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

АЛЬБОМ V

ВК Водопровод и канализация стр. 2 ÷ 25

25474-05

Отпускная цена на момент реализации

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416 – 8 – 11.92

КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 300 МЕСТ

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ V

Перечень альбомов

Альбом I пз Пояснительная записка.
АР Архитектурные решения
Альбом II кж Конструкции железобетонные
Альбом III тх Технологическая часть.
ХС Холодоснабжение
Альбом IV ов Вентиляция и отопление
Альбом V ВК Водопровод и канализация
Альбом VI эм, эп, эо Электроснабжение
Альбом VII АПУ, СС Автоматизация, связь и сигнализация
Альбом VIII С Смета
книга 1,2
Альбом IX КЖИ Конструкции железобетонные, индивидуальные
Альбом X СО Спецификация оборудования
Альбом XI ВМ Ведомости потребности в материалах

Разработан
Государственным проектным институтом „ГИПРОТОРГ"

Главный инженер института
Е.Е. Никитин

Главный архитектор проекта
Г.С. Галочкина

Утвержден
приказом Министерства торговли СССР
за N 105 от 15.11.91г.

Рабочий проект введен
в действие приказом
N 20 от 25.XI.91г. по институту
ГИПРОТОРГ

Альбом V

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (продолжение)	3
3	Экспликация помещений	4
4	План 1го этажа в осях А-В и 1-8 с системами В1, Т3	5
5	План 1го этажа в осях В-Ж и 1-8 с системами В1, Т3	6
6	План 2го этажа в осях А-В и 1-8 с системами В1, Т3, К1, К2, К3	7
7	План 2го этажа в осях В-Д и 1-8 с системами В1, Т3	8
8	План 3го этажа в осях А-В и 1-8 с системами В1, Т3	9
9	План 3го этажа в осях В-Д и 1-8 с системами В1, Т3	10
10	План технического этажа в осях В-Д и 1-8 с системами В1	11
11	Вариант I. План 1 этажа в осях А-Г и 6-8 с системами В1, Т3, К1, К3	12
12	Вариант II. План 1 этажа в осях А-Г и 6-8 с системами В1, Т3, К1, К3	13

1	2	3
13	Схема системы В1, Т3 (начало)	14
14	Схема системы В1, Т3 (окончание)	15
15	План 1го этажа в осях А-В и 1-8 с системами К1, К2, К3	16
16	План 1го этажа в осях В-Ж и 1-8 с системами К1, К2, К3	17
17	План 2го этажа в осях В-Д и 1-8 с системами К1, К2, К3	18
18	План 3го этажа в осях А-В и 1-8 с системами К1, К2, К3	19
19	План 3го этажа в осях В-Д и 1-8 с системами К1, К2, К3	20
20	План кровли с системами К1, К2, К3	21
21	Схемы системы К1	22
22	Схемы системы К3	23
23	Схемы системы К3	24
24	Схемы системы К2	25

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта Точилкина

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

ТП 416-8-11.92 ВК

Нач. отд.	Попкин	
Гл. спец.	Точилкина	
Зав. ср.	Гохман	
Инж.	Козлова	
Н. контр.	Точилкина	

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	24

Общие данные (начало)

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Альбом V

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТД сер. 4.903-10	Альбомы оборудования, фасонных частей	
	и арматуры для сетей и сооружений	
	водопровода и канализации	
	Выпуск I Трубы и их соединения	
	Выпуск II Трубопроводная арматура	
	Выпуск III Насосно-компрессорно оборудование	
	Выпуск IV Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
ТД сер. 4.904-69	Выпуск II Средства крепления трубопроводов	
ТД сер. 5.901-1	Водомерные узлы. Выпуск 0	
ТД сер. 7.9039-2	Выпуск I Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов на 6 листах	
	Ведомость потребности в материалах на 2 листах	

Общие указания

1. Сеть холодного и горячего водоснабжения монтировать из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб с соединением их на резьбе или сварке в среде углекислого газа
2. Сети производственной канализации монтировать из чугунных канализационных труб с заделкой раструбов просмоленной пеньковой прядью и цементом
3. Сети бытовой канализации монтировать из канализационных пластмассовых труб ГОСТ 22689-77
4. Стояки холодного водоснабжения в местах пересечения с перекрытиями обернуть толем
5. Водосточные стояки монтировать из пластмассовых труб с установкой на кровле водосточных воронок Вр-95
6. Трубы горячего водоснабжения прокладываются выше труб холодного водоснабжения
7. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения изолируются шнуром из минеральной ваты в оплетке марки 200 толщиной δ=40мм с последующей обертки рулонным стеклопластиком РСТ ТУБ-11-145-80 (см. ал. 7.903.9-8.л. 2.1-13 стр. 28.29; л. 2.1-14 стр. 34.35)
8. Магистрали и подводки к стоякам холодного водоснабжения изолировать также, на с добавлением гидроизоляционного слоя из пергамина и рубероида
9. Для приема сточных вод от тоек устанавливаются воронки из оцинкованной стали 100×50, заделанные в сифоны с разрывом струи
10. Пол в помещениях, где устанавливаются трапы, делать с уклоном $i = 0.001$ к трапам
11. Запорная и водоразборная арматура для горячего водоснабжения устанавливается с эбонитовым уплотнением
12. Канализационные и водосточные стояки зашиваются в короба из досок и оштукатуриваются с оставлением дверцы против ревизии
13. Подвесные канализационные и водосточные трубопроводы, прокладываемые под потолком, изолировать пергамином, зашить в короба и оштукатурить
14. Подводки к смывным бачкам выполнять из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-76
15. Магистральные трубопроводы, разводящие участки и подводки к приборам должны прокладываться с уклоном 0.002 ÷ 0.005 для возможности спуска из них воды. В низших точках сети должны быть выполнены спускные устройства
16. Магистральные трубопроводы крепятся к строительным конструкциям на кронштейнах
17. Подвод воды (холодной и горячей) к моечным ваннам, рукавникам, умывальникам проложить в штробе
18. Прокладку сети канализации вести до монтажа вентиляции
19. Монтаж санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП-III-28-75 (санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ)

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре	Установлен. мощность эл. двигат., кВт	Примечание
Хозяйственно-							
противопожарный	15.0						
Водопровод	250 (при пожаре)	73.4	3.45	1.47	5.47		
Горячий							
водопровод		36.4	3.28	1.47			
Канализация							
бытовая		3.6	3.0	1.8			
Канализация							
производствен.		106.2	3.73	3.06			

Гарантийный напор - 25м

Максимальный часовой расход тепла на нужды горячего водоснабжения - 164000 ккал/ч

Годовой расход воды - 26645 м³/год

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Попкин		ТП 416-8-11.92 ВК
Гл.спец.	Точилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Зав.гр.	Гохтман		Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Инж.	Козлова		Общие данные (продолжение)
Н.конт.	Точилкина		Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом I

Номер по плану	Наименование
1	2
	1-ый этаж
1	Тамбур главного входа
2	Вестибюль
3	Лестница н1
4	Венткамера тепловой завесы
5	Гардероб верхней одежды
6	Магазин кулинарии
7	Отдел заказов
8	Подсобное помещение кафе-
	терия
9	Мужской санузел
10	Женский санузел
11	Кафе на 50 мест
12	Моечная столовой посуды
13	Подсобное помещение
14	Машинное помещение ох-
	лаждаемых камер
15	Охлаждаемая камера
	зелени, фруктов
16	Охлаждаемая камера мяса,
	рыбы
17	Преддушевая
18	Душевая
19	Душевая
20	Мужской гардероб
21	Бельевая
22	Комната личной гигиены
23	Женский гардероб
24	Коридор
25	Тамбур
26	Лестница н2
27	Мужской сан. узел
28	Женский сан. узел
29	Пункт пожарно-охранной
	сигнализации
30	Разгрузочная
31	Помещение для хранения
	отходов и мойки бачков
32	Овощной цех

1	2
33	Мясо- рыбный цех
34	Разгрузочная
35	Лестница н3
36	Коридор
37	Кладовщик
38	Слесарная
39	Охлаждаемая камера
40	Кладовая инвентаря
41	Подсобное помещение
	магазина
42	Кладовая и моечная тары
43	Буфет
44	Раздаточная
45	Горячий цех
46	Холодный цех
47	Моечная кухонной посуды
48	Кладовая овощей
49	Рампа
50	Тепловой пункт
51	Дебаркадер
52	КТП
	2-ой этаж
201	Холл
202	Зал общего питания на
	170 мест
203	Зал диетического питания
	на 80 мест
204	Горячий цех
205	Моечная кухонной посуды
206	Моечная столовой посуды
207	Горячий цех
208	Моечная кухонной посуды
209	Коридор
210	Мужской санузел
211	Женский санузел
212	Холодный цех
213	Разгрузочная
214	Хлеборезка
215	Кладовая суточного запаса
216	Помещение реллаксации
217	Доготовочный цех
218	Холодный цех
219	Разгрузочная
	3-ий этаж

1	2
301	Венткамера
302	Кладовая сухих продуктов
303	Кладовая суточного запаса
304	Охлаждаемая камера су-
	точного запаса
305	Машинное отделение
	охлаждаемых камер
306	Охлаждаемая камера мо-
	лочно-жировых продуктов
307	Охлаждаемая камера гото-
	вой продукции
308	Тамбур охлаждаемой
	камеры
309	Кладовая готовой продукции
310	Моечная тары и инвентаря
311	Кладовая упаковочных
	материалов
312	Венткамера
313	Коридор
314	Комната персонала
315	Кабинет директора
316	Главная касса
317	Помещение мойки и дез-
	инфекции яиц
318	Помещение расплавки яиц
319	Помещение подготавки
	яичной массы
320	Помещение расстойки
321	Помещение взбивания крема
322	Помещение нарезки бисквитов
323	Помещение приготовления
	сиропов
324	Помещение обработки од-
	садочных мешочков
325	Мужской санузел
326	Женский санузел
327	Разгрузочная
328	Контора

1	2
329	Разгрузочная
330	Помещение начальника
	цеха
331	Помещение замеса теста
332	Отделение разделки и
	выпечки
333	Помещение отделки
	Технический этаж
401	Венткамера
402	Щитовая автоматики
403	Машинное отделение
	лифта
404	Машинное отделение
	лифта
405	Тамбур лестницы н2
406	Тамбур лестницы н3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Папкин	
Гл.спец.	Точилкина	
Зав.гр.	Гофман	
Н.контр.	Точилкина	

ТП 416-8-11.92 ВК

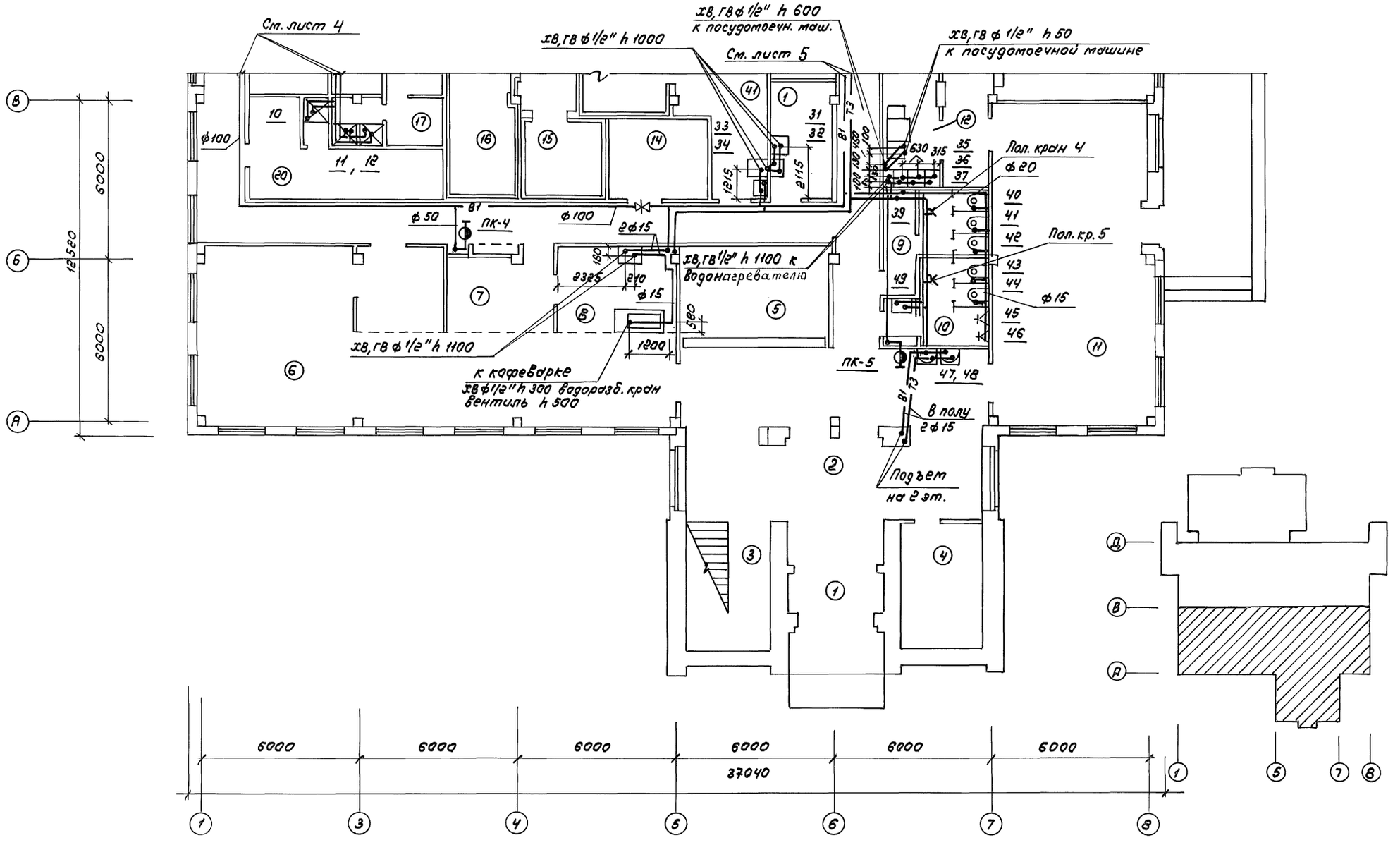
Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Экспликация помещений

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Альбом V



Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

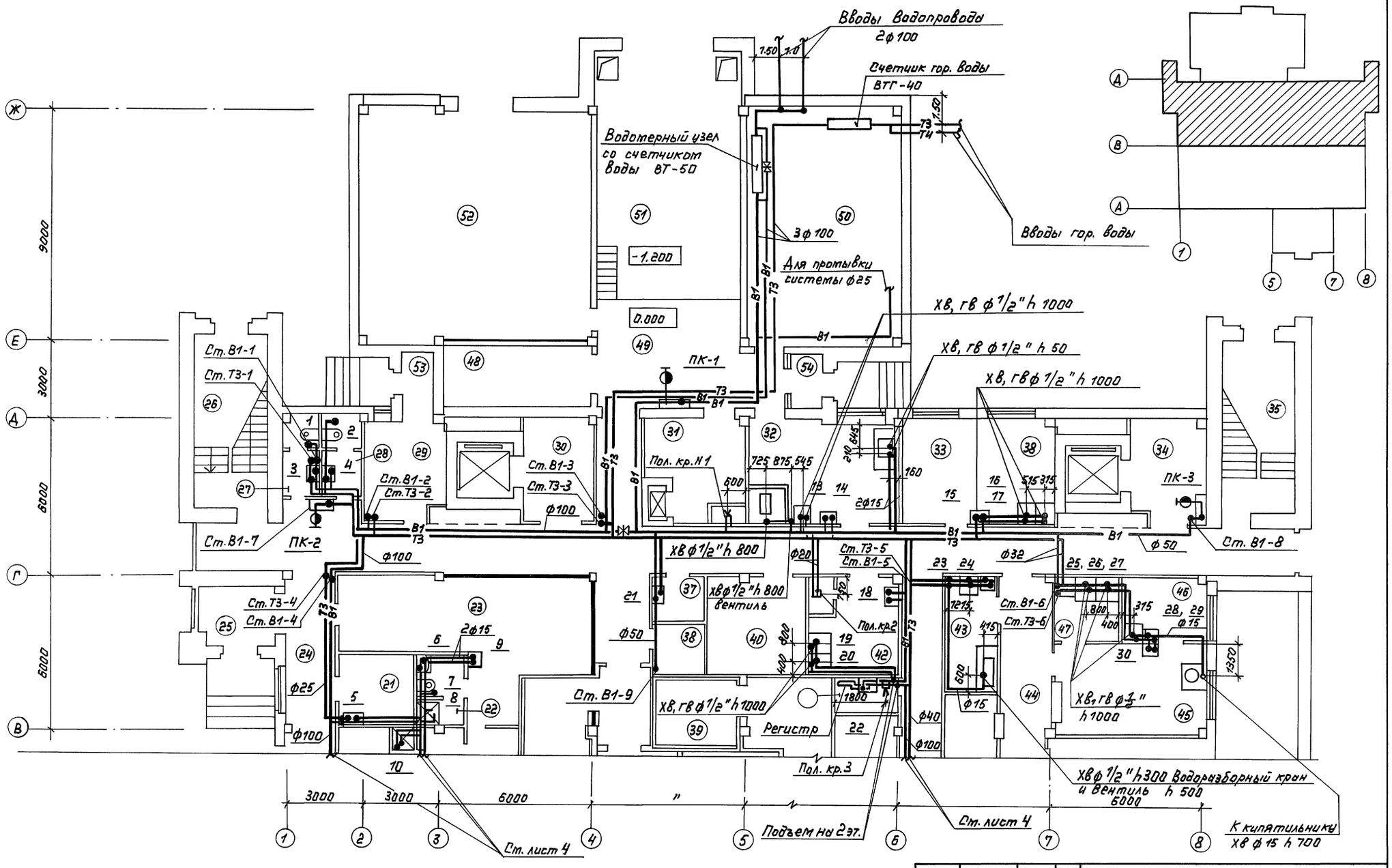
Нач.отд.	Папкин		ТП 416-8-11.92 ВК
Гл.спец.	Точилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Зав.гр.	Гохман		Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Н.конт.	Точилкина		План 1 этажа в осях А-В и 1-8 с системами В1, Т3
			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Привязан

Инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Арх. | Констр. | ОВ | Галочкина | Кушнир | Никифоров | ЭО | ТО | Шапигузов | Петрова

25474-05 6



Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач. отд.	Папкин		
Гл. спец.	Точилкина		
Рук. гр.	Гохман		
Н. контр.	Точилкина		
Техн.	Александрова		

Привязан:

Инв. №

ТП 416-8-11.92 ВК

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План 1 этажа в осях В-Ж и 1-8 с системами В1, Т3

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

25474-05 7

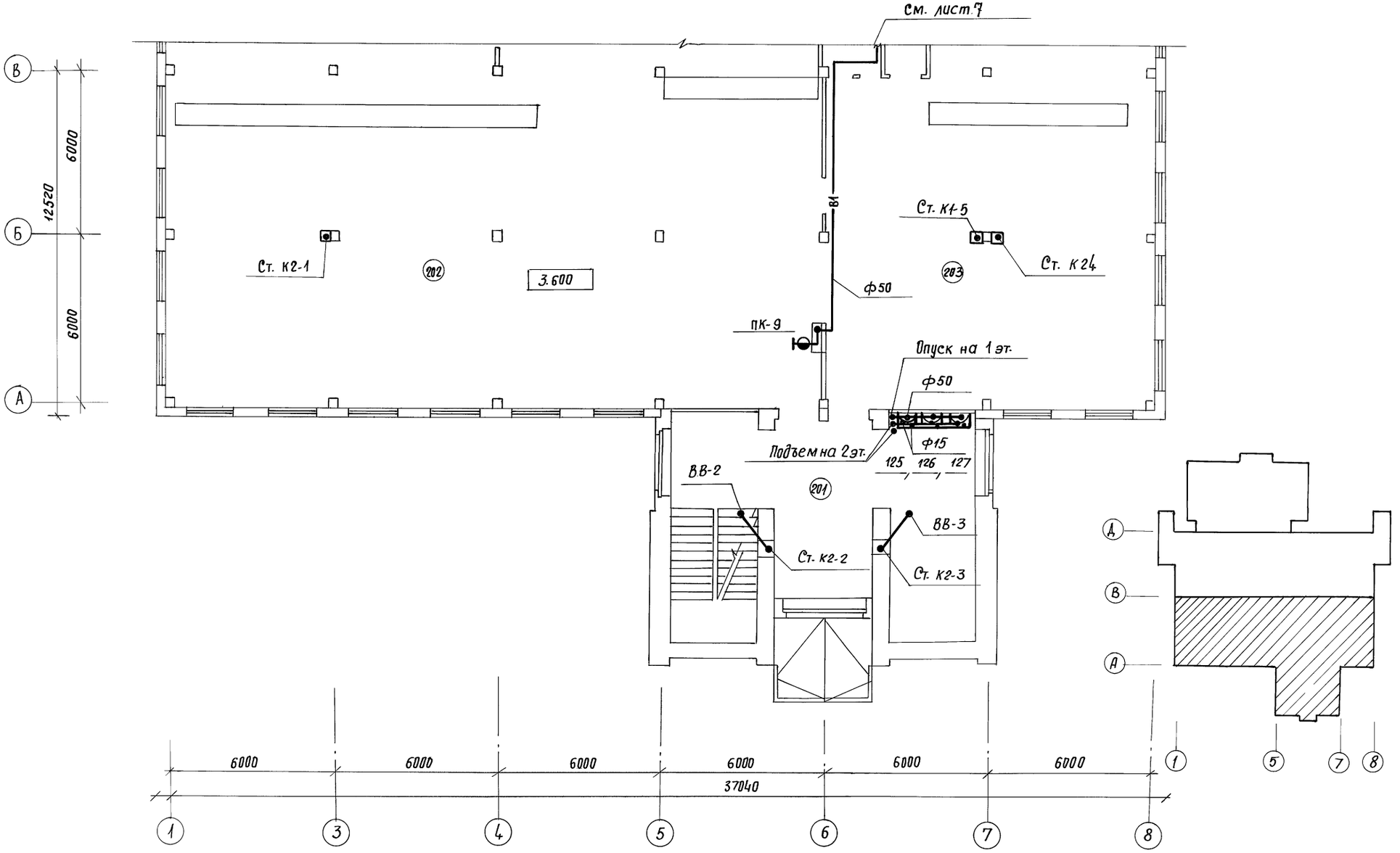
Альбом V

Согласовано: Арх. Голочкина, Констр. Кушнир, ОВ Никифоров

Согласовано: ЭО Шапигузов, ТО Петрова, Авт. Геров

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. № подл.

Альбом V



Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач.отд	Лапкин		ТП 416-8-11.92 ВК
Гл.спец	Точилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Рук.гр.	Гохман		Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Н.контр.	Точилкина		План 2 этажа в осях 1-8 и А-В с системами В1, Т3 К1, К2, К3
Техн.	Александрова		ГИПРОТОРГ г. Москва 1991 г.

Привязан

ОВ	Никифоров
ЭО	Шапигузов
ТО	Петрова
Стр. маст.	Галочкин
Арх.	
Констр.	Кушнир

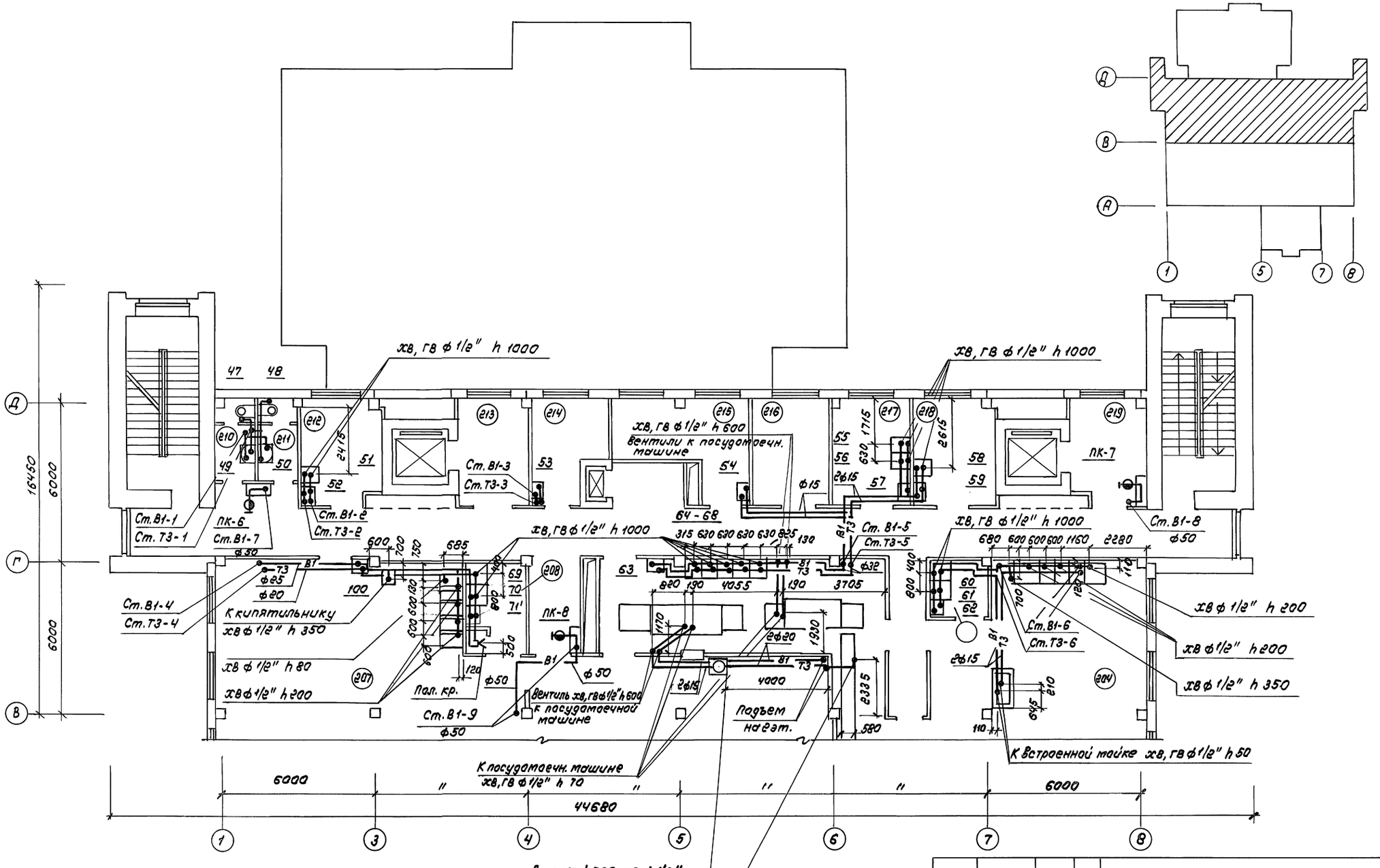
Согласовано

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25474-05 8

Альбом V



Примечание

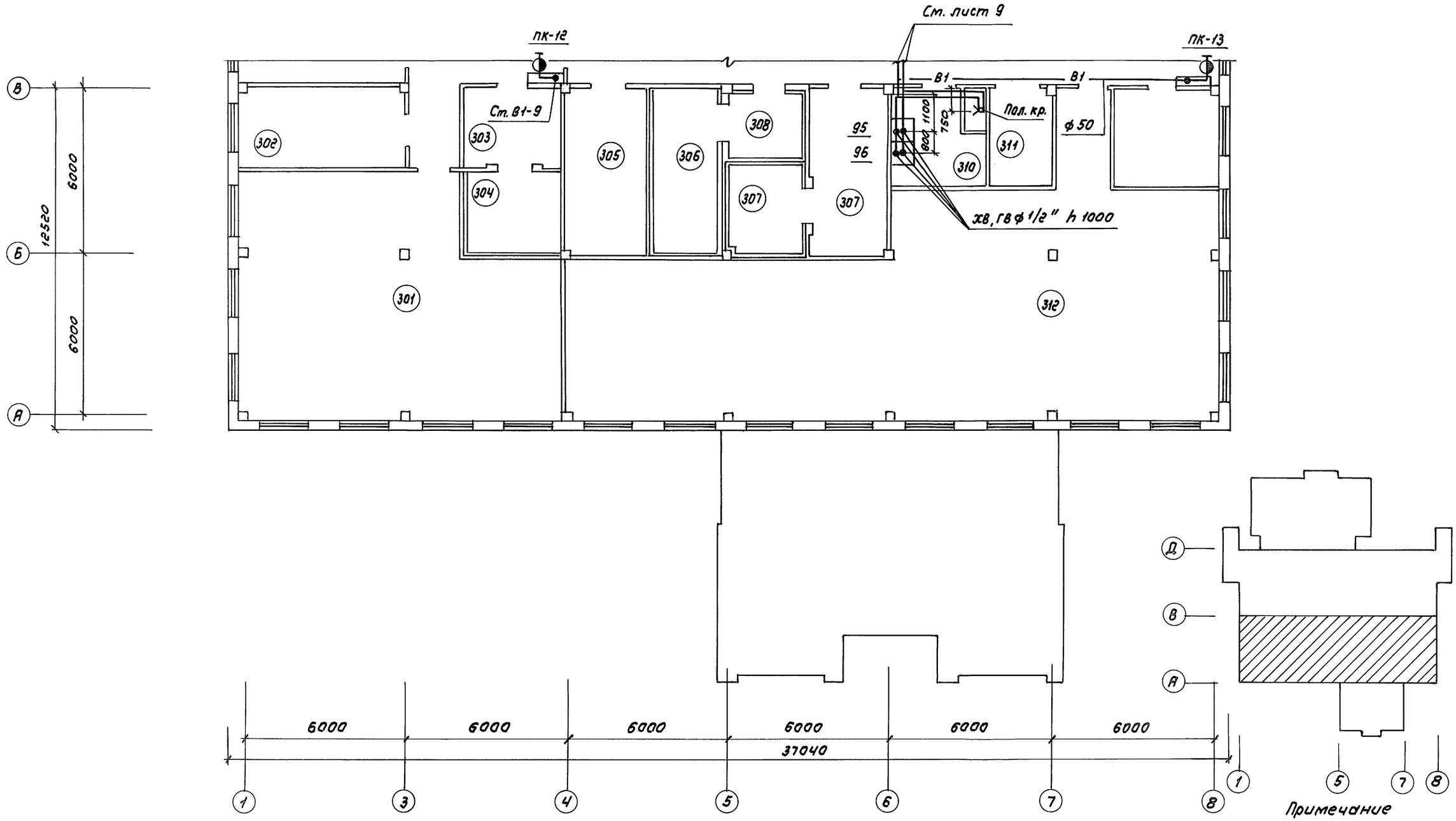
1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач. отд.	Лапкин		ТП 416-8-11.92 ВК
Гл. спец.	Точилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Зав. гр.	Гохман		Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Н. конт.	Точилкина		
Техн.	Александрова		План 2 этажа в осях В-Д и 1-8 с системами В1, Т3
Привязан			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва
Инв. N			

25474-05 9

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Арх. | Констр. | ОВ | Голочкина | Кушнир | Никифоров | ЭО | ТО | Шатиеузов | Петрова

Альбом V



Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач. отд.	Папкин		
Гл. спец.	Точилкина		
Зав. гр.	Гохман		
Н. конт.	Точилкина		
Техн.	Александрова		

РП 416-8-11.92 ВК

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План 3 этажа в осях А-В и 1-8 с системами В1, Т3

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

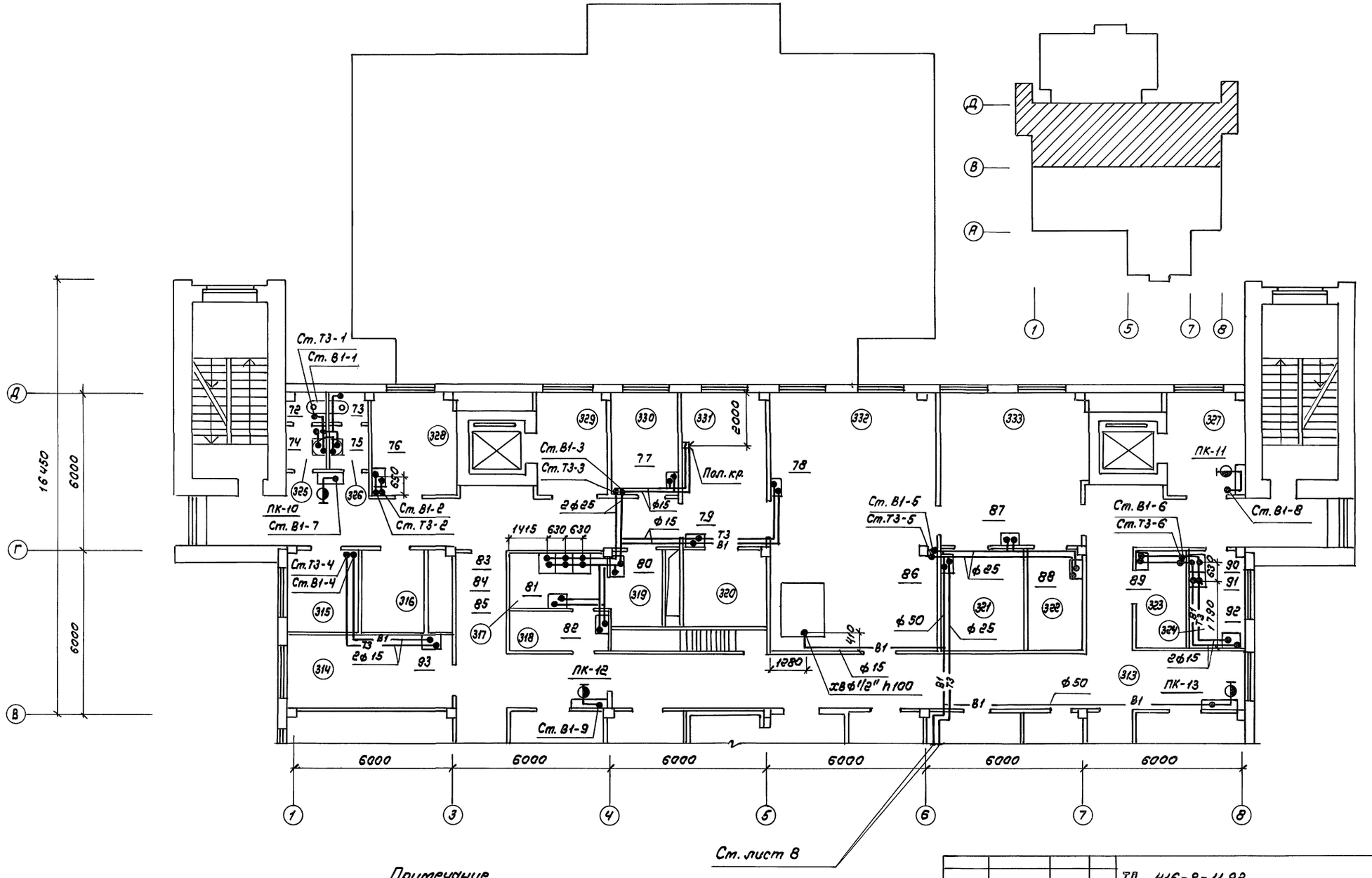
Привязан

Инв. N

Согласовано: Шатигузова, Петрова; Галочкина, Кушнир, Никифоров; Арх. Констр. ОВ; Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

25474-05 10

Альбом V



Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач. отд.	Папкин		
Гл. спец.	Точилкина		
Зав. гр.	Гохман		
Н. конт.	Точилкина		
Техн.	Александрова		

Привязан

Инв. н

ТП 416-8-11.92 ВК

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План 3 этажа в осях В-Д и 1-8 с системами В1, Т3

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

25474-05 11

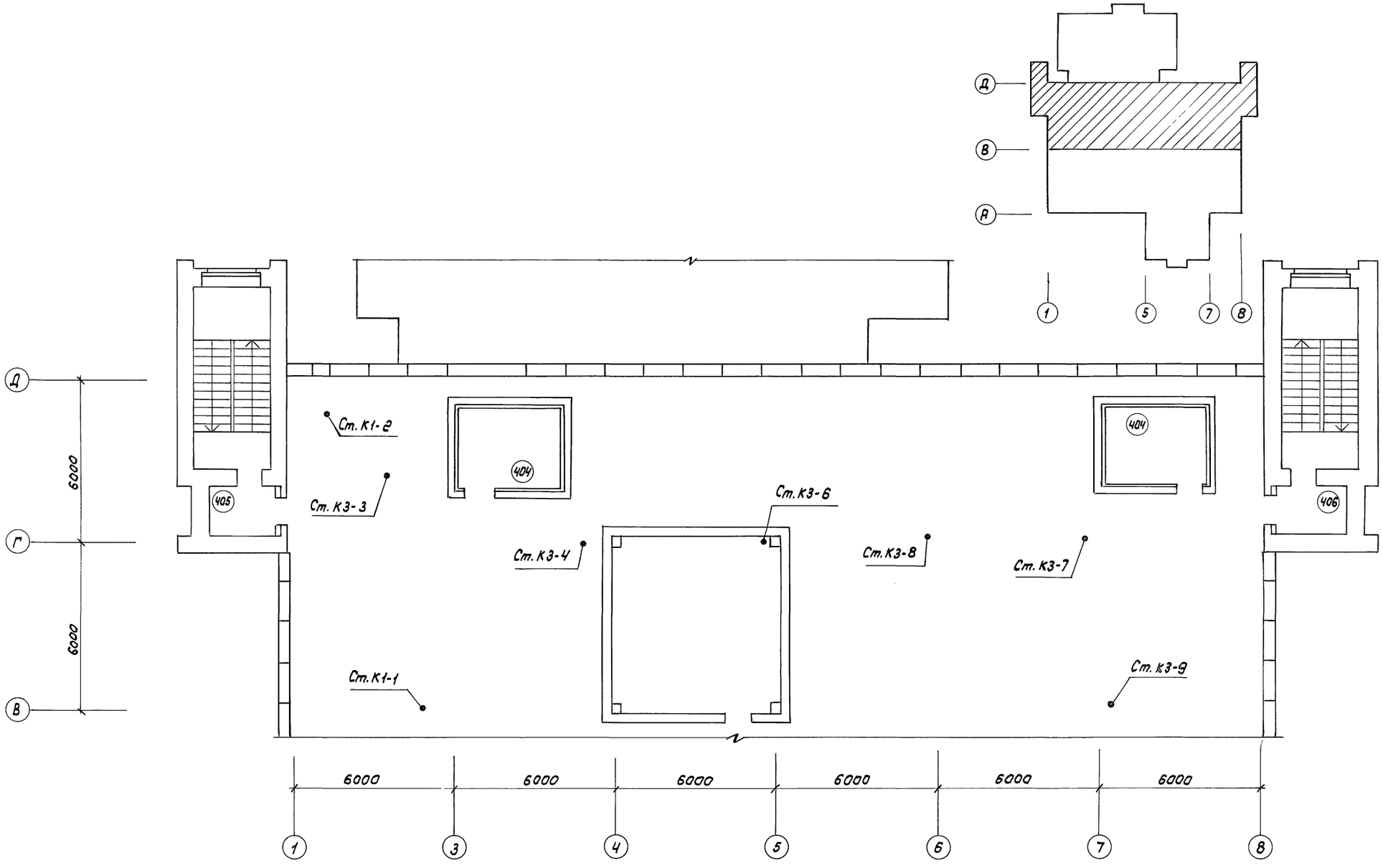
Согласовано: Галочкина, Кушнир, Никифоров

Согласовано: Шапигузов, Петрова

Арх. 90 Констр. 70 ОВ

Инв. н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. н

Альбом V



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				ТП 416-8-11.92 ВК	
Нач.отд.	Лапкин			Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Гл.спец.	Точилкина				
Рук.гр.	Гохман				Стадия / Лист / Листов
Инж.	Александрова				РП / 10 /
Н.контр.	Точилкина			План технического этажа в осях В-Д и 1-8 с системами В1	Минторге СССР ГИПРОТОРГ Москва
Техн.	Александрова				

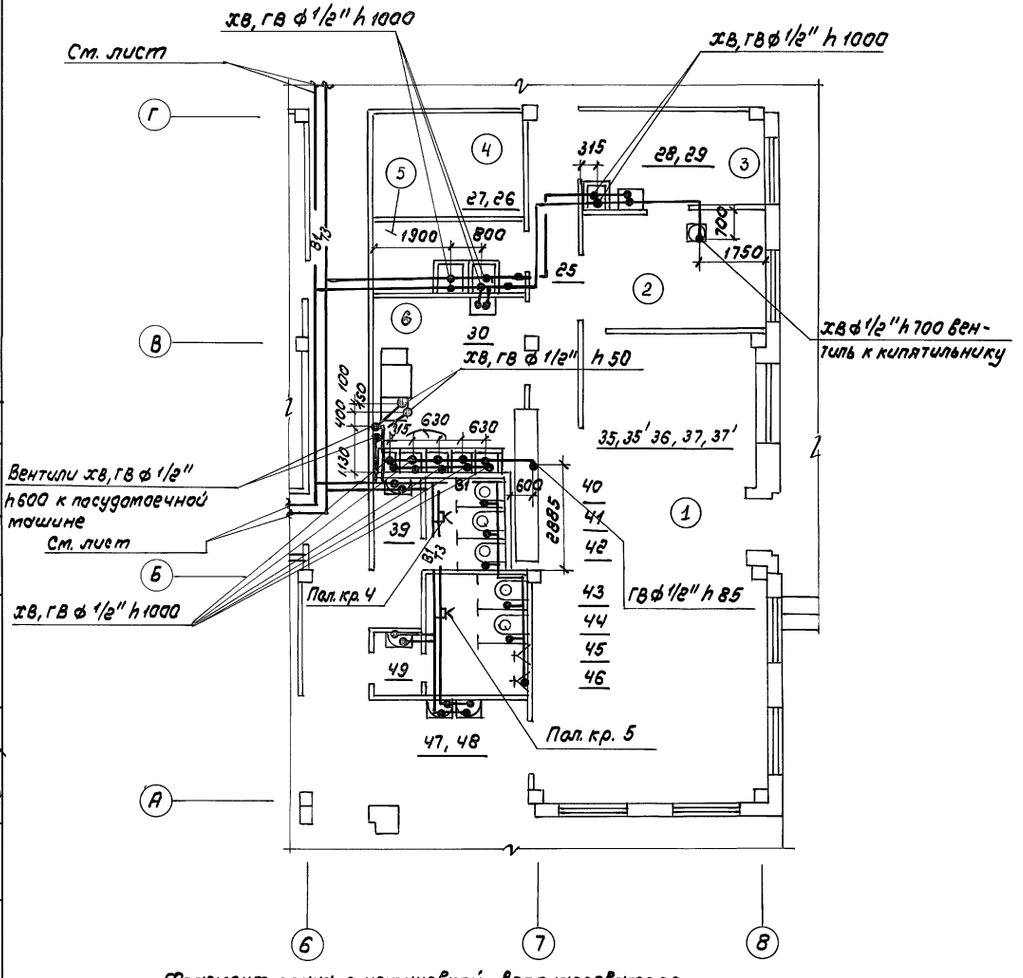
Привязан

Инв.№

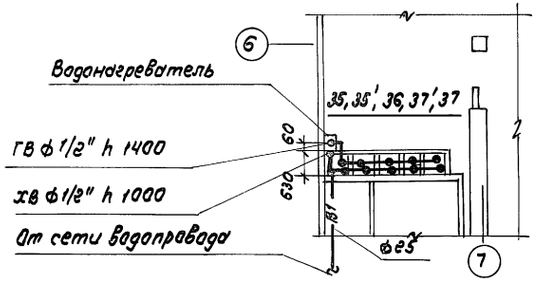
25474-05 12

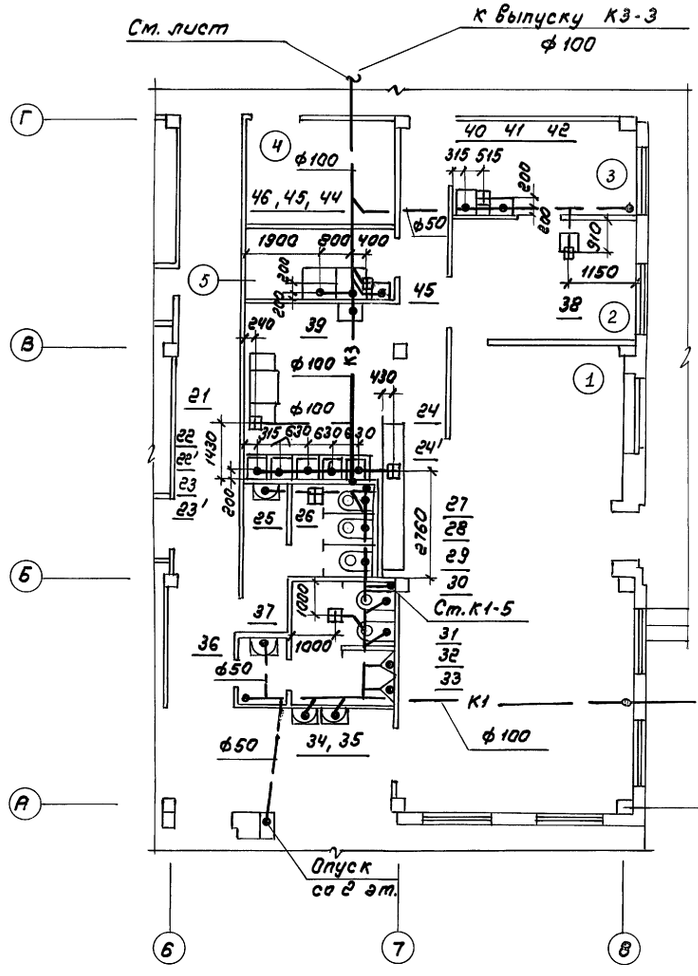
Альбом V

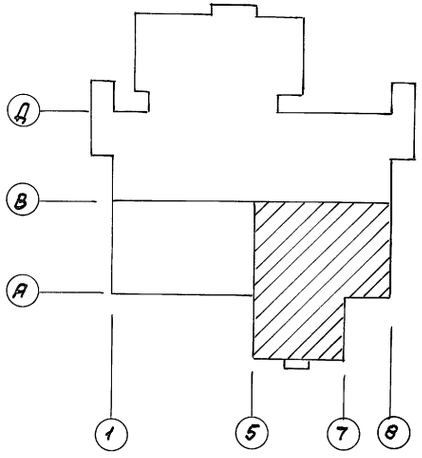
Вариант II



Фрагмент плана с установкой водонагревателя







Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач. отд.	Папкин		ТП 416-8-11.92 ВК
Гл. спец.	Точилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Зав. гр.	Гахман		Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Н. конт.	Точилкина		
Техн.	Александрова		Вариант II План 1 этажа в осях А-Г и 6-8 с системами В1, Т3, К1, К3
Привязан			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва
Инв. N			

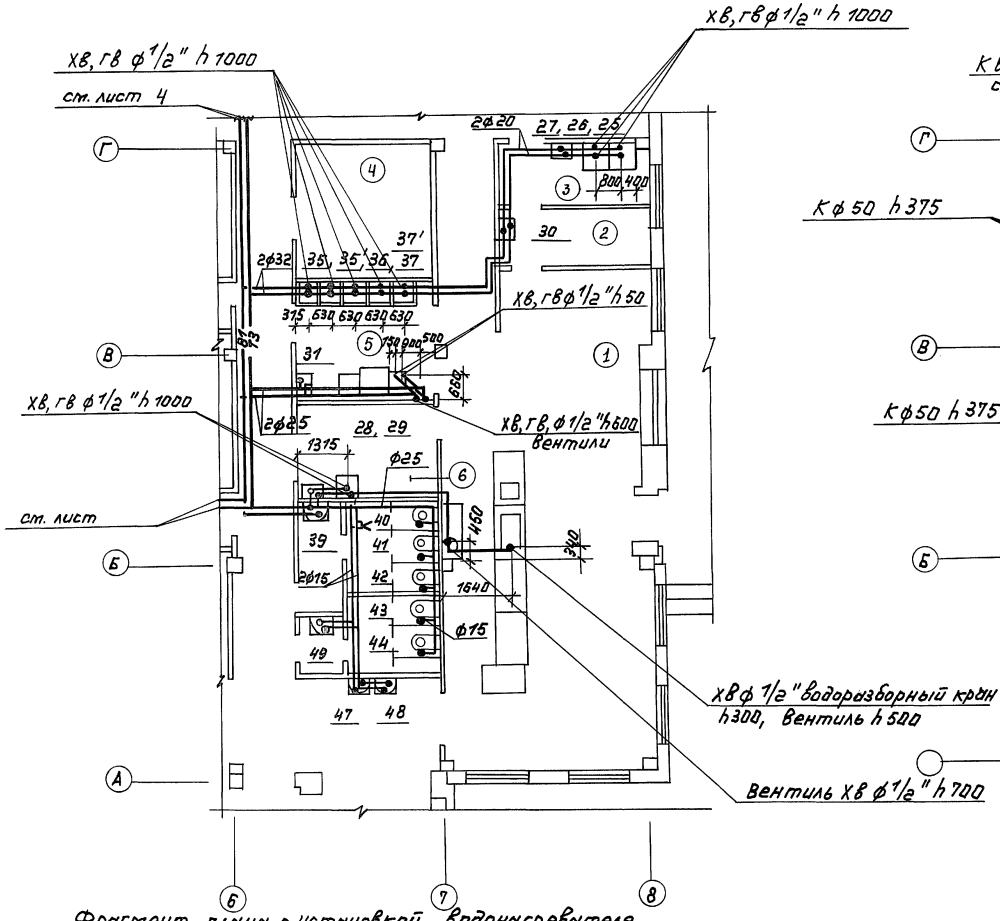
Арх. Голочкина; Констр. Кушнир; ОВ Никифоров; ТО Петрова

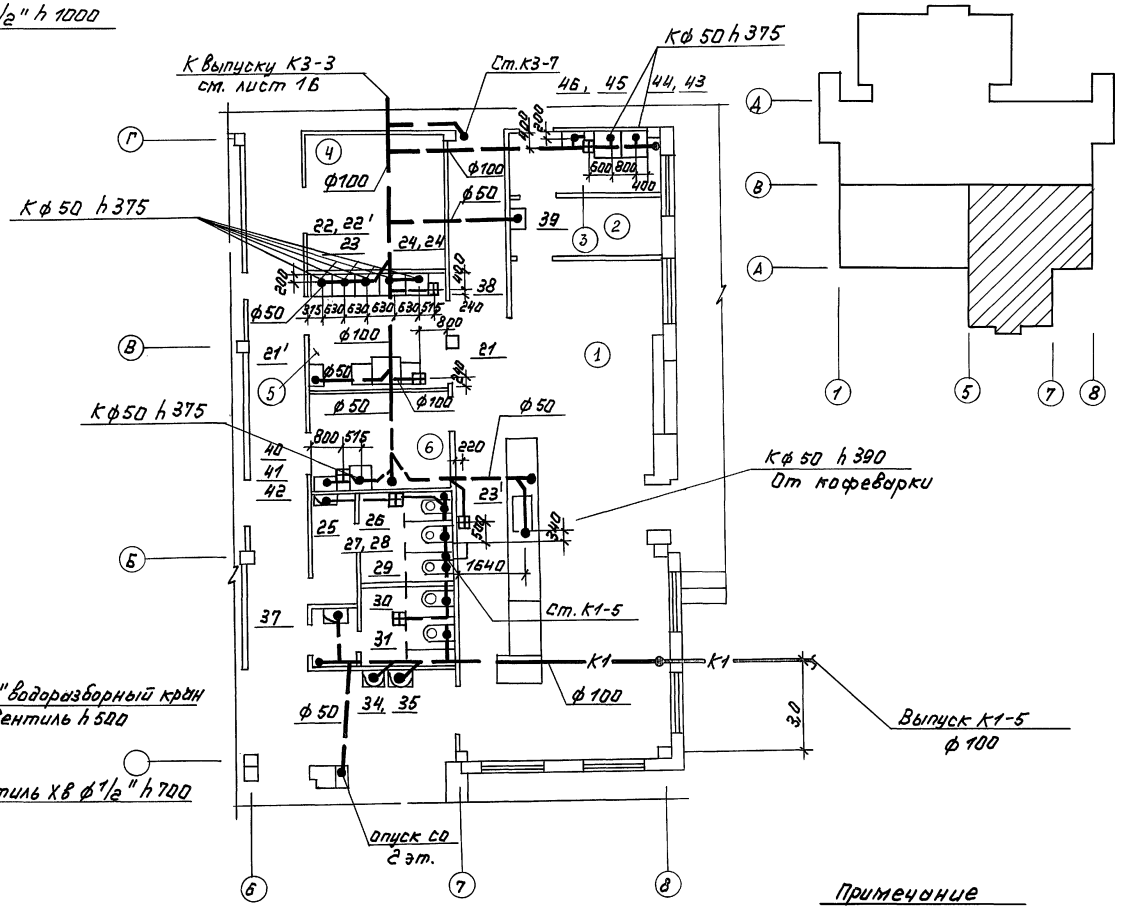
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

25474-05 13

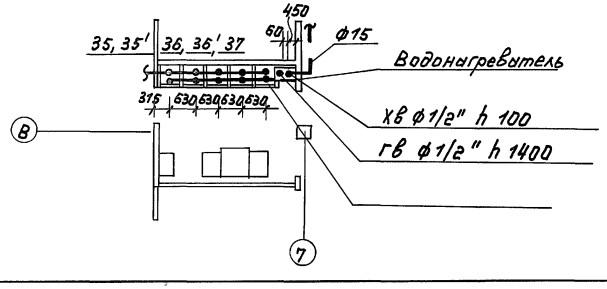
Альбом V

Вариант III





Фрагмент плана с установкой водонагревателя



Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач. отд.	Папкин		
Гл. спец.	Точилкина		
Рук. бр.	Гохман		
Н. контр.	Точилкина		

Привязан:

Инв. №

ТП 416-8-11.92 ВК

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест /для промышленных предприятий/

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Вариант III План 1 этажа в осях А-Г и Б-В с системами В1, Т3, К1, К3

Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1991 г.

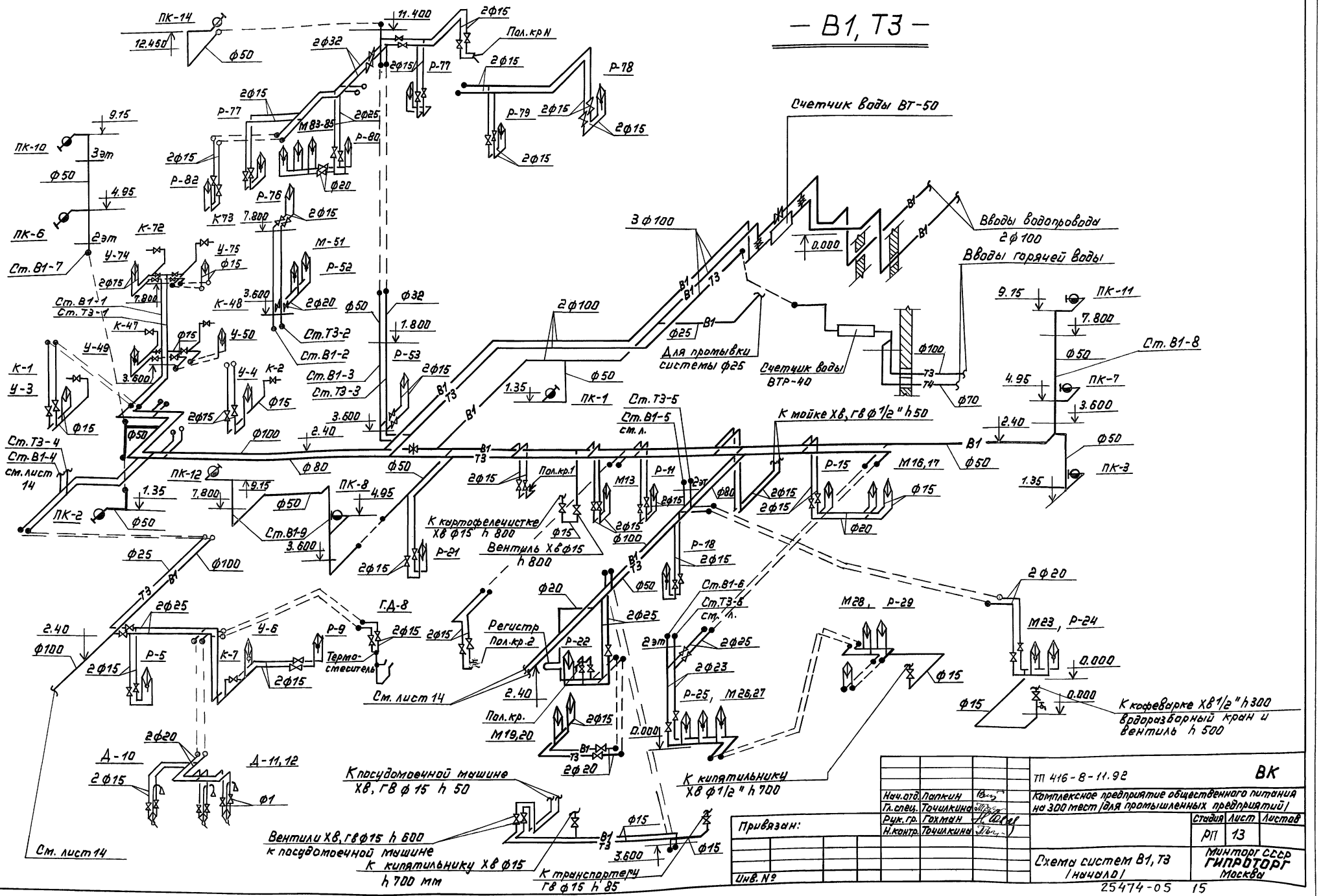
Согласовано: Арх. Голочкина; Констр. Кушнир; ОВ Никифоров; ТО Петров; ЭО Шапигузов

Согласовано: Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

25474-05 14

Альбом V

— В1, Т3 —



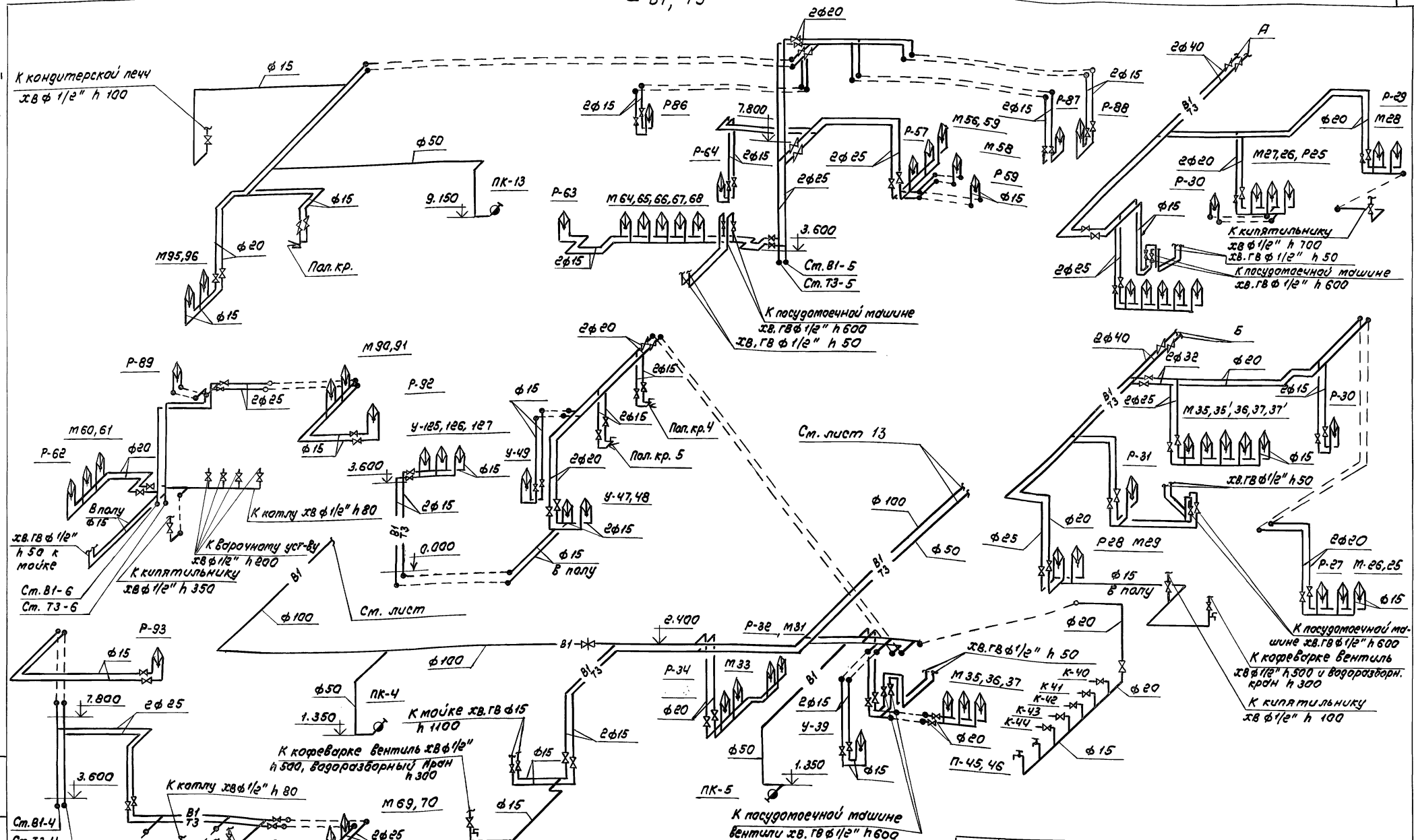
				ТП 416-8-11.92	ВК
Нач.отд.	Лапкин			Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест для промышленных предприятий	
Гл.спец.	Точилкина				
Рук.гр.	Гохман				Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Н.контр.	Точилкина			Схемы систем В1, Т3 (начало)	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва
Привязан:					
Инв. №					

25474-05 15

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом V

— В1, Т3 —



Примечание

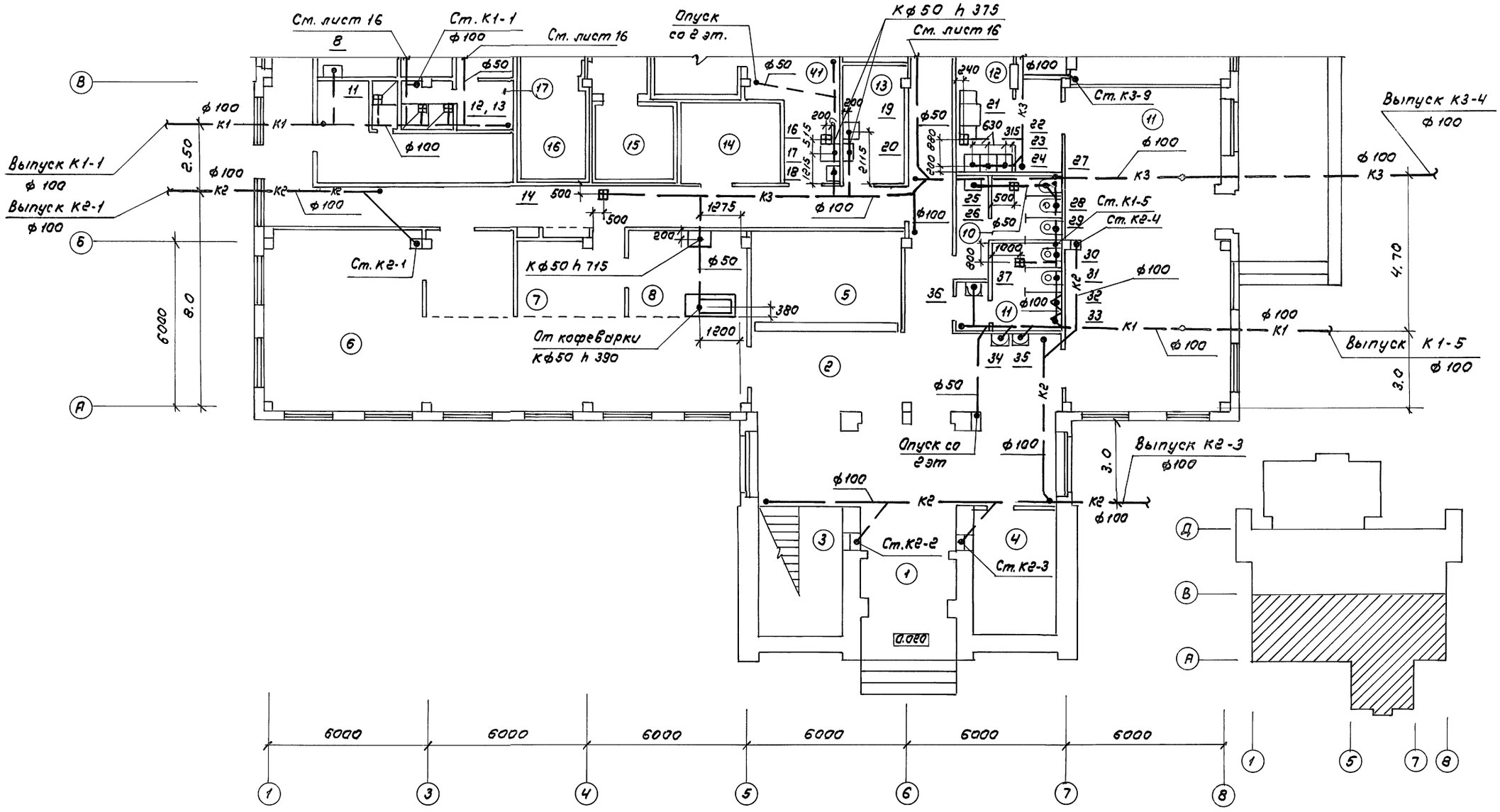
1. т. А и т. Б на схеме соответствуют разводкам систем В1, Т3 на л. 14

Нач. отд.	Лапкин		тп 416-8-11.92	ВК
Гл. спец.	Тачилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Рук. бр.	Гохман		Стадия	Лист	Листов
Н. конт.	Тачилкина		РП	14	
Привязан			Схема систем В1, Т3 (окончание)	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва
Инв. н				

Инв. н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. н

25474-05 16

Альбом V



Примечание

1. Экспликацию помещений ст. лист 3

Нач. отд.	Папкин		
Гл. спец.	Точилкина		
Зав. гр.	Гохман		
Н. конт.	Точилкина		
Техн.	Александрова		

Привязан

Инв. N

ТП 416-8-11.92 ВК

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План 1 этажа восях А-В и 1-8 с системами К1, К2, К3

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

25474-05 17

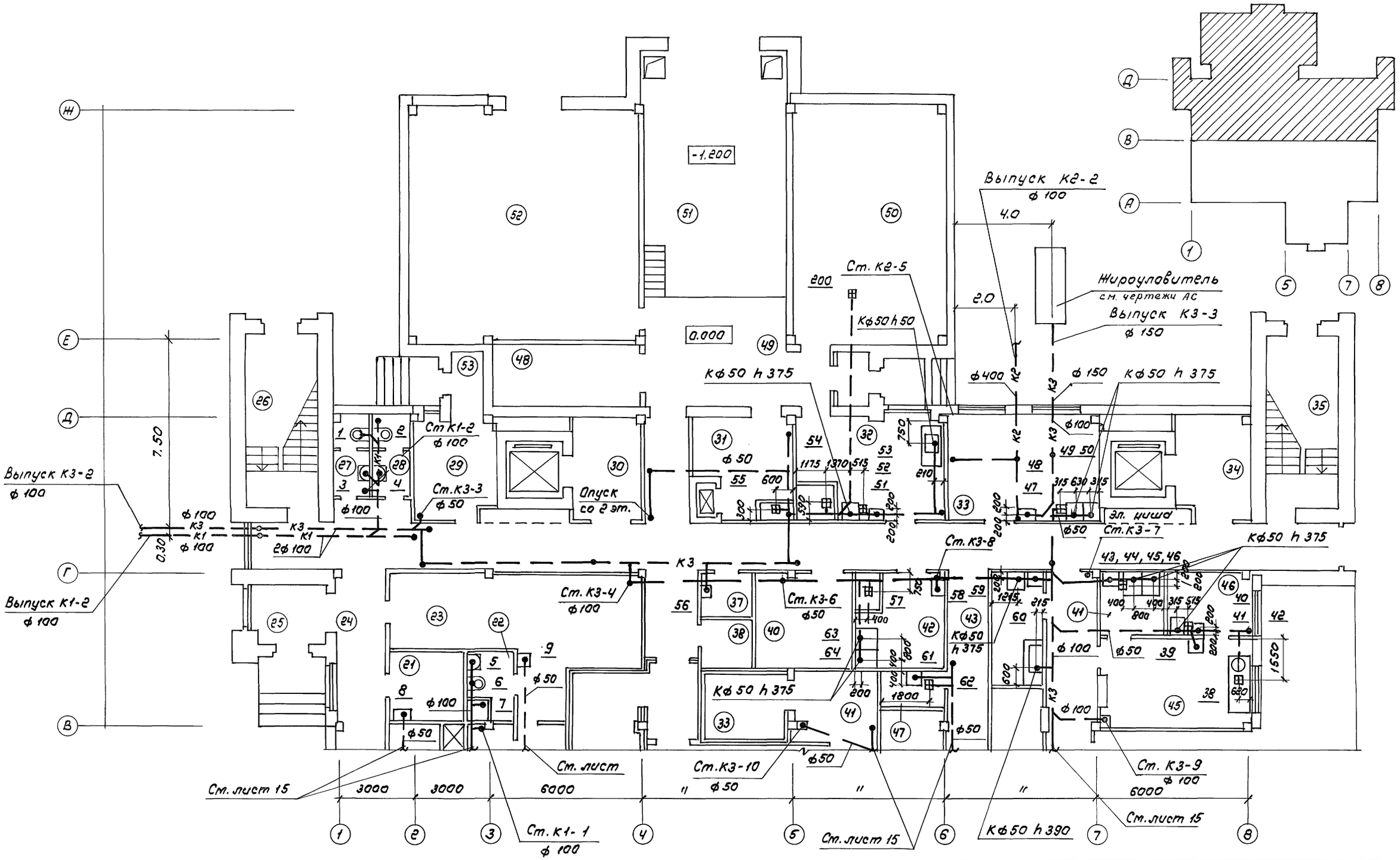
Согласовано: Шапигузов, Петрова

Согласовано: Балочкина, Кушнир, Никифоров

Арх. Констр. ОВ

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом V



Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач.отд.	Папкин		ТП 416-8-11.92 ВК
Гл.спец.	Точилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Зав.гр.	Гохман		Стадия / Лист / Листов
Н.конт.	Точилкина		РП / 16
Техн.	Александрова		План 1 этажа в осях В-Д и 1-8 с системами К1, К2, К3
			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

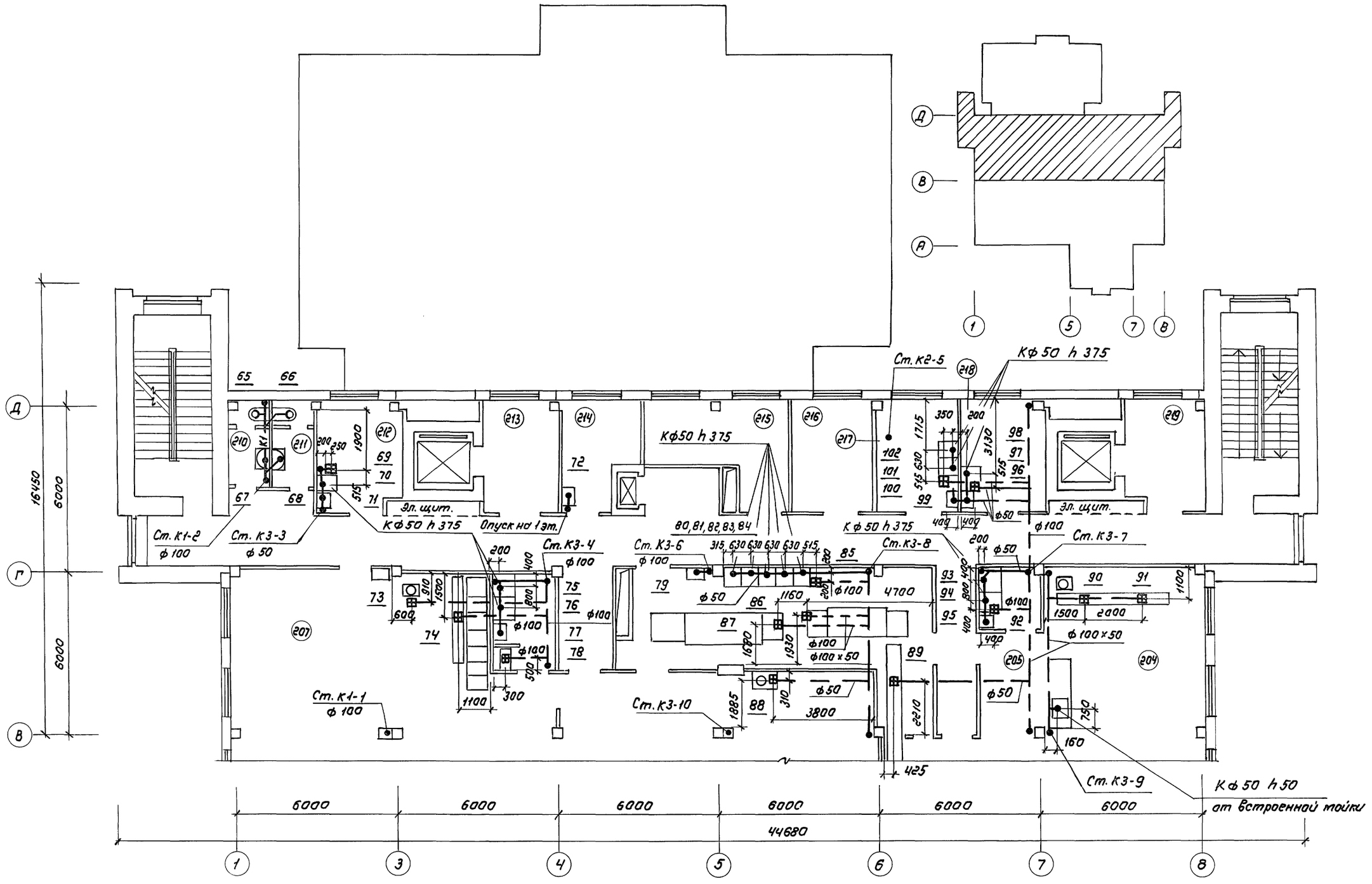
Привязан

Инв. №

25474-05 18

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Арх. Голочкина | Констр. Кушнир | ОВ Никифоров | 30 ТО | Шапигузов | Петрова

Альбом V



Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач. отд.	Папкин		ТП 416-8-11.92 ВК
Гл. спец.	Точилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Рук. бр.	Гохман		Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Техн.	Александрова		
Н. конт.	Точилкина		План 2 этажа в осях В-Д и 1-8 с системами К1, К2, К3
			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Привязан

Инв. N

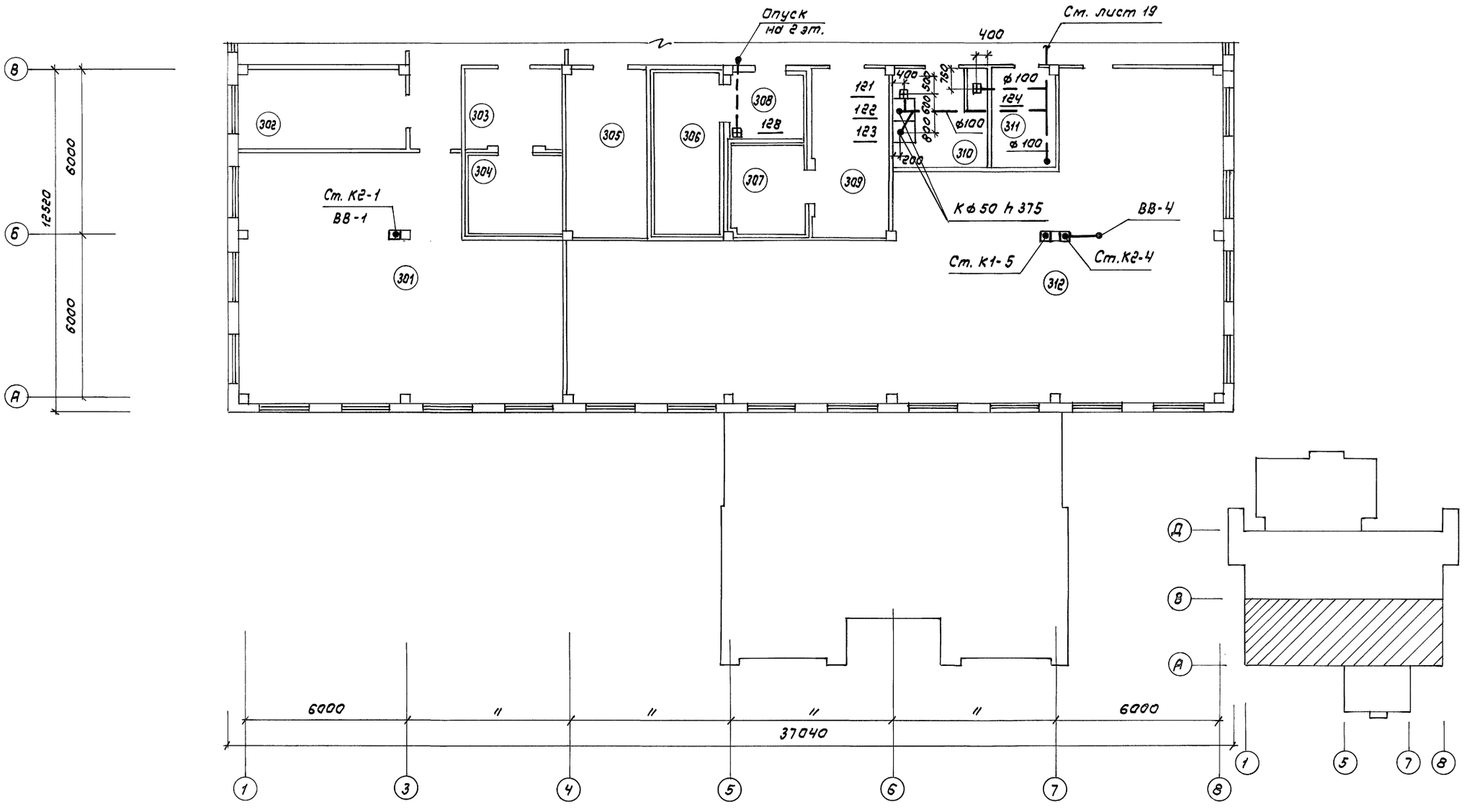
Согласовано: Никифоров, Шапигузов, Петрова

Согласовано: Стр. маст., Арх., Констр.: Голочкина, Кушнир

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

25474-05 19

Альбом V



Примечание

1. Экспликацию помещений см. лист 3

Нач.отд.	Папкин		ТП 416-8-11.92 ВК
Гл.спец.	Точилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Рук.бр.	Гохман		
Техн.	Александрова		Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Н.конт.	Точилкина		План 3 этажа в осях А-В; 1÷8 с системами К1, К2, К3
			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Привязан

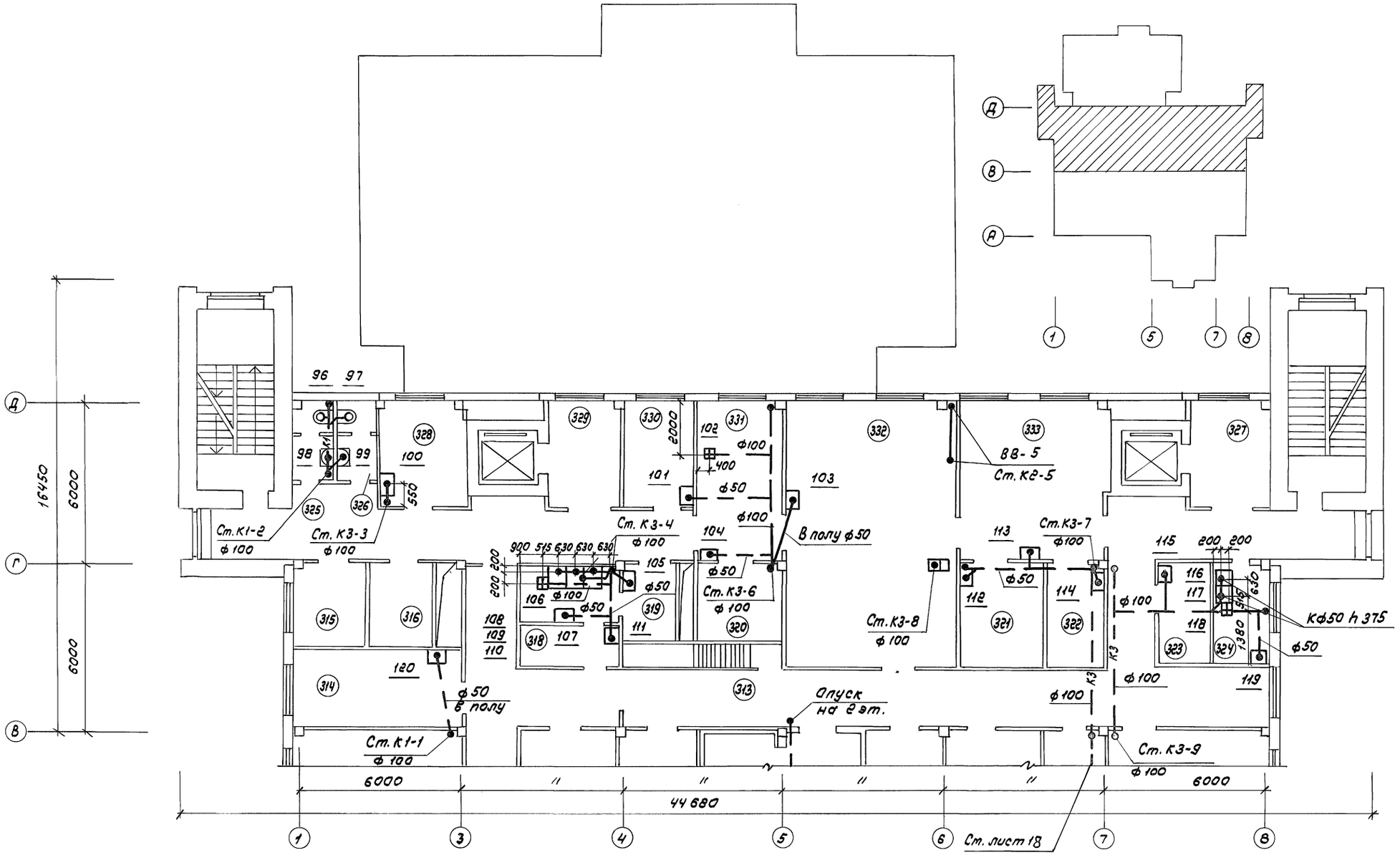
Инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Арх. Галочкина | Констр. Кушнир | ОВ Никифоров | 30 Шапигузов | 70 Петрова

25474-05 20

Альбом V



Примечание

1. Экспликация помещений см. лист 3

Нач. отд.	Папкин		
Гл. спец.	Точилкина		
Рук. бр.	Гохман		
Техн.	Александрова		
Н. конт.	Точилкина		

Привязан

Инв. N

т416-8-11.92 ВК

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

План 3 этажа в осях В-Д и 1-8 с системами К1, К2, К3

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

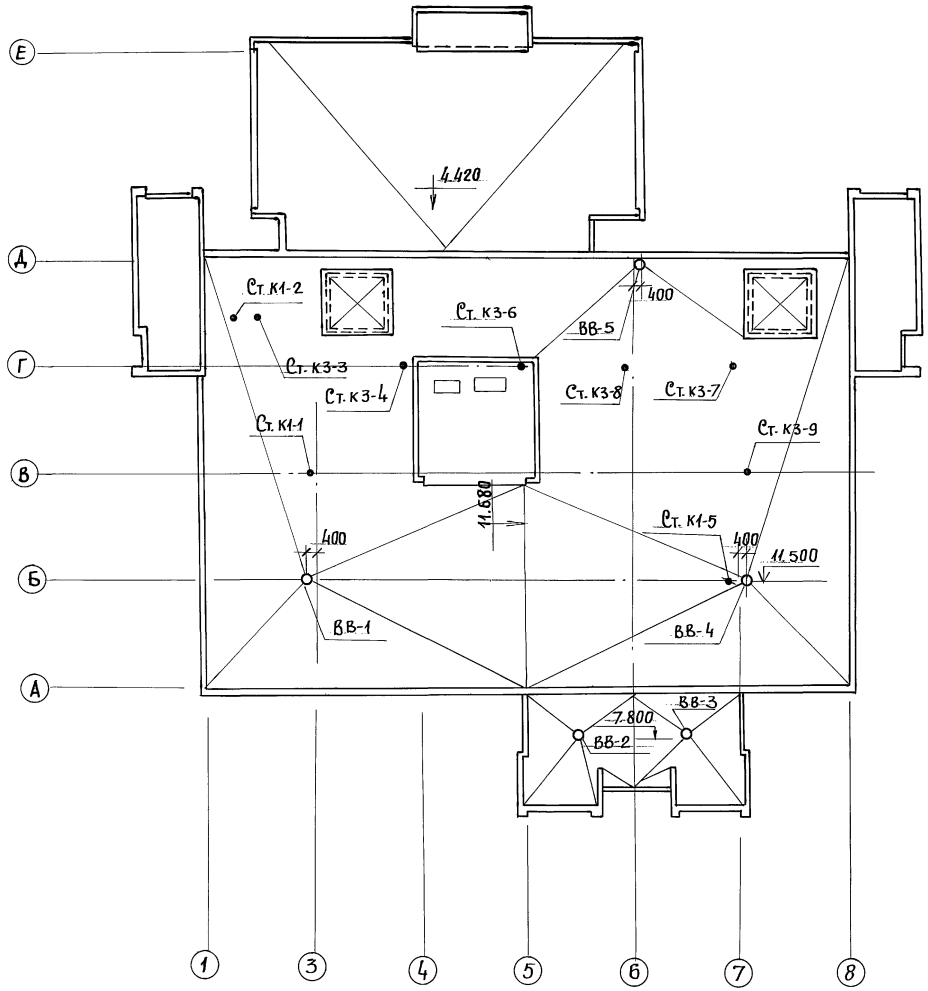
25474-05 21

Согласовано: Арх. Галочкина; Констр. Кушнир; ОВ Никифоров

Согласовано: Ю Шапигузов; ТО Петрова

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом V



Нач.отд.	Папкин		
Гл.спец.	Гричилкина		
Рук.гр.	Гохман		
Н.контр.	Гричилкина		

Привязан

ТП 416-8-11.92 ВК

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План кровли с системами К1, К3, К2

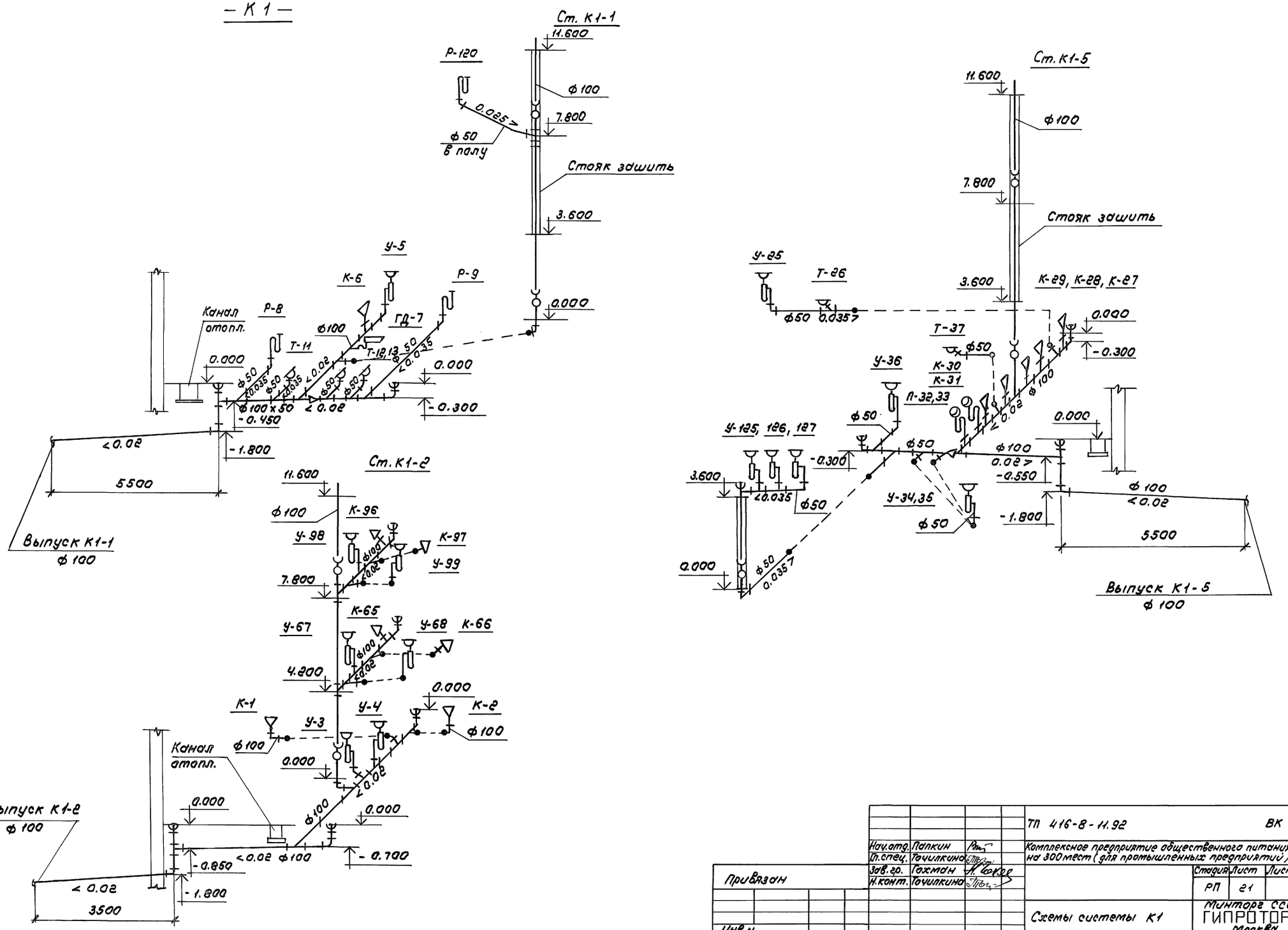
Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва 1991г

25474-05 22

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом V

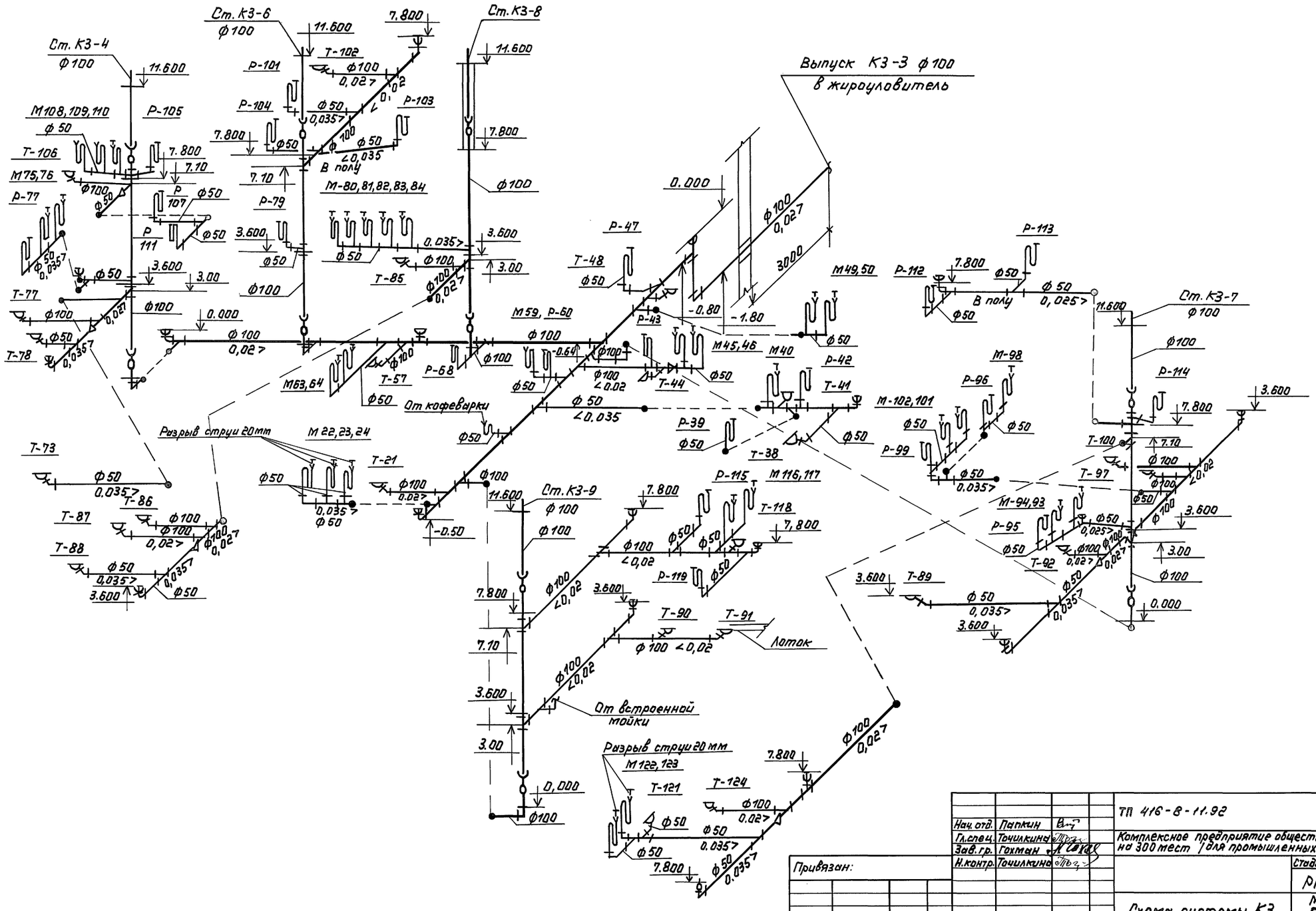
— К 1 —



				ТП 416-8-11.92	ВК
		Нач.отд.	Папкин	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
		Гл.спец.	Тачилкина		
		Зав.гр.	Тажман		
Привязан		Н.контр.	Тачилкина		Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Инв.№				Схемы системы К1	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

— К3 —



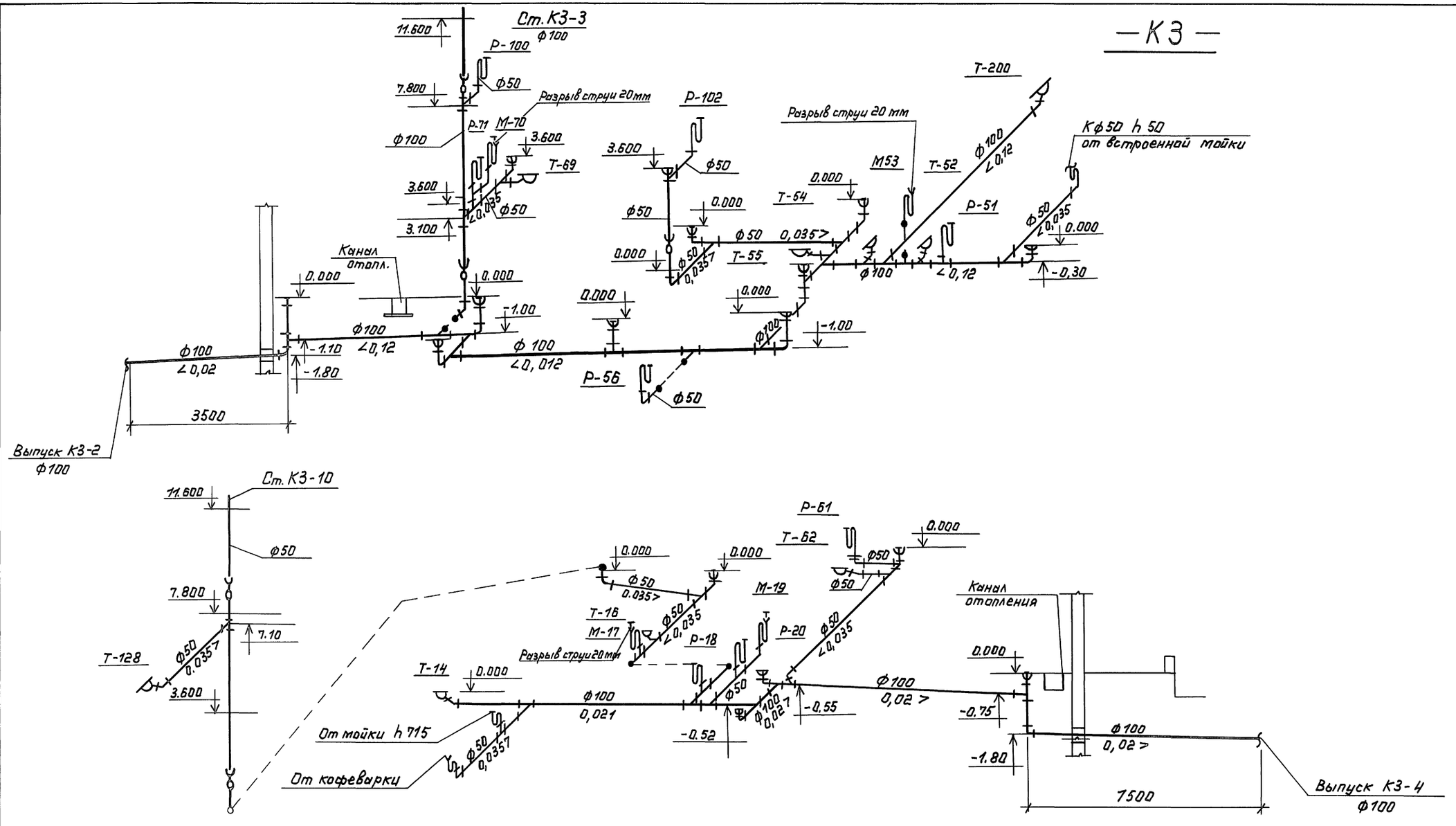
Альбом V

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Нач. отд.	Папкин		ТП 416-8-11.92 ВК
Гл.спец.	Точилкина		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Зав.гр.	Гохман		
Н.контр.	Точилкина		Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Привязан:			Схема системы К3
Инв.№			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Альбом V

— К3 —

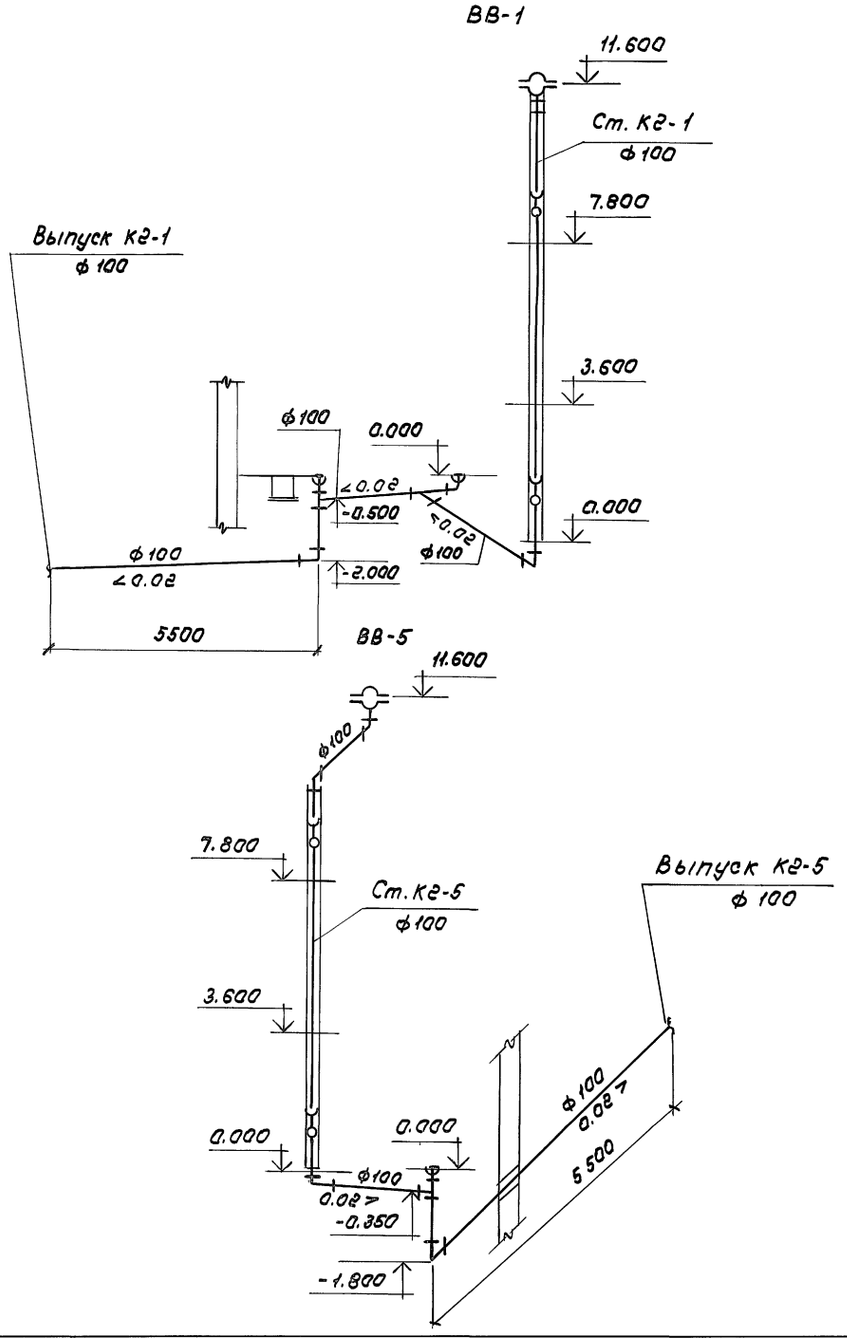


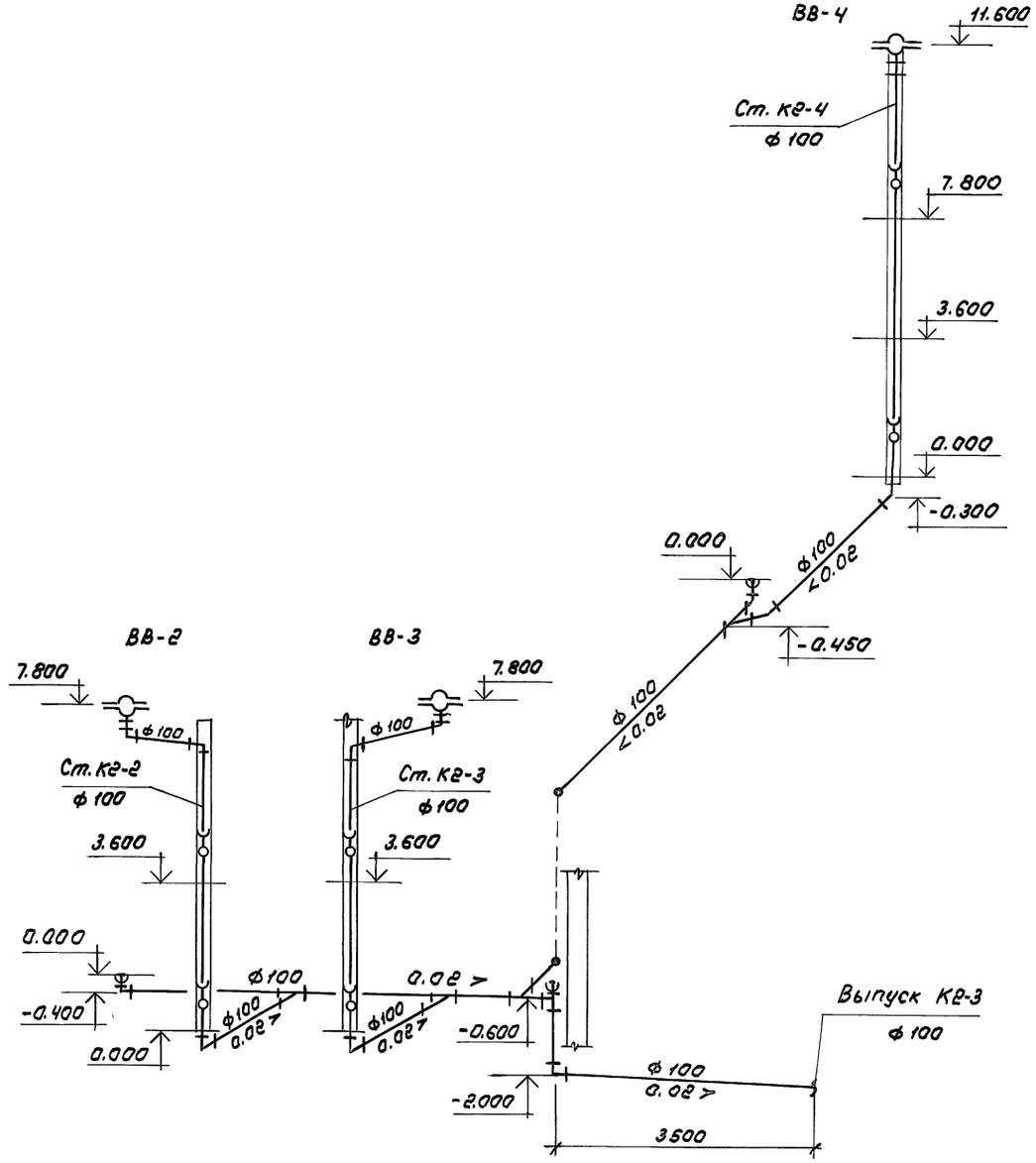
				ТП 416-8-11.92	ВК
Нач. отд.	Папкин			Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Гл. спец.	Точилкина				
Зав. гр.	Гохман				
Н. контр.	Точилкина				
Привязан:				Стадия: РП; Лист: 23; Листов:	
Инв. №				Схемы системы К3	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом V

К2





				ТП 416-8-11.92		ВК
Нач.отр.	Лапкин			Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)		
Гл.спец.	Точилкина					
Зав.гр.	Гожман				Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Точилкина				РП	24	
Привязан				Схемы системы К2	Минторге СССР ГИПРОТОРГ Москва	
Инв.N						

Подпись и дата | Взам.инв.N | Инв.N подл.

gost.e-ecolog.ru