

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ
С КОТЛАМИ КВ-ГМ-20(10) И КОТЛАМИ ДЕ-16(10)-14ГМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-20
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ. ОТКРЫТАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.
АЛЬБОМ 9.18

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ЗАДАНИЕ
ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП.

19462-31
ЦЕНА 1-37

								Привязка	

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГСОУПОН СССР**

Москва, А-441, Селезневский пр., 20

Секция в проект 27 № У а

Лист № 7925 Титул 875 см.

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ
 С КОТЛАМИ КВ-ГМ-20(10) И КОТЛАМИ ДЕ-16(10)-14ГМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-20 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ АЛЬБОМ 9.18

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0.	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ 1.1	<i>Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ 1.9	<i>Тепломеханическая часть. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Металлоконструкции газозадухапроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.5	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Металлоконструкции газозадухапроводов.</i>

				Привязан	
Изм. №					

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	3.1	<i>Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ	4.1	<i>Водоподготовительная установка. Общие материалы. Технология патона для паровых котлов.</i>
АЛЬБОМ	4.5	<i>Водоподготовительная установка. Технология общего патона</i>
АЛЬБОМ	4.8	<i>Водоподготовительная установка Регенитное хозяйство.</i>
АЛЬБОМ	4.10	<i>Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ	5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. (Вариант закрытой установки вымасагов)</i>
АЛЬБОМ	5.5	<i>Деаэрационная. Камера управления. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	5.6	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цинка и дроба.</i>
АЛЬБОМ	5.14	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.</i>
АЛЬБОМ	6.1	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	6.3	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.</i>
АЛЬБОМ	7.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть - конструкции, электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, тепловые сети.</i>
АЛЬБОМ	8.1	<i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.</i>
АЛЬБОМ	8.9	<i>Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые СКУ и щитов КИП и А. Схемы принципиальные</i>
АЛЬБОМ	8.17	<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства</i>
АЛЬБОМ	8.25	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛЬБОМ	8.27	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства</i>
АЛЬБОМ	9.1	<i>Котельная. Автоматизация</i>
АЛЬБОМ	9.9	<i>Котлоагрегат КВ-ГМ-20(10) Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.10	<i>Котлоагрегат ДК-16(10)-14ГМ Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.11	<i>Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.17	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация</i>
АЛЬБОМ	9.18	<i>Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	10.1	<i>Котельная. Отопление и вентиляция, тепловые сети.</i>

				Привязан	
ИВ.Н°					

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	10.3	Котельная. Водопровод и канализация.
АЛЬБОМ	10.9	Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Союления исполнительных механизмов с регулируемыми органами.
АЛЬБОМ	11.5	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ	12.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	12.9	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	13.1	Сметы. Котельная. КН.4-44
АЛЬБОМ	13.2	Сметы. Водоподготовительная установка. КН.4-8
АЛЬБОМ	13.3	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети. КН.4-3
АЛЬБОМ	14.1	Спецификации оборудования Котельная. КН 1,2
АЛЬБОМ	14.2	Спецификации оборудования Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	14.3	Спецификации оборудования Инженерные сети.
АЛЬБОМ	15.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная.
АЛЬБОМ	15.2	Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	15.3	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-216

Типовое проектное решение № 907-02-222 альбомы 1.3, 2.3

Типовые конструкции серия 4.903-11 вып.1 альбом1, часть 2

вып.4 альбом1, часть 2, вып.5 альбом1, альбом2

Типовые конструкции серия 4.903-10 вып.8

Типовые конструкции серия 5.903-3 вып.0,1, 0,2

Труба вымывающая кирпичная Н=60м, $d_0=3,0$ м с наземным примыканием газопровод (распространяет Теплопроект г. Ленинград).

Световые ограждения высотных дымовых труб (распространяет ВНИПИТеплопроект г. Москва).

Котельные установки, вспомогательное оборудование и блоки (распространяет Тюльсинский филиал ЦИТП).

Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей, грязевики (распространяет Тюльсинский филиал ЦИТП).

Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы (распространяет ЦИТП г. Москва).

Разработан
проектным институтом

ЛАТГИПРОПРОМ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

(подпись) В. Обчаров
(подпись) А. Думан

										Привязан	

<i>Марка</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
	<i>Содержание альбома</i>	<i>4</i>
<i>АТМ22-1</i>	<i>Ведомость материалов для заказа щитов.</i>	<i>5</i>
<i>АТМ21.С0 л.1-8</i>	<i>Спецификация щитов автоматизации.</i>	<i>6-13</i>
<i>АТМ22-2 л.1-27</i>	<i>Щит. Общий вид.</i>	<i>14-28</i>
<i>АТМ22-3 л.1-12</i>	<i>Щит приточной установки П1 (П2). Общий вид.</i>	<i>29-34</i>

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экзempl
Ведомость материалов для заказа щитов.	АТМ22-1	1	3
Спецификация щитов автоматизации.	АТМ21. С0	8	3
Схема электрическая принципиальная питания.	АТМ21-3	1	2
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	АТМ21-4	1	2
Приточная установка П1(П2). Схема электрическая принципиальная управления.	АТМ21-7	1	2
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная.	ЭМ л. 15 ал. В.25(В.26)	1	2
Насос исходной воды. Схема принципиальная.	ЭМ л. 10 ал. В.25(В.26)	1	2
Насос декарбонизированной воды. Схема принципиальная.	ЭМ л. 10 ал. В.25(В.26)	1	2
Вентилятор к декарбонизатору. Схема принципиальная.	ЭМ л. 11 ал. В.25(В.26)	1	2
Конденсатный насос. Схема принципиальная.	ЭМ л. 12 ал. В.25(В.26)	1	2
Насос - дозатор. Механизм управле- мый по месту. Схемы принципиальные	ЭМ л. 14 ал. В.25(В.26)	1	2
Щит. Общий вид.	АТМ22-2	27	3
Щит приточной установки П1(П2). Общий вид	АТМ22-3	12	4

В скобках указан № альбома
для типового проекта 903-1-200; 903-1-202;
903-1-204; 903-1-206.

		ТП 903-1-199 АТМ22-1		Листов	Листов	Листов
И. ДИМЕН	ДИМЕН	Ведомость материалов для заказа щитов	Р			
И. КОТЛЕР	КОТЛЕР					
И. КОТЛЕР	КОТЛЕР					
И. КОТЛЕР	КОТЛЕР					
И. КОТЛЕР	КОТЛЕР					
				Лист	Листов	1
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Кол-чество	масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	<u>1. Щиты</u>								
	Щит КИП ВПУ состоящий из щита по ОСТ 36 13-76								
	1. Щит шкафной	ЩШ-ЭД-І- 800x600 УХЛ4-ІР30 ОСТ 36.13-76 АТМ22-2	шт.	796		423621		1	
	2 Щит приточной установки П1 (П2)	ЩШМ- 600x400-ІІ- УХЛ4 ІР30 ОСТ 36 13-76 АТМ22-3	шт.	796		423621		2	

ТИП		Дыман	ЭЛ	ТП903-1-199 АТМ21.СД		Стадия		Лист	Листов
Нач. отд.		Мейман		Спецификация щитов автоматизации.		Р	1	8	
Н.контр.		Кушель							
Гл. спец.		Канькова							
Рук. зр.		Иржицкий							
Ст. инж.		Индане				ЛАТГИПРОПРОМ			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования (взыскательное документальное описание листа)	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом.

1 Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380В.

ПМ08Ф шт. 796
1366, 9, 10z
/й-д 12Б
1416.526.128-75

342829

5

2 Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380В.

ПМ0Ф45 шт. 796
222222/й-Д9
1416.526.128-75

342829

3

3 Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380В.

ПМ0В- шт. 796
222222/й-Д61
1416.526.128-75

342829

1

4 Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380В

ПМ0В- шт. 796
111222/й-Д54
1416.526.128-75

342829

1

ТП 903-1-199

АТМ21 СД

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Кнопка управления ~ 380В исп.2	КЕ-011 ТУ16.526.407-79	шт.	796		342842		1	
6	Переключатель пакетный ~ 220В	ППМ1-10/Н2 ОСТ16.0526.001-77	шт.	796		342468		3	
7	Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В Jн=0,63А, Jо=1,3Jн.	АБЗМ ТУ16.522.110-74	шт.	796		342131		11	
8	Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В; Jн=1,25А; Jо=1,3Jн.	АБЗМ ТУ16.522.110-74	шт.	796		342131		1	
9	Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В; Jн=1А; Jо=1,3Jн.	АБЗМ ТУ16.522.110-74	шт.	796		342131		1	
10	Табло световое ~ 220В	ТСБ ТУ16.535.424-79	шт.	796		346181		7	
11	Арматура сигнальная с красной линзой.	АС12011 ТУ16.535.930-76	шт.	796		346181		5	

ТП903-1-199

АТМ21СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования оборудования обозначение документа и маркировочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кАрматура сигнальная с молочной линзой	АС120 15 ТУ16.535-930-76	шт.	796		346181		1	
	в.Реле промежуточное ~220В; 2з; 2п	РПЧ-2 36202 143 ТУ16.523331-78	шт.	796		342513		2	
	я.Реле промежуточное ~220В; 4з; 2р	РПЧ-2 36420143 ТУ16.52333178	шт.	796		342513		9	
	кРеле промежуточное - 24В; 2з; 2п	РПЧ-2 31202 343 ТУ16.52333178	шт.	796		342513		3	
	кРеле импульсной сигнализации ~220В	РИС-33М ТУ16.52331-78	шт.	796		342558		1	
	пРеле напряжения ~ 220В	РН-54/160 ТУ16.523.500-77	шт.	796		342554		1	
	вРеле промежуточное ~ 220В 4з; 4р	РПЧ-2 36440143 ТУ16.523.331-78	шт.	796		342513		9	

ТП903-1-199

АТМ21.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма))	Тип, марка оборудования обозначение документа и прописного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Звонок громкого боя ~ 220В; ЗОВА	М3-1 Т425-05- 1045-76	шт	796		423600		1	
27	Блок зажимов	Б3-10 Т436 1750-74	шт.	796		423600		11	
28	Пар	Т436.1751-74	шт.	796		423600		17	
29	Переключик	Т436.1752-74	шт.	796		423600		24	
30	Рамка для надписи	66 x 26 Т436 1130-79	шт.	796		423600		13	

ТП903-1-199 АТМ21.СД

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № отраслевого листа.	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Приточная установка.
(П1; П2)

1. Переключатель универсальный ~ 500В

УП5312-006 шт. 796

342821

2

ТУ16.524.07425

2. Кнопка управления ~ 380В, исп. 2
толкатель черный

КЕ 011 шт. 796

342842

2

ТУ16-526.

407-76

3. То же толкатель красный, исп. 3

КЕ 011 шт. 796

342842

2

ТУ16.526

407-76

4. Кнопка управления ~ 380В исп. 3
с черным толкателем

КЕ 012 шт. 796

342842

2

ТУ16.526

407-76

5. Кнопка управления ~ 380В исп. 3
с красным толкателем

КЕ 012 шт. 796

342842

2

ТУ16.526

407-76

6. Тумблер ~ 220В.

ТБ1-2 шт. 796

342801

2

УК036004914

ТП 903-1-199

АТМ21.СО

Лист

7

Вид изделия	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заб.-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа или справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. Табло малогабаритное ~ 220В		ТСМ ТЧ16.535.424-79	шт.	796		421143		4	
8. Реле времени ~ 220В		ВС-10-33 ТЧ16.523.476-78	шт.	796		342534		2	
9. Реле промежуточное ~ 220В; 63; 2Р		РПЧ-2 36620.343	шт.	796		342513		2	
10. Реле промежуточное ~ 220В; 23; 2П		ТЧ16.523.334-78 РПЧ-2 36202.343	шт.	796		342513		4	
11. Блок зажимов		ТЧ16.523.334-78 БЗ-10	шт.	796		423600		8	
12. Чпор		ТЧ36.1750-74	шт.	796		423600		4	
13. Перемычка		ТЧ36.1752-74	шт.	796		423600		22	
14. Рамка для надписи		66 x 26 ТЧ36.1130-79	шт.	796		423600		10	

ТП 903-1-199

АТМ 21. СД

Лист
8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	SBT	Кнопка управления КЕ-011 исп2 ~380В ТУ 16-526.407-79	1	
12	1SA, 2SA, 3SA	Переключатель пакетный ПММ-10/Н2 ~220В ОСТ 16.0526.001-77 выключатель автоматический однополюсный ЯБ3М ~220В ТУ 16-522, 110-74	3	4423 ТМЗ-ВМ
13	2SF; 5SF; 1HSF	Ж=0,63А Ж=1,37А	11	
14	3SF	Ж=1,25А Ж=1,37А	1	
15	4SF	Ж=1А Ж=1,37А	1	
16	1HLA; 6HLA HLA	Табла световое ТС6 ~220В ТУ 16-535.424-79	7	Лампа Ц-220-10
		Аматура сигнальная ТУ 16-535-930-76		10Т30М-78 комплект СП38-25
17	4HLR; 7HLR; 17HLR	АС 12011 с красной линзой	5	МКМ-24-9А
18	EL2	АС 12015 с молочной линзой Реле промежуточное ~220В ТУ 16-523.331-78	1	4210 ТМЗ-13М
19	13KL; 14KL	РПУ-2-36202143; 23; 2П	2	
20	1KL; 5KL; KB1; KB2 KL1; KL2	РПУ-2-36420143; 43; 2Р	9	
21	4KL; 7KL; 10KL; 13KL; 17KL	РПУ-2-36440143 4а; 4р	9	
22	KL3; KL5	24В РПУ-2-31202343 23; 2р	3	
23	КНА	Реле импульсной сигнализации или РС-33М ~220В ТУ 16-523.311-78	1	499 ТМЗ-ВМ
24	KSV	Реле напряжения РН-54/160 ~220В ТУ 16 523.500-77	1	
ТЛ 903-1-199 АТМ22-2			2	

лист 2

ФОРМАТ А

лист 1
ИЛЬ ИЛИЯДИ ПЛОТ. ЭЛЕМЕНТ. ВЗАИМ. ШИВЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит шкафной с задней дверью щит-3А-I-800x600 ЧКМ-1Р30 ОСТ 3813-76	1	47ТМЗ-18
2		Рейка Р800 ТКЗ-101-В1	1	47ТМЗ-18
3		Скоба зубчатая СЗ 600 ТКЗ-125-В1	25	26-В1
4		Рейка Р6 600 ТКЗ 100-В1	4	41ТМЗ-
5		Кронштейн К114 ТКЗ-106-В1	1	-142-В1
		<u>Прочие изделия</u>		
6	85	Диаметрметр М325 ТУ 25.04.1187-78	1	
		Переключатель мало- габаритный ~380В ТУ 16-526.128-75		
7	4SA, 5SA, 6SA, 7SA 17SA	ПМОВ-1366а 9; 10; В-Д126	5	
8	4SAC, 6SAC, 5HL	ПМОВ45-22222/В-Д9	3	
9	5HA	ПМОВ-22222/В-Д 61	1	
10	SAC	ПМОВ-11222/В-Д 54	1	
ТЛ 903-1-199 АТМ22-2				
Водоподготовительная установка.			ШТАПЫ	МАКТА
Щит. общий вид.			Р	
			лист 1	лист 2 27
			ЛАТИПРОПРОМ	

19462-31 15 ФОРМАТ А

Таблица 1
Надписи на таблицах в рамках Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	Табла ТСБ		10	Избиратель управления насосов исходной воды.	1
1	Отклонение уровня в баке декарбонизированной воды.	1	11	Насос исходной воды. Привод 4.	1
2	Понижение уровня в баке промывки		12	Насос исходной воды. Привод 5.	1
	на-катионитных фильтров.	1	13	Избиратель управления насосов декарбонизированной воды.	1
3	Понижение уровня в баке промывки		14	Насос декарбонизированной воды	
	и-катионитных фильтров.	1		Привод 6.	1
4	Аварийный уровень в баке производственного конденсата.	1	15	Насос декарбонизированной воды	
5	Наличие уровня в дренажном приемке.	1		Привод 7.	1
6	Повышение уровня в баках замасоченного конденсата.	1	16	Вентилятор к декарбонизатору.	1
7	Понижение уровня в баках замасоченного конденсата.	1	17	Обработка аварийной сигнализации.	1
	Рамка 66x26		18	Съем аварийного сигнала.	1
8	Контроль напряжения.	1	19	Обработка технологической сигнализации.	1
9	Уровень в баке декарбонизированной воды.	1	20	Съем звукового сигнала.	1
				Упор	

ТП 903-1-199 АТМ22-2

Лист 6

Формат ЯЧ

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

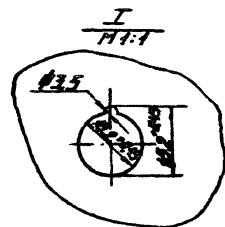
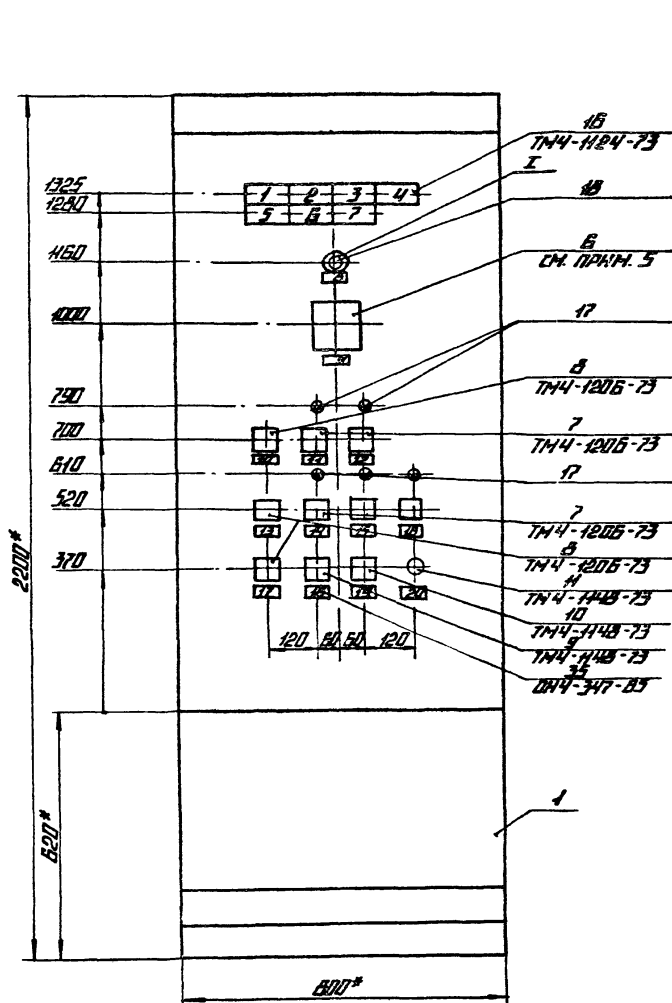
Лист № табл. Табл. дата вст. инж.

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
25	TV	Трансформатор ОСМ-01 ~220/12В ТУ16-517851-76	1	443 ТМЗ-1681
26	1R	Резистор трехчетый ПЗ-7,5 2000 Ом; 7,5Вт		411 ТМЗ-1981
		ГОСТ 6513-75	1	
27	2R	Резистор ВС-5 6,2кОм 5Вт ГОСТ 6562-75	1	
28	X5	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6 (10) 220 ТУ16 536.162-75	1	4606 ТМЗ-1381
		Предохранитель П-250В1336 ПИ-30		4467
29	F2	Плавкая вставка 0,5А	1	ТМЗ-13-81
30	F3	Плавкая вставка 1А	1	
31	F1	Плавкая вставка 6А	1	
32	XТ1; XТ12	Блок зажимов БЗ-10 ТУ16.1750-74	11	
33		Упор ТУ36.1751-74	17	
34		Переключатель ТУ36.1085-74	24	
35		Рамка 66x26 ТУ36.110-79	13	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ЗВВ		
		ГОСТ 6323-79		
36		ПВ1 сеч. 1мм2	200м	
37		ПВ1 сеч. 1,5мм	15м	

ТП 903-1-199 АТМ22-2

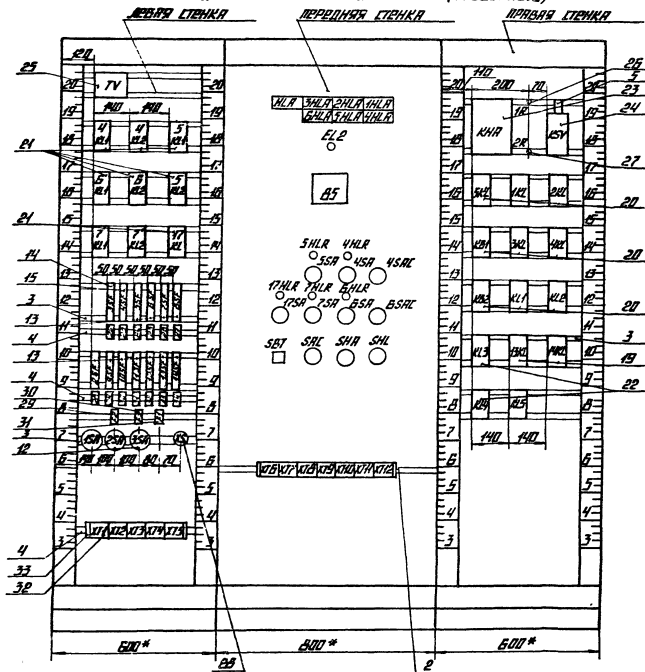
Лист 3

19462-31 16 Формат ЯЧ



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 7 ОТ ЗБ. 13-70.
3. ПО ДЛИННОМУ ЧЕРТ. ИЗГОТОВИТЬ 1 ШТ.
4. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВЫПОЛ-
НЕНЫ НА ОСНОВЯНИИ ЧЕРТ АТМ 21-3, АТМ 21-4.
5. ДЛЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ 903-1-205, 903-1-206
РЕЛЕ 3КЛ, 4КЛ; АВТОМАТЫ 2SF, 14SF БУДУТ РЕЗЕРВНЫМИ.

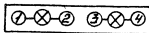
ВМ на Внутренние ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



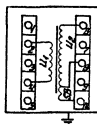
12
SR/ПМ1-10/12



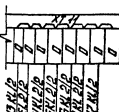
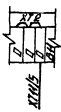
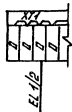
15
ИЛР-ВНЛР, ИЛР/ПСВ



24
TV ДСМ-0,1



11
СВТ/КЕ-011 АСН.2



Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ТУ/4	ХТ1/1		
	ХТ1/3	ЕЛ1/2		
	ЕЛ2/1	ХТ11/4		
	ХТ2/3	САС/15		
	САС/15	ЗКЛ/2		
	ЗКЛ/2	ЧКЛ/2		
	ЧКЛ/2	2КЛ/2		
	2КЛ/2	1КЛ/2		
	1КЛ/2	5КЛ/2		
	5КЛ/2	КНА/16		
	КНА/16	КНА/18		п
	КНА/18	КНА/20		п
	КНА/20	КСУ/2		
	ХТ11/10	6НLR/2		
	6НLR/2	7НLR/2	ПВТ-1/1х1	
	7НLR/2	17НLR/2		
	17НLR/2	5НLR/2		
	5НLR/2	4НLR/2		
	4НLR/2	НLR/1		
	НLR/1	НLR/4		п
	НLR/4	КВ1/2		
	КВ1/2	КВ2/2		
	КВ2/2	КЛ1/2		
	КЛ1/2	КЛ2/2		
	4КЛ1/2	4КЛ2/2		
	4КЛ2/2	ХТ11/5		
	ХТ11/6	5КЛ2/2		
	5КЛ2/2	5КЛ1/2		

ТН 903-1-199

АТМ22-2

лист

8

Формат А4

Надписи на щитов и в рамках

Таблица 1

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
22	~220В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ				
	СИГНАЛИЗАЦИЯ.	1			
23	~220В АВАРИЙНАЯ				
	СИГНАЛИЗАЦИЯ.	1			
24	~220В. ПОЗ. 6В.	1			
25	~220В ПОЗ. 85.	1			
26	~220В ПОЗ. 84.	1			
27	~220В ПОЗ. 83.	1			
28	~220В. ПОЗ. 81.	1			
29	~220В. ПОЗ. 82.	1			
30	~220В. ПОЗ. 86.	1			
31	~220В. ПОЗ. 87.	1			
32	~220В. ПОЗ. 88.	1			
33	~220В ПОЗ. 89.	1			
34	~220В. ПОЗ. 90.	1			

ТН 903-1-199

АТМ22-2

лист

7

19462-31 19 Формат А4

Альбом 9.18

Тиловой проект 903-1-199

Исполнено Попп. и Злата. Включено

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
B801	2SA/C2	1SA/C2		
B02	EL2/2	3SF/1		
	3SF/1	4SF/1		
	4SF/1	5SF/1		
	5SF/1	6SF/1		
	6SF/1	7SF/1		
	7SF/1	8SF/1		
	8SF/1	14SF/1		
	14SF/1	13SF/1		
	13SF/1	12SF/1		
	12SF/1	11SF/1		
	11SF/1	10SF/1		
	10SF/1	9SF/1		
	9SF/1	2SF/1		
	2SF/1	1SA/L1		
B03	EL1/1	F2/2		
B04	F2/1	2SA/L1	> пв-1/(хх)	
B05	TV/6	F1/1		
B06	F1/2	X8/1		
B07	X5/2	TV/10 F3/2		
B08	TV/2			
B10	2SF/2	XT2/1		
B11	5SF/2	XT2/4		
B12	XT2/5	6SF/2		
B13	7SF/2	XT2/6		
B14	XT2/7	8SF/2		
B15	9SF/2	XT2/8		
B16	XT2/9	10SF/2		
B17	11SF/2	XT2/10		
B18	XT3/1	12SF/2		

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
10

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	6KL1/2	6KL2/2		
0	6KL2/2	XT11/7		
0	XT11/8	7KL2/2		
0	7KL2/2	7KL1/2		
0	17KL/2	XT11/9		> пв-1/(хх)
0	XT11/10	13KL/2		
0	13KL/2	14KL/2		
0	XT11/10	XT2/1		
0	XT2/3	XT11/3		
0	XT11/3	XT11/4		п
0	XT11/4	XT11/5		п
0	XT11/5	XT11/6		п
0	XT11/6	XT11/7		п
0	XT11/7	XT11/8		п
0	XT11/8	XT11/9		п
0	XT11/9	XT11/10		п
0	XT11/1	XT1/2		п
0	XT1/2	XT1/3		> перемычки блока п
0	XT1/3	XT1/4		п
0	XT1/4	XT1/5		п
0	XT1/5	XT1/6		п
0	XT1/6	XT1/7		п
0	XT1/7	XT1/8		п
0	XT1/8	XT1/9		п
0	XT1/9	XT1/10		п
0	XT2/1	XT2/2		п
0	XT2/2	XT2/3		п
AB01	1SA/C1	2SA/C1		
AB01	2SA/C1	3SA/C1		
B801	3SA/C2	2SA/C2		> пв-1/(хх)

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
9

19462-31 20 Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

Имя файла: \table и дата: 19.04.2014

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
725	4KL/9	XT3/7		
727	HLA/2	HLA/3		п
	HLA/3	KL1/11		
729	17KL/6	SHA/3		
	SHA/3	KB1/10		
	KB1/10	KB2/10		
	KB2/10	KL1/12		
	KL1/12	KL2/3		
	KL2/3	KL2/13		п
731	KL2/5	XT3/5		
733	SHA/4	KL2/1		
	KL2/1	KL2/11		п
809	KSV/5	2R/1		
	2R/1	KHA/15		
	KHA/15	5KL/13		
	5KL/13	1KL/13		пвф-1/1х1)
	1KL/13	2KL/13		
	2KL/13	4KL/13		
	4KL/13	3KL/13		
	3KL/13	SAC/14		
	SAC/14	SAC/19		п
	SAC/19	SBT/21		
	SBT/21	3SF/2		
	3SF/2	XT3/9		
	XT3/10	XT4/1		
	XT3/9	XT3/10		перемычки блока п
	XT4/1	XT4/2		п

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
12

Формат А4

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
819	13SF/2	XT3/2		
820	XT3/3	14SF/2		
821	F3/1	3SA/11		
701	SHA/1	SHA/2		п
	SHA/2	SHL/1		
	SHL/1	6SA/10		
	6SA/10	7SA/10		
	7SA/10	17SA/10		
	17SA/10	5SA/10		
	5SA/10	4SA/10		
	4SA/10	2KL/7		
	2KL/7	4KL/7		пвф-1/1х1)
	4KL/7	KB1/8		
	KB1/8	KB2/8		
	KB2/8	KL1/13		
	KL1/13	KL1/14		п
703	5SA/1	4SA/1		
	4SA/1	6SA/1		
	6SA/1	7SA/1		
	7SA/1	17SA/1		
	17SA/1	SHL/3		
717	4KL1/10	5KL1/10		
	5KL1/10	KB1/1		
719	6KL1/10	7KL1/10		
	7KL1/10	KB2/1		
721	2KL/9	XT3/6		
723	XT3/8	KL1/1		

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
11

19462-31 21 Формат А4

Туповой проект 903-1-199 Альбом 9.18

Лист № 12 проба 1000 г. в проба 1000 г.

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
923	4HLA/1	5HLA/1		
	5HLA/1	6HLA/1		
	6HLA/1	SAC/1		
	SAC/1	SAC/13		п
925	SAC/3	SAC/7		п
	SAC/7	KHA/17		
	KHA/17	KHA/19		п
	KHA/19	1R/2		
927	1R/1	SAC/16		
929	2R/2	KSV/7		
	KSV/7	KSV/8		п
931	KHA/14	SBT/14	пвт-1/(хт)	
933	SBT/13	KHA/13		
935	KHA/12	SBT/22		
937	KHA/11	SKL/1		
939	KHA/7	KSV/1		
941	KSV/3	KHA/6		
943	SKL/11	XT5/5		
945	XT5/6	1KL/1		
947	2KL/1	XT5/7		
949	XT5/8	3KL/1		
951	4KL/1	XT5/9		
17-1	17KL/17	17SA/5		
	17SA/5	XT6/1		
17-3	XT6/2	17KL/15	пвт-1/(хт)	
17-5	17SA/8	17SA/17		п
	17SA/17	XT6/3		

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
14

Формат А4

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
809	XT4/2	XT4/3	перемычка	п
	XT4/3	XT4/4	блока	п
801	1HLA/2	1HLA/3		п
	1HLA/3	XT4/5		
903	XT4/6	2HLA/3		
	2HLA/3	2HLA/2		п
905	3HLA/2	3HLA/3		п
	3HLA/3	XT4/7		
907	XT4/8	4HLA/3		
	4HLA/3	4HLA/2		п
909	5HLA/2	5HLA/3		п
	5HLA/3	XT4/9		
911	XT4/10	6HLA/3		
	6HLA/3	6HLA/2	пвт-1/(хт)	п
913	1KL/11	XT5/1		
915	XT5/2	2KL/11		
917	3KL/11	XT5/3		
919	XT5/4	4KL/11		
921	3HLA/4	2HLA/4		
	2HLA/4	1HLA/4		
	1HLA/4	4HLA/4		
	4HLA/4	5HLA/4		
	5HLA/4	6HLA/4		
	6HLA/4	SAC/5		
	SAC/5	SAC/17		п
923	3HLA/1	2HLA/1		
	2HLA/1	1HLA/1		
	1HLA/1	4HLA/1		

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
15

19462-31 22 Формат А4

Туповой проект 903-1-199 Альбом 918

УИИ, метроизл./подп. изделия

Взам. инв. №

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
4-707	4KL2/4	4SA/11		
	4SA/11	XT9/3		
4-709	4KL1/4	4SA/9		
	4SA/9	4SA/13		п
4-711	4KL1/6	4KL1/12		п
	4KL1/12	4KL2/6		
	4KL2/6	4HLR/11		
	4HLR/11	XT9/4		
4-715	4KL1/8	4SA/16		
5-3	5KL1/17	5SA/5		
	5SA/5	4SAC/5		
	4SAC/5	XT8/4	(пв1-1/1х1)	
5-5	XT8/5	5KL1/15		
5-7	5SA/8	5SA/17		п
	5SA/17	XT8/6		
5-9	5KL1/11	5KL1/11		п
	5KL1/11	5SA/20		
	5SA/20	KB1/12		
5-11	5KL1/13	5KL2/1		
	5KL2/1	4SAC/7		
	4SAC/7	KB1/14		
5-705	5KL1/14	5SA/3		
5-707	5KL2/4	5SA/11		
	5SA/11	XT8/7		
5-709	5KL1/4	5SA/9		
	5SA/9	5SA/13		п
5-711	5KL1/6	5KL1/12		п
	5KL1/12	5KL2/6		

ТП 903-1-199

ATM22-2

лист
16

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
17-7	17KL/1	17SA/20		
17-705	17SA/3	17SA/11		
	17SA/11	XT6/4		п
17-707	17KL/3	17SA/9		(пв1-1/1х1)
	17SA/9	17SA/13		
17-709	17KL/5	17HLR/11		
	17KL/5	XT6/5		
17-713	17SA/6	17KL/4		
13-3	13KL/13	XT6/8		(пв1-1/1х1)
	XT6/8	XT6/9	перемычка блока	п
13-7	XT6/10	13KL/11		
	13KL/11	13KL/1		(пв1-1/1х1)
14-3	14KL/13	XT9/6		п
	XT9/6	XT9/7		перемычка блока
14-7	XT9/8	14KL/11		п
	14KL/11	14KL/1		
4-3	4KL1/17	4SA/5		
	4SA/5	4SAC/2		
	4SAC/2	XT8/10		
4-5	XT9/1	4KL1/15		
4-7	4SA/8	4SA/17		п
	4SA/17	XT9/2		(пв1-1/1х1)
4-9	4KL1/1	4KL1/11		п
	4KL1/11	4SA/20		
	4SA/20	KB1/11		
4-11	4KL1/13	4KL2/1		
	4KL2/1	4SAC/4		
	4SAC/4	KB1/13		
4-705	4KL1/14	4SA/3		

ТП 903-1-199

ATM22-2

лист
15

19462-31 23 Формат А4

Альбом 98

Тяловой проект 903-1-199

Электр. схема

Итого листов 16

Продолжение табл.2

Пробойщик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
7-3	7KL1/17	7SA/5		
	7SA/5	6SAC/5		
	6SAC/5	X77/2		
7-5	X77/3	7KL1/15		
7-7	7SA/8	7SA/17		п
	7SA/17	X77/4		
7-9	7KL1/11	7KL1/11		п
	7KL1/11	7SA/20		
	7SA/20	KB2/12		
7-11	7KL1/13	7KL2/1		
	7KL2/1	6SAC/7	п81-1/1х1	
	6SAC/7	KB2/14		
7-705	7KL1/14	7SA/13		
7-707	7KL2/4	7SA/11		
	7SA/11	X77/5		
7-709	7KL1/4	7SA/9		
	7SA/9	7SA/13		п
7-711	7KL1/6	7KL1/12		п
	7KL1/12	7KL2/6		
	7KL2/6	7HLR/11		
	7HLR/11	X77/6		
7-715	7KL1/8	7SA/16		
1-11	1KL/8	3KL/8		
	3KL/8	X10/1		
1-13	X710/2	1KL/10	п81-1/1х1	
	1KL/10	2KL/10		
1-15	2KL/8	4KL/8		

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
18

Формат А4

Продолжение табл.2

Пробойщик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
5-711	5KL2/6	5HLR/11		
	5HLR/11	X78/8	п81-1/1х1	
5-715	5KL1/8	5SA/16		
6-3	6KL1/17	6SA/5		
	6SA/5	6SAC/2		
	6SAC/2	X77/8		
6-5	X77/9	6KL1/15		
6-7	6SA/8	6SA/17		п
	6SA/17	X77/10		
6-9	6KL1/11	6KL1/11		п
	6KL1/11	6SA/20		
	6SA/20	KB2/11		
6-11	6KL1/13	6KL2/1		
	6KL2/1	6SAC/4	п81-1/1х1	
	6SAC/4	KB2/13		
6-705	6KL1/14	6SA/13		
6-707	6KL2/4	6SA/11		
	6SA/11	X78/11		
6-709	6KL1/4	6SA/9		
	6SA/9	6SA/13		п
6-711	6KL1/6	6KL1/12		п
	6KL1/12	6KL2/6		
	6KL2/6	6HLR/11		
	6HLR/11	X78/2		
6-715	6KL1/8	6SA/16		

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
17

19462-31 24

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Арыбом 9.18

Инвентарный номер изделия 18340.0000

Таблица 3
подключения проводов

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
							5KL2		
		TV							
808	2		6	805	5-11*	1	K	2	0*
0	4		10	807	5-707	4	P	6	5-711*
		4KL1					6KL1		
4-9	1П	K	2	0	5-9	1П	K	2	0
4-11	13	3	11П	4-9*	6-11	13	3	11П	6-9*
4-3	17	3	15	4-5	6-3	17	3	15	6-5
4-705	14	3	12П	4-711*	6-705	14	3	12П	6-711*
4-709	4	P	6П	4-711	6-709	4	P	6П	6-711
4-715	8	P	10	717	6-715	8	P	10	719
		4KL2					6KL2		
4-11*	1	K	2	0*	5-11*	1	K	2	0*
4-707	4	P	6	4-711*	6-707	4	P	6	6-711*
		5KL1					7KL1		
5-9	1П	K	2	0	7-9	1П	K	2	0
5-11	13	3	11П	5-9*	7-11	13	3	11П	7-9*
5-3	17	3	15	5-5	7-3	17	3	15	7-5
5-705	14	3	12П	5-711*	7-705	14	3	12П	7-711*
5-709	4	P	6П	5-711	7-709	4	P	6П	7-711
5-715	8	P	10	717	7-715	8	P	10	719
							7KL2		
					7-11*	1	K	2	0*
					7-707	4	P	6	7-711*

ТП 903-1-199

АТМ22-2

лист
20

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-15	4KL/8	XT10/3		
1-17	XT10/4	3KL/10		
		4KL/10		
2-11	1KL/14	3KL/14		
	3KL/14	XT10/6		
2-13	XT10/7	1KL/12		пвт-1(х1)
	1KL/12	2KL/12		
2-15	2KL/14	4KL/14		
	4KL/14	XT10/8		
2-17	XT10/9	3KL/12		
	3KL/12	4KL/12		
85-10	85/1	XT11/1		измерительные цепи
85-11	XT11/2	85/2		
18-5	KL4/10	XT12/2		
103	KL4/5	KL5/10		
18-9	KL5/5	XT12/3		
П1-29	KL3/6	XT12/9		
31	KL3/4	KL4/6		
П1-15	KL4/4	XT12/10		
853	KL3/1	KL4/1		
	KL4/1	KL5/1		
	KL5/1	XT12/5		
207	XT12/6	KL4/2		
209	KL5/2	XT12/7		
211	KL3/2	XT12/8		
Земля	TV/4	Рейка/4		пвт-1(х15)
Земля	Рейка для заземления	Стойка/4		

Альбом 9.18

Титловый проект 903-1-199

Информация по проекту

ТП 903-1-199 АТМ22-2

лист
19

19462-31 25 Формат А4

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Пробродник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Пробродник	Пробродник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Пробродник
		F3	2	B0B	813	6			
B21	1				814	7	9	B16	
		F1			815	8	10	B17	
B05	1		2	B06			X73		
		X5			B18	1			
B06	1		2	B07	B19	2	7	725	
					B20	3	8	723	
					731	5	9П	B09*	
					721	6	10П	B09*	
		X71					X74		
0*	1П				B09*	1П	6	903	
0*	2П	2	ПОДКЛЮЧИТЬ ОСНУ		B09*	2П	7	905	
0*	3П	3	0 - II		B09*	3П	8	907	
0*	4П				B09	4П	9	909	
0*	5П				901	5	10	911	
0*	6П						X75		
0*	7П								
0*	8П								
0*	9П				913	1	6	945	
0*	10П				915	2	7	947	
					917	3	8	949	
					919	4	9	951	
		X72			943	5			
0*	1П								
0*	2П								
0*	3П	3	ПРИБЛИЗИТЬ ОСНУ						
B11	4								
B12	5								

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
22

Формат А4

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Пробродник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Пробродник	Пробродник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Пробродник
		ПKL	2				10SF		
17-7	1	K	2	0	B02*	1		2	B16
17-1	17	3	15	17-3			11SF		
17-107	3	P	5	17-709	B02*	1		2	B17
17-713	4	P	6	729			12SF		
					B02*	1		2	B18
		3SF					13SF		
B02*	1		2	B09	B02*	1		2	B19
		4SF					14SF		
B02*	1		2	701	B02*	1		2	B20
		5SF					15A		
B02*	1		2	B11					
		6SF			B02	L1		C1	A B01
B02*	1		2	B12				C2	B B01
		7SF					28A		
B02*	1		2	B13	B04	L1		C1	A B01*
		8SF						C2	B B01*
B02*	1		2	B14			F2		
		28F			B04	1		2	B03
B02*	1		2	B10			38A		
		9SF			B21	L1		C1	A B01
B02*	1		2	B15				C2	B B01

Типовой проект 903-1-199 Альбом 918

УИВ №040401, Трест Лидемса, Улан-Удэ

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
21

19462-31 26 Формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Выбод	Ввод ком- такта	Выбод	Проводник
		4SA		
4-3*	5		8П	4-7
4-9*	20		17П	4-7*
703*	1		3	4-705
701*	10		11	4-707*
4-715	16		9П	4-709*
			13П	4-709
		4SAC		
4-3*	2		4	4-11*
5-3*	5		7	5-11*
		7HLR		
17-709	1		2	0*
		17SA		
17-1*	5		8П	17-5
701*	10		17П	17-5*
703*	1		3П	17-705
17-707*	9П		11П	17-705*
17-707	13П		16	17-713
			20	17-7
		7HLR		
7-711*	1		2	0*

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
24

Формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Выбод	Ввод ком- такта	Выбод	Проводник
		7SA		
7-3*	5		8П	7-7
7-9	20		17П	7-7*
703*	1		3	7-705
701*	10		9П	7-709*
7-715	16		13П	7-709
			11	7-707*
		6HLR		
6-711*	1		2	0*
		6SA		
6-3*	5		8П	6-7
6-9*	20		17П	6-7*
703*	1		3	6-705
701*	10		9П	6-709*
6-715	16		13П	6-709
			11	6-707*
		5SAC		
6-3*	2		4	6-11*
7-3*	5		7	7-11*
		5BT		
933	13		14	931
809*	21		22	935

Продолжение табл.3

Проводник	Выбод	Ввод ком- такта	Выбод	Проводник
		HLA		
727	2П		1П	0*
727*	3П		4П	0*
		3HLR		
905	2П		1	923
905*	3П		4	921
		2HLR		
903	2П		1	923*
903	3П		4	921*
		HLA		
901	2П		1	923*
901	3П		4	921*
		6HLR		
911	2П		1	923*
911*	3П		4	921*
		5HLR		
909	2П		1	923*
909*	3П		4	921*

Продолжение табл.3

Проводник	Выбод	Ввод ком- такта	Выбод	Проводник
		4HLA		
907	2П		1	923*
907*	3П		4	921*
		FL2		
0	1		2	802
		85		
85-10	1		2	85-11
		5HLR		
5-711*	1		2	0*
		5SA		
5-3*	5		8П	5-7
5-9*	20		17П	5-7*
703	1		3	5-705
701*	10		11	5-707*
5-715	16		9П	5-709*
			13П	5-709
		4HLR		
4-711*	1		2	0*

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
23

19462-31 27 Формат А4

Туповой проект 903-1-199 Ансамбль 9.18

Начальник цеха и отдела В.М.М.И.И.И.

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон-такты	Выход	Проводник
0*	7П		7	подключен 0 снизу
0*	8П		8	0
0*	9П		9	0
0*	10П		10	0
		XR		
810	1			
18-5	2		7	209
18-9	3		8	211
853	5		9	П1-29
207	6		10	П1-15
		КНА		
941	6		15	809
939	7		16П	0*
937	11		17П	925*
935	12		18П	0*
933	13		19П	925*
931	14		20П	0*
		1R		
927	1		2	925
		2R		
809*	1		2	929
		КСУ		
929	8П	К	2	0
939	1	3	3	941
609	5	Р	7П	929*

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
26

Формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон-такты	Выход	Проводник
			5KL	
937	1	К	2	0*
809*	13	3	11	943
		1KL		
945	1	К	2	0*
809*	13	3	11	913
1-11	8	3	10	1-13*
2-11	14	3	12	2-13*
		2KL		
947	1	К	2	0*
809*	13	3	11	915
1-15	8	3	10	1-13
2-15	14	3	12	2-13
		КВ1		
717	1	К	2	0*
701*	8	3	10	729*
4-11	13	3	11	4-9
5-11	14	3	12	5-9
		3KL		
949	1	К	2	0*
809*	13	3	11	917

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон-такты	Выход	Проводник
			6AC	
923*	1П		15	0*
923	13П		3П	925
921*	5П		7П	925*
921	17П		16	927
809*	19			
809	14			
		6NA		
701	1П		3	729*
701*	2П		4	733
		6NL		
701*	1		3	703
		XR6		
17-1	1		8П	13-3*
17-3	2		9П	13-3
17-5	3		10	13-7
17-705	4			
17-709	5			
		XR7		
7-3	2		4	7-7
7-5	3		5	7-707

Туповой проект 903-1-199 Альбом 9.18

Листовой проект 903-1-199

Всего листов

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
25

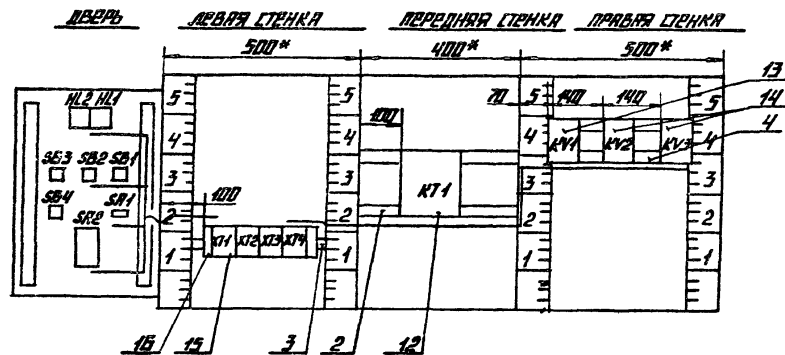
Формат А4

Продолжение табл.3

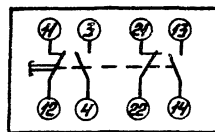
Проводник	Выход	Вид кон-такты	Выход	Проводник
7-711	6		9	6-5
6-3	8		10	6-7
		XR8		
6-707	1		6	5-7
6-711	2		7	5-707
5-3	4		8	5-711
5-5	5		10	4-3
		XR9		
4-5	1		6П	14-3*
4-7	2		7П	14-3
4-707	3		8	14-7
4-711	4			
		XR10		
1-11	1		6	2-11
1-13	2		7	2-13
1-15	3		8	2-15
1-17	4		9	2-17
		XR11		
85-10	1			
85-11	2			
0*	3П		4П	0* новая связь
0*	5П		5	подключен 0 снизу
0*	6П		6	0

13462-31 28

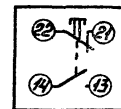
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПОДСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



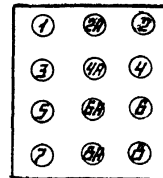
ПОЗ. 5,10 КНОПКА РЕ Д12
SB3, SB4



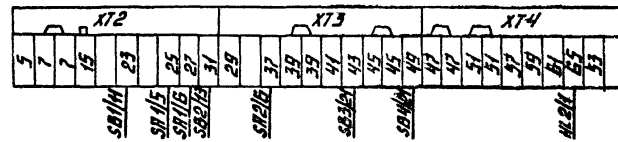
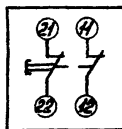
ПОЗ. 7 КНОПКА РЕ Д11 НСЛ2
SB2



ПОЗ. 5 УП5312 - СББ
SV2



ПОЗ. 6 КНОПКА РЕ Д11 НСЛ3
SB1



Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
37	KV1/4	XT3/3	ПВЗ-1/(х075)	
39	XT3/4	XT3/5	перемычка блока	п
39	XT3/5	KV1/16		
43	KV1/3	XT3/7		
45	XT3/8	XT3/9	ПВЗ-1/(х075)	
45	XT3/9	KV1/5		
47	KV1/11	XT4/1		
47	XT4/1	XT4/2	перемычка блока	п
49	XT3/10	KV1/13	ПВЗ-1/(х075)	
51	KV1/6	XT4/3		
51	XT4/3	XT4/4	перемычка блока	п
57	XT4/5	KV1/10		
57	KV1/10	KV2/5		
63	KV2/4	KV3/6		
65	KV3/4	XT4/8	ПВЗ-1/(х075)	
61	XT4/7	KV1/12		
61	KV1/12	KV3/5		
59	KV3/1	XT4/6		
1	XT1/1	XT1/2	перемычка блока	п
1	XT1/2	KV1/8		
1	KV1/8	KV1/14		п
1	KV1/14	KV2/3	ПВЗ-1/(х075)	
1	KV2/3	KV2/6		п
1	KV2/6	KV3/3		
Земля	Рейки, для заземления аппаратов			
	1 ±	Стойка / ±	ПВЗ-1/(х15)	

ТП 903-1-199

АТМ22-3

Лист

7

Формат А4

Соединение проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	KV3/2	KV2/2		
0	KV2/2	KV1/2		
0	KV1/2	KT1/10	ПВЗ-1/(х075)	
0	KT1/10	XT1/4		
0	XT1/4	XT1/5		п
0	XT1/5	XT1/6	перемычка блока	п
0	XT1/6	XT1/7		п
0 (2)	XT1/7	XT1/8		п
0 (2)	XT1/8	XT1/9		п
5	XT1/10	XT2/1		
5	XT2/1	KT1/6		
5	KT1/6	KV2/14		
5	KV2/14	KV2/13		п
31	KV2/11	KT1/5	ПВЗ-1/(х075)	
31	KT1/5	XT2/10		
27	XT2/4	KT1/7		
27	KT1/7	KV1/1		
27	KV1/1	KV3/12		
7	KV3/14	XT2/2		
7	XT2/2	XT2/3	перемычка блока	п
23	XT2/6	KV1/17		
29	KV1/15	XT3/1		
25	XT2/8	KV2/12		
33	KV2/1	KT1/4	ПВЗ-1/(х075)	
33	KT1/4	KT1/1		п
33	KT1/1	KT1/9		п
37	KV1/18	KV1/4		п

Льдом 918

Тиловой проект 903-1-199

Шаблонный лист, таблица 2, формат А4

ТП 903-1-199

АТМ22-3

Лист

6

19462-31 33 Формат А4

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
31	SB2/13	XT2/10		
27	XT2/9	SA1/6		
27	SA1/6	SA1/8		п
7	SA1/7	XT2/3	пвз-1/пвз	
23	XT2/6	SB1/11		
25	SA1/5	XT2/8		

ТП 903-1-199 АТМ22-3 Акк 9

Формат АН

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
	<u>Дверь</u>			
А1	XT1/1	SA2/6A		
А1	SA2/6A	SA2/4A		п
А1	SA2/4A	SB1/12		
А1	SB1/12	SB1/22		п
5	SB1/21	SB2/14		
5	SB2/14	XT1/10		
2	XT1/9	HL1/2		
2	HL1/2	HL2/2		
2	HL2/2	SB3/22		
2	SB3/22	SB3/4		п
2	SB3/4	SB4/22		
2	SB4/22	SB4/4		п
				пвз-1/пвз
45	SB4/3	XT3/8		
49	XT3/10	SB4/21		
51	SB4/13	XT4/4		
65	XT4/8	HL2/1		
41	HL1/1	XT3/6		
43	XT3/7	SB3/21		
47	SB3/3	XT4/2		
53	XT4/9	SA2/3		
53	SA2/3	SA2/4		п
35	SA2/5	SB4/14		
35	SB4/14	SB3/14		
39	SB3/13	XT3/4		
37	XT3/3	SA2/6		

ТП 903-1-199 АТМ22-3 Акк 8

Формат АН

Типовой проект 903-1-199 Яльбом Я. 18

Информационный лист к плану. Выдан 1984г.

Продолжение табл. 3

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
49	13	З	11	47					
43	3	Р	5	45					
А1*	8П	З	10	57*					
А1	11П	З	12	61*					
		КУ2							
33	1	К	2	2*					
5*	11П	З	12	25					
5	13П	З	11	31					
А1*	3П	Р	5	57					
А1	6П	Р	4	63					
		КУ3							
59	1	К	2	2					
7	14	З	12	27					
63	5	Р	4	65					

ТП 903-1-199 АТМ22-3

Лист

11

Формат А4

Таблица 3
подключения проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		ХТ1							
1*	1П								
1*	2П								
0*	4П								
0*	5П								
0*	6П								
0*	7П								
0*	8П								
0*	9П								
5*	10								
		ХТ2							
5*	1								
7*	2П								
7*	3П								
23	6		6	23					
25	8		8	25					
27	9		9	27					
31	10		10	31					
		ХТ3							
29	1								
37	3		3	37					
39*	4П								
39*	5П								
41	6								
43	7								
45*	8П								
45*	9П								
49	10								
		ХТ4							
47*	1П								
47*	2П								
51*	3П								
51*	4П								
57	5								
59	6								
61	7								
65	8		8	65					
53	9								
		ХТ1							
33*	1П								
33	9П	К	10	2*					
33*	4П	Р	5	31*					
5*	6	З	7	27*					
		КУ1							
27*	1	К	2	2*					
23	17	З	15	29					
37	18П	З	16	39					
37*	4П	Р	6	51					

ТП 903-1-199 АТМ22-3

Лист

10

19462-31 (35) Формат А4

Тупловый проект 903-1-199 Альбом 9.18

Исполнитель: Подольская Л.А. Исполнитель: В.А.И.