

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-2-13

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ  $Q=3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P=25 \text{ кгс/см}^2$   
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ  $2 \times 400(200,100) \text{ м}^3$

АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 1

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП.

16338-07  
ЦЕНА 1-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 10787 Тираж 517 экз.



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-13

## УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 м<sup>3</sup>/ч, P=25 кгс/см<sup>2</sup> С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x400(200,100) м<sup>3</sup>

### АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I часть 1	Мазутонасосная Часть тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
Альбом I часть 2	Мазутонасосная Архитектурно-строительная часть
Альбом I часть 3	Мазутонасосная Нетоповые изделия архитектурно-строительной части
Альбом I часть 4	Мазутонасосная Блоки тепломеханического оборудования
Типовой проект 903-2-10 Альбом II часть 1	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок Часть тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая
Тип пр. 903-2-10 Ал II часть 2	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок Нетоповые изделия архитектурно-строительной части
Альбом III	Резервуарный парк Часть: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
Альбом IV	Генеральный план, инженерные сети Часть: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопробод и канализация, тепловые сети
Альбом V часть 1	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП
Альбом V часть 2	Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные
Тип пр. 903-2-10 Альбом VI	Нетоповизированное оборудование тепломеханическая часть - вспомогательное оборудование и устройства.
Тип пр. 903-2-12 Альб VI	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
Альбом VII часть 1	Сметы. Общая часть
Альбом VII часть 2	Сметы. Мазутонасосная
Тип пр. 903-2-10 Ал VII ч. 3	Сметы. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VII часть 4	Сметы. Резервуарный парк
Альбом VII часть 5	Сметы. Генеральный план, инженерные сети.
Альбом VIII часть 1	Заказные спецификации Мазутонасосная.
Тип пр. 903-2-10 Ал VIII ч. 2	Заказные спецификации Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VIII часть 3	Заказные спецификации Резервуарный парк.
Альбом VIII часть 4	Заказные спецификации. Инженерные сети.

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-52 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 400 м <sup>3</sup> (распространяет Казахский ЦИТТ)
Типовой проект 704-1-50 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м <sup>3</sup> (распространяет Казахский филиал ЦИТТ)
Типовой проект 704-1-49 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 100 м <sup>3</sup> (распространяет Казахский филиал ЦИТТ)
Тип пр. 704-1-109 Ал. ч. I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 м <sup>3</sup> (распространяет Казахский филиал ЦИТТ)
Тип пр. 704-1-107 Ал. ч. I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 5 м <sup>3</sup> (распространяет Казахский филиал ЦИТТ)
Типовой проект 4-18-841 Альбом I, III, IV	Резервуар для воды ёмкостью 150 м <sup>3</sup> железобетонный прямоугольный заглубленный (распространяет Свердловский филиал ЦИТТ)
Типовой проект 902-2-151	Нефтеподъемники из сборных железобетонных элементов на расход воды 5 л/с (распространяет ЦИТТ г. Москва)

Разработан  
проектным институтом

**ЛАТГИПРОПРОМ**

Госспрора Латвийской ССР

Гл инженер института  
Гл инженер проекта

*В. Фрольманов*  
*А. Думан*

Технический проект  
утвержден Главпротстройпроектотом  
Госспрора СССР  
протокол №33 от 7-8 июня 1977 года  
Рабочие чертежи введены в действие  
Латгипропромом с 1.11.79.  
приказ №67 от 14 июня 1979 г.



Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
КИП-15	Общие данные	3
КИП-16	Щит КИП. Общий вид	4
КИП-17	Щит 1. Общий вид	5-15
КИП-18	Щит 2. Общий вид	16-33

					<b>ТП 903-2-13</b>		
					Установка газотеплового пункта с газотеплыми металлическими резервуарами 2x400 (200, 100) м <sup>3</sup>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	Листов
Разраб.	Мурчанин	Чел				Р	1
Упроб.	Ханькова	СН					
Рук. гр.	Павул	СН					
Нач. отд.	Мейман	СН					
Н. контр.	Кушель	СН					
Утв.	Думан	СН					
					<b>Содержание альбома</b>		
					<b>ЛАТГИПРОПРОМ</b>		
					г. Рига		
копир брэнда					16338-07 3 формат 12		



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
903-2-13 AP	Архитектурно-строительные решения	Ал.Т.4.2
903-2-13 КЖ	Конструкции железобетонные.	Ал.Т.4.2
903-2-13 КМ	Конструкции металлические	Ал.Т.4.2
903-2-13 ВК	Внутренние водопровод и канализация.	Ал.Т.4.1
903-2-13 ОВ	Отопление и вентиляция.	Ал.Т.4.1
903-2-13 ТС	Тепловые сети	Ал.Т.4.1
903-2-13 КИП	Автоматизация	Ал.Т.4.1, Ал.У.4.1
903-2-13 Э	Электротехническая часть	Ал.Т.4.1 Ал.У.4.2
903-2-13 ТМ	Тепломеханическая часть	Ал.Т.4.1,4

Перечень материалов для заказа щитов

№ п/п	№ по спецификации	Наименование	Кол. экз.	Примечание
1	2-кип	Заказная спецификация на щиты и электроаппаратуру.	3	Ал.У.Т.4.1
2	КИП-3	Схемы электрические питания и сигнализации принципиальные.	1	Ал.Т.4.1
3	Э-5	Насос подачи мазута в котельную. Схема принципиальная.	1	Ал.Т.4.1
4	Э-6	Насос перекачивающий. Насос-дозатор. Схемы принципиальные.	1	Ал.Т.4.1
5	Э-7	Насос дренажный. Механизм, управляемый по месту. Схемы принципиальные.	1	Ал.Т.4.1
6	Э-8	Вентилятор приточный П-1. Вентилятор вытяжной В-1. Схемы принципиальные.	1	Ал.Т.4.1
7	Э-9	Вентилятор приточный П-2. Схема принципиальная.	1	Ал.Т.4.1
8	Э-10	Вентиль на паропроводе. Схема принципиальная.	1	Ал.Т.4.1
9	Э-11	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная.	1	Ал.Т.4.1
10	КИП-15	Общие данные.	3	
11	КИП-16	Щит КИП. Общий вид.	3	
12	КИП-17	Щит 1. Общий вид.	3	
13	КИП-18	Щит 2. Общий вид.	3	

При привязке альбома необходимо:

- а) руководствоваться условиями на поставку щитов и пультов;
- б) проставить маркировки в

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Думан*

ТП 903-2-13				КИП-15		
Установка для мазутоснабжения G=3,25 м <sup>3</sup> /ч, P=25 кгс/см <sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400(200,100) м <sup>3</sup>						
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Мирченко	Ульч			Р	1
Пров.	Конькова	Ульч				
Рук. гр.	Павул	Ульч				
Науч. отв.	Мейман	Ульч				
Н. контр.	Кучель	Ульч				
Утв.	Думан	Ульч				
Общие данные.					Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	

Альбом У часть 1

Типовой проект 903-2-13

Типовой проект 903-2-13







Типовой проект 903-2-13 Альбом I часть I

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШ-3А-Т-600x600 УЧ 1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТКЗ-100-77	9	<sup>94</sup> ТМЗ-1-77
3		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	1	<sup>95</sup> ТМЗ-1-77
		<u>Прочие изделия</u>		
4		Мост самопишущий КСМ4 модификация		
		42.543.80.229U		
		ТУ 25.05.1290-75	1	
		Переключатель типа ПМО		
		ТУ 16-526.128-75		
5		ПМОФ 45-111225/II-Д2	1	
6		ПМОВ-222222/II-Д61	1	

		ТП 903-2-13		Кип-17	
Установка масляного питания $Q=3,25\text{ м}^3/\text{ч}$ ; $p=25\text{ кг/см}^2$ с наземными металлическими резервуарами $2 \times 100 \times 100 \text{ м}^3$					
Изм/лист	Новокум.	Подп.	Дата	Лист	Всего
Разраб.	Мурченко	В.И.		Р	20
Пров.	Конькова	В.А.			
Рук.пр.	Павел	В.В.			
Наконт.	Мейман	В.И.	30.9		
И.контр.	Кушель	В.В.			
Утв.	Думан	В.В.			
Щит 1. Общий вид.				Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОЕКТ г. Рига	
Копировал: Волкова				Формат И	

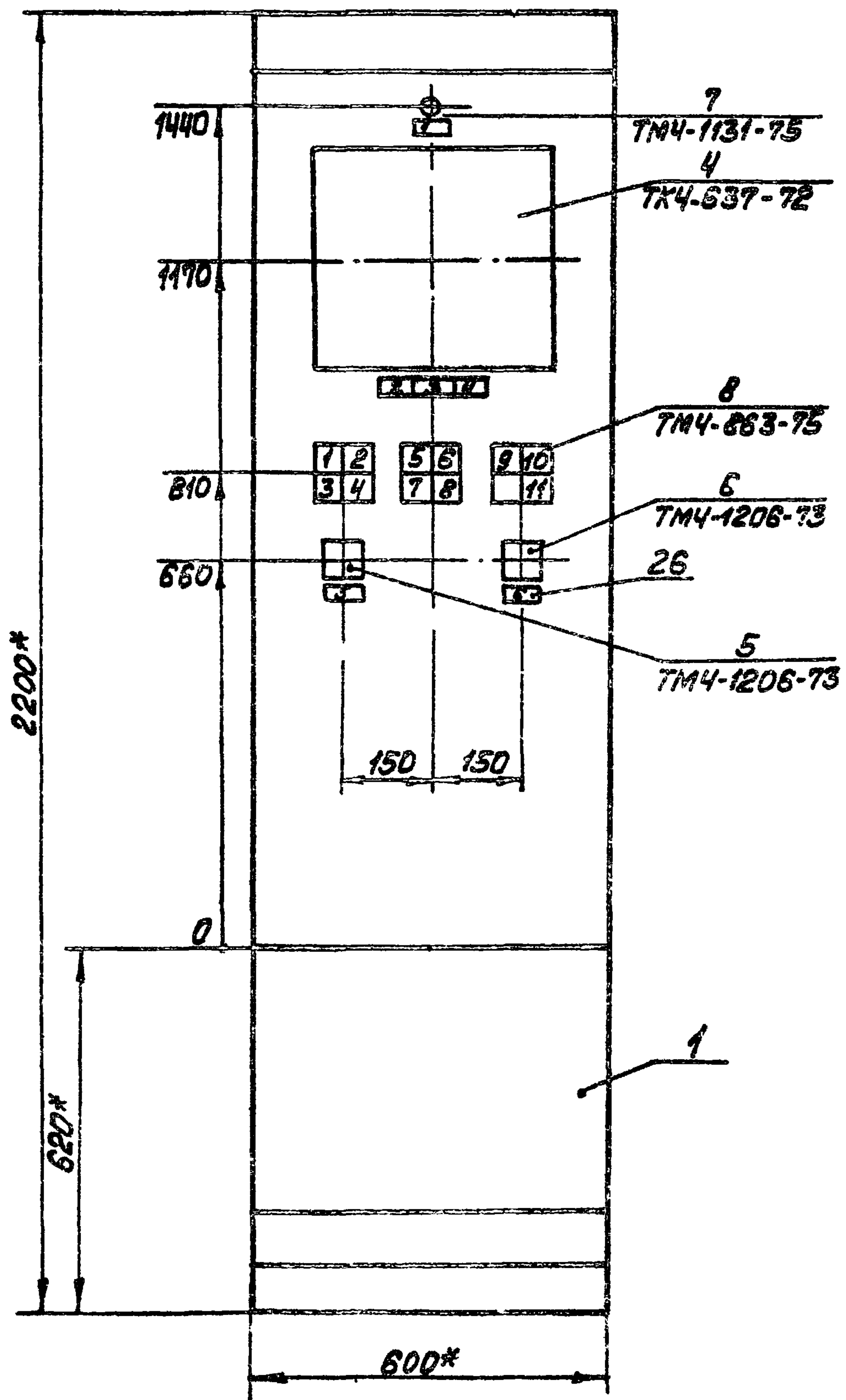
Альбом I часть I  
Типовой проект 903-2-13

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
7		Арматура типа ЛС-53 с красной линзой	1	
8		Блок сигнальных реле СЭ-4 ~220В II исп.		
		ТУ 16-523.223-70	3	
		Реле РПУ-1 ~220В 6А		
		ТУ 16-523.020-76		<sup>96B</sup> ТМЗ-13-77
9		РПУ-1-363-220 43 4р	3	
10		РПУ-1-365-220 23 2р.	3	
11		Блок-реле БР-01		
		ТУ 25-07.867-70	1	
12		Трансформатор		У30
		ТБС2-0,1 ~220В/~12В		ТМЗ-15-77
		ТУ 16-517.539-71	1	
		Автомат АБЗМ ~220В		
		ТУ 16-522.110-74		<sup>91</sup> ТМЗ-14-77
13		Ж = 6,3А отсечка 1,3Ж	2	
14		Ж = 0,63А отсечка 1,3Ж	5	
15		Выключатель ПВМ2-10		У17
		МРТУ 16. 526019-66	1	ТМЗ-14-77
16		Переключатель		У19
		ППМ1-10/Н2	1	ТМЗ-14-77
		МРТУ 16. 526019-66		
17		Предохранитель ПТ-10		У21
		Плавкая вставка ПА		ТМЗ-14-77
		ТУ 36.1101-71	1	
18		Розетка штепсельная		
		РШ-К-2-С-02-6/10/220		
		ТУ 16-536.162-75	1	
19		Подрон Е-27 ФП-250/4	1	

Циф. подл. Подп. и дата

		ТП 903-2-13		Кип-17	
Установка масляного питания $Q=3,25\text{ м}^3/\text{ч}$ ; $p=25\text{ кг/см}^2$ с наземными металлическими резервуарами $2 \times 100 \times 100 \text{ м}^3$					
Изм/лист	Новокум.	Подп.	Дата	Лист	Всего
Разраб.	Мурченко	В.И.		Р	20
Пров.	Конькова	В.А.			
Рук.пр.	Павел	В.В.			
Наконт.	Мейман	В.И.	30.9		
И.контр.	Кушель	В.В.			
Утв.	Думан	В.В.			
Щит 1. Общий вид.				Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОЕКТ г. Рига	
Копировал: Волкова				Формат И	



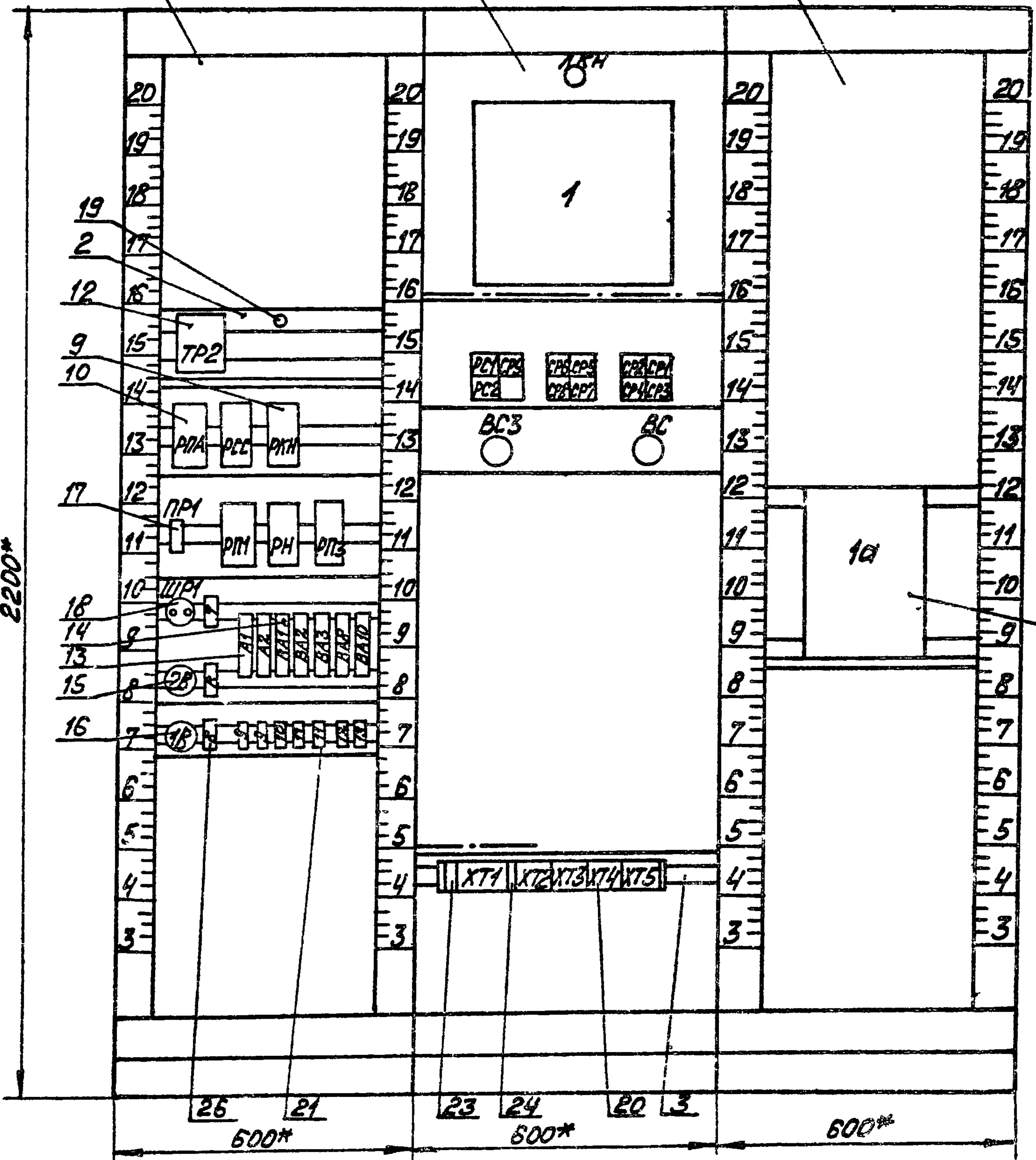


1. \* размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. КИП-3; Э-10, Э-11 (альбом I часть 1).

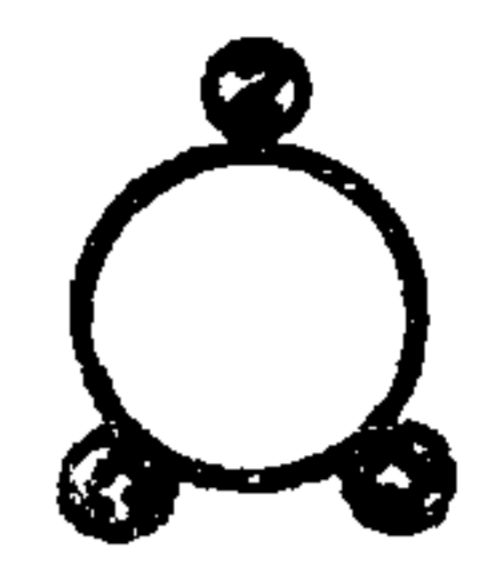


Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



Поз 16 переключатель ППМ1



Альбом 1 часть 1  
Типовой проект 903-2-13  
2200\*

ТП 903-2-13

КМП-17

Лист 5

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал: Волкова

16338-07 8

Формат 12



Альбом I часть 1

Типовой проект 903-2-13

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
20		Блок зажимов БЗ10		
		ТУ 36.1750-74	4	
21		Упор ТУ 36.1751-74	9	
22		Перемычка ТУ 36.1752-74	8	
23		Зажим коммутационный ЗК-2,5 ТУ 36.1094-71	16	
24		Зажим коммутационный ЗК-Н ТУ 36.1094-71	1	
25		Зажим коммутационный ЗК-П ТУ 36.1094-71	3	
26		Рамка 66x26		
		ТУ 36.1130-74	9	
27		Ревун РВЛ-220		
		ТУ 16-739.059-76	1	
		<u>Материалы</u>		
28		Провод ПВ1x1,5 380		
		ГОСТ 6323-71	300м	

Таблица 1  
 Надписи на табло и в рамках Продолжение табл. 1

Альбом I часть 1

Типовой проект 903-2-13

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Рамка 66x26</u>			<u>СЭ-4</u>	
1	Контроль напряжения.		1	Резервуар мазута №1	
	Схемы сигнализации.	1		Уровень.	1
2	Жидкие присадки.		2	Резервуар мазута №2.	
	Резервуары №1,2,3	1		Уровень.	1
3	Мазут Резервуар №1.	1	3	Резервуар мазута №1	
4	Мазут Резервуар №2.	1		Температура.	1
5	Проверка световой		4	Резервуар мазута №2.	
	сигнализации	1		Температура.	1
6	Съем и опробование		5	Резервуар жидких	
	звука	1		присадок №1.	
7	Напряжение ~12В	1		Температура	1
8	Ввод ~220В.	2	6	Резервуар жидких	
	<u>Упор</u>			присадок №2.	
				Температура.	1
9	Ввод ~220В	2	7	Резервуар жидких	
				присадок №3.	
10	~220В, КСМЧ			Температура.	1
	- температура	1	8	Дренажный приямок.	
11	~220В. Уровень в			Уровень.	1
	дренажном приямке	2	9	Напряжение в цепи.	
12	~220В. Освещение			питания	1
	щита.	1	10	Насос-дозатор №8.	1
13	~220В. Трансформа-		11	Насос-дозатор №9.	1
	тор.	1			

Лист № табл. Подп. и дата



Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Передняя стенка</u>				
0	ЛКН/2	РС 2/4		
	СР 9/4	СР 6/4		
	СР 5/4	СР 2/4		
	СР 4/4	ВС/24		
	ВС/24	ХТ 5/1		
0	1, К1/1А	ХТ 5/8		
701	ВС/17	ВС 3/5		
	ВС 3/2	РС 1/1		
	РС 2/1	СР 1/6		
	СР 1/6	ХТ 2/1		
+1ТС-1	1, К5/1Б	ХТ 1/1	ПВ 1х1,5	
-1ТС-1	1, К5/1А	ХТ 1/2		
+1ТС-2	1, К5/2Б	ХТ 1/3		
-1ТС-2	1, К5/2А	ХТ 1/4		
+1ТС-3	1, К5/3Б	ХТ 1/5		
-1ТС-3	1, К5/3А	ХТ 1/6		
+1ТС-4	1, К5/4Б	ХТ 1/7		Измерительные цепи
-1ТС-4	1, К5/4А	ХТ 1/8		
+1ТС-5	1, К5/5Б	ХТ 1/9		
-1ТС-5	1, К5/5А	ХТ 1/10		
+1ТС-6	1, К5/6Б	ХТ 1/11		
-1ТС-6	1, К5/6А	ХТ 1/12		
+1ТС-7	1, К4/1Б	ХТ 1/13		
-1ТС-7	1, К4/1А	ХТ 1/14		
1ТС	1, К7/1	ХТ 1/17		

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
741	РС 1/3	ХТ 3/2		
743	РС 2/3	ХТ 3/3		
745	РС 2/2	ХТ 3/1		
935	СР 9/6	СР 7/6		
917	СР 8/3	ХТ 3/7		
927	СР 5/6	СР 3/6		
903	СР 2/3	ХТ 3/6		
901	СР 1/3	ХТ 3/5	ПВ 1х1,5	
749	ВС 3/7	ВС/7		
703	ВС/19	ХТ 3/4		
727	ВС/21	ХТ 2/4		
□	ВС/14	ХТ 2/9		
ЗЕМЛЯ	1/≡	Рейка /≡		
	Рейки для установки аппаратов /≡			
		Стойка /≡		

Вид. Номер. Подпись

Альбом 1 часть 1  
Тыловой проект 903-2-13



Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	РС 2/4	РС 1/4		
	РС 1/4	СР 9/4		
0	СР 6/4	СР 8/4		
	СР 8/4	СР 7/4		
	СР 7/4	СР 5/4		
0	СР 2/4	СР 1/4		
	СР 1/4	СР 3/4		
	СР 3/4	СР 4/4		
745	РС 2/2	РС 1/2		
701	РС 2/1	РС 1/1		
929	СР 5/5	СР 6/6	ПВ 1х1,5	
931	СР 6/5	СР 8/5		
933	СР 8/6	СР 7/5		
937	СР 1/5	СР 2/6		
923	СР 2/5	СР 4/5		
925	СР 4/6	СР 3/5		
701	ВС 3/5	ВС 3/2		
717	ВС 1/1	ВС 1/3		

Альбом 1 часть 1  
Типовой проект 903-2-13

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	ХТ 2/1	ХТ 2/2		
	ХТ 2/2	ХТ 2/3		
0	ХТ 5/1	ХТ 5/2		
	ХТ 5/2	ХТ 5/3		
	ХТ 5/3	ХТ 5/4		
	ХТ 5/4	ХТ 5/5		Перемычка блока
	ХТ 5/5	ХТ 5/6		
	ХТ 5/6	ХТ 5/7		
	ХТ 5/7	ХТ 5/8		

Альбом 1 часть 1  
Типовой проект 903-2-13



Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Левая стенка</u>				
0	Л 1/2	ХТ 5/5		
0	РКН/18	РСС/18		
	РСС/18	РПА/18		
	РПА/18	РП1/18		
	РП1/18	РН/18		
	РН/18	РП3/18		
801	2В/Л1	ВА1/1		
	ВА1/1	ВА2/1		
	ВА2/1	ВА3/1		
810	РН/17	ВА8/1		
	ВА8/1	ВА10/1	ПВ1х1,5	
	ВА10/1	2В/С1		
	2В/С1	1В/Л		
813	ТР2, 220/1	ВА10/2		
814	ТР2, 12/3	ПР1/1		
815	ТР2, 12/4	ШР1/2		
	РПА/1	РКН/7		
	РПА/2	РКН/8		
	РКН/8	РП3/7		
747	РПА/6	РСС/1		
701	РПА/5	РКН/15		

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
717	РКН/16	А 1/2		
725	РКН/17	А 2/2		
701	РКН/1	РН/13		
811	ЗАВ/2	Л 1/1		
816	ПР1/2	ШР1/1		
Л1-І	А 1/1	1В/С1		
Л1-ІІ	А 2/1	1В/С2		
Земля	ТР2/1/2	Рейка / 1/2		
	Рейки для установки аппаратов / 1/2	Стойка / 1/2	ПВ1х1,5	
753	РСС/2	РСС/17		
701	РКН/15	РКН/1		
721	РКН/14	РКН/10		
725	РКН/2	РКН/17		
0	ТР2, 220/2	ХТ 5/7		
745	РПА/17	РС1/2		
747	РСС/1	ВС/5		
749	РСС/13	ВС3/7		
753	РСС/17	ВС3/4		

Альбом І часть 1

Типовой проект 903-2-13

Альбом ІІ часть 1

Типовой проект 903-2-13



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
751	РСС/14	ХТ2/8		
719	РКН/13	ВС/15		
723	РКН/9	ВС/3		
□	РКН/7	ВС/16		
721	РКН/14	ЛКН/1		
0	РКН/18	ЛКН/2		
814	ПР1/1	ХТ4/9		
11-29	РП1/1	ХТ4/6		
11-31	РП1/2	ХТ4/7		
921	РН/14	СР9/3	ПВ1x1,5	
701	РН/13	ХТ2/3		
□	РП3/7	ХТ2/10		
□	РП3/8	ВС/14		
939	РП3/17	СР9/5		
815	ШР1/2	ХТ4/10		
717	А1/2	ВС/1		
802	ВА1/2	1, К1/1Б		
803	ВА2/2	ХТ4/3		
804	ВА3/2	ХТ4/4		
801	ВА3/1	ХТ4/2		
Л1-Т	1В/С1	ХТ5/9		
Л1-И	1В/С2	ХТ5/10		
810	1В/А	ХТ4/1		

Альбом № 4 часть 1  
Типовой проект 903-2-13  
Шифр проекта 303-2-13

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	<u>Правая стенка</u>			
0	1а, Ш9/14	ХТ5/6		
701	1а, Ш6/4	1а, Ш6/9		
	1а, Ш6/9	1а, Ш7/19		
	1а, Ш7/19	1а, Ш7/9		
	1а, Ш7/9	1а, Ш7/6		
	1а, Ш7/6	1а, Ш7/5		
	1а, Ш7/5	1а, Ш7/4		
	1а, Ш7/4	1а, Ш7/1		
	1а, Ш7/1	1а, Ш8/1		
	1а, Ш8/1	1а, Ш8/4	ПВ1x1,5	
	1а, Ш8/4	1а, Ш8/5		
909	1а, Ш7/11	1а, Ш7/15		
911	1а, Ш7/20	1а, Ш7/16		
913	1а, Ш8/11	1а, Ш6/15		
915	1а, Ш8/13	1а, Ш7/13		
	1а, Ш7/13	1а, Ш7/18		
БР-1	1а, Ш9/1	1, К3/1Б		
БР-8	1а, Ш9/8	1, К3/1А		
БР-2	1а, Ш9/2	1, К3/4Б		
БР-9	1а, Ш9/9	1, К3/4А		
БР-3	1а, Ш9/3	1, К2/1Б		
БР-10	1а, Ш9/10	1, К2/1А		
БР-4	1а, Ш9/4	1, К2/2Б		

Альбом № 4 часть 1  
Типовой проект 903-2-13

Шифр № подл. Подп. и дата




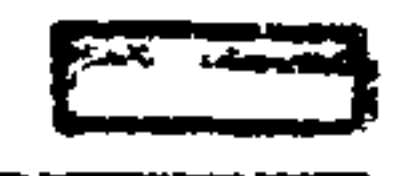
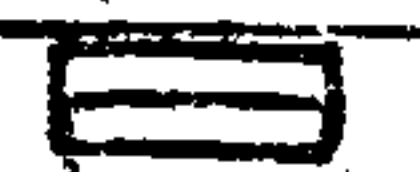
Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
БР-11	1а, ш9/11	1, К2/2А		
БР-5	1а, ш9/5	1, К2/3Б		
БР-12	1а, ш9/12	1, К2/3А		
902	1а, ш9/7	1, К1/1Б		
905	1а, ш6/13	СР3/3		
907	1а, ш6/18	СР4/3		
909	1а, ш7/15	СР5/3		
911	1а, ш7/16	СР6/3	ПВ1х1,5	
913	1а, ш8/15	СР7/3		
701	1а, ш6/4	ВС/17		
915	1а, ш7/18	РП1/17		

Альбом № часть 1

Типовой проект 903-2-13

Таблица 3  
Подключения проводов Продолжение табл. 3 Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Передняя</u>		+1ТС-3	К 5/3Б	935	СР 7/6
<u>стенка</u>		-1ТС-4	К 5/4А	917	СР 8/3
		+1ТС-4	К 5/4Б		
		-1ТС-5	К 5/5А		<u>СР 1-СР 4</u>
721	1	+1ТС-5	К 5/5Б	901	СР 1/3
0	2	-1ТС-6	К 5/6А	701	СР 1/6
0	2	+1ТС-6	К 5/6Б	903	СР 2/3
		1ТС	К 7/1	0	СР 2/4
		<u>1</u>		905	СР 3/3
0	К1/1А		<u>РС1, РС2, СР9</u>	927	СР 3/6
802	К1/1Б	701	РС1/1	907	СР 4/3
802	К1/1Б	745	РС1/2	0	СР 4/4
БР-10	К2/1А	741	РС1/3		
БР-3	К2/1Б	0	РС1/4		<u>ВС3</u>
БР-11	К2/2А	701	РС2/1	701	2
БР-4	К2/2Б	745	РС2/2	701	5
БР-12	К2/3А	743	РС2/3	753	4
БР-5	К2/3Б	921	СР 9/3	749	7
БР-8	К3/1А	0	СР 9/4	749	7
БР-1	К3/1Б	935	СР 9/6		
БР-9	К3/4А	939	СР 9/5		<u>ВС</u>
БР-2	К3/4Б			717	1
-1ТС-7	К4/1А		<u>СР 5-СР 8</u>	723	3
+1ТС-7	К4/1Б	909	СР 5/3	747	5
-1ТС-1	К5/1А	0	СР 5/4	749	7
+1ТС-1	К5/1Б	927	СР 5/6		14
-1ТС-2	К5/2А	911	СР 6/3		14
+1ТС-2	К5/2Б	0	СР 6/4	749	16
-1ТС-3	К5/3А	913	СР 7/Б		16

Альбом № часть 1

Типовой проект 903-2-13

Изм. Лист № докум. Подп. Дата



Продолжение табл.3    Продолжение табл.3    Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
701	17		<u>ХТ2</u>		<u>ХТ5</u>
701	17	701	1	0	1
703	19	701	3	0	5
727	21	727	4	0	6
0	24	755	7	0	7
0	24	751	8	0	8
		□	9	Л1- <u>I</u>	9
	<u>ХТ1</u>	□	10	Л1- <u>II</u>	10
+ИТС-1	1				
-ИТС-1	2		<u>ХТ3</u>		
+ИТС-2	3	745	1		
-ИТС-2	4	741	2		
+ИТС-3	5	743	3		
-ИТС-3	6	703	4		
+ИТС-4	7	901	5		
-ИТС-4	8	903	6		
+ИТС-5	9	917	7		
-ИТС-5	10	□	9		
+ИТС-6	11	□	10		
-ИТС-6	12				
+ИТС-7	13		<u>ХТ4</u>		
-ИТС-7	14	810	1		
ИТС	17	801	2		
		803	3		
		804	4		
		11-29	6		
		11-31	7		
		814	9		
		815	10		

Альбом 5 часть 1  
Типовой проект 903-2-13

Продолжение табл.3    Продолжение табл.3    Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Левая</u>			<u>РКН</u>	701	13
<u>стенка</u>		701	1	921	14
		□	7	810	17
	<u>ТР2</u>	□	7	0	18
813	1	□	8	0	18
0	2	□	8		
814	3	723	9		<u>РП3</u>
815	4	719	13	□	7
		721	14	□	8
	<u>РПА</u>	701	15	939	17
701	3	717	16	0	18
747	6	725	17		
□	1	0	18		<u>ЩР1</u>
□	2	0	18	816	1
745	17			815	2
0	18		<u>ПР1</u>	815	2
0	18	814	1		
		814	1		<u>А1</u>
	<u>РСС</u>	816	2	Л1- <u>I</u>	1
747	1			717	2
747	1		<u>РП1</u>	717	2
753	2	11-29	1		
749	13	11-31	2		<u>А2</u>
751	14	915	17	Л1- <u>II</u>	1
753	17	0	18	725	2
0	18	0	18		<u>ВА1</u>
			<u>РН</u>	801	1
		701	13	801	1
		701	13	802	2

Альбом 5 часть 1  
Типовой проект 903-2-13



Продолжение табл.3 Продолжение табл.3 Продолжение табл.

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>BA 2</u>	Л1-I	С1		
801	1	Л1-II	С2		
801	1	Л1-II	С2		
803	2				
	<u>BA 3</u>				
801	1				
801	1				
804	2				
	<u>BA 8</u>				
810	1				
810	1				
811	2				
	<u>BA 10</u>				
810	1				
810	1				
813	2				
	<u>2 B</u>				
810	С1				
810	С1				
801	С1				
	<u>1 B</u>				
810	С				
810	С				
Л1-I	С1				

Альбом I часть 1

Типовой проект 903-2-13

Продолжение табл.3 Продолжение табл. Продолжение табл.

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>Правая</u>				
	<u>стенка</u>				
	<u>1 а</u>				
701	Ш 6/4				
905	Ш 6/13				
907	Ш 6/18				
909	Ш 7/15				
911	Ш 7/16				
915	Ш 7/18				
913	Ш 8/15				
БР-1	Ш 9/1				
БР-2	Ш 9/2				
БР-3	Ш 9/3				
БР-4	Ш 9/4				
БР-5	Ш 9/5				
802	Ш 9/7				
БР-8	Ш 9/8				
БР-9	Ш 9/9				
БР-10	Ш 9/10				
БР-11	Ш 9/11				
БР-12	Ш 9/12				
0	Ш 9/14				

Альбом I часть 1

Типовой проект 903-2-13

Изм. № подл. Подп. и дата



Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШ-ЗД-Т-600x600 УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТКЗ-100-77	15	97 ТМЗ-1-77
3		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	1	96 ТМЗ-1-77
4		Резистор ПЭ-25 3300 Ом 25Вт ГОСТ 6513-75	8	
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Приёмник УСП-1М  Переключатель типа ПМО ТУ 16-526.128-75	3	
6		ПМОВФ-136639,102/II-Д126	8	
7		ПМОВФ 45-222222/II-Д9	4	
8		Арматура типа АСКМ-1 с красной линзой ТУ 16-535.232-70	8	
		Реле РПУ-1 ~220В 6А ТУ 16-523.020-76		
9		РПУ-1-363-220 43.4р.	21	968 ТМЗ-13-77

ТП 903-2-13				КИП-18		
Установка мазутоснабжения Q=3,25м³/ч; P=25кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2x400(200)л/м³						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Мирченко	Таш			Р	1 34
Пров.	Конькова	Буд				
Рук. гр.	Павуча	Буд				
Нач. отд.	Мейман	Буд				
Н.контр.	Кучель	Буд				
Утв.	Думан	Буд				
Щит 2. Общий вид.					Лист 1 Латгипропром 2. Рубс	
Копировал: Волкова					Формат А1	

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-13

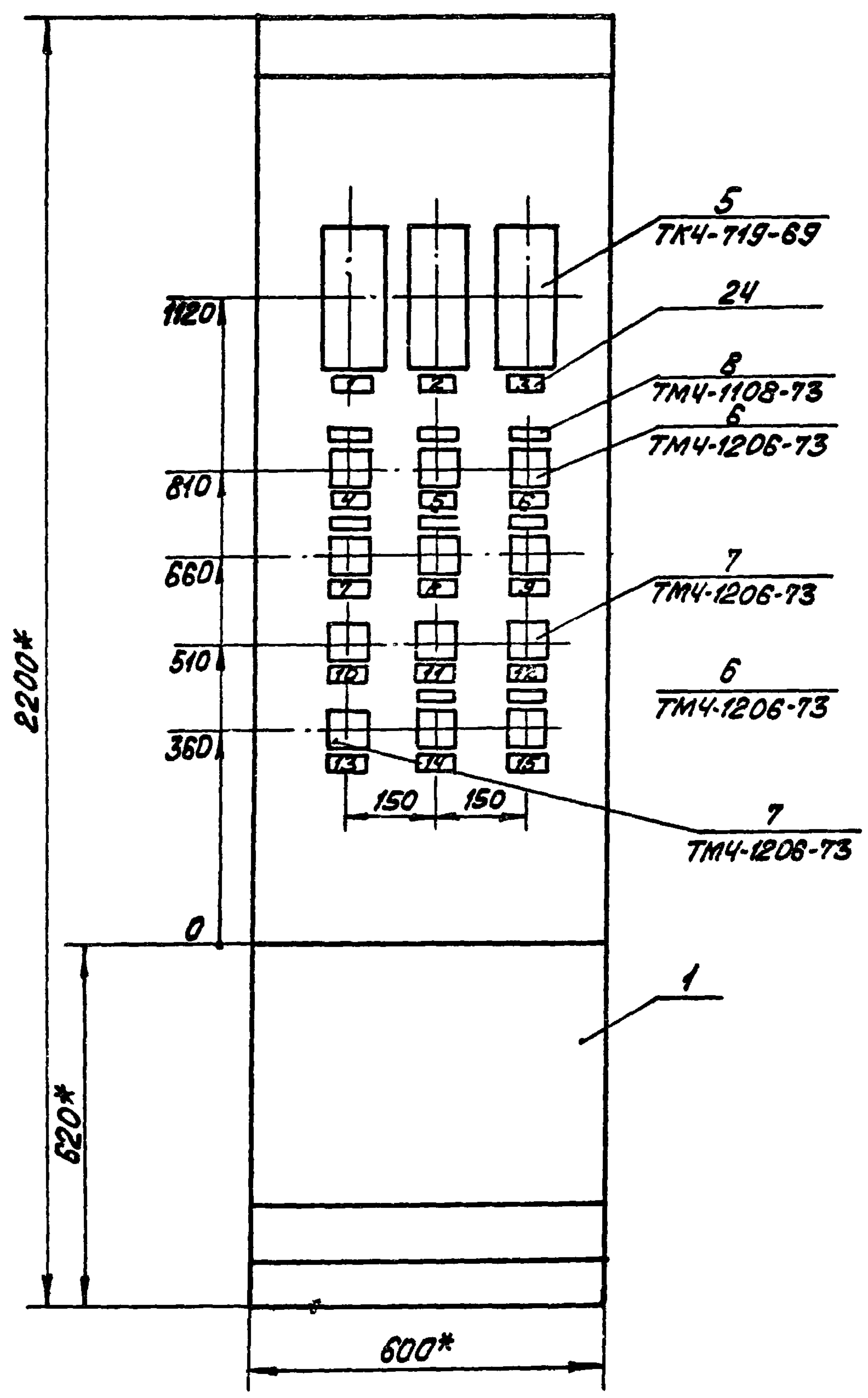
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10		РПУ-1-365-220 23.2р.	1	968 ТМЗ-13-77
11		РПУ-1-362-220 63.2р	1	968 ТМЗ-13-77
12		Реле РПУ-2-364203 43.2р. ~220В 50Гц ТУ 16-523.331-71	5	470 ТМЗ-13-77
13		Реле времени 220В ЭВ-237	1	
14		Автотрансформатор АОСН-220-8 ~220В/~110В ТУ 16-517.847-74	1	
		Автомат А63М ~220В отсечка 1,3JH ТУ 16-522.110-74		97 ТМЗ-14-77
15		JH=6,3А	1	
16		JH=1,6А	3	
17		JH=0,63А	1	
18		Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка 10А ТУ 36.1101-71	1	421 ТМЗ-14-77
19		Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-Б/10/220 ТУ 16-536.162-75	1	
20		Патрон Е-27 фп -250/4	1	
21		Блок зажимов Б310 ТУ 36.1750-74	13	
22		Упор ТУ 36.1751-74	11	
23		Перемычка ТУ 36.1752-74	18	
24		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	15	

ТП 903-2-13				КИП-18		
Копировал: Волкова 76338-0717 Формат А1						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
					2	



Альбом I часть 1

Типовой проект 903-2-13



1. \* размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ост 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. КИП-3; Э-5; Э-6; Э-7; Э-8; Э-9; Э-11; (альбом I часть 1).



Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШ-ЗД-Т-600x600 УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТКЗ-100-77	15	97 ТМЗ-1-77
3		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	1	96 ТМЗ-1-77
4		Резистор ПЭ-25 3300 Ом 25Вт ГОСТ 6513-75	8	
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Приёмник УСП-1М  Переключатель типа ПМО ТУ 16-526.128-75	3	
6		ПМОВФ-136639,102/II-Д126	8	
7		ПМОВФ 45-222222/II-Д9	4	
8		Арматура типа АСКМ-1 с красной линзой ТУ 16-535.232-70	8	
		Реле РПУ-1 ~220В 6А ТУ 16-523.020-76		
9		РПУ-1-363-220 43.4р.	21	968 ТМЗ-13-77

ТП 903-2-13 КИП-18

Установка мазутоснабжения Q=3,25м³/ч; P=25кгс/см²  
с наземными металлическими резервуарами 2x400(200)л/м³

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата
Разраб.	Мирченко	Таш		
Пров.	Конькова	Буд		
Рук. эк.	Павуча	Буд		
Нач. отд.	Мейман	Буд		
Н.контр.	Кучель	Буд		
Утв.	Думан	Буд		

Щит 2.  
Общий вид.

Лист Лист Листов  
Р 1 34

Госстрой Латв. ССР  
ЛАТГИПРОПРОМ  
2. Рига

Формат А1

Копировал: Волкова

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10		РПУ-1-365-220 23.2р.	1	968 ТМЗ-13-77
11		РПУ-1-362-220 63.2р	1	968 ТМЗ-13-77
12		Реле РПУ-2-364203 43.2р. ~220В 50Гц ТУ 16-523.331-71	5	470 ТМЗ-13-77
13		Реле времени 220В ЭВ-237	1	
14		Автотрансформатор АОСН-220-8 ~220В/~110В ТУ 16-517.847-74	1	
		Автомат А63М ~220В отсечка 1,3JH ТУ 16-522.110-74		97 ТМЗ-14-77
15		JH=6,3A	1	
16		JH=1,6A	3	
17		JH=0,63A	1	
18		Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка 10А ТУ 36.1101-71	1	421 ТМЗ-14-77
19		Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-Б/10/220 ТУ 16-536.162-75	1	
20		Патрон Е-27 фп -250/4	1	
21		Блок зажимов Б310 ТУ 36.1750-74	13	
22		Упор ТУ 36.1751-74	11	
23		Перемычка ТУ 36.1752-74	18	
24		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	15	

Изм. Лист № докум. Исполн. Дата

Лист Лист Листов

ТП 903-2-13 КИП-18 2

Копировал: Волкова 76338-0717 Формат А1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Материалы</u>		
24		Провод ПВ1 × 15 380 ГОСТ 6323-71	300м	

Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист 3
Копир. Чубанова			
ТП 903-2-13			Формат А1
КиП-18			

Таблица 1  
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл 1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66 × 26		14	Насос подачи мазута в котельную. Привод №1	1
1	Резервуар мазута №1. Уровень	1	15	Насос подачи мазута в котельную. Привод №2	
2	Резервуар мазута №2. Уровень	1	16	Напряжение ~12В	
3	Приёмная ёмкость			<u>Упор</u>	
	Уровень	1			
4	Приточный вентилятор П-2. Привод №14	1	17	~220В. Резервуар мазута №1. Уровень	1
5	Приточный вентилятор П-1. Привод №12	1	18	~220В. Резервуар мазута №2. Уровень	1
6	Вытяжной вентилятор В-1. Привод №17	1	19	~220В. Приёмная ёмкость. Уровень	1
7	Приточный вентилятор П-2. Привод №15	1	20	~220В. Автоматический трансформатор	1
8	Приточный вентилятор П-1. Привод №13	1	21	~220В. Освещение щита	1
9	Вытяжной вентилятор В-1. Привод №18	1			
10	Выбор приточного вентилятора П-2	1			
11	Выбор приточного вентилятора П-1	1			
12	Выбор вытяжного вентилятора В-1	1			
13	Выбор насосов подачи мазута в котельную	1			

Альбом 1 часть 1  
Типовой проект 903-2-13

Лист № докум. Подп. Дата

Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист 6
Копир. Чубанова			
ТП 903-2-13			Формат А1
КиП-18			



### Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечания
	<u>Передняя</u>	<u>стенка</u>		
0	50/5	ХТ 10/1		
	58/5	ХТ 10/2		
	57/5	ХТ 10/3		
701	50/9	58/9		
	58/1	57/1		
	57/9	14В4/10		
	14В4/10	12В4/10		
	12В4/10	17В4/10		
	17В4/10	18В4/10		
	18В4/10	13В4/10	ПВ1×1,5	
	13В4/10	15В4/10		
	15В4/10	1В4/10		
	1В4/10	2В4/10		
703	17В4/1	12В4/1		
	12В4/1	14В4/1		
	14В4/1	15В4/1		
	15В4/1	13В4/1		
	13В4/1	18В4/1		
	18В4/1	2В4/1		
	2В4/1	1В4/1		

ТП 903-2-13

КУП-18

Лист 7

Изм. Испол. Подп. Дата  
Копир. Чубанова

Формат И

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечания
727	17Л/2	12Л/2		
	12Л/2	14Л/2		
	14Л/2	15Л/2		
	15Л/2	13Л/2		
	13Л/2	18Л/2		
	18Л/2	2Л/2		
	2Л/2	1Л/2		
50-6	50/6	ХТ 8/1		
50-7	50/7	ХТ 8/2		
50-8	50/8	ХТ 8/3	ПВ1×1,5	
809	50/4	ХТ 9/1		
58-6	58/6	ХТ 8/4		
58-7	58/7	ХТ 8/5		
58-8	58/8	ХТ 8/6		
808	58/4	ХТ 9/2		
57-6	57/6	ХТ 8/7		
57-7	57/7	ХТ 8/8		
57-8	57/8	ХТ 8/9		
807	57/4	ХТ 9/3		
17-713	17R/2.	17Л/1		
12-711	12R/1	ХТ 6/5		

Типовой проект 903-2-13 Альбом I часть I

Испол. Чубанова

ТП 903-2-13

КУП-18

Лист 8

Изм. Испол. Подп. Дата  
Копир. Чубанова

16338-07 21

Формат И



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12-713	12R/2	12ЛС/1		
14-711	14R/1	ХТ 7/5		
14-713	14R/2	14ЛС/1		
17-5	17ВУ/5	17ВУ/2		
12-5	12ВУ/5	12ВУ/2		
12-7	12ВУ/8	ХТ6/2		
12-707	12ВУ/11	ХТ6/4		
14-5	14ВУ/5	14ВУ/2		
14-7	14ВУ/8	ХТ 7/2		
14-707	14ВУ/11	ХТ 7/4		
18-713	18R/2	18ЛС/1		
13-711	13R/1	ХТ 6/10		
13-713	13R/2	13ЛС/1	ПВ1×15	
15-711	15R/1	ХТ 7/10		
15-713	15R/2	15ЛС/1		
18-5	18ВУ/5	17ВУ/5		
13-5	13ВУ/5	12ВУ/5		
13-7	13ВУ/8	ХТ 6/7		
13-707	13ВУ/11	ХТ 6/9		
15-5	15ВУ/5	14ВУ/5		
15-7	15ВУ/8	ХТ 7/7		
15-707	15ВУ/11	ХТ 7/9		
12-5	12ВУ/2	ХТ 6/1		
13-5	12ВУ/5	ХТ 6/6		
14-5	14ВУ/2	ХТ 7/1		
15-5	14ВУ/5	ХТ 7/6		
2-713	2R/2	2ЛС/1		
1-713	1R/2	1ЛС/1		
2-5	2ВУ/5	1ВУ/5		

ТТ 903-2-13

КУП-18

Лист 9

Изм. лист № докум. Подп. Дата  
Копир. Чубанова

Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-5	1ВУ/5	1ВУ/2		
Земля	Ручка для установки аппаратов / ≠	Грунт / ≠		
701	58/9	58/1		
701	57/9	57/1		
903	58/10	58/2		
901	57/10	57/2		
17-7	17ВУ/8	17ВУ/17		
17-709	17ВУ/9	17ВУ/13		
12-7	12ВУ/8	12ВУ/17		
12-709	12ВУ/9	12ВУ/13	ПВ1×15	
14-7	14ВУ/8	14ВУ/17		
14-709	14ВУ/9	14ВУ/13		
18-7	18ВУ/8	18ВУ/17		
18-709	18ВУ/9	18ВУ/13		
13-7	13ВУ/8	13ВУ/17		
13-709	13ВУ/9	13ВУ/13		
15-7	15ВУ/8	15ВУ/17		
15-709	15ВУ/9	15ВУ/13		
2-7	2ВУ/8	2ВУ/17		
2-709	2ВУ/9	2ВУ/13		
1-7	1ВУ/8	1ВУ/17		
1-709	1ВУ/9	1ВУ/13		

ТТ 903-2-13

КУП-18

Лист 10

Архив № 903-2-13

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Копир. Чубанова

16338-07

22

Формат 11



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ХТ 9/4	ХТ 9/5		
	ХТ 9/5	ХТ 9/6		
	ХТ 9/6	ХТ 9/7		
	ХТ 9/7	ХТ 9/8		
	ХТ 9/8	ХТ 9/9		
	ХТ 9/9	ХТ 9/10		
	ХТ 9/10	ХТ 10/1	перемычка блока	
0	ХТ 10/1	ХТ 10/2		
	ХТ 10/2	ХТ 10/3		
	ХТ 10/3	ХТ 10/4		
	ХТ 10/4	ХТ 10/5		
701	ХТ 11/1	ХТ 11/2		
	ХТ 11/2	ХТ 11/3		
0	ХТ 12/6	ХТ 12/7		
	ХТ 12/7	ХТ 12/8		
	ХТ 12/8	ХТ 12/9		

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Левая стенка			
0	17РП1/18	17РП2/18		
	17РП2/18	18РП1/18		
	18РП1/18	18РП2/18		
0	12РП1/18	12РП2/18		
	12РП2/18	13РП1/18		
	13РП1/18	13РП2/18		
0	14РП1/18	14РП2/18		
	14РП2/18	15РП1/18		
	15РП1/18	15РП2/18		
0	1РП1/18	1РП2/18	ПВ 1x1,5	
	1РП2/18	2РП2/18		
	2РП2/18	2РП1/18		
0	8РПД/8	9РПД/8		
0	5РП/8	6РП/8		
17-5	17РП1/13	ХТ 1/1		
17-15	17РП1/14	ХТ 1/3		
17-13	17РП1/5	17РП2/17		
17-711	17РП1/3	17РП2/8		
17-711	17РП1/11	ХТ 1/5		
737	17РП1/8	18РП1/8		

Альбом 1 часть 1  
Туполов проект 903-2-13

Имя, Фамилия, Подпись, Дата



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
17-707	17РП2/7	ХТ1/4		
18-5	18РП1/13	ХТ1/6		
18-15	18РП1/14	ХТ1/8		
18-13	18РП1/5	18РП2/17		
18-711	18РП1/3	18РП2/8		
18-711	18РП1/11	ХТ1/10		
18-707	18РП2/7	ХТ1/9		
12-13	12РП1/5	12РП2/17		
12-711	12РП1/3	12РП2/8		
735	12РП1/8	13РП1/8	ПВ1×15	
13-13	13РП1/5	13РП2/17		
13-711	13РП1/3	13РП2/8		
14-13	14РП1/5	14РП2/17		
14-711	14РП1/3	14РП2/8		
739	14РП1/8	15РП1/8		
15-13	15РП1/5	15РП2/17		
15-711	15РП1/3	15РП2/8		
1-5	1РП1/13	ХТ2/1		
1-15	1РП1/14	ХТ2/3		
1-13	1РП1/5	1РП2/17		
1-711	1РП1/3	1РП2/8		
1-711	1РП1/11	ХТ2/5		

ТП 903-2-13 КУП-18 лист 13

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
1-715	1РП1/7	ХТ2/6		
729	1РП1/8	2РП1/8		
	2РП1/8	ХТ2/7		
1-707	1РП2/7	ХТ2/4		
2-5	2РП1/13	ХТ2/8		
2-15	2РП1/14	ХТ2/10		
2-13	2РП1/5	2РП2/17		
2-711	2РП1/3	2РП2/8		
2-711	2РП1/11	ХТ3/2		
2-715	2РП1/7	ХТ2/3		
2-707	2РП2/7	ХТ3/1		
5-13	РП2/7	8РПД/3		
6-13	РП2/15	9РПД/3		
5-7	РП2/8	ХТ4/1	ПВ1×15	
6-7	РП2/16	ХТ4/6		
8-7	8РПД/4	5РП/14		
8-15	8РПД/6	ХТ3/9		
8-3	8РПД/11	ХТ3/4		
8-11	8РПД/13	ХТ3/8		
5-11	8РПД/5	5РП/13		
701	8РПД/10	9РПД/10		
9-7	9РПД/4	6РП/14		
9-15	9РПД/6	ХТ5/6		
9-3	9РПД/11	ХТ5/1		
9-11	9РПД/13	ХТ5/5		

ТП 903-2-13 КУП-18 лист 14

Арбом I часть I  
Арбом V часть I  
Типовой проект 903-2-13

Арбом V часть I  
Арбом V проект 903-2-13  
Типовой проект

Арбом V часть I



Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
6-11	9РПД/5	6РП/13		
5-9	5РП/10	ХТ4/2		
5-17	5РП/11	ХТ4/3		
5-19	5РП/1	ХТ4/4		
5-29	5РП/8	ХТ4/5		
8-9	5РП/12	ХТ3/7		
8-7	5РП/14	ХТ3/6		
6-9	6РП/10	ХТ4/7		
6-17	6РП/11	ХТ4/8		
6-19	6РП/1	ХТ4/9		
6-29	6РП/8	ХТ4/10		
9-9	6РП/12	ХТ5/4		
9-7	6РП/14	ХТ5/3		
Земля	Резки для установки аппаратов /±	Стойки /±	> ПВ1×1,5	
17-711	17РП1/3	17РП1/11		
18-711	18РП1/3	18РП1/11		
12-711	12РП1/3	12РП1/11		
13-711	13РП1/3	13РП1/11		
14-711	14РП1/3	14РП1/11		
14-9	14РП1/6	14РП1/17		
15-711	15РП1/3	15РП1/11		
15-9	15РП1/6	15РП1/17		
1-711	1РП1/3	1РП1/11		
2-711	2РП1/3	2РП1/11		

ТП 903-2-13 КИП-18 лист 15

Формат 11

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
8-11	8РПД/13	8РПД/1	ПВ1×1,5	
9-11	9РПД/13	9РПД/1		
8-3	ХТ3/4	ХТ3/5	Перемычка	
9-3	ХТ5/1	ХТ5/2	Блок	
17-5	17РП1/13	17В4/5		
17-9	17РП1/6	17В4/20		
17-705	17РП1/4	17В4/3		
17-709	17РП1/12	17В4/9		
17-715	17РП1/7	17В4/16		
17-13	17РП2/17	17В4/4		
17-707	17РП2/7	17В4/11		
17-711	17РП2/8	17Р1/1		
			ПВ1×1,5	
18-5	18РП1/13	18В4/5		
18-9	18РП1/6	18В4/20		
18-705	18РП1/4	18В4/3		
18-709	18РП1/12	18В4/9		
18-715	18РП1/7	18В4/16		
18-13	18РП2/17	17В4/7		
18-707	18РП2/7	18В4/11		
18-711	18РП2/8	18Р1/1		
0	18РП2/18	ХТ9/4		

ТП 903-2-13 КИП-18 лист 16

Формат 11

1 часть 1 ярус  
2 часть 2 ярус  
3 часть 3 ярус

1 часть 1 ярус  
2 часть 2 ярус  
3 часть 3 ярус

1 часть 1 ярус  
2 часть 2 ярус  
3 часть 3 ярус

Исполн. № докум. Подп. Дата  
Копир. Число листов

Исполн. № докум. Подп. Дата  
Копир. Число листов

16338-07 25



Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12-5	12РП1/13	12В4/5		
12-15	12РП1/14	ХТ6/3		
12-9	12РП1/6	12В4/20		
12-705	12РП1/4	12В4/3		
12-709	12РП1/12	12В4/9		
12-715	12РП1/7	12В4/16		
12-13	12РП2/17	12ВУ/4		
12-707	12РП2/7	12В4/11		
12-711	12РП2/8	12Р/1		
13-5	13РП1/13	13В4/5		
13-15	13РП1/14	ХТ6/8	ПВ1×1.5	
13-9	13РП1/6	13В4/20		
13-705	13РП1/4	13В4/3		
13-709	13РП1/12	13В4/9		
13-715	13РП1/7	13В4/16		
13-13	13РП2/17	12ВУ/7		
13-707	13РП2/7	13В4/11		
13-711	13РП2/8	13Р/1		
0	13РП2/18	ХТ9/7		
14-5	14РП1/13	14В4/5		
14-15	14РП1/14	ХТ7/3		
14-9	14РП1/6	14В4/20		
14-705	14РП1/4	14В4/3		
14-709	14РП1/12	14В4/9		

Продолжение табл 2

Альбом I часть I  
Туповоу проект 903-2-13

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
14-715	14РП1/7	14В4/16		
14-13	14РП2/17	14ВУ/4		
14-707	14РП2/7	14В4/11		
14-711	14РП2/8	14Р/1		
15-5	15РП1/13	15В4/5		
15-15	15РП1/14	ХТ7/8		
15-9	15РП1/6	15В4/20		
15-705	15РП1/4	15В4/3		
15-709	15РП1/12	15В4/9		
15-715	15РП1/7	15В4/16		
			ПВ1×1.5	
15-13	15РП2/17	14ВУ/7		
15-707	15РП2/7	15В4/11		
15-711	15РП2/8	15Р/1		
0	15РП2/18	ХТ9/8		
1-5	1РП1/13	1В4/5		
1-9	1РП1/6	1В4/20		
1-705	1РП1/4	1В4/3		
1-709	1РП1/12	1В4/9		
1-715	1РП1/7	1В4/16		
1-13	1РП2/17	1ВУ/4		
1-707	1РП2/7	1В4/11		
1-711	1РП2/8	1Р/1		
2-9	2РП1/6	2В4/20		

См. № табл. Тупов. и дата



Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
2-5	2РП1/13	2В4/5		
2-705	2РП1/4	2В4/3		
2-709	2РП1/12	2В4/9		
2-715	2РП1/7	2В4/15		
2-13	2РП2/17	1В4/7		
2-707	2РП2/7	2В4/11		
2-711	2РП2/8	2Р/1		
0	2РП2/18	ХТ10/5		
919	РП2/17	50/10		
0	РП2/18	ХТ9/10	ПВ1*15	
701	9РПВ/10	50/9		
17-7	ХТ1/2	17В4/8		
18-7	ХТ1/7	18В4/8		
1-7	ХТ2/2	1В4/8		
1-707	ХТ2/4	1В4/11		
2-7	ХТ2/9	2В4/8		
2-707	ХТ3/1	2В4/11		

ТП 903-2-13      КУП-18      Лист 19

Исполн. Подпись Подп. Дата  
Копир. Чубышев

Формат 11

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
0	П2/2	ХТ12/9		
0	РВ/В	РБ1/18		
	РБ1/18	РБ2/18		
	РБ2/18	РБ3/18		
	РБ3/18	РП0/18		
	РП0/18	РБ4/18		
	РБ4/18	РП/8		
	РП/8	ХТ12/7		
0	ТР1,220/2	ХТ12/8		
				ПВ1*15
701	РВ/2	РБ1/4		
	РБ1/4	РБ2/4		
	РБ2/4	РБ3/4		
	РБ3/4	РБ4/4		
	РБ4/4	ХТ11/1		
745	РБ1/3	РБ2/3		
	РБ2/3	РБ3/3		
	РБ3/3	РБ4/3		
	РБ4/3	ХТ11/6		
806	ТР1,110/3	ВА5/1		
	ВА5/1	ВА6/1		
	ВА6/1	ВА7/1		

Автом. чистка  
903-2-13  
типовой пробода

Исполн. Подпись Подп. Дата

ТП 903-2-13      КУП-18      Лист 20

Исполн. Подпись Подп. Дата  
Копир. Чубышев

16338-07 27

Формат 11



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
733	РВ/1	РБ1/17			
731	РВ/А	РП/6			
805	ТР1, 220/1	ВА4/2			
1-9	РБ1/14	РПО/7			
2-9	РБ1/1	РПО/15			
12-9	РБ2/14	РПС/9			
13-9	РБ2/1	РПС/15			
17-9	РБ3/14	РПС/3			
18-9	РБ3/1	РПС/5			
755	РПО/17	ХТ11/9			
			ПВ1*1.5		
2	РПС/18	ХТ13/3			
8	РПС/17	ХТ13/4			
16-1	РПС/13	ХТ13/7			
16-3	РПС/14	ХТ13/8			
□	РПС/15	ХТ13/1			
□	РПС/16	ХТ3/2			
814	ШР2/1	ХТ13/5			
817	ШР2/2	ШР2/1			
801	ВА4/1	ХТ12/1			
810	ВА9/1	ХТ12/2			
812	ВА9/2	Л2/1			
ТП 903-2-13				КМП-18	Лист 21

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
815	ШР2/2	ХТ13/6	ПВ1*1.5		
Земля	Рейки для установки аппаратов / ≡	Стойка / ≡			
701	ХТ11/1	ХТ12/2			
	ХТ11/2	ХТ11/3			
0	ХТ12/6	ХТ12/7		Перемычка блока	
	ХТ12/7	ХТ12/8			
	ХТ12/8	ХТ12/9			
1-9	РБ1/14	18У/20			
1-13	РБ1/13	18У/4			
2-9	РБ1/1	28У/20			
2-13	РБ1/2	18У/7			
12-9	РБ2/14	12ВУ/20			
12-13	РБ2/13	12ВУ/4		ПВ1*1.5	
13-9	РБ2/1	13ВУ/20			
13-13	РБ2/2	12ВУ/7			
17-9	РБ3/14	17ВУ/20			
17-13	РБ3/13	17ВУ/4			
18-9	РБ3/1	18ВУ/20			
18-13	РБ3/2	17ВУ/7			
ТП 903-2-13				КМП-18	Лист 22

Альбом I часть I

Типовой проект 903-2-13

Имя, Инициалы, Подпись, Дата



Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
14-9	РБ4/14	14В4/20		
14-13	РБ4/13	14ВУ/4		
15-9	РБ4/1	15В4/20		
15-13	РБ4/2	14ВУ/7		
807	БА5/2	57/4		
808	БА6/2	58/4		
809	БА7/2	50/4		
701	ХТ 11/2	2В4/10		
703	ХТ 11/4	1В4/1		
727	ХТ 11/5	1П/2		
			ПВ1×1,5	
901	ХТ 12/3	57/10		
903	ХТ 12/4	58/10		
0	ХТ 12/6	ХТ 10/4		
735	РБ2/17	2РП/8		
737	РБ3/17	18РП/8		
738	РБ4/17	15РП/8		
1-11	РП0/8	1РП/17		
2-11	РРВ/15	2РП/17		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ТТ 903-2-13</span> <span>КШП-18</span> <span>Лист 23</span> </div>				

Альбом 1 часть 1  
Туповой проект 903-2-13

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
12-11	РПС/2	12РП/17		
13-11	РПС/4	13РП/17		
17-11	РПС/6	17РП/17		
18-11	РПС/10	18РП/17		
			ПВ1×1,5	
729	РП/17	2РП/8		
741	ХТ 11/7	8РПД/8		
743	ХТ 11/8	9РПД/8		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ТТ 903-2-13</span> <span>КШП-18</span> <span>Лист 24</span> </div>				



Таблица 3

Подключения проводов

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакты
<u>Передняя</u>	<u>стенка</u>	0	5		
		57-6	6		<u>14Л</u>
	<u>50</u>	57-7	7	14-713	1
809	4	57-8	8	727	2
809	4	701	9	727	2
0	5	901	10		
50-6	6				<u>17ВУ</u>
50-7	7		<u>17R</u>	703	1
50-8	8	17-711	1	17-705	3
701	9	17-713	2	17-5	5
701	9			17-5	5
919	10		<u>12R</u>	17-7	8
		12-711	1	17-709	9
		12-711	1	701	10
	<u>58</u>	12-713	2	701	10
701	1			17-707	11
808	4		<u>14R</u>	17-715	16
808	4	14-711	1	17-9	20
0	5	14-711	1	17-9	20
58-6	6	14-713	2		
58-7	7				<u>12ВУ</u>
58-8	8		<u>17Л</u>	703	1
701	9	17-713	1	703	1
903	10	727	2	12-705	3
				12-5	5
	<u>57</u>		<u>12Л</u>	12-5	5
701	1	12-713	1	12-7	8
807	4	727	2	12-709	9
807	4	727	2	701	10

ТП 903-2-13

КУП-18

Лист 25

Изм. Испол. № докум. Подп. Дата  
Копир. Чубанова

Формат И

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакты
701	10	13-711	1	18-7	8
12-707	11	13-713	2	18-709	9
12-707	11			701	10
12-715	16		<u>15R</u>	701	10
12-9	20	15-711	1	18-707	11
12-9	20	15-711	1	18-715	16
		15-713	2	18-9	20
	<u>14ВУ</u>			18-9	20
703	1		<u>18Л</u>		
703	1	18-713	1		<u>13ВУ</u>
14-705	3	727	2	703	1
14-5	5	727	2	703	1
14-5	5			13-705	3
14-7	8		<u>13Л</u>	13-5	5
14-709	9	13-713	1	13-5	5
701	10	727	2	13-7	8
701	10	727	2	13-709	9
14-707	11			701	10
14-707	11		<u>15Л</u>	701	10
14-715	16	15-713	1	13-707	11
14-9	20	727	2	13-707	11
14-9	20	727	2	13-715	16
				13-9	20
	<u>18R</u>		<u>18ВУ</u>	13-9	20
18-711	1	703	1		
18-713	2	703	1		<u>15ВУ</u>
		18-705	3	703	1
	<u>13R</u>	18-5	5	703	1
13-711	1	18-5	5	15-705	3

ТП 903-2-13

КУП-18

Лист 26

Изм. Испол. № докум. Подп. Дата  
Копир. Чубанова

16338-07 30

Формат И

Альбом 1 часть 1

Типовой проект 903-2-13

Альбом 1 часть 1

Типовой проект 903-2-13



Продолжение табл. 3    Продолжение табл. 3    Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
15-5	5		<u>14BU</u>		<u>2BU</u>
15-5	5	14-5	2	703	1
15-7	8	14-5	2	703	1
15-709	9	14-13	4	2-705	3
704	10	14-13	4	2-5	5
701	10	15-5	5	2-7	8
15-707	11	15-5	5	701	10
15-707	11	15-13	7	701	10
15-715	16	15-13	7	2-707	11
15-9	20			2-709	13
15-9	20		<u>2R</u>	2-715	16
		2-711	1	2-7	17
	<u>17BU</u>	2-713	2	2-9	20
17-5	2				
17-13	4		<u>1R</u>		<u>18Y</u>
17-13	4	1-711	1	703	1
18-5	5	1-713	2	703	1
18-13	7			1-705	3
18-13	7		<u>2RL</u>	1-5	5
		2-713	1	1-7	8
	<u>12BU</u>	727	2	701	10
12-5	2	727	2	701	10
12-5	2			1-707	11
12-13	4		<u>1RL</u>	1-709	9
12-13	4	1-713	1	1-715	16
13-5	5	727	2	1-9	20
13-5	5	727	2		
13-13	7				
13-13	7				

Продолжение табл. 3    Продолжение табл. 3    Продолжение табл. 3

Альбом 1 часть 1  
Типовой проект 903-2-13

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>1BU</u>	15-707	9	0	3
1-5	2	15-711	10	0	4
1-13	4			0	5
1-13	4		<u>X78</u>		
2-5	5	50-6	1		
2-13	7	50-7	2		
2-13	7	50-8	3		
		58-6	4		
	<u>X76</u>	58-7	5		
12-5	1	58-8	6		
12-7	2	57-6	7		
12-15	3	57-7	8		
12-707	4	57-8	9		
12-711	5				
13-5	6		<u>X79</u>		
13-7	7	809	1		
13-15	8	808	2		
13-707	9	807	3		
13-711	10	0	4		
		0	5		
	<u>X77</u>	0	6		
14-5	1	0	7		
14-7	2	0	8		
14-15	3	0	9		
14-707	4	0	10		
14-711	5				
15-5	6		<u>X710</u>		
15-7	7	0	1		
15-15	8	0	2		



Продолжение табл. 3      Продолжение табл. 3      Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Левая</u>	<u>стенка</u>		<u>18P11</u>		<u>12P11</u>
		18-711	3	12-711	3
	<u>17P11</u>	18-705	4	12-705	4
17-711	3	18-13	5	12-13	5
17-705	4	18-9	6	12-9	6
17-13	5	18-715	7	12-715	7
17-9	6	737	8	735	8
17-715	7	737	8	12-709	12
737	8	18-711	11	12-5	13
17-711	11	18-709	12	12-15	14
17-709	12	18-5	13	12-11	17
17-5	13	18-5	13	0	18
17-5	13	18-15	14		
17-15	14	18-11	17		<u>12P12</u>
17-11	17	0	18	12-707	7
0	18	0	18	12-711	8
				12-711	8
	<u>17P12</u>		<u>18P12</u>	12-13	17
17-707	7	18-707	7	12-13	17
17-707	7	18-707	7	0	18
17-711	8	18-711	8	0	18
17-711	8	18-711	8		
17-13	17	18-13	17		<u>13P11</u>
17-13	17	18-13	17	13-711	3
0	18	0	18	13-705	4
0	18	0	18	13-13	5
				13-9	6
				13-715	7
				735	8

Продолжение табл. 3      Продолжение табл. 3      Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
735	8		<u>14P12</u>	0	18
13-709	12	14-707	7	0	18
13-5	13	14-711	8		
13-15	14	14-711	8		<u>1P11</u>
13-11	17	14-13	17	1-711	3
0	18	14-13	17	1-705	4
0	18	0	18	1-13	5
		0	18	1-9	6
	<u>13P12</u>			1-715	7
13-707	7		<u>15P11</u>	1-715	7
13-711	8	15-711	3	729	8
13-711	8	15-705	4	1-711	11
13-13	17	15-13	5	1-709	12
13-13	17	15-9	6	1-5	13
0	18	15-715	7	1-5	13
0	18	739	8	1-15	14
		739	8	1-15	14
	<u>14P11</u>	15-709	12	1-11	17
14-711	3	15-5	13	0	18
14-705	4	15-15	14		
14-13	5	0	18		<u>1P12</u>
14-9	6	0	18	1-707	7
14-715	7			1-707	7
739	8		<u>15P12</u>	1-711	8
14-709	12	15-707	7	1-13	17
14-5	13	15-711	8	1-13	17
14-15	14	15-711	8	0	18
0	18	15-13	17	0	18
		15-13	17		

1 часть I  
Альбом I  
Типовой проект 903-2-13

Изм. № табл. Подп. Дата



Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>2РП1</u>		<u>РП2</u>	9-15	6
2-711	3	5-13	7	743	8
2-705	4	5-7	8	701	10
2-13	5	6-13	15	701	10
2-9	6	6-7	16	9-3	11
2-715	7	919	17	9-11	13
2-715	7	0	18	9-11	13
729	8				
729	8				<u>5РП</u>
2-711	11		<u>8РПД</u>	5-19	1
2-709	12	8-11	1	0	2
2-5	13	0	2	5-29	8
2-5	13	5-13	3	5-9	10
2-15	14	8-7	4	5-17	11
2-15	14	5-11	5	8-9	12
2-11	17	8-15	6	5-11	13
0	18	741	8	8-7	14
0	18	701	10	8-7	14
		8-3	11		<u>6РП</u>
	<u>2РП2</u>	8-11	13	6-19	1
2-707	7	8-11	13	0	2
2-707	7			0	2
2-711	8		<u>9РПД</u>	6-29	8
2-13	17	9-11	1	6-9	10
2-13	17	0	2	6-17	11
0	18	0	2	9-9	12
0	18	6-13	3	6-11	13
		9-7	4	9-7	14
		6-11	5	9-7	14

ТП 903-2-13

Кип-18

Лист 31

Формат 11

Таблица Подключения проводов 3

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>ХТ1</u>	8-3	5		
17-5	1	8-7	6		
17-7	2	8-9	7		
17-15	3	8-11	8		
17-707	4	8-15	9		
17-711	5				
18-5	6		<u>ХТ4</u>		
18-7	7	5-7	1		
18-15	8	5-9	2		
18-707	9	5-17	3		
18-711	10	5-19	4		
		5-29	5		
	<u>ХТ2</u>	6-7	6		
1-5	1	6-9	7		
1-7	2	6-17	8		
1-15	3	6-19	9		
1-707	4	6-29	10		
1-711	5				
1-715	6		<u>ХТ5</u>		
729	7	9-3	1		
2-5	8	9-3	2		
2-7	9	9-7	3		
2-15	10	9-9	4		
		9-11	5		
		9-15	6		
	<u>ХТ3</u>	7-7	7		
2-707	1	7-9	8		
2-711	2				
2-715	3				
8-3	4				

ТП 903-2-13

Кип-18

Лист 32

Формат 11

Албом у часть 1

903-2-13

Типовой проект

№ докум. Подп. Дата

№ докум. Подп. Дата

16338-07 33

№ докум. Подп. Дата

Копир. Чуданова



Продолжение табл.3      Продолжение табл.3      Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>Пробоя</u>		<u>РБ2</u>		<u>РБ4</u>
	<u>стенки</u>	13-9	1	15-9	1
		13-9	1	15-13	2
	<u>РВ</u>	13-13	2	745	3
0	В	745	3	745	3
731	А	745	3	701	4
701	2	701	4	701	4
733	1	701	4	14-13	13
		12-13	13	14-9	14
	<u>ТР1</u>	12-9	14		
805	1	12-9	14		<u>РП0</u>
0	2	735	17	2-9	7
806	3	0	18	2-14	8
		0	18	1-9	15
	<u>РБ1</u>			1-11	16
2-9	1		<u>РБ3</u>	755	17
2-9	1	18-9	1	0	18
2-13	2	18-9	1	0	18
745	3	18-13	2		
701	4	745	3		<u>РПС</u>
701	4	745	3	12-9	1
1-13	13	701	4	12-11	2
1-9	14	701	4	13-9	3
1-9	14	17-13	13	13-11	4
733	17	17-9	14	17-9	5
0	18	17-9	14	17-11	5
0	18			18-9	9
				18-11	10
				16-1	13

Продолжение табл.3      Продолжение табл.3      Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
16-3	14		<u>ВА9</u>		<u>ХТ13</u>
□	15	810	1	□	1
□	16	812	2	□	2
8	17			2	3
2	18		<u>ШР2</u>	8	4
		817	1	814	5
	<u>ПР2</u>	815	2	815	6
814	1			16-1	7
817	2		<u>ХТ11</u>	16-3	8
		701	1		
	<u>ВА5</u>	701	2		
806	1	701	3		
806	1	703	4		
807	2	727	5		
		745	6		
	<u>ВА6</u>	741	7		
806	1	743	8		
806	1	755	9		
808	2				
			<u>ХТ12</u>		
	<u>ВА7</u>	801	1		
806	1	810	2		
809	2	901	3		
		903	4		
	<u>ВА4</u>	0	6		
801	1	0	7		
805	2	0	8		
		0	9		

Альбом 1 часть 1  
Типовой проект 903-2-13

Исполн. Подп. и дата