

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

						Пробирка	

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА**

Москва, А-441, Селезневский пер., 20

Секция в отделе 27 ИИУ 2

Лист № 7925 Тираж 875 экз.

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. *Пояснительная записка.*
- АЛЬБОМ 1.1 *Тепломеханическая часть.*
- АЛЬБОМ 1.9 *Тепломеханическая часть. Блоки тепломеханического оборудования.*
- АЛЬБОМ 2.1 *Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.*
- АЛЬБОМ 2.2 *Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Металлоконструкции газозащитных проводов.*
- АЛЬБОМ 2.5 *Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.*
- АЛЬБОМ 2.6 *Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Металлоконструкции газозащитных проводов.*

				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 аймагасов)</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, водопробод 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 с КИУ и щитов КИП и А.</i>
Альбом	8.17	<i>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 ДЕ-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	<i>Котельная. Водопровод и канализация.</i>
АЛЬБОМ	10.9	<i>Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.</i>
АЛЬБОМ	11.1	<i>Котельная. Соювления исполнительных механизмов с регулирующими органами.</i>
АЛЬБОМ	11.5	<i>Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.</i>
АЛЬБОМ	12.1	<i>Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Приспасаемые материалы.</i>
АЛЬБОМ	12.9	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Приспасаемые материалы.</i>
АЛЬБОМ	13.1	<i>Сметы. Котельная.</i>
АЛЬБОМ	13.2	<i>Сметы. Водоподготовительная установка.</i>
АЛЬБОМ	13.3	<i>Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ	14.1	<i>Спецификации оборудования Котельная.</i>
АЛЬБОМ	14.2	<i>Спецификации оборудования Водоподготовительная установка.</i>
АЛЬБОМ	14.3	<i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ	15.1	<i>Ведомости потребности в материалах. Котельная.</i>
АЛЬБОМ	15.2	<i>Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.</i>
АЛЬБОМ	15.3	<i>Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.</i>

## 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*

*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<sub>вн</sub>=3,0м с наземным примыканием газоходов (распространяет Теплопроект г. Ленинград).*

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

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

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

*Вакуумные деаэратеры и водоструйные эжекторы (распространяет ЦИТП г. Москва).*

*Утвержден и введен в действие с 1 июля 1984г.*

*Главпроектстройпроектотом Гостроя СССР.*

*Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.*

*Разработан*

*проектным институтом*

**ЛАТГИПРОПРОМ**

*Главный инженер института*

*Главный инженер проекта*

*(подпись)*

*В. Обчаров*

*(подпись) А. Думан*

				Привезан	

<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	Масштаб	Материал
И. ДИРЕКТОР	И. ДИРЕКТОР	Ведомость материалов для заказа щитов	Р			
И. НАЧ. ОТД.	И. НАЧ. ОТД.					
И. КОМП. ОТД.	И. КОМП. ОТД.					
И. ДИРЕКТОР	И. ДИРЕКТОР					
И. ДИРЕКТОР	И. ДИРЕКТОР					
				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	
Нач. отд.	Мейман	Кушель	Кушель	Спецификация щитов автоматизации.	
Н.контр.	Кушель	Кушель	Кушель		
Н. спец.	Канькова	Кушель	Кушель		
Руч. зр.	Иржицина	Кушель	Кушель		
К.т.и.ж.	Индане	Кушель	Кушель	СТАДИЯ Лист Листов Р 1 8 ЛАТГИПРОПРОМ	



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования (взыскание документа и № старого 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

2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом.

1 Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380 В.

ПМ08Ф шт. 796  
1366, 9, 10z  
/й-д 126  
1416.526.128-75

342829

5

2 Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380 В.

ПМ0Ф45 шт. 796  
222222/й-д9  
1416.526.128-75

342829

3

3 Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380 В.

ПМ08- шт. 796  
222222/й-д61  
1416.526.128-75

342829

1

4 Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380 В

ПМ08- 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, № опросного 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
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 № справочного 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
19	Трансформатор понижающий ~220/~12 В	ОСМ-01 ТУ16517051-76	шт	796		342461		1	
20	Резистор трубчатый; 2000 Ом; 7,5Вт	РЭ-75 ГОСТ6513-75	шт	796		—		1	
21	Резистор 6,2кОм; 5Вт.	РС-5 ГОСТ6562-75	шт	796		345715		1	
22	Розетка штепсельная ~220В; 6А	РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ16.536.162-75	шт	796		342492		1	
23	Предохранитель трубчатый, плавкая вставка 0,5А ~250В.	ПТ-0,5 ТУ36.1101-80	шт.	796		342440		1	
24	Предохранитель трубчатый, плавкая вставка 1А; ~250В	ПТ-1 ТУ36.1101-80	шт.	796		342440		1	
25	Предохранитель трубчатый, плавкая вставка 6А; ~250В.	ПТ-6 ТУ36.1101-80	шт.	796		342440		1	

ТП 903-1-199

АТМ 21 СО

Лист  
5

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	3Блок 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	Переключки	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 ТУ16.524.07425	шт.	796		342821		2	
	2.Кнопка управления ~ 380В, исп.2 толкатель черный	КЕ 011 ТУ16-526. 407-76	шт.	796		342842		2	
	3.То же толкатель красный, исп.3	КЕ 011 ТУ16.526 407-76	шт.	796		342842		2	
	4.Кнопка управления ~ 380В исп.3 с черным толкателем	КЕ 012 ТУ16.526 407-76	шт.	796		342842		2	
	5.Кнопка управления ~ 380В исп.3 с красным толкателем	КЕ 012 ТУ16.526 407-76	шт.	796		342842		2	
	6.Тумблер ~ 220В.	ТБ1-2 УК036004914	шт.	796		342801		2	

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.	Количество	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		БЗ-10 ТЧ36.1750-74	шт.	796		423600		8	
12. Чпор		ТЧ36.1751-74	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 усл ~380В ТУ16-526.407-79	1	
12	1SA, 2SA, 3SA	Переключатель пакетный ПММ-10/Н2 ~220В ОСТ16.0526.001-77	3	4423 ТМЗ-138
		Выключатель автоматический однополюсный ЯБЗМ ~220В		4423 ТМЗ-138
		ТУ16-522, 110-74		
13	2SF; 5SF; 14SF	Ж=0,63А Ж0=1,37А	11	
14	3SF	Ж=1,25А Ж0=1,37А	1	
15	4SF	Ж=1А Ж0=1,37А	1	
16	1HLA; 6HLA HLA	Табла световое ТС6 ~220В ТУ16-535.424-79	7	Лампа Ц-220-10
		Аматюра сигнальная ТУ16-535-930-76		ЛМТ50М-76 комплект СПЗВ-25
17	1HLR; 7HLR; 17HLR	АС12011 с красной линзой	5	МКМ-24-90
18	EL2	АС12015 с молочная линзой	1	
		Реле промежуточное ~220В ТУ16-523.331-78		4210 ТМЗ-138
19	13KL; 14KL	РПУ-2-36202 143; 23; 2П	2	
20	1KL; 5KL; KB1; KB2 KL1; KL2	РПУ-2-36420 143; 43; 2Р	9	
21	ЧКЛ; ЧКЛ2; ЧКЛ3; ЧКЛ4	РПУ-2-36440 143 Ч3; ЧР	9	
22	КЛ3; КЛ5	Ч4В РПУ-2-312023 Ч3 Ч3; 2Р	3	
23	КНА	Реле импульсной сигнализа- ции РС-33М ~220В		499 ТМЗ-138
		ТУ16-523.311-78	1	
24	KSV	Реле напряжения РН-54/160 ~220В		
		ТУ16 523.500-77	1	
		ТН 903-1-199	АТМ22-2	Лист 2

ФОРМАТ А4

Альбом 9.18

Титловый проект 903-1-199

ИЗЪЯТЫЕ ЛИСТЫ 200203-200204

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с задней дверью щит-3А-1-800x600 ЧММ-1Р30 ОСТ3613-76	1	
2		Рейка Р800 ТКЗ-101-В1	1	УТТМЗ-138
3		Скоба зубчатая СЗ 600 ТКЗ-125-В1	25	26-В1
4		Рейка Р6 600		УТТМЗ-138
		ТКЗ100-В1	4	-1-В1
5		Кронштейн К114 ТКЗ-106-В1	1	УТТМЗ -142-В1
		Прочие изделия		
6	85	Диаметрметра М325 ТУ25.04.1187-78	1	
		Переключатель мало- габаритный ~380В ТУ16-526.128-75		
7	4SA, 5SA, 6SA, 7SA 17SA	ПМОВФ-1366а 9; 10; Б-Д126		5
8	4SAC, 6SAC, SNL	ПМОВФ45-22222/Б-Д9	3	
9	SNA	ПМОВ-22222/Б-Д 61	1	
10	SAC	ПМОВ-11222/Б-Д54	1	
		ТН 903-1-199	АТМ22-2	
		Водоподготовительная установка.	Листов 1	Максимум 1
		Щит общий вид.	Лист 1	Максимум 27
			ЛАТИПРОПРОМ	

19462-31 15 ФОРМАТ А4



Таблица 1  
Надписи на табличках 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

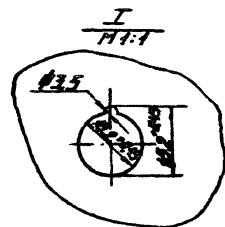
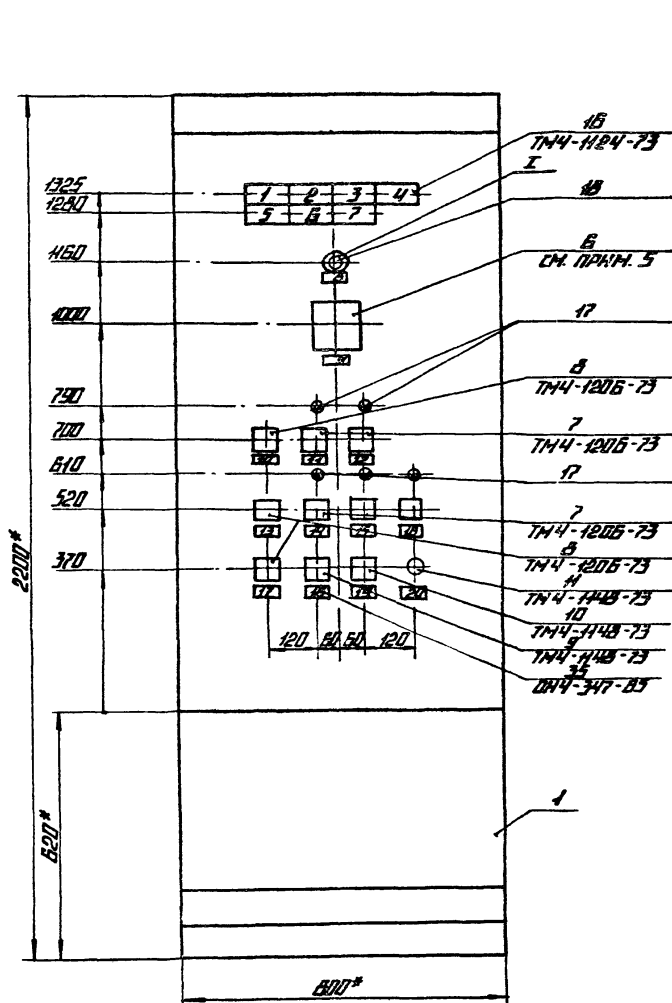
Лист № табл. Табл. дата вст. инж.

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 ТУЗ6.1751-74	17	
34		Переключатель ТУЗ6.1085-74	24	
35		Рамка 66x26 ТУЗ6.110-79	13	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ЗВ0 ГОСТ 6323-79		
36		ПВ1 сеч. 1мм2	200м	
37		ПВ1 сеч. 1,5мм	15м	

ТП 903-1-199 АТМ22-2

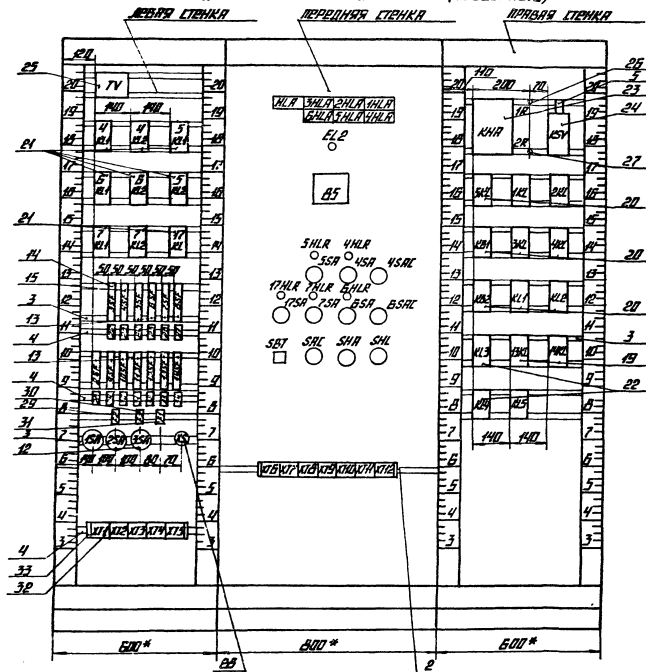
Лист 3

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 3 КЛ, 4 КЛ; АВТОМАТЫ 2 SF, 14 SF БУДУТ РЕЗЕРВНЫМИ.

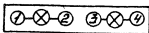
ВНУТРИШНЯЯ ПЛОСКОСТЬ (РАЗВЕРНУТО)



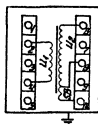
12  
SR/ПММ1-10/1R2



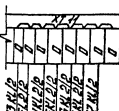
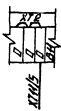
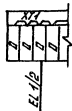
15  
ИЛР-ВНЛР, ИЛР/ПСВ



24  
TV/ДСМ-0,1



11  
СВТ/КЕ-044 ИЛР.2



ТИ 903-1-199

ИТМ20-2

ЛНТ

5

## 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

Титловый 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: 19.04.2010

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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		пв-1/111)
	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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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		пв-1/111)
	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/13		
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 из 12 Лист № 11 из 11

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/13	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

УНБ, метроизл./подп. изделия ВЗЛМ УНБ/М

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	(пб1-1/1х1)	
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		(пб1-1/1х1)
	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		(пб1-1/1х1) перемычка блока
	XT6/8	XT6/9		п
13-7	XT6/10	13KL/11		
	13KL/11	13KL/1		(пб1-1/1х1)
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		(пб1-1/1х1)
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. щиты

Итого подл. Подл. в плане



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 Арысом 918

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		
В53	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	816	
		F1			815	8	10	817	
B05	1		2	B06			X73		
		X5			818	1			
B06	1		2	B07	819	2	7	725	
		X71			820	3	8	723	
					731	5	97	B09*	
					721	6	107	B09*	
							X74		
0*	17				B09*	17	6	903	
0*	27	2	ПОДКЛЮЧИТЬ ОГНИЦУ		B09*	27	7	905	
0*	37	3	0 - II		B09*	37	8	907	
0*	47				B09	47	9	909	
0*	57				901	5	10	911	
0*	67						X75		
0*	77								
0*	87								
0*	97				913	1	6	945	
0*	107				915	2	7	947	
		X72			917	3	8	949	
0*	17				919	4	9	951	
0*	27				943	5			
0*	37	3	ПРИБЛИЗИТЬ ОГНИЦУ						
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
		7KL	2				10SF		
17-7	1	K	2	0	B02*	1		2	B16
17-1	17	3	15	17-3			11SF		
17-707	3	P	5	17-709	B02*	1		2	B17
17-713	4	P	6	729			12SF		
		3SF			B02*	1		2	B18
B02*	1		2	B09			13SF		
		4SF			B02*	1		2	B19
B02*	1		2	701			14SF		
		5SF			B02*	1		2	B20
B02*	1		2	B11			15A		
		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		
		2SF			B04	1		2	B03
B02*	1		2	B10			35A		
		9SF			B21	L1		C1	A B01
B02*	1		2	B15				C2	B B01

Типовой проект 903-1-199 Альбом 918

УИВ №040401. Проект. Лист № 21

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист  
21

19462-31 26 Формат А4

Продолжение табл.3				Продолжение табл.3			
Проводник	Выбод	Ввод ком- такта	Проводник	Проводник	Выбод	Ввод ком- такта	Проводник
		4SA				7SA	
4-3*	5		8П	4-7	7-3*	5	8П 7-7
4-9*	20		17П	4-7*	7-9	20	17П 7-7*
703*	1		3	4-705	703*	1	3 7-705
701*	10		11	4-707*	701*	10	9П 7-709*
4-715	16		9П	4-709*	7-715	16	13П 7-709
			13П	4-709			11 7-707*
		4SAC				6HLR	
4-3*	2		4	4-11*	6-711*	1	2 0*
5-3*	5		7	5-11*			6SA
		7HLR					
17-709	1		2	0*	6-3*	5	8П 6-7
					6-9*	20	17П 6-7*
		17SA			703*	1	3 6-705
					701*	10	9П 6-709*
17-1*	5		8П	17-5	6-715	16	13П 6-709
701*	10		17П	17-5*			11 6-707*
703*	1		3П	17-705			
17-707*	9П		11П	17-705*		5SAC	
17-707	13П		16	17-713	6-3*	2	4 6-11*
			20	17-7	7-3*	5	7 7-11*
		7HLR					8BT
7-711*	1		2	0*	933	13	14 931
					809*	21	22 935
				ТП 903-1-199 АТМ22-2			
				Лист 24			

Формат А4

Туповой проект 903-1-199 Андом 9.18

Нижелевский район и др. Взам.инв.№

Продолжение табл.3				Продолжение табл.3			
Проводник	Выбод	Ввод ком- такта	Проводник	Проводник	Выбод	Ввод ком- такта	Проводник
		HLA				CHLA	
727	2П		1П	0*	907	2П	1 923*
727*	3П		4П	0*	907*	3П	4 921*
		3HLR					FL2
905	2П		1	923	0	1	2 802
905*	3П		4	921			85
		2HLR					
903	2П		1	923*	85-10	1	2 85-11
903*	3П		4	921*			5HLR
		4HLR			5-711*	1	2 0*
901	2П		1	923*			5SA
901*	3П		4	921*			
		6HLR			5-3*	5	8П 5-7
911	2П		1	923*	5-9*	20	17П 5-7*
911*	3П		4	921*	703	1	3 5-705
		5HLR			701*	10	11 5-707*
909	2П		1	923*	5-715	16	9П 5-709*
909*	3П		4	921*			13П 5-709
							4HLR
4-711*	1		2	0*			
				ТП 903-1-199 АТМ22-2			
				Лист 23			

19462-31 27 Формат А4

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	П-29
207	6		10	П-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

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*повка снизу
0*	5П		5	подключен 0 снизу
0*	6П		6	0

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист  
25

13462-31 28

Формат А4

Туповой проект 903-1-199 Альбом 9.18

Листовой проект 903-1-199

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид ком- плекта	Выход	Проводник
		шБер*		
		HL2		
65	1		2	2*
		HL1		
41	1		2	2*
		шБ3		
35	14	3	13	39
2*	22П	Р	21	43
2*	4П	3	3	47
		шБ2		
5*	14	3	13	31
		шБ1		
A1*	12П	Р	11	23
A1	22П	Р	21	5
		шБ4		
2*	22П	Р	21	49
2	4П	3	3	45

ТП 903-1-199

АТМ22-3

Лист  
12

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид ком- плекта	Выход	Проводник
35*	14	3	13	51
		шА1		
25	5	3	16	27*
7	7	3	18	27
		шА2		
A1*	4АП		13	53*
			14	53
A1*	6АП		5	35
			6	37

Формат: А4

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид ком- плекта	Выход	Проводник
1-11*	8	3	10	1-17*
2-11*	14	3	12	2-17*
		шК1		
951	1	К	2	0*
809*	13	3	11	919
1-15*	8	3	10	1-17
2-15*	14	3	12	2-17
		шБ2		
719	1	К	2	0*
701*	8	3	10	729*
6-11	13	3	11	6-9
7-11	14	3	12	7-9
		шЛ1		
723	1	К	2	0*
701*	13П	3	11	727
701	14П	3	12	729*
		шЛ2		
733*	11П	К	2	0
733	11П	3	13П	729
731	5	Р	3П	729*

Туповой проект 903-1-199 Альбом 9.18

Лист  
12  
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист  
27

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид ком- плекта	Выход	Проводник
		шЛ3		
853	1	К	2	211
П-29	6	Р	4	31
		шК1		
13-7	1П	К	2	0*
13-7*	11П	3	13	13-3
		шК1		
14-7	1П	К	2	0
14-7*	11П	3	13	14-3
		шЛ4		
853*	1	К	2	207
18-5	5	Р	3	103
31	6	Р	4	11-15
		шЛ5		
853*	1	К	2	209
103	5	Р	3	18-9

19462-31 29 ФОРМАТ: А4



Таблица 1  
Надписи на табло и в рамках

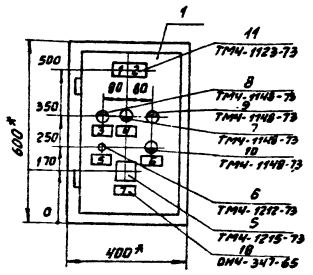
Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
<u>Табло ТСМ</u>					
1	Нормальная работа	1			
2	Авария вентилятора.	1			
<u>Рамка 66x26</u>					
3	Приточный вентилятор.	1			
4	Включение установки	1			
5	Режим: зима - лето	1			
6	воздушный клапан.	2			
7	управление: ручное-автоматическое.	1			

ТП 903-1-199 АТМ22-3 Лист 5

Формат А4

Тиловой проект 903-1-199 Яльком 918



- \* Размеры для справок
- Покрытие- вариант 1 ОСТ 36 13-76.
- По данному черт. изготовить 2 щита.
- Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ21-7.
- Щит выполнен для приточной установки П1 и применим для приточной установки П2.

ТП 903-1-199 АТМ22-3

Лист 3

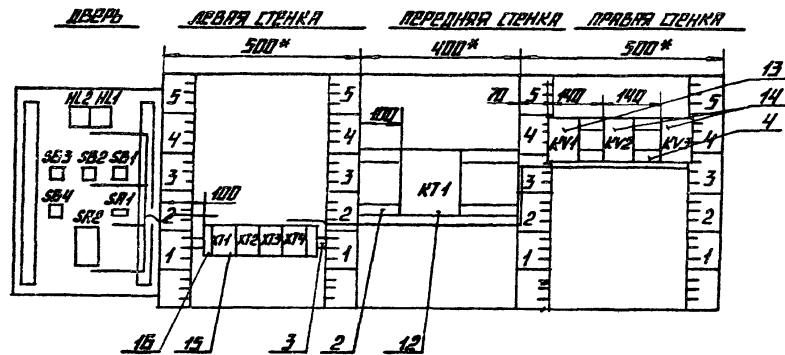
19462-31 31 Формат А4

Таблица 1 - с. 130

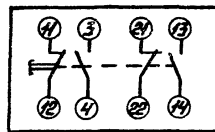
Щит № 001/1 Подстанция Вязовская



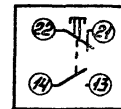
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПОДСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



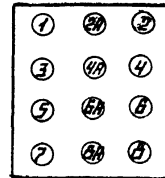
ПОЗ. 9.10 КНОПКА РЕ Д12  
SB3, SB4



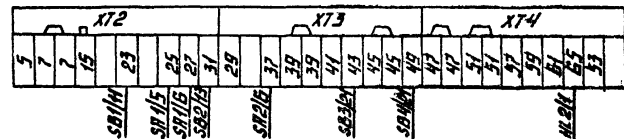
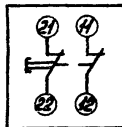
ПОЗ. 7 КНОПКА РЕ Д11 НСП.2  
SB2



ПОЗ. 5 УПС3/2 - СББ  
SP2



ПОЗ. 8 КНОПКА РЕ Д11 НСП.3  
SB1



ТН 903-1-199

АТМ 22-3

АНСТ  
4

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 1 ±	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

Льбом 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

Проводник	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/штвз	
23	XT2/6	SB1/11		
25	SA1/5	XT2/8		

ТН 903-1-199 АТМ22-3

Лист  
9

ФОРМАТ АН

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
	<u>Дверь</u>			
А1	XT1/1	SA2/6A		
А1	SA2/6A	SA2/4A		п
А1	SA2/1A	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/штвз
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		

ТН 903-1-199 АТМ22-3

Лист  
8

ФОРМАТ АН

Туповой проект 903-1-199 Янвем 9.18

ИЖИЛПОДП. Подп. и дата. Взам. инв. №

Продолжение табл 3

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
49	13	3	11	47					
43	3	P	5	45					
А1*	8П	3	10	57*					
А1	11П	3	12	61*					
		KV2							
33	1	K	2	2*					
5*	11П	3	12	25					
5	13П	3	11	31					
А1*	3П	P	5	57					
А1	6П	P	4	63					
		KV3							
59	1	K	2	2					
7	14	3	12	27					
63	5	P	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
		XT1							
1*	1П								
1*	2П								
0*	4П								
0*	5П								
0*	6П								
0*	7П								
0*	8П								
0*	9П								
5*	10								
		XT2							
5*	1								
7*	2П								
7*	3П		Подключить схем						
23	6		6	23					
25	8		8	25					
27	9		9	27					
31	10		10	31					
		XT3							
29	1								
37	3		3	37					
39*	4П								
39*	5П								
41	6								
		XT4							
43	7								
45*	8П								43 №
45*	9П								
49	10							10	49
		XT4							
47*	1П								
47*	2П								
51*	3П								
51*	4П								
57	5								
59	6								
61	7								
65	8		8	65					
53	9								
		KT1							
33*	1П								
33	9П	K	10	2*					
33*	4П	P	5	31*					
5*	6	3	7	27*					
		KV1							
27*	1	K	2	2*					
23	17	3	15	29					
37	18П	3	16	39					
37*	4П	P	6	51					

Тупловой проект 903-1-199 Альбом 9.8

Итого: 11 листов (всего 11)

ТП 903-1-199

АТМ22-3

лист

10

19462-31 (35) Формат А4