ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-28-40

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

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I — Общая пояснительная записка
Технологическая часть
часть 1 Автоматизация тепловых процессов
часть 2 Задание заводу-изготовителю
Альбом II — Теплотехническая часть
Альбом III — Строительные конструкции камер типа I
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне с тепловой изоляцией
Альбом IV — Строительные конструкции камер типа II
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне с тепловой изоляцией
Альбом V — Строительные конструкции камер типа III
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне с тепловой изоляцией
Альбом VI — Строительные конструкции камер типа IV
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне с тепловой изоляцией
Альбом VII — Строительные конструкции камер типа V
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне с тепловой изоляцией
Альбом VIII — Строительные изделия камер типов I-V
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне
Альбом IX — Заказные спецификации
Альбом X — Сметы
часть 1 Сметы для камер типа I в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Сметы для камер типа I в сборном керамзитобетоне
часть 3 Сметы для камер типа I в сборном железобетоне
часть 4 Сметы для камер типа II в монолитном керамзитобетоне
часть 5 Сметы для камер типа II в сборном керамзитобетоне
часть 6 Сметы для камер типа II в сборном железобетоне
часть 7 Сметы для камер типа III в монолитном керамзитобетоне
часть 8 Сметы для камер типа III в сборном керамзитобетоне
часть 9 Сметы для камер типа III в сборном железобетоне
часть 10 Сметы для камер типа IV в монолитном керамзитобетоне
часть 11 Сметы для камер типа IV в сборном керамзитобетоне
часть 12 Сметы для камер типа IV в сборном железобетоне
часть 13 Сметы для камер типа V в монолитном керамзитобетоне
часть 14 Сметы для камер типа V в сборном керамзитобетоне
часть 15 Сметы для камер типа V в сборном железобетоне
часть 16 Локальные сметы на все виды работ
Альбом XI — Нестандартизированное оборудование

Разработан
институтом Гипростроммаш Минстройдормаша
Главный инженер института Гузенко Н.И.
Главный инженер проекта Готлиб М.А.

При научном руководстве
института ВНИИжелезобетон
Зам. директора Березовский Б. И.
Зав. лабораторией Объещенко Г. А.

Утвержден Госстроем СССР
Протокол №61 от 6.08 1981 года
Введен в действие институтом Гипростроммаш
Приказ № 73 от 18.09.81г
КФ ЦИТП инв.№ 8045/2

Привязан:

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I ЧАСТИ 2

Марка	Наименование	Стр.
ЭЯ-л.14	Общие данные (начало)	3
ЭЯ-л.15	Общие данные (окончание)	4
ЭЯ-л.16	Щит ЯК. Общий вид	5
ЭЯ-л.17	Щит ЯК. Общий вид	5
ЭЯ-л.18	Щит ЯК Общий вид	5
ЭЯ-л.19	Щит ЯК. Общий вид	6
ЭЯ-л.20	Щит ЯК. Общий вид	6
ЭЯ-л.21	Щит ЯК. Общий вид	7
ЭЯ-л.22	Щит ЯК. Схема соединений	7
ЭЯ-л.23	Щит ЯК. Схема соединений	7
ЭЯ-л.24	Щит ЯК. Схема соединений	7
ЭЯ-л.25	Щит ЯК. Схема соединений	8
ЭЯ-л.26	Щит ЯК. Схема соединений	8
ЭЯ-л.27	Щит ЯК. Схема соединений	8
ЭЯ-л.28	Щит ЯК. Схема соединений	8
ЭЯ-л.29	Щит ЯК. Схема соединений	9
ЭЯ-л.30	Щит ЯК. Схема соединений	9
ЭЯ-л.31	Щит ЯК. Схема соединений	9
ЭЯ-л.32	Щит ЯК. Схема соединений	9
ЭЯ-л.33	Щит ЯК. Схема соединений	10
ЭЯ-л.34	Щит ЯК. Схема соединений	10
ЭЯ-л.35	Щит ЯК. Схема соединений	10
ЭЯ-л.36	Щит ЯК. Схема соединений	10
ЭЯ-л.37	Щит ЯК. Схема соединений	11
ЭЯ-л.38	Щит ЯК. Схема соединений	12
ЭЯ-л.39	Щит ЯК. Схема соединений	12
ЭЯ-л.40	Щит ЯК. Схема соединений	12
ЭЯ-л.41	Щит ЯК. Схема соединений	12
ЭЯ-л.42	Щит ЯК. Схема соединений	13
ЭЯ-л.43	Щит ЯК. Схема соединений	13
ЭЯ-л.44	Щит ЯК. Схема соединений	13
ЭЯ-л.45	Щит ЯК. Схема соединений	13
ЭЯ-л.46	Щит ЯК. Схема соединений	14
ЭЯ-л.47	Щит ЯК. Схема соединений	14
ЭЯ-л.48	Щит ЯК. Схема соединений	14
ЭЯ-л.49	Щит ЯК. Схема соединений	14
ЭЯ-л.50	Щит ЯК. Схема соединений	15
ЭЯ-л.51	Щит ЯК. Схема соединений	15

8045/2

Привязан

Инв. №

Ведомость основных комплектов Табл. №1

Обозначение	Наименование	Примечан.
1	2	3
-ПЗ	Пояснительная записка	
-ТХ	Технологическая часть	
-ЭА	Автоматизация тепловых процессов	
-ТТ	Технологическая часть	
Строительные конструкции камер		
КЖС1-КМ1	Типа I в монолитном керамзитобетоне	
КЖС2÷КМ2	Типа I в сборном керамзитобетоне	
КЖС3÷КМ3	Типа I в сборном железобетоне	
Строительные конструкции камер		
КЖС4÷КМ4	типа II в монолитном керамзитобетоне	
КЖС5÷КМ5	типа II в сборном керамзитобетоне	
КЖС6÷КМ6	типа II в сборном железобетоне	
Строительные конструкции камер		
КЖС7÷КМ7	типа III в монолитном керамзитобетоне	
КЖС8÷КМ8	типа III в сборном керамзитобетоне	
КЖС9÷КМ9	типа III в сборном железобетоне	
Строительные конструкции камер		
КЖС10÷КМ10	типа IV в монолитном керамзитобетоне	
КЖС11÷КМ11	типа IV в сборном керамзитобетоне	
КЖС12÷КМ12	типа IV в сборном железобетоне	

продолжение табл. №1

1	2	3
Строительные конструкции камер		
КЖС13÷КМ13	типа V в монолитном керамзитобетоне	
КЖС14÷КМ14	типа V в сборном керамзитобетоне	
КЖС15÷КМ15	типа V в сборном железобетоне	
Строительные изделия камер типа		
-КЖИ1	I÷V в монолитном керамзитобетоне	
-КЖИ2	I÷V в сборном керамзитобетоне	
-КЖИ3	I÷V в сборном железобетоне	

Ведомость применения типовых проектов и нормалей.

табл. №2

Обознач.	Наименование	Организация разработчик	Дата выпуска	Примечание
1	2	3	4	5
ТМ4-154-75	Установка термометра сопротивления в кирпичной кладке.	Главмонтажавтоматика	1975	
ТК4-3170-70	Установка электрического исполнительного механизма на стене.	—"—	1970	
ТМ4-49-73	Установка термометра манометрического показывающего ТПГ на стене.	—"—	1973	
ТМ4-1164-75	Установка поста управления кнопочного типа ПКЕ-222.	—"—	1975	
ТК4-1221-70	Установка переключателя универсального типа УП5400	—"—	1970	
ОН8-1-64	Коробки соединительные	—"—	1964	
ТК4-40-66	Прокладка одиночных труб на бетонной стене	—"—	1966	

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

Гл. инженер проекта /Готлиб М.А./

8045/2

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Готлиб	
Нач. отд.	Кувшинский	
Гл. спец.	Потехин	
Рук. гр.	Рыбкина	
Инженер	Рябова	

ТП 409-28-40 ЭА

Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого бетона.

Лит.	Лист	Листов
Р	14	38

Общие данные (начало)

ГИПРОСТРОММАШ г. Москва

Альбом I Часть 2

Типовой проект

III-104-80

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭА

Альбом I

Формат	Лист	Наименование	Примечание
		Часть I	
22	1	Общие данные (начало)	
22	2	Общие данные (окончание)	
22	3	Пояснительная записка (начало)	
22	4	Пояснительная записка (продолжение)	
22	5	Пояснительная записка (окончание)	
		Вариант с регулятором Р-31М	
22	6	Схема функциональная	
22	7	Схема принципиальная электрическая (начало)	
22	8	Схема принципиальная электрическая (окончание)	
22	9	Схема соединений клеммников щита	
22	10	Схема подключения. Кабельный журнал. План.	
		Вариант с установкой ПУСК-3П	
22	11	Схема функциональная	
22	12	Схема включения вентилятора	
22	13	Схема подключения	
		Часть II	
22	14	Общие данные (начало)	
22	15	Общие данные (окончание)	
11	16	Щит АК. Общий вид	
11	17	Щит АК. Общий вид	
11	18	Щит АК. Общий вид	
11	19	Щит АК. Общий вид	
11	20	Щит АК. Общий вид	
11	21	Щит АК. Общий вид	
11	22	Щит АК. Схема соединений	
11	23	Щит АК. Схема соединений	
11	24	Щит АК. Схема соединений	
11	25	Щит АК. Схема соединений	
11	26	Щит АК. Схема соединений	
11	27	Щит АК. Схема соединений	
11	28	Щит АК. Схема соединений	
11	29	Щит АК. Схема соединений	
11	30	Щит АК. Схема соединений	
11	31	Щит АК. Схема соединений	
11	32	Щит АК. Схема соединений	
11	33	Щит АК. Схема соединений.	
11	34	Щит Ак. Схема соединений	
11	35	Щит Ак. Схема соединений	
11	36	Щит Ак. Схема соединений.	
11	37	Щит Ак. Схема соединений	
11	38	Щит Ак. Схема соединений	
11	39	Щит Ак. Схема соединений	
11	40	Щит Ак. Схема соединений	
11	41	Щит Ак. Схема соединений	
11	42	Щит АК. Схема соединений	
11	43	Щит Ак. Схема соединений	
11	44	Щит АК. Схема соединений	
11	45	Щит Ак Схема соединений	
11	46	Щит Ак Схема соединений	
11	47	Щит Ак. Схема соединений	
11	48	Щит Ак. Схема соединений.	
11	49	Щит АК. Схема соединений	
11	50	Щит Ак. Схема соединений	
11	51	Щит Ак. Схема соединений	

Типовой проект III-104-80

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

8045/2

Привязан

Инв. №		
Гл.инж.пр.	Гатлиб	
Нач.отд.	Кувшинский	
Гл.спец.	Патрехин	
Рук.гр.	Ривлина	
Инж.	Киселева	

ТП 409-28-40 ЭА

Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяж. и легкого бетона

Лит.	Лист	Листов
Р	15	

Общие данные (окончание)

ГИПРОСТРОММАШ г. Москва

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Эталонное сопротивление ЗЩР-53; 53 Ом	1	
2		Зажим коммутационный ЗК-П ОНЧ-252-64	16	
22		Колодка маркировочная КМ ОНЧ-254-64	22	
23		Зажим коммутационный ЗК-Н ОНЧ-251-64	158	
24		Рейка зажимов РЗ-6 ОНЧ-255-65	10	
25		Рейка зажимов РЗ-16 ОНЧ-255-65	1	
26		Рейка зажимов РЗ-32 ОНЧ-255-65	2	
27		Рамка для надписи РПМ-66 ОНЧ-347-66	34	
28		Заземление щита	1	
		Материалы		
29		Провод 380 ГОСТ 6323-71 ПГВ 1×1,5	800	
30		Труба Б230 ф3,5×0,5 МРТУ6-05-919-63	20	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 18

III-104-80 Типовой проект 409-28-40 Альбом I часть 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8		Табло световое ТСМ с лампой РНЦ-220-10	25	ТМЧ-1123-73
9		Лампа накаливания ~220В, 40Вт. НГ-48	1	
10		Пускатель магнитный ПМЕ-111, ~220В	19	ТКЧ-1847-72
		Реле времени:		
11		РВП 72-3122-00У4; ~220В	1	ТМЗ-28-77
12		РВП 72-3221-00У4; ~220В	8	ТМЗ-28-77
13		Реле двухпозиционное РП-9; ~220В	8	ТМЗ-28-77
		Выключатели автоматические:		
14		АП50-2М; Iн.р=2,5А	1	ТКЧ-1828-69
15		А63-М; Iнр=1,6А Iотс=10Iн	1	ТМЧ-1176-73
16		А63-М; Iн.р.=5А; Iотс=10Iн	8	ТМЧ-1176-73
17		Выпрямитель сетевой СВ-4М	1	
18		Щиток питания на I группу типа ЭЩПК номенклатурный № 720376	1	
18		Патрон потолочный ГОСТ 2746-68; 250В, индекс 0114	1	
19		Штепсельная розетка ~220В; 6А, индекс 0321	1	
20		Зажим с подгоночной катушкой ЗЩР-2,5; 2,5 Ом	16	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 17

III-104-80 Типовой проект 409-28-40 Альбом I часть 2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
1	ТК3-101-77	Рейка Р6	20	ТМЗ-1-77 уст. 2
2	ТК3-101-77	Рейка Р8	5	ТМЗ-1-77 уст. 2
		Стандартные изделия		
3		Шкаф щита ШЭД-1000×800-I У41Р30 ОСТ 36.13-76	1	
		Прочие изделия		
4		Блок регулирующий программный; диапазон 6÷100°С ~220В; Р-31М	8	
5		Логометр показывающий, градуировка 23, диапазон 0÷100°С, Ш-69000	1	ТМЧ-616-75
6		Переключатель многоточечный на 20 точек ПТЦ-М	1	ТКЧ-667-69
7		Переключатель универсальный УП 5312-С29, надпись № 24	8	ТМЧ-1115-73

Привязан

Инв. №

8045/2

Инв. № подл. | Подпись и дата

Гип	Готлиб	
Нач. отд.	Кувшинский	
Гл. спец.	Потехин	
Рук. гр.	Ривлина	
Инж.	Рябова	

ТП 409-28-40 ЭА

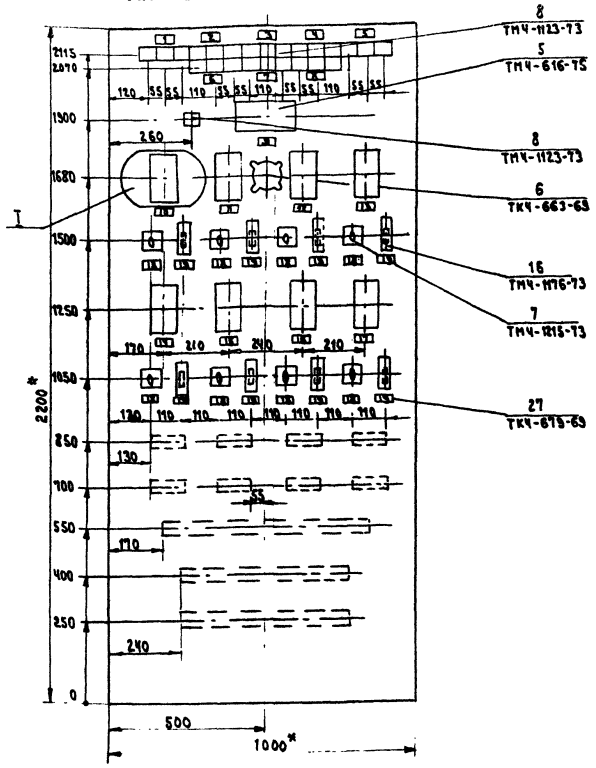
Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого бетона

Лит.	Лист	Листов
Р	16	

Автоматизация тепловых процессов. Вариант с регулятором Р-31М. Щит АУ. Общий вид

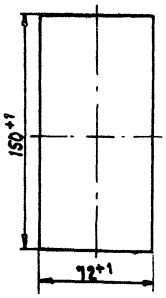
Гипростроммаш г. Москва

Общий вид щита
Вид спереди



I

Вырез для крепления прибора Р-31м



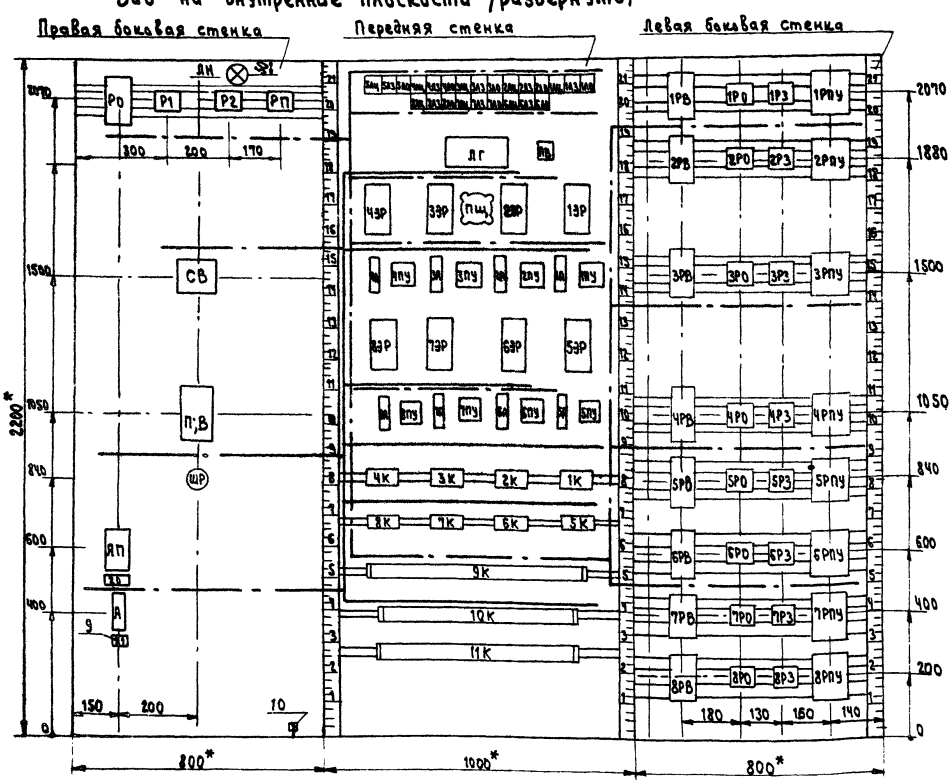
1* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем № ЭА-А7, А8

Привязан

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 409-28-40 ЭА	Лист 20

Вид на внутренние плоскости /развернуто/



8045/2

Привязан

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 409-28-40 ЭА	Лист 19

Часть 2 Типовой проект 409-28-40 Альбом I ЭМ-104-80

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	4РО/3	5РО/3		
	5РО/3	6РО/3		
	6РО/3	7РО/3		
	7РО/3	8РО/3		
	8РО/3	1РЗ/3		
	1РЗ/3	2РЗ/3		
	2РЗ/3	3РЗ/3		
	3РЗ/3	4РЗ/3		
	4РЗ/3	5РЗ/3		
	5РЗ/3	6РЗ/3		
	6РЗ/3	7РЗ/3		
	7РЗ/3	8РЗ/3		
9	РО/2	1РО/7		
	1РО/7	2РО/7	ПВ1х1,5	
	2РО/7	3РО/7		
	3РО/7	4РО/7		
	4РО/7	5РО/7		
	5РО/7	6РО/7		
	6РО/7	7РО/7		
	7РО/7	8РО/7		
11	РО/1	РП/9		
13	ЛВ/1	ЭК/19		
15	А/2	СВ/3		
16	СВ/4	ЛГ/3		
17	СВ/2	ЭК/20		
18	ЛГ/1	ПЩ/44		
19	ЛГ/2	ПЩ/43		
D1	ПЩ/1	ЭК/28		

Привязан

Инв. N°

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 23

Часть 2 Типовой проект 409-28-40 Альбом I ЭМ-104-80

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
02	ПЩ/2	ЭК/26		
20	ПЩ/3	ЭК/29		
21	ПЩ/4	ЭК/30		
22	ПЩ/5	ЭК/31		
23	ПЩ/6	ЭК/32		
24	ПЩ/7	ЭК/33		
25	ПЩ/8	ЭК/34		
26	ПЩ/9	ЭК/35		
27	ПЩ/10	ЭК/36		
28	ПЩ/11	ЭК/37		
29	ПЩ/12	ЭК/38		
30	ПЩ/13	ЭК/39		
31	ПЩ/14	ЭК/40		
32	ПЩ/15	ЭК/41	ПВ1х1,5	
33	ПЩ/16	ЭК/42		
34	ПЩ/17	ЭК/43		
35	ПЩ/18	ЭК/44		
61	Р1/6	Р2/9		
63	Р2/6	Р1/9		
А	ЭК/3	Р2/2		
	Р2/2	Р1/5		
В	ЭК/4	Р1/2		
	Р1/2	Р2/5		
С	Р1/1	Р2/1		
	Р2/1	А/1		
	А/1	1А/2		
	1А/2	2А/2		

Привязан

Инв. N°

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 24

Часть 2 Типовой проект 409-28-40 Альбом I ЭМ-104-80

Таблица N2

Соединение проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	ЭК/15	АП/2		
	АП/2	1РВ/1		
	1РВ/1	2РВ/1		
	2РВ/1	3РВ/1		
	3РВ/1	4РВ/1		
	4РВ/1	5РВ/1		
	5РВ/1	6РВ/1		
	6РВ/1	7РВ/1		
	7РВ/1	8РВ/1		
	8РВ/1	1РПУ/31		
	1РПУ/31	2РПУ/31		
	2РПУ/31	3РПУ/31		
	3РПУ/31	4РПУ/31	ПВ1х1,5	
	4РПУ/31	5РПУ/31		
	5РПУ/31	6РПУ/31		
	6РПУ/31	7РПУ/31		
	7РПУ/31	8РПУ/31		
2	АП/4	ЭК/16		
3	РП/2	ЭК/17		
5	РП/1	ЭК/18		
7	РО/А	1РО/3		
	1РО/3	2РО/3		
	2РО/3	3РО/3		
	3РО/3	4РО/3		

Привязан

Инв. N°

Тип	Гриднев	
Нач. отд.	Кувшинский	
Гл. спец.	Потапов	
Рук. гр.	Рябцева	
Инженер	Гребова	

ТП 409-28-40 ЭА

Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого бетона

Лит.	Лист	Листов
Р	22	

Автоматизация тепловой процесса. Вариант с регулятором Р-3М1. Щит АК. Схема соединений

ГИПРОСТРОММАШ г. Москва

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Часть 2 Типовой проект 409-28-40 Альбом I ЭМ-104-80

Таблица N1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. N1

N° надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол.
1	Камера N1	1	1АО ÷	Эжектор отк.	
2	Камера N2	1	÷ 8АО	рыт	8
3	Камера N3	1	1АЗ ÷	Эжектор зак-	
4	Камера N4	1	÷ 8АЗ	рыт	8
5	Камера N5	1	1АЦ ÷	Окончание цик-	
6	Камера N6	1	÷ 8АЦ	ла	8
7	Камера N7	1	ЛВ	Вентилятор ра-	
8	Камера N8	1		ботает	8
9	Температура в				
	камерах	1			
10	Камера N1	1			
11	Камера N2	1			
12	Камера N3	1			
13	Камера N4	1			
14	Камера N5	1			
15	Камера N6	1			
16	Камера N7	1			
17	Камера N8	1			
18	Режим работы	8			
19	Цепи управления				
	~ 220В	8			
20	Цепи управления				
	вентилятором				
	~ 380В	1			
21	Цепи питания				
	логометра ~ 220В	1			

8045/2

Привязан

Инв. N°

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 21

Продолжение таблицы № 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	7РВ/В	8РВ/В		
	8РВ/В	8РПУ/Н		
	8РПУ/Н	7РПУ/Н		
	7РПУ/Н	6РПУ/Н		
	6РПУ/Н	5РПУ/Н		
	5РПУ/Н	4РПУ/Н		
	4РПУ/Н	3РПУ/Н		
	3РПУ/Н	2РПУ/Н		
	2РПУ/Н	1РПУ/Н		
N	9К/7	Р0/10		
	Р0/10	Р2/10		
	Р2/10	Р1/10		
	Р1/10	Р0/В		
	Р0/В	СВ/1	ПВ1×1,5	
1-1	1А/1	1ПУ/1		
	1ПУ/1	1ПУ/5		
	1ПУ/5	1РО/9		
	1РО/9	1РО/5		
	1РО/5	1РЗ/9		
	1РЗ/9	1РЗ/5		
1-3	1ПУ/2	1ЭР/1		
	1ЭР/1	1ЭР/3		
	1ЭР/3	1ЭР/9		
	1ЭР/9	1ЭР/20		
	1ЭР/20	1РВ/2		ТРВ/2: с выдерж. 5 сек.
	1РВ/2	1РПУ/14	Привязан	
	1РПУ/14	1РПУ/21		
1-5	1ЭР/10	1РПУ/84		
1-8	1К/1	1ЭР/30	Инв. №	

ТП 409-28-40 ЭА Лист 27

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № подл. | Подпись и дата

8

Продолжение таблицы № 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
1-9	1РПУ/13	1РВ/А		
1-10	1К/2	1ЭР/29		
	1К/3	1ЭР/28		
1-11	10К/1	1ЭР/7		
1-13	10К/2	1ЭР/8		
1-15	10К/3	1ПУ/6		
1-17	10К/4	1РО/2		
	1РО/2	1РВ/1		ТРВ/1: с выдержкой 5 сек
1-19	10К/5	1РО/1		
1-21	10К/6	1РПУ/22		
	1РПУ/22	1РЗ/2		
1-23	1РЗ/1	10К/7		
1-24	1РО/10	10К/8		
1-26	1РЗ/10	10К/9	ПВ1×1,5	
1-27	1РО/6	1ЛО/1		
1-29	1РЗ/6	1ЛЗ/1		
1-39	1РВ/2	1РО/4		
	1РО/4	1РО/8		
1-51	1РПУ/32	1РЗ/4		
	1РЗ/4	1ЛЦ/1		
1-59	1РПУ/82	1ЭР/19		
2-1	2А/1	2ПУ/1		
	2ПУ/1	2ПУ/5		
	2ПУ/5	2РО/9		
	2РО/9	2РО/5		
	2РО/5	2РЗ/9	Привязан	
	2РЗ/9	2РЗ/5		
2-3	2ПУ/2	2ЭР/1		
	2ЭР/1	2ЭР/3	Инв. №	

ТП 409-28-40 ЭА Лист 28

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Продолжение таблицы № 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	6ЛЦ/2	7ЛО/2		
	7ЛО/2	7ЛЗ/2		
	7ЛЗ/2	7ЛЦ/2		
	7ЛЦ/2	8ЛО/2		
	8ЛО/2	8ЛЗ/2		
	8ЛЗ/2	8ЛЦ/2		
	8ЛЦ/2	5ЛЦ/2		
	5ЛЦ/2	5ЛЗ/2		
	5ЛЗ/2	5ЛО/2		
	5ЛО/2	4ЛЦ/2		
	4ЛЦ/2	4ЛЗ/2		
	4ЛЗ/2	4ЛО/2		
	4ЛО/2	3ЛЦ/2		
	3ЛЦ/2	3ЛЗ/2		
	3ЛЗ/2	3ЛО/2		
	3ЛО/2	2ЛЦ/2	ПВ1×1,5	
	2ЛЦ/2	2ЛЗ/2		
	2ЛЗ/2	2ЛО/2		
	2ЛО/2	1ЛЦ/2		
	1ЛЦ/2	1ЛЗ/2		
	1ЛЗ/2	1ЛО/2		
	1ЛО/2	1РВ/В		
	1РВ/В	2РВ/В		
	2РВ/В	3РВ/В		
	3РВ/В	4РВ/В		
	4РВ/В	5РВ/В	Привязан	
	5РВ/В	6РВ/В		
	6РВ/В	7РВ/В	Инв. №	

ТП 409-28-40 ЭА Лист 26

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № подл. | Подпись и дата

Продолжение таблицы № 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
С	2А/2	3А/2		
	3А/2	4А/2		
	4А/2	5А/2		
	5А/2	6А/2		
	6А/2	7А/2		
	7А/2	8А/2		
Л1	9К/1	АП/1		
Л2	9К/2	АП/3		
N	9К/6	5ЭР/2		
	5ЭР/2	5ЭР/4		
	5ЭР/4	6ЭР/2		
	6ЭР/2	6ЭР/4		
	6ЭР/4	7ЭР/2		
	7ЭР/2	7ЭР/4	ПВ1×1,5	
	7ЭР/4	8ЭР/2		
	8ЭР/2	8ЭР/4		
	8ЭР/4	4ЭР/2		
	4ЭР/2	4ЭР/4		
	4ЭР/4	3ЭР/2		
	3ЭР/2	3ЭР/4		
	3ЭР/4	2ЭР/2		
	2ЭР/2	2ЭР/4		
	2ЭР/4	1ЭР/2		
	1ЭР/2	1ЭР/4	8045/2	
	1ЭР/4	ЛВ/2	Привязан	
	ЛВ/2	6ЛО/2		
	6ЛО/2	6ЛЗ/2		
	6ЛЗ/2	6ЛЦ/2	Инв. №	

ТП 409-28-40 ЭА Лист 25

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № подл. | Подпись и дата

8045/2

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-39	3РВ/2	3РО/4		
	3РО/4	3РО/8		
3-51	3РПУ/32	3РЗ/4		
	3РЗ/4	3ЯЦ/1		
3-59	3РПУ/82	3ЭР/19		
4-1	4Я/1	4ПУ/1		
	4ПУ/1	4ПУ/5		
	4ПУ/5	4РО/9		
	4РО/9	4РО/5		
	4РО/5	4РЗ/9		
	4РЗ/9	4РЗ/5		
4-3	4ПУ/2	4ЭР/1		
	4ЭР/1	4ЭР/3		
	4ЭР/3	4ЭР/9		
	4ЭР/9	4ЭР/20		
	4ЭР/20	4РВ/2	ПВ1×1,5	4РВ/2-с выдержкой времени
	4РВ/2	4РПУ/14		
	4РПУ/14	4РПУ/21		
4-5	4ЭР/10	4РПУ/84		
4-8	4К/1	4ЭР/30		
4-9	4РПУ/13	4РВ/А		
4-10	4К/2	4ЭР/29		
	4К/3	4ЭР/28		
4-11	10К/28	4ЭР/7		
4-17	10К/31	4РО/2		
	10РО/2	4РВ/1		4РВ/1-с выдержкой времени
4-13	10К/29	4ЭР/8	Привязан	
4-15	10К/30	4ПУ/6		
4-19	10К/32	4РО/1	Инв. N°	

Часть 2 Типовой проект 409-28-40 Альбом I

Ш-104-80

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА Лист 31

9

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-21	10К/33	4РПУ/22		
	4РПУ/22	4РЗ/2		
4-23	4РЗ/1	10К/34		
4-24	4РО/10	10К/35		
4-26	4РЗ/10	10К/36		
4-27	4РО/6	4ЛО/1		
4-29	4РЗ/6	4ЛЗ/1		
4-39	4РВ/2	4РО/4		
	4РО/4	4РО/8		
4-51	4РПУ/32	4РЗ/4		
	4РЗ/4	4ЛЦ/1		
4-59	4РПУ/82	4ЭР/19		
5-1	5А/1	5ПУ/1		
	5ПУ/1	5ПУ/5		
	5ПУ/5	5РО/9		
	5РО/9	5РО/5		
	5РО/5	5РЗ/9		
	5РЗ/9	5РЗ/5		
5-3	5ПУ/2	5ЭР/1		
	5ЭР/1	5ЭР/3		
	5ЭР/3	5ЭР/9		
	5ЭР/9	5ЭР/20		
	5ЭР/20	5РВ/2		5РВ/2-с выдержкой времени
	5РВ/2	5РПУ/14		
	5РПУ/14	5РПУ/21		
5-5	5ЭР/10	5РПУ/84	Привязан	
5-8	5К/1	5ЭР/30		
5-9	5РПУ/13	5РВ/А		
5-10	5К/2	5ЭР/29	Инв. N°	

Часть 2 Типовой проект 409-28-40 Альбом I

Ш-104-80

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА Лист 32

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-1	3ПУ/1	3ПУ/5		
	3ПУ/5	3РО/9		
	3РО/9	3РО/5		
	3РО/5	3РЗ/9		
	3РЗ/9	3РЗ/5		
3-3	3ПУ/2	3ЭР/1		
	3ЭР/1	3ЭР/3		
	3ЭР/3	3ЭР/9		
	3ЭР/9	3ЭР/20		
	3ЭР/20	3РВ/2		3РВ/2-с выдержкой времени
	3РВ/2	3РПУ/14		
	3РПУ/14	3РПУ/21		
3-5	3ЭР/10	3РПУ/84		
3-8	3К/1	3ЭР/30		
3-9	3РПУ/13	3РВ/А		
3-10	3К/2	3ЭР/29	ПВ 1×1,5	
	3К/3	3ЭР/28		
3-11	10К/19	3ЭР/7		
3-13	10К/20	3ЭР/8		
3-15	10К/21	3ПУ/6		
3-17	10К/22	3РО/2		
	3РО/2	3РВ/1		3РВ/1-с выдержкой времени
3-19	10К/23	3РО/1		
3-21	10К/24	3РПУ/22		
	3РПУ/22	3РЗ/2		
3-23	3РЗ/1	10К/25		
3-24	3РО/10	10К/26	Привязан	
3-26	3РЗ/10	10К/27		
3-27	3РО/6	3ЛО/1		
3-29	3РЗ/6	3ЛЗ/1	Инв. N°	

Часть 2 Типовой проект 409-28-40 Альбом I

Ш-104-80

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА Лист 30

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-3	2ЭР/3	2ЭР/9		
	2ЭР/9	2ЭР/20		
	2ЭР/20	2РВ/2		2РВ/2-с выдержкой времени
	2РВ/2	2РПУ/14		
	2РПУ/14	2РПУ/21		
2-5	2ЭР/10	2РПУ/84		
2-8	2К/1	2ЭР/30		
2-9	2РПУ/13	2РВ/А		
2-10	2К/2	2ЭР/29		
	2К/3	2ЭР/28		
2-11	10К/10	2ЭР/7		
2-13	10К/11	2ЭР/8		
2-15	10К/12	2ПУ/6		
2-17	10К/13	2РО/2	ПВ1×1,5	
	2РО/2	2РВ/1		2РВ/1-с выдержкой времени
2-19	10К/14	2РО/1		
2-21	10К/15	2РПУ/22		
	2РПУ/22	2РЗ/2		
2-23	2РЗ/1	10К/16		
2-24	2РО/10	10К/17		
2-26	2РЗ/10	10К/18		
2-27	2РО/6	2ЛО/1		
2-29	2РЗ/6	2ЛЗ/1		
2-39	2РВ/2	2РО/4		
	2РО/4	2РО/8		8045/2
2-51	2РПУ/32	2РЗ/4	Привязан	
	2РЗ/4	2ЛЦ/1		
2-59	2РПУ/82	2ЭР/19		
3-1	3А/1	3ПУ/1	Инв. N°	

Часть 2 Типовой проект 409-28-40 Альбом I

Ш-104-80

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА Лист 29

8045/2

Часть 2

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
7-1	7ПУ/5	7РО/9		
	7РО/9	7РО/5		
	7РО/5	7РЗ/9		
	7РЗ/9	7РЗ/5		
7-3	7ПУ/2	7ЭР/1		
	7ЭР/1	7ЭР/3		
	7ЭР/3	7ЭР/9		
	7ЭР/9	7ЭР/20		
	7ЭР/20	7РВ/2		7РВ/2 - с выдержкой времени
	7РВ/2	7РПУ/14		
	7РПУ/14	7РПУ/21		
7-5	7ЭР/10	7РПУ/84		
7-8	7К/1	7ЭР/30		
7-9	7РПУ/13	7РВ/А		
7-10	7К/2	7ЭР/29	ПВ1×1,5	
	7К/3	7ЭР/28		
7-11	11К/19	7ЭР/7		
7-13	11К/20	7ЭР/8		
7-15	11К/21	7ПУ/6		
7-17	11К/22	7РО/2		
	7РО/2	7РВ/1		5РВ/1-с выдержкой времени
7-19	11К/23	7РО/1		
7-21	11К/24	7РПУ/22		
	7РПУ/22	7РЗ/2		
7-23	7РЗ/1	11К/25		
7-24	7РО/10	11К/26		
7-26	7РЗ/10	11К/27		
7-27	7РО/6	7ЛО/1		
7-29	7РЗ/6	7ЛЗ/1		

Привязан

Инв. N°

Инв.N°подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N°

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 35

Альбом I

Типовой проект 409-28-40

III-104-80

Часть 2

10

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
7-39	7РВ/2	7РО/4		
	7РО/4	7РО/8		
7-51	7РПУ/32	7РЗ/4		
	7РЗ/4	7ЛЦ/1		
7-59	7РПУ/82	7ЭР/19		
8-1	8А/1	8ПУ/1		
	8ПУ/1	8ПУ/5		
	8ПУ/5	8РО/9		
	8РО/9	8РО/5		
	8РО/5	8РЗ/9		
	8РЗ/9	8РЗ/5		
8-3	8ПУ/2	8ЭР/1		
	8ЭР/1	8ЭР/3		
	8ЭР/3	8ЭР/9		
	8ЭР/9	8ЭР/20		
	8ЭР/20	8РВ/2	ПВ1×1,5	8РВ/2 - с выдержкой времени
	8РВ/2	8РПУ/14		
	8РПУ/14	8РПУ/21		
8-5	8ЭР/10	8РПУ/84		
8-8	8К/1	8ЭР/30		
8-9	8РПУ/13	8РВ/А		
8-10	8К/2	8ЭР/29		
	8К/3	8ЭР/28		
8-11	11К/28	8ЭР/7		
8-17	11К/31	8РО/2		
	8РО/2	8РЗ/1		5РВ/1-с выдержкой времени
8-13	11К/29	8ЭР/8		
8-15	11К/30	8ПУ/6		
8-19	11К/32	8РО/1		
8-21	11К/33	8РПУ/2		

Привязан

Инв. N°

Инв.N°подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N°

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 36

Часть 2

Альбом I

Типовой проект 409-28-40

III-104-80

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
6-3	6ЭР/20	6РВ/2		6РВ/2 - с выдержкой времени
	6РВ/2	6РПУ/14		
	6РПУ/14	6РПУ/21		
6-5	6ЭР/10	6РПУ/84		
6-8	6К/1	6ЭР/30		
6-9	6РПУ/13	6РВ/А		
6-10	6К/2	6ЭР/29		
	6К/3	6ЭР/28		
6-11	11К/10	6ЭР/7		
6-13	11К/11	6ЭР/8		
6-15	11К/12	6ПУ/6		
6-17	11К/13	6РО/2		
	6РО/2	6РВ/1	ПВ1×1,5	6РВ/1-с выдержкой времени
6-19	11К/14	6РО/1		
6-21	11К/15	6РПУ/22		
	6РПУ/22	6РЗ/2		
6-23	6РЗ/1	11К/16		
6-24	6РО/10	11К/17		
6-26	6РЗ/10	11К/18		
6-27	6РО/6	6ЛО/1		
6-29	6РЗ/6	6ЛЗ/1		
6-39	6РВ/2	6РО/4		
	6РО/4	6РО/8		
6-51	6РПУ/32	6РЗ/4		
	6РЗ/4	6ЛЦ/1		
6-59	6РПУ/82	6ЭР/19		
7-1	7А/1	7ПУ/1		
	7ПУ/1	7ПУ/5		

Привязан

Инв. N°

Инв.N°подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N°

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 34

Часть 2

Альбом I

Типовой проект 409-28-40

III-104-80

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
5-10	5К/3	5ЭР/28		
5-11	11К/1	5ЭР/7		
5-13	11К/2	5ЭР/8		
5-15	11К/3	5ПУ/6		
5-17	11К/4	5РО/2		
	5РО/2	5РВ/1		5РВ/1-с выдержкой времени
5-19	11К/5	5РО/1		
5-21	11К/6	5РПУ/22		
	5РПУ/22	5РЗ/2		
5-23	5РЗ/1	11К/7		
5-24	5РО/10	11К/8		
5-26	5РЗ/10	11К/9		
5-27	5РО/6	5ЛО/1		
5-29	5РЗ/6	5ЛЗ/1	ПВ1×1,5	
5-39	5РВ/2	5РО/4		
	5РО/4	5РО/8		
5-51	5РПУ/32	5РЗ/4		
	5РЗ/4	5ЛЦ/1		
5-59	5РПУ/82	5ЭР/19		
6-1	6А/1	6ПУ/1		
	6ПУ/1	6ПУ/5		
	6ПУ/5	6РО/9		
	6РО/9	6РО/5		
	6РО/5	6РЗ/9		
	6РЗ/9	6РЗ/5	8045/2	
6-3	6ПУ/2	6ЭР/1		
	6ЭР/1	6ЭР/3		
	6ЭР/3	6ЭР/9		
	6ЭР/9	6ЭР/20		

Привязан

Инв. N°

Инв.N°подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N°

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 33

8045/2

Продолжение таблицы N

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание

Продолжение таблицы N

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание

Продолжение таблицы N

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание

Продолжение таблицы N°2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
8-21	8РПУ/22	8РЗ/2		
8-23	8РЗ/1	11К/34		
8-24	8РО/10	11К/35		
8-26	8РЗ/10	11К/36		
8-27	8РО/6	8Л0/1		
8-29	8РЗ/6	8Л3/1	ПВ 1×1,5	
8-39	8РВ/2	8РО/4		
	8РО/4	8РО/8		
8-51	8РПУ/32	8РЗ/4		
	8РЗ/4	8Л4/1		
8-59	8РПУ/82	8ЭР/19		

Типовой проект 409-28-40 Альбом I часть 2

III-104-80

Привязан

8045/2

Инв. N

ТП 409-28-40 ЭЯ

Лист 37

8045/2

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
8-27	1
	ЗЛЧ
N	2
N	2
7-51	1
	ЗЛЗ
N	2
N	2
N	2
7-29	1
	ЗЛО
N	2
N	2
6-51	1
	БЛЗ
N	2
N	2
6-29	1
	БЛО
N	2
N	2
6-27	1
	ЛГ
16	3
18	1
19	2

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	ЛВ
13	1
N	2
N	2
	ЧЗР
N	2
N	2
N	4
N	4
Ч-3	1
Ч-3	1
Ч-3	3
Ч-3	3
Ч-3	9
Ч-3	9
Ч-3	20
Ч-5	10
Ч-8	30
Ч-10	29
Ч-10	28
Ч-11	7
Ч-13	8
Ч-59	19
	ЗЗР
N	2
N	2
N	4
3-3	1
3-3	1

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
3-3	3
3-3	3
3-3	9
3-3	9
3-3	20
3-5	10
3-8	30
3-10	29
3-10	28
3-11	7
3-13	8
3-59	19
	ПШ
18	44
19	43
Q1	1
Q2	2
20	3
21	4
22	5
23	6
24	7
25	8
26	9
27	10
28	11
29	12
30	13
31	14
32	15

Привязан

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭЯ

Лист 40

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
33	16
34	17
35	18
	ЗЭР
N	2
N	2
N	4
N	4
2-3	1
2-3	1
2-3	3
2-3	3
2-3	9
2-3	9
2-3	20
2-5	10
2-8	30
2-10	29
2-10	28
2-11	7
2-13	8
2-59	19
	13Р
N	2
N	2
N	4
N	4
1-3	1
1-3	1

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
1-3	3
1-3	3
1-3	9
1-3	9
1-3	20
1-5	10
1-8	30
1-10	29
1-10	28
1-11	7
1-13	8
1-59	19
	ЧА
С	2
С	2
Ч-1	1
	ЧПЧ
Ч-1	1
Ч-1	1
Ч-1	5
Ч-1	5
Ч-3	2
Ч-15	6
	ЗА
С	2
С	2
3-1	1

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	ЗПЧ
3-1	1
3-1	1
3-1	5
3-1	5
3-3	2
3-15	6
	2А
С	2
С	2
2-1	1
	2ПЧ
2-1	1
2-1	1
2-1	5
2-1	5
2-3	2
2-15	6
	1А
С	2
С	2
1-1	1
	1ПЧ
1-1	1
1-1	1
1-1	5
1-1	5
1-3	2
1-15	6

Привязан

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА-10

Лист 41

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
Перегняя	стенка
	5АЧ
N	2
N	2
5-51	1
	5АЗ
N	2
N	2
5-29	1
	5АО
N	2
N	2
5-27	1
	4АЧ
N	2
N	2
4-51	1
	4АЗ
N	2
N	2
4-29	1
	4АО
N	2
N	2

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
Ч-27	1
	3АЧ
N	2
N	2
3-51	1
	3АЗ
N	2
N	2
3-29	1
	3АО
N	2
N	2
3-27	1
	2АЧ
N	2
N	2
2-51	1
	2АЗ
N	2
N	2
2-29	1
	2АО
N	2
N	2

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
2-27	1
	1АЧ
N	2
N	2
1-51	1
	1АЗ
N	2
N	2
1-29	1
	1АО
N	2
N	2
1-27	1
	ЗАЦ
N	2
N	2
8-51	1
	8А3
N	2
N	2
8-29	1
	8АО
N	2
N	2

Привязан

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 39

Таблица подключения проводник №3

Проводник	Контакт
Правая	боковая
	стенка
	Р1
61	6
63	9
А	5
В	2
В	2
С	1
N	10
N	10
	Р2
61	9
63	6
А	2
А	2
В	5
С	1
С	1
N	10
N	10
	РО
7	А
9	2
11	1
N	В
N	В

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	Р0
3	2
5	1
11	9
N	10
N	10
	А0
1	2
1	2
2	4
А1	1
А2	3
	А
15	2
С	1
С	1
	СВ
15	3
16	4
17	2
N	1

8045/2

Привязан

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 38

ВС 45/2

Часть 2

III-104-80 Типовой проект 409-28-40 Альбом I

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
1	15
2	16
3	17
5	18
13	19
17	20
17	21
17	22
17	23
17	24
17	25
02	26
01	27
01	28
20	29
21	30
22	31
23	32
24	33
25	34
26	35
27	36
28	37
29	38
30	39
31	40
32	41
33	42
34	43
35	44

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	45
	46
	10К
1-11	1
1-13	2
1-15	3
1-17	4
1-19	5
1-21	6
1-23	7
1-24	8
1-26	9
2-11	10
2-13	11
2-15	12
2-17	13
2-19	14
2-21	15
2-23	16
2-24	17
2-26	18
3-11	19
3-13	20
3-15	21
3-17	22
3-19	23
3-21	24
3-23	25
3-24	26

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
3-26	27
4-11	28
4-13	29
4-15	30
4-17	31
4-19	32
4-21	33
4-23	34
4-24	35
4-26	36
	37
	38
	39
	40
	11К
5-11	1
5-13	2
5-15	3
5-17	4
5-19	5
5-21	6
5-23	7
5-24	8
5-26	9
6-11	10
6-13	11
6-15	12
6-17	13
6-19	14

Привязан

Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА Лист 44

Часть 2

III-104-80 Типовой проект 409-28-40 Альбом I

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
6-21	15
6-23	16
6-24	17
6-26	18
7-11	19
7-13	20
7-15	21
7-17	22
7-19	23
7-21	24
7-23	25
7-24	26
7-26	27
8-11	28
8-13	29
8-15	30
8-17	31
8-19	32
8-21	33
8-23	34
8-24	35
8-26	36
	37
	38
	39
	40

Привязан

Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА Лист 45

Часть 2

III-104-80 Типовой проект 409-28-40 Альбом I

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	7ПУ
7-1	1
7-1	1
7-1	5
7-1	5
7-3	2
7-15	6
	6А
С	2
С	2
6-1	1
	6ПУ
6-1	1
6-1	1
6-1	5
6-1	5
6-3	2
6-15	6
	5А
С	2
С	2
5-1	1
	5ПУ
5-1	1
5-1	1
5-1	5

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
5-1	5
5-3	2
5-15	6
	4К
4-8	1
4-10	2
4-10	3
	3К
3-8	1
3-10	2
3-10	3
	2К
2-8	1
2-10	2
2-10	3
	1К
1-8	1
1-10	2
1-10	3
	8К
8-8	1
8-10	2
8-10	3

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	7К
7-8	1
7-10	2
7-10	3
	6К
6-8	1
6-10	2
6-10	3
	5К
5-8	1
5-10	2
5-10	3
	9К
Л1	1
Л2	2
А	3
В	4
	5
N	6
N	7
N	8
N	9
N	10
N	11
N	12
N	13
N	14

Привязан

Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА Лист 43

Часть 2

III-104-80 Типовой проект 409-28-40 Альбом I

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	8ЭР
N	2
N	2
N	4
N	4
8-3	1
8-3	1
8-3	3
8-3	3
8-3	9
8-3	9
8-3	20
8-5	10
8-8	30
8-10	29
8-10	28
8-11	7
8-13	8
8-59	19
	7ЭР
N	2
N	2
N	4
N	4
7-3	1
7-3	1
7-3	3
7-3	3
7-3	9
7-3	9

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
7-3	20
7-5	10
7-8	30
7-10	29
7-10	28
7-11	7
7-13	8
7-59	19
	6ЭР
N	2
N	2
N	4
N	4
6-3	1
6-3	1
6-3	3
6-3	3
6-3	9
6-3	9
6-3	20
6-5	10
6-8	30
7-10	29
7-10	28
7-11	7
7-13	8
7-59	19
	5ЭР
N	2
N	2

Продолжение Табл. №3

Проводник	Контакт
N	4
N	4
5-3	1
5-3	1
5-3	3
5-3	3
5-3	9
5-3	9
5-3	20
5-5	10
5-8	30
5-10	29
5-10	28
5-11	7
5-13	8
5-59	19
	8А
С	2
8-1	1
	8ПУ
8-1	1
8-1	1
8-1	5
8-1	5
8-3	2
8-15	6
	7А
С	2
С	2
7-1	1

Привязан

Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 409-28-40 ЭА Лист 42

8045/2

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
Ч-9	А
Ч-17	1*
Ч-39	2
*- контакт с выдержкой времени	
	ЧРО
7	3
7	3
9	7
9	7
Ч-1	9
Ч-1	9
Ч-1	5
Ч-1	5
Ч-17	2
Ч-17	2
Ч-19	1
Ч-24	10
Ч-27	6
Ч-39	Ч
Ч-39	Ч
Ч-39	8
	ЧРЗ
7	3
7	3
Ч-1	5
Ч-1	9
Ч-1	5
Ч-21	2
Ч-23	1

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
4-26	10
4-29	6
4-51	Ч
4-51	Ч
	ЧРПУ
1	31
1	31
N	H
N	H
Ч-3	19
Ч-3	19
Ч-3	21
Ч-5	84
Ч-9	13
Ч-21	22
Ч-21	22
Ч-51	32
Ч-59	82
	5РВ
1	1
1	1
N	B
N	B
5-3	2*
5-3	2*
5-9	A
5-17	1*
5-39	2
*- контакт с выдержкой времени	
Инв. №	

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	5РО
7	3
7	3
9	7
9	7
5-1	9
5-1	9
5-1	5
5-1	5
5-17	2
5-17	2
5-19	1
5-24	10
5-27	6
5-39	Ч
5-39	Ч
5-39	8
	5РЗ
7	3
7	3
5-1	9
5-1	5
5-21	2
5-23	1
5-26	10
5-29	6
5-51	Ч
5-51	Ч
Привязан	

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	5РПУ
1	31
1	31
N	H
N	H
5-3	14
5-3	19
5-3	21
5-5	84
5-9	13
5-21	22
5-21	22
5-51	32
5-59	82
	6РВ
1	1
1	1
N	B
N	B
6-3	2*
6-3	2*
6-9	A
6-17	1*
6-39	2
*- контакт с выдержкой времени	
	6РО
7	3
7	3
9	7
9	7

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
6-1	9
6-1	9
6-1	5
6-1	5
6-19	2
6-19	1
6-21	4
6-24	10
6-27	6
6-39	Ч
6-39	Ч
6-39	8
	6РЗ
7	3
7	3
6-1	9
6-1	9
6-1	5
6-21	2
6-23	1
6-26	10
6-29	6
6-51	Ч
6-51	Ч
	6РПУ
1	31
1	31
N	H
N	H

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
6-3	14
6-3	19
6-3	21
6-5	84
6-9	13
6-21	22
6-21	22
6-51	32
6-59	82
	7РО
1	1
1	1
N	B
N	B
7-3	2*
7-3	2*
7-9	A
7-17	1*
7-39	2
*- контакт с выдержкой времени	
	7РО
7	3
7	3
9	7
9	7
7-1	9
7-1	9
7-1	5
7-1	5
Привязан	
Инв. №	

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	2РЗ
7	3
7	3
2-1	9
2-1	9
2-1	5
2-21	2
2-23	1
2-26	10
2-29	6
2-51	Ч
2-51	Ч
	2РПУ
1	31
1	31
N	H
N	H
2-3	19
2-3	19
2-3	21
2-5	84
2-9	13
2-21	22
2-21	22
2-51	32
2-59	82
	3РВ
1	1
1	1

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
N	B
N	B
3-3	2*
3-3	2*
3-9	A
3-17	1*
3-39	2
*- контакт с выдержкой времени	
	3РО
7	3
7	3
9	7
9	7
3-1	9
3-1	9
3-1	5
3-1	5
3-17	2
3-17	2
3-19	1
3-24	10
3-27	6
3-39	Ч
3-39	Ч
3-39	8
	3РЗ
7	3
7	3
3-1	9

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
3-1	9
3-1	5
3-21	2
3-23	1
3-26	10
3-29	6
3-51	Ч
3-51	Ч
	3РПУ
1	31
1	31
N	H
N	H
3-3	19
3-3	14
3-3	21
3-5	84
3-9	13
3-21	22
3-21	22
3-51	32
3-59	82
	4РВ
1	1
1	1
N	B
N	B
4-3	2*
4-3	2*
Привязан	
Инв. №	

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
Левая боковая стенка	
	1РЗ
7	3
7	3
1-1	9
1-1	9
1-1	5
1-1	5
1-9	A
1-17	1*
1-39	2
*- контакт с выдержкой времени	
	1РО
7	3
7	3
9	7
9	7
1-3	2*
1-3	2*
1-9	A
1-17	1*
1-39	2
*- контакт с выдержкой времени	
	1РПУ
1	31
1	31
N	H
N	H
1-3	14
1-3	14
1-3	21
1-5	84
1-9	13
1-21	22
1-21	22
1-51	32
1-59	82
	8045/2

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	2РВ
1	1
1	1
N	B
N	B
2-3	2*
2-3	2*
2-9	A
2-17	1*
2-39	2
*- контакт с выдержкой времени	
	2РО
7	3
7	3
9	7
9	7
2-1	9
2-1	9
2-1	5
2-1	5
2-17	2
2-17	2
2-19	1
2-24	10
2-27	6
2-39	Ч
2-39	Ч
2-39	8
Привязан	
Инв. №	

8045/2

Продолжение табл. | Продолжение табл. | Продолжение табл.

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт

Инв.№подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

Лист

Продолжение табл. | Продолжение табл. | Продолжение табл.

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт

Инв.№подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

Лист

Альбом I. Часть 2

Типовой проект 409-28-40

Ш-104-80

Продолжение табл. №3 | Продолжение табл. | Продолжение табл.

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
8-3	21				
8-5	84				
8-9	13				
8-21	22				
8-21	22				
8-51	32				
8-59	82				

Привязан

Инв. №

Инв.№подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

ЭА

Лист 51

Альбом I. Часть 2

Типовой проект 409-28-40

Ш-104-80

Продолжение табл. №3 | Продолжение табл. №3 | Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
7-17	2	7-3	21	8-17	2
7-17	2	7-5	84	8-17	2
7-19	1	7-9	13	8-19	1
7-24	10	7-21	22	8-24	10
7-27	6	7-21	22	8-27	6
7-39	4	7-51	32	8-39	4
7-39	4	7-59	82	8-39	4
7-39	8			8-39	8
			8РВ		
	7РЗ	1	1		8РЗ
7	3	1	1		
7	3	N	В	7	3
7-1	9	N	В	8-1	9
7-1	9	8-3	2 *	8-1	9
7-1	5	8-3	2 *	8-1	5
7-21	2	8-9	А	8-21	2
7-23	1	8-17	1 *	8-23	1
7-26	10	8-39	2	8-26	10
7-29	6	* контакт с выдержкой времени		8-29	6
7-51	4		8РО	8-51	4
7-51	4	7	3	8-51	4
	7РПУ	7	3		8РПУ
1	31	9	7	1	31
1	31			N	N
N	N	8-1	9	N	N
N	N	8-1	9	8-3	14
7-3	14	8-1	5	8-3	14
7-3	14	8-1	5		

Привязан

Инв. N

Инв.№подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

ТП 409-28-40 ЭА

Лист 50

gost.e-ecolog.ru