



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

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

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

(РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

РАЗРАБОТАН  
САНТЕХПРОЕКТ

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

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

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

Иван. И. под. д. Подпись архитектора Иван. И. И. 16

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома VII	
А08-1	Общие данные (начало)	3
А08-2	Общие данные (продолжение)	4
А08-3	Общие данные (окончание)	5
А08-4	Кондиционеры П1-П6, П9	
	Схема функциональная	6
А08-5	Кондиционеры П7, П8.	
	Схема функциональная.	7
А08-6	Приточная система П10(П11). Вытяжные системы В6, В10(В9).	
	Схема функциональная	8
А08-7	Приточная система П12(П13, П14, П15, П17)	
	Схема функциональная.	9
А08-8	Система П16-В13, П21-В20, В21, В22.	
	Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.	10
А08-9	Приточная система П18.	
	Схема функциональная.	11
А08-10	Приточная система П19.	
	Схема функциональная.	12
А08-11	Система У1. Схема функциональная.	
	Схема соединений внешних проводов.	13
А08-12	Приточная система П1-П6ГО.	
	Схема функциональная.	14
А08-13	Тепловой пункт.	
	Схема функциональная.	15
А08-14	Узел ввода горячего водоснабжения.	
	Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.	16
А08-15	Дистанционный контроль температуры и влажности. Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.	17

Лист	Наименование	Стр.
А08-16	Кондиционер П7(П8). Схема электрическая принципиальная регулирования.	18
А08-17	Приточная система П10(П11, П12, П1-П6ГО)	
	Схема электрическая принципиальная регулирования.	19
А08-18	Приточная система П10(П11). Схема электрическая принципиальная управления клапанами наружного воздуха и на выбросе (начало).	20
А08-19	Приточная система П10(П11). Схема электрическая принципиальная управления клапанами наружного воздуха и на выбросе (окончание).	21
А08-20	Приточная система П18. Схема электрическая принципиальная регулирования (начало).	22
А08-21	Приточная система П18. Схема электрическая принципиальная регулирования (окончание).	23
А08-22	Приточная система П19. Схема электрическая принципиальная регулирования.	24
А08-23	Щит влагомеров, Щит контроля N1(2). Схема питания.	25
А08-24	Кондиционеры П1-П9. Схема соединений внешних проводов (начало).	26
А08-25	Кондиционеры П1-П9. Схема соединений внешних проводов (продолжение).	27
А08-26	Кондиционеры П1-П9. Схема соединений внешних проводов (продолжение).	28
А08-27	Кондиционеры П1-П9. Схема соединений внешних проводов (окончание).	29
А08-28	Приточная система П10(П11, П12, П1-П6ГО). Схема соединений внешних проводов.	30
А08-29	Приточная система П10(П11). Клапаны наружного воздуха и на выбросе. Схема соединений внешних проводов.	31
А08-30	Приточная система П18. Схема соединений внешних проводов.	32
А08-31	Приточная система П19. Схема соединений внешних проводов.	33
А08-32	Тепловой пункт. Схема соединений внешних проводов	34

Лист	Наименование	Стр.
А08-33	Кондиционеры П1-П9. Система В22. План расположения	35
А08-34	Приточные системы П17, П18. Система В21. План расположения.	36
А08-35	Приточные системы П10-П15, П16-В13, П21-В20. План расположения	37
А08-36	Приточные системы П19, П1-П6ГО. План расположения	38
А08-37	Тепловой пункт. Система У1. План расположения	39
А08-38	План на отм. 4.200. План расположения	40
А08-39	План на отм. 8.400. План расположения.	41
АВК-1	Общие данные (начало)	42
АВК-2	Общие данные (окончание)	43
АВК-3	Оборотная система охлаждения кондиционеров. Схема функциональная.	44
АВК-4	Насосные хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. Схема функциональная	45
АВК-5	Системы отвода бытовых и случайных стоков. Схема функциональная.	46
АВК-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации уровней.	47
АВК-7	Оборотная система охлаждения кондиционеров. Схема соединений внешних проводов.	48
АВК-8	Насосная хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. Схема соединений внешних проводов.	49
АВК-9	Система противопожарного водоснабжения. Схема соединений внешних проводов.	50
АВК-10	Система отвода случайных стоков. Схема соединений внешних проводов.	51
АВК-11	Система отвода бытовых стоков. Схема электрическая принципиальная сигнализации. Схема соединений внешних проводов.	52
АВК-12	План на отм. -4.080; -4.050; 0.000. План расположения.	53
АВК-13	План на отм. 2.7.300. План расположения.	54

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом VIII

Типовой проект 416-3-13.86

Имя-фамила, должность, дата, подпись, печать

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Кондиционеры П1-П6, П9 Схема функциональная.	
5	Кондиционеры П7, П8. Схема функциональная	
6	Приточная система П10 (П11). Вытяжные системы В6, В10 (В9). Схема функциональная.	
7	Приточная система П12 (П13, П14, П15, П17) Схема функциональная.	
8	Системы П16-В13, П21-В20, В21, В22. Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.	
9	Приточная система П18. Схема функциональная.	
10	Приточная система П19. Схема функциональная.	
11	Система У1. Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.	
12	Приточная система П1-П6го. Схема функциональная.	
13	Тепловой пункт. Схема функциональная.	
14	Узел ввода горячего водоснабжения. Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.	
15	Дистанционный контроль температуры и влажности. Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.	

Лист	Наименование	Примечание
16	Кондиционер П7 (П8). Схема электрическая принципиальная регулирования	
17	Приточная система П10 (П11-П15, П17, П16го) Схема электрическая принципиальная регулирования.	
18	Приточная система П10 (П11). Схема электрическая принципиальная управления клапанами наружного воздуха и на выбросе (начало).	
19	Приточная система П10 (П11). Схема электрическая принципиальная управления клапанами наружного воздуха и на выбросе (окончание)	
20	Приточная система П18. Схема электрическая принципиальная регулирования (начало).	
21	Приточная система П18. Схема электрическая принципиальная регулирования (окончание).	
22	Приточная система П19. Схема электрическая принципиальная регулирования.	
23	Щит влагомеров. Щит контроля N1(2). Схема питания.	
24	Кондиционеры П1-П9. Схема соединений внешних проводов (начало).	
25	Кондиционеры П1-П9. Схема соединений внешних проводов (продолжение).	
26	Кондиционеры П1-П9. Схема соединений внешних проводов (продолжение).	
27	Кондиционеры П1-П9. Схема соединений внешних проводов (окончание).	
28	Приточная система П10 (П11-П15, П17, П16го). Схема соединений внешних проводов.	
29	Приточная система П10 (П11). Клапаны наружного воздуха и на выбросе. Схема соединений внешних проводов.	

Лист	Наименование	Примечание
30	Приточная система П18. Схема соединений внешних проводов.	
31	Приточная система П19. Схема соединений внешних проводов.	
32	Тепловой пункт. Схема соединений внешних проводов.	
33	Кондиционеры П1-П9. Система В22. План расположения.	
34	Приточные системы П17, П18. Система В21. План расположения.	
35	Приточные системы П10-П15, П16-В13, П21-В20. План расположения.	
36	Приточные системы П19, П1-П6го. План расположения.	
37	Тепловой пункт. Система У1. План расположения.	
38	План на отм. 4.200. План расположения	
39	План на отм. В.400. План расположения.	

ИНВ. N°		привязан	
Т П 416-3-13.86		АОВ	
Областной вычислительный центр на 3ЭВМ (9-этажное здание).			
Ил. ннж. ШИЛЕР	05.85	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 39	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало). САНТЕХПРОЕКТ
И.КОНТ. ТИПОГРАФ	05.85		
И.М.М. МЕТАН	05.85		
И.Н.О.Д. ФИНГЕР	05.85		
И.Л. СПЕЦ. РОМАНОВ	05.85		
И.У.К. Г.Р. МИТРОФАНОВ	05.85		

Копировал: Зоч.

Ц 00609-09 А  
ФОРМАТ А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

Имя, по которому подписаны и дата выдачи инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 2.710-81	Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые на электрических схемах.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ТМЧ-41-73	Датчик температуры ДТКБ. Установка на стене.	
ТМЧ-42-73	Термометр сопротивления ТСМ. Установка на стене.	
ТМЧ-48-73	Термометр сопротивления ТСП-8012 и ТСМ-8012. Установка на стене.	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D 45, 57$ мм	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D 14, 25, 32, 38$ мм	
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления. Термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМЧ-151-75	Термометр сопротивления, термометр 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) $P_u$ до $16 \frac{кгс}{см^2} \pm до 225^\circ C$	
ТКЧ-3139-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером $M 20 \times 1,5$ . Установка на трубопроводе (вертикальном) $P_u$ до $16 \frac{кгс}{см^2} \pm до 225^\circ C$ .	
Типовые проектные решения 904-02-5.	Автоматизация, управление и силовое электрооборудование Альбомы I, III.	
	Приточных камер типа 1ПК10 ÷ 1ПК150."	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АОВН1	Приточная система П10 (П11) Щит регулирования. Общий вид.	
АОВН2	Приточная система П12 (П13 ÷ П15, П17, П1-П6ГО). Щит регулирования. Общий вид.	
АОВН3	Приточная система П18 Щит регулирования. Общий вид.	Альбом VIII
АОВН4	Приточная система П19. Щит регулирования. Общий вид.	
АОВН5	Щит влагомеров. Общий вид.	
АОВН6	Щит контроля (N2). Общий вид.	
АОВ.СО1	Спецификация оборудования	Альбом XIII
АОВ.СО2	Спецификация щитов и пультов	
АОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	Альбом XV

Привязан		
Имя, по которому		

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-этажное здание)			
Гл. инж. ШИПЕР	Ин. контр. ТИПОГРАФ	ГИП МЕТРИК	НАЧ. ОУД. ФИНИГЕР
Гл. спец. РОМАНОВ	Рук. гр. ИРИФАНОВА		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)			САНТЕХПРОЕКТ

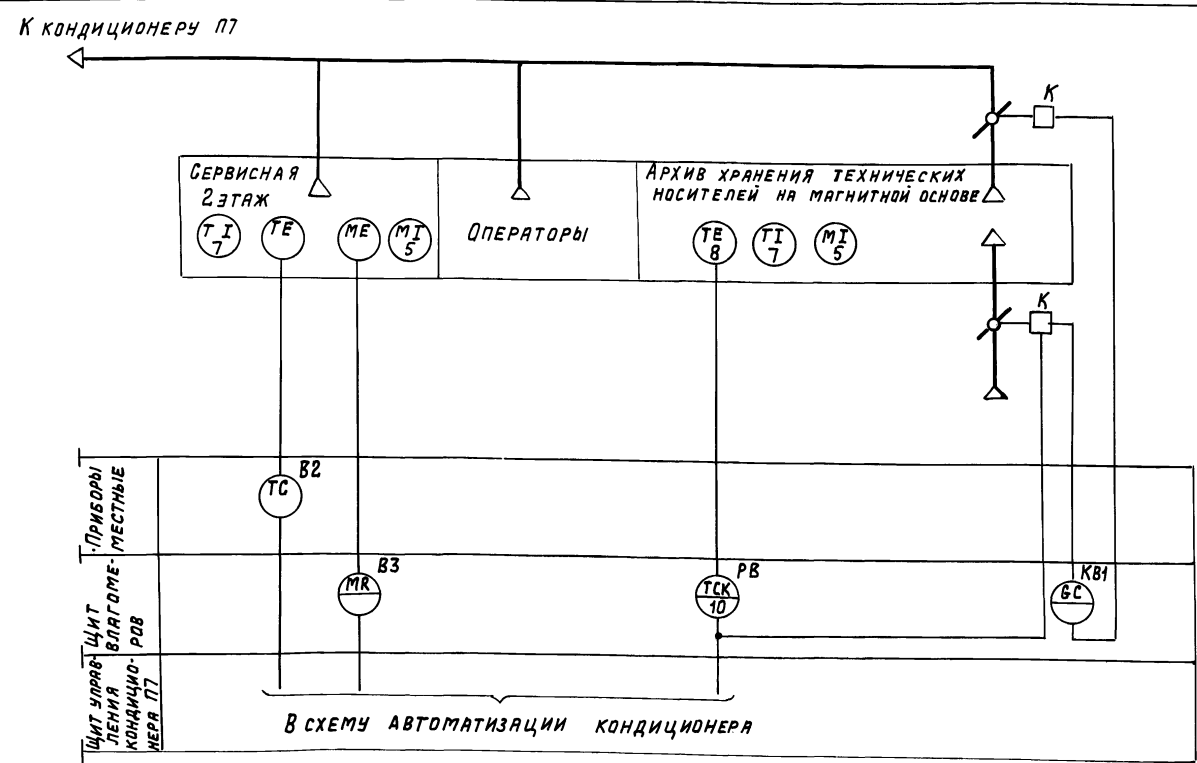




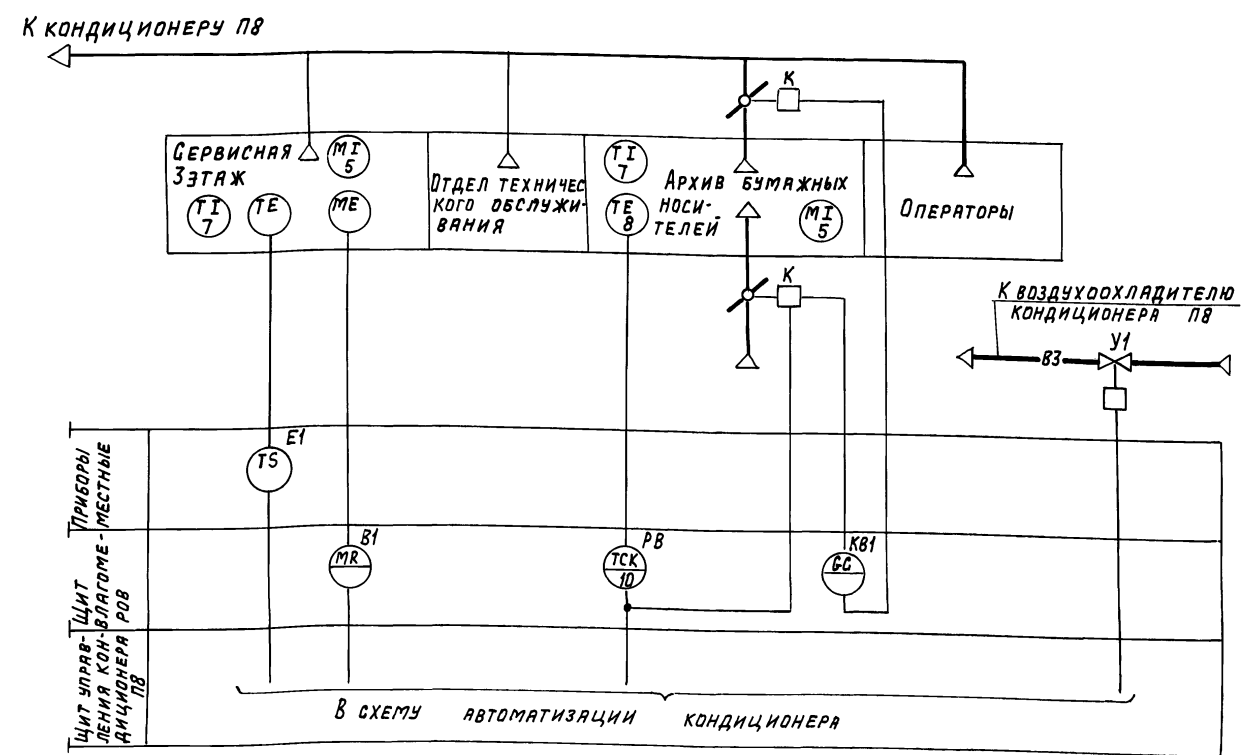
Альбом УИ

Типовой проект 416-3-13.86

Изм. №, подл., перенос и ядро в 3-м ядре



Предусматривается:  
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ  
ИЗМЕНЕНИЕМ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ ПРИТОЧНОГО И  
РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА.



1. Щиты управления кондиционеров, соленоидный вентиль У1, приборы В1, В2, В3, Е1 поставляются комплектно с кондиционерами.
2. Обозначения приборов и соленоидных вентиляей: В1, Е1, У1, В2, В3 даны согласно заводской схеме управления.
3. Исполнительные механизмы с индексом „К“ поставляются комплектно с заслонками.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 416-3-13.86		АДВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	01.85	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТР.ТИПОГРАФ	СВЕТ	01.85	
НАЧ.ОТД.РИНГЕР	СВЕТ	01.85	Р 5
СП.СПЕЦ. РОМАНОВ	СВЕТ	01.85	
РУК.ГР. ИТРОРАНОВА	СВЕТ	01.85	КОНДИЦИОНЕРЫ П7, П8
СТ.ТЕХН. ШИРОКОВА	СВЕТ	01.85	
САНТЕХПРОЕКТ			

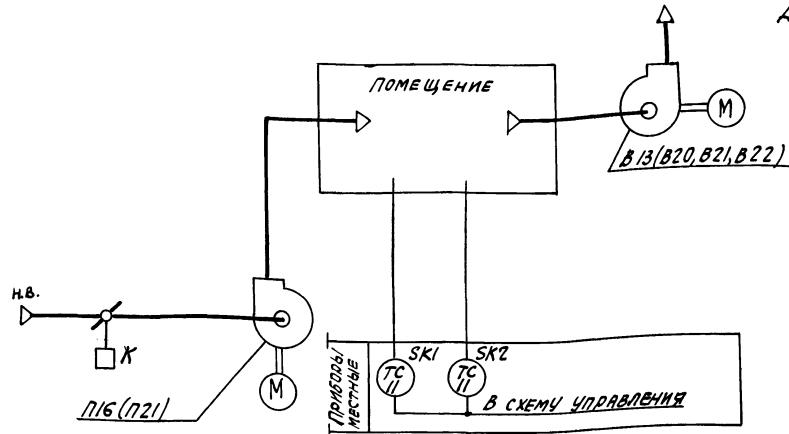
Копировал Шельский  
Формат А2  
420604-21



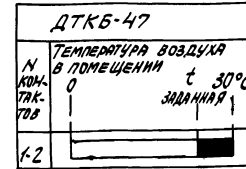




ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ



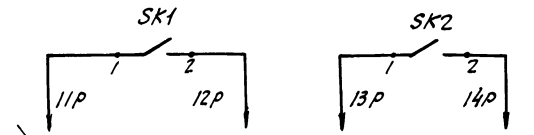
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK1, SK2



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА ВО МЕСТУ		
SK1, SK2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТУ 25.02.1074-75		
	ДТКБ-47	2	

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

ОТКРЫТИЕ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПРИТОЧНОГО И ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРОВ ПРИ  $t = 27^{\circ}\text{C}$   
 (ДЛЯ П16 - В13),  $t = 20^{\circ}\text{C}$  (ДЛЯ П21-В20),  $t = 30^{\circ}\text{C}$  (ДЛЯ В21, В22)  
 И ЗАКРЫТИЕ ЗАСЛОНКИ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПРИ  $t = 20^{\circ}\text{C}$  (ДЛЯ П16-В13, В21, В22),  $t = 15^{\circ}\text{C}$  (ДЛЯ П21-В20).

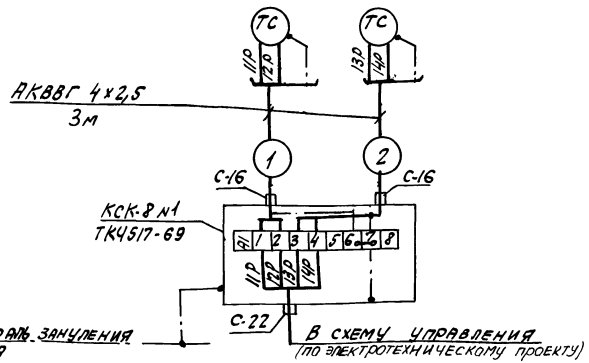


В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ПРИТОЧНЫХ И ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
	КСК-8 ТУ 36.1753-75	1	
	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	6 м	

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПОМЕЩЕНИЕ	ПОМЕЩЕНИЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕНА УСТАНОВКИ	ТМ4-41-73	
ПОЗИЦИЯ	II	II

- СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ И ВЫТЯЖНЫМИ И ЗАСЛОНКОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯТОРАМИ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ.
- СИСТЕМЫ В21, В22 РАБОТАЮТ БЕЗ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.



ПРИВЯЗАН			
ЛНВ. №			

ТП 416-3-13.86		АОБ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ВЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	Лист	Листов
Н.КОНТР.	ТИПОГРАФ	Р	8
НОВ. ОТВ.	ФИНГЕРС		
П.СЛЕД.	РОМАНОВ		
Р.К.ГР.	МИТРОСЯН		
СТ.ТЕХ.	ШИШКОРАД		
		СИСТЕМЫ П16-В13, П21-В20, В21, В22. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Ц00609-09 11 ФОРМАТ А2

Альбом 171

Типовой проект 416-3-13.86

Министерство Энергетики Украины









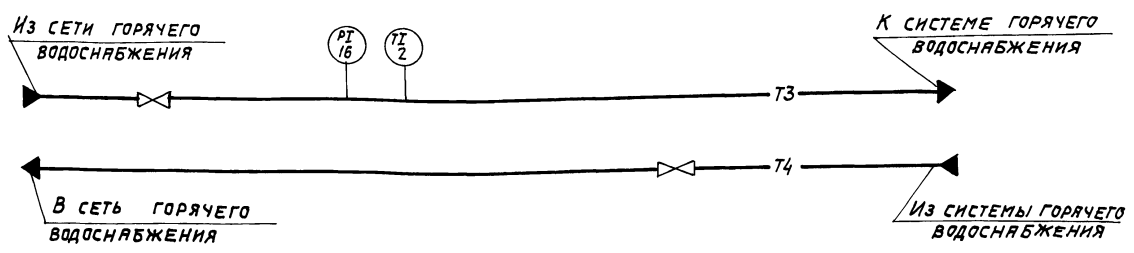




Альбом ИИ

Типовой проект 416-3-13.86

Имя и подл. Подпись и дата ВЗНМ. ИИВ.И



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Отборное устройство ТУЗБ.1258-76		
	16-225П ТКЧ 130-67	1	шт.

Схемой предусматривается:  
Местный контроль температуры и давления воды.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ
ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД К СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТМЧ-143-73	ТКЧ-3138-70
ПОЗИЦИЯ	2	16



ПРИВЯЗКА			
ИИВ. №			

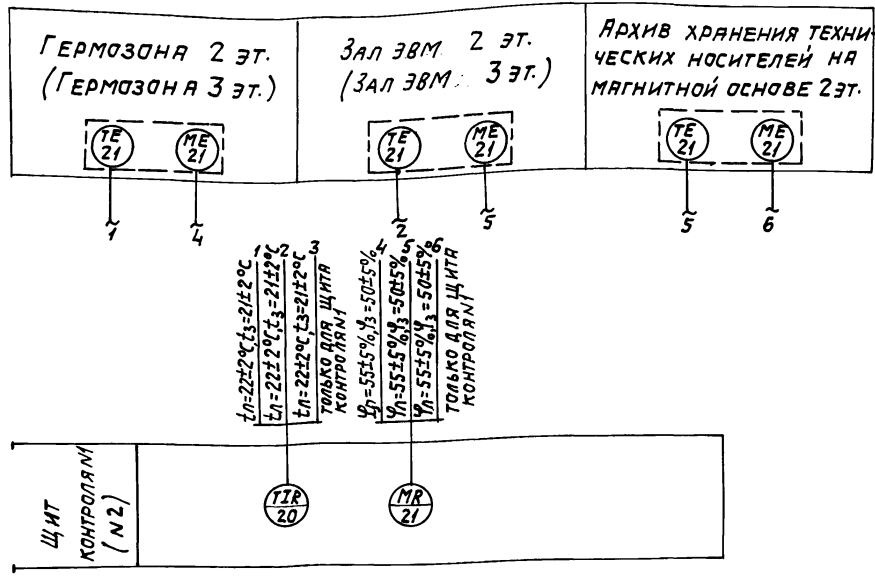
		ТП 416-3-13.86		АОБ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)					
ТИП	МЕТРИК	025.85	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ТНООГРАФ	026.85	Р	14	
ИИВ. ОТД.	ФИНГЕР	025.85			
П. СПЕЦ.	РОМАНОВ	025.85	Узел ввода горячего водоснабжения.		
РУК. ГР.	МИТРОФАНОВА	025.85	Схема функциональная. Схема соединения внешних проводок		
ИИВ.	ЛЕБЕДЕВА	025.85	САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал Д.О. Формат А2  
400609-09 14

Альбом VII

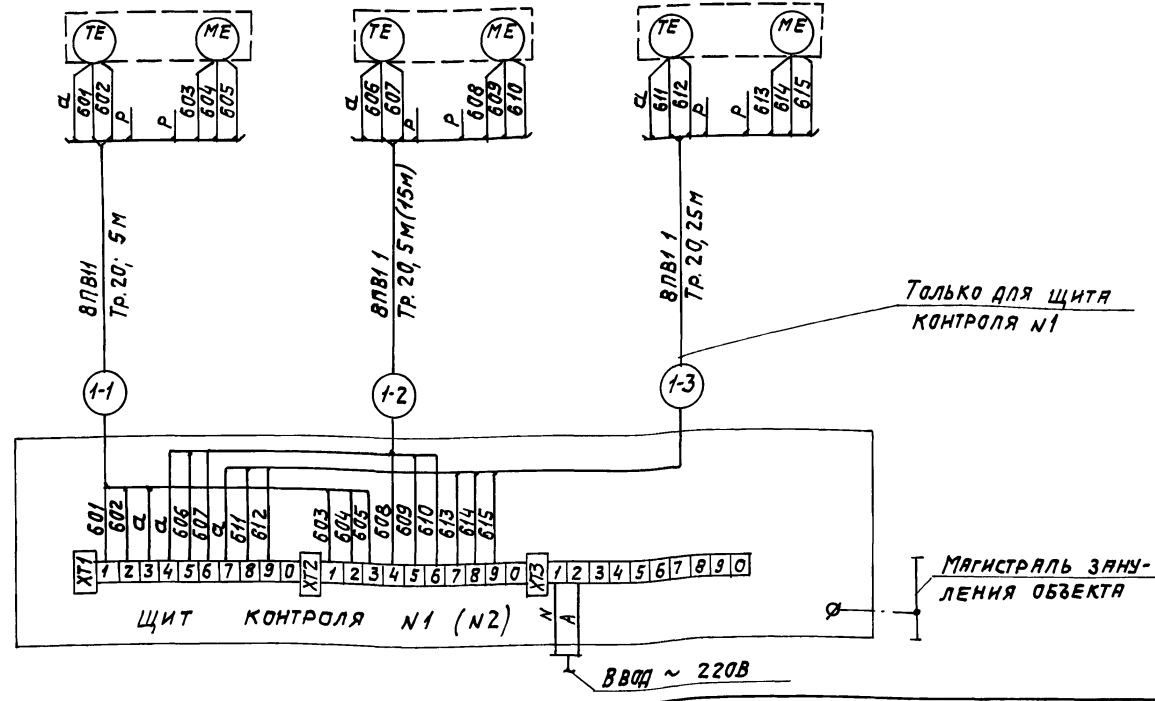
Типовой проект 416-3-13.86

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗЛМ. ИВ. А.



Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	Влажность	Температура	Влажность	Температура	Влажность
	Гермозона 2 эт. (Гермозона 3 эт.)			Зал ЭВМ 2 эт. (Зал ЭВМ 3 эт.)		Архив хранения технических носителей на магнитной основе 2 эт.
Обозначение чертежа установки	—		—		—	
Позиция	поз. 21		поз. 21		поз. 21	

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ1	440 м	
	Труба стальная 20 ГОСТ 3262-75	55 м	



Для щита контроля №2 цифру „1“ в маркировке труб заменить на цифру „2“.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 416-3-13.86 АДВ

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (5-ЭТАЖНОЕ ЗАНИЕ)

ГИП МЕТРИК	05.85	СТАНДАРТ ЛИСТ Листов
Н. КОНТ. ТИЛОГРАФ	05.85	
Н. Ч. О. Ф. ФИНГЕР	05.85	
П. СПЕЦ. РОМАНОВ	05.85	
Р. К. Г. МИТРОФАНОВА	05.85	

ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.

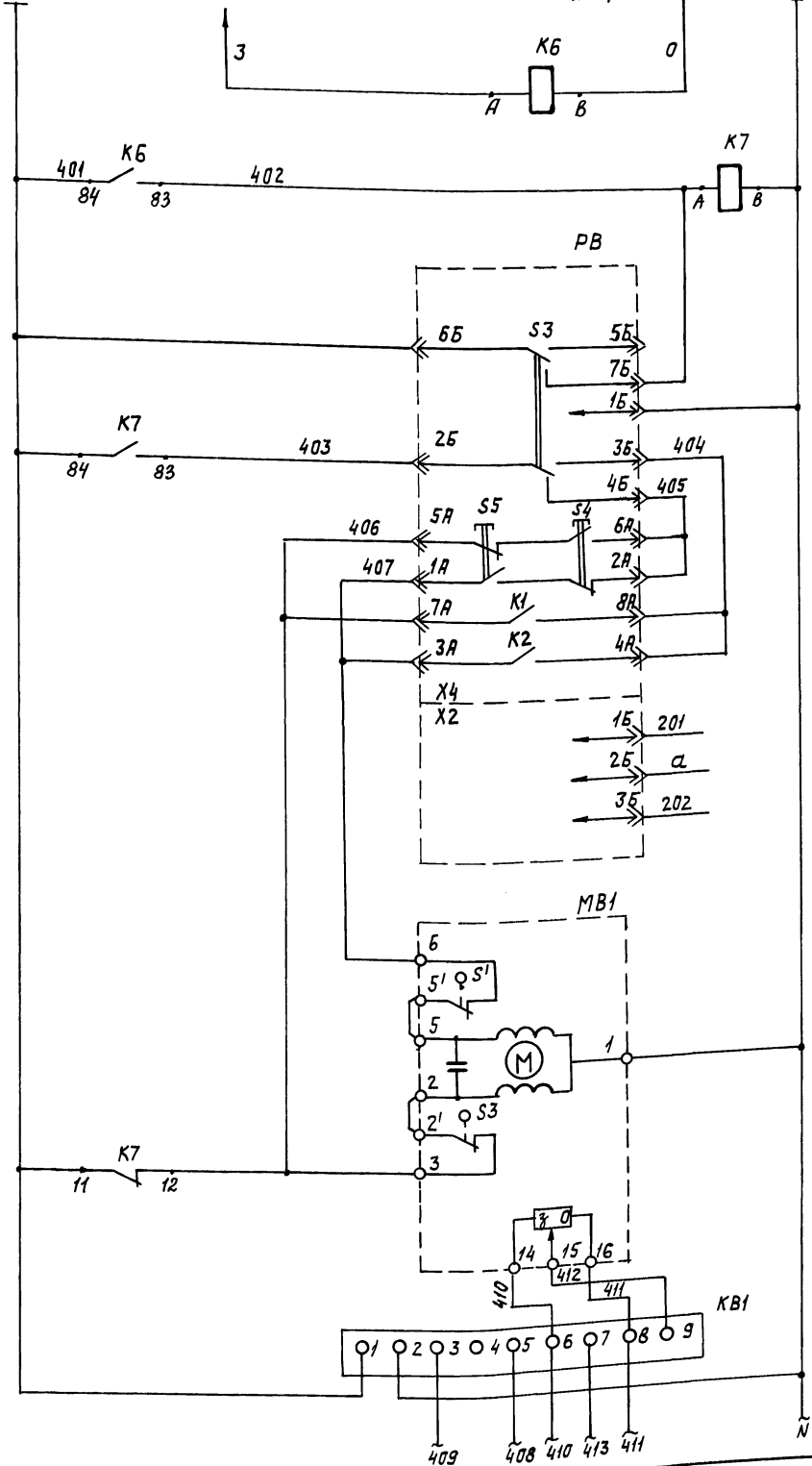
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.85

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Из схемы управления кондиционером



Питание ~ 220В (лист АОВ-23)	
Реле промежуточное	
Автоматическое	РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Ручное	
Понизить	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Повысить	
Выше нормы	
Ниже нормы	ТЕМПЕРАТУРА
К термopеобpазователю	
Сопро-	
Открытие	
Закрытие	
Рекорд обратной связи	
Балансное реле	

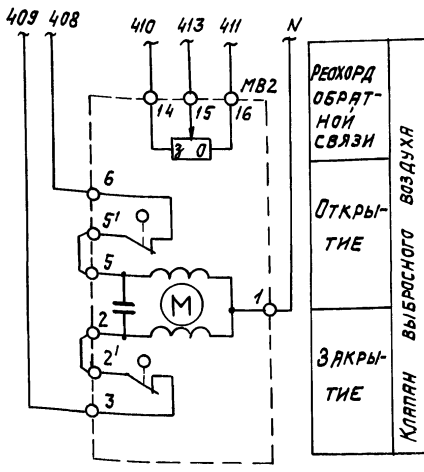


Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры РВ

ТЭ 2 ПЗ		Температура воздуха в помещении	
Обозначение цепи	Цепи	0°	40°
		ниже нормы	выше нормы
7А-8А			
3А-4А			

настройка  $t_A = +22^\circ\text{C}$ ,  $t_3 = +21^\circ\text{C}$

Позиционное обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
МВ1	Исполнительный механизм		
МВ2	МЭО-6,3/63-0,25 ТУ1-01.0321-76	2	Комплектно с клапаном
	Щит регулирования		
РВ	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ 2 ПЗ	1	
К6, К7	Реле промежуточное ПЭ-2173 ~ 220В, 4z+4p ТУ16-523.457-74	2	
КВ1	Балансное реле БРЭ-1 ~ 220В. ТУ 25.05.2603-79	1	

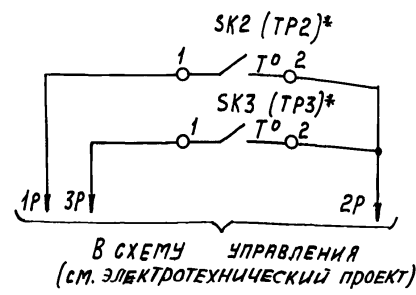
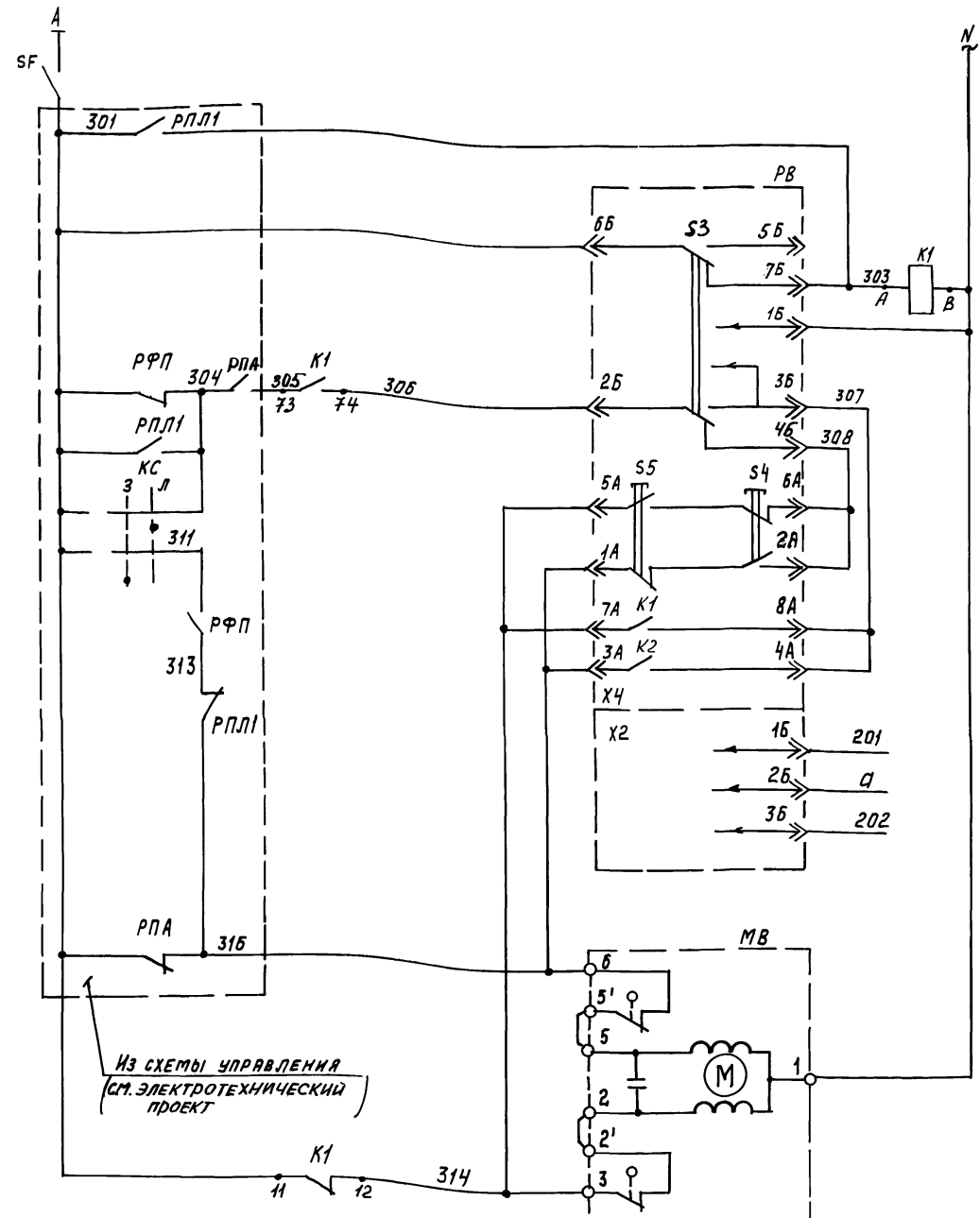
Привязан			
Инв. No			

ТП 416-3-13.85		АОВ	
Областной вычислительный центр на 3 ЭВМ (9-этажное здание)			
ГИП	Метрик	05.85	Стандия
И.контр.	Типограф	05.85	Лист
Науч.отд.	Фингер	05.85	Листов
Гл. спец.	Романов	05.85	Р 16
Рук. гр.	Мирофанов	05.85	САНТ ЕХПРОЕКТ
Ст. техн.	Широков	05.85	

Копировал: [Signature]

Формат А2 400609-01 19

Тщелбови проект 416-3-13.86 Альбом VII



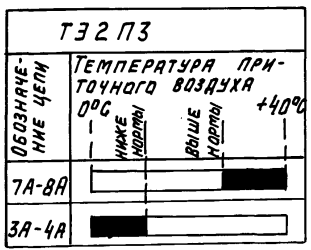
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ. ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

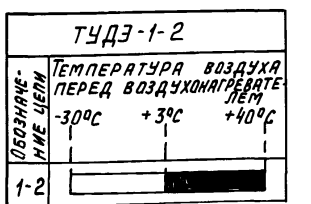
Питание ~ 220В	
Ручное	РЕГУЛИРОВАНИЕ
Автоматическое	РЕГУЛИРОВАНИЕ
Понизить	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
Повысить	
Выше нормы	
Ниже нормы	ТЕМПЕРАТУРА
К термopреобразователю сопротивления	
Открытие	РЕГУЛИРОВАНИЕ
Закрытие	ТЕМПЕРАТУРА
	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

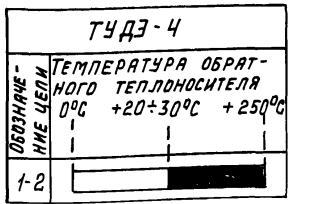
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА РВ

п10, п11 - 18°C

п12, п13 - 16°C

п14, п15, п17 - 18°C

\* В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ (ПРИВЯЗАН ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-02-5) РЕГУЛЯТОРЫ SK2 И SK3 ИМЕЮТ СООТВЕТСТВЕННО ОБОЗНАЧЕНИЯ TR2 И TR3.

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕСТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
SK2	Устройство терморегулирующее		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2		
	ТУ25-02. 1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
SK3	Устройство терморегулирующее		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4		
	ТУ25-02. 1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
MB	Исполнительный механизм		
	МЭО- 6,3/63-0,25 ТУ1-01. 0321-76		КОМПЛЕКТНОС КЛАПАНОМ.
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ		
	ТЭ2ПЗ	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44У3 ~ 220В		
	Чз+4р ТУ 16-523.622-82	1	
SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	А63-МЧЗ ~ 220В; Jн=0,6А Jотс=1,3Jн		
	ТУ16-522.110-74	1	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N	
--------	--

ТП 416-3-13.86			АОВ		
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)					
ГИП	МЕТРИК	Лист 2	20.85	Листов	
Нормат.	ТИПОГРАФ	СМШ	05.85	Лист	
Нач. отд.	ФИНТЕР	СМШ	05.85	Лист	
Пл. спец.	РОМАНОВ	СМШ	05.85	Лист	
Рук. гр.	МИТРОФАНОВА	СМШ	05.85	Лист	
Ст. техн.	ШИРОКОЯД	СМШ	05.85	Лист	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П10(П11-П15, П17, П1-П10) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ				САНТЕХПРОЕКТ	

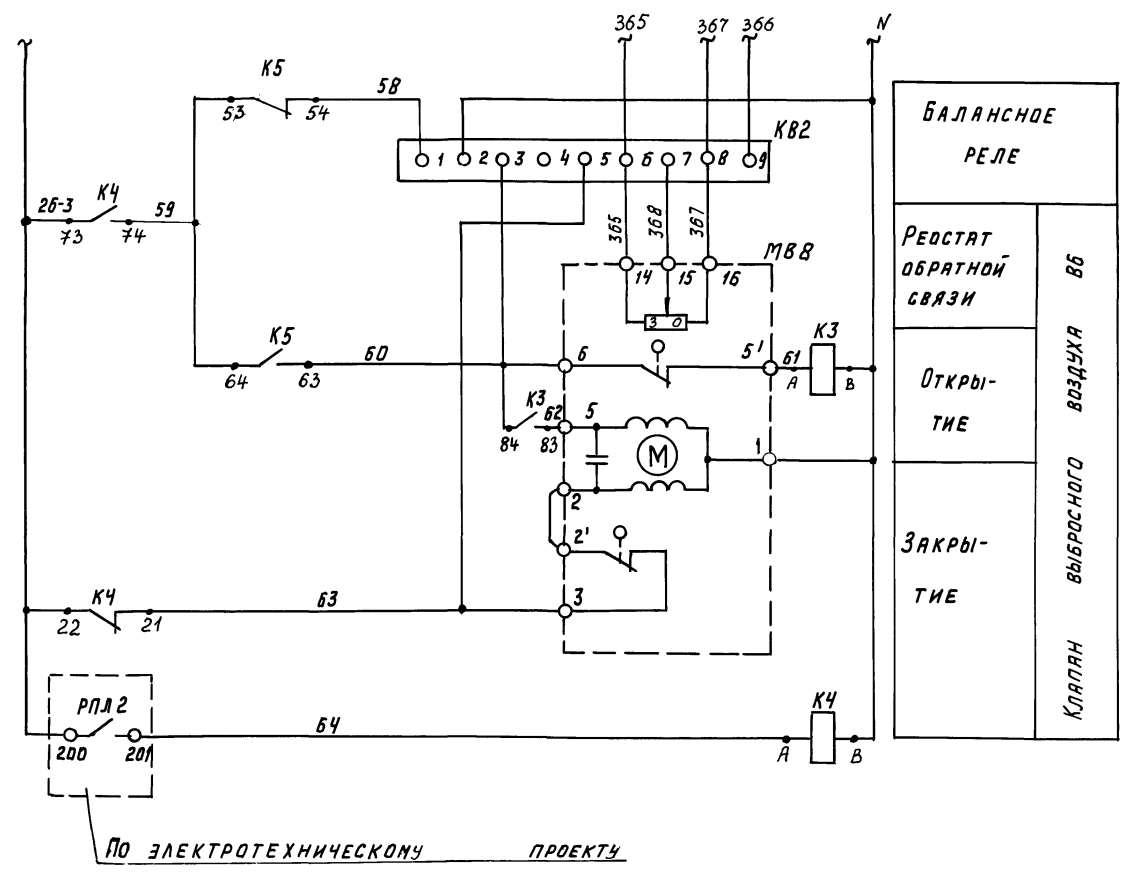
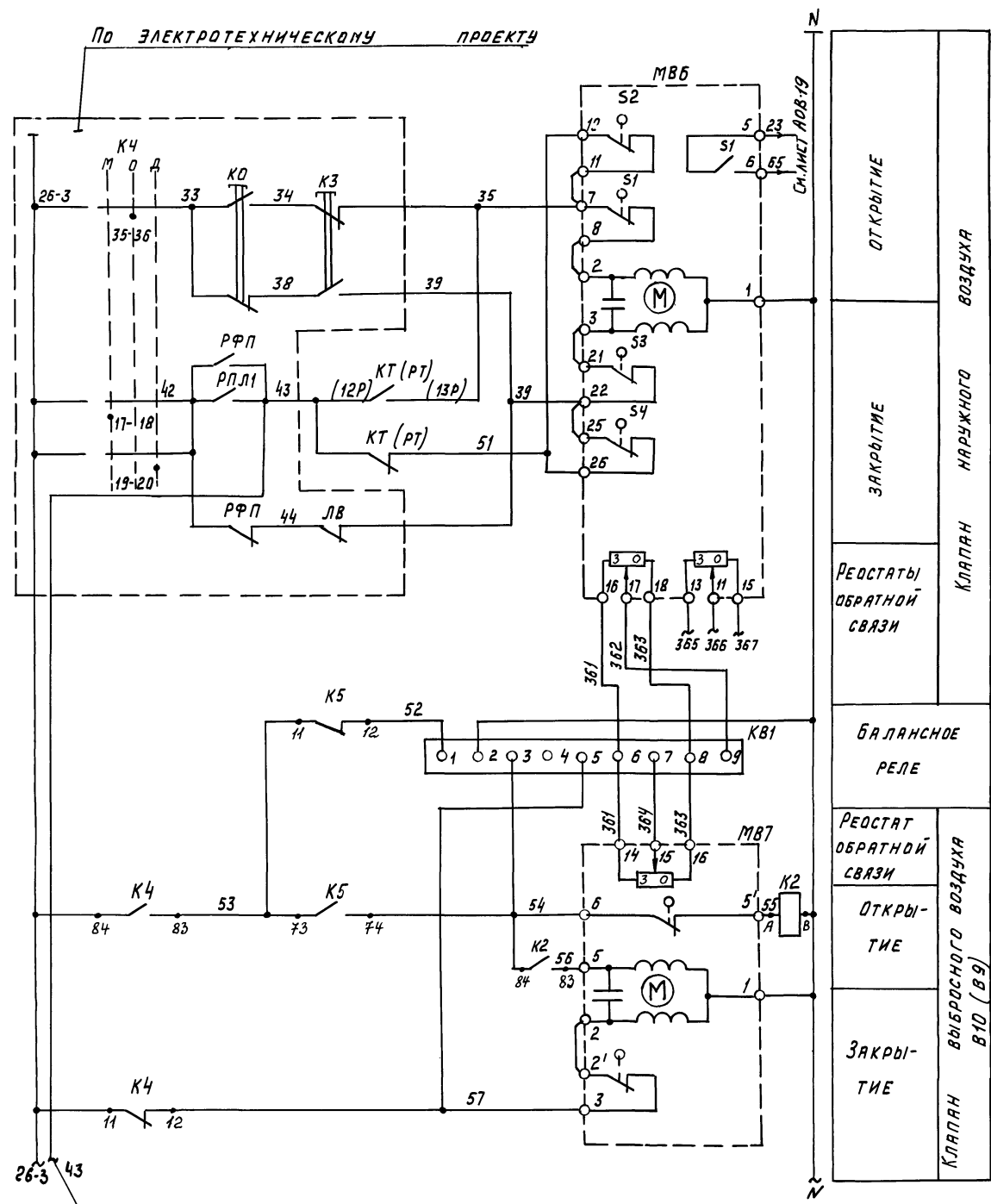
400609-09 20  
ФОРМАТ А2

Копировал Мельнич

Альбом VII

Титловый проект 4-16-3-13.86

ИМВ. ПОДР. ПОДП. И СВАТА ВЗАМ. ИМЕНА

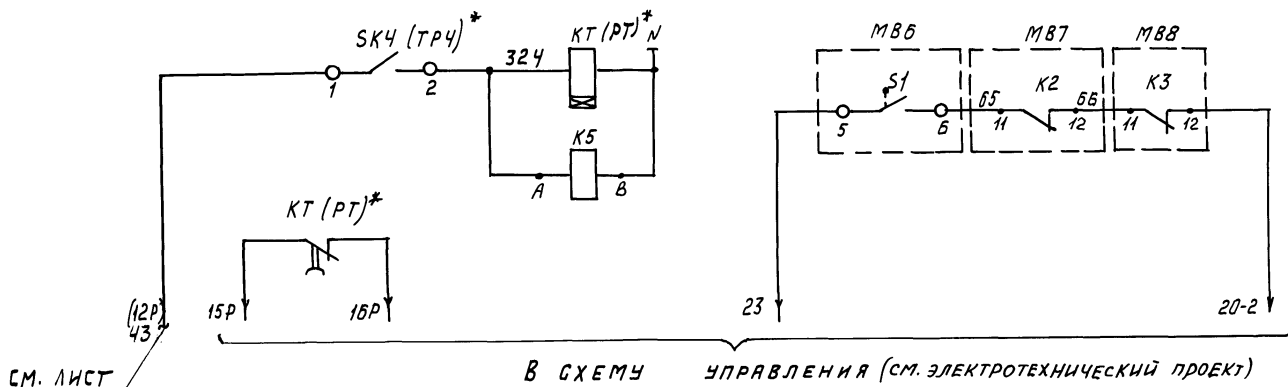


ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)			
ИП	МЕТРИК	Лист	05.85
НОРМОК.	ТИПОГРАФ	СМ	05.85
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Лист	05.85
СП. СПЕЦ.	РОМАНОВ	Лист	05.85
РУК. ГР.	МИТРАНОВА	Лист	05.85
СТ. ТЕХН.	ШИРОКОПЯД	Лист	05.85
САНТЕХПРОЕКТ		Лист	05.85

КОПИРОВАЛ ЛМЗ

400609-09 21 ФОРМАТ А2



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм MB6

МЭО-16/63-0,25-77		
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
7-8 S1	■	■
10-11 S2	■	■
21-22 S3	■	■
25-26 S4	■	■
5-6 S1	■	■

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ SK4 (TR4)\*

ТУДЭ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
1-2	-30°C - 19°C +40°C

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
MB6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭО-16/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
MB7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭО-63/63-0,25 ТУ 1-01.0321-76	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
SK4 (TR4)	ТЕМПОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО		
	ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ, 3 <sup>й</sup>
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
K2÷K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ-220В		
	4з+4р ТУ 16-523.622-82	4	
KВ1;KВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220В		
	ТУ 25-052603-79	2	
КТ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221УЧ		
	~220В/50ГЦ ТУ16.523.472-79	1	

\*) В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ (ПРИВЯЗАН ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-02-5) РЕГУЛЯТОР SK4 И РЕЛЕ КТ ИМЕЮТ СООТВЕТСТВЕННО ОБОЗНАЧЕНИЯ TR4 И RT

Альбом VIII

Туполобов проект 416-3-13.86

ИВВ.Н.С.О.С. П.О.С.С. И.А.А.А. В.С.А.Т.И.В.И.В.И.В.

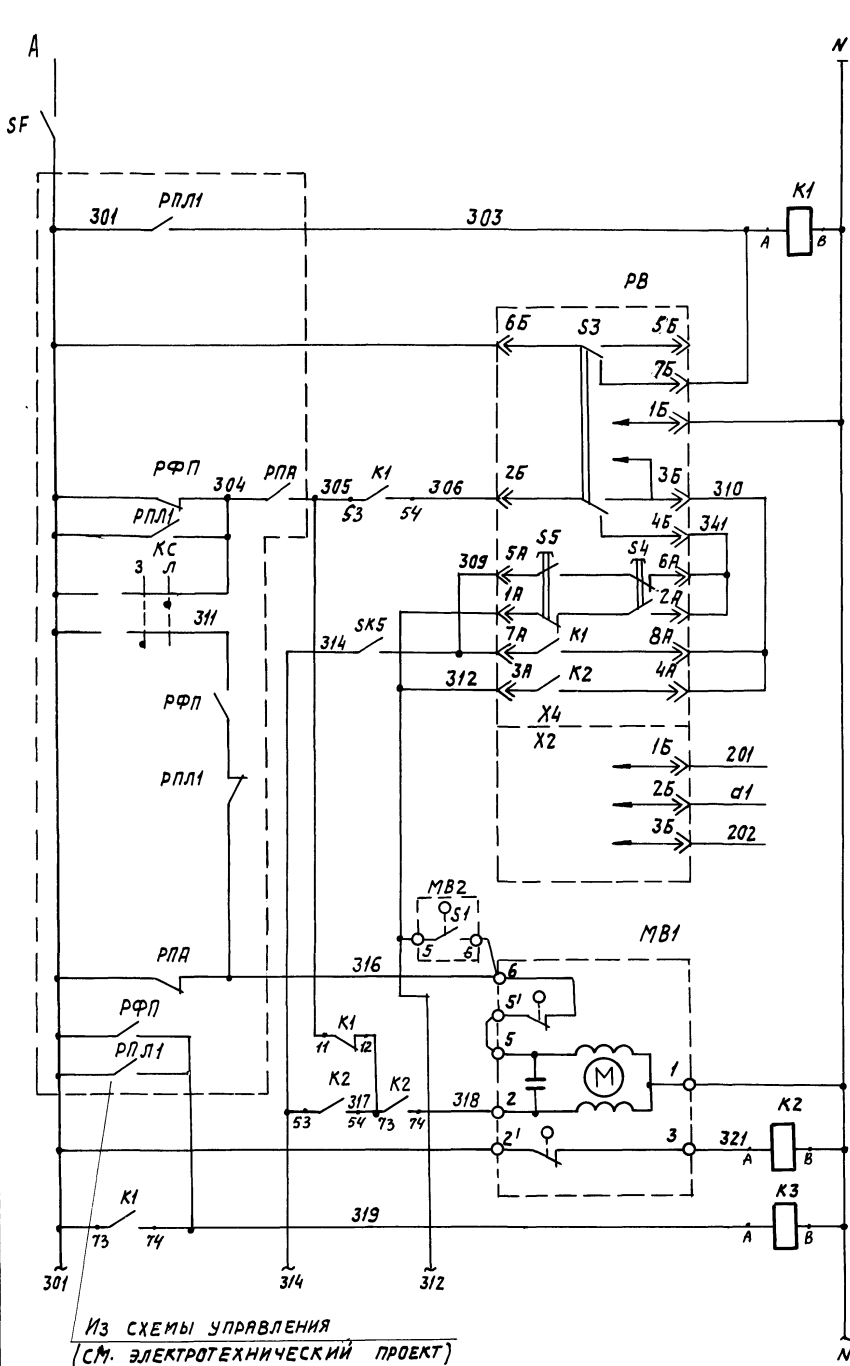
ПРИВЯЗАН			
ИВВ.Н.О.			

ТП 416-3-13.86				АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)					
ГИП	МЕТРИК	25.85	ИТАДНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОК	ТИПОГРАФ	25.85	Р	19	
НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	25.85	САНТЕХПРОЕКТ		
П.С.ПЕЧ.	РОМАНОВ	25.85	ПРИЛОЖЕНИЕ К СИСТЕМЕ ВОД/П/В СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПИЩЕВЫЙ ИЛИ ВОД/П/В СИСТЕМА		
РУК.ГР.	МИТРОФАНОВА	25.85	УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНАМИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И НА ВЫБРОСЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
СТ.ТЕХН.	ШИРОКОРАЯ	25.85			

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

Имя, номер, подпись и дата (взят. инв. л)



Питание  
~ 220В

Реле промежуточное

Ручное

Автоматическое

Понизить

Повысить

Выше нормы

Ниже нормы

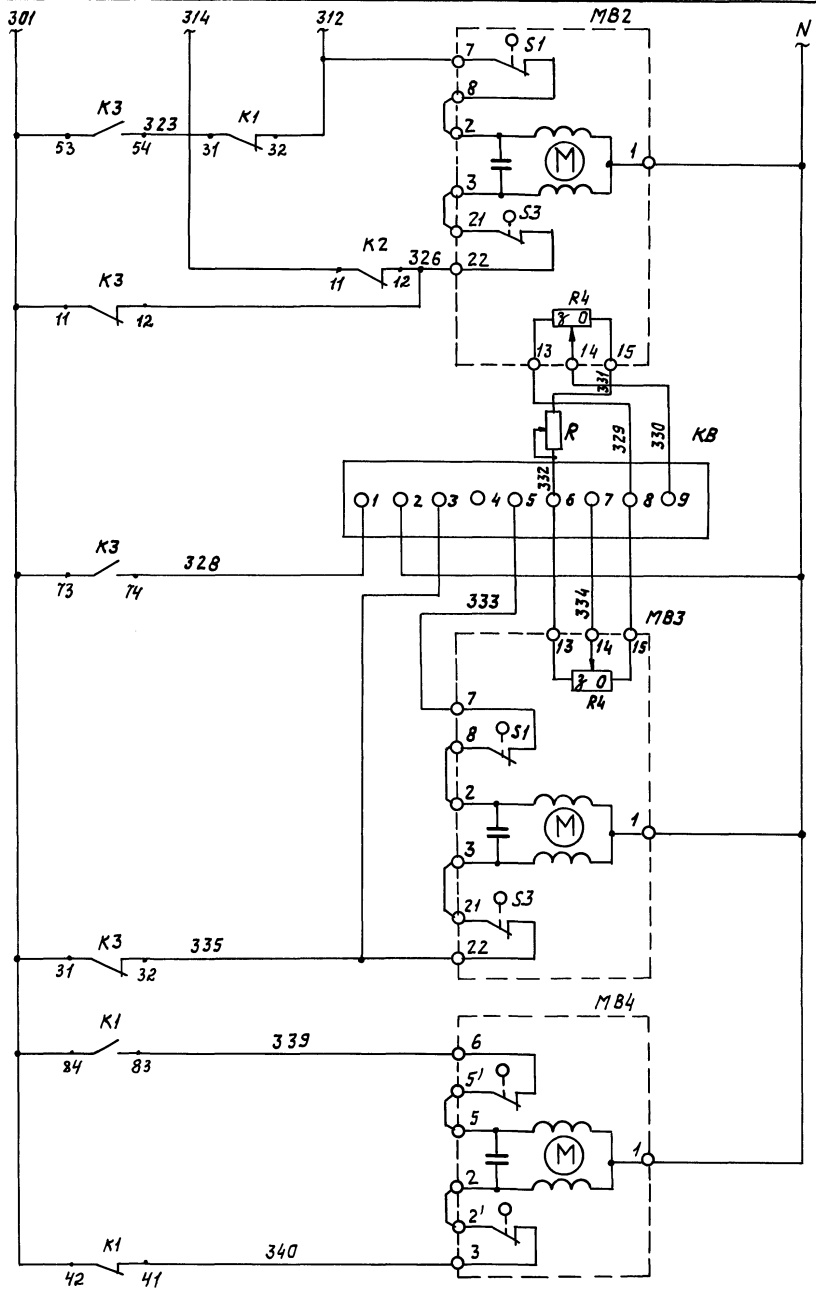
Термопреобразователь

Регулятор температуры

Клапан рециркуляционного воздуха

Клапан наружного воздуха

Клапан выбросного воздуха



Открытие

Закрытие

Ресстат обратной связи

Фиксация санитарной нормы наружного воздуха

Балансное реле

Ресстат обратной связи

Открытие

Закрытие

Открытие

Закрытие

Из схемы управления  
(СМ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ)

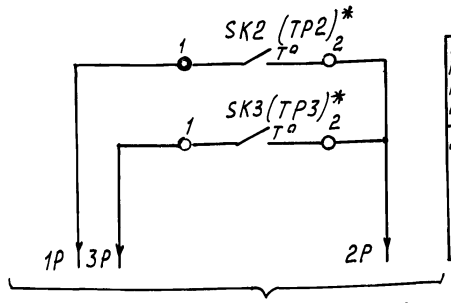
ТП 416-3-13.86 АОВ

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

ПРИВЯЗАН	ГИП	МЕТРИК	05.85	ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)	ОБЛАСТНОЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	А. КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85		Р	20	
	НАЧ. ОУД.	ФИН. ГЕР.	05.85		САНТЕХПРОЕКТ		
	П. СЛЕД.	РОМАНОВ	05.85	ПРИЛОЖЕНИЕ К СХЕМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)			
	РУК. ГР.	МИТРОФАНОВ	05.85				
	С. ТЕХН.	ШИРКОПАНОВ	05.85				

Копировал: Дел

ФОРМАТ 2  
400609-89 23



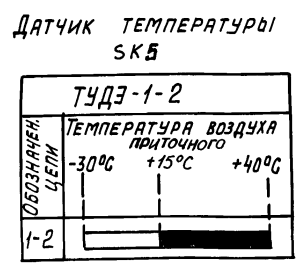
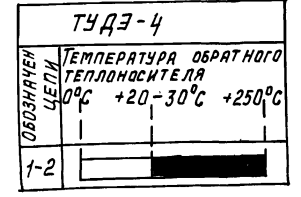
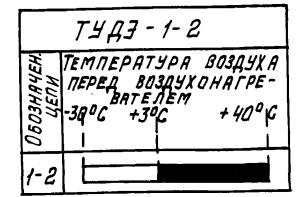
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ (СМ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
 ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ПОДПРЕВА И ЗАМЕРЗАНИЯ

\*) В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ (ПРИВЯЗАН ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЕРИИ 904-02-5) РЕГУЛЯТОРЫ SK2, SK3 ИМЕЮТ СООТВЕТСТВЕННО ОБОЗНАЧЕНИЯ TR2, TR3

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2 (TR2)\*      ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3 (TR3)\*



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
SK2,	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
SK5	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2		
	ТУ25-02, 1074-75	2	КОНТАКТ Н.О.
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4		
	ТУ25-02, 1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
МВ1,	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ4	МЭО-6,3/63-0,25 ТУ1-01, 0321-76	2	КЛАПАНОМ
МВ2,	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ3	МЭО-16/63-0,25-77	2	КЛАПАНОМ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
	ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ		
	ТЭЭПЗ	1	
К1-К3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37443-220В		
	4з+4р ТУ16-523.622-82	3	
КВ	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В		
	ТУ25.05.2603-79	1	
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ		
	ПЭВР-20 200 Ом. ГОСТ 6513-75	1	
SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗМУЗ		
	~220В JH-1.6А, Jотс-1,3JH, ТУ16-522.110-74	1	

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

Уч. № 1044 (подл. и дата) Взят. инв. №

ПРИВЯЗАН

ГМП	МЕТРИК	0588
НОРМОК. ТИПОГРАФ	0585	
ИИ. ОТВ. РИТГЕР	0585	
ИЛ. СПЕЦ. РИТАНОВ	0585	
РУК. ГР. МИТРОНОВ	0585	
СТ. ТЕХН. ШИРОКОРАД.	0585	

ТП 416-3-13.86      АОВ

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

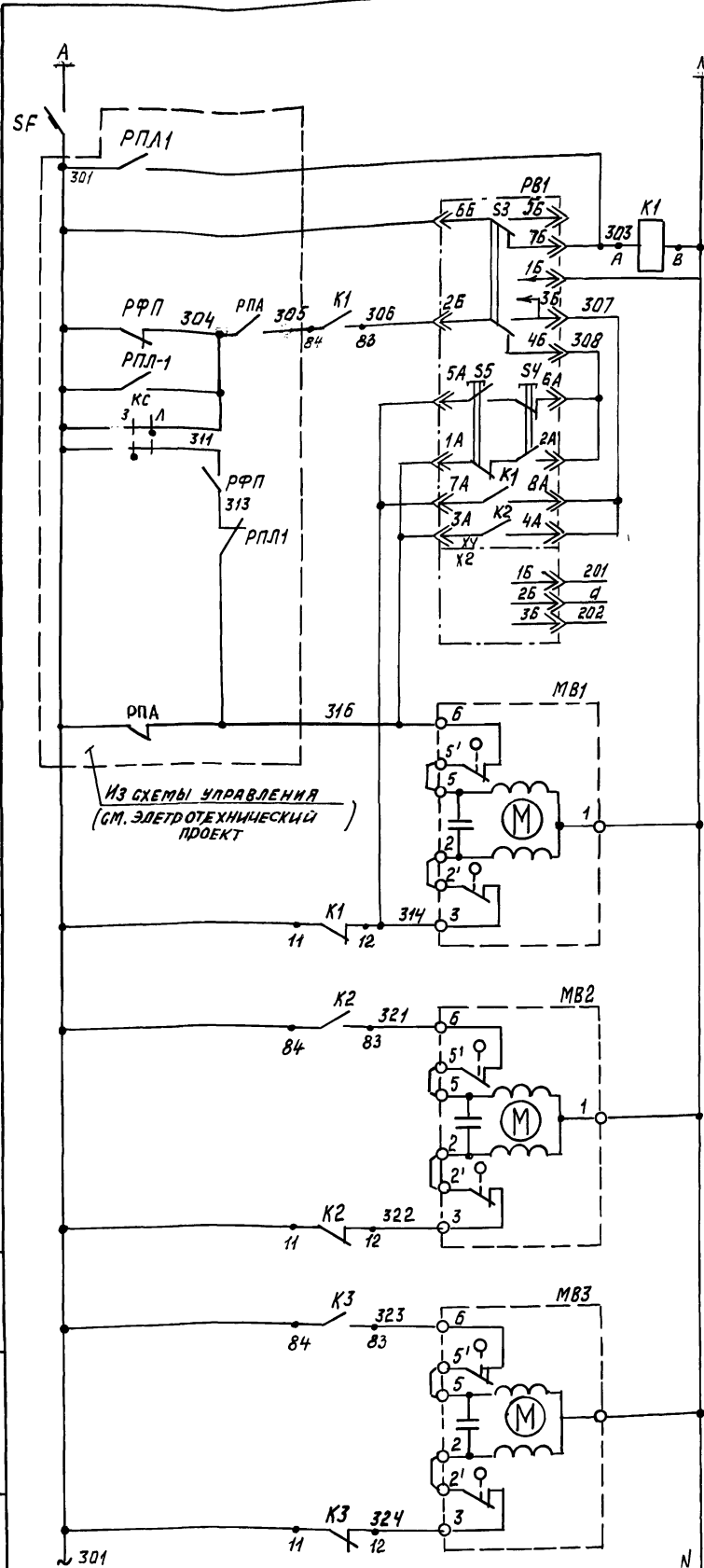
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	21	

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПИВ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

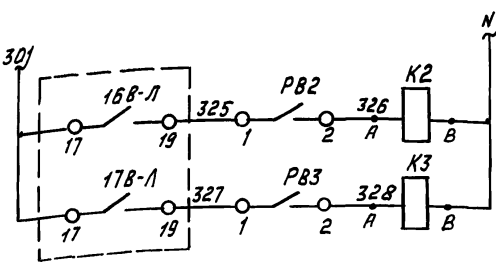
САНТЕХПРОЕКТ



ИВБ.И.П.О.Д. П.О.Л. и Д.А.Т. В.З.Я.Т. ИВБ.И. Т.И.Л.О.В.О.Й П.Р.О.Е.К.Т 416-3-13.86 А.Л.Е.Б.О.В VII



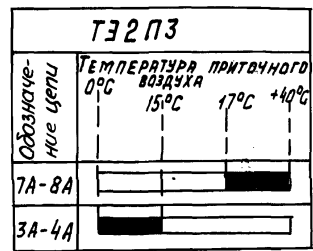
ПИТАНИЕ ~220В  
 РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ  
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ  
 ПОВЫСИТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА  
 ПОВНИЗИТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА  
 ВЫШЕ НОРМЫ ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА  
 НИЖЕ НОРМЫ ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА  
 К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ  
 ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ  
 ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ  
 ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ  
 ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНА ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ  
 ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ В17  
 ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНА ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ В17



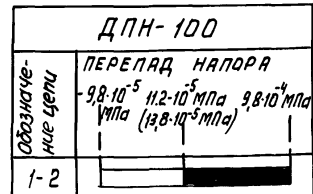
В16 ДАТЧИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ СИСТЕМЫ В16, В17.  
 В17

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ПЕРЕПАДА НАПОРА РВ2 (РВ3)

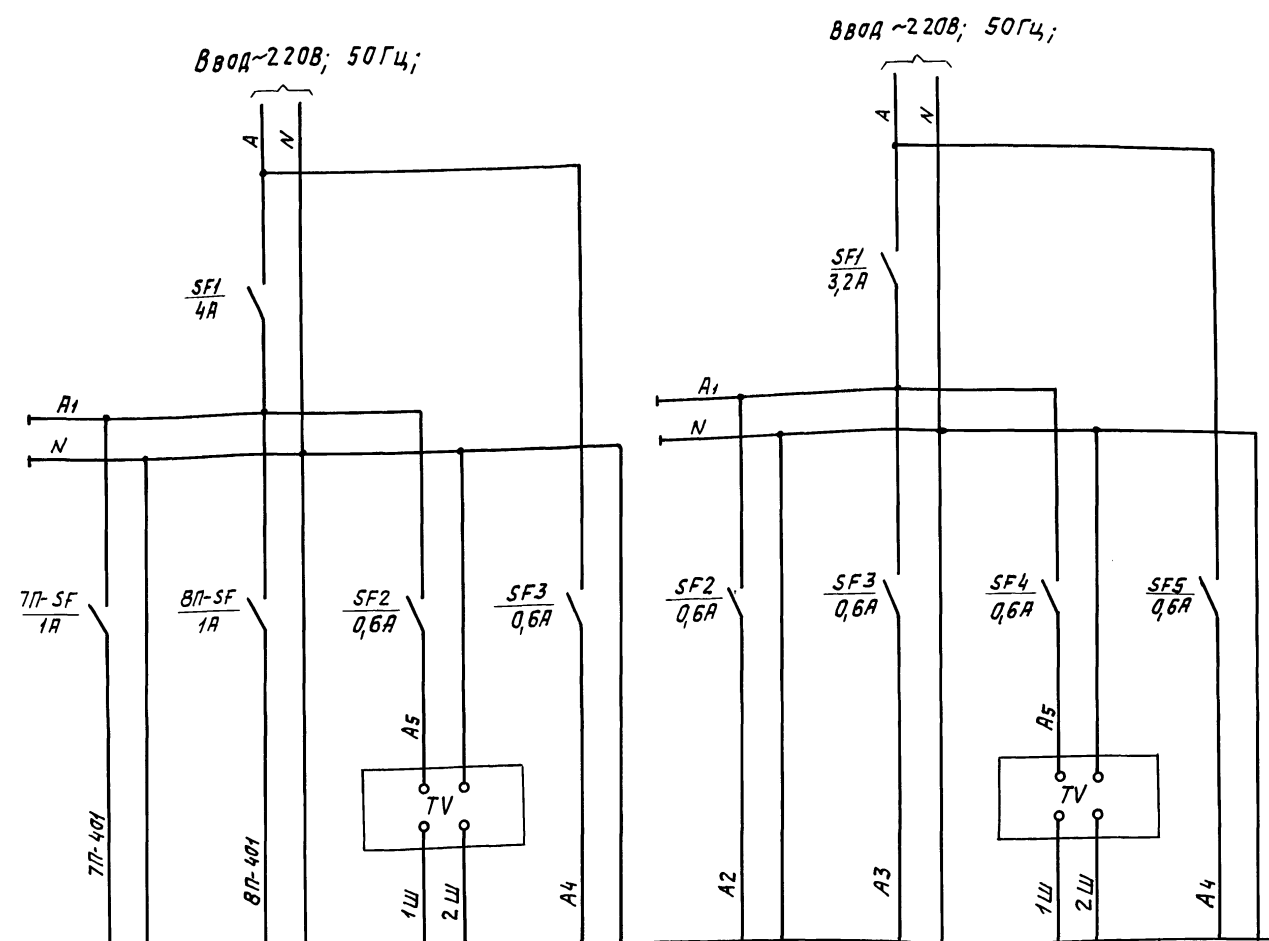


Позиционный обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
МВ1, МВ2	Исполнительный механизм		КОМПЛЕКТНО С
МВ3	МЭО - 6,3 / 63 - 0,25 ТУ1-01. 0321-76	3	КЛАПАНОМ
РВ2; РВ3	ДАТЧИК-РЕЛЕ ПЕРЕПАДА НАПОРА		
	ДПН-100 ТУ 25-02.161384-78	2	
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ	1	
К1, К2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-2143		
К3	~220В, 4з + 4р ТУ 16.523.457.74	3	
SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	А63-МУЗ, ~220В, I <sub>p</sub> =1А, I <sub>отс</sub> =1,3А		
	ТУ 16.522.110-74	1	

ПРИВЯЗАН			
ИВБ.ИВ			

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 33ВМ (9 ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р	22
ГЛ. СПЕЦ.	ГОМАНОВ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П19.СХЕ-	
РУК. ГР.	МИТРОФАНОВА	МА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ	
СТ. ТЕХН.	ШИРОКОВА	НАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

Типовой проект 416-3-13.86 Альбом VII



Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>ЩИТ ВЛАГОМЕРОВ</b>			
SF1	Автоматический выключатель А63-МУЗ; ~ 220В; Трасц. = 4А;	1	
7П-SF	Автоматический выключатель А63-МУЗ; ~ 220В; Трасц. = 1А;	2	
SF2	Автоматический выключатель А63-МУЗ; ~ 220В; Трасц. = 0,6А;	2	
TV	Трансформатор ОСО-0,25 ~220/36В.	1	
<b>ЩИТ КОНТРОЛЯ N1 (N2)</b>			
SF1	Автоматический выключатель А63-МУЗ; ~ 220В; Трасц. = 3,2А;	1	
SF2...	Автоматический выключатель А63-МУЗ; ~ 220В; Трасц. = 0,6А;	4	
TV	Трансформатор ОСО-0,25 ~220/36В	1	

Спецификация составлена для 1 щита контроля.

Наименование прибора или цепи, к которым подводится питание	В схему регулирования кондиционера П7	В схему регулирования кондиционера П8	Щитсельная розетка	Лампа освещения	Электронный мост	Вторичный прибор влагомер	Щитсельная розетка	Лампа освещения
Место установки аппаратуры питания	ЩИТ ВЛАГОМЕРОВ			ЩИТ КОНТРОЛЯ N1 (N2)				

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

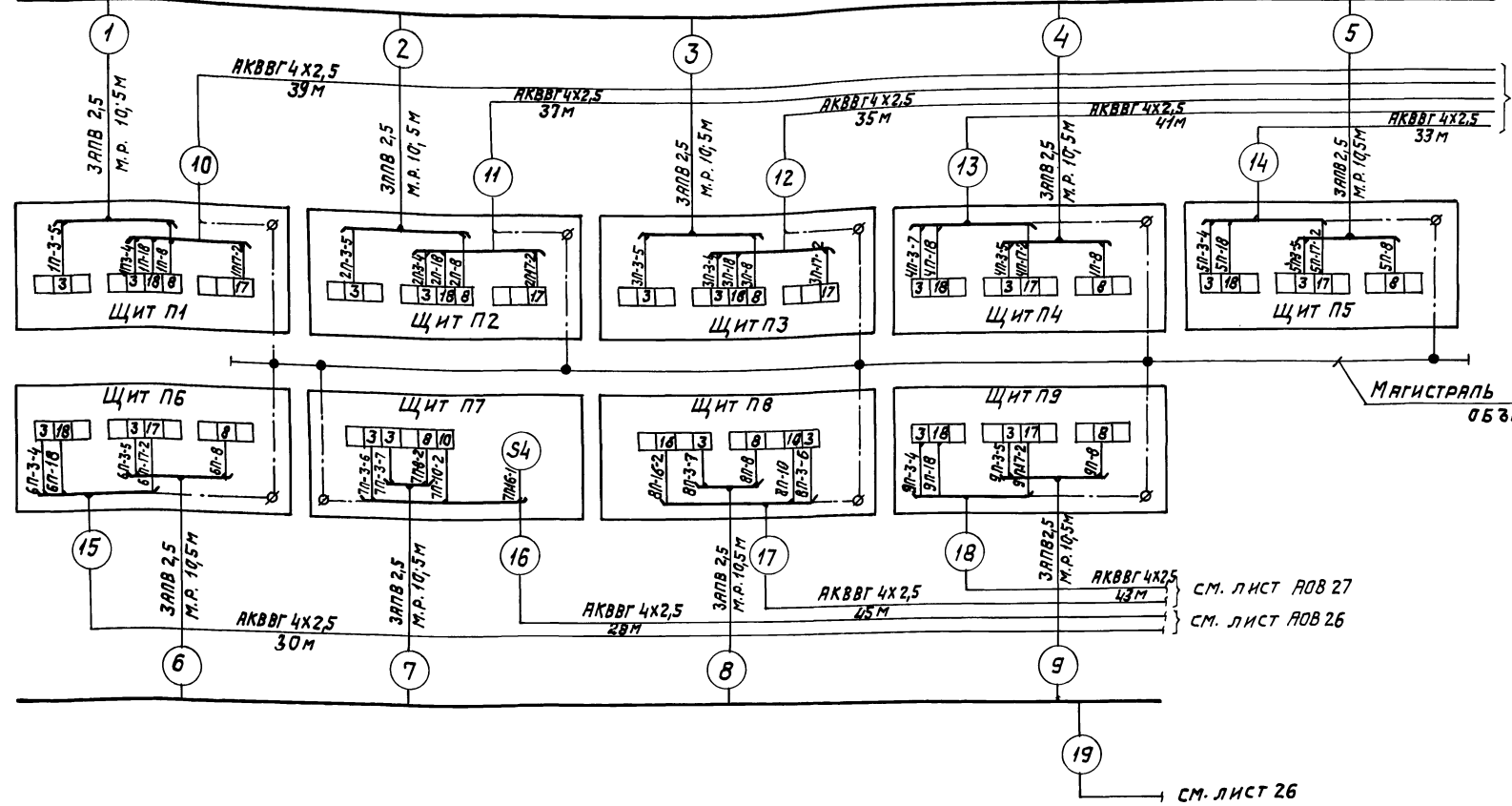
ПРИБВАЗАН			
Инв. №			

ТП 416-3-13.86		А0В
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)		
ГИП	МЕТРИК	05.85
Н. КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	05.85
П. СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85
РУК. ГР.	МИТРАФАНОВА	05.85
ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА	05.85
ЩИТ ВЛАГОМЕРОВ ЩИТ КОНТРОЛЯ N1 (N2). СХЕМА ПИТАНИЯ.		САИТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д.И.

ФОРМАТ А2  
Ц000609-09 26

Наименование параметра и место отбора импульса	Кондиционер П1	Кондиционер П2	Кондиционер П3	Кондиционер П4	Кондиционер П5
Обозначение чертежа установки	—	—	—	—	—
Позиция	—	—	—	—	—



См. лист АОВ 26

Магистраль зануления  
объекта

См. лист АОВ 27

См. лист АОВ 26

См. лист 26

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

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

Позиция	—	—	—	—
Обозначение чертежа установки	—	—	—	—
Наименование параметра и место отбора импульса	Кондиционер П6	Кондиционер П7	Кондиционер П8	Кондиционер П9

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 416-3-13.86 АОВ

Областной вычислительный центр №1  
3 ЭВМ (9-этажное здание).

Г.И.П.	МЕТРИК	05.85
Н.Контр.	ИЛОГРАФ	05.85
Нач.отд.	ФИНГЕР	05.85
П. спец.	РОМАНОВ	05.85
Вук. гр.	УМРОФАНОВА	05.85
Инж.	ЛЕБЕДЕВА	05.85

Кондиционеры П1-П9. Схема соединений внешних проводов (начало).

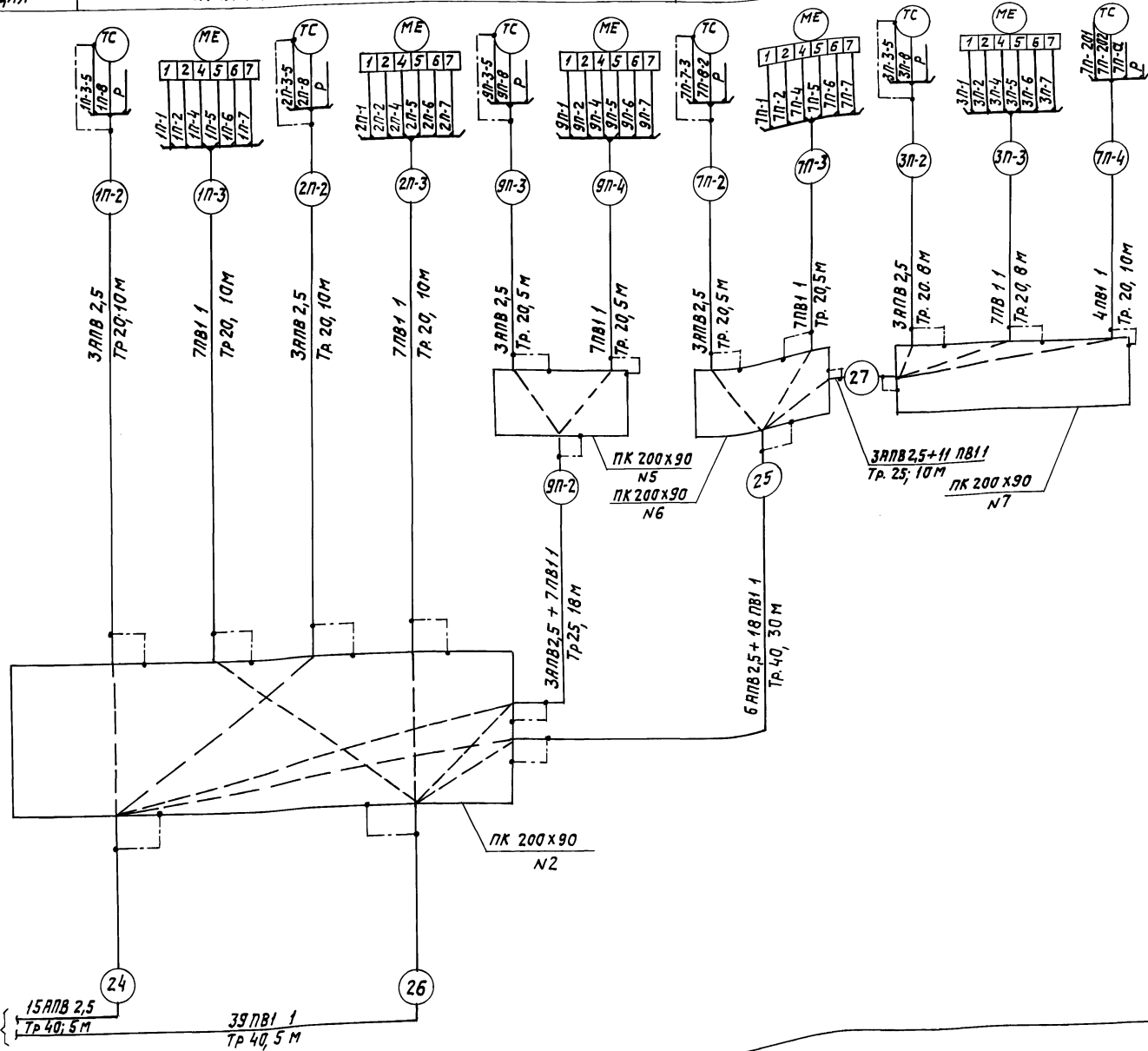
Страница	Лист	Листов
Р	24	

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Дел -

ФОРМАТ А2  
ЦД0609-09 27

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА
	Гермозона 2 эт.		Зал ЭВМ 2 эт.		Группа СПД 2 эт.		Сервис 2 эт.		Зал ЭВМ 2 эт.		Архив хранения технической носителей на магнитной ленте 2 эт.
Обозначение чертежа установки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ТМЧ-48-73
Позиция	Комплектно с кондиционером						Комплектно с кондиционером				8



Альбом VII  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4-16-3-13.86  
 Инв. № по зад. Подпись и дата (подпись и дата)

СМ. ЛИСТ АОВ 26

15 АРВ 2,5 Тр. 40, 5М  
 39 ТПВ 1 Тр. 40, 5М

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)			
ГРУППА	МЕТРИК	05.85	СТАНДАРТ ЛИСТ
И. КОНТРОЛЬ	ТИПОГРАФ	05.85	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	05.85	Р 25
Гл. СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85	САНТЕХПРОЕКТ
ДУК. ГР.	МИТРОФАНОВ	05.85	
ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА	05.85	КОНДИЦИОНЕРЫ П1-П9. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРО-ВОДОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

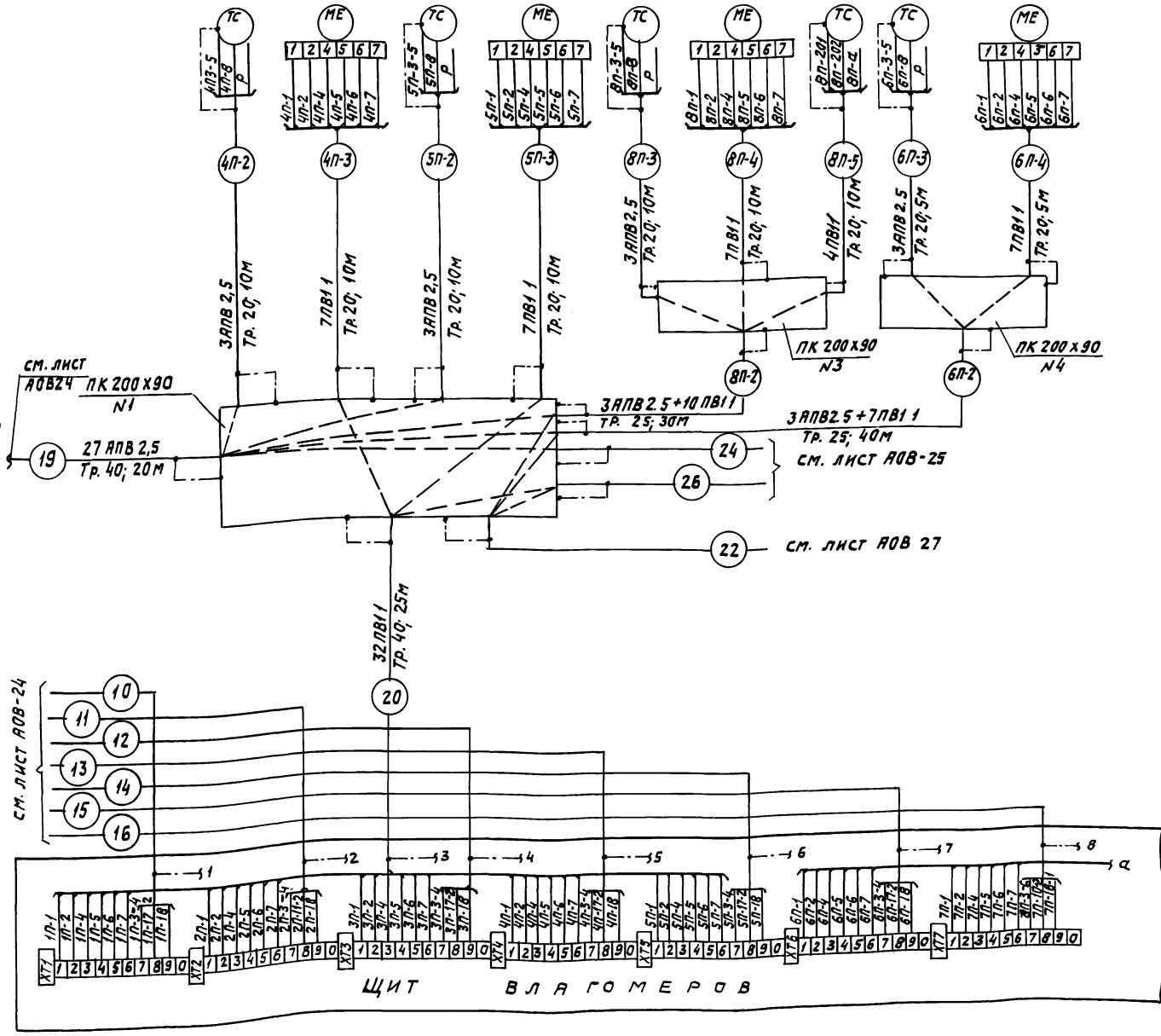
КОПИРОВАЛ: Д. 21  
 ФОРМАТ А2  
 4.06.60.9-29 28

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

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

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	Влажность	Температура	Влажность	Температура	Влажность	Температура	Влажность
		Гермозона 3 эт. ...		Зал ЭВМ 3 эт.		Сервисная 3 эт.		Архив бумажных носителей 3 эт.
Обозначение чертежа установки	—		—		—		ТМЧ-48-73	—
Позиция	Комплектно с кондиционером						8	Комплектно с кондиционером



1. Исполнительные механизмы 7П-МВ1, 7П-МВ2, 8П-МВ1, 8П-МВ2 поставляются комплектно с воздушными клапанами по проекту марки „ОВ“.
2. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММСС СССР
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.

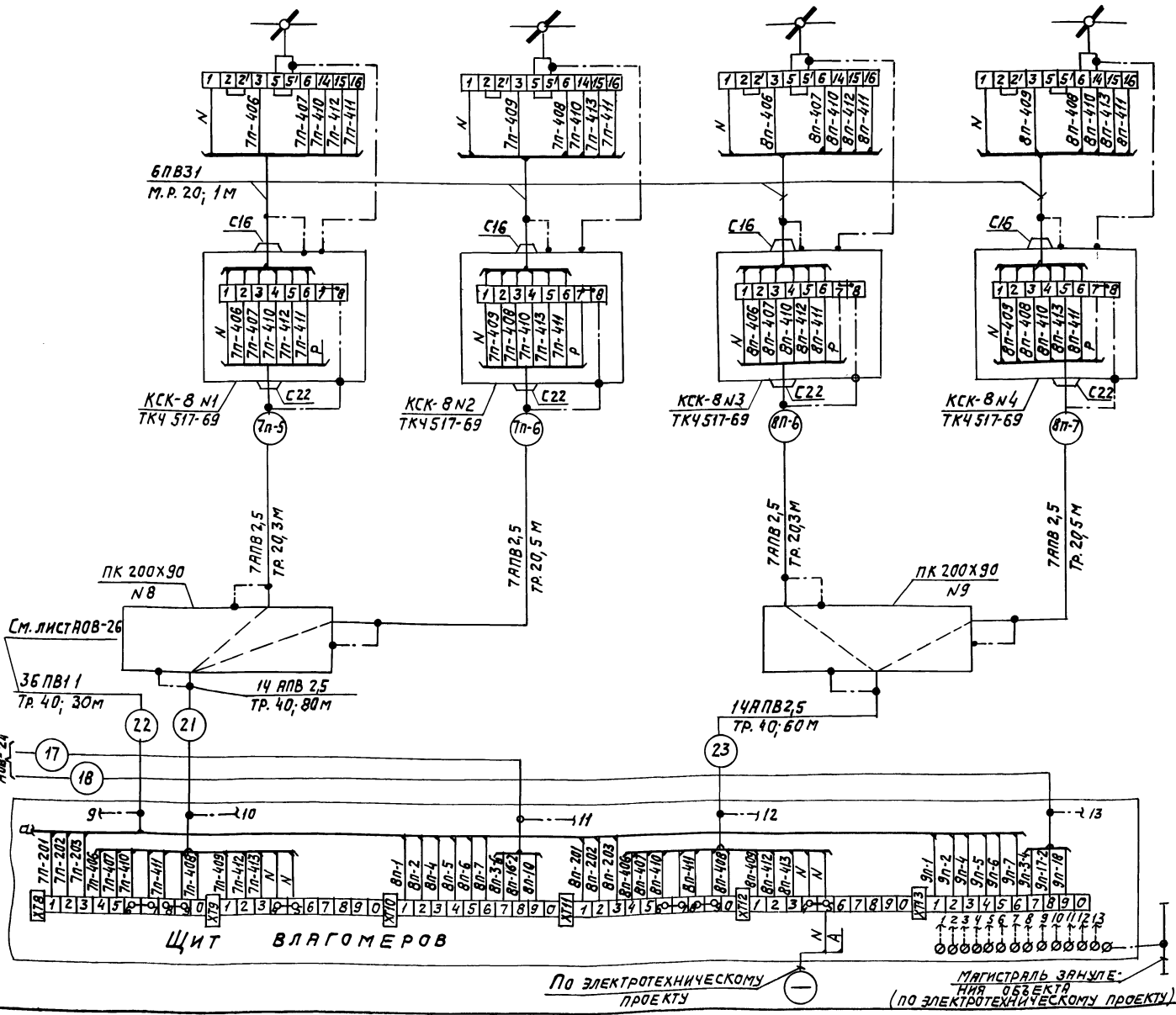
ПРИВЯЗАН		ИНВ. №	
ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	Лист	26/88
Н. КОНТР.	ТИПОГРАФ	СШ	05.81
НАЧ. ОЦД.	ФИНГЕР	СШ	05.81
П. СПЕЦ.	РОМАНОВ	СШ	05.81
РУК. ГР.	МИТРОФАНОВ	СШ	05.81
ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА	Лист	05.81
КОНДИЦИОНЕРЫ ПН-П9. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		Страница	Лист
		Р	26
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Зч.

ФОРМАТ 2  
Ц. 00609-09 29

Альбом VII  
 Типовой проект 416-3-13.86  
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

Наименование параметра и место отбора импульса	Архив хранения технических носителей на магнитной основе		Архив бумажных носителей	
	Заслонка приточного воздуха	Заслонка выбросного воздуха	Заслонка приточного воздуха	Заслонка выбросного воздуха
Обозначение чертежа установки	По проекту марки "ОВ"			
Позиция	7п-МВ1	7п-МВ2	8п-МВ1	8п-МВ2



Позиционное обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Проводник П-750 ТУ36.1276-76	4	шт.
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
	КСК-8	4	шт
	Коробка протяжная ТУ36.1070-75		
	ПК 200x90	9	шт
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	4x2,5	260	м
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ1.1	3917	м
	ПВ3.1	25	м
	АПВ 2,5	4750	м
	Труба стальная ГОСТ 3262-75		
	Л20	182	м
	Л25	98	м
	Л40	265	м
	Металлорукав ТУ22.3988-77		
	РЗ-Ц-Х-Ш-20	50	м
	Короб ПГ100 ТУ36.1109-77	20	шт.
	Соединитель металлорукав-короб		
	СМК-12	9	шт
	Сталь Б-214x4 ГОСТ103-76	50	м
	В-ст.3 ГОСТ6422-76		
	Провод МГ1x4 ГОСТ20685-75	30	м

Обозначение	Наименование
	Защитный проводник присоединяемый к корпусу электрооборудования

ПРИБЯЗАН	
Инв. №	
ТП 416-3-13.86 АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)	
Г.И.П. МЕТРИК	05.85
Н. КОНТ. ТИПОГРАФ	05.81
НАЧ. ОФ. ФИНИГЕР	05.87
П. СПЕЦ. РОМАНОВ	05.87
РУК. ГР. МИТРОФАНОВ	05.88
ИНЖ. ЛЕБЕДЕВА	05.88
КОНДИЦИОНЕРЫ П1-П9. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	
Р	27
САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: ДЖ  
 ФОРМАТ А2  
 14.06.00 9:49 30

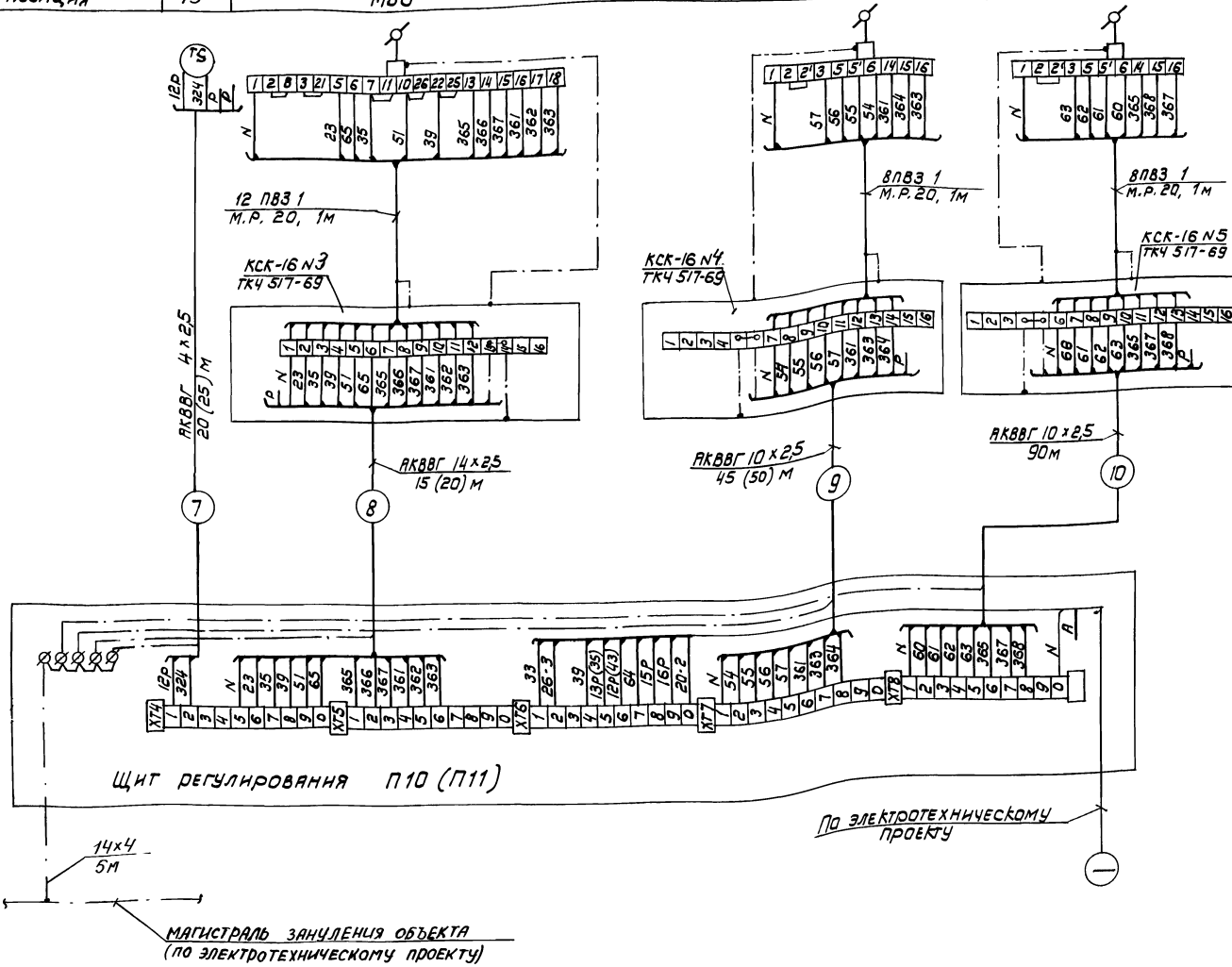


НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО УСТАНОВКИ ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Клапан наружного воздуха	Клапан выбросного воздуха 810 (89 - для П11)	Клапан выбросного воздуха 86 - только для П10
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТМ4-147-75	По проекту марки "ОВ"		
ПОЗИЦИЯ	13	МВ6	МВ7	МВ8

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Проводник П-750 ТУ 36.1276-76	3	
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75		
	КСК-16	3	
	Провод ГОСТ 6223-79		
	ПВЗ 1	30 м	
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	4 x 2,5	20 м (25 для П11)	
	10 x 2,5	135 м (50 для П11)	
	14 x 2,5	15 м (20 для П11)	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш д420 ТУ 223988-77	3 м	
	Сталь Б2 14x4 ГОСТ 103-76	5 м	
	6-СГ3 ГОСТ 6422-76		
	Провод МГ 1x4 ГОСТ 20685-75	2 м	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Защитный проводник присоединяемый к корпусу электрооборудования

1. Данный лист рассматривать совместно с листом АОВ-28.
2. Исполнительные механизмы МВ6-МВ8 поставляются комплектно с воздушными клапанами по проекту марки "ОВ".
3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММС СССР.
4. Длины кабелей даны с учетом 6% надрывки на изгибы, повороты и отходы.



Привязан	
ИНВ. N	

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3-ЭТАЖНОМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТРОЛЬЩИК	С. ПИЩЕВ	Р	29
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. ПИЩЕВ	СА НТХПРОЕКТ	
П. СПЕЦ. РОМАНОВ	С. ПИЩЕВ	ПРОТОЧНАЯ СИСТЕМА П10 (П11)	
РУК. ГР. ИНТЕРИОРОВ	С. ПИЩЕВ	КЛАПАНЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И НА ВЫБРОСЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
С. ТЕХН. ШИРОКОЯД.	С. ПИЩЕВ	КОНТРОЛЬ	

ФОРМАТ А2  
Цо6068-09 32

Альбом VIII

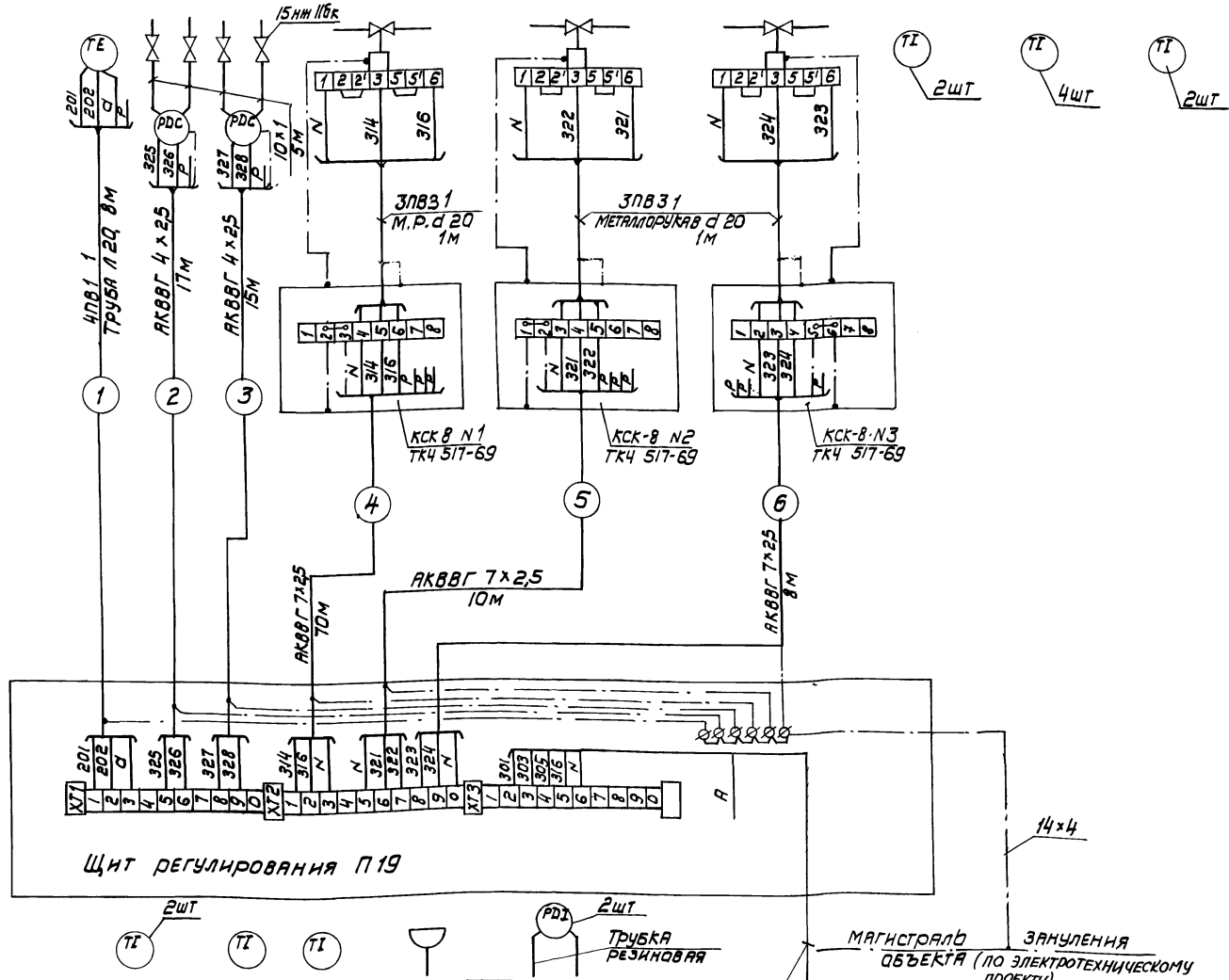
Тупиковый проект 416-3-13.86

ИНВ. N ПОДС. ЛЮБИЦКОЕ И ДРУГАЯ ЗАДАЧА





НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Приточный воздух	Перепад давления воздуха на теплообменнике системы		Клапан на теплоноситель водонагревателя	Клапан промежуточного теплоносителя на байпасе теплообменника			Температура		
		В16	В17		В16	В17	Трубопровод промежуточного теплоносителя до и после водонагревателя	Трубопровод прямого и обратного промежуточного теплоносителя	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя водоподогревателя	
Обозначение чертежа установки	ТМ4-147-75	ТМ4-226-76		По проекту марки "ОВ"			ТМ4 - 142 - 75			
Позиция	9	18	18	МВ1	МВ2	МВ3	1	1	2	



Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Проводник П-750 ТУ 36.1276-76	3	
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
	КСК-8	3	
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ1 1	32 м	
	ПВ3 1	9 м	
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	4x2,5	32 м	
	7x2,5	88 м	
	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	8 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш, dу 20, ТУ 22.3988-75	3 м	
	Сталь Б-СтЗ ГОСТ 6422-76	5 м	
	10x1 ГОСТ 8734-75	20 м	
	Труба д ГОСТ 8733-74		
	Вентиль запорный 15 нж 11бк	4	
	Отборное устройство ТК43428-73 16-200	8	
	Трубка резиновая ф6 ГОСТ 5496-78	20 м	
	Провод МГ1+4 ГОСТ 20685-75	2 м	

1. Исполнительные механизмы МВ1, МВ2, МВ3 поставляются комплектно с регулируемыми клапанами по проекту марки "ОВ".
2. Остальные примечания см. лист АОВ - 30

Альбом VII  
Титуловый проект 416-3-13.86

Позиция	1	5	4	-	19
Обозначение чертежа установки		ТМ4 -142 -75		ТМ4-226-76	ТМ4-226-76
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Перед приточным воздухом на теплообменнике систем В16, В17	Да и после регулирующего клапана	Перепад давления воздуха на теплообменниках систем В16, В17

по электротехническому проекту

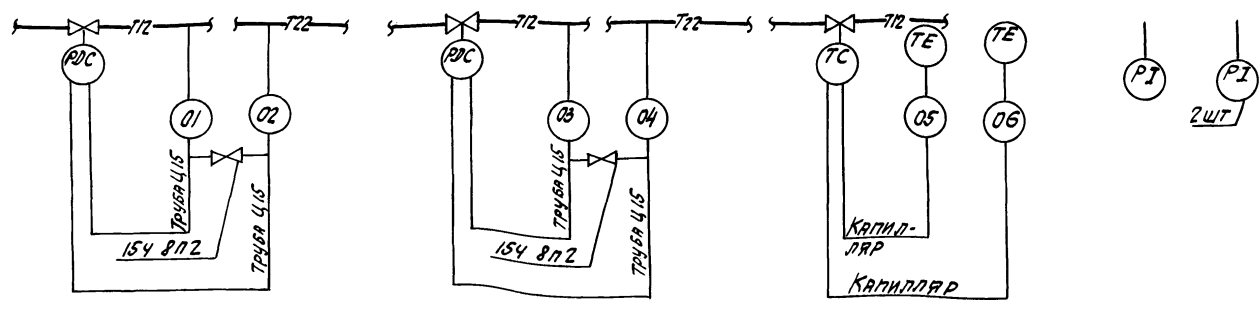
Привязан	
ИВ.Н	

ТП 416-3-13.86		АОВ	
Областной вычислительный центр на 3 эт (9-этажное здание)			
Гип	Метрик	Инж. А.С.С.	Инж. А.С.С.
Н.Контр.	Тимофеев	С.Ш.	С.Ш.
Нач. отд.	Фингер	С.Ш.	С.Ш.
Ин. спец.	Романов	С.Ш.	С.Ш.
Руч. гр.	Иванов	С.Ш.	С.Ш.
Ст. техн.	Широкопад	С.Ш.	С.Ш.
Приточная система П19		Схема соединений внешних проводов.	
САИТЕХПРОЕКТ		Р 31	

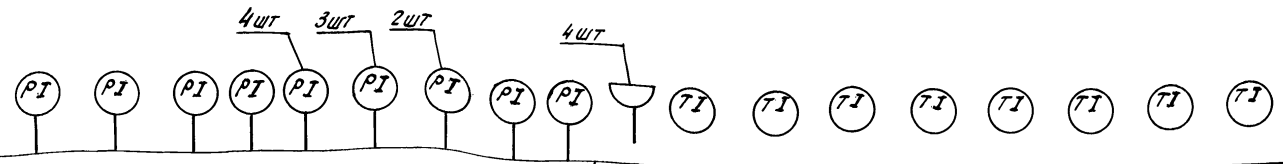
копировал *Людм*  
формаг А2  
Цоо609-09 34

Тилобой проект 416-3-13.86 Альбом VII

Наименование параметра и место отбора импульса	Перепад Давления				Температура		Давление	
	Подающий трубопровод на систему вентиляции	Обратный трубопровод от системы вентиляции	Подающий трубопровод вод отопления	Обратный трубопровод отопления	Подающий трубопровод отопления	Наружный воздух	Трубопровод вод из теплосети	Трубопровод в тепло-сеть
Обозначение чертёжа установки марки "ОВ"	ТМ4-226-76		по проекту марки "ОВ"	ТМ4-226-76	по проекту марки "ОВ"	-	ТК4-3138-70	
Позиция							17	16



Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 154 8П2 ГОСТ 18722-73, ГОСТ 5761-74	2	
	Труба Ц.15х2,8 ГОСТ 3262-75	30 м	
	Отборное устройство ТК4-3428-73		
	64-200 П ТУ 36.1258-76	8	
	Отборное устройство ТК4-130-67		
	15-225 П ТУ 36.1258-76	14	
	16-225 У ТУ 36.1258-76	4	



Позиция	16				-	2				3	2							
Обозначение чертёжа на установку	ТК4-3138-70 (ТК4-3139-70)				ТМ4-226-76	ТМ4-143-75		ТМ4-142-75		ТМ4-144-75	ТМ4-142-75							
Наименование параметра и место отбора импульса	Давление				Температура													
	Коллектор подающий	Коллектор обратный	Трубопровод на вентиль	Трубопровод от системы вентиляции	До и после насоса	Трубопровод на отопление	Трубопровод от системы отопления	На отопление ГО	Трубопровод от системы отопления	До и после регулятора	Трубопровод в теплосетей	Трубопровод в теплосеть	Подающий коллектор	Обратный коллектор	Трубопровод от системы вентиляции	Трубопровод от системы отопления	Трубопровод на отопление	Трубопровод от системы отопления

Привязан
Инв. N

ТП 416-3-13.86		АОБ	
Областной вычислительный центр на 3ЭВМ (9-этажное здание)			
ГМП	МЕТРАК	05.85	
Н.КОНТР.	ТИЛОБОЙ	05.85	
НАЧ.ОТД.	СМИГЕР	05.85	
П.СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85	
РУК.ГР.	МИТРОФАНОВ	05.85	
СТ.ТЕХ.	ШИРОКОПЯД	05.85	
Тепловой пункт. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		САИТЕХПРОЕКТ	

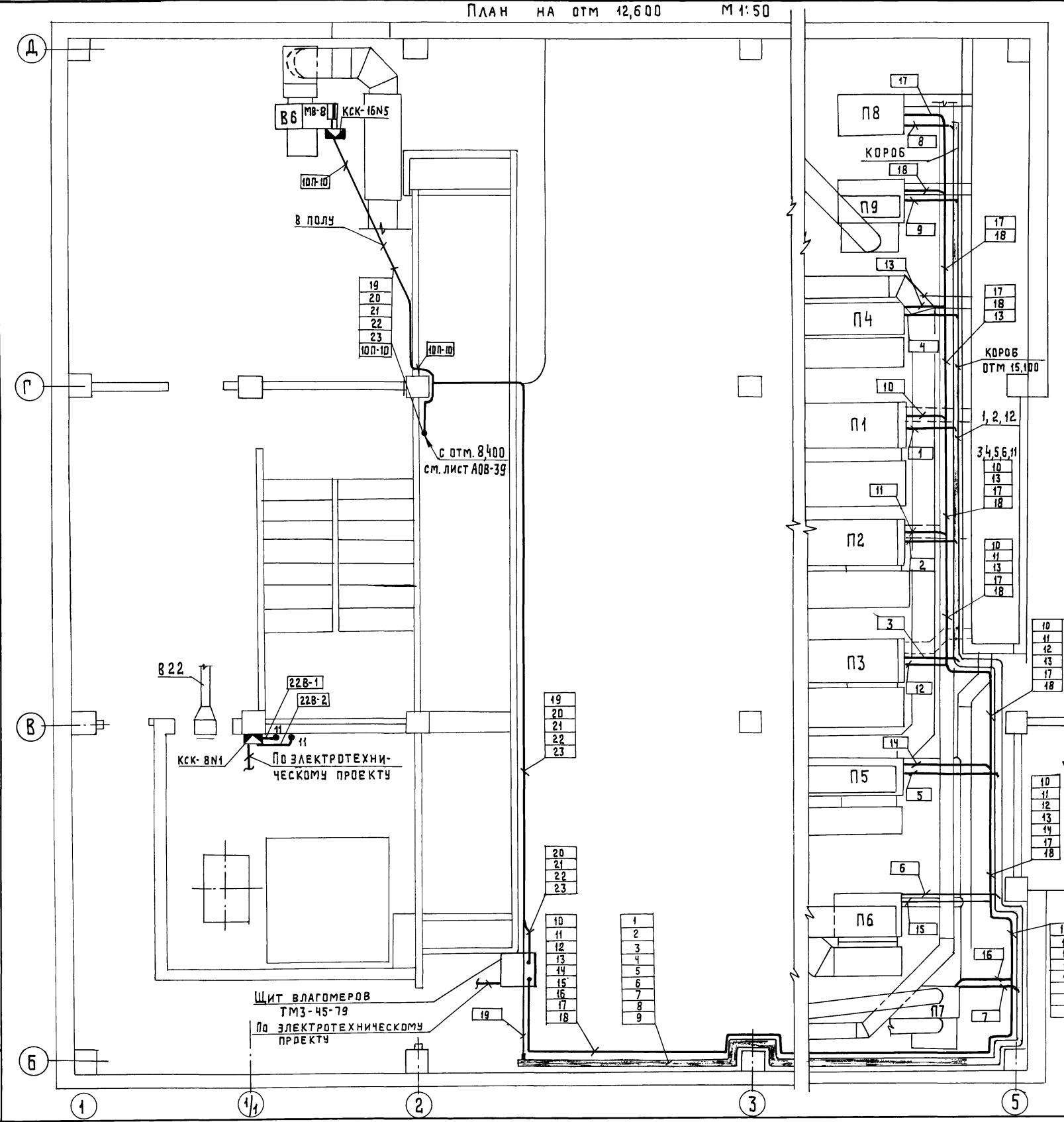
Копировал: СС  
Црб0609-09 35  
Формат А2

ПЛАН НА ОТМ 12,600 М 1:50

Альбом VII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86

ИНВ. И ПОД. ПОД. И ДАТ. ВЗАМ. ИВ. И М.



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1		КОРОБ П100 ТУЗБ. 1109-77	20	
2		КРАНШТЕЙН К170-1 ТК4 3226-71	15	
3		ЛОТОК ЛП 85 ТУЗБ. 1113-75	30	
4		ОСНОВАНИЕ К1155 ТУЗБ. 1496-75	30	
5		ПОЛКА К1160 ТУЗБ. 1496-75	30	
6		КРЮК Кр1 ТК43461-76	60	
7		СКОБА ССК 2 ТК43442-82	1	
8		СКОБА ССК 8 ТК43442-82	1	
9		УСТАНОВКА 1 ТК43201-71	15	
10		УСТАНОВКА 1 ТМЗ-45-79	1	
11	ТМЧ-205-76	ЛОТОК ЛП85 УСТАНОВКА 1		
		НА СТЕНЕ	32	
12	ТК4 3201-71	КРЕПЛЕНИЕ 1	32	

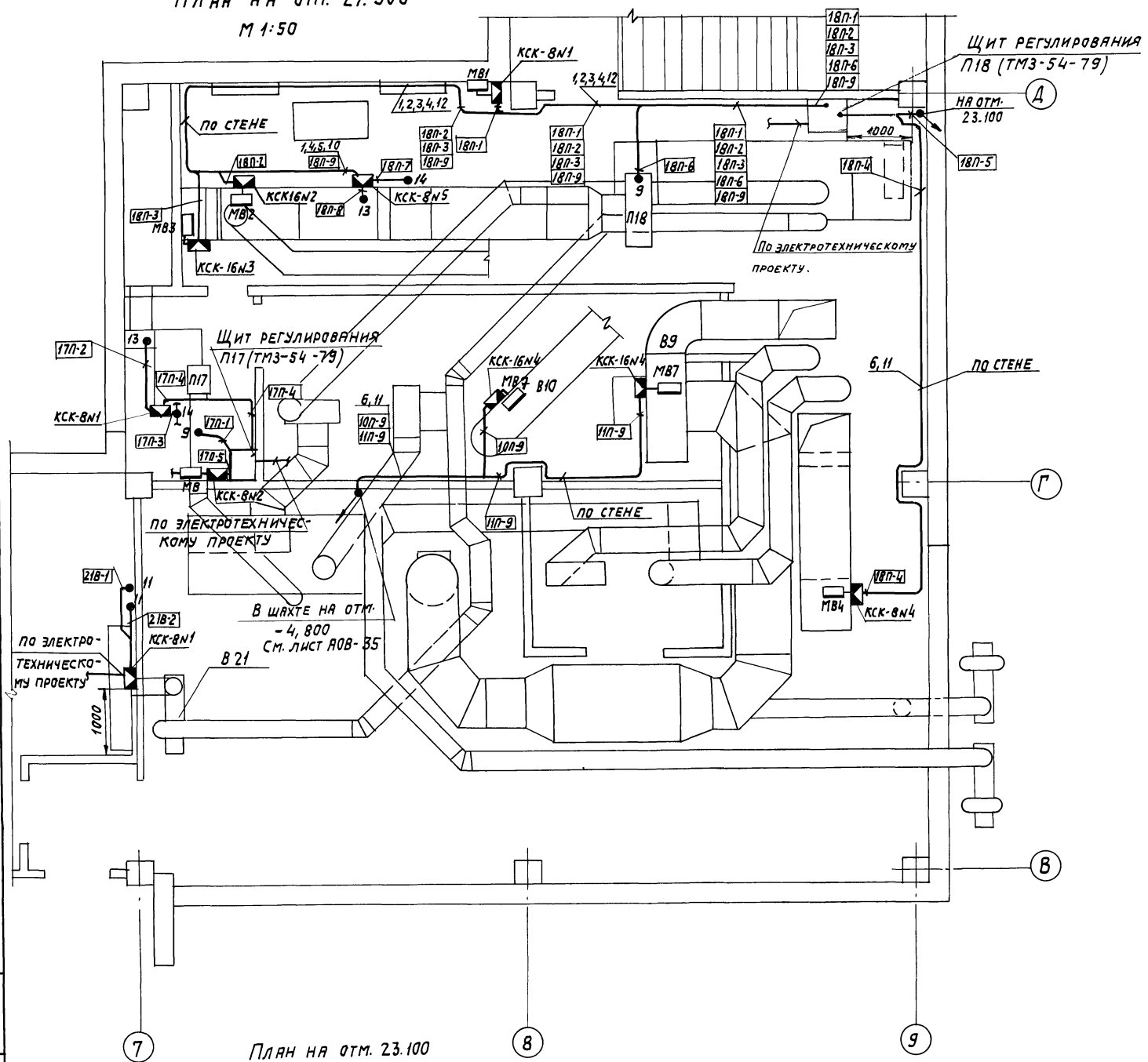
1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ, А ТАКЖЕ НУМЕРАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ СХЕМАМ СВЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ АОВ24., АОВ28.
2. НА ПОЛКЕ ЛИНИИ-ВЫНОСКИ В ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ УКАЗАНЫ НОМЕРА КАБЕЛЕЙ И ТРУБ.
3. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ АОВ-35
4. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СТРОИТЕЛЬНЫМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ СНиП-III-34-14 ГОССТРОЯ СССР.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			
ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-этажное здание)			
ГИП	МЕТРИК	ФИНГЕР	05.85
Н.КОНТР.	ТИПОГРАФ	ФИНГЕР	05.85
НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	ФИНГЕР	05.85
ГЛ.СПЕЦ	РОМАНОВ	ФИНГЕР	05.85
РУК.ГР.	МИТРАФАНОВА	ФИНГЕР	05.85
СТ.ИНЖ.	ТИПОГРАФ	ФИНГЕР	05.85
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		33	
КОНДИЦИОНЕРЫ П1-П9.		СИСТЕМА В 22. ПЛАН РАС-	
ПОЛОЖЕНИЯ.		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал Мельникова

ФОРМАТ А2.  
Ц00609-09 36

ПЛАН НА ОТМ. 27.300  
М 1:50

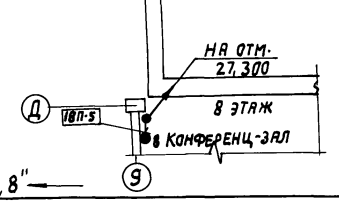


ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1		Лоток ЛП-85 ТУЗБ. 1113-75	40	
2		Основание КИ55 ТУЗБ. 1496-75	20	
3		Полка К 1160 ТУЗБ. 1496-75	20	
4		Крыль КР1 ТКЧ-3461-76	80	
5		Кронштейн К140 ТКЧ3469-76	20	
6		Профиль ЗП 160 ТКЧ-2224-74	20	
7		Профиль ЗП 320 ТКЧ-2224-74	10	
8		Скоба ССК 2 ТКЧ 3442-82	6	
9		Скоба ССК 8 ТКЧ-3442-82	17	
10	ТМЧ-215-76	Лоток ЛПВ5. Установка 1		
		НА КОНДИЦИОНЕРЕ	20	
11	ТМЧ-219-76	Крепление одиночных кабелей	20	
12	ТМЧ-205-76	Лоток ЛП85. Установка 1	20	
		НА СТЕНЕ		

1. Положения приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводок АОВ-2В, АОВ-30, АОВ-34.
2. На полке линии-выноски в скобках указаны номера кабелей и труб.
3. Условные обозначения приведены на листе АОВ-35.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП-III-34-74 Госстроя СССР.

Альбом VIII  
Типовой проект 416-3-13.86

ПЛАН НА ОТМ. 23.100  
М 1:100



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N°			

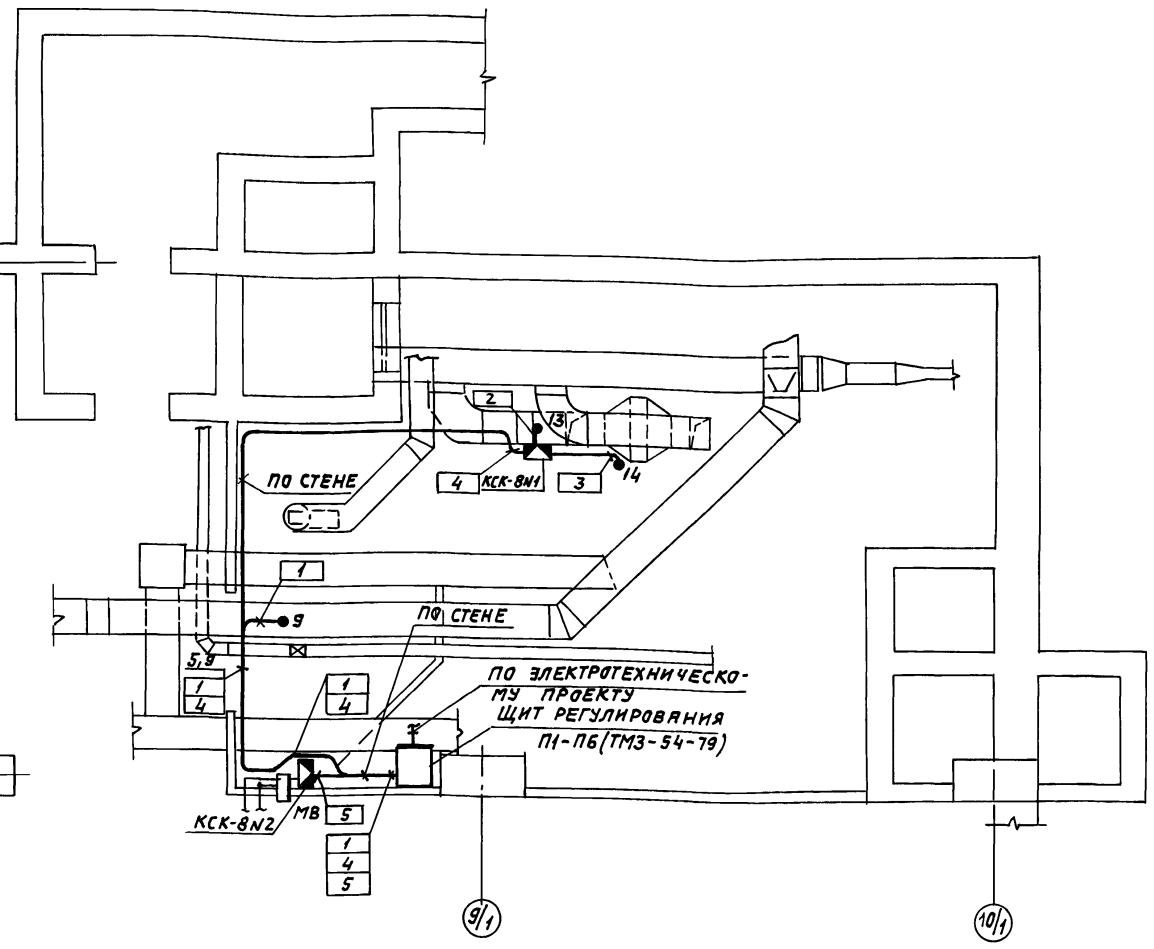
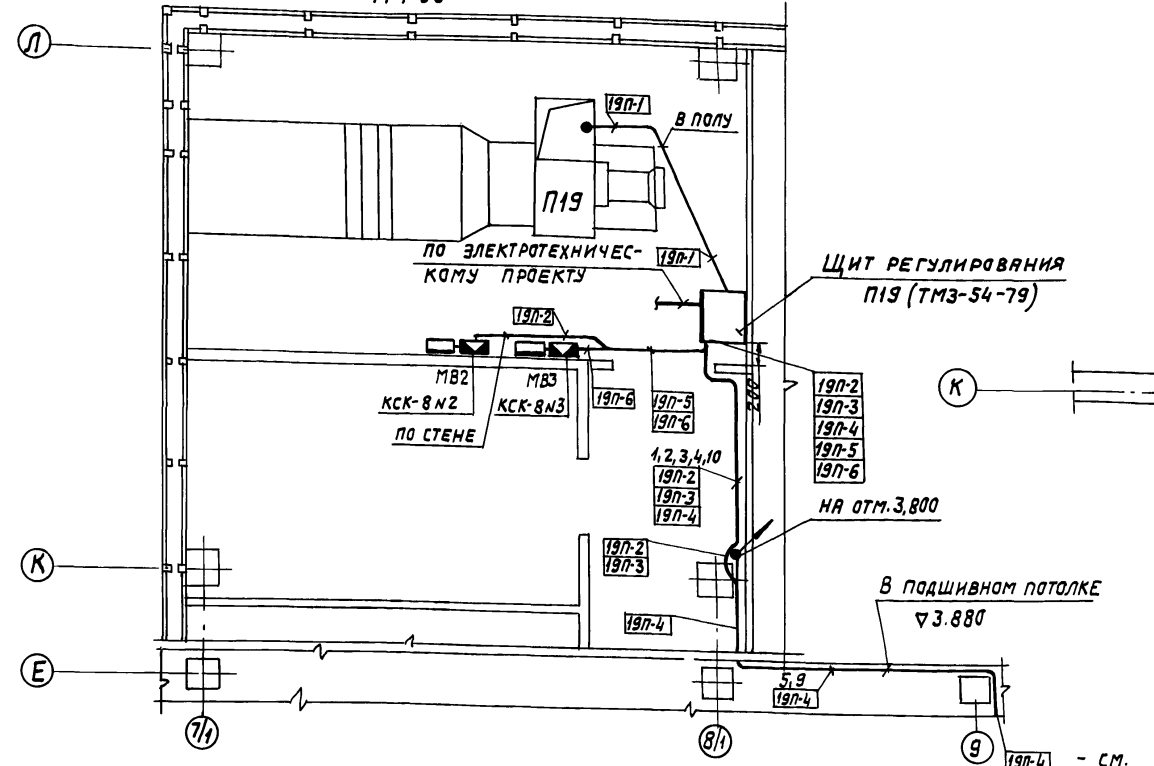
ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	Метрик	05.85	Блок административно-производственный
Н.КОНТР.	Типограф	05.85	СТАНДА ЛИСТ
НАЧ.ОТД.	Фингер	05.85	Р 34
Гл.СПЕЦ.	Романов	05.85	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П17, П18 И СИСТЕМА В21.
ДУК.ГР.	Митрофанова	05.85	
Ст.инж.	Типограф	05.85	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.
			САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: Д.С.И. ФОРМАТ 2  
4.20.609-09 37

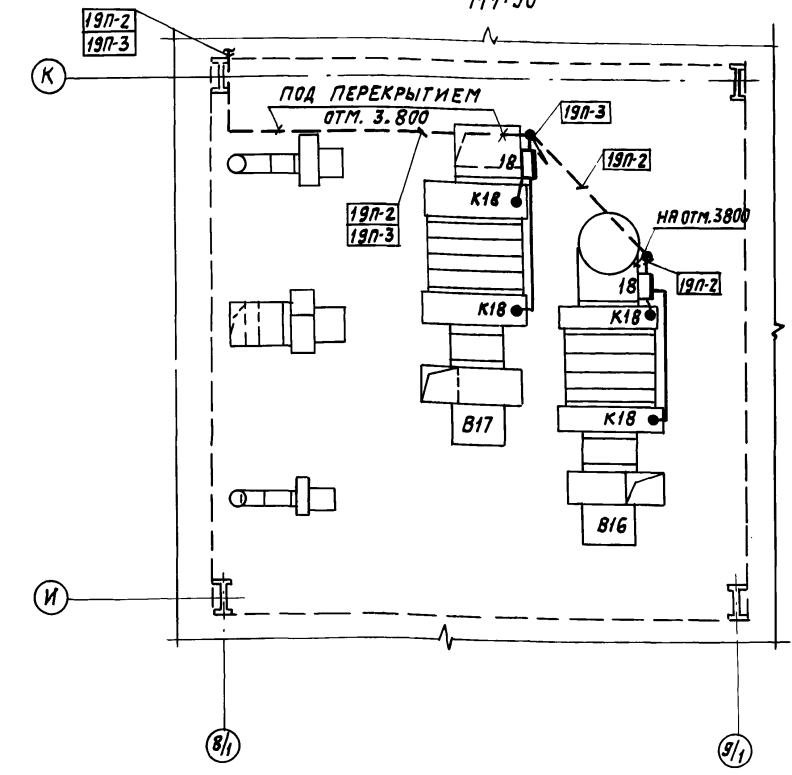


План на отм. 0.00  
М 1:50

План на отм. - 4.800  
М 1:50



План на отм. 4.445  
М 1:50



1. Позиции приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводок АОВ-28, АОВ-31.
2. На полке линии-выноски в прямоугольнике указаны номера кабелей и труб.
3. Условные обозначения приведены на листе АОВ-35.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
5. Спецификация приведена на листе АОВ-37.

ПРИВЯЗАН
Инв. №

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
Блок столовой.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		Р	36
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П19, П1-П6 ГО. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.		САИТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Дол

ФОРМАТ А2  
4,00x6,00 - 09 39

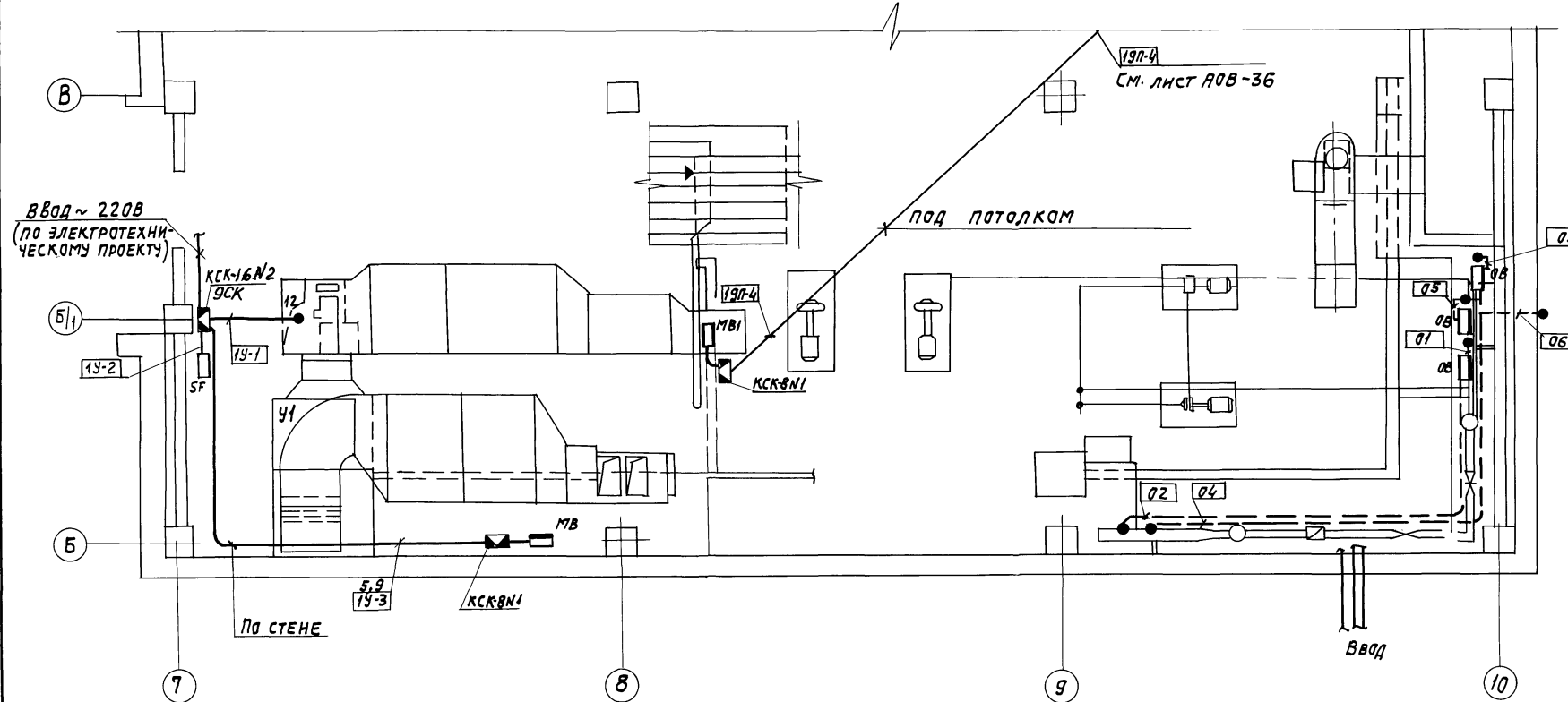
Типовой проект 416-3-13.86 Альбом VII

ИВ.Н. ПОР. ПОДПИСЬ НА ЛИСТЕ ВЗНТ. ИВ.Н.Б

ПЛАН НА ОТМ. - 4,800  
М 1:50

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86



1. Позиции приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствует схемам соединения внешних проводок АОВ-11, АОВ-32.
2. На полке линии-выноски в прямоугольнике даны номера кабелей и труб.
3. Условные обозначения приведены на листе АОВ-35.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП-III-34-74 Госстроя СССР.

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.
1		Лоток ЛП 85 ТУ 36.1113-75	10
2		Основание К1155 ТУ 36.1496-75	10
3		Полка К1160 ТУ 36.1496-75	10
4		Крюк КР1 ТК 3461-76	20
5		Профиль Z п 160 ТК 2224-74	15
6		Профиль Z п 320 ТК 2224-74	4
7		Скоба ССК2 ТК 3442-82	1
8		Скоба ССКВ ТК 3442-82	6
9	ТМЧ 219-76	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБ, ПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ.	15
10	ТМЧ 205-76	Лоток ЛП 85. Установка 1 на стене	10
11		Установка 1 ТМЗ-54-79	2

Инв. и логос. Подпись и дата. Взам. Инв.

Привязан:


Инв. №

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	БЛОК АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ.	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ТИПОГРАФ		Р 37
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР		
ГЛ. СПЕЦ.	РОМАНОВ	ТЕПЛОЙ ПУНКТ. СИСТЕМА УЧ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	САНТЕХПРОЕКТ
РУК. ГР.	МИТРОФАНОВ		
СТ. ИНЖ.	ТИПОГРАФ		

Копировал: Дол

Ц00609-09 40  
ФОРМАТ 22

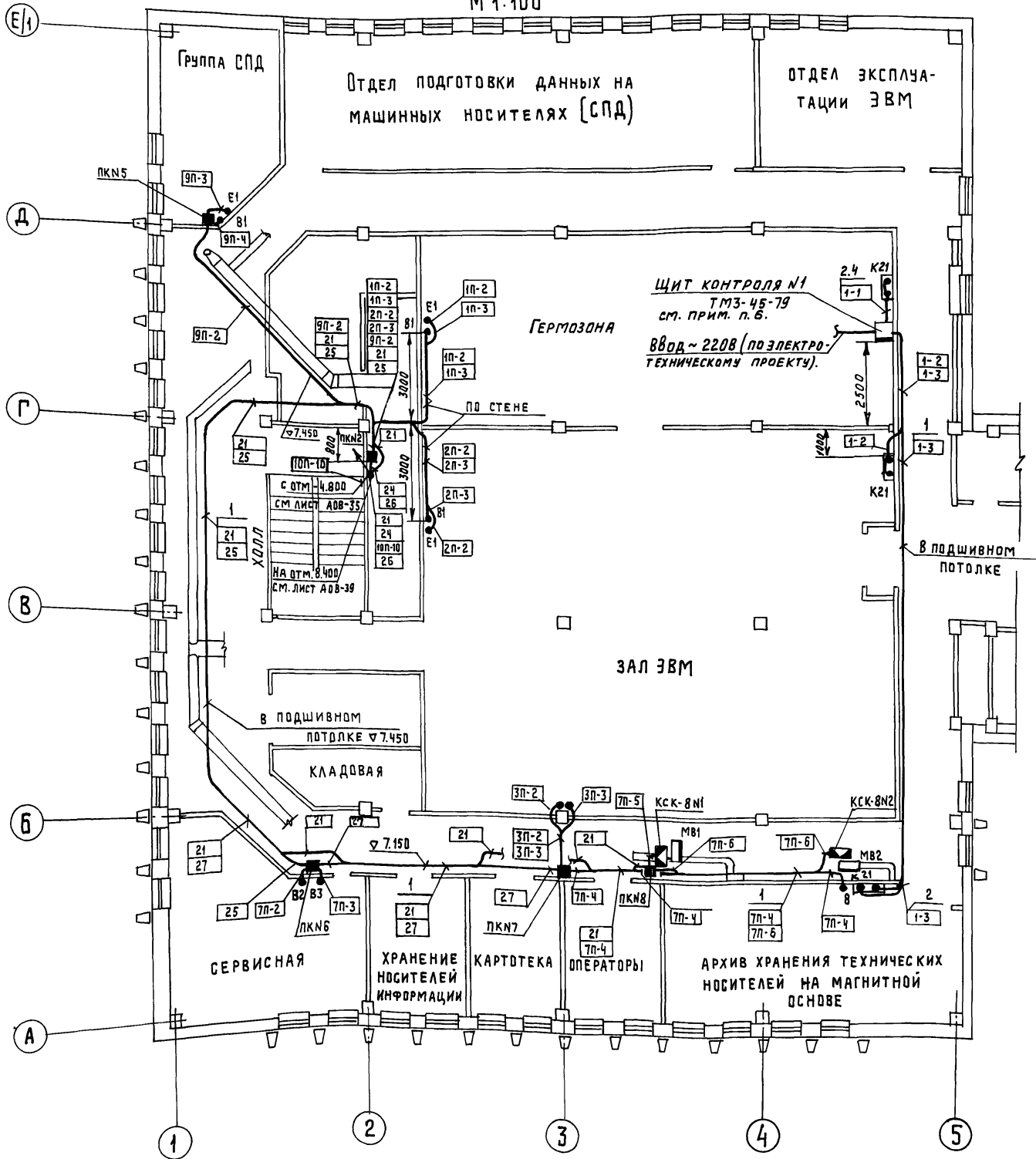


Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

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

ПЛАН НА ОТМ. 4.200  
М 1:100



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Подвес п2 ТКЧ-3462-76	40	
2		Профиль ЗП160 ТКЧ-2224-74	15	
3		Установка 1 ТМЗ-45-79	1	
4	ТМЧ-219-76	Крепление труб, проводов кабелей	15	

1. Позиции приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводов АОВ-25, АОВ-27
2. На полке линии-выноски в прямоугольнике указаны номера кабелей и труб.
3. Условные обозначения приведены на листе АОВ-35
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП-III-34-74 Госстроя СССР.
5. Датчики температуры и влажности установить на отм. 1,8м от пола.
6. Щит установить на съемный пол. Приварить к стенке щита коротыши из уголка 40х4  $\ell=50$ мм. Крепить к горизонтальным уголкам облицовки стен самонарезающими винтами. Установку щита производить с учетом местных условий. Плита пола под щитом должна быть убрана.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-этажное здание)			
Блок 3410в ЭВМ		Стария	Лист
		Р	38
ПЛАН НА ОТМ. 4,200		САНТЕХПРОЕКТ	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ			

Копировал Мельникова  
Формат А2  
4,20609-09 41



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86 АЛЬБОМ VII

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Оборотная система охлаждения кондиционеров. Схема функциональная.	
3	Насосные хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. Схема функциональная.	
4	Система отвода бытовых и случайных стоков. Схема функциональная.	
5	Схема электрическая принципиальная сигнализации уровней.	
6	Оборотная система охлаждения кондиционеров. Схема соединений внешних проводок.	
7	Насосная хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. Схема соединений внешних проводок.	
8	Система противопожарного водоснабжения. Схема соединений внешних проводок.	
9	Система отвода случайных стоков. Схема соединений внешних проводок.	
10	Система отвода бытовых стоков. Схема электрическая принципиальная сигнализации. Схема соединений внешних проводок.	
11	План на отм. -4.080, -4.050, 0.000. План расположения.	
12	План на отм. 27.300. План расположения.	

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

Главный инженер проекта *Смирнов* /МЕТРИК/  
 Главный инженер привязки

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.	
ОСТ 36-27.77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 2.710-81	Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые на электрических схемах.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМЧ-151-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D > 89$ мм или металлической стенке.	
ТКЧ-3138-75	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером $M20 \times 1,5$ . Установка на трубопроводе (горизонтальном) Ру до $16 \frac{кгс}{см^2}$ до $225^\circ C$	
ТКЧ-3139-75	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером $M20 \times 1,5$ . Установка на трубопроводе (вертикальном) Ру до $16 \frac{кгс}{см^2}$ до $225^\circ C$	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЧ-122-74	Датчик сигнализатора уровня. Установка на резервуаре.	
ТМЧ-226-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
416-3-13.86-АВКН	Щит сигнализации. Общий вид.	Альбом VIII
416-3-13.86-АВК.СО1	Спецификация оборудования.	
416-3-13.86-АВК.СО2	Спецификация щитов и пультов.	Альбом XIII
416-3-13.86-АВК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АВК.	Альбом XV

Привязан		
И.н.в. №	ТП 416-3-13.86	АВК
Областной вычислительный центр НАЗВМ (9-этажное здание)		СТАДИЯ Лист Листов
Р	1	13
Общие данные (начало).		САНТЕХПРОЕКТ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящие рабочие чертежи выполнены на основании задания отдела водопровода и канализации.

Автоматизируются:

- оборотная система охлаждения кондиционеров;
- насосная хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- насосная противопожарного водоснабжения;
- система отвода бытовых стоков;
- система отвода случайных стоков.

Для указанных систем предусмотрена установка регуляторов уровня типа ЭРСУ-3 для управления насосами и сигнализации предельных значений уровней.

Схемы управления разработаны в электротехническом проекте.

Сигнализация предельных значений уровня вынесена на щит сигнализации, установленный в пультной на 1 этаже.

Для системы отвода бытовых стоков сигнализация предусмотрена по месту.

Трассы внешних проводок выполнены проводом ПВ1 в трубах для цепей измерения и кабелем АКВВГ для остальных цепей.

Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение выше 42В, должны быть занулены. Зануление щитов выполняется в электротехническом проекте согласно выданного задания.

Закладные детали для установки приборов автоматизации на трубопроводах, баках и емкостях предусматриваются и включаются в смету проекта марки „ВК“ в соответствии с заданием, выданным отделом автоматизации.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86  
Альбом VII

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАНО И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 416-3-13.86		АВК	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛЛЕР <i>Шиллер</i>	25.05		
Н. КОНТР. УНЛОГРАФ <i>Унлограф</i>	25.05	СТАДИЯ	Лист
ГИП. МЕТАНК <i>Метанк</i>	25.05	Р	2
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР <i>Фингер</i>	25.05		
ГЛА. СПЕЦ. РОМАНОВ <i>Романов</i>	25.05	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
РУК. ГР. УНТРОФИАНОВА <i>Унтрофианова</i>	25.05	САНТЕХПРОЕКТ	

Копировала: Крайлима

ФОРМАТ А2  
Ц00609-09 44

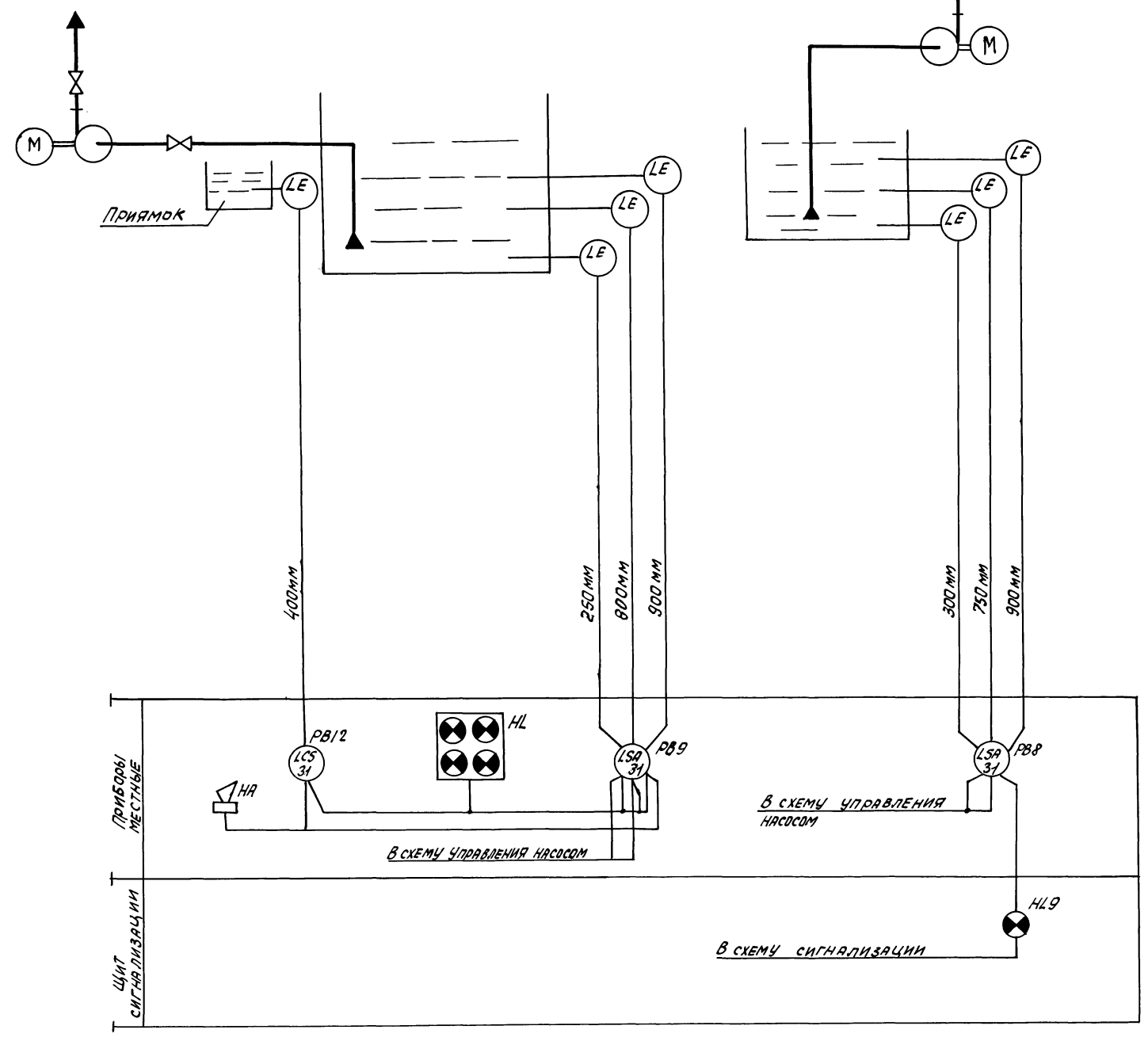




ТНП 416-3-13.86  
Альбом VII

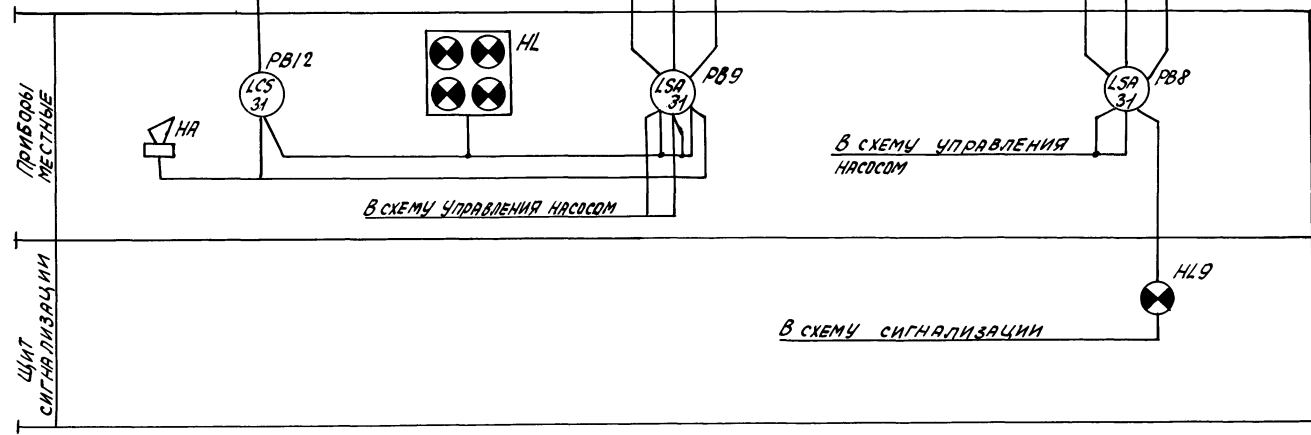
Отвод бытовых стоков

Отвод случайных стоков



- СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:
1. ИЗМЕРЕНИЕ АВАРИЙНОГО ВЕРХНЕГО, МАКСИМАЛЬНОГО И МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЕЙ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРАХ;
  2. СИГНАЛИЗАЦИЯ АВАРИЙНОГО ВЕРХНЕГО УРОВНЯ В РЕЗЕРВУАРЕ СЛУЧАЙНЫХ СТОКОВ НА ЦИТЕ СИГНАЛИЗАЦИИ;
  3. СИГНАЛИЗАЦИЯ АВАРИЙНЫХ ВЕРХНИХ УРОВНЕЙ В ПРИЯМКЕ И РЕЗЕРВУАРЕ БЫТОВЫХ СТОКОВ ПО МЕСТУ;
  4. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ МАКСИМАЛЬНОГО И МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЕЙ В РЕЗЕРВУАРАХ В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ.

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ  
РАЗРАБОТАНЫ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ  
ПРОЕКТЕ.



ПРИВЯЗКА			

ТП 416-3-13.86		АВК	
Областной вычислительный центр на ЭЭВМ (9-этажное здание)			
ГИП	МЕТРИК	Лист	Листов
И.КОНТР.	ГЛУБСГАР	Р	5
НАЧ.ОД.	ФАНГЕР	САНТЕХПРОЕКТ	
ГЛ.ОБЛ.	РОМАНОВ	СИСТЕМЫ ОТВОДА БЫТОВЫХ И СЛУЧАЙНЫХ СТОКОВ.	
РУК.ГР.	МИТРОФАНОВА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
СТ.ТЕХН.	ШАРКОВ		

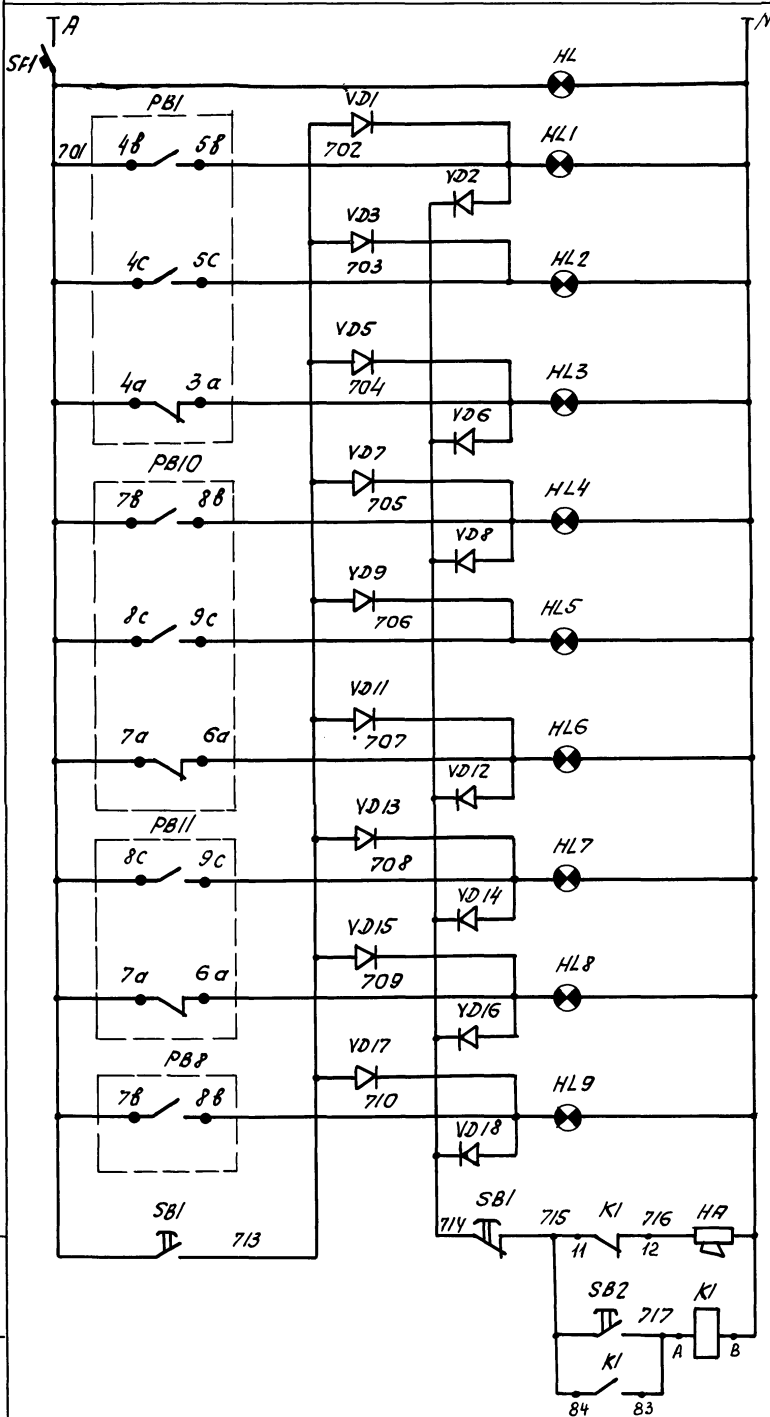
Копирован: СС  
Ц 00 609-09 47  
Формат А2

Имя и фамилия: Подпись и дата: Взам.инв.№

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86.

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



Питание ~ 220В

Контроль напряжения

Верхний аварийный

Максимальный

Минимальный

Верхний аварийный

Максимальный

Минимальный

Максимальный

Минимальный

Аварийный верхний

Звуковой сигнал

Опробование ламп

Съем звукового сигнала

Уровни в баке охлажденной воды

Уровни в баке наосной хозяйст-венно-питьевого водоснабжения

Уровни в пневмобаке системы противод-нярного водоснабже-ния

Уровень в при-ямке сточа-рных стоков

Позицион-ное обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
PB1; PB10	Электрический регулятор сигнала		
PB8; PB11	Лизатор уровня ЭРСУ-3		
	ТУ 25-02-080678-71	4	
HA	Сирена СС-1 ~220В, ТУ 25.05.1044-79	1	
	Щит сигнализации		
K1	Реле промежуточное ПР-37-44У3 ~220В		
	43+4р ТУ 16-523.622-82	1	
SB1; SB2	Кнопка управления КБ-011 исп.2		
	толкатель черный ТУ 16.526.407-76	2	
HL1-9	Аматюра сигнальная с красной линзой АС-220 ТУ 16.535.930-76	9	
HL	Аматюра сигнальная с белой линзой АС-220 ТУ 16.535.930-76	1	
VD1; VD18	Диод Д-226Б, 300мА, 400В 463.362.002-ТУ-1	16	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУ3 ~220В, ТН-1А, Jотс = 1.37н ТУ 16.522-110-74	1	

Привязан:


Ивв. №?

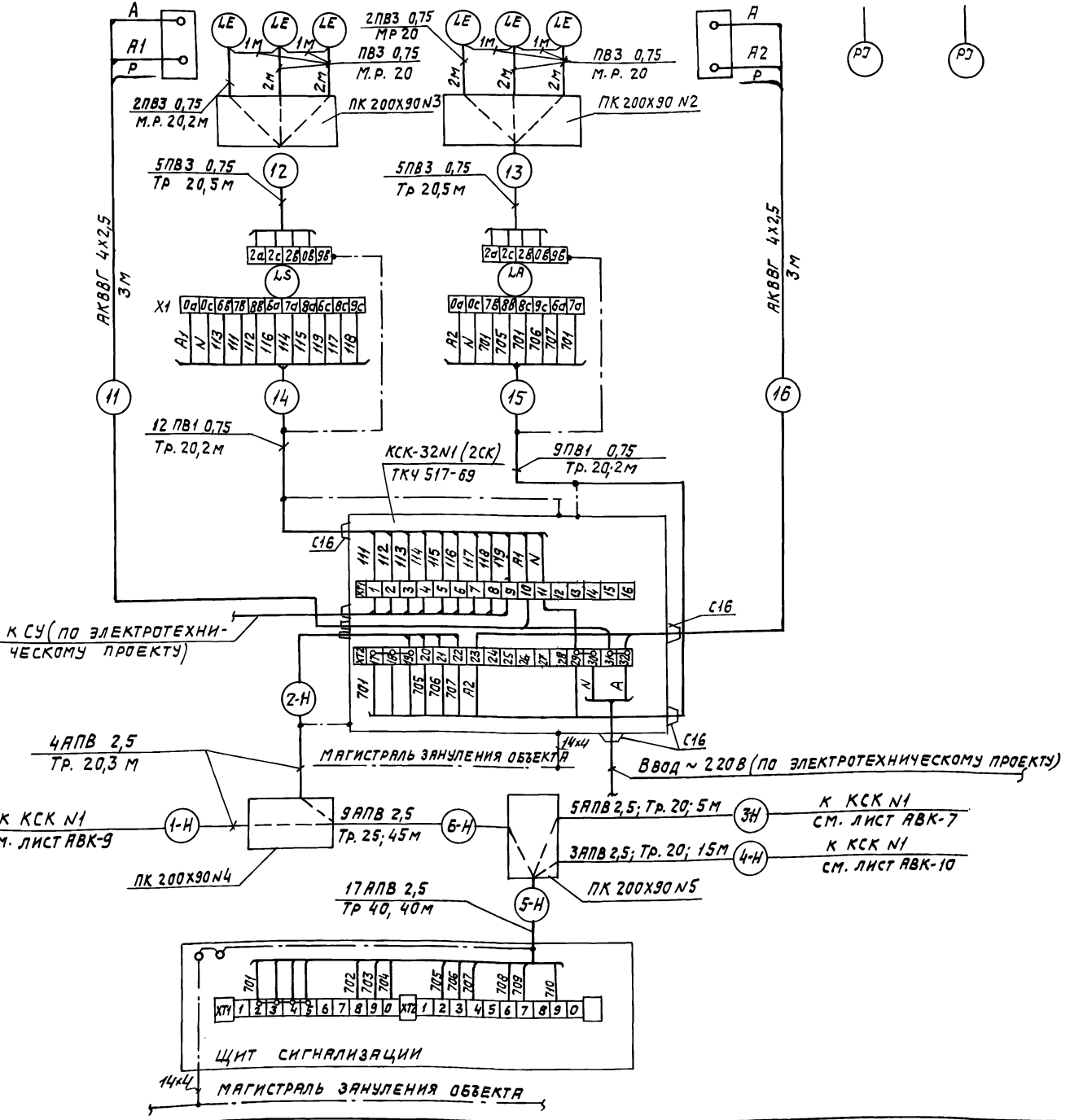
ТП 416-3-13.86		АВК	
Областной вычислительный центр на 33ВМ (9-этажное здание)			
ГПП	МЕТРИК	Степанов	05.85
И.КОНТ.	ТИЛОГЛЯД	Селиванов	05.85
И.И.ОТД.	ФОНАГЕР	Селиванов	05.85
И.А.СЛЕД.	РОМАНОВ	Селиванов	05.85
РУК.ГР.	ИПРОВАКОВА	Селиванов	05.85
СТ.ТЕХ.	ШИРОКОЯЗ	Селиванов	05.85
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		САНТЕХПРОЕКТ	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНА-ЛИЗАЦИИ УРОВНЕЙ.			

Копировал: С.С. Формат А2 400 609-09 48





НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПИТАНИЕ РЕГУЛЯТОРА УРОВНЯ (ПО МЕСТУ)	УРОВЕНЬ		ПИТАНИЕ РЕГУЛЯТОРА УРОВНЯ (ПО МЕСТУ)	ДАВЛЕНИЕ	
		БАК			ПОСЛЕ НАСОСА РАБОЧЕГО	ПОСЛЕ НАСОСА РЕЗЕРВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	-	ТМ4 122-74		-	ТКЧ-3138-70	
ПОЗИЦИЯ	107	31	31	107	27	27



ПОЗИЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш ТУ 22.3988-77		
	du-20	12	М
	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36.1753-75		
	КСК-32	1	
	КОРОбКА ПРОТЯЖНАЯ ПК 200x90 ТУ 36.1070-75	1	
	ОТВОРНОЕ УСТРОЙСТВО ТКЧ-130-67		
	16-225 У ТУ 36.1258-76	2	
	ПРОВОД АПВ 2,5 ГОСТ 6323-79	179	М
	ПРОВОД ПБЗ 0,75 ГОСТ 6323-79	70	М
	ПРОВОД ПБ1 0,75 ГОСТ 6323-79	42	М
	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	6	М
	СТАЛЬ Б-2 14x4 ГОСТ 103-76	10	М
	Б СТЗ ГОСТ 6422-76		
	ТРУБА 20x2,5 ГОСТ 3262-75	40	М
	ТРУБА 25x2,8 ГОСТ 3262-75	45	М
	ТРУБА 40x3,0 ГОСТ 3262-75	40	М
	ПРОВОД МГ1x4 ГОСТ 20685-75	3	М

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

1. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВСН 296-81 ММ СС СССР.
2. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

Исполнитель: [Signature]

ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №	

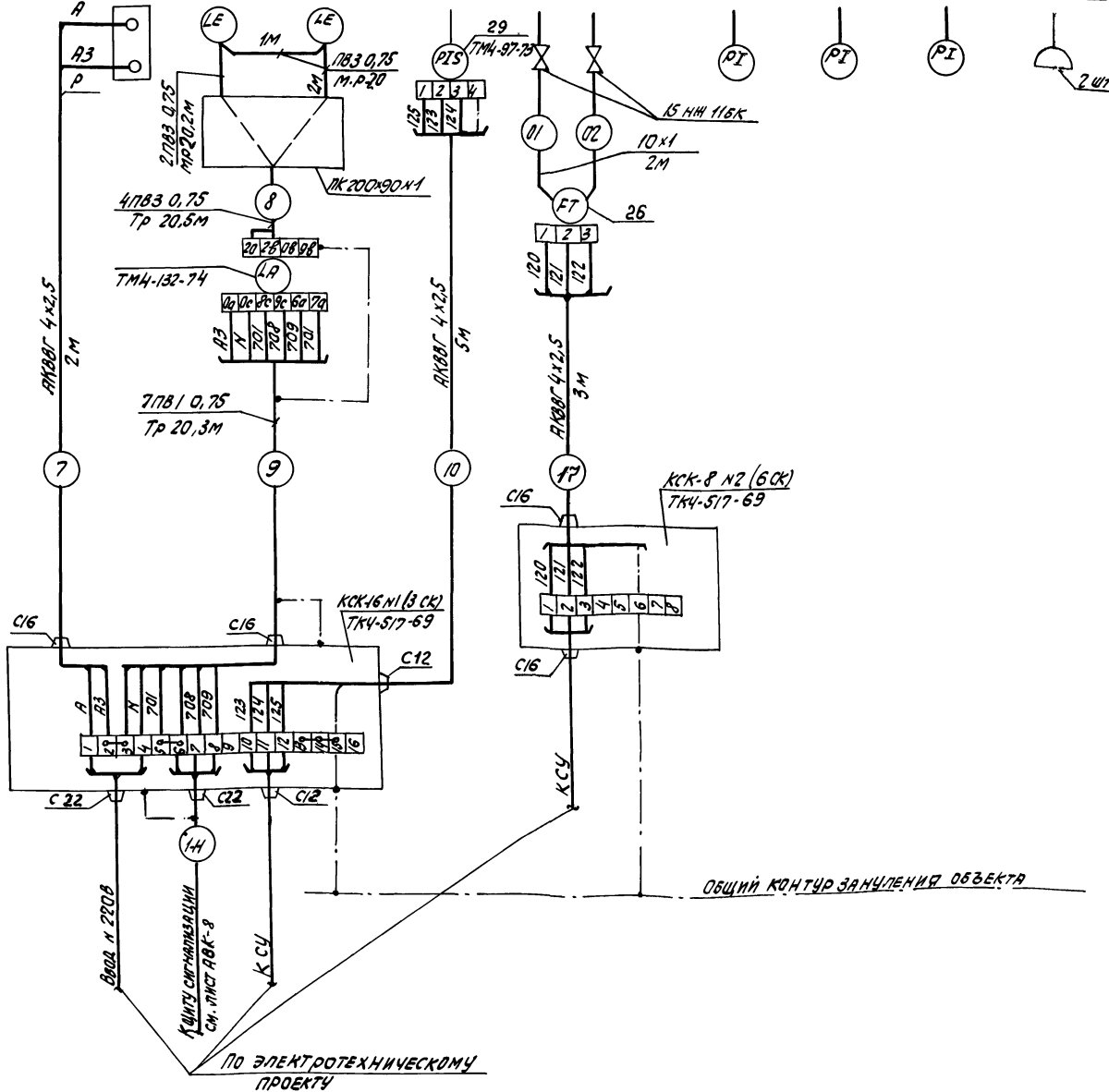
ТП 416-3-13.86		АВК	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭТАЖНОМ ЗДАНИИ			
ГИП	МЕТРИК	05.85	
Н.КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85	
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	05.85	
РУК. ГР.	МИТРОФАНОВ	05.85	
СТ. ТЕХН.	ШИРОКОЯ	05.85	
НАСОСНАЯ КОЗЫРЖЕВЕННО-ЛИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.			САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: [Signature]

ФОРМАТ А2  
400609-09 50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86  
АЛЬБОМ VII

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	(ПИТАНИЕ РЕГУЛЯТОРА УРОВНЯ ПО МЕСТУ)	ДАВЛЕНИЕ						
		УРОВЕНЬ ПНЕВМОБАК	ТРУБОПРОВОД ИЗ ПНЕВМОБАКА	НАПОРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ НАСОСОВ	ПНЕВМОБАК	ТРУБОПРОВОД ИЗ ПНЕВМОБАКА	ПНЕВМОБАК	ТРУБОПРОВОД ИЗ ПНЕВМОБАКА
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖНОЙ УСТАНОВКИ	-	ТМ4-122-74	ТМ4-226-76	ТМ4-226-76	ТК4-3139-78	ТК4-3138-70	ТМ4-226-76	
ПОЗИЦИЯ	107	31	к 29	к 30	27	27	28	-



ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТРУБА 10x1 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8739-74	4	М
	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15 мм 116К	2	
	Провод МГ1x4 ГОСТ 20685-75	1	М
	МЕТАЛЛОПРУКАВ РЗ-Ц-X-Ш dy 20 ТУ22.3988-77	5	М
	КОРОбКА ПРОТЯЖНАЯ ПК 200x90 ТУ36.1070-75	1	
	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75		
	КСК-8	1	
	КСК-16	1	
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ТК4-130-67		
	16-225 П ТУ36.1258-76	2	
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ТК4-131-67		
	16-225 У ТУ36.1258-76	2	
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ТК4-3428-73		
	64-200 П ТУ36.1258-76	5	
	Провод ПВ3 0,75 ГОСТ 6323-79	27	М
	Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	21	М
	ТРУБА 20x2,5 ГОСТ 3262-75	8	М
	Сталь В-2 14x4 ГОСТ 103-76	10	М
	Сталь В ст3 ГОСТ 6422-76	10	М
	Кабель АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	10	М

1. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАЕМЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ВСН 296-81 ММСС СССР.
2. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.

ПРИКАЗ:

№	Дата	Подпись

ТП 416-3-13.86		АВК	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	д.с.85	
И.КОНТР.	УМОЛДАН	д.с.85	
И.ОТЗ.	ФУНГЕР	д.с.85	
И.СПЕЦ.	РОМАНОВ	д.с.85	
Р.У.Г.	ИТРОФАНОВ	д.с.85	
С.ТЕХ.	ШИРОКОПЯД	д.с.85	
СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. СХЕМА СВЕДЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.			Лист 9
САНТЕХПРОЕКТ			

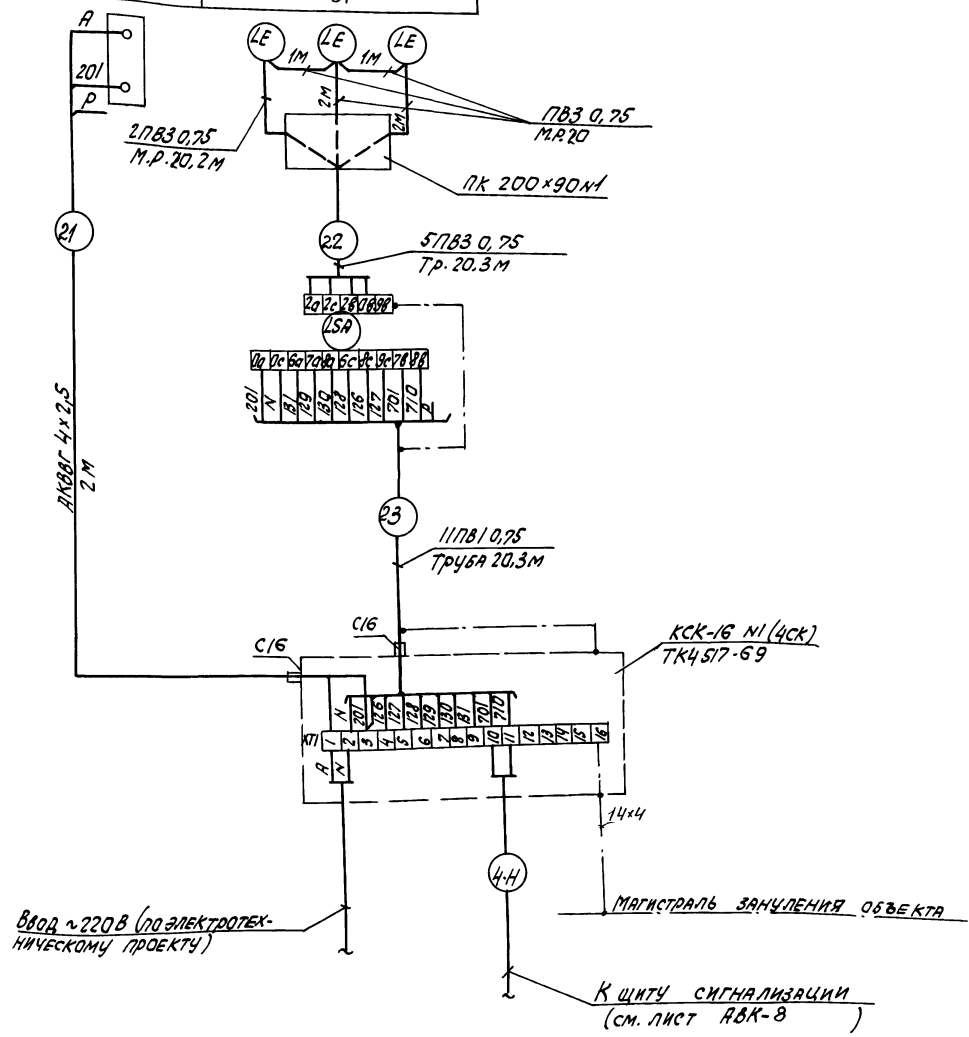
КОПИРОВАИ: СХ  
100609-89 51  
ФОРМАТ А2

Имя и фамилия  
Подпись  
Дата

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ

ТИПОВОЙ проект 416-3-13.86  
АЛЬБОМ VII

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПИТАНИЕ РЕГУЛЯТОРА УРОВНЯ ПО МЕСТУ	УРОВЕНЬ
		РЕЗЕРВУАР
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕНА УСТАНОВКИ	—	ТМ4-122-74
ПОЗИЦИЯ	107	31



Ввод ~220В (по электротехническому проекту)

МАГИСТРАЛЬ ЗАНУЛЕНИЯ ОБЪЕКТА

КЩИТУ СИГНАЛИЗАЦИИ (см. лист АВК-8)

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	МЕТАЛЛУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш d420		
	ТУ 22.398Р-77	8	М
	ТРУБА 20x2.5 ГОСТ 3262-75	6	М
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА		
	ТУ 36.1753-75 КСК-16	1	
	КОРОБКА ПРОГЯННАЯ ПК 200x90		
	ТУ 36.1070-75	1	
	ПРОВОД ПБЗ 0,75 ГОСТ 6323-79	25	М
	ПРОВОД ПБ1 0,75 ГОСТ 6323-79	33	М
	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	2	М
	СТАЛЬ Б-2 14x4 ГОСТ 103-76	5	М
	СТАЛЬ БСТЗ ГОСТ 6422-76		
	ПРОВОД МГ1x4 ГОСТ 20885-75	1	М

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЗАЩИТНЫЙ ПРОВОДНИК ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

1. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ВСН 296-81 ММ СС ССССР.
2. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. ЛИС			

ТП 416-3-13.86		АВК	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭДМ (9-ЭТАННОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	ИНЖ.	А.В.С.
Н.КОНТ.	ТИПОГРАФ	ИНЖ.	О.С.С.
НАЧ.ОТД.	ФРИНГЕР	ИНЖ.	О.С.С.
ТЛ.СПЕЦ.	РОМАНОВ	ИНЖ.	О.С.С.
РУК.ГР.	МИРОШНИКОВ	ИНЖ.	О.С.С.
СТ.ТЕХ.	ШИРОКОВА	ИНЖ.	О.С.С.
СИСТЕМА ОБОДА СЛУЧАЙНЫХ СТОКОВ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	10
		САНТЕХПРОЕКТ	

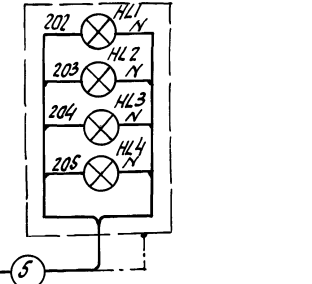
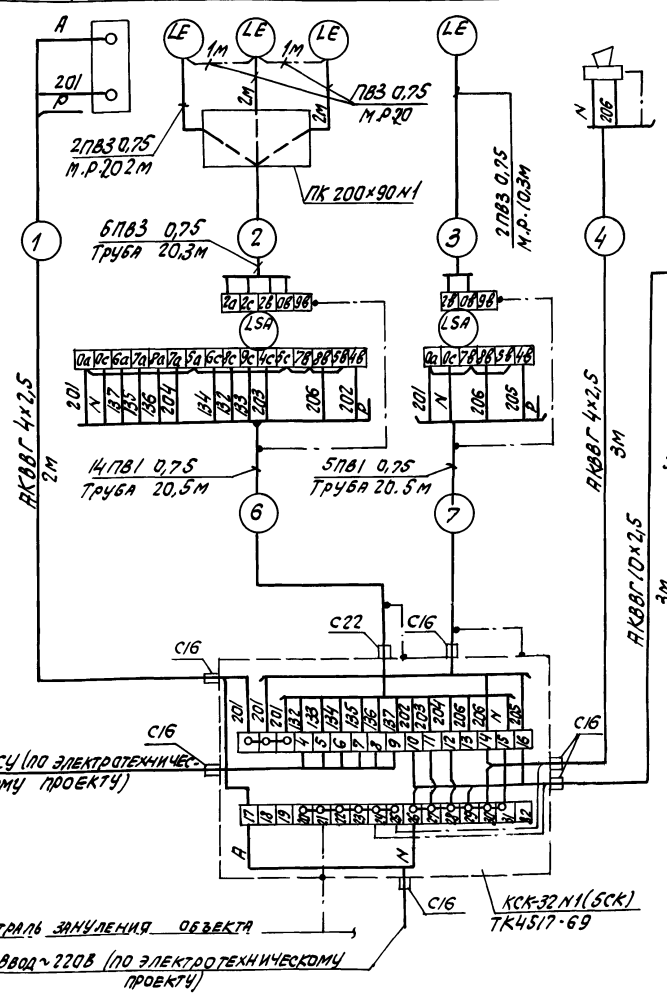
Копировал: СС

Ц.О. 609-09 52  
ФОРМАТ 2

ИНВ. ЛИС. Л. ПОДОЛСЬКИЙ ДАТА ВЗЯТИЯ ЛИС. Ч.

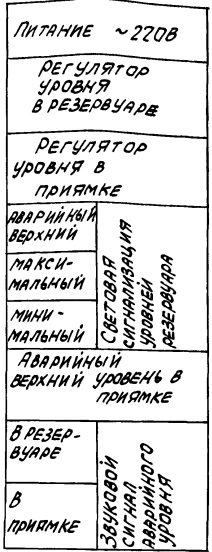
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86  
Альбом VII

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПИТАНИЕ РЕГУЛЯТОРА УРОВНЯ (ПО МЕСТУ)	УРОВЕНЬ		ПОМЕЩЕНИЕ	
		РЕЗЕРВУАР	ПРЯМОК	105	106
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕТОБНА УСТАНОВКИ ПОЗИЦИЯ	—	ТМ4 122-74	31	31	105
	107	31	31	105	106



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЯ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
SF	Выключатель автоматический двухполюсный - 220, 50Гц, ток расцепителя 16А		
	АП-50-2М ТУ 16.522-066-75	1	
HA	Сирена ~ 220В, СС-1 ТУ 25.05.1044-79	1	
HL	Пост управления кнопочный ~ 220В ПКУ-15-19.141-40УЗ ТУ 16.526.326.73	1	
PB9, PB12	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ТУ 25.02.080 678-76	2	

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Металлоручка РЗ-Ц-Х-Ш ду 20 ТУ 22.398Р-77	11	М
	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	13	М
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75		
	ККС-32	1	
	Коробка протяжная ПК 200x90 ТУ 36.1070-75	1	
	Провод ПБЗ 0,75 ГОСТ 6323-79	31	М
	Провод ПБ1 0,75 ГОСТ 6323-79	95	М
	Кабель АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	8	М
	Сталь 6-2 14ч4 ГОСТ 103-76	5	М
	6 ст 3 ГОСТ 422-76		
	Провод МГ 1x4 ГОСТ 20685-75	2	М



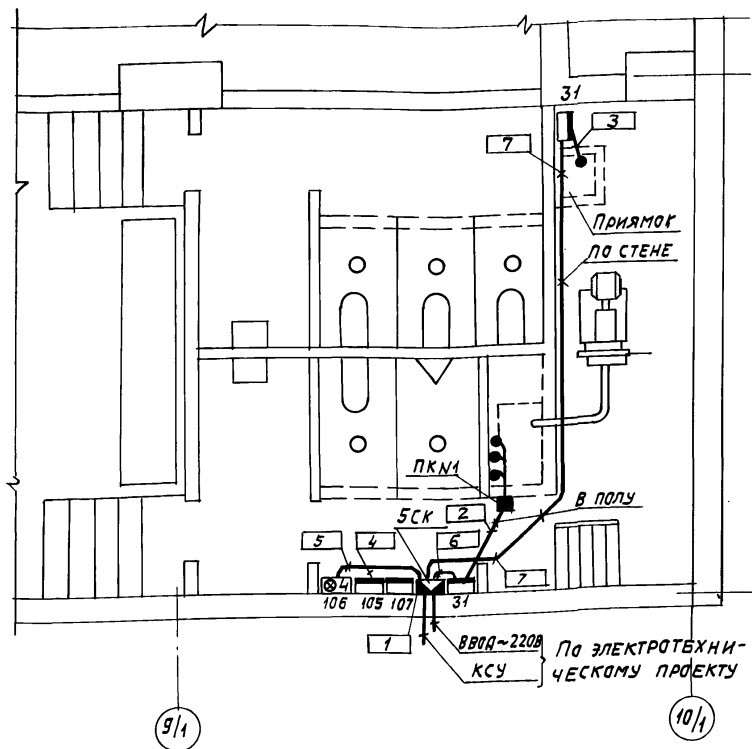
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

ТП 416-3-13.86		АВК	
Областной вычислительный центр на 3 ЭВМ (9-этажное здание)			
Г/П	МЕТРИК	С/Л	С/С
Н.КОНТ.	ПРОДВАР	С/Л	С/С
НАЧ.ОТ.	ФУНГЕР	С/Л	С/С
Г/П.СЛЕД.	РУМАНОВ	С/Л	С/С
П.К.Г.	МИТРОДИНОВ	С/Л	С/С
СТ.ТЕХ.	ШИРОКОПЯ	С/Л	С/С
СИСТЕМА ОТВОДА ВЫТВОК СТОКОВ		СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ С НАСОСНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ВНЕШНИМ ПРОВОДОМ	
САНТЕХПРОЕКТ		400609-09 53	

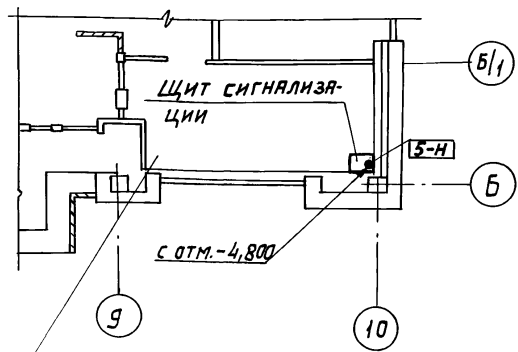
Копирован: С/С  
Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86  
 Альбом VII

План на отм. -4,050  
М 1:50

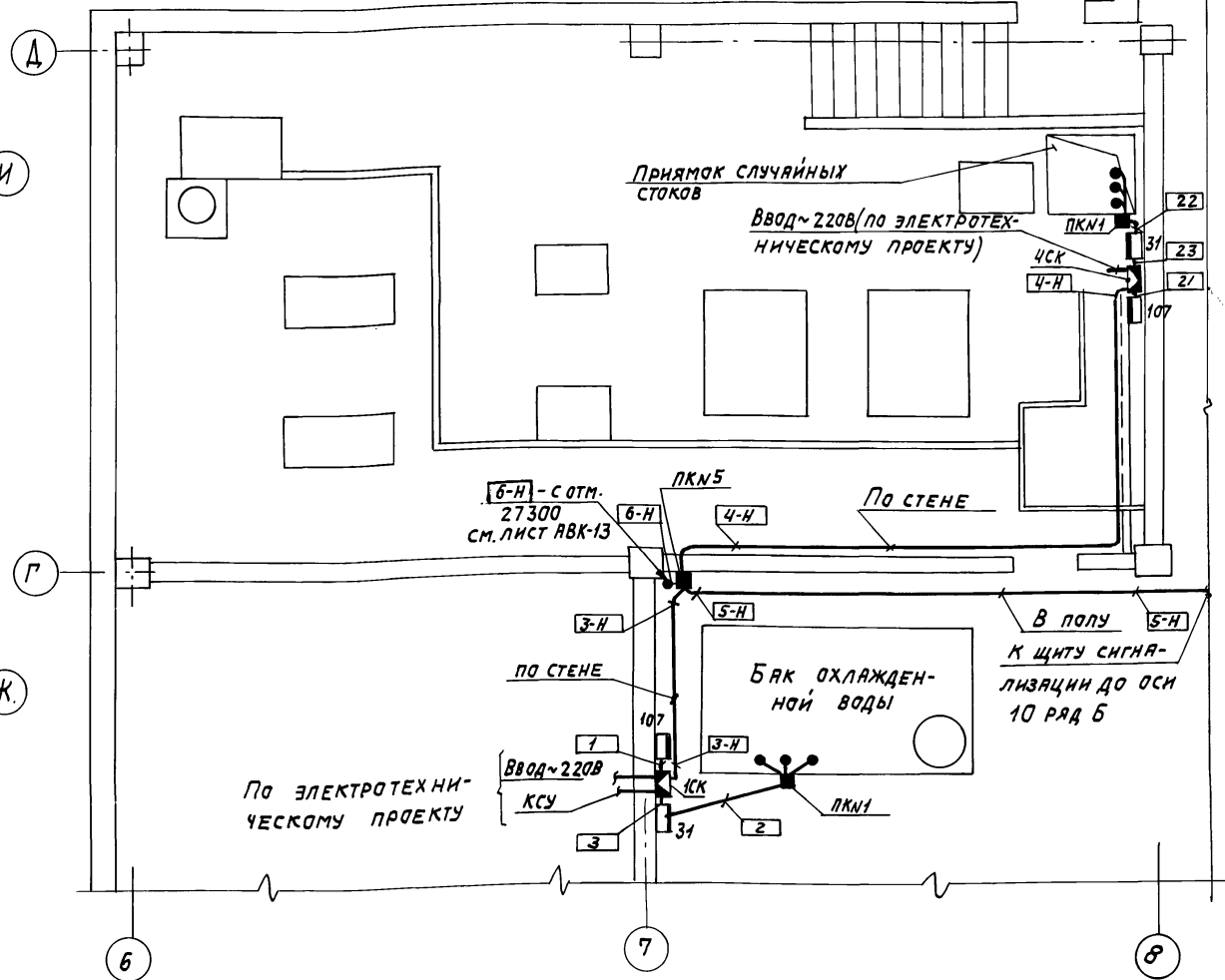


План на отм. 0.00  
М 1:100



Бюро пропусков  
и охраны. Пультовая

План на отм. -4,800  
М 1:50



1. Позиции приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводок АВК-7, АВК-8, АВК-10, АВК-11.
2. На полке линии-выноски в прямоугольнике указаны номера кабелей и труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП-34-74 Госстроя СССР.
4. Условные обозначения приведены на листе АВК-13.

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
1		Профиль ЭП160 ТКЧ-2224-74	20	
2	ТМЧ-219-76	Крепление одиночных кабелей	20	

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

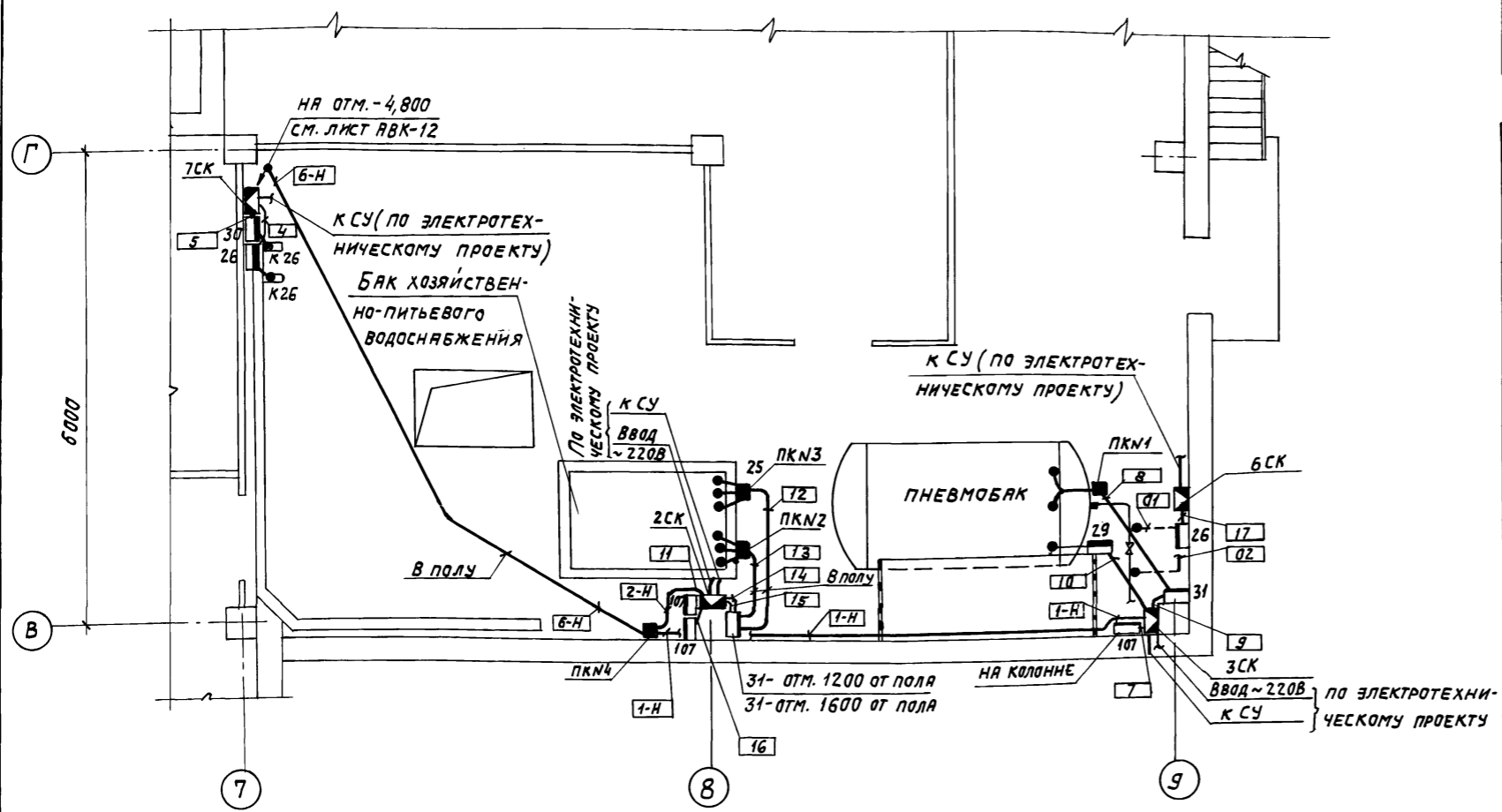
ТП 416-3-13.86		АВК	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	05.85	БЛОК СТОЛОВОЙ
Н. КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85	БЛОК АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	05.85	ПЛАН НА ОТМ. -4,800, -4,050, 0,00.
П. СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.
РУК. ГР.	МИТРОФАНОВА	05.85	
СТ. ИНЖ.	ТИПОГРАФ	05.85	

4.00609-09 54  
ФОРМАТ А2

Копировал: Д.С.

План на отм. 27.300

М 1:50



1. Позиции приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводов АВК-8, АВК-9.
2. На полке линии-выноски в прямоугольнике указаны номера кабелей и труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Профиль ЗП160 ТКЧ-2224-74	10	
2	ТМЧ-219-76	Крепление одиночных кабелей	10	

Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование.
□	Прибор, регулятор, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов.
✉	Коробка соединительная
■	Коробка протяжная
□	Щит сигнализации
↙	Трасса уходит вниз
↗	Трасса уходит вверх

Листовой проект 416-3-13.86  
Альбом VII

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 416-3-13.86		АВК	
Областной вычислительный центр на 3 ЭВМ (9-этажное здание).			
ГИП	МЕТРИК	05.85	Блок административно-производственный.
Н.контр.	ТИПОГРАФ	05.85	
Нач.отд.	ФИНГЕР	05.85	План на отм. 27.300. План расположения.
Гл. спец.	РОМАНОВ	05.85	
Рук. гр.	МИТРОФАНОВ	05.85	САНТЕХПРОЕКТ
Ст. инж.	ТИПОГРАФ	05.85	

Копировал: Бел

400609-89  
ФОРМАТ-2