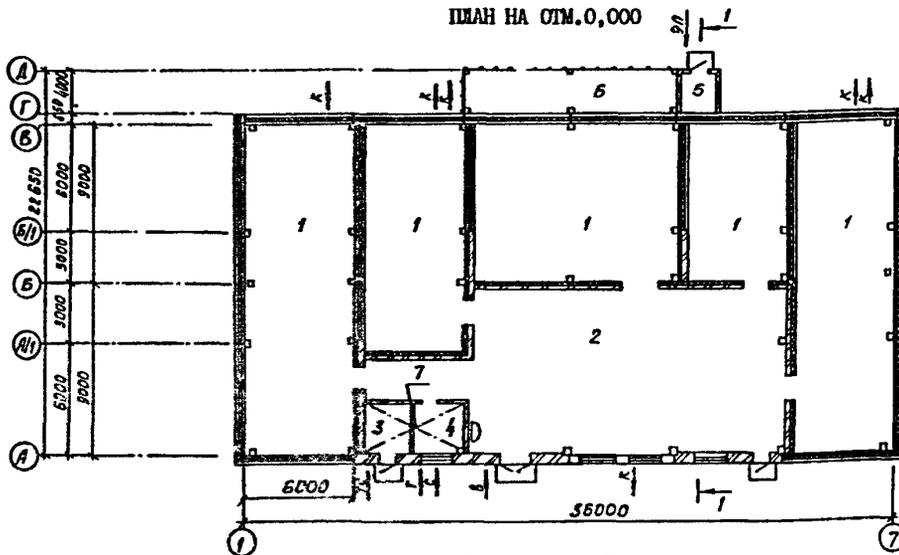


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	813-2-64.91
АПП ЦИТП	КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ КАРТОФЕЛЯ, ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН	
ОКТАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница I

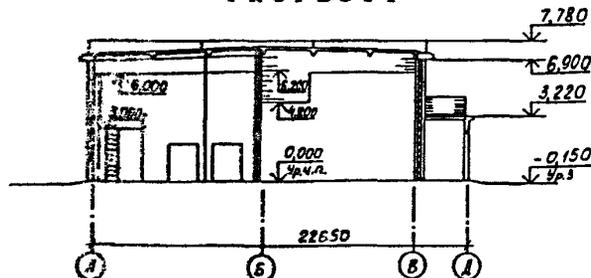
Ф А С А Д I - 7



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Р А З Р Е З I - I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

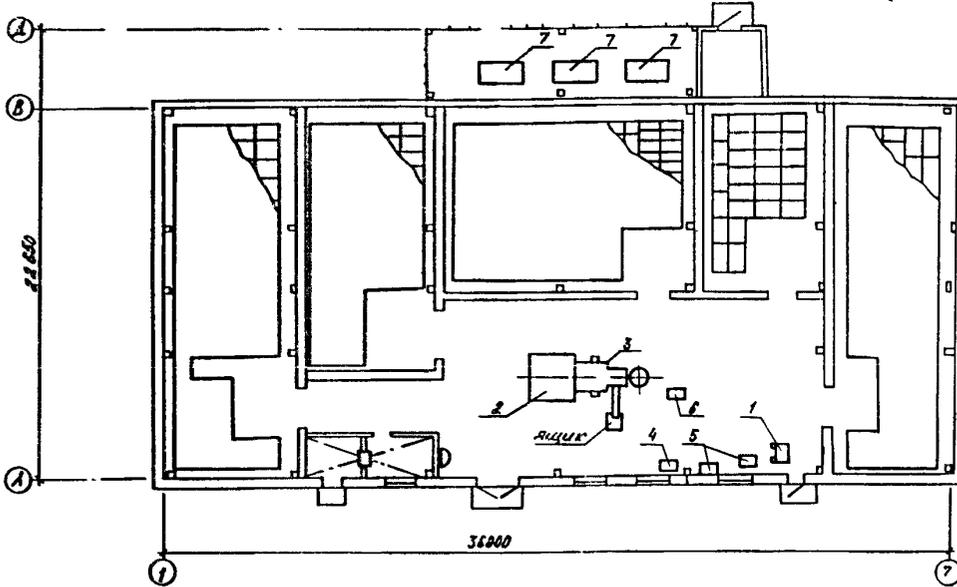
Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м ²	Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м ²
1	Намеры хранения	440	5	Электроцитовая	12
2	Цех товарной обработки	163	6	Навес для машины ХФ	48
3	Тепловой пункт	6	7	Площадка на отм. 3,000	II
4	Службное помещение	5			

КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ КАРТОФЕЛЯ, ПЛОДОВ И
ОВОЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-64.91

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Электропогрузчик ЭП-103К-4,5	1	4	Весы циферблатные платформенные РП-1ЦЗМ	1
2	Контейнероуплотнитель КУП-1000П	1	5	Стол производственный СПСМ-2	1
3	Машина для переборки картофеля МП-5 с комплектом дополнительных устройств	1	6	Тара-оборудование ТОК-925-02	8
			7	Машина холодильно-нагревательная ФХ18х2-1-0	3

С5DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Комбинированное хранилище картофеля плодов и овощей вместимостью 500 тонн предназначено для приемки, хранения и предреализационной обработки картофеля, овощей и яблок. Строительство хранилищ предусматривается в районах страны с температурой наружного воздуха минус 20°C и минус 30°C (основной вариант).

Продукция в хранилище доставляется автотранспортом в обработанном виде.

Хранятся картофель, овощи и яблоки в поддонах ящичных в условиях общеобменной вентиляции и искусственного охлаждения. Высота штабеля $H = 5,22\text{ м}$.

Поддержание температурных режимов в камерах хранения осуществляется с помощью холодильно-нагревательных машин ФХ 18х2-1-0.

После хранения продукция электропогрузчиком ЭП-103К-4,5 доставляется в цех товарной обработки. Картофель, корнеплоды и яблоки обрабатываются на машине для переборки картофеля МП-5, кауста-на столе производственном СПСМ-2.

Реализация потребителя производится автотранспортом: картофель-в мешках; яблоки и овощи - в ящиках; кауста - в тара-оборудования.

КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ КАРТОФЕЛЯ, ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-2-64.91	Страница 3
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		ИСУА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	
Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412.1-6, вып.1, типоразмеров - 6; сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - 1		Силикатная окраска	
Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.1-2, вып.1, типоразмеров - 4		ВНУТРЕННЯЯ	
Колонны - сборные железобетонные по серии I.823.1-2, типоразмеров- 3		Штукатурка, затирка, обшивка гипсокартонными листами, масляная окраска, известковая, клеевая, водоземлюльсионная	
Балки - сборные железобетонные по серии I.462.1-10/89, вып.2, типоразмеров - 1		СЭСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.865.1-4/89, вып.1, типоразмеров - 2		Водопровод - производственный от внешних сетей Напор на вводе - 10 м	
Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.141-1, вып.60,64, типоразмеров - 3		Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей	
Стены - трехслойные железобетонные панели с эффективной теплоизоляцией из пенопласта полистирольного по шифру I481, вып.1, типоразмеров - 4		Канализация - производственная в сети хозяйства	
Внутренние стены и перегородки из трехслойных железобетонных панелей с эффективной теплоизоляцией из пенопласта полистирольного по шифру I481, типоразмеров - 3; из обыкновенного глиняного кирпича по ГОСТ 530-80		Канализация производственная незагрязненных стоков - в наружные сети дождевой канализации	
Кровля - 3 слоя мастики с тремя армирующими прокладками из стеклосетки СССР ТУ6-11-99-75		Отопление - водяное с температурой теплоносителя 150-70°C	
Полы - бетонные, керамическая плитка, линолеум		Вентиляция - общеобменная механическая, приточно-вытяжная	
Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 2		Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220 В	
Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84, типоразмеров - 4		Слаботочные устройства - телефонная и радиотрансляционная связь	
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 1; по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 2		Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное	
Ворота - клефанерные по серии I.435.9-17, вып.3, типоразмеров - 1			
Наибольшая масса монтажного элемента (колонна) - 2,8т			
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- 0,55 кПа 55 кгс/м ²	J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,0 кПа 100 кгс/м ²
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- II	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - II
N18D	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - (основное решение),	минус 30°C минус 20°C	G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовые проектные документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ³ общей вместимости на 1 м ³ стандартного объема	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМ
Производительная программа	Мощность предприятия	Единица мощности	EA05	I				
		Расчетные единицы	тонна хранимой продукции, т	EA07				
			в натуральном выражении, т	EA08	I			
		Мощность рас-четных единиц	Мощность	ED06	526			
			в натуральном выражении	ED09				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10	386,88			
	Количество рас-четных единиц	Годовой го-довой то-варной про-дукции	СП02	123,20		31,84		
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (хранения) (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07	53,86		13,92		
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03	16,67				
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04	8,3				
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	376,51		715,80		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ПТ11	34				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	73,10				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел. ч		ТР07	32544		61,87		
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ПТ06	96,72				
	то же, в натуральном выражении		ПТ07	131,50				
Режим работы и штаты	Численность рабо-тающих чел.	общая	ПТ02	5				
		в том числе	рабочих	ПТ03	4			
			в наиболее многочисленную смену	ПТ04	4			
	количество рабочих дней в году		ПТ08	182				
	количество смен в сутки		ПТ01	I				
	продолжительность смены, ч		ПТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		ПТ05	1,2				
коэффициент загрузки оборудования		ПТ10	0,80					
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	753		1,43	
G30B			общая	ХП02	685		1,30	
G30B		в том числе	подземной части	ХП03				
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09				
G30B	объем строитель-ных, м ³	общий		ХБ01	5164		9,82	
			подземной части	ХБ02				
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ КАРТОФЕЛЯ, ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-64.91

Страница 5

VIII VIII VIII VIII	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (указаны показатели, руб.)	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели							
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР				
			общая		СС01	227,47		432,45	351,66		
			в том числе:	строительско-монтажных работ	СС02	109,35	159,64 21,18		180,52		
				оборудования	СС03	118,12			171,14		
			общая с учетом условной приписки		СС10	284,33		540,17			
	Трудовые ресурсы		исполнительные трудозадачи, чел.-ч		ТРО8	17624	25,73 3,41	33,51	161171		
			трудозадачи мастеров, чел.-ч		ТРО6	14790	21,59 2,86	28,12	135254		
	Материалность	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	182,22	266,01 35,29	346,43	1666392		
				приведенный к М400		РЦ02	179,96	262,72 34,85	342,13	1645725	
				в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	74,37	108,57 14,40	141,39	680110	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	30,42	44,41 5,89	57,83	278189		
				приведенный к классу А-1 и Ст3		РС02	36,60	53,43 7,09	69,58	334705	
				в том числе на индустриальные изделия		РС03	21,92	32,00 4,24	41,67	200457	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	в том числе	всего		РБ01	606,04	0,88 0,12	1,15	5542	
					монолитный		РБ02	352,60	0,51 0,07	0,67	3225
					сборный стеновой		РБ04	110,64	0,16 0,02	0,21	1012
					сборный ленточный		РБ05	142,80	0,21 0,03	0,27	1306
					сборный плитный		РБ03	110,00	0,00	0,00	0,00
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	15,79	0,023 0,003	0,03	144		
				приведенные к круглому лесу		РЛ02	24,88	0,036 0,006	0,047	227	
			Кирпич, тыс. шт.		РК01	54,59	0,08 0,01	0,104	499		
			Стекло строительное, м ²		РД01	43,17	0,06 0,01	0,07	394		
		Асбестоцемент, м ² ГЭС.У.П.		РД02	5,35		0,01	48			
		Грунтовые кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	1424	2,08 0,28	2,71	13022			
		Трубы полипропиленовые	м		РД04	108	0,16 0,02	0,21	987		
			т		РД05	0,052			0,48		
		Трубы стальные, м		РД06							
VIIIH	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (указаны показатели, руб.)	дождевой	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	0,30				
					л/с	ЭВ11	0,17				
				годовой, м ³		ЭВ14	50,40	0,07 0,01	0,10		
					расчетный	м ³ /сут	ЭВ23	0,15			
				годовой, м ³		ЭВ21	0,08				
					расчетный	л/с	ЭВ24	25,20	0,04 0,005	0,05	

КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ КАРТОФЕЛЯ, ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-64.91

Страница 6

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание			
				Всего	Удельные показатели					
					на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09							
		годовой, т	ПС07							
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02							
		годовой, м ³	ЭС03							
VILN	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	163,67	$\frac{0,24}{0,03}$	0,31		
				ккал/ч	ЭТ14	141105	$\frac{206,99}{27,32}$	268,26		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	286,34	$\frac{0,42}{0,06}$	0,54		
				Гкал	ЭТ25	68,34				
			на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	28,59	$\frac{0,04}{0,006}$	0,05	
					ккал/ч	ЭТ15	24650	$\frac{35,98}{4,77}$	46,86	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	200,28	$\frac{0,29}{0,04}$	0,38		
				Гкал	ЭТ26	47,80				
		в том числе на вентиляцию		расчетный,	кВт	ЭТ03	114,20	$\frac{0,17}{0,02}$	0,22	
					ккал/ч	ЭТ16	98455	$\frac{143,73}{19,07}$	187,18	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	79,19	$\frac{0,12}{0,02}$	0,15		
				Гкал	ЭТ27	18,90				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	20,88		0,04				
		ккал/ч	ЭТ17	18000	$\frac{26,28}{3,49}$	34,22				
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	6,87		0,01			
			Гкал	ЭТ28	1,64					
VILI		Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01	0,95						
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01	1,9						
		годовой, м ³	ЭГ02	128,2						
VILL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС06	269,02	$\frac{392,73}{52,10}$	511,44				
VILK		Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	92,00		0,17				
VIGB		Продолжительность строительства, мес.	ПС01	9						

КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ КАРТОФЕЛЯ, ПЛОДОВ
И ОВОЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-64.91

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года. Стоимостные показатели, указанные в графе „примечания“, рассчитаны в ценах 1991 г. За расчетную единицу принята 1 тонна хранимой продукции. Всего расчетных единиц - 526.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
ТХ Технология производства
ХС Холодоснабжение
АОВ Автоматизация систем отопления и вентиляции
ЭМ Силовое электрооборудование
ЭО Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация

Альбом 2 АР Архитектурные решения
КЖ Конструкции железобетонные
КМ Конструкции металлические
ОВ Отопление и вентиляция
ВК Внутренние водопровод и канализация

Альбом 3 Строительные изделия

Альбом 4 Задание заводу-изготовителю щитов

Альбом 5 СО Спецификации оборудования

Альбом 6 ВМ Ведомости потребности в материалах

Альбом 7 С Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 806 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Гипронисельпром", 302026, г.Орел, ул.Комсомольская, 66

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Главгипропроект Госкомиссии
Совмина СССР по продовольствию и закупкам
Приказ от 18 июня 1991 г. № 28
Введен в действие институтом "Гипронисельпром"
Приказ от 18 июня 1991 г. № 54
Срок действия типового проекта-1996 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Арендное производственное предприятие ЦИТП,
125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22