

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-13.86

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ
/9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ/

АЛЬБОМ VII

АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ц00609-09

				Привязан	

ИИВ. №

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 ПКЮ-1 ПК 150. 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

Жив. площадь. Подпись архитектора. Ив. № 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-П15, П17, 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-П15, П17, 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, дата

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. 8.400. План расположения.	

ИНВ. N°		
Т П 416-3-13.86 АДВ		
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ).		
Л.Н.НЖ. ШИЛЛЕР	05.85	
И.К.КОНТ. ТИПОГРАФ	05.85	
Г.И.П. МЕТАНК	05.85	
Н.А.Ч.О.Д. ФИНГЕР	05.85	
Т.А. СПЕЦ. РОМАНОВ	05.85	
Р.У.К.Г.Р. МИТРОФАНОВА	05.85	
Общие данные (начало).		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	39
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Боч...

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 1ПК 10 ÷ 1ПК 150."	

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		
ИНВ. №		

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-этажное здание)			
Гл. инж. ШИПЕР	Инж. КОНТ. ТИПОГРАФ	Инж. МЕТРИК	Инж. ФИНТЕР
Гл. спец. РОМАНОВ	Рук. гр. ИРИФАНОВА		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)			САНТЕХПРОЕКТ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Настоящие чертежи выполнены на основании задания отдела отопления и вентиляции

Автоматизируются:

- кондиционеры П1÷П9;
- приточные системы П10÷П19, П21, П1-П6ГО;
- воздушная завеса У1;
- вытяжные системы В21, В22;
- тепловой пункт.

В качестве систем П1÷П9 в проекте марки "ОВ" приняты автономные кондиционеры типа КТА1-3,15; КТА1-6,3; КТА1-10; КТА1-2,0-04Б; КТА1-4-01. Эти кондиционеры поставляются комплектно со щитами управления, где размещена аппаратура управления и средства автоматизации.

Вторичные приборы регуляторов влажности, поставляемые комплектно с кондиционерами, размещены на щите влагомеров, который разрабатан в данном проекте.

Проектом предусматривается выбор, заказ и прокладка кабелей и проводов от датчиков температуры и влажности, устанавливаемых в помещениях и от щита влагомеров к щитам автоматизации кондиционеров.

Так как установка соленоидных вентилей У1, У2 на подаче холодной воды к испарителям кондиционеров, поставляемых комплектно с кондиционерами, в технологической части проекта не предусмотрена, то в данном проекте не предусмотрена и прокладка кабеля к ним.

Для систем П16, П18, П21, В21, В22 предусмотрено регулирование температуры воздуха в помещении, для остальных систем - регулирование температуры приточного воздуха.

В качестве регуляторов температуры применены электрические регуляторы типа ТЭПЗ, а для систем П16, П21, В21, В22 - регуляторы типа ДТКБ.

В тепловом пункте предусмотрено регулирование постоянного перепада давления теплоносителя к системам вентиляции и в систему отопления и температуры воды в систему отопления с коррекцией по температуре наружного воздуха. Регуляторы перепада и температуры применены прямого действия и заказываются в проекте марки "ОВ".

Кроме того, предусмотрена установка местных приборов контроля температуры и давления в трубопроводах теплового пункта.

Приборы регулирования для приточных систем устанавливаются на щитах регулирования, расположенных в помещениях венткамер.

Для контроля и регистрации температуры и влажности в необходимых кондиционируемых помещениях использованы электронный автоматический мост КСМЧ в комплекте с термопреобразователями сопротивления и регулятор относительной влажности ВВ4-17. Эти приборы размещены на щитах контроля, установленных в помещениях машзала на отм. 4.200 и 8.400. Всего запроектировано 2 щита контроля.

Трассы внешних проводок выполнены проводом ПВ1 в трубах для цепей измерения и кабелем АKBВГ 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 и воздуховодах предусматриваются и включаются в смету проекта марки "ОВ" в соответствии с заданием, выданным отделом автоматизации.

Альбом VIII

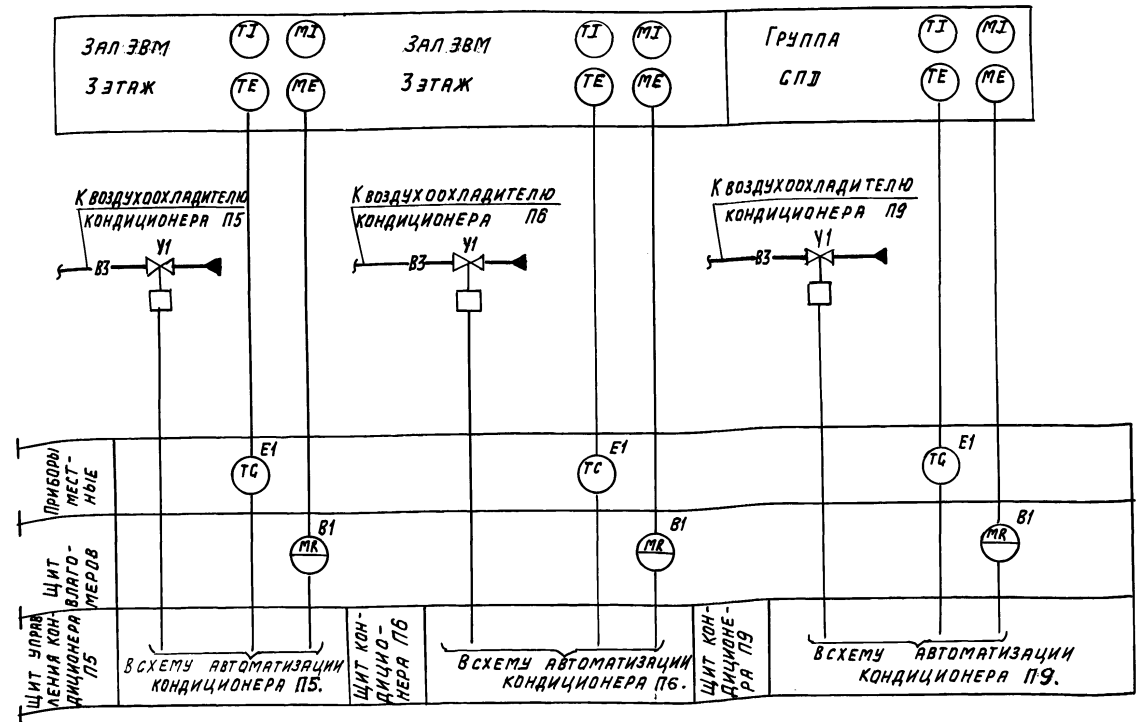
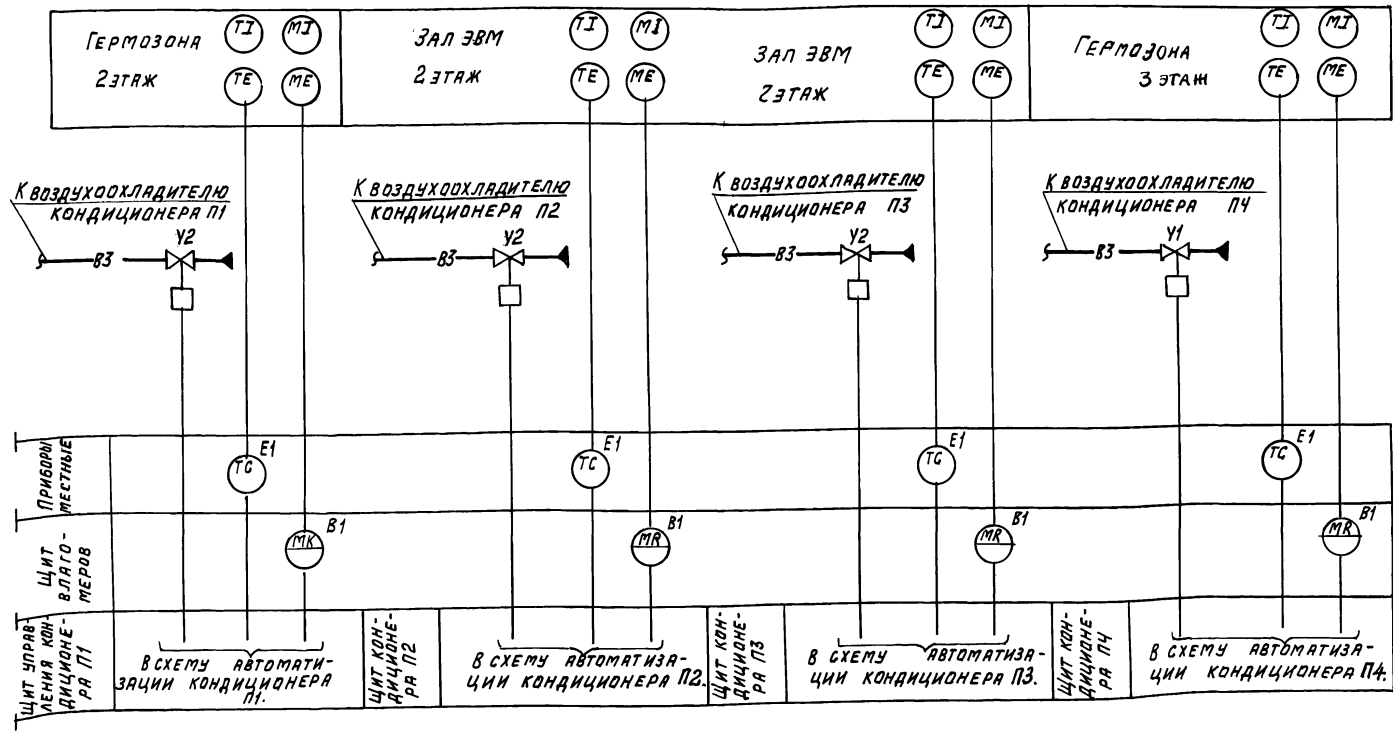
Типовой проект 416-3-13.86

УТВЕРЖАЮЩИЙ: Подпись и дата ВЗЯИ ИВМ

ПРИВЯЗАН			
Инд. №			

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
Л.ИЗЖ. ШИЛЛЕР	02.85	СТАНДА	Лист
И.КОНТР. ТИПОГРАФ	02.85	Р	3
Г.ИП. МЕТРИК	02.85		
НАЧ.ОТД. ФИНИГЕР	02.85		
Л. СПЕЦ. РАМАНОВ	02.85		
РУК.ГР. МИТРОФАНОВА	02.85		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

Предусматривается регулирование температуры и влажности воздуха в помещениях.



1. Щиты управления кондиционеров, соленоидные вентили Y1, Y2, приборы E1, B1 поставляются комплектно кондиционерами.
2. Обозначения приборов и соленоидных вентиляей: E1, B1, Y1, Y2 даны согласно заводской схеме управления.

ПРИВЯЗАН		

ТП 416-3-13.86		АДВ
Областной вычислительный центр на ЭВМ (9-этажное здание)		
ТИП	МЕТРИК	05.85
И. КОНТР.	ИЛОГРАФ	05.85
ИЯК. ОД.	ФИНГЕР	05.85
П.Л. СЛЕД.	РОМАНОВ	05.85
РУК. ГР.	МИТРОФАНОВ	05.85
СТ. ТЕХН.	ШИРОКОРАД	05.85
КОНДИЦИОНЕРЫ П1-П6, П9.		САНТЕХПРОЕКТ
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		

41603-03 7

Копировал Мел

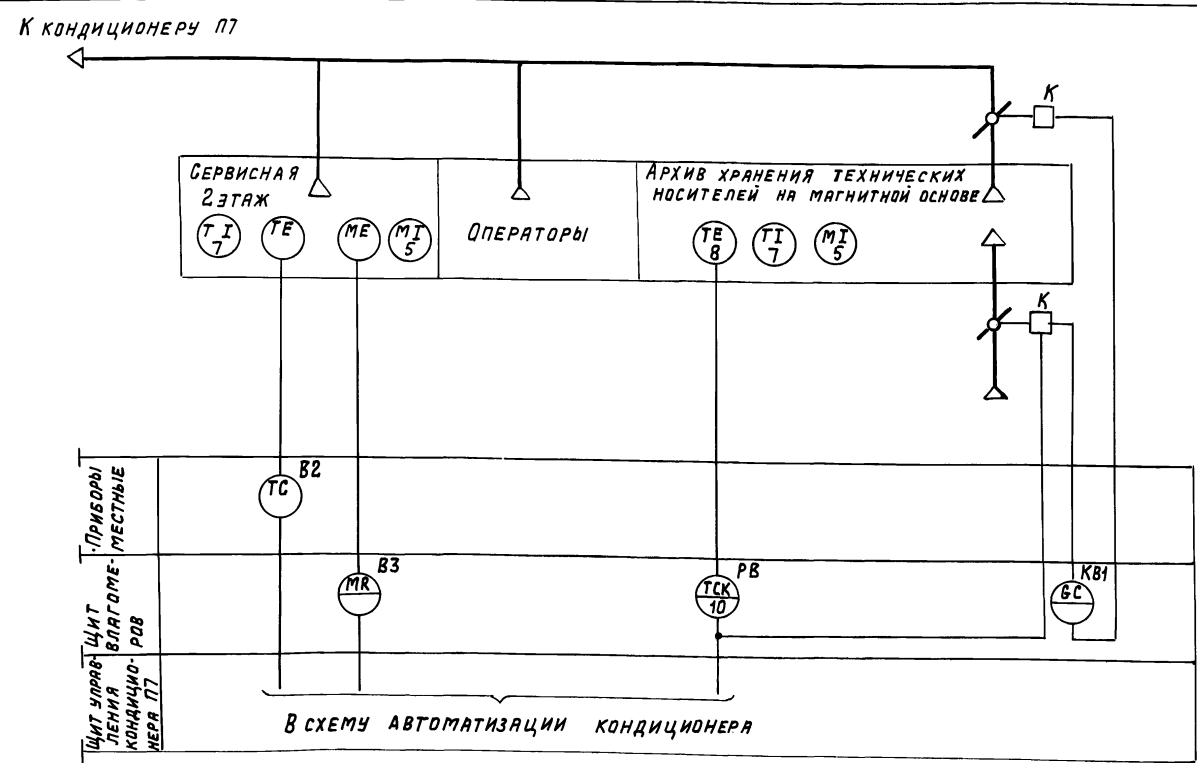
ФОРМАТ А2

ИВМ ПОД. ПОДЛ. МАТА ЭВМ. ИВМ. Тилової проект 416-3-13.86 Альбом VII

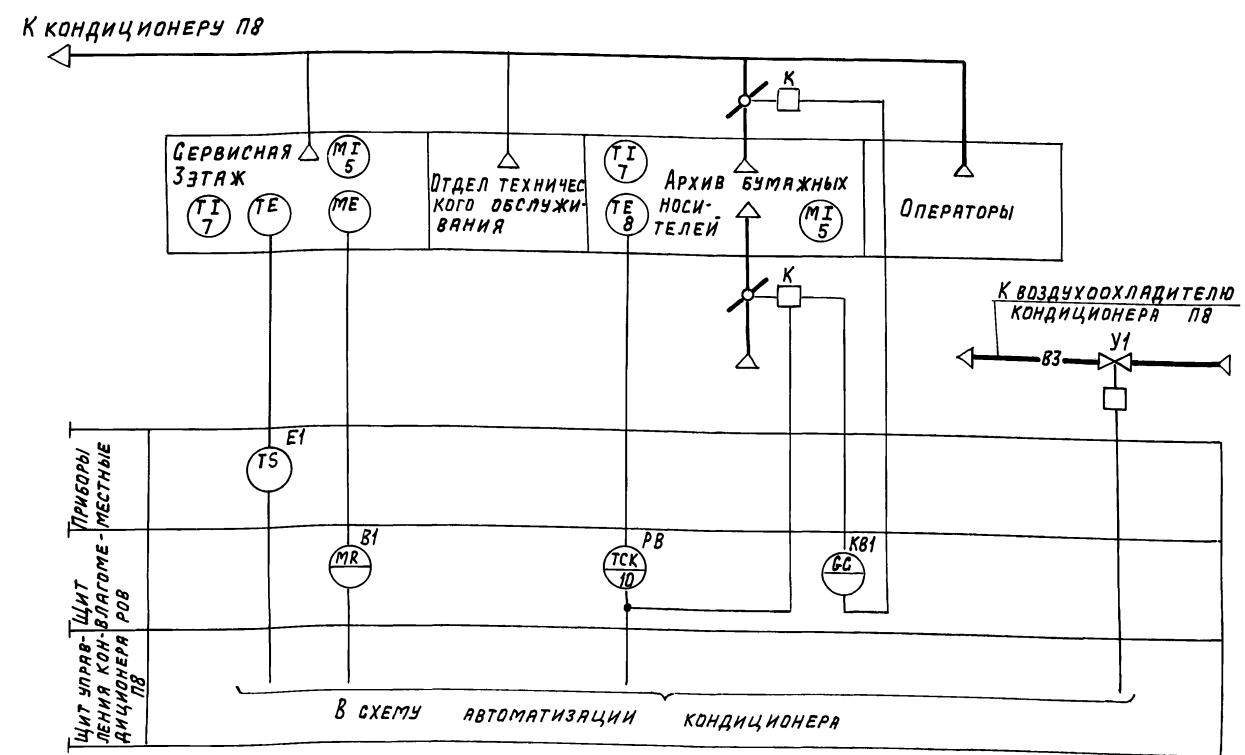
Альбом УИ

Типовой проект 416-3-13.86

Изм. №, пор. д., Подпись и печать



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.

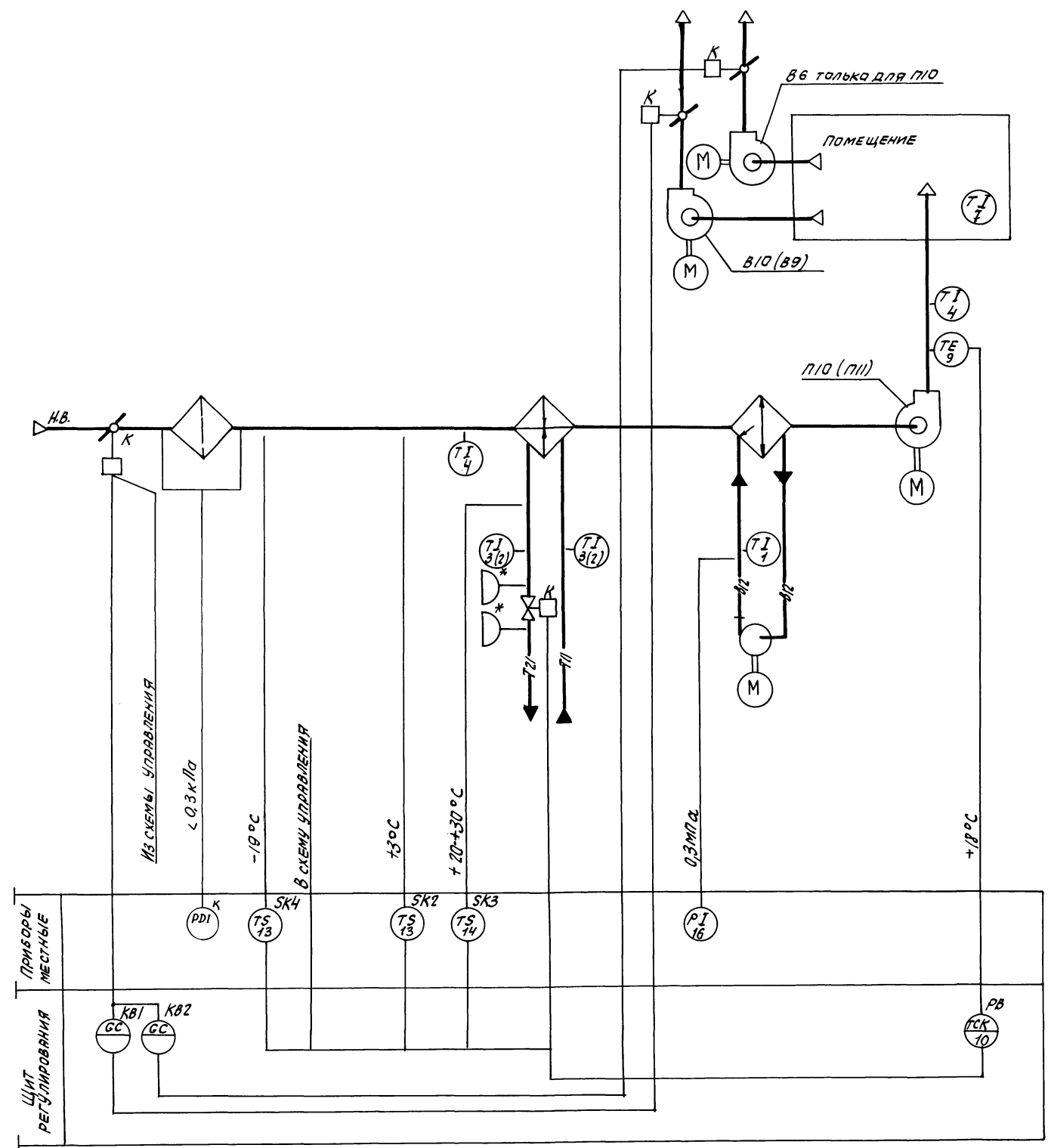
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

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

Копировал Шельшицкий
Формат А2
420604-21

Т. Г. Лобов, проект 416-3-13.86 Альбом 2/II

Ив. И. подл. Подпись и дата: Вент. инж. №



Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАЧ ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
5. ОГРАНИЧЕНИЕ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ.

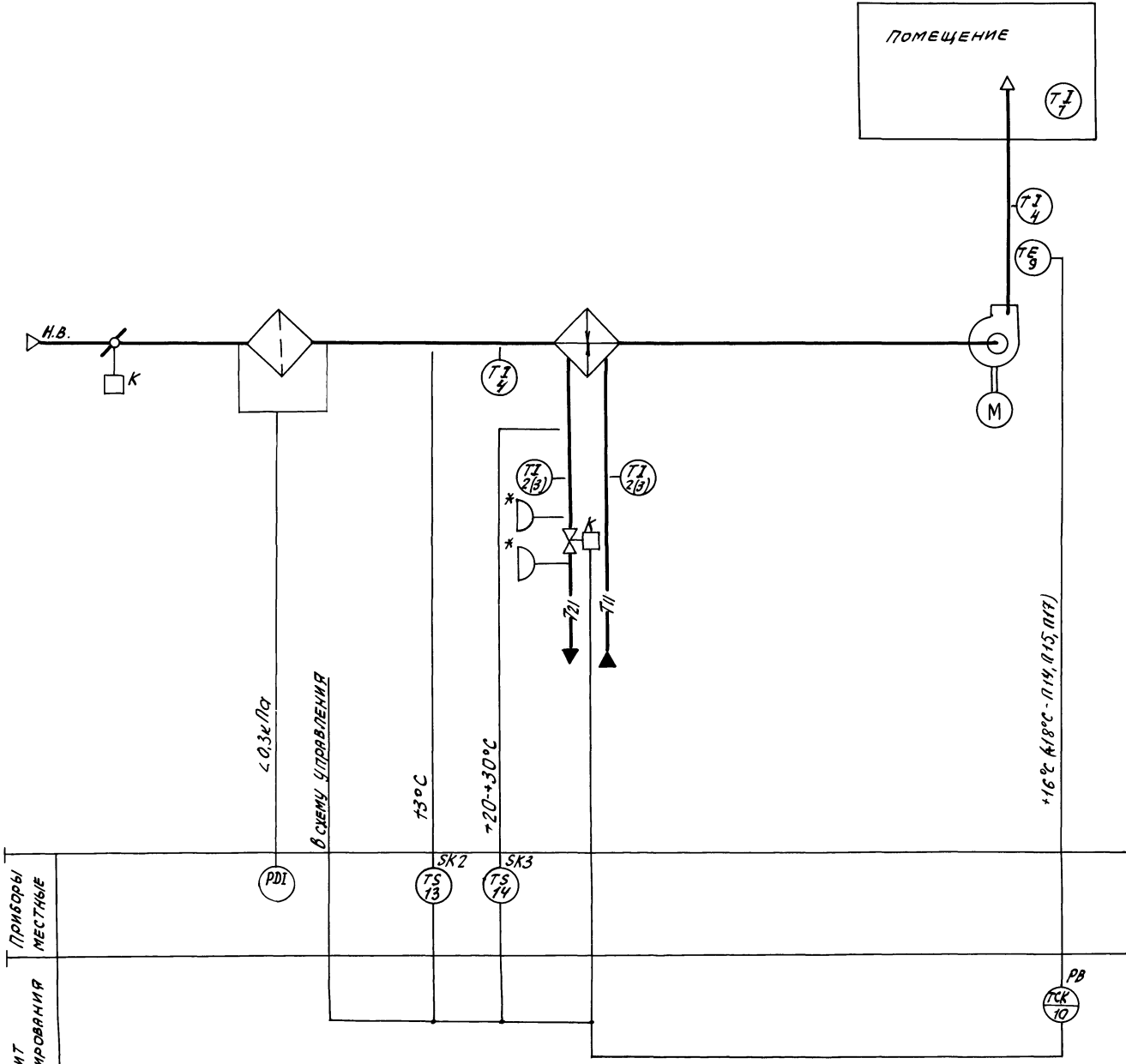
1. Исполнительные механизмы с индексом "К" поставляются комплектно с сантехническим оборудованием и регулирующими клапанами.
2. Отборные устройства со знаком * предназначены для наладочных работ.
3. Схемы управления электродвигателями приточных и вытяжных вентиляторов и насосов разработаны в электротехническом проекте.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

ТП 416-3-13.86				АОВ			
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)							
ГИП	МЕТРИК	Лист	05.85	Страница	Лист	Листов	
Н.КОНТР.	ТЕПЛОГРАФ	СШЛ	05.85				
И.О.П.	ФОНГЕР		05.85	Р	6		
Гл. спец.	РОМАНОВ		05.85	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ППО (П11), ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В6, В10 (В9).			САНТЕХПРОЕКТ
Рук. гр.	МИРОШАНОВА		05.85	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.			
Ст. тех.	ШИРОКОПЯД		05.85				

Копирован: СЗ
ЦДОО 609-09 9
Формат А2

Титової проект 416-3-13.86 Альбом VII



Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ С ИНДЕКСОМ „К“ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С САНТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ И РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ.
2. ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СО ЗНАКОМ * ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАПЛОДНЫХ РАБОТ
3. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА РАЗРАБОТАНА В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ.

Привязан			
	Инв. №		

ТП 416-3-13.86 АОВ

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭЭВМ (9-этажное здание).

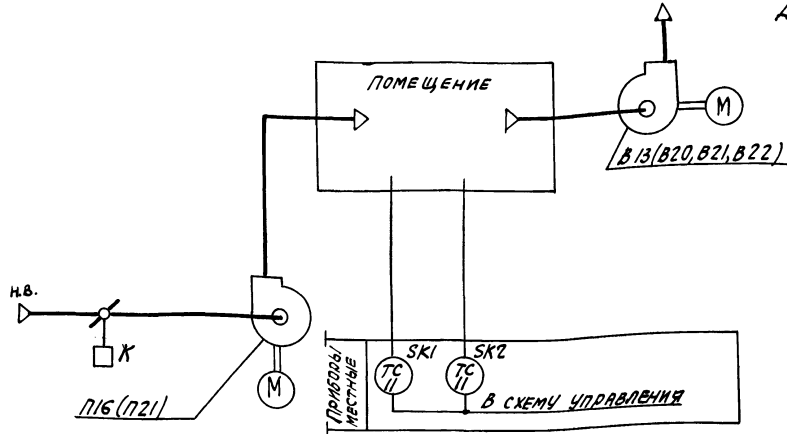
ГИП	МЕТРИК	05.81	Стация	Лист	Листов
Н.КОНТР.	ТИПОВАЯ	01.81	P	7	
НАЧ.ОТД.	СОИЖЕР	01.81			
П.ОПЕД.	РОМАНОВ	01.81	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П/2 (П/3, П/4, П/5, П/7). СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.		
РУК.ГР.	МИРОШНОВА	01.81	САНТЕХПРОЕКТ		
СТ.ТЕХН.	ШИРОКОВА	01.81			

Копирован: СК

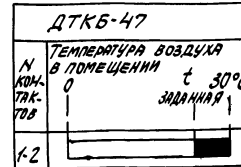
№ 20 609-02 10
ФОРМАТ А 2

НИЖ К ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАН-МОН-ЛУ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

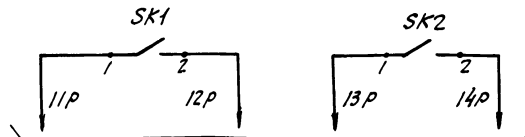


ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK1, SK2



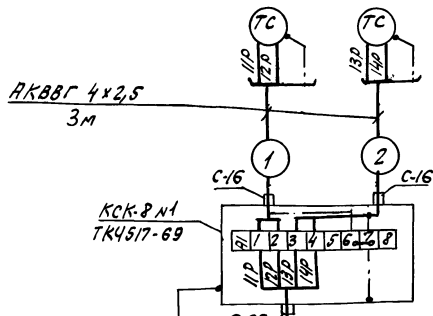
Предусматривается:

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.

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



МАГИСТРАЛЬ ЗАМЫКАНИЯ ОБЪЕКТА

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

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

1. СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ И ВЫТЯЖНЫМИ И ЗАСЛОНКОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯТОРАМИ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ.

2. СИСТЕМЫ В21, В22 РАБОТАЮТ БЕЗ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ПРИВЯЗАН		
ЛИСТ №		

ТП 416-3-13.86			АОВ		
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ВЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)					
ГИП	МЕТРИК	д.с.	05.85	СТАДИЯ	Лист
Н.КОНТР.	ТИПОГРАФ	И.И.И.	05.85	Р	8
НОВ.ОТД.	ФИНГЕРС	С.С.С.	05.85		
П.СЛЕЦ.	РОМАНОВ	С.С.С.	05.85		
Р.К.ГР.	МИТРОСЯН	И.И.И.	05.85		
СТ.ТЕХ.	ШИШКОРАД	С.С.С.	05.85		
				СИСТЕМЫ П16-В13, П21-В20, В21, В22	
				СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	
				САНТЕХПРОЕКТ	

Ц00609-09 11
ФОРМАТ А2

Альбом 171

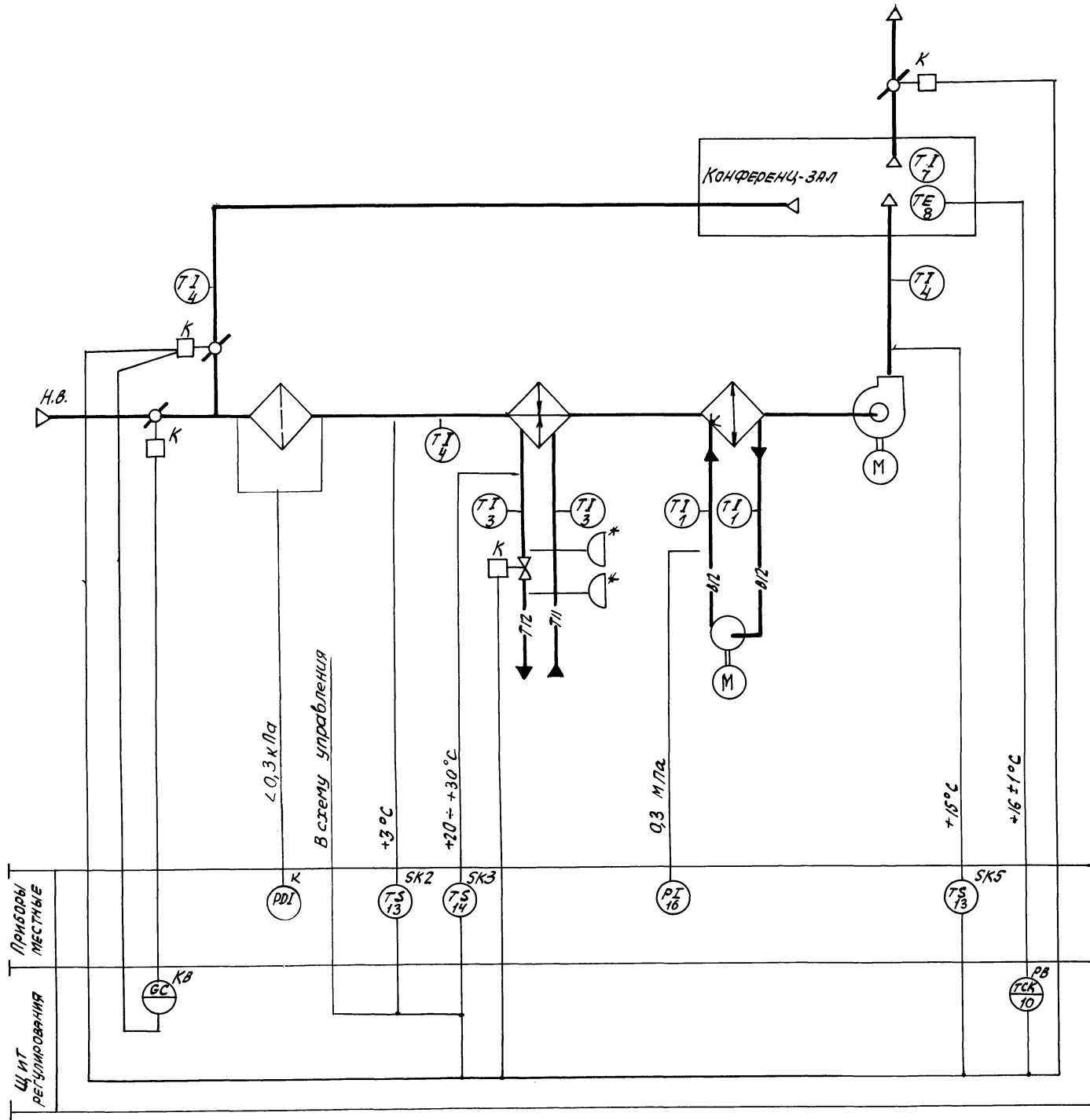
Типовой проект 416-3-13.86

Имя клиента: Владислав и Анна Владимировна

Альбом V.11

Титловый проект 416-3-13.86

Имя, отчество, год рождения и дата Взам. инв. №



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ;
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ.

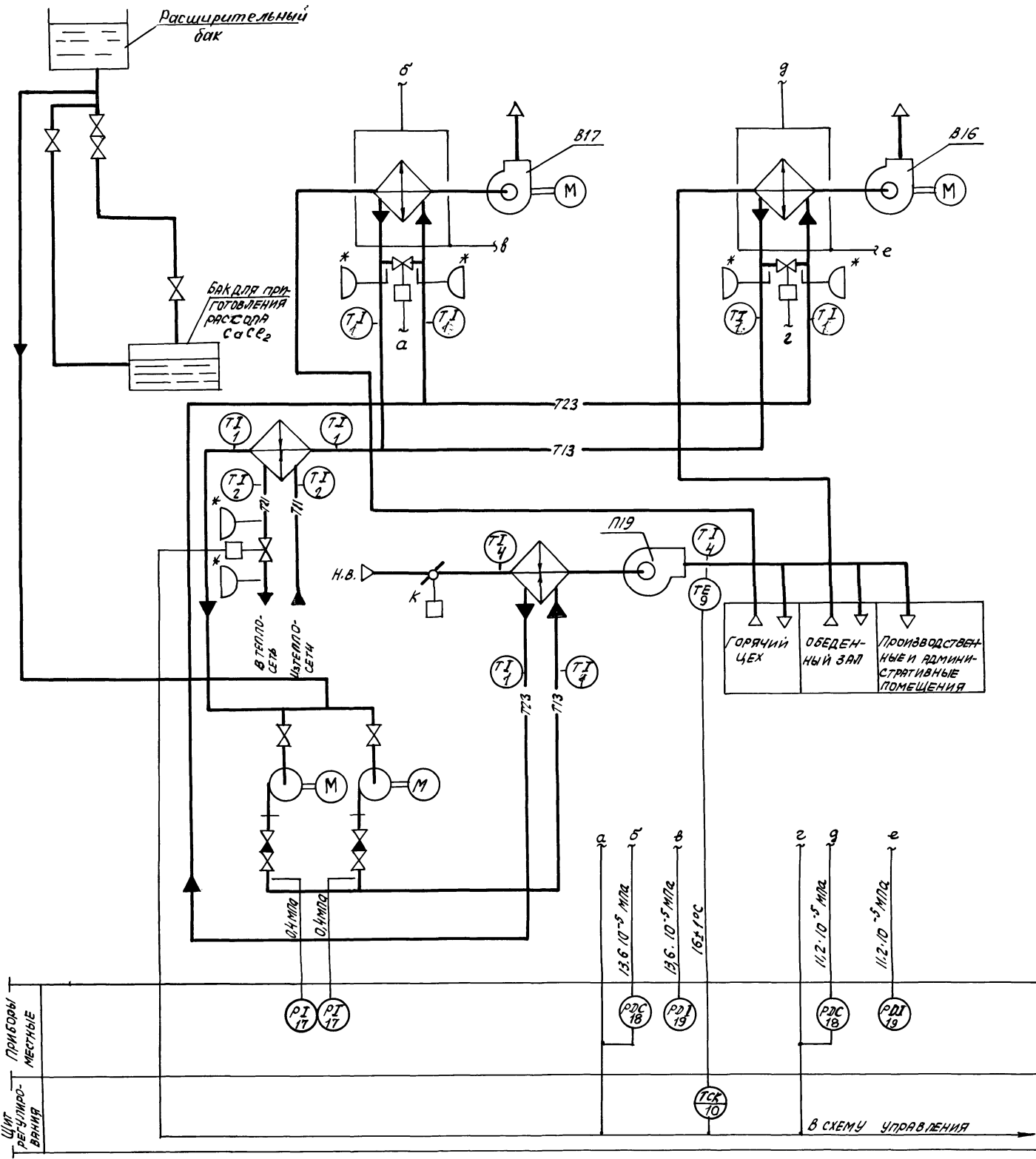
1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ С ИНДЕКСОМ "К" ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С САНТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ
2. ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СО ЗНАКОМ * ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ.
3. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ РАЗРАБОТАНА В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ

Привязан			
Инва. №			

ТП 416-3-13.86		АОБ
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		
ГИП	МЕТРИК	05.85
Н.КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85
НАЧ.ОТД.	ФРИНГЕР	05.85
ИЛ.СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85
РУК.ГР.	МИТРОФАНОВ	05.85
СТ.ТЕХН.	ШИРОКОПЯД	05.85
Страница	Лист	Листов
Р	9	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПИВ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: С5
 400609-09 12
 формат А2

Альбом №1
 Типовой проект 416-3-13.86



Предусматривается:

- РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ,
- ЗАЩИТА ОТ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ ПО СИГНАЛУ ДАТЧИКОВ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА.

1. Аппаратура с индексом „К“ поставляется комплектно с сантехническим оборудованием и регулируемыми клапанами
2. Отборные устройства со знаком * предназначены для наладочных работ.
3. Схемы управления приточным и вытяжными вентиляторами, заслонкой наружного воздуха и насосами разработаны в электротехническом проекте.

Инв. № подл. Подпись и дата
 31.05.85

Щит регулир-
 вания
 Приборы
 местные

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-3-13.86		АОВ	
Областной вычислительный центр на ЗЭВМ (9-этажное здание)			
ГМП	МЕТРИК	05.85	САДНЯ Лист Листов
Н.КОНТР	ТИМОГОВА	05.85	
НАЧ.ОТД	ФИНТЕР	05.85	Р 10
ГЛАВ.СЛЕЦ	РИМАНОВ	05.85	
С.ТЕХН.	ШИРОКОРАД	05.85	САНТЕХПРОЕКТ

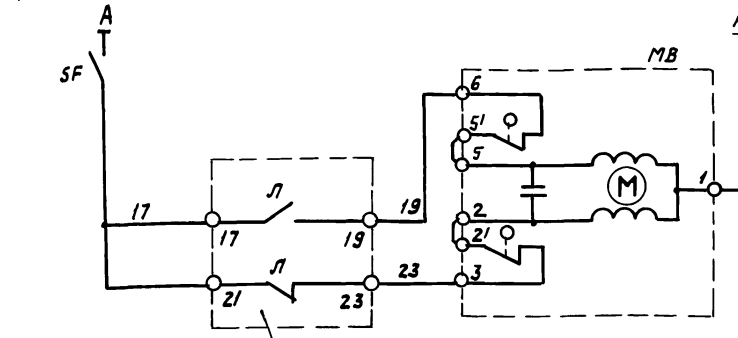
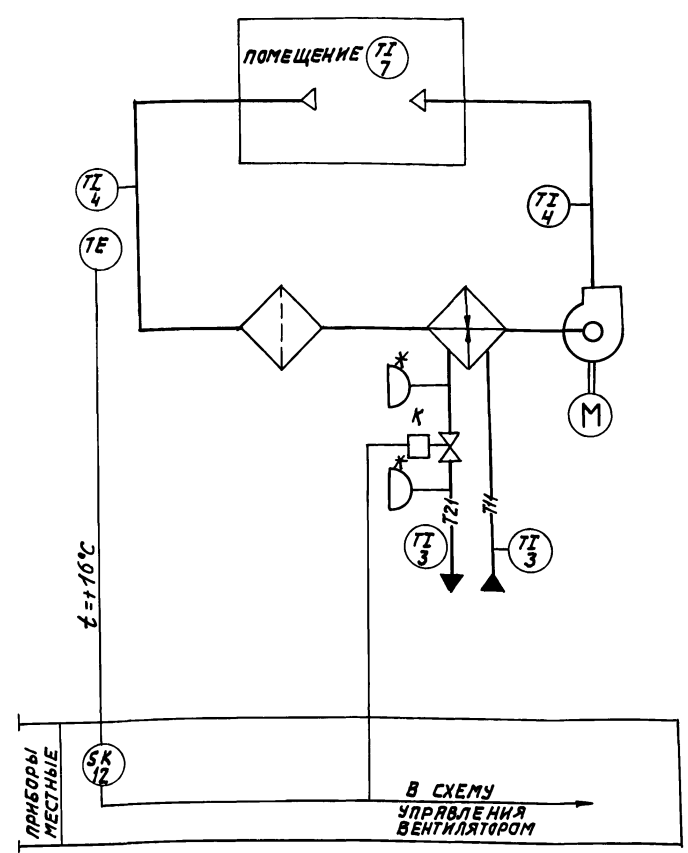
Ц 00 609-09 13

Копирован: СС

Формат: А2

Альбом VI
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4-16-3-13.86

ИЗМ. ИЛИ ПОСЛ. ПОПРАВКИ
ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕРХ ИЛИ ВПРАВО



По электротехническому проекту

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточный воздух/вод	Трубопровод теплоносителя	по месту	Помещение	Приточный воздушный канал	Трубопровод теплоносителя
Обозначение чертежа установки	ТМ447-75	По проекту марки, 0В"	—	—	ТМ442-75	ТМ4-44-75
Позиция	12	МВ	SF	7	4	3

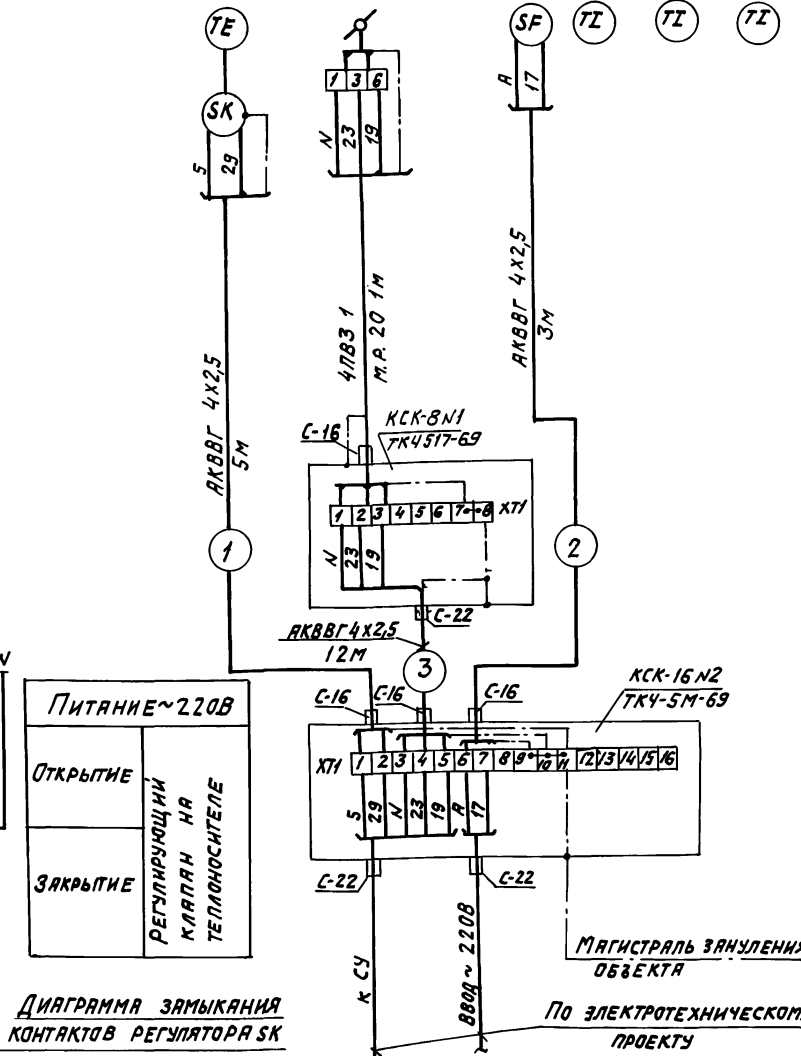
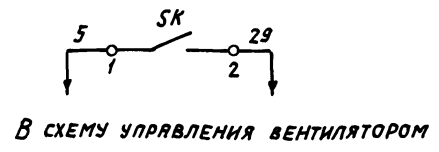
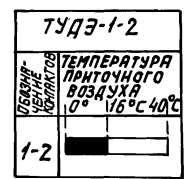


Диаграмма замыкания контактов регулятора СК



В схему управления вентилятором

Позиционное обознач.	Наименование	кол.	Примечание
МВ	Исполнительный механизм		комплектно с клапаном
	МЭО-6,3/63-0,25 ТУ1-01.0321-76	1	
СК	Устройство терморегулирующее		контакт замыкается при понижении t
	Электрическое ТУЭ-1-2 ТУ25-02.1074-75	1	
SF	Автоматический выключатель		
	АП50-2М, ЗР-1,6А ТУ16522.066-75	1	

Позиционное обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	Проводник П-750 ТУ36.1276-76	1	
	Коробка соединительная		
	КСК-8 ТУ36.1753-75	1	
	КСК-16 ТУ36.1753-75	1	
	Провод ГОСТ 6323-79 ПБЗ 1	3	м
	Кабель АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78	20	м
	Металлоручка ТУ 22.3988-77		
	РЗ-Ц-Х-Ш-20	1	м

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

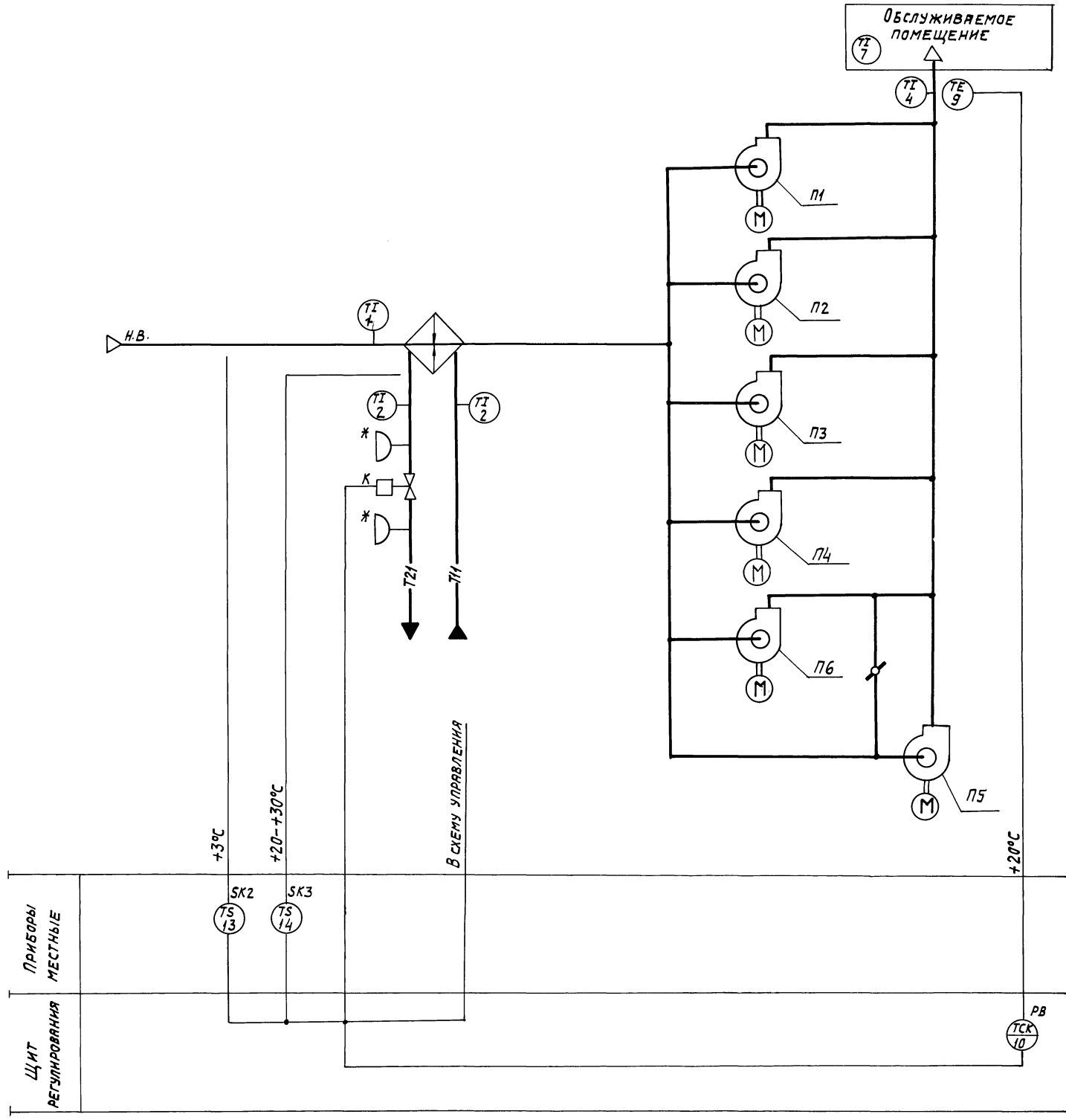
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ТП 416-3-13.86	А0В
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭМ (9-этажное здание)		
ГМП	МЕТРИК	05.85
И.КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85
ИВЧ.ОТД.	ФИНГЕР	05.85
Гл. спец.	Романов	05.85
Рук. гр.	Митрофанов	05.85
Ст. техн.	Широкоград	05.85

Копировал: Зол
№0609-РЗ 14
ФОРМАТ А2

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

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



Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.

1. Исполнительный механизм с индексом „К“ поставляется комплектно с регулирующим клапаном.
2. Отборные устройства со знаком * предназначены для наладочных работ.
3. Схемы управления электродвигателями приточных вентиляторов разработаны в электро-техническом проекте.

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	SK2	SK3
ЦИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	TS 13	TS 14

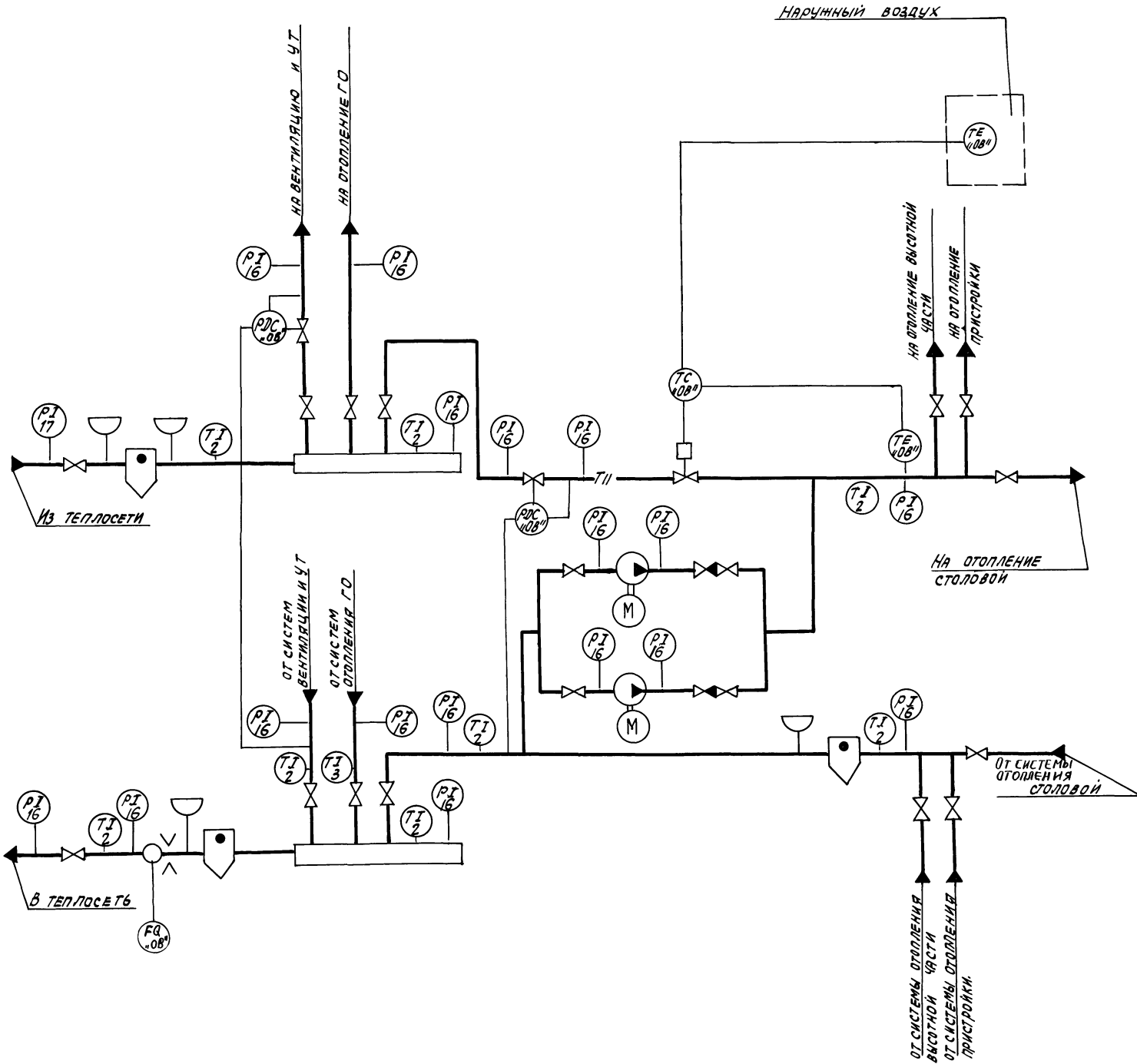
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 416-3-13.86				АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)					
ГИП	МЕТРИК	05.85	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85	Р	12	
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	05.85	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1-П6 ГО.		
ГЛ. СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.		
РУК. ГР.	ПИРОГАНОВА	05.85	САНТЕХПРОЕКТ		
ИНЖ.	ВЕБЕДЕВА	05.85			

Копировал: ДЧ

ФОРМАТ 2
420 609-09 15

Тепловой проект 416-3-13.86. Альбом ВИ



Предусматривается:

1. ПОДДЕРЖАНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ОТОПЛЕНИЕ С КОРРЕКЦИЕЙ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.
2. ПОДДЕРЖАНИЕ ПОСТОЯННОГО ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ МЕЖДУ ПРЯМЫМ И ОБРАТНЫМ ТРУБОПРОВОДАМИ ТЕПЛОСИТЕЛЯ НА ВЕНТИЛЯЦИЮ И НА ОТОПЛЕНИЕ.
3. МЕСТНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.
4. ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ

Схема управления насосами разработана в электротехническом проекте

Инв. № подл. Подпись и дата

ВЗН. № 16

Привязан		
Инд. №		

		ТП 416-3-13.86		АОВ	
Областной вычислительный центр на ЗЭВМ (9-этажное здание).					
Г.И.П.	МЕТОНК	05.85	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ДИПОГРАФ	05.85	Р	13	
НАЧ.ОТЗ.	ФАНГЕР	05.85			
ГЛ. СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85	Тепловой пункт.		
Р.К.ГР.	МИТРОФАНОВА	05.85	Схема функциональная.		
Ст.ТЕХН.	ШИРОКОВА	05.85	САНТЕХПРОЕКТ		

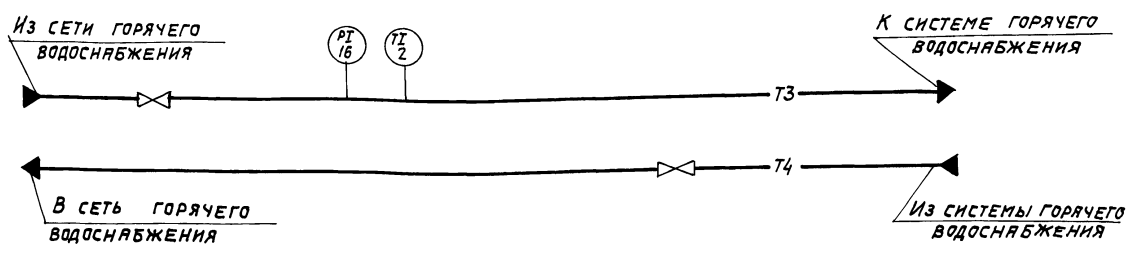
Копирован: СЗ

Ц.00609-09 16
Формат А2

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
Подводящий трубопровод к системе горячего водоснабжения	ТМЧ-143-73	ТКЧ-3138-70
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-143-73	ТКЧ-3138-70
Позиция	2	16



ПРИВЯЗКА			
ИИВ. №			

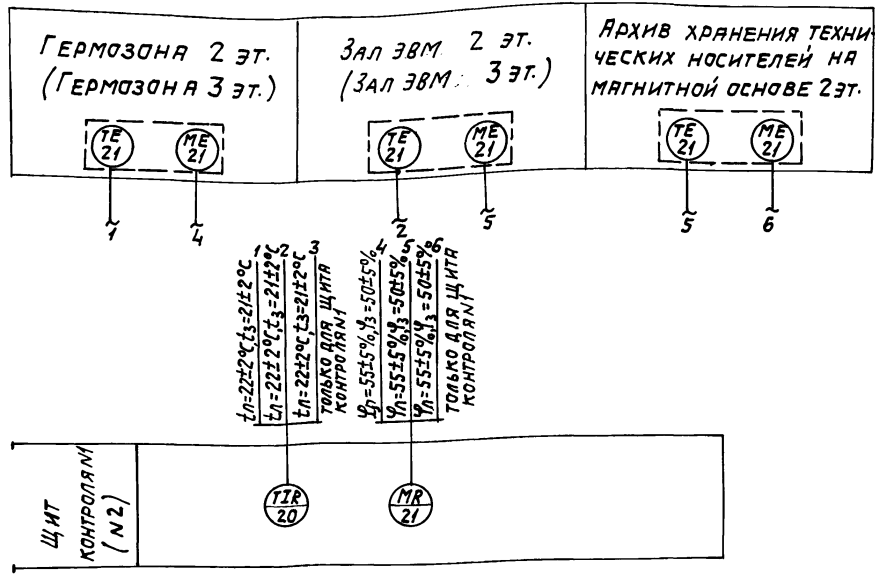
		ТП 416-3-13.86		АОБ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)					
ТИП	МЕТРИК	025.85	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	Т. ИНОГРЯФ	025.85	Р	14	
ИИВ. ОТД.	ФИНГЕР	025.85			
П. СПЕЦ.	РОМАНОВ	025.85	Узел ввода горячего водоснабжения.		
Рук. гр.	МИТРОФАНОВА	025.85	Схема функциональная. Схема		
ИИВ.	ЛЕБЕДЕВА	025.85	Соединений внешних проводов		
САНТЕХПРОЕКТ					

Копировал. Д.м.
Формат А2
400609-09 14

Альбом VII

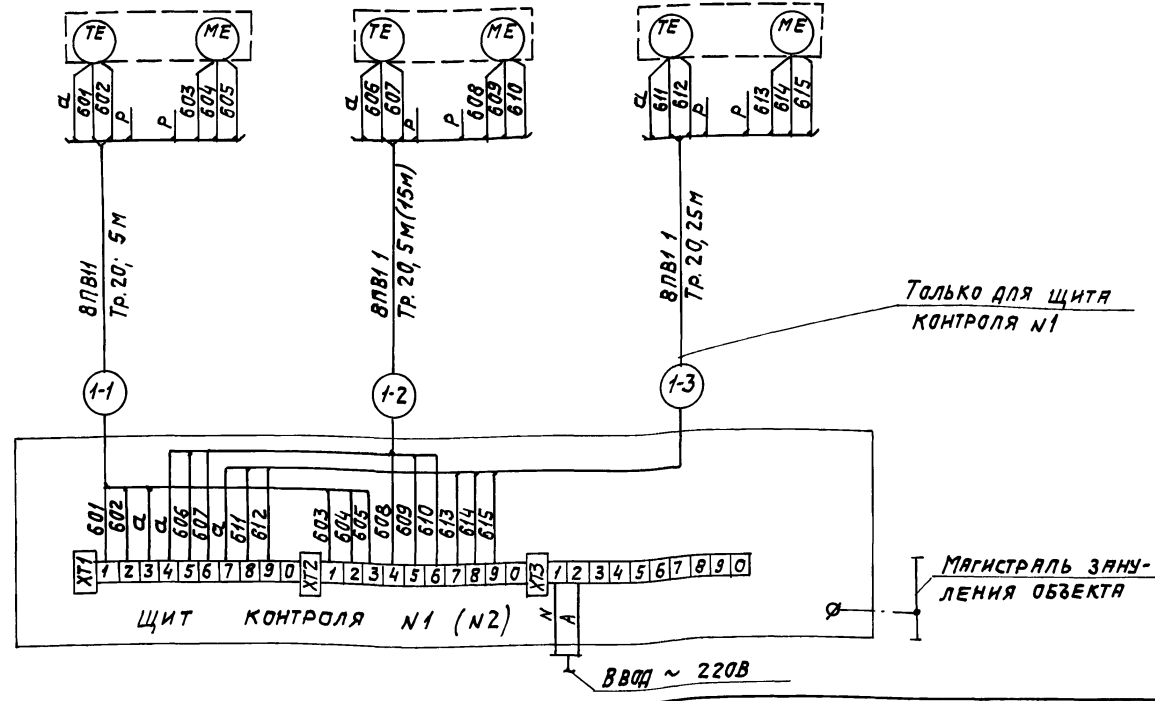
Типовой проект 416-3-13.86

Инв. № подл. Подпись на вв. 18.03.86. И.В.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 Л20 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 АОВ

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

ГИП МЕТРИК	05.85	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТ. ТИЛОГРАФ	05.85	
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	05.85	
П. СПЕЦ. РОМАНОВ	05.85	
РИК. ГР. МИТРОФАНОВА	05.85	

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

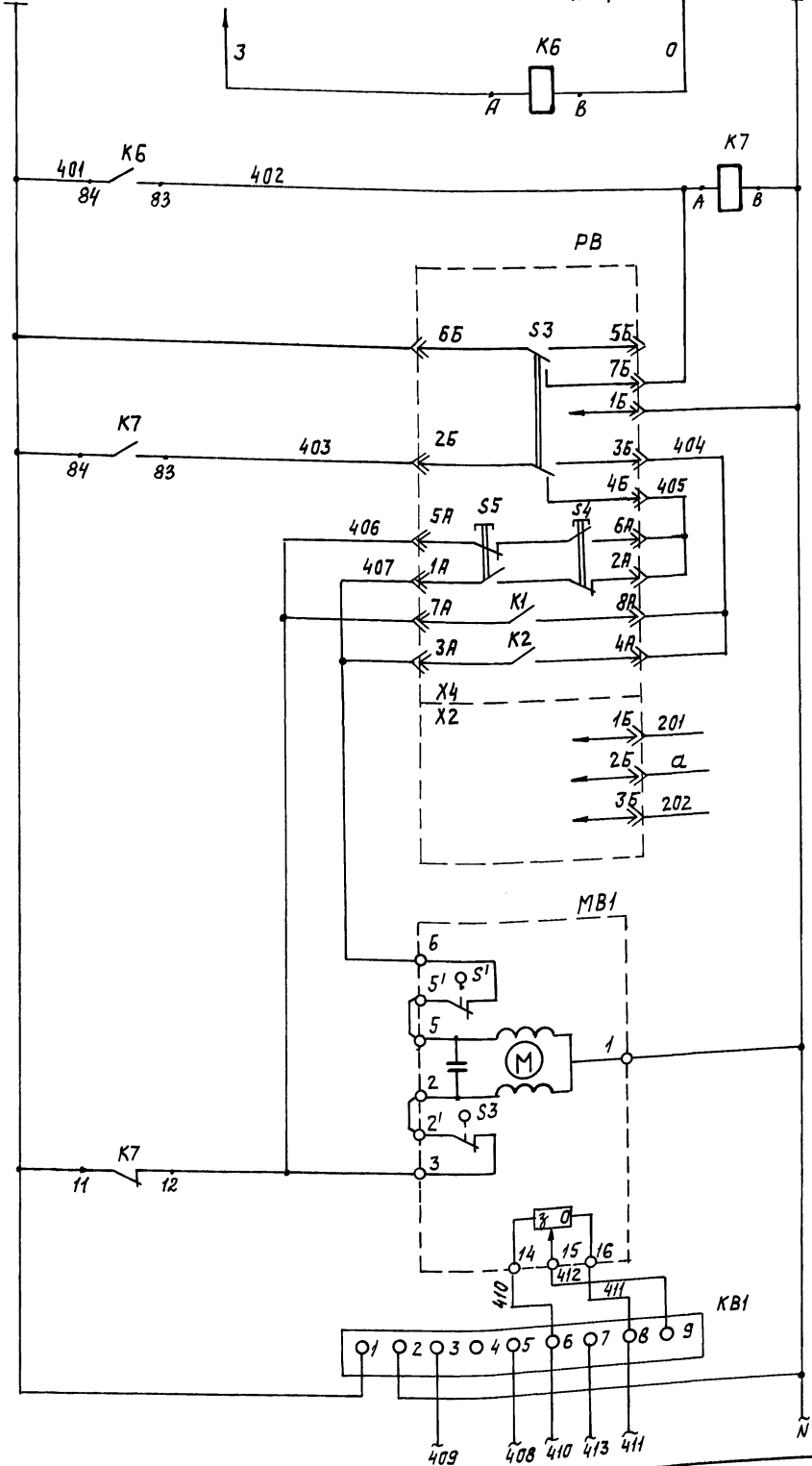
САНТЕХПРОЕКТ

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 ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
РУЧНОЕ	
Понижить	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
Повысить	
ВЫШЕ НОРМЫ	
НИЖЕ НОРМЫ	К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СПРО-
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕКОРД ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	

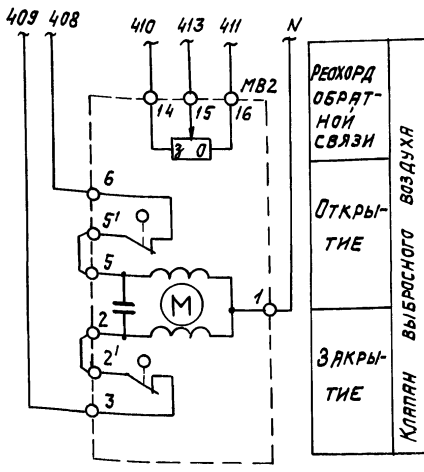


ДИАГРАММА ЗАМКНУТИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ

ТЭ 2 ПЗ		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЕЗН.	ЦЕПЬ	0°	40°С
		НИЖЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ
7А-8А			
3А-4А			

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

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЕЗН.	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	

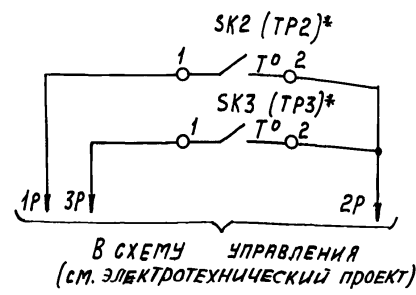
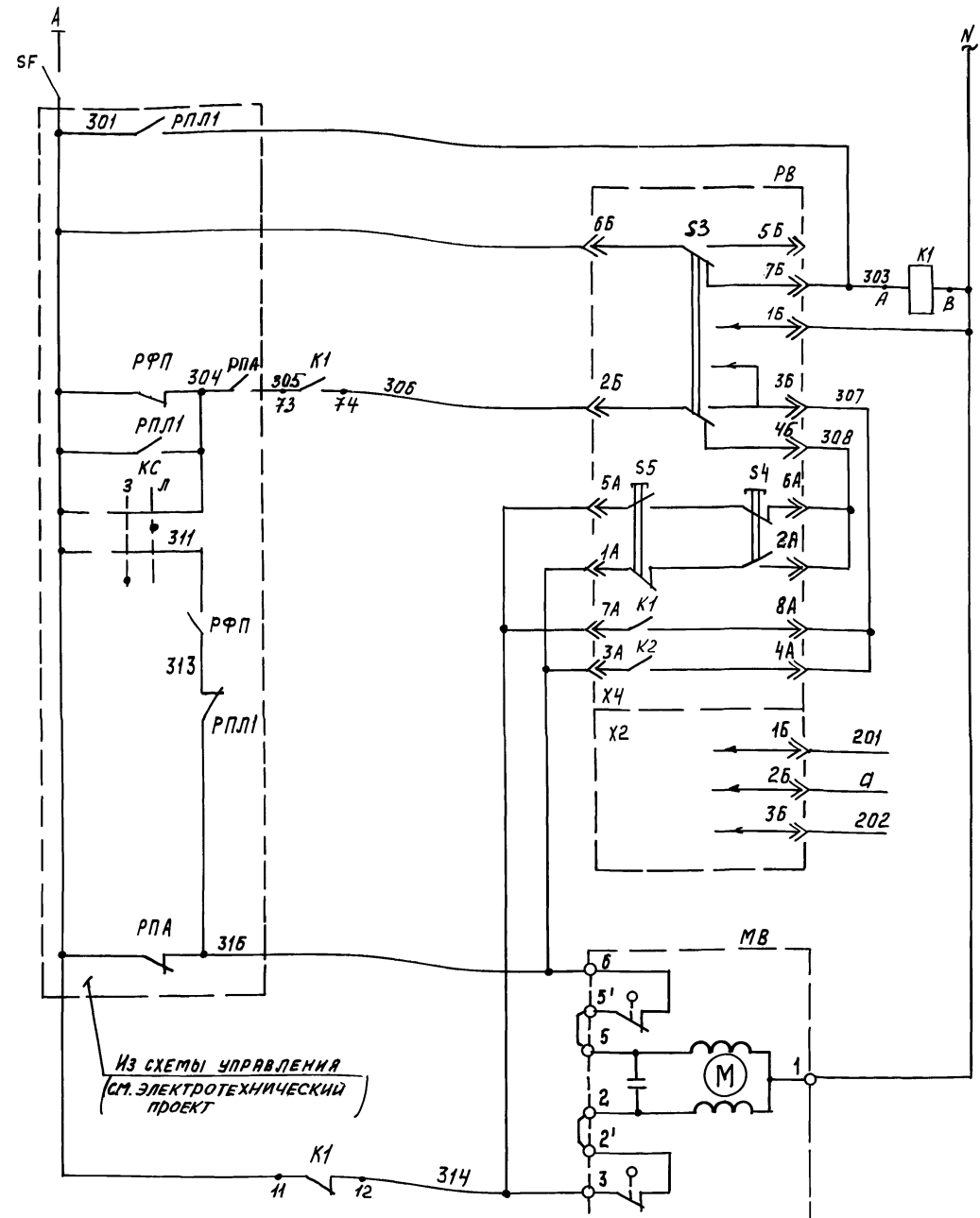
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. No			

ТП 416-3-13.85		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	05.85	СТАДИЯ
И.КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85	ЛИСТ
НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	05.85	ЛИСТОВ
Гл.СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85	Р 16
РУК. ГР.	МИРОФАНОВА	05.85	САИТ ЕХПРОЕКТ
СТ.ТЕХН.	ШИРОКОВА	05.85	

КОПИРОВАЛ: [Signature]

ФОРМАТ А2 400x600-01 19

Тщелбови проект 416-3-13.86 Альбом VII



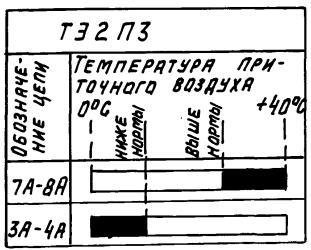
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ. ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

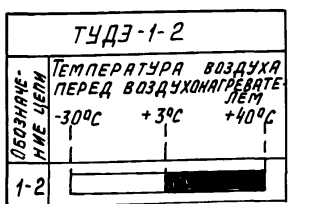
Питание ~ 220В	
Ручное	РЕГУЛИРОВАНИЕ
Автоматическое	РЕГУЛИРОВАНИЕ
Повысить	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
Повысить	
Повысить	
Выше нормы	ТЕМПЕРАТУРА
Ниже нормы	
Ниже нормы	
Х термopеобразователю сопротивлению	РЕГУЛИРОВАНИЕ
Открытие	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
Закрытие	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

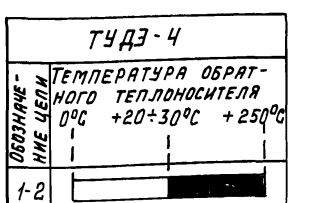
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ



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	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		
	ТЭЗ ПЗ	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	Лисы	05.85	Лист	17
Нормат.	ТИПОГРАФ	СМШ	05.85	Р	17
Нач. отд.	ФИНТЕР	СМШ	05.85		
Пл. спец.	РОМАНОВ	СМШ	05.85		
Рук. гр.	МИТРОФАНОВА	СМШ	05.85		
Ст. техн.	ШИРОКОЯД	СМШ	05.85		
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П10(П11-П15, П17, П1-П10) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ				САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал Леммиз

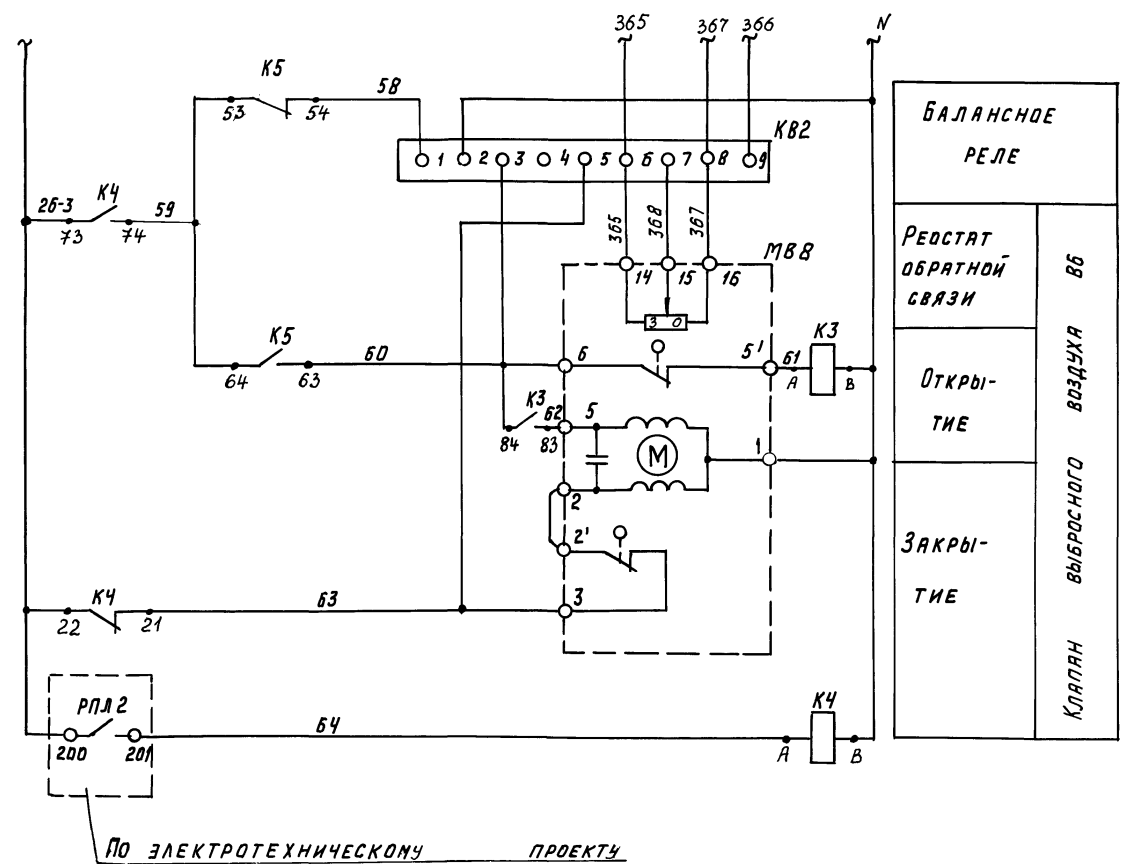
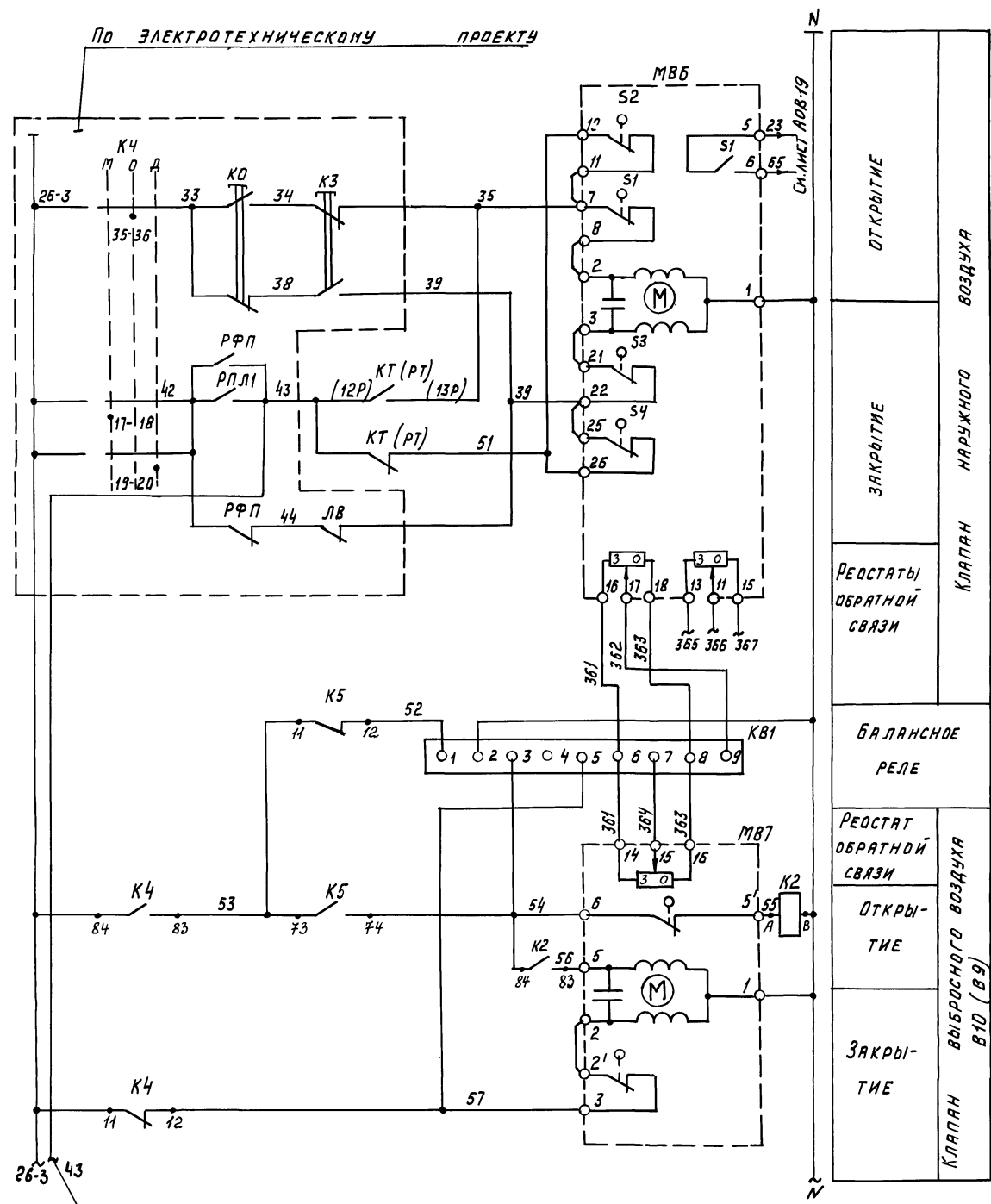
400609-09 20

ФОРМАТ А2

Альбом VII

Титловый проект 4-16-3-13.86

ИМВ. ПОДР. ПОДП. И СВАТА ВЗАМ. ИМЕНА

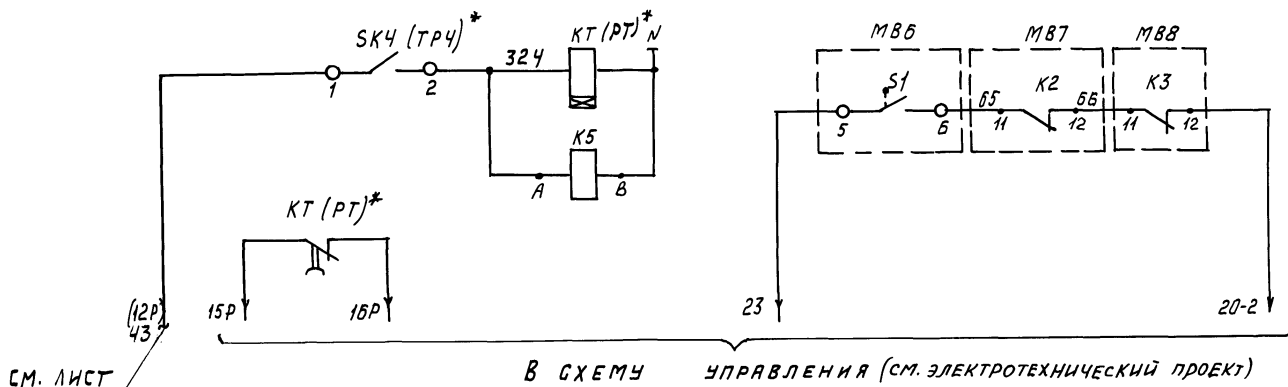


ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 416-3-13.86		АОВ
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)		
ИП	МЕТРИК	05.85
НОРМОК. ТЕОГРАФ	СМ	05.85
НАЧ. ОТД. ФИЛИПЕР		05.85
СПЕЦ. РОМАНОВ		05.85
РУК. ГР. ШИРОКОВА		05.85
СТ. ТЕХН. ШИРОКОВА		05.85
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПО (П) СХЕ- МА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНАМИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И НА ВЫБРОСЕ (НАЧАЛО).		СТАНДАРТ ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		Р 18
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ ММЗ

400609-09 21
ФОРМАТ А2



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм М86

МЭ0-16/63-0,25-77		
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 -30°C - 19°C +40°C
1-2	■

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
М86	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭ0-16/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
М87	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
М88	МЭ0-63/63-0,25 ТУ 1-01.0321-76	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
SK4 (TR4)	ТЕМПОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО		
	ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ, 3 ^й
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
K2÷K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3-220В		
	4з+4р ТУ 16-523.622-82	4	
KВ1;KВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220В		
	ТУ 25-052603-79	2	
КТ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221 УЧ		
	~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

ИВБ.Н.0001 (Полн. и АРГ) В.С.М.И.В.Н.

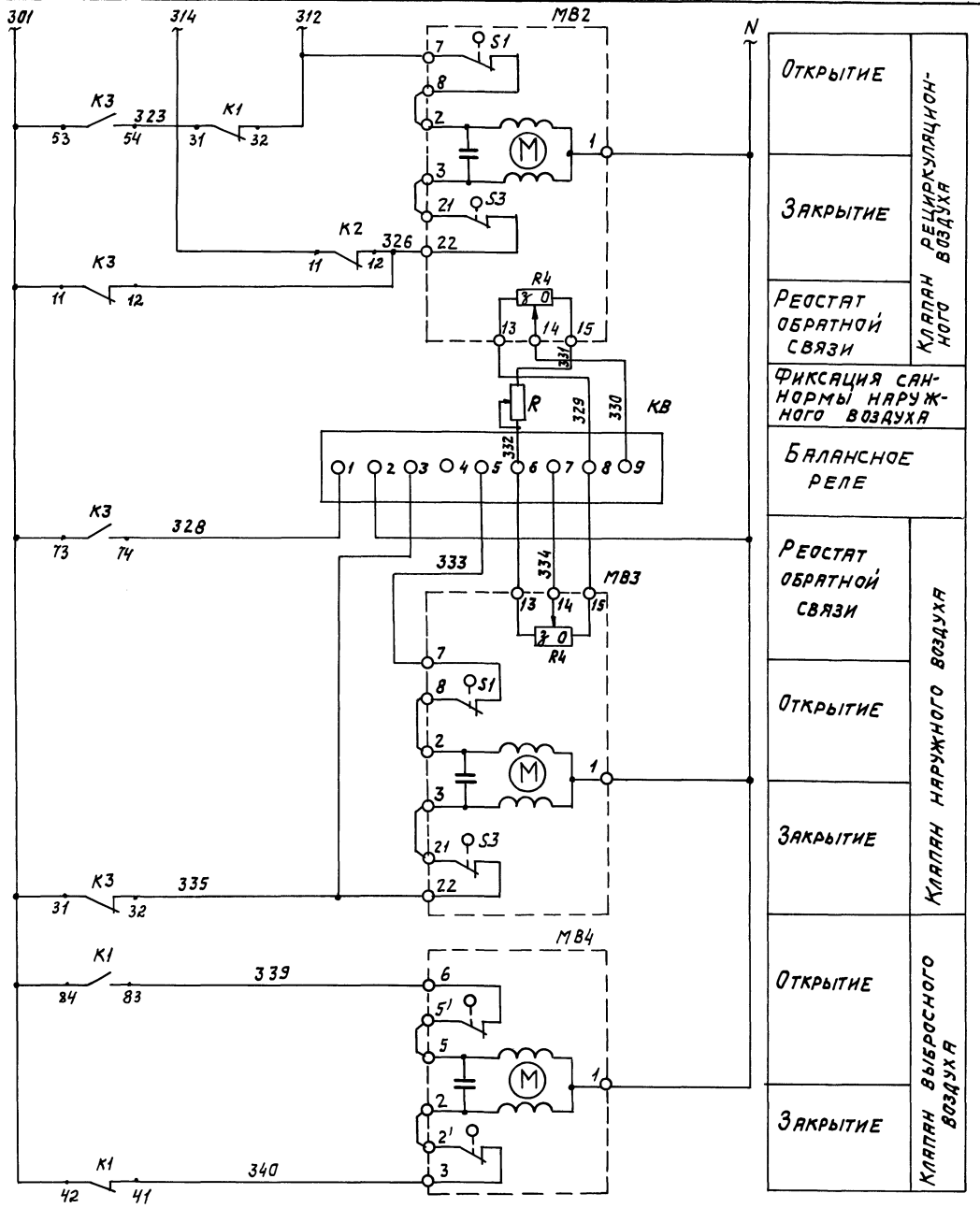
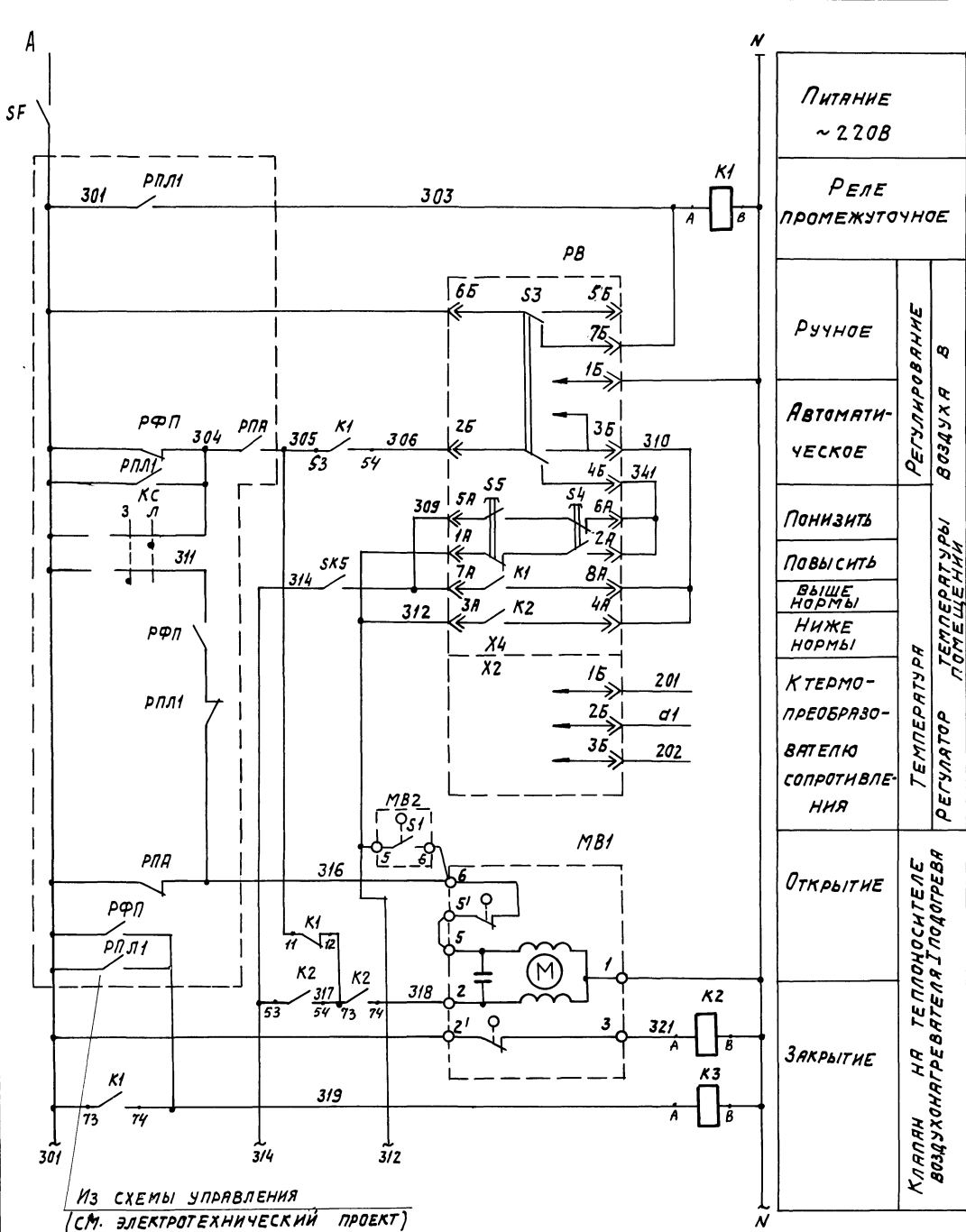
ПРИВЯЗАН			
ИВБ.Н.№			

ТП 416-3-13.86				АДВ	
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 АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И НА ВЫБРОСЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
РУК.ГР.	МИТРОФАНОВА	25.85			
СТ.ТЕХН.	ШИРОКОРАЯ	25.85			

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

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

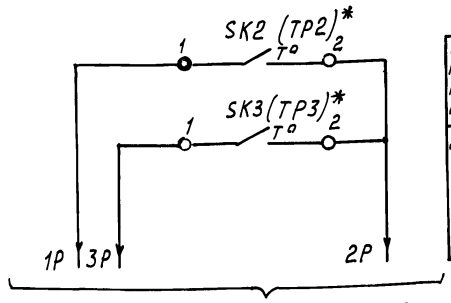


Из схемы управления (СМ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ)

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)			
ПРИВЯЗАН	ГИП	МЕТРИК	05.85
	А. КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85
	НАЧ. ОТА	ФИН. ГЕР.	05.85
	П. СЛЕД.	РОМАНОВ	05.85
	РУК. ГР.	МИТРОФАНОВ	05.85
	СТ. ТЕХН.	ШИРКОВ	05.85
		ПРИЛОЖЕНИЕ П1В. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)	
ОТДАЧА ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	20
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Дел

Формат 2
400609-89 23



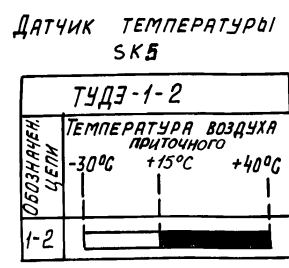
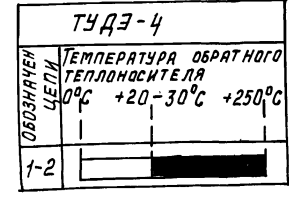
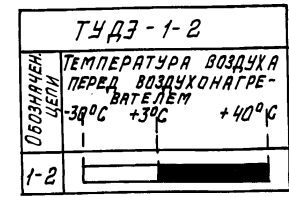
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ (СМ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ)

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	МЭ0-6,3/63-0,25 ТУ1-01.0321-76	2	КЛАПАНОМ
МВ2,	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ3	МЭ0-16/63-0,25-77	2	КЛАПАНОМ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
	ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ		
	ТЭ2ПЗ	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 УН-16А, Уотс-1,3Ун, ТУ16-522.110-74	1	

Альбом VII
Типовой проект 416-3-13.86
УТВ. № ПОДА ПОДП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИМ. К

ПРИВЯЗАН

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

ИМВ. №

ТП 416-3-13.86 АОВ

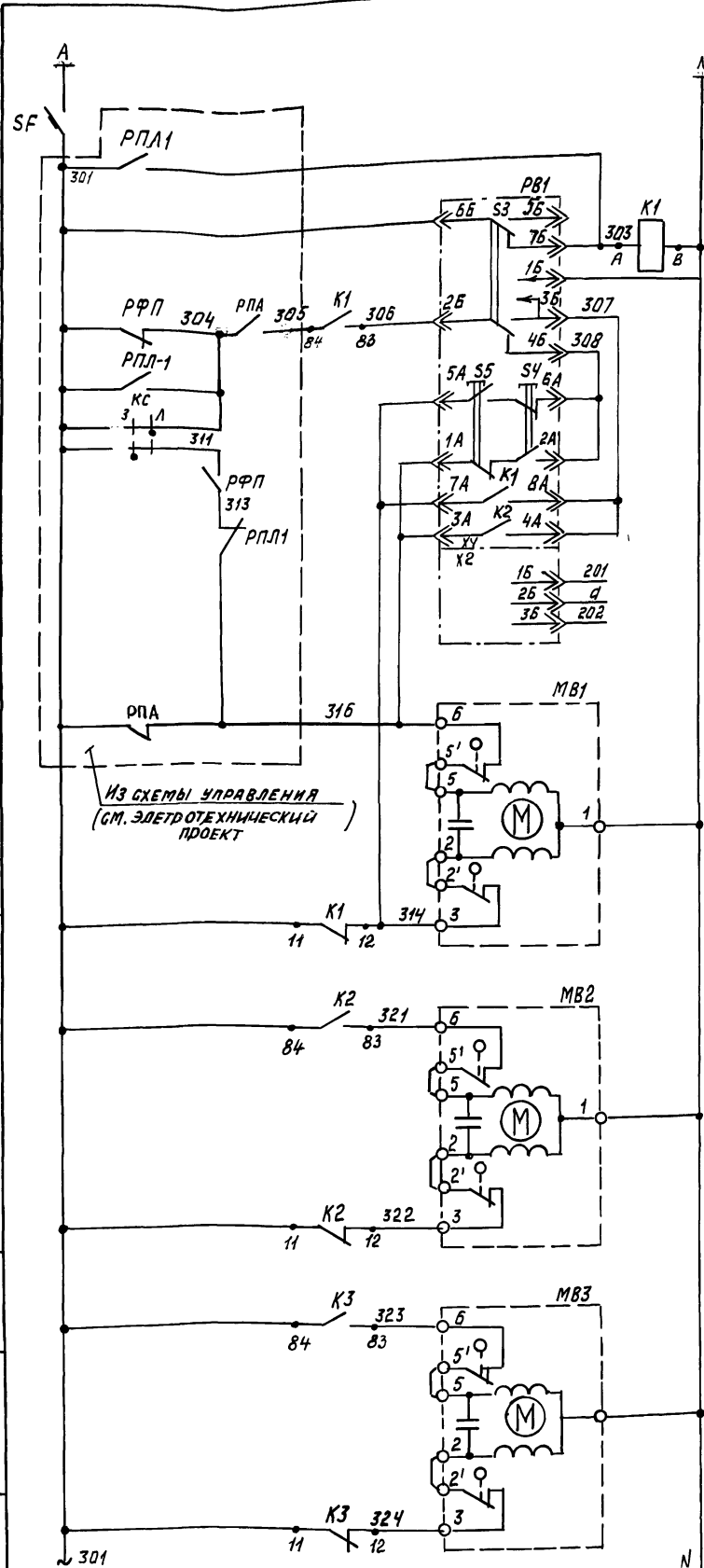
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 21

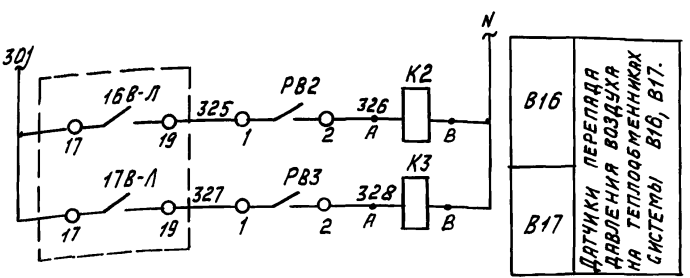
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПИВ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИВ.Н.П.О.Д. П.О.Л. и Д.А.Т. В.З.Я.Т. И.В.Н.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



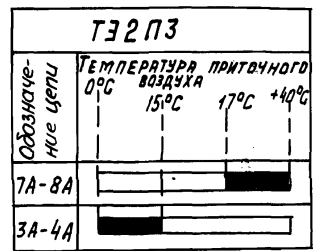
Питание ~220В	РЕГУЛИРОВАНИЕ	РЕГУЛИРОВАНИЕ
Ручное	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРЫ
Автоматическое	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРЫ
Понизить	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРЫ
Повысить	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРЫ
Выше нормы	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРЫ
Ниже нормы	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРЫ
К термопреобразователю сопротивления	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРЫ
Открытие	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	КЛАПАН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ
Закрытие	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	КЛАПАН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ
Открытие	КЛАПАН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ	КЛАПАН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ
Закрытие	КЛАПАН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ	КЛАПАН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЛКОНЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМЫ



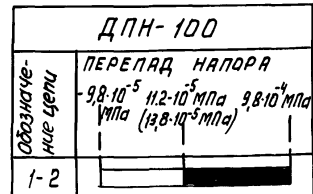
B16	ДАТЧИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИК СИСТЕМЫ B16, B17.
B17	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ PB1



ДАТЧИК ПЕРЕПАДА НАПОРА PB2 (PB3)

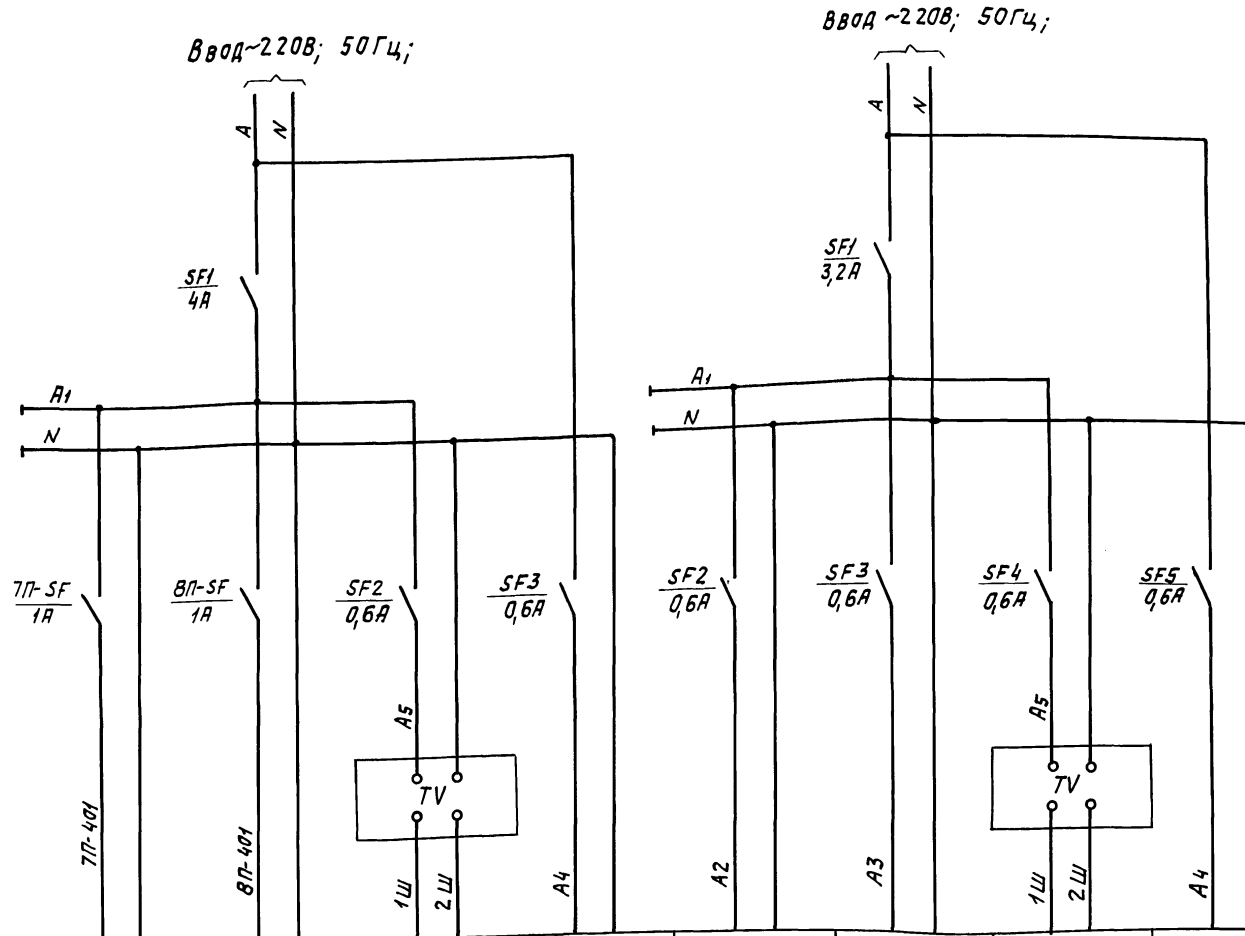


Позиционный обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
MB1, MB2	Исполнительный механизм		КОМПЛЕКТНО С
MB3	МЭО - 6,3 / 63 - 0,25 ТУ 01. 0321-76	3	КЛАПАНОМ
PB2; PB3	Датчик-реле перепада напора		
	ДПН-100 ТУ 25-02.161384-78	2	
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ	1	
K1, K2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-2143		
K3	~220В, 4з + 4р ТУ 16.523.457.74	3	
SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	А63-М43, ~220В, I _p = 1А, I _{отс} = 1,3А		
	ТУ 16.522.110-74	1	

ПРИВЯЗАН			
ИВ.Н.И.			

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 33ВМ (9-этажное здание)			
ГИП	МЕТРИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р	22
САНТЕХПРОЕКТ			

Типовой проект 416-3-13.86 Альбом VII



Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ЩИТ ВЛАГОМЕРОВ			
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	
ЩИТ КОНТРОЛЯ N1 (N2)			
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	Щетельная розетка	Лампа освещения	Электронный мост	Вторичный прибор влагомер	Щетельная розетка	Лампа освещения
Место установки аппаратуры питания	ЩИТ ВЛАГОМЕРОВ			ЩИТ КОНТРОЛЯ N1 (N2)				

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

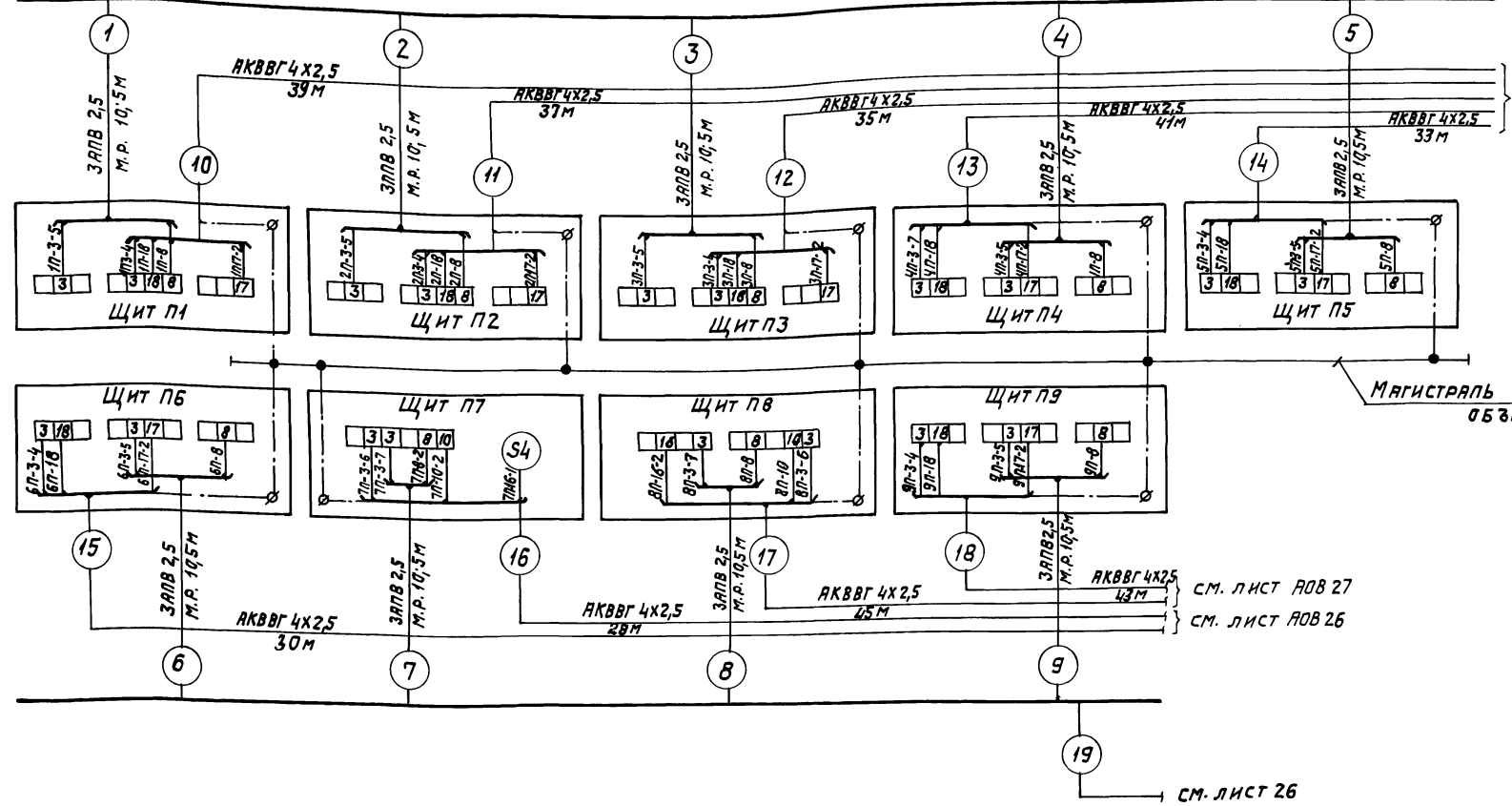
ПРИБВАЗАН			
Инв. №			

ТП 416-3-13.86		А0В	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	05.85	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85	
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	05.85	р 23
П. СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85	
РУК. ГР.	МИТРАФАНОВА	05.85	ЩИТ ВЛАГОМЕРОВ ЩИТ КОНТРОЛЯ N1 (N2). СХЕМА ПИТАНИЯ.
ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА	05.85	
САНТЕХПРОЕКТ			ФОРМАТ А2

Копировал: Д.И.

1400609-09 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 ЗАЗЕМЛЕНИЯ 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

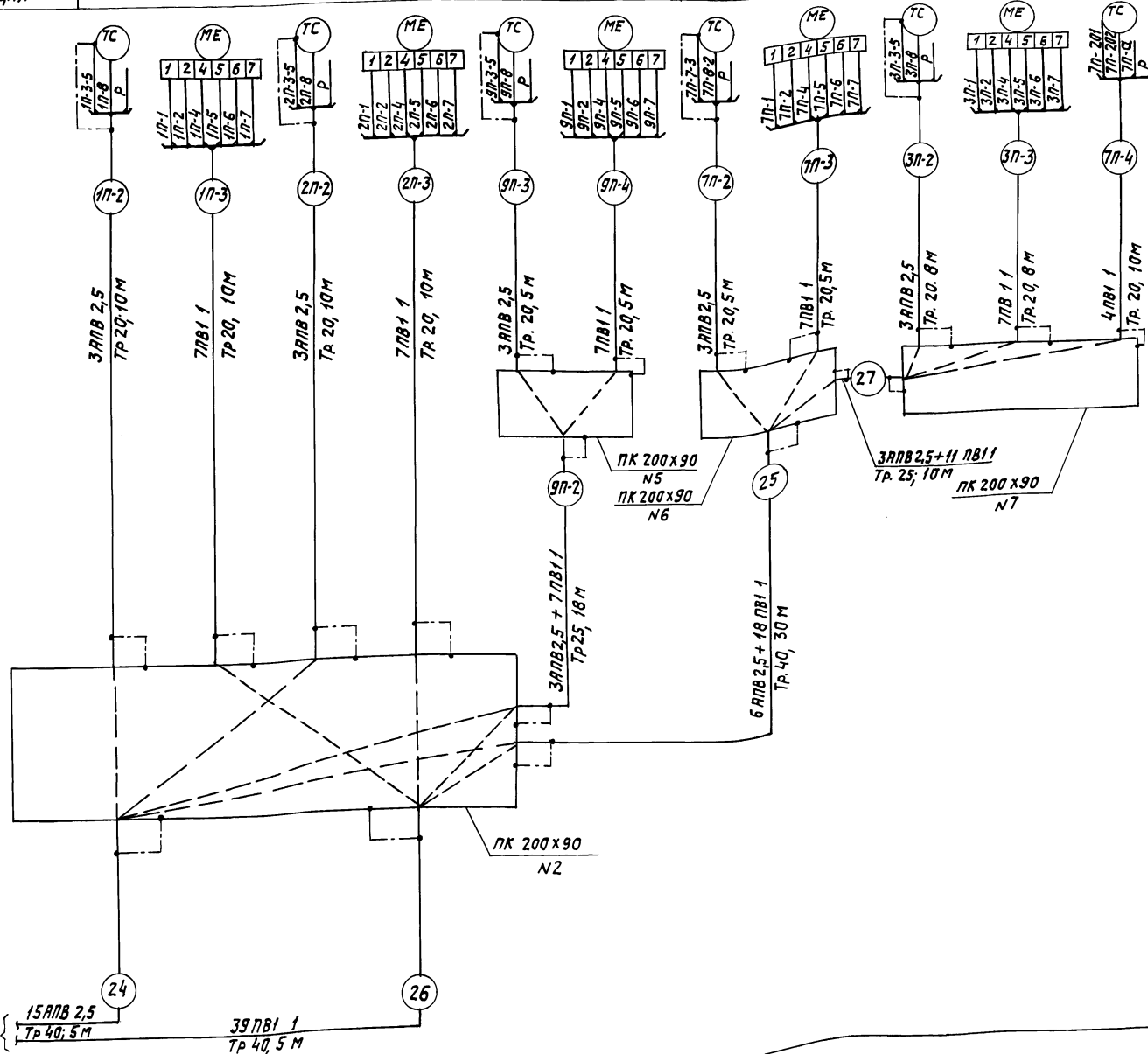
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НЯ 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАЯННБ)			
ГРП	МЕТРИК	05.87	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 24
Н.КОНТР.	ИЛОГРАФ	05.87	
НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	05.87	
П. СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.87	
Вук. гр.	УМРОФАНОВА	05.87	
ИНЖ. ЛЕБЕДЕВА			05.87
КОНДИЦИОНЕРЫ П1-П9. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО).			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 магнитных лентах 2 эт.
Обозначение чертежа установки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ТМЧ-48-73
Позиция	Комплектно с кондиционером						Комплектно с кондиционером				8



Альбом VII

ПРОЕКТ 4-16-3-13.86

ТИПОВОЙ

ИНВ. № 0002, ПОДПИСЬ ДИТА (ВАРК. ИНВ. №)

СМ. ЛИСТ АОВ 26

15АВВ 2,5
Тр 40, 5М

39ПВ1 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.	ФИНТЕР	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-91-

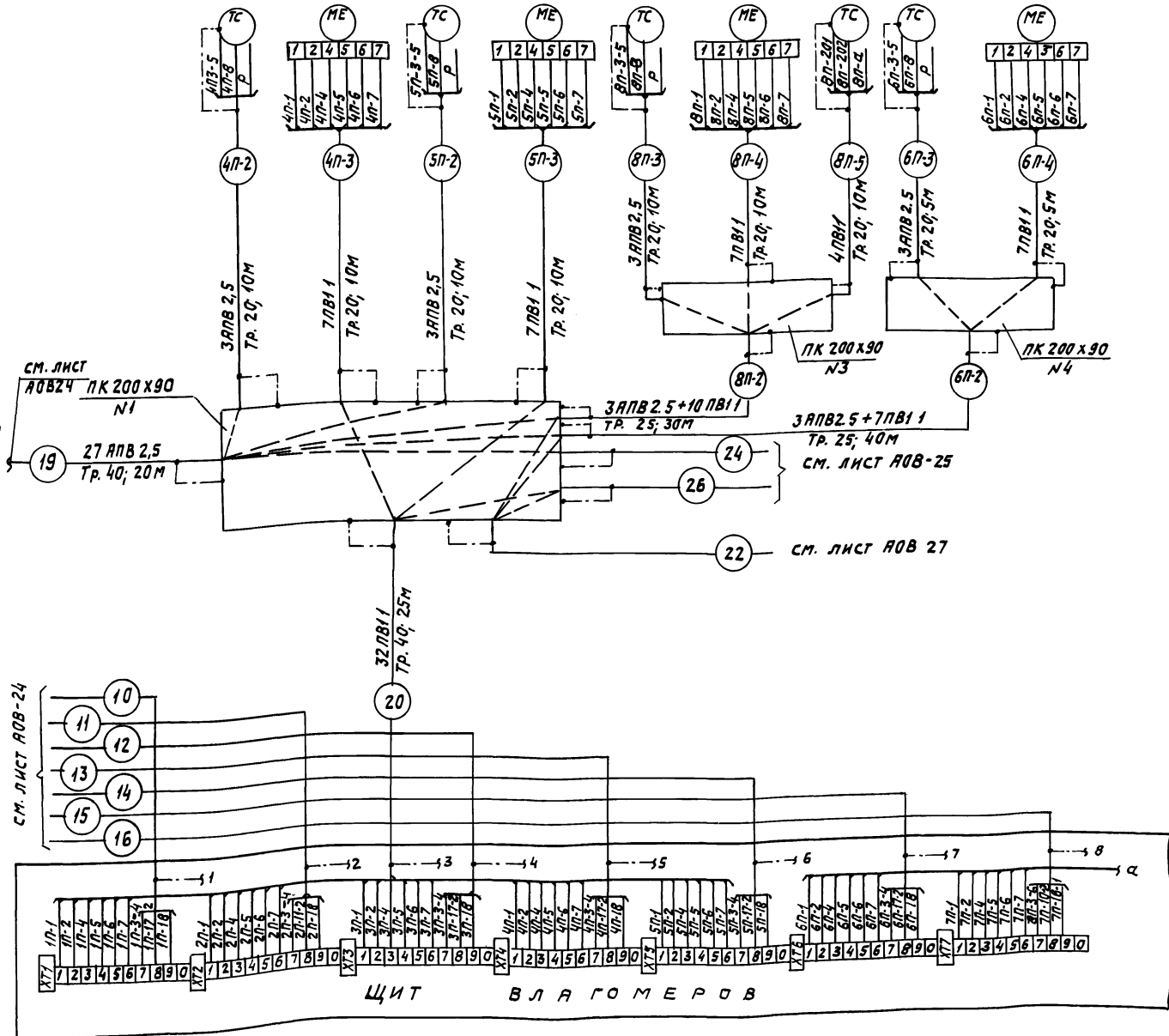
ФОРМАТ А2
4.00609-29 28

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86

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

Наименование параметра и места 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



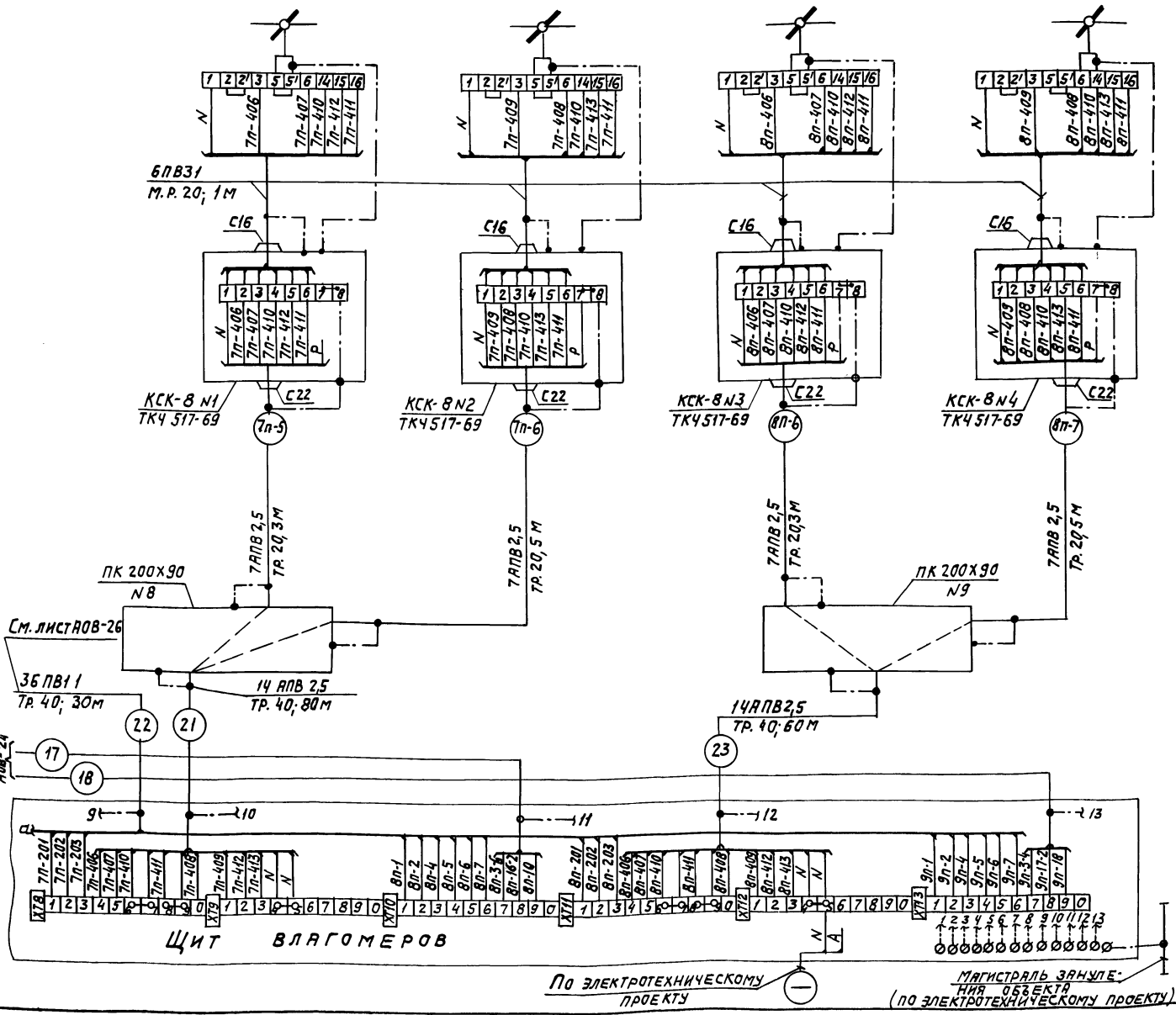
1. Исполнительные механизмы 7П-МВ1, 7П-МВ2, 8П-МВ1, 8П-МВ2 поставляются комплектно с воздушными клапанами по проекту марки „ОВ“.
2. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММСС СССР
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на 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. ОЦ.	ФИНГЕР	СШ	05.81
Ин. спец.	РОМАНОВ	СШ	05.81
Рук. гр.	МИТРОФАНОВ	СШ	05.81
Инж.	ЛЕБЕДЕВА	Лист	05.81
Кондиционеры ПН-П9. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОИЗВОДК (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		Стр.	26
САИТЕХПРОЕКТ			

Альбом VII
 Типовой проект 416-3-13.86
 ИВ. Углов. Подпись на титульном листе

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 ГОСТ 103-76	50	м
	В-ст.3 ГОСТ 6422-76		
	Провод МГ 1x4 ГОСТ 20685-75	30	м

Обозначение	Наименование
	Защитный проводник присоединяемый к корпусу электрооборудования

ПРИБЯЗАН	
ИВ. №	
ТП 416-3-13.86 АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)	
ГИП	МЕТРИК
Н. КОНТ.	ТИПОГРАФ
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР
П. СПЕЦ.	РОМАНОВ
РУК. ГР.	МИТРОФАНОВ
ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА
КОНДИЦИОНЕРЫ П1-П9. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	САИТЕХПРОЕКТ
Р	27

Копировал: ДЖ
 ФОРМАТ А2
 14.06.00 9:49 30

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО УСТАНОВКИ ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА			КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ	ТЕМПЕРАТУРА				ДАВЛЕНИЕ	
	ПРИТОЧ- НЫЙ ВОЗ- ДУХОВОД	ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕ- ВАТЕЛЕМ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		ПЕРЕД ВОЗДУХО- НАГРЕВА- ТЕЛЕМ	ПРЯМОЙ И ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛО- НОСИТЕЛЯ ВОЗДУХО- НАГРЕВАТЕЛЯ		ПРИТОЧ- НЫЙ ВОЗДУ- ХОВОД		ПОМЕ- ЩЕНИЕ
						П1-П6	П7-П8			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕР- ТЕЖА УСТАНОВКИ	ТМ4-151-75	ТМ4-147-75	ТМ4-150-75	ПО ПРОЕКТУ МАРКИ „ОВ“	ТМ4-142-75	3 (2)	3 (2)	ТМ4-142-75	—	После насоса (для П10, П11)
ПОЗИЦИЯ	9	13	14	МВ	5	3	3	4	7	16

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	Проводник П-750 ТУ36.1276-76	8	
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
	КСК-8	16	
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ1 1	258	М
	ПВ3 1	24	М
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	4 x 2,5	174	М
	7 x 2,5	96	М
	Труба 20 x 2,5 ГОСТ 3262-75	67	М
	Металлорукав РЗ-ц-х-ш dy20 ТУ 22.3988-75	8	М
	Сталь 52 14x4 ГОСТ 103-76		
	Сталь 5-ст3 ГОСТ 8422-76	40	М
	Отверное устройство 16-225У ТУ36.1258-76	2	
	Провод МГ1x4 ГОСТ 20685-75	4	М

А.М.Б.М. VIII

Титловый проект 416-3-13.86

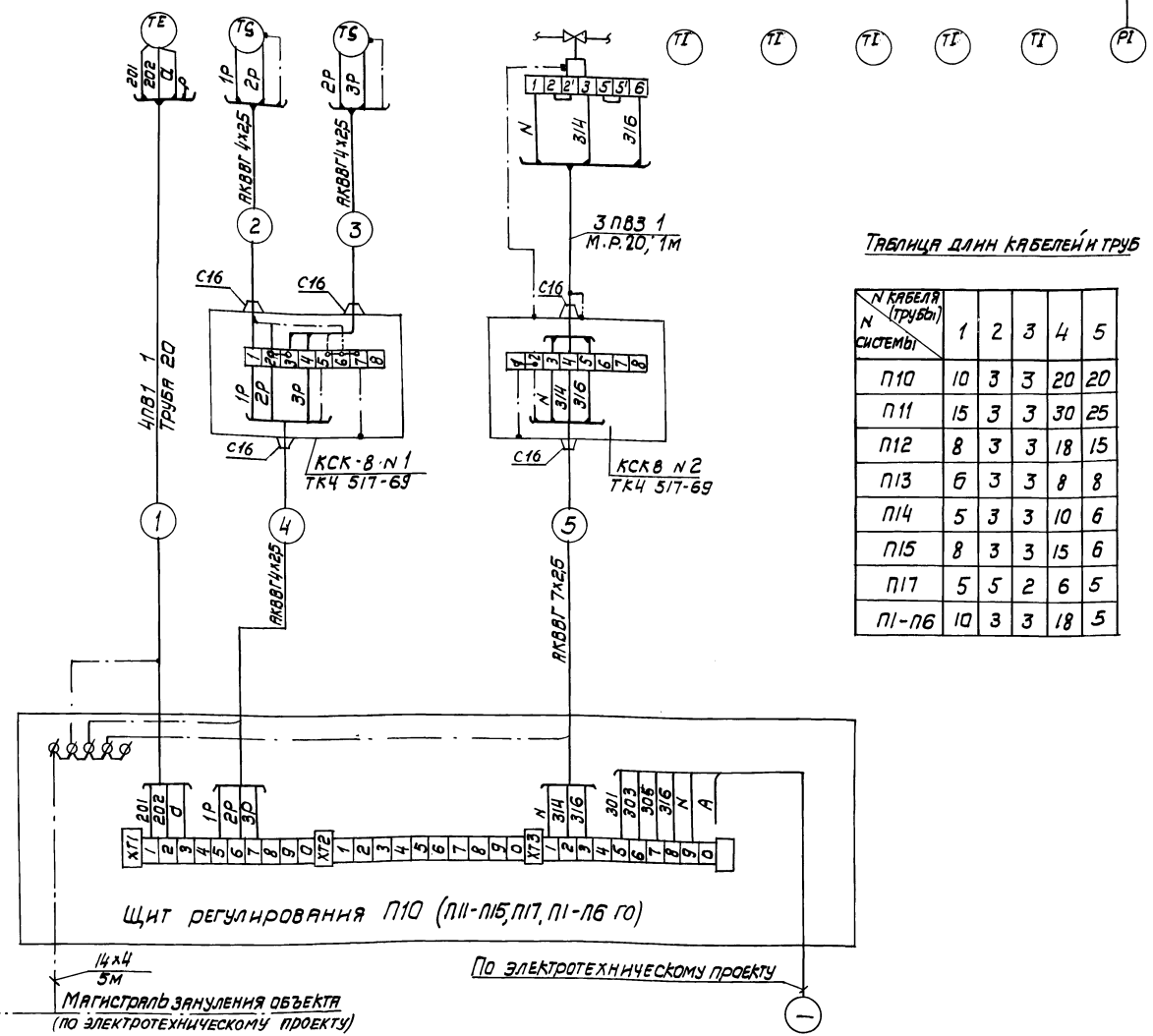


Таблица длин кабелей и труб

№ КABELЯ И ТРУБЫ СИСТЕМЫ	1	2	3	4	5
П10	10	3	3	20	20
П11	15	3	3	30	25
П12	8	3	3	18	15
П13	6	3	3	8	8
П14	5	3	3	10	6
П15	8	3	3	15	6
П1-П6	10	3	3	18	5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Заземляющий проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования

- Для приточных систем П10, П11 данный лист рассматривать совместно с листом АОВ-29.
- Исполнительный механизм МВ поставляется комплектно с регулирующим клапаном в проекте марки „ОВ“.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 ММСС СССР.
- Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.
- В спецификации количество изделий и материалов дано для всех систем.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N	

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЕЩНОСНАБЛЕНЧІЙ ЦЕНТР НА 3 ЭТАЖЕ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
Г.И.П. МЕТРИК	И.КОНТРОЛЬ ГРАФ	П.А.С.О.Д. ФРАНГЕР	П.С.П.С.С.С.С.С.
П.С.П.С.С.С.С.С.	П.С.П.С.С.С.С.С.	П.С.П.С.С.С.С.С.	П.С.П.С.С.С.С.С.
САНТЕХПРОЕКТ		СТАН. ЛИСТ УНСТОВ	
P		28	

КОПИРОВАЛ РИЗОВ ФОРМАТ А2
Ц.00609-29 31

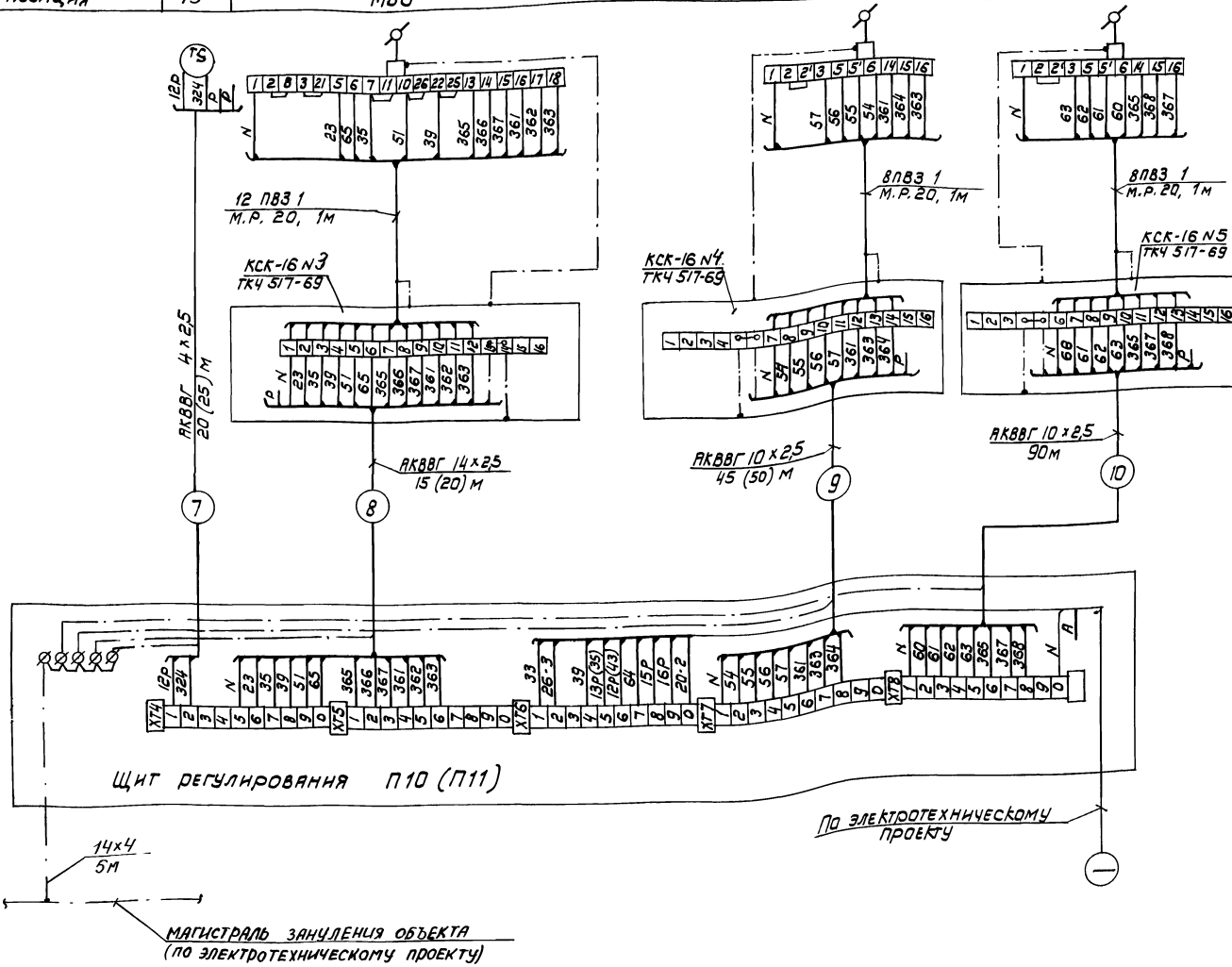
ИНВ. N ПОДА. Подпись и дата Взам. Инв. N

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)	
	Металлоручка ВЗ-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 ММСС 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-м (9-этажное здание)	
ГИП Метрикс	05.88
Н. контрольный график	05.88
Нач. отд. инженер	05.88
Гл. спец. Романов	05.88
Рук. гр. Инженер	05.88
Ст. техн. Широкоград	05.88
Лист	Р 29
СА НТХПРОЕКТ	

Копировал *Романов* Формат А2
 Цоколев-09 32

Альбом VII

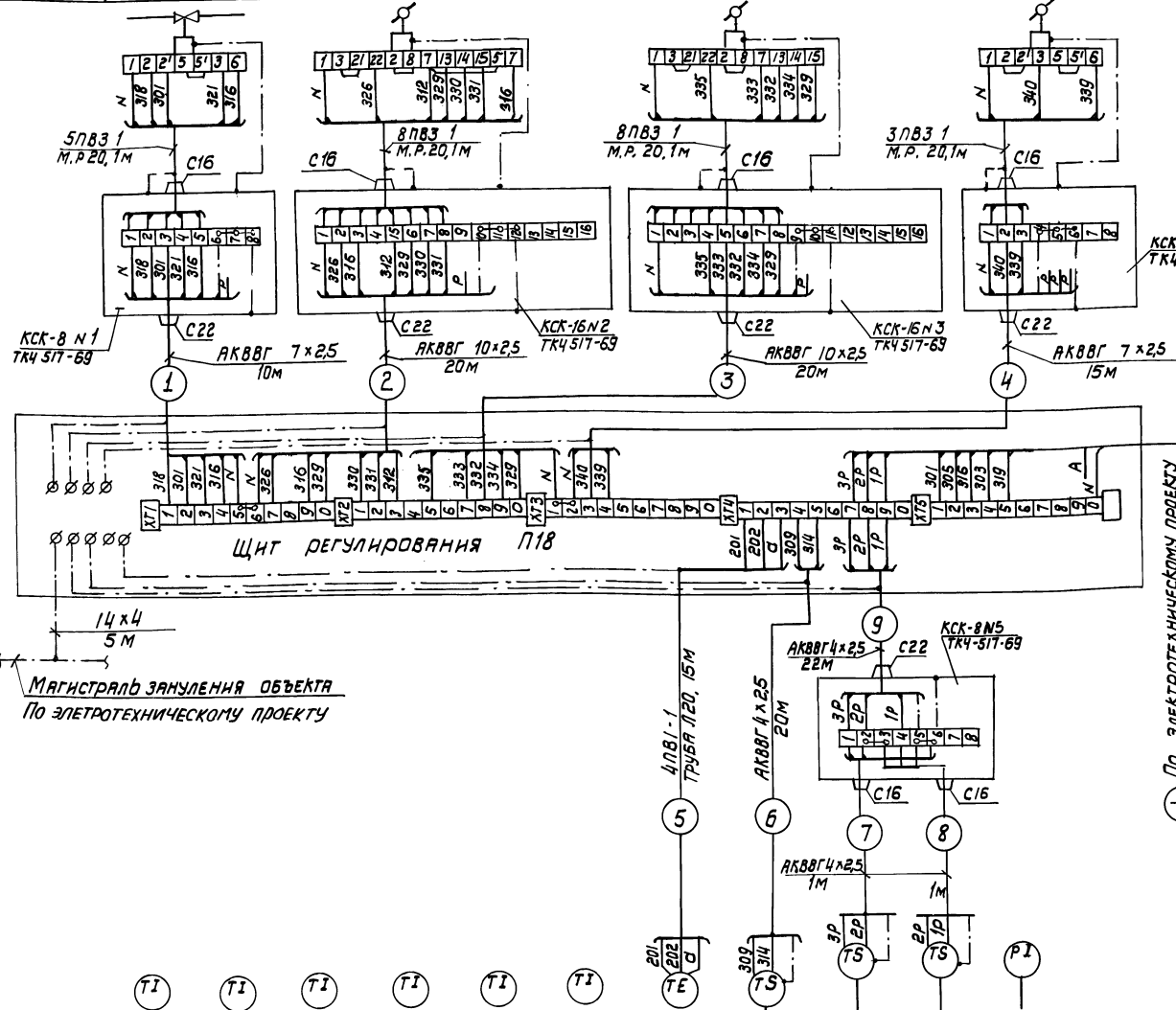
Туповой проект 416-3-13.86

ИНВ. N ПОДС. ЛЮБИЦКОЕ И ДРУГАЯ ЗАДАЧА

МАГИСТРАЛЬ ЗАНУЛЕНИЯ ОБЪЕКТА
 (по электротехническому проекту)

По электротехническому проекту

Наименование параметра и место отбора импульса	Клапан на теплоноситель воздушного нагревателя I подогрева	Клапан рециркуляционного воздуха	Клапан наружного воздуха	Клапан вывостного воздуха
Обозначение чер. тежа установки				
Позиция	МВ1	МВ2	МВ3	МВ4



Магистраль зануления объекта По электротехническому проекту

По электротехническому проекту

Позиция	5	3	3	1	4	7	8	9	14	13	16
Обозначение чер. тежа установки	ТМ4-142-75	ТМ4-144-75	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	—	ТМ4-48-73	ТМ4-147-75	—	ТМ4-147-75	ТК43139-70	
Наименование параметра и место отбора импульса	Перед воздушного нагревателя	Трубопровод прямой и обратный теплоносителя	После насоса	Приточный воздуховод	Помещение	Приточный воздуховод	Обратный воздуховод	Перед воздушного нагревателя	После насоса	После насоса	Давление

Т Е М П Е Р А Т У Р А

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Проводник П-750 ТУ 36.1216-76	4	
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75		
	КСК-8	3	
	КСК-16	2	
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ1 1	60 м	
	ПВ3 1	24 м	
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	4x2,5	44 м	
	7x2,5	25 м	
	10x2,5	40 м	
	Металлоручка РЗ-Ц-Ш, dу 20 ТУ 22.3988-71	5 м	
	Сталь Б-214x4 ГОСТ 103-76	5 м	
	Б-СТ3 ГОСТ 6422-76		
	Труба стальная 20x2,5 ГОСТ 3262-75	15 м	
	Отборное устройство 16.2254 ТУ 36.1258-76	1	
	Провод МГ1x4 ГОСТ 20685-75	2 м	

Обозначение	Наименование
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования.

- Исполнительные механизмы МВ1-МВ4 поставляются комплектно с воздушными и регулируемыми клапанами в проекте марки «ОВ».
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММСС СССР.
- Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.

Привязан		
ИВ. N		

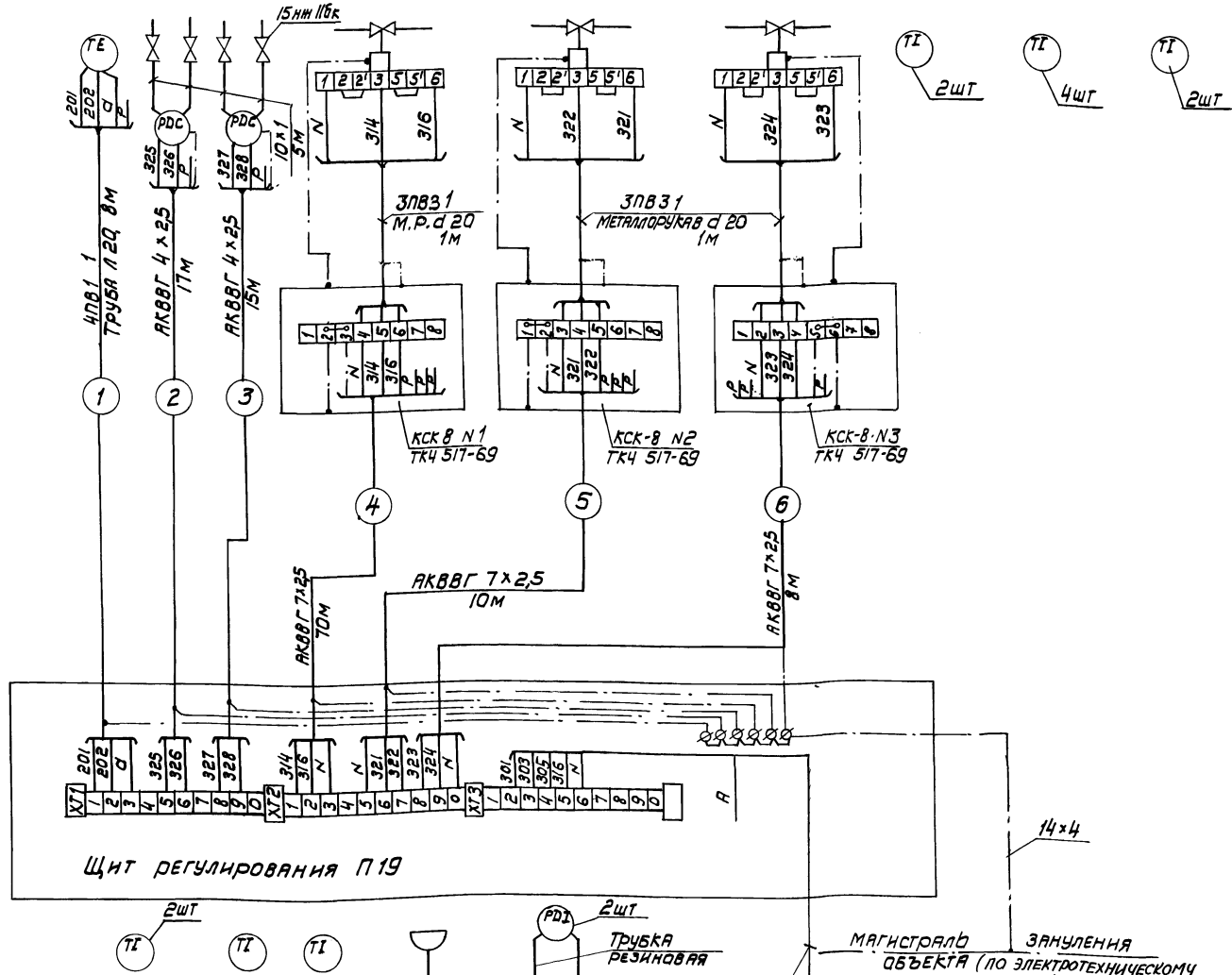
ТТ 416-3-13.86		АОБ	
Областной вычислительный центр на ЭЭВМ (9 этажное здание)			
Г.И.П. МЕТРИК	И.КОНТ. ТЕЛДИАГНОЗ	С.И.И.И.	С.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Приточная система П18		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
САНТЕХПРОЕКТ		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал А.И.И.И. - Формат А2
400609-09 33

Титов В.И. проект 416-3-13.86

ИВ. N

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННОЙ СИСТЕМЫ		КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОДО-НАГРЕВАТЕЛЯ	КЛАПАН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА БАЙПАСЕ ТЕПЛООБМЕННОЙ СИСТЕМЫ			ТЕМПЕРАТУРА		
		В16	В17		В16	В17	Трубопровод промежуточного теплоносителя до и после воздухонагревателя	Трубопроводы прямого и обратного промежуточного теплоносителя	Трубопроводы прямого и обратного теплоносителя в теплообменнике	ТМЧ - 142 - 75
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТМЧ-147-75	ТМЧ-226-76		По проекту марки "ОВ"			ТМЧ - 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, dy 20, ТУ 22.3988-75	3 м	
	Сталь Б-СтЗ ГОСТ 6422-76	5 м	
	Труба 10x1 ГОСТ 8734-75	20 м	
	Труба 6 ГОСТ 8733-74		
	Вентиль запорный 15 нж 116к	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 регулирующими 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		ТМЧ-142-75	ТМЧ-226-76		ТМЧ-226-76
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Перед воздушным нагревателем	После регулирующего клапана	Перепад давления воздуха на теплообменниках систем В16, В17

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ

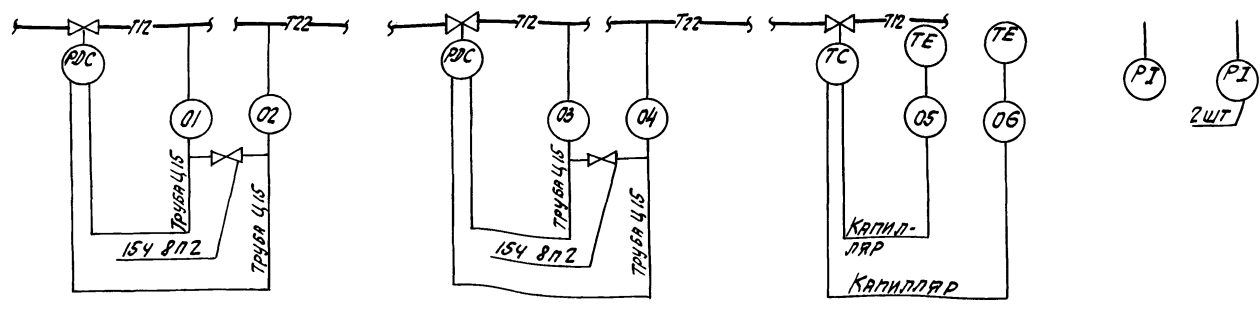
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭТАЖЕ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	СШШ	ОС.85
Н. КОНТ. ТИПОГРАФ	СШШ	ОС.85	
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	СШШ	ОС.85	
ИЛ. СПЕЦ. РОМАНОВ	СШШ	ОС.85	
РУК. ГР. ШИРОКОРАД	СШШ	ОС.85	
С. ТЕХН. ШИРОКОРАД	СШШ	ОС.85	
Приточная система П19		Схема соединения внешних проводов.	
Р	31	САИТЕХПРОЕКТ	

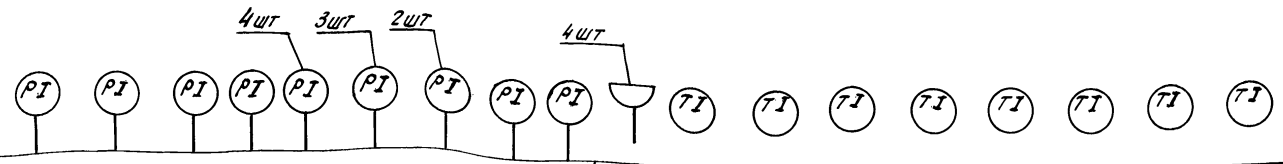
КОПИРОВАЛ *Людм*
ФОРМАТ А2
Циркуляционный лист 34

Тилобой проект 416-3-13.86 Альбом VII

Наименование параметра и место отбора импульса	Перепад Давления				Температура		Давление	
	Подводящий трубопровод на систему вентиляции	Обратный трубопровод от систем вентиляции	Подводящий трубопровод воды отопления	Обратный трубопровод отопления	Подводящий трубопровод отопления	Наружный воздух	Трубопровод вод из теплосети	Трубопровод в тепло-сети
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 8n2 ГОСТ 18722-73, ГОСТ 5761-74	2	
	Труба 154x2,8 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	
	16-225У 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	Д А В Л Е Н И Е				Т Е М П Е Р А Т У Р А												
Коллектор подводящий	Коллектор обратный	Трубопровод на вентиль	Трубопровод от систем вентиляции	Давление после насоса	Трубопровод на отопление	Трубопровод от систем отопления	Трубопровод на отопление ГО	Трубопровод от систем отопления	Давление после насоса	Трубопровод на теплосетей	Трубопровод в теплосетей	Подводящий коллектор	Обратный коллектор	Трубопровод от систем вентиляции	Трубопровод от систем отопления	Трубопровод на отопление	Трубопровод от систем 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 проводок.		САИТЕХПРОЕКТ	

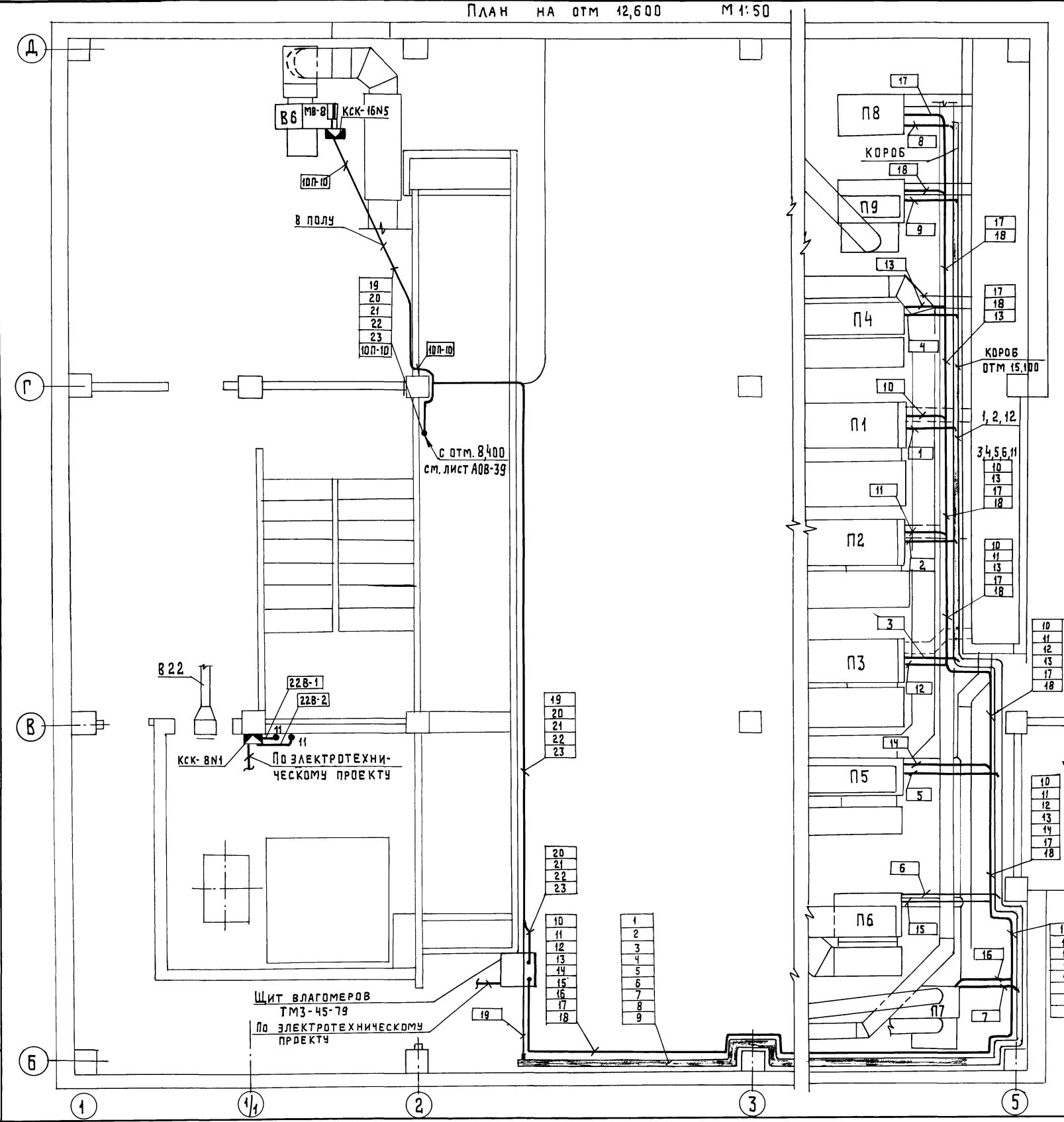
Копировал: СС
Црб0609-09 35
Формат А2

ПЛАН НА ОТМ 12,600 М 1:50

Альбом VII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86

ИНВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТ. ВЗАМ. ИНВ. И



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1		КОРОБ П100 ТУЗБ. 1109-77	20	
2		КРАНШТЕЙН К170-1 ТК43226-71	15	
3		ЛОТОК ЛП85 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	ТК43201-71	КРЕПЛЕНИЕ 1	32	

1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ, А ТАКЖЕ НУМЕРАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ СХЕМАМ СВЕДИТЕЛИЙ 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

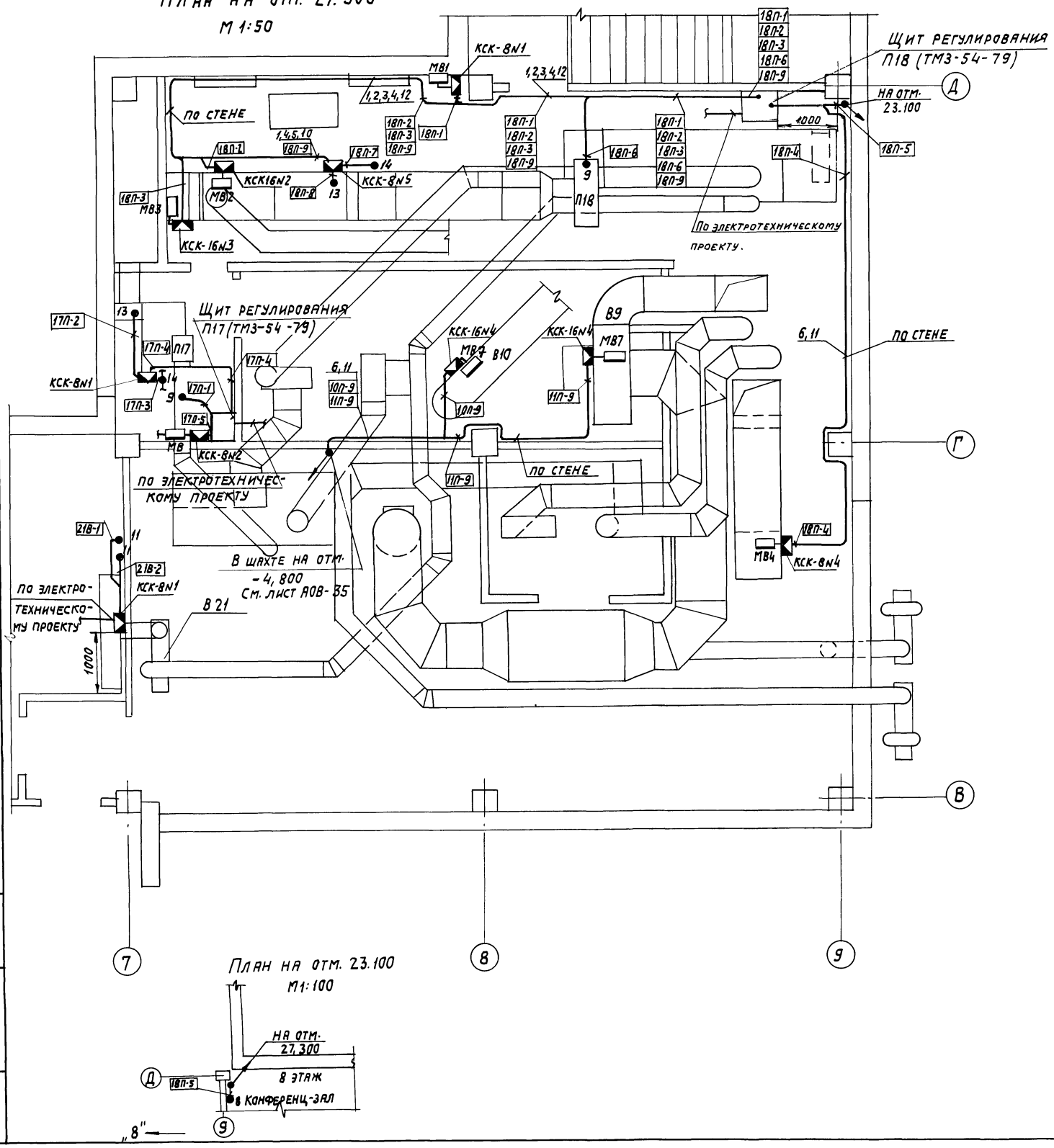
Копировал Мельникова

ФОРМАТ А2.
Ц00609-09 36

План на отм. 27.300

М 1:50

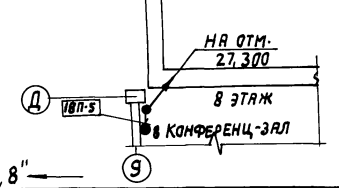
Альбом VII
Типовой проект 416-3-13.86



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		Кронштейн 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 ТКЧ3442-82	6	
9		Скоба ССК 8 ТКЧ3442-82	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. Позиции приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводов 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.

План на отм. 23.100
М 1:100

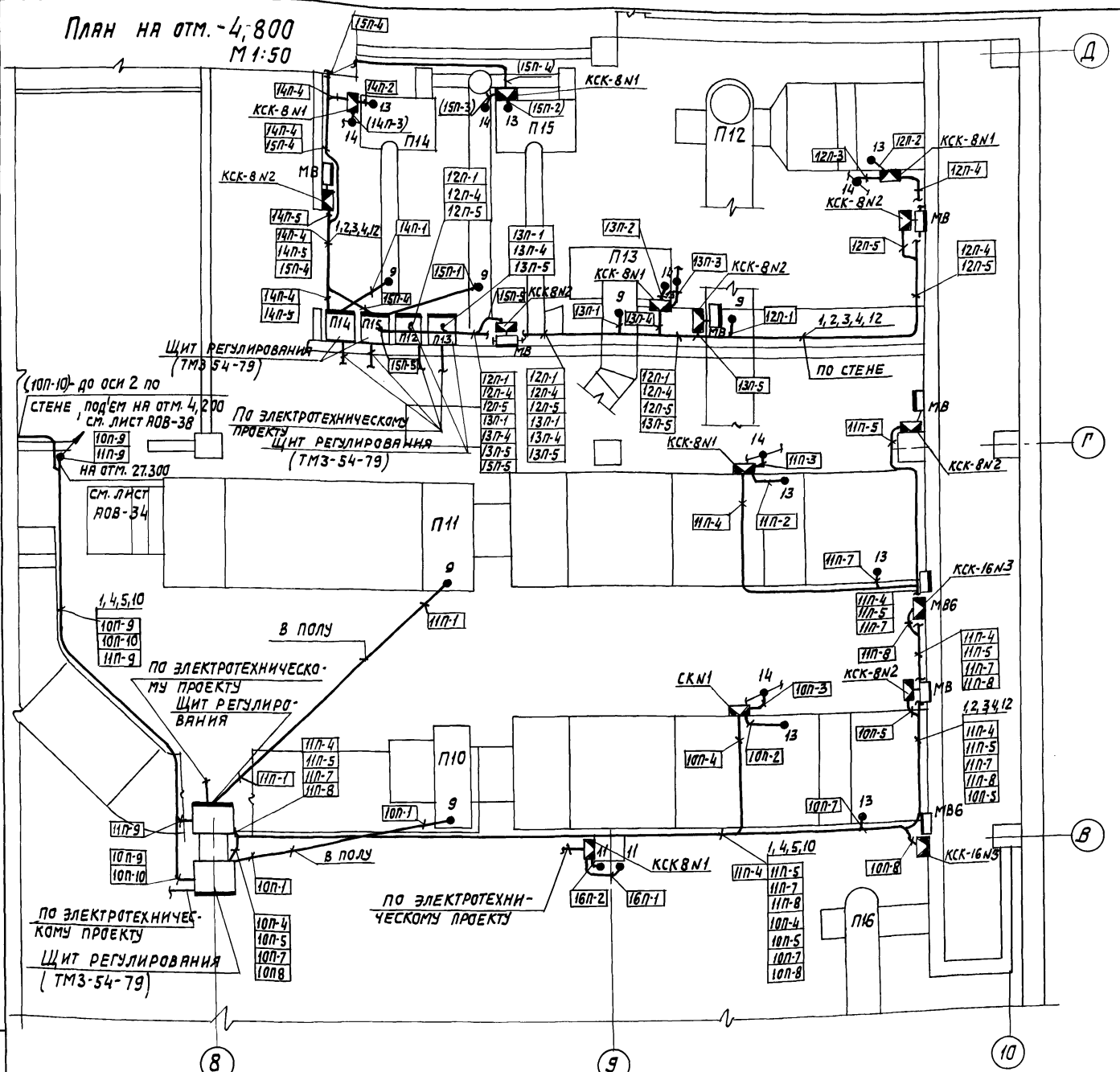


ПРИВЯЗАН

ИНВ. N°

Т П 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 3 ЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	Метрик	25.85	Блок административно-производственный
Н. контр.	Типограф	25.85	
Нач. отд.	Фингер	25.85	Стандартный лист
Гл. спец.	Романов	25.85	Р 34
Рук. гр.	Митрофанова	25.85	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П17, П18 И СИСТЕМА В21.
Ст. инж.	Типограф	25.85	
			САНТЕХПРОЕКТ

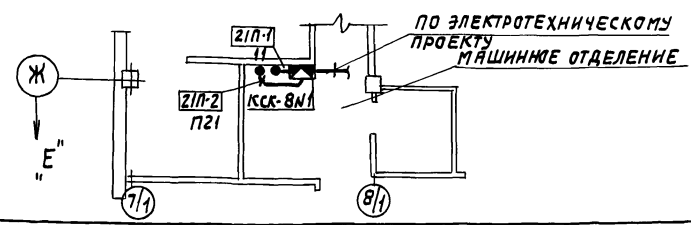
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86 Альбом VII



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 регулирования
↙	Трасса уходит вниз
↗	Трасса уходит вверх

1. Позиции приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводок АОВ-8, АОВ-28, АОВ-29.
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.
4. Спецификация приведена на листе АОВ-34

План на отм. 0,000
М 1:100



ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

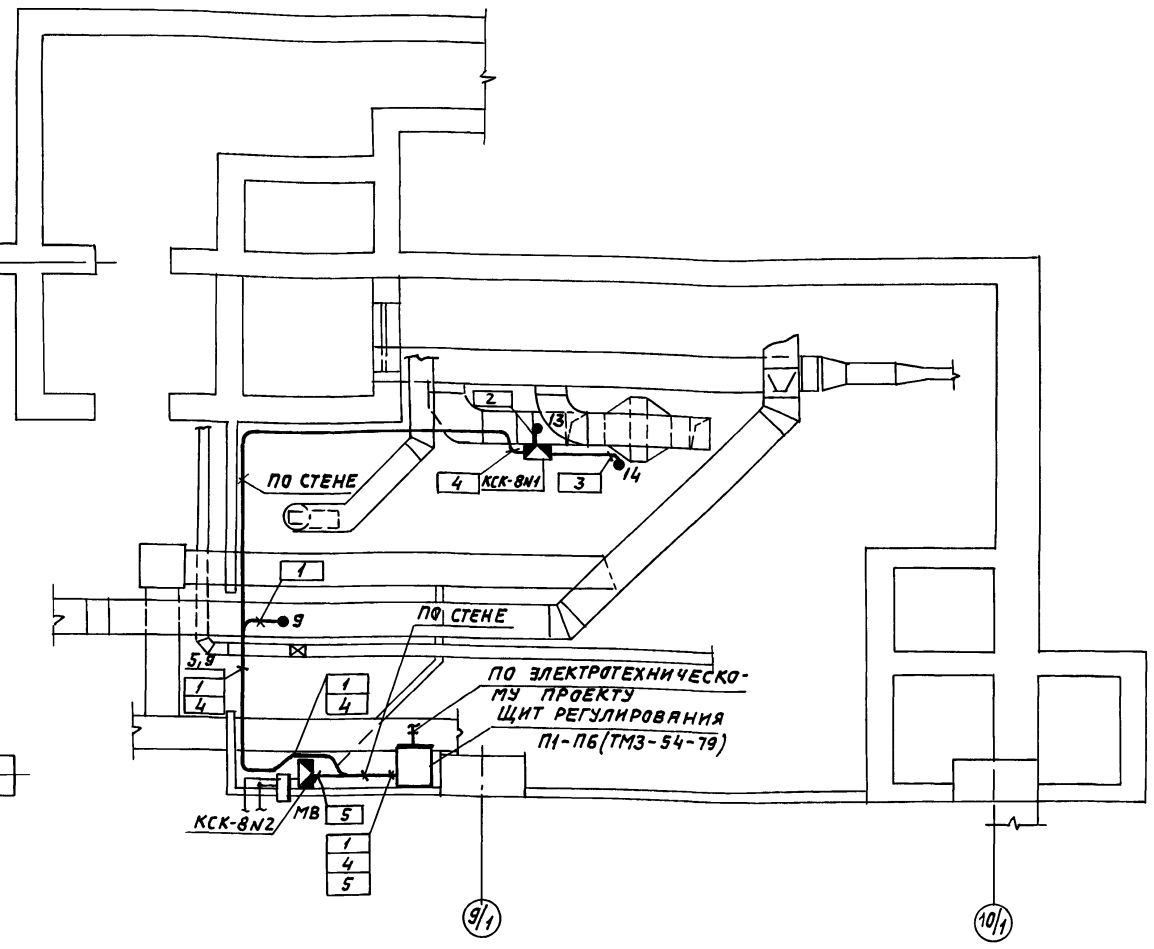
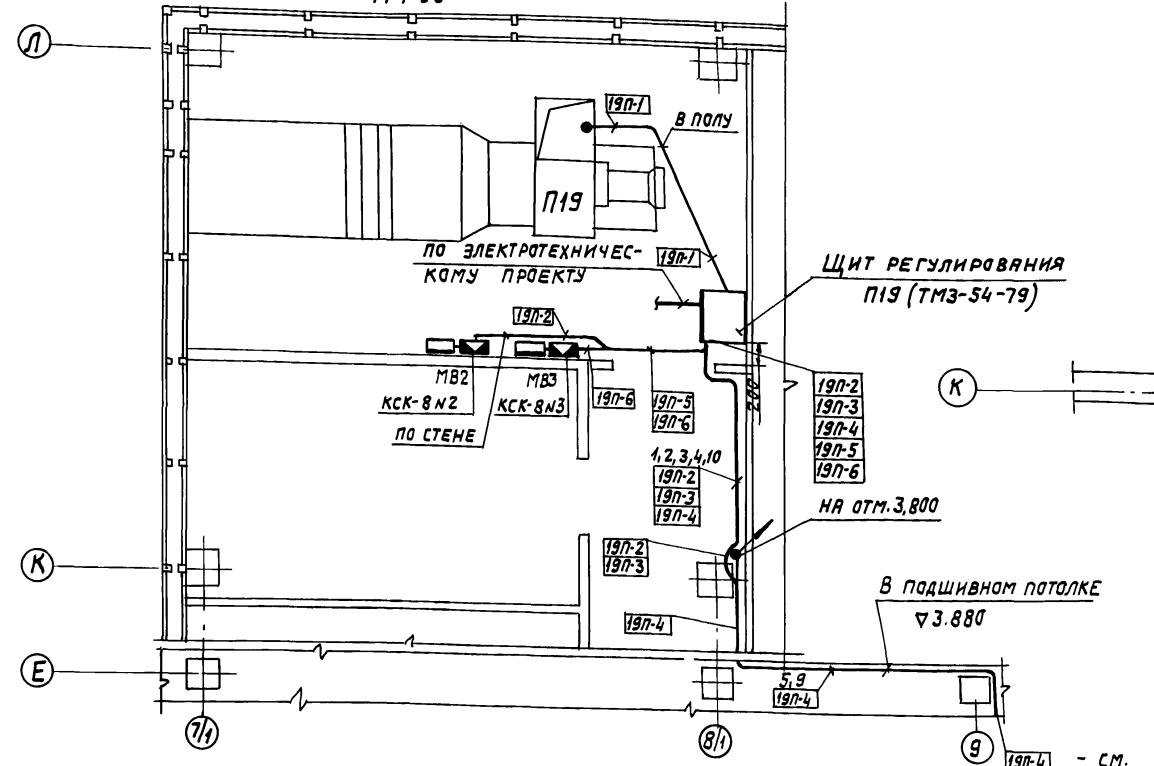
ТП 416-3-13.86 АОВ		Стандарт	Листов
Областной вычислительный центр на ЗЭМ (9-этажное здание)		Р	35
Гип. МЕТРИК	Блок административно-производственный.	САНТЕХПРОЕКТ	
Н.КОНТ. ТИХОГРАФ	Приточные системы П10-П15;		
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	П16-В13; П21-В20.		
Пл. спец. РОМАНОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.		
Рук. гр. УНТРОЯНОВА			
Ст. инж. ТИХОГРАФ			

Копировал: Зол

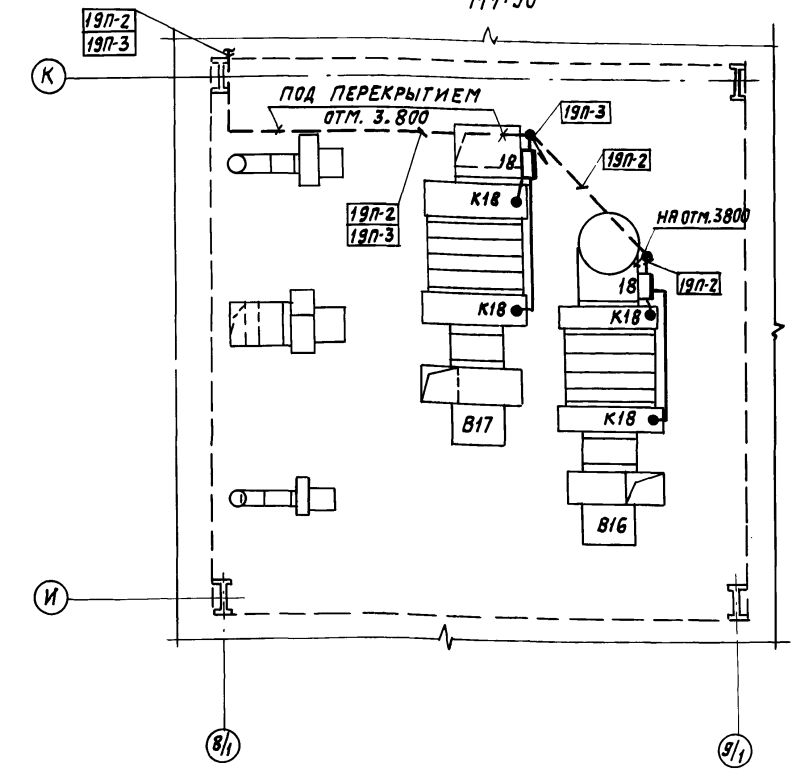
Цокольный этаж
ФОРМАТ А2

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 проводов 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.		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Дол

ФОРМАТ А2
4,00x6,00 - 09 39

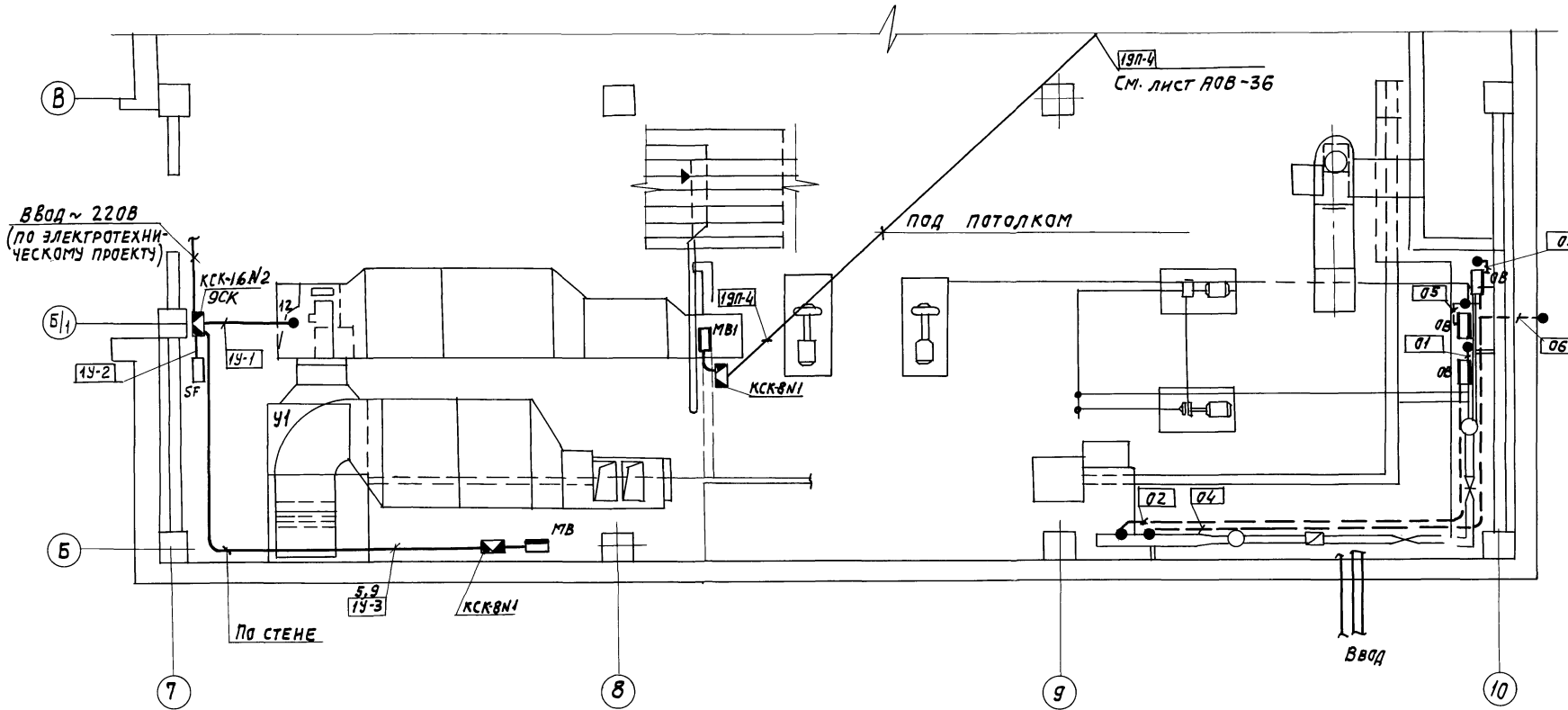
Типовой проект 416-3-13.86 Альбом VII

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 проводов 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 ЛП85 ТУ36.1113-75	10
2		Основание К1155 ТУ36.1496-75	10
3		Полка К1160 ТУ36.1496-75	10
4		Крюк КР1 ТК4 3461-76	20
5		Профиль З п 160 ТК4 2224-74	15
6		Профиль З п 320 ТК4 2224-74	4
7		Скоба ССК2 ТК4 3442-82	1
8		Скоба ССКВ ТК4 3442-82	6
9	ТМЧ 219-76	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБ, ПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ.	15
10	ТМЧ 205-76	ЛОТОК ЛП 85. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	10
11		УСТАНОВКА ТМЗ-54-79	2

Инв. и логар. Подпись и дата. Взам. Инв.

Привязан:

Инв. №

		ТП 416-3-13.86		АОВ	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАЯНИЕ)					
Блок административно-производственный.				СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 37	
ГИП МЕТРИК		[Signature]		[Signature]	
Н. КОНТР. ТИПОГРАФ		[Signature]		[Signature]	
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР		[Signature]		[Signature]	
ГЛ. СПЕЦ. РОМАНОВ		[Signature]		[Signature]	
РУК. ГР. МИТРОФАНОВ		[Signature]		[Signature]	
СТ. ИНЖ. ТИПОГРАФ		[Signature]		[Signature]	
ТЕПЛОЙ ПУНКТ. СИСТЕМА УЧ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.				САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Дос

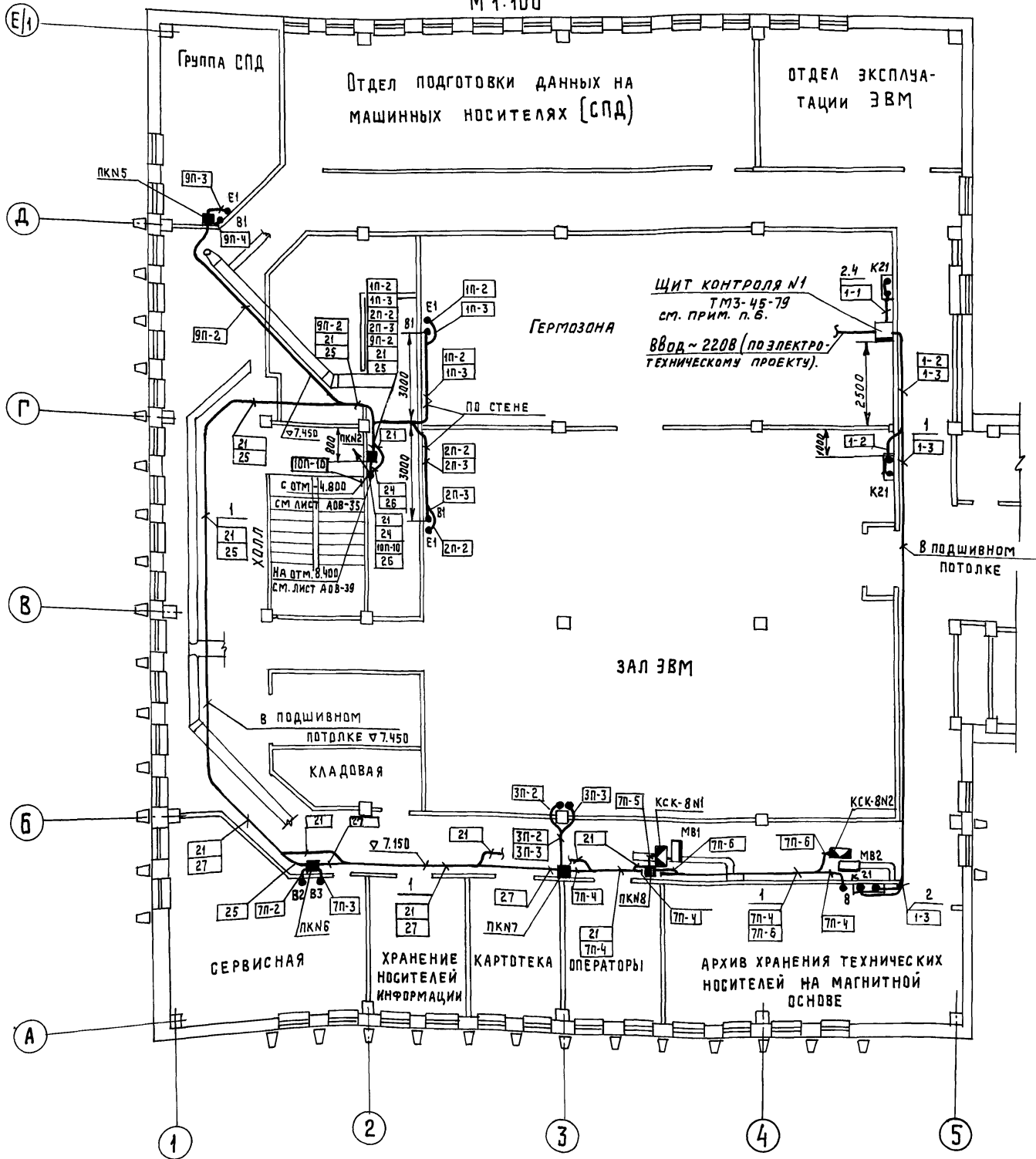
Ц00609-09 40
ФОРМАТ 22

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 34108 ЭВМ		Старая	Лист
		Р	38
Гип	Метрик	Лев	05.85
Н.контр.	Типограф	Сели	05.85
Нач.отд.	Фингер	Фин	05.85
Гл. спец.	Романов	Ром	05.85
Рук. гр.	Митрофанов	Мит	05.85
Ст. инж.	Типограф	Сели	05.85
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.в. №	ТП 416-3-13.86	АВК
Областной вычислительный центр НАЗВМ (9-этажное здание)		СТАДИЯ Лист Листов
Гл. инж. ШИГАЛЕВ	Инж. ТИРОГРАФ	Р 1 13
Инж. ОТД. ФРИНГЕР	Инж. РОМАНОВ	
Инж. ГР. ГИТРОФАНОВА		
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. №			

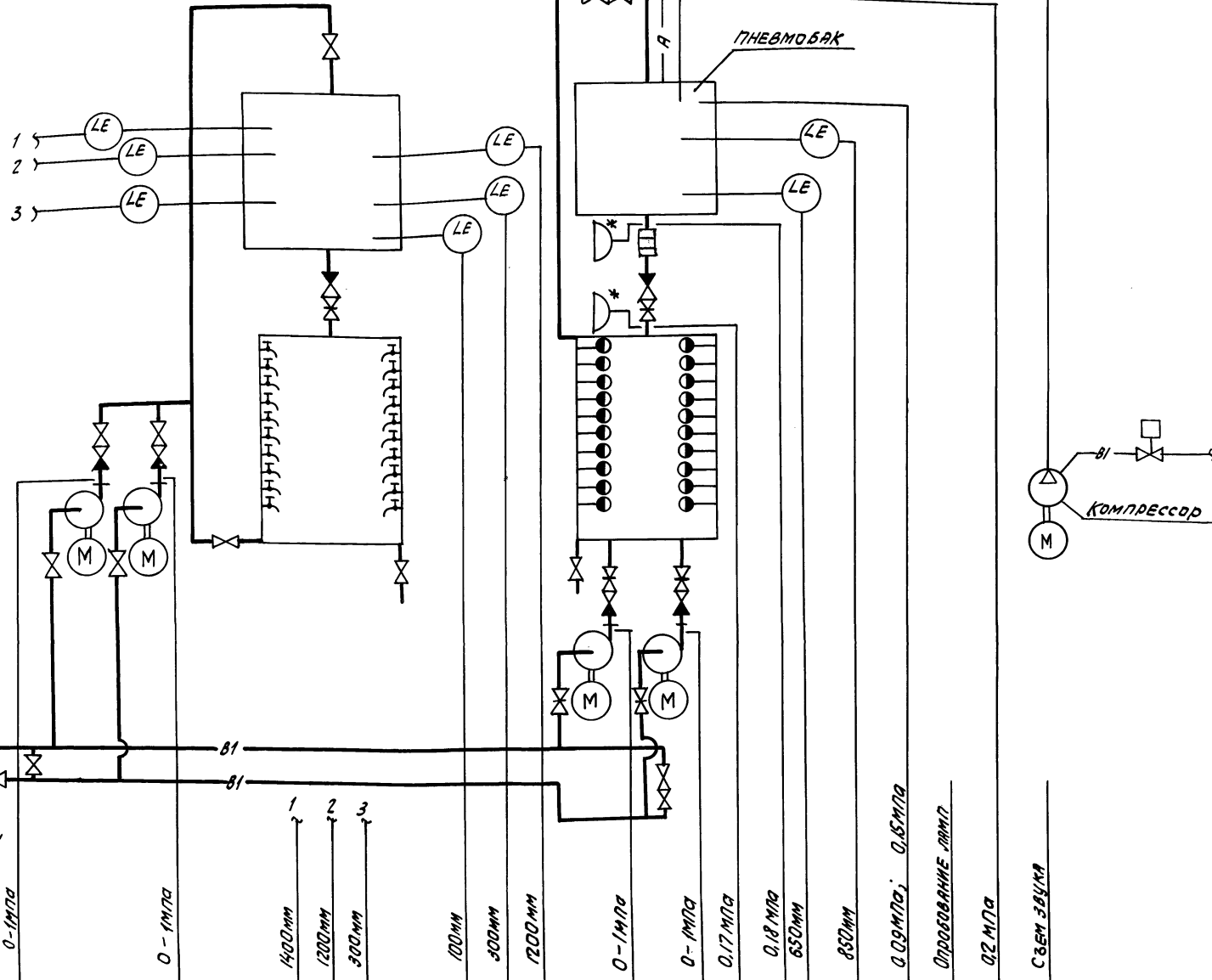
ТП 416-3-13.86		АВК	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЭЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГЛ. ИНЖ. ШИЛЕР <i>Шилер</i>	05.85	СТАДИЯ	Лист
Н. КОНТР. УНЛОГРАФ <i>Унлограф</i>	05.85	Р	2
ГИП. МЕТАНК <i>Метанк</i>	05.85	Листов	
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР <i>Фингер</i>	05.85		
ГЛ. СПЕЦ. РОМАНОВ <i>Романов</i>	05.85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
РУК. ГР. УНТРОФАНОВА <i>Унтрофанова</i>	05.85	САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Крайлима

ФОРМАТ А2
Ц00609-09 44

НАСОСНАЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАСОСНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

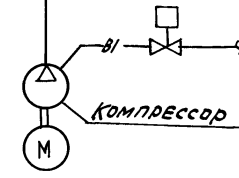


СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ИЗМЕРЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ АВАРИЙНОГО ВЕРХНЕГО, МАКСИМАЛЬНОГО И МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЕЙ В БАКЕ НАСОСНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.
2. ПЕРЕДАЧА В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ СИГНАЛОВ МАКСИМАЛЬНОГО, МИНИМАЛЬНОГО И АВАРИЙНОГО НИЖНЕГО УРОВНЕЙ В БАКЕ;
3. ИЗМЕРЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ МАКСИМАЛЬНОГО И МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЕЙ В ПНЕВМОБАКЕ;
4. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО МАНОМЕТРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ПНЕВМОБАКЕ И ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА ОТ НЕГО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПРЕССОРОМ.
5. УСТАНОВКА РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПРОТЕКАНИЯ ЖИДКОСТИ НА ТРУБОПРОВОДЕ ИЗ ПНЕВМОБАКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫМИ НАСОСАМИ.

1. СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ И КОМПРЕССОРОМ РАЗРАБОТАНЫ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ.
2. ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СО ЗНАКОМ * ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ.

ВОДОМЕР ВВ/В
(СМ. ПРОЕКТ МАРКИ «ВК»)



ПРОВОДЫ МЕСТНЫЕ	Р2 27	Р1 27	LA 31	PB10	LS 31	PB5	Р1 27	Р1 27	FT 30	LA 31	PB7	Р1 28	Р1 28
ШИНТ СИГНАЛИЗАЦИИ	HL4	HL5	HL6		HL1	HL2	HL3	HL9	HL8	HL7	HA	SБ1	SБ2

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 416-3-13.86				АВК	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)					
ГРУП	МЕТРИК	ASOS	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ТИГОРАФ	СШШ	Р	4	
НАЧ. ОТЗ.	ФИНТЕР	ASOS			
ГЛ. СПЕЦ.	РОМАНОВ	ASOS			
РУК. ГР.	ШИРОКОВА	ASOS			
СТ. ТЕХН.	ШИРОКОВА	ASOS			
			НАСОСНЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ЧИР. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.		
			САНТЕХПРОЕКТ		

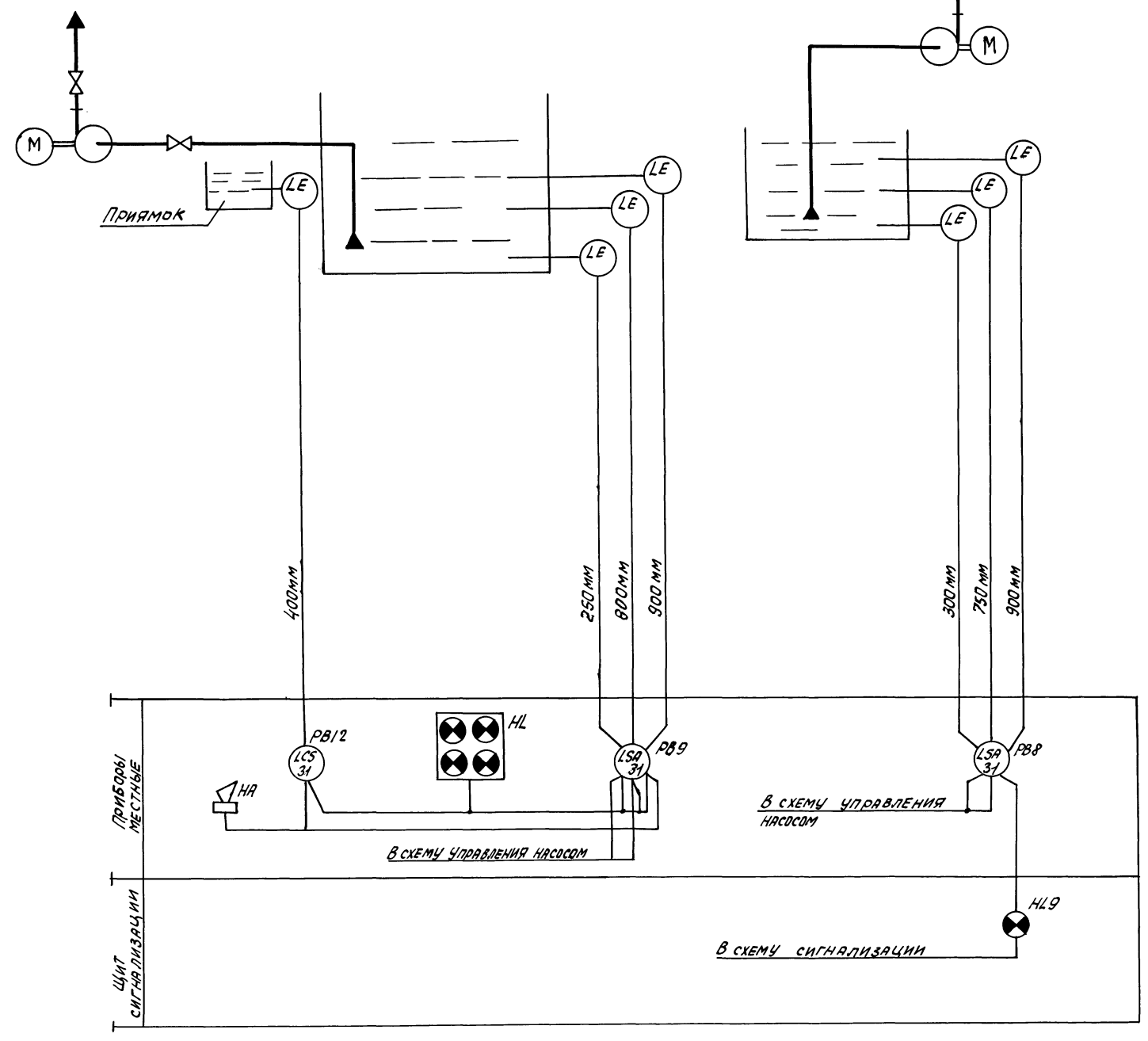
Контроль: СЛ
№ 00 009-09 46
Формат А2

Типовой проект 416-3-13.86
Альбом VII

ТНП 416-3-13.86
Альбом VII

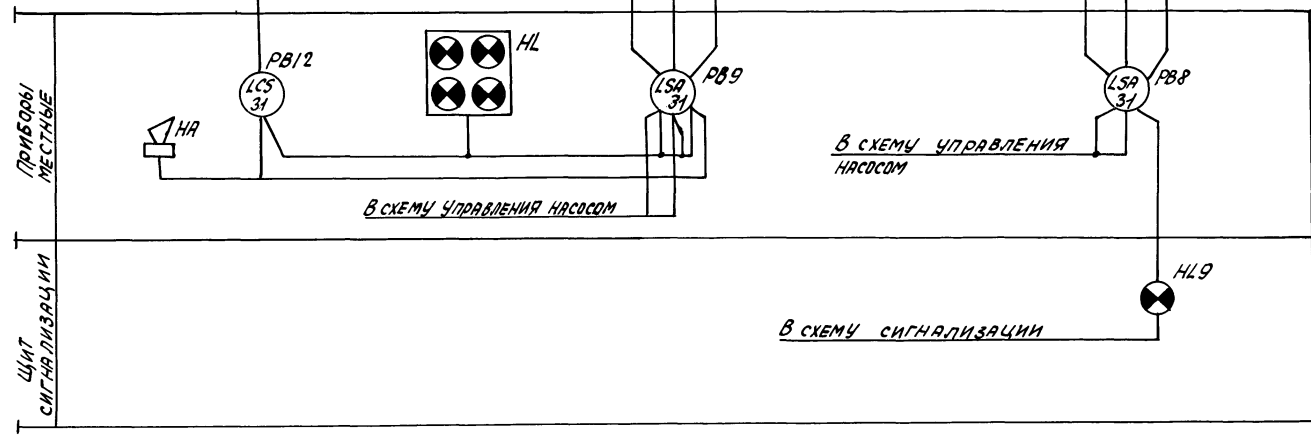
Отвод бытовых стоков

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.	
РИ.К.ГР.	МИТРОФАНОВА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
СТ.ТЕХН.	ШАРКОУДА		

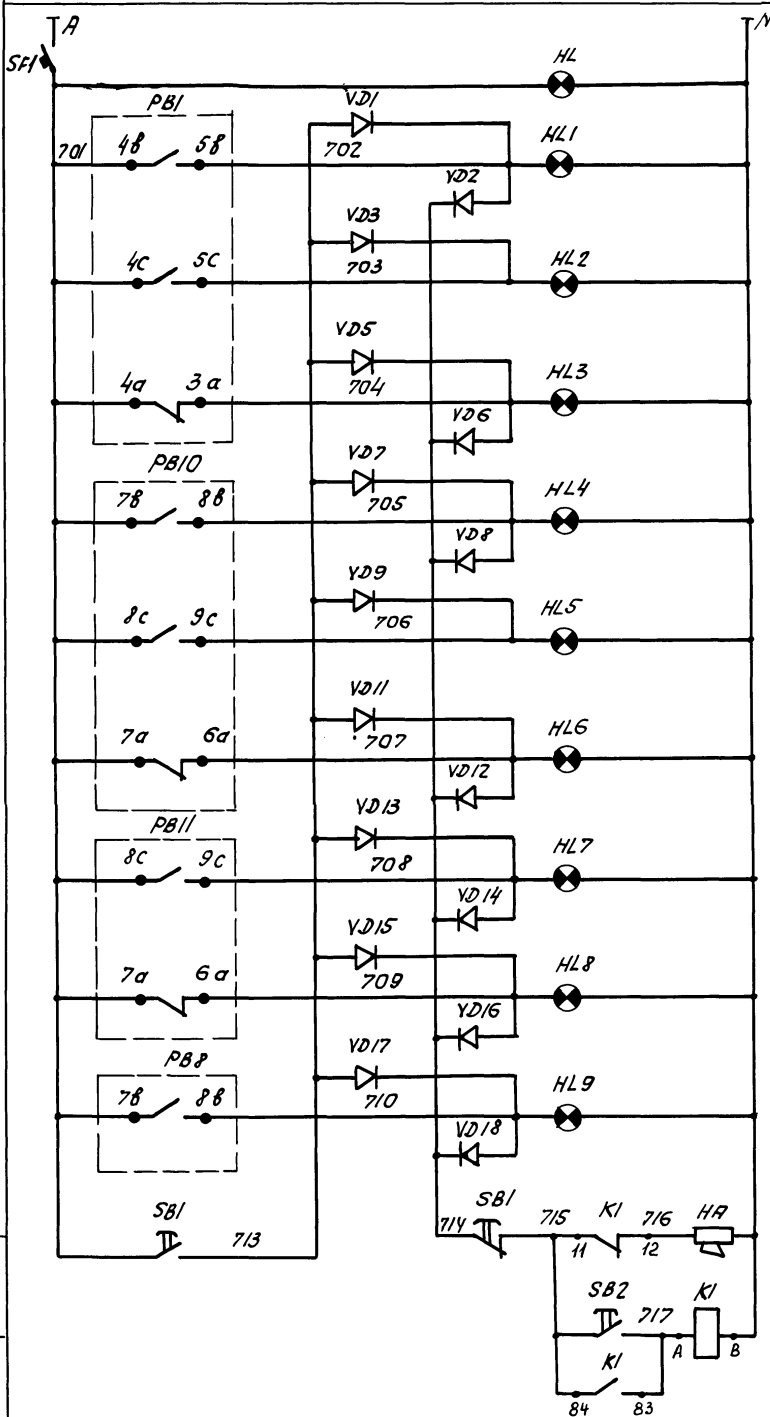
Копирован: СС
Ц 00 609-09 47
Формат А2

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

Альбом VII

Типовой проект 416-3-13.86.

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



Литание ~ 220В		
Контроль напряжения		
Верхний аварийный	Уровни в баке охлажденной воды	
Максимальный		
Минимальный		
Верхний аварийный	Уровни в пневмобаке системы противодавления парового водоснабжения	
Максимальный		
Минимальный		
Аварийный верхний	Уровни в приямке отстойных сточных вод	
Звуковой сигнал		
Опробование ламп		
Съем звукового сигнала		

Позиционное обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
PB1; PB0	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 КЕ-011 исп. 2		
		толкатель черный ТУ 16.526.407-76	2
HL1- HL9	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 ЧБЗ.362.002-ТУ-1	16	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУ3 ~ 220В, ТН-1А, Jотс = 1.37н ТУ 16.522-110-74	1	

Привязан:

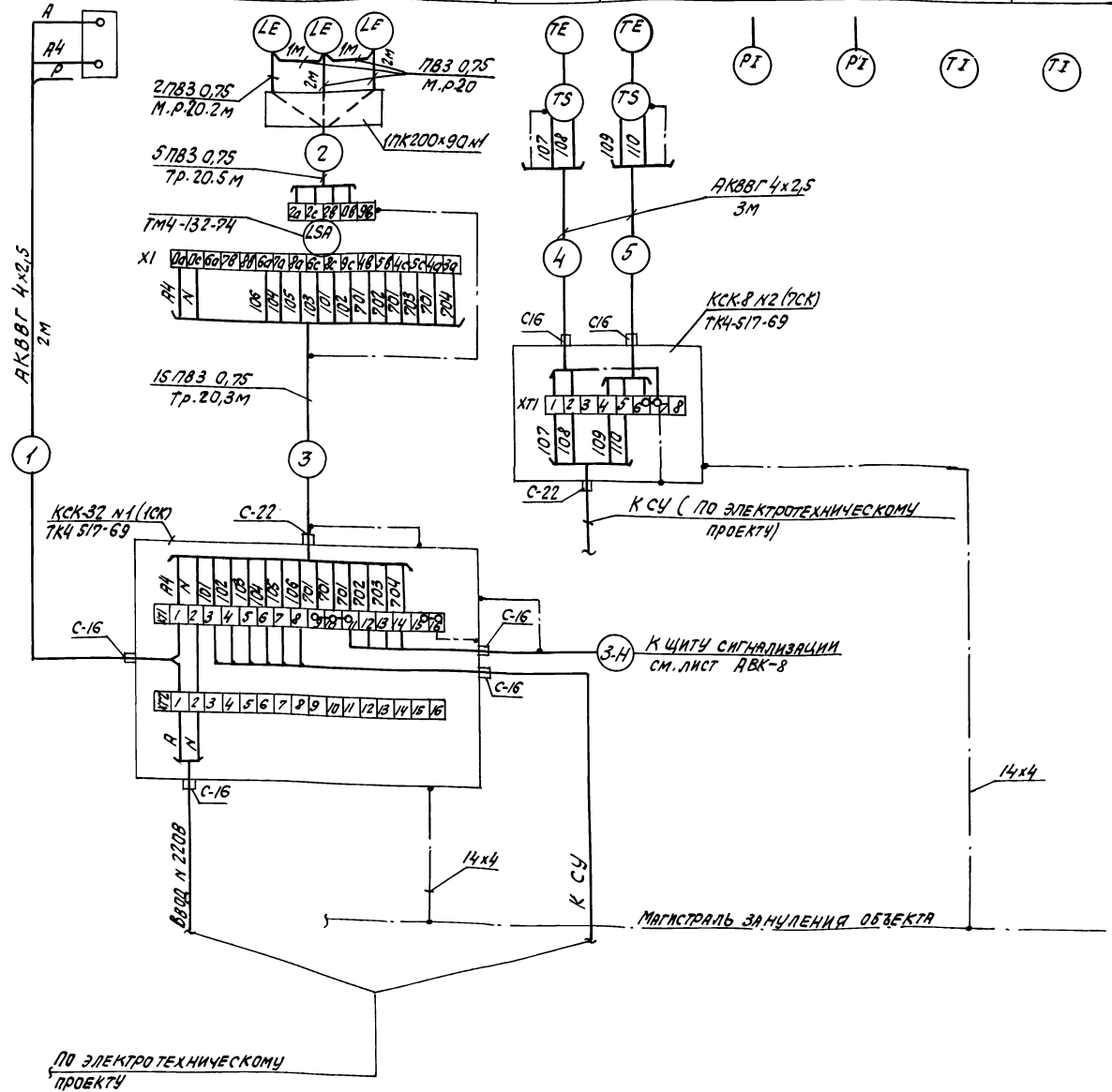
Ивв. №

ТП 416-3-13.86		АВК	
Областной вычислительный центр на 33ВМ (9-этажное здание)			
Групп	МЕТРИК	Лист	Листов
И.контр.	ТИЛОГЛЯД	р	6
И.м.отд.	ФОНГЕР		
И.сл.ц.	РОМАНОВ		
И.уч.г.	ИПРОВАНА		
И.тех.	ШИРОКОЯ		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ УРОВНЕЙ.			
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: СЗ
 Формат А2
 420 609-09 48

Типовой проект 416-3-13.86
Альбом VII

Наименование параметра и место отбора импультса	Питание регулятора уровня по месту	Уровень	Температура		Давление		Температура	
		Бак охлажденной воды	Трубопровод охлажденной воды	После насоса рабочего	После насоса резервного	Трубопровод	Отепленной/охлажденной воды	
Обозначение цветной установки	—	ТМ4-122-74	ТМ4-151-75		ТК4-3/38-70		ТМ4-142-75	
Позиция	107	31	26	26	27	27	25	25



Позиционное обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Металлоручкав рз-ц-х-ш d4-20 ТУ22.398-77	8	м
	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	5	м
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
	КСК-8	1	
	КСК-32	1	
	Коробка прогннная ПК 200x90 ТУ36.107075	1	
	Провод ПБ3 0,75 ГОСТ 6323-79	35	м
	Провод ПБ1 0,75 ГОСТ 6323-79	45	м
	Отборное устройство ТК4130-67		
	16-225 У ТУ36.1258-76	2	
	Сталь Б-2-14x4 ГОСТ103-76	10	м
	БСТЗ ГОСТ 6422-76		
	Кабель АКВВГ 4x2,5 ГОСТ1508-78	8	м
	Провод МГ 1x4 ГОСТ 20685-75	2	м

Обозначение	Наименование
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования

1. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зачужения ВСН 296-81 ММСС СССР.
2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.

ПРИВЯЗАН			
ИЛВ.№			

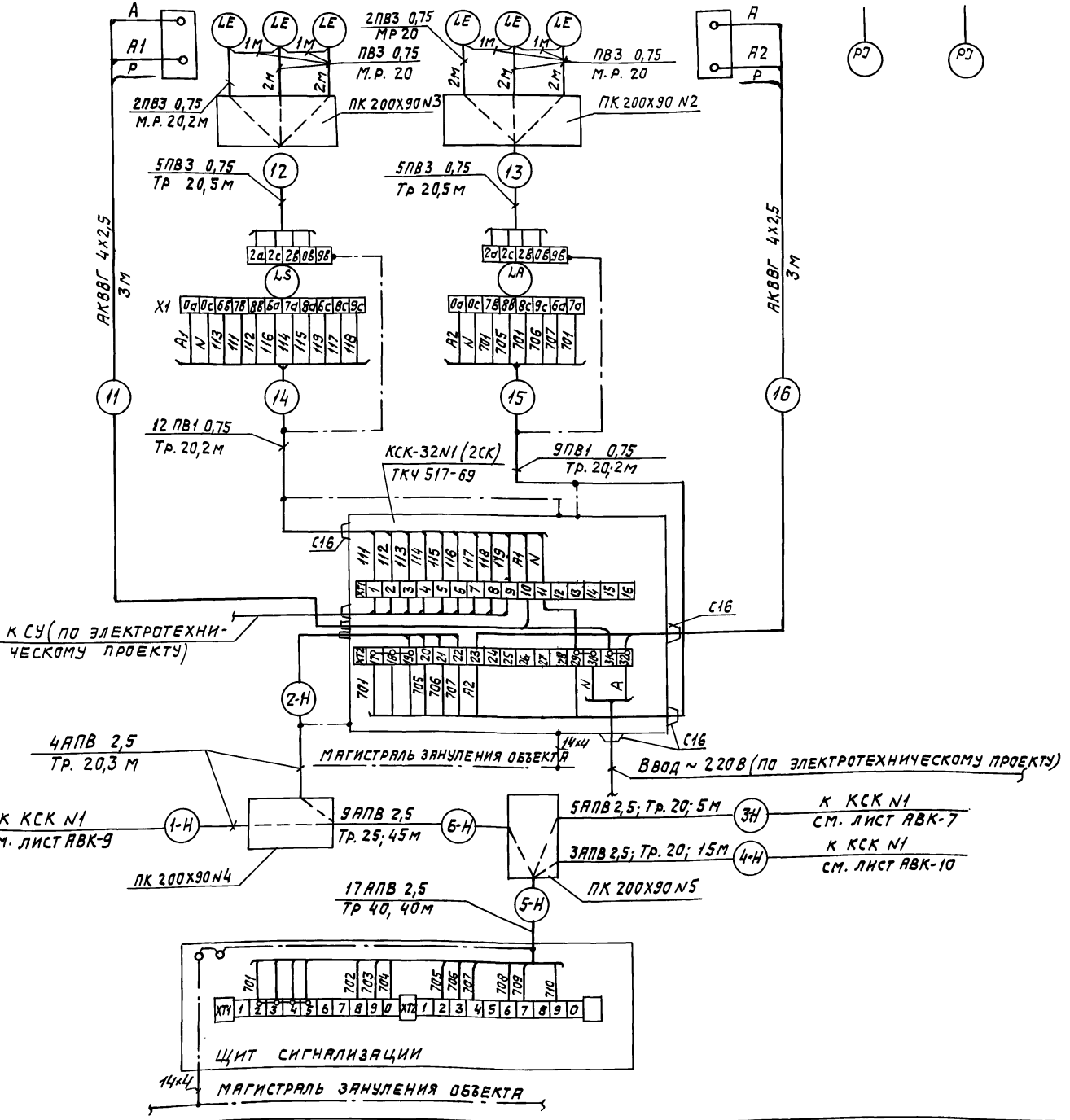
ТП 416-3-13.86		АВК	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-этажное здание)			
ГИП	МЕТРИК	Лист	Листов
Н.КОНТ.Р.	ТИПОЛ.ОБ.ОД	05.85	05.85
НАЧ.ОБ.ОД	ФАНГЕР	05.85	05.85
П.ОПЕЧ.	РОМАНОВ	05.85	05.85
ВК.ГР.	УМРОВА	05.85	05.85
С.ТЕХН.	ШИРКОВА	05.85	05.85
ОБОРОТНАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ		СХЕМА Соединения внешних проводов.	
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: СХ

№ 00609-09 49
ФОРМАТ А2

ИЛВ.№ 00609-09 49

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	-	ТМЧ 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		
	ДУ-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 ПВЗ 0,75 ГОСТ 6323-79	70	М
	ПРОВОД ПВ1 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. №	

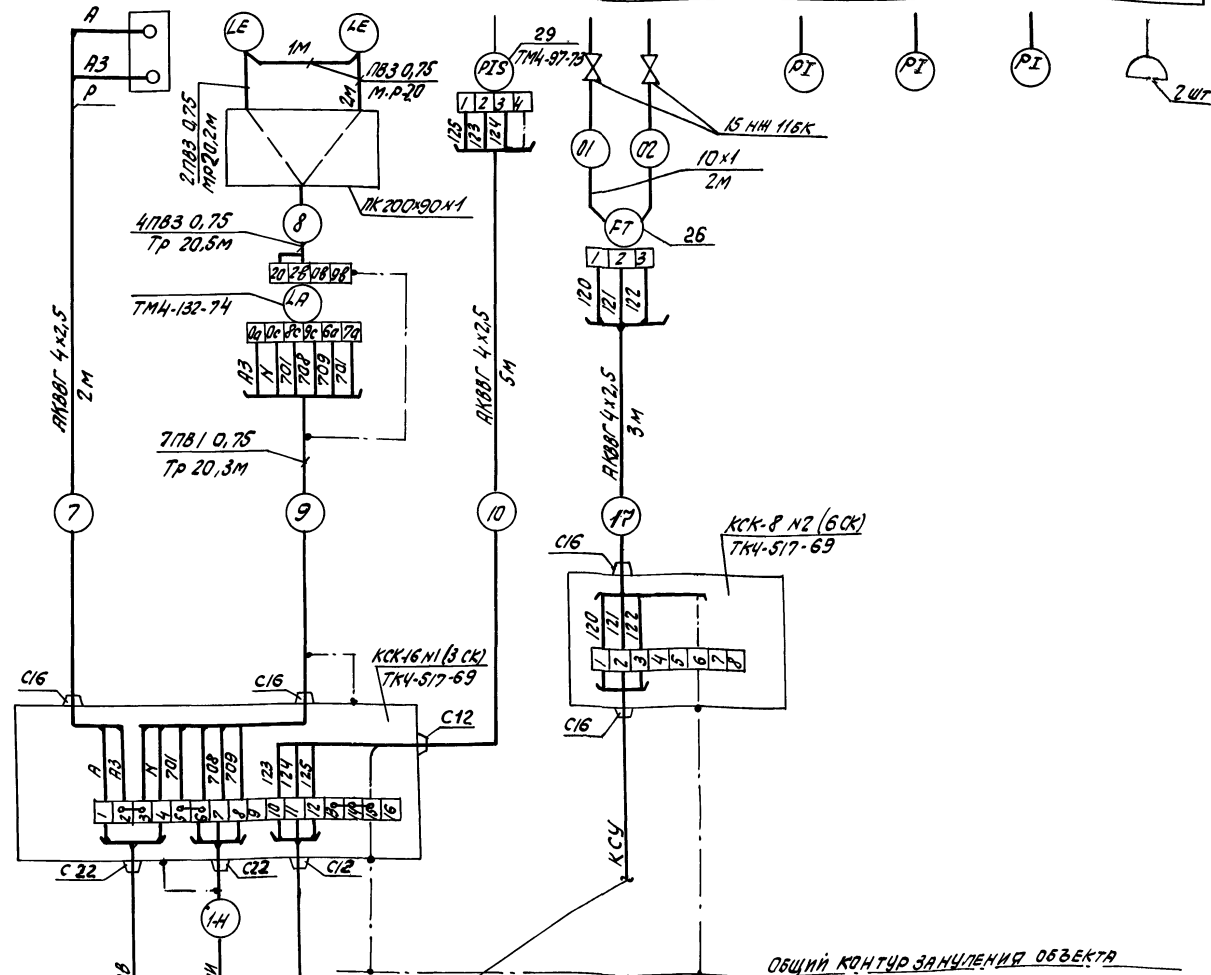
ТП 416-3-13.86		АВК	
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА 338М (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	05.85	
Н.КОНТР.	ТИПОГРАФ	05.85	
НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	05.85	
Гл. СПЕЦ.	РОМАНОВ	05.85	
РУК.ГР.	МИТРОФАНОВ	05.85	
СТ. ТЕХН.	ШИРОКОЯ	05.85	
НАСОСНАЯ КОЗЫРЖЕВЕННО-ЛИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 8
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 ПНЕВМОБАКА	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 ПБ3 0,75 ГОСТ 6323-79	27	М
	Провод ПБ1 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 АКBBГ 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.

Имя и фамилия Подписавшего

Ввод н 220В
Контур сигнализации см. лист АК-8
КСУ
По электротехническому проекту

ОБЩИЙ КОНТУР ЗАНУЛЕНИЯ ОБЪЕКТА

ПРИМАЗАН:

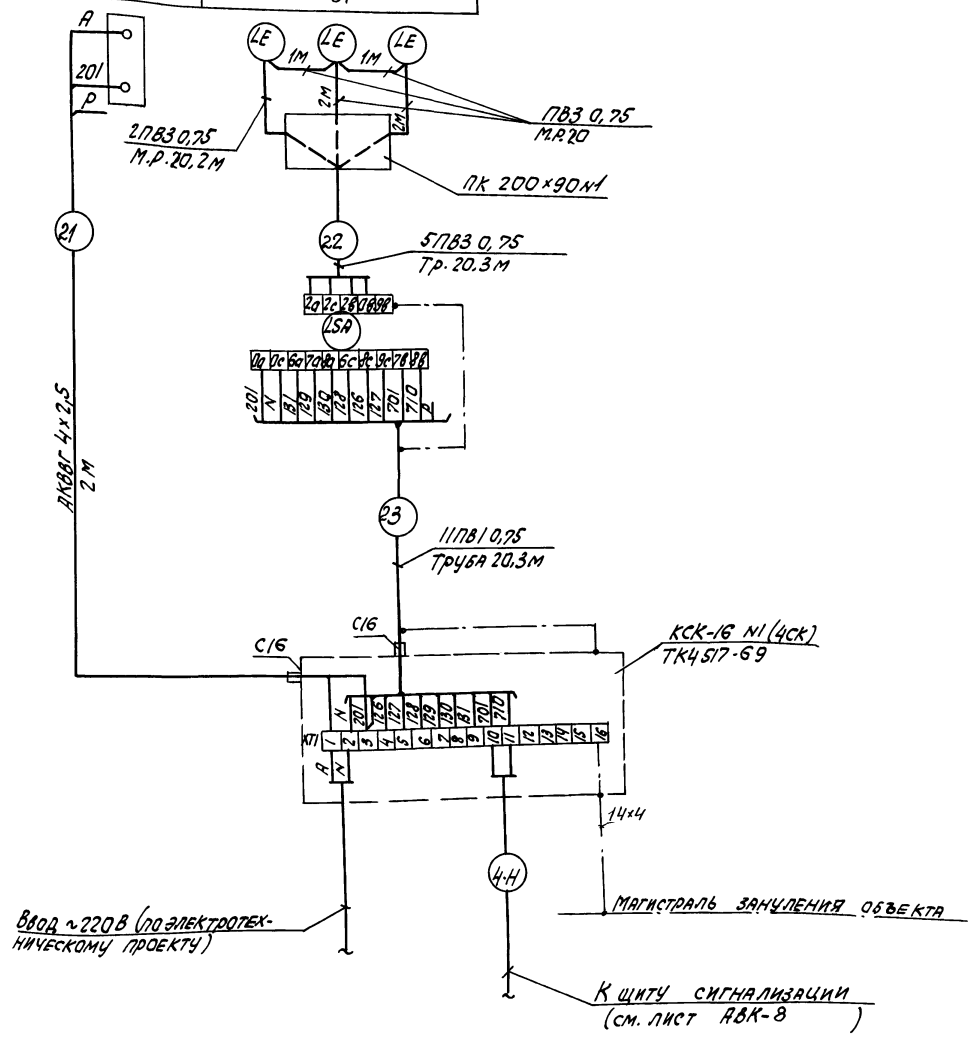
ИВ. №

ТП 416-3-13.86			АВК		
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗАДАНИЕ)					
ГИП	МЕТРИК	И.И.И.	05.85	Лист	Листов
И.КОНТР.	УМОЛДОР	И.И.И.	05.85	Р	9
И.ОТЗ.	ФУНГЕР	И.И.И.	05.85		
И.СПЕЦ.	РОМАНОВ	И.И.И.	05.85		
Р.У.Г.	ИТРОФАНОВ	И.И.И.	05.85		
С.ТЕХ.	ШИРОКОПОР	И.И.И.	05.85		
СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. СХЕМА СВЕДЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.					
САНТЕХПРОЕКТ					

КОПИРОВАИ: СХ
11.00.609-89 51
ФОРМАТ А2

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 заземления объекта

К щиту сигнализации (см. лист АВК-8)

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Металлорукав 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 протяжная ПК 200x90		
	ТУ 36.1070-75	1	
	Провод ПВ3 0,75 ГОСТ 6323-79	25	м
	Провод ПВ1 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
	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 ЗАМЧЛЕНИЯ 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-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)			
ГИП	МЕТРИК	Инженер	ав.85
Н. КОНТ.	ТИПОГРАФ	Инженер	ос.85
НАЧ. ОТД.	ФРИНГЕР	Инженер	ос.85
Т. СПЕЦ.	РОМАНОВ	Инженер	ос.85
РУК. РА.	МИРОСЛАВОВ	Инженер	ос.85
СТ. ТЕХ.	ШИРОКОВА	Инженер	ос.85
СИСТЕМА ОБОДА СЛУЧАЙНЫХ СТОКОВ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	10
		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: СС

Ц. 609-09 52
ФОРМАТ 2

ИНВ. ЛИС. Л. ПОДОЛСЬКАЯ ВЗН. ЛИС. Х

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86
Альбом VII

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПИТАНИЕ РЕГУЛЯТОРА УРОВНЯ (ПО МЕСТУ)	УРОВЕНЬ		ПОМЕЩЕНИЕ	
		РЕЗЕРВУАР	ПРЯМОК		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕТОК НА УСТАНОВКЕ ПОЗИЦИЯ	107	31	31	105	106

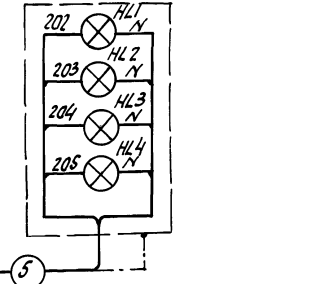
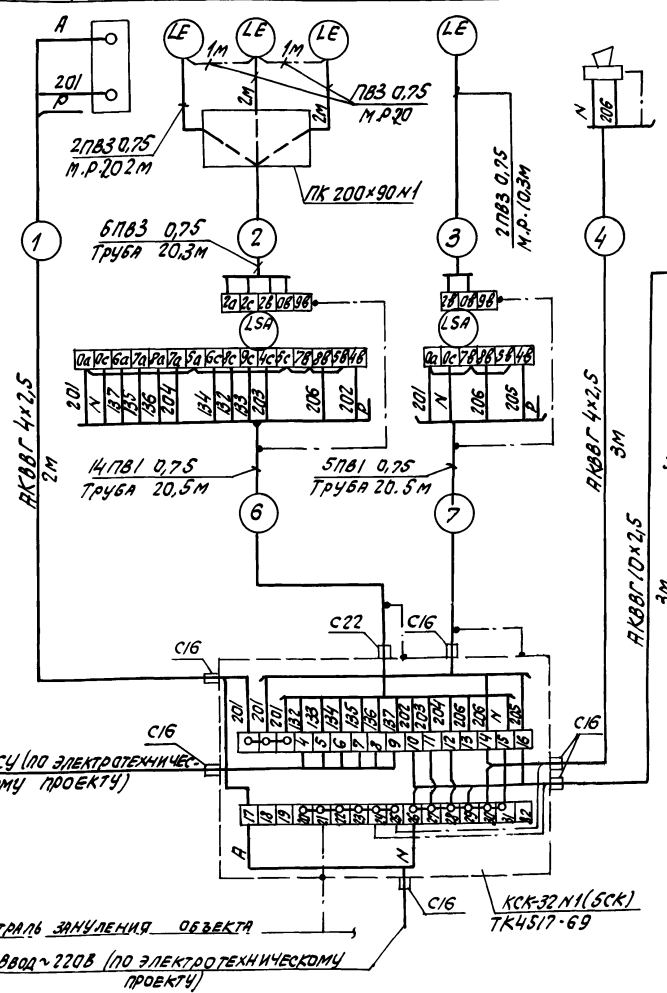
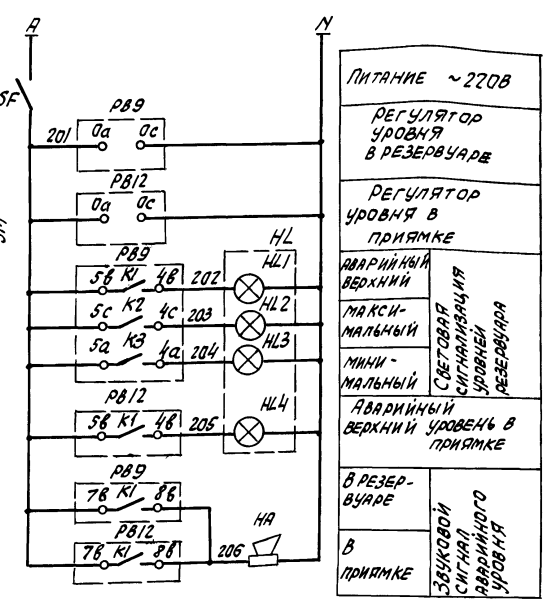


СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ



ПИТАНИЕ ~220В
РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В РЕЗЕРВУАРЕ
РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ПРЯМКЕ
АВАРИЙНЫЙ ВЕРХНИЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ МИНИМАЛЬНЫЙ АВАРИЙНЫЙ ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ В ПРЯМКЕ
В РЕЗЕРВУАРЕ В ПРЯМКЕ
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ АВАРИЙНОГО УРОВНЯ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЯ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДВУХПОЛЮСНЫЙ - 220, 50 Гц, ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ 16 А		
	АЛ-50-2М ТУ 16.522-066-75	1	
НА	СИРЕНА ~ 220В, СС-1 ТУ 25.05.1044-79	1	
НЛ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный ~ 220В ПКУ-15-19.141-4043 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
	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш dу 20 ТУ 22.398Р-77	11	М
	ТРУБА 20x2,5 ГОСТ 3262-75	13	М
	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36.1753-75		
	КСК-32	1	
	КОРОбКА ПРОТЯЖНАЯ ПК 200x90 ТУ 36.1070-75	1	
	ПРОВОД ПВ3 0,75 ГОСТ 6323-79	31	М
	ПРОВОД ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	95	М
	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	8	М
	СТАЛЬ 6-2 14чч ГОСТ 103-76	5	М
	6 ст 3 ГОСТ 422-76		
	ПРОВОД МГ 1x4 ГОСТ 20685-75	2	М

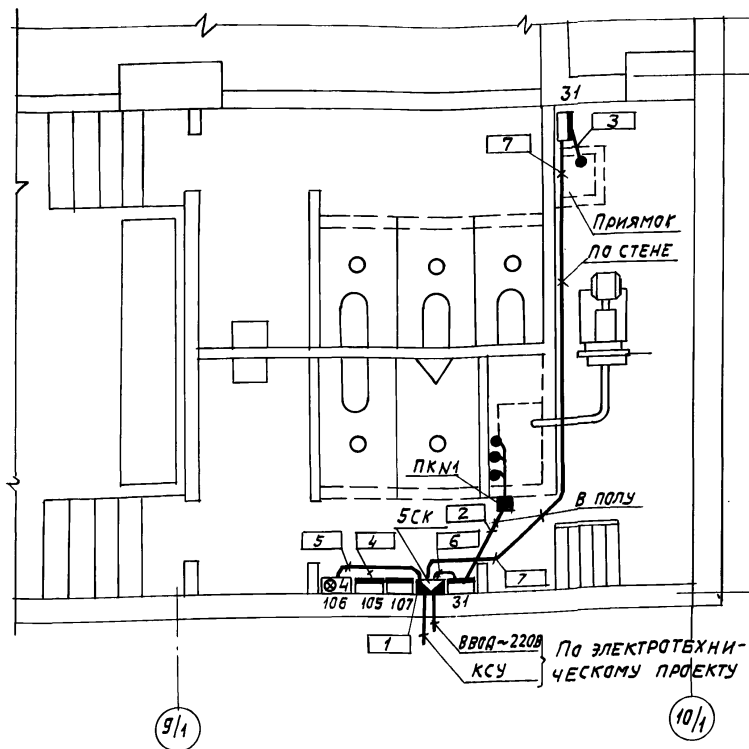
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N	

ТП 416-3-13.86		АВК
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НА ЗЭВМ (9-ЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ)		
Г/ПО	МЕТРИК	05.88
Н.КОНТР.	ПРОДВАР	05.88
НАЧ.ОТД.	ФУНГЕР	05.88
Г/П.СПЕЦ.	РУМАНОВ	05.88
П.К.ГР.	МИТРОДИНОВ	05.88
СТ.ТЕХ.	ШИРОКОПЯ	05.88

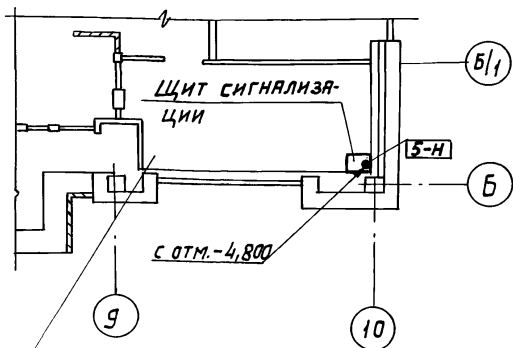
СИСТЕМА ОТВОДА БЫТОВЫХ СТОКОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРООСНОВНОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
Копирован: СС
400609-09 53
ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-3-13.86
 Альбом VII

План на отм. -4,050
 М 1:50



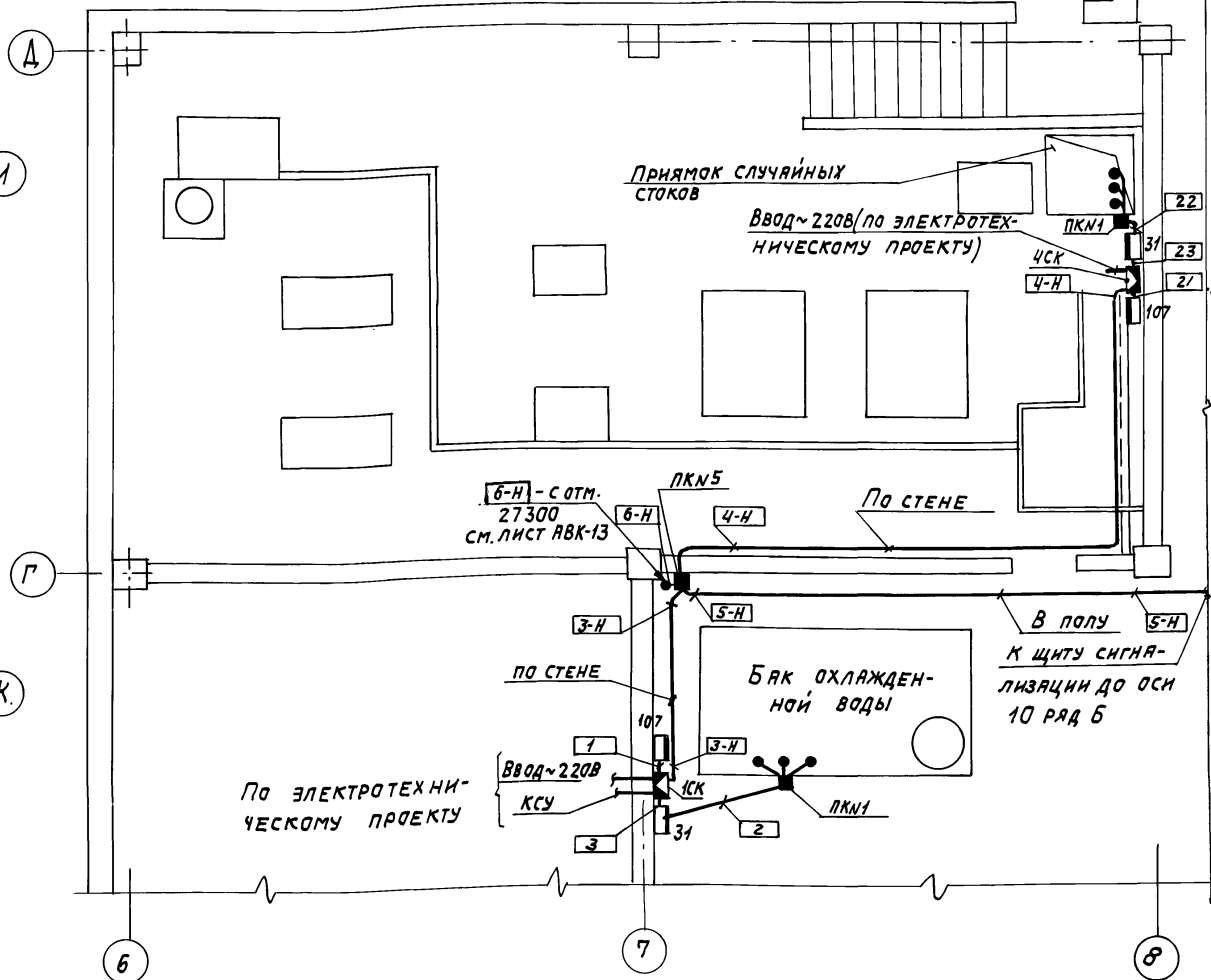
План на отм. 0.00
 М 1:100



Бюро пропусков
 и охраны. Пультовая

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.

План на отм. -4,800
 М 1:50



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

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

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	

Стация Лист Листов
 Р 12

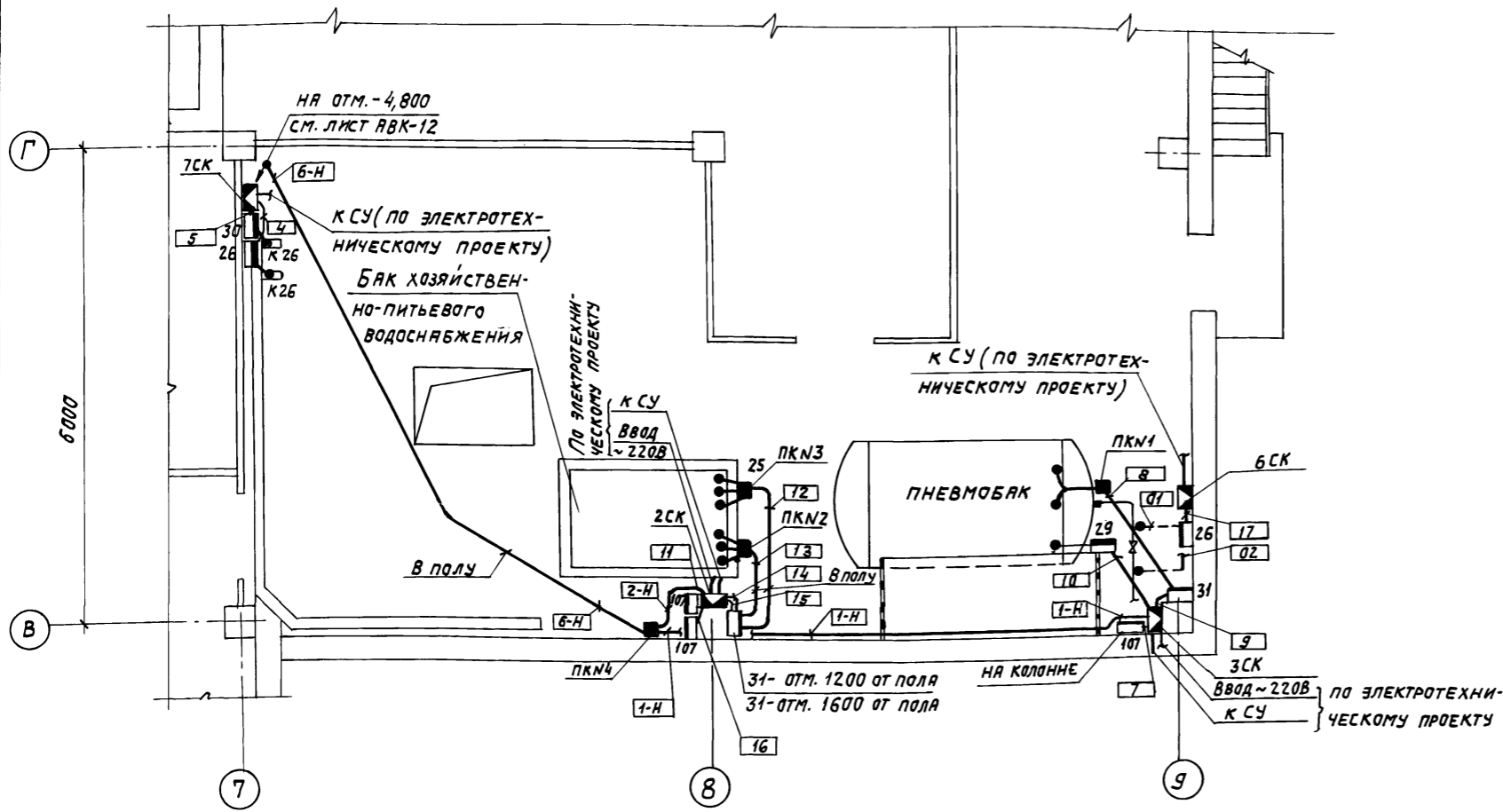
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д. С. -

Ц. 00609-09 54
 Формат А2

План на отм. 27.300

М 1:50



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.
⊞	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
■	КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ
□	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
↙	ТРАССА УХОДИТ ВНИЗ
↗	ТРАССА УХОДИТ ВВЕРХ

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.

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 (23)
ФОРМАТ-2

ИЗВ. ИЛЛОД. ПОДЛИСЬ НА ДАТ. ВЗАМ. ИЛИ В.М.