ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-18

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 И 6,5 м³/ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100, 2×250(200), 2×500(400) м³

АЛЬБОМ 6.2

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП (ВАРИАНТ БЕЗ СООРУЖЕНИЙ ЖИДКИХ ПРИСАДОК)

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-18

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 И 6,5 м³/ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100, 2×250(200), 2×500(400) м³

АЛЬБОМ 6.2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1.1	Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая.
АЛЬБОМ 1.2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 1.3	Мазутонасосная. Санитарно-техническая часть.
АЛЬБОМ 1.4	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 1.5	Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ 2.1	Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
АЛЬБОМ 2.2	Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 3.1	Приемная емкость. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.
АЛЬБОМ 3.2	Приемная емкость. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 1	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2×100 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 2	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2×100 м³. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 4.2 ЧАСТЬ 1	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2×250 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 4.2 ЧАСТЬ 2	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2×250 м³. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 4.3 ЧАСТЬ 1	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2×500 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 4.3 ЧАСТЬ 2	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2×500 м³. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 4.4	Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2×100 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.

Привязан:

Инв.№

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 4.5		Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2×200 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 4.6		Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2×400 м³. Части: тепломеханическая архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 5.1		Генеральный план. Инженерные сети (вариант автослива с железобетонными резервуарами 2×100, 2×200 м³). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ 5.2		Генеральный план. Инженерные сети (вариант железнодорожного слива с железобетонными резервуарами 2×500 м³). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ 5.3		Генеральный план. Инженерные сети (вариант автослива с металлическими резервуарами 2×100, 2×200 м³). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ 5.4		Генеральный план. Инженерные сети (вариант железнодорожного слива с металлическими резервуарами 2×400 м³). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ 6.1		Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант с сооружениями жидких присадок).
АЛЬБОМ 6.2		Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант без сооружений жидких присадок).
АЛЬБОМ 6.3		Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные (вариант с сооружениями жидких присадок).
АЛЬБОМ 6.4		Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные (вариант без сооружений жидких присадок).
АЛЬБОМ 7.1		Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной.
АЛЬБОМ 7.2		Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок. Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
АЛЬБОМ 7.3		Металлоконструкции оборудования и устройств приёма и хранения мазута.
АЛЬБОМ 8.1		Сметы. Общая часть.
АЛЬБОМ 8.2	КНИГА 1	Сметы. Мазутонасосная.
АЛЬБОМ 8.2	КНИГА 2	Сметы. Мазутонасосная.

Инв. №

Привязан:

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 8.3	Сметы. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.
АЛЬБОМ 8.4	Сметы. Приемная емкость.
АЛЬБОМ 8.5	Сметы. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами.
АЛЬБОМ 8.6	Сметы. Резервуарный парк с металлическими резервуарами.
АЛЬБОМ 8.7 КНИГИ 1,2	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 9.1	Заказные спецификации. Мазутонасосная.
АЛЬБОМ 9.2	Заказные спецификации. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.
АЛЬБОМ 9.3	Заказные спецификации. Приемная емкость. Резервуарный парк.
АЛЬБОМ 9.4	Заказные спецификации. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 10.	Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-52 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 400 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата).
Типовой проект 704-1-50 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата).
Типовой проект 704-1-49 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 100 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата).
Типовой проект 704-1-109 Альбом I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м³ (распространяет Киевский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-107 Альбом I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 5 м³ (распространяет Киевский филиал ЦИТП).
Типовой проект 4-18-841 Альбом I, II, III, IV	Резервуар для воды емкостью 250 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовой проект 902-2-338 Альбом I, II, III	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек. для установок мазутоснабжения котельных (распространяет ЦИТП г. Москва).

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ

Утвержден и введен в действие
институтом „Латгипропром"
с 1 февраля 1982 г.
Приказ № 227 от 21 октября 1981г.

Главный инженер института /В. Овчаров/
Главный инженер проекта /А. Луман/

Привязан

Инв. №

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	4
АТМ 7-1	Ведомость материалов для заказа щитов.	5
№2-АТМ	Заказная спецификация на щиты.	6÷10
АТМ 7-2	Щит КИП. Общий вид.	11
АТМ 7-3	Щит 1. Общий вид.	12÷19
АТМ 7-4	Щит 2. Общий вид.	20÷29
АТМ 7-5	Щит приточной системы П1. Общий вид.	30÷35

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

ТП 903-2-18

Содержание альбома

			Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр.	Думан		Р		
Нач. отд.	Мейман				
Н. контр.	Кушель		Лист	Листов 1	
Гл. техн.	Конькова				
Рук. гр.	Повуя		ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст. инж.	Лебедева				
Пров.	Мирченко				

Формат 12

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Заказная спецификация на щиты	№2 -АТМ	5	3
Схема электрическая принципиальная регулятора температуры	АТМ 1-4 ал. 1.1	1	1
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации	АТМ 1-5 ал. 1.1	1	1
Схема электрическая принципиальная питания	АТМ 1-6 ал. 1.1	1	1
Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления	АТМ 1-8 ал. 1.1	1	1
Функциональная схема блокировки насосов подачи мазута	Э-4 ал. 1.1	1	1
Перекачивающий насос Схема принципиальная	Э-5 ал. 1.1	1	1
Насос подачи мазута Схема принципиальная	Э-6 ал. 1.1	1	1
Дренажный насос. Механизм, управляемый по месту Схемы принципиальные	Э-8 ал. 1.1	1	1
Аварийная сигнализация Схема принципиальная	Э-9 ал. 1.1	1	1

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол экз.
Ведомость материалов для заказа щитов	АТМ 7-1	1	1
Щит КИП. Общий вид	АТМ 7-2	2	3
Щит 1. Общий вид	АТМ 7-3	14	3
Щит 2. Общий вид	АТМ 7-4	18	3
Щит приточной системы П1 Общий вид	АТМ 7-5	12	3

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

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

Инв. №

Н.инж.пр.	Думан	
Нач.отд.	Мейман	
Н.контр.	Кушель	
Гл.техн.	Конькова	
Рук. гр.	Подул	
Ст.инж.	Лебедева	
Пров.	Мирченко	

Привязан

ТП 903-2-18 АТМ 7-1

Ведомость материалов для заказа щитов

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат 12

Коды

Формы №	0801017

„Утверждаю"
Начальник _____
„___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____
Проектная организация - разработчик ЛАТГИПРОПРОМ
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерство (ведомство) - заказчик _____
Главное управление министерства (объединение) _____
Предприятие _____
Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения
ГУМТС (УМТС) Q=3,25 и 6,5 м³/ч с резервуарами 2×100, 2×250 (200), 2×300 (400) м³
Часть (раздел) проекта Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №2-АТМ от „___" _____ 19 г.

на щиты
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 5
лист №1

№№ п.п.	№ поз. по технолог. схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № и опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г.: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Отпущено всего, в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Щиты																
1		Щит КИП, состоящий из щитов УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	АТМ7-2 лист 1,2	Главмонтаж-автоматика	шт.			2/2										
		щита 1 ЩШ-3Д-I-600×600	АТМ7-3 лист 1-14															
		щита 2 ЩШ-3Д-I-600×600	АТМ7-4 лист 1-18															
2		Щит приточной системы П1, состоящий из щита ЩШМ-600×400-II УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	АТМ7-5 лист 1-12	То же	"			1										

Типовой проект 903-2-18 Альбом 6.2

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

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q = 3,25 и 6,5 м³/ч с резервуарами 2×100, 2×250(200), 2×500(400) м³

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-АТМ

Всего листов лист № 2

№ № п/п.	№ поз. по технологич. схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Отпускаемая на пусковой комплекс	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, в тыс. руб.
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами.																
1		Переключатель ТУ 16-526.128-75	ПМОФ 45 111225/II-Д2		шт.			1										
2		То же	ПМОФ 45 222222/II-Д9		"			1										
3		То же	ПМОВФ 1366₃9,10₂/II-Д128		"			2										
4		То же	ПМОВ 222222/II-Д61		"			1										
5		Переключатель типа „тумблер" 220 В; 5А УСО.360.075ТУ	ТВ1-1		"			1										
6		Переключатель универсальный ~500 В ГОСТ 16708-77	УП5313-С322		"			1										
7		Переключатель пакетный однополюсный ~220 В; 6,3А III исп. ОСТ 16.0.526.001-77	ППМ1-10/Н2		"			1										
8		Кнопка управления ~380 В исп.1, толкатель черный ТУ16-526.407-76	КЕ011		"			1										
9		Кнопка управления ~380 В исп.2 толкатель черный ТУ16-526.407-76	КЕ011		"			2										

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

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

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч с резервуарами 2×100, 2×250(200), 2×500(400) м³

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №2-АТМ

Всего листов
лист №3

№№ п.п.	№ поз. по технологической схеме установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования (приборов, арматуры, материалов, кабельных и пр. изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Количество единиц на заводской комплект	Заводская комплектность на единицу	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Ожидаемый остаток на конец года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10		Кнопка управления ~380 В исп.5 толкатель красный ТУ16-526.407-76	КЕ011		шт.			1										
11		Арматура сигнальная с линзой красного цвета ~220 В ТУ16-535.426-70	АС-220		"			1										
		В комплекте с арматурой:																
12		лампа ГОСТ 5011-77	Ц-220-10		"			1										
13		Арматура сигнальная с линзой красного цвета ~220 В ТУ16-535.930-76	АС12011		"			2										
		В комплекте с арматурой:																
14		лампа коммутаторная ГОСТ 6940-74	КН24-90		"			2										
15		Резистор 2400 Ом ГОСТ 6513-75	П38-25		"			4										
16		Реле промежуточное открытого исполнения ~220 В ТУ 16-523.331-76	РПУ-2 062203		"			4										
17		То же	РПУ-2 064403		"			13										
18		То же	РПУ-2 066203		"			1										
19		То же - 60 В	РПУ-2 010403		"			2										
20		Реле времени ~220 В ТУ16-523.476-74	ВС-10-33		"			1										

Типовой проект 903-2-18 Альбом 6.2

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

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-АТМ

Q=3,25 и 6,6 м³/ч с резервуарами 2×100, 2×250(200), 2×500(400) м³

Всего листов лист №4

№№ п.п.	№ поз. по технологич. схеме, марка, установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, чертежи, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель для импортного оборудования, страна, фирма	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого 2 г. на 1 т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
21		Реле электромагнитное ~220 В 13.1р. ТУ16-523.538-77	РУ-1		шт.			7										
22		Трансформатор понижающий ~220 В/12 В 100 ВА ГОСТ 16710-76	ОСМ-0,1		"			1										
		Выключатель автоматический однополюсный ~220 В отсечка 1,3 $J_н$ ТУ16-522.110-74																
23		$J_н$ = 0,63 А	А63М		"			11										
24		$J_н$ = 1,6 А	А63М		"			3										
25		$J_н$ = 6,3А	А63М		"			3										
26		Выключатель пакетный двухполюсный ~220 В ОСТ 16.0.526.001-77	ПВМ2-10		"			1										
27		Предохранитель трубчатый 250 В 10 А ТУ36.1101-71 в комплекте плавкая вставка 6А	ПТ		"			2										
28		Розетка штепсельная 250 В 6А ТУ16-536.162-75	РШ-К-2 02-6/10/220		"			2										
29		Резистор 2 кОм 2 Вт ГОСТ 7113-77Е	МЛТ-2		"			2										
30		Патрон пластмассовый 250 В 4 А ГОСТ 2746.0-77Е	Е27-ФП		"			2										

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

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

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-АТМ

Q=3,25 и 6,5 м³/ч с резервуарами 2×100, 2×250(200), 2×500(400) м³

Всего листов 5
лист № 5

№№ п.п.	№ поз. по технолог. схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31		Блок зажимов ТУ 36.1750-74	БЗ 10		шт.			20										
32		Упор ТУ 36.1751-74	—		"			28										
33		Перемычка ТУ 36.1752-74	П		"			40										
		Зажим наборный ТУ 36.1094-78																
34		Нормальный	ЗН-Н		"			1										
35		с перемычкой	ЗН-П		"			3										
36		с подгоночной катушкой	ЗН-2,5		"			16										
37		Рейка зажимов ТУ 36.1085-74	РЗ-20		"			1										
38		Колодка маркировочная ТУ 36.1078-74	КМ-4		"			2										
39		Колодка восьмиклеммная ТУ 36.1222-72	—		"			2										
40		Рамка 66×26 ТУ 36.1130-74	—		"			30										

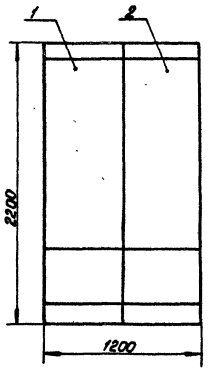
Главный инженер проекта (Думан)

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Типовой проект 903-2-18 Альбом 6.2

Формат 12Г



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборочные единицы		
1.	ТП 903-2-18 АТМ 7-3	Щит 1	1	
2.	ТП 903-2-18 АТМ 7-4	Щит 2	1	

Гл. инж. пр.	Думан	
Нач. отд.	Мейтан	
Н. контр.	Кушель	
Гл. техн.	Конькова	
Рук. гр.	Павул	
Ст. инж.	Лобедева	
Пров.	Мирченко	

ТП 903-2-18 АТМ 7-2

Щит КИП
Общий вид

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 2	

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
14	1В	Переключатель ППМ1-10/Н2		ТМ3-14-
		ОСТ 16.0.526.001-77	1	77 У15
15	2В	Выключатель ПВМ2-10		ТМ3-14-
		ОСТ 16.0.526.001-77	1	77 У17
16	ТР2	Трансформатор ОСМ-0,1		ТМ3-16-
		~220 В/~12 В 100 ВА ГОСТ 15710-78	1	-77 У2
17	ПР1	Предохранитель ПТ		
		Плавкая вставка 6А		ТМ3-14-
		ТУ 36.110-77	1	77 У21
18	ШР1	Розетка РШ-К-2-0,5-		ТМ3-14-
		6/10/220 250 В 6А		77 У68
		ТУ16-536.162-75	1	
19	П1	Патрон Е27-ФП 250В 4А		
		ГОСТ 2746.0-77Е	1	
20	ХТ1-ХТ4	Блок зажимов 6310		
		ТУ36.1750-74	4	
21		Упор ТУ36.1751-74	11	
22		Перемычка ТУ36.1752-74	14	
23		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	15	
24		Рейка зажимов РЗ-20		
		ТУ36.1085-74	1	
		Зажим наборный ТУ36.1094-78		
25		ЗН-2.5	16	
26		ЗН-Н	1	
27		ЗН-П	3	
28		Колодка маркировочная		
		КМ-4 ТУ36.1078-74	2	
		Материалы		
29		Провод 380 ПВ1 1×1		
		ГОСТ 6323-79	200М	

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

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ШЩ-3А-1-		
		600×600 У4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТК3-100-77	10	ТМ3-1-77 У1
3		Рейка Р4 ТК3-101-77	1	ТМ3-1-77 У6
		Прочие изделия		
4	1	Мост КСМ4 модификация		
		42.563.80.230И ТУ25.05.1125-79	1	
		Переключатель ТУ16-526.128-75		
5	ВС	ПМОФ 45-111225/Е-Д2	1	
6	ВСЗ	ПМОВ-222222/Е-Д61	1	
7	ЛК4	Арматура АС-220 с красной		с лампой
		линзой ТУ16-535.426-70	1	Ц-220-10
8	РУ1-РУ7	Реле РУ1-11-193~220 В 1з.1р.		
		ТУ16-523.538-77	7	
		Реле РПУ-2~220 В ТУ16-523.331-78		ТМ3-28-77 У14-2
9	РН, РС4, РС5	062203 2з.2р	3	
10	РКН, РПА, РСС	064403 4з. 4р.	3	
11	1а	Блок-реле БР-101 ТУ25.05.1152-76	1	
		Автомат А63М~220 В		ТМ3-14-
		отсечка 1.3 Iн ТУ16-522.110-74		77 У1
12	ВА1-ВА4, ВА13, ВА15	Iн=0,63А	6	
13	А1, А2	Iн=6,3А	2	

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

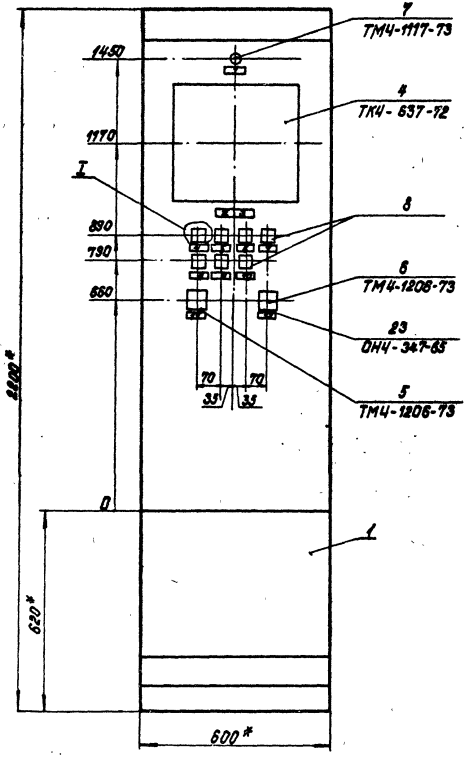
Гл.инж.пр.	Думан	
Нач.отд.	Мейтан	
Н.контр.	Кучель	
Гл.техн.	Коньков	
Рук.гр.	Павул	
Ст.инж.	Мозино	
Пров.	Мирчемко	

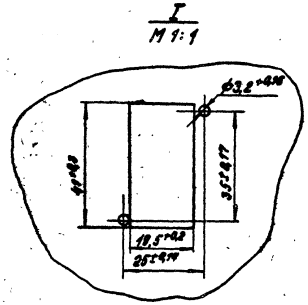
ТП 903-2-18 АТМ 7-3

Щит 1
Общий вид.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 14	

ЛАТГИПРОПРОМ





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 АТМ1-5, АТМ1-6, 3-8,3-9 альбом 1.1.

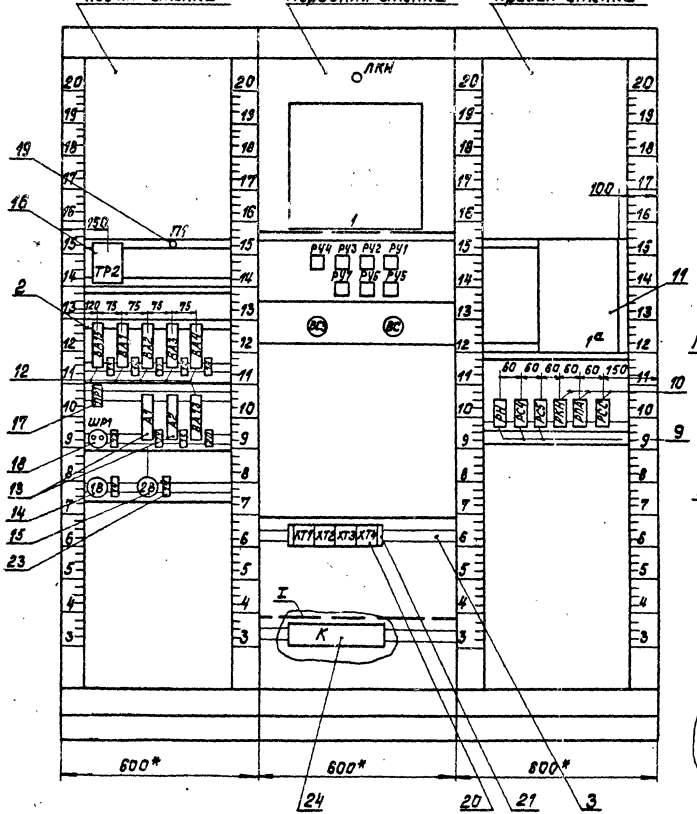
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 6.2

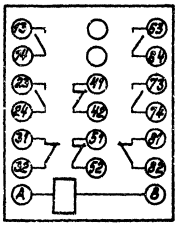
Типовой проект 903-2-18

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

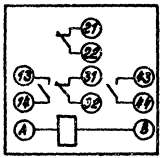
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



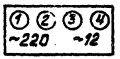
Поз.10 реле РПУ-2 064403
РКН, РПА, РСС



Поз. 9 реле РПУ-2 062203
РН, РС4, РС5



Поз.16 трансформатор
ОСМ-0,1 ТР2



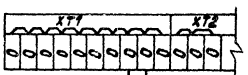
Поз.15 выключатель ПВМ2-10
2В



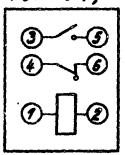
Поз.14 переключатель ППМ1-10/Н2
1В



ХТ1; ХТ2



Поз. 8 реле РУ-1-11-1У3
РУ1-РУ7;



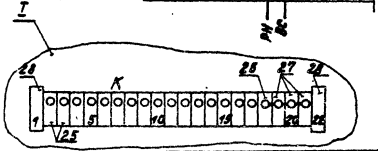


Таблица 2
Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
0	ТР2, ~220/2	П1/2	ПВ1×1	
		ХТ1/1	ПВ1×1	
		ХТ1/2		П
		ХТ1/3		П
		ХТ1/4		П
		ХТ1/5		П
		ХТ1/6		П
		ХТ1/7		П
		ХТ1/8		П
		ХТ1/9		П
		ХТ1/10		П
		ХТ2/1	ПВ1×1	
		ХТ2/2		П
		ХТ2/3		П
		1, К1/1А		
		1а, Ш9/14		
0	РН/В	ХТ1/8		
0	ХТ1/9	ВС/24		
		РУ5/2		
		РУ6/2		
		РУ7/2	ПВ1×1	
		РУ4/2		
		РУ3/2		
		РУ2/2		
		РУ1/2		
		ЛКН/2		
		РС4/В		
		РС5/В		

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

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках
Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Контроль напряжения	1
2	Температура мазута:	
	1. Резервуар №1 -	
	нижняя зона	
	2. Резервуар №1 -	
	верхняя зона	1
3	Температура мазута:	
	3. Резервуар №2 -	
	нижняя зона	
	4. Резервуар №2 -	
	верхняя зона	1
4	Резервуар мазута №1	
	Уровень отклонился	1
5	Резервуар мазута №2	
	Уровень отклонился	1
6	Дренажный приямок	
	Уровень аварийный	1
7	Резервуар мазута №1	
	Нижняя зона. Температура повысилась	1
8	Резервуар мазута №2	
	Нижняя зона. Температура повысилась	1
9	Неисправность приточной системы П1	1
10	Отсутствие напряжения в цепях	
	питания	1
11	Опробование световой	
	сигнализации	1
12	Опробование и съем	
	звуковой сигнализации	1
13	Напряжение ~12В	1
14	Ввод ~220В	2
	Упор	
15	~220В. Трансформатор	1
16	~220В. Мост	1
17	~220В. Блок-реле	1
18	~220В. Уровень в дренажном приямке	2
19	~220В. Ввод	2
20	~220В. Освещение щита	1

Альбом 6.2
Типовой проект 903-2-18
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А802	ВА3/1	ВА4/1		
		28/L1		
		ХТ2/7		
805	ХТ2/8	ВА3/2		
806	ВА4/2	ХТ2/9		
819	ХТ2/10	ПР1/1		
		ТР2, 12/3		
821	ТР2, 12/4	ШР1/2		
		ХТ3/1		
820	ШР1/1	ПР1/2		
818	ВА15/2	ТР2, 220/1		
803	ВА1/2	1, К1/15		
804	1а, Ш9/7	ВА2/2		
816	ВА13/2	П1/1	ПВ1х1	
717	А1/2	ВС/13		
		ВС/1		п
		РКН/42		
719	РКН/13	ВС/15		
723	ВС/3	РКН/31		
721	РКН/32	РКН/14		п
		ЛКН/1		
725	А2/2	РКН/А		
		РКН/24		п
727	ВС/21	ХТ4/1		
703	ХТ3/10	ВС/19		
737	ВС/5	РПА/14		
		РСС/13		
743	РСС/14	РСС/А		п
		ВС3/4		

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
О	РС5/8	РКН/8		
		РПА/8	ПВ1х1	
		РСС/8		
701	ХТ3/6	ХТ3/7		п
		ХТ3/8		п
		ХТ3/9		п
		ВС3/5		
		ВС3/2		п
		ВС/17		
		РУ1/6		
		1а, Ш6/4		
		1а, Ш6/9		п
		РН/21		
		РС4/13	ПВ1х1	
		РКН/41		
		РКН/23		п
		РПА/13		
Л1-I	ХТ2/4	1В/С1		
		А1/1		
Л1-II	А2/1	1В/С2		
		ХТ2/5		
А801	ХТ2/6	РН/А		
		1В/L		
		2В/С1		
		ВА13/1		
		ВА15/2		
А802	ВА1/2	ВА2/1		
		ВА3/1		

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
+1ТС-1	1, К5/1Б	К/2		
-1ТС-1	К/3	1, К5/1А		
+1ТС-2	1, К5/2Б	К/4		
-1ТС-2	К/5	1, К5/2А		измерительные цепи
+1ТС-3	1, К5/3Б	К/6		
-1ТС-3	К/7	1, К5/4А		
+1ТС-4	1, К5/4Б	К/8		
-1ТС-4	К/9	1, К5/4А	ПВ1х1	
1ТС	1, К7/1	К/18		
Земля	ТР1/↓	Рейка/↓		
Земля	1/↓	Рейка/↓		
Земля	Рейка для установки аппаратов/↓	Стойка/↓		

Альбом 6.2 Типовой проект 903-2-18

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
739	ВС 3/2	ВС/7		
		РСС/31		
741	РСС/32	ХТ4/5		
735	ХТ4/4	РПА/А		
747	РПА/23	РКН/51		
		РС5/21		
		ВС/16		
	ВС/14	ХТ 4/7		
	ХТ4/8	РС5/22		
		РКН/52		
		РПА/24		
901	ХТ3/2	РУ 1/1		
903	РУ 2/1	ХТ3/3	ПВ1х1	
907	ХТ3/4	РУ3/1		
909	РУ 4/1	1а, Ш6/13		
911	1а, Ш6/18	РУ 5/1		
919	РУ6/1	РС4/14		
917	РС 4/А	Х13/5		
921	РН/22	РУ 7/1		
931	РУ1/4	РУ2/4		
933	РУ 2/6	РУ3/6		
935	РУ3/4	РУ 4/4		
937	РУ4/6	РУ5/6		
939	РУ5/4	РУ6/4		
941	РУ 6/6	РУ7/6		
943	РУ7/4	РС 5/А		
1-8	1а, Ш9/8	1, К3/1А		
3-9	1, К3/3А	1а Ш9/9		

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ЛКН		
721	1			
0*	2			
		1		
0*	К1/1А			
803	К1/1Б			
1-В	К3/1А			
3-9	К3/3А			
+1ТС-1	К5/1Б			
-1ТС-1	К5/1А			
+1ТС-2	К5/2Б			
-1ТС-2	К5/2А			
+1ТС-3	К5/3Б			
-1ТС-3	К5/3А			
+1ТС-4	К5/4Б			
-1ТС-4	К5/4А			
1ТС	К7/1			
		РУ4		
935	4	Р	6	937
909	1	К	2	0*
		РУ3		
935	4	Р	6	933
907	1	К	2	0*
		РУ2		
931	4	Р	6	933
903	1	К	2	0*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		РУ1		
931	4	Р	6	701*
901	1	К	2	0*
		РУ5		
933	4	Р	6	937
911	1	К	2	0*
		РУ6		
939	4	Р	6	941
919	1	К	2	0*
		РУ7		
943	4	Р	6	941
921	1	К	2	0*
		ВС3		
701*	2 п			
701*	5 п			
743	4			
739*	7			
		ВС		
701*	17			
703	19			
717*	1 п			
717*	13 п			
719	15			
723	3			
727	21			

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

Подключение проводов Таблица 3 Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ТР2		
818	1			
0	2			
819	3			
821	4			
		П1		
816	1			
0*	2			
		ВА15		
А801	1			
818	2			
		ВА1		
А802	1			
803	2			
		ВА2		
А802*	1			
804	2			
		ВА3		
А802*	1			
805	2			
		ВА4		
А802*	1			
806	2			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ТР1		
819*	1			
820	2			
		ШР1		
820	1			
821*	2			
		А1		
А1-I	1			
717	2			
		А2		
А1-II	1			
725	2			
		ВА13		
А801*	1			
816	2			
		18		
А801*	L			
А1-I*	С1			
А1-II*	С2			
		2В		
А802*	L1			
А801*	С1			

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
рез	10			
рез	11			
рез	12			
рез	13			
рез	14			
рез	15			
рез	16			
рез	17			
1ТС	18			
		1СД		
701 *	Ш6/4 П	Ж	Ш6/13	909
701	Ш6/9 П	Ж	Ш6/18	911
1-8	Ш9/8			
3-9	Ш9/9			
804	Ш9/7			
0	Ш9/14			
		РН		
701 *	21	Р	22	921
А801 *	А	К	В	0
		РС4		
701 *	13	Ж	14	919
917	А	К	В	0 *
		РС5		
747 *	21	Р	22	▭ *
943	А	К	В	0 *

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		РКН		
719	13	Ж	П 14	721 *
723	31	Р	П 32	721
747 *	51	Р	52	▭ *
717	42	Р	П 41	701 *
725	24 П	Ж	П 23	701 *
725 *	А П	К	В	0 *
		РПА		
701	13	Ж	14	737 *
747	23	Ж	24	▭ *
735	А	К	В	0 *
		РСС		
739	31	Р	32	741
743	14 П	Ж	13	737
743 *	А П	К	В	0

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
737	5			
739 *	7			
0 *	24			
▭	14			
747	16			
		ХТ1		
0 *	1 П			
0 *	2 П			
0 *	3 П			
0 *	4 П			
0 *	5 П			
0 *	6 П			
0 *	7 П			
0 *	8 П			
0 *	9 П			
0 *	10 П			
		ХТ2		
0 *	1 П			
0 *	2 П			
0 *	3 П			
Л1 - I	4			
Л1 - II	5			
А801	6			
А802	7			
805	8			
806	9			
819	10			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ3		
821	1			
901	2			
903	3			
907	4			
917	5			
701	6 П			
701 *	7 П			
701 *	8 П			
701 *	9 П			
703	10			
		ХТ4		
727	1			
рез	2			
рез	3			
735	4			
741	5			
▭	7			
▭	8			
		К		
+ 1ТС-1	2			
- 1ТС-1	3			
+ 1ТС-2	4			
- 1ТС-2	5			
+ 1ТС-3	6			
- 1ТС-3	7			
+ 1ТС-4	8			
- 1ТС-4	9			

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		АОСН-20-220-75 У4		
		~220 В/~ 110 В ТУ16-517.847-74	1	
		Автомат А63М ~220 В		ТМ3-14-
		отсечка 1,3 Jн		77 У1
		ТУ16-522.110-74		
13	ВА9-ВА12, ВА14	Jн = 0,63А	5	
14	ВА6-ВА8	Jн = 1,6 А	3	
15	ВА5	Jн = 6,3 А	1	
16	ПР2	Предохранитель трубчатый		ТМ3-14-
		пт плавкая вставка		77 У21
		6А ТУ36.1101-71	1	
17	ШР2	Розетка штепсельная		ТМ3-14-
		РШ-К-2-02-6/10/220 250 В		77 У68
		6А ТУ16-536.162-75	1	
18	19R, 20R	Резистор МЛТ 2к Ом		ТМ3-18-
		2Вт ГОСТ 7113-77Е	2	77 У2
19	П2	Патрон Е27-ФП 250 В		
		4А ГОСТ 2746.0-77Е	1	
20	ХТ1-ХТ14	Блок зажимов Б310		
		ТУ36.1750-74	12	
21		Упор ТУ36.1751-74	15	
22		Перемычка ТУ36.1751-74	17	
23		Рамка 66 х 26		
		ТУ36.1130-74	9	
24		Колодка, восьмиклеммная		
		ТУ36.1222-72	2	
		Материалы		
25		Провод 380 ПВ1х1		
		ГОСТ 6323-79	300 м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-2-18 АТМ 7-4

Лист 2

Формат 11

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-		
		I-600х600 У41Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТК3-100-77		ТМ3-1- 77 У1
3		Рейка Р4 ТК3-101-77		ТМ3-1- 77 У6
		Прочие изделия		
4	19,20	Регулирующий прибор		
		Р25.2.2 ТУ25.02-1948-76	2	
5	61, 62, 63	Сельсинный приемник		
		УСП-1М	3	
		Переключатель ПМО		
		ТУ16-526.128-75		
6	ВИ	ПМОФ45-222222/II-Д9	1	
7	1ВУ, 2ВУ	ПМОВФ-1366з9,10г/II-Д126	2	
8	1ЛС, 2ЛС	Арматура АС12011У2		С лампой
		~220 В с красной линзой		КМ-24-50 и резистором
		ТУ16-535.930-76	2	П98-25
		Реле РПУ-2 ТУ16-523.331-78		ТМ3-28- 77 У142
9	1РП1, 1РП2, 2РП1, 2РП2 Р6, РП0	064403 ~220 В 4з. 4р.	6	
10	РС3	062203 ~220 В 2з. 2р.	1	
11	Р1, Р2	010403 - 60 В 4р	1	
12	Тр1	Автотрансформатор		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Гл. инж. пр.	Думан	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. техн.	Конькова	
Рук. гр.	Павул	
Ст. инж.	Мазина	

Пров. Мирченко

ТП 903-2-18 АТМ7-4

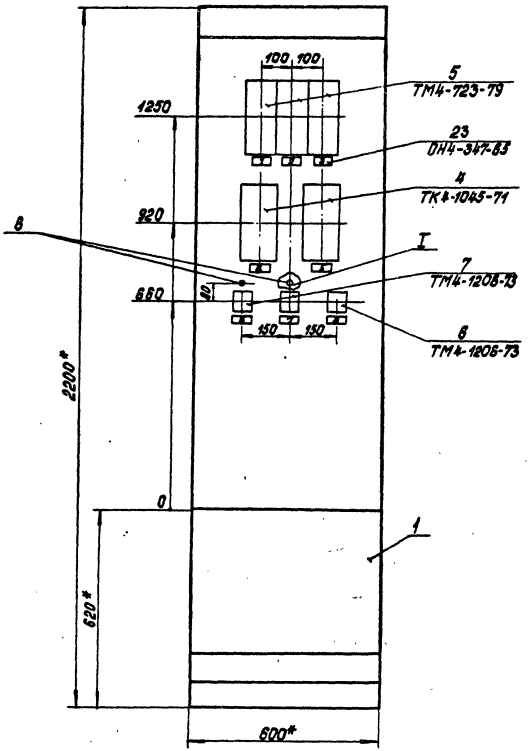
Щит 2 Общий вид.

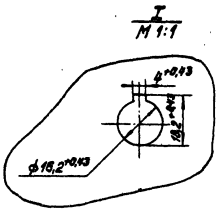
Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 18

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат 11



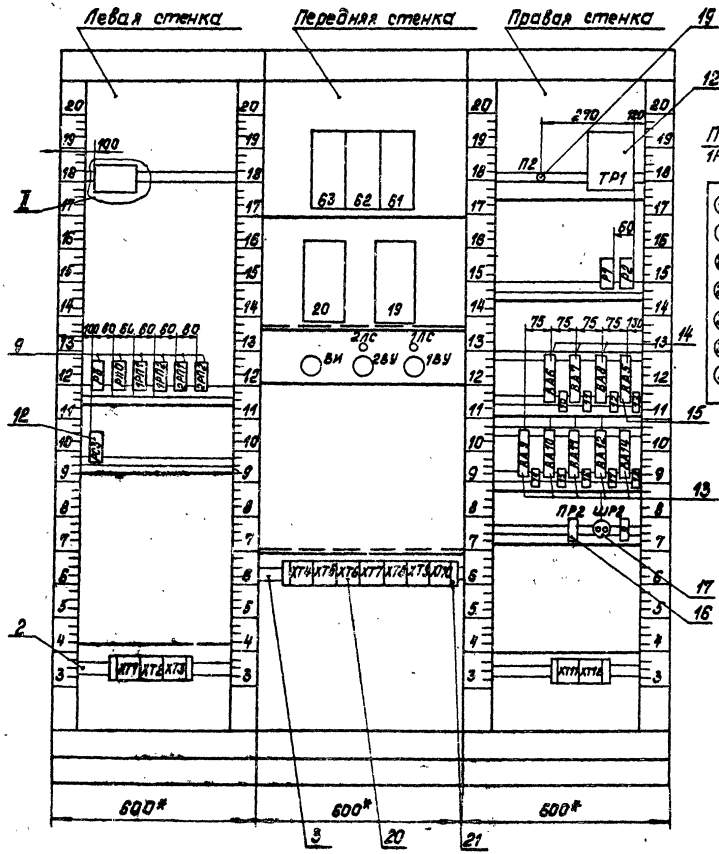


1. *Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 7 ОСТ 38.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 щит.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ1-4, АТМ1-5, АТМ1-6, АТМ1-8, Э-4, Э-5, Э-6, Э-9 альбом 1.1.

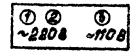
Типовой проект 903-2-18 Альбом 6.2

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

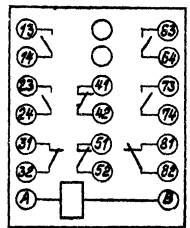
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



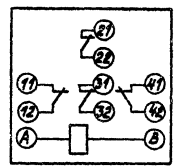
Поз.12 Автотрансформатор АОСН-20-220-8
ТР1



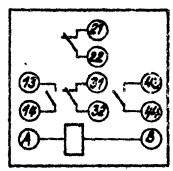
Поз.9 реле РПУ-2 086403
1РП1, 1РП2, 2РП1, 2РП2, РБ, РПО



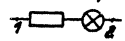
Поз.11 реле РПУ-2 010403
Р1, Р2



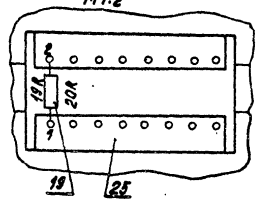
Поз.10 реле РПУ-2 062803
РС3



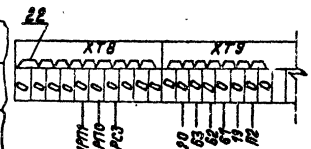
Поз.8 арматура АС 12011
1ЛС, 2ЛС



II
М1:2



ХТ8, ХТ9



ТП903-2-18 АТМ7-4.	Лист 4

Формат А2

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Приемная емкость.	
	Уровень.	1
2	Резервуар мазута №1.	
	Уровень.	1
3	Резервуар мазута №2.	
	Уровень.	1
4	Температура мазута	
	рециркуляции.	1
5	Температура мазута	
	в котельную.	1
6	Насос подачи мазу-	
	та №1.	1
7	Насос подачи мазу-	
	та №2.	1
8	Выбор насосов пода-	
	чи мазута.	1
9	Ремонтное напря-	
	жение ~12В.	1
	Упор	
10	~220В. Уровень в	
	резервуаре мазута	
	№1.	1
11	~220В. Уровень в	
	резервуаре мазута	
	№2.	1
12	~220В. Уровень в	
	приемной емкости.	1
13	~220В. Автотранс-	
	форматор.	1
14	~220В. Регулятор	
	температуры мазу-	
	та рециркуляции.	1
15	~220В. МЭО регуля-	
	тора температуры	
	мазута рециркуляции.	1
16	~220В. Регулятор	
	температуры мазу-	
	та в котельную.	1
17	~220В. МЭО регуля-	
	тора температуры	
	мазута в котельную.	1
18	~220В. Освещение	
	щита.	

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
0	ХТ8/1	ХТ8/2		П
		ХТ8/3		П
		ХТ8/4		П
		ХТ8/5		П
		ХТ8/6		П
		ХТ8/7		П
		ХТ8/8		П
		ХТ8/9		П
		ХТ8/10	ПВ1×1	
		ХТ9/1		П
		ХТ9/2		П
		ХТ9/3		П
		ХТ9/4		П
		ХТ9/5		П
		ХТ9/6		П
		ХТ9/7		П
		ХТ9/8		П
0	ХТ9/8	ТР, 220/2		
	Л2/2	ХТ9/7		
	ХТ9/6	19/2		
	61/4	ХТ9/5	ПВ1×1	
	ХТ9/4	62/4		
	63/4	ХТ9/3		
	ХТ9/2	20/2		
	2РП2/В	2РП1/В		
		1РП2/В		
		1РП1/В		

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-13	ВИ/7	2РП2/А		
		2РП1/23		
		РБ/63		
2-11	РПО/42	2РП1/А		
2-705	2РП1/63	2ВУ/3		
2-707	2ВУ/11	2РП2/31		
		ХТ1/4		
2-711	ХТ1/5	2ЛС/1		
		2РП2/32		
		2РП1/42		
		2РП1/64		П
2-709	2РП1/41	2ВУ/9		
		2ВУ/13		П
2-715	2ВУ/16	2РП1/31		
		ХТ1/6	ПВ1х1	
1-5	ХТ1/7	1РП1/13		
		ВИ/2		
		1ВУ/5		
1-7	1ВУ/17	1ВУ/8		П
		ХТ1/8		
1-15	ХТ1/9	1РП1/14		
1-9	1РП1/24	РПО/31		
		РБ/24		
		1ВУ/20		
1-13	ВИ/4	1РП1/23		
		1РП2/А		
		РБ/23		
1-11	РПО/32	1РП1/А		

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	1РП1/8	ХТ8/5		
	ХТ8/6	РПО/8		
		РБ/8		
	РС3/8	ХТ8/7		
А802	ХТ10/2	ВА9/1	ПВ1х1	
		ВА10/1		
		ВА11/1		
		ВА12/1		
		ВА5/1		
701	1ВУ/10	2ВУ/10		
		61/9		
		62/1		
		62/9	ПВ1х1	П
		63/1		
		63/9		П
		РБ/13		
		ХТ3/1		
		ХТ3/2		П
2-5	ХТ1/1	2РП1/13		
		ВИ/5		
		2ВУ/5	ПВ1х1	
2-7	2ВУ/8	2ВУ/17		П
		ХТ1/2		
2-15	ХТ1/3	2РП1/14		
2-9	РБ/64	РПО/41		
		2РП1/24		
		2ВУ/20		

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
901	62/2	ХТ3/8		
903	ХТ3/9	63/2		
		63/10		п
63-6	63/6	ХТ4/1		
63-7	ХТ4/2	63/7		
63-8	63-8	ХТ 4/3		
62-6	ХТ 4/4	62/6		
62-7	62/7	ХТ 4/5		
62-8	ХТ4/6	62/8		
61-6	61/6	ХТ4/7		
61-7	ХТ4/8	61/7		
61-8	61/8	ХТ4/9		
20-3	ХТ5/1	20/3	ПВ1х1	
20-4	20/4	ХТ5/2		
20-7	ХТ5/3	20/7		
20-9	20/9	ХТ5/4		
20-33	20 R/2	ХТ6/2		
19-3	ХТ6/6	19/3		
19-4	19/4	ХТ6/7		
19-7	ХТ6/8	19/7		
19-9	19/9	ХТ6/9		
19-33	19 R/2	ХТ7/7		
А801	ХТ10/1	ВА 14/1		
807	ВА5/2	Тр1, 220/1		
808	Тр1, 110/3	ВА8/1		
		ВА7/1		

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-705	1РП1/63	18У/3		
1-707	18У/11	1РП2/31		
		ХТ1/10		
1-711	ХТ2/1	1РП1/42		
		1РП1/64		п
		1РП2/32		
		1ЛС/1		
1-709	18У/13	18У/9		п
		1РП1/41		
1-715	1РП1/31	18У/16		
		ХТ 2/2		
703	ХТ3/3	28У/1		
		18У/1		
727	1ЛС/2	2ЛС/2	ПВ1х1	
		ХТ3/4		
729	ХТ3/5	РБ/А		
		2РП1/32		
		1РП1/32		
5-7	РС3/21	ХТ2/5		
5-15	ХТ2/6	РС3/22		
6-7	РС3/31	ХТ2/7		
6-15	ХТ2/8	РС3/32		
735	РБ/14	ХТ3/6		
745	ХТ3/7	РП0/А		
905	РС3/А	61/10		
901	62/10	62/2		п

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
14-3	XT 12/1	P1/23		
20-11	20/11	XT5/5		
20-12	XT5/6	20/12		
20-20	20/20	20R/1		Измерительные цепи
		XT5/7		
19-11	XT6/10	19/11	ПВ1×1	
19-12	19/12	XT7/1		
19-20	XT7/2	19/20		
		19R/1		
Земля	63/⏚	Рейка 1/⏚		
	62/⏚	Рейка 1/⏚		
	61/⏚	Рейка/⏚		
	20/⏚	Рейка/⏚		
	19/⏚	Рейка/⏚		
	Рейка для установки аппаратов/⏚	Стойка/⏚		

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
BC8	BA7/1	BA6/1		
BC9	BA6/2	62/5		
		XT10/3		
B10	XT10/4	63/5		
		BA7/2		
B11	BAB/2	61/5		
		XT10/5		
B13	XT10/6	19/10		
		BA/10		
B12	BA9/2	19/1		
B14	20/1	BA11/2		
B17	BA14/2	П2/1		
B15	BA12/2	20/10		
		XT10/7	ПВ1×1	
B19	XT10/8	ПР2/1		
B22	ПР2/2	ШР2/1		
B21	ШР2/2	XT10/9		
B53	XT11/1	P1/A		
		P2/A		
201	P1/B	XT11/2		
203	XT11/3	P2/B		
205	P2/11	P1/12		
П1-7	P1/11	XT11/4		
П1-15	XT11/5	P2/12		
12-1	P2/21	XT11/6		
12-3	XT11/7	P2/22		
13-1	P1/31	XT11/8		
13-3	XT11/9	P1/32		
14-1	P1/21	XT11/10		

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

Таблица 3

Подключения проводов

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		19Р		
19-20	1			
19-33	2			
		20Р		
20-20*	1			
20-33	2			
		РБ		
701*	13	3	14	735
1-13	23	3	24	1-9*
2-13	63	3	64	2-9
729*	А	К	В	0
		РП0		
1-9*	31	Р	32	1-11
2-9*	41	Р	42	2-11
745	А	К	В	0*
		1РП1		
1-5*	13	3	14	1-15
1-13*	23	3	24	1-9
1-705	63	3	64 п	1-711*
1-709	41	Р	42 п	1-711*
1-715	31	Р	32	729
1-11	А	К	В	0*
		1РП2		
1-707*	31	Р	32	1-711*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-13*	А	К	В	0*
		2РП1		
2-5*	13	3	14	2-15
2-13*	23	3	24	2-9*
2-705	63	3	64 п	2-711
2-709	41	Р	42 п	2-711*
2-715*	31	Р	32	729*
2-11	А	К	В	0*
		2РП2		
2-707*	31	Р	32	2-711*
2-13*	А	К	В	0
		РС3		
5-7	21	Р	22	5-15
6-7	31	Р	32	6-15
905	А	К	В	0
		ХТ1		
2-5	1			
2-7	2			
2-15	3			
2-707	4			
2-711	5			
2-715	6			
1-5	7			
1-7	8			
1-15	9			
1-707	10			

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ2		
1-711	1			
1-715	2			
рез.	3			
рез.	4			
5-7	5			
5-15	6			
6-7	7			
6-15	8			
рез	9			
рез	10			
		ХТ3		
701*	1 п			
701	2 п			
703	3			
727	4			
729	5			
735	6			
745	7			
901	8			
903	9			
рез	10			
		63		
701*	1 п			
701*	9 п			
903*	2 п			
903	10 п			
0	4			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
810*	5			
63-6	6			
63-7	7			
63-8	8			
		62		
701*	1 п			
701*	9 п			
901*	2 п			
901	10 п			
0	4			
809*	5			
62-6	6			
62-7	7			
62-8	8			
		61		
0	4			
811*	5			
61-6	6			
61-7	7			
61-8	8			
701*	9			
905	10			
		20		
814	1			
0	2			
20-3	3			
20-4	4			

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ4		
63-6	1			
63-7	2			
63-8	3			
62-6	4			
62-7	5			
62-8	6			
61-6	7			
61-7	8			
61-8	9			
		ХТ5		
20-3	1			
20-4	2			
20-7	3			
20-9	4			
20-11	5			
20-12	6			
20-20	7			
		ХТ6		
20-33	2			
19-3	6			
19-4	7			
19-7	8			
19-9	9			
19-11	10			
		ХТ7		
19-12	1			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
19-20	2			
19-33	7			
		ХТ8		
0	1П			
0 *	2 П			
0 *	3 П			
0 *	4 П			
0 *	5 П			
0 *	6 П			
0 *	7 П			
0 *	8 П			
0 *	9 П			
0 *	10 П			
		ХТ9		
0 *	1 П			
0 *	2 П			
0 *	3 П			
0 *	4 П			
0 *	5 П			
0 *	6 П			
0 *	7 П			
0 *	8 П			
		ХТ10		
А801	1			
А802	2			
809	3			
810	4			

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
20-7	7			
20-9	9			
815 *	10			
20-11	11			
20-12	12			
20-20	20			
		19		
812	1			
0	2			
19-3	3			
19-4	4			
19-7	7			
19-9	9			
813 *	10			
19-11	11			
19-12	12			
19-20 *	20			
		2ЛС		
2-711 *	1			
727 *	2			
		1ЛС		
1-711	1			
727	2			
		ВЦ		
1-5 *	2			
1-13	4			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2-5 *	5			
2-13	7			
		28Ч		
703 *	1			
2-705	3			
2-5	5			
2-7	8 П			
2-7 *	11 П			
2-709 *	9 П			
2-709	13 П			
701	10			
2-707	11			
2-715	16			
2-9	20			
		18Ч		
703	1			
1-705	3			
1-5	5			
1-7 *	8 П			
1-7	11 П			
1-709 *	9 П			
1-709	13 П			
701	10			
1-707	11			
1-715 *	16			
1-9	20			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
817	2			
		ПР2		
822	1			
821	2			
		ШР2		
822	1			
821	2			
		XT11		
853	1			
201	2			
203	3			
П1-7	4			
П1-15	5			
12-1	6			
12-3	7			
13-1	8			
13-3	9			
14-1	10			
		XT12		
14-3	1			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
811	5			
813	6			
815	7			
819	0			
821	9			
		П2		
817	1			
0	2			
		ТР1		
807	220/1			
0	220/2			
808	110/3			
		Р1		
П1-7	11	Р	12	205
14-1	21	Р	22	14-3
13-1	31	Р	32	13-3
853	А	К	В	201
		Р2		
20-5	11	Р	12	П1-15
12-1	21	Р	22	12-3
853	А	К	В	203
		ВА5		
808	1			
809	2			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ВА7		
808 *	1			
810	2			
		ВА8		
808 *	1			
811	2			
		ВА5		
А 802	1			
807	2			
		ВА9		
А 802 *	1			
812	2			
		ВА10		
А 802 *	1			
813	2			
		ВА11		
А 802 *	1			
814	2			
		ВА12		
А 802 *	1			
815	2			
		ВА14		
А 801	1			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
13	ХТ1÷ХТ4	Блок зажимов БЗ10		
		ТУ 36.1750-74	4	
14		Упор ТУ 36.1751-74	2	
15		Перемычка ТУ 36.1752-74	9	
16		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	6	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
17		ПГВ 1×0.75	25м	
18		ПВ 1×1	25м	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШМ-600×400		
		-II-У4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р2 ТК3-100-77	5	ТМ3-1-77.49
3		Рейка Р2 ТК3-101-77	2	ТМ3-1-77.49
4		Рейка Р1 ТК3-101-77	2	ТМ3-1-77.48
		Прочие изделия		
5	КУ	Переключатель УП5313-С322		
		ГОСТ 16708-77	1	
		Кнопка КЕ 011		
		ТУ 16-526.407-76		
6	КП	исп.1 толкатель черный	1	
7	К3, КО	исп.2 толкатель черный	2	
8	КС	исп.3 толкатель красный	1	
9	Т	Тумблер ТВ1-1 220В 5А		
		УСО.360.075 ТУ	1	
10	РВ	Реле времени ВС-10-33		ТМ3-13
		~220В ТУ16-523.476-74	1	77 4620
		Реле РПУ-2 ~220В		ТМ3-28
		ТУ 16-523.331-78		77 4142
11	РПР	РПУ-2 066203; 63.2р	1	
12	РПВ, РПА, РО, РЗ	РПУ-2 064403; 43.2р	1	

Гл. инж. пр.	Думан	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. техн.	Коньюкова	
Рук. гр.	Павлл	
Инж.	Чистякова	
Пров.	Мирченко	

ТП 903-2-18 АТМ 7-5

Щит приточной системы П1. Общий вид.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 12	

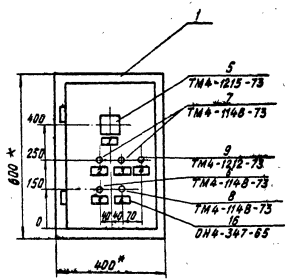
ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Таблица 1

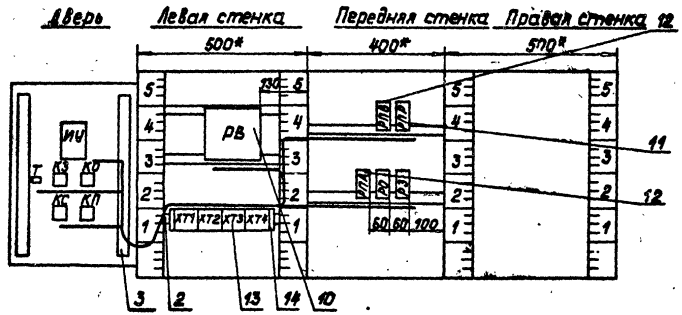
Надписи на табло и в рамках — Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26				
1	Выбор режима	1			
2	Воздушный клапан-				
	-„открыть"	1			
3	Воздушный клапан-				
	-„закрыть"	1			
4	Клапан на теплонос-				
	ителе-„ручное				
	управление"	1			
5	Приточный венти-				
	лятор-„пуск"	1			
6	Приточный венти-				
	лятор-„стоп"	1			

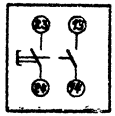


1.* Размеры для справок
2. Покрытие – вариант 7 ДСТ 36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 щит.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 1-8 альбом 1.1.

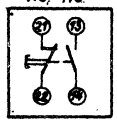
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



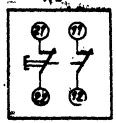
Поз. 6 кнопка КЕ011
КП



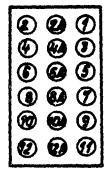
Поз. 7 кнопка КЕ011
КО, КЗ



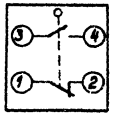
Поз. 8 кнопка КЕ011
КС



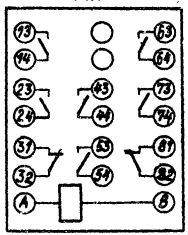
Поз. 5 переключатель УП5313-С322
ИУ



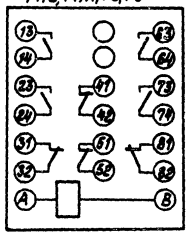
Поз. 9 тумблер ТВ1-1
Т



Поз. 11 реле РПУ-2 066203
РПР



Поз. 12 реле РПУ-2 064403
РПВ, РПА, РО, РЗ



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
13	ХТ1/9	РВ/4		
		РПВ/14		
21	РПВ/А	РВ/2	ПВ1×1	
		РВ/10		п
		РВ/5		п
17	ХТ2/3	ХТ2/4		п
		РПР/53	ПВ1×1	
19	РПР/А	ХТ2/5	ПВ1×1	
23	ХТ2/6	ХТ2/7		п
		РПР/54		
		РПА/42		
27	РПА/41	РПР/82		
31	РПР/81	РПР/23		п
		РПР/73		п
		РПВ/31		
		ХТ2/8		
33	ХТ2/9	РПВ/32		
		РПР/24		
35	РПР/74	ХТ2/10	ПВ1×1	
37	ХТ3/1	РПА/А		
51	РПР/31	РПР/43		п
		ХТ3/3		
53	ХТ3/4	РПР/44		
		РЗ/31		
55	РЗ/32	РО/А		
57	РО/31	РПР/32		
		ХТ3/5		
61	ХТ3/6	РО/14		
		РЗ/14		

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

Таблица 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
0	ХТ4/1	ХТ4/2		п
		ХТ4/3		п
		ХТ4/4		п
		ХТ4/5		п
		ХТ4/6		п
		РВ/1		
		РВ/9		п
		РПР/В		
		РПВ/В		
		РПА/В		
		РО/64	ПВ1×1	
		РЗ/64		
1	РЗ/13	РЗ/23		п
		РО/13		
		РО/23		п
		ХТ1/2		
		ХТ1/1		п
4	ХТ1/3	РО/В	ПВ1×1	
8	РЗ/В	ХТ1/7	ПВ1×1	
7	ХТ1/5	ХТ1/6		п
		РВ/7		
		РПА/14		
11	РПА/13	РПР/14	ПВ1×1	
9	РПР/13	РПВ/13		
		РЗ/6		
		ХТ1/В		

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

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Дверь			
1	ХТ1/1	НУ/6А	ПГВ 1×0.75	
		НУ/4А	ПВ1×1	п
		НУ/2А	ПВ1×1	п
3	НУ/1	КС/22		
5	КС/21	КП/24		
		ХТ1/4	ПГВ1×0.75	
7	ХТ1/5	КП/23	ПГВ 1×0.75	
9	КП/14	КС/11	ПВ 1×1	
		ХТ1/8	ПГВ 1×0.75	
13	ХТ1/9	КП/13	ПГВ 1×0.75	
17	КП/12	НУ/2	ПВ 1×1	
		ХТ2/3	ПГВ1×0.75	
23	ХТ2/6	Т/4	ПГВ 1×0.75	
25	Т/3	НУ/3	ПВ 1×1	
31	НУ/4	ХТ2/8	ПГВ 1×0.75	
45	НУ/5	КС/22		
		КС/14	ПВ 1×1	п
47	КО/13	КЗ/22		
53	КЗ/21	ХТ3/4	ПГВ 1×0.75	
57	ХТ3/5	КЗ/13	ПГВ 1×0.75	
49	КЗ/14	КО/21	ПВ 1×1	
51	НУ/6	ХТ3/3	ПГВ 1×0.75	

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
59	РЗ/1	РО/32		
63	РО/24	РЗ/83		
		ХТ3/7		
65	ХТ3/8	РО/63		
		РЗ/24	ПВ1×1	
917	РПА/32	ХТ4/10		
701	ХТ4/9	РПВ/41		
913	РПВ/42	РПР/23		
915	РПР/24	РПА/31		

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

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
51*	43п	з	44	53*
51	31п	р	32	57*
19	А	К	В	0*
		РПА		
11	13	з	14	7
27	41	р	42	23
915	31	р	32	917
37	А	К	В	0*
		РО		
1*	13п	з	14	61*
1*	23п	з	24	63
65*	63	з	64	0*
57	31	р	32	59
55	А	К	В	4
		РЗ		
1	13п	з	14	61
1*	23п	з	24	65
63*	63п	з	64	0
53*	31	р	32	55
59	А	К	В	8

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-2-18 АТМ 7-5 Лист 11

Формат 11

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-18

Таблица 3

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		РВ		
9*	6	з	7	7*
13*	4	р	п5	21
0*	9п	К	п10	21*
0*	1п	К	п2	21*
		ХТ1		
1*	1п			
1*	2п			
4	3			
5	4			
7*	5п			
7*	6п			
8	7			
9*	8			
13*	9			
		ХТ2		
17*	3п			
17*	4п			
19	5			
23*	6п			
23*	7п			
31*	8			
33	9			
35	10			
		ХТ3		
37	1			

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
51*	3			
53*	4			
57*	5			
61	6			
63	7			
65	8			
	ХТ4			
0*	1п			
0*	2п			
0*	3п			
0*	4п			
0*	5п			
0*	6п			
701	9			
917	10			
		РПВ		
9*	13	з	14	13
31*	31	р	32	33*
701	41	р	42	913
21	А	К	В	0*
		РПР		
9	13	з	14	11
17	53	з	54	23*
31*	23п	з	24	33
31*	73п	з	74	35
31	81п	р	82	27
913	23	з	24	915

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-2-18 АТМ 7-5 Лист 10

Формат 11

Типовой проект 903-2-18

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		ЦУ		
1	2Ап			
1*	4Ап			
1*	6Ап			
3	1			
17*	2			
25	3			
31	4			
45	5			
51	6			
		Т		
23	4			
25	3			
		КЗ		
47	22	Р	21	53
49	14	2	13	57
		КО		
45	14п	2	13	47
45*	22п	Р	21	49
		КС		
3	22	Р	21	5
17	12	Р	11	9*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КП		
5*	24	2	23	7
9	14	2	13	13

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

Инв. № подл. | Подпись и дата

ЗАКАЗ № 3829 ТИРАЖ 400 ЭКЗ. ЦЕНА 1 РУБ. 44 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г.АЛМА-АТА, пр.АБАЯ, 80

gost.e-ecolog.ru