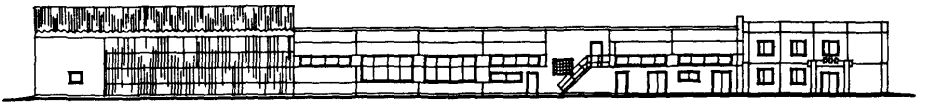
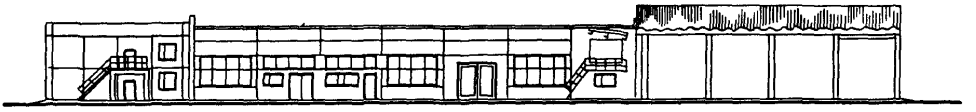
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-15-100.87
ЦИТП	ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ГОДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5 МЛН.РУБ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	УДК 725.4.055
СЕНТЯБРЬ 1988		На 3-х листах На 6-и страницах Страница 1

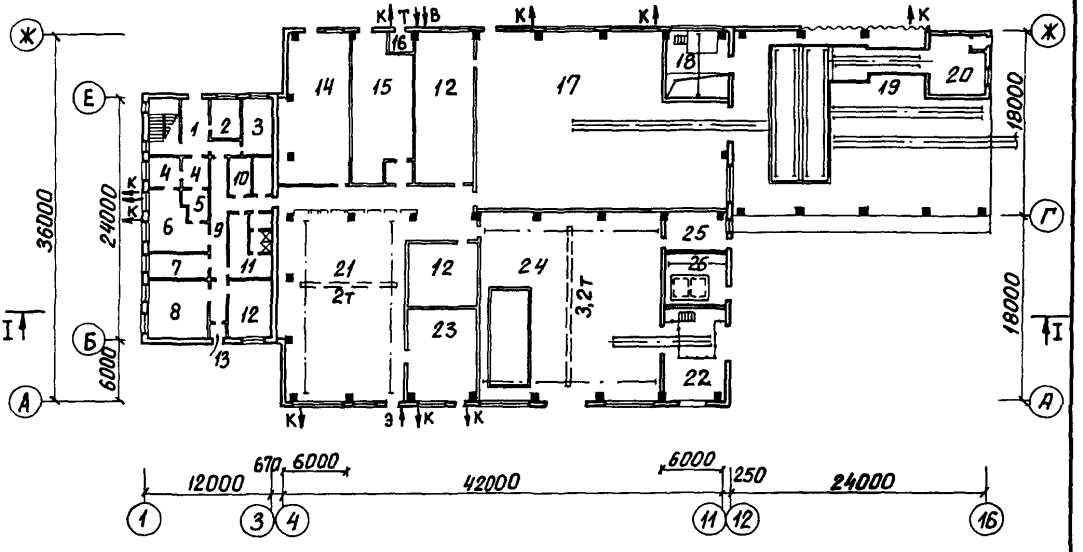
ФАСАД 16-1



ФАСАД 1-16



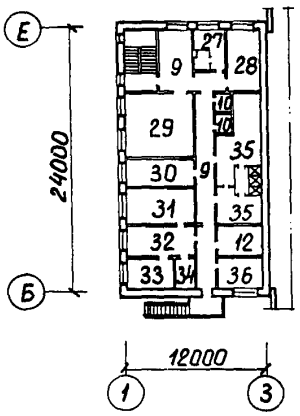
ПЛАН НА ОТМ.0.000



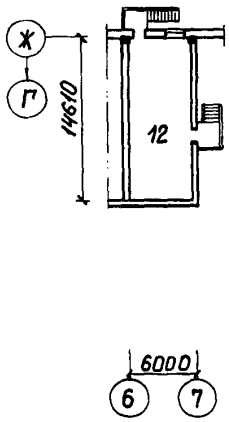
gost.e-ecolog.ru

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ГОДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5 МЛН.РУБ. ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-I5-I00.87	Лист I Страница 2

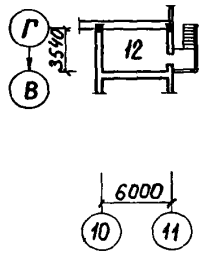
ПЛАН НА ОТМ.3.000



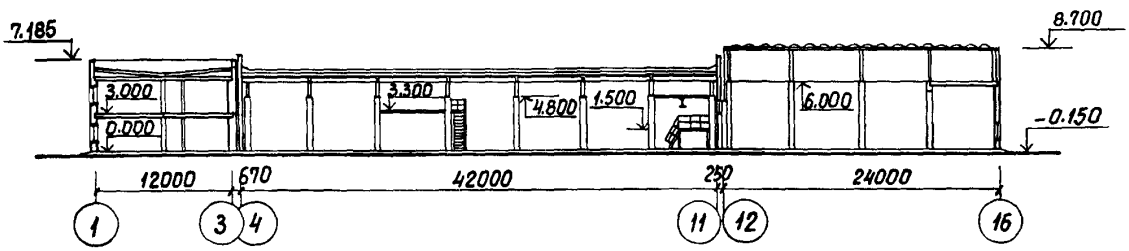
ПЛАН НА ОТМ.3.300



ПЛАН НА ОТМ.3.300



РАЗРЕЗ I-I

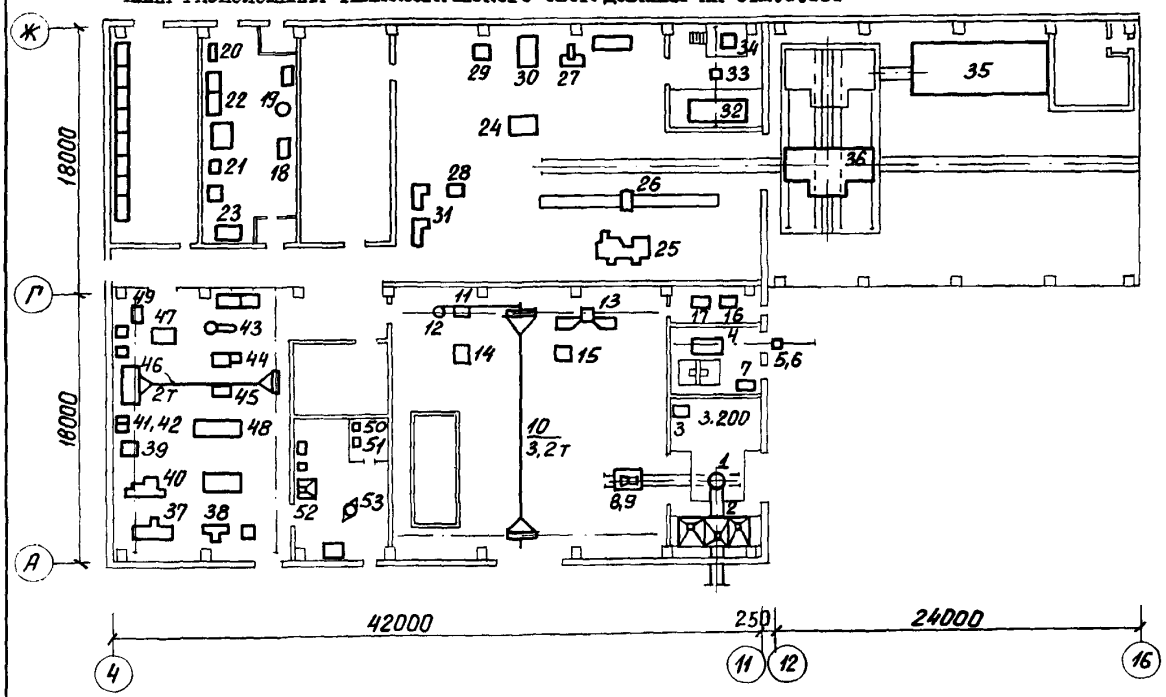


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м²	Номер	Наименование	Площадь, м²
I	Вестибюль	I2,6I	20	Узел управления	3I,I0
2	Пункт сторожевой охраны	II,76	2I	Отделение сантехзаготовок	284,50
3	Медицинский пункт	I5,88	22	Бетоносмесительный участок	52,50
4	Подсобное помещение	I7,I6	23	Кузнечно-термический участок	55,00
5	Моечная посуды	5,8I	24	Отделение железобетонных изделий	324,00
6	Зал буфета на I2 мест	28,40	25	Сварочный участок	I9,50
7	Комната мастеров,нормировщика и кладовщика	I4,60	26	Известегасильный участок	27,50
8	Лаборатория	34,I0	27	Бухгалтерия и касса	II,65
9	Коридор	9I,73	28	Кабинет по технике безопасности	I6,70
I0	Санузлы	I4,6I	29	Красный уголок	34,22
II	Женский гардероб с душевыми	23,84	30	Комната общественных организаций	I6,8I
I2	Венткамеры	I5I,73	3I	Кабинет начальника	I6,70
I3	Тамбур	4,46	32	Секретариат	I6,70
I4	Материальный склад	79,80	33	Кабинет главного инженера	I2,92
I5	Краскоприготовительное отделение	84,50	34	Архив	3,43
I6	Помещение автоматического пожаротушения	3,0	35	Мужской гардероб с душевыми	39,9I
I7	Отделение деревообработки	376,50	36	Комната технолога и механика	II,6I
I8	Участок антисептирования	40,00			
I9	Сушильное отделение	432,00			

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ГОДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5 МЛН.РУБ. ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-I5-I00.87	Лист 2 Страница 3

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ.0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Бетоносмеситель СБ-I4I	I	30	Вайма гидравлическая ВГС	I
2	Весовое устройство с датчиком	I	3I	Верстак слесарный	2
3	Дозатор известкового молока	I	32	Ванна для антисептирования	I
4	Известегасилка СМ-I247А	I	33	Таль электрическая передвижная Q-I т ТЭI-5II	I
5	Таль электрическая Q = 0,25 т	I	34	Бак с мешалкой для приготовления раствора У=0,4 м3	I
6	Бадья с открывающимся днищем	I	35	Установка лесосушильная УЛ-I	I
7	Компрессор передвижной СО-7А	I	36	Электрифицированная траверсная тележка ЭТ2-6,5	I
8	Тележка рельсовая	I	37	Токарно-винторезный станок ∅ 400 I6К20	I
9	Бадья для бетона СМХ-2I95-I	I	38	Универсальный фрезерный станок 675Ш	I
I0	Кран подвесной электрический Q = 3,2 т	I	39	Точильно-шлифовальный станок 3К62I	I
II	Станок для правки и резки арматурной стали СМХ-357	I	40	Круглошлифовальный универсальный станок 3КI2	I
I2	Размоточное устройство к станку	I	4I	Пресс ручной Q=I0 тс Р-324	I
I3	Машина для точечной сварки МТ-I8I8	I	42	Настольно-сверлильный станок 2МII2	I
I4	Станок для резки арматурной стали СМХ-I72Б	I	43	Станок трубогибочный ВМС-23В	I
I5	Станок для гибки арматурной стали СМХ-I73А	I	44	Механизм трубонарезной ВМС-2А	I
I6	Стол сварщика	I	45	Ножовочный станок 8Б72	I
I7	Выпрямитель сварочный ВДУ-504	I	46	Кран подвесной электрический однобалочный Q=2т ГОСТ 7890-84Е	I
I8	Краскотерка терковая	I	47	Зигмашина И27I4	I
I9	Краскомешалка	I	48	Машина листогибочная трехвалковая ИА22I6	I
20	Мешалка двухвальная	I	49	Вертикально-сверлильный станок 2НI25	I
2I	Вибросито	I	50	Трансформатор сварочный ТД-500	I
22	Весы платформенные РП-500Ш3Б	I	5I	Стол для сварочных работ	I
23	Шкаф для красок и кистей	I	52	Горн кузнечный на I огонь	I
24	Станок универсальный УН-I	I	53	Наковальня ∅ 600 ГОСТ II398-75	I
25	Четырехсторонний строгальный станок С25-4	I			
26	Станок круглопильный ЦА-2А	I			
27	Станок вертикальный сверлильно-пазовальный СВА-2М	I			
28	Вайма гидравлическая ВГО-2	I			
29	Вайма гидравлическая ВГД-2	I			

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ГОДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5 МЛН.РУБ. ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-I5-I00.87	Лист 2 Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.4I2-I/77 в.3. Типоразмеров -I4
Плиты по ГОСТ I3580-85.
Типоразмеров - 4, бетонные блоки для стен подвалов по ГОСТ I3579-78Х. Типоразмеров - 4.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I в.I. Типоразмеров-6.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.427.I-3 в.0,I,2.Типоразмеров - I2, по серии I.423-3 в.I,2.Типоразмеров - 7.

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80 в.0,I,3. Типоразмеров - 7.

Фермы - сборные железобетонные по серии I.063.I-I в.0,I. Типоразмеров - 3.

Стены панельные, керамзитобетонные, однослойные по серии I.090.I-I в.2-I, 2-6. Типоразмеров - II по серии I.030.I-I; в.0-3. Типоразмеров - I2; кирпичные вставки наружных стен.

Перегородки - сборные железобетонные по серии I.030.9-2 в.0. Типоразмеров - 6, по серии I.090.I-I в.4-4. Типоразмеров -I3, кирпичные.

Плиты покрытия - сборные, железобетонные по ГОСТ 22701.I-77, 22701.2-77.
Типоразмеров - II.

Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии I.I4I-I в.64. Типоразмеров - 2, по серии I.090.I-I в.5-I.
Типоразмеров - 7.

Перемычки - сборные железобетонные по I.038.I-I в.I. Типоразмеров - I4.

Кровля 3-4 слоя рубероида на битумной мастике.

Утеплитель - пенобетон γ= 400 кг/м3, Асбестоцементные волнистые листы по ГОСТ I6233-77Х.

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050-I в.I,2. Типоразмеров - 2; стальные по серии I.450.3-3 в.0, I ч.I,2; в.2 ч.I,2. Типоразмеров - I.

Полы - бетонные, асфальтобетонные, из линолеума, из керамической плитки, цементно-песчаные по серии 2.244-I в.4.

Окна - деревянные по ГОСТ I6289-86.
Типоразмеров - 2, по ГОСТ I2506-8I.
Типоразмеров - 4, по ГОСТ II2I4-86.
Типоразмеров - I.

Двери - деревянные по серии 2.435-6 в.I,2
Типоразмеров - 5, по ГОСТ 24698-8I.
Типоразмеров - 5, по ГОСТ 6629-74Х.
Типоразмеров - 6, по ГОСТ I4624-84.
Типоразмеров - I.

Ворота - по серии I.435.9-I7 в.I,4.
Типоразмеров - I.

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - I2,I т.

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа / 23 кгс/м^2

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 20°; 30° (основное решение), 40°С.

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Панели с фасадной стороны отделываются в заводских условиях фактурным слоем, кирпичные вставки окрашиваются красками светлых тонов.

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, окраска: масляная, клеевая, водоэмульсионная, силикатная, кремнеорганической эмалью, облицовка глазурованной плиткой.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: производственно-противопожарный и хозяйственно-питьевой от городской сети.
Напор на вводе 20 м.

Канализация - раздельная: хозяйственно-питьевая и производственная в городскую сеть. Производственные стоки перед сбросом проходят через очистные сооружения.

Отопление - водяное от городской сети. Теплоноситель - перегретая вода с параметрами I50°-70° С.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Горячее водоснабжение - горячая вода подается из теплового пункта.

Электроснабжение - от городских сетей напряжением 380/220 В.

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное.

Устройства связи и сигнализации - городская телефонная и радиотрансляционная сеть, пожарная сигнализация.

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА I,0 кПа / I00 кгс/м2

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II, III и IВ подрайон

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ГОДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5 МЛН.РУБ. ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-I5-I00.87	Лист 3 Страница 5

G3ДГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Главный корпус строится на территории производственной базы ремонтно-строительного участка, расположенного в промышленно-коммунальной зоне.

Главный корпус предназначен для изготовления столярно-строительных изделий, мелких железобетонных изделий, товарного бетона и раствора, клеевых и масляных составов, малогабаритных металлоконструкций, сантехнических и кровельных заготовок.

В отделении железобетонных изделий с бетоносмесительным и известегасильным участками изготавливаются железобетонные изделия, товарный бетон и раствор. Отделение оснащено станками, позволяющими изготавливать арматурные каркасы, петли, закладные детали. Бетонная смесь готовится в бетоносмесителе СБ-I4I емкостью по загрузке 375 л. Тепловлажностная обработка изделий производится в камере ямного типа. Общий цикл обработки зависит от марки бетона, толщины изделия и составляет в среднем I0-I2 час.

Отделение деревообработки с участком антисептирования и сушильным отделением предназначено для изготовления столярно-строительных изделий: оконных блоков и переплетов, дверных блоков и полотен. Для работы в отделении установлены станции, позволяющие осуществлять распиловку, торцовку, острожку со всех сторон, заделку сучков, фрезеровку. Сборка столярно-строительных изделий производится на верстаках и в ваймах.

Для пропитки заготовок, идущих на изготовление досок и щитов, производится антисептирование раствором для предохранения их от гниения.

В колерном участке готовится шпатлевка, замазка, масляные и клеевые краски, необходимые для ремонта жилого фонда.

Транспортные операции в отделениях выполняются подвесными электрическими кранами грузоподъемностью 2 и 3,2 тс, а также электрическими талями грузоподъемностью 0,2 и I тс.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Ед. изм	Кол-во
Оконный блок	м2	3560
Оконный переплет	"	I880
Дверной блок	"	2040
Дверное полотно	"	I300
Доски чистых полов	м3	480
Наличники	пм	I32000
Плинтуса	"	I42000
Подоконные доски	"	I3300
Щиты	м2	I3300
Стропила	м3	35
Бетон товарный	"	360
Раствор товарный цементный	"	720
Раствор товарный известковый	"	720
Железобетонные изделия	"	650
Шпатлевка	т	30
Замазка	"	25
Краски масляные	"	5
Сантехнические работы	тыс.руб	52,0
Ремонт оборудования и инвентаря	"	23,4
Изготовление металлоконструкций	"	I3,2
Электротехнические работы	"	6,0
Годовая производственная программа в денежном выражении составляет	"	500,00
Себестоимость продукции	"	37I,03
Приведенные затраты	"	432,64
Трудоемкость изготовления продукции	чел.ч	58732
Уровень рентабельности	%	28,2
Срок окупаемости капитальных вложений	лет	3,39
Уровень механизации	%	75

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Пар	т	I583,96
Тепло	Гкал	2039,93
Вода	м3	6061,0
Электроэнергии	кВт.ч	295000
Установленная электрическая мощность	кВт	465,8
Круглый лес	м3	340
Пиломатериалы	"	3000
Цемент	т	443,7
Щебень	м3	922,7
Песок	м3	2043,6
Известь	т	95,69
Лакокрасочные материалы	кг	200,0
Белила цинковые	"	9690,0
Олифа оксоль	"	I9I03,0
Клей столярный	"	2080,0
Краска густотертая	"	5000,0
Мел	"	40946,0
Уайт-спирит	"	I052,0
Фтористый натрий	"	I860,0
Шурупы, гвозди	"	535,0
Трубы водогазопроводные	т	I0,0
Сталь листовая и сортовая	"	40,0
Метизы	"	40,0
Горючесмазочные материалы	кг	200,0
Кислород	м3	I40,0
Радиаторы	шт/т	200/20

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	I
Общее количество работающих	5I
в том числе производственных рабочих	39
то же, в наиболее многочисленную смену	37
Выработка на одного работающего (годовая) тыс.руб.	9,80
Коэффициент сменности	0,9

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
С ГОДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММОЙ 0,5 МЛН.РУБ.
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-I5-I00.87 | Лист 3 | Страница 6

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб	440,09	
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	273,85	
V1IO	оборудования	"	I66,24	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади	руб		I00,9I
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	"		I7,83
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб		0,88
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн	7540,3	
V1JS	То же, на 1м3 строительного объема	"		0,492
V1JR	То же, на 1м2 общей площади	"		2,859
V1JV	То же, на расчетный показатель	"		I5,08
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	380,46	
	Цемент,приведенный к М-400	"	378,4I	
	То же, на 1м2 общей площади	"	(4I,2I)	0,I43
	Сталь			
	Сталь,приведенная к классам AI и C38/23	"	I54,3 (40,23)	
	То же, на 1м2 общей площади	"		0,058
	То же, на расчетный показатель	"		0,306
	Бетон и железобетон	м3	I8I3,78	
	в том числе:			
	монолитный	"	786,45	
	сборный	"	I027,33	
	То же, на 1м2 общей площади	"		0,390
	Лесоматериалы	"	63,00	
	Лесоматериалы,приведенные к круглому лесу	"	94,49	
	Кирпич	тыс. шт	I72,72	

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	РАСХОД воды холодной	м3/сут	23,3I	
	горячей	"	4,26	
V4KI	Канализационные стоки	"	23,II	
V4KN	Тепла	ккал/ч	II17I50	
		кВт	I3I7,8	
	в том числе:			
	на отопление	"	I59850	
			I88,7	
	на вентиляцию	"	837300	
			987,6	
	на горячее водоснабжение	"	I20000	
			I4I,5	
	Тепла на отопление 1м2 общей площади			70,06
				0,085
	Пара на технологические нужды	кг/ч	762	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	220,6	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I5337,0	
	в том числе: пристроенных бытовых помещений	"	I877,0	
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"		30,67
G30C	Площадь застройки	м2	2305,0	
G30B	Общая площадь	"	2713,7	
	в том числе: пристроенных бытовых помещений	"	564,6	
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"		5,42

В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТП 409-I5-4I.
За расчетный показатель принят выпуск продукции на I000 руб. (всего 500 расчетных единиц).
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи.
Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
Альбом III - Внутренний водопровод и канализация.Отопление и вентиляция. Пароснабжение.
Альбом IУ - Электрооборудование и электроосвещение. Связь и сигнализация. Автоматизация санитарно-технических систем.
Альбом У - Изделия заводского изготовления.
Альбом УI - Спецификации оборудования.
Альбом УII - Сметы (из 2-х частей).
Альбом УIII - Ведомости потребности в материалах.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I628 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА институт "Гипрокоммунстрой"
I07066 г.Москва, Н.Красносельская,28.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минжилкомхозом РСФСР, приказ № I0-ТД от 8.I0.87 г.
Введен в действие Гипрокоммунстроем, приказ № 285 от 27.I0.87 г.
Срок действия проекта I99I.

Киевский филиал ЦИТП
252057 Киев,57,ул.Жжена Потье,I2.

Инв. № 2295I
Катал.л. № 060025

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 07.07.88. Тираж 8250 экз. Заказ I202. ЦИТП Госстроя СССР