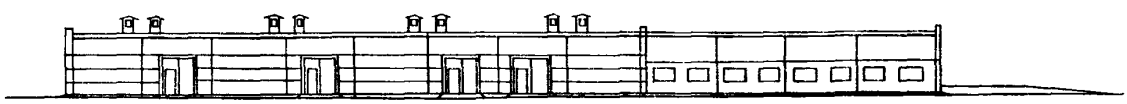
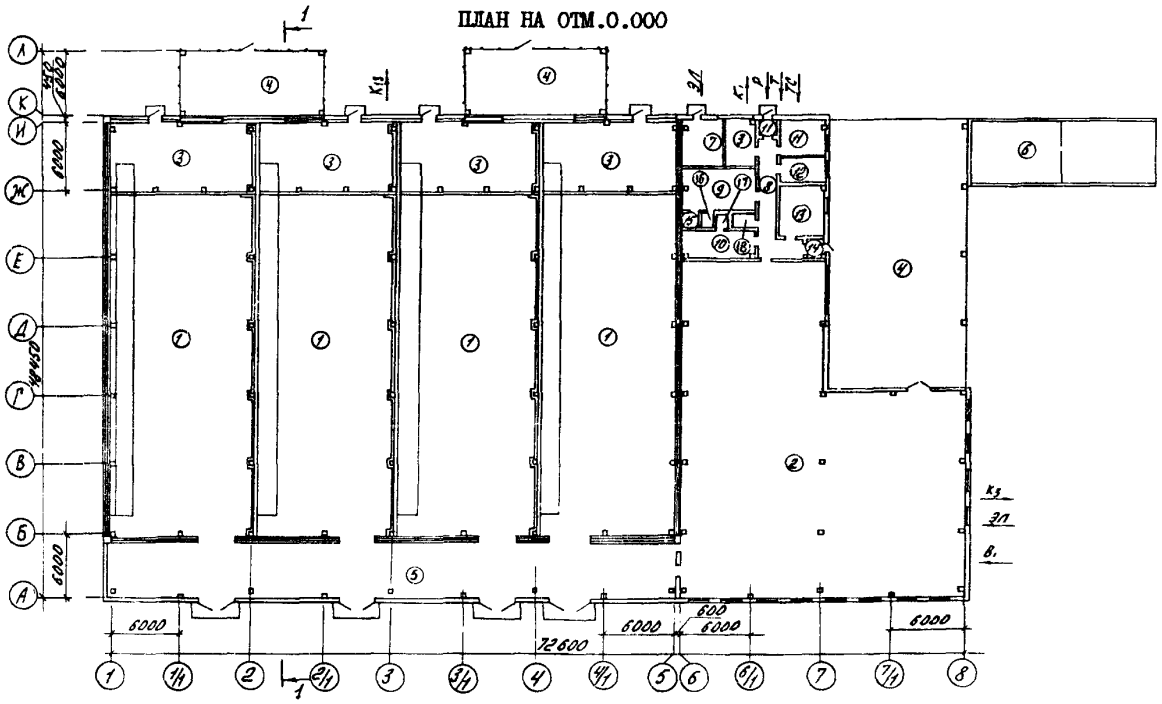
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-2-45.87
ЦИТП	СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 ТОНН	УДК 728.97:631.243.4
МАРТ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

ФАСАД I-8

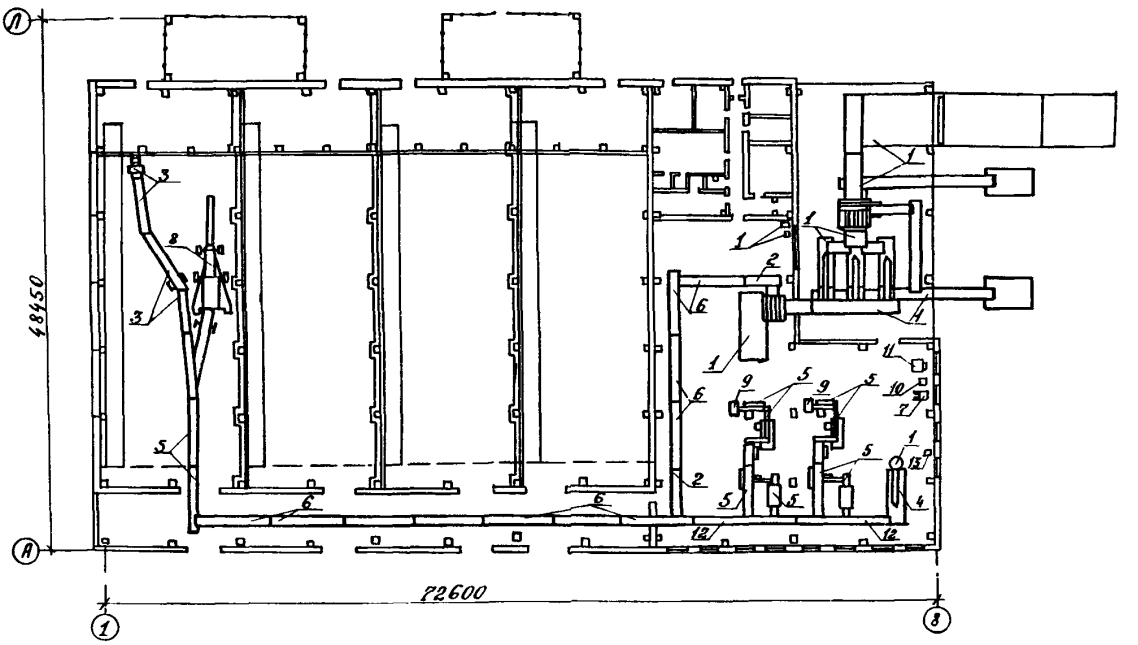


ПЛАН НА ОТМ.0.000


72600
6000
6000
6000

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 ТОНН	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-2-45.87	Лист I Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ.0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Линия унифицированная для послеуборочной обработки столовых корнеплодов ЛСК-20	I	8	Транспортер-загрузчик ТЗК-30-I	I
2	Транспортер переносной ПСШ.0I.000	2	9	Тара-оборудование ТОК-2-I600	45
3	Комплект транспортеров для хранилищ и буртов ТХБ-20	I	I0	Поддон 2П04-I,ОД	54
4	Стол переборочный ПСШ.I3.000	I	II	Весы циферблатные платформенные передвижные рычажные РП-1Ц13М	I
5	Линия фасования моркови в пакеты ЛФМП-600	2	I2	Транспортер распределительный ПСШ.02.000	2
6	Транспортер основной ПСШ.03.000	II	I3	Тележка унифицированная ТУ-300	3
7	Электропогрузчик ЭП-I03К	I			

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - 4

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I, вып.I, типоразмеров - 4

Фундаментные балки - по ГОСТ I3579-78, типоразмеров - 3

Колонны - сборные железобетонные по серии I.823.I-2, вып.I, типоразмеров - 5

Балки - сборные железобетонные по серии I.46 2.I-I/8I, вып.I, типоразмеров - I

Перекрытие - экструзионные плиты по серии I.000.8-I, типоразмеров - 5

Стены - железобетонные трехслойные панели по шифру I48I, типоразмеров - 9; керамзитобетонные по серии I.832.I-9, вып.I, типоразмеров - 24, по серии I.832.I-I0, вып.I, типоразмеров - 2

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Силикатная окраска

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска известковая, водоэмульсионная, поливинилацетатная, эмалевая, облицовка стеклянной плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой и производственный от местной сети водопровода. Напор на вводе - I5м.

Канализация - производственная, бытовая в наружную сеть

Отопление - водяное с параметрами теплоносителя II5°-70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением

Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 ТОНН	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-2-45.87	Лист 2 Страница 3

Перегородки – сборные железобетонные пустотные плиты по серии I.I4I-I, вып.60, типоразмеров – I, по серии I.I4I-I,вып.64, типоразмеров – I, по серии 8.870-I, вып.2-4, типоразмеров – I

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии I.865.I-4/84, вып.I, типоразмеров – 3

Кровля – мастичная из 3-х слоев битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклосетки

Перемычки – железобетонные по ГОСТ948-84 типоразмеров – 7

Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум

Окна – деревянные по ГОСТ I2506-82, типоразмеров – 2

Двери – деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров – 2, по ГОСТ 6629-74, типоразмеров – 3

Ворота – деревянные серия I.435-I7, вып.I, типоразмеров – 2

Электроснабжение – от низковольтных сетей напряжением 380/220В

Электроосвещение – лампами накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства – телефонная связь, радиотрансляционная сеть, пожарная сигнализация, сигнализация безопасности

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 0,23 кПа (23 кгс/м2)

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР – I

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I,0 кПа (I00 кгс/м2)

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 20°С

G2KB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Хранилище предназначается для приемки, послеуборочной обработки, хранения и обработки перед реализацией продовольственной моркови. Хранение моркови принято россыпью в секциях с высотой насыпи до 2,8 м. Работа хранилища принята одно- двухсменная при 8-ми часовом рабочем дне и 5-ти дневной рабочей неделе.

Морковь с поля доставляется россыпью в необработанном виде, взвешивается и проходит послеуборочную обработку. После обработки морковь загружается в секции хранения. Морковь после загрузки охлаждается в течение I5 суток до температуры хранения и хранится при $t°$ 0... минус I°С и относительной влажности воздуха 90...95%.

Хранение моркови принято в условиях активной вентиляции с искусственным охлаждением. В каждой секции хранения установлено по три воздухоохладительных агрегата.

После хранения морковь выгружается из секций, взвешивается, грузится в транспорт и отправляется на реализацию.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Вместимость хранилища	тонн	2028
Себестоимость хранения продукции	тыс.руб.	II5,82
Себестоимость на расчетный показатель	руб.	57,II
Уровень рентабельности	%	I2
Срок окупаемости капитальных вложений	год	8,3
Приведенные затраты на I тонну хранимой продукции	руб.	98,32

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода (годовой расход)	м³	3403,5
Тепло (годовой расход)	ГДж / Гкал	475,52 / II3,49
Электроэнергия (годовой расход)	мВт·ч	643,62

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	2
Общее количество работающих	47
в том числе:	
рабочих	36
то же, в наиболее многочисленную смену	25
коэффициент сменности	2
выработка на одного работающего (годовая)	руб. I584I руб.

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ)ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 ТОНН	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-2-45.87	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	532,21	
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	294,17	
V1IO	оборудования	"	238,04	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.		93,56
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"		20,29
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"		262,43
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.ч.	39237,00	
V1JR	То же, на I м^3 строительного объема	"		2,71
V1JV	То же, на расчетный показатель	"		I9,34
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	441,49	
	Цемент, приведенный к М400	"	440,43	
	То же, на I м2 общей площади	"		0,I4
	То же, на расчетный показатель	"		0,2I
	Сталь	"	99,57	
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст-3	"	II7,96	
	То же, на I м2 общей площади	"		0,04
	То же, на расчетный показатель	"		0,06
	Бетон и железобетон	м3	I349,5	
	в том числе:			
	монолитный	"	463,54	
	сборный	"	885,96	
	То же, на I м2 общей площади	"		0,43
	Лесоматериалы	"	23,5I	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	42,62	
	Кирпич	тыс.шт	I47,2	
	То же, на I м2 общей площади	"		0,05

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	л/с	I,II	
		м^3/сут.	32,05	
	горячей	"	I,65	
V4KI	Канализационные стоки	"	38,54	
V4KN	тепла	ккал/ч	282210	
		кВт	327,37	
	в том числе:			
	на отопление	"	I27070	
			I47,40	
	на вентиляцию	"	46540	
			53,99	
	на горячее водоснабжение	"	I08600	
			I25,98	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"		40,42
				0,046
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	422,33	
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
G3NB	Объем строительный	м^3	I4496,00	
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"		7,I5
G3OC	Площадь застройки	м2	3403,00	
G3OB	Общая площадь	"	3I44,00	
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"		I,55

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

За расчетную единицу принята I тонна хранимой продукции. Количество расчетных единиц - 2028. Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года. Строительство хранилищ предусмотреть в пригородных хозяйствах больших городов.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства. Холодоснабжение. Автоматизация технологических процессов. Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение. Связь и сигнализация.

Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции деревянные. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Внутренние водопровод и канализация.

Альбом III - Строительные изделия

Альбом IУ - Сметы. Части I и 2

Альбом У - Спецификации оборудования

Альбом УI - Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - II98 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Институт "Типронисельпром", 302026, г.Орел ул.Комсомольская, 66

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие институтом "Типронисельпром" Госагропрома СССР приказ № I40 от 08.I0.87г. Срок действия проекта I992 год.

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

gost.e-ecolog.ru

Инв. № 22698
Катал.л. 060182

Подписано в печать I4.0I.88. Тираж 6I50 экз. Заказ 454. ЦИТП Госстроя СССР