ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-128.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ

НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

АЛЬБОМ 6 ТИП 5

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН УКРАИНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ ИНСТИТУТОМ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.В. ЧЕРЕНКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.С. ШУБОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ № 136 ОТ 16 июля 1986г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ „ХАРЬКОВПРОЕКТ"
ПРИКАЗ ОТ 30 октября 1987г. N 210

КФ ЦИТП ИНВ. № 9981/4

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Н.Ц. 1-59
3-04

© КФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г

gost.e-ecolog.ru

Альбом 6 Тип. 5

ТП903-4-128.87

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

Содержание альбома.

№№ п/п.	Наименование.	Лист.	Стр.
1	Содержание альбома		2
2	Спецификация щитов	АТХ.СО.2	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...14
6	Щит КИП. Щит 1. Таблица подключения	АТХ.1.4	15...17
7	Щит КИП. Щит 2. Общий вид	АТХ.1.5	18...21
8	Щит КИП. Щит 2 Таблица соединений	АТХ.1.6	22...25
9	Щит КИП. Щит 2. Таблица подключения	АТХ.1.7	26...28
10	Статив электроаппаратуры. Общий вид	АТХ.1.8	29, 30
11	Статив электроаппаратуры. Таблица соединений	АТХ.1.9	31...35
12	Статив электроаппаратуры. Таблица подключения	АТХ.1.10.	36...39

№№ п/п.	Наименование	Лист.	Стр.

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	

ТП903-4-128.87 Альбом 6 Тип 5

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

9981/4

Привязан

2

Инв. №

Нач.отд.	Цапко		09.87
ГИП	Шубов		09.87
Н.контр.	Шейнин		09.87
Рук.гр.	Хаимовский		09.87
Ст.инж.	Иванишина		09.87
Инж.	Полторакина		09.87
Инж.	Колосова		09.87

ТП903-4-128.87 АТХ. С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

УГЛПКИ „Тяжпромавтоматика" 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 местн. - дист. - откл.	УП53Н-С474	шт					1	
	2. Кнопка управления исп. 1, черный	КЕ 011У3	шт					1	
	3. Кнопка управления исп. 1, красный	КЕ 011У3	шт					1	
	4. Выключатель автоматический однополюсный 220В, 50Гц, отсечка 1.3Iн, номинальный ток расцепителя								
	0.63 А	А63-М	шт					6	
	1.6 А	А63-М	шт					3	
	2.5 А	А63-М	шт					1	
	6.3 А	А63-М	шт					1	
	10 А	А63-М	шт					1	
	5. Табло световое 220В	ТСБ	шт					7	
	6. Реле промежуточное 220В, 50Гц	РЭ-37-22У3	шт					5	
		РЭ-37-42У3	шт					9	
		РЭ-37-44У3	шт					4	
		РЭ-37-62У3	шт					1	
	7. Реле времени 220В, 50Гц	РВП72-3224У3	шт					1	
		РВП72-3222У3	шт					5	
	8. Реле времени с диапазоном уставок длительности импульса от 0 до 10С и паузы от 10 до 100С, 220В, 50Гц	ВЛ-40	шт					1	

ТП 903-4-123.87 Альбом 6 Тип 5

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

Привязан

Инв. №

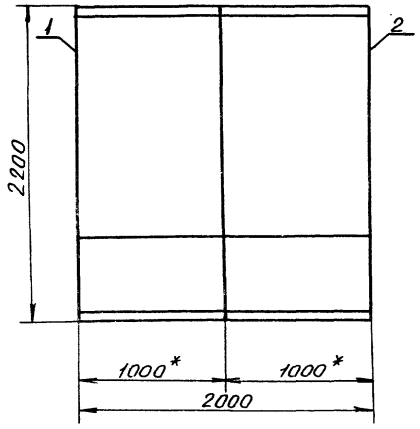
3
9981/4

ТП 903-4-128.87 АТХ. С02

Лист 2

Альбомб Тип 5

ТП903-4-128.87



1.* Размеры для справок

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

ТП 903-4-128.87 АТХ1.1 Лист 2

5

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

Привязан

Инв.№

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

4

9981/4

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.1

Щит КИП
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
	1	2

УГППКИ
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА
Харьков

Альбом 6 Тип 5

ТП 903-4-128.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-3Л-1-1000 УХЛ4 1Р00 ОСТ36.13-76	1	
2		Уголь ник У3 1000 ТК3-128-81	3	
3		Уголок УП 42х25 l=830 ТК4-2222-74	3	
		Прочие изделия		
4	9В, 12В, 28Б	Прибор самолишущий КСУ1-004	3	
5	5В, 6В, 27Б, 30Б, 42г, 43г	Прибор самолишущий КСУ1-003	6	

Привязан

Инв.№

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

Нач.отд.	Цапко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Шейкин		09.87
Рук.гр.	Хаимовский		09.87
Ст.инж.	Соловодов		09.87

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.2

Щит КИП. Щит 1
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
	1	5

УГППКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков

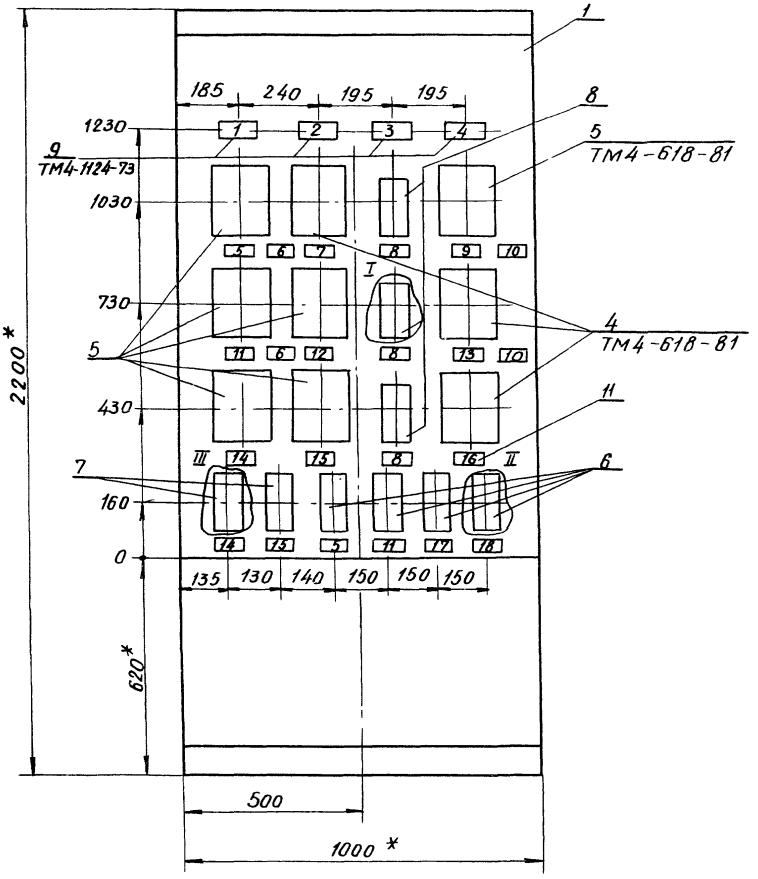
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	40В ... 43В	Блок извлечения корня БИК-1	4	
7	5Б, 6Б	Преобразователь измерительный Ш79Ж12.008.001.45	2	
8	GB1 ... GB3	Блок питания ~220/=36В ГСП 22БП-36, 1-УХЛ4-1-2	3	
9	HL3, HL4, HL6, HL7	Табло световое ТСБ	4	
10	XT1 ... XT13	Блок зажимов Б324-4П16-В/В У3-10	12	У3 ТМ3-165-85
11		Рамка РПМ66х26	22	
		Материалы		
12		Провод ПВ1х1 ГОСТ 6323-79	250	м

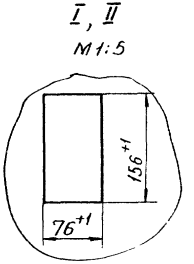
5

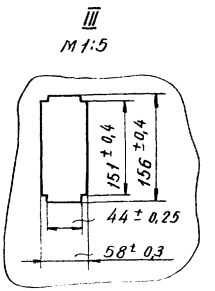
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

9981/4

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.2 Лист 2







1. * Размеры для справок.
2. Покрытие – вариант 2 ОСТ36.13-76.
3. Приборы поз. 4...8 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМ3-141-81.

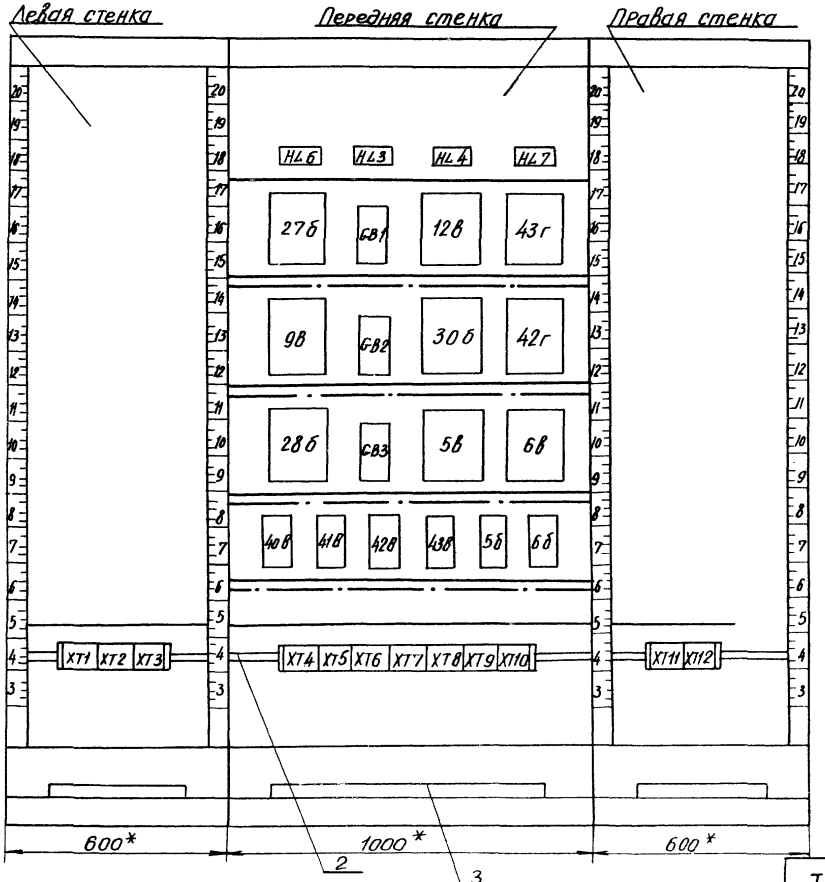
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 6 Тип 5.

ТП903-4-128.87

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

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто).



Надписи на табло и в рамках.

продолжение

№ 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 66х26	
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	t после независим. системы потребления тепла	2
15	t перед зависим. системой потребления тепла	2
16	ΔP в подающ. и обратн. трубопроводах	1
17	Q перед теплосетью	1
18	Q после теплосети	1

* Обозначения физических величин приняты по правилам РД50 - 213 - 80 Госкомитета СССР по стандартам

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

ТП 903 - 4 - 128.87

Проводник	Откуда идет.	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические	требования.		
	Таблица соединений выполнена		на основа-	
	нии схем	ТП903-4-АТХ-7	АТХ-9...АТХ-15, ЭМ-8	
1-1	ХТ2:1	42г-Ш8:1Б		
1-1	ХТ2:1	42г-Ш8:2Б		
1-1	ХТ2:2	43г-Ш8:1Б		
1-1	ХТ2:2	43г-Ш8:2Б		
1-5	ХТ2:3	42г-Ш8:3А		
1-9	ХТ2:4	42г-Ш8:2А		
1-13	ХТ2:5	42г-Ш8:1А	ПВ1 1.0	
1-15	ХТ2:6	43г-Ш8:3А		
1-16	ХТ2:7	43г-Ш8:1А		
1-302	ХТ2:9	27б-Ш12:3А		
1-303	ХТ2:10	27б-Ш12:3Б		
1-307	ХТ3:1	40В:27		
1-308	ХТ3:2	40В:25		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
1-310	ХТ3:4	28б-Ш12:3А		
1-311	ХТ3:5	40В:30		
1-313	ХТ3:6	40В:23		
1-315	ХТ3:7	28б-Ш12:3Б		
1-317	ХТ3:8	9В-Ш12:3Б		
1-322	ХТ3:9	9В-Ш12:3А		
1-505	ХТ3:10	28б-Ш8:1А		
1-805	ХТ4:1	GB1:8		
1-806	ХТ4:2	GB1:14		
1-807	ХТ4:3	GB1:24		
1-808	ХТ4:4	GB1:30		
1-809	ХТ4:5	GB1:29	ПВ1 1.0	
1-810	ХТ4:6	GB1:23		
1-823	ХТ4:7	9В-Ш13:Б		
1-823	ХТ4:8	27б-Ш13:Б		
1-823	ХТ4:8	40В:1		
2-307	ХТ4:9	41В:27		
2-308	ХТ4:10	41В:25		
2-311	ХТ5:1	41В:30		
2-313	ХТ5:2	41В:23		
2-805	ХТ5:3	GB2:29		
2-806	ХТ5:4	GB2:23		
2-807	ХТ5:5	GB2:24		
2-808	ХТ5:6	GB2:30		
2-823	ХТ5:7	41В:1		
2-823	ХТ5:7	28б-Ш13:Б		

Альбом 6 Тип 5

ТП903-4-128.87

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

Привязан

Инв.N

Нач.отд	Цопко		9.87
Гл.спец.	Шубов		9.87
Н.контр.	Шейнин		9.87
Рук.гр	Хаймовский		9.87
Инж.	Волтеракина		9.87

ТП903-4-128.87 АТХ.1.3

Щит КИП. Щит1

Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

УГППКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков

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

9 9981/4

ТП903-4-128.87 АТХ.1.3 Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
3-302	XT5:9	30б-Ш12:3А		
3-303	XT5:10	30б-Ш12:3Б		
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	12Б-Ш13:Б		
3-823	XT6:6	30б-Ш13:Б		
3-823	XT6:7	43В:1		
3-823	XT6:7	43г-Ш13:Б		
4-307	XT6:10	42В:27		
4-308	XT7:1	42В:25	ПВ1 1.0	
4-311	XT7:2	42В:30		
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:Б		
5-807	XT8:2	GB1:16		
5-808	XT8:3	GB1:22		
6-807	XT8:6	GB2:16		
6-808	XT8:7	GB2:22		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
7-307	XT8:10	43В:27		
7-308	XT9:1	43В:25		
7-311	XT9:2	43В: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	ПВ1 1.0	
500	XT9:10	28б-Ш8:1Б		
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		
803	XT1:1	GB1:2		
804	XT1:2	GB2:2		
805	XT1:3	GB3:2		
8-317	XT11:3	5б-Х1:7		
8-317	XT11:3	5В-Ш12:3Б		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
В-321	XT11:4	5б- X1:9		
В-322	XT11:5	5в- Ш12:3А		
В-323	XT11:6	5б- X1:1		
В-324	XT11:7	5б- X1:3		
В-325	XT11:8	5б- X1:5		
В-807	XT11:9	GB1:7		
В-808	XT11:10	GB1:13		
В-823	XT13:1	5б-XP:3		
В-823	XT13:2	5в-Ш13:Б		
В-823	XT13:3	6б-XP:3		
В-823	XT13:4	6в-Ш13:Б		
Э-317	XT12:3	6б-X1:7		
Э-317	XT12:3	6в-Ш12:3Б		
Э-321	XT12:4	6б-X1:9	ПВ1 1.0	
Э-322	XT12:5	6в-Ш12:3А		
Э-323	XT12:6	6б-X1:1		
Э-324	XT12:7	6б-X1:3		
Э-325	XT12:8	6б-X1:5		
Э-807	XT12:9	GB1:15		
Э-808	XT12:10	GB1:21		
N	XT1:4	HL6:4		
N	HL6:4	HL6:2		
N	HL6:2	HL3:4		
N	HL3:4	HL3:2		
N	HL3:2	HL4:4		
N	HL4:4	HL4:2		
N	HL4:2	HL7:4		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	HL7:4	HL7:2		
N	XT1:4	43Г-Ш13:А		
N	XT1:5	12В-Ш13:А		
N	XT1:5	GB1:4		
N	GB1:4	GB2:4		
N	GB2:4	GB3:4		
N	XT1:6	27б-Ш13:А		
N	XT1:6	42Г-Ш13:А		
N	XT1:7	30б-Ш13:А		
N	XT1:7	9В-Ш13:А	ПВ1 1.0	
N	XT1:7	6В-Ш13:А		
N	XT1:8	5В-Ш13:А		
N	XT1:8	28б-Ш13:А		
N	XT1:8	6б-XP:5		
N	XT1:9	5б-XP:5		
N	XT1:9	43В:2		
N	XT1:10	42В:2		
N	XT1:10	41В:2		
N	XT1:10	40В:2		
Земля	43П: ⏚	рейка для установки аппаратов ⏚	ПВ1 1.5	
Земля	12В: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	GB1: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	2ТБ:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	Стойка:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	42г:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	30Б:	рейка для установки аппаратов:	ПВ1 1,5	
Земля	GB2:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	9В:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	Стойка:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	6В:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	5В:	рейка для установки аппаратов:		

Альбом 6. тип 5

ТП903-4-128.87

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

ТП903-4-128.87 АТХ. 1.3 Лист 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	GB3:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	28Б:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	Стойка:	рейка для установки аппаратов:		
Земля	6Б:11	рейка для установки аппаратов:		
Земля	5Б:11	рейка для установки аппаратов:	ПВ1 1,5	
Земля	43В:3	рейка для установки аппаратов:		
Земля	42В:3	рейка для установки аппаратов:		
Земля	41В:3	рейка для установки аппаратов:		
Земля	40В:3	рейка для установки аппаратов:		

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

ТП903-4-128.87 АТХ. 1.3 Лист 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	Стойка: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚	ПВ1 1.5	
Земля	Стойка: ⏚	Контур заземления объекта.		

ТП903-4-128.87 Альбом 6 Тип 5

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.

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

Альбом 6 Тип 5

ТП903-4-128.87

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические	
	Таблица подключения			
	ний схем ТП903-4-			
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
требования				
Выполнена на основа-				
АТХ-7, АТХ-9, АТХ-15				9М-8
		XT2		
1-1 *	1	П	2	*
1-5	3		4	1-9
1-13	5		6	1-15
1-16	7		9	1-302
1-303	10			
		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.гр.	Хаймовский		09.87
Инж.	Полторакина		09.87

ТП903-4-128.87 АТХ.1.4.

Щит КИП. Щит 1

Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

УГППКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков

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

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*
8-807	7		8	1-805
8-808	13		14	1-806
9-807	15		16	5-807
9-808	21		22	5-808
1-810	23		24	1-807
1-809	29		30	1-808
Земля	⏚			
		12В		
		Ш8		
3-513	2А		2Б	500
		Ш12		
3-322	3А		3Б	3-317
		Ш13		
N	А		Б	3-823
Земля	⏚			
		43г		
		Ш8		
1-16	1А		1Б	1-1
1-15	3А		2Б	1-1
		Ш12		
7-312	3А		3Б	7-313
		Ш13		
N	А		Б	3-823
Земля	⏚			

14 9981/4

ТП903-4-128.87 АТХ.1.4. Лист 2

Проводник	Вывод	Вид соединения	Вывод	Проводник
		9В		
		Ш8		
500	1А		1Б	521
		Ш12		
1-322	3А		3Б	1-317
		Ш13		
N	А		Б	1-823
Земля	⏚			
		6В2		
804	2		4	N*
6-807	16		22	6-808
2-806	23		24	2-807
2-805	29		30	2-808
Земля	⏚			
		3Б6		
		Ш12		
3-302	3А		3Б	3-303
		Ш13		
N	А		Б	3-823
Земля	⏚			

Проводник	Вывод	Вид соединения	Вывод	Проводник
		42Г		
		Ш8		
1-13	1А		1Б	1-1
1-9	2А		26	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 соединения	Вывод	Проводник
		6В3		
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	7-806
Земля	⏚			
		5В		
		Ш12		
8-322	3А		3Б	8-317
		Ш13		
N	А		Б	8-823
Земля	⏚			
		6В		
		Ш12		
9-322	3А		3Б	9-317
		Ш13		
N	А		Б	8-823
Земля	⏚			

Проводник	Вывод	Вид соединения	Вывод	Проводник
		40В		
1-823	1		2	N
Земля	3		23	1-313
1-308	25		27	1-307
1-311	30			
		41В		
2-823	1		2	N
Земля	3		23	2-313
2-308	25		27	2-307
2-311	30			
		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			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		62		
		X1		
8-323	1		3	8-324
8-325	5		7	8-317
8-321	9		11	Земля
		XP		
8-823	3		5	N
		62		
		X1		
9-323	1		3	9-324
9-325	5		7	9-317
9-321	9		11	Земля
		XP		
8-323	3		5	N
		X14		
1-805	1		2	1-806
1-807	3		4	1-808
1-809	5		6	1-810
	7	17	8	1-823*
2-307	9		10	2-308

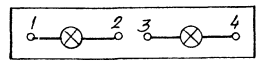
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		X15		
2-311	1		2	2-313
2-805	3		4	2-806
2-807	5		6	2-808
2-823*	7			
3-302	9		10	3-303
		X16		
3-317	1		2	3-322
3-513	3		4	3-807
3-808	5			
3-823*	6	17	7	*
4-307	10			
		X17		
4-308	1		2	4-311
4-312	3		4	4-313*
4-805	5		6	4-806
4-807	7		8	4-808
4-823*	9			
		X18		
5-807	2		3	5-808
6-807	6		7	6-808
7-307	10			

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		X19		
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	17	10	
		X10		
511	3		4	515
521	5		6	523
527	7			
Правая стенка				
		X11		
8-317*	3		4	8-321
8-322	5		6	8-323
8-324	7		8	8-325
8-807	9		10	8-808

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		X112		
9-317	3		4	9-321
9-322	5		6	9-323
9-324	7		8	9-325
9-807	9		10	9-808
		X113		
8-823	1	17	2	
	2	17	3	
	3	17	4	

9
HL3, HL4, HL6, HL7



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

16 9981/4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-3П-1-1000 УХЛ4 1Р00 ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник У3 1000 ТК3-128-81	2	
3		Уголок УП42×25 l=830 ТК4-2222-74	2	
		Прочие изделия		
4	26б, 40г	Прибор самопишущий КСУ1-004	2	
5	7в, 8в, 10в 41г	Прибор самопишущий КСУ1-003	4	

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Цапко		09.87
Гл.спец.	Шуфов		09.87
Н.контр.	Шейнин		09.87
Рук.	Житомирский		09.87
Сог.	Власов		09.87

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.5

Щит КИП. Щит 2. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
	1	5

УПИПКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков

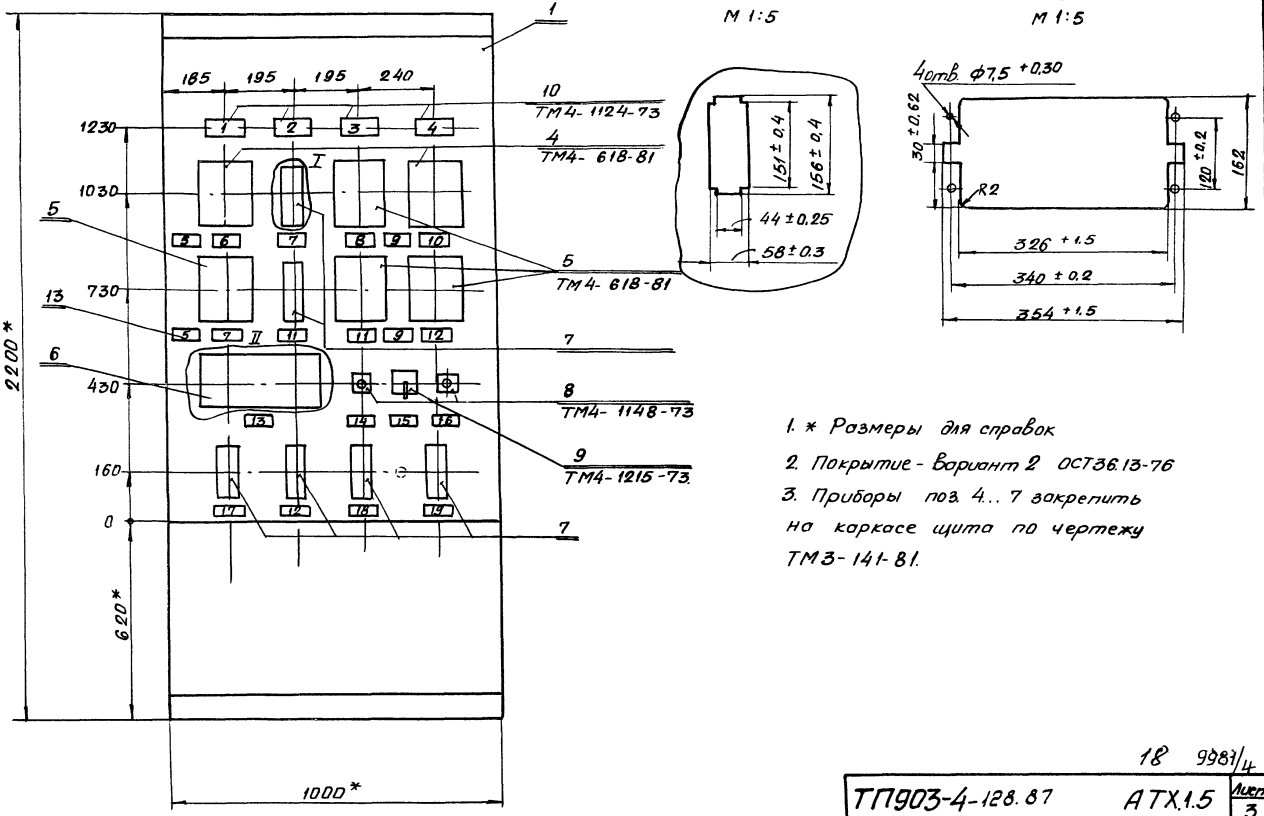
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	13д	Прибор регулирующий для систем отопления Т-48М	1	
7	7б ... 12б	Преобразователь измерительный Ш79Ж12.008001.45	6	
8	SB1, SB2	Кнопка КЕ 011У3, исполнение 1.	2	
9	SA1	Переключатель УП5311-С474У3	1	
10	HL1, HL2, HL5, HL8	Табло световое ТСБ	4	
11	XT1 ... XT10	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В У3-10	10	У3 ТМ3-165-85
12		Резистор 1ПЭВР-10-100 ом 10% ОСТ6[illegible]	1	
13		Рамка РПМ66×26		
		Материалы		
14		Провод ПВ1×1 ГОСТ 6323-79	200	м

17 9981/4

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.5 Лист 2

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



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.

Альбом 6 Тип 5

ТП903-4-128.87

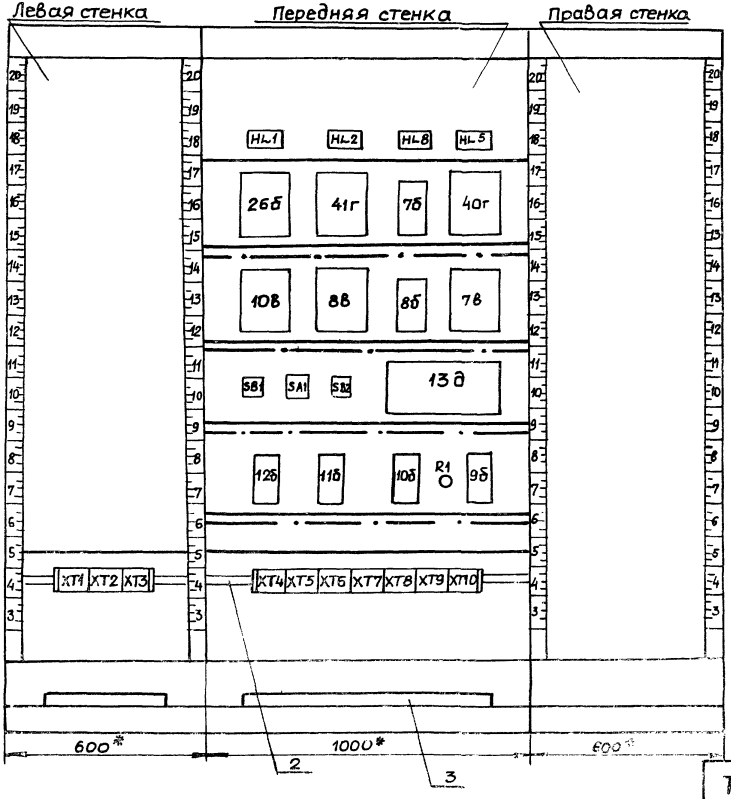
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 6 Тип 5

ТП 903-4-128.87

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

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



19 9881/4

Альбом 6 Тип 5

ТП 903-4-128.87

Надписи на табло и в рамках.

Продолжение

№ надписи	Текст надписи.	Кол.
	Табло ТСБ	
1	Q max после теплосети	1
2	Ртіп после независим. системы потребления тепла	
3	Ртіп. после потребителя тепла	
4.	Ртіп после зависим. системы потребления тепла	
	Рамка 66×26	
5	Подающ. трубопровод	2
6	Q после теплосети	1
7	t перед потребителем тепла	2
8	Q перед теплосетью	1
9	Обратный трубопровод	2
10	Р перед теплосетью	1
11	t после потребителя тепла	2
12	t перед теплосетью	2

№ надписи	Текст надписи	Кол.
13	Регулятор тепла	1
14	Съем звук. сигнала	1
15	МЕСТ-ДИСТ-ОТКЛ	1
16	Опробование звонка	1
17	t после теплосети	1
18	t после потребителя гор воды	1
19	t гор воды	1

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования			
	Таблица подключения выполнена на основании схем ТП903-4- АТХ-7... АТХ-15			
1	XT4:10	40г -ШВ:15		
4	XT5:1	40г - ШВ:25		
41	XT1:1	13д - х1:36		
41	XT1:1	13д -х1:40		
41	XT1:2	13д -х2:1		
42	XT1:3	13д -х1:27	ПВ1 1.0	
42	XT1:3	13д - х1:31		
42	XT1:4	13д - х2:11		
43	XT1:5	13д -х1:22		
43	XT1:6	13д -х1:26		
44	XT1:9	13д - х1:25		
44	XT1:9	13д - х1:32		
44	XT1:10	13д -х1:38		

ТП903-4-128.87

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд	Цопка		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Шейнин		09.87
	Войтовский		09.87
	Мураками		09.87

ТП903-4-128.87 АТХ.1.6

Щит КИП. Щит 2
Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
	1	8

УГППКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г.Харьков

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
44	XT1:10	R1:2		
45	XT2:1	13д х1:29		
45	XT2:2	13д -х1:33		
46	XT2:4	13д -х1:30		
46	XT2:5	13б - х1:34		
47	XT2:6	13д -х1:35		
47	XT2:7	13б -х1:39		
47	XT2:7	R1:1		
49	XT2:8	13д х3:9		
52	XT2:9	13д -х3:10		
54	XT2:10	13б -х3:15		
56	XT3:1	13д -х3:16	ПВ1 1.0	
58	XT1:7	13б - х2:6		
58	XT1:7	13б -х2:16		
59	XT1:8	13д -х2:17		
59	XT1:8	13б -х2:19		
1-312	XT4:1	40г -ш12:3А		
1-313	XT4:2	40г -ш12:3Б		
1-317	XT4:3	9б -х1:7		
1-321	XT4:4	9б -х1:9		
1-323	XT4:5	9б х1:1		
1-324	XT4:6	9б -х1:3		
1-325	XT4:7	9б -х1:5		
1-823	XT4:8	9б -хр:3		
1-823	XT4:8	7б -хр:3		
1-825	XT4:9	40г -ш13:5		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Донные провода	Примеч
1-823	XT4:9	7В-Ш13:5		
2-302	XT5:4	26б-Ш12:3А		
2-303	XT5:6	26б-Ш12:3Б		
2-312	XT5:8	41г-Ш12:3А		
2-313	XT5:9	41г-Ш12:3Б		
2-317	XT5:10	10б-Х1:7		
2-317	XT5:10	10В-Ш12:3Б		
2-321	XT6:1	10б-Х1:9		
2-322	XT6:2	10В-Ш12:3А		
2-323	XT6:3	10б-Х1:1		
2-324	XT6:4	10б-Х1:3		
2-325	XT6:6	10б-Х1:5		
2-505	XT6:7	26б-Ш8:1А	ПВ1 1,0	
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-ХР:3		
2-823	XT7:4	10б-ХР:3		
3-317	XT7:5	12б-Х1:7		
3-321	XT7:6	12б-Х1:9		
3-323	XT7:8	12б-Х1:1		
3-324	XT7:9	12б-Х1:3		
3-325	XT7:10	12б-Х1:5		
3-823	XT8:1	12б-ХР:3		
4-331	XT8:2	11б-Х1:7		
4-332	XT8:3	11б-Х1:9		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Донные провода	Примеч
4-333	XT8:4	11б-Х1:1		
4-334	XT8:5	11б-Х1:3		
4-335	XT8:6	11б-Х1:5		
4-823	XT8:7	11б-ХР:3		
5-317	XT8:8	7б-Х1:7		
5-317	XT8:8	7В-Ш12:3Б		
5-321	XT8:9	7б-Х1:9		
5-322	XT8:10	7В-Ш12:3А		
5-323	XT9:1	7б-Х1:1		
5-324	XT9:2	7б-Х1:3		
5-325	XT9:3	7б-Х1:5		
6-317	XT9:4	8б-Х1:7		
6-317	XT9:4	8В-Ш12:3Б	ПВ1 1,0	
6-321	XT9:5	8б-Х1:9		
6-322	XT9:6	8В-Ш12:3А		
6-323	XT9:7	8б-Х1:1		
6-324	XT9:8	8б-Х1:3		
6-325	XT9:9	8б-Х1:5		
500	XT10:1	26б-Ш8:1Б		
500	XT10:1	SA1:4A		
502	XT10:4	SB1:13		
502	SB1:13	SB2:13		
502	XT10:4	SA1:2A		
503	XT10:5	HL1:1		
503	HL1:1	HL1:3		
507	XT10:6	HL2:1		
507	HL2:1	HL2:3		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Провода
519	XT10:7	HL5:1		
519	HL5:1	HL5:3		
529	XT10:8	HL8:1		
529	HL8:1	HL8:3		
533	XT10:9	SB1:14		
537	XT10:10	SB2:14		
B26	XT3:9	SA1:1		
B26	SA1:1	SA1:3		
B28	XT3:10	13д-X3:7		
B28	XT3:10	13д-X3:2		
B30	XT5:2	40г-Ш8:1А		
B30	XT5:2	40г-Ш8:3А		
N	XT3:2	9б-XP:5	ПВ1 1,0	
N	XT3:2	10б-XP:5		
N	XT3:3	11б-XP:5		
N	XT3:3	12б-XP:5		
N	XT3:4	13д-X3:1		
N	XT3:4	13д-X3:7		
N	XT3:5	13д-X3:2		
N	XT3:5	7В-Ш13:А		
N	XT3:6	8б-XP:5		
N	XT3:6	8В-Ш13:А		
N	XT3:7	10В-Ш13:А		
N	XT3:7	26б-Ш13:А		
N	XT3:8	41г-Ш13:А		
N	XT3:8	7б-XP:5		
N	XT3:7	40г-Ш13:А		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	XT3:6	HL5:4		
N	HL5:4	HL5:2		
N	HL5:2	HL8:4		
N	HL8:4	HL8:2	ПВ1 1,0	
N	HL8:2	HL2:4		
N	HL2:4	HL2:2		
N	HL2:2	HL1:4		
N	HL1:4	HL1:2		
Земля	26б: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	41г: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	7б.-X1:11	рейка для установки аппаратов: ⏚	ПВ1 1,5	
Земля	40г: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	7В: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		

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

2В 9981/4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	8б-х1:11	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	8В: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	10В: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚	ПВ1 1,5	
Земля	13д: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	9б-х1:11	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	10б-х1:11	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	11б-х1:11	рейка для установки аппаратов: ⏚		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	12б-х1:11	рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Стойка: ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚	ПВ1 1,5	
Земля	Стойка: ⏚	Контур заземления объекта.		

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

Альбом 6 Тип 5

ТП 903-4-128.87

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
45	1	п	2	
	2	п	3	
46	4	п	5	
47	6	п	7	*
49	8		9	52
54	10			

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Щелко		09.87
Гл. спец.	Шубов		09.87
Н. контр.	Шейнин		09.87
Рук. гр.	Хафизовский		09.87
Инж.	Нагорахина		09.87

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.7

Щит КИП. Щит 2
Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

УГППКИ "ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА" г. Харьков

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
56	1			
N	2	п	3	
	3	п	4	
	4	п	5	
	5	п	6	
	6	п	7	*
	7	п	8	*
826	9		10	828*
		Передняя стенка		
		HL1		
503*	1п		п3	503
N*	2п		п4	N*
		HL2		
507*	1п		п3	507
N*	2п		п4	N*
		HL8		
529*	1п		п3	529
N*	2п		п4	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL5		
519*	1п		п3	519
N	2п		п4	N*
		2Б8		
		Ш8		
2-505	1А		1Б	500
		Ш12		
2-302	3А		3Б	2-303
		Ш13		
N	А		Б	2-823
Земля	⏚			
		4Г		
		Ш12		
2-312	3А		3Б	2-313
		Ш13		
N	А		Б	2-823
Земля	⏚			

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

25 9981/4

ТП903-4-128.87 АТХ.1.7 Лист 2

Альбом 6 Тип 5

ТП 903-4-128.87

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7Б		
		X1		
5-323	1		3	5-324
5-325	5		7	5-317
5-321	9		11	Земля
		XP		
1-823	3		5	N
		40г		
		Ш8		
830	1А		3А	830
1	1Б		2Б	4
		Ш12		
1-312	3А		3Б	1-313
		Ш13		
N	А		Б	1-823
Земля	⏚			
		10Б		
		Ш12		
2-322	3А		3Б	2-317
		Ш13		
N	А		Б	2-823
Земля	⏚			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		8В		
		Ш12		
6-322	3А		3Б	6-317
		Ш13		
N	А		Б	2-823
Земля	⏚			
		8Б		
		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	А		Б	1-823
Земля	⏚			

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		13а		
		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	⏚			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		S81		
502 *	13		14	533
		SA1		
826 *	1п		2А	502
826	3п		4А	500
		S82		
502	13		14	537
		12Б		
		X1		
3-323	1		3	3-324
3-325	5		7	3-317
3-321	9		11	Земля
		XP		
3-823	3		5	N
		R1		
47	1		2	44

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

Альбом Тип 5

ТП 903-4-128.87

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		11б		
		X1		
4-333	1		3	4-334
4-335	5		7	4-331
4-332	9		11	Земля
		XP		
4-823	3		5	N
		10б		
		X1		
2-323	1		3	2-324
2-325	5		7	2-317
2-321	9		11	Земля
		XP		
2-823	3		5	N
		9б		
		X1		
1-323	1		3	1-324
1-325	5		7	1-317
1-321	9		11	Земля
		XP		
1-823	3		5	N

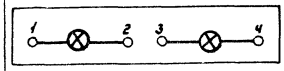
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT4		
1-312	1		2	1-313
1-317	3		4	1-321
1-323	5		6	1-324
1-325	7			
1-823*	8	п	9	*
1	10			
		XT5		
4	1		2	830*
2-302	4		5	2-303
2-312	8		9	2-313
2-317*	10			
		XT6		
2-321	1		2	2-322
2-323	3		4	2-324
2-325	5		7	2-505
		XT7		
2-823*	2	п	3	
	3	п	4	*
3-317	5		6	3-321
3-323	8		9	3-324
3-325	10			

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		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	5-317*
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
529	8		9	533
537	10			

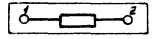
10

HL1, HL2, HL5, HL8



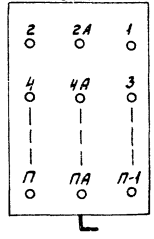
12

R1



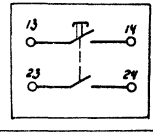
9

SA1



8

SB1, SB2



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Стойка статива С-1-1000 УХЛ4 1Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗ 1000 ТК3-128-81	12	
3		Уголок УП 42х25 ℓ=830 ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
		Реле промежуточное, ~220В		
4	К1, К23, К24, К27	ПЭ-37-44.У3	4	
5	К11... К19	ПЭ-37-42 У3	9	
6	К2... К6	ПЭ-37-22У3	5	
7	К21	ПЭ-37-62-У3		
		Реле времени, ~220В		
8	КТ6	РВП 72-3221-0044	1	
9	КТ1, КТ2, КТ4, КТ5, КТ7	РВП 72-3222-0044	5	
10	КТ3	Реле времени, ~220В ВЛ-40 с диапазоном уставок длительности импульса 0... 10с и паузы 10... 100с	1	
		Выключатель автоматический АБ3-М ~220В, $I_{отс}$=1,3·$I_{н.р}$		
11	QF1	$I_{н.р}$=10А	1	
12	QF2... QF8, QF14	$I_{н.р}$=0,63А	8	
13	QF9, QF12, QF13	$I_{н.р}$=1,6А	3	
14	QF10	$I_{н.р}$=6,3А	1	
15	QF11	$I_{н.р}$=2,5А	1	
16	XT1... XT8	Блок зажимов БЗ 24-4П16-В/2 У3-10	8	У3 ТМ3-165-85
		Материалы		
17		Провод ПВ1х1 ГОСТ 6323-79	250	м

Альбом 6 Тол 5

ТП 903-4-128.87

Привязан

Инв.N

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

Нач.отд.	Цапко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Шеронин		09.87
Рук.гр.	Хаймовский		09.87
Ст.инж.	Стоволосов		09.87

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.8

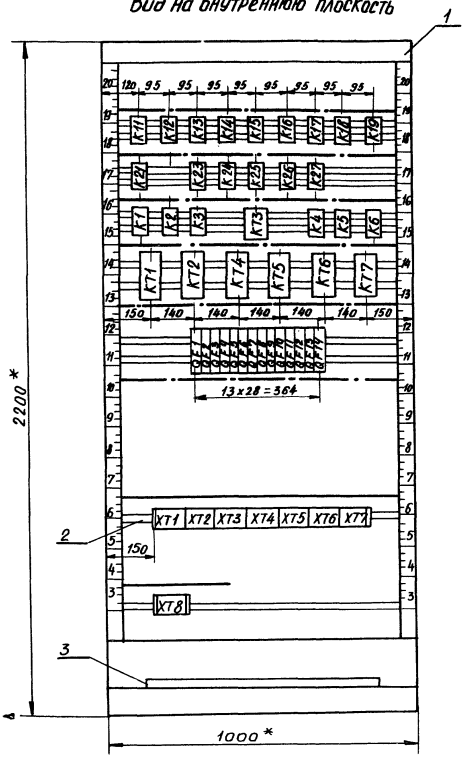
Статив электроаппаратуры

Общий вид

Стадия	Лист	Листов
	1	3

УГППКИ „Тяжпромавтоматика" г. Харьков

Вид на внутреннюю плоскость



1.* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ36.13-76

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

Альбом Тип 5.

ТП 903-4-128.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования.			
	Таблица соединений выполнена		на	
	основании схем ТП 903-4-			
	АТХ-7... АТХ-9 АТХ-12... АТХ-15, ЭМ-8, ЭМ-11			
	ЭМ-13, ЭМ-15... ЭМ-17			
1	ХТ4:1	К1:А		
2	К1:34	К2:А		
2	К2:А	К3:12		
2	К3:12	КТ1:А		
3	К2:34	К3:11	ПВ1 1.0	
4	ХТ4:2	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		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.9

Нач.отд.	Цапко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Шемин		09.87
Рук.гр.	Хаймовский		09.87
Инж.	Плторахина		09.87

Статив электроаппаратуры Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

УГППКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
9	ХТ4:3	К4:А		
10	К4:34	КТ4:А		
11	КТ4:32	КТ5:А		
12	КТ1:44	КТ1:25		
13	КТ1:26	КТ4:26		
13	КТ4:26	К27:11		
14	К27:12	К5:А		
15	КТ4:25	КТ4:44		
16	КТ5:25	КТ5:44		
17	КТ5:26	КТ2:44		
17	КТ2:44	К6:А	ПВ1 1.0	
17	К6:А	К23:54		
18	ХТ4:4	К21:А		
18	К21:А	КТ6:42		
19	К21:34	КТ6:41		
20	К21:44	К23:А		
20	К23:А	КТ7:32		
21	КТ7:31	К23:64		
22	ХТ4:5	К21:73		
23	К21:74	К24:А		
23	К24:А	К27:54		
24	К27:53	К24:54		
25	К24:64	КТ6:А		
26	КТ6:28	КТ7:А		
27	К23:84	К27:А		
27	К27:А	КТ7:26		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
28	К27:64	КТ7:25		
48	ХТ4:6	КТ3:5		
48	КТ3:5	К23:22		
49	ХТ4:7	К2:11		
50	К2:12	К23:11		
51	ХТ4:8	К23:12		
52	ХТ4:9	К2:21		
53	К2:22	К23:21		
54	ХТ4:10	К23:41		
55	ХТ5:1	К23:42		
56	ХТ5:2	К23:31		
57	ХТ5:3	К23:32	ПВ1 1.0	
6-1	ХТ6:9	К5:33		
6-1	К5:33	К6:11		
6-5	ХТ6:10	К5:34		
7-5	ХТ7:1	К6:12		
8-1	ХТ7:2	К23:73		
8-5	ХТ7:3	К23:74		
10-5	ХТ7:4	К24:73		
10-6	ХТ7:5	К24:74		
10-7	ХТ7:6	К21:53		
10-8	ХТ7:7	К21:54		
11-5	ХТ8:1	К24:83		
11-6	ХТ8:2	К24:84		
11-7	ХТ8:3	К21:63		
11-8	ХТ8:4	К21:64		
15-6	ХТ8:5	К21:11		
8-1	К23:43	КТ6:15		

Альбом Тол.5

ТП 903-4-128.87

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

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.9 Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
15-17	ХТ8:6	К21:12		
16-6	ХТ8:7	К21:21		
16-17	ХТ8:8	К21:22		
500	КТ1:1	К1:73		
501	ХТ1:3	К11:А		
502	ХТ1:4	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	ПВ1 1.0	
502	К14:33	К14:43		
502	К14:43	К15:33		
502	К15:33	К15:43		
502	К15:43	К16:33		
502	К16:33	К16:43		
502	К16:43	К17:33		
502	К17:33	К17:43		
502	К17:43	К19:33		
502	К19:33	К19:43		
503	ХТ1:5	К11:34		
1-505	ХТ1:6	К13:А		
2-505	ХТ1:7	К12:А		
507	ХТ1:8	К12:34		
511	ХТ1:9	К13:34		
3-513	ХТ1:10	К14:А		
8-9	ХТ8:9	КТ6:16		

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

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.9 Лист 4

Альбом Топ6

ТП903-4-128.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
515	XT2:1	K14:34		
517	K1:74	K15:A		
519	XT2:2	K15:34		
521	XT2:3	K16:A		
523	XT2:4	K16:34		
525	XT2:5	K17:A		
527	XT2:6	K17:34		
528	XT2:7	K19:A		
529	XT2:8	K19:34		
533	XT2:9	K11:44		
533	K11:44	K12:44		
533	K12:44	K13:44	ПВ1 1.0	
533	K13:44	K14:44		
533	K14:44	K15:44		
533	K15:44	K16:44		
533	K16:44	K17:44		
533	K17:4	K18:33		
533	K18:33	K18:11		
533	K18:11	K19:44		
535	XT2:10	K18:12		
537	XT3:1	K18:34		
537	K18:34	K18:A		
TC-1	XT3:2	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		

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

ТП903-4-128.87 АТХ.1.9 Лист 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
TC-1	K15:53	K16:53		
TC-1	K16:53	K17:53		
TC-1	K17:53	K19:53		
TC-2	XT3:3	K11:54		
TC-3	XT3:4	K12:54		
TC-4	XT3:5	K13:54		
TC-5	XT3:6	K14:54		
TC-6	XT3:7	K15:54		
TC-7	XT3:8	K16:54		
TC-8	XT3:9	K17:54		
TC-9	XT3:10	K19:54		
801	XT5:4	QF1:1		
802	QF1:2	QF2:1	ПВ1 1.0	
802	QF2:1	QF3:1		
802	QF3:1	QF4:1		
802	QF4:1	QF5:1		
802	QF5:1	QF6:1		
802	QF6:1	QF7:1		
802	QF7:1	QF8:1		
802	QF8:1	QF9:1		
802	QF9:1	QF10:1		
802	QF10:1	QF11:1		
802	QF11:1	QF12:1		
802	QF12:1	QF13:1		
802	QF13:1	QF14:1		
803	XT5:5	QF2:2		
804	XT5:6	QF3:2		

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

ТП903-4-128.87 АТХ.1.9 Лист 6

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
805	XT5:7	QF4:2		
1-823	XT5:8	QF5:2		
2-823	XT5:9	QF6:2		
3-823	XT5:10	QF7:2		
4-823	XT6:1	QF8:2		
6-823	XT6:2	QF14:2		
826	XT6:3	QF9:2		
828	XT6:4	QF10:2		
829	XT6:5	QF11:2		
830	XT6:6	QF12:2		
830	XT6:7	K21:33		
830	K21:33	K21:43	ПВ1 1.0	
830	K21:43	K23:53		
830	K23:53	K23:63		
830	K23:63	K23:83		
830	K23:83	K24:53		
830	K24:53	K24:63		
830	K24:63	K27:63		
830	K27:63	K1:53		
830	K1:53	K1:63		
830	K1:63	K2:33		
830	K2:33	K3:33		
830	K3:33	K3:43		
830	K3:43	K4:33		
830	K4:33	KT1:43		
830	KT1:43	KT2:43		
830	KT2:43	KT4:31		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
830	KT4:31	KT4:43		
830	KT4:43	KT5:43		
830	KT5:43	KT6:27		
831	XT6:8	QF13:2		
N	XT7:8	KT7:8		
N	KT7:8	KT6:8		
N	KT6:8	KT5:8		
N	KT5:8	KT4:8		
N	KT4:8	KT2:8		
N	KT2:8	KT1:8		
N	KT1:8	K6:8		
N	K6:8	K5:8		
N	K5:8	K4:8		
N	K4:8	KT3:2	ПВ1 1.0	
N	KT3:2	K3:8		
N	K3:8	K2:8		
N	K2:8	K1:8		
N	K1:8	K27:8		
N	K27:8	K24:8		
N	K24:8	K23:8		
N	K23:8	K21:8		
N	K21:8	K19:8		
N	K19:8	K18:8		
N	K18:8	K17:8		
N	K17:8	K16:8		
N	K16:8	K15:8		
N	K15:8	K14:8		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	К14:В	К13:В		
N	К13:В	К12:В	ПВ1 1.0	
N	К12:В	К11:В		
Земля	Стойка: ⏚	Контур заземления объекта	ПВ1 1.5	

Альбом 6 Тип 5

ТП 903-4-128.87

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.

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

ЗЧ 9981/4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования		
		Таблица подключения выполнена на		
		основании схем ТП 903-4		
		АТХ-7... АТХ-9, АТХ-12.. АТХ-15, ЭМ-8, ЭМ-11,		
		ЭМ-13, ЭМ-15... ЭМ-17		
		К11		
502*	33п	⅔	34	503
502*	43п	⅔	44	533*
ТС-1*	53	⅔	54	ТС-2
501	А	К	В	N
		К12		
502*	33п	⅔	34	507
502*	43п	⅔	44	533*
ТС-1*	53	⅔	54	ТС-3
2-505	А	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К13		
502*	33п	⅔	34	511
502*	43п	⅔	44	533*
ТС-1*	53	⅔	54	ТС-4
1-505	А	К	В	N*
		К14		
502*	33п	⅔	34	515
502*	43п	⅔	44	533*
ТС-1	53	⅔	54	ТС-5
3-513	А	К	В	N*

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Привязан

Инв.N

Нач.отд.	Цапко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Шейнин		09.87
Рук.гр.	Каймовский		09.87
Инж.	Полторакин		09.87

ТП 903-4-128.87 АТХ.1.10

Статив электроаппаратуры
Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

УГППКИ ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г. ХАРЬКОВ

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К15		
502*	33п	⅔	34	519
502*	43п	⅔	44	533*
ТС-1*	53	⅔	54	ТС-6
517	А	К	В	N*
		К16		
502*	33п	⅔	34	523
502*	43п	⅔	44	533*
ТС-1*	53	⅔	54	ТС-7
521	А	К	В	N*
		К17		
502*	33п	⅔	34	527
502*	43п	⅔	44	533*
ТС-1*	53	⅔	54	ТС-8
525	А	К	В	N*
		К18		
533*	11п	Р	12	535
533*	33п	⅔	п34	537*
537	Ап	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К19		
502*	33п	⅔	34	529
502	43п	⅔	44	533
ТС-1	53	⅔	54	ТС-9
528	А	К	В	N*
		К21		
15-6	11	Р	12	15-17
16-6	21	Р	22	16-17
830*	33п	⅔	34	19
830*	43п	⅔	44	20
10-7	53	⅔	54	10-8
11-7	63	⅔	64	11-8
22	73	⅔	74	23
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	⅔	54	17
830*	63п	⅔	64	21
8-1*	73	⅔	74	8-5
830*	83п	⅔	84	27
20*	А	К	В	N*

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

35 9981/4

ТП 903-4-128.87 АТХ.11.0

Лист 2

ТП903-4-128.87 Альбом 6. Тип 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		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*
		К27		
13	11	Р	12	14
24	53	з	54	23
830*	63	з	64	28
27*	А	К	В	N*
		К1		
830*	53п	з	54	2
830*	63п	з	64	8
500	73	з	74	517
1	А	К	В	N*
		К2		
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
		К3		
3	11	Р	12	2*
830*	33п	з	34	6
830*	43п	з	44	7
5*	А	К	В	N*
		КТ3		
828	4	з	5	48*
8	1	К	2	N*
		К4		
830*	33	з	34	10
9	А	К	В	N*
		К5		
6-1*	33	з	34	6-5
14	А	К	В	N*
		К6		
6-1	11	Р	12	7-5
17*	А	К	В	N*
		КТ1		
12	25п	Р	26	13
830*	43	з	п44	12
2	А	К	В	N*

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КТ2		
6	25	Р	26	5
830*	43	з	44	17*
7	А	К	В	N*
		КТ4		
15	25п	Р	26	13*
830*	31п	Р	32	11
830*	43п	з	п44	15
10	А	К	В	N*
		КТ5		
16	25п	з	26	17
830*	43	з	п44	16
11	А	К	В	N*
		КТ6		
830	27	з	28	26
19	41	Р	42	18
25	А	К	В	N*
8-1	15	Р	16	8-9
		КТ7		
28	25	Р	26	27
21	31	Р	32	20
26	А	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ΘF1		
801	1		2	802
		ΘF2		
802*	1		2	803
		ΘF3		
802*	1		2	804
		ΘF4		
802*	1		2	805
		ΘF5		
802*	1		2	1-823
		ΘF6		
802*	1		2	2-823
		ΘF7		
802*	1		2	3-823
		ΘF8		
802*	1		2	4-823
		ΘF9		
802*	1		2	826

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

36 9981/4

Альбом Б. Тип 5

ТП 903-4-128.87

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ВF10		
802*	1		2	828
		ВF11		
802*	1		2	829
		ВF12		
802*	1		2	830
		ВF13		
802*	1		2	831
		ВF14		
802	1		2	8-823
		XT1		
500	1	П	2	
501	3		4	502
503	5		6	1-505
2-505	7		8	507
511	9		10	3-513

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
515	1		2	519
521	3		4	523
525	5		6	527
528	7		8	529
533	9		10	535
		XT3		
537	1		2	ТС-1
ТС-2	3		4	ТС-3
ТС-4	5		6	ТС-5
ТС-6	7		8	ТС-7
ТС-8	9		10	ТС-9
		XT4		
1	1		2	4
9	3		4	18
22	5		6	48
49	7		8	51
52	9		10	54

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
55	1		2	56
57	3		4	801
803	5		6	804
805	7		8	1-823
2-823	9		10	3-823
		XT6		
4-823	1		2	8-823
826	3		4	828
829	5			
830	6	п	7	
831	8		9	6-1
6-5	10			
		XT7		
7-5	1		2	8-1
8-5	3		4	10-5
10-6	5		6	10-7
10-8	7			
N	8	п	9	
	9	п	10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT8		
11-5	1		2	11-6
11-7	3		4	11-8
15-6	5		6	15-17
16-6	7		8	16-17
8-9	9			

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

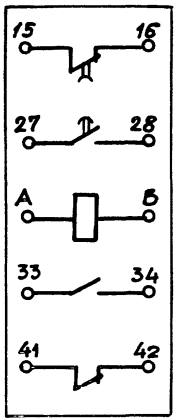
37 9981/4

Альбом 6. Тип 5

ТП903-4-128.87

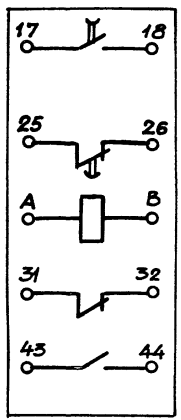
8

КТ6



9

КТ1, КТ2, КТ4, КТ5, КТ7



11...15

QF1... QF14



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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев 57 ул Эжена Потье № 12

14/1
Заказ № 922Ч/рИнв № 9981/Ч Тираж 50
Сдано в печать 31.10 1988 Цена 3-04

gost.e-ecolog.ru