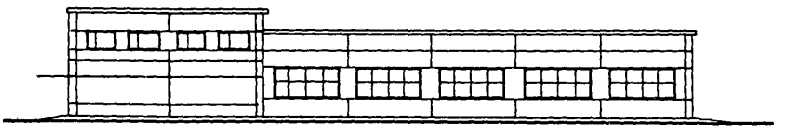
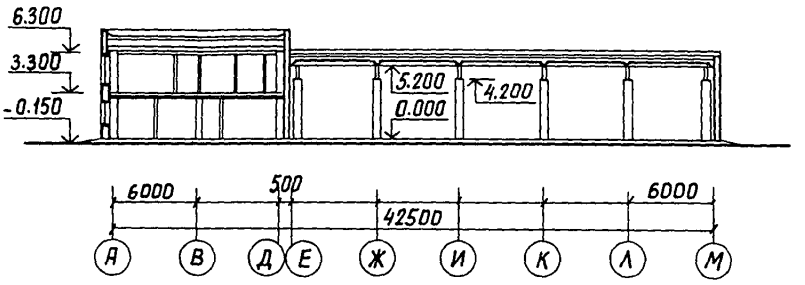
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 282-3-53.86 УДК 725.194.6:666.973
ЦИТП	ПРАЧЕЧНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 т СУХОГО БЕЛЬЯ В СМЕНУ	DMPD
ДЕКАБРЬ 1986		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

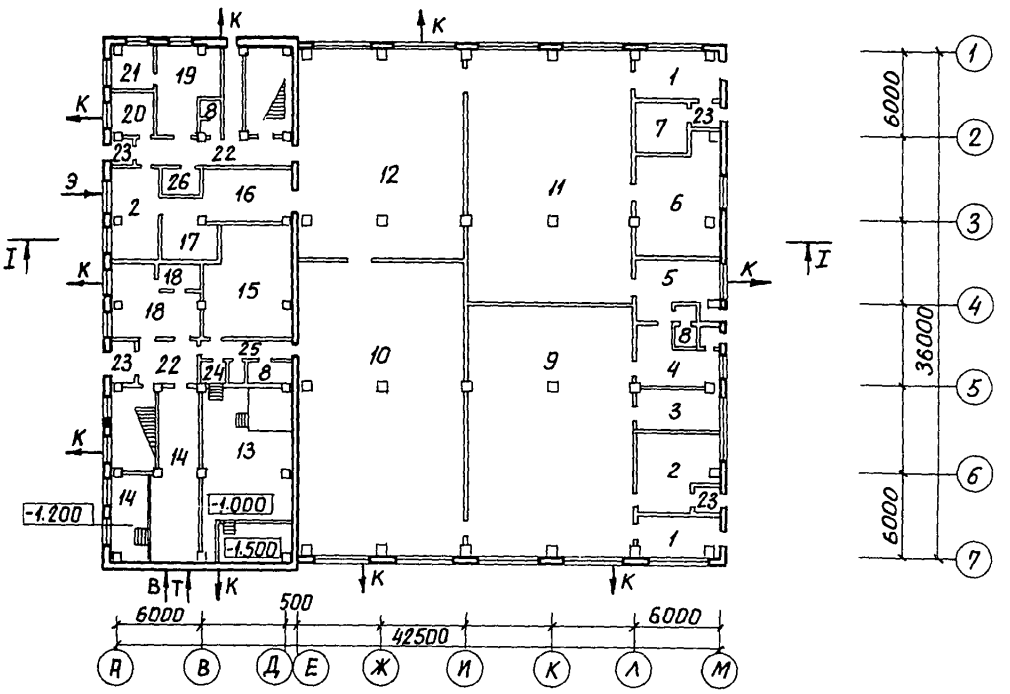
ФАСАД А-М



РАЗРЕЗ I-I



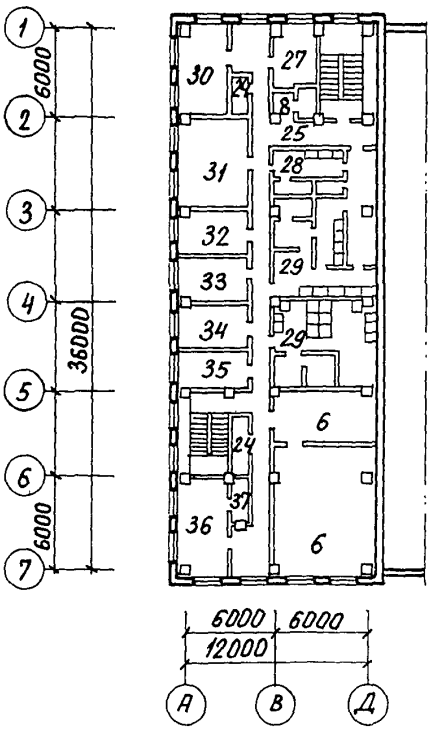
ПЛАН НА ОТМ.0.000



gost.e-ecolog.ru

ПРАЧЕЧНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 т СУХОГО БЕЛЬЯ В СМЕНУ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 282-3-53.86	Лист I Страница 2

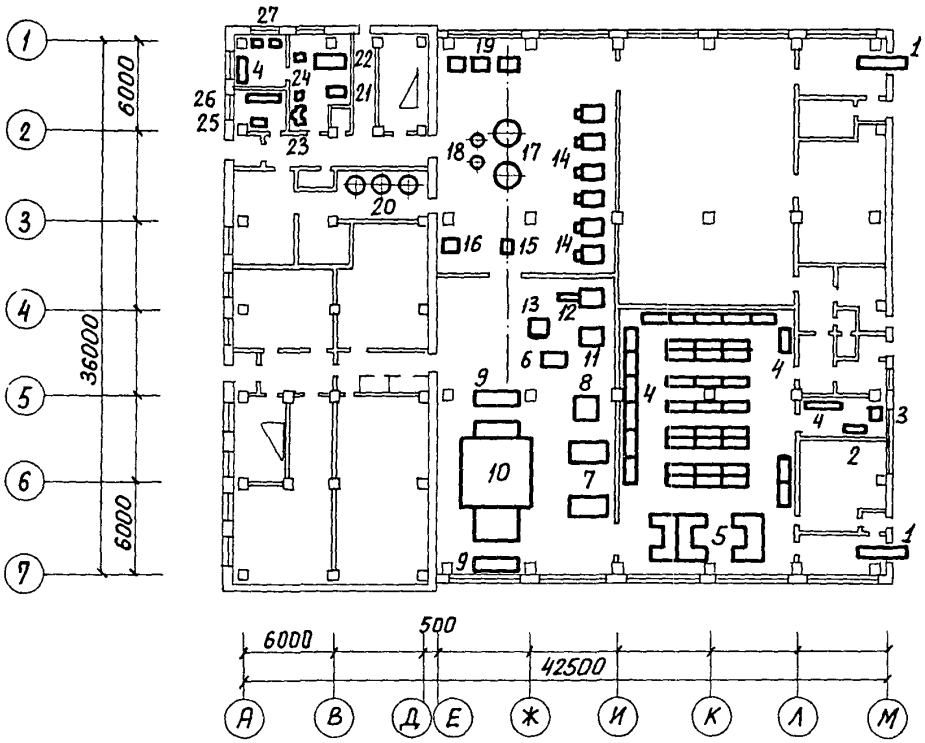
ПЛАН НА ОТМ.3.300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м²
I	Ожидальная	33,0
2	Склад материального обеспечения	56,9
3	Ремонт белья	I6,0
4	Выдача белья населению	I0,0
5	Прием белья от населения	I0,6
6	Венткамера	II0,I
7	Компрессорная	I3,3
8	Уборные	I2,9
9	Цех выдачи белья	2II,2
I0	Сушильно-гладильный цех	247,5
II	Цех приема белья	2II,2
I2	Стиральный цех	I79,7
I3	Водоумягчительная	75,I
I4	Тепловой пункт	55,2
I5	Бачное помещение, насосная	49,3
I6	Реакторная	24,0
I7	Хранение стиральных материалов	I4,8
I8	Буфет на I0 мест	34,8
I9	Ремонтно-механическая мастерская	26,0
20	Столярная мастерская	8,4
2I	Ремонт электрооборудования	8,7
22	Вестибюль	39,5
23	Тамбуры	I6,2
24	Кладовая уборочного инвентаря	II,7
25	Коридор	80,I
26	Электрощитовая	4,8
27	Медицинская комната	I2,0
28	Мужской гардероб	I3,8
29	Женский гардероб	67,2
30	Комната общественных организаций	I8,8
3I	Красный уголок	27,3
32	Лаборатория	I5,5
33	Кабинет главного механика	I2,5
34	Кабинет директора	I3,9
35	Кабинет заведующего производством	I2,5
36	Бухгалтерия, экспедиция	I8,9
37	Касса	3,8

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ.0.000



ПРАЧЕЧНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2Т СУХОГО БЕЛЬЯ В СМЕНУ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 282-3-53.86	Лист 2 Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Транспортер стационарный универсальный ТЛУ-2,2	2	I3	Складыватель полуавтоматический производительностью I20шт/ч ПК-22	I
2	Стол-доска для утюжки ТО-02I-74	I	I4	Машина стиральная, загрузочная масса 50 кг КП-0I9	6
3	Машина швейная класс 97	I	I5	Таль электрическая Q=0,5 т	I
4	Стеллаж 4-х ярусный	4I	I6	Автомат для газированной воды	I
5	Пульт комплектации чистого белья	3	I7	Центрифуга, загрузочная масса 50 кг КП-2I9	2
6	Пресс для глажения воротников и манжет производительностью 60-I00 шт/ч ПГМ-I	I	I8	Центрифуга, загрузочная масса I0 кг КП-2I7А	2
7	Пресс гладильный комбинированный производительностью I5 кг/ч КП-5I4	2	I9	Машина стиральная, загрузочная масса I0 кг СМ-I0А	3
8	Барабан сушильный автоматизированный, загрузочная масса 25 кг КП-306А	I	20	Реактор чугунный эмалированный объемом 630 л и I250 л	3
9	Стол у катка 3000х800х800	2	2I	Вертикально-сверлильный станок 2НI35	I
I0	Поточная линия для глажения прямого белья производительностью 250 кг/ч КП-70	I	22	Токарно-винторезный станок IБ6I6	I
II	Пресс для глажения рукавов производительностью 65-I00 шт/ч ПГР-2	I	23	Точильно-шлифовальный станок 3Б634	I
I2	Пресс для глажения корпусов производительностью 90-I00 шт/ч ПГК-3	I	24	Пресс гидравлический Р-324	I
			25	Настольно-сверлильный станок 2МI2	I
			26	Верстак столярный 64И-0IМ	I
			27	Рабочее место станочника 64И-0I	2

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 в.I-I. Типоразмеров -3, по серии I.4I2-I/77 в.I,3. Типоразмеров - 2, бетонные блоки по ГОСТ I3979-78 Типоразмеров - 6.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I в.I. Типоразмеров - 5.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 в.2-I.Типоразмеров - 9, по серии I.423-3 в.I,2. Типоразмеров-I, по серии I.427.I-3 в.0,I,2,3. Типоразмеров - I.

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 в.3-I. Типоразмеров-I0

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-I/8I. Типоразмеров-5

Стены - однослойные панели по серии I.030.I-I. Типоразмеров - 25.

Перегородки - гипсобетонные по серии I.23I.9-7 в.I,2, кирпичные.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.0-77÷22701.5-77. Типоразмеров - 9

Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии I.04I.I-2 в.I,6. Типоразмеров - I6

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050.I-2.I. Типоразмеров - I

Кровля - 4-х слойная рубероидная на битумной мастике.
Утеплитель - пенобетон γ= 400кгс/м^3

Полы - бетонные, из керамической плитки, из линолеума

Окна - деревянные
по ГОСТ I2506-8I. Типоразмеров - 3
по ГОСТ II2I4-78. Типоразмеров - 2

Двери - деревянные
по ГОСТ 6629-74х. Типоразмеров - 6
по ГОСТ I4624-69. Типоразмеров - 2
по серии I.I36.5-I9. Типоразмеров - 6

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Наружные поверхности панелей приняты с фактурным декоративным слоем с добавлением мраморной крошки, кирпичные участки отделать под панель.

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска: масляная, силикатная, водоэмульсионная, полимерцементная, побелка, облицовка глазурованной плиткой, затирка алкидно-стирольной эмалью.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-противопожарный и производственный от городской сети.
Напор на вводе H=I5 м

Канализация - производственная и бытовая в городскую сеть

Отопление - водяное от наружных тепловых сетей. Теплоноситель - перегретая вода с параметрами T=I50-70 °С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - из теплового пункта от водоводяных скоростных водоподогревателей

Электроснабжение - от городских сетей. Напряжение 380/220В

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентные

Слаботочные устройства - телефонная и радиотрансляционная связь от городских сетей.

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 4,5 т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 35 кгс/м² / 0,34 кПа

J30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м² / 0,98 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II,III,IB

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 20°, 30° (основной вариант), 40 °С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сменная производительность прачечной установлена в 2 т сухого белья в смену

в том числе: белье от населения 25 % или 500 кг,

белье от организаций 75 % или 1500 кг

Обработка белья проектируется по трем технологическим потокам:

прямое (полотенца, постельное белье);

фасонное (халаты, нательное белье)

и мужские верхние сорочки.

Прием белья следует производить по раздельным квитанциям, что позволяет четко организовать потоки и сократить сроки обработки белья.

В проекте принято:

прямого белья 85 % или 1700 кг в смену,

фасонного белья 15 % или 300 кг "

Прием белья от населения производится на приемно-сдаточных пунктах, расположенных в различных районах города. Один приемный пункт проектируется в здании самой прачечной.

Белье с приемных пунктов и обратно доставляют автомашины со специализированными кузовами.

Белье организаций доставляют в узлах на автотранспорте организаций в часы, установленные по договоренности с администрацией прачечной.

Процесс обработки белья состоит из следующих операций:

прием грязного белья, сортировка по ассортименту и степени загрязнения, подбор партий, стирка в стиральных машинах, сушка и глажение прямого белья на сушильно-гладильном катке и фасонного белья - на ротационных прессах, подборка выглаженного белья, ремонт белья, упаковка и выдача белья. Белье, не подлежащее глажению, сушится в сушильном барабане.

В зависимости от вида обработки, за каждой категорией белья закрепляется определенная группа стиральных машин и центрифуг.

Транспортировка белья осуществляется при помощи монорельсовой дороги и тележек.

Проектом предусмотрено централизованное приготовление стирального раствора и подача его по специальным трубопроводам к стиральным машинам.

G38D ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА (ГОДОВАЯ)

I	Белье от населения	255,0 т
	в том числе:	
	прямое без крахмала	32,51"
	прямое с крахмалом	184,24"
	фасонное без крахмала	23,97"
	фасонное с крахмалом	14,28"
II	Белье от организаций	765,0 "
	в том числе:	
	прямое без крахмала	520,2 "
	прямое с крахмалом	130,05 "
	фасонное без крахмала	80,33"
	фасонное с крахмалом	34,43"
	Годовая программа - общая	1020 "

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Пар	кг/ч	1078,8
Вода	м3/ч	29,88
Тепло	ккал/ч	1197385
Установленная электрическая мощность	кВт	222

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Стиральный порошок	т	40,80
Синька	"	2,56
Крахмал	"	40,00
Бура	"	3,66
Прямой белый краситель	"	0,31
Сульфат натрия	"	19,52
Карбоксилметилцеллюлоза	"	19,20
Триполифосфат	"	7,32
Бумага	"	4,00
Шпагат	"	1,40

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество дней в году	255
Количество смен	2
Общее количество работающих	69
в том числе:	
рабочих	62
То же, в наиболее многочисленную смену	32

ПРАЧЕЧНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 т СУХОГО БЕЛЬЯ В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 282-3-53.86

Лист 3

Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	341,09	
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	253,09	
V1IO	оборудования	"	88,00	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади	руб		127,82
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема	"		34,28
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"		17054,5
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн	5388,1	
V1JR	То же, на 1м3 строительного объема	"		0,54
V1JV	То же, на расчетный показатель	"		269,4
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	409,35	
	Цемент, приведенный к М 400	"	405,5	
	То же, на 1м2 общей площади	"		0,204
	Сталь	"	47,38	
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	61,27	
	То же, на 1м2 общей площади			0,031
	То же, на расчетный показатель	"		3,063
	Бетон и железобетон	м3	953,63	
	в том числе:			
	монолитный	"	374,59	
	сборный	"	579,04	
	То же, на 1м2 общей площади	"		0,293
	Лесоматериалы	"	42,8	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	64,9 (50,7)	
	Кирпич	тыс. шт.	107,6	

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	РАСХОД воды холодной	м3/ч	20,25	
	" горячей	"	10,51	
V4KI	Канализационные стоки	"	27,66	
V4KN	Тепла	ккал/ч	1197385	
		кВт	1388,97	
	в том числе:			
	на отопление	"	109105	
			126,56	
	на вентиляцию	"	478680	
			555,27	
	на горячее водоснабжение	"	609600	
			707,14	
	Расход пара на производственные нужды	кг/ч	1078,8	
	Тепла на отопление 1м2 общей площади	"		55,1 0,064
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	133,5	
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
G3NB	Объем строительный	м3	9951,0	
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"		497,5
G3DC	Площадь застройки	м2	1587,0	
G3DB	Общая площадь	"	1980,0	
V1DK	Общая площадь на расчетный показатель	"		99,0

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принято 100 кг белья (всего 20 расчетных единиц).
Проект разработан взамен т.п. 281-3-46. Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Пояснительная записка. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Технологические чертежи.
Альбом II – Изделия заводского изготовления.
Альбом III – Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Пароснабжение. Тепловой пункт. Воздухоснабжение.
Альбом IУ – Электрооборудование и электроосвещение. Связь и сигнализация. Автоматизация санитарно-технических систем.
Альбом У – Спецификации оборудования.
Альбом УI – Ведомости потребности в материалах.
Альбом УII – Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 1276 форматок

Примененные материалы: типовые проектные решения 904-02-4 ал.0; I ч.I, II ч.I
904-02-5 ал.0; II

Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПКI0+ПКI50 (распространяет Киевский ф-л ЦИТП).

B7BA АВТОР ПРОЕКТА "Гипрокоммунстрой" МЖКХ РСФСР 107066, г.Москва, Н.Красносельская, 28.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минжилкомхозом РСФСР, приказ № 4-ТД от 27.06.85
Введен в действие Гипрокоммунстроем, приказ № 181 от 04.07.86
Срок действия 1990 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4.

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ 21478
Катал. л.№ 055092