

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-2-15

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ  $Q=22\text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P=25(10)\text{ кгс}/\text{см}^2$  С  
НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ  $2 \times 2000(3000)\text{ м}^3$

АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 1  
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
НА ЦИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП

				Архивная	
С-В.Тч.					



Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
Кип-1	Общие данные	3
Кип-СП2	Заказная спецификация на шиты	4-7
Кип-1-2	Шит Кип. Общий вид	8
Кип-1-3	Шит 1. Общий вид	9-18
Кип-1-4	Шит 2. Общий вид	19-33

Т.П. 903-2-15			
Исполн. Дунган	Провер. [подпись]	Содержание альбома	Стр. 1000
Исполн. [подпись]	Провер. [подпись]		р
Исполн. [подпись]	Провер. [подпись]	Лист 1	Листов 1
Исполн. [подпись]	Провер. [подпись]		Листов 1
Исполн. [подпись]	Провер. [подпись]	ЛАТВИПРОПРОМ	
Исполн. [подпись]	Провер. [подпись]	г. Рига	
Исполн. [подпись]	Провер. [подпись]	Формат 12	

### Ведомость основных комплектов

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

### Перечень материалов для заказа щитов

Наименование	Обозначение	Кол. лис. щитов	Кол. экз.
Заказная спецификация на щиты	КИП-СП2	4	3
Схемы электрические принципиальные	КИП-I-3	1	1
Насос подачи мазута к котлам. Схема принципиальная	Э-5	1	1
Насос перекачки воды. Насос-дозатор. Схемы принципиальные	Э-6	1	1
Вентиль на паропроводе. Схема принципиальная	Э-7	1	1
Вентилятор приточный П-1. Вентилятор вытяжной В-1. Схема принципиальная	Э-8	1	1
Вентилятор приточный П-2. Схема принципиальная	Э-9	1	1
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная	Э-10	1	1
Насос дренажный. Механизм, управляемый по месту. Схемы принципиальные	Э-11	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, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *С. С. Думан*

ТП 903-2-15		КИП-V-1	
Общие данные		Рисунки	Магса
		Масштаб	
Лист		Листов	
Лист		Листов	
Госстрой Латв ССР <b>ЛАТВИПРОПРОМ</b> 2 Рига			

И. инж. Думан  
 Инж. Мейман  
 Инж. Кушеля  
 Л. техн. Конькова  
 Инж. Плати  
 Инж. Мирченка  
 Инж. Мазина и др.

Копировал *С. С.*  
 03.03.77 12

Модель V части  
 Типовой проект 903-2-15

Лист чертежа, проект и дата  
 03.03.77

Коды  
Форма № 0801017

Утверждаю  
Начальник

19 г.

Генеральная проектная организация  
Проектная организация разработчик  
Коллективная организация  
Служба народного хозяйства  
Министерства (ведомств) - заказчик  
Подразделение министерства (объединение)  
Предприятие  
Объект (производственная машина) Установка механизации Q=22 м³/ч  
ТУМГ (УМГ) Р-25(80) м³/м² с наемными металлическими резервуарами 2×2000 (3000) м³  
Часть (раздел) проекта Автоматизация  
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Пятипропром

Заказная спецификация № КИП-СП2

от

19 г.

на щиты механизационной (для оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 4

Лист №1

Таблица проекта 003-2-15

№ 19 табл. 1000 и 1000

№ л.п.	№ поз. по технол. схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и вспомогательного оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Условное обозначение (для учета количества и наименования изделий, материалов, приборов)	Единица измерения	Код оборудования	Код материала	Цены единицы	Итого по проекту	Итого по плану	Итого по факту	Итого по смете	Итого по смете (с НДС)	Принятая потребность на 19 год					Итого по смете (с НДС)	
													в т.ч. по кварталам						
													I	II	III	IV	всего		
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 44-1Р30 017.36.13-76. щита 1 ЦШ-ЗД-1-600×600 щита 2 ЦШ-ЗД-1-600×600	КИП-3 КИП-4	шт.	Глобмонтаж-автоматико		2/2												

Предприятие

(Наименование)

Заказная спецификация № КУП-СП2

всего листов 4

Объект (производственная мощность) Установка мощностью  $Q=22 \text{ м}^3/\text{ч}$   $P=25(10) \text{ кг/см}^2$  с подземными металлическими резервуарами  $2 \times 2000(3000) \text{ м}^3$

Лист №2

Листом № часть 1

Типовой проект 903-2-15

Взам. инв. № 2000

№ 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, материал, марка, наименование материала оборудования	Задача изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования/материалов	Материал по проекту	Цена единицы руб.	Удельный вес, кг/м³	Удельный вес, кг/м³	Удельный вес, кг/м³	Удельный вес, кг/м³	Удельный вес, кг/м³	Удельный вес, кг/м³	Удельный вес, кг/м³	Принятая потребность на 19				
					шт.	код											в т.ч. по кварталам				Прогноз на 19
																	I	II	III	IV	
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	ШМФ45 М225/II Д2		шт.			1													
2		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В	ШМФ45 22222/II Д9		шт.			5													
3		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В	ШМФ8 22222/II В-Д61		шт.			1													
4		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В	ШМФФ 13683-91 102-10- -Д126		шт.			8													
5		Арматура сигнальная с лампой красного цвета	АКМ-1		шт.			8													
6		Арматура сигнальная комплектно с лампой Ц220-10	АК-220		шт.			1													
7		Резистор 3300 Ом 25Вт	ПЗ-25		шт.			8													
8		Реле сигнальное - 220В	РЧ-1		шт.			9													
9		Реле промежуточное - 220В 6А 2р 7416-523.020-76	РРЧ-1- 353-220		шт.			4													
10		Реле промежуточное - 220В 6А 4р 7416-523.020-76	РРЧ-1- 353-220		шт.			24													

Предприятие

(Наименование)

Объект (производственная мощность) Установка намотки кабелей  
 Q-22м<sup>2</sup> Р=2510) кг/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
 резервуарами 2\*2000/3000) м<sup>3</sup>

Заказная спецификация № КИП-СП2 Всего листов 4

Лист №3

Аннотация часть I

Таблица прорисовки 903-2-15

№ п/п	Дата и время	Выполнил

№ п/п	№ пох. по технолог. схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и дополнительного оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабелей и др. изделий.	Удостоверенный заводской печатью и подписью ответственного лица	Завод-изготовитель (или импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Литера, набрав по проекту	Код деловых единиц	Литера, набрав на проектах	Литера, набрав на проектах	Литера, набрав на проектах	Литера, набрав на проектах	Литера, набрав на проектах	принятая потребность на 19				Итого	Итого		
					Наименование	Код									в т.ч. по кварталам						Итого	
															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	22	
11		Реле промежуточное - 220В 4А 4; 2р 304203	РПЧ-2																			
12		Выключатель автоматический однополюсный - 220В 0,63А Т <sub>б</sub> = 1,3Тн	АБЗМ																			
13		Выключатель автоматический однополюсный - 220В 1,6А Т <sub>б</sub> = 1,3Тн	АБЗМ																			
14		Выключатель автоматический однополюсный - 220В 63А Т <sub>б</sub> = 1,3Тн	АБЗМ																			
15		Переключатель пакетный однополюсный - 220В 63А 3шт.	ППМ-10/12																			
16		Выключатель пакетный двухполюсный - 220В 10А 3шт.	ПВ42-10																			
17		Трансформатор - 220/-12В 100ВА	ПТ4-0,1																			
18		Автотрансформатор - 220/-110В	АТСН-220-8																			
19		Предохранитель трубчатый 250В 10А	ПТ-10																			
20		Розетка штепсельная 250В 6А	РШ-Н-2-С-02 6/10/220																			

Формат 12

Предприятие \_\_\_\_\_

(Наименование)

Объект (производственная мощность) Установки мазутоснабжения  
 Q=22 м³/ч; P=2510 кг/см² с наземными металлическими  
 резервуарами 2\*2000/3000 м³

Заказная спецификация №КШП-172 Всего листов 4

Лист № 4


Модель 1 часть 1

Технический проект 803-2-15

Лист № 4 из 4. Подв. и авто. Выход № 12

№ п/п	№ п/п по тех. заданию	Наименование и техническая характеристика изделия и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, изделий и др. изделий	Условное обозначение (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования/материалов	Итого листов по проекту	Цена единицы	Итого листов на проектную стоимость	Итого стоимости	Итого количества	Итого стоимости	Итого количества	Принятая потребность на 19 __ год					
				Наименование	Код									Всего	в т.ч. по кварталам				Прочего
															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 патолочный - 220 В 4А	Э 27-ФП ГОСТ 2746.0-77		шт.			2											
22		Реле времени - 220 В	РВ-237		шт.			1											
23		Блок зажимов	БЗ-10		шт.			21											
24		Рамка 66*26	-		шт.			34											
25		Копушка подгоночная 14.36.1750-74	КП1-2.5		шт.			16											
26		Упор 14.36.1851-74	-		шт.			22											
27		Перемиचना 14.36.1952-74	-		шт.			34											

Главный инженер проекта

 (Диман)

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации





Альбом I часть 1

903-2-15

Туполовой проект

Инд. и маш. Проект и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10		Реле электромагнитное РЧ-1 ~ 220В 1с.1р.	9	
		Реле РЧУ-1 ~ 220В 6А		
		ТУ16-523.020-76		903 ТМЗ-9-77
11		РЧУ-1-363-220 4з.4р	3	
12		РЧУ-1-365-220 2з.2р	3	
13		Блок реле БР-01 ТУ25.05.1870-75	1	
		Автомат А63М ~ 220В ТУ16-522.110-74		91 ТМЗ-14-77
14		Ж = 6,3А отсечка 1,3Ж	2	
15		Ж = 0,63А отсечка 1,3Ж	5	
16		Выключатель ПВМЕ-10 МРТУ 16.526.019-68	1	919 ТМЗ-14-77
17		Переключатель ППМ1 - 10/н2 МРТУ 16.526.019-68	1	919 ТМЗ-14-77
18		Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка 10А ТУ36.1101-71	1	921 ТМЗ-14-77
19		Розетка штепсельная РШ-К-2 - С-02-6/10/220 ТУ16-536.162-75	1	948 ТМЗ-14-77
20		Блок зажимов БЗ-10	8	
21		Катушка побегочная КП1-2,5 ТУ.36.1750-74	16	
22		Упор ТУ36.1751-74	11	
23		Перемычка ТУ36.1752-74	14	
ТП 903-2-15 КИП-У-3			Лист	2

калорвал Орун

Формат 11

9

Альбом I часть 1

903-2-15

Туполовой проект

Инд. и маш. Проект и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩЩ-3Д-I-600*600 УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТКЗ-100-77	12	91 ТМЗ-177
3		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	1	98 ТМЗ-177
4		Патрон Е27-ФП ГОСТ 2746.0-77Е	1	
5		Трансформатор ТСМ-01 ~ 220В/~12В ГОСТ 16.710-76	1	
		Прочие изделия		
6		Маст самопилиющий КСМ4 модификация 42.543.80.229У ТУ25.05.1290-75	1	
		Переключатель типа ПМО ТУ16-526.128-75		
7		ПМОФ45-111225/У-Д2	1	
8		ПМОЗ-22222/У-Д61	1	
9		Арматура типа АС-220 с красной линзой.	1	
		ТП 903-2-15	КИП-У-3	
		Щит 1. Общий вид	Стандарт	Дата
			Р	Листов 16
			Лист 1	
			Госстан. Лист ССР	
			ЛАТИПРОПРОМ	
			г. Руба	
		Проб. Мазина	Формат 11	

калорвал Орун

Формат 11

Альбом № 10

Типовой проект 903-2-15

Лист № 6 из 6. Подп. и дата. Владелец

Таблица 1		Написи на табла и в рамках		Продолжение табл.	
№ написи	Напись	Кол.	№ написи	Напись	Кол.
	<u>Рамка 66×26</u>		13	Напряжение в четы питания	1
1	Контроль напряжения	1	14	Проверка световой сигнализации	1
2	Жидкие присадки Резервуары №1, 2, 3	1	15	Свем и опробование звучка	1
3	Мазут Резервуары №1, 2	1	16	Напряжение ~12В	1
4	Жидкие присадки. Трубопровод за подогревателем	1	17	Ввод ~ 220В	2
5	Резервуар мазута №1 Уровень	1		<u>Упор</u>	
6	Резервуар мазута №2 Уровень	1	18	~220В Ввод	2
7	Резервуар мазута №1 Температура	1	19	~220В Трансформа- тор	1
8	Резервуар мазута №2 Температура	1	20	~220В. Освещение щита	1
9	Резервуар жидких присадок №1 Температура	1	21	~220В. Масл	1
10	Резервуар жидких присадок №2 Температура	1	22	~220В. Уровень в дренажном приямок	2
11	Резервуар жидких присадок №3 Температура	1			
12	Дренажный приямок Уровень	1			

ТП 903-2-15

КИП №-3

Лист  
6

Копировал

Формат 11

Альбом № 10

Типовой проект 903-2-15

Лист № 3 из 3. Подп. и дата. Владелец

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
24		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	18	
25		<u>Материалы</u> Провод ПВ1×1,5 380 ГОСТ 6323-71	300м	

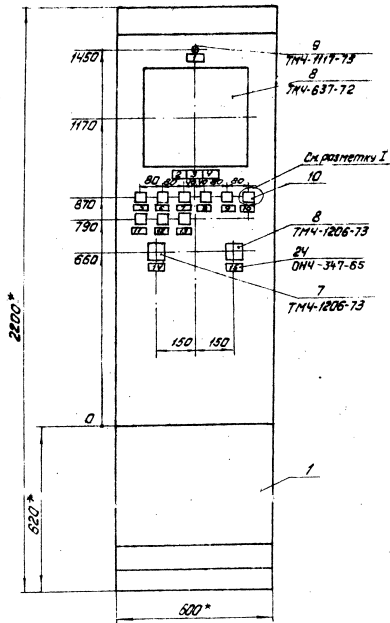
ТП 903-2-15

КИП №-3

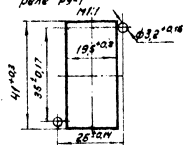
Лист  
3

Копиров. Орлов

Формат 11



### 1. Разметка панелей для крепления реле РЧ-1



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

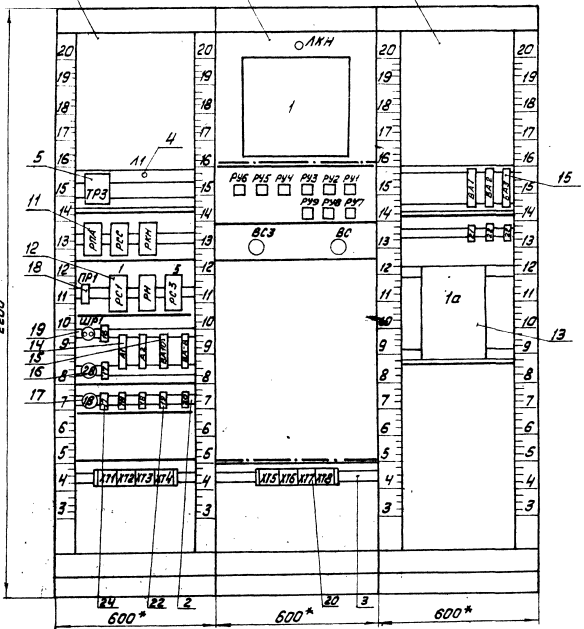
А1560м I часть

Типовой проект 903-2-15

2000

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



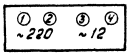
Паз 17 переключатель ППМ1



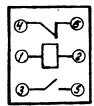
Паз 16 выключатель ПВМ2



Паз 5 трансформатор ОСМ-Q1



Паз 10 реле РЧ-1



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
0	ХТ4/9 1, К1/1А	1, К1/1А		
801	ХТ2/8 2В/Л1 ВА1/1 ВА2/1 ВА3/1	2В/Л1 ВА1/1 ВА2/1 ВА3/1		
802	1, К1/16 ВА1/2	ВА 1/2 1А, Ш9/7		
803	ВА2/2	ХТ2/9		
804	ХТ2/10	ВА 3/2		
810	ХТ3/1 1В/Л 2В/С1 ВА10/1 ВА8/1 ВА8/2	1В/Л 2В/С1 ВА10/1 ВА 8/1 РН/17 Л1/1	>ПВ1х1,5	
813	ВА10/2	ТР2, 220/1		
814	ТР2, 12/3 ПР1/1	ПР1/1 ХТ3/3		
815	ХТ3/4	ШР1/2		
816	ШР1/2	ТР2, 12/4		
11-I	А1/1 1В/С1	ШР1/1 ХТ3/9		
11-II	А2/1 1В/С2	1В/С2 ХТ3/10		
701	ХТ1/1 ХТ1/2 ХТ1/3	ХТ1/2 ХТ1/3 РН/13		п п

ТП 903-2-15

КИП-У-3

Лист  
8Копировал *Брун*

Формат 11

Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
0	ТР2, 220/2 Л1/2	Л1/2		
	ХТ4/1 ХТ4/2 ХТ4/3 ХТ4/4 ХТ4/5 ХТ4/6	ХТ4/2 ХТ4/3 ХТ4/4 ХТ4/5 ХТ4/6		п п п п п
	ХТ4/7 ХТ4/8 ХТ4/9 ХТ4/10	ХТ4/7 ХТ4/8 ХТ4/9 ХТ4/10		п п п п
0	ХТ4/7 РПА/1В РСС/1В РКН/1В ВС/24 ЛКН/2	РПА/1В РСС/1В РКН/1В ВС/24 ЛКН/2	>ПВ1х1,5	
0	ХТ4/8 РС1/1В РН/1В РС3/1В РС3/1В Р45/2 Р45/2 Р45/2 Р44/2 Р43/2 Р42/2 Р41/2 Р47/2 Р48/2	РС1/1В РН/1В РС3/1В РС3/1В Р45/2 Р45/2 Р45/2 Р44/2 Р43/2 Р42/2 Р41/2 Р47/2 Р48/2 Р49/2		

ТП 903-2-15

КИП-У-3

Лист  
7Копировал *Брун*

Формат 11

Альбом 1 частей

Типовой проект 903-2-15

Изд. № 001, 1977, в 2-х частях, 1 лист, инд. №

Изд. № 001, 1977, в 2-х частях, 1 лист, инд. №

Типовой проект 903-2-15

Альбом 1 частей

13

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоя	Примечание
741	ХТ2/2	РПА/17		
743	РПА/6	РСС/1		
	РСС/1	ВС/5		
745	ВС/7	ВС3/7		
	ВС3/7	РСС/7		
747	РСС/8	ХТ2/1		
749	РСС/2	РСС/17		п
	РСС/17	ВС3/4		
<input type="checkbox"/>	ВС/14	ХТ1/9		
<input type="checkbox"/>	ВС/16	РС3/7		
	РС3/7	РКН/7		
	РКН/7	РПА/13	пв1>1,5	
<input type="checkbox"/>	РПА/14	РКН/8		
	РКН/8	РС3/8		
	РС3/8	ХТ1/10		
11-29	РС1/1	ХТ3/6		
11-31	РС1/2	ХТ3/7		
901	РЧ1/1	ХТ2/3		
903	ХТ2/4	РЧ2/1		
905	РЧ3/1	1а, ш6/13		
907	1а, ш6/18	РЧ4/1		
909	РЧ5/1	1а, ш7/15		
	1а, ш7/15	1а, ш7/11		п
911	1а, ш7/20	1а, ш7/16		п
	1а, ш7/16	РЧ6/1		

ТП 903-2-15

КИП-У-3

Лист  
10

Копировал Суров

формат 11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоя	Примечание
701	РКН/13	РПА/5		
	РПА/5	РКН/1		
	РКН/1	РКН/15		п
	РКН/15	ВС3/2		
	ВС3/2	ВС3/5		п
	ВС3/5	ВС/17		
	ВС/17	РЧ1/6		
	РЧ1/6	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		

ТП 903-2-15

КИП-У-3

Лист  
9

Копировал Суров

формат 11

Альбом I часть I

Типовой проект 903-2-15

Шифр, номер, лист, и дата вставки

Альбом I часть I

Типовой проект 903-2-15

Шифр, номер, лист, и дата вставки

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Примечание
+170-1	1, К5/15	X75/1		
	X75/1	X75/2		п
-170-1	1, К5/1А	X75/3		
	X75/3	X75/4		п
+170-2	1, К5/2Б	X75/5		
	X75/5	X75/6		п
-170-2	1, К5/2А	X75/7		
	X75/7	X75/8		п
+170-3	1, К5/3Б	X75/9		
	X75/9	X75/10		п
-170-3	1, К5/3А	X76/1		
	X76/1	X76/2		п
+170-4	1, К5/4Б	X76/3		
	X76/3	X76/4	> 781x1,5	п
-170-4	1, К5/4А	X76/5		используются
	X76/5	X76/6		п
+170-5	1, К5/5Б	X76/7		
	X76/7	X76/8		п
-170-5	1, К5/5А	X76/9		
	X76/9	X76/10		п
+170-6	1, К5/6Б	X77/1		
	X77/1	X77/2		п
-170-6	1, К5/6А	X77/3		
	X77/3	X77/4		п
+170-7	1, К4/1Б	X77/5		
	X77/5	X77/6		п
-170-7	1, К4/1А	X77/7		
	X77/7	X77/8		п

ТП 903-2-15

КМП-У-3

лист

12

Копировал Сургут

Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Примечание
913	Р47/1	1а, ш8/15		
	1а, ш8/15	1а, ш8/11		п
915	1а, ш7/13	РС1/17		
917	X72/5	Р48/1		
921	Р49/1	РН/14		
923	Р41/4	Р42/4		
925	Р42/6	Р43/6		
927	Р43/4	Р44/4		
929	Р44/6	Р45/6		
931	Р45/4	Р46/4		
933	Р46/6	Р47/6		
935	Р47/4	Р48/6		
937	Р48/4	Р49/4		
939	Р49/6	РС3/17	> 781x1,5	
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, ш9/6		
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		

ТП 903-2-15

КМП-У-3

лист

11

Копировал Сургут

Формат 11

Альбом I часть

903-2-13

Типовой проект

Шкала: 1:1000. Подпись: [подпись]

Альбом II часть

903-2-15

Типовой проект

Шкала: 1:1000. Подпись: [подпись]



Типовой проект 903-2-15  
 Альбом I часть I

Таблица 3					Продолжение табл. 3				
Подключения проводов									
Проводник	Выбор	Вид изоляции	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид изоляции	Выбор	Проводник
		ТР2			915	17	К	18	0*
813	1		2	0			РН		
814	3		4	815	701*	13	К	14	921
		Л1			810	17	К	18	0*
811	1		2	0*			РСЗ		
		Р1А			□*	7	К	8	□*
701*	5	3	6	743	939	17	К	18	0*
□	13	3	14	□			ШР1		
741	17	К	18	0*	816	1		2	815*
		РС2					2В		
743	1	3	π 2	749	801	Л1		С1	810
0*	18	К	π 17	749*			А1		
745	7	К	8	747	Л1-I	1		2	717
		РНА					А2		
723	9	К	π 10	721	Л1-II	1		2	725
719	13	3	π 14	721*			ВА10		
717*	16	К	π 15	701*	810*	1		2	813
725	2π	К	π 1	701*			ВАВ		
725*	17π	К	18	0*	810*	1		2	811
		ПП1							
814*	1		2	816					
		РС1							
11-29	1	3	2	11-31					
ТП 903-2-15					КЛ17-У-3				
Копирован: <i>СМД</i>					Формат 11				

Типовой проект 903-2-15  
 Альбом I часть I

Продолжение табл. 2				
Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
+1ТС-8	1, КЧ/25	ХТ7/9		
	ХТ7/9	ХТ7/10		π
-1ТС-8	1, КЧ/2А	ХТ8/1		
	ХТ8/1	ХТ8/2		π
1ТС	1, К7/1	ХТ8/3		π
	ХТ8/3	ХТ8/4		π
	ХТ8/4	ХТ8/5		π
	ХТ8/5	ХТ8/6		π
Земля	Тр2/≠	Рейка/≠	πВ1х15	
Земля	1/≠	Рейка/≠		
Земля	Рейки для установки аппаратов/≠	Стойка/≠		
ТП 903-2-15				
КЛ17-У-3				
Копирован: <i>СМД</i>				

Туповой проект 903-2-15 Альбом I часть I

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Выбор	Доп. ком. пункт	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Доп. ком. пункт	Выбор	Проводник
-17С-7	1А		15	+17С-7	928	4	Р	6	925
-17С-8	2А		28	+17С-8	963	1	К	2	0*
		15							
-17С-1	1А		15	+17С-1					
-17С-2	2А		25	+17С-2	923	4	Р	6	701*
-17С-3	3А		35	+17С-3	924	1	К	2	6*
-17С-4	4А		45	+17С-4					
-17С-5	5А		55	+17С-5					
-17С-6	6А		65	+17С-6	937	4	Р	6	9
		К7			921	1	К	2	1
17С	1								
		986			937	4	Р	6	935
931	4	Р	6	933	917	1	К	2	0*
911	1	К	2	0*					
		985			935	4	Р	6	933
831	4	Р	6	929	913	1	К	2	0*
909	1	К	2	0*					
		984			701*	2 П		4	749
927	4	Р	6	929	701*	5 П		7	745*
987	1	К	2	6*					
		983			717	1 П		3	723
927	4	Р	6	925	717	13 П		15	714
905	1	К	2	0*	7-3	5		7	745
					727	21		24	0*
					701	17		19	703

ТП 903-2-15 КЛП-У-3 16

Копирован в МАРС. 903МА.111

Туповой проект 903-2-15 Альбом I часть I

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Выбор	Доп. ком. пункт	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Доп. ком. пункт	Выбор	Проводник
			15						
7*	01			L	810*				
11-2*	*2								
701*	7 П								
701*	2 П								
701*	3 П								
703	4								
727	5								
	9								
	10								
747	7								
741	2								
901	3								
903	4								
917	5								
801	8								
803	9								
804	10								
810	1								
814	3								
815	4								
11-29	6								
11-31	7								

ТП 903-2-15 КЛП-У-3 15

Копирован в МАРС. 903МА.111

Табловый проект 903-2-15 Альбом I часть I

Продолжение табл.3				Продолжение табл.3			
Пробойник	Выход	Вход кон. талы	Выход	Пробойник	Выход	Вход кон. талы	Выход
		ш6					
701*	4 п		13	905			
701*	9 п		18	907			
		ш7					
701*	5 п		п15	909			
701*	1 п		п11	909			
701*	19 п		п20	911			
701*	6 п		п16	911			
701*	4 п		13	915			
		ш8					
701	5 п		п15	913			
701*	1 п		п11	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			
ТЛ 903-2-15				КЛП7-У-3	Формат	18	

Копирована: ИМЭС

Формат

Табловый проект 903-2-15 Альбом I часть I

Продолжение табл.3				Продолжение табл.3			
Пробойник	Выход	Вход кон. талы	Выход	Пробойник	Выход	Вход кон. талы	Выход
	14		12				
		ш5					
+17С-1*	1 п			-17С-6	4 п		
+17С-1	2 п			+17С-7*	5 п		
-17С-1*	3 п			+17С-7	6 п		
-17С-1	4 п			-17С-7*	7 п		
+17С-2*	5 п			-17С-7	8 п		
+17С-2	6 п			+17С-8*	9 п		
-17С-2*	7 п			+17С-8	10 п		
-17С-2	8 п					ш8	
+17С-3*	9 п			-17С-8*	1 п		
+17С-3	10 п			-17С-8	2 п		
		ш6		+17С-8*	3 п		
-17С-3*	1 п			17С*	4 п		
-17С-3	2 п			17С*	5 п		
+17С-4*	3 п			+17С	6 п		
+17С-4	4 п					ш11	
-17С-4*	5 п			801	1		2 802
-17С-4	6 п					ш12	
+17С-5*	7 п			801*	1		2 803
+17С-5	8 п					ш13	
-17С-5*	9 п			801	1		2 804
-17С-5	10 п						
		ш7					
+17С-6*	1 п						
+17С-6	2 п						
-17С-6*	3 п						
ТЛ 903-2-15				КЛП7-У-3	Формат	17	

Копирована: ИМЭС

Формат

Альбом I части I

Титуловый проект 903-2-15

Листы в альбоме

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		РТУ-1-363-220 Ч. 4р	21	
12		РТУ-1-365-220 2. 2р	1	
13		Реле РТУ-2 ~220В 4А Ч. 2р. 384 203		
		ТУ 16-528.331-71	5	975 ТНЗ-19-77
14		Автотрансформатор АДСН-220-В ~220В/110В		
		ТУ 16-517.847-74	1	
		Автомат А63М ~220В отсечка 1,5 Тн		
		ТУ 16-522.110.74		97 ТНЗ-19-77
15		Тн = 6,8А	1	
16		Тн = 1,6А	3	
17		Тн = 0,63А	1	
18		Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка 10А		
		ТУ 36.1101-71	1	921 ТНЗ-19-77
19		Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220		
		ТУ 16-536.162-75	1	
20		Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ 36.1750-74	13	
21		Упор ТУ 36.1751-74	11	
22		Перемычка ТУ 36.1752-74	20	
23		Радиона 66x86 ТУ 36.1025-70	16	
		<b>Материалы</b>		
24		Провод ПВ 1x1,5 ГОСТ 6323-71	300м	
		ТП 903-2-15	КЛП-У-4	2

Копирован С.Р.С.

Формат И

Альбом I части I

903-2-15

Титуловый проект

Листы в альбоме

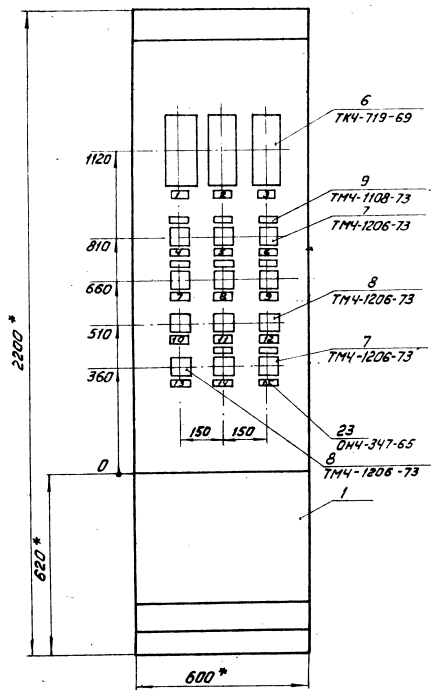
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШ-3А-Т-600x600 УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТНЗ-100-77	16	97 ТНЗ-1-77
3		Рейка Р4 ТНЗ-101-77	3	96 ТНЗ-1-77
4		Резистор ПЗ-25ГОСТ6513-75	8	97 ТНЗ-19-77
5		Патрон Е27-ФП ГОСТ 2746.0-77Е	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
6		Приёмник УСП-1М	3	
		Переключатель типа ПМО ТУ 16-526.128-75		
7		ПМОФ-1366, 9, 10, П-Д, 126	8	
8		ПМОФУ-22222/П-Д 9	4	
9		Арматура типа АКМ-1 с красной линзой		
		ТУ 16-535.232-70	8	
10		Реле времени ЗВ-237~220В ТУ 16-10.523.165-69	1	
		Реле РТУ-1~220В 6А ТУ 16-523.020-76		928 ТНЗ-19-77
		ТП 903-2-15	КЛП-У-4	
		Щит 2 Общий вид		

Копирован С.Р.С.

Формат И

Формат И

Типовой проект 903-2-15 Албом I часть 1

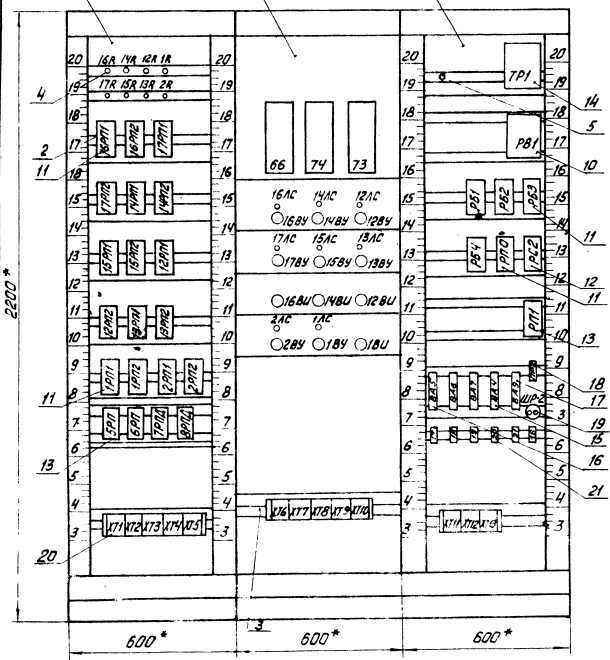


- \* Размеры для справок
- Покрытие-вариант 7 ОСТ 36.13-76
- Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. КИП-I-3, 3-5; 3-6; 3-8; 3-9; 3-10; 3-11 (альбом I часть 1)

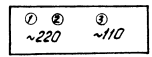
Вид № подл. Подл. и дата Взам инв. №

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

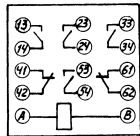
Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



Поз. 14 автотрансформатор АДСН



Поз. 13 реле РПУ-2



Поз. 10 реле ЭВ-237



Альбом № часть 1

Титовый проект 903-2-15 2200\*

Шиф. № подл. Проект и 60. 702. В том числе №

Соединения проводов Таблица 2

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	2 ПВ1х1,5	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		

ТП 903-2-15 КИП-Г-4 6

Копировал *Суров* формат 11

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

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

ТП 903-2-15 КИП-Г-4 5

Копировал *Суров* формат 11

Мособл. проект 903-2-15

Типовой проект 903-2-15

Шел. №10041. Подп. и дата Шел. инв. №

Мособл. проект 903-2-15

Типовой проект 903-2-15

Шел. №10041. Подп. и дата Шел. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
701	73/9	1284/10		
	1284/10	1484/10		
	1484/10	1684/10		
	1684/10	1784/10		
	1784/10	1584/10		
	1584/10	1384/10		
	1384/10	184/10		
	184/10	284/10		
	284/10	РВ1/2		
	РВ1/2	РВ3/5		
	РВ3/5	РВ2/5		
	РВ2/5	РВ1/5		
	РВ1/5	РВ4/5	7ПВ1×1,5	
	РВ4/5	РП1/13		
	РП1/13	ХТ11/1		
	ХТ11/1	ХТ11/2		П
	ХТ11/2	ХТ11/3		П
703	ХТ11/4	184/1		
	184/1	284/1		
	284/1	1784/1		
	1784/1	1584/1		
	1584/1	1384/1		
	1384/1	1284/1		
	1284/1	1484/1		
	1484/1	1684/1		
727	14ЛС/2	14ЛС/2		
	14ЛС/2	12ЛС/2		
	12ЛС/2	13ЛС/2		

ТП 903-2-15

КМП-У-4

Лист

8

Копировал *Ср...*

Формат 11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
0	13РП1/18	12РП2/18		
	12РП2/18	ХТ9/8		
	ХТ9/9	2РП2/18		
	2РП1/18	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	7ПВ1×1,5	
	12/2	ХТ10/6		
	ХТ10/7	ТР1, 220/2		
	РВ1/В	РВ3/18		
	РВ3/18	РВ2/18		
	РВ2/18	РВ1/18		
	РВ1/18	РВ4/18		
РВ4/18	РП0/18			
РП0/18	РП1/В			
РП1/В	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

ТП 903-2-15

КМП-У-4

Лист

7

Копировал *Ср...*

Формат 11

Альбом I часть 1

903-2-15

Типовой проект

Шифр полей, Подп. и дата, Дата ввода

Альбом I часть 1

903-2-15

Типовой проект

Шифр полей, Подп. и дата, Дата ввода



Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
16-711	16 РП1/6	16 РП1/12		п
	16 РП1/12	16 РП2/7		
	16 РП2/7	ХТ5/6		
16-713	16 R/2	16 ЛС/1		
	16 ВУ/16	16 РП1/7		
16-715	16 РП1/8	17 РП1/8		
	17 РП1/8	РБ3/17		
17-5	16 ВУ/5	17 ВУ/5		
	17 ВУ/5	17 РП1/1		
	17 РП1/1	ХТ5/6		
17-7	ХТ5/7	17 ВУ/8	> ПВ1×1,5	
	17 ВУ/8	17 ВУ/17		п
17-705	17 ВУ/3	17 РП1/5		
17-9	17 РП1/4	17 ВУ/20		
	17 ВУ/20	РБ3/4		
	РБ3/4	ХТ13/7		
17-11	ХТ13/8	17 РП1/17		
17-13	17 РП1/3	17 РП2/17		
	17 РП2/17	16 ВУ/7		
	16 ВУ/7	РБ3/3		
17-15	17 РП1/2	ХТ5/8		
17-707	ХТ5/9	17 РП2/8		
	17 РП2/8	17 ВУ/11		
17-709	17 ВУ/13	17 ВУ/9		п
	17 ВУ/9	17 РП1/11		
17-711	17 РП1/6	17 R/1		
	17 РП1/6	17 РП1/12		п
	17 РП1/12	17 РП2/7		

ТП 903-2-15

КМП-У-4

Лист

10

Копирован (ср.)

формат

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
727	13 ЛС/2	15 ЛС/2		
	15 ЛС/2	17 ЛС/2		
	17 ЛС/2	2 ЛС/2		
	2 ЛС/2	1 ЛС/2		
741	ХТ11/6	ХТ11/5		
	РБ4/6	РБ4/6		
	РБ1/6	РБ2/6		
16-5	16 ВУ/2	16 ВУ/5		
	16 ВУ/5	16 РП1/1		
	16 РП1/1	ХТ5/1		
16-7	ХТ5/2	16 ВУ/8	> ПВ1×1,5	
	16 ВУ/8	16 ВУ/17		п
16-705	16 ВУ/3	16 РП1/5		
16-9	16 РП1/4	16 ВУ/20		
	16 ВУ/20	РБ3/2		
	РБ3/2	ХТ13/5		
16-11	ХТ13/6	16 РП1/17		
16-13	16 РП1/3	16 РП2/17		
	16 РП2/17	16 ВУ/4		
	16 ВУ/4	РБ3/1		
16-15	16 РП1/2	ХТ5/3		
16-707	ХТ5/4	16 РП2/8		
16-709	16 РП2/8	16 ВУ/11		
	16 ВУ/13	16 ВУ/9		п
16-711	16 ВУ/9	16 РП1/11		
	16 РП1/6	16 R/1		

ТП 903-2-15

КМП-У-4

Лист

9

Копирован (ср.)

формат

Альбом I часть 1

903-2-15

Туповый проект

Экз. инв. №

Полн. и дата

Экз. № пробы

Альбом I часть 1

903-2-15

Туповый проект

Экз. инв. №

Полн. и дата

Экз. № пробы

24

Продолжение табл. 2

Шифр вида работ и дата вычисления  
 Типовой проект 903-2-15  
 Алюминий I часть 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
735	15РП1/8	Р52/17		
15-5	15РП1/1 15В4/5 14В4/5	15В4/5 14В4/5 ХТ6/6		
15-7	ХТ6/7 15В4/8	15В4/8 15В4/17		п
15-705	15В4/3	15РП1/5		
15-9	15РП1/4 15В4/20 Р52/4	15В4/20 Р52/4 ХТ13/3		
15-11	ХТ13/4	15РП1/17		
15-13	15РП1/3 15РП2/17 14В4/7	15РП2/17 14В4/7 Р52/3	пВ1х1,5	
15-15	15РП1/2	ХТ6/8		
15-707	ХТ6/9 15В4/11	15В4/11 15РП2/8		
15-709	15В4/13 15В4/9	15В4/9 15РП1/11		п
15-711	15РП1/6 15РП1/6 15РП1/12 15РП2/7	15РП1/12 15РП1/12 15РП2/7 ХТ5/10		п
15-713	15Р1/2	15АС/1		
15-715	15В4/16	15РП1/7		

ТП 903-2-15

КИП-В-4

Лист  
12

Копирован Спринг

формат 11

Продолжение табл. 2

Шифр вида работ и дата вычисления  
 Типовой проект 903-2-15  
 Алюминий I часть 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
17-711	17РП2/7	ХТ5/10		
17-713	17Р1/2	17АС/1		
17-715	17В4/16	17РП1/7		
14-5	14РП1/1 14В4/5 14В4/2	14В4/5 14В4/2 ХТ6/1		
14-7	ХТ6/2	14В4/8		
14-705	14В4/3	14В4/17		п
14-9	14РП1/4 14В4/20 Р52/2	14РП1/5 14В4/20 Р52/2		
14-11	ХТ13/2	ХТ13/1	пВ1х1,5	
14-13	14РП1/3 14РП2/17 14В4/4	14РП1/17 14РП2/17 14В4/4		
14-15	14РП1/2	Р52/1		
14-707	ХТ6/4	ХТ6/3 14В4/11		
14-709	14В4/11 14В4/13 14В4/9	14В4/8 14В4/9 14РП1/11		п
14-711	14РП1/6 14РП1/6 14РП1/12 14РП2/7	14Р1/6 14РП1/12 14РП2/7 ХТ6/5		п
14-713	14Р1/2	14АС/1		
14-715	14В4/16	14РП1/7		
735	14РП1/8	15РП1/8		

ТП 903-2-15

КИП-В-4

Лист  
11

Копирован Спринг

формат 11

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
13-7	XТ7/7	13В4/8		
	13В4/8	13В4/17		п
	13В4/3	13РП1/5		
13-9	13РП1/4	13РП1/17		п
	13РП1/17	13В4/20		
	13В4/20	Р54/4		
13-13	Р54/3	12В4/7		
	12В4/7	13РП2/17		
	13РП2/17	13РП1/3		
13-15	13РП1/2	XТ7/3		
13-707	XТ7/9	13В4/11		
	13В4/11	13РП2/8		
	13РП1/11	13В4/9	пВ1х1,5	
13-709	13В4/9	13В4/13		п
	13В4/16	13РП1/7		
	13-711	XТ7/10	13РП2/7	
	13РП2/7	13РП1/12		
	13РП1/12	13РП1/6		п
	13РП1/6	13Р/1		
13-713	13Р/2	13ЛС/1		
1-5	1В4/2	1В4/5		
	1В4/5	1РП1/1		
	1РП1/1	XТ1/1		
1-7	XТ1/2	1В4/8		
	1В4/8	1В4/17		п
1-705	1В4/3	1РП1/5		
1-9	1РП1/4	1В4/20		
	1В4/20	РП0/7		

ТП 903-2-15

КНП-У-4

Лист  
14Копировал *Орлов*

формат 11

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
12-5	12РП1/1	12В4/5		
	12В4/5	12В4/2		
	12В4/2	XТ7/1		
12-7	XТ7/2	12В4/8		
	12В4/8	12В4/17		п
12-705	12В4/3	12РП1/5		
12-9	12РП1/4	12РП1/17		п
	12РП1/17	12В4/20		
	12В4/20	Р54/2		
12-13	Р54/1	12В4/4		
	12В4/4	12РП2/17		
	12РП2/17	12РП1/3	пВ1х1,5	
	12-15	12РП1/2	XТ7/3	
12-707	XТ7/4	12В4/11		
	12В4/11	12РП2/8		
12-709	12РП1/11	12В4/9		
	12В4/9	12В4/13		п
	12-715	12В4/16	12РП1/7	
12-711	XТ7/5	12РП2/7		
	12РП2/7	12РП1/12		
	12РП1/12	12РП1/6		п
	12РП1/6	12Р/1		
	12-713	12Р/2	12ЛС/1	
739	12РП1/8	13РП1/8		
	13РП1/8	Р54/17		
13-5	13РП1/1	13В4/5		
	13В4/5	12В4/5		
	12В4/5	XТ7/6		

ТП 903-2-15

КНП-У-4

Лист  
13Копировал *Орлов*

формат 11

Альбом I часть 1

503-2-15

Туповой проект

Шифр, название, лист и дата  
Взят шифр №

Альбом I часть 1

503-2-15

Туповой проект

Шифр, название, лист и дата  
Взят шифр №

Львов Ю часть 1

903-2-15

Туповый проект

Льв. х. лоды, лоды, и дата  
Льв. х. лоды, лоды, и дата

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме- чание
2-9	РП0/9	РБ1/4		
2-13	РБ1/3	1ВУ/7		
	1ВУ/7	2РП2/17		
	2РП2/17	2РП2/13		
2-11	2РП1/17	РП0/12		
2-15	2РП1/2	ХТ2/1		
2-707	ХТ2/2	2РП2/8		
	2РП2/8	2ВУ/11		
2-708	2ВУ/9	2ВУ/13		П
	2ВУ/13	1РП1/11		
2-715	2ВУ/16	2РП1/7		
	2РП1/7	ХТ2/4		
2-711	ХТ2/3	2РП1/6	ПВ1х1,5	
	2РП1/6	2РП1/2		П
	2РП1/2	2РП2/7		
	2РП2/7	2Р1/1		
2-713	2Р1/2	2АС1/1		
5-9	5РП1/23	ХТ2/7		
5-7	ХТ2/6	РС2/8		
5-13	РС2/7	7РПД/42		
5-11	7РПД/41	5РП1/4		
5-17	5РП1/13	ХТ2/8		
5-19	ХТ2/9	5РП1/А		
5-29	5РП1/24	ХТ2/12		
6-9	6РП1/23	ХТ3/2		
6-7	ХТ3/1	РС2/16		
6-13	РС2/15	8РПД/42		
6-11	8РПД/41	6РП1/14		

ТП 903-2-15

КМТ-Ю-4

Лет  
16

Копировал

Формат 17

27

Львов Ю часть 1

903-2-15

Туповый проект

Льв. х. лоды, лоды, и дата  
Льв. х. лоды, лоды, и дата

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме- чание
1-9	РП0/7	РБ1/2		
1-13	РБ1/1	1ВУ/4		
	1ВУ/4	1РП2/17		
	1РП2/17	1РП1/3		
1-11	1РП1/17	РП0/8		
1-15	1РП1/2	ХТ1/3		
1-707	ХТ1/4	1РП2/8		
	1РП2/8	1ВУ/11		
1-708	1ВУ/9	1ВУ/13		П
	1ВУ/13	1РП1/11		
1-715	1ВУ/16	1РП1/7		
	1РП1/7	ХТ1/5	ПВ1х1,5	
1-711	ХТ1/5	1ВУ/6		
	1РП1/6	1РП1/2		П
	1РП1/2	1РП2/7		
	1РП2/7	1Р1/1		
1-713	1Р1/2	1АС1/1		
729	ХТ2/7	1РП1/8		
	1РП1/2	2РП1/8		
	2РП1/8	РП1/А		
2-5	1ВУ/5	2ВУ/5		
	2ВУ/5	2РП1/1		
	2РП1/1	ХТ1/9		
2-7	ХТ1/10	2ВУ/8		
	2ВУ/8	2ВУ/17		П
2-705	2ВУ/13	2РП1/15		
2-9	2РП1/4	2ВУ/20		
	2ВУ/20	РП0/9		

ТП 903-2-15

КМТ-Ю-4

Лет  
15

Копировал

Формат 17

Продолжение табл. 2

Пробойщик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
74-6	ХТ8/4	74/6		
74-7	74/7	ХТ8/5		
74-8	ХТ8/6	74/8		
73-6	73/6	ХТ8/7		
73-7	ХТ8/8	73/7		
73-8	73/8	ХТ8/9		
801	ВА4/1	ХТ11/9		
810	ХТ11/10	ВА9/1		
812	ВА9/2	12/1	ХТ8х1,5	
805	ТР1, 220/1	ВА4/2		
806	ТР1, 110/3	ВА5/1		
	ВА5/1	ВА6/1		
	ВА6/1	ВА7/1		
807	ВА5/2	73/4		
	73/4	ХТ9/1		
808	ХТ9/2	74/4		
	74/4	ВА6/2		
809	ВА7/2	66/4		
	66/4	ХТ9/3		
814	ПР2/1	ХТ12/9		
815	ХТ12/10	ШР2/2		
817	ШР2/1	ПР2/2		
731	РВ1/А	РП1/14		
733	РВ1/17	РВ1/1		
751	РП0/17	ХТ11/7		

ТП 903-2-15

КМП-У-4

Лист  
18

Копирован Оригинал.

Формат 11

Продолжение табл. 2

Альбом I часть 1

903-2-15

Туповый проект

Лист № 18 Альбом I часть 1

Пробойщик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
6-17	БРП/13	ХТ3/3		
6-19	ХТ3/4	БРП/А		
6-29	БРП/24	ХТ3/5		
7-9	БРП/33	ХТ3/10		
7-7	ХТ3/9	БРП/34		
	БРП/34	ТРПД/61		
7-15	ТРПД/62	ХТ4/2		
7-11	ХТ4/1	ТРПД/А		
	ТРПД/А	ТРПД/14		п
7-3	ТРПД/13	ХТ3/7		
	ХТ3/7	ХТ3/8	ПВ1х1,5	п
8-9	БРП/33	ХТ4/6		
8-7	ХТ4/5	БРП/34		
	БРП/34	БРПД/61		
8-15	БРПД/62	ХТ4/8		
8-11	ХТ4/7	БРПД/А		
	БРПД/А	БРПД/14		п
8-3	БРПД/13	ХТ4/3		
	ХТ4/3	ХТ4/4		п
901	73/2	73/10		п
	73/10	ХТ12/1		
903	ХТ12/2	74/10		
	74/10	74/2		п
919	66/10	РС2/17		
66-6	66/6	ХТ8/1		
66-7	ХТ8/2	66/7		
66-8	66/8	ХТ8/3		

ТП 903-2-15

КМП-У-4

Лист  
17

Копирован Оригинал.

Формат 11

Альбом I часть 1

903-2-15

Туповый проект

Лист № 18 Альбом I часть 1

Титулов проект 903-2-15 Арбом I часть 1

Продолжение табл 3

Продолжение табл 3

Проводник	Выбор	Вид	Проводник	Проводник	Выбор	Вид	Проводник
15-5	1	2	15-15	13-9*	17	к	18
15-9	4	3	16-13				0*
15-705	5	п.6	16-711*	13-711*	7	п	8
15-709	11	п.12	15-711*	13-13*	17	к	18
15-715	7	п	735*				0*
15-11	17	к	0*				
				1-5*	1	з	2
				1-9	4	з	3
15-711*	7	п	15-707	1-705	5	п.6	1-711*
15-13*	17	к	0*	1-709	11	п.12	1-711*
				1-715*	7	п	8
				1-11	17	к	18
12-5	1	з	12-15				0
12-705	5	п.6	12-711*	2-5*	1	з	2
12-709	11	п.12	12-711*	2-9	4	з	3
12-715	7	п	739	2-705	5	п.6	2-711*
12-9	4	п	3	2-709	11	п.12	2-711*
12-9*	17	к	0	2-715*	7	п	8
				2-11	17	к	18
							0*
12-711*	7	п	12-707				
12-13*	17	к	0*				
13-5	1	з	13-15	2-711*	7	п	8
13-705	5	п.6	13-711*	2-13*	17	к	18
13-709	11	п.12	13-711*				0*
13-715	7	п	739*				
13-9	4	п	3				

ТТ 903-2-15 КИП-I-4 20

Копировать: [signature] Формат: 11

Титулов проект 903-2-15 Арбом I часть 1

Таблица 3

Продолжение таблицы

Продолжение табл 3

Проводник	Выбор	Вид	Проводник	Проводник	Выбор	Вид	Проводник
				16-11	17	к	18
							0
16-711	1	16R	2	16-715			
				16-711*	7	п	8
				16-13*	17	к	18
14-711	1	14R	2	14-713			0*
				17-5*	1	з	2
12-711	1	12R	2	12-713			17-15
							17-13
				17-711*	7	п	8
1-711	1	1R	2	1-713			16-707*
							17-709
				17-715	7	п	8
				17-11	17	к	18
17-711	1	17R	2	17-713			0*
				17-711*	7	п	8
15-711	1	15R	2	15-713			17-707*
							17-13*
							18
							0*
18-711	1	18R	2	18-713			
				14-5	1	з	2
				14-9	4	з	3
				14-705	5	п.6	14-15
2-711	1	2R	2	2-713			14-13
				14-709	11	п.12	14-711*
				14-715	7	п	8
				14-11	17	к	18
							0
16-5*	1	з	2	16-15			
16-9	4	з	3	16-13			
16-705	5	п.6	16-711*				
16-709	11	п.12	16-711*	14-711*	7	п	8
16-715	7	п	739	14-13*	17	к	18

ТТ 903-2-15 КИП-I-4 19

Копировать: [signature] Формат: 11

Альбом I часть / Туловый проект 903-2-15 / Копировать: И.Клинт, Формат: А4

Продолжение табл.3					Продолжение табл.3				
Проводник	Выход	Вход конт- тура	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вход конт- тура	Выход	Проводник
		XIV			701	1 п	2	п2	903
7-11	1			701*	9 п	3	п10		903*
7-15	2			808*	4		5		0
8-3*	3 п			74-6	6				
8-3	4 п			74-7	7				
8-7	5			74-8	8				
8-9	6								
8-11	7					73			
8-15	8			701	1 п	2	п2		901
		XV		701*	9 п	3	п10		901*
				807*	4		5		0
16-5	1			73-6	6				
16-7	2			73-7	7				
16-15	3			73-8	8				
16-707	4								
16-711	5					1611			
17-5	6			16-713	1		2		727
17-7	7								
17-15	8					1411			
17-707	9			14-713	1		2		727*
17-711	10					1211			
		66		12-713	1		2		727*
809*	4		5						
701	9	3	10			1684			
66-6	6			703	1		3		16-705
66-7	7			16-5*	5		п8		16-7*
66-8	8			16-9*	20		п17		16-7
				701*	10		11		16-727

ТП 903-2-15      КЛИП-У-4      лист 22

Копировать: И.Клинт, Формат: А4

Альбом I часть / Туловый проект 903-2-15 / Копировать: И.Клинт, Формат: А4

Продолжение табл.3					Продолжение табл.3				
Проводник	Выход	Вход конт- тура	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вход конт- тура	Выход	Проводник
		XVI			701	1 п	2	п2	903
5-9	23			701*	9 п	3	п10		903*
5-11	14			808*	4		5		0
7-7*	34			74-6	6				
5-19	A	K	B	74-7	7				
				74-8	8				
						73			
6-9	23			701	1 п	2	п2		901
6-11	14			701*	9 п	3	п10		901*
8-7*	34			807*	4		5		0
6-19	A	K	B	73-6	6				
				73-7	7				
				73-8	8				
						1611			
5-11	41	p	42	16-713	1		2		727
7-7	61	p	62						
7-11	14.7	2	13			1411			
7-11*	A п	K	B	14-713	1		2		727*
						1211			
				12-713	1		2		727*
						1684			
				703	1		3		16-705
				16-5*	5		п8		16-7*
				16-9*	20		п17		16-7
				701*	10		11		16-727

ТП 903-2-15      КЛИП-У-4      лист 21

Копировать: И.Клинт, Формат: А4

Альбом I часть 1

Табель проекта 903-2-15

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбор	Вид	Проводник	Проводник	Выбор	Вид	Проводник
		12В		14-5	1		
12-5*	2		18-13*	14-7	2		
13-5*	5		13-13*	14-15	3		
			14-707	14-707	4		
		21В		14-711	5		
2-713	1		727*	15-5	6		
				15-7	7		
		11В		15-15	8		
1-713	1		727*	15-707	9		
				15-711	10		
		28В					
703*	1		2-705			17В	
2-5*	5	п8	2-7*	12-5	1		
2-9*	20	п17	2-7	12-7	2		
701*	10	п1	2-707	12-15	3		
		п9	2-709	12-707	4		
2-715	16	п13	2-709*	12-711	5		
				13-5	6		
		18В		13-7	7		
703*	1		1-705	13-15	8		
1-5*	5	п8	1-7*	13-707	9		
1-9*	20	п17	1-7	13-711	10		
701*	10	п1	1-707				
		п9	1-709			17В	
1-715	16	п13	1-709*	66-5	1		
				66-7	2		
		18В		66-8	3		
1-5	2		1-13*	74-5	4		
2-5	5		2-13*	74-7	5		

ТТ 903-2-15

КУП-У-4\*

КУП

24

Копировать и склеивать

Формат 11

31

Альбом I часть 1

Табель проекта 903-2-15

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбор	Вид	Проводник	Проводник	Выбор	Вид	Проводник
		п9	16-709*	17-5*	5	п8	17-7*
16-715	16	п13	16-709	17-9*	20	п17	17-7
		14В		701*	10	п1	17-707
						п9	17-709*
703*	1		14-705	17-715	16	п13	17-709
14-5*	5	п8	14-7*				
14-9*	20	п17	14-7			15В	
701*	10	п1	14-707*	703*	1		3 15-705
		п9	14-709*	15-5*	5	п8	15-7*
14-715	16	п13	14-709	15-9*	20	п17	15-7
				701*	10	п1	15-707*
		12В				п9	15-709*
703*	1		12-705	15-715	16	п13	15-709
12-5*	5	п8	12-7*				
12-9	20	п17	12-7			13В	
701*	10	п1	12-707*	703*	1		3 13-705
		п9	12-709*	13-5*	5	п8	13-7*
12-715	16	п13	12-709	13-9*	20	п17	13-7
				701*	10	п1	13-707*
		17В				п9	13-709*
17-713	1		727*	13-715	16	п13	13-709
		15В				16В	
15-713	1		727*	16-5	2		4 16-13*
				17-5	5		7 17-13*
		18В					
13-713	1		727*				
		17В		14-5*	2		4 14-13*
703*	1		17-705	15-5*	5		7 15-13*

ТТ 903-2-15

КУП-У-4

КУП

23

Копировать и склеивать

Формат 11



Альбом I часть 1  
Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 3					Продолжение табл. 3				
Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
739	17	к	18	0*					
		кпо			814	1		2	817
1-9*	7	л	8	1-11			кпо		
2-9*	9	л	10	2-11	817	1		2	815
751	17	к	18	0*			кпн		
		ксо			701*	1п			
5-13	7	л	8	5-7	701	2п			
6-13	15	л	16	6-7	701	3п			
919	17	к	18	0	703	4			
		кпн			727	5			
701*	13	з	14	731	741	6			
729	А	к	В	0*	751	7			
		вас			801	9			
806*	1		2	807	810	10			
		вас					кпн		
806*	1		2	808	901	1			
		вас			903	2			
806	1		2	809	0*	4п			
		вас			0*	5п			
801	1		2	805	0*	6п			
		вас			0	7п			
810	1		2	811	0	8п			
		вас					кпн		
					14-9	1			
					14-11	2			
					15-9	3			

ТТ 903-2-15 КЛП-І-4

Альбом I часть 1  
Типовой проект 903-2-15

Типовой проект 903-2-15

Продолжение табл. 3					Продолжение табл. 3				
Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
74-8	6								
73-6	7				805	1		2	0
73-7	8							3	806
73-8	9						кпн		
					733	1	з	2	701*
					731	А	к	8	0
							кпн		
807	1				807	2			
808	3				809	5			
0*	5п				0*	3п			
0	6п				0	6п			
0	7п				0	7п			
0**	8п				0**	8п			
0**	9п				0**	9п			
0**	10п				0**	10п			
							кпн		
0**	1п						кпн		
0	2п				0**	3п			
0**	3п				0**	4п			
0**	4п				0**	5п			
0**	5п				0**	6п			
0**	6п				0**	7п			
0**	7п				0**	8п			
0**	8п						кпн		
							кпн		
812	1		2	0			кпн		
					12-13	1	з	2	12-9
					13-13	3	з	4	13-9
					701*	5	з	6	741*
					737	17	к	18	0*
							кпн		
					12-13	1	з	2	12-9
					13-13	3	з	4	13-9
					701*	5	з	6	741*

ТТ 903-2-15 КЛП-І-4

