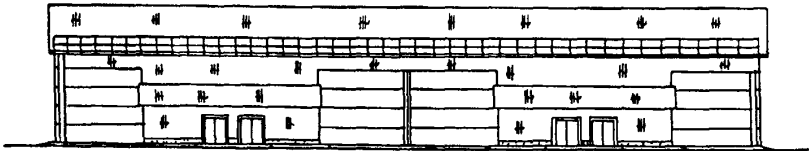
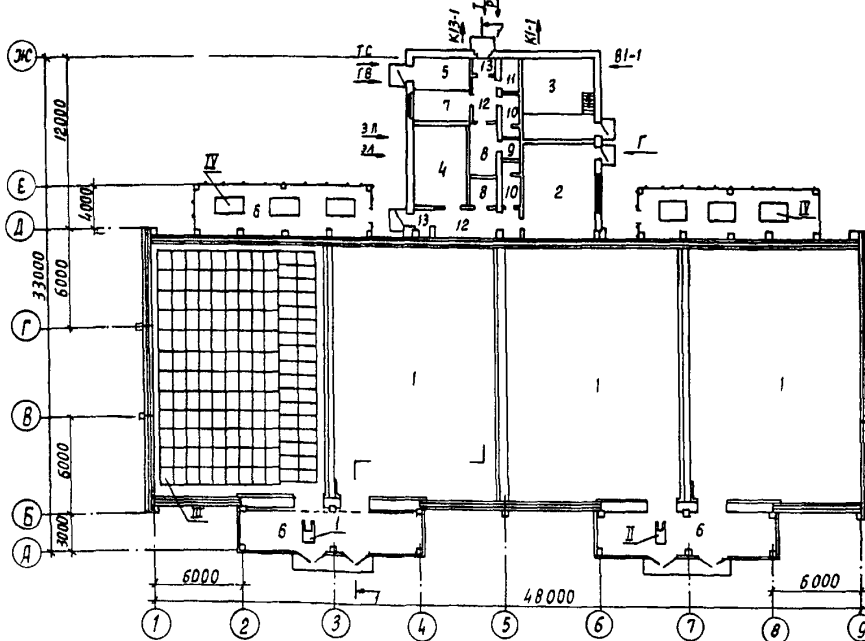


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ В13-3-20.89
ЦИТП	ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ФРУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН ИЛИ ВИНОГРАДА ВМЕСТИМОСТЬЮ 470 ТОНН С РЕГУЛИРУЕ- МОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ	УДК 728.97
ОКТЯБРЬ 1989		На 4-х листах На 7 страницах Страница 1

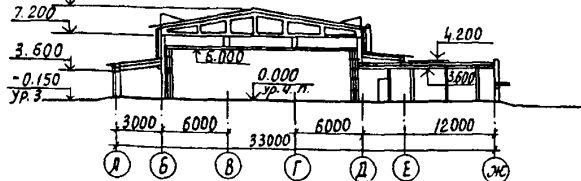
Ф А С А Д I-9



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Р А З Р Е З I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Камера хранения № I-4	768	9	Душ	2
2	Станция газовых сред	28	10	Уборная	6
3	Насосная	24	11	Помещение для уборочного инвентаря	4
4	Электрощитовая	20	12	Коридор	16
5	Тепловой пункт	8	13	Тамбур	4
6	Навесы	162			
7	Службное помещение	8			
8	Гардеробы	13			

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	Электропозрузчик ЭП-103К-4,5	I			
II	Электропозрузчик ЭП-103К-2,8	I	IV	Холодильно-нагреватель- ная машина ФХ 18х2-1-0	6
III	Поддон I ГОСТ 21133-87	3864			

СЗДТ

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 сьеме 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 18х2-1-0, создание газовой среды - генератором УРС 2Г.

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

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

D28A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - I; монолитные железобетонные по серии I.412-1/77, типоразмеров-I; по серии I.412-4, типоразмеров - I

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.1-2, типоразмеров - 2

Фундаментные блоки - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - I2

Колонны - сборные железобетонные по серии I.823.1-2, типоразмеров - 4; фахверковые колонны - по серии I.427.1-3, типоразмеров - I

Фермы - сборные железобетонные по серии I.063.1-1, типоразмеров - 2

Прогоны - сборные железобетонные по серии I.462-14, типоразмер - I

Наружные стены - железобетонные 3-х слойные панели по шифру I48I, 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	H5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	
Кровля - асбестоцементные волнистые листы по ГОСТ I6233-77 по железобетонным прогонам, мастичная из трех слоев битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклотетки марки СССР ТУ6-II-99-75		Окраска стен силикатными красками ВНУТРЕННЯЯ	
Утеплитель - пенополистирол по ГОСТ I5588-86, $\rho = 35 \text{ кг/м}^3$, изделия перлитцементные теплоизоляционные по ГОСТ I8109-80; керамзитовый гравий по ГОСТ 9759-83		Окраска латексом СКС-650ПГ с алюминиевой пудрой, известковая, клеевая окраска, стеклянная плитка, окраска эмалью, поливинилацетатная окраска, штукатурка, затирка, облицовка гипсокартонными листами	
Полы - бетонные, керамическая плитка, линолеум, бетон мозаичного состава	G3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Окна - деревянные по ГОСТ I2506-81, типоразмеров - 2		Водопровод - хозяйственно-питьевой, производственный от внешних сетей Напор на вводе - 20 м	
Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 3; по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 4		Канализация - производственная в сети хозяйства	
Ворота - деревянные по ГОСТ I8853-73, типоразмеров - I; металлические откатные индивидуальные, типоразмеров - I		Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей	
Подвесной потолок - из асбестоцементных плоских листов по ГОСТ I8124-75		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная	
Наибольшая масса монтажного элемента (ферма) - 6,4 т		Отопление - центральное, водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C 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 - $\frac{0,38 \text{ кПа}}{38 \text{ кгс/м}^2}$	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$	
R3C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - II, III	
N180 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20°C (основной вариант), минус 30°C	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 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Мощность предприятия	ТОННА ХРАНИМОЙ ПРОДУКЦИИ		EA05	I			
		Расчетные единицы	в натуральном выражении, т	EA07	I			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Вместимость хранилища, тонн		ED06	<u>1043</u> 545			
		Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ED09	<u>1018</u> 523			
			в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	ED10	<u>920,58</u> 690,36			
	Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП02	<u>78,14</u> 99,31		<u>74,92</u> 182,22		
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП07	<u>352,10</u> 291,3		<u>337,58</u> 534,49		
	Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %		СП03	<u>63</u> 63,8				
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04	I,6				
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	<u>145,11</u> 154,05		<u>139,13</u> 282,66		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	I00				
	Степень охвата рабочих механизированным трудом, %		ЮА61	I00				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел - ч		ТР07	294I		2,82		
	G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	<u>306,87</u> 230,12		
то же, в натуральном выражении			ШТ07	<u>347,7</u> 181,66				
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	I					
продолжительность смены, ч.		ШТ09	6,82					
коэффициент сменности по рабочим		ШТ05	I					
коэффициент использования основного оборудования		ШТ10	0,9					
G30C		Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	I246		I,19
G30B				общая	ХП02	I083		I,04
G3NB			в том числе	подземной части	ХП03			
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09			
				общий	ХБ01	895I,75		8,58
	объем строительной, м ³	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 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	440,17 373,6		422,02 685,5			
VIIIB		строительно-монтажных работ		СС02	166,49	153,73	18,60			
VIIIC		оборудования		СС03	273,68 207,12					
VIIID		общая с учетом условной привязки		СС10	558,07			535,06		
VIIIE		трудоёмкость		ТРО6	27936	25,79	3,11	26,78	167767	
VIIIF	продолжительность строительства, мес.		ПС01	11						
VIIIG	Материалоемкость	всего		РЦ01	203,37	187,78	22,72	194,98	1221515	
VIIIGB		приведенный к М-400		РЦ02	199,33	184,05	22,27	191,12	1197249	
VIIIGC		в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	110,9	102,40	12,39	106,33	666106	
VIIIGD		всего		РС01	57,71	53,29	6,45	55,33	346627	
VIIIGE		приведенная к классам А-1 и Ст3		РС02	67,64	62,46	7,56	64,84	406270	
VIIIGF		в том числе на индустриальные изделия		РС03	62,8	57,99	7,01	60,21	377199	
VIIIGG		всего		РБ01	715,15	0,66	0,08	0,69	4295,45	
VIIIGH		монолитный		РБ02	302,75	0,28	0,034	0,29	1818,42	
VIIIGI		сборный тяжелый		РБ04	298,7	0,276	0,033	0,286	1794,10	
VIIIGJ		сборный легкий		РБ05	113,7	0,105	0,013	0,109	682,92	
VIIIGK		всего		РЛ01	22,15	0,02	0,002	0,02	133,04	
VIIIGL		приведенные к круглому лесу		РЛ02	33,77	0,03	0,004	0,03	202,83	
VIIIGM		Кирпич, тыс. шт.		РК01	49,268	0,045	0,005	0,047	295,92	
VIIIGN		Стекло строительное, м ²		РД01	1333	1,23	0,15	1,28	8006,49	
VIIIGO		Асбестоцемент, м ²		РД02	31,84	0,029	0,0035	0,03	191,24	
VIIIGP		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РД03	1257,36	1,16	0,14	1,20	7552,16	
VIIIGQ		Трубы пластмассовые		м	РД04	287	0,26	0,03	0,27	1723,83
VIIIGR				г	РД05	0,323	0,0003	0,000036	0,0003	1,94
VIIIGS		Трубы стеклянные, м		РД06						
VIIIA		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	5,67	0,005	0,0006	0,005
л/с	ЗВ11				0,75	0,0007	0,00008	0,0007		
годовой, м ³				ЗВ14	408,24	1,32	0,16	1,37		
горячей	расчетный			м ³ /сут	ЗВ23	0,9	0,0008	0,0001	0,0008	
			л/с	ЗВ21	0,63	0,0006	0,00007	0,0006		
	годовой м ³		ЗВ24	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 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						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	77,79	0,072	0,0087	0,075	
			ккал/ч	ЭТ14	66983	61,85	7,48	64,22	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	260,6	0,24	0,029	0,25	
			Гкал	ЭТ25	62,2				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	20,53	0,019	0,002	0,02
				ккал/ч	ЭТ15	17660	16,30	1,97	16,93
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	155,3	0,14	0,017	0,15	
			Гкал	ЭТ26	37,1				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	16,89	0,016	0,0019	0,016	
			ккал/ч	ЭТ16	14523	13,41	1,62	13,92	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	65,3	0,06	0,007	0,06	
			Гкал	ЭТ27	15,6				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	40,37	0,037	0,0045	0,039		
		ккал/ч	ЭТ17	34800	32,13	3,88	33,36		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	40,0	0,037	0,0045	0,038		
		Гкал	ЭТ28	9,5					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	1,77			0,002		
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01	13,4			0,012		
		годовой, м ³	ЭГ02	25192			24,153		
VILL	Расход электроэнергии, годовой, кВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ЛС08	450,47	416	5	432		
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	279,49			0,268		

В знаменателе приведены данные при использовании холодильника для хранения винограда

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-3-20.89

Лист 4

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т П 813-3-2

За расчетную единицу принята тонна хранимой продукции, всего расчетных единиц - 1043.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года

87EA

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 - 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 штт контроля
- Альбом 5 - СО Спецификации оборудования
- Альбом 6 - ВМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 7 - С Сметы
 части I, 2

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1201 форматка

- 87BA АВТОР ПРОЕКТА Институт "Гипропронисельпром" Госагропрома СССР,
302026, г.Орел, ул.Комсомольская, 66
- 87НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госагропромом СССР, письмо от 29.06.89 № 805-42/39-75
Введен в действие институтом "Гипропронисельпром", приказ от 07.07.89 № 102
Срок действия проекта-1995 год
- 87КА ПОСТАВЩИК ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 23885

Катал.л. № 064187