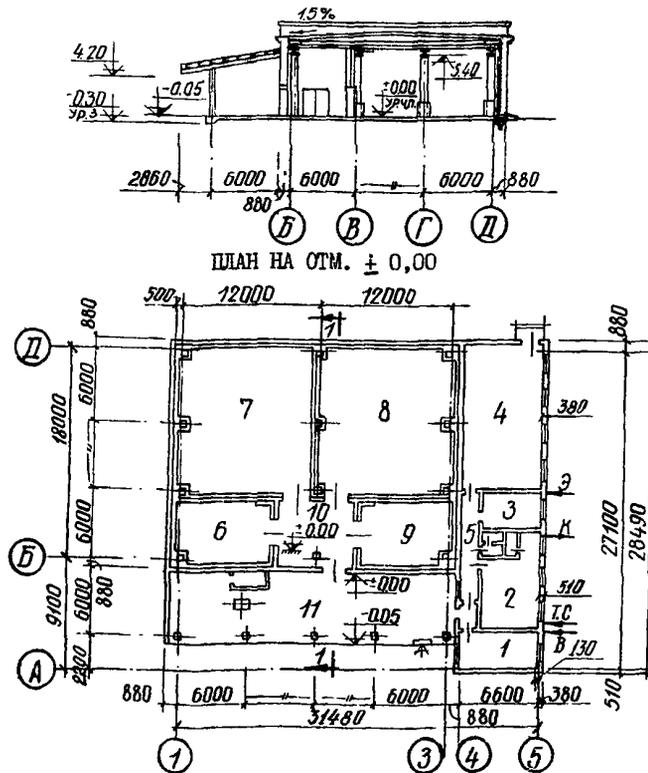


	ОДНОЭТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 701-4-31 УЛК. 728.97
<p>ЧАСТЬ 2</p> <p>Раздел 7 Группа 701-4</p>	<p>Область применения: районы с обычными геологическими условиями, расчетными температурами наружного воздуха -20° -30 и -40°.</p> <p>Нормативная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

РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1.	Контора	20,7 м ²	7.	Универсальная камера	149,0 м ²
2.	Гардероб с душевой и санузлом	37,5 "	8.	Камера хранения замороженных грузов	155,0 "
3.	Шитовая	16,0 "	9.	Морозилка (Универсальная камера - вариант без морозилки)	50 "
4.	Машинное отделение	80,0 "	10.	Вестибиль	35,4 "
5.	Коридор	19,0 "	11.	Автоплатформа	156,7 "
6.	Универсальная камера	50,0 "			

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 механизмируются с помощью самоходных аккумуляторных электропогрузчиков, напольных тележек и контейнеров.

Система охлаждения - рассольная.

Холодильная установка работает на температуру кипения фреона 22 $t_0 = -33^{\circ}$.

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.

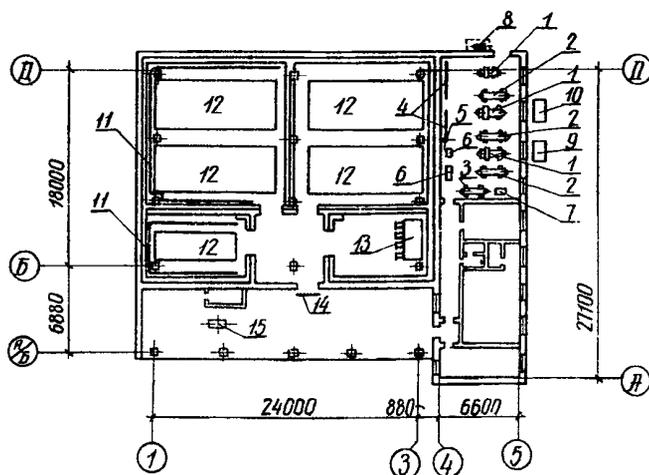
Слив талой воды из поддона воздухоохлаждителя запроектирован в систему канализации.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

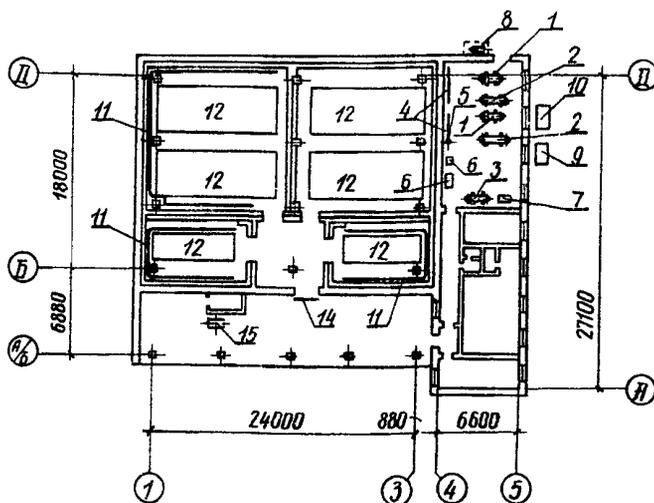
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА	вариант с морозилкой	вариант без морозилки	ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ	вариант с морозилкой	вариант без морозилки
Расчетное суточное поступление грузов на холодильник	т 10	10	Тепла при расчетной температуре -30°	$\frac{\text{ккал}}{\text{час}}$ 42580	42580
Расчетная суточная выдача грузов	" 12	12	Воды	$\frac{\text{м}^3}{\text{сутки}}$ 15,30	12,80
Общая условная емкость холодильника	"	"	Электроэнергии (в год) холода	$\frac{\text{квт} \cdot \text{ч}}$ 683200	497000
в том числе:	415	462	при температуре кипения -33°	$\frac{\text{ккал}}{\text{час}}$ 72000	48000
Камеры хранения мороженных грузов с температурой -20°	" 185	185	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ		
Универсальных камер с температурой $0^{\circ}/-20^{\circ}$	" 230	277	Количество смен в сутки		2
Суточная производительность морозилки	" 3	-	Общее количество работающих		14
Продолжительность цикла замораживания	час 30	-	В том числе максимально в смену		9



ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ВАРИАНТ БЕЗ МОРОЗИЛКИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

	Вариант с моро- зилькой	Вариант без мо- розилки	
1. Агрегат компрессорно-конденсаторный марки АК-АУУ-90/П 3 шт.	2 шт.	9. Бак для разведения рассола	
2. Агрегат испарительно-регулирующий марки АИР _Г -120	3 "	10. Бак для слива рассола	
3. Резервуар фреоновый марки 22РФ05 емкостью 0,5 м ³	1 "	11. Батарея рассольная пристенная	
4. Распредустройство	1 "	12. Батарея рассольная потолочная	
5. Отстойник рассола	1 "	13. Воздухоохладитель рассольный вертикальный, поверхностью охлаждения 600 м ²	
6. Насос центробежный марки 2КМ-6 для рассола	3 "	14. Воздушная завеса	
7. Насос центробежный марки 2КМ-6 для воды	2 "	15. Весы	
8. Фильтр-осушитель для фреона марки ОФ70Ц	1 "		

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ	
Строительный	4425 м ³
в том числе охлаждаемого склада	3540 м ³
на одну тонну емкости	8,53 "
ПЛОЩАДЬ	
застройки	869,0 м ²
полезная	746,6 "
рабочая	711,6 "
на тонну емкости	1,8 м ² /т
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	
цемента	224 т
стали	15,3 "
железобетона	253 м ³
в том числе сборного	149 "
лесоматериалов	53 "
кирпича	180,4 т.шт.
перлитогелевых плит	40 м ³
жестких минераловатных плит	5 "
пенополистирола ПСБ-С	379 "
керамзита	106 "

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

	вариант с морозилкой	вариант без морозилки
Общая	212,54 т.р.	197,81 т.р.
строительно-монтажных работ	150,23 "	150,90 "
оборудования	62,31 "	46,91 "
1 м ³ здания	25,72 руб	25,72 руб.
на тонну емкости	512,14 "	476,65 "
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
чел. здание	чел.-день 3603	3603
на 1 м ³ здания	0,81	0,81

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды	0,26 л/сек.	0,23 л/сек.
"	15,3 м ³ /сут.	12,80 м ³ /сут.
Расход тепла	261180 $\frac{\text{ккал}}{\text{час}}$	161180 $\frac{\text{ккал}}{\text{час}}$
в том числе:		
на отопление	27280 "	27280 "
на вентиляцию	15300 "	15300 "
на горячее водоснабжение	18600 "	18600 "
Потребная мощность электроэнергии	101,8 квт	71,6 квт
Установленная холодопроизводительность компрессоров при t ₀ = -33°	72000 $\frac{\text{ккал}}{\text{час}}$	48000 $\frac{\text{ккал}}{\text{час}}$

ПОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан взамен типового проекта № 701-4-8 и с вводом типового проекта № 701-4-31-аннулируется.
Бытовые помещения разработаны с учетом СНиП II М.3-68.
Сметная стоимость строительства определена в нормах и ценах, введенных с 1.1.1969г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	-	Пояснительная записка.
Альбом II	-	Технологические чертежи.
Альбом III	-	Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом IV	-	Электротехнические чертежи. Чертежи по связи и сигнализации.
Альбом V	-	Чертежи санитарно-технических систем и устройств.
Альбом VI	-	Чертежи по автоматизации производства.
Альбом VII	-	Щиты станций управления (задания заводам-изготовителям).
Альбом VIII	-	Сметы.
Альбом IX	-	Заказные спецификации.

Объем проектных материалов - 1147 форматок.

Проект распространяет институт "Гипрохолод" 103031 Москва, К-31, ул. Жданова, 10/2

Инв. №

Пасп. № 029967

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты под колонны - железобетонные монолитные, под стены - ленточные из бетонных блоков - серии I, II6-I, I, II2-I, вып. I, типоразмеров - 10.
Фундаментные балки - серии КЭ-01-23, вып. I, типоразмеров - 2.
Колонны железобетонные, серии КЭ-01-49, выпуск 2, типоразмеров - 3.
Балки-железобетонные по серии I.462-I, вып. I; 2, типоразмеров - I.
Покрытие-панели многоспустяные по ГОСТ 9561-66 типоразмеров - 3; серия ПК-01-II9 типоразмеров - I.
Стены - кирпичные.
Перегородки - кирпичные с изоляцией пенополистирольными плитами ПСБ-С в холодном контуре:
кирпичные - в бытовых помещениях.
Перекрытия - ГОСТ 948-66, типоразмеров - 4
Кровля - 5 слоев гидроизола на горячей битумной мастике с защитным слоем из гравия на антисептированной битумной мастике.
Изоляция стен холодного контура - пенополистирольными плитами. ГОСТ 15588-70 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 12506-67 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, производственный, хозяйственно-питьевой из внутриплощадочных сетей. Напор на вводе 10 м вод.ст.
Канализация - объединенная производственная и хозяйственно-бытовая в местные сети.
Отопление - от внешнего источника, система двухтрубная с верхней разводкой, тупиковая.
Теплоноситель - вода с температурой 150°-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