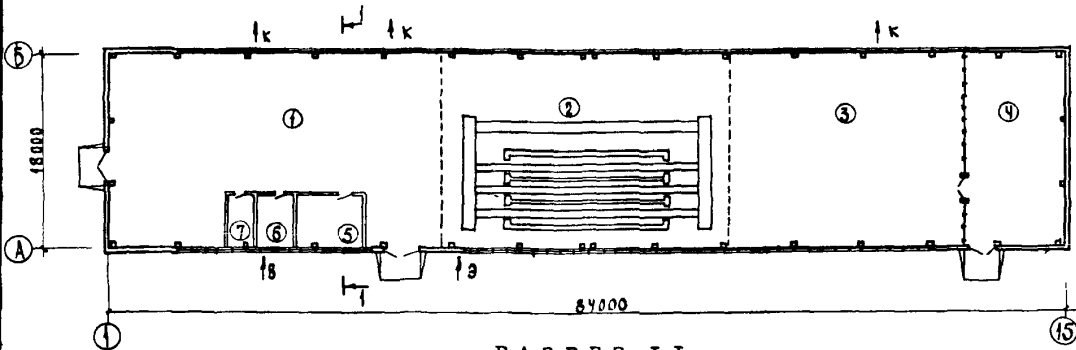


К-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	814-4-6с.89
СССР	ЦЕХ ДЛЯ СУШКИ ФРУКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 Т В ГОД	УДК 725.4.055:664.854
ЦИТП		На 6 страницах Страница 1
МАРТ <b>1990</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	

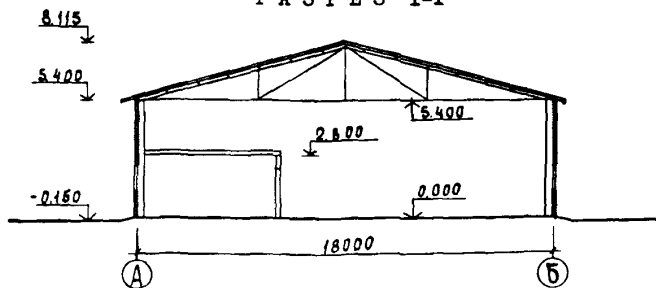
## Ф А С А Д I-I5



## П Л А Н



## Р А З Р Е З I-I



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

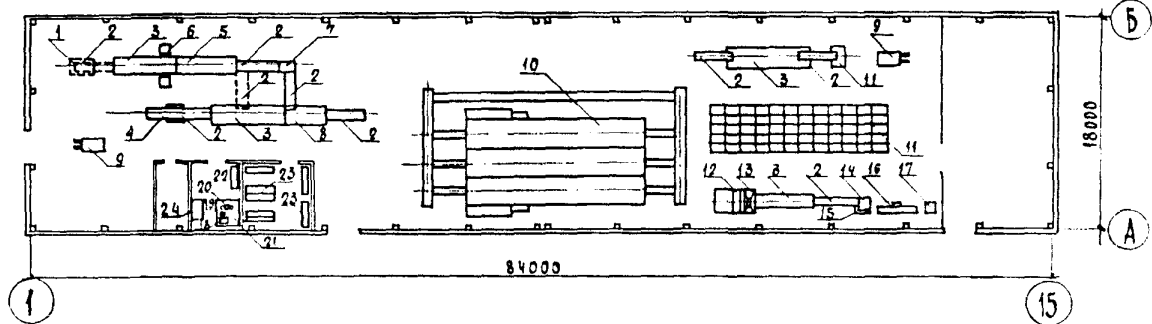
Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Участок подготовки фруктов	471,0	5	Материально-технический склад	30,0
2	Участок сушки фруктов	450,0	6	Ремонтная мастерская	18,0
3	Участок обработки сухо-фруктов	378,0	7	Склад дезосредств	12,0
4	Склад готовой продукции	153,0			

ЦЕХ ДЛЯ СУШКИ ФРУКТОВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 Т В ГОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
814-4-6с.89

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Приемный бункер транспортера ТЭ	2	I3	Надбункерная часть металлического транспортера	I
2	Конвейер ленточный А9-КТБ	7	I4	Приемный бункер с точкой	I
3	Конвейер ленточный инспекционный А9-КТФ	I	I5	Весы циферблатные передвижные, РП-150Ц13Т	I
4	Машина моечная А9-КМ2-Ц	I	I6	Машина мешкозашивочная ЗЗЕМ	I
5	Машина моечная А9-КМ2-4	I	I7	Стойчный поддон	I55
6	Конвейер ящичный для отходов	8	I8	Станок настольно-сверильный 2М-112	I
7	Машина для резки фруктов и овощей	I	I9	Станок заточный универсальный СЗУ-2	I
8	Сульфитатор А9-КШВИ-7	I	20	Тиски слесарные	I
9	Автопогрузчик 4022	2	21	Верстак слесарный	I
10	Сушилка туннельная МНИИШП-I	Зсек.	22	Стеллаж для деталей	I
11	Контейнер для выравнивания влаги	62	23	Стеллаж	7
12	Контейнероопрокидыватель А9-КРЖ	I	24	Шкаф инструментальный	I

СЗШ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

В типовом проекте предусмотрена сушка 1160т семечковых (яблоки, груши), 404т косточковых (сливы, абрикосы). Объем и номенклатура сушеных фруктов: семечковые - 200, косточковые - 100т.

Предусматривается подготовка поступающих фруктов к сушке, сушка, обработка, упаковка сухофруктов и временное складирование.

Семечковые при помощи конвейера А9-КТБ подаются на инспекционный транспортер для отбраковки и калибровки, моются, нарезаются, поступают в сульфитатор, а затем - на сушку.

Косточковые проходят инспекцию и подаются в моечную машину, снова инспектируются. Сливы подаются на сушку, а абрикосы (для кураги) разделяются на половинки с выемкой косточки, проходят сульфитацию и тоже поступают на сушку.

Сушка плодов предусматривается в туннельной сушильной установке МНИИШП-1МВ.

Затем сухофрукты подаются с помощью конвейера А9-КТБ на инспекционный транспортер А9-КТФ, инспектируются и с помощью конвейера сыплются в контейнеры для выравнивания влаги где находится 5-6 дней, после чего доставляется к упаковочной линии. Здесь сухофрукты инспектируются и затариваются в крафт-мешки.

Затаренные мешки зашиваются на мешкозашивочной машине, складываются на стойчные поддоны и транспортируются автопогрузчиком на склад готовой продукции для кратковременного хранения.

Примененная в проекте технология позволяет расширить ассортимент сушеной продукции: алыча, вишня, черешня, айва.

С целью более эффективной работы цеха в межсезонный период рекомендуется производство сушеных овощей и зелени.

ЦЕХ ДЛЯ СУШКИ ФРУКТОВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300Т В ГОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

814-4-6с.89

Страница 3

VI MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности, Т	EA05	I				
		в натуральном выражении, Т	EA07	I				
			EA08					
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA05					
			EA07					
			EA08					
		Мощность, Т	EA106	300				
			в натуральном выражении, Т	EA09	300			
				EA10	660,30			
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	478,96		73
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП07	181,34		27	
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %			СП03	38			
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год			СП04	2,2			
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)			СП06	518,4		1728	
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			MT11	70				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			KA62	30				
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			TP07	26400		88		
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06	16,9				
	то же, в натуральном выражении, Т		MT07	7,69				
G3DD	Режим работы и штаты	численность работающих чел.	общая	MT02	39			
			в том числе	рабочих	MT03	37		
				в наиболее многочисленную смену	MT04	19		
		количество рабочих дней в году	MT08	100				
	количество смен в сутки	MT01	2					
	продолжительность смены, ч.	MT09	8					
коэффициент сменности по рабочим			MT05	1,94				
	коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XП01	1526,30		5,09	
			общая	XП02	1512,00		5,04	
				в том числе	подземной части	XП03		
встроенных (бытовых) помещений	XП09							
G3NB	объем строительных, м <sup>3</sup>	в том числе	общий	XB01	10442,74		34,81	
			подземной части	XB02				
				встроенных (бытовых) помещений	XB03			

ЦЕХ ДЛЯ СУШКИ ФРУКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 Т В ГОД				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 814-4-6с.89		Страница 4		
VIA VIB VIC VID VIE VIF VIG VIH VII VIA VIB VIC VID VIE VIF VIG VIH VII	Стоимость	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание
					Всего	Удельные показатели		
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	
VIA	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая		СС01	197,81		659,37	
VIB		строительно-монтажных работ		СС02	79,91	52,85 7,65		
VIC		оборудования		СС03	117,90			
VID		общая с учетом условной привязки		СС10	231,68		772,27	
VIE	Трудо- емкость	трудозаграты построечные, чел.-ч		ТРО6	11350	7,90 1,14	37,83	142035
VIF		нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	13950		46,50	
VIG	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	98,98	65,46 9,48	329,93	1238643
VIH			приведенный к М-400	РЦ02	93,04	61,53 8,91	310,13	1164310
VIA			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	32,58	21,55 3,12	108,60	407709
VIB		Сталь, т (уде- льные показа- тели, кг)	всего	РС01	58,86	38,93 5,64	196,20	736579
VIC			приведенная к классам А-1 и Ст3	РС02	61,68	40,79 5,91	205,60	771868
VID			в том числе на индустриальные изделия	РС03	49,91	33,01 4,78	166,37	624578
VIE		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	385,60	0,26 0,04	1,29	4825
VIF			моноклитный	РБ02	279,01	0,18 0,03	0,93	3492
VIG			сборный тяжелый	РБ04	106,59	0,07 0,01	0,36	1334
VIH			сборный легкий	РБ05				
VIA		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛО1	16,98	0,011 0,002	0,06	212
VIB			приведенные к круглому лесу	РЛО2	25,27	0,017 0,002	0,08	316
VIC		Кирпич, тыс. шт.		РК01	52,86	0,035 0,005	0,18	611
VID		Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01	136,00	0,090 0,013	0,45	1702
VIE		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02	1924,00	1,272 0,184	6,41	24077
VIF	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РД03					
VIG	Трубы пластмассовые		м	РД04	293,3	0,190 0,028	0,98	3670
VIH			т	РД05	0,068			0,85
VIA	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	64,79	0,043 0,006	0,22
VIB				годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ14	5314	3,51 0,51	17,71
VIC		Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	64,79	0,043 0,006	0,22	
VID		Расход топлива, т			60,0			
VIE	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	169,20	111,90 16,20	564		
VIF	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	84,60		0,28		
VIG	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	6				

ЦЕХ ДЛЯ СУШКИ ФРУКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 Т В ГОД		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 814-4-6с.89	Страница 5
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
	Фундаменты-сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80. Типоразмеров -3	Окна-деревянные по ГОСТ 12506-81. Типоразмеров -1	
	Фундаментные балки-сборные железобетонные по серии I.415-2, вып. I. Типоразмеров -1	Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84. Типоразмеров -1	
	Колонны-сборные железобетонные по серии I.823.I-2, вып. 0-I. Типоразмеров -1	Ворота-деревянные по ГОСТ 18853-73*. Типоразмеров -2	
	Фермы - сборные металлические по серии I.460.3-16, вып. I. Типоразмеров -1	Наибольшая масса монтажного элемента (фундамент) -2,0т	
	Прогоны-металлические по серии I.460.3-16, вып. I. Типоразмеров -1	H5ЦА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	
	Стены - сборные железобетонные панели по серии I.432-15, вып. 0, I. Типоразмеров -5.	Панели с наружной фактурной отделкой заводского изготовления	
	Асбестоцементные листы УВ-7,5 ГОСТ 16233-77 по деревянной обрешетке.	ВНУТРЕННЯЯ	
	Перегородки-кирпичные	Штукатурка, окраска известковая	
	Перекрытия-сборные железобетонные по серии I.038.I-1, вып. I. Типоразмеров -1	С3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Кровля - асбестоцементные волнистые листы УВ-7,5 по ГОСТ 16233-77	Водопровод-производственно-противопожарный от наружной сети. Напор на вводе -12м, при пожаре -31м.	
	Полы - асфальтобетонные	Канализация-производственная в наружную сеть	
		Электроснабжения-от электросети напряжение 380/220В	
		Электроосвещение - лампами накаливания	
I30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - $\frac{0,38 \text{ кПа}}{38 \text{ кгс/м}^2}$ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	I3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - $\frac{0,68 \text{ кПа}}{70 \text{ кгс/м}^2}$ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА
E2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 10°, 20°C (основное решение)	S2M0	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 и 8 баллов
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - III, IV		

ЦЕХ ДЛЯ СУШКИ ФРУКТОВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 Т В ГОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
814-4-6с.89

Страница 6

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята I тонна сушеной продукции

Расчетных единиц - 300

Сметная стоимость составлена в ценах и нормах 1984г.

В7ЕА

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	АС	Архитектурно-строительные решения
	КМ	Конструкции металлические
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ЭМ	Электроосвещение и силовое электрооборудование
	АТХ	Автоматизация технологических процессов
	ОПС	Охранно-пожарная сигнализация
	Альбом 2	АСИ
Альбом 3	СО	Спецификации оборудования
Альбом 4	С	Сметы.
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-477 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Южгипроагропром, 370601, Баку-ГСП, ул. Басина, 65

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Главгипроагропромнаучпроектком ГКМ СССР  
по продовольствию и закупкам, письмо от 11.12.1989г. №073-3/6  
Введен в действие Южгипроагропромом. Приказ от 14.12.1989г. №344-Г  
Срок действия - 1994г.

В7КА ПОСТАВЩИК

ЦИТИ, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22