ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-15

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=22 м³/ч, P=25(10) кгс/см² С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×2000(3000) м³

АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 1

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП

			Привязан	
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-15
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=22 м³/ч, P=25(10) кгс/см² С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×2000(3000) м³
АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 1	Мазутонасосная. Части: технологическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 4	Мазутонасосная. Блоки технологического оборудования.
Типовой проект 903-2-11 Альбом II часть 1	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Части: технологическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Типовой проект 903-2-11 Альбом II часть 2	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Типовые проекты 903-2-14, 903-2-14 Альбом III	Резервуарный парк. Части: технологическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ IV	Генеральный план, инженерные сети. Части: технологическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод 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.
Типовой проект 903-2-11 Альбом VI	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ 1	Сметы. Общая часть.
АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ 2	Сметы. Мазутонасосная.
Типовой проект 903-2-11 Альбом VII часть 3	Сметы. Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок.
Типовые проекты 903-2-14, 903-2-14 Альбом VII часть 4	Сметы. Резервуарный парк.
АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ 5	Сметы. Генеральный план, инженерные сети.
АЛЬБОМ VIII ЧАСТЬ 1	Заказные спецификации. Мазутонасосная.
Типовой проект 903-2-11 Альбом VIII часть 2	Заказные спецификации. Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок.
Типовые проекты 903-2-11, 903-2-14 Альбом VIII часть 3	Заказные спецификации. Резервуарный парк.
АЛЬБОМ VIII ЧАСТЬ 4	Заказные спецификации. Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-109 Альбом I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-55 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 2000 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-56 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 3000 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 902-2-157 Альбом I, II, III	Нефтеловушка из сборных железобетонных элементов на расход воды 5 л/с (распространяет ЦИТП г. Москва).
Типовой проект 4-18-842 Альбом I, II, III, IV	Резервуар для воды емкостью 500 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

Разработан проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ
Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института В. Овчаров
Главный инженер проекта А. Думан

Утверждён и введён в действие институтом „Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР
с 1 марта 1981 г.
Приказ № 246 от 21 ноября 1980 г.

Привязан

Инв. №

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
КИП-V-1	Общие данные	3
КИП-СП2	Заказная спецификация на щиты	4÷7
КИП-V-2	Щит КИП. Общий вид	8
КИП-V-3	Щит 1. Общий вид	9÷18
КИП-V-4	Щит 2. Общий вид	19÷33

Гл. инж. пр.	Думан			ТП 903-2-15	
Нач. отд.	Мейман			Содержание альбома	Стадия: Р; Масса; Масштаб
Н. контр.	Кушель				Лист; Листов 1
Гл. техн.	Конькова				Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Рук. гр.	Павул				
Ст. инж.	Марченко				
Пров.	Мазина			Копировал:	Формат 12

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

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-15

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
903-2-15 АР	Архитектурно-строительные конструкции	Ал. I ч.2
903-2-15 КЖ	Конструкции железобетонные	Ал. I ч.2
903-2-15 КМ	Конструкции металлические	Ал. I ч.2
903-2-15 ВК	Внутренние водопровод и канализация	Ал. I ч.1
903-2-15 ОВ	Отопление и вентиляция	Ал. I ч.1
903-2-15 ТС	Тепловые сети	Ал. I ч.1
903-2-15 КИП	Автоматизация	Ал. I ч.1, Ал. V ч.1
903-2-15 Э	Электротехническая часть	Ал. I ч.1, Ал. V ч.2
903-2-15 ТМ	Тепломеханическая часть	Ал. I ч.1, 4

Перечень материалов для заказа щитов

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Заказная спецификация на щиты	КИП-СП2	4	3
Схемы электрические принципиальные	КИП-I-3 Ал. I ч.1	1	1
Насос подачи мазута к котлам. Схема принципиальная	Э-5 Ал. I ч.1	1	1
Насос перекачивающий. Насос-дозатор. Схемы принципиальные.	Э-6 Ал. II ч.1	1	1
Вентиль на паропроводе. Схема принципиальная	Э-7 Ал. I ч.1	1	1
Вентилятор приточный П-1. Вентилятор вытяжной В-1. Схема принципиальная.	Э-8 Ал. I ч.1	1	1
Вентилятор приточный П-2. Схема принципиальная	Э-9 Ал. I ч.1	1	1
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная	Э-10 Ал. I ч.1	1	1
Насос дренажный. Механизм, управляемый по месту. Схемы принципиальные	Э-11 Ал. I ч.1	1	1
Общие данные	КИП-V-1	1	1
Щит КИП. Общий вид	КИП-V-2	2	3
Щит 1. Общий вид	КИП-V-3	18	3
Щит 2. Общий вид	КИП-V-4	28	3

При привязке альбома необходимо:

а) Руководствоваться условиями на поставку щитов и пультов

б) проставить маркировки в ☐

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)

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

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

ТП 903-2-15 КИП-V-1

Общие данные

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал

Формат А2

Утверждаю
Начальник

_____ _____ 19 г.

	Коды	
	Форма №	0801017
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 Q=22 м³/ч	
ГУМГС (УМГС)	P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×2000 (3000) м³	
Часть (раздел) проекта	Автоматизация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

Заказная спецификация № КИП-СП2 _____ от _____ 19 г.

на щиты мазутонасосной
(Вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 4

Лист № 1

№ п.п.	№ поз. по технологич. схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудован.	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	Отношение к начале 19 года, 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	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1 Щиты																
		Щит КИП состоящий из щитов У4-1Р30 ОСТ 36.13-76:		Главмонтаж-автоматика	шт.			2/2										
		щита 1 ЩШ-3Д-1-600×600	КИП-V-3															
		щита 2 ЩШ-3Д-1-600×600	КИП-V-4															

Типовой проект 903-2-15 Альбом V часть 1

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

Формат 12

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-15

Предприятие (наименование)

Объект (производственной мощности) Установка мазутоснабжения Q= 22 м³/ч, P= 25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×2000 (3000) м³

Заказная спецификация № КИП-СП2

Всего листов 4

Лист № 2

№ п.п.	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, материала, № чертежа, № опросного листа, материалов оборудования	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	Ожидаемое наличие на складах предприятия на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Принятая 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 малогабаритный шестипакетный 380В	ПМОФ45 И1225/II Д2		шт.			1										
2		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380 В	ПМОФ45 222222/II Д9		шт.			5										
3		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В	ПМОВ 222222/II-Д61		шт.			1										
4		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В	ПМОВФ 13663 91 10₂/II-Д126		шт.			8										
5		Арматура сигнальная с линзой красного цвета	АЛКМ-1		шт.			8										
6		Арматура сигнальная комплектно с лампой Ц220-40	АС-220		шт.			1										
7		Резистор 3300 Ом 25Вт	ПЭ-25		шт.			8										
8		Реле сигнальное ~ 220В	РУ-1		шт.			9										
9		Реле промежуточное ~ 220В 6А 2з 2р ТУ16-523.020-76	РПУ-1-355-220		шт.			4										
10		Реле промежуточное ~ 220В 6А 4з 4р ТУ16 523.020-76	РПУ-1 353-220		шт.			24										

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

Формат А2

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-15

Предприятие (Наименование)

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=22м³/ч, P=25(10)кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×2000(3000)м³

Заказная спецификация N° КИП-СП2 Всего листов 4

Лист N°3

N° п.п.	N° поз. по технол. схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, каталог, N° чертежа, N° опросного листа, материал, обозначение	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на ремонтный комплект	Дополнительное количество на 1 ч. на 1 год	Затребованная потребность	Принято к потребности на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Принято Всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11		Реле промежуточное ~220В 4А 4з 4р 3Б4203	РПУ-2		шт.			5										
12		Выключатель автоматический однополюсный ~220В 0,63А J_0=1,3$J_н$	А63М		шт.			6										
13		Выключатель автоматический однополюсный ~220В 1,6А J_0=1,3$J_н$	А63М		шт.			3										
14		Выключатель автоматический однополюсный ~220В 6,3А J_0=1,3$J_н$	А63М		шт.			3										
15		Переключатель пакетный однополюсный ~220В 6,3А 3 исп.	ППМ1-10/Н2		шт.			1										
16		Выключатель пакетный двухполюсный ~220В 10А 3 исп.	ПВМ2-10		шт.			1										
17		Трансформатор ~220/~12В 100ВА	ОСМ-0,1		шт.			1										
18		Автотрансформатор ~220/~110В	АОСН-220-8		шт.			1										
19		Предохранитель трубчатый 250В 10А	ПТ-10		шт.			2										
20		Розетка штепсельная 250В 6А	РШ-К-2-Г-02-6/10/220		шт.			2										

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

Формат 12

Предприятие _____
(Наименование)

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения
$Q = 22\ м^3/ч$; $P = 25(10)\ кгс/см^2$ с наземными металлическими резервуарами $2 \times 2000(3000)\ м^3$

Заказная спецификация №КиП-СП2 Всего листов 4

Лист № 4

№ 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 оборудования, каталог, № чертежа, № фирменного листа, материал оборудования	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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 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	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
21		Патрон потолочный ~220В 4А	Е27-ФП ГОСТ 2746.0-77		шт.			2										
22		Реле времени ~220В	ЭВ-237		шт.			1										
23		Блок зажимов	Б3-10		шт.			21										
24		Рамка 66×26	—		шт.			34										
25		Катушка подгоночная ТУ36.1750-74	КП1-2,5		шт.			16										
26		Упор ТУ36.1751-74	—		шт.			22										
27		Перемычка ТУ36.1752-74	—		шт.			34										

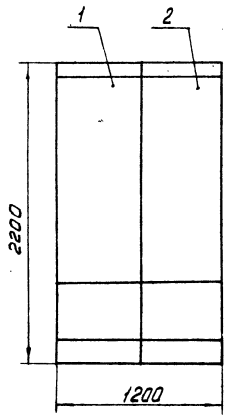
Главный инженер проекта (Думан) Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организации

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

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

Формат 12



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборочные единицы		
1	903-2-15 КИП-V-3	Щит 1	1	
2	903-2-15 КИП-V-4	Щит 2	1	

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

ТП 903-2-15 КИП-V-2

Щит КИП
Общий вид.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 2	

Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10		Реле электромагнитное		
		РУ-1 ~220В 1з.1р.	9	
		Реле РПУ-1		
		~220В 6А		
		ТУ16-523.020-76		УХЛ4 ТМ3-18-77
11		РПУ-1-363-220 4з.4р	3	
12		РПУ-1-365-220 2з.2р	3	
13		Блок реле БР-01		
		ТУ25.05.1870-75	1	
		Автомат А63м ~220В		
		ТУ16-522.110-74		У1 ТМ3-14-77
14		Iн = 6,3А отсечка 1,3 Iн	2	
15		Iн = 0,63А отсечка 1,3 Iн	5	
16		Выключатель		
		ПВМ2-10		
		МРТУ 16.526.019-66	1	У17 ТМ3-14-77
17		Переключатель		
		ППМ1-10/нг		
		МРТУ 16.526.019-66	1	У19 ТМ3-14-77
18		Предохранитель ПТ-10		
		плавкая вставка 10А		
		ТУ 36.1101-71	1	У21 ТМ3-14-77
19		Розетка штепсельная		
		РШ-К-2-С-02-6/10/220		
		ТУ16-536.162-75	1	УХЛ4 ТМ3-14-77
20		Блок зажимов Б3-10	8	
21		Катушка подвесочная		
		КП1-2,5		
		ТУ.36.1750-74	16	
22		Упор ТУ36.1751-74	11	
23		Перемычка		
		ТУ36.1752-74	14	

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

ТП 903-2-15 КИП-V-3 Лист 2

Копировал | Формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-I-600х600		
		УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТК3-100-77	12	У1 ТМ3-1-77
3		Рейка РЧ ТК3-101-77	1	УХЛ4 ТМ3-1-77
4		Патрон Е27-ФП		
		ГОСТ 2746.0-77Е	1	
5		Трансформатор		
		ОСМ-0.1 ~220В/~12В		
		ГОСТ 16.710-76	1	
		Прочие изделия		
6		Мост самопишущий		
		КСМ4 модификация		
		42.543.80.229И		
		ТУ25.05.1290-75	1	
		Переключатель		
		типа ПМО		
		ТУ16-526.128-75		
7		ПМОФ45-111225/II-Д2	1	
8		ПМО3-222222/II-Д61	1	
9		Арматура типа АС-220		
		с красной линзой.	1	

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

ТП 903-2-15 КИП-V-3

Щит 1. Общий вид

			Стадия	Масса	Масштаб
Гл.инж.	Думан		Р		
Нач.отд.	Мейман				
Н.контр.	Кушель		Лист 1	Листов 18	
Гл.техн.	Конькова		Госстрой Латв. ССР		
Рук.гр.	Павуд		ЛАТТИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Мирченко		г. Рига		
Пров.	Мазина				

Копировал | Формат 11

Альбом V части

Типовой проект 903-2-15

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Контроль напряжения	1
2	Жидкие присадки	
	Резервуары №1, 2, 3	1
3	Мазут. Резервуары №1, 2	1
4	Жидкие присадки.	
	Трубопровод за	
	подогревателем	1
5	Резервуар мазута №1	
	Уровень	1
6	Резервуар мазута №2	
	Уровень	1
7	Резервуар мазута №1	
	Температура	1
8	Резервуар мазута №2	
	Температура	1
9	Резервуар жидких	
	присадок №1	
	Температура	1
10	Резервуар жидких	
	присадок №2	
	Температура	1
11	Резервуар жидких	
	присадок №3	
	Температура	1
12	Дренажный приямок	
	Уровень	1
13	Напряжение в	
	цепи питания	1
14	Проверка световой	
	сигнализации	1
15	Съем и опробование	
	звука	1
16	Напряжение ~12В	1
17	Ввод ~ 220В	2
	Упор	
18	~220В Ввод	2
19	~220В Трансформа-	
	тор	1
20	~220В. Освещение	
	щита	1
21	~220В. Маст	1
22	~220В. Уровень в	
	дренажном приямке	2

ТП 903-2-15 КИП V-3 Лист 6

Копировал Формат А1

Альбом V части

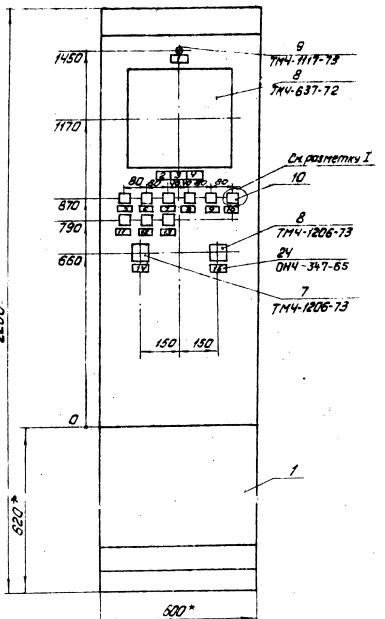
Типовой проект 903-2-15

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

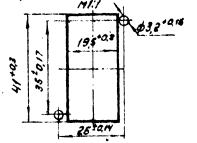
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
24		Рамка 66×26		
		ТУ36.1130-74	18	
		Материалы		
25		Провод ПВ1×1,5 380		
		ГОСТ 6323-71	300м	

ТП 903-2-15 КИП-V-3 Лист 3

Копировал Формат А1



I Разметка панелей для крепления реле РУ-1

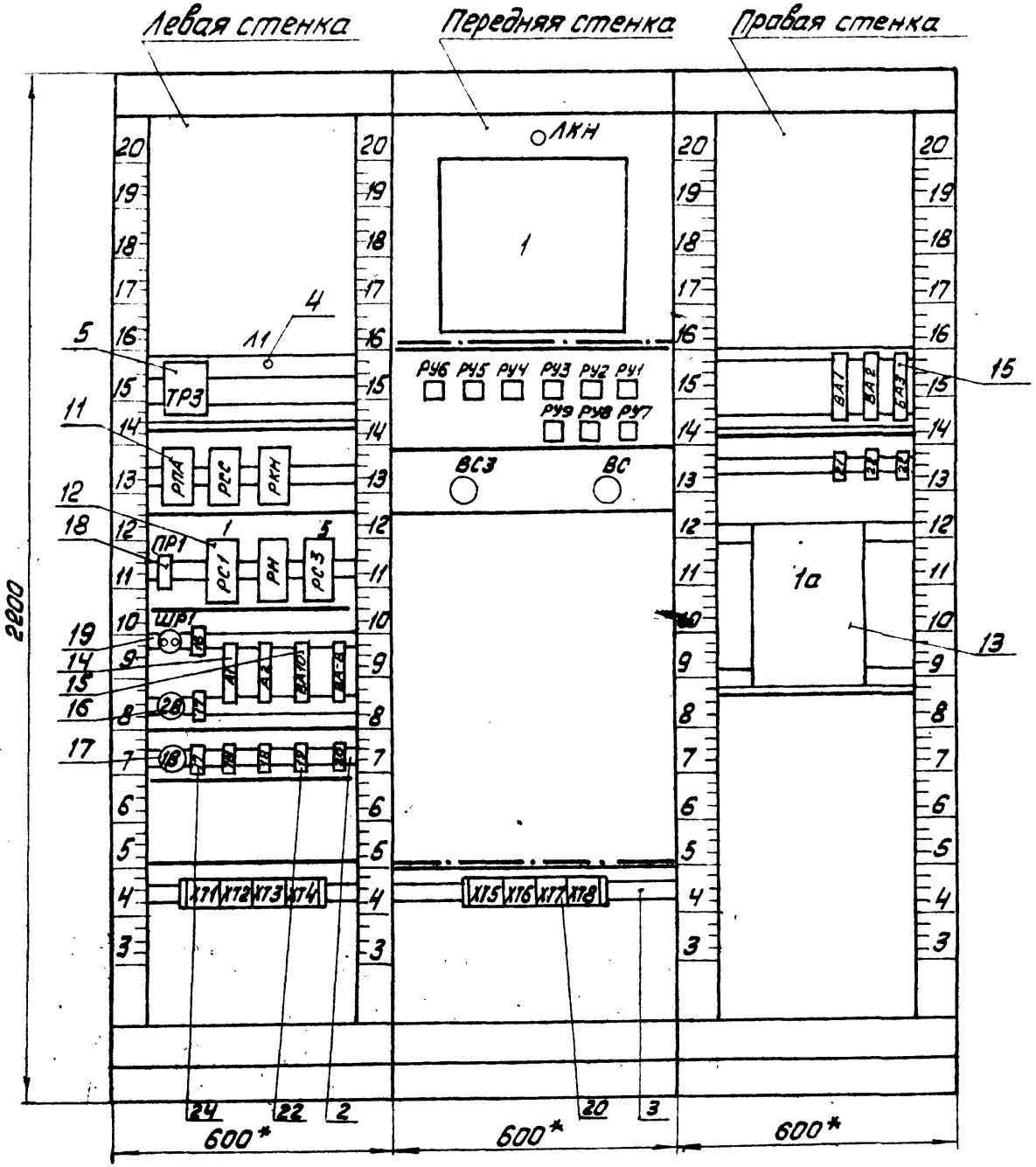


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. КИП-V-3, Э-7, Э-10 (альбом V часть 1).

Альбом V части

Типовой проект 903-2-15

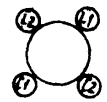
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



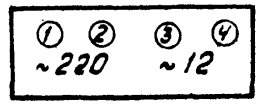
Поз. 17 переключатель ППМ1



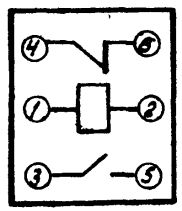
Поз. 16 Выключатель ПВМ2



Поз. 5 трансформатор ОСМ-0,1



Поз. 10 реле РУ-1



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

Альбом V части

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	XT4/9	1,K1/1A		
	1,K1/1A	1а, Ш9/14		
801	XT2/8	2в/L1		
	2в/L1	BA1/1		
	BA1/1	BA2/1		
	BA2/1	BA3/1		
802	1,K1/16	BA1/2		
	BA1/2	1А, Ш9/7		
803	BA2/2	XT2/9		
804	XT2/10	BA3/2		
810	XT3/1	1в/L		
	1в/L	2в/C1		
	2в/C1	BA10/1	ПВ1х1,5	
	BA10/1	BA8/1		
	BA8/1	PH/17		
811	BA8/2	Л1/1		
813	BA10/2	TP2,220/1		
814	TP2,12/3	ПР1/1		
	ПР1/1	XT3/3		
815	XT3/4	ШР1/2		
	ШР1/2	TP2,12/4		
816	ПА1/2	ШР1/1		
Л1-I	A1/1	1в/C1		
	1в/C1	XT3/9		
Л1-II	A2/1	1в/C2		
	1в/C2	XT3/10		
701	XT1/1	XT1/2		П
	XT1/2	XT1/3		П
	XT1/3	PH/13		

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

Копировал Сорина Формат А4

Альбом V части

Типовой проект 903-2-15

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	TP2,220/2	Л1/2		
	Л1/2	XT4/1		
	XT4/1	XT4/2		П
	XT4/2	XT4/3		П
	XT4/3	XT4/4		П
	XT4/4	XT4/5		П
	XT4/5	XT4/6		П
	XT4/6	XT4/7		П
	XT4/7	XT4/8		П
	XT4/8	XT4/9		П
	XT4/9	XT4/10		П
0	XT4/7	PПА/18		
	PПА/18	PCC/18		
	PCC/18	PKH/18	ПВ1х1,5	
	PKH/18	BC/24		
	BC/24	ЛКН/2		
0	XT4/8	PC1/18		
	PC1/18	PH/18		
	PH/18	PC3/18		
	PC3/18	PУ6/2		
	PУ6/2	PУ5/2		
	PУ5/2	PУ4/2		
	PУ4/2	PУ3/2		
	PУ3/2	PУ2/2		
	PУ2/2	PУ1/2		
	PУ1/2	PУ7/2		
	PУ7/2	PУ8/2		
	PУ8/2	PУ9/2		

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

Копировал Сорина Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
741	ХТ2/2	РПА/17		
743	РПА/6	РСС/1		
	РСС/1	ВС/5		
745	ВС/7	ВСЗ/7		
	ВСЗ/7	РСС/7		
747	РСС/8	ХТ2/1		
749	РСС/2	РСС/17		П
	РСС/17	ВСЗ/4		
▭	ВС/14	ХТ1/9		
▭	ВС/16	РСЗ/7		
	РСЗ/7	РКН/7		
	РКН/7	РПА/13	ПВ1×1,5	
▭	РПА/14	РКН/8		
	РКН/8	РСЗ/8		
	РСЗ/8	ХТ1/10		
11-29	РС1/1	ХТЗ/6		
11-31	РС1/2	ХТЗ/7		
901	РУ1/1	ХТ2/3		
903	ХТ2/4	РУ2/1		
905	РУЗ/1	1а, Ш6/13		
907	1а, Ш6/18	РУ4/1		
909	РУ5/1	1а, Ш7/15		
	1а, Ш7/15	1а, Ш7/11		П
911	1а, Ш7/20	1а, Ш7/16		П
	1а, Ш7/16	РУ6/1		

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

ТП 903-2-15 КИП-V-3 Лист 10

Копировал Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	РН/13	РПА/5		
	РПА/5	РКН/1		
	РКН/1	РКН/15		П
	РКН/15	ВСЗ/2		
	ВСЗ/2	ВСЗ/5		П
	ВСЗ/5	ВС/17		
	ВС/17	РУ1/6		
	РУ1/6	1а, Ш6/4		
	1а, Ш6/4	1а, Ш6/9		П
	1а, Ш6/9	1а, Ш7/19		П
	1а, Ш7/19	1а, Ш7/6		П
	1а, Ш7/6	1а, Ш7/5		П
	1а, Ш7/5	1а, Ш7/4		П
	1а, Ш7/4	1а, Ш7/1	ПВ1×1,5	П
	1а, Ш7/1	1а, Ш8/1		П
	1а, Ш8/1	1а, Ш8/5		П
703	ХТ1/4	ВС/19		
717	ВС/13	ВС/1		П
	ВС/1	РКН/16		
	РКН/16	А1/2		
719	ВС/15	РКН/13		
721	РКН/10	РКН/14		П
	РКН/14	ЛКН/1		
723	РКН/9	ВС/3		
725	РКН/2	РКН/17		П
	РКН/17	А2/2		
727	ВС/21	ХТ1/5		

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

ТП 903-2-15 КИП-V-3 Лист 9

Копировал Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
+17С-1	1,К5/1Б	ХТ5/1		
	ХТ5/1	ХТ5/2		п
-17С-1	1,К5/1А	ХТ5/3		
	ХТ5/3	ХТ5/4		п
+17С-2	1,К5/2Б	ХТ5/5		
	ХТ5/5	ХТ5/6		п
-17С-2	1,К5/2А	ХТ5/7		
	ХТ5/7	ХТ5/8		п
+17С-3	1,К5/3Б	ХТ5/9		
	ХТ5/9	ХТ5/10		п
-17С-3	1,К5/3А	ХТ6/1		
	ХТ6/1	ХТ6/2		п
+17С-4	1,К5/4Б	ХТ6/3		
	ХТ6/3	ХТ6/4	ПВ1х1,5	п
-17С-4	1,К5/4А	ХТ6/5		Замерить цепь
	ХТ6/5	ХТ6/6		п
+17С-5	1,К5/5Б	ХТ6/7		
	ХТ6/7	ХТ6/8		п
-17С-5	1,К5/5А	ХТ6/9		
	ХТ6/9	ХТ6/10		п
+17С-6	1,К5/6Б	ХТ7/1		
	ХТ7/1	ХТ7/2		п
-17С-6	1,К5/6А	ХТ7/3		
	ХТ7/3	ХТ7/4		п
+17С-7	1,К4/1Б	ХТ7/5		
	ХТ7/5	ХТ7/6		п
-17С-7	1,К4/1А	ХТ7/7		
	ХТ7/7	ХТ7/8		п

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
913	РУ7/1	1а,Ш8/15		
	1а,Ш8/15	1а,Ш8/11		п
915	1а,Ш7/13	РС1/17		
917	ХТ2/5	РУ8/1		
921	РУ9/1	РН/14		
923	РУ1/4	РУ2/4		
925	РУ2/6	РУ3/6		
927	РУ3/4	РУ4/4		
929	РУ4/6	РУ5/6		
931	РУ5/4	РУ6/4		
933	РУ6/6	РУ7/6		
935	РУ7/4	РУ8/6		
937	РУ8/4	РУ9/4		
939	РУ9/6	РС3/17	ПВ1х1,5	
БР-1	1,К3/1Б	1а,Ш9/1		
БР-2	1,К3/4Б	1а,Ш9/2		
БР-3	1,К2/1Б	1а,Ш9/3		
БР-4	1,К2/2Б	1а,Ш9/4		
БР-5	1,К2/3Б	1а,Ш9/5		
БР-8	1,К3/1А	1а,Ш9/8		
БР-9	1,К3/4А	1а,Ш9/9		
БР-10	1,К2/1А	1а,Ш9/10		
БР-11	1,К2/2А	1а,Ш9/11		
БР-12	1,К2/3А	1а,Ш9/12		

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

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

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

Таблица 3

Подключения проводов

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид соединителя	Вывод	Проводник
		ГР2		
813	1		2	0
814	3		4	815
		Л1		
811	1		2	0*
		РПА		
701*	5	Ж	6	743
	13	Ж	14	
741	17	К	18	0*
		РСГ		
743	1	Ж	п 2	749
0*	18	К	п 17	749*
745	7	Г	8	747
		РИА		
723	9	Г	п 10	721
719	13	Ж	п 14	721*
717*	16	Г	п 15	701*
725	2п	Г	п 1	701*
725*	17п	К	18	0*
		ПР1		
814*	7		2	816
		РС1		
11-29	1	Ж	2	11-31

Проводник	Вывод	Вид соединителя	Вывод	Проводник
915	17	К	18	0*
		РН		
701*	13	Г	14	921
810	17	К	18	0*
		РС3		
	7	Г	8	
939	17	К	18	0*
		ШР1		
816	1		2	815*
		2Б		
801	Л1		С1	810
		А1		
Л1-I	1		2	717
		А2		
Л1-II	1		2	725
		ВМ10		
810*	1		2	813
		ВАВ		
810*	1		2	811

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
+1ТС-8	1, К4/2Б	ХТ7/9		
	ХТ7/9	ХТ7/10		П
-1ТС-8	1, К4/2А	ХТ8/1		
	ХТ8/1	ХТ8/2		П
1ТС	1, К7/1	ХТ8/3		Датчик-термометр
	ХТ8/3	ХТ8/4		П
	ХТ8/4	ХТ8/5		П
	ХТ8/5	ХТ8/6		П
			ПВ1 1х1,5	
Земля	Тр2/⏚	Рейка/⏚		
Земля	1/⏚	Рейка/⏚		
Земля	Рейки для установки аппаратов/⏚	Стойка/⏚		

Продолжение табл. 3

Типовой проект 903-2-15 Альбом V часть 1

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К4		
-1ТС-7	1А		1Б	+1ТС-7
-1ТС-8	2А		2Б	+1ТС-8
		К5		
-1ТС-1	1А		1Б	+1ТС-1
-1ТС-2	2А		2Б	+1ТС-2
-1ТС-3	3А		3Б	+1ТС-3
-1ТС-4	4А		4Б	+1ТС-4
-1ТС-5	5А		5Б	+1ТС-5
-1ТС-6	6А		6Б	+1ТС-6
		К7		
1ТС	1			
		РУ6		
931	4	р	6	933
911	1	к	2	0*
		РУ5		
931	4	р	6	929
909	1	к	2	0*
		РУ4		
927	4	р	6	929
907	1	к	2	0*
		РУ3		
927	4	р	6	925
905	1	к	2	0*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		РУ2		
923	4	р	6	925
903	1	к	2	0*
		РУ1		
923	4	р	6	701*
901	1	к	2	0*
		РУ9		
937	4	р	6	9
921	1	к	2	0
		РУ8		
937	4	р	6	935
917	1	к	2	0*
		РУ7		
935	4	р	6	933
913	1	к	2	0*
		ВС3		
701*	2 п		4	749
701*	5 п		7	745*
		ВС		
717	1 п		3	723
717	13 п		15	719
743	5		7	745
727	21		24	0*
701	17		19	703

ТП 903-2-15 КИП-V-3 Лист 16

Копировал: [illegible] Формат 11

Продолжение табл. 3

Типовой проект 903-2-15 Альбом V часть 1

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1В		
Л1-I*	С1		L	810*
Л1-II*	С2			
		КТ1		
701	1 п			
701*	2 п			
701*	3 п			
703	4			
727	5			
	9			
	10			
		КТ2		
747	1			
741	2			
901	3			
903	4			
917	5			
801	8			
803	9			
804	10			
		КТ3		
810	1			
814	3			
815	4			
11-29	6			
11-31	7			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Л1-I	9			
Л1-II	10			
		КТ4		
0*	1			
0*	2			
0*	3			
0*	4			
0*	5			
0*	6			
0**	7			
0**	8			
0**	9			
0	10			
		[illegible]		
721	1		2	0
		1		
		К1		
0*	1А		1Б	802
		К2		
БР-10	1А		1Б	БР-3
БР-11	2А		2Б	БР-4
БР-12	3А		3Б	БР-5
		К3		
БР-8	1А		1Б	БР-1
БР-9	4А		4Б	БР-2

ТП 903-2-15 КИП-V-3 Лист 15

Копировал: [illegible] Формат 11

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Выд. контакта	Вывод	Проводник
		1а		
		Ш6		
701*	4 п		13	905
701*	9 п		18	907
		Ш7		
701*	5 п		п 15	909
701*	1 п		п 11	909
701*	19 п		п 20	911
701*	6 п		п 16	911
701*	4 п		13	915
		Ш8		
701	5 п		п 15	913
701*	1 п		п 11	913
		Ш9		
БР-1	1		8	БР-8
БР-2	2		9	БР-9
БР-3	3		10	БР-10
БР-4	4		11	БР-11
БР-5	5		12	БР-12
802	7		14	0

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Выд. контакта	Вывод	Проводник

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		РПУ-1-363-220 4_3.4р	21	
12		РПУ-1-365-220 2_3.2р	1	
13		Реле РПУ-2 ~220В 4А		
		4_3.2р. 364 20,3		
		ТУ16-528.331-71	5	У70 ТМ3-18-77
14		Автотрансформатор		
		АОСН-220-8		
		~220В/~110В		
		ТУ16-517.847-74	1	
		Автомат А63 М ~ 220В		
		отсечка 1,3 Jн		
		ТУ16-522.110.74		У1 ТМ3-14-77
15		Jн = 6,3А	1	
16		Jн = 1,6А	3	
17		Jн = 0,63А	1	
18		Предохранитель ПТ-10		
		плавкая вставка 10А		
		ТУ36.1101-71	1	У21 ТМ3-14-77
19		Розетка штепсельная		
		РШ-К-2-С-02-6/10/220		
		ТУ16-536.162-75	1	
20		Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ36 1750-74	13	
21		Упор ТУ36 1751-74	11	
22		Перемычка ТУ36.1752-74	20	
23		Рамка 66×26 ТУ36.1085-70	16	
		Материалы		
24		Провод ПВ1×1,5		
		ГОСТ 6323-71	300п	

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 2

Копировал [signature] Формат 11

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-I-600×600		
		У4 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТК3-100-77	16	У1 ТМ3-1-77
3		Рейка Р4 ТК3-101-77	3	У6 ТМ3-1-77
4		Резистор ПЭ-25 ГОСТ 6513-75	8	У4 ТМ3-19-77
5		Патрон Е27-ФП		
		ГОСТ 2746,0-77Е	1	
		Прочие изделия		
6		Приёмник УСП-1М	3	
		Переключатель типа ПМО		
		ТУ16-526.128-75		
7		ПМОВФ-1366$_3$ 9$_1$ 10$_2$/II-Д126	8	
8		ПМОФ45-222222/II-Д9	4	
9		Арматура типа АСКМ-1		
		с красной линзой		
		ТУ16-535.232-70	8	
10		Реле времени ЭВ-237~220В		
		ТУ16-10.523.165-69	1	
		Реле РПУ-1~220В 6А		У68 ТМ3-13-77
		ТУ16-523.020-76		

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

ТП 903-2-15 КИП V-4

Щит 2
Общий вид

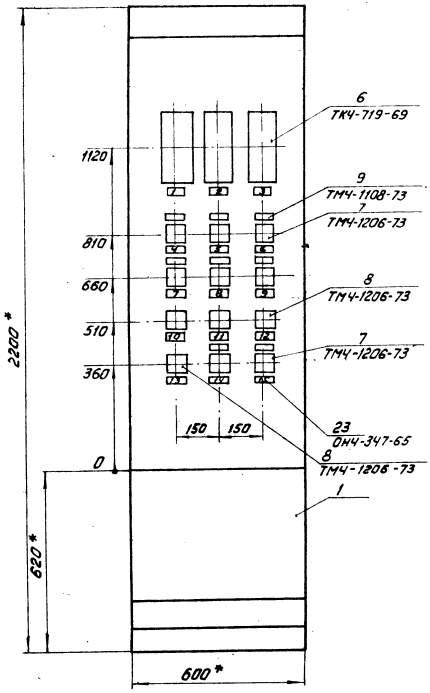
Гл. инженер	Думан		
Нач. отд.	Мейман		
Н. контр.	Кушель		
Гл. техн.	Конькова		
Рук. гр.	Павул		
Ст. инж.	Мирченко		

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 28

Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ

Пров. Мазина [signature] Копировал [signature] Формат 11



1. * Размеры для справок
2. Покрытие-вариант 7 ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. КИП-I-3, Э-5; Э-6; Э-8; Э-9; Э-10; Э-11 (альбом I часть 1)

Типовой проект 903-2-15 Альбом V часть 1

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

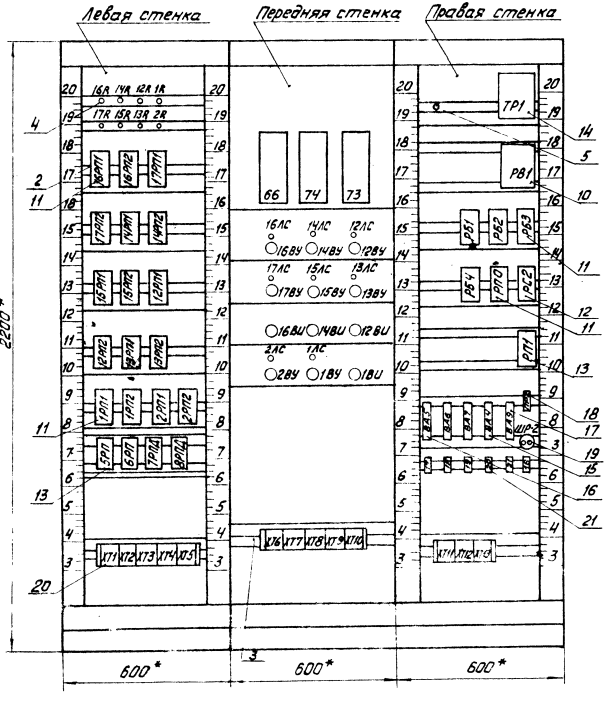
ТП 903-2-15 КИП-V-4

Лист 3

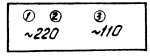
Копировал

Формат 12

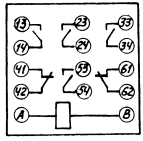
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Поз. 14 автотрансформатор АОСН



Поз. 13 реле РПУ-2



Поз. 10 реле ЭВ-237



Типовой проект 903-2-15 Альбом V часть 1

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

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	16 РП1/18	16 РП2/18		
	16 РП2/18	17 РП1/18		
	17 РП1/18	17 РП2/18		
	17 РП2/18	ХТ9/5		
	ХТ9/5	ХТ9/6		П
	ХТ9/6	ХТ9/7		П
	ХТ9/7	ХТ9/8		П
	ХТ9/8	ХТ9/9		П
	ХТ9/9	ХТ9/10		П
	ХТ9/10	ХТ10/1		
	ХТ10/1	ХТ10/2		П
	ХТ10/2	ХТ10/3		П
	ХТ10/3	ХТ10/4		П
	ХТ10/4	ХТ10/5		П
	ХТ10/5	ХТ10/6		П
	ХТ10/6	ХТ10/7	ТПВ1х1,5	П
	ХТ10/7	ХТ10/8		П
	ХТ10/8	ХТ12/4		
	ХТ12/4	ХТ12/5		П
	ХТ12/5	ХТ12/6		П
	ХТ12/6	ХТ12/7		П
	ХТ12/7	ХТ12/8		П
	ХТ9/10	15 РП2/18		
	15 РП2/18	15 РП1/18		
	15 РП1/18	14 РП2/18		
	14 РП2/18	14 РП1/18		
	12 РП1/18	13 РП2/18		
	13 РП2/18	13 РП1/18		

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

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ подписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26		14	Насос подачи мазута	
1	Резервуар мазута №1. Уровень	1	15	Привод №1	1
2	Резервуар мазута №2. Уровень	1		Насос подачи мазута	
3	Приемная емкость Уровень	1		Привод №2	1
4	Приточный вентилятор П-2. Привод №12	1	16	Напряжение ~ 12В	1
5	Приточный вентилятор П-1. Привод №14	1		Упор	
6	Вытяжной вентилятор В-1. Привод №16	1	17	~220В. Резервуар мазута №1. Уровень	1
7	Приточный вентилятор П-2. Привод №13	1	18	~220В. Резервуар мазута №2. Уровень	1
8	Приточный вентилятор П-1. Привод №15	1	19	~220В. Приемная ёмкость. Уровень	1
9	Вытяжной вентилятор В-1. Привод №17	1	20	~220В. Автотрансформатор	1
10	Выбор приточного вентилятора П-2	1	21	~200В. Освещение щита	1
11	Выбор приточного вентилятора П-1	1			
12	Выбор вытяжного вентилятора В-1	1			
13	Выбор насоса подачи мазута	1			

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

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	73/9	12ВУ/10		
	12ВУ/10	14ВУ/10		
	14ВУ/10	16ВУ/10		
	16ВУ/10	17ВУ/10		
	17ВУ/10	15ВУ/10		
	15ВУ/10	13ВУ/10		
	13ВУ/10	1ВУ/10		
	1ВУ/10	2ВУ/10		
	2ВУ/10	РВ1/2		
	РВ1/2	РБ3/5		
	РБ3/5	РБ2/5		
	РБ2/5	РБ1/5		
	РБ1/5	РБ4/5	ГПВ1×1,5	
	РБ4/5	РП1/13		
	РП1/13	ХТ11/1		
	ХТ11/1	ХТ11/2		П
	ХТ11/2	ХТ11/3		П
703	ХТ11/4	1ВУ/1		
	1ВУ/1	2ВУ/1		
	2ВУ/1	17ВУ/1		
	17ВУ/1	15ВУ/1		
	15ВУ/1	13ВУ/1		
	13ВУ/1	12ВУ/1		
	12ВУ/1	14ВУ/1		
	14ВУ/1	16ВУ/1		
727	16ЛС/2	14ЛС/2		
	14ЛС/2	12ЛС/2		
	12ЛС/2	13ЛС/2		

Копировал Формат А3

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

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

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	13РП1/18	12РП2/18		
	12РП2/18	ХТ9/8		
	ХТ9/9	2РП2/18		
	2РП2/18	2РП1/18		
	2РП1/18	1РП2/18		
	1РП2/18	1РП1/18		
	5РП/8	7РПД/В		
	7РПД/В	ХТ10/3		
	ХТ10/1	8РПД/В		
	8РПД/В	6РП/В		
	66/5	ХТ10/8		
	74/5	ХТ10/4		
	ХТ10/5	73/5	ГПВ1×1,5	
	Л2/2	ХТ10/6		
	ХТ10/7	ТР1, 220/2		
	РВ1/8	РБ3/18		
	РБ3/18	РБ2/18		
	РБ2/18	РБ1/18		
	РБ1/18	РБ4/18		
	РБ4/18	РП0/18		
	РП0/18	РП1/8		
	РП1/8	ХТ12/5		
	ХТ12/6	РС2/18		
701	66/9	74/1		
	74/1	74/9		П
	74/9	73/1		
	73/1	73/9		П

Копировал Формат А3

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
16-711	16РП1/6	15РП1/12		п
	16РП1/12	16РП2/7		
	16РП2/7	ХТ5/5		
16-713	15R/2	16ЛС/1		
16-715	16ВУ/16	16РП1/7		
737	16РП1/8	17РП1/8		
	17РП1/8	РБ3/17		
17-5	16ВИ/5	17ВУ/5		
	17ВУ/5	17РП1/1		
	17РП1/1	ХТ5/6		
17-7	ХТ5/7	17ВУ/8	>ПВ1х1,5	
	17ВУ/8	17ВУ/17		п
17-705	17ВУ/3	17РП1/5		
17-9	17РП1/4	17ВУ/20		
	17ВУ/20	РБ3/4		
	РБ3/4	ХТ13/7		
17-11	ХТ13/8	17РП1/17		
17-13	17РП1/3	17РП2/17		
	17РП2/17	16ВИ/7		
	16ВИ/7	РБ3/3		
17-15	17РП1/2	ХТ5/8		
17-707	ХТ5/9	17РП2/8		
	17РП2/8	17ВУ/11		
17-709	17ВУ/13	17ВУ/9		п
	17ВУ/9	17РП1/11		
17-711	17РП1/6	17R/1		
	17РП1/6	17РП1/12		п
	17РП1/12	17РП2/7		

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

Копировал Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
727	13ЛС/2	15ЛС/2		
	15ЛС/2	17ЛС/2		
	17ЛС/2	2ЛС/2		
	2ЛС/2	1ЛС/2		
	1ЛС/2	ХТ11/5		
741	ХТ11/6	РБ4/6		
	РБ4/6	РБ1/6		
	РБ1/6	РБ2/6		
	РБ2/6	РБ3/6		
16-5	16ВИ/2	16ВУ/5		
	16ВУ/5	16РП1/1		
	16РП1/1	ХТ5/1		
16-7	ХТ5/2	16ВУ/8	>ПВ1х1,5	
	16ВУ/8	16ВУ/17		п
16-705	16ВУ/3	16РП1/5		
16-9	16РП1/4	16ВУ/20		
	16ВУ/20	РБ3/2		
	РБ3/2	ХТ13/5		
16-11	ХТ13/6	16РП1/17		
16-13	16РП1/3	16РП2/17		
	16РП2/17	16ВИ/4		
	16ВИ/4	РБ3/1		
16-15	16РП1/2	ХТ5/3		
16-707	ХТ5/4	16РП2/8		
	16РП2/8	16ВУ/11		
16-709	16ВУ/13	16ВУ/9		п
	16ВУ/9	16РП1/11		
16-711	16РП1/6	16R/1		

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

Копировал Формат А4

Альбом V часть 1 | Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
735	15РП1/8	РБ2/17		
15-5	15РП1/1	15ВУ/5		
	15ВУ/5	14ВШ/5		
	14ВШ/5	ХТ6/6		
15-7	ХТ6/7	15ВУ/8		
	15ВУ/8	15ВУ/17		П
15-705	15ВУ/3	15РП1/5		
15-9	15РП1/4	15ВУ/20		
	15ВУ/20	РБ2/4		
	РБ2/4	ХТ13/3		
15-11	ХТ13/4	15РП1/17		
15-13	15РП1/3	15РП2/17	ПВ1×1,5	
	15РП2/17	14ВШ/7		
	14ВШ/7	РБ2/3		
15-15	15РП1/2	ХТ6/8		
15-707	ХТ6/9	15ВУ/11		
	15ВУ/11	15РП2/8		
15-709	15ВУ/13	15ВУ/9		П
	15ВУ/9	15РП1/11		
15-711	15РП1/6	15R/1		
	15РП1/6	15РП1/12		П
	15РП1/12	15РП2/7		
	15РП2/7	ХТ6/10		
15-713	15R/2	15ЛС/1		
15-715	15ВУ/16	15РП1/7		

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 12

Копировал Формат А4

Альбом V часть 1 | Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
17-711	17РП2/7	ХТ5/10		
17-713	17R/2	17ЛС/1		
17-715	17ВУ/16	17РП1/7		
14-5	14РП1/1	14ВУ/5		
	14ВУ/5	14ВШ/2		
	14ВШ/2	ХТ6/1		
14-7	ХТ6/2	14ВУ/8		
	14ВУ/8	14ВУ/17		П
14-705	14ВУ/3	14РП1/5		
14-9	14РП1/4	14ВУ/20		
	14ВУ/20	РБ2/2		
	РБ2/2	ХТ13/1	ПВ1×1,5	
14-11	ХТ13/2	14РП1/17		
14-13	14РП1/3	14РП2/17		
	14РП2/17	14ВШ/4		
	14ВШ/4	РБ2/1		
14-15	14РП1/2	ХТ6/3		
14-707	ХТ6/4	14ВУ/11		
	14ВУ/11	14РП2/8		
14-709	14ВУ/13	14ВУ/9		П
	14ВУ/9	14РП1/11		
14-711	14РП1/6	14R/1		
	14РП1/6	14РП1/12		П
	14РП1/12	14РП2/7		
	14РП2/7	ХТ6/5		
14-713	14R/2	14ЛС/1		
14-715	14ВУ/16	14РП1/7		
735	14РП1/8	15РП1/8		

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 11

Копировал Формат А4

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
13-7	ХТ7/7	13ВУ/8		
	13ВУ/8	13ВУ/17		П
13-705	13ВУ/3	13РП1/5		
13-9	13РП1/4	13РП1/17		П
	13РП1/17	13ВУ/20		
	13ВУ/20	РБ4/4		
13-13	РБ4/3	12ВИ/7		
	12ВИ/7	13РП2/17		
	13РП2/17	13РП1/3		
13-15	13РП1/2	ХТ7/8		
13-707	ХТ7/9	13ВУ/11		
	13ВУ/11	13РП2/8		
13-709	13РП1/11	13ВУ/9	ПВ1х1,5	
	13ВУ/9	13ВУ/13		П
13-715	13ВУ/16	13РП1/7		
13-711	ХТ7/10	13РП2/7		
	13РП2/7	13РП1/12		
	13РП1/12	13РП 1/6		П
	13РП1/6	13 R/1		
13-713	13R/2	13АС/1		
1-5	1ВИ/2	1ВУ/5		
	1ВУ/5	1РП1/1		
	1РП1/1	ХТ1/1		
1-7	ХТ 1/2	1ВУ/8		
	1ВУ/8	1ВУ/17		П
1-705	1ВУ/3	1РП1/5		
1-9	1РП1/4	1ВУ/20		
	1ВУ/20	РП0/7		

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 14

Копировал Формат А1

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12-5	12РП1/1	12ВУ/5		
	12ВУ/5	12ВИ/2		
	12ВИ/2	ХТ7/1		
12-7	ХТ7/2	12ВУ/8		
	12ВУ/8	12ВУ/17		П
12-705	12ВУ/3	12РП1/5		
12-9	12РП1/4	12РП1/17		П
	12РП1/17	12ВУ/20		
	12ВУ/20	РБ4/2		
12-13	РБ4/1	12ВИ/4		
	12ВИ/4	12РП2/17		
	12РП2/17	12РП1/3	ПВ1х1,5	
12-15	12РП1/2	ХТ7/3		
12-707	ХТ7/4	12ВУ/11		
	12ВУ/11	12РП2/8		
12-709	12РП1/11	12ВУ/9		
	12ВУ/9	12ВУ/13		П
12-715	12ВУ/16	12РП1/7		
12-711	ХТ7/5	12РП2/7		
	12РП2/7	12РП1/12		
	12РП1/12	12РП1/6		П
	12РП1/6	12 R/1		
12-713	12R/2	12АС/1		
739	12РП1/8	13РП1/8		
	13РП1/8	РБ4/17		
13-5	13РП1/1	13ВУ/5		
	13ВУ/5	12ВИ/5		
	12ВИ/5	ХТ7/6		

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 13

Копировал Формат А1

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-15

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-9	РПО/9	РБ1/4		
2-13	РБ1/3	18Ц/7		
	18Ц/7	2РП2/17		
	2РП2/17	2РП1/3		
2-11	2РП1/17	РПО/10		
2-15	2РП1/2	ХТ2/1		
2-707	ХТ2/2	2РП2/8		
	2РП2/8	28У/11		
2-709	28У/9	28У/13		П
	28У/13	1РП1/11		
2-715	28У/16	2РП1/7		
	2РП1/7	ХТ2/4		
2-711	ХТ2/3	2РП1/6	ПВ1х1,5	
	2РП1/6	2РП1/12		П
	2РП1/12	2РП2/7		
	2РП2/7	2R/1		
2-713	2R/2	2АС/1		
5-9	5РП/23	ХТ2/7		
5-7	ХТ2/6	РС2/8		
5-13	РС2/7	7РПД/42		
5-11	7РПД/41	5РП/14		
5-17	5РП/13	ХТ2/8		
5-19	ХТ2/9	5РП/А		
5-29	5РП/24	ХТ2/10		
6-9	6РП/23	ХТ3/2		
6-7	ХТ3/1	РС2/16		
6-13	РС2/15	8РПД/42		
6-11	8РПД/41	6РП/14		

Копировал Формат II

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-15

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-9	РПО/7	РБ1/2		
1-13	РБ1/1	16Ц/4		
	16Ц/4	1РП2/17		
	1РП2/17	1РП1/3		
1-11	1РП1/17	РПО/8		
1-15	1РП1/2	ХТ1/3		
1-707	ХТ1/4	1РП2/8		
	1РП2/8	18У/11		
1-709	18У/9	18У/13		П
	18У/13	1РП1/11		
1-715	18У/16	1РП1/7		
	1РП1/7	ХТ1/5	ПВ1х1,5	
1-711	ХТ1/5	1РП1/6		
	1РП1/6	1РП1/12		П
	1РП1/12	1РП2/7		
	1РП2/7	1R/1		
1-713	1R/2	1АС/1		
729	ХТ1/7	1РП1/8		
	1РП1/2	2РП1/8		
	2РП1/8	РП1/А		
2-5	18Ц/5	28У/5		
	28У/5	2РП1/1		
	2РП1/1	ХТ1/9		
2-7	ХТ1/10	28У/8		
	28У/8	28У/17		П
2-705	28У/3	2РП1/5		
2-9	2РП1/4	28У/20		
	28У/20	РПО/9		

Копировал Формат II

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
74-6	XT8/4	74/6		
74-7	74/7	XT8/5		
74-8	XT8/6	74/8		
73-6	73/6	XT8/7		
73-7	XT8/8	73/7		
73-8	73/8	XT8/9		
801	BA4/1	XT11/9		
810	XT11/10	BA9/1		
812	BA9/2	A2/1	ПВ1х1,5	
805	TP1, 220/1	BA4/2		
806	TP1, 110/3	BA5/1		
	BA5/1	BA6/1		
	BA6/1	BA7/1		
807	BA5/2	73/4		
	73/4	XT9/1		
808	XT9/2	74/4		
	74/4	BA6/2		
809	BA7/2	66/4		
	66/4	XT9/3		
814	ПР2/1	XT12/9		
815	XT12/10	ШР2/2		
817	ШР2/1	ПР2/2		
731	РВ1/А	РП1/14		
733	РБ1/17	РВ1/1		
751	РП0/17	XT11/7		

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 18

Копировал Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-17	6РП/13	XT3/3		
6-19	XT3/4	6РП/А		
6-29	6РП/24	XT3/5		
7-9	5РП/33	XT3/10		
7-7	XT3/9	5РП/34		
	5РП/34	7РПД/61		
7-15	7РПД/62	XT4/2		
7-11	XT4/1	7РПД/А		
	7РПД/А	7РПД/14		П
7-3	7РПД/13	XT3/7		
	XT3/7	XT3/8	ПВ1х1,5	П
8-9	6РП/33	XT4/6		
8-7	XT4/5	6РП/34		
	6РП/34	8РПД/61		
8-15	8РПД/62	XT4/8		
8-11	XT4/7	8РПД/А		
	8РПД/А	8РПД/14		П
8-3	8РПД/13	XT4/3		
	XT4/3	XT4/4		П
901	73/2	73/10		П
	73/10	XT12/1		
903	XT12/2	74/10		
	74/10	74/2		П
919	66/10	PC2/17		
66-6	66/6	XT8/1		
66-7	XT8/2	66/7		
66-8	66/8	XT8/3		

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 17

Копировал Формат А4

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Таблица 3

Подключения проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		15РП		
15-5	1	Д	2	15-15
15-9	4	Д	3	15-13
15-705	5	Д	П 6	15-711*
15-709	11	Р	П 12	15-711*
15-715	7	Р	8	735*
15-11	17	К	18	0*
		15РП2		
15-711*	7	Р	8	15-707
15-13*	17	К	18	0*
		12РП		
12-5	1	Д	2	12-15
12-705	5	Д	П 6	12-711*
12-709	11	Р	П 12	12-711*
12-715	7	Р	8	739
12-9	4 П	Д	3	12-13
12-9*	17П	К	18	0
		12РП2		
12-711*	7	Р	8	12-707
12-13*	17	К	18	0*
		13РП		
13-5	1	Д	2	13-15
13-705	5	Д	П 6	13-711*
13-709	11	Р	П 12	13-711*
13-715	7	Р	8	739*
13-9	4 П	Д	3	13-13

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
13-9*	17	К	18	0*
		13РП		
13-711*	7	Р	8	13-707
13-13*	17	К	18	0*
		1РП1		
1-5*	1	Д	2	1-15
1-9	4	Д	3	1-13
1-705	5	Д	П 6	1-711*
1-709	11	Р	П 12	1-711*
1-715*	7	Р	8	729*
1-11	17	К	18	0
		1РП2		
1-711*	7	Р	8	1-707
1-13*	17	К	18	0*
		2РП1		
2-5*	1	Д	2	2-15
2-9	4	Д	3	2-13
2-705	5	Д	П 6	2-711*
2-709	11	Р	П 12	2-711*
2-715*	7	Р	8	729*
2-11	17	К	18	0*
		2РП2		
2-711*	7	Р	8	1-707*
2-13*	17	К	18	0*

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		16R		
16-711	1		2	16-713
		14R		
14-711	1		2	14-713
		12R		
12-711	1		2	12-713
		1R		
1-711	1		2	1-713
		17R		
17-711	1		2	17-713
		15R		
15-711	1		2	15-713
		13R		
13-711	1		2	13-713
		2R		
2-711	1		2	2-713
		16РП		
16-5*	1	Д	2	16-15
16-9	4	Д	3	16-13
16-705	5	Д	П 6	16-711*
16-709	11	Р	П 12	16-711*
16-715	7	Р	8	739

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
16-11	17	К	18	0
		16РП2		
16-711*	7	Р	8	16-707*
16-13*	17	К	18	0*
		17РП1		
17-5*	1	Д	2	17-15
17-9	4	Д	3	17-13
17-705	5	Д	П 6	17-711*
17-709	11	Р	П 12	17-711*
17-715	7	Р	8	737*
17-11	17	К	18	0*
		17РП2		
17-711*	7	Р	8	17-707*
17-13*	17	К	18	0*
		14РП1		
14-5	1	Д	2	14-15
14-9	4	Д	3	14-13
14-705	5	Д	П 6	14-711*
14-709	11	Р	П 12	14-711*
14-715	7	Р	8	735
14-11	17	К	18	0
		14РП2		
14-711*	7	Р	8	14-707
14-13*	17	К	18	0*

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT4		
7-11	1			
7-15	2			
8-3*	3 п			
8-3	4 п			
8-7	5			
8-9	6			
8-11	7			
8-15	8			
		XT5		
16-5	1			
16-7	2			
16-15	3			
16-707	4			
16-711	5			
17-5	6			
17-7	7			
17-15	8			
17-707	9			
17-711	10			
		66		
809*	4		5	0
701	9	з	10	919
66-6	6			
66-7	7			
66-8	8			

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		74		
701	1 п	з	п2	903
701*	9 п	з	п10	903*
808*	4		5	0
74-6	6			
74-7	7			
74-8	8			
		73		
701	1п	з	п2	901
701*	9п	з	п10	901*
807*	4		5	0
73-6	6			
73-7	7			
73-8	8			
		16ЛС		
16-713	1		2	727
		14ЛС		
14-713	1		2	727*
		12ЛС		
12-713	1		2	727*
		16ВЧ		
703	1		3	16-705
16-5*	5		п8	16-7*
16-9*	20		п17	16-7
701*	10		11	16-707

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 22

Копировал: [illegible] Формат 11

Альбом V часть I

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		5РП		
5-9	23	з	24	5-29
5-11	14	з	13	5-17
7-7*	34	з	33	7-9
5-19	А	к	В	0
		6РП		
6-9	23	з	24	6-29
6-11	14	з	13	6-17
8-7*	34	з	33	8-9
6-19	А	к	В	0
		7РПД		
5-11	41	р	42	5-13
7-7	61	р	62	7-15
7-11	14 п	з	13	7-3
7-11*	А п	к	В	0*
		8РПД		
6-11	41	р	42	6-13
8-7	61	р	62	8-15
8-11	14 п	з	13	8-3
8-11*	А п	к	В	0*
		XT1		
1-5	1			
1-7	2			
1-15	3			
1-707	4			
1-711	5			

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-715	6			
729	7			
2-5	9			
2-7	10			
		XT2		
2-15	1			
2-707	2			
2-711	3			
2-715	4			
5-7	6			
5-9	7			
5-17	8			
5-19	9			
5-29	10			
		XT3		
6-7	1			
6-9	2			
6-17	3			
6-19	4			
6-29	5			
7-3*	7 п			
7-3	8 п			
7-7	9			
7-9	10			

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 21

Копировал: [illegible] Формат 11

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вывод контакта	Вывод	Проводник
		12В1		
12-5*	2		4	12-13*
13-5*	5		7	13-13*
		2Л1		
2-713	1		2	727*
		1Л2		
1-713	1		2	727*
		28В1		
703*	1		3	2-705
2-5*	5		п8	2-7*
2-9*	20		п17	2-7
701*	10		11	2-707
			п9	2-709
2-715	16		п13	2-709*
		18В1		
703*	1		3	1-705
1-5*	5		п8	1-7*
1-9*	20		п17	1-7
701*	10		11	1-707
			п9	1-709
1-715	16		п13	1-709*
		18В1		
1-5	2		4	1-13*
2-5	5		7	2-13*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вывод контакта	Вывод	Проводник
			1Т6	
14-5	1			
14-7	2			
14-15	3			
14-707	4			
14-711	5			
15-5	6			
15-7	7			
15-15	8			
15-707	9			
15-711	10			
			1Т7	
12-5	1			
12-7	2			
12-15	3			
12-707	4			
12-711	5			
13-5	6			
13-7	7			
13-15	8			
13-707	9			
13-711	10			
			1Т8	
66-5	1			
66-7	2			
66-8	3			
74-5	4			
74-7	5			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вывод контакта	Вывод	Проводник
			п9	16-709*
16-715	16		п13	16-709
		14В4		
703*	1		3	14-705
14-5*	5		п8	14-7*
14-9*	20		п17	14-7
701*	10		11	14-707*
			п9	14-709*
14-715	16		п13	14-709
		12В4		
703*	1		3	12-705
12-5*	5		п8	12-7*
12-9	20		п17	12-7
701*	10		11	12-707*
			п9	12-709*
12-715	16		п13	12-709
		11Л1		
17-713	1		2	727*
		15Л1		
15-713	1		2	727*
		8Л2		
13-713	1		2	727*
		1Т2		
703*	1		3	17-705

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вывод контакта	Вывод	Проводник
17-5*	5		п8	17-7*
17-9*	20		п17	17-7
701*	10		11	17-707
			п9	17-709*
17-715	16		п13	17-709
		16В4		
703*	1		3	15-705
15-5*	5		п8	15-7*
15-9*	20		п17	15-7
701*	10		11	15-707*
			п9	15-709*
15-715	16		п13	15-709
		16В4		
703*	1		3	13-705
13-5*	5		п8	13-7*
13-9*	20		п17	13-7
701*	10		11	13-707*
			п9	13-709*
13-715	16		п13	13-709
		16В4		
18-5	2		4	16-13*
17-5	5		7	17-13*
		14В4		
14-5*	2		4	14-13*
15-5*	5		7	15-13*

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
739	17	К	18	0*
		РПО		
1-9*	7	Л	8	1-11
2-9*	9	Л	10	2-11
751	17	К	18	0*
		РС2		
5-13	7	Л	8	5-7
6-13	15	Л	16	6-7
919	17	К	18	0
		РП1		
701*	13	З	14	731
729	А	К	В	0*
		ВА5		
806*	1		2	807
		ВА6		
806*	1		2	808
		ВА7		
806	1		2	809
		ВА4		
801	1		2	805
		ВА3		
810	1		2	811

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ПР2		
814	1		2	817
		ШР2		
817	1		2	815
		ХТ11		
701*	1п			
701	2п			
701	3п			
703	4			
727	5			
741	6			
751	7			
801	9			
810	10			
		ХТ12		
901	1			
903	2			
0*	4п			
0*	5п			
0*	6п			
0	7п			
0	8п			
		ХТ13		
14-9	1			
14-11	2			
15-9	3			

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 26

Копировал: [illegible] Формат А4

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
74-8	6			
73-6	7			
73-7	8			
73-8	9			
		ХТ9		
807	1			
808	2			
809	3			
0*	5п			
0	6п			
0	7п			
0**	8п			
0**	9п			
0**	10п			
		ХТ10		
0**	1п			
0	2п			
0**	3п			
0**	4п			
0**	5п			
0**	6п			
0**	7п			
0**	8п			
		Л2		
812	1		2	0

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ТП1		
805	1		2	0
			3	806
		РВ1		
733	1	З	2	701*
731	А	К	8	0
		РБ1		
1-13	1	З	2	1-9
2-13	3	З	4	2-9
701*	5	З	6	741*
733	17	К	18	0*
		РБ2		
14-13	1	З	2	14-9*
15-13	3	З	4	15-9*
701*	5	З	6	741*
735	17	К	18	0*
		РБ3		
16-13	1	З	2	16-9
17-13	3	З	4	17-9
701*	5	З	6	741
737	17	К	18	0*
		РБ4		
12-13	1	З	2	12-9
13-13	3	З	4	13-9
701*	5	З	6	741*

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

ТП 903-2-15 КИП-V-4 Лист 25

Копировал: [illegible] Формат А4

Продолжение табл.3

Продолжение

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
5-11	4								
16-9	5								
16-11	6								
17-9	7								
17-11	8								
814	9								
815	10								

Альбом V часть 1

Типовой проект 903-2-15

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

Копировал: [illegible] Формат

gost.e-ecolog.ru