

СК-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
703-I-5.86
УДК 728.94:631.248.42

ГП
ЦПП

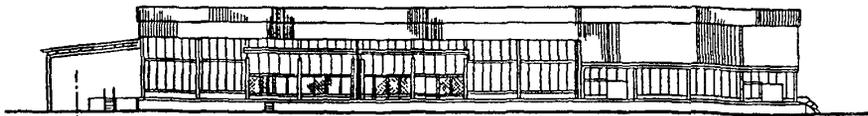
КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫ-
СЯЧИ ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ

ДЕСВ

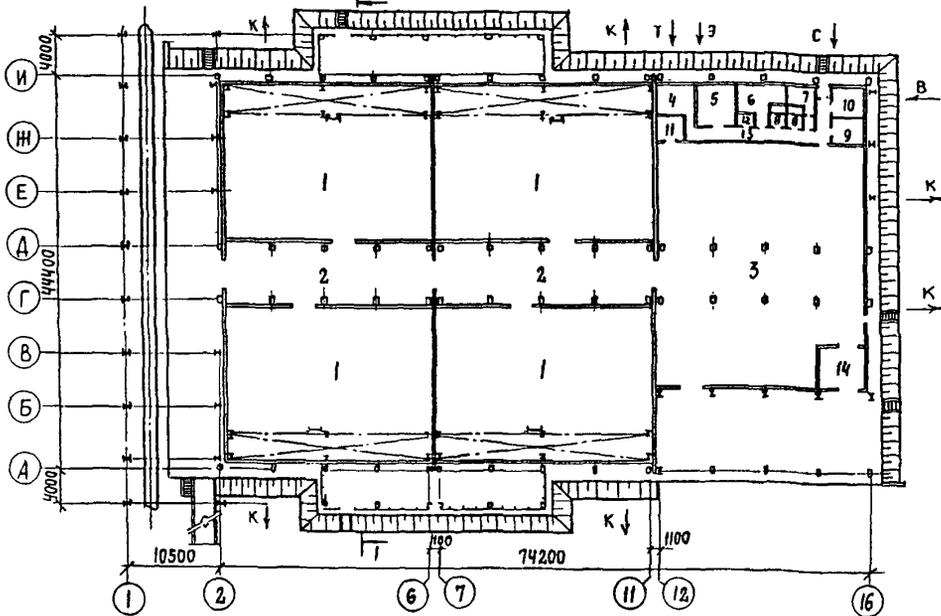
ДЕКАБРЬ
1986

На 3-х листах
На 6-и страницах
Страница I

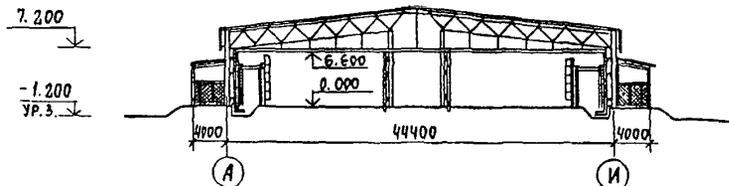
ФАСАД I - I6



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

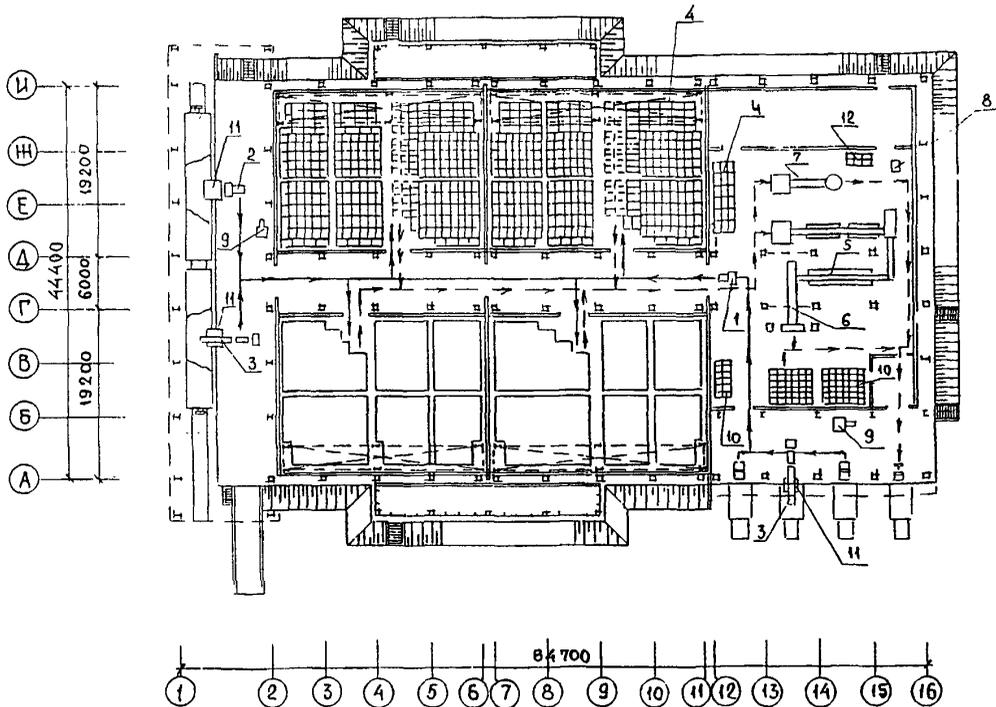
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
1.	Секции хранения	1795,4	8.	Санузлы	6,0
2.	Грузовой коридор	330,3	9.	Службное помещение	12,1
3.	Цех товарной обработки	644,8	10.	Комната приема пищи и обогрева	15,2
4.	Венткамера и тепловой пункт	16,9	11.	Кладовая упаковочных материалов	9,7
5.	Электрошитовая и шитовая автомати- ки	25,6	12.	Кладовая уборочного инвентаря	3,7
6.	Денский гардероб	23,8	13.	Коридор	29,9
7.	Мужской гардероб	14,7	14.	Тамбур	26,2

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕ-
НИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
703-1-5.86

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.	Электропогрузчик ЕВ-687-45-II	2	7.	Комплект для фасовки в мешки	I
2.	Электропогрузчик ЕВ-687-22-II	2	8.	Весы товарные РПШ13М	I
3.	Конвейер наклонный передвижной ленточный складывающийся КНЛПС-4	5	9.	Весы товарные РПШ130	2
4.	Поддон ядичный специализированный СП-5-0, 60-2	6792	10.	Тара-оборудование типа ТОС-4-I	252
5.	Линия фасования картофеля ЛФКС-600	I	II.	Трап-мостик	5
6.	Машина загрузочная МЗ-I	I	12.	Поддон плоский П2-I, ОД ГОСТ 9078- 84	22

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 703-1-5.86	Лист 2 Страница 3
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Фундаменты - монолитные железобетонные. Бетон М 150 Колонны - стальные индивидуальные, типоразмеров - 13 Прогоны - стальные индивидуальные, типоразмеров - 6 Фермы - стальные индивидуальные, типоразмеров - 2 Стены - трехслойные панели типа "Сэндвич" с металлическими обшивками и утеплителем из заливочного пенополиуретана $\gamma = 45$ кг/м ³ , типоразмеров - 13, индивидуальные Перегородки - трехслойные панели типа "Сэндвич" с металлическими обшивками и утеплителем из заливочного пенополиуретана $\gamma = 45$ кг/м ³ , типоразмеров - 10, индивидуальные; трехслойные панели с металлическими обшивками и заполнением минераловатными плитами $\gamma = 175$ кг/м ³ , типоразмеров - 8, индивидуальные Покрытие - трехслойные панели типа "Сэндвич" с металлическими обшивками и утеплителем из заливочного пенополиуретана $\gamma = 45$ кг/м ³ , типоразмеров - 22, индивидуальные Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 в.0; типоразмеров - 5 Ограждение - стальное по серии I.450.3-3 в.0; типоразмеров - 1 Полы - мозаичные плиты, керамическая плитка, линолеум, бетон Окна - стальные переплеты по серии I.436.2-15, в.1, типоразмеров - 1 Двери - металлические по серии I.439.3-19 в.0, 1, типоразмеров - 1; деревянные по серии I.136-10, типоразмеров - 2; противопожарные по серии 2.435-6, в.1, 2, типоразмеров - 2. Ворота - стальные распашные, индивидуальные, типоразмеров - 1 распашные противопожарные по серии 2.435-6, в.3, типоразмеров - 1; раздвижные по шифру 166-82, типоразмеров - 1 Подпольные стены - сборные железобетонные по серии 3.002.1-1, типоразмеров - 5 Наибольшая масса монтажного элемента (фундаментная плита) - 3,6 т	H5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ Отделка панелей наружных стен полимерными покрытиями выполняется в заводских условиях. Элементы заполнения проемов окрашиваются синтетическими эмалями ВНУТРЕННЯЯ Отделка панелей перегородок и панелей покрытия с внутренней стороны полимерными покрытиями выполняется в заводских условиях. Элементы каркаса и заполнения проемов окрашиваются синтетическими эмалями
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
R2G0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - пятая	62DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - П
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - минус 20°C (основное решение), 30°C	62EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные
		62MQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - не более 6 баллов

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
703-1-5.86

Лист 2
Страница 4

63DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Картофелехранилище предназначено для приемки, хранения, предреализационной обработки и отправки картофеля в торговую сеть.

Строительство производится на территории плодоовощной базы.

Доставка картофеля в таре (мешки, контейнеры) – 50% по железной дороге и 50% автотранспортом.

Вместимость картофелехранилища 2988,0 тонн.

Годовая производственная программа с учетом краткосрочного хранения и реализации ранней продукции составит 4168,0 тонн.

Хранение картофеля принято в ящичных поддонах СП-5-0,60-2 в условиях искусственного охлаждения. Продолжительность хранения 300 дней.

Товарная обработка картофеля перед реализацией – на линии ЛЖС-600.

Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются электропогрузчиками ЕВ-687-45-II и ЕВ-687-22-II с высотой подъема вил соответственно 4,5 и 2,2 м.

Отправка на реализацию автотранспортом в таре-оборудовании.

Режим хранения от +2°C до +4°C, относительная влажность 90-95%. Поддержание заданного температурного режима осуществляется холодильно-нагревательными машинами ХМД-32, работающими в автоматическом режиме. Проектом предусмотрено автоматическое включение процесса оттайки воздухоохлаждательных агрегатов.

63DD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Объем единовременного хранения	т	2988,0
Годовой товарооборот	тыс. руб.	475,19
Себестоимость продукции	"	1063,1
То же, на расчетный показатель	руб.	355,78
Уровень рентабельности	%	9,8
Приведенные затраты на 1 тонну единовременного хранения	руб.	165,04
Срок окупаемости капитальных вложений	лет	8,0

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода	м3/ч	5,6
	м3/сут	39,8
Тепло	ккал/ч	77700
	кВт	90,2
Потребная электрическая мощность	кВт	299,5

63DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен		I-2
Общее количество работающих	чел.	41
	в том числе:	
рабочих	"	38
То же, в наиболее многочисленную смену	"	19
Выработка на одного работающего (годовая)	тыс. руб.	11,89

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ		Лист 3	
				703-1-5.86		Страница 5	
Наименование		Всего	Удельн. показатель	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			То же, на 1 м2 общей площади			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 1027,28	-	м3	-	0,26	
в том числе:				Лесоматериалы			
V11C	Строительно-монтажных работ	" 522,67	-	"	20,54	-	
V11D	оборудования	" 504,61	-	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу			
V11E	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади здания	руб. -	136,00	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11F	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м3 строительного объема	" -	28,89	Расход			
V11G	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	343,8	V4KH	воды	м3/ч 5,6	-
V11H	ТРУДОЕМКОСТЬ			холодной			
V11I	Построечные трудовые затраты	чел. дни 5723,6	-	"	м3/сут 39,8	-	
V11J	То же, на 1 м3 строительного объема	" -	0,32	V4KI	горячей	" 1,6	-
V11K	То же, на расчетный показатель	" -	1,91	V4KJ	Канализационные стоки	" 5,6	-
V11L	РАСХОДЫ			V4KN	тепла	Ккал/ч 77700	-
V11M	Расход строительных материалов			кВт 90,2			
V11N	Цемент, приведенный к М400	т 189,6	-	в том числе:			
V11O	То же, на 1 м2 общей площади	" -	0,049	на отопление			
V11P	Сталь	" 469,10	-	"	39100	-	
V11Q	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	" 482,98	-	на вентиляцию			
V11R	То же, на 1 м2 общей площади	" -	0,13	"	6200	-	
V11S	То же, на расчетный показатель	" -	0,16	на горячее водоснабжение			
V11T	Бетон и железобетон	м3 1013,83	-	"	32400	-	
V11U	в том числе:			V4KK	тепла на отопление 1 м2 общей площади	" -	10,20
V11V	монолитный	" 953,51	-	Потребная электрическая мощность			
V11W	сборный	" 60,32	-	кВт 299,5	-	0,012	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
V11X	Объем строительный	м3 18091,46	-	G3NB	Объем строительный	м3 18091,46	-
V11Y	Объем строительный на расчетный показатель	" -	6,05	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" -	6,05
V11Z	Площадь застройки	м2 4600,88	-	G3OC	Площадь застройки	м2 4600,88	-
V12A	Общая площадь	" 3841,80	-	G3OB	Общая площадь	" 3841,80	-
V12B	Общая площадь на расчетный показатель	" -	1,28	V4OK	Общая площадь на расчетный показатель	" -	1,28

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принята 1 тонна хранимой продукции.

Количество расчетных единиц - 2988.

Сметная документация составлена в ценах 1984 года.

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕ-
НИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
703-1-5.86

Лист 3
Страница 6

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

- Альбом 1 - Пояснительная записка. Схема генерального плана. Технология производ-
ства. Холодоснабжение. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод
и канализация. Силовое электрооборудование. Автоматизация. Связь и
- сигнализация.
- Альбом 2 - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
- Альбом 3 - Узлы ограждающих конструкций.
- Альбом 4 - Конструкции металлические.
- Альбом 5 - Строительные изделия.
- Альбом 6 - Спецификация оборудования.
- Альбом 7 - Сметн. Части I, 2.
- Альбом 8 - Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект И813-2-12.84

Альбом УП - Ворота распашные с ручным открыванием для зданий картофе-
ле-хранилищ (распространяет ЦИП Свердловский филиал)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1251 формата

В7БА АВТОРЫ ПРОЕКТА ВПИ "Гипропромтеплита" (ведущий) 348011, Ворошиловград,

ул.Магнитогорская, 2

"Гипроторг" 103084, Москва, ул.Кирова, 47

Проектный институт № 2 125843, ГСП, Москва, А-80, Волоколамское
шоссе, 1

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Министерством торговли СССР приказом № 31/П-3 от 17.02.86
и введен в действие институтом "Гипропромтеплита" приказом № 222
от 23.05.86

Срок действия 1991 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Гл. инженер
проекта
И.И. Цуканов

А.А. Васильев

Гл. инженер
института