Миннефтегазстрой

Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт по комплектно-блочному строительству НИПИКБС

Отраслевой типовой проект 147Г

901-3-275.89

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 м³/сут.

Рабочий проект

Альбом 5

Задание заводу-изготовителю на плиты КИПиА

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 4984 кнв. тираж 500
Сдано в печать 17.08.1990 Цена

Главный инженер института А.И.Бычков

Главный инженер проекта И.Д.Лысаков

1989

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
33391		

Копировал Формат А4

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом 2	Рабочие чертежи и документации для производства работ на строительной площадке
Альбом 3	Сборник спецификаций
Альбом 4	Задание заводу-изготовителю на БКУ
Альбом 5	Задание заводу-изготовителю на щиты КИПиА
Альбом 6	Сводная ведомость потребности в материалах
Альбом 7	Сметная документация
Альбом 8	Рабочие чертежи и документации для изготовления БКУ в заводских условиях
Альбом 9	Задание на разработку нестандартизированного оборудования

Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
147Г-АТХ.С02	Спецификация щитов и пультов	3	листа
147Г-АТХ лист4	Схема электрическая принципиальная питания	1	лист
147Г-АТХ лист5	Схема электрическая принципиальная управления насосом-дозатором Н9	1	лист
147Г-АТХ лист6	Схема электрическая принципиальная управления насосами перекачки исходной воды	1	лист
147Г-АТХ лист7	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой ЗД41	1	лист
147Г-АТХ лист8	Схема электрическая принципиальная управления электровентилем ВН35	1	лист

Альбом VI

901-3-275.89

Типовой проект

ГИП	Высоков			147Г - АТХ.0			
Нач.отд.	Корсунин			Станция очистки воды с установкой „Струя" производительностью 800м³/сут	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Попова				Р	1	2
Гл.спец.	Соловьев			Задание заводу-изготовителю. Ведомость документов	НИПИКБС		
Рук.гр.	Волков						

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

Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
147Г-АТХ лист 10	Схема электрическая	I	лист
	принципиальная общих цепей		
	управления		
147Г-АТХ лист 11	Схема электрическая	I	лист
	принципиальная		
	сигнализации		
147Г-АТХ.1	Щит оператора	11	листов
	Общий вид		
147Г-АТХ.2	Щит оператора	22	листа
	Таблица соединений		
147Г-АТХ.3	Щит оператора	16	листов
	Таблица подключения		

Альбом У

Типовой проект 901-3-275.89

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

338891 | 19.06.89

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	147Г-АТХ.2	Таблица соединений	22	листа
	147Г-АТХ.3	Таблица подключения	16	листов
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		Шкаф щита	1	
		ЩМ-ЗД-1-1000х600 УХЛ4 I Р30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С3600 ткз-125-83	21	
3		Угольник У31000 ткз-128-83	2	
		Прочие изделия		
4	4,5,6,7	Регулятор-сигнализатор	4	ТМ-911-80
		уровня ЭРСУ-4		
5	sB1,sB3,sB5,sB7	Выключатель кнопочный	4	
		КЕ 011УЗ исп. 4		
		толкатель черный "Пуск"		

Типовой проект 901 3-275.89 Альбом V

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			147Г-АТХ.1		
33892	19 06 93						
	Гл.	Еленков			Станция очистки воды с установкой "Струя" производительностью 600 м³/сут	Стадия	Лист	Листов
	Нач.	Грозуин				Р	1	11
	Н.кон	Панов						
	Гл.спец.	Гацкова			Щит оператора. Общий вид.	НИПИКЕС		
	Рук.гр	Беляев						
	Инж.	Макаров						

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Выключатель кнопочный		
		КЕ011У3		
6	SB2,SB4,SB6,SB8	исп. 4 толкатель красный	4	
		"Стоп"		
7	SB9,SB10	исп. 4 толкатель черный	2	
8	SB11	исп.1 толкатель черный	1	
9	SB12	исп. 4 толкатель черный	1	
		Откр."		
10	SB13	исп. 4 толкатель черный	1	
		"Закр"		
11	SB14	исп. 5 толкатель красный	1	
		"Стоп"		
12	SA1...A5	Выключатель пакетный	5	У381
		ПВ1-10 исп. Ш		ТУ3-13-83
		Переключатель универсальный		
13	SA6,SA8,SA10,SA12	УП5314-С398	5	
	SA14			
14	SA7,SA9,SA11,	УП5313-С70	5	
	SA13,SA15			
15	SA16...SA24	УП5312-С29	9	
16	SA25	Тумблер ТВ1-1	1	
		Вставка плавкая		
		ВП2Б-1		
17	FU1,FU2	У в.п. = 1,25А	2	
18	FU3,FU4	У в.п.= 0,25А	2	
19		Держатель ДВП4-2В	4	ОТ.Т23-151-83
20	HL39...63, рез	Табло световое	22	
		ТСМ-Ш-У3-01		
21		Лампа Ц220-10	27	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Арматура светосигнальная		
		220В, 50 Гц		
22	HL1	АМЕ32522IУ2	1	
23	HL2... HL11	АМЕ32322IУ2	20	
	HL12,HL15,HL18,			
	HL21,HL24,HL27			
	HL30,HL33,HL36			
24	HL13,HL16,H 19	АМЕ32122IУ2	9	
	HL22, HL25,HL28			
	HL31,HL34,HL37			
25	HL14,HL17,HL20,	АМЕ32422IУ2	9	
	HL23,H 26,HL29,			
	HL32, HL35,HL38			
		Реле промежуточное 220В,50Гц		
26	K1,K3...K9,K12,K13	ПЭ-37-42У3	10	
27	K10,K11	ПЭ-37-44У3	2	У539 ТМ3-13-85
		Реле промежуточное		
		двухпозиционное 220В, 50 Гц		
28	KP1, KP2,	РП12 УХЛ4	4	У202 ТМ3-13-85
	KP4, KP5			
29	KP3	РП9 УХЛ4	1	У199 ТМ3-13-83
30	KT1...KT3,KT5	Реле времени 220В, 50Гц	5	УС28 ТМ3-13-85
	KT6	РКВ11-43-112 УХЛ4		
31	KT4	Реле времени 220В, 50Гц	1	У555 ТМ3-13-83
		ВС-33-1		
32	KA1	Реле тока двустабильное	1	У563
		220В, 50 Гц		ТМ3-13-83
		РТД12-01-34-40 УХЛ4		
33	R1	Резистор ПЭВ-10 2,4 кОм	1	У2 ТМ3-19-84
34	УД1...УД25, рез.	Диод Д226Б	27	ТМ3-19-84

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

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

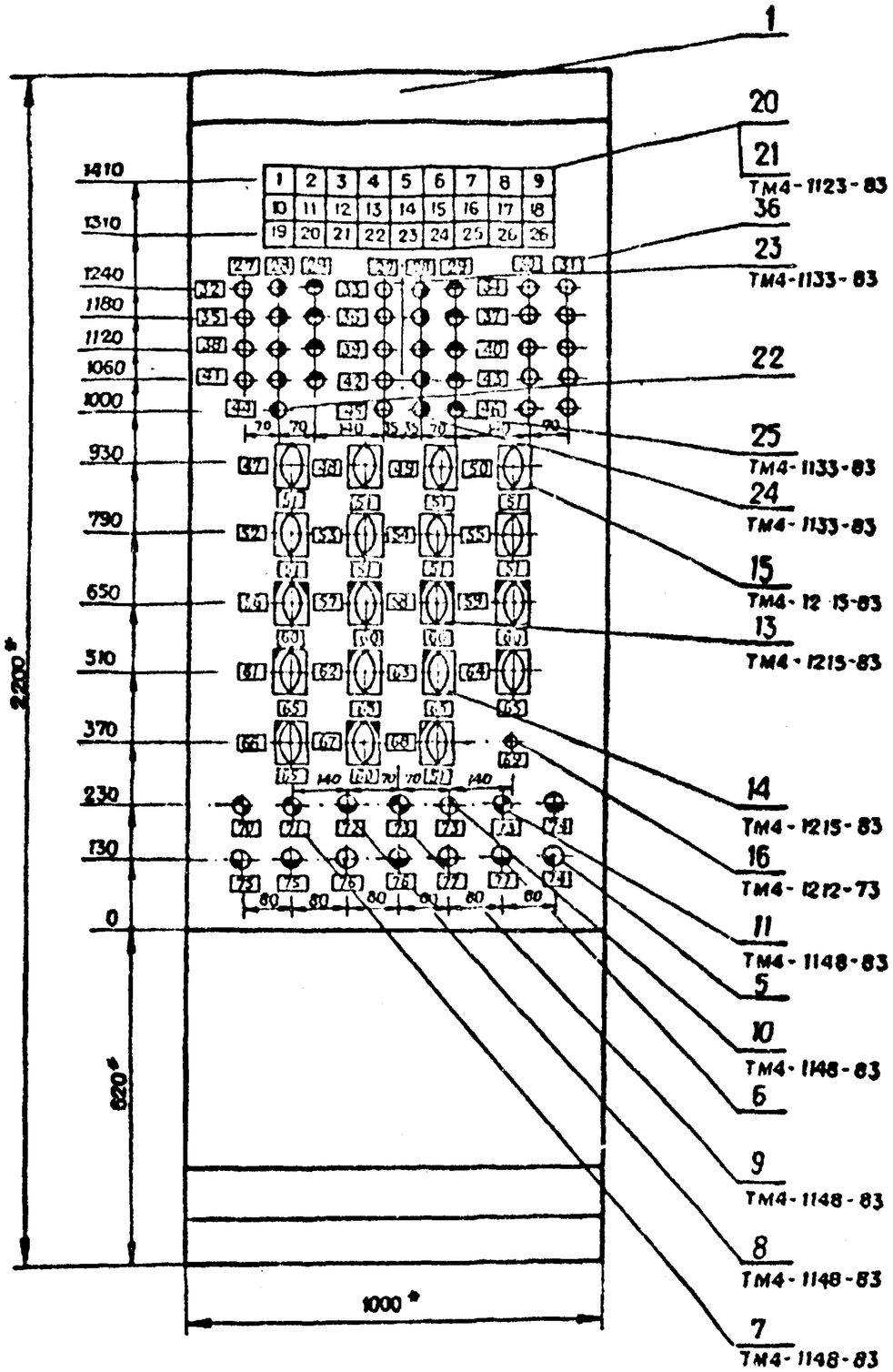
19.06.89

33892

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
35		Блок зажимов	23	УЗ
		ВЗ24-4П16-В/Б УЗ-10		ТМЗ-165 -85
36		Рамка РПМ66х26	76	
		Материалы		
		Провод ГОСТ 6323-79Е		
37		ПВ1 1,0	200	м
38		ПВ3 1,5	25	м

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом У

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
33892	19.06.89	



1. * Размеры для справок

2. Покрытие - вариант 1 ОСТ 36.13-76

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом V

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
33892	19.06.90	

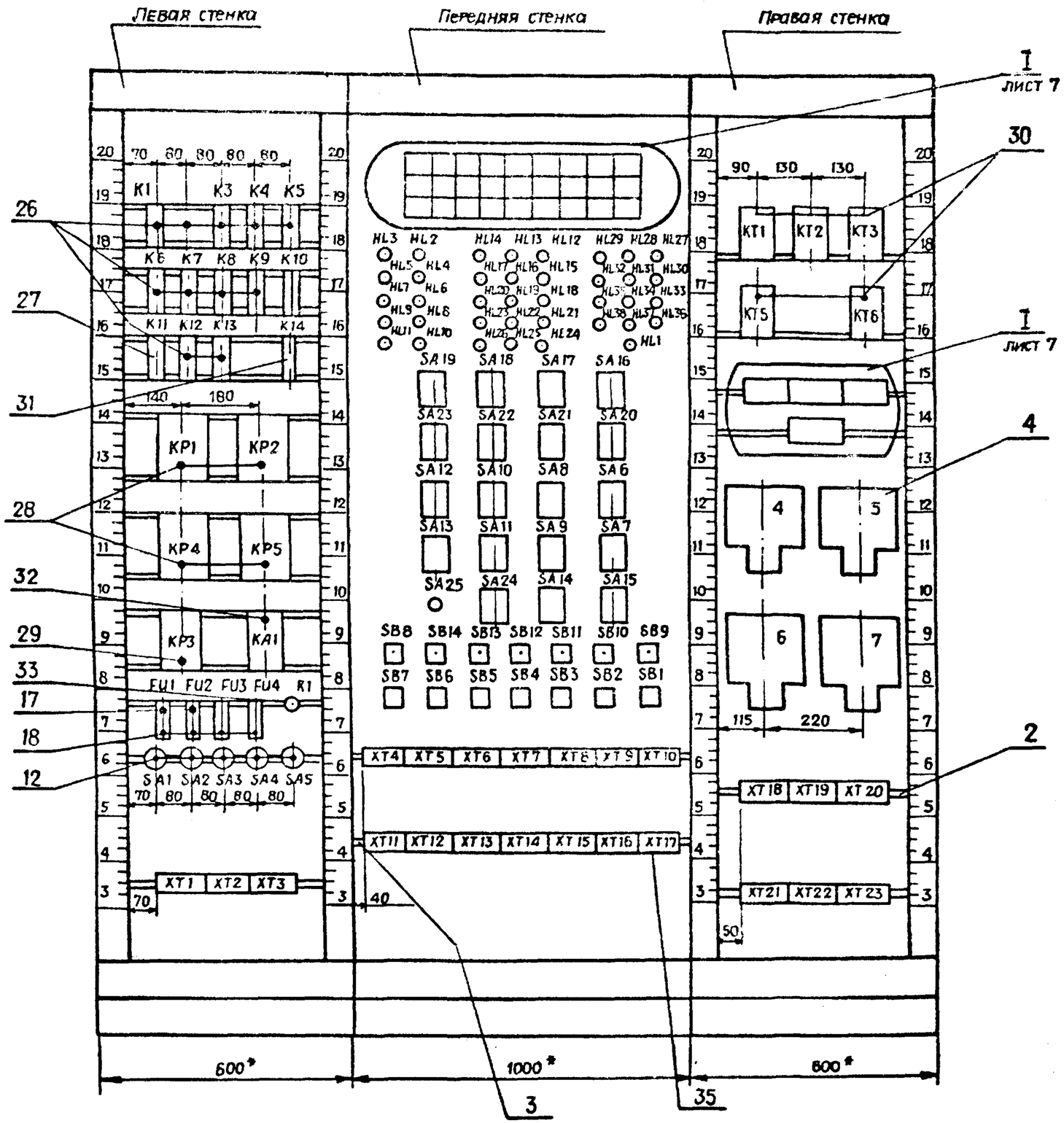
147Г - АТХ.1

Лист 5

Копировал

Формат А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



Альбом V

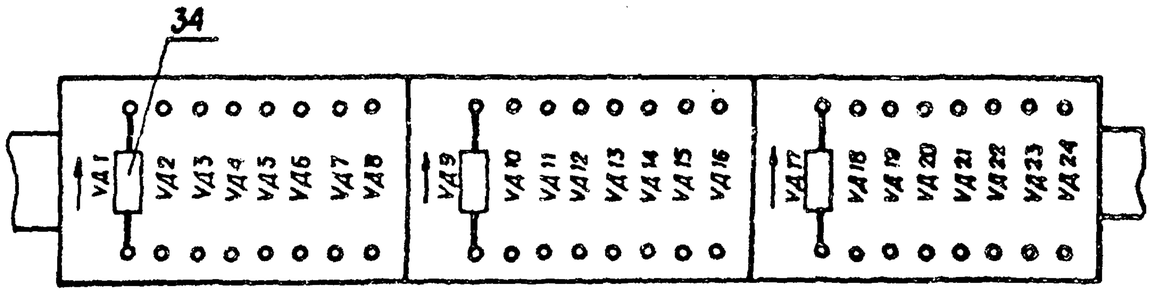
Типовой проект 901-3-275.89

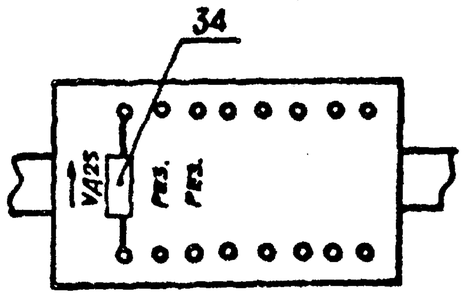
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
33892	ФГ 19.06.89	

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

I
М1:2





II
М1:2

HL49	HL48	HL47	HL46	HL45	HL42	HL41	HL40	HL39
HL58	HL57	HL56	HL55	HL54	HL53	HL52	HL51	HL50
РЕЗ.	РЕЗ.	HL44	HL43	HL63	HL62	HL61	HL60	HL59

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
33892	19.06.89	

147Г-АТХ.1

Лист 7

Копировал

Формат А3

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Табло ТСМ	
I	Максимальный уровень	I
	в резервуаре чистой	
	воды № I	
2	Максимальный уровень	I
	в резервуаре чистой	
	воды № 2	
3	Максимальный уровень	I
	в резервуаре промывной	
	воды № I	
4	Максимальный уровень	I
	в резервуаре	
	промывной воды № 2	
5	Минимальный уровень	I
	в баке полиакриламида	
	№ I	
6	Минимальный уровень	I
	в баке полиакриламида	
	№ 2	
7	Минимальный уровень	I
	в баке коагулянта № I	
8	Минимальный уровень	I
	в баке коагулянта № 2	
9	Минимальный уровень	1
	в баке	
	коагулянта Б3.I	

№ надписи	Текст надписи	Кол.
I0	Минимальный	I
	уровень в баке	
	коагулянта Б32	
II	Минимальный	I
	уровень в баке-	
	накопителе гипохло-	
	рита натрия Б4	
I2	Минимальный	I
	уровень в баке-	
	накопителе гипохлори-	
	та натрия Б5	
I3	Отключение	I
	электролизной	
	установки № I	
I4	Отключение	I
	электролизной	
	установки № 2	
I5	Понижение	I
	давления на	
	фильтре ФI	
I6	Понижение	I
	давления на	
	фильтре Ф2	
I7	Остановка насоса-	I
	дозатора Н9	
I8	Остановка насоса-	I
	дозатора Н10	

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом У

Инв. № подл. 33892 | Подп. и дата 19.06.89 | Взам. инв. №

Копировал 07.08.90 Бабичев

Формат А4

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
19	АВР насоса перекачки	I	32	Задвижка ЗД46	I
	исходной воды		33	Задвижка ЗД4I	I
20	АВР насоса перекачки	I	34	Насосы перекачки	I
	чистой воды			исходной воды	
21	АВР насоса перекачки	I	35	Задвижка ЗД 47	I
	промывной воды		36	Задвижка ЗДI7	I
22	АВР насоса-дозатора	I	37	Насосы перекачки	I
	гипохлорита			чистой воды	
	натрия		38	Задвижка ЗД48	I
23	АВР насоса-дозатора	I	39	Задвижка ЗД43	I
	коагулянта		40	Насосы перекачки	I
				промывной воды	
24	Минимальный уровень	I	4I	Электровентиль	I
	в резервуаре чистой			ВН35	
	воды № I		42	Задвижка ЗД44	I
25	Минимальный уровень	I	43	Насосы-дозаторы	I
	в резервуаре чистой			гипохлорита натрия	
	воды № 2		44	Контроль напряжения	I
26	Резерв	2	45	Задвижка ЗД45	I
			46	Насосы-дозаторы	I
	Рамка 66х26			коагулянта	
			47	Избиратель управления	I
27	Открыто	2		ЗД4I	
28	Заклинивание	2	48	Избиратель управления	I
29	Закрыто	2		ЗД42	
30	Насос № I включен	I	49	Избиратель управления	I
3I	Насос № 2 включен	I		ЗД43	

Альбом У

Типовой проект 901 3-279.89

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

33892 | 19.06.89

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
50	Избиратель	I
	управления ЗД44	
51	Местное - Откл. -	9
	Автоматическое	
52	Избиратель	I
	управления ЗД45	
53	Избиратель	I
	управления ЗД46	
54	Избиратель	I
	управления ЗД47	
55	Избиратель	I
	управления ЗД48	
56	Избиратель управления	I
	насосов перекачки	
	исходной воды	
57	Избиратель управления	I
	насосов перекачки	
	чистой воды	
58	Избиратель управления	I
	насосов перекачки	
	промывной воды	
59	Избиратель	I
	управления насосов-	
	дозаторов гипохлорита	
	натрия	
60	Местное - Откл. -	5
	Дистанционное	

№ надписи	Текст надписи	Кол.
61	Избиратель рабочего	I
	насоса перекачки	
	исходной воды	
62	Избиратель рабочего	I
	насоса перекачки	
	чистой воды	
63	Избиратель рабочего	I
	насоса перекачки	
	промывной воды	
64	Избиратель рабочего	I
	насоса-дозатора	
	гипохлорита	
	натрия	
65	Насос № I рабочий -	5
	Откл. - Насос № 2	
	рабочий	
66	Избиратель рабочих	I
	насосов-дозаторов	
	коагулянта	
67	Избиратель	I
	управления насосов-	
	дозаторов коагулянта	
68	Избиратель	I
	управления	
	электровентилем	
	ВКЗ5	

Альбом У

Типовой проект 901-3-275.89

Инв. № подл. 33892 Подп. 19.06.89

Копировал 05.05.90 Баранова

Формат А4

Продолжение

Надписи на тюло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
69	Выбор резервуара	I			
	промывной воды				
	(Вверх - РПВI,				
	вниз - РПВ2)				
70	Опробование	I			
	звукового сигнала				
7I	Съем звукового	I			
	сигнала				
72	Опробование световой	I			
	сигнализации				
73	Управление	3			
	электровентилем				
	ВН35				
74	Управление	2			
	насосами-дозаторами				
	коагулянта				
75	Управление насосами	2			
	перекачки				
	исходной воды				
76	Управление	2			
	насосами перекачки				
	чистой воды				
77	Управление	2			
	насосами-дозаторамк				
	гипохлорита				
	натрия				

Альбом У

Типовой проект 901-3-275.89

Инв. № подл. 33292 | Подпись и дата 19.06.90

147Т-АТХ.I

Лист II

Копировал 07.06.90 Бабичева

Формат А4

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании			
	схем 147Г-АТХ листы 4...8,10,11			
А	XT1:1	SA1:C1		
2-2	SA12:11	XT10:8		
2-3	XT10:9	SA12:1		
2-4	SA12:2	KP4:43		
2-4		K6:34	ПВ1 1,0	
2-4		HL8:1		
2-4		XT10:10		
2-5	SA12:12	SA13:1		
2-5		SA13:9		
2-6	SA13:2	KP4:42		
2-7	K6:33	SA13:10		

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

Взам. инв. №

Подп. и дата 19.06.83

Инв. № подл. 3389з

				147Г-АТХ.2			
ГИП	Лысаков			Станция очистки воды с установкой "Струя" производительностью 800 м³/сут	Стадия	Лист	Листов
Нач.от	Красулин				Р	1	22
Н.Конт	Панова						
Гл.сп.	Гацковский			Шит. оператора Таблица соединений	НИПИКБС		
Рук.гр.	Беляев						
Инженер	Макаров						

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-2	SA12:9	XT18:8		
6-3	XT18:9	SA12:3		
6-4	SA12:4	KP4:34		
6-4		K6:44		
6-4		H29:1		
6-4		XT18:10		
6-5	SA12:10	SA13:7		
6-5		SA13:3		П
6-6	SA13:8	KP4:33		
6-7	K6:43	SA13:4		
8-1	XT21:4	4:78		
8-1		5:78		
8-2	XT4:1	4:8в	ПВ1 1,0	
8-3	5:8в	XT4:2		
8-4	XT4:3	XT21:5		
13-2	SA14:11	XT15:10		
13-3	XT16:1	SA14:1		
13-4	SA14:2	KP5:43		
13-4		K7:34		
13-4		H410:1		
13-4		XT16:2		
13-5	SA14:12	SA15:1		
13-5		SA15:9		П
13-6	SA15:2	KP5:42		
13-7	SA15:10	K7:33		

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом V

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
I4-2	SAI4:9	XTI9:2		
I4-3	XTI9:3	SAI4:3		
I4-4	SAI4:4	KP5:34		
I4-4		K7:44		
I4-4		HLII:I		
I4-4		XTI9:4		
I4-5	SAI4:I0	SAI5:7		
I4-5		SAI5:3		П
I4-6	SAI5:8	KP5:33		
I4-7	K7:43	SAI5:4		
I7-2	HLI5:I	XT6:I0		
I7-3	SAI7:I	XT6:2	ПБI I,0	
I7-3		XT7:I		
I7-4	SAI7:5	XT6:8		
I7-5	XT6:3	SAI7:6		
I7-5		KI0:22		
I7-6	KI0:2I	SAI7:2		
I7-7	HLI6:I	XT7:2		
I7-9	XT6:5	SAI7:8		
I7-9		KI0:63		
I7-I0	XT6:9	SAI7:3		
I7-II	SAI7:7	XT6:7		
I7-I2	SAI7:4	KI0:64		
I7-I3	HLI7:I	XT7:3		

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275.83

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

33993

I47Г-АТХ.2

Лист 3

Формат А4

Копировал

Провода	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
I8-2	HL30:I	XTI0:4		
I8-3	sA22:I	XTI0:3		
I8-4	XT9:6	sA22:5		
I8-5	sA22;6	XT9:7		
I8-5		KI0:84		
I8-6	KI0:83	sA22:2		
I8-7	HL3I:I	XTI0:5		
I8-9	XT9:8	sA22:8		
I8-9		KI0:42		
I8-I0	XTI0:2	sA22:3		
I8-II	sA22:7	XT9:9		
I8-I2	sA22:4	KI0:4I		
I8-I3	HL32:I	XTI0:6		
			ПВI I,0	
I9-2	HL2I:I	XTII:9		
I9-3	sAI9:I	XTII:8		
I9-4	XTII:I	sAI9:5		
I9-5	sAI9:6	XTII:2		
I9-5		KII:22		
I9-6	KII:2I	sAI9:2		
I9-7	HL22:I	XTII:I0		
I9-9	XTII:3	sAI9:8		
I9-9		KII:64		
I9-I0	XTII:7	sAI9:3		
I9-II	sAI9:7	XTII:4		
I9-I2	sAI9:4	KII:63		
I9-I3	HL23:I	XTI2:I		

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275.89

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

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
20-2	HL33:1	XT15:2		
20-3	SA23:1	XT15:1		
20-4	KT14:5	SA23:5		
20-5	SA23:6	K11:84		
20-5		XT14:4		
20-6	K11:83	SA23:2		
20-7	HL34:1	XT15:3		
20-9	XT14:6	SA23:8		
20-9		K11:42		
20-10	XT14:10	SA23:3		
20-11	SA23:7	XT14:7		
20-12	SA23:4	K11:41		
20-13	HL35:1	XT15:4		
21-2	HL12:1	XT8:2	>ПВ1 1:0	
21-3	SA16:1	XT7:4		
21-4	XT7:10	SA16:5		
21-5	SA16:6	K10:12		
21-5		XT7:5		
21-6	K10:11	SA16:2		
21-7	HL13:1	XT8:3		
21-9	XT7:7	SA16:8		
21-9		K10:54		
21-10	XT8:1	SA16:3		
21-11	SA16:7	XT7:9		
21-12	SA16:4	K10:53		
21-13	HL14:1	XT8:4		

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом V

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

33813

Обозначение	Откуда идет	Куда поступает	Марка провода	Примечание
22-2	HL24:1	XT9:3		
22-3	SA20:1	XT9:2		
22-4	XT8:5	SA20:5		
22-5	SA20:6	K10:74		
22-5		XT8:6		
22-6	K10:73	SA20:2		
22-7	HL25:1	XT9:4		
22-9	XT8:7	SA20:8		
22-9		K10:32		
22-10	XT9:1	SA20:3		
22-11	SA20:7	XT8:8		
22-12	SA20:4	K11:64		
22-13	HL26:1	XT9:5		
			>ПВ1 1,0	
23-2	HL18:1	XT12:10		
23-3	SA18:1	XT12:9		
23-4	XT12:2	SA18:5		
23-5	SA18:6	K11:12		
23-5		XT12:3		
23-6	K11+11	SA18:2		
23-7	HL19:1	XT13:1		
23-9	XT12:4	SA18:8		
23-9		K11:54		
23-10	XT12:8	SA18:3		
23-11	SA18:7	XT12:5		
23-12	SA18:4	K11:53		
23-13	HL20:1	XT13:2		

Типовой проект 503-3-75 Альбом V

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

33893

Провода	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
24-2	HL27:I	XTI4:I		
24-3	SA2I:I	XTI3:I0		
24-4	XTI4:5	SA2I:5		
24-5	SA2I:6	KII:74		
24-5		XTI4:4		
24-6	KII:73	SA2I:2		
24-7	HL28:I	XTI4:2		
24-9	XTI3:5	SA2I:8		
24-9		KII:32		
24-I0	XTI3:9	SA2I:3		
24-II	SA2I:7	XTI3:6		
24-I2	SA2I:4	KII:3I		
24-I3	HL29:I	XTI3:2		
			ПВI I,0	
25-I	SBI4:I2	XT5:I0		
25-2	HL35:I	XT5:8		
25-3	XT5:I	SA24:I		
25-4	SA24:5	XT5:3		
25-5	XT5:2	SA24:6		
25-5		SBI2:I4		
25-6	SBI2:I3	SA24:2		
25-7	HL37:I	XT5:9		
25-8	XT5:5	SA24:8		
25-8		SB I3:I4		
25-8		SA 25:2		
25-8		SA25:4		П
25-9	SA24:3	XT5:4		
25-I0	XT5:6	SA24:7		

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275-89

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

3328-13

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
25-12	SA24:4	SB13:13		
25-12		6:3c		
25-12		7:3c		
25-13	SA25:1	6:4c		
25-14	7:4c	SA25:3		
25-15	HL3B:1	XT6:1		
25-17	XT5:1	SB14:11		
26-2	SA6:11	XT18:1		
26-3	XT18:2	SA6:1		
26-4	SA6:2	KP1:43		
26-4		K1:34		
26-4		HL2:1		
26-4		XT18:3		
26-5	SA6:12	SA7:1	ПВ1 1,0	
26-5		SA7:9		П
26-6	SA7:2	KP1:42		
26-7	SA7:10	K1:33		
27-2	XT17:2	SA6:9		
27-3	SA6:3	XT17:3		
27-4	SA6:4	KP1:34		
27-4		K1:44		
27-4		HL3:1		
27-4		XT17:4		
27-5	SA6:10	SA7:7		
27-5		SA7:3		П
27-6	SA7:8	KP1:33		
27-7	K1:43	SA7:4		

Альбом V

Типовой проект 901 3-225.89

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

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
28-2	SA10:11	XT16:8		
28-3	XT16:9	SA10:1		
28-4	SA10:2	KP3:43		
28-4		K4:34		
28-4		HL6:1		
28-4		XT16:10		
28-5	SA10:12	SA11:1		
28-5		SA11:9		II
28-6	SA11:2	KP3:44		
28-7	SA11:10	K4:33		
29-2	XT17:8	SA10:9		
29-3	SA10:3	XT17:9		
29-4	SA10:4	KP3:34	ПВ1 1,0	
29-4		K4:44		
29-4		HL7:1		
29-4		XT17:10		
29-5	SA10:10	SA11:7		
29-5		SA11:3		II
29-6	SA11:8	KP3:33		
29-7	SA11:4	K4:43		
30-2	SA8:11	XT17:5		
30-3	XT17:6	SA8:1		
30-4	SA8:2	KP2:43		
30-4		K3:34		
30-4		HL4:1		
30-4		XT12:7		

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом V

Взам. инв. №

Подп. и дата 19.06.89

Инв. № подл. 33893

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
30-5	S A9:12	S A9:1		
30-5		S A9:9		П
30-6	S A9:2	KP2.42		
30-7	K3:33	S A9:10		
31-2	XT18:5	S A8:9		
31-3	S A8:3	XT18:6		
31-4	S A8:4	KP2:34		
31-4		K3:44		
31-4		H15:1		
31-4		XT18:7		
31-5	S A8:10	S A9:7		
31-5		S A9:3		П
31-6	S A9:8	KP2:33		
31-7	K3:43	S A9:4	>ПВ1 1.0	
102	S B1:14	KP1:B1		
103	KP1:B2	S B2:14		
104	KP1:23	KT1:27		
104		S A7:5		
104		SA7:11		П
105	S A7:6	XT3:8		
105	XT3:9	KT1:A		
107	S A7:12	XT3:10		
103	K1:A	KT1:28		
109	S B3:14	KP2:B1		
110	KP2:B2	S B4:14		

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

Взам.инв.№

Подп.и дата 19.08.89

Инв.№ подл. 33293

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Длина провода	Примечание
II0	S B4:I4	5:6а		
III	КР2:23	КТ2:27		
III		S A9:5		
III		S A9:II		П
II2	S A9:6	XTI:4		
II3	XTI:5	КТ2:А		
II4	SA9:I2	XTI:6		
II5	КТ2:28	К3:А		
II6	К8:54	К9:54		
II6		КР3:В1		
II7	К5:34	КР3:В2		
II8	КР3:23	КТ3:27		
II8		SAI0:I3		
II8		SAII:5		
II8		SAII:II	ТВ1 1,0	П
II9	S AII:6	XTI:8		
I20	XTI:9	КТ3:А		
I2I	S AII:I2	XTI:I0		
I22	К4:А	КТ3:23		
I23	4:6а	5:7а		
I24	КТ4:А	S AI0:I4		
I25	К8:I2	К9:2I		
I26	К9:22	КТ4:37		
I27	КТ4:38	К5:А		
I28	S B5:I4	КР4:В1		
I29	КР4:В2	S B6:I4		
I30	КР4:23	S AI3:5		
I30		S AI3:II		П
I30		КТ5:27		

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 19.06.89

Инв. № подл. 33893

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
I3I	S AI3:6	XT4:7		
I32	XT4:8	KT5:A		
I33	S AI3:I2	XT4:9		
I34	K6:A	KT5:23		
I35	S B7:I4	KP5:BI		
I36	KP5:B2	S B8:I4		
I37	KP5:23	KT6:27		
I37		S AI5:5		
I37		S AI5:II		П
I38	S AI5:6	XT23:3		
I39	XT23:4	KT6:A		
I40	SAI5:I2	XT23:5		
I4I	K7:A	KT6:28		
			>ПВI I,0	
30I	XT20:4	4:Ic		
302	XTI9:I0	XT20:5		
302		XT20:9		П
302		XT2I:2		
302		XT4:4		
302		4:0B		
303	XT20:6	4:Ia		
304	5:Ic	XT20:7		
305	XT20:8	5:Ia		
307	4:I6	XT2I:I		
308	XT2I:3	5:I6		
309	6:Ic	XTI9:9		
3I0	XT20:I	7:Ic		

Провода	Откуда идет	Куда поступает	Длина провода	Примечание
3II	XT20:2	6 : I6		
3I2	7 : I6	XT20:3		
3I9	XT4 : 5	6 : Iа		
320	7 : Iа	XT4 :6		
50I	⊂AI0:I6	KP3:I3		
50I		KP3:53		Л
50I		XT2:2		
502	XT2:3	K9:II		
502		KP3:I4		
503	K9:I2	K8:A		
504	K8:B	K9:B		
504		KT4:26		
505	K8:2I	KP3:54	ПВI I,0	
505		XT2:4		
506	K8:22	K9:A		
507	K8:44	KI0:A		
508	KII:A	K9:44		
509	KI3:I2	KI2:33		
5I0	KI2:34	KI2:A		Л
5I0		KAI:I		
5II	KAI:I5	KI2:44		
5I2	KI2:43	KAI:I7		
5I3	⊂B9:I4	RI:I		
5I4	RI:2	KAI:2I		
5I4		⊂BII:I3		
5I4		HL39:I		
5I4		HL40:I		

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275.89

Инв.№ подл. 33893 | Подпись и дата 19.06.89 | Взам.инв.№

Провода	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
514	HL40:I	HL41:I		
514		HL42:I		
514		HL43:I		
514		HL44:I		
514		HL45:I		
514		HL46:I		
514		HL47:I		
514		HL48:I		
514		HL49:I		
514		HL50:I		
514		HL51:I		
514		HL52:I		
514		HL53:I	>ПВI I,0	
514		HL54:I		
514		HL55:I		
514		HL56:I		
514		HL57:I		
514		HL58:I		
514		HL59:I		
514		HL60:I		
514		HL61:I		
514		HL62:I		
514		HL63:I		
515	BI0:I4	KI3:A		
516	KI2:54	XT2:7		
517	SBII:24	VДI:+		
517		VД2:+		
517		VД3:+		

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275.89

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

19.06.89

33893

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5I7	✓Д3:+	✓Д4:+		
5I7		✓Д5:+		
5I7		✓Д6:+		
5I7		✓Д7:+		
5I7		✓Д8:+		
5I7		✓Д9:+		
5I7		✓Д10:+		
5I7		✓Д11:+		
5I7		✓Д12:+		
5I7		✓Д13:+		
5I7		✓Д14:+		
5I7		✓Д15:+		
5I7		✓Д16:+		
5I7		✓Д17:+		
5I7		✓Д18:+		
5I7		✓Д19:+	>ПВI I,0	
5I7		✓Д20:+		
5I7		✓Д21:+		
5I7		✓Д22:+		
5I7		✓Д23:+		
5I7		✓Д24:+		
5I7		✓Д25:+		
5I8	✓Д1:-	HL39:2		
5I8		4:5с		
5I9	✓Д2:-	HL40:2		
5I9		5:5с		
520	✓Д3:-	HL4I:2		
520		6:4в		

Альбом У

Типовой проект 901-3-225.83

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

33232

147Т-АТХ.2

Лист 15

Копировал

Формат А4

Провода	Откуда идет	Куда поступает	Марка провода	Длина линии
521	VД4:-	HL42:2		
521		7:4в		
522	VД5:-	HL43:2		
522		4:4а		
523	VД6:-	HL44:2		
523		5:4а		
524	VД7:-	HL45:2		
524				
525	VД8:-	HL46:2		
525		XT23:2		
526	VД9:-	HL47:2		
526		XT22:4		
527	VД10:-	HL48:2		
527		XT23:1		
528	VД11:-	H 49:2	ПВ1 1,0	
528		XT22:5		
529	VД12:-	HL50:2		
529		XT22:10		
530	VД13:-	HL51:2		
530		6:4а		
531	VД14:-	HL52:2		
531		7:4а		
532	VД15:-	HL53:2		
532		XT3:5		
533	VД16:-	HL54:2		
533		XT3:6		
534	VД17:-	HL55:2		
534		K8:34		

Типовой проект 501-3-275.89 Альбом V

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

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Длина провода	Примечание
535	VД18:-	HL56:2		
535		K9:34		
536	VД19:-	HL57:2		
536		XT15:6		
537	VД20:-	HL58:2		
537		XT15:8		
538	VД21:-	HL59:2		
538		K1:54		
539	VД22:-	HL60:2		
539		K3:54		
540	VД23:-	HL61:2		
540		K4:54		
541	VД24:-	HL62:2		
541		K6:54		
542	VД25:-	HL63:2	>ПВ1 1,0	
542		K7:54		
870	SA1:Д1	SA2:C1		
870		SA3:C1		
870		SA4:C1		
870		SA5:C1		
870		HL1:1		
871	SA2:Д1	FU1:1		
872	FU1:2	SB1:13		
872		SB2:13		
872		SB3:13		
872		SB4:13		

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

Инв.№ подл. 33193 | Подп. и дата 4/1 13.06.89

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические требования						
		Таблица подключения выполнена на основании							
		схем 147Т-АТХ							
		листы 4...8,10,11 и таблицы соединения							
		147Т-АТХ.2 листы 1...22							
	Левая стенка								
							К4		
		К1							
108	А	К	В	Ж*	122	А	К	В	Ж*
26-4*	33	з	34	26-7	28-4*	33	з	34	29-7
27-4*	43	з	44	27-7	29-4*	43	з	44	29-7
874*	53	з	54	538	874*	53	з	54	540
		К3					К5		
115	А	К	В	Ж*	127	А	К	В	Ж*
30-4*	33	з	34	30-7	872*	33	з	34	112
31-4*	43	з	44	31-7					
874*	53	з	54	539					

Альбом У

Типовой проект 901-1-3-275.89

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

				147Т-АТХ.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Бессулина			Станция очистки воды с установкой "Струя" производительностью 1000 л/сут	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Дорова				Р	1	16
Н.контр.	Шмаков			Шкт. оператора	НИПИКВС		
Утв.	Балдин			Таблица подключения			
Согл.	Жигалов						

Копировал 02.06.92 Бабичев

Формат А4

Провода	Откуда идёт	Куда поступает	Длина провода	Примечание
874	K8:43	K9:43		
874		K9:33		П
874		K13:11		
874		KA1:3		
874		KA1:11		П
874		SB9:13		
874		SB10:13		
874		K12:53		
874		SB11:23		
874		4 : 4c		
874		4:3a		П
874		5:4c		
874		5:3a		П
874		K1:53	ДВ1 1,0	
874		K3:53		
874		K4:53		
874		K6:53		
874		K7:53		
875	SA4:Л1	FV3:1		
876	FV 3:2	XT22:7		
877	SA5:Л1	FV 4:1		
878	FU 4:2	XT22:9		
N	XT1:2	XT2:8		
N		XT22:8		

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

19.06.89

33293

Копировал 07.06.90 Байчик

Формат А4

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	X022:8	6:0c		
N		7:0c		
N		4:0c		
N		5:0c		
N		HL1:2		
N		KT4:25		
N		K10:B		
N		K11:B		
N		K12:B		
N		K13:B		
N		KA1:19		
N		KA1:13		П
N		KP1:A1		
N		KP2:A1		
N		KP3:A	ПВ1 1,0	
N		KP4:A1		
N		KP5:A1		
N		KT1:B		
N		KT2:B		
N		KT3:B		
N		KT4:B		
N		KT5:B		
N		KT6:B		
N		K1:B		
N		K3:B		
N		K4:B		
N		K5:B		
N		K6:B		
N		K7:B		

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

Инв. № подл. 33293 | Подпись и дата 19.06.89 | Взам. инв. №

Копировал 24.05.90 Васильев

Формат А4

Провода	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K7:B	HL2:2		
N		HL3:2		
N		HL4:2		
N		HL5:2		
N		HL6:2		
N		HL7:2		
N		HL8:2		
N		HL9:2		
N		HL10:2		
N		HL11:2		
N		HL12:2		
N		HL13:2		
N		HL14:2		
N		HL15:2		
N		HL16:2	ПВI I,0	
N		HL17:2		
N		HL18:2		
N		HL19:2		
N		HL20:2		
N		HL21:2		
N		HL22:2		
N		HL23:2		
N		HL24:2		
N		HL25:2		
N		HL26:2		
N		HL27:2		
N		HL28:2		
N		HL29:2		
N		HL30:2		

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

Взам.инв.№

Подп. и дата 19.06.89

Инв.№ подл. 93893

Произхождение	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	HL30:2	HL31:2		
N		HL32:2		
N		HL33:2		
N		HL34:2	ПВ1 1,0	
N		HL35:2		
N		HL36:2		
N		HL37:2		
N		HL38:2		
Земля	Стойки : I	4:9В		
Земля.	Стойки: I	5:9в		
Земля	Стойки: I	6:9в		
Земля	Стойки: I	7:9в	ПВ3 1,5	
Земля	Стойки: I	Рейки для установки аппаратов : I		

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

Взам.инв.№

Подп.и дата 19.06.89

Инв.№ подл. 33893

Позиция	Откуда идет	Куда поступает	Длина провода	Примечание
872	S B4:I3	S B5:I3		
872		S B6:I3		
872		S B7:I3		
872		S B8:I3		
872		KP1:22		
872		KP2:22		
872		KP3:24		
872		KP4:22		
872		KP5:22		
872		K8:53		
872		K9:53		
872		K8:II		
872		K5:33		
872		4:70		
872		4:0a	> ПВI I,0	П
872		5:0a		
873	S A3:ДI	FU 2:I		
874	FU 2:2	XT3:6		
874		XT22:6		
874		XT15:7		
874		6:0a		
874		6:5в		П
874		6:3a		П
874		7:0a		
874		7:5в		П
874		7:3a		П
874		S A10:I5		
874		K8:33		
874		K8:43		П

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом V

Инв.№ подл. 33893 | Подпись и дата 19.06.89 | Взам.инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К6		
I34	A	К	B	ж
2-4*	33	з	34	2-7
6-4*	43	з	44	6-7
874*	53	з	54	54I
		К7		
I4I	A	К	B	ж*
I3-4*	33	з	34	I3-7
I4-4*	43	з	44	I4-7
874	53	з	54	542
		К8		
503	A	К	B	504
874*	43п	з	44	507
872*	53П	З	54	II6
872*	IIП	Р	I2	I25
874*	33П	з	34	534
506	2I	Р	22	506
		К9		
506	A	К	B	504*
874*	43П	З	44	508
874*	33П	З	34	535
872*	53	З	54	II6*
502*	II	Р	I2	503
I25	2I	Р	22	I26

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К10		
507	A	К	B	ж*
2I-6	II	Р	I2	2I-5*
2I-I2	53	з	54	2I-9
I7-I2	63	з	64	I7-9
I7-6	2I	Р	22	I7-5
22-6	73	з	74	22-5
22-I2	3I	Р	32	22-9*
I8-6	83	з	84	I8-5*
I8-I2	4I	Р	42	I8-9*
		К11		
508	A	К	B	ж*
23-I2	63	з	54	23-9
23-6	II	Р	I2	23-5*
I9-I2	63	З	64	I9-9
I9-6	2I	Р	22	I9-5*
24-6	73	З	74	24-5
24-I2	3I	Р	32	24-9
20-6	83	з	84	20-5
20-I2	4I	Р	42	20-9
		К12		
5I0*	Ап	К	B	ж*
509	33	З	34п	5I0
5I2	43	З	44	5II
874*	53	З	54	5I6

Альбом V

Типовой проект 90Г-3-275.89

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

33 209 | 19.06.89

147Т-АТХ.3

Лист 2

Копировал 01.05.90 Формат А1

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KI3		
5I5	A	K	B	№*
874*	II	P	I2	509
		KT4		
I24	A	K	Вл	№*
504	26	P	26п	№*
I26	37	з	38	I27
		KPI		
I02	BI		AI	№*
I03	B2			
872*	22	з	23	I04
26-4*	42	з	43	26-6
27-4	33	з	34	27-6
		KP2		
I09	BI		AI	№*
II0	B2			
872*	22	з	23	III
30-4*	42	з	43	30-6
3I-4*	33	з	34	3I-6
		KP4		
I28	BI		AI	№*
I29	B2			
872*	22	з	23	I30
2-4*	42	з	43	2-6
6-4*	33	з	34	6-6

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KP5		
I35	BI		AI	№*
I36	B2			
872*	22	з	23	I37
I3-4*	42	з	43	I3-6
I4-4*	33	з	34	I4-6
		KP3		
II6	BI		A	№
II7	B2			
872*	24	з	23	II3
28-4*	44	з	43	28-6
29-4*	33	з	34	29-6
50I*	I3п	з	I4	502
50I*	53п	з	54	505*
		KAI		
5I0	I		3п	874*
874*	IIп		I3п	№ *
5II	I5		I7	5I2
№*	I9п		2I	5I4*
		FVI		
872	2		I	87I
		FV2		
874	2		I	873
		FV3		
876	2		I	875

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		FA		
878	2		I	877
		RI		
513	I		2	514
		SA1		
А	СI		ДI	870
		SA2		
870*	СI		ЛI	87I
		SA3		
870*	СI		ЛI	873
		SA4		
870*	СI		ЛI	875
		SA5		
870*	СI		ЛI	877
		XTI		
А	I		2	N
	3		4	II2
II3	5		6	II4
	7		8	II9
I20	9		I0	I2I

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
	I		2	50I
502	3		4	505
I2-5	5		6	I2-4
516	7		8	N *
	9		I0	I2-2
		XT3		
I2-3	I		2	I2-5
I2-4	3		4	
532	5		6	874
533	7		8	I05
I06	9		I0	I07
	Передняя стенка			
		HL49		
514*	I		2	528*
		HL48		
514*	I		2	527*
		HL47		
514*	I		2	526*
		HL46		
514*	I		2	525*
		HL45		
514*	I		2	524*

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 3389 4

ВФ-АТ-7-2

I47Г-АТХ.3

Лист 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Н/42		
514*	I		2	521*
		Н/41		
514*	I		2	520*
		Н/40		
514*	I		2	519*
		Н/39		
514*	I		2	518*
		Н/58		
514*	I		2	537*
		Н/57		
514*	I		2	536*
		Н/56		
514*	I		2	535*
		Н/55		
514*	I		2	534*
		Н/54		
514*	I		2	533*
		Н/53		
514*	I		2	532*
		Н/52		
514*	I		2	531*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Н/51		
514*	I		2	530*
		Н/50		
514*	I		2	529*
		Н/44		
514*	I		2	523*
		Н/43		
514*	I		2	522*
		Н/63		
514	I		2	542*
		Н/62		
514*	I		2	541*
		Н/61		
514*	I		2	540*
		Н/60		
514*	I		2	539*
		Н/59		
514*	I		2	538*
		Н/3		
27-4*	I		2	N*

Альбом У

Типовой проект 901-3-275.89

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

Инв. № подл. 3338 УП

147Г-АТХ.3

Лист 5

Копировал 07.06.90 Бабичева

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL2		
27-4*	I		2	N*
		HL14		
2I-I3	I		2	N*
		HL13		
2I-7	I		2	N*
		HL12		
2I-2	I		2	N*
		HL29		
24-I3	I		2	N*
		HL28		
24-7	I		2	N*
		HL27		
24-2	I		2	N*
		HL5		
3I-4*	I		2	N*
		HL4		
30-4*	I		2	N*
		HL17		
I7-I3	I		2	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL16		
I7-7	I		2	N*
		HL15		
I7-2	I		2	N*
		HL33		
I8-I3	I		2	N*
		HL31		
I8-7	I		2	N*
		HL30		
I8-2	I		2	N*
		HL7		
29-4*	I		2	N*
		HL6		
28-4*	I		2	N*
		HL20		
23-I3	I		2	N*
		HL19		
23-7	I		2	N*
		HL18		
23-2	I		2	N*

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275.89

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

Инв.№ подл. 332394 | Подп. и дата 15.06.83

147Т-АТХ.3

Копировал: 02.06.90 Бабичева

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL35		
20-13	I		2	N*
		HL34		
20-7	I		2	N*
		HL33		
20-2	I		2	N*
		HL9		
6-4*	I		2	N*
		HL8		
2-4*	I		2	N*
		HL23		
19-13	I		2	N*
		HL22		
19-7	I		2	N*
		HL21		
19-2	I		2	N*
		HL38		
25-15	I		2	N*
		HL37		
25-7	I		2	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL30		
25-2	I		2	N*
		HL11		
14-4*	I		2	N*
		HL10		
13-4*	I		2	N*
		HL26		
22-13	I		2	N*
		HL25		
22-7	I		2	N*
		HL24		
22-2	I		2	N*
		HL1		
870	I		2	N*
		SA19		
19-3	I		2	19-6
19-10	3		4	19-12
19-4	5		6	19-5
19-11	7		8	19-9*

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.06.89

Инв. № подл. 33894

Провоплика	Выход	Вид контакта	Выход	Провоплика
		SA18		
23-3	I		2	23-6
23-10	3		4	23-12
23-4	5		6	23-5
23-II	7		8	23-9*
		SA17		
I7-3	I		2	I7-6
I7-I0	3		4	I7-I2
I7-4	5		6	I7-5
I7-II	7		8	I7-9*
		SA16		
2I-3	I		2	2I-6
2I-I0	3		4	2I-I2
2I-4	5		6	2I-5
2I-II	7		8	2I-9*
		SA23		
20-3	I		2	20-6
20-I0	3		4	20-I2
20-4	5		6	20-5
20-II	7		8	20-9*
		SA22		
I8-3	I		2	I8-6
I8-I0	3		4	I8-I2
I8-4	5		6	I8-5
I8-II	7		8	I8-9*

Провоплика	Выход	Вид контакта	Выход	Провоплика
		SA21		
24-3	I		2	24-6
24-I0	3		4	24-I2
24-4	5		6	24-5
24-II	7		8	24-9*
		SA20		
22-3	I		2	22-6
22-I0	3		4	22-I2
22-4	5		6	22-5
22-II	7		8	22-9*
		SA12		
2-3	I		2	2-4
2-2	II		I2	2-5
6-3	3		4	6-4
6-2	9		I0	6-5
		SA10		
28-3	I		2	28-4
28-I2	II		I2	28-5
29-3	3		4	29-4
29-2	9		I0	29-5
II8*	I3		I4	I24
874*	I5		I6	50I
		SA8		
30-3	I		2	30-4
30-2	II		I2	30-5
3I-3	3		4	3I-4
3I-2	9		I0	3I-5

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275.89

Взам. инв. №

Подпись дата 1989

Инв. № подл. 33894

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA5		
26-3	I		2	26-4
26-2	II		I2	26-5
27-3	3		4	27-4
27-2	9		I0	27-5
		SAI3		
2-5*	Iп		2	2-6
2-5	9п		I0	2-7
6-5*	7п		8	6-6
6-5	3п		4	6-7
I30*	IIп		I2	I33
I30*	5п		6	I3I
		SAII		
28-5*	Iп		2	28-6
28-5	9п		I0	28-7
29-5*	7п		8	29-6
29-5	3п		4	29-7
II8	IIа		I2	I2I
II8*	5п		6	II9
		SA9		
30-5*	Iп		2	30-6
30-5	9п		I0	30-7
3I-5*	7п		8	3I-6
3I-5	3п		4	3I-7
III	IIп		I2	II4
III*	5п		6	II2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA7		
26-5	Iп		2	26-6
26-5	9п		I0	26-7
27-5	7п		8	27-6
27-5	3		4	27-7
I04	IIп		I2	I07
I04*	5п		6	I05
		SA25		
25-I3	I		2п	25-8*
25-I4	3		4п	25-8
		SA24		
25-3	I		2	25-6
25-9	3		4	25-I2
25-4	5		6	25-5*
25-I0	7		8	25-8*
		SAI4		
I3-3	I		2	I3-4
I3-2	II		I2	I3-5
I4-3	3		4	I4-4
I4-2	9		I0	I4-5
		SAI5		
I3-5*	Iп		2	I3-6
I3-5	9п		I0	I3-7
I4-5*	7п		8	I4-6
I4-5	3п		4	I4-7
I37	IIп		I2	I40
I37*	5п		6	I39

Альбом У

Типовой проект 90I-3-275.89

Инв. № подл. 3329

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Копировал 05.06.90 Бабичев

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SB8		
872*	I3	3	I4	I36
		SB14		
25-II	II	р	I2	25-I
		SB13		
25-I2	I3	3	I4	25-8*
		SB12		
25-6	I3	3	I4	25-5
		SB11		
5I4*	I3	3	I4	N*
874*	23	3	24	5I7
		SB10		
874*	I3	3	I4	5I5
		SB9		
874*	I3	3	I4	5I3
		SB7		
872*	I3	3	I4	I35
		SB5		
872*	I3	3	I4	I29
		SB5		
872*	I3	3	I4	I28

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SB4		
872*	I3	3	I4	II0*
		SB3		
872*	I3	3	I4	I09
		SB2		
872*	I3	3	I4	I03
		SBI		
872*	I3	3	I4	I02
		XT4		
8-2	I		2	8-I3
8-4	3		4	302*
3I9	5		6	320
I3I	7		8	I32
I33	9		I0	
		XT5		
25-3	I		2	25-5
25-4	3		4	25-9
25-8	5		6	25-I0
25-I7	7		8	25-2
25-7	9		I0	25-I

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275.89

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

19.08.89

33234

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT8		
25-I5	I		2	I7-3
I7-5	3		4	I7-8
I7-9	5		6	I7-I
I7-II	7		8	I7-4
I7-I0	9		I0	I7-2
		XT7		
I7-3	I		2	I7-7
I7-I3	3		4	2I-3
2I-5	5		6	2I-8
2I-9	7		8	2I-I
2I-II	9		I0	2I-4
		XT8		
2I-I0	I		2	2I-2
2I-7	3		4	2I-I3
22-4	5		6	22-5
22-9	7		8	22-II
22-8	9		I0	22-I
		XT9		
22-I0	I		2	22-3
22-2	3		4	22-7
22-I3	5		6	I8-4
I8-5	7		8	I8-9
I8-II	9		I0	I8-8

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT I0		
I8-I	I		2	I8-I0
I8-3	3		4	I8-2
I8-7	5		6	I8-I3
	7		8	2-2
2-3	9		I0	2-4
		XT II		
I9-4	I		2	I9-5
I9-9	3		4	I9-II
I9-8	5		6	I9-I
I9-I0	7		8	I9-3
I9-2	9		I0	I9-7
		XT I2		
I9-73	I		2	23-4
25-5	3		4	23-9
23-II	5		6	23-8
23-I	7		8	23-I0
23-3	9		I0	23-2
		XT I3		
23-7	I		2	23-I3
24-4	3		4	24-5
24-9	5		6	24-II
24-8	7		8	24-I
24-I0	9		I0	24-3

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275.89

Взам.инв.№

Подп. и дата 15.06.89

Инв.№ подл. 33294

I47T-ATX.3

Лист II

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT14		
24-2	1		2	24-7
24-13	3		4	20-5
20-4	5		6	20-9
20-11	7		8	20-8
20-1	9		10	20-10
		XT15		
20-3	1		2	20-2
20-7	3		4	20-13
	5		6	536
874	7		8	537
	9		10	13-2
		XT16		
13-3	1		2	13-4
	3		4	
	5		6	
	7		8	28-2
28-3	9		10	28-4
		XT17		
	1		2	27-2
27-3	3		4	27-4
30-2	5		6	30-3
30-4	7		8	29-2
29-3	9		10	29-4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		KT1		
106	A	K	B	N*
104*	27	3	28	108
		KT2		
113	A	K	B	N*
111*	27	3	28	115
		KT3		
120	A	K	B	N*
118*	27	3	28	122
		KT5		
132	A	K	B	N*
130	27	3	28	134
		KT6		
139	A	K	B	N*
137*	27	3	28	141
		VД1		
517*	+		-	518
		VД2		
517*	+		-	519

Типовой проект 901-3-275.89 Альбом V

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
33394	19.06.89	

Проволока	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проволока
		Д3		
517*	+		-	520
		Д4		
517*	+		-	521
		Д5		
517*	+		-	522
		Д6		
517*	+		-	523
		Д7		
517*	+		-	524
		Д8		
517*	+		-	525
		Д9		
517*	+		-	526
		Д10		
517*	+		-	527
		Д11		
517*	+		-	528
		Д12		
517*	+		-	529

Проволока	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проволока
		Д13		
517*	+		-	552
		Д14		
517*	+		-	531
		Д15		
517*	+		-	532
		Д16		
517*	+		-	533
		Д17		
517*	+		-	534
		Д18		
517*	+		-	535
		Д19		
517*	+		-	536
		Д20		
517*	+		-	537
		Д21		
517*	+		-	538
		Д22		
517*	+		-	539

Альбом V

Типовой проект 901-3-275.89

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

Инв. № подл. 23894 | Подпись и дата 19.06.89

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		УД23		
5I7*	+		-	540
		УД24		
5I7*	+		-	54I
		УД25		
5I7*	+		-	542
		4		
872*	0ал		0с	N*
Земля	9в		0в	302
30I	Iс		Iа	303
307	Iв			
874*	3ал		4а	522
I23	6а		7ал	872*
874*	4сп		5с	5I8
8-I*	7з		8в	8-2
		5		
872	0а		0с	N*
Земля	9в			
304	Iс		Iа	306
308	Iв			
874*	3ал		4а	523
II0	6а		7а	I23
874*	4сп		5с	5I9
8-I	7в		8з	8-3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		6		
874*	0ал		0с	N*
Земля	9в			
309	Iс		Iв	3II
3I9	Iа			
874*	5вп		4в	520
25-I2*	3с		4с	25-I3
874*	3ал		4а	530
		7		
874*	0ал		0с	N*
Земля	9в			
3I0	Iс		Iв	3I2
320	Iа			
874*	5вп		4в	52I
25-I2	3с		4с	25-I4
874*	3ал		4а	53I
		XTI8		
26-2	I		2	26-3
26-4	3		4	
3I-2	5		6	3I-3
3I-4	7		8	6-2
6-3	9		I0	6-4
		XTI9		
	I		2	I4-2
I4-3	3		4	I4-4
I2-2	5		6	I2-3
I2-4	7		8	
309	9		I0	302*

Альбом V

Типовой проект 90I-3-275.89

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

33234 | 1988 г.

147Г-АТХ.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT22							
310	1		2	311					
312	3		4	301					
302*	5п		6	303					
304	7		8	306					
302*	9п		10						
		XT21							
307	1		2	302					
308	3		4	8-1					
8-4	5		6						
	7		8						
	9		10						
		XT22							
	1		2						
524	3		4	526					
528	5		6	874					
876	7		8	N*					
878	9		10	529					
		XT23							
527	1		2	525					
138	3		4	139					
140	5		6						
	7		8						
	9		10						

Альбом V

901-3-275.89

проект

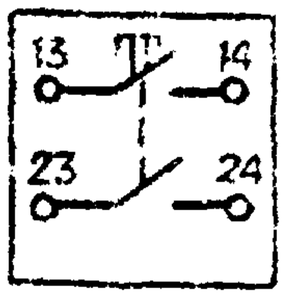
Типовой

Взам. инв. №

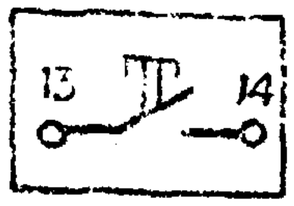
Подп. и дата 19.06.89

Инв. № подл. 33994

8
SB11

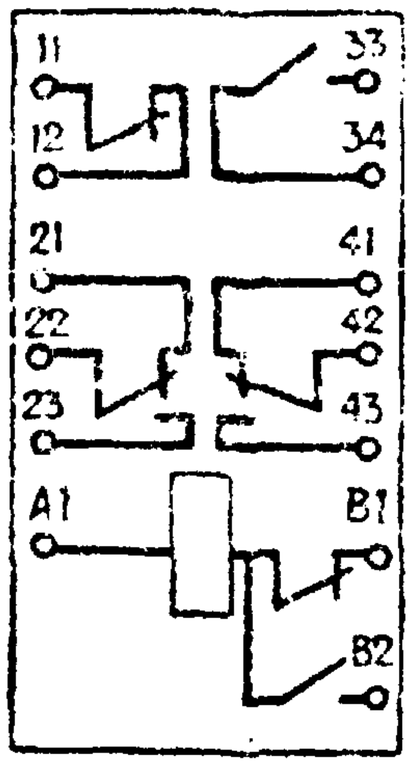


5,6,7,9,10
SB1...SB10,SB12,SB13

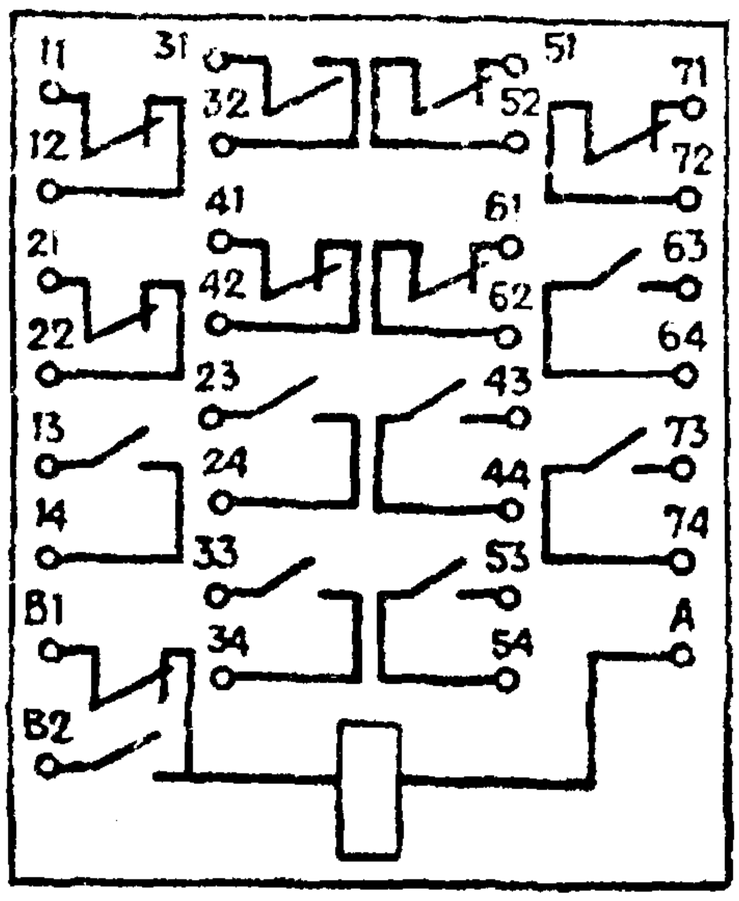


11
SB14

26
KP1, KP2, KP4, KP5



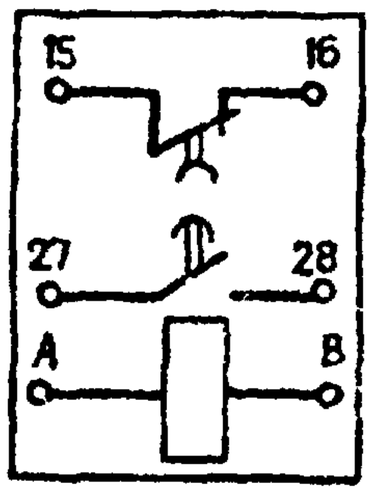
29
KP3



12
SA1...SA5

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятки			
		0	I	0	I
C1-A1	C1 ⟷ A1	–	+	–	+

30
KT1...KT3, KT5, KT6



Альбом V

901-3-275.89

Типовой проект

Взам. инв. №

Подп. и дата 19.06.89

Инв. № подл. 33594