





Туп 4  
Альбом 6

ТП 903-4-  
-127.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель	Тип, марка оборудования. Обозначение документа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Щиты. Коммутация электрическая.</u>								
	Щит КИП, состоящий из щитов УХЛ4-1000 ост.35.13-76								
	1. Щита 1 ЦПК-ЗЛ-1-1000	ТП 903-4-124.87 шт						1	
		АТХ. 1.2							
	2. Щита 2 ЦПК-ЗП-1-1000	ТП 903-4-124.87 шт						1	
		АТХ. 1.5							
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки статива С-1-1000 УХЛ4-1000 ост.35.13-76	ТП 903-4-124.87 шт						1	
		АТХ. 1.8							

9980/4

				Привязан	
Инв. №					
Нач. отд.	Цалко	Я	09.87	ТП 903-4-127.87	
СНП	Щабов	Я	09.87	АТХ. С02	
Н. КОНТР.	Шершнин	Я	09.87		
Рук. гр.	Кашинский	Я	09.87		
Ст. инж.	Иванюшина	Я	09.87		
Инж.	Поторакина	Я	09.87		
Инж.	Карасова	Я	09.87		
				Спецификация щитов	
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов 2	
				УГППКИ	
				Г. Харьков	





Альбом 6 Тип 4

ТП 903 - 4 - 127.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений.		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-3А-1-1000 УХЛ4 1Р00 ост.36, 13-76.	1	
2		Угольник УЗ1000 ТКЗ-128-81	2	
3		Уголок УП42х25 ℓ=830 ТК4-2222-74	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
4	98, 128, 285	Прибор самонагревающий КСУН-004	3	
5	275, 305 42г, 43г	Прибор самонагревающий КСУН-003	4	

Привязан

Инд. №

ТП 903-4-127.87

АТХ.1.2

Имя от.	Фамилия	Дата
И. спец.	Щуцкий	02.87
И. спец.	Щуцкий	02.87
И. спец.	Щуцкий	02.87
И. спец.	Щуцкий	02.87
И. спец.	Щуцкий	02.87

Щит к'уп. Щит 1

Общий вид

Страна	Мат	Материал
	1	5

УППКИ  
ТЯЖПРОМ АВТОМАТИКА  
г. Харьков

6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	40в... 43в	Блок извлечения корня БУК-1	4	
7	СВ1, СВ2, СВ3	Блок питания ~220/-36В ГСП 22ВР-36, 1-УХЛ4-1-2	3	
8	СА1	Переключатель УП53И-С474УЗ	1	
9	СВ2	Кнопка КЕОНУЗ, исполнение 1.	1	
10	НЛ3, НЛ4, НЛ6, НЛ7	Табла световая ТС6	4	
11	ХТ1... ХТ10	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В УЗ-10	10	ТМЗ-165-85
12		Рамка РПМ66х26	20	
		<u>Материалы</u>		
13		Провод ПВ1х1 ГОСТ 6323-79	200 м	

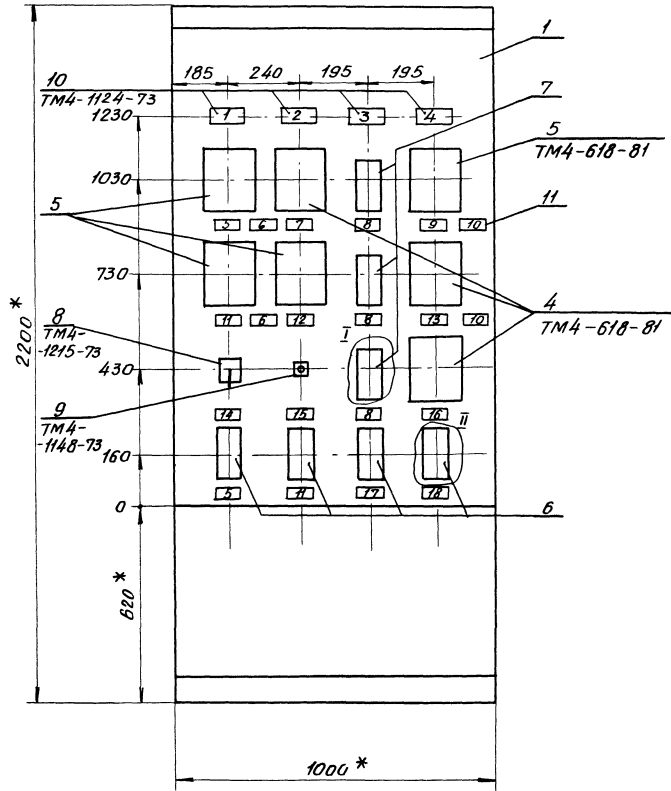
Инд. №, подпись и дата

9980/4

ТП 903-4-127.87

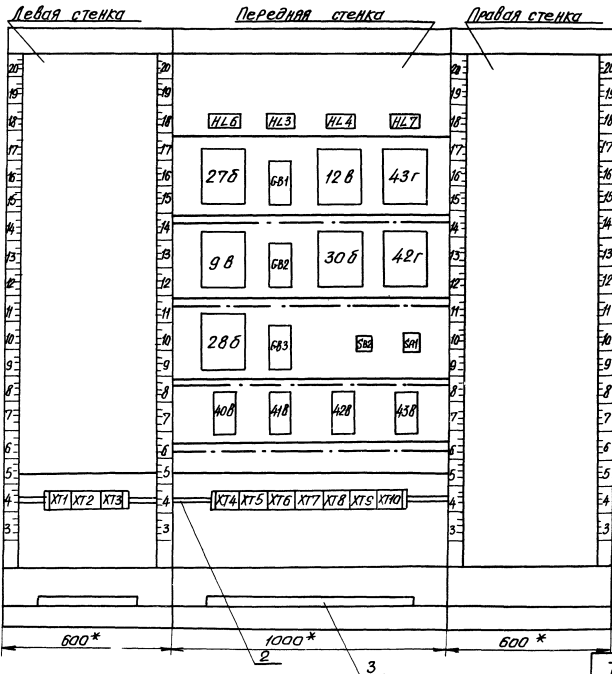
АТХ.1.2

Инд. №  
2



1. \* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76
3. Приборы поз 4...7 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМЗ-141-81.

## Вид на внутренние плоскости щита (развернуто).



998/4

ТП 903-4-12787

АТХ.1.2

4



Надписи на табло  
и в рамках.

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи	кол.
	Табло ТСБ		16	ДР в подстанции и обратн. трубопроводах	1
1	Р тп хол. воды для ГВС *	1	17	Q перед теплосетью	1
2	t тп перед потреби- телем гор. воды	1	18	Q после теплосети	1
3	ДР тп в подстанции и обратн. трубопроводах	1			
4	t тп после тепло- сети	1			
	Рамка 66 x 26				
5	Q хол. воды	2			
6	Горячее водоснабже- ние (ГВС)	2			
7	t гор. воды	1			
8	Питание „Сопфиров“	3			
9	Р после теплосети	1			
10	Подстанц. трубопровод	2			
11	Q на рециркуляцию	2			
12	Р гор. воды	1			
13	t после теплосети	1			
14	МЕСТ-ДИСТ-ОТКА	1			
15	Съем звук. сигнала	1			

\* Обозначения физических величин приняты  
по правилу РД 50-213-81 Госкомитета СССР по стан-  
дартам

ТП 903-4-127.87

АТХ.1.2

Лист  
5



Альбом 6 Тип 4

ТП 903-4-127.87

Ушб. и тех. Изделия и детали В.С.С.С.С.С.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
3-302	X75:9	306-ш12:3A		
3-303	X75:10	306-ш12:3B		
3-317	X76:1	128-ш12:3B		
3-322	X76:2	128-ш12:3A		
3-513	X76:3	128-ш8:2A		
3-807	X76:4	Г83:16		
3-808	X76:5	Г83:22		
3-823	X76:6	128-ш13:6		
3-823	X76:6	306-ш13:6		
3-823	X76:7	438:1		
3-823	X76:7	43Г-ш13:6		
4-307	X76:10	428:27		
4-308	X77:1	428:25	п81, 10	
4-311	X77:2	428:30		
4-312	X77:3	42Г-ш12:3A		
4-313	X77:4	42Г-ш12:3B		
4-313	X77:4	428:23		
4-805	X77:5	Г83:21		
4-806	X77:6	Г83:15		
4-807	X77:7	Г83:29		
4-808	X77:8	Г83:23		
4-823	X77:9	428:1		
4-823	X77:9	42Г-ш13:6		
5-807	X78:2	Г81:16		
5-808	X78:3	Г81:22		
6-807	X78:6	Г82:16		
6-808	X78:7	Г82:22		

ТП903-4-127.87

АТХ.1.3

Лист  
3

11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
7-307	X78:10	438:27		
7-308	X79:1	438:25		
7-311	X79:2	438:30		
7-312	X79:3	43Г-ш12:3A		
7-313	X79:4	43Г-ш12:3B		
7-313	X79:4	438:23		
7-805	X79:5	Г83:24		
7-806	X79:6	Г83:30		
7-807	X79:7	Г83:8		
7-808	X79:8	Г83:14		
500	X79:9	98-ш8:1A		
500	X79:9	128-ш8:2B	п81, 10	
500	X79:10	286-ш8:1B		
500	X79:10	СА1:4A		
502	X710:1	SB2:13		
502	X710:2	СА1:2A		
511	X710:3	HL3:1		
511	HL3:1	HL3:3		
515	X710:4	HL4:1		
515	HL4:1	HL4:3		
521	X710:5	98-ш8:1B		
523	X710:6	HL6:1		
523	HL6:1	HL6:3		
527	X710:7	HL7:1		
527	HL7:1	HL7:3		
537	X710:8	SB2:14		
803	X71:1	Г81:2		

Ушб. и тех. Изделия и детали В.С.С.С.С.С.

ТП903-4-127.87

АТХ.1.3

Лист  
4

9980/4

ТП 903-4-127.87 Ансамбль. Туп 4

Шифр и подл. Подписи и дата. Выполнил: А.А.А.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
804	ХТ1:2	ГВ2:2		
805	ХТ1:3	ГВ3:2		
826	ХТ10:9	СА1:1		
826	СА1:1	СА1:3		
N	ХТ1:4	НЛ6:4		
N	НЛ6:4	НЛ6:2		
N	НЛ6:2	НЛ3:2		
N	НЛ3:2	НЛ3:4		
N	НЛ3:4	НЛ4:2		
N	НЛ4:2	НЛ4:4	ПВ1 1.0	
N	НЛ4:4	НЛ7:2		
N	ХТ1:4	27Б-Ш13:А		
N	ХТ1:5	12Б-Ш13:А		
N	ХТ1:5	43Г-Ш13:А		
N	ХТ1:6	9Б-Ш13:А		
N	ХТ1:6	30Б-Ш13:А		
N	ХТ1:7	42Г-Ш13:А		
N	ХТ1:7	28Б-Ш13:А		
N	ХТ1:8	40Б:2		
N	ХТ1:8	41Б:2		
N	ХТ1:9	42Б:2		
N	ХТ1:9	43Б:2		
N	ХТ1:10	ГВ1:4		
N	ГВ1:4	ГВ2:4		
N	ГВ2:4	ГВ3:4		
Земля	43Г: $\perp$	рейка для установки аппаратов: $\perp$	ПВ1 1.5	

ТП 903-4-127.87 АТХ.1.3 Лист 5

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	12Б: $\perp$	рейка для установки аппаратов: $\perp$		
Земля	ГВ1: $\perp$	рейка для установки аппаратов: $\perp$		
Земля	27Б: $\perp$	рейка для установки аппаратов: $\perp$		
Земля	рейка для установки аппаратов: $\perp$	Стойка: $\perp$		
Земля	42Г: $\perp$	рейка для установки аппаратов: $\perp$	ПВ1 1.5	
Земля	30Б: $\perp$	рейка для установки аппаратов: $\perp$		
Земля	ГВ2: $\perp$	рейка для установки аппаратов: $\perp$		
Земля	9Б: $\perp$	рейка для установки аппаратов: $\perp$		
Земля	рейка для установки аппаратов: $\perp$	Стойка: $\perp$		

Шифр и подл. Подписи и дата. Выполнил: А.А.А.

ТП 903-4-127.87 АТХ.1.3 9980/4 Лист 6



Амбан 6 ТУП 4

ТП 903-4-127.87

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем ТП 903-4-АТХ-7, АТХ-9, АТХ-11, ЭМ-8									
Левая стенка.									
		ХТ1					ХТ2		
803	1		2	804	1-1*	1	п	2	*
805	3				1-5	3		4	1-9
N*	4	п	5		1-13	5		6	1-15
	5	п	6		1-16	7		9	1-302
	6	п	7		1-303	10			
	7	п	8						
	8	п	9						
	9	п	10						
							ХТ3		
					1-307	1		2	1-308
					1-310	4		5	1-311
					1-313	6		7	1-315
					1-317	8		9	1-322
					1-505	10			

Имя, инициалы, дата	Привязан				Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата
Имя, инициалы, дата	ИМВ.Н				Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата
ТП 903-4-127.87 АТХ.14								
Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	
Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	
Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	Имя, инициалы, дата	

Щит КИП. Щит 1  
Таблица подключения  
УГППКИ  
ТЯЖПРОМВОМАТИКА  
г. Харьков

14

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Передняя стенка									
		ИЛ6							
523*	1п		п3	523					
N*	2п		п4	N*					
		ИЛ3							
511*	1п		п3	511					
N*	2п		п4	N*					
		ИЛ4							
515*	1п		п3	515					
N*	2п		п4	N*					
		ИЛ7							
527*	1п		п3	527					
N	2п		п4	N*					
		270							
		И12							
1-302	3А		3Б	1-303					
		И13							
N	A		Б	1-823					
Земля	⊥								
		И3Г							
		И18							
1-16	1А		1Б	1-1					
1-15	3А		2Б	1-1					
		И12							
7-312	3А		3Б	7-313					
		И13							
N	A		Б	3-823					
Земля	⊥								

Имя, инициалы, дата

99804  
ТП 903-4-127.87 АТХ.14  
Имя  
2

Алюминий

ТП 903-4-127.87

Шифр и код, Подпись и дата, Виза и штамп

Проводник	Выход	Ввод кон- так- та	Выход	Проводник
		98		
		ш8		
500	1А		1Б	521
		ш12		
1-322	3А		3Б	1-317
		ш13		
N	A		Б	1-823
Земля	$\equiv$			
		GB2		
804	2		4	N *
6-807	1Б		22	6-808
2-806	23		24	2-807
2-805	29		30	2-808
Земля	$\equiv$			
		305		
		ш12		
3-302	3А		3Б	3-303
		ш13		
N	A		Б	3-823
Земля	$\equiv$			

Проводник	Выход	Ввод кон- так- та	Выход	Проводник
		42г		
		ш8		
1-13	1А		1Б	1-1
1-9	2А		2Б	1-1
1-5	3А			
		ш12		
4-312	3А		3Б	4-313
		ш13		
N	A		Б	4-823
Земля	$\equiv$			
		288		
		ш8		
1-505	1А		1Б	500
		ш12		
1-310	3А		3Б	1-315
		ш13		
N	A		Б	2-823
Земля	$\equiv$			

ТП 903-4-127.87 АТХ.1.4

Лист  
3

15

Проводник	Выход	Ввод кон- так- та	Выход	Проводник
		GB3		
			4	N
805	2		14	7-808
7-807	8		15	4-806
3-807	16		22	3-808
4-805	21		24	7-805
4-808	23		30	7-806
4-807	29			
Земля	$\equiv$			
		SB2		
502	13		14	537
		SA1		
826 *	1п		2А	502
826	3п		4А	500
		408		
1-823	1		2	N
Земля	3		23	1-313
1-308	25		27	1-307
1-311	30			
		418		
2-823	1		2	N
Земля	3		23	2-313
2-308	25		27	2-307
2-311	30			

Шифр и код, Подпись и дата, Виза и штамп

ТП 903-4-127.87

АТХ.1.4

Лист  
4

Проводник	Выход	Ввод кон- так- та	Выход	Проводник
		42г		
			2	N
4-823	1		23	4-313
Земля	3		27	4-307
4-308	25			
4-311	30			
		438		
3-823	1		2	N
Земля	3		23	7-313
7-308	25		27	7-307
7-311	30			
		XT4		
1-805	1		2	1-806
1-807	3		4	1-808
1-809	5		6	1-810
	7		п	8
				1-823 *
2-307	9		10	2-308
		XT5		
2-311	1		2	2-313
2-805	3		4	2-806
2-807	5		6	2-808
2-823 *	7			
3-302	9		10	3-303

9980/4





Алюминий Тип 4

ТП 903-4-127.67

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-ЗП-1-1000 4х14 1Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Челюпник 43.1000 ТКЗ-128-81	2	
3		Челюп 4П 42х 25 З-830 ТК4-2222-74	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
4	25в, 40г	Прибор самопишущий КСУ-004	2	
5	7в, 8в, 10в, 41г	Прибор самопишущий КСУ-003	4	

Провязан

Имеет

ТП 903-4-127.67

АТХ.1.5

Иск. отг. Число	29.82
И. спец. Ш. Числ	29.82
И. контр. Ш. Числ	29.82
Иск. зр. Числ	29.82
Иск. зр. Числ	29.82

Щит К.Ш.П. Щит 2  
Общий вид.

Клад	Лист	Листов
1	5	
ЧТПККИ ТЭЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков		

17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	13в	Прибор регулирующий для систем отопления Т-48М	1	
7	7б... 12б.	Преобразователь измерительный ШТ9 Ж12.008.001.45	6	
8	8В1	Кнопка КЕ ОП 43. исполнение 1	1	
9	НЛ1, НЛ2, НЛ5	Табла световое ТСБ	3	
10	ХТ1... ХТ10	Блок зажимов БЗ24 - 4П16-В/В 43-10	10	ГМ3 -185-85
11	Р1	Резистор ПП8Р-10 -100 Ом 10%	1	
12		Рамка РПМ 66х26	18	
		<u>Материалы</u>		
13		Провод ПВ1х1 ГОСТ 6323-79	200 м	

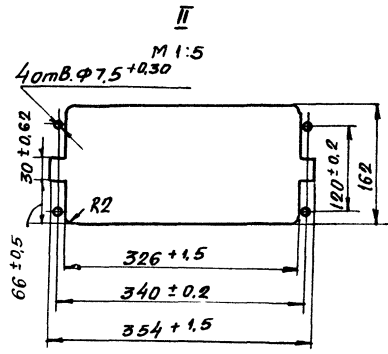
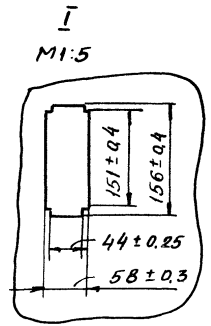
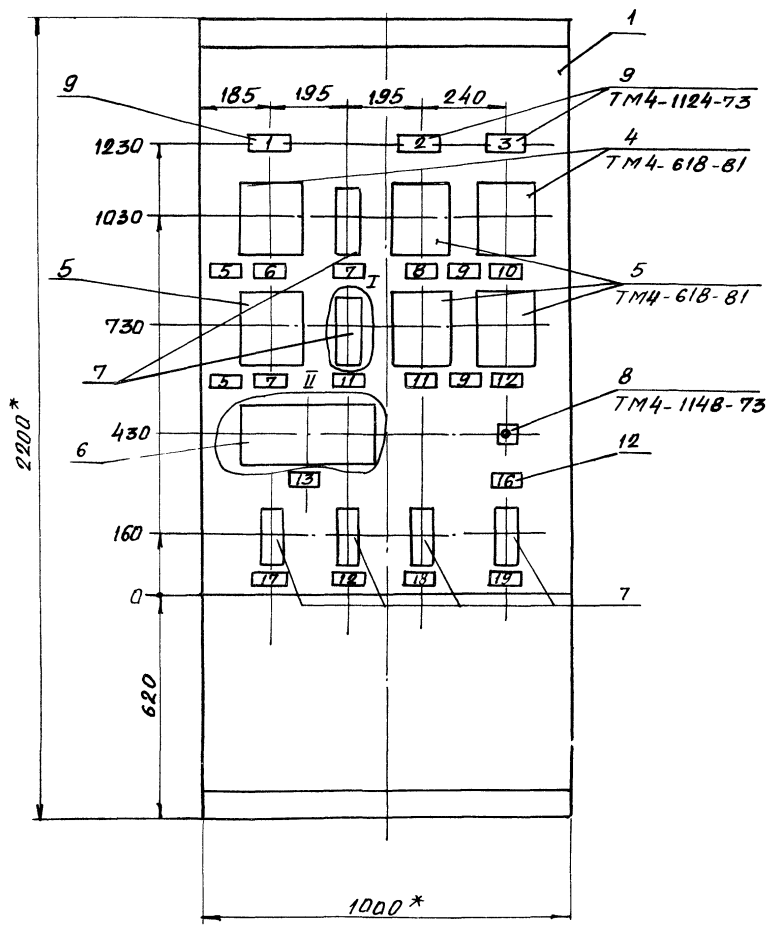
Имеет: подл. Подпись и дата

9980/4

ТП 903-4-127.67

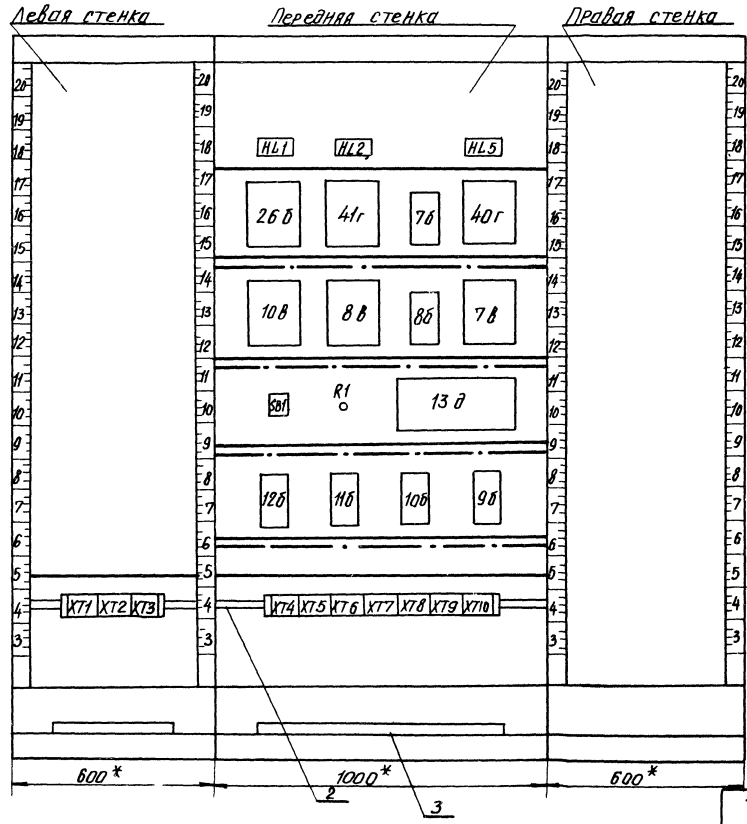
АТХ.1.5

Лист  
2



- 1 \* Размеры для справок
- 2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76
- 3. Приборы поз. 4... 7 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМЗ-141-81

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Альбом в 1 шт 4

ТП 903 - 4 - 127.87

Шир. и мод. панели и места размещения

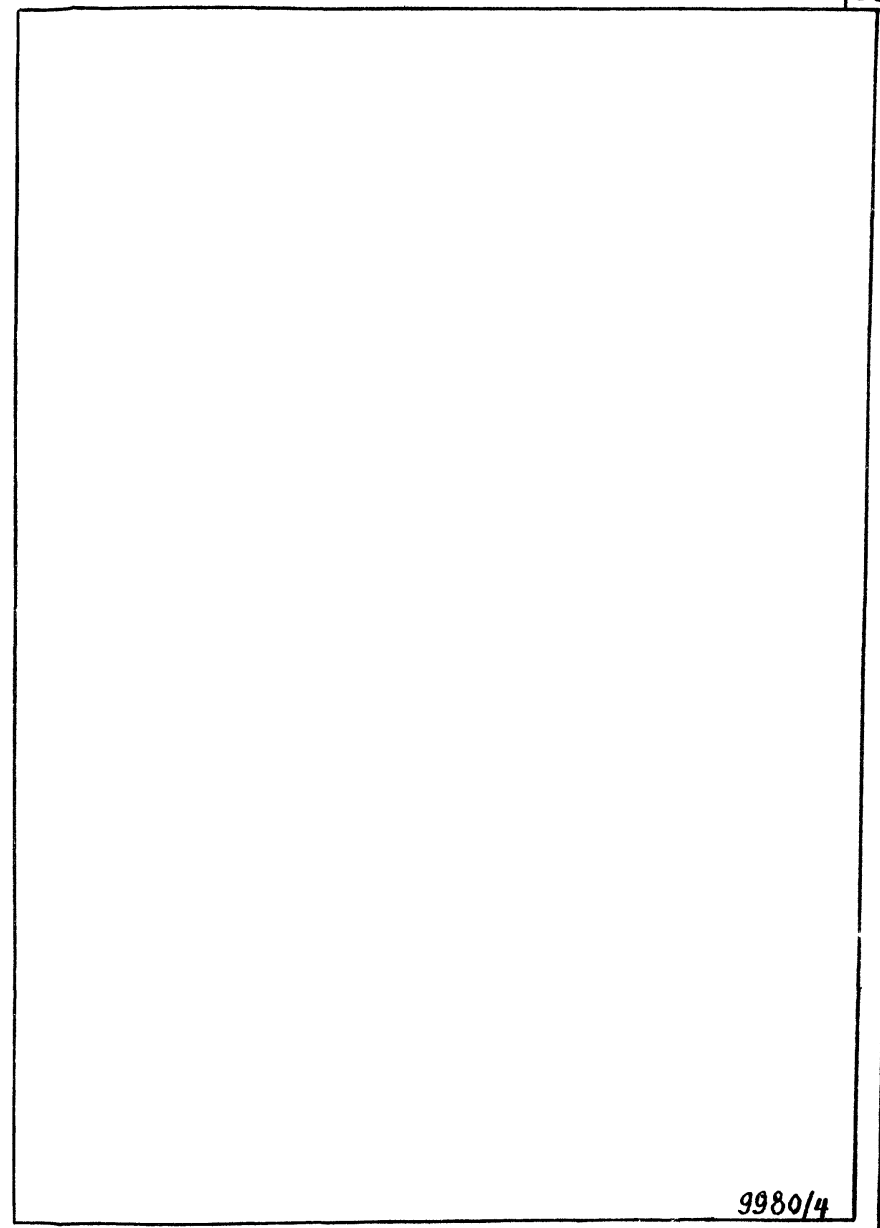
Альбом 6. Тип 4

ТП903-4-127.87

Инв. № по подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Надписи на табло и в рамках			Продолжение		
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
<u>Табло ТСБ</u>					
1	Q тах после теплосети	1	16	Оправованче звонка	1
2	P тил перед теплосетью	1	17	t после теплосети	1
3	P тил после потреби - теля тепла	1	18	t после потребителя горячей воды	1
			19	t горячей воды	1
<u>Рамка 66x26</u>					
5	Подающий трубопровод	2			
6	Q после теплосети	1			
7	t перед потребителем тепла	2			
8	Q перед теплосетью	1			
9	Обратный трубо- провод	2			
10	P перед теплосетью	1			
11	t после потреби- теля тепла	2			
12	t перед тепло- сетью	2			
13	Регулятор тепла	1			

ТП903-4-127.87      АТХ.1.5      Лист 5



9980/4

Альбом 6. Туп 4

ТП903-4-127.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Технические требования.				
Таблица соединений выполнена на основании схем ТП 903-4- АТХ-7... АТХ-15				
1	ХТ4:10	40г - ШВ:15		
4	ХТ5:1	40г - ШВ:25		
41	ХТ1:1	130 - X1:36		
41	ХТ1:1	130 - X1:40		
41	ХТ1:2	130 - X2:1	} п81 1,0	
42	ХТ1:3	130 - X1:27		
42	ХТ1:3	130 - X1:31		
42	ХТ1:4	130 - X2:11		
43	ХТ1:5	130 - X1:22		
43	ХТ1:6	130 - X1:26		
44	ХТ1:9	130 - X1:25		
44	ХТ1:9	130 - X1:32		
44	ХТ1:10	130 - X1:38		

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-127.87

АТХ.1.6

Щит К1 П. Щит 2  
Таблица соединений

Страница	Лист	Листов
	1	8

УГПЛКМ  
ТЯЖПРОМАТОМИКА  
Г.ХАРЬКОВ

Нач. отд.	Цапка	09.87
Гл. инж.	Шубов	09.87
Н. контр.	Шейнин	09.87
Рук. пр. хайтовской		09.87
ЦНЭС.	Подгоралко	09.87

Инв. № тех. Подпись и дата

Взам. инв. №

21

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
44	ХТ1:10	R1:2		
45	ХТ2:1	130 - X1:29		
45	ХТ2:2	130 - X1:33		
46	ХТ2:4	130 - X1:30		
46	ХТ2:5	130 - X1:34		
47	ХТ2:6	130 - X1:35		
47	ХТ2:7	130 - X1:39		
47	ХТ2:8	R1:1		
49	ХТ2:9	130 - X3:9		
52	ХТ2:10	130 - X3:10		
54	ХТ3:1	130 - X3:15		
56	ХТ3:2	130 - X3:16	} п81 1,0	
58	ХТ1:7	130 - X2:6		
58	ХТ1:7	130 - X2:16		
59	ХТ1:8	130 - X2:17		
59	ХТ1:8	130 - X2:19		
1-312	ХТ4:1	40г - Ш12:3А		
1-313	ХТ4:2	40г - Ш12:3Б		
1-317	ХТ4:3	95 - X1:7		
1-321	ХТ4:4	95 - X1:9		
1-323	ХТ4:5	95 - X1:1		
1-324	ХТ4:6	95 - X1:3		
1-325	ХТ4:7	95 - X1:5		
1-823	ХТ4:8	95 - XР:3		
1-823	ХТ4:8	75 - XР:3		
1-823	ХТ4:9	40г - Ш13:Б		

Инв. № тех. Подпись и дата

Взам. инв. №

9980/4

ТП 903-4-127.87

АТХ.1.6

Лист  
2

ТП 903-4-127.67 Альбом 6 Тпл 4

Шиф. и табл. Подпис. с. л. дата Взяты из

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1-823	ХТ4:9	7б - Ш13:б		
2-302	ХТ5:4	2бб - Ш12:3А		
2-303	ХТ5:5	2бб - Ш12:3б		
2-312	ХТ5:8	4г - Ш12:3А		
2-313	ХТ5:9	4г - Ш12:3б		
2-317	ХТ5:10	10б - Х1:7		
2-317	ХТ5:10	10б - Ш12:3б		
2-321	ХТ6:1	10б - Х1:9		
2-322	ХТ6:2	10б - Ш12:3А		
2-323	ХТ6:3	10б - Х1:1		
2-324	ХТ6:4	10б - Х1:3		
2-325	ХТ6:5	10б - Х1:5	ПВ1 1,0	
2-305	ХТ6:7	2бб - Ш8:1А		
2-823	ХТ7:2	4г - Ш13:б		
2-823	ХТ7:2	10б - Ш13:б		
2-823	ХТ7:3	8б - Ш13:б		
2-823	ХТ7:3	2бб - Ш13:б		
2-823	ХТ7:4	8б - ХР:3		
2-823	ХТ7:4	10б - ХР:3		
3-317	ХТ7:5	12б - Х1:7		
3-321	ХТ7:6	12б - Х1:9		
3-323	ХТ7:8	12б - Х1:1		
3-324	ХТ7:9	12б - Х1:3		
3-325	ХТ7:10	12б - Х1:5		
3-823	ХТ8:1	12б - ХР:3		
4-331	ХТ8:2	11б - Х1:7		
4-332	ХТ8:3	11б - Х1:9		

Шиф. и табл. Подпис. с. л. дата Взяты из

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
4-333	ХТ8:4	11б - Х1:1		
4-334	ХТ8:5	11б - Х1:3		
4-335	ХТ8:6	11б - Х1:5		
4-823	ХТ8:7	11б - ХР:3		
5-317	ХТ8:8	7б - Х1:7		
5-317	ХТ8:8	7б - Ш12:3б		
5-321	ХТ8:9	7б - Х1:9		
5-322	ХТ8:10	7б - Ш12:3А		
5-323	ХТ9:1	7б - Х1:1		
5-324	ХТ9:2	7б - Х1:3		
5-325	ХТ9:3	7б - Х1:5		
6-317	ХТ9:4	8б - Х1:7	ПВ1 1,0	
6-317	ХТ9:4	8б - Ш12:3б		
6-321	ХТ9:5	8б - Х1:9		
6-322	ХТ9:6	8б - Ш12:3А		
6-323	ХТ9:7	8б - Х1:1		
6-324	ХТ9:8	8б - Х1:3		
6-325	ХТ9:9	8б - Х1:5		
500	ХТ10:1	2бб - Ш8:1б		
502	ХТ10:4	SB1:13		
503	ХТ10:5	HL1:1		
503	HL1:1	HL1:3		
507	ХТ10:6	HL2:1		
507	HL2:1	HL2:3		
519	ХТ10:7	HL5:1		
519	HL5:1	HL5:3		
533	ХТ10:8	SB1:14		

ТП903-4-127.87

Альбом б. Тип 4

Шиб. и подп. Подпись и дата Взам. инв. 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
В2В	ХТЗ:10	13В - ХЗ:7		
В2В	ХТЗ:10	13В - ХЗ:2		
В30	ХТ5:2	40Г - ШВ:1А		
В30	ХТ5:2	40Г - ШВ:3А		
N	ХТЗ:3	9В - ХР:5		
N	ХТЗ:3	13В - ХЗ:1		
N	ХТЗ:4	8В - ХР:5		
N	ХТЗ:4	8В - Ш13:А		
N	ХТЗ:5	10В - Ш13:А		
N	ХТЗ:5	10В - ХР:5		
N	ХТЗ:6	26В - Ш13:А		
N	ХТЗ:6	41Г - Ш13:А	ПВ1 1,0	
N	ХТЗ:7	11В - ХР:5		
N	ХТЗ:7	40Г - Ш13:А		
N	ХТЗ:8	12В - ХР:5		
N	ХТЗ:8	НЛ1:4		
N	НЛ1:4	НЛ1:2		
N	НЛ1:2	НЛ2:4		
N	НЛ2:4	НЛ2:2		
N	НЛ2:2	НЛ5:4		
N	НЛ5:4	НЛ5:2		
N	ХТЗ:9	7В - ХР:5		
N	ХТЗ:9	7В - Ш13:А		
N	ХТЗ:10	13В - ХЗ:7		
N	ХТЗ:10	13В - ХЗ:2		
Земля	26В: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$	ПВ1 1,5	

ТП903-4-127.87

АТХ.1.6

Лист  
5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	41Г: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$		
Земля	40Г: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$		
Земля	Стойка: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$		
Земля	10В: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$		
Земля	8В: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$	ПВ1 1,5	
Земля	7В: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$		
Земля	Стойка: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$		
Земля	13В: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$		
Земля	Стойка: $\equiv$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\equiv$		

ТП903-4-127.87

АТХ.1.6

Лист  
6

9980/4

Шиб. и подп. Подпись и дата Взам. инв. 4







Альбом 6 Тун 4

ТН903 - 4 - 127.87

Проводник	Выход	Вид кат- го	Выход	Проводник
		40Г		
		ш8		
830	1А		3А	830
1	16		26	4
		ш12		
1-312	3А		3Б	1-313
		ш13		
N	A		Б	1-823
Земля	±			
		10В		
		ш12		
2-322	3А		3Б	2-317
		ш13		
N	A		Б	2-823
Земля	±			
		8В		
		ш12		
6-322	3А		3Б	6-317
		ш13		
N	A		Б	2-823
Земля	±			

Проводник	Выход	Вид кат- го	Выход	Проводник
		80		
		X1		
6-323	1		3	6-324
6-325	5		7	6-317
6-321	9		11	Земля
		XP		
2 823	3		5	N
		7В		
		ш12		
5-322	3А		3Б	5-317
		ш13		
N	A		Б	1-823
Земля	±			
		SB1		
502	13		14	533

Проводник	Выход	Вид кат- го	Выход	Проводник
		13В		
		X1		
43	22		26	43
44	25		27	42
45	29		30	46
42	31		32	44
45	33		34	46
47	35		36	41
44	38		39	47
41	40			
		X2		
41	1		6	58
42	11		16	58
59	17		19	59
		X3		
N	1		2	828
828	7		9	49
52	10		15	54
56	16			
Земля	±			
		R1		
47	1		2	44

Проводник	Выход	Вид кат- го	Выход	Проводник
		12В		
		X1		
3-323	1		3	3-324
3-325	5		7	3-317
3-321	9		11	Земля
		XP		
3-823	3		5	N
		11В		
		X1		
4-333	1		3	4-334
4-335	5		7	4-331
4-332	9		11	Земля
		XP		
4-823	3		5	N
		10В		
		X1		
2-323	1		3	2-324
2-325	5		7	2-317
2-321	9		11	Земля
		XP		
2-823	3		5	N

Вид и номер Проводника и дата Выхода шп. и

ТН903-4-127.87 АТХ.1.7

лист  
3

Вид и номер Проводника и дата Выхода шп. и

ТН903-4-127.87 АТХ.1.7

лист  
4

9980/4

ТП903 А-127.87 Альбом 6 Тун 4

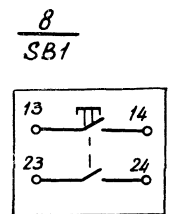
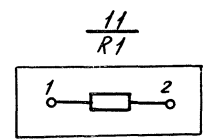
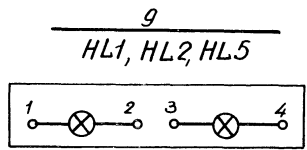
Проводник	Выход	Вход	Проводник
		90	
		XI	
1-323	1	3	1-324
1-325	5	7	1-317
1-321	9	11	Земля
		XP	
1-823	3	5	N
		XIV	
1-312	1	2	1-313
1-317	3	4	1-321
1-323	5	6	1-324
1-325	7		
1-823*	8	11	*
1	10		
		XV	
4	1	2	830 *
2-302	4	5	2-303
2-312	8	9	2-313
2-317*	10		
		XVI	
2-321	1	2	2-322
2-323	3	4	2-324
2-325	5	7	2-505

Проводник	Выход	Вход	Проводник
		XIV	
2-823*	2	11	3
		XV	
3-317	5	6	3-321
3-323	8	9	3-324
3-325	10		
		XVI	
3-823	1	2	4-331
4-332	3	4	4-333
4-334	5	6	4-335
4-823	7	8	5-317*
5-321	9	10	5-322
		XVII	
5-323	1	2	5-324
5-325	3	4	6-317*
6-321	5	6	6-322
6-323	7	8	6-324
6-325	9		
		XVIII	
500	1	11	2
502	4		503
507	6		519
533	8		

ТП903-4-127.87 АТХ.17 5

ТП903 - 4 Альбом 6. Тун

ТП903 - 4 Альбом 6. Тун



9980/4 ТП903-4-127.87 АТХ.17 6

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подсключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Стойка статива С-1-1000 УХЛ4 1Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угельник УЗ 1000 ТКЗ-128-81	12	
3		Уголок УП42х25 L=830 ТК4-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
		Реле протезуточное, ~220в		
4	К1, К23, К24, К28	ПЭ-37-44УЗ	4	
5	К11... К18	ПЭ-37-42 УЗ	8	
6	К2, К3, К25	ПЭ-37-22УЗ	3	

Привязан

Ивл.н

ТП 903-4-127.87 АТХ.1.8

Статив  
электроаппаратуры.  
Общий вид.

Будильник Лист 1  
УПГПК  
ТЯЖПРОМ АВТОМАТИКА  
г. Харьков

Ивл.контр. Индекс и дата

Нач. отд.	Царко	0	28.87
Н.спец.	Шидов	3	28.87
Н.инж.	Шейнин	2	28.87
Чук.г.	Найтабаски	2	28.87
С.инж.	Соловьев	2	28.87

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
7	К21	ПЭ-37-80-УЗ Реле времени, ~220в		
8	К76	РВП72-3221-00У4	1	
9	К72	РВП72-3222-00У4	1	
10	К73	Реле времени, ~220в, ВЛ-40 с диапазоном уставок длительности импульса 0...10с и пачзы 10...100с.	1	
		Выключатель автома- тический, ~220в, Iотс = 1,3 · Iн.р		
11	QF1	Iн.р = 10А	1	
12	QF2... QF8	Iн.р = 0,63А	7	
13	QF9, QF12, QF13	Iн.р = 1,6А	3	
14	QF10	Iн.р = 6,3А	1	
15	QF11	Iн.р = 2,5А	1	
16	ХТ1... ХТ8	Блок зажимов БЗ 24-4016-В/В УЗ-10	8	УЗ ТМЗ- -165-85
		<u>Материалы</u>		
17		Провод ПВ1х1 ГОСТ 6323-79	250 м	

Ивл.контр. Индекс и дата

ТП 903-4-127.87

АТХ.1.8

9980/4

Лист 2



Альбом 6 тлп-4

ТП903-4-127.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем ТП903-4-АТХ-7... АТХ-9 АТХ-12... АТХ-15, ЭМ-8, ЭМ-11, ЭМ-14... ЭМ-16			
1	ХТ3:7	К1:А		
2	К1:54	К2:А		
2	К2:А	К3:12		
3	К2:34	К3:11		
4	ХТ3:8	К2:43	ТПВ1 1,0	
5	К2:44	К3:А		
5	К3:А	КТ2:26		
6	К3:34	КТ2:25		
7	К3:44	КТ2:А		
8	К1:64	КТ3:1		
9	ХТ3:9	К21:А		

Привязан

УНБН.

ТП903-4-127.87 АТХ.1.9

Нач. отд. Шкода 09.87  
 И. спец. Шкода 09.87  
 И. колл. Шкода 09.87  
 Руч. гр. Хойтовский 09.87  
 Шкода 09.87

Стр.:либ

Электроаппаратуры.  
 Таблица соединений

Лист 1  
 Лист 2  
 Лист 3

УГППКИ  
 ТЯЖПРОМВОТМАТИКА  
 г. Харьков

30

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
9	К21:А	КТ6:42		
10	К21:14	КТ6:41		
11	К21:24	К23:А		
11	К23:А	К25:12		
12	К23:54	К25:11		
13	ХТ3:10	К21:33		
14	К21:34	К24:А		
14	К24:А	К25:22		
15	К24:54	К25:21		
16	К24:64	КТ6:А		
17	КТ6:28	К25:А	ТПВ1 1,0	
18	К21:44	К28:А		
48	ХТ4:2	КТ3:5		
48	КТ3:5	К23:22		
49	ХТ4:3	К2:11		
50	К2:12	К23:11		
51	ХТ4:4	К23:12		
52	ХТ4:5	К2:21		
53	К2:22	К23:21		
54	ХТ4:6	К23:41		
55	ХТ4:7	К23:42		
56	ХТ4:8	К23:31		
57	ХТ4:9	К23:32		
8-1	ХТ6:4	К23:73		
8-5	ХТ6:5	К23:74		
10-5	ХТ6:7	К24:73		

9980/4

ТП903-4-127.87

АТХ.1.9

Лист  
2

Альбом Б. Тун 4

ТП903-4-127.87

Синь в лад, Платирус и другие. Временный

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
10-6	X76:8	K24:74		
10-7	X76:9	K21:53		
10-8	X76:10	K21:54		
11-5	X77:1	K24:83		
11-6	X77:2	K24:84		
11-7	X77:3	K21:63		
11-8	X77:4	K21:64		
15-6	X79:5	K28:11		
15-17	X77:6	K28:12		
16-6	X78:1	K28:21		
16-17	X78:2	K28:22		
17-6	X78:3	K28:31		
17-17	X78:4	K28:32	П81 1.0	
18-6	X78:5	K28:41		
18-17	X78:6	K28:42		
500	X71:1	K3:73		
501	X71:2	K11:A		
502	X71:3	K11:33		
502	K11:33	K11:43		
502	K11:43	K12:33		
502	K12:33	K12:43		
502	K12:43	K13:33		
502	K13:33	K13:43		
502	K13:43	K14:33		
502	K14:33	K14:43		
502	K14:43	K15:33		
502	K15:33	K15:43		
8-1	K23:73	K76:15		

ТП903-4-127.87

АТХ.1.9

Лист  
3

31

Синь в лад, Платирус и другие. Временный

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
502	K15:43	K16:33		
502	K16:33	K16:43		
502	K16:43	K17:33		
502	K17:33	K17:43		
503	X71:4	K11:34		
1-505	X71:5	K13:A		
2-505	X71:6	K12:A		
507	X71:7	K12:34		
511	X71:8	K13:34		
3-513	X71:9	K14:A		
515	X71:10	K14:34		
517	K1:74	K15:A		
519	X72:1	K15:34	П81 1.0	
521	X72:2	K16:A		
523	X72:3	K16:34		
525	X72:4	K17:A		
527	X72:5	K17:34		
533	X72:6	K11:44		
533	K11:44	K12:44		
533	K12:44	K13:44		
533	K13:44	K14:44		
533	K14:44	K15:44		
533	K15:44	K16:44		
533	K16:44	K17:44		
533	K17:44	K18:33		
533	K18:33	K18:11		
535	X72:7	K18:12		
8-9	X78:7	K76:16		

9980/4

ТП903-4-127.87

АТХ.1.9

Лист  
4







ТП 903-4-127.87 Альбом 6 лист 4

Проводник	Вывод	Вид соед- тв 770	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид соед- тв 770	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения					Выполнено на				
основании схем ТП903-4 АТХ-7, АТХ-9, АТХ-12... АТХ-15, ЭМ-В, ЭМ - И, ЭМ-И4... ЭМ -16									
К11					К13				
502*	33п	з	34	503	502*	33п	з	34	611
502*	43п	з	44	533*	502*	43п	з	44	533*
ТС-1*	53	з	54	ТС-2	ТС-1*	53	з	54	ТС-4
501	А	К	В	Н	1-505	А	К	В	Н*
К12					К14				
502*	33п	з	34	507	502*	33п	з	34	515
502*	43п	з	44	533*	502*	43п	з	44	533*
ТС-1*	53	з	54	ТС-3	ТС-1*	53	з	54	ТС-5
2-505	А	К	В	Н*	3-513	А	К	В	Н*

Уч. вкл. работ.	Подпись и дата	Привязан	
Уч. вкл. работ.	Подпись и дата	Уч. вкл. работ.	
Исполн.	Исполн.	Э	8.87
Н. спец.	Исполн.	В	8.87
Н. контр.	Исполн.	В	8.87
Рис. гр.	Исполн.	В	8.87
Исполн.	Исполн.	В	8.87

ТП 903-4-127.87 АТХ.1.10

Статус	Лист	Листов
Электриппораттуры.	Р	7
Таблица подключения.	УГПКИ	"
	ТЯКПРОМАВТОМАТИКА	"
	Г. ХОРЬКОВ	"

Проводник	Вывод	Вид соед- тв 770	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид соед- тв 770	Вывод	Проводник
34									
К15					К21				
502*	33п	з	34	519	830*	13п	з	14	10
502*	43п	з	44	533*	830*	23п	з	24	11
ТС-1*	53	з	54	ТС-6	13	33	з	34	14
517	А	К	В	Н*	830*	43п	з	44	18
К16					К22				
502*	33п	з	34	523	10-7	53	з	54	10-8
502*	43п	з	44	533*	11-7	63	з	64	11-8
ТС-1*	53	з	54	ТС-7	9*	А	К	В	Н*
521	А	К	В	Н*	К23				
К17					К24				
502*	33п	з	34	527	50	11	Р	12	51
502	43п	з	44	533	53	21	Р	22	48
ТС-1	53	з	54	ТС-8	56	31	Р	32	57
525	А	К	В	Н*	54	41	Р	42	55
К18					К25				
533	11п	Р	12	535	830*	53п	з	54	15
533*	33п	з	34	537*	830*	63п	з	64	16
537	Ап	К	В	Н*	10-5	73	з	74	10-6
					11-5 83 з 84 11-6				
					14* А К В Н*				

Уч. вкл. работ. Подпись и дата

9980/4

ТП 903-4-127.87	АТХ.1.10	Лист
		2

Альбом 6 Тип 4

ТП 903-4-127.87

Учб. и подл. Подпись и дата  
Взамен штемпля

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		<u>K25</u>		
12	11	P	12	11
15	21	P	22	14
17	A	K	B	N*
		<u>K28</u>		
15-6	11	P	12	15-17
16-6	21	P	22	16-17
17-6	31	P	32	17-17
18-6	41	P	42	18-17
18	A	K	B	N*
		<u>K1</u>		
830*	53п	Ж	54	2
830*	63п	Ж	64	8
500	73	Ж	74	517
1	A	K	B	N*
		<u>K2</u>		
49	11	P	12	50
52	21	P	22	53
830*	33	Ж	34	3
4	43	Ж	44	5
2*	A	K	B	N*

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		<u>K3</u>		
3	11	P	12	2
830*	33п	Ж	34	6
830*	43п	Ж	44	7
5*	A	K	B	N*
		<u>K73</u>		
828	4	Ж	5	48*
8	1	K	2	N*
		<u>K12</u>		
6	25	P	26	5
7	A	K	B	N*
		<u>K16</u>		
830	27	Ж	28	17
10	41	P	42	9
16	A	K	B	N*
8-1	15	P	16	8-9
		<u>QF1</u>		
801	1		2	802
		<u>QF2</u>		
802*	1		2	803

ТП 903-4-127.87 АТХ.110 Лист 3

Учб. и подл. Подпись и дата  
Взамен штемпля

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		<u>QF3</u>		
802*	1		2	804
		<u>QF4</u>		
802*	1		2	805
		<u>QF5</u>		
802*	1		2	1-823
		<u>QF6</u>		
802*	1		2	2-823
		<u>QF7</u>		
802*	1		2	3-823
		<u>QF8</u>		
802*	1		2	4-823
		<u>QF9</u>		
802*	1		2	826
		<u>QF10</u>		
802*	1		2	828
		<u>QF11</u>		
802*	1		2	829

ТП 903-4-127.87 АТХ.110 Лист 4

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		<u>QF12</u>		
802*	1		2	830
		<u>QF8</u>		
802	1		2	831
		<u>X11</u>		
500	1		2	501
502	3		4	503
1-505	5		6	2-505
507	7		8	511
3-513	9		10	515
		<u>X12</u>		
519	1		2	521
523	3		4	525
527	5		6	533
535	7		8	537
7C-1	9		10	7C-2

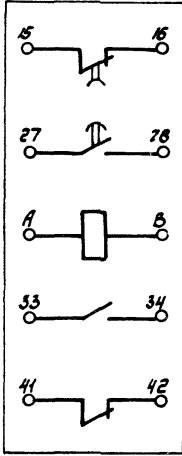
9980/4



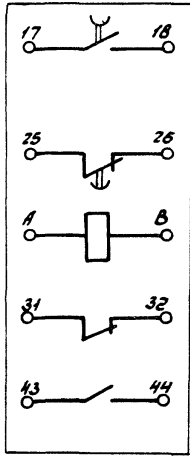
Альбом 6 Тун 4

ТТ903-4-127.87

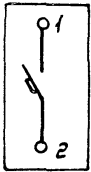
8  
КТ6



9  
КТ2



11...15  
QF1...QF13



УНБ-НПОМБЛ. Подготовка и дата вх. в работу

9980/4  
 ТТ903-4-127.87 АТХ.1.10 1/лет  
 7