

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-19.83

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q-13 И 3,25/13 м³/ч
С РЕЗЕРВУАРАМИ 2·1000 м³

АЛЬБОМ Б.1

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП

					Проектом	
Лист №						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-19.83

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q-13$ И $3,25/13$ м³/ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2-1000 м³

АЛЬБОМ Б.1

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1.1	Мазутоснабжная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая.
АЛЬБОМ	1.2	Мазутоснабжная. Санитарно-техническая часть.
АЛЬБОМ	2.1	Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ	4.1 НАСТЬ 1	Сооружения слива мазута. Слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
АЛЬБОМ	4.1 НАСТЬ 2	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ	4.2	Резервуар мазута железобетонный V: 1000 м ³ . Непитовые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ	5.1	Резервуарный парк с металлическими резервуарами. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ	5.2	Генеральный план. Инженерные сети (вариант с железобетонными резервуарами). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ	6.1	Генеральный план. Инженерные сети (вариант с металлическими резервуарами). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ	7.1	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	7.2	Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
АЛЬБОМ	7.3	Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
АЛЬБОМ	7.4	Сметы. Общая часть.
АЛЬБОМ	7.5	Сметы. Мазутоснабжная.
АЛЬБОМ	7.6	Сметы. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.
АЛЬБОМ	7.7	Сметы. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами.
АЛЬБОМ	7.8	Сметы. Резервуарный парк с металлическими резервуарами.
АЛЬБОМ	7.9	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети (вариант с железобетонными резервуарами).
АЛЬБОМ	7.10	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети (вариант с металлическими резервуарами).
АЛЬБОМ	7.11	Сборник спецификаций оборудования. Мазутоснабжная.
АЛЬБОМ	7.12	Сборник спецификаций оборудования. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.

					привязан

ИМБ. №

Типовой проект 903-2-19-83 Альбом 6.1

- АЛЬБОМ 9.3
- АЛЬБОМ 9.4
- АЛЬБОМ 10.1
- АЛЬБОМ 10.2
- АЛЬБОМ 10.3
- АЛЬБОМ 10.4
- АЛЬБОМ 10.5
- АЛЬБОМ 11
- Типовой проект 903-2-18 Альбом 1.2
- Типовой проект 903-2-18 Альбом 1.4
- Типовой проект 903-2-18 Альбом 3.1
- Типовой проект 903-2-18 Альбом 3.2
- Типовой проект 903-2-18 Альбом 7.1
- Типовой проект 903-2-18 Альбом 7.2
- Типовой проект 903-2-18 Альбом 7.3
- Типовой проект 903-2-18 Альбом 8.4

Сборник спецификаций оборудования. Приемная емкость. Резервуарный парк.
 Сборник спецификаций оборудования. Инженерные сети.
 Ведомости потребности в материалах. Мазутонасосная (каркасный вариант).
 Ведомости потребности в материалах. Мазутонасосная (вариант с кирпичными стенами).
 Ведомости потребности в материалах. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.
 Приемная емкость.
 Ведомости потребности в материалах. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами.
 Генеральный план. Инженерные сети.
 Ведомости потребности в материалах. Резервуарный парк с металлическими резервуарами.
 Генеральный план. Инженерные сети.
 Прилагаемые материалы. Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
 Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
 Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
 Приемная емкость. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.
 Приемная емкость. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
 Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной.
 Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок.
 Металлоконструкции оборудования и устройств приема и хранения мазута
 Сметы. Приемная емкость.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

- Типовой проект 704-4-66 Альбомы I, II, VIII Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 1000 м³. (Распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Аты)
- Типовой проект 704-4-109 Альбомы I, III, VIII Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м³. (Распространяет Киевский филиал ЦИТП г. Киев)
- Типовой проект 4-18-841 Резервуар для воды емкостью 250 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП г. Тбилиси)
- Типовой проект 4-18-840 Резервуар для воды емкостью 100 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП г. Тбилиси)
- Типовой проект 902-2-339 Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод производительностью 10 л/сек для установок мазутонасосной котельных. (Распространяет ЦИТП г. Москва)

Утвержден и введен в действие
 институтом Латгипропром
 с 1 апреля 1983 г.
 Приказ № 249 от 7 декабря 1982 г.

Разработан
 проектным институтом
 „ЛАТГИПРОПРОМ“

Главный инженер института *В. Обчаров*
 Главный инженер проекта *А. Думан*

			Привязан	
Изм. №				

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	3
АТМ5-1	Ведомость материалов для заказа щитов	4
АТМ.СО п. 1-8	Спецификация щитов автоматизации турбоустановочной	5-12
АТМ5-2 п. 1.2	Щит тип. Общий вид.	13
АТМ5-3 п. 1-15	Щит 1. Общий вид.	14-23
АТМ5-4 п. 1-24	Щит 2. Общий вид.	23-35
АТМ5-3 п. 17	Щит 1. Общий вид.	36
АТМ5-4 п. 25	Щит 2. Общий вид.	36
АТМ5-5 п. 1-19	Щит вентсистем. Общий вид.	37-46

Альбом Б.1

Топовый проект 503-2-19.83

№ п/п, № табл. и наименование объектов, кол. табл.

Наименование	Обозначение	Кол. лист- табл.	Кол. экз.
Спецификация щитов автоматизации мазутонасосной.	АТМ.СО	8	3
Схема электрическая принципиальная регулятора температуры.	АТМ1-3 сл. 1.1	1	2
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	АТМ1-4 сл. 1.1	1	2
Схема электрическая принципиальная питания.	АТМ1-5 сл. 1.1	1	2
Питочная система П1. Схема электрическая принципиальная управления.	АТМ1-8 сл. 1.1	1	2
Функциональная схема бланкировки насосов подачи мазута.	ЭМ-5 сл. 1.1	1	2
Функциональная схема бланкировки вентиляторов В3, П2.	ЭМ-6 сл. 1.1	1	2
Насос подачи мазута. Схема принципиальная.	ЭМ-7 сл. 1.1	1	2
Перекачивающий насос, насос-взапор. Схемы принципиальные.	ЭМ-8 сл. 1.1	1	2
Дренажный насос. Механизм, управляемый по месту. Схемы принципиальные.	ЭМ-9 сл. 1.1	1	2
Вытяжной вентилятор В3. Питочный вентилятор П2. Схема принципиальная.	ЭМ-10 сл. 1.1	1	2
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная.	ЭМ-11 сл. 1.1	1	2

Наименование	Обозначение	Кол. лист- табл.	Кол. экз.
Ведомость материалов для заказа щитов	АТМ6-1	1	1
Щит КИП. Общий вид.	АТМ6-2	2	3
Щит 1. Общий вид.	АТМ6-3	17	3
Щит 2. Общий вид.	АТМ6-4	25	3
Щит вентсистем. Общий вид.	АТМ6-5	19	3

При привязке проекта необходимо:

1. Руководствоваться условиями на поставку щитов.
2. Проставить данные в .
3. Для варианта мазутонасосной Q=13 м³/ч аппаратуру управления насосами №1, 2 и регулятор температуры поз. 20 исключить.

77.903-2-19.83		АТМ6-1	
Ведомость материалов для заказа щитов		Лист 1 из 1	
Лист 1 из 1		Лист 1 из 1	
ЛАНТИПРОПРОМ		С.А.М.А.С.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и "л" опасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Щиты								
	Щит КИП, состоящий из щитов УХЛ4 1Р30 ОСТ36.13-76:	АТМ6-2	шт.	796		423621		2/2	
		лист 1,2							
	Щита 1 ЦШ-3Д-I-600x600	АТМ6-3							
		лист 1-11							
	Щита 2 ЦШ-3Д-I-600x600	АТМ6-4							
		лист 1-25							
	Щит вентсистем, состоящий из щита ЦШМ-Ю00x600-II УХЛ4 1Р30 ОСТ36.13-76	АТМ6-5	шт.	796		423621		1/1	
		лист 1-20							

ТП 903-2-19.83		АТМ.СО	
Спецификация щитов автоматизации мазутанасосной		Итого шт/лист	
		Р 1 З 2	
		ЛАТТИПРОПРОМ	

Формат А3

Альбом 8.1

Туповый проект 903-2-19.83

М.П. "ЛаттиПром" и печать

М.Б.Лом 6.1

Топовый проект 903-2-19.83

Экз. 1/1000. Подписать и печать. Взам. лист 6.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа или справочного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами.								
	Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ЛМОФ 45 -	шт.	796		342829		1	
		111225 П - Д2 ТУ16-526.128-75							
	То же	ЛМОФ 45 -	"	796		342829		2	
		222222 П - А9 ТУ16-526.128-75							
	То же	ЛМОВФ -	"	796		342829		4	
		1366391 К2 П А126 ТУ16-526.128-75							
	То же	ЛМОВ -	"	796		342829		1	
		222222 П - Д61 ТУ16-526.128-75							
	Арматура сигнальная с линзой желтого цвета ~ 220В	АС-220	"	796		346181		1	
		ТУ16-535.426-70							

Альбом Б.1

Таблицы: график 003-2-19.83

Уч. № 1014. Удостоверен и действителен до 1987 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма) Завод - изготовитель	Тип, марка оборудования Обозначение в эскизах и на монтажном листе	Единица измерения		№№ завода-изготовителя	№№ оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Имеющиеся	№№					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В комплекте с арматурой: лампа	Ц-220-10 ГОСТ 5011-77	шт.	796			346644	1	
	Арматура специальная с пинзой красного цвета	АС 12011 ТУ16-535.330-76	"	796			346181	8	
	В комплекте с арматурой: лампа	ММ24-80 ГОСТ 6940-74	"	796			346846	8	
	Резистор 2400 Ом	П3В-25 ГОСТ 6513-75	"	796			345715	8	
	Реле промежуточное открытого исполнения ~220В 2з.2р	0П4-2 062203 ТУ16-523.331-78	"	796			342513	8	
	То же, 4з. 2р.	0П4-2 064203 ТУ16-523.331-78	"	796			342513	10	
	То же, 4з. 4р	0П4-2 064403 ТУ16-523.331-78	"	796			342513	8	
	То же, -24В 4р.	0П4-2 070403 ТУ16-523.331-78	"	796			342513	2	

ТТ.003-2-19.83

АТМ.СО

3

Формат А3

Альбом Б1
 Типовой проект 903-2-19-83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа или условно-графического листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Количество	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Деле электромагнитное ~220В 1э.1р.	РУ-1 ТУ16-522.530-77	шт.	796		342530		13	
	Трансформатор понижающий ~220/12В 100ВА	ОСМ-0,1 ГОСТ16710-76	"	796		341911		1	
	Переключатель пакетный однополюсный ~220В, 6,3А 3 усл.	ППМ1-10/Н2 ОСТ16.0.526. 001-77	"	796		342461		1	
	Выключатель пакетный двухполюсный ~220В, 10А 3 усл.	ПВМ2-10 ОСТ16.0.526.001-77	"	796		342461		1	
	Выключатель автоматический однополюсный ~220В Jн=0,63А отсечка 1,3Jн	А63М ТУ16-522.110-74	"	796		342131		13	
	Выключатель автоматический однополюсный ~220В Jн=1,6А отсечка 1,3Jн	А63М ТУ16-522.110-74	"	796		342131		3	
	Выключатель автоматический однополюсный ~220В Jн=6,3А	А63М ТУ16-522.110-74	"	796		342131		3	

МьСам.6.1

Табель проект 903-2-19.83

Удостоверение. Подпись и печать ответственного лица

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Образовательные документы или паспорт на листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Предохранитель трубчатый 250 В, 10А в комплекте плавкая вставка 6А	ПТ ТУ336.1101-80	"	796		342401		2	
	розетка штепсельная 250 В 6А	ШШ-Н-2-02- 06/10/220 ТУ316-536.182-75	шт.	796		346403		2	
	резистор 2 ком 2Вт	МПТ-2 ГОСТ7113-77Е	"	796		345715		3	
	Патрон пластмассовый 250 В 4А	Е27 - ФП ГОСТ21460-77Е	"	796		346411		2	
	Блок зажимов	Б310 ТУ336.1750-74	"	796		423600		23	
	Упор	ТУ336.1751-74	"	796		423600		28	
	Переключки	ТУ336.1752-74	"	796		423800		33	
	Зажим наборный нормальный	ЗН-Н ТУ336.1094-78	"	796		423600		1	
	Зажим наборный с переключкой	ЗН-П ТУ336.1094-78	"	796		423600		3	

ТП 503-2-19.83

АТМ.СО

Лист
5

000000113

Листом 6.1

Типовой проект 903-2-19.83

Шифр, марка, название изделия, код ОКМ, П.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и "И" старого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Самим наборный с лагочной катушкой</i>	3Н-2,5 Т436.1094-78	шт.	796		423600		16	
	<i>Рейка зажимов</i>	РЗ-20 Т436.1095-74	"	796		423600		1	
	<i>Кладка маркировочная</i>	КМ-4 Т436.1079-74	"	796		423600		2	
	<i>Кладка восьмиклеммная</i>	Т436.1222-72	"	796		423600		2	
	<i>Дамка 65x25</i>	Т436.1130-79	"	796		423600		37	
	<i>Вентсистемы П1, П2, В3</i>								
	<i>Универсальный переключатель ~380В</i>	УП5312-С86 ГОСТ16708-77	"	796		342821		1	
	<i>Переключатель маловабаритный</i>	ПМОФ 45- 222222 П-А9 Т416-526.128-75	"	796		342822		2	
	<i>То же</i>	ПМОФ - 156 Б3, 5, 102 В - А126 Т416-526.128	"	796		342829		4	
	<i>Переключатель типа "тумблер" ~220В 5А</i>	Т81-2 УОЗ60.075ТУ	"	796		342801		1	

ТП 903-2-19.83

АТМ. СО

Лист
6

Формат А3

Альбом 6.1

Типовой проект 903-2-19.83

Э.П.Иванов, Л.В.Иванова и др.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка и обозначение документа или артикула		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материалов	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Кнопка управления ~380В исп.2 толкатель черный	КЕ011	шт.	796		342842		1		
	Кнопка управления ~380В исп.3 толкатель красный	КЕ011	"	796		342842		1		
	То же	КЕ012	"	796		342842		1		
	То же, толкатель черный	КЕ012	"	796		342842		1		
	Табла малогабаритное ~220В в комплекте с шраптурой: Лампа	ТМ	"	796		346181		1		
	Реле промежуточное ~220В Бз.2р.	ПЗ-21-7	"	796		342514		1		
	Реле промежуточное ~220В 2з.2р.	ПЗ-21-8	"	796		342514		2		

ТП 903-2-19.83

АТМ.СО

Лист

7

Формат А3

№ бланк 61

Тулловой проект 903-2-19.83

опт. завод, изготовитель и наименование изделия

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение для монтажа или артикула	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Реле промежуточное открытого исполнения ~ 220 В 4з. 2р	РНУ2-064203 7916-523.331-78	шт.	796		342513		8	
	Реле времени ~ 220В	ВС-10-33 7916-523.476-78	"	796		342534		1	
	Переключатель пакетный двухполюсный ~ 220В, 10А 3исп.	ПВМ2-10 0СТ16.0526 001-77	"	796		342461		1	
	Выключатель автоматический однополюсный ~ 220В JH=1,6А отсечка 1,3JH	А63М 7916-522.110-74	"	796		342131		1	
	Блок зажимов	Б310 7936.1750-74	"	796		423600		11	
	Упор	7936.1751-74	"	796		423600		4	
	Перемычка	7936.1752-74	"	796		423600		35	
	Домка 66x26	7936.1730-79	"	796		423600		13	

ТП 903-2-19.83 АТМ СО
 дата 8
 форма 13

Альбом Б.1

Туполобов проект 903-2-19.83

Узнав. № 1000. Издается в соответствии с указом

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Автомат АБ3М ~ 220В		ТМЗ-13-81
		отсечка 1,3Ан ТУ16-522.110-74		У423
14	SF3-SF6, SF17, SF19	Жн = 0,63 А	6	
15	SF1, SF2	Жн = 6,3 А	2	
16	S1	Переключатель ПММ1-10/ИР		ТМЗ-13-81
		ОСТ 16.0.526.001-77	1	У463
17	S2	Выключатель ПВМ2-10		ТМЗ-13-81
		ОСТ 16.0.526.001-77	1	У459
18	T2	Трансформатор ОСМ-0,1		ТМЗ-16-81
		~220/128 КС ВА ГОСТ 16710-76	1	У43
19	F1	Предохранитель ПТ		ТМЗ-13-81
		плавкая вставка БА		У467
		ТУ36.1101-80	1	
20	XS1	Возетка РСН-2-0,2-6/10/220		ТМЗ-13-81
		250 В 6А		У806
		ТУ16-536.162-75	1	
21	EL1	Патрон Е27-ФП 250В 4А		
		ГОСТ 2746.0-77Е	1	
22		Блок зажигания БЗ10		ТМЗ-14-81
		ТУ36.1750-74	4	У3
23		Упор ТУ36.1751-74	10	
24		Переключик ТУ36.1752-74	14	
25		Датка ББХ26 ТУ36.1130-79	22	
26		Реле зажигания РЗ-20		
		ТУ36.1085-74	1	
		Зажиг. наборный		
		ТУ36.1094-74		
27		ЗН-2,5	16	
28		ЗН-Н	1	
29		ЗН-П	3	
30		Колодка маркировочная		
		КМ-4 ТУ36.1078-74	2	
ТТ 903-2-19.83 АТМ6-3				2

14

Альбом Б.1

Туполобов проект 903-2-19.83

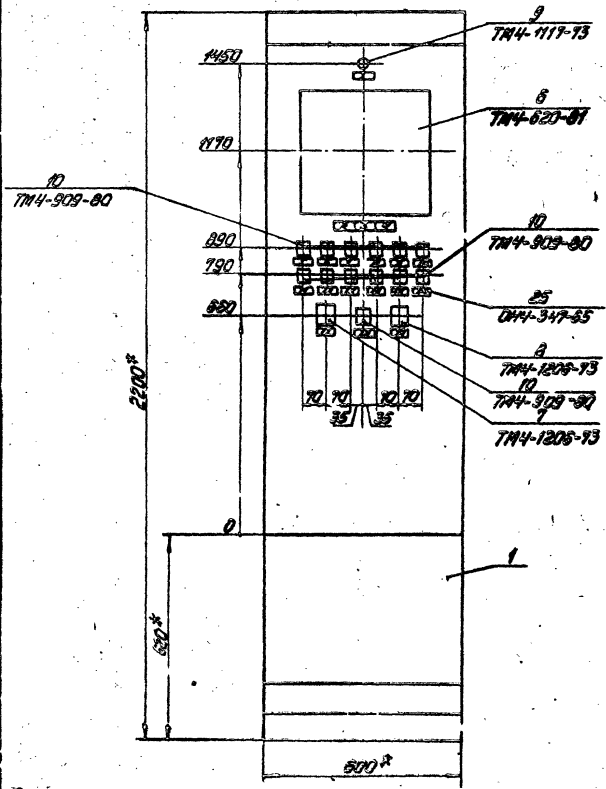
Узнав. № 1000. Издается в соответствии с указом

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-I-600х		
		600 УХЛ4 1Р30 ОСТ.36.13-76	1	
2		Рейка Р6600 ТКЗ-100-81	2	ТМЗ-1-81
3		Рейка Р600 ТКЗ-101-81	2	ТМЗ-1-81
4		Скоба С3600 ТКЗ-125-81	9	ТМЗ-1-81
5		Скоба С600 ТКЗ-126-81	1	ТМЗ-1-81
<u>Прочие изделия</u>				
6	1	Маст.КСМН модификация		
		42.563.80.230 ТУ25.05.1290-76	1	
		Переключатель ТУ16-526.128-75		
7	SHL	ПМФ45-11125/Е-Р2	1	
8	SHA	ПМФВ-22222/Е-ДБ1	1	
9	HLW	Арматура АС-220 сжатой		С.М.М.-1980
		лнзой ТУ16-535.426-70	1	У220-10
10	КНЗ-КН13	Реле РУ-1-Н-193-220В 1ф.тр.		
		ТУ16-523.538-77	13	
		Реле РЛУ-2 ~220В		ТМЗ-13-81
		ТУ16-523.531-78		У203
11	КСУ2, КЛ4	062203 Эв. Эр.	2	
12	КСУ1, КЛМ, КМР	064403 Чр. Чр	3	
13	1а	Блок-реле БР-101		
		ТУ25.05.1152-76	1	
ТТ 903-2-19.83 АТМ6-3				
Щит 1 Общ. вид				
				Колонка Масса Весового
				Р
				Лист 1 из 10 стр 97
				ЛАТНИПРОПРОМ
				Формат А3

Альбом 6.1

Табель проект 903-2-19.83

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ДИЗАЙНА "СЕНТЯБРЬ 83"

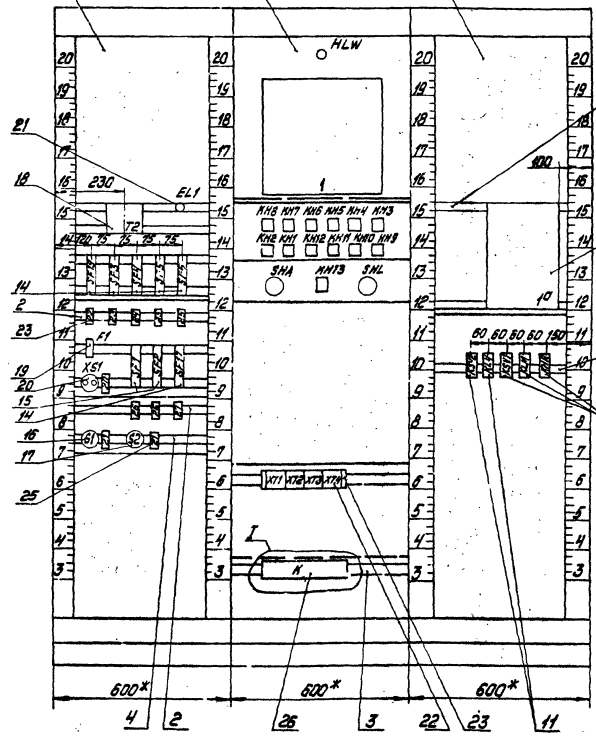


1. Размеры для справок.
2. Покрытие - барикит 7 ОКТ 33.13-78.
3. По данному чертею изготовить 1 шт.
4. Таблицы соединений и подпаячаний выполнены на основании чертежей АТМ1-4, АТМ1-5, ЗМ-11 альбома 6.1.

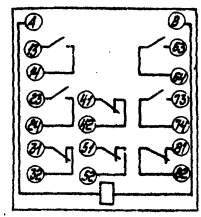
Т.П. 903-2-19.83	АТМ6-3	Изм. 4
------------------	--------	-----------

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

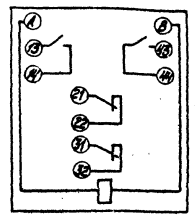
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



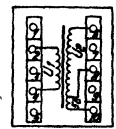
Поз.12 Реле РЛУ-2 обч4003
KSV1, KLM, KHR



Поз.11 Реле РЛУ-2 об2203
KSV2, KLV



Поз.18 трансформатор ДСМ-0,1
72



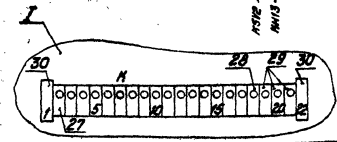
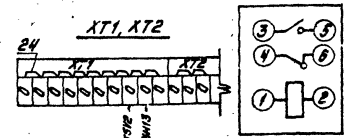
Поз.17 Выключатель КВМ2-10
52



Поз.16 Переключатель ППМ1-10/Н2
51



Поз.10 Реле РЛУ-1-11-143
KH1-KH13



Технический проект 903-2-19.83 Альбом 6.1

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО ИСПОЛНИТЕЛЕМ РАБОТ

ВЕРСИЯ 2.3

Продолжение табл. 1

Продолжение табл. 1

№ написки	Надпись	Кол.	№ написки	Надпись	Кол.
21	Ввод ~220 В	2			
	Уход				
22	~220 В. Трансформатор	1			
23	~220 В. Мост	1			
24	~220 В. Блок-реле	1			
25	Уровень в дренаж- ном приялке	2			
26	~220 В. Ввод	2			
27	~220 В. Освещение щита	1			

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-3

Лист
7

Формат А4

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ написки	Надпись	Кол.	№ написки	Надпись	Кол.
	Рамка 66x26		9	Резервуар мазута №2 нижняя зона. Темпера- тура повысилась	1
1	Контроль напряжения	1	10	Неисправности при- точной системы ПТН	1
2	Температура мазута: 1. Резервуар №1 - нижняя зона. 2. Резервуар №1 - верхняя зона	1	11	Отсутствие напря- жения в цепях питания	1
3	Температура мазута: 3. Резервуар №2 нижняя зона 4. Резервуар №2 верхняя зона	1	12	Резервуар жидких присадок №1. Темпера- тура повысилась	1
4	Температура жидких присадок: 5. Резервуар №1 6. Резервуар №2 7. Резервуар №3 8. 3а подогревак елем	1	13	Резервуар жидких присадок №2. Темпера- тура повысилась	1
5	Резервуар мазута №1 Уровень отклонился	1	14	Резервуар жидких присадок №3. Темпера- тура повысилась	1
6	Резервуар мазута №2 Уровень отклонился	1	15	Насос - дозатор Привод №10	1
7	Дренажный приямок: Уровень аварийный	1	16	Насос - дозатор Привод №11	1
8	Резервуар мазута №1 нижняя зона. Темпера- тура повысилась.	1	17	Опробование световой сигнализации	1
			18	Жидкие присадки 3а подогревателем Температура повы- силась.	1
			19	Опробование и свет звучкой сигнализации	1
			20	Напряжение ~12 В	1

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-3

Лист
6

Формат А4

Альбом 6.1

Типовой проект 903-2-19.83

Шифр, номер, название и дата выдачи

Альбом 6.1

Типовой проект 903-2-19.83

Шифр, номер, название и дата выдачи

Таблица 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	T2 ~ 220/4	EL1/2	ПВ1-1x1	
		XT1/1	ПВ1-1x1	
		XT1/2		П
		XT1/3		П
		XT1/4		П
		XT1/5		П
		XT1/6	Перемычка / блок	П
		XT1/7		П
		XT1/8		П
		XT1/9		П
		XT1/10		П
		XT2/1	ПВ1-1x1	
		XT2/2	Перемычка / блок	П
		XT2/3		П
		1, К1/1А		
		10, ш 9/14		
	KSV2/A	XT1/8		
	XT1/9	КН13/2		
		SH4/24		
		КН9/2		
		КН10/2		
		КН11/2	ПВ1-1x1	
		КН12/2		
		КН1/2		
		КН2/2		
		КН8/2		
		КН7/2		
		КН6/2		

Т77903-2-19.83

АТМ 6-3

Лист
8

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ1 380		
		ГОСТ 6323-79		
31		сеч. 1 мм ²		200м
32		сеч. 1.5 мм ²		15м

Альбом 6.1

Типовой проект 903-2-19.83

Лист 3

Т77903-2-19.83

АТМ 6-3

Лист
3

Формат А4

Альбом 6.1

Типовой проект 903-2-19.83

Лист 8

Формат А4

Альбом 6.1

Титуловый проект 903-2-19.83

ЭЦП: Плотный, Титовский и другие. Страницы 1, 2, 4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А1-Э	ХТ2/4	S1/C1		
		SF1/1		
А1-Б	SF2/1	S1/C2		
		ХТ2/5		
А801	ХТ2/6	KSV2/A		
		SF17/1		
		S2/C1		
		S1/L		
		SF19/1		
А802	SF3/1	SF4/1		
		SF5/1		
		SF6/1		
		S2/L3		
		ХТ2/7		
805	ХТ2/8	SF5/2		
806	SF6/2	ХТ2/9		
821	ХТ2/10	F1/1	А81-7=1	
		Т2, Т2/6		
823	Т2, Т2/10	K51/2		
		ХТ3/1		
822	Х31/1	F1/2		
820	SF19/2	Т2, 220/2		
803	SF3/2	Т, К1/75		
804	Тс, ш9/7	SF4/2		
818	SF17/2	EL1/1		
717	SF1/2	SHL/73		
		SHL/1		
		KSV1/22		
719	KSV1/23	SHL/15		

ТЛ 903-2-

АТМ 6-3

Лист 10

Ф. лист А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	КН6/2	КН5/2		
		КН4/2		
		КН3/2		
		КЛ4/2		
		КЛ4/Б	А81-7=1	
		КС17/2		
		КЛМ/6		
		КНР/Б		
701	ХТ3/6	ХТ3/7		
		ХТ3/8		Прочислено блоку П
		ХТ3/9		П
		SH4/5		
		SH4/2		П
		SHL/77		
		КН3/6		
		Тс, ш5/4		
		Тс, ш6/9		П
		Тс, ш7/4		П
Тс, ш7/9	А81-7=1	П		
Тс, ш8/4		П		
Тс, ш8/9		П		
		KSV2/21		П
		KSV1/81		П
		KSV1/74		П
		КЛМ/73		

Альбом 6.1

Титуловый проект 903-2-19.83

ЭЦП: Плотный, Титовский и другие. Страницы 1, 2, 4

ТЛ 903-2-

АТМ 6-3

Лист 9

Ф. лист А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
909	КН6/1	1а, ш 6/13		
911	1а, ш 6/18	КН7/1		
917	КН9/1	КСV2/22		
919	КН10/1	1а, ш 7/13		
921	1а, ш 7/18	КН11/1		
923	КН12/1	1а, ш 8/13		
925	1а, ш 8/18	КН13/1		
9-7	К43/4	КН4/4		
929	КН4/6	КН5/6	> ПВ1-1х1	
931	КН5/4	К46/4		
933	КН6/6	КН7/6		
935	КН7/4	КН8/4		
937	КН8/6	КН9/6		
939	КН9/4	КН10/4		
941	КН10/6	КН11/6		
943	КН11/4	КН12/4		
945	КН12/6	КН13/6		
947	КН13/4	КЛ4/А		
1-8	1а, ш 9/8	1, К3/1А		
3-9	1, К3/3А	1а, ш 9/9		
5-10	1а, ш 9/10	1, К2/7А		
6-11	1, К2/8А	1а, ш 9/11		
7-12	1а, ш 9/12	1, К2/9А		
9-13	1, К2/10А	1а, ш 9/13		

ТП 903-2-

АТМ 6-3

Лист 12

Формат А4

Автом 6.1
Туповой проект 903-2-19.83

Шп. П. Попов. Проверка и печать. Дата шп. П.

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
723	SHL/3	КСV1/32		
721	КСV1/31	КСV1/24		П
		Н4W/1		
725	SF2/2	КСV1/А		
		КСV1/73		П
727	SHL/21	ХТ4/1		
703	ХТ3/10	SH1/19		
739	SHL/5	КLM/14		
		КНР/14		
745	КНР/13	КНР/А		П
		SHА/4		
741	SHА/7	SHL/7		
		КНР/31	> ПВ1-1х1	
743	КНР/32	ХТ4/5		
735	ХТ4/3	КН2/1		
733	КН1/1	ХТ4/2		
737	ХТ4/4	КLM/А		
	КLM/63	КСV1/41		
		КЛ4/21		
		SHL/16		
	SHL/14	ХТ4/6		
	ХТ4/7	КЛ4/22		
		КСV1/42		
		КLM/64		
901	КН3/1	ХТ3/2		
903	ХТ3/3	КН4/1		
907	КН5/1	ХТ3/4		
915	ХТ3/5	КН8/1		

ТП 903-2-

АТМ 6-3

Лист 11

Формат А4

Автом 6.1
Туповой проект 903-2-19.83

Шп. П. Попов. Проверка и печать. Дата шп. П.

Таблица 3
подключения проводов

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник
		72				SF2		
820	2	4	0				AI-II	1 2 725
821	6	10	823			SF77		
		EL1					AB01*	1 2 818
816	1	2	0*			S1		
		SF19					AB01*	L C1 AI-I*
AB01	1	2	820					C2 AI-II*
		SF3						
AB02	1	2	803			S2	AB02*	L1 C1 AB01*
		SF4				HLK		
AB02*	1	2	804				721	1 2 0*
		SF5				1		
AB02*	1	2	805				0*	K1/1A K1/1B 803
		SF6					1-8	K3/1A K3/3A 3-9
AB02*	1	2	806				5-10	K2/7A K2/8A 6-11
		F1					7-12	K2/9A K3/10A 8-13
821*	1	2	822				+1TC-1	K5/1B K5/1A -1TC-1
		NS1					+1TC-2	K5/2B K5/2A -1TC-2
822	1	2	823*				+1TC-3	K5/3B K5/3A -1TC-3
		SF7					+1TC-4	K5/4B K5/4A -1TC-4
							+1TC-5	K4/7B K4/7A -1TC-5
AI-I	1	2	717				+1TC-6	K4/8B K4/8A -1TC-6
							+1TC-7	K4/9B K4/9A -1TC-7
							+1TC-8	K4/10B K4/10A -1TC-8
							1TC	K7/1

ТП 903-2-

АТМ 5-3

Акт
14

формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
+1TC-1	1, K5/1B	K1/2		
-1TC-1	K1/3	1, K5/1A		
+1TC-2	1, K5/2B	K1/4		
-1TC-2	K1/5	1, K5/2A		
+1TC-3	1, K5/3B	K1/6		
-1TC-3	K1/7	1, K5/3A		
+1TC-4	1, K5/4B	K1/8		
-1TC-4	K1/9	1, K5/4A		
+1TC-5	1, K4/7B	K1/10	7ПВ1-1х1	203 мм -
-1TC-5	K1/11	1, K4/7A		ручка
+1TC-6	1, K4/8B	K1/12		№ 12
-1TC-6	K1/13	1, K4/8A		40 мм
+1TC-7	1, K4/9B	K1/14		
-1TC-7	K1/15	1, K4/9A		
+1TC-8	1, K4/10B	K1/16		
-1TC-8	K1/17	1, K4/10A		
1TC	1, K7/1	K1/8		
Земля	72/10	Рейка / ±		
Земля	1/±	Рейка / ±		
Земля	Рейка для установки аппаратов / ±	Стойка / ±	7ПВ1-1х1,5	

ТП 903-2-

АТМ 6-3

Акт
13

формат А4

Таблица проект 903-2-19.83 Альбом 6.1

Альбом 6.1

Таблица проект 903-2-19.83

Таблица проект 903-2-19.83

Льбом б.1

Титлов проект 903-2-19.83

Указ № 10001. Изменить и дополнить смету

Продолжение табл.3

Проект	Выезд	Ввод кон- такта	Выезд	Проект
717*	13П		15	719
		ЛТ1		
0*	1П			
0*	2П			
0*	3П			
0*	4П			
0*	5П			
0*	6П			
0*	7П			
0*	8П			
0*	9П			
0*	10П			
0	8	Льгосоединить сметы		
0	9			
		ЛТ2		
0*	1П			
0*	2П			
0*	3П			
А1-1	4			
А1-2				
А801	6			
А802	7			
805	8			
806	9			
821	10			
		ЛТ3		
823	1			

ТП 903-2-

АТМ 6-3

Лист
18

Формат А4

Продолжение табл.3

Проект	Выезд	Ввод кон- такта	Выезд	Проект
901	2			
903	3			
907	4			
915	5			
701	6П			
701*	7П			
701*	8П			
701*	9П			
703	10			
		ЛТ4		
727	1			
733	2			
735	3			
737	4			
743	5			
	7			
	8			
		К		
+1ТС-1	2	3	-1ТС-1	
+1ТС-2	4	5	-1ТС-2	
+1ТС-3	6	7	-1ТС-3	
+1ТС-4	8	9	-1ТС-4	
+1ТС-5	10	11	-1ТС-5	
+1ТС-6	12	13	-1ТС-6	
+1ТС-7	14	15	-1ТС-7	
+1ТС-8	16	17	-1ТС-8	
1ТС	18			

Льбом б.1

Титлов проект 903-2-19.83

Указ № 10001. Изменить и дополнить смету

Продолжение табл.3

Проект	Выезд	Ввод кон- такта	Выезд	Проект
		КН8		
935	4	Р	6	937
915	1	К	2	0*
		КН7		
935	4	Р	6	933
911	1	К	2	0*
		КН6		
931	4	Р	6	933
909	1	К	2	0*
		КН5		
931	4	Р	6	929
907	1	К	2	0*
		КН4		
927	4	Р	6	929
903	1	К	2	0*
		КН3		
927	4	Р	6	701*
901	1	К	2	0*
		КН2		
735	1	К	2	0*
		КН1		
733	1	К	2	0*

ТП 903-2-

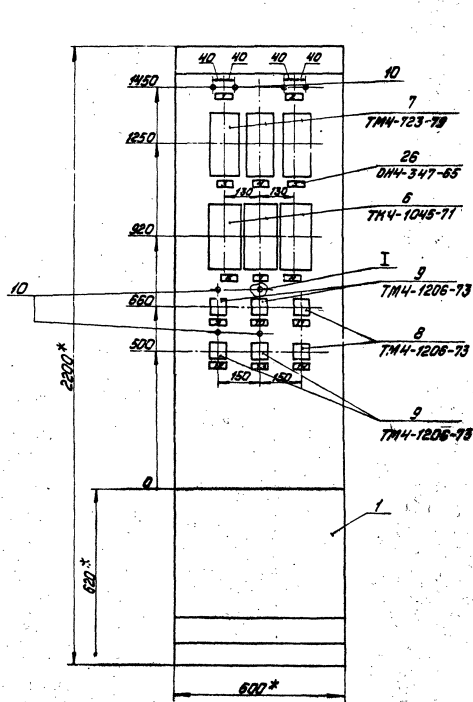
АТМ 6-3

Лист
15

Формат А4

Продолжение табл.3

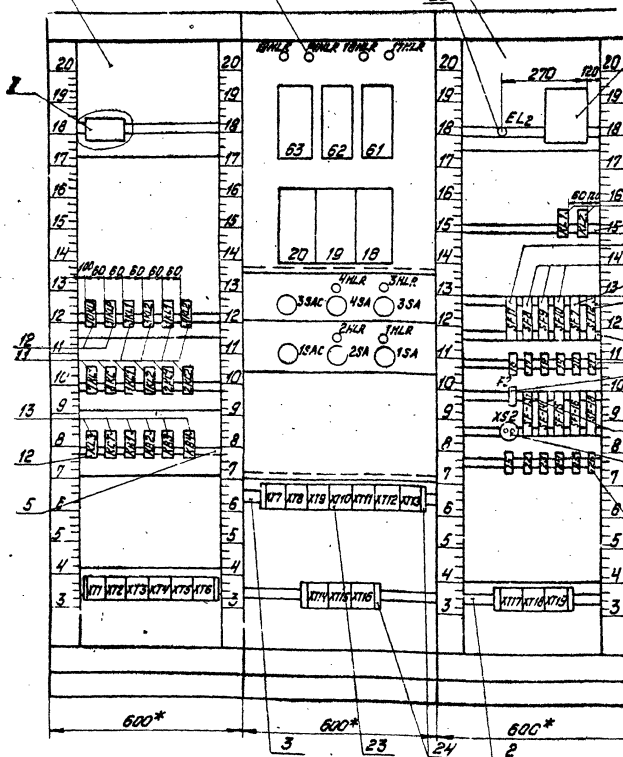
Проект	Выезд	Ввод кон- такта	Выезд	Проект
		КН2		
943	4	Р	6	945
923	1	К	2	0*
		КН1		
943	4	Р	6	941
921	1	К	2	0*
		КН0		
939	4	Р	6	947
919	1	К	2	0*
		КН9		
939	4	Р	6	937
917	1	К	2	0*
		КН8		
701*	2П		4	745
701*	5П		7	741
		КН7		
947	4		6	945
925	1		2	0*
		КН6		
739	5		7	741*
	14			
701*	17		19	703
727	21		24	0*
717*	17		3	723



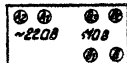
1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ост 36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 шт.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании чертежей АТМ1-3, АТМ1-4, АТМ1-5, ЭМ-5, ЭМ-6, ЭМ-7, ЭМ-8, ЭМ-9, ЭМ-10, ЭМ-11 альбом 1.1.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка 22 Правая стенка



Поз. 15 Автоматизматер АРСН-220-9
Т1

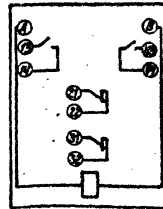
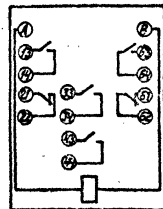
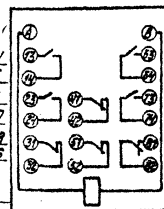


Поз. 13 Реле РПЧ-2 0ВЧ103
АВ1, АВ2, АС1, АВ3, АВ4

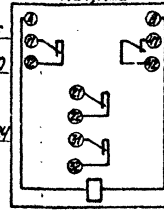
Поз. 11 Реле РПЧ-2 0ВЧ203

Поз. 12 Реле РПЧ-2 0ВЧ2103

АВ1, АВ2, АС1, АВ3, АВ4 АН1, АН2, АН3, АН4, АН5, АН6, АН7, АН8, АН9, АН10, АН11, АН12, АН13, АН14, АН15, АН16, АН17, АН18, АН19, АН20, АН21, АН22, АН23, АН24, АН25, АН26, АН27, АН28, АН29, АН30, АН31, АН32, АН33, АН34, АН35, АН36, АН37, АН38, АН39, АН40, АН41, АН42, АН43, АН44, АН45, АН46, АН47, АН48, АН49, АН50, АН51, АН52, АН53, АН54, АН55, АН56, АН57, АН58, АН59, АН60, АН61, АН62, АН63, АН64, АН65, АН66, АН67, АН68, АН69, АН70, АН71, АН72, АН73, АН74, АН75, АН76, АН77, АН78, АН79, АН80, АН81, АН82, АН83, АН84, АН85, АН86, АН87, АН88, АН89, АН90, АН91, АН92, АН93, АН94, АН95, АН96, АН97, АН98, АН99, АН100.

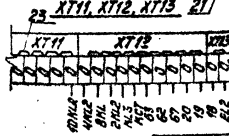
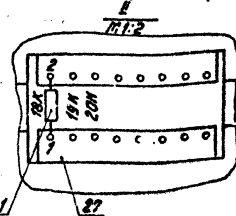


Поз. 14 Реле РПЧ-2 0ВЧ003
АЛ1, АЛ2



Поз. 10 Адмиттер АС12011

АН1, АН2, АН3, АН4, АН5, АН6, АН7, АН8, АН9, АН10, АН11, АН12, АН13, АН14, АН15, АН16, АН17, АН18, АН19, АН20, АН21, АН22, АН23, АН24, АН25, АН26, АН27, АН28, АН29, АН30, АН31, АН32, АН33, АН34, АН35, АН36, АН37, АН38, АН39, АН40, АН41, АН42, АН43, АН44, АН45, АН46, АН47, АН48, АН49, АН50, АН51, АН52, АН53, АН54, АН55, АН56, АН57, АН58, АН59, АН60, АН61, АН62, АН63, АН64, АН65, АН66, АН67, АН68, АН69, АН70, АН71, АН72, АН73, АН74, АН75, АН76, АН77, АН78, АН79, АН80, АН81, АН82, АН83, АН84, АН85, АН86, АН87, АН88, АН89, АН90, АН91, АН92, АН93, АН94, АН95, АН96, АН97, АН98, АН99, АН100.



ТП 903-2-19.83

АТМ6-4

4

ВЕРСИЯ А3

Альбом 6.1

Технический проект 903-2-19.83

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
0	ХТ11/6	ХТ11/7		п
		ХТ11/8		п
		ХТ11/9		п
		ХТ11/10		п
		ХТ12/1	ПВ1-1х1	
		ХТ12/2		п
		ХТ12/3		п
		ХТ12/4		п
		ХТ12/5		п
		ХТ12/6		п
		ХТ12/7		п
		ХТ12/8		п
		ХТ12/9		п
		ХТ12/10		п
		ХТ13/1	ПВ1-1х1	
		ХТ13/2		п
		ХТ15/4	ПВ1-1х1	
		ХТ15/5		п
		ХТ15/6		п
		Т1, 220/А2		
	EL2/2	ХТ13/2		
	ХТ13/1	6/2		
	9/2	ХТ12/10		
	ХТ12/9	20/2	ПВ1-1х1	
	61/4	ХТ12/8		
	ХТ12/7	62/4		
	63/4	ХТ12/6		
	ХТ12/5	кст/в		

ТП903-2-19.83

АТМ6-4

Лист

6

формат А4

Таблица 1

Написи на табло и в рамках

Продолжение табл.1

№ написи	Напись	Кол.	№ написи	Напись	Кол.
				Угол	
	Рамка 66х26				
1	Приточные вентиляторы П2	1	16	~220В. Регулятор температу- ратуры мазута рециркуляци	1
2	Вытяжные вентиляторы В3	1	17	~220В. Уровень в резервуаре №1	1
3	Приемная емкость Уровень.	1	18	~220В. Уровень в резервуаре №2.	1
4	Резервуар мазута №1 Уровень.	1	19	~220В. уровень в приемной емкости	1
5	Резервуар мазута №2 Уровень.	1	20	~220В. Абсолютная температура	1
6	Температура мазута рециркуляци	1	21	~220В. МЭО регулятора температуры рециркуляци	1
7	Температура мазута к паровым котлам	1	22	~220В. Регулятор температуры мазута к паровым котлам	1
8	Температура мазута к водогрейным котлам	1	23	~220В. МЭО регулятора температуры к паровым котлам	1
9	Насос мазута №3	1	24	~220В. Регулятор температуры к водогрейным котлам	1
10	Насос мазута №4	1			
11	Выбор насосов мазута №3,4	1			
12	Насос мазута №1	1			
13	Насос мазута №2	1	25	~220В. МЭО регулятора температуры к водогрейным котлам	1
14	Выбор насосов подачи мазута пп° 1,2	1			
15	Ремонтное напряжение ~12В	1	26	~220В. Освещение щита	1

ТП903-2-19.83

АТМ6-4

Лист

5

формат А4

Албаст Б.1

Таблоу проект 903-2-19.83

Указ. в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание	
701	61/9	3SA/10			
		1SA/10			
		2SA/10			
		4SA/10			
		11KLР/43			
		10KLР/43			
		KB1/63			ПВ1-1А1
		KB2/63			
		KB3/63			
		KB4/63			
					XT1/2
	XT1/1	П			
703	XT1/3 XT1/3	XT17/1			
		4SA/1			
		3SA/1			
		1SA/1			
		2SA/1			
727	19HLR/2	14HLR/2			
		18HLR/2			
		17HLR/2			ПВ1-1А1
		3HLR/2			
		4HLR/2			
		1HLR/2			
		2HLR/2			
		XT1/4			
733	XT1/7	10KLР/44			
ТП.903-2-19.83			АТМ6-4	В	

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание	
0	КС1/В	KB1/В			
		KB2/В			
		KB3/В			
		KB4/В			
		KL3/В			XT12/4
		XT12/3			2KL2/В
					2KL1/В
					1KL2/В
					1KL1/В
		7KL/В			8KL/В
					XT12/2
		XT12/1			4KL2/3
					4KL1/В
	3KL2/В				
	3KL1/В	ПВ1-1А1			
10KLР/В	11KLР/В				
	XT11/10				
A802	XT13/4	SF12/1			
		SF13/1			
		SF14/1			
		SF15/1			
		SF16/1			
	SF7/1				
	SF11/1				
701	63/1	63/9		П	
		62/1			
		62/9			
		61/9			
ТП.903-2-19.83			АТМ6-4	В	

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробойа	Приме- чание
8-5	ХТ2/8	ВКЛ/53		
10-11	7КЛ/33	ХТ3/7	>ПВ1-1х1	
10-13	ХТ3/3	10КЛР/1А		
		10КЛР/13		
10-3	10КЛР/14	ХТ3/3		
		ХТ3/4		П
10-7	ХТ3/5	7КЛ/34		
		10КЛ/21		
10-9	10КЛР/21	ХТ3/6		
11-3	ХТ3/9	ХТ3/10		
		11КЛР/14		
11-13	11КЛР/13	11КЛР/1А		
		ХТ4/4		
11-11	ХТ4/3	ВКЛ/33		
11-7	ВКЛ/34	11КЛР/21		
11-7	11КЛР/21	ХТ4/1		
11-9	ХТ4/2	11КЛР/22		
3-3	ХТ4/5	3КЛ1/13	>ПВ1-1х1	
		3САС/2		
		3СА/5		
3-7	3СА/8	3СА/17		П
		ХТ4/7		
3-5	ХТ4/6	3АЛ/14		
3-9	3КЛ1/34	КСТ/31		
		КВ1/14		
		3СА/20		

ТТ903-2-19.83

АТМ6-4

Мет
10

ФОРМАТ А4

Альбом Б.1

Топограф проект 903-2-19.83

Информация взята из архива ЦМТ

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробойа	Приме- чание
735	11КЛР/44	ХТ1/8		
737	ХТ1/9	КВ1/64		
		КВ2/64		
		КВ3/64		
		КВ4/64		
747	КСТ/А	ХТ1/10		
749	ХТ18/4	КВ3/1А		
751	КВ4/1А	ХТ19/6		
901	ХТ2/1	62/10		
		62/2		
903	63/2	63/10		
		ХТ2/2		
905	61/10	КЛ3/1А		
7-5	ХТ2/3	7КЛ/53	>ПВ1-1х1	
7-19	7КЛ/54	ХТ2/17		
7-17	ХТ2/6	7КЛ/А		
7-15	7КЛ/13	ХТ2/5		
7-11	7КЛ/14	10КЛР/31		
7-13	10КЛР/32	КЛ3/21		
7-9	КЛ3/22	ХТ2/4		
8-9	ХТ2/9	КЛ3/32		
8-13	КЛ3/31	11КЛР/32		
8-11	11КЛР/31	ВКЛ/14		
8-15	ВКЛ/13	ХТ2/10		
8-17	ХТ3/1	ВКЛ/1А		
8-19	ВКЛ/54	ХТ3/2		

ТТ903-2-19.83

АТМ6-4

Мет
9

ФОРМАТ А4

Альбом Б.1

Топограф проект 903-2-19.83

Информация взята из архива ЦМТ

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
4-13	1KL2/A	4KL1/23 KB1/23		
4-11	KCT/12	4KL1/A		
4-705	4KL1/23	4SA/3		
4-707	4SA/11	4KL2/21 XT5/4		
4-811	XT5/5	4KL1/61 4KL1/54 4KL2/26 4HLR/1		п
4-709	4SA/13	4SA/9 4KL1/22 4KL1/21 XT5/6		п
4-715	4SA/16	4KL1/21 XT5/6		
4-3	XT5/7	1KL1/13 3SAC/2 1SA/5	> 1B1-1x1	
4-7	1SA/8	1SA/17 XT5/9		п
4-5	XT5/8	1KL1/14		
4-9	1KL1/24	KCT/57 KB2/74 1SA/20		
4-13	1SAC/4	1KL2/A 1KL1/33 KB2/23 1KCT/1A		
4-11	KCT/52	1KCT/1A		
4-705	1KL1/23	1SA/3		

ТП 903-2-19.83

АТМ6-4

лист
12

формат А4

Тепловой проект 903-2-19.83 А.16-Дом 6.1

УТВЕРЖДЕНО: _____

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
3-13	3SAC/4	3KL2/A 3KL1/33 KB1/113		
3-11	KCT/32	3KL1/A		
3-705	3KL1/53	3SA/3		
3-707	3SA/11	3KL2/21 XT4/8		
3-711	XT4/9	3KL1/61 3KL1/54 3KL2/22 3HLR/1		п
3-709	3SA/13	3SA/9 3KL1/22 3KL1/21 XT4/10		п
3-715	3SA/16	3KL1/21 XT4/10	> 1B1-1x1	
729	XT1/5	KB1/A 3KL1/22 4KL1/22		
4-3	XT5/1	4KL1/13 3SAC/5 4SA/5		
4-7	4SA/2	4SA/17 XT5/3		п
4-5	XT5/2	4KL1/14		
4-9	4KL1/24	KCT/41 1B1/24 4SA/20		
4-13	3SAC/7	4KL2/A		

ТП 903-2-19.83

АТМ6-4

лист
11А.16-Дом 6.1
Тепловой проект 903-2-19.83

УТВЕРЖДЕНО: _____

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробойа	Приме- чание
2-711	ХТ6/7	2КЛ1/61		
		2КЛ1/54		п
		2КЛ2/22		
		2НЛР/1		
2-709	25А/13	25А/9		п
		2КЛ1/62		
2-715	25А/16	СКЛ1/21		
		ХТ6/8		
ЗРТ-3	ХТ7/1	20/3		
ЗРТ-4	20/4	ХТ7/2		
ЗРТ-7	ХТ7/3	20/7		
ЗРТ-9	20/9	ХТ7/4		
ЗРТ-33	20Р/2	ХТ8/2	> ПБ1-1х1	
2РТ-3	ХТ8/6	19/3		
2РТ-4	19/4	ХТ8/7		
2РТ-7	ХТ8/8	19/7		
2РТ-9	19/9	ХТ8/9		
2РТ-33	ХТ9/7	19Р/2		
1РТ-3	18/3	ХТ10/1		
1РТ-4	ХТ10/2	18/4		
1РТ-7	18/7	ХТ10/3		
1РТ-9	ХТ10/4	18/9		
1РТ-33	18Р/2	ХТ11/2		
А801	ХТ13/3	5F18/1		

ТП 903-2-19.83

АТМ6-4

14

Оформит АЧ

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробойа	Приме- чание
1-707	15А/11	1КЛ2/21		
		ХТ5/10		
1-711	ХТ6/1	1КЛ1/61		
		1КЛ1/54		п
		1КЛ2/22		
		1НЛР/1		
1-709	15А/13	15А/9		п
		1КЛ1/62		
1-715	15А/16	1КЛ1/21		
		ХТ6/2		
731	ХТ1/8	КВ2/А		
		1КЛ1/22		
		2КЛ1/22		
2-3	ХТ6/3	2КЛ1/13		
		15АС/5		ПБ1-1х1
		25А/5		
2-7	25А/8	25А/7		п
		ХТ6/5		
2-5	ХТ6/4	2КЛ1/14		
2-9	2КЛ1/34	НСТ/01		
		КВ2/24		
		25А/20		
2-13	15АС/7	2КЛ2/А		
		2КЛ1/33		
		КВ2/23		
2-11	НСТ/02	2КЛ1/А		
2-705	2КЛ1/53	28А/3		
2-707	25А/11	2КЛ2/21		
		ХТ6/6		

ТП 903-2-19.83

АТМ6-4

13

Оформит АЧ

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
62-6	62/8	XT14/6		
61-6	XT14/7	61/6		
61-7	61/7	XT14/8		
61-8	XT14/9	61/8		
В53	XT15/8	KL2/A KL1/A		
201	KL1/B XT15/10	XT15/9 KL2/B		
11-7	KL1/11	XT16/1		
11-15	XT16/2	KL1/12		
15-5	KL1/21	XT16/5		
15-7	XT16/6	KL1/22		
16-5	KL1/31	XT16/7		
16-7	XT16/°	KL1/32	17B1-1x1	
14-5	KL2/32	XT17/2		
14-9	X117/4	KL2/31		
14-7	KB3/14	XT17/3		
14-11	XT17/5	KB3/13		
14-711	4HLR/1	XT17/6		
19-5	XT17/8	KL2/42		
19-9	KL2/41	XT17/10		
19-7	XT17/9	KB3/24		
19-11	KB3/23	XT18/1		
19-711	XT18/2	4HLR/1		
ТП903-2-19.83			АТМ6-4	16 формат А4

Альбом Б.1

Типовой проект 903-2-19.83

Лист 16

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
819	SF18/2	EL2/1		
812	18/1	SF11/2		
813	SF12/2	18/10		
815	XT13/6	XT13/5 19/10 SF14/2		
814	SF13/2	19/1		
816	20/1	SF15/2		
817	SF16/2	20/10 XT13/7		
821	XT13/8	F2/1		
824	F2/2	X5.2/1		
823	X52/2	XT13/9		
807	SF1/2	T1, 220/A1		
808	T1, 110/B1	SF10/1 SF9/1 SF8/1	17B1-1x1	
809	SF8/2	62/5 XT15/1		
810	XT15/2	SF9/2 63/5		
811	61/5	SF10/2 XT15/3		
63-6	XT14/1	63/8		
63-7	63/7	XT14/2		
63-8	XT14/3	63/8		
62-6	62/6	XT14/4		
62-7	XT14/5	62/7		
ТП903-2-19.83			АТМ6-4	15 формат А4

Альбом Б.1

Типовой проект 903-2-19.83

Лист 15

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
Земля	53/4	Рейка /4		
Земля	62/4	Рейка /4		
Земля	61/4	Рейка /4		
Земля	20/4	Рейка /4		
Земля	19/4	Рейка /4	ПВ1-1x1,5	
Земля	18/4	Рейка /4		
Земля	Рейка для установки аппаратов /4	Стойка /4		

ТТ7 903-2-19.83

АТМ6-4

лист
18

формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
17-5	KL2/12	XT18/5		
17-9	XT18/7	KL2/11		
17-7	KB4/14	XT18/6		
17-11	XT18/8	KB4/13		
17-711	17HLR/1	XT18/9		
18-5	XT19/1	KL2/22		
18-9	KL2/21	XT19/3		
18-7	XT19/2	KB4/24		
18-11	KB4/23	XT19/4		
18-711	XT19/5	18HLR/1		
			ПВ1-1x1	
3PT-11	20/11	XT7/5		
3PT-12	XT7/8	20/12		
3PT-20	20R/1	20/20		
		XT7/7		
2PT-11	XT8/10	19/11		
2PT-12	19/12	XT9/1		
2PT-20	XT9/2	19/20		
		19R/1		
1PT-11	18/11	XT10/5		
1PT-12	XT10/6	18/12		
1PT-20	18R/1	18/20		
		XT10/7		

ТТ7 903-2-19.83

АТМ6-4

лист
17

формат А4

Альбом № 1

Туполобов проект 903-2-19.83

Лист № 18

Альбом № 1

Туполобов проект 903-2-19.83

Лист № 17

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проб.-Титм	Выход	Вид кон-тата	Выход	Пробавки
		62		
701*	1п		п2	901
701*	9п		п10	911*
0	4		5	809*
62-6	6		7	62-7
62-8	8			
		61		
701*	9		10	905
0	4		5	611
61-6	6		7	61-7
61-8	8			
		20		
815	1		2	0
3PT-3	3		4	3PT-4
3PT-7	7		9	3PT-9
817*	10		11	3PT-11
3PT-12	12		20	3PT-20*
		19		
814	1		2	0
2PT-3	3		4	2PT-4
2PT-7	7		9	2PT-9
815*	10		11	2PT-11
2PT-12	12		20	2PT-20*
		18		
812	1		2	0
1PT-3	3		4	1PT-4

Пробавки	Выход	Вид кон-тата	Выход	Пробавки
1PT-7	7		9	1PT-9
813*	10		11	1PT-11
1PT-12	12		20	1PT-20*
		WHLR		
4-711	1		2	727*
		3HLR		
3-711	1		2	727*
		3SAC		
3-3*	2		4	3-13
4-3*	5		7	4-13
		4SA		
703*	1		3	4-705
4-9	20		п17	4-7*
4-3	5		п8	4-7
4-709	13п		16	4-715
4-709*	9п		10	701*
4-707	11			
		3SA		
703*	1		3	3-705
3-9	20		п17	3-7*
3-3	5		п8	3-7
3-709	13п		16	3-715
3-709*	9п		10	701*
3-707	11			

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-4

20

Формат А4

Таблица 3.
подключения проводов

Продолжение табл.3

Пробавки	Выход	Вид кон-тата	Выход	Пробавки
		XT1		
701	1п		6	731
701*	2п		7	733
703*	3		8	735
727	4		9	737
729	5		10	747
		XT2		
901	1		6	7-77
903	2		7	7-15
7-5	3		8	8-5
7-9	4		9	8-9
7-15	5		10	8-15
		XT3		
8-17	1		6	10-9
8-19	2		7	10-11
10-3*	3п		8	10-13
10-3	4п		9п	11-3
10-7	5		10п	11-3*
		XT4		
11-7	1		6	3-5
11-9	2		7	3-7
11-11	3		9	3-707
11-13	4		9	3-711
3-3	5		10	3-715
		XT5		
4-3	1		2	4-5

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-4

19

Формат А4

Альбом 6.1

Туповой проект 903-2-19.83

Туповой проект 903-2-19.83

Альбом 6.1

Туповой проект 903-2-19.83

Туповой проект 903-2-19.83

Альбом 6.1

Типовой проект 903-2-19.03

ВНЕШ. ДИМ. ПОДЪЕМ ОБЪЕМА РАБОТ

Продолжение табл.3				Продолжение табл.3			
Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход
		МК1				МКТ	
1-3*	13	3	14	1-5			
1-13*	33	3	34	1-9			
1-705	53	3	1754	1-711*			
1-709	62	Р	1761	1-711*			
1-715*	21	Р	22	731*			
1-11	А	К	В	0*			
		МК2				КВ1	
1-707*	21	Р	22	1-711*			
1-13*	А	К	В	0*			
		МК1				КВ2	
2-3*	13	3	14	2-5			
2-13*	33	3	34	2-9			
2-705	53	3	1754	2-711*			
2-709	62	Р	1761	2-711*			
2-715	21	Р	22	731			
2-11	А	К	В	0*			
		МК2				КВ3	
2-707*	21	Р	22	2-711*			
2-13*	А	К	В	0*			
		МК3				КВ4	
7-13	21	Р	22	7-9			
8-13	31	Р	32	8-9			
906	А	К	В	0			
		МК3				КВ4	
14-11	13	3	14	14-7			
19-11	23	3	24	19-7			
701*	63	3	64	737*			
749	А	К	В	0*			
		МК3				КВ4	
17-11	13	3	14	17-7			
18-11	23	3	24	18-7			
701*	63	3	64	737*			
751	А	К	В	0			
ТП903-2-19.03				АТМ6-4			
				22			

формат А4

Альбом 6.1

Типовой проект 903-2-19.03

ВНЕШ. ДИМ. ПОДЪЕМ ОБЪЕМА РАБОТ

Продолжение табл.3					Продолжение табл.3				
Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		МК1					МКР		
1РТ-20	1		2	1РТ-33					
		МК1					МКР		
2РТ-20	1		2	2РТ-33					
		МК1					МКР		
3РТ-20	1		2	3РТ-33					
		МК1					МКР		
10-7	21	Р	22	10-9					
7-11	31	Р	32	7-13					
701*	43	3	44	733					
10-13	130	3	14	10-3					
10-13*	А К	К	В	0					
		МК2					МКР		
11-7*	21	Р	22	11-9					
8-11	31	Р	32	8-13					
701*	43	3	44	735					
11-13	130	3	14	11-3					
11-13*	А К	К	В	0*					
		МК2					МКР		
3-3*	13	3	14	3-5					
3-13*	33	3	34	3-9					
3-705	53	3	1754	3-711*					
3-709	62	Р	1761	3-711*					
3-715*	21	Р	22	729*					
3-11	А	К	В	0					
		МК2					МКР		
8-15	13	3	14	8-11					
11-11	33	3	34	11-7					
8-5	53	3	54	8-19					
8-17	А	К	В	0*					
		МК2					МКР		
ТП903-2-19.03					АТМ6-4				
					21				

формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вход кон-такты	Выход	Проводник
0*	7п		9п	0*
С*	8п		17п	0*
0	1		Подключить снизу	
0	2		"	
0	3		"	
0	4		"	
0	5		"	
0	6		"	
0	7		"	
0	8		"	
0	9		"	
0	10		"	
		XT15		
0*	1п		С	815
0*	2п		7	817
A801	3		8	821
A802	4		9	823
813	5			
0	1		Подключить снизу	
0	2		"	
		X174		
63-6	1		6	62-8
63-7	2		7	61-6
63-8	3		8	61-7
62-6	4		9	61-8
62-7	5			

ТП 903-2-19.83

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вход кон-такты	Выход	Проводник
		XT15		
809	1		6п	0*
810	2		8	853
811	3		9	201
0*	4п		10	203
0*	5п			
		XT16		
11-7	1		6	15-7
11-15	2		7	16-5
15-5	5		8	16-7
		EL2		
819	1		2	0
		71		
807	A1		A2	0
808	B1			
		KL1		
11-7	11	P	12	11-15
15-5	21	P	22	15-7
16-5	31	P	32	16-7
201	A	K	B	853
		KL2		
17-9	11	P	12	17-5
18-9	21	P	22	18-5
14-9	31	P	32	14-5
19-9	41	D	42	19-5

АТМ6-4

лист 24

формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вход кон-такты	Выход	Проводник
		2HLR		
2-711	1		2	727*
		1HLR		
1-711	1		2	727*
		1SAC		
1-3*	2		4	1-13
2-3*	5		7	2-13
		2SA		
703	1		3	2-705
2-9	20		117	2-7*
2-3	5		78	2-7
2-709	13п		16	2-715
2-709*	9п		10	701*
2-707	11			
		1SA		
703*	1		3	1-705
1-9	20		117	1-7*
1-3	5		118	1-7
1-709	13п		16	1-715
1-709*	9п		10	701*
1-707	11			
		AT7		
3PT-3	1		4	3PT-9
3PT-4	2		5	3PT-11
3PT-7	3		6	3PT-12

ТП 903-2-19.83

АТМ6-4

лист 23

формат А4

Альбом 6.1
Тилевой проект 903-2-19.83

Альбом 6.1
Тилевой проект 903-2-19.83

Итого: 10 листов, 10 страниц, 10 листов, 10 страниц

Итого: 10 листов, 10 страниц, 10 листов, 10 страниц

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Ввод	Проводник
203	A	K	853*
		SF11	
A802	1	2	812
		SF8	
806	1	2	809
		SF9	
808*	1	2	810*
		SF10	
809*	1	2	811*
		SF7	
A802*	1	2	807*
		SF12	
A802*	1	2	813
		ГР	
812	1	2	824
		X82	
824	1	2	823
		SFC	
A802*	1	2	814

Проводник	Выход	Ввод	Проводник
		SF14	
A802*	1	2	815
		SF15	
A808*	1	2	816
		SF16	
A802*	1	2	817
		SF18	
A801	1	2	819
		X77	
703	1	6	14-711
14-5	2	8	19-5
14-7	3	9	19-7
14-9	4	10	19-9
14-11	5		
		X718	
19-11	1	6	17-7
19-711	2	7	17-9
749	4	8	17-11
17-5	5	9	17-711
		X719	
18-5	1	4	18-11
18-7	2	5	18-711
18-9	3	6	757

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-4

лист 25
формат А4

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Ввод	Проводник
		10	
701*	ш6/9п	2	ш6/13 809
701*	ш6/9п	3	ш6/18 911
701*	ш7/4п	2	ш7/13 919
701*	ш7/9п	2	ш7/18 921
701*	ш8/4п	2	ш8/13 923
701*	ш8/9п	3	ш8/18 925
1-8	ш9/8	ш9/9	3-9
* 5-10	ш9/10	ш9/11	6-11
7-12	ш9/12	ш9/13	8-13
804	ш9/7	ш9/14	0
		X82	
701*	21	Р	22 917
A801*	A	K	8 0
		X84	
947*	21	Р	22 0*
	A	K	8 0*
		X81	
719	23	3	п24 721*
723	32	Р	п31 721
947*	44	Р	42 0*
717	82	Р	п81 701*
725	73п	3	п74 701*
725*	Aп	K	8 0*

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-3

лист 17
формат А4

Альбом 6.1

Топовый проект 903-2-19.83

Учеб. проект. Издается в составе учеб. пособия

Альбом 6.1

Топовый проект 903-2-19.83

Учеб. проект. Издается в составе учеб. пособия

Альбом Б.1

Табловый проект 903-2-19.83

Лист 1 из 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	SB3	толкатель черный	1	
13	SB4	толкатель красный	1	
14	HL	Табло ТСМ ~ 220В ТУ16-535.424-79	1	4220-10 ТМЗ-13-81 3226
		Реле ~ 220В ТУ16-523.457-74		
15	KL1	ПЗ-21-7 6з.2р.	1	
16	KL2, KL3	ПЗ-21-8 2з.2р.	2	
17	МKL1, МKL1-19МЛ1 МKL2, МKL2-19МЛ2	Реле РЛУ-2-064203 4з.2р. ~ 220В ТУ16-523.331-78	8	ТМЗ-13-81 4203
18	KT	Реле времени ВС-10-33 ТУ16-523.104-78	1	ТМЗ-13-81 438
19	S	Выключатель ПВМ2-10 ~ 220В 10А 3упл.		ТМЗ-13-81 4429
		ОСТ 16.0.526.001-77	1	
20	SF	Выключатель АБ3М ~ 220В JH=16А отсе.ка 1,3JH ТУ16-522.110-74		ТМЗ-13-81 4423
		Блок зажимов БЗ-10 ТУ36.1750-74	11	43
22		Упор ТУ36 1751-74	4	
23		Перемычка ТУ36.1752-74	34	
24		Рамка 66x26 ТУ36.1130-79	13	
<u>Материалы</u>				
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
25		ПВ1-1x1	50м	
26		ПВ3-1x1	15м	
				Мет
ТП 903-2-19.83				АТМБ-5
				2

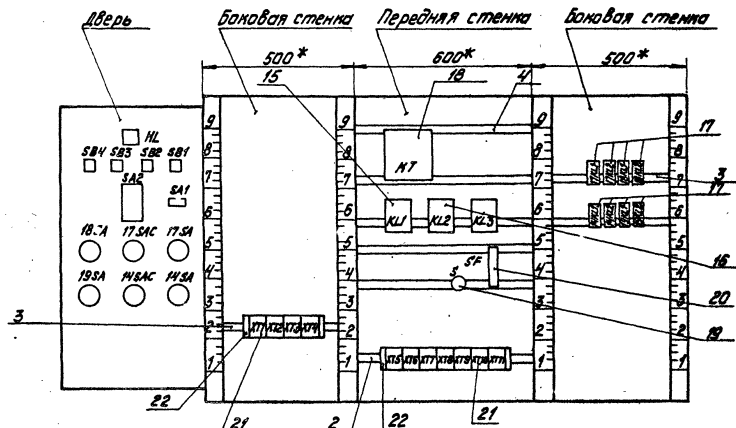
Альбом Б.1

Табловый проект 903-2-19.83

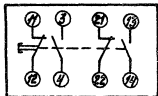
Лист 2 из 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита ЩШМ-1000x600-II УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка ДМ600 ТМЗ-101-81	1	ТМЗ-13-81 35
3		Рейка АДМ500 ТМЗ-100-81	3	ТМЗ-13-81 34
4		Угловые К УЗМ600 ТМЗ-128-81	5	ТМЗ-13-81 37
5		Скоба СЗ600 ТМЗ-125-81	2	ТМЗ-13-81 36
<u>Прочие изделия</u>				
6	3A2	Переключатель УП5312-С06 ГОСТ 16708-77 Переключатель ПМО ТУ16-526.128-75	1	
7	17SAC, 19SAC	ПМОФ45-222222/В-А9	2	
8	14SA, 17SA-19SA	ПМОФ-136633, 102/В-Д 226	4	
9	SA1	Тумблер ТВ1-2 ~ 220В 5А УСО.360.075 ТУ Множка КЕ011 ~ 380В ТУ16-526.407-79	1	
10	SB2	исп. 2 толкатель черный	1	
11	SB1	исп. 3 толкатель красный Множка КЕ012 ~ 380В исп. 3 ТУ16-526.407-79	1	
ТП 903-2-19.83 АТМБ-5				
Щит вентиляции общий вид.			Универсальный щитовой	
			Р	
			Лист 1 Лист 2 из 2	
			ЛАТИПРОПРОМ	
			6-й этаж 4/4	

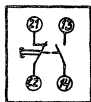
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



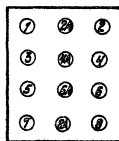
Поз.12,13 Кнопки КЕ012
SB3; SB4



Поз.10 Кнопка КЕ011
SB2



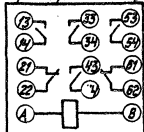
Поз.6 УПС312-С86
SA2



Поз.19 Выключатель ПМ2-10



Поз.17 Реле РДУ-2-064203
14K1, 14K2, 17K1-19K1; 17K2-19K2



Поз.11 Кнопка КЕ011
SB1



Альбом 6.1

Титульный проект 903-2-19.83

Указание: Вспомогательная информация

Таблица 1

Написи на щитов и в рамках

Продолжение табл.

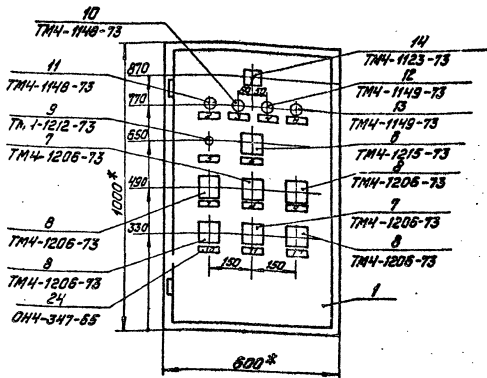
№ написи	Напись	Кол.	№ написи	Напись	Кол.
	<u>Щитов ТСМ</u>				
1	Нормальная работа	1			
	<u>Размер 68x26</u>				
2	Приточный вентилятор П1	1			
3	Включение установки П1	1			
4	Воздушный клапан	2			
5	Режим: зима-лето	1			
6	Управление: ручное-автоматическое	1			
7	Приточный вентилятор П2. Привод №17.	1			
8	Выбор приточных вентиляторов П2	1			
9	Приточный вентилятор П2. Привод №18	1			
10	Вытяжной вентилятор ВЗ. Привод №14.	1			
11	Выбор вытяжных вентиляторов ВЗ.	1			
12	Вытяжной вентилятор ВЗ. Привод №19	1			

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-5

лист 5

Формат А4



1. * Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76

3. По данному черт. изготовить 1 шт.

4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 1-8, 3М-6, 3М-10, 3М-11 альбома 1.1.

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-5

лист 3

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
23	KL2/4	KL2/15		
25	KL2/5	XT2/6		
27	XT2/7	KT/7	ПВ1-1х1	
		KL1/1		
		KL3/5		
29	KL3/4	XT2/10		
	XT2/9	XT2/10		п
3	XT2/8	KT/5		
		KL2/14		
33	KL2/1	KT/1	ПВ1-1х1	
		KT/9		п
		KT/4		п
37	KL1/6	KL1/17		п
		XT3/1		
39	XT3/2	XT3/3		п
		KL1/7	ПВ1-1х1	
43	KL1/2	XT3/5		
45	XT3/6	XT3/7		п
		KL1/3	ПВ1-1х1	
47	KL1/9	XT3/10		
	XT3/9	XT3/10		п
49	XT3/8	KL1/8	ПВ1-1х1	
51	KL1/16	XT4/2		п
	XT4/2	XT4/1		
55	S/L1	KL3/2		
		KL2/2		
		KL1/11	ПВ1-1х1	
		KL1/13		п
57	KL2/3	KL1/10		
ТП903-2-19.83		АТМ6-5	лист	7

Формат А4

Соединение проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
0	XT1/3	KL1/18		
		KL2/18	ПВ1-1х1	
		KL3/18		
		KT/10		
	XT1/3	XT1/4		п
		XT1/5		п
		XT1/6		п
		XT1/7		п
		XT1/8		п
		TKL1/8		
		TKL2/8		
		18KL1/8	ПВ1-1х1	
	19KL2/8	18KL2/8		
	19KL2/8	19KL1/8		
		14KL2/8		
		14KL1/8		
		XT1/8		
A1	XT1/1	XT1/2		п
		SF/1		
5	KL1/4	XT1/9		
7	XT1/10	KL1/5	ПВ1-1х1	
21	SF/2	S/C1		
		XT2/3		
23	XT2/4	XT2/5		п
		KT/6	ПВ1-1х1	
		KL2/4		
ТП903-2-19.83		АТМ6-5	лист	6

Формат А4

Альбом Б.1

Технический проект 903-2-19.83

Упр. проектно-конструкторского бюро

Альбом Б.1

Технический проект 903-2-19.83

Упр. проектно-конструкторского бюро

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
701	KL2/17	XT4/10	ПВ1-1x1	
	XT4/9	XT4/10		П
749	XT8/7	14KL1/62		
		19KL1/62	ПВ1-1x1	
19-1	19KL1/13	XT6/10		
	XT6/9	XT6/10		П
19-7	XT7/5	19KL1/A	ПВ1-1x1	
		19KL1/34		П
	XT7/4	XT7/5		П
19-9	XT7/3	19KL1/14		
19-11	19KL2/A	19KL1/33	ПВ1-1x1	
		XT7/7		
	XT7/6	XT7/7		П
19-705	XT7/8	19KL1/43	ПВ1-1x1	
19-707	19KL2/21	XT7/10		
	XT7/9	XT7/10		П
19-709	XT8/3	19KL1/21		
19-711	19KL2/22	19KL1/22		
		19KL1/44	ПВ1-1x1	П
		XT8/1		
		XT8/2		П
19-715	XT8/4	19KL1/61		
17-1	17KL1/13	XT8/6	ПВ1-1x1	
	XT8/5	XT8/6		П
17-7	XT8/9	XT6/10		П

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-5

лист
9

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
57	KL1/10	XT4/4	ПВ1-1x1	
15	XT2/1	XT2/2		П
59	XT4/5	KL3/1		
61	KL3/3	KL1/12	ПВ1-1x1	
		XT4/6		
913	KL2/16	KL3/27		
915	KL3/16	XT4/7		
		XT8		П
14-1	XT5/1	XT5/2		П
		14KL1/13		
14-7	14KL1/34	14KL1/A	ПВ1-1x1	П
		XT5/7		
	XT5/6	XT5/7		П
14-9	XT5/5	14KL1/14		
14-11	14KL2/A	14KL1/33	ПВ1-1x1	
		XT5/9		
	XT5/8	XT5/9		П
14-705	XT5/10	14KL1/43	ПВ1-1x1	
14-707	14KL2/21	XT6/2		
	XT6/1	XT6/2		П
14-709	XT6/5	14KL1/21		
14-711	14KL2/22	14KL1/22	ПВ1-1x1	
		14KL1/44		П
		XT6/3		
		XT6/4		П
14-715	XT6/6	14KL1/61	ПВ1-1x1	

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-5

лист
8

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
18-711	18КЛ2/22	18КЛ1/22	ПВ1-1х1	П
		18КЛ1/44		
		ХТ11/14		
		ХТ11/5		П
18-715	ХТ11/7	18КЛ1/61		
751	18КЛ1/62	17КЛ1/62	ПВ1-1х1	
		ХТ10/1		

ТП 903-2-19.83

АТМ6-5

Лист 11

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
17-7	ХТ8/10	17КЛ1/А	ПВ1-1х1	П
		17КЛ1/34		
17-9	17КЛ1/14	ХТ9/1		
17-11	ХТ9/2	ХТ9/3		П
		17КЛ1/33	ПВ1-1х1	
		17КЛ2/А		
17-705	17КЛ1/43	ХТ9/3		
17-707	ХТ9/5	ХТ9/6		П
		17КЛ2/21	ПВ1-1х1	
		ХТ9/9		
17-709	17КЛ1/21	ХТ9/9		
17-711	ХТ9/7	ХТ9/8		П
		17КЛ1/44	ПВ1-1х1	П
		17КЛ1/22		
		17КЛ2/22		
17-715	17КЛ1/61	ХТ9/10		

ТП 903-2-19.83

АТМ6-5

Лист 10

Формат А4

Альбом 6.1

Типовой проект 903-2-19.83

Электроснабжение здания

Альбом 6.1

Типовой проект 903-2-19.83

Электроснабжение здания

Тулсово проект 903-2-19.83 Альбом 6.1

Продолжение табл. 2

Пробой	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
51	ХТ4/1	SB4/13		
53	SA2/3	SA2/4 ХТ4/3		п
14-1	ХТ5/1	14SA/5 14SAC/2		
14-3	14SA/17	14SA/8 ХТ5/3		п
14-7	ХТ5/6	14SA/20		
14-11	14SAC/4	ХТ5/8		
14-105	ХТ5/10	14SA/3		
14-107	14SA/11	ХТ6/1		
14-109	ХТ6/5	14SA/9		
14-915	14SA/16	14SA/13 ХТ6/6	> ПБ3-1x1	п
701	ХТ4/9	14SA/10 19SA/10 18SA/10 17SA/10		
703	17SA/1	18SA/1 18SA/1 14SA/1 ХТ6/8		
19-1	ХТ6/9	14SAC/1 19SA/5		
19-3	19SA/8	19SA/17 ХТ7/1		п

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-5

лист
13

формат А4

Продолжение табл. 2

Пробой	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
		Дверь		
0	HL/2	SB4/4 SB4/22 SB3/4 SB3/22 ХТ1/3		п
А1	ХТ1/1	SB1/12		
5	SB1/11	ХТ1/9		
21	ХТ2/3	SA2/8A SA2/4:		п
23	SB1/21	SB1/22 SB1/24 ХТ2/4		
25	ХТ2/8	SA1/5		
27	SA1/6	SA1/8 ХТ2/7	> ПБ3-1x1	п
29	ХТ2/9	SA1/7		
31	S52/13	ХТ2/8		
35	SA2/5	SB3/14 SB4/14		
37	SA2/6	ХТ3/1		
39	ХТ3/2	SB3/14		
41	HL/1	ХТ3/4		
43	ХТ3/5	SB3/21		
45	SB4/3	ХТ3/6		
47	ХТ3/9	SB3/3		
49	SB4/21	ХТ3/8		

Альбом 6.1
Тулсово проект 903-2-19.83

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-5

лист
12

формат А4

Таблица 3

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вход ком. точки	Выход	Проводник
		ХТ1		
A1 *	1п			
A1 *	2п			
0 *	3п			
0	3			
0 *	4п			
0 *	5п			
0 *	6п			
0 *	7п			
0 *	8п			
0	8			
5 *	9		10	7
		ХТ2		
15	1п		6	25 *
15	2п		7	27 *
21 *	3		8	31 *
23 *	4п		9п	29 *
23 *	5п		10п	29 *
		ХТ3		
37 *	1		6п	45 *
39 *	2п		7п	45 *
39 *	3п		8	46 *
41	4		9п	47 *
43 *	5		10п	47 *
		ХТ4		
51 *	1п		6	61

Проводник	Выход	Вход ком. точки	Выход	Проводник
51 *	2п		7п	915 *
53	3		8п	915
57	4		9п	701 *
59	5		10п	701 *
		ХТ		
33 *	1п	к	10	0
33 *	9п			
31 *	5	р	4п	33
23 *	6	3	7	27 *
		ХЛ1		
27 *	1	к	18	0 *
43	2	р	3	45
5	4	3	5	7
37	8п	3	7	39
49	8	3	9	47
55 *	11п	3	10	57
55	13п	3	12	61 *
37	17п	р	16	51
		ХЛ2		
33	1	к	18	0 *
55 *	2	р	3	57
23 *	4п	3	5	25
23	15п	3	14	31
701	17	р	16	913
		ХЛ3		
59	1	к	18	0 *

Альбом 61

Таблицы проект 903-2-19.83

Узел 15

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-5

Узел 15

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
19-7	ХТ7/4	19SA/20		
19-11	14SAC/3	ХТ7/6		
19-705	ХТ7/8	19SA/3		
19-707	19SA/11	ХТ7/9		
19-709	ХТ8/3	19SA/9		
		19SA/13		п
19-715	19SA/16	ХТ8/4		
17-1	ХТ8/5	17SA/5		
		17SAC/2		
17-3	17SA/8	17SA/17		п
		ХТ8/7		
17-7	ХТ8/10	17SA/20		
17-11	17SAC/4	ХТ9/2		
17-705	ХТ9/4	17SA/3		ПБ3-101
17-707	17SA/11	ХТ9/5		
17-709	ХТ9/9	17SA/9		
		17SA/13		п
17-715	17SA/16	ХТ9/10		
18-1	ХТ 10/2	17SAC/11		
		18SA/5		
18-3	18SA/8	18SA/17		п
		ХТ10/4		
18-7	ХТ10/7	18SA/20		
18-11	17SAC/3	ХТ10/9		
18-705	ХТ11/1	18SA/3		
18-707	18SA/11	ХТ11/2		
18-709	ХТ11/6	18SA/9		
		18SA/13		п
18-715	18SA/16	ХТ11/7		

Альбом 61

Таблицы проект 903-2-19.83

Узел 15

ТП 903-2-19.83

АТМ 6-5

Узел 14

Формат А4

Альбом 6.1

Таблов проект 903-2-19.83

№№ п/п, дата, проект, и. номер, дата, лист

Продолжение табл.3				Продолжение табл.3							
Пров. Этим	Выбор	<small>Вид кон-тытпа</small>	<small>Проводим</small>	Проводим	Выбор	<small>Вид кон-тытпа</small>	<small>Проводим</small>				
17К1				17К1							
17-7*	A	K	B	O*	14-11	A	K	B	O*		
17-1	13	3	14	17-9	14-707	21	p	22	14-711		
17-709	21	p	22n	17-711*							
17-11*	33	3	34	17-7	19К1						
17-705	43	3	44n	17-711*	19-7	A	K	B	O*		
17-715	61	p	62	751*	19-1	13	3	14	19-9		
					19-709	21	p	22n	19-711*		
17К2				19-11*				33	3	34	19-7
17-11	A	K	B	O*	19-705	43	3	44n	19-711*		
17-707	21	p	22	17-711	19-715	61	p	62	749		
18К1				18К1							
18-7*	A	K	B	O*	19-11	A	K	B	O		
18-1	13	3	14	18-9	19-707	21	p	22	19-711		
18-709	21	p	22n	18-711*							
18-11*	33	3	34	18-7							
18-705	43	3	44n	18-711*							
18-715	61	p	62	751							
18К2				18К2							
18-11	A	K	B	O							
18-707	21	p	22	18-711							
19К1				19К1							
14-7*	A	K	B	O*							
14-1	13	3	14	14-9							
14-709	21	p	22n	14-711*							
14-11*	33	3	34	14-7							
14-705	43	3	44n	14-711*							
14-715	61	p	62	749*							
ТП 903-2-19.83				АТМ6-5				17			

00000000000000

Альбом 6.1

Таблов проект 903-2-19.83

№№ п/п, дата, проект, и. номер, дата, лист

Продолжение табл.3				Продолжение табл.3				
Проводим	Выбор	<small>Вид кон-тытпа</small>	<small>Проводим</small>	Проводим	Выбор	<small>Вид кон-тытпа</small>	<small>Проводим</small>	
17К3				17К3				
55*	2	p	3	81	19-711*	1n	7	17-3
29	4	3	5	27	19-711	2n	9n	17-7*
913	17	p	16	915	19-709*	3	10n	17-7*
					19-715*	4		
					17-1*	5n		
					17-1*	5n		
19К1				17К3				
21*	c1		L1	55				
19К2				17К3				
A1	1		2	21				
17К5				17К3				
14-1*	1n		6n	14-7*	17-9	1	7n	17-711*
14-1*	2n		7n	14-7*	17-11*	2n	8n	17-711
14-3	3		8n	14-11*	17-11*	3n	9	17-709*
14-9	5		9n	14-11*	17-705*	4	10	17-715*
			10	14-705*	17-707*	5n		
					17-707*	6n		
17К6				17К3				
14-707*	1n		6	14-715*				
14-707*	2n		7	749				
14-711*	3n		8	703				
14-711	4n		9n	19-1*				
14-709*	5		10n	19-1*				
17К7				17К3				
19-3	1		6n	19-11*				
19-9	3		7n	19-11*				
19-7*	4n		8	19-705*				
19-7*	5n		9n	19-707*				
			10n	19-707*				
17К11				17К3				
18-705*	1n		4n	18-711*				
18-707*	2n		5n	18-711				
18-707*	3n		6	18-709				
			7	18-715				
17К11				17К3				
ТП 903-2-19.83				АТМ6-5				16

00000000000000

Альбом Б.1

Типовой проект 903-2-19.83

Учебно-методическое пособие по курсу "Электротехника"

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		<u>АСАС</u>		
19-1*	1		3	19-11
14-1	2		4	14-11
		<u>АСА</u>		
703*	1		3	14-705
14-1*	5		8П	14-3*
701*	10		9П	14-709*
			11	14-707
14-709	13П		16	14-715
14-3	17П		20	14-7

ТЛ 903-2-19.83

АТМ 6-5

Лист
19

Формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
-----------	-------	-------------------	-------	-----------

Альбом Б.1

Типовой проект 903-2-19.83

Учебно-методическое пособие по курсу "Электротехника"

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		<u>ЛВРАБ</u>		
		<u>МЛ</u>		
41	1		2	0
		<u>СВ4</u>		
0*	4П	3	3	45
35*	14	3	13	51
0*	22П	р	21	49
		<u>СВ3</u>		
0*	4П	3	3	47
35*	14	3	13	39
0*	22П	р	21	43
		<u>СВ2</u>		
23*	14	3	13	31
		<u>СВ1</u>		
1	12	3	11	5
21	22	3	21	23
		<u>СА2</u>		
21*	4П	4П	53*	
		3П	53	
21*	6АП	6	37	
		5	35	
		<u>СА1</u>		
25	5	3	6П	27

ТЛ 903-2-19.83

АТМ 6-5

Лист
18

Формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
29	7	3	8П	27*
		<u>ВСА</u>		
703*	1		3	18-705
18-1	5		8П	18-3
701*	10		9П	18-709*
			11	18-707
18-709	13П		16	18-715
18-3*	17П		20	18-7
		<u>ТСАС</u>		
18-1*	1		3	18-11
17-1	2		4	17-11
		<u>ТСА</u>		
703	1		3	17-705
17-1*	5		8П	17-3
701	10		9П	17-709*
			11	17-707
17-709	13П		16	17-715
17-3*	17П		20	17-7
		<u>ТСА</u>		
703*	1		3	19-705
19-1	5		8П	19-3
701*	10		9П	19-709*
			11	19-707
19-709	13П		16	19-715
19-3*	17П		20	19-7

ВАКАС № 4388 ТИРАЖ 600 экз. № д-а 1 № п/б 82 КОЛ.

КАЗАХСКОЙ ФОНДАМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г. АЛМА-АТА, в/р. АБАН, 50^в