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

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Соловьевская ул., 20

Сдано в печать 1/I 1984 г.

Заказ № 7935 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 газовоздухопроводов*
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 газовоздухопроводов.*

Привязан

Инв. №

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

Привязан

Инв. №

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	10.3		Котельная. Водопровод и канализация.
АЛЬБОМ	10.9		Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.
АЛЬБОМ	11.1		Котельная. Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими 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	КН.1÷11	Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ	13.2	КН.1÷8	Сметы. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	13.3	КН 1÷3	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	14.1	КН 1,2	Спецификации оборудования Котельная.
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	Труба дымовая кирпичная $H=60м$, $Д_0=3,0м$ с надземным примыканием газоходов (распространяет Теплопроект г. Ленинград).
Типовое проектное решение № 907-02-222 альбомы 1.3, 2.3	Световые ограждения высотных дымовых труб (распространяет ВНИПИТеплопроект г. Москва).
Типовые конструкции серия 4.903-11 вып.1 альбом I, часть 2, вып.4 альбом I, часть 2, вып.5 альбом I	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовые конструкции серия 4 903-10 вып 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовые конструкции серия 5.903-3 вып. 0,1-8,2	Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы (распространяет ЦИТП г. Москва).

Утвержден и введен в действие с 1 июля 1984 г.
Главпромстройпроектом Госстроя СССР.
Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ

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

				Привязан
Инв. №				

19462-31 4

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

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экземп.
Ведомость материалов для заказа щитов.	АТМ22-1	1	3
Спецификация щитов автоматизации.	АТМ21. СО	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	Э Мл. 12 ал. В. 25(В.26)	1	2
Насос - дозатор. Механизм управляемый 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			
Ведомость материалов для заказа щитов	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		
	Лист	Листов 1	
	ЛАТГИПРОПРОМ		
Гл.инж.пр. Думан			
Нач.отд. Мейман			
Н.контр. Кушель			
Гл.техн. Конькова			
Рук.гр. Прушинина			
Гл.инж. Еремова			

19462-31 6 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
	1. Щиты								
	Щит КИП ВПУ состоящий из щита по ОСТ36 13-76								
	1. Щит шкафной	ЩШ-3Д-I-	шт.	796		423621		1	
		800х600							
		УХЛ4-1Р30							
		ОСТ36.13-76							
		АТМ22-2							
	2 Щит приточной установки П1(П2)	ЩШМ-	шт.	796		423621		2	
		600х400-II-							
		УХЛ4 1Р30							
		ОСТ36 13-76							
		АТМ22-3							

ГИП	Думан		82
Нач.отд.	Мейман		
Н.контр.	Кушель		
Гл.спец.	Канькова		
Рук.гр.	Дружинина		
Ст.инж.	Инфанс		

ТП903-1-199 АТМ21.СО

Спецификация щитов автоматизации.

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 обозначение документа и № опросного 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 ~ 380 В.	ПМОВФ 1366₃ 9₁10₂ /II-Д 126 ТУ16.526.128-75	шт.	796		342829		5	
	2. Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380 В.	ПМОФ45 222222/II-Д9 ТУ16.526.128-75	шт.	796		342829		3	
	3. Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380 В.	ПМОВ- 222222/II-Д61 ТУ16.526.128-75	шт.	796		342829		1	
	4. Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380 В	ПМОВ- 111222/II-Д54 ТУ16.526.128-75	шт.	796		342829		1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудований, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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 Iн=0,63А; Io=1,3Iн.	А63М ТУ16 522.110-74	шт.	796		342131		11	
8	Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В; Iн=1,25А; Io=1,3Iн.	А63М ТУ16.522.110-74	шт.	796		342131		1	
9	Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В; Iн=1А; Io=1,3Iн.	А63М 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	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/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.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Арматура сигнальная с молочной линзой	АС 120 15 ТУ16.535-930-76	шт.	796		346181		1	
	13. Реле промежуточное ~220В; 2з; 2п	РПУ-2 36202 143 ТУ16.523331-78	шт.	796		342513		2	
	14. Реле промежуточное ~220В; 4з; 2р	РПУ-2 36420143 ТУ16.523331-78	шт.	796		342513		9	
	15. Реле промежуточное - 24В; 2з; 2П	РПУ-2 31202343 ТУ16.523331-78	шт.	796		342513		3	
	16. Реле импульсной сигнализации ~220В	РИС-Э3М ТУ16.523.311-78	шт.	796		342558		1	
	17. Реле напряжения ~ 220В	РН-54/160 ТУ16.523.500-77	шт.	796		342554		1	
	18. Реле промежуточное ~ 220В 4з; 4р	РПУ-2 36440143 ТУ16.523.331-78	шт.	796		342513		9	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Трансформатор понижающий ~220/~12В	ОСМ-0,1 ТУ16.517.851-76	шт.	796		342461		1	
20	Резистор трубчатый; 2000 ом; 7,5Вт	ПЭ-7,5 ГОСТ6513-75	шт.	796		—		1	
21	Резистор 6,2 кОм; 5Вт.	ВС-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	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	Звонок громкого боя ~ 220В; 30ВА	МЗ-1 ТУ25-05-1045-76	шт	796		423600		1	
27.	Блок зажимов	Б3-10 ТУ36 1750-74	шт.	796		423600		11	
28.	Упор	ТУ36.1751-74	шт.	796		423600		17	
29.	Перемычка	ТУ36.1752-74	шт.	796		423600		24	
30.	Рамка для надписи	66 х 26 ТУ36 1130-79	шт.	796		423600		13	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приточная установка. (П1; П2)								
	1. Переключатель универсальный ~500В	УП5312-086 ТУ16.524.074-75	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.	ТВ1-2 УС0.360.049-74	шт.	796		342801		2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Табло малогабаритное ~ 220В	ТСМ ТУ16.535.424-79	шт.	796		421143		4	
	8. Реле времени ~ 220В	ВС-10-33 ТУ16.523.476-78	шт.	796		342534		2	
	9. Реле промежуточное ~ 220В; 6з; 2р	РПУ-2 366203УЗ ТУ16.523.331-78	шт.	796		342513		2	
	10. Реле промежуточное ~ 220В; 2з; 2п	РПУ-2 362023УЗ ТУ16.523.331-78	шт.	796		342513		4	
	11. Блок зажимов	БЗ-10 ТУ36.1750-74	шт.	796		423600		8	
	12. Упор	ТУ36.1751-74	шт.	796		423600		4	
	13. Перемычка	ТУ36.1752-74	шт.	796		423600		22	
	14. Рамка для надписи	66 х 26 ТУ36.1130-79	шт.	796		423600		10	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	SBT	Кнопка управления	1	
		КЕ-011 исп2 ~380В		
		ТУ16-526.407-79	1	
12	1SA, 2SA, 3SA	Переключатель пакетный		У463 ТМ3-13-81
		ППМ1-10/Н2		
		~220В ОСТ16.0526.001-77	3	
		Выключатель автоматический		У423
		однополюсный А63М ~220В		ТМ3-13-81
		ТУ16-522, 110-74		
13	2SF; 5SF÷14SF	Jн=0,63А Jо=1,3Jн	11	
14	3SF	Jн=1,25А Jо=1,3Jн	1	
15	4SF	Jн=1А Jо=1,3Jн	1	
16	1HLA÷6HLA	Табло световое ТС6		Лампа
	HLA	~220В ТУ16-535.424-79	7	Ц-220-10
				ГОСТ5011-73
		Арматура сигнальная		комплектно
		ТУ16-535-930-76		СЛЭВ-25
17	4HLR÷7HLR; 17HLR	АС 12011 с красной линзой	5	и КМ-24-90
18	EL2	АС12015 с молочной линзой	1	
		Реле промежуточное		У210
		~220В ТУ16-523.331-78		ТМ3-13-81
19	13KL; 14KL	РПУ-2-36202 1У3; 2з; 2П	2	
20	1KL÷5KL; KB1; KB2	РПУ-2-36420 1У3; 4з; 2Р	9	
	KL1; KL2			
21	4KL1÷7KL1; 4KL2÷17KL2; 17KL	РПУ-2-36440 1У3 4з; 4р	9	
22	KL3÷KL5	-24В РПУ-2-312023 У3 2з; 2р	3	
23	KHA	Реле импульсной сигнализации РИС-33М ~220В		У99 ТМ3-13-81
		ТУ16-523.311-78	1	
24	KSV	Реле напряжения		
		РН-54/160 ~220В		
		ТУ 16 523.500-77	1	

ТП 903-1-199 АТМ22-2 Лист 2

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с задней		
		дверью ЩШ-3Д-I-800х600		
		УХЛ4-1Р30 ОСТ36.13-76	1	
2		Рейка Р800 ТК3-101-81	1	У7ТМ3-1-81
3		Скоба зубчатая		У1ТМ3-
		СЗ 600 ТК3-125-81	25	26-81
4		Рейка Р6 600		У1ТМ3-
		ТК3 100-81	4	-1-81
5		Кронштейн К114		У1ТМ3
		ТК3-106-81	1	-142-81
		Прочие изделия		
6	85	Миллиамперметр М325		
		ТУ25.04.1187-78	1	
		Переключатель мало-		
		габаритный ~380В		
		ТУ16-526.128-75		
7	4SA, 5SA, 6SA, 7SA	ПМОВФ-1366з 9 1 10г/II-Д126		
	17SA		5	
8	4SAC, 6SAC, SHL	ПМОФ45-222222/II-Д9	3	
9	SHA	ПМОВ-222222/II-Д61	1	
10	SAC	ПМОВ-111222/II-Д54	1	

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

Гл. инж. пр.	Думан	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. техн.	Конькова	
Рук. гр.	Дружинина	
Ст. инж.	Ефимова	

ТП 903-1-199 АТМ22-2

Водоподготовительная установка. Щит. общий вид.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 27

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

19462-31 15 Формат А4

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл 1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ	
1	Отклонение уровня в баке декарбонизированной воды.	1
2	Понижение уровня в баке промывки Na-катионитных фильтров.	1
3	Понижение уровня в баке промывки Н-катионитных фильтров.	1
4	Аварийный уровень в баке производственного конденсата.	1
5	Наличие уровня в дренажном приямке.	1
6	Повышение уровня в баках замазученного конденсата.	1
7	Понижение уровня в баках замазученного конденсата.	1
	Рамка 66х26	
8	Контроль напряжения.	1
9	Уровень в баке декарбонизированной воды.	1
10	Избиратель управления насосов исходной воды.	1
11	Насос исходной воды. Привод 4.	1
12	Насос исходной воды. Привод 5.	1
13	Избиратель управления насосов декарбонизированной воды.	1
14	Насос декарбонизированной воды Привод 6.	1
15	Насос декарбонизированной воды Привод 7.	1
16	Вентилятор к декарбонизатору.	1
17	Опробование аварийной сигнализации.	1
18	Съём аварийного сигнала.	1
19	Опробование технологической сигнализации.	1
20	Съём звукового сигнала.	1
	Упор	

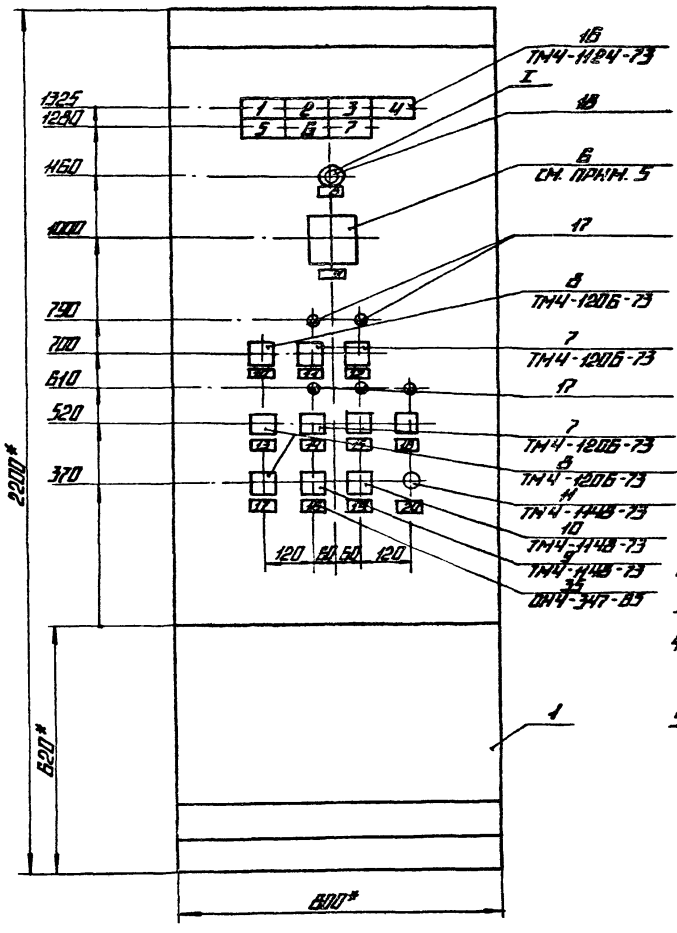
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
25	TV	Трансформатор ОСМ-0,1 ~220/12В ТУ16-517851-76	1	У43 ТМ3-16-81
26	1R	Резистор трубчатый ПЭ-7,5 2000Ом; 7,5Вт ГОСТ 6513-75	1	У11 ТМ-3-19-81
27	2R	Резистор ВС-5 6,2кОм 5Вт ГОСТ 6562-75	1	
28	XS	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6 (10) 220 ТУ16 536.162-75	1	У606 ТМ3-13-81
		Предохранитель ПТ-250В ТУ36.1101-80		У467
29	F2	Плавкая вставка 0,5А	1	ТМ3-13-81
30	F3	Плавкая вставка 1А	1	
31	F1	Плавкая вставка 6А	1	
32	XT1÷XT12	Блок зажимов БЗ-10 ТУ16.1750-74	11	
33		Упор ТУ36.1751-74	17	
34		Перемычка ТУ36.1085-74	24	
35		Рамка 66х26 ТУ36.1130-79	13	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
36		ПВ1 сеч. 1мм2	200м	
37		ПВ1 сеч. 1,5мм	15м	

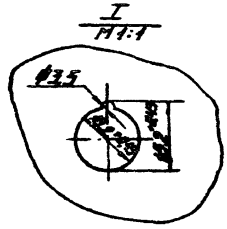
Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





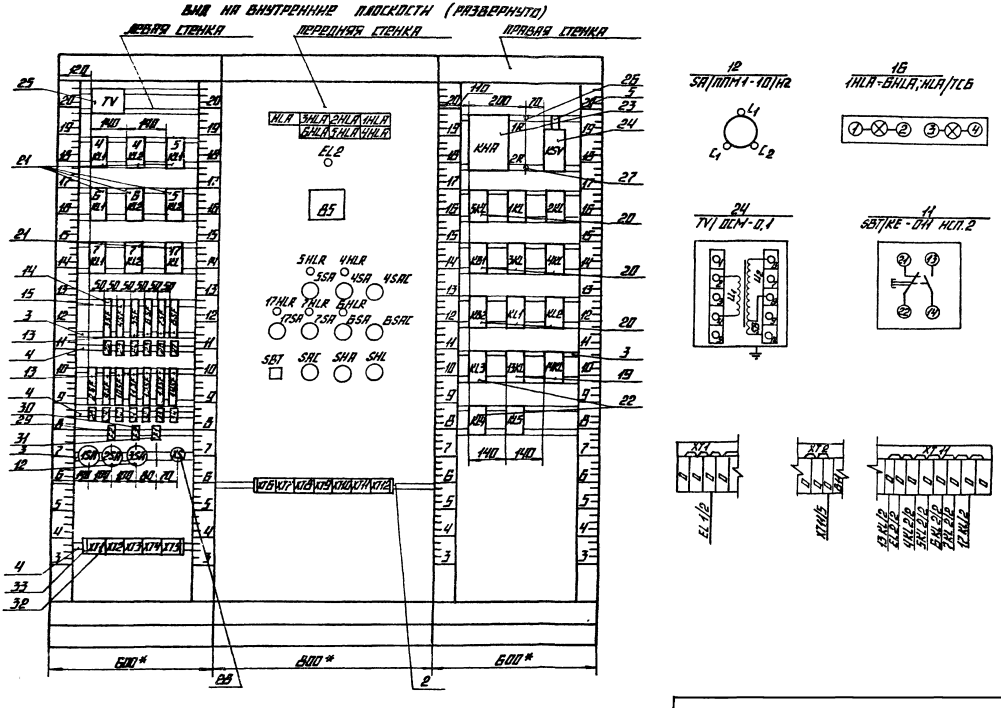
1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 7 ОСТ 36.13-76.

3. ПО ДАННОМУ ЧЕРТ. ИЗГОТОВИТЬ 1 ШТ.

4 ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТ АТМ 21-3, АТМ 21-4.

5. ДЛЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ 903-1-205, 903-1-206 РЕЛЕ 3KL, 4KL; АВТОМАТЫ 2SF, 14SF БУДУТ РЕЗЕРВНЫМИ.



ТП 903-1-199	АТМ28-2	ЛИСТ	5

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	TV/4	XT1/1		
	XT1/3	EL1/2		
	EL2/1	XT11/4		
	XT2/3	SAC/15		
	SAC/15	3KL/2		
	3KL/2	4KL/2		
	4KL/2	2KL/2		
	2KL/2	1KL/2		
	1KL/2	5KL/2		
	5KL/2	KHA/16		
	KHA/16	KHA/18		П
	KHA/18	KHA/20		П
	KHA/20	KSV/2		
	XT11/10	6HLR/2		
	6HLR/2	7HLR/2	ПВ1-1(1х1)	
	7HLR/2	17HLR/2		
	17HLR/2	5HLR/2		
	5HLR/2	4HLR/2		
	4HLR/2	HLA/1		
	HLA/1	HLA/4		П
	HLA/4	KB1/2		
	KB1/2	KB2/2		
	KB2/2	KL1/2		
	KL1/2	KL2/2		
	4KL1/2	4KL2/2		
	4KL2/2	XT11/5		
	XT11/6	5KL2/2		
	5KL2/2	5KL1/2		

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 318

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
22	~220В. Технологическая				
	сигнализация.	1			
23	~220В Аварийная				
	сигнализация.	1			
24	~220В. поз. 68.	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			

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ВВ01	2SA/C2	1SA/C2		
В02	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		
В03	EL1/1	F2/2		
В04	F2/1	2SA/L1	ПВ1-1(1х1)	
В05	TV/6	F1/1		
В06	F1/2	XS/1		
В07 В08	XS/2 TV/2	TV/10 F3/2		
В10	2SF/2	XT12/1		
В11	5SF/2	XT2/4		
В12	XT2/5	6SF/2		
В13	7SF/2	XT2/6		
В14	XT2/7	8SF/2		
В15	9SF/2	XT2/8		
В16	XT2/9	10SF/2		
В17	11SF/2	XT2/10		
В18	XT3/1	12SF/2		

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

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	ПВ1-1(1х1)	
0	XT11/10	13KL/2		
0	13KL/2	14KL/2		
0	XT1/10	XT2/1		
0	XT2/3	XT11/3		
0	XT11/3 XT11/4	XT11/4 XT11/5		п 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	XT1/1	XT1/2		п
0	XT1/2	XT1/3	Перемыч-	п
0	XT1/3	XT1/4	ки блока	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
АВ01	1SA/C1	2SA/C1		
АВ01	2SA/C1	3SA/C1		
ВВ01	3SA/C2	2SA/C2	(ПВ1-1(1х1)	

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	ПВ1-1(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

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

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/L1		
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	ПВ1-1(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		

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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	ПВ1-1(1х1)	
933	SBT/13	KHA/13		
935	KHA/12	SBT/22		
937	KHA/11	5KL/1		
939	KHA/7	KSV/1		
941	KSV/3	KHA/6		
943	5KL/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	ПВ1-1(1х1)	
17-5	17SA/8	17SA/17		п
	17SA/17	XT6/3		

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
809	XTH/2	XTH/3	перемычка	п
	XTH/3	XTH/4	блока	п
801	1HLA/2	1HLA/3		п
	1HLA/3	XTH/5		
903	XTH/6	2HLA/3		
	2HLA/3	2HLA/2		п
905	3HLA/2	3HLA/3		п
	3HLA/3	XT4/7		
907	XTH/8	4HLA/3		
	4HLA/3	4HLA/2		п
909	5HLA/2	5HLA/3		п
	5HLA/3	XTH/9		
911	XTH/10	6HLA/3		
	6HLA/3	6HLA/2	ПВ1-1(1х1)	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		

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Ч-707	4KL2/4	4SA/11		
	4SA/11	XT9/3		
Ч-709	4KL1/4	4SA/9		
	4SA/9	4SA/13		П
Ч-711	4KL1/6	4KL1/12		П
	4KL1/12	4KL2/6		
	4KL2/6	4HLR/1		
	4HLR/1	XT9/4		
Ч-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	5KL1/1	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 АТМ22-2 Лист 16

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
17-7	17KL/1	17SA/20		
17-705	17SA/3	17SA/11		П
	17SA/11	XT6/4	ПВ1-1(1х1)	
17-707	17KL/3	17SA/9		
	17SA/9	17SA/13		
17-709	17KL/5	17HLR/1		
	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)	П
14-3	14KL/13	XT9/6		
	XT9/6	XT9/7	перемычка блока	П
14-7	XT9/8	14KL/11		
	14KL/11	14KL/1		П
Ч-3	4KL1/17	4SA/5		
	4SA/5	4SAC/2		
	4SAC/2	XT8/10		
Ч-5	XT9/1	4KL1/15		
Ч-7	4SA/8	4SA/17		П
	4SA/17	XT9/2	ПВ1-1(1х1)	
Ч-9	4KL1/1	4KL1/11		П
	4KL1/11	4SA/20		
	4SA/20	KB1/11		
Ч-11	4KL1/13	4KL2/1		
	4KL2/1	4SAC/4		
	4SAC/4	KB1/13		
Ч-705	4KL1/14	4SA/3		

ТП 903-1-199 АТМ22-2 Лист 15

19462-31 23 Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-3	7KL1/17	7SA/5		
	7SA/5	6SAC/5		
	6JAC/5	XT77/2		
7-5	XT7/3	7KL1/15		
7-7	7SA/8	7SA/17		П
	7SA/17	XT7/4		
7-9	7KL1/1	7KL1/11		П
	7KL1/11	7SA/20		
	7SA/20	KB2/12		
7-11	7KL1/13	7KL2/1		
	7KL2/1	6SAC/7	ПВ1-1(1х1)	
	6SAC/7	KB2/14		
7-705	7KL1/14	7SA/3		
7-707	7KL2/4	7SA/11		
	7SA/11	XT7/5		
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/1		
	7HLR/1	XT7/6		
7-715	7KL1/8	7SA/16		
1-11	1KL/8	3KL/8		
	3KL/8	XT10/1		
1-13	XT10/2	1KL/10	ПВ1-1(1х1)	
	1KL/10	2KL/10		
1-15	2KL/8	4KL/8		

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-711	5KL2/6	5HLR/1		
	5HLR/1	XT8/8	ПВ1-1(1х1)	
5-715	5KL1/8	5SA/16		
6-3	6KL1/17	6SA/5		
	6SA/5	6SAC/2		
	6SAC/2	XT7/8		
6-5	XT7/9	6KL1/15		
6-7	6SA/8	6SA/17		П
	6SA/17	XT7/10		
6-9	6KL1/1	6KL1/11		П
	6KL1/11	6SA/20		
	6SA/20	KB2/11		
6-11	6KL1/13	6KL2/1		
	6KL2/1	6SAC/4	ПВ1-1(1х1)	
	6SAC/4	KB2/13		
6-705	6KL1/14	6SA/3		
6-707	6KL2/4	6SA/11		
	6SA/11	XT8/1		
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/4		
	6HLR/1	XT8/2		
6-715	6KL1/8	6SA/16		

Формат А4

Таблица 3
подключения проводок

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		5KL2		
		TV		
808	2		6	805
0	4		10	807
		4KL1		
4-9	1П	К	2	0
4-11	13	3	11П	4-9*
4-3	17	3	15	4-5
4-705	14	3	12П	4-711*
4-709	4	Р	6П	4-711
4-715	8	Р	10	717
		4KL2		
4-11*	1	К	2	0*
4-707	4	Р	6	4-711*
		5KL1		
5-9	1П	К	2	0
5-11	13	3	11П	5-9*
5-3	17	3	15	5-5
5-705	14	3	12П	5-711*
5-709	4	Р	6П	5-711
5-715	8	Р	10	717

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		5KL2		
5-11*	1	К	2	0*
5-707	4	Р	6	5-711*
		6KL1		
6-9	1П	К	2	0
6-11	13	3	11П	6-9*
6-3	17	3	15	6-5
6-705	14	3	12П	6-711*
6-709	4	Р	6П	6-711
6-715	8	Р	10	719
		6KL2		
6-11*	1	К	2	0*
6-707	4	Р	6	6-711*
		7KL1		
7-9	1П	К	2	0
7-11	13	3	11П	7-9*
7-3	17	3	15	7-5
7-705	14	3	12П	7-711*
7-709	4	Р	6П	7-711
7-715	8	Р	10	719
		7KL2		
7-11*	1	К	2	0*
7-707	4	Р	6	7-711*

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-15	4KL/8	XT10/3		
1-17	XT10/4	3KL/10		
	3KL/10	4KL/10		
2-11	1KL/14	3KL/14		
	3KL/14	XT10/6		
2-13	XT10/7	1KL/12	ПВ1-1(1х1)	
	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/⏚	Рейка/⏚	ПВ1-1(1х2,5)	
Земля	Рейка для заземления	Стойка/⏚		

19462-31 25

Формат А4

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		F3		
В21	1		2	В08
		F1		
В05	1		2	В06
		XS		
В06	1		2	В07
		XT1		
0*	1П			подключить 0 снизу
0*	2П		2	
0*	3П		3	0 —"—
0*	4П			
0*	5П			
0*	6П			
0*	7П			
0*	8П			
0*	9П			
0*	10П			
		XT2		
0*	1П			
0*	2П			
0*	3П		3	подключить 0 снизу
В11	4			
В12	5			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
В13	6			
В14	7		9	В16
В15	8		10	В17
		XT3		
В18	1			
В19	2		7	725
В20	3		8	723
731	5		9П	В09*
721	6		10П	В09*
		XT4		
В09*	1П		6	903
В09*	2П		7	905
В09*	3П		8	907
В09	4П		9	909
901	5		10	911
		XT5		
913	1		6	945
915	2		7	947
917	3		8	949
919	4		9	951
943	5			

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9ТВ

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		11KL		
17-7	1	K	2	0
17-1	17	3	15	17-3
17-707	3	P	5	17-709
17-713	4	P	6	729
		3SF		
В02*	1		2	В09
		4SF		
В02*	1		2	701
		5SF		
В02*	1		2	В11
		6SF		
В02*	1		2	В12
		7SF		
В02*	1		2	В13
		8SF		
В02*	1		2	В14
		2SF		
В02*	1		2	В10
		9SF		
В02*	1		2	В15

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		10SF		
В02*	1		2	В16
		11SF		
В02*	1		2	В17
		12SF		
В02*	1		2	В18
		13SF		
В02*	1		2	В19
		14SF		
В02*	1		2	В20
		1SA		
В02	L1		C1	А В01
			C2	В В01
		2SA		
В04	L1		C1	А В01*
			C2	В В01*
		F2		
В04	1		2	В03
		3SA		
В21	L1		C1	А В01
			C2	В В01

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4SA		
Ч-3*	5		8П	Ч-7
Ч-9*	20		17П	Ч-7*
703*	1		3	Ч-705
701*	10		11	Ч-707*
Ч-715	16		9П	Ч-709*
			13П	Ч-709
		4SRC		
Ч-3*	2		Ч	Ч-11*
5-3*	5		7	5-11*
		1HLR		
17-709	1		2	0*
		1SA		
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*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	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*
		6SRC		
6-3*	2		Ч	6-11*
7-3*	5		7	7-11*
		6BT		
933	13		14	931
809*	21		22	935

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1HLA		
727	2П		1П	0*
727*	3П		4П	0*
		3HLA		
905	2П		1	923
905*	3П		4	921
		2HLA		
903	2П		1	923*
903	3П		4	921*
		4HLA		
901	2П		1	923*
901	3П		4	921*
		5HLA		
909	2П		1	923*
909*	3П		4	921*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4HLA		
907	2П		1	923*
907*	3П		4	921*
		EL2		
0	1		2	802
		8S		
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*

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
0*	7П		7	подключать 0 снизу
0*	8П		8	0
0*	9П		9	0
0*	10П		10	0
		XT12		
810	1			
1В-5	2		7	209
1В-9	3		8	211
853	5		9	П1-29
207	6		10	П1-15
		KHA		
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
		KSV		
929	ВП	К	2	0
939	1	3	3	941
609	5	Р	7П	929*

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	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
		KB1		
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

Альбом 9.18
Типовой проект 903-1-199
Взам. инв.
Инв. № подл. | Подп. и дата

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SAC		
923*	1П		15	0*
923	13П		3П	925
921*	5П		7П	925*
921	17П		16	927
809*	19			
809	14			
		SHA		
701	1П		3	729*
701*	2П		4	733
		SHL		
701*	1		3	703
		XT6		
17-1	1		ВП	13-3*
17-3	2		9П	13-3
17-5	3		10	13-7
17-705	4			
17-709	5			
		XT7		
7-3	2		4	7-7
7-5	3		5	7-707

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
7-711	6		9	6-5
6-3	8		10	6-7
		XT8		
6-707	1		6	5-7
6-711	2		7	5-707
5-3	4		8	5-711
5-5	5		10	4-3
		XT9		
4-5	1		6П	14-3*
4-7	2		7П	14-3
4-707	3		8	14-7
4-711	4			
		XT10		
1-11	1		6	2-11
1-13	2		7	2-13
1-15	3		8	2-15
1-17	4		9	2-17
		XT11		
85-10	1			
85-11	2			
0*	3П		4П	0 подключать снизу
0*	5П		5	подключать 0 снизу
0*	6П		6	0

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		дверь		
		HL2		
65	1		2	2*
		HL1		
41	1		2	2*
		SB3		
35	14	3	13	39
2*	22П	Р	21	43
2*	4П	3	3	47
		SB2		
5*	14	3	13	31
		SB1		
A1*	12П	Р	11	23
A1	22П	Р	21	5
		SB4		
2*	22П	Р	21	49
2	4П	3	3	45

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
35*	14	3	13	51
		SA1		
25	5	3	ПБ	27*
7	7	3	ПВ	27
		SA2		
A1*	4АП		ПЗ	53*
			П4	53
A1*	6АП		5	35
			6	37

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-11*	8	3	10	1-17*
2-11*	14	3	12	2-17*
		UK1		
951	1	К	2	0*
809*	13	3	11	919
1-15*	8	3	10	1-17
2-15*	14	3	12	2-17
		SB2		
719	1	К	2	0*
701*	8	3	10	729*
6-11	13	3	11	6-9
7-11	14	3	12	7-9
		KL1		
723	1	К	2	0*
701*	13П	3	11	727
701	14П	3	12	729*
		KL2		
733*	1П	К	2	0
733	11П	3	13П	729
731	5	Р	3П	729*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KL3		
853	1	К	2	211
П1-29	6	Р	4	31
		13KL		
13-7	1П	К	2	0*
13-7*	11П	3	13	13-3
		14KL		
14-7	1П	К	2	0
14-7*	11П	3	13	14-3
		KL4		
853*	1	К	2	207
18-5	5	Р	3	103
31	6	Р	4	П1-15
		KL5		
853*	1	К	2	209
103	5	Р	3	18-9

19462-31 29

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	KT1	Реле времени ВС-10-33		У3Б ТМ3-13-81
		~220В ТУ16.523.476-78	1	
		Реле промежуточное		У210
13	KV1	~220В ТУ16.523.331-78		ТМ3-13-81
14	KV2; KV3	РПУ-2-3662С3У3 6э; 2р	1	
15	XT1÷XT4	РПУ-2-3620Z3У3 2э; 2р	2	
		Блок зажимов Б3-10		
16		ТУ36.1750-74	4	
17		Упор ТУ36.1751-74	2	
18		Перемычка ТУ36.1752-74	11	
		Рамка 66х26		
		ТУ36.1130-79	5	
		Материалы		
		Провод ПВ ГОСТ6323-79		
19		ПВ3 сеч. 0,75 мм²	30м	
20		ПВ1 сеч. 1,5 мм²	5м	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-600х400-П УХЛ Н1 Р30		
		ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник зубчатый		
		У3М400 ТК3-128-81	2	У6 ТМ3-26-81
3		Рейка РБМ500 ТК3-100-81	1	У3 ТМ3-1-81
4		Скоба зубчатая		
		С3 500 ТК3-125-81	2	У5 ТМ3-26-81
		Прочие изделия		
5	SA2	Универсальный переклю-		
		чатель УП5312-С86~500В		
		ТУ.16.524.074-75	1	
6	SA1	Тумблер ТВ1-2 ~220В; 5А		
		УС0.360.049ТУ	1	
		Кнопка КЕ011 ТУ16.526.407-79		
7	SB2	исп.2 с черным толкателем	1	
8	SB1	исп.3 с красным толкателем	1	
		Кнопка КЕ012 ТУ16.526.407-79		
9	SB3	исп.3 с черным толкателем	1	
10	SB4	исп.3 с красным толкателем	1	
11	HL1, HL2	Табло малогабаритное		комплект с лампой Ц-220-10 ГОСТ5011-78
		ТСМ~220В ТУ16.535.424-79	2	

Альбом 9

Типовой проект 903-1-199

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

ТП 903-1-199	АТМ22-3	
Щит приточной установки П1(П2). Общий вид.	Стадия: Р	Масса:	Масштаб: 1:10
	Лист 1	Листов 12
	ЛАТГИПРОПРОМ	

Гл.инжн.	Думан	
Нач.отд.	Мейман	
Н.контр.	Кушель	
Гл.техн.	Конькова	
Рук.гр.	Дроздкина	
Ст.инж.	Индане	

ТП 903-1-199	АТМ22-3	Лист 2

Формат А4

13462-31 30 Формат А4

Таблица 1

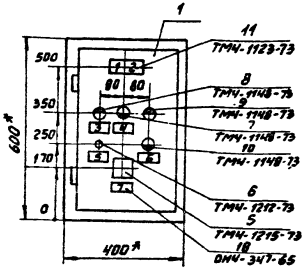
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись *	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ				
1	Нормальная работа	1			
2	Авария вентилятора.	1			
	Рамка 66х26				
3	Приточный вентилятор.	1			
4	Включение установки	1			
5	Режим: зима - лето	1			
6	Воздушный клапан.	2			
7	Управление: ручное-автоматическое.	1			

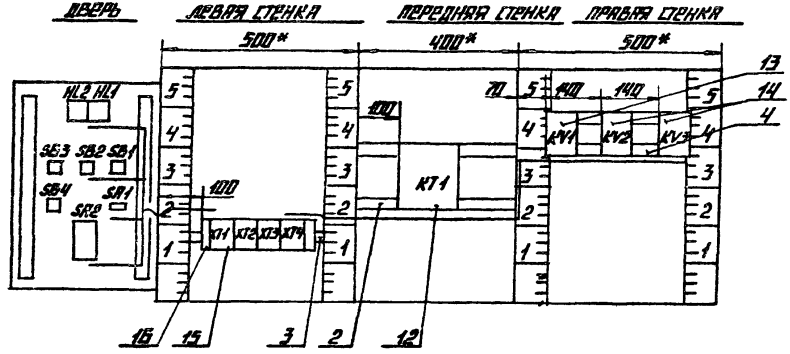
Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

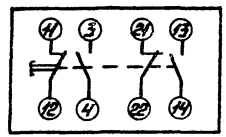


1. *Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36 13-76.
3. По данному черт. изготовить 2 щита.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ21-7.
5. Щит выполнен для приточной установки П1 и применим для приточной установки П2.

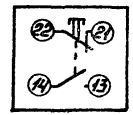
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



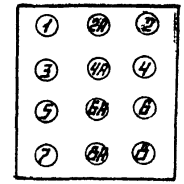
ПОЗ. 9,10 КНОПКА КЕ 042
SB3; SB4



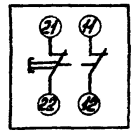
ПОЗ. 7 КНОПКА КЕ 041 ИСП.2
SB2

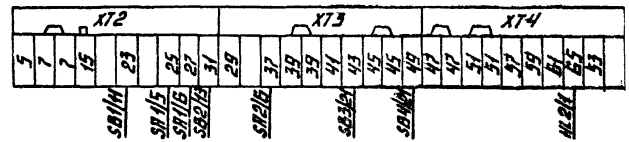


ПОЗ. 5 УП5312-СВ6
SA2



ПОЗ. 8 КНОПКА КЕ 041 ИСП. 3
SB1





ТП 903-1-199 АТМ 22-3	ЛИСТ 4

19462-31 32

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
37	KV1/4	XT3/3	ПВ3-1(1х0,75)	
39	XT3/4	XT3/5	перемычка блока	п
39	XT3/5	KV1/16		
43	KV1/3	XT3/7		
45	XT3/8	XT3/9	ПВ3-1(1х0,75)	
45	XT3/9	KV1/5		
47	KV1/11	XT4/1		
47	XT4/1	XT4/2	перемычка блока	п
49	XT3/10	KV1/13	ПВ3-1(1х0,75)	
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	ПВ3-1(1х0,75)	
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	ПВ3-1(1х0,75)	
1	KV2/3	KV2/6		п
1	KV2/6	KV3/3		
Земля	Рейки, для заземления аппаратов			
	1 ⏚	Стойка 1 ⏚	ПВ1-1(1х1,5)	

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

Соединение проводок 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	ПВ3-1(1х0,75)	
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	ПВ3-1(1х0,75)	
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	ПВ3-1(1х0,75)	
33	KT1/4	KT1/1		п
33	KT1/1	KT1/9		п
37	KV1/18	KV1/4		п

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
31	SB2/13	XT2/10		
27	XT2/9	SA1/6		
27	SA1/6	SA1/8		П
7	SA1/7	XT2/3	ПВ3-1(1х0,5)	
23	XT2/6	SB1/11		
25	SA1/5	XT2/8		

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

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

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
A1	XT1/1	SA2/6A		
A1	SA2/6A	SA2/4A		П
A1	SA2/4A	SB1/12		
A1	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
			ПВ3-1(1х0,5)	
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		

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
49	13	3	11	47
43	3	Р	5	45
А1*	8П	3	10	57*
А1	4П	3	12	61*
		KV2		
33	1	К	2	2*
5*	4П	3	12	25
5	13П	3	11	31
А1*	3П	Р	5	57
А1	6П	Р	4	63
		KV3		
59	1	К	2	2
7	14	3	12	27
63	5	Р	4	65

Продолжение табл.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 18

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

Таблица 3
подключения проводок

Продолжение табл 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	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 скидку	
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			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
43	7		7	43 (подключено 43 за.)
45*	8П			
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	К	10	2*
33*	4П	Р	5	31*
5*	6	3	7	27*
		KV1		
27*	1	К	2	2*
23	17	3	15	29
37	18П	3	15	39
37*	4П	Р	6	51

gost.e-ecolog.ru