

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I ЧАСТИ 2

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

Альбом I части 2

Типовой проект

III - 104 - 80

				Привязан	
Инд. №					

8045/2

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		
КЖ1-КМ1	Типа I в монолитном керамзитобетоне	
КЖ2-КМ2	Типа I в сборном керамзитобетоне	
КЖ3-КМ3	Типа I в сборном железобетоне	
Строительные конструкции камер		
КЖ4-КМ4	типа I в монолитном керамзитобетоне	
КЖ5-КМ5	типа II в сборном керамзитобетоне	
КЖ6-КМ6	типа II в сборном железобетоне	
Строительные конструкции камер		
КЖ7-КМ7	типа III в монолитном керамзитобетоне	
КЖ8-КМ8	типа III в сборном керамзитобетоне	
КЖ9-КМ9	типа III в сборном железобетоне	
Строительные конструкции камер		
КЖ10-КМ10	типа IV в монолитном керамзитобетоне	
КЖ11-КМ11	типа IV в сборном керамзитобетоне	
КЖ12-КМ12	типа IV в сборном железобетоне	

продолжение табл. №1

1	2	3
Строительные конструкции камер		
КЖ13-КМ13	типа V в монолитном керамзитобетоне	
КЖ14-КМ14	типа V в сборном керамзитобетоне	
КЖ15-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

Обзнач.	Наименование	Организация разработчик	Дата выпуска	Примечание
1	2	3	4	5
ТМЧ-154-75	Установка термометра с оплыванием в кирпичной кладке.	Главмонтаж-автоматика	1975	
ТКЧ-3170-70	Установка электрического исполнительного механизма на стене.	— / —	1970	
ТМЧ-49-73	Установка термометра манометрического показывающего типа ТПГ на стене.	— / —	1973	
ТМЧ-164-75	Установка поста управления кнопочного типа ПКЕ-222.	— / —	1975	
ТКЧ-1221-70	Установка переключателя универсального типа УЛ5400	— / —	1970	
ДМВ-1-64	Коробки соединительные	— / —	1964	
ТКЧ-40-66	Прокладка одиночных труб на бетонной стене	— / —	1966	

Часть 2

Альбом I

Типовой проект

№-104-80

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

Инженер проекта /Готлиб М.А./

8045/2

Привязан		
Инв. №	ТП 409-20-40	ЭА
Л.И. пр. Готлиб	Компьютерное проектирование зданий и сооружений	
Л.И. отв. Кувшинов	Лит. Р 14 38	
Л.И. спец. Попелькин	Гипростроймаш	
Л.И. эк. Рубина	г. Москва	
Л.И. инженер. Рабова		
Общие данные (начало)		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭА

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	

Лист	Наименование	Примечание
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	

Часть 2

Альбом I

Типовой проект

ИЛ - 104-80

ИЛ - 104-80

Привязан		8045/2	
Инв. №	ТП 409-28-40	ЭА	
Г. Инж. пр. Гатлиб	Камары периодического действия для	перевод, обработки и изготовления	
Нач. отд. Казвинский	Камары	изготовлены из тит.	
Г. спец. Патеркин	Камары	изготовлены из тит.	
Р.к. гр. Ривлина	Камары	изготовлены из тит.	
Инж. Киселева	Камары	изготовлены из тит.	
Общие данные (окончание)		Лист	Листов
		Р	15
		ГИПРОСТРОИМАШ г. Москва	

часть 2
Типовой проект 409-28-40 Альбом I

№ 104-80

Шифр, дата, подпись и печать

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Эталонное сопротивление ЗЩР-53;		
		53 Ом	1	
21		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	
<u>Материалы</u>				
29		Провод З80 ГОСТ 6323-74 ПГВ 1x1,5	800	
30		Труба Б230 ф3,5x0,5 МРТУ6-05-919-63	20	
			Привязан	
			Шифр №	
			Лист	
ТП 409-28-40 3Я			18	

часть 2
Типовой проект 409-28-40 Альбом I

№ 104-80

Шифр, дата, подпись и печать

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8		Табла световое ТСМ с лампой РИЦ-220-10	25	ТНЧ-1123-73
9		Лампа накаливания ~220В, 40Вт. НГ-48	1	
10		Пускатель магнитный ПМЕ-111, ~220В	19	УИЧ-1844-72
		Реле времени: РВП Т2-3122-00УЧ; ~220В	1	ТНЗ-22-71
12		РВП Т2-3221-00УЧ; ~220В	8	ТНЗ-22-71
13		Реле двухпозиционное РП-9; ~220В	8	ТНЗ-22-71
<u>Выключатели автоматические:</u>				
14		АВ50-2М; Ун.р.=2,5А	1	ТНЧ-1021-69
15		АБ3-М; Ун.р.=1,6А Ум.с.=10Эн	1	ТНЧ-1176-73
16		АБ3-М; Ун.р.=5А; Ум.с.=10Эн	8	ТНЧ-1176-73
17		Выпрямитель сетевой СВ-4М	1	
18		Щиток питания на 1 группу типа ЭЩПК номинальный № Т20376	1	
18		Патрон потолочный ГОСТ 2746-68; 250В, индекс ОНЧ	1	
19		Штепсельная розетка ~220В; 0321	1	
20		Зажим с подложкой каучуковой ЗЩР-1,5; 2,5 Ом	16	
			Привязан	
			Шифр №	
			Лист	
ТП 409-28-40 3Я			17	

часть 2
Типовой проект 409-28-40 Альбом I

№ 104-80

Шифр, дата, подпись и печать

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>				
1	ТК3-101-77	Рейка Р6	20	ТНЗ-114 УИЧ-1-77 стр. 2
2	ТК3-101-77	Рейка Р8	5	
<u>Стандартные изделия</u>				
3		Щкаф щита ШЩ-1000x800-I		
		УЧР30 ГОСТ 36.13-76	1	
<u>Прочие изделия</u>				
4		Блок регулирующий программный; диапазон 6±100°С ~220В; Р-31М	8	
5		Логометр показывающий, градуировка 23, диапазон 0-100°С ш-69000	1	ТНЧ-816-75
6		Переключатель многопозиционный на 20 точек		
		ПТЧ-М	1	ТНЧ-861-69
7		Переключатель члнверсаальный ЧП5312-С29, надпись № 24	8	УИЧ-72
			Привязан	
			Шифр №	
ТП 409-28-40 3Я			16	

8045/2

И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
М.П.И.	М.П.И.	М.П.И.	М.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.

Исполнитель: **Гипростройтрест г. Москва**

Продолжение таблицы №2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	4P0/3	5P0/3		
	5P0/3	6P0/3		
	6P0/3	7P0/3		
	7P0/3	8P0/3		
	8P0/3	1P3/3		
	1P3/3	2P3/3		
	2P3/3	3P3/3		
	3P3/3	4P3/3		
	4P3/3	5P3/3		
	5P3/3	6P3/3		
	6P3/3	7P3/3		
	7P3/3	8P3/3		
9	P0/2	1P0/7		
	1P0/7	2P0/7	ПВ1х1,5	
	2P0/7	3P0/7		
	3P0/7	4P0/7		
	4P0/7	5P0/7		
	5P0/7	6P0/7		
	6P0/7	7P0/7		
	7P0/7	8P0/7		
11	P0/1	P0/9		
13	A0/1	9K/19		
15	A/2	CB/3		
16	CB/4	1P/3		
17	CB/2	9K/20		
18	1P/1	пш/4ч	Привязан	
19	1P/2	пш/4з		
01	пш/1	9K/28	Инв. н°	
ТП 409-28-40			ЭА	Лист 23

И.н. № табл. Подп. и дата

Соединение проводов

Таблица №2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	9K/15	A0/2		
	A0/2	1P0/1		
	1P0/1	2P0/1		
	2P0/1	3P0/1		
	3P0/1	4P0/1		
	4P0/1	5P0/1		
	5P0/1	6P0/1		
	6P0/1	7P0/1		
	7P0/1	8P0/1		
	8P0/1	1P0/3/1		
	1P0/3/1	2P0/3/1		
	2P0/3/1	3P0/3/1		
	3P0/3/1	4P0/3/1	ПВ1х1,5	
	4P0/3/1	5P0/3/1		
	5P0/3/1	6P0/3/1		
	6P0/3/1	7P0/3/1		
	7P0/3/1	8P0/3/1		
2	A0/4	9K/16		
3	P0/2	9K/17		
5	P0/1	9K/18		
7	P0/A	1P0/3	Привязан	
	1P0/3	2P0/3		
	2P0/3	3P0/3		
	3P0/3	4P0/3	Инв. н°	
ТП 409-28-40			ЭА	Лист 22

И.н. № табл. Подп. и дата

Камеры термического действия для тепловой обработки изделий из тяжёлого и легкого металла

Автоматизация тепловых процессов, управление с регуляторами Р-31М, ШИМ АК, система управления

Листы: Р 22

Гипростромаш г. Москва

Продолжение таблицы №2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
02	пш/3	9K/26		
20	пш/3	9K/29		
21	пш/4	9K/30		
22	пш/5	9K/31		
23	пш/6	9K/32		
24	пш/7	9K/33		
25	пш/8	9K/34		
26	пш/9	9K/35		
27	пш/10	9K/36		
28	пш/11	9K/37		
29	пш/12	9K/38		
30	пш/13	9K/39		
31	пш/14	9K/40		
32	пш/15	9K/41	ПВ1х1,5	
33	пш/16	9K/42		
34	пш/17	9K/43		
35	пш/18	9K/44		
61	P1/6	P2/9		
63	P2/6	P1/9		
A	9K/3	P2/2		
	P2/2	P1/5		
B	9K/4	P1/2		
	P1/2	P2/5		
C	P1/1	P2/1	Привязан	
	P2/1	A/1		
	A/1	A/2		
	A/2	2A/2	Инв. н°	
ТП 409-28-40			ЭА	Лист 24

И.н. № табл. Подп. и дата

Таблица №1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. №1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
1	Камера №1	1	1A0/2	Эжектор отк.	
2	Камера №2	1	+8A0	рыт	8
3	Камера №3	1	1A3/2	Эжектор зак.	
4	Камера №4	1	+8A3	рыт	8
5	Камера №5	1	1A4/2	Окончание цик.	
6	Камера №6	1	+8A4	ла	8
7	Камера №7	1	1A5	Вентилятор ра-	
8	Камера №8	1		ботает	8
9	Температура в камерах	1			
10	Камера №1	1			
11	Камера №2	1			
12	Камера №3	1			
13	Камера №4	1			
14	Камера №5	1			
15	Камера №6	1			
16	Камера №7	1			
17	Камера №8	1			
18	Режим работы	8			
19	Цепи управления ~ 220В	8			
20	Цепи управления Вентилятором ~ 380В	1			
21	Цепи питания логотипа ~ 220В	1			
ТП 409-28-40			ЭА	Лист 21	

И.н. № табл. Подп. и дата

Таблицей проект 409-28-40 Альбом I часть 2

III - 104 - 80

Шифр, дата, Подпись и дата

Продолжение таблицы № 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
н	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		
н	9К/7	РП/10		
	РП/10	Р2/10		
	Р2/10	Р1/10		
	Р1/10	Р0/В		
	Р0/В	СВ/1	>ПВ1х1,5	
1-1	1А/1	1ПУ/1		
	1ПУ/1	1ПУ/5		
	1ПУ/5	1Р0/9		
	1Р0/9	1Р0/5		
	1Р0/5	1Р3/9		
	1Р3/9	1Р3/5		
1-3	1ПУ/2	1ЭР/1		
	1ЭР/1	1ЭР/3		
	1ЭР/3	1ЭР/9		
	1ЭР/9	1ЭР/20		
	1ЭР/20	1РВ/2		
	1РВ/2	1РПУ/14	Привязан	
	1РПУ/14	1РПУ/21		
1-5	1ЭР/10	1РПУ/84		
1-8	1К/1	1ЭР/30	Шиф. №	
		ТП 409-28-40	ЭА	Лист 27

8

Таблицей проект 409-28-40 Альбом I часть 2

III - 104 - 80

Шифр, дата, Подпись и дата

Продолжение таблицы № 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
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	1Р0/2		
	1Р0/2	1РВ/1		
1-19	10К/5	1Р0/1		
1-21	10К/6	1РПУ/22		
	1РПУ/22	1Р3/2		
1-23	1Р3/1	10К/7		
1-24	1Р0/10	10К/8		
1-26	1Р3/10	10К/9	>ПВ1х1,5	
1-27	1Р0/6	1Л0/1		
1-29	1Р3/6	1Л3/1		
1-39	1РВ/2	1Р0/4		
	1Р0/4	1Р0/8		
1-51	1РПУ/32	1Р3/4		
	1Р3/4	1ЛЦ/1		
1-59	1РПУ/82	1ЭР/19		
2-1	2А/1	2ПУ/1		
	2ПУ/1	2ПУ/5		
	2ПУ/5	2Р0/9		
	2Р0/9	2Р0/5		
	2Р0/5	2Р3/9	Привязан	
	2Р3/9	2Р3/5		
2-3	2ПУ/2	2ЭР/1		
	2ЭР/1	2ЭР/3	Шиф. №	
		ТП 409-28-40	ЭА	Лист 28

Таблицей проект 409-28-40 Альбом I часть 2

III - 104 - 80

Шифр, дата, Подпись и дата

Продолжение таблицы № 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
н	6ЛЦ/2	7Л0/2		
	7Л0/2	7Л3/2		
	7Л3/2	7Л4/2		
	7Л4/2	8Л0/2		
	8Л0/2	8Л3/2		
	8Л3/2	8Л4/2		
	8Л4/2	5Л4/2		
	5Л4/2	5Л3/2		
	5Л3/2	5Л0/2		
	5Л0/2	4Л4/2		
	4Л4/2	4Л3/2		
	4Л3/2	4Л0/2		
	4Л0/2	3Л4/2		
	3Л4/2	3Л3/2		
	3Л3/2	3Л0/2		
	3Л0/2	2Л4/2	>ПВ1х1,5	
	2Л4/2	2Л3/2		
	2Л3/2	2Л0/2		
	2Л0/2	1Л4/2		
	1Л4/2	1Л3/2		
	1Л3/2	1Л0/2		
	1Л0/2	1РВ/В		
	1РВ/В	2РВ/В		
	2РВ/В	3РВ/В		
	3РВ/В	4РВ/В	Привязан	
	4РВ/В	5РВ/В		
	5РВ/В	6РВ/В		
	6РВ/В	7РВ/В	Шиф. №	
		ТП 409-28-40	ЭА	Лист 26

Таблицей проект 409-28-40 Альбом I часть 2

III - 104 - 80

Шифр, дата, Подпись и дата

Продолжение таблицы № 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
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		
н	9К/6	5ЭР/2		
	5ЭР/2	5ЭР/4		
	5ЭР/4	6ЭР/2		
	6ЭР/2	6ЭР/4		
	6ЭР/4	7ЭР/2		
	7ЭР/2	7ЭР/4	>ПВ1х1,5	
	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		
	1ЭР/4	ЛВ/2		
	ЛВ/2	6Л0/2	Привязан	
	6Л0/2	6Л3/2		
	6Л3/2	6Л4/2	Шиф. №	
		ТП 409-28-40	ЭА	Лист 25

8045/2

8045/2

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
3-39	ЗРВ/2	ЗРД/4		
	ЗРД/4	ЗРД/8		
	ЗРП/32	ЗРЗ/4		
3-51	ЗРВ/4	ЗЯЦ/1		
	ЗРП/82	ЗЭР/19		
	4-1	4ПУ/1		
4-3	4ПУ/1	4ПУ/5		
	4ПУ/5	4РД/9		
	4РД/9	4РД/5		
	4РД/5	4РЗ/9		
	4РЗ/9	4РЗ/5		
	4ПУ/2	4ЭР/1		
	4ЭР/1	4ЭР/3		
	4ЭР/3	4ЭР/9		
	4ЭР/9	4ЭР/20		
	4ЭР/20	4РВ/2	ПВ1х4,5	ЗРВ/2-е выделение каб 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	4РД/2		
	10РД/2	4РВ/1		
4-13	10К/29	4ЭР/8	Привязан	
4-15	10К/30	4ПУ/6		
4-19	10К/32	4РД/1	Инв. №	
		ТП 409-28-40		Лист 31

Часть 2
Туповой проект 409-28-40 Албом I
Ил. 104-80

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
4-21	10К/33	4РПУ/22		
	4РПУ/22	4РЗ/2		
4-23	4РЗ/1	10К/34		
4-24	4РД/10	10К/35		
4-26	4РЗ/10	10К/36		
4-27	4РД/6	4ЛД/1		
4-29	4РЗ/6	4ЛЗ/1		
4-39	4РВ/2	4РД/4		
	4РД/4	4РД/8		
4-51	4РПУ/32	4РЗ/4		
	4РПУ/4	4ЛЦ/1		
	4РПУ/82	4ЭР/19		
5-1	5А/1	5ПУ/1		
	5ПУ/1	5ПУ/5		
	5ПУ/5	5РД/9		
	5РД/9	5РД/5		
	5РД/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	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. №	
		ТП 409-28-40		Лист 32

Часть 2
Туповой проект 409-28-40 Албом I
Ил. 104-80

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
3-1	3ПУ/1	3ПУ/5		
	3ПУ/5	3РД/9		
	3РД/9	3РД/5		
	3РД/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	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	ПВ1х4,5	
	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	3РД/2		
	3РД/2	3РВ/1		
3-19	10К/23	3РД/1		
3-21	10К/24	3РПУ/22		
	3РПУ/22	3РЗ/2		
3-23	3РЗ/1	10К/25		
3-24	3РД/10	10К/26	Привязан	
3-26	3РЗ/10	10К/27		
3-27	3РД/6	3ЛД/1		
3-29	3РЗ/6	3ЛЗ/1	Инв. №	
		ТП 409-28-40		Лист 30

Часть 2
Туповой проект 409-28-40 Албом I
Ил. 104-80

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
2-3	2ЭР/3	2ЭР/9		
	2ЭР/9	2ЭР/20		
	2ЭР/20	2РВ/2		
	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	2РД/2	ПВ1х4,5	
	2РД/2	2РВ/1		
2-19	10К/14	2РД/1		
2-21	10К/15	2РПУ/22		
	2РПУ/22	2РЗ/2		
2-23	2РЗ/1	10К/16		
2-24	2РД/10	10К/17		
2-26	2РЗ/10	10К/18		
2-27	2РД/6	2ЛД/1		
2-29	2РЗ/6	2ЛЗ/1		
2-39	2РВ/2	2РД/4		
	2РД/4	2РД/8		
	2РД/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. №	
		ТП 409-28-40		Лист 29

Часть 2
Туповой проект 409-28-40 Албом I
Ил. 104-80

Часть 2

Тупой проект 409-28-40 Андом I

И - 104-80

Инд. № табл. Подпись и дата

Продолжение таблицы №2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-1	7ПУ/5	7РД/9		
	7РД/9	7РД/5		
	7РД/5	7РЗ/9		
7-3	7РЗ/9	7РЗ/5		
	7ПУ/2	7ЭР/1		
	7ЭР/1	7ЭР/3		
	7ЭР/3	7ЭР/9		
	7ЭР/9	7ЭР/20		
	7ЭР/20	7РВ/2		7РВ-4 визуально код не менч.
7-5	7РВ/2	7РПУ/14		
	7РПУ/14	7РПУ/21		
7-8	7ЭР/10	7РПУ/84		
7-9	7К/1	7ЭР/30		
7-10	7РПУ/13	7РВ/8		
	7К/2	7ЭР/29	ПВ 1x1,5	
7-11	7К/3	7ЭР/28		
	ИК/19	7ЭР/7		
7-13	ИК/20	7ЭР/8		
7-15	ИК/21	7ПУ/6		
7-17	ИК/22	7РД/2		
7-19	7РД/2	7РВ/1		7РВ-4 визуально код не менч.
	ИК/23	7РД/1		
7-21	ИК/24	7РПУ/22		
7-23	7РПУ/22	7РЗ/2		
	7РЗ/1	ИК/25		
7-24	7РД/10	ИК/26		
7-26	7РЗ/10	ИК/27	Привязан	
7-27	7РД/6	7ПД/1		
7-29	7РЗ/6	7ПЗ/1	Инд. №	
Изм./Лист и докум. Подп. Дата			ТП 409-28-40	9А
				Лист 35

10

Часть 2

Тупой проект 409-28-40 Андом I

И - 104-80

Инд. № табл. Подпись и дата

Продолжение таблицы №2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-39	7РВ/2	7РД/4		
	7РД/4	7РД/8		
7-51	7РПУ/32	7РЗ/4		
	7РЗ/4	7ЛЦ/1		
7-59	7РПУ/82	7ЭР/19		
8-1	8А/1	8А/1		
	8ПУ/1	8ПУ/5		
	8ПУ/5	8РД/9		
	8РД/9	8РД/5		
	8РД/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	ПВ 1x1,5	7РВ-4 визуально код не менч.
	8РВ/2	8РПУ/14		
8-5	8ЭР/10	8РПУ/84		
	8К/1	8ЭР/30		
8-8	8К/1	8ЭР/30		
8-9	8РПУ/13	8РВ/8		
8-10	8К/2	8ЭР/29		
8-11	8К/3	8ЭР/28		
	ИК/28	8ЭР/7		
8-17	ИК/31	8РД/2		
8-13	8РД/2	8РЗ/1		7РВ-4 визуально код не менч.
	ИК/29	8ЭР/8		
8-15	ИК/30	8ПУ/6	Привязан	
8-19	ИК/32	8РД/1		
8-21	ИК/33	8РПУ/2	Инд. №	
Изм./Лист и докум. Подп. Дата			ТП 409-28-40	9А
				Лист 36

Часть 2

Тупой проект 409-28-40 Андом I

И - 104-80

Инд. № табл. Подпись и дата

Продолжение таблицы №2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-3	6ЭР/20	6РВ/2		6РВ-4 визуально код не менч.
	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/8		
6-10	6К/2	6ЭР/29		
6-11	6К/3	6ЭР/28		
6-11	ИК/10	6ЭР/7		
6-13	ИК/11	6ЭР/8		
6-15	ИК/12	6ПУ/6		
6-17	ИК/13	6РД/2		
6-19	6РД/2	6РВ/1	ПВ 1x1,5	6РВ-4 визуально код не менч.
	ИК/14	6РД/1		
6-21	ИК/15	6РПУ/22		
	6РПУ/22	6РЗ/2		
6-23	6РЗ/1	ИК/16		
6-24	6РД/10	ИК/17		
6-26	6РЗ/10	ИК/18		
6-27	6РД/6	6АД/1		
6-28	6РЗ/6	6ПЗ/1		
6-39	6РВ/2	6РД/4		
	6РД/4	6РД/8		
6-51	6РПУ/32	6РЗ/4		
	6РЗ/4	6ЛЦ/1	Привязан	
6-59	6РПУ/82	6ЭР/19		
7-1	7А/1	7ПУ/1		
	7ПУ/1	7ПУ/5	Инд. №	
Изм./Лист и докум. Подп. Дата			ТП 409-28-40	9А
				Лист 34

Часть 2

Тупой проект 409-28-40 Андом I

И - 104-80

Инд. № табл. Подпись и дата

Продолжение таблицы №2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-10	5К/3	5ЭР/28		
5-11	ИК/1	5ЭР/7		
5-13	ИК/2	5ЭР/8		
5-15	ИК/3	5ПУ/6		
5-17	ИК/4	5РД/2		6РВ-4 визуально код не менч.
	5РД/2	5РВ/1		
5-19	ИК/5	5РД/1		
5-21	ИК/6	5РПУ/22		
5-23	5РПУ/22	5РЗ/2		
	5РЗ/1	ИК/17		
5-24	5РД/10	ИК/8		
5-26	5РЗ/10	ИК/9		
5-27	5РД/6	5АД/1		
5-29	5РЗ/6	5А/1		
5-39	5РВ/2	5РД/4	ПВ 1x1,5	
	5РД/4	5РД/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		
6-3	6ПУ/5	6РД/9		
	6РД/9	6РД/5		
6-3	6РД/5	6РЗ/9		
	6РЗ/9	6РЗ/5	8045/2	
6-3	6ПУ/2	6ЭР/1		
	6ЭР/1	6ЭР/3	Привязан	
6-3	6ЭР/3	6ЭР/9		
	6ЭР/9	6ЭР/20	Инд. №	
Изм./Лист и докум. Подп. Дата			ТП 409-28-40	9А
				Лист 33

8045/2

Часть 2
Тубовой проект 409-28-40 Янбом I

III-104-80

Лист № табл. и дата

Лист № табл. и дата

Продолжение табл. №3		Продолжение табл. №3		Продолжение табл. №3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
4-9	А	4-26	10	5Р0	
4-12	1*	4-23	6	7	3
4-39	2	4-51	4	7	3
* - контакт с выверж- ной временем		4-51	4	9	7
4Р0		4Р0У		9	7
7	3	1	31	5-1	9
7	3	1	31	5-1	9
9	7	Н	Н	5-1	5
9	7	Н	Н	5-1	5
4-1	9	4-3	14	5-17	2
4-1	5	4-3	21	5-19	1
4-1	6	4-5	24	5-24	10
4-11	2	4-9	13	5-27	6
4-11	2	4-21	22	5-39	4
4-19	1	4-21	22	5-39	4
4-24	10	4-51	32	5-39	8
4-27	6	4-59	82	5Р3	
4-39	4			7	3
4-39	4			5-1	3
4-39	8	1	1	5-1	3
4Р3		1	1	5-1	5
		Н	В	5-21	2
7	3	Н	В	5-23	1
7	3	5-3	2*	5-26	4
4-1	3	5-3	2*	5-29	6
4-1	9	5-9	А	5-51	4
4-1	5	5-11	1*	5-51	4
4-21	2	5-39	2	Привязан	
4-23	1	* - контакт с выверж- ной временем		Учб. №	
Лист № табл. и дата		Лист № табл. и дата		Лист № табл. и дата	
ТН 409-28-40		3А		48	

Часть 2
Тубовой проект 409-28-40 Янбом I

III-104-80

Лист № табл. и дата

Лист № табл. и дата

Продолжение табл. №3		Продолжение табл. №3		Продолжение табл. №3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
2Р3		Н	В	3-1	9
7	3	Н	В	3-1	5
7	3	3-3	2*	3-21	2
2-1	9	3-3	2*	3-23	1
2-1	9	3-9	А	3-26	10
2-1	5	3-17	1*	3-29	6
2-21	2	3-39	2	3-51	4
2-23	1	* - контакт с выверж- ной временем		3-51	4
2-26	10	3Р0		3Р0У	
2-29	6	7	3	1	31
2-51	4	7	3	1	31
2-51	4	7	3	1	31
2-51	4	7	3	1	31
2Р0У		9	7	Н	Н
1	31	3-1	9	3-3	14
1	31	3-1	9	3-3	14
Н	Н	3-1	5	3-3	21
Н	Н	3-1	5	3-5	84
2-3	14	3-17	2	3-9	13
2-3	14	3-17	2	3-21	22
2-3	21	3-19	1	3-21	22
2-5	24	3-24	10	3-51	32
2-9	13	3-27	6	3-59	82
2-21	22	3-39	4	4Р0	
2-21	22	3-39	4	1	1
2-51	32	3-39	8	Н	В
2-59	82			Н	В
3Р3		Привязан		4-3	2*
1	1	7	3	4-3	2*
1	1	3-1	9	Учб. №	
Лист № табл. и дата		Лист № табл. и дата		Лист № табл. и дата	
ТН 409-28-40		3А		47	

Часть 2
Тубовой проект 409-28-40 Янбом I

III-104-80

Лист № табл. и дата

Лист № табл. и дата

Продолжение табл. №3		Продолжение табл. №3		Продолжение табл. №3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
5Р0У		6-1	9	6-3	14
1	31	6-1	9	6-3	14
1	31	6-1	9	6-3	21
Н	Н	6-1	5	6-5	84
5-3	14	6-17	2	6-9	13
5-3	14	6-17	2	6-21	22
5-3	21	6-19	4	6-21	22
5-5	24	6-24	10	6-51	32
5-9	13	6-27	6	6-59	82
5-21	22	6-39	4	7Р0	
5-21	22	6-39	4	7Р0	
5-51	32	6-39	8	1	1
5-59	82			1	1
6Р3		Н	В	Н	В
6Р3		7	3	Н	В
1	1	7	3	7-3	2*
1	1	7	3	7-3	2*
1	1	6-1	9	7-9	А
Н	В	6-1	9	7-17	1*
Н	В	6-1	5	7-39	2
6-3	2*	6-21	2	* - контакт с выверж- ной временем	
6-3	2*	6-23	1	7Р0	
6-9	А	6-26	10	7	3
6-17	1*	6-29	6	7	3
6-39	2	6-51	4	9	7
* - контакт с выверж- ной временем		6-51	4	7-1	9
6Р0		6Р0У		7-1	5
7	3	1	31	7-1	5
7	3	1	31	Привязан	
9	7	Н	Н	Учб. №	
9	7	Н	Н	Учб. №	
Лист № табл. и дата		Лист № табл. и дата		Лист № табл. и дата	
ТН 409-28-40		3А		49	

Часть 2
Тубовой проект 409-28-40 Янбом I

III-104-80

Лист № табл. и дата

Лист № табл. и дата

Продолжение табл. №3		Продолжение табл. №3		Продолжение табл. №3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
Левая боковая стенка		1Р3		2РВ	
1РВ		7	3	1	1
1	1	7	3	Н	В
1	1	1-1	9	Н	В
Н	В	1-1	9	2-3	2*
Н	В	1-1	5	2-3	2*
1-3	2*	1-21	2	2-9	А
1-3	2*	1-23	1	2-17	1*
1-9	А	1-26	10	2-39	2
1-17	1*	1-29	6	* - контакт с выверж- ной временем	
1-39	2	1-51	4	2Р0	
* - контакт с выверж- ной временем		1-51	4	7	3
1Р0		1Р0У		7	3
7	3			9	7
7	3	1	31	9	7
9	7	1	31	2-1	9
9	7	Н	Н	2-1	9
1-1	9	1-3	14	2-1	5
1-1	9	1-3	14	2-1	5
1-1	5	1-3	21	2-17	2
1-1	5	1-5	24	2-17	2
1-17	2	1-9	13	2-19	1
1-17	2	1-21	22	2-27	6
1-19	1	1-21	22	2-39	4
1-24	10	1-51	32	2-39	4
1-27	6	1-59	82	Привязан	
1-39	4	8045/2		Учб. №	
1-39	4	8045/2		Учб. №	
1-39	4	8045/2		Учб. №	
1-39	4	8045/2		Учб. №	
Лист № табл. и дата		Лист № табл. и дата		Лист № табл. и дата	
ТН 409-28-40		3А		46	

8045/2

