

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

**АЛЬБОМ IV**

*08 Вентиляция и отопление стр 2 ÷ 41*

25474-04

ОПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОНОГРАФИИ  
УКАЗАНА В СЕРИИ-ВАРИАНТНОЙ

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

**АЛЬБОМ IV**

*Перечень альбомов*

- Альбом I ЛЗ *Пояснительная записка.*  
АР *Архитектурные решения*  
Альбом II КЖ *Конструкции железобетонные*  
Альбом III ТХ *Технологическая часть.*  
*ТХ Заладоснабжение*
- Альбом IV ОВ *Вентиляция и отопление*  
Альбом V ВК *Водопровод и канализация*  
Альбом VI ЭЭ *Электроснабжение*  
Альбом VII АУС *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*

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

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

*Разработан*  
*Государственным проектным*  
*институтом „ГИПРОТОРГ“*

*Главный инженер института*  
*Е.Е. Никитин*

*Главный архитектор проекта*  
*Г.С. Галочкина*

Ведомость чертежей основного комплекта 08

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	Таблица местных отсосов технологического оборудования	
9	Утилизация тепла. Принципиальная схема	
10	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 1+в, в+н	
11	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 1+в, л+в	
12	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 1+в, в+д	
13	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 1+в, л+в	
14	План 3 <sup>го</sup> этажа в осях 1+в, в-д	
15	План 3 <sup>го</sup> этажа в осях 1+в, л+в	
16	План технического этажа	
17	Варианты II, III фрагменты плана 1 <sup>го</sup> этажа в осях в+в, л+л	
18	Схема системы отопления. Ст. 1+в, 20, 21, 22	
19	Схема системы отопления. Ст. в+л	
21	Схема системы теплоснабжения установок П1+П9 Узлы	
21	Схема системы теплоснабжения установок У1+У3 Узлы	
22	Узел управления	
23	Схемы систем П1, П2, П6, У3	
24	Схемы систем П3, П4, П7, П9, В9, У1, У2	
25	Схемы систем П5, П8, П10, В5	
26	Схемы систем В1, В2, В8, В12	
27	Схемы систем В3, В6, В7, В10	
28	Схемы систем В4, В11, В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19	
29	Установка систем П1, П2, П3, П7, П8, П9 План. Разрез	
30	Установка систем П1, П2, П3, П7, П8, П9 Спецификация (начало)	

(продолжение ведомости чертежей)

31	Установка систем П1, П2, П3, П7, П8, П9. Спецификация (окончание)
32	Установка систем П4, П5, П6, П10, В3, В4, В5, В7, В8, В9, В12 План
33	Установка систем П4, П5, П6, П10, В3, В4, В5, В7, В8, В9, В12 Разрезы
34	Установка систем П4, П5, П6, П10, В3, В4, В5, В7, В8, В9, В12 Спецификация (начало)
35	Установки систем П4, П5, П6, П10, В3, В4, В5, В7, В8, В9, В12 Спецификация (продолжение)
36	Установки систем П4, П5, П6, П10, В3, В4, В5, В7, В8, В9, В12 Спецификация (окончание)
37	Установка систем У3, В1, В2, В6, В10, В11, В15+В18 Планы. Разрезы. Спецификация (начало)
38	Установки систем У3, В1, В2, В6, В10, В11, В15+В18 Спецификация (окончание)

(продолжение ведомости ссылочных и прилагаемых документов)

Прилагаемые документы	
ОВН 1	Зонт 1450x300x300
ОВН 2	Зонт 700x600x300
ОВН 3	Коробка 1900x800x1600
ОВН 4	Коробка 800x600x600
ОВН 5	Коробки н1+н6 800x800x700
ОВ.СО	Спецификация оборудования
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
5.904-50	Решетки регулирующие тип РВ	
5.904-38	Дюбки вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-12 В1+35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 35 до 125 м <sup>3</sup> /ч	
5.904-34	Приточно-рециркуляционные агрегаты от 1 до 10 тыс м <sup>3</sup> /ч	
5.904-45	Узлы прохода общего назначения	
5.904-51	Занты и дверь вентиляционных систем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.289.1-4	Стакан и подстаканник железобетонные для установки крышных вентиляторов.	
5.904-19	Глушители шума вентиляционных установок	
1.494-2 В.11	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2	Воздухозаборники для систем отопления и теплоснабжения	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
7.903.9-2	Теплоизоляция трубопроводов	

Шифр по табл. Листов и дата. Шифр инв. л.

Рабочие чертежи марки 08 разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности

главный инженер проекта *Калуж* /Галочкина/

Привязан

ИНВ. №

416-В-11.92 08

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

Гип	Исполнитель	Дата	Листов		
			Итого	1	38
Галочкина	Павленко	11.92			
Нач. отд.	Никифоров	11.92			
Рук. гр.	Турава	11.92			
Вед. инж.	Шестаков	11.92			
Н. контр.	Никифоров	11.92			

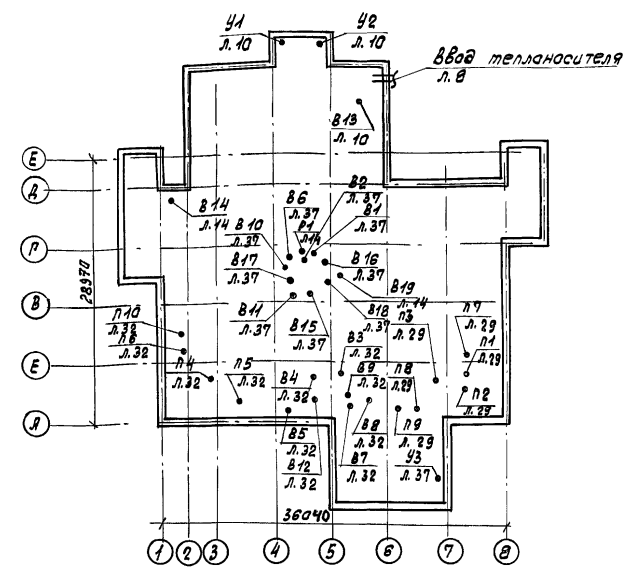
Общие данные (начало)

Минторг СССР  
Г. ПРОТОРГ  
г. Москва, 1992 г.

Общие указания

1. Расчетные зимние температуры наружного воздуха для отопления и вентиляции приняты -20°C, -30°C, -40°C.
2. Расчетные температуры внутреннего воздуха в производственных помещениях приняты по СНиП 2.08.02-81, в административно-бытовых помещениях по СНиП 2.09.04-87.
3. Теплоснабжение здания производится от внешних источников с температурой теплоносителя 150-70°C.
4. Теплоноситель для систем теплоснабжения вентустановок-горячая вода с параметрами 150-70°C, для отопления 105-70°C.
5. Горячее водоснабжение централизованное от тепловых сетей.
6. В качестве нагревательных приборов приняты стальные конвекторы „Универсал“
7. Воздухообмены в помещениях определяются по расчету и по кратностям в соответствии со СНиП 2.08.02-89, СНиП 2.09.04-87, внт п.4-86.
8. Воздуховоды систем П1-П9, В2, В4, В6, В9, В10, В13, В14, В15, В16, У1, У3 приняты металлические из горячекатанной стали по ГОСТ 19904-74  
воздуховоды систем П10, В1, В3, В5, В7, В8, В11, В12, В15, В17, В18 выполняются из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 19715-72. Толщину стали принимать согласно СНиП 2.04.05-86 приложение 19.
9. Воздуховоды системы В19 класса П (плотные) изготовить из стальных листов ГОСТ 19904-74 толщиной 1,5мм, соединенных сплошным швом.
10. Воздуховоды систем П10, В18 изолировать матом минераловатным δ=50мм с паронепроницаемым слоем из стеклопластика РСТ-Б по типовому серии 7.903-9-2.
11. Трубопроводы отопления и теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 для гнутых участков и соединений с арматурой диаметром до 50мм приняты водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262-75, диаметром свыше 50мм трубы по ГОСТ 10704-76 термообработанные.
12. Трубопроводы теплоснабжения калориферов диаметром до 50мм и трубопроводы отопления, проходящие в подпольных каналах изолировать шнуром минераловатным δ=50мм, для труб диаметром свыше 50мм матом минераловатным δ=50мм с оберткой рубероидам РПП-300А и рулонным стеклопластиком РСТ-Б по типовому серии 7.903-9-2.
13. Неизолированные трубопроводы, нагревательные приборы и воздуховоды из черной стали окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза.
14. Крепление воздуховодов производить по типовому серии 5.904-1, крепление нагревательных приборов и трубопроводов по серии 4.904-89.
15. Для обслуживания и ремонта вентиляционного оборудования используются грузовые тележки и механизмы, предусмотренные в технологической части проекта.
16. Изготовление, монтаж и приемку в эксплуатацию систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

ПЛАН СХЕМА  
М 1:400



Основные показатели по чертежам  
отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при tн °С	Расход тепла Вт (ккал/час)				Расход холода Вт (ккал/час)	Установленная мощность электродвигателей кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Комплексное предприятие		-20	95950	982150	190730	1268830	-	83,6
общественного питания на 300 мест		-30	116300	1189600	190730	1496630	-	83,6
		-40	141885	1393655	190730	1726270	-	83,6

Шив. и подв. Подпись и дата Взам. инв. №

Приблизно		Инв. №		416-8-11.92		ОБ	
Нач. отд.	Палкин	Инж.		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
Зл. спец.	Никитин	Инж.		Стадия		Лист	Листов
Рук. гр.	Турова	Инж.		РР	2		
Вед. инж.	Шестопал	Инж.		Общие данные (продолжение)			
Н. контр.	Никитин	Инж.		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г.			







## Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обоз- начение	Кол-во тех.	Наименование обслуживаемого помещения (технологическая оборудования)	Тип уста- новки агрега- та	Вентилятор				Электропривод			Воздухогреватель				Фильтр			Примеч- ние									
				Тип, ус- танов- лен по взрыво- защите	№	Спе- циа- ли- за- ция	Ло- ка- ли- за- ция	L м <sup>3</sup> /ч	Р <sub>на</sub> (кгс м <sup>2</sup> )	П об/ мин	Тип, усло- вие по взрыво- защите	N кВт	П об/ мин	Тип №	№	Кол- во	T-р. о. нагрева от до		Расход тепла г/ч (ккал/ч)	ΔР <sub>вз</sub> (кгс м <sup>2</sup> )	Тип №	Кол- во	ΔР <sub>ра</sub> (кгс м <sup>2</sup> )	Концентра- ция м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> началь- ная	Конеч- ная		
В6	1	Ледаркэдэр	Е440-25	В44-75	4	1	Пр0	3000	650	1420	4.Я.В0.А4	1.1	1420														
											(65)																
В7	1	Помещения 3 <sup>Э</sup> этажи	Е5100-2	В44-75	5	1	Пр0	4775	810	1415	4.Я.В0.В4	1.5	1415														
											(81)																
В8	1	Местные отсеки отделения раз- делки и вымечки	Е5100-2	В44-75	5	1	Пр0	3200	800	1415	4.Я.В0.В4	1.5	1415														
											(80)																
В9	1	Машинное отде- ление охлажда- емых камер (3эт)	Е5100-2	В44-75	5	1	Пр0	4500	750	1415	4.Я.В0.В4	1.5	1415														
											(75)																
В10	1	Машинное отде- ление охлажда- емых камер (1эт)	Е5100-2	В44-75	5	1	Пр0	4500	750	1415	4.Я.В0.В4	1.5	1415														
											(75)																
В11	1	Отсос от маечной машины (ноз. 34) - 2	Е2.5100-	В44-75	2.5	1	Пр0	400	410	2740	4.Я.Я63В2	0.55	2740														
											(41)																
В12	1	Отсос от маечных машин (ноз 32,33) - 2а	Е2.5105-	В44-75	2.5	1	Пр0	400	800	2740	4.Я.Я63В2	0.55	2740														
											(80)																
В13	1	Теплобой пункт 25.6	ВкР4.00.		4	1		900	200	920	4.Я.Я63В6	0.26	890														
											(20)																
В14	1	С/узел 1, 2, 3 этажи 25.6	ВкР4.00.		4	1		300	200	920	4.Я.Я63В6	0.25	890														
											(20)																

Инв. и подл. Подпись и дата

416-В-14.92		08
Нач. отд. Инженер Гл. спец. Никитараев		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Рук. гр. Турова Вед. инж. Шесталова Н. Кант. Никитараев		Стандия Лист Листов РП Б
Общие данные (продолжение)		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992 г.
25474-04		8



Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обоз- наче- ние	Кол- сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип улет- новки агрега- та	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухонагреватель				Фильтр				Примечание					
				Тип, ис- полне- ние по ЭЗРы 80 в шифре	№	Схе- ма испол- не- ния	Лол- ме- ние	Л м <sup>3</sup> / ч	Р <sub>л</sub> кгс/ м <sup>2</sup>	Р <sub>в</sub> мм/с	Тип, испол- нение по ЭЗРы 80	К кВт	Р об/ мин	Тип, №	Кал.	Т-ра нагрева от до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	Р <sub>р</sub> лд кгс/м <sup>2</sup>	Тип		№	Кал	ΔР <sub>л</sub> кгс/ м <sup>2</sup>	Концентра- ция зуб м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	Нача- льня
В15	1	Душевые (19м)	Е2.510-10	ВЦ4.75	2.5	1	10°	275	250	1375	4.9.9.56.9.4	0.12	1375												
В16	1	С/узлы (19м)	Е2.510-10	ВЦ4.75	2.5	1	10°	300	250	1375	4.9.9.56.9.4	0.12	1375												
В17	1	Помещение для хранения отку- зов	Е2.510-10	ВЦ4.75	2.5	1	10°	500	550	2740	4.9.9.63.8.2	0.55	2740												
В18	1	Охлаждаемая камера фруктов	Е2.510- -15	ВЦ4.75	2.5	1	10°	140	200	1375	4.9.9.56.9.4	0.12	1375												
В19	1	Печь кондитерская	Технологический				байпас				см. ТХ														
41	1	Завеса дедар- кадер	Е6.3105-	ВЦ4.75	6.3	1		15000		1155	4.9.132.8.4	7.5	1155	КСК4	8	2	10	50	200000	185					
42	1	Завеса дедар- кадер	Е6.3105-	ВЦ4.75	6.3	1		15000		1155	4.9.132.8.4	7.5	1155	КСК4	8	2	10	50	200000	185					
43	1	Завеса главна- го входа	Е6.3090	ВЦ4.75	6.3	1		9000		1435	4.9.100.8.4	5	1435	КСК3	8	2	14	45	94000	72.8					
РА	1	Помещение ра- ботки теста						ПЭТ - 4			К = 1.28м														

Ш.В.М. подл. Подрис. и табл. в зам. ш.В.М.

Привязан		Ш.В.М.		416-В-11.92		08	
Мач.отв. Попкин		Полк. Никитараев		Рук.гр. Туров		Вед.инж. Шестопал	
Н.Контр. Никитараев							
Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)				Стая		Лист	
				РЛ		7	
Общие данные (окончание)				Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г.			

Местные отсосы от технологического оборудования.

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем притока м³/ч		Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение сметы	Примечание
				на ед. оборуд.	всего	на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Устройства варочные электрические УЭВ-60	7	пар	400	2800	650	4550	МВО 1,2; 1,6	Готовое изделие тх.сд	ПЗ, П5	
2	Котел пищеварочный электрический КЭ-100	1	пар	400	400	650	650	МВО 1,2	" "	П5, В5	
3	Аппарат пароварочный электрический АПЭ-023А	1	пар	400	400	650	650	МВО 1,6	" "	ПЗ, В3	
4	Плита электрическая ПЭ-051М	5	тепло, запахи	400	2000	750	3750	МВО 1,2; 1,6	" "	ПЗ, ВЗ, П5, В5	
5	Плита электрическая ПЭ-051-01М	1	тепло, запахи	400	400	750	750	МВО 05-01	" "	П7, В8	
6	Плита электрическая ПЭ-019-01М	2	тепло, запахи	200	400	250	500	МВО 05-01	" "	П7, В8	
8	Сковорода электрическая СЭ-022М	3	тепло, запахи	400	1200	450	1350	МВО 1,2; 1,6	" "	ПЗ, П5, ВЗ, В5	
9	Сковорода электрическая СЭ-022-01М	1	тепло, запахи	400	400	450	450	МВО 1,2	" "	П4, В1	
10	Фритюрница электрическая ФЭ-20-01	1	тепло, запахи	200	200	350	350	МВО 1,2	" "	П1, В1	
11	Шкаф жарочный электрический ШЖЭ-085М	2	тепло	-	-	500	1000	МВО 1,2; 1,6	" "	В3, В5	
12	Шкаф жарочный электрический ШЖЭ-085-01М	2	тепло	-	-	500	1000	МВО 1,2	" "	В1	
13	Шкаф жарочный электрический ШЖЭ-051М	2	тепло	-	-	400	800	МВО 1,2; 1,6	" "	В3, В5	
14	Кипятильник электрический КНЭ-1000	2	пар	-	-	500	1000	-	-	В3, В5	
22	Шкаф пекарский электрический ШПЭСМ-3	1	пар, запахи	-	-	1000	1000	Зонт	ОВН1	В8	
23	Печь кондитерская электрическая ПКЭ-9	1	тепло, пар	-	-	1200	1200	Отв. ф 200	ТХ	В8	
25	Зриль электрический ЭЭ-15	1	тепло, жир	-	-	800	800	Отв. 200x200	ТХ		
32	Машина посудомоечная ММУ-2000	1	влага	-	-	800	800	Отв. ф 150	ТХ 10	В12	
33	Машина посудомоечная ММУ-1000	1	влага	-	-	600	600	Отв. 300x300	ТХ 10	В12	
34	Машина посудомоечная МПУ-700	1	влага	-	-	400	400	Зонт	ОВН2	В11	

Шиб. и подв. Подпись и дата. Взам. инв. к

416-В-11.92			08
Нач. отд.	Попкин	РМ	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Гл. спец.	Никифоров	ВЗ	
Рук. гр. введ. инж.	Турова	ММ	
Н. контр.	Никифоров	ВЗ	
Прибязан			Стандарт
			Лист
			Листов
			РП
			В
Таблица местных отсосов технологического оборудования			Минторг СССР
ИНВ. ЛГ			ГИПРОТОРТ
			г. Москва, 1992г.

Принципиальная схема утилизации тепла.

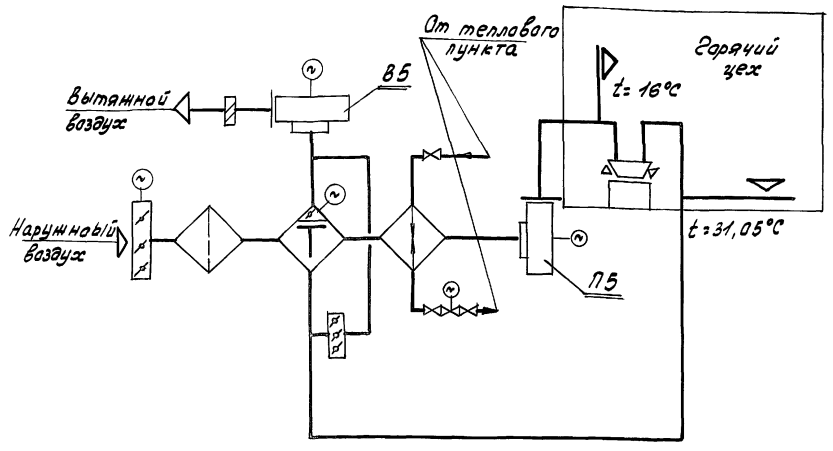


Таблица показателей к схеме утилизации

К/к №/п	Наименование	Сист.	Сист.	Сист.	Сист.	Примеч.
	Исходные данные	15,85				
1	Количество вытяжного воздуха м³/ч	10705				
2	Количество приточного воздуха м³/ч	7980				
3	Начальная температура вытяжного воздуха, °С	31,05				
4	Начальная температура приточного воздуха, °С	-30				
5	Конечная температура приточного воздуха, °С	16				
	Результаты расчета					
1	Конечная температура приточного воздуха после теплообменника - утилизатора, °С	-4,6				
2	Количество утилизируемого тепла, Вт (ккал/час)	67690 (58200)				

Общие указания

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 в проекте вентиляции предусматривается использование тепловых вторичных энергетических ресурсов.

Проектом предусмотрена утилизация тепла воздуха, удаляемого системой местной и общеобменной вентиляции из горячего цеха. Утилизированное тепло используется для предварительного нагрева приточного воздуха.

В проекте принята система утилизации тепла с применением воздуха-воздушного теплообменника-утилизатора с байпасным каналом типа "ТКТБ". Рекуперативный кожухотрубный теплообменник-утилизатор типа "воздух-воздух", разработанный ЦНИИЭП инженерного оборудования, представляет собой пучок труб шахматного расположения, заключенный в кожух. Вытяжной воздух движется в межтрубном пространстве, наружный воздух в трубках, движение потоков перекрестное. В теплообменниках ТКТБ применены стальные тонкостенные трубки; при завязывании трубок возможно их промывка содовым раствором.

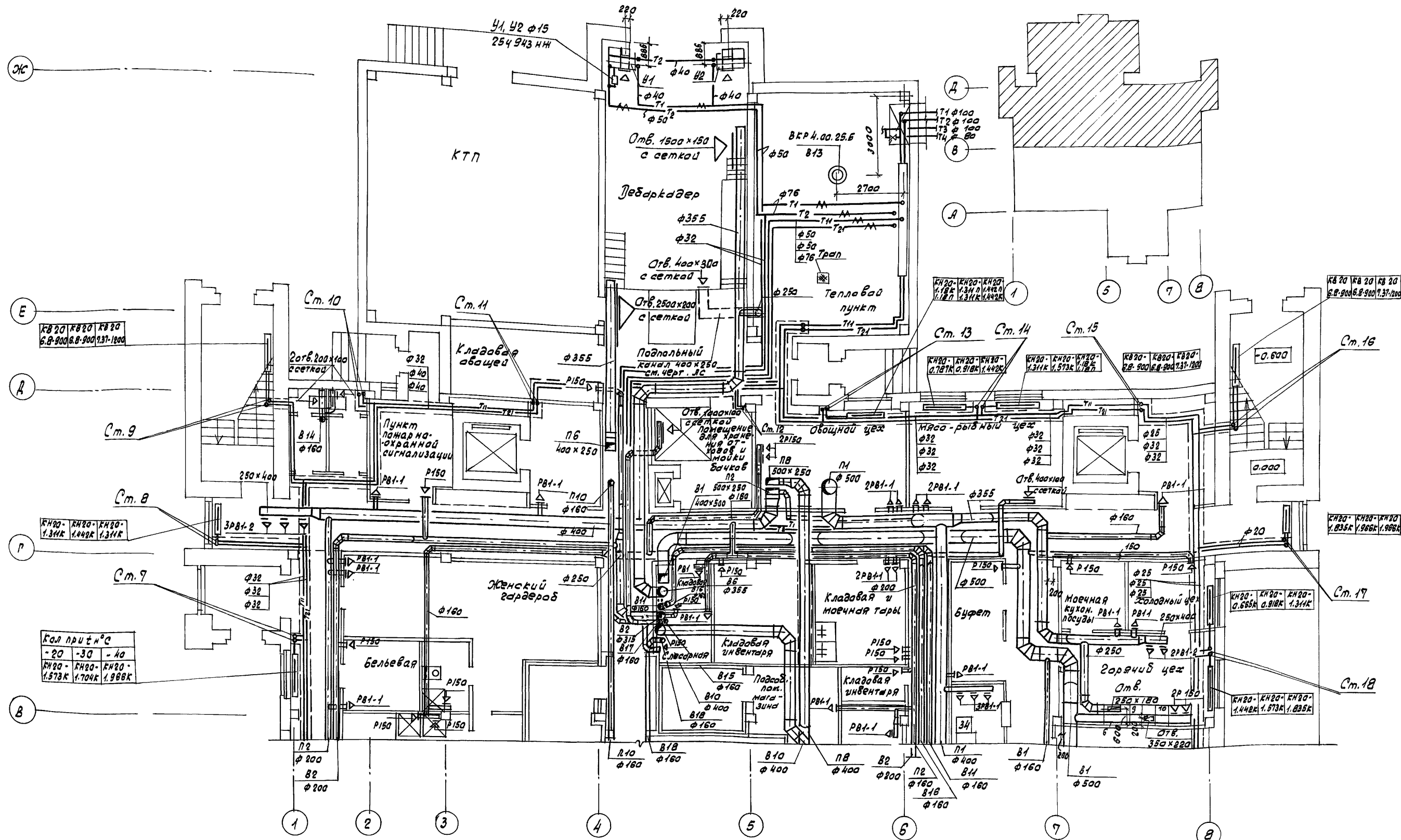
С целью предотвращения от обледенения, теплообменник-утилизатор оборудован байпасной линией по ходу наружного воздуха. Защита от обледенения производится автоматически по перепаду давления удаляемого утилизационного воздуха воздействием на байпас. Отвод конденсата происходит через расположенный в поддоне конденсатосборщик. Установка утилизации тепла обеспечена средствами контроля и автоматического регулирования. Расчет системы утилизации произведен в соответствии с методикой, разработанной ЦНИИЭП инженерного оборудования (см. табл.)

Условные обозначения

- Фильтр
- Утилизатор с байпасом
- Колларифер
- Воздушная заслонка с электроприводом
- Вентилятор
- Обратный клапан

		416-8-11.92		08	
Нач. отв. Галайц. Никифоров		Инж. Турова		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Инж. г. Везини Шестопалова		Инж. Никифоров		Стация	Лист
Инж. Н. Контр.				рп	9
Привязан		Принципиальная схема утилизации тепла		Институт СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г	
инв. н					

Инв. н. лав. Показатель и дата ввоза, инв. н.



Согласовано  
 30. отдел Смирнов  
 30. отдел Ремов  
 Центр. отд. Голман  
 Мастерская Кабанова  
 Мастерская Кушнер  
 Технол. отд. Воробьева  
 Инв. л. подл. Подпись и дата  
 83 см. инв. л.

КВ 201 КВ 201 КВ 201  
6.8-900 6.8-900 9.37-1800

КН20-КН20-КН20-  
1.311К 1.442К 1.311К

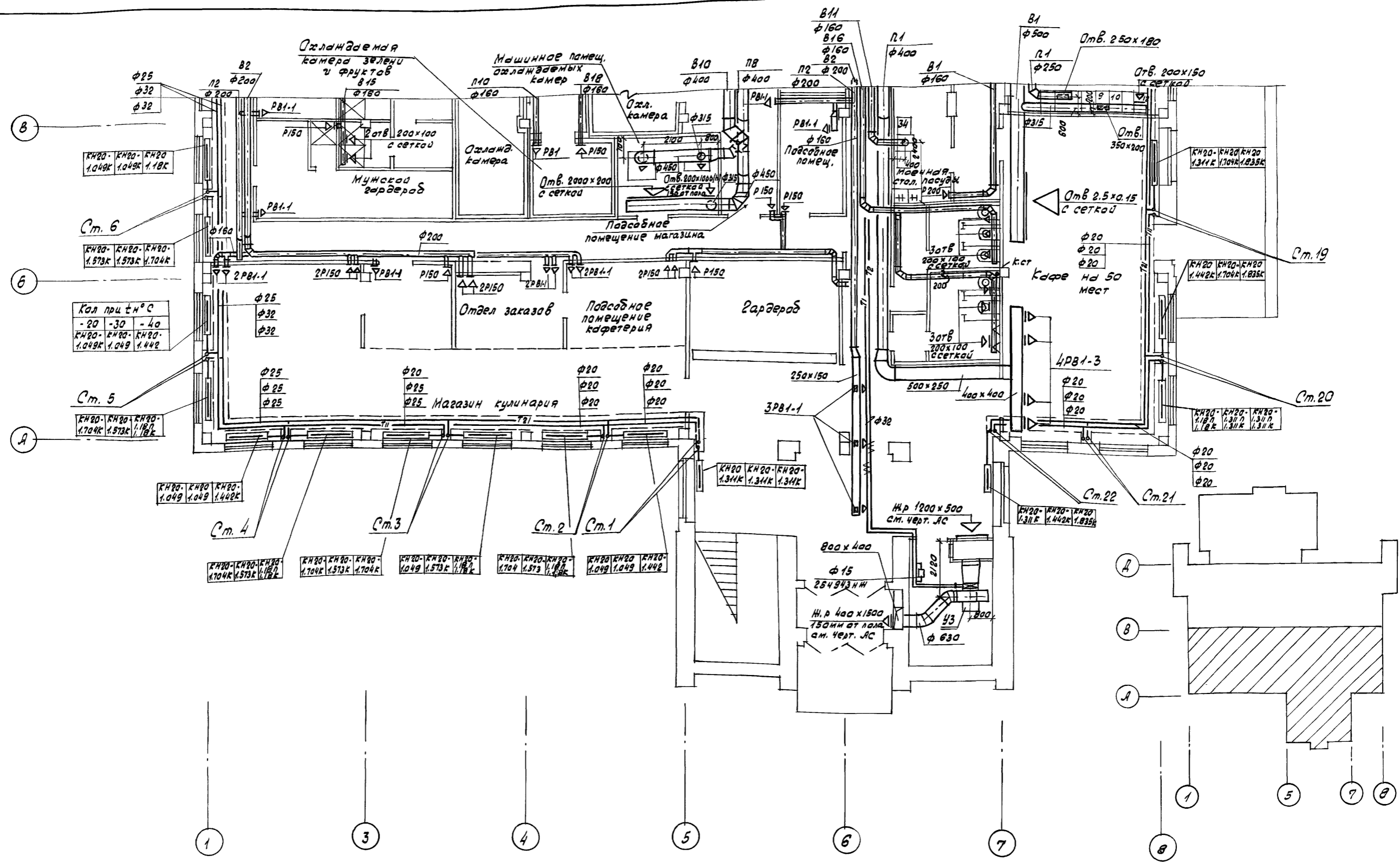
Кол. притн°С  
-20 -30 -40  
КН20-КН20-КН20-  
1.573К 1.704К 1.966К

КВ 201 КВ 201 КВ 201  
6.8-900 6.8-900 9.37-1800

КН20-КН20-КН20-  
1.835К 1.966К 1.966К

КН20-КН20-КН20-  
1.442К 1.573К 1.835К

		416-В-11.92		08	
Нач. отд. Папкин		Гл. спец. Никитин		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Рук. гр. Тчурова		Инженер Щимская		Стандия	Лист
Инженер Н. контр. Никитин				РП	10
Инв. л.		План 1-го этажа в осях 1-В, В-Ж		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г.	

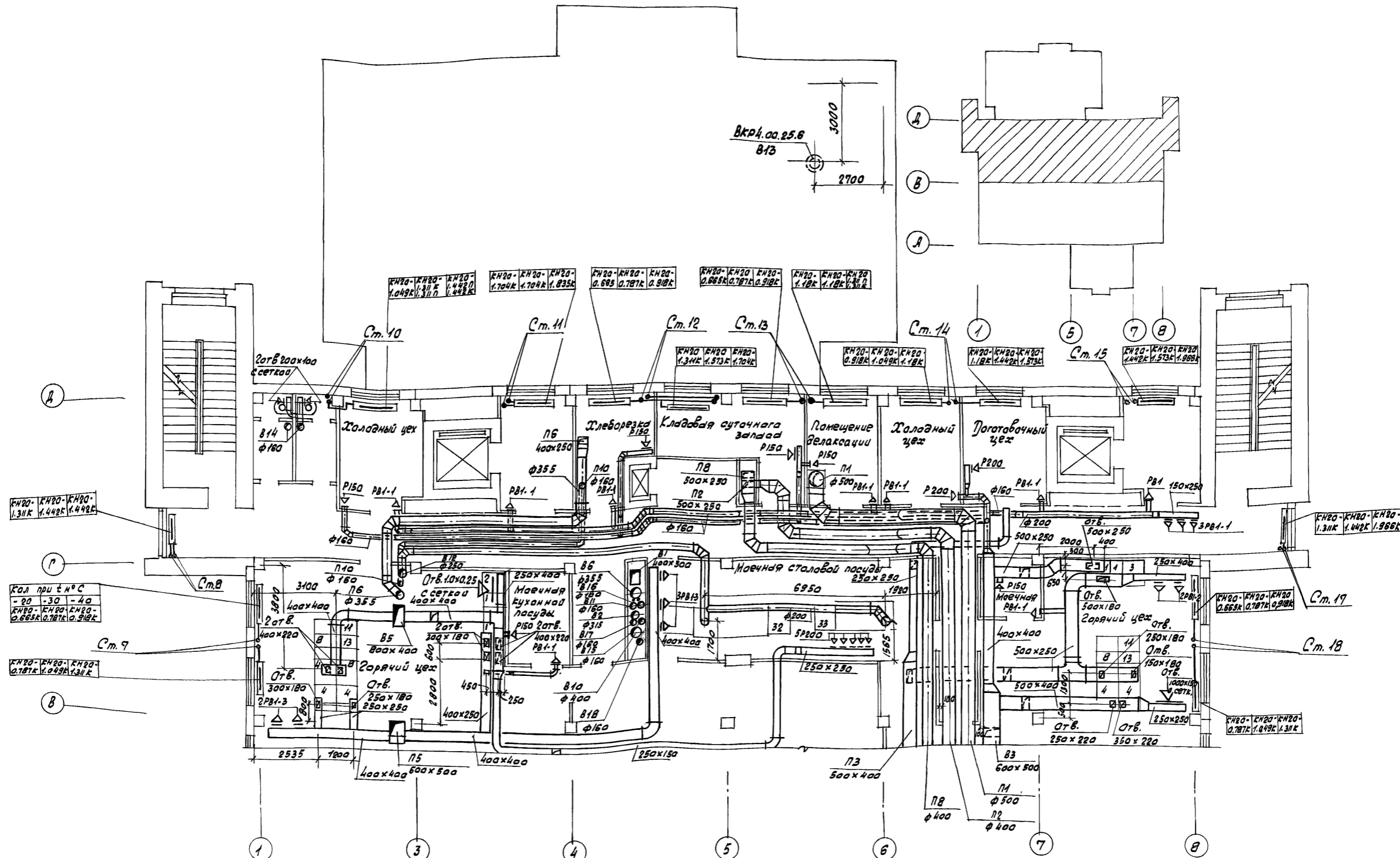


Согласовано  
 Сантех. отд. Проектиров. Б. Д. Род.  
 В. И. от ред. Смирнова (В)  
 Стелавтом. Терев. М. И. П.

Согласовано  
 Мастерская 1 Кабанова К. В.  
 Мастерская 1 Кашнер  
 Технол. отд. Воробьева В. И.

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

			416-8-11.92	08
Нач. отд.	Попкин	В. И.	Комплексное предприятие общественного питания	
Гл. спец.	Никифаров	В. И.	на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Рук. гр.	Турова	В. И.	Стрелка	Лист
Вед. инж.	Шестопа	В. И.	РП	11
Инженер	Шумская	В. И.	Минторг СССР	
Н. канц.	Никифаров	В. И.	ГИПРОТОРГ	
			г. Москва, 1992г	



Согласовано  
 Зв. отдел Смирнов  
 Отв. отдел Герасимов  
 Сельхозотдел  
 Мастерская  
 Мастерская  
 Тех. отдел  
 Инв. отдел  
 Подпись  
 Подпись  
 Подпись

КН20-КН20-КН20-  
 1.31К 1.442К 1.442К

Кол. при т. н. с  
 - 20 - 30 - 40  
 КН20-КН20-КН20-  
 0.665К 0.787К 0.918К

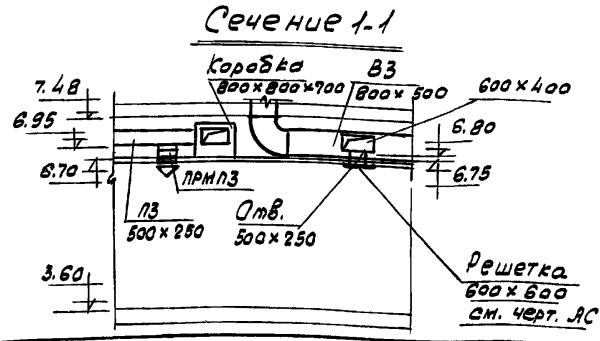
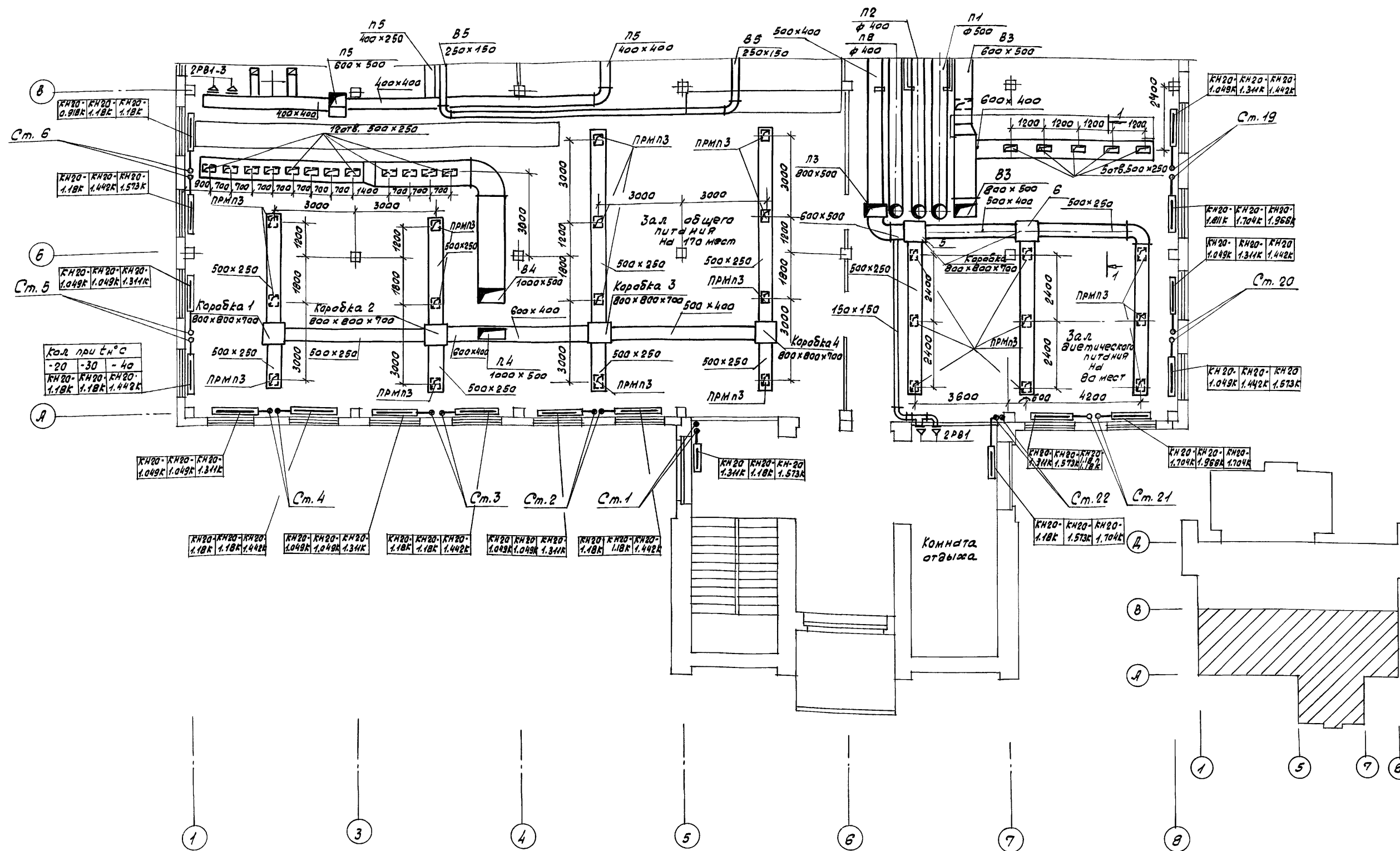
КН20-КН20-КН20-  
 0.787К 1.049К 1.31К

416-В-11.92 08

Нач. отд.	Пылкин	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	Страниц	Лист	Листов
Гл. спец.	Никифоров				
Рук. гр.	Турова				
Вед. инж.	Шестопал				
Инженер	Шумская				
Н. контр.	Никифоров	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва, 1992г			

Привязан	
Инв. N	

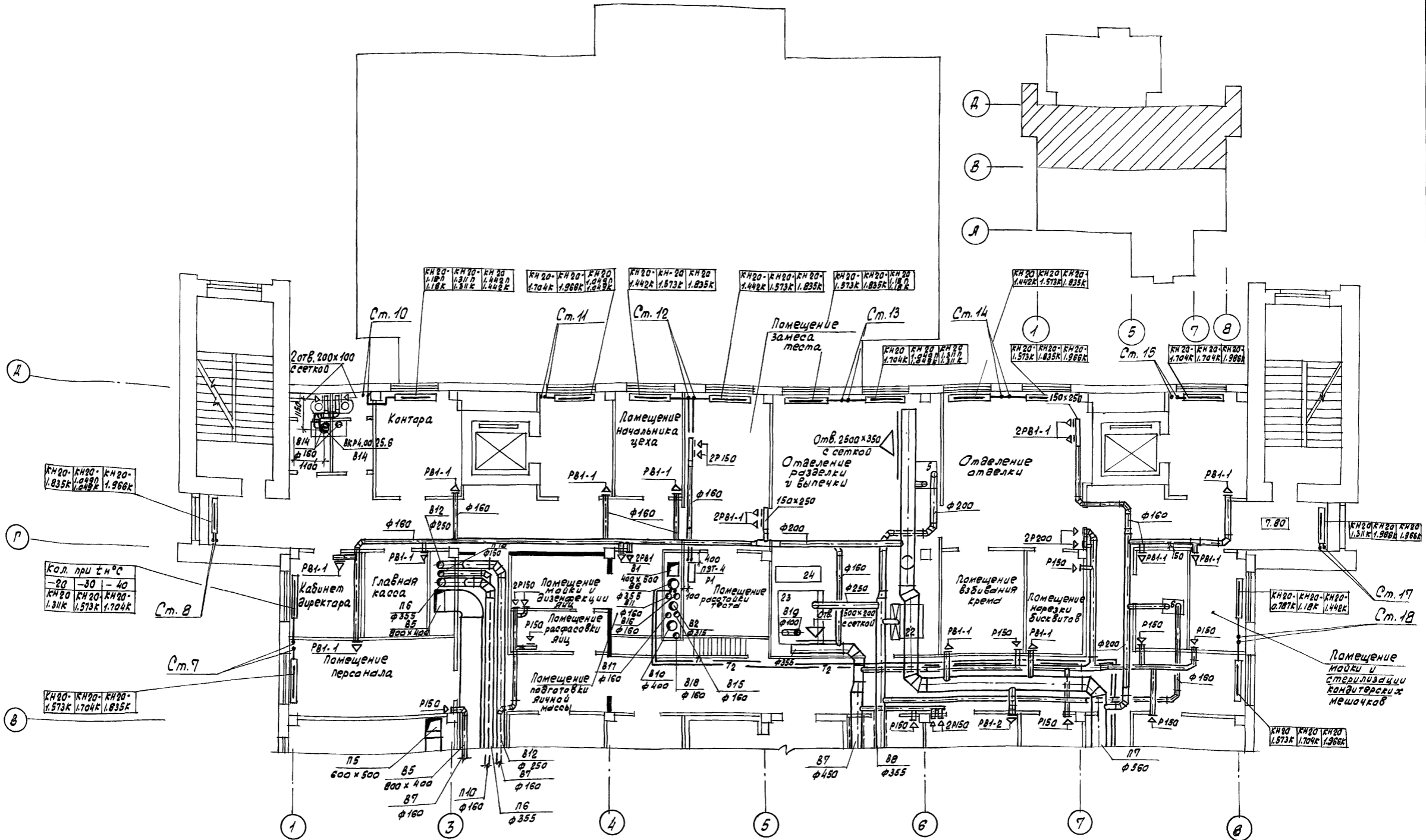
План 2го этажа  
 в осях 1-В, В-Д



Согласовано  
 С.А. Смирнова  
 З.А. Степанов  
 Мастерская Кухнер  
 Мастерская Кухнер  
 Тех. мол. отд. Боровава, 13

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

416-В-11.92		ОВ	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)		
Нач. отд.	Попкин	Инженер	Щемская	Минторг СССР	Лист 13
Гл. спец.	Никифоров		Никифоров	ГИПРОТОРГ	
Рук. гр.	Турова	Инженер	Щемская	Минторг СССР	Лист 13
Вед. инж.	Шестапов		Никифоров		
Н. контр.			Никифоров	г. Москва, 1992г.	



С.И. Лосово	С.И. Лосово	С.И. Лосово	С.И. Лосово
Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1
Взам. ин.в.н.	Взам. ин.в.н.	Взам. ин.в.н.	Взам. ин.в.н.
Инж. в. лод.	Инж. в. лод.	Инж. в. лод.	Инж. в. лод.
Лодильщик	Лодильщик	Лодильщик	Лодильщик
Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1
Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1
Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1
Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1	Мастерская 1

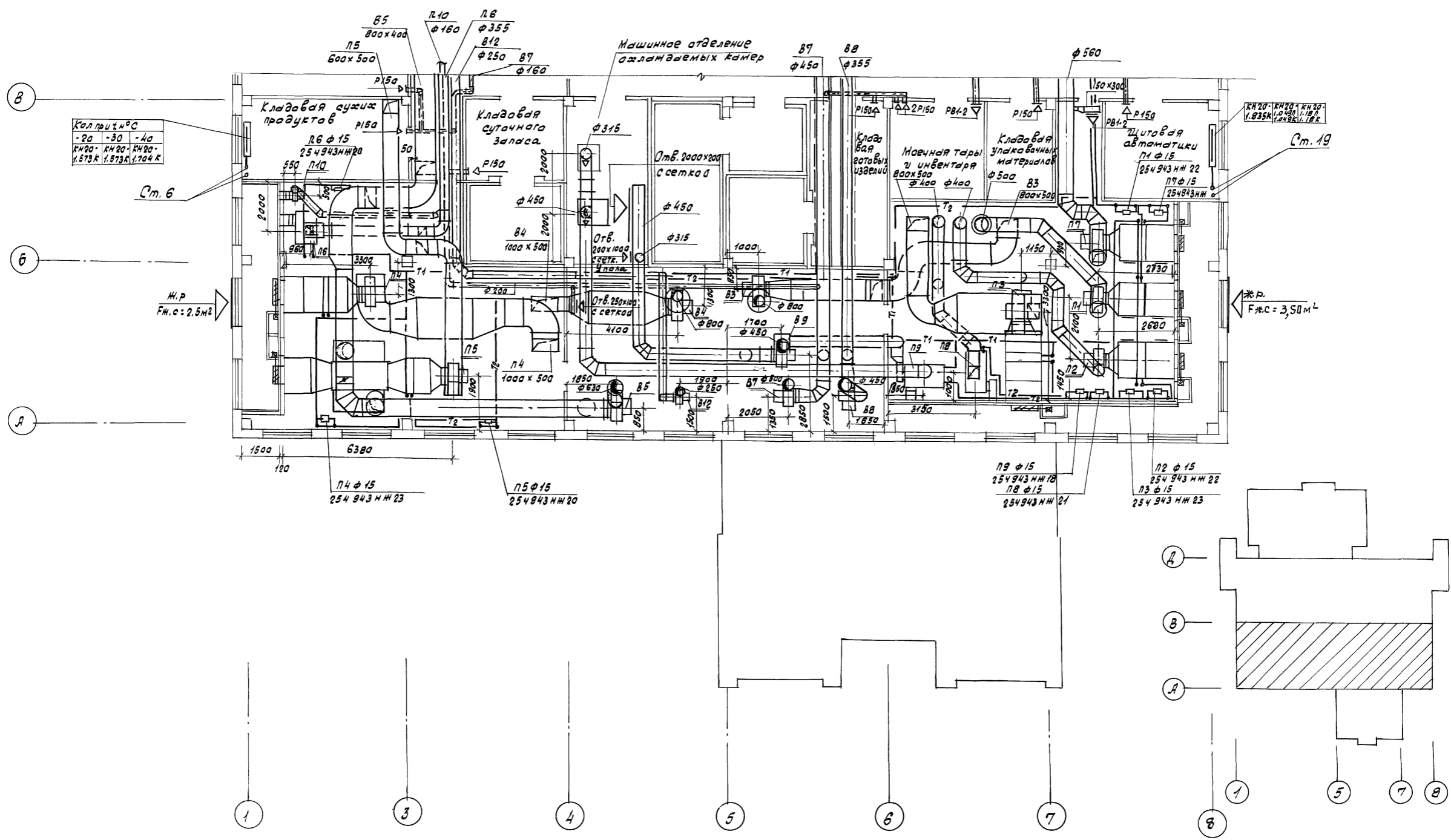
КН 20	КН 20	КН 20
1.835К	1.244К	1.966К

Кол. при t <sup>н</sup> °С	-20	-30	-40
КН 20	КН 20	КН 20	
1.31К	1.573К	1.704К	

КН 20	КН 20	КН 20
1.573К	1.704К	1.835К

416-В-14.92		ОВ
Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)		
Нач. отд.	Палкин	В
Гл. спец.	Никифаров	В
Рис. гр.	Турава	В
Вед. инж.	Шестонд	В
Инженер	Щинская	В
И. контр.	Никифаров	В
Проектировщик		
Инж. в. н.		
Студия	Лист	Листов
РП	14	
Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г		





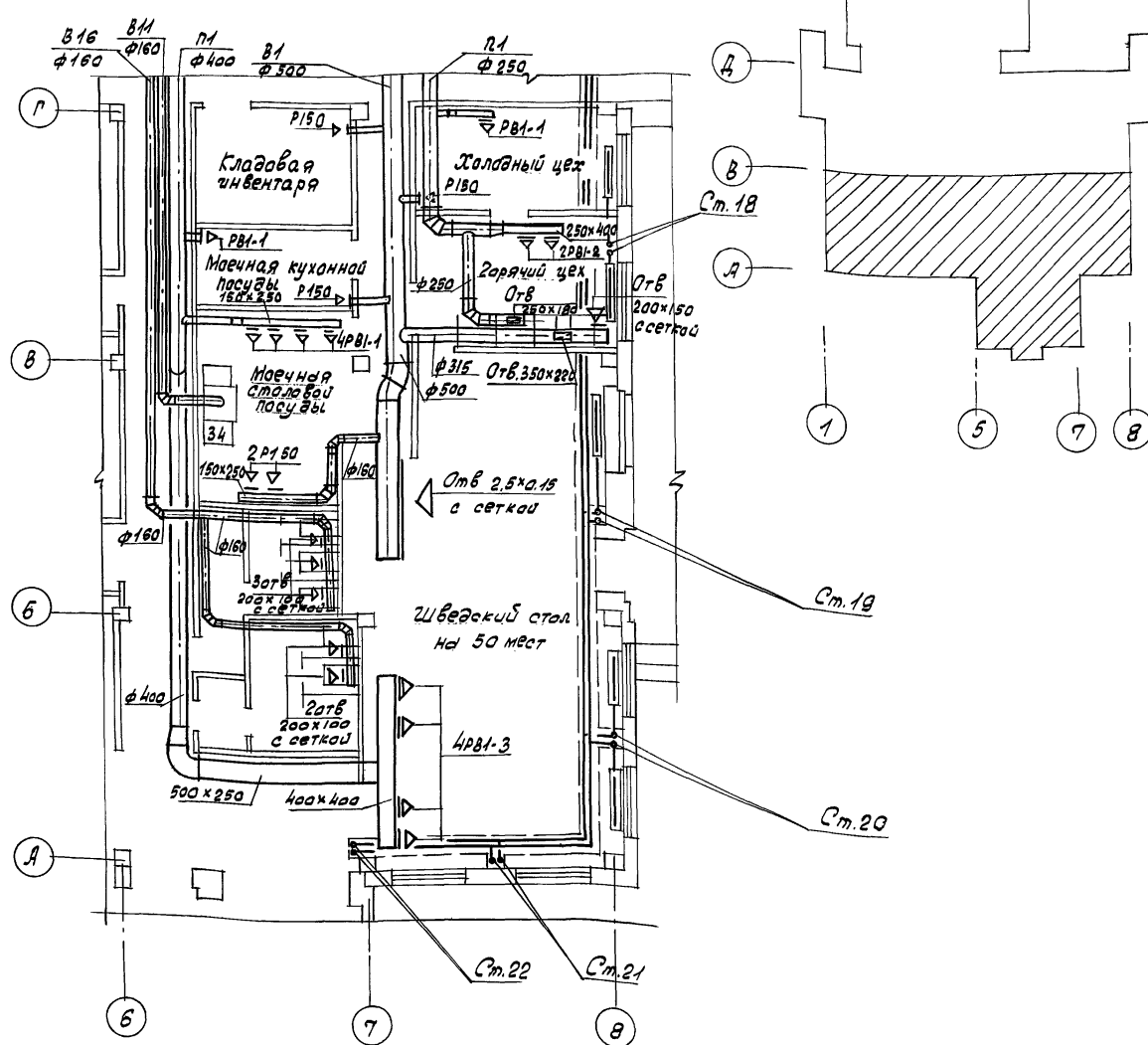
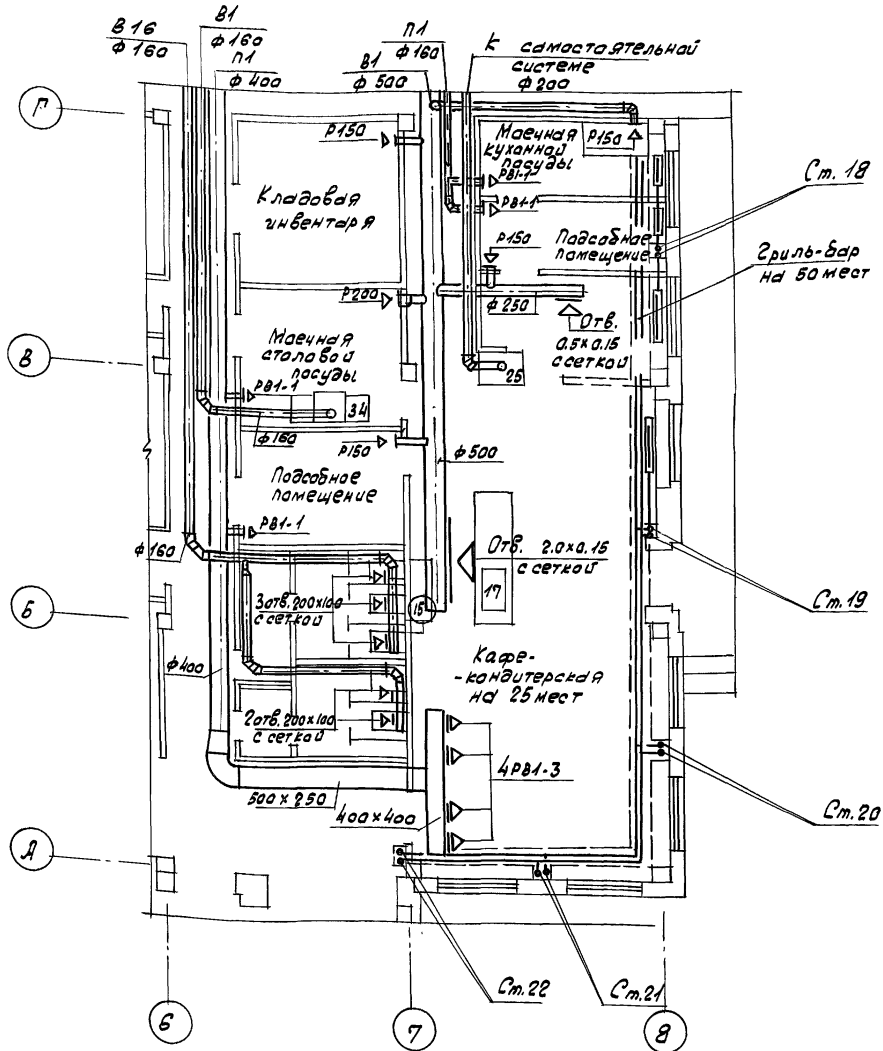
Согласовано  
 Мастерская Кухинер  
 Тех. мол. отб. Баранова  
 Инв. м. лавн. Лавинь и Воль в 30 м. инв.

		416-8-11.92	08
Нач. отд. Липкин	Гл. спец. Никитин	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Инж. г.р. Турова	Инж. инв. Шестаков	Стандия Лист Листов	
Инженер Шинская	Н. контр. Никитин	РН	15
ЛПДН 3 <sup>го</sup> этажа в осях А-В, 1-8		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1932г	



Комплексное предприятие с гриль-баром  
на 50 мест и кафе-кондитерское на 25 мест  
(Вариант III)

Комплексное предприятие с „Шведским столом“  
на 50 мест  
(Вариант II)



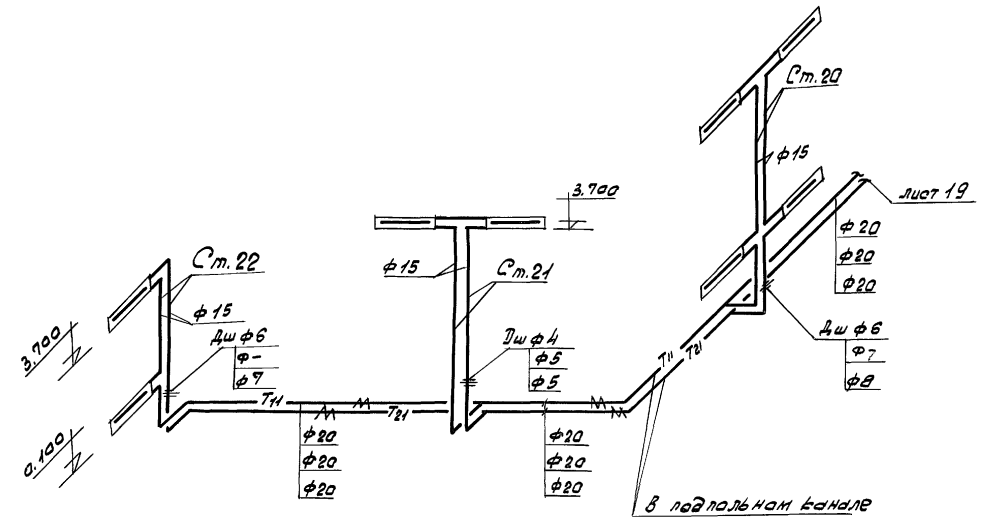
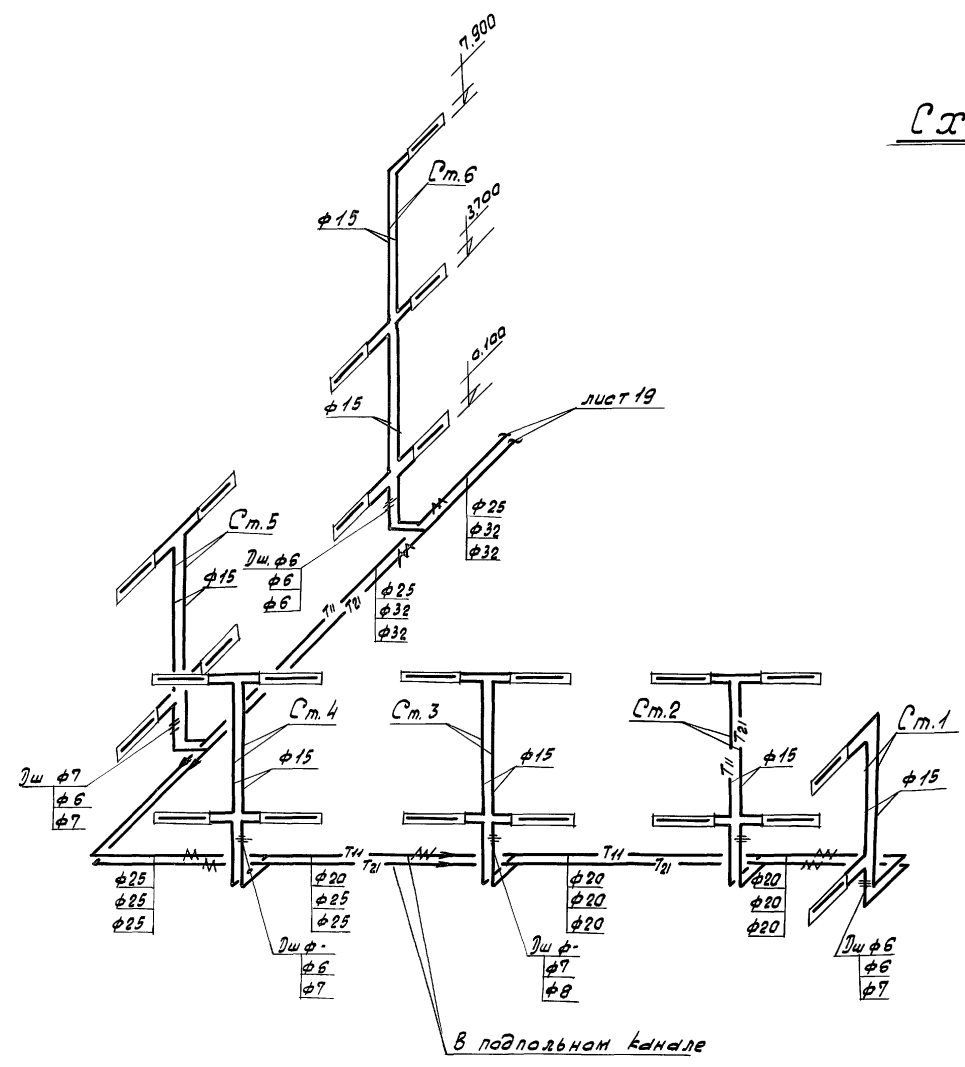
Согласовано  
 М.П. [Signature]  
 М.П. [Signature]  
 М.П. [Signature]  
 М.П. [Signature]  
 М.П. [Signature]

			416-В-14.92	08
			Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
			Стандарт	Лист
			РП	17
			Минторг СССР	
			ГИПРОТОРГ	
			г. Москва, 1992 г.	
			25474-04 19	

Привязан	
инв. N	

Нач. отд.	Пепкин	Рис.
Гл. спец.	Никифоров	Рис.
Рис. гр.	Турава	Рис.
Вед. инж.	Шестаков	Рис.
Н. контр.	Никифоров	Рис.

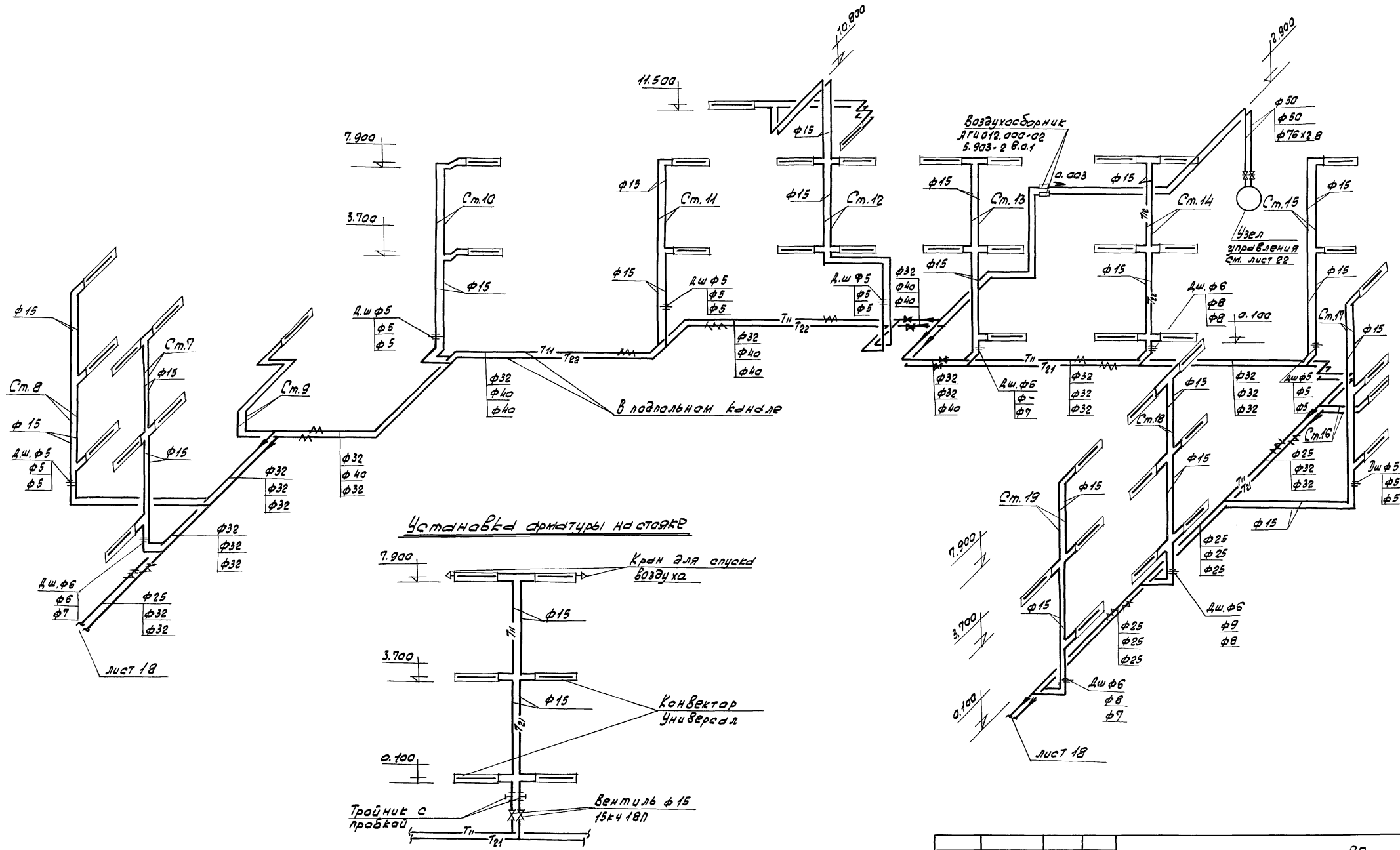
### Схема отопления Ст. 6, 20, 21, 22



УИВ и подз. Подпись и дата. Взам. инв. л.

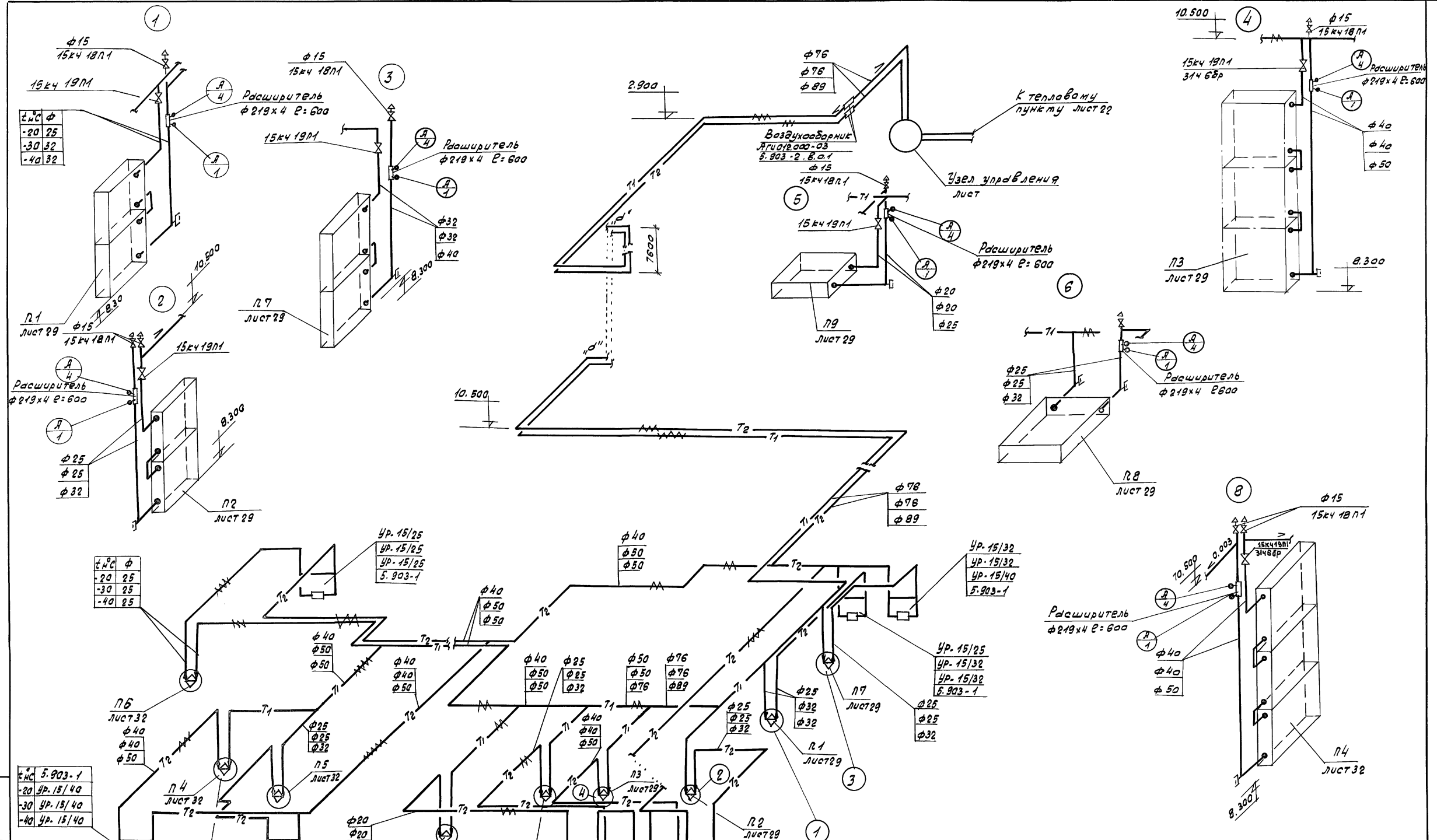
			416-В-11.92	ОВ
			Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Привязан	Инж. г.р. Турова	Инженер Шумская	Стация	Лист
	Н. кантр. Никуфаров		РП	18
УИВ. Н			Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г	
			25474-04	20

# Схема отопления Ст. 7-19



			416-В-11.92	03
Нач.отд.	Пелкин	И.В.	Комплексное предприятие общественного питания на ЗОМост (для промышленных предприятий)	
Гл.инж.	Никифаров	И.В.		
Инж.гр.	Турава	И.В.		
Инженер	Шумская	И.В.		
Н.контр.	Никифаров	И.В.		
Привязан			Стандия	Лист
			Р.П.	Листов
			Р.П.	19
Схема отопления Ст. 8 ÷ ст. 19			Минторг СССР ГИПРОТОРГ 2. Москва, 1992г	

И.В. Пелкин и И.В. Никифаров



Т,°С	φ
-20	25
-30	32
-40	32

Т,°С	φ
-20	25
-30	25
-40	25

Т,°С	φ
-20	Ур. 15/40
-30	Ур. 15/40
-40	Ур. 15/40

Ур. 15/25
Ур. 15/25
Ур. 15/32
5.903-1

Ур. 15/20
Ур. 15/20
Ур. 15/25
Ур. 15/25
5.903-1

Ур. 15/25
Ур. 15/25
Ур. 15/32
5.903-1

Ур. 15/40
Ур. 15/40
Ур. 15/50
5.903-1

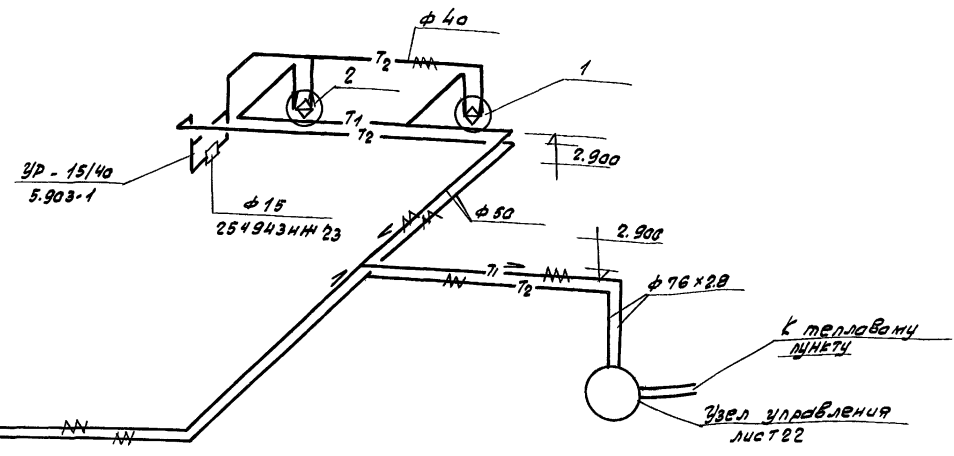
Ур. 15/25
Ур. 15/32
5.903-1

		416-8-11.92	08
Нач.отв. Папкин		Комплексное предприятие общественного питания	
Гл.слес. Никифоров		на замест. (для промышленных предприятий)	
Инженер Турова		Станция	Лист
Н.контр. Никифоров		РП	20
Привязан		Минторг СССР	
УНВ.Н		ГИПРОТОРГ	
		г. Москва, 1992г.	

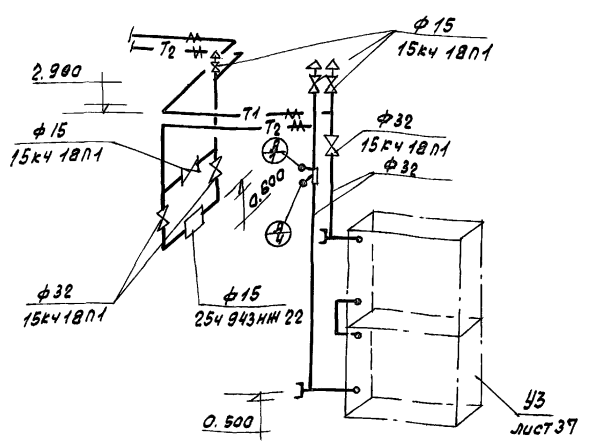
Таблица закладных деталей для установки КИП

№ № систем	№ позиции по проекту в бетоне	Закладная конструкция	№ чертежа установки закладной конструкции	Кол. шт
П1, П2, П7, П8	1	бабышка БС1-М27*2*115	ЗКЧ-5-87 уст3	9
П9, П3, П4		ТУЗБ.1097-85		
П5, П6				
П4, П5, П6	4	бабышка БС1-М20-115-115	ЗКЧ-5-87 уст2	3
П1, П2, П3		ТУЗБ.1144-83		
П9, П7, П8				
У3				

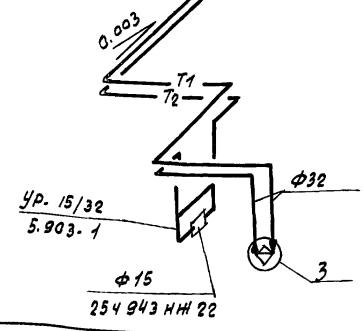
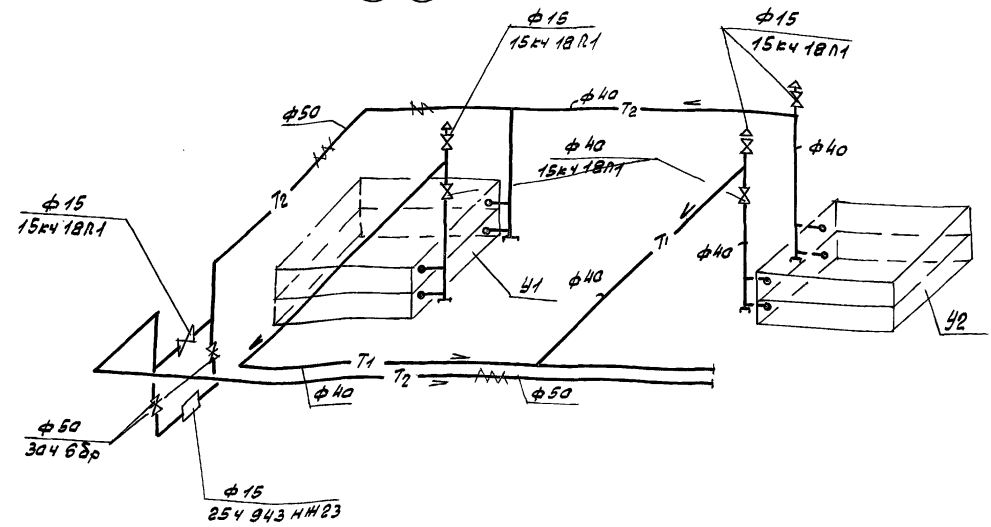
У1, У2, У3



3



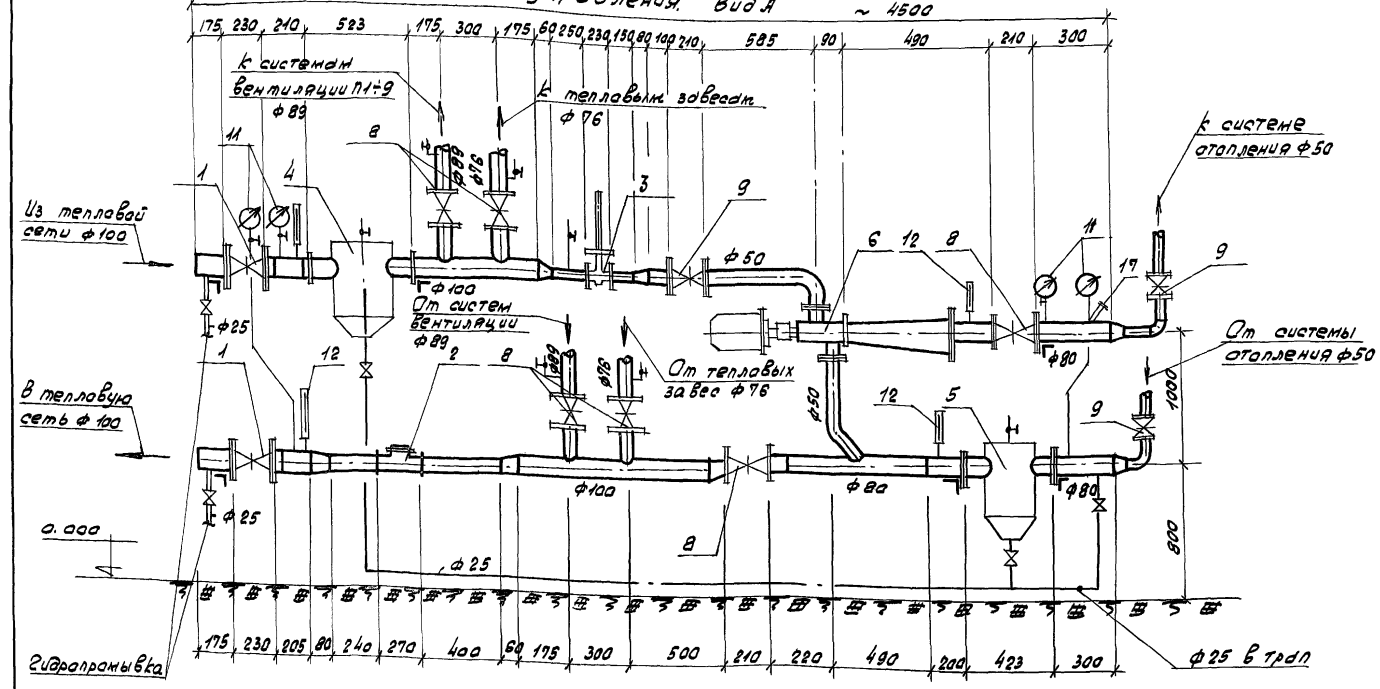
1 2



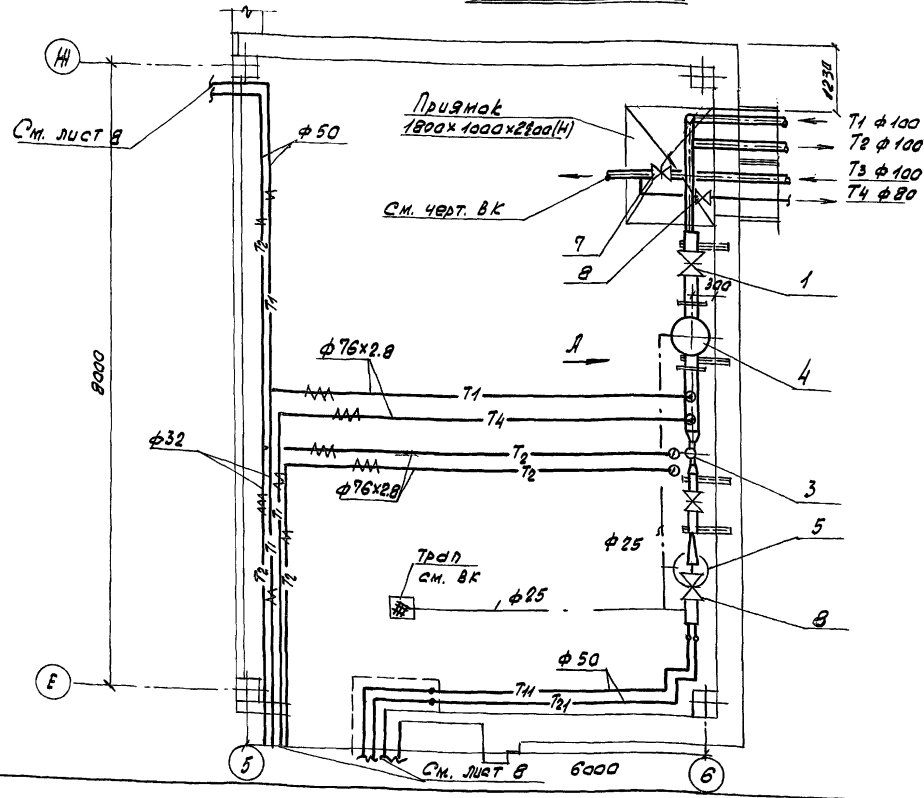
Инв. и подл. по велич. в бетоне

			416-8-11.92	08
Исполн.	Лопкин	Провер.	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Гл. инж.	Никифоров	Инжен.	Станция	Лист
Рис. гр.	Турова	Инжен.	Лист	Листов
Инжен.	Шумская	Н. контр.	РЛ	21
Н. контр.	Никифоров			
Схема системы теплоснабжения установок У1, У2, У3, У3ЛЫ			Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г	

Узел управления, вид А ~ 4500



ПЛАН М 1:50



Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	30с. 76 мм м	Задвижка отальная φ 100	2	52	
2	Киробадский приборостроительный з-д	Водосчетчик СТВР1-80 ТУ 85-02	1	187	
3	Ул.н. Уфимский з-д "Теплоприбор"	Регулятор УРР-М φ 25	1	15.5	
4	5.903 - 13 В.5	Зрязвик 16-100 ТЗ4.05	1	59.2	
5	5.903 - 13 В.5	Зрязвик 16-80 ТЗ4.04	1	32.2	
6	с.м. проект автоматики	Регулятор "Электроника Р5" м.п. 100.012-02.ТУ	1	-	
7	304 БЗр	Задвижка чугунная φ 100	1	34.0	
8	304 БЗр	Задвижка чугунная φ 80	7	29.0	
9	304 БЗр	Задвижка чугунная φ 50	3		
10	15кч 18П	Вентиль эл.арный муфта в.в.φ 25	5	2.7	
11	Томский манометровый завод	Манометр, показывающий предел измерения от 0.06 до 6 МПа МП4.У	4	1.4	
12	Термометровый завод г. Клин	Термометр стеклянный технический прямой предел измерения до 200°С П6-160-163	4		
13	ЗКЧ-46-76	Отборное устройство для манометра	5		
14	ГОСТ 3029-75	Оправка для термометра 2П-165-160	5		
15	14М1-16	Трехходовый кран для манометра	5	0.4	
16	ЗКЧ-146-75	Бобышка для термометра	4	0.2	
17	ЗКЧ5.89. Уст-2	Бобышка БС1-М20х1.555 ЗКЧ5.89 Уст2	1		

416-В-11.92 08

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

Нач.отд. Лейкин Н.И. Н.И. Никитин

Ин.случ. Никитин

Рук.гр. Турова

Вед.инж. Шумская

Н.контр. Никитин

С.м. лист В

Лист 22

Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г

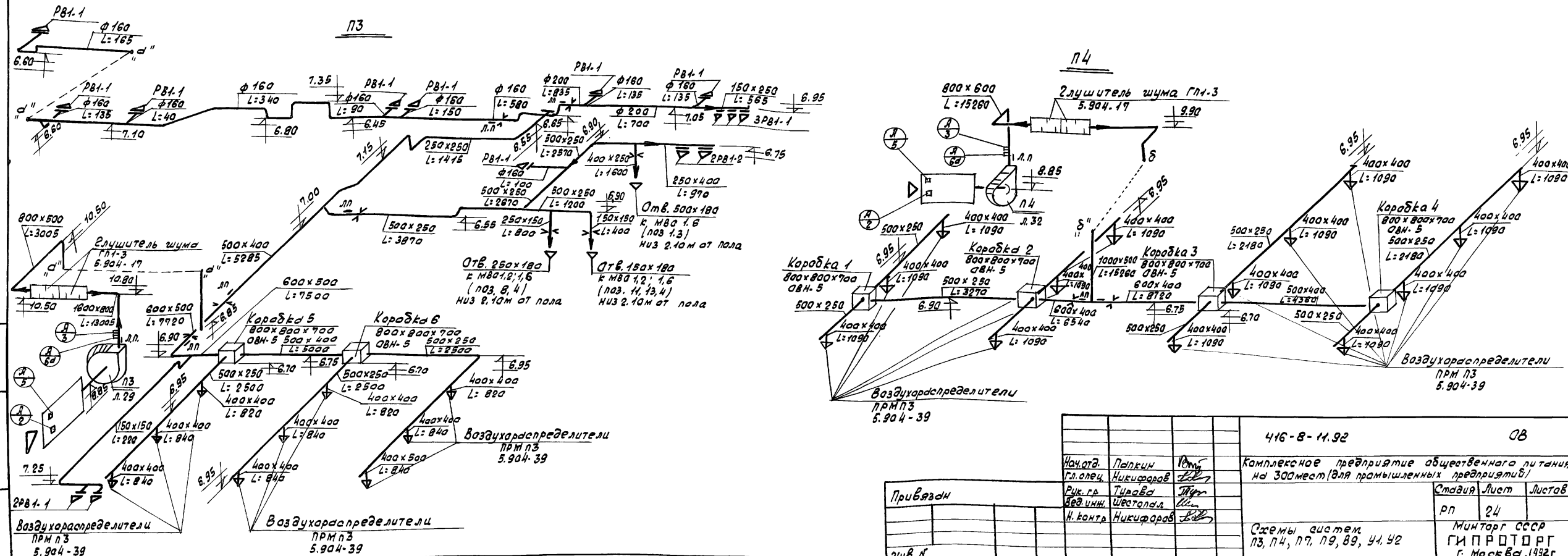
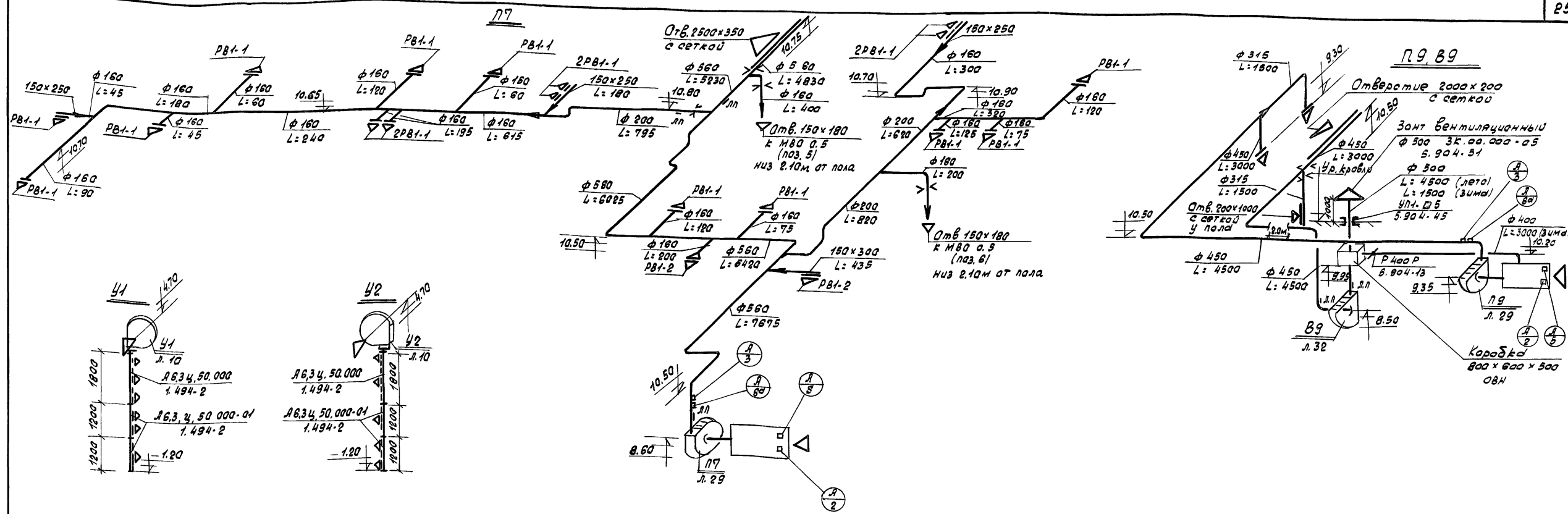
25474-04 24

Согласовано  
Отг. отв. инж. В.В. Виноградов

Инж. н. подл. Подпись и дата 03.01.1992 г.







		416-8-11.92		ОБ	
Нач.отд. Пелкин И.М.		Комплексное предприятие общественного питания			
гл.опеч. Никифоров И.И.		на 300мест (для промышленных предприятий)			
Рук.гр. Тираво И.И.				Станция Лист Листов	
Вед.инж. Шестопал И.И.				РП 24	
Н.контр. Никифоров И.И.				Минторг СССР	
				ГИПРОТОРГ	
				г. Москва, 1952г	
				25474-04 26	

УИВ. И. Падьяк

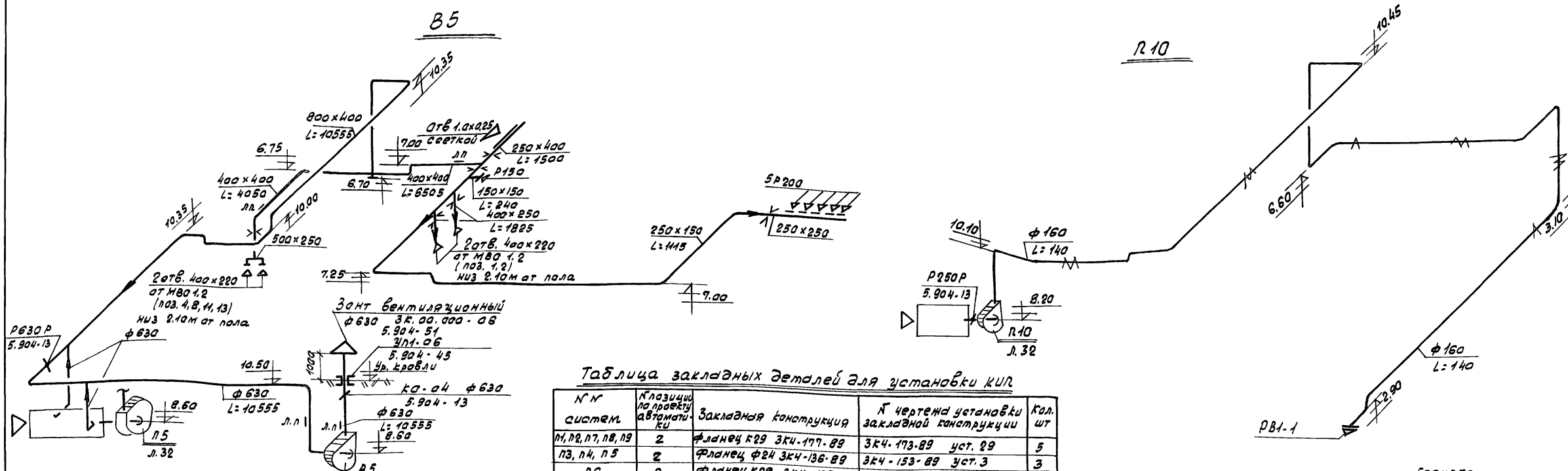
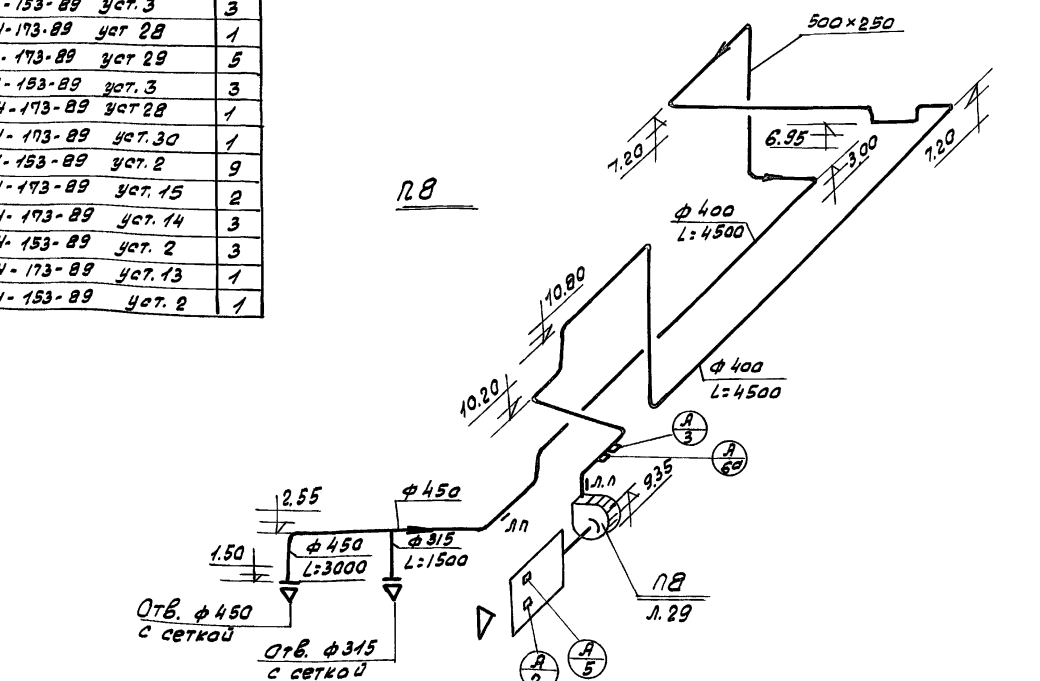
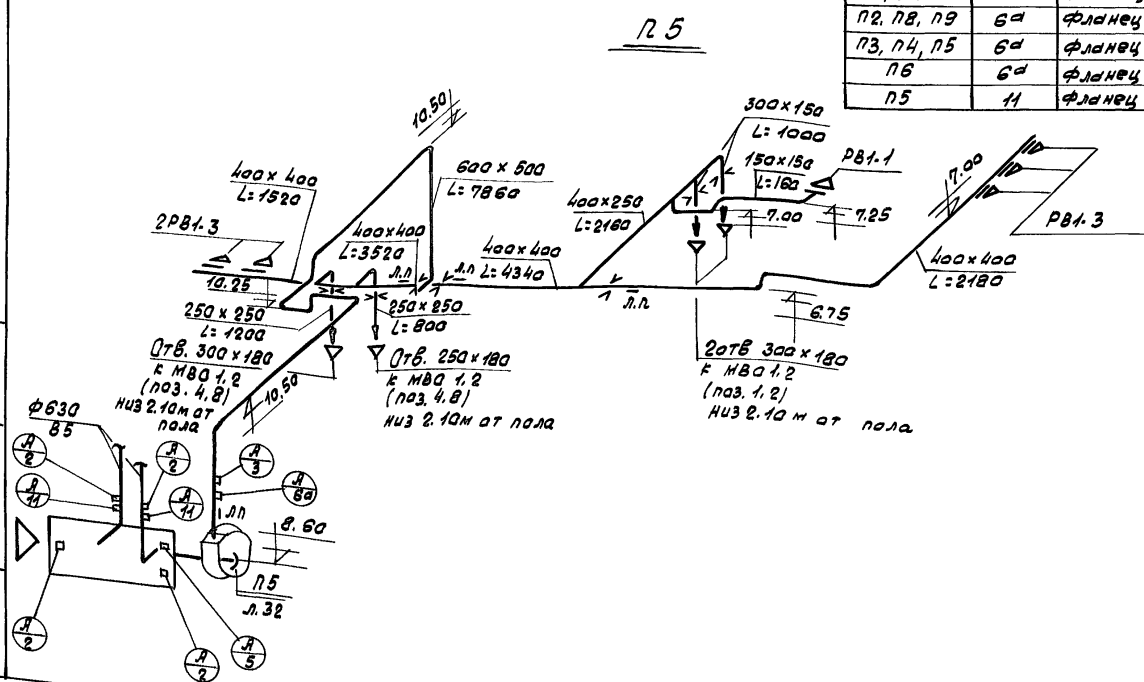
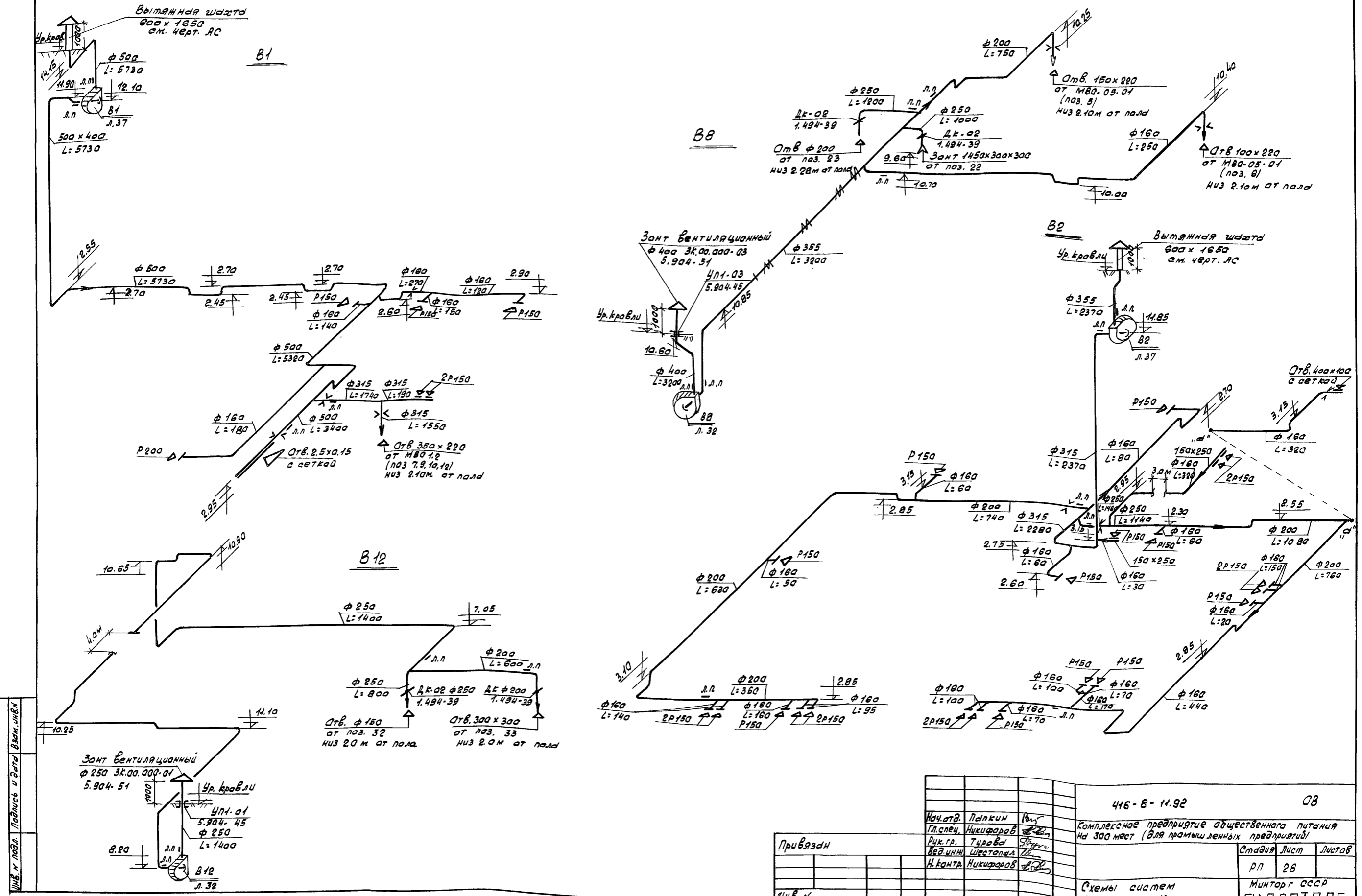


Таблица закладных деталей для установки КУП

№№ систем	№ позиции по проекту авт.матери. к.у.	Закладная конструкция	№ чертежа установки закладной конструкции	Кол. шт
п1, п2, п7, п8, п9	2	Фланец К29 ЗКЧ-177-89	ЗКЧ-173-89 уст. 29	5
п3, п4, п5	2	Фланец Ф24 ЗКЧ-136-89	ЗКЧ-153-89 уст. 3	3
п6	2	Фланец К28 ЗКЧ-177-89	ЗКЧ-173-89 уст. 28	1
п1, п2, п7, п8, п9	3	Фланец К29 ЗКЧ-177-89	ЗКЧ-173-89 уст. 29	5
п3, п4, п5	3	Фланец Ф24 ЗКЧ-136-89	ЗКЧ-153-89 уст. 3	3
п6	3	Фланец К28 ЗКЧ-177-89	ЗКЧ-173-89 уст. 28	1
п3	3	Фланец К30 ЗКЧ-177-89	ЗКЧ-173-89 уст. 30	1
п1-п9	5	Фланец Ф20 ЗКЧ-136-89	ЗКЧ-153-89 уст. 2	9
п1, п7	6а	Фланец К15 ЗКЧ-177-89	ЗКЧ-173-89 уст. 15	2
п2, п8, п9	6а	Фланец К14 ЗКЧ-177-89	ЗКЧ-173-89 уст. 14	3
п3, п4, п5	6а	Фланец Ф20 ЗКЧ-136-89	ЗКЧ-153-89 уст. 2	3
п6	6а	Фланец К13 ЗКЧ-177-89	ЗКЧ-173-89 уст. 13	1
п5	11	Фланец Ф20 ЗКЧ-136-89	ЗКЧ-153-89 уст. 2	1

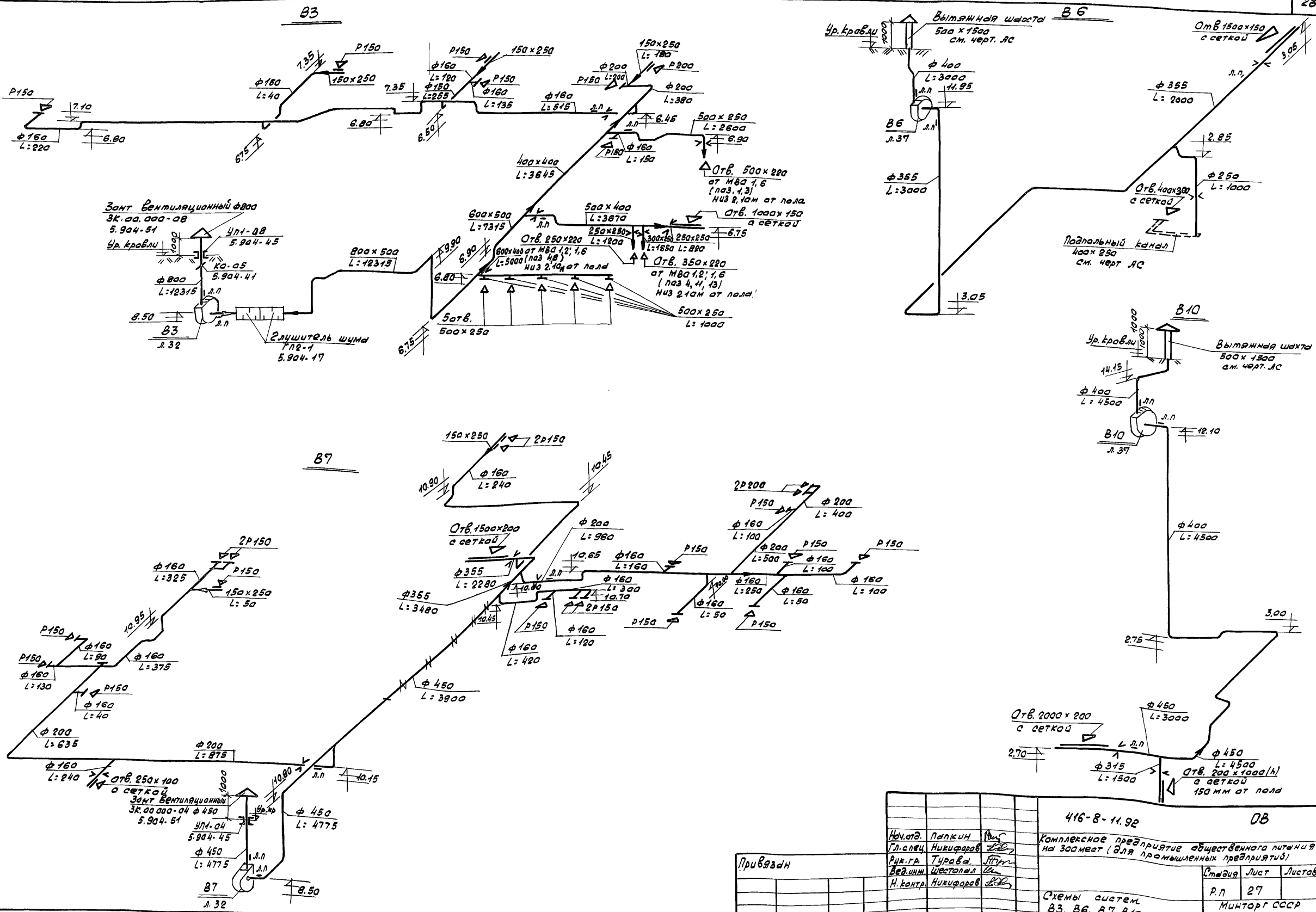


			416-В-11.92	ОВ
Науч. отд.	Мелкин	(инт)	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Гл. инж.	Никифоров	(инт)		
Проект.	Турава	(инт)		
Вед. инж.	Шестапов	(инт)		
Н. кантр.	Никифоров	(инт)		
			Стандия	Лист
			рп	25
			Схемы систем п5, п8, п10, п5	
			Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992 г.	



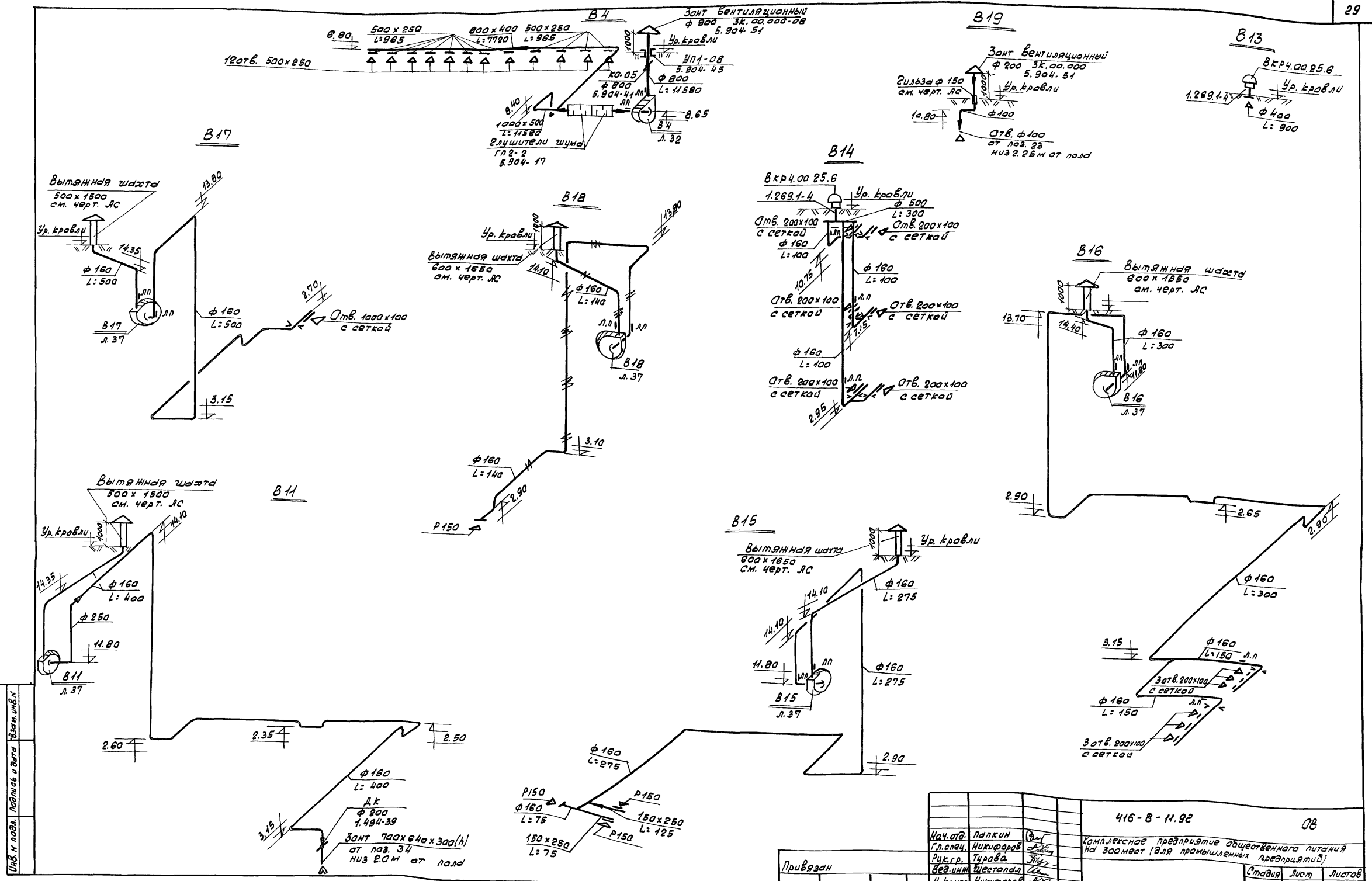
Цифры в квадратах: Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки	Инв. №	416-В-11.92	ОВ
И.И.В.И.	Нач. отд. Паркин	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
	Гл. спец. Никифаров	Стандия	Лист
	Рук. гр. Турова	РП	26
	Вед. инж. Шестопал	Минторг СССР	
	Н. канц. Никифаров	ГИПРОТОРГ	
		г. Москва, 1992г.	
		25474-04 28	



Учв. и позн. Листы в сборе. Восточный

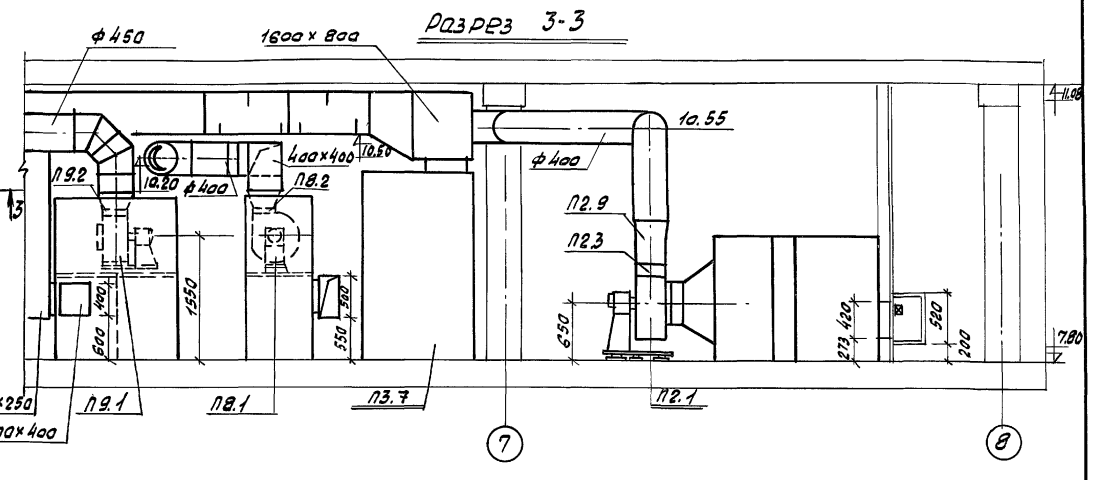
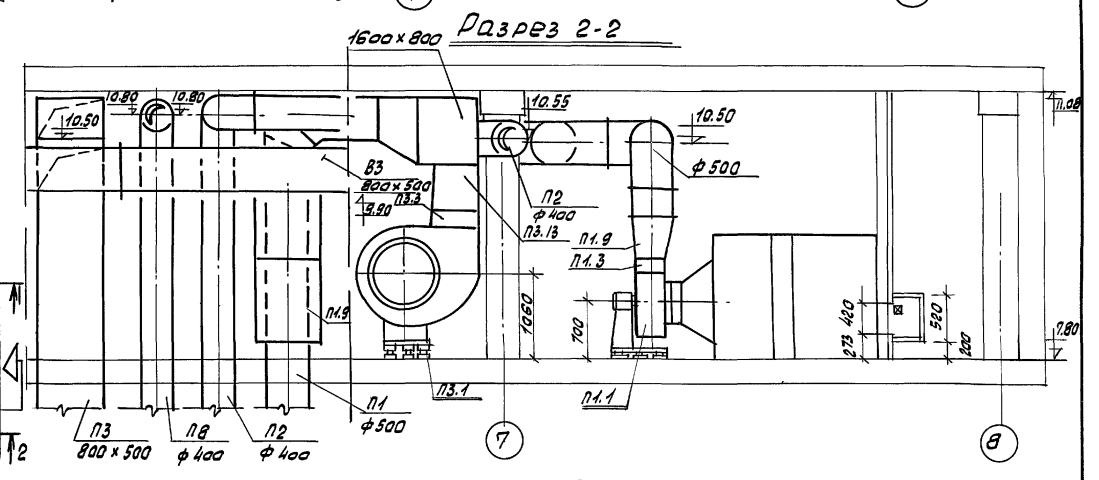
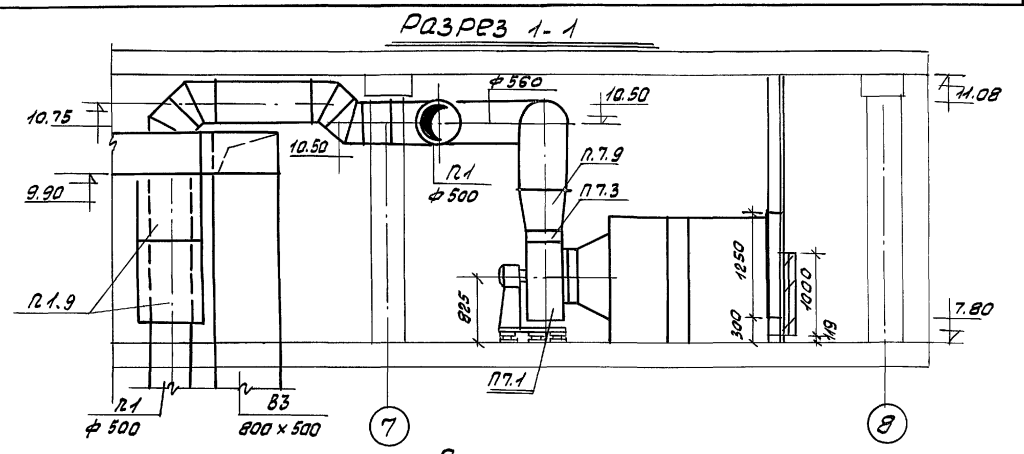
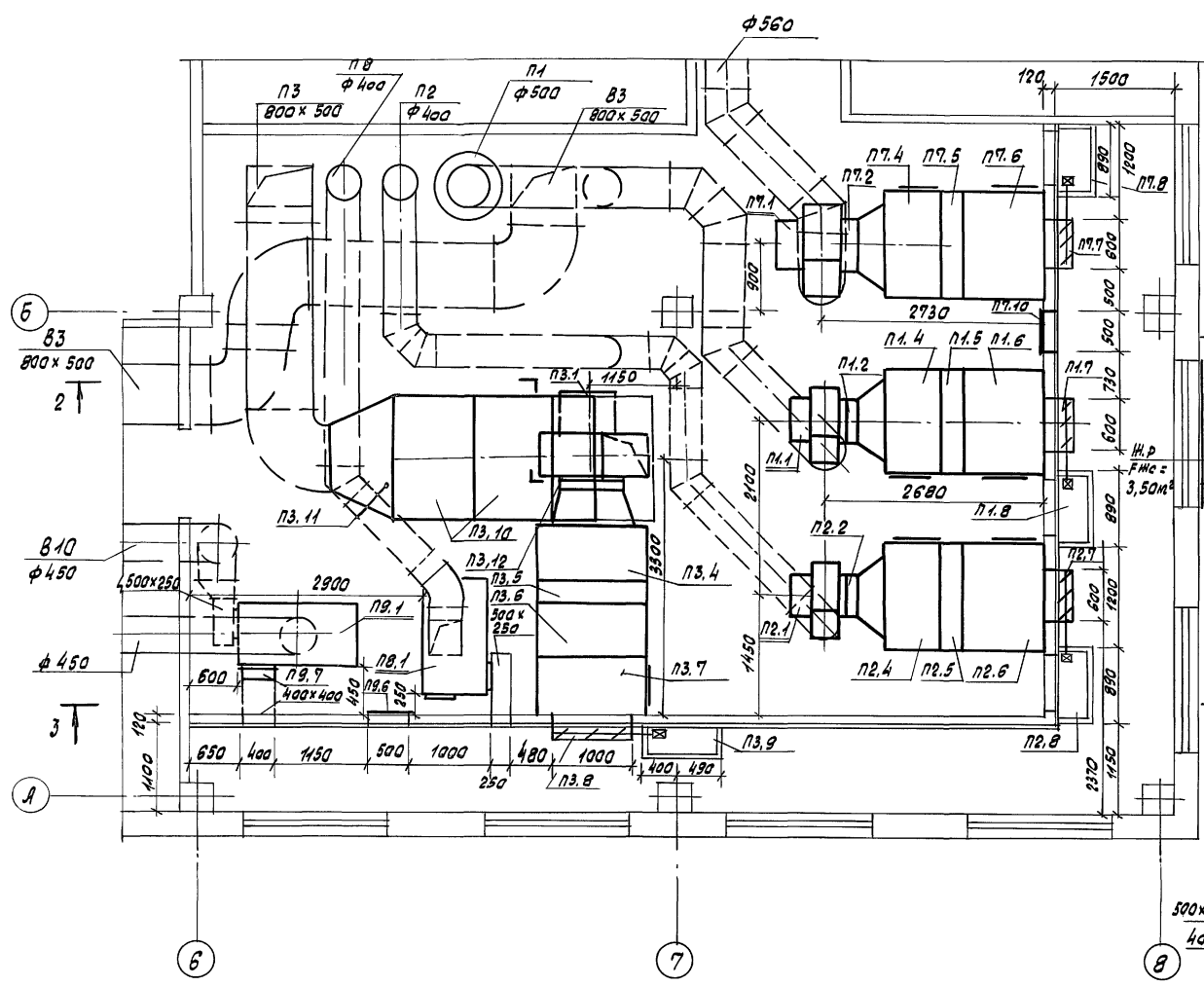
416-8-11.92			03
Исполн.	Л.П.К.	Инж.	Комплексное предприятие общественного питания на Зосмест (для промышленных предприятий)
Гл. инж.	Никифоров	Инж.	
Рис. гр.	Турова	Инж.	
Вед. инж.	Щесталов	Инж.	
Н. контр.	Никифоров	Инж.	Студия
Лист	27	Листов	
Схемы систем Б3, Б6, Б7, Б10			Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г.



Инв. №, дата, подпись и дата выдачи инв. №

Привязан		Инв. №		416-В-11.92		08
Нач. отд. Гл. инж. Рук. гр. Вед. инж. Н. контр.		Попкин Никиторов Турава Шестален Никиторов		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)		
				Стандия	Лист	Листов
				Р.Л.	28	
				Схемы систем в.н.г. B4, B17, B18, B19, B24, B25, B26, B27, B28, B29		
				Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г		

ПЛАН НА ОТМ. 7.80



Соп. Лого вено  
 Мастерская / Назарова / Р. В.  
 Мастерская / Кушнев / Р. В.  
 Инж. и. позн. / Подпись и дата / 21.07.92 / Смирнова / Р. В.

			416-В-11.92	08
Нач. отд. / Пл. спец. / Рук. гр. / Вед. инж. / Н. контр.			Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
П. П. / Н. И. / Т. Ю. / Ш. П. / Н. И.			Студия	Лист
Приб. в. з. д. н.			рп	29
Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992 г.			Установка систем №1, №2, №3, №4, №5, №9 План, разрезы	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
П1 (2ПК-10 левое исполнение)					
П1.1	Учреждение ЗНО-400/4	Вентилятор радиальный ВУ4-75 №5 исполнение 1 диаметр колеса 1,1 Дном 1р 0° с электродвигателем 4А100С4 №=3,0кВт п=1435 об/мин	1	113,6	
П1.2	5.904-3В	Вставка гибкая В00.00-09	1	1,91	
П1.3	5.904-3В	Вставка гибкая Н.00.00-Н	1	1,64	
П1.4	5.904-12	Соединительная секция А1А180.000	1	239,0	
П1.5	5.904-12	Калориферная секция А1А180.000-02 с калориферными КСКЗ-10 - 2шт	1	282,0	
П1.6	5.904-12	Приемная секция с фильтром ФСВУ А1А224.000-01	1	201,5	
П1.7	5.904-12	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1000х600 с эл. подогревом	1	79,3	
П1.8	5.904-12	Установка привода воздушной заслонки в утепленной коробке	1	11,0	
П1.9	5.904-17	Глушитель шумный трубчатый ф 800 ГТК-1-6	2		
П1.10	ГОСТ 19903-74	Переход 350х350/500 Р=500мм	1		ст 8:1мм
П2 (2ПК-10 правое исполнение)					
П2.1	Учреждение ЗНО-400/4	Вентилятор радиальный ВУ4-75 №5 исполнение 1 диаметр колеса 1,05 Дном 1р 0° с электродвигателем 4А90Л4 №=2,2кВт п=1425 об/мин	1	105,5	
П2.2	5.904-3В	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1,91	
П2.3	5.904-3В	Вставка гибкая Н.00.00-Н	1	1,64	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
П2.4	5.904-12	Соединительная секция А1А180.000	1	239,0	
П2.5	5.904-12	Калориферная секция А1А180.000-02 с калориферными КСКЗ-10-2шт	1	282,0	
П2.6	5.904-12	Приемная секция с фильтром ФСВУ А1А24.000-01	1	201,5	
П2.7	5.904-12	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1000х600 с эл. подогревом	1	79,3	
П2.8	5.904-12	Установка привода воздушной заслонки в утепленной коробке	1	11,0	
П2.9	ГОСТ 19903-74	Переход 350х350/400 Р=400мм	1		ст 8:1мм
П3 (2ПК20 правое исполнение)					
П3.1	Учреждение ЗНО-400/4	Вентилятор радиальный ВУ4-75 №5 исполнение 1 диаметр колеса 1,05 Дном 1р 0° с электродвигателем 4А132С6 №=5,5кВт п=965 об/мин	1	322,0	
П3.2	5.904-3В	Вставка гибкая В.00.00-09	1	2,89	
П3.3	5.904-3В	Вставка гибкая Н.00.00-Н	1	2,83	
П3.4	5.904-12	Соединительная секция А1А181.000	1	410,0	
П3.5	5.904-12	Калориферная секция А1А189.000-02 с калориферными КСКЗ-10 - 3шт	1	425,0	
П3.6	5.904-12	Секция фильтра А1А24.000	1	155,0	
П3.7	5.904-12	Приемная секция А1А226.000	1	148,0	
П3.8	5.904-12	Заслонка воздуш-			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		ная утепленная КВУ 1000х600 с эл. подогревом	1	160,4	
П3.9	5.904-12	Установка привода воздушной заслонки в утепленной коробке	1	11,0	
П3.10	5.904-17	Глушитель шумный пластинчатый ПП-3	2	183,4	
		1) КомухА7Е170,010-02	2	67,0	
		2) Пластина ПР-2	8	14,1	
		3) Обтекатель ОПР-1	8	1,08	
П3.11	ГОСТ 19903-74	Переход 800х500/600х500 Р=800мм	1		ст 8:1мм
П3.12	ГОСТ 19903-74	Переход 1600х500/600х800 Р=500мм	1		ст 8:1мм
П3.13	ГОСТ 19903-74	Переход 560х560/800х500 Р=600мм	1		ст 8:1мм
П7 (2ПК10 правое исполнение)					
П7.1	Учреждение ЗНО-400/4	Вентилятор радиальный ВУ4-75 №6,3 исполнение 1 диаметр колеса 0,95 Дном 1р 0° с электродвигателем 4А100Л4 п=1430 об/мин	1	183,0	
П7.2	5.904-3В	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09	
П7.3	5.904-3В	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2,11	
П7.4	5.904-12	Соединительная секция А1А180.000-02	1	388	
П7.5	5.904-12	Калориферная секция А1А188.000-02 с калориферными КСКЗ-10 - 2шт	1	282,0	
П7.6	5.904-12	Приемная секция			

УИВ.Н. подл. подшив. и вкл. в архив. инв. л.х

Привезен инв.н

416-8-11.92 08

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

Минторг СССР  
ГИПРОТОРГ  
г. Москва, 1992г

Студия Лист Листов  
РП 30

28474-04 32



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		в фильтр фсвч			
п. 7	5.904-12	Л. 1.1.224.000-01 заслонка воздушная утепленная КВУ 1000x600 с эл. приво- дом МЭО 1.6/05-025	1	201.5	
		и эл. подогревом	1	79.3	
п. 8	5.904-12	Установка привода воздушной заслонки в утепленной короб- ке	1	11.0	
п. 9	ГОСТ 19903-74	Переход 441x441/φ560 Р=500 мм	1		Ст. 8=1мм
п. 10	5.904-4	Дверь герметичес- кая утепленная Тш 0.5x1.25	1	33.8	
		ПВ (А П Р 5)			
п. 1	5.904-34	Вентиляторная сек- ция с вентилятором радиальным ВЭ 14-46 №3,15 исполнение 1 Диаметр колеса Дном 10° с электродви- гателем 4.Я.901.4 n=2,2 квт, n=1425 об/мин	1		
п. 2	5.904-38	Вставка гудкая Н.00.00.07	1	1.14	
п. 3	5.904-34	Калориферная сек- ция Л. 1.1.264.000-02 с калориферами КСКЗ-7 - 1 шт	1		
п. 4	5.904-34	Кассета фильтр с фильтрующим материалом фсвч	1		
п. 5	5.904-34	Заслонка приточно- рециркуляционная с исполнительным механизмом МЭО-16/6.3-063У-77			
		п. 9 (А П Р 5)			
п. 1	5.904-34	Вентиляторная секция с вентиля-			

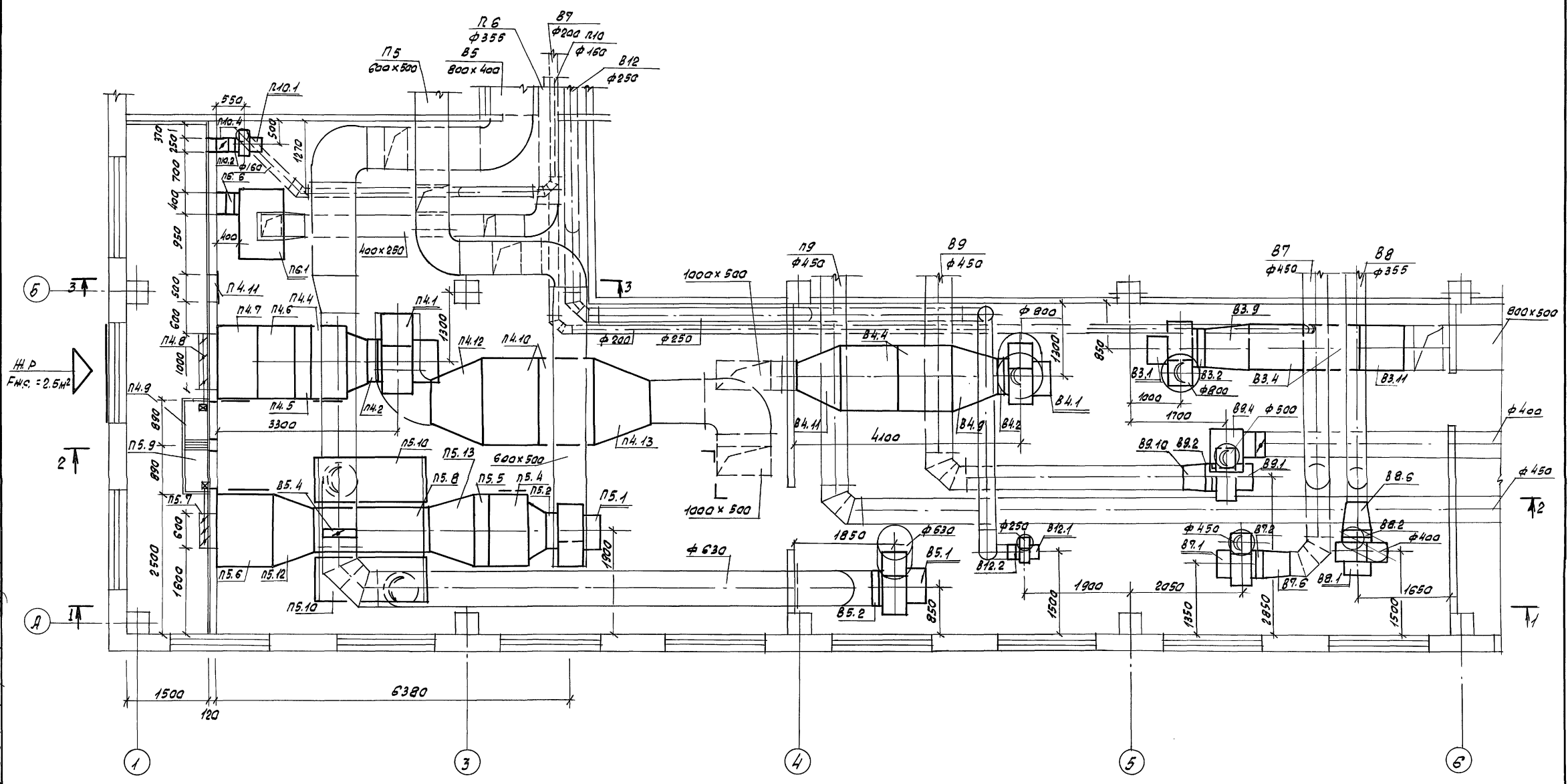
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		тором радиальным ВЭ 14-46 №3,15			
		исполнение 1 диа- метр колеса Дном 10° с электродви- гателем 4.Я.901.4 н:2,2 квт n=1425 об/мин	1		
п. 2	5.904-38	Вставка гудкая Н.00.00.07	1	1.14	
п. 3	5.904-34	Калориферная секция Л. 1.1.264.000-02 с калориферами КСКЗ-7 - 1 шт	1		
п. 4	5.904-34	Кассета фильтр с фильтрующим материалом фсвч	1		
п. 5	5.904-34	Заслонка приточ- но-рециркуляци- онная с исполнитель- ным механизмом МЭО-16/6.3-063У-77	1	33.8	
п. 6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Тш 0.5x1.25	1	33.8	
п. 7	ГОСТ 19903-74	Переход 372x400/400x400 Р=200 мм	1		Ст. 8=1мм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
------------	-------------	--------------	------	-----------------	-----------------

Шифр, марка, наименование и другие данные шифра

Привезен  
г.н.в.н

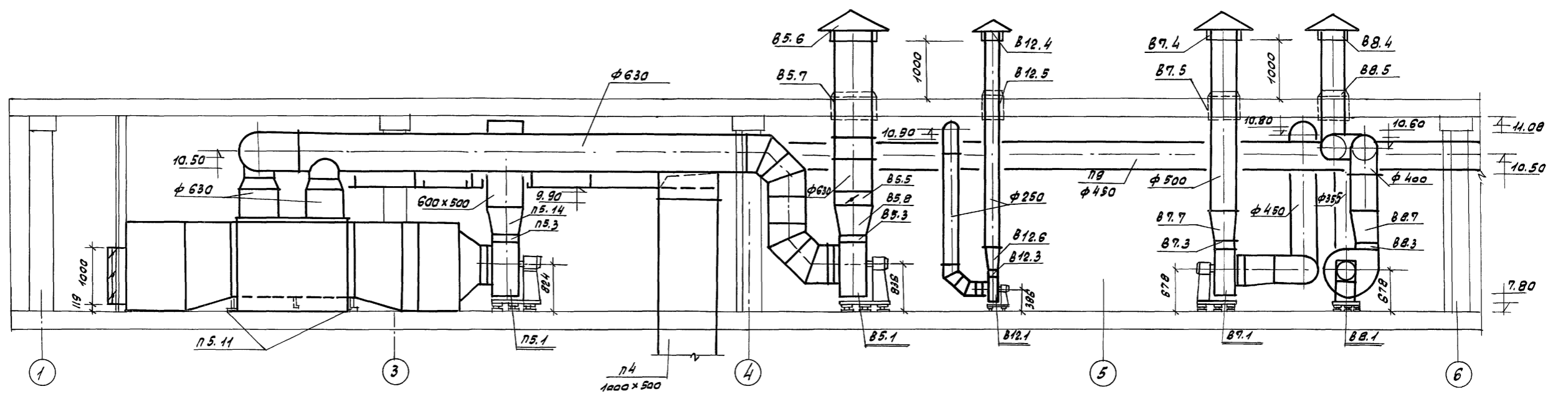
416-8-11.92			08
Исполн:	Педкин	Виз	Генеральное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Гл. спец.:	Никифоров	Виз	
рук. гр.:	Тураба	Виз	
вед. инж.:	Цвиганов	Виз	
Н. контр.:	Никифоров	Виз	
Ст. инж.:			
Лист:			
Лист:	31		
Лист:			
Установка систем П.1, П.2, П.3, П.4, П.5, Спецификация (окончание) г. Москва, 1992г.			



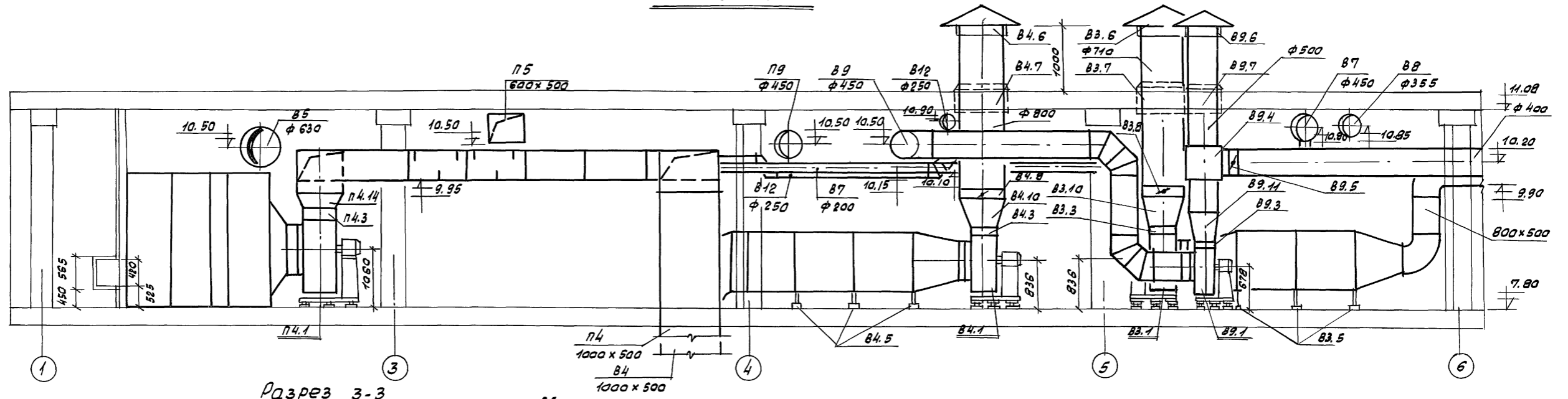
Согласно Визу  
 Мастера В.П. Поздкова  
 Мастера В.П. Кушнера  
 Мастера В.П. Смирнова  
 Дир. экон. Перов И.И.  
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		416-В-11.92		ДВ	
		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
Приказан		Нач. отд. Палкин	Гл. спец. Никифоров	Инж. Туров	Инж. Шестопал
		Инж. Никифоров	Инж. Туров	Инж. Шестопал	Инж. Никифоров
		Установка систем П4, П5, П6, П10, Б3, Б4, Б5, Б7, Б8, Б9, Б12. Л.Лак			
		Минторг СССР ГИПРОДПРОГ г. Москва, 1992г		Лист	Листов
				р/л	32
		25474-04 34			

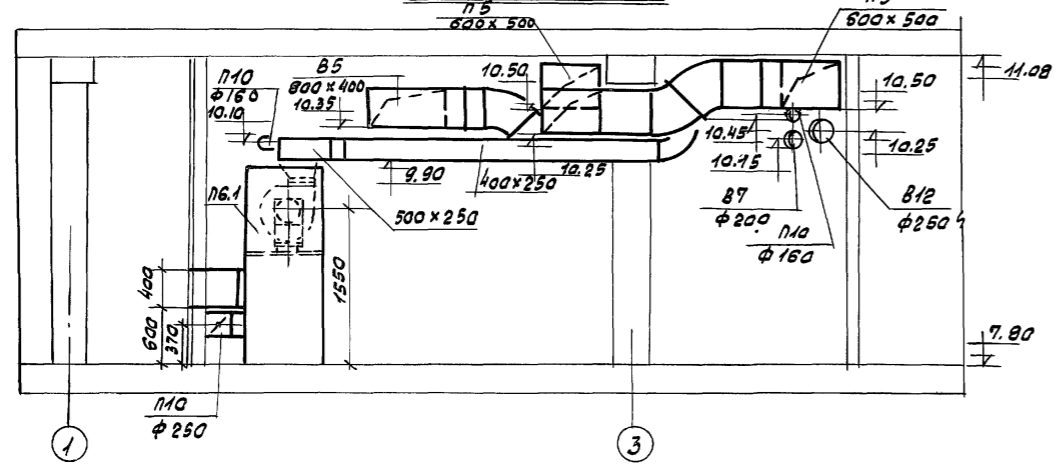
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спр. Лосова И.О.  
 Мастерская Козлова К.С.  
 Мастерская Кушнина  
 30.07.92

		416-В-11.92		ОВ	
Нач. отд. Лелкин		Гл. слес. Никифоров		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Рук. гр. Турава		Вед. инж. Шестопал		Стадия Лист Листов	
Н. контр. Никифоров				рп 33	
При в.з.д.и.н		Установка систем n4, n5, n6, n10, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, Разрезы		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г	
И.И.В.Н				25474-04 35	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
P4 (2ПК20 правое исполнение)					
П4.1	Учреждение ЗЮ-400/4	Вентилятор радиальный 824-75 н в белом цвете 1 диаметр колеса 1,05 Дном Пр° с электродвигателем 4Л132М6 н=7,5 кВт л=970 об/мин	1	338,0	
П4.2	5.904-38	Вставка гидкая 8.00.00-14	1	2,69	
П4.3	5.904-38	Вставка гидкая 11.00.00-17	1	2,83	
П4.4	5.904-12	Соединительная секция А11181.00	1	110,0	
П4.5	5.904-12	Калориферная секция А11188.000-02 с калорифером КСКЗ-10-3шт	1	425,0	
П4.6	5.904-12	Секция фильтра А1122 11.000	1	155,0	
П4.7	5.904-12	Приемная секция А1122 26.000	1	118,0	
П4.8	5.904-12	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1600x1000 с эл. приводом МЭ04/63-063 и эл. подогревом	1	160,4	
П4.9	5.904-12	Установка привода воздушной заслонки в утепленной коробке	1	11,0	
П4.10	5.904-17	Глушитель шума пластинчатый ПП-3	2	123,4	
		1) Камух А7Е178.010-02	2	67,0	
		2) Пластина П2-2	8	14,1	
		3) Обтекатель ОП2-1	8	1,08	
П4.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду125x0.5	1	33,6	
П4.12	ГОСТ 19903-74	Переход 800x600/1600x500 R=900 мм	1		ст δ=1,0мм
П4.13	ГОСТ 19903-74	Переход 1600x500/800x600 R=900 мм	1		ст δ=1,0мм
П4.14	ГОСТ 19903-74	Переход 360x360/800x600 R=150 мм	1		ст δ=1,0мм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
P5 (2ПК10 левое исполнение)					
П5.1	Учреждение ЗЮ-400/4	Вентилятор радиальный 824-75 н Б.3 исполнение 1 диаметр колеса 0,95 Дном Пр° с электродвигателем 4Л100Л4 н=4 кВт л=1430 об/мин	1	183,0	
П5.2	5.904-38	Вставка гидкая 8.00.00-12	1	2,09	
П5.3	5.904-38	Вставка гидкая 11.00.00-15	1	2,11	
П5.4	5.904-12	Соединительная секция А11180.000-02	1	388,0	
П5.5	5.904-12	Калориферная секция А11188.000-02 с калорифером КСКЗ-10-2шт	1	282,0	
П5.6	5.904-12	Приемная секция с фильтром ФСВУ А11224.000-01	1	201,5	
П5.7	5.904-12	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1000x600 с эл. приводом МЭ016/29-025 и эл. подогревом	1	79,3	
П5.8		Теплоутилизатор типа ТК76-10	1		
П5.9	5.904-12	Установка привода воздушной заслонки в утепленной коробке	1	11,0	
П5.10	ГОСТ 19903-74	Коробка металлическая 2000x800x1600/н	2		ст δ=1,0мм
П5.11	1.494-25	Подставка под утилизатор н=300 мм	4	1,49	
П5.12	ГОСТ 19903-74	Переход 1325x1530/830x1250 R=750 мм	1		ст δ=1мм
П5.13	ГОСТ 19903-74	Переход 830x1250/1325x1530 R=800 мм	1		ст δ=1мм
П5.14	ГОСТ 19903-74	Переход 441x441/600x500			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		R=500 мм	1		ст δ=1мм
		П6 (АПРЗ, 15)			
П6.1	5.904-34	Вентиляторная секция с вентилятором радиальным ВУН.46М3,15 исполнение 1 диаметр колеса Дном Пр° с электродвигателем 4Л80В4 н=1,5 кВт, л=1475 об/мин	1	41,5	
П6.2	5.904-38	Вставка гидкая 11.00.00-07	1	1,14	
П6.3	5.904-34	Калориферная секция А11264.000-02 с калорифером КСКЗ-6 - 1шт	1		
П6.4	5.904-34	Кассета фильтра с фильтрующим материалом ФСВУ	1		
П6.5	5.904-34	Заслонка приточно-рециркуляционная с исполнительным механизмом МЭ0-16/6.3-063У-77	1		
П6.6	ГОСТ 19903-74	Переход 372x400/400x400 R=200 мм	1		ст δ=1мм
P10					
П10.1	Учреждение ЗЮ-400/4	Вентилятор радиальный 824-75 н 2.5 исполнение 1 диаметр колеса 1,1 Дном Пр° с электродвигателем 4Л150В4 н=0,09 кВт л=1370 об/мин	1	24,6	
П10.2	5.904-38	Вставка гидкая 8.00.00-03	1	0,91	
П10.3	5.904-38	Вставка гидкая 11.00.00-03	1	0,85	
П10.4	5.904-13	Заслонка воздушная унифицированная Р250Р	1	6,03	

Шиб. и поз.1, Подпись и дата

Привязан  
Шиб. и

416-В-11.92 08

Нач.отв. Гл.инж. Л.С.Гр.	Леккин Никитараб	Инж. Шесталов	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Инж. Н.Контр.	Никитараб	Инж. Шесталов	

Страница 34 Лист 1 из 2

Монтаж систем П4, П5, П6, П10, В3, В4, В5, В7, В8, В9, В12  
Спецификация (начало)

Минторг СССР  
ГИПРОТОРГ  
г. Москва, 1992 г.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Р.10.5	ГОСТ 19903-74	Переход 175x175/ф160 R=400	1		ст δ=1мм
B3					
В3.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный В24-75 н 6,3 исполнение 1 диаметр колеса 0.95 Dном Rр0° с электродвигателем 4А112М4 N=5.5 кВт n=1445 об/мин	1	197.0	
В3.2	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-12	1	2.09	
В3.3	5.904-38	Вставка гибкая 11.00.00-15	1	2.11	
В3.4	5.904-17	Глушитель шума пластинчатый ПП-1	2	105.3	
		1) Конух ЛТЕ 178.010-03	2	169.8	
		2) Пластина ПР-3	4	25.9	
		3) Обтекатель ОПР-3	4	2.16	
В3.5	1.494-25	Подставка под шумоглушитель h=300мм	6	1.49	
В3.6	5.904-51	Зонт вентиляционный ф800 ЗК.00.000-08	1	37.0	
В3.7	5.904-45	Узел прохода вент. шахт через покрытие тие задний УП1-08	1	146.0	
В3.8	5.904-41	Клапан обратный общего назначения ф800 КО-05	1	17.0	
В3.9	ГОСТ 19903-74	Переход ф630/800x1000 R=800мм	1		ст δ=1мм
В3.10	ГОСТ 19903-74	Переход 441x441/ф800 R=600мм	1		ст δ=1мм
В3.11	ГОСТ 19903-74	Переход 800x1000/800x500 R=800мм	1		ст δ=1мм
B4					
В4.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный В24-75 н 6,3 исполнение 1 диаметр колеса 0.95 Dном Rр0° с электродвигателем 4А112М4 N=5.5 кВт n=1445 об/мин	1	197.0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В4.2	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-12	1	2.09	
В4.3	5.904-38	Вставка гибкая 11.00.00-15	1	2.11	
В4.4	5.904-17	Глушитель шума пластинчатый ПП-2	2	145.2	
		1) Конух ЛТЕ 178.010-04	2	67.5	
		2) Пластина ПР-3	6	15.9	
		3) Обтекатель ОПР-3	6	2.16	
В4.5	1.494-25	Подставка под шумоглушитель h=300мм	6	1.49	
В4.6	5.904-51	Зонт вентиляционный ф800 ЗК.00.000-08	1	37.0	
В4.7	5.904-45	Узел прохода вент. шахт через покрытие задний УП1-08	1	146.0	
В4.8	5.904-41	Клапан обратный общего назначения ф800 КО-05	1	17.0	
В4.9	ГОСТ 19903-74	Переход ф630/800x1000 R=800мм	1		ст δ=1мм
В4.10	ГОСТ 19903-74	Переход 441x441/ф800 R=600мм	1		ст δ=1мм
В4.11	ГОСТ 19903-74	Переход 800x1000/800x500 R=800мм	1		ст δ=1мм
B5					
В5.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный В24-75 н 6,3 исполнение 1 диаметр колеса 0.95 Dном Rр0° с электродвигателем 4А112М4 N=5.5 кВт n=1445 об/мин	1	197.0	
В5.2	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-12	1	2.09	
В5.3	5.904-38	Вставка гибкая 11.00.00-15	1	2.11	
В5.4	5.904-17	Заслонка воздушная унифицированная ф630 Р630Р	1	28.5	
В5.5	5.904-41	Клапан обратный общего назначения ф630 КО-04	1	18.1	
В5.6	5.904-51	Зонт вентиляци-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		онный ф630 ЗК.00.000-06	1	15.0	
В5.7	5.904-45	Узел прохода вент. шахт через покрытие задний УП1-08	1	144.0	
В5.8	ГОСТ 19903-74	Переход 441x441/ф630 R=500мм	1		ст δ=1мм
B7					
В7.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный В24-75 н 5 исполнение 1 диаметр колеса Dном 10° с электродвигателем 4А80В4 N=1.5 кВт n=1415 об/мин	1	98.0	
В7.2	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-12	1	1.71	
В7.3	5.904-38	Вставка гибкая 11.00.00-11	1	1.64	
В7.4	5.904-51	Зонт вентиляционный ф450 ЗК.00.000-04	1	9.0	
В7.5	5.904-45	Узел прохода вент. шахт через покрытие задний УП1-04	1	110.0	
В7.6	ГОСТ 19903-74	Переход ф500/ф450 R=500мм	1		ст δ=1мм
В7.7	ГОСТ 19903-74	Переход 350x350/ф450 R=500мм	1		ст δ=1мм
B8					
В8.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный В24-75 н 5 исполнение 1 диаметр колеса Dном Rр0° с электродвигателем 4А80В4 N=1.5 кВт, n=1415 об/мин	1	96.0	
В8.2	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-09	1	1.71	
В8.3	5.904-38	Вставка гибкая 11.00.00-11	1	1.64	

416-В-11.92      08

Науч.ств. Пылкин В.С.	Инж. Никитаров	Инж. Туров	Инж. Шестопал	Инж. Никитаров
Рук.ств. Туров	Инж. Шестопал	Инж. Никитаров		
Инж. Шестопал	Инж. Никитаров			

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

Установка систем П4 П5 П6, П10, В3, В4, В5, В7, В8, В9, В10 (спецификация (продолжение))

Минтоп СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г.

Стандарт Лист 35

Шиб. и метал. Подпись в шапке Вент. шахт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
B8.4	5.904-51	Зонт вентиляционный ф400 ЗК.00.000-03	1	7.5	
B8.5	5.904-45	Узел прохода вент. шахт через покрытие тие задний УП1-03	1	109.0	
B8.6	Гост 19903-74	Переход ф 500/355 E: 500 мм	1		см в: 1мм
B8.7	Гост 19903-74	Переход 350x350/ф 400 E: 500 мм	1		см в: 1мм
B9					
B9.1	Учреждение УИО-400/4	Вентилятор радиальный В24-75 К 5 исполнение 1 диаметр колеса 2ном. Пр0° с электродвигателем 4Л80 В4 К: 1.5 кВт н: 1415 об/мин	1		
B9.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	1.71	
B9.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1.84	
B9.4	Гост 19903-74	Коробка сварная 800x600x600(н)	1		см в: 1мм
B9.5	5.904-13	Заглушка бездышная унифицированная ф 400 Р400Р	1	10.8	
B9.6	5.904-51	Зонт вентиляционный ф 500 ЗК.00.000-03	1	11.0	
B9.7	5.904-45	Узел прохода вент. шахт через покрытие задний УП1-05	1	111.0	
B9.10	Гост 19903-74	Переход ф 500/ф 450 E: 400 мм	1		см в: 1мм
B9.11	Гост 19903-74	Переход 350x350/ф 500 E: 500 мм	1		см в: 1мм

B12					
B12.1	Учреждение УИО-400/4	Вентилятор радиальный В24-75 К 2,5 исполнение 1 диаметр колеса 1.05 2ном. Пр0° с электродвигателем 4Л83 В2 К: 0.55 кВт н: 2740 об/мин	1		
B12.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.94	

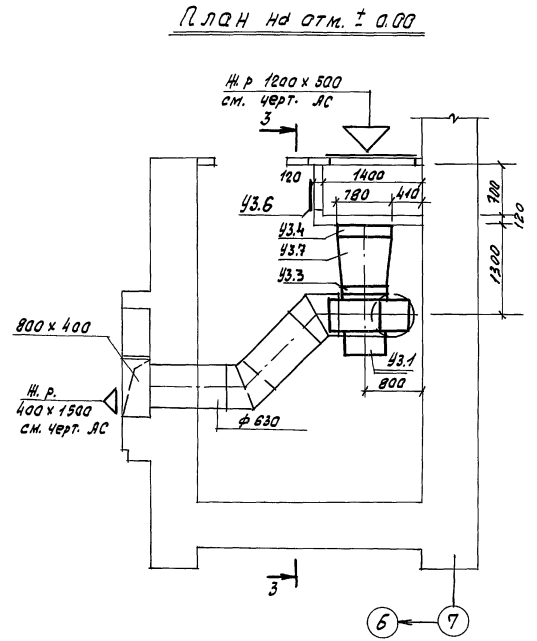
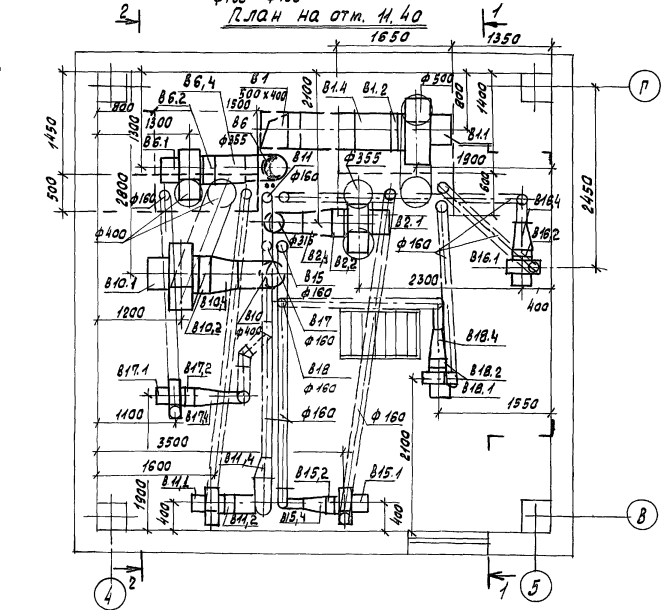
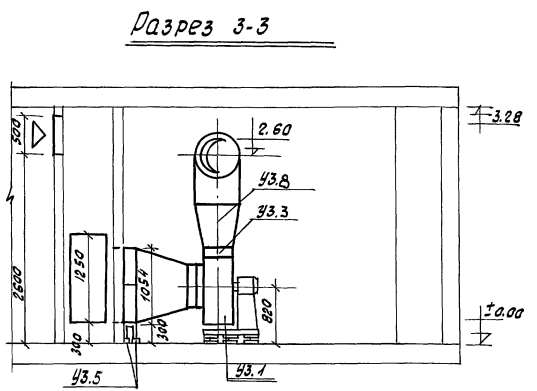
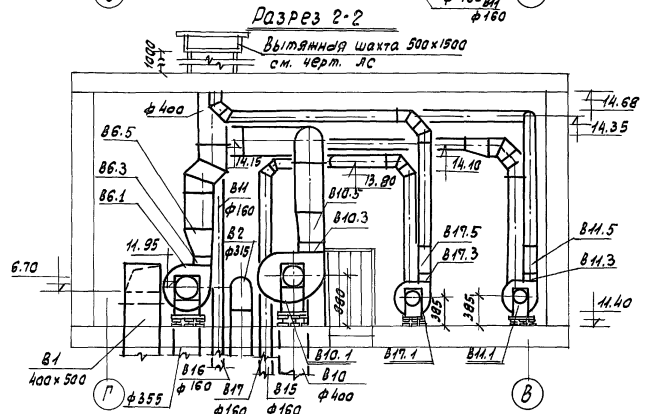
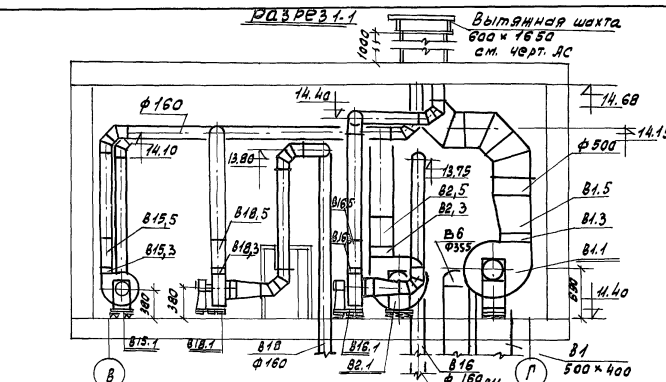
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
B12.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	
B12.4	5.904-51	Зонт вентиляционный ф 250 ЗК.00.000-01	1	3.0	
B12.5	5.904-45	Узел прохода вент. шахт через покрытие тие задний УП1-01	1	76.5	
B12.6	Гост 19903-74	Переход 175x175/ф 250 E: 400 мм	1		см в: 1мм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание

Шиб. и позв. листы и вент. вент. шиб.

416-В-11.92 08  
 Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)  
 Нач. отд. Палкин (Вм.)  
 Гл. спец. Никифоров (СД)  
 Рук. гр. Тирова (СД)  
 Зв. инт. Шестаков (СД)  
 Н. контр. Никифоров (СД)  
 Р.Л. Лист Листов  
 36  
 Минторг СССР  
 ГИПРОТОРГ  
 г. Москва, 1992 г.  
 Спецификация (оканчивающие)

Спецификация отопительно-вентиляционных установок



Марка - поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		УЗ			
УЗ.1	Учреждение УИО-400/4	Вентилятор радиальный ВУ4-75 x 6,3 исполнение 1 диаметр колес 0,90 Дном Пром с электродвигателем 4,4 10084 К-3 кВт n = 1435 об/мин	1	176,2	
УЗ.2	5.904-3В	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09	
УЗ.3	5.904-3В	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2,11	
УЗ.4	Т422-5757-В4	Калорифер Биметаллический КСКЗ-В-ВХЛЗА	2	50,0	
УЗ.5	1.494-25	Подставка под калорифер h = 300 мм	4	1,49	
УЗ.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25 x 0,5	1	33,6	
УЗ.7	ГОСТ 19903-74	Переход 1054 x 780 / ф630 R = 700 мм	1		ст δ = 1 мм
УЗ.8	ГОСТ 19903-74	Переход 441 x 441 / ф630 R = 600 мм	1		ст δ = 1 мм
		В1			
В1.1	Учреждение УИО-400/4	Вентилятор радиальный ВУ4-75 x 5 исполнение 1 диаметр колес 1,05 Дном Пром с электродвигателем 4,4 9064 К-2,2 кВт, n = 1425 об/мин	1	105,5	
В1.2	5.904-3В	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1,71	
В1.3	5.904-3В	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1,64	
В1.4	ГОСТ 19903-74	Переход φ 500/400 x 500 R = 400 мм	1		ст δ = 1 мм
В1.5	ГОСТ 19903-74	Переход 350 x 350 / φ 500 R = 400 мм	1		ст δ = 1 мм

416-В-11.92	08	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Мач. отв. Лопкин	Инж. Никитин	Студия Лист Листов
Гл. спеч. Никитин	Инж. Тильва	РД 37
Рук. гр. Тильва	Инж. Шесталова	Минторг ССР
Инж. Шесталова	Инж. Никитин	ГИ ПРОТОРГ
Н. контр. Никитин		г. Москва, 1992 г.

Привязан  
ИНВ. Л

СОГЛАСОВАНО  
мастерская №2008  
Инж. м. лодя Лодяных и др.  
Инж. м. лодя Лодяных и др.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>B2</b>					
B2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный ВУЧ.75х4 исполнение 1 диаметр колеса 1.1Дном 10° с электродвигателем 4,Я80,Я4	1	65.9	
B2.2	5.904-3В	Вставка губкая В.00.00-0В	1	1.69	
B2.3	5.904-3В	Вставка губкая Н.00.00-0В	1	1.34	
B2.4	Гост 19903-74	Переход ф 400/ф 315	1		ст 8:1мм
B2.5	Гост 19903-74	Переход 280х280/ф355	1		ст 8:1мм
<b>B6</b>					
B6.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный ВУЧ.75х4 исполнение 1 диаметр колеса 1.1Дном 10° с электродвигателем 4,Я80,Я4	1	65.9	
B6.2	5.904-3В	Вставка губкая В.00.00-0В	1	1.69	
B6.3	5.904-3В	Вставка губкая Н.00.00-0В	1	1.34	
B6.4	Гост 19903-74	Переход ф 400/ф 355	1		ст 8:1мм
B6.5	Гост 19903-74	Переход 280х280/ф 400	1		ст 8:1мм
<b>B10</b>					
B10.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный ВУЧ.75х5 исполнение 1 диаметр колеса 1Дном 10° с электродвигателем 4,Я80,Я4	1	96.0	
B10.2	5.904-3В	Вставка губкая В.00.00-0В	1	1.71	
B10.3	5.904-3В	Вставка губкая Н.00.00-0В	1	1.64	
B10.4	Гост 19903-74	Переход ф 500/ф 400	1		ст 8:1мм
B10.5	Гост 19903-74	Переход 350х350/ф 400	1		ст 8:1мм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>B11</b>					
B11.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный ВУЧ.75х2.5 исполнение 1 диаметр колеса 1Дном 10° с электродвигателем 4,Я80,Я4	1	27.3	
B11.2	5.904-3В	Вставка губкая В.00.00-0В	1	0.91	
B11.3	5.904-3В	Вставка губкая Н.00.00-0В	1	0.85	
B11.4	Гост 19903-74	Переход ф 250/ф 160	1		ст 8:1мм
B11.5	Гост 19903-74	Переход 175х175/ф 160	1		ст 8:1мм
<b>B15</b>					
B15.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный ВУЧ.75х2.5 исполнение 1 диаметр колеса 1.1Дном 10° с электродвигателем 4,Я56,Я4	1	25.8	
B15.2	5.904-3В	Вставка губкая В.00.00-0В	1	0.91	
B15.3	5.904-3В	Вставка губкая Н.00.00-0В	1	0.85	
B15.4	Гост 19903-74	Переход ф 250/ф 160	1		ст 8:1мм
B15.5	Гост 19903-74	Переход 175х175/ф 160	1		ст 8:1мм
<b>B16</b>					
B16.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный ВУЧ.75х2.5 исполнение 1 диаметр колеса 1.1Дном 10° с электродвигателем 4,Я56,Я4	1	25.8	
B16.2	5.904-3В	Вставка губкая В.00.00-0В	1	0.91	
B16.3	5.904-3В	Вставка губкая Н.00.00-0В	1	0.85	
B16.4	Гост 19903-74	Переход ф 250/ф 160	1		ст 8:1мм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
B16.5	Гост 19903-74	Переход 175х175/ф 160	1		ст 8:1мм
<b>B17</b>					
B17.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный ВУЧ.75х2.5 исполнение 1 диаметр колеса 1Дном 10° с электродвигателем 4,Я80,Я4	1	27.3	
B17.2	5.904-3В	Вставка губкая В.00.00-0В	1	0.91	
B17.3	5.904-3В	Вставка губкая Н.00.00-0В	1	0.85	
B17.4	Гост 19903-74	Переход ф 250/ф 160	1		ст 8:1мм
B17.5	Гост 19903-74	Переход 175х175/ф 160	1		ст 8:1мм
<b>B18</b>					
B18.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный ВУЧ.75х2.5 исполнение 1 диаметр колеса 1.1Дном 10° с электродвигателем 4,Я56,Я4	1	25.8	
B18.2	5.904-3В	Вставка губкая В.00.00-0В	1	0.91	
B18.3	5.904-3В	Вставка губкая Н.00.00-0В	1	0.85	
B18.4	Гост 19903-74	Переход ф 250/ф 160	1		ст 8:1мм
B18.5	Гост 19903-74	Переход 175х175/ф 160	1		ст 8:1мм

УИВ.Л.Поз.1. Показатель уровня влажности

Привязки

УИВ.Н	
-------	--

416-8-11.92 08

Нач. отд. Л.П.Кин Р.С. Пл. спец. Никитараб В.С. Р.С. гр. Тараба В.С. Всп. инж. Шестаков В.И. Н.Контр. Никитараб В.С.

Комплексное предприятие общественного питания №300мест (для промышленных предприятий)

Станция Лист Листов  
рп 3В

Минторг СССР  
ГИПРОТОРГ  
г. Москва, 1992г.

Установка систем УЗ, В1, В2, В6, В10, В11, В15-2, В16, Спецификация (окончание)

25474-04 40



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 416-8-11.92  
 Комплексное предприятие  
 общественного питания на 300 мест  
 (для промышленных предприятий)

АЛЬБОМ IV

Эскизные чертежи общих видов  
 нетиповых конструкций  
 систем отопления и вентиляции

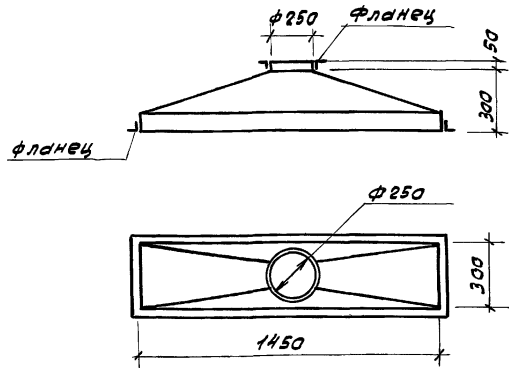
ИНВ. И Лист, Листов и дата, Взят. инв. И

Привязан		
ИНВ. И		

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 1	Зант 1450x300x300	
ОВН 2	Зант 700x600x300	
ОВН 3	Коробка 1900x800x1600	
ОВН 4	Коробка 800x600x600	
ОВН 5	Коробки №1 ÷ №6 800x800x700	

ИНВ. И Лист, Листов и дата, Взят. инв. И

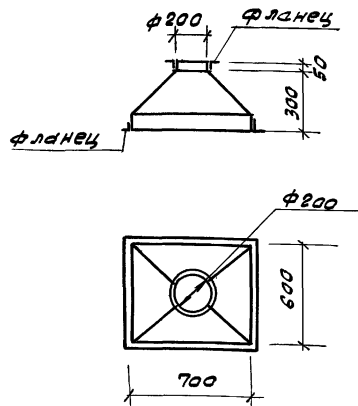
Привязан		
ИНВ. И		
Нач. отд.	Папкин	Взят.
Гл. спец.	Никифаров	Взят.
Рук. гр.	Турава	Взят.
Вед. инж.	Шестопал	Взят.
Н. контр.	Никифаров	Взят.
416-8-11.92		ОВН
Стандия	Лист	Листов
РП	1	1
Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г		



Зант изготовить из тонколистовой  
 оцинкованной стали  $\delta = 1.0 \text{ мм}$   
 по ГОСТ 17915-92

ИНВ. И Лист, Листов и дата, Взят. инв. И

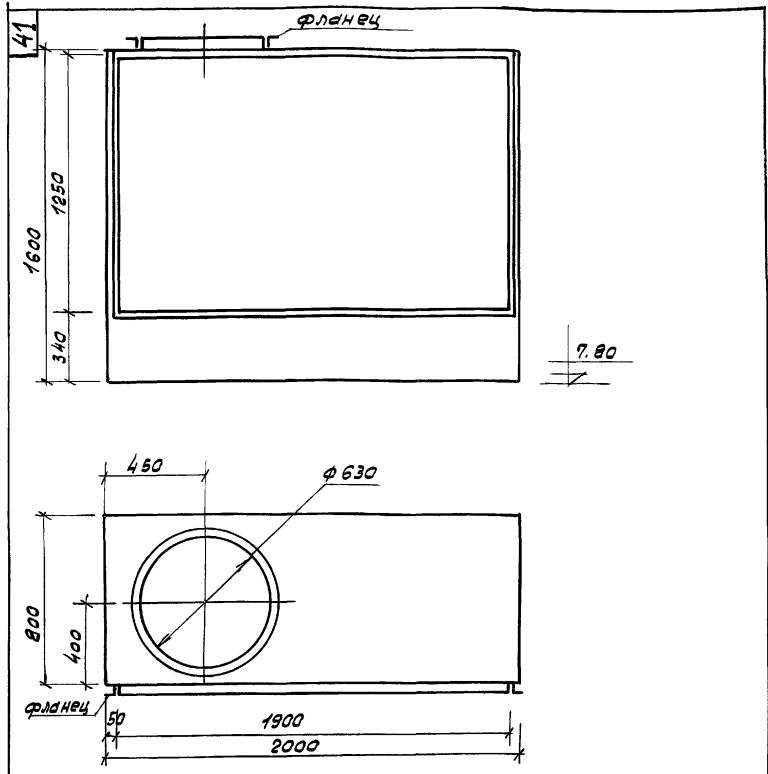
Привязан		
ИНВ. И		
Нач. отд.	Папкин	Взят.
Гл. спец.	Никифаров	Взят.
Рук. гр.	Турава	Взят.
Вед. инж.	Шестопал	Взят.
Н. контр.	Никифаров	Взят.
ТП	416-8-11.92	ОВН 1
Стандия	Лист	Листов
РП	1	1
Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г		
Зант 1450x300x300		



Зант изготовить из тонколистовой  
 оцинкованной стали  $\delta = 1.0 \text{ мм}$   
 по ГОСТ 17915-92

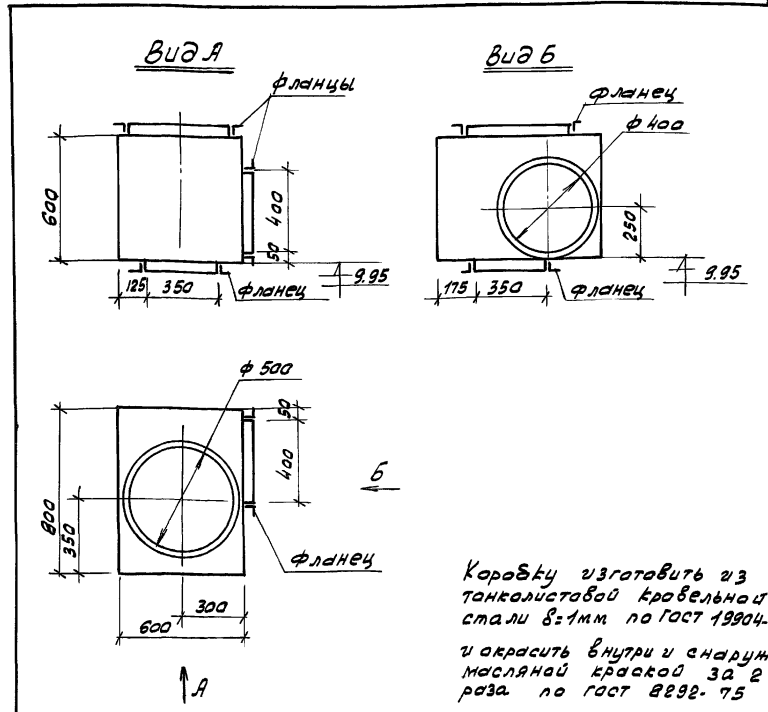
ИНВ. И Лист, Листов и дата, Взят. инв. И

Привязан		
ИНВ. И		
Нач. отд.	Папкин	Взят.
Гл. спец.	Никифаров	Взят.
Рук. гр.	Турава	Взят.
Вед. инж.	Шестопал	Взят.
Н. контр.	Никифаров	Взят.
ТП	416-8-11.92	ОВН 2
Стандия	Лист	Листов
РП	1	1
Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г		
Зант 700x600x300		



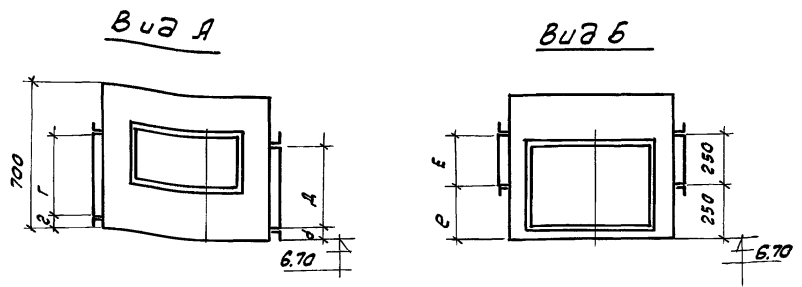
Коробку изготовить из тонколистовой кровельной стали  $\delta=1.0$  мм по гост 19904-74 и окрасить внутри и снаружи масляной краской за 2 раза по гост 8292-75.

Привязки			
ИНВ. N			
Нач. отд.	Попкин	ТП	416-8-11.92
Гл. спец.	Никифоров	СВН 3	
Руч. гр.	Турова	Стадия	Лист
Вед. инж.	Шестопал	РП	1 1
Н. контр.	Никифоров	Коробка 1900x800x1600	
		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г	

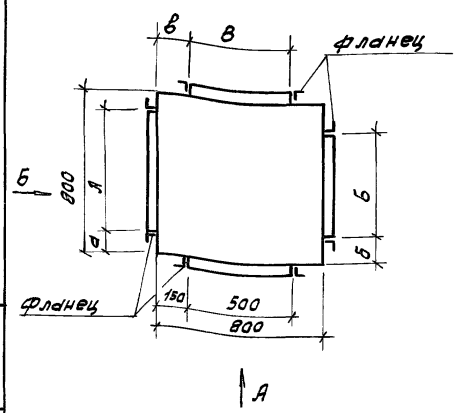


Коробку изготовить из тонколистовой кровельной стали  $\delta=1$  мм по гост 19904-74 и окрасить внутри и снаружи масляной краской за 2 раза по гост 8292-75.

Привязки			
ИНВ. N			
Нач. отд.	Попкин	ТП	416-8-11.92
Гл. спец.	Никифоров	СВН 4	
Руч. гр.	Турова	Стадия	Лист
Вед. инж.	Шестопал	РП	1 1
Н. контр.	Никифоров	Коробка 800x600x600	
		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г	



N коробки по плану (схеме)	Размеры отверстий и привязки											
	А	Б	В	Г	Д	Е	а	б	в	г	е	
1	-	500	500	-	250	250	-	150	150	-	200	250
2	500	600	500	250	400	250	150	100	150	200	50	250
3	600	500	500	400	400	250	100	150	150	50	50	250
4	500	-	500	400	-	250	150	-	150	50	-	250
5	600	500	-	500	400	-	100	150	-	200	50	-
6	500	500	-	400	250	-	150	150	-	50	250	-



Коробку изготовить из тонколистовой кровельной стали  $\delta=1.0$  мм по гост 19904-74 и окрасить внутри и снаружи масляной краской за 2 раза по гост 8292-75.

Привязки			
ИНВ. N			
Нач. отд.	Попкин	ТП	416-8-11.92
Гл. спец.	Никифоров	СВН 5	
Руч. гр.	Турова	Стадия	Лист
Вед. инж.	Шестопал	РП	1 1
Н. контр.	Никифоров	Коробки N 1-6 800x800x700	
		Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва, 1992г	