ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-119.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВТ

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 6 ТИП 1

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН УКРАИНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ ИНСТИТУТОМ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.В. ЧЕРЕНИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.С. ШУБОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №136 ОТ 16 ИЮЛЯ 1986г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ „ХАРЬКОВПРОЕКТ"
ПРИКАЗ N 210 ОТ 30 ОКТЯБРЯ 1987г.

КФ ЦИТП инв. № 9972/5

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование	Лист	Стр.
1	Содержание альбома		2
2	Спецификация щитов	АТХ.С02	3, 4
3	Щит КИП. Общий вид	АТХ.1.1	5
4	Щит КИП. Щит 1. Общий вид	АТХ.1.2	6...9
5	Щит КИП. Щит 1. Таблица соединений	АТХ.1.3	10...13
6	Щит КИП. Щит 1. Таблица подключения	АТХ.1.4	14...16
7	Щит КИП. Щит 2. Общий вид	АТХ.1.5	17...20
8	Щит КИП. Щит 2. Таблица соединений	АТХ.1.6	21...24
9	Щит КИП. Щит 2. Таблица подключения	АТХ.1.7	25...27
10	Статив электроаппаратуры. Общий вид	АТХ.1.8	28, 29
11	Статив электроаппаратуры. Таблица соединений	АТХ.1.9	30...33
12	Статив электроаппаратуры. Таблица подключения	АТХ.1.10	34...37

№№ п/п	Наименование	Лист	Стр

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель	Тип, марка оборудования. Обозначение документа.	Единица измерения. Наименование	Единица измерения. Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты. Коммутация электрическая								
	Щит КИП, состоящий из щитов УХЛ4-1Р00 ОСТ.36-13-76								
	1. Щита 1ЩПК-3Л-1-1000	ТП 903-4-АТХ.1.2	шт					1	
	2. Щита 2ЩПК-3П-1-1000	ТП 903-4-АТХ 1.5	шт					1	
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки статива С-1-1000 УХЛ4-1Р00 ОСТ 36.13-76	ТП 903-4-АТХ 1.8	шт					1	

9972/5

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Цапко	[signature]	09.87
ГИП	Шубов	[signature]	09.87
Н. контр.	Шейнин	[signature]	09.87
Рук. гр.	Хаймовский	[signature]	09.87
Ст. инж.	Иваношина	[signature]	09.87
Инж.	Полторакина	[signature]	09.87
Инж.	Колосова	[signature]	09.87

ТП 903-4-119.87 АТХ. С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

УГППКИ „Тяжпрамавтоматика" г. Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель	Тип, марка оборудования. Обозначение документа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами								
	1. Переключатель универсальный с надписью на фронтальной панели реги.-дист.-откл.	УП53М-С474	шт					1	
	2. Кнопка управления исп. 1, черный	КЕ011УЗ	шт						
	3. Кнопка управления исп. 1, красный	КЕ011УЗ	шт					1	
	4. Выключатель автоматический однополюсный 220В, 50Гц, отсечка 1,3 Iн, номинальный ток расцепителя							1	
	0,63 А	А63-М	шт						
	1,6 А	А63-М	шт					7	
	2,5 А	А63-М	шт					3	
	6,3 А	А63-М	шт					1	
	10 А	А63-М	шт					1	
	5. Табло световое 220В	ТСБ	шт					1	
	6. Реле промежуточное 220В, 50Гц	РЭ-37-22УЗ	шт					7	
		РЭ-37-42УЗ	шт					7	
		РЭ-37-44УЗ	шт					8	
								6	
		РЭ-37-60УЗ	шт						
	7. Реле времени 220В, 50Гц	РВП72-322143	шт					1	
		РВП72-322243	шт					1	
	8. Реле времени с диапазоном уставок длительности импульса от 0 до 10 С и паузы от 10 до 100 С, 220В, 50Гц	В.Л-40	шт					5	
								1	

ТП 903-4-119.87 Альбом 6 Тип 1

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

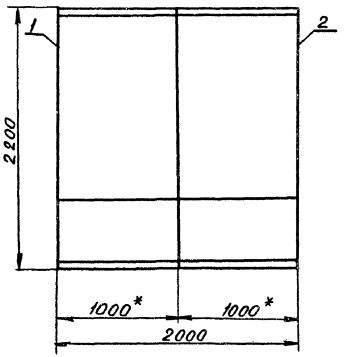
Привязан

Инв.№

9972/5

ТП 903-4-119.87 АТХ.С02

Лист 2



1.* Размеры для справок.

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.1 Лист 2

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборочные единицы		
1		Щит КИП. Щит 1.		
		Общий вид.		
2		Щит КИП. Щит 2		
		Общий вид.		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N

Привязан

Нач. отд.	Цапко		09.87
Гл. спец.	Щубов		09.87
Н. контр.	Шейнин		09.87
Рук. гр.	Хайтовский		09.87
Ст. инж.	Стоволосов		28.9.87

9972/5

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.1

Щит КИП
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
	1	2

УГПЛКИ
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА
Харьков

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3Л-1-1000 УХЛ4 1Р00		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗ 1000		
		ТК3-128-81	2	
3		Уголок УП42×25		
		l=830 ТК4-2222-74	2	
		Прочие изделия		
4	9В, 12В, 28Б	Прибор самопишущий		
		КСУ1-004	3	
5	27Б, 30Б	Прибор самопишущий		
	42г, 43г	КСУ1-003	4	

Привязан.

Инв.N

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.2.

Нач.отд.	Цапко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Шейнин		09.87
Рук.гр.	Хайтовский		09.87
Ст.инж.	Уголовский		28.9.87

Щит КИП. Щит 1
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
	1	5

УГПЛКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков

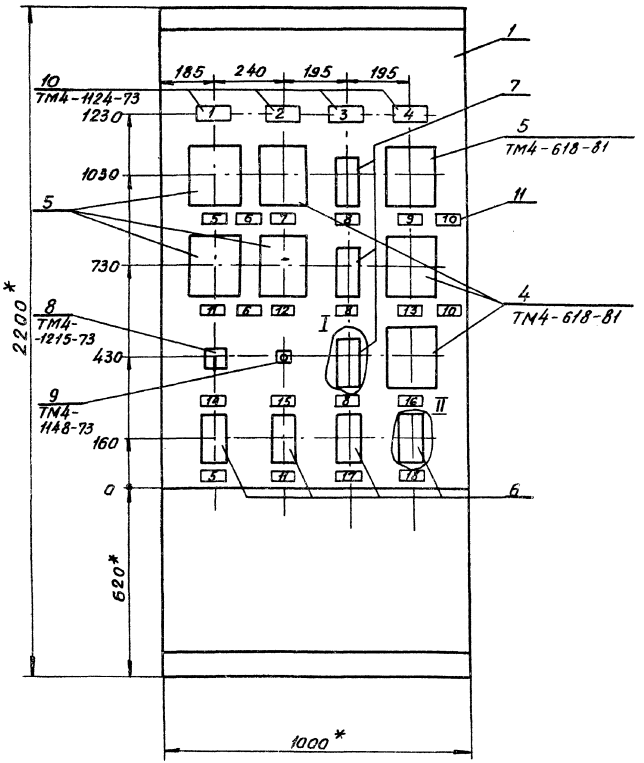
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

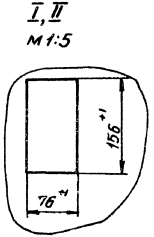
6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	40В ... 43В	Блок извлечения корня		
		БИК-1	4	
7	GB1, GB2, GB3	Блок питания ~220/=36В		
		ГСП 22БП-36,1-УХЛ4-1-2	3	
8	SA1	Переключатель		
		УП5311-С474У3	1	
9	SB2	Кнопка КЕ011У3		
		исполнение 1	1	
10	HL3, HL4	Табло световое		
	HL6, HL7	ТСБ	4	
11	XT1 ... XT10	Блок зажимов		У3
		Б324-4П16-В/В У3-10	10	ТМ3-
				-165-85
12		Рамка РПМ 66×26	20	
		Материалы		
13		Провод ПВ1×1	200	м
		ГОСТ 6323-79		

9972/5

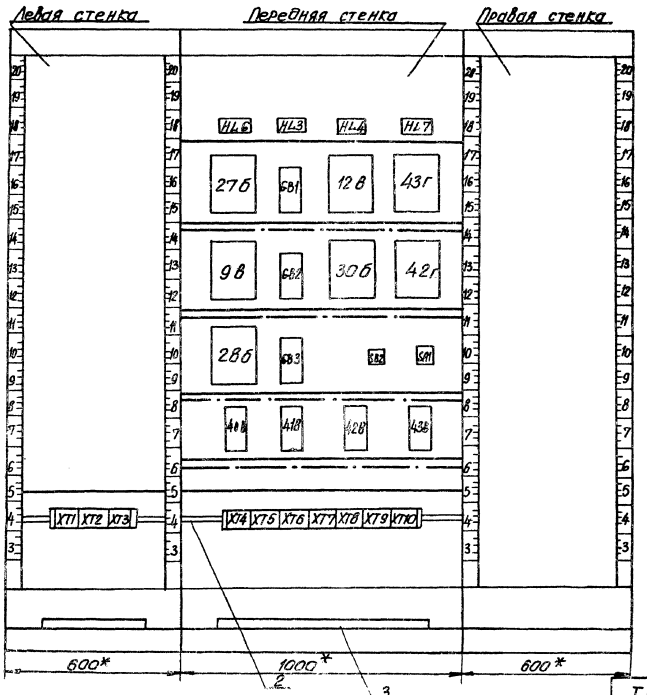
ТП 903-4-119.87 АТХ.1.2 Лист 2





1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ36.13-76
3. Приборы поз. 4...7 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМ3-141-81.

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Надписи на табло
а в рамках.

Продолжение

N надписи	Текст надписи	Кол.
	Табло ТСБ	
1	Pmin хол. воды для ГВС. *	1
2	t max перед потребителем гор. воды	1
3	ΔPmax. в подающ. и обратн. трубопроводах	1
4	t min после теплосети	1
	Рамка 66 × 26	
5	Q хол. воды	2
6	Горячее водоснабжение (ГВС)	2
7	t гор. воды	1
8	Питание „Сапфиров"	3
9	P после теплосети	1
10	Подающ. трубопровод	2
11	Q на рециркуляцию	2
12	P гор. воды	1
13	t после теплосети	1
14	МЕСТ - ДИСТ - ОТКЛ.	1
15	Съем звук. сигнала	1
16	ΔP в подающ. и обратн. трубопроводах	1
17	Q перед теплосетью	1
18	Q после теплосети	1

* Обозначения физических величин приняты по правилам РД 50-213-80 Госкомитета СССР по стандартам.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена	на основании		
	схем ТП903-4-	АТХ-7, АТХ-9...	АТХ-15, эм-7	
1-1	XT2:1	42г-ш8:1б		
1-1	XT2:1	42г-ш8:2б		
1-1	XT2:2	43г-ш8:1б		
1-5	XT2:3	42г-ш8:3А		
1-9	XT2:4	42г-ш8:2А		
1-13	XT2:5	42г-ш8:1А	ПВ1 1,0	
1-15	XT2:6	43г-ш8:1А		
1-302	XT2:9	27б-ш12:3А		
1-303	XT2:10	27б-ш12:3Б		
1-307	XT3:1	40в:27		
1-308	XT3:2	40в:25		
1-310	XT3:4	28б-ш12:3А		
1-311	XT3:5	40в:30		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1-313	XT3:6	40в:23		
1-315	XT3:7	28б-ш12:3Б		
1-317	XT3:8	9в-ш12:3Б		
1-322	XT3:9	9в-ш12:3А		
1-505	XT3:10	28б-ш8:1А		
1-805	XT4:1	GB1:8		
1-806	XT4:2	GB1:14		
1-807	XT4:3	GB1:24		
1-808	XT4:4	GB1:30		
1-809	XT4:5	GB1:29		
1-810	XT4:6	GB1:23		
1-823	XT4:7	9в-ш13:Б		
1-823	XT4:8	27б-ш13:Б	ПВ1 1,0	
1-823	XT4:8	40в:1		
2-307	XT4:9	41в:27		
2-308	XT4:10	41в:25		
2-311	XT5:1	41в:30		
2-313	XT5:2	41в:23		
2-805	XT5:3	GB2:29		
2-806	XT5:4	GB2:23		
2-807	XT5:5	GB2:24		
2-808	XT5:6	GB2:30		
2-823	XT5:7	41в:1		
2-823	XT5:7	28б-ш13:Б		
3-302	XT5:9	30б-ш12:3А		
3-303	XT5:10	30б-ш12:3Б		

Привязан

Инв. №

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

Нач. отд	Цапко		5.87
Гл. спец.	Шубой		6.87
Инженер	Шейнин		6.87
Рук. гр.	Кабанова		6.87
Н. контр.	Сытник		6.87

Щит КИП. Щит 1
Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

УГЛЕКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА Харьков

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.3

9972/5

ТП903-4-119.87 АТХ.1.3 Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
3-317	XT6:1	12В-Ш12:3Б		
3-322	XT6:2	12В-Ш12:3А		
3-513	XT6:3	12В-Ш8:2А		
3-807	XT6:4	GB3:16		
3-808	XT6:5	GB3:22		
3-823	XT6:6	12В-Ш13:5		
3-823	XT6:6	30Б-Ш13:5		
3-823	XT6:7	43В:1		
3-823	XT6:7	43г-Ш13:5		
4-307	XT6:10	42В:27		
4-308	XT7:1	42В:25		
4-311	XT7:2	42В:30	ПВ1 1,0	
4-312	XT7:3	42г-Ш12:3А		
4-313	XT7:4	42г-Ш12:3Б		
4-313	XT7:4	42В:23		
4-805	XT7:5	GB3:21		
4-806	XT7:6	GB3:15		
4-807	XT7:7	GB3:29		
4-808	XT7:8	GB3:23		
4-823	XT7:9	42В:1		
4-823	XT7:9	42г-Ш13:5		
5-807	XT8:2	GB1:16		
5-808	XT8:3	GB1:22		
6-807	XT8:6	GB2:16		
6-808	XT8:7	GB2:22		
7-307	XT8:10	43Б:27		
7-308	XT9:1	43В:25		

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
7-311	XT9:2	43Б:30		
7-312	XT9:3	43г-Ш12:3А		
7-313	XT9:4	43г-Ш12:3Б		
7-313	XT9:4	43В:23		
7-805	XT9:5	GB3:24		
7-806	XT9:6	GB3:30		
7-807	XT9:7	GB3:8		
7-808	XT9:8	GB3:14		
500	XT9:9	9В-Ш8:1А		
500	XT9:9	12В-Ш8:2Б		
500	XT9:10	28Б-Ш8:1Б		
500	XT9:10	SA1:4А		
502	XT10:1	SB2:13	ПВ1 1,0	
502	XT10:2	SA1:2А		
511	XT10:3	HL3:1		
511	HL3:1	HL3:3		
515	XT10:4	HL4:1		
515	HL4:1	HL4:3		
521	XT10:5	9В-Ш8:1Б		
523	XT10:6	HL6:1		
523	HL6:1	HL6:3		
527	XT10:7	HL7:1		
527	HL7:1	HL7:3		
537	XT10:8	SB2:14		
803	XT1:1	GB1:2		
804	XT1:2	GB2:2		
805	XT1:3	GB3:2		

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

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
826	XT10:9	SA1:1		
826	SA1:1	SA1:3		
N	XT1:4	HL6:4		
N	HL6:4	HL6:2		
N	HL6:2	HL3:2		
N	HL3:2	HL3:4		
N	HL3:4	HL4:2		
N	HL4:2	HL4:4		
N	HL4:4	HL7:2		
N	XT1:4	27б-Ш13:А		
N	XT1:5	12в-Ш13:А	ПВ1 1,0	
N	XT1:5	43г-Ш13:А		
N	XT1:6	9в-Ш13:А		
N	XT1:6	30б-Ш13:А		
N	XT1:7	42г-Ш13:А		
N	XT1:7	28б-Ш13:А		
N	XT1:8	40в:2		
N	XT1:8	41в:2		
N	XT1:9	42в:2		
N	XT1:9	43в:2		
N	XT1:10	GB1:4		
N	GB1:4	GB2:4		
Земля	43г: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚	ПВ1 1,5	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	12в: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	GB1: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	27б: ⏚	рейка для установки аппаратов:		
Земля	рейка для установки аппаратов: ⏚	Стойка: ⏚	ПВ1 1,5	
Земля	42г: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	30б: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	GB2: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	9в: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	рейка для установки аппаратов: ⏚	Стойка: ⏚		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	GB3: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	28б: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	рейка для установки аппаратов: ⏚	Стойка: ⏚		
Земля	43в:3	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	42в:3	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	41в:3	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	40б:3	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	рейка для установки аппаратов: ⏚	Стойка: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	Контур заземления объекта.		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.

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

Альбом 6 Тип 1

ТП 903-4-119.87

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования		
	Таблица подключения выполнена на			
	основании схем ТП903-4-		АТХ-7, АТХ-9... АТХ-15, ЭМ-7	
	Левая стенка			
		XT1		
803	1		2	804
805	3			
N*	4	П	5	
	5	П	6	
	6	П	7	
	7	П	8	
	8	П	9	
	9	П	10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
1-1*	1	П	2	
1-5	3		4	1-9
1-13	5		6	1-15
1-302	9		10	1-303
		XT3		
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			

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Цапко		09.87
Гл. спец.	Шубов		09.87
Н. контр.	Шейнин		09.87
Рук. пр.	Хаймовский		09.87
Инж.	Полторакина		09.87

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.4

Щит КИП. Щит 1
Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

УГПИКИ
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА
Харьков

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		HL6		
523*	1п		п3	523
N*	2п		п4	N*
		HL3		
511*	1п		п3	511
N*	2п		п4	N*
		HL4		
515*	1п		п3	515
N*	2п		п4	N*
		HL7		
527*	1п		п3	527
N	2п		п4	N*
		27б		
		Ш12		
1-302	3А		3Б	1-303
		Ш13		
N	А		Б	1-823
Земля	⏚			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		GB1		
803	2		4	N*
1-810	23		8	1-805
1-809	29		14	1-806
1-807	24		16	5-807
1-808	30		22	5-808
Земля	⏚			
		12в		
		Ш8		
3-513	2А		2Б	500
		Ш12		
3-322	3А		3Б	3-317
		Ш13		
N	А		Б	3-823
Земля	⏚			
		43г		
		Ш8		
1-15	1А		1Б	1-1
		Ш12		
7-312	3А		3Б	7-313
		Ш13		
N	А		Б	3-823
Земля	⏚			

9972/5

ТП 903-4-119.87. АТХ.1.4

Лист 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		9Б		
		Ш8		
500	1А		1Б	521
		Ш12		
1-322	3А		3Б	1-317
		Ш13		
N	А		Б	1-823
Земля				
		GB2		
804	2		4	N*
6-807	16		22	6-808
2-806	23		24	2-807
2-805	29		30	2-808
Земля				
		30Б		
		Ш12		
3-302	3А		3Б	3-303
		Ш13		
N	А		Б	3-823
Земля				

Проводник	Вывод	Вид контактов	Вывод	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	А		Б	4-823
Земля				
		28Б		
		Ш8		
1-505	1А		1Б	500
		Ш12		
1-310	3А		3Б	1-315
		Ш13		
N	А		Б	2-823
Земля				

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		GB3		
805	2		4	N
7-807	8		14	7-808
3-807	16		15	4-806
4-805	21		22	3-808
4-808	23		24	7-805
4-807	29		30	7-805
Земля				
		SB2		
502	13		14	537
		SA1		
826*	1П		2А	502
826	3П		4А	500
		40Б		
1-823	1		2	N
Земля	3		23	1-313
1-308	25		27	1-307
1-311	30			
		41Б		
2-823	1		2	N
Земля	3		23	2-313
2-308	25		27	2-307
2-311	30			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		42В		
4-823	1		2	N
Земля	3		23	4-313
4-308	25		27	4-307
4-311	30			
		43В		
3-823	1		2	N
Земля	3		23	7-313
7-308	25		27	7-307
7-311	30			
		ХТН		
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
		Х35		
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

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

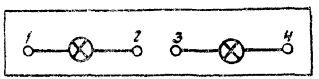
9972/5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT6		
3-317	1		2	3-322
3-513	3		4	3-807
3-808	5			
3-823*	6	П	7	*
4-307	10			
		XT7		
4-308	1		2	4-311
4-312	3		4	4-313*
4-805	5		6	4-806
4-807	7		8	4-808
4-823*	9			
		XT8		
5-807	2		3	5-808
6-807	6		7	6-808
7-307	10			
		XT9		
7-308	1		2	7-311
7-312	3		4	7-313*
7-805	5		6	7-806
7-807	7		8	7-808
500*	9	П	10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT10		
502	1	П	2	
511	3		4	515
521	5		6	523
527	7		8	537
826	9			

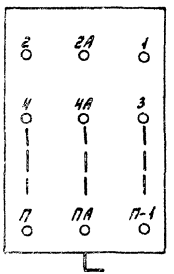
10

HL3, HL4, HL6, HL7



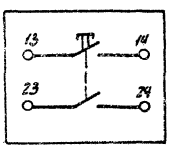
8

SA1



9

SB2



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

9972/5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-3П-1-1000 УХЛ4 IP00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Уголник У3 1000 ТК3-128-81	2	
3		Уголок УП 42х25 ℓ=830 ТК4-2222-74	2	
		Прочие изделия		
4	26 Б, 40г	Прибор самопишущий КСУ4-004	2	
5	7в, 8Б, 10в, 41г	Прибор самопишущий КСУ1-003	4	
6	13д	Прибор регулирующий для систем отопления Т-48М	1	
7	7б 12б	Преобразователь измерительный Ш79 Ж12.008.001.45	5	
8	SB1	Кнопка КЕ 011 У3 исполнение 1	1	
9	HL1, HL2, HL5	Табло световое ТСБ	3	
10	XT1....XT10	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В У3-10	10	У3 ГМЗ-165-85
11	R1	Резистор 1ПЭВР-10-100 ом 10%	1	
12		Рамка РПМ 66х26	18	
		Материалы		
13		Провод ПВ 1х1 ГОСТ 6323-79	200	м

Привязан

Инв. N

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

Нач. отд.	Цапко		09.87
Гл. спец.	Шубов		09.87
Н. контр.	Шейнин		09.87
Рук. гр.	Хаймовский		09.87
Ст. инж.	Стеволосов		09.87

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.5

Щит КИП. Щит 2 Общий вид

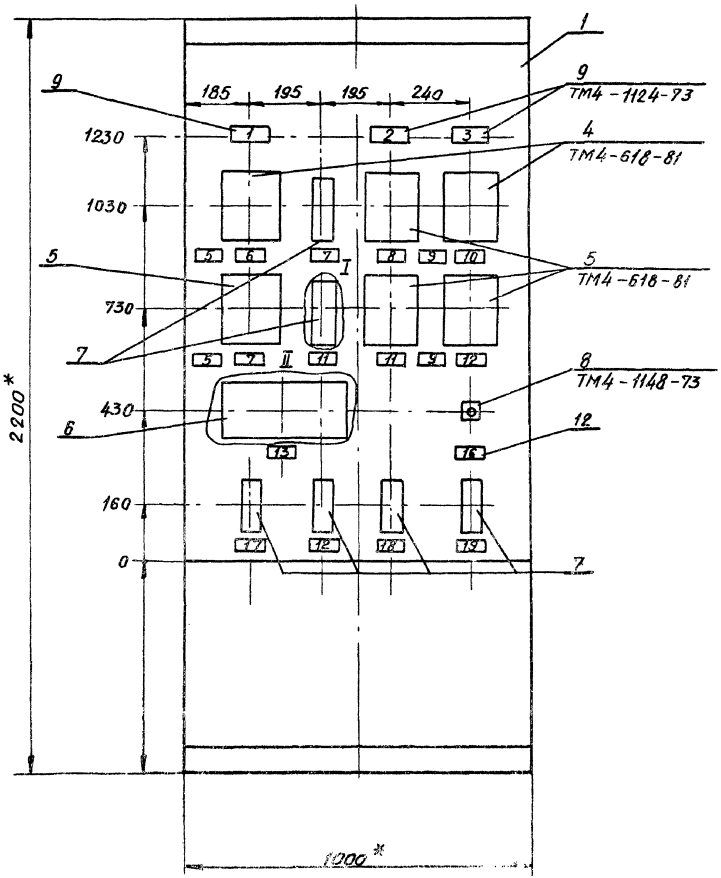
Стадия	Лист	Листов
	1	5

УГППКИ "ГАЖПРОМАВТОМАТИКА" г. Харьков

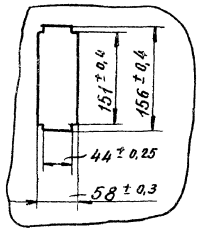
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

9978/5

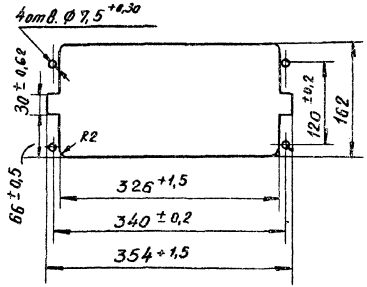
ТП 903-4-119.87 АТХ.1.5 Лист 2



I
М1:5



II
М1:5

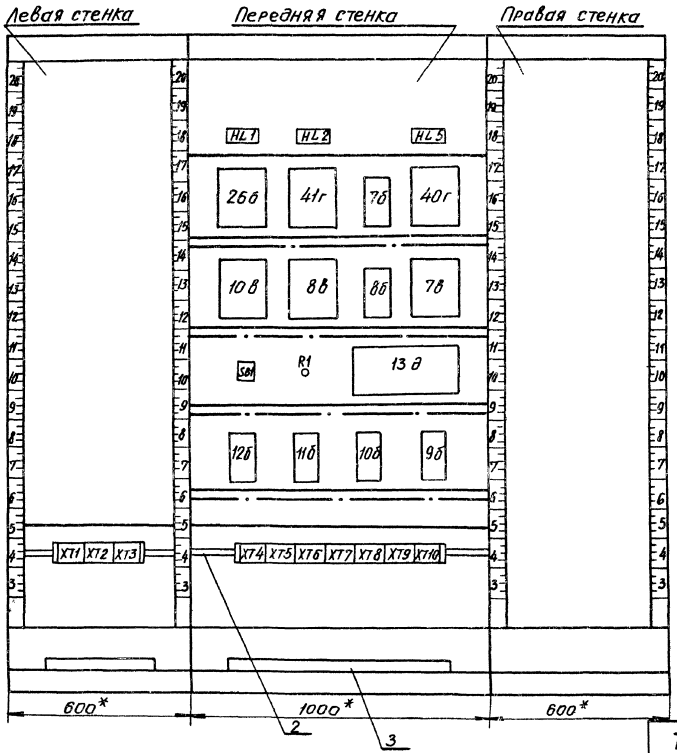


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ36.13-76.
3. Приборы поз. 4...7 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМ3-141-81.

9972/5

ТП 903-4-119.87	АТХ 1.5	Лист 3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Альбом 6 Тип 1

ТП903-4-119.87

Надпись на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Табло ТСБ	
1	Q max после теплосети	1
2	P min перед теплосетью	1
3	P min после потреби-	
	теля тепла	1
	Рамка 66х26	
5	Подающий трубопровод	2
6	Q после теплосети	1
7	t перед потребите-	
	лем тепла	2
8	Q перед теплосетью	1
9	Обратный трубо-	
	провод	2
10	P перед теплосетью	1
11	t после потребителя	
	тепла	2
12	t перед тепло-	
	сетью	2
13	Регулятор тепла	1

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
16	Опробование звонка	1
17	t после теплосети	1
18	t после потребителя	
	горячей воды	1
19	t горячей воды	1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на			
	основании схем ТП 903-4- АТХ-7... АТХ-15			
1	XT4:10	40г – Ш8:16		
4	XT5:1	40г – Ш8:2Б		
41	XT1:1	13д – X1:36		
41	XT1:1	13д – X1:40		
41	XT1:2	13д – X2:1	ПВ1 1,0	
42	XT1:3	13д – X1:27		
42	XT1:3	13д – X1:31		
42	XT1:4	13д – X2:11		
43	XT1:5	13д – X1:22		
43	XT1:6	13д – X1:26		
44	XT1:9	13д – X1:25		
44	XT1:9	13д – X1:32		
44	XT1:10	13д – X1:38		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
44	XT1:10	R1:2		
45	XT2:1	13д - X1:29		
45	XT2:2	13д - X1:33		
46	XT2:4	13д - X1:30		
46	XT2:5	13д - X1:34		
47	XT2:6	13д - X1:35		
47	XT2:7	13д – X1:39		
47	XT2:8	R1:1		
49	XT2:9	13д - X3:9		
52	XT2:10	13д - X3:10		
54	XT3:1	13д - X3:15		
55	XT3:2	13д - X3:16	ПВ1 1,0	
58	XT1:7	13д - X2:6		
58	XT1:7	13д - X2:16		
59	XT1:8	13д - X2:17		
59	XT1:8	13д - X2:19		
1-312	XT4:1	40г - Ш12:3А		
1-313	XT4:2	40г - Ш12-3Б		
1-317	XT4:3	9б – X1:7		
1-321	XT4:4	9б – X1:9		
1-323	XT4:5	9б – X1:1		
1-324	XT4:6	9б – X1:3		
1-325	XT4:7	9б – X1:5		
1-823	XT4:8	9б - XP:3		
1-823	XT4:8	7б – XP:3		
1-823	XT4:9	40г - Ш13:6		

Альбом О Тип 1

ТП 903-4-119.87

Привязан

Инв. N

Взамен инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Нач.отд.	Цапко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Шейнин		09.87
Рук. гр.	Кайтовский		09.87
Инж.	Полторацкая		09.87

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.6

Щит КИП. Щит 2. Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
	1	8

УПТКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков

9972/5

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.6 Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1-823	XT4:9	7в – Ш13:Б		
2-302	XT5:4	26б – Ш12:3А		
2-303	XT5:5	26б – Ш12:3Б		
2-312	XT5:8	41г – Ш12:3А		
2-313	XT5:9	41г – Ш12:3Б		
2-317	XT5:10	10б – X1:7		
2-317	XT5:10	10в – Ш12:3Б		
2-321	XT6:1	10б – X1:9		
2-322	XT6:2	10в – Ш12:3А		
2-323	XT6:3	10б – X1:1		
2-324	XT6:4	10б – X1:3		
2-325	XT6:5	10б – X1:5	ПВ1 1,0	
2-505	XT6:7	26б – Ш8:1А		
2-823	XT7:2	41г – Ш13:Б		
2-823	XT7:2	10в – Ш13:Б		
2-823	XT7:3	8в – Ш13:Б		
2-823	XT7:3	26б – Ш13:Б		
2-823	XT7:4	8б – XP:3		
2-823	XT7:4	10б – XP:3		
3-317	XT7:5	12б – X1:7		
3-321	XT7:6	12б – X1:9		
3-323	XT7:8	12б – X1:1		
3-324	XT7:9	12б – X1:3		
3-325	XT7:10	12б – X1:5		
3-823	XT8:1	12б – XP:3		
4-331	XT8:2	11б – X1:7		
4-332	XT8:3	11б – X1:9		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
4-333	XT8:4	11б – X1:1		
4-334	XT8:5	11б – X1:3		
4-335	XT8:6	11б – X1:5		
4-823	XT8:7	11б – XP:3		
5-317	XT8:8	7б – X1:7		
5-317	XT8:8	7в – Ш12:3Б		
5-321	XT8:9	7б – X1:9		
5-322	XT8:10	7в – Ш12:3А		
5-323	XT9:1	7б – X1:1		
5-324	XT9:2	7б – X1:3		
5-325	XT9:3	7б – X1:5		
6-317	XT9:4	8б – X1:7	ПВ1 1,0	
6-317	XT9:4	8б – Ш12:3Б		
6-321	XT9:5	8б – X1:9		
6-322	XT9:6	8в – Ш12:3А		
6-323	XT9:7	8б – X1:1		
6-324	XT9:8	8б – X1:3		
6-325	XT9:9	8б – X1:5		
500	XT10:1	26б – Ш8:1Б		
502	XT10:4	SB1:13		
503	XT10:5	HL1:1		
503	HL1:1	HL1:3		
507	XT10:6	HL2:1		
507	HL2:1	HL2:3		
519	XT10:7	HL5:1		
519	HL5:1	HL5:3		
533	XT10:8	SB1:14		

Альбом 6 Тип 1

ТП903-4-119.87

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
828	ХТ3:10	13д - Х3:7		
828	ХТ3:10	13д -Х3:2		
830	ХТ5:2	40г - Ш8:1А		
830	ХТ5:2	40г - Ш8:3А		
N	ХТ3:3	9б - ХР:5		
N	ХТ3:3	13д -Х3:1		
N	ХТ3:4	8б - ХР:5		
N	ХТ3:4	8в - Ш13:А		
N	ХТ3:5	10в - Ш13:А		
N	ХТ3:5	10б - ХР:5		
N	ХТ3:6	26б - Ш13:А		
N	ХТ3:6	4г - Ш13:А	ПВ1 1,0	
N	ХТ3:7	11б - ХР:5		
N	ХТ3:7	40г - Ш13:А		
N	ХТ3:8	12б - ХР:5		
N	ХТ3:8	HL1:4		
N	HL1:4	HL1:2		
N	HL1:2	HL2:4		
N	HL2:4	HL2:2		
N	HL2:2	HL5:4		
N	HL5:4	HL5:2		
N	ХТ3:9	7б-ХР:5		
N	ХТ3:9	7в - Ш13:А		
N	ХТ3:10	13д -Х3:7		
N	ХТ3:10	13д -Х3:2		
Земля	26б: ⏚	Рейка для установ- ки аппаратов: ⏚	ПВ1 1,5	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	41г: ⏚	Рейка для установ- ки аппаратов: ⏚		
Земля	40г: ⏚	Рейка для установ- ки аппаратов: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	Рейка для установ- ки аппаратов: ⏚		
Земля	10в: ⏚	Рейка для установ- ки аппаратов: ⏚		
Земля	8в: ⏚	Рейка для установ- ки аппаратов: ⏚	ПВ1 1,5	
Земля	7в: ⏚	Рейка для уста- новки аппаратов: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	Рейка для установ- ки аппаратов: ⏚		
Земля	13д: ⏚	Рейка для установ- ки аппаратов: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	Рейка для установ- ки аппаратов: ⏚		

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

9972/5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	10б - X1:11	Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	8б - X1:11	Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	7б - X1:11	Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	9б - X1:11	Рейка для установки аппаратов: ⏚	ПВ1 1,5	
Земля	11б - X1:11	Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	12б - X1:11	Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	Контур заземления объекта		

ТП 903-4-119.87

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на									
основании схем ТП903-4- АТХ7...АТХ-15									
Левая стенка									
		XT1					XT2		
41*	1	п	2		45	1	п	2	
42*	3	п	4			2	п	3	
43	5	п	6		46	4	п	5	
58*	7		8	59*	47	6	п	7	
44*	9	п	10	*		7	п	8	
					49	9		10	52

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3					26б		
54	1		2	56			ш8		
N*	3	п	4		2-505	1А		1Б	500
	4	п	5				ш12		
	5	п	6		2-302	3А		3Б	2-303
	6	п	7				ш13		
	7	п	8		N	А		Б	2-823
	8	п	9		Земля	⏚			
828*	10								
							41г		
Передняя стенка							ш12		
					2-312	3А		3Б	2-313
		HL1					ш13		
503*	1п		п3	503	N	А		Б	2-823
N*	2п		п4	N*	Земля	⏚			
		HL2					7Б		
507*	1п		п3	507			Х1		
N*	2п		п4	N*	5-323	1		3	5-324
					5-325	5		7	5-317
		HL5			5-321	9		11	Земля
519*	1п		п3	519			ХР		
N	2п		п4	N*	1-823	3		5	N

Привязан

Инв.N

Нач.отд.	Цапко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Щейнин		09.87
Рук.гр.	Хайтовский		09.87
Инж.	Полторакина		09.87

ТП903-4-119.87 АТХ.1.7

Щит КИП. Щит 2
Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

УГППКН
"ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА"
г. Харьков

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

9972/5

ТП903-4-119.87 АТХ1.7 Лист 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		40г		
		Ш18		
830	1А		3А	830
1	1Б		2Б	4
		Ш12		
1-312	3А		3Б	1-313
		Ш13		
N	А		Б	1-823
Земля	⏚			
		10В		
		Ш12		
2-322	3А		3Б	2-317
		Ш13		
N	А		Б	2-823
Земля	⏚			
		8В		
		Ш12		
6-322	3А		3Б	6-317
		Ш13		
N	А		Б	2-823
Земля	⏚			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		8Б		
		Х1		
6-323	1		3	6-324
6-325	5		7	6-317
6-321	9		11	Земля
		ХР		
2-823	3		5	N
		7В		
		Ш12		
5-322	3А		3Б	5-317
		Ш13		
N	А		Б	1-823
Земля	⏚			
		5В1		
502	13		14	533

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		13д		
		Х1		
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			
		Х2		
41	1		6	58
42	11		16	58
59	17		19	59
		Х3		
N	1		2	828
828	7		9	49
52	10		15	54
56	16			
Земля	⏚			
		В1		
47	1		2	44

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		12б		
		Х1		
3-323	1		3	3-324
3-325	5		7	3-317
3 321	9		11	Земля
		ХР		
3-823	3		5	N
		11б		
		Х1		
4-333	1		3	4-334
4-335	5		7	4-331
4-332	9		11	Земля
		ХР		
4-823	3		5	N
		10б		
		Х1		
2-323	1		3	2-324
2-325	5		7	2-317
2-321	9		11	Земля
		ХР		
2-823	3		5	N

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

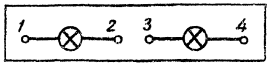
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XS		
		X1		
1-323	1		3	1-324
1-325	5		7	1-317
1-321	9		11	Земля
		XP		
1-823	3		5	N
		XT4		
1-312	1		2	1-313
1-317	3		4	1-321
1-323	5		6	1-324
1-325	7			
1-823*	8	п	9	*
1	10			
		XT5		
4	1		2	830 *
2-302	4		5	2-303
2-312	8		9	2-313
2-317*	10			
		XT6		
2-321	1		2	2-322
2-323	3		4	2-324
2-325	5		7	2-505

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT7		
2-823*	2	п	3	
	3	п	4	*
3-317	5		6	3-321
3-323	8		9	3-324
3-325	10			
		XT8		
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
		XT9		
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			
		XT10		
500	1	п	2	
502	4		5	503
507	6		7	519
533	8			

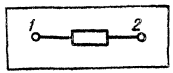
Альбом 6 Тип ТП 903-4-

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

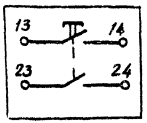
9
HL1, HL2, HL5



11
R1



8
SB1



9972/5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Стойка статива	1	
		С-1-1000 УХЛ4 1Р00		
		ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗ 1000	12	
		ТК3-128-81		
3		Уголок УП 42×25	1	
		l = 830 ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
		Реле промежуточное, ~220В		
4	К1, К23, К24	ПЭ-37-44 УЗ	3	
5	К11... К18	ПЭ-37-42 УЗ	8	
6	К2...К6, К25, К26	ПЭ-37-22 УЗ	7	

Привязан

Инв. N

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.8

Нач.отд.	Цапко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Шейнин		09.87
Рук.гр.	Климовский		09.87
Гл.инж.	Стоколосов		09.87

Статив электроаппаратуры
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
	1	3

УГПИКИ
Сантехмавтоматика
Харьков

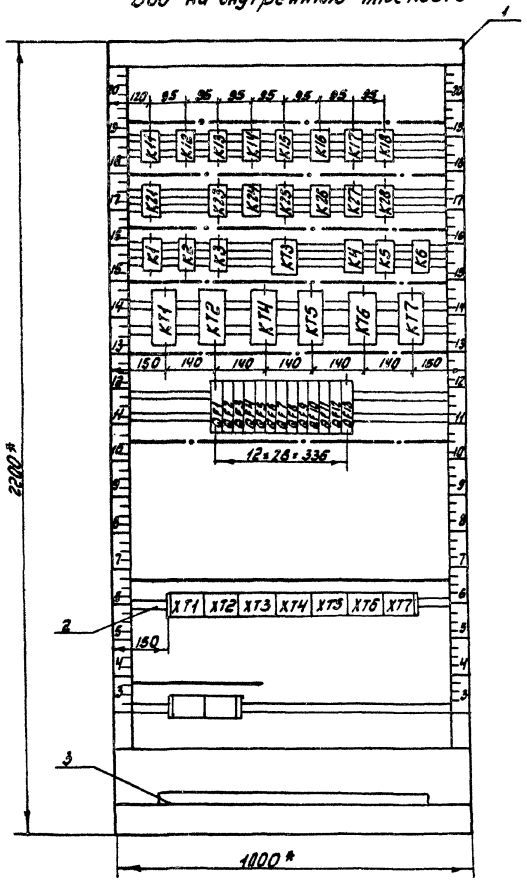
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	К21	ПЭ-37-80-УЗ	1	
		Реле времени, ~220В		
8	КТ6	РВП 72-3221-00 У4	1	
9	КТ1, КТ2, КТ4,	РВП 72-3222-00 У4		
	КТ5, КТ7		5	
10	КТ3	Реле времени, ~220В		
		ВЛ-40 с диапазоном		
		уставок длительности		
		импульса 0...10с и паузы		
		10...100с	1	
		Выключатель		
		автоматический		
		~220В, 1отс = 1.3·1н.р		
11	QF1	1н.р = 10А	1	
12	QF2...QF8	1н.р = 0,63А	7	
13	QF9, QF12, QF13	1н.р = 1.6А	3	
14	QF10	1н.р = 6.3А	1	
15	QF11	1н.р = 2.5А	1	
16	ХТ1...ХТ7	Блок зажимов		УЗ
		БЗ 24-4П16-В/В УЗ-10	7	ТМ3-
				-165-85
		Материалы		
17		Провод ПВ1×1	250	М
		ГОСТ 6323-79		

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

9972/5

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.8 Лист 2

Вид на внутреннюю плоскость



1.* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76

Альбом 1 Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
ТП 903-4-119.87

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-7, ЭМ-10, ЭМ-12...ЭМ-14.			
1	ХТ3:7	К1:А		
2	К1:54	К2:А		
2	К2:А	К3:12		
2	К3:12	КТ1:А		
3	К2:34	К3.11	ПВ1 1,0	
4	ХТ3:8	К2:43		
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	К4:А		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
10	К4:34	КТ4:А		
11	КТ4:32	КТ5:А		
12	КТ1:44	КТ1:25		
13	КТ1:26	КТ4:26		
13	КТ4:26	КТ5:11		
14	К25:12	К5:А		
15	КТ4:44	КТ4:25		
16	КТ5:44	КТ5:25		
17	К6:А	КТ5:26		
17	КТ5:26	КТ2:44		
17	КТ2:44	К23:54		
18	ХТ3:10	К21:А	ПВ1 1,0	
18	К21:А	КТ6:42		
19	КТ6:41	К21:14		
20	К21:24	К23:А		
20	К23:А	КТ7:32		
21	КТ7:31	К23:64		
22	ХТ4:1	К21:33		
23	К21:34	К24:А		
23	К24:А	К25:34		
24	К24:54	К25:33		
25	К24:64	КТ6:А		
26	К26:А	КТ7:А		
26	КТ6:28	КТ7:А		
27	К21:44	К25:А		
27	К25:А	КТ7:26		

Привязан

Инв.N.

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ТП903-4-119.87 АТХ.1.9

Нач.отд.	Шапко		09.87
Гл.спец.	Шибаев		09.87
Н.контр.	Шейнин		09.87
Рук.гр.	Чайковский		09.87
Инж.	Ратовский		09.87

Статив электроаппаратуры Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	7	8

УГОПКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков

9972/5

ТП903-4-119.87 АТХ.1.9 Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
28	К25:44	КТ7:25		
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		
6-1	ХТ6:4	К5:33	ПВ1 1,0	
6-1	К5:33	К6:11		
6-5	ХТ6:5	К5:34		
7-5	ХТ6:6	К6:12		
8-1	ХТ6:7	К23:73		
8-1	К23:73	К26:1		
8-5	ХТ6:8	К23:74		
8-9	ХТ6:9	К26:12		
10-5	ХТ6:10	К24:73		
10-6	ХТ7:1	К24:74		
10-7	ХТ7:2	К21:53		
10-8	ХТ7:3	К21:54		
11-5	ХТ7:4	К24:83		
11-6	ХТ7:5	К24:84		
11-7	ХТ7:6	К21:63		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
11-8	ХТ7:7	К21:64		
500	ХТ1:1	К1:73		
501	ХТ1:2	К11:А		
502	ХТ1:3	К11:33		
502	К11:33	К11:43		
502	К11:43	К12:33		
502	К12:33	К12:43		
502	К12:43	К13:33		
502	К13:33	К13:43		
502	К13:43	К14:33		
502	К14:33	К14:43		
502	К14:43	К15:33		
502	К15:33	К15:43	ПВ1 1,0	
502	К15:43	К16:33		
502	К16:33	К16:43		
502	К16:43	К17:33		
502	К17:33	К17:43		
503	ХТ1:4	К11:34		
1-505	ХТ1:5	К13:А		
2-505	ХТ1:6	К12:А		
507	ХТ1:7	К12:34		
511	ХТ1:8	К13:34		
3-513	ХТ1:9	К14:А,		
515	ХТ1:10	К14:34		
517	К1:74	К15:А		
519	ХТ2:1	К15:34		
521	ХТ2:2	К16:А		

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

9972/5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
523	XT2:3	K16:34		
525	XT2:4	K17:A		
527	XT2:5	K17:34		
533	XT2:6	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	XT2:7	K18:12		
537	XT2:8	K18:34		
537	K18:34	K18:A	ПВ1 1.0	
TC-1	XT2:9	K11:53		
TC-1	K11:53	K12:53		
TC-1	K12-53	K13:53		
TC-1	K13:53	K14:53		
TC-1	K14:53	K15:53		
TC-1	K15:53	K16:53		
TC-1	K16:53	K17:53		
TC-2	XT2:10	K11:54		
TC-3	XT3:1	K12:54		
TC-4	XT3:2	K13:54		
TC-5	XT3:3	K14:54		
TC-6	XT3:4	K15:54		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
TC-7	XT3:5	K16:54		
TC-8	XT3:6	K17:54		
B01	XT4:10	QF1:1		
B02	QF1:2	QF2:1		
B02	QF2:1	QF3:1		
B02	QF3:1	QF4:1		
B02	QF4:1	QF5:1		
B02	QF5:1	QF6:1		
B02	QF6:1	QF7:1		
B02	QF7:1	QF8:1		
B02	QF8:1	QF9:1		
B02	QF9:1	QF10:1	ПВ1 1.0	
B02	QF10:1	QF11:1		
B02	QF11:1	QF12:1		
B02	QF12:1	QF13:1		
B03	XT5:1	QF2:2		
B04	XT5:2	QF3:2		
B05	XT5:3	QF4:2		
1-B23	XT5:4	QF5:2		
2-B23	XT5:5	QF6:2		
3-B23	XT5:6	QF7:2		
4-B23	XT5:7	QF8:2		
B26	XT5:8	QF9:2		
B28	XT5:9	QF10:2		
B28	XT5:9	KT3:4		
B29	XT5:10	QF11:2		
B30	XT6:1	QF12:2		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
В30	ХТ6:2	К21:13		
В30	К21:13	К21:23		
В30	К21:23	К21:43		
В30	К21:43	К23:53		
В30	К23:53	К23:63		
В30	К23:63	К24:53		
В30	К24:53	К24:63		
В30	К24:63	К25:43		
В30	К25:43	К1:53		
В30	К1:53	К1:63		
В30	К1:63	К2:33		
В30	К2:33	К3:33	ПВ1 1,0	
В30	К3:33	К3:43		
В30	К3:43	К4:33		
В30	К4:33	КТ1:43		
В30	КТ1:43	КТ2:43		
В30	КТ2:43	КТ4:43		
В30	КТ4:43	КТ4:31		
В30	КТ4:31	КТ5:43		
В30	КТ5:43	КТ6:27		
В31	QF13:2	ХТ6:3		
N	ХТ7:В	КТ1:В		
N	КТ1:В	КТ2:В		
N	КТ2:В	КТ4:В		
N	КТ4:В	КТ5:В		
N	КТ5:В	КТ6:В		
N	КТ6:В	КТ7:В		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	КТ7:В	К6:В		
N	К6:В	К5:В		
N	К5:В	К4:В		
N	К4:В	КТ3:2		
N	КТ3:2	К3:В		
N	К3:В	К2:В		
N	К2:В	К1:В		
N	К1:В	К21:В		
N	К21:В	К23:В		
N	К23:В	К24:В	ПВ1 1,0	
N	К24:В	К25:В		
N	К25:В	К26:В		
N	К26:В	К18:В		
N	К18:В	К17:В		
N	К17:В	К16:В		
N	К16:В	К15:В		
N	К15:В	К14:В		
N	К14:В	К13:В		
N	К13:В	К12:В		
N	К12:В	К11:В		
Земля	Стойка: ⏚	Контур заземления объекта	ПВ1 1,5	

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

9972/5

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схем ТП903-4 АТХ7... АТХ-9; АТХ-12... АТХ15; ЭМ-7, ЭМ10, ЭМ12... ЭМ-14

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К11		
502*	33п	з	34	503
502*	43п	з	44	533*
ТС-1*	53	з	54	ТС-2
501	А	К	В	N
		К12		
502*	33п	з	34	507
502*	43п	з	44	533*
ТС-1*	53	з	54	ТС-3
2-505	А	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К13		
502*	33п	з	34	511
502*	43п	з	44	533*
ТС-1*	53	з	54	ТС-4
1-505	А	К	В	N*
		К14		
502*	33п	з	34	515
502*	43п	з	44	533*
ТС-1*	53	з	54	ТС-5
3-513	А	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К15		
502*	33п	з	34	519
502*	43п	з	44	533*
ТС-1*	53	з	54	ТС-6
517	А	К	В	N*
		К16		
502*	33п	з	34	523
502*	43п	з	44	533*
ТС-1*	53	з	54	ТС-7
521	А	К	В	N*
		К17		
502*	33п	з	34	527
502	43п	з	44	533*
ТС-1	53	з	54	ТС-8
525	А	К	В	N*
		К18		
533	11п	Р	12	535
533*	33п	з	п34	537*
537	Ап	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Примеч.
		К21		
830*	13п	з	14	19
830*	23п	з	24	20
22	33	з	34	23
830*	43п	з	44	27
10-7	53	з	54	10-8
11-7	63	з	64	11-8
18*	А	К	В	N*
		К23		
50	11	Р	12	51
53	21	Р	22	48
56	31	Р	32	57
54	41	Р	42	55
830*	53п	з	54	17
830*	63п	з	64	21
8-1*	73	з	74	8-5
20*	А	К	В	N*
		К24		
830*	53п	з	54	24
830*	63п	з	64	25
10-5	73	з	74	10-6
11-5	83	з	84	11-6
23*	А	К	В	N*

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Цапко		09.87
Гл. спец.	Шубов		09.87
Я. контр.	Шейнин		09.87
Рук. гр.	Хаймовский		09.87
Инж.	Полторакина		09.87

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.10

Статив электроаппаратуры Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

УГРОКИ ТЕЛЕПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

9972/5

ТП 903-4-119.87 АТХ 1.10 Лист 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K25		
13	11	Р	12	14
24	33	з	34	23
830*	43	з	44	28
27*	А	К	В	N*
		K26		
6-1	11	Р	12	6-9
26	А	К	В	N*
		K1		
830*	53	з	54	2
830*	63	з	64	8
500	73	з	74	517
1	А	К	В	N*
		K2		
49	11	Р	12	50
52	21	Р	22	53
830*	33	з	34	3
4	43	з	44	5
2*	А	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K3		
3	11	Р	12	2*
830*	33п	з	34	6
830*	43п	з	44	7
5*	А	К	В	N*
		KT3		
828	4	з	5	48*
8	1	к	2	N*
		K4		
830*	33	з	34	10
9	А	К	В	N*
		K5		
6-1*	33	з	34	6-5
14	А	К	В	N*
		K6		
6-1	11	Р	12	7-5
17	А	К	В	N*
		KT1		
12	25п	Р	26	13
830*	43	з	п44	12
2	А	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KT2		
6	25	Р	26	5
830*	43	з	44	17*
7	А	К	В	N*
		KT4		
15	25п	Р	26	13*
830*	31п	Р	32	11
830*	43п	з	п44	15
10	А	К	В	N*
		KT5		
16	25п	Р	26	17*
830*	43	з	п44	16
11	А	К	В	N*
		KT6		
830	27	з	28	26
19	41	Р	42	18
25	А	К	В	N*
		KT7		
28	25	Р	26	27
21	31	Р	32	20
26*	А	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		QF1		
801	1		2	802
		QF2		
802*	1		2	803
		QF3		
802*	1		2	804
		QF4		
802*	1		2	805
		QF5		
802*	1		2	1-823
		QF6		
802*	1		2	2-823
		QF7		
802*	1		2	3-823
		QF8		
802*	1		2	4-823
		QF9		
802	1		2	826

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

9972/5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		QF10		
802*	1		2	828
		QF11		
802*	1		2	829
		QF12		
802*	1		2	830
		QF13		
802*	1		2	831
		XT1		
500	1		2	501
502	3		4	503
1-505	5		6	2-505
507	7		8	511
3-513	9		10	515
		XT2		
519	1		2	521
523	3		4	525
527	5		6	533
535	7		8	537
ТС-1	9		10	ТС-2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
ТС-3	1		2	ТС-4
ТС-5	3		4	ТС-6
ТС-7	5		6	ТС-8
1	7		8	4
9	9		10	18
		XT4		
22	1		2	48
49	3		4	51
52	5		6	54
55	7		8	56
57	9		10	801
		XT5		
803	1		2	804
805	3		4	1-823
2-823	5		6	3-823
4-823	7		8	826
828*	9		10	829

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT6		
830	1	П	2	
831	3		4	6-1
6-5	5		6	7-5
8-1	7		8	8-5
8-9	9		10	10-5
		XT7		
10-6	1		2	10-7
10-8	3		4	11-5
11-6	5		6	11-7
11-8	7			
N	8	П	9	
	9	П	10	

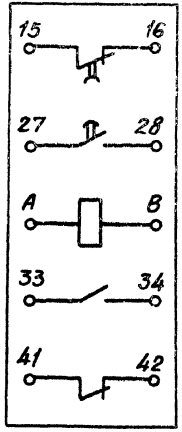
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

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

ТП903-4-119.87 Альбом 6 Лист 1

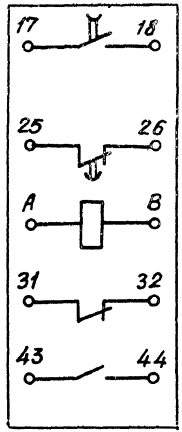
8

КТ6



9

КТ1, КТ2, КТ4, КТ5, КТ7



11 ... 15

QF1 ... QF13



gost.e-ecolog.ru