

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-14

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=6,5/11 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P=25/10 \text{ кгс/см}^2$
 С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ $2 \times 2000 \text{ м}^3$

АЛЬБОМ ЧАСТЬ 1

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
 НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП

16413-07
 ЦЕНА: 1.48

				Приб.язан:	
Цикл. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-14

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=6,5/1 м³/ч Р=25/10 кгс/см² С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×2000 м³

АЛЬБОМУ ЧАСТЬ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Часть 1	Мазутоснабжающая Часть: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловая сети.
Альбом I	Часть 2	Мазутоснабжающая. Архитектурно-строительная часть.
Альбом I	Часть 3	Мазутоснабжающая. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I	Часть 4	Мазутоснабжающая. Близки тепломеханического оборудования.
Типовой проект 903-2-11	Альбом I часть 1	Содруженная слива и приема мазута и жидких присадок. Часть: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Типовой проект 903-2-11	Альбом I часть 2	Содруженная слива и приема мазута и жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом III		Резервуарный парк. Часть: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, вентиляция.
Альбом IV		Инженерный план, инженерные сети. Часть: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
Альбом V	Часть 1	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации и КИП.
Альбом VI	Часть 2	Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
Типовой проект 903-2-11	Альбом VI	металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
Альбом VII	Часть 1	Сметы. Общая часть.
Альбом VII	Часть 2	Сметы. Мазутоснабжающая.
Типовой проект 903-2-11	Альбом VII часть 3	Сметы. Содруженная слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VIII	Часть 4	Сметы. Резервуарный парк.
Альбом VIII	Часть 5	Сметы. Инженерный план, инженерные сети.
Альбом VIII	Часть 1	Зональные спецификации. Мазутоснабжающая.
Типовой проект 903-2-11	Альбом VIII часть 2	Зональные спецификации. Содруженная слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VIII	Часть 3	Зональные спецификации. Резервуарный парк.
Альбом VIII	Часть 4	Зональные спецификации. Инженерные сети.

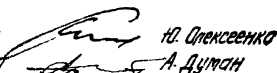
						привязан:		
Шк. №								

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-109 Альбом I, III	Резервуар стальной горизонтальный для неагрессивных жидкостей 25 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦНТИ)
Типовой проект 704-155 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов 2000 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦНТИ)
Типовой проект 903-2-153 Альбом I, II, III	Нефтепродукта из сборных железобетонных элементов на раскладном фундаменте (распространяет ЦНТИ г. Москва)
Типовой проект 4-18-942 Альбом I, II, IV	Резервуар для воды емкостью 500 м ³ железобетонный прямоугольный ступенчатый (распространяет Свердловский филиал ЦНТИ).

Разработчик
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ
госстроя Латвийской ССР

Директор института
главный инженер проекта

 И.О. Александро
А. Думан

Утвержден и введен в действие
институтом Латгипропром
госстроя Латвийской ССР
Приказ №251 от 11 октября 1972

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
куп-И-1	Общие данные	3
2-куп	Заказная спецификация на щиты и электроаппаратуру	4+7
куп-И-2	Щит куп. Общий вид.	8
куп-И-3	Щит 1. Общий вид.	9+19
куп-И-4	Щит 2. Общий вид.	20+37

Продвижен:

Уч. №

Т П 903-2-14

Имя	Фамилия	№ докум.	Дата	Время	Лист	Масса	Материал
Александр	Мурченко	903-2-14	1952	12			
Павел	Павел	45-46					
Генерал	Кандыба						
Александр	Мельман						
Александр	Кушев						
Ульяна	Луман						
	Копир						

Содержание альбома

Лист - Листов 1

Регистр Лист. ССР

ЛАТГИПРОПРОМ

с. Дубы

Форм. 12

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
903-2-14 АР	Архитектурно-строительные решения	А.И ч.2
903-2-14 КЖ	Конструкции железобетонные	А.И ч.2
903-2-14 КМ	Конструкции металлические	А.И ч.2
903-2-14 ВК	Внутренние водопровод и канализация	А.И ч.1
903-2-14 ОВ	Отопление и вентиляция	А.И ч.1
903-2-14 ТС	Тепловые сети	А.И ч.1
903-2-14 КУП	Автоматизация	А.И ч.1, А.И ч.1
903-2-14 Э	Электротехническая часть	А.И ч.1, А.И ч.2
903-2-14 ТМ	Теплотехническая часть	А.И ч.1.4.

Перечень материалов для заказа щитов

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. шт.
Заказная спецификация на щиты и электроаппаратуру	Э-КУП	4	3
Схемы электрические принципиальные	КУП-1-3 ч.1	1	1
Насос подачи масла к паровым котлам. Схема принципиальная	Э-4 ч.1	1	1
Насос подачи масла к водогрейным котлам. Схема принципиальная	Э-5 ч.1	1	1
Насос перекачки топлива. Насос-дозатор. Схема принципиальная	Э-6 ч.1	1	1
Насос дренажных металлов управление	Э-7 ч.1	1	1
Вентилятор приточный И-1. Вентилятор вытяжной В-1. Схема принципиальная	Э-8 ч.1	1	1
Вентилятор приточный П-2	Э-9 ч.1	1	1
Схема принципиальная	Э-10 ч.1	1	1
Вентиль на паропроводе	Э-11 ч.1	1	1
Схема принципиальная	Э-11 ч.1	1	1
Общие данные	КУП-Э-1	1	3
Щит кат. Общий вид	КУП-Э-2	2	3
Щит 1. Общий вид	КУП-Э-3	20	3
Щит 2. Общий вид	КУП-Э-4	34	3

При привязке альбома необходимо:

- Руководствоваться условиями на поставку щитов и пультов
- проставить маркировки в

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.И. Думан*

Привязан:			
Изм. №			
ТН 903-2-14		КУП-Э-1	
Проверил: Не валик Разработал: А.И. Думан Проект: Павла Проверил: Карпов Начальник: Мейсон Руководитель: Кучель Утвердил: Думан	Лист 1 Всего листов 1	Лист 1 Всего листов 1	Лист 1 Всего листов 1
Общие данные		Лист 1 Всего листов 1 Лист 1 Всего листов 1 Лист 1 Всего листов 1	
Формат А3		Формат А3	

Технический проект 903-2-14 Альбом I часть 1

Лист 1 из 1

Албум I часть 1

Телевизор проект 900-2-14

Итого в альбоме

Утверждено
Начальник _____

_____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация - разработчик Латгипроапрот
 Комплектующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q = 6.5/11 м³/ч,
ГУМТС (УМТС) Р=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2 × 2000 м³
 Часть (раздел) проекта Автоматизация
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Коды
Форма № 0801017

Заказная спецификация № 2-КШП _____ от _____ 19 г.

на щиты и электроаппаратуру мазутоснабной
(водооборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 4

Лист № 1

№ п.п.	№ поз. по технолог. схеме, место, установка	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, № чертежа, № проекта, № материала, № материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы руб.	Потребность на проект по количеству	Потребность по количеству в т.ч. на складе	Зарезервированная потребность по количеству	Принятая потребность на 19 год					Итого	Справка всего, тыс. руб.	
					Код	Код							Всего	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1		<p>1 Щиты</p> <p>Щит КШП состоящий из щитов У4-1Р30 ОСТ 36.13-76:</p> <p>щита 1 щш-ЗД-1-600 × 600</p> <p>щита 2 щш-ЗД-1-600 × 600</p>	<p>КШП-З</p> <p>КШП-4</p>	<p>Главмонтаж</p> <p>автоматика</p>	шт.			2/2												

Албам I часть 1

Типовой проект 303-2-14

Экз. № 1001. Плата в металле

Предприятие

(Наименование)

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжаемая
 $Q=6.5/11 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P=25/10 \text{ кгс/см}^2$ с наземными металлическими резервуарами $2 \times 2000 \text{ м}^3$

Заказная спецификация № 2-КП

Всего листов 4

Лист № 2

№ п.п.	№ поз по технолог. схеме, место, условный	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, завода, изготовителя, № чертежа, № обозначения, марка, вид оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Код	Код оборудования, материала	Патентный номер по проекту	Цена единицы руб.	Патентный номер на изобретение или на полезное изобретение в СССР	Патентный номер на изобретение или на полезное изобретение в СССР	Патентный номер на изобретение или на полезное изобретение в СССР	Принятая потребность на 19 год								
													Всего				I	II	III	IV	Итого
													14	15	16	17					
		2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами																			
1		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380 В	ПМОФ45 11225/II Д2	г. Ленинград, завод „Электротехника“	шт.			1													
2		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380 В	ПМОФ45 22222/II Д9	— " —	шт.			3													
3		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380 В	ПМОВ 22222/ II-Д61	— " —	шт.			1													
4		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380 В	ПМОВФ 13663/9, 102/II- Д126	— " —	шт.			10													
5		Аппаратура сигнальная с линзой красного цвета	АСКМ-1	г. Ленинград, завод „Электротехника“	шт.			10													
6		Аппаратура сигнальная с линзой красного цвета	АС-53	г. Тбилиси, завод „Агат“	шт.			1													
7		Резистор 3300 Ом 25 Вт	ПЗ-25	г. Ялта, завод свердловский	шт.			10													
8		Реле сигнальное ~ 220 В	РЧ-1	г. Киев, завод реле и автоматики	шт.			11													
9		Реле промежуточное ~ 220 В 6А 3з2р ТУ16-523.020-76	РЧ4-1- 365-220	г. Харьков, завод НЗЛ	шт.			8													
10		Реле промежуточное ~ 220 В 6А 4з4р ТУ16-523.020-76	РЧ4-1 363-220	— " —	шт.			19													

Состав: 200 г/ч

4/000120 18

Предприятие _____

(наименование)

Объект (производственная мощность) Установки механизмов движения
 G-6.5/11-3/4, P=25/10 кг/см² с наземными металлическими
 резервуарами 2х2000 м³.

Заказная спецификация № 2-КП

Всего листов 4

Лист № 4

Типовой проект 903-2-Н АЛСОН (частично)

№ п.п.	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика оборудования и комплектующих изделий, приборов, аппаратов, резервуаров, кабельных и др. изделий	Полн. назв. на оборудовании, приборах, аппаратах, резервуарах, кабельных и др. изделиях	Заб.-изгот.-мел. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Класс оборудования, функция, материал	Линейный номер по проекту	Цена руб.	Линейный номер на чертеже	Линейный номер на спецификации	Линейный номер на схеме	Линейный номер на монтажном листе	Принятая потребность на 19__ год					
					наименование	код								Всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
21		Патрон потолочный - 220 В 4Я	БЭТ-ФП ГОСТ 27468-77	Глобмонтаж-автоматика	шт.				2										
22		Резун - 220 В	РВП	г.Нальчик, завод "Себ-коэлектр-прибор"	шт.				2										
23		Блок зажимов	ВЗ-Ю	Глобмонтаж-автоматика	шт.				18										
24		Рамка 66x26	-	-	шт.				37										
25		Зажим коммутационный	ЗК-Н	-	шт.				1										
26		Зажим коммутационный	ЗК-П	-	шт.				3										
27		Зажим коммутационный	ЗК-2,5	-	шт.				16										

Руководитель инженер проекта *А.И. Пухан*

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Тупловый проект 903-2-14 Альбом I часть 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Реле электромагнитное РЧ-1 ~ 220В 1з. 1р	11	
		Реле РЧУ-1 ~ 220В 6А		
		ТУ16-523.080-76		488 ТКЗ-15-77
10		РЧУ-1-363-220 4з. 4р.	3	
11		РЧУ-365-220 2з. 2р.	3	
12		Блок-реле БР-01 ТУ 25-77. 867-70	1	
13		Трансформатор ТБС2-01-220В/4-12В ТУ16-517.539-71	1	430 ТКЗ-16-77
		Автомат А63М ~ 220В		
		ТУ16-522.110-74		41 ТКЗ-14-77
14		Зн = 6,3А отсечка 1,33М	2	
15		Зн = 0,63А отсечка 1,33М	5	
16		Выключатель ПБМ2-10 МРТУ16.526019-66	1	477 ТКЗ-14-77
17		Переключатель ППН4-10/М2 МРТУ16.52.6019-66	1	418 ТКЗ-14-77
18		Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка 10А ТУ 36.1101-71	1	421 ТКЗ-14-77
19		Разетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ16-538.162-75	1	488 ТКЗ-14-77
20		Блок зажимов БЗ10 ТУ 36.1750-74	4	
21		Упор ТУ36.1751-74	7	
22		Переключки ТУ36.1752-74	9	
23		Зажим коммутационный ЗК-2,5 ТУ36.1094-71	16	
				Итого
Т П 903-2-14 КУП-У-3				2

Исполнитель: Подпись и печать исполнителя

Исполнитель: Подпись и печать исполнителя
Копия ТУ

сформат 71

Тупловый проект 903-2-14 Альбом I часть 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-Г-600x600 УЧ 1Р30 ост 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТКЗ-100-77	12	91 ТКЗ-1-77
3		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	1	ТКЗ-1-77
4		Патрон Е27-Ф17 ГОСТ 2746.0-77Е	1	
<u>Прочие изделия</u>				
5		Мост самодельный КМН4 модификация 42.543.80.229U ТУ 25.05.1290-75	1	
		Переключатель типа ПМО ТУ16-526.128-75		
6		ЛМОФ45-М1225 П-А2	1	
7		ЛМОВ-22222 П-461	1	
8		Арматура типа ЛС-53 с красной линзой	1	
Привязан				
ИЛВ. П°				
Т П 903-2-14 КУП-У-3				
Итого				
Щит 1. Общий вид				

Исполнитель: Подпись и печать исполнителя

Исполнитель: Подпись и печать исполнителя
Копия ТУ

Исполнитель: Подпись и печать исполнителя
Копия ТУ

Исполнитель: Подпись и печать исполнителя
Копия ТУ

Тилобой проект 903-2-14 Альбом Y часть 1
 Тилобой проект 903-2-14 Альбом Y часть 1
 Шк. № табл. Подл. и дата Взам. инв. №

Таблица 1		Продолжение табл. 1			
Надписи на табл. и в рамках					
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66x26		14	Насос-двигатель	
				Прибор №9	1
			15	Насос-двигатель	
1	Контроль напряжения	1		Прибор №10	1
2	Жидкие присадки		16	Проверка световой	
	Резервуар №1,2,3	1		сигнализации	1
3	Мазут Резервуар №1	1	17	Съём и пробаование	
4	Мазут Резервуар №2	1		здуха	1
5	Резервуар мазута №1		18	Напряжение ~ 12В	1
	Уровень	1	19	Ввод ~ 220В	2
6	Резервуар мазута №2			<u>Упор</u>	
	Уровень	1			
7	Резервуар мазута №1				
	Температура	1	20	~ 220 В. Ввод.	2
8	Резервуар мазута №2		21	~ 220 В. Трансформатор	
	Температура	1		мотор	1
9	Резервуар жидких присадок №1		22	~ 220 В. Обвещение	
	Температура	1		щита	1
10	Резервуар жидких присадок №2		23	~ 220 В. Мост	1
	Температура	1	24	~ 220 В. Уровень в дренажном приемке	2
11	Резервуар жидких присадок №3				
	Температура	1			
12	Дренажный приемок				
	Уровень	1			
13	Напряжение в цепи питания	1			

Т.П. 903-2-14 НИИ-У-3

лист 6

Формат И

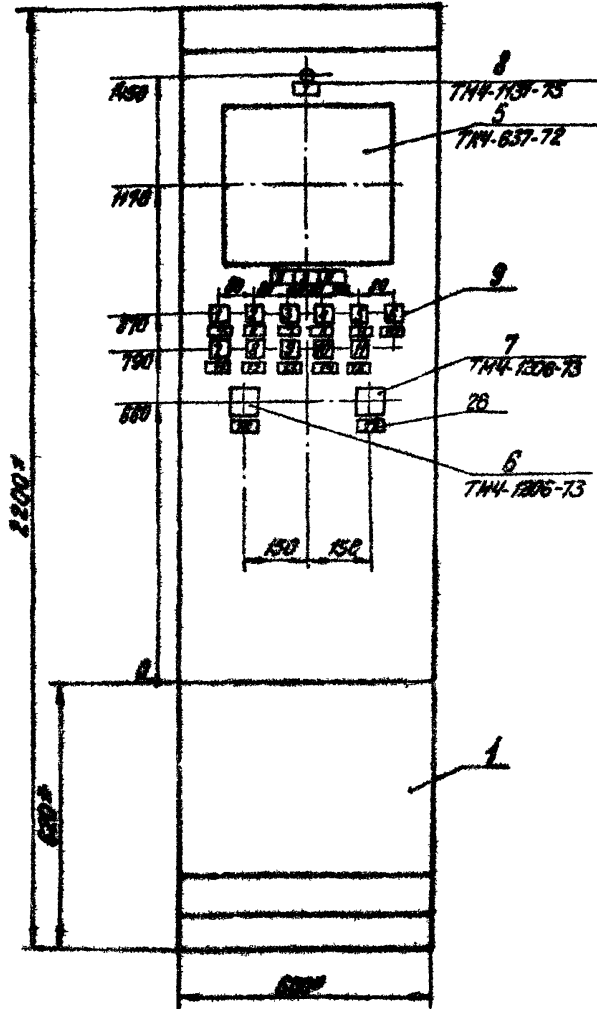
Тилобой проект 903-2-14 Альбом Y часть 1
 Шк. № табл. Подл. и дата Взам. инв. №

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
24		Зажим коммутиционный ЗК-И ТУ36.1094-71	1	
25		Зажим коммутиционный ЗК-П ТУ36.1094-71	3	
26		Рамка 66x26 ТУ36.100-74	20	
27		Рейка зажимов РЗ-20 ТУ36.1085-70	1	
		<u>Материалы</u>		
28		Провод ПВ1п,5 380 ГОСТ 6323-71	300м	

Т.П. 903-2-14 НИИ-У-3

лист 3

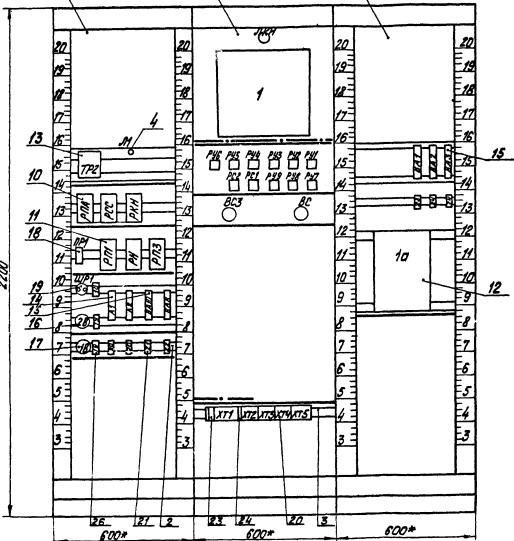
Формат И



- 1 *Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. КУП-I-3, 3-6, 3-10, 3-11 (альбом I часть 1).

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



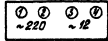
Поз. 17 переключатель ППМ



Поз. 16 выключатель ПВК



Поз. 13 трансформатор Т5С2



Поз. 9 реле РЧ-1



Типовой проект 903-2-14 Алюминий часть 1
 2200
 Шкафы для питания и защиты аппаратуры

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
-17С-3	1,К5/3А	ХТ1/6		
+17С-4	1,К5/4Б	ХТ1/7		
-17С-4	1,К5/4А	ХТ1/8		
+17С-5	1,К5/5Б	ХТ1/9		
-17С-5	1,К5/5А	ХТ1/10		Изне-
+17С-6	1,К5/6Б	ХТ1/11		ритель
-17С-6	1,К5/6А	ХТ1/12		ные
+17С-7	1,К4/1Б	ХТ1/13		цепи
-17С-7	1,К4/1А	ХТ1/14		
17С	1,К7/1	ХТ1/17		
931	Р46/4	Р45/4		
933	Р46/6	Р47/6		
929	Р45/6	Р44/6	ПВ1х1,5	
927	Р44/4	Р43/4		
925	Р43/6	Р42/6		
903	Р42/1	ХТ3/8		
923	Р42/4	Р41/4		
901	Р41/1	ХТ3/5		
729	Р2/5	Р1/5		
	Р1/5	ХТ3/1		
739	Р2/1	ХТ3/3		
737	Р1/1	ХТ3/2		
937	Р49/4	Р48/4		

ТЛ 903-2-14 КИП-У-3

Лист

8

Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
	<u>Передняя</u>	<u>стенка</u>		
0	ЛКН/2	РС1/2		
	РС1/2	РС2/2		
	РС2/2	ВС/24		
	ВС/24	ХТ5/6		
0	Р46/2	Р45/2		
	Р45/2	Р44/2		
	Р44/2	Р43/2		
	Р43/2	Р42/2		
	Р42/2	Р41/2		
	Р41/2	Р47/2		
	Р47/2	Р48/2		
	Р48/2	Р49/2		
	Р49/2	ХТ5/5		
0	1,К1/1А	ХТ5/8		
701	Р41/6	РС2/3		
	РС2/3	РС1/3		
	РС1/3	ВС3/5		
	ВС3/2	ВС/17		
	ВС/17	ХТ2/1		
+17С-1	1,К5/1Б	ХТ1/1		
-17С-1	1,К5/1А	ХТ1/2		Изне-
+17С-2	1,К5/2Б	ХТ1/3		ритель
-17С-2	1,К5/2А	ХТ1/4		ные
+17С-3	1,К5/3Б	ХТ1/5		цепи

ТЛ 903-2-14 КИП-У-3

Лист

7

Формат 11

Альбом I часть I

Типовой проект 903-2-14

Шифр, № табл. Подп. и дата. Копир. туш.

Альбом I часть I

Типовой проект 903-2-14

Шифр, № табл. Подп. и дата. Копир. туш.

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провора	Примечание
	<u>Левая сторона</u>			
0	ТР2, 220/2	Д1/2		
0	РПА/18 РСС/18	РСС/18 РКН/18		
0	РП1/18 РН/18	РН/18 РП3/18		
810	РН/17 ВА8/1 ВА10/1 ЗВ/С1 ЗВ/С1	ВА8/1 ВА10/1 ЗВ/С1 18/4		ПВ1х15
813	ТР2, 220/1	ВА10/2		
814	ТР2, 12/3	ПР1/1		
815	ТР2, 12/4	ШР1/2		
811	Л1/1	ВА8/2		
	РПА/13	РКН/7		
	РПА/14	РКН/8		
741	РПА/6	РСС/13		
701	РПА/5	РКН/15		
77	РКН/16	А1/2		
725	РКН/17	А2/2		
701	РКН/1	РН/13		
	РКН/8	РП3/7		
	РКН/7	РП3/8		

Т П 903-2-14

КУП-У-3

Лист

10

Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провора	Примечание
935	РЧ8/6	РЧ7/4		
917	РЧ8/11	ХТ3/7		
743	ВС3/7	ВС/7		
703	ВС/19	ХТ3/4		
727	ВС/21	ХТ2/4		
	ВС/14	ХТ2/9		
	ВС/16	ХТ2/10		ПВ1х15
Земля	1/±	Рейка /±		
	Рейки для установки аппаратов /±	Стойка /±		
701	ВС2/5	ВС3/2		
717	ВС/1	ВС/13		
701	ХТ2/1 ХТ2/2	ХТ2/2 ХТ2/3		
0	ХТ5/1 ХТ5/2 ХТ5/3 ХТ5/4 ХТ5/5 ХТ5/6 ХТ5/7 ХТ5/7	ХТ5/2 ХТ5/3 ХТ5/4 ХТ5/5 ХТ5/6 ХТ5/7 ХТ5/8		Пере- мышка блока

Т П 903-2-14

КУП-У-3

Лист

9

Формат 11

Альбом 1 часть 1

903-2-14

Типовой проект

Шифр по табл. Подп. и дата выдачи

Альбом 1 часть 1

903-2-14

Типовой проект

Шифр по табл. Подп. и дата выдачи

Тиллобай проект 903-2-14 Альбом I часты

Продолжение табл. 2

Пробой	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
0	РКН/18	ЛНН/2		
84	ПР1/1	ХТ4/9		
13-29	РП1/1	ХТ4/8		
15-31	РП1/2	ХТ4/7		
701	РН/13	Р41/6		
921	РН/14	Р49/1		
839	РР3/17	Р49/6	ПВх1,5	
□	РР3/7	ХТ2/10		
0	РР3/18	Р46/2		
815	ШР1/2	ХТ4/10		
777	А1/2	БС/1		
801	28/41	ХТ4/2		
Л1-3	18/С1	ХТ5/9		
Л1-8	18/С2	ХТ5/10		
810	18/4	ХТ4/1		

ТП 903-2-14 КУП-У-3

Лист
12

Формат 11

Указ. № пробоя, глубина и диаметр. Метр-сантиметры

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Контр. 74к

Продолжение табл. 2

Пробой	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
816	ПР1/2	ШР1/1		
Л1-1	А1/1	18/С1		
Л1-11	А2/1	18/С2		
Земля	ТР2 / ± Рейка для установки аппаратов / ±	Рейка / ± Стойка / ±		
747	РСС/14	РСС/17		
701	РКН/15	РКН/1		
721	РКН/14	РКН/10		
725	РКН/2	РКН/17	ПВх1,5	
0	Л1/2	ХТ5/1		
729	РПА/17	РР2/5		
741	РСС/13	БС/5		
743	РСС/15	БС3/7		
747	РСС/17	БС3/4		
745	РСС/16	ХТ2/8		
719	РКН/13	БС/15		
723	РКН/19	БС/13		
□	РПА/13	БС/16		
721	РКН/14	ЛНН/1		

ТП 903-2-14

КУП-У-3

Лист
11

Формат 11

Тиллобай проект 903-2-14 Альбом I часты

Указ. № пробоя, глубина и диаметр. Метр-сантиметры

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Контр. 74к

Альбом 1 часть 1

903-2-14

Титовый проект

Пробойник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
0	1а, ш9/4	1, К1/1А		
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		
БР-11	1а, ш9/11	1, К2/2А		
БР-5	1а, ш9/5	1, К2/3Б		
БР-12	1а, ш9/12	1, К2/3А		
905	1а, ш8/13	Р43/1	ПВ1х15	
907	1а, ш6/18	Р44/1		
909	1а, ш7/15	Р45/1		
911	1а, ш7/16	Р46/1		
913	1а, ш8/15	Р47/1		
701	1а, ш6/4	ХТ2/3		
801	8А1/1	2В/1А		
915	1а, ш7/18	Р11/17		

ТП 903-2-14 КУП-У-3

Лист

14

Формат 71

16

Альбом 1 часть 1

Титовый проект 903-2-14

Пробойник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
Правая стенка				
801	8А1/1	8А2/1		
	8А2/1	8А3/1		
802	8А1/2	1а, ш9/7		
701	1а, ш8/4	1а, ш8/9		
	1а, ш8/9	1а, ш7/19		
	1а, ш7/19	1а, ш7/9		
	1а, ш7/9	1а, ш7/8		
	1а, ш7/8	1а, ш7/5		
	1а, ш7/5	1а, ш7/4		
	1а, ш7/4	1а, ш7/1	ПВ1х15	
	1а, ш7/1	1а, ш8/1		
	1а, ш8/1	1а, ш8/4		
	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, ш8/15		
915	1а, ш8/13	1а, ш7/13		
	1а, ш7/13	1а, ш7/18		
802	8А1/2	1, К1/1Б		
803	8А2/2	ХТ4/3		
804	8А3/2	ХТ4/4		

ТП 903-2-14 КУП-У-3

Лист

13

Формат 71

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

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Левая</u>		0	18		<u>РН</u>
<u>Стенка</u>		0	18	701	13
				701	13
	<u>ТР2</u>		<u>РН</u>	921	14
813	~ 220/1	701	1	810	17
0	~ 220/2	□	7	0	18
814	~ 12/3	□	7	0	18
815	~ 12/4	□	8		
		□	8		<u>РН3</u>
	<u>М</u>	723	9	□	7
811	1	719	13	□	7
0	2	721	14	□	8
0	2	701	15	339	17
		717	16	0	18
	<u>РПА</u>	725	17	0	18
701	5	0	18		
741	6	0	18		<u>ШР1</u>
□	13			816	1
□	13		<u>ПР1</u>	815	2
□	14	814	1	815	2
729	17	814	1		<u>А1</u>
0	18	816	2		
				М-1	1
	<u>РСС</u>		<u>РП1</u>	717	2
741	13	13-29	1	717	2
741	13	13-31	2		
743	15	915	17		<u>А2</u>
745	16	0	18	М-2	1
747	17			725	2

ТП 903-2-14 КУП-У-3 лист

18

Формат И

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

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
810	1				
801	2				
803	3				
804	4				
13-29	6				
13-31	7				
814	9				
815	10				
	<u>ХТ4</u>				
0	1				
0	5				
0	6				
0	8				
М-I	9				
М-II	10				
	<u>ХТ5</u>				

ТП 903-2-14 КУП-У-3 лист

17

Формат И

Титловый проект 903-2-14 Альбом I часть I

Шкала, № пров., Подп. и дата 18.08.88

Шкала, № пров., Подп. и дата 18.08.88

Копир ТУК

Титловый проект 903-2-14 Альбом I часть I

Шкала, № пров., Подп. и дата 18.08.88

Шкала, № пров., Подп. и дата 18.08.88

Копир ТУК

Шк. № 1001, Подп. и дата выдачи шк. № 1

Туполов проект 903-2-14

Альбом I часть I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Реле РПУ-1 ~ 220В 6А		УИЗ ТКЗ-В-77
		ТУ16-523.020-76		
10		РПУ-1-363-220 4з.4р.	16	
11		РПУ-1-365-220 2з.2р	5	
12		Реле РПУ-2 ~ 220В 4А		
		4з. 2р. 364203		
		ТУ16-523.331-71	4	У70 ТКЗ-В-77
13		Автотрансформатор		
		АОС Н-220-8		
		~ 220 В/110В		
		ТУ16-517.847-74	1	
		Автомат А63М ~ 220В		
		отсечка 1,33А		
		ТУ16-522.110-74		У1 ТКЗ-В-77
14		Ж-63А	1	
15		Ж-16А	3	
16		Ж-0,63А	1	
17		Предохранитель ПТ-10		
		плавкая вставка 10А		
		ТУ 36.101-71	1	927 ТКЗ-В-77
18		Розетка штепсельная		
		РШ-К-2-С-02-6/10/220		
		ТУ16-536.162-75	1	У6В ТКЗ-В-77
19		Блок зажимов БЗ10	1	
		ТУ36.1750-74	14	
20		Упор ТУ36.1751-74	5	
21		Перемычка		
		ТУ 36.1752-74	23	
22		Рамка 66x26		
		ТУ36.1085-70	17	

ТП 903-2-14 КИП-У-4
лист 2
формат А1

Шк. № 1001, Подп. и дата выдачи шк. № 1

Туполов проект 903-2-14

Альбом I часть I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Щаф щита		
		ЩШ-3А-Г-600x600		
		УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТКЗ-100-77	15	У1 ТКЗ-В-77
3		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	3	У6 ТКЗ-В-77
4		Резистор ПЗ-25 ГОСТ 6513-75	10	У4 ТКЗ-В-77
5		Патрон Е27-ФП		
		ГОСТ 2746.0-77Е	1	
		Прочие изделия		
6		Приемная УСП-1М	3	
		Переключатель типа ПМО		
		ТУ16-526.128-75		
7		ПМОВФ-13663 9,10кВ/У-Д 126	10	
8		ПМОВФ45-22222/У-Д 9	3	
9		Арматура типа АСКМ-1		
		с красной линзой		
		ТУ16-535.232-70	10	

Примечания:

Шк. №

ТП 903-2-14 КИП-У-4

Шк. №	лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шк. №	лист	№ докум.	Подп.	Дата
1001	1	903-2-14	Туполов	1985	1001	1	903-2-14	Туполов	1985
<p>Щит 2 Общий вид</p>					<p>лист 1 лист 34 доставлен лист 34 ЛАНГИПРОПРОМ г. Рязань формат А1</p>				

Типовой проект 903-2-14 Алюминий частям

Шкала: 1:100. План и фасад. Масштаб: 1:100.

Таблица 1				
Надписи на таблях и в рамках		Продолжение табл. 1		
№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	кол.
	Рамка 66 x 26		14	Насос подачи мазута к водогрейным котлам. Привод №5
1	Резервуар мазута №1. Уровень	1	15	Насос подачи мазута к паровым котлам. Привод №4
2	Резервуар мазута №2. Уровень	1	16	Насос подачи мазута к водогрейным котлам. Привод №6
3	Приемная емкость Уровень	1	17	Напряжение ~12В
4	Приточный вентилятор П-2. Привод №4	1		Угол
5	Приточный вентилятор П-1. Привод №6	1		
6	Вытяжной вентилятор В-1. Привод №8	1	18	~220В. Резервуар мазута №1. Уровень
7	Приточный вентилятор П-2. Привод №15	1	19	~220В. Резервуар мазута №2. Уровень
8	Приточный вентилятор П-1. Привод №17	1	20	~220В. Приемная емкость. Уровень
9	Вытяжной вентилятор В-1. Привод №19	1	21	~220В. Автотрансформатор
10	Выбор приточного вентилятора П-2	1	22	~220В. Освещение цита
11	Выбор приточного вентилятора П-1	1		
12	Выбор вытяжного вентилятора В-1	1		
13	Насос подачи мазута к паровым котлам. Привод №3	1		

ТП 903-2-14

КУП-У-4

лист 6

Копирован: 2017

формат 11

121

Алюминий часть 1

Типовой проект 903-2-14

Шкала: 1:100. План и фасад. Масштаб: 1:100.

пол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>материалы</u>		
23		Провод ПВ 1x1.5 ГОСТ 6323-71	300м	

ТП 903-2-14

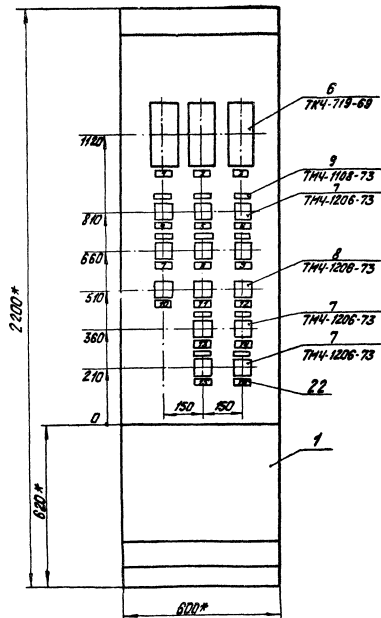
КУП-У-4

лист 3

Копирован: 2017

формат 11

Титовоу проект 903-2-14 Альбом I часть I



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выгравированы на основании черт. КИП-I-3. 3-6; 3-7; 3-8; 3-9; 3-10; 3-11 (альбом I часть I)

Исполн. № инв. Исполн. и дата Исполн. инв. №

Исполн. № докум. Подп. Дата
Копир. Титов

ТП 903-2-14

КИП-I-4

Лист
4

Формат 12

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
727	18 ЛС/2	16 ЛС/2		
	16 ЛС/2	14 ЛС/2		
	14 ЛС/2	15 ЛС/2		
	15 ЛС/2	17 ЛС/2		
	17 ЛС/2	19 ЛС/2		
	19 ЛС/2	5 ЛС/2		
	5 ЛС/2	3 ЛС/2		
	3 ЛС/2	4 ЛС/2		
	4 ЛС/2	6 ЛС/2		
66-6	66/6	ХТ8/1		
66-7	66/7	ХТ8/2		
66-8	66/8	ХТ8/3	ЛВ 1х1,5	
809	66/4	ХТ9/1		
74-6	74/6	ХТ8/4		
74-7	74/7	ХТ8/5		
74-8	74/8	ХТ8/6		
808	74/4	ХТ9/2		
73-6	73/6	ХТ8/7		
73-7	73/7	ХТ8/8		
73-8	73/8	ХТ8/9		
807	73/4	ХТ9/3		
16-5	16 ВУ/5	16 ВУ/2		
16-5	16 ВУ/5	16 ВУ/2		

ТЛ 903-2-14

КМП-У-4

Лист
8

Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
<u>передняя стенка</u>				
0	66/5	ХТ 10/4		
	74/5	ХТ 10/5		
	73/5	ХТ 10/6		
701	66/9	74/9		
	74/1	73/1		
	73/9	14 ВУ/10		
	16 ВУ/10	16 ВУ/10		
	16 ВУ/10	18 ВУ/10		
	18 ВУ/10	19 ВУ/10		
	19 ВУ/10	17 ВУ/10	ЛВ 1х1,5	
	17 ВУ/10	15 ВУ/10		
	15 ВУ/10	3 ВУ/10		
	3 ВУ/10	5 ВУ/10		
	5 ВУ/10	6 ВУ/10		
	6 ВУ/10	4 ВУ/10		
703	18 ВУ/1	16 ВУ/1		
	16 ВУ/1	14 ВУ/1		
	14 ВУ/1	15 ВУ/1		
	15 ВУ/1	17 ВУ/1		
	17 ВУ/1	19 ВУ/1		
	19 ВУ/1	5 ВУ/1		
	5 ВУ/1	3 ВУ/1		
	3 ВУ/1	4 ВУ/1		
	4 ВУ/1	6 ВУ/1		

ТЛ 903-2-14

КМП-У-4

Лист
7

Альбом У часть 1

Туповой проект 903-2-14

Шкал. № 10000. Подп. и дата В. С. Ш. 1987.08.24

Альбом У часть 1

Туповой проект 903-2-14

Шкал. № 10000. Подп. и дата В. С. Ш. 1987.08.24

Туполов проект 903-2-14 Альбом I часть

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18-7	18 ВУ/8	18 ВУ/11		
18-709	18 ВУ/9	18 ВУ/13		
16-7	16 ВУ/8	16 ВУ/11		
16-709	16 ВУ/9	16 ВУ/13		
14-7	14 ВУ/8	14 ВУ/11		
14-709	14 ВУ/9	14 ВУ/13		
19-7	19 ВУ/8	19 ВУ/11		
19-709	19 ВУ/9	19 ВУ/13		
17-7	17 ВУ/8	17 ВУ/11	> П81×15	
17-709	17 ВУ/9	17 ВУ/13		
15-7	15 ВУ/8	15 ВУ/11		
15-709	15 ВУ/9	15 ВУ/13		
5-7	5 ВУ/8	5 ВУ/11		
5-705	5 ВУ/3	5 ВУ/11		
6-707	5 ВУ/9	5 ВУ/13		
3-7	3 ВУ/8	3 ВУ/11		
3-705	3 ВУ/3	3 ВУ/11		
3-707	3 ВУ/9	3 ВУ/13		
6-7	6 ВУ/8	6 ВУ/11		
6-705	6 ВУ/3	6 ВУ/11		
6-707	6 ВУ/9	6 ВУ/13		

ТТ 903-2-14

КУП-У-4

Лист 10

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
16-7	16 ВУ/8	17 ВУ/2		
16-707	16 ВУ/11	17 ВУ/4		
14-5	14 ВУ/5	14 ВУ/2		
14-7	14 ВУ/8	17 ВУ/2		
14-707	14 ВУ/11	17 ВУ/4		
19-5	19 ВУ/5	18 ВУ/5		
17-5	17 ВУ/5	16 ВУ/5		
17-7	17 ВУ/8	17 ВУ/7		
17-707	17 ВУ/11	17 ВУ/9		
15-5	15 ВУ/5	14 ВУ/5		> П81×15
15-7	15 ВУ/8	17 ВУ/7		
15-707	15 ВУ/11	17 ВУ/9		
16-5	16 ВУ/2	17 ВУ/1		
17-5	16 ВУ/5	17 ВУ/6		
14-5	14 ВУ/2	17 ВУ/1		
15-5	14 ВУ/5	17 ВУ/6		
701	74/9	74/1		
903	74/10	74/2		
701	73/9	73/1		
901	73/10	73/2		

ТТ 903-2-14

КУП-У-4

Лист 9

Альбом I часть 1

Туполов проект 903-2-14

Лист № 10 из 10 листов

Лист № 9 из 9 листов

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Диаметр провода	Примечание
<u>Левая стенка</u>				
0	18 РП1 / 18	18 РП2 / 18		
	18 РП2 / 18	19 РП1 / 18		
	19 РП1 / 18	19 РП2 / 18		
0	16 РП1 / 18	16 РП2 / 18		
	16 РП2 / 18	17 РП1 / 18		
	17 РП1 / 18	17 РП2 / 18		
0	14 РП1 / 18	14 РП2 / 18		
	14 РП2 / 18	15 РП1 / 18		
	15 РП1 / 18	15 РП2 / 18		
0	5 РП / 18	6 РП / 18		> П81x15
0	9 РПД / 8	7 РП / 8		
0	10 РПД / 8	8 РП / 8		
18-711	17 Р / 1	18 РП2 / 8		
16-711	16 Р / 1	16 РП2 / 8		
14-711	14 Р / 1	14 РП2 / 8		
5-709	5 Р / 1	5 РП / 14		
19-711	19 Р / 1	19 РП2 / 8		

ТП 903-2-14

КУП-У-4

Лист

12

Итого листов № докум. Подп. Дата

Копирован 10/2/77

Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Диаметр провода	Примечание
4-7	48У/8	48У/17		
4-705	48У/3	48У/11		П81x15
4-707	48У/9	48У/13		
0	179/4	179/5		
	179/5	179/6		
	179/6	179/7		
	179/7	179/8		
	179/8	179/9		
	179/9	179/10		
0	1710/1	1710/2		Перемычка блока
	1710/2	1710/3		
	1710/3	1710/4		
	1710/4	1710/5		
	1710/5	1710/6		
	1710/6	1710/7		
	1710/7	1710/8		
	1710/8	1710/9		
	1710/9	1710/10		

ТП 903-2-14

КУП-У-4

Лист

11

Итого листов № докум. Подп. Дата

Копирован 10/2/77

Формат 11

Мельбэн I часть I

Турбовой проект 903-2-14

Сила тока, напряжение, длина и другие характеристики

Мельбэн I часть I

Турбовой проект 903-2-14

Сила тока, напряжение, длина и другие характеристики

Тулдовский проект 903-2-14 Альбом I часть

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
14-13	14 ПП1/5	14 ПП2/17		
14-711	14 ПП1/3	14 ПП2/8		
735	14 ПП1/8	15 ПП1/8		
15-13	15 ПП1/5	15 ПП2/17		
15-711	15 ПП1/3	15 ПП2/8		
5-5	5 ПП1/1	ХТ2/1		
5-15	5 ПП2/2	ХТ2/3		
5-709	5 ПП1/14	ХТ2/5		
729	5 ПП1/6	6 ПП2/6		
6-5	6 ПП1/1	ХТ2/8		
6-15	6 ПП2/2	ХТ2/10		
6-709	6 ПП1/14	ХТ3/2	> ПБ 1x4.5	
7-13	ПП2/7	9 ПП2/7		
7-7	ПП2/8	ХТ4/1		
8-13	ПП2/15	10 ПП2/7		
8-7	ПП2/16	ХТ4/6		
9-7	9 ПП2/4	7 ПП1/14		
9-15	9 ПП2/9	ХТ3/9		
9-8	9 ПП2/6	ХТ3/4		
9-11	9 ПП2/3	ХТ3/8		
7-11	9 ПП2/2	7 ПП1/13		
701	9 ПП2/5	10 ПП2/5		
10-7	10 ПП2/4	8 ПП1/14		
10-15	10 ПП2/9	ХТ3/8		

Т.П. 903-2-14

КУП-У-4

лист 14

Копирован 20/05/11

СВООП/П/П/П

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
17-711	17 Р1/1	17 ПП2/8		
15-711	15 Р1/1	15 ПП2/8		
6-709	6 Р1/1	6 ПП1/14		
18-5	18 ПП1/13	ХТ1/1		
18-15	18 ПП1/14	ХТ1/3		
18-13	18 ПП1/5	18 ПП2/17		
18-711	18 ПП1/3	18 ПП2/8		
733	18 ПП1/8	19 ПП1/8		
18-707	18 ПП2/7	ХТ1/4	> ПБ 1x4.5	
19-5	19 ПП1/13	ХТ1/6		
19-15	19 ПП1/14	ХТ1/8		
19-13	19 ПП1/5	19 ПП2/17		
19-711	19 ПП1/3	19 ПП2/8		
	19 ПП1/11	ХТ1/10		
19-707	19 ПП2/7	ХТ1/9		
16-13	16 ПП1/5	16 ПП2/17		
16-711	16 ПП1/3	16 ПП2/8		
731	16 ПП1/8	17 ПП1/8		
17-13	17 ПП1/5	17 ПП2/17		
17-711	17 ПП1/3	17 ПП2/8		

Т.П. 903-2-14

КУП-У-4

лист 13

Копирован 20/05/11

СВООП/П/П/П

Тулдовский проект 903-2-14 Альбом I часть 1

Тулдовский проект 903-2-14 Альбом I часть 1

Продолжение табл.2

Проводки	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
9-3	ХТЗ/4	ХТЗ/5	Перемычка	
10-3	ХТ5/1	ХТ5/2	блока	
18-713	18R/2	18RC/1		
16-713	16R/2	16RC/1		
16-711	16R/1	ХТ6/5		
14-713	14R/2	14RC/1		
14-711	14R/1	ХТ7/5		
5-711	5R/2	5RC/1		
19-713	19R/2	19RC/1		
17-713	17R/2	17RC/1	п81x15	
17-711	17R/1	ХТ6/10		
15-713	15R/2	15RC/1		
15-711	15R/1	ХТ7/10		
6-711	6R/2	6RC/1		
18-5	18P1/13	18B4/5		
18-9	18P1/6	18B4/20		
18-705	18P1/4	18B4/3		
18-709	18P1/12	18B4/9		
18-715	18P1/7	18B4/16		
18-13	18P2/17	18B1/4		
18-707	18P2/7	18B5/11		

Упр. № 001
Изм. № 001
№ докум. 1
Лист 1

ТП 903-2-14

КУП-Г-4

Лист
16

Копирован 2014-11-17

020100011

Продолжение табл.2

Проводки	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
10-3	10P1/6	ХТ5/1		
10-11	10P1/3	ХТ5/5		
8-11	10P1/2	8P1/13		
7-9	7P1/10	ХТ4/2		
7-17	7P1/11	ХТ4/3		
7-19	7P1/3	ХТ4/4		
7-29	7P1/5	ХТ4/5		
9-9	7P1/12	ХТ3/7		
9-7	7P1/14	ХТ3/6		
8-9	8P1/10	ХТ4/7		
8-17	8P1/11	ХТ4/8	п81x15	
8-19	8P1/3	ХТ4/9		
8-29	8P1/5	ХТ4/10		
10-9	8P1/12	ХТ5/4		
10-7	8P1/14	ХТ5/3		
18-711	18P1/3	18P1/9		
19-711	19P1/3	19P1/9		
16-711	16P1/3	16P1/9		
17-711	17P1/3	17P1/9		
14-711	14P1/3	14P1/9		
14-9	14P1/6	14P1/17		
15-711	15P1/3	15P1/9		
15-9	15P1/6	15P1/17		

Упр. № 001
Изм. № 001
№ докум. 1
Лист 15

ТП 903-2-14

КУП-Г-4

Лист
15

Копирован 2014-11-17

020100011

Альбом Г часть 1

Туповой проект 903-2-14

Упр. № 001
Изм. № 001
№ докум. 1
Лист 16

Альбом Г часть 1

Туповой проект 903-2-14

Упр. № 001
Изм. № 001
№ докум. 1
Лист 15

Альбом № часть 1

Туповод, проект 903-2-14

Услов. № листа, номер и дата, вх. №, дата, лист

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	17 ПП2/18	ХТ9/7		
14-5	14 ПП1/13	14 БУ/5		
14-15	14 ПП1/14	ХТ7/3		
14-9	14 ПП1/6	14 БУ/20		
14-705	14 ПП1/4	14 БУ/3		
14-709	14 ПП1/12	14 БУ/9		
14-715	14 ПП1/7	14 БУ/16		
14-13	14 ПП2/17	14 БУ/4		
14-707	14 ПП2/7	14 БУ/11		
15-5	15 ПП1/13	15 БУ/5		
15-15	15 ПП1/14	ХТ7/3		
15-9	15 ПП1/6	15 БУ/20	ПЗ 1x1,5	
15-705	15 ПП1/4	15 БУ/3		
15-709	15 ПП1/12	15 БУ/9		
15-715	15 ПП1/7	15 БУ/16		
15-13	15 ПП2/17	14 БУ/7		
15-707	15 ПП2/7	15 БУ/11		
0	15 ПП2/18	ХТ9/8		
5-5	5 ПП1/1	5 БУ/5		
5-707	5 ПП1/13	5 БУ/9		
5-713	5 ПП1/5	5 БУ/16		
6-5	6 ПП1/1	6 БУ/5		
6-707	6 ПП1/13	6 БУ/9		

ТП 903-2-14

КУП-У-4

лист 18

129

Продолжение табл. 2

Альбом № часть 1

Туповод, проект 903-2-14

Услов. № листа, номер и дата, вх. №, дата, лист

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
19-5	19 ПП1/13	19 БУ/5		
19-9	19 ПП1/6	19 БУ/20		
19-705	19 ПП1/4	19 БУ/3		
19-709	19 ПП1/12	19 БУ/9		
19-715	19 ПП1/7	19 БУ/16		
19-13	17 ПП2/17	18 БУ/7		
19-707	19 ПП2/7	19 БУ/11		
0	19 ПП2/18	ХТ9/4		
16-5	16 ПП1/13	16 БУ/5		
16-15	16 ПП1/14	ХТ6/3		ПЗ 1x1,5
16-9	16 ПП1/6	16 БУ/20		
16-705	16 ПП1/4	16 БУ/3		
16-709	16 ПП1/12	16 БУ/9		
16-715	16 ПП1/7	16 БУ/16		
16-13	16 ПП2/17	16 БУ/4		
16-707	16 ПП2/7	16 БУ/11		
17-5	17 ПП1/13	17 БУ/5		
17-15	17 ПП1/14	ХТ6/3		
17-9	17 ПП1/6	17 БУ/20		
17-705	17 ПП1/4	17 БУ/3		
17-709	17 ПП1/12	17 БУ/9		
17-715	17 ПП1/7	17 БУ/16		
17-13	17 ПП2/17	16 БУ/7		
17-707	17 ПП2/7	17 БУ/11		

ТП 903-2-14

КУП-У-4

лист 17

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные грабоды	Примечание
	<u>Правая стенка</u>			
0	П2/2	ХТ14/10		
0	ТП1, 220/2	ХТ13/8		
0	РБ1/18	РБ2/18		
	РБ2/18	РБ3/18		
	РБ3/18	РПО/18		
	РПО/18	ХТ13/7		
0	ЗРП/18	4РП/18		
	4РП/18	ХТ13/9		
701	РБ1/4	РБ2/4	ПВ1х15	
	РБ2/4	РБ3/4		
	РБ3/4	ХТ12/1		
729	РБ1/3	РБ2/3		
	РБ2/3	РБ3/3		
	РБ3/3	4РП/6		
	4РП/6	3РП/6		
	3РП/6	ХТ12/6		
806	ТП1, 110/3	БА5/1		
	БА5/1	БА6/1		
	БА6/1	БА7/1		
805	ТП1, 220/1	БА4/2		

ТТ 903-2-14

КУП-У-4

Лист
20

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные грабоды	Примечание
6-713	6РП/5	6Б4/16		
919	РП2/17	66/10		
0	РП2/18	ХТ10/3		
0	7РП/8	ХТ10/1		
0	8РП/8	ХТ10/2		ПВ1х15
18-7	ХТ1/2	18Б4/8		
19-7	ХТ1/7	19Б4/8		
5-7	ХТ2/2	5Б4/8		
6-7	ХТ2/9	6Б4/8		

ТТ 903-2-14

КУП-У-4

Лист
20

Льдом I часть I

Турбовой проект 903-2-14

Лист № пробн. машин и детали

Льдом I часть I

Турбовой проект 903-2-14

Лист № пробн. машин и детали

Турбовой проект 903-2-14 Альбом 1 часть 1

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
701	ХТ 12/1	ХТ 12/2		
	ХТ 12/2	ХТ 12/3		
0	ХТ 13/6	ХТ 13/7	Перемычка блока	
	ХТ 13/7	ХТ 13/8		
	ХТ 13/8	ХТ 13/9		
	ХТ 13/9	ХТ 13/10		
16-9	P61/14	16.84/20		
16-13	P61/3	16.84/4		
17-9	P61/1	17.84/20		
17-13	P61/2	17.84/7		
18-9	P62/14	18.84/20		
18-13	P62/13	18.84/4		
19-9	P62/1	19.84/20		
19-13	P62/2	19.84/7		
				> ПВ1 x 1.5
14-9	P63/14	14.84/20		
14-13	P63/13	14.84/4		
15-9	P63/1	15.84/20		
15-13	P63/2	15.84/7		
3-5	3P7/1	3.84/5		
3-707	3P7/13	3.84/9		
3-713	3P7/5	3.84/16		
4-5	4P7/1	4.84/5		
4-707	4P7/13	4.84/9		

ТТ 903-2-14 КУП-У-4 лист 22

Исполнитель: *ХХХ* Формат: *ХХХ*

Продолжение табл. 2

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
16-9	P61/14	ХТ 14/1		
17-9	P61/1	ХТ 14/3		
18-9	P62/14	ХТ 14/5		
19-9	P62/1	ХТ 14/7		
3-5	3P7/1	ХТ 11/1		
3-15	3P7/2	ХТ 11/3		
3-709	3P7/14	ХТ 11/5		
3-11	3P7/17	P70/10		
4-5	4P7/1	ХТ 11/6		
4-15	4P7/2	ХТ 11/8		
4-709	4P7/14	ХТ 11/10	> ПВ1 x 1.5	
4-11	4P7/17	P70/12		
749	P70/17	ХТ 12/9		
814	PP2/1	ХТ 14/9		
817	PP2/2	ШP2/1		
801	8A 4/1	ХТ 13/1		
810	8A9/1	ХТ 13/2		
812	8A9/2	П2/1		
815	ШP2/2	ХТ 14/10		

Турбовой проект 903-2-14 Альбом 1 часть 1

ТТ 903-2-14 лист 21

ТТ 903-2-14 КУП-У-4 лист 21

Исполнитель: *ХХХ* Формат: *ХХХ*

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провада	Примечание
729	P51/3	6P1/6		
731	P51/7	11P1/8		
733	P52/7	19P1/8		
735	P53/7	15P1/8		
3-709	3P1/4	3K/1	ПВх1,5	
4-709	4P1/4	4K/1		
5-11	P10/7	5P1/7		
6-11	P10/15	6P1/7		
737	XТ12/7	9P1A/10		
739	XТ12/8	10P1A/10		

ТП 903-2-14 КИП-У-4

Лист
24Исполн. Козакин Илья Ильич
Калуж. Тул.

Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провада	Примечание
4-713	4P1/6	4B4/16		
3-9	P10/9	3B4/20		
4-9	P10/11	4B4/20		
5-9	P10/8	5B4/20		
6-9	P10/16	6B4/20		
807	BA5/2	73/4		
808	BA6/2	74/4		
809	BA7/2	66/4		
3-7	XТ11/2	3B4/8	ПВх1,5	
3-705	XТ11/4	3B4/3		
4-7	XТ11/7	4B4/8		
4-705	XТ11/9	4B4/3		
701	XТ12/2	4B4/10		
703	XТ12/4	4B4/11		
727	XТ12/5	4ЛС/2		
901	XТ13/3	73/10		
903	XТ13/4	74/10		
919	XТ13/5	66/10		
0	XТ13/6	XТ10/7		

ТП 903-2-14 КИП-У-4

Лист
23Исполн. Козакин Илья Ильич
Калуж. Тул.

Формат 11

Типовой проект 903-2-14 Альбом I часть I

Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл.3		Продолжение табл.3		Продолжение табл.3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
14-709	9	19-5	5	15-705	3
701	10	19-7	8	15-5	5
701	10	19-709	9	15-5	5
14-707	11	701	10	15-7	8
14-707	11	701	10	15-709	9
14-715	16	19-707	11	701	10
14-9	20	19-715	16	701	10
14-9	20	19-9	20	15-707	11
	<u>19 ЛС</u>	19-9	20	15-707	11
19-713	1		<u>17 БУ</u>	15-715	16
727	2	703	1	15-9	20
727	2	703	1	15-9	20
	<u>17 ЛС</u>	17-705	3		<u>18 БУ</u>
17-713	1	17-5	5	18-5	2
727	2	17-5	5	18-13	4
727	2	17-7	8	18-13	4
	<u>15 ЛС</u>	17-709	9	19-5	5
15-713	1	701	10	19-13	7
727	2	701	10	19-13	7
727	2	17-707	11		
727	2	17-707	11	16-5	2
	<u>19 БУ</u>	17-715	16	16-5	2
703	1	17-9	20	16-13	4
703	1	17-9	20	16-13	4
19-705	3		<u>15 БУ</u>	17-5	5
19-5	5	703	1	17-5	5
		703	1	17-13	7

ТП 903-2-14 КУП-I-4 Лист 26
 формат I

Типовой проект 903-2-14 Альбом I часть I

Лист № докум. Подп. Дата

Таблица 3					
Табличения проводов		Продолжения табл.3		Продолжения табл.3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Передняя стенка</u>		0	5	701	10
		73-6	6	18-707	11
	<u>66</u>	73-7	7	18-715	16
809	4	73-8	8	18-9	20
809	4	701	9	18-9	20
0	5	901	10		
66-6	6				<u>16 БУ</u>
66-7	7		<u>18 ЛС</u>	703	1
66-8	8	18-713	1	703	1
701	9	727	2	16-705	3
701	9			16-5	5
919	10		<u>15 ЛС</u>	16-5	5
919	10	16-713	1	16-7	8
		727	2	16-709	9
	<u>74</u>	727	2	701	10
701	1			701	10
808	4		<u>14 ЛС</u>	16-707	11
808	4	14-713	1	16-707	11
0	5	727	2	16-715	16
74-6	6	727	2	18-9	20
74-7	7			16-9	20
74-8	8		<u>18 БУ</u>		
701	9	703	1		<u>14 БУ</u>
903	10	18-705	3	703	1
		18-5	5	703	1
	<u>73</u>	18-5	5	14-705	3
701	1	18-7	8	14-5	5
807	4	18-709	9	14-5	5
807	4	701	10	14-7	8

ТП 903-2-14 КУП-I-4 Лист 25
 формат I

№ п. п. табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Туповый проект 903-2-14 Альбом V часть 1

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл.	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
17-7	7		<u>X79</u>		
17-15	8	809	1		
17-707	9	808	2		
17-711	10	807	3		
		0	4		
	<u>X77</u>	0	7		
14-5	1	8	8		
14-7	2	8	9		
14-15	3	0	10		
14-707	4				
14-711	5		<u>X710</u>		
15-5	6	0	1		
15-7	7	0	2		
15-15	8	0	3		
15-707	9	0	4		
15-711	10	0	5		
		0	6		
	<u>X78</u>	0	7		
66-6	1				
66-7	2				
66-8	3				
74-6	4				
74-7	5				
74-8	6				
73-6	7				
73-7	8				
73-8	9				

№ п. п. табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Туповой проект 903-2-14 Альбом V часть 1

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
17-13	7	701	10	703	1
		701	10	6-705	3
	<u>1484</u>	5-713	16	6-5	5
14-5	2	5-9	20	6-7	8
14-5	2			6-707	9
14-13	4		<u>384</u>	701	10
14-13	4	703	1	701	10
15-5	5	703	1	6-713	16
15-5	5	3-705	3	6-9	20
15-13	7	3-5	5		
15-13	7	3-7	8		<u>484</u>
		3-707	9	703	1
	<u>500</u>	701	10	703	1
5-711	1	701	10	4-705	3
727	2	3-713	16	4-5	5
727	2	3-9	20	4-7	8
				4-727	9
	<u>300</u>		<u>600</u>	701	10
3-711	1	6-711	1	701	10
727	2	727	2	4-713	16
727	2	727	2	4-9	20
	<u>584</u>		<u>400</u>		<u>X76</u>
703	1	4-11	1	16-5	1
703	1	727	2	16-7	2
5-705	3	727	2	16-15	3
5-5	5			16-707	4
5-7	8		<u>684</u>	16-711	5
5-707	9	703	1	17-5	6

Типовой проект 903-2-44 Альбом I часть I

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

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>19P12</u>	0	18	14-705	4
19-707	7	0	18	14-13	5
19-707	7			14-9	6
19-711	8		<u>17P11</u>	14-715	7
19-711	8	17-711	3	735	8
19-13	17	17-705	4	14-709	12
19-13	17	17-13	5	14-5	13
0	18	17-9	6	14-15	14
8	18	17-715	7	0	18
		731	8		
	<u>16P11</u>	731	8		<u>14P12</u>
16-711	3	17-709	12	14-707	7
16-705	4	17-5	13	14-711	8
16-13	5	17-15	14	14-711	8
16-9	6	17-11	17	14-13	17
16-715	7	0	18	14-13	17
731	8	0	18	0	18
16-709	12			0	18
16-5	13		<u>17P12</u>		
16-15	14	17-707	7		<u>15P11</u>
16-11	17	17-711	8	16-711	3
0	18	17-711	8	15-705	4
		17-13	17	15-13	5
	<u>16P12</u>	17-13	17	15-9	6
16-707	7	0	18	15-715	7
16-711	8	0	18	735	8
16-711	8			735	8
16-13	17		<u>14P11</u>	15-709	12
16-13	17	14-711	3	15-5	13

ТП 903-2-14 КИП-У-4 Лист 30

Карты ТУ Форма 11

Типовой проект 903-2-44 Альбом I часть I

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

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Левая стенка</u>			<u>17R</u>	18-15	14
		17-711	1	18-11	17
	<u>18R</u>	17-711	1	0	18
18-711	1	17-713	2		
18-713	2				<u>18P12</u>
			<u>15R</u>	18-707	7
	<u>16R</u>	15-711	1	18-707	7
16-711	1	15-711	1	18-711	8
16-711	1	15-713	2	18-711	8
16-713	2			18-13	17
			<u>6R</u>	18-13	17
	<u>14R</u>	6-709	1	0	18
14-711	1	6-711	2	0	18
14-711	1				<u>19P11</u>
14-713	2				
			<u>4R</u>	19-711	3
		4-709	1	19-705	4
		4-711	2	19-13	5
	<u>5R</u>			19-9	6
5-709	1			19-715	7
5-711	2		<u>18P11</u>		
		18-711	3	733	8
		18-705	4	733	8
	<u>3R</u>	18-13	5	19-711	11
3-709	1	18-9	6	19-709	12
3-711	2	18-715	7	19-5	13
		733	8	19-5	13
	<u>19R</u>	18-711	11	19-15	14
19-711	1	18-709	12	19-11	17
19-713	2	18-5	13	0	18
		18-5	13	0	18

ТП 903-2-14 КИП-У-4 Лист 29

Карты ТУ Форма 11

Лист № табл. Лист и дата

Лист № табл. Лист и дата

Типовой проект 903-2-14 Альбом 1 часть 1

№№ по плану, лист и дата выдачи №

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

Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
8-9	10		XТЗ	11-9	8
8-17	11	6-705	1	11-7	9
8-11	13	6-709	2		
10-7	14	9-3	4		
10-7	14	9-7	6		
		9-9	7		
	XТ1	9-11	8		
18-5	1	9-15	9		
18-7	2				
18-15	3				
18-707	4				
18-711	5		XТ4		
19-5	6	7-7	1		
19-7	7	7-9	2		
19-15	8	7-17	3		
19-20	9	7-19	4		
19-211	10	7-29	5		
		8-7	6		
	XТ2	8-9	7		
5-5	1	8-17	8		
5-7	2	8-19	9		
5-15	3	8-29	10		
5-705	4				
5-709	5		XТ5		
6-5	8	10-3	1		
6-7	9	10-7	3		
6-15	10	10-9	4		
		10-11	5		
		10-15	6		

ТП 903-2-14 КУП-У-4 Лист 32

Формат 11

Типовой проект 903-2-14 Альбом 1 часть 1

№№ по плану, лист и дата выдачи №

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

Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
15-15	14	6-15	2		10РПД
0	18	6-713	5	8-11	2
0	18	729	6	10-11	3
		729	6	10-7	4
	15РП2	6-707	13	701	5
15-707	7	6-709	14	701	5
15-711	8	6-709	14	10-3	6
15-711	8	6-11	17	8-13	7
15-13	17	0	18	0	8
15-13	17	0	18	10-15	9
0	18			739	10
0	18		РП2		
		7-13	7		7РП
	5РП	7-7	8	7-19	3
5-5	1	8-13	15	7-29	5
5-5	1	8-7	16	0	8
6-15	2	9/19	17	0	8
5-713	8	0	18	7-9	10
729	6			7-17	11
5-707	13		9РП4	9-9	12
5-709	14	7-11	2	7-11	13
5-709	14	9-11	3	9-7	14
5-11	17	9-7	4	9-7	14
0	18	701	5		
		9-3	6		8РП
		7-13	7	8-19	3
	6РП	0	8	8-29	5
6-5	1	9-15	9	0	8
8-5	1	737	10	0	8

ТП 903-2-14 КУП-У-4 Лист 31

Формат 11

Титовой проект 903-2-14 Альбом V часть I

Продолжение табл.3 одолжение табл.3 продолжение табл.3

Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
	<u>ПР2</u>		<u>ХТ11</u>	0	7
814	1	3-5	1	0	8
817	2	3-7	2	0	9
		3-15	3	0	10
	<u>BA5</u>	3-105	4		
806	1	3-709	5		<u>ХТ14</u>
806	1	4-5	6	16-9	1
807	2	4-7	7	16-11	2
		4-15	8	17-9	3
	<u>BA6</u>	4-705	9	17-11	4
806	1	4-709	10	18-9	5
806	1			18-11	6
808	2		<u>ХТ12</u>	19-9	7
		701	1	19-11	8
	<u>BA7</u>	701	2	814	9
806	1	703	4	815	10
809	2	727	5		
		735	6		
	<u>BA4</u>	737	7		
821	1	739	8		
805	2	749	9		
	<u>BA9</u>		<u>ХТ13</u>		
810	1	801	1		
812	2	810	2		
		901	3		
	<u>ШР2</u>	903	4		
817	1	919	5		
815	2	0	6		

Лист № 34 из 34

Титовой проект 903-2-14 Альбом V часть I

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

Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
<u>Правая</u>	<u>стенка</u>	18-9	14	0	18
		733	17		
	<u>ТР1</u>	0	18		<u>4РП</u>
805	1	0	18	4-5	1
0	2			4-5	1
806	3		<u>РБ3</u>	4-15	2
		15-9	1	4-713	9
	<u>РБ1</u>	15-13	2	729	6
17-9	1	729	3	729	6
17-9	1	729	3	4-707	13
17-13	2	701	4	4-709	14
729	3	701	4	4-709	14
729	3	14-13	13	4-11	17
701	4	14-9	14	0	18
16-13	13	735	17	0	18
16-9	14	0	18		
16-9	14	0	18		<u>РНО</u>
731	17			5-11	7
0	18		<u>3РП</u>	5-9	8
		3-5		3-9	9
	<u>РБ2</u>	3-5		3-11	10
19-9	1	3-15	2	4-9	11
19-9	1	3-713	5	4-11	12
19-13	2	729	6	6-11	15
729	3	729	6	6-9	16
729	3	3-707	13	749	17
701	4	3-709	14	0	18
701	4	3-709	14	0	18
18-9	14	3-11	17		

Лист № 33 из 34

ЗАКАЗ № 1207 ШИРАЯ 600 ЭКЗ. ЦЕНА 1 РУБ. 98 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНГОСОВА, 2