

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-14.87

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

Альбом VI

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-14.87

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

АЛЬБОМ VI.

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВЦ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ СТОЛОВОЙ НА 75 МЕСТ. ХОЛОДИЛЬНАЯ ЧАСТЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.
- АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. ИНТЕРЬЕРЫ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.
- АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. СТАЛЬНЫЕ, 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 ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ XII ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ XIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ XIV СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ XV ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 904 -02-5. АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК10-1ПК150, АЛЬБОМЫ 0, I, III
/РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП/.

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Шиллер Ю.И. ШИЛЛЕР
Метрик Б.С. МЕТРИК

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ ЦСУ СССР
ПРИКАЗ № 157 от 30.03.87

Альбом VI
416-3-14.87

Имя, И.поодл, Подпись и дата, Взагл. ИИВО

СОДЕРЖАНИЕ альбома VI			№ листа	Наименование	Стр.	Листа	Наименование	Стр.
Листа	Наименование	Стр.	0828	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1	30	08Н5	ОПОРА ПОД БАК РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ	63
	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ		0829	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2	31	08Н6	САМОЗАКРЫВАЮЩИЙСЯ ОБРАТНЫЙ ОГНЕ- ЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН	63
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА VI		0830	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2	32			
081	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3	0831	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2	33			
082	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4	0832	СХЕМЫ СИСТЕМ П1-П3; П6.	34			
083	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	5	0833	СХЕМЫ СИСТЕМ П4, П5, П9.	35			
084	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	6	0834	СХЕМЫ СИСТЕМ П7, П8	36			
085	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	7	0835	СХЕМЫ СИСТЕМ П10, У1	37			
086	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	8	0836	СХЕМЫ СИСТЕМ П11	38			
087	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	9	0837	СХЕМЫ СИСТЕМ П12, П13, П14.	39			
088	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	10	0838	СХЕМЫ СИСТЕМ П15-П20, ПЕ2.	40			
089	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	11	0839	СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В5, В8	41	081	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	64
0810	План на отм. 0,000 между осями 1-6 и А-Е	12	0840	СХЕМЫ СИСТЕМ В6, В7.	42	082	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	65
08Н	План на отм. 4,200 между осями 1-6 и А-Е. РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4.	13	0841	СХЕМА СИСТЕМЫ В9	43	083	План на отм. -4,800 между осями 7-10 и Ж1-М.	66
0812	План на отм. 8,400 между осями 1-6 и А-Е. РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3.	14	0842	СХЕМЫ СИСТЕМ В10, В16, В18, В22, ВЕ1, ВЕ2	44		СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛО- СНАБЖЕНИЯ.	
0813	План на отм. 12,600 между осями 1-6 и А-Е.	15	0843	СХЕМЫ СИСТЕМ В11, В17, В20, В21.	45	084	ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	67
0814	Фрагмент 1. Фрагмент 2. РАЗРЕЗ 1-1	16	0844	СХЕМЫ СИСТЕМ В12, В13, В14, В15, В19.	46		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.	
0815	План на отм. -4,800 между осями 6-10 и Б1-Д. Планы на отм. 15,000; 18,300	17	0845	Установки систем П1-П9. План.	47	085	СХЕМЫ СИСТЕМ П1-П6, В1, В2	68
0816	План на отм. 0,000 между осями 5-10 и А-М	18	0846	Установки систем В1-В8, В22	48	086	СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П1-П6, В1, В2	69
0817	План на отм. 4,200 между осями 5-10 и А-М.	19	0847	Установки систем П1-П9. РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4.	49			
0818	План на отм. 7,500 между осями 5-10 и А-М	20	0848	Установки систем П19, П20. Специфика- ция отопительно-вентиляционных установок П19, П20.	50			
0819	План на отм. 10,800 между осями 5-10 и А-М	21	0849	Установки систем П10, П12, П18. План. РАЗРЕЗ 1-1.	51			
0820	Фрагменты 1-4. РАЗРЕЗЫ 1-1-9-9.	22	0850	Установки систем П13-П17, В11-В15, В21. План. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3.	52			
0821	Установка системы У1. Тепловой пункт. План.	23	0851	Установки систем П11, В17. План. РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5.	53			
0822	Установка системы У1. Тепловой пункт. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	24	0852	Установки систем В9, В10, В16, В18-В20. План. РАЗРЕЗЫ 6-6; 7-7.	54			
0823	Принципиальная схема системы утилизации тепла.	25	0853	Спецификация отопительно-вентиляцион- ных установок П1-П7.	55			
0824	Схемы трубопроводов теплового пункта, теплоснабжения приборов отопления лестничных клеток.	26	0854	Спецификация отопительно-вентиля- ционных установок П8, П9, В1-В4.	56			
0825	Схема системы теплоснабжения установок П10-П15, П17, П18, У1. Схемы обвязок камер орошения систем П10, П11, П18.	27	0855	Спецификация отопительно-вентиляцион- ных установок В5-В8, В22, ПЕ2.	57			
0826	Узлы 1-9.	28	0856	Спецификация отопительно-вентиля- ционных установок П10, П11, П13.	58			
0827	СХЕМА СИСТЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА	29	0857	Спецификация отопительно-вентиля- ционных установок П12, П14-П18.	59			
			0858	Спецификация отопительно-вентиля- ционных установок В9-В15.	60			
			0859	Спецификация отопительно-вентиля- ционных установок В16-В21, ПЕ1.	61			
			08Н1	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРОБ.	62			
			08Н2	РАМА	62			
			08Н3	БАК 1	63			
			08Н4	БАК 2	63			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Продолжение

Продолжение

Альбом VI
416-3-14.87

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	Общие данные (окончание)	
10	План на отм. 0.000 между осями 1-6 и А-Е.	
11	План на отм. 4.200 между осями 1-6 и А-Е. Разрезы 1-1-4-4.	
12	План на отм. 8.400 между осями 1-6 и А-Е. Разрезы 1-1-3-3.	
13	План на отм. 12.600 между осями 1-6 и А-Е.	
14	Фрагмент 1. Фрагмент 2. Разрез 1-1.	
15	План на отм. -4.800 между осями 6-10 и Б/1-D. Планы на отм. 15.000 18.300.	
16	План на отм. 0.000 между осями 5-10 и А-М.	
17	План на отм. 4.200 между осями 5-10 и А-М.	
18	План на отм. 7.500 между осями 5-10 и А-М.	
19	План на отм. 10.800 между осями 5-10 и А-М.	
20	Фрагменты 1-4. Разрезы 1-1-9-9	
21	Установка системы У1. Тепловой пункт. План.	
22	Установка системы У1. Тепловой пункт. Разрезы 1-1-2-2	
23	Принципиальная схема системы утилизации тепла	

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 *Метрия* Метрия.

Лист	Наименование	Примечание
24	Схемы трубопроводов теплового пункта, теплоснабжения приборов отопления лестничных клеток.	
25	Схема системы теплоснабжения установок П10-П15, П17, П18, У1. Схемы обвязок камер орошения систем П10, П11, П18	
26	Узлы 1-9.	
27	Схема системы утилизации тепла.	
28	Схема системы отопления 1.	
29	Схема системы отопления 2	
30	Схема системы отопления 2	
31	Схема системы отопления 2	
32	Схемы систем П1-П3, П6	
33	Схемы систем П4, П5, П9.	
34	Схемы систем П7, П8	
35	Схемы систем П10, У1.	
36	Схема системы П11.	
37	Схемы систем П12, П13, П14.	
38	Схемы систем П15-П20, ПЕ2	
39	Схемы систем В1-В5, В8.	
40	Схемы систем В6, В7	
41	Схема системы В9.	
42	Схемы систем В10, В16, В18, В22, ВЕ1, ВЕ2	
43	Схемы систем В11, В17, В20, В21	
44	Схемы систем В12, В13, В14, В15, В19	
45	Установки систем П1-П9. План.	
46	Установки систем В1-В8, В22	
47	Установки систем П1-П9. Разрезы 1-1-4-4.	
48	Установки систем П19, П20. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П19, П20	
49	Установки систем П10, П12, П18. План Разрез 1-1.	
50	Установки систем П13-П17, В11-В15, В21. План. Разрезы 2-2, 3-3.	
51	Установки систем П11, В17. План. Разрезы 4-4, 5-5	
52	Установки систем В9, В10, В16, В18-В20. План. Разрезы 6-6, 7-7.	
53	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П7	
54	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П8, П9, В1-В4.	

Лист	Наименование	Примечание
55	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В5-В8, В22, ПЕ2	
56	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П10, П11, П13.	
57	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П12, П14-П18.	
58	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В9-В15	
59	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В16-В21, ПЕ1.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
1.494-8	Решетки воздухоприточные	Тип РР.
3.904-16	Виброизолирующие основания и гибкие вставки для центробежных насосов типа К.КМЦН	
3.904-18, вып.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем ВЗРВО-опасных 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	Глушитель шума вентиляционных установок	

Привязан:

416-3-14.87

ОВ

ГИП	МЕТРИЯ	<i>Метрия</i>	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II группы	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОИТ	ГОЛЬЦ	<i>Гольц</i>	08.86				
НАЧ. ОЛД	ИСПОУКОВ	<i>Испуков</i>	08.86		Р	1	59
П. СПЕК	ТИТОВА	<i>Титова</i>	08.86		Общие данные. (начало)		
РУЧ. ГР.	ИСАЕВА	<i>Исаева</i>	08.86				
СТ. ИНЖ	РАЗУМОВСКАЯ	<i>Разумовская</i>	08.86	САНТЕХПРОЕКТ			
СТ. ИНЖ	АКЧУРИНА	<i>Акчуркина</i>	08.86				

400610-08 4

СОГЛАСОВАНО:
ВЗ-1 СЛ П. КАДАН
И.В. П. КОЛ. ПОДПИСЬ ДАТА ВРАМ. ИЛИ П. ПРОЕКТОРА

Альбом VI
416-3-14.87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Продолжение.

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 125 тыс. м³/час	
3.903-9, вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсатопроводов.	
3.903-11	Тепловая изоляция криволинейных и фасонных участков трубопроводов и узлов оборудования	
5.904-1, вып. 1. часть 1, 2	Детали крепления воздухопроводов.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
3.903-10	Бляхи 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 калориферы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-11	Баки прямоугольные для холодной и отепленной воды и рассола.	
5.904-35	Устройство для напольной раздачи воздуха типа УВНш 5.	
ЗК4-1-75	Бобышка. Установка на трубопроводе $\varnothing > 76$ мм или металлической стенке.	
ЗК4-2-75	Расширитель. Установка на трубопроводе $\varnothing 14...38$ мм	
ЗК4-3-75	Расширитель. Установка на трубопроводе $\varnothing 45.57$ мм	

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗК4-45-70	Штуцер. Установка на трубопроводе Р _у до 100 кгс/см² t до 80°C	
ЗК4-46-70	Штуцер. Установка на трубопроводе Р _у до 100 кгс/см² t до 450°C	
Прилагаемые документы		
416-3-14.87 ОВ.СО 1	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	Альбом XIII
416-3-14.87 ОВ.ОЛ	Бланк заказ 1, 2, 3, 4, 5, 6.	Альбом XIII
416-3-14.87 ОВ.ВМ 1	Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции	Альбом XV
416-3-14.87 ОВН 1	Соединительный короб	
416-3-14.87 ОВН 2	Рама	
416-3-14.87 ОВН 3	Бак 1	
416-3-14.87 ОВН 4	Бак 2	
416-3-14.87 ОВН 5	Опора под бак расширительный	
416-3-14.87 ОВН 6	Самооткрывающийся обратный огнезадерживающий клапан	

- Условные обозначения и изображения**
- с. 200×200 сетка металлическая сеч. 200×200 мм.
- изолированный воздухопровод
- закладная конструкция для приворов контроля и измерения
- ТН — — 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 системы утилизации
- Т28 — — трубопровод заполнения системы утилизации
- Т3 — — трубопровод подающий системы горячего водоснабжения
- Т4 — — трубопровод обратный системы горячего водоснабжения
- К2 — — трубопровод канализации
- В10 — — трубопровод адиабатического увлажнения
- Т29 — — трубопровод дренажный систем отопления

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан:			
Инд. №			

416-3-14.87				ОВ		
ГИП	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР / Группы			
Н.Контр.	ГОЛЬЦ	08.86				
Нач.отд.	ШЕЛТОУХОВ	08.86				
Ил. спец.	ТИТОВА	08.86				
Рис. гр.	ИСЛЕВА	08.86				
Ст. инж.	РЯЗУМОВСКИЙ	08.86				
Ст. инж.	ЯНЧУРИНА	08.86				
Общие данные (продолжение)			Р	2	Листов	
			САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: ФОРМАТ 400610-08 5

Общие указания

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха являются:

технологическое задание, выданное институтом ВГПИ ЦСУ СССР; строительные чертежи, выданные институтом Промстройпроект; технический проект, утвержденный протоколом от 30.01.86г. ЦСУ СССР, выполненный институтом Сянтехпроект.

2. Отопительно-вентиляционное оборудование проверено на патентную чистоту.

3. Основные показатели по чертежам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха приведены в таблице:

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Областной вычислительный центр II группы	29812	Холодный -30	482000	365020	887440	1734460	—	254
		-19	(414000)	(313920)	(763200)	(491120)		
				508150		508150		
				(436960)		(436930)		

4. Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха приняты:

Наименование проектируемых систем	Холодный период			Теплый период		
	Температура, °C	Теплосодержание, ккал/кг	Энтальпия, кДж/кг	Температура, °C	Теплосодержание, ккал/кг	Энтальпия, кДж/кг
Отопление	-30	-7,0	29,3			
Вентиляция	-19	-4,2	17,6	22	10,8	45,1
Кондиционирование воздуха	-30	-7,0	29,3	31	13,5	56,5

5. Расчетные параметры внутреннего воздуха в кондиционируемых помещениях приняты:

в теплый период: t = 22°C; φ = 40-60%;
в холодный период: t = 21°C; φ = 40-60%;
Расчетные параметры внутреннего воздуха для остальных помещений приняты по СНиП II-33-75*, II-84-78, II-ЛВ-71.

6. В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами для систем отопления помещений температура в подающем трубопроводе (T12) 105°C. В обратном трубопроводе (T22) 70°C, потеря давления 65кПа

(0,65 кгс/см²).
Для систем отопления лестничных клеток и помещения го температура в подающем трубопроводе (T11) 150°C, в обратном трубопроводе (T21) 70°C, потеря давления 50кПа (0,5 кгс/см²).

Для систем теплоснабжения вентиляционных установок температура в подающем трубопроводе (T11) 150°C; в обратном трубопроводе (T21) 70°C, потеря давления 150кПа (1,5 кгс/см²).

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-П20; У1; В1-В11; В13-В16; В18, В20-В22; ВЕ1-ВЕ2 и систем П1-П9 от воздухо-

заборного канала до кондиционеров и рециркуляционные воздуховоды этих систем изготовить из тонколистовой кровельной горячекатанной стали 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 ступени очистки изготовить из тонколистовой коррозионностойкой горячекатанной стали марки 08Х13 по ГОСТ 19903-76 и ГОСТ 5582-75 толщиной 1,4мм на сварке.

11. Воздуховоды систем П1-П9 до фильтров второй ступени очистки, а также воздуховоды систем П10, П11, П18, В12, В17, В19 изготовить из тонколистовой оцинкованной горячекатанной стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 14918-69.

12. Воздуховоды систем В1, П12, прокладываемые в подшивном потолке коридора изготовить из тонколистовой кровельной стали δ = 1,4мм 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 вспучивающимся термостойким покрытием марки ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82 толщиной 4мм 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 25мм по металлической сетке N20x0,5.

14. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения диаметром от φ15 до φ50мм изготовить из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75, а для диаметров φ65 и более - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76, а гнутые участки - из термообработанных труб по ГОСТ 10704-76.

15. Трубопроводы систем теплоснабжения, магистральные трубопроводы систем отопления изолировать в соответствии с СН 542-81.

Трубопроводы диаметром до 50мм шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты марки 200 ТУЗБ-1695-79 в оболочке из стеклоткани и металлической проволоки; трубопроводы от 50 до 100мм матами минераловатными прошивными марки 100.

ГОСТ 21880-76; Толщина изоляционного слоя 40мм. Покровный слой из рулонного стеклопластика марки РСТ-Х, по ТУ6-11-145-80 по выравнивающему слою из рубероида марки РПП-300А по ГОСТ 10923-82, толщиной 1мм, с герметизацией швов битумом БН-70/30 по ГОСТ 6617-76.

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 секций кондиционеров систем П10, П11, П18 от воздухозабора до капориферной секции и шумоглушители систем П1-П11, У1, П18, П19, В6, В9, В10, В15 изолировать плитами полужесткими из минеральной ваты марки 100 по ГОСТ 9573-82 толщиной 40мм, закрепленными сеткой № 20-0,5, по ГОСТ 5336-80.

В качестве пароизоляционного слоя применить рубероид марки РПП-300А по ГОСТ 10923-82, толщиной 1мм с герметизацией швов битумом БН 70/30 по ГОСТ 6617-76.

Покровный слой для воздуховодов при диаметре полной конструкции с изоляцией меньше 600мм. - стеклопластик рулонный марки РСТ-Х по ТУ6-11-145-80.

Привязан:
Инв. №

416-3-14.87		ОВ			
ГИП	МЕТРИК	08.86	Областной вычислительный центр II группы		
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	08.86			
И.Ч.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86			
Гл. СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86			
Рук. гр.	Исаяева	08.86			
ИНЖ	Разумовская	08.86	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	3	
Общие данные (продолжение).				САНТЕХПРОЕКТ	

400610-08 6

41650М VI ЧБ-3-14.87

Инв. № Подпись и дата

416-3-14.87

Изм. и подп. Подп. и дата введ. в действие

Покровный слой для кондиционеров и воздухопроводов при полной конструкции с изоляцией больше 600мм - сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 7118-78 толщиной 0,8мм с креплением самонарезающими оцинкованными винтами 4x2,46 .019.

18. Неизолированные воздухопроводы, кроме воздухопроводов из оцинкованной и коррозионностойкой 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 воздухонагреватель 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 систем В16, В17 теплоснабжения системы П-19 используется промежуточный теплоноситель НОЖ-2 - 27% раствор хлористого кальция ($\rho = 1270 \text{ кг/м}^3$, $c = 0,65 \text{ ккал/(кг}^\circ\text{С)}$) с добавлением ингибитора, замедляющего коррозию.

Приготовление промежуточного теплоносителя осуществляется в баке, установленном на отм.

0,000 в осях 7-8; 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) $40,8^\circ\text{С}$, в обратном трубопроводе (Т23) $-5,2^\circ\text{С}$, потеря давления 35 кПа (35 кгс/см^2).

21. Сброс в канализацию раствора промежуточного теплоносителя не допускается.

Опорожнение системы производится в бак, установленный для этой цели на отм - 4,200, в осях 7-8; Г-В.

22. Поверхность воздухораспределителей, устанавливаемых после второй ступени очистки покрывать эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в 2-3 слоя при естественной сушке по предварительной заводской покраске-грунтовке ГФ-021.

23. Расчет водяных систем отопления помещений, в которых предусматривается кондиционирование воздуха, произведен на поддержание внутренней температуры воздуха 17°С .

24. Адиабатическое увлажнение в системах П11, П18 используется при температурах равных расчетным параметрам А наружного воздуха и выше.

При более низких температурах возможно отключение адиабатического увлажнения и механического притока с компенсацией вытяжки через окна.

25. Фильтры в приточных системах вентиляции устанавливаются при запыленности наружного воздуха более $0,5 \text{ мг/м}^3$ для защиты воздухонагревателя от запыленности.

26. В помещениях подготовки данных, сервисной, архивов магнитных и бумажных носителей трубопроводы систем отопления выполнить без разъёмных соединений.

27. Для ремонтных работ пользоваться передвижными средствами.

28. В помещениях с кондиционированием воздуха предусматривается избыточное давление воздуха в размере 1-1,5 мм вод. ст.

29. Удельный расход тепла на отопление $0,29 \text{ ккал/м}^3 \cdot \text{час} \cdot \text{град}$. ($0,34 \text{ Вт/м}^3 \cdot \text{час} \cdot \text{град}$)

Привязан:			
ИВ. №			

416-3-14.87		ОВ
Областной вычислительный центр П группы		
Гип	Метрик	08.86
Н.контр	Гольц	08.86
Нач.отд.	Желтоухов	08.86
Гл. спец.	Гитова	08.86
Рук.гр.	Исеева	08.86
Инж.	Разумовский	08.86
Общие данные (продолжение).		САНТЕХПРОЕКТ

400610-08

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

416-3-14.87

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				Примечание							
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Схема	Положение	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	кол.	Т-ра нагр. гретья, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)		Тип	№	кол.	ΔP, Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³	Начальная	Конечная
П1	1	Гермозона (2 этаж)	КТА1-10-В1А					10000	400									Ду-350/Д-23кл	4	350					т.подаваем=14°C		
				В-Ц4-70	Б,З	1	Пр0°	10000	470	950	4А100А.БУ2	2,2	950						ФПП-15-15								
				БЗ-02АУ2																							
П2, П3	2	Зал ЭВМ (2 этаж)	КТА1-10-В1А					10000	400									Ду-350/Д-23кл	4	350					т.подаваем=14°C		
				В-Ц4-70	Б,З	1	Пр0°	10000	470	950	4А100А.БУ2	2,2	950						ФПП-15-15								
				БЗ-02АУ2																							
П4	1	Гермозона, машзал (3 этаж)	КТА1-БЗ-01А					6300	400									Ду-350/Д-23кл	3	250					т.подаваем=14°C		
				В-Ц4-70	Б,З	1	Пр0°	6300	440	935	4А90А.БУ2	1,5	935						ФПП-15-15								
				БЗ-02АУ2																							
П5, П6	2	Зал ЭВМ (3 этаж)	КТА1-БЗ-01А					6300	400									Ду-350/Д-23кл	3	250					т.подаваем=14°C		
				В-Ц4-70	Б,З	1	Пр0°	6300	440	935	4А90А.БУ2	1,5	935						ФПП-15-15								
				БЗ-02АУ2																							
П7	1	Сервисная, архив хранения технических носителей на магнитной основе, операторы (2 этаж)	КТА1-20-04Б					1700	300									Ду-350/Д-23кл	1	150					т.подаваем=14°C		
				В-Ц4-70	4	1	Пр0°	1700	430	1390	4А71А.БУ2	0,55	1390	встроенный						ФПП-15-15							электродогрев используется в подготовительный период
				4-02АУ2																							
П8	1	Сервисная, отдел технического обслуживания, инженеры и механики, архив бумажных носителей, операторы (3 этаж)	КТА1-4-01					2660	400									Ду-350/Д-23кл	2	150					т.подаваем=14°C		
				В-Ц4-70	5	1	Л0°	2660	410	915	4А80А.БУ2	0,75	915	встроенный						ФПП-15-15							электродогрев используется в подготовительный период
				5-03АУ2																							
П9	1	Группа СПД, АП-4	КТА1-БЗ-01А					3830	400									Ду-350/Д-23кл	2	200					т.подаваем=14°C		
				В-Ц4-70	4	1	Л0°	3830	430	1420	4А80А.БУ2	1,1	1420	встроенный						ФПП-15-15							электродогрев используется в подготовительный период
				4-03АУ2																							

ПРИВЯЗАН:

И.И.В. №

416-3-14.87		ОВ
Г.И.П. МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II группы
И.Контр. Гольц	08.86	
И.уч.отд. Желтоухов	08.86	
Сл. спец. Титов	08.86	
Руч. гр. ИСАЕВА	08.86	
СТАНДА ЛАСТ ЛАСТОВ		
Р 5		
Общие данные (продолжение)		САНТЕХПРОЕКТ

И.И.В. № 0000. Подпись и дата. Взам. инв. №

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обоз- наче- ние сис- темы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологиче- ского оборудования)	Тип установ- ки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХО НАГРЕВАТЕЛЬ				Ф. И. Б. Т. Р.				Примечание		
				Тип исполн. взривоза- щита	№	Схе- ма по- ложе- ние	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип исполне- ние по взривоза- щите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на- грева, °С от до	Расход тепловой (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м²)	Тип	№		Кол.	ΔP Па (кгс/м²)
П10	1	Помещение перфораторов, отдел эксплуатации фактурных и бухгалтерских машин, отдел эксплуатации ЭВМ, отдел подготовки дянных на машинных носителях, АД-4, телетайпы	К742А-20В-44-76	В	Б	Пр0	14680	800	1040	4А132Б4У2	7,5	1450	02.1023	1	-19	18	181900	60,1	02.21133	1	300		
																	(156430)	(60)			(30)		
П11	1	Помещения 1-4 этажей в осях Б-10; А-М	К742А-20В-44-76	В	Б	Пр0	19500	800	1040	4А132Б4У2	7,5	1450	02.1023	1	-19	18	241630	60,1	02.21133	1	300		
																	(207800)	(60)			(30)		
П12	1	Помещения 1 этажа в осях 1-5; А-Е/1	2ПК10	В-44-70	Б,3	1	8720	540	950	4А100А6У2	2,2	950	КСКЭ	10-02	2	-30	18	140170	3,5	01.10133	1	300	
																	(120550)	(3,5)			(30)		
П13	1	Насосная, электроцистовая, помеще- ние газового пожа- ротушения, меха- ническая мастер- ская	АПРС	В-44-46	Б,15	1	4520	1000	1425	4А90А4У2	2,2	1425	КСС7-П	7	2	-30	16	69650	7,1		1	300	
																	(159900)	(7,1)			(30)		
П14	1	АТС	АПР1,8	В-44-70	Б,5	1	1670	740	2800	4А71А2У2	0,8	2800	КСС6-П	6	1	-30	18	26860	2,1		1	300	
																	(23100)	(2,1)			(30)		
П15	1	Стабилизаторная	АПР1,8	В-44-70	Б,5	1	680	800	2800	4А71А2У2	0,8	2800	КСС6-П	6	1	-30	18	10930	1,6		1	300	
																	(9400)	(1,6)			(30)		
П16	1	Венткамера, тепловой пункт		В-44-70	Б	1	3740	320	915	4А80А6У2	0,75	915											
П17	1	Радиозел, яппа- ратная	АПР1,8	В-44-70	Б,5	1	780	800	2800	4А71А2У2	0,8	2800	КСС6-П	6	1	-30	18	12540	1,6				
																	(10780)	(1,6)					
П18	1	Конференц-зал, фойе	К742А-10В-44-70	Б,3	1	Пр0	5780	1000	1440	4А12М4У2	5,5	1440	01.1013	1	0	16	30980	36,9	01.21133	1	300		
																	(26640)	(36,9)			(30)		

Обоз- наче- ние сис- темы	ВОЗДУХО ОХЛАДИТЕЛЬ										Примечание		
	Тип	№	Кол.	Т-ра ок- лад. °С от до	Расход холода Вт (ккал/ч)	Кол. профу- нок	Ф мм	ΔP Па (кгс/м²)	НАСОС			ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	
								Тип	Q, м³/ч	Н, м вод. ст.	Тип	N, кВт	П, об/мин
П10	02.01303	исп.1	1	22	17	70	шф 160	К20/В	2,2	17,5	4А80В2У2	2,2	2850
П11	02.01303	исп.1	1	22	17	70	шф 160	К20/30	2,2	25	4А100Б2У2	4	2880
П18	01.01303	исп.1	1	22	17	42	шф 160	К20/В	8,7	21	4А80В2У2	2,2	2850

ПРИВЯЗАН:

МНВ. №

416-3-14.87 08

ГМП	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II группы
Н.КОНТ.	Голья	08.86	
Нач.отд.	Желтохов	08.86	
Сл.спец.	Тимова	08.86	
Р.ч.к.г.	Исрва	08.86	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ
-------------------------------	--------------

416-3-14.87

МНВ. № 01.01303

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ПРОДОЛЖЕНИЕ				Примечание										
				Тип, исполн. взрывозащита	№	Схем. лог. исполнение	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N _н , кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. греев, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)		Тип	№	Кол.	ΔP, Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³ начальная конечная					
П19	1	Помещения столовой	2ПК 20	В-У4-70	10	Б Л0°	18490	880	750	4А16086У2	11	975	КСкЗ	10-02	12	-19	16	216720	256	А1А226.000.06	1	300							
				10-03				(88)										(186380)	(2,6)										
П20	1	Машинное отделение охлаждаемых камер		В-У4-70	4	1 Л0°	2200	220	910	4А71А6У2	0,37	910																	
У1	1	Тамбур вестибюля	2ПК 10	В-У4-70	6,3	1 Л0°	6490	650	950	4А100А6У2	2,2	950	КСкЗ	10-02	2	16	50	73890	30	А1А225.000.06	1	300							
				63-01АУ2				(65)										(63550)	(3,0)										
В1	1	Помещения 1 этажа в осях 1-5; А-Е/4		В-У4-70	6,3	1 Л0°	7190	510	950	4А100А6У2	2,2	950																	
				63-01АУ2				(51)																					
В2	1	Участок оперативной печати		В-У4-70	3,15	1 Л0°	1100	280	1380	4А63А4У2	0,25	1380																	
				3,15-01АУ2				(28)																					
В3	1	РЭМ		В-У4-70	3,15	1 Л0°	830	280	1380	4А63А4У2	0,25	1380																	
				3,15-01АУ2				(28)																					
В4	1	Брошюровоочно-переплетная		В-У4-70	2,5	1 Л0°	330	160	1375	4АА56А4У2	0,12	1375																	
				2,5-02АУ2				(16)																					
В5	1	АТС		В-У4-70	3,15	1 Л0°	1670	270	1365	4А63В4У2	0,37	1365																	
				3,15-03АУ2				(27)																					
В6	1	Отдел подготовки данных на машинных носителях, отдел эксплуатации ЭВМ, АПД-4, телеграфы		В-У4-70	6,3	1 Л0°	5200	460	935	4А90А6У2	1,5	935																	
				63-02АУ2				(46)																					
В7	1	Машзалы, гермоэоно, архивы, АП-4, серверная, группа СЛД		В-У4-70	6,3	1 Л0°	8750	470	950	4А100А6У2	2,2	950																	
				63-01АУ2				(47)																					
В8	1	Помещение газового пожаротушения		В-У4-70	2,5	1 Л0°	330	160	1375	4АА56А4У2	0,12	1375																	
				2,5-02АУ2				(16)																					
В9	1	Помещения 1-4 этажей в осях Б-10; А-М		В-У4-70	8	1 Л0°	15950	410	720	4А132-38У2	4	720																	
				8-04АУ2				(41)																					

Привязки:

Имб. №

416-3-14.87 ОВ

ГМП	МЕТРИК	08.86
И.к.к.к.к.к.	Гальба	08.86
Нач.отв.	Желтоухов	08.86
Сл.слес.	Титова	08.86
Рук.гр.	Насева	08.86

Областной вычислительный центр П. группы

Страна	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные (Продолжение) САНТЕХПРОЕКТ

Имб. № подл. 416-3-14.87

Альбом VI
416-3-14.87

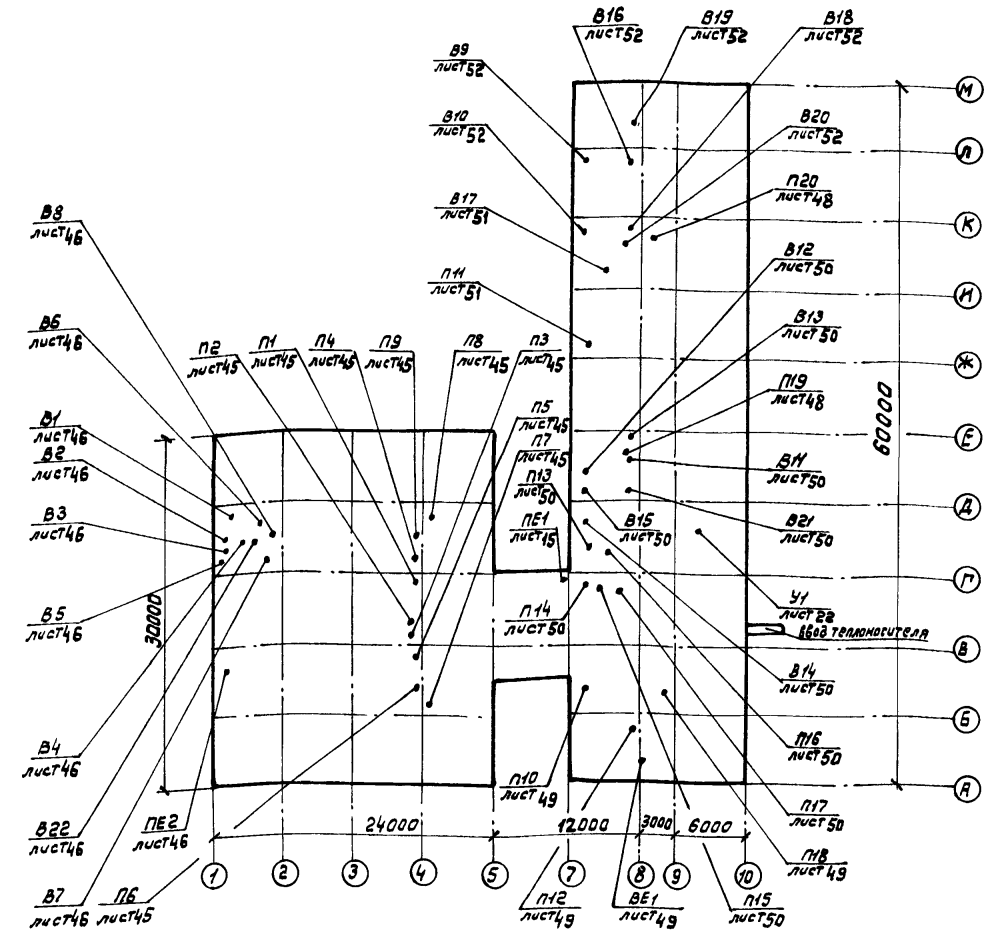
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип, установки	Вентилятор					Электродвигатель			Примечание	
				Тип, исполн. взрывозащ. по ГОСТ	№	Схем. испол. по лент.	По-ложе-ние	Q, м³/ч	P, кгс/м²	η, %	Тип, исполне-ние по взрывозащ. по ГОСТ		N, кВт
B10	1	Помещение перфораторов, отдел эксплуатации машин, отдел эксплуатации ЭВМ	В-Ц4-70	6,3	1	Лр0°	8430	470	950	4А100Л6У2	2,2	950	
B11	1	Насосная, электроцифровая, механическая мастерская	В-Ц4-70	5	1	Лр0°	3010	360	915	4А80А6У2	0,75	915	
B12	1	Санузлы, курительные	В-Ц4-70	5	1	Лр0°	2400	360	915	4А80А6У2	0,75	915	
B13	1	Венткамера, тепловой пункт	В-Ц4-70	5	1	Лр0°	3740	320	915	4А80А6У2	0,75	915	
B14	1	Стабилизаторная	В-Ц4-70	3,15	1	Лр0°	830	290	1380	4А63А4У2	0,25	1980	
B15	1	Радиозел, аппаратная	В-Ц4-70	2,5	1	Лр0°	520	270	1375	4А56А4У2	0,12	1375	
B16	1	Обеденный зал	В-Ц4-70	6,3	1	Лр0°	8050	580	950	4А100Л6У2	2,2	950	
B17	1	Горячий цех и моечная	В-Ц4-70	6,3	1	Лр0°	9230	510	950	4А100Л6У2	2,2	950	
B18	1	Производственные помещения столовой	В-Ц4-70	3,15	1	Лр0°	800	360	1365	4А63В4У2	0,37	1365	
B19	1	Санузлы и душевые	В-Ц4-70	2,5	1	Лр0°	410	190	1375	4А56А4У2	0,12	1375	
B20	1	Машинное отделение охлаждаемых камер	В-Ц4-70	4	1	Лр0°	22000	220	910	4А71А6У2	0,37	910	
B21	1	Машинное помещение лифтов	В-Ц4-70	3,15	1	Лр0°	1890	250	1365	4А63В4У2	0,37	1365	
B22	1	Машинное помещение лифта	В-Ц4-70	2,5	1	Лр0°	660	210	1375	4А56А4У2	0,12	1375	
BE1	1	Конференц-зал					4650						
BE2	1	Генераторная					100						
PE1	1	Машинное помещение лифтов					1890						
PE2	1	Машинное помещение лифта					660						

Обозначение системы	Теплотиллизатор					
	Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения, °C	Кол-во утилизируемого тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)
B16	КСкЗ	10-02	8	21,5	53900 (46400)	112 (11,2)
B17	КСкЗ	10-02	8	29,5	78200 (67250)	136 (13,6)

ПЛАН-СХЕМА



ПРИВЯЗКА:		

416-3-14.87		ОВ
Гип. МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ
Н. контр. Гольц	08.86	
Н.м. отд. Желтоухов	08.86	
П. спец. Тучков	08.86	
Рук. ер. Исавва	08.86	
Ст. инж. Розумовская	08.86	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Ст. тех. Денисова	08.86	
Страница	8	Листов
САНТЕХПРОЕКТ		

400610-08 11

Инд. № по плану. Подпись и дата. Визы инж. №

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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		
ГОРЯЧИЙ ЦЕХ									
1	Плита электрическая ПЭ-051	3	Тепло	750	2250	МВО-1,6	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В17	
3	Шкаф жарочный электрический ШЖЭ-0,85	1	Тепло	500	500	МВО-1,6	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В17	
2	Сковорода электрическая СЭ-0,45	1	Тепло	700	700	МВО-1,6	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В17	
5	Устройство электрическое варочное УЭВ-60	2	Тепло	650	1300	МВО-0,5-01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В17	
4	Котел пищеварочный электрический КЭ-100	1	Тепло	500	500	МВО-1,6	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В17	
МОЕЧНАЯ СТОЛОВАЯ ПОСУДЫ.									
18	Посудомоечная машина ММУ-500	1	Пары воды	800	800	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В17	
ПОМЕЩЕНИЕ РЭМ									
3	ЭР-420	1	Тепло, пары озона, пыль	750	750	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В3	
БРОШЮРОВОЧНО-ПЕРЕЛЕТНАЯ									
4	Клееварка	1	Пары столярного клея	300	300	Зонт 400x600 с боковыми свесами	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В4	
УЧАСТОК ОПЕРАТИВНОЙ ПЕЧАТИ									
1	Электрографический аппарат ЭП-12 РМ-2	2	Тепло, пары озона, пыль	300	600	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В2	
2	Камера закрепления	2	Тепло, пары озона, пыль	200	400	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В2	

ПРИВЯЗАН			

ИНВ. №

416-3-14.87 08

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Ц. ГРУППЫ

Г.И.П.	МЕТРИК	11/12	08.86
И.КОНТ.	ГОЛЫ	38	08.86
НАЧ. ОТД.	ЖЕЛТУХОВ	11-7	08.86
ГЛ. СПЕЦ.	ТИТОВА	11/12	08.86
РУК. ГР.	ИСАЕВА	11/12	08.86

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

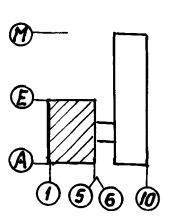
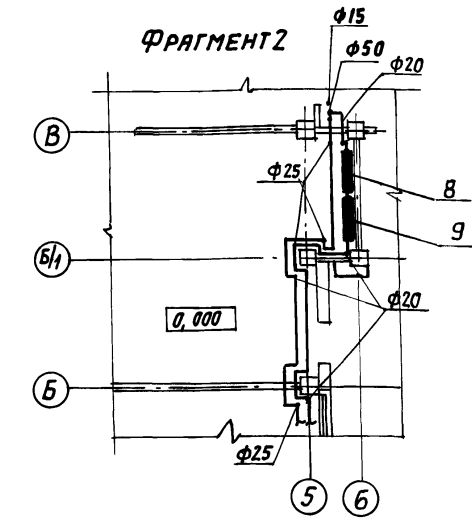
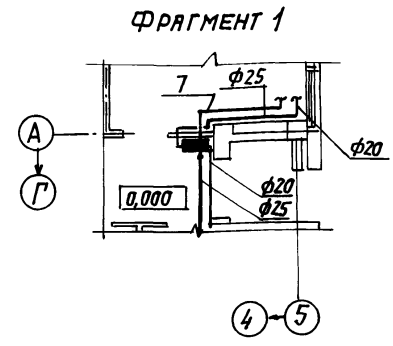
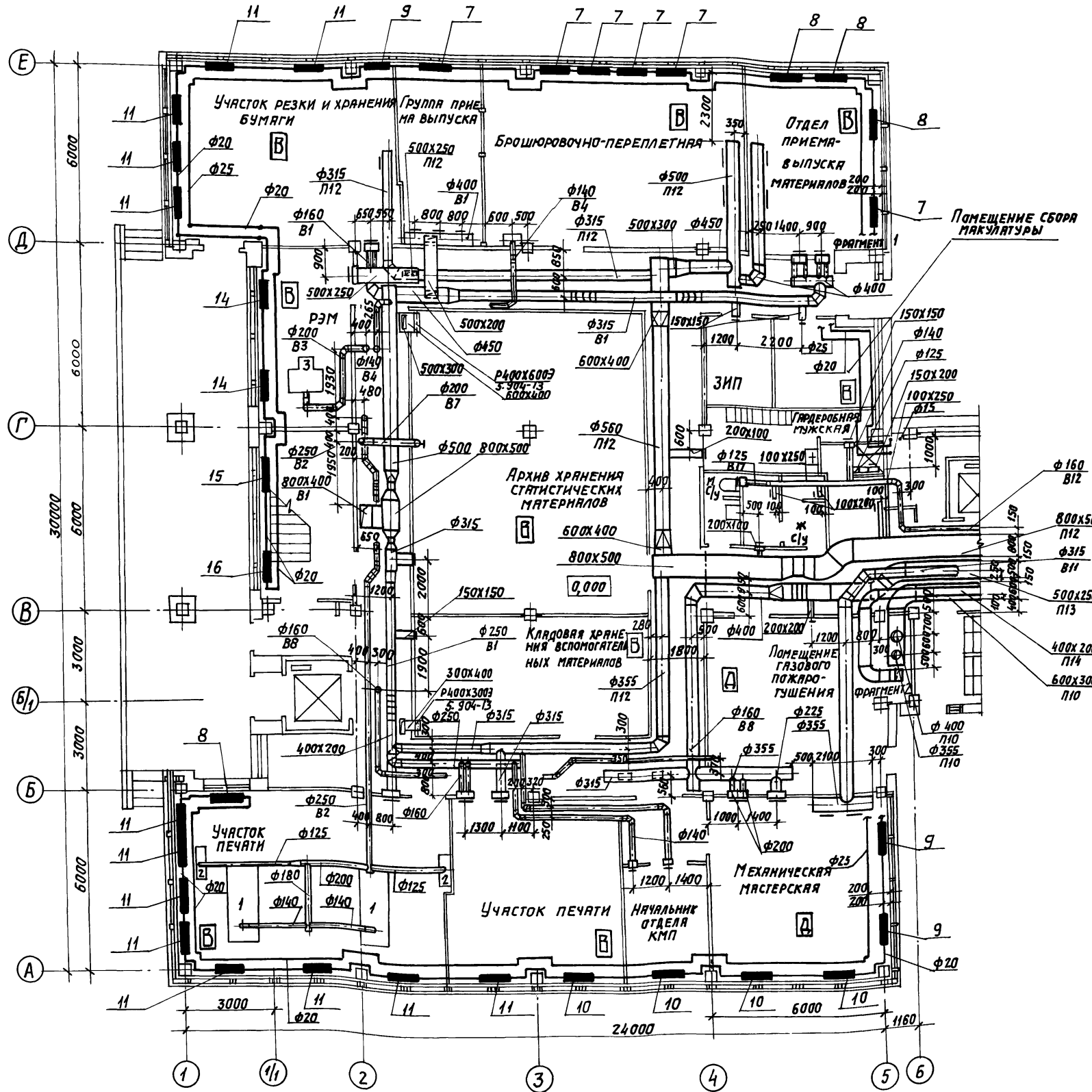
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Ц.00610-08 12 ФОРМАТ

416-3-14.87 РАББОМ У1

И.В. Лоповин Подпись и печать 02.08.86



ПРИВЯЗАН:

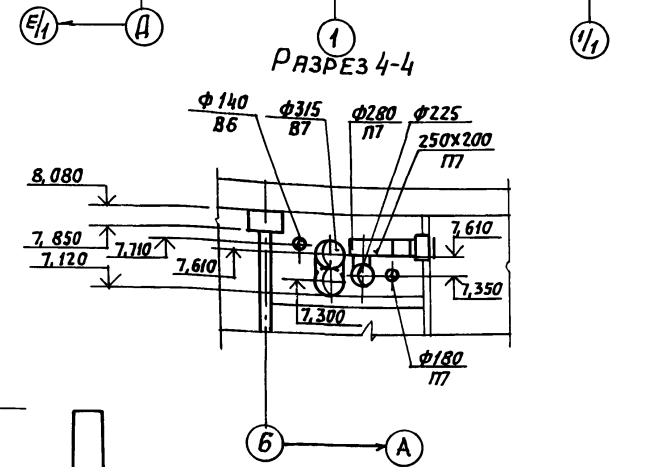
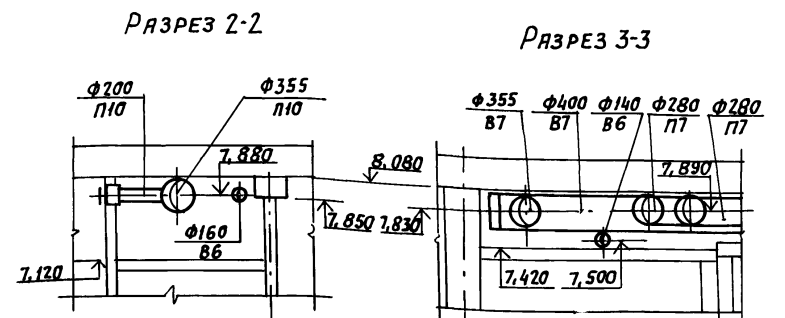
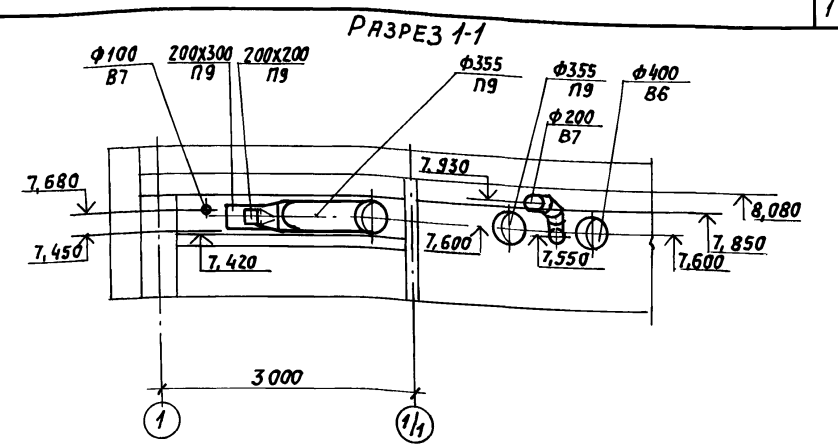
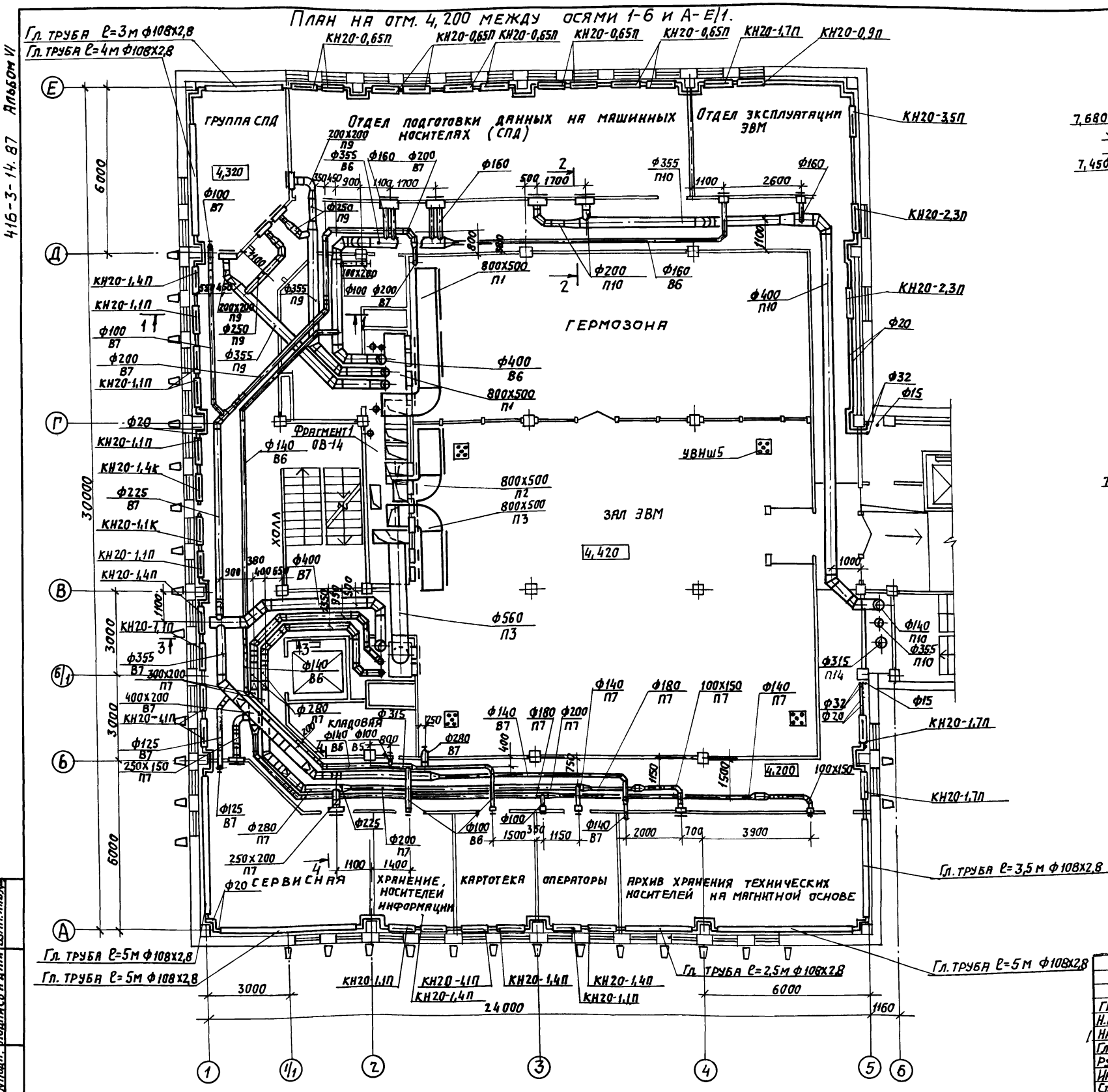
ИНВ.№

416-3-14.87 ДВ

ГИП	МЕТРИК	Лев	08.86	Областной вычислительный центр II группы	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Забина	08.86		Р	10	
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОВУХОВ	В.С.	08.86				
Гл.СПЕЦ.	ТИТОВА	Людмила	08.86		ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-Б И А-Е	САНТЕХПРОЕКТ	
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Ирина	08.86				
ИНЖЕН.	РАЗЖИТОВСКАЯ	Людмила	08.86				
СТ.ТЕХН.	ДЕНИСОВА	Татьяна	08.86				

Копировал: Логинова
 400610-08 13
 ФОРМАТ: А2

Шкала: Вертикаль и горизонталь 1:500



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

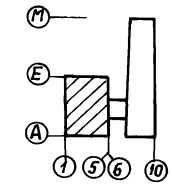
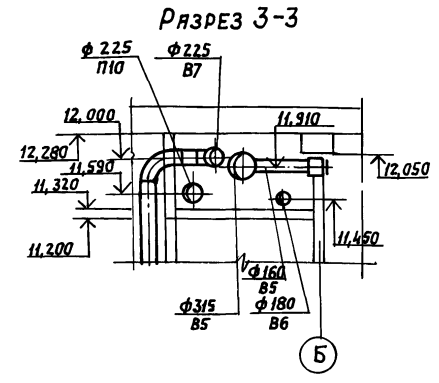
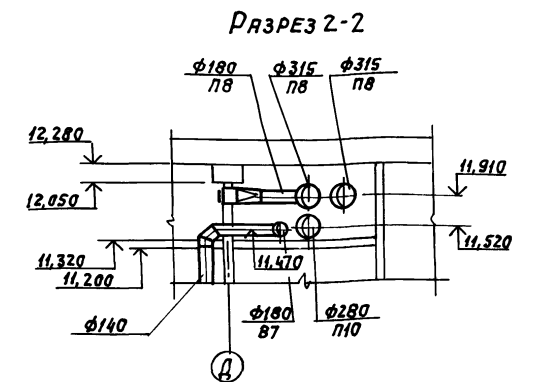
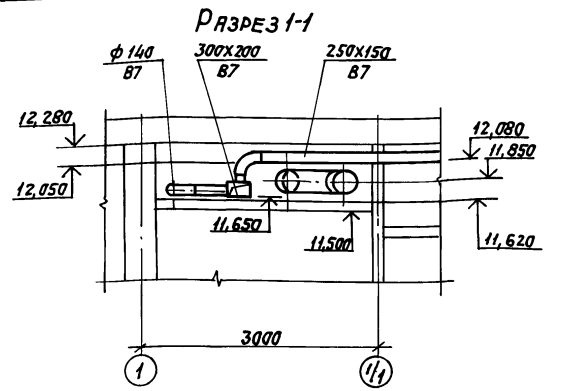
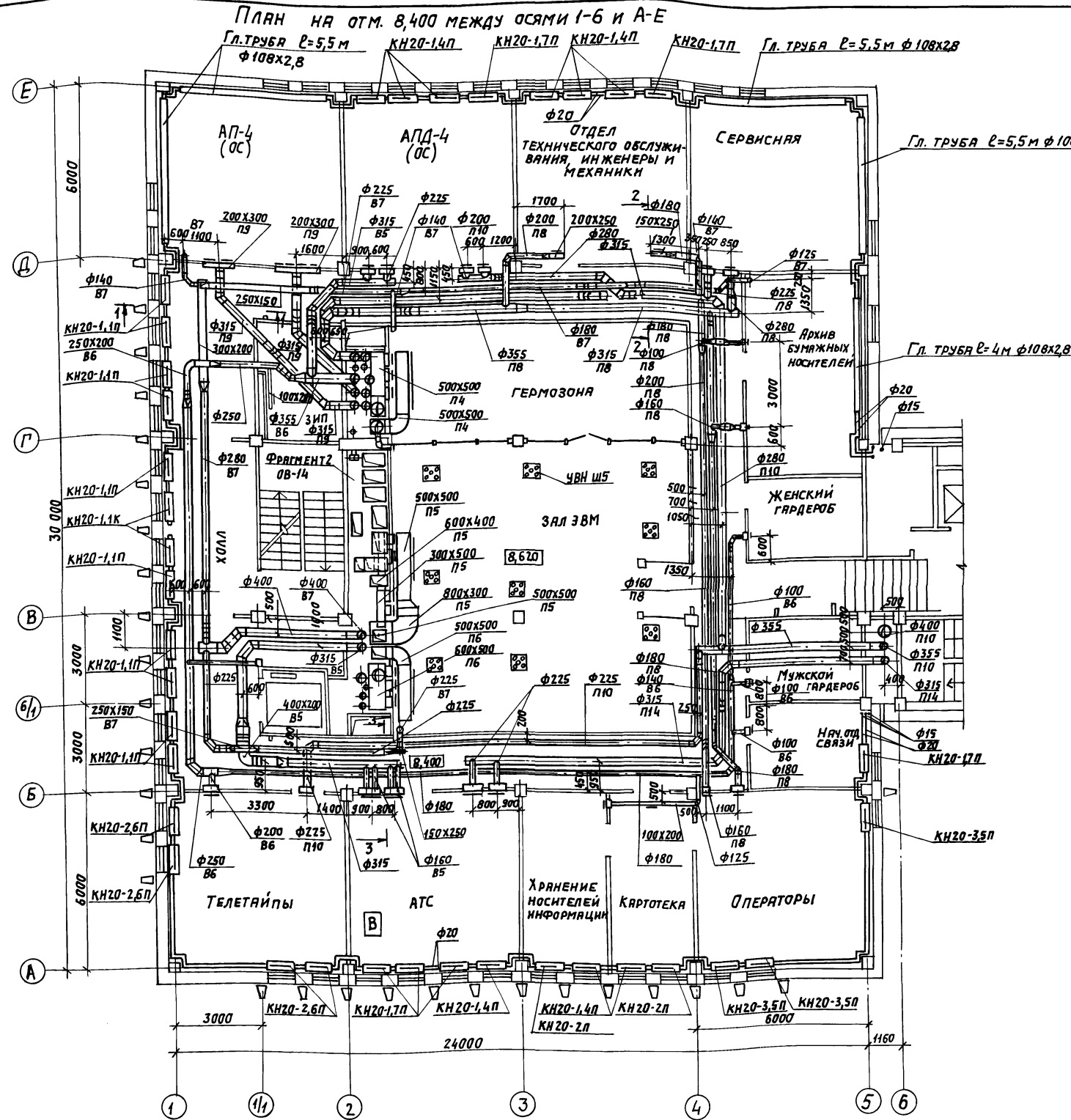
416-3-14.87		ОВ
ГИП	МЕТРИК	08.86
Н.КОНТ.	ГОЛЬЦ	08.86
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86
ГЛ.СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86
Р.УК.ГР.	ИСАЕВА	08.86
ИНЖЕН.	РАЗНОВСКАЯ	08.86
СТ.ТЕХН.	ДЕНИСОВА	08.86
Областной вычислительный центр II группы		РАДИАЦИОННЫЙ ЛИСТ
Р	И	ЛИСТОВ
План на отм. 4,200 между осями 1-6 и А-Е.		САНТЕХПРОЕКТ
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4		

416-3-14.87 14
 КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
 ФОРМАТ: А2

416-3-14.87 РАЗДЕЛ VI

Инв. № 10001. Подпись и дата В.А.М.И.В.Л.

4.16-3-14.87 АЛ650М VI



ПРИВЯЗАН:

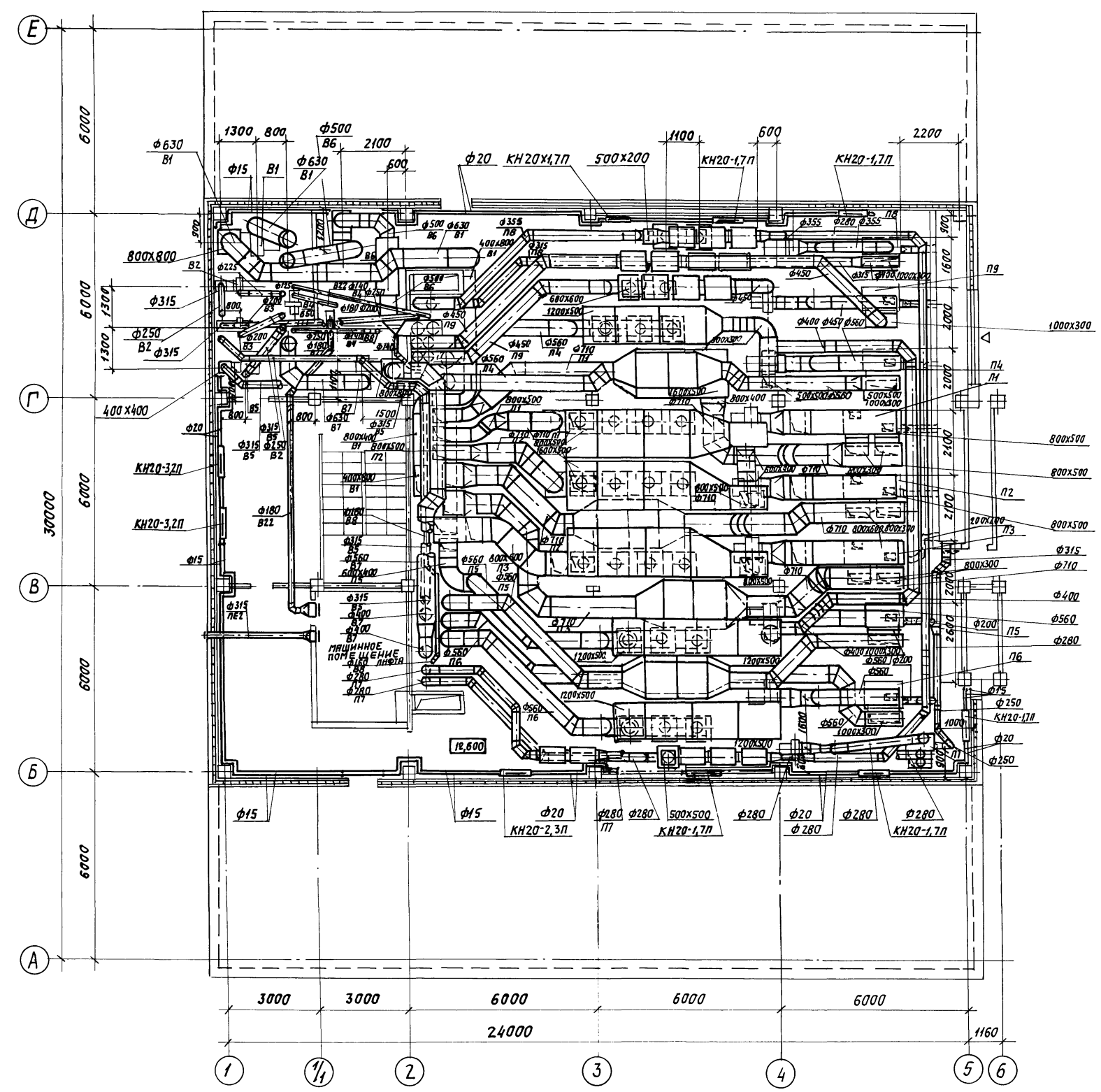
ИНВ.№

4.16-3-14.87 08			
ГНП	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА II ГРУППЫ
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	08.86	
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОХОВ	08.86	
ГЛ.СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86	
РУК.ГР.	ИСАЕВА	08.86	
ИНЖЕН.	РАЗНИКОВА	08.86	
СТ.ТЕХН.	ДЕНИСОВА	08.86	План на отм. 8,400 между осями 1-6 и А-Е. РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3.
			СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 12
			САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логниова
4.00610-08 15
ФОРМАТ: А2

416-3-14.87 Альбом VI

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Взам. инв. №



ПРИВЯЗКА:		
ИВ. №		

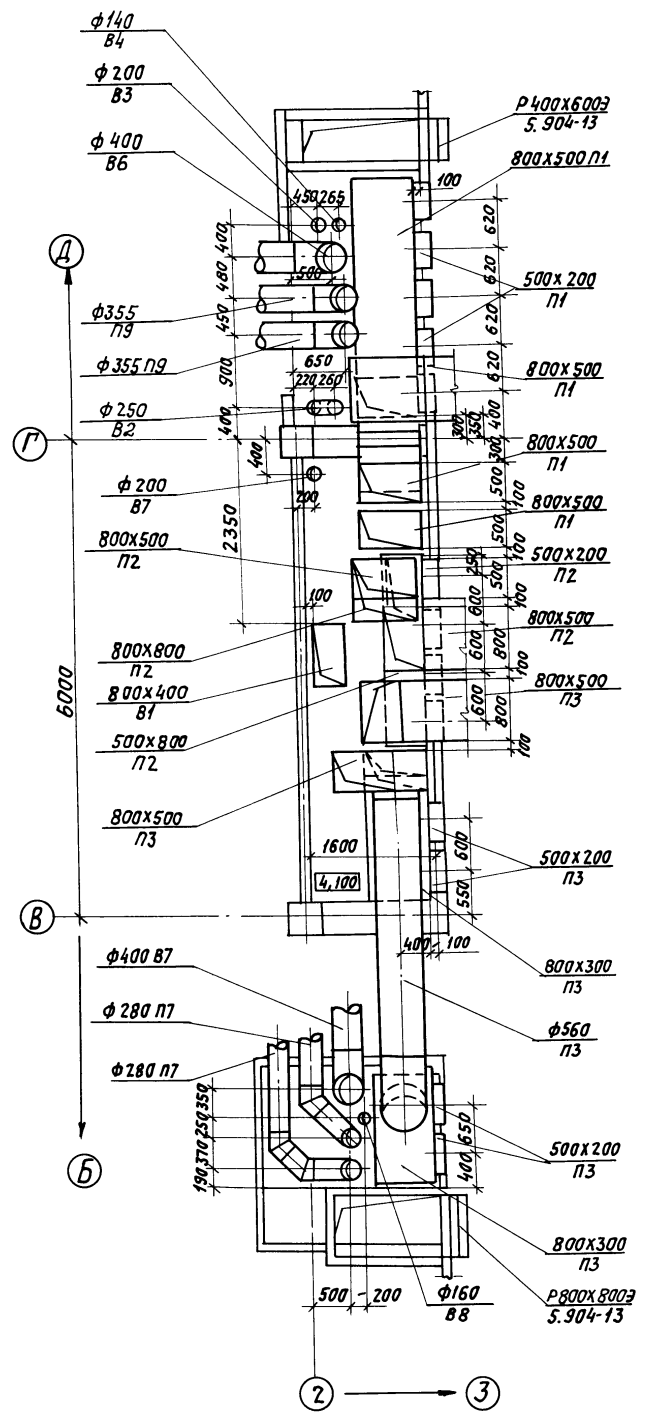
416-3-14.87			ОВ		
Г.И.П.	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА II ГРУППЫ		
И.КОНТ.	ГОЛЬЦ	08.86	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.М.О.Д.	ЖЕЛТОНОВ	08.86	Р	13	
ГЛ. СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86	ПЛАН НА ОТМ. 12,600		
Р.К. ГР.	ИСАЕВА	08.86	МЕЖДУ ОСЯМИ 1-Б И А-Е		
СТ.И.Н.Ж.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86	САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Логинова

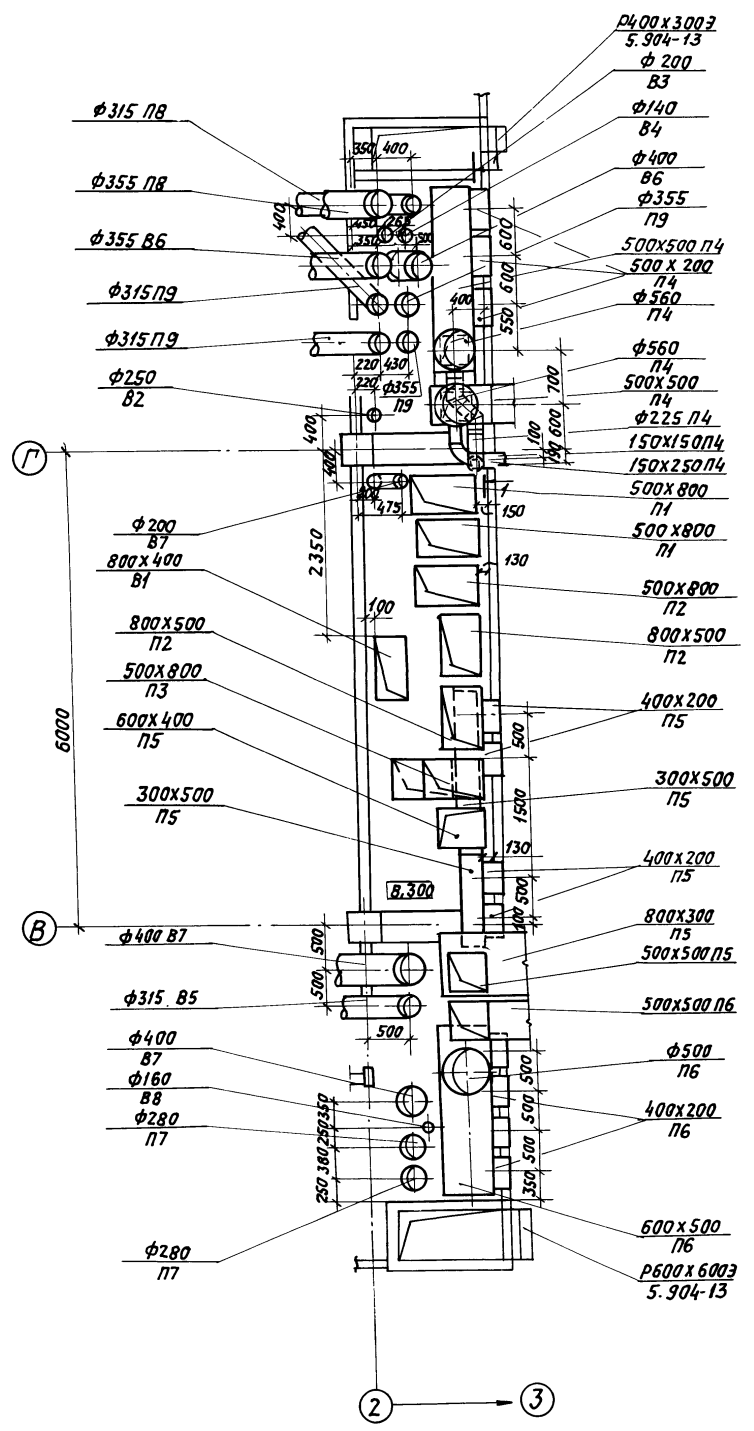
Ц 00610-08 16
ФОРМАТ: А2

416-3-14.87 АЛБЕГОМ V

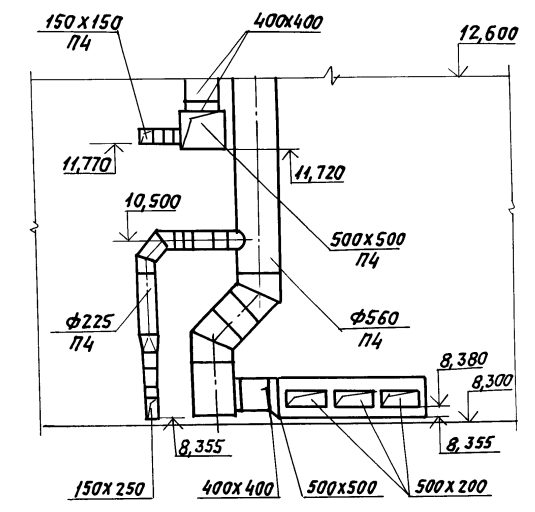
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



РАЗРЕЗ 1-1



ИНВ. № 004. Подпись и печать автора-издателя

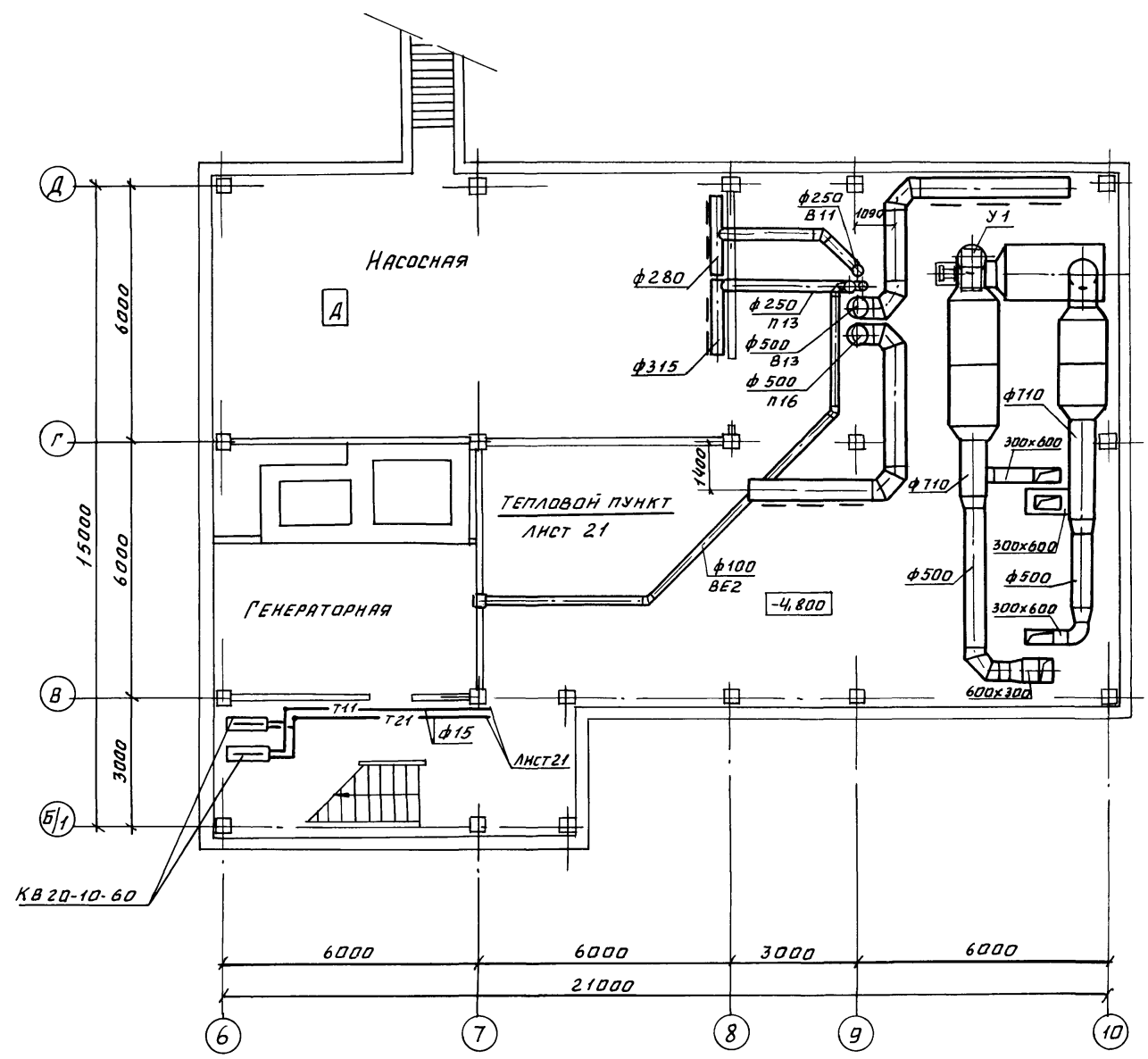
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

416-3-14.87				ОВ
ГМП	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	08.86	И ГРУППЫ.	
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТУХОВ	08.86	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86	Р	14
РУК.ГР.	ИСАЕВА	08.86	ЛИСТОВ	
СТ.ИНЖ.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86	ФРАГМЕНТ 1.	
СТ.ТЕХН.	ДЕНИСОВА	08.86	ФРАГМЕНТ 2. РАЗРЕЗ 1-1.	

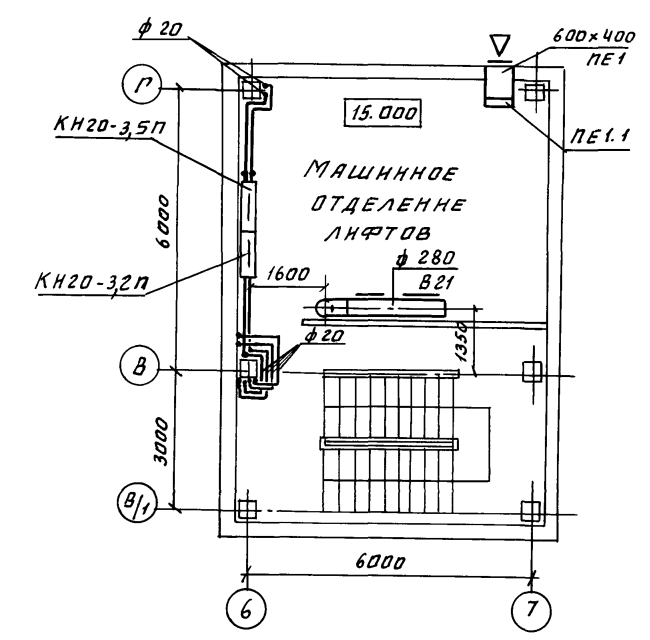
САИТЕХПРОЕКТ

400610-08 17

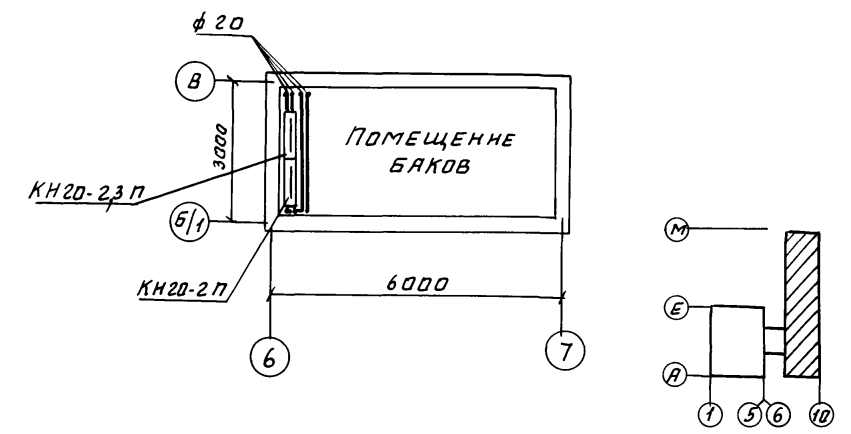
ПЛАН НА ОТМ. -4,800 МЕЖДУ ОСЯМИ 6-10 И Б/1-Д



ПЛАН НА ОТМ. 15.000



ПЛАН НА ОТМ. 18,300



Инв. № 416-3-14.87

				416-3-14.87		ОВ		
				ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II группы				
						СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	15	
				ПЛАН НА ОТМ. -4,800 МЕЖДУ ОСЯМИ 6-10 И Б/1-Д. ПЛАНЫ НА ОТМ. 15,000; 18,300				
				САНТЕХПРОЕКТ				

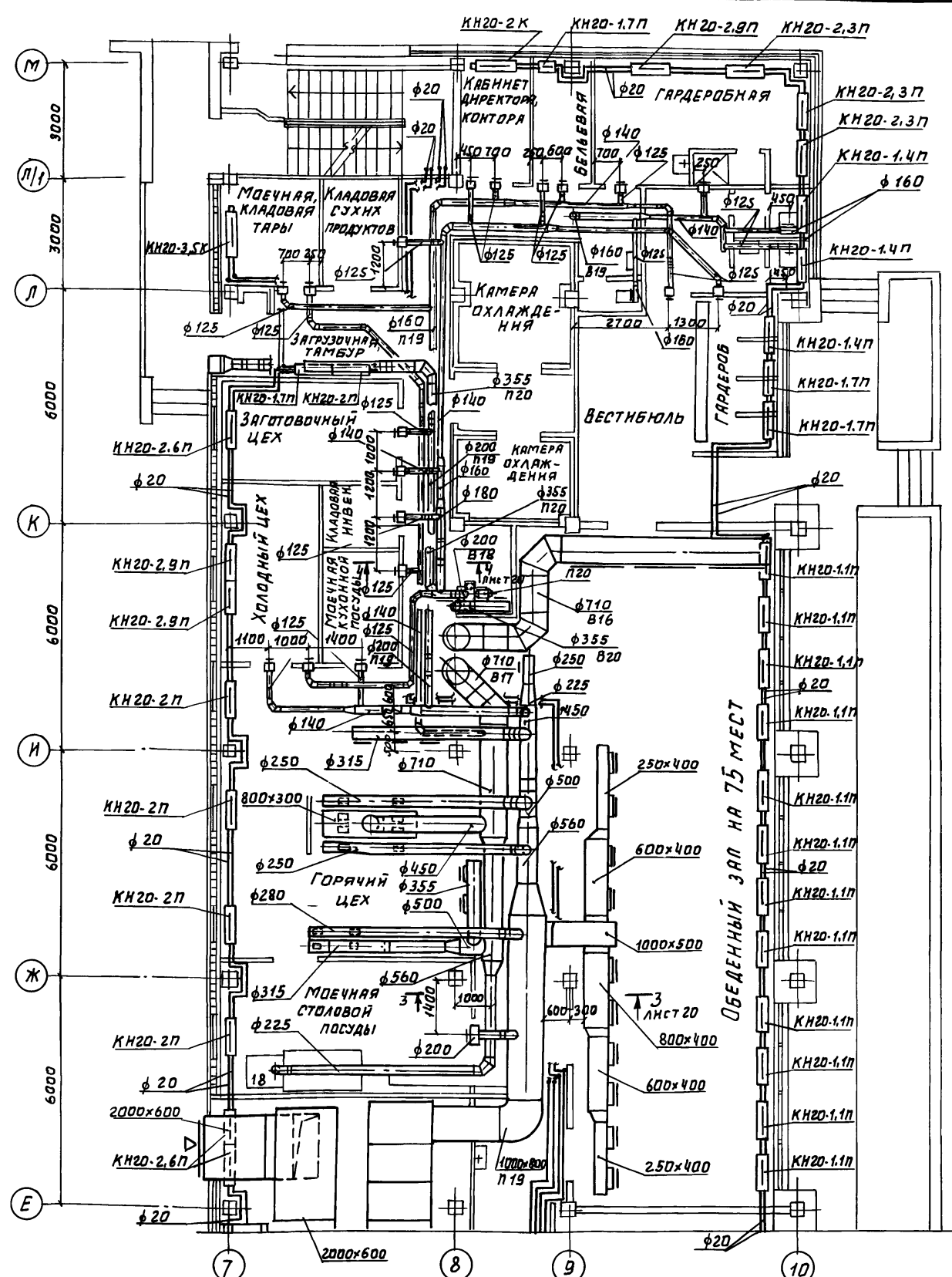
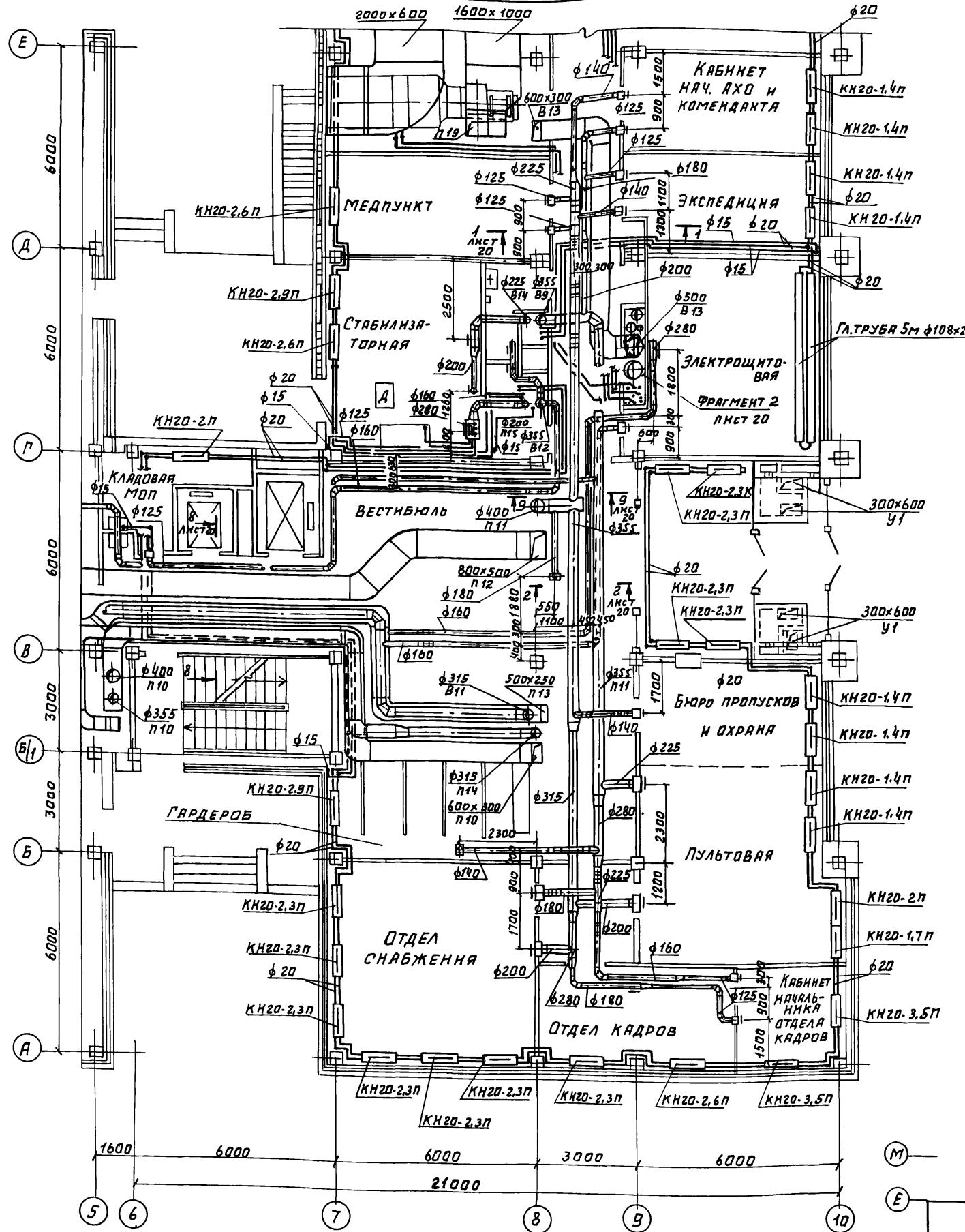
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №2

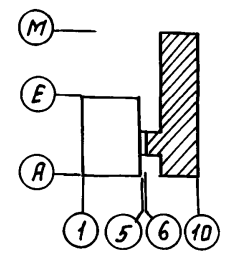
Копия Дорощ

400610-08 18

416-3-14.87



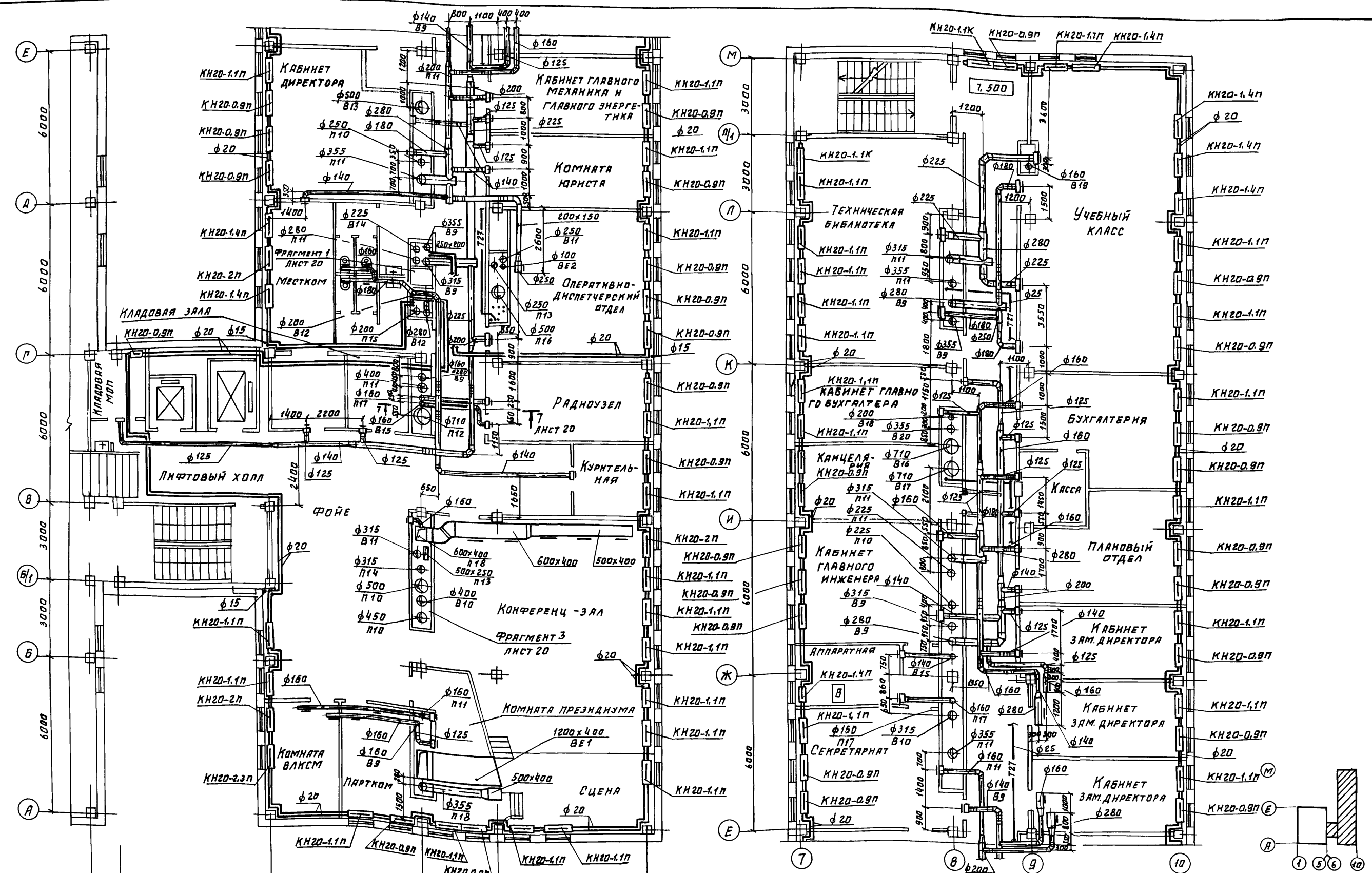
И.В. Милова, Подп. НАЯТЯ, Взам. инв. №



416-3-14.87		08
ГНП	МЕТРИК	08.86
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	08.86
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86
ГЛ.СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86
РУК.ГР.	ИСАЕВА	08.86
СТ.ИНЖ.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86
СТ.ИНЖ.	ШУКНИНА	08.86
СТ.ТЕХН.	ДЕННЕСОВА	08.86
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ		СТАНДА ЛИСТ ЛКСТОВ
		P 16
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-10 И А-М		САИТ ЕХПРОЕКТ

Ц00610-08 19

416-3-14.87 Альбом 1



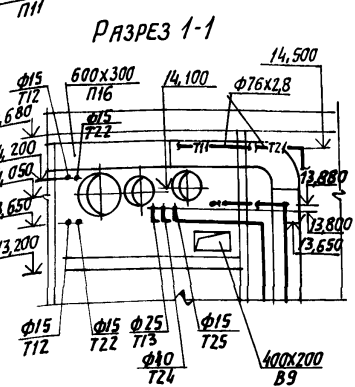
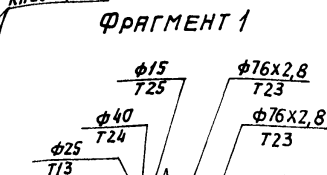
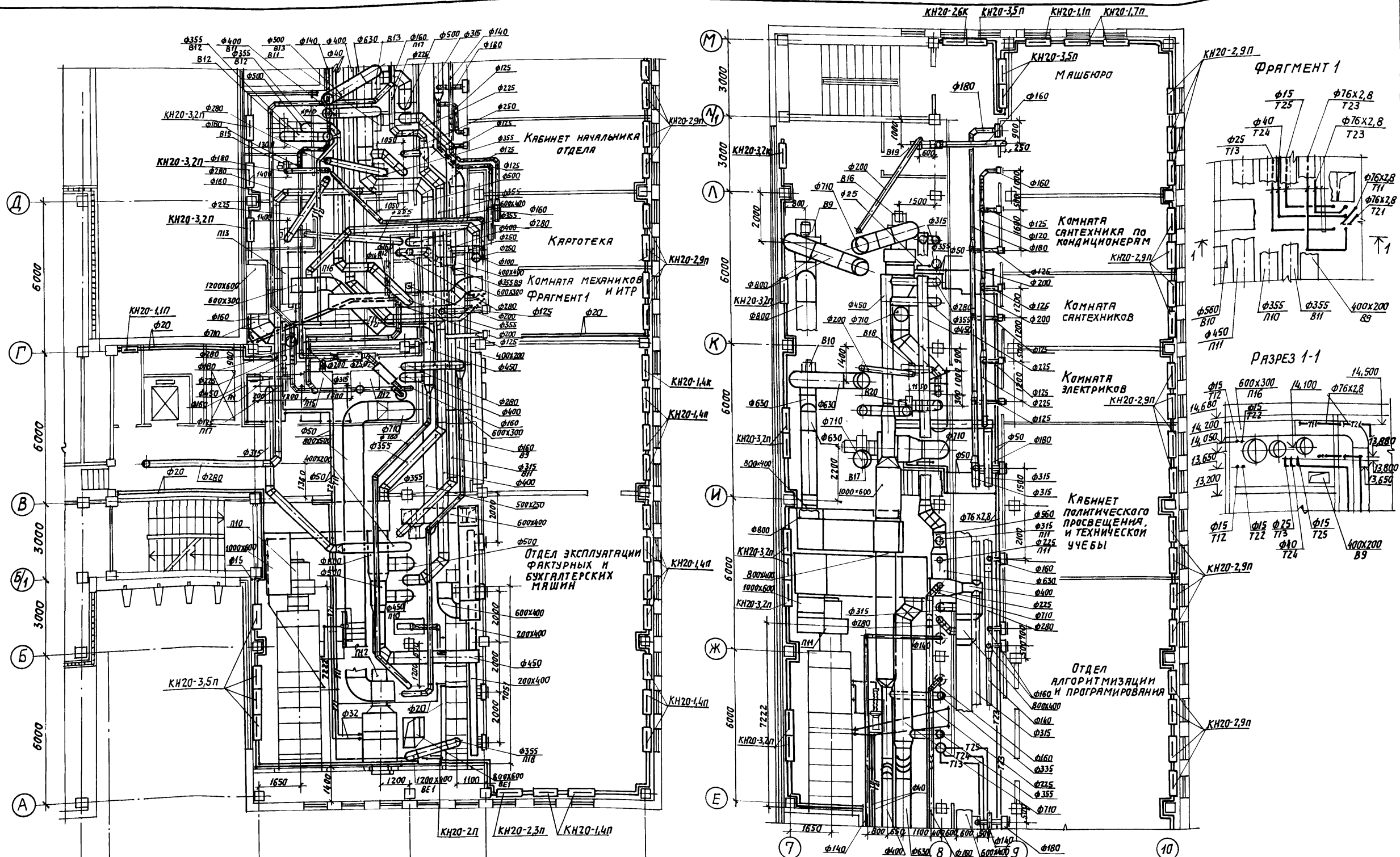
И.В. Николаев, Подп. И.А.Ртв, В.З.М. Н.В.А.В.

416-3-14.87 0В

Г.И.П.	МЕТРИК	Лев	08.86	Областной вычислительный центр II группы	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ.	ГОЛЬЦ	Сидор	08.86				
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	Иван	08.86		Р	18	
П.СПЕЦ.	ТИТОВА	Людмила	08.86				
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Ирина	08.86				
СТ.ИИЖ	РАЗУМОВСКАЯ	Л.И.	08.86				
СТ.ТЕХН.	ДЕННИСОВА	Ремиса	08.86	План на отм. 7.500 между осями 5-10 и А-М	САНТЕХПРОЕКТ		

400610-08 21

416-3-14.87 Альбом VI



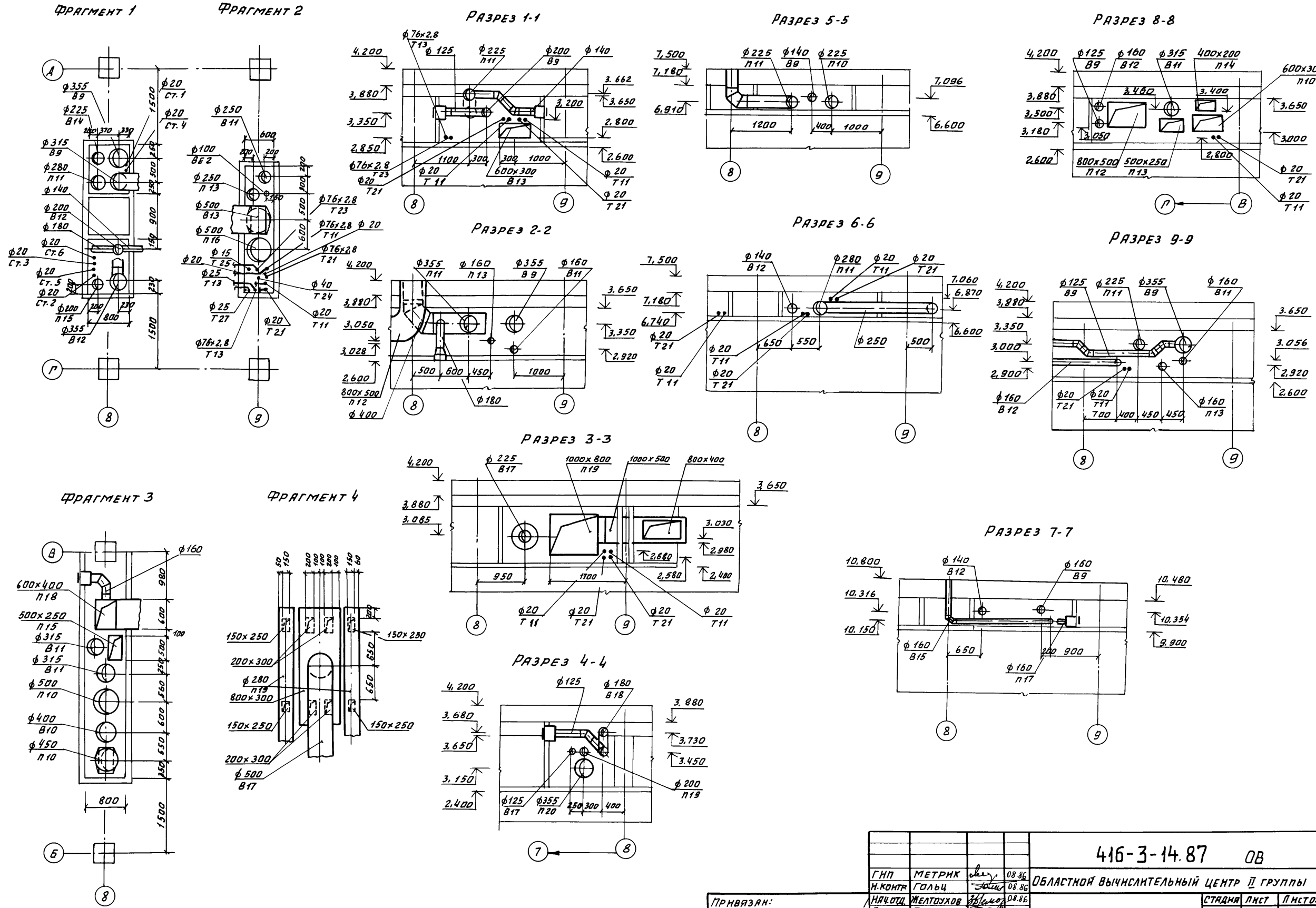
Имя и подп. Подпись и дата 1988 г. И.И.И.

416-3-14.87			ОВ
ГИП	МЕТРИК	Л.С.	08.86
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Л.С.	08.86
И.О.О.Д.	ЖЕЛТОВУХОВ	И.И.	08.86
Л.СПЕЦ.	ЛИТОВА	Л.С.	08.86
РУК.ГР.	ИСАЕВА	И.И.	08.86
СТ.ИНЖ.	РАЗУМОВСКАЯ	Л.С.	08.86
ИНЖ.	ЯКОВЕЦ	Л.С.	08.86
Областной вычислительный центр II группы.			Лист 19
План на отк. 10,800 между осями 5-10 и А-М			САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логниова 400610-08 22 формат А2

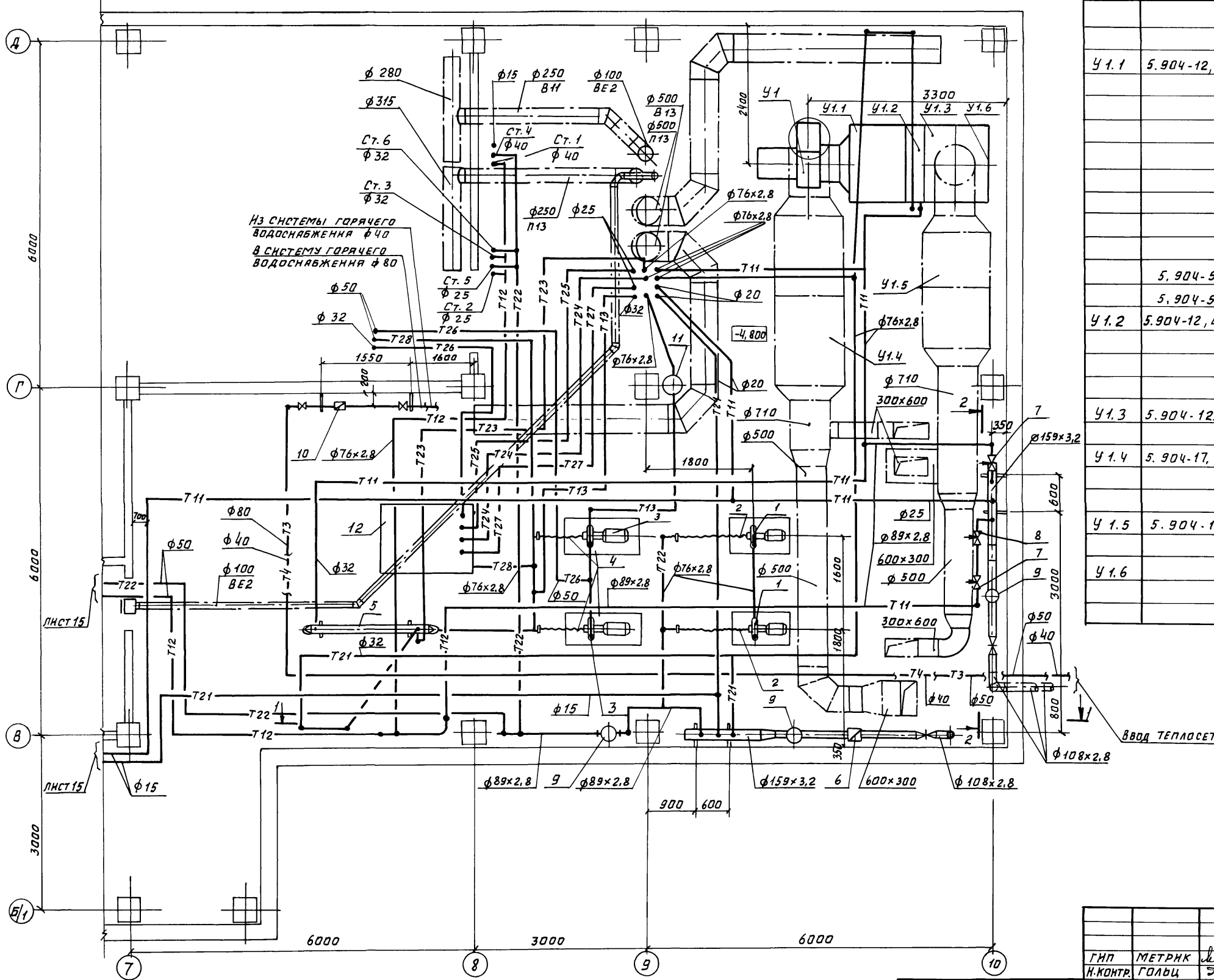
416-3-14.87

Инв. № 010012
Лист № 1 из 2
Форм. И.В. № 2



416-3-14.87		ОВ
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ		
СТАДИЯ		ЛИСТ
Р	20	ЛИСТОВ
ФРАГМЕНТЫ 1-4.		САИТЕХПРОЕКТ
РАЗРЕЗЫ 1-1; 9-9		

416-3-14.87 Альбом VI



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		У1/2 ПК10			
		ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			
У1.1	5.904-12, Вып. 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А180.000-02 КОМПЛ.			
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-6,3-03А ЛЕВ. У2			
		№6,3 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1.05Д ном. ЛО, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		4А100Л6У2,950 ⁶ /мин. 2,2 кВт	1	388	
	5.904-5	б. ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-21	1	9.95	
	5.904-5	в. ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-14	1	6.26	
У1.2	5.904-12, Вып. 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А188.000-02 ОДНОРЯДНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ			
		КСК3-10	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 ГП 5-2			
		АТЕ 181.000-01	2	140.1	
У1.5	5.904-17, Вып. 1-2	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ			
		ГП1-2 АТЕ178.000-01	2	95.8	
У1.6		ЛНСТ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ 1320x1340 δ=2мм	1	13.9	

ЛИСТ 15

416-3-14.87 ДВ

ГНП	МЕТРИК	Юр	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II группы
И.КОНТР.	ГОЛОЦ	Юр	08.86	
И.АЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	Юр	08.86	
У.СПЕЦ.	ТИТОВА	Юр	08.86	
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Юр	08.86	
СТ.ИИЖ.	РАЗУМОВСКАЯ	Л.Ф.	08.86	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ У1. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТА. ПЛАН.
СТ.ТЕХН.	ДЕНИСОВА	Юр	08.86	
ИИЖ.	АКУРИНА	Юр	08.86	

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 21

САИТЕХПРОЕКТ

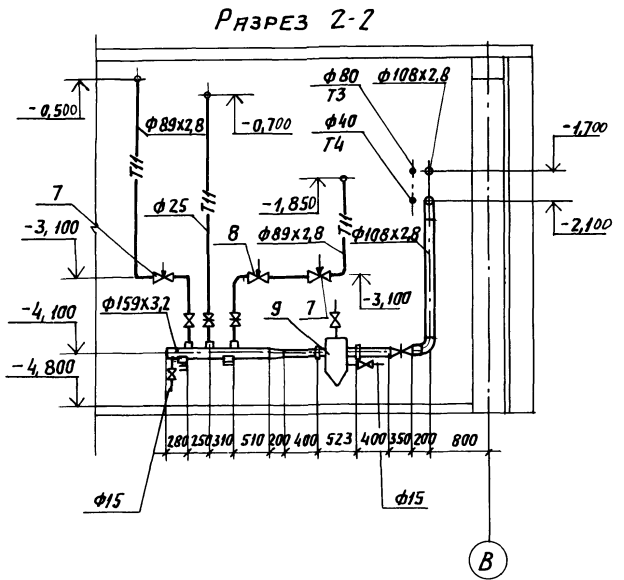
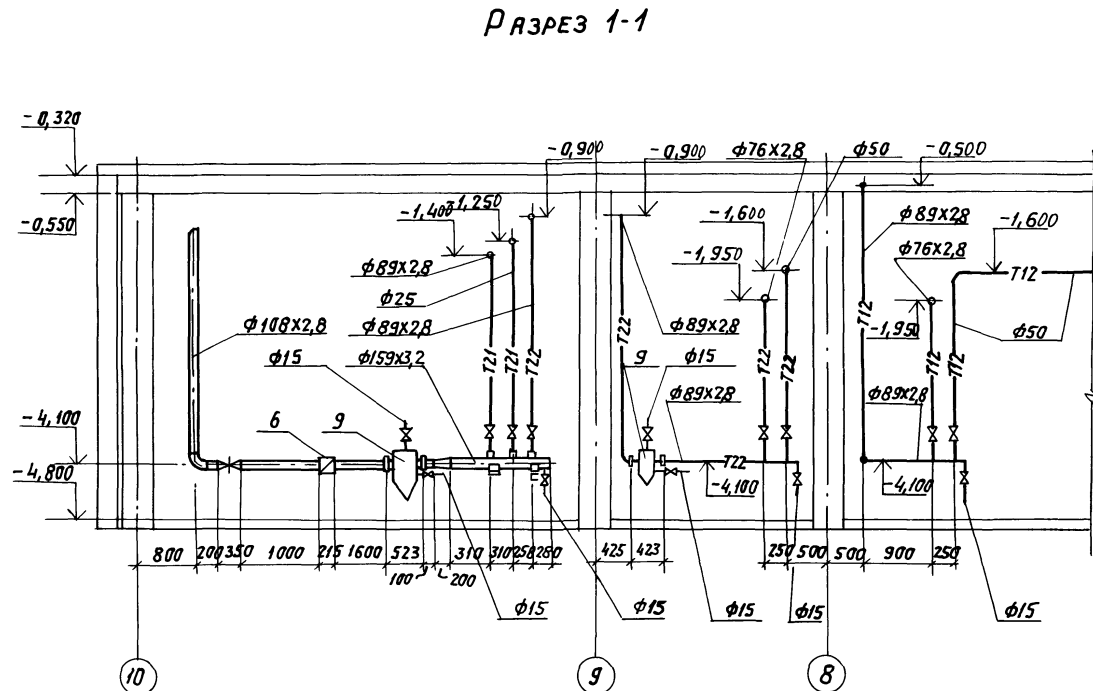
ПРИВЯЗАН:

Ц00610-08 24

Альбом VI

416-3-14-87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ КВ/180 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4.800 А 2У3, 2850 об/мин, 15 кВт	2	64	
2	3.904-16	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ И ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА КВ/180 А76029.000-04; ПЛИТА А76.027.010Д-16; РУК.В-ВСТАВКА А76025.000-1шт; А76025.000-1шт; ВИБРОИЗОЛЯТОР Д042-4шт	2	314,5	
3		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ К20/30 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4.800 А 2У3, 2800 об/мин, 4 кВт	2	92	
4	3.904-16	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ И ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА К20/30 А76029.000-03; ПЛИТА А76027.010Д-16; РУК.В-ВСТАВКА А76025.000-2шт; ВИБРОИЗОЛЯТОР Д043-4 шт.	2	404,5	
5	0СТ 34-588-68	ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ 025	2	55,2	
6	ТУ 401-12-6-77	СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ТУРБИННЫЙ ВТГ-100	1		
7		РЕГУЛЯТОР РАСХОДА УРРД-ДУ50 ПЕРЕД НАСТРОЙКИ Q-025Д	2		
8		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ РТ2217-2-Д.150	1		
9	4.903-10, вып. 8	ГРЯЗЕВИК 16-80.734-05			
10	ТУ 401-12-6-77	СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ТУРБИННЫЙ ВТГ-50			
11	4.903-10, вып. 8	ГРЯЗЕВИК 16-80.734-04			
12	ОВН 3	БЯК 1	1		

УТВ. МОЛОД. ПРОЕКТИСТ И ЛАЙТ. ВЗЯТ. ИМЯ

416-3-14.87 ОВ

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

ПРИВЯЗАН:

ГНП	МЕТРИК	Лев	08.86
И.КОНТ.	ГОЛЫЦ	Лев	08.86
МАЧ. ОТД.	ЖЕЛТОВХОВ	Лев	08.86
КАСПЕЦ.	ТИТОВА	Лев	08.86
РУК. ГР.	ИСАЕВА	Лев	08.86
СТ. ИНЖ.	РАЗУМОВСКИЙ	Лев	08.86
	АКУРИНА	Лев	08.86

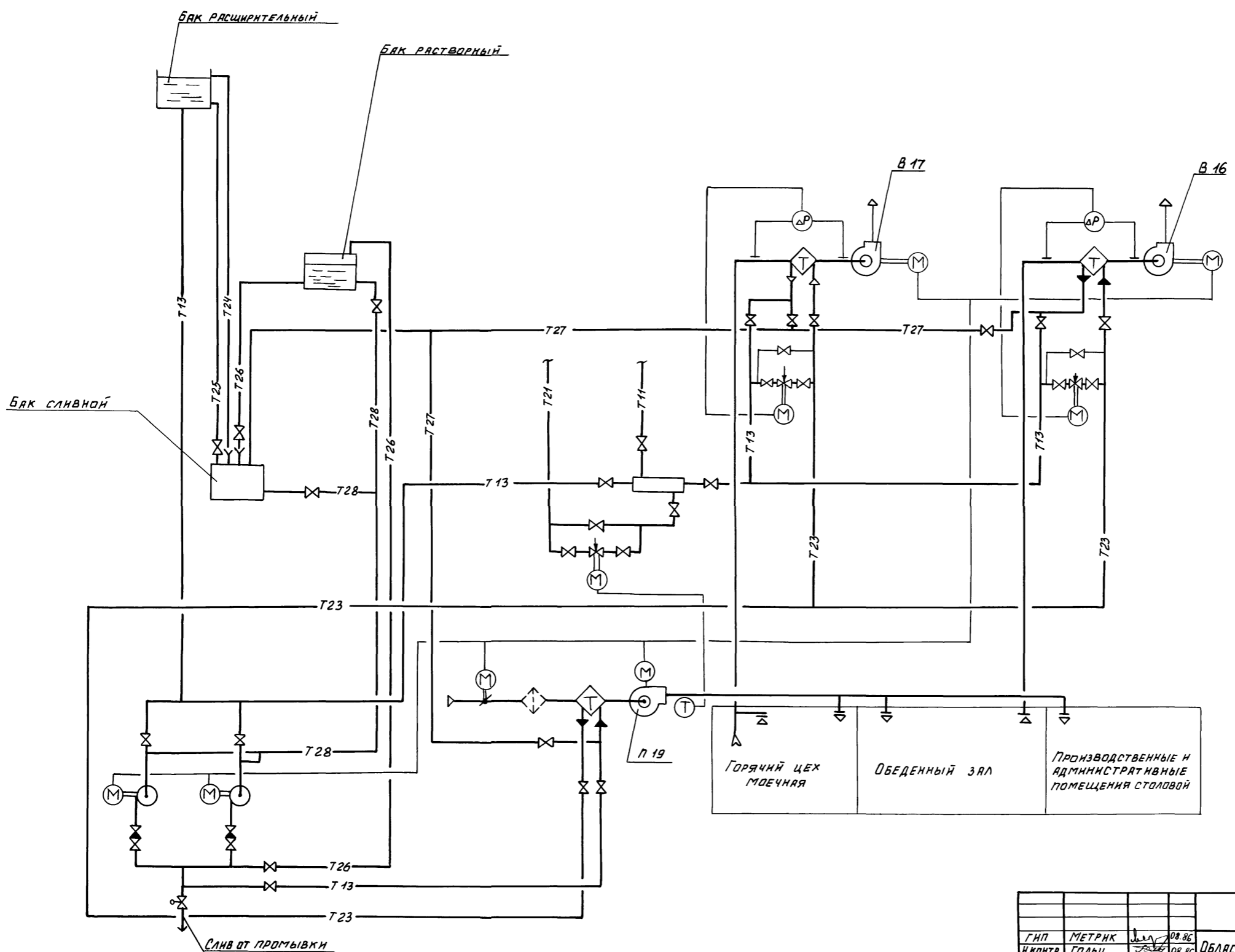
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ УТ. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТА РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2

СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ

Р 22

САНТЕХПРОЕКТ

416-3-14.87 Альбом У1



ИНВ. № КОД. ПОД. И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ

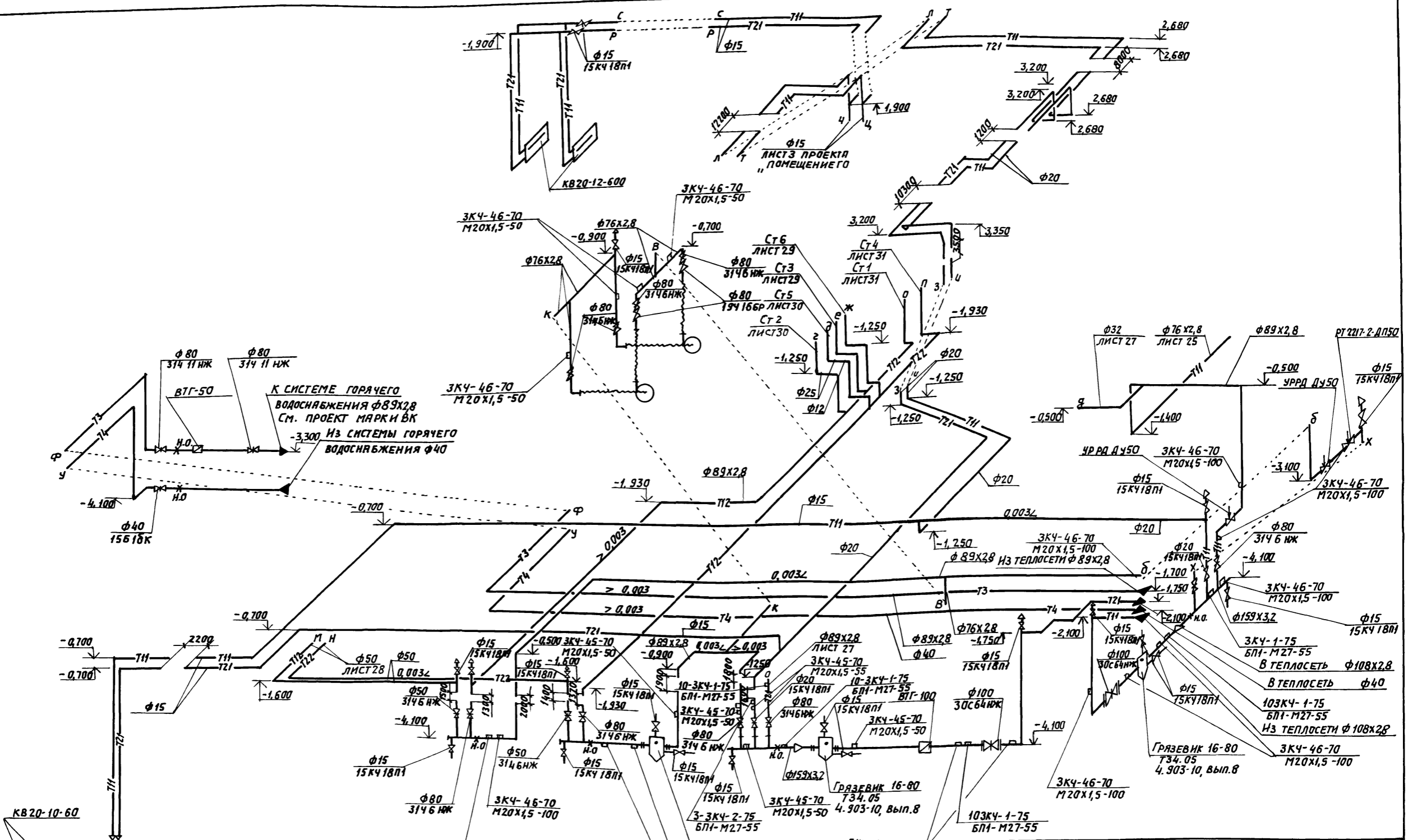
416-3-14.87		08
ГНП	МЕТРК	08.86
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	08.86
И.НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86
ГАС.ПЕЧ.	ТИТОВА	08.86
РУК.ГР.	ИСАЕВА	08.86
СТ. НИЖ.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 23
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ УТРАНЗАЦИИ ТЕПЛА		САИТ ЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

И.Н.В. №					
----------	--	--	--	--	--

Ц.00610-08 26

Альбом VI
416-3-14.87



ИВБ. УТВЕРЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА

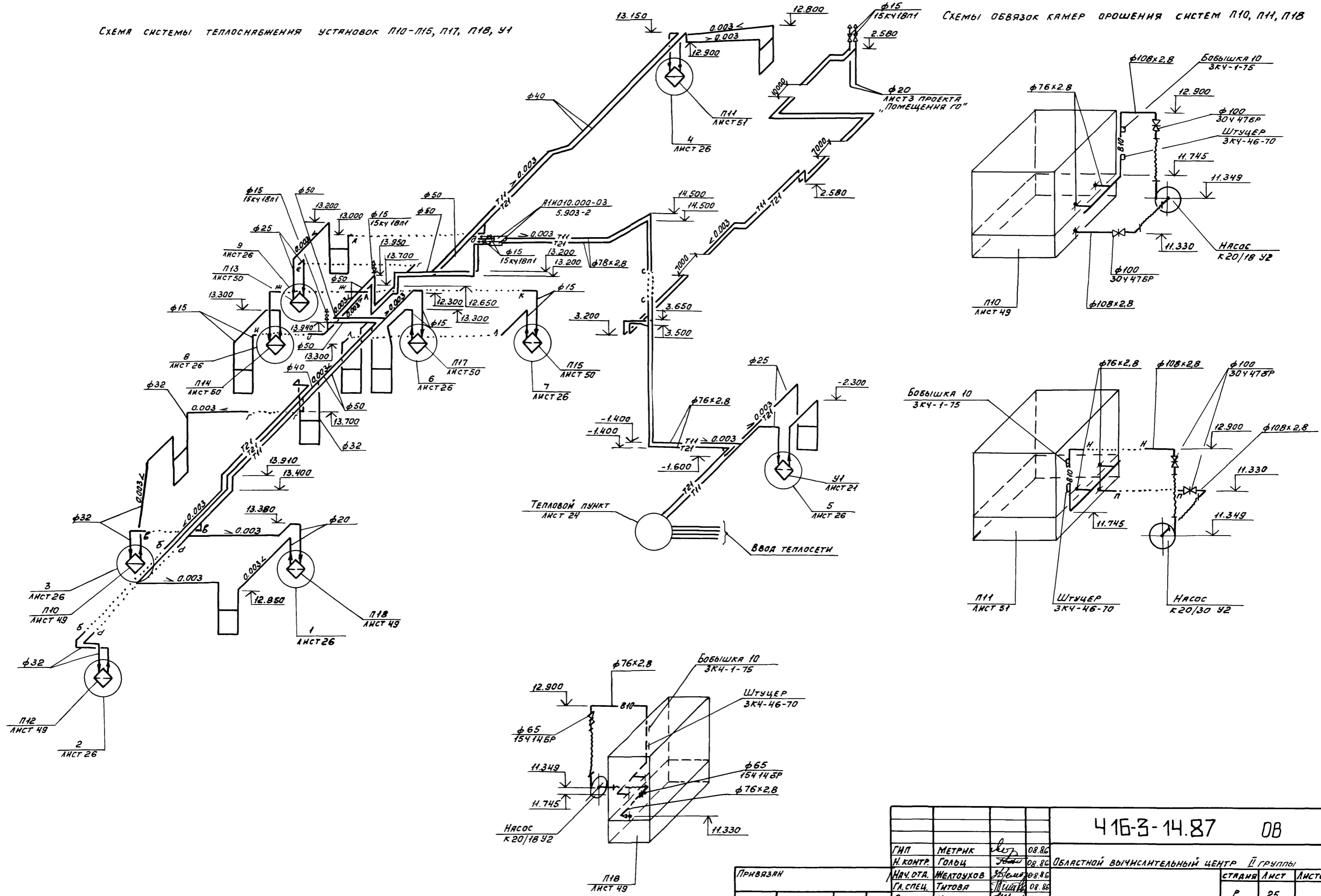
416-3-14.87 08		ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ	
ГИП	МЕТРИК	Лерц	08.86
Н. КОНТР.	ГОЛЬЦ	Толы	08.86
НАЧ. ОУД.	ЖЕЛТОУХОВ	Жуков	08.86
ГЛ. СПЕЦ.	ТИТОВА	Ильин	08.86
РУК. ГР.	ИСКУРОВА	Ильин	08.86
СГ. ИНЖ.	РАЗДОВСКОЕ	Л. Ян	08.86
ПРИВЯЗАН:		СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИБОРОВ ОТОПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛОТКОВ И СИСТЕМЫ УЧ	
ИНВ. №		СТАНДА	ЛИСТ
		24	ЛИСТОВ
		САМТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Логинова
400610-08 27
ФОРМАТ: А2

416-3-14.87 Альбом VI

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

СХЕМЫ ОБВЯЗОК КАМЕР ОРОШЕНИЯ СИСТЕМ П10, П11, П18

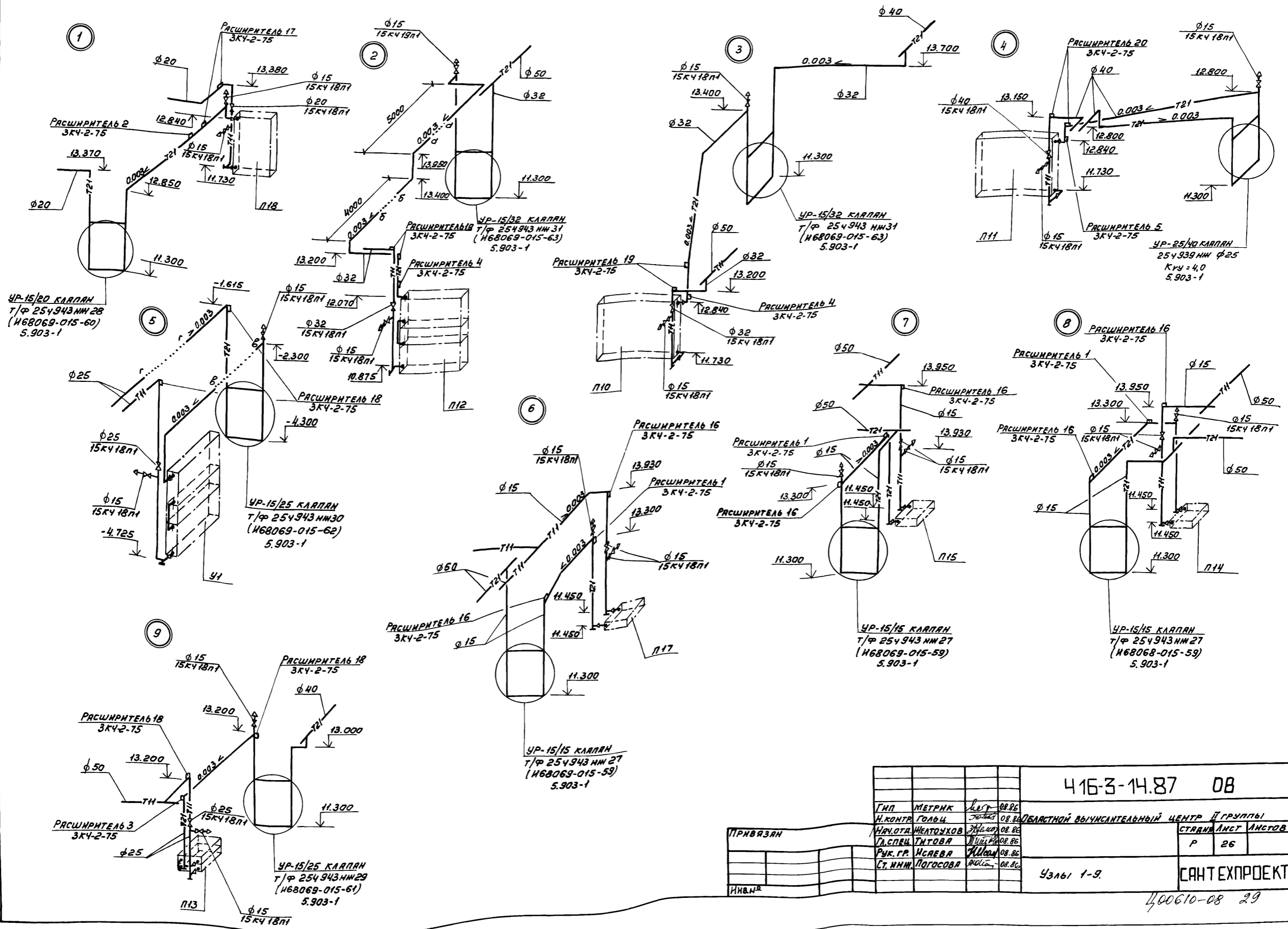


ИИВ. ИТОГА. ПОДП. И. АРТА. ВЗЯМ. ИИВ. №

416-3-14.87		ОВ			
ГМП	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II группы		
И. КОНТР.	ГОЛОЦ	08.86			
НАЧ. ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86			
ГЛ. СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86			
РУК. ГР.	ИСЯЕВА	08.86			
СТ. ИНЖ.	ПОГОСОВА	08.86	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	25	
ИИВ. №			САИТ ЕХПРОЕКТ		

Ц00610-08 28

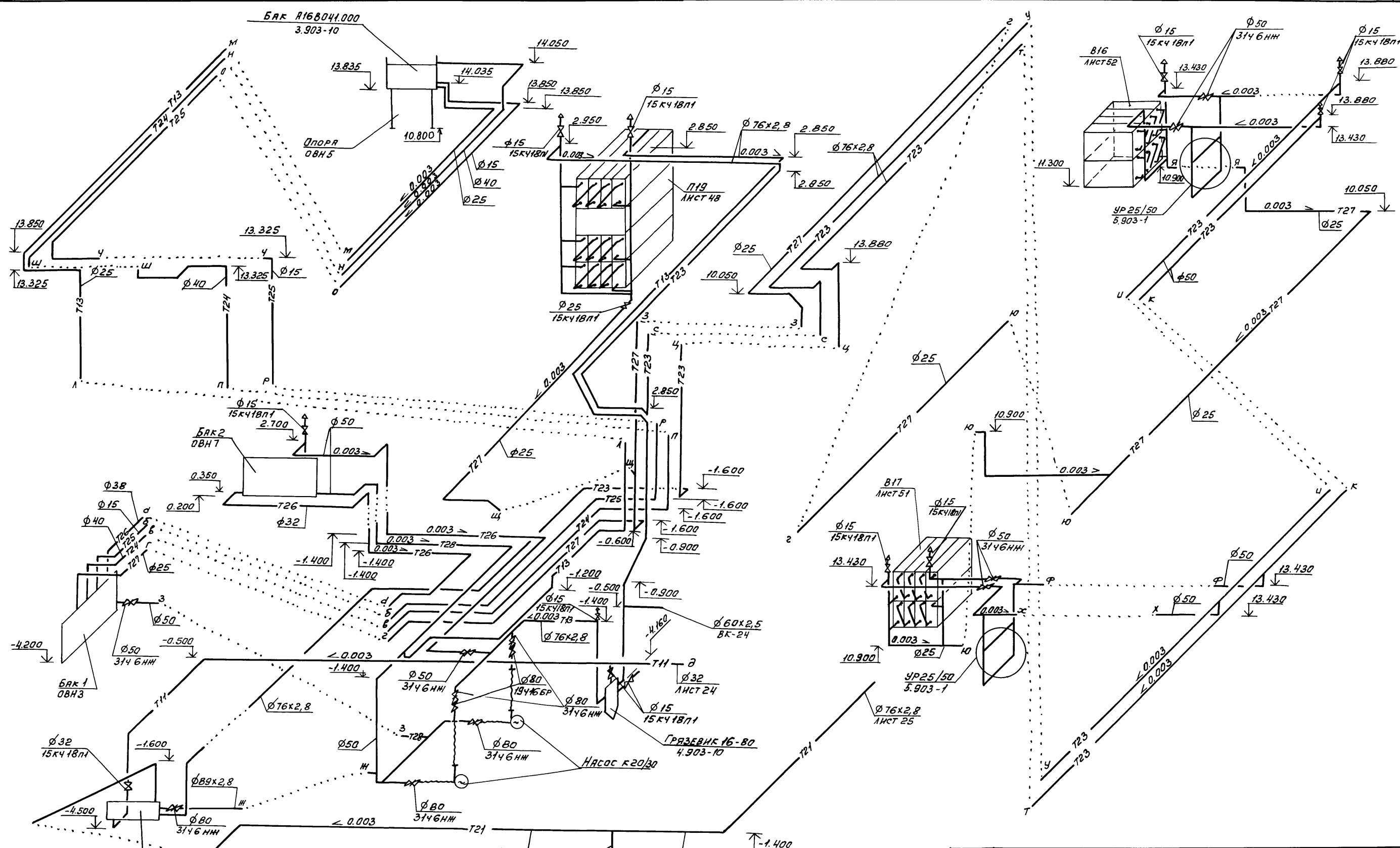
416-3-14.87 Альбом V1



ИВ.М.П.О.А.
ПОДП. М.Д.А.Т.Р.
ВЗР.М.Н.В.Н.С.

416-3-14.87		08	
Г.П. МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ	
И.КОНТ. ГОЛЫЦ	08.86	СТРАНА	ИНСТ
И.О.Т.А. ЖЕЛТОУХОВ	08.86	Р	26
Л.С.П.В. ТИТОВА	08.86	САИТ ЭКСПРОЕКТ	
Р.У.К. Г.Р. ИСАЕВА	08.86	Узл. 1-9.	
С.Т.Н.М. ПОГОСОВА	08.86	400610-08 29	

416-3-14.87 РАБОТ VI

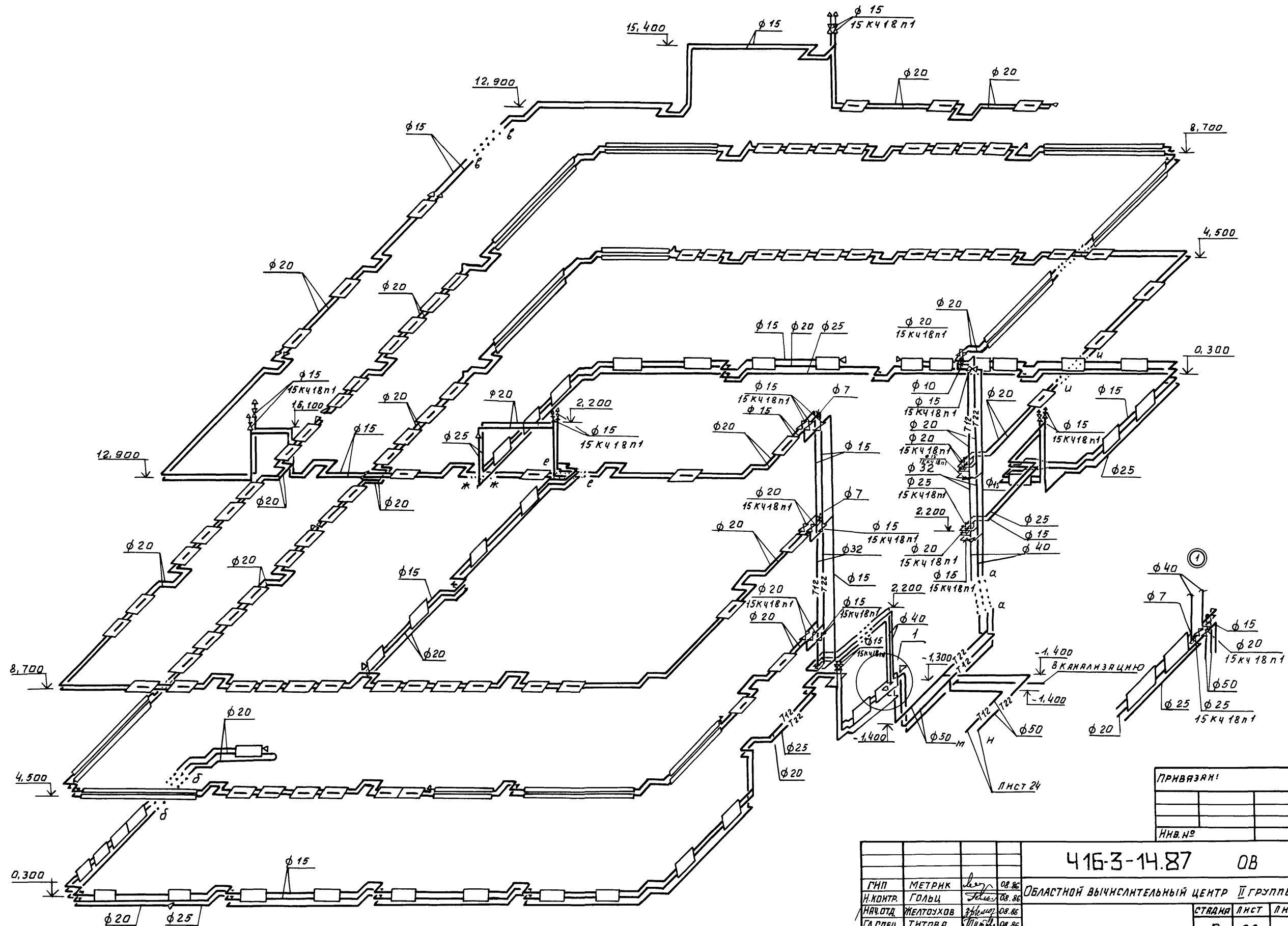


ИНВ. ПРОЕКТ. ПОЯР. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. №

416-3-14.87		ОВ
ГНП	МЕТРИК	08.86
И.КОНТР.	ГОЛЫЦ	08.86
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86
ГЛ. СП.	ТИТОВА	08.86
ДУК.ГР.	ИСАЕВА	08.86
СТ.ИИЖ	РАЗЗМОВСКАЯ	08.86
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II группы		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СХЕМА СИСТЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА.		Р 27
САИТЕХПРОЕКТ		

Ц00610-08 30

416-3-14.87 Абсолют VI



И.В. Н.П. Д.П. В.З.М.И.В.Н.В. №

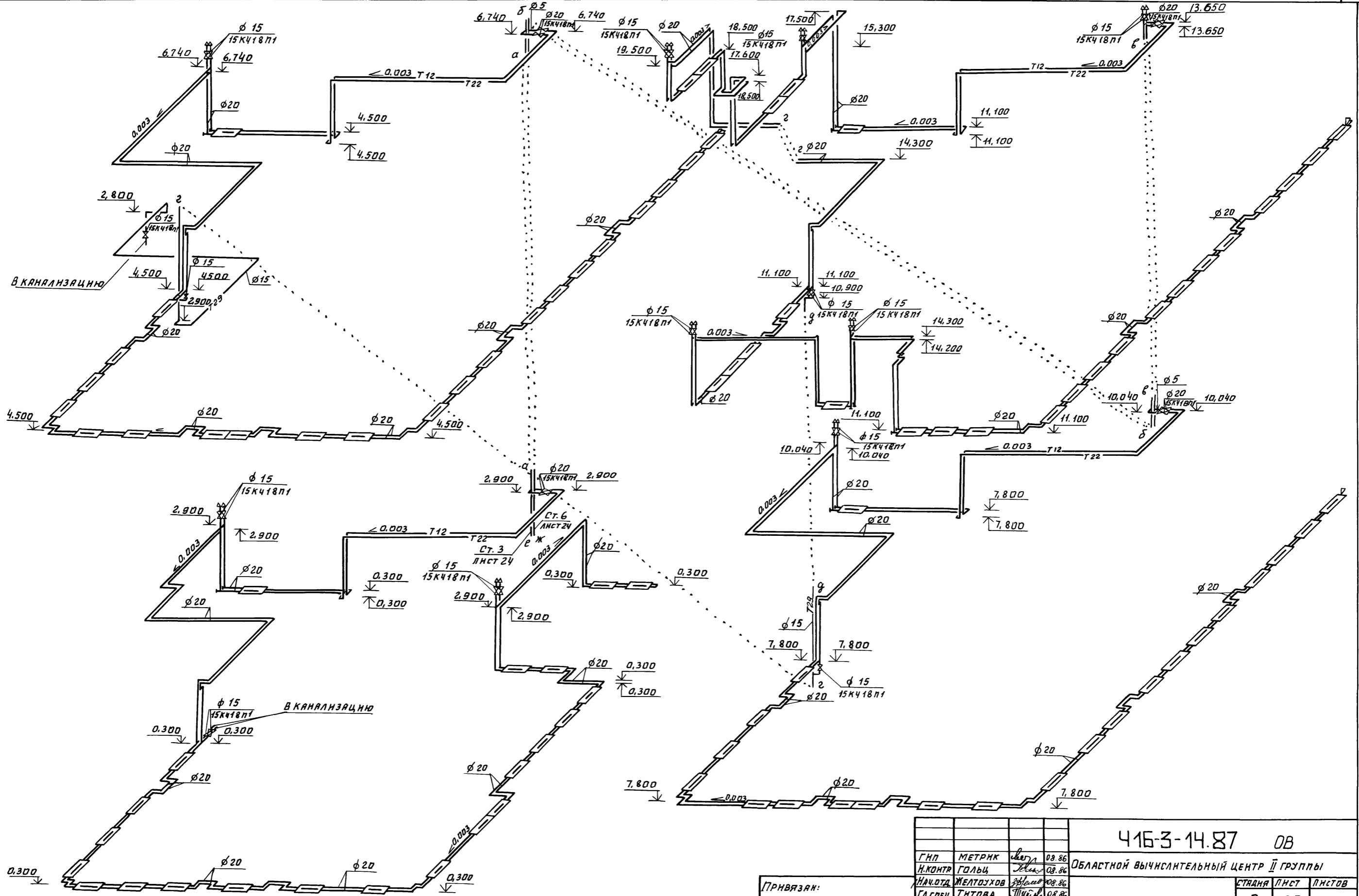
ПРИВЯЗКИ:		
И.В. №		

416-3-14.87				ОВ
Г.И.П.	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ	
И.К.О.Н.Т.Р.	ГОЛЬЦ	08.86		
И.Н.Ч.О.Т.Д.	МЕЛТОНУХОВ	08.86	СТРАНА	ЛИСТ
Г.Л.С.П.Е.Ц.	ТИТОВА	08.86	Р	28
Р.У.К.Г.Р.	ИСАЕВА	08.86		
С.Т.И.Н.Ж.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1	
				САНТЕХПРОЕКТ

Ц00610-08 31

Копир. Дорощ

416-3-14.87 А1660М VI



ИНЖ. ПЕТРОВ. П. П. Д. А. Т. А. В. З. М. М. И. В. С. П. С.

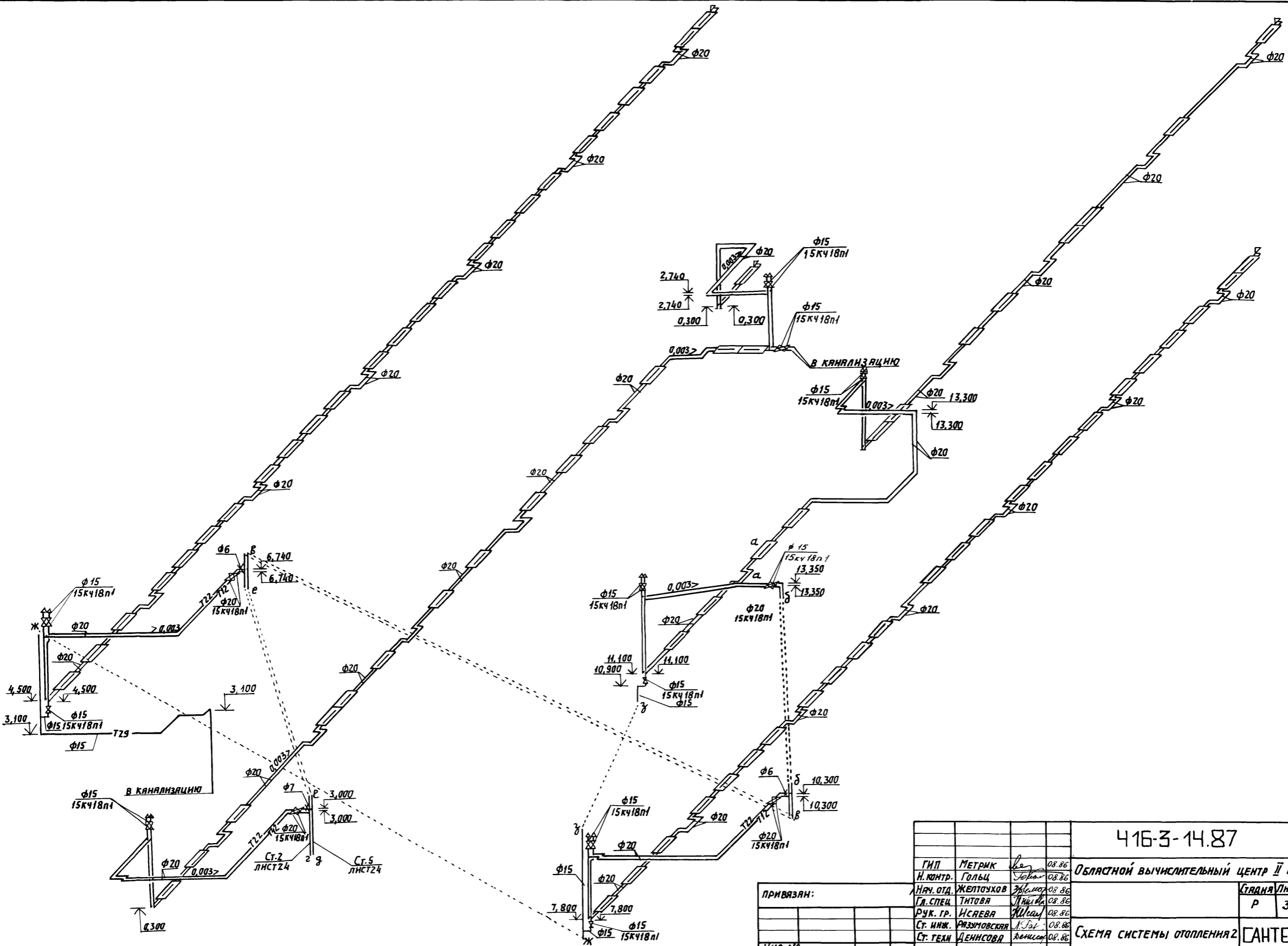
416-3-14.87				ОВ
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ				
СТАНЦИЯ		ЛНСТ	ЛНСТОВ	
Р		29		
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2				САИТЕХПРОЕКТ

ГРНВЗЯН:				
ИНВ. №				

Ц00610-08 32

КОП. ДОРОЖ

416-3-14.87 Альбом VI



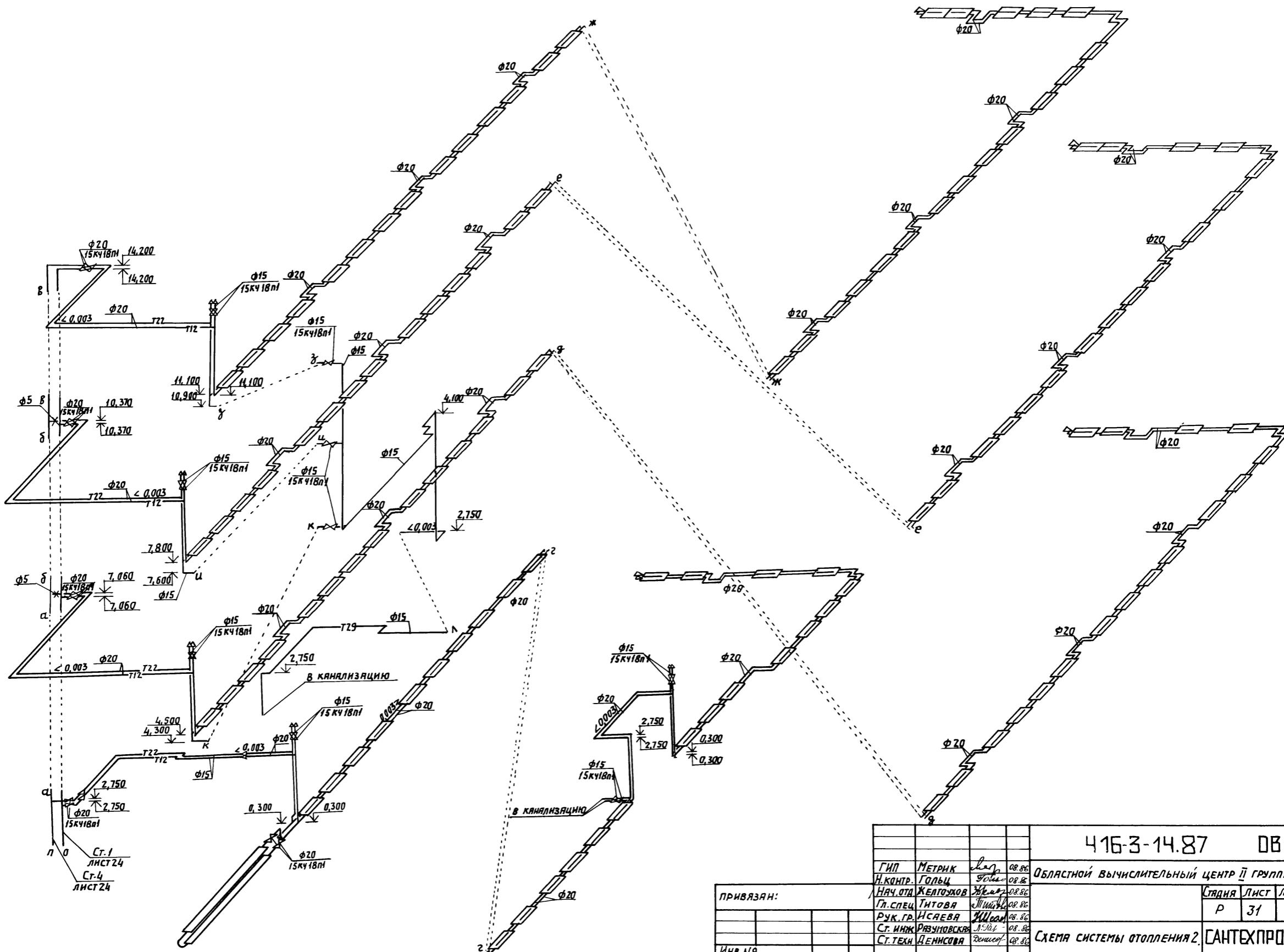
Инв. № подл. / Подпись и дата / ВЗРМ. ИИИ. В. А.

		416-3-14.87		08	
ГИП	МЕТРИК	08.86	Областной вычислительный центр II группы		
Н. контр.	ГОЛЬЦ	08.86			
Нач. отд.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86			
Гл. спец.	ТИТОВА	08.86			
Рук. гр.	ИСЯЕВА	08.86			
Ст. инж.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86	Станция	Лист	Листов
Ст. техн.	ДЕНИСОВА	08.86	Р	30	
ИНВ. №			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2		

Копировал: Логинава

400610-08 33
Формат: А2

Альбом VI
416-3-14.87



Инв.№подл. Подпись мастера
Взак. инв.№

Ст.1
Лист 24
Ст.4
Лист 24

416-3-14.87				08		
ГИП	МЕТРИК	Лог	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ		
Н.КАНТР.	ГОЛЬЦ	Гольц	08.86	Стандия Лист Листав		
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОЖОВ	Желтожов	08.86	Р 31		
П.СПЕЦ.	ТИТОВА	Титова	08.86	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2. САНТЕХПРОЕКТ		
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Исаева	08.86			
СТ.ИНЖ.	РЯЗНОВСКАЯ	Рязновская	08.86			
СТ.ТЕХН.	ДЕНИСОВА	Денисова	08.86			
ИНВ.№						

Копировал: Логинова

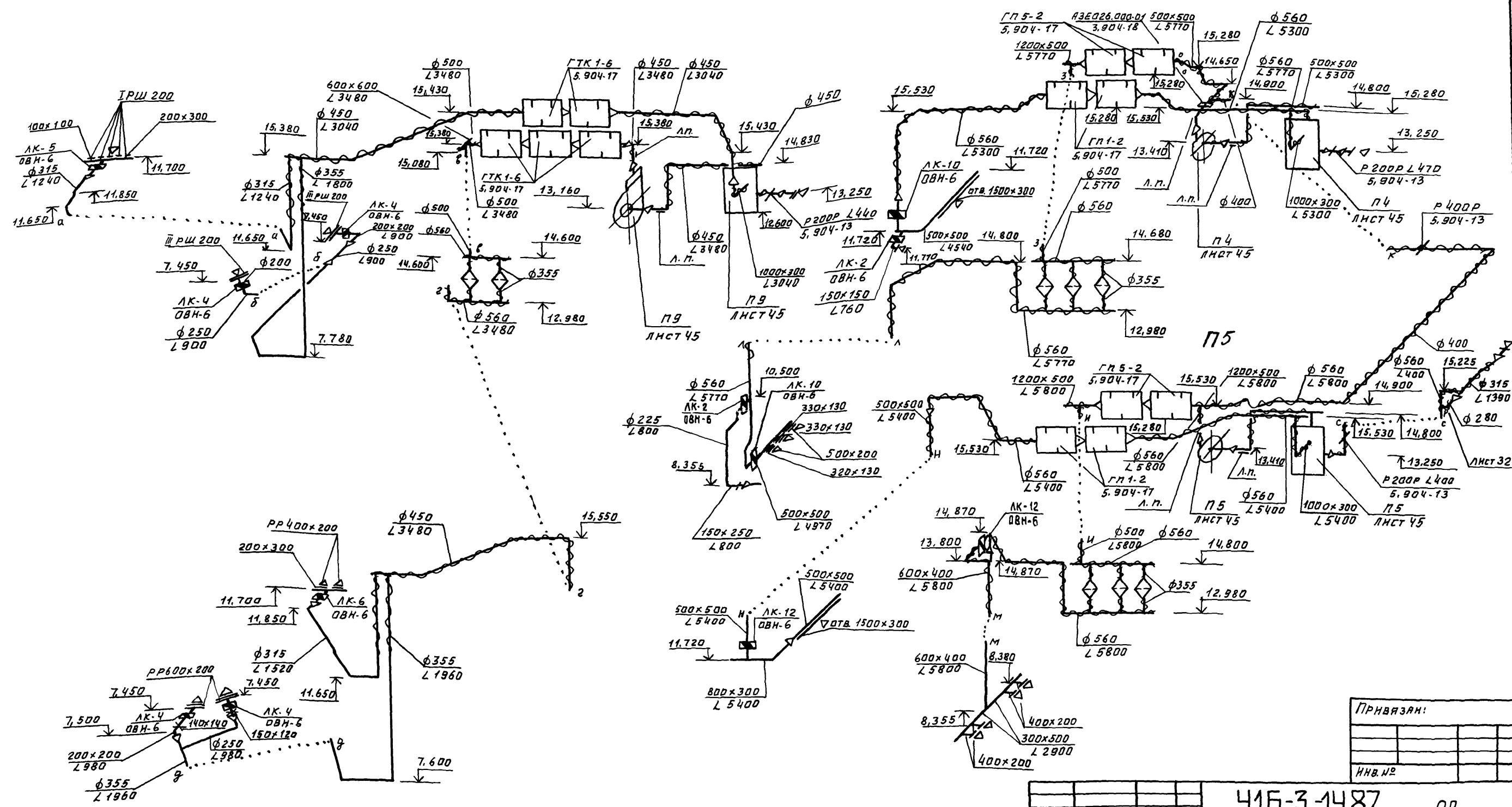
Ц00610-08 34
ФОРМАТ: А2

416-3-14.87

ВЗРМ.ИИВ.И.А
ПОДР. И.А.Р.А
ИИВ.ИИВ.И.А

П9

П4



ПРИВЯЗАН:	
ИИВ.ИИВ.И.А	

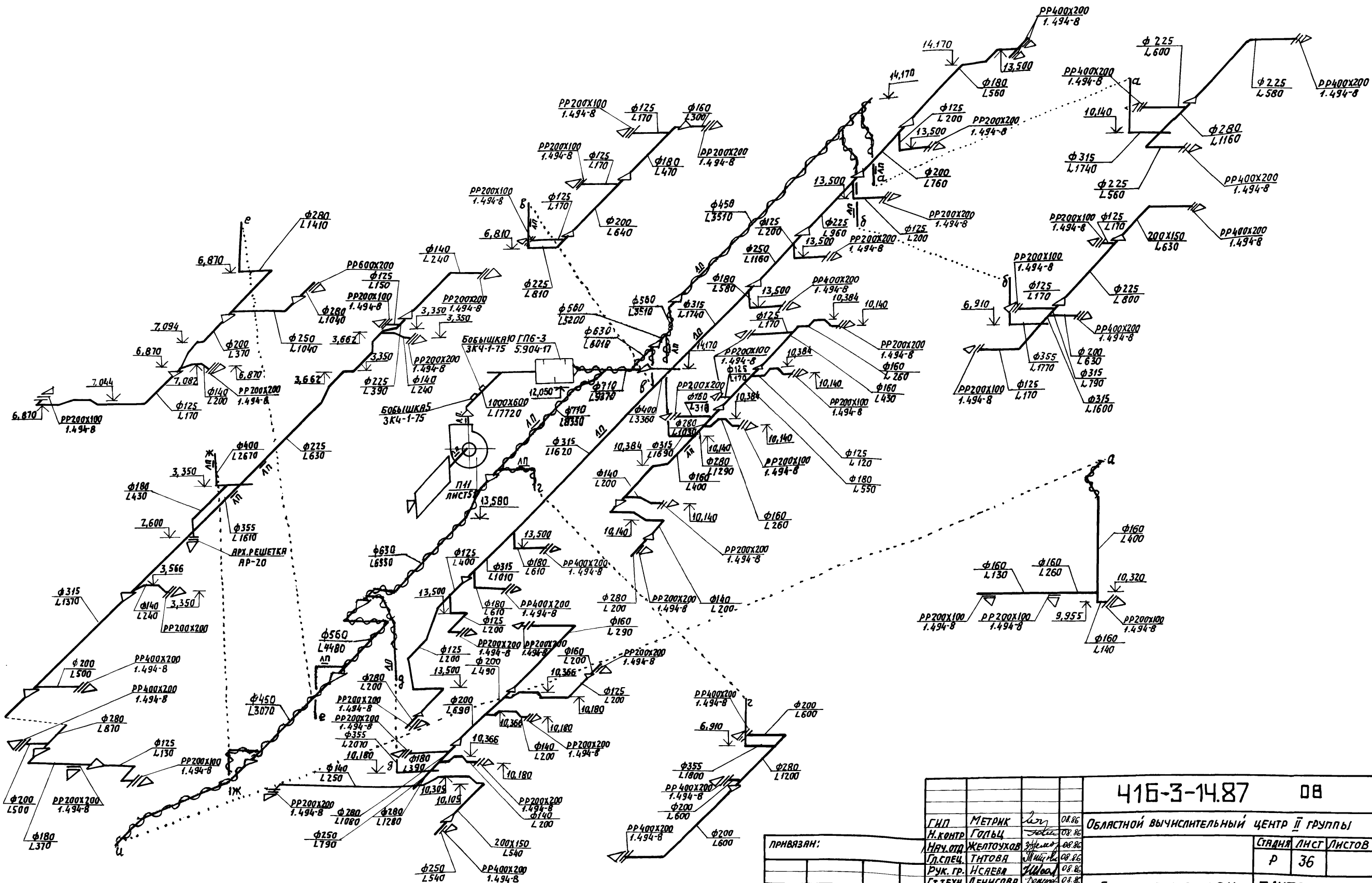
416-3-14.87				ОВ
ГНП	МЕТРИК	Лев	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Лев	08.86	
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	Лев	08.86	
ПАСЕЦ	ТНТОВА	Лев	08.86	
РУК.ГР.	ИСАЕВА	Лев	08.86	
ИИЖ.	РАЗУМОВСКАЯ	Л.Сид	08.86	СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ
СТ.ТЕХН.	ЦЕННЦОВА	Л.Сид	08.86	
СХЕМЫ СИСТЕМ П4; П5; П9				САИТЕХПРОЕКТ

1100610-08 36

КОПИЯ ДОРОЖ

416-3-14.87

ИИВ НАРОД. ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА ВЕЛИКОУСЛУНКА

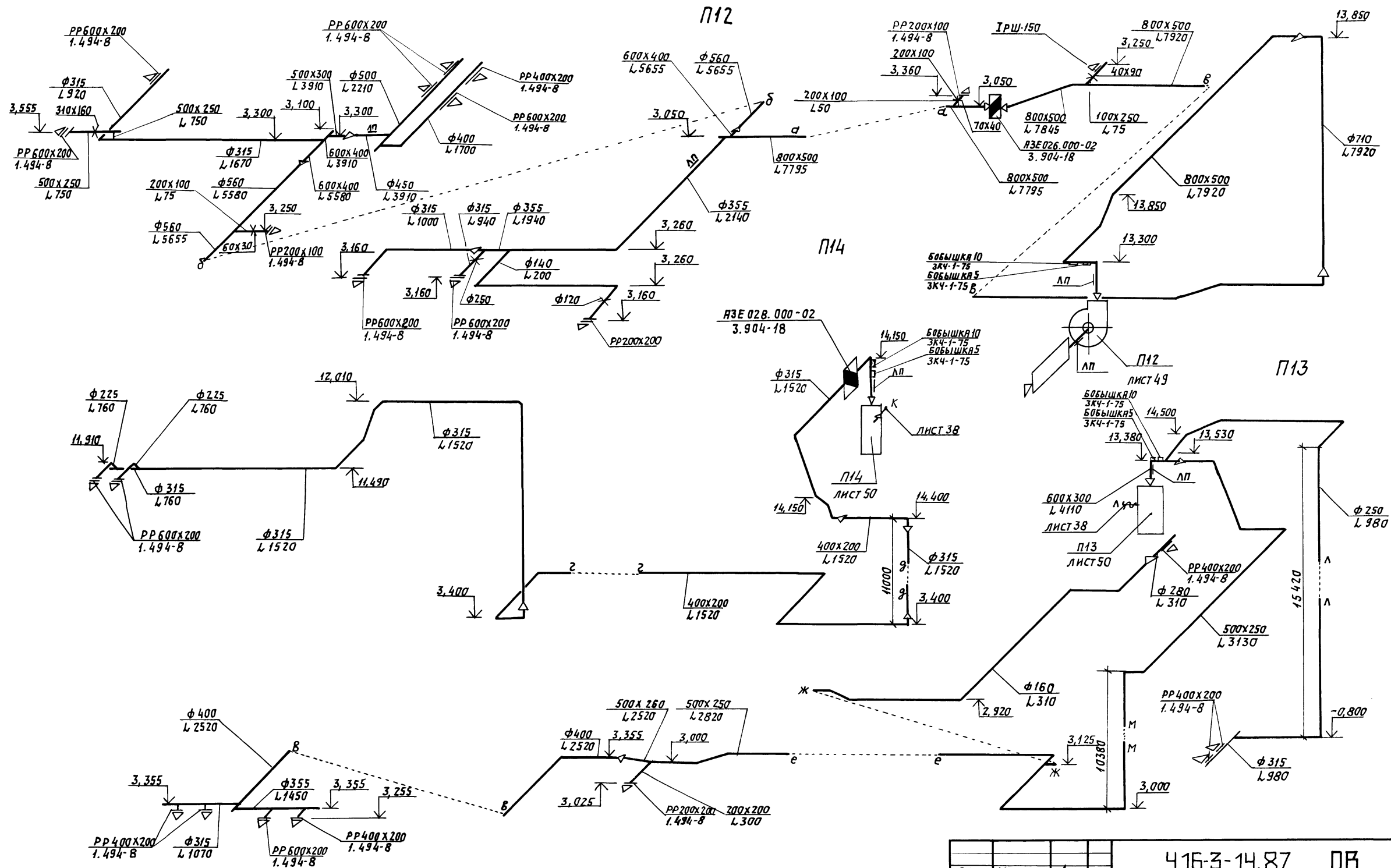


416-3-14.87		08
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ		
ГИП	МЕТРИК	08.86
Н.КОНТР	ГОЛЫЦ	08.86
НАЧ.ОП	ЖЕЛТОУХОВ	08.86
ГЛ.СПЕЦ	ТНТОВА	08.86
РУК.ГР.	ИСАЕВА	08.86
СТ.ТЕХН.	ДЕНИСОВА	08.86
СХЕМА СИСТЕМЫ П11		САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:	
ИИВ.ИЗ	

Копироваля: ЛОГИНОВА
 400610-08 39
 ФОРМАТ: А2

416-3-14.87 АЛЬБОМ VI



ИМВ. № 0610-08
ПОДПИСЬ И АТЛ. ОБЪЕКТ. ИМВ. № 16

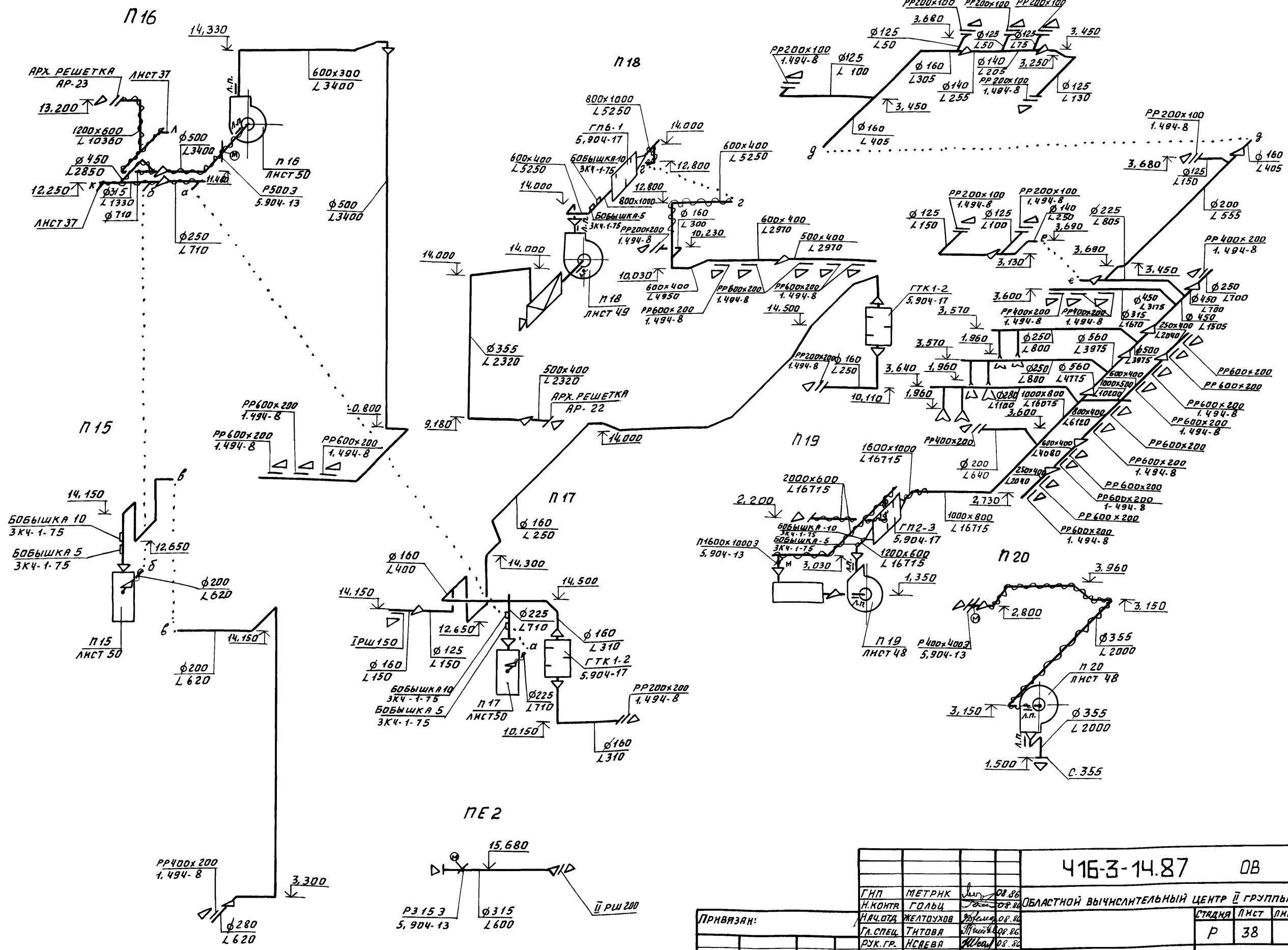
416-3-14.87		ОВ	
ГИП	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ.
НАЧ. ОД	ЖЕЛТОУХОВ	08.86	
И. КОНТ.	ГОЛЫЦ	08.86	
ПРИВЯЗАН:	ОЛ. СПЕЦ	ГИТОВА	08.86
	РУК. ГР	ИСАЕВА	08.86
	ИНЖ.	ФУФАЕВА	08.86
ИМВ. №			

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	37	

СХЕМЫ СИСТЕМ П12; П13; П14. САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
ИМВ. № 0610-08 40
ФОРМАТ А2

416-3-14.87 А16Б0М VI



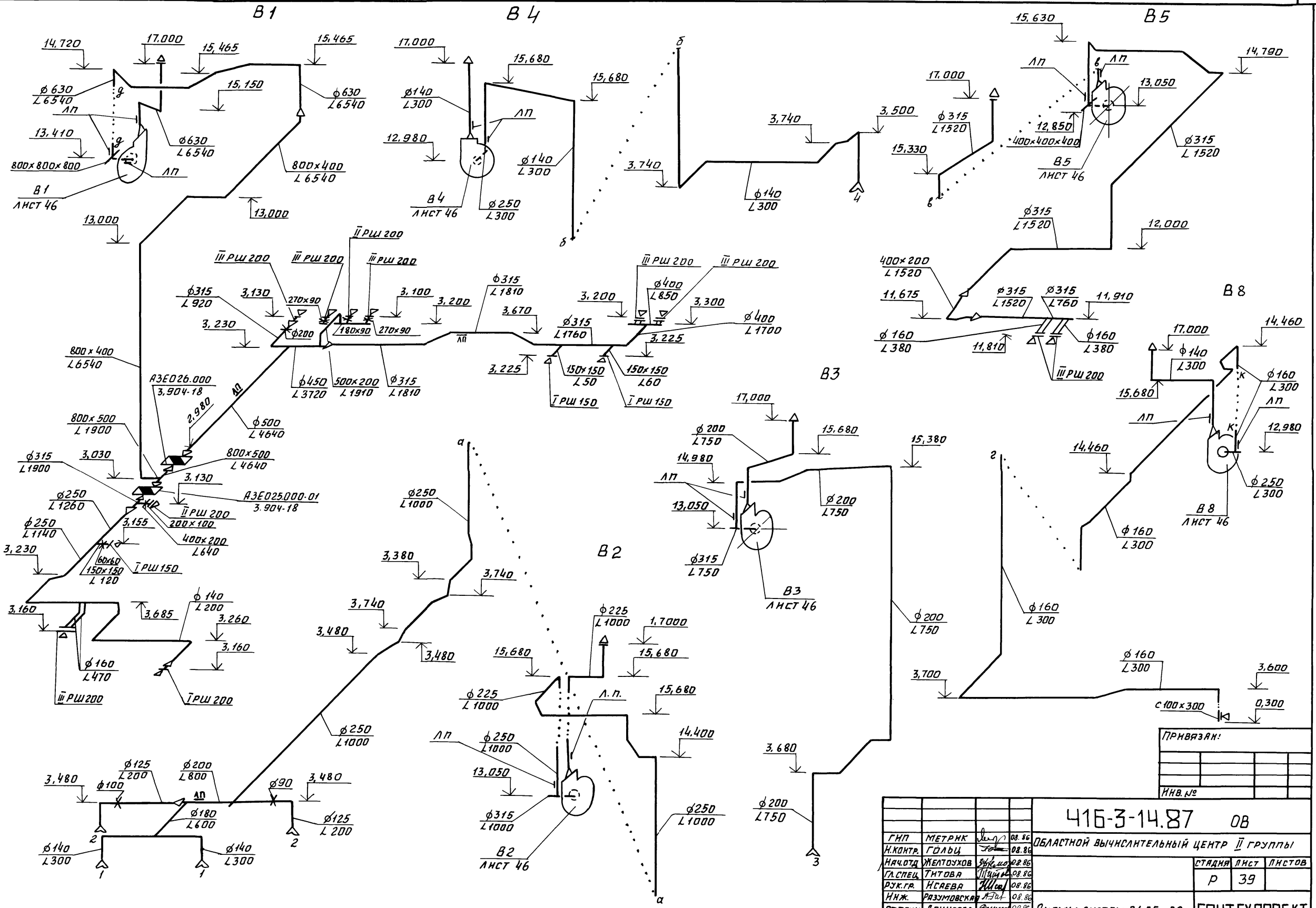
И.В.Н.П.О.Д.И.Л. Р.О.Д.Н. Н.А.Р.Т.А. В.Э.М.С. И.Н.В.А.С.

		416-3-14.87		ОВ
ГНП	МЕТРНК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР И ГРУППЫ	
Н.КОНТР	ГОЛЫЦ	08.86	СТАНЦИЯ	ЛНСТ
НАЧ.ОТД	ЖЕЛТОУХОВ	08.86	Р	38
ГЛ.СПЕЦ	ТИТОВА	08.86		
РУК.ГР.	НСАЕВА	08.86		
СТ.ИИЖ	РАЗУМОВСКАЯ	08.86	СХЕМЫ СИСТЕМ П15-П20,	
ИИЖ	ФУФАЕВА	08.86	ПЕ 2.	
СТ.ТЕХН	ШКУРАТОВА	08.86	САНТЕХПРОЕКТ	

Ц00610-08 41

Копир. Дорош

416-3-14.87 А.А.БЕДМ. VI



Инв. карточка: Подп. И. А. РТА. Взам. инв. №

416-3-14.87				ОБ	
Г.Н.П.	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ	ЦЕНТР II группы
И.КОНТ.	ГОЛЬЦ	08.86	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И.А.О.А.	ЖЕЛТОВХОВ	08.86	Р	39	
Г.Л.С.П.С.	ТИТОВА	08.86	САИТ ЕХПРОЕКТ		
Р.У.К.Г.	ИСАЕВА	08.86			
И.Н.Ж.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86			
С.Т.ТЕХ.	ДЕДНЦОВА	08.86	СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В5; В8		

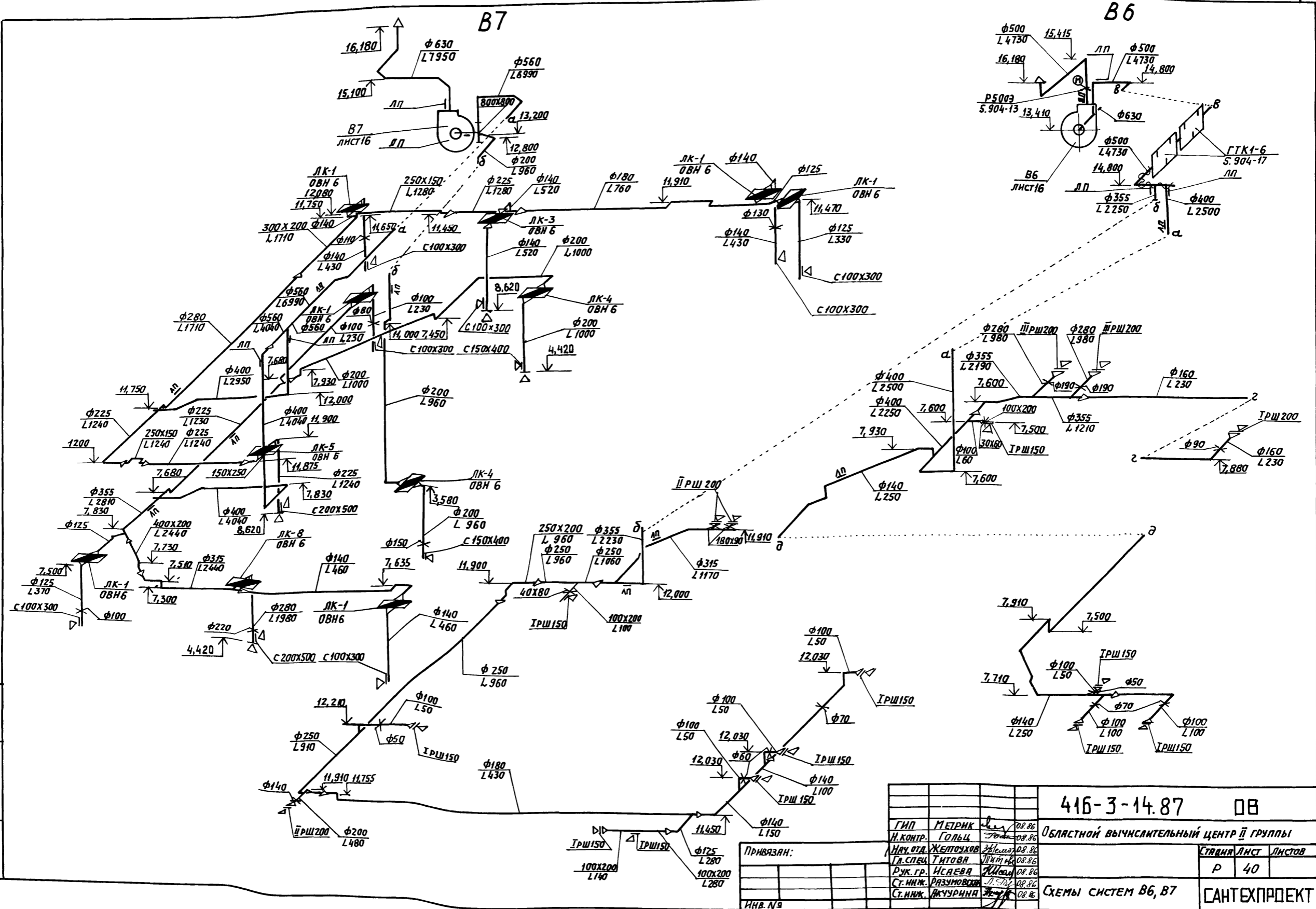
ПРИВЯЗКА:

Инв. №	

400610-08 42
Копир. Дорож.

416-3-14.87 Альбом VI

Имя, должность, Подпись и дата



416-3-14.87		ОВ
Областной вычислительный центр II группы		
Гип	МЕТРИК	08.86
Н.контр.	ГОЛЬЦ	08.86
И.уч.отд.	ЖЕЛТОХОВ	08.86
Гл.слес.	ТИТОВА	08.86
Р.уч.гр.	ИСАЕВА	08.86
Ст.инж.	РАЗУМОВ	08.86
Ст.инж.	ЛЖУРИНА	08.86
Привязан:		
Инв. №		

416-3-14.87 ОВ

Областной вычислительный центр II группы

Станция Лист Листов

Р 40

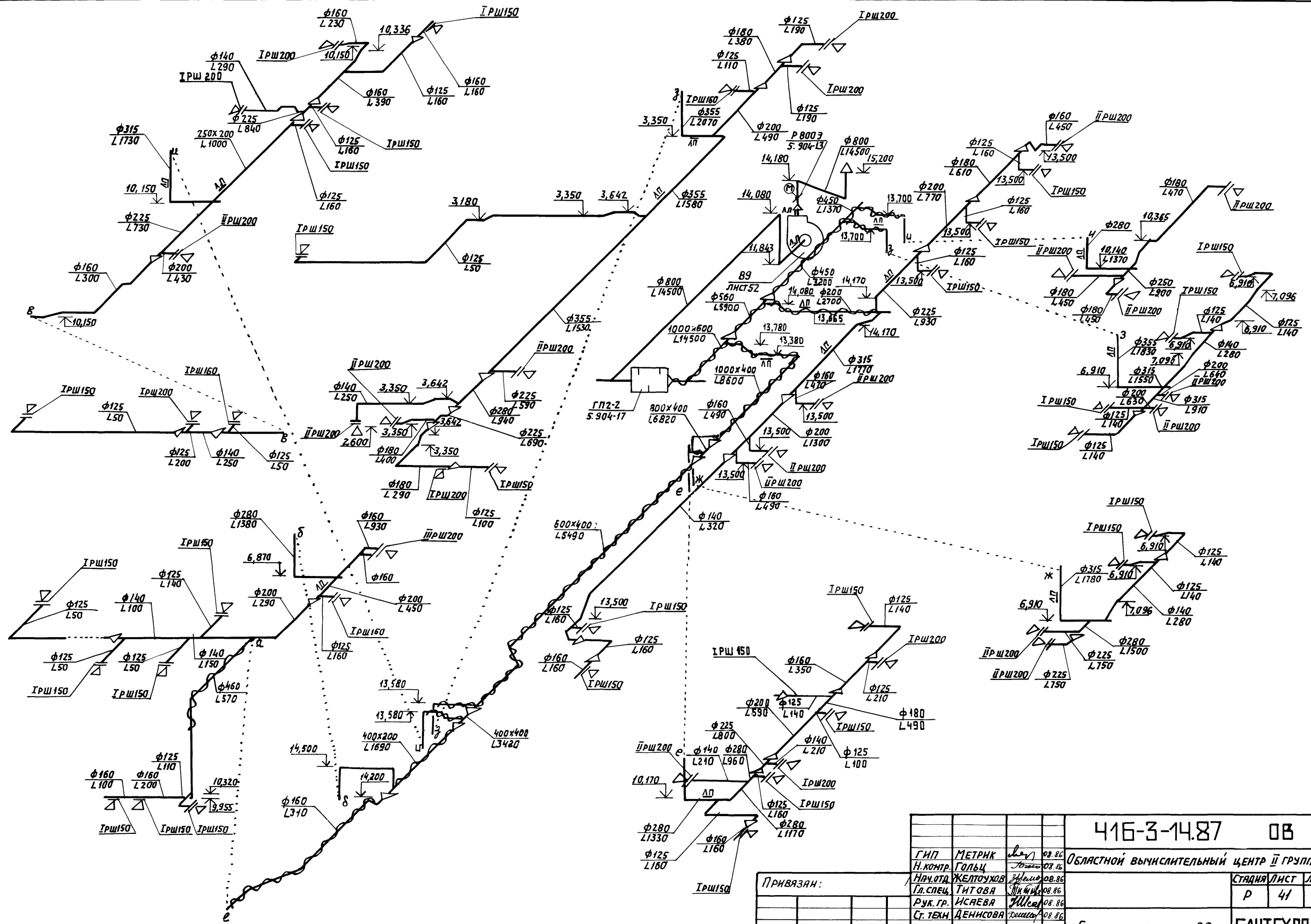
Схемы систем В6, В7

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логинова

Ц00610-08 43
формат: А2

416-3-14.87 А1660М VI



ИВ. ПРОВОД. Логинская И.А. 03.01.86

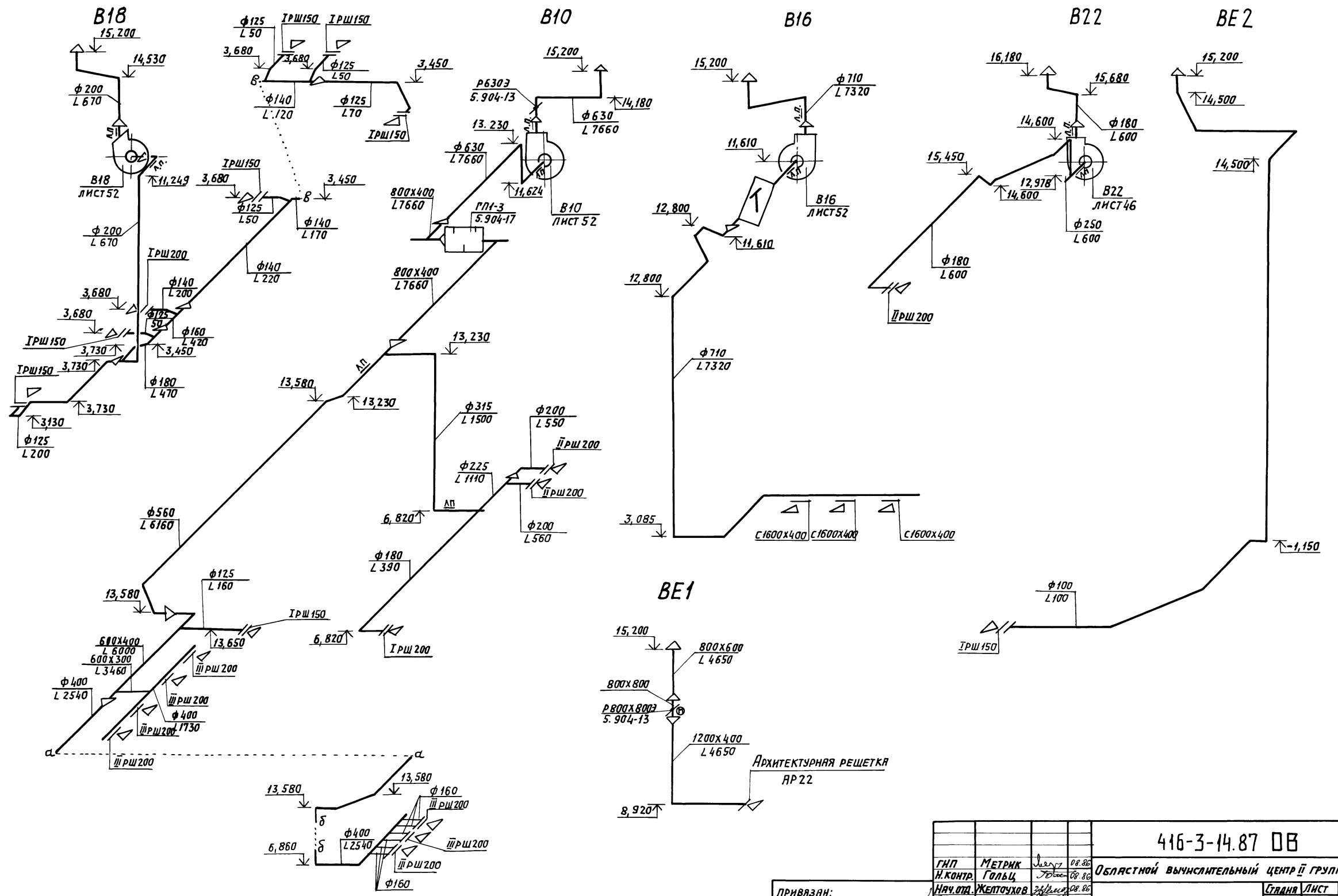
416-3-14.87		08			
ГИП	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ		
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	08.86			
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86			
Гл.СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86			
РУК.ГР.	ИСАЕВА	08.86			
СТ.ТЕХН.	ДЕНИСОВА	08.86	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	41	
СХЕМА СИСТЕМЫ В9				САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

КОПИРОВАЛ: Логиннова

400610-08 44
ФОРМАТ: А2

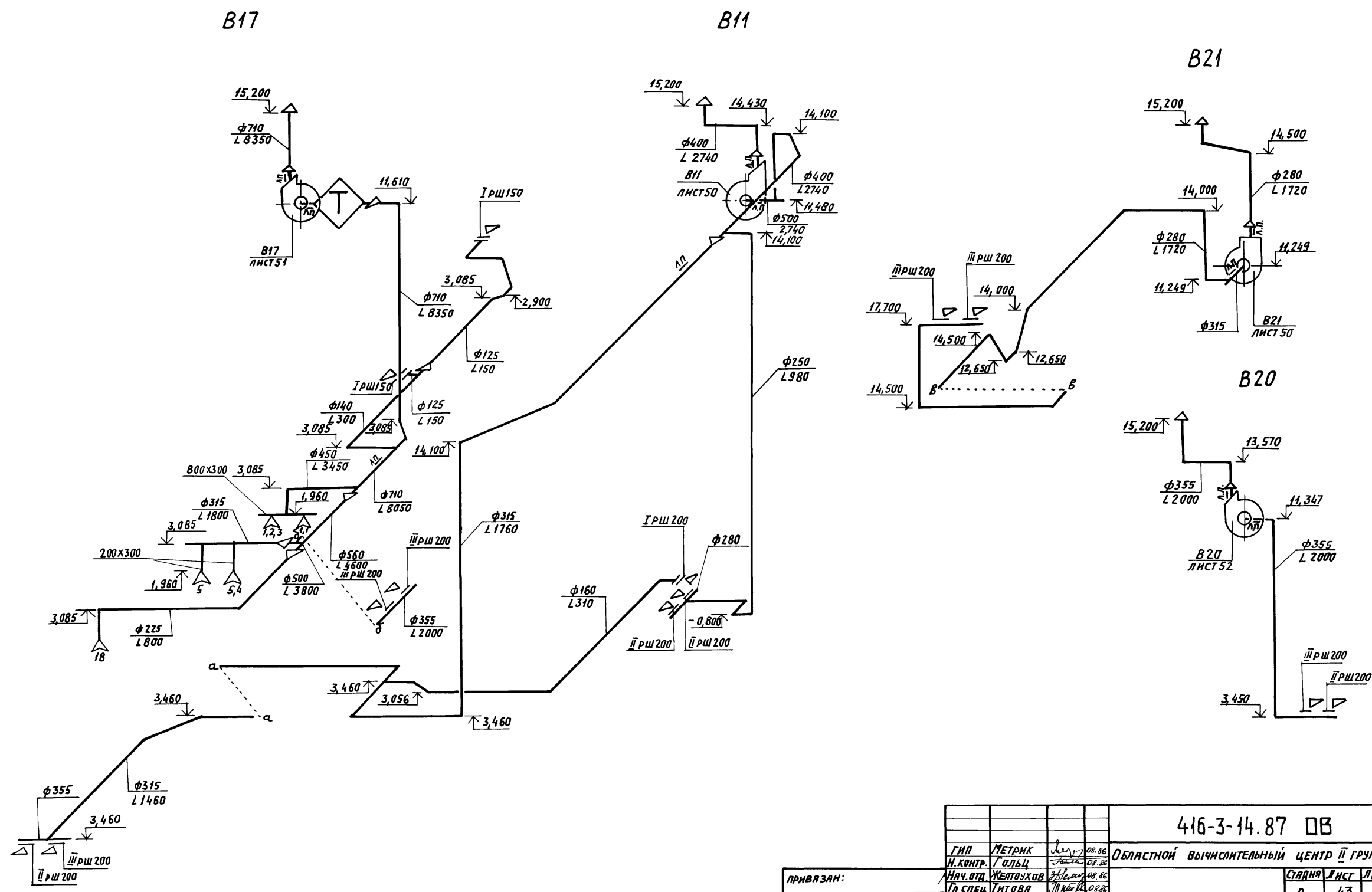
Альбом VI
416-3-14.87



И.В. ПЛОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ЛНВМ

416-3-14.87 ДВ				Областной вычислительный центр II группы		
ГНП	МЕТРИК	Лев	08.86	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Лев	08.86	Р	42	
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТЯХОВ	Лев	08.86	СХЕМЫ СИСТЕМ В10, В16, В18, В22, БЕ1, БЕ2		
ГЛ. СПЕЦ.	ТИТОВА	Лев	08.86	САНТЕХПРОЕКТ		
РУК. ГР.	ИСРЕВА	Лев	08.86			
СТ. ИНЖ.	РАЗУМОВСКАЯ	Лев	08.86			
СТ. ТЕХН.	ШКВАТОВА	Лев	08.86			
ИНВ. №						

Альбом VI
416-3-14.87



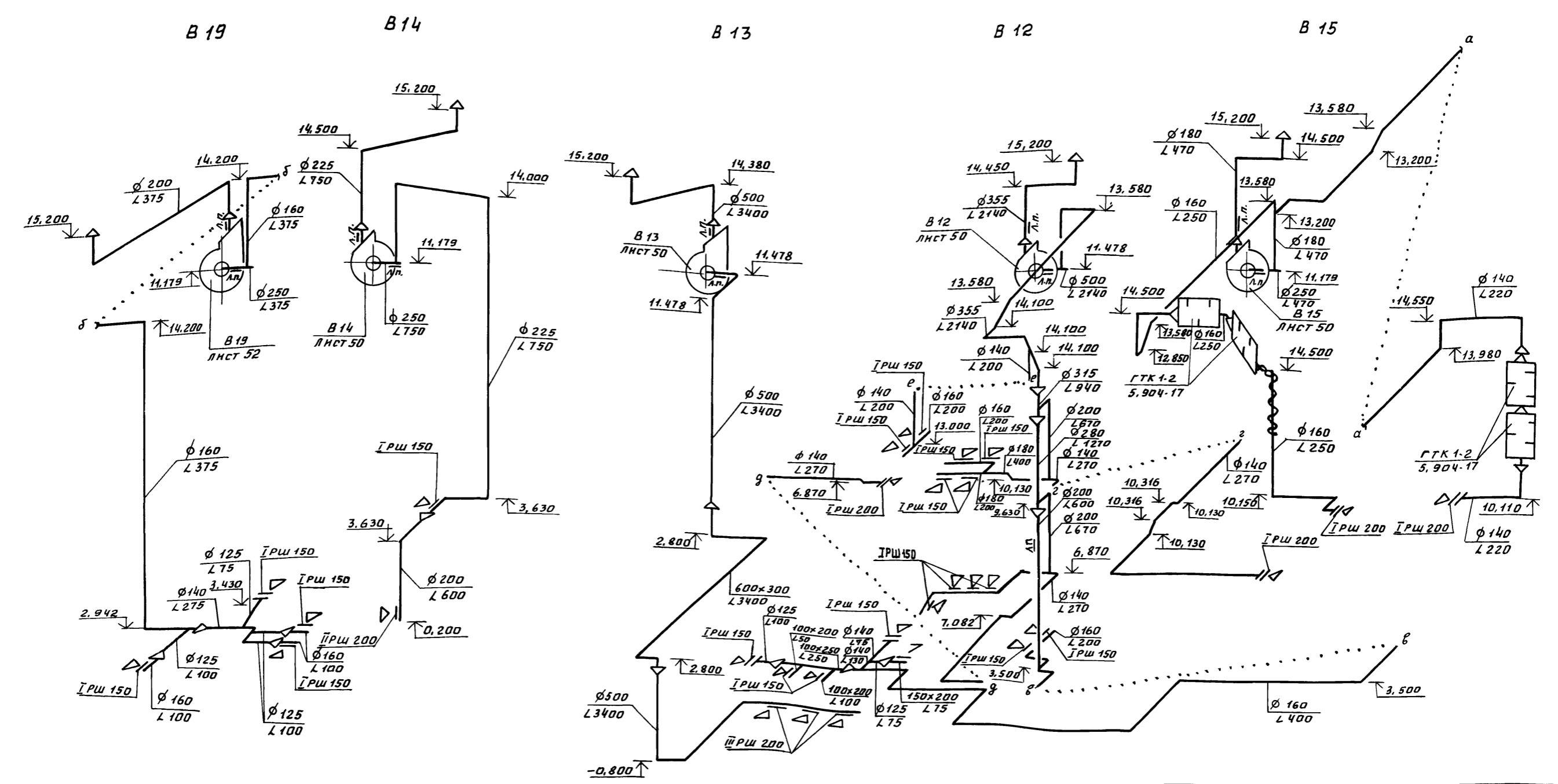
Изм. № 01.01.02.03.04.05.06.07.08.09.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.

416-3-14.87 08					
ГПЛ МЕТРИК				08.86	
И.КОНТР. ГОЛЬЦ				08.86	
НАЧ.ОТД. ЖЕЛТОВХОВ				08.86	
ГЛ.СПЕЦ. ГИТОВА				08.86	
РУК.ГР. ИСЛЕВА				08.86	
СТ.НИЖ. РЫЗНОВСКАЯ				08.86	
СТ.ТЕХН. ШКРАТОВА				08.86	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ.					
СТАНЦИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р		43			
СХЕМЫ СИСТЕМ В11; В17; В20; В21				САНТЕХПРОЕКТ	
ИНВ. №					

Копировал: Логинова
400610-08 46
ФОРМАТ: А2

416-3-14.87

Н.В.И.П.О.В. ПОДП. И.А.П.Т.Р. ВЗРМ. И.И.В.И.

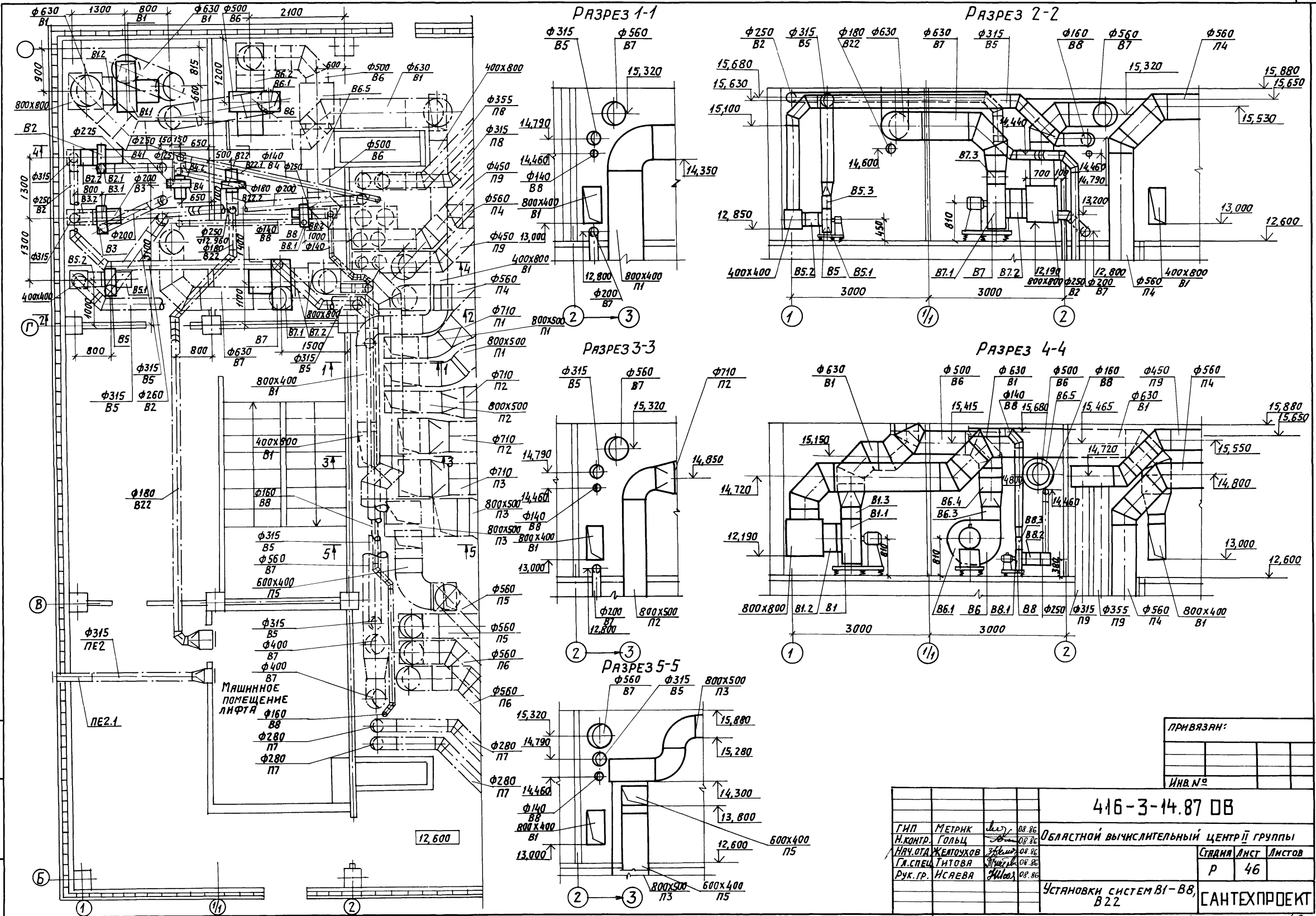


416-3-14.87				ОВ	
ГНП		МЕТРИК	Лев	08.86	
И.КОНТЯ		ГОЛЬЦ	Фел	08.86	
И.ЧУДА		ЖЕЛТОУХОВ	Жел	08.86	
П.СПЕЦ		ТИТОВА	Тит	08.86	
РУК.ГР		ИСАЕВА	Иса	08.86	
СТ.ИИЖ		РАЗУМОВСКИЙ	Раз	08.86	
СТ.ТЕХН		ШКУРАТОВА	Шку	08.86	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР				II ГРУППЫ	
				СТАНДА	ЛНСТ
				Р	44
СХЕМЫ СИСТЕМ В 12; В 13; В 14; В 15; В 19				САИТЕХПРОЕКТ	

400610-08 47

416-3-14.87

Инв. № прол. Подпись архитектора В.И.М.Н.И.



МАШИНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ЛИФТА

ПЕ2.1

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

416-3-14.87 ДВ

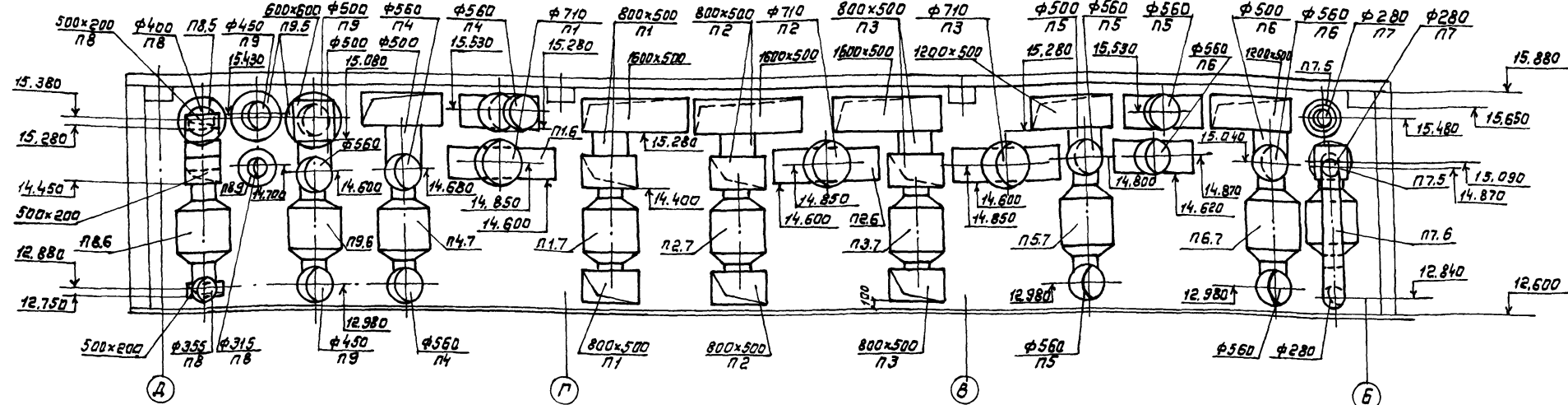
ГИП	МЕТИК	08.86	Областной вычислительный центр II группы
Н. КОПР	ГОЛЬЦ	08.86	
НАЧ. ОТА	ЖЕЛТОУХОВ	08.86	
ГЛА СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86	
Рук. гр.	ИСЯЕВА	08.86	
Установки систем В1-В8, В22			
			СТАНДА Лист
			Листов
			Р 46
			САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логинова

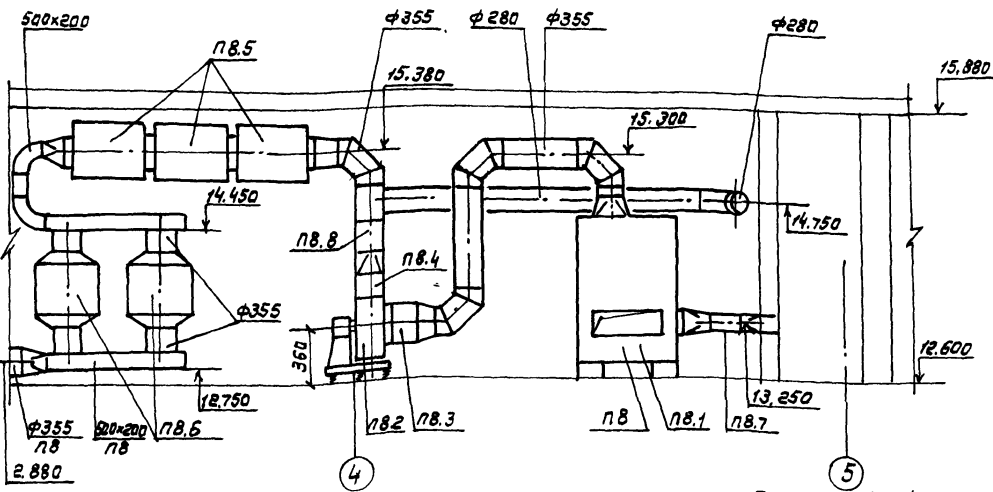
416-3-14.87 ДВ
ФОРМАТ: А2

416-3-14.87 А1650М VI

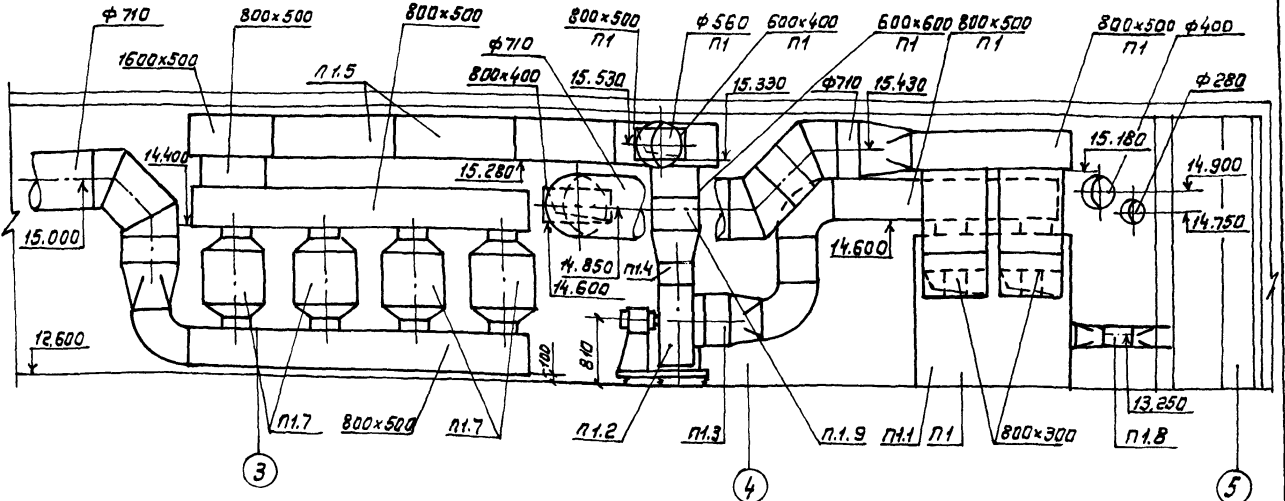
РАЗРЕЗ 1-1



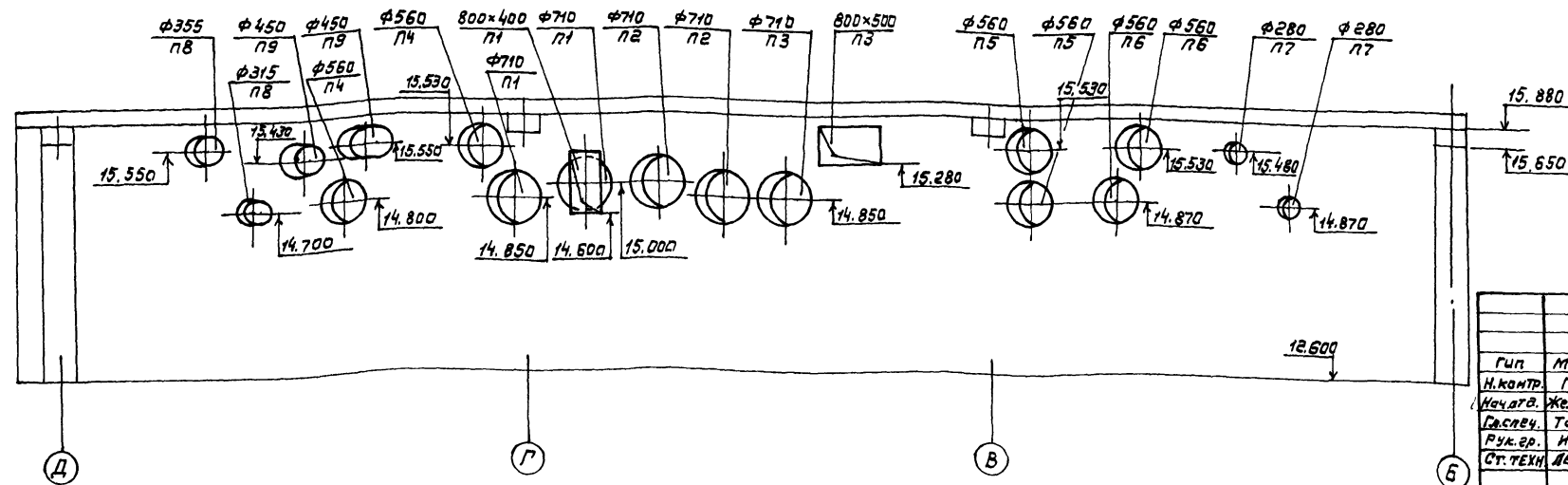
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



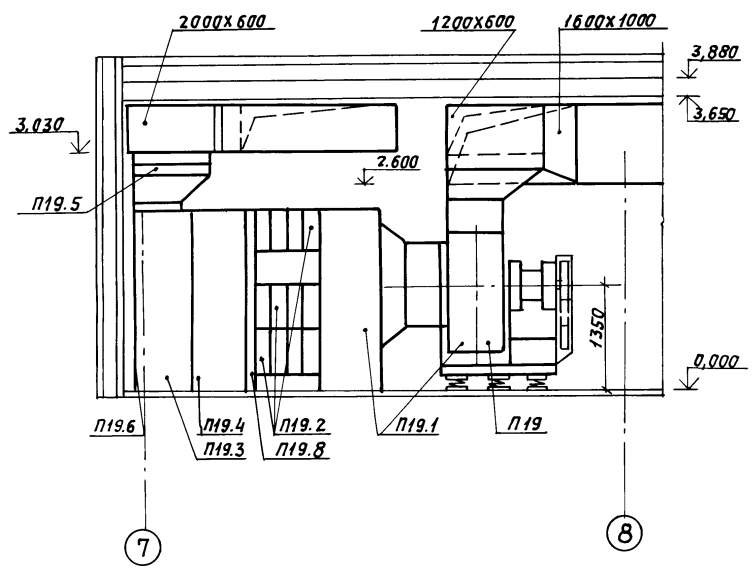
ПРИВЯЗАН		
№	Изм.	Исполн.

416-3-14.87 ДВ			
Гип	МЕТРИК	Дег	08.86
И.контр.	Гальч	Солн	08.86
Нач.отд.	Желтухов	Желтухов	08.86
Расчетч.	Тимова	Тимова	08.86
Рук.ер.	Исаева	Исаева	08.86
Ст.техн.	Ленимова	Ленимова	08.86
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П9			САИТЕХПРОЕКТ
РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4			
Р	47	Листов	

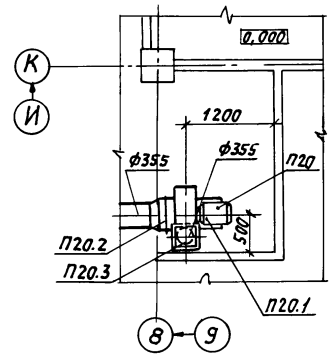
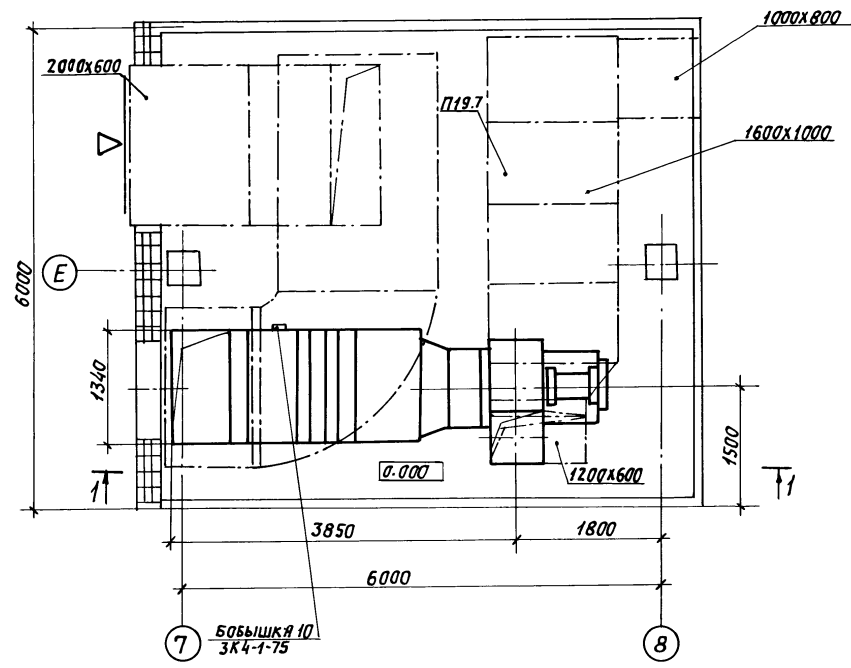
Ц00610-08 50

416-3-14.87 АЛЬБОМ VI

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П19, П20

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П19 (2ПК20)</u>			
		(ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)			
П19.1	5.904-12, вып. 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А181.000-02, компл.	1	991	
		с. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-10-03 ЛЕВ.У2 №04, ИСПОЛНЕНИЕ 6,10°, с ВИБРО- ИЗОЛЯТОРАМИ, 7500б/МИН, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А16056У2, 9750б/МИН, 11кВт	1	991	
	5.904-5	В. ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-23	1	19,8	
	5.904-5	В. ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-16	1	17,46	
П19.2		КАЛОРИФЕР БИПЕТЛАМЧЕСКИЙ с НАКЯТЫМ ОРЕБРЕНЕМ КСк 3-10-02	12	76,3	
П19.3	5.904-12, вып. 1-29	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ А1А 226.000-06	1	163	
П19.4	5.904-12, вып. 1-22	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА А1А212000	1	163	
П19.5		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1600x1000З с ИСПОЛ- НИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-4/63-0,63	1	114,3	
П19.6		ЛИСТ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ 1250x2060 ϕ 2мм	1	20,2	
П19.7	5.904-17, вып. 1-2	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГП 2-3 А7Е 178.000-05	3	185,1	
П19.8	ОВН2	РАМА	1	80	
		<u>П20</u>			
П20.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-03АУ2 №4, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 Дном, ПР180°, с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, с ЭЛЕ- КТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71А6У2 910 б/МИН, 0,37 кВт	1	85	
П20.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ19	1	5,19	
П20.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ12	1	4,12	

Имя, Фамилия, Инициалы
Подпись и дата
Взам. Инв. №

416-3-14.87 08

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 48

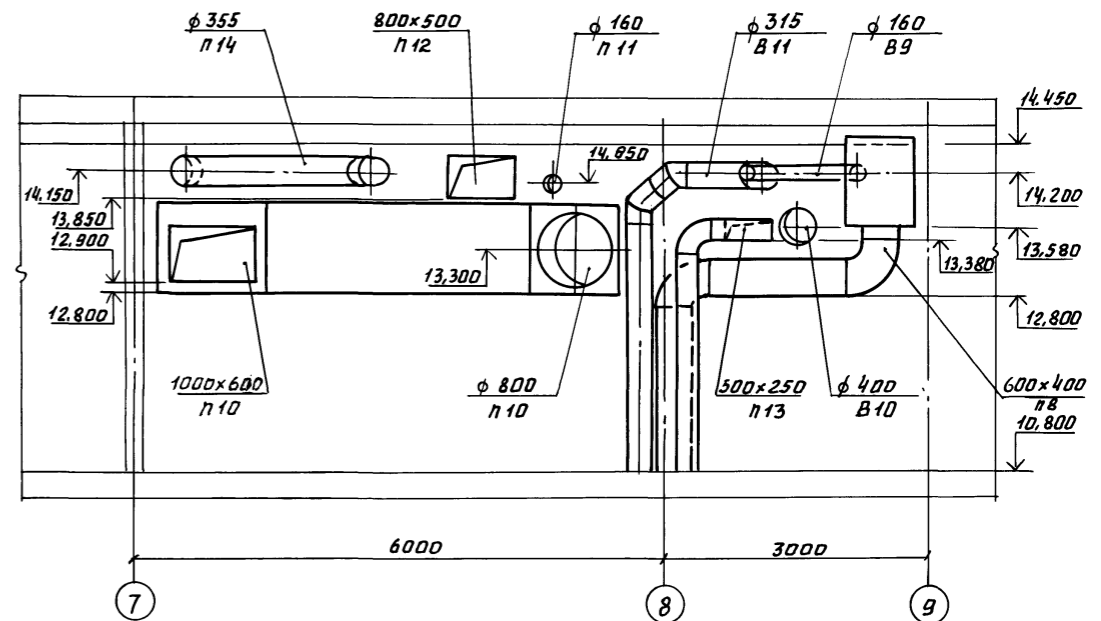
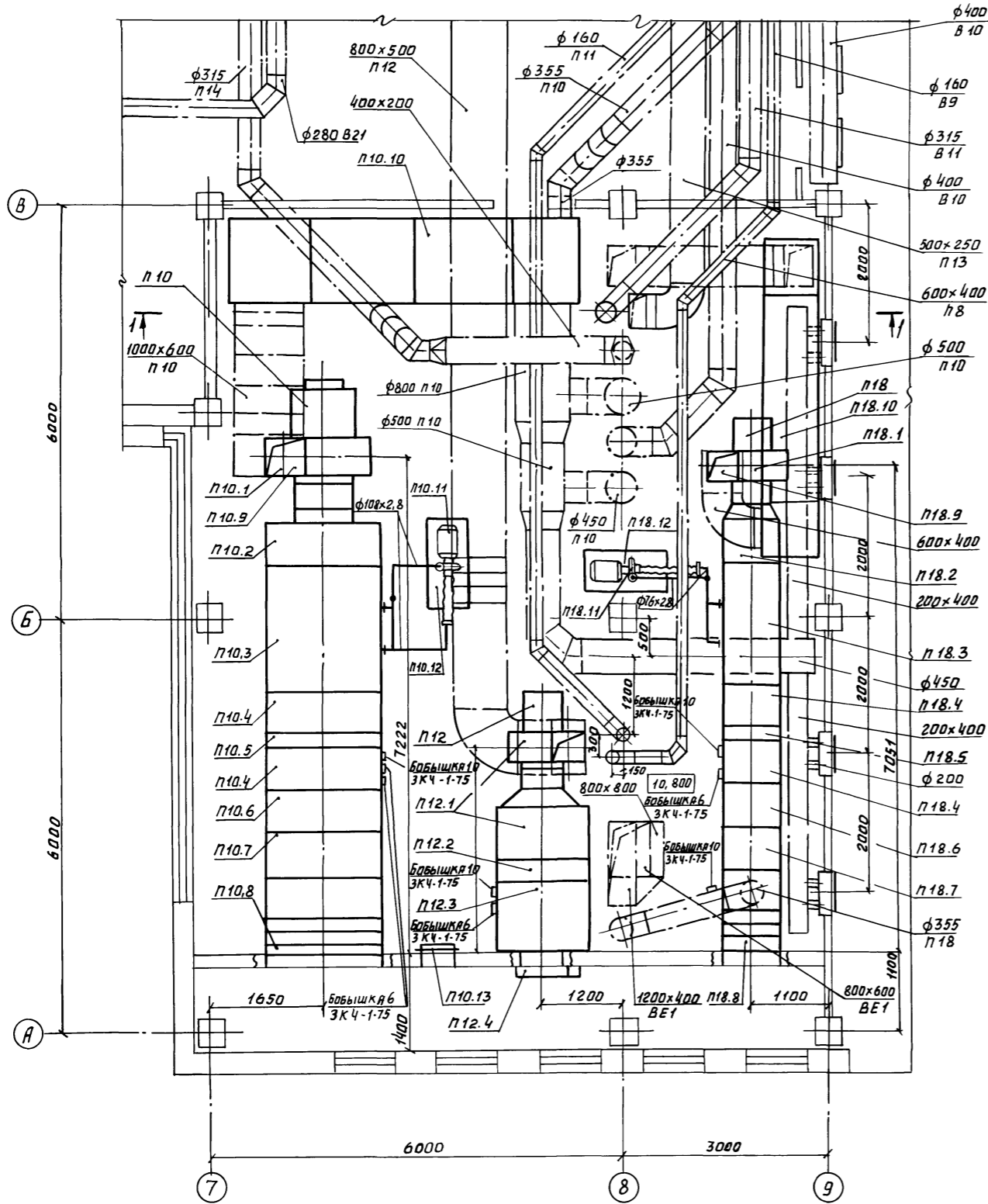
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П19, П20. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П19, П20.

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

416-3-14.87 Альбом VI

РАЗРЕЗ 1-1



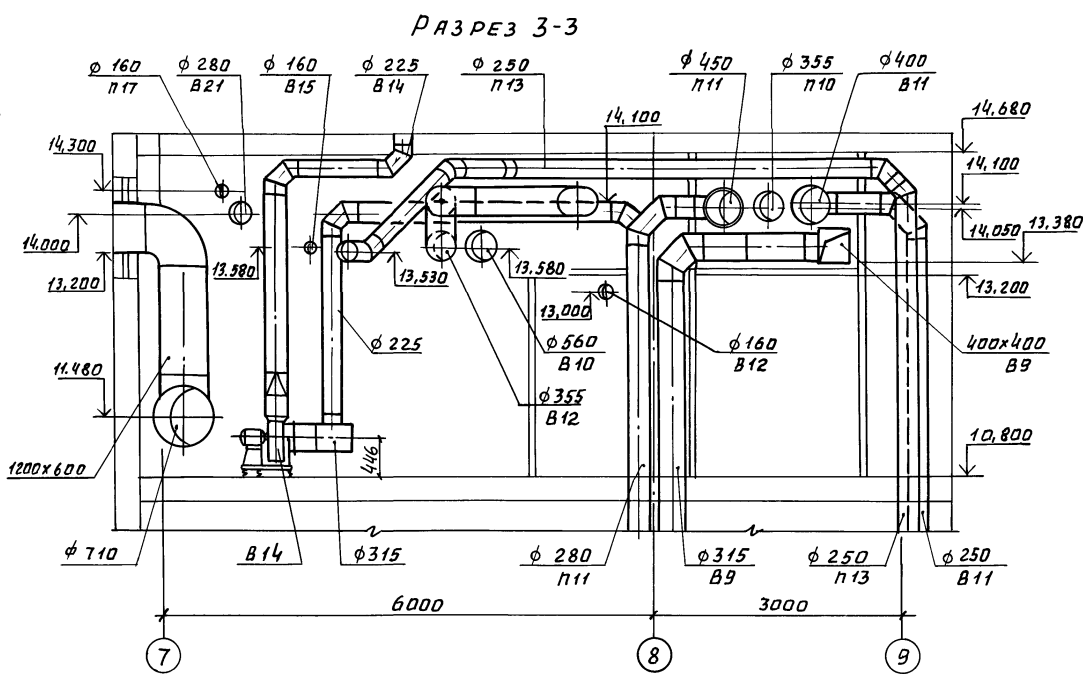
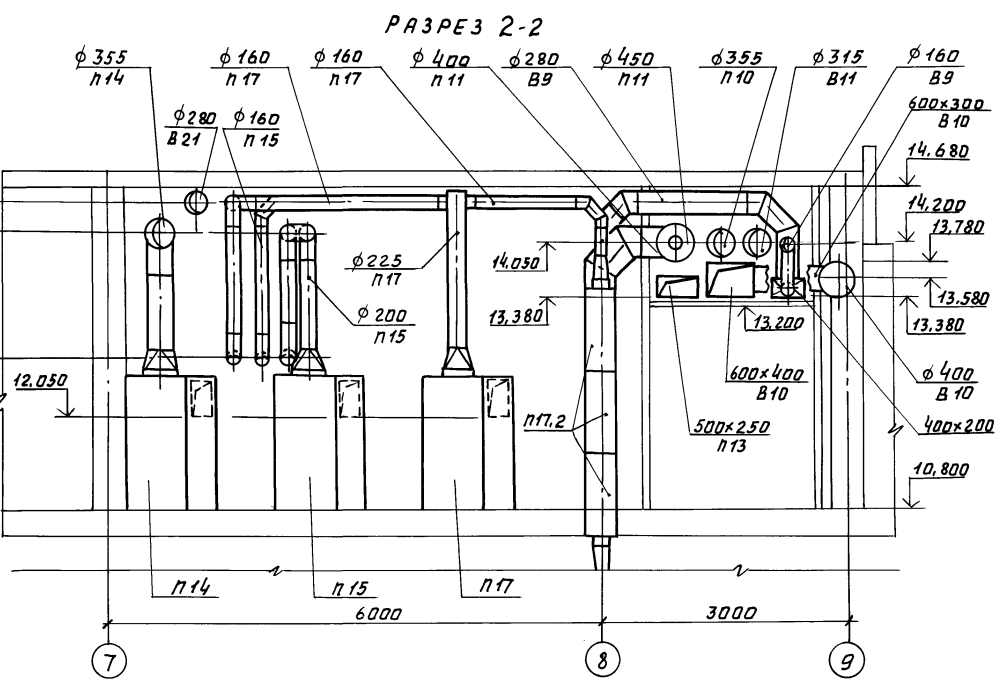
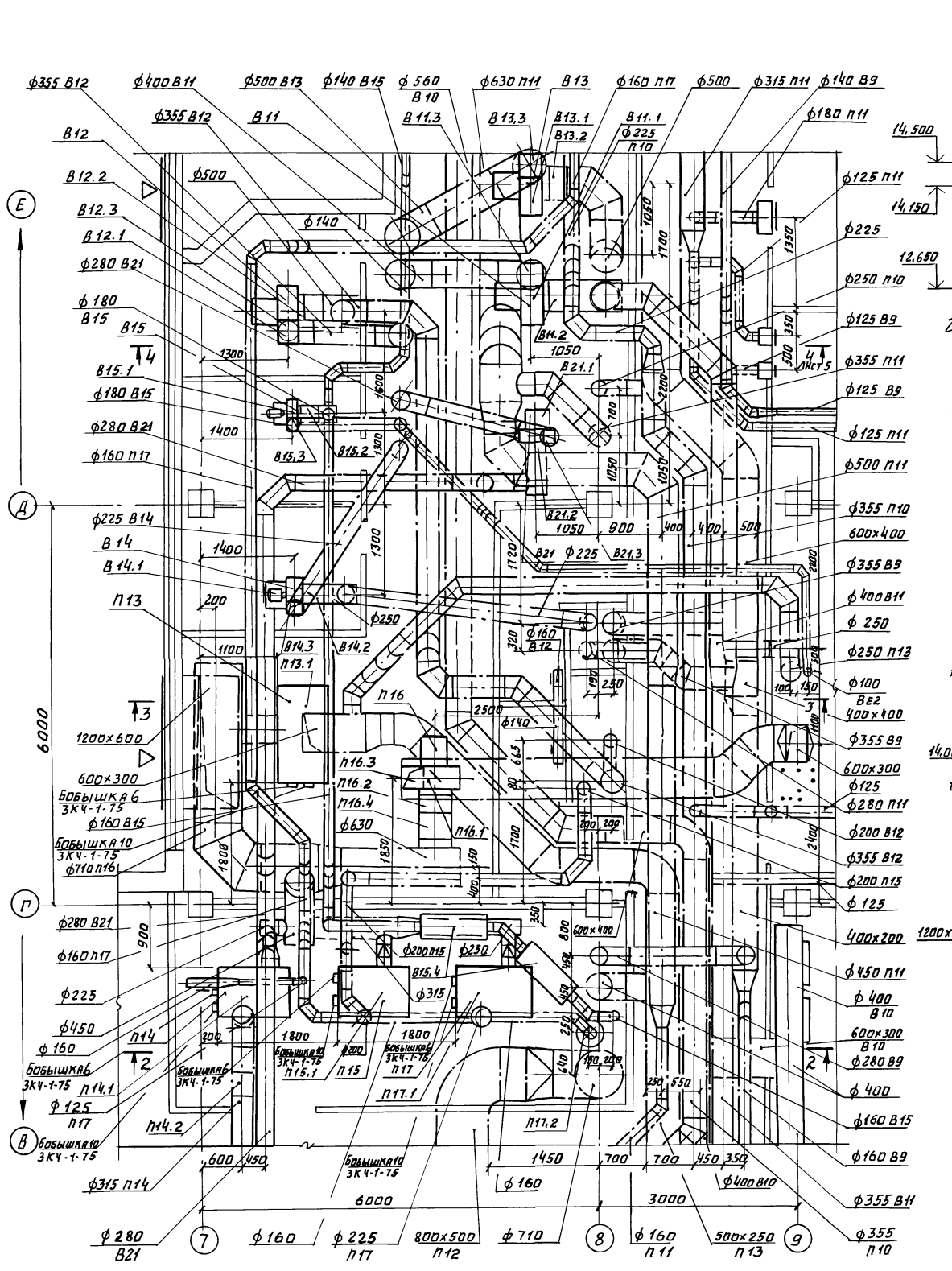
Имя и подл. Подп. и дата. Взам. инв. н.

		416-3-14.87		ОВ	
ГИП	МЕТРИК	<i>Дев</i>	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ	
И.КОНТР.	ГОЛЫЦ	<i>Голыц</i>	08.86		
ПРИВЯЗАН:		НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОВУХОВ	<i>Желт</i>	08.86
		ГЛ. СП.	ТИТОВА	<i>Титова</i>	08.86
		РУК.ГР.	ИСАЕВА	<i>Исаева</i>	08.86
		ИНЖ.	ФУФАРЕВА	<i>Фуфарева</i>	08.86
		ИНЖ.	ЯКОВЕЦ	<i>Яковец</i>	08.86
ИМВ.№		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П10, П12, П18. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.			СТАРША ЛИСТ
					ЛИСТОВ
					Р 49
					САНТЕХПРОЕКТ

400610-08 52

416-3-14.87 РИССОМ УИ

ИЗВ. ИСПОЛ. ПОДП. И В.А.ТА В.В.А.М.М.В.В.



416-3-14.87		08
ГНП	МЕТРНК	08.86
И.КОНТ.Р	ГОЛЬЦ	08.86
И.А.О.Т.Д.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86
Г.Л.С.П.	ТИТОВА	08.86
Р.У.К.Г.Р.	ИСАЕВА	08.86
И.Н.Ж.	ФУРАЕВА	08.86
И.Н.Ж.	ЯКОВЕЦ	08.86
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ		
СТАДИЯ		ЛИСТ
P		50
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П13-П17, В11-В15, В-21. ПЛАН.		
РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3.		
САИТ ЕХПРОЕКТ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П8</u>			
П8.1		КОНДИЦИОНЕР АВТОНОМНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ КТЯ1-4-01	1	800	
П8.2		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-03АЛЕВУ2 №5, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДНОМ, ЛО°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80А6У2, 915 ОБ/МИН, 0,75 КВТ	1	120	
П8.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-20	1	6,16	
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 КЛФ ПП-15-15	2	109	
П8.7	5.904-13, вып. 1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ Р250А	1	6,03	
П8.8	3.904-18, вып. 1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ А3Е 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 КТЯ1-63-01А	1	870	
П9.2		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-03АЛЕВУ2 №4, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДНОМ, ЛО°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		4А80А4У2			
		1420 ОБ/МИН, 1,1 КВТ	1	83	
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. ФПП-15-1,5	2	109	
П9.7	5.904-13, вып. 1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ Р 200Р	1	4,85	
		<u>В1</u>			
В1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-01АУ2 №6,3, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА ДНОМ, ЛРО°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А100Л6У2, 950 ОБ/МИН, 2,2 КВТ	1	199	
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		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-01АЛЕВУ2 №3,15, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА ДНОМ, ЛО°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А63А4У2, 1380 ОБ/МИН, 0,25 КВТ	1	42	
В3.2	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			
В3.3		ВН-11	1	3,3	
		<u>В4</u>			
В4.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-25-02АЛЕВУ2 №2,5, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,95 ДНОМ, ЛО°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА56А4У2, 1375 ОБ/МИН, 0,12 КВТ	1	26	
В4.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-17	1	2,82	
В4.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-10	1	2,66	

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

ПРИВЯЗАН:
ИДЕН. №

416-3-14.87 08

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

ГИД. МЕТРИК. ЖЕЛТОХОВ. П. СПЕЦ. ТИТОВА. РУК. ГР. ИСАЕВА

08.86
08.86
08.86
08.86
08.86

СТАНДА. ЛИСТ. ЛИСТОВ
Р 54

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П8, П9, В1-В4

САНТЕХПРОЕКТ

416-3-14.87 Я ЛЬДОВОМ VI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед, кг	Примечание
		<u>В5</u>		
В5.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-03АлевУ2 №3,15, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 Дном, Л0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А63 В4У2 1365 об/мин		
В5.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-18	1 3,45	
В5.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-11	1 3,3	
		<u>В6</u>		
В6.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-02АУ2 №6,3, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,95 Дном, Пр0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А90Л6У2, 935 об/мин,		
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, вып.1	Заслонка воздушная круглого сечения Р500Э с электроприводом МЭ0-0,63/63-0,25П	1 24,04	
В6.5	5.904-17, вып.1-1	Глушитель трубчатый ГТК-6, А7Е186. 000-05	2 37,2	

ИНВ. Л. ПОСЛА, ПОДПИСА И ДАТА, ВЗЯТА ИЛИ М

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед, кг	Примечание
		<u>В7</u>		
В7.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-01АУ2 №6,3, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА Дном, Пр0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А100Л6У2, 950 об/мин,		
В7.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-21	1 9,95	
В7.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-14	1 6,26	
		<u>В8</u>		
В8.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-02АУ2 №2,5, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,95 Дном, Пр0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА56 А4У2, 1375 об/мин,		
В8.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-17	1 2,82	
В8.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-10	1 2,66	
		<u>В22</u>		
В22.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03АлевУ2 №2,5, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 Дном, Л0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А56 А4У2, 1375 об/мин,		
В22.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ	1 26	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед, кг	Примечание
В22.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-17	1 2,82	
		ВН-10	1 2,66	
		<u>ПЕ2</u>		
ПЕ2.1	5.904-13, вып.2	Заслонка воздушная прямоугольного сечения Р200х400Э с электроприводом МЭ0-0,63/63-0,25П	1 14,5	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

416-3-14.87 0В

Областной вычислительный центр П. группы

ГНД	МЕТРИК	Лев	06.06
Н. КОМР.	ГОЛЬЦ	Товар	06.06
НАУ. МАД. ЖЕЛТОУХОВА	Жуль	06.06	06.06
Гл. спец. ТИТОВА	Жуль	06.06	06.06
Рук. гр. ИСАЕВА	Жуль	06.06	06.06

СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ

Р 55

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В5-В8, В22, ПЕ2

САНТЕХПРОЕКТ

альбом VI
416-3-14.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П10 (КТЦ 2А-20 ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)			
П10.1		Агрегат вентиляторный 02.41213 компл:	1	615	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-76 №8 исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4А132S4У2, 1450об/мин, 7,5 кВт			
П10.2		Блок присоединительный 02.53003	1	130	
П10.3		Камера орошения ОКФ 02.01303	1	770	
П10.4		Камера обслуживающая 02.50003	2	81	
П10.5		Воздухонагреватель двухрядный 02.10213	1	260	
П10.6		Фильтр воздушный ФР-5А 02.21133	1	175	
П10.7		Блок приемный БПЭ 02.51133	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	21,5	
П10.11		Насос центробежный К 20/30У2 с электродвигателем 4А80В2У2, 2850об/мин, 2,2 кВт	1	20,4	
П10.12	3.904-16	Виброизолирующее основание и гибкие вставки для центробежного насоса К 20/30У2 А7Б 029.000-06:	1	447,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		плита А7Б 027.010Д-20, рукав-вставка А7Б 025.000-2 шт, виброизолятор Д043-4 шт.			
П10.13	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ 1,25x0,5	1	36	
		П11 (КТЦ 2А-20 ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)			
П11.1		Агрегат вентиляторный 02.41213 компл:	1	615	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-76 №8 исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4А132S4У2, 1450об/мин, 7,5 кВт			
П11.2		Блок присоединительный 02.53003	1	130	
П11.3		Камера орошения ОКФ 02.01303	1	770	
П11.4		Камера обслуживающая 02.50003	2	81	
П11.5		Воздухонагреватель двухрядный 02.10213	1	260	
П11.6		Фильтр воздушный ФР-5 02.21133	1	175	
П11.7		Блок приемный БПЭ 02.51133	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 20/30У2 с электродвигателем 4А100S2У2			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		2880 об/мин, 4 кВт	1	36	
П11.12	3.904-16	Виброизолирующее основание и гибкие вставки для центробежного насоса К 20/30У2 А7Б 029.000-03	1	475,8	
		плита А7Б 027.010Д-18, рукав-вставка А7Б 025.000-2 шт, виброизолятор Д043-4 шт			
		П13			
П13.1		Агрегат приточно-рециркуляционный АПР5 с верхним расположением выпускного отверстия с двумя клапанами КВСТ-П	1	560	

Имя подг. Подпись и дата. Взяк. № 10.8

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

416-3-14.87 06

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР И ГРУППЫ.

ГИП	МЕТРИК	08.86	08.86
И.КОНТ.	ГОЛЬЦ	08.86	08.86
И.П.О.Д.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86	08.86
И. СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86	08.86
РУК.ГР.	ИСАЕВА	08.86	08.86

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 56

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П10, П11, П13
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом № 416-3-14.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК				
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг
		<u>П12 (2ПК10</u>		
		<u>ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)</u>		
П12.1	5.904-12, вып. 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 180. 000-02 компл:	1	388
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-03АЛЕВУ2 №6,3, ИСПОЛНЕНИЕ 1		
		ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДНОМ, 10°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А100Л 6У2, 9500об/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 А1А188. 000-02		
		ОДНОРЯДНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КСК 3-10	1	282
П12.3	5.904-12, вып. 1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С ФИЛЬТРОМ А1А 225. 000-01	1	210,5
П12.4		Заслонка утепленная П1000х600Э с исполнительным механизмом МЭО-4/63-0,63	1	69,6
		<u>П14, П15</u>		
П14.1		Агрегат приточно-рециркуляционный АПР 1.8 с верхним расположением воздуховыпускного отверстия с одним калорифером КВС6-П	1	480
П15.1		Клпан обратный искробезопасный		
П14.2	3.904-18, вып. 1			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг	Примечание
		А3Е02В. 000-02	1	8,9	
		<u>П16</u>			
П16.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01 АУ2 №5, ИСПОЛНЕНИЕ 1			
		ДИАМЕТР КОЛЕСА ДНОМ, Пр 0° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80А6 У2, 9150б/мин, 0,75 кВт	1	120	
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 Р500Э с электроприводом МЭО-0,63/63-0,25П	1	24,04	
		<u>П17</u>			
П17.1		Агрегат приточно-рециркуляционный АПР-1,8 с верхним расположением воздуховыпускного отверстия с одним калорифером КВС6-П	1	480	
П17.2	5.904-17, вып. 1-1	Глушитель трубчатый круглый: ГТК1-2, АТЕ 186. 000-01	6	12,9	
		<u>П18 (КЦ 2А-10</u>			
		<u>ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)</u>			
П18.1		Агрегат вентиляторный А1. 41213 компл:	1	240	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70 №6,3 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А112М 4У2, 14400б/мин, 5,5 кВт			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг	Примечание
П18.2		Блок присоединительный А1.53003	1	95	
П18.3		Камера прощения ОКФ А1. 01303	1	504	
П18.4		Камера обслуживающая А1. 50003	2	65	
П18.5		Воздухонагреватель однорядный А1. 10113	1	120	
П18.6		Фильтр воздушный ФР-5А А1. 21133	1	100	
П18.7		Блок приемный БСЭ-1 А1-51233	1	290	
П18.8		Рама металлическая 820х500 из швеллера №20	1	55	
П18.9	5.904-5	Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
П18.10	5.904-17, вып. 1-2	Глушитель пластинчатый ПГ6-1 А7Е 182. 000	2	151,5	
П18.11		Насос центробежный К 20/18 с электроприводом 4А80В 2У2, 2850б/мин, 2,2 кВт	1	20,4	
П18.12	3.904-16	Виброизолирующее основание и гибкие вставки для центробежного насоса К 20/18 А7Б 029. 000-06: плита А7Б 027. 010Д-20, рукав-вставка А7Б 025. 000-2 шт			
		Виброизолятор Д043-4 шт.			

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

416-3-14.87 0В

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П12, П14-П18

САНТЕХПРОЕКТ

Лист 57

ИВ. № 416-3-14.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

альбом VI
416-3-14.87

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>В9</u>			
В9.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-8-04 АУ2 №8, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА Д ном, Пр 0°, с виброизоляторами, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А1325 ВУ2, 72006/мин, 4кВт	1	575	
В9.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-22	1	11,75	
В9.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-15	1	11,74	
В9.4	5.904-13, вып.2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ Р8003 с ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭО-0,63/63-0,25П	1	44,8	
В9.5	5.904-17, вып.1-2	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАС-ТИНЧАТЫЙ ГП2-2 А7Е 178.000-04	2	145,2	
		<u>В10</u>			
В10.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-01 АУ2 №6,3, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА Д ном, Пр 0° с виброизоляторами, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А100Л 6У2 95006/мин, 2,2кВт	1	199	
В10.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-21	1	9,95	
В10.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-14	1	6,26	
В10.4	5.904-13, вып.1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ Р6303 с ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭО-0,63/63-0,25П	1	36,2	
В10.5	5.904-17, вып.1-2	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАС-			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ТИНЧАТЫЙ ГП1-3			
		А7Е 178.000-02	2	123,4	
		<u>В11, В13</u>			
В11.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01 АлевУ2 №5, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА Д ном, Пр 0°, с виброизоляторами, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80 А6У2, 91506/мин, 0,75кВт	1	120	
В13.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01 АлевУ2 №5, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА Д ном, Пр 0°, с виброизоляторами, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80 А6У2, 91506/мин, 0,75кВт	1	120	
В11.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-20	1	6,76	
В13.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-20	1	6,76	
В11.3	5.904-4	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-13	1	5,02	
В13.3	5.904-4	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-13	1	5,02	
		<u>В12</u>			
В12.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01 АУ2 №5, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА Д ном, Пр 0° с виброизоляторами, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80 А6У2 91506/мин, 0,75кВт	1	120	
В12.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-20	1	6,76	
В12.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-13	1	5,02	
		<u>В14</u>			
В14.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-01 АУ2 №3,15, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА Д ном, Пр 0°, с виброизоляторами, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А63 А4 У2, 138006/мин, 0,25кВт	1	42	
В14.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-20	1	6,76	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В14.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-18	1	3,45	
		ВН-11	1	3,30	
		<u>В15</u>			
В15.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-04 АУ2 №2,5, ИСПОЛНЕНИЕ 1 ДИАМЕТР КОЛЕСА Д ном, Пр 0°, с виброизоляторами, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А36 А4 У2, 137506/мин, 0,12кВт	1	26	
В15.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-17	1	2,82	
В15.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-10	1	2,66	
В15.4	5.904-17	ГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ КРУГЛЫЙ ГТК 1-2, А7Е 186.000-01	4	12,9	

Привязан:
ИИВ. №

416-3-14.87 06

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В9-В15

САИТЕХПРОЕКТ

Р 58

400610-08 61
ФОРМАТ: А2

ИИВ. №002/2001 СЗ. И. Д. А. Т. А. В. З. А. М. И. И. В. А.

ЛБВМ VI
416-3-14.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг	Примечание
		<u>В16</u>			
В16.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-03 АЛЕУ2 N°6,3, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДНОМ, Л0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 100 L 6У2			
		9500б/мин, 2,2 кВт	1	197	
В16.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-21	1	9,95	
В16.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-14	1	6,26	
В16.4		КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ С НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ КСКЗ-10-02	8	76,3	
		<u>В17</u>			
В17.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-03 АУ2 N-6,3, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДНОМ, ПР0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 100 L 6У2			
		9500б/мин, 2,2 кВт	1	197	
В17.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-21	1	9,95	
В17.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-14	1	6,26	
В17.4		КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ С НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ КСКЗ-10-02	8	76,3	
		<u>В18</u>			
В18.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-03 АУ2 N-3,15, ИСПОЛНЕНИЕ 1,			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг	Примечание
		ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДНОМ, ПР0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 63 В 4У2			
		13650б/мин, 0,37 кВт	1	42	
В18.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-18	1	3,45	
В18.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-11	1	3,30	
		<u>В19</u>			
В19.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-01 ЛЕВ.У2 N=2,5, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА ДНОМ, Л0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 56 А 4У2			
		13750б/мин, 0,12 кВт	1	26	
В19.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-17	1	2,82	
В19.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-10	1	2,66	
		<u>В20</u>			
В20.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-03 АУ2 N4, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДНОМ, ПР0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 71 А 6У2			
		9100б/мин, 0,37 кВт	1	85	
В20.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-19	1	5,13	
В20.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-12	1	4,12	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг	Примечание
		<u>В21</u>			
В21.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-03 АЛЕУ2 N-3,15, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДНОМ, Л0°, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 63 В 4У2			
		13650б/мин, 0,37 кВт	1	42	
В21.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-18	1	3,45	
В21.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-11	1	3,30	
		<u>ПЕ1</u>			
ПЕ1.1	5.904-13, вып. 2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ Р 400Х600 С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭО-0,63/63-0,25	1	33,6	

ЛНВ. Логова Логинова Н.А. ЛТЛ ВЗРМ. ЛНВ. Л

ПРИВЯЗАН:
ИНВ.№

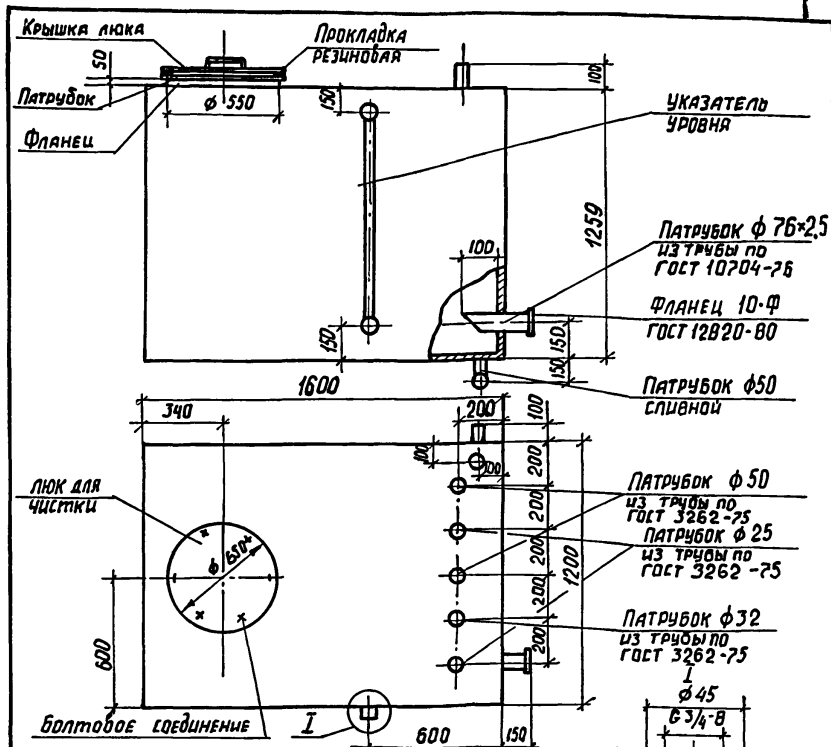
416-3-14.87 0В

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 59

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В16-21, ПЕ1.

САНТЕХПРОЕКТ



Бак предназначен для работы под наливом
Содержимое бака - CaCl₂ t = 14°
Сварные швы бака должны быть герметичными
Материал - сталь 3. ГОСТ 380-71

Бак окрасить масляной краской
по ГОСТ 695-77 за 1 раз
Для разработки эскизного чертежа
общего вида использована серия 1.494.11

Стенка бака

Привязан:			
Инв. №			

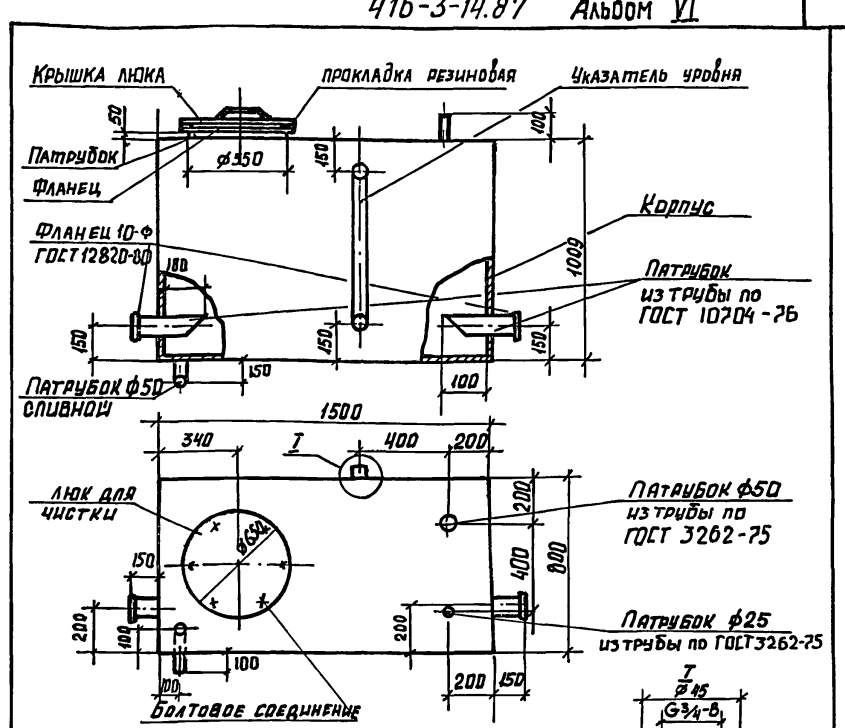
416-3-14.87 0ВН3

Бак 1

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

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



Бак предназначен для работы под наливом
Содержимое бака - CaCl₂ t = 14°
Сварные швы бака должны быть герметичными
Материал - сталь 3 ГОСТ 380-71

Бак окрасить масляной краской
по ГОСТ 695-77 за 1 раз
Для разработки эскизного чертежа
общего вида использована серия 1.494.11

Стенка бака

Привязан:			
Инв. №			

416-3-14.87 0ВН4

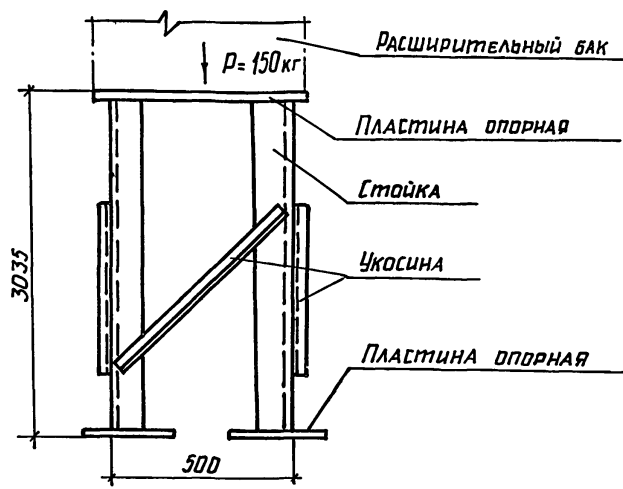
Бак 2.

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

Гип	Метрик	08.86
Н. контр	Гольц	08.86
Нач. отд	Желтоухов	08.86
Гл. спец	Митова	08.86
Рук. гр.	Исаева	08.86
Ст. инж.	Разумовская	08.86
Ст. инж.	Аркушина	08.86

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	1

САНТЕХПРОЕКТ



Материал Ст. 3 ГОСТ 380-71

Опоры окрасить масляной краской
по ГОСТ 695-77 за 1 раз

Привязан:

Инв. №			

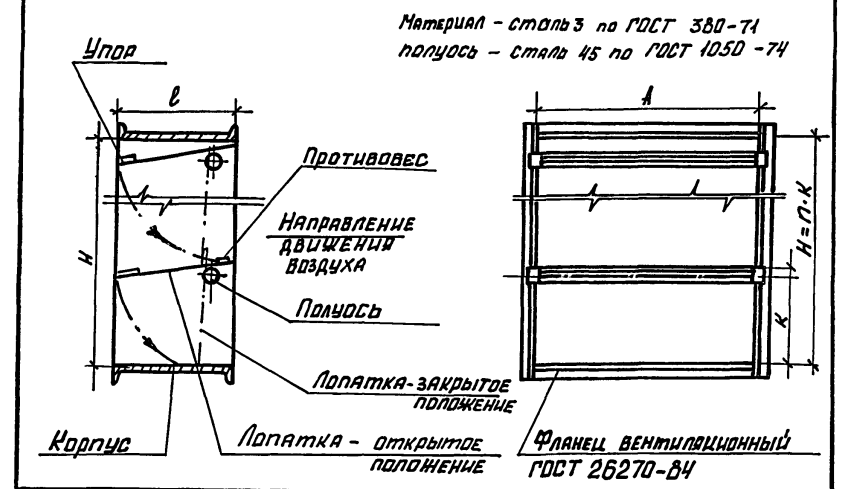
416-3-14.87 0ВН5

Опора под бак
расширительный

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

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



Материал - сталь 3 по ГОСТ 380-71
полуось - сталь 45 по ГОСТ 1050-74

Тип	РАЗМЕРЫ, мм			К-во лепестков	МАССА, кг	Тип	РАЗМЕРЫ, мм			К-во лепестков	МАССА, кг
	Н	А	В				Н	А	В		
ЛК-1	160	100	170	1	3,95	ЛК-6	250	200	260	1	7,16
ЛК-2	160	150	170	1	4,44	ЛК-7	400	300	210	2	9,50
ЛК-3	200	100	210	1	4,70	ЛК-10	400	400	210	2	12,35
ЛК-4	200	150	210	1	5,30	ЛК-12	500	400	260	2	14,97
ЛК-5	200	200	210	1	5,90	ЛК-14	800	400	210	4	20,11

Клапан предназначен для отключения воздухопроводов от обслуживаемого помещения при возникновении пожара.
Лопатки клапана должны открываться при воздействии на них воздушного потока со скоростью 7÷8 м/с, при остановке вентилятора лепестки падают и перекрывают сечение воздухопровода.
Для обеспечения огнестойкости клапан окрасить специальным вспучивающимся термостойким покрытием марки ВПМ-2 по ГОСТ 25431-82 толщиной 4 мм, корпус - с одной стороны, лопатки - с 2-х сторон.

Привязан:

Инв. №			

416-3-14.87 0ВН6

Самозакрывающийся обратный огнезадерживающий клапан

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

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

Гип	Метрик	08.86
Н. контр	Гольц	08.86
Нач. отд	Желтоухов	08.86
Гл. спец	Митова	08.86
Рук. гр.	Исаева	08.86
Ст. инж.	Разумовская	08.86
Ст. инж.	Аркушина	08.86

416-3-14.87 Альбом VI

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3.	ПЛАН НА ОТМ. -4,800 МЕЖДУ ОСЯМИ 7-10 И ЖЧ-М СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
4.	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	
1494-14 вып. 1	ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ.	
ТАК-Н-Г-70ч. ДР. Д. Ал. З	УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ И ПРОТИВОВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ.	
5904-1 вып. 1.0	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ	
3903-9 вып. 1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НАДЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ КАНАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ ВОДЯНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПАРОПРОВОДОВ И КОНДЕНСАТОПРОВОДОВ.	
1494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
5903-1	УЗЛЫ ОБВЯЗКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТРУБОПРОВОДАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК	
ЗК4-1-75	БОБЫШКА. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ $d > 75$ мм ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКЕ	
ЗК4-2-75	РАСШИРИТЕЛЬ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ $d 14...38$ мм	
ЗК4-45-70	ШТУЦЕР. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ P_0 ДО 100 кгс/см ² t ДО 80°C	
1494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП Р	
1494-21	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНЫХ ТИПА «РР» И ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА «Р» К ВОЗДУХОВОДАМ	

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ДВ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАДАНИЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /МЕТРИК/

ИНВ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	
07.904-3	ЛЮК-ВСТАВКА	
07.904-2 вып. 1.2.3	КЛАПАНЫ РАСХОДОМЕРЫ ОТСЕКATEЛИ ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
416-3-14.87-ДВ. СД2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	Альбом XIII
416-3-14.87-ДВ. ВМ2	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	Альбом XV

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО
	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ
	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
	ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФЛУ-200
	ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ВЕНТИЛЯТОР ТИПА ЭРВ 600/300
	ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ВЕНТИЛЯТОР ТИПА ЭРВ-72-2
	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ ТИП ФЯР
	ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ СТАВЕНЬ
	ИЗОЛИРУЕМЫЙ ВОЗДУХОВОД

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ ГО ЯВЛЯЮТСЯ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫДАННОЕ ИНСТИТУТОМ ВГПИ ЦСУ СССР; СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ, ВЫДАННЫЕ ИНСТИТУТОМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ.

2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ, м ³	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t н, °C	РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)			РАСХОД ХОЛОДА, Вт (ккал/ч)	УСТАНОВЛЕН. МОЩН. ЭЛ. ДВИГАТ. КВТ.
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖЕНИЕ		
ПОМЕЩЕНИЕ ГО		ХОЛОДНЫЙ	5470 (4710)	53400 (46000)		58970 (50710)	3,48

3. Рабочие чертежи выполнены для убежища, расположенного во 2 климатической зоне с двумя режимами вентиляции.

4. 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 м³/4 на одного укрываемого; в режиме фильтровентиляции - 2 м³/4 на одного укрываемого.

5. Для увеличения напора в системе в режиме I предусмотрена последовательная установка низконапорных вентиляторов типа ЭРВ-72-3.

6. Для использования фильтровентиляционного оборудования в мирное время предусмотрена установка воздушонагревателя.

7. Система отопления запроектирована в виде ответвления от системы отопления лестничных клеток. Запорная арматура устанавли-

вается в пределах помещений ГО. В качестве нагревательных приборов используется трубопровод $\phi 15$ мм. Внутренняя температура помещений +18°C по условиям эксплуатации помещений в мирное время. В особый период при заполнении убежища людьми система отключается.

8. Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения является вода с параметрами 150°-70°C.

9. Таблица работы гермоклапанов, воздушных заслонок и вентиляторов по режимам приведена на листе ДВ-4.

10. Сопротивление участков сети на воздухозаборах чистой вентиляции и фильтровентиляции до противозрывных устройств принято 5 кгс/м² (50 Па).

11. Воздуховоды, прокладываемые внутри помещения до герметических клапанов, соединительный воздуховод между воздухозабором чистой вентиляции и фильтровентиляции, изготавливаются из электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Воздуховоды обвязки фильтров-поглотителей изготавливаются из углеродистой листовой горячекатаной стали $\delta = 2$ мм по ГОСТ 19903-74, 16523-70. Остальные воздуховоды изготавливаются из тонколистовой кровельной стали ГОСТ 19904-74 и 17715-72.

12. Воздуховоды, прокладываемые в помещении венткамеры от воздухозабора до воздушонагревателя в режиме чистой вентиляции, изолируются минераловатными матами с покровным слоем из стеклопластика.

13. Неизолированные воздуховоды окрасить масляной краской по ГОСТ 695-77 за один раз.

14. Трубопроводы системы теплоснабжения изолировать шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты марки 200 ТУ 36-1695-79 в оболочке из стеклоткани и металлической проволоки, толщиной 40 мм с покровным слоем из чурочного стеклопластика ПТУ-Б-11-145-80.

15. Трубопроводы системы отопления окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75 за 2 раза.

16. Контроль за подпором воздуха осуществляется тягонапорометром типа ТНЖ-Н.

ПРИВЯЗАН:					
			416-3-14.87 ДВ		
ГИП	МЕТРИК	08.86	Областной вычислительный центр II группы		
Н.КОНТ.	ГОЛЬЦ	08.86			
НАЧ. ОТД.	ЖЕЛТОВУХОВ	08.86			
ГЛ. СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86			
РУК. ГР.	ИСАЕВА	08.86			
СТ. ИНЖ.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86	Помещение ГО		
СТ. ТЕХНИК	ШУРАТОВА	08.86			
Общие данные (начало)			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	8
			САНТЕХПРОЕКТ		

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				Примечание							
			Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. греть, °С от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	№		Кол.	ΔP, Па (кгс/м²)	Концентрация мг/м³	Начальная	Конечная		
Чистая вентиляция (I режим)																												
П1-П4	4	Помещение для укрываемых	ЭРВ600/300		ЛО°	600	60 (588)	3000/1500	4АА63	0,55	3000/1500								ФЯР		4	4 (392)						
П5, П6	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-3		ЛО°	1300	54 (530)	1000	4А71А6	0,37	1000																	
В1, В2	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-2		ЛО°	1450	27 (265)	1400	А0Л21-4	0,27	1400																	ВЕНТИЛЯТОРЫ РАБОТАЮТ ПАРАЛЛЕЛЬНО
Фильтровентиляция (II режим)																												
П1, П2	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ600/300		ЛО°	345	125 (1225)	3000/1500	4АА63	0,55	3000/1500								ФЛУ-200		6	55 (540)						
П3, П4	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ600/300		ЛО°	600	125 (1225)	3000/1500	4АА63	0,55	3000/1500																	
П5	1	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-3		ЛО°	1760	27 (265)	1000	4А71А6	0,37	1000																	
Мирное время																												
П1-П4	4	Помещение для укрываемых	ЭРВ600/300		ЛО°	600	60 (588)	3000/1500	4АА63	0,55	3000/1500	КВП	8	1	-30	18	53400 (46000)	432 (44)	ФЯР		4	2 (196)						
П5, П6	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-2		ЛО°	1300	54 (530)	1000	4А71А6	0,37	1000																	
В1, В2	2	Помещение для укрываемых	ЭРВ72-2		ЛО°	1450	27 (265)	1400	А0Л21-4	0,27	1400																	

ПРИВЯЗКА:

Ив. №

416-3-14.87				08
ГИП	МЕТРИК	Ив.	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ
И. КОНТР.	ГОЛЬЦ	Ив.	08.86	
Ив. отд.	ЖЕЛТОУХОВ	Ив.	08.86	
Гл. спец.	ТИТОВА	Ив.	08.86	
Рук. гр.	ИСАЕВА	Ив.	08.86	
Ст. тех.	РАЗУМОВСКАЯ	Ив.	08.86	Помещение ГО
Ст. тех.	ШКУРАТОВА	Ив.	08.86	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)				СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 2
				САНТЕХПРОЕКТ

416-3-14.87 Альбом VI

Ив. отд. Логиннова И.А. Ив. отд. Логиннова И.А.

416-3-14.87
А1650М У1

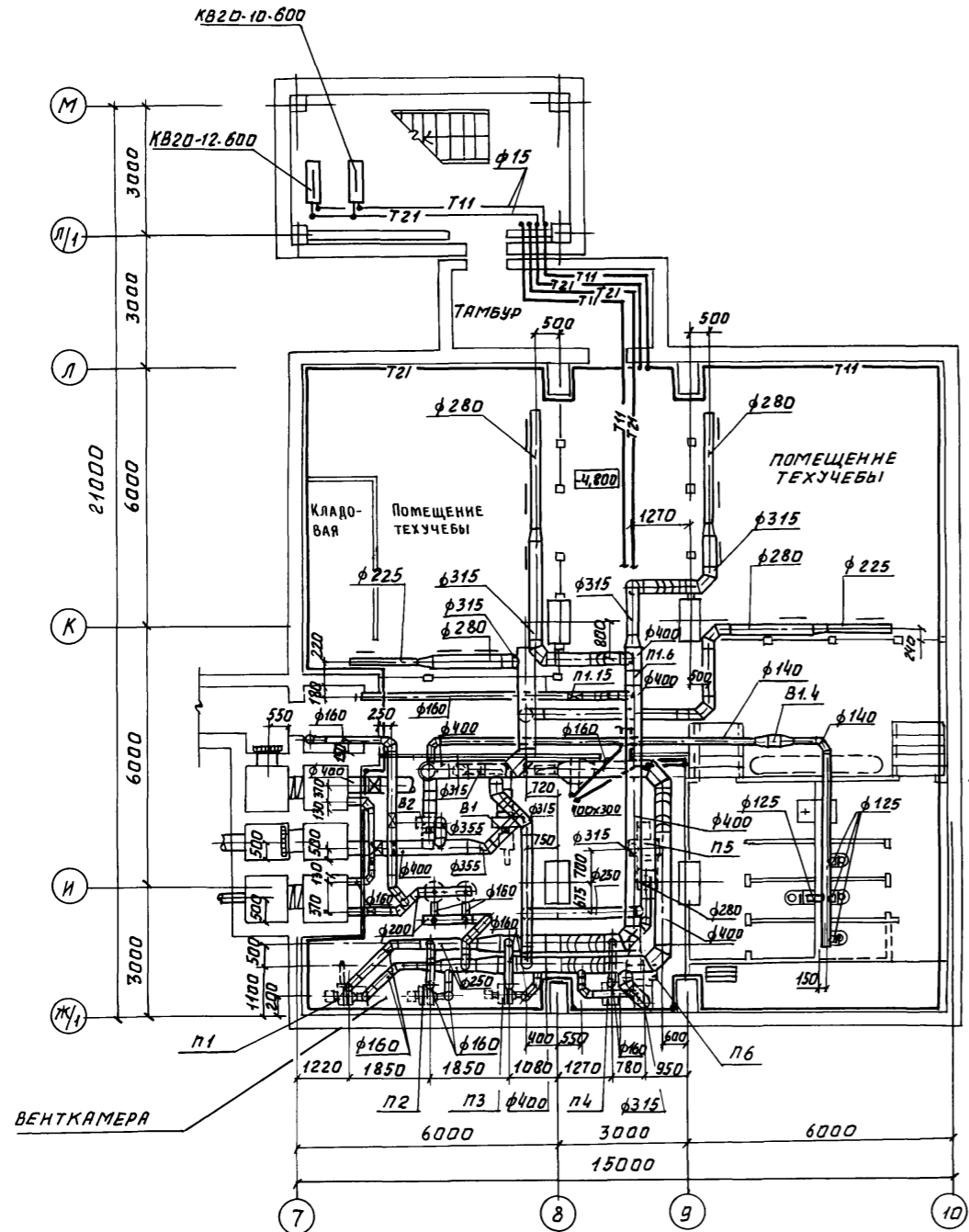


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

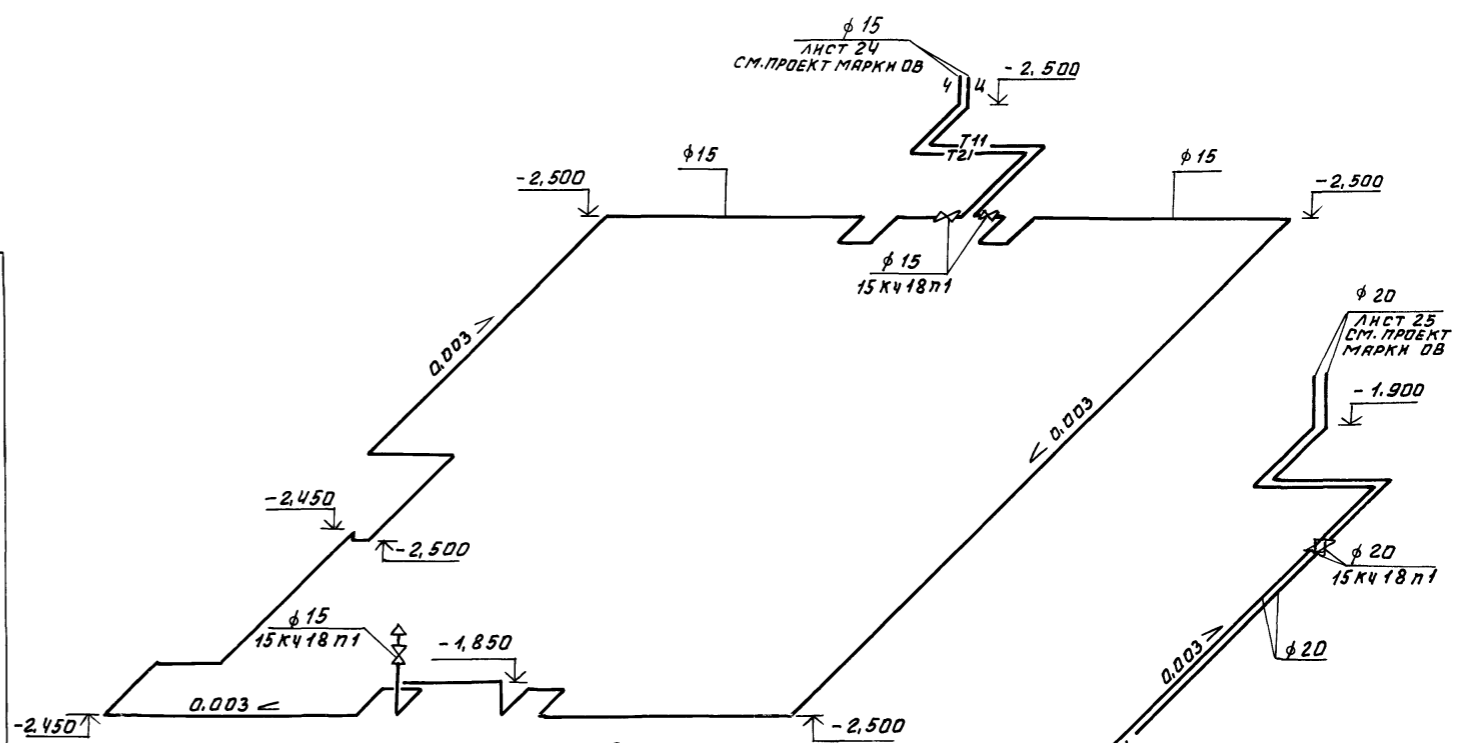
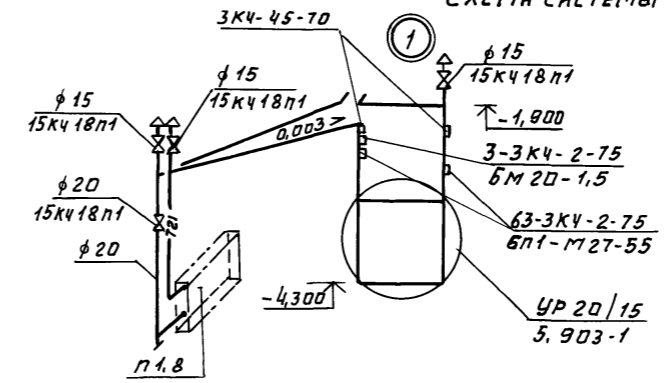


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



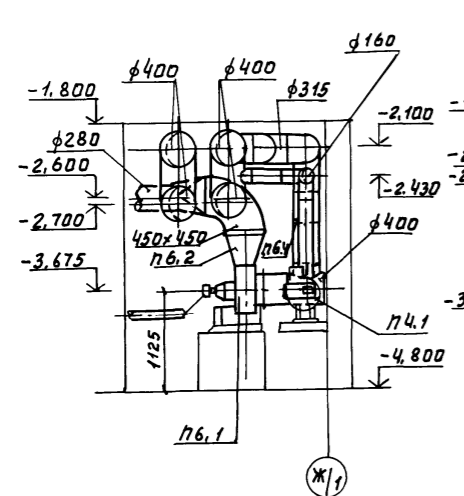
ИВ.ПРОД. ПОДП. И Д.А.Т. ВЗЯМ.ИВ.В.М.

				416-3-14.87 ОВ	
ГНП	МЕТРИК	08.86		ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ	
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	08.86			
И.Ч.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86		ПОМЕЩЕНИЕ ГД	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
П.СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86			Р 3
РУК.ГР.	ИСАЕВА	08.86		ПЛАН НА ОТМ.-4.800 МЕЖДУ ОСЯМИ 7-10 И Ж/П-М. СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
СТ.И.И.Ж.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86			
СТ.ТЕХН.	ШКУРЯТОВА	08.86		САИТ ЕХПРОЕКТ	
ИВ.Н.№					

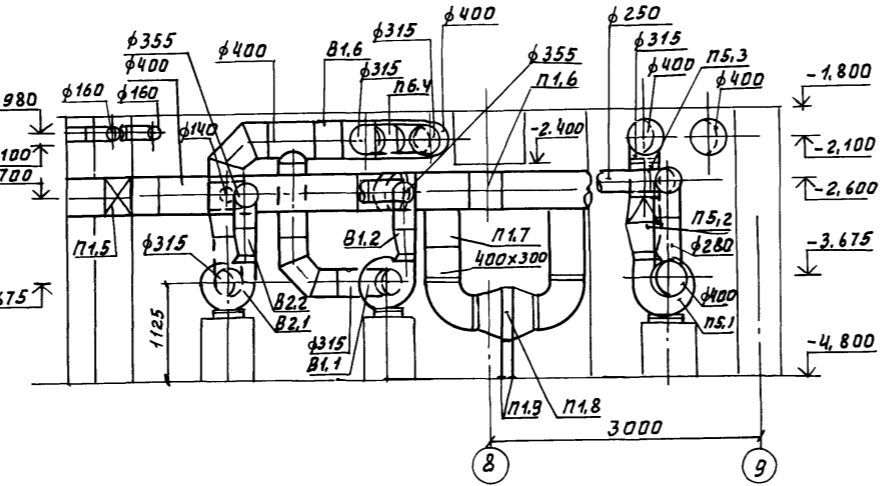
Ц00610-08 67

416-3-14.87 АЛБЕОМ VI

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ УБЕЖИЩА

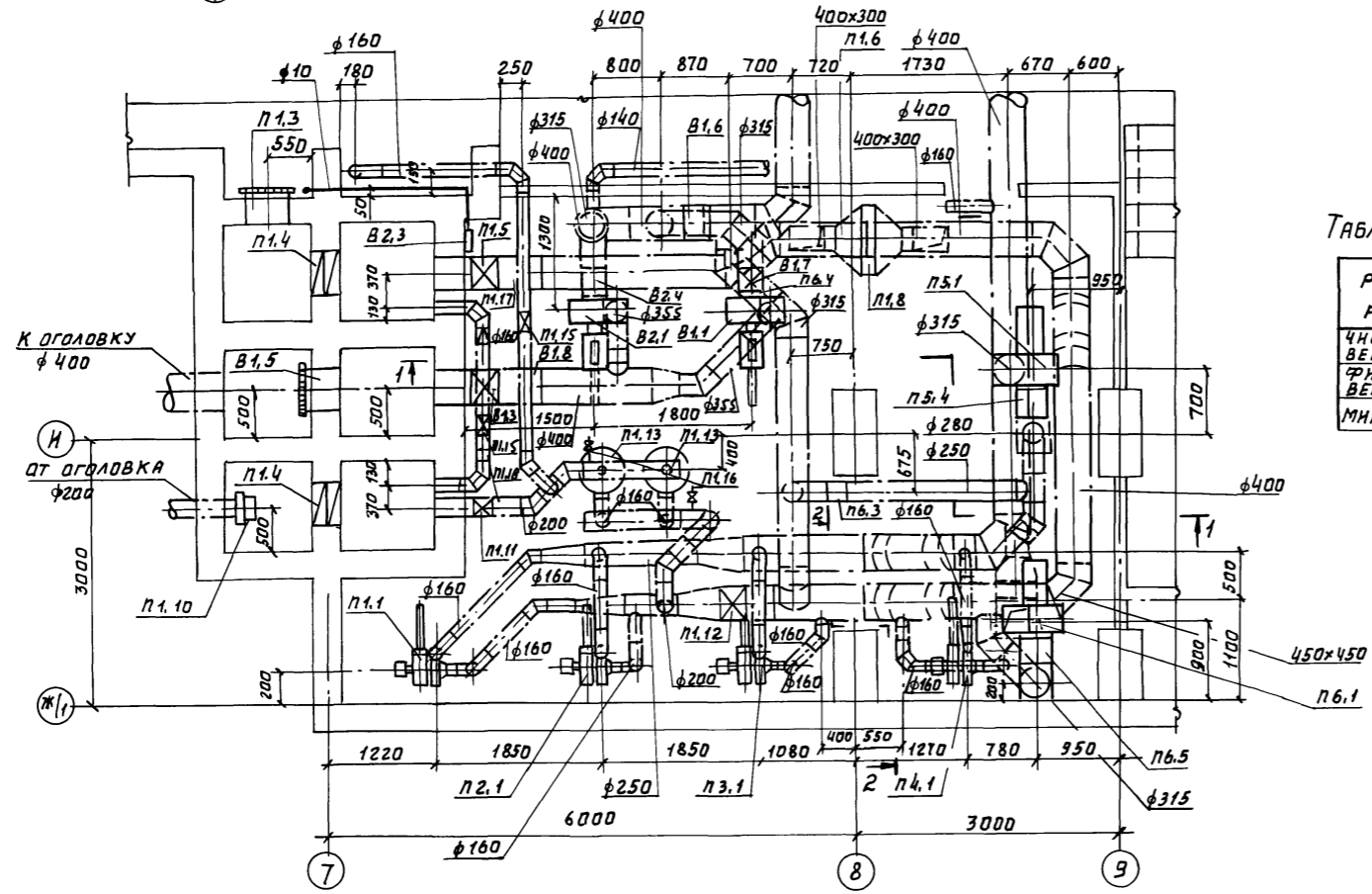
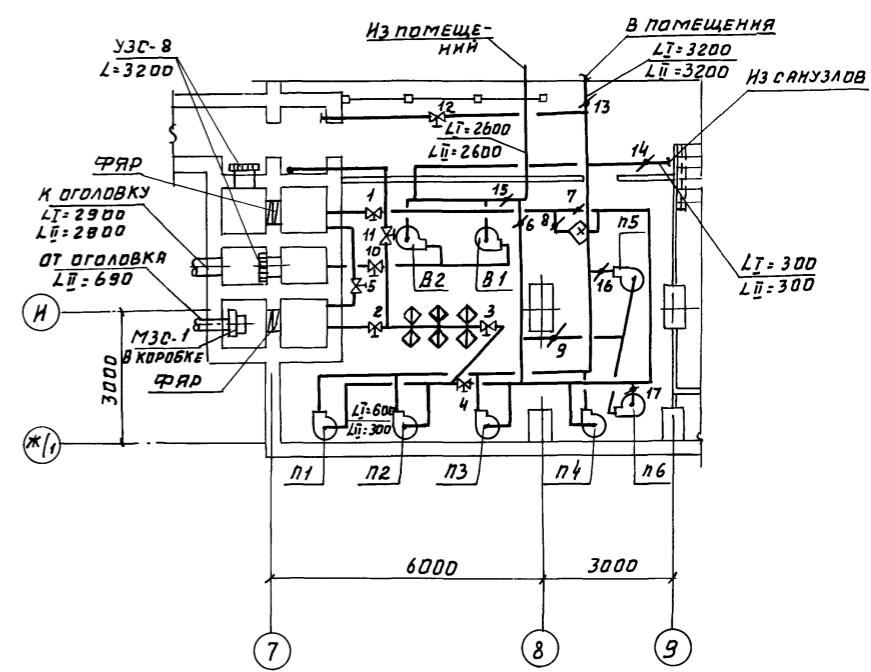


ТАБЛИЦА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ГЕРМОКЛАПАНОВ И ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНКИ

РЕЖИМ РАБОТЫ	ВЕНТИЛЯТОРЫ СИСТЕМ								ГЕРМОКЛАПАНЫ										ВОЗДУШНЫЕ ЗАСЛОНКИ																
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	В1	В2	1	2	3	4	5	10	11	12	6	7	8	9	13	14	15	16	17										
ЧИСТАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+											
ФИЛЬТР-ВЕНТИЛЯЦИЯ	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-											
МИРНЫЙ ПЕРИОД	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+											

1. ГЕРМОКЛАПАН N5 ОТКРЫТ ПРИ ЗАВЯЛЕ ВОЗДУХОЗАБОРА РЕЖИМА ФИЛЬТР-ВЕНТИЛЯЦИИ.
2. ГЕРМОКЛАПАНЫ N11 И N12 ОТКРЫВАЮТСЯ ПРИ ВЕНТИЛЯЦИИ ТАМБУРА ВХОДА.
3. ЗАСЛОНКА N13 ПРИКРЫВАЕТСЯ ПРИ ВЕНТИЛЯЦИИ ТАМБУРА ВХОДА ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУХОПАДАЧКИ.
4. ЗАСЛОНКА N16 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ОБЪЕМА ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА.

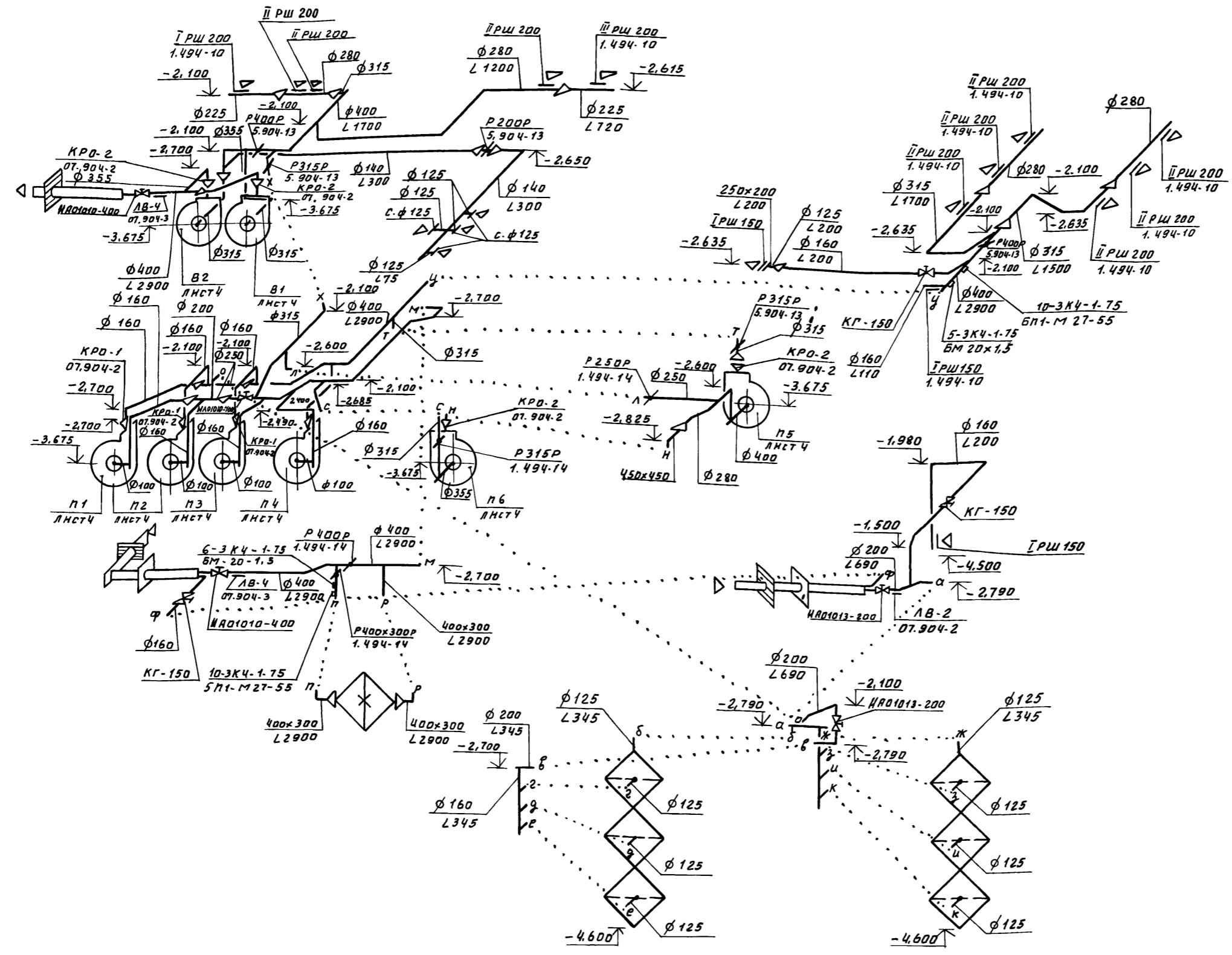
ИЗВ. ПРОЦЕССА ПОДП. НА ЧАСТИ ВЗРОС. И НЕВ. ИВ

416-3-14.87		ОВ
ГНП	МЕТРИК	08.86
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	08.86
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	08.86
П.СПЕЦ.	ТИТОВА	08.86
РУК.ГР.	ИГРЕВА	08.86
СТ.ИИЖ.	РАЗУМОВСКАЯ	08.86
СТ.ТЕХН.	ШКРАТОВА	08.86
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
ПОМЕЩЕНИЕ ГО		Р 4
ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА, РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА		САНТЕХПРОЕКТ

ЦОС 610-08 68

В1, В2, П1, П2, П3, П4, П5, П6

416-3-14.87



И.В.ИГОРЬ, ПОДЧ. И. А. РТА, ФАРМ. И. В. М. А.

416-3-14.87		ОВ	
Г.И.П.	МЕТРИК	08.86	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ
И.КОНТ.	ГОЛЬЦ	08.86	
И.Ч.О.Д.	МЕЛТОНОВ	08.86	ПОМЕЩЕНИЕ Г.О.
Г.С.П.Е.К.	ТИТОВА	08.86	
Р.У.К.Г.Р.	И.С.Е.В.А.	08.86	СХЕМЫ СИСТЕМ П1-П6; В1; В2
С.Т.И.И.Ж.	Р.Я.З.М.О.В.С.К.И.Я.	08.86	
С.Т.Т.Е.Х.И.	Ш.К.У.Р.А.Т.О.В.А.	08.86	САИТЕХПРОЕКТ

Ц.00610-08 69

Копия Дорощ

