СССР

ЦИТП

ОКТЯБРЬ 1989

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I3-3-20.89

УДК 728.97

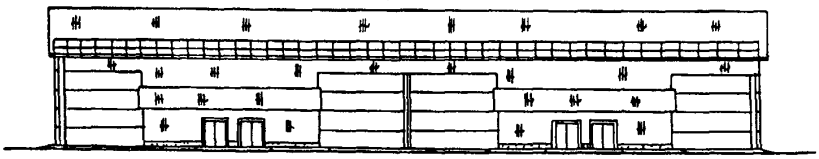
ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ I000 ТОНН ИЛИ ВИНОГРАДА ВМЕСТИМОСТЬЮ 470 ТОНН С РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ

На 4-х листах

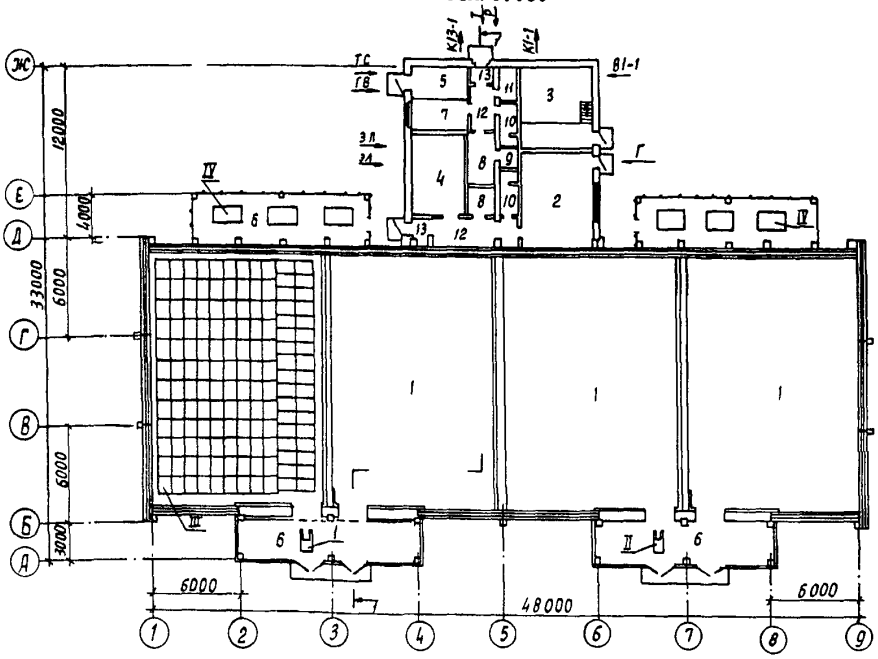
На 7 страницах

Страница 1

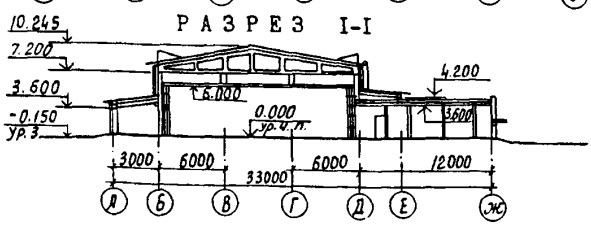
ФАСАД I-9



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Камера хранения № I-4	768
2	Станция газовых сред	28
3	Насосная	24
4	Электрощитовая	20
5	Тепловой пункт	8
6	Навесы	I82
7	Служебное помещение	8
8	Гардеробы	I3

Номер	Наименование	Площадь, м2
9	Душ	2
I0	Уборная	6
II	Помещение для уборочного инвентаря	4
I2	Коридор	I6
I3	Тамбур	4

gost.e-ecolog.ru

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН ИЛИ ВИНОГРАДА ВМЕСТИМОСТЬЮ 470 ТОНН С РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-3-20.89	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Электропогрузчик ЭП-103К-4,5	I			
II	Электропогрузчик ЭП-103К-2,8	I	IV	Холодильно-нагревательная машина ФХ 18х2-I-0	6
III	Поддон I ГОСТ 21133-87	3864			

C3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Холодильник для фруктов и винограда предназначен для хранения фруктов или винограда в местах производства. Яблоки доставляются из сада в хранилище после сортировки при съеме в поддонах ящичных, виноград из виноградников в поддонах стоечных автотранспортом. Отправляется на реализацию продукция в ящиках автотранспортом через цех товарной обработки хозяйства. Хранение продукции осуществляется в камерах в условиях искусственного охлаждения и регулируемой газовой среды. Холодоснабжение осуществляется с помощью холодильных машин ФХ 18х2-I-0, создание газовой среды -генератором УРГС 2Г.

Строительство холодильников предусматривается в районах страны с температурой наружного воздуха минус 20° и минус 30°С.

Для зоны с температурой наружного воздуха минус 30°С холодильник используется только для хранения яблок.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты -сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80,типоразмеров - I; монолитные железобетонные по серии I.412-I/77,типоразмеров-I; по серии I.412-4, типоразмеров - I

Фундаментные балки -сборные железобетонные по серии I.415.I-2,типоразмеров - 2

Фундаментные блоки - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 12

Колонны-сборные железобетонные по серии I.823.I-2,типоразмеров - 4; фахверковые колонны - по серии I.427.I-3, типоразмеров - I

Фермы-сборные железобетонные по серии I.063.I-I, типоразмеров - 2

Прогоны - сборные железобетонные по серии I.462-I4, типоразмер - I

Наружные стены - железобетонные 3-х слойные панели по шифру 1481, типоразмер - I; кирпичные КР100/650/25, КР 75/1650/25; асбестоцементные волнистые листы по ГОСТ 16233-77 по стальным ригелям

Внутренние стены - керамзитобетонные блоки по серии I.433-2,типоразмеров-2 Перегородки - кирпичные

Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84, типоразмеров- II

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН ИЛИ ВИНОГРАДА ВМЕСТИМОСТЬЮ 470 ТОНН С РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-3-20.89	Лист 2 Страница 3

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии I.865,I-4/84, типоразмеров - 3

Кровля - асбестоцементные волнистые листы по ГОСТ 16233-77 по железобетонным прогонам, мастичная из трех слоев битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклосетки марки ССС ТУ6-11-99-75

Утеплитель - пенополистирол по ГОСТ 15588-86, γ = 35 кг/м³, изделия перлитоцементные теплоизоляционные по ГОСТ 18109-80; керамзитовый гравий по ГОСТ 9759-83

Полы - бетонные, керамическая плитка, линолеум, бетон мозаичного состава

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 2

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 3; по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 4

Ворота - деревянные по ГОСТ 18853-73, типоразмеров - I; металлические откатные индивидуальные, типоразмеров - I

Подвесной потолок - из асбестоцементных плоских листов по ГОСТ 18124-75

Наибольшая масса монтажного элемента (ферма) - 6,4 т

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Окраска стен силикатными красками

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска латексом СКС-650ГП с алюминиевой пудрой, известковая, клеевая окраска, стеклянная плитка, окраска эмалью, поливинилацетатная окраска, штукатурка, затирка, облицовка гипсокартонными листами

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой, производственный от внешних сетей Напор на вводе - 20 м

Канализация - производственная в сети хозяйства

Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Отопление - центральное, водяное с параметрами теплоносителя 150-70°С от внешней сети

Газоснабжение - природный газ среднего давления от внешней сети

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства - телефонная связь, радиотрансляционная связь

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,38 кПа (38 кгс/м2)

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,0 кПа (100 кгс/м2)

R3CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - II, III

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - -минус 20°С (основной вариант), минус 30°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН ИЛИ ВИНОГРАДА ВМЕСТИМОСТЬЮ 470 ТОНН С РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-3-20.89

Лист 2

Страница 4

ТЕХНИКО ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

					Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы		Единица мощности — тонна хранимой продукции	ЕА05	1				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении, т	ЕА07	1				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
			Количество расчетных единиц		Вместимость хранилища, тонн	ЕД06	1043 / 545				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕД09	1018 / 523				
					в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	ЕД10	920,58 / 690,36				
					Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП02	78,14 / 99,31			74,92 / 182,22	
					Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП07	352,10 / 291,3			337,58 / 534,49	
					Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %	СП03	63 / 63,8				
					Срок окупаемости капвложений (сметной стоимости), год	СП04	1,6				
					Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	145,11 / 154,05			139,13 / 282,66	
					Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	100				
					Степень охвата рабочих механизированным трудом, %	ЮА61	100				
					Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел-ч	ТР07	2941			2,82	
			Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06	306,87 / 230,12				
					то же, в натуральном выражении	ШТ07	347,7 / 181,66				
G3DD		Режим работы и штаты	Численность работающих чел		общая	ШТ02	6				
				в том числе	рабочих	ШТ03	5				
					в наиболее многочисленную смену	ШТ04	5				
					количество рабочих дней в году	ШТ08	72				
					количество смен в сутки	ШТ01	1				
					продолжительность смены, ч.	ШТ09	6,82				
					коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	1				
					коэффициент использования основного оборудования	ШТ10	0,9				
G3OC		Техническая характеристика	площадь, м²		застройки	ХП01	1246			1,19	
G3OB					общая	ХП02	1083			1,04	
				в том числе	подземной части	ХП03					
					встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB			объем строительный, м³		общий	ХБ01	8951,73			8,58	
				в том числе	подземной части	ХБ02					
					встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН ИЛИ ВИНОГРАДА ВМЕСТИМОСТЬЮ 470 ТОНН С РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-3-20.89 | Лист 3 Страница 5

	Наименование показателей			Код	Всего	Удельные показатели			
						на 1 м² общей площади	на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
V11A, V11B	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	440,17 / 373,6			422,02 / 685,5	
V11L			строительно-монтажных работ	СС02	166,49	153,73	18,60		
V11O			оборудования	СС03	273,68 / 207,12				
V1L			общая с учетом условной привязки	СС10	558,07			535,06	
V1JF	Трудоемкость		трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	27936	25,79	3,11	26,78	167767
V1GB			продолжительность строительства, мес.	ПС01	11				
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	203,37	187,78	22,72	194,98	1221515
			приведенный к М-400	РЦ02	199,33	184,05	22,27	191,12	1197249
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	110,9	102,40	12,39	106,33	666106
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	57,71	53,29	6,45	55,33	346627
			приведенная к классам А-1 и Ст3	РС02	67,64	62,46	7,56	64,84	406270
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	62,8	57,99	7,01	60,21	377199
		Бетон и железобетон, м³	всего	РБ01	715,15	0,66	0,08	0,69	4295,45
		в том числе	монолитный	РБ02	302,75	0,28	0,034	0,29	1818,42
			сборный тяжелый	РБ04	298,7	0,276	0,033	0,286	1794,10
			сборный легкий	РБ05	113,7	0,105	0,013	0,109	682,92
		Лесоматериалы, м³	всего	РЛ01	22,15	0,02	0,002	0,02	133,04
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	33,77	0,03	0,004	0,03	202,83
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	49,268	0,045	0,005	0,047	295,92
		Стекло строительное, м²		РД01	1333	1,23	0,15	1,28	8006,49
		Асбестоцемент, м²		РД02	31,84	0,029	0,0035	0,03	191,24
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²		РД03	1257,36	1,16	0,14	1,20	7552,16
		Трубы пластмассовые	м	РД04	287	0,26	0,03	0,27	1723,83
			т	РД05	0,323	0,0003	0,000036	0,0003	1,94
		Трубы стеклянные, м		РД06					
V1LA	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной, расчетный	м³/сут	ЭВ13	5,67	0,005	0,0006	0,005	
				л/с	ЭВ11	0,75	0,0007	0,00008	0,0007	
			холодной, годовой, м³		ЭВ14	408,24	1,32	0,16	1,37	
			горячей, расчетный	м³/сут	ЭВ23	0,9	0,0008	0,0001	0,0008	
				л/с	ЭВ21	0,63	0,0006	0,00007	0,0006	
			горячей, годовой м³		ЭВ24	64,8	0,147	0,018	0,15	

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН ИЛИ ВИНОГРАДА ВМЕСТИМОСТЬЮ 470 ТОНН С РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-3-20.89 | Лист 3 Страница 6

	Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды — Расход пара — расчетный, кг/ч				ПС09					
	Расход пара — годовой, т				ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха — расчетный, м³/ч				ЭС02					
	Расход сжатого воздуха — годовой, м³				ЭС03					
V1LN	Расход тепла, всего — расчетный,			кВт	ЭТ01	77,79	0,072	0,0087	0,075	
				ккал/ч	ЭТ14	66983	6I,85	7,48	64,22	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ21	260,6	0,24	0,029	0,25	
				Гкал	ЭТ25	62,2				
	в том числе — на отопление — расчетный,			кВт	ЭТ02	20,53	0,0I9	0,002	0,02	
				ккал/ч	ЭТ15	I7660	I6,30	I,97	I6,93	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	I55,3	0,I4	0,0I7	0,I5	
				Гкал	ЭТ26	37,I				
		на вентиляцию — расчетный,		кВт	ЭТ03	I6,89	0,0I6	0,00I9	0,0I6	
				ккал/ч	ЭТ16	I4523	I3,4I	I,62	I3,92	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23	65,3	0,06	0,007	0,06	
				Гкал	ЭТ27	I5,6				
		на горячее водоснабжение — расчетный,		кВт	ЭТ04	40,37	0,037	0,0045	0,039	
				ккал/ч	ЭТ17	34800	32,I3	3,88	33,36	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ24	40,0	0,037	0,0045	0,038	
				Гкал	ЭТ28	9,5				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	I,77			0,002	
	Расход газа — расчетный, м³/ч				ЭГ01	I3,4			0,0I2	
V1LJ	Расход газа — годовой, м³				ЭГ02	25I92			24,I53	
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, мВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	450,47	4I6	5	432	
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	279,49			0,268	

В знаменателе приведены данные при использовании холодильника для хранения винограда

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ I000 ТОНН ИЛИ ВИНОГРАДА ВМЕСТИМОСТЬЮ 470 ТОНН С РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I3-3-20.89	Лист 4 Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т П 8I3-3-2

За расчетную единицу принята тонна хранимой продукции, всего расчетных единиц - I043.
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года

B7EA

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I	-	ПЗ	Общая пояснительная записка
		ТХ	Технология производства
		ХС	Холодоснабжение
		ХСН	Общие виды нетиповых конструкций систем холодоснабжения
		ТГ	Технологическое снабжение газовой средой
		ТГН	Общие виды нетиповых конструкций системы технологического снабжения газовой средой
		ГСВ	Газоснабжение внутреннее
		АТХ	Автоматизация технологических процессов
		ЭМ	Электроснабжение. Силовое электрооборудование
		ЭО	Электрическое освещение
		СС	Связь и сигнализация
Альбом 2	-	ОВ	Отопление и вентиляция
		ОВН	Общие виды нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции
		ВК	Внутренние водопровод и канализация
		ВКН	Общие виды нетиповых конструкций систем водоснабжения и канализации
		АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
		КМ	Конструкции металлические
Альбом 3		КЖИ	Строительные изделия
Альбом 4	-		Задание заводу-изготовителю на щит контроля
Альбом 5	-	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	-	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7 части I,2	-	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-I20I форматка

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — Институт "Гипронисельпром" Госагропрома СССР, 302026, г.Орел, ул.Комсомольская, 66

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госагропромом СССР, письмо от 29.06.89 № 805-42/39-75
Введен в действие институтом "Гипронисельпром", приказ от 07.07.89 № I02
Срок действия проекта-I995 год

B7KA ПОСТАВЩИК — ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru

Инв. № 23885
Катал.л.№064187