

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

903-9-034.91

ТЕПЛОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

С ТРЕМЯ ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ ТИПА 21МКТ280-2-1-НТ

АЛЬБОМ 7

АТМ.Н-ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

(ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ)

24924 - 07
ЦЕНА 2-2В

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

АП ЦИТ

Москва, А-445, Садовая ул., 22

Сдано в печать II 1992 года

Заказ № 1544 Тираж 250 экз.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

903 - 9 - 034.91

ТЕПЛОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

С ТРЕМЯ ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ ТИПА 21МКТ280-2-1-НТ


АЛЬБОМ 7


ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом	2	ТМ	Тепломеханические решения
		ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом	3	АЭМ	Автоматизация силового электрооборудования
		АТМ	Автоматизация технологического процесса
		СС	Связь и сигнализация
		АЗО	Антикоррозионная защита оборудования
Альбом	4	СО	Спецификации оборудования
Альбом	5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом	6	ЭМ.Н	Силовое электрооборудование (задание заводу - изготовителю)
		АЭМ.Н	Автоматизация силового электрооборудования
Альбом	7	АТМ.Н	Щиты автоматизации (задание заводу - изготовителю)
Альбом	8	С	Сметы

РАЗРАБОТАНЫ:

ВНИИК Проектная часть

Главный инженер
института  В.А.Константинов

Главный инженер
проекта  Ж.А.Палаака

УТВЕРЖДЕНЫ:

МиниминиФтепромом СССР

Приказ от 21 мая 1991 г. N 221
введенный в действие

ВНИИК Проектная часть

Приказ от 7 марта 1991 г. N 18А-ПР

Содержание альбома

1 номер

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
АТМ.Н	Содержание альбома	2
ЛТМ.Н	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	3
ЛТМ.СОЗ	Спецификация щитов и пультов	4
ЛТМ.001	Щит кил. Общий вид. Схема соединения	7
ЛТМ.002	Щит кил. Общий вид	8
ЛТМ.003	Щит кил. Таблица соединений	13
ЛТМ.004	Щит кил. Таблица подключения	16

Обозначение	Наименование	Стр.
АТМ.005	Щит кил. 2. Общий вид.	19
АТМ.006	Щит кил. 2. Таблица соединений	23
АТМ.007	Щит кил. 2. Таблица подключения	26

903-9-034.91-АТМ.Н

Имя отч. Инициалы	№	Дата	Теплоагрегатная станция с тремя тепловыми насосами 21МКТ 280-2-1-НТ	Отдел элект. измерения	Лист №
Имя отч. Инициалы	№	Дата			
Имя отч. Инициалы	№	Дата			
Имя отч. Инициалы	№	Дата			

Содержание альбома

ВНИЖК
Подвешивать в части
в. Рязань-на-Волж.

24924-07 3

Формат А3

Альбом 7

Наименование	Обозначение	Кол. Листов	Кол. Экз.
Перечень технической документации для задания завода-изготовителю щитов	АТМ.Н- альбом 7	1	1
Спецификация щитов и лхматов	АТМ.СОЗ альбом 7	3	3
Щит КИП. Общий вид. Схема соединения	АТМ.Н-001 альбом 7	2	3
Щит КИП 1. Общий вид	АТМ.Н-002 альбом 7	6	3
Щит КИП 1. Таблица соединений	АТМ.Н-003 альбом 7	6	3
Щит КИП 1. Таблица подключения	АТМ.Н-004 альбом 7	5	3
Щит КИП 2. Общий вид	АТМ.Н-005 альбом 7	6	3
Щит КИП 2. Таблица соединений	АТМ.Н-006 альбом 7	5	3
Щит КИП 2. Таблица подключения	АТМ.Н-007 альбом 7	5	3
Автоматизация			
Электропитание. Схема принципиальная (начало)	альбом 3 Л. 6		2
Электропитание. Схема принципиальная (окончание)	альбом 3 Л. 7		2
Сигнализация. Схема принципиальная	альбом 3 Л. 8		2

Наименование	Обозначение	Кол. Листов	Кол. Экз.
Измерение температуры. Схема принципиальная	альбом 3 Л. 9		2
Измерение расхода. Схема принципиальная	альбом 3 Л. 10		2
Измерение уровня. Схема принципиальная	альбом 3 Л. 11		2
Регулирование температуры. Схема принципиальная	альбом 3 Л. 12		2
Регулирование производительности. Схема принципиальная	альбом 3 Л. 13		2

Задание заводу-изготовителю на изготовление щитов комплектовать согласно перечню технической документации, приведенному на данной чертеже.

				903-9-034.91- АТМ.Н-			
Изм. отд.	Монтажная	Год	03.91	Телефонная продукция тренажер теплообменника сигнал 21 МГТ 240-2-1-НТ	Конт.	Лист	Конт.
Гл. спец.	Скопков	Год	03.91		ЛП	1	1
Изм. отд.	Скопков	Год	03.91				
Исполн.	Рожков	Год	03.91	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	В Н И К Подписан и скан в. Шестаков		

24924-07 4

Формат А3

Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заполняется для импортного оборудования - страна, фирма	Тип, марка оборудования		Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса оборудования кг
		Обозначение	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электрощитовые аппараты и приборы, поставляемые комплектно со щитом								
1	Табло световое ТУ36.535.424-79	ТСБ	шт.	796					
2	Выключатель кнопочный, тип 2, черный без надписи ТУ16-642.015-84	КЕО11У3	"	"				10	1
3	Переключатель ТУ16-526-128-78	ПН08-112221	"	"					
		П-А55	"	"				1	
4	Переключатель ТУ25.08.116-77	ПТМ-М	"	"				1	
5	Переключатель ЧСО.360.0757У	ТПП-2	"	"					22
6	Лампа ГОСТ 5011-83	У215-225-10-1	"	"					20
7	Ветовка плавкая ЯГО.401.304ТУ	ВР25-1	"	"					22
8	Реле промежуточные ~220В, 50Гц, ТУ16-523.622-82	ПР-37-42.45	"	"					3
9	Реле тока двухстабильное ~220, 50Гц, ТУ16-523.601-81	РТА12-02-34-404К04	"	"					1
10	Резистор 25 Вт, ОЖО.467.674ТУ	ПР-25-							
		1500 Ом ±10%	"	"					1
	Выключатель автоматический 220В, 50Гц, ТУ16-522.139-78								
11	Им = 6,3А ток = 10А	ВА506-2М1	"	"					1
12	Им = 1,6А ток = 10А	ВА506-2М1	"	"					3

Пробран			

903-9-03491-АТМ.СО2

24924 07 6

904007.13

202
8

Альбом 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	903-9-034.91-АТМ.Н-003	Таблица соединений		
	903-9-034.91-АТМ.Н-004	Таблица подключений		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит панельный с корпусом (исполнение 1) ЩПК-1-600 УХЛ4 ТР00		
		00Т36, 13-76	1	
2		Рейка РЗ-1-600		
		ТКЗ-265-85	1	
3		Скоба зубчатая СЗ600		
		ТКЗ-125-83	5	
4		Угольник зубчатый		
		УЗ600 ТКЗ-128-83	4	
5		Рейка боковая РЗ-16-600		
		ТКЗ-264-85	1	
6		Угольник УП42Х25		
		L=430 ТК4-2222-74	2	
		<u>Прочие изделия</u>		

903-9-034.91-АТМ.Н-002

Исполн.	Проверен.	Согласован.	Дата	Содержание	Лист	Всего
Исполн.	Проверен.	Согласован.	03.81	Техническая спецификация на изготовление шкафа щитового ПП 1 Т	1	1
Исполн.	Проверен.	Согласован.		Щит КИП		
Исполн.	Проверен.	Согласован.		Общий вид		

ФОРМАТ Я4

8

Альбом 7

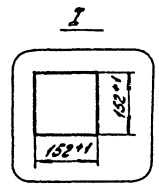
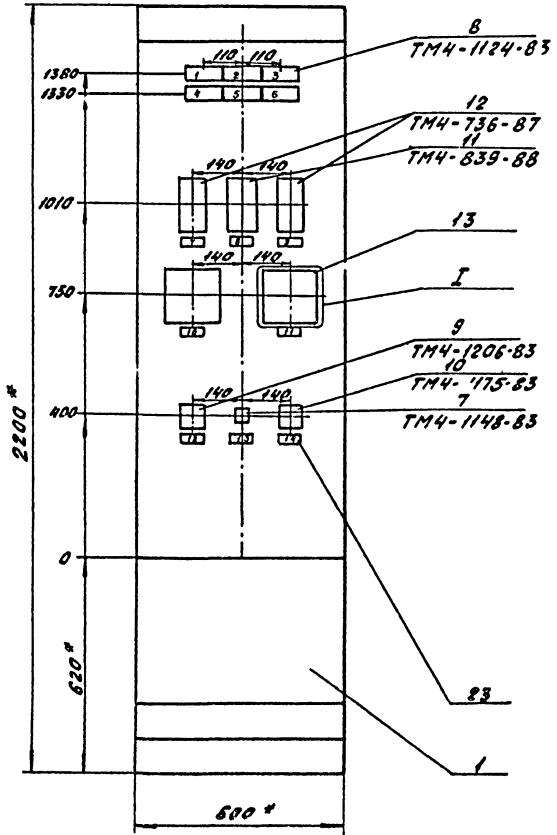
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7	27/SB1	Кнопка КЕО11УЗ исп. 2, черный без надписи	1	с зап.-220
8	15/НЛ3 16/НЛ2	Табла световое	6	4215-
	17/НЛ1 18/НЛ6	ТСБ/2		225-10-1
	19/НЛ5 20/НЛ4			
9	28/SЯ1	Переключатель мало- габаритный ПМОВ- Н2222/П-А55	1	
10	26/Т6Б	Переключатель выбор точек измерения ПНМ	1	
11	22/С5Б	Регулятор температу- ры ТМ-14	1	
12	24/С22В 23/С21В	Блок извлечения корня БНК-1	2	
13	24/С22Г 25/С21Г	Миллиамперметр самолетный контакт- ный НЗ022К	2	
14	29/SF1	Выключатель автома- тический взрывозащитный ЯП50Б-2МТУ3 Тн.=6,4А; Топ.=10Тн. 220В, 50Гц.	1	4373 ТМЗ-13- 83
15	31/SF3 30/SF2	Выключатель автомати- ческий взрывозащитный ЯП50Б-2МТУ3 Тн.=16А; Топ.=10Тн. 220В, 50Гц.	2	4373 ТМЗ-13- 83
16	13/FU5 14/FU6	Держатель вставки подвод 4.874-23.Тн.=025А	1	401 ТМЗ-
	31/FU9 38/FU10			

903-9-034.91-АТМ.Н-002

4424 07 9

ФОРМАТ Я4

Рис. 7



- Технические требования:*
- * Размеры для справок.*
 - Покрытие - вариант 1 по ОСТ 36.13-76.*
 - Все приборы закрепить на корпусе щита по черт. ТМ3-141-83.*

Информация, содержащаяся в документе, является конфиденциальной и не подлежит распространению

903-9-034.91-АТМ.Н-002 Лист 5

24924-07 11

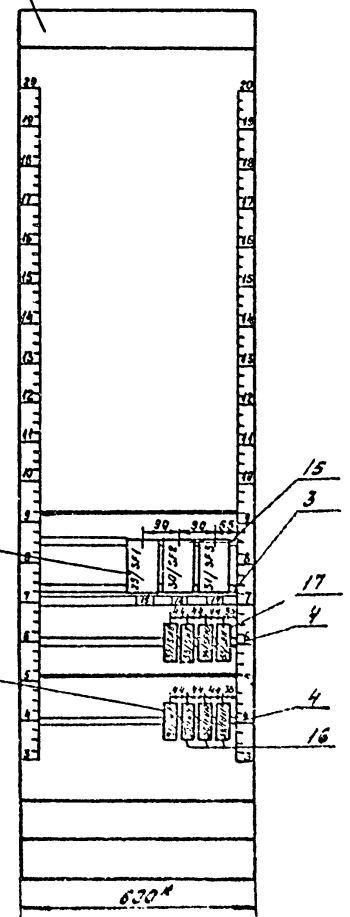
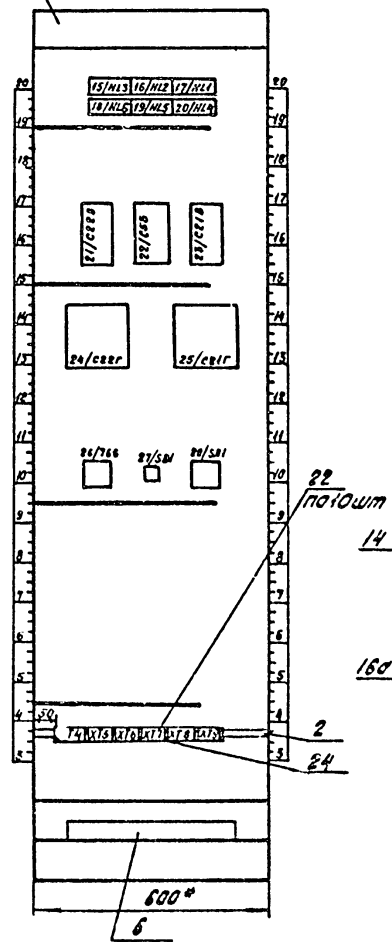
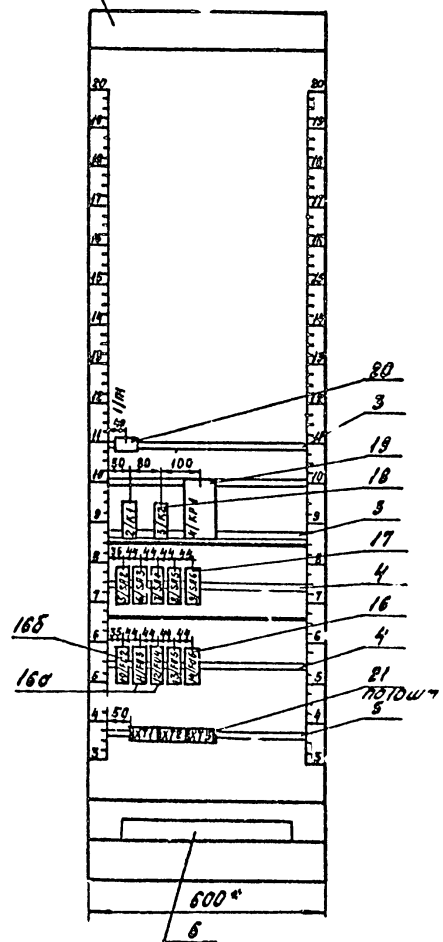
ФОРМАТ А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

левая плоскость

передняя плоскость

правая плоскость



Альбом 7

Лист 1 из 1

903-9-054.91 - ШТАН-000 5

24.02.67 12

20.06.67

Таблица 1 Продолжение таблицы 1

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
<u>Табла ТСБ</u>			13	Съём звукового сигнала	1
1	Общий аварийный сигнал ТН 1	1	14	Переключатель выбора точек	1
2	Общий аварийный сигнал ТН №2	1			
3	Общий аварийный сигнал ТН №3	1		<u>Тумблер ТМ-2 и держатель, АВП4-2В</u>	
4	Резерв	1			
5	Уровень в баке 13 высок	1	SA1, FU2	~220В Резерв	2
6	Уровень в баке 13 низок	1	SA3, FU3	~220В поз. СВ1Г	2
			SA4, FU4	~220В поз. СВ2Г	2
			SA5, FU5	~220В поз. СВ1В	2
			SA6, FU6	~220В поз. СВ2В	2
	<u>Рамка 66x26</u>		SA8, FU8	~220В Резерв	2
7.10	Расход отепленной воды на входе ТНС	2	SA9, FU9	~220В поз. СВ1Р	2
8	Регулирование температуры воды на выходе из конденсаторов Тст	1	SA10, FU10	~220В поз. СВ2Д	2
			SA11, FU11	~220В поз. СВ2Г	2
				<u>Рамка 30x15</u>	
9.11	Расход исходной воды на входе ТНС	2	15	~220В Вход питания	1
12	Выбор режима работы	1	16	~220В Съемка сигнала	1
			17	~220В поз. СВ5,В	1

903-9-034.91- АТМ.Н-002 Лист 7

Формат 14

Альбом 7

№ п/п заказа, наименование и дата выдачи

24324-09 13

Формат 14

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	Технические требования			
	1. Таблица соединений выполнена на основании схем: АТМ.л.З.л. 6...13			
502	1/Р1 : 2	4/КР1 : 21	ПВ1 1	
502	4/КР1 : 21	28/СР1 : 1	ПВ1 1	
805	28/СР1 : 9	30/СР2 : 4	ПВ1 1	
805	28/СР1 : 9	4/КР1 : 13	ПВ1 1	
805	4/КР1 : 19	2/К1 : 8	ПВ1 1	
805	2/К1 : 8	ХТ2 : 2	ПВ1 1	
804	ХТ2 : 4	ХТ1 : 6	ПВ1 1	
804	ХТ1 : 6	ХТ2 : 7	ПВ1 1	
804	ХТ2 : 7	3/К2 : 43	ПВ1 1	
804	3/К2 : 43	28/СР1 : 12	ПВ1 1	
804	28/СР1 : 12	30/СР2 : 2	ПВ1 1	
804	28/СР1 : 13	27/СВ1 : 21	ПВ1 1	
804	27/СВ1 : 21	4/КР1 : 11	ПВ1 1	
804	4/КР1 : 11	2/К1 : 33	ПВ1 1	

903 - 9 - 034.91 - АТМ.Н-003

Исполн.	И.Митин	03.91	Теплонасосная станция с тепрым теплообменником мощности 21 МВт 280-2-1-НТ	Экспл. лист	Листов
Составл.	С.Селин				
Инженер	С.И.Иванов		Щит КИП	ВНИК	
И.контр.	Р.Ков		Таблица соединений	Предельная часть	Г.Ростов-на-Дону

Формат А4

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
507	2/К1 : А	4/КР1 : 3	ПВ1 1	
504	4/КР1 : 15	27/СВ1 : 13	ПВ1 1	
505	27/СВ1 : 14	4/К1 : 17	ПВ1 1	
506	4/КР1 : 1	27/СВ1 : 22	ПВ1 1	
500	28/СР1 : 3	20/НЛ4 : 2	ПВ1 1	
500	20/НЛ4 : 2	19/НЛ5 : 2	ПВ1 1	
500	19/НЛ5 : 2	18/НЛ6 : 2	ПВ1 1	
500	18/НЛ6 : 2	15/НЛ3 : 2	ПВ1 1	
500	15/НЛ3 : 2	16/НЛ2 : 2	ПВ1 1	
500	16/НЛ2 : 2	17/НЛ1 : 2	ПВ1 1	
500	17/НЛ1 : 2	ХТ4 : 3	ПВ1 1	
500	ХТ4 : 3	ХТ1 : 2	ПВ1 1	
500	ХТ1 : 2	3/К2 : 8	ПВ1 1	
500	3/К2 : 8	17/НЛ1 : 2	ПВ1 1	
509	17/НЛ1 : 1	ХТ2 : 3	ПВ1 1	
510	16/НЛ2 : 1	ХТ3 : 4	ПВ1 1	
511	15/НЛ3 : 1	ХТ3 : 5	ПВ1 1	
501	16/НЛ2 : 3	15/НЛ3 : 3	ПВ1 1	
501	15/НЛ3 : 3	17/НЛ1 : 3	ПВ1 1	
501	17/НЛ1 : 3	20/НЛ4 : 3	ПВ1 1	
501	20/НЛ4 : 3	19/НЛ5 : 3	ПВ1 1	
501	19/НЛ5 : 3	18/НЛ6 : 3	ПВ1 1	
501	18/НЛ6 : 3	28/СР1 : 15	ПВ1 1	
501	28/СР1 : 7	ХТ1 : 3	ПВ1 1	
800	ХТ1 : 4	5/СР2 : 4	ПВ1 1	
800	5/СР2 : 4	6/СР3 : 4	ПВ1 1	
800	6/СР3 : 4	7/СР4 : 4	ПВ1 1	

903 - 9 - 034.91 - АТМ.Н-003

Лист
2

24924-07 14

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провод	Приме-чание
800	7/СЯ4 : 4	8/СЯ5 : 4	ПВ1 1	
800	8/СЯ5 : 4	9/СЯ6 : 4	ПВ1 1	
800	9/СЯ6 : 4	32/СЯ8 : 4	ПВ1 1	
800	32/СЯ8 : 4	33/СЯ9 : 4	ПВ1 1	
800	33/СЯ9 : 4	34/СЯ10 : 4	ПВ1 1	
800	34/СЯ10 : 4	35/СЯ11 : 4	ПВ1 1	
800	35/СЯ11 : 4	31/СЯ3 : 1	ПВ1 1	
800	31/СЯ3 : 1	30/СЯ2 : 1	ПВ1 1	
800	30/СЯ2 : 1	29/СЯ1 : 2	ПВ1 1	
Ф	29/СЯ1 : 1	ХТ3 : 8	ПВ1 1	
Н	ХТ3 : 9	29/СЯ1 : 3	ПВ1 1	
801	29/СЯ1 : 4	30/СЯ2 : 3	ПВ1 1	
801	30/СЯ2 : 3	31/СЯ3 : 3	ПВ1 1	
801	31/СЯ3 : 3	23/СЯ1В : 2	ПВ1 1	
801	23/СЯ1В : 2	21/СЯ2В : 2	ПВ1 1	
801	21/СЯ2В : 2	24/СЯ2Г : 12	ПВ1 1	
801	24/СЯ2Г : 12	25/СЯ2Г : 12	ПВ1 1	
801	25/СЯ2Г : 12	ХТ1 : 5	ПВ1 1	
819	ХТ1 : 8	37/СЯ9 : 2	ПВ1 1	
818	37/СЯ9 : 1	33/СЯ9 : 6	ПВ1 1	
816	32/СЯ8 : 6	36/СЯ8 : 1	ПВ1 1	
817	36/СЯ8 : 2	ХТ4 : 2	ПВ1 1	
803	ХТ4 : 1	10/СЯ2 : 2	ПВ1 1	
802	10/СЯ2 : 1	5/СЯ2 : 6	ПВ1 1	
806	6/СЯ3 : 6	11/СЯ3 : 1	ПВ1 1	
807	11/СЯ3 : 2	25/СЯ1Г : 6	ПВ1 1	
809	24/СЯ2Г : 6	12/СЯ4 : 2	ПВ1 1	
903 - 9 - 034.91 - АТМ.Н-003				Итого 3

формат Я4

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провод	Приме-чание
808	18/СЯ4 : 1	7/СЯ4 : 6	ПВ1 1	
810	8/СЯ5 : 6	13/СЯ5 : 1	ПВ1 1	
811	13/СЯ5 : 2	23/СЯ1В : 1	ПВ1 1	
814	22/СЯ5 : 5	31/СЯ3 : 2	ПВ1 1	
815	31/СЯ3 : 4	22/СЯ5 : 16	ПВ1 1	
815	22/СЯ5 : 16	ХТ2 : 8	ПВ1 1	
513	ХТ2 : 5	18/СЯ6 : 1	ПВ1 1	
514	18/СЯ6 : 1	3/СЯ2 : 44	ПВ1 1	
512	20/СЯ4 : 1	ХТ4 : 4	ПВ1 1	
813	21/СЯ2В : 1	14/СЯ6 : 2	ПВ1 1	
812	14/СЯ6 : 1	9/СЯ8 : 6	ПВ1 1	
519	3/СЯ2 : 8	ХТ2 : 6	ПВ1 1	
С53	ХТ2 : 9	22/СЯ5 : 21	ПВ1 1	
С54	22/СЯ5 : 13	ХТ3 : 1	ПВ1 1	
821	ХТ3 : 2	38/СЯ10 : 2	ПВ1 1	
820	38/СЯ10 : 1	34/СЯ10 : 6	ПВ1 1	
822	35/СЯ11 : 6	39/СЯ11 : 1	ПВ1 1	
823	39/СЯ11 : 2	ХТ3 : 3	ПВ1 1	
3	ХТ3 : 6	ХТ1 : 1	ПВ1 1	
3	ХТ1 : 1	3/СЯ2 : 33	ПВ1 1	
9-1	3/СЯ2 : 34	ХТ3 : 7	ПВ1 1	
508	ХТ2 : 1	2/СЯ1 : 34	ПВ1 1	
503	1/СЯ1 : 1	28/СЯ1 : 10	ПВ1 1	
С5300	22/СЯ5 : 9	ХТ5 : 1	ПВ1 1	13М.6.
С5301	ХТ5 : 2	22/СЯ5 : 19	ПВ1 1	13М.6.
С5302	22/СЯ5 : 29	ХТ5 : 3	ПВ1 1	13М.6.
С21302	ХТ5 : 4	23/СЯ1В : 27	ПВ1 1	13М.6.
903 - 9 - 034.91 - АТМ.Н-003				Итого 4

Итого по разделу, включая сальдо в начале года

24904 - 07 15

формат Я4

Ан-50А 7

Провод- ник	Вн- Бод	Вн- Бод	Вн- Бод	Провод- ник	Провод- ник	Вн- Бод	Вн- Бод	Вн- Бод	Провод- ник
		КТ9					КТ8		
803	1		2	817	516	1		2	520
500 *	3		4	512	837	3		4	845
516	5		6	520	851	5		6	8-1
С63	7		8	837	С63	7		8	С64
С6300	9		10	С6301	851	9		10	845
		КТ5					КТ9		
С5300	1		2	С5301	С6300	1		2	С6301
С5302	3		4	С21302	С6302	3		4	С23302
С21303	5		6	С22302	С23303	5			
С22303	7								
	8	7,5	9	76300					
С6302	10								
		КТ6							
76301	1	7,5	2				2А1		
	3	ПК	4	76302	804	33	3	34	508
	4	ПК	3	76302	805 *	В	К	А	507
	6	7,5	7	76303					
76304	8	7,5	9				3/2		
		КТ7			3	33	3	34	9-1
	1	7,5	2	76305	804 *	43	3	44	514
76306	3	7,5	4		500 *	В	К	Д	519
С23302	5		6	С23303			4/КР1		
					506	1		3	507

903-9-034.91 - АТМ.Н-004

лист
2

формат А4

Ан-50А 7

Провод- ник	Вн- Бод	Вн- Бод	Вн- Бод	Провод- ник	Провод- ник	Вн- Бод	Вн- Бод	Вн- Бод	Провод- ник
804 *	11			П13	805 *				
504	15			17	505	810	1		811
805 *	19	П		21	502 *				
				5/СР2					
800 *	4			6	802				
				6/СР3					
800 *	4			6	806				
				7/СР4					
800 *	4			6	808				
				8/СР5					
800 *	4			6	810				
				9/СР6					
800 *	4			6	812				
				10/ЕУ2					
802	1			2	803				
				11/ЕУ3					
806	1			2	807				
				12/ЕУ4					
808	1			2	809				

Ан-50А 7

903-9-034.91 - АТМ.Н-004

лист
3

2424 07 18

формат А4

Альбом 7

Пробод- НУК	Вл- Бод	Вод кон- тр- ля	Вл- Бод	Пробод- НУК	Пробод- НУК	Вл- Бод	Вод кон- тр- ля	Вл- Бод	Пробод- НУК
	20/HL4								
512 *	1 П		2	500 *		24/C22Г			
501 *	3		14	512	C22300	1		6	809
					C22301	7		12	801 *
	21/C22B								
813	1		2	801 *		25/C21Г			
C22306	5 П		18	C22303	C21300	1		6	807
C22301	23		125	C22305	C21301	7		12	801 *
C22306	26 П		27	C22302		26/Г65			
C22307	30		3	30408					
	22/С55								
814 *	5 П		18	C6300	T6300	41		42	T6301
C5300 *	9 П		112	814	T6302	40		50	T6302
C54	13		16	815 *	T6303	41		51	T6304
C5301 *	19 П		120	C5301	T6305	42		62	T6306
C55	21		122	814 *		27/С61			
C5302	28 П		128	C5302 *	504	13		14	505
30408	13				804 *	21		22	506
	23/C21B								
811	1		2	801 *	502 *	1 П		113	500 *
C21306	5 П		19	C21303	502	5 П		17	501 *
C21301	23		125	C21305	805 *	9		10	503
C21306	26 П		27	C21302	500	14 П		112	804 *
C21305	28 П		30	C21300	804 *	13 П		115	501 *
30408	3								

903-9-034.91 -

АТМ.Н-004

Исч
4

ФОРМАТ А9

Альбом 7

Пробод- НУК	Вл- Бод	Вод кон- тр- ля	Вл- Бод	Пробод- НУК	Пробод- НУК	Вл- Бод	Вод кон- тр- ля	Вл- Бод	Пробод- НУК
	Пробод-9 плоскост								
	29/SA1								
Ф	1		2	800		37/FU9			
N	3		4	801	818	1		?	819
	30/SA2								
800 *	1		2	804		38/FU10			
801 *	3		4	805	820	1		2	821
	31/SA3								
800 *	1		2	814		39/FU11			
801 *	3		4	815	822	1		2	823
	32/SA8								
800 *	4		6	816					
	33/SA9								
800 *	4		6	818					
	34/SA10								
800 *	4		6	820					
	35/SA11								
800 *	4		6	822					
	35/FU8								
816	1		2	817					

Иск-пробод-9 плоскост в дан-форм-уи8

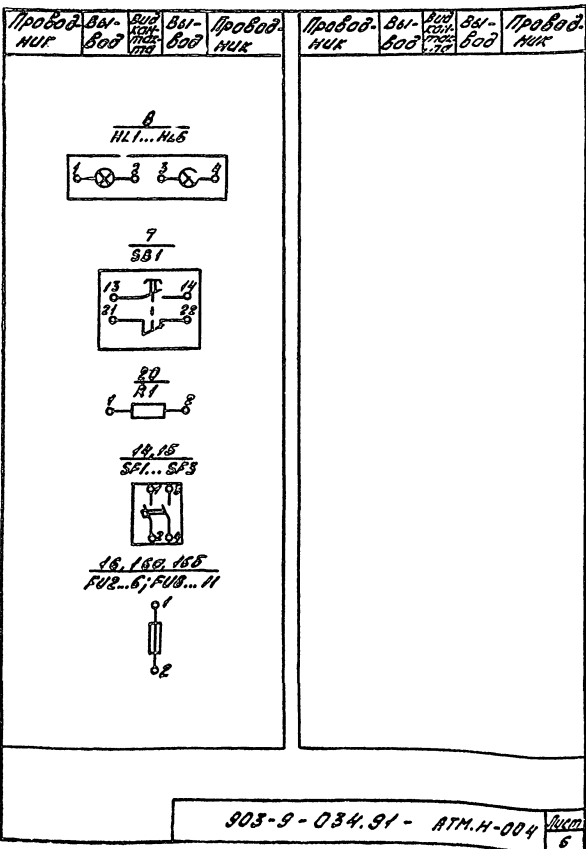
903-9-034.61 - АТМ.Н-004

Исч
5

24924-07 18

ФОРМАТ А9

2. МБСМ 7



903-9-034.91- АТМ.Н-004

формат А4

2. МБСМ 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	903-9-034.91-АТМ.Н-006	Таблица соединений		
	903-9-034.91-АТМ.Н-007	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит панельный с корпусом (исполнение 1) ЩПК-1-800 УХЛ4 7Р00 ОУТЗ6.13-76	1	
2		Рейка РЗ-1-А00 ТКЗ-265-85	1	
3		Угольник зубчатый У3600 ТКЗ-128-83	4	
4		Скаба зубчатая С3600 ТКЗ-125-83	4	
5		Угольник УП22Х25 L=430 ТК4-2222-74	1	

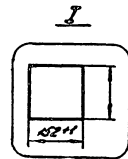
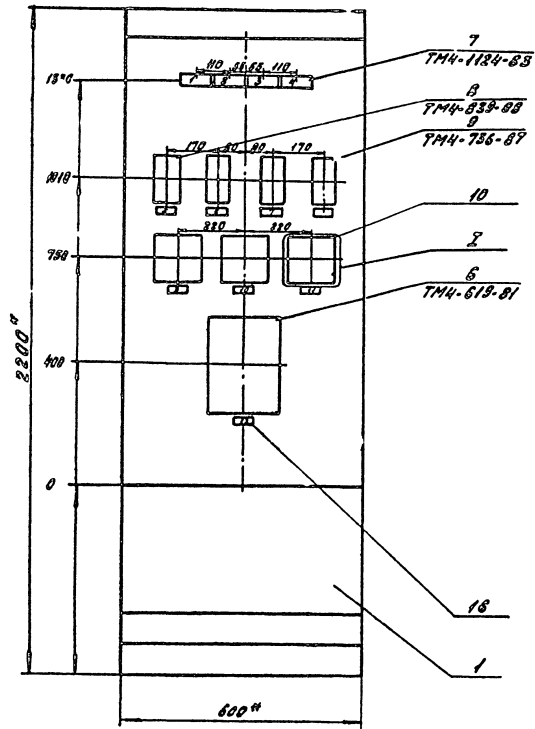
2. МБСМ 7

903-9-034.91- АТМ.Н-005				
Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы
Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы
Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы
Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы	Иск в отк. Нормативы

Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Прочие изделия		
6	25/С4Г	Мост КМ2 - 01В	1 1	
7	14/Н110 15/Н18 16/Н18 17/Н17	Табло световое Т15/2	4 4	С.401100 4215-115-10-1
8	21/С6Б	Резистор температуры ТМ-14	1	
9	18/С25В 19/С24В 20/С23В	Блок извлечения корня БК-1	3	
10	22/С25Г 23/С24Г 24/С23Г	Миллиамперметр самопишущий контакт- ный Н3022К	3	
11	40/С54	Выключатель автоматический двух- полосный ЯП50Б-2М143 Jн=1,6А; Jотс=10Jн. 220В, 50Гц	1	4373 ТМ3-12 83
12	7/ЕУ12 8/ЕУ13 9/ЕУ14 13/ЕУ19 14/ЕУ20 15/ЕУ21 120 16/ЕУ22 17/ЕУ23 18/ЕУ24 19/ЕУ25 10/ЕУ15 11/ЕУ16 12/ЕУ17	держатель вставки плав. кой ДВП4-2В Jн=0,5А (с плавкой вставкой ВП7В) То же, Jн=0,25А	6 7	401 ТМ3-15 83 -н-
13	1/СЯ12 2/СЯ13	Тумблер	13	401
903-9-034.91 - АТМ.Н-005				лист 2

Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	3/СЯ14 4/СЯ15 5/СЯ16 6/СЯ17 26/СЯ19 27/СЯ20 28/СЯ21 29/СЯ22 30/СЯ23 31/СЯ24 32/СЯ25	ТП1-2		ТМ3- -151- 83
14	13/К3	Реле промежуточное электромагнитное П9-37-42У3 220В, 50Гц	1	4539 ТМ3-15- 83
15	ХТ1 ХТ2 ХТ3 ХТ4 ХТ5 ХТ6	Зажимы наборные исп1 ТМ6-526492-81 3423-4025-В/А У3	60	41 ТМ3- 165-85
16		Рамка РП466x26	8	
16а		Рамка РП430x15	1	
17		Перегородка П-894	7	
Материалы				
18		Провод ПВ1 1x1,5 380 ГОСТ6523-79	20	
19		Провод ПВ3 1x1,5 380 ГОСТ6523-79	20	
903-9-034.91 - АТМ.Н-006				лист 3

Автомат



Технические требования:

1. Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 1 по ГОСТ 36.13-76.

3. Все приборы закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.

905-9-034.91 - АТМ.Н-105

24.09.07 20

2009-07-25

Альбом 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
801	ХТ1 : 5	18/С25В : 2	ПВ1 1	
801	18/С25В : 2	19/С24В : 2	ПВ1 1	
801	19/С24В : 2	20/С23В : 2	ПВ1 1	
801	20/С23В : 2	22/С25Г : 12	ПВ1 1	
801	22/С25Г : 12	23/С24Г : 12	ПВ1 1	
801	23/С24Г : 12	24/С23Г : 12	ПВ1 1	
801	24/С23Г : 12	25/С4Г : Х1/Н	ПВ1 1	
801	25/С4Г : Х1/Н	40/С64 : 3	ПВ1 1	
837	40/С64 : 4	21/С66 : 16	ПВ1 1	
837	21/С66 : 16	ХТ1 : 7	ПВ1 1	
804	ХТ1 : 6	13/К3 : 43	ПВ1 1	
500	13/К3 : 8	ХТ1 : 2	ПВ1 1	
500	ХТ1 : 2	ХТ3 : 1	ПВ1 1	
500	ХТ3 : 1	14/Н10 : 2	ПВ1 1	
500	14/Н10 : 2	15/Н19 : 2	ПВ1 1	
500	15/Н19 : 2	16/Н18 : 2	ПВ1 1	
500	16/Н18 : 2	17/Н17 : 2	ПВ1 1	
515	17/Н17 : 1	ХТ3 : 2	ПВ1 1	
516	16/Н18 : 1	ХТ2 : 4	ПВ1 1	
517	15/Н19 : 1	13/К3 : 44	ПВ1 1	
518	14/Н10 : 1	ХТ3 : 3	ПВ1 1	
501	15/Н19 : 3	14/Н10 : 3	ПВ1 1	
501	14/Н10 : 3	16/Н18 : 3	ПВ1 1	
501	16/Н18 : 3	17/Н17 : 3	ПВ1 1	
501	17/Н17 : 3	ХТ1 : 3	ПВ1 1	
3	ХТ1 : 1	13/К3 : 33	ПВ1 1	
580	13/К3 : 8	ХТ2 : 3	ПВ1 1	

903-9-034.91 - АТМ.Н-006 Лист
2

формат А4

Альбом 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
841	ХТ2 : 8	34/У20 : 2	ПВ1 1	
840	34/У20 : 1	27/СЯ20 : 6	ПВ1 1	
838	26/СЯ19 : 6	33/У119 : 1	ПВ1 1	
839	33/У119 : 2	25/С4Г : Х1/1	ПВ1 1	
825	24/С23Г : 6	7/У112 : 2	ПВ1 1	
824	7/У112 : 1	1/СЯ12 : 6	ПВ1 1	
826	2/СЯ13 : 6	8/У113 : 1	ПВ1 1	
827	8/У113 : 2	23/С24Г : 6	ПВ1 1	
829	22/С25Г : 6	9/У114 : 2	ПВ1 1	
828	9/У114 : 1	3/СЯ14 : 6	ПВ1 1	
830	4/СЯ15 : 6	10/У115 : 1	ПВ1 1	
831	10/У115 : 2	20/С23В : 1	ПВ1 1	
833	19/С24В : 1	11/У116 : 2	ПВ1 1	
832	11/У116 : 1	5/СЯ16 : 6	ПВ1 1	
834	6/СЯ17 : 6	12/У117 : 1	ПВ1 1	
835	12/У117 : 2	18/С25В : 1	ПВ1 1	
836	21/С66 : 5	40/С64 : 2	ПВ1 1	
850	39/У25 : 1	32/СЯ25 : 6	ПВ1 1	
848	31/СЯ24 : 6	38/У24 : 1	ПВ1 1	
849	38/У24 : 2	ХТ2 : 3	ПВ1 1	
843	ХТ2 : 9	35/У21 : 2	ПВ1 1	
842	35/У21 : 1	28/СЯ21 : 6	ПВ1 1	
844	29/СЯ22 : 6	36/У22 : 1	ПВ1 1	
845	36/У22 : 2	ХТ2 : 1	ПВ1 1	
847	ХТ2 : 2	37/У23 : 2	ПВ1 1	
846	37/У23 : 1	30/СЯ23 : 6	ПВ1 1	
851	39/У25 : 2	ХТ2 : 6	ПВ1 1	

Альбом 7

903-9-034.91 - АТМ.Н-006 Лист
3

24924 07 25

формат А4

Альбом 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
В-1	КТ2 : 7	13/К3 : 34	ПВ1 1	
С63	21/С65 : 21	КТ1 : 8	ПВ1 1	
С64	КТ1 : 9	21/С66 : 13	ПВ1 1	
С6300	21/С66 : 9	КТ4 : 1	ПВ1 1	Узл.м.
С6301	КТ4 : 2	21/С66 : 19	ПВ1 1	Узл.м.
С6302	21/С66 : 29	КТ4 : 3	ПВ1 1	Узл.м.
С23302	КТ4 : 4	20/С238 : 27	ПВ1 1	Узл.м.
С23300	20/С238 : 30	24/С231 : 1	ПВ1 1	Узл.м.
С23301	24/С231 : 7	20/С238 : 23	ПВ1 1	Узл.м.
С23305	20/С238 : 19	КТ4 : 5	ПВ1 1	Узл.м.
С24302	КТ4 : 6	19/С248 : 27	ПВ1 1	Узл.м.
С24300	19/С248 : 30	23/С241 : 1	ПВ1 1	Узл.м.
С24301	23/С241 : 7	19/С248 : 23	ПВ1 1	Узл.м.
С24303	19/С248 : 19	КТ4 : 7	ПВ1 1	Узл.м.
С25302	КТ4 : 8	18/С258 : 27	ПВ1 1	Узл.м.
С25300	18/С258 : 30	22/С251 : 1	ПВ1 1	Узл.м.
С25301	22/С251 : 7	18/С258 : 23	ПВ1 1	Узл.м.
С25303	18/С258 : 19	КТ4 : 9	ПВ1 1	Узл.м.
С4302	КТ5 : 5	25/С41 : 33/1	ПВ1 1	Узл.м.
С43300	25/С41 : 32/1А	КТ5 : 1	ПВ1 1	Узл.м.
С43301	КТ5 : 4	25/С41 : 32/1В	ПВ1 1	Узл.м.
С43300	25/С41 : 32/2А	КТ5 : 6	ПВ1 1	Узл.м.
С43301	КТ5 : 9	25/С41 : 32/2Б	ПВ1 1	Узл.м.
С43300	25/С41 : 32/3А	КТ6 : 1	ПВ1 1	Узл.м.
С43301	КТ6 : 4	25/С41 : 32/3Б	ПВ1 1	Узл.м.
30м.02	21/С66 : 3	Рейка :	ПВ3 1	
30м.02	25/С41 : 3	Рейка :	ПВ3 1	

903-9-034.91 - АТМ.Н-006

Лист 4

формат А4

25

Альбом 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
Земля	20/С238 : 3	Рейка :	ПВ3 1	
Земля	19/С248 : 3	Рейка :	ПВ3 1	
Земля	18/С258 : 3	Рейка :	ПВ3 1	
Земля	Рейка :	Стойка :	ПВ3 1	
801	КТ1 : 5	КТ2 : 10	ПВ1 1	
515	17/Н17 : 1	17/Н17 : 4	ПВ1 1	
516	16/Н18 : 1	16/Н18 : 4	ПВ1 1	
517	15/Н19 : 1	15/Н19 : 4	ПВ1 1	
518	14/Н110 : 1	14/Н110 : 4	ПВ1 1	
836	21/С65 : 12	21/С66 : 22	ПВ1 1	
836	21/С65 : 22	21/С66 : 5	ПВ1 1	
С6300	21/С66 : 8	21/С66 : 9	ПВ1 1	Узл.м.
С6301	21/С66 : 19	21/С66 : 20	ПВ1 1	Узл.м.
С6302	21/С66 : 28	21/С66 : 29	ПВ1 1	Узл.м.
С23305	20/С238 : 25	20/С238 : 28	ПВ1 1	Узл.м.
С24305	19/С248 : 25	19/С248 : 28	ПВ1 1	Узл.м.
С25305	18/С258 : 25	18/С258 : 28	ПВ1 1	Узл.м.
С21306	19/С248 : 5	19/С248 : 23	ПВ1 1	Узл.м.
С25306	19/С258 : 5	18/С258 : 26	ПВ1 1	Узл.м.
С23306	20/С238 : 5	20/С238 : 26	ПВ1 1	Узл.м.

903-9-034.91 - АТМ.Н-006

Лист 5

24.04.07 23

формат А4

Альбом 7

Провод. НУК	Вы-Бод	ВЫ-Бод	Провод. НУК	Провод. НУК	Вы-Бод	ВЫ-Бод	Провод. НУК
Передняя плоскость				С24306	5 П	19	С24303
14/НЛ10				С24301	23	125	С24305
518	* 1 П	2	500 *	С24306	26 П	27	С24402
501	* 3	14	518	С24305	28 П	30	С24300
15/НЛ9				Земля	3		
517	* 1 П	2	500 *			20/С258	
501	3	14	517	831	1	2	801 *
16/НЛ8				С23306	5 П	19	С23403
516	* 1 П	2	500 *	С23301	25	125	С23305
501	* 3	14	516	С23306	26 П	27	С23302
17/НЛ7				С23305	28 П	30	С23300
515	* 1 П	2	500	Земля	3		
501	* 3	14	515			21/С65	
18/С258				836	* 5 П	18	С6300
835	1	2	801 *	С6300	* 9 П	112	836
С25304	5 П	14	С25303	С64	13	16	837 *
С25301	23	125	С25305	С6501	* 19 П	120	С6301
С25306	26 П	27	С25302	С63	21	122	836 *
С25305	28 П	30	С25300	С6302	28 П	129	С6302 *
Земля	3			Земля	3		
19/С24Б						22/С25Г	
833	1	2	801 *	С25300	1	6	829
				С25301	7	12	801 *

Список номеров в данном альбоме

903-9-034.91 - АТМ.Н-007 Лист 3

ФОРМАТ 94

Альбом 7

Провод. НУК	Вы-Бод	ВЫ-Бод	Провод. НУК	Провод. НУК	Вы-Бод	ВЫ-Бод	Провод. НУК
23/С24Г				С24300	1	6	827
С24300	1	6	827	С24301	7	12	801 *
24/С23Г				С23300	1	6	825
С23300	1	6	825	С23301	7	12	801 *
25/С4Г				Земля	3		
С23301	7	12	801 *				
X1				839	1	N	801 *
С24302	1					X3	
X2				С48300	14	15	С48301
С48300	14	15	С48301	С48300	24	25	С48301
С48300	34	35	С48301	С48300	34	35	С48301
Продвоя плоскость							
26/С819				800	* 4	6	838
800	* 4	6	838				

Список номеров в данном альбоме

903-9-034.91 - АТМ.Н-007 Лист 4

2424-07 28

ФОРМАТ 94

Албон 7

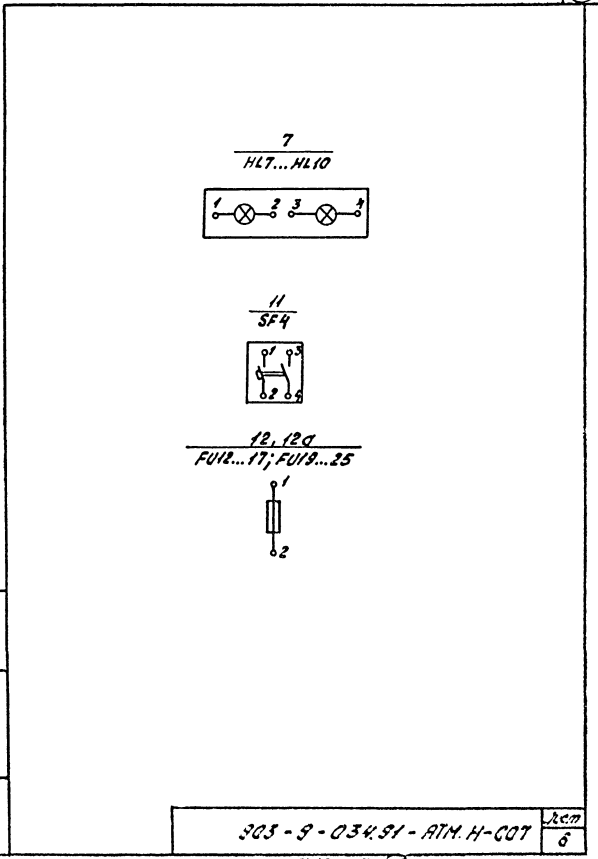
Провод. Ник	Вы- бод	Вы- бод	Провод. Ник	Провод. Ник	Вы- бод	Вы- бод	Провод. Ник
	36/FU22						
844	1	2	845				
	37/FU23						
846	1	2	847				
	38/FU24						
848	1	2	849				
	39/FU25						
850	1	2	851				
	40/SF 4						
800 *	1	2	836				
801	3	4	837				

Угол Аппарат (Видеть в сторону Аппарата)

903-9-034.91 - АТМ.Н-007 Лист
5

Формат А4

Албон 7



Угол Аппарат (Видеть в сторону Аппарата)

903-9-034.91 - АТМ.Н-007 Лист
6

24924 07 (29) 7.7 ф.с.м.п.84