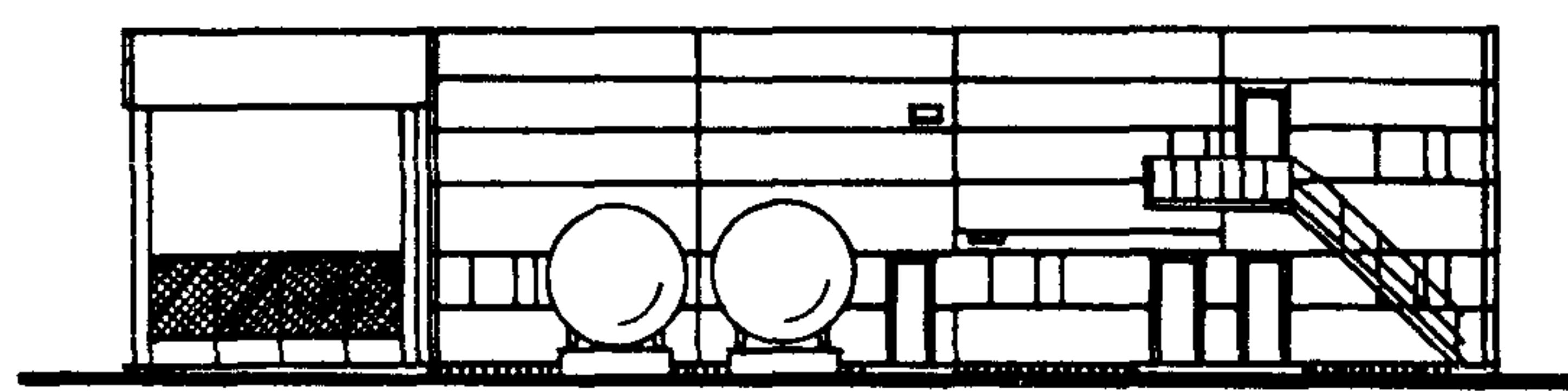
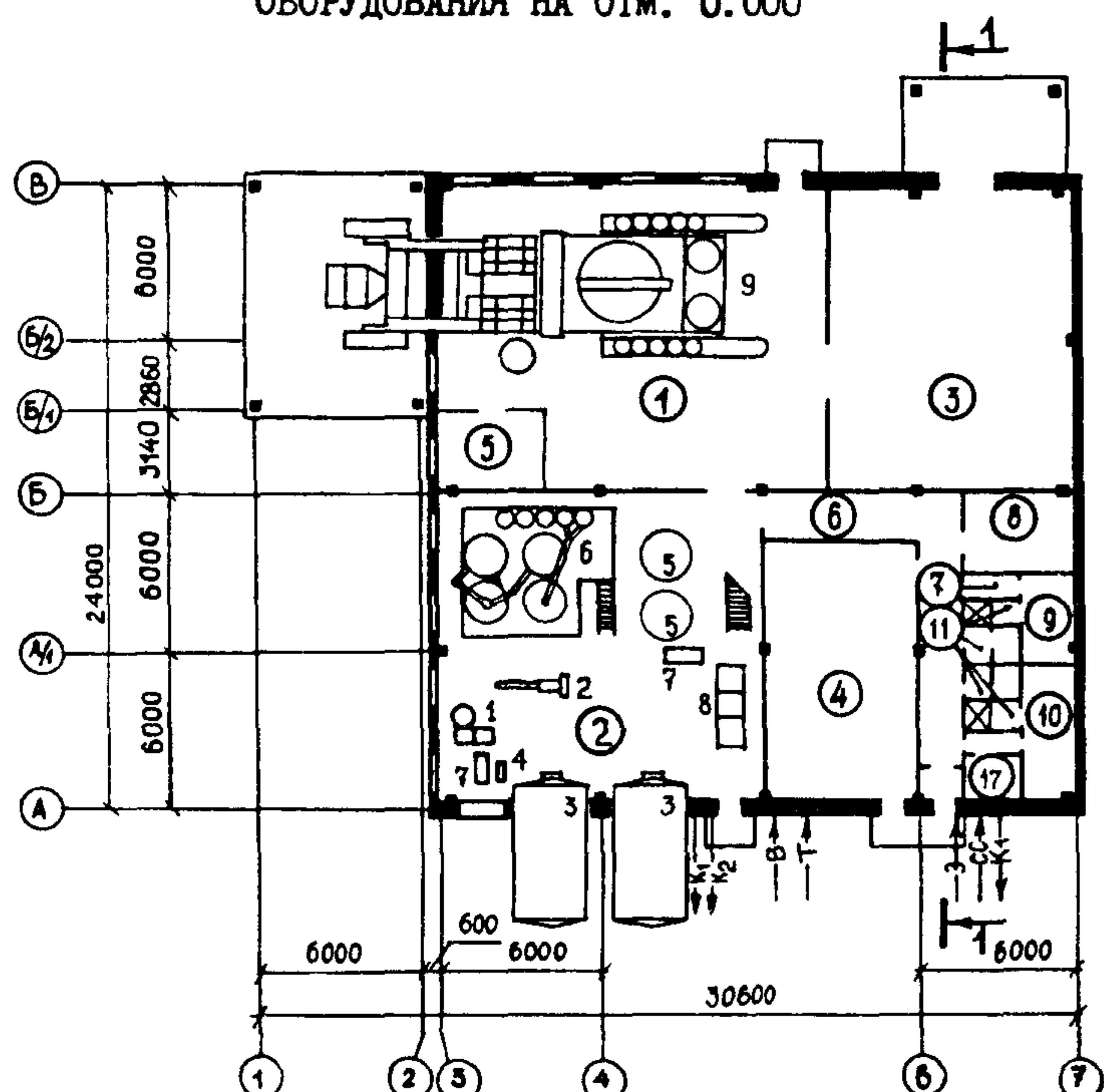
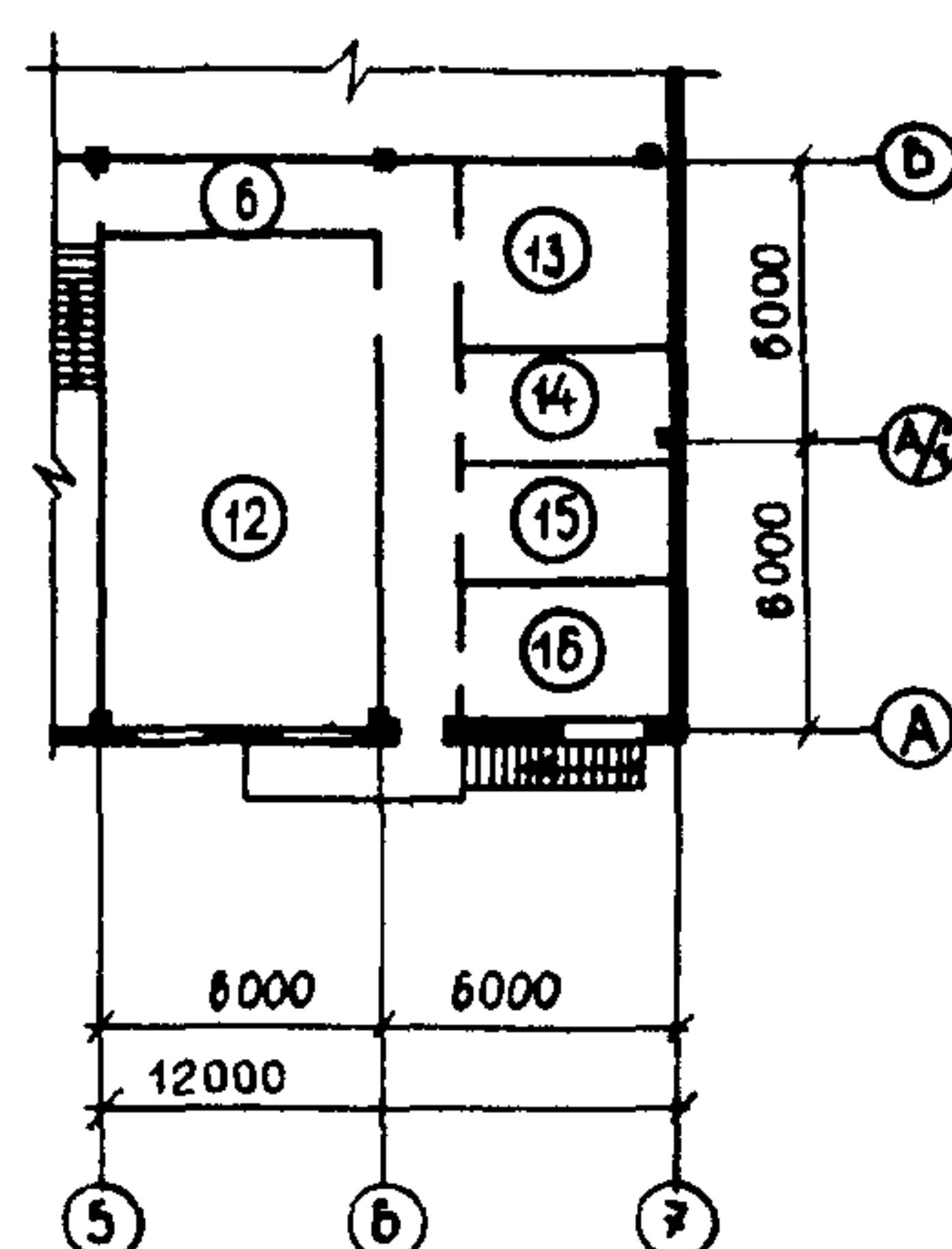
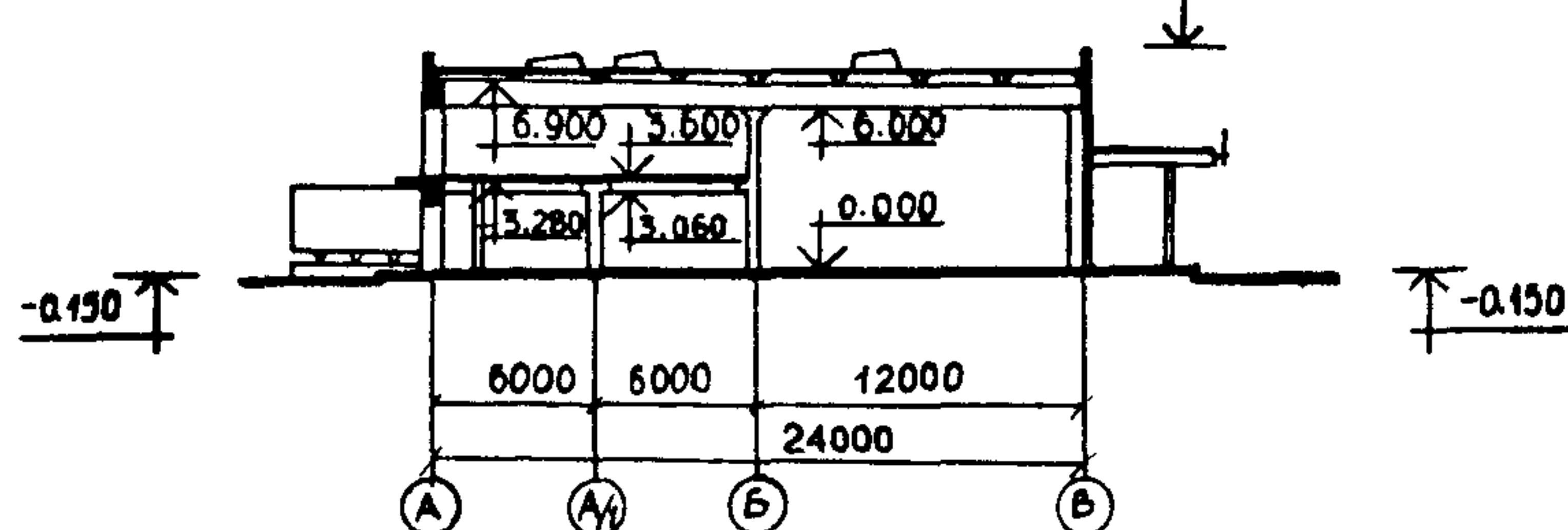


СССР**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ****Часть 2****ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ****ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-2-48.87****УДК 664.9****ЦИТП****ЦЕХ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА МОЩНОСТЬЮ 1,75 Т
ГОТОВОГО ПРОДУКТА В СМЕНУ****МАРТ****1988****На 4 -х листах
На 7 -и страницах
Страница 1****ФАСАД I-7****ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000****ПЛАН НА ОТМ. 3.600****РАЗРЕЗ I-I**

ЦЕХ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА МАСШТАБОМ 1,75 Т ГОТОВОГО ПРОДУКТА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-2-48.87Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Цех сушки	I67,0	I3	Электрощитовая	I6,6
2	Аппаратное отделение	I39,0	I4	Комната приема пищи	II,I
3	Склад готовой продукции	II9,0	I5	Профком	9,6
4	Тепловой пункт и насосная	58,8	I6	Лаборатория	II,7
5	Щитовая КИП	I2,0	I7	Кладовая уборочного инвентаря	2,4
6	Коридор	51,5			
7	Тамбур	6,6			
8	Кладовая моющих средств	I2,0			
9	Мужской гардероб уличной, домашней и рабочей одежды на 5 человек	8,1			
10	Женский гардероб уличной, домашней и рабочей одежды на 13 человек	II,2			
II	Душевая, умывальная, уборная	8,6			
I2	Венткамера	60,8			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Счетно-измерительное устройство Q=0+20000 л/ч 5М2-2Р	I	7	Насос центробежный Q=25000 л/ч 50-3Ц7,1-20	2
2	Автоматизированная пластичная охладительная установка Q=10000 л/ч 001-У10	I	8	Установка стаптонарги для централизованной мойки	I
3	Резервуар для хранения молока У=25000 л Г6-ОМГ-25	2	9	Установка сушки для производства гранулированного СОМ Q=500±50 кг исп. вл./ч СГ-500	I
4	Насос центробежный Q=10000 л/ч 36-Ц2,8-20	I			
5	Резервуар для созревания сливок и производства кисломолочных продуктов У=4000л Я1-ОСВ-4	2			
6	Вакуум-выпарная установка Q=4000 кг исп.вл/ч "Выганд" (ГДР)	I			

ЦЕХ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА МОЩНОСТЬЮ 1,75 Т
ГOTOBGO PPOДUKTA B CMENU

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-2-48.87

Лист 2

Страница 3

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Цех предназначен для производства сухого обезжиренного молока гранулированного.
Мощность цеха по переработке обезжиренного молока - 25,17 т в смену.

Приёмка молока осуществляется два раза в сутки продолжительностью по три часа.

Обезжиренное молоко жир 0,05% или смесь его с пактой поступает в цех с действующего предприятия по трубопроводу.

Предусмотрена возможность поступления молока в автомолокстернах. Обезжиренное молоко через счетно-измерительное устройство SMZ-2P (ЧССР) подается на охладитель, затем через промежуточный резервуар на вакуум-выпарную установку "Виганд" (ГДР). Сгущенное до необходимой концентрации обезжиренное молоко поступает через промежуточную емкость в ротор распределительного устройства сушильной установки. Сухие гранулы и порошкообразная фракция обезжиренного молока поступают в бункеры перед расфасовкой по линиям пневмотранспорта. Расфасовка сухого продукта производится в крафт-мешки с полиэтиленовым вкладышем на товарных весах, расположенных непосредственно под бункером промежуточного хранения. Мешки с готовой продукцией вручную формируются в грузовые пакеты на деревянных поддонах в цехе сушки. Скомплектованные пакеты электропогрузчиком перевозятся в склад готовой продукции. Отгрузка готовой продукции предусмотрена автотранспортом. Для мойки технологического оборудования предусмотрена установка для централизованной мойки. Моющие растворы и горячая вода используются повторно на несколько циклов мойки.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные индивидуальные. Бетон класса В 15.

Фундаментные балки - железобетонные по серии I.415-I вып. I, типоразмеров 6.

Фундаментные блоки - бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 3.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып. I, типоразмеров 8; по серии I.020-I/83 вып. 2-I, типоразмеров 1; по серии I.427.1-3 вып. I, типоразмеров 2.

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. 3-I, 3-7, типоразмеров 5.

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.1-I/81, вып. I, типоразмеров 3.

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.141-I, вып. 65, типоразмеров 9.

Стены - железобетонные трехслойные панели по серии I.432-I2 с утеплителем ПСБС $\gamma=40 \text{ кг/м}^3$.

Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели по серии I.000.8-I, типоразмеров 13.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров 4; по ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров 2; по ГОСТ 22701.4-77, типоразмеров 3; по серии I.465.1-7/84 вып. 0, I, 2, типоразмеров 4.

Кровля - рулонная из 4 слоев рубероида с утеплителем минераловатные плиты $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$

Листицы - металлические по серии I.450.3-3 вып. I, типоразмеров I.

Полы - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80, линолеум, бетон.

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров I.

Фонари - зенитные по серии I.464-I4 вып. I, типоразмеров I.

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74, типоразмеров 5; по ГОСТ 24698-81, типоразмеров 2.

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

J308 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м²
0,23 кПа

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

M180 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА -
- минус 30°C

H7IA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Панели в построенных условиях окрасить перхлорвиниловой краской, цоколь облицевать керамической плиткой.

C3GA ВНУТРЕННЯЯ

Облицовка глазурованной керамической плиткой, окраска известковая, водоэмulsionционными красителями.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-производственно-противопожарный от действующего предприятия. Напор на вводе 30м.

Канализация - раздельная: бытовая, производственная в сеть действующего предприятия.

Отопление - водяное с параметрами теплоносителя T=150+70°C.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Горячее водоснабжение - от бойлерной теплового пункта.

Электроснабжение - кабельными линиями 380/220 В от двух независимых источников питания, определяемых при привязке проекта.

Электроосвещение - люминесцентное, лампами накаливания.

Устройство связи - телефон, радио, электрочасофикация.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²
1,0 кПа

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III.

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности	Единица годового объема товарной продукции	EA05	I Т					
			в натуральном выражении	EA07	т					
		Количество расчетных единиц	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08	тыс. руб.					
			Мощность	ED06	I,75					
		Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ED09	787,5					
			в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	ED10	714,26					
		Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб (удельные показатели, руб.)				СП02	655,8		918,2	
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП07	58,46		81,8	
		Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %				СП03	I5,2			
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год				СП04	6,3			
Режим работы и штаты	Численность работающих	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	42,0				
			то же, в натуральном выражении		ШТ07	46,32				
		Численность работающих, чел.	общая			ШТ02	I7			
			в том числе	рабочих	ШТ03	I4				
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04	7				
		количество рабочих дней в году				ШТ08	I80			
		количество смен в сутки				ШТ01	2,5			
		продолжительность смены, ч.				ШТ09	8			
		коэффициент сменности по рабочим				ШТ05	2,0			
		коэффициент использования основного оборудования				ШТ10	0,9			
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		XП01	691			0,96	
G3OB			общая		XП02	784			I,097	
G3NB		объем строительный, м ³	в том числе	подземной части	XП03					
				встроенных (бытовых) помещений	XП09					
		общий	в том числе	подземной части	XБ01	4368			6,12	
				встроенных (бытовых) помещений	XБ03					

ЦЕХ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА Мощностью 1,75 т готового продукта в смену

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-2-48.87

Лист 3

Страница 5

		Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб СМР
VIIA								
VIIB		общая	СС01	369,95	471,87	84,69	517,95	
VIII	Стойкость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)						
VIIIO		строительно-монтажных работ	СС02	160,36	204,54	36,71	224,51	
VIL		оборудования	СС03	209,59	267,33	47,98	293,44	
VIIJF		общая с учетом условной привязки	СС10					
VICB	Трудоемкость	трудозатраты построек, чел.-ч	ТР06	29404	37,51	6,73	41,17	183775
VIKB		продолжительность строительства, мес.	ПС01	I3				
Материальность	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	I65,63	2II,3	37,9	23I,9	I035I87
		приведенный к М-400	РЦ02	I65,44	2II,0	37,9	23I,6	I034000
		в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	89,15	II3,7	20,4	I24,8	557I87
	Сталь, г (удельные показатели, кг)	всего	РС01	44,31	56,52	I0,I4	62,04	276937
		приведенная к классам А-1 и Ст3	РС02	52,78	67,32	I2,08	73,89	329875
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	44,24	56,43	I0,I3	61,94	276500
	Бетон и железобетон, м ³	всего	РБ01	506,70	0,65	0,I2	0,71	3I66,9
		монолитный	РБ02	285,78	0,36	0,06	0,40	I786
		сборный тяжелый	РБ04	I33,46	0,I7	0,03	0,19	834,I
		сборный легкий	РБ05	87,46	0,II	0,02	0,I2	546,6
	Лесоматериалы, м	всего	РЛ01	36,36	0,05	0,0I	0,05	227,2
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	47,08	0,06	0,0I	0,06	294,25
		Кирпич, тыс. шт	РК01	3I,07	0,04	0,0I	0,04	I94,2
		Стекло строительное, м ²	РД01	96,02	0,I2	0,02	0,I3	600
		Асбестоцемент, м ²	РД02	63I,0	0,80	0,I4	0,88	3944
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03	5I49,I2	6,57	I,I8	7,2I	32I82
	Трубы пластмассовые	м	РД04	299,50			0,42	
		т	РД05	0,I3				
		Трубы стеклянные, м	РД06					
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	25,6		
				л/с	ЭВ11	I,2		
		годовой, м ³	ЭВ14		72I8		I0,I2	
	горячей	расчетный		м ³ /сут	ЭВ23	I4, 5		
				л/с	ЭВ21	0,7		
		годовой м ³	ЭВ24					

ЦЕХ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА МОЩНОСТЬ 1,75 Т
ГТОВОГО ПРОДУКТА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
412-2-48.87

Лист 3
Страница 6

Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч		ПС09	4045				
		годовой, т		ПС07	I2040				I6,86
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч		ЭС02	0,5				
		годовой, м ³		ЭС03	I800				2,52
VILN	Всего	расчетный,		кВт	ЭТ01	333,83			
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ккал/ч	ЭТ14	287100			
VILI	Расход тепла	расчетный,		ГДж	ЭТ21	I852	2,352	0,423	2,59
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		Гкал	ЭТ25	440,77			
VILU	в том числе	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	25,58			
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ккал/ч	ЭТ15	22000			
VILL		на вентиляцию	расчетный,	ГДж	ЭТ22	248	0,316	0,056	0,347
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	Гкал	ЭТ26	59,02			
VILK		расчетный,	расчетный,	кВт	ЭТ03	I08,72			
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ккал/ч	ЭТ16	93500			
	на горячее водоснабжение	расчетный,	расчетный,	ГДж	ЭТ23	809	I,031	0,185	I,132
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	Гкал	ЭТ27	I92,54			
	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	расчетный,	кВт	ЭТ04	I99,53			
			годовой, м ³	ккал/ч	ЭТ17	I71600			
		Расход электроэнергии, годовой, мВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	расчетный, м ³ /ч	ПС08	709,5		904	I62	993
			годовой, м ³	ЭГ01					
		Потребная электрическая мощность, кВт	годовой, м ³	ЭГ02					
			расчетный, м ³ /ч	ПС01	40,0				

ЦЕХ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА МОЩНОСТЬЮ 1,75 Т ГОТОВОГО ПРОДУКТА В СМЕНУ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 412-2-48.87	Лист 4 Страница 7
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
За расчетный показатель принята 1000 руб. товарной продукции (Всего - 714,26) Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.		
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
В7ЕА		
Альбом I	ПЗ TX TXT ХС OB BK TC TK	- Пояснительная записка - Технология производства - Транспорт и вспомогательное хозяйство - Холодоснабжение - Отопление и вентиляция - Водопровод и канализация - Тепловой пункт и производственные пароконденсатопроводы - Технологические коммуникации
Альбом II	AP KJ KM	- Архитектурные решения - Конструкции железобетонные - Конструкции металлические
Альбом III	ЭМ ЭО СС ATX ATC ABK AOB	- Силовое электрооборудование - Электрическое освещение - Связь и сигнализация - Автоматизация технологических процессов - Автоматизация теплоснабжения - Автоматизация систем водоснабжения - Автоматизация систем вентиляции
Альбом IV	KJI	- Изделия строительные железобетонные
Альбом У	CO	- Спецификации оборудования
Альбом УI	BM	- Ведомости потребности в материалах
Альбом УП		- Сметы, ч. I, II
Примененный т.п. № 901-6-55 распространяет ЦМП.		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1260 форматок.		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Гипромясомолпром, 129041, Москва, Большая Переяславская, 16	
В7ЧА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Гипромолпромом Госагропрома СССР, приказ от 31.08.87 № 36. Срок действия 1992 г.	
В7КА ПОСТАННИК	Гипромясомолпром, 129041, Москва, Большая Переяславская, 16	
	Катал. л. № 059781.	