Альбом 10

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
409-28-053.89

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

АЛЬБОМ 10

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ КИП

25591-11

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

gost.e-ecolog.ru

Альбом 10

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 409-28-053.89

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

АЛЬБОМ 10

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ КИП

РАЗРАБОТАН
ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ
ГА. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА С.К. КАЗАРИН
ГА. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М.А. ГОТАНБ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ
ПРИКАЗОМ ОТ 18.08.89 Г. № 109

25591-11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А2

Содержание альбома 10

марка лист	Наименование	Страница
СА	Содержание альбома	2
Основной комплект рабочих чертежей марки АТХ1		
АТХ1-1	Щит управления AKSH. Общий вид	3
АТХ1-2	Щит управления AKSH. Общий вид	3
АТХ1-3	Щит управления AKSH. Общий вид	3
АТХ1-4	Щит управления AKSH. Общий вид	4
АТХ1-5	Щит управления AKSH. Общий вид	4
АТХ1-6	Щит управления AKSH. Общий вид	4
Основной комплект рабочих чертежей марки АТХ2		
АТХ2-1	Щит управления AKSH. Таблица соединений	5
АТХ2-2	Щит управления AKSH. Таблица соединений	5
АТХ2-3	Щит управления AKSH. Таблица соединений	5
АТХ2-4	Щит управления AKSH. Таблица соединений	5
АТХ2-5	Щит управления AKSH. Таблица соединений	6
АТХ2-6	Щит управления AKSH. Таблица соединений	6
АТХ2-7	Щит управления AKSH. Таблица соединений	6
АТХ2-8	Щит управления AKSH. Таблица соединений	6
АТХ2-9	Щит управления AKSH. Таблица соединений	7
АТХ2-10	Щит управления AKSH. Таблица соединений	7
АТХ2-11	Щит управления AKSH. Таблица соединений	7
АТХ2-12	Щит управления AKSH. Таблица соединений	7
АТХ2-13	Щит управления AKSH. Таблица соединений	8
АТХ2-14	Щит управления AKSH. Таблица соединений	8
АТХ2-15	Щит управления AKSH. Таблица соединений	8
АТХ2-16	Щит управления AKSH. Таблица соединений	8
АТХ2-17	Щит управления AKSH. Таблица соединений	9
АТХ2-18	Щит управления AKSH. Таблица соединений	9
АТХ2-19	Щит управления AKSH. Таблица соединений	9
АТХ2-20	Щит управления AKSH. Таблица соединений	9
Основной комплект рабочих чертежей марки АТХ3.		
АТХ3-1	Щит управления AKSH. Таблица подключения	10
АТХ3-2	Щит управления AKSH. Таблица подключения	10
АТХ3-3	Щит управления AKSH. Таблица подключения	10
АТХ3-4	Щит управления AKSH. Таблица подключения	10
АТХ3-5	Щит управления AKSH. Таблица подключения	11
АТХ3-6	Щит управления AKSH. Таблица подключения	11
АТХ3-7	Щит управления AKSH. Таблица подключения	11
АТХ3-8	Щит управления AKSH. Таблица подключения	11
АТХ3-9	Щит управления AKSH. Таблица подключения	12
АТХ3-10	Щит управления AKSH. Таблица подключения	12
АТХ3-11	Щит управления AKSH. Таблица подключения	12

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

10288/11

ТП 409-28-053.89 СА

Привязан

Инв. №

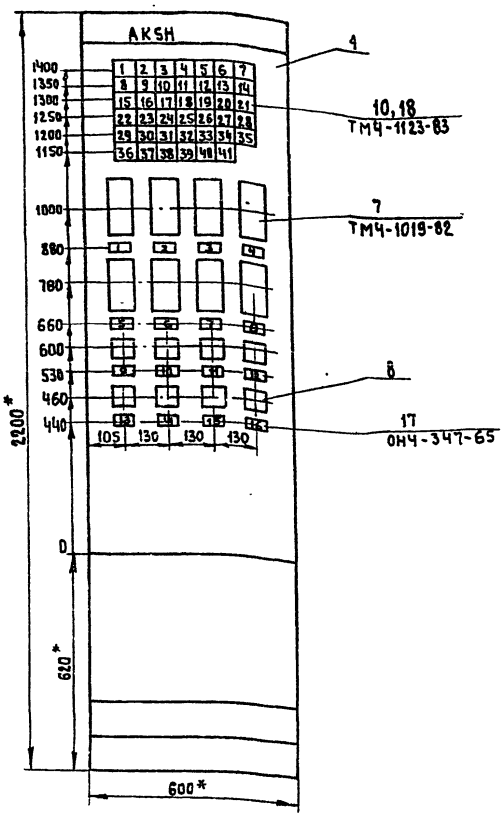
Нач. отд. Кувшинский
Гл. спец. Потехин
Зав. гр. Рубина

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Гипростроммаш Москва

Формат А2



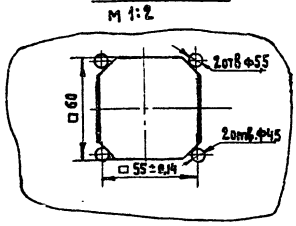
1.* Размеры для справок

2. Покрытие - вариант 5 по ОСТ 36.13-76

3. Приборы поз. 7 закрепить на каркасе щита по чертежу N ТМ3-141-83

Вырез под переключатель 1SA1...8SA1

м 1:2



ТП 409-28-053.89 АТХ1	Лист 3

Формат А3

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8	1SA1... 8SA1	Переключатель кулачковый универсальный ПКУ3-14-С2001-У3А	8	
9	SF1... SF8	Выключатель автоматический ВА14-26-14-20У3 Iн.р.= 6А	8	
10	1HL1... 8HL1, 1HL2... 8HL2	Табло световое ТСМ III-У3-01	41	
	1HL3... 8HL3, 1HL4... 8HL4			
	1HL5... 8HL5, HL6			
11	KT	Реле времени пневматическое РКВ11-43-111-УХЛ4; ~220В	1	У628 ТМ13-13-83
12	1K1... 8K1	Реле промежуточное двухпозиционное РП-9У3; ~220В	8	У199 ТМ3-13-83
13	1K2... 8K2	Реле промежуточное электро-		У540
	1K3... 8K3; K4	магнитное ПЭ-37-22У3; ~220В; 50Гц	17	ТМ3-13-83
14	XT1... XT4	Зажим наборный 3Н24--4П16-8/8У3, Тип1	176	У2 ТМ3-165-85
15		Скоба прижимная СП-1У	8	
16		Перемычка ПР2-2У	11	
17		Рамка для надписей РПМ 66×26	16	
18		Лампа накаливания Ц-215-225-10; ~220В	41	
		Материалы		
19		Провод ПВ1×1,0 ГОСТ 6323-79*	300	

ТП 409-28-053.89 АТХ1	Лист 2

Формат А4

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП 409-28-053.89 АТХ2	Таблица соединений		
	ТП 409-28-053.89 АТХ3	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-I-600×600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р3-1-600 ТК3-265-85	4	
3		Скоба С3600 ТК3-125-83	9	
4		Угольник У3600 ТК3-128-83	6	
5		Кронштейн К5 ТК3-105-83	16	
6		Угольник УП 42×25 ℓ=430мм ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
7	1PS... 8PS	Блок регулирующий программный Р31М; 0...100°С	8	

Привязан:

Инв. №

10288/11

Нач. отд.	Кувшинский		
Гл. спец.	Потехин		
Зав. гр.	Ривлина		
Конж.	Киселева		

ТП 409-28-053.89 АТХ1

Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

Тип I... VI	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6

Щит AKSH Общий вид

ГИПРОСТРОММАШ г. Москва

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 10

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка РПМ 66×26	
1	Регулятор камеры N1	1
2	Регулятор камеры N2	1
3	Регулятор камеры N3	1
4	Регулятор камеры N4	1
5	Регулятор камеры N5	1
6	Регулятор камеры N6	1
7	Регулятор камеры N7	1
8	Регулятор камеры N8	1
9	Режим камеры N1	1
10	Режим камеры N2	1
11	Режим камеры N3	1
12	Режим камеры N4	1
13	Режим камеры N5	1
14	Режим камеры N6	1
15	Режим камеры N7	1
16	Режим камеры N8	1

Надписи на табло и в рамках (продолжение)

№ надписи	Текст надписи	Кол.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 409-28-053.89 АТХ1 Лист 5

Формат А4

Альбом 10

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Табло ТСМ	
1	Камера N1. Регулирующий клапан открывается.	1
2	Камера N1. Регулирующий клапан закрывается.	1
3	Камера N1. Клапан эжектора открыт.	1
4	Камера N1. Клапан эжектора закрыт.	1
5	Камера N1. Цикл окончен.	1
6	Камера N2. Регулирующий клапан открывается.	1
7	Камера N2. Регулирующий клапан закрывается.	1
8	Камера N2. Клапан эжектора открыт	1
9	Камера N2. Клапан эжектора закрыт.	1
10	Камера N2. Цикл закончен.	1
11	Камера N3. Регулирующий клапан открывается.	1
12	Камера N3. Регулирующий клапан закрывается.	1
13	Камера N3. Клапан эжектора открыт.	1
14	Камера N3. Клапан эжектора закрыт	1
15	Камера N3 Цикл окончен	1
16	Камера N4 Регулирующий клапан открывается.	1
17	Камера N4 Регулирующий Клапан закрывается.	1
18	Камера N4. Клапан эжектора открыт	1
19	Камера N4. Клапан эжектора закрыт.	1
20	Камера N4 Цикл окончен	1
21	Камера N5 Регулирующий клапан открывается.	1
22	Камера N5. Регулирующий клапан закрывается.	1

Надписи на табло и в рамках (Продолжение)

№ надписи	Текст надписи	Кол.
23	Камера N5. Клапан эжектора открыт	1
24	Камера N5. Клапан эжектора закрыт	1
25	Камера N5 Цикл окончен	1
26	Камера N6. Регулирующий клапан открывается	1
27	Камера N6 Регулирующий клапан закрывается.	1
28	Камера N6 клапан эжектора открыт	1
29	Камера N6. Клапан эжектора закрыт.	1
30	Камера N6 Цикл окончен	1
31	Камера N7 Регулирующий клапан открывается	1
32	Камера N7 Регулирующий клапан закрывается	1
33	Камера N7 клапан эжектора открыт	1
34	Камера N7 клапан эжектора закрыт	1
35	Камера N7 Цикл окончен	1
36	Камера N8. Регулирующий клапан открывается	1
37	Камера N8 Регулирующий клапан закрывается.	1
38	Камера N8 клапан эжектора открыт	1
39	Камера N8. Клапан эжектора закрыт	1
40	Камера N8 Цикл окончен	1
41	Вентилятор работает	1

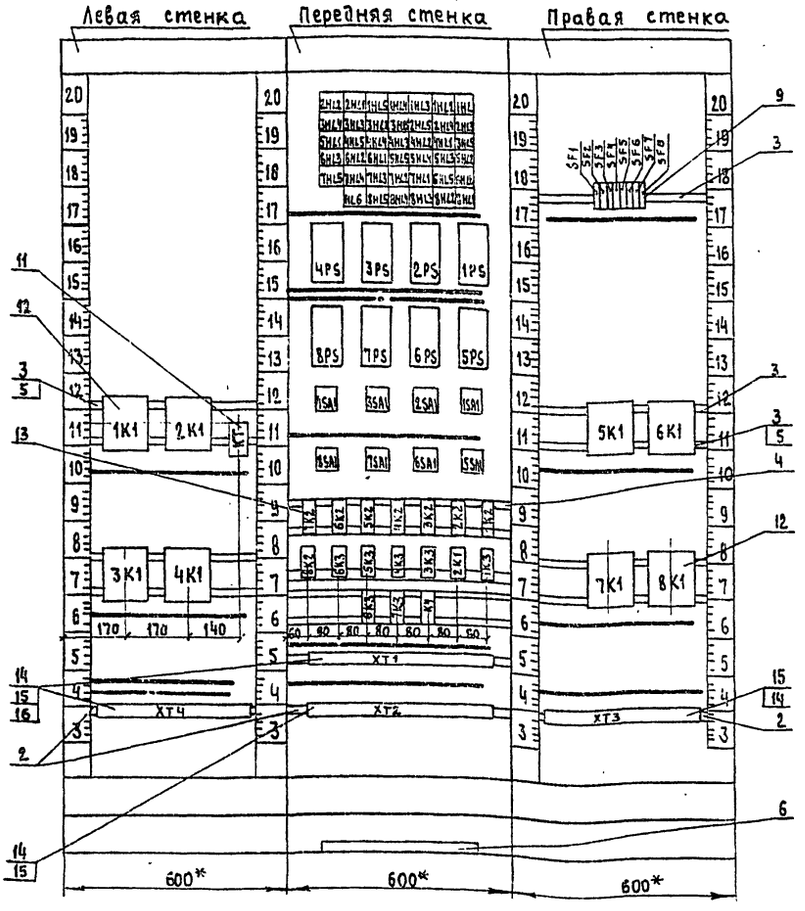
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 409-28-053.89 АТХ1 Лист 6

Формат А4

Альбом 10

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

10288/11

ТП 409-28-053.89 АТХ1 Лист 4

Формат А3

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	5HLS:2	6HL1:2		
N		6HL2:2		
N		6HL3:2		
N		5HL1:2		
N		4HLS:2		
N		4HL4:2		
N		4HL3:2		
N		4HL2:2		
N		4HL1:2		
N		3HLS:2		
N		2HL3:2		
N		2HL4:2		
N		2HLS:2		
N		3HL1:2		
N		3HL2:2		
N		3HL3:2	ПВ1 1,0	
N		3HL4:2		
N		2HL2:2		
N		2HL1:2		
N		1HLS:2		
N		1HL4:2		
N		1HL3:2		
N		1HL2:2		
N		1HL1:2		
N		7K1:A		
N		8K1:A		
N		6K1:A		
N		5K1:A		

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 3

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A1	XT1:8	SF1:1		
A1		SF2:1		
A1		SF3:1		
B1	XT1:9	SF4:1		
B1		SF5:1		
B1		SF6:1		
C1	XT1:10	SF7:1		
C1		SF8:1		
1-1	XT1:14	1K3:11		
1-1		1K2:11		
1-1		1SA1:1		
1-1		1SA1:3	ПВ1 1,0	П
1-1		1SA1:5		П
1-1		1SA1:7		П
1-1		SF1:2		
1-3	1PS:1	1PS:3		П
1-3		1PS:9		П
1-3		1PS:20		П
1-3		1SA1:2		
1-3		1K1:11		
1-3		1K1:13		П
1-3		1K1:23		П
1-3		1K1:31		П
1-5	1PS:19	1K1:81		
1-7	1PS:10	1K1:82		
1-13	1PS:7	XT1:15		
1-17	1HL1:1	XT1:17		
1-19	SA1:6	XT1:18		

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 4

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	6PS:2	7PS:4		
N		7PS:2		П
N		8PS:4		
N		8PS:2		П
N		4PS:2		
N		4PS:4		П
N		3PS:2		
N		3PS:4		П
N		2PS:2		
N		2PS:4		П
N		1PS:2		
N		1PS:4	ПВ1 1,0	П
N		8HL1:2		
N		8HL2:2		
N		8HL3:2		
N		8HL4:2		
N		8HLS:2		
N		HLS:2		
N		7HLS:2		
N		7HL4:2		
N		7HL3:2		
N		7HL2:2		
N		7HL1:2		
N		6HLS:2		
N		6HL4:2		
N		5HL2:2		
N		5HL3:2		
N		5HL4:2		
N		5HLS:2		

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 2

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена		на	
	основании схем	ТП409-28-053.89	альбом 2	
			АТХ л.4,5	
N	1K1:A	2K1:A		
N		KT:B		
N		4K1:A		
N		3K1:A		
N		XT1:6		
N		XT1:5		П
N		XT1:4	ПВ1 1,0	П
N		XT1:3		П
N		XT1:2		П
N		XT1:1		П
N	XT1:6	K4:B		
N		5PS:4		
N		5PS:2		П
N		6PS:4		
N		6PS:2		П

Привязан:

Инв.№

10288/11

Нач.отд.	Кувшинский		ТП 409-28-053.89 АТХ2
Гл.спец.	Потехин		Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов
Рук.гр.	Ривлина		Тип I...VI — Стадия Р; Лист 1; Листов 20
Инж.	Киселева		Щит управления AKSH. Таблицы соединений — ГИПРОСТРОММАШ г. Москва

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-21	2PS:8	XT1:33		
2-25	2HL2:1	XT1:34		
2-27	2K1:14	XT1:35		
2-29	2K2:33	XT1:36		
2-31	2K2:34	XT1:37		
2-33	2K1:12	XT1:38		
2-35	2K3:33	XT1:39		
2-37	2K3:34	XT1:40	ПВ1 1,0	
2-39	2SA1:4	2SA1:8		П
2-39		2K2:A		
2-39		2K3:A		
2-41	2K2:B	XT1:41		
2-43	2K3:B	XT1:42		
2-45	2K2:12	2HL3:1		
2-47	2K3:12	2HL4:1		
2-49	2K1:24	2K2:43		
2-49		2K2:21		П
2-51	2HL5:1	2K3:43		
2-51		2K1:32		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 7

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-1	XT2:1	3K3:11		
3-1		3K2:11		
3-1		3SA1:1		
3-1		3SA1:3		П
3-1		3SA1:5		П
3-1		3SA1:7		П
3-1		SF3:2		
3-3	3PS:1	3PS:3		П
3-3		3PS:9		П
3-3		3PS:20	ПВ1 1,0	П
3-3		3SA1:2		
3-3		3K1:11		
3-3		3K1:13		П
3-3		3K1:23		П
3-3		3K1:31		П
3-5	3PS:19	3K1:B1		
3-7	3PS:10	3K1:B2		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 8

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-1	XT1:29	2K3:11		
2-1		2K2:11		
2-1		2SA1:1		
2-1		2SA1:3		П
2-1		2SA1:5		П
2-1		2SA1:7		П
2-1		SF2:2		
2-3	2PS:1	2PS:3		П
2-3		2PS:9		П
2-3		2PS:20		П
2-3		2SA1:2		
2-3		2K1:11	ПВ1 1,0	
2-3		2K1:13		П
2-3		2K1:23		П
2-3		2K1:31		П
2-5	2PS:19	2K1:B1		
2-7	2PS:10	2K1:B2		
2-13	2PS:7	XT1:30		
2-17	2HL1:1	XT1:31		
2-19	2SA1:6	XT1:32		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 6

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-21	1PS:8	XT1:19		
1-25	1HL2:1	XT1:20		
1-27	1K1:14	XT1:21		
1-29	1K2:33	XT1:22		
1-31	1K2:34	XT1:23		
1-33	1K1:12	XT1:24		
1-35	1K3:33	XT1:25		
1-37	1K3:34	XT1:26	ПВ1 1,0	
1-39	1SA1:4	1SA1:8		П
1-39		1K2:A		
1-39		1K3:A		
1-41	1K2:8	XT1:27		
1-43	1K3:8	XT1:28		
1-45	1K2:12	1HL3:1		
1-47	1K3:12	1HL4:1		
1-49	1K1:24	1K2:43		
1-49		1K2:21		П
1-51	1HL5:1	1K3:43		
1-51		1K1:32		

10288/11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 5

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-19	4SA1:6	XT2:19		
4-21	4PS:8	XT2:20		
4-25	4HL2:1	XT2:21		
4-27	4K1:14	XT2:22		
4-29	4K2:33	XT2:23		
4-31	4K2:34	XT2:24		
4-33	4K1:12	XT2:25		
4-35	4K3:33	XT2:26		
4-37	4K3:34	XT2:27		
4-39	4SA1:4	4SA1:8		П
4-39		4K2:A	ПВ1 1,0	
4-39		4K3:A		
4-41	4K2:B	XT2:28		
4-43	4K3:B	XT2:29		
4-45	4K2:12	4HL3:1		
4-47	4K3:12	4HL4:1		
4-49	4K1:24	4K2:43		
4-49		4K2:21		П
4-51	4HL5:1	4K3:43		
4-51		4K1:32		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 11

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-1	XT2:32	5K3:11		
5-1		5K2:11		
5-1		5SA1:1		
5-1		5SA1:3		П
5-1		5SA1:5		П
5-1		5SA1:7		П
5-1		SF:5		
5-3	5PS:1	5PS:3		П
5-3		5PS:9		П
5-3		5PS:20		П
5-3		5SA1:2		
5-3		5K1:11		
5-3		5K1:13		П
5-3		5K1:23		П
5-3		5K1:31		П
5-5	5PS:19	5K1:B1		
5-7	5PS:10	5K1:B2		
5-13	5PS:7	XT2:33		
5-17	5HL1:1	XT2:34		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ТП 409-28-053.089 АТХ2 Лист 12

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-1	XT2:16	4K3:11		
4-1		4K2:11		
4-1		4SA1:1		
4-1		4SA1:3		П
4-1		4SA1:5		П
4-1		4SA1:7		П
4-1		SF4:2		
4-3	4PS:1	4PS:3		П
4-3		4PS:9		П
4-3		4PS:20		П
4-3		4SA1:2		
4-3		4K1:11		
4-3		4K1:13	ПВ1 1,0	П
4-3		4K1:23		П
4-3		4K1:31		П
4-5	4PS:19	4K1:B1		
4-7	4PS:10	4K1:B2		
4-13	4PS:7	XT2:17		
4-17	4HL1:1	XT2:18		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 10

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-13	3PS:7	XT2:2		
3-17	3HL1:1	XT2:3		
3-19	3SA1:6	XT2:4		
3-21	3PS:8	XT2:5		
3-25	3HL2:1	XT2:6		
3-27	3K1:14	XT2:7		
3-29	3K2:33	XT2:8		
3-31	3K2:34	XT2:9		
3-33	3K1:12	XT2:10		
			ПВ1 1,0	
3-35	3K3:33	XT2:11		
3-37	3K3:34	XT2:12		
3-39	3SA1:4	3SA1:8		П
3-39		3K2:A		
3-39		3K3:A		
3-41	3K2:B	XT2:13		
3-43	3K3:B	XT2:14		
3-45	3K2:12	3HL3:1		
3-47	3K3:12	3HL4:1		
3-49	3K1:24	3K2:43		
3-49		3K2:21		П
3-51	3HL5:1	3K3:43		
3-51		3K1:32		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

10288/11

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 9

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-19	6SA1:6	XT3:4		
6-21	6PS:8	XT3:5		
6-25	6HL2:1	XT3:6		
6-27	6K1:14	XT3:7		
6-29	6K2:33	XT3:8		
6-31	6K2:34	XT3:9		
6-33	6K1:12	XT3:10		
6-35	6K3:33	XT3:11		
6-37	6K3:34	XT3:12		
6-39	6SA1:4	6SA1:8		П
6-39		6K2:A		
6-39		6K3:A	ПВ1 1,0	
6-41	6K2:B	XT3:13		
6-43	6K3:B	XT3:14		
6-45	6K2:12	6HL3:1		
6-47	6K3:12	6HL4:1		
6-49	6K1:24	6K2:43		
6-49		6K2:21		П
6-51	6HL5:1	6K3:43		
6-51		6K1:32		
7-1	XT3:15	7K3:11		
7-1		7K2:11		
7-1		7SA1:1		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 15

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-1	7SA1:1	7SA1:3		П
7-1		7SA1:5		П
7-1		7SA1:7		П
7-1	XT3:15	SF7:1		
7-3	7PS:1	7PS:3		П
7-3		7PS:9		П
7-3		7PS:20		П
7-3		7SA1:2		
7-3		7K1:11		
7-3		7K1:13		П
7-3		7K1:23		П
7-3		7K1:31		П
			ПВ1 1,0	
7-5	7PS:19	7K1:B1		
7-7	7PS:10	7K1:B2		
7-13	7PS:7	XT3:16		
7-17	7HL1:1	XT3:17		
7-19	7SA1:6	XT3:18		
7-21	7PS:8	XT3:19		
7-25	7HL2:1	XT3:20		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 16

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-1	XT3:1	6K3:11		
6-1		6K2:11		
6-1		6SA1:1		
6-1		6SA1:3		П
6-1		6SA1:5		П
6-1		6SA1:7		П
6-1	XT3:1	SF6:1		
6-3	6PS:1	6PS:3		П
6-3		6PS:9		П
6-3		6PS:20	ПВ1 1,0	П
6-3		6SA1:2		
6-3		6K1:11		
6-3		6K1:13		П
6-3		6K1:23		П
6-3		6K1:31		П
6-5	6PS:19	6K1:B1		
6-7	6PS:10	6K1:B2		
6-13	6PS:7	XT3:2		
6-17	6HL1:1	XT3:3		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 14

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-19	5SA1:6	XT2:35		
5-21	5PS:8	XT2:36		
5-25	5HL2:1	XT2:37		
5-27	5K1:14	XT2:38		
5-29	5K2:33	XT2:39		
5-31	5K2:34	XT2:40		
5-33	5K1:12	XT2:41		
5-35	5K3:33	XT2:42		
5-37	5K3:34	XT2:43		
5-39	5SA1:4	5SA1:8		П
5-39		5K2:A		
5-39		5K3:A		
			ПВ1 1,0	
5-41	5K2:12	XT2:44		
5-43	5K3:B	XT2:45		
5-45	5K2:12	5HL3:1		
5-47	5K3:12	5HL4:1		
5-49	5K1:24	5K2:43		
5-49		5K2:21		П
5-51	5HL5:1	5K3:43		
5-51		5K1:32		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

10288/11 ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 13

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
55	4К2:44	5К2:44		
55		6К2:44		
55		7К2:44		
55		8К2:44		
55		6К3:44		
55		5К3:44		
55		4К3:44		
55		3К3:44		
55		2К3:44		
55		1К3:44		
55		7К3:44		
55		8К3:44		
55		КТ:А		
57	1К2:22	2К2:22	ПВ1 1,0	
57		3К2:22		
57		4К2:22		
57		5К2:22		
57		6К2:22		
57		7К2:22		
57		8К2:22		
57		КТ:1		
1-9	1PS:28	ХТ4:1		цепи измерения
1-9	1PS:29	ХТ4:2		
1-11	1PS:30	ХТ4:3		
2-9	2PS:28	ХТ4:4		
2-9	2PS:29	ХТ4:5		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 19

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-11	2PS:30	ХТ4:6		
3-9	3PS:28	ХТ4:7		
3-9	3PS:29	ХТ4:8		
3-11	3PS:30	ХТ4:9		
4-9	4PS:28	ХТ4:10		
4-9	4PS:29	ХТ4:11		
4-11	4PS:30	ХТ4:12		
5-9	5PS:28	ХТ4:13		
5-9	5PS:29	ХТ4:14		
5-11	5PS:30	ХТ4:15		
6-9	6PS:28	ХТ4:16		
6-9	6PS:29	ХТ4:17		
6-11	6PS:30	ХТ4:18	ПВ1 1,0	цепи измерения
7-9	7PS:28	ХТ4:19		
7-9	7PS:29	ХТ4:20		
7-11	7PS:30	ХТ4:21		
8-9	8PS:28	ХТ4:22		
8-9	8PS:29	ХТ4:23		
8-11	8PS:30	ХТ4:24		
801N	1PS: ⏚	2PS: ⏚		
801N		3PS: ⏚		
801N		4PS: ⏚		
801N		5PS: ⏚		
801N		6PS: ⏚		
801N		7PS: ⏚		
801N		8PS: ⏚		
801N		Рейка для установки аппаратов ⏚		
801N	Рейка для установки аппаратов ⏚	Стойки: ⏚		
801N		ХТ4:39		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 20

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-3	8К1:11	8К1:13		П
		8К1:23		П
		8К1:31		П
8-5	8PS:19	8К1:81		
8-7	8PS:10	8К1:82		
8-13	8PS:7	ХТ2:46		
8-17	8HL1:1	ХТ2:47		
8-19	8SA1:6	ХТ3:30		
8-21	8PS:8	ХТ3:31		
8-25	8HL2:1	ХТ3:32		
8-27	8К1:14	ХТ3:33	ПВ1 1,0	
8-29	8К2:33	ХТ3:34		
8-31	8К2:34	ХТ3:35		
8-33	8К1:12	ХТ3:36		
8-35	8К3:33	ХТ3:39		
8-37	8К3:34	ХТ3:40		
8-39	8SA1:4	8SA1:8		П
		8К2:А		
		8К3:А		
8-41	8К2:В	ХТ3:37		
8-43	8К3:В	ХТ3:38		
8-45	8К2:12	8HL3:1		
8-49	8К3:12	8HL4:1		
8-49	8К1:24	8К2:43		
8-49		8К2:21		
8-51	8HL5:1	8К3:43		
8-51		8К1:32		
55	1К2:44	2К2:44		
55		3К2:44		
55		4К2:44		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 18

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-27	7К1:14	ХТ3:21		
7-29	7К2:33	ХТ3:22		
7-31	7К2:34	ХТ3:23		
7-33	7К1:12	ХТ3:24		
7-35	7К3:33	ХТ3:25		
7-37	7К3:34	ХТ3:26		
7-39	7SA1:4	7SA1:8		П
		7К2:А		
		7К3:А		
7-41	7К2:В	ХТ3:27		
7-43	7К3:В	ХТ3:28		
7-45	7К2:12	7HL3:1		
7-47	7К3:12	7HL4:1		
7-49	7К1:24	7К2:43		
7-49		7К2:21	ПВ1 1,0	
7-51	7HL5:1	7К3:43		
		7К1:32		
8-1	ХТ3:29	SF8:1		
8-1	ХТ3:29	8К3:11		
8-1		8К2:11		
8-1		8SA1:1		
8-1		8SA1:3		П
8-1		8SA1:5		П
8-1		8SA1:7		П
8-3	8PS:1	8PS:3		П
8-3		8PS:9		П
8-3		8PS:20		П
8-3		8SA1:2		
8-3		8К1:11		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

10288/11

ТП 409-28-053.89 АТХ2 Лист 17

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3HL8		
3-25	1		2	N*
		3HL1		
3-17	1		2	N*
		2HL5		
2-51	1		2	N*
		2HL4		
2-47	1		2	N*
		2HL3		
2-45	1		2	N*
		5HL1		
5-17	1		2	N*
		4HL5		
4-51	1		2	N*
		4HL4		
4-47	1		2	N*
		4HL3		
4-45	1		2	N*
		4HL2		
4-25	1		2	N*
		4HL1		
4-17	1		2	N*
		3HL5		
3-51	1		2	N*
		6HL3		
6-45	1		2	N*
		6HL2		
6-25	1		2	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		6HL1		
6-17	1		2	N*
		5HL5		
5-51	1		2	N*
		5HL4		
5-47	1		2	N*
		5HL3		
5-45	1		2	N*
		5HL2		
5-25	1		2	N*
		7HL5		
7-51	1		2	N*
		7HL4		
7-47	1		2	N*
		7HL3		
7-45	1		2	N*
		7HL2		
7-25	1		2	N*
		7HL1		
7-17	1		2	N*

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 3

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		6HL9		
6-51	1		2	N*
		6HL4		
6-47	1		2	N*
		HL6		
73	1		2	N*
		8HL5		
8-51	1		2	N*
		8HL4		
8-47	1		2	N*
		8HL3		
8-45	1		2	N*
		8HL2		
8-25	1		2	N*
		8HL1		
8-17	1		2	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4PS		
4-3	1П		П2	N*
4-3*	3П		П4	N*
4-13	7		8	4-21
4-3*	9П		10	4-7
4-5	19		П20	4-3*
			28	4-9
4-9	29		30	4-11
			⏚	801N*
		3PS		
3-3	1П		П2	N*
3-3*	3П		П4	N*
3-13	7		8	3-21
3-3*	9П		10	3-7
3-5	19		П20	3-3*
			28	3-9
3-9	29		30	3-11
			⏚	801N*
		2PS		
2-3	1П		П2	N*
2-3*	3П		П4	N*
2-13	7		8	2-21
2-3*	9П		10	2-7
2-5	19		П20	2-3*
			28	2-9
2-9	29		30	2-11
			⏚	801N*

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 4

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3K1		
3-3*	11П	Р	12	3-33
3-3*	13П	⅔	14	3-27
3-3*	23П	⅔	24	3-49
3-3	31П	Р	32	3-51
3-5	В1	Р		
3-7	В2	⅔		
		К	А	N*
		4K1		
4-3*	11П	Р	12	4-33
4-3*	13П	⅔	14	4-27
4-3*	23П	⅔	24	4-49
4-3	31П	Р	32	4-51
4-5	В1	Р		
4-7	В2	⅔		
		К	А	N*
		XT4		
1-9	1		2	1-9
1-11	3		4	2-9
2-9	5		6	2-11
3-9	7		8	3-9
3-11	9		10	4-9
4-9	11		12	4-11
5-9	13		14	5-9
5-11	15		16	6-9
6-9	17		18	6-11
7-9	19		20	7-9
7-11	21		22	8-9
8-9	23		24	8-11
	25		26	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT4		
	27		28	
	29		30	61
63	31		32	73
801N	33	П	34	
	34	П	35	
	35	П	36	
	36	П	37	
	37	П	38	
	38	П	39	801N
	40			
Передняя стенка				
		2HL2		
2-25	1		2	N*
		2HL1		
2-17	1		2	N*
		1HL5		
1-51	1		2	N*
		1HL4		
1-47	1		2	N*
		1HL3		
1-45	1		2	N*
		1HL2		
1-25	1		2	N*
		1HL1		
1-17	1		2	N*
		3HL4		
3-47	1		2	N*
		3HL3		
3-45	1		2	N*

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 2

Формат А4

Альбом 10

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схем ТП409-28-053.89 альбом 2 АТХ л.4,5 и таблицы соединений ТП409-28-053.89 альбом 10 АТХ2				
Левая стенка				
		1K1		
1-3*	11П	Р	12	1-33
1-3*	13П	⅔	14	1-27
1-3*	23П	⅔	24	1-49
1-3	31П	Р	32	1-51
1-5	В1	Р		
1-7	В2	⅔		
		К	А	N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2K1		
2-3*	11П	Р	12	2-33
2-3*	13П	⅔	14	2-27
2-3*	23П	⅔	24	2-49
2-3	31П	Р	32	2-51
2-5	В1	Р		
2-7	В2	⅔		
		К	А	N*
		КТ		
57	1	Р	2	59
55	А	К	В	N*

Привязан

Инв. № 10288/11

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Нач. отд.	Кувшинский	
Гл. спец.	Потехин	
Рук. гр.	Ривлина	
Инж.	Киселева	

ТП 409-28-053.89 АТХ3

Камеры периодического действия тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

Тип I...VI

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Щит управления АКSN
Таблица подключения

ГИПРОСТРОММАШ г. Москва

Формат А4

Альбом 10

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		4К2		
4-1*	11	Р	12	4-45
4-49	21П	Р	22	57*
4-29	33	↓	34	4-31
4-49*	43П	↓	44	55*
4-39*	А	К	В	4-41
		3К2		
3-1*	К	Р	12	3-45
3-49	21П	Р	22	57*
3-29	33	↓	34	3-31
3-49*	43П	↓	44	55*
3-39*	А	К	В	3-41
		2К2		
2-1*	11	Р	12	2-45
2-49	21П	Р	22	57*
2-23	33	↓	34	2-31
2-49*	43П	↓	34	55*
2-39*	А	К	В	2-41
		1К2		
1-1*	11	Р	12	1-45
1-49	21П	Р	22	57
1-29	33	↓	34	1-31
1-49*	43П	↓	34	55
1-39*	А	К	В	1-41

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		8К2		
8-1*	11	Р	12	8-45
8-49	21П	Р	22	57*
8-29	33	↓	34	8-31
8-49*	43П	↓	44	55*
8-39*	А	К	В	8-41
		6К2		
6-1*	11	Р	12	6-47
6-35	33	↓	34	6-37
6-51*	43	↓	44	55*
6-39	А	К	В	6-43
		5К2		
5-1*	11	Р	12	5-47
5-35	33	↓	34	5-37
5-51*	43	↓	44	55*
5-39	А	К	В	5-43
		4К2		
4-1*	11	Р	12	4-47
4-35	33	↓	34	4-37
4-51*	43	↓	44	55*
4-39	А	К	В	4-43
		3К2		
3-1*	11	Р	12	3-47
3-35	33	↓	34	3-37
3-51*	43	↓	44	55*
3-39	А	К	В	3-43

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 7

Формат А4

Альбом 10

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		2К3		
2-1*	11	Р	12	2-47
2-35	33	↓	34	2-37
2-51*	43	↓	44	55*
2-39	А	К	В	2-43
		1К3		
1-1*	11	Р	12	1-47
1-35	33	↓	34	1-37
1-51*	43	↓	44	55*
1-39	А	К	В	1-43
		8К3		
8-1*	11	Р	12	8-47
8-35	33	↓	34	8-37
8-51*	43	↓	44	55*
8-39	А	К	В	8-43
		7К3		
7-1*	11	Р	12	7-47
7-35	33	↓	34	7-37
7-51*	43	↓	44	55*
7-39	А	К	В	7-43
		К4		
61	33	↓	34	63
59	А	К	В	N*
		XT1		
N	1	П	2	N

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		XT1		
N	2	П	3	
	3	П	4	
	4	П	5	
	5	П	6	N*
	7			
А1	8		9	В1
С	10		11	
	12		13	
1-1	14		15	1-13
	16		17	1-17
1-19	18		19	1-21
1-25	20		21	1-27
1-29	22		23	1-31
1-33	24		25	1-35
1-37	26		27	1-41
1-43	28		29	2-1
2-13	30		31	2-17
2-19	32		33	2-21
2-25	34		35	2-27
2-29	36		37	2-31
2-33	38		39	2-35
2-37	40		41	2-41
2-43	42		43	
	44		45	
	46		47	
	48			

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 8

Формат А4

Альбом 10

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		2SA1		
2-1*	1П		2	2-3*
2-1*	3П		П4	2-39
2-1*	5П		6	2-19
2-1*	7П		П8	2-39*
		1SA1		
1-1*	1П		2	1-3*
1-1*	3П		П4	1-39
1-1*	5П		6	1-19
1-1*	7П		П8	1-39*
		8SA1		
8-1*	1П		2	8-3*
8-1*	3П		П4	8-39
8-1*	5П		6	8-19
8-1	7П		П8	8-39*
		7SA1		
7-1*	1П		2	7-3*
7-1*	3П		П4	7-39
7-1*	5П		6	7-19
7-1	7П		П8	7-39*
		6SA1		
6-1*	1П		2	6-3*
6-1*	3П		П4	6-39
6-1*	5П		6	6-19
6-1	7П		П8	6-39*

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		5SA1		
5-1*	1П		2	5-3*
5-1*	3П		П4	5-39
5-1*	5П		6	5-19
5-1*	7П		П8	5-39*
		7К2		
7-1*	11	Р	12	7-45
7-49	21П	Р	22	57*
7-29	33	↓	34	7-31
7-49*	43П	↓	44	55*
7-39*	А	К	В	7-41
		6К2		
6-1*	11	Р	12	6-45
6-49	21П	Р	22	57*
6-29	33	↓	34	6-31
6-49*	43П	↓	44	55*
6-39*	А	К	В	6-41
		5К2		
5-1*	11	Р	12	5-45
5-49	21П	Р	22	57*
5-29	33	↓	34	5-31
5-49*	43П	↓	44	55*
5-39*	А	К	В	5-41

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 6

Формат А4

Альбом 10

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		1PS		
1-3	1П		П2	N*
1-3*	3П		П4	N*
1-13	7		8	1-21
1-3*	9П		10	1-7
1-5	19		П20	1-3*
			28	1-9
1-9	29		30	1-11
			⏚	801N
		8PS		
8-3	1П		П2	N*
8-3*	3П		П4	N*
8-13	7		8	8-21
8-3*	9П		10	8-7
8-5	19		П20	8-3*
			28	8-9
8-9	29		30	8-11
			⏚	801N*
		7PS		
7-3	1П		П2	N*
7-3*	3П		П4	N*
7-13	7		8	7-21
7-3*	9П		10	7-7
7-5	19		П20	7-3*
			28	7-9
7-9	29		30	7-11
			⏚	801N*

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		6PS		
6-3	1П		П2	N*
6-3*	3П		П4	N*
6-13	7		8	6-21
6-3*	9П		10	6-7
6-5	19		П20	6-3*
			28	6-9
6-9	29		30	6-11
			⏚	801N*
		5PS		
5-3	1П		П2	N*
5-3*	3П		П4	N*
5-13	7		8	5-21
5-3*	9П		10	5-7
5-5	19		П20	5-3*
			28	5-9
5-9	29		30	5-11
			⏚	801N*
		4SA1		
4-1*	1П		2	4-3*
4-1*	3П		П4	4-39
4-1*	5П		6	4-19
4-1*	7П		П8	4-39*
		3SA1		
3-1*	1П		2	3-3*
3-1*	3П		П4	3-39
3-1*	5П		6	3-19
3-1*	7П		П8	3-39*

10288/111

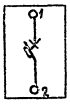
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 5

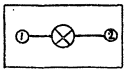
Формат А4

Альбом 10

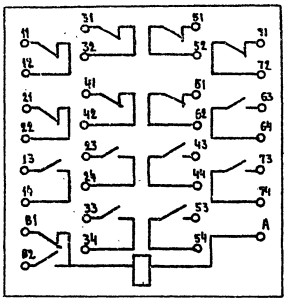
Поз. 9
ВА14-26-14 2043



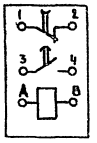
Поз. 10
ТСМ-III-43-01



Поз. 12
РП9



Поз. 11
РКВ11-33-111



ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 11

Формат А4

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.

12

Альбом 10

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		5К1		
5-3*	11П	Р	12	5-33
5-3*	13П	⅄	14	5-27
5-3*	23П	⅄	24	5-49
5-3	31П	Р	32	5-51
5-5	В1	Р		
5-7	В2	⅄		
		К	А	N
		6К1		
6-3*	11П	Р	12	6-33
6-3*	13П	⅄	14	6-27
6-3*	23П	⅄	24	6-49
6-3	31П	Р	32	6-51
6-5	В1	Р		
6-7	В2	⅄		
		К	А	N*
		7К1		
7-3*	11П	Р	12	7-33
7-3*	13П	⅄	14	7-27
7-3*	23П	⅄	24	7-49
7-3	31П	Р	32	7-51
7-5	В1	Р		
7-7	В2	⅄		
		К	А	N*

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		8К1		
8-3*	11П	р	12	8-33
8-3*	13П	⅄	14	8-27
8-3*	23П	⅄	24	8-49
8-3	31П	Р	32	8-51
8-5	В1	Р		
8-7	В2	⅄		
		К	А	N*
		ХТ3		
6-1	1		2	6-13
6-17	3		4	6-19
6-21	5		6	6-25
6-27	7		8	6-29
6-31	9		10	6-33
6-35	11		12	6-37
6-41	13		14	6-43
7-1	15		16	7-13
7-17	17		18	7-19
7-21	19		20	7-25
7-27	21		22	7-29
7-31	23		24	7-33
7-35	25		26	7-37
7-41	27		28	7-43
8-1	29		30	8-19
8-21	31		32	8-25
8-27	33		34	8-29
8-31	35		36	8-33
8-41	37		38	8-43
8-35	39		40	8-37

gost.e-ecolog.ru

ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 10

Формат А4

Альбом 10

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		ХТ2		
3-1	1		2	3-13
3-17	3		4	3-19
3-21	5		6	3-25
3-27	7		8	3-29
3-31	9		10	3-33
3-35	11		12	3-37
3-41	13		14	3-43
	15		16	4-1
4-13	17		18	4-17
4-19	19		20	4-21
4-25	21		22	4-27
4-29	23		24	4-31
4-33	25		26	4-35
4-37	27		28	4-41
4-43	29		30	
	31		32	5-1
5-13	33		34	5-17
5-19	35		36	5-21
5-25	37		38	5-27
5-29	39		40	5-31
5-33	41		42	5-35
5-37	43		44	5-41
5-43	45		46	8-13
8-17	47		48	

Провод.	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод.
		Правая стенка		
		SF1		
A1*	1	⅄	2	1-1
		SF2		
A1*	1	⅄	2	2-1
		SF3		
A1	1	⅄	2	3-1
		SF4		
B1*	1	⅄	2	4-1
		SF5		
B1*	1	⅄	2	5-1
		SF6		
B1	1	⅄	2	6-1
		SF7		
C1*	1	⅄	2	7-1
		SF8		
C1	1	⅄	2	8-1

10288/11

ТП 409-28-053.89 АТХ3 Лист 9

Формат А4