

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**416 - 8 - 11.92**  
**КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**  
**ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ**  
**НА 300 МЕСТ**  
**ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**АЛЬБОМ III**

*IX Технологическая часть стр. 2 + 17*

*X Холодоснабжение стр. 18 + 25*

25474 - 03

ОПЛУСКАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-КАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
**416 - 8 - 11.92**  
КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ  
НА 300 МЕСТ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**АЛЬБОМ III**


*Перечень альбомов*

- Альбом I ПЗ Пояснительная записка.  
АР Архитектурные решения
- Альбом II КЖ Конструкции железобетонные
- Альбом III ТХ Технологическая часть.  
ХС Холодоснабжение
- Альбом IV АВ Вентиляция и отопление
- Альбом V ВК Водопровод и канализация
- Альбом VI ЭЭ Электроснабжение
- Альбом VII АУ, СС Автоматизация, связь и сигнализация
- Альбом VIII С Смета  
Книжки 1, 2
- Альбом IX КЖИ Конструкции железобетонные, индивидуальные
- Альбом X СО Спецификация оборудования
- Альбом XI ВМ Ведомости потребности в материалах


*Утвержден  
приказом Министерства торговли СССР  
за № 105 от 15.11.91г.*

*Разработан  
Государственным проектным  
институтом "ГИПРОТОРГ"*

*Главный инженер института*

 *Е. Е. Никитин*

*Главный архитектор проекта*

 *Г. С. Галочкина*

*Рабочий проект введен  
в действие приказом  
№ 20 от 25.12.91г. института  
ГИПРОТОРГ*

## СОДЕРЖАНИЕ альбома III

№№ Листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	План 1 этажа в осях 1-В, А-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования	4
ТХ-3	План 1 этажа в осях 1-В, А-В; Монтажный план	5
ТХ-4	План 1 этажа в осях 1-В, В-Ж с расстановкой и привязкой технологического оборудования	6
ТХ-5	План 1 этажа в осях 1-В, В-Ж; Монтажный план	7
ТХ-6	Фрагменты плана 1 этажа в осях 6-В, А-Г с расстановкой и привязкой технологического оборудования	8
ТХ-7	Фрагменты плана 1 этажа в осях 6-В, А-Г Монтажный план	9
ТХ-8	План 2 этажа в осях 1-В, А-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования	10
ТХ-9	План 2 этажа в осях 1-В, А-В Монтажный план	11
ТХ-10	План 2 этажа в осях 1-В, В-Д с расстановкой и привязкой технологического оборудования	12
ТХ-11	План 2 этажа в осях 1-В, В-Д. Фрагмент плана 2 этажа. Монтажный план	13
ТХ-12	План 3 этажа в осях 1-В, А-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования. Монтажный план	14
ТХ-13	План 3 этажа в осях 1-В, В-Д с расстановкой и привязкой технологического оборудования	15
ТХ-14	План 3 этажа в осях 1-В, В-Д. Монтажный план	16
ТХ-15	Фрагменты плана 1 этажа. Механизация погрузочно-разгрузочных работ	17

№№ Листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	
ИС-1	Общие данные (начало)	18
ИС-2	Общие данные (окончание)	19
ИС-3	План охлаждаемых камер и машинного отделения 1 этажа	20
ИС-4	План охлаждаемых камер и машинного отделения 3 этажа	21
ИС-5	Разрезы 1-1, 2-2	22
ИС-6	Схемы фреоновых трубопроводов по охлаждаемым камерам 1 этажа	23
ИС-7	Схемы фреоновых трубопроводов по охлаждаемым камерам 3 этажа	24
ИСН1	Щит и поддон к испарителям ИРСН-1В	25

Шифр документа  
 Подпись  
 Дата

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта ТЭ

Лист	Наименование	Примечания
ТЭ-1	Общие данные	
ТЭ-2	План 1 этажа в осях 1-В, 1-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования	
ТЭ-3	План 1 этажа в осях 1-В, 1-В. Монтажный план.	
ТЭ-4	План 1 этажа в осях 1-В, 1-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования	
ТЭ-5	План 1 этажа в осях 1-В, 1-В. Монтажный план.	
ТЭ-6	Фрагменты плана 1 этажа в осях 6-В, 1-Г с расстановкой и привязкой технологического оборудования	
ТЭ-7	Фрагменты плана 1 этажа в осях 6-В, 1-Г. Монтажный план.	
ТЭ-8	План 2 этажа в осях 1-В, 1-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования	
ТЭ-9	План 2 этажа в осях 1-В, 1-В. Монтажный план.	
ТЭ-10	План 2 этажа в осях 1-В, 1-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования	
ТЭ-11	План 2 этажа в осях 1-В, 1-В. Фрагмент плана 2 этажа. Монтажный план.	
ТЭ-12	План 3 этажа в осях 1-В, 1-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования	
ТЭ-13	План 3 этажа в осях 1-В, 1-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования	
ТЭ-14	План 3 этажа в осях 1-В, 1-В. Монтажный план	
ТЭ-15	Фрагменты плана 3 этажа. Механизация погрузочно-разгрузочных работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Примечание
	Задание на разработку рабочего проекта	
ТЭС01	Спецификация технологического оборудования	

Условные обозначения  
и изображения

- Э подвод электроэнергии
- ЯВ автоматический выключатель
- Ф фаза тока
- ш штепсельная розетка
- шр штепсельный разъем
- МЛ магнитный пускатель
- ЩУ щиток управления
- № номер позиции
- W мощность тока, кВт
- h высота подвода от чистого пола, мм
- ф" диаметр трубопровода, дюйм
- ф диаметр трубопровода, мм
- ТВ подвод холодной воды
- ГВ подвод горячей воды
- К отвод в канализацию с разрывом струи
- ⊞ трал 270x270, уклон пола к тралу 1,5%
- ////// подвод горячей и холодной воды к раковине через смеситель, диаметр 1/2" высота 100 мм.
- ⊞ лоток с трапом

Примечания.

1. Все размеры даны в мм.
2. Привязки технологического оборудования и подводов коммуникаций к конструкциям даны с учетом окончательной строительной отделки.
3. Под оборудование поз. 37, 38, 48, 49 предусмотреть жесткое основание для его крепления.
4. Сифоны, ванночки, смесители к моечным выключателям (поз 53, 54) предусматриваются в сантехнической части проекта.
5. Разводка коммуникаций должна быть выполнена скрыто.
6. Залы, производственные, складские помещения должны иметь одинаковый уровень пола. Перепады уровней и пороги не допускаются.
7. На трубопроводах холодного и горячего

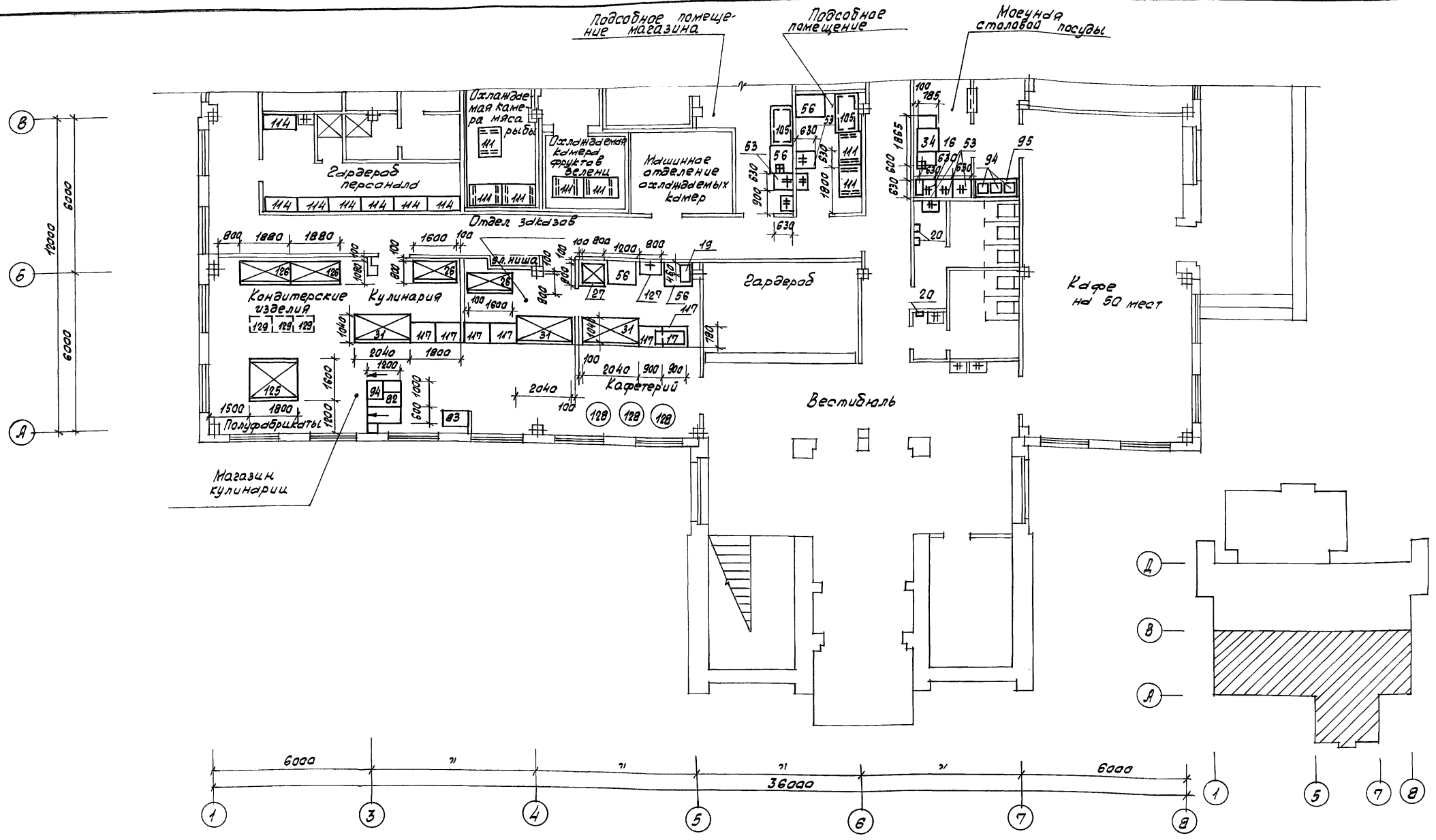
- водоснабжения перед присоединением их к оборудованию предусмотреть вентили в сантехнической части проекта
8. Тралы к оборудованию поз 1-3, 14 выполняются в две латок, закрытых решетками из антикоррозийного материала. Глубина латок 10-12 см. В лотках предусмотреть уклон к трапам. Конструкция решеток должна обеспечить беспрепятственное передвижение по ним тележек.
9. Привязку тралов в лотках см. в сантехнической части проекта.
10. В электротехнической части проекта предусмотреть длину запаса проводов для навесного оборудования (поз. 4, 5, 8, 11, 13)
11. Для неполного оборудования поз. 1-3. подготовить в полу углубления для цементирования скоб и крепления задних ножек оборудования.
12. К оборудованию (1, 2, 6, 9, 10, 12) предусмотрены местные вентилососы, которые крепятся к стене. Для их крепления необходимо разработать конструкции.
13. Для боковых закрытий местных вентилососов, которые крепятся к стене, используется вентилосос МВА-0.5-01
14. Оборудование (поз 106-110, 135-137) на чертежах не показано.

Комплексное предприятие на 300 мест разработано в 3-х вариантах. В каждом варианте в состав комплексного предприятия входит:

1. столовая на 250 мест, в том числе зал питания на 80 мест с фито-баром.
2. магазин кулинарии торговой площадью 100 кв.м со столом заказов и кафе-термом. Кроме того, в состав комплексного предприятия входят следующие предприятия общественного питания:
  - в первом варианте - кафе с обслуживанием официантами на 50 мест.
  - во втором варианте - зал на 50 мест, шведский стол
  - в третьем варианте гриль-бар на 50 мест и кафе кондитерская на 25 мест.

		ТЭ 416-В-11.92		ТЭ	
		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
Привязка		Стадия		Лист	
		РП		15	
		Информация			
		ГИПРОТРОГ			
		г. Москва			

Альбом III

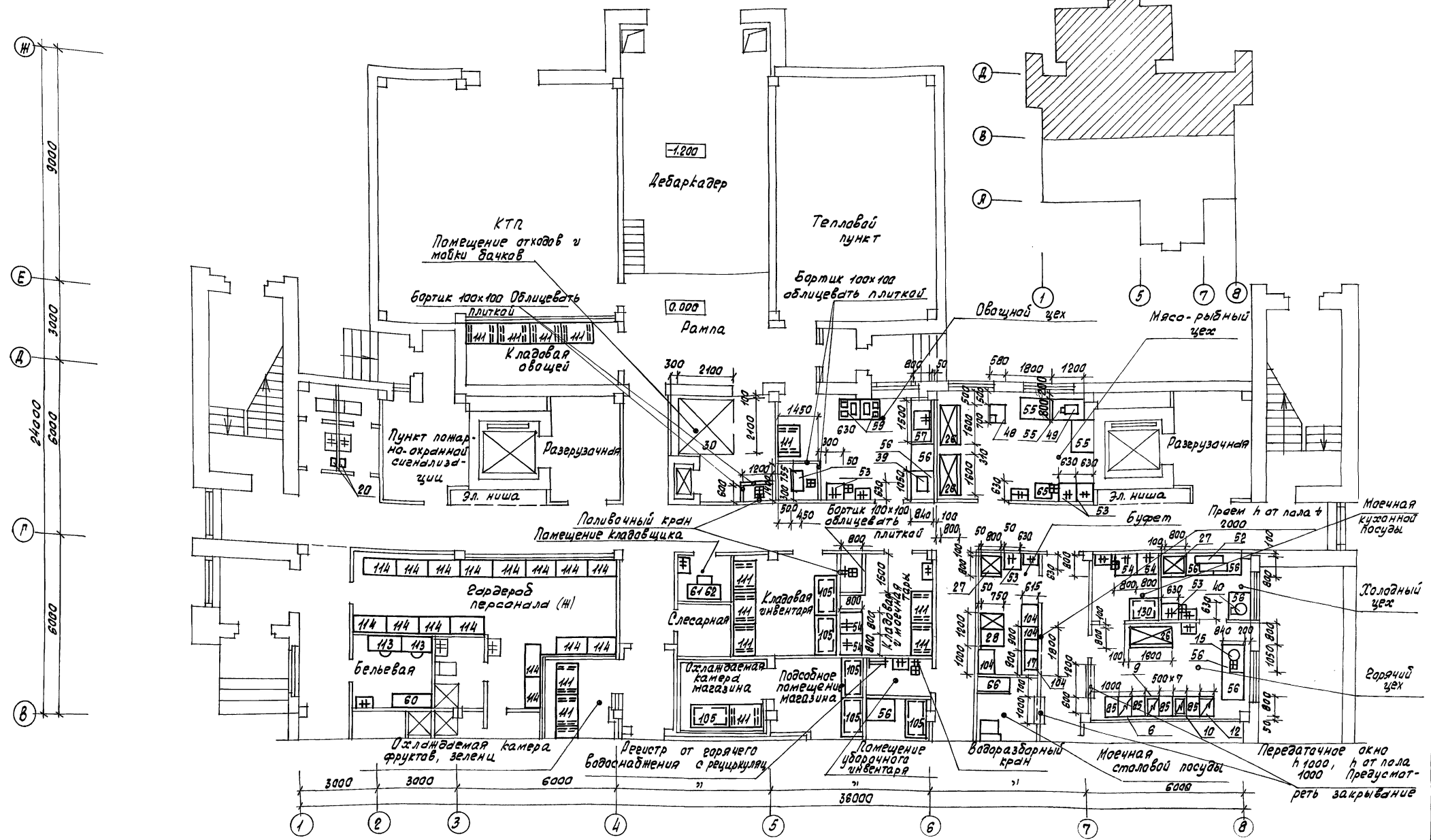


Шкала

Шифр по подл. Подпись и дата. Вып. инв. № 408287

		ТЛ 416-8-11.92		Т.Х.	
Нач. отд. Петрова С.В.		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
Гл. инж. Иванова В.И.		Рук. гр. Баранова Л.И.		Страницы: 1, 2, 3	
Инженер Лукьянова И.И.		Инженер Шевченко И.И.		РП 2	
Инженер Шевченко И.И.		Минторг СССР		ГИПРОТОРГ	
		План 1 этажа ваях 1-8 А-В в		г. Москва	
		расстановкой и привязкой тех-			
		нологического оборудования			





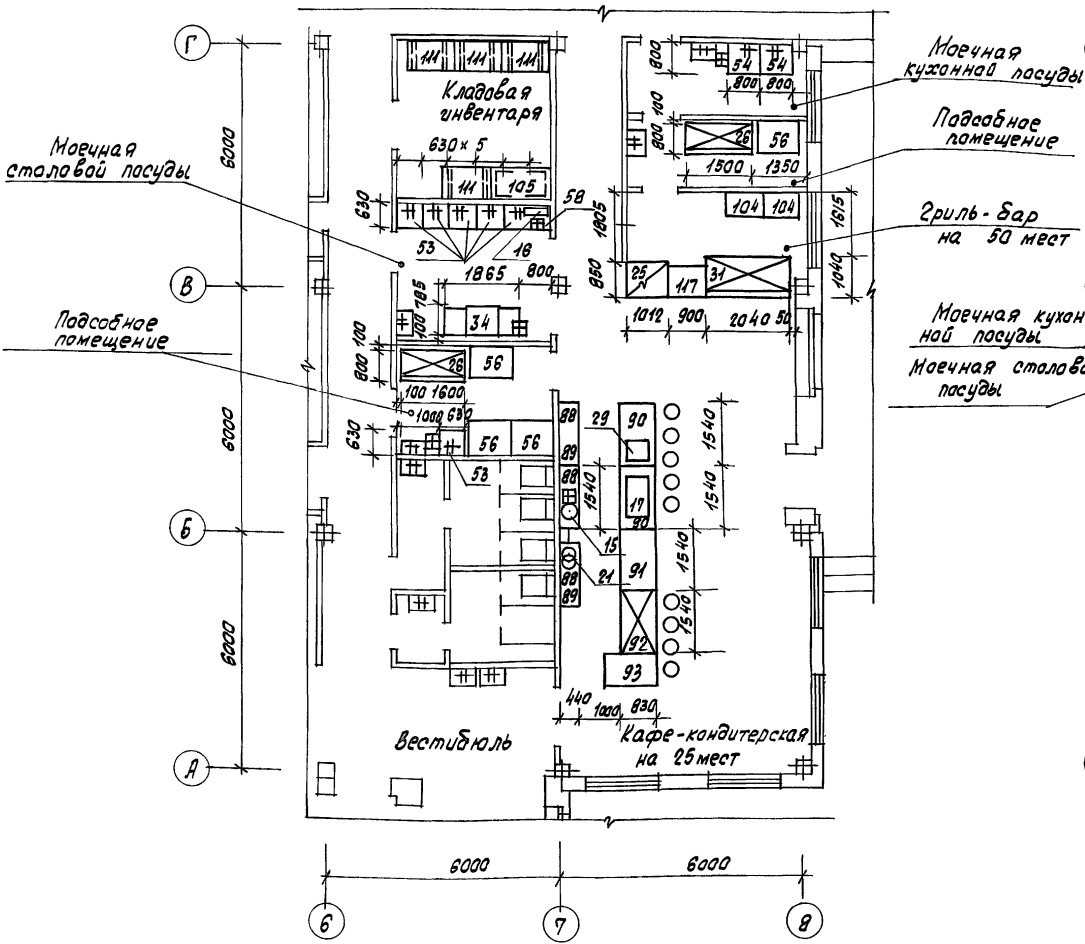
Шиф. № подл. 408289  
 Понимает и дает  
 Взам. инв. №

ТЛ 416-8-11.92		г.х
Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (часть промышленных предприятий)		
Привязки		Стадия Лист Листов
Нач. отд. Петрова Г.И.П. Иванова Рук. гр. Барышкова Инженер Лукьянова Инженер Шевченко		РП 4
План 1 этажа в осях 1-В, 6-Н с расстановкой и привязкой технологического оборудования		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва

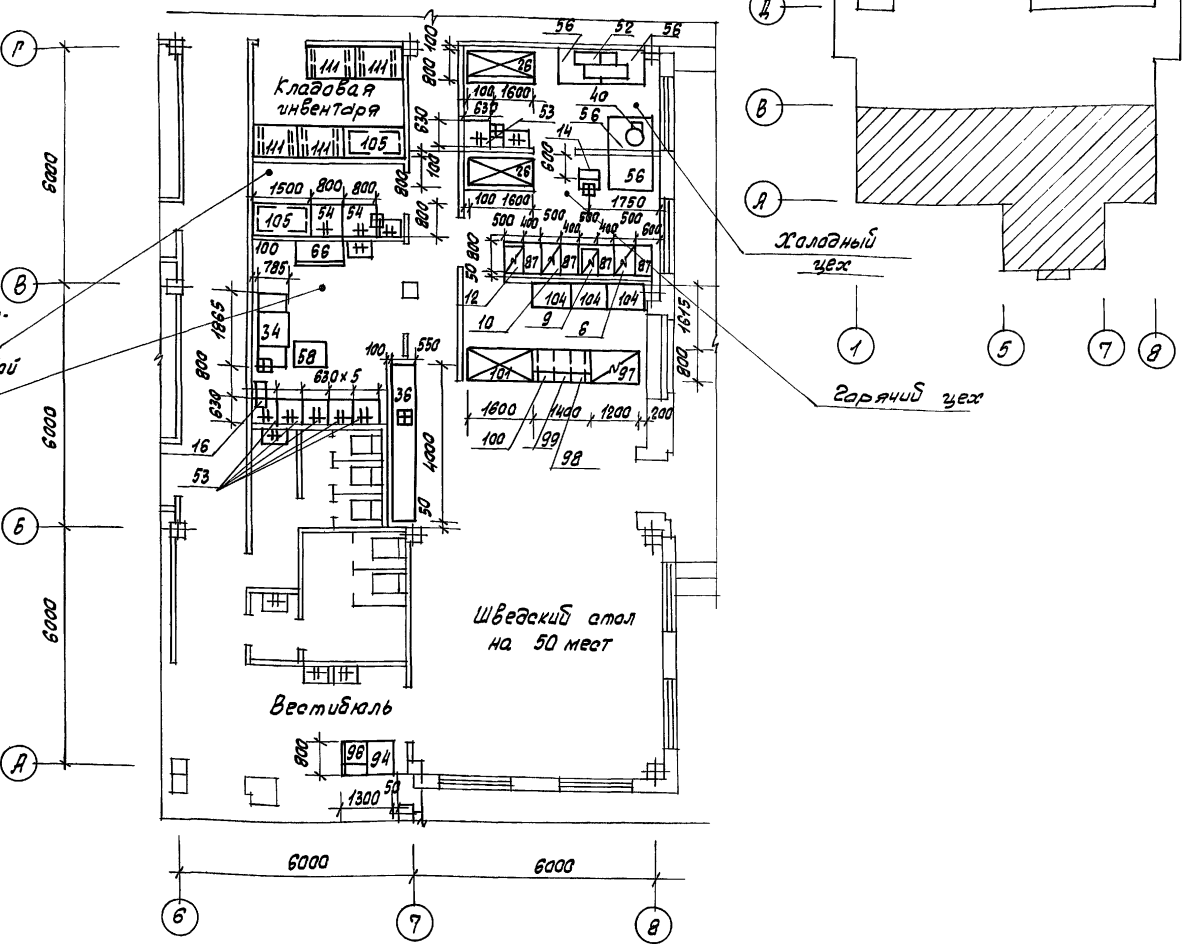




Фрагмент плана 1 этажа в осях 6-в, А-Г  
комплексного предприятия с гриль-баром  
на 50 мест и кафе-кондитерской на 25 мест (вариант)



Фрагмент плана 1 этажа в осях 6-в, А-Г  
комплексного предприятия с "Шведским  
столом" на 50 мест  
(Вариант II)

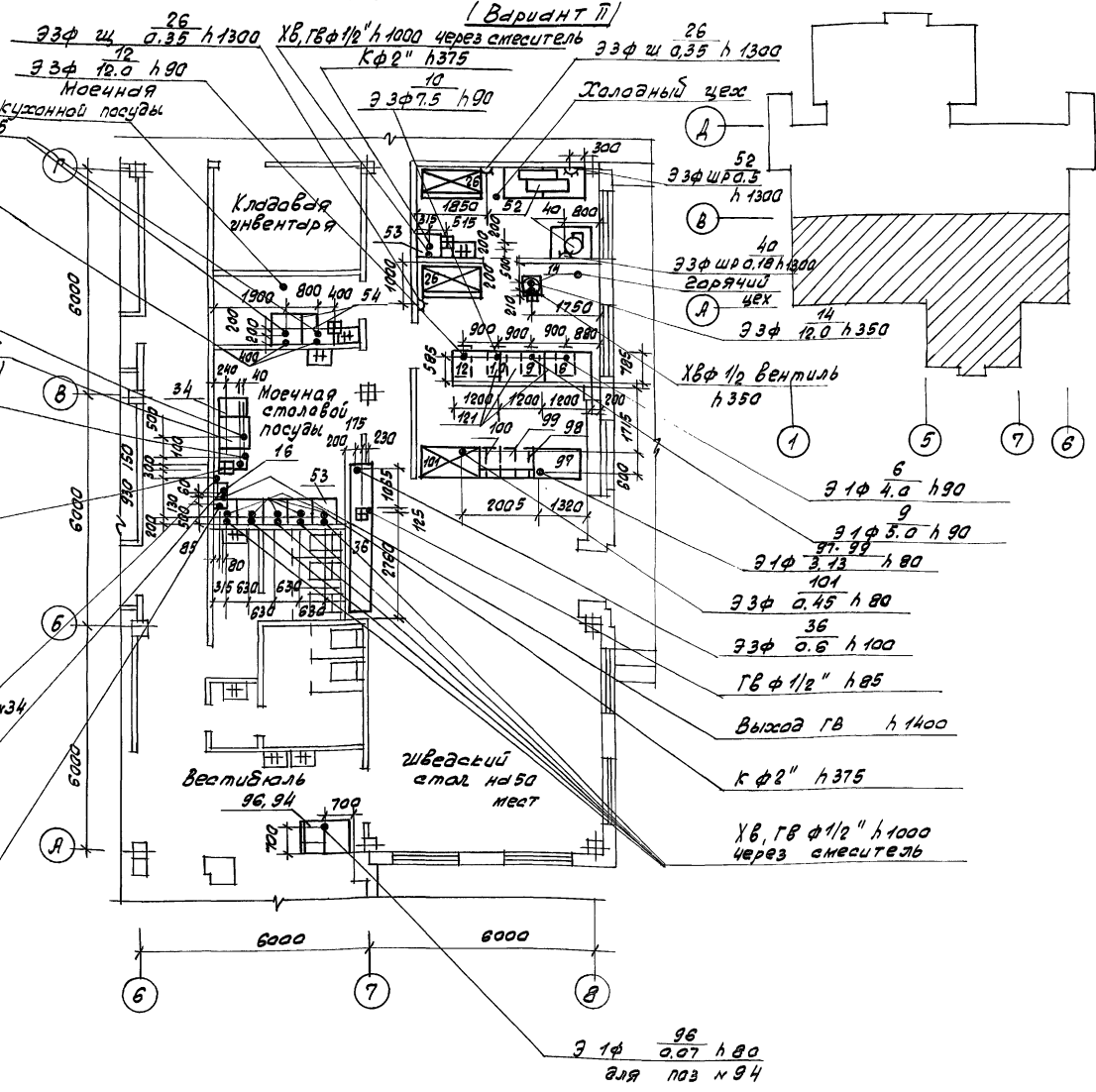
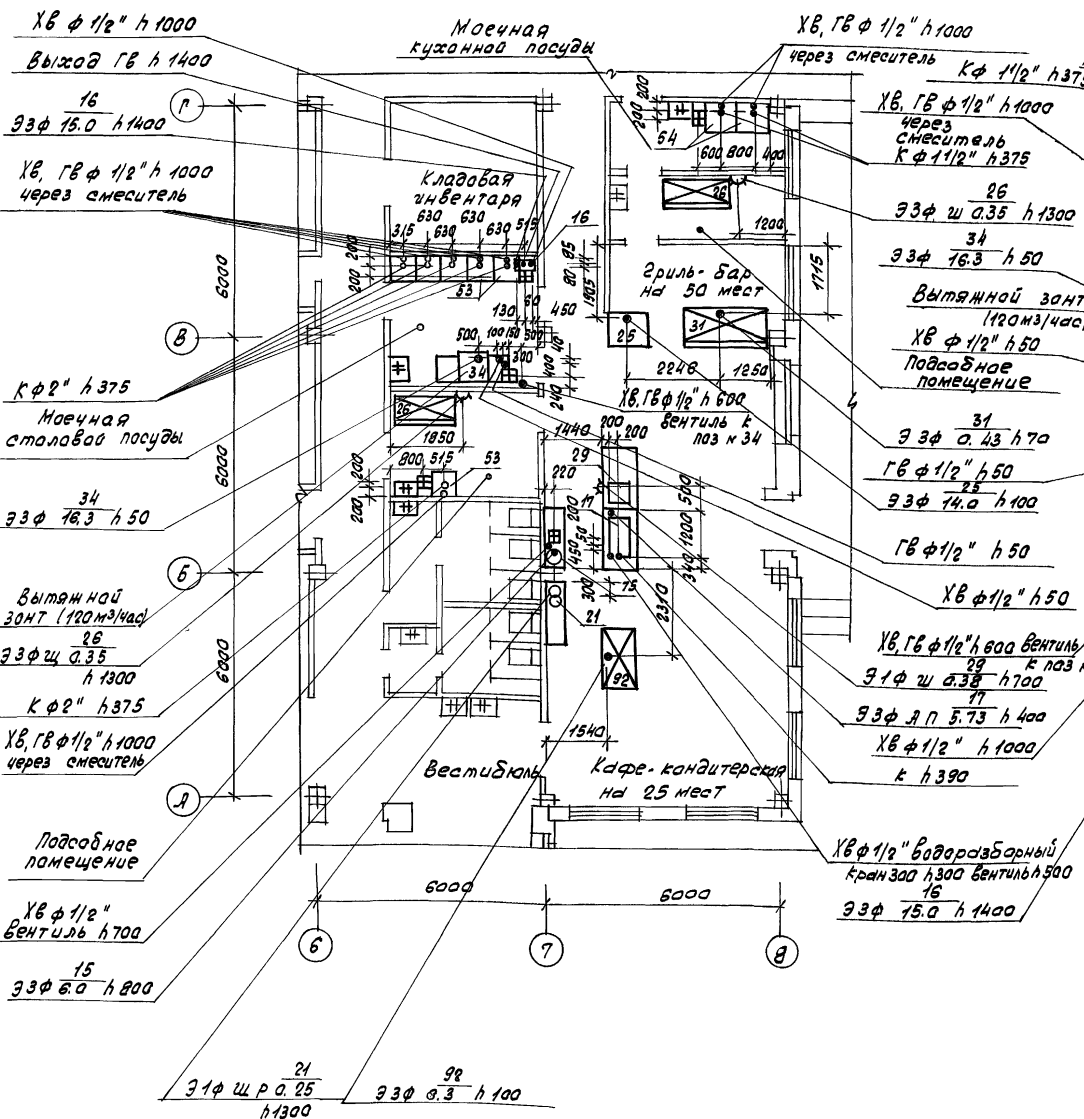


Щ.б. к табл. Подпись и дата. Взам. инв. № 408291

		7П 416-8-11.92		Т.Х.	
Нач. отд. Петрова Иванова		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
Инженер Лукьянова		Инженер Иващенко		Студия Лист Листов	
Инженер Баранова		Инженер Иващенко		рп б	
Инженер Иващенко		Инженер Иващенко		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва	

фрагмент плана 1 этажа в осях 6-8, Я-Г  
 комплексного предприятия с гриль-баром  
 на 50 мест и кафе-кондитерской на 25 мест  
 (вариант III)

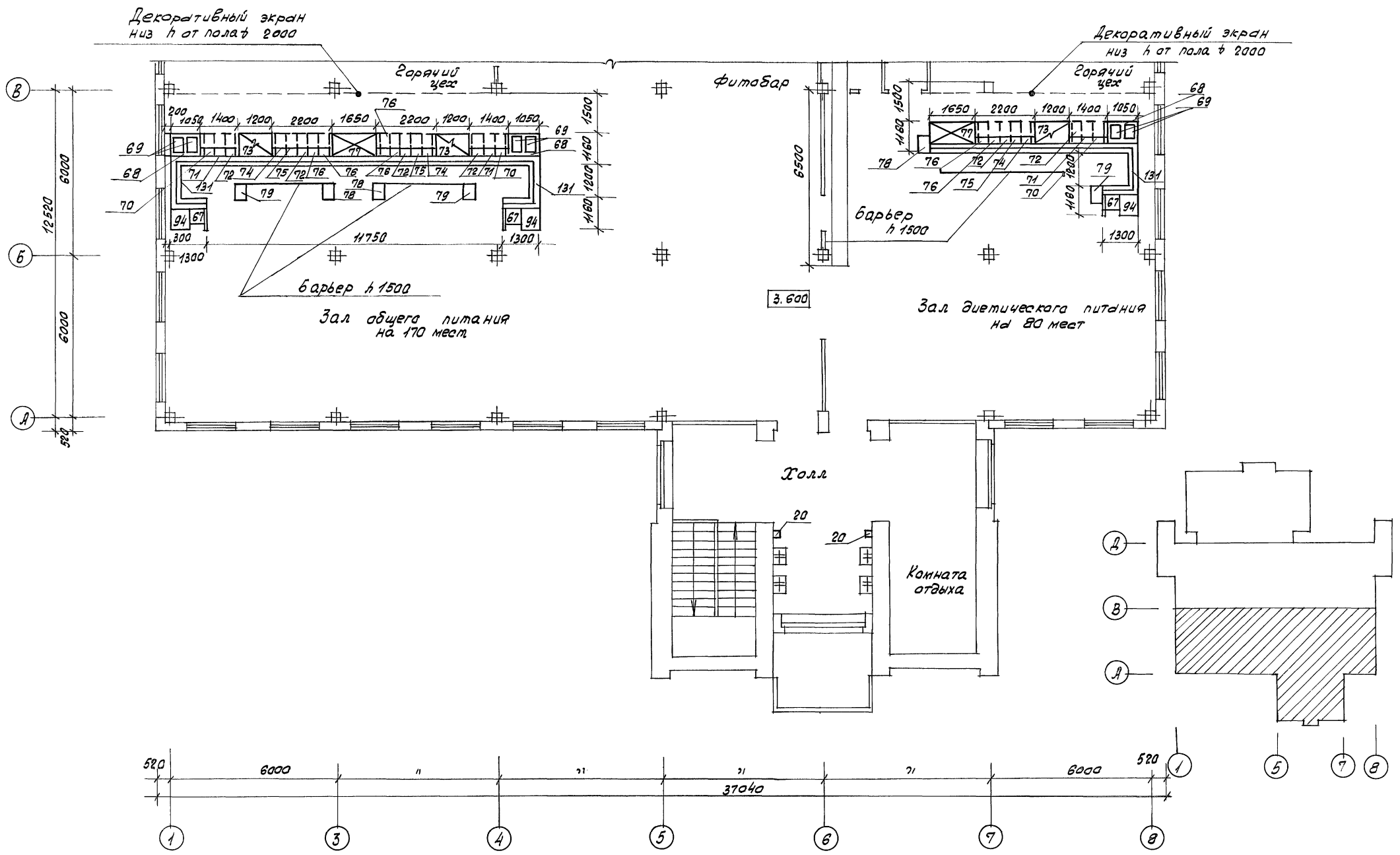
фрагмент плана 1 этажа в осях 6-8 Я-Г  
 комплексного предприятия с «Шведским  
 столом» на 50 мест  
 (вариант VII)



Инв. № подл. 308 292  
 Подпись архитектора

Привязан		ТЛ 416-В-11.92		Т.Х.	
Мачуга	Петрова	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
Гул	Убанова	Вариант II, III		Стадия	Лист
Рук. гр.	Бороздова	Фрагменты плана 1 этажа в осях 6-8, Я-Г		РП	7
Инженер	Лыкина	Монтажный план		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва	
Инженер	Ивашенко			25474-03 10	

Альбом III

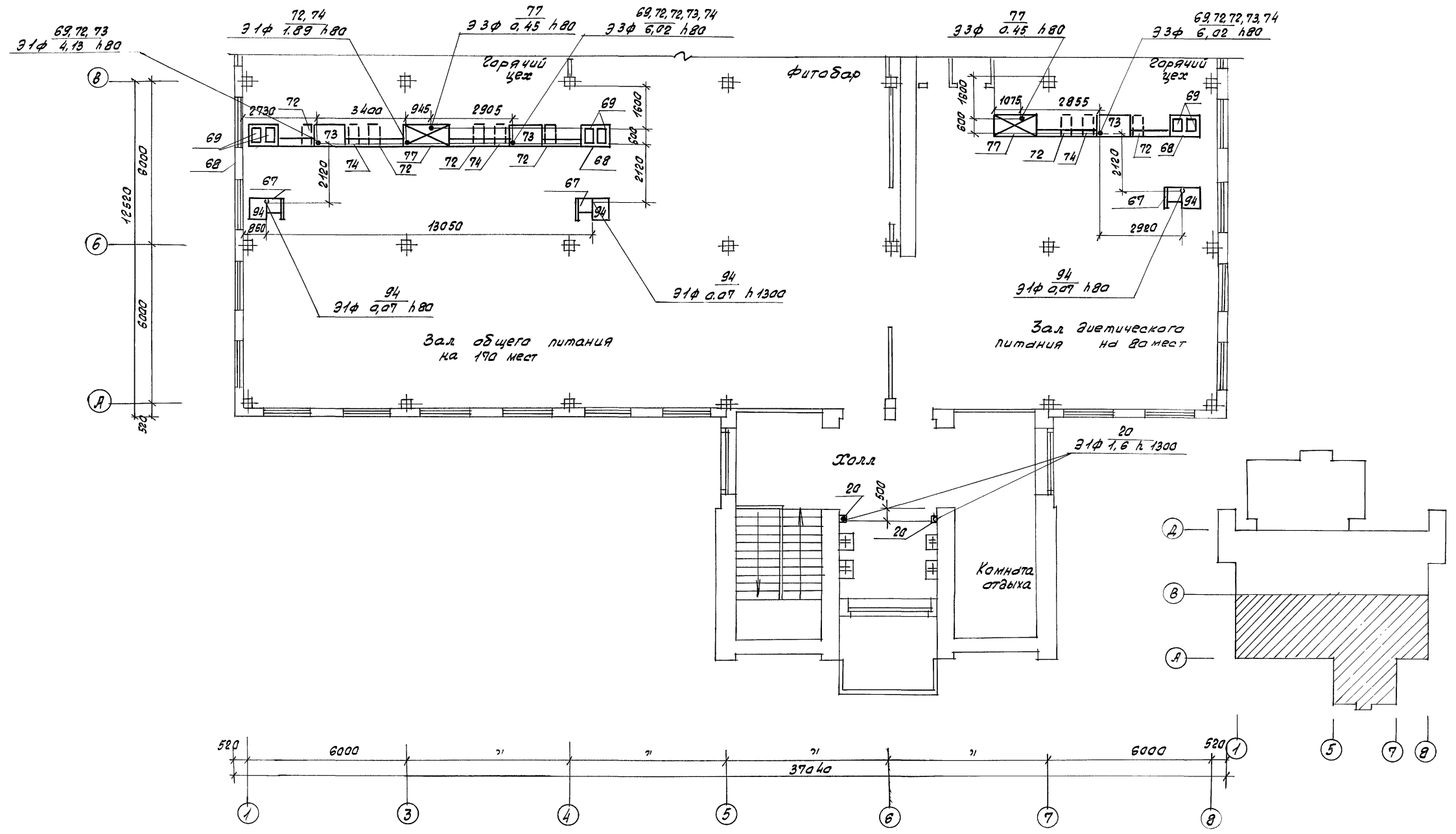


Засов

Шифр плана: Подпись и дата: 31.10.1953

		ТП 416-8-11.92	ТХ
Нач. отд.	Петрова	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Г.И.П.	Гаванова		
Рук. гр.	Боравкова	Старший	Лист
Инженер	Лукиянова	РП	8
Инженер	Вашенка	Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва	

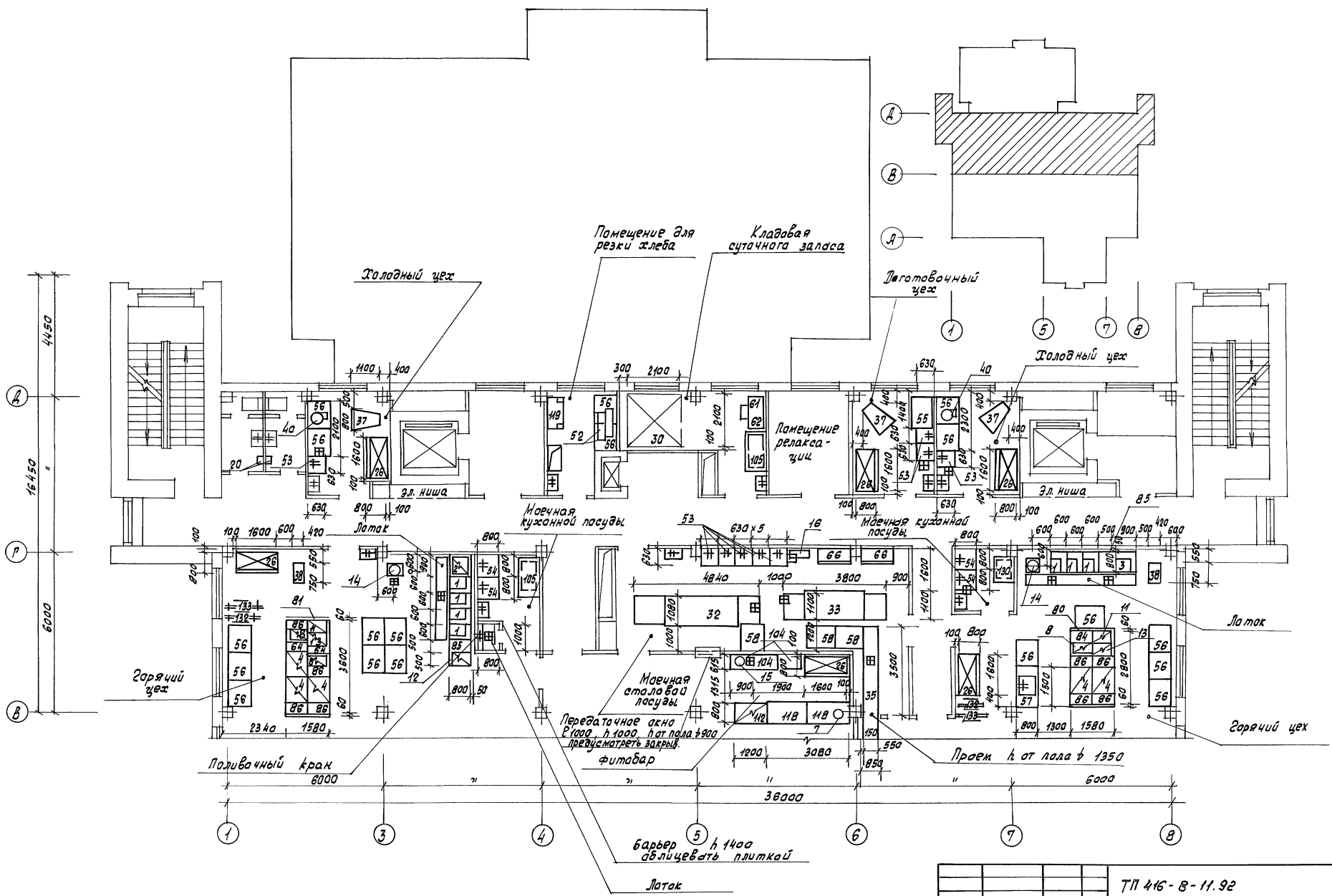
Альбом III



Ш.В. и подл. Подпись и дата Взам. инв. 108894

			ТП 416-8-11.92	7X
Нач. отд. Петрова С.И.			Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Г.И. Иванова				
Рук. гр. Баранкова			Студия	Лист
Инженер Лукьянова			РП	9
Инженер Иващенко			Минторг СССР	
			ГИПРОТОРГ	
			г. Москва	

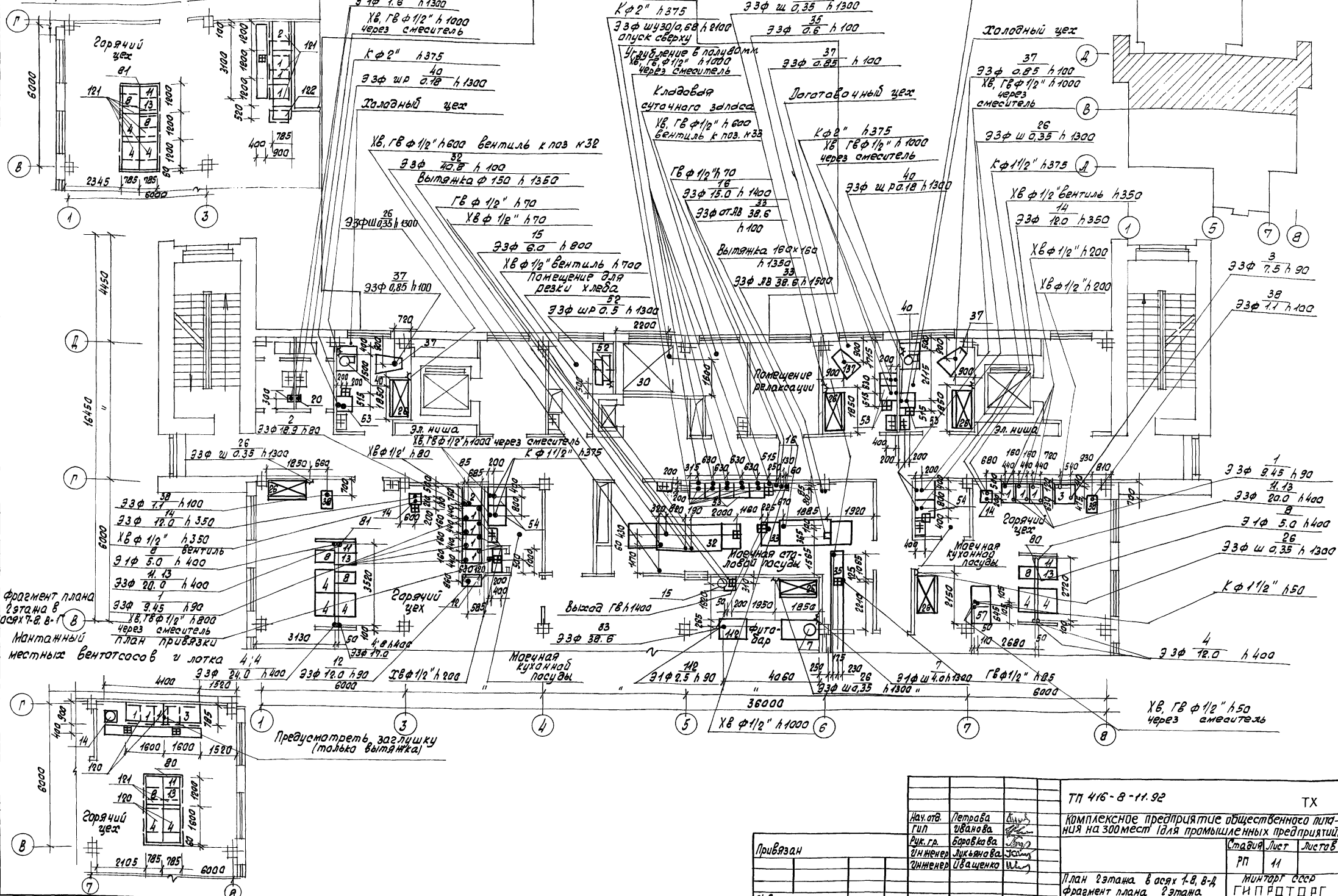
Альбом Ш



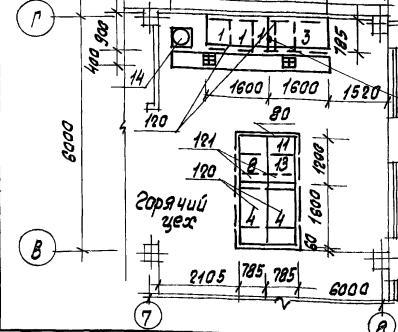
448 к. подл. Подпись и дата. Взам. инв. 408245

		ТП 416-8-11.92	Т.Х.
Нач. отд. Петрова		комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
ГЛП Иванова			
Рук. гр. Баранова		Студия	Лист
Инженер Лукьянова		РП	10
Инженер Иващенко		Минторг СССР ГИПРОТВОРГ г. Москва	
Привязки		План 2го этажа в осях 1-В, 3-А с расстановкой технологического оборудования	

Фрагмент плана этажа в осях А-В, Г. Монтажный план привязки местных вентсосов и лотка.

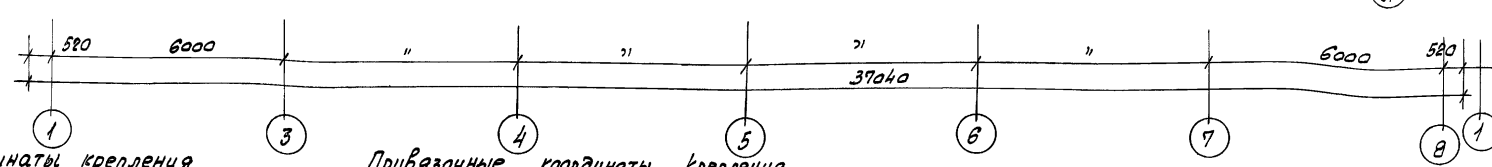
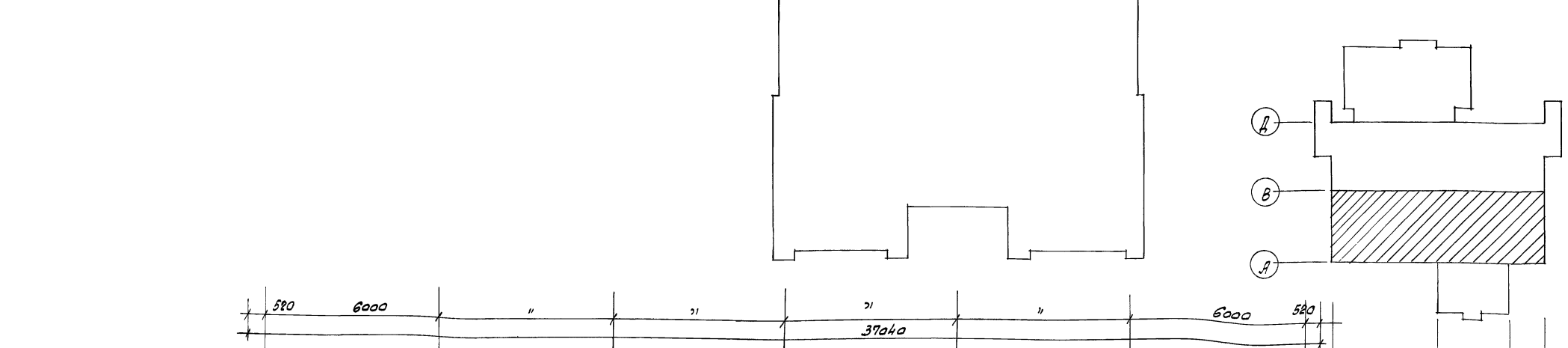
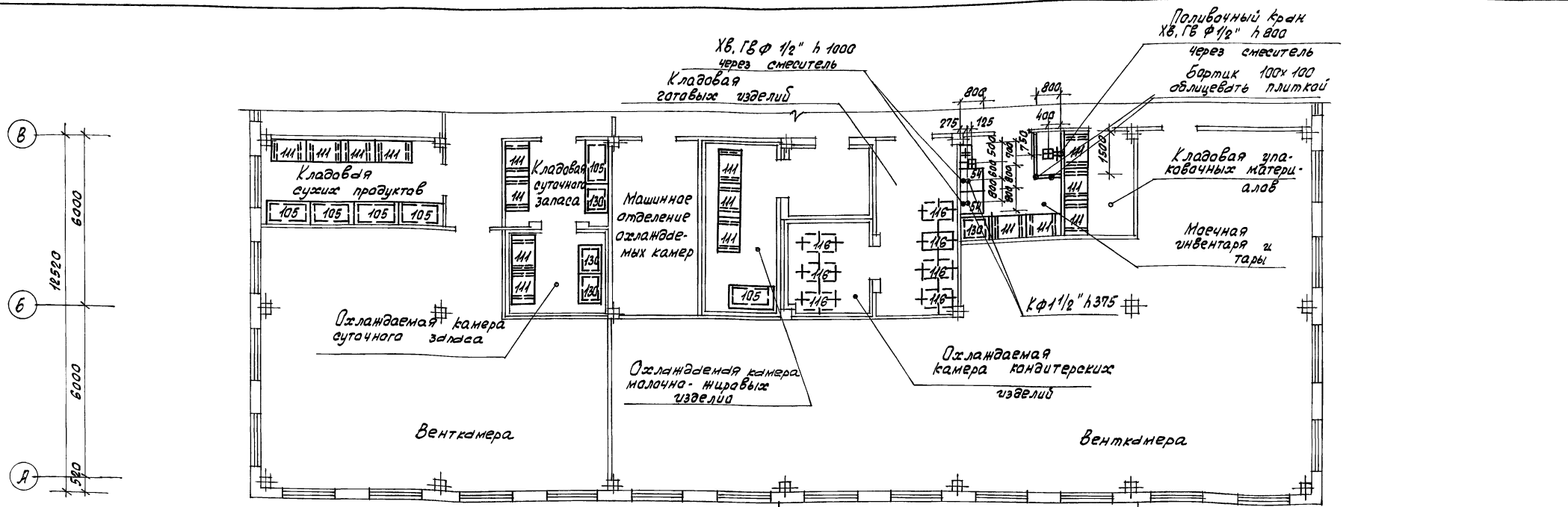


Фрагмент плана этажа в осях А-В, Г. Монтажный план привязки местных вентсосов и лотка.



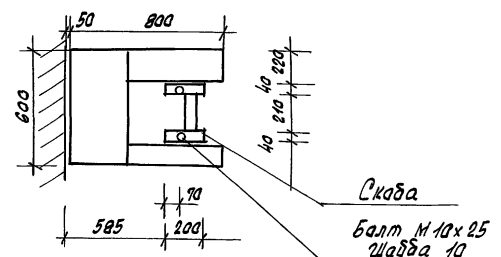
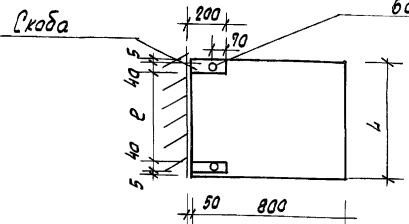
Привязан		ТП 416-В-11.92		ТХ	
Нач. отв.	Петрова	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
Гип.	Иванова	Стадия			
Рис. гр.	Боравкина	Лист	Листов		
Инженер	Лукьянова	РП	41		
Инженер	Иващенко	Минторг СССР			
Инв. н		ГИПРОТОРГ			
		г. Москва			

Альбом III



Привязочные координаты крепления изделий на подставках (поз км 5, 6, 9, 10, 12, 3, 25, 27)  
болт М 10x25  
шайба 10

Привязочные координаты крепления ЦЗВ - 60 (поз км 1)



h размер изделия  
e расстояние между скобамц

711 416-8-11.92			Т.2		
Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)					
Нач. отд. Петрова			Г.И.П.		
Инженер Иванова			Инженер		
Рук. гр. Баранкова			Инженер		
Инженер Мухоморова			Инженер		
Инженер Иващенко			Инженер		
Привязан			Стадия Лист Листов		
			РП 12		
План 3-го этажа в осях 1-В, А-В с расстановкой и привязкой технологического оборудования. Монтажный план.			Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва		

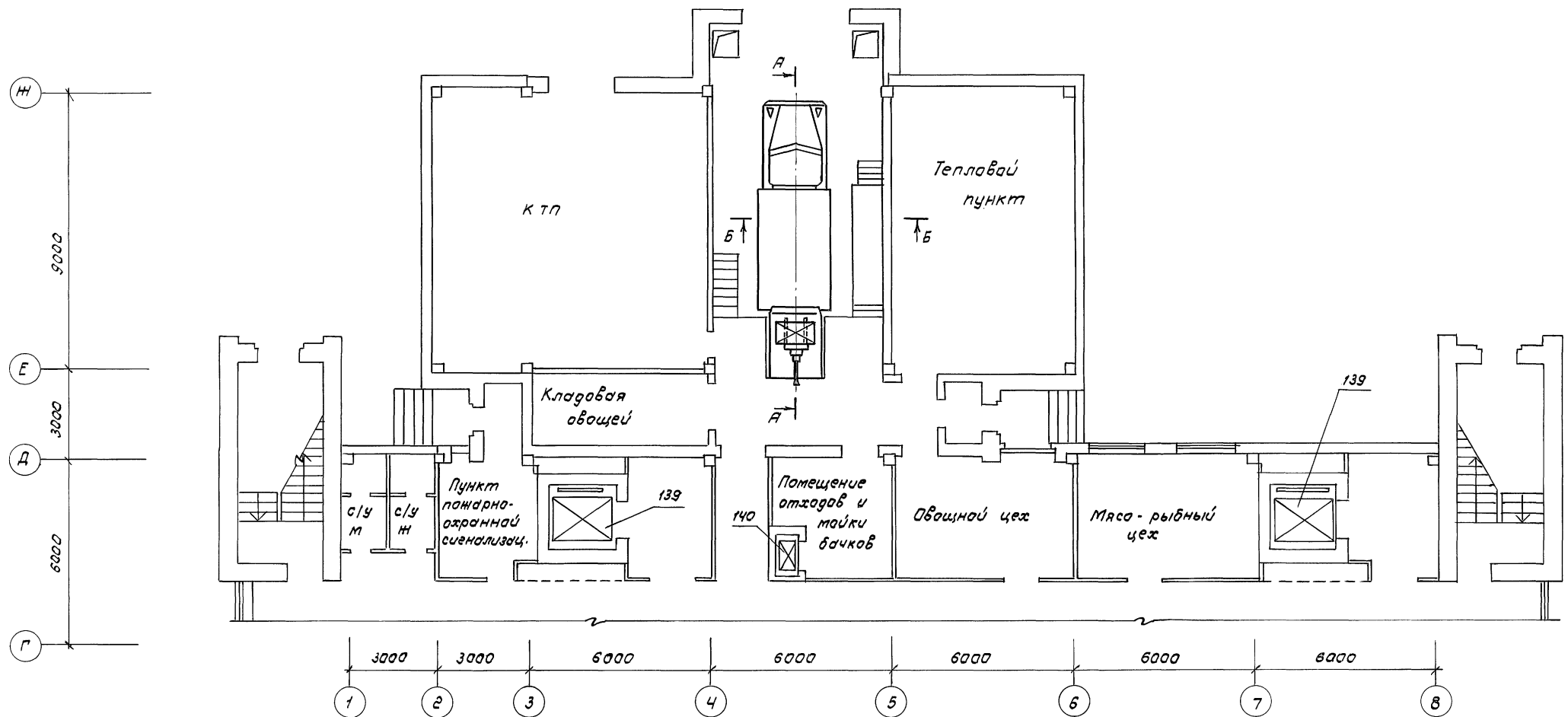
Имя, фамилия, инициалы и дата выдачи листа  
4082298



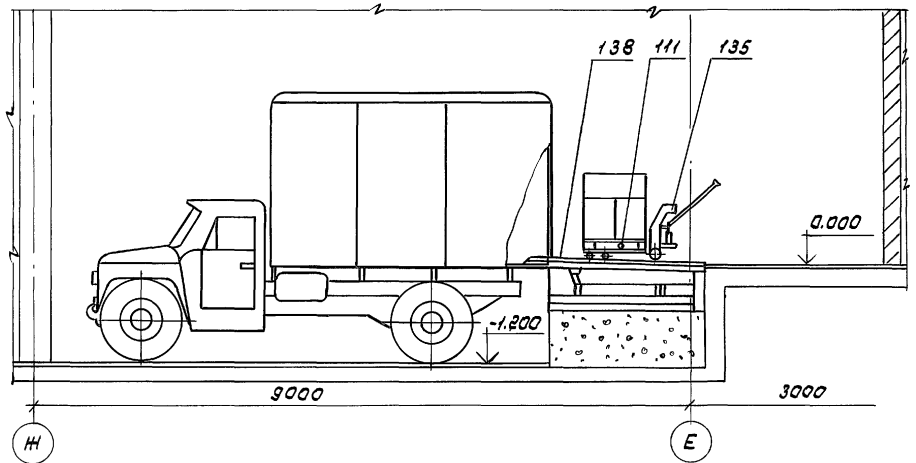




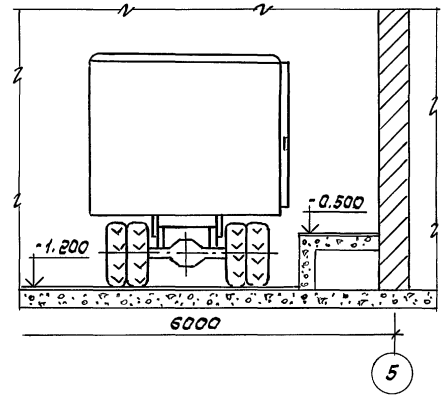
Альбом III



А - А



Б - Б



ГИП	Голочкина				
Нач.отр.	Бобров	Александр		77 416-8-11.92	Т.Х.
Гл.тех.	Соружанов	Игорь		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Зав.гр.	Филим	Феликс		Стодия	Лист
Вед.инж.	Иванников	Иван		РП	15
Провер.	Филим	Феликс		Минторг СССР	
				Гипроторг Москва	
				Фрагмент плана 1 этажа механизация погрузочно-разгрузочных работ	

Привязан  
И.В.И.

Согласовано  
Министерская и Глав. Восточный  
Швейцария, Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки ХС

Общие данные

Альбом Ц

Лист	Наименование	Примеч.
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План охлаждаемых камер и машинного отделения 1-го этажа	
4.	План охлаждаемых камер и машинного отделения 3-го этажа	
5.	Разрезы 1-1, 2-2	
6.	Схемы фреоновых трубопроводов по охлаждаемым камерам 1-го этажа	
7.	Схемы фреоновых трубопроводов по охлаждаемым камерам 3-го этажа	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
ХС.СО	Спецификация оборудования	
ХС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ХСН 1	Щит и поддон к испарителям ЦРСН-18	

Холодильная установка сталавой предназначена для создания оптимальных условий хранения скоропортящихся продуктов в охлаждаемых камерах.

Характеристика камер

№№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Температура °С	Марка машины
1.	Камера зелен. фруктов №1	8.5	+4	№1
2.	Камера мяса, рыбы №2	15.6	±0	5МВ86-1-2
3.	Камера магазина №3	7.2	+2	№2
4.	Камера суточного запаса №4	9.1	+2	МВ84-1-2
5.	Камера молочно-жировых изделий №2	14.7	+2	№3
6.	Камера кондитерских изделий №3	7.0	+4	5МВ86-1-2

агента с давления конденсации до давления кипения. В аппаратах жидкий фреон кипит при давлении кипения, а пары фреона отсасываются компрессором. Автоматическое оттаивание аппаратов в камерах осуществляется с помощью горячих паров холодильного агента, подаваемых через селеназные вентили

Вентиляция

Вентиляция охлаждаемых камер и машинных отделений выполняется согласно СНиП (см. проект АВ)

Характеристика коммуникаций  
Коммуникации по холодообеспечению решаются медными трубами по ГОСТ 617-72

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены проектом в соответствии с действующими „Правилами техники безопасности на фреоновых холодильных установках“

Режим работы холодильной установки

Температура конденсации фреона  $t_k = +30^{\circ}\text{C}$   
 " переохлаждения "  $t_n = +25^{\circ}\text{C}$   
 " кипения "  $t_0 = -15^{\circ}\text{C}$

Система охлаждения

Охлаждение камер осуществляется непосредственным испарением фреона в батареях-испарителях и воздухоохладителях, комплектно поставляемых с агрегатами. Жидкий фреон поступает в аппараты через терморегулирующие вентили, в которых происходит дросселирование холодильного

Рабочие чертежи марки ХС разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности

Главный инженер проекта Галочкина Г.С.

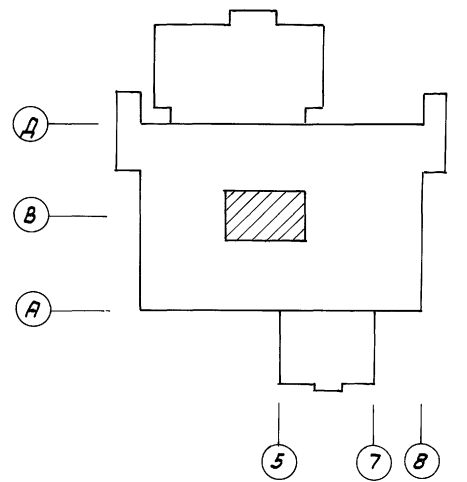
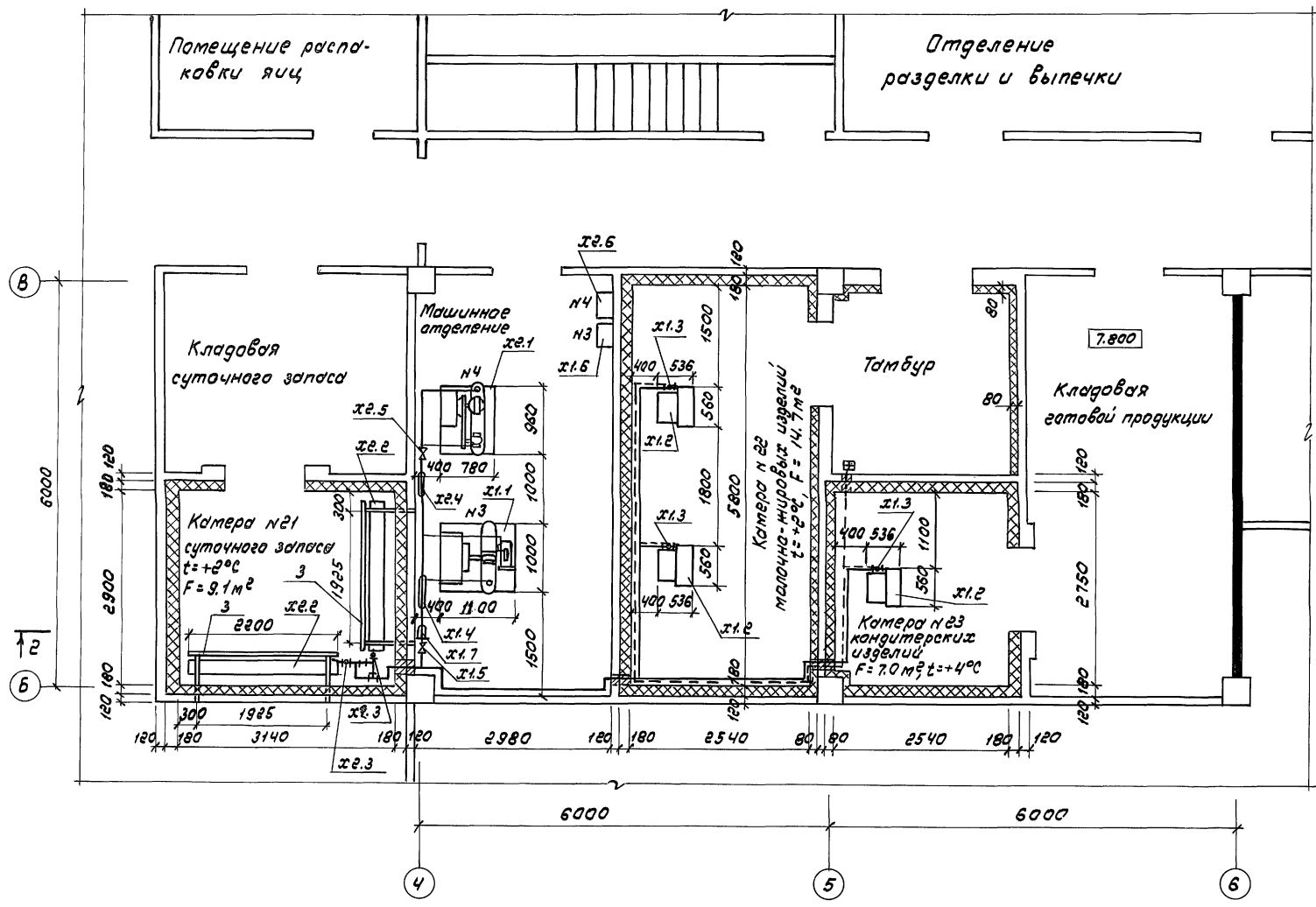
		Привязан	
ИНВ. №		ТЛ 416-8-11.92 ХС	
ТИП	Нач.отр.	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Ин. спец.	Мартынов	Станд. лист	
Зав. пр.	Прозорова	Листов	
Инж.	Запрудин	АП	1 7
Н.конт.	Папкин	Минторг СССР	
		ГИПРОТОРГ	
		Москва	

ИНВ. №, Порядок и дата выдачи ИНВ. №





Альбом III



л. ис.5  
2 ↑

УТВЕРЖДЕНЫ  
Министром  
Министерства  
Сельского  
хозяйства  
и  
Лесного  
Хозяйства  
СССР  
1985

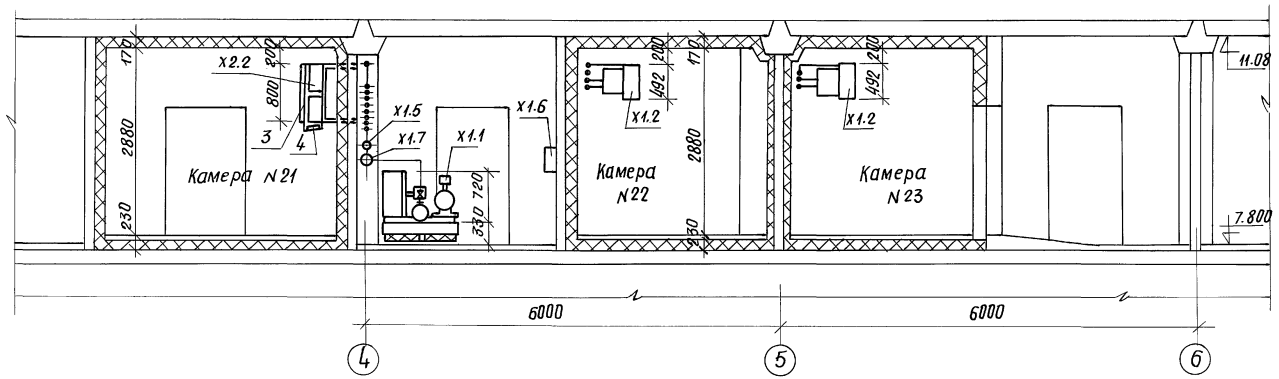
УТВЕРЖДЕНЫ  
Министром  
Министерства  
Сельского  
хозяйства  
и  
Лесного  
Хозяйства  
СССР  
1985

УТВЕРЖДЕНЫ  
Министром  
Министерства  
Сельского  
хозяйства  
и  
Лесного  
Хозяйства  
СССР  
1985

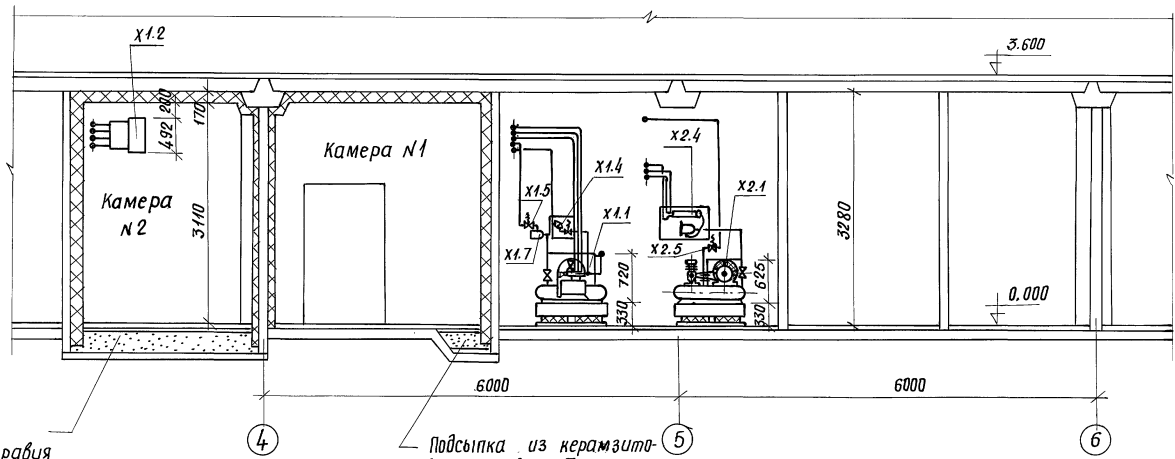
УТВЕРЖДЕНЫ  
Министром  
Министерства  
Сельского  
хозяйства  
и  
Лесного  
Хозяйства  
СССР  
1985

Привязан		7П 416-В-11.92		ИС	
И.м.в.н		Нач. отд. Попкин Инж. Зарубин И.конт. Попкин		Катлекское предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
		Инж. Зарубин Инж. Зарубин Инж. Зарубин		Стадия Лист Листов РП 4	
		План охлаждаемых камер и машинного отделения 3-го этажа		Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва	

Разрез 2-2



Разрез 1-1



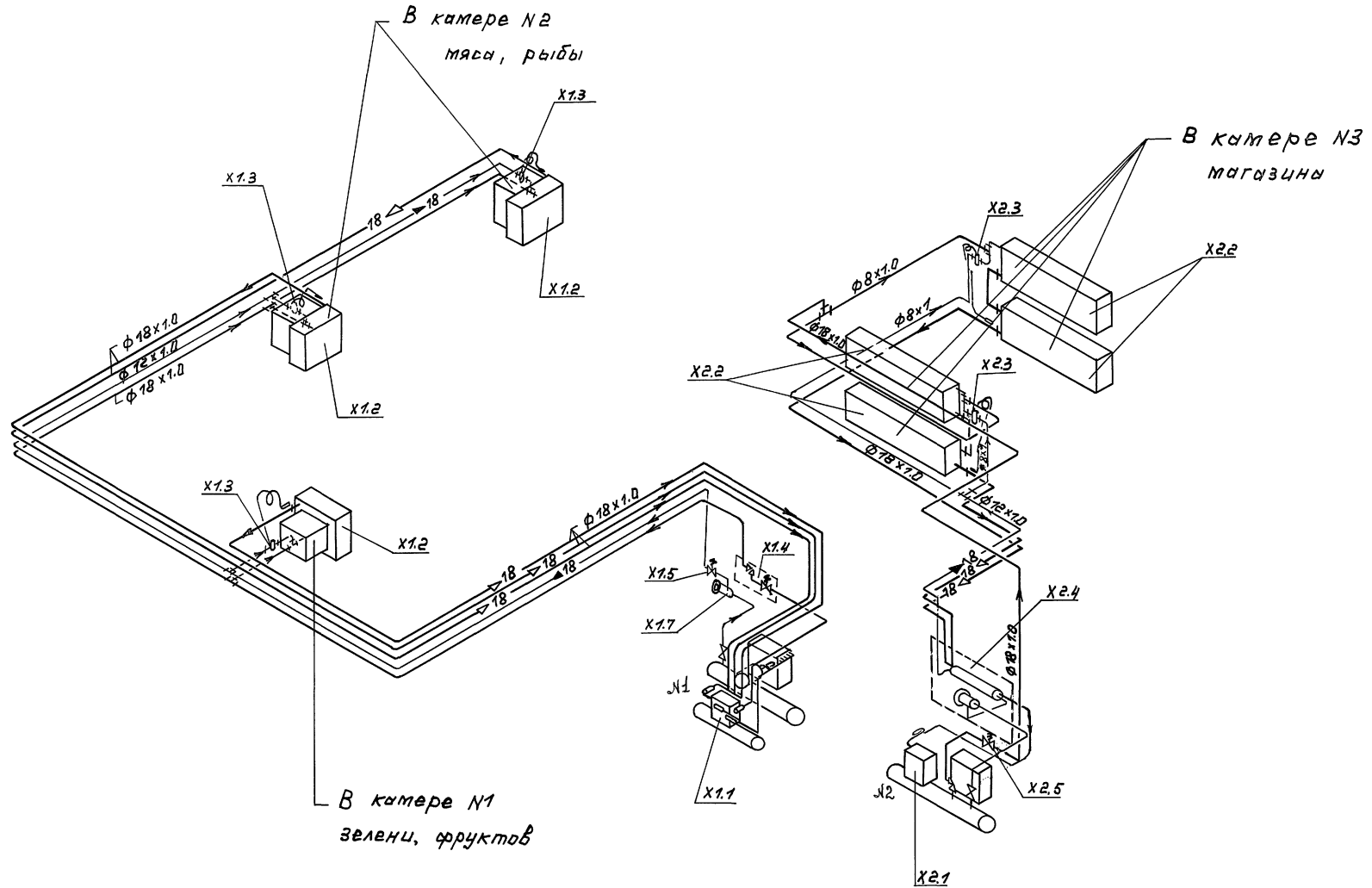
Подсыпка из керамзитового гравия  $b=250$  мм под всей площадью камеры

Подсыпка из керамзитового гравия  $b=250$  мм по контуру камеры

Шифр № проекта  
Имя и фамилия  
Дата  
Лист № 5

Привязан		Имя и фамилия		ТП 416-8-11.92		ХС	
Имя и фамилия		Имя и фамилия		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
Имя и фамилия		Имя и фамилия		Стария Лист Листов		РП 5	
Имя и фамилия		Имя и фамилия		Минторг СССР ГИПРОТДРГ г. Москва			
Имя и фамилия		Имя и фамилия		Разрезы 1-1, 2-2			

Альбом III

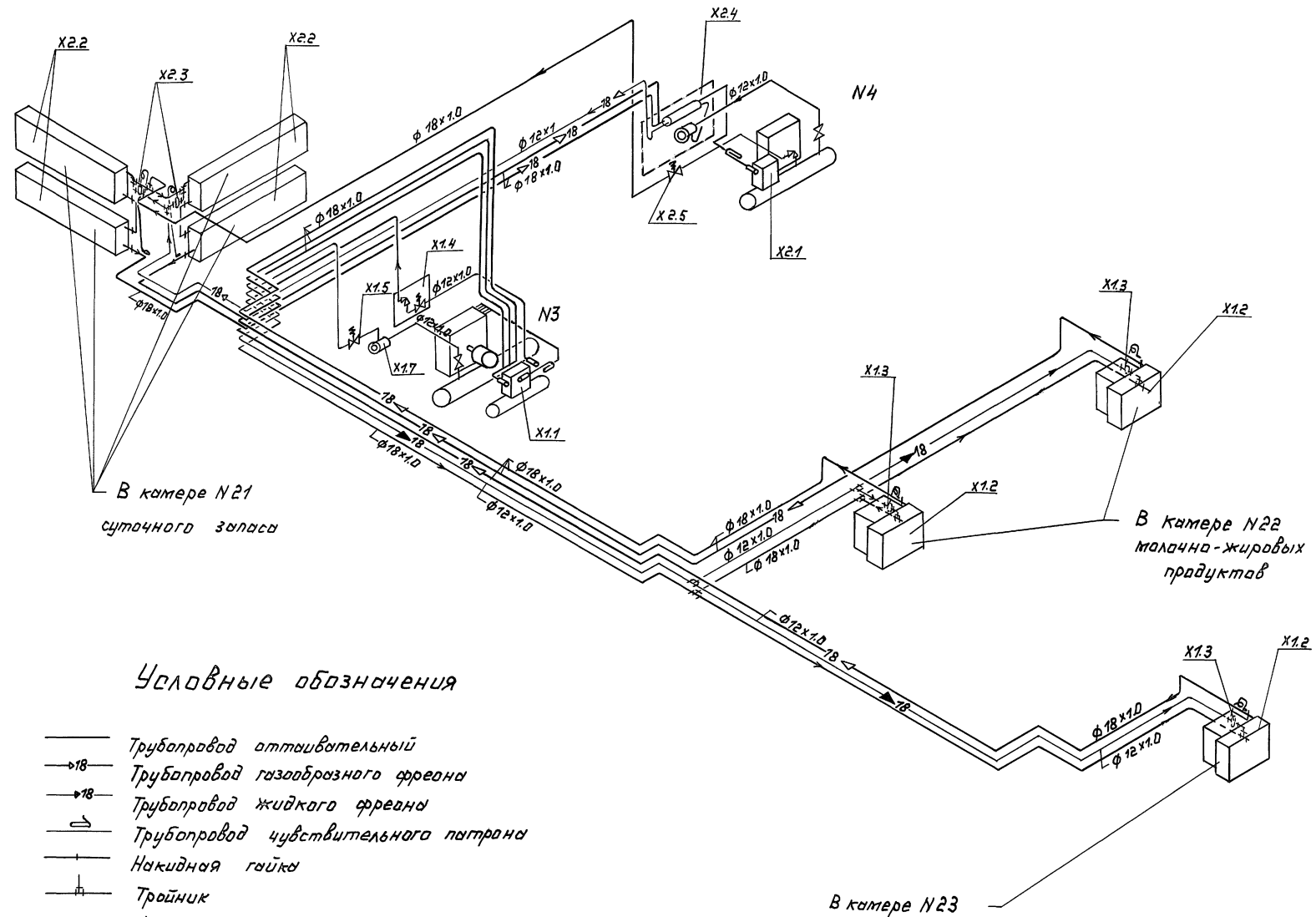


Инв. № 416-8-11.92










		711 416-8-11.92		ХД	
		Комплексное предприятие общественного питания		на 300 мест для промышленных предприятий	
Привязан:		Нач. отд. Попкин И.И.		Студия Лиет Лиетов	
		Ин. спец. Маргенов Мартин		рп Б	
		Эксп. гр. Дроздовы В.К.		Минторг СССР	
		Инжен. Зотрий Зам		Гипроторг	
		И.контр. Попкин И.И.		г. Москва	
Инв. №		Схемы фреоновых трубопроводов по охлаждаемым камерам 1го этажа			



Альбом IV

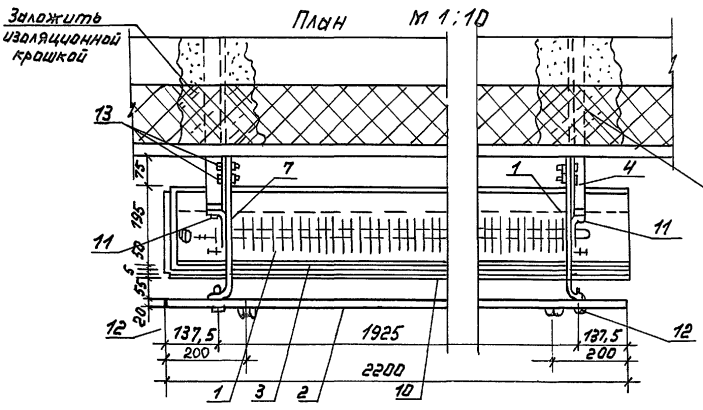
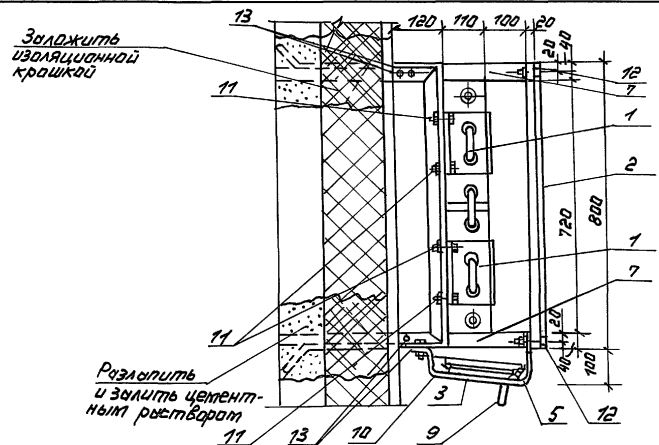
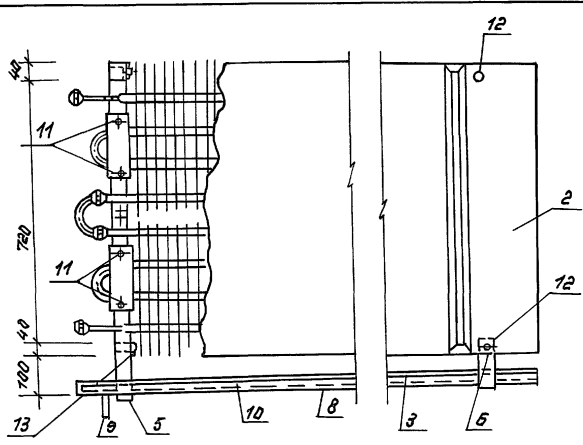


**Условные обозначения**

-  Трубопровод оттаивательный
-  Трубопровод газообразного фреона
-  Трубопровод жидкого фреона
-  Трубопровод чувствительного питания
-  Накладная гайка
-  Тройник
-  Компенсатор
-  Угловой запорный вентиль
-  Линия слива талой воды от воздухоохладителей

			ТП 416-В-11.92	ХС
			Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест / для промышленных предприятий /	
			Студия Лист Листов	
Привязан	Нач.отд.	Попкин	Инж. Зав.гр.	Дроздовы
	Инж. Зав.отд.	Зав.отд.	Инж. Зав.отд.	Инж. Зав.отд.
	Инж. Зав.отд.	Попкин	Инж. Зав.отд.	Инж. Зав.отд.
Инв. №	Схема фреоновых трубопроводов по охлаждающим камерам 3-го этажа			Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва

Альбом III



13	Болт с гайкой М8х35 мм	4	8	Ст 3	0,023	0,18	ГОСТ 7798-70
12	Болт с гайкой М8 х 55 мм	2	4	Ст. 3	0,038	0,15	ГОСТ 7798-70
11	Болт с гайкой М12х25 мм	4	8	Ст. 3	0,051	0,41	ГОСТ 7798-70
10	Уголок $\ell=2200$ мм	1	2	ст. угловая 25х25х3 мм	2,0	4,0	Ст.СЭВ 104-74
9	Трубка $\phi 12$ мм, $\ell=100$ мм	1	1				
8	Обшивка поддона 2200х15 мм	1	1	парусная резина			ТУ МХЛ 206-85
7	Планка $\ell=380$ мм	1	4	ст. полосовая 40х4 мм	0,53	2,12	ГОСТ 103-76
6	Подвеска нижняя $\ell=450$ мм	1	1	ст. полосовая 40х4 мм	0,66	0,66	ГОСТ 103-76
5	Подвеска нижняя $\ell=510$ мм	1	1	ст. полосовая 40х4 мм	0,7	0,7	ГОСТ 103-76
4	Кронштейн $\ell=1640$ мм	1	2	ст. угловая 40х50х5 мм	7,0	14	Ст.СЭВ 104-74
3	Поддон размером 2200х195 мм	1	1	ст. оцинкованная $\delta=0,5$ мм	3,8	3,8	
2	Щит размером 2200х800х20 мм	1	1	доски, плиты оцинк. стали	7,8	7,8	
1	Испаритель ИРСН-18	1	2	заводское изготовление	18	36	
ИИ	Наименование	на изв.		Материал	Ев.	Общ.	Примеч.
п/п		Кол-во					

Привязки:			Нач. отд. Попкин В	ТН 416-8-11.92	ХСН 1		
			Гл. спец. Мартынов Виталий	Щит и поддон к испарителю ИРСН-18	Сталь рп	Лист 7	Листов 7
			Зав. гр. Дроздов Вадим		Минторг СССР		
			Инжен. Запрудин Валентин		ГИПРОТОРГ		
			Н.контр. Попкин В		г. Москва		

Иванов Г.И. Проверка и доработка. Взам. инв. №