

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
409-28-053 89

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ

АЛЬБОМ 2

АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СТР. 2-16

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-28-053.89

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ

Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ ТХ ТТ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ	Альбом 7	ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА V
Альбом 2	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	КЖ9	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
Альбом 3		ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА I	КЖ10	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КЖ1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	КМ5	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	КЖ2	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом 8	ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА VI
	КМ1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КЖ11	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
Альбом 4		ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА II	КЖ12	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КЖ3	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	КМ6	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	КЖ4	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом 9	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	КМ2	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ЧАСТЬ 1	ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
Альбом 5		ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА III	ЧАСТЬ 2	ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
	КЖ5	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом 10	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ШИТОВ КИП
	КЖ6	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом 11	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ПОРУДОЧЕНИЕ
	КМ3	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом 12	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 6		ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА IV	Альбом 13	СМЕТЫ
	КЖ7	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ЧАСТЬ 1	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА I В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
	КЖ8	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ЧАСТЬ 2	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА I В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
	КМ4	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ЧАСТЬ 3	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА II В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ЧАСТЬ 4	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА II В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ЧАСТЬ 5	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА III В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ЧАСТЬ 6	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА III В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ЧАСТЬ 7	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА IV В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ЧАСТЬ 8	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА IV В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ЧАСТЬ 9	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА V В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ЧАСТЬ 10	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА V В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ЧАСТЬ 11	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА VI В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ЧАСТЬ 12	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА VI В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			Альбом 14	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ, ЧАСТИ 1 и 2

РАЗРАБОТАН

ВСТ. ПРОЕКТОРНИК
СЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
СЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С. В. НАЗАРОВ
М. А. ГОЛДЕН

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ВСТ. И ПРОЕКТОРНИК
ПРИКАЗОМ ОТ 18.06.89г. /109

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	Схема автоматизации	
4	Схема электрическая принципиальная (начало)	
5	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
6	Схема соединений внешних проводов (начало)	
7	Схема соединений внешних проводов (продолжение)	
8	Схема соединений внешних проводов (продолжение)	
9	Схема соединений внешних проводов (окончание)	
10	План расположения оборудования (начало)	
11	План расположения оборудования (продолжение)	
12	План расположения оборудования (окончание)	
13	Журнал проводов (начало)	
14	Журнал проводов (окончание)	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.А. Готлиб*

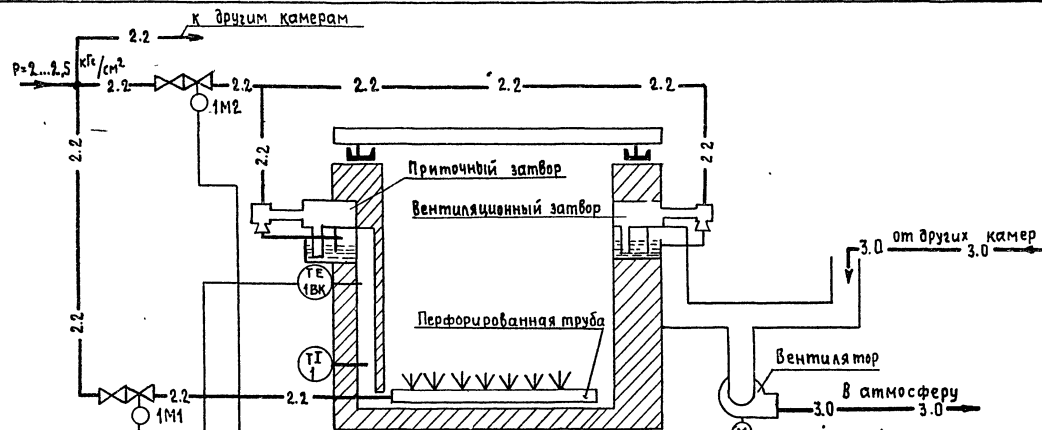
Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
АТХ.С01	Спецификация оборудования	Альбом 12
АТХ.С02	Спецификация щитов	Альбом 12
АТХ1	Щит управления АКСН. Общий вид	Альбом 10
АТХ2	Щит управления АКСН Таблица соединений.	Альбом 10
АТХ3	Щит управления АКСН Таблица подключения	Альбом 10

Инв. №				Привязан			
ГИП Готлиб <i>М.А.</i> Н.ч. от Кувшинов <i>В.В.</i> Гл. спец. Потехин <i>В.В.</i> Рук. гр. Ривалин <i>В.В.</i> Инж. Киселева <i>В.В.</i>				ТП 409-28-053.89 АТХ Камеры петляющего действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетона			
Тип I...VI				Стандарт Лист 1 из 10			
Общие данные				Р 1 14			
				Гипростроймаш г. Москва			

Формат А2

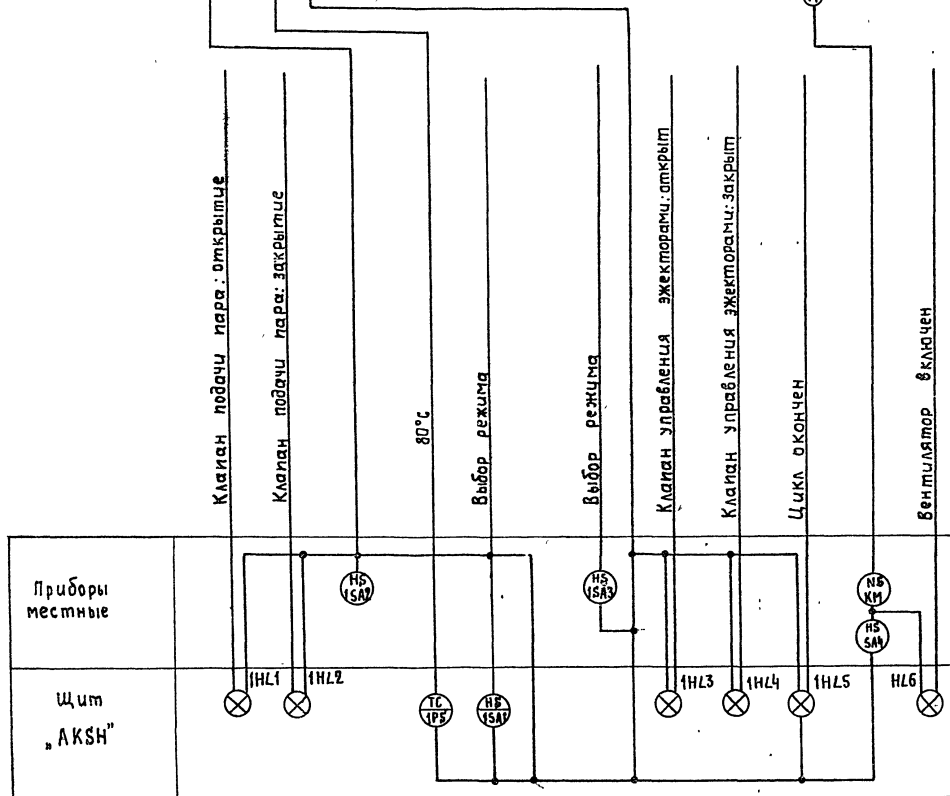
Альбом 2



1. Схема автоматизации выполнена на основании задания, полученного от отдела „ТТ“.

2. Схема автоматизации выполнена для камеры N1 группы камер. Для других камер схема аналогична с изменением индекса „1“ в обозначении аппаратов на индекс, соответствующий номеру камеры. Аппараты, не имеющие цифрового индекса, являются общими для группы камер.

3. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69



ГИП	Готалиб		ТП 409-28-053.89	АТХ
Нач. отд.	Коваленский	В.И.	Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из жаропрочного и легкого конструкционного бетона	
Тех. спец.	Потехин	В.И.	Тип I...VI	Лист
Зав. пр.	Ривалина	В.И.	Р	3
Инж.	Киселева	В.И.	ГИПРОСТРАИМАШ г. Москва	

Привязан:

Инв. №

25591-02 6

Формат А2

Лист 1 из 1
Взам. инв. № 074, № 8
Инв. № 074, № 8
Лист 1 из 1

Диаграммы замыкания контактов универсальных кулачковых переключателей

1SA1... 8SA1

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Автоматическое	Отключено	Автоматическое
	-45°	0	+45°
1-2			X
3-4			X
5-6	X		
7-8	X		
Маркировка	2	0	1

SA4

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Автоматическое	Отключено	Автоматическое
	-45°	0	+45°
1-2	X		
3-4			X
5-6	X		
7-8	X		
Маркировка	2	0	1

1SA2... 8SA2, 1SA3... 8SA3

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	Местное	Отключено	Автоматическое	Автоматическое
	-90°	-45°	0	+45°
1-2	X			
3-4				X
5-6				X
7-8	X			
Маркировка	2	3	0	1

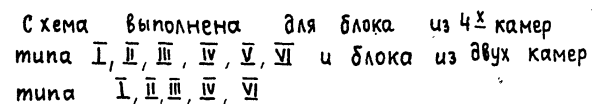
Схема в участках 1...9 разработана для камеры N1; для камер NN 2...8 схема аналогична и отличается только индексом в маркировке цепей и аппаратов.
В участках 10...35 схема разработана для группы из 8^м камер.
Перечень аппаратуры выполнен для группы из 8^м камер

Позиция обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	Щит „АКСН“		
1PS...	Блок регулирующий программный		
8PS	0...100°С гр.50М РЗМ ТУ25-02.031844-76	8	
1K1...	Реле промежуточное двухпозиционное		
8K1	РП9-УЧ; ~220В, 50Гц, ТУ16-523.072-75	8	
1K2...8K2	Реле промежуточное электромагнитное		
1K3...8K3	ПЗ-37-22УЗ; ~220В 50Гц		
K4	ТУ16-523.622-82	17	
KT	Реле времени пневматическое		
	РКВ11-43-111; ~220В, 50Гц		
	ТУ16-647.036-86	1	
1HL1...8HL1 1HL2...8HL2 1HL3...8HL3 1HL4...8HL4 1HL5...8HL5 HL6	Табло световое ТСМ-III-УЗ-01 с лампой Ц-215-225-10; ~220В; 50Гц.		
	ТУ16-535.424-79	41	
1SA1...	Переключатель кулачковый универ-		
8SH1	сальный ПКУЗ-14-С2001-У3А		
	ТУ16-642046-86	8	
SF1...SF8	Выключатель автоматический		
	ВА14-26-14-20УЗ JH.p.=6А ТУ16-641.004-83	8	
	По месту		
KM	Пускатель магнитный ~380В	1	По проекту силового электрооборудования
1BK...8BK	Термопреобразователь сопротивления медный -50...+200°С; гр.50М; L _{порт} =320мм		
	ТСМ-0879. ТУ25-02792.288-80	8	
1SA2...8SA2	Переключатель кулачковый универс-		
1SA3...8SA3	альный ПКУЗ-58-Ф2035-У2А; ТУ16-642046-86	16	
SA4	То же ПКУЗ-58-С2004-У2А ТУ16-642046-86	1	
1M1...8M1	Исполнительный механизм ~220В	8	Комплект регулирующего клапана с технологического пароснабжения
1M2...8M2	То же	8	

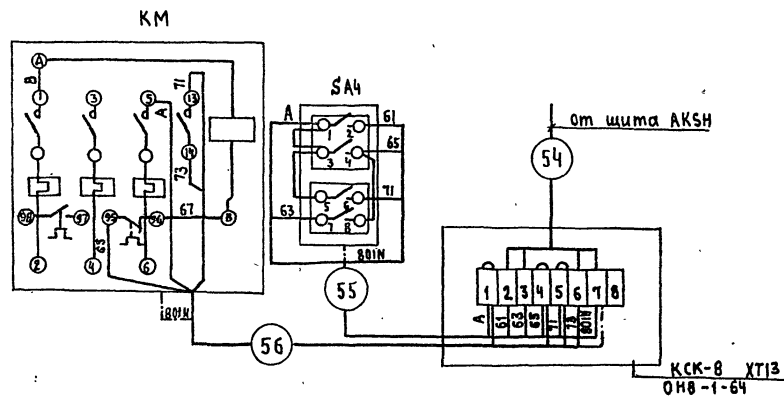
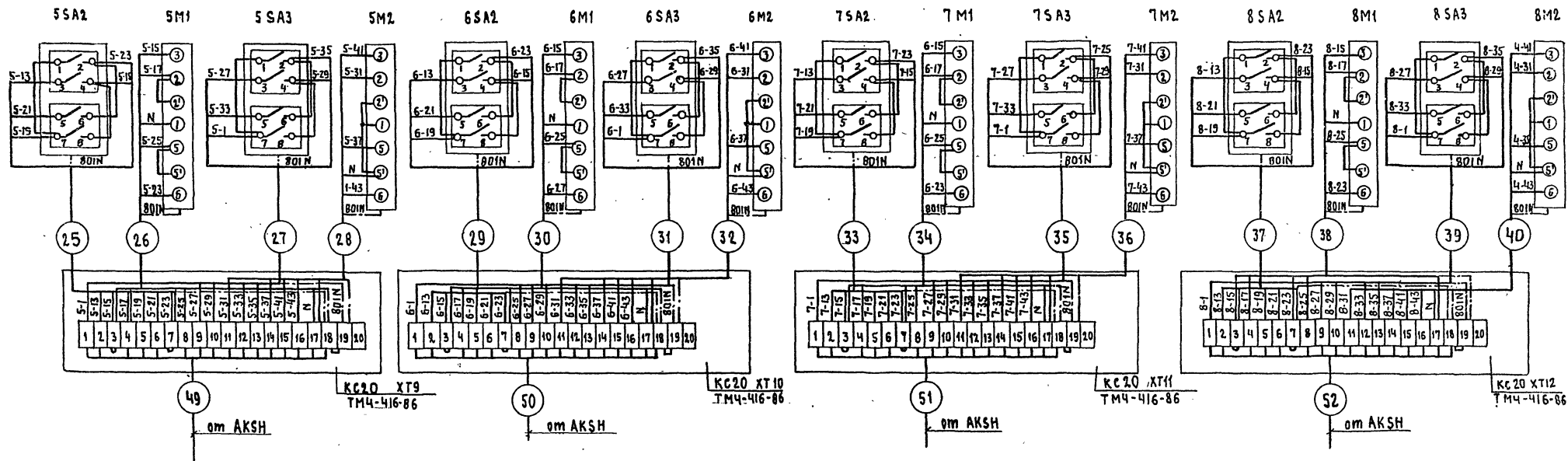
Гип	Готамб	ТП 409-28-053.89	АТХ
Начальн. Кузнецкий	Потехин	Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелых и легких конструкционных сталей	
Зав. пр. Рыбачина	Киселева	Тип I...II	Р 5
Мин.	Киселева	Схема электрическая принципиальная (окончание)	Гипростроммилы г. Москва

25591-02 8

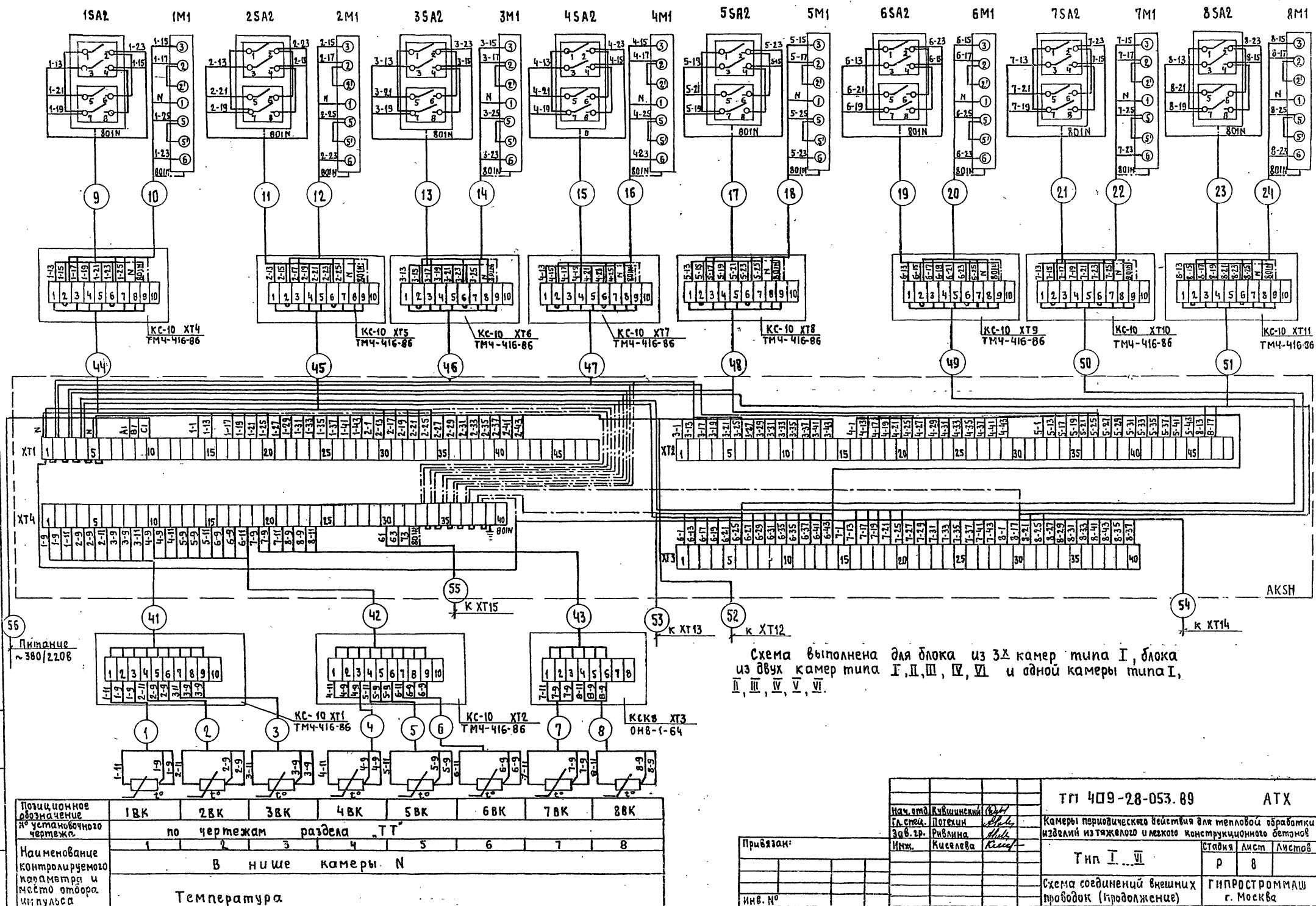
Формат А2



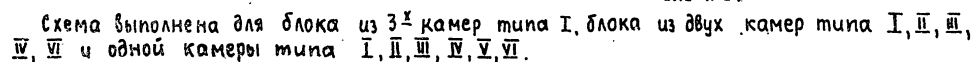
Науч.отд.	Кувшинский	<i>Винт</i>	ТП 409-28-053.89 АТХ Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий изяжало и легкого конструкционного бетона Тип I... VI Схема соединений внешних проводов (начало)	Стадия Лист Листов		
Гл. спец.	Потехин	<i>Винт</i>		Р	Б	
Рук. экз.	Ридина	<i>Винт</i>				
Инж.	Киселева	<i>Кисел</i>				
				Гипростроймаш г Москва.		



АБВВВМ2

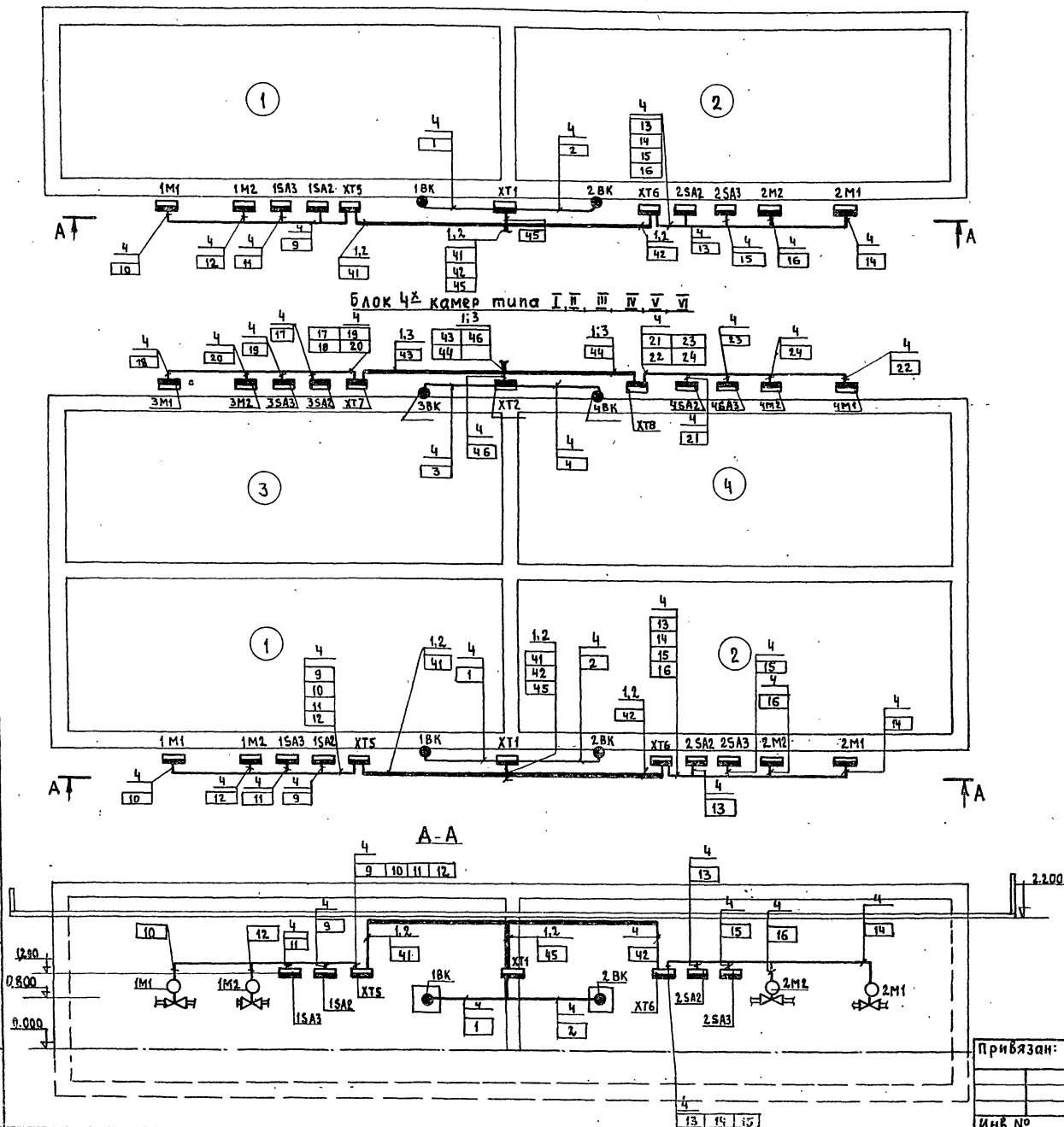





ТГ 409-28-053.89		АТХ	
Нач. отд.	Кузнецкий	Потехин	Ряблина
Зав. пр.	Ряблина	Кузнецов	Ряблина
Инж.	Кузнецов	Ряблина	Ряблина
Тип I...VI		Станция	Лист
Схема соединений внешних проводов (продолжение)		Р	8
Инв. №		ГИПРОСТРОММАШ	
25591-02		формат А2	



Изд. отд.	Кувшинский	Смет	Т П 409-28-053.89	АТХ
Гл. спец.	Потехин	Смет	Камеры гидроэлектрического действия для тепловых и атомных	
Зав. пр.	Риблина	Смет	изделий из тяжёлого и легкого конструкционного бетона	
Инж.	Киселева	Смет	Туп I... VI	Стация Лист Листов
			Схема соединений внешних	Р 9
			прободок (окончание)	ГИПРОСТРОИМАШ 2 Москва

25591-02 12 Формат А2

[illegible]

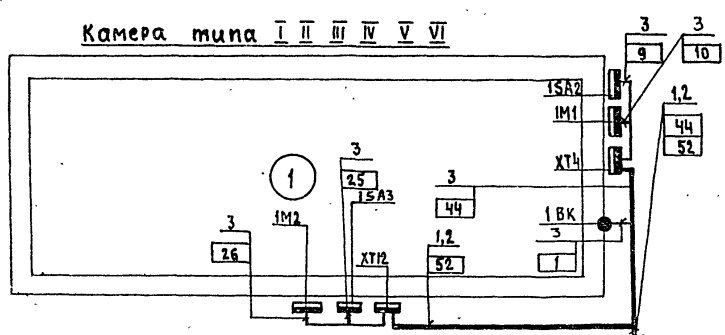
Обозначение	Наименование
	Датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
	N камеры

1. При совместной прокладке в коробе цепей управления и измерительных цепей отделить их друг от друга разделителями.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводов.
3. По всей длине выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольных указаны номера кабелей и труб.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СН и П 34-74 СССР.
5. Место расположения вентилятора и аппаратуры управления и решения при привязке проекта.

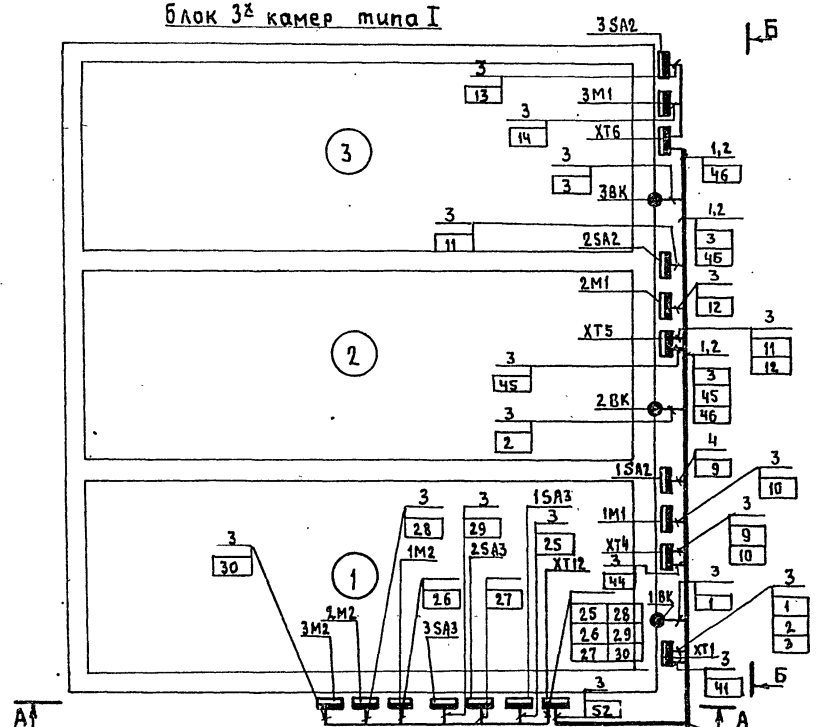
Нач. отд.	Кудышевский	В.П.	Тп 409-28-053.89		АТХ	
Гл. спец.	Попеткин	В.П.	Камеры термодинамического действия для теплового обратного извещения из тяжелого и легкого конструкционного бетона			
Зав. цр.	Ривалина	В.П.	Тип I...V		Стандия	Лист
Инженер	Киселева	В.П.			Р	10
			План расположения оборудования (начало)		ГИПРОСТРОММАШ г. Москва	
			25.591-02 13		Формат А2	

АН50М2

Камера типа I II III IV V VI

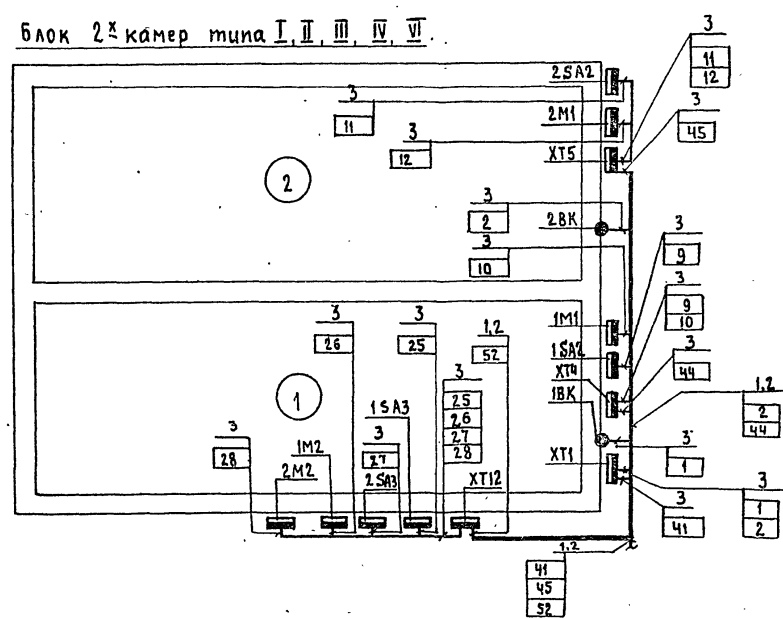


Блок 3х камер типа I

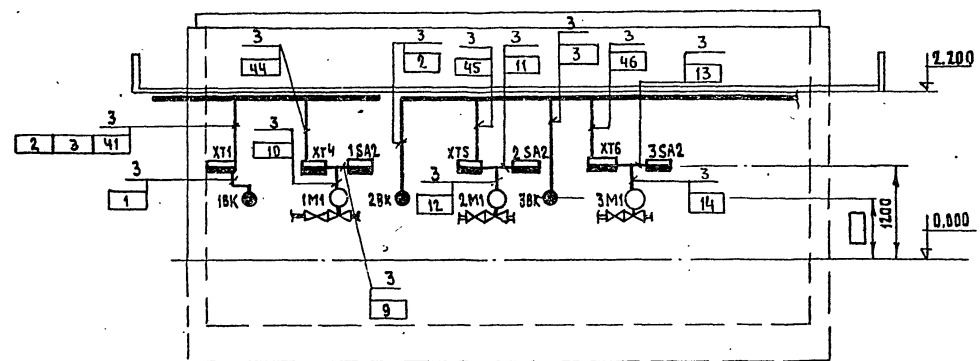


A-A

Блок 2х камер типа I, II, III, IV, V



Б-Б



Планы выполнены для блока из 3х камер типа I, 2х камер типа I, II, III, IV, V и одной камеры типа I, II, III, IV, V, VI.

Разработано: [Signature]
Имя, Фамилия, Отчество
Подпись и дата
Взам. инж. №
Инв. № подл.

ТН 409-28-053.89		АТХ	
Нач. отд.	Кудышинский	Гл. спец.	Потехин
Зав. гр.	Ривалина	Инж.	Киселева
Тип I...VI		стадия	лист
План расположения оборудования (продолжение)		Р	11
Инв. №		Гипрастраниаш с Москва	

Обозначение	Наименование
•	Датчик, встраиваемый в технологическое оборудование.
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов.
①	N камеры

[illegible]

4. При совместной прокладке в коробе цепей управления и измерительных цепей отделить их друг от друга разделителем.
5. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводок.
6. Под полкой линии-выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.
7. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СН и П III-34-74 Госстроя СССР.
8. Место расположения вентилятора и аппаратуры управления им решается при привязке проекта.
9. Данный чертеж читать совместно с чертежом АТХ д.11

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

			ИНВ. №		
			Т П 409-28-053.89		
			АТХ		
Имч. от	Кувшинский	<i>Сид</i>	Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструктивного бетонов		
Заб. спец.	Потехин	<i>Сид</i>			
Заб. гр.	Рубина	<i>Сид</i>			
Инж.	Киселева	<i>Сид</i>			
			Стация		
			Лист		
			Листов		
			Тип I... VI		
			Р. 12		
			Плян расположения (окончания):		
			ГИПРОСТРОИМАШ		
			2 Москва		

№ кабели или провода	Трасса		Проходы		Труба		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубу (ко- во- до)	Через ящики протек- ные	Расчет- ная длина м	Условный проход м	По проекту			Проложено		
							Марка	Число жил и сечение кВ мм	Расчет- ная длина м	Марка	Число жил и сечение кВ мм	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ХТ1	1ВК			3	15	ПВ1	3(1х1,0)	14			
2	ХТ1	2ВК	4		4	15	ПВ1	3(1х1,0)	33			
3	ХТ1	3ВК	8		4	15	ПВ1	3(1х1,0)	46			
4	ХТ2	4ВК			3	15	ПВ1	3(1х1,0)	14			
5	ХТ2	5ВК	4		4	15	ПВ1	3(1х1,0)	33			
6	ХТ2	6ВК	8		4	15	ПВ1	3(1х1,0)	46			
7	ХТ3	7ВК			3	15	ПВ1	3(1х1,0)	14			
8	ХТ3	8ВК	4		4	15	ПВ1	3(1х1,0)	33			
9	ХТ4	1СА2			1	10	АПВ	6(1х2,5)	13			
10	ХТ4	1М1			1	10	ПВ1	6(1х1,0)	13			
11	ХТ5	2СА2			1	10	АПВ	6(1х2,5)	13			
12	ХТ5	2М1			1	10	ПВ1	6(1х1,0)	13			
13	ХТ6	3СА2			1	10	АПВ	6(1х2,5)	13			
14	ХТ6	3М1			1	10	ПВ1	6(1х1,0)	13			
15	ХТ7	4СА2			1	10	АПВ	6(1х2,5)	13			
16	ХТ7	4М1			1	10	ПВ1	6(1х1,0)	13			
17	ХТ8	5СА2			1	10	АПВ	6(1х2,5)	13			
18	ХТ8	5М1			1	10	ПВ1	6(1х1,0)	13			
19	ХТ9	6СА2			1	10	АПВ	6(1х2,5)	13			
20	ХТ9	6М1			1	10	ПВ1	6(1х1,0)	13			
21	ХТ10	7СА2			1	10	АПВ	6(1х2,5)	13			
22	ХТ10	7М1			1	10	ПВ1	6(1х1,0)	13			
23	ХТ11	8СА2			1	10	АПВ	6(1х2,5)	13			
24	ХТ11	8М1			1	10	ПВ1	6(1х1,0)	13			
25	ХТ12	1СА3			2	10	АПВ	6(1х2,5)	20			
26	ХТ12	1М2			3	10	ПВ1	6(1х1,0)	26			
27	ХТ12	2СА3			2	10	АПВ	6(1х2,5)	20			
28	ХТ12	2М2			3	10	ПВ1	6(1х1,0)	26			
29	ХТ12	3СА3			2	10	АПВ	6(1х2,5)	20			
30	ХТ12	3М2			3	10	ПВ1	6(1х1,0)	26			
31	ХТ13	4СА3			2	10	АПВ	6(1х2,5)	20			
32	ХТ13	4М2			3	10	ПВ1	6(1х1,0)	26			
33	ХТ13	5СА3			2	10	АПВ	6(1х2,5)	20			
34	ХТ13	5М2			3	10	ПВ1	6(1х1,0)	26			
35	ХТ13	6СА3			2	10	АПВ	6(1х2,5)	20			
36	ХТ13	6М2			3	10	ПВ1	6(1х1,0)	26			
37	ХТ14	7СА3			2	10	АПВ	6(1х2,5)	20			
38	ХТ14	7М2			3	10	ПВ1	6(1х1,0)	26			
39	ХТ14	8СА3			2	10	АПВ	6(1х2,5)	20			
40	ХТ14	8М2			3	10	ПВ1	6(1х1,0)	26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	AKSH	ХТ1					КВВГЗ	10х1,0				
42	AKSH	ХТ2					КВВГЗ	10х1,0				
43	AKSH	ХТ3					КВВГЗ	7х1,0				
44	AKSH	ХТ4					КВВГ	7х2,5				
45	AKSH	ХТ5					КВВГ	7х2,5				
46	AKSH	ХТ6					КВВГ	7х2,5				
47	AKSH	ХТ7					КВВГ	7х2,5				
48	AKSH	ХТ8					КВВГ	7х2,5				
49	AKSH	ХТ9					КВВГ	7х2,5				
50	AKSH	ХТ10					КВВГ	7х2,5				
51	AKSH	ХТ11					КВВГ	7х2,5				
52	AKSH	ХТ12					КВВГ	37х2,5				
53	AKSH	ХТ13					КВВГ	37х2,5				
54	AKSH	ХТ14					КВВГ	27х2,5				
55	AKSH	/					КВВГ	5х2,5				
56	AKSH						КВВГ	4х2,5				
57	ХТ15	СА4			1	10	АПВ	6(1х2,5)	14			
58	ХТ15	КМ			1	10	АПВ	5(1х2,5)	11			

Журнал выполнен для блока из 3^х камер типа I,
2^х камер типа I, II, III, IV, V и одной камеры
типа I, II, III, IV, V, VI

Нач. отд.	Кузнецкий	Одн.	ТП 409-28-053.89 АТХ			
Гл. спец.	Потехин	Иль	Камеры периодического действия для тепловой обработки			
Зав. гр.	Ривлина	Иль	изделий из жести и легкого конструкционного бетона			
Инж.	Киселева	Кисел	Стандарт Лист Листов			
			Тип I...VI		Р	13
			Журнал проводов		ГИПРОСТРОММАШ	
			(начало)		г Москва	

№ ка- мер	Т Р А С С А		Проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через тру- бы (ка- ро- ва)	Через ящики протяж- ные	Расчет- ная длина м	Удель- ная нагрузка кг/м	По проекту			Проложено		
							Марка	Число жил и сечение кв. мм	Расчет- ная длина м	Марка	Число жил и сечение кв. мм	А. м. м.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ХТ1	1БК			2	1	ПВ1	3 (1x1,0)	10			
2	ХТ1	2БК			2	1	ПВ1	3 (1x1,0)	10			
3	ХТ2	3БК			2	1	ПВ1	3 (1x1,0)	10			
4	ХТ2	4БК			2	1	ПВ1	3 (1x1,0)	10			
5	ХТ3	5БК			2	1	ПВ1	3 (1x1,0)	10			
6	ХТ3	6БК			2	1	ПВ1	3 (1x1,0)	10			
7	ХТ4	7БК			2	1	ПВ1	3 (1x1,0)	10			
8	ХТ4	8БК			2	1	ПВ1	3 (1x1,0)	10			
9	ХТ5	1СА2			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
10	ХТ5	1М1			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
11	ХТ5	1СА3			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
12	ХТ5	1М2			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
13	ХТ6	2СА2			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
14	ХТ6	2М1			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
15	ХТ6	2СА3			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
16	ХТ6	2М2			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
17	ХТ7	3СА2			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
18	ХТ7	3М1			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
19	ХТ7	3СА3			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
20	ХТ7	3М2			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
21	ХТ8	4СА2			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
22	ХТ8	4М1			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
23	ХТ8	4СА3			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
24	ХТ8	4М2			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
25	ХТ9	5СА2			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
26	ХТ9	5М1			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
27	ХТ9	5СА3			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
28	ХТ9	5М2			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
29	ХТ10	6СА2			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
30	ХТ10	6М1			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
31	ХТ10	6СА3			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
32	ХТ10	6М2			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
33	ХТ11	7СА2			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
34	ХТ11	7М1			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
35	ХТ11	7СА3			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
36	ХТ11	7М2			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
37	ХТ12	8СА2			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
38	ХТ12	8М1			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			
39	ХТ12	8СА3			2	1	АПВ	6 (1x2,5)	20			
40	ХТ12	8М2			3	1	ПВ1	6 (1x1,0)	26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	AKSH	XT5					AKBVG	19x2,5				
42	AKSH	XT6					AKBVG	19x2,5				
43	AKSH	XT7					AKBVG	19x2,5				
44	AKSH	XT8					AKBVG	19x2,5				
45	AKSH	XT1					KBBG3	7x1,0				
46	AKSH	XT2					KBBG3	7x1,0				
47	AKSH	XT3					KBBG3	7x1,0				
48	AKSH	XT4					KBBG3	7x1,0				
49	AKSH	XT9					AKBVG	19x2,5				
50	AKSH	XT10					AKBVG	19x2,5				
51	AKSH	XT11					AKBVG	19x2,5				
52	AKSH	XT12					AKBVG	19x2,5				
53	AKSH						AKBVG	4x2,5				
54	AKSH	XT3					AKBVG	4x2,5				
55	XT13	SA4					АПВ	6 (1x2,5)	14			
56	XT13	KM					АПВ	5 (1x2,5)	11			

Журнал выполнен для блока из двух камер
типы I, II, III, IV, V и блока из 4х камер
I, II, III, IV, V, VI.

Приоритет		Т П 409-28-053.89		АТХ	
Нач. отд.	Кудышевский	Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетона			
Гл. спец.	Потехин	Тип I - VI			
Заб. гр.	Рубина	Р			
Инж.	Киселева	14			
Инв. №		Журнал проводов (окончание)		ГИПРОСТРОММАШ г Москва	
		25591-02		Формат А2	