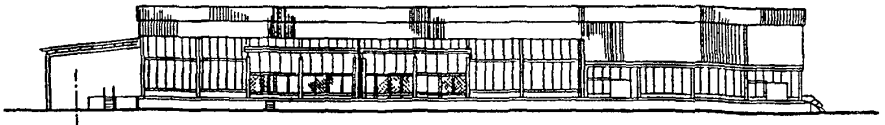
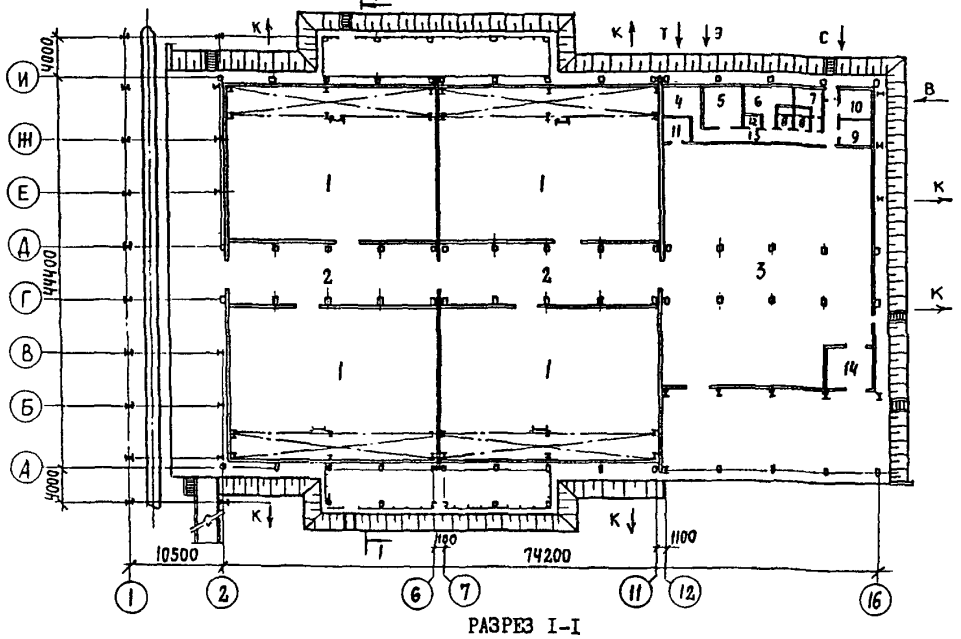
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 703-I-5.86 УДК 728.94:631.248.42
ГП ЦПП	КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫСЯЧИ ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ	ОЕСВ
ДЕКАБРЬ 1986		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

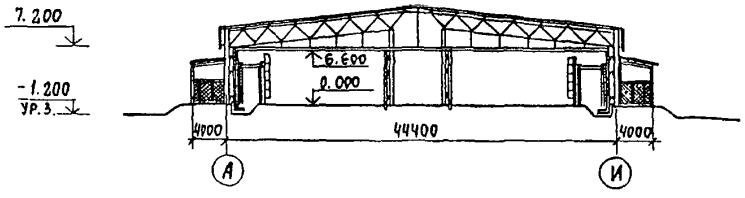
ФАСАД I - I6



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ I-I



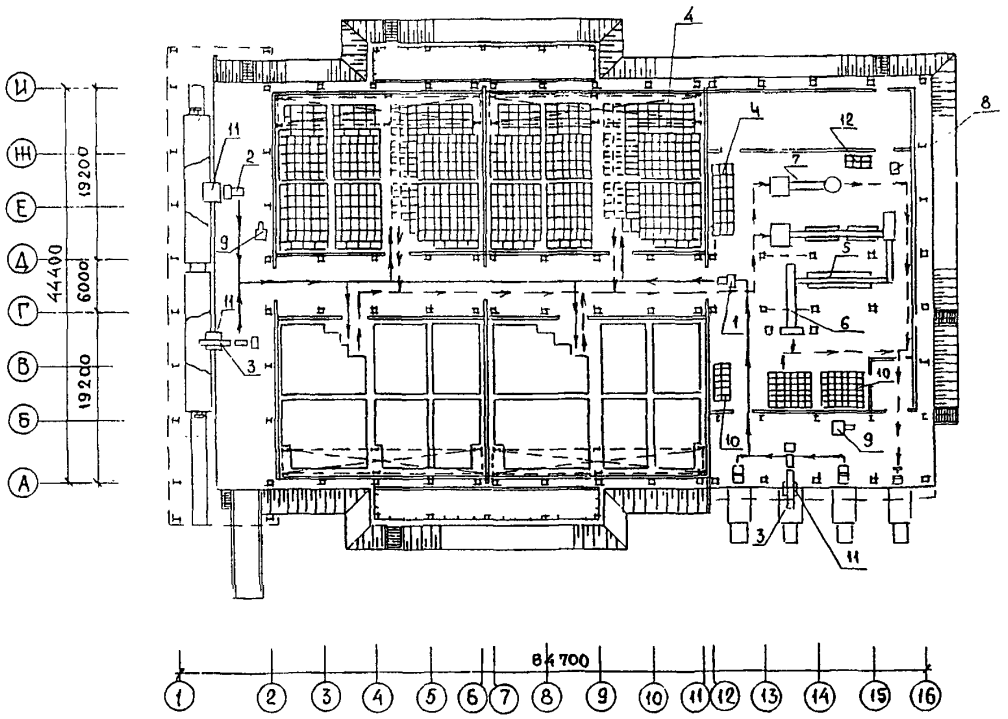
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I.	Секции хранения	I795,4	8.	Санузлы	6,0
2.	Грузовой коридор	330,3	9.	Служебное помещение	I2,I
3.	Цех товарной обработки	644,8	I0.	Комната приема пищи и обогрева	I5,2
4.	Венткамера и тепловой пункт	I6,9	II.	Кладовая упаковочных материалов	9,7
5.	Электрощитовая и щитовая автоматики	25,6	I2.	Кладовая уборочного инвентаря	3,7
6.	Женский гардероб	23,8	I3.	Коридор	29,9
7.	Мужской гардероб	I4,7	I4.	Тамбур	26,2

gost.e-ecolog.ru

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 703-I-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 РПШI3М	I
3.	Конвейер наклонный передвижной ленточный складывающийся КНЛПС-4	5	9.	Весы товарные РП2ШI3б	2
4.	Поддон ящичный специализированный СП-5-0,60-2	6792	I0.	Тара-оборудование типа ТОС-4-I	252
5.	Линия фасования картофеля ЛФКС-600	I	II.	Трап-мостик	5
6.	Машина загрузочная МЗ-I	I	I2.	Поддон плоский П2-I,0Д ГОСТ 9078-84	22

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 703-I-5.86	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные.

Бетон М I50

Колонны - стальные индивидуальные, типоразмеров - I3

Прогоны - стальные индивидуальные, типоразмеров - 6

Фермы - стальные индивидуальные, типоразмеров - 2

Стены - трехслойные панели типа "Сэндвич" с металлическими обшивками и утеплителем из заливочного пенополиуретана γ = 45 кг/м3, типоразмеров - I3, индивидуальные

Перегородки - трехслойные панели типа "Сэндвич" с металлическими обшивками и утеплителем из заливочного пенополиуретана γ = 45 кг/м3, типоразмеров - I0, индивидуальные;
трехслойные панели с металлическими обшивками и заполнением минераловатными плитами γ = I75 кг/м3, типоразмеров - 8, индивидуальные

Покрытие - трехслойные панели типа "Сэндвич" с металлическими обшивками и утеплителем из заливочного пенополиуретана γ = 45 кг/м3, 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 - I

Полы - мозаичные плиты, керамическая плитка, линолеум, бетон

Окна - стальные переплеты по серии I.436.2-I5, в.I, типоразмеров - I

Двери - металлические по серии I.439.3-I9 в.0, I, типоразмеров - I;
деревянные по серии I.I36-I0, типоразмеров - 2;
противопожарные по серии 2.435-6, в.I, 2, типоразмеров - 2.

Ворота - стальные распашные, индивидуальные, типоразмеров - I
распашные противопожарные по серии 2.435-6, в.3, типоразмеров - I;
раздвижные по шифру I66-82, типоразмеров - - I

Подпорные стены - сборные железобетонные по серии 3.002.I-I, 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

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: производственный, хозяйственно-питьевой и противопожарный. Напор на вводе I8 м

Канализация - раздельная: хозяйственно-фекальная и производственная, сброс во внутриплощадочные сети базы

Отопление - центральное, водяное с параметрами I50-70°С от сетей базы и воздушное

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - централизованное от сетей базы

Холодоснабжение - децентрализованное

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220 В

Электроосвещение - лампы накаливания и люминесцентное

Связь и сигнализация - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная связь, электрочасовая.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м2}}{0{,}54 \text{ кПА}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I00 \text{ кгс/м2}}{0{,}98 \text{ кПа}}$

R2GO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - пятая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - П

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -

- минус 20°С (основное решение), 30°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -

- обычные

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - не более 6 баллов

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 703-I-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 4I68,0 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 ЛФКС-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°С до +4°С, относительная влажность 90-95%. Поддержание заданного температурного режима осуществляется холодильно-нагревательными машинами ХМФ-32, работающими в автоматическом режиме. Проектом предусмотрено автоматическое включение процесса оттайки воздухоохладительных агрегатов.

63BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Объем единовременного хранения	т	2988,0
Годовой товарооборот	тыс. руб.	475,I9
Себестоимость продукции	"	I063,I
То же, на расчетный показатель	руб.	355,78
Уровень рентабельности	%	9,8
Приведенные затраты на I тонну единовременного хранения	руб.	I65,04
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.	4I
в том числе:		
рабочих	"	38
То же, в наиболее многочисленную смену	"	I9
Выработка на одного работающего (годовая)	тыс. руб.	II,69

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 703-I-5.86	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			
V11B	Общая сметная стоимость	тнс. руб.	I027,28	–
	в том числе:			
V11L	Строительно-монтажных работ	"	522,67	–
V11O	оборудования	"	504,6I	–
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	–	I36,00
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	–	28,89
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	–	343,8
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дни	5723,6	–
J1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	–	0,32
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	–	I,9I
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М400	т	I89,6	–
	То же, на I м2 общей площади	"	–	0,049
	Сталь	"	469,I0	–
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	482,98	–
	То же, на I м2 общей площади	"	–	0,I3
	То же, на расчетный показатель	"	–	0,I6
	Бетон и железобетон	м3	I0I3,83	–
	в том числе:			
	монолитный	"	953,5I	–
	сборный	"	60,32	–

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
	То же, на I м2 общей площади	м3	–	0,26
	Лесоматериалы	"	20,54	–
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	32,36	–
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды	м3/ч	5,6	–
	холодной	м3/сут	39,8	–
	горячей	"	I,6	–
V4K1	Канализационные стоки	"	5,6	–
V4KN	тепла	Ккал/ч	77700	–
		кВт	90,2	
	в том числе:			
	на отопление	"	39I00 / 45,4	–
	на вентиляцию	"	6200 / 7,2	–
	на горячее водоснабжение	"	32400 / 37,6	–
	тепла на отопление I м2 общей площади	"	–	I0,20 / 0,0I2
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	299,5	–
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I809I,46	–
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	–	6,05
G3OC	Площадь застройки	м2	4600,88	–
G3OB	Общая площадь	"	384I,80	–
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	–	I,28

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принята I тонна хранимой продукции.

Количество расчетных единиц - 2988.

Сметная документация составлена в ценах I984 года.

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРАХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 703-I-5.86	Лист 3 Страница 6

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Альбом I	–	Пояснительная записка. Схема генерального плана. Технология производства. 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	–	Сметы. Части I, 2.
Альбом 8	–	Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект I8I3-2-I2.84

Альбом УП – Ворота распашные с ручным открыванием для зданий картофелехранилищ (распространяет ЦИТП Свердловский филиал)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – I25I форматка

B7BA АВТОРЫ ПРОЕКТА ВПИИ "Гипропромтеплица" (ведущий) 348011, Ворошиловград, ул.Магнитогорская, 2

"Гипроторг" I03084, Москва, ул.Кирова, 47

Проектный институт № 2 I25843, ГСП, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, I

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Министерством торговли СССР приказом № 3I/П-3 от I7.02.86 и введен в действие институтом "Гипропромтеплица" приказом № 222 от 23.05.86

Срок действия I99I г.

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦППП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Гл. инженер проекта Н.И. Цуканов

Гл. инженер института А.А. Васильев

gost.e-ecolog.ru