

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-29с.91

ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР I ГРУППЫ  
В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ  
ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ  
АЛЬБОМ 2

ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	СТР. 3-10
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ.	СТР. 11-33
АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	СТР. 34-46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-29с.91

ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР I ГРУППЫ  
В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ  
ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ  
АЛЬБОМ 2

РАЗРАБОТАН:

ВНИПИСТАТИНФОРМ  
ГОСКОМСТАТА СССР

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

САНТЕХНИИПРОЕКТ

НПО СПЕЦАВТОМАТИКА

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
СВЕРДЛОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГИПРОСВЯЗЬ

ГИПРОТОРГ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.С. САРКИСЯНЦ  
Б.Д. АНДРЕЕВ

И.Б. ЛЬВОВСКИЙ  
В.С. ВЕСНИК

Л.А. СТЕПАНОВ  
Б.С. МЕТРИК

В.М. НАРИМАНОВ  
В.И. ВОЛКОВ

Л.М. ДИПЕРОВИЧ  
А.И. КУЗЬМИН

С.И. БЕЛОВ  
Э.В. БАНДЮК

В.Г. ЛАЗАРЕВ  
И.Л. ИВАНОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ГОСКОМСТАТОМ СССР

ПРИКАЗ ОТ 16.10.91 № 140

## ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1** ПЗ *ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА*  
 ТХ1 *ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ*  
 ТХ2 *ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ БУФЕТА НА 16 МЕСТ*  
 АР *АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ*  
 АИ *ИНТЕРЬЕРЫ*  
 КЖ *КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ*  
 КМ *КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.*
- Альбом 2** ВК *ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ*  
 ОВ *ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ*  
 АОВ *АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ*
- Альбом 3** ЭМ *СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ*  
 ЭО *ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ*  
 СС *СВЯЗЬ*
- Альбом 4** АПЖ1 *АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*  
 АПЖ2 *АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.*  
 АУС *ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ*
- Альбом 5** КЖ.И *СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
- Альбом 6** *ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ- ИЗГОТОВИТЕЛЮ.*
- Альбом 7** СО *СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.*
- Альбом 8** ВМ *ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ*
- Альбом 9** С *СМЕТЫ*

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*ТМП 904-02-15.85. АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР. УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АЛЬБОМЫ II И III.*

*(РАСПРОСТРАНЯЕТ АРЕНДНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОЕКТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ УКРТИППРОЕКТ 252057, Г. КИЕВ, УЛ. ЭЖЕНА ПОТЬЕ, 12).*

*ТМП 904-02-33.87 АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. АЛЬБОМ IV, ЧАСТЬ I.*

*(РАСПРОСТРАНЯЕТ АРЕНДНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОЕКТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ УКРТИППРОЕКТ. 252057, Г. КИЕВ, УЛ. ЭЖЕНА ПОТЬЕ, 12).*

Содержание альбома 2

Альбом 2

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Водопровод и канализация 416-3-29с. 91 ВК	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм. 0.000 - 0.300. Фрагмент 1	5
4	План на отм. 3.300. Фрагмент 2	6
5	План на отм. 6.600. План кровли.	7
6	Фрагмент 3. Схемы систем В1, Т3, Т4.	8
7	Схемы систем В1, Т3, Т4.	9
8	Схемы систем К1, К2, К4.	10
	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха 416-3-29с. 91 ВВ	
1	Общие данные (начало)	11
2	Общие данные (продолжение)	12
3	Общие данные (продолжение)	13
4	Общие данные (окончание)	14
5	План на отм. 0.000 и -0.300 между осями 1-7, А-Е, Рязрезы 1-1, 2-2.	15
6	План на отм. 3.300 между осями 1-7, А-Е. Рязрезы 1-1, 2-2.	16
7	План на отм. 6.600 (отопление) и план кровли между осями 3-5, А-Е. Установка систем В6, В7	17
8	Индивидуальный тепловой пункт. План 1-1. Рязрезы 1-1, 2-2. Схема узла теплового ввода	18
9	Схема системы отопления (начало).	19
10	Схема системы отопления (окончание)	20
11	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, П3. Схема обвязки оросительной секции установки П1. Схема трубопроводов хладагента-12 установок П2, П3.	21
12	Схема системы П1.	22
13	Схемы систем П2, П3.	23
14	Схемы систем В1-В5 В8.	24
15	Установка систем П1-П3, ПЕ1, ПЕ2. План на отм. 6.600 между осями 3-5, В-Е. Рязрезы 1-1, 2-2.	25
16	Установка систем В1-В5, В8. План на отм. 6.600 между осями 3-5, А-Г. Рязрезы 3-3, 4-4.	26
17	Установка систем П1-П3, В1-В8, ПЕ1, ПЕ2.	27

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	
	Рязрезы 5-5, 6-6	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало).	28
19	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение).	29
20	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)	30
	Содержание	31
-	Вставка гибкая к кондиционеру	31
-	Опорная рама для четырехугольного фильтра типа ФЯВБУ2	31
-	Переход	32
-	Короб вентиляционный	32
-	Патрубок присоединительный к кондиционеру	32
-	Форкамера	32
-	Установка вентиляционных решеток типа I рш 150, I рш 200	33
-	Установка вентиляционных решеток типа II рш 150, II рш 200	33
-	Установка вентиляционных решеток типа III рш 150, III рш 200	33
	Автоматизация санитарно-технических систем 416-3-29с. 91 АОВ.	
1	Общие данные (начало)	34
2	Общие данные (окончание)	35
3	Кондиционеры П2, П3. Схема автоматизации	36
4	Схемы ПЕ1-В6, ПЕ2-В7. Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводок.	37
5	Тепловой ввод. Схема автоматизации.	38
6	Кондиционеры П2, П3. Схема электрическая принципиальная регулирования (начало)	39
7	Кондиционеры П2, П3. Схема электри-	40

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	
	ческая принципиальная регулиро-	
	вания. (окончание)	
8	Кондиционеры П2, П3. Схема соединений внешних проводок.	41
9	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводок.	42
10	Тепловой ввод. Схема соединений внешних проводок.	43
11	Кондиционеры П2, П3. Приточная система П1. Системы ПЕ1-В6, ПЕ2-В7. План расположения приборов.	44
12	План на отм. -0.300. План расположения приборов.	45
13	План на отм. 3.300. План расположения приборов.	46

Исполнен по д. 11.07.81 В.Я.К.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000, -0.300. Фрагмент 1.	
4	План на отм. 3.300. Фрагмент 2	
5	План на отм. 6.600. План кровли.	
6	Фрагмент 3. Схемы систем В1, Т3, Т4.	
7	Схемы систем В1, Т3, Т4	
8	Схемы систем К1, К2, К4.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 14911-82*	Опоры подвижные	
СЕРИЯ 7.903.9-2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ. Выпуск 1	
СЕРИЯ 3.904-24	Гибкие вставки	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
416-3-29с.91. ВК.С0	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	Альбом 7
416-3-29с.91 ВК.8М	Ведомость потребности в материалах систем водопровода и канализации.	Альбом 8

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

Таблица 1

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопоглощение						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание			
				Требуемая к качеству воды	Потребный напор у потребителя, биты	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию					в производственную канализацию		
								м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с
1	Системы П2, П3 подпитка	2	16	литевая	0,5±6	непрерывно	0,0065	0,208	0,013	0,0036	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	Система П1 (КЦЗ-20)	1	16	литевая	0,5±6	непрерывно	0,1	1,6	0,1	0,028	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	а) подпитка			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	б) заполнение			—	—	периодически	—	1,0	1,0	0,55	незагрязнен.	период-30мин	—	—	—	1,0	1,0	0,55	—	
	Итого:							1,81	0,11	0,032									в итог не входит	

Имя, Подпись, Печать и дата

Рабочие чертежи марки ВК разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.  
Главный инженер проекта *Метрик Б.С.*

Привязан:		
Имя №		
	416-3-29с.91	ВК
ГИП	МЕТРИК	02.91
Н.КОНТР.	САРГИН	02.91
НАЧ.ОТД.	ШИРЯКИН	02.91
ОЛ.СПЕЦ.	КУРЫЛЕВ	02.91
НАЧ.ГР.	ВОЛОДИНА	02.91
ИНЖ.ДК.	НИКОЛАЕВА	02.91
ИНЖЕН.	ХИТРОВА	02.91
РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Общие данные (начало)		Р 1 8
САНТЕХНИИПРОЕКТ		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей водопровода и канализации являются:
  - технологические задания, выданные институтами ВНИИСтатинформ, ГИПРОТОРГ, САНТЕХНИПРОЕКТ
  - строительные рабочие чертежи, разработанные институтом Промстройпроект.
- Оборудование проверено на потенциальную чистоту.
- Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП 2.04.01-85.
- Данные по производственному водопотреблению и водоотведению приведены в таблице 1.
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный. В1	17,0 м (20 м при пожаре)	3.32	1.21	0.69	3.29	—
Трубопровод горячей воды Т3, Т4	8,0	1,3	1,1	0.68	—	—
Канализация бытовая К1, К3		2.81	2.20	1.32	—	—
Канализация дождевая К2		—	—	3.58	—	—
Канализация производственная от вент-камер, К4		1.0	1.0	0.53	—	СБРОС ПЕРИОДИЧЕСК.
Безвозвратные расходы		1.81	0.11	0.032	—	—

- Трубопроводы систем В1, Т3, Т4 изготовить из стальных водопроводных оцинкованных легких труб диаметрами 15÷50 мм по ГОСТ 3262-76\*.  
Трубопроводы системы К1 изготовить из пластмассовых канализационных труб диаметрами 100, 50 мм по ГОСТ 22689.0-89 и чугунных канализационных труб диаметрами 50, 100 мм по ГОСТ 6942.3-80  
Трубопроводы системы К2 изготовить из пластмассовых канализационных труб диаметром 100 мм по ГОСТ 18589-83 и чугунных напорных труб диаметром 100 мм по ГОСТ 9583-75.  
Трубопровод системы К3 изготовить из чугунных канализационных труб диаметрами 50, 100 мм по ГОСТ 6942.3-80.  
Трубопровод системы К4 изготовить из пластмассовых канализационных труб диаметром 100 мм по ГОСТ 22689.0-89 и чугунных канализационных труб диаметрами 50, 100 мм по ГОСТ 6942.3-80  
Выпуски систем К1, К2, К3, К4 в вводе изготовить из чугунных напорных труб диаметрами 50, 100 мм по ГОСТ 9583-75.
- Стальные трубопроводы окрасить в 2 слоя краской-эмаль ПФ-133 (ГОСТ 926-82) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), под изоляцию — лаком БТ-577 в 2 слоя.
- Тип изоляции магистральных трубопроводов систем В1, Т3, Т4 принят в соответствии со СНиП 2.04.14-88 «Теплоизоляция оборудования и трубопроводов» для труб до 50 мм — шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты по ТУ 36-1635-78 с покровным слоем из рыхлого стеклопластика по ТУ 6-11-145-80 по серии 7.503.9-2.

- При решении систем водопровода и канализации принято:
  - Гарантийный минимальный напор на вводе хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода — 20 м; на вводе горячего водоснабжения — 8 м; для расчета дождевой канализации  $q_{до} = 50 л/с$ .
- Подключение инженерных коммуникаций предусмотрено на основании «Указаний по разработке и корректировке типовой проектной документации общественных зданий и сооружений 1986г».
- Прокладка стояков систем К2, К4 предусматривается в коробах. Короба учтены в строительной части проекта.

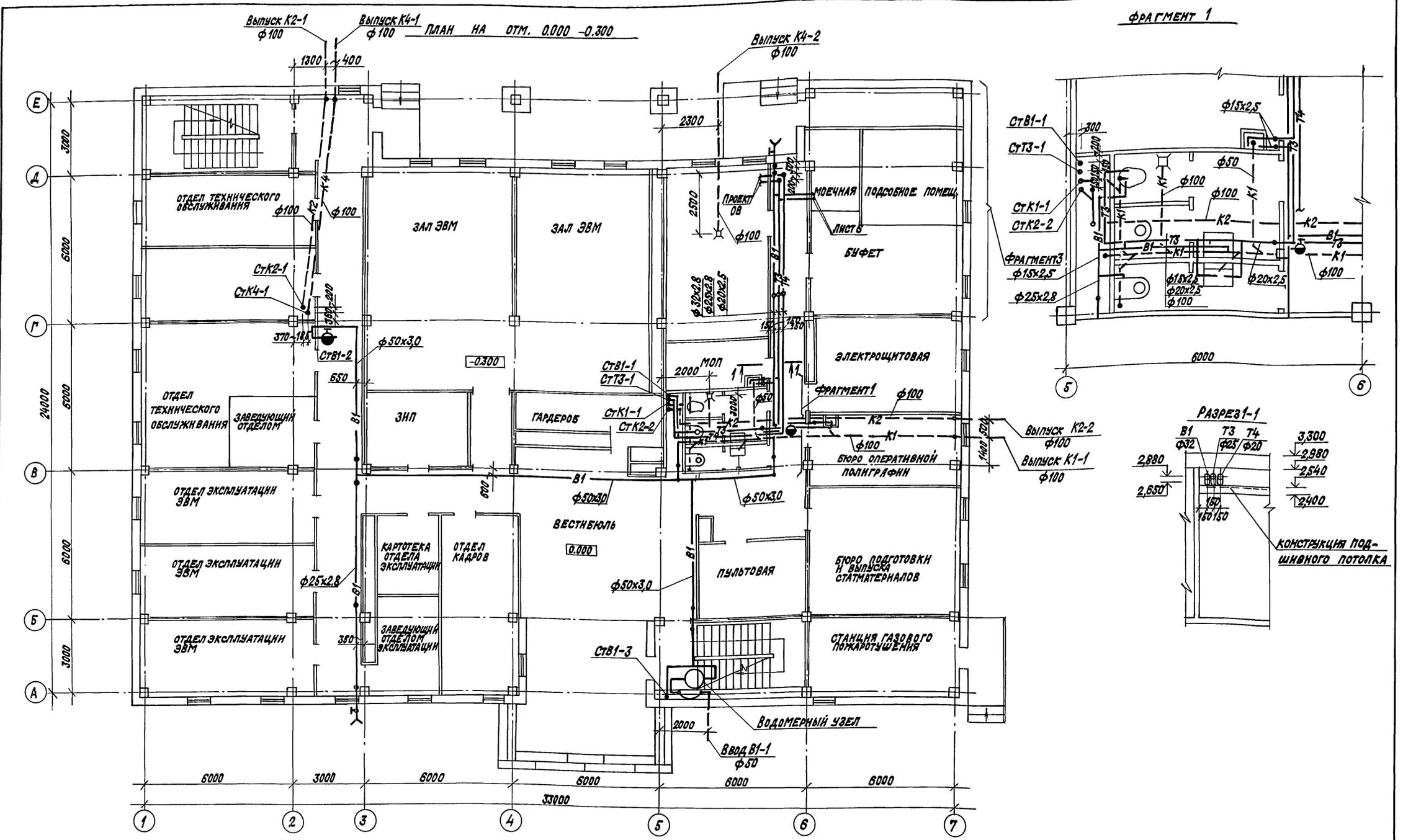
Альбом 2

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

				416-3-29с.91 ВК			
ГМП	МЕТРИК	02.91					
И. КОНТР.	САРИН	02.91					
НАЧ. ОУД.	ШУРЖИ	02.91					
ПР. СПЕЦ.	КУРШЕВ	02.91					
Р. К. Г. Р.	ВОЛОДИНА	02.91					
И. И. Т. К.	НИКОЛАЕВ	02.91					
И. И. М. Е. Р.	ХИТРОВА	02.91					
ПРИВЯЗАН:				РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Г. УЛАН-УДЭ			
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
				Р 2			
И. И. В. Е.				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
				САНТЕХНИПРОЕКТ			

Альбом 2

Имя, Подпись, Дата, Взам. инв. №, Лист

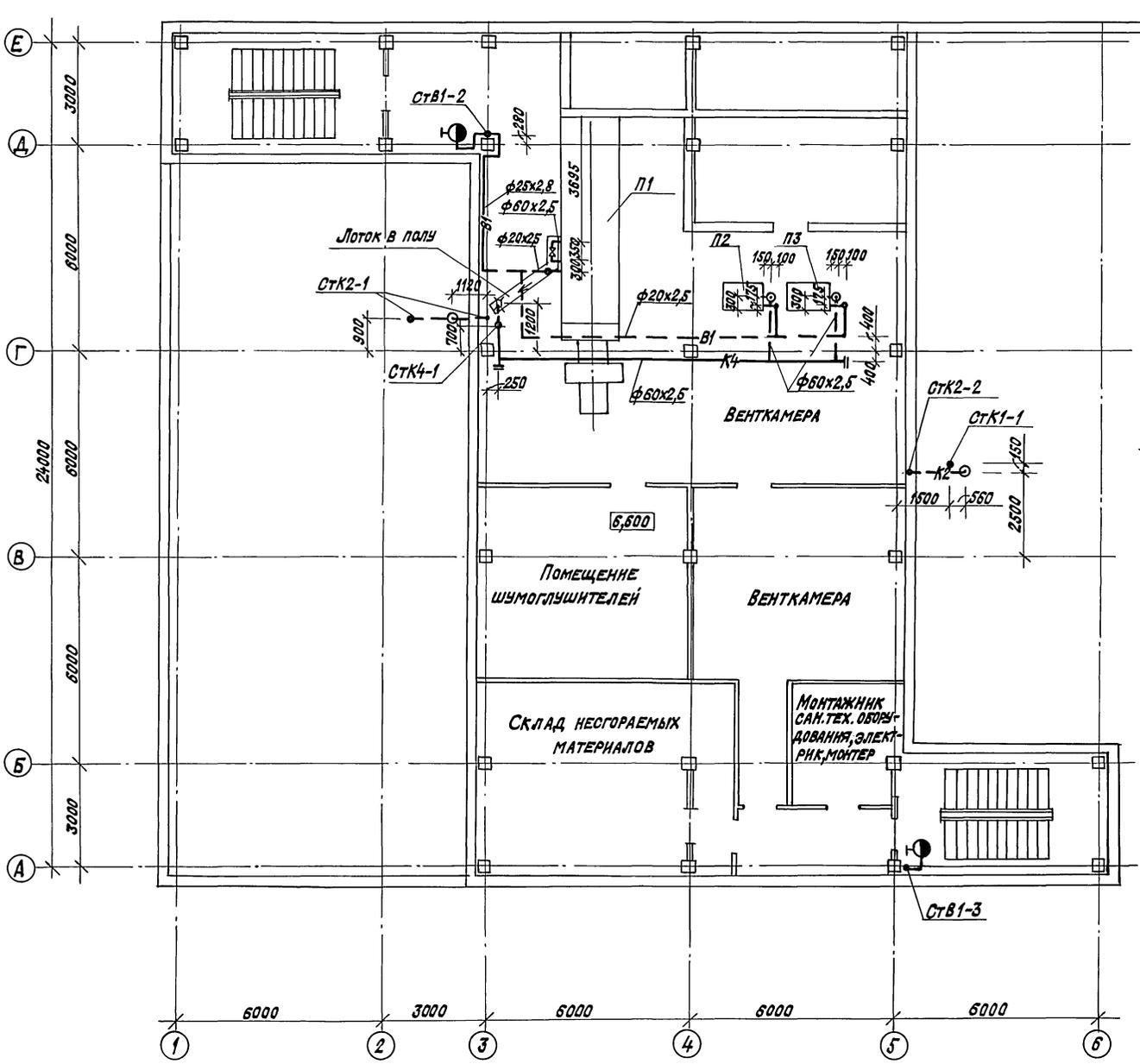


		416-3-29с.91		ВК	
ГНП	МЕТРИК	02.91			
Н. КОТЛ	САРГН	02.91			
НАЧ. ОТД.	ШИРЯКОВ	02.91	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫПУСК СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ИЛ. СПЕЦ.	КУРЬЛОВ	02.91	ЛИТЕЛЫЙ ЦЕНТР, ГРАЖД. И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИК КОНСТРУКТИВ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИК РАЙОНОВ		
НАЧ. ГР.	ВОЛОДИНА	02.91	Р 3		
ИНЖ. ДК	НИКОЛАЕВА	02.91	ПЛАН НА ОТМ. 0.000, -0.300		
ИНЖЕНЕР	ХИТРОВА	02.91	ФРАГМЕНТ 1		
Имя, №	САНТЕХНИИПРОЕКТ				

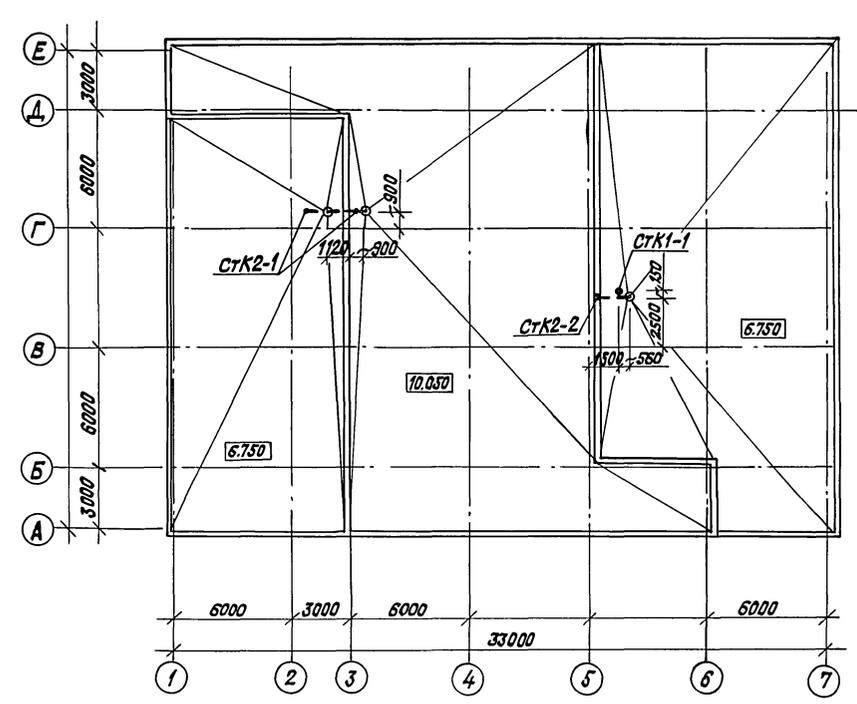


Альбом 2

ПЛАН НА ОТМ. 6.600



ПЛАН КРОВЛИ



ИЗВ. № 04423 ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА В ОБРАТ. КНИЖКУ ИЛИ ИНЫМ СПОСОБОМ  
ИЗМ. № 04423 ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА В ОБРАТ. КНИЖКУ ИЛИ ИНЫМ СПОСОБОМ  
ИЗМ. № 04423 ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА В ОБРАТ. КНИЖКУ ИЛИ ИНЫМ СПОСОБОМ

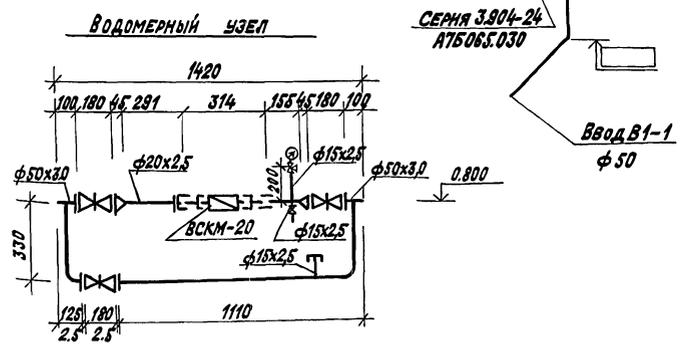
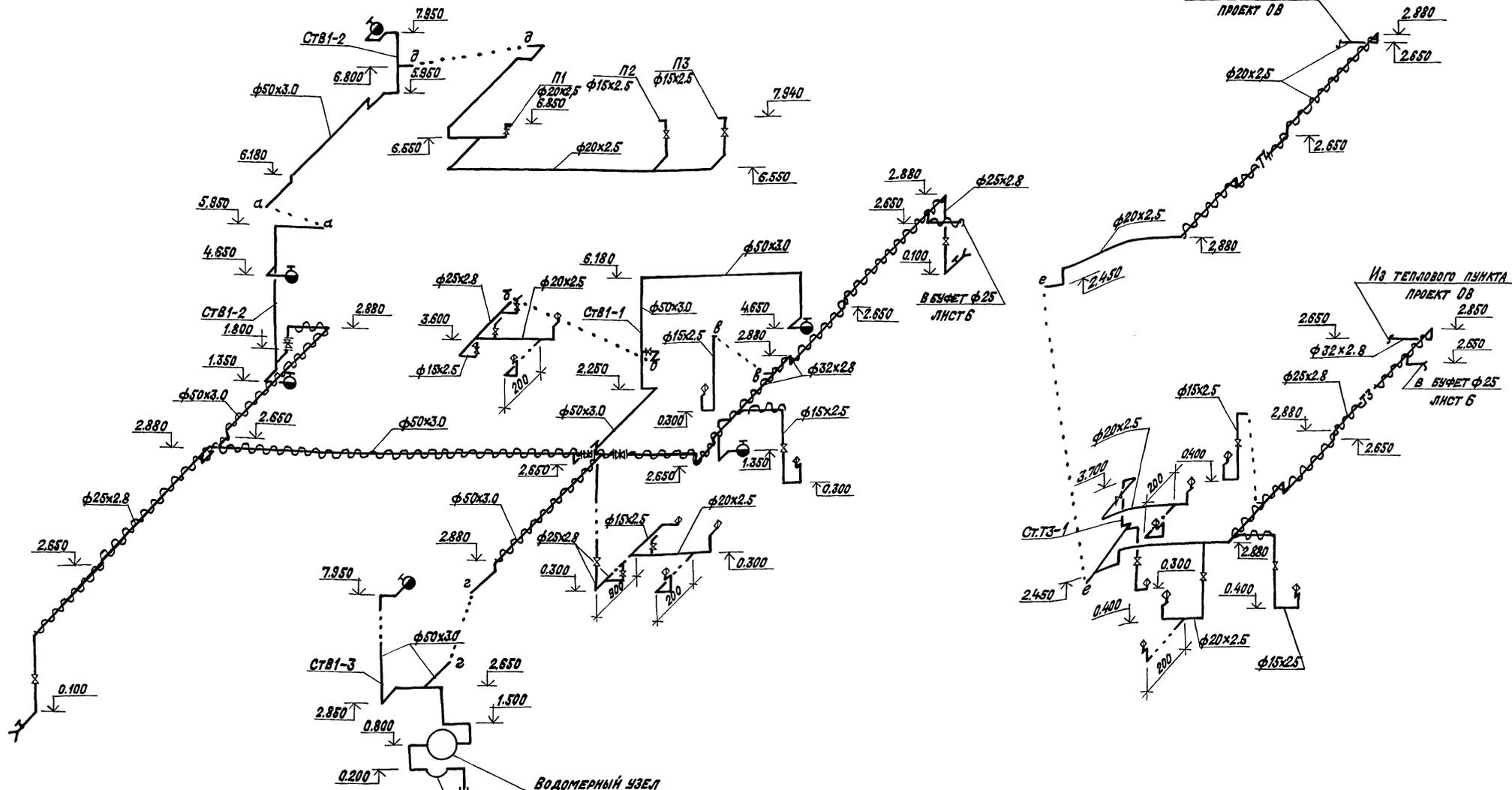
416-3-29с.91 ВК			
ГНП	МЕТРИК	<i>Метрик</i>	02.91
Н.КОНТР.	САГИН	<i>Сагин</i>	02.91
НАЧ.ОТД.	ШИРОКНИ	<i>Широкни</i>	02.91
ГЛ. СПЕЦ.	КИРЬЛОВ	<i>Кирьлов</i>	02.91
НАЧ.ГР.	ВОЛОДЯНА	<i>Володяна</i>	02.91
ИНЖ.ЛК.	НИКОЛМЕВА	<i>Николмева</i>	02.91
ИНЖЕНЕР	ХИТРОВА	<i>Хитрова</i>	02.91
ПЛАН НА ОТМ. 6.600 ПЛАН КРОВЛИ			РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГРУППЫ В ЧЕЛЫБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
ИНВ. №			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
			САНТЕХНИИПРОЕКТ

КОПИРОВАНИЕ: КРАИЛНА 25075-02 9 ФОРМАТ: А2



В1

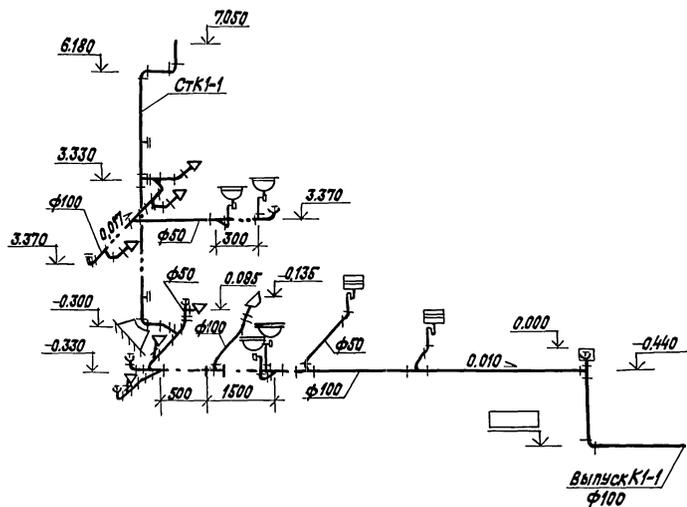
Т3,Т4



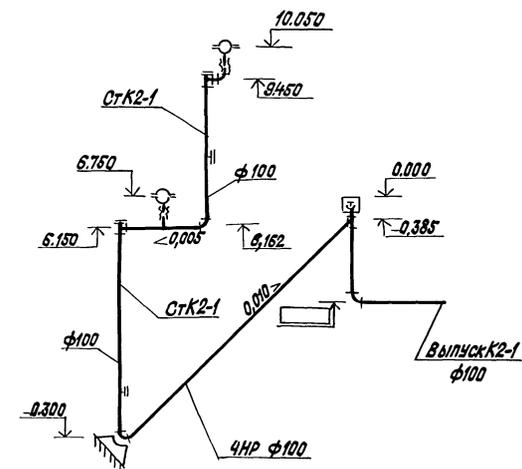
416-3-29с.91 ВК			
ГИП	МЕТРИК	02.91	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР И ТЕРМАЛЫ В ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ РЕЙСОВЫХ РАЙОНОВ
И.КОНТР.	САРИН	02.91	
НАЧ.ОТД.	ШАРЖИН	02.91	
ГЛ.СПЕЦ.	КУРЬЛЕН	02.91	
РЧК.ГР.	ВОЛДИНА	02.91	
ИНЖ.П.К.	НИКОЛАЕВА	02.91	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ИНЖЕНЕР	ХИТРОВА	02.91	
СХЕМЫ СИСТЕМ В1,Т3,Т4			САНТЕХНИИПРОЕКТ

100% ПЛАТОНОВЫЙ ПРОЦЕНТ НА ПЛАТОНОВЫХ РАБОТАХ

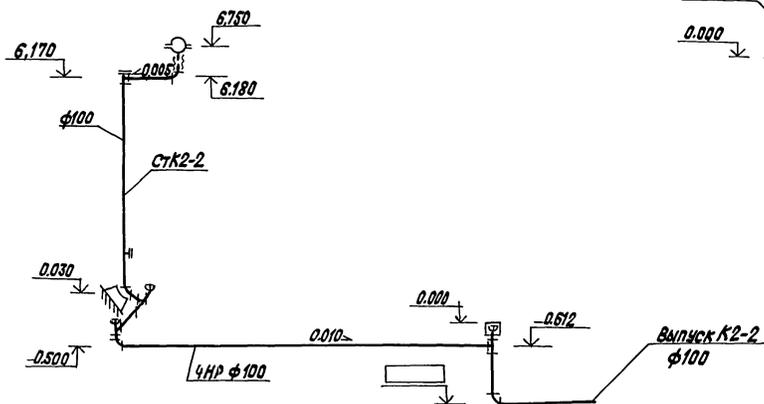
K1



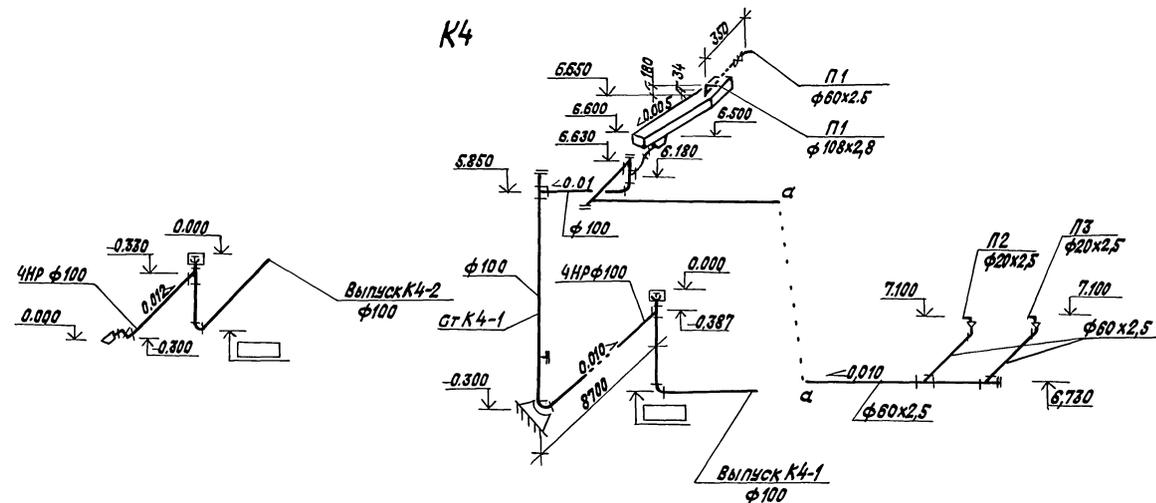
K2



K2



K4



				416-3-29с.91 ВК			
ГНП	МЕТРК	Иср	02.91	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-РАЧНО-ОТВАДЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	р	8	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К4
Н. КОПТА	САВГУН	Иср	02.91				
НАУ. ОТА.	ШИРОКНИ	Иср	02.91				
П.Л. СВЕЧ.	КУЧАЛОВА	Иср	02.91				
РИК. ГР.	ВОЛОДИНА	Иср	02.91				
ИНЖ. ИК.	НИКОЛАЕВА	Иср	02.91	САНТЕХНИИПРОЕКТ			
ИНЖЕНЕР	КИТРОВА	Иср	02.91				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

АЛБ050М2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на отм. 0,000 и 0,300 между осями 1-7, А-Е, разрезы 1-1, 2-2.	
6	План на отм. 3,300 между осями 1-7, А-Е, разрезы 1-1, 2-2.	
7	План на отм. 6,800 (отопление) и план кровли между осями 3-5, А-Е. Установка систем В6, В7.	
8	Индивидуальный тепловой пункт план 1-1. разрезы 1-1, 2-2. Схема узла теплового ввода.	
9	Схема системы отопления (начало)	
10	Схема системы отопления (окончание)	
11	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, П3. Схема обвязки оросительной секции установки П1. Схема трубопроводов хладагона-12 установок П2, П3.	
12	Схема системы П1.	
13	Схемы систем П2, П3	
14	Схемы систем В1-В5, В8	
15	Установка систем П1-П3, ПЕ1, ПЕ2. План на отм. 6,800 между осями 3-5, В-Е. разрезы 1-1, 2-2.	
16	Установка систем В1-В5, В8. План на отм. 6,800 между осями 3-5, А-Г. разрезы 3-3, 4-4.	
17	Установка систем П1-П3, В1-В8, ПЕ1, ПЕ2. разрезы 5-5, 6-6	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)	
19	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение)	
20	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)	

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

Главный инженер проекта *Метрик*

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5.904-39 вып. 0,1	Воздухораспределители плафонные, регулируемые многорегулируемые типа ПРМ	
5.904-50 вып. 0,1.	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
5.904-13, вып. 0,1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-49 вып. 0,1	Заслонки воздушные унифицированные различного назначения	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-42	Клапаны обратные огнезадерживающие с пределом огнестойкости 0,5ч	
3.904-18 вып. 0,1-2	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р.	
5.904-17, вып. 1-1; 1-2	Глушители шума вентиляционных установок.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1, вып. 1 часть 1,2	Детали крепления воздухопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок.	
7.903.9-2 вып. 1,2	Тепловая изоляция трубопроводов сложными температурами	
7.906.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с отрицательными температурами	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через перекрытия зданий	
3.904-24 вып 1-1	Виброизолирующие основания для насосов различных типов, применяемых в санитарно-технических системах	
5.904-12 вып. 0	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 м³/ч	
4.903-10 вып. 4	Опоры трубопроводов неподвижные	
4.903-10 вып. 5	Опоры трубопроводов подвижные	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	

Обозначение	Наименование	Примечание
903-04-13	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) здания жилищно-гражданского и производственного назначения зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
3.904-51	Приборы для измерения и регулирования температуры	
3.904-2-87	Установка запядных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали	
3.904-3-87	Прилагаемые документы	
3.904-45-70	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции.	
416-3-29с91 ов.со	Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции.	
416-3-29с91 ов.вм	Эскизные чертежи общих видов типовых конструкций	
416-3-29с91 ов.н1	Вставка гибкая к кондиционеру	
416-3-29с91- ов.н2	Опорная рама для четырехквотного фидлата типа ФЯВБЧ2	
416-3-29с91 ов.н3	Переход	
416-3-29с91 ов.н4	Короб вентиляционный	
416-3-29с91 ов.н5	Патрубок соединительный к кондиционеру	
416-3-29с91 ов.н6	Фоккамера	
416-3-29с91 ов.н7	Установка вентиляционных решеток типа I рш150, I рш200	
416-3-29с91 ов.н8	Установка вентиляционных решеток типа II рш150, II рш200	
416-3-29с91 ов.н9	Установка вентиляционных решеток типа III рш150 III рш200	

Привязан:

ИНВ. №

416-3-29с91 ов

ГНП	МЕТРИК	05.91
И. КОНТР.	ГОЛЬЦ	05.91
НАЧ. ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	05.91
УЛ. СПЕЦ.	ГОЛОВСКАЯ	05.91
НАЧ. ГРУППЫ	ШАЛЯКОВ	05.91
ИНЖ. Т.К.	ЯКОВЕЦ	05.91
ВЕД. НАЧ. ГРУППЫ	ЧУРКИН	05.91

Районный информационно-вычислительный центр 2-го уровня для обслуживания клиентов для обслуживания клиентов

Общие данные (начало)

САНТЕХНИПРОЕКТ

Коллевал: ВАНДИНА

25075-02 13

ФОРМАТ: А 2

Альбом 2

Общие указания

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

Технологические задания, выданные институтом ВГПИ ЦСУ СССР и институтом Гипроторг;
Строительные чертежи, выданные институтом Промстройпроект;
Требования к условиям эксплуатации, приведенные в формуляре "Комплекс вычислительный см-1600;
Формуляр 1.700.010 ФО".

2. Отопительно-вентиляционное оборудование проверено на патентную чистоту.

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

Table with 7 columns: Name of the room, Volume, Heating period, Heating power, Ventilation power, Heating power, and Installation power. Includes data for 'Информационно-вычислительный центр'.

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

Table with 5 columns: Name of the system, Cold period temperature, Cold period heating power, Warm period temperature, Warm period heating power, and Efficiency. Includes rows for 'Отопление', 'Вентиляция', and 'Кондиционирование воздуха'.

5. Расчетные параметры внутреннего воздуха в кондиционируемых помещениях (зал ЭВМ, библиотека магнитных носителей) приняты:
в теплый период - t = 22 ± 1 °C φ = 55%
в холодный период - t = 21 ± 1 °C φ = 52 ± 7%

Расчетные параметры внутреннего воздуха для остальных помещений приняты по СНиП 2.04.05-86, 2.08.02-89.

в качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: для систем отопления температура в подающем трубопроводе 105 °C, в обратном трубопроводе 70 °C, рабочее давление 35 кПа (0,35 кгс/см²);

для систем теплоснабжения вентиляционных установок температура в подающем трубопроводе 150 °C, в обратном

трубопроводе 70 °C, рабочее давление 150 кПа (1,5 кгс/см²).
7. Узел ввода трубопроводов в тепловой пункт принят условно по схеме 1.1, 2.1, 5.2.4. серия 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 программе 3.81.

9. Воздуховоды систем в1, в4, рециркуляционные воздуховоды систем П2, П3, а также участки воздуховодов систем П2, П3 от воздухозаборной камеры до кондиционеров изготовить из тонколистовой кровельной холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-90 и ГОСТ 14-11-136-86. Воздуховоды систем П1, П2, П3 и напорные участки воздуховодов систем П2, П3 изготовить из тонколистовой оцинкованной холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-90 и ГОСТ 14818-80. Толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размеров воздуховода.

Воздуховоды системы в8, а также транзитные воздуховоды систем П1, П2, П4, П5, указанные на схемах, изготовить сварными класса П из тонколистовой горячекатаной стали по ГОСТ 19903-90 и ГОСТ 16523-89 толщиной 1 мм.

Для обеспечения предела огнестойкости 0,5 часа транзитные воздуховоды должны иметь противопожарную изоляцию 5-70 мм минераловатными плитами или оштукатурены асбестоцементной штукатуркой б=25 мм. Воздуховоды систем П2, П3, в4 должны быть плотными класса П с уплотнением мастикой по ГОСТ 14791-79. Остальные воздуховоды выполнить класса А.

10. Трубопроводы систем отопления диаметром от Ф15 до Ф80 мм выполнить из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75. Трубопроводы систем теплоснабжения выполнить из труб электросварных по ГОСТ 10704-76, термобработанных; участки соединений с арматурой - из труб водогазопроводных легких по ГОСТ 3262-75; ввод горячего водоснабжения - из труб водогазопроводных оцинкованных легких по ГОСТ 3262-75.

11. Тепловая изоляция кондиционера системы П1 от воздухозаборной камеры до секции подогрева, воздуховодов систем П2, П3 и участков воздуховодов, указанных на схемах, выполняется по альбому типовой серии 7.906.5-2. Тепловая изоляция трубопроводов с отрицательными температурами выпуска 1, 2, 3.

Изоляцию выполнить матами минераловатными прошивными безоскладочными марки 100 по ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм и 70 мм (противопожарная изоляция) в качестве паронепроницаемого слоя поверх теплоизоляционного уложить 2 слоя рубероида ГОСТ 10923-82 толщиной 1 мм с герметизацией швов битумом ГОСТ 6617-76.

Покровный слой для воздуховодов - стеклопластик руплоний для теплоизоляционных конструкций марки РСТ-Х по ТУ 6-11-145-80 толщиной 0,5 мм. Покровный слой для кондиционеров и воздуховодов диаметром свыше 600 мм или большей стороной прямоугольного воздуховода свыше

600 мм - сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 19904-90 толщиной 0,8 мм.

12. Тепловая изоляция трубопроводов системы теплоснабжения, трубопровод газообразного хладагента-12 и участков трубопроводов систем отопления, указанных на схемах, выполняется по серии 7.903.8-2 шпунтом теплоизоляционным из минеральной ваты по ТУ 6-1695-79 марки 200 в оболочке из стеклоткани и металлической проволоки. Толщина изоляционного слоя - 40 мм. Покровный слой из стеклопластика руплоний по ТУ 6-11-145-80 марки РСТ-Х толщиной 0,5 мм по выравнивающему слою из рубероида ГОСТ 10923-82 толщиной 1,0 мм с герметизацией швов битумом ГОСТ 6617-76.

13. Поверхность трубопроводов, подлежащих изоляции, предварительно покрыть лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79.

14. Ненизолируемые воздуховоды, кроме воздуховодов оцинкованной стали, окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой.

15. Автономные кондиционеры КТА 2-5-02 систем П2, П3 работают круглогодично с постоянной рециркуляцией воздуха в размере 90%. Очистка воздуха производится в фильтрах ячеистых унифицированных типа ФЯВБ. Фильтры, устанавливаемые в комплекте с кондиционерами, демонтируются. Конденсаторные блоки устанавливаются в отдельном помещении с вентиляцией, обеспечивающей воздушное охлаждение конденсаторов (системы ПЕ1, ПЕ2, В5, В7). Кондиционер в рабочее время работает в двух режимах: охлаждение без увлажнения и вентиляция с увлажнением. В период подготовки предусмотрена возможность работы в режиме нагрева с увлажнением.

16. В помещениях залов ЭВМ предусматривается избыточное давление воздуха в размере 1-1,5 мм

17. Автономные бытовые кондиционеры БК-1500, установленные в помещениях микро ЭВМ и зале совещаний, работают на полной рециркуляции.

18. При возникновении пожара в любом помещении системы вентиляции и кондиционирования воздуха отключаются, за исключением системы в8, управляемой из помещения пульт пожарной охраны.

19. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов.

Table with 2 columns: 'ПРИВЯЗКА' and 'ИВ.№'. Contains empty cells for drawing reference.

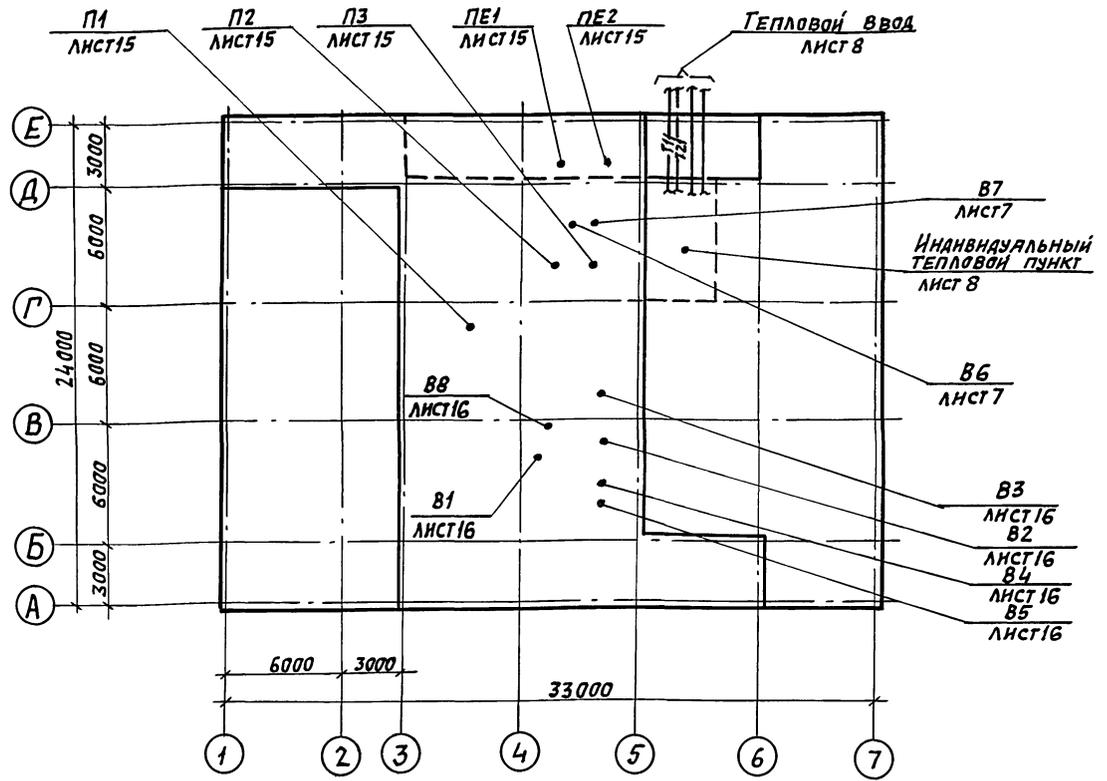
Table with 5 columns: 'Г/П', 'МЕТРИК', 'И.КОНТ. КОЛД.', 'НАЧ.ОТ. ЖЕЛТОУХОВ', 'И. СПЕЦ. РАЗВОЗСКАЯ', 'И.К.Г. ШИДКЕР', 'И.И.У.А. ЯКОВЕЦ'. Includes drawing number 416-3-29с.91 and sheet number 08.

Альбом 2

# ПЛАН - СХЕМА

- 21 Внутренние поверхности подвесного потолка зала ЭВМ, должны быть обрешотаны пылеотталкивающим покрытием по чертежам раздела АР.
- 22 Воздухоприточные решетки типа РШ устанавливаются в стенах по чертежам ВВН7- ВВН9.
- 23 Воздуховоды, проложенные в подшивных потолках, должны быть выполнены на бандажных соединениях.
- 24 Подсоединение местных отсосов к системам В2, В4, П2 осуществить после установки технологического оборудования.
- 25 Для ремонтных работ пользоваться передвижными средствами.
- 27 Утилизация тепла удаляемого вентиляционного воздуха не предусмотрена, т.к. нецелесообразна по технико-экономическим показателям.

- Условные обозначения и изображения
- с 300x150 — сетка металлическая сечением 300x150
  - — изолированный воздуховод и трубопровод.
  - — закладная конструкция для приборов 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
  - Т92— — трубопровод жидкого хладагента -12.
  - Т91— — трубопровод газообразного хладагента -12
  - В12— — трубопровод адiabатического увлажнения
  - =====  
— — противопожарная изоляция б=70мм минераловатными матами.
  - =====  
— — противопожарная изоляция б=25мм оштукатуриванием - см. чертежи марки АР.
  - ⊗ — потолочный электровентилятор типа „Зангезур-3“



### МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ		ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, ПРИБОРА №3/4		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	Наименование	кол.	Характеристика	на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы			
2	Ротационная электрографическая машина ЭР-420	1	ТЕПЛО, ПЫЛЬ	750	750	встроенный отсос	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В4		
1	Электроплита ПЭ-017-01	1	ТЕПЛО	250/200	250/200	М80-05.01	— " —	В2/П2		

416 3-29с.91 08

привязан	ГИП	МЕТРИК	03.91	районный информационно-вычислительный центр 1 группы в Железнодорожном районе	Студия	Лист	Листов
	И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	03.91	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВСКОГО РАЙОНА	Р	3	
	И.уч.отв.	ЖЕЛЕЗНОВА	03.91	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВСКОГО РАЙОНА			
	И.спец.	ГРИЗОВСКАЯ	03.91				
	Руч.гр.	ШЛЯХТЕР	03.91				
Инв. №				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХНИПРОЕКТ		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ-ки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				Примечан.					
				Тип, исполн по взрывозащите	№	Габр. логж-е	L, м <sup>3</sup> /ч	P, кгс/м <sup>2</sup>	П, об/мин	Тип, исполне-ние по взрывоза-щите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Т-ра нагретья, °С		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	Тип	№	Кол.		ΔP, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	Концентра-ция, мг/м <sup>3</sup>			
															от	до								началь-ная	конеч-ная		
П1	1	Помещения на отм. 0.000, 3.600 и 6.600.	КТЦЗ-20	02.41314	8	6	13300	1250	1140	4A132M4У3	11	1140	02.1014	1	-15	18	147000 (126400)	24 (3)	ФР1-3	02.21134	1	300 (30)					
П2	2	Зялы ЭВМ на отм. 0.000, библиотека	КТА2-5	ВЦ4-75	3,15	1	5000							1	17,4	21	6050 (5200)		ФЯВБ		4*					*) на одну систему	
П3		магнитных носите-лей на отм. 3.300.	-02	46														ФРНК-ПГ									
П4 ÷ П9	6	Зял совещаний; зялы микро ЭВМ на отм. 3.300	БК-1500				400																			**) потребля-емая мощ-ность.	
В1	1	Административные помещения на отм. 0.000, 3.300 и 6.600	ВЦ4-75	ВЦ4-75	6,3	1	8700	620 (63)	955	4A112MA6У3	3,0	955															
В2	1	Буфет на 16ч, подсобная моечная	ВЦ4-75-25	ВЦ4-75	2,5	1	1200	610 (62)	2740	4AA63B2У3	0,55	2740															
В3	1	С/у на отм. 0.000 и 3.300, курительная	ВЦ4-75	ВЦ4-75	3,15	1	1150	400 (41)	1365	4AA63B4У3	0,37	1365															
В4	1	Бюро оперативной печати	ВЦ4-75	ВЦ4-75	2,5	1	870	700 (71)	2740	4AA63B2У3	0,55	2740															
В5	1	Станция газопожа-ротушения, электро-щитовая	ВЦ4-75-25	ВЦ4-75	2,5	1	720	710 (72)	2740	4AA63B2У3	0,55	2740															
В6, В7	2	Помещение конде-саторных блоков	крышный	ВКР6,3	6,3		11600	200 (21)	950	AMR100L6У2	2,2	950														исполнение по способу монтажа ТМ 3081	
В8	1	Удаление продуктов га-зопожаротушения из зялов ЭВМ, библиотеки М.Н.	ВЦ4-75	ВЦ4-75	3,15	1	2250	780 (80)	2810	4A71B2У3	1,1	2810															

Обозначение системы	ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ										Примечан.					
	Тип	№	Кол.	Т-ра ок-ляжд, °С		Расход холода, Вт (ккал/ч)	Кол. Форсу-нок	Ф соп-ла, мм	ΔP, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	НАСОС			ЭЛЕКТРОВИГАТЕЛЬ			
				от	до					Тип		Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м	Тип	N, кВт	П, об/мин
П1	02.01.304		1	33,1	2,3		18	ЭШФ 7/10	120	К20/30	2,2	25	4A90L2	3	2880	
П2, П3	КТА2-5 -02			25	14,5	23260*) (20000)										*) холодопро-изводитель-ность конденса-тора
П4 ÷ П9	БК-1500					1750*) (1500)										
ТЕПЛО-ВОЙ ВВОД			2*)							ЦВЦ63-35			0,27	3000	**) в т.ч. один насос - резервный (на складе)	

463-29091.08

ГИП	МЕТРИК	02.91
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	02.91
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТОХОВ	02.91
СПЕЦ.	РОЗОВСКАЯ	02.91
НАЧ.ГР.	ШАЛЯХТЕР	02.91

Районный информационно-вычислительный центр группы ВЖЕЛБЕТОННЫХ конструкций для сантехнических районов

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Р	4	

САНТЕХНИПРОЕКТ

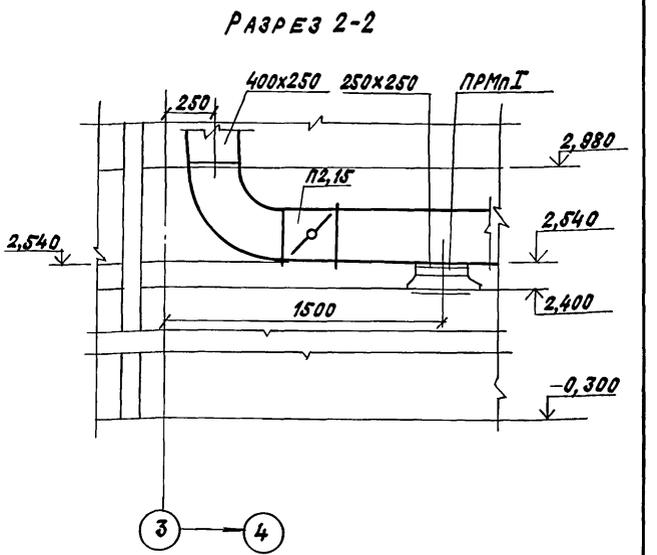
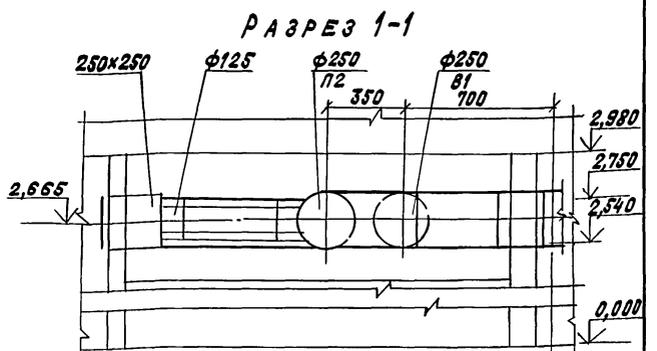
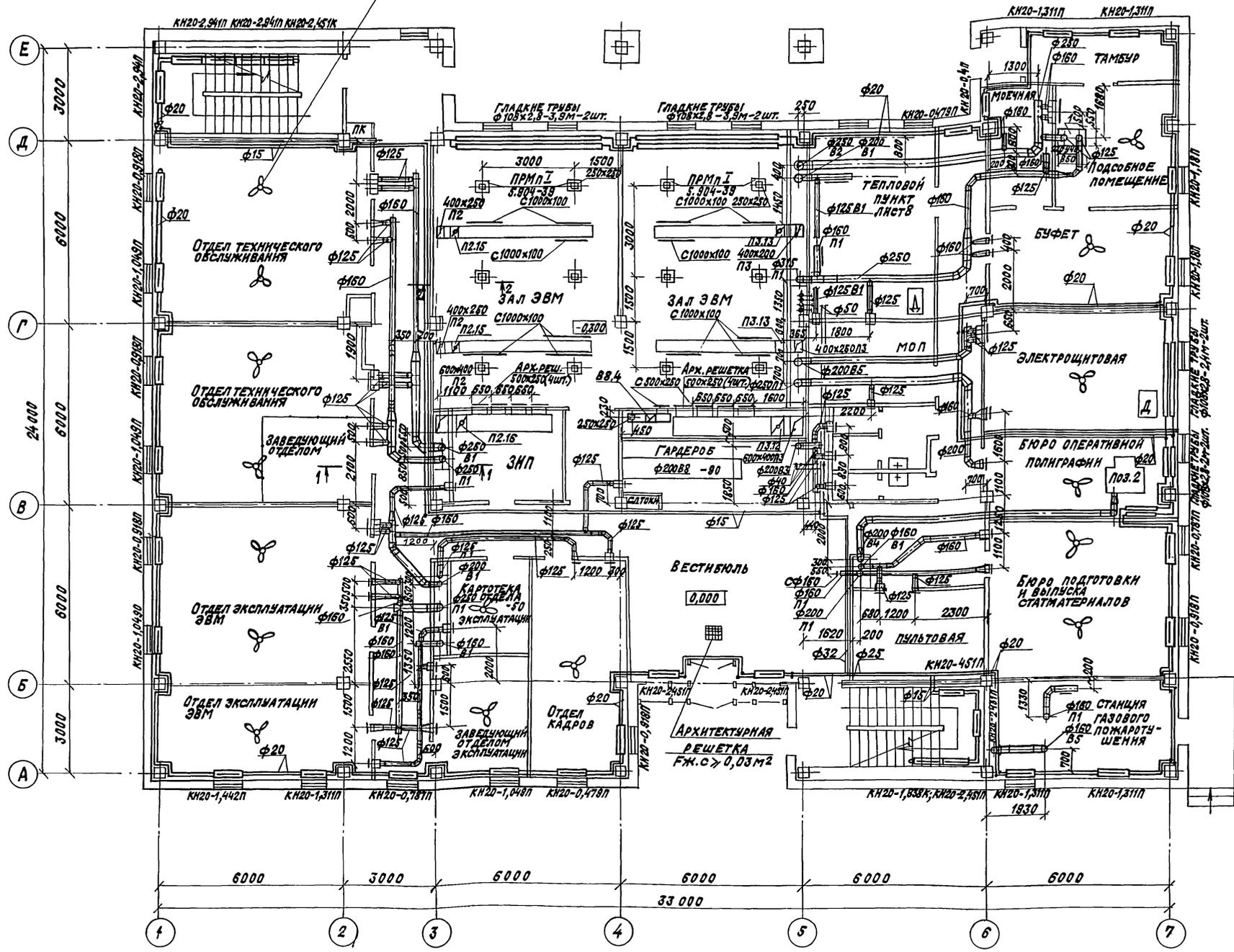
Привязан:


Альбом 2

УТВЕРЖДАЮ: ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА

АЛ 650М 2

ПОТОЛОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОР  
ТИПА «ЗАНГЕЗУР-3»

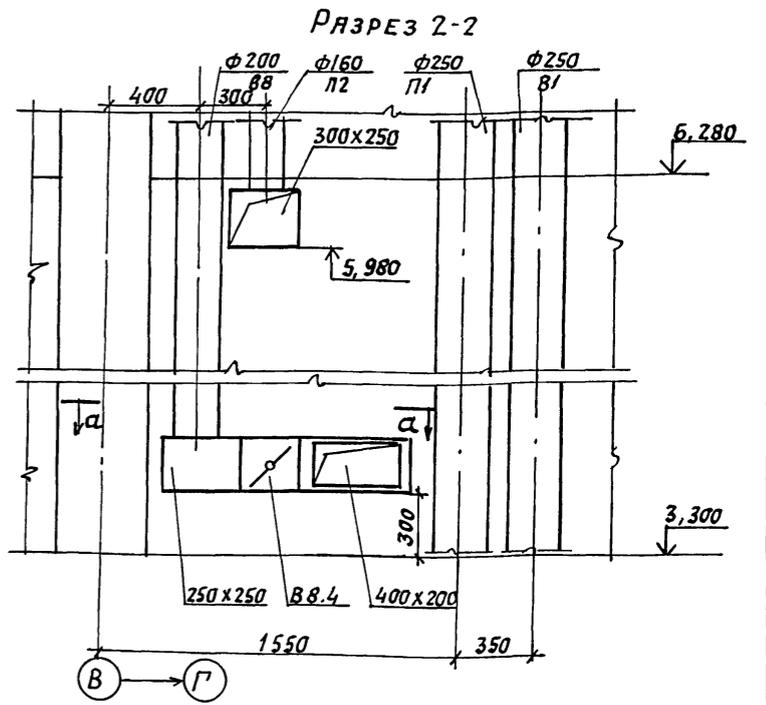
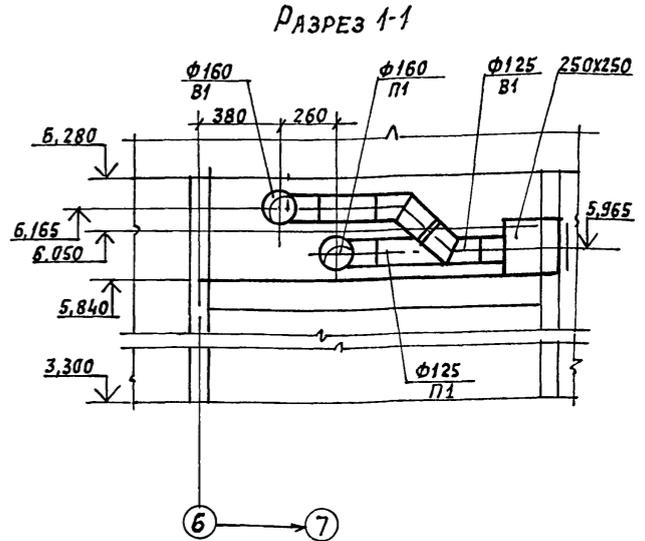
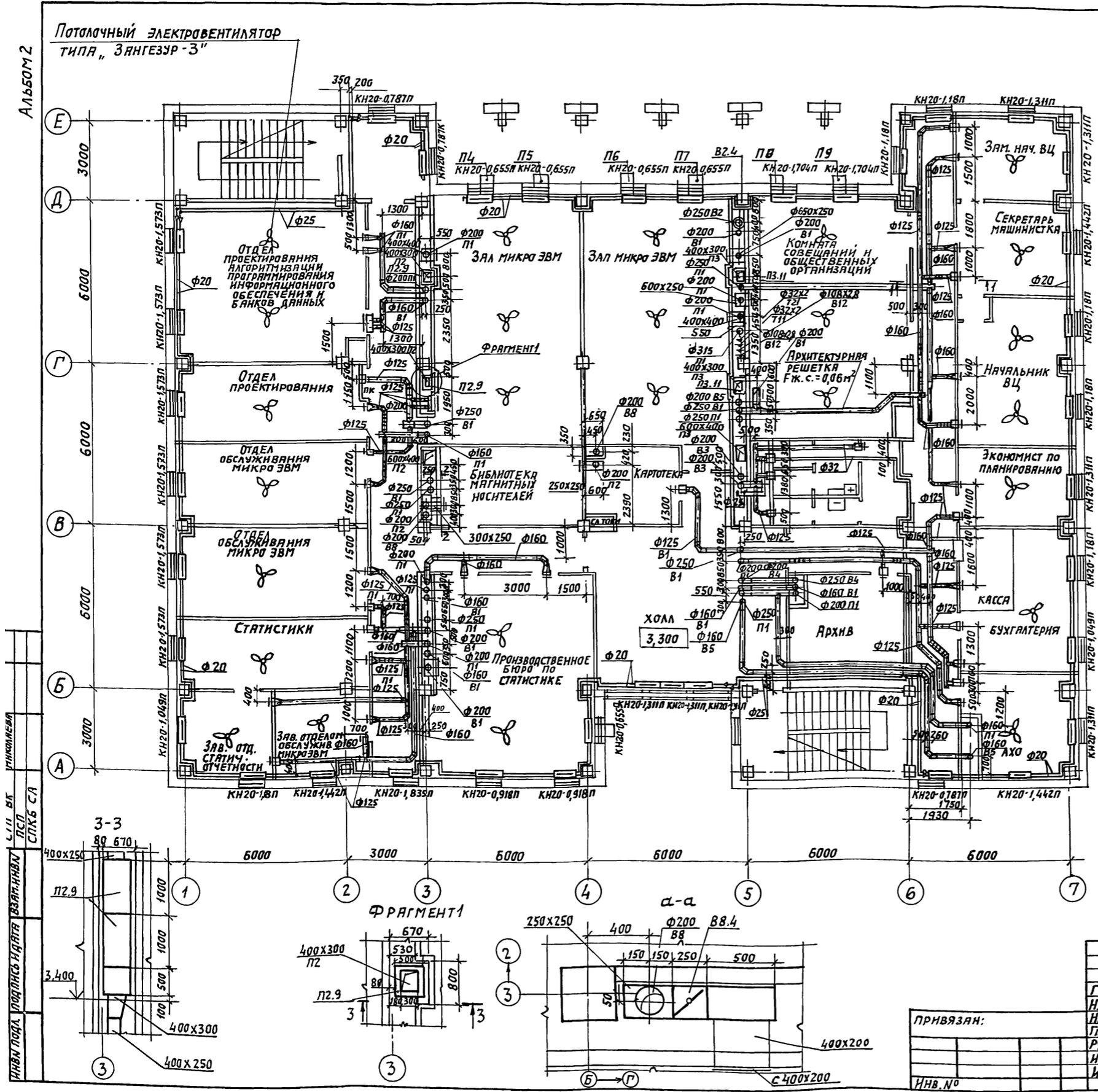


ПРОЕКЦИЯ КОЛОННЫ  
ЛСП  
СПЛБ  
ВЗРАМ. ИВВ. №2

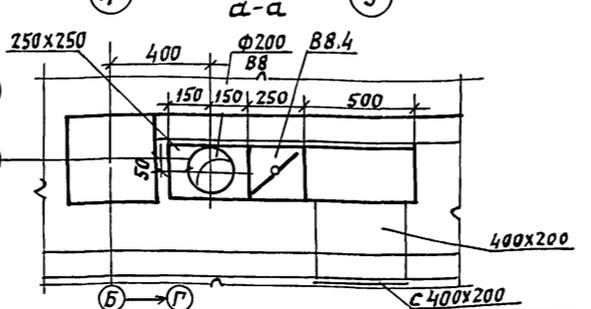
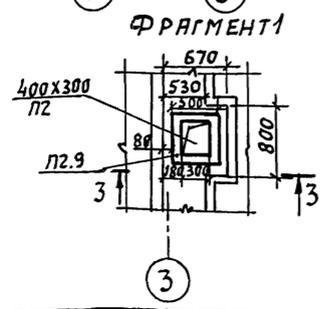
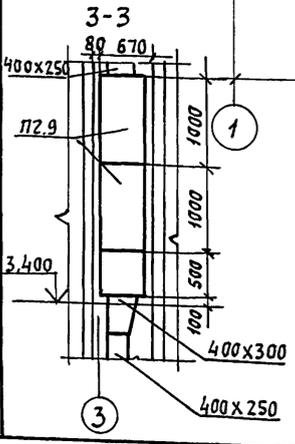
416-3-29с.9108			
ГИП	МЕТРИК	Лев	03.91
Н. КОНТ	ГОЛЬЦ	В	03.91
НАЧ. ОТД.	ЖЕЛТОВУХА	В	03.91
ГЛ. СПЕЦ.	ГРОЗОВСКАЯ	В	03.91
РУК. ГР.	ШЛЯХТЕР	В	03.91
ВЕД. ИНЖ.	ЧУРКИН	В	03.91
ИНЖ.	ИЛКЯКОВЕЦ	В	03.91
ИНЖ.	ИЛКЯКОВЕЦ	В	03.91
ИНЖ.	ИЛКЯКОВЕЦ	В	03.91
РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР 1 ГРУППЫ БИЗНЕС-ЦЕНТРА ЛЕНИНСКО-ПЕТРОВСКОГО РАЙОНА ДЛЯ СЕМИЧАСОВЫХ РАЙОНОВ			СТАНДА. ЛИСТ
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 М - 0,300 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7, А-Е РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			ЛИСТОВ
			Р 5
			САНТЕХНИИПРОЕКТ

Альбом 2

Потолочный электровентилятор  
типа „Зангезур-3“



Учреждение  
С.И. В.И.  
Л.С.О.  
С.П.К.С.А.  
Имя под. Должность Начальн. Взам. Начальн.

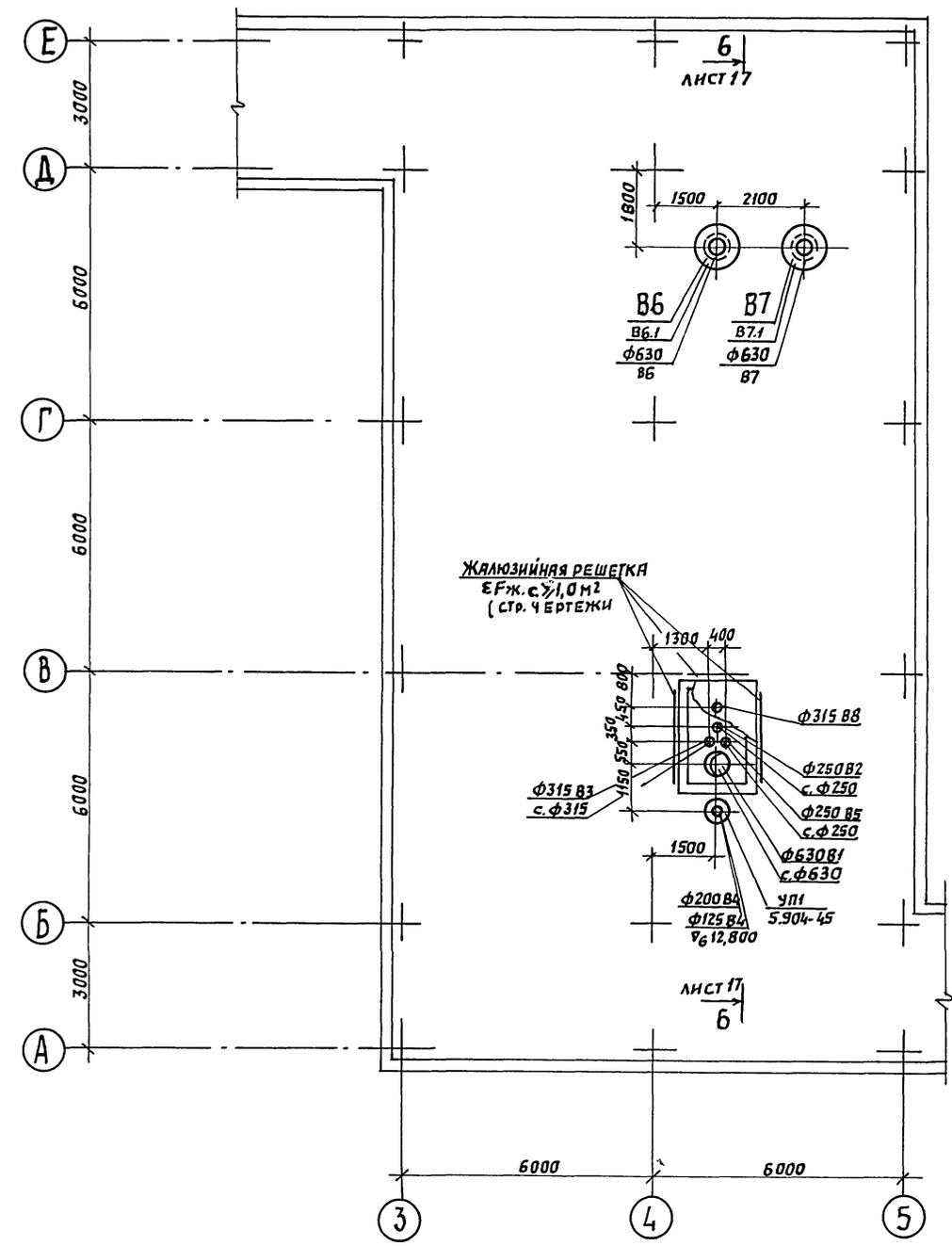
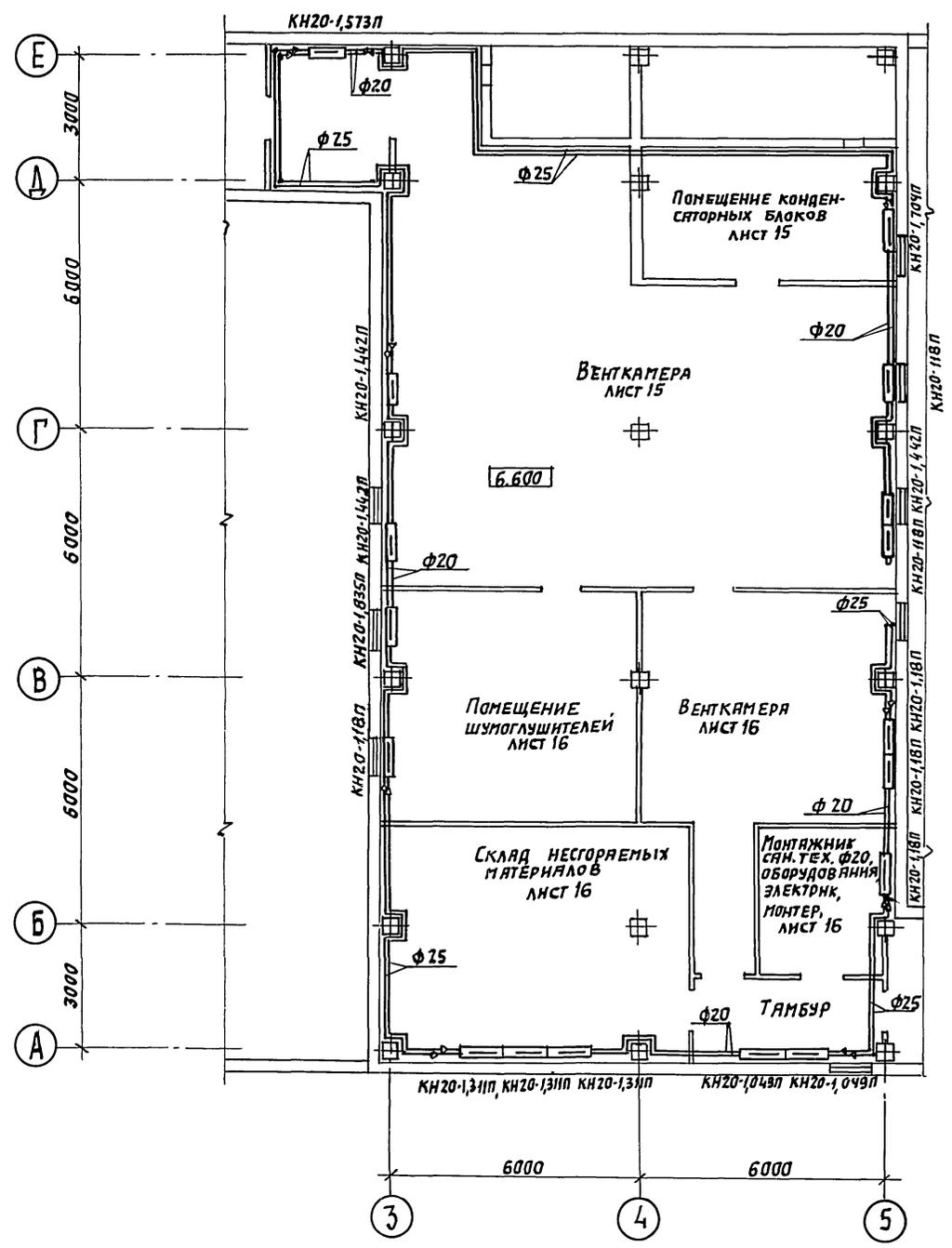


416-3 29 с 91 06									
Г.И.П.	МЕТРИК	<i>Метр</i>	03.91						
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	<i>Гольц</i>	03.91						
Нач. отд.	ЖЕЛТОВ	<i>Желтов</i>	03.91	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (ГРУППА В ЖЕЛЕЗОБИТОННЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ДОМАХ СЕИМСКИХ РАЙОНОВ)			О.А.И.С.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Гл. спец.	УРОВОВСКАЯ	<i>Урововская</i>	03.91				Р	Б	
Рук. гр.	ШАХТЕР	<i>Шахтер</i>	03.91	ПЛАН НА ОТМ. 3.300 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7, А-Е РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			САНТЕХНИПРОЕКТ		
И.И.Ж.	ЯКОВЕЦ	<i>Яковец</i>	03.91						
И.И.Ж.	ЗАБОЛОННАЯ	<i>Заболонная</i>	03.91						
И.И.В. №									

Альбом 2

ПЛАН

ПЛАН КРОВЛИ



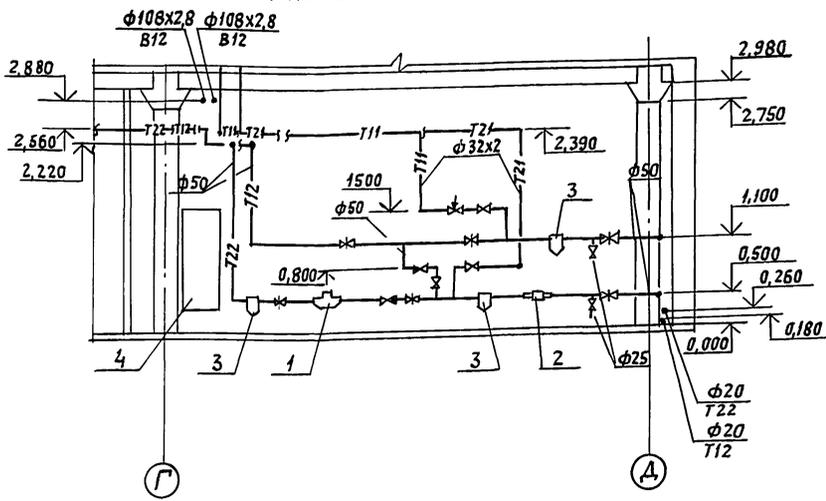
ИНВ.ПРОЕКТ. ЛОДЖ. И А.А.Т. В.В.А.М.И.И.И.И.

4163-29с. 91 08			
Г.И.П.	МЕТРИК	02.91	
Н.ч.отд.	ЖЕЛТОЧХОВ	02.91	
Н.контр.	ГОЛЬЦ	02.91	
Гл. спец.	ГРОВОВСКАЯ	02.91	
Н.ч. гр.	ШЛЯХТЕР	02.91	
Вед. инж.	ЧУРКИН	02.91	
Инж. И.к.	ЯКОВЕЦ	02.91	
Инж. И.к.	ЗАБОЛОТНАЯ	02.91	
Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов.			
Стандарт	Лист	Листов	
Р	7		
САНТЕХНИИПРОЕКТ			
Инв. № 25075-02 19 Копировал: Яковлев. ФОРМАТ А2			

ПРИВЯЗАН:			

АЛЬБОМ 2

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

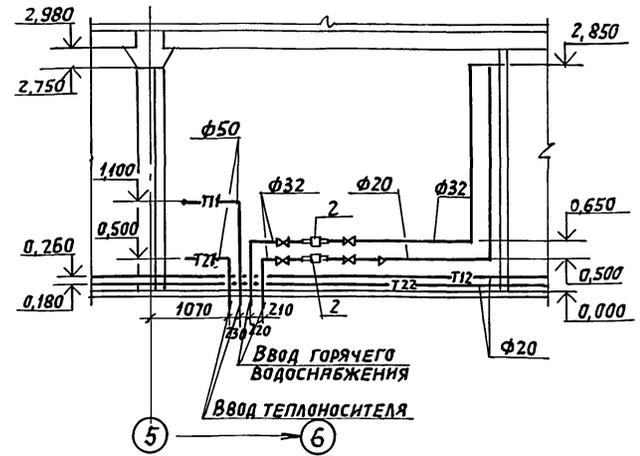
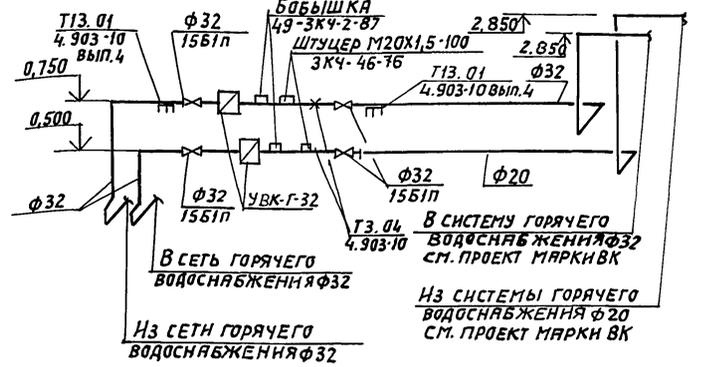


СХЕМА УЗЛА ВВОДА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



ПЛАН 1-1

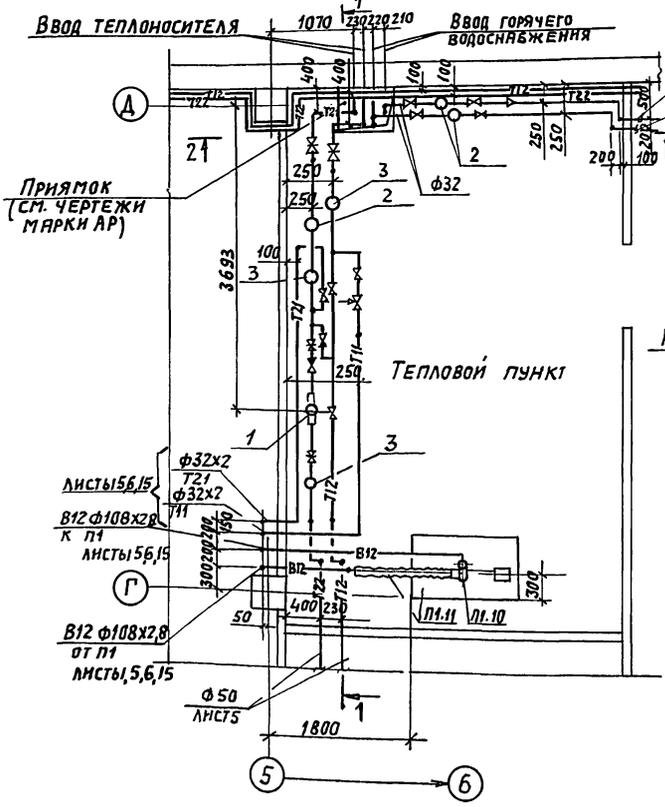
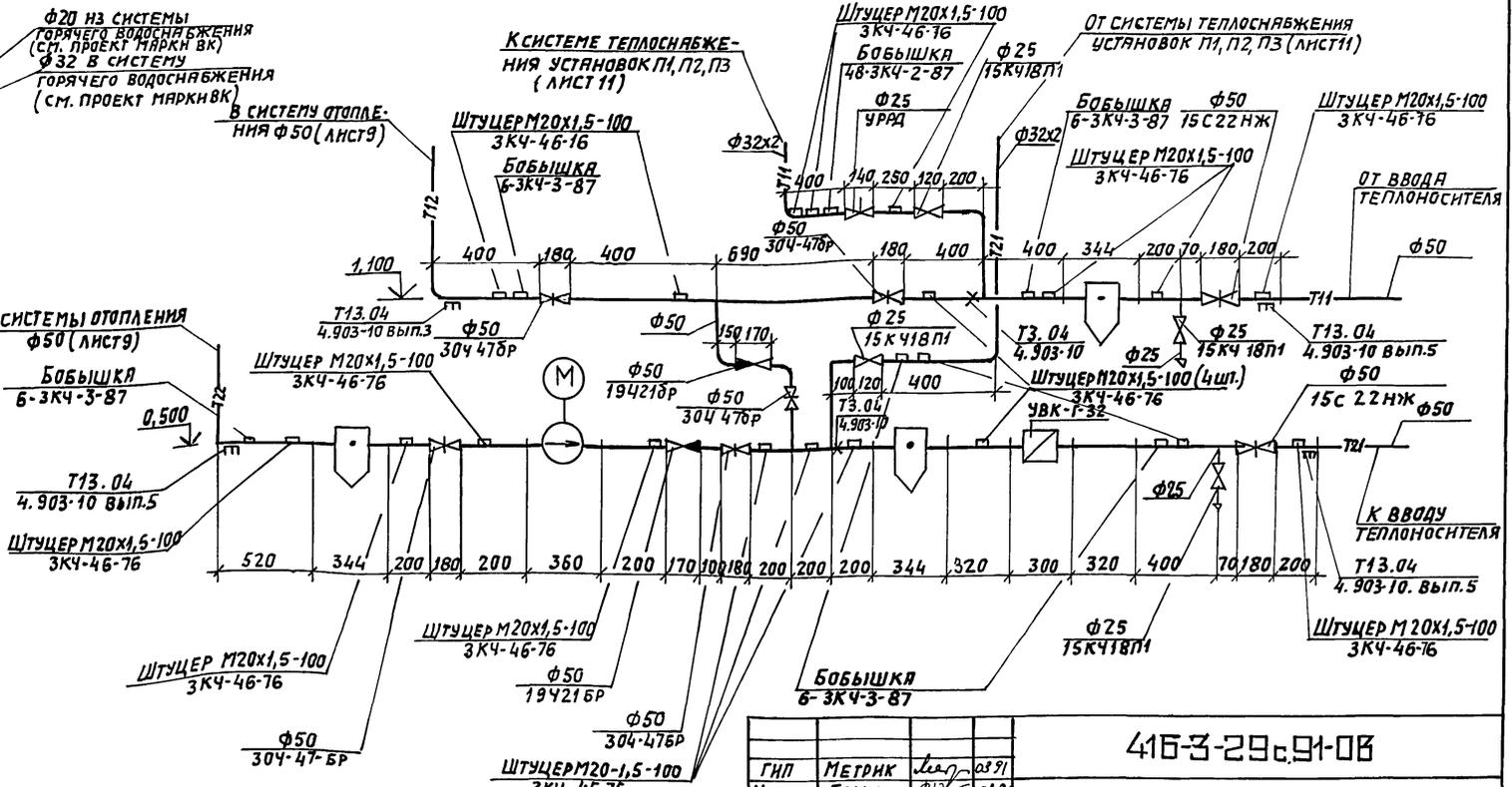


СХЕМА УЗЛА ТЕПЛООВОГО ВВОДА



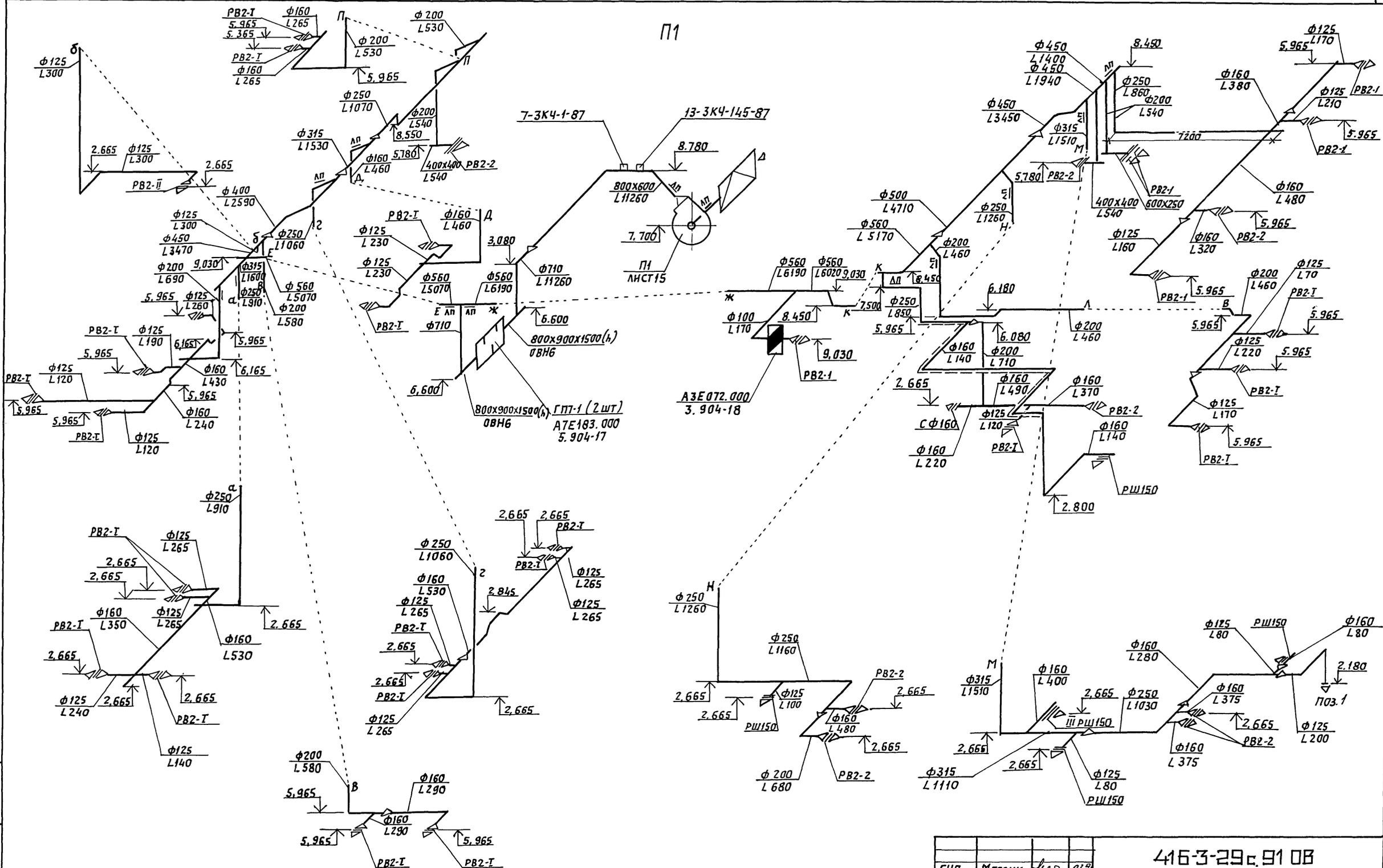
416-3-29.91-08			
ГИП	МЕТРИК	Лев	02.91
Н.КОНТР	ГОЛЬЦ	Ф	02.91
Н.Ч.ОТА	ЖЕЛТОУХОВ	И	02.91
ГЛ.СПЕЦ	ТРОЗОВСКАЯ	И	02.91
РУК.ГР.	ШЛЯХТЕР	И	02.91
ИЖ.Т.К.	ЯКОВЕЦ	И	02.91
ПРИВЯЗАН:		РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-Вы-Стедия Инст Инст	
ИНВ.ЛОГА:		ЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГРУППЫ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ.	
ИНВ.ЛОГА:		Индивидуальный тепловой пункт. ПЛАН 1-1 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 СХЕМА УЗЛА ТЕПЛООВОГО ВВОДА.	
		Р	8
САНТЕХНИИПРОЕКТ			







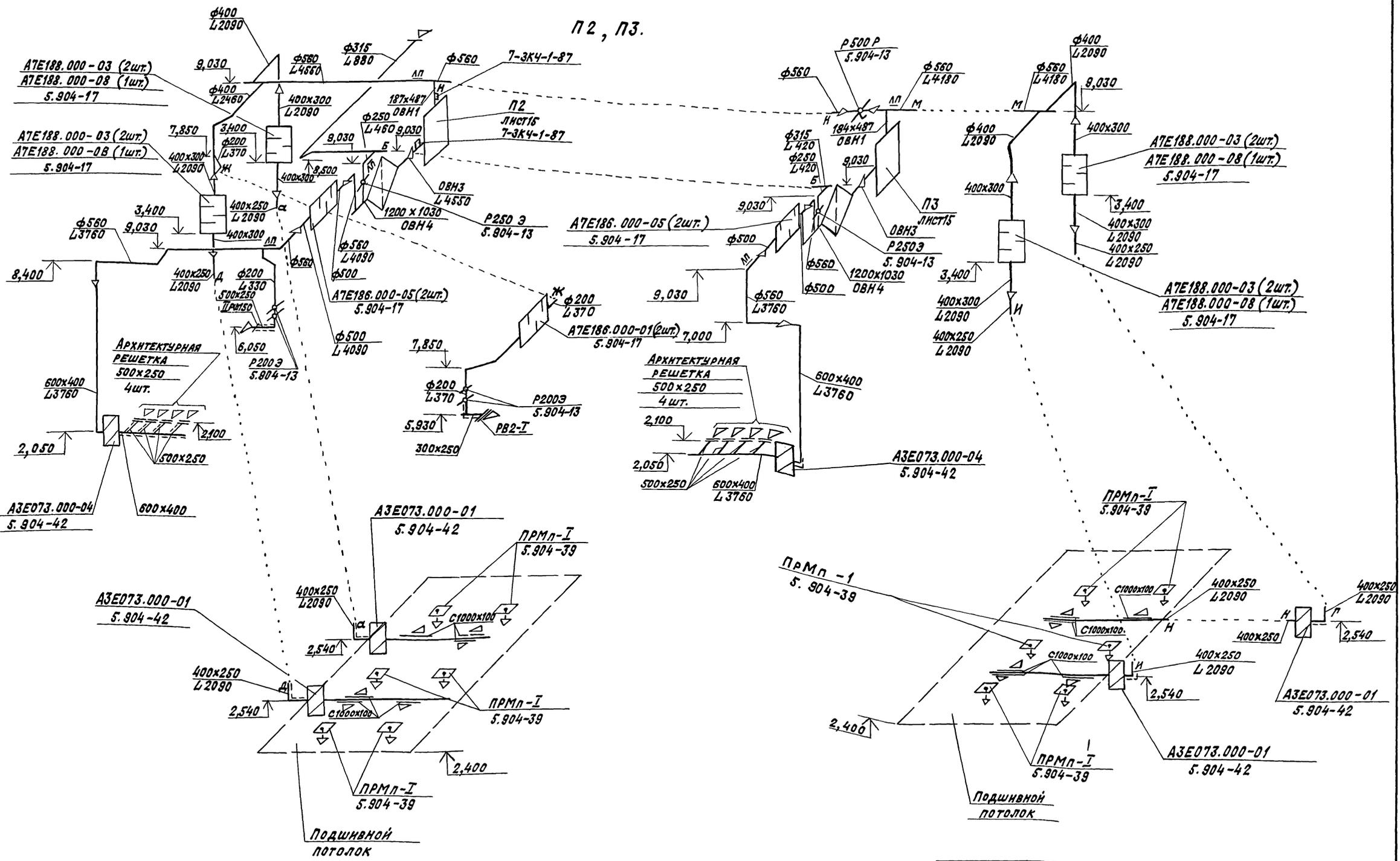
Альбом 2



Исполн. ПОДПИСЬ НАИМ. ФАМИЛИЯ

416-3-29с.91 ОБ			
ГНП	МЕТРИК	дср	019
Н. КОНТР	ГОЛЬЦ	ФН	029
Н.Ч. ОЦ.	ЖЕЛТОУЛОВ	М.С.	009
ГЛ. СПЕЦ	ПРОЗОВСКАЯ	Л.А.	039
Н.Ч. ГР.	ШЛЯХТЕР	И.А.	039
ИНЖ. ИТ.	ЗЯБОЛОННА	Ф.А.	029
ПРИВЯЗАН:	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГРУППЫ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ.		СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
			Р 12
ИНВ. №	СХЕМА СИСТЕМЫ ПИ		САНТЕХНИИПРОЕКТ

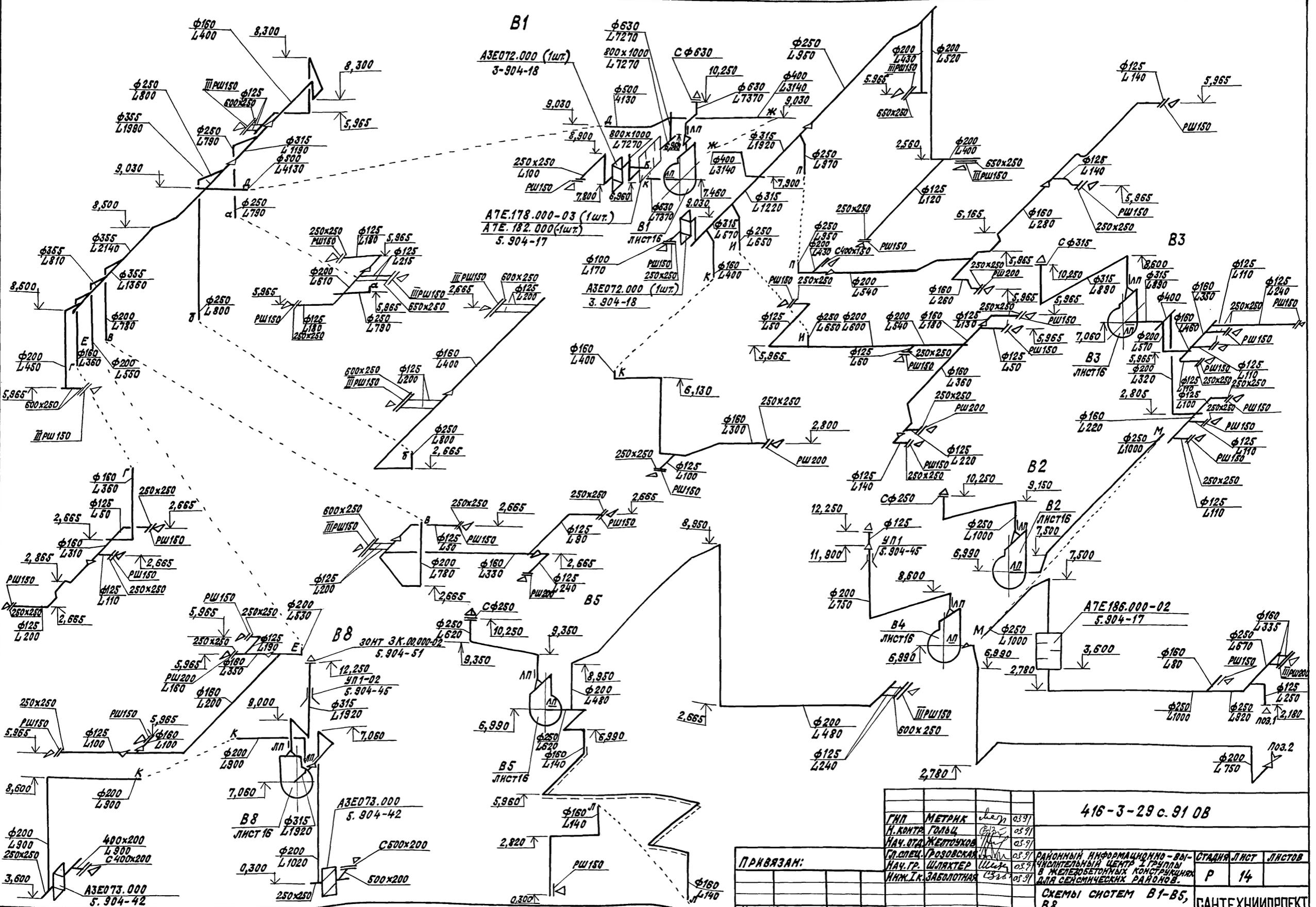
П2, П3.



ПРИВЯЗАН:		ИНВ. №		416-3-29с.91 08	
ГНП	МЕТРИК	Лег.	03.91		
И. КОМПА	Гольц	03.91	03.91		
И. АУ. ОД	Желтохое	03.91	03.91		
Сп. Спец	Грозовская	03.91	03.91	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВыСТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
Р. И. Г. Р.	Шляхтер	03.91	03.91	ЧИСЛОВАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГРУППА	
И. И. Т. Р.	Забалотная	03.91	03.91	В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	
				ДЛЯ ОБЪЕКТОВ РАЙОНОВ.	
				СХЕМЫ СИСТЕМ П2, П3.	
				САНТЕХНИПРОЕКТ	

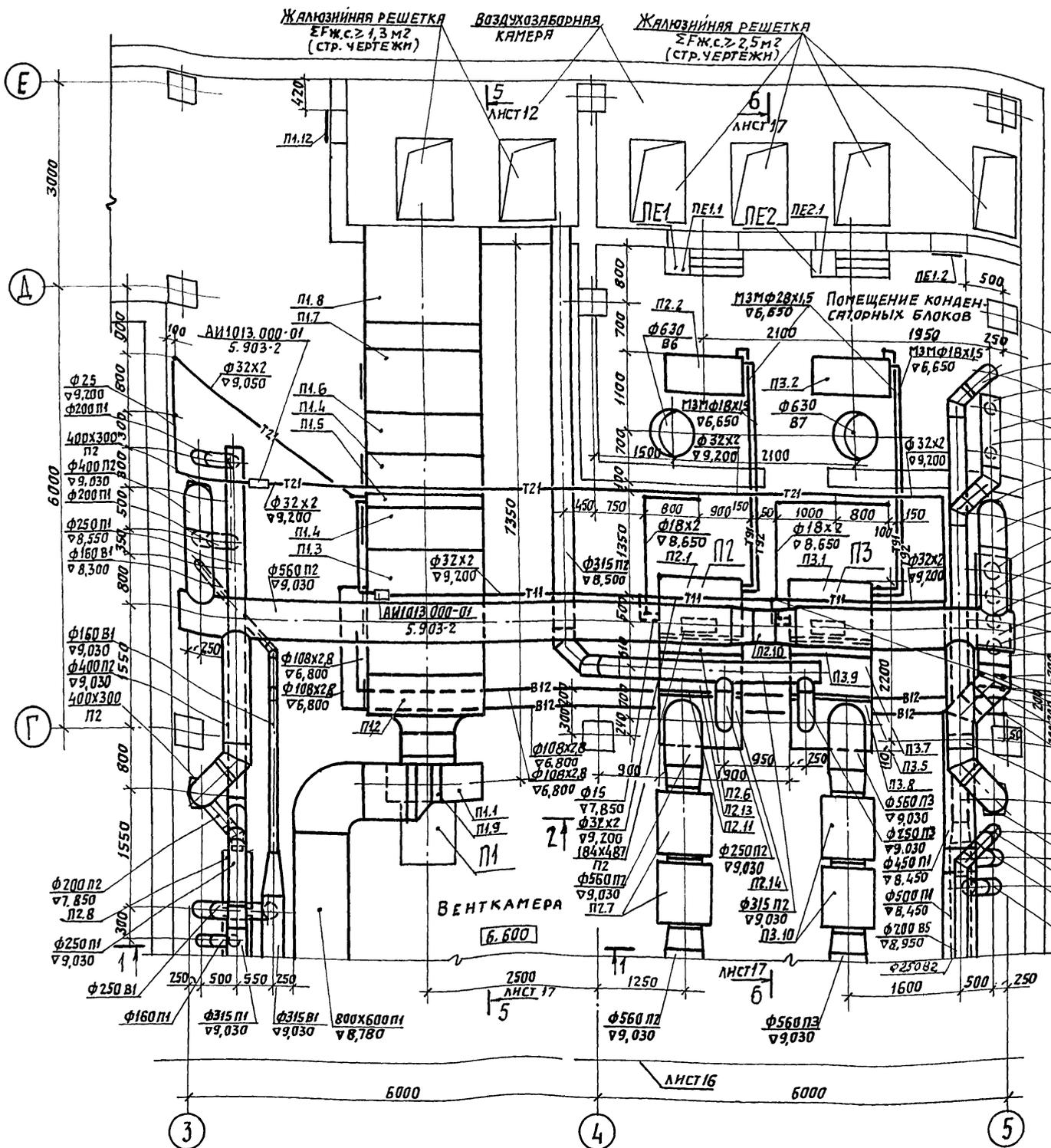
А.Л.650М.2

ВАШЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОВЛИЯЕТ НА ДАТУ ВЫДАЧИ ДОКУМЕНТА

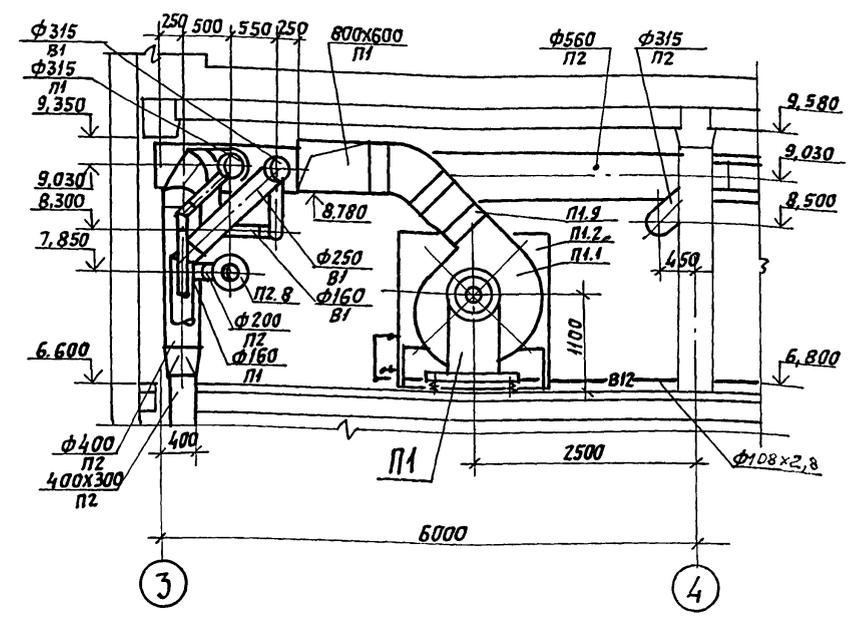


				<b>416-3-29 с. 91 08</b>	
ГНП	МЕТРИК	Шер	03.97	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГРУППЫ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ.	СТАНДА ЛИСТ
Н. КОМ. Г	ГОЛЫЦ	Фер	05.97		Р
НАЧ. ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	Иль	05.97		14
П. СПЕЦ.	ПРОЗОВСКАЯ	Иль	05.97		СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В5, В8
НАЧ. Г.Р.	ШЛЯХТЕР	Шер	05.97		
ИНЖ. И.К.	ЗАБИЛОТНАЯ	Иль	05.97		

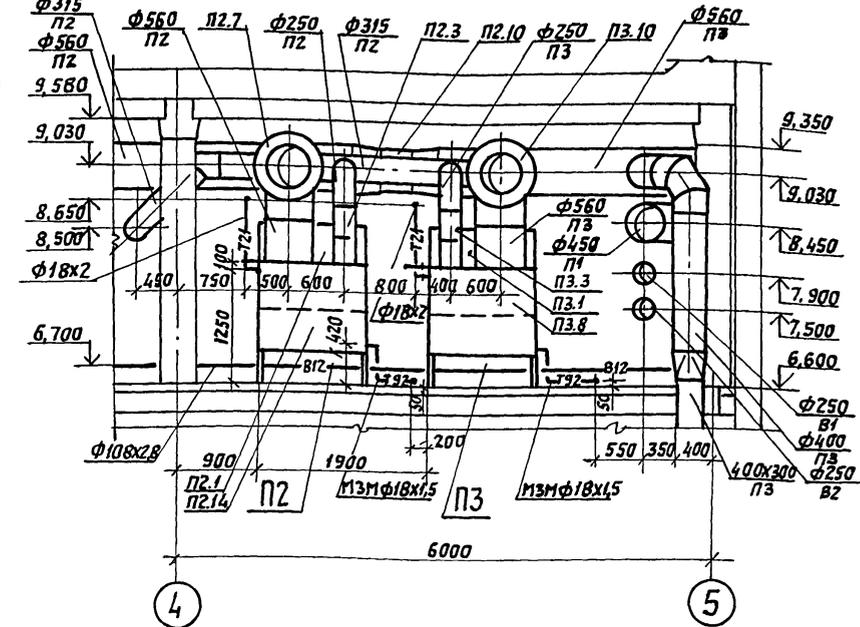
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

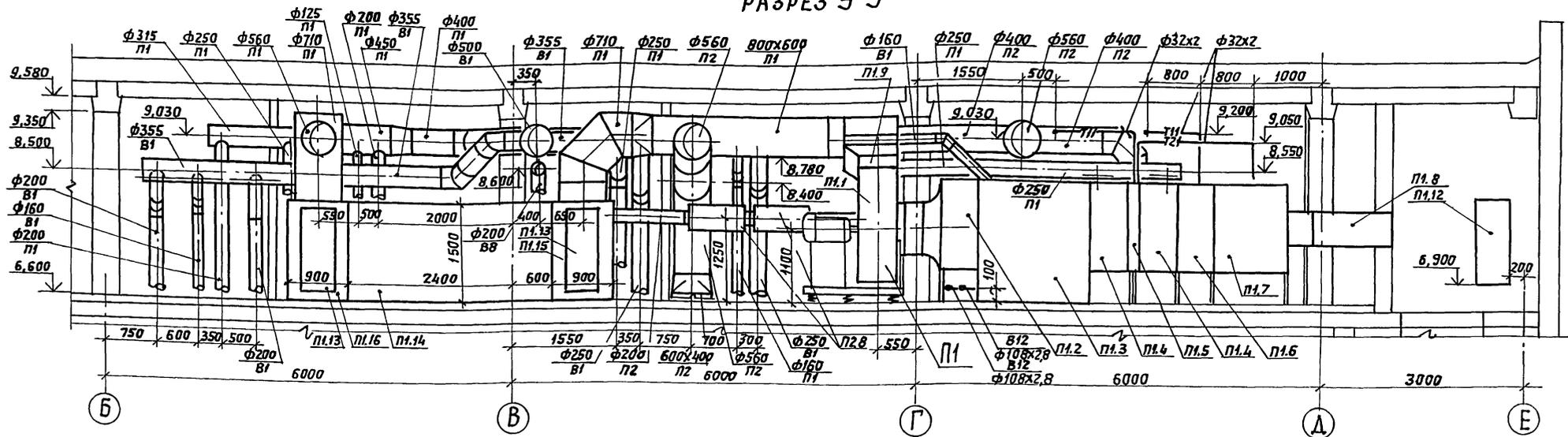


<b>416-3-29с. 91-08</b>					
ГНП	МЕТРИК	25.91	СТАНЦИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
НАЧ. ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	25.91	Р	15	
И. КОНТР.	ГОЛЬЦ	25.91	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-БУХГАЛТЕРСКИЙ ЦЕНТР ГРУППЫ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ СЕНСИВНЫХ РАЙОНОВ.		
НАЧ. Г.Р.	ШАХТЕР	25.91	УСТАНОВКА СИСТЕМ П-ПЗ/П-ПЗ.		
ВЕД. ИЖ.	ЧУРКИН	25.91	ПЛАН НА ОТМ. 6.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 3-5, В-Е. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		
ИНЖ. Т.К.	ЗЕБЕЛОВА	25.91	САНТЕХНИПРОЕКТ		

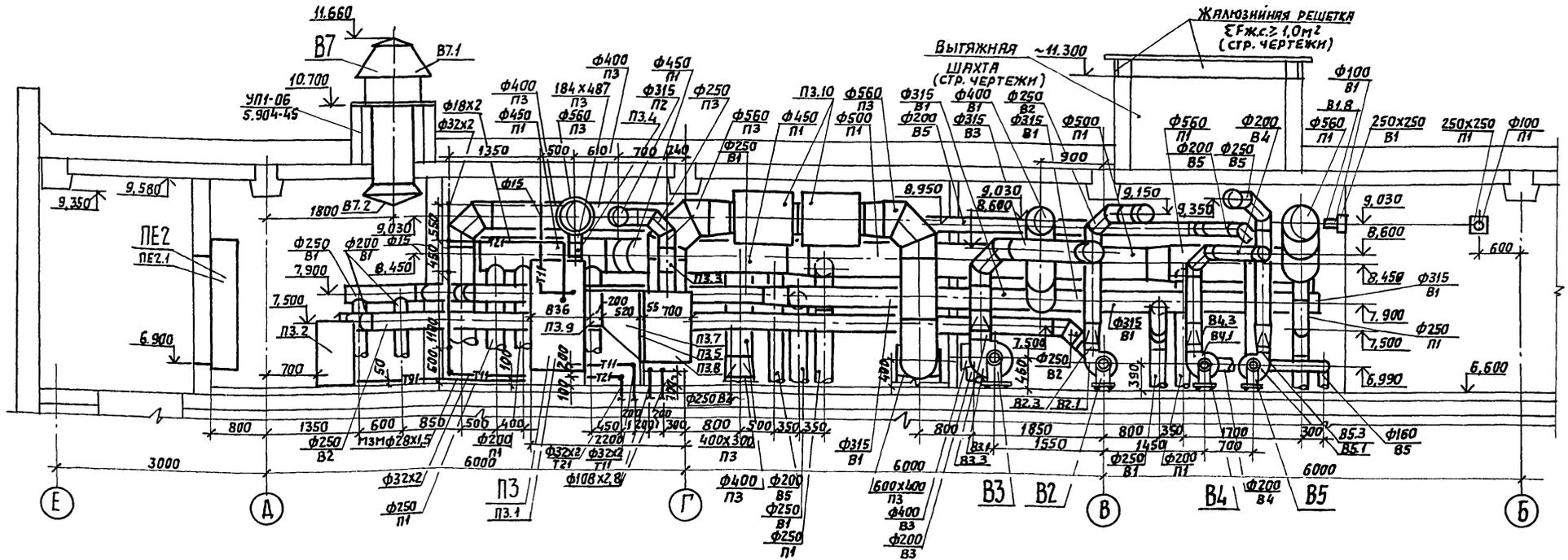


Альбом 2

### РАЗРЕЗ 5-5



### РАЗРЕЗ 6-6



41Б-3-29с.91-08

ГПП	МЕТРИК	д.с.у.			
ИИЧ.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	д.с.у.			
И.КОНТР.	ГОЛЬЦ	д.с.у.	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГРУППЫ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ.	СТАНЦИЯ	Лист
Гл.СПЕЦ	ГРОЗОВСКАЯ	д.с.у.		Р	17
ИИЧ. ГР.	ШЛЯХТЕР	д.с.у.			
ВЕД.ИИ.	ЧУРКИН	д.с.у.	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1-П3 В1-В8, ПЕ1, ПЕ2. РАЗРЕЗЫ 5-5, 6-6		
ИИЧ.К	ЗЕЛОЛОННАЯ	д.с.у.			
					САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: Яэл 25075-02 29

ФОРМАТ А2

ИНВ.ЛОД. ПОДПИСЬ НА ВРАТ. ВЗЯТИИ

А.0.050М.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК			
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА/ПРИМЕЧАНИЕ
Кол.	Кол.	Кол.	Кол.
		П1 (КТЦЗ-20) (ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)	
П1.1		Агрегат вентиляторный ВКР1-3, 02.41314, компл. : 1 655 в) вентилятор радиальный ВЦ4-76-8 исполнение В, Пр45°, на внеросновании с электродвигателем 4 А132 М4УЗ3 1140 об/мин., 11квт Двухнаправленный аппарат с ручным приводом	
П1.2		Блок присоединительный БП1-3 02.53004	1 120
П1.3		Камера орошения ОКФ-3; 02.01304 исполнение 1	1 647
П1.4		Камера облучивающая КО-3, 02.50004	2 67
П1.5		Воздухогреватель ВН15-3, 02.10314	1 208
П1.6		Фильтр воздушный ФР1-3, 02.21134 ФРНК-ПГ	1 168
П1.7		Блок приемный БПЭ-3, 02.51134	1 230
П1.8	416-3-29с91 ОВН5	Патрубок присоединительный к кондиционеру	1 65
П1.9	5.904-38	Вставка гибкая из парусины Н.00.00-18	1 3,04

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА/ПРИМЕЧАНИЕ
П1.10		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ К20/30аУ2, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А90Л2УЗ, 3,0квт, 2840об/мин <th>1</th> <th>28,7</th>	1	28,7
П1.11	3.904-24	Виброизоляция основание и гибкие вставки под насос К20/60а тип В0-III-3, А7Б067.000-02	1	478,5
П1.12	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ1,25х05	1	36
П1.13	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Д1,25х05	2	25
П1.14	5.904-17	Глушитель шума пластинчатый ПП-1 А7Е183.000	2	216
П1.15	416-3-29с91 ОВН6	ФОРКАМЕРА	1	50
П1.16	416-3-29с91 ОВН6	ФОРКАМЕРА	1	50
П1.17	3.904-18	Клапан взрывозащитный ф100 АЗЕ.072.000	2	1,33
П2.1		П2 (КТА 2-5-02) Кондиционер автомобильного общего назначения, компл. воздушообрабатывающий блок	1	650
П2.2		Конденсаторный блок	1	100
П2.3	5.904-13	Заслонка воздушная унифицированная для систем вентиляции Р250 Э с электроприводом МЭ0-16/63-0,25	1	13,94
П2.4	5.904-13	Заслонка воздушная унифицированная для систем вентиляции Р200 Э		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА/ПРИМЕЧАНИЕ
		С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-16/63-0,25	4	12,75
П2.5	416-3-29с91 ОВН1.2	Вставка гибкая из парусины на нагнетании	1	1,0
П2.6	416-3-29с91 ОВН1.1	Вставка гибкая из парусины на всасывании	1	4,5
П2.7	5.904-17	Глушитель трапециевый крыльчатый ф500 ГТК1-6, А7Е186.000-05	2	37,2
П2.8	5.904-17	Глушитель трапециевый круглый ф200 ГТК1-2 А7Е186.000-01	2	12,9
П2.9	5.904-17	Глушитель трапециевый круглый ф200 ГТК1-4; А7Е188.000-03 ГТЛ2-4; А7Е188.000-08	4	33,7
П2.10	5.904-13	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом Р500 р	1	16,1
П2.11	ТУ22-6121-85	Фильтр ячеистый унифицированный ФЯВБ 42, сухой,	4	4,2
П2.12	416-3-29с91 ОВН2	Опорная рама для четырехъячеистого фильтра типа ФЯВБ	1	40
П2.13	416-3-29с91 ОВН3	ПЕРЕХОД	1	50
П2.14	416-3-29с91 ОВН4	Короб вентиляционный	1	110
П2.15	5.904-42	Клапан обратный огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,5 ч 400х250, АЗЕ073.000-01	2	15
П2.16	5.904-42	Клапан обратный огнезадерживающий с пределом огнестойкости 3ч 600х400, АЗЕ073.000-04	1	55

ПРИВЯЗАН		
ИМ. №2		

416-3-29с91 08

ГПЛ МЕТРИК	05.91	Районный информационно-вычислительный центр	СТАНДА. ЛИСТЫ ЛИСТОВ
И. КОТЯ	05.91	Районный информационно-вычислительный центр	Р 18
И. С. ОЛ	05.91	Районный информационно-вычислительный центр	САНТЕХНИИПРОЕКТ
И. СПЕЦ	05.91	Районный информационно-вычислительный центр	
И. Ч. ГР.	05.91	Районный информационно-вычислительный центр	

ИМ. ПЕРИМЕТР ПЛОЩАДИ И ЧИСЛА ВЕРХИНИЦ

АЛБЕОМ 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК				
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛ. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЗ (КА2-5-02)		
		КОНДИЦИОНЕР АВТОНОМНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, КОМП. ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЙ БЛОК	1	ФИЛЬТР КОМБИНИРОВАННЫЙ
ПЗ.1		КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК	1	650
ПЗ.2	5.904-13	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ P2503 С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-16/63-0,25	1	1394
ПЗ.3	4163-29c910BH1	Вставка гибкая из парусины на нагнетании	1	
ПЗ.4	ТУ 22-6121-85	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ ФЯВБ У2, СУХОЙ	4	4,2
ПЗ.5	4163-29c910BH 2	ОПОРНАЯ РАМА ДЛЯ ЧЕТЫРЕХЯЧЕЙКОВОГО ФИЛЬТРА ТИПА ФЯВБ У2	1	40
ПЗ.6	4163-29c910BH 3	ПЕРЕХОД	1	50
ПЗ.7	4163-29c910BH 4	КОРОб ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	1	110
ПЗ.8	4163-29c910BH 1	Гибкая вставка из парусины на вращении	1	
ПЗ.9	5.904-17	Глушитель шума трубчатый круглый, ф500 ГТК 1-Б; А7Е188.000-05	2	37,2
ПЗ.10	5.904-17	Глушитель шума трубчатый прямоугольный 400x300, ГТП-4, А7Е188.000-03	4	33,7
ПЗ.11	5.904-17	ГТП2-4, А7Е188.000-08	2	20,4
ПЗ.12	5.904-42	Клапан обратный огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,5ч; 600 x 400, АЗЕ 073.000-04	1	55
ПЗ.13	5.904-42	Клапан обратный огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,5ч; 400 x 250, АЗЕ 073.000-01	2	15

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛ. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П4-П9 (БК-1500)		
П4.1 ÷ П9.1		КОНДИЦИОНЕР БЫТОВОЙ АВТОНОМНЫЙ КБ2-1,74-0142 С МОНТАЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ С УПОРОМ НА РАМУ ОКНА	6	51
ПЕ1.1	5.904-12	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ П1600 x 1000Э С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-100/25-0,25	2	
ПЕ2.1				
ПЕ1.2	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ1,25x0,5	1	36
		Б1		
В1.1	ТУ 22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-6,3-05 У3, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,1 ДН, Пр 0°, С ВНЕРОЗЪЕМОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 112 МАВ У3, 3,0 кВт; 955 об/мин.	1	201,7
В1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09
В1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2,11
В1.4	5.904-17	Глушитель шума ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГП2-1, А7Е178.000-03	1	105,3
В1.5	5.904-17	Глушитель шума ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГП6-1, А7Е182.000	1	151,5

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛ. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В1.6	3.904-18	Клапан взрывозащищенный ф 100, АЗЕ 072.000 В2	2	1,33
В2.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-2,5-Л.01 У2; ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,0 ДН, Пр 0°, С ВНЕРОЗЪЕМОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 63 В2 У3, 2740 об/мин; 0,55 кВт.	1	27,3
В2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91
В2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86
В2.4	5.904-17	Глушитель трубчатый круглый ф250 ГТК 1-3, А7Е188.000-02	2	16

Привязан


И.И.И.

416-3-29c910B

ГИП	МЕТРИК	Л.И.	03.9	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР И ГРУППА ВНЕШНЕОБЪЕКТНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ РАБОТ СЕВЕРНО-УРАЛЬСКОГО РАЙОНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОЛТА	ГОЛОВ	И.И.	03.9		Р	19	
НАЧ.ОТД.	ЖЕЛТЧКОВ	И.И.	03.9				
ГЛ.СПЕЦ.	ГРИЗОВСКИЙ	И.И.	03.9				
НАЧ.ГР.	ШЛЯХТЕР	И.И.	03.9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХНИПРОЕКТ		

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК					
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛ.ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
		В3			
В3.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-3,15-Л.05У2, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,10 ДН, Л0°, С ВБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА63В4У3, 1365 ОБ/МИН; 0,37кВт	1	38,3	
В3.2	5.904-38	ВСТАВКА ГНБКЯЯ В.00.00-05	1	1,24	
В3.3	5.904-38	ВСТАВКА ГНБКЯЯ Н.00.00-07	1	1,14	
		В4			
В4.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-2,5-Л.01У2 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТРА КОЛЕСА, 1,0 ДН, Л0°, С ВБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА63В2У3, 2740 ОБ/МИН; 0,55кВт	1	27,3	
В4.2	5.904-38	ВСТАВКА ГНБКЯЯ В.00.00-03	1	0,91	
В4.3	5.904-38	ВСТАВКА ГНБКЯЯ Н.00.00-03	1	0,86	
		В5			
В5.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-2,5-01У2 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР, КОЛЕСА 1,0 ДН, Л0°, С ВБРОИЗОЛЯТОРАМИ, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА63В2У3, 2740 ОБ/МИН; 0,55кВт	1	27,3	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛ.ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В5.2	5.904-38	ВСТАВКА ГНБКЯЯ В.00.00-03	1	0,91
В5.3	5.904-38	ВСТАВКА ГНБКЯЯ Н.00.00-03	1	0,86
		В6, В7		
В6.1	ТУ 22-115-04-87	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ВКРН6,3А С УГЛОМ ВЫХОДА ЛОПАТОК 45° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АНР 100 Л 6У2; 3500 ОБ/МИН; 2,2кВт; ИСПОЛНЕНИЕ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА ТМ308	2	116
В7.1		ПОДДОН ДЛЯ СБОРА И УДАЛЕНИЯ КОНДЕНСАТА	1	
В6.2	1.463-7			
В7.2				
		В8		
В8.1	ТУ 22-5933-85	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-3,15-Л.02У2, ИСПОЛНЕНИЕ 1, Л0°, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,90 ДН, С ВБРОИЗОЛЯТОРАМИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АТ1В2, У3; 2810 ОБ/МИН; 1,1 кВт	1	46,1
В8.2	5.904-38	ВСТАВКА ГНБКЯЯ В.00.00-05	1	1,24
В8.3	5.904-38	ВСТАВКА ГНБКЯЯ Н.00.00-07	1	1,14
В8.4	5.904-42	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ 0,5ч. 250x250; АЗЕ073.000	2	11

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛ.ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ		
1		*) НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ЧВЦ 6,3-3,5 380 В, 0,27 кВт, 3000 ОБ/МИН.	2	12
2	ТУ 25-0282-1431-78	СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ 4ВК-Г-32	3	4,2
3	4.903-10 Вып. 8	ГРЯЗЕВИК 16-50. Т34.02	3	19
4	5.904-41	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ05x125	1	36

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

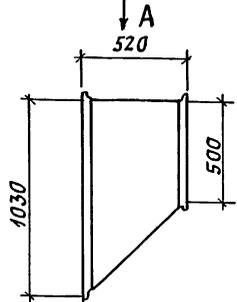
416-3-29с.910В

ГИП	МЕТРИК	Исп	03.91	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВИДЕОЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАЙОНА В НЕЗАВИСИМЫХ ИНТЕРЕСАХ РАЙОНОВ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОПТА	ГОЛЬЦ	Исп	03.91		Р	20	
И. СПЕЦ	ГРОЗОВИКА	Исп	03.91				
И. Ч. ГР.	ШЛЯХТЕР	Исп	03.91				
И. ИЖ.	ЯКОВЕЦ	Исп	03.91	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ОКОНЧАНИЕ)	САНТЕХНИИПРОЕКТ		

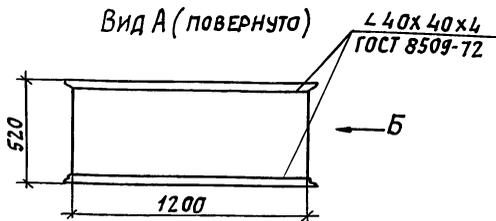
ИВ. - ПОЛОВАЯ, ДРОЗДОВСКИЙ И ДРУГ. ВСТАВКИ



Вид Б (повернуто)



Вид А (повернуто)



Переход изготовить из стали тонколистовой горячекатаной  $\delta=1,4$  мм ГОСТ 19903-90

Окрасить эмалью ПФ-133 в 2 слоя по грунту ГФ-021 в 1 слой.

Масса ~ 50 кг  
Изготовить 2 шт

Привязан

ИВ №

416-3-29с.91 ОВНЗ

Стяжка	Лист	Листов
Р	1	1

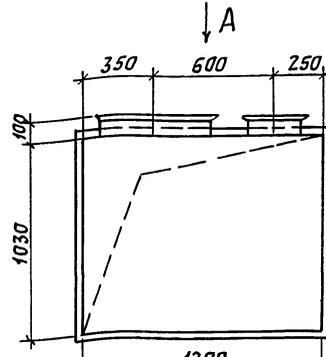
Переход

САНТЕХНИПРОЕКТ

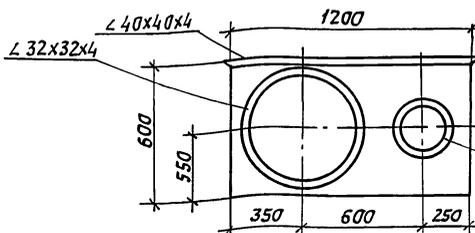
ИВ № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	МЕТРИК	Иванов	05.91
Н.КОНТР	ГОЛЬЦ	Иванов	05.91
Н.Ч.ОТД	ЖЕЛТОУХОВ	Иванов	05.91
Г.Л.СПЕЦ	ГРЯЗОВСКАЯ	Иванов	05.91
Н.Ч.ГР.	ШАХТЕР	Иванов	05.91
ВЕД.ИНЖ.	ЧУРКИН	Иванов	05.91

Вид Б



Вид А



Короб изготовить из стали тонколистовой горячекатаной  $\delta=1,4$  мм ГОСТ 19903-90

Окрасить эмалью ПФ-133 в 2 слоя по грунту ГФ-021 в 1 слой.

Масса ~ 60 кг  
Изготовить 1 шт. (зеркально)

Л 25x25x4  
ГОСТ 8509-72

Привязан

ИВ №

416-3-29с.91 ОВН4

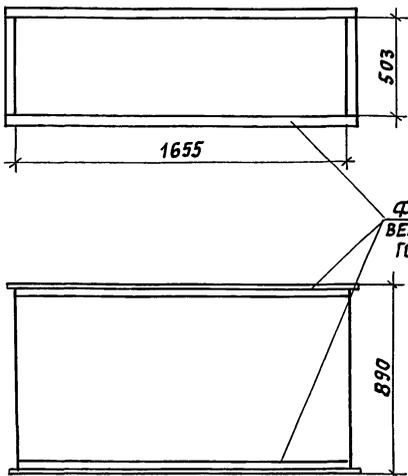
Стяжка	Лист	Листов
Р	1	1

Короб вентиляционный

САНТЕХНИПРОЕКТ

ИВ № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	МЕТРИК	Иванов	05.91
Н.КОНТР	ГОЛЬЦ	Иванов	05.91
Н.Ч.ОТД	ЖЕЛТОУХОВ	Иванов	05.91
Г.Л.СПЕЦ	ГРЯЗОВСКАЯ	Иванов	05.91
Н.Ч.ГР.	ШАХТЕР	Иванов	05.91
ВЕД.ИНЖ.	ЧУРКИН	Иванов	05.91



ФЛАНЕЦ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ГОСТ 26270-84

Патрубок изготовить из тонколистовой горячекатаной стали  $\delta=2$  мм ГОСТ 19903-90

Окрасить эмалью ПФ-133 в 2 слоя по грунту ГФ-021 в 1 слой. Сварные швы плотные. Масса ~ 30 кг

Привязан

ИВ №

416-3-29с.91 ОВН5

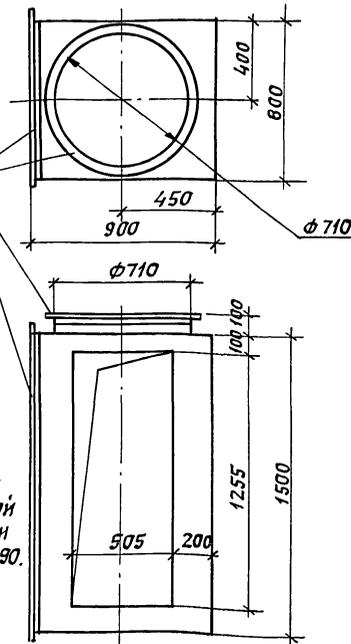
Стяжка	Лист	Листов
Р	1	1

Патрубок присоединительный к кондиционеру

САНТЕХНИПРОЕКТ

ИВ № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	МЕТРИК	Иванов	05.91
Н.КОНТР	ГОЛЬЦ	Иванов	05.91
Н.Ч.ОТД	ЖЕЛТОУХОВ	Иванов	05.91
Г.Л.СПЕЦ	ГРЯЗОВСКАЯ	Иванов	05.91
Н.Ч.ГР.	ШАХТЕР	Иванов	05.91
ВЕД.ИНЖ.	ЧУРКИН	Иванов	05.91



ФЛАНЕЦ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ГОСТ 26270-84

ФОРКАМЕРА изготовить из тонколистовой горячекатаной стали  $\delta=2$  мм ГОСТ 19903-90

Окрасить эмалью ПФ-133 в 2 слоя по грунту ГФ-021 в 1 слой. Сварные швы плотные. Масса ~ 50 кг

Изготовить 1 шт. (зеркально)

Привязан

ИВ №

416-3-29с.91 ОВН6

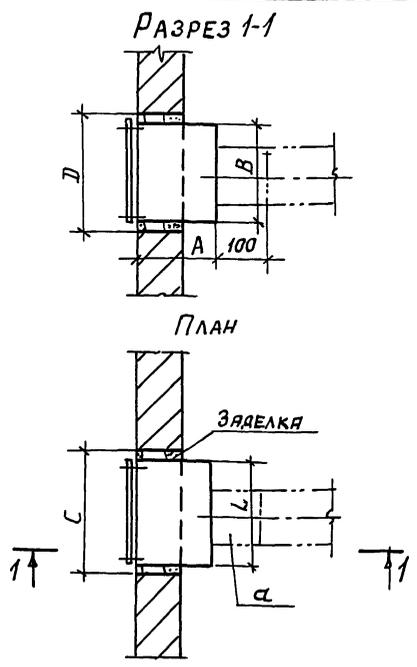
Стяжка	Лист	Листов
Р	1	1

ФОРКАМЕРА

САНТЕХНИПРОЕКТ

ИВ № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	МЕТРИК	Иванов	05.91
Н.КОНТР	ГОЛЬЦ	Иванов	05.91
Н.Ч.ОТД	ЖЕЛТОУХОВ	Иванов	05.91
Г.Л.СПЕЦ	ГРЯЗОВСКАЯ	Иванов	05.91
Н.Ч.ГР.	ШАХТЕР	Иванов	05.91
ВЕД.ИНЖ.	ЧУРКИН	Иванов	05.91



ТИП РЕШЕТКИ	Диаметр воздухо-водяной мм	Размер коробки, мм			Отверстие в перегородке, мм	
		A	B	L	C	D
I РШ 150	125	250	200	250	300	250
I РШ 200	140	200	250	250	300	300

ПРИВЯЗАН


ИНВ. №

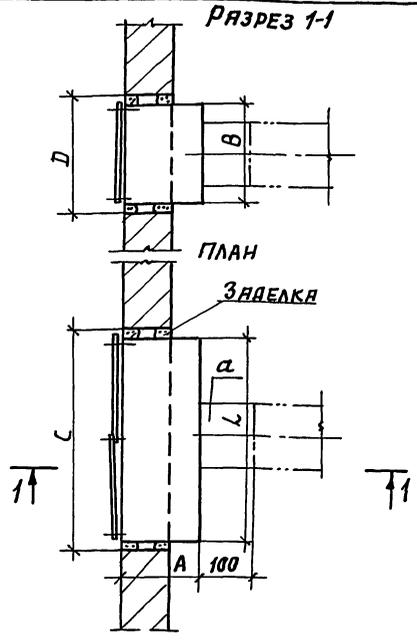
416-3-29с.91 ОВН7

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ.	
Г.И.П.	МЕТРИК	Лев	03/91
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Г/Л	03/91
Н.У.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	Л/Л	03/91
Г.Л.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Л/Л	03/91
Р.У.К.ГР.	ШЛЯХТЕР	Л/Л	03/91
И.И.Ж.	ЧУРКИН	Л/Л	03/91

УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК ТИПА I РШ 150, I РШ 200

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

САНТЕХНИИПРОЕКТ



ТИП РЕШЕТКИ	Диаметр воздухо-водяной, мм	Размер коробки, мм			Отверстие в перегородке, мм	
		A	B	L	C	D
II РШ 150	160	250	200	500	550	250
II РШ 200	200	200	250	500	550	300

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

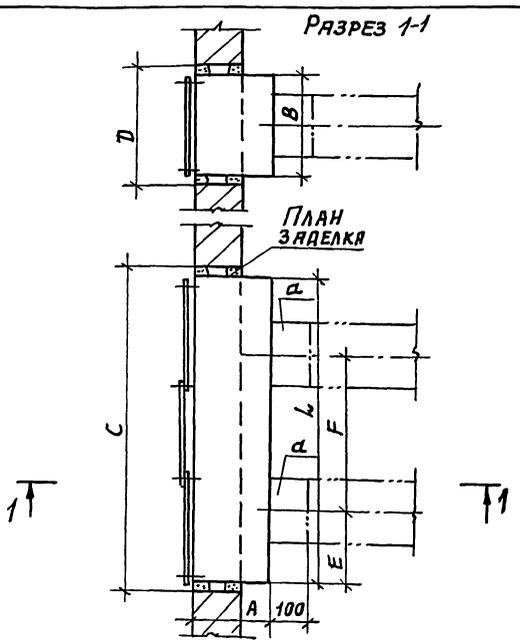
416-3-29с.91 ОВН8

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ.	
Г.И.П.	МЕТРИК	Лев	03/91
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Г/Л	03/91
Н.У.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	Л/Л	03/91
Г.Л.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Л/Л	03/91
Р.У.К.ГР.	ШЛЯХТЕР	Л/Л	03/91
И.И.Ж.	ЧУРКИН	Л/Л	03/91

УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК ТИПА II РШ 150, II РШ 200

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

САНТЕХНИИПРОЕКТ



ТИП РЕШЕТКИ	Диаметр воздухо-водяной, мм	Размеры коробки, мм					Отв. в перегородке, мм	
		A	B	L	E	F	C	D
III РШ 150	125	250	200	650	160	320	700	250
III РШ 200	160	200	250	750	190	370	800	300

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

416-3-29с.91 ОВН9

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ.	
Г.И.П.	МЕТРИК	Лев	03/91
Н.КОНТР.	ГОЛЬЦ	Г/Л	03/91
Н.У.ОТД.	ЖЕЛТОУХОВ	Л/Л	03/91
Г.Л.СПЕЦ.	КУЧЕРОВА	Л/Л	03/91
Р.У.К.ГР.	ШЛЯХТЕР	Л/Л	03/91
И.И.Ж.	ЧУРКИН	Л/Л	03/91

УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК ТИПА III РШ 150

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания.

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Кондиционеры П2, П3 Схема автоматизации	
4	Системы ПЕ1-В6 (ПЕ2-В7) Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводок.	
5	Тепловой ввод. Схема автоматизации.	
6	Кондиционеры П2, П3. Схема электрическая принципиальная регулирования (начало)	
7	Кондиционеры П2, П3. Схема электрическая принципиальная регулирования (окончание)	
8	Кондиционеры П2, П3. Схема соединений внешних проводок.	
9	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводок.	
10	Тепловой ввод. Схема соединений внешних проводок.	
11	Кондиционеры П2, П3. Приточная система П1 Системы ПЕ1-В6, ПЕ2-В7. План расположения приборов	
12	План на отм. 3.300. План расположения приборов.	
13	План на отм. - 0.300. План расположения приборов.	

Настоящие рабочие чертежи выполнены на основании сантехнического задания.

- Автоматизируются:
- приточная система П1;
  - кондиционеры П2, П3;
  - системы ПЕ1-В6; ПЕ2-В7.
  - тепловой ввод.

Автоматизация приточной системы П1 выполняется по типовым материалам для проектирования серии 904-02-33.87, Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер, оснащаемых насосами для циркуляции теплоносителя. Раздел: Автоматизация. Привязывается альбом IV, часть 1.

В качестве кондиционеров П2, П3 в проекте марки, "ОВ" приняты автономные кондиционеры типа КТА2-5-02. Эти кондиционеры поставляются комплектно с пультами и щитами управления, где размещена аппаратура управления и средства автоматизации.

Автоматизация воздушных клапанов, обеспечивающих регулирование температуры воздуха в библиотеке магнитных носителей, предусматривается данным проектом. Вторичные приборы регуляторов влажности, поставляемые комплектно с кондиционерами, размещены на щите влагомеров, который разработан в данном проекте. Этот щит устанавливается в венткамере. Регулятор температуры воздуха в библиотеке магнитных носителей устанавливаются на этом же щите.

Проектом предусматривается выбор, заказ и прокладка кабелей и проводов от датчиков температуры и влажности, устанавливаемых в помещении, от щита влагомеров и от соленоидных вентилей к пультам и щитам управления кондиционеров.

Для узла теплового ввода предусматривается установка местных приборов контроля температуры и давления воды в трубопроводах.

Для систем ПЕ1-В6, ПЕ2-В7 предусмотрена установка датчиков температуры типа Т419-М1-03.

Приборы регулирования системы П1 устанавливаются на щите регулирования, расположенном в помещении венткамеры.

Трассы внешних проводок выполнены проводом ПВ1 и АПВ в трубе и кабелем АКВВГ.

Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение выше 42В, должны быть заземлены (занулены). Подключение к контуру заземления (зануления) предусматривается в электротехнической рабочей документации согласно выданному заданию.

Закладные детали для установки приборов автоматизации на трубопроводах и воздуховодах предусматриваются и включаются в смету рабочей документации марки, "ОВ" в соответствии с заданием, выданным отделом автоматизации.

Указания по привязке типовых материалов для проектирования серии 904-02-33.87 альбом IV, часть 1:

- на листе 2 исключить резервный вентилятор и циркуляционный насос;
- на листе 3 исключить контакт К1Q с маркировкой 26Р, 27Р в схему управления и соответствующую надпись к нему;
- на листе 11 исключить строки 7, 8 - проводники 26Р, 27Р;
- на листе 13 исключить проводники 26Р, 27Р к реле К1Q;
- на листе 17 исключить проводники с маркировкой 26Р, 27Р на клеммах ХТ2/6 и ХТ2/7.

Указания типовые материалы распространяются Киевским филиалом Центрального института типового проектирования.

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Метрик Б.С.*

		Привязан:					
Инв. №				41Б-3-29с. 91 АОВ			
ГИП	МЕТРИК	1987	02.91	Районный информационно-вычислительный центр группы В железобетонных конструкциях для сантехнических районов.	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Гитрофанов	1987	02.91		Р	1	13
Инж.отд.	Романов	1987	02.91	Общие данные (начало)			САНТЕХНИПРОЕКТ
Инж.спец.	Бронштейн	1987	02.91				
Рук.гр.	Евтеева	1987	02.91				
Инж.пик.	Шняковская	1987	02.91				
Инж.	Бязрова	1987	02.91				

Альбом 2

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.	
904-02-33.87	Типовые материалы для проектирования.	
Альбом IV часть 1.	Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер, оснащаемых насосами для циркуляции теплоносителя. Автоматизация. Приточная вентиляционная камера прямооточная с одной секцией воздушонагревателя и секцией орошения. Регулирование температуры приточного воздуха. Электрическая система регулирования.	
ТМЧ-460-89	Датчик-реле температуры электронный Т419-М1. Установка на стене.	
ТМЧ-142-87	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМЧ-144-87	Термометр технический ртутный в оправе.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Установка на трубопроводе $D 14, 25, 32, 38$ мм	
ТМЧ-147-87	Термопреобразователь сопротивления преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке.	
ТМЧ-150-87	Термопреобразователь сопротивления; преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D 14... 38$ мм	
ТМЧ-157-87	Термопреобразователь сопротивления; преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D > 89$ мм или металлической стенке	
ТМЧ-226-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
ТКЧ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером $M 20 \times 1,5$ . Установка на трубопроводе (горизонтальном) $P_y$ до $16 \text{ кгс/см}^2$ , $t$ до $225^\circ \text{C}$ .	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Щит влагомеров	
416-3-29с.91АОВН-001	Общий вид.	Альбом 6
416-3-29с.91АОВН-002	Таблица соединений.	
416-3-29с.91АОВН-003	Таблица подключения	

Обозначение	Наименование	Примечание
416-3-29с.91 АОВ СО1	Спецификация оборудования	Альбом 7
416-3-29с.91 АОВ СО2	Спецификация щитов и пультов	
416-3-29с.91 АОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах по работам чертежам основного комплекта марки АОВ	Альбом 8

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

416-3-29с.91 АОВ

ГМП	Метрик	08.91			
И.контр.	Питрофанов	22.08.91			
И.уч.отд.	Романов	08.09.91			
И.л.спец.	Бронштейн	08.09.91			
Р.к.тр.	Евсеева	07.09.91			
И.н.ж.т.к.	Широков	07.09.91			
И.н.ж.	Безрова	07.09.91			

районный информационно-вычислительный центр (группы инженерных конструкций для сейсмических районов).

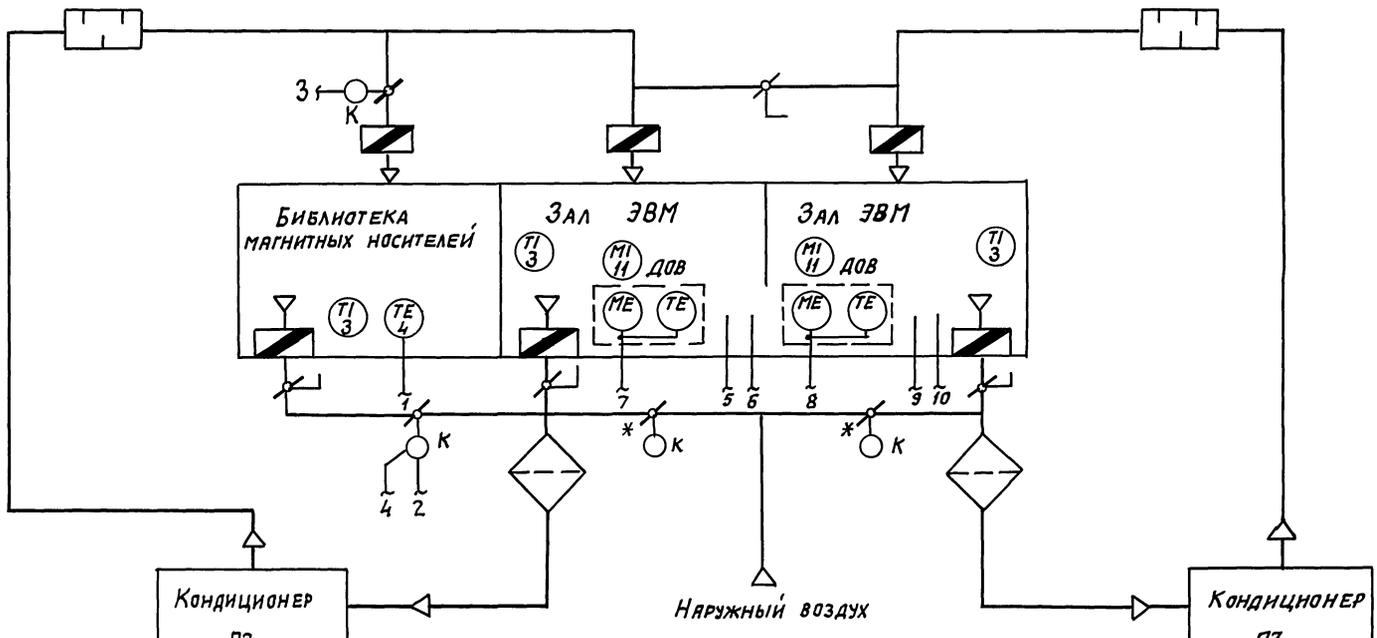
Общие данные. (окончание).

Страна	Лист	Листов
Р	2	

САНТЕХНИПРОЕКТ

И.н.ж.т.к. Широков 07.09.91

Альбом 2



Предусматривается регулирование температуры и влажности воздуха в помещении автономным кондиционером КТА 2-5-02.

1. Щиты управления кондиционеров, солиноидные вентили У, приборы В1, В2, РОВ, ДОВ поставляются комплектно с кондиционерами.
2. Обозначение приборов и солиноидных вентилей В1, В2, РОВ, ДОВ, У даны согласно заводской схеме управления.
3. Исполнительный механизм с индексом „К” поставляется комплектно с сантехническим оборудованием и регулирующим клапаном.
- 4 \* Воздушные клапаны, устанавливаемые на наружном воздухе (2 шт.), блокируются с автономными кондиционерами. Блокировка предусматривается электротехнической рабочей документацией (см. альбом 3).

Щит управления кондиционером П2	Приборы местные	22°C - ЛЕТОМ 21°C - ЗИМОЙ	2	3	4	22°C - ЛЕТОМ	5	6	65% - ЛЕТОМ 52% - ЗИМОЙ	7	22°C - ЛЕТОМ	8	9	10
	Щит влагомеров	РВ1 ТСК	КВ1 ГС			В1 ТС	В2 ТС		РОВ2 MR		В1 ТС	В2 ТС		
Щит управления кондиционером П3	Приборы местные													
	Щит влагомеров													

В СХЕМУ АВТОМАТИЗАЦИИ КОНДИЦИОНЕРА П2

В СХЕМУ АВТОМАТИЗАЦИИ КОНДИЦИОНЕРА П3

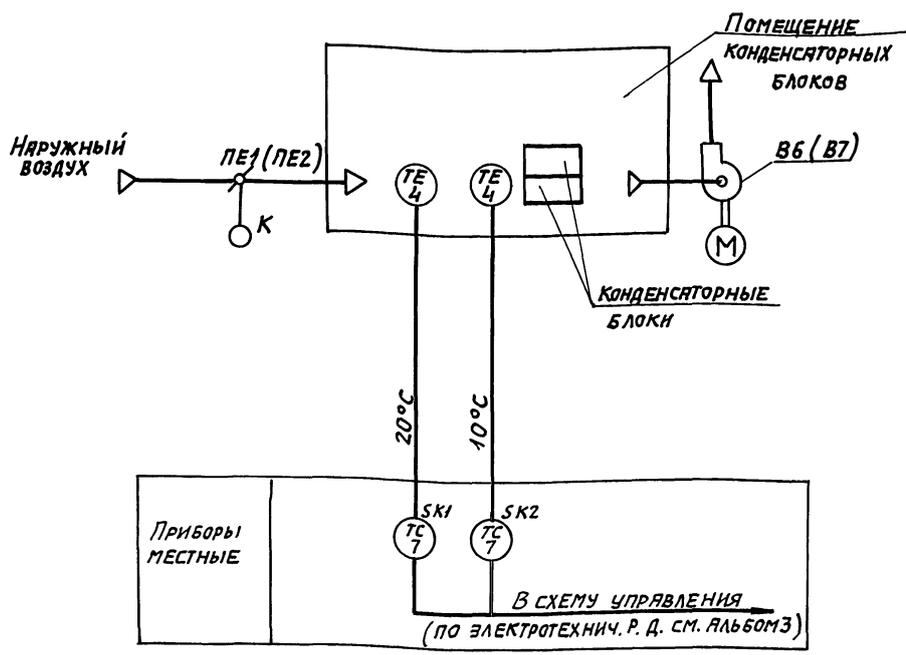
ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

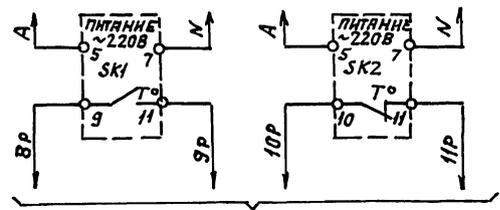
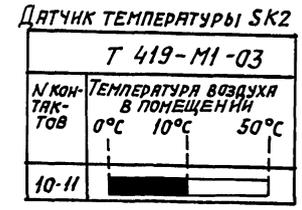
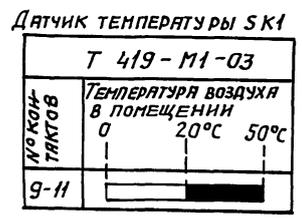
416-3-29с.91 АДВ			
Г.И.П. МЕТРИК	03.91	Районный информационно-вычислительный центр группы в железобетонных конструкциях.	Лист 3
И. КОНТ. ПРОГРАММА	03.91	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИОН. РАЙОНОВ.	Листов
И.М.О.М. РОМАНОВ	01.31	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИОН. РАЙОНОВ.	Р 3
Г.А. СЛЕД. БРОНШТЕНА	01.31	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИОН. РАЙОНОВ.	Листов
Р.К. Г.Р. БУТОВА	01.31	КОНДИЦИОНЕРЫ П2, П3.	Листов
И.Н.Ж. БАЗРОВА	01.31	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	Листов

ИНВ. УПОДЛ. ПОДАТЬСЯ НАСТАВ. ВЗН. И.Н.В.И. ШИХТЕР ШИХТЕР

Альбом 2

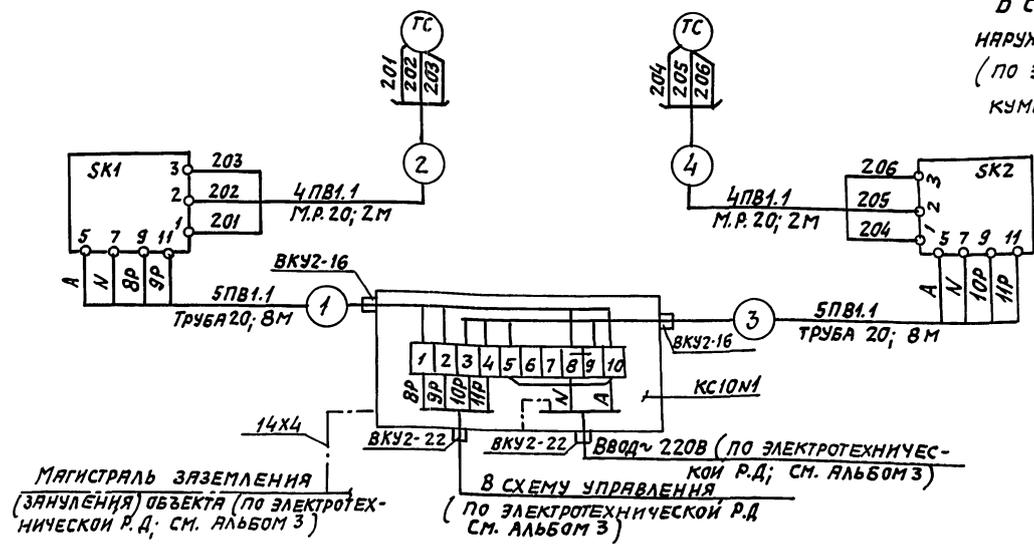


Предусматривается:  
 ОТКРЫТИЕ КЛАПАНОВ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И НА ВЫБРОСЕ ПРИ  $t = 20^{\circ}\text{C}$ ,  
 ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНОВ ПРИ  $t = 10^{\circ}\text{C}$   
 ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНАМИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И НА ВЫБРОСЕ (по электротехнической рабочей документации, см. Альбом 3).

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	
	Помещение	Помещение
Обозначение чертежа установки	ТМЧ - 460-89	
Позиция	4; 7	4; 7



Магистраль заземления (зануления) объекта (по электротехнической Р. Д. см. Альбом 3)

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ (по электротехнической Р. Д. см. Альбом 3)

Позиц. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Аппаратура по месту		
SK1, SK2	Датчик-реле температуры Т419-М1-03	2	
	ТУ 25.02.200.246-83; 0-150°C		
	Вариант А		

Позиц. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Коробка соединительная КС-10	1	шт.
	ТУ 36.2568-83		
	Кабель АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78	-	м
	Полоса 4x14 ГОСТ 103-76	5	м
	Провод ГОСТ 6323-79 ПВ1.1.380	104	м
	Труба стальная ГОСТ 3262-75 20x2,5	16	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Ш сду 20ТУ223988-77	4	м

- Настоящие схемы выполнены для систем PE1-B6 и действительны для систем PE2-B7; на планах расположения приборов перед маркировкой труб, металлорукава и обозначением соединительных коробок проставляются соответственно индексы: 1ПЕ и 2ПЕ. Например: 1ПЕ-1; 1ПЕ-КС10М1 и т.д.
- Исполнительные механизмы с индексом „К“ поставляются комплектно с сантехническим оборудованием.

Привязки			
Инд. №			

416-3-29с.91 АДВ			
ГИП	МЕТРИК	01.81	
Н.КОНДР	Митрофанова	01.81	
Н.Ч.ОТД	Романова	01.81	
Г.А.СПЕЦ	БРОШТЕЙ	01.91	
Р.У.Г.Р	Евтева	01.91	
ИНЖ	Базрова	01.91	
СИСТЕМЫ PE1-B6 (PE2-B7) СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.			Районный информационно-вычислительный центр группы в железобетонных конструкциях для сантехнических районов.
			Сводный лист листов Р 4
			САНТЕХНИПРОЕКТ

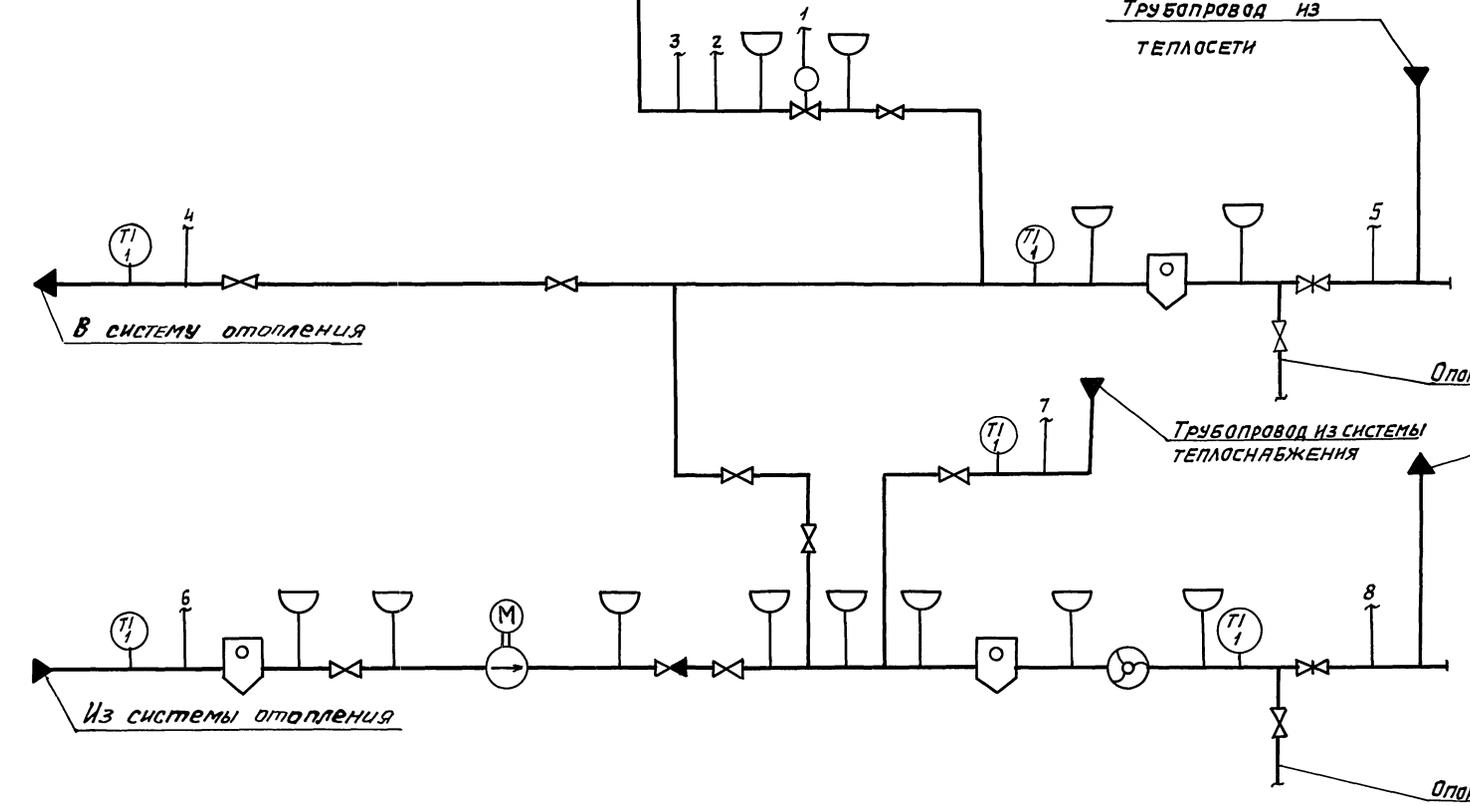
Альбом 2

Трубопровод в систему ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1- МЕСТНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТРУБОПРОВОДАХ;
- 2- ПОДДЕРЖАНИЕ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМУ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

Трубопровод из ТЕПЛОСЕТИ



Опорожнение системы

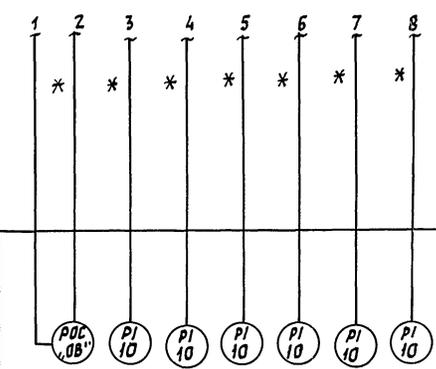
Трубопровод из системы ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Трубопровод в ТЕПЛОСЕТЬ

Опорожнение системы

Из системы отопления

В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ



— ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДАВЛЕНИЯ.

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ РАЗРАБОТАНА В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (СМ. АЛЬБОМ 3).  
 \* ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТРУБОПРОВОДАХ И ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАНОМЕТРОВ ПРОСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ДАННОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
	РДС ,0В	PI 10						

ГИП	МЕТРИК	08.91	416-3-29с.91 АДВ		
Н.КОНТРОЛЬ	УТРОЯНОВА	08.91	СЯДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	РАМЯНОВ	01.91	Р	5	
ГЛ. СПЕЦ.	БРАШШЕИН	01.91	РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГОРОДА В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ.		
РУК. ГР.	БЕТЕЕВА	07.91	ТЕПЛОВОЙ ВВОД. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
ИНЖ.	БАЗРОВА	01.91	САНТЕХНИПРОЕКТ		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. № подл.				
--------------	--	--	--	--

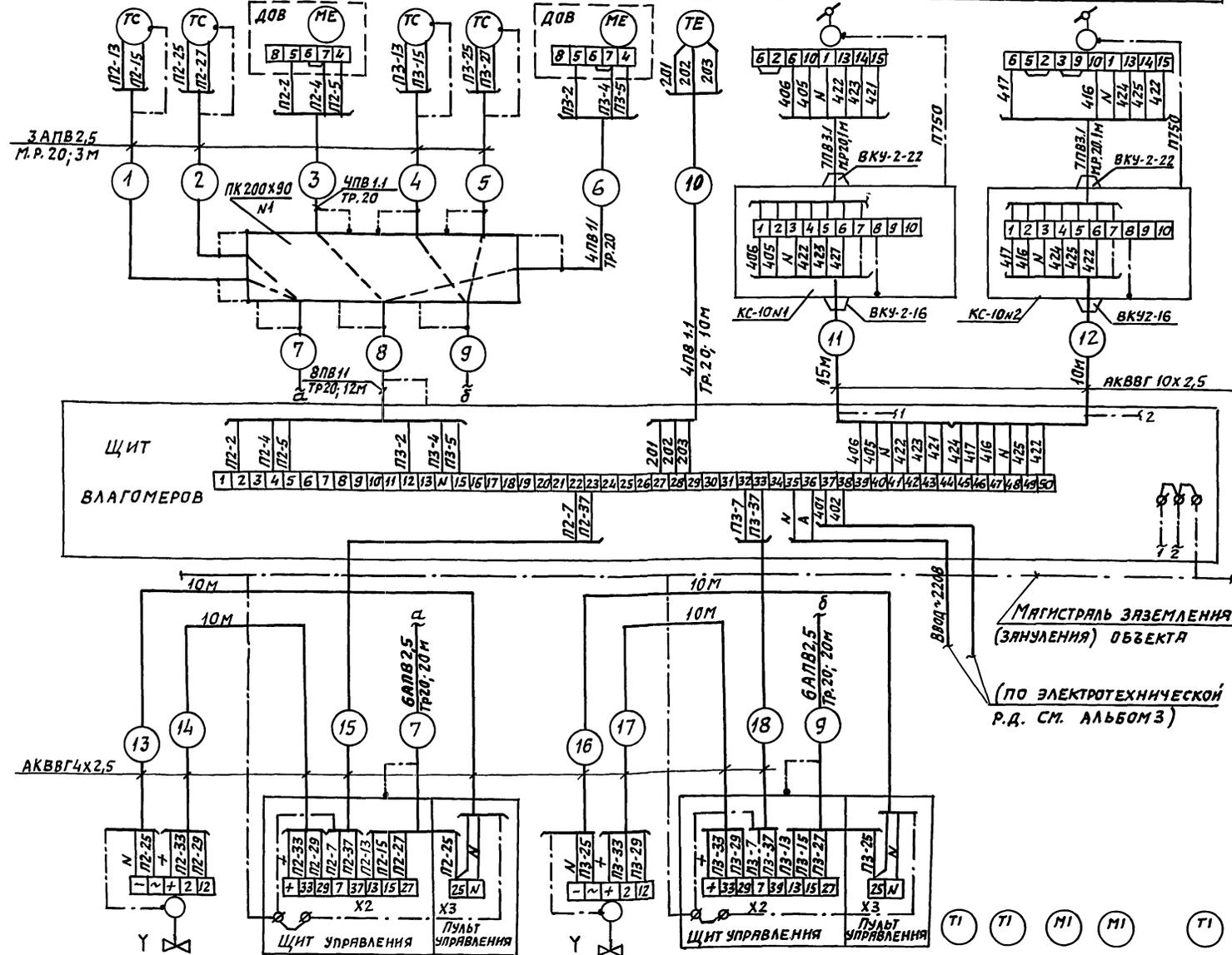
ИНВ. № ПОДА. ПОЯСНЬ И ДАТА ВЗРОМ. ИНВ. №... НАЧ. ГР. ШИЖИТЕР





Альбом 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Кондиционер П2		Кондиционер П3		Температура	Клапан приточного воздуха	Клапан выбросного воздуха
	Температура	Влажность	Температура	Влажность	Библиотека магнитных носителей		
Обозначение чертёжной установки	Зал ЭВМ		ЭВМ		—	По проекту марки „ОВ”	
Позиция	Комплектно с кондиционером		Комплектно с кондиционером		4	МВ1	МВ2



Позиционное обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Проводник П-750 ТУ 36.1276-76	2	шт.
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83		
	КС-10	2	шт.
	Коробка протяжная ПК 200-90		
	ТУ 36.1070-75	1	шт.
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	4х2,5	40	м
	10х2,5	25	м
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ 1.1.380	174	м
	ПВ 3.1.380	14	м
	АПВ 2,5.380	276	м
	Труба стальная ГОСТ 3262-75 20х2,5	62	м
	Металлоручка РЗ-ЦХ-Ш ст 20 ТУ 22.3988-77	20	м
	Полоса 4х14 ГОСТ 103-76	5	м

Обозначение	Наименование
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования

- Исполнительные механизмы МВ1, МВ2 поставляются комплектно с воздушными клапанами по проекту марки „ОВ”
- Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.

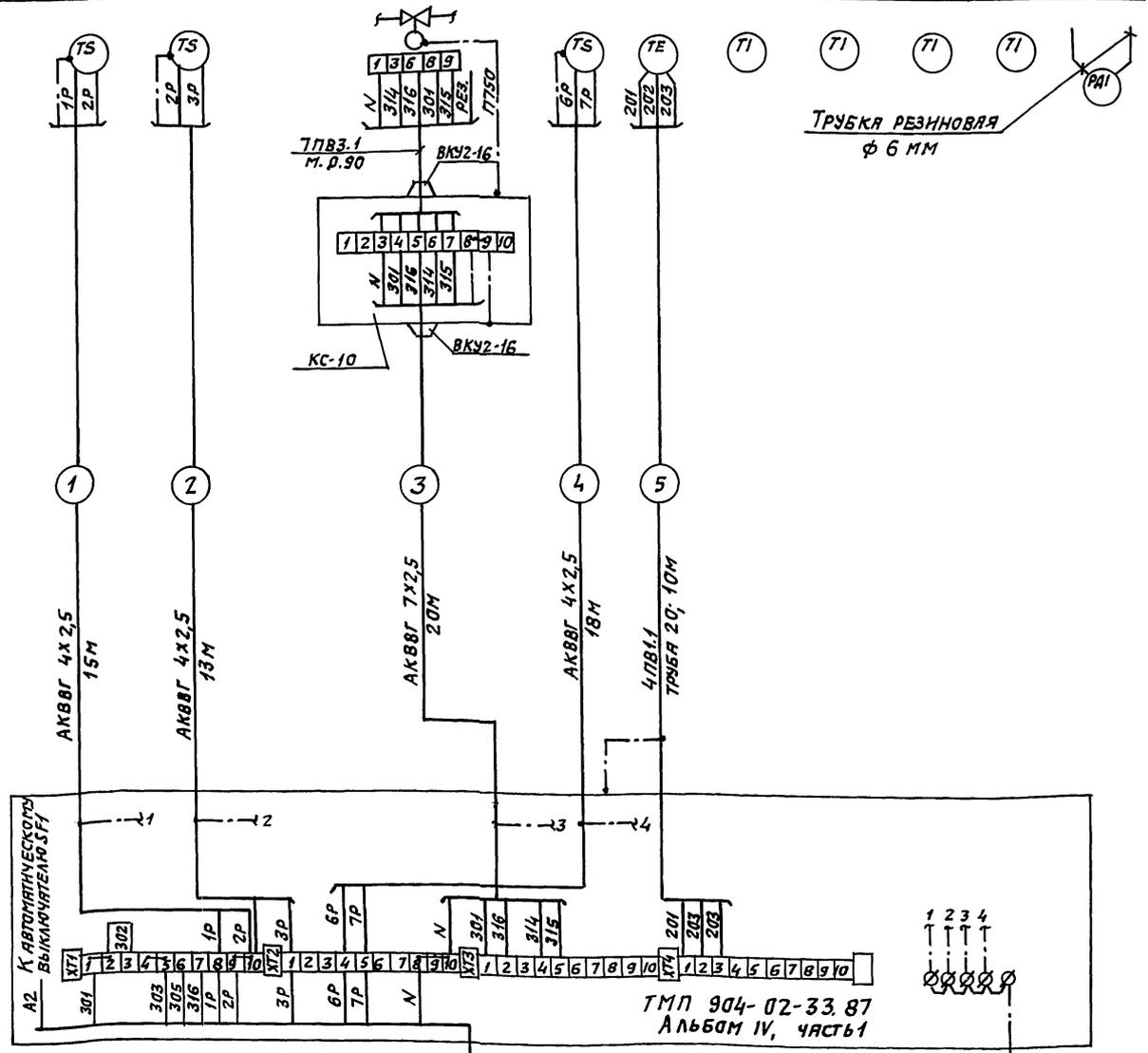
Позиция	Комплектно с кондиционером	Комплектно с кондиционером	3	11	3
Обозначение чертёжной установки	—		—		
Наименование параметра и место отбора импульса	Вентиль соленоидный	Щит управления	Вентиль соленоидный	Щит управления	Щит управления
	Кондиционер П2		Кондиционер П3		Температура
		Пульт управления		Пульт управления	Влажность
		Пульт управления		Пульт управления	Температура

Привязан		Инв.№	
416-3-29с.91 АДВ			
ГИП	Метрик	03.91	
Н.контр.	Литрофанов	02.91	
И.ч.отд.	Романов	01.91	
Гл.спец.	Бронштейн	01.91	
Р.к.тр.	Евтуева	01.91	
Инжен.	Бярова	01.91	
Районный информационно-вычислительный центр и группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов. Кондиционеры П2, П3. Схема соединений внешних проводов.			
Страна	Лист	Листов	
Р	8		
САНТЕХНИПРОЕКТ			

И.Н.В.М. Подпись и дата Взам. Инв.№

Альбом 2

Наименование параметра и место отбора импульса	ТЕМПЕРАТУРА		КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ	ТЕМПЕРАТУРА						Давление до и после фильтра
	Перед воздушного нагревателем	Обратного теплоносителя		Камера наружного воздуха	Приточный воздух-вод	Перед воздушного нагревателя	Трубопроводы прямой и обратный	Приточный воздух-духовод	Помещение	
Обозначение чертежа установки	ТМ4-147-87	ТМ4-150-87	по проекту марки „08”	ТМ4-147-87	ТМ4-157-87	ТМ4-142-87	ТМ4-144-87	ТМ4-142-87	—	ТКУ-226-76
Позиция	8	9	МВ1	8	5	2	1	2	3	12



Позиц. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Проводник П750 ТУ36.1276-75	1	шт.
	Коробка соединительная КС-10	1	шт.
	ТУ36.2568-83		
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВЗ.1.380	7	м
	ПВ1.1.380	40	м
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-71		
	4x2,5	46	м
	7x2,5	20	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-20	1	м
	6214x4 ГОСТ 103-76	5	м
	Полоса 6-стз ГОСТ 6422-76		
	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	10	м
	Трубка резиновая ф 6 мм ГОСТ 5496-78	6	м

Обозначение	Наименование
	Проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования.
	Жила кабеля, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

1. Исполнительный механизм МВ1 поставляется комплектно с регулирующим клапаном по проекту марки „08”
2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.

По электротехнической рабочей документации (см. альбом 3)

Магистраль заземления (зануления) объекта, по электротехнической рабочей документации.

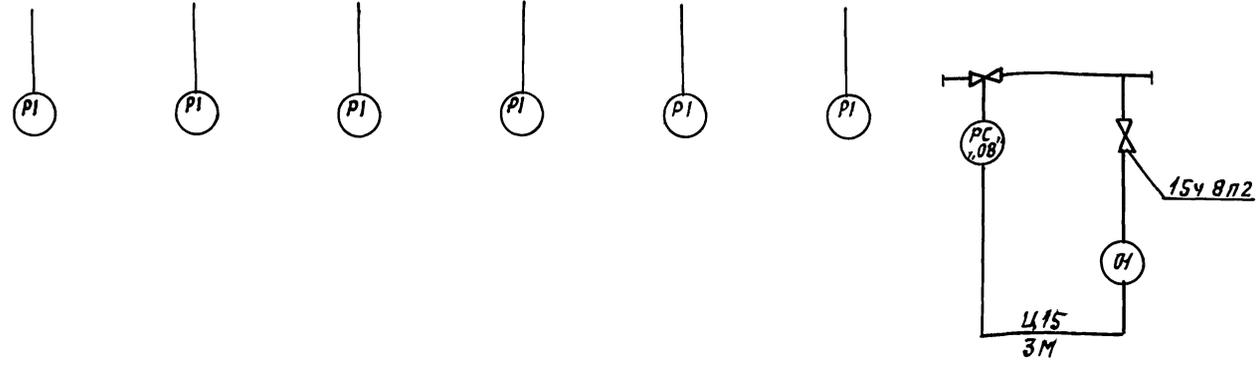
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			

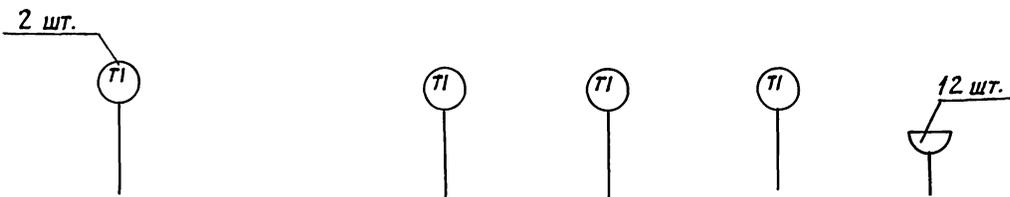
416-3-29с.91 АДВ			
ГИП	МЕТРИК	02/91	
Н.КОНТ. ПИРОЖАНОВ	05/91		
Инж. О.А. РОМАНОВ	01/91		
Инж. СПЕЦ. БРОШТЕЙНА	01/91		
Р.К. Г.Р. ЕВТЄЕВА	01/91		
Инжен. БАЗРОВА	01/91		
Районный информационно-вычислительный центр группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов			Лист 9
Приточная система П1			Лист 9
Схема соединений внешних проводов			Лист 9
САНТЕХНИПРОЕКТ			

Альбом 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Д А В Л Е Н И Е						
	Трубопровод в тепловую сеть	Трубопровод из тепловой сети	Трубопровод в систему отопления	Трубопровод из системы отопления	Трубопровод в систему теплоснабжения вентсистем	Трубопровод из системы теплоснабжения вентсистем	Трубопровод в систему теплоснабжения
Обозначение чертежа установки	Т К Ч — 3138 — 70						
Позиция	10		10		10		по чертежам марки "08"



Позиционное обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Отборное устройство		
	64-200П ТУ 36.1258-76	12	шт.
	16-225П ТУ 36.1258-76	6	шт.
	Труба Ц15х2,8 ГОСТ 3262-75	3	м
	Вентиль 15х8П2 ТУ 26-07-1465-88	1	шт.



Позиция	1	1	1	—
Обозначение чертежа установки	Т М Ч — 144 — 87			
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопроводы тепловой сети	Трубопровод в систему отопления	Трубопровод из системы отопления	Трубопровод из системы теплоснабжения
	Т Е М П Е Р А Т У Р А			
	Д А В Л Е Н И Е			

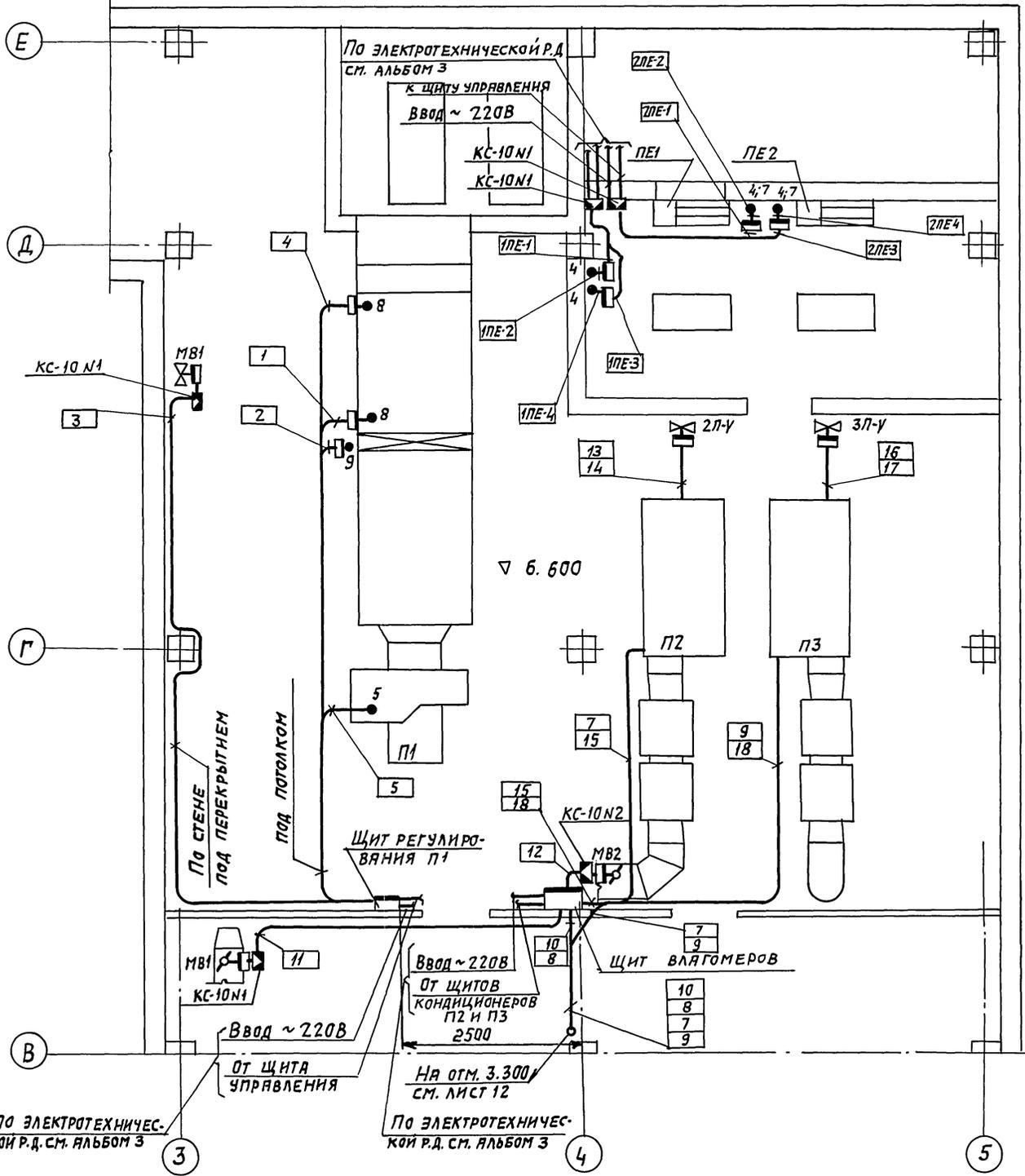
ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

416-3-29с.91 АДВ			
ГНП	МЕТРИК	039/	
И.контр.	Питрофанов	01.91	Районный информационно-вычислительный центр Т. группы в Железнодорожных конструкторских бюро для семейных районов.
И.отд.	Романов	01.91	
Гл. спец.	Бронштейн	01.91	
Рук. гр.	Евреева	01.91	ТЕПЛОВОЙ ВВОД
И.ж.	Бязрова	01.91	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.
			САНТЕХНИИПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ДАТЫ ВЗАМЕНА

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

АЛЬБОМ 2



ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1		Лоток ЛП85 ТКЧ-2200-76	20	шт.
2		Основание КИ155 ТУ36-1496-75	10	шт.
3		Полка К160 ТУ36-1496-75	10	шт.
4		Крюк КР1 ТКЧ-3461-76	40	шт.
5		Кронштейн К140 ТКЧ-3469-76	10	шт.
6		Подвес П-2 ТКЗ-81-70	2	шт.
7		Профиль П П 2000-ТУ36-1113-84	5	шт.
8	ТМЗ-54-79	Установка 2 щита ЩШМ	2	шт.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
•	ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР, ДАТЧИК.
⊠	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
▭	ПРИБОР, АППАРАТ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ.
—	ЛОТОК, ПРОВОД В ТРУБЕ
□	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ.

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схемам соединений на листах 8, 9.
2. Над полкой линии-выноски-позиции монтажных материалов и изделий, в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07.85 Госстроя СССР.

416-3-29с.91 АДВ

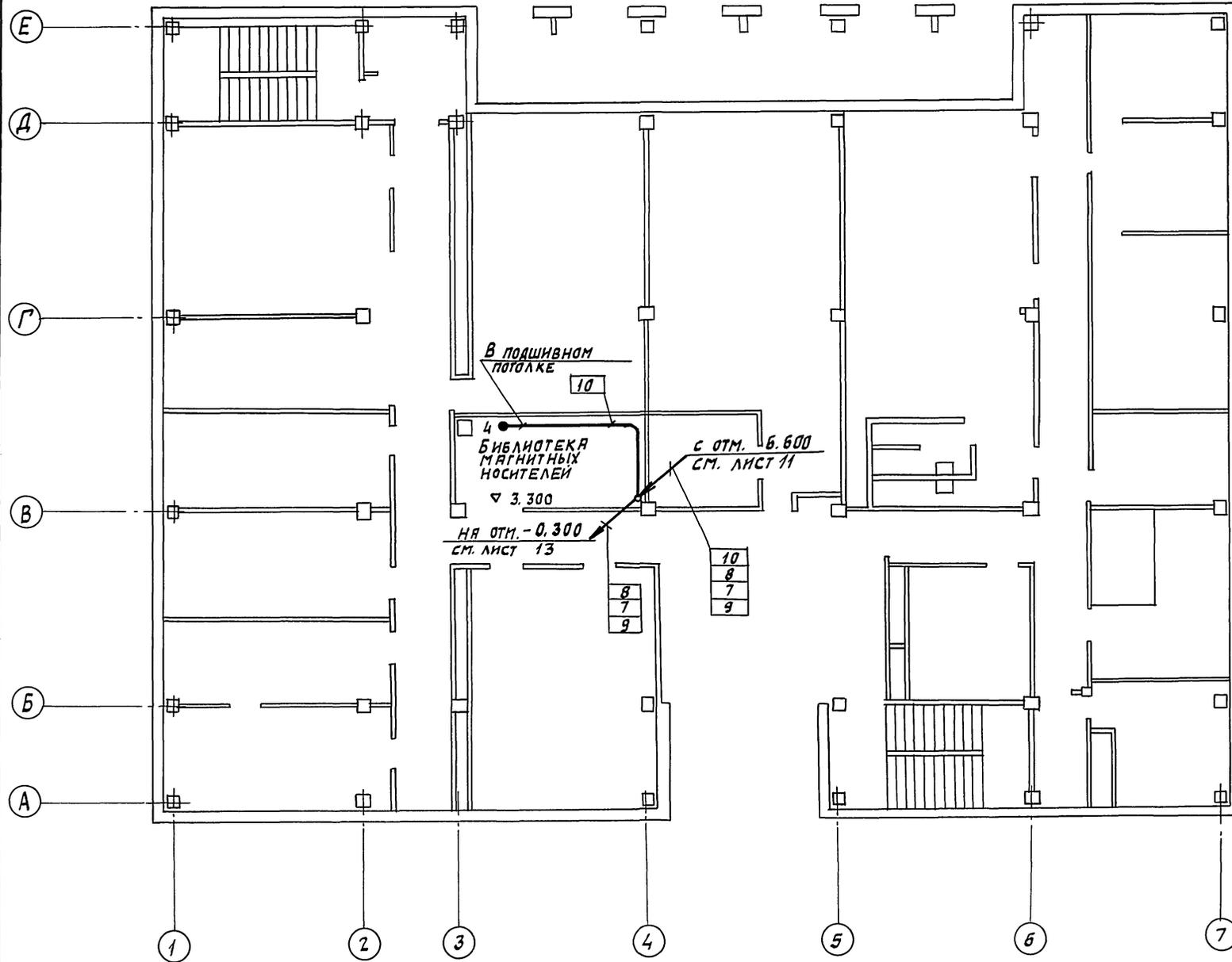
ГИП	МЕТРИК	08.91	Районный информационно-вычислительный центр группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов. Кондиционеры П2, П3 приточная система П1 системы ПЕ1-В6, ПЕ2-1 для расположения приборов.	Станция	Лист	Листов
Н.контр.	Утрофанов	08.91		Р	11	
Нач. отд.	Раманов	01.91		САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Гл. спец.	Бришгейн	01.91				
Рук. гр.	Евгеева	01.91				
Инж.кл.	Широков	01.91				

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Масштаб 2

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



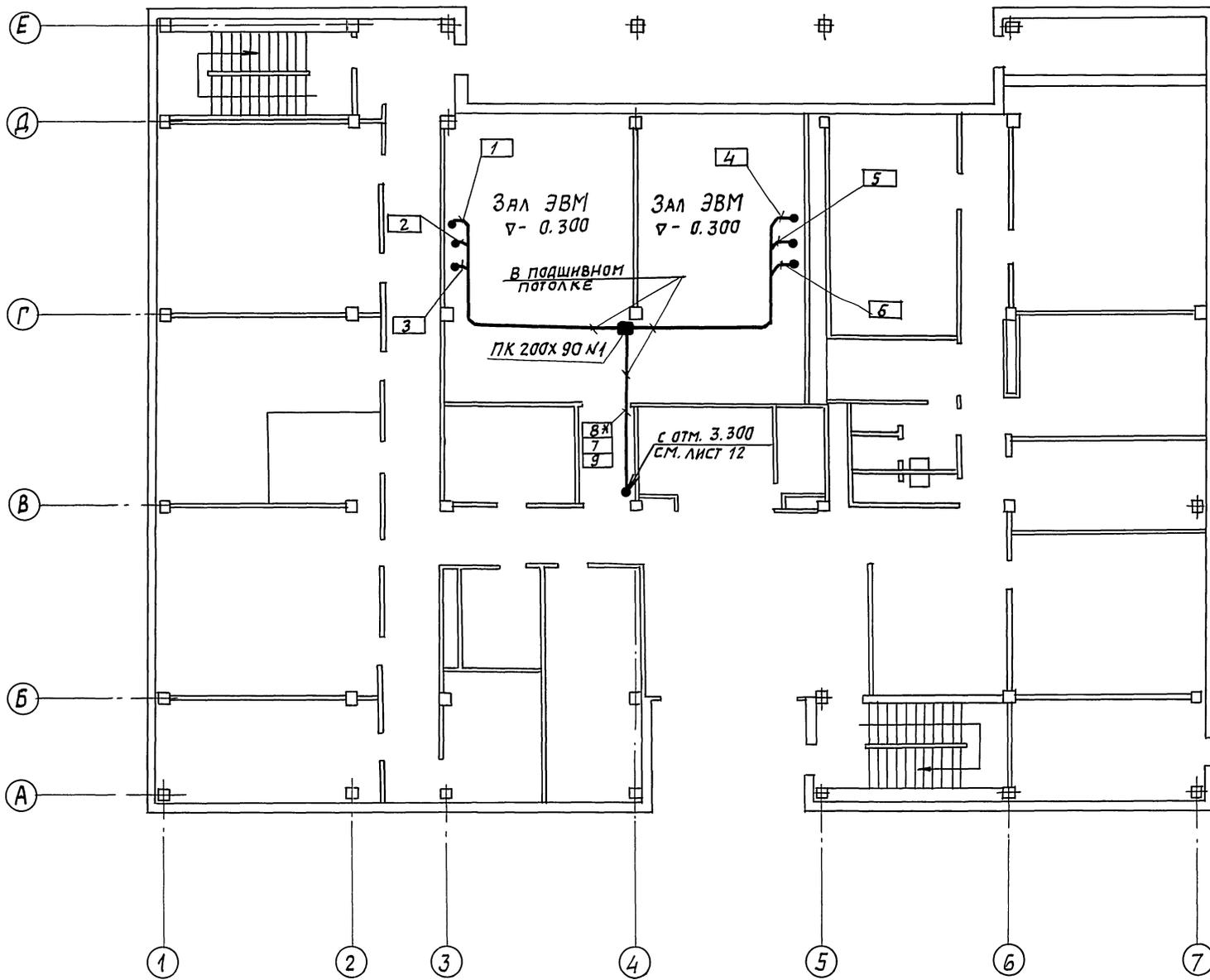
СПП ОБ-3  
Н.В. ГР.  
ШЛЯХТЕР Швец  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

		416-3-29с.91 АОВ	
ГИП	МЕТРИК	Лен	05/91
Н.КОНТ.	МИТРОФАНОВ	Лен	03/91
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	Од	01/91
ГЛ.СПЕЦ.	БОРИСПЕЙ	Од	01/91
РУК.ГР.	ЕВТРЕВА	Лен	01/91
ИНЖИЖК	ШИРОКОРЯЯ	Од	01/91
ПРИВЯЗАН:		РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГРУППЫ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ.	
ИНВ. №		ПЛАН НА ОТМ. 3.300. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ.	
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	12		
			САНТЕХНИПРОЕКТ

25075-02 47

АМБ0М 2

ПЛАН НА ОТМ. - 0.300



\* ПРОВОДА, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ТРУБЕ 8, В ПРЕДЕЛАХ КОРБОК ПК 200x90 №1 ПРОЛОЖИТЬ В МЕТАЛЛОРУКАВЕ

ИНВ. ЛОСНД / ПОДЛИСЧ. И ДАТА / ВЗЯТ / ИИВ. И / С. П. СВ. - 3 / НАЧ. ГР. / ШАНТЕР / 11/11/91

		41 Б-3-29с.91 АОВ	
ГИП	МЕТРИК	св. 02.91	
И. КОНТР.	УТРАФАНОВА	11/11/91	
И. НАЧ. Ц.	РОМАНОВ	02.01.91	
ГЛ. СПЕЦ.	БРОНШТЕЙН	07.04.91	
РУК. ГР.	ЕВТЕЕВА	01.01.91	
И. ИЖИП	ШИРОКОВА	01.01.91	
Районный информационно-вычислительный центр группы в железобетонных конструкциях для секторных районов.			Стандарт Лист
ПЛАН НА ОТМ. - 0.300 - ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ			Р 13
ИНВ. №			САТЕХНИИПРОЕКТ