



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-3-13.86  
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
/9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ/  
АЛЬБОМ VI  
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.  
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВЦ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПО БЛОКУ СТОЛОВОЙ.  
ХОЛОДИЛЬНАЯ ЧАСТЬ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.  
АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ.  
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.  
АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. СТАЛЬНЫЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ.  
АЛЬБОМ V ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.  
АЛЬБОМ VI ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА.  
АЛЬБОМ VII АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.  
АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.  
АЛЬБОМ VIII ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ.  
АЛЬБОМ IX СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.  
АЛЬБОМ X СВЯЗЬ И СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.  
АЛЬБОМ XI УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И  
АЛЬБОМ XII ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.  
АЛЬБОМ XIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.  
АЛЬБОМ XIV СМЕТЫ.  
АЛЬБОМ XV ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.  
АЛЬБОМ XVI ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ  
ПОМЕЩЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ УЧЕБЫ НА РЕЖИМ УБЕЖИЩА.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ТПР 904-02-5. АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР ТИПА 1 ПК10-1ПК150. АЛЬБОМЫ 0, I, II

(РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТЛ)

РАЗРАБОТАН  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.И. ШИЛЛЕР*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Б.С. МЕТРИК*

ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ЦСУ СССР  
ПРИКАЗ № 541 ОТ 19.09.83г.  
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА VI

АЛЬБОМ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)	
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА VI	2
08 01	Общие данные (начало)	3
08 02	Общие данные (продолжение)	4
08 03	Общие данные (продолжение)	5
08 04	Общие данные (продолжение)	6
08 05	Общие данные (продолжение)	7
08 06	Общие данные (продолжение)	8
08 07	Общие данные (продолжение)	9
08 08	Общие данные (продолжение)	10
08 09	Принципиальная схема системы утилизации тепла	11
08 10	План на отм. 0,000 между осями 1-Б и А-Е/1.	12
08 11	План на отм. 4,200 между осями 1-Б и А-Е/1 Разрезы 1-1-4-4	13
08 12	План на отм. 8,400 между осями 1-Б и А-Е/1. Разрезы 1-1-3-3	14
08 13	Фрагменты 1-2	15
08 14	Установки систем П1-П9. План.	16
08 15	Установки систем П1-П9. Разрезы 1-1-4-4	17
08 16	Установки систем В1-В8, В22, ПЕ2	18
08 17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П7	19
08 18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П8, П9, В1-В4.	20
08 19	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В5-В8, В22, ПЕ2	21
08 20	План на отм. 0,000 между осями 5-Ю и А-Д/1. Разрезы 1-1; 2-2	22
08 21	План на отм. 4,200 между осями 5-Ю и Б-Д/1 Разрезы 1-1; 2-2	23
08 22	План на отм. 7,500 между осями 5-Ю и Б-Д/1 Разрезы 1-1; 2-2	24
08 23	План на отм. 10,800 между осями 5-Ю и Б-Д/1 Разрезы 1-1; 2-2	25
08 24	План на отм. 14,100 между осями 5-Ю и Б-Д/1 Разрезы 1-1-3-3.	26
08 25	План на отм. 17,400 между осями 6-Ю и Б-Д/1 Разрезы 1-1; 2-2	27

ИНДЕКС ЛИСТА. Подпись и дата. Взам. Инв. №

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
08 26	План на отм. 20,700 между осями 6-Ю и Б-Д/1 Разрезы 1-1-3-3	28
08 27	План на отм. 24,000 между осями 6-Ю и Б-Д/1 Разрезы 1-1; 2-2	29
08 28	Фрагменты 1-8	30
08 29	Установки систем П10-П16. План.	31
08 30	Установки систем П10-П16. Разрезы 1-1, 2-2	32
08 31	Установка системы У1. Тепловой пункт. План.	33
08 32	Установка системы У1. Тепловой пункт. Разрезы 1-1-4-4	34
08 33	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П10, П11, П13.	35
08 34	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П12, П14-П16; У1	36
08 35	Установки систем П17, П18, В9-В15, В21 План	37
08 36	Установки систем П17, П18, В9-В15, В21 Разрезы 1-1-4-4.	38
08 37	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П17, П18, В9, В10	39
08 38	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В11-В15, В21, ВЕ1; ПЕ1.	40
08 39	План на отм. 0,000 между осями 7-Ю(ИД)/л. Разрезы 1-1-4-4.	41
08 40	Установки систем П19-П21; В16-В20	42
08 41	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П19-П21; В16-В20	43
08 42	Схемы трубопроводов теплового пункта и тепло-снабжения калориферов лестничных клеток	44
08 43	Схема системы теплоснабжения установок П10-П15, П17, П18, У1. Схема обвязок оросительных секций установок П10, П11, П18.	45
08 44	Узлы 1-9	46
08 45	Схема системы утилизации тепла удаляемого воздуха сподогревом промежуточного теплоносителя	47
08 46	Схема системы отопления 1	48
08 47	Схема системы отопления 1	49
08 48	Схема системы отопления 2	50
08 49	Схема системы отопления 3	51
08 50	Схемы систем П1-П3; П6	52
08 51	Схемы систем П7, П8.	53
08 52	Схемы систем П4, П5, П9	54
08 53	Схемы систем П10, ВЕ2, В13	55
08 54	Схемы систем П11, В14, У1	56
08 55	Схемы систем П12-П14	57
08 56	Схемы систем П15-П18, ПЕ2	58

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
08 57	Схемы систем П19-П21; В16-В20; ВЕ3	59
08 58	Схемы систем В1-В5; В8	60
08 59	Схемы систем В9, В12	61
08 60	Схемы систем В6, В15	62
08 61	Схемы систем В7, ВЕ1, В21	63
08 62	Схемы систем В10, В11, В22	64
08Н1	Соединительный короб	65
08Н2	Соединительный короб	66
08Н3	Соединительный короб	66
08Н4	Лючок для замеров параметров воздуха ЛП	66
08Н5	Рама	66
08Н6	Бак 1	67
08Н7	Бак 2	67
08Н8	Опора для шести горизонтальных трубопроводов	67
08Н9	Опора подвесная для горизонтальных трубопроводов φ15 - φ108 × 2,8	67
08Н10	Опора для вертикальных трубопроводов φ15 - φ108 × 2,8	68
08Н11	Опора неподвижная для трубопроводов φ50 - φ159 × 3,2	68
08Н12	Опора для пяти горизонтальных трубопроводов	68
08Н13	Опора для одного горизонтального трубопровода φ50-φ108 × 2,8	68
08Н14	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширительных трубопроводах φ15, φ25, φ32	69
08Н15	Самодетворяющийся обратный огнезадерживающий клапан.	69
08Н16	Панель воздухоподводящая напольная стальная 500×500	69
08Н17	Закручиватель	69
<u>Помещение ГО</u>		
08 1	Общие данные (начало)	70
08 2	Общие данные (окончание)	71
08 3	План на отм. -4,800 между осями 7/1-10/к и Д-к Схемы систем отопления и теплоснабжения	72
08 4	Фильтро-вентиляционная камера. Разрезы 1-1; 2-2. Принципиальная схема	73
08 5	Схемы систем П1-П6; В1, В2	74
08 6	Спецификация вентиляционных установок П1-П6, В1, В2	75
08Н1	Короб вентиляционный N1	76
08Н2	Короб вентиляционный N2	76
08Н3	Короб вентиляционный N3	77
08Н4	Лючок для замеров параметров воздуха ЛП	77
08Н5	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширительных трубопроводах φ15, φ25, φ32	77

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Продолжение

Продолжение

Альбом И

Типовой проект

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 (продолжение)	
8	Общие данные (продолжение)	
9	Принципиальная схема системы утилизации тепла	
10	План на отм. 0,000 между осями 1-6 и А-Е/1.	
11	План на отм. 4,200 между осями 1-6 и А-Е/1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
12	План на отм. 8,400 между осями 1-6 и А-Е/1. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
13	фрагменты 1-2.	
14	Установки систем П1-П9. План	
15	Установки систем П1-П9. Разрезы 1-1-4-4.	
16	Установки систем В1-В8, В22, ПЕ2.	
17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П7.	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П8; П9; В1-В4.	
19	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В5-В8; В22; ПЕ2.	
20	План на отм. 0,000 между осями 5-10 и А-Д/1. Разрезы 1-1; 2-2.	
21	План на отм. 4,200 между осями 5-10 и Б-Д/1. Разрезы 1-1; 2-2.	
22	План на отм. 7,500 между осями 5-10 и Б-Д/1. Разрезы 1-1; 2-2.	
23	План на отм. 10,800 между осями 5-10 и Б-Д/1. Разрезы 1-1; 2-2.	
24	План на отм. 14,100 между осями 5-10 и Б-Д/1. Разрезы 1-1-3-3.	
25	План на отм. 17,400 между осями 6-10 и Б-Д/1. Разрезы 1-1; 2-2.	

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

Главный инженер проекта *Метрик* Метрик.

Лист	Наименование	Примечание
26	План на отм. 20,700 между осями 6-10 и Б-Д/1 Разрезы 1-1-3-3	
27	План на отм. 24,000 между осями 6-10 и Б-Д/1 Разрезы 1-1; 2-2.	
28	фрагменты 1-8	
29	Установки систем П10-П16. План.	
30	Установки систем П10-П16. Разрезы 1-1; 2-2	
31	Установка системы У1. Тепловой пункт. План.	
32	Установка системы У1. Тепловой пункт. Разрезы 1-1-4-4.	
33	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П10; П11; П13.	
34	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П12; П14-П16; У1	
35	Установки систем П17, П18, В9-В15, В21. План	
36	Установки систем П17, П18, В9-В15, В21. Разрезы 1-1-4-4.	
37	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П17, П18, В9, В10.	
38	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В11-В15; В21; ВЕ1; ПЕ1.	
39	План на отм. 0,000 между осями 7-10/1 и Д/1. Разрезы 1-1-4-4.	
40	Установки систем П19-П21; В16-В20.	
41	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П19-П21; В16-В20.	
42	Схемы трубопроводов теплового пункта и теплоснабжения калориферов лестничных клеток	
43	Схема системы теплоснабжения установок П10-П15, П17, П18, У1. Схемы обвязок оросительных секций установок П10, П11, П18.	
44	Узлы 1-9	
45	Схема системы утилизации тепла удаляемого воздуха с подогревом промежуточного теплоносителя	
46	Схема системы отопления 1	
47	Схема системы отопления 1	
48	Схема системы отопления 2	
49	Схема системы отопления 3	
50	Схемы систем П1-П3; П6	
51	Схемы систем П7, П8	
52	Схемы систем П4, П5, П9	
53	Схемы систем П10, ВЕ2, В13	
54	Схемы систем П11, В14, У1.	

Лист	Наименование	Примечание
55	Схемы систем П12, П14	
56	Схемы систем П15-П18, ПЕ2	
57	Схем систем П19-П21; В16-В20; ВЕ3	
58	Схемы систем В1-В5; В8	
59	Схемы систем В9, В12	
60	Схемы систем В6; В15	
61	Схемы систем В7, ВЕ1, В21	
62	Схемы систем В10; В11; В22	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР.	
3.904-16	Виброизолирующие основания и гибкие вставки для центробежных насосов типа К, КМИ ЦНШ.	
3.904-18; вып.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-13, вып.1;1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
5.904-17, вып. 1-1; 1-2	Глушители шума вентиляционных установок	

		Привязан	
ИНВ.№			
		ТП416-3-13.86	
		ОВ	
ЛИП	МЕТРИК	2012.01.23	Областной вычислительный центр на ЗЭВМ (9 этажное здание)
И.КОНТР.	САДОВСКАЯ	2012.01.23	
И.АУ.ОТД.	НЕМОЛОВА	2012.01.23	
И.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	2012.01.23	
Р.Ж.ГР.	ИСЛЕВА	2012.01.23	
			Страницы
			Лист
			Листов
			Р 1 62
			САИТЕХПРОЕКТ

Альбом И

Типовой проект

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов. Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-12, вып. 1-1, 1-15, 1-28, 1-29, 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 12,5 тыс. м³/час	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулируемых типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
3.903-9, вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсатопроводов.	
5.904-1, вып. 1 часть 1, 2	Детали крепления воздухопроводов.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок.	
3.903-10	Баки расширительные емкостью от 100 до 4500 л.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
7.902-1, вып. 1, 2, 3	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
4.903-10, вып. 4, 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
1.494-30, вып. 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-11	Баки прямоугольные для холодной и отепленной воды и рассола.	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗКЧ-1-75	Приборы для измерения и регулирования температуры	
ЗКЧ-2-75	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании, Узлы и детали к ним.	
ЗКЧ-3-75	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали.	
ЗКЧ-4-75	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали.	
ЗКЧ-46-70	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали.	
ЗКЧ-47-70	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали.	
ЗКЧ-45-70	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали.	
ТП416-3-13.86 ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	Альбом XIII
ТП416-3-13.86 ОВ.ОЛ	Бланк-заказ 1, 2, 3	Альбом XIII
ТП416-3-13.86 ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции	Альбом XV
ТП416-3-13.86 ОВН1	Соединительный короб	Альбом VI
ОВН2	Соединительный короб	
ОВН3	Соединительный короб	
ОВН4	Лучок для замеров параметров воздуха ЛП	
ОВН5	Рамя	
ОВН6	Бак 1	
ОВН7	Бак 2	
ОВН8	Опора для шести горизонтальных трубопроводов	
ОВН9	Опора подвесная для горизонтальных трубопроводов ф15-ф108х2,8	
ОВН10	Опора для вертикальных трубопроводов ф15-ф108х2,8	
ОВН11	Опора неподвижная для трубопроводов ф50-ф159х3,2	
ОВН12	Опора для пяти горизонтальных трубопроводов.	
ОВН13	Опора для одного горизонтального трубопровода ф50-ф108х2,8	
ОВН14	Установка терморегулятора типа ТУДЗ на расширитель трубопроводов ф15, ф25, ф32	
ОВН15	Самооткрывающийся обратный огнезадерживающий клапан	

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 16	Панель воздухоподогревающая напольная стальная 500х500	
ОВН 17	Закручиватель	

Условные обозначения и изображения

- С. 200x200 — сетка металлическая сеч. 200x200 мм
- ~~~~~ — изолированный воздуховод
- — закладная конструкция для приборов контроля и измерения
- Т11 — — трубопровод подающий тепловой сети T=150°C.
- Т21 — — трубопровод обратный тепловой сети T=70°C.
- Т12 — — трубопровод подающий системы отопления T=105°C
- Т22 — — трубопровод обратный системы отопления T=70°C
- Т13 — — трубопровод подающий системы утилизации.
- Т23 — — трубопровод обратный системы утилизации.
- Т24 — — трубопровод переливной
- Т25 — — трубопровод контрольный
- Т26 — — трубопровод сливной системы утилизации.
- Т27 — — трубопровод дренажный
- Т28 — — трубопровод заполнения системы утилизации
- Т3 — — трубопровод подающий системы горячего водоснабжения.
- Т4 — — трубопровод обратный системы горячего водоснабжения.
- К2 — — трубопровод канализации.

Привязан		
Инв. №		

ТП416-3-13.86		ОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9 ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	Инв. №	05.85
И.контр.	Сидовская	Инв. №	05.85
Науч. отд.	Чемолева	Инв. №	05.85
Л. спец.	Кучерова	Инв. №	05.85
Рук. гр.	Исаева	Инв. №	05.85
СТАНДА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			САНТЕХПРОЕКТ

Альбом И

Типовой проект

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- 1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха являются: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫДАННОЕ ИНСТИТУТОМ ВГПТИ ЦСУ СССР; СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ, ВЫДАННЫЕ ИНСТИТУТОМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ; ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ, УТВЕРЖДЕННЫЙ ПРИКАЗОМ N 541 от 19.09.83г ЦСУ СССР, выполненный институтом ПРОМСТРОЙПРОЕКТ.
- 2. Отопительно-вентиляционное оборудование проверено на патентную чистоту.
- 3. Основные показатели по чертежам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха приведены в таблице:

Наименование задания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	РАСХОД ТЕПЛА Вт (ккал/ч)				Расход холода, ккал/ч	Устано. влен. мощн. Эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Областной вычислительный центр на 38М (9-этажное здание)	30500	холодный -30	493500 (424100)	995620 (856.230)	192000 (165500)	1681120 (1445830)	298,34	

- 4. Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года принята минус 30°С.
- 5. Расчетные параметры внутреннего воздуха в кондиционируемых помещениях приняты:  
в теплый период: t = 22°С; φ = 40-60%;  
в холодный период: t = 21°С; φ = 40-60%.  
Расчетные параметры внутреннего воздуха для остальных помещений приняты по СНиП II-33-75\* II-84-78, II-Л.8-71.
- 6. В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: для систем отопления помещений температура в подающем трубопроводе (Т12) 105°С. В обратном трубопроводе (Т22) 70°С, располагаемое давление 65 кПа (0,65 кгс/см<sup>2</sup>). для систем отопления лестничных клеток и помещения ГО температура в подающем трубопроводе (Т11) 150°С, в обратном трубопроводе (Т21) 70°С, располагаемое давление 50 кПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>). для систем теплоснабжения вентиляционных установок температура в подающем трубопроводе (Т14) 150°С, в обратном трубопроводе (Т24) 70°С, располагаемое давление 150 кПа (1,5 кгс/см<sup>2</sup>).
- 7. Узел ввода трубопроводов в тепловой пункт принят условно по схеме 1.1. серии 903-04-13 и должен быть откорректирован при привязке типового проекта в зависимости от конкретных пьезометрических условий в соответствии со схемами узлов ввода 1.1-1.6 серии 903-04-13.

- 8. Расчет систем отопления и вентиляции произведен по программам на ЭВМ.
- 9. Воздуховоды систем П12-П17, П19-21; У1; В1-11; В13-16 В18, В20-22; ВЕ1-ВЕ3 и систем П1-П9 от воздухозаборного канала до кондиционеров и рециркуляционные воздуховоды этих систем изготовить из тонколистовой кровельной горячекатаной стали по ГОСТ по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 17715-72. Толщину стали принять по СНиП II-33-75\* в зависимости от размера воздуховода.
- 10. Воздуховоды систем П1-П9 после фильтров второй степени очистки изготовить из тонколистовой коррозионно-стойкой горячекатаной стали марки 08Х13 по ГОСТ 19903-76 и ГОСТ 5582-75 толщиной 1,4 мм на сварке.
- 11. Воздуховоды систем П1-П9 до фильтров второй степени очистки, а также воздуховоды систем П10, П12, П16, В12, В17, В19 изготовить из тонколистовой оцинкованной горячекатаной стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 14918-69.
- 12. Воздуховоды систем В1, П12, прокладываемые в подшивном потолке коридора изготовить из тонколистовой кровельной стали d=1,4 мм на сварке с приварными фланцами. В качестве прокладки между фланцами применить асбест.
- 13. На приточных и вытяжных воздуховодах при пересечении ими ограждающих конструкций помещений ВЦ в качестве огнезадерживающих устройств применены лепестковые обратные клапаны с обязательной окраской корпуса с наружной стороны и полотна клапана с двух сторон специальным вслушывающим термостойким покрытием марки ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82 толщиной 4 мм для повышения предела огнестойкости. Участки воздуховодов между лепестковыми обратными клапанами и ограждающими конструкциями, через которые проходят воздуховоды, для обеспечения предела огнестойкости равного 0,5 часа необходимо оштукатурить асбоцементной штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке 20х45
- 14. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения диаметром от ф15 до ф50 мм изготовить из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75, а для диаметров ф65 и более - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76.
- 15. Трубопроводы систем теплоснабжения, магистральные трубопроводы систем отопления, проложенные в подвале, изолировать в соответствии с СН 542-81: трубопроводы диаметром до 50 мм ровингом из стеклянных комплексных нитей по ГОСТ 17139-79 толщиной 40 мм, с покровным слоем из рулонного стеклопластика по ТУ-6-11-145-80; трубопроводы диаметром от 50 до 100 мм шнуром теплоизоляции минеральной ваты толщиной 40 мм по ТУ-36-1695-79 с покровным слоем из рулонного стеклопластика по ТУ-6-11-145-80.
- 16. Трубопроводы обвязки оросительных камер, неизолированные трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75 за 2 раза.

- 17. Указанные на схемах участки воздуховодов и секции кондиционеров систем П10, П11, П16 от воздухозабора до калориферной секции изолировать матами из стеклянного волокна толщиной 30 мм по ТУ-21-29-72-75 с покровным слоем из рулонного стеклопластика по ТУ-6-11-145-80.
- 18. Неизолированные воздуховоды, кроме воздуховодов из оцинкованной и коррозионно-стойкой стали, окрасить масляной краской по ГОСТ 695-77 за один раз.
- 19. Автономные кондиционеры систем П1-П9 работают круглогодично с постоянной рециркуляцией воздуха в режиме „холод“, при котором автоматически включается холодильный агрегат и увлажнительное устройство, обеспечивая охлаждение и увлажнение обрабатываемого воздуха. Для систем П7-П9, обслуживающих помещения, имеющие наружные ограждения, в период подготовки предусмотрена возможность работы в режиме „тепло“, при котором автоматически включается электрический воздушонагреватель и увлажнительное устройство. Переключение с режима „холод“ на режим „тепло“ производится вручную на панели управления. Для систем П1-П6 работа в режиме „тепло“ не предусматривается.
- 20. В системе утилизации тепла выбросного воздуха для теплоснабжения системы П-19 используется промежуточный теплоноситель - 27% раствор хлористого кальция (ρ = 1270 кг/м<sup>3</sup>, c = 0,65 ккал/кг°С) с добавлением ингибитора, замедляющего коррозию. Приготовление промежуточного теплоносителя осуществляется в баке, установленном на отм. 0.000 в осях 7-В; Г-Д. В бак заливается готовый раствор хлористого кальция концентрацией 32-38%, поставляется в бочках емкостью до 100л, с добавлением ингибитора, состав и количество которого уточняется при привязке проекта. Раствор доводится до требуемой концентрации добавлением водопроводной воды и неоднократным перемешиванием с помощью насоса. Заполнение системы осуществляется циркуляционным насосом. Температура промежуточного теплоносителя в расчетном режиме в подающем трубопроводе (Т13) 40,8°С, в обратном трубопроводе (Т23) -5,2°С, располагаемое давление 35 кПа (3,5 кгс/см<sup>2</sup>).
- 21. Сброс в канализацию раствора промежуточного теплоносителя не допускается. Опорожнение системы производится в бак, установленный для этой цели на отм. -4200, в осях 7-В, Г, В.

И.И. Погода. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП416-3-13.86				ОВ		
Областной вычислительный центр на 38М (9-этажное здание)						
ГИП	МЕТРИК	Иванов	02.81	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ.	САДОВСКАЯ	Иванова	02.81	Р	3	
И.ОП.	НЕМОЛОВА	Иванова	02.81			
П.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Иванова	02.81			
Рук. гр.	ИСАЕВА	Иванова	02.81			
Инж.	РАЗУМОВСКАЯ	Иванова	02.81			
Общие данные (продолжение)					САНТЕХПРОЕКТ	

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Альбом И

Типовой проект

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				Примечание					
				Тип, исполн. взыиво защите	№	Схе-ма испол-нен.	Поло-же-ние	Q, м³/ч	P, Па	П, об/мин	Тип, исполне-ние по взрывозащит-те	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на-грева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па		Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Концентра-ция, мг/м³
П1	1	Гермозона (2 этаж)	КТАИ-10-01А					10000	400									Ду-350/Д-23 кл	4	350					
				А63105-1	В-Ц4-70	6,3	1	Лр0°	10000	470	1000	4А100Л6У3	2,2	950						ФПП-15-15				(35)	
П2, П3	2	Зал ЭВМ (2 этаж)	КТАИ-10-01А					10000	400									Ду-350/Д-23 кл	4	350					
				А63105-1	В-Ц4-70	6,3	1	Лр0°	10000	470	1000	4А100Л6У3	2,2	950						ФПП-15-15				(35)	
П4	1	Гермозона, машзал (3 этаж)	КТАИ-63-01А					6300	400									Ду-350/Д-23 кл	3	250					
				А63095-1	В-Ц4-70	6,3	1	Лр0°	6300	440	1000	4А90Л6У3	1,5	950						ФПП-15-15				(25)	
П5, П6	2	Зал ЭВМ (3 этаж)	КТАИ-63-01А					6300	400									Ду-350/Д-23 кл	3	250					
				А63095-1	В-Ц4-70	6,3	1	Лр0°	6300	440	1000	4А90Л6У3	1,5	950						ФПП-15-15				(25)	
П7	1	Сервисная, архив хранения технических носителей на магнитной основе, операторы (2 этаж)	КТАИ-20-01Б					1700	300									Ду-350/Д-23 кл	1	150					
				А4095-2	В-Ц4-70	4	1	Лр0°	1700	430	1500	4А71А4У3	0,55	1370						ФПП-15-15				(15)	
П8	1	Сервисная, отдел технического обслуживания, инженеры и механики, архив бумажных носителей, операторы (3 этаж)	КТАИ-4-01					2660	400									Ду-350/Д-23 кл	2	150					
				А5105-1	В-Ц4-70	5	1	Лр0°	2660	410	1000	4А80А6У3	0,75	930						ФПП-15-15				(15)	
П9	1	Группа СПД, АП-4	КТАИ-63-01А					3830	400									Ду-350/Д-23 кл	2	200					
				А4105-2	В-Ц4-70	4	1	Лр0°	3830	430	1500	4А80А4У3	1,1	1400						ФПП-15-15				(20)	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН		
Ив. №		

ТП 416-3-13.86			ОВ
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭВМ (3-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	Инж. 01.85	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
И. КОНТР.	РАДОВСКАЯ	Инж. 01.85	
НАЧ. ОТД.	НЕМОДОВА	Инж. 01.85	
ГЛ. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Инж. 01.85	
РУК. ГР.	ИСАЕВА	Инж. 01.85	
ИНЖЕН.	БОГОРОДСКАЯ	Инж. 01.85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ			

# ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Продолжение

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР			Примечание							
				Тип исполнения	№	Схем. исполнение	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	η, %	Тип исполнения	N, кВт	η, %	Тип	№	кол.	T-ра нагрева, °C	Расход тепла в (ккал/ч)		ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	№	кол.	ΔP, Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³	
П10	1	Помещение перфораторов, отдел эксплуатации фактурных и бухгалтерских машин, отдел эксплуатации ЭВМ, отдел подготовки данных на машинных носителях, АД-4, телетайпы	КТЦВ20	В-Ц4-76	8	6	Пр0	13800	800	1040	4A132S4Y3	7,5	1450	02.10210	1	-19	18	17,1050	60,1	02.21130	1	300			
								(80)										(147100)	(6,0)			(30)			
П11	1	Помещения 1-8 этажей в осях Б-10; Б-Д	КТЦВ20	В-Ц4-76	8	6	Пр0	16400	800	1040	4A132S4Y3	7,5	1450	02.10210	1	-19	18	203260	60,1	02.21130	1	300			
								(80)										(174800)	(6,0)			(30)			
П12	1	Помещения 1 этажа в осях 1-5; А-Е/1	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	Л0°	8720	540	1000	4A100L6Y3	2,2	1000	КСКЗ10-02	2	-30	18	140170	35	01A225-00041	1	300			
								(54)										(120550)	(3,5)			(30)			
П13	1	Насосная, электрощитовая, помещение газового пожаротушения, механическая мастерская	АПР5	В-Ц4-46	3,15	1		4520	1000	1425	4A90L4Y3	2,2	1425	КВСТ-П	7	2	-30	16	69650	71		1	300		
								(100)										(59900)	(7,1)			(30)			
П14	1	АТС	АПР1,8	В-Ц4-70	2,5	1		1670	740	2800	А012-11-2Y3	0,8	2800	КВС6-П	6	1	-30	18	26860	21		1	300		
								(74)										(23100)	(2,1)			(30)			
П15	1	Стабилизаторная	АПР1,8	В-Ц4-70	2,5	1		1370	800	2800	А012-11-2Y3	0,8	2800	КВС6-П	6	1	-30	18	22030	17		1	300		
								(80)										(18950)	(1,7)			(30)			
П16	1	Насосная, вентиляторная, тепловой пункт	А5100-1	В-Ц4-70	5	1	Л0°	3740	320	1000	4A80A6Y3	0,75	930												
								(32)																	
П17	1	Радиозел, АППА-радная	АПР1,8	В-Ц4-70	2,5	1		1380	800	2800	А012-11-2Y3	0,8	2800	КВС6-П	6	1	-30	18	22210	17					
								(80)										(19100)	(1,7)						
П18	1	Конференц-зал, фойе	КТЦ2-10	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0	5780	1000	1440	4A112M4Y3	5,5	1440	01.10110	1	0	16	30980	36,9	01.21130	1	300			
								(100)										(26640)	(3,69)			(30)			

Обозначение системы	ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ				НАСОС			ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание				
	Тип	№	кол.	T-ра охлаждения, °C	Расход холода в (ккал/ч)	Кол. форсунок	Ф. сопла, мм	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	N, кВт		η, %			
П10	02.01300	исп.1	1	22	17		70	шФ5/160	К20/18	20,7	18	4A80B2Y3	2,2	2850	
								(16)							
П11	02.01300	исп.1	1	22	17		70	шФ5/160	К20/30	24,6	27	4A100S2Y3	4	2880	
								(16)							
П18	01.01300	исп.1	1	22	17		42	шФ5/160	К20/18	8,7	21	4A80B2Y3	2,2	2850	
								(16)							

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

ТП416-3-13.86		ОВ
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭВМ (9 ЭТАЖНОЕ ЗАЯНИЕ)		
ГИП	МЕТРИК	20-75
И.КОНТР.	СОЛОВЬЕВА	20-75
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	20-75
ГЛ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	20-75
РУК.ГР.	ИСАЕВА	20-75
ИНЖЕН.	БОГОРОДСКАЯ	20-75
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		СТРАНИЦ ЛИСТ ЛИСТОВ
САНТЕХПРОЕКТ		Р 5

Копировал: ДД

ФОРМАТ

Альбом И

Типовой проект

ИВ. и подл. подписать на вклейку ИВ.И



# ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Продолжение

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР			Примечание								
				Тип, исполн. в/выб	№	Схем. №	Полож. №	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, кгс/м <sup>2</sup>	П, об/мин	Тип, исполн. в/выб	№	П, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. гр. в, °С	Расход тепла, Вт	ΔР, кгс/м <sup>2</sup>		Тип	№	Кол.	ΔР, кгс/м <sup>2</sup>	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>		
П19	1	Помещение столовой	2ПК 20	В-Ц4-70	10	6	Пр0°	18490	880	760	4А160С6У3	11	970	КСкЗ	10-02	12	-19	16	216720 (186380)	25,6 (26)	В1А226000-06	1	300						
П20	1	Охлаждаемая камера Фруктов, напитков	А25095-1	В-Ц4-70	2,5	1	Л0°	220	140	1500	4АА56А4У3	0,12	1400																
П21	1	Машинное отделение охлаждаемых камер	А4105-1	В-Ц4-70	4	1	Пр90°	2200	220	1000	4А71А6У3	0,37	920																
У1	1	Тамбур вестибюля	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0°	8140	580	1000	4А100Л6У3	2,2	950	КСкЗ	10-02	2	16	50	92690 (79710)	30 (30)	В1А226000-06	1	300						
В1	1	Помещение 1 этажа в осях 1-5; А-Е/1	А63100-1	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0°	7190	510	1000	4А100Л6У3	2,2	950																
В2	1	Участок оперативной печати	А315100-1	В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	1100	280	1500	4АА63А4У3	0,25	1400																
В3	1	РЭМ	А315100-1	В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	830	280	1500	4АА63А4У3	0,25	1400																
В4	1	Брошюровочно-переплетная	А25095-1	В-Ц4-70	2,5	1	Л0°	330	160	1500	4АА56А4У3	0,12	1400																
В5	1	АТС	А315105-1	В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	1670	270	1500	4АА63В4У3	0,37	1400																
В6	1	Отдел подготовки данных на машинных носителях, отдел эксплуатации ЭВМ, АП-4, телегайды	А63095-1	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0°	5200	460	1000	4А90Л6У3	1,5	950																
В7	1	Мяшзала, гермозона, архивы, АП-4, сервисная, группа СПД	А63100-1	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0°	8750	470	1000	4А100Л6У3	2,2	950																
В8	1	Помещение газового пожаротушения	А25095-1	В-Ц4-70	2,5	1	Пр0°	330	160	1500	4АА56А4У3	0,12	1400																
В9	1	Помещения 1-8 этажей в осях 6-10; Б-Д		В-Ц4-70	8	1	Пр0°	13470	500	730	4А13258У3	4	730																

Привязан


Инв. №

ТП416-3-13.86		ОВ
ГИП	МЕТРИК	<i>Иванов</i>
Н.контр.	Сидорская	<i>Иванов</i>
Н.ч.отд.	Немоляева	<i>Иванов</i>
Сп. спец.	Кучерова	<i>Иванов</i>
Р.ч. гр.	Исеева	<i>Иванов</i>
Инженер	Богородская	<i>Иванов</i>
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		
СТАДИЯ		ЛИСТ
Р	6	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САИТЕХПРОЕКТ

Альбом И  
Типовой проект  
Иванов И.И. Подпись и дата  
Вариант ИИВ. №

# ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Продолжение

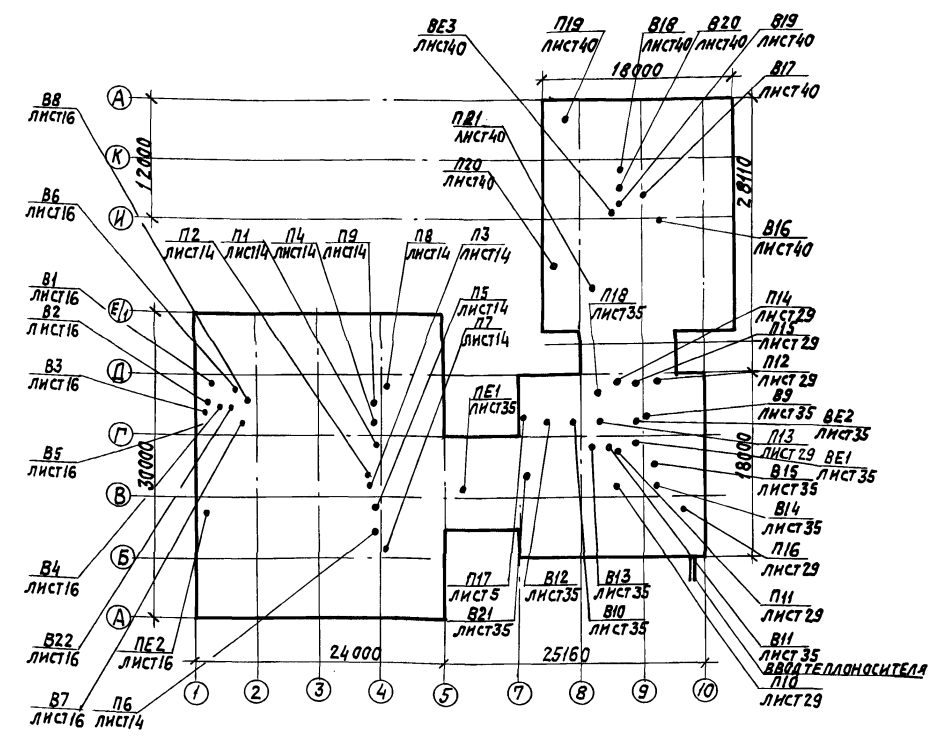
Альбомы

Типовой проект

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание		
				Тип, исполн. взрывозащите	№	Схем. испол.	Полож. испол.	Q, м³/ч	P, кгс/м²	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите		N, кВт	n, об/мин
B10	1	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРФОРАТОРОВ, ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ФАКТУРНЫХ И БУХГАЛТЕРСКИХ МАШИН, ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭВМ	A63100-1	B-Ц4-70	6,3	1	ЛР°	7370	500	1000	4A100L6Y3	2,2	950	
B11	1	НАСОСНАЯ, ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ, МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	A5100-1	B-Ц4-70	5	1	ЛР°	3010	360	1000	4A80A6Y3	0,75	930	
B12	1	САНУЗЛЫ, КУРИТЕЛЬНЫЕ	A5100-1	B-Ц4-70	5	1	ЛР°	3000	360	1000	4A80A6Y3	0,75	930	
B13	1	НАСОСНАЯ, ВЕНТКАМЕРА, ТЕПЛОВЫПУСК	A5100-1	B-Ц4-70	5	1	ЛР°	3740	320	1000	4A80A6Y3	0,75	930	
B14	1	СТАБИЛИЗАТОРНАЯ	A3,15100-1	B-Ц4-70	3,15	1	ЛР°	1000	290	1500	4AA63A4Y3	0,25	1400	
B15	1	РАДИОУЗЕЛ, АППАРАТНАЯ	A3,15100-1	B-Ц4-70	3,15	1	ЛР°	1280	270	1500	4AA63A4Y3	0,25	1400	
B16	1	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	A63105-1	B-Ц4-70	6,3	1	ЛР°	8050	580	1000	4A100L6Y2	2,2	950	
B17	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ И МОЕЧНАЯ	A63105-1	B-Ц4-70	6,3	1	ЛР°	9230	510	1000	4A100L6Y2	2,2	950	
B18	1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ СТОЛОВОЙ	A3,15105-1	B-Ц4-70	3,15	1	ЛР°	800	360	1500	4AA63B4Y2	0,37	1400	
B19	1	САНУЗЛЫ И ДУШЕВЫЕ	A2,5100-1	B-Ц4-70	2,5	1	ЛР°	410	190	1500	4AA56A4Y2	0,12	1400	
B20	1	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ Охлаждаемых камер	A4105-1	B-Ц4-70	4	1	ЛР°	2200	220	1000	4A71A6Y2	0,37	920	
B21	1	МАШИННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ЛИФТОВ	A3,15105-1	B-Ц4-70	3,15	1	ЛР°	1890	250	1500	4AA63B4Y3	0,37	1400	
B22	1	МАШИННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ЛИФТА	A2,5105-1	B-Ц4-70	2,5	1	ЛР°	660	210	1500	4AA56A4Y3	0,12	1400	
BE1	1	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ						4650						
BE2	1	ГЕНЕРАТОРНАЯ						100						
BE3	1	Охлаждаемая камера фруктов, напитков						220						
PE1	1	МАШИННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ЛИФТОВ						1890						
PE2	1	МАШИННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ЛИФТА						660						

Обозначение системы	ТЕПЛОУТИЛИЗАТОР						
	Тип	№	Кол.	Т-ра охл. уждения, °C		Кол.-во утилизируемого тепла, Вт (ккал/ч.)	ΔP, Па (кгс/м²)
				от	до		
B16	КСкЗ	10-02	8	21,5	1,5	53900 (46400)	112 (112)
B17	КСкЗ	10-02	8	29,5	4,2	78200 (67250)	136 (136)

### ПЛАН-СХЕМА



И.В. ПЛОД. Подпись на отп. в.м. к.м.в.

ПРИВЯЗАН		И.В. №		ТП 416-3-13.86 ДВ		ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	
Г.И.П. МЕТРИК		И.В. №		И.КОНТ. САДОВСКАЯ		И.В. №		Р 7	
И.И. ОТ. НЕМОЛЯЕВА		И.В. №		И.С.С. КУЧЕРОВА		И.В. №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
И.И. ОТ. ИСАЕВА		И.В. №		И.И. ОТ. БОГОРАДСКАЯ		И.В. №		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Д.В.

ФОРМАТ

## МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом И

Титловый проект

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
<b>Горячий цех</b>									
1	Плита электрическая ПЭ-051	3	тепло	900	2700	МВ0-1,6		В17	
2	Шкаф жарочный электрический ШЖЭ-0,85	1	тепло	500	500	МВ0-0,5-01		В17	
3	Сковорода электрическая СЭ-0,22	1	тепло	450	450	МВ0-1,6		В17	
4	Устройство электрическое варочное УЭВ-60	1	тепло	650	650	МВ0-1,6		В17	
5	Котел пищеварочный электрический КЭ-100	1	тепло	500	500	МВ0-1,6		В17	
<b>Моечная столовой посуды.</b>									
18	Посудомоечная машина МНУ-500	1	Пары воды	800	800		Укрытие	В17	
<b>Помещение РЭМ</b>									
3	ЭР-420	1	Тепловыделения, пары озона, пыль	750	750		Встроенный отсос	В3	
<b>Брошюровочно-переплетная</b>									
4	Клееварка	1	Пары столярного клея	300	300		Зонт 400x600 с боковыми свесами	В4	
<b>Участок оперативной печати</b>									
1	Электрографический аппарат ЭП-12РМ-2	2	Тепловыделения, пары озона, пыль	300	600		Встроенный отсос	В2	
2	Камера закрепления	2	Тепловыделения, пары озона, пыль	200	400		Вытяжной шкаф	В2	

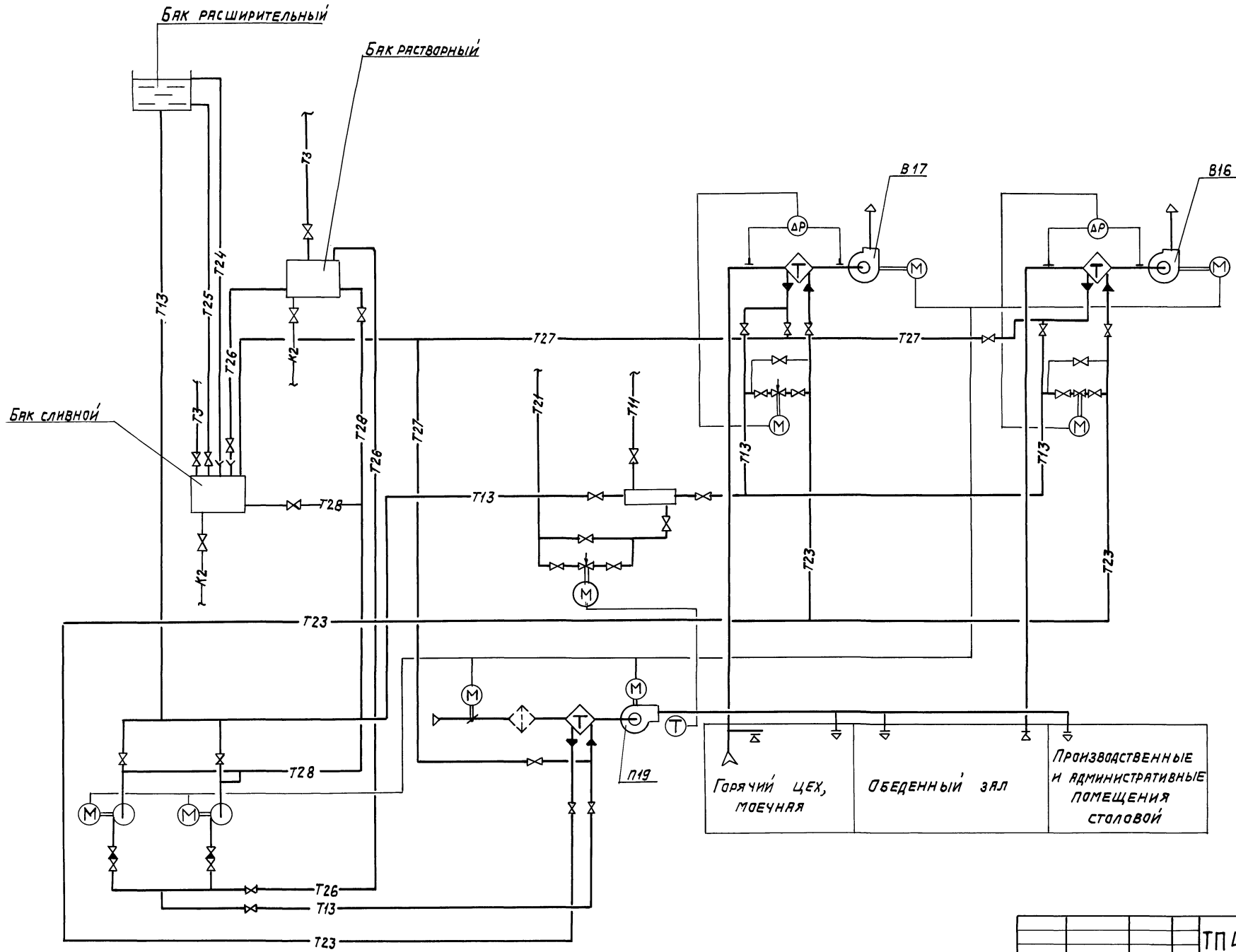
Имя, Фамилия, Подпись и дата

ПРИВЯЗАН			
Имя №			

ТП416-3-13.86		08
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАЗ ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		
ГИП Метрик И.контр. Садовская Инж.отд. Немоллова Д.спец. Кучерова Рук.гр. Исаева Инжен. Богородская	05.85 05.85 05.85 05.85 05.85 05.85	Лист Р 8
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОСКТ

Копировал: Д01-

ФОРМАТ

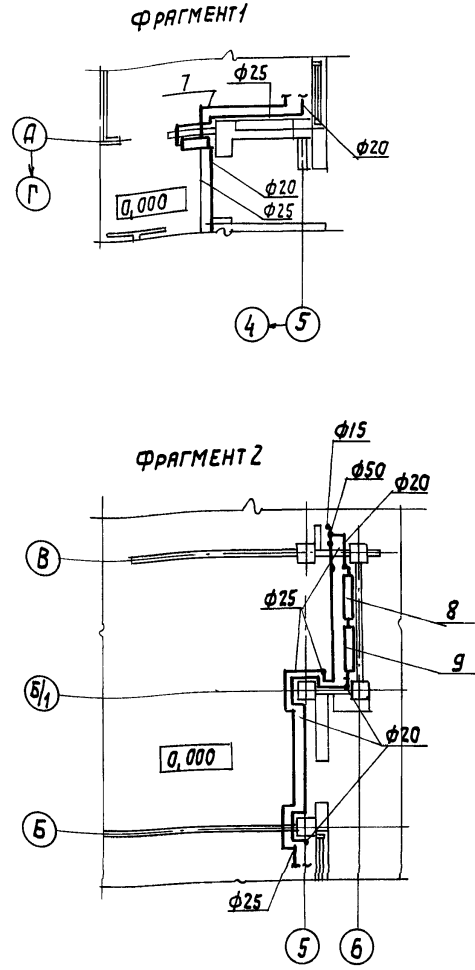
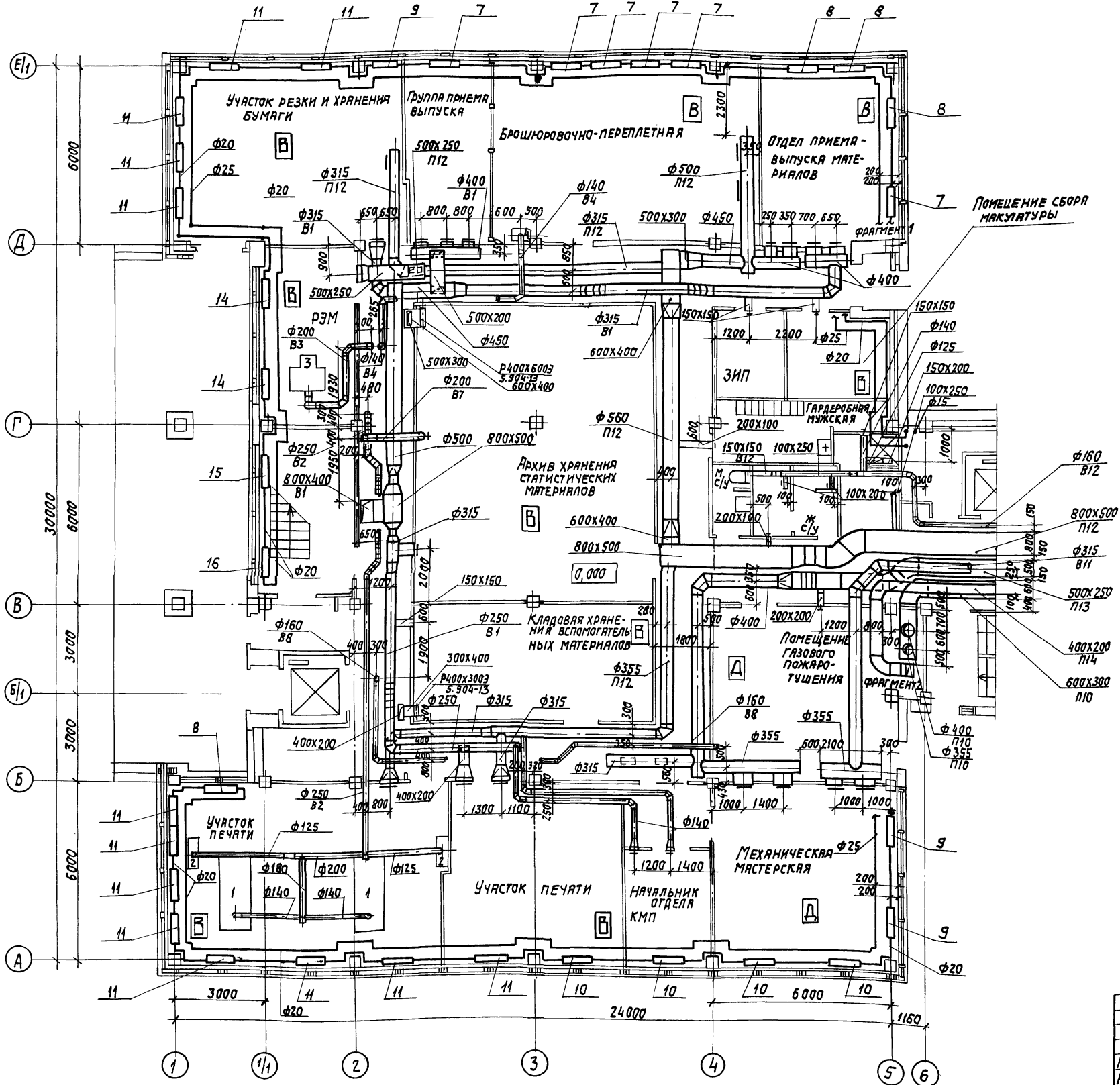


Лист № подл. 17 Общеснаб. часть Водоп. инвент.

				ТП 416-3-13.86		ОВ
ГИП	МЕТРИК	1987	01.85	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭЭВМ		
И. КОНТР.	САДОВСКАЯ	1987	01.85	(9 ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		
НАЧ. ОТД.	НЕМОЛОВА	1987	01.85	СТЯЖКА ЛИСТ ЛИСТОВ		
ПР. СПЕЦ.	КУРОВА	1987	01.85	Р		
РУК. ГР.	ИСАЕВА	1987	01.85	9		
ИНЖЕН.	РАЗУМОВСКАЯ	1987	01.85	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА.		
ИНВ. N°				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: ДЖ

ФОРМАТ



ИВ. № 104. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИБЯЗАН		
ИНВ. №		

ТП416-3-13.86				08
ГИП	МЕТРИК	М.С.	01.25	ОБЛАСТНОМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ НА 3 ЭТ. (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)
Н. КОНТР.	ГРИВЕНКО	И.И.	01.25	
НАЧ. ОТД.	НЕМОЛОВА	М.М.	01.25	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Н.В.	01.25	P 10
РУК. ГР.	ИСАЕВА	М.М.	01.25	
СТ. ИНЖ.	ЩУКИНА	А.И.	01.25	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-6 НА-Е/1
ИНЖЕНЕР	РАЗУМОВСКАЯ	Л.В.	01.25	САИ ТЕХПРОЕКТ

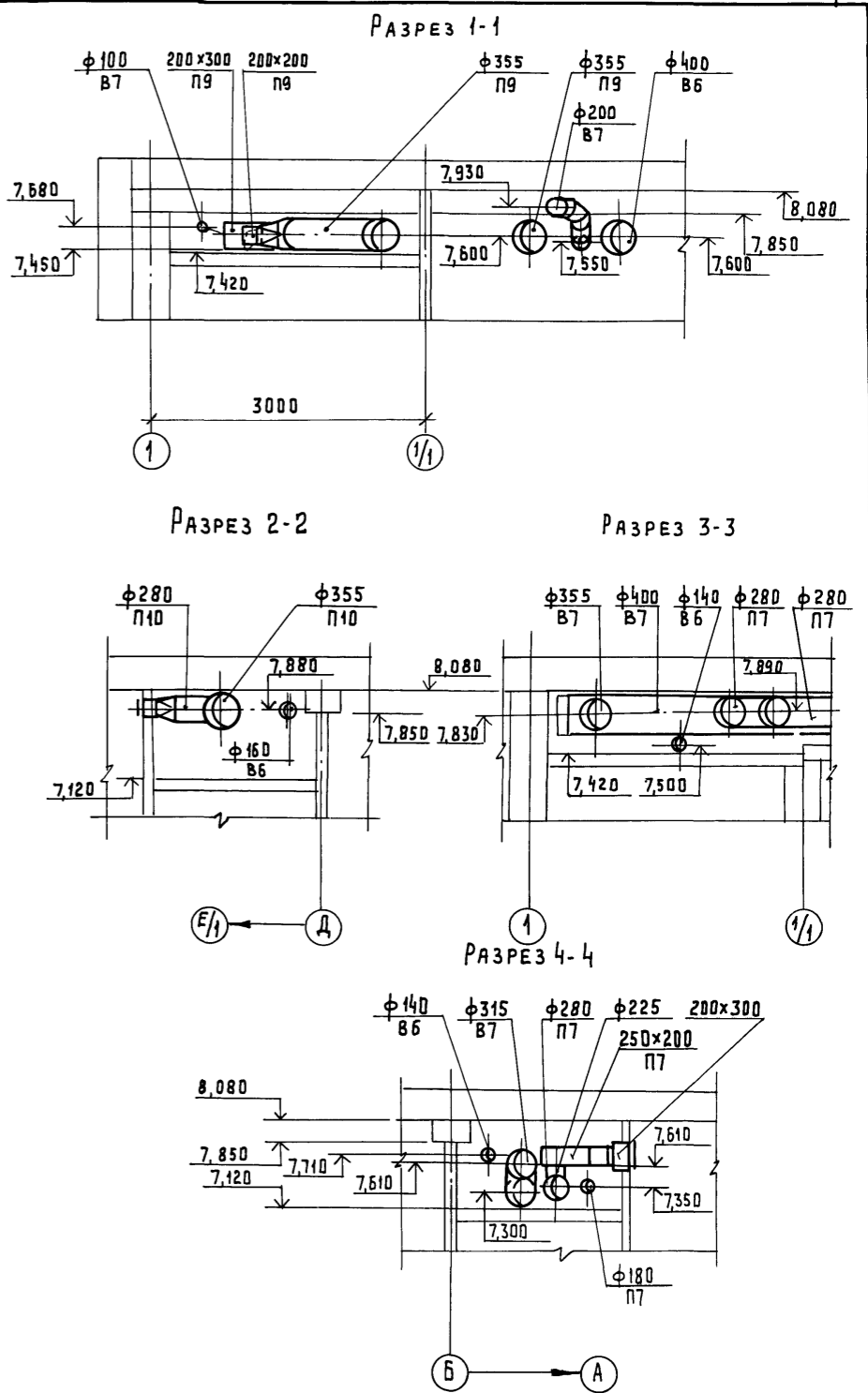
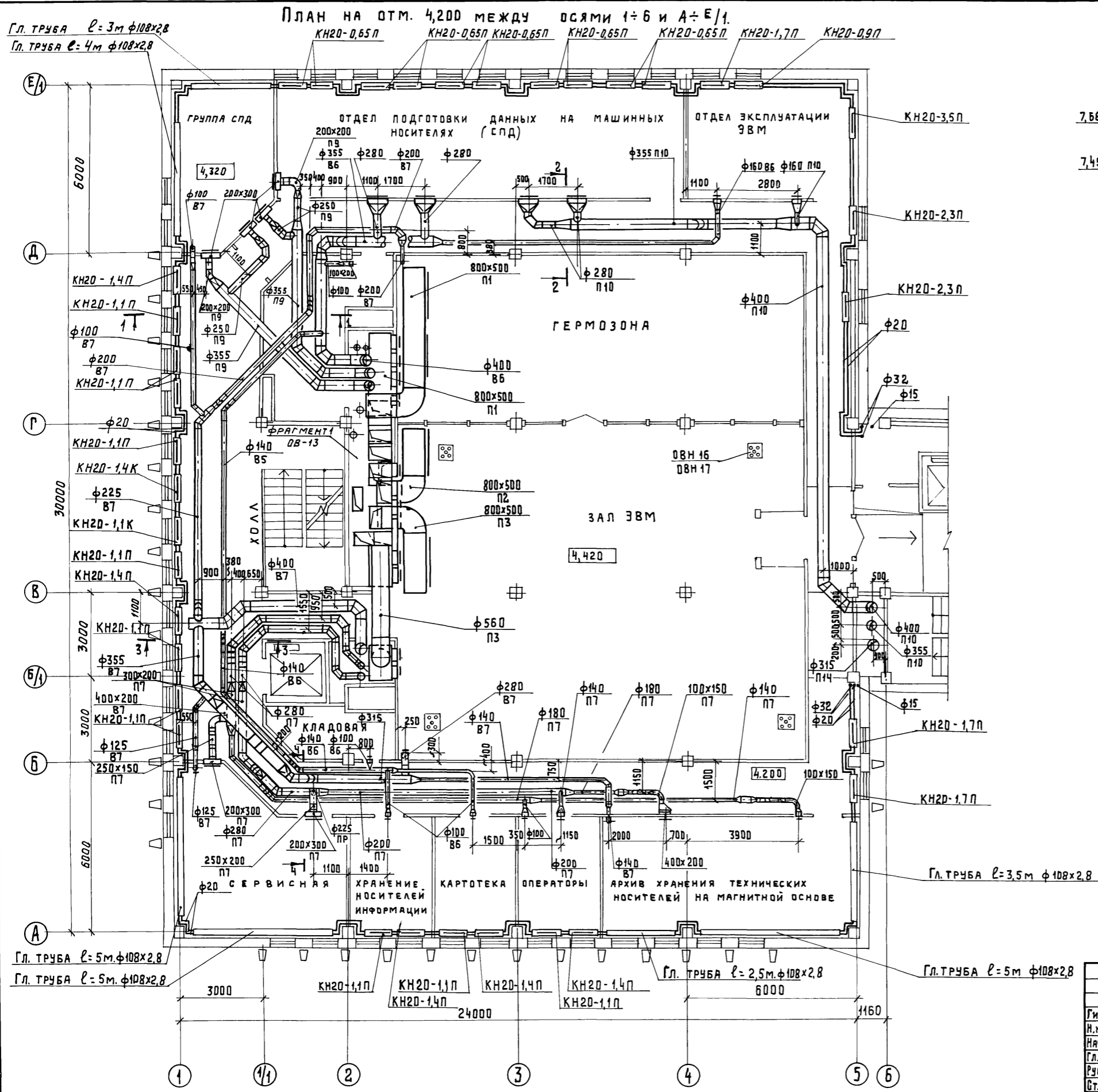
Копировать: ДЧ-

ФОРМАТ

Альбом И

Типовой проект

ИВ.№ ПОДЛ. ВЗАМЕН ИВ.№ ИВ.№ А-УБЛ.



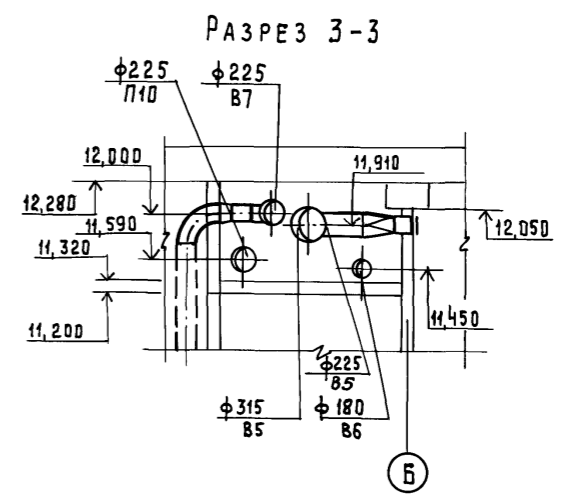
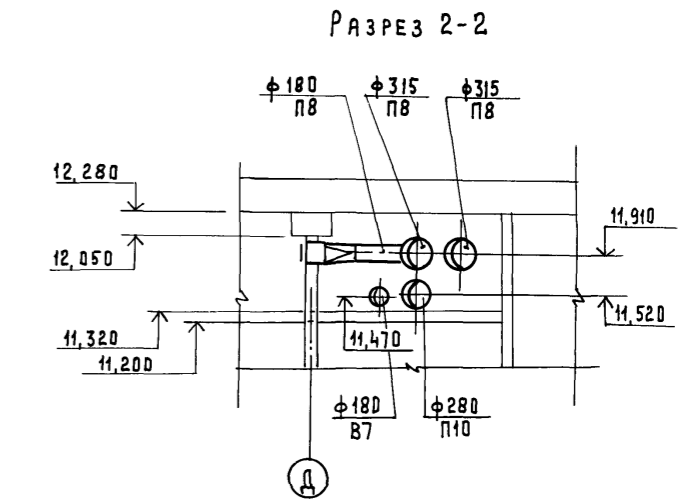
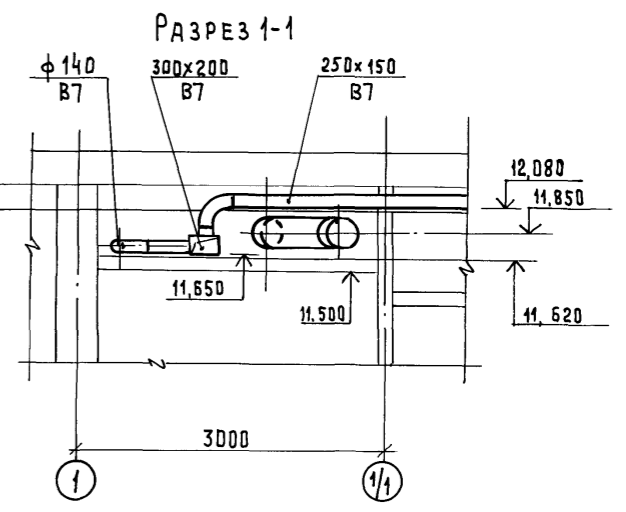
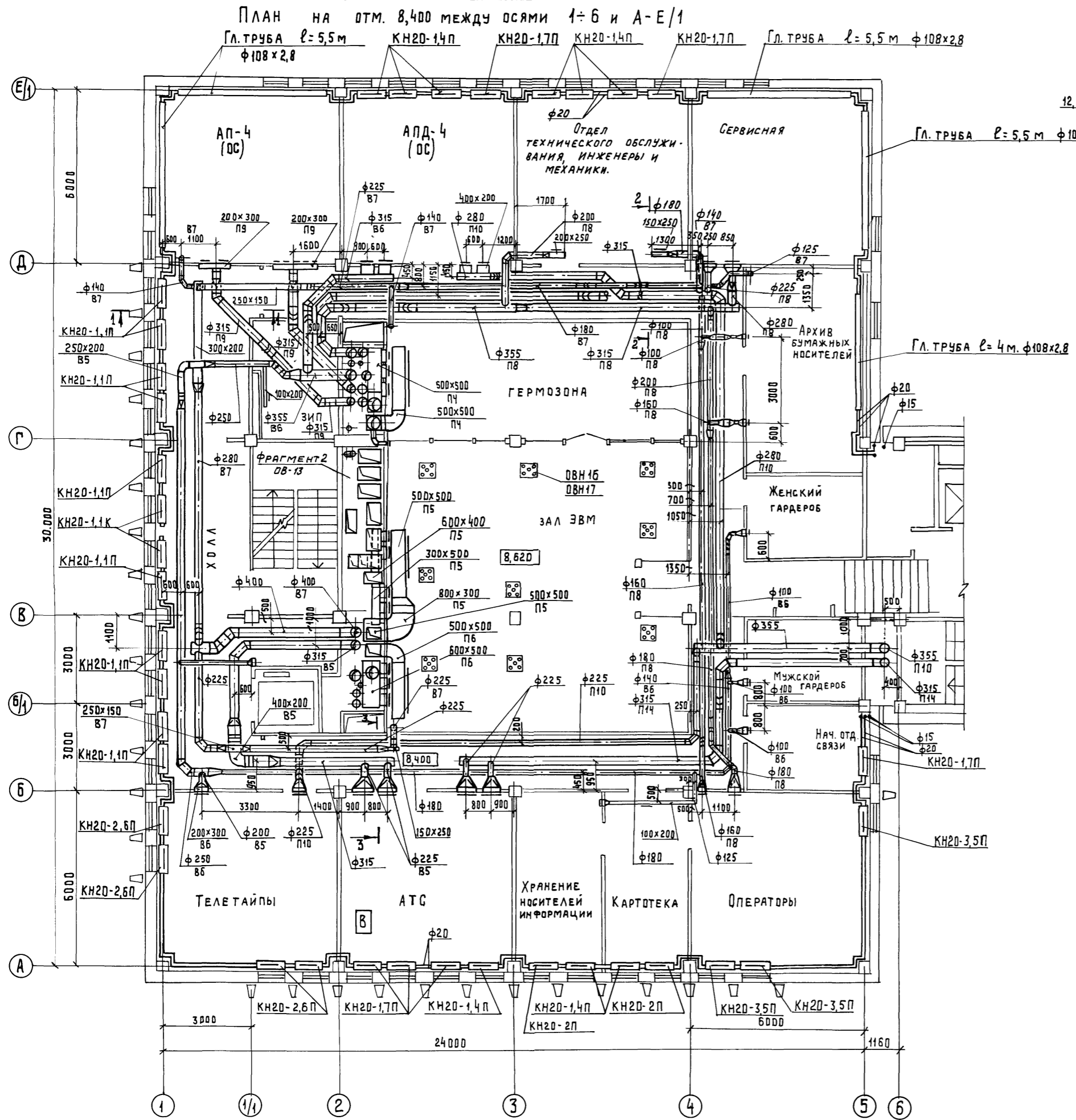
ПРИВЯЗАН
ИВ.№

ИВ.№ ПОДЛ. ВЗАМЕН ИВ.№	ИВ.№ А-УБЛ.	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№
ТП416-3-13.86								ОВ			
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭВМ (9 ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ).											
Гип	Метрик	Исход	01.85								
И.контр.	ГРИЕВ	Исход	01.85								
Нач.отд.	НЕМОЛЯЕВА	Исход	01.85								
Гл.спец.	КУЧЕРОВА	Исход	01.85								
Рук.гр.	ИСАЕВА	Исход	01.85								
Ст.инж.	ЗАБОЛОТНАЯ	Исход	01.85	ПЛАН НА ОТМ. 4,200 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-6 И А-Е/1.							
Инженер	ЧУРКИН	Исход	01.85	РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4.							
Инженер	РАЗУМОВСКАЯ	Исход	01.85	САНТЕХПРОЕКТ							

Копировал Мельникова ФОРМАТ 22

АЛЬБОМ КИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



ИМВ. № 0000. Подпись и дата. ВЗАМЕН ИМВ. №

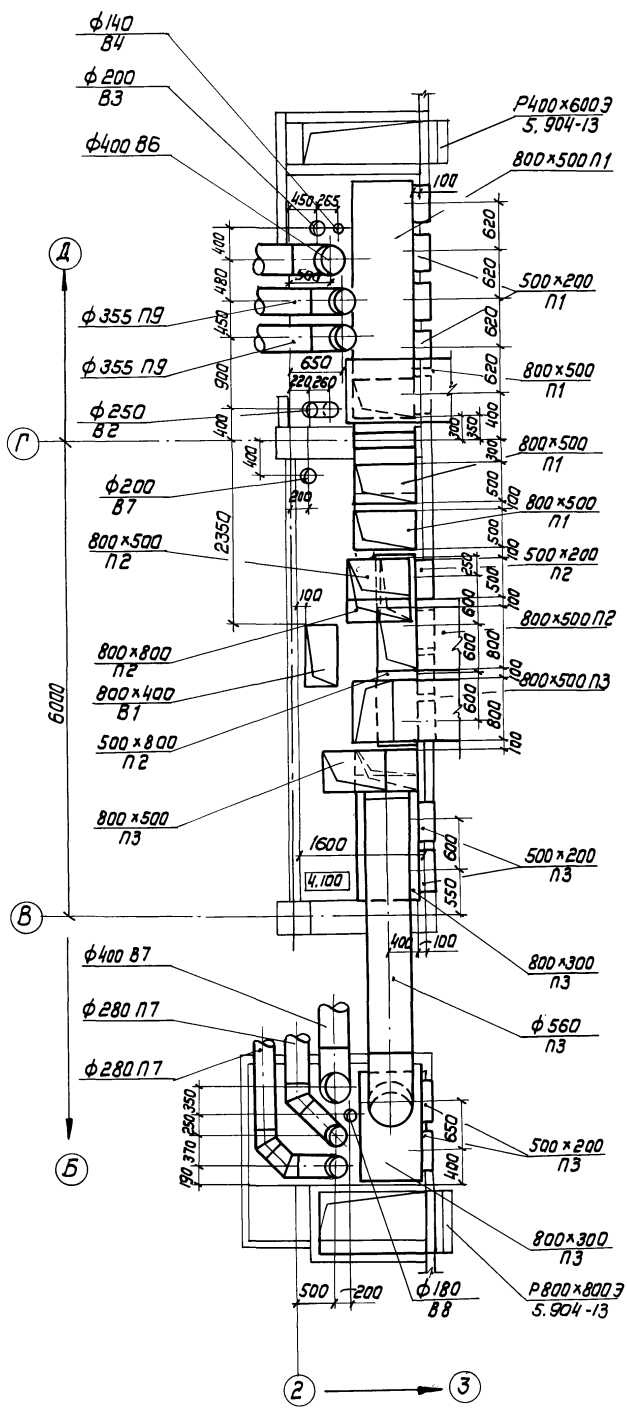
ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

ТП 416-3-13.86				ОВ
ГИП	МЕТРИК	05.85	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
Н.КОНТР.	ГРИЕВЗ	05.85	НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)	
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	05.85	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	05.85	Р	12
Р.К.ГР.	ИСАЕВА	05.85	ПЛАН НА ОТМ. 8,400 МЕЖДУ	
СТ.ИНЖ.	ЗАБОЛОННАЯ	05.85	ОСЯМИ 1-6 И А-Е/1	
ИНЖЕНЕР	ЧУРКИН	05.85	РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3	
ИНЖЕНЕР	РАЗУМОВСКАЯ	05.85	САНТЕХПРОЕКТ	

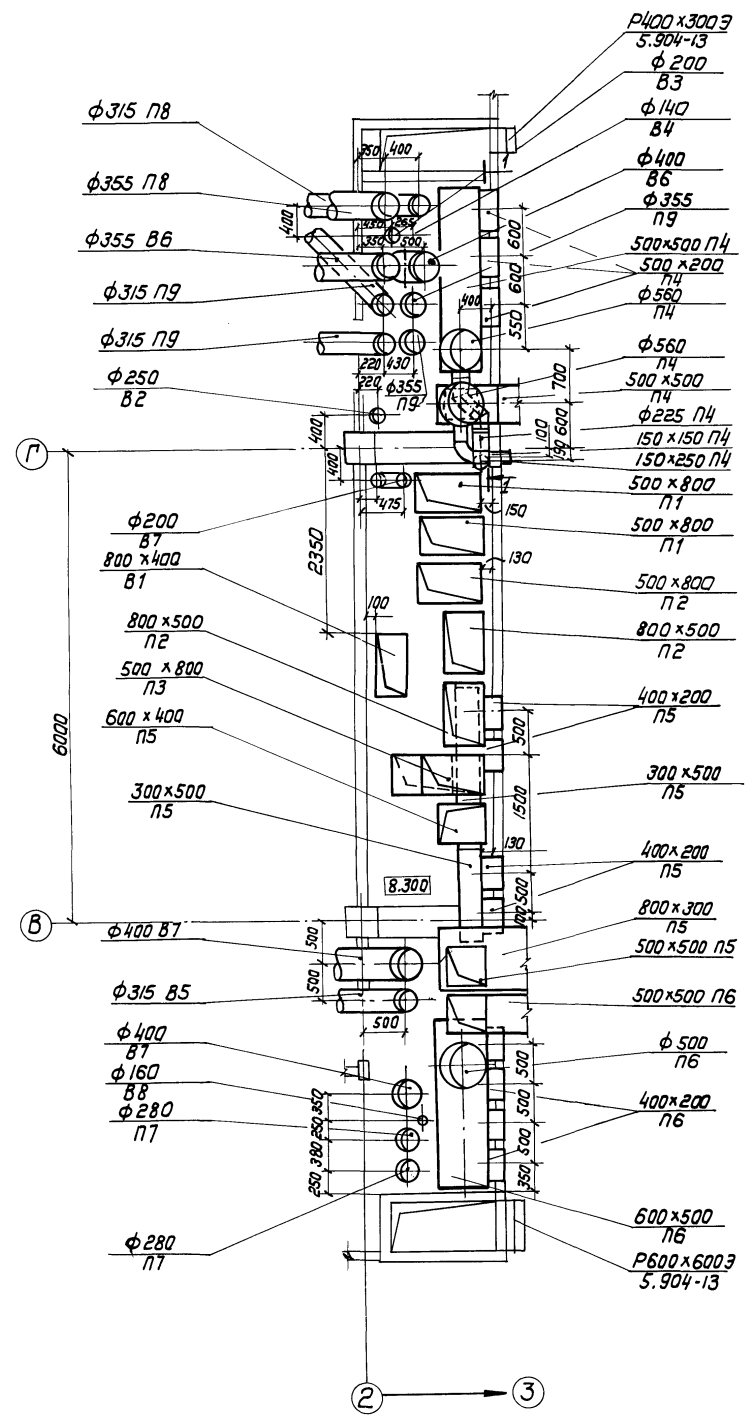
АЛБОМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

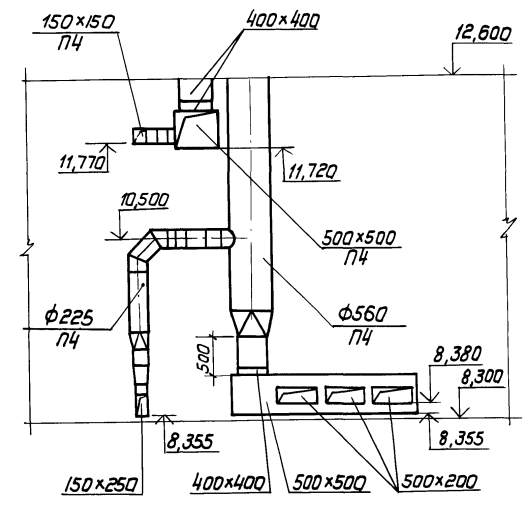
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



РАЗРЕЗ 1-1



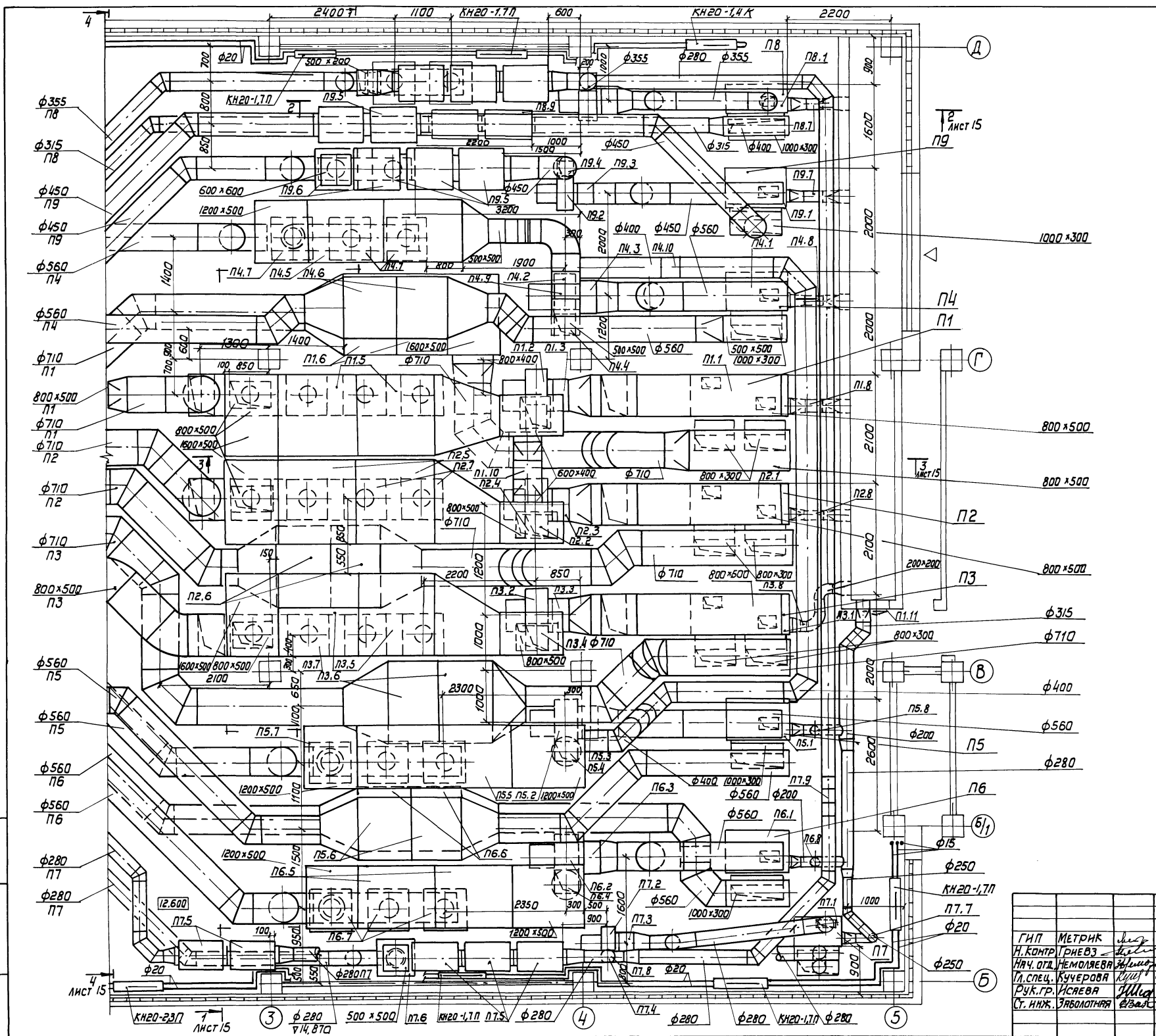
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТП416-3-13.86		ОБ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЯЭМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГНП	МЕТРИК	ав.88	Страница
Л.КОНТР.	ГРИВЭЗ	ав.88	Лист
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛОВА	ав.88	Листов
Л.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	ав.88	Р
РУК.ГР.	ИСАЕВА	ав.88	13
Ст.инж.	ЗАБОЛОТНАЯ	ав.88	ФРАГМЕНТЫ 1-2
ИНЖЕН.	ЧУРКИН	ав.88	САНТЕХПРОЕКТ



А/1660М VI  
Типовой проект



II<sup>2</sup> лист 15  
П9

А

Г

З лист 15

В

Б

Б

Привязан:


Инв. №

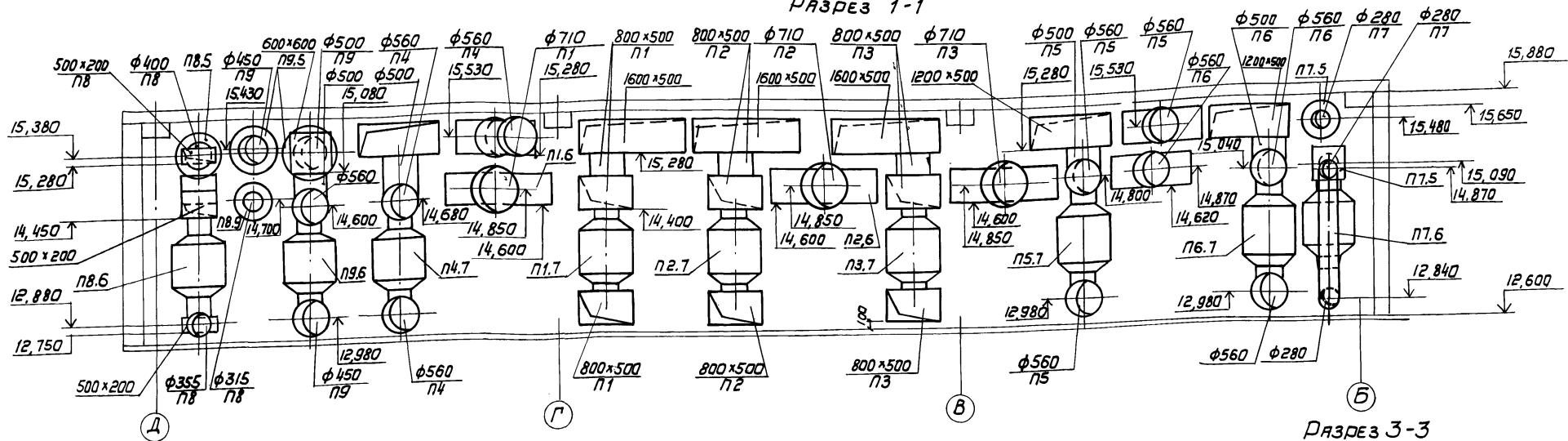
ТП416-3-13.86	ОВ	Областной вычислительный центр, на 3 яrm (9-этажное здание)	Сядня	Лист	Листов
Гип метрик	Ильин	от. 85	р	14	
Н.Контр. Гревз		от. 85			
Нач. отд. Немодяева		от. 85			
Ин. спец. Кучерова		от. 85			
рук. гр. Исеева	Ильин	от. 85			
Ст. инж. Явлолтыра		от. 85			
Установки систем П1-П9 План			САНТЕХПРОЕКТ		

Имя, И.П.Ф., Подпись и дата  
ЭЗем. Инв. №

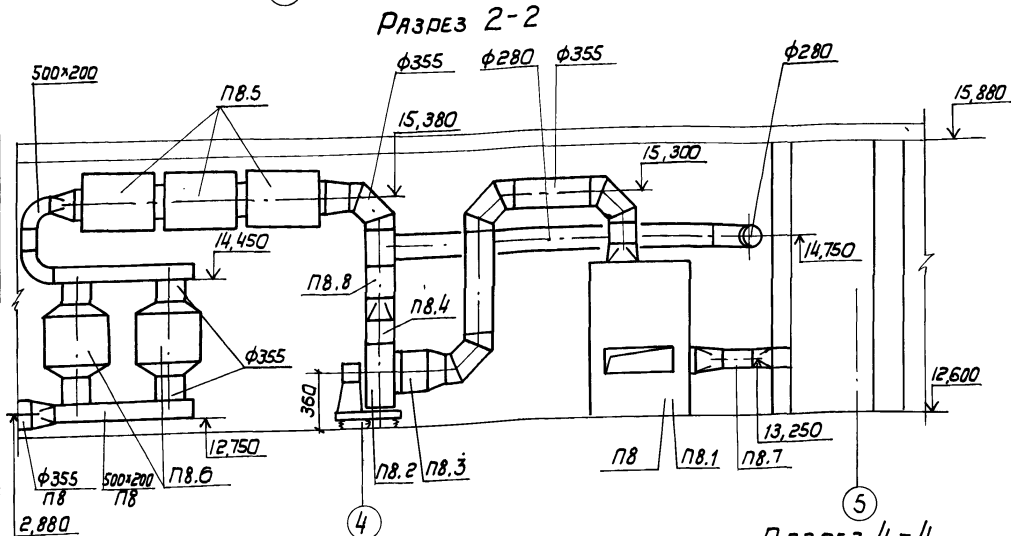
Альбом И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

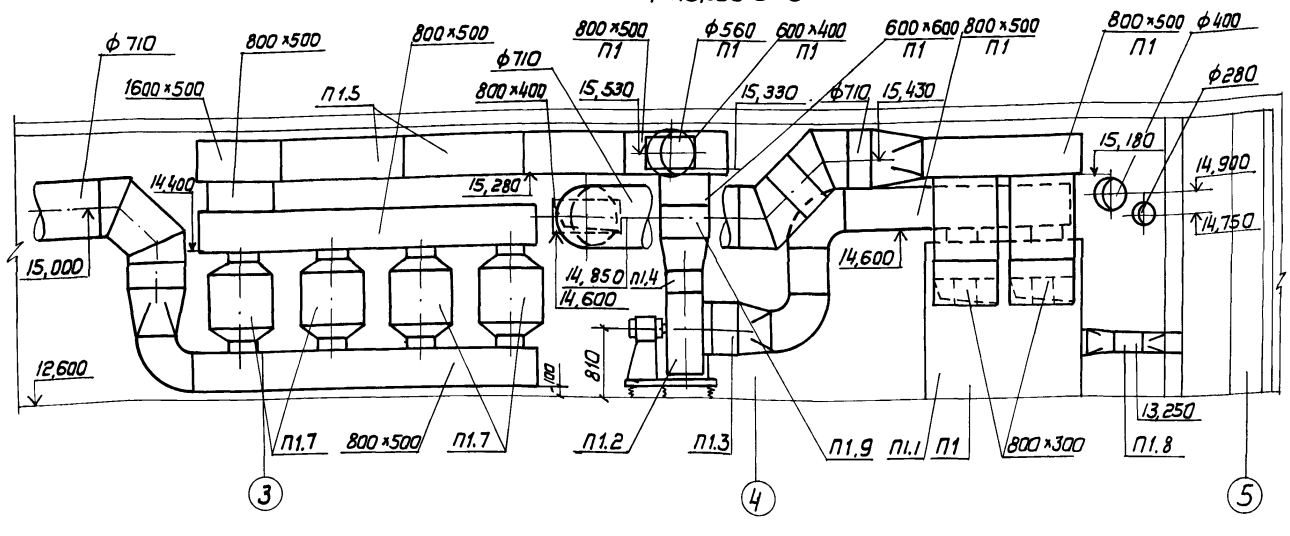
**Разрез 1-1**



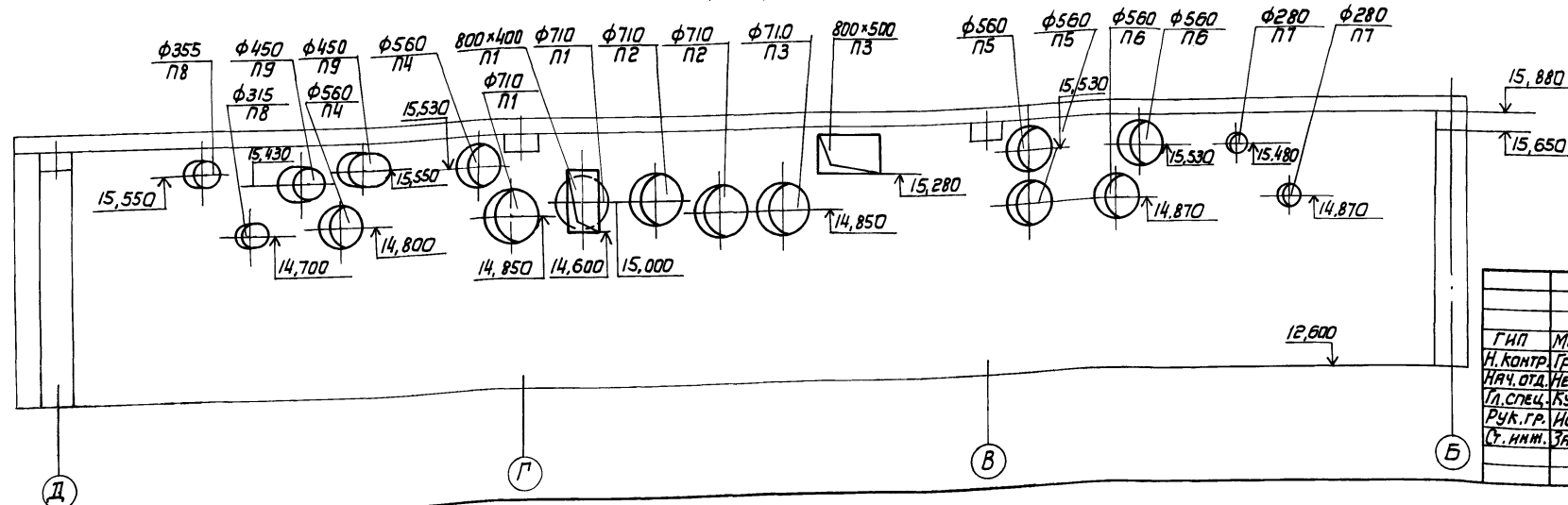
**РАЗРЕЗ 2-2**



**РАЗРЕЗ 3-3**



**РАЗРЕЗ 4-4**



ПРИВЯЗАН

Илиб. №

ТП 415-3-13.86 0В

ГИП	МЕТРИК	<i>[Signature]</i>	05.85	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)
И. КОНТР.	ГРИВЯЗ	<i>[Signature]</i>	05.85	
ИИЧ. ОТД.	НЕМОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>	05.85	
П. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	<i>[Signature]</i>	05.85	
РУК. Г.Р.	ИСЯЕВА	<i>[Signature]</i>	05.85	Уддия Лист
Ст. инж.	ЗАБОЛОНЯ	<i>[Signature]</i>	05.85	Р 15
Установки систем П1-П9, Разрезы 1-1-4-4.				
САНТЕХПРОЕКТ				

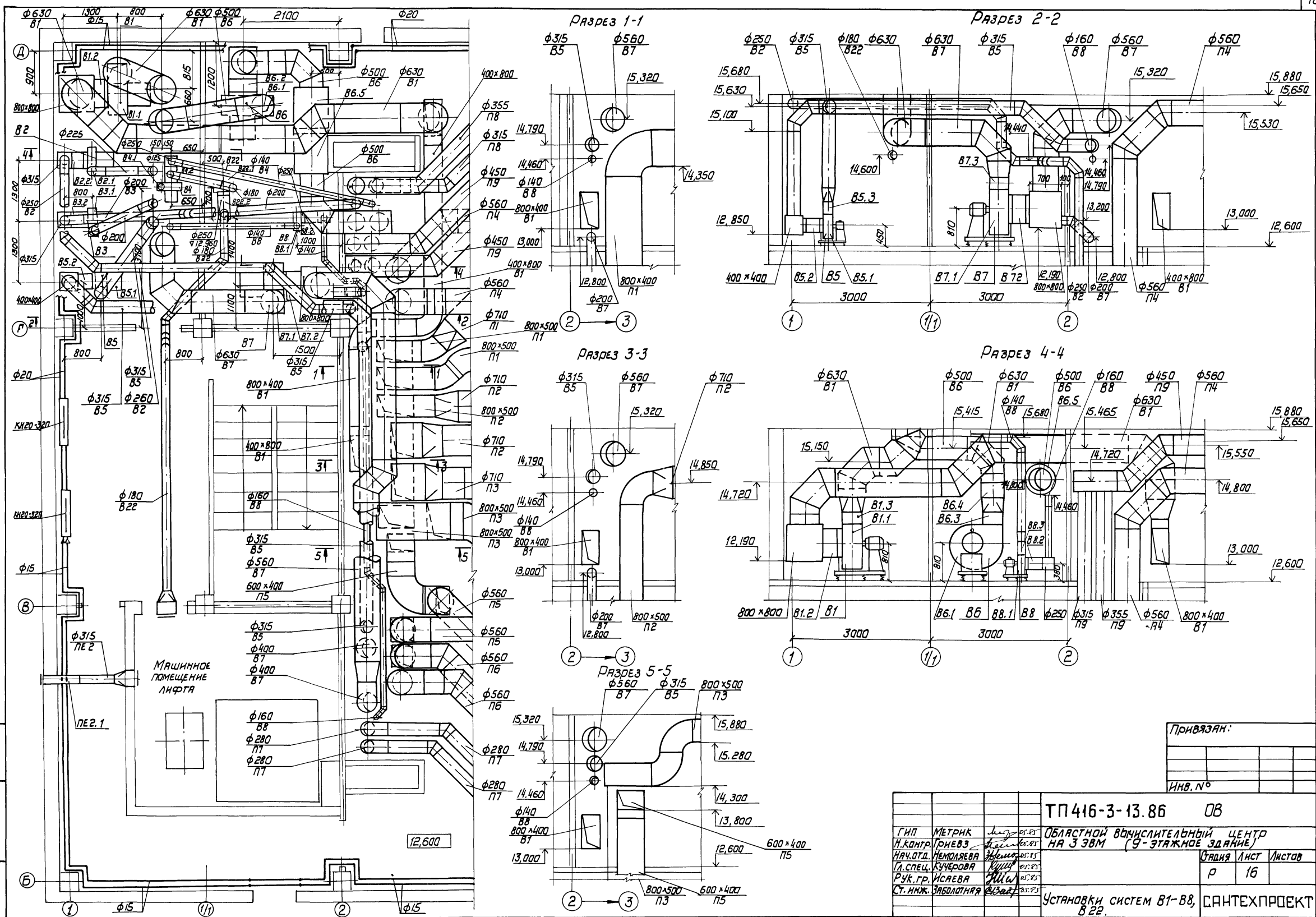
КОПИРОВАЛ: *[Signature]*

Инв. № подл. 1. Подпись и дата вв. инв. №

Альбом И

Типовой проект

Имя, И.п.ф., Подпись и дата



ПРИВЯЗАН:


ИМВ. №

ТП 416-3-13.86		ОВ
ГИП	МЕТРИК	Л.С.П.
И.КОНТ.Р.ПРЕВЗ	И.С.П.	
И.А.О.Т.Д. НЕМОЛЯЕВА	И.С.П.	
И.С.П.С. КУЧЕРОВА	И.С.П.	
Р.У.К. Г.Р. ИСАЕВА	И.С.П.	
С.Т.И.И.Ж. ЗАБОЛОННА	И.С.П.	
УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В8, В22.		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1/1

Типовой проект

Имя и фамилия Подписано и дата

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кол.	Примечание
		<u>П1, П2, П3</u>			
П1.1		Кондиционер автономный общего назначения			
П2.1		КТЯ1-10-01А	1	1300	
П3.1		Агрегат вентиляторный АБЗ 105-1 с виброизоляторами, компл.	1	197	
П1.2		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6,3-03УЗ исполнение 1, положение ПрО°			
П2.2		б. Электродвигатель 4А 100ЛБУЗ, 950 об/мин, 2,2 кВт			
П3.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
П1.3/П2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
П3.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
П1.4/П2.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
П3.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
П1.5	5.904-17, вып. 1-2	Глушитель пластинчатый ГП5-3;			
П2.5	5.904-17, вып. 1-2	АТЕ 181.000-02	2	181,3	
П3.5	5.904-17, вып. 1-2	Глушитель пластинчатый ГП1-3;			
П1.6	5.904-17, вып. 1-2	АТЕ 178.000-02	2	123,4	
П2.6	5.904-17, вып. 1-2	Фильтр Ду-350/д-23 кл			
П3.6	5.904-17, вып. 1-2	Фильтр Ду-350/д-23 кл			
П1.7	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р250Р	1	6,03	
П2.7	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р250Р	1	6,03	
П3.7	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р250Р	1	6,03	
П1.8	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р250Р	1	6,03	
П2.8	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р250Р	1	6,03	
П3.8	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р250Р	1	6,03	
П1.9	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 026.000-02	1	21,9	
П2.9	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 026.000-02	1	21,9	
П3.9	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 026.000-02	1	21,9	
П1.10	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р500Р	1	16,08	
П2.10	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р500Р	1	16,08	
П3.10	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р500Р	1	16,08	
П1.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	1	36	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кол.	Примечание
		<u>П4, П5, П6</u>			
П4.1		Кондиционер автономный общего назначения КТЯ1-6,3-01А	1	870	
П5.1		Агрегат вентиляторный АБЗ 095-1 с виброизоляторами, компл.	1	177	
П6.1		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6,3-02УЗ исполнение 1, положение ПрО°			
П4.2		б. Электродвигатель 4А 90ЛБУЗ, 950 об/мин, 1,5 кВт			
П5.2		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6,3-02УЗ исполнение 1, положение ПрО°			
П6.2		б. Электродвигатель 4А 90ЛБУЗ, 950 об/мин, 1,5 кВт			
П4.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
П5.3/П6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
П4.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
П5.4/П6.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
П4.5	5.904-17, вып. 1-2	Глушитель пластинчатый ГП5-2;			
П5.5	5.904-17, вып. 1-2	АТЕ 181.000-01	2	140,1	
П6.5	5.904-17, вып. 1-2	Глушитель пластинчатый ГП1-2; АТЕ 178.000-01	2	95,8	
П4.6	5.904-17, вып. 1-2	Фильтр Ду-350/д-23 кл.			
П5.6	5.904-17, вып. 1-2	Фильтр Ду-350/д-23 кл.			
П6.6	5.904-17, вып. 1-2	Фильтр Ду-350/д-23 кл.			
П4.7	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р	1	4,85	
П5.7	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р	1	4,85	
П6.7	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р	1	4,85	
П4.8	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 026.000-01	1	20,6	
П5.8	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 026.000-01	1	20,6	
П6.8	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 026.000-01	1	20,6	
П4.9	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р400Р	1	10,8	
П5.9	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р400Р	1	10,8	
П6.9	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р400Р	1	10,8	
		<u>П7</u>			
П7.1		Кондиционер автономный общего назначения КТЯ1-20-04Б	1	325	
П7.2		Агрегат вентиляторный А4 095-2 с виброизоляторами,			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кол.	Примечание
		компл.	1	86	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-02УЗ исполнение 1, положение ПрО°			
		б. Электродвигатель 4А 71А4УЗ, 1370 об/мин, 0,55 кВт			
П7.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
П7.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	1	4,12	
П7.5	5.904-17, вып. 1-1	Глушитель трубчатый круглый ГТК1-4; АТЕ 186.000-03	5	22,1	
П7.6	5.904-17, вып. 1-1	Фильтр Ду-350/д-23 кл ФПП-15-1,5	1	10,9	
П7.7	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р250Р	1	6,03	
П7.8	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028.000-01	1	7,7	
П7.9	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р315Р	1	7,64	

Привязан  
Имя, И

ТП 416-3-13.86 08

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЯРУС (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

Гипс МЕТРИК  
Н.Контр. ГРИВЧЕВ  
Нач. отд. ЕМЕЛЯЕВА  
Пл. спец. КУЧЕРОВА  
Рук. гр. ИСАЕВА  
Инженер Богородская

Лист 17

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П1-П7.

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом И

Типовой проект

Спецификация отопительно-вентиляционных установок					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		<u>П8</u>			
П8.1		Кондиционер автономный общего назначения КТА1-4-0,1	1	800	
П8.2		Агрегат вентиляторный А5105-1 с виброизоляторами компл.	1	120	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-03УЗ исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А80А6УЗ, 930 об/мин, 0,75 кВт			
П8.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
П8.4	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
П8.5	5.904-17, вып. 1-1	Глушитель трубчатый круглый ГТК1-5; А7Е 186.000-04	3	31,3	
П8.6		Фильтр Ду-350/Д-23 кл ф ПП-15-1,5	2	109	
П8.7	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р250Р	1	6,03	
П8.8	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028.000-03	1	10,9	
П8.9	5.904-17, вып. 1-1	Глушитель трубчатый круглый ГТК1-4; А7Е 186.000-03	2	22,1	
		<u>П9</u>			
П9.1		Кондиционер автономный общего назначения КТА1-6,3-01А	1	870	
П9.2		Агрегат вентиляторный А4105-2 с виброизоляторами компл.	1	83	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-03УЗ исполнение 1, положение 10°			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		б. Электродвигатель 4А80А4УЗ, 1400 об/мин, 1,1 кВт			
П9.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
П9.4	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	
П9.5	5.904-17, вып. 1-1	Глушитель трубчатый круглый ГТК1-6; А7Е 186.000-05	5	37,2	
П9.6		Фильтр Ду-350/Д-23 кл. ф ПП-15-1,5	2	109	
П9.7	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р 200Р	1	4,85	
		<u>В-1</u>			
В1.1		Агрегат вентиляторный А6,3100-1 с виброизоляторами компл.	1	199	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6,3-01УЗ исполнение 1, положение Пр 0°			
		б. Электродвигатель 4А100А6УЗ, 950 об/мин, 2,2 кВт			
В1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
		<u>В2, В3</u>			
В2.1		Агрегат вентиляторный А3,15100-1 с виброизоляторами компл.	1	42	
В3.1		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15-01УЗ исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А63А4УЗ, 1400 об/мин, 0,25 кВт			
В2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
В2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,3	
		<u>В4</u>			
В4.1		Агрегат вентиляторный А2,5095-1 с виброизоляторами компл.	1	26	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-02УЗ исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4АА56А4УЗ, 1400 об/мин, 0,12 кВт			
В4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
В4.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	

Изм. и дата

Изм.	И.п.павл.	Падпись и дата	Изм.	И.п.павл.	Падпись и дата

Привязан:


Изм. №

ТП 416-3-13.86 **ОВ**

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 338М (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

ГМП МЕТРНК *Лев* 01.23  
 Н.КОНТ. ГОНЕВЗ *Александр* 01.23  
 И.В. О.Д. НЕМОЛОВА *Ирина* 01.23  
 П.С.П. КУЧЕРОВА *Елена* 01.23  
 Руб. гр. ИСАЕВА *Ирина* 01.23  
 ИНЖЕНЕР БОГОРОДСКАЯ *Светлана* 01.23

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П8, П9, В1-В4

САНТЕХПРОЕКТ

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		<b>В5</b>			
В5.1		Агрегат вентиляторный А3,15 105-1 с виброизоляторами компл:	1	42	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15-02УЗ исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель 4ЯЯ63В4У3, 1400 об/мин, 0,37 кВт			
В5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
В5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,3	
		<b>В6</b>			
В6.1		Агрегат вентиляторный А6,3 095-1 с виброизоляторами компл:	1	177	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6,3-02УЗ исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4ЯЯ90Л6У3, 950 об/мин, 1,5 кВт			
В6.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
В6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
В6.4	5.904-13, в.ип. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р5009 с электроприводом МЭ0 - 0,63/63 - 0,25 П	1	24,04	
В6.5	5.904-17, в.ип. 1-1	Лущитель трубчатый ГТК1-6, АТЕ186.000-05	2	37,2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		<b>В7</b>			
В7.1		Агрегат вентиляторный А6,3 100-1 с виброизоляторами компл:	1	199	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6,3-02УЗ исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4ЯЯ100Л6У3, 950 об/мин, 2,2 кВт			
В7.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
В7.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
		<b>В8</b>			
В8.1		Агрегат вентиляторный А2,5 095-1 с виброизоляторами компл:	1	26	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-02УЗ исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4ЯЯ56А4У3, 1400 об/мин, 0,12 кВт			
В8.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
В8.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
		<b>В22</b>			
В22.1		Агрегат вентиляторный А2,5 105-1 с виброизоляторами компл:	1	26	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-02УЗ исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4ЯЯ56А4У3, 1400 об/мин, 0,12 кВт			
В22.2	5.904-5	Вставка гибкая			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
В22.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
		ВН-10	1	2,66	
		<b>ПЕ 2</b>			
ПЕ2.1	5.904-13, в.ип. 2	Заслонка воздушная прямоугольного сечения Р200 x 400 Э с электроприводом МЭ0 - 0,63/63 - 0,25 П	1	14,5	

Альбом и Типовой проект

Имя и фамилия, Подпись и дата

Привязан


Инд. №

Гид	МЕТРИК	Лев	05.83
И.контр.	ПРИЕВЗ	Лев	05.83
И.ч.отд.	МЕМОЛОВА	Лев	05.83
И.л.спец.	КУЧЕРОВА	Лев	05.83
Р.к.г.р.	ИЗВОВА	Лев	05.83
И.инжен.	БОГОДАСОВА	Лев	05.83

ТП416-3-13.86 **08**

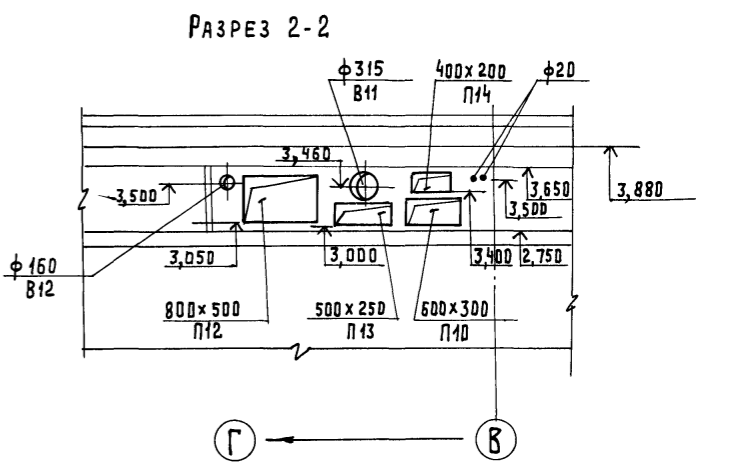
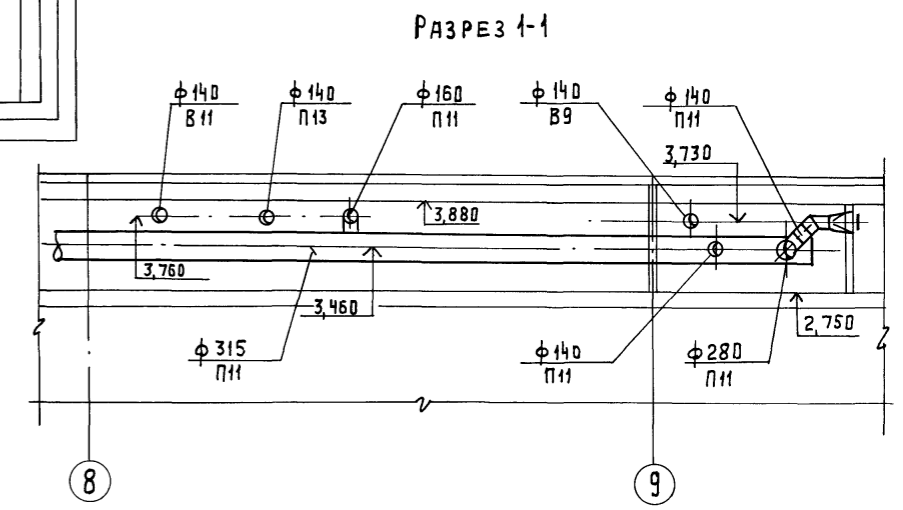
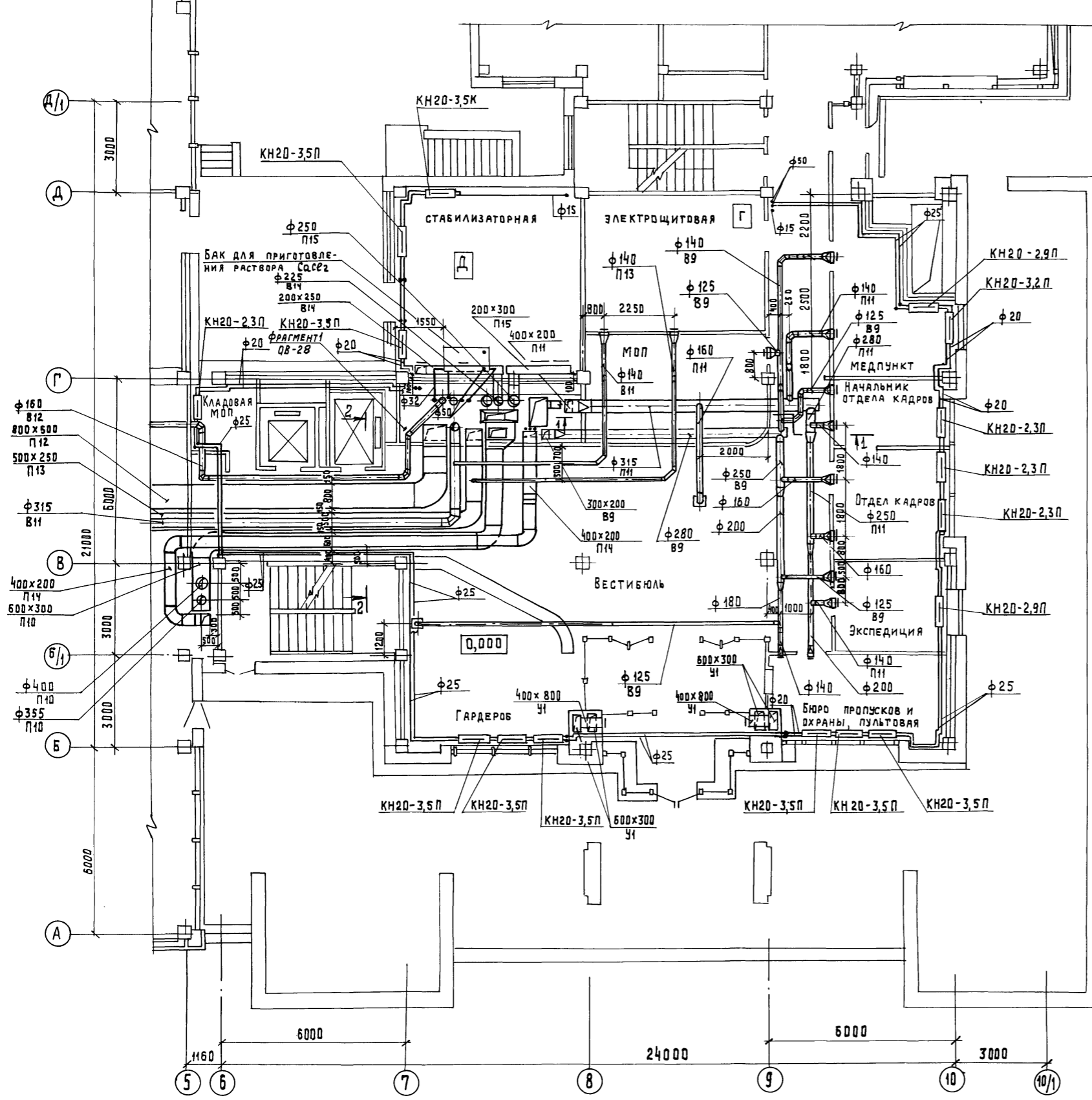
ОБЛАСТНОЙ ВОЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

Имя	Лист	Листов
Р	19	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В5-В8, В22, ПЕ 2

САНТЕХПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-10/1 И А-Д/1



Альбом И  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

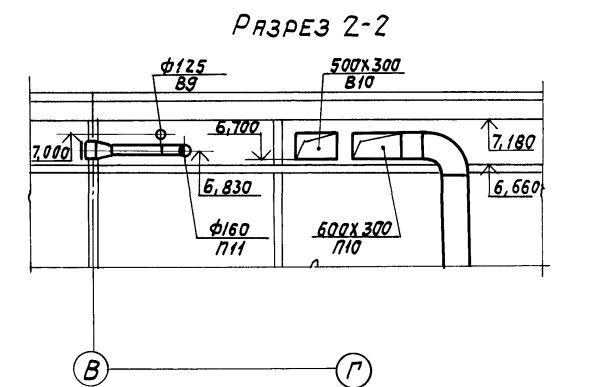
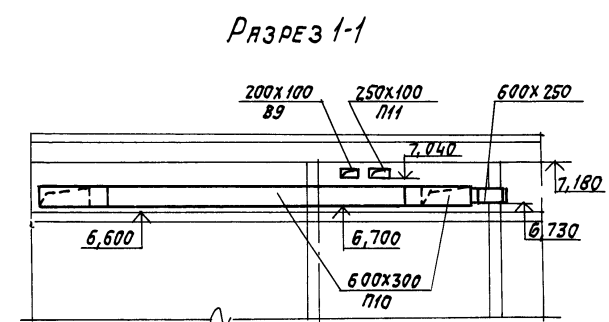
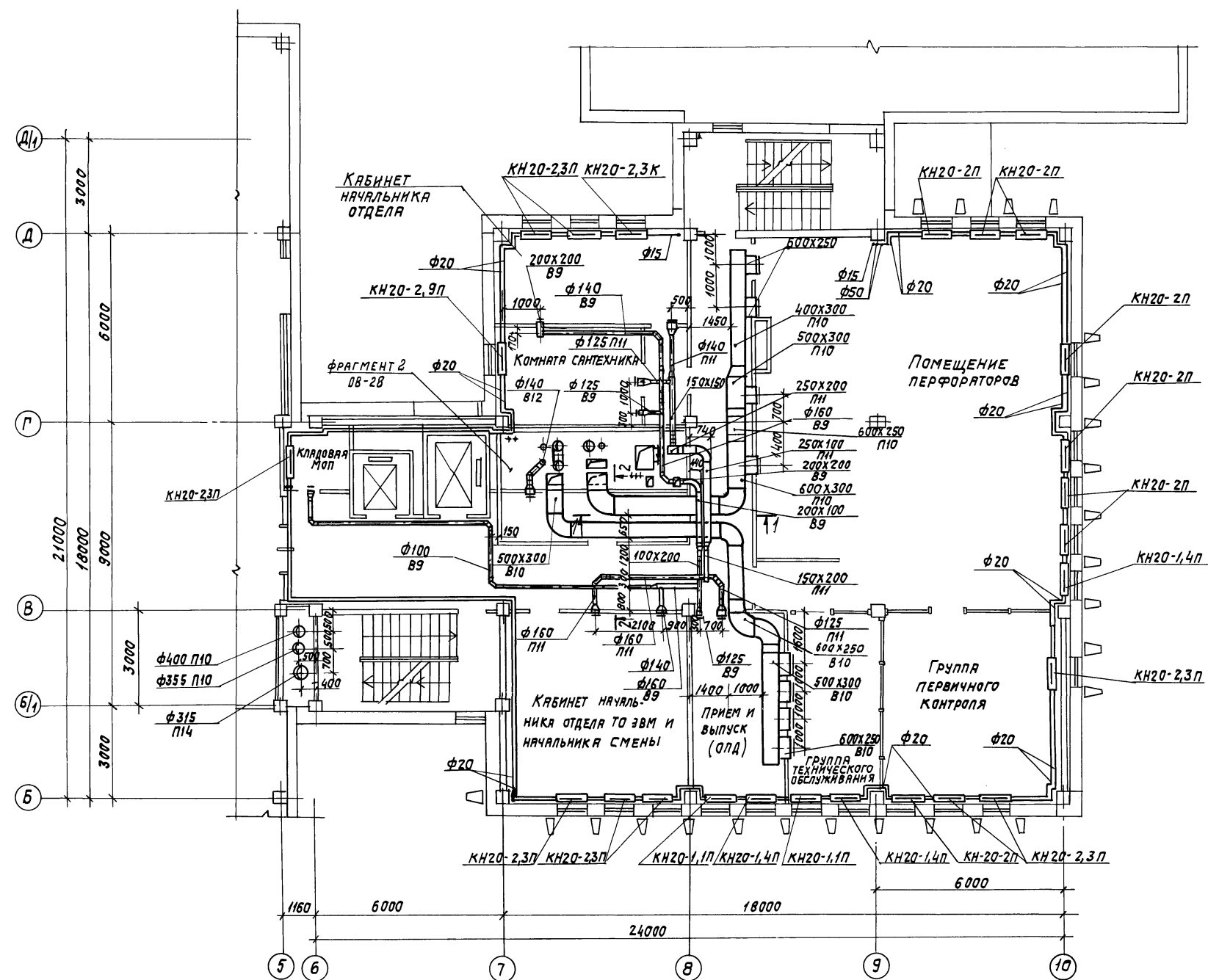
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП416-3-13.86				08
ГИП	МЕТРИК	<i>Метрик</i>	01.81	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)
Н.КОНТР.	ГРИВВЗ	<i>Гриввз</i>	01.81	
НАЧ. ОТД.	НЕМЦАРЕВА	<i>Немцарева</i>	01.81	
СЛ. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	<i>Кучерова</i>	01.81	
РУК. ГР.	ИСАЕВА	<i>Исаева</i>	01.81	
ИНЖЕНЕР	РАЗУМОВСКАЯ	<i>Разумовская</i>	01.81	
ИНЖЕНЕР	БОГОРОДСКАЯ	<i>Богородская</i>	01.81	
СТ. ТЕХНИК	РУЧЕВА	<i>Ручева</i>	01.81	
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-10/1 И А- Д/1 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.				СТАДИЯ Лист Листов Р 20
САНТЕХПРОЕКТ				

ПЛАН НА ОТМ. 4.200 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-10 И Б-Д/1

Альбом И

Типовой проект



ИНВ. ПОДЛ. ПОЛТИНСЬ И ДАТЯ ВЗЯМ. ЛНВАН

ПРИВЯЗАН
ИНВ. N°

ТП 416-3-13.86		ОВ
ГИП	МЕТРИК	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9 ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)
Н.КОНТР.	ГРИВЗ	
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛОВА	СТАДИЯ
ГЛ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	
РУК.ГР.	ИСАЕВА	ЛНСТОВ
ИНЖЕНЕР	РАЗМОВСКАЯ	Р
ИНЖЕНЕР	БОГОРАДСКАЯ	21
СТ.ТЕХН.	ФУФЛАЕВА	САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ДЖ

ФОРМАТ

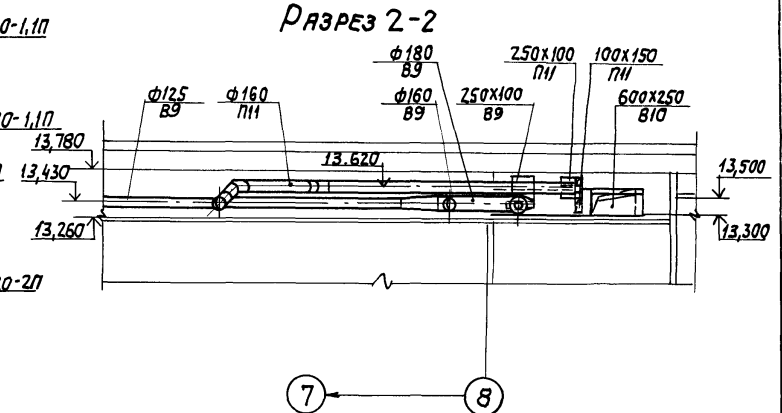
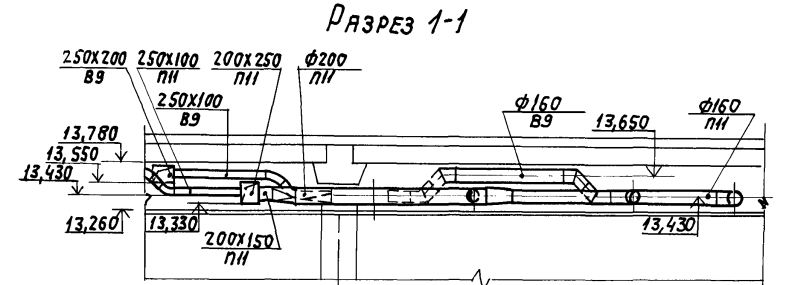
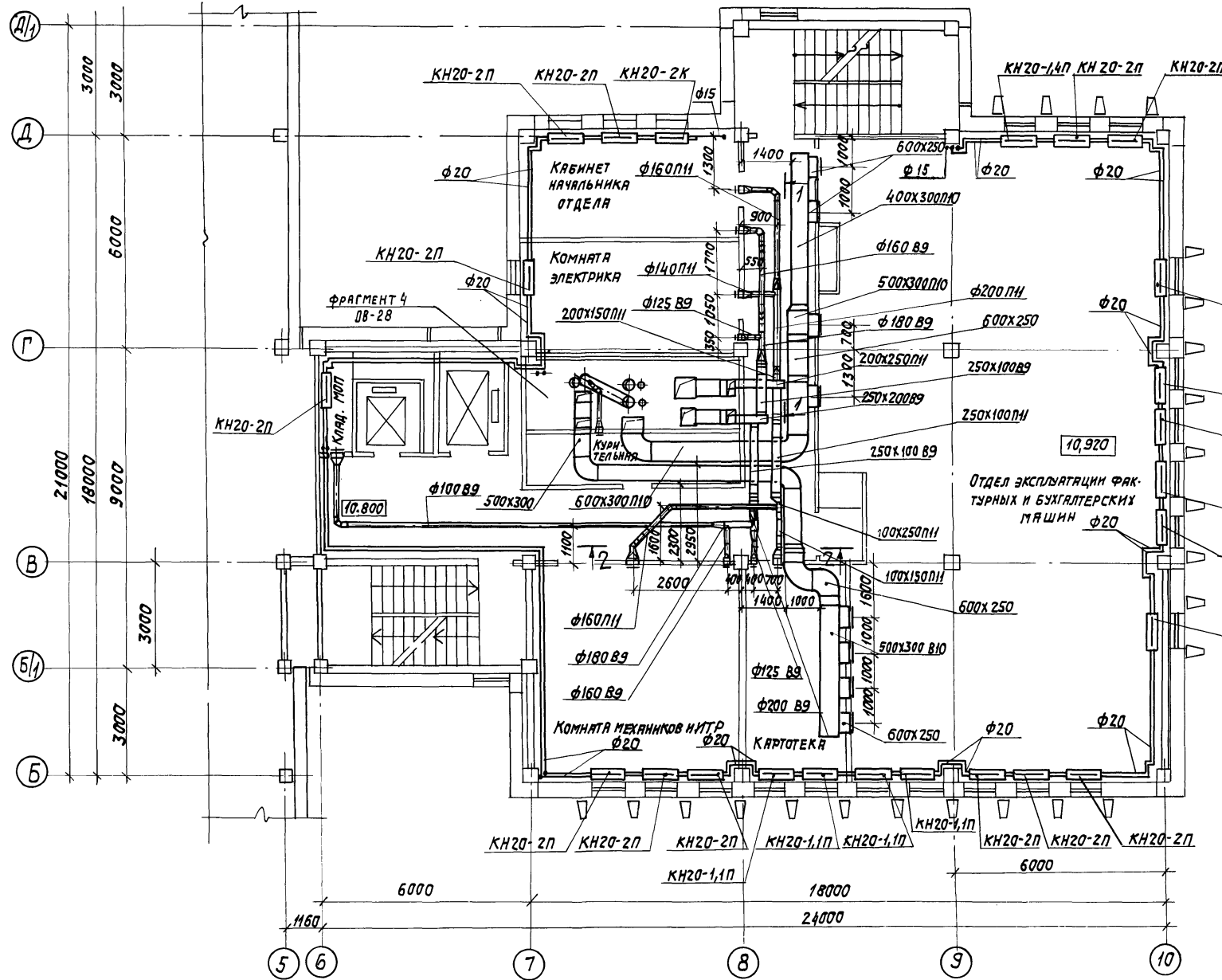




ПЛАН НА ОТМ. 10,800 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-10 И Б-Д/1

Альбом И

Типовой проект



ИИВ. № 1900. Подпись и дата. ВЗРМ. ИИВ. №

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

						ТП 416-3-13.86	ОВ
ГИП	МЕТРИК		05.85			ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭТ. (9 ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)	
И. КОНТР.	ГРИВЗ		05.85			СТАДИЯ	ЛИСТ
НАУЧ. ОТД.	НЕМОЛОВА		05.85			Р	23
Гл. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА		05.85			ПЛАН НА ОТМ. 10,800 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-10 И Б-Д/1	
РУК. ГР.	ИСАЕВА		05.85			РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	
ИНЖЕНЕР	ЧУРКИН		05.85			САНТЕХПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	РАЗУМОВСКАЯ		05.85				
ИНЖЕНЕР	БОГОРОДСКАЯ		05.85				

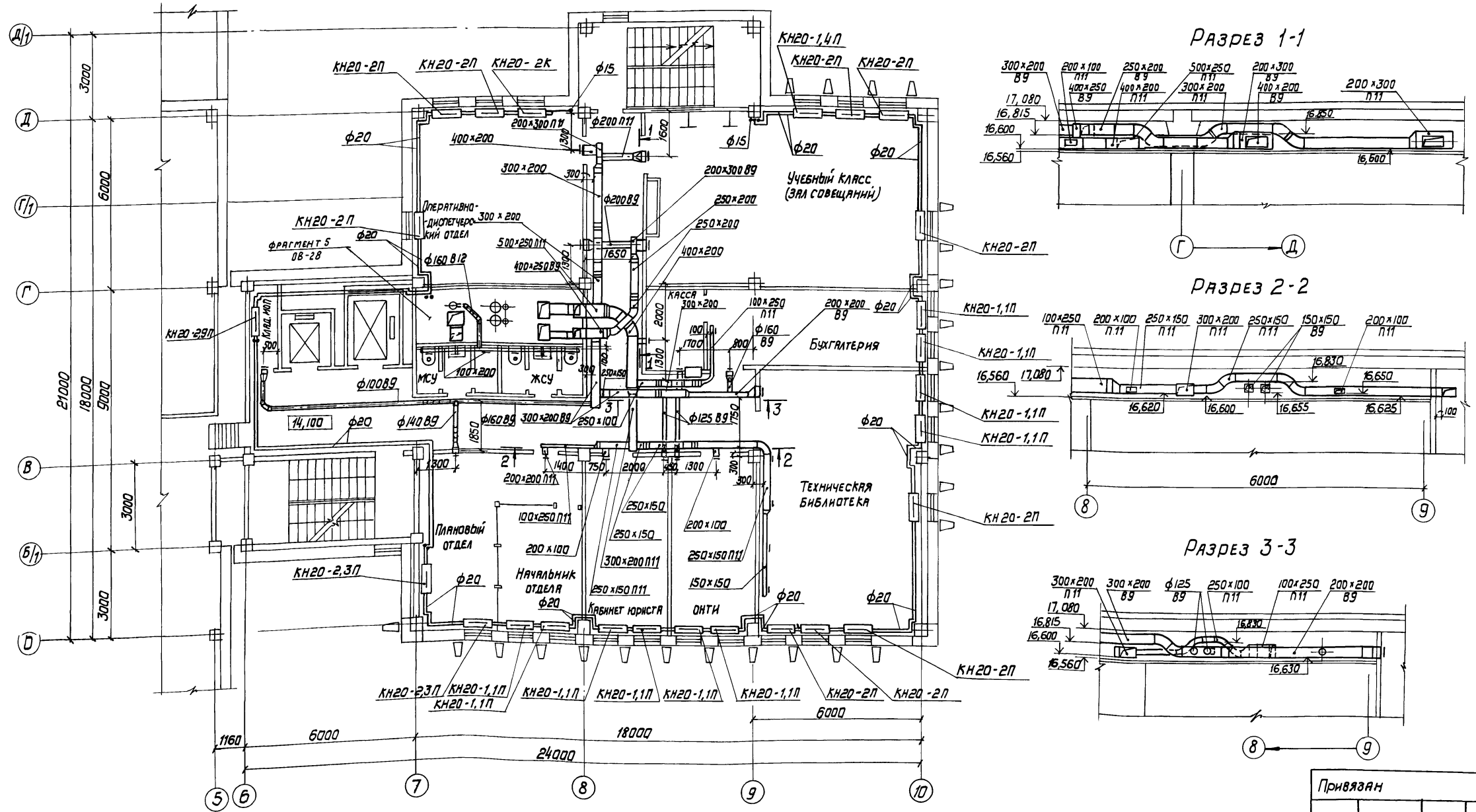
Копировал: Дел

ФОРМАТ

План на отм. 14,100 между осями 5-10 и Б-Д/1

Альбом И

Типовой проект



Привязан		
ИИВ.И		

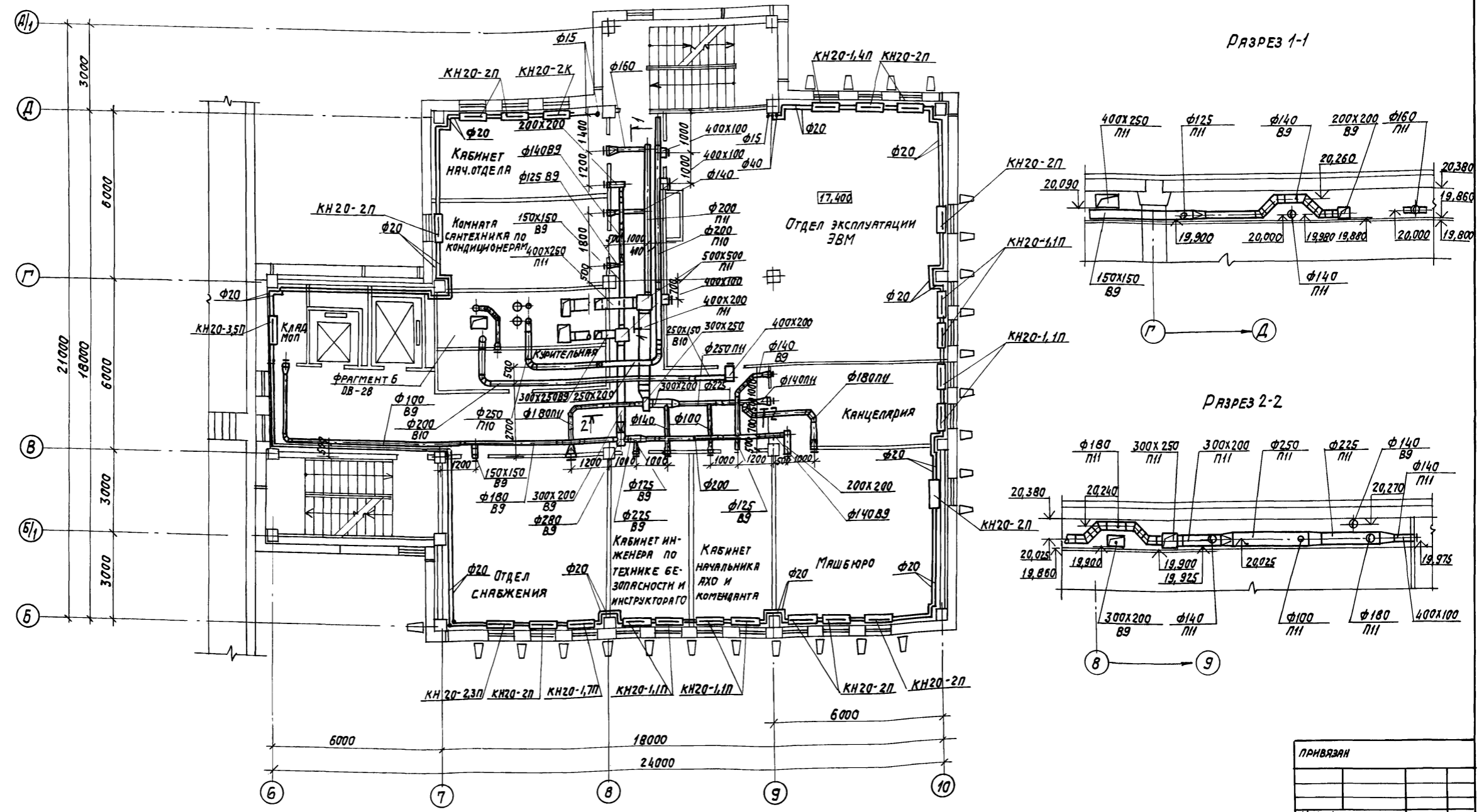
ТП 416-3-13.86				ОВ	
ГИП	МЕТРИК	05.85	Областной вычислительный центр		
Н.Контр.	ГРНЕВЗ	05.85	на 3 ЭВМ (9-этажное здание)		
Нач.отд.	Немляева	05.85	Стандия	Лист	Листов
Гл. спец.	Кучерова	05.85	Р	24	
Рук. гр.	Исрвва	05.85	ПЛАН НА ОТМ. 14,100 МЕЖДУ		
Инженер	Чуркин	05.85	ОСЯМИ 5-10 И Б-Д/1		
Инженер	Разумовская	05.85	РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3		
Инженер	Богародская	05.85	САИТЕХПРОЕКТ		

ИИВ.И ПОДАТЬСЯ К ДАРГ

Альбом И

Типовой проект

ПЛАН НА ОТМ. 17,400 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-10 И Б-Д/1



ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

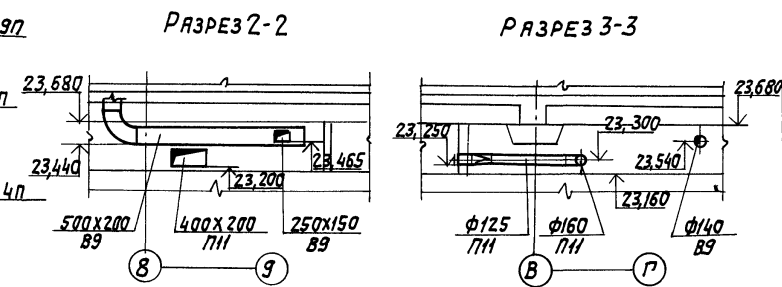
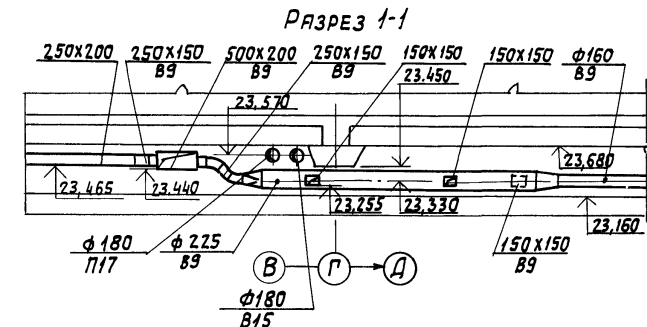
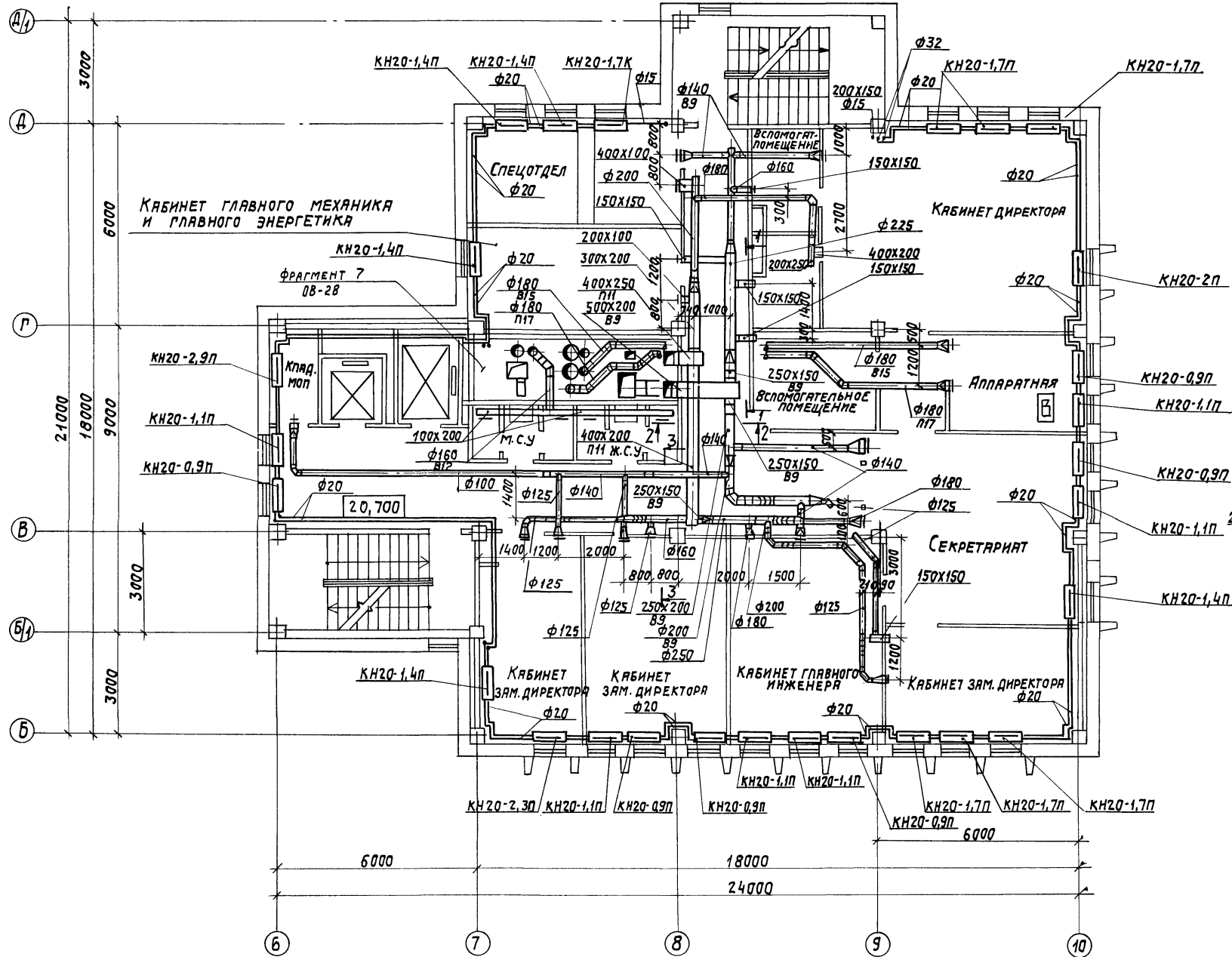
ТП416-3-13.86		ОВ
ГИП	МЕТРИК	О.С.
Н. КОНТР.	ГРИВЧ	О.С.
НАЧ. ОТД.	НЕМОЛОВА	О.С.
П. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	О.С.
РУК. ГР.	ИСАЕВА	О.С.
ИНЖЕНЕР	ВЯЗОВСКАЯ	О.С.
ИНЖЕНЕР	БОГОМОДСКАЯ	О.С.
СТ. ТЕХН.	ФУФРЕВА	О.С.
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9 ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)		СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 17,400 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-10 И Б-Д/1. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		25
САНТЕХПРОЕКТ		

ИНВ. № 001. Проектная группа: Сантех. инж. И.

ПЛАН НА ОТМ. 20.700 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-10 И Б-Д/1

Альбом №1

Типовой проект



Изм. № 010401, Подпись архитектора: В.В.М.И.В.В.

ПРИВЯЗАН		
ИМ. №		

ТП416-3-13.86				ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)		
ГИП	МЕТРИК	20.83		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ГРИБВЗ	20.83		Р	26	
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	20.83		ПЛАН НА ОТМ. 20.700 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-10 И Б-Д/1. РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3.		
Гл.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	20.83		САИТЕХПРОЕКТ		
Рук. ГР.	ИСАЕВА	20.83				
ИНЖЕНЕР	РАЗУМОВСКАЯ	20.83				
ИНЖЕНЕР	БОГДАНОВСКАЯ	20.83				
СТ.ТЕХНИК	ФУРЧЕВА	20.83				

КОПИРОВАЛ: Д.С.

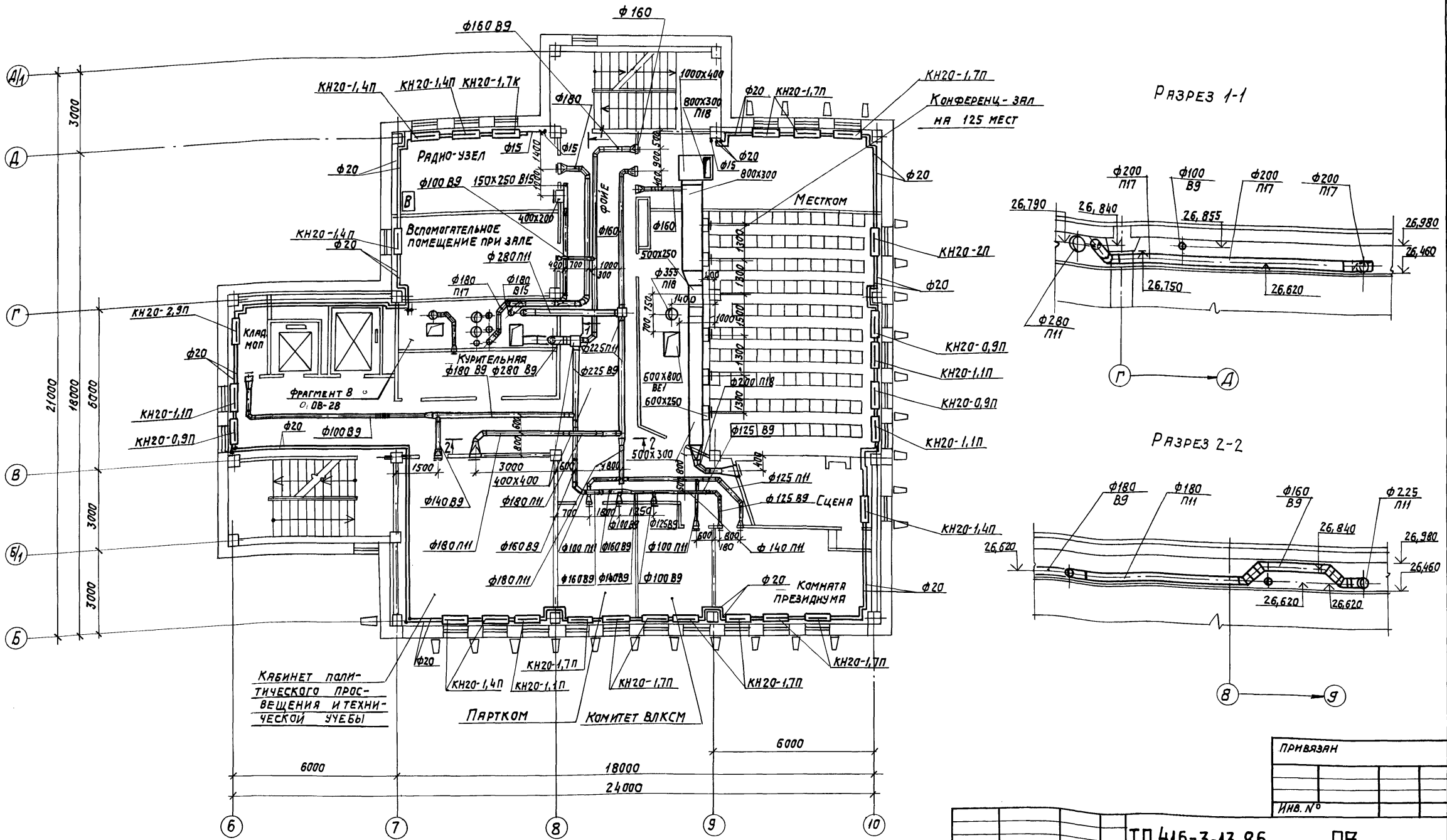
ФОРМАТ

ПЛАН НА ОТМ. 24.000 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-10 И Б-Д/1

Альбом №1

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗРМ. ИИВ. №



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГПП	МЕТРИК			ТП 416-3-13.86	ОВ
Н.КОНТР.	ГРИВЗ			ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 378М (9-ЭТАЖНОЕ ЗАЯНИЕ)	
Н.Ч.ОТД.	НЕМОЛОВА			СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Г.С.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА			Р	27
РУК.ГР.	ИСАЕВА			САНТЕХПРОЕКТ	
Ст.инж.	АКУШУРИНА			ПЛАН НА ОТМ. 24.000 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-10 И Б-Д/1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
ИНЖЕНЕР	РАДИМОВСКАЯ				
ИНЖЕНЕР	БОГОРОВСКАЯ				

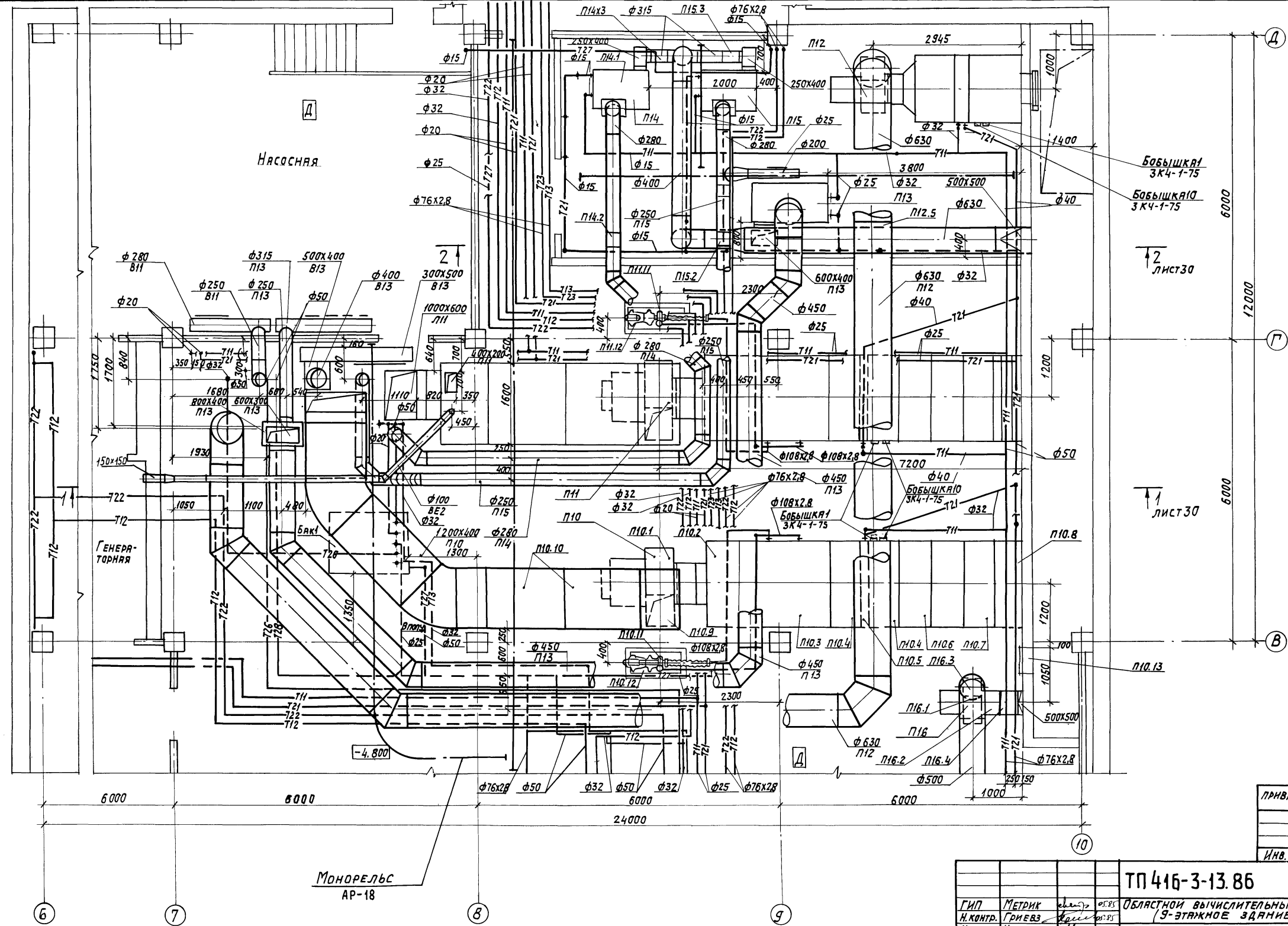
КОПИРОВАЛ: Зал - ФОРМАТ



Альбом VI

Типовой проект

Инв. № подл. Лист № в проекте. Дата изд.



Бобышка 3К4-1-75  
Бобышка 3К4-1-75

Бобышка 3К4-1-75  
Бобышка 3К4-1-75

Насосная

Генераторная

Монорельс АР-18

Привязан	
Инв. №	

ТП 416-3-13.86				ОВ	
ГИП	Метрик	05.85	Областной вычислительный центр на ЗЭВМ		
Н. контр.	Гриев	05.85	(9-этажное здание)		
Нач. отд.	Немоляева	05.85	Станция	Лист	Листов
Л. спец.	Кучерова	05.85	Р	29	
Рук. груп.	Исеева	05.85			
Ст. инж.	Щукина	05.85	Установки систем П10-П16. План.		
Инженер	Резьмовская	05.85	САНТЕХПРОЕКТ		

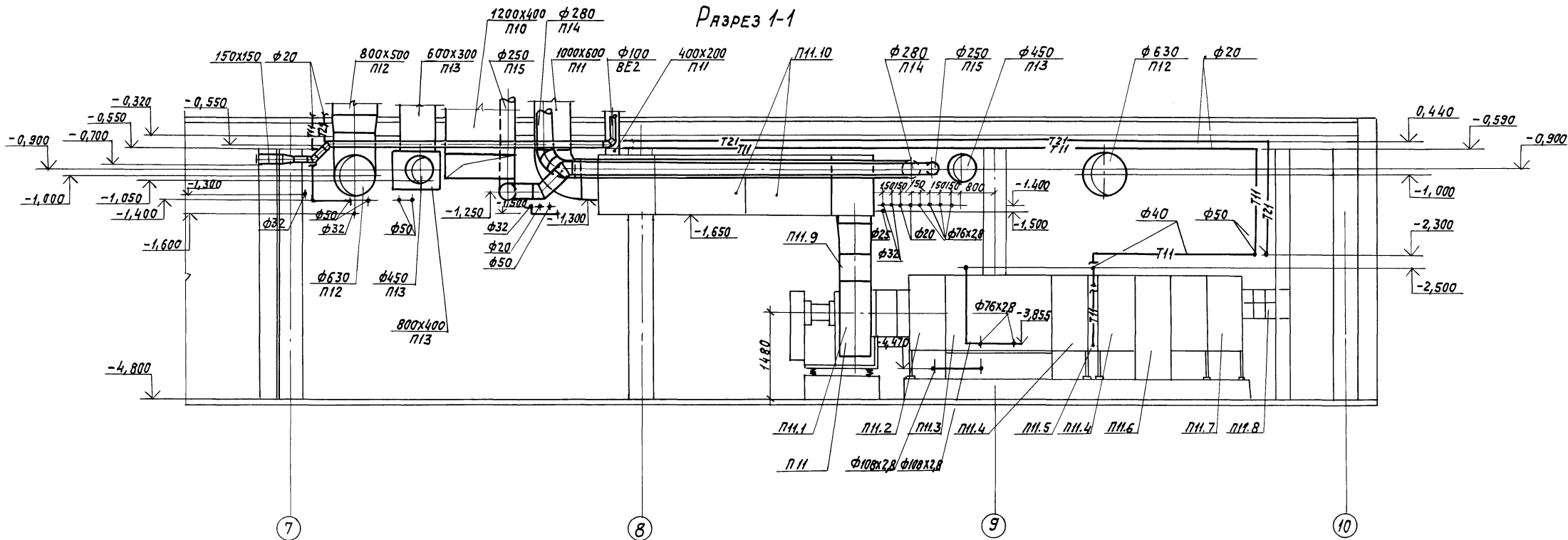
ФОРМАТ



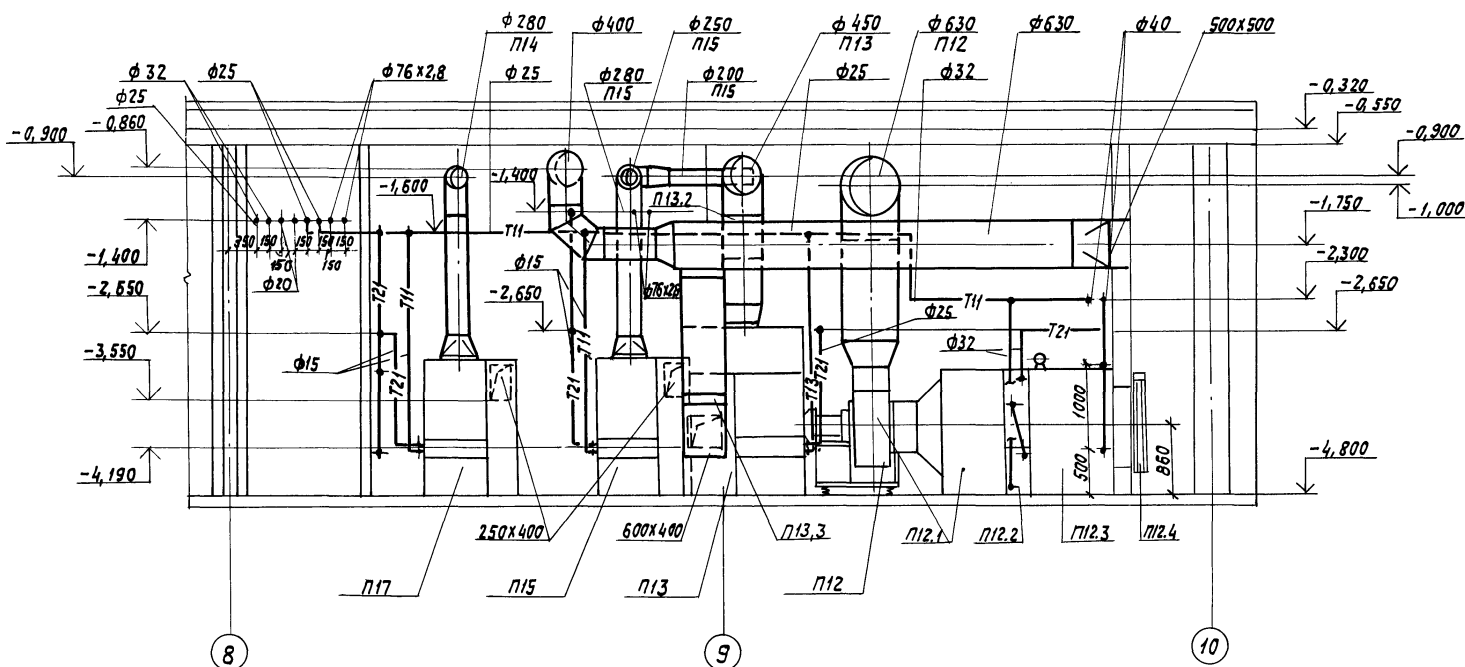
Альбом И

Типовой проект

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 416-3-13.86				ОВ
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ				(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)
ГИП	МЕТРИК	05.85		
Н.КОНТР.	ГРИВЗ	05.85		
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	05.85		
ГЛ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	05.85		
РУК.ГРУП.	ИСАЕВА	05.85		
СТ.ИНЖ.	ЩУКИНА	05.85		
Установки систем П10-П16				РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.
СТАНЦИЯ ЛИСТ				Листов
Р				30
САНТЕХПРОЕКТ				

КОПИРОВАЛ: Д.В.

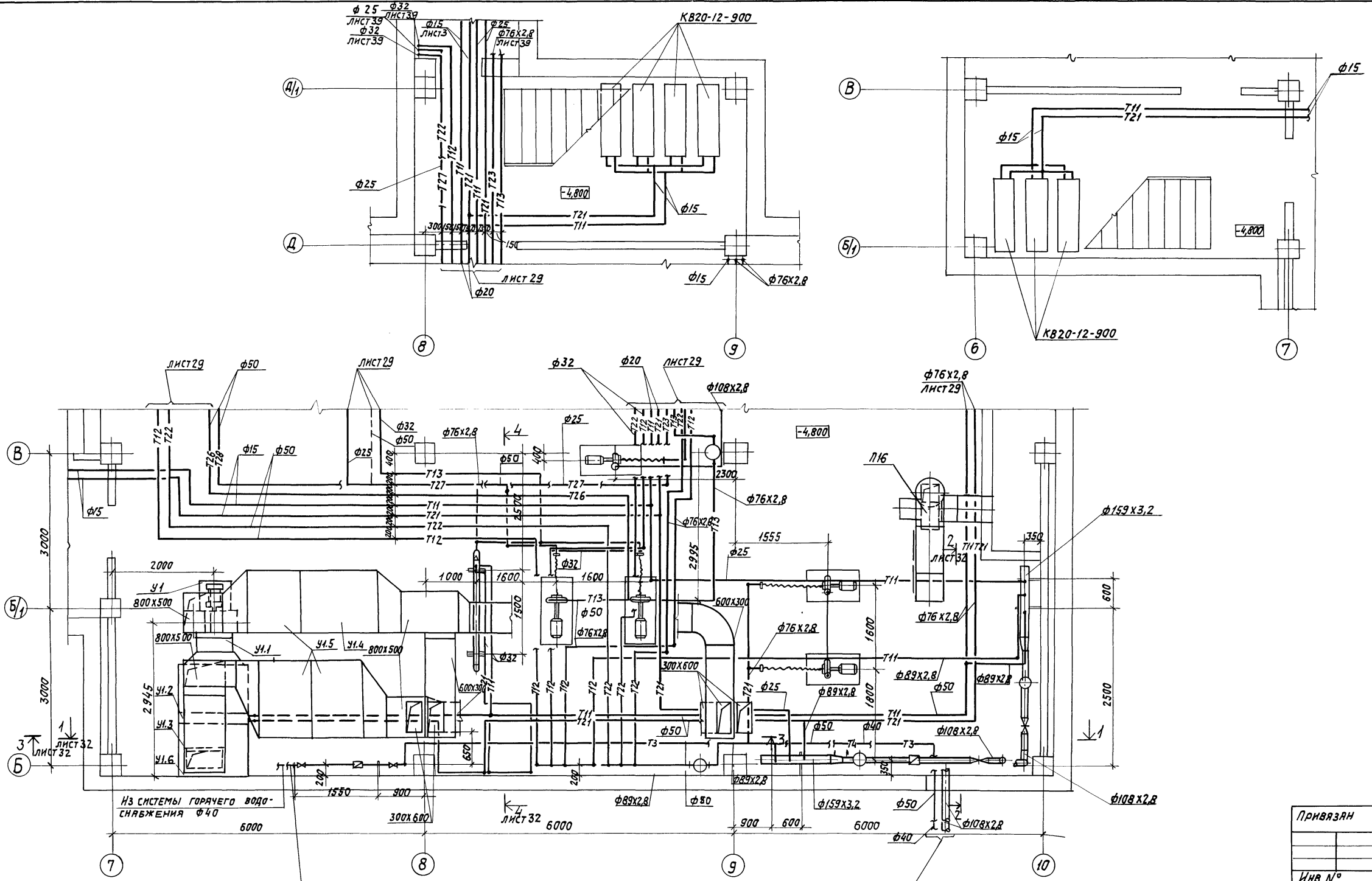
ФОРМАТ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Альбом VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взяты н.н.в. №



Привязан			
И.н.в. №			

В систему горячего водоснабжения ф50

Ввод теплосети

ТП 416-3-13.86		ОВ		
ГИП	МЕТРИК	<i>Л.С.</i>	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ	
Н.КОНТ.	ГРИЕВЗ	<i>Л.С.</i>	(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)	
Н.Ч.ОТД.	НЕМОЛОВА	<i>Л.С.</i>	СТАНДА	ЛИСТ
ГЛ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	<i>Л.С.</i>	Р	31
РУК.ГР.	ИСАЕВА	<i>Л.С.</i>	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ У1.	
ИНЖЕН.	РАЗУМОВСКАЯ	<i>Л.С.</i>	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ПЛАН.	
			САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Д.А.

ФОРМАТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Изм. № 0044. Издатель: И.А.А.А. В.А.А.А. А.А.А.А.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П10 (КТЦ 2-20 ПРЯМОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)			
П10.1		Агрегат вентиляторный 02.41210 компл:	1	615	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-76 №8 исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель 4А13254У3, 145006/мин, 7,5 кВт			
П10.2		Блок присоединительный 02.53001	1	130	
П10.3		Камера орошения ОКФ 02.01300	1	770	
П10.4		Камера обслуживающая 02.50000	2	81	
П10.5		Воздухонагреватель двухрядный 02.10210	1	260	
П10.6		Фильтр воздушный ФР-5 02.21130	1	175	
П10.7		Блок приемный БПЭ 02.51130	1	310	
П10.8		Рама металлическая 1650x500 из швеллера №20	1	85	
П10.9	5.904-5	Вставка гибкая ВН-18	1	15,22	
П10.10	5.904-17, вып. 1-2	Глушитель пластинчатый ГП6-2 А7Е 182.000-01	2	211,5	
П10.11		Насос центробежный К 20/18 с электродвигателем 4А80В2У3, 285006/мин 2,2 кВт	1	20,4	
П10.12	3.904-16	Виброизолирующее основание и гибкие вставки для центробежного насоса К 20/18 А7Б 029.000-06:	1	447,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		плита А7Б027.010Д-20, рукав-вставка А7Б025.000-2 шт, виброизолятор Д043-4 шт.			
П10-13	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ 1,25x0,5	1	36	
		П11 (КТЦ 2-20 ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)			
П11.1		Агрегат вентиляторный 02.41210 компл:	1	615	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-76 №8 исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель 4А13254У3, 145006/мин, 7,5 кВт			
П11.2		Блок присоединительный 02.53001	1	130	
П11.3		Камера орошения ОКФ 02.01300	1	770	
П11.4		Камера обслуживающая 02.50000	2	81	
П11.5		Воздухонагреватель двухрядный 02.10210	1	260	
П11.6		Фильтр воздушный ФР-5 02.21130	1	175	
П11.7		Блок приемный БПЭ 02.51130	1	310	
П11.8		Рама металлическая 1650x500 из швеллера №20	1	85	
П11.9	5.904-5	Вставка гибкая ВН-18	1	15,22	
П11.10	5.904-17, вып. 1-2	Глушитель пластинчатый ГП6-3 А7Е 182.000-02	2	271	
П11.11		Насос центробежный К 20/30 с электродвигателем 4А100S2У3,			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		288006/мин, 4 кВт	1	36	
ПН.12	3.904-16	Виброизолирующее основание и гибкие вставки для центробежного насоса К 20/30 А7Б029.000-03 плита А7Б027.010Д-18, рукав-вставка А7Б025.000-2 шт, виброизолятор Д043-4 шт.	1	475,8	
		П13			
П13.1		Агрегат приточно-рециркуляционный АПР5 с верхним расположением воздуховыпускного отверстия с двумя клапанами КВС7-П	1	560	
П13.2	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный А3Е028.000-05	1	17,5	
П13.3	5.904-13, вып. 2	Заслонка воздушная прямоугольного сечения Р400хх6003 с электроприводом МЭ0-0,63/63-0,25 П	1	20,9	

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-3-13.86 0В

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭТАЖЕ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П10, П11, П13

САИТЕХПРОЕКТ

Р 33

ИНЖЕН. БОГОРОДСКАЯ

МЕТРИК

ГЕН. ДИР. ГРИВАЗ

НАЧ. ОТД. НЕМОЛОВА

СПЕЦ. КУЧЕРОВА

РУК. ГР. ИСАЕВА

ИНЖЕН. БОГОРОДСКАЯ

ав. 85

ав. 85

ав. 85

ав. 85

ав. 85

Альбом 1/1

Типовой проект

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК					
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П12 (2ПК-10</u>			
		<u>ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)</u>			
П12.1	5.904-12, вып. 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А180.000-02 компл:	1	388	
		а. Агрегат вентиляторный А6,3105-1 с вентилятором В-Ц4-70-6,3-03УЗ исполнение 1, положение Л0° с электродвигателем 4А100Л6УЗ, 1000об/мин, 2,2 кВт			
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
П12.2	5.904-12, вып. 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А18В.000-02 однорядная с калориферами КСкЗ-10	1	282	
П12.3	5.904-12, вып. 1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С ФИЛЬТРОМ А1А225.000-01	1	210,5	
П12.4		Заслонка утепленная П1000х600Э с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-0,63	1	69,6	
П12.5	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ02В.000-0В	1	37,1	
		<u>П14, П15</u>			
П14.1		Агрегат приточно-рециркуляционный АПР1,8 с верхним расположением воздуховыпускного отверстия с одним калорифером КВС6-П	1	480	

Инв. № подл. Подпись и дата

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П14.2	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ02В.000-01	1	7,7	
П15.2	3.904-18, вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ02В.000	1	6,9	
П14.3	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р315Эс электроприводом МЭ0-0,63/63-0,25П	1	15,57	
П15.3					
		<u>П16</u>			
П16.1		Агрегат вентиляторный А5100-1 с виброизоляторами компл:	1	120	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-01УЗ исполнение 1, положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4А09А6УЗ, 930об/мин, 0,75 кВт			
П16.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
П16.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
П16.4	5.904-13, вып. 1	Заслонка воздушная круглого сечения Р500Эс электроприводом МЭ0-0,63/63-025П	1	24,04	
		<u>У1 (2ПК-10</u>			
		<u>ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)</u>			
У1.1	5.904-12, вып. 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А180.000-02. компл:	1	388	
		а. Агрегат вентиляторный А6,3105-1 с вентилятором В-Ц4-70-6,3-03УЗ исполнение 1, положение П0° с электродвигателем			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		4А100Л6УЗ 950об/мин, 2,2 кВт.			
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
У1.2	5.904-12, вып. 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А18В.000-02 однорядная с калориферами КСкЗ-10	1	282	
У1.3	5.904-12, вып. 1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С ФИЛЬТРОМ А1А225.000-06	1	233,5	
У1.4	5.904-17, вып. 1-2	Глушитель пластинчатый ГП5-2 А7Е181.000-01	1	140,1	
У1.5	5.904-17, вып. 1-2	Глушитель пластинчатый ГП1-2 А7Е178.000-01	3	95,8	
У1.6		Лист соединительный 1320х1340 б=2 мм	1	13,9	

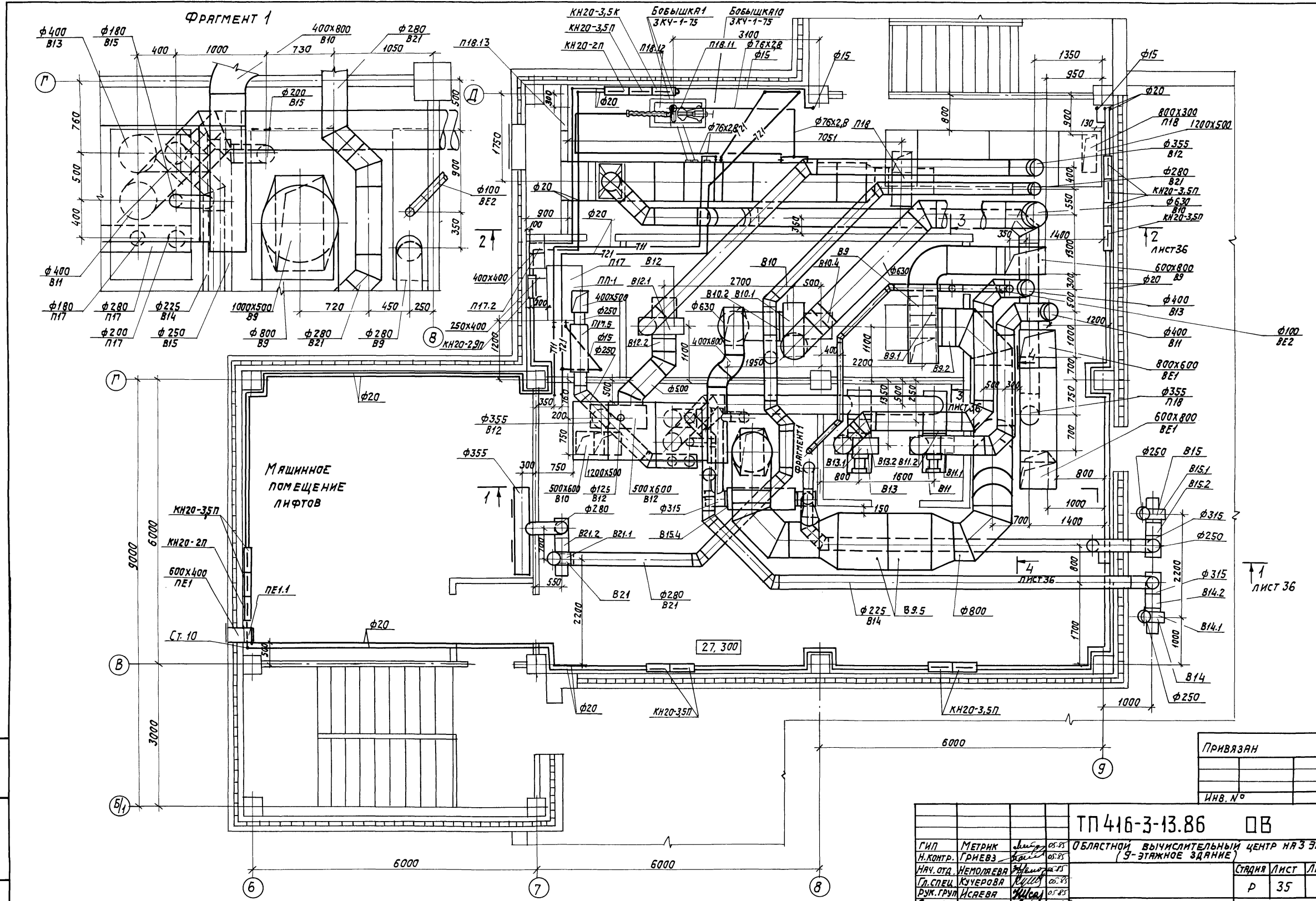
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ		ТП 416-3-13-86		0В	
ГИП	МЕТРИК	05.89	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		
Н. КОНТР.	ТРИЕВЗ	05.89			
НАЧ. ОТД.	МЕНОЛАЕВА	05.89			
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	05.89			
РУК. ГР.	ИСАЕВА	05.89			
ИНЖЕН.	БОГОРОДСКАЯ	05.89			
			СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р 34		
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П12, П14-П16, У1		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНВ. ПОД. ПОВЫСЬ НАРТА ВЗРМ. ИИВА



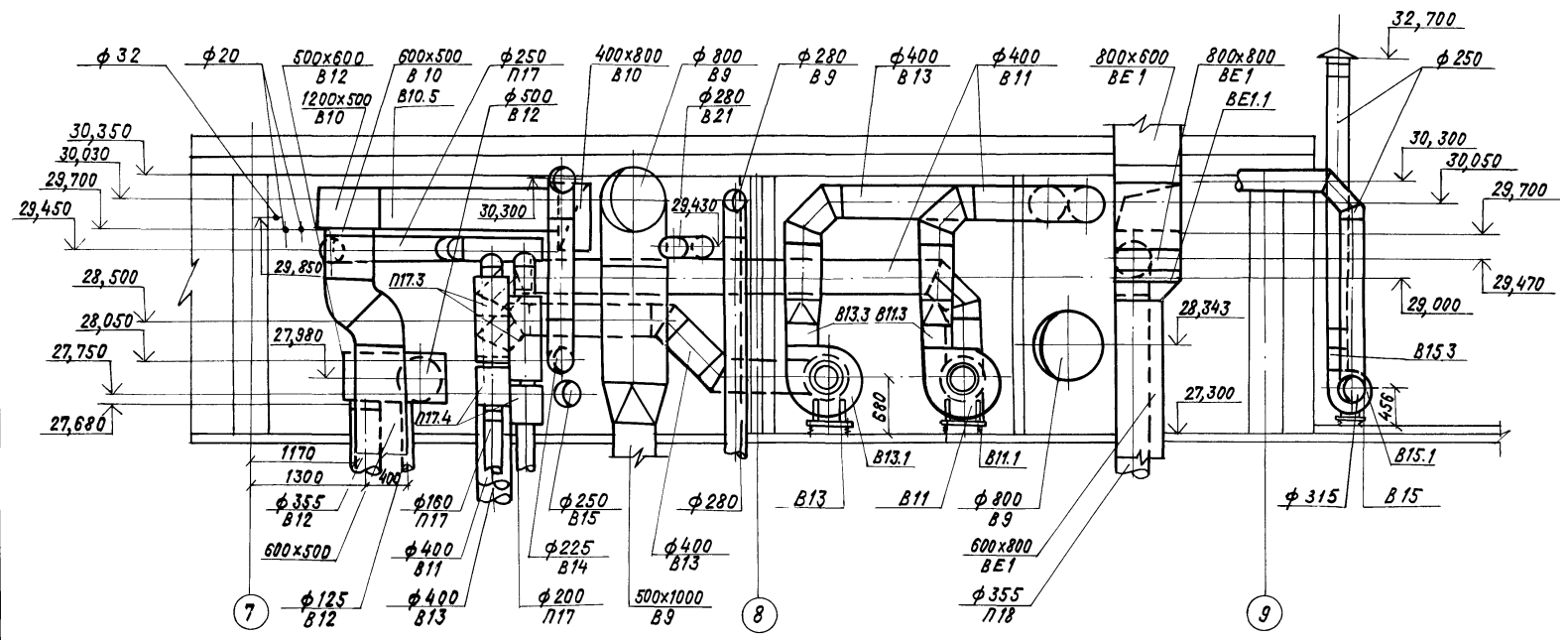
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ТП 416-3-13.86				ОВ		
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАЗ ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)						
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	ИИВА	07.85	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДИК. ГРУППА	ИСРЕВА	ИИВА	07.85	Р	35	
СТ. ИНЖ.	ЩУКИНА	ИИВА	07.85	САНТЕХПРОЕКТ		

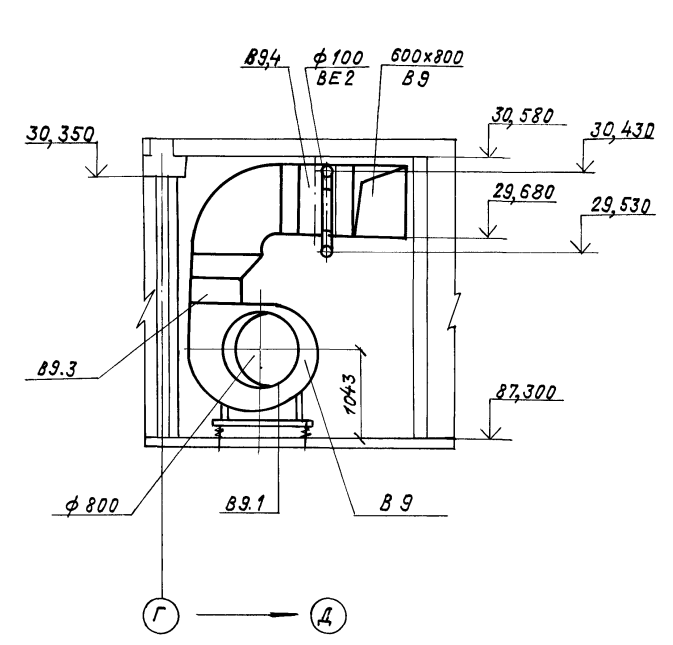
КОПИРОВАЛ: Дел

ФОРМАТ

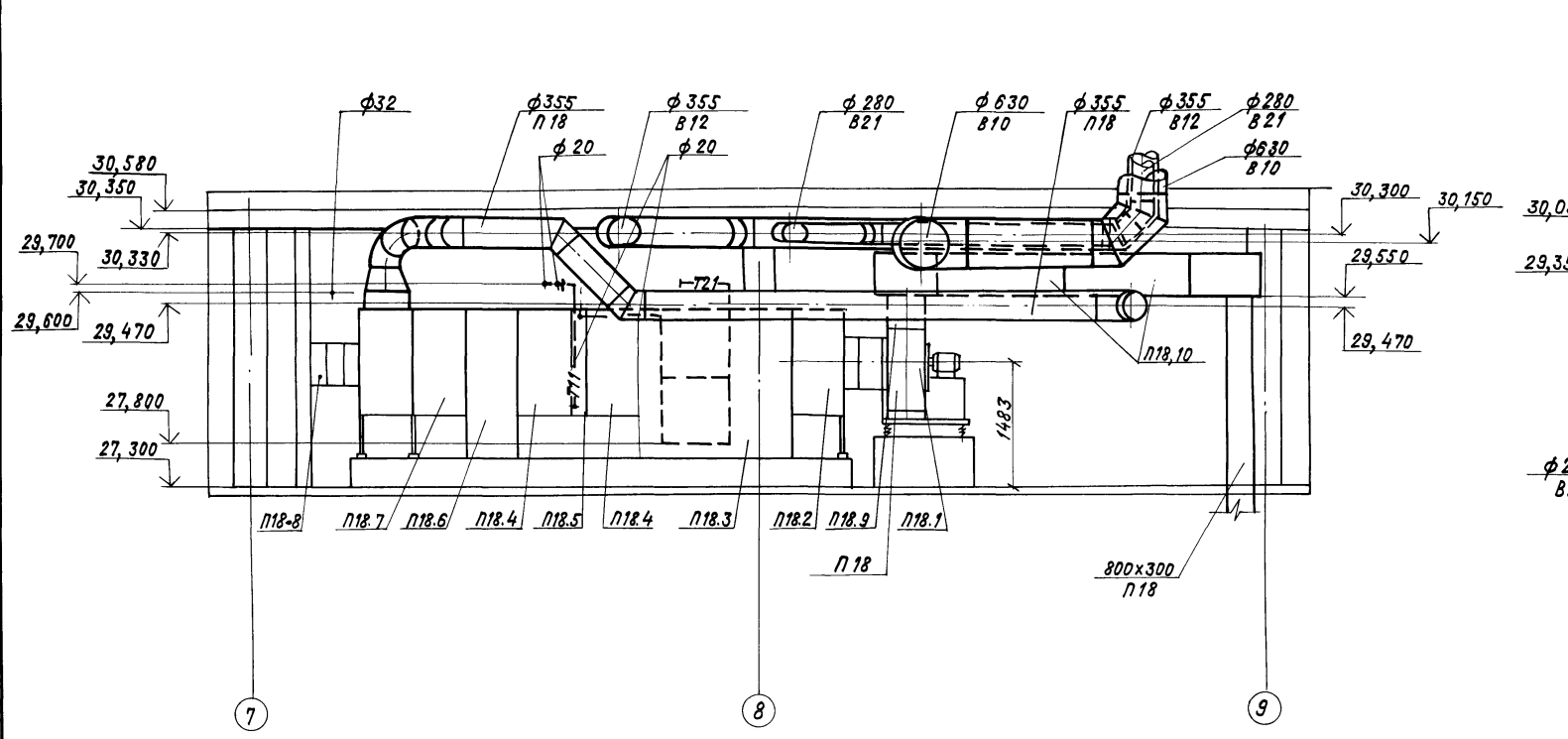
РАЗРЕЗ 1-1



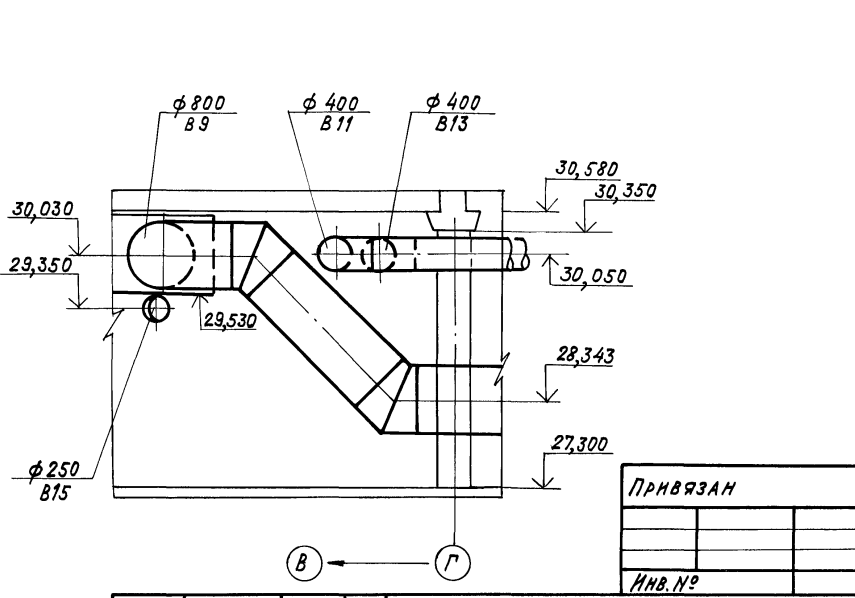
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4



ПРИВЯЗАН	
ИМВ.№	

ТП 416-3-13.86				ОВ		
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3ЭВМ				(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		
ГНП	МЕТРИК			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ.	ГРИВЭЗ			Р	36	
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА			УСТАНОВКИ СИСТЕМ П17, П18		САНТЕХПРОЕКТ
ГЛ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА			B9 - B15; B21, РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4.		
РУК.ГРУППЫ	ИСАЕВА					
СТ.ИНЖ.	ЩУКИНА					

Альбом №1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИМВ.№ПРОЕКТА, ПОЯСНЕНИЯ, ДАТА, ВЗАИМ.ИМВ.№

Альбом И

Типовой проект

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДОПОЛН. ИЛИ ЗАМЕН. ЛИСТ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК				
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ
		<u>П17</u>		
П17.1		АГРЕГАТ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АПР-18 С ВЕРХНИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВОЗДУХОВЫПУСКНОГО ОТВЕРСТИЯ С ОДНИМ КАЛОРИФЕРОМ КВС6-П	1	480
П17.2	5.904-13, Вып. 2	Заслонка воздушная прямоугольного сечения Р400х4003 с электроприводом МЭ0-0,63/63-0,25П	1	17,9
	5.904-17, Вып. 1-1	Глушитель трубчатый круглый:		
П17.3		ПТК1-2, А7Е186.000-01	2	12,9
П17.4		ПТК2-2, А7Е186.000-07	2	7,7
П17.5		ПТК1-3, А7Е186.000-02	1	16
		<u>П18 (КТЦ 2-10 ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)</u>		
П18.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ 01.41210 КОМПЛ:	1	240
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70N63 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А112М4У3, 1440 об/мин, 5,5 кВт		
П18.2		Блок присоединительный 01.53001	1	95
П18.3		КАМЕРА ОРОШЕНИЯ ОКФ 01.01300	1	504
П18.4		КАМЕРА ОБСЛУЖИВАНИЯ 01.50000	2	65
П18.5		ВОЗДУХОАГРЕГАТ ОДНОЯРДНЫЙ 01.10110	1	120
П18.6		ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ ФР-5 01.21130	1	100
П18.7		БЛОК ПРИЕМНЫЙ БСЭ-1 01.51230.0	1	290
П18.8		РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 820х500 ИЗ ШВЕЛЛЕРА N 20	1	55

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П18.9	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-14	1	6,26	
П18.10	5.904-17, Вып. 1-2	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАС-ТИНЧАТЫЙ ПП5-2 А7Е 181.000-01	2	140,1	
П18.11		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ К 20/18 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80В2У3, 2850 об/мин, 2,2 кВт	1	20,4	
П18.12	3.904-16	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ И ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА К 20/18 А7Е 029.000-06	1	447,8	
		ПЛИТА А7Б027.010 Д-20, РУКАВ-ВСТАВКА А7Б025.000-2 ШТ, ВИБРОИЗОЛЯТОР Д043-4 ШТ.			
П18.13	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ Д.У 1,25х0,5	1	36	
		<u>В 9</u>			
В 9.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ КОМПЛ:	1	575	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-8-04У3 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А132С8У3, 1730 об/мин, 4 кВт			
В 9.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-22	1	11,75	
В 9.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-15	1	11,74	
В 9.4	5.904-13, Вып. 2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ Р 800Х 800Э С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		-0,63/63-0,25П	1	33,8	
В 9.5	5.904-17, Вып. 1-2	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАС-ТИНЧАТЫЙ ПП2-2 А7Е 178.000-04	2	145,2	
		<u>В 10</u>			
В 10.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А63100-1 С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ КОМПЛ:	1	199	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-01У3 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100Л6У3, 950 об/мин, 2,2 кВт			
В 10.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-21	1	9,95	
В 10.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-14	1	6,26	
В 10.4	5.904-13, Вып. 1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ Р630Э С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-0,63/63-0,25П	1	36,2	
В 10.5	5.904-17, Вып. 1-2	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАС-ТИНЧАТЫЙ ПП1-2 А7Е 178.000-01	2	95,8	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТП 416-3-13.86 08

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАЗВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 37

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П17, П18, В9, В10

САНТЕХПРОЕКТ

Колпоровал: Краплина



Альбом И

Типовой проект

Итого листов 10  
 Подпись и дата  
 Взам.инв.№

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК					
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>В 11, В 13</u>			
В 11.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А5 100-1			
В 13.1		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ			
		КОМПЛ:	1	120	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01УЗ ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Л0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80А6У3, 930 ОБ/МИН.			
		0,75 кВт			
В 11.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
В 13.2		ВВ-20	1	6,76	
В 11.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
В 13.3		ВН-13	1	5,02	
		<u>В 12</u>			
В 12.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А5 100-1			
		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ			
		КОМПЛ:	1	120	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01УЗ ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80А6У3, 930 ОБ/МИН.			
		0,75 кВт			
В 12.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		ВВ-20	1	6,76	
В 12.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		ВН-13	1	5,02	
		<u>В 14</u>			
В 14.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3,15 100-1			
		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ			
		КОМПЛ:	1	42	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-01УЗ ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Л0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63А4У3, 1400 ОБ/МИН.			
		0,25 кВт			
В 14.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		ВВ-18	1	3,45	
В 14.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		ВН-11	1	3,30	
		<u>В 15</u>			
В 15.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3,15 100-1			
		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ			
		КОМПЛ:	1	42	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-01УЗ ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ Пр0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63А4У3, 1400 ОБ/МИН.			
		0,25 кВт			
В 15.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		ВВ-18	1	3,45	
В 15.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		ВН-11	1	3,30	
В 15.4	5.904-17	ЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ КРУГЛЫЙ ПТК2-4			
		А7Е186.000-09	3	13,2	
		<u>В 21</u>			
В 21.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3,15 105-1			
		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ			
		КОМПЛ:	1	42	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63В4У3, 1400 ОБ/МИН.			
		0,37 кВт			
В 21.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		ВВ-18	1	3,45	
В 21.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		ВН-11	1	3,30	
		<u>ВЕ 1</u>			
ВЕ1,1	5.904-13, вып. 2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ Р800 X X800Э С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-0,63/63-0,25 П	1	33,6	
		<u>ПЕ 1</u>			
ПЕ1,1	5.904-13, вып. 2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ Р400 X X600Э С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-0,63/63-0,25	1	20,9	

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		

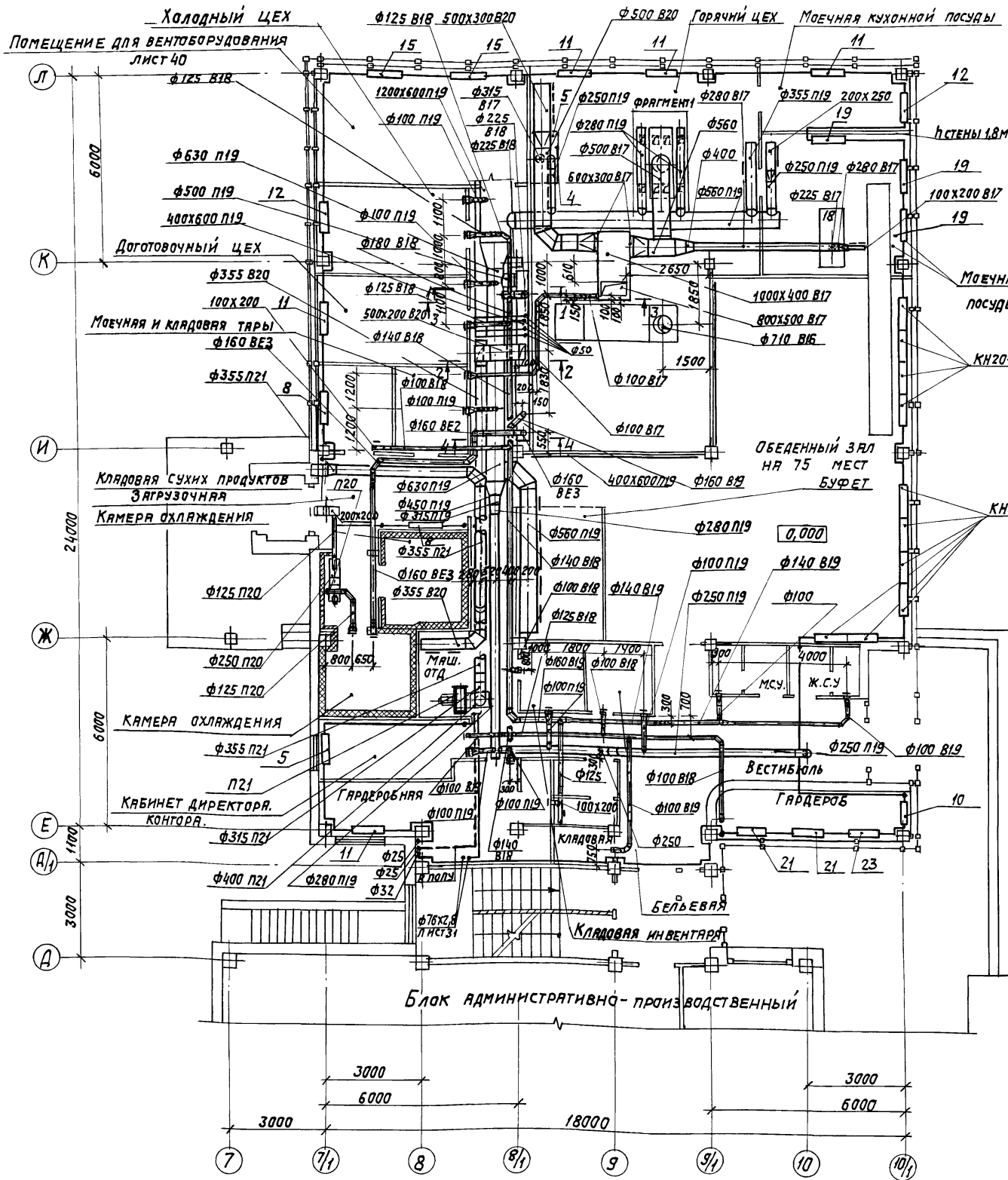
ТП 416-3-13.86				08
ГИП	МЕТРИК			ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)
КОНТР.	ГРНЕВЗ			СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА			ЛИСТ
П.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА			ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ИСАЕВА			Р 38
ИНЖЕНЕР	БОГОРОДСКАЯ			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В11-В15; В21, ВЕ1, ПЕ1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 7-10/1 И Д-Л

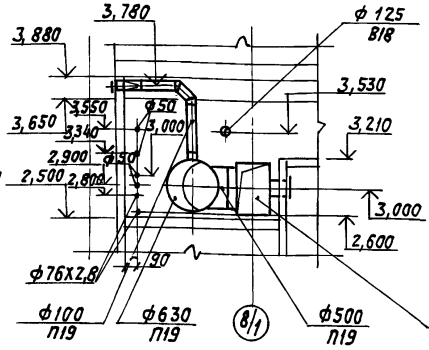
Альбом И

Типовой проект

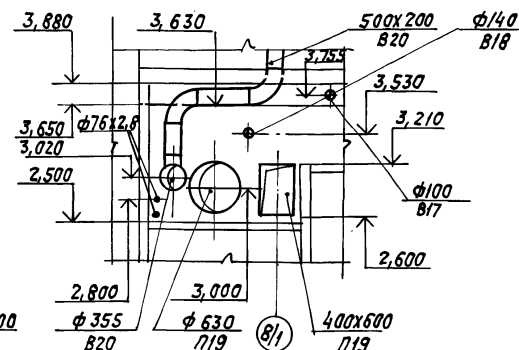
Имя и фамилия, должность и дата



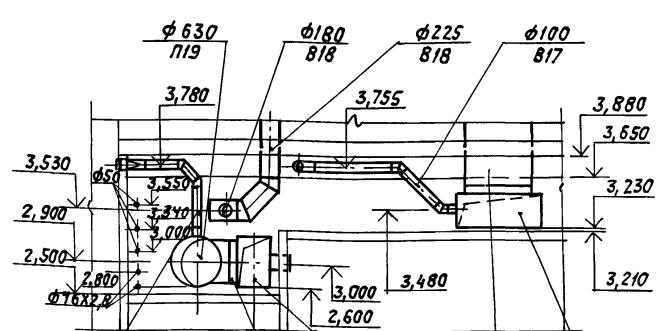
РАЗРЕЗ 1-1



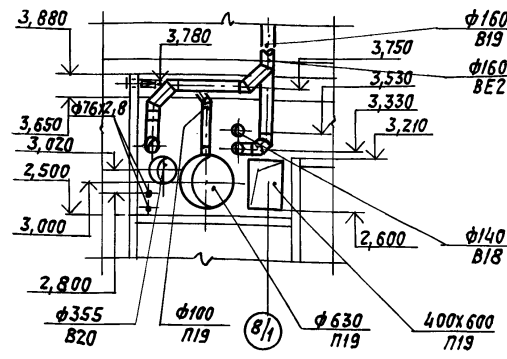
РАЗРЕЗ 2-2



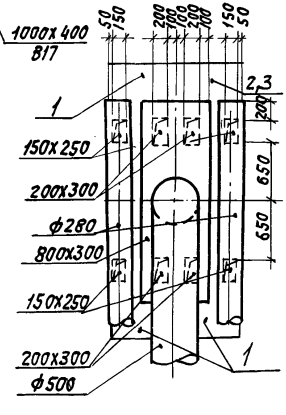
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



ФРАГМЕНТ 1



ПРИВАЗАН			
ИНВ. №			

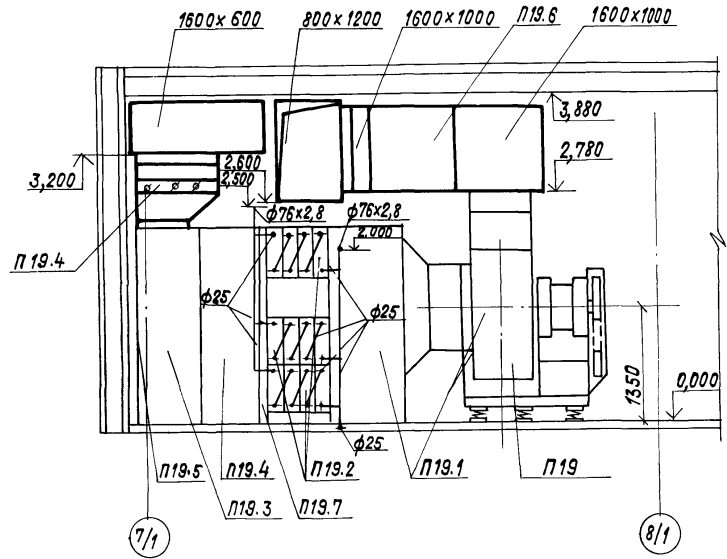
ТП416-3-13.86		ОБ
Гип. метрик. Проект. Областной вычислительный центр на 338М (9 этажное здание)		
Н.контр. ГРИВ ВЗ	05.85	
Нач. отд. НЕМЦАРЕВА	05.85	
Гл. спец. КУЧЕРОВА	05.85	
Рук. гр. ИСРЕВА	05.85	
Ст. инж. ЯКУШИНА	05.85	
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 7-10/1 И Д-Л. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 4-4.		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 39
САИТЕХПРОЕКТ		

Альбом IV

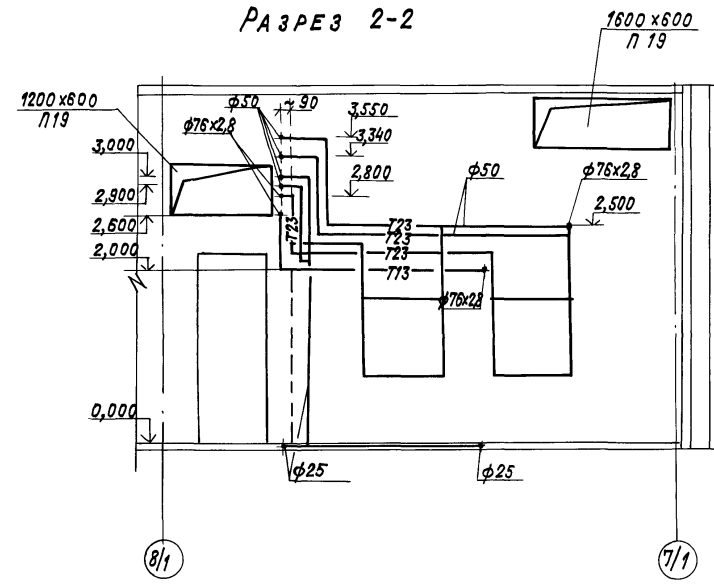
Типовой проект

Имя не подается датой 03.04.2015

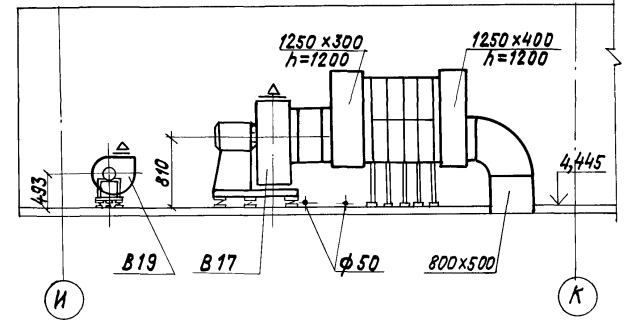
РАЗРЕЗ 1-1



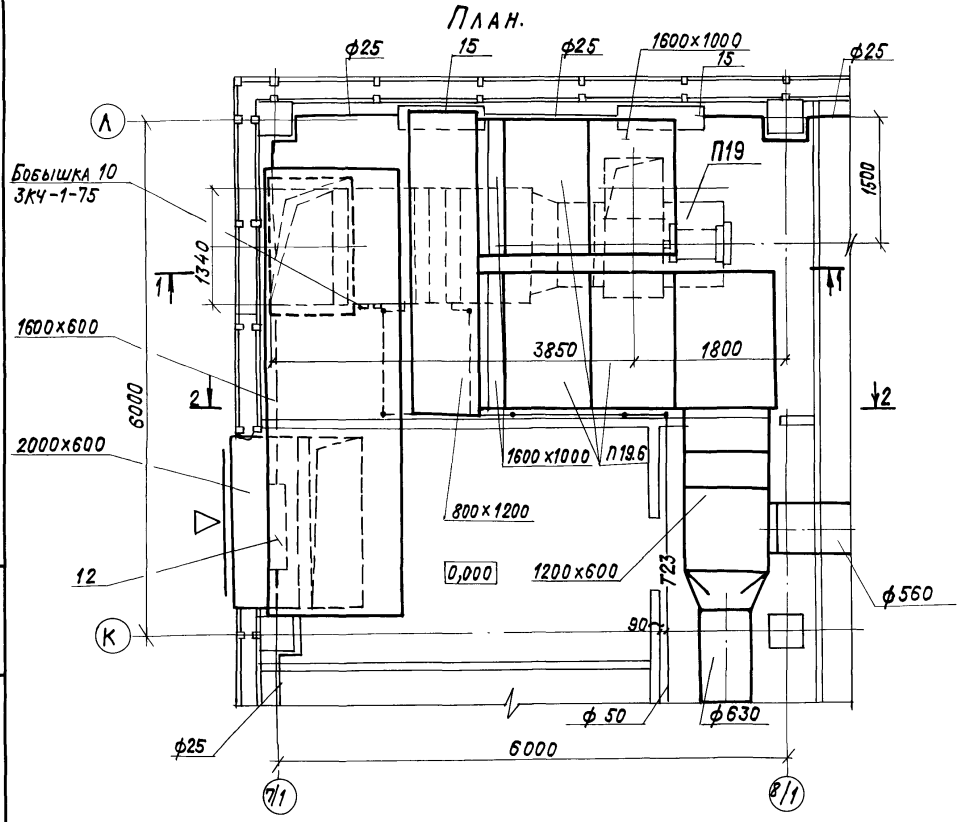
РАЗРЕЗ 2-2



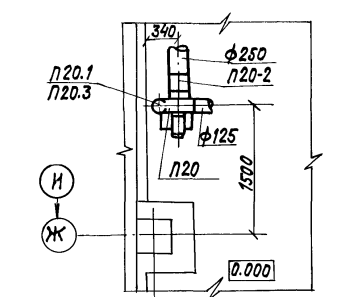
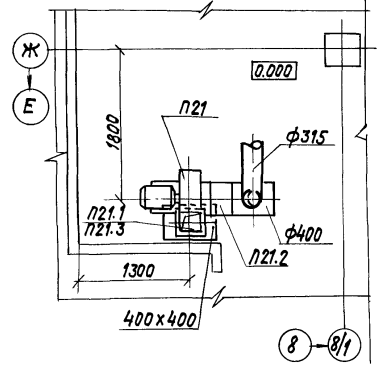
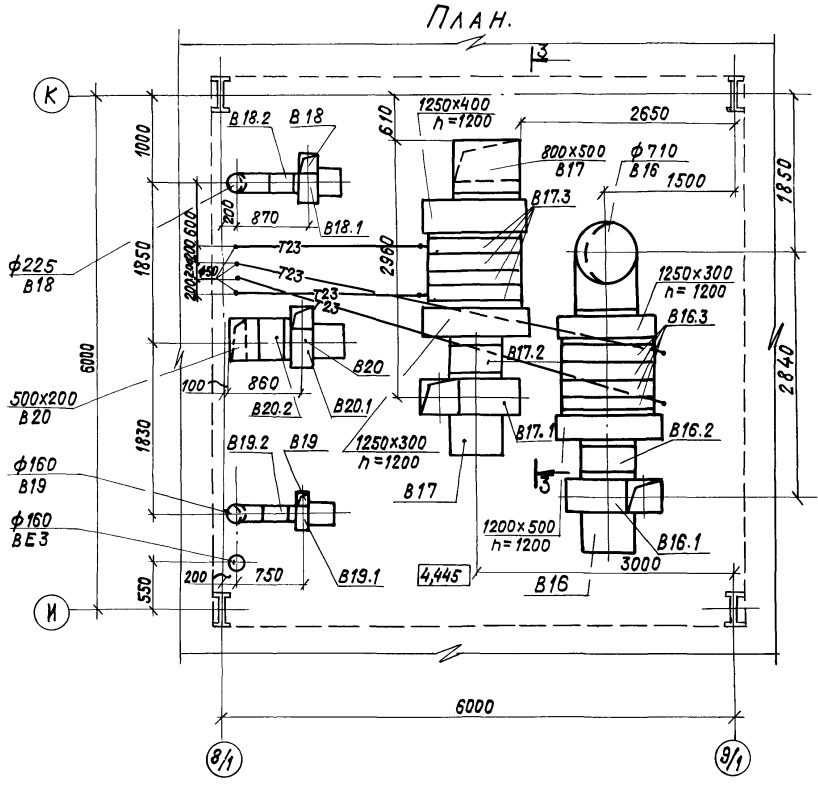
РАЗРЕЗ 3-3.



ПЛАН.



ПЛАН.



ПРИВЯЗАН:			
И.Н.В. №			

ТП 416-3-13.86				ОВ
ГНИП МЕТРИК				ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Н.КОНТ. ГРИБОВ				НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)
НАЧ.ОТД. НЕМОЛЯЕВА	30.04.85	02.85		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ.СПЕЦ. КУЧЕРОВА	11.04.85	02.85		Р 40
РУК.ГР. ИСАЕВА	11.04.85	02.85		
ИНЖЕНЕР РАЗУМОВСКАЯ	11.04.85	02.85		
СТ.ТЕХ. ФУФАЕВА	11.04.85	02.85		
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П19-П21, В16-В20				САНТЕХПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П19 (2ПК20)</u>			
		ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			
П19.1	5.904-12, вып. 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А181.000-02, компл:	1	991	
		а. Агрегат вентиляторный А10-5 с вентилятором В-Ц4-70-10 исполнение 6, положение Пр0° с электродвигателем 4А160S6У3, 9700об/мин. 11 кВт			
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-23	1	19,8	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВВ-16	1	17,46	
П19.2		КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ С НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ КСК3-10-02	12	76,3	
П19.3	5.904-12, вып. 1-29	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ А1А226.000-06	1	183	
П19.4	5.904-12, вып. 1-22	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА А1А212.000	1	163	
П19.5		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1600 х 1000Э с ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-4/63-0,63	1	114,3	
П19.6		ЛИСТ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ 1250 х 2060 б=2 мм	1	20,2	
П19.7	5.904-17, вып. 1-2	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ПП2-3 А7Е 178.000-05	3	185,1	
П19.8	ОВН 5	РАМА	1	80	
		<u>П20</u>			
П20.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А2,5095-1 с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ:	1	26	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-02У3 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА56А4У3, 14000об/мин. 0,12 кВт			
П20.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-17	1	2,82	
П20.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-10	1	2,66	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П21</u>			
П21.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А4105-1 с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ:	1	85	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-03У3 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр90°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А71А6У3, 9200об/мин. 0,37 кВт			
П21.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-19	1	5,13	
П21.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-12	1	4,12	
		<u>В16</u>			
В16.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А6,3105-1 с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ:	1	197	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-03У2 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100Л6У2, 9500об/мин. 2,2 кВт			
В16.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-21	1	9,95	
В16.3		КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ С НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ КСК3-10-02	8	76,3	
		<u>В17</u>			
В17.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А6,3105-1 с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ:	1	197	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-03У2 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100Л6У2, 9500об/мин. 2,2 кВт			
В17.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-21	1	9,95	
В17.3		КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ С НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ КСК3-10-02	8	76,3	
		<u>В18</u>			
В18.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3,15105-1 с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ:	1	42	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ-			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ный В-Ц4-70-3,15-03У2			
		ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр0°			
		в. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63В4У2, 14000об/мин. 0,37 кВт			
В18.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-18	1	3,45	
		<u>В19</u>			
В19.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А2,5100-1 с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ:	1	26	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-01У2 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА56А4У2, 14000об/мин. 0,12 кВт			
В19.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-10	1	2,66	
		<u>В20</u>			
В20.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А4105-1 с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ:	1	85	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-03У2 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А71А6У2, 9200об/мин. 0,37 кВт			
В20.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-19	1	5,13	

Альбом И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. № 19

ПРИВЯЗАН


ИВ. № 9

ТП 416-3-13.86 08

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 41

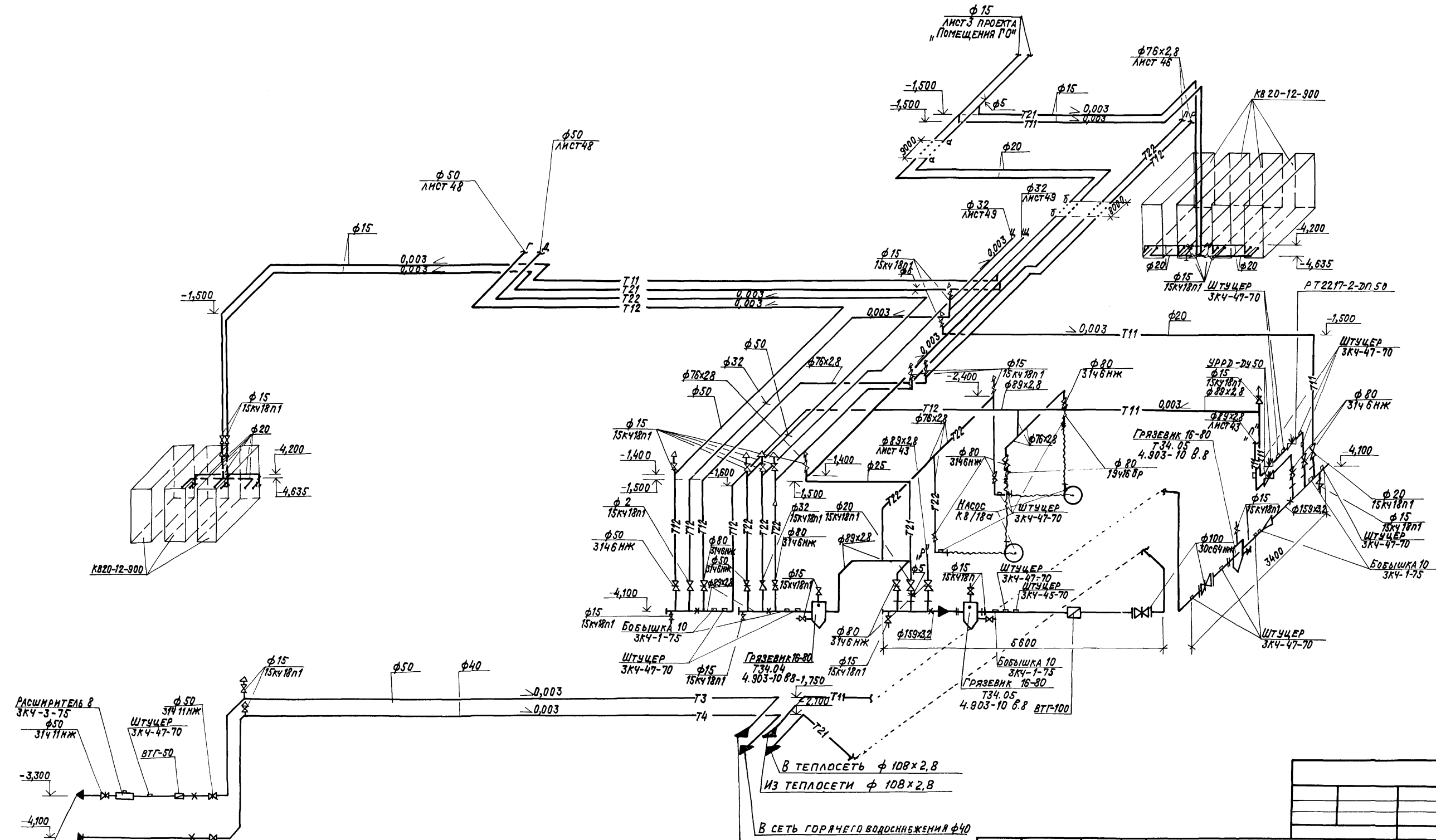
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П19-П21, В16-В20

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом №1

Типовой проект

Имя, Подпись, Подпись и дата, Взаимный



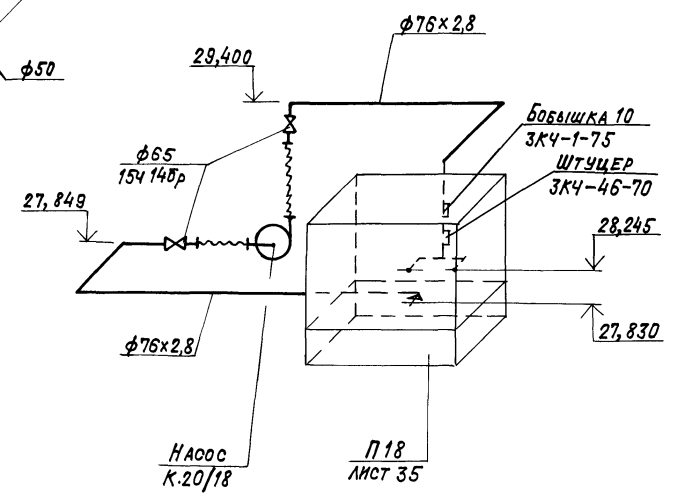
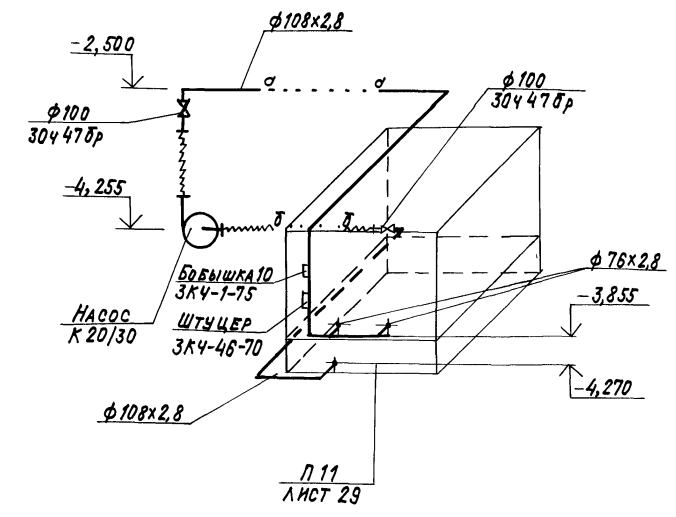
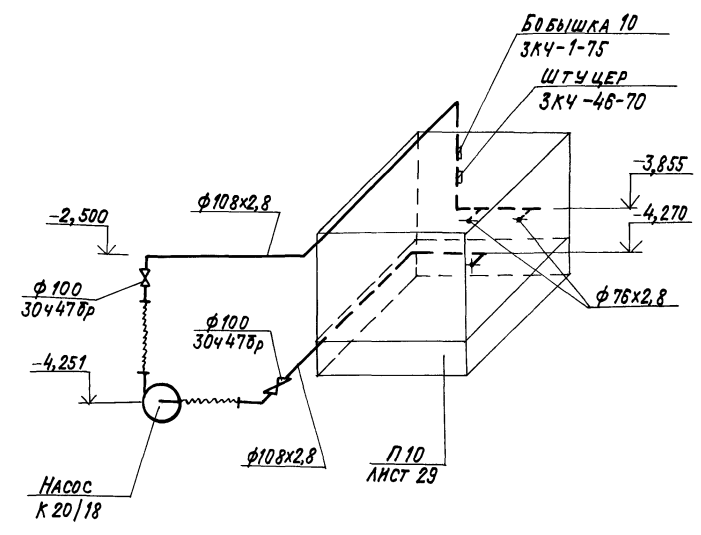
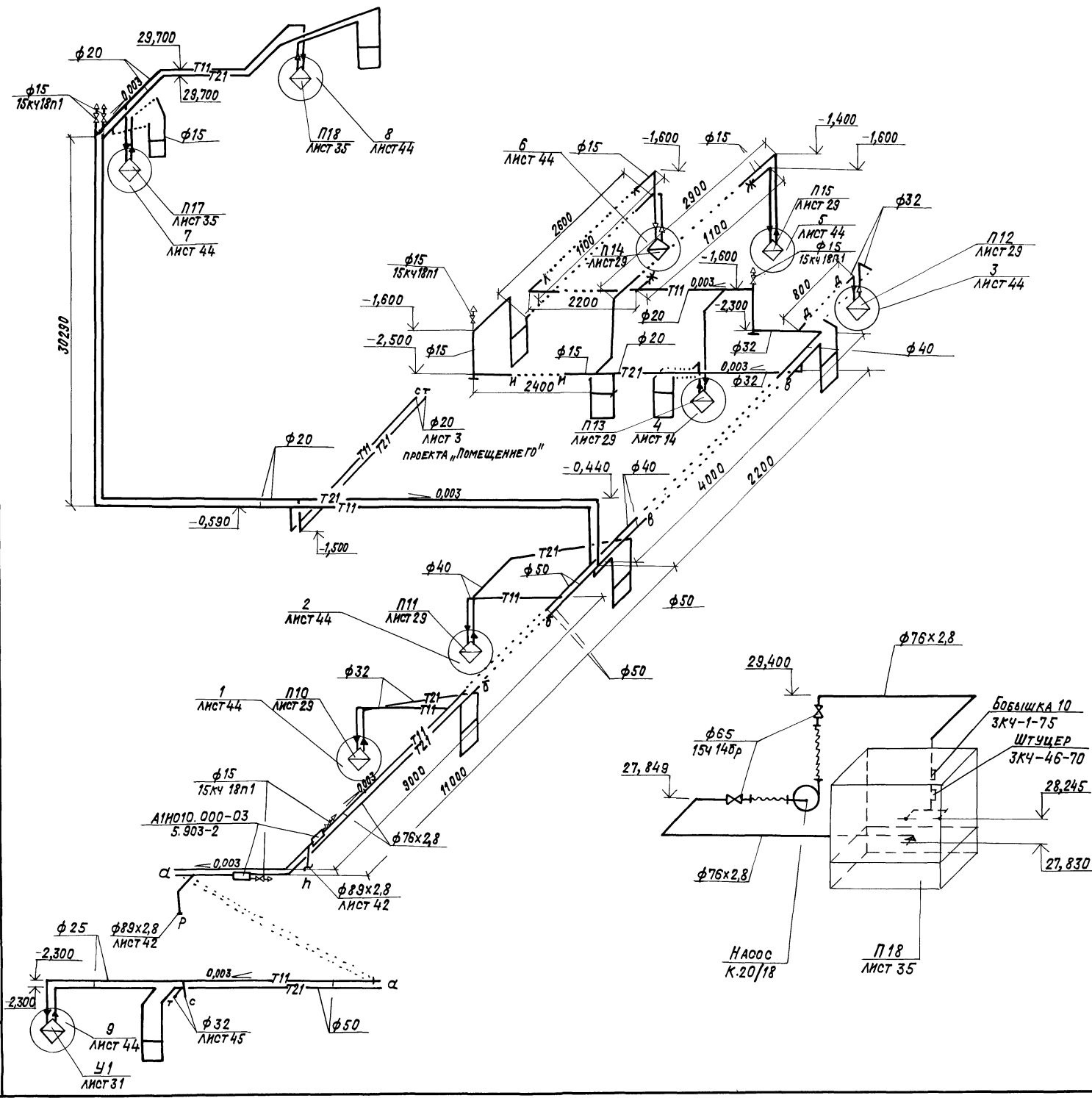
ТП 416-3-13.86		08
ГЛАВ. ИНЖ. МЕТРИК	20.85	ОБЛАСТНОЙ ВОИНСКИЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)
Н. КОНТ. ГРИВЗ	20.85	
НАЧ. ОТД. НЕМОЛЯЕВА	20.85	
ГЛ. СПЕЦ. КУЧЕРОВА	20.85	
РУК. ГР. ИСАЕВА	20.85	
ИНЖЕНЕР РАЗУМОВСКАЯ	20.85	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВОГО ПУНКТА И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 42
		САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМЫ ОБВЯЗОК ОРОСИТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ УСТАНОВОК П10, П11, П18.

СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П10-П15, П17, П18, У1.

Альбом К1

Типовой проект



ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДОПОЛН. ДАТАМ

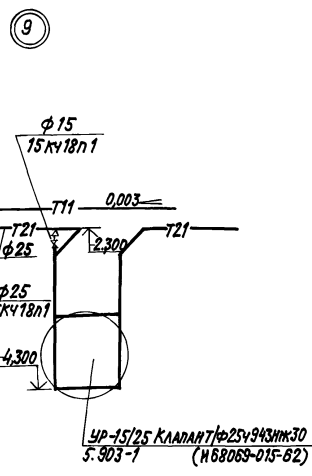
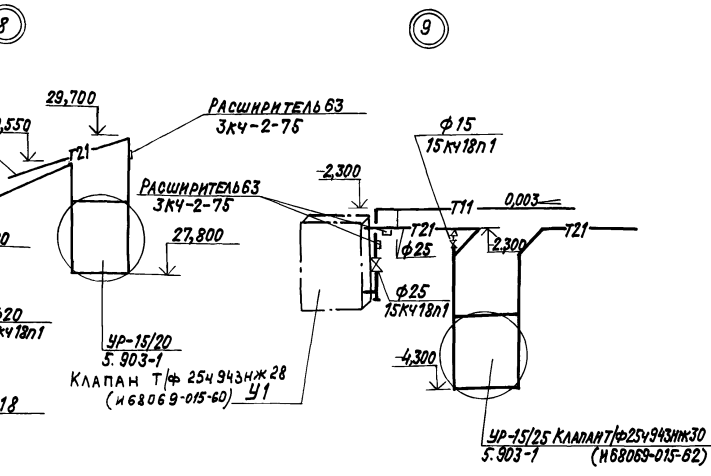
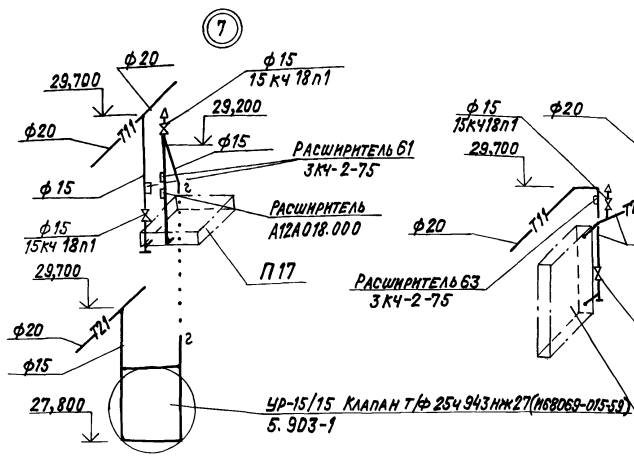
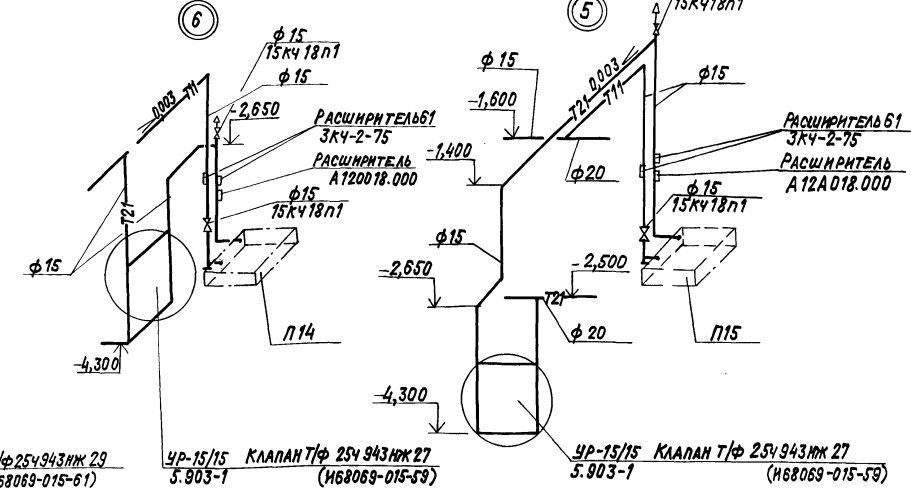
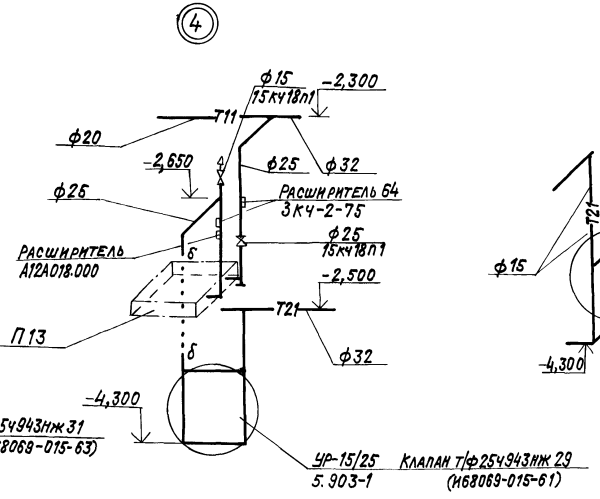
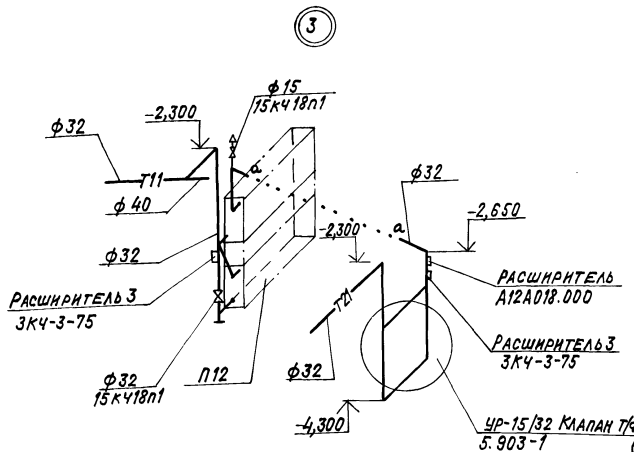
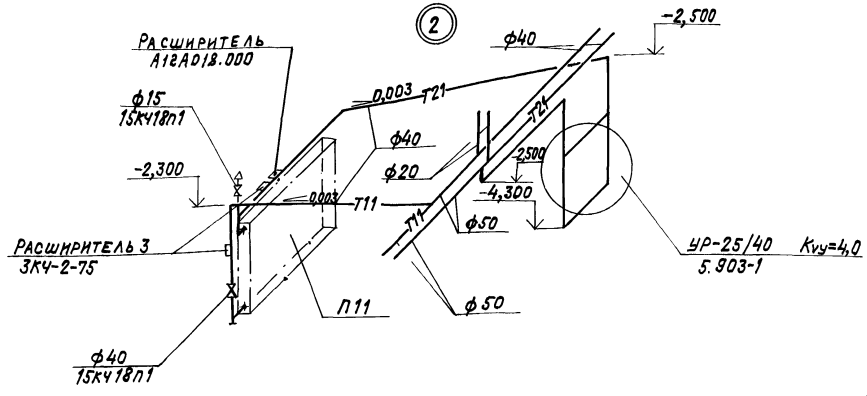
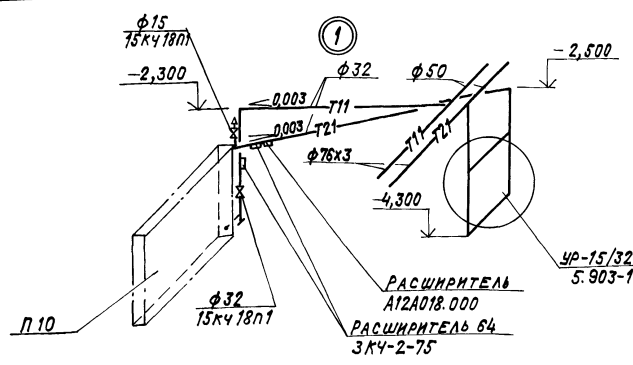
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 416-3-13.86		ОВ
ГИП	МЕТРИК	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)
Н. КОНТА	ГРНЕВЗ	
НАЧ. ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	
ГЛ. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	
РУК. ГРУП.	ИСАЕВА	
СТ. ИНЖ.	ЩУКИНА	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	43	
САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗМ. ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ ДАТА И ПОДПИСАНИЕ



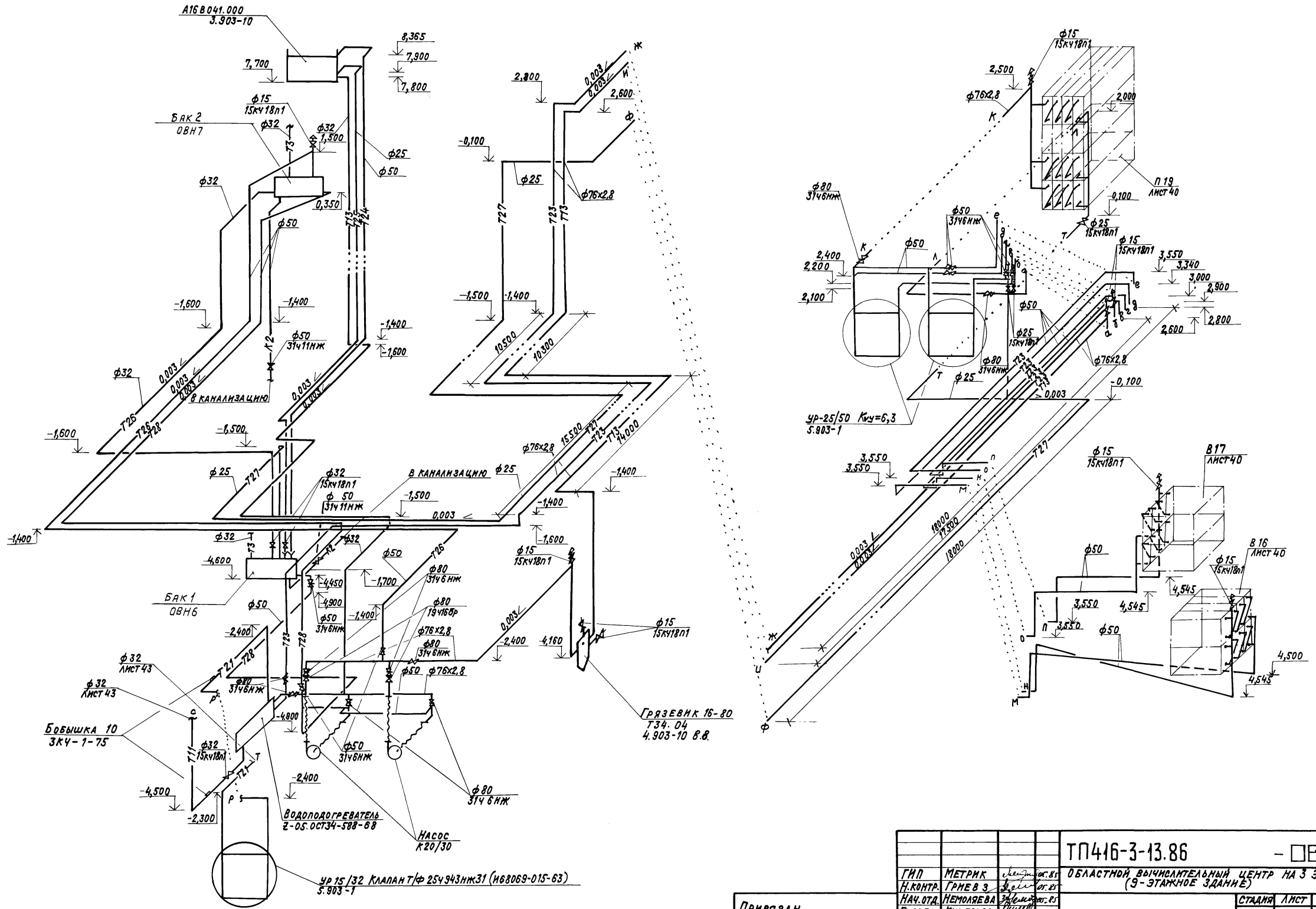
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТП 416-3-13.86	08
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)	СТАДИЯ ИСП. ЛИСТОВ
УЗЛЫ 1-9	Р 44
САИТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА

РАБОТЫ VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



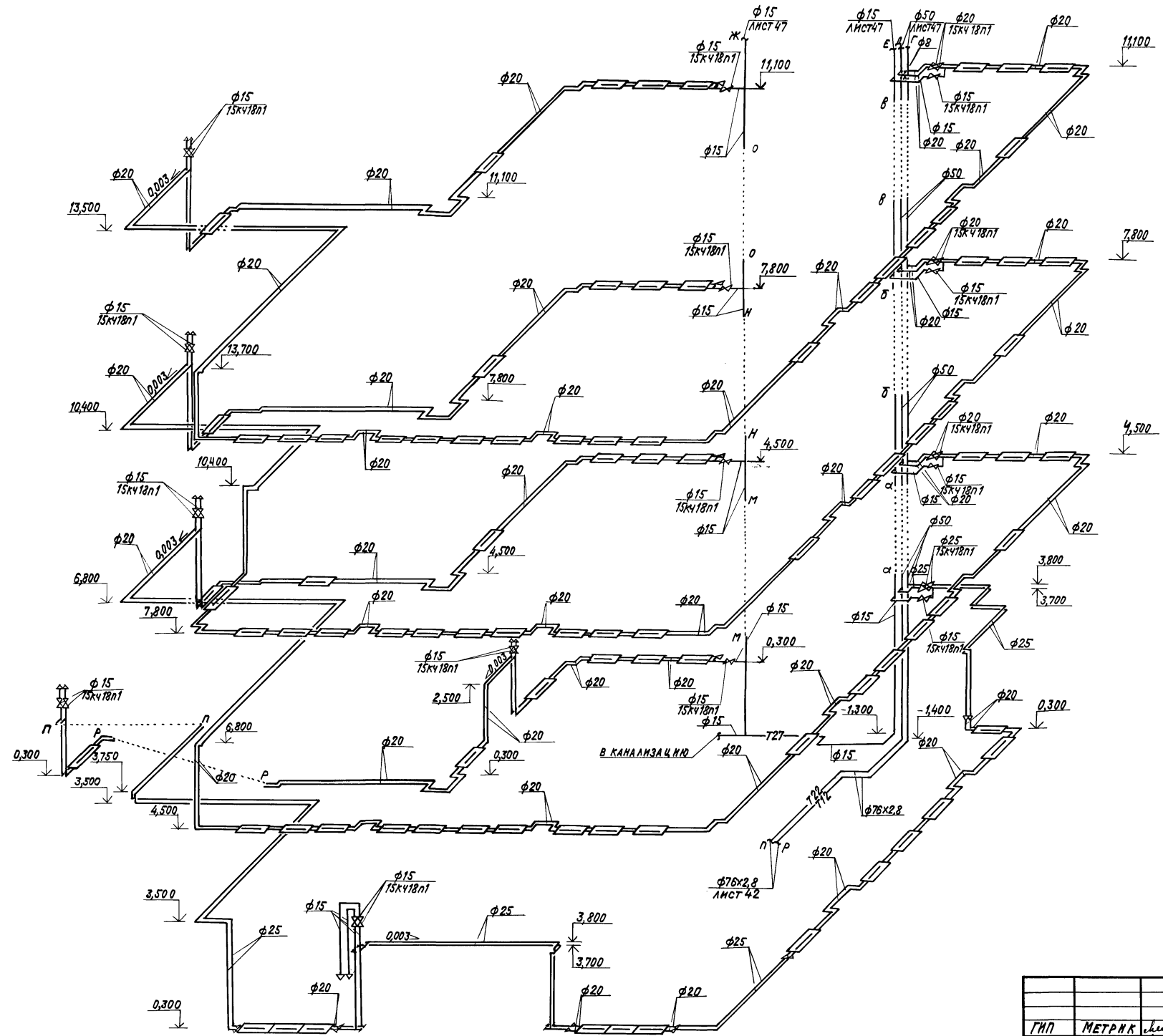
ИИВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИИВ. №

				ТП416-3-13.86		- 03	
ГИП МЕТРИК				ОБЛАСТНОЙ ВОЧИСЛТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
Н.КОНТР. ГРИВ В З				ИИВ. №			
НАЧ.ОТД. НЕМОЛЯЕВА				ИИВ. №			
Л.СПЕЦ. КУЧЕРОВА				ИИВ. №			
Р.К.ГР. ИСАЕВА				ИИВ. №			
ИНЖЕНЕР РАЗУМОВСКАЯ				ИИВ. №			
ИИВ. №				СХЕМА СИСТЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА С ПОДОГРЕВОМ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		Р		45			
						САИТЕХПРОЕКТ	



Альбом VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

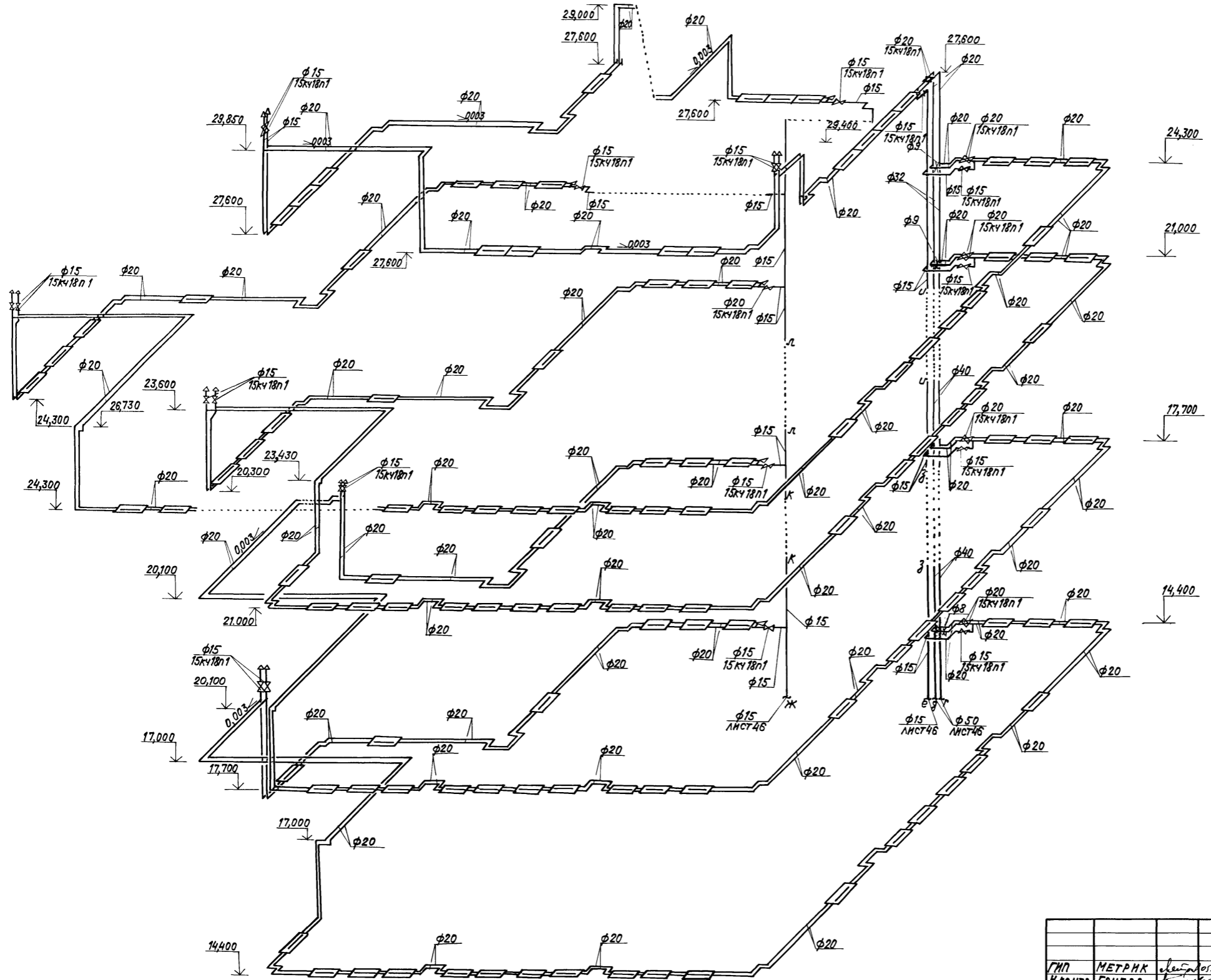


ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПОЛНЕНИЯ И ДАТА ВЗАИМНОГО

ПРИВЯЗАН		ТП 416-3-13.86		08	
ИНВ.№		ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ГНП МЕТРИК		Р 46	
		Н.КОНТ. ГРИВЪЗ		САНТЕХПРОЕКТ	
		НАЧ.ОТД. НЕМОЛОВА		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
		Т. СПЕЦ. КУЧЕРОВА			
		РУК.ГР. ИСАЕВА			
		ИНЖЕНЕР РАЗУМОВИЧ Л.П.			

Альбом И

Типовой проект

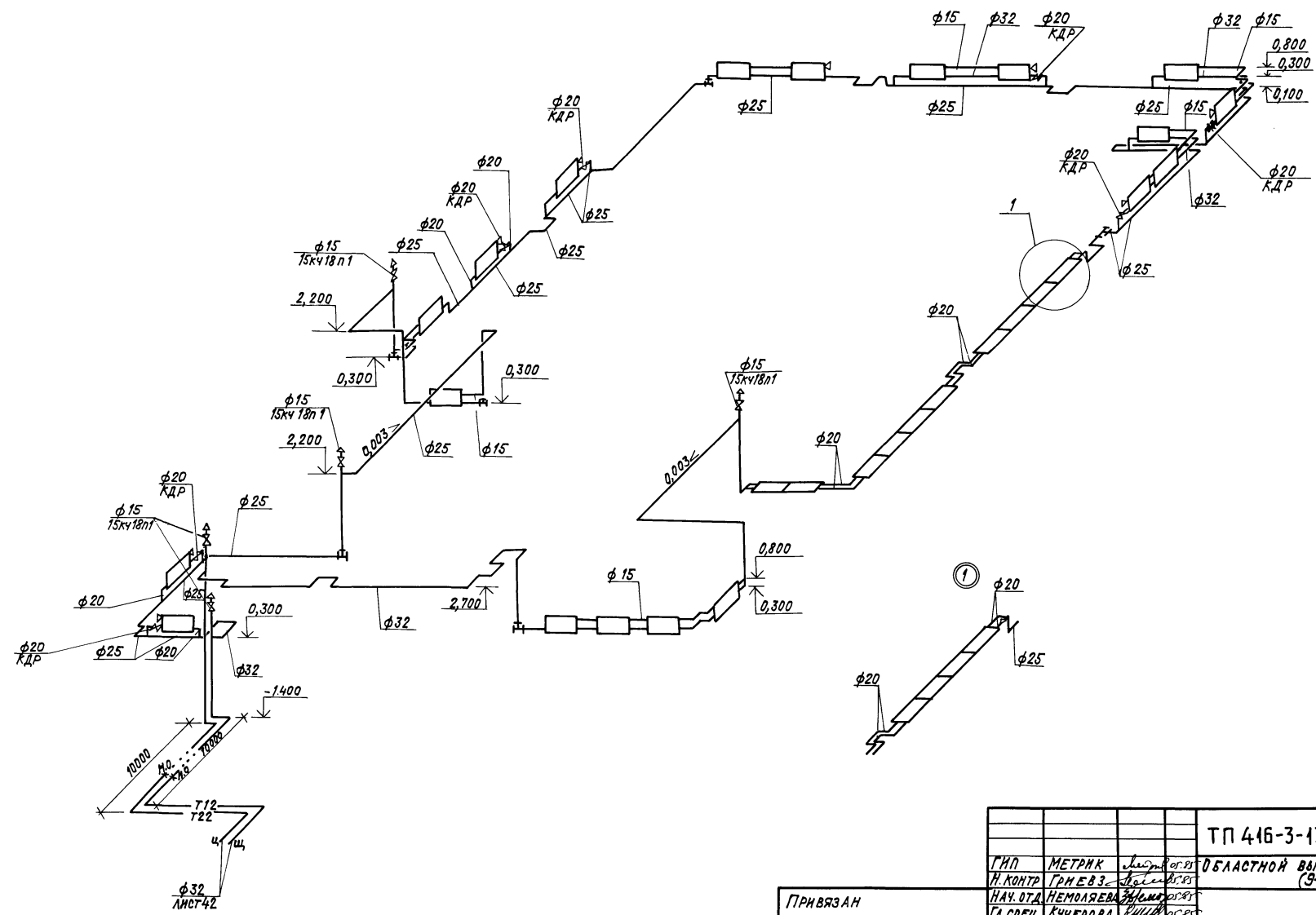


ИТВ. И. ПОДЛ. ДИЗАЙНЕР И ДАТА ВЗАИМНОВ. ЛР

		ТП 416-3-13.86		08	
ГНП		МЕТРИК	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		
И.ЛОНТА		ГРНЕВЗ	НАЧ.ОТД.		СТАДИЯ ЛИСТ
ГЛ.СПЕЦ.		КУЧЕРОВА	РИС.		ЛИСТОВ
РУК.ГР.		ИСАЕВА	РИС.		Р 47
ИНЖЕНЕР		РАЗУМОВСКАЯ	РИС.		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
ИНВ. №					САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: КРАСЛИНА





ИЗВ. ПЕРИОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМ. ИЛИ ИЛИ

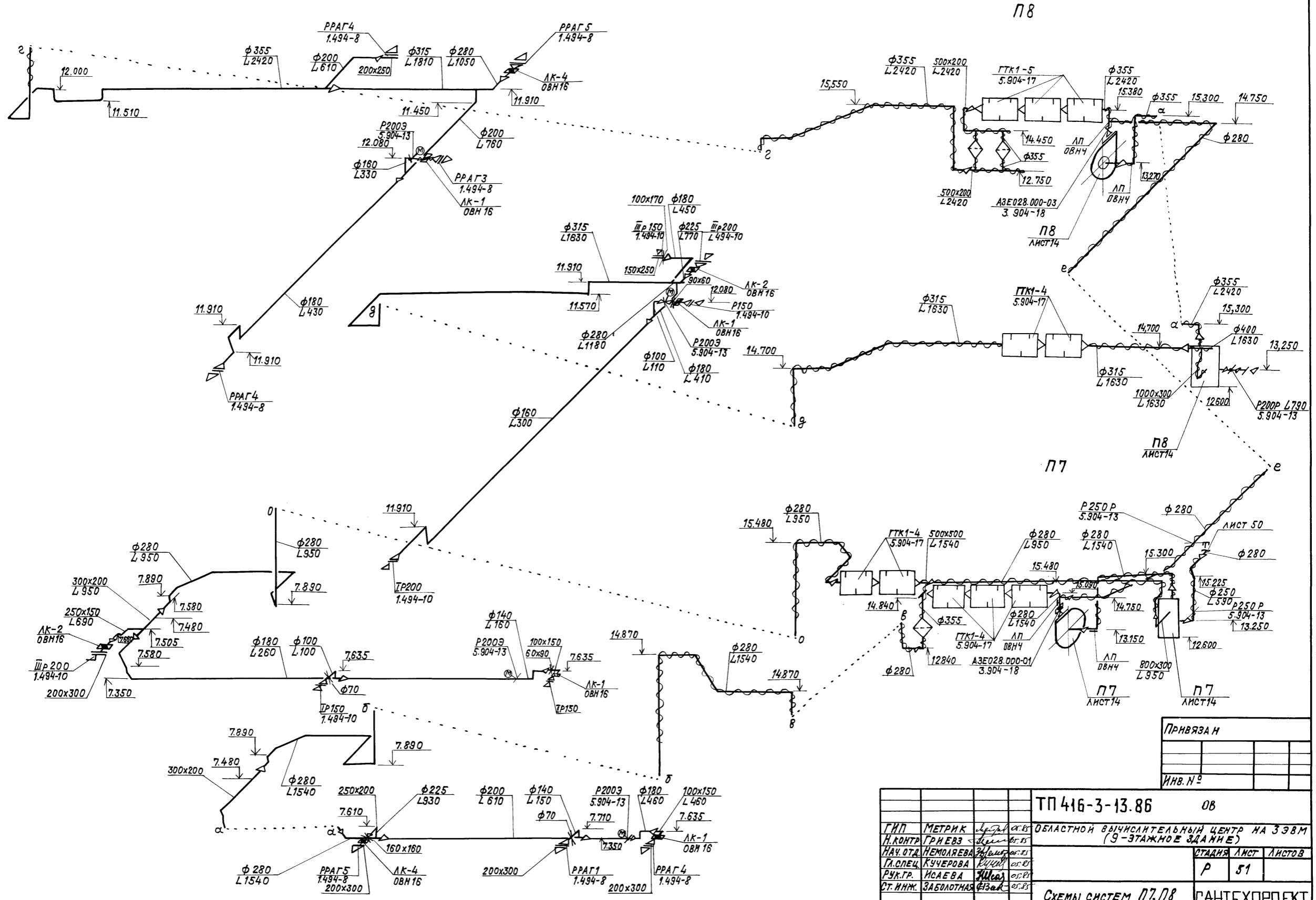
ПРИВЯЗАН		ТП 416-3-13.86		ОВ	
ИНВ. №		ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 3		Р 49	
		САИТЕХПРОЕКТ			



Альбом VI

Типовой проект

ИЗВ. ИСПОЛ. ПОДАТЬСЯ НА ДАТА ВЗАИМ. ИВН. №



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

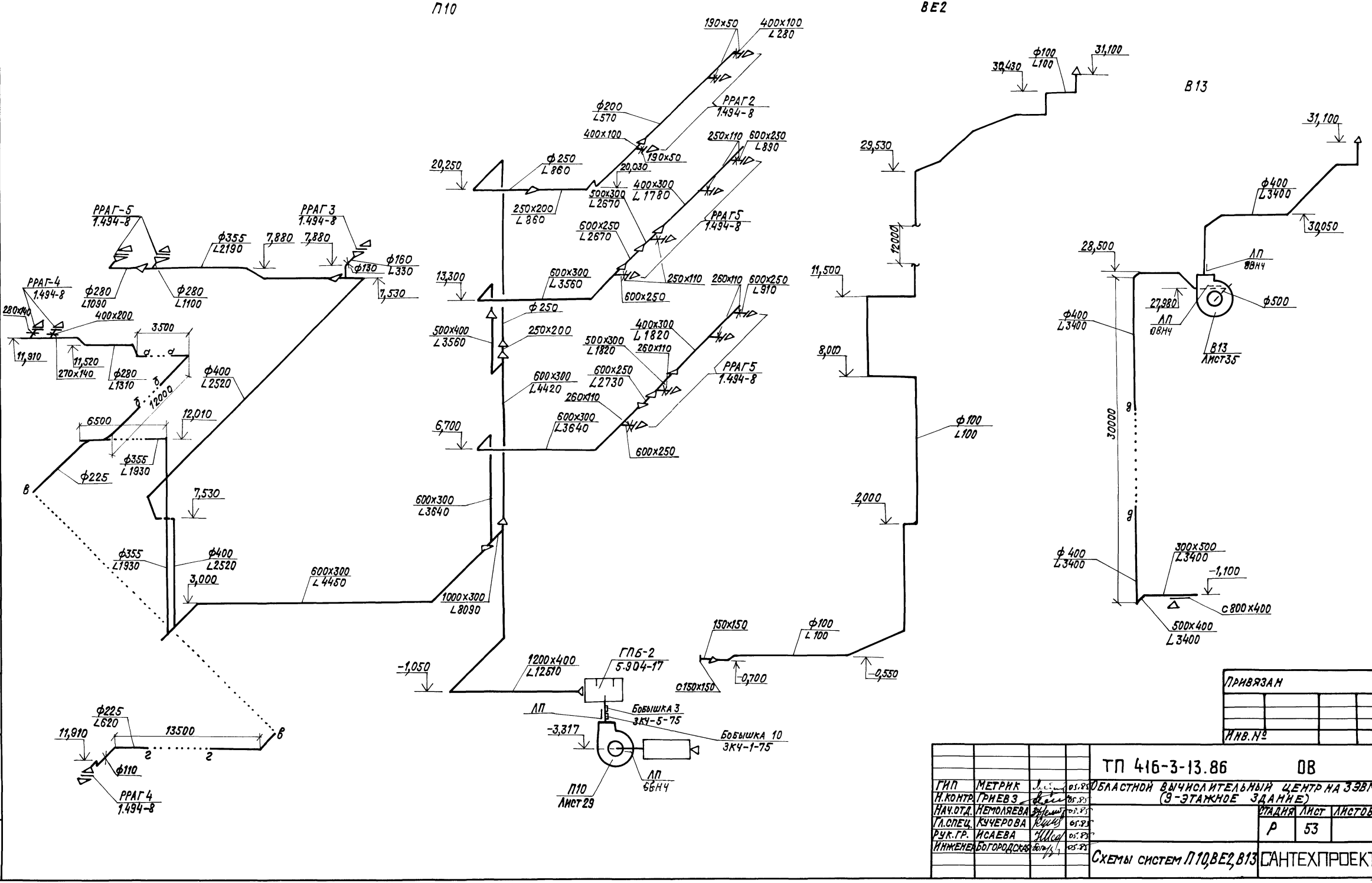
ТП 416-3-13.86		ОВ
Г.ИП. МЕТРИК Н.КОНТ. ГРИЕВ НАЧ. ОТД. НЕМОЛЯЕВА Г.ОПЕЦ. КУЧЕРОВА Р.УК.ГР. ИСАЕВА СТ.ИИЖ. ЗАБОЛОТНАЯ		ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ) СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 51
СХЕМЫ СИСТЕМ П7, П8		САИТЕХПРОЕКТ



Альбом И

Типовой проект

И.В. ПЕТУХОВА



ПРИБЫЗАН	

ТП 416-3-13.86		ОВ
Г.И.П.	МЕТРИК	01.08.88
И.КОНТ.	ПРИЕЗ	05.08.88
НАЧ.ОТД.	НЕЧУЛАЕВА	05.08.88
ГЛ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	05.08.88
РУК.ГР.	ИСАЕВА	05.08.88
ИНЖЕНЕР	БОГОРОДСКАЯ	05.08.88
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р	53	
СХЕМЫ СИСТЕМ П10, ВЕ2, В13		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: КРАИНА

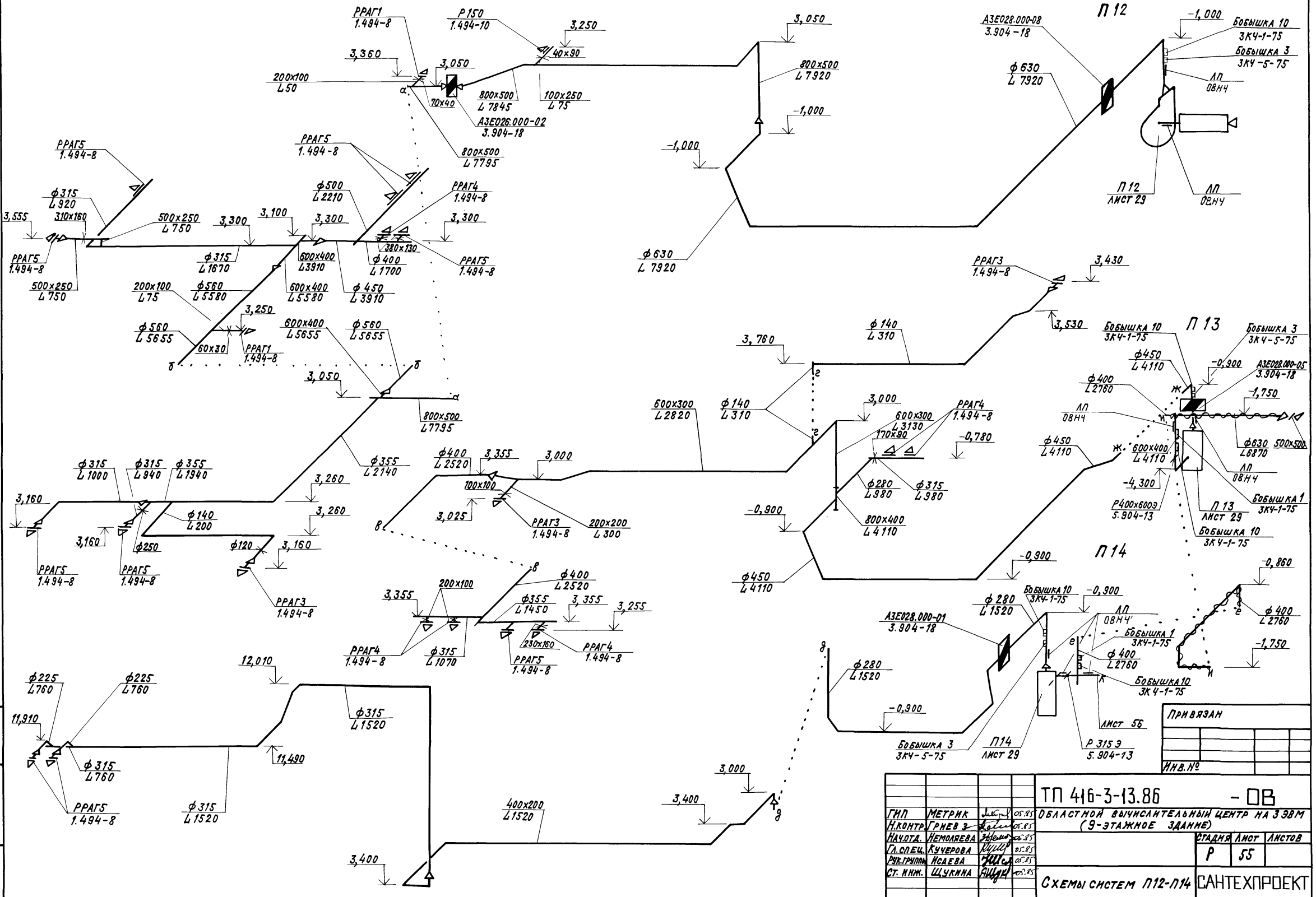




Альбом VI

Типовой проект

ИЗВ. ПОДАТЬ ПРОЯВЛЕНИЕ И ДАТА ВРАЩАМ. ИЛИ №



ПРИВЯЗАН	
ИЗВ. №	

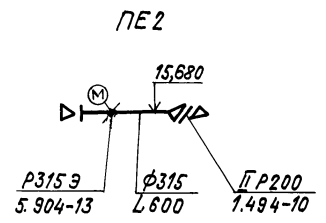
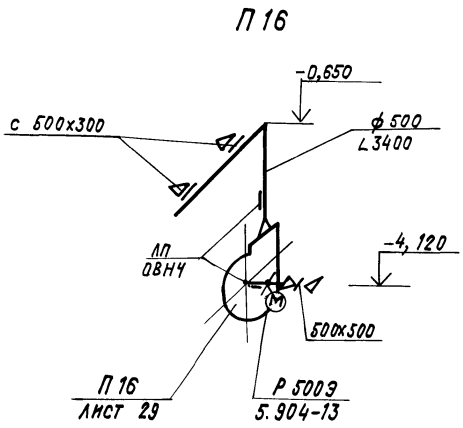
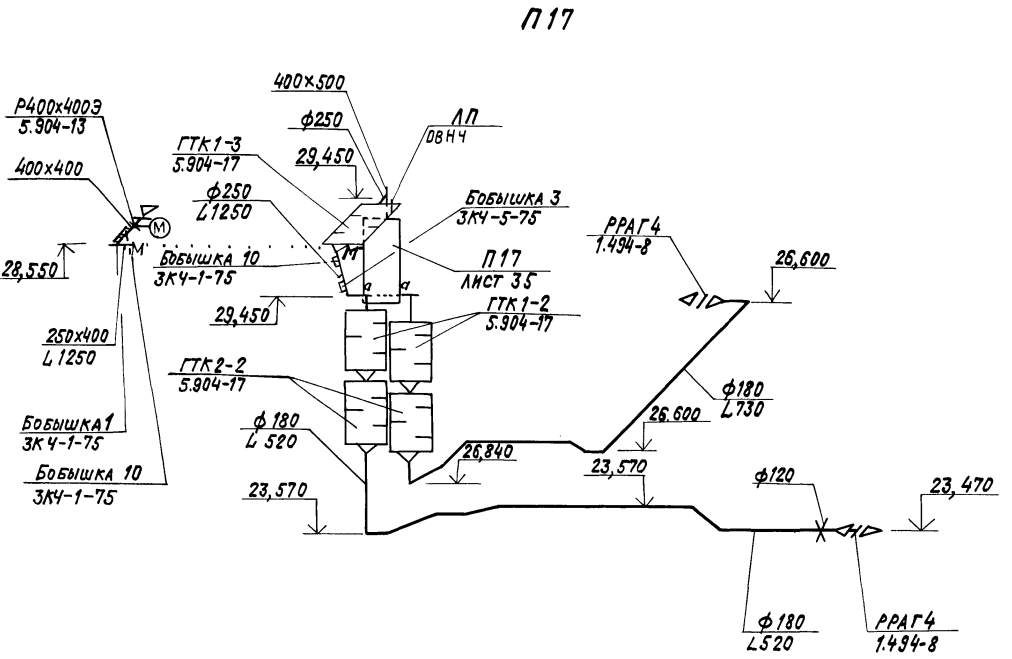
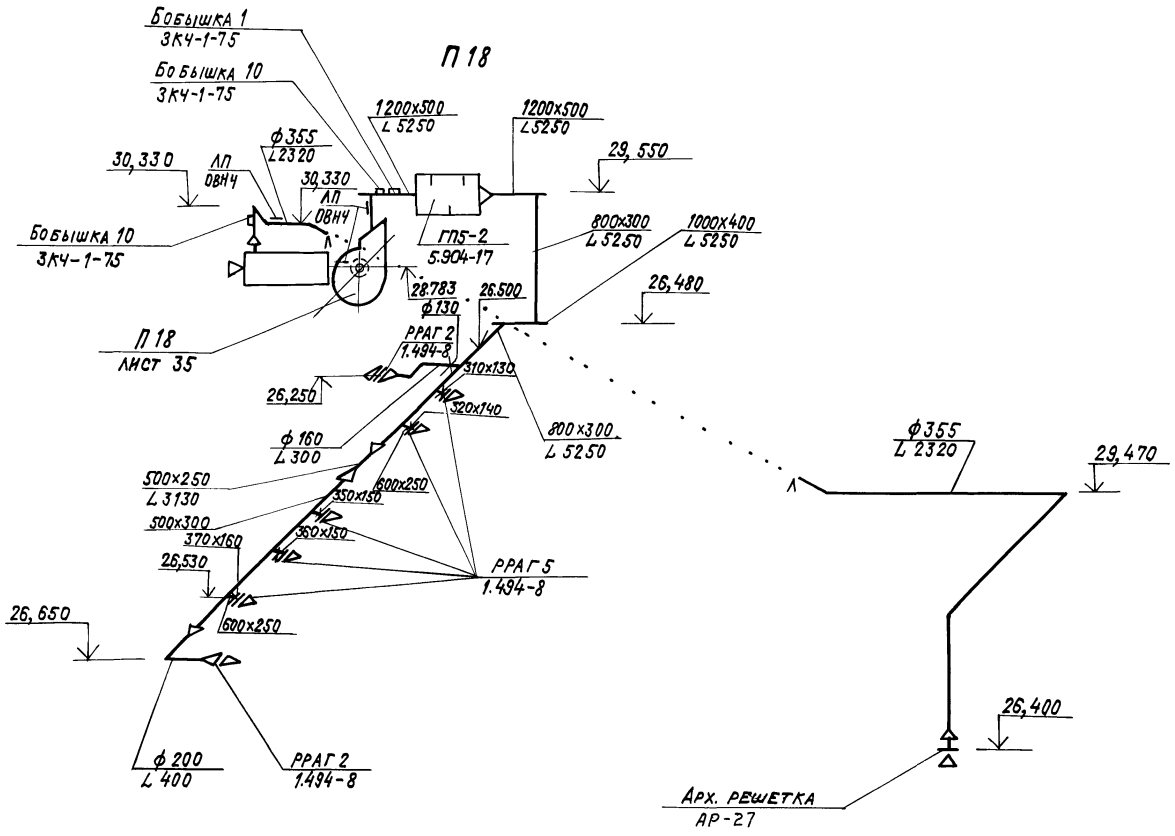
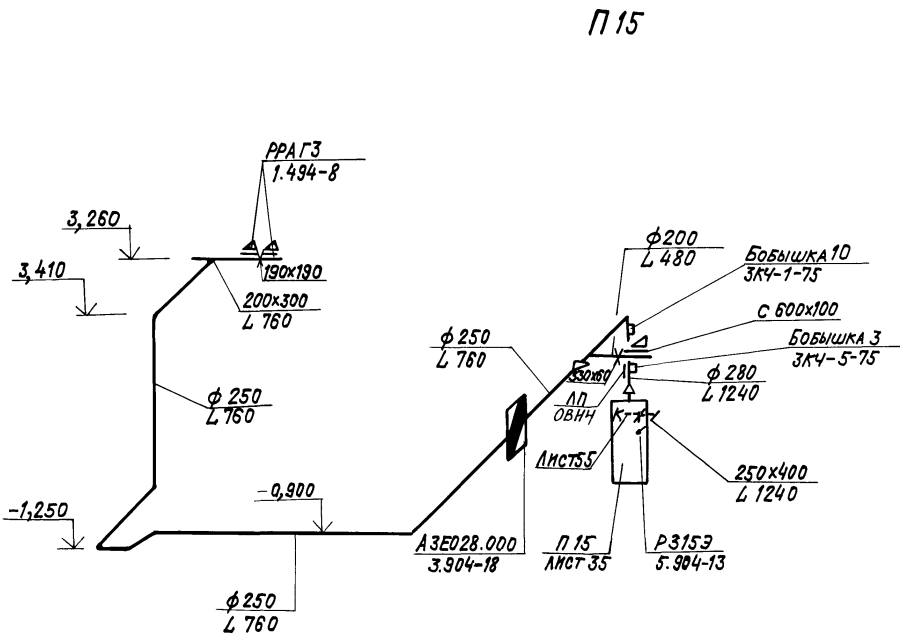
ТП 416-3-13.86 - 0В			
ГНП	МЕТРИК	Лист № 05.85	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭТАЖЕ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)
И.КОНТР.	ГРНЕВ Э	Лист № 05.85	
НАЧ.ОТД.	МЕДОЛАНОВА	Лист № 05.85	
Л.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Лист № 05.85	
РУК.ПРОЕКТА	ИСАЕВА	Лист № 05.85	
СТ.ИЖ.	ЩУКИНА	Лист № 05.85	СТАДНАЯ ЛИСТ
			Р 55
СХЕМЫ СИСТЕМ П12-П14			САНТЕХПРОЕКТ

К-710  
Копировал: Крайнина 11.06.09-08 58

АЛЬБОМ И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДРОБНО И В ДАТА ОБЪЕМ ИЛИ ИЛИ

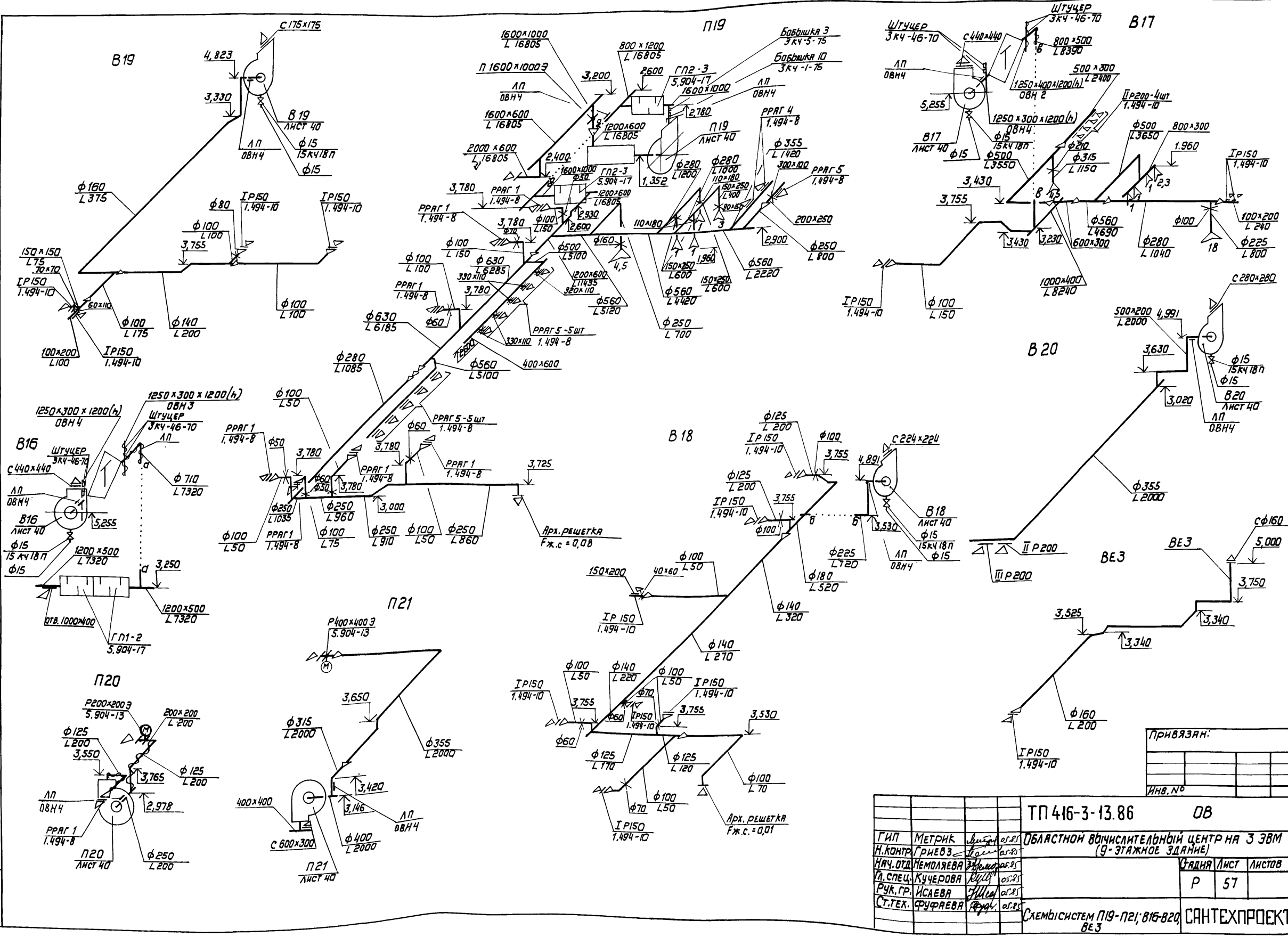


ПРИВЯЗАН		
ИИВ. №		

ТП416-3-13.86		ДВ
ГИП МЕТРИК И. КОНТ. ГРНЕВЭ ИЧУОТ. НЕМОДЯРЕВА ГЛ. СПЕЦ. КУЧЕРОВА РЫК. ГРУППЫ ИСАЕВА СТ. ИНЖ. ШУКИНА	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ) ОТДЕЛ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 56	СХЕМЫ СИСТЕМ П15-П18, ПЕ2 САНТЕХПРОЕКТ

Альбом И/

Типовой проект



Изм. и подл. Подпись и дата

ПРИВЯЗАН:

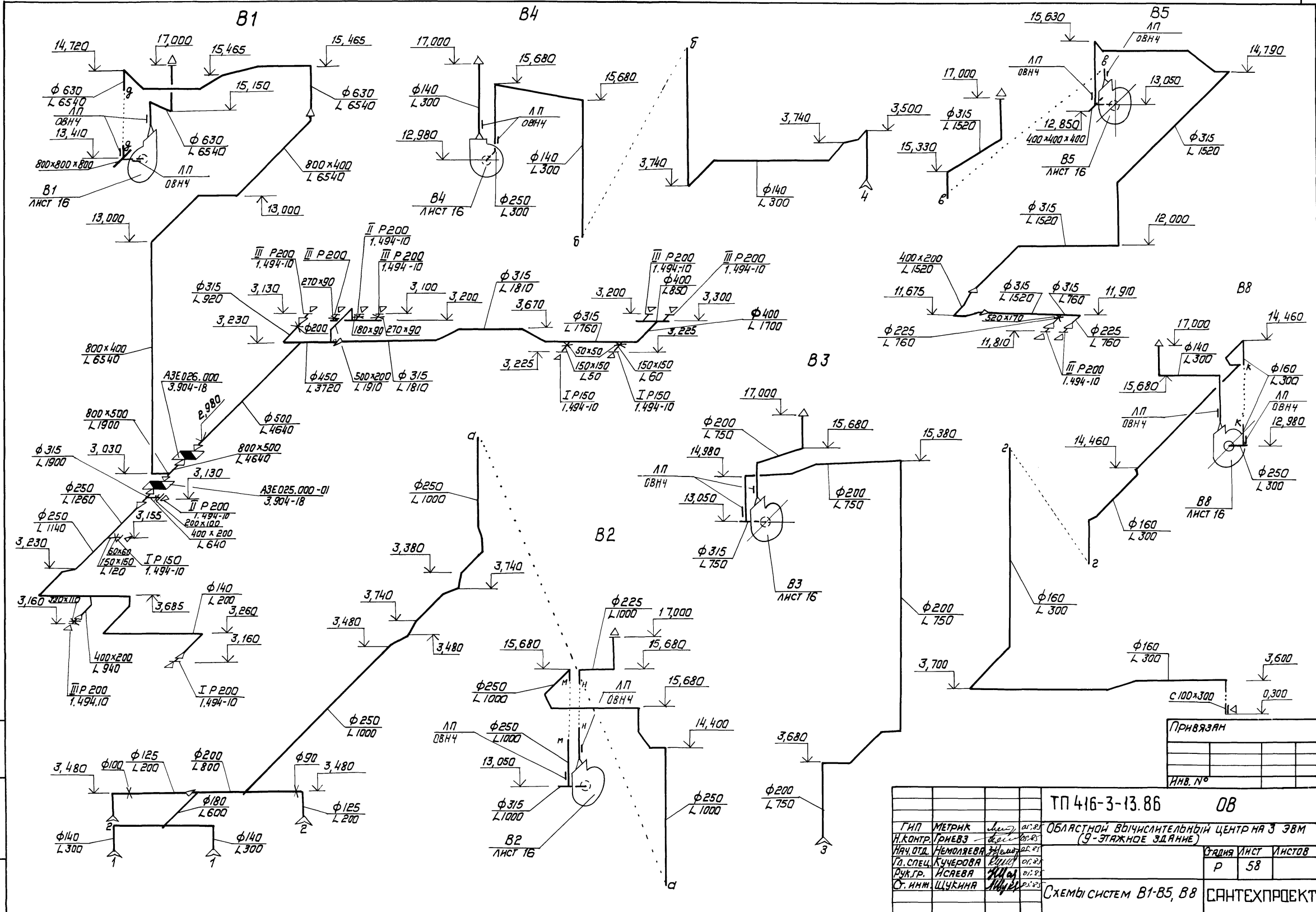

Изм. №

ТП 4-16-3-13.86		ОВ
ГИП	МЕТРИК	ОБЛАСТНОМ ВЪИЧИСЛИТЕЛНОМ ЦЕНТРА НА 3 ЗВМ
И.КОНТРА	ГРНЕВЪ	(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)
НАЧ.ОТД.	МЕМОЛЯЕВА	УЧЕТНАЯ ЛИСТ
И. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Р
СТ.ТЕХ.	ФУФУРЕВА	57
Схемби систем П19-П21; В16-В20		САНТЕХПРОЕКТ
ВЕ3		

Альбом VI

Типовой проект

Услов. № подл. / Подпись и дата / Вып. №



ПРИВЯЗКА		
ИМБ. №		

ТП 416-3-13.86				08	
ГИП	МЕТРИК	<i>Метри</i>	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ	
И. КОНТР.	ГРИВЪЗ	<i>Гри</i>	08.86	(9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)	
И. АЧ. СПЕЦ.	НЕМОЛЯЕВА	<i>Не</i>	08.86	Страниц	Листов
	Кучерова	<i>Куч</i>	08.86	Р	58
Дук. гр.	Исаева	<i>Иса</i>	08.86		
Ст. инж.	Щукина	<i>Щу</i>	08.86		
Схемы систем B1-B5, B8				САНТЕХПРОЕКТ	

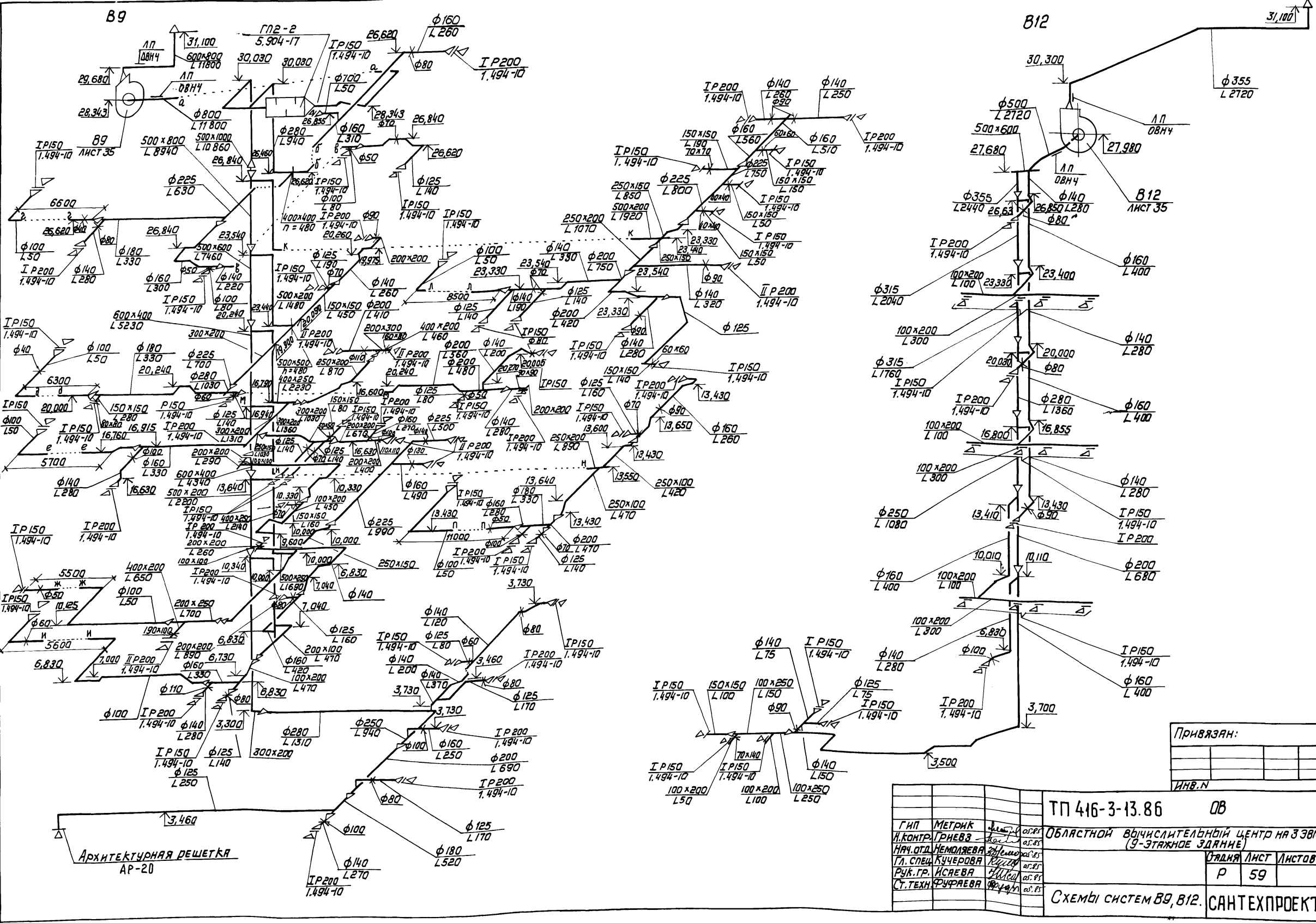
КОПИРОВАЛ: *Авд*

ФОРМАТ 22

Альбом №1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Имя, И. П. Подпись и дата. Взам. инв. №



Привязан:


ИНВ. №

Гип	МЕТРИК	И. П.	ав. 85	ТП 416-3-13.86	ОБ	
И. контр.	ГРИЕВА	И. П.	ав. 85			
Нач. отд.	МЕМОЛОВА	И. П.	ав. 85			
Гл. спец.	КУЧЕРОВА	И. П.	ав. 85			
Рук. гр.	ИСАЕВА	И. П.	ав. 85	Общая	Лист	
Ст. техн.	КОУЧЕРОВА	И. П.	ав. 85	Р	59	
Схемы систем В9, В12.						САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: *И. П.*

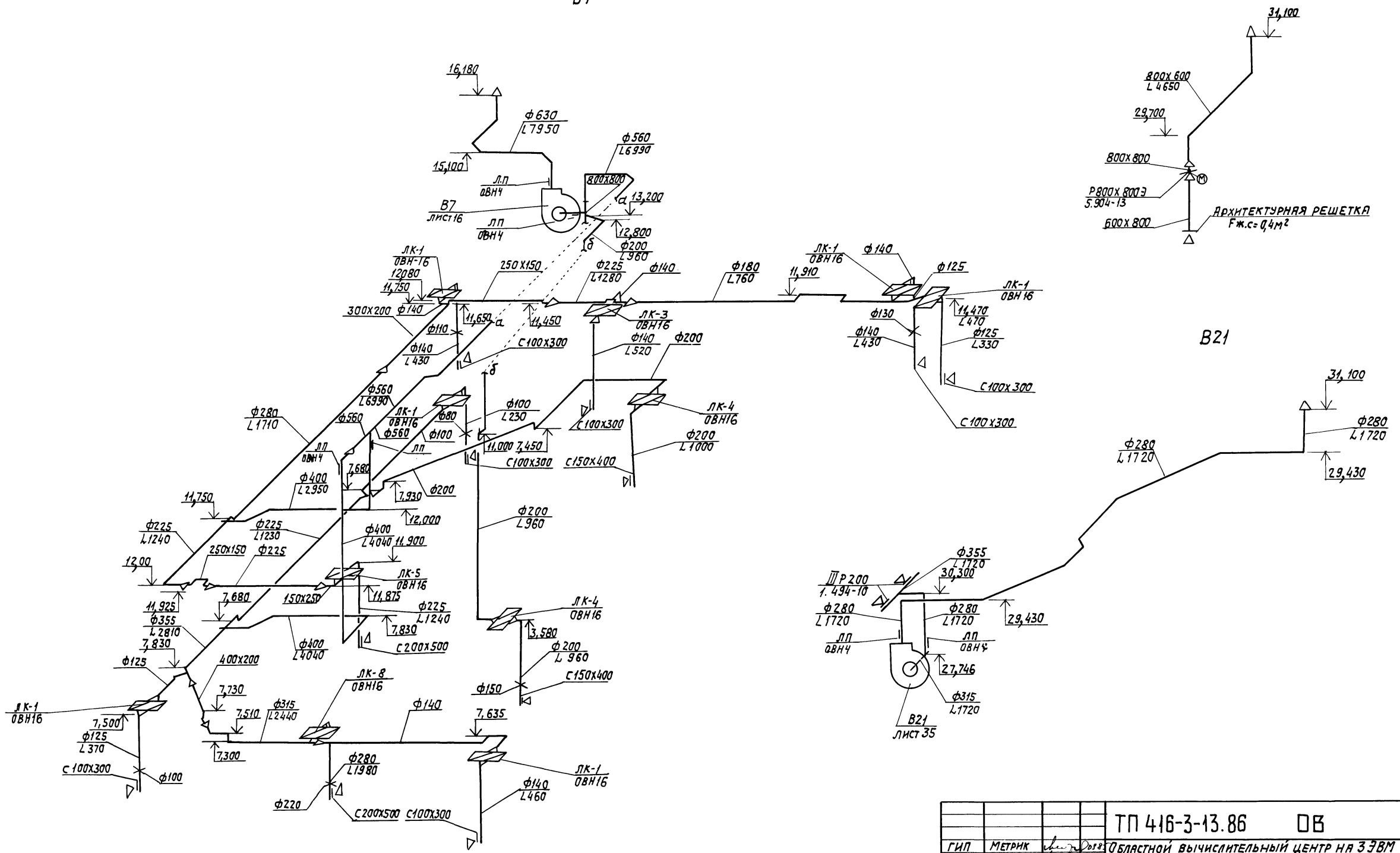


Альбом №

Типовой проект

B7

BE1



ТП 416-3-13.86		ОВ
Областной вычислительный центр на 33ВМ (9 этажное здание)		
ГИП	МЕТРИК	05.82
Н. КОНТР.	ГРНЕВЗ	05.82
Н.Ч. ОТД.	НЕМОЛОВА	05.82
Гл. СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	05.82
РУК. ГР.	ИСРЕВА	05.82
ИНЖЕН.	БОГОРОДСКАЯ	05.82
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
Схемы систем B7, BE1, B21		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Дор

ФОРМАТ

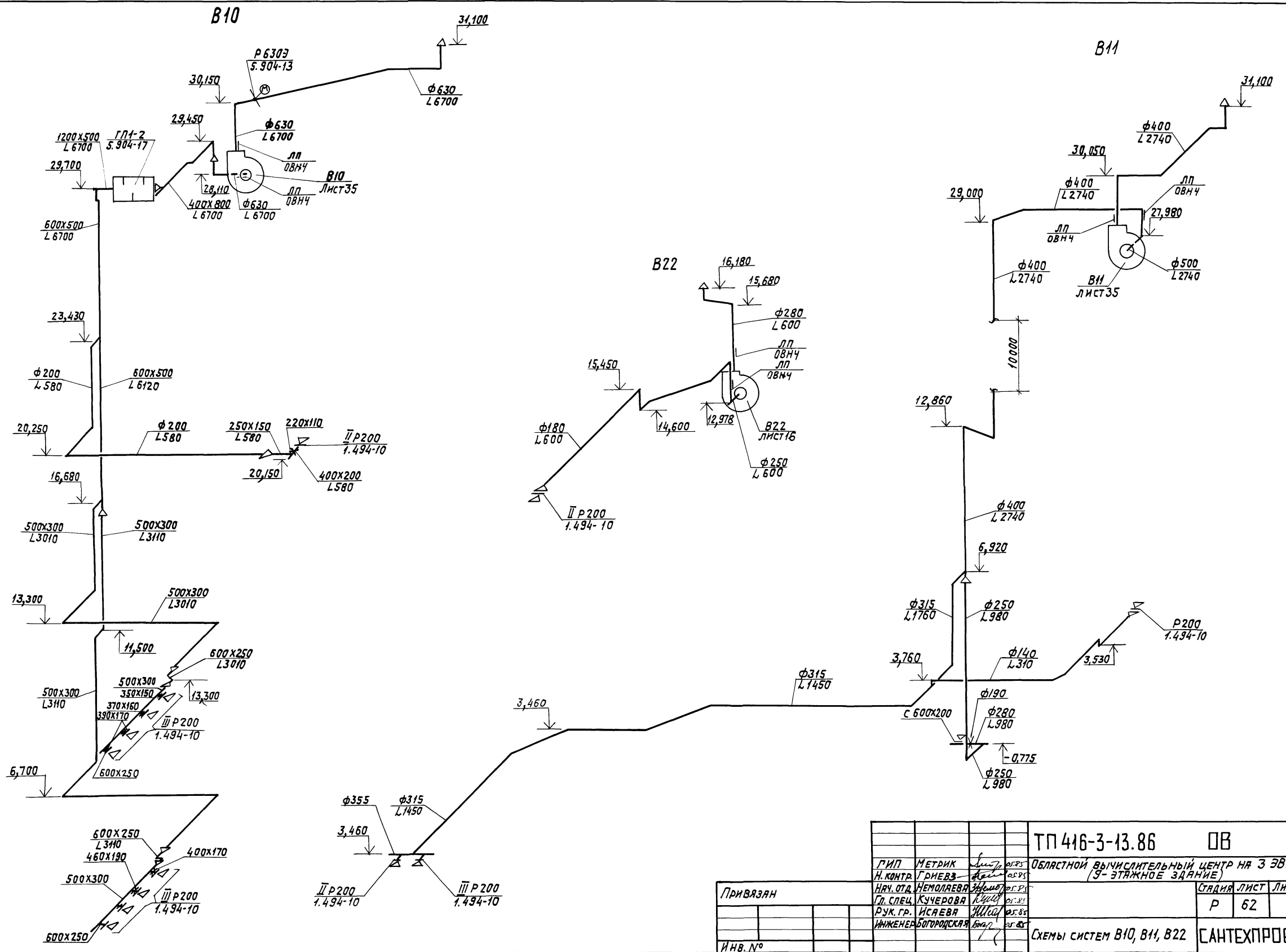
ТРЕБ. И ПОДЛ. ПРОЕКТА И ДР. ВЗР. ИИБ. №



Альбом VI

Типовой проект

И.И.В. № 001. Подпись и дата. В.И.М. И.И.В.



			ТП 416-3-13.86	ОВ
ГИП МЕТРИК			ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭВМ	
Н. КОНТ. ГРИВЗ			(9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)	
Привязан	Инв. №		Стягия	Лист
			Р	62
				Листов
				САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д.И.

ФОРМАТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-3-13.86  
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
9 ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ

Альбом VI

Эскизные чертежи общих видов  
нетиповых конструкций  
систем отопления и вентиляции

И.Н.В.№	Подпись и дата	Взам.И.Н.В.№	Привязан
И.Н.В.№			

Копировал: Крайнина ФОРМАТ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Соединительный короб	
ОВН2	Соединительный короб	
ОВН3	Соединительный короб	
ОВН4	Лючок для замеров параметров воздуха ЛП	
ОВН5	рама	
ОВН6	бак 1	
ОВН7	бак 2	
ОВН8	опора для шести горизонтальных трубопроводов	
ОВН9	опора подвесная для горизонтальных трубопроводов $\phi 15 - \phi 108 \times 2,8$	
ОВН10	опора для вертикальных трубопроводов $\phi 15 - \phi 108 \times 2,8$	
ОВН11	опора неподвижная для трубопроводов $\phi 50 - \phi 159 \times 3,2$	
ОВН12	опора для пяти горизонтальных трубопроводов.	
ОВН13	опора для одного горизонтального трубопровода $\phi 50 - \phi 108 \times 2,8$	

И.Н.В.№	Подпись и дата	Взам.И.Н.В.№	Привязан:
И.Н.В.№			

ТП 416-3-13.86 ОВН

Содержание

Станд.	Лист	Листов
Р	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

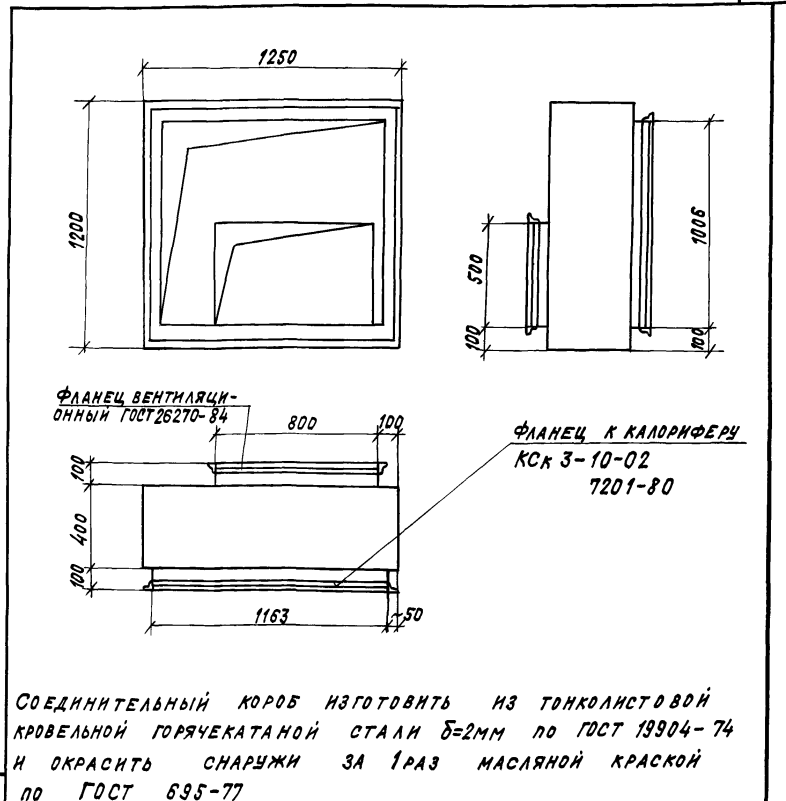
Копировал: Крайнина ФОРМАТ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН14	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширитель трубопроводов $\phi 15, \phi 25, \phi 32$	
ОВН15	Самооткрывающийся обратный огнезадерживающий клапан	
ОВН16	Панель воздухоподогревающая напольная стальная 500x500	
ОВН17	Закручиватель	

И.Н.В.№	Подпись и дата	Взам.И.Н.В.№	Привязан:
И.Н.В.№			

ТП 416-3-13.86 ОВН

Копировал: Крайнина ФОРМАТ



Соединительный короб изготовить из тонколистовой кровельной горячекатаной стали  $\delta=2\text{мм}$  по ГОСТ 19904-74 и окрасить снаружи за 1 раз масляной краской по ГОСТ 695-77

И.Н.В.№	Подпись и дата	Взам.И.Н.В.№	Привязан:
И.Н.В.№			

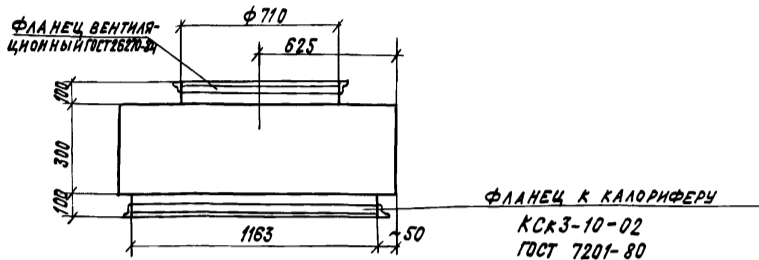
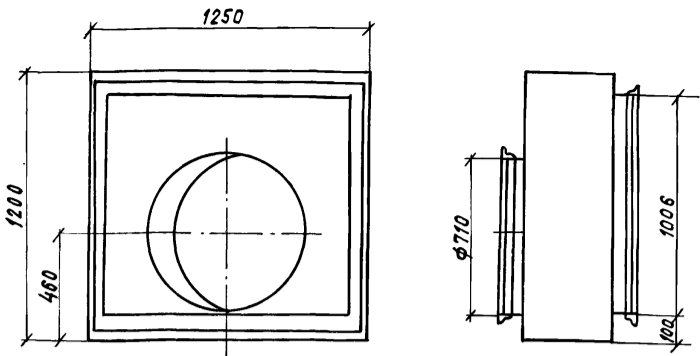
ТП 416-3-13.86 ОВН1

Соединительный  
короб

Станд.	Лист	Листов
Р	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Крайнина ФОРМАТ



ФЛАНЕЦ К КАЛОРИФЕРУ  
КСКЗ-10-02  
ГОСТ 7201-80

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРОБ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ СТАЛИ  $\delta=2\text{мм}$  ПО ГОСТ 19904-74 И ОКРАСИТЬ СНАРУЖИ ЗА 1 РАЗ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ПО ГОСТ 695-77

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ГИП	МЕТРИК	Л.С.	06.95
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Л.С.	06.95
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	Л.С.	06.95
Л.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Л.С.	06.95
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Л.С.	06.95

ТП 416-3-13.86 ОВН2

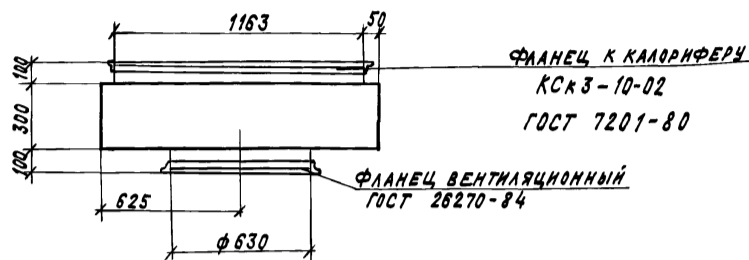
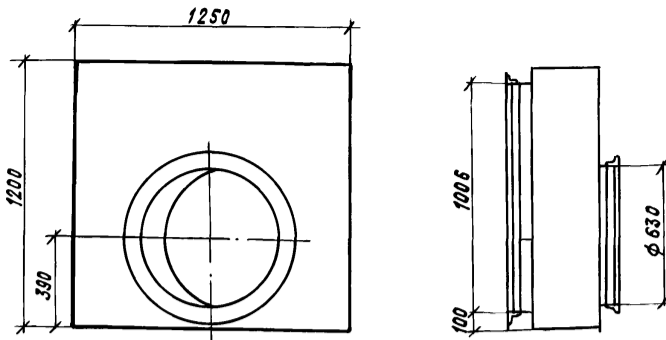
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРОБ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА

ФОРМАТ



ФЛАНЕЦ К КАЛОРИФЕРУ  
КСКЗ-10-02  
ГОСТ 7201-80

ФЛАНЕЦ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ  
ГОСТ 26270-84

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРОБ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ СТАЛИ  $\delta=2\text{мм}$  ПО ГОСТ 19904-74 И ОКРАСИТЬ СНАРУЖИ ЗА 1 РАЗ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ПО ГОСТ 695-77

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ГИП	МЕТРИК	Л.С.	06.95
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Л.С.	06.95
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	Л.С.	06.95
Л.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Л.С.	06.95
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Л.С.	06.95

ТП 416-3-13.86 ОВН3

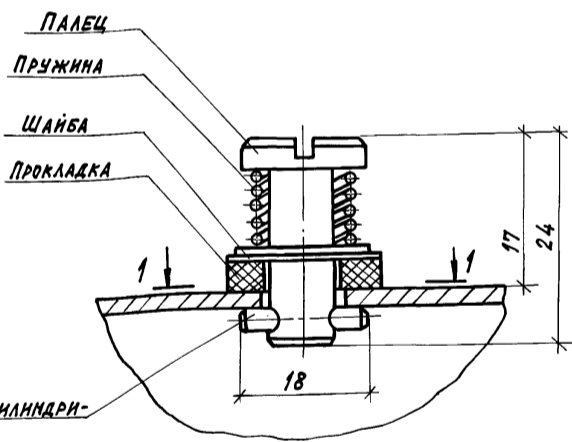
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРОБ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

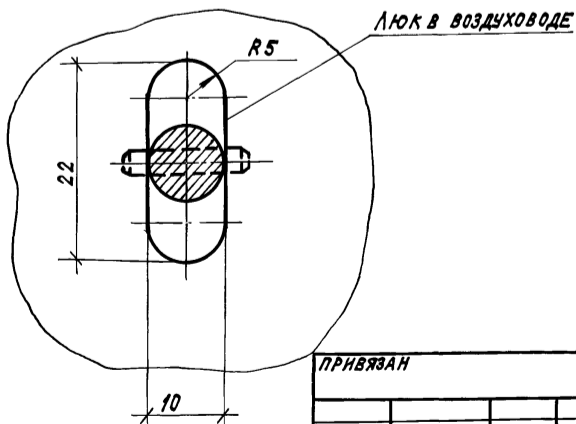
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА

ФОРМАТ



РАЗРЕЗ 1-1



ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ГИП	МЕТРИК	Л.С.	06.95
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Л.С.	06.95
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	Л.С.	06.95
Л.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Л.С.	06.95
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Л.С.	06.95

ТП 416-3-13.86 ОВН4

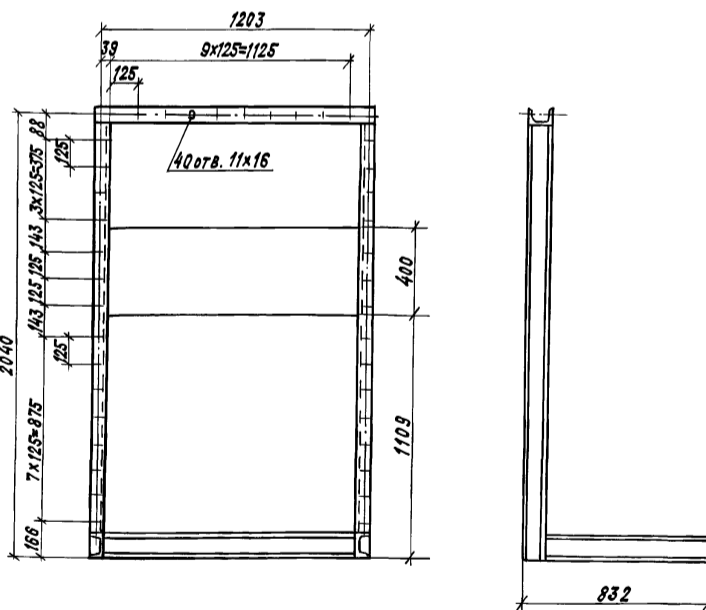
ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРОВ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА ЛП

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА

ФОРМАТ



РАМУ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ШВЕЛЛЕРА 10 ГОСТ 8240-72 И ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ПО ГОСТ 695-77 ЗА 1 РАЗ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ГИП	МЕТРИК	Л.С.	06.95
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Л.С.	06.95
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	Л.С.	06.95
Л.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Л.С.	06.95
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Л.С.	06.95

ТП 416-3-13.86 ОВН5

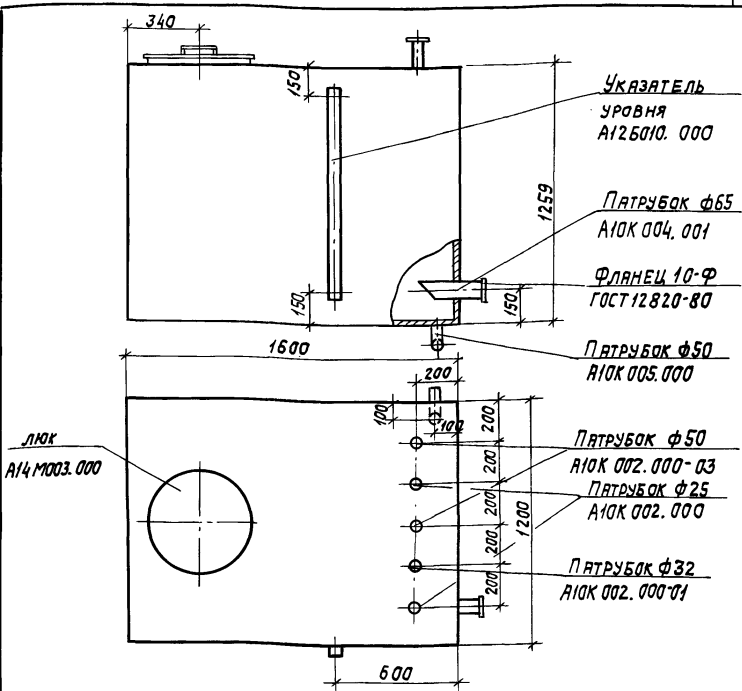
РАМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА

ФОРМАТ

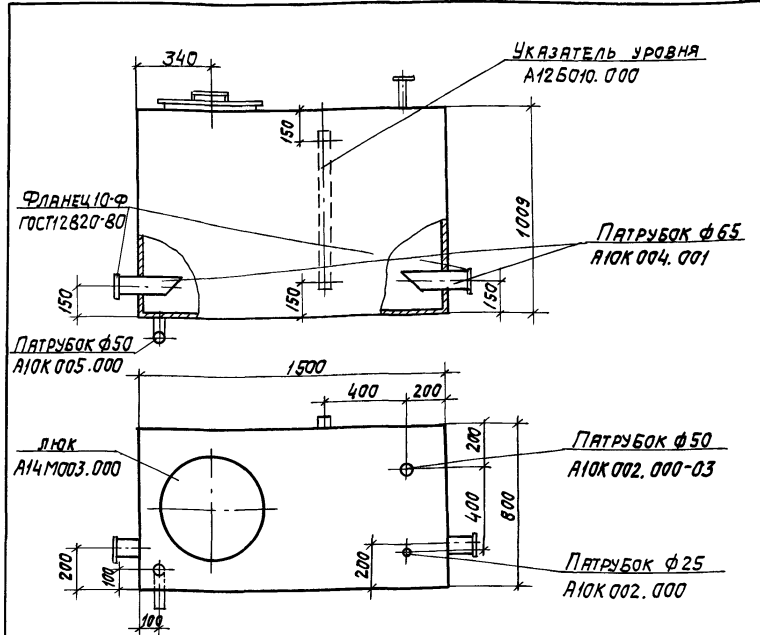


БАК ИЗГОТОВИТЬ ПО ЧЕРТЕЖУ А16В005.000-04 СЕРИИ 1.494-11 С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПАТРУБКОВ ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГИП	МЕТРИК	Мш	05.85	ТП 416-3-13.86	ОВНБ	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. Контр.	ГОЛЬЦ	С	05.85				
НАЧ. ОТД.	НЕМОЛОВА	В	05.85				
Гл. спец.	КУЧЕРОВА	В	05.85				
РУК. ГР.	ИСАЕВА	В	05.85				
Бак 1				Р	1	1	
				САНТЕХПРОЕКТ			

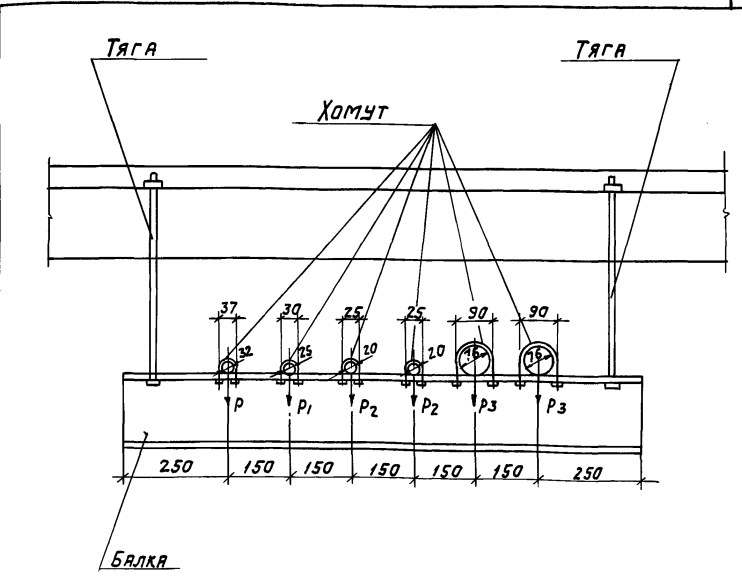
КОПИРОВАЛ: Д.С. ФОРМАТ



БАК ИЗГОТОВИТЬ ПО ЧЕРТЕЖУ А16В005.000 СЕРИИ 1.494-11 С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПАТРУБКОВ ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ.

ПРИВЯЗАН				ИНВ.№			
ГИП	МЕТРИК	Мш	05.85	ТП 416-3-13.86	ОВНГ	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. Контр.	ГОЛЬЦ	С	05.85				
НАЧ. ОТД.	НЕМОЛОВА	В	05.85				
Гл. спец.	КУЧЕРОВА	В	05.85				
РУК. ГР.	ИСАЕВА	В	05.85				
Бак 2				Р	1	1	
				САНТЕХПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ: Д.С. ФОРМАТ

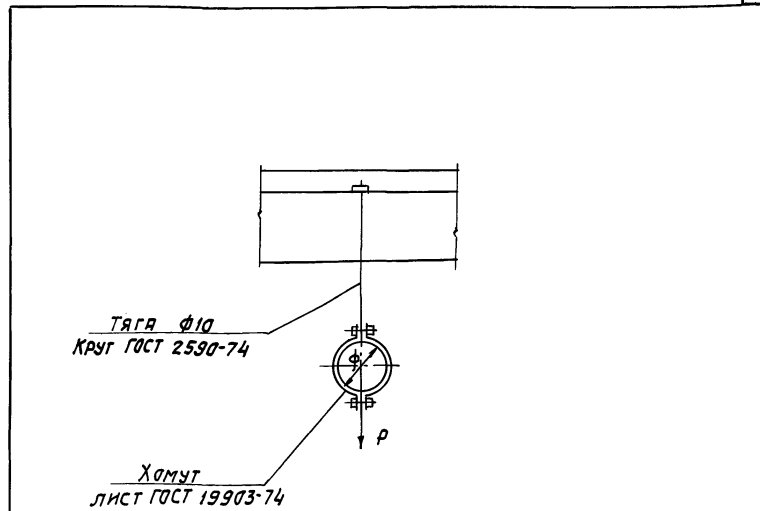


НАГРУЗКИ кг	Р	Р <sub>1</sub>	Р <sub>2</sub>	Р <sub>3</sub>
	33	22	16	86

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГИП	МЕТРИК	Мш	05.85	ТП 416-3-13.86	ОВНБ	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. Контр.	ГОЛЬЦ	С	05.85				
НАЧ. ОТД.	НЕМОЛОВА	В	05.85				
Гл. спец.	КУЧЕРОВА	В	05.85				
РУК. ГР.	ИСАЕВА	В	05.85				
ИНЖЕН.	РАЗУМОВСКАЯ	Л.С.	05.85	Опора для шести горизонтальных трубопроводов		Р	1
				САНТЕХПРОЕКТ			

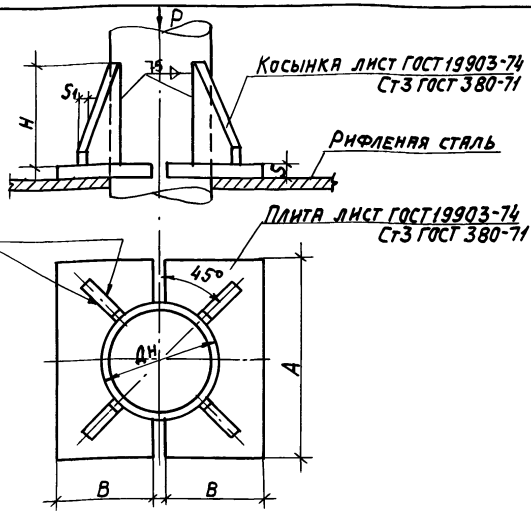
КОПИРОВАЛ: Д.С. ФОРМАТ



НАГРУЗКИ Р кг	Ф15	Ф20	Ф25	Ф32	Ф40	Ф50	Ф76x2,8	Ф89x2,8	Ф108x2,8
	10	15,6	22	32,5	43,5	52,8	85,6	99,6	148,5

ПРИВЯЗАН				ИНВ.№			
ГИП	МЕТРИК	Мш	05.85	ТП 416-3-13.86	ОВНГ	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. Контр.	ГОЛЬЦ	С	05.85				
НАЧ. ОТД.	НЕМОЛОВА	В	05.85				
Гл. спец.	КУЧЕРОВА	В	05.85				
РУК. ГР.	ИСАЕВА	В	05.85				
ИНЖЕН.	РАЗУМОВСКАЯ	Л.С.	05.85	Опора подвешная для горизонтальных трубопроводов дов Ф15-108x2,8		Р	1
				САНТЕХПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ: Д.С. ФОРМАТ



Обозначение	Ду	Дн	Размеры						Нагр-ва Р в кг	Вес крепл. в кг
			А	В	Н	S	S1	R		
ОВН6-15	15	18	70	32,5	70	8	4	11	5,30	0,49
ОВН6-25	25	32	80	37,5	80	8	4	17	43,0	0,56
ОВН6-32	32	38	100	47,5	100	8	4	22	49,5	0,76
ОВН6-76	65	76	100	47,5	100	8	4	30	26,5	0,84
ОВН6-50	50	57	100	47,5	100	8	4	29	23,0	0,84
ОВН6-108	100	108	200	97,5	200	8	4	54	59,4	2,66

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

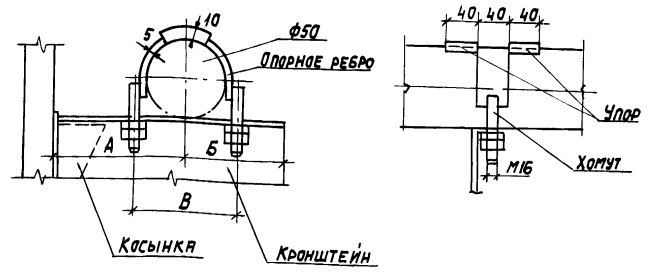
Исполнитель: МЕТРИК, Гольц, Немолова, Кучерова, Исаева, Розумовская

ТП 416-3-13.86 ОВН10

Опора для вертикальных трубопроводов  $\phi 15-108 \times 2,8$

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: [Инициалы] Формат: [Формат]



Обозначение	Дн мм	Кронштейн			Материал	Хомут	Нагрузка
		Размеры, мм					
		А	Б	В			
ОВН7-50	57	100	65	70	Л36х36х4	М8	40
ОВН7-76	76	120	75	90	Л36х36х4	М10	56
ОВН7-108	108	140	90	122	Л50х50х5	М10	109
ОВН7-150	159	160	120	168	Л70х70х6	М10	160

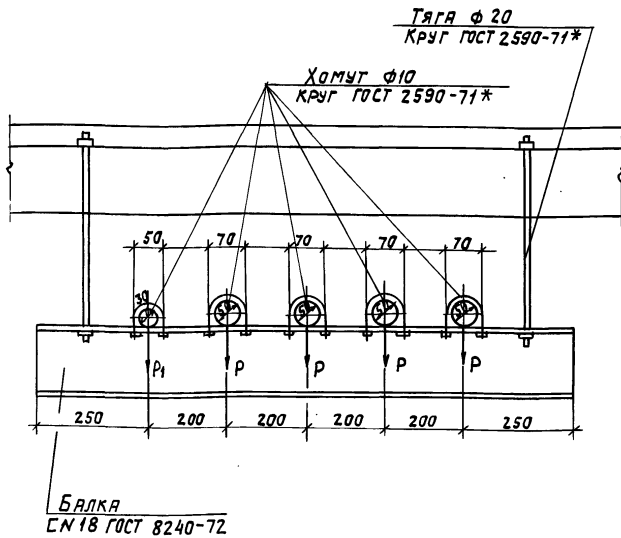
Исполнитель: МЕТРИК, Гольц, Немолова, Кучерова, Исаева, Розумовская

ТП 416-3-13.86 ОВН11

Опора неподвижная для трубопроводов  $\phi 50-159 \times 3,2$

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: [Инициалы] Формат: [Формат]



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

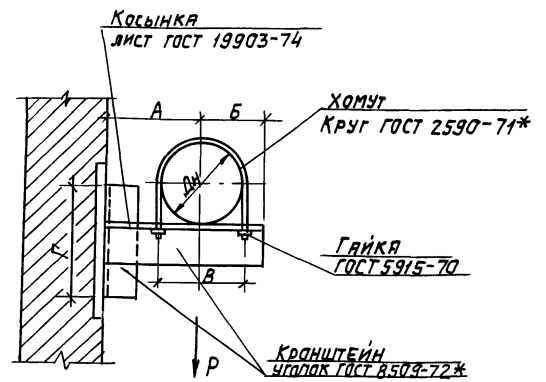
Исполнитель: МЕТРИК, Гольц, Немолова, Кучерова, Исаева, Розумовская

ТП 416-3-13.86 ОВН12

Опора для пяти горизонтальных трубопроводов.

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: [Инициалы] Формат: [Формат]



Обозначение	Дн труба	Кронштейн				Материал	Хомут	Шпалк крепления	Нагрузка Р кг	Вес крепления кг
		Размеры (не менее) мм								
		А	Б	В	Р					
ОВН5-50	50	100	65	70	108	Л36х36х4	М8	5	40	0,78
ОВН5-76	76	120	75	90	108	Л36х36х4	М10	6	56	0,96
ОВН5-89	89	130	80	103	150	Л50х50х5	М10	6	72	1,75
ОВН5-108	108	140	90	122	225	Л50х50х5	М10	6	120	3,01

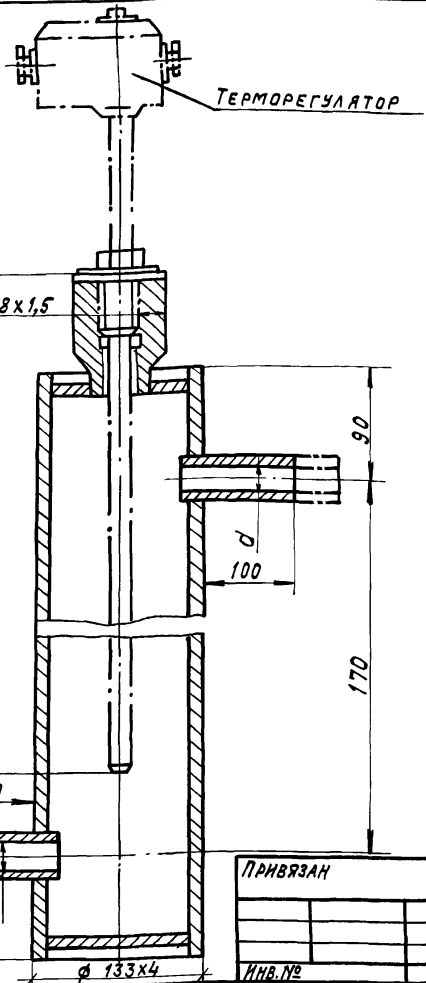
Исполнитель: МЕТРИК, Гольц, Немолова, Кучерова, Исаева, Розумовская

ТП 416-3-13.86 ОВН13

Опора для одного горизонтального трубопровода  $\phi 50-108-2,8$

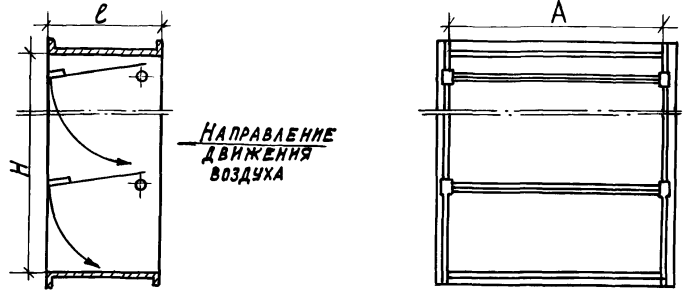
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: [Инициалы] Формат: [Формат]



ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

ГИП	МЕТРИК	без	05.85	ТП 416-3-13.86 ОВН14 Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расшири- тель трубопроводов ф 15; ф 25; ф 32	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	И	05.85		Р	1	1
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	И	05.85				
ГЛАВ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	И	05.85				
РУК.ГР.	ИСАЕВА	И	05.85				
ИНЖЕН.	РАЗУМОВСКАЯ	Л.И.	05.85	САНТЕХПРОЕКТ			



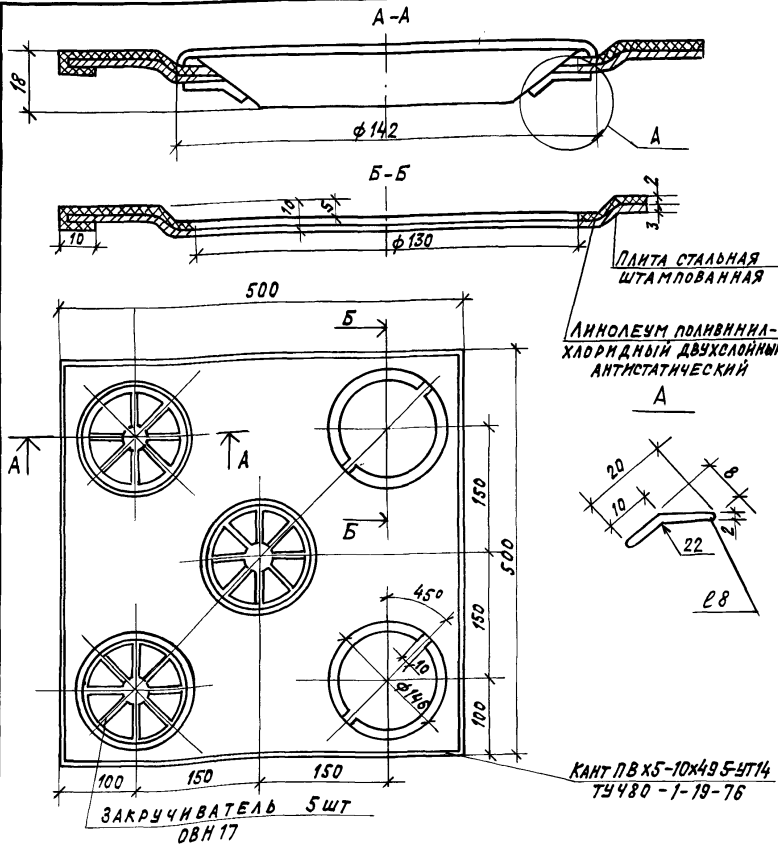
Тип	РАЗМЕРЫ, мм			К-ВО ЛЕПЕСТКОВ	МАССА, кг	Тип	РАЗМЕРЫ, мм			К-ВО ЛЕПЕСТКОВ	МАССА, кг
	Н	А	С				Н	А	С		
ЛК-1	160	100	170	1	3,95	ЛК-6	250	200	260	1	7,16
ЛК-2	160	180	170	1	4,44	ЛК-8	400	200	210	2	9,50
ЛК-3	200	100	210	1	4,70	ЛК-10	400	400	210	2	12,35
ЛК-4	200	160	210	1	5,30	ЛК-12	500	400	280	2	14,97
ЛК-5	200	200	210	1	5,30	ЛК-14	800	400	210	4	20,11

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНА НЕ МЕНЕЕ 0,5 ЧАСА  
ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 8 кг/м²

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

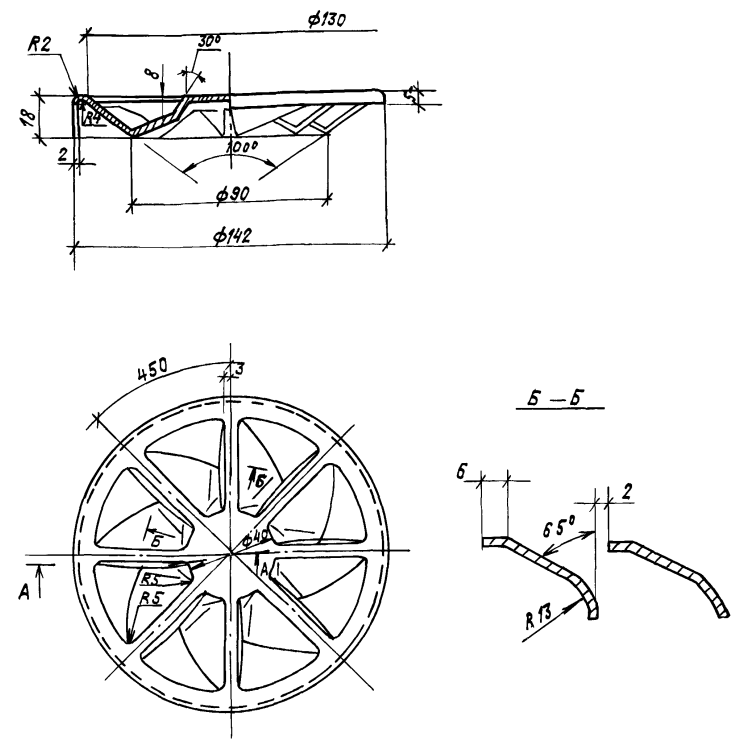
				ПРИВЯЗАН			
				ИНВ.№			
ГИП	МЕТРИК	без	05.85	ТП 416-3-13.86 ОВН15 Самооткрывающийся обратный огнезадерживающий клапан	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	И	05.85		Р	1	1
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	И	05.85				
ГЛАВ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	И	05.85				
РУК.ГР.	ИСАЕВА	И	05.85				
ИНЖЕН.	БОГОРОДСКАЯ	Ю.С.	05.85	САНТЕХПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ: КРАКИНА ФОРМАТ



ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

				ПРИВЯЗАН			
				ИНВ.№			
ГИП	МЕТРИК	без	05.85	ТП 416-3-13.86 ОВН16 Панель воздухоподающая напольная стальная 500 x 500	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	И	05.85		Р	1	1
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	И	05.85				
ГЛАВ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	И	05.85				
РУК.ГР.	ИСАЕВА	И	05.85		САНТЕХПРОЕКТ		



ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

				ПРИВЯЗАН			
				ИНВ.№			
ГИП	МЕТРИК	без	05.85	ТП 416-3-13.86 ОВН17 ЗАКРУЧИВАТЕЛЬ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	И	05.85		Р	1	1
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВА	И	05.85				
ГЛАВ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	И	05.85				
РУК.ГР.	ИСАЕВА	И	05.85		САНТЕХПРОЕКТ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные начало	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. -4,800 между осями 7/1-10/1 и Д-К.	
4	Схемы систем отопления и теплоснабжения. Фильтро-вентиляционная камера. Разрезы 1-1; 2-2. Принципиальная схема.	
5	Схемы систем П1÷П6, В1, В2	
6	Спецификация вентиляционных установок П1÷П6, В1, В2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-14 вып.1	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
ТДК-ИЗ-70ч. II р. II ал.3	Установка дверей и противозрывных устройств	
5.904-1 вып.1,0	Детали крепления воздуховодов	
2.400-4 вып.1,2	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с отрицательными температурами	
1.494-25	Подставка под caloriferы	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок.	
ЗКЧ-1-75	Приборы для измерения и регулирования температуры	
ЗКЧ-2-75	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании, узлы и детали к ним	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р"к воздуховодам и строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
ОВН1	Короб вентиляционный №1	Альбом VI
ОВН2	Короб вентиляционный №2	
ОВН3	Короб вентиляционный №3	
ОВН4	Лючок для замеров параметров воздуха	
ОВН5	Установка терморегулятора типа ТУД на расширителе трубопровода ф 20	

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

Главный инженер проекта *МЕТРИК* /

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции.	Альбом XIII
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции	Альбом XIV

Обозначение	Наименование
□□□□	Противозрывное устройство
—+—	Заслонка воздушная
—X—	Клапан герметический
—◇—	Фильтр-поглотитель ФПУ-200
⊙	Электроручной вентилятор типа ЭРВ 600/300
⊙	Электроручной вентилятор типа ЭРВ-72-2
—◇—	Фильтр масляный тип ФЯР
—X—	Обратный клапан-расходомер
~~~~~	Изолируемый воздуховод
—◇—	Предфильтр ПФП-1000
—X—	Защитно-герметический ставень

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции помещения ГО являются: технологическое задание, выданное институтом ВГПИ ЦСУ СССР (письмо №34-21-09-2953 от 07.06.83); строительные чертежи, выданные институтом ПРОМСТРОЙПРОЕКТ.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч.)			Расход холода ккал/ч	Установ. влен. мощн. эл. двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Помещение ГО		холодный	5470 (4710)	53400 (46000)		58870 (50710)	3,28

- Рабочие чертежи выполнены для убежища, расположенного во 2 климатической зоне с двумя режимами вентиляции.
- Количество наружного воздуха подаваемого на одного укрываемого принято согласно таблице 34 главы СНиП II-11-77 "Защитные сооружения гражданской обороны" в режиме чистой вентиляции - 10 м<sup>3</sup>/ч на одного укрываемого; в режиме фильтровентиляции - 2 м<sup>3</sup>/час на одного укрываемого.
- Для увеличения напора в системе в режиме I преду-

- смотрена последовательная установка низконапорных вентиляторов типа ЭРВ-72-2.
- Для использования фильтровентиляционного оборудования в мирное время предусмотрена установка воздухонагревателя.
  - Система отопления запроектирована в виде ответвления от системы отопления лестничных клеток. Запорная арматура устанавливается в пределах помещений ГО. В качестве нагревательных приборов используется трубопровод ф 15мм. Внутренняя температура помещений +18 °С по условиям эксплуатации помещений в мирное время. В особый период при заполнении убежища людьми система отключается.
  - Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения является вода с параметрами 150°-70°С.
  - Таблица работы гермоклапанов, воздушных заслонок и вентиляторов по режимам приведена на листе 0В-4.
  - Сопротивление участков сети на воздухозаборах чистой вентиляции и фильтровентиляции до противозрывных устройств принято 5 кгс/м<sup>2</sup> (50 па).
  - Воздуховоды, прокладываемые внутри помещения до герметических клапанов, соединительный воздуховод между воздухозаборными чистой вентиляции и фильтровентиляции, изготавливаются из электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Воздуховоды обвязки фильтров-поглотителей изготавливаются из углеродистой листовой горячекатаной стали δ=2мм по ГОСТ 19903-74, 16523-70. Остальные воздуховоды изготавливаются из тонколистовой кровельной стали ГОСТ 19904-74 и 17715-72.
  - Воздуховоды, прокладываемые в помещении венткамеры от воздухозабора до воздухонагревателя в режиме чистой вентиляции, изолируются минераловатными матами с покровным слоем из стеклопластика.
  - Неизолированные воздуховоды окрасить масляной краской по ГОСТ 69577 за один раз.
  - Трубопроводы системы теплоснабжения изолировать ровингом из стекланных комплексных нитей по ГОСТ 17139-79 толщиной 40мм с покровным слоем из рулонного стеклопластика по ТУ-6-11-145-80.
  - Трубопроводы системы отопления окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75 за 2 раза.
  - Контроль за подпором воздуха осуществляется тягонапорометром типа ТНЖ-Н.

Привязан			
		ТП 416-3-13.86	
		ОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭЭВМ (9 этажное здание)			
ГИП	МЕТРИК	Лист 2	05.85
Н.контр.	ПЫЛЯЕВ	Лист 1	05.85
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛОВА	Лист 1	05.85
ГЛ.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Лист 1	05.85
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Лист 1	05.85
ИНЖЕН.	РАУМОВСКАЯ	Лист 1	05.85
ИНЖЕНЕР	БОГДАНОВСКАЯ	Лист 1	05.85

Альбом VI  
Типовой проект  
Тех. проект  
Лист 1 из 6  
Подпись и штамп инженера

Альбом И

Типовой проект

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Обоз- наче- ние сис- темы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологич- еского оборудования)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				Примечание						
			Тип, исполн. взрыво- зачите	№	Схе- ма испол- нен.	по- же- ние	L, м <sup>3</sup> /ч	P, кгс/м <sup>2</sup>	п, об/ мин.	Тип, исполне- ние по взрывозащи- те	N, кВт	п, об/ мин.	Тип	№	Кол.	Т-рр на- грева, °С	на- до	расход тепла ккал/ч	ΔP, кгс/ м <sup>2</sup>	Тип		№	Кол.	ΔP, кгс/ м <sup>2</sup>	Концентра- ция, мг/м <sup>3</sup>	Началь- ная	Конеч- ная
<b>Чистая вентиляция (I режим)</b>																											
П4; П4	4	Помещение для укрываемых	ЭРВ600 /300		ЛО°	600	60 (600)	3000 /1500	4АА63	0,55	3000 /1500									ФЯР		2	4 (40)				
П5; П6	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-2		ПО°	900	54 (540)	1400	АОЛ21-4	0,27	1400																
В4; В2	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-2		ПО°	1500	27 (270)	1400	АОЛ21-4	0,27	1400																ВЕНТИЛЯТОРЫ РАБОТАЮТ ПАРАЛЛЕЛЬНО
<b>Фильтровентиляция (II режим)</b>																											
П1; П2	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ600 /300		ЛО°	300	125 (1250)	3000 /1500	4АА63	0,55	3000 /1500									ПФП-1000 ФПУ-200		1 6	25 55 (550)				
П3; П4	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ600 /300		ЛО°	600	125 (1250)	3000 /1500	4АА63	0,55	3000 /1500																
П5	1	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-2		ПО°	1500	27 (270)	1400	АОЛ21-4	0,27	1400																
<b>Мирное время</b>																											
П4; П4	4	Помещение для укрываемых	ЭРВ600 /300		ЛО°	600	60 (600)	3000 /1500	4АА63	0,55	3000 /1500	квсп	8	1	-30	18	46000 (53400)	4,4 (44)	ФЯР		2	2 (20)					
П5; П6	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-2		ПО°	900	54 (540)	1400	АОЛ21-4	0,27	1400																
В4; В2	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-2		ПО°	1500	27 (270)	1400	АОЛ21-4	0,27	1400																

Имя, Подпись, Дата

ТП 416-3-13.86      08

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ  
(9 ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

Помещениего      Р      2

Общие данные (окончание)      САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Зы-      формат



Альбом №1

Типовой проект

Имя, № подл., подпись и дата. ВЗЯТ ИМЯ И.И.

СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

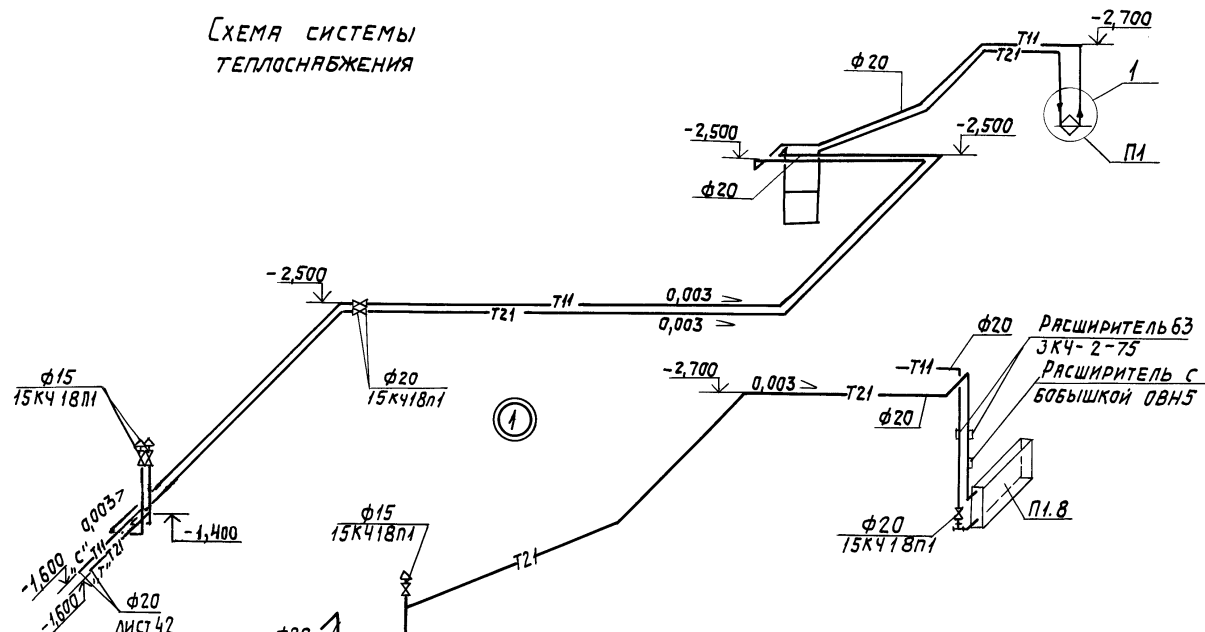
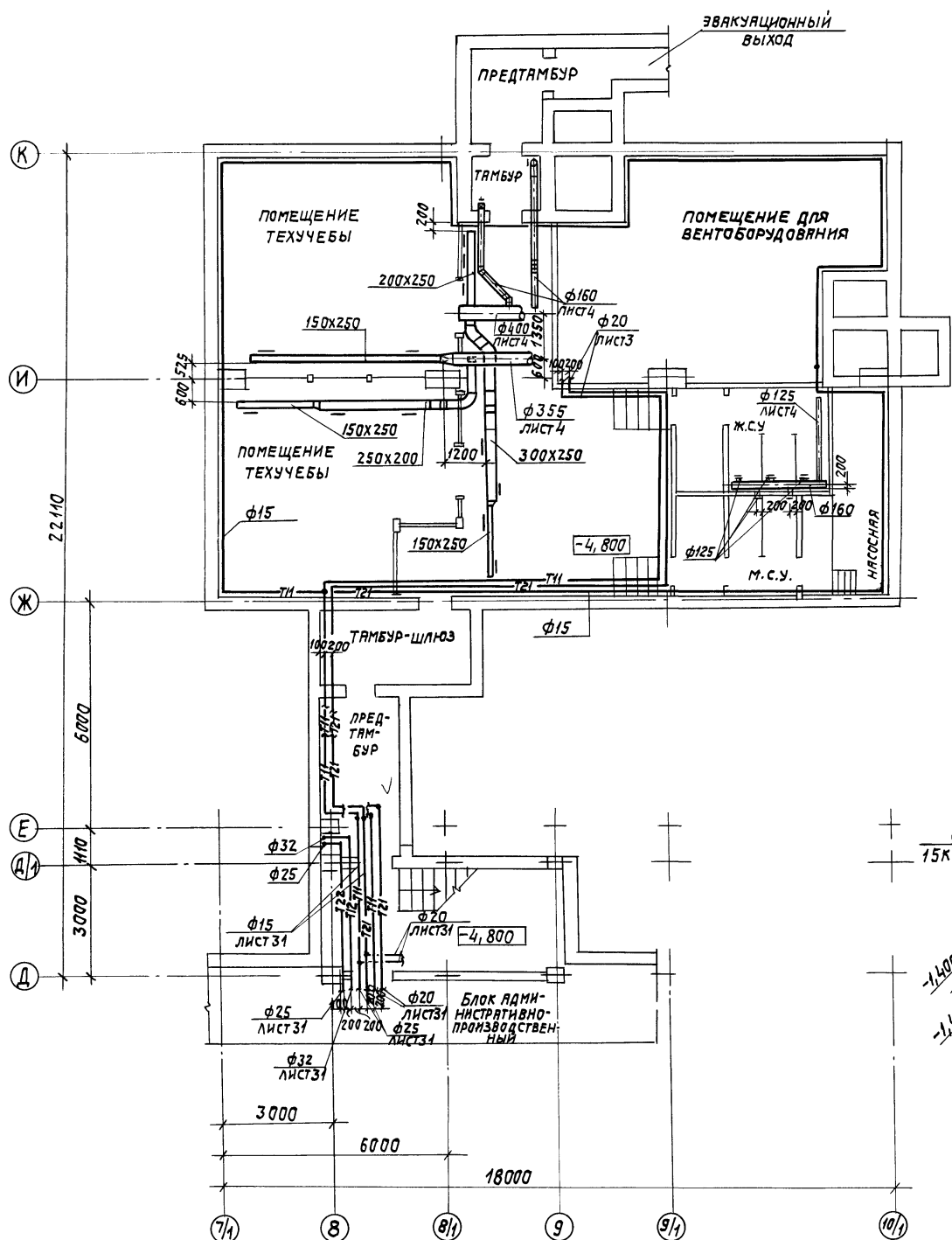
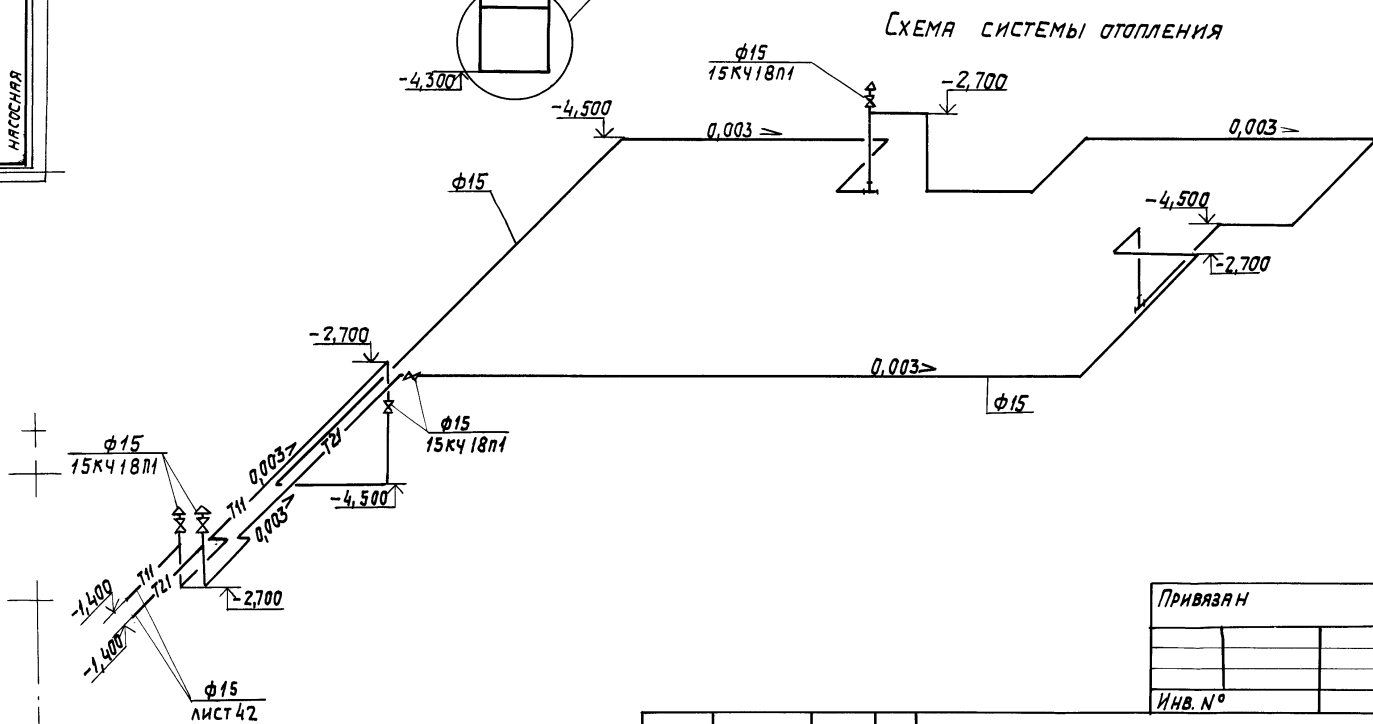


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



ПРИВЯЗАН	
ИМЯ, № ПОДЛ.	

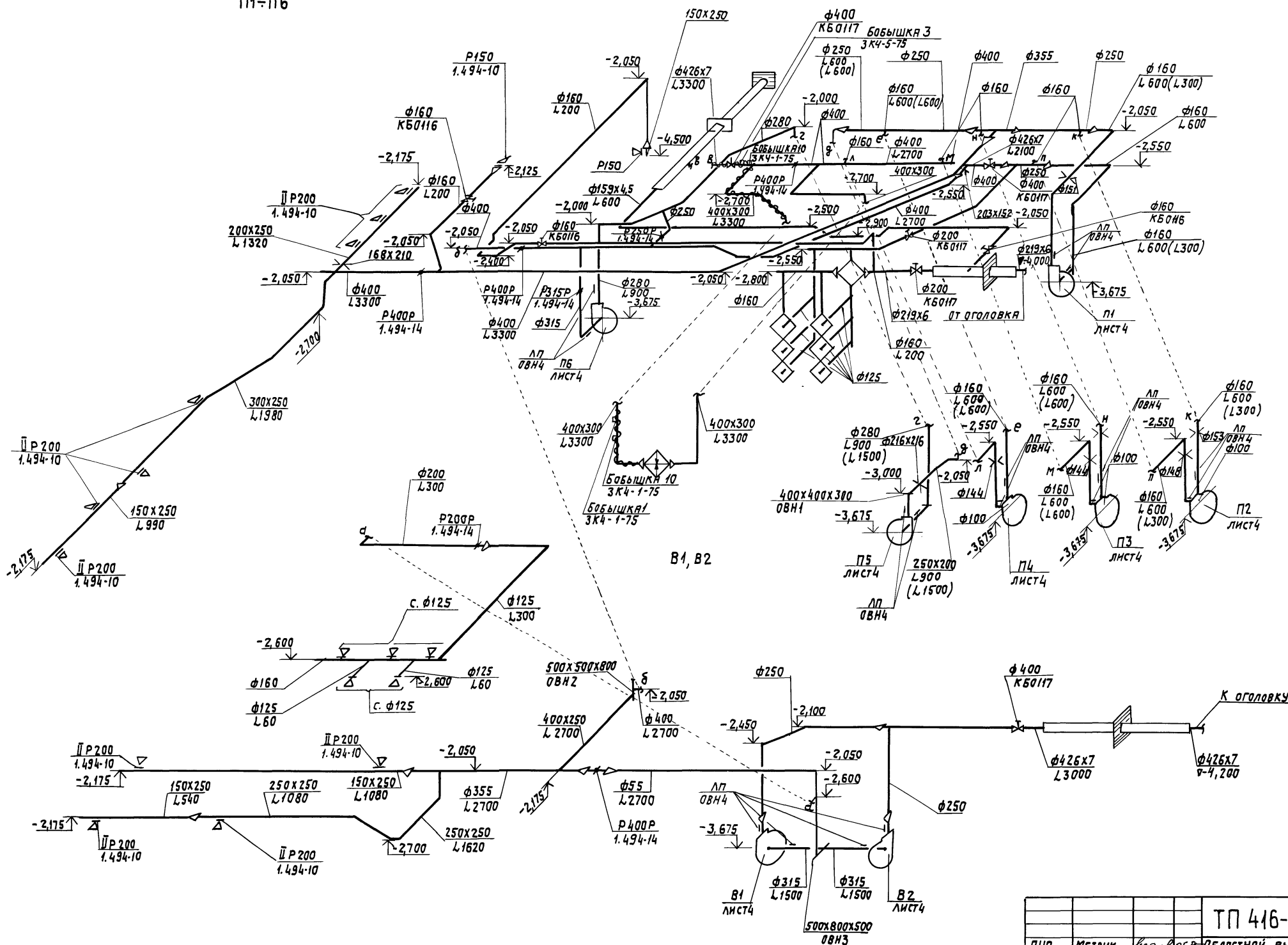
ТП 416-3-13.86		08
Областной вычислительный центр на 3ЭВМ (9 этажное здание)		
ГИП	МЕТРИК	05.85
Н.КОНТ.	ПЫЛЯЕВ	05.85
НАЧ.ОТД.	НЕМОЛЯЕВ	05.85
Гл.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	05.85
РУК.ГР.	ИСАЕВА	05.85
ИНЖЕНЕР	РЯЗУМОВСКАЯ	05.85
ТЕХНИК	КУЗНЕЦОВА	05.85
Помещение ГО		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Планировка на отм.-4,800 между осями 7/1 ÷ 10/1 и Д÷К. Схемы систем отопления и теплоснабжения.		Р 3
САНТЕХПРОЕКТ		



П1÷П6

Альбом И

Типовой проект



И.В.Н.ПОВА. УДОЛЖС. К.А.П.Г.Р. В.З.Л.Р. И.В.Н.П.О.В.

		ТП 416-3-13.86		ОВ	
И.В.Н.П.О.В.		ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ).			
ПРИВЯЗАН		Помещение ГО		Страна	Лист
				Р	5
И.В.Н.П.О.В.		Схемы систем П1÷П6, Б1, Б2.		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Д.И.

Формат

Альбом И

Типовой проект

Имя, И.П.О.Ф. Подпись и дата Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1		Электроручной вентилятор ЭРВ 600/300, положение кожуха			
		ЛО <sup>0</sup> С электродвигателем 4АА63,3000об/мин			
		0,55 кВт.	1	55	
П1.2		Обратный клапан-указатель расхода	1		
П1.3		Противовзрывное устройство УЗС-8	1	75	
П1.4		Фильтр масляный тип ФЯР	2	7,9	
П1.5		Герметический клапан с ручным приводом тип КБ0 117 ф 400	2	194	
П1.6	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная с ручным приводом тип Р400Р	2	10,8	
П1.7	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная с ручным приводом тип Р400х300Р	1	9,1	
П1.8		Калорифер пластинчатый КВС-8П	1	74,8	
П1.9	Серия 1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1	
П1.10	ТДК-Н-1-70 ч. II разд. III	Противовзрывное устройство МЗС в коробке МЗ-1	1	95	
П1.11		Герметический клапан с ручным приводом тип КБ 0117 ф 200	2	64	
П1.12		Предфильтр ПФП-1000	1	53	
П1.13		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	2	180	
П1.14		Подставка под фильтр ФПУ-200	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1.15		Герметический клапан с ручным приводом тип КБ 0116 ф 150	3	56	
П1.16		Кран пробно-спусковой на Ру=10кгс/см <sup>2</sup> , тип 10Б 195К ф 10мм	4	0,41	
		<u>П2 ÷ П4</u>			
П2.1 ÷ П4.1		Электроручной вентилятор ЭРВ 600/300, положение кожуха			
		ЛО <sup>0</sup> С электродвигателем 4АА 63,3000об/мин			
		0,55 кВт	1	55	
П2.2 ÷ П4.2		Обратный клапан указатель расхода	1		
		<u>П5</u>			
П5.1		Электроручной вентилятор ЭРВ 72-2, положение кожуха			
		ПРО <sup>0</sup> С электродвигателем А0Л21-4, 1400об/мин			
		0,27 кВт	1	77	
П5.2		Обратный клапан указатель расхода	1		
П5.3	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная с ручным приводом тип Р250Р	1	6,03	
		<u>П6</u>			
П6.1		Электроручной вентилятор ЭРВ 72-2, положение кожуха			
		ПРО <sup>0</sup> С электродвигателем А0Л21-4, 1400 об/мин			
		0,27 кВт	1	77	
П6.2		Обратный клапан указатель расхода	1		
П6.3	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная с ручным приводом тип Р250Р	1	6,03	
П6.4	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная с ручным приводом тип Р400Р	2	10,8	
П6.5	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная с ручным приводом тип Р375Р	1	7,64	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>В1</u>			
В1.1		Электроручной вентилятор ЭРВ 72-2, положение кожуха			
		ПРО <sup>0</sup> С электродвигателем А0Л21-4, 1400об/мин			
		0,27 кВт	1	77	
В1.2		Обратный клапан указатель расхода	1		
В1.3		Герметический клапан с ручным приводом тип КБ 0117 ф 400	1	194	
В1.4	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная с ручным приводом тип Р200Р	1	4,85	
В1.5		Противовзрывное устройство УЗС-8	1	75	
В1.6	Серия 1.494-14 вып.1	Заслонка воздушная с ручным приводом тип Р400Р	2	10,8	
		<u>В2</u>			
В2.1		Электроручной вентилятор ЭРВ 72-2, положение кожуха			
		ПРО <sup>0</sup> С электродвигателем А0Л21-4, 1400об/мин			
		0,27 кВт	1	77	
В2.2		Обратный клапан указатель расхода	1		
В2.3		Тягонапоромер ТНЖ-Н	1	1,84	

Привязан			
Имя №			

ТП 416-3-13.86 0В

ГИП	МЕТРИК	Инженер	05.85	Областной вычислительный центр на 3 ЭВМ (3 этажное здание)	Лист	Листов		
И.КОНТР.	ПЫЛЯЕВ	Инженер	05.85		Помещение ГО	Р	6	
НАЧ.ОТД.	НЕМОВАЕВ	Инженер	05.85			СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК		
П.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Инженер	05.85					
РУК.ГР.	ИКСЕВЯ	Инженер	05.85					
ИНЖЕНЕР	РАЗВИСВАЯ	Инженер	05.85					
ИНЖЕНЕР	БОДРОВСКАЯ	Инженер	05.85					

174-176, 84, 82



