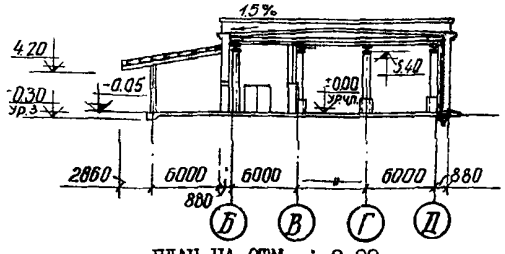
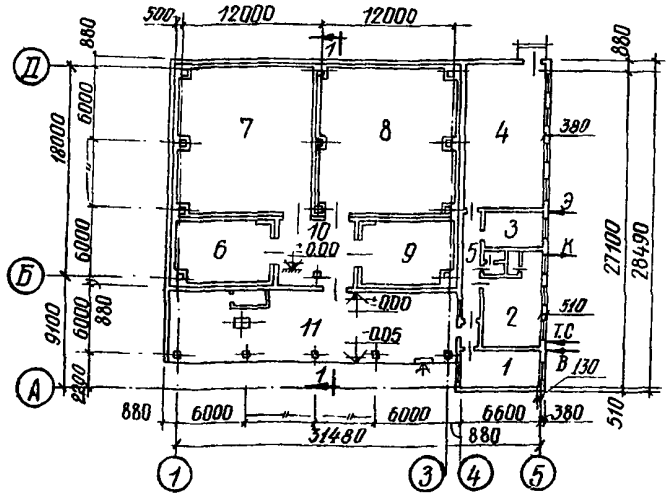
	ОДНОЭТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 701-4-31 УДК. 728.97
ЧАСТЬ 2 Раздел 7 Группа 701-4	Область применения: районы с обычными геологическими условиями, расчетными температурами наружного воздуха -20^{0} -30 и -40^{0}. Нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м^2 Нормативный скоростной напор ветра – 35 кг/м^2 Класс здания – Ш, степень огнестойкости – Ш, степень долговечности – Ш.	РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ "ГИПРОХОЛОД" г.Москва, ул.Жданова, 10/2 Утвержден и введен в действие Министерством торговли СССР с 1.XII 1972г. Решение № I-77/7269 от 3/X-1972г.

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. ± 0,00



ЭКСПЛИКАЦИЯ

I.	Контора	20,7 м^2	7.	Универсальная камера	I49,0 м^2
2.	Гардероб с душевой и санузлом	37,5 "	8.	Камера хранения мороженых грузов	I55,0 "
3.	Щитовая	I6,0 "	9.	Морозилка (Универсальная камера – вариант без морозилки)	50 "
4.	Машинное отделение	80,0 "	I0.	Вестибюль	35,4 "
5.	Коридор	I9,0 "	II.	Автоплатформа	I56,7 "
6.	Универсальная камера	50,0 "			

На 4 страницах
страница I

gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Холодильник предназначен для хранения мяса, рыбы, яиц, фруктов и других скоропортящихся продуктов. Грузы доставляются на холодильник и выдаются в потребительскую сеть автомобильным транспортом. Операции по приему, перемещению, складированию и выдаче грузов механизируются с помощью самоходных аккумуляторных электропогрузчиков, напольных тележек и контейнеров.

Система охлаждения - рассольная.

Холодильная установка работает на температуру кипения фреона 22 $t_o = -33^\circ$.

Охлаждающее оборудование камер - потолочные и пристенные оребренные батареи.

Отопление универсальных камер в зимнее время при хранении охлажденных грузов осуществляется горячим рассолом.

Поддержание температурного режима в камерах - автоматическое.

Охлаждение конденсаторов и рубашек компрессоров предусмотрено от оборотной системы водоснабжения.

Оттаивание приборов охлаждения от снеговой шубы производится горячим рассолом.

Слив талой воды из поддона воздухоохладителя запроектирован в систему канализации.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

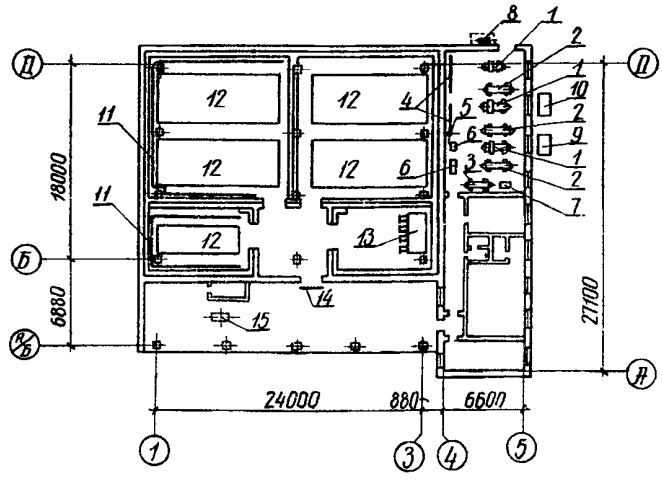
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		вариант с морозилкой	вариант без морозилки
Расчетное суточное поступление грузов на холодильник	т	I0	I0
Расчетная суточная выдача грузов	"	I2	I2
Общая условная емкость холодильника	"		
в том числе:		4I5	462
Камеры хранения мороженых грузов с температурой -20°	"	I85	I85
Универсальных камер с температурой $0^\circ/-20^\circ$	"	230	277
Суточная производительность морозилки	"	3	-
Продолжительность цикла замораживания	час	30	-

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ		вариант с морозилкой	вариант без морозилки
Тепла при расчетной -30° температуре	ккал/час	42580	42580
Воды	м3/сутки	I5,30	I2,80
Электроэнергии (в год) холода	квтч	683200	497000
при температуре кипения -33°	ккал/час	72000	48000

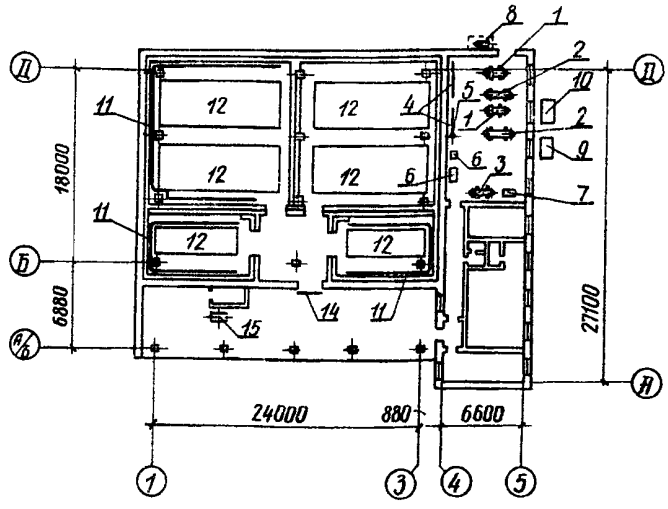
РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен в сутки	2
Общее количество работающих	I4
В том числе максимально в смену	9

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ВАРИАНТ БЕЗ МОРОЗИЛКИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

		Вариант с морозилкой	Вариант без морозилки
I.	Агрегат компрессорно-конденсаторный марки АК-АУУ-90/П	3 шт.	2 шт.
2.	Агрегат испарительно-регулирующий марки $АИР_I$-I20	3 "	2 "
3.	Ресивер фреоновый марки 22РФ05 емкостью 0,5 м3	I "	I "
4.	Распредустройство	I "	I "
5.	Отстойник рассола	I "	I "
6.	Насос центробежный марки 2КМ-6 для рассола	3 "	3 "
7.	Насос центробежный марки 2КМ-6 для воды	2 "	2 "
8.	Фильтр-осушитель для фреона марки ОФ70Ц	I "	I "
9.	Бак для разведения рассола		
I0.	Бак для слива рассола		
II.	Батарея рассольная пристенная		
I2.	Батарея рассольная потолочная		
I3.	Воздухоохладитель рассольный вертикальный, поверхностью охлаждения 600 м2		
I4.	Воздушная завеса		
I5.	Весы		

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ

Строительный	4425 м³
в том числе охлаждаемого склада	3540 м³
на одну тонну емкости	8,53 "

ПЛОЩАДЬ

застройки	869,0 м²
полезная	746,6 "
рабочая	7II,6 "
на тонну емкости	I,8м²/т

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

цемента	224 т
стали	I5,3 "
железобетона	253 м³
в том числе сборного	I49 "
лесоматериалов	53 "
кирпича	I80,4 т.шт.
перлитогелевых плит	40 м³
жестких минераловатных плит	5 "
пенополистирола ПСБ-С	379 "
керамзита	I06 "

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

	вариант с морозилкой	вариант без морозилки
Общая	2I2,54 т.р.	I97,8I т.р.
строительно-монтажных работ	I50,23 "	I50,90 "
оборудования	62,3I "	46,9I "
I м³ здания	25,72 руб	25,72 руб.
на тонну емкости	5I2,I4 "	476,65 "

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на здание чел-день	3603	3603
на Iм³ здания	0,8I	0,8I

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды	0,26 л/сек.	0,23 л/сек.
" "	I5,3 м³/сут.	I2,80м³/сут.
Расход тепла	26II80 ккал/час	I6II80 ккал/час
в том числе:		
на отопление	27280 "	27280 "
на вентиляцию	I5300 "	I5300 "
на горячее водоснабжение	I8600 "	I8600 "
Потребная мощность электроэнергии	I0I,8 квт	7I,6 квт
Установленная холодопроизводительность компрессоров при t_o =-33°	72000 ккал/час	48000 ккал/час

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты под колонны - железобетонные монолитные, под стены - ленточные из бетонных блоков - серии I,II6-I, I.II2-I, вып.I, типоразмеров - I0.
Фундаментные балки - серии КЭ-0I-23, вып.I, типоразмеров - 2.
Колонны железобетонные, серии КЭ-0I-49, выпуск 2, типоразмеров - 3.
Балки-железобетонные по серии I.462-I,вып.I;2, типоразмеров - I.
Покрытие-панели многопустотные по ГОСТ9561-66 типоразмеров - 3; серия ПК-0I-II9 типоразмеров - I.
Стены - кирпичные.
Перегородки - кирпичные с изоляцией пенополистирольными плитами ПСБ-С в холодном контуре:
кирпичные - в бытовых помещениях.
Перемычки - ГОСТ 948-66, типоразмеров - 4
Кровля - 5 слоёв гидроизола на горячей битумной мастике с защитным слоем из гравия на антисептированной битумной мастике.
Изоляция стен холодного контура - пенополистирольными плитами. ГОСТ I5588-70 с объемным весом 30 кг/м3.
Покрытие холодного контура - комбинированное-полистирольные плиты объемным весом 40 кг/м3 и керамзит объемным весом 400 кг/м3; покрытие бытовых помещений - керамзит объемным весом 400 кг/м3.
Противопожарные пояса - перлитогелевые объемным весом 200 кг/м3.
Полы холодного контура - сборные мозаичные плиты индивидуальные, типоразмеров - I.
Окна - переплеты деревянные, ГОСТ I2506-67 типоразмеров - I.
Двери деревянные ГОСТ 6629-64, типоразмеров - 2, Для камер - индивидуальные, типоразмеров - I.
Отделка наружная - кирпичная кладка с расшивкой швов.
Отделка внутренняя - стены штукатурятся.
Наибольший вес конструкций - 5,3 т (балка)

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный, производственно-хозяйственно-питьевой из внутриплощадочных сетей. Напор на вводе I0 м вод.ст.
Канализация - объединенная производственная и хозяйственно-бытовая в местные сети.
Отопление - от внешнего источника, системе двухтрубная с верхней разводкой, тупиковая. Теплоноситель - вода с температурой I50°- 70°.
Вентиляция - вытяжная механическая и естественная.
Горячее водоснабжение - непосредственно от внешней тепловой сети.
Электроснабжение - от электрических сетей предприятия напряжением 380/220в.
Освещение - лампы накаливания 220в.
Слаботочные устройства - телефон, радио,часы.
Сигнализация - пожарная,охранная,безопасности

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан взамен типового проекта № 70I-4-8 и с вводом типового проекта № 70I-4-3I аннулируется.
Бытовые помещения разработаны с учетом СНиП II М.3-68.
Сметная стоимость строительства определена в нормах и ценах, введенных с I.I.I969г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	-	Пояснительная записка.
Альбом II	-	Технологические чертежи.
Альбом III	-	Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом IУ	-	Электротехнические чертежи. Чертежи по связи и сигнализации. Чертежи санитарно-технических систем и устройств.
Альбом У	-	Чертежи по автоматизации производства.
Альбом УI	-	Щиты станций управления (задания заводам-изготовителям).
Альбом УII	-	Сметы.
Альбом УIII	-	Заказные спецификации.

Объем проектных материалов - II47 форматок.

Проект распространяет институт "Гипрохолод" I03031 Москва,К-3I,ул.Жданова,I0/2

Инв.№
Пасп.№ 029967

gost.e-ecolog.ru