

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	Масштаб единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Переключатель универсальный с надписью на фронтальной панели мест. - дист. - откл.	УП53Н-С474	шт					1	
	2. Кнопка управления исп. 1, черной	КЕ 01143	шт					1	
	3. Кнопка управления исп. 1, красной	КЕ 01143	шт					1	
	4. Выключатель автоматический однополюсный 220В, 50Гц плетка 1.3Тн, номинальный ток расцепителя	АБЗ-М	шт					7	
	0.6А	АБЗ-М	шт					3	
	1.6А	АБЗ-М	шт					1	
	2.5А	АБЗ-М	шт					1	
	6.3А	АБЗ-М	шт					1	
	10А	АБЗ-М	шт					1	
	5. Табло световое 220В	ТСБ	шт					7	
	6. Реле промежуточное 220В, 50Гц	ПЗ-37-2243	шт					7	
		ПЗ-37-4243	шт					8	
		ПЗ-37-4443	шт					6	
		ПЗ-37-6043	шт					1	
	7. Реле времени 220В, 50Гц	РВП72-322143	шт					1	
		РВП72-322243	шт					5	
	8. Реле времени с диапазоном уставок длительности импульса от 0 до 10С и пазов от 10 до 100С, 220В, 50Гц	ВЛ-40	шт					1	

ТП 903-4-119В7 Альбом 6 Тип 1

Лист № 2 из 2
Исполнитель и дата
Взят под №

Привязан			
Изм. №			

9972/5
ТП 903-4-119.В7 АТХ.СО2
Лист 2

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
		<u>Таблица соединений</u>		
		<u>Таблица подключения</u>		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-3Л-1-1000.УХЛ4 1Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗ 1000 ТКЗ-128-81	2	
3		Уголок УП42х25 Р-830 ТК4-2222-74	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
4	98, 128, 285	Прибор самонаводящий КСУ1-004	3	
5	278, 308 42г, 43г	Прибор самонаводящий КСУ1-003	4	

Привязан

Умв.н

ТП 903-4-119.87

АТХ.1.2

Изм. №1	Итого	03.87
Изм. №2	Итого	03.87
Изм. №3	Итого	01.87
Изм. №4	Итого	02.87
Изм. №5	Итого	02.87

Щит КИП..Щит 1
Общий вид

Лист	Лист	Лист
1	5	
УПЛОТН ТЯЖПРОИЗВОДИТЕЛЬСКА С. ЗАБЕЖ		

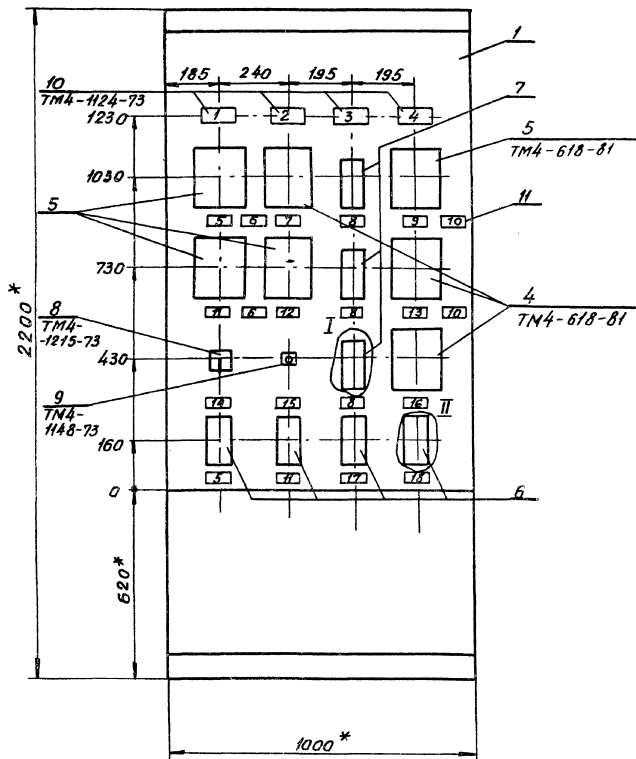
поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
6	40в ... 43в	Блок извлечения корня БМК-1	4	
7	СВ1, СВ2, СВ3	Блок питания ~ 220 / = 36в ГСП 225П-36,1-УХЛ4-1-2	3	
8	SA1	Переключатель УП53Н-с474УЗ	1	
9	SB2	Кнопка КЕО1УЗ исполнение 1	1	
10	НЛ3, НЛ4 НЛ6, НЛ7	Табло световое ТСБ	4	
11	ХТ1 ... ХТ10	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В УЗ-10	10	УЗ ТМЗ- 163-85
12		Рамка РПМ 66х26	20	
		<u>Материалы</u>		
13		Провод ПВ1х1 ГОСТ 6323-79	200 м	

Умв. н.м.н. Изданы и дата (всего листов)

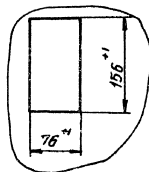
ТП 903-4-119.87

АТХ.1.2

9972/5
Лист
2



I, II
M 1:5



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

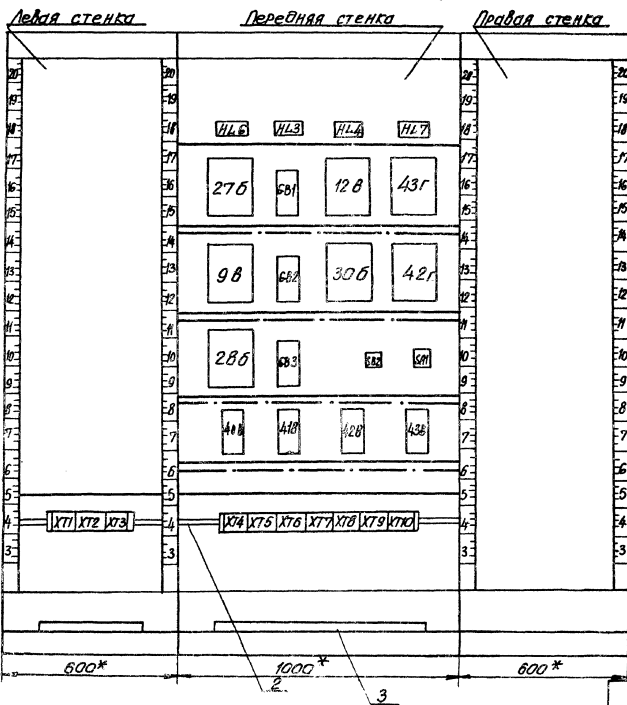
ТП 903-4-119.87

АТХ.1.2

лист
3

ФОРМАТ А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТП 903 - 4 - 119.87

АТХ.1.2

997/5

Лист
4

Надписи на табло
и в рамках.

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	<u>Табло ТСБ</u>		16	ΔP в подающих и обратн. трубопроводах	1
1	P _{min} хол. воды для ГВС *	1	17	Q перед теплосетью	1
2	t _{max} перед потребителем гор. воды	1	18	Q после теплосети	1
3	ΔP _{max} в подающих и обратн. трубопроводах	1			
4	t _{min} после теплосети	1			
	<u>Рамка 66 × 26</u>				
5	Q хол. воды	2			
6	Горячее водоснабжение (ГВС)	2			
7	t гор. воды	1			
8	Питание «Сапфир»	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-ДНСТ-ОТКЛ.	1			
15	Съем звук. сигнала	1			

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

77903 - 4-119.87

АТХ.1.2

ДНСТ
5

997.2/5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
В26	ХТ10:9	СА1:1		
В26	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		
N	НЛ4:4	НЛ7:2		
N	ХТ1:4	276-Ш13:А		
N	ХТ1:5	128-Ш13:А	ПВ1 1,0	
N	ХТ1:5	43Г-Ш13:А		
N	ХТ1:6	98-Ш13:А		
N	ХТ1:6	306-Ш13:А		
N	ХТ1:7	42Г-Ш13:А		
N	ХТ1:7	286-Ш13:А		
N	ХТ1:8	408:2		
N	ХТ1:8	418:2		
N	ХТ1:9	428:2		
N	ХТ1:9	438:2		
N	ХТ1:10	681:4		
N	6В1:4	6В2:4		
Земля	43Г: \perp	рейка для установки аппаратов: \perp	ПВ1 1,5	

ТП903-4-119.87

АТХ.1.3

Лист
5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	128: \perp	рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	6В1: \perp	рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	276: \perp	рейка для установки аппаратов: стойка: \perp		
Земля	рейка для установки аппаратов: \perp		ПВ1 1,5	
Земля	42Г: \perp	рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	306: \perp	рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	6В2: \perp	рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	98: \perp	рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	рейка для установки аппаратов: \perp	стойка: \perp		

Лист в пог. Водоснаб. и электр.

ТП903-4-119.87

АТХ.1.3

Лист
6

9972/5

Набор 6 Тит 1

ТП 903-4-119.87

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения основан на схем ТП 903-				
Левая стенка				
ИТ1				
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 кон-так-та	Вывод	Проводник
выполнена на				
4-	АТХ-7	АТХ-9...	АТХ-15, 3М-7	
ИТ2				
1-1*	1	П	2	
1-5	3		4	1-9
1-13	5		6	1-15
1-302	9		10	1-303
ИТ3				
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			

Привязки

ИДБ N

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.4

Иск. ст. Ванс	03.82
Л. С. Шварц	04.87
К. Рогов	03.87
С. В. З. Кошман	03.87
И. В. Кошман	03.87

Щит КИП, Щит 1
Таблица подключения

Стдия	Пуст	Пуст
Р	Г	Б
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТАЖПРОМАВТОМАТИКА		

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*
ИЛ8				
ИЛ12				
1-302	3А		3Б	1-303
ИЛ13				
N	A		Б	1-823
ИЛ14				
ИЛ15				
ИЛ16				
ИЛ17				
ИЛ18				
ИЛ19				
ИЛ20				
ИЛ21				
ИЛ22				
ИЛ23				
ИЛ24				
ИЛ25				
ИЛ26				
ИЛ27				
ИЛ28				
ИЛ29				
ИЛ30				
ИЛ31				
ИЛ32				
ИЛ33				
ИЛ34				
ИЛ35				
ИЛ36				
ИЛ37				
ИЛ38				
ИЛ39				
ИЛ40				
ИЛ41				
ИЛ42				
ИЛ43				
ИЛ44				
ИЛ45				
ИЛ46				
ИЛ47				
ИЛ48				
ИЛ49				
ИЛ50				
ИЛ51				
ИЛ52				
ИЛ53				
ИЛ54				
ИЛ55				
ИЛ56				
ИЛ57				
ИЛ58				
ИЛ59				
ИЛ60				
ИЛ61				
ИЛ62				
ИЛ63				
ИЛ64				
ИЛ65				
ИЛ66				
ИЛ67				
ИЛ68				
ИЛ69				
ИЛ70				
ИЛ71				
ИЛ72				
ИЛ73				
ИЛ74				
ИЛ75				
ИЛ76				
ИЛ77				
ИЛ78				
ИЛ79				
ИЛ80				
ИЛ81				
ИЛ82				
ИЛ83				
ИЛ84				
ИЛ85				
ИЛ86				
ИЛ87				
ИЛ88				
ИЛ89				
ИЛ90				
ИЛ91				
ИЛ92				
ИЛ93				
ИЛ94				
ИЛ95				
ИЛ96				
ИЛ97				
ИЛ98				
ИЛ99				
ИЛ100				

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
ИЛ1				
ИЛ2				
ИЛ3				
803	2		4	N*
1-810	23		8	1-805
1-809	29		14	1-808
1-807	24		16	5-807
1-808	30		22	5-808
ИЛ4				
ИЛ5				
ИЛ6				
ИЛ7				
ИЛ8				
ИЛ9				
ИЛ10				
ИЛ11				
ИЛ12				
ИЛ13				
ИЛ14				
ИЛ15				
ИЛ16				
ИЛ17				
ИЛ18				
ИЛ19				
ИЛ20				
ИЛ21				
ИЛ22				
ИЛ23				
ИЛ24				
ИЛ25				
ИЛ26				
ИЛ27				
ИЛ28				
ИЛ29				
ИЛ30				
ИЛ31				
ИЛ32				
ИЛ33				
ИЛ34				
ИЛ35				
ИЛ36				
ИЛ37				
ИЛ38				
ИЛ39				
ИЛ40				
ИЛ41				
ИЛ42				
ИЛ43				
ИЛ44				
ИЛ45				
ИЛ46				
ИЛ47				
ИЛ48				
ИЛ49				
ИЛ50				
ИЛ51				
ИЛ52				
ИЛ53				
ИЛ54				
ИЛ55				
ИЛ56				
ИЛ57				
ИЛ58				
ИЛ59				
ИЛ60				
ИЛ61				
ИЛ62				
ИЛ63				
ИЛ64				
ИЛ65				
ИЛ66				
ИЛ67				
ИЛ68				
ИЛ69				
ИЛ70				
ИЛ71				
ИЛ72				
ИЛ73				
ИЛ74				
ИЛ75				
ИЛ76				
ИЛ77				
ИЛ78				
ИЛ79				
ИЛ80				
ИЛ81				
ИЛ82				
ИЛ83				
ИЛ84				
ИЛ85				
ИЛ86				
ИЛ87				
ИЛ88				
ИЛ89				
ИЛ90				
ИЛ91				
ИЛ92				
ИЛ93				
ИЛ94				
ИЛ95				
ИЛ96				
ИЛ97				
ИЛ98				
ИЛ99				
ИЛ100				

9972/5

ТП 903-4-119.87 АТХ.1.4 Иск

Иск. ст. мод. - Подпись и дата

Иск. ст. мод. - Подпись и дата

Проводник	Выход	Ввод кон- так- та	Выход	Проводник
		2Б		
		Ш8		
500	1А		1Б	521
		Ш12		
1-322	3А		3Б	1-317
		Ш13		
N	A		Б	1-823
Земля	$\frac{1}{=}$			
		8Б2		
804	2		4	N*
6-807	1Б		2Б	6-808
2-808	2Б		2А	2-807
2-805	2Б		30	2-808
Земля	$\frac{1}{=}$			
		30Б		
		Ш12		
3-302	3А		3Б	3-303
		Ш13		
N	A		Б	3-823
Земля	$\frac{1}{=}$			

Проводник	Выход	Ввод кон- так- та	Выход	Проводник
		4Г		
		ШБ		
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	$\frac{1}{=}$			
		2Б5		
		Ш8		
1-505	1А		1Б	500
		Ш12		
1-310	3А		3Б	1-315
		Ш13		
N	A		Б	2-823
Земля	$\frac{1}{=}$			

Проводник	Выход	Ввод кон- так- та	Выход	Проводник
		8Б3		
805	2		4	N
7-807	8		14	7-808
3-807	1Б		15	4-808
4-805	21		22	3-808
4-808	25		24	7-805
4-807	29		30	7-805
Земля	$\frac{1}{=}$			
		8Б2		
502	13		14	537
		8А1		
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	Выход	Ввод кон- так- та	Выход	Проводник
		4ББ		
4-823	1		2	N
Земля	3		23	4-313
4-308	25		27	4-307
4-311	30			
		43Б		
3-823	1		2	N
Земля	3		23	7-313
7-308	25		27	7-307
7-311	30			
		ХТ4		
1-805	1		2	1-808
1-807	3		4	1-808
1-809	5		8	1-810
	7		17	8
				1-823*
2-307	9		10	2-308
				11Б
2-311	1		2	2-313
2-805	3		4	2-808
2-807	5		6	2-808
2-823*	7			
3-302	9		10	3-303

ТП903-4-119.87 АТХ.1.4 $\frac{Лист}{3}$

Формат А4

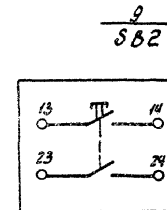
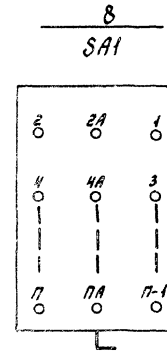
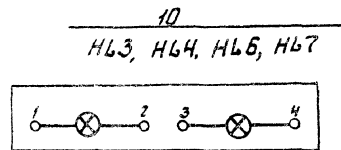
9972/5
ТП903-4-119.87 АТХ.1.4 $\frac{Лист}{4}$

Формат А4

Лист. 1. инд. в. Ввод и вывод. (Контракт №...)

Проводник	Выбод	Бол кон- так- та	Выбод	Проводник
		ХТ8		
3-317	1		2	3-322
3-513	3		4	3-807
3-808	5			
3-823*	6	П	7	*
4-307	10			
		ХТ7		
4-308	1		2	4-311
4-312	3		4	4-313*
4-805	5		6	4-805
4-807	7		8	4-808
4-823*	9			
		ХТ8		
5-807	2		3	5-808
6-807	6		7	6-808
7-307	10			
		ХТ9		
7-308	1		2	7-311
7-312	3		4	7-313*
7-805	5		6	7-805
7-807	7		8	7-808
500*	9	П	10	

Проводник	Выбод	Бол кон- так- та	Выбод	Проводник
		ХТ10		
502	1	П	2	
511	3		4	515
521	5		6	523
527	7		8	537
826	9			



Лист № 16 по плану ТП.903-4-118.87

ТП.903-4-118.87

Лист

6

9972/5

ТП.903-4-118.87

Лист

6

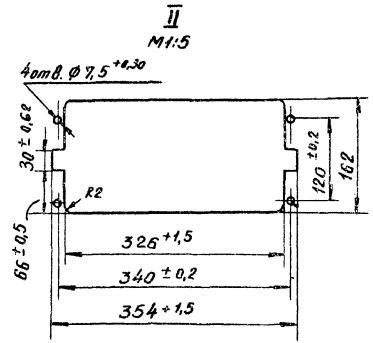
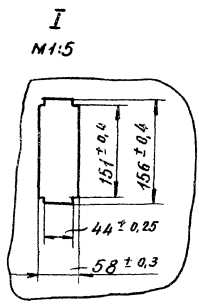
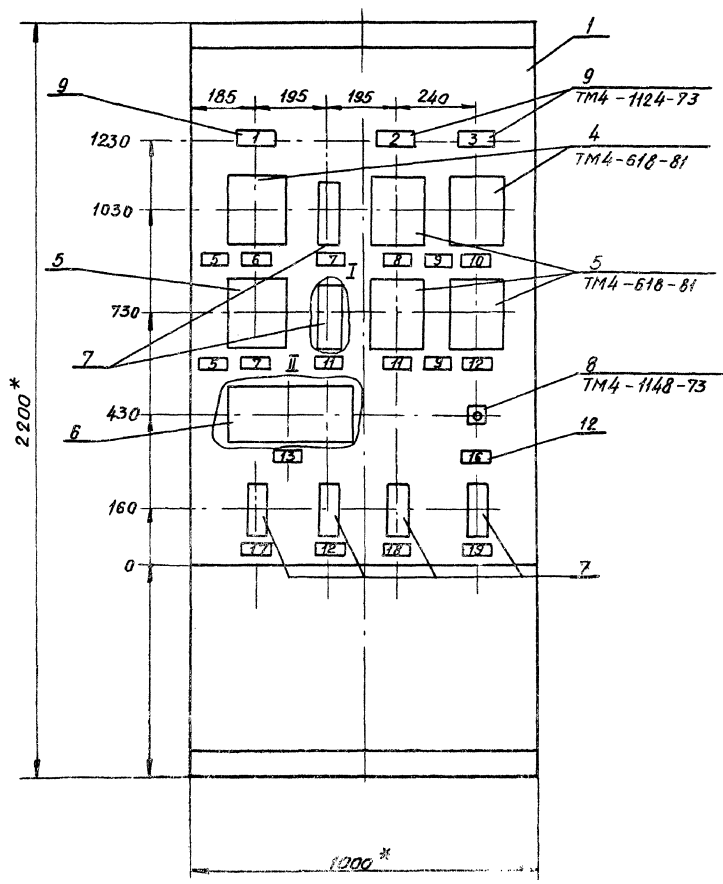
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом <i>изюта</i> ЩПК-ЗП-1-1000 4х14 1P00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Челючник 43 1000 ТБЗ-128-81	2	
3		Челюлок 47 42х25 Г. 630 ТК4-2222-74	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
4	26 Б, 40г	Прибор самопишущий КСУ-004	2	
5	78, 88, 108, 41г	Прибор самопишущий КСУ-003	4	

Привязан			
Инв. №			
ТП 903-4-119.87		АТХ-1.5	
Исполн.	Щитов	02887	Стандарт 1 5
Д. спец.	Щитов	02887	
И. контро.	Щитов	02887	
Уч. гр.	Щитов	02887	
С. инж.	Щитов	02887	
Щит КИП. Щит 2 Общий вид		УГППК ГЭЖПРОМАВТОМАТИКА г. Харьков	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	13а	Прибор реагирующий для систем отопления Т-48М	1	
7	78 ... 126	Преобразователь измерительный Щ79 Ж 12 008 001 45	5	
8	881	Кнопка КЕ ОМ 43 исполнение 1	1	
9	НЛ1, НЛ2, НЛ5	Табла световое ТСБ	3	
10	ХТ1 ... ХТ10	Блок зажимов БЗЗ4-4П16-В/В 43-10	10	ГМЗ-165-85
11	Р1	Резистор ПЭВР-10- -100 Ом 10%	1	
12		Рамка РПМ 66 х26	18	
		<u>Материалы</u>		
13		Провод ПВ 1х1 ГОСТ 6323-79	200 м	

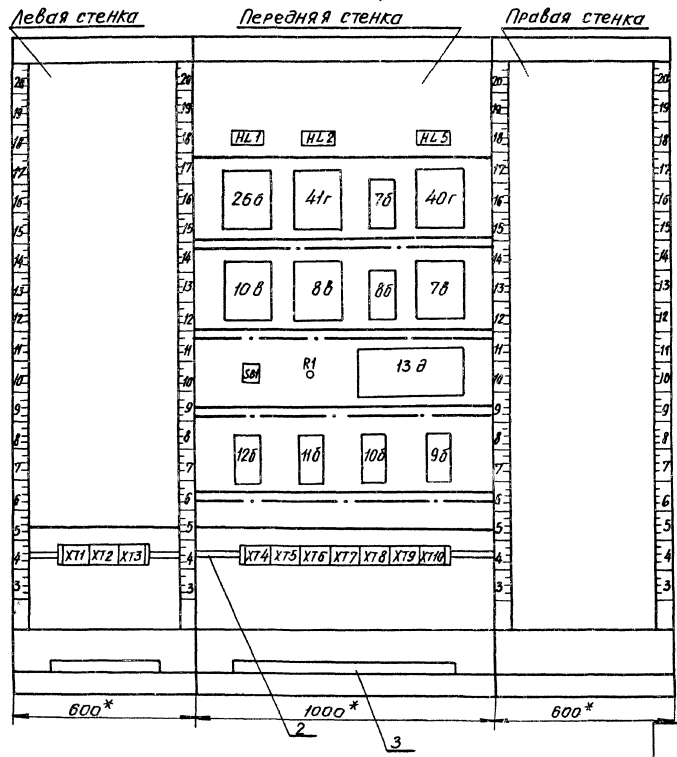
Инв. № табл.	Подпись и дата	Инв. № табл.	9978/5
ТП 903-4-119.87		АТХ-1.5	
		Лист 2	

1112007-7-11001



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

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Шкала: 1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000

ТП 903-4-19.87

ATX.1.5

9972/5

лист 4

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-15				
1	ХТ4:10	40г - шв:16	} ПВ1 1,0	
4	ХТ5:1	40г - шв: 2Б		
41	ХТ1:1	13В - Х1:36		
41	ХТ1:1	13В - Х1:40		
41	ХТ1:2	13В - Х2:1		
42	ХТ1:3	13В - Х1:27		
42	ХТ1:3	13В - Х1:31		
42	ХТ1:4	13В - Х2:11		
43	ХТ1:5	13В - Х1:22		
43	ХТ1:6	13В - Х1:26		
44	ХТ1:9	13В - Х1:25		
44	ХТ1:9	13В - Х1:32		
44	ХТ1:10	13В - Х1:38		

Привязан

ШВ. N

ТП 903-4-119/87 АТХ.1.6

Нач. отд.	Цапко	09.87
гл. спец	Шубов	09.87
Н.контр.	Шейнин	09.87
рук. гр.	Кайтובה	09.87
инж.	Волгарский	09.87

Щит КИП. Щит 2.
Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
	1	8
УПМК ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА г.ХАРЬКОВ		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
44	ХТ1:10	Р1:2		
45	ХТ2:1	13В - Х1:29		
45	ХТ2:2	13В - Х1:33		
46	ХТ2:4	13В - Х1:30		
46	ХТ2:5	13В - Х1:34		
47	ХТ2:6	13В - Х1:35		
47	ХТ2:7	13В - Х1:39		
47	ХТ2:8	Р1:1		
49	ХТ2:9	13В - Х3:9		
52	ХТ2:10	13В - Х3:10		
54	ХТ3:1	13В - Х3:15		
56	ХТ3:2	13В - Х3:16	} ПВ1 1,0	
58	ХТ1:7	13В - Х2:6		
58	ХТ1:7	13В - Х2:16		
59	ХТ1:8	13В - Х2:17		
59	ХТ1:8	13В - Х2:19		
1-312	ХТ4:1	40г - Ш12:3А		
1-313	ХТ4:2	40г - Ш12:3Б		
1-317	ХТ4:3	9В - Х1:7		
1-321	ХТ4:4	9В - Х1:9		
1-323	ХТ4:5	9В - Х1:1		
1-324	ХТ4:6	9В - Х1:3		
1-325	ХТ4:7	9В - Х1:5		
1-823	ХТ4:8	9В - ХР:3		
1-823	ХТ4:8	7В - ХР:3		
1-823	ХТ4:9	40г - Ш13:6		

ШВ. N, табл., Перфокарты и диаграммы

ТП 903-4-119/87

АТХ.1.6

9972/5

Альбом Тип 1
ТТ903-4-119.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1-823	ХТ4:9	7б - Ш13:б		
2-302	ХТ5:4	26б - Ш12:3А		
2-303	ХТ5:5	26б - Ш12:3Б		
2-312	ХТ5:8	41г - Ш12:3А		
2-313	ХТ5:9	41г - 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	
2-505	ХТ6:7	26б - Ш8:1А		
2-823	ХТ7:2	41г - Ш13:б		
2-823	ХТ7:2	10б - Ш13:б		
2-823	ХТ7:3	8б - Ш13:б		
2-823	ХТ7:3	26б - 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	ХТ7:5	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		

ТТ903-4-119.87

АТХ.1.6

Лист
3

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	26б - 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		

9972/5

ТТ903-4-119.87

АТХ.1.6

Лист
4

Шифр и дата, подпись и дата, номер инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
82В	ХТ3:10	13В - Х3:7		
82В	ХТ3:10	13В - Х3:2		
В30	ХТ5:2	40Г - Ш8:1А		
В30	ХТ5:2	40Г - Ш8:3А		
Н	ХТ3:3	9В - ХР:5		
Н	ХТ3:3	13В - Х3:1		
Н	ХТ3:4	8В - ХР:5		
Н	ХТ3:4	8В - Ш13:А		
Н	ХТ3:5	10В - Ш13:А		
Н	ХТ3:5	10В - ХР:5		
Н	ХТ3:6	26В - Ш13:А		
Н	ХТ3:6	4Г - Ш13:А	} ПВ1 1,0	
Н	ХТ3:7	11В - ХР:5		
Н	ХТ3:7	40Г - Ш13:А		
Н	ХТ3:8	12В - ХР:5		
Н	НЛ1:4	НЛ1:2		
Н	НЛ1:4	НЛ1:2		
Н	НЛ1:2	НЛ2:4		
Н	НЛ2:4	НЛ2:2		
Н	НЛ2:2	НЛ5:4		
Н	НЛ5:4	НЛ5:2		
Н	ХТ3:9	7В - ХР:5		
Н	ХТ3:9	7В - Ш13:А		
Н	ХТ3:10	13В - Х3:7		
Н	ХТ3:10	13В - Х3:2		
Земля	26В: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp	} ПВ1 1,5	

ТП903-4-119.87 АТХ.1.6

Лист
5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	41Г: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	40Г: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	Стойка: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	10В: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	8В: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp	} ПВ1 1,5	
Земля	7В: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	Стойка: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	13В: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		
Земля	Стойка: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		

СНЭ.Н.Полл. Проверить и внести. Взамен шлейфа

ТП903-4-119.87

АТХ.1.6

Лист
6

9972/5

Проводник	Выход	Вид кор- тор- то	Вид	Проводник
		10г		
		Ш8		
830	1А		3А	830
1	16		2Б	4
		Ш12		
1-312	3А		3Б	1-313
		Ш13		
N	A		Б	1-823
Земля	$\frac{1}{=}$			
		10г		
		Ш12		
2-322	3А		3Б	2-317
		Ш13		
N	A		Б	2-823
Земля	$\frac{1}{=}$			
		8г		
		Ш12		
6-322	5А		3Б	6-317
		Ш13		
N	A		Б	2-823
Земля	$\frac{1}{=}$			

Проводник	Выход	Вид кор- тор- то	Вид	Проводник
		8г		
		XI		
6-323	1		3	6-324
6-325	5		7	6-317
6-321	9		11	Земля
		XP		
2-823	3		5	N
		7г		
		Ш12		
5-322	3А		3Б	5-317
		Ш13		
N	A		Б	1-823
Земля	$\frac{1}{=}$			
		8Б1		
502	13		14	533

Проводник	Выход	Вид кор- тор- то	Вид	Проводник
		13г		
		XI		
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			
		XP		
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	$\frac{1}{=}$			
		81		
47	1		2	44

Проводник	Выход	Вид кор- тор- то	Вид	Проводник
		12г		
		XI		
3-323	1		3	3-324
3-325	5		7	3-317
3-321	9		11	Земля
		XP		
3-823	3		5	N
		10г		
		XI		
4-333	1		3	4-334
4-335	5		7	4-331
4-332	9		11	Земля
		XP		
4-823	3		5	N
		10г		
		XI		
2-323	1		3	2-324
2-325	5		7	2-317
2-321	9		11	Земля
		XP		
2-823	3		5	N

71903 -4-119.87 АТХ.1.7

Ш13
13

71903 -4-119.87 АТХ.1.7

Ш13
13

9972/5

Ш13
13

Проводник	Выход	Воз	Выход	Проводник
		кон- такт		
		5В		
		X1		
1-323	1		3	1-324
1-325	5		7	1-317
1-321	9		11	ЗЕМЛЯ
		XР		
1-823	3		5	N
		X14		
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			
		X15		
4	1		2	830 *
2-302	4		5	2-303
2-312	8		9	2-313
2-317*	10			
		X16		
2-321	1		2	2-322
2-323	3		4	2-324
2-325	5		7	2-505

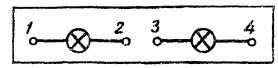
Проводник	Выход	Воз	Выход	Проводник
		кон- такт		
		X17		
2-823*	2	п	3	
			3	п
3-317	5		6	3-321
3-323	8		9	3-324
3-325	10			
		X18		
3-823	1		2	4-331
4-332	3		4	4-333
4-334	5		6	4-335
4-823	7		8	5-317*
5-321	9		10	5-322
		X19		
5-323	1		2	5-324
5-325	3		4	6-317*
6-321	5		6	6-322
6-323	7		8	6-324
6-325	9			
		X110		
500	1	п	2	
502	4		5	503
507	8		7	519
533	8			

Тул
Автом 6

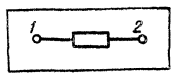
ТП903-4

Шифр межд. обозначения и адреса. Выходы контактов

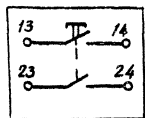
g
HL1, HL2, HL5



11
R1



8
SB1



ТП903-4-11987 АТХ.17 Ауст
5

9972/5
ТП903-4-11987 АТХ.17 Ауст
6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Стойка станива С-1-1000 УХЛ4 1Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Удельник 43 1000 ТКЗ-128-81	12	
3		Удельник УП 42 x 25 1 = 830 ТК4-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
		Реле промежуточное ~220В		
4	К1, К23, К24	ПЗ-37-44 У3	3	
5	КН... К18	ПЗ-37-42 У3	8	
6	К2... К6, К25, К26	ПЗ-37-22 У3	7	

Привязан

ИВР. N

ТП 903-4-119.87

АТХ.1.8

ИВР. 972	Материал	02.87
ИВР. 973	Стор. ШУДОВ	02.87
ИВР. 974	Стор. УДЕЛЬНИК	02.87
ИВР. 975	Стор. МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЕ	02.87
ИВР. 976	Стор. ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКА	02.87

Станива электро-
аппаратуры

Лист	1	Листов	3
------	---	--------	---

Объем вкл

ИПКИ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЕ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	К21	ПЗ-37-80-У3 Реле времени, ~220В	1	
8	КТ6	РВП 72-3221-00 У4	1	
9	КТ4, КТ2, КТ4, КТ5, КТ7	РВП 72-3222-00 У4	5	
10	КТ3	Реле времени, ~220В ВМ-40 с диапазоном уставок длительности импульса 0...10 с и выходы 10...100 с	1	
		Выключатель автоматический ~220В, Iотс = 1.3 · Iн.р		
11	QF1	Iн.р = 10 А	1	
12	QF2... QF8	Iн.р = 0,63 А	7	
13	QF9, QF12, QF13	Iн.р = 1,6 А	3	
14	QF10	Iн.р = 6,3 А	1	
15	QF11	Iн.р = 2,5 А	1	
16	ХТ1... ХТ7	Блок зажимов БЗ 24-4П16-В/В 43-10	7	ГМЗ- -165-85
		<u>Материалы</u>		
17		Провод ПВ1 x1 ГОСТ 6323-79	200	М

ИВР. N. 970. Подпись и дата

9972/5

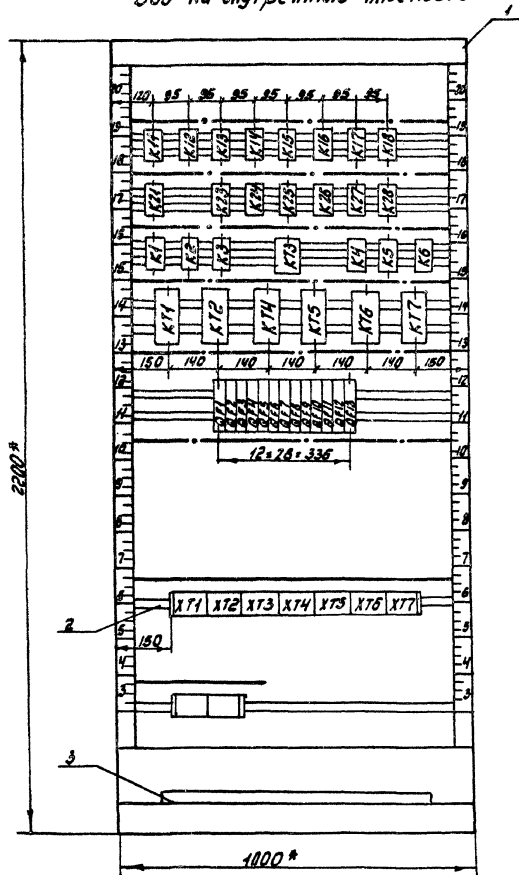
ТП 903-4-119.87

АТХ.1.8

Лист
2

28

Вид на внутреннюю плоскость



- 1.* Размеры для справок
2. Покрытие-вариант 2 ОСТ 36.13-75

9972/5

ТТ 903-4-119.87

АТХ. 1.8

Лист
3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные графика	Примеч.
Технические требования				
Таблица соединений выгнана на основании схем ТП903-4 АТХ-7...АТХ-9 АТХ-12...АТХ-15, 3М-7, 9М-10, 9М-12, 9М-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	ТВ1 10	
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		

Привязан			
СМБ.П.			

ТП903-4-119.87 АТХ.1.9

Исполн. Власов	09.87	Статив электроаппаратуры Таблица соединений	Исполн. Власов	09.87
Исполн. Шибанов	09.87		Исполн. Шибанов	09.87
Исполн. Шибанов	09.87		Исполн. Шибанов	09.87
Исполн. Шибанов	09.87		Исполн. Шибанов	09.87
Исполн. Шибанов	09.87		Исполн. Шибанов	09.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные графика	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	ТВ1 10	
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		

СМБ.П. Таблица и дата

ТП903-4-119.87 АТХ.1.9 9972/5 2

Итого в г.шт. 1

ТТ 903-4-119.87

Пробой-к	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примеч
28	K25:44	K77:25		
48	X74:2	K73:5		
48	K73:5	K25:22		
49	X74:3	K2:11		
50	K2:12	K23:11		
51	X74:4	K23:12		
52	X74:5	K2:21		
53	K2:22	K23:21		
54	X74:6	K23:41		
55	X74:7	K23:42		
56	X74:8	K23:31		
57	X74:9	K23:32		
6-1	X76:4	K5:33	781 10	
6-1	K5:33	K6:11		
6-5	X76:5	K5:34		
7-5	X76:6	K6:12		
8-1	X76:7	K23:73		
8-1	K23:73	K26:1		
8-5	X76:8	K23:74		
8-9	X76:9	K28:12		
10-5	X76:10	K24:73		
10-6	X77:1	K24:74		
10-7	X77:2	K21:53		
10-8	X77:3	K21:54		
11-5	X77:4	K24:83		
11-6	X77:5	K24:84		
11-7	X77:6	K21:63		

Пробой-к	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примеч
11-8	X77:7	K21:64		
500	X71:1	K1:73		
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	781 10	
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		
521	X72:2	K16:A		

Ум.в.к. лод. / Двигатель и паров

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	ГПБ1 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		
801	XT4:10	GF1:1		
802	GF1:2	GF2:1		
802	GF2:1	GF3:1		
802	GF3:1	GF4:1		
802	GF4:1	GF5:1		
802	GF5:1	GF6:1		
802	GF6:1	GF7:1		
802	GF7:1	GF8:1		
802	GF8:1	GF9:1		
802	GF9:1	GF10:1	ГПБ1 1.0	
802	GF10:1	GF11:1		
802	GF11:1	GF12:1		
802	GF12:1	GF13:1		
803	XT5:1	GF2:2		
804	XT5:2	GF3:2		
805	XT5:3	GF4:2		
1-823	XT5:4	GF5:2		
2-823	XT5:5	GF6:2		
3-823	XT5:6	GF7:2		
4-823	XT5:7	GF8:2		
826	XT5:8	GF9:2		
828	XT5:9	GF10:2		
828	XT5:9	KT3:4		
829	XT5:10	GF11:2		
830	XT6:1	GF12:2		

Лит. в графах. Подпись и дата. Взаменили

ТТ.903-4-119.87 АТХ.1.9 Лист 5

9972/5 ТТ.903-4-119.87 АТХ.1.9 Лист 6

Листы в 1 шт 1

11903-4-119.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
В30	X76:2	K21:13		
В30	K21:13	K21:23		
В30	K21:23	K21:43		
В30	K21:43	K23:53		
В30	K23:53	K23:63		
В30	K23:63	K24:53		
В30	K24:53	K24:63		
В30	K24:63	K25:43		
В30	K25:43	K1:53		
В30	K1:53	K1:63		
В30	K1:63	K2:33		
В30	K2:33	K3:33	> ПВ1 1.0	
В30	K3:33	K3:43		
В30	K3:43	K4:33		
В30	K4:33	K71:43		
В30	K71:43	K72:43		
В30	K72:43	K74:43		
В30	K74:43	K74:31		
В30	K74:31	K75:43		
В30	K75:43	K76:27		
В31	GF13:2	X76:3		
N	X77:8	K71:8		
N	K71:8	K72:8		
N	K72:8	K74:8		
N	K74:8	K75:8		
N	K75:8	K76:8		
N	K76:8	K77:8		

ТП903-4-119.87

АТХ.1.9

Лист
7

33

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	K77:8	K6:8		
N	K6:8	K5:8		
N	K5:8	K4:8		
N	K4:8	K73:2		
N	K73:2	K3:8		
N	K3:8	K2:8		
N	K2:8	K1:8		
N	K1:8	K21:8		
N	K21:8	K23:8		
N	K23:8	K24:8	> ПВ1 1.0	
N	K24:8	K25:8		
N	K25:8	K26:8		
N	K26:8	K18:8		
N	K18:8	K17:8		
N	K17:8	K16:8		
N	K16:8	K15:8		
N	K15:8	K14:8		
N	K14:8	K13:8		
N	K13:8	K12:8		
N	K12:8	K11:8		
Земля	Стойка: \equiv	Контур возмещения объекта	ПВ1 1.5	

Шкала под. Габариты и дата. Временные

ТП903-4-119.87

АТХ.1.9

Лист
8

9972/5

Проводник	Выход	Вход Сам- Тар- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вход Сам- Тар- та	Выход	Проводник
		K25					K3		
15	11	P	12	14	3	11	P	12	2*
24	33	з	34	23	830*	33п	з	34	6
830*	43	з	44	28	830*	43п	з	44	7
27*	A	K	B	N*	5*	A	K	B	N*
		K26					K3		
8-1	11	P	12	8-9	828	4	з	5	48*
26	A	K	B	N*	8	1	K	2	N*
		K1					K4		
830*	53	з	54	2	830*	33	з	34	10
830*	63	з	64	8	9	A	K	B	N*
500	73	з	74	517			K2		
1	A	K	B	N*	6-1*	33	з	34	6-5
		K2			14	A	K	B	N*
49	11	P	12	50			K6		
52	21	P	22	53	6-1	11	P	12	7-5
830*	33	з	34	3	17	A	K	B	N*
4	43	з	44	5			K71		
2*	A	K	B	N*	12	25п	P	26	13
					830*	43	з	44	12
					2	A	K	B	N*

ТН903-4-119.87

АТХ.1.10

Иуст
3

Проводник	Выход	Вход Сам- Тар- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вход Сам- Тар- та	Выход	Проводник
		K72					QF1		
6	25	P	26	5	801	1		2	802
830*	43	з	44	17*			QF2		
7	A	K	B	N*	802*	1		2	803
		K74					QF3		
15	25п	P	26	13*	802*	1		2	804
830*	31п	P	32	11			QF4		
830*	43п	з	44	15	802*	1		2	805
10	A	K	B	N*			QF5		
		K75			802*	1		2	1-823
16	25п	P	26	17*			QF6		
830*	43	з	44	16	802*	1		2	2-823
11	A	K	B	N*			QF7		
		K76			802*	1		2	3-823
830	27	з	28	26			QF8		
19	41	P	42	18	802*	1		2	4-823
25	A	K	B	N*			QF9		
		K77			802*	1		2	826
28	25	P	26	27					
21	31	P	32	20					
26*	A	K	B	N*					

Уч. № 10. М. 1987 г. 10. 10. 1987 г.

ТН903-4-119.87

АТХ.1.10

Иуст
4

9972/5

Проводник	Вывод	Всё коп- таб- та	Вывод	Проводник
		010		
802*	1		2	828
		011		
802*	1		2	829
		012		
802*	1		2	830
		013		
802*	1		2	831
		X11		
500	1		2	501
502	3		4	503
1-505	5		6	2-505
507	7		8	511
3-513	9		10	515
		X12		
519	1		2	521
523	3		4	525
527	5		6	533
535	7		8	537
TC-1	9		10	TC-2

Проводник	Вывод	Всё коп- таб- та	Вывод	Проводник
		X13		
TC-3	1		2	TC-4
TC-5	3		4	TC-6
TC-7	5		6	TC-8
1	7		8	4
9	9		10	18
		X14		
22	1		2	48
49	3		4	51
52	5		6	54
55	7		8	56
57	9		10	801
		X15		
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	Всё коп- таб- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Всё коп- таб- та	Вывод	Проводник
		X16							
830	1	11	2						
831	3		4	6-1					
6-5	5		6	7-5					
8-1	7		8	8-5					
8-9	9		10	10-5					
		X17							
10-6	1		2	10-7					
10-8	3		4	11-5					
11-6	5		6	11-7					
11-8	7								
N	8	11	9						
	9	11	10						

ТН903-4-11987

АТХ.1.10

Лист
5

ТН903-4-11987

АТХ.1.10

Лист
6

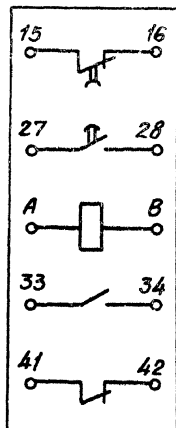
9972/5

ТН903-4-11987, выделен в лист

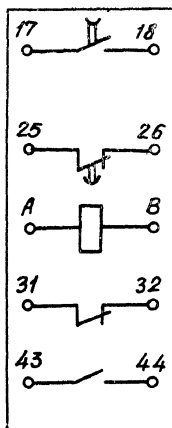
Лист выделен из документа, выделен в лист

Лист выделен из документа, выделен в лист

8
K76



9
K71, K72, K74, K75, K77



11 ... 15
QF1 ... QF13



9972/5

ТН903-4-119.87

АТХ.1.10

Лист
7

ФОРМАТ А3