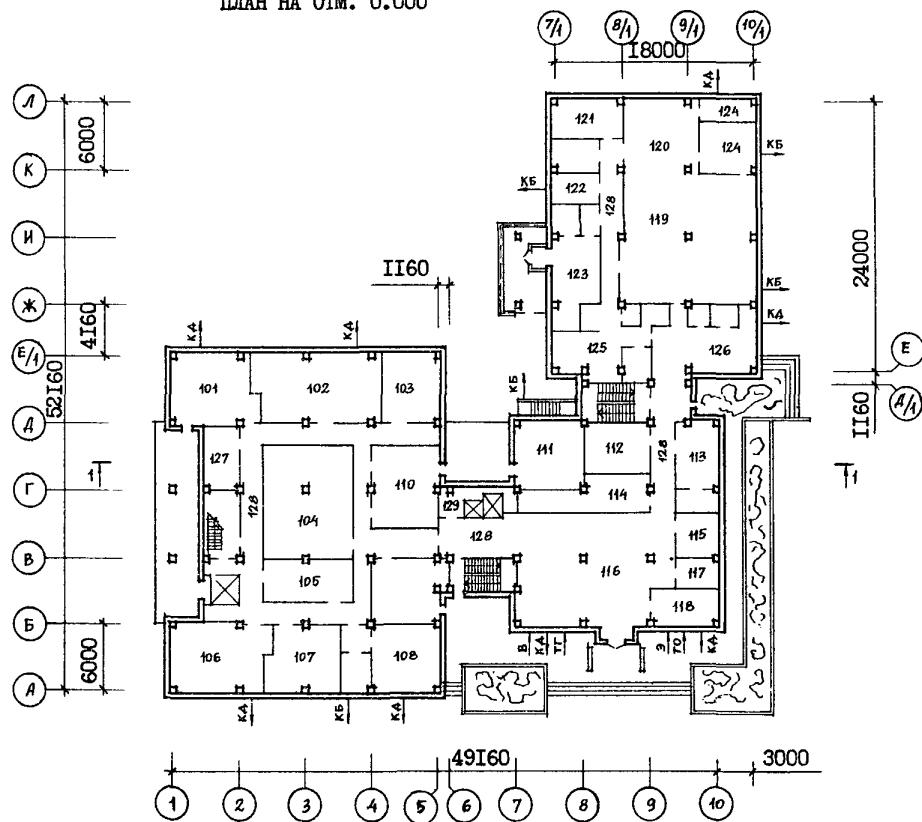
ДОК

На 5-и листах  
На 10-и страницах  
Страница I

ФАСАД 10/1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

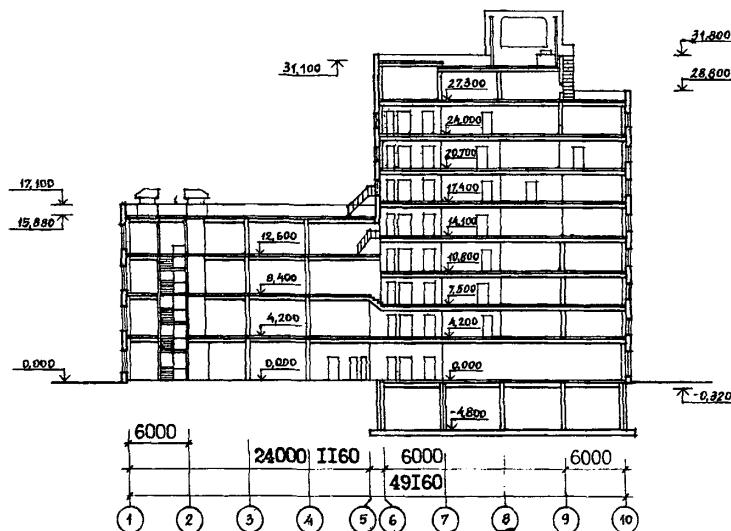


ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

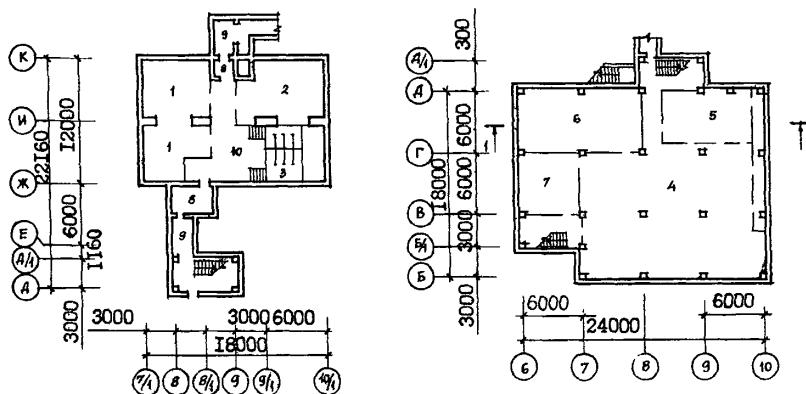
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-3-13.86

Лист I  
Страница 2

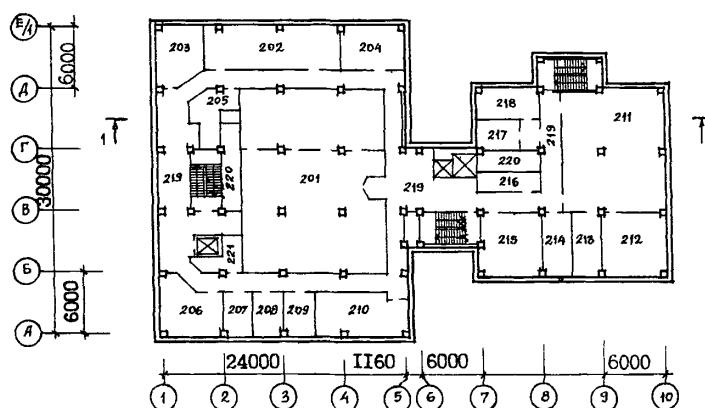
## РАЗРЕЗ I-I



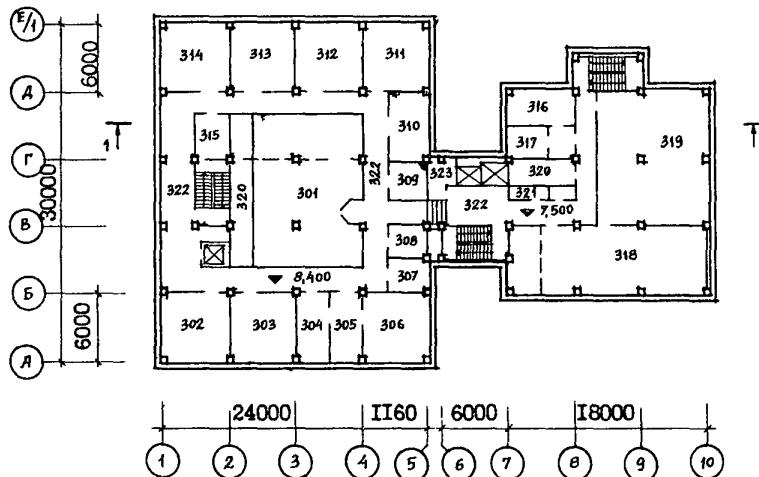
## ПЛАНЫ НА ОТМ. -4.800



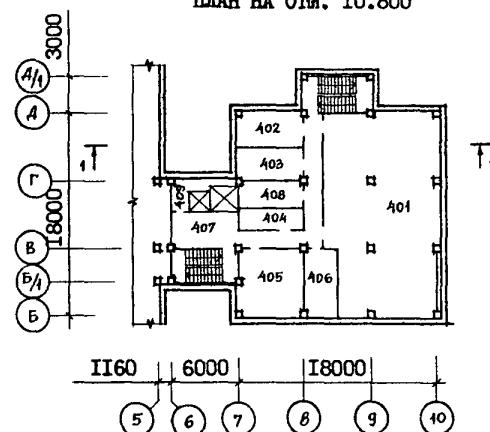
## ПЛАН НА ОТМ. 4.200



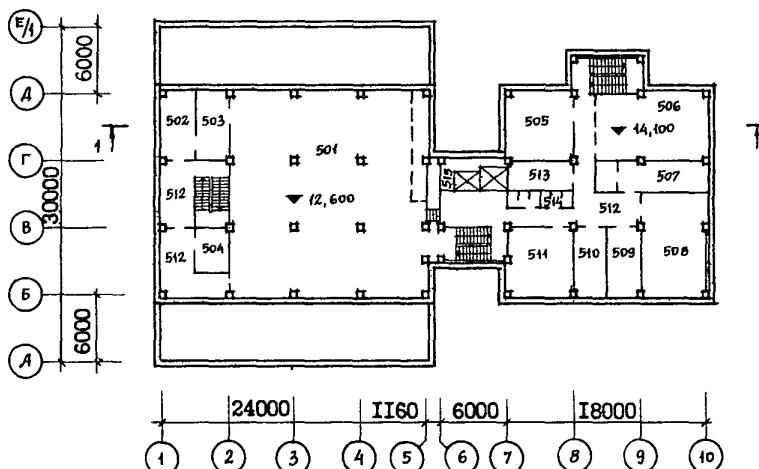
## ПЛАНЫ НА ОТМ. 8.400 и 7.500



## ПЛАН НА ОТМ. 10.800

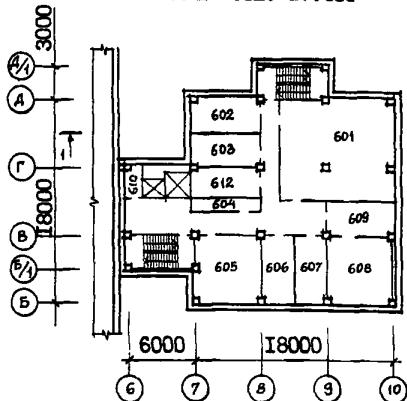


## ПЛАНЫ НА ОТМ. 12.600 и 14.100

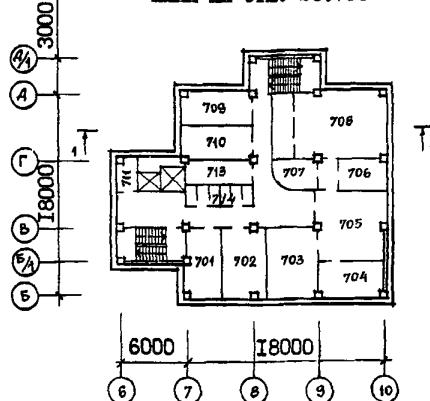


ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-3-13.86Лист 2  
Страница 4

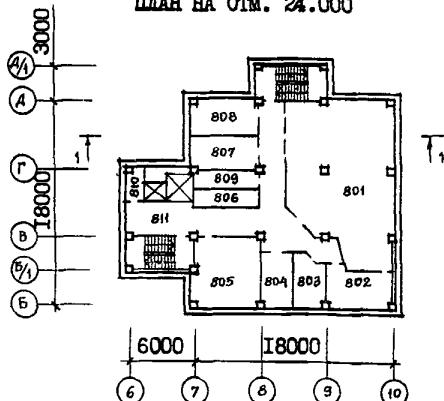
ПЛАН НА ОТМ. 17.400



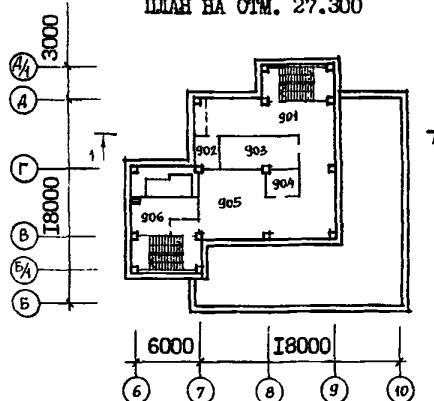
ПЛАН НА ОТМ. 20.700



ПЛАН НА ОТМ. 24.000



ПЛАН НА ОТМ. 27.300



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Пло- щадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Пло- щадь м <sup>2</sup>
	ПЛАНЫ НА ОТМ. -4.800		I09.	Помещение газового пожаротушения	39,1
I.	Помещение техучебы	71,0	I10.	Гардеробные и санузлы	42,2
2.	Помещение для вентоборудования	51,0	I11.	Стабилизационная	38,1
3.	Санузлы и насосная	33,0	I12.	Электроштитовая	26,0
4.	Помещения для вентоборудования	295,5	I13.	Медпункт	15,6
5.			I14.	Комната МОП	21,3
6.	Насосная станция	74,0	I15.	Отдел кадров	22,4
7.	Генераторная	33,4	I16.	Главный вестибюль	130,3
8.	Тамбур, тамбур-шлюз	10,0	I17.	Экспедиция	11,6
9.	Предтамбуры	17,0	I18.	Охрана, биро пропусков	17,4
10.	Коридор	43,0	I19.	Обеденный зал	138,1
	ПЛАН НА ОТМ. 0.000		I20.	Горячий цех	47,2
I01.	Участок резки и хранения бумаги	48,4	I21.	Помещение для вентоборудования	24,3
I02.	Брошюровочно-переплетная	36,2	I22.	Логотекнические цеха	25,4
I03.	Отдел приема-выпуска материалов	28,5	I23.	Загрузочная и кладовые	38,9
I04.	Архив хранения статистических материалов	81,0	I24.	Моечные	30,9
I05.	Кладовая вспомогательных материалов	32,4	I25.	Бытовые и администрация столовой	33,7
I06.	Участок печати	56,4	I26.	Вестибильная группа столовой	66,4
I07.	Участок печати	35,8	I27.	РЭМ	17,8
I08.	Механическая мастерская	49,4	I28.	Коридоры	181,9
			I29.	Кладовая МОП	5,8

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
/9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ/ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-3-13-86Лист 3  
Страница 5

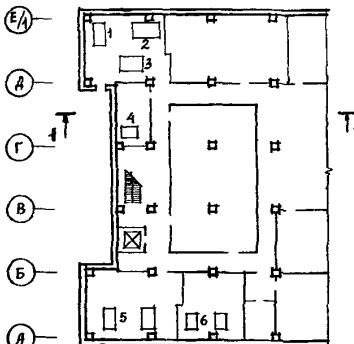
## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

Но- мер	Наименование	Пло- щадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Пло- щадь м <sup>2</sup>
	ПЛАН НА ОТМ. 4.200			Планное помещение лифта	38,7
201.	Зал ЭВМ	251,2	504.	Оперативно-диспетчерский отдел	38,2
202.	Отдел подготовки данных на магнитных носителях (СДЦ)		505.	Учебный класс (зал совещаний)	61,3
203.	Группа СДЦ	61,4	507.	Бухгалтерия	29,0
204.	Отдел эксплуатации ЭВМ	18,8	508.	Техническая библиотека	34,8
205.	Женский гардероб	26,2	509.	ОНТИ	18,0
206.	Сервисная	18,4	510.	Кабинет пристра	18,0
207.	Хранение носителей информации	28,3	511.	Плановый отдел	24,8
208.	Картотека	12,3	512.	Холлы и коридоры	101,9
209.	Операторы	12,3	513.	Вентшахта	12,6
210.	Архив хранения технических носителей на магнитной основе	12,3	514.	Санузлы	9,2
		37,3	515.	МОП	5,8
211.	Помещение перфораторов	97,7		ПЛАН НА ОТМ. 17.400	
212.	Группа первичного контроля	36,0	601.	Отдел эксплуатации ЭВМ	91,6
213.	Группа технического обслуживания	18,0	602.	Кабинет начальника отдела	18,5
214.	Прием и выпуск (ОПД)	18,0	603.	Комната сантехника по кондиционерам	19,2
215.	Кабинет начальника отдела ТО ЭВМ и начальника смены	36,5	604.	Курительная	10,2
216.	Курительная	10,2	605.	Отдел снабжения	36,5
217.	Комната сантехника	14,4	606.	Кабинет инженера по технике безопасности и инструктора ТО	18,0
218.	Кабинет начальника отдела	18,5	607.	Кабинет начальника АХО и коменданта	18,0
219.	Холлы и коридоры	232,2	608.	Машбюро	36,4
220.	Вентшахты	31,5	609.	Канцелярия	18,0
221.	МОП	7,4	610.	МОП	5,8
	ПЛАН НА ОТМ. 8.400 и 7.500		611.	Холлы и коридоры	68,2
301.	Зал ЭВМ	137,5	612.	Вентшахта	12,6
302.	Телетайпы	36,2		ПЛАН НА ОТМ. 20.700	
303.	АТС	36,4	701.	Кабинет заместителя директора	19,4
304.	Хранение носителей информации	17,8	702.	Кабинет заместителя директора	25,5
305.	Картотека	17,8	703.	Кабинет главного инженера	28,5
306.	Операторы	38,1	704.	Кабинет заместителя директора	20,7
307.	Начальник отдела связи	12,3	705.	Секретариат	34,3
308.	Мужской гардероб	12,6	706.	Аппаратная	11,8
309.	Женский гардероб	11,2	707.	Вспомогательное помещение	11,1
310.	Архив бумажных носителей	27,8	708.	Кабинет директора	61,2
311.	Сервисная	38,1	709.	Спецотдел	18,5
312.	Отдел технического обслуживания	36,4	710.	Кабинет главного механика и главного энергетика	19,2
313.	АПД-4 (ОС)	36,4	711.	МОП	7,4
314.	АПД-4 (ОС)	36,2	712.	Холлы и коридоры	69,4
315.	ЗИП	11,6	713.	Вентшахта	12,6
316.	Кабинет начальника отдела	18,5	714.	Санузлы	9,2
317.	Архив информационного фонда			ПЛАН НА ОТМ. 24.000	
318.	Отдел алгоритмизации и программирования		801.	Конференцзал на 125 мест	94,8
319.	Отдел ведения информационного фонда	122,8	802.	Комната президиума	19,7
320.	Вентшахты	38,8	803.	Комитет БИКСМ	12,5
321.	Санузлы	9,2	804.	Паркотек	13,5
322.	Холлы и коридоры	201,8	805.	Кабинет политического просвещения и технической учебы	36,5
323.	МОП	6,3	806.	Курительная	10,2
	ПЛАН НА ОТМ. 10.800		807.	Вспомогательное помещение при зале	19,2
401.	Отдел эксплуатации фактурных и бухгалтерских машин	174,5	808.	Радиоузел	18,5
402.	Кабинет начальника отдела	18,5	809.	Вентшахта	12,6
403.	Комната электрика	19,2	810.	МОП	5,8
404.	Курительная	10,2	811.	Холлы и коридоры	73,3
405.	Комната механиков и ИТР	36,5		ПЛАН НА ОТМ. 27.300	
406.	Картотека	18,0			
407.	Холлы и коридоры	57,0	901.		
408.	Вентшахта	12,6	902.		
409.	МОП	5,8	903.	Помещения для вентоборудования	154,8
	ПЛАН НА ОТМ. 12.600 и 14.100		904.		
501.		431,5	905.		
502.			906.	Машинное помещение лифта	34,4
503.	Помещения для вентоборудования				

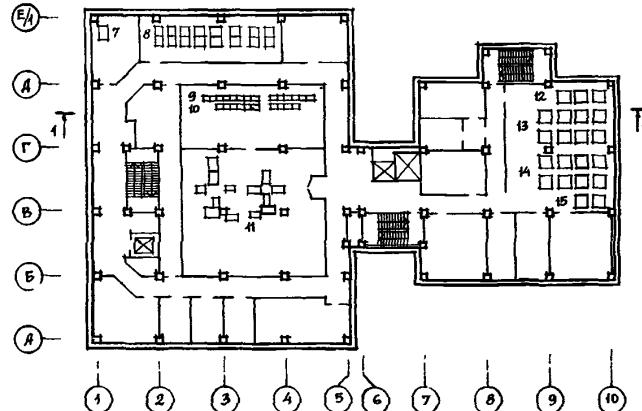
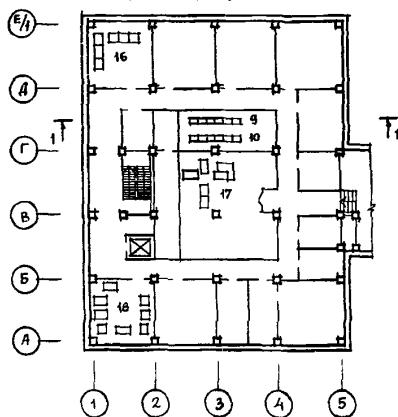
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Лист 3  
416-3-13.86 Страница 6

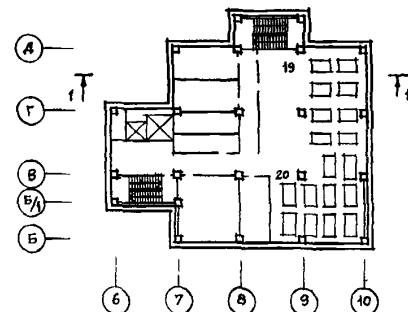
ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА  
НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 ЭТАЖА  
НА ОТМ. 8,400



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4 ЭТАЖА  
НА ОТМ. 10,800



ЭКСПЛICAЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Машина бабинорезальная (БМ-3)	I	II	Машина электронная вычислительная (ЕС-1035)	2
2	Машина бумагорезальная одноже- вальная (ЗБР-70)	I	I2	Перфоратор клавишный (ПА80-3-1)	10
3	Машина листорезальная ("Формат")	I	I3	Контрольник (КА80-3-1)	2
4	Машина ротационная электрографиче- ская копировально-множительная (ЭР-420)	I	I4	Устройство подготовки перфолент (ЕС-9024)	3
5	Аппарат электрографический (ЭП-12 РМ-2)	2	I5	Устройство подготовки данных на магнитной ленте (ЕС-9002)	6
6	Машина ротационная офсетная (Пол-35)	2	I6	Абонентский пункт (АП-4)	I
7	Система подготовки данных на магнит- ной ленте (СПД)	I	I7	Машина электронная вычислительная (ЕС-1045)	I
8	Пульт ввода информации СПД (ЕС-9003/А001)	I	I8	Аппарат телеграфный (РТА-80)	8
9	Накопитель на магнитной ленте (ЕС-5017-03)	24	I9	Машина вычислительная бухгалтерская ("Искра-534-1")	10
10	Устройство запоминания на магнитных дисках (ЕС-5061)		20	Машина фактурная электронная (ЭФ-446П)	10

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ /9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ/		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86	Лист 4 Страница 7
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ
	Фундаменты - монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.1-1, типоразмеров - 2.		Заводская отделка панелей наружных стен фасадными досками из архитектурного бетона и глазурованной керамической плиткой; окраска бетонной поверхности ЭВ-А-17.
	Фундаментные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 12.		ВНУТРЕННЯЯ
	Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.2-5, типоразмеров - 7; вып.2-7, типоразмеров - 2; вып.2-9, типоразмеров - 7; индивидуальные в опалубке колонн по серии I.020-I/83, типоразмеров - 2.		Окраска поверхностей эмалью ХВ-1100, ХВ-124, ПФ-115 и силикатными красками, облицовка керамическими плитками, пристенные шкафы из ДСП, облицованные шпоном.
	Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.8-1, типоразмеров - 7.	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.4-1, типоразмеров - 25; индивидуальные в опалубке диафрагмы по серии I.020-I/83, типоразмеров - 6.		Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный, Н на вводе - 10 м вод.ст.
	Плиты перекрытий и покрытий - сборные железобетонные по серии I.041.1-2, вып.1, типоразмеров - 4; вып.5, типоразмеров - 2; вып.6, типоразмеров - 2.		Водопровод оборотной воды - для охлаждения конденсаторов автономных кондиционеров.
	Стены - однослойные легкобетонные панели толщиной 350 мм, по серии I.030.1-1, вып.1-1, типоразмеров - 55.		Горячее водоснабжение - централизованное, из наружных сетей, Н на вводе - 33 м вод.ст.
	Перегородки - кирпичные и сборные железобетонные по серии I.231.9-7, вып.1 и 2, типоразмеров - 72.		Канализация бытовая - самотечная, в городскую сеть.
	Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050.1-2, вып.1, типоразмеров - 2.		Канализация дождевая - самотечная, в городскую ливневую сеть.
	Шахты лифтов - сборные железобетонные панели по серии I.289.1-2, вып.1, типоразмеров - 4; индивидуальные в опалубке панелей по серии I.289.1-2, типоразмеров - 1.		Теплоснабжение - от центральных тепловых сетей, Т под = 150°C; Т ос = 70°C.
	Перемычки - сборные железобетонные по серии I.138-10, вып.1,2,3, типоразмеров - 10.		Отопление - местными нагревательными приборами типа "Комфорт-20", температура теплоносителя 105 - 70°C.
	Кровля - малоуклонная рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия.		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением.
	Полы - в залах ЭВМ съемные по серии I.442-3, линолеум, паркет, керамическая и кислотоупорная плитка, флизелированный бетон, мозаичные с мраморной крошкой и латунными прожилками.		Кондиционирование воздуха - автономные кондиционеры типа КГА-1.
	Окна - деревянные по ГОСТ 11214-78, типоразмеров - 10; по ГОСТ 24699-81, типоразмеров - 2.		Электроснабжение - от городских сетей напряжением 380/220 В.
	Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 11; по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 5; стальные герметические по сериям ТДК-Н-1-71 и ТДК-Н-1-68, типоразмеров - 3.		Освещение - лампами накаливания и люминесцентное.
	Наибольшая масса монтажного элемента:		Устройства связи - радиофицикация, телефонизация, электрочасофицикация.
	- подземной части - 9,5 т (стеновая панель сооружения Г0),		Лифты - грузовой, грузоподъемностью 1000 кг и два пассажирских, грузоподъемностью 630 кг и 1000 кг.
	- надземной части - 7,3 т (диафрагма жесткости).	C2ED	ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <u>27 кгс/м<sup>2</sup></u> <u>0,26 кНа</u>		Оборудование кухни и подсобных помещений столовой - мойки, электроплиты, ходильные установки; санузлов - унитазы, умывальники
J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> <u>0,98 кНа</u>	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
N1ED	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая
		G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
/9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ/ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-3-13.86Лист 4  
Страница 8

## G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Областной вычислительный центр является звеном системы вычислительных центров ЦСУ СССР и предназначается для обработки статистической и учетно-экономической информации по планированию и управлению народным хозяйством. Областной вычислительный центр является самостоятельной организацией и функционирует на базе областного статуправления.

Информация (данные для обработки) может поступать на ВЦ в виде документов, на машинных носителях и по каналам связи с выводом на печать, на машинные носители или с непосредственным вводом в ЭВМ.

Технологический процесс обработки данных, поступающих на ВЦ включает в себя следующие этапы:

- прием, контроль и перенос входных данных на машинные носители;
- формирование пакетов входных данных для ввода в ЭВМ;
- программный контроль и корректировка данных;
- выполнение расчетов на ЭВМ и вывод результатов расчетов на печать, на устройство отображения, в каналы связи;
- контроль, размножение и оформление выходных форм с результатами расчетов;
- выдача результатов расчетов потребителям;
- комплектование и ведение массивов нормативно-справочной информации.

Для реализации указанных этапов технологического процесса вычислительный центр оснащается необходимым набором-комплексом технических средств (КТС).

Основой комплекса технических средств является три ЭВМ серии ЕС;

- ЭВМ ЕС-1045 - расширенный комплекс с оперативной памятью 1024 Кбайт, и быстродействием 530 тыс. операций/с;
- два расширенных комплекса ЭВМ ЕС-1035 с оперативной памятью 512 Кбайт и быстродействием 150 тыс. операций/с каждая.

В состав КТС включены также:

- средства дистанционного приема, передачи и отображения данных;
- средства подготовки и первичной обработки данных;
- средства ввода-вывода данных;
- средства обработки данных;
- средства размножения и оформления документов;
- средства оргтехники, контрольно-измерительная аппаратура, оборудование ремонтно-механической мастерской и т.п.

Организационная структура ВЦ построена по производственно-технологическому принципу, т.е. на каждом технологическом этапе функционирует самостоятельное подразделение. В состав структуры включены подразделения, занимающиеся разработкой задач, ведением информационного фонда, информационным и математическим обеспечением.

ВЦ ориентирован на круглосуточный режим работы.

## G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Мощность проектная в натуральном выражении

тыс. 800  
операций/с

Годовой выпуск в денежном выражении

тыс. руб. 2579,2

Себестоимость продукции

тыс. руб. 1739,2

То же на расчетный показатель

тыс. руб. 670

Уровень рентабельности

% 18,7

Срок окупаемости капитальных вложений

лет 5,2

## ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Установленная мощность токоприемников кВт 1060

## РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен 3

Общее количество работающих 370

в том числе: рабочих 158

То же, в наиболее многочисленную смену 264

Коэффициент сменности по рабочим 1,5

Выработка на одного работающего (годовая) руб 6970,8

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭТАЖА (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86	Лист 5 Страница 9		
	Наименование	Всего	Удельн. показатель		Наименование	Всего	Удельн. показатель
V1 IA	СТОИМОСТЬ				To же, на расчет- ный показатель		
V1 IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 4415,94			м3	2113	
	в том числе:				Лесоматериалы		
V1 IC	строительно-монтажных работ	" 1238,84			Лесоматериалы, при- веденные к круг- лому лесу	" 500,2	
V1 ID	оборудования и мебели	" 3177,10		V4 KA	Кирпич	тыс.шт. 119,71	
V1 IE	Стоимость строи- тельно-монтажных работ I м2 общей площади	руб. 173,63		V4 KH	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1 IF	To же, I м3 строительного объема здания	" 40,78		V4 KH	Расход воды м3/сут	52,00	
V1 IG	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб. 1712,0		V4 KH	холодной м3/ч	10,24	
V1 JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4 KH	горячей "	3,23	
V1 JF	Построение тру- довые затраты	чел.-дн. 17996		V4 KH	Канализационные стоки "	12,43	
V1 JS	To же, на I м2 общей площади	" 2,52		V4 KH	Расход тепла ккал/ч	1445800	
V1 JR	To же, на I м3 строительного объема	" 0,59		V4 KH	кВт	1681,1	
V1 JV	To же, на рас- четный показа- тель	" 6978		V4 KK	в том числе:		
V1 KA	РАСХОДЫ			V4 KK	на отопление "	424100	
V1 KB	Расход строитель- ных материалов			V4 KK	на вентиляцию "	493,5	
	Цемент т 1641,7			V4 KK	на горячее водоснабжение "	856200	
	Цемент, приведен- ный к марке 400 "	1652,6		V4 KK	на 995,6		
	To же, на I м2 общей площади	" 0,23		V1 MN	на 165500		
	To же, на I м3 строительного объема	" 0,05		V1 NP	на 192,0		
	Сталь "	570,5		V1 MN	Тепла на отопле- ние I м2 общей площади "	59,4	
	Сталь, приведен- ная к классам A-I и C38/23	" 747,4		V1 NP	на 0,07		
	в том числе:			V1 MN	Потребная элект- рическая мощ- ность кВт	911	
	Сталь прокатная, приведенная к C38/23	" 311,8		V1 MN	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Сталь, приведен- ная к классам A-I и C38/23 на I м2 общей площади	" 0,105		V1 MN	Объем строи- тельный здания м3	30380	
	To же, на рас- четный показа- тель	" 289,8		V1 MN	в том числе:		
	Бетон и железо- бетон	м3 5448,5		V1 MN	подземной части здания "	3500	
	в том числе:			V1 MN	Объем строитель- ный на I м2 об- щей площади "	4,26	
	монолитный "	2313,1		V1 MN	To же, на рас- четный показа- тель "	II780	
	сборный тяжелый "	1291,9		V1 MN	Площадь застройки м2	2150	
	сборный легкий "	1843,5		V1 MN	общая "	7135	
	Бетон и железо- бетон на I м2 общей площади	" 0,76		V1 MN	в том числе:		
				V1 MN	подземной части "	670	
				V1 MN	Общая площадь на расчетный пока- затель "	2766	

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА З ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86	Лист 5 Страница 10
---	-------------------------------	-----------------------

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.  
Расчетный показатель - 1 мин.руб. годового выпуска товарной продукции  
(стоимость услуг вычислительного центра) (всего - 2,579).

Б7ВА

### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Пояснительная записка
- Альбом II. Технологические решения ВЦ. Технологическая часть по блоку столовой. Холодильная часть. Автоматизация холодильной установки.
- Альбом III. (ч. I, II, III) Архитектурные решения. Интерьеры. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом IV. Изделия железобетонные, стальные и деревянные.
- Альбом V. Внутренние водопровод и канализация.
- Альбом VI. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- Альбом VII. Автоматизация систем отопления и вентиляции. Автоматизация систем водоснабжения и канализации.
- Альбом VIII. Задания заводам-изготовителям.
- Альбом IX. Силовое электрооборудование. Электроосвещение.
- Альбом X. Связь и сети передачи данных.
- Альбом XI. Установка автоматического газового пожаротушения и пожарная сигнализация.
- Альбом XII. Охранная сигнализация.
- Альбом XIII. Спецификации оборудования.
- Альбом XIV. Сметы.
- Альбом XV. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XVI. Проектная документация по переводу помещений технической учебы на режим убежища.

### ПРИМЕНЕННАЯ ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТИР 904-02-5. Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер типа I ИК 150. Альбомы 0; I; III.

Б7ВА

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 3936 форматок

АВТОР ПРОЕКТА ВПТИ ЦСУ СССР, 127486, Москва, Дегунинская, 1, корп.3

Б7НА

УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден ЦСУ СССР 19.09.83 г., приказ № 541

Б7КА

Срок действия 1989 г.

ПОСТАВЩИК ГПИ Промстройпроект, 119827, Москва, Комсомольский проспект, 42

Катал.л. № 054589