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 9.10

КОТЛОАГРЕГАТ ДЕ-16(10)-14ГМ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ АВТОМАТИКИ И КИП.

19462-28
ЦЕНА 1-56

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Соколиная ул., 28

Сдано в печать 27 1984 г.
Заказ № 4923 Тираж 785 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 9.10

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. Теплонеханическая 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 теломеханического 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 боровa.
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 КИПиА. 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 $H=60$ м, $D_в=3{,}0$ м 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 ВНИИпитеплопроект г. Москва).
Типовые конструкции серия 4.903-11 вып.1 альбом 1, часть 2, вып.4 альбом 1, часть 2, вып.5 альбом 1	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).

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ

Главный инженер института — В. Овчаров
Главный инженер проекта — А. Дутан

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

Привязан

Инв.№

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	4
АТМ14-1	Ведомость материалов для заказа щитов.	5
АТМ10.СО л. 1-4	Спецификация щитов автоматизации котлов ДЕ-16(10)-14ГМ.	6÷9
АТМ14-2 л. 1-3	Щит КИП. Общий вид.	10÷12
АТМ14-3 л. 1-10	Щит 2. Общий вид.	13÷18
АТМ14-4 л. 1-14	Щит 3. Общий вид.	19÷26
АТМ14-5 л. 1-12	Щит 4. Общий вид.	27÷32
АТМ14-6 л 1-12	Щит 2. Общий вид.	33÷39

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Спецификация щитов автоматизации котлов ДЕ-16(10)-14ГМ.	АТМ 10.СО	4	3
Схемы электрические принципиальные управления паровой задвижкой и питания.	АТМ3-3 ал. 2.5 (АТМ4-3 ал. 2.7)	1	2
Схема электрическая принципиальная регуляторов топлива и воздуха.	АТМ3-4 ал. 2.5 (АТМ4-4 ал. 27)	1	2
Схема электрическая принципиальная регулятора разрежения.	АТМ3-5 ал. 2.5 (АТМ4-5 ал. 2.7)	1	2
Дымосос. Схема принципиальная. Функциональная схема блокировки.	ЭМ л.2 ал. 8.9 (8.10; 8.11; 8.12; 8.13; 8.14; 8.15; 8.16)*	1	2
Дутьевой вентилятор. Схема принципиальная.	ЭМ л.3 ал. 8.9 (8.10; 8.11; 8.12; 8.13; 8.14; 8.15; 8.16)*	1	2
Ведомость материалов для заказа щитов.	АТМ 14-1	1	3
Щит КИП. Общий вид.	АТМ 14-2	3	3
Щит 2. Общий вид.	АТМ 14-3	10	3
Щит 3. Общий вид.	АТМ 14-4	14	3
Щит 10. Общий вид.	АТМ 14-5	12	3
Щит 2. Общий вид.	АТМ 14-6	12	3

Для вариантов без отпуска пара потребителю чертежи АТМ 14-3, АТМ 14-4, АТМ 14-5 аннулировать. В скобках указаны номера чертежей и альбомов для варианта котельной с котлами ДЕ-10-14ГМ. ( )* указаны номера альбомов для типовых проектов 903-1-200÷903-1-206 соответственно.

ТП 903-1-199 АТМ 14-1			
Ведомость материалов для заказа щитов.	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		
	Лист	Листов 1	
	ЛАТГИПРОПРОМ		

Гл.инж.пр.	Дитман	
Нач.отд.	Мейман	
Н.контр.	Кушель	
Гл.техн.	Конькова	
Рук.гр.	Дружинин	
Ст.инж.	Индане	

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 котлов ДЕ-16(10)-14ГМ состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76								
	1. Щит 1. МЗТА	ЩК-2	шт	796		423621		3 (1)	
	2. Щит 2	ЩПК-Т-600	шт	796		423621		1 (1)	
		УХЛ4-1Р00							
		ОСТ 36.13-76							
		АТМ 14-3							
		(АТМ 14-6)							
	3. Щит 3	ЩПК-Т-800	шт	796		423621		1 (-)	
		УХЛ4-1Р00							
		ОСТ 36.13-76							
		АТМ 14-4							
	4. Щит 10	С-Т-800	шт	796		423621		1 (-)	
		УХЛ4-1Р00							
		ОСТ 36.13-76							
		АТМ 14-5							

В скобках указано количество щитов для варианта котельной без отпуска пара потребителю.

Гл.инж.	Думан		
Нач.отд.	Мейман		
Н.контр.	Кушель		
Гл.спец.	Конькова		
Рук.гр.	Дружинин		
Ст.инж.	Имбаев		

ТП 903-1-199 АТМ 10.СО

Спецификация щитов автоматизации котлов ДЕ-16(10)-14ГМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
	2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	1. Переключатель малогабаритный ~380В	ПМОВ-222222 /II- Д61 ТУ16.526.12875	шт	796		342829		3(1)	
	2. Арматура сигнальная с линзой красного цвета 220В комплектно с арматурной	АС 12011 ТУ16.535940-76	шт	796		346181		3(1)	
	3. лампа	КМ-24-90 ГОСТ 6940-74	шт.	796		346646		3(1)	
	4. резистор	ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75	шт	796		—		3(1)	
	5. Арматура сигнальная с линзой зеленого цвета 220В комплектно с арматурой	АС 12013 ТУ16.535 930-76	шт	796		346181		3(1)	
	6. Лампа	КМ-24-90 ГОСТ 6940-74	шт	796		346646		3(1)	
	7. резистор	ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75	шт	796		—		3(1)	

В скобках указано количество аппаратуры для варианта котельной без отпуска пара потребителю.

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
	8 Арматура сигнальная с линзой желтого цвета 220В комплектно с арматурой	АС 120 14 ТУ 16 535 930-76	шт	796		346181		3 (1)	
	9 лампа	КМ-24-90 ГОСТ 6940-74	шт	796		346646		3 (1)	
	10 резистор	ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75	шт.	796		—		3 (1)	
	11 Реле промежуточное ~220В 2з; 2р.	РПУ-2-36202-3У3 ТУ16.523.331-78	шт	796		342513		3 (1)	
	12 Выключатель пакетный однополюсный ~220В; 10А	ПВМ1-10 ОСТ 16.0526 001-77	шт	796		342461		1 (1)	
	13 Выключатель автоматический однополюсный 220В; $I_н$ = 0,63А отсечка 1,3 $I_н$	А63М ТУ 16.522.110-74	шт.	796		342131		24 (8)	
1	14 Предохранитель трубчатый 250В; 10А Плавкая вставка 6А	ПТ-10 ТУ36.1101-80	шт	796		342440		1 (1)	
1	15 Розетка штепсельная 250В; 6А	РШ-К-2-С-02-6(10)/220 ТУ16 536.162-75	шт	796		342492		2 (1)	
1									

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала 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
	16. Блок зажимов	БЗ-10	шт	796		423600		27(7)	
		ТУ36.1750-74							
	17. Упор	ТУ 36. 1751-74	шт	796		423600		32(10)	
	18. Перемычка	ТУ 36. 1752-74	шт	796		423600		47(7)	
	19. Рамка для надписи	66 х 26	шт	796		423600		15(5)	
		ТУ36.1130-79							

19462-28 10

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ4		
3К-812	1			
3К-813	2			
		ХТ7		
1К-3-2	1			
1К-3-3	2			
1К-3-4	3			
1К-3-5	4			
1К-3-6	5			
1К-3-7	6			
1К-3-63	8			
		ХТ8		
2К-3-2	1			
2К-3-3	2			
2К-3-4	3			
2К-3-5	4			
2К-3-6	5			
2К-3-7	6			
2К-3-63	8			
		ХТ9		
3К-3-2	1			
3К-3-3	2			
3К-3-4	3			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
3К-3-5	4			
3К-3-6	5			
3К-3-7	6			
3К-3-63	8			
828	10			
		ХТ10		
830	1			
1К-806	3			
1К-807	4			
1К-808	5			
1К-809	6			
1К-810	7			
1К-811	8			
1К-812	9			
1К-813	10			

ТП 903-1-199 АТМ 14-5

Лист 12

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	ТП 903-1-199 АТМ14-3			
	(ТП 903-1-199 АТМ14-6)	Щит 2	1	
2	ТП 903-1-199 АТМ14-4	Щит 3	1	Для варианта без отпуска пара потребителю отсутствуют
3	ТП 903-1-199 АТМ14-5	Щит 10	1	
		Стандартные изделия		
4		ЩК-2	3(1)	МЗТА
				В скобках указан № черт. и количество для варианта без отпуска пара потребителю

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

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

ТП 903-1-199 АТМ 14-2

Щит КИП. Общий вид.

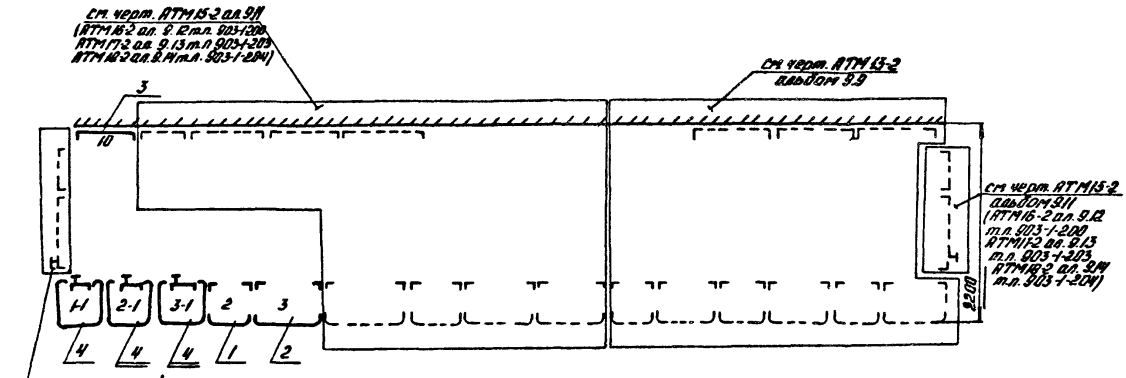
Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 | Листов 3

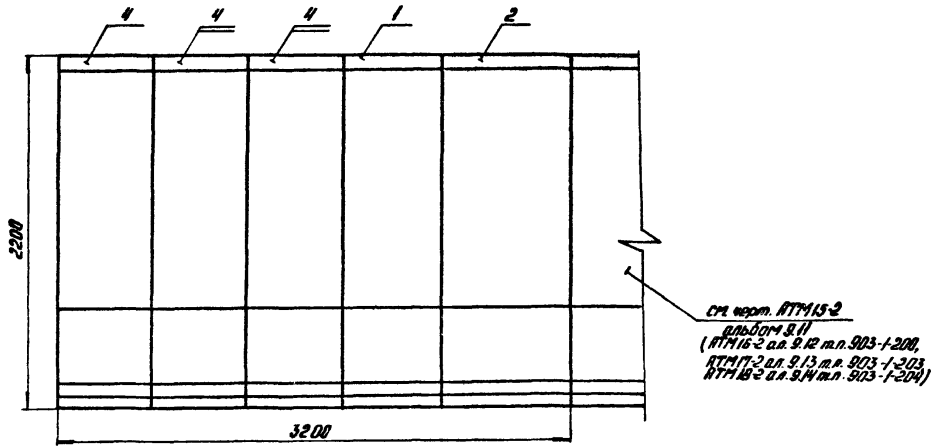
ЛАТГИПРОПРОМ

19462-28 11

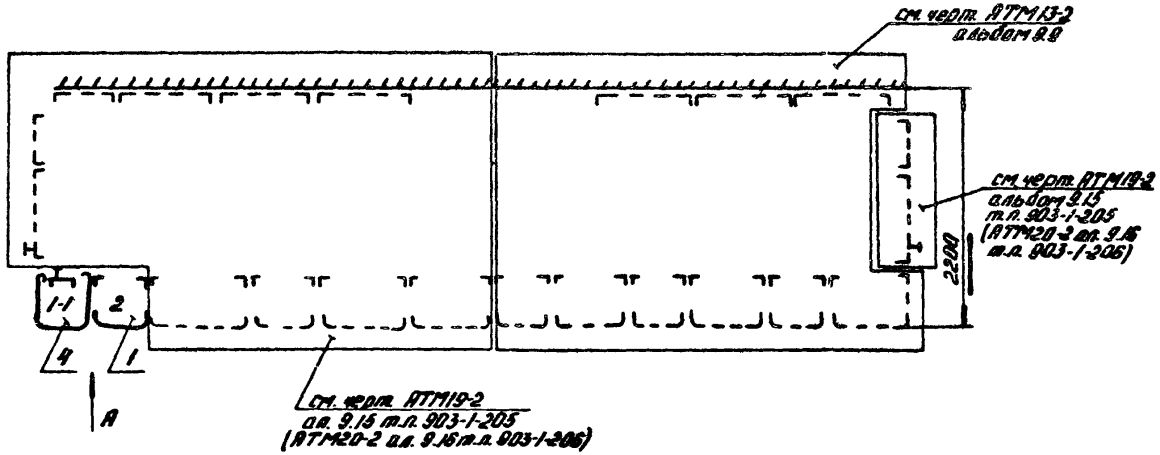
План расположения щитов

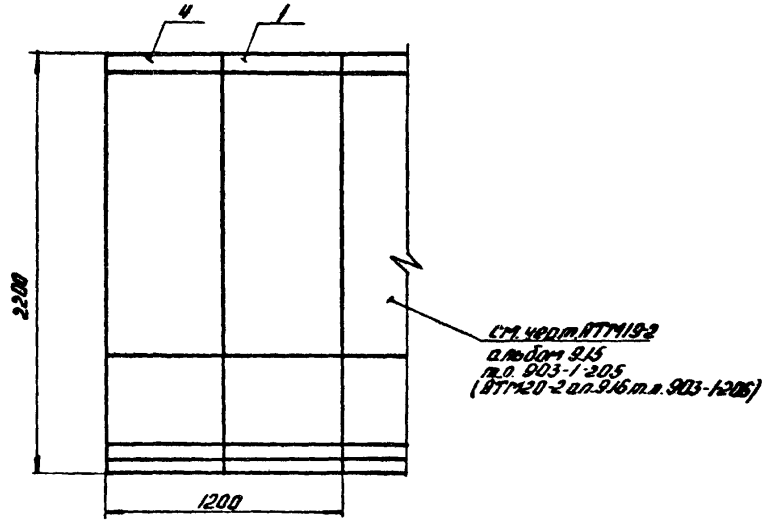


Вид А



План расположения щитов
(Вариант установки котлов без отпуска пара потребителю)





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	1К-3HLR	АС 12011 с красной линзой	1	
11	ХТ1-Х16	Блок зажимов Б3-10		
		ТУ36. 1750-74	6	
12		Упор ТУ36. 1751-74	2	
13		Перемычка ТУ36. 1752-74	10	
14		Рамка 66×26		
		ТУ36. 1130-79	5	
		Монтажные материалы		
		Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
15		ПВ1 сеч. 1мм²	45м	
16		ПВ1 сеч. 1,5мм²	5м	
17		ПВ3 сеч. 1мм²	20м	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-I-600-УХЛ41Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р600 ТК3-101-81	1	У6 ТМ3-1-81
3		Скоба С3 600 ТК3-125-81	6	У1 ТМ3-26-8
		Прочие изделия		
4	1К-12; 1К-13	Миниатюрный автоматический прибор КПД1-503 ТУ25.05.1982-75	2	У1 ТМ3-141-8
5	1К-20	Миниатюрный автоматический прибор КСД1-001; ТУ25. 05 1981-75	1	У1 ТМ3-141-8
6	1К-27	Малогабаритный автоматический прибор КСД2-001 ТУ25.05. 1437-73	1	У1 ТМ3-141-8
7	1К-33А	Переключатель малогабаритный ПМОВ-222222/П-Д61 ТУ16-526.128-75	1	
		Арматура сигнальная ТУ16. 535. 930-76		комплектно с ПЭВ-25 и лампой КМ-24-90
8	1К-3HLG	АС 12013 с зеленой линзой	1	
9	1К-3HLY	АС 12014 с желтой линзой	1	

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

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

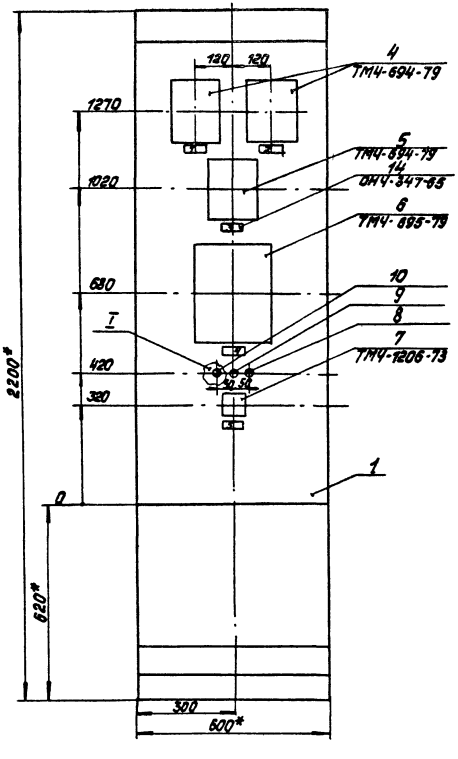
Гл.инж.пр.	Думан	
Нач.отд.	Мейман	
Н.контр.	Кушель	
Гл.техн.	Канькова	
Рук.гр.	Дружинина	
Ст.инж.	Индане	

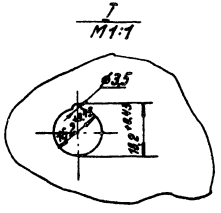
ТП 903-1-199 АТМ 14-3

Щит 2. Общий вид.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 10	

ЛАТГИПРОПРОМ





1.* Размеры для справок.

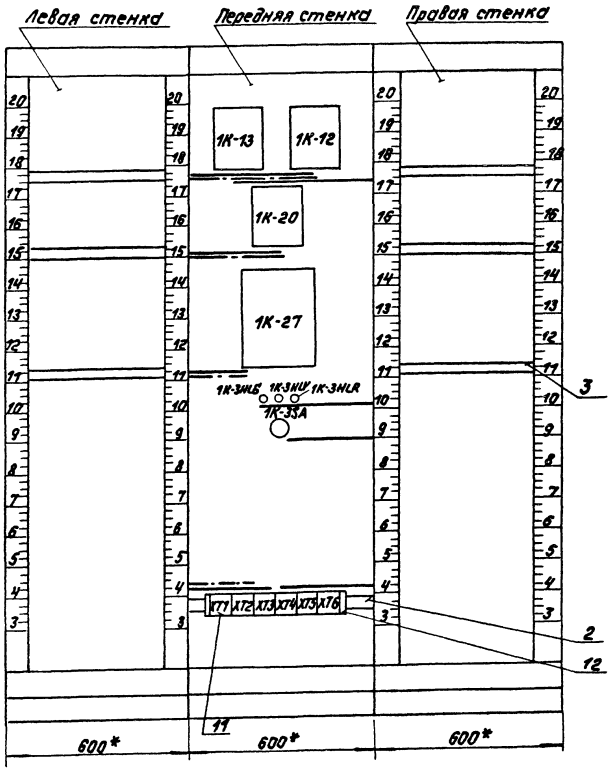
2. Покрытие - Вариант 7 ОСТ36.13-76.

3. По данному черт. изготовить 1 щит.

4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 3(4)-3; АТМ 3(4)-6; АТМ 3(4)-7, ал. 2.5(2.7)

19462-28 15 формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



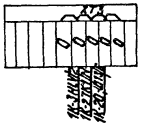


Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	1К-13; Ш13/5	ХТ3/5	ПВ1-1(1×1)	
0	ХТ3/5	ХТ3/6		П
0	ХТ3/6	ХТ3/7	Перемычки	П
0	ХТ3/7	ХТ3/8	блока	П
0	ХТ3/8	ХТ3/9		П
0	ХТ3/9	1К-12; Ш13/Б	ПВ1-1(1×1)	
0	1К-20; Ш13/Б	ХТ3/8		
0	ХТ3/7	1К-27; К1/N	ПВ3-1(1×1)	
0	1К-3HLV/2	ХТ3/6	ПВ1-1(1×1)	
810	1К-27; К1/1	ХТ3/1	ПВ3-1(1×1)	
811	ХТ3/2	1К-12; Ш13/А		
812	1К-13; Ш13/А	ХТ3/3	ПВ1-1(1×1)	
813	ХТ3/4	1К-20; Ш13/А		
601	1К-12; Ш8/1А	ХТ5/10	ПВ3-1(1×1)	
601	ХТ5/10	ХТ6/1	ПВ1-1(1×1)	
601	ХТ6/1	1К-13; Ш8/1А		
605	1К-13; Ш8/1Б	ХТ6/2	ПВ3-1(1×1)	
609	ХТ6/3	1К-12; Ш8/1Б		
3-2	ХТ4/1	ХТ4/2	Перемычка блока	П
3-2	ХТ4/2	1К-3SA/9		
3-3	1К-3SA/11	1К-3SA/10	ПВ1-1(1×1)	П
3-3	1К-3SA/10	ХТ4/3		
3-3	ХТ4/3	ХТ4/4		П
3-4	ХТ4/5	ХТ4/6	Перемычки	П
3-5	ХТ4/7	ХТ4/8	блока	П
3-5	ХТ4/8	1К-3SA/14	ПВ1-1(1×1)	

Типовой проект 903-1-199 Альбом 8.10

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	Давление газа к котлу поз. 1К-12.	1			
2	Давление мазута к котлу поз. 1К-13.	1			
3	Давление в барабане котла поз. 1К-20	1			
4	Уровень в барабане котла поз. 1К-27	1			
5	Задвижка на паропроводе за котлом.	1			

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
27-1	ХТ2/6	1К-27; К2/1Б		измери
27-2	1К-27; К2/2Б	ХТ2/7	ПВ3-1(1×1)	тельные
27-3	ХТ2/8	1К-27; К2/3А		цепи
27-4	1К-27; К2/3Б	ХТ2/9		
Земля	1К-13/⏚	рейка/⏚		
Земля	1К-12/⏚	рейка/⏚		
Земля	1К-20/⏚	рейка/⏚		
Земля	1К-27/⏚	рейка/⏚	ПВ1-1(1×1,5)	
Земля	Рейки для			
	установки при-			
	боров /⏚	Стойка/⏚		

Альбом 910

Типовой проект 903-1-199

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

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-6	1К-3SA/1Б	1К-3SA/1Б	ПВ1-1(1×1)	П
3-6	1К-3SA/1Б	ХТ4/9		
3-6	ХТ4/9	ХТ4/10	Перемычка	П
3-7	ХТ5/1	ХТ5/2	блока	П
3-67	1К-3HLV/1	ХТ5/8		
3-Н6	ХТ5/9	1К-3HLR/2		
3-Н6	1К-3HLR/2	1К-3HLG/2		
3-65	1К-3HLG/1	ХТ5/7	ПВ1-1(1×1)	
3-63	ХТ5/6	1К-3SA/12		
3-63	1К-3SA/12	1К-3SA/13		П
3-59	1К-3HLR/1	ХТ5/5		
13-1	ХТ1/1	1К-13; Ш12/1Б		
13-2	1К-13; Ш12/2Б	ХТ1/2		
13-3	ХТ1/3	1К-13; Ш12/3А		
13-4	1К-13; Ш12/3Б	ХТ1/4		
12-1	ХТ1/6	1К-12; Ш12/1Б		Измери-
12-2	1К-12; Ш12/2Б	ХТ1/7		тельные
12-3	ХТ1/8	1К-12; Ш12/3А		цепи
12-4	1К-12; Ш12/3Б	ХТ1/9		
20-1	ХТ2/1	1К-20; Ш12/1Б		
20-2	1К-20; Ш12/2Б	ХТ2/2		
20-3	ХТ2/3	1К-20; Ш12/3А		
20-4	1К-20; Ш12/3Б	ХТ2/4		

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
12-2	7			
12-3	8			
12-4	9			
		XT2		
20-1	1			
20-2	2			
20-3	3			
20-4	4			
27-1	6			
27-2	7			
27-3	8			
27-4	9			
		XT3		
810	1			
811	2			
812	3			
813	4			
0*	5 п			
0*	6 п		6	0 Подключить снизу
0*	7 п		7	
0*	8 п		8	
0*	9 п			
		XT4		
3-2	1 п			
3-2*	2 п			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
3-3*	3 п			
3-3	4 п			
3-4	5 п			
3-4	6 п			
3-5	7 п			
3-5*	8 п			
3-6*	9 п			
3-6	10 п			
		XT5		
3-7	1 п			
3-7	2 п			
3-59	5			
3-63	6			
3-65	7			
3-67	8			
3-Н6	9			
601*	10			
		XT6		
601*	1			
605	2			
609	3			

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

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

Таблица 3 подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1К-19		
		Ш13		
0	Б		А	812
		Ш8		
601	1А		1Б	605
		Ш12		
13-1	1Б		2Б	13-2
13-3	3А		3Б	13-4
		1К-12		
		Ш13		
0	Б		А	811
		Ш6		
601	1А		1Б	609
		Ш12		
12-1	1Б		2Б	12-2
12-3	3А		3Б	12-4
		1К-20		
		Ш13		
0	Б		А	813
		Ш12		
20-1	1Б		2Б	20-2
20-3	3А		3Б	20-4
		1К-27		
		К1		
810	1		N	0

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К2		
27-1	1Б		2Б	27-2
27-3	3А		3Б	27-4
		1К-3 HL6		
3-65	1		2	3-Н6
		1К-3 HLV		
3-67	1		2	3-15(0)
		1К-3 HLR		
3-59	1		2	3-Н6*
		1К-3 SA		
3-2	9		П 11	3-3
3-63*	12 п		П 10	3-3*
3-63	13 п		П 15	3-6*
3-5	14		П 16	3-6
		XT1		
13-1	1			
13-2	2			
13-3	3			
13-4	4			
12-1	6			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	2К-3HLY; 3К-3HLY	АС12014 с желтой линзой	2	
11	2К-3HLR; 3К-3HLR	АС12011 с красной линзой	2	
12	XT1 - XT11	Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ36. 1750-74	11	
13		Упор ТУ36. 1751-74	4	
14		Перемычка ТУ36. 1752-74	15	
15		Рамка 66×26		
		ТУ36. 1130-79	10	
		Монтажные материалы		
		Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
16		ПВ1 сеч. 1мм²	90м	
17		ПВ1 сеч. 1,5мм²	10м	
18		ПВ3 сеч. 1мм²	30м	

ТП 903-1-199 АТМ 14-4 Лист 2

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом		
		щита ЩПК-I-800ХХЛ41РОО		
		ОСТ 36. 13-76	1	
2		Рейка Р800 ТК3-101-81	1	У1 ТМ3-1-81
3		Рейка РБ 600 ТК3-100-81	1	У1 ТМ3-1-81
4		Скоба СЗ 600 ТК3-125-81	6	У1 ТМ3-26-8
		Прочие изделия		
5	2К-12; 2К-8;	Миниатюрный автома-		У2
	3К-12; 3К-13	тический прибор КПД1-503		ТМ3-141-81
		ТУ25.05. 1982-75	4	
6	2К-20, 3К-20	Миниатюрный автома-		У2
		тический прибор КСД1-		ТМ3-141-81
		001 ТУ.05. 1981-75	2	
7	2К-27, 3К-27	Малогабаритный авто-		У2
		матический прибор		ТМ3-141-81
		КСД2-001 ТУ25.05 1437-73	2	
8	2К-3SA; 3К-3SA	Переключатель малогаба-		
		ритный ПМОВ-222222/		
		II-Д61 ТУ16-526-128-75	2	
		Арматура сигнальная		комплектно с ПЭВ-25 и лампой КМ-24-90
		ТУ16. 535.930-76		
9	2К-3HLG; 3К-3HLG	АС12013 с зеленой линзой	2	

ТП 903-1-199 АТМ 14-4

Щит 3. Общий вид

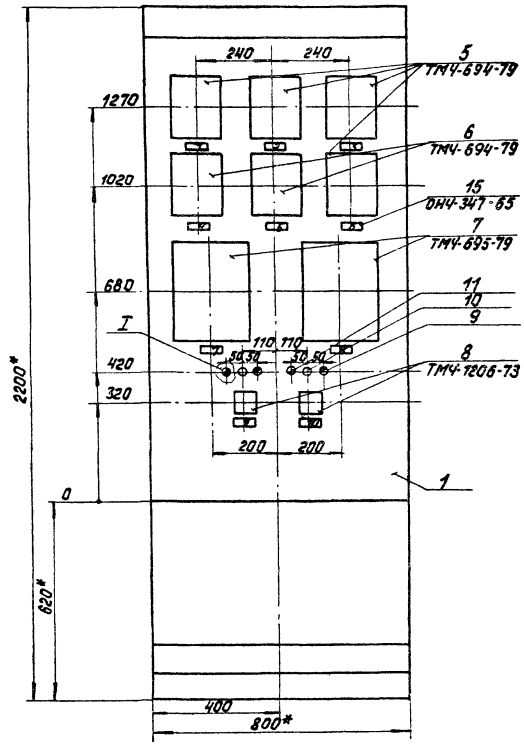
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10

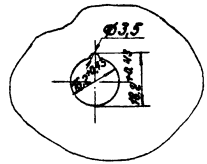
Лист 1 Листов 14

ЛАТГИПРОПРОМ

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

19462-28 20 Формат А4





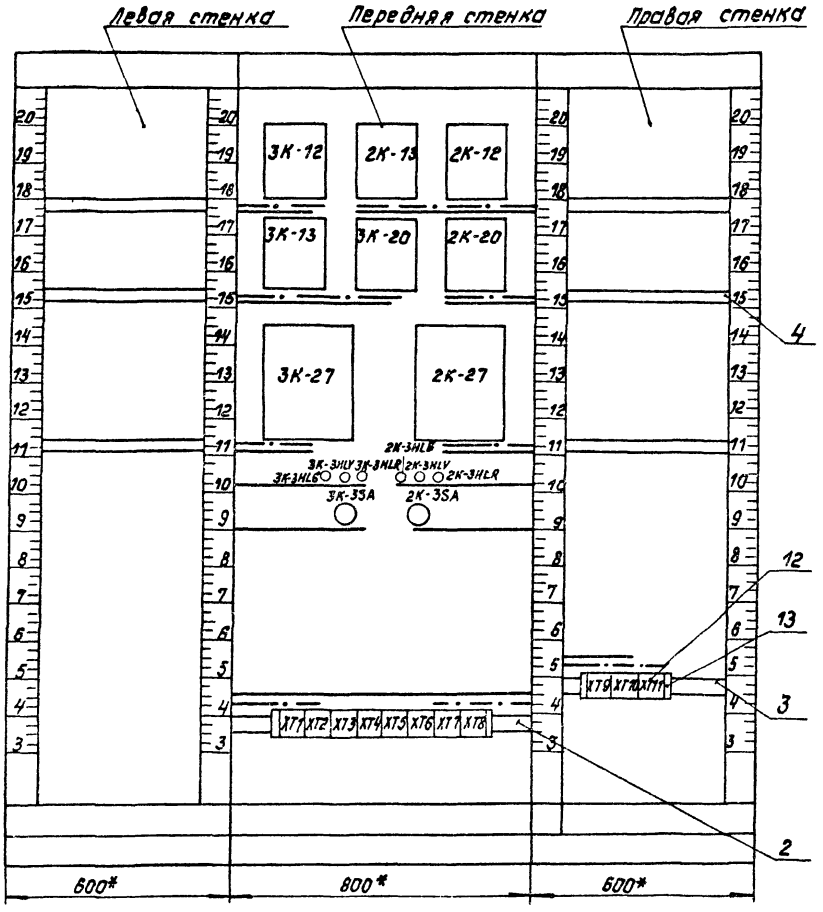
1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант 7 ОСТ36.13-76.

3. По данному черт. изготовить 1 щит.

4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 3(4)-3; АТМ 3(4)-6; АТМ 3(4)-7 ал. 2.5(2.7).

Вид на внутренние плоскости



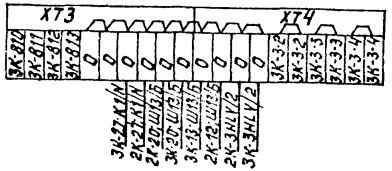


Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	3К-12; Ш13/Б	ХТ3/5	ПВ1-1(1х1)	
0	ХТ3/5	ХТ3/6	перемычки блока	П
0	ХТ3/6	ХТ3/7		П
0	ХТ3/7	ХТ3/8		П
0	ХТ3/8	ХТ3/9		П
0	ХТ3/9	ХТ3/10		П
0	ХТ3/10	ХТ4/1	ПВ1-1(1х1)	
0	ХТ4/1	ХТ4/2	перемычки блока	П
0	ХТ4/2	ХТ4/3		П
0	ХТ4/3	ХТ4/4		П
0	ХТ4/4	2К-13; Ш13/Б	ПВ1-1(1х1)	
0	2К-12; Ш13/Б	ХТ4/2		
0	ХТ4/1	3К-13; Ш13/Б		
0	3К-20; Ш13/Б	ХТ3/10		
0	ХТ3/9	2К-20; Ш13/Б		
0	2К-27; К1/N	ХТ3/8	ПВ3-1(1х1)	
0	ХТ3/7	3К-27; К1/N		
0	2К-3HLV/2	ХТ4/3	ПВ1-1(1х1)	
0	ХТ4/4	3К-3HLV/2		
3К-810	3К-27; К1/1	ХТ3/1	ПВ3-1(1х1)	
3К-811	ХТ3/2	3К-12; Ш13/А	ПВ1-1(1х1)	
3К-812	3К-13; Ш13/А	ХТ3/3		
3К-813	ХТ3/4	3К-20; Ш13/А		
2К-810	2К-27; К1/1	ХТ7/2	ПВ3-1(1х1)	
2К-811	ХТ7/3	2К-12; Ш13/А	ПВ1-1(1х1)	
2К-812	2К-13; Ш13/А	ХТ7/4		
2К-813	ХТ7/5	2К-20; Ш13/А		

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.
	рамка 66х26	
1	Котел 2. Давление газа к котлу поз. 2К-12.	1
2	Котел 2. Давление мазута к котлу поз. 2К-13.	1
3	Котел 3. Давление газа к котлу поз. 3К-12.	1
4	Котел 2. Давление в барабане котла поз. 2К-20.	1
5	Котел 3. Давление в барабане котла поз. 3К-20.	1
6	Котел 3. Давление мазута к котлу поз. 3К-13.	1
7	Котел 2. Уровень в барабане котла поз. 2К-27.	1
8	Котел 3. Уровень в барабане котла поз. 3К-27.	1
9	Котел 2. Задвижка на паропроводе за котлом.	1
10	Котел 3. Задвижка на паропроводе за котлом.	1

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3К-3-63	3К-3SA/13	3К-3SA/12		п
3К-3-63	3К-3SA/12	ХТ5/10		
3К-3-59	ХТ5/9	3К-3HLR/1	ПВ1-1(1×1)	
2К-3-2	2К-3SA/9	ХТ9/2		
2К-3-2	ХТ9/2	ХТ9/1	перемычки блока	п
2К-3-3	ХТ9/4	ХТ9/3		п
2К-3-3	ХТ9/3	2К-3SA/10		
2К-3-3	2К-3SA/10	2К-3SA/11	ПВ1-1(1×1)	п
2К-3-5	2К-3SA/14	ХТ9/8		
2К-3-5	ХТ9/8	ХТ9/7	перемычки	п
2К-3-4	ХТ9/6	ХТ9/5	блока	п
2К-3-6	ХТ9/10	ХТ9/9		п
2К-3-6	ХТ9/9	2К-3SA/15		
2К-3-6	2К-3SA/15	2К-3SA/16		п
2К-3-63	2К-3SA/13	2К-3SA/12	ПВ1-1(1×1)	п
2К-3-63	2К-3SA/12	ХТ10/6		
2К-3-7	ХТ10/1	ХТ10/2	перемычка блока	п
2К-3-59	ХТ10/5	2К-3HLR/1		
2К-3-Н6	2К-3HLR/2	2К-3HLG/2		
2К-3-Н6	2К-3HLG/2	ХТ10/9	ПВ1-1(1×1)	
2К-3-67	ХТ10/8	2К-3HLV/1		
2К-3-65	2К-3HLG/1	ХТ10/7		

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2К-601	2К-12; Ш8/1А	ХТ6/8	ПВ3-1(1×1)	
2К-601	ХТ6/8	ХТ6/9	перемычка блока	п
2К-601	ХТ6/9	2К-13; Ш8/1А		
2К-605	2К-13; Ш8/1Б	ХТ6/10		
2К-609	ХТ7/1	2К-12; Ш8/1Б	ПВ3-1(1×1)	
3К-601	3К-12; Ш8/1А	ХТ6/4		
3К-601	ХТ6/4	ХТ6/5	перемычка блока	п
3К-601	ХТ6/5	3К-13; Ш8/1А		
3К-605	3К-13; Ш8/1Б	ХТ6/6	ПВ3-1(1×1)	
3К-609	ХТ6/7	3К-12; Ш8/1Б		
3К-3-2	ХТ4/5	ХТ4/6	перемычка блока	п
3К-3-2	ХТ4/6	3К-3SA/9		
3К-3-3	3К-3SA/11	3К-3SA/10	ПВ1-1(1×1)	п
3К-3-3	3К-3SA/10	ХТ4/7		
3К-3-3	ХТ4/7	ХТ4/8		п
3К-3-4	ХТ4/9	ХТ4/10	перемычки	п
3К-3-5	ХТ5/1	ХТ5/2	блока	п
3К-3-5	ХТ5/2	3К-3SA/14		
3К-3-6	3К-3SA/16	3К-3SA/15	ПВ1-1(1×1)	п
3К-3-6	3К-3SA/15	ХТ5/3		
3К-3-6	ХТ5/3	ХТ5/4	перемычки	п
3К-3-7	ХТ5/5	ХТ5/6	блока	п
3К-3-67	ХТ6/2	3К-3HLV/1		
3К-3-Н6	3К-3HLG/2	3К-3HLR/2		
3К-3-Н6	3К-3HLR/2	ХТ6/3	ПВ1-1(1×1)	
3К-3-65	ХТ6/1	3К-3HLG/1		

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ЗК-12-4	ЗК-12; Ш12/3Б	ХТ1/9		
ЗК-20-1	ХТ2/1	ЗК-20; Ш12/1Б		
ЗК-20-2	ЗК-20; Ш12/2Б	ХТ2/2	ПВ1-1(1×1)	
ЗК-20-3	ХТ2/3	ЗК-20; Ш12/3А		измерительные цепи
ЗК-20-4	ЗК-20; Ш12/3Б	ХТ2/4		
ЗК-27-1	ХТ2/6	ЗК-27; К2/1Б		
ЗК-27-2	ЗК-27; К2/2Б	ХТ2/7	ПВ3-1(1×1)	
ЗК-27-3	ХТ2/8	ЗК-27; К2/3А		
ЗК-27-4	ЗК-27; К2/3Б	ХТ2/9		
Земля	ЗК-12/⏚	Рейка/⏚		
Земля	2К-13/⏚	Рейка/⏚		
Земля	2К-12/⏚	Рейка/⏚		
Земля	ЗК-13/⏚	Рейка/⏚		
Земля	ЗК-20/⏚	Рейка/⏚		
Земля	2К-20/⏚	Рейка/⏚	ПВ1-1(1×1,5)	
Земля	ЗК-27/⏚	Рейка/⏚		
Земля	2К-27/⏚	Рейка/⏚		
Земля	Рейки для			
	заземления при-			
	боров/⏚	Стойка/⏚		

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2К-27-1	ХТ11/1	2К-27; К2/1Б		
2К-27-2	2К-27; К2/2Б	ХТ11/2		
2К-27-3	ХТ11/3	2К-27; К2/3А	ПВ3-1(1×1)	
2К-27-4	2К-27; К2/3Б	ХТ11/4		
2К-20-1	ХТ11/6	2К-20; Ш12/1Б		
2К-20-2	2К-20; Ш12/2Б	ХТ11/7		
2К-20-3	ХТ11/8	2К-20; Ш12/3А		
2К-20-4	2К-20; Ш12/3Б	ХТ11/9		
2К-13-1	ХТ7/7	2К-13; Ш12/1Б		
2К-13-2	2К-13; Ш12/2Б	ХТ7/8		
2К-13-3	ХТ7/9	2К-13; Ш12/3А		
2К-13-4	2К-13; Ш12/3Б	ХТ7/10		
				измерительные цепи
2К-12-1	ХТ8/2	2К-12; Ш12/1Б	ПВ1-1(1×1)	
2К-12-2	2К-12; Ш12/2Б	ХТ8/3		
2К-12-3	ХТ8/4	2К-12; Ш12/3А		
2К-12-4	2К-12; Ш12/3Б	ХТ8/5		
3К-13-1	ХТ1/1	3К-13; Ш12/1Б		
3К-13-2	3К-13; Ш12/2Б	ХТ1/2		
3К-13-3	ХТ1/3	3К-13; Ш12/3А		
3К-13-4	3К-13; Ш12/3Б	ХТ1/4		
3К-12-1	ХТ1/6	3К-12; Ш12/1Б		
3К-12-2	3К-12; Ш12/2Б	ХТ1/7		
3К-12-3	ХТ1/8	3К-12; Ш12/3А		

19462-28 25 Формат А4

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2К-27		
		К1		
2К-810	1		N	0
		К2		
2К-27-1	1Б		2Б	2К-27-2
2К-27-3	3А		3Б	2К-27-4
		3К-3HLG		
3К-3-65	1		2	3К-3-Н6
		3К-3HLV		
3К-3-67	1		2	3К-3-15 (10)
		3К-3HLR		
3К-3-59	1		2	3К-3-Н6
		2К-3HLG		
2К-3-65	1		2	2К-3-Н6*
		2К-3HLV		
2К-3-67	1		2	2К-3-15 (10)
		2К-3HLR		
2К-3-59	1		2	2К-3-Н6*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3К-3SA		
3К-3-2	9		П 11	3К-3-3
3К-3-63*	12 П		П 10	3К-3-3*
3К-3-63	13 П		П 15	3К-3-6*
3К-3-5	14		П 16	3К-3-6
		2К-3SA		
2К-3-2	9		П 11	2К-3-3
2К-3-63*	12 П		П 10	2К-3-3*
2К-3-63	13 П		П 15	2К-3-6*
2К-3-5	14		П 16	2К-3-6
		XT1		
3К-13-1	1			
3К-13-2	2			
3К-13-3	3			
3К-13-4	4			
3К-12-1	6			
3К-12-2	7			
3К-12-3	8			
3К-12-4	9			
		XT2		
3К-20-1	1			
3К-20-2	2			
3К-20-3	3			

Формат А4

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

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

Таблица 3 подключения проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3К-12		
		Ш13		
0	Б		А	3К-811
		Ш8		
3К-601	1А		1Б	3К-609
		Ш12		
3К-12-1	1Б		2Б	3К-12-2
3К-12-3	3А		3Б	3К-12-4
		2К-13		
		Ш13		
0	Б		А	2К-812
		Ш8		
2К-601	1А		1Б	2К-605
		Ш12		
2К-13-1	1Б		2Б	2К-13-2
2К-13-3	3А		3Б	2К-13-4
		2К-12		
		Ш13		
0	Б		А	2К-811
		Ш8		
2К-601	1А		1Б	2К-609
		Ш12		
2К-12-1	1Б		2Б	2К-12-2
2К-12-3	3А		3Б	2К-12-4

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3К-3		
		Ш13		
0	Б		А	3К-812
		Ш8		
3К-601	1А		1Б	3К-605
		Ш12		
3К-13-1	1Б		2Б	3К-13-2
3К-13-3	3А		3Б	3К-13-4
		3К-20		
		Ш13		
0	Б		А	3К-813
		Ш12		
3К-20-1	1Б		2Б	3К-20-2
3К-20-3	3А		3Б	3К-20-4
		2К-20		
		Ш13		
0	Б		А	2К-813
		Ш12		
2К-20-1	1Б		2Б	2К-20-2
2К-20-3	3А		3Б	2К-20-4
		3К-7		
		К1		
3К-810	1		N	0
		К2		
3К-27-1	1Б		2Б	3К-27-2
3К-27-3	3А		3Б	3К-27-4

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2К-811	3			
2К-812	4			
2К-813	5			
2К-13-1	7			
2К-13-2	8			
2К-13-3	9			
2К-13-4	10			
		ХТ8		
2К-12-1	2			
2К-12-2	3			
2К-12-3	4			
2К-12-4	5			
		ХТ9		
2К-3-2	1 п			
2К-3-2*	2 п			
2К-3-3*	3 п			
2К-3-3	4 п			
2К-3-4	5 п			
2К-3-4	6 п			
2К-3-5	7 п			
2К-3-5*	8 п			
2К-3-6*	9 п			
2К-3-6	10 п			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ10		
2К-3-7	1 п			
2К-3-7	2 п			
2К-3-59	5			
2К-3-63	6			
2К-3-65	7			
2К-3-67	8			
2К-3-Н6	9			
		ХТ11		
2К-27-1	1			
2К-27-2	2			
2К-27-3	3			
2К-27-4	4			
2К-20-1	6			
2К-20-2	7			
2К-20-3	8			
2К-20-4	9			

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
3К-20-4	4			
3К-27-1	6			
3К-27-2	7			
3К-27-3	8			
3К-27-4	9			
		ХТ3		
3К-810	1			
3К-811	2			
3К-812	3			
3К-813	4			
0*	5 п			
0*	6 п		Подключить снизу	
0*	7 п		7	0
0*	8 п		8	0
0*	9 п		9	0
0*	10 п		10	0
		ХТ4		
0*	1 п		1	0
0*	2 п		2	0
0*	3 п		3	0
0*	4 п		4	0
3К-3-2	5 п			
3К-3-2*	6 п			
3К-3-3*	7 п			
3К-3-3	8 п			
3К-3-4	9 п			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводни
3К-3-4	10 п			
		ХТ5		
3К-3-5	1 п			
3К-3-5*	2 п			
3К-3-6*	3 п			
3К-3-6	4 п			
3К-3-7	5 п			
3К-3-7	6 п			
3К-3-59	9			
3К-3-63	10			
		ХТ6		
3К-3-65	1			
3К-3-67	2			
3К-3-Н6	3			
3К-601*	4 п			
3К-601*	5 п			
3К-605	6			
3К-609	7			
2К-601*	8 п			
2К-601*	9 п			
2К-605	10			
		ХТ7		
2К-609	1			
2К-810	2			

27 формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		ТУ16-536.162-75		
9	XT1-XT10	Блок зажимов Б3-10		
		ТУ36.1750-74	10	
10		Упор ТУ36.1751-74	26	
11		Перемычка ТУ36.1752-74	22	
		Монтажные материалы		
		Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
12		ПВ1 сеч. 1мм²	0,5м	
13		ПВ1 сеч. 1,5мм²	1м	

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Стойка стативa С-Т-800-УХЛ4 1Р00		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р800 ТК3-101-81	1	У1 ТМ3-1-81
3		Угольник У3 800 ТК3-128-81		У12 ТМ3-26-81
		Прочие изделия		
4	S	Выключатель пакетный однополюсный ПВМ1-10		
		ОСТ 16.0526.001-77	1	
5	3K-SF1-3K-SF8;	Выключатель автома-		У424
	2K-SF1-2KSF8;	тический однополюсный		ТМ3-13-81
	1K-SF1-1K-SF8	А63М; $I_н$=0,63А; I_o=1,3$I_н$		
		ТУ16.522.110-74	24	
6	1K-3KL; 2K-3KL;	Реле промежуточное		У211
	3K-3KL	РПУ-2-36.202.343 ~220В		ТМ3-13-81
		ТУ16.523331-78	3	
7	FU	Предохранитель трубча-		У468
		тый ПТ10		ТМ3-13-81
		Плавкая вставка 6А		
		ТУ36.1101-80	1	
8	XS_1; XS_2	Розетка штепсельная		У806
		РШ-К-2-С-02-6/10/220	2	ТМ3-13-81

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

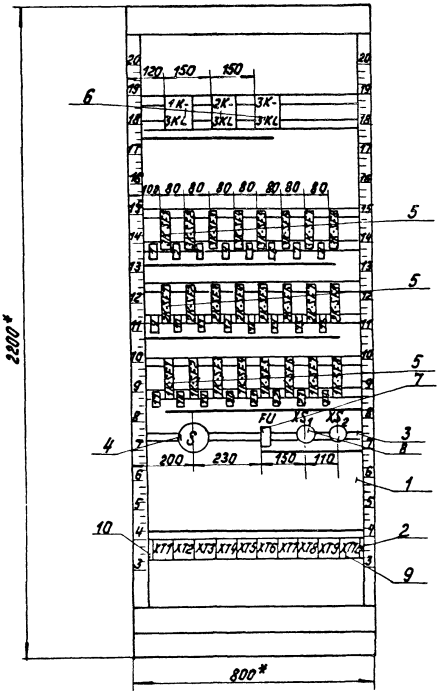
Гл.инж.пр.	Думан	
Нач.отд.	Мейтан	
Н.контр.	Кущель	
Гл.техн.	Конькова	
Рук.гр.	Дружинина	
Ст.инж.	Индане	

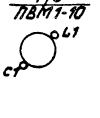
ТП 903-1-199 АТМ 14-5

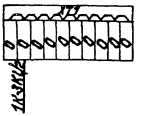
Щит 10. Общий вид.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 12	

АТГИПРОПРОМ







1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант 7 ОСТ36.13-76.

3. По данному черт. изготовить 1 щит.

4. Таблицы соединений выполнены на основании черт. АТМ 3(4)-3; АТМ 3(4)-7 ал. 2.5(2.7)

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	3К-3KL/2	ХТ1/1	ПВ1-1(1×1)	
0	ХТ1/1	ХТ1/2		П
0	ХТ1/2	ХТ1/3		П
0	ХТ1/3	ХТ1/4		П
0	ХТ1/4	ХТ1/5	Перемычки	П
0	ХТ1/5	ХТ1/6	блока	П
0	ХТ1/6	ХТ1/7		П
0	ХТ1/7	ХТ1/8		П
0	ХТ1/8	ХТ1/9		П
0	ХТ1/9	ХТ1/10		П
0	ХТ1/10	ХТ2/1	ПВ1-1(1×1)	
0	ХТ2/1	ХТ2/2		П
0	ХТ2/2	ХТ2/3	Перемычки	П
0	ХТ2/3	ХТ2/4	блока	П
0	ХТ2/4	2К-3KL/2		
2К-806	ХТ2/6	2К-SF1/2		
2К-807	2К-SF2/2	ХТ2/7		
2К-808	ХТ2/8	2К-SF3/2		
2К-809	2К-SF4/2	ХТ2/9		
2К-810	ХТ2/10	2К-SF5/2		
2К-811	2К-SF6/2	ХТ3/1		
2К-812	ХТ3/2	2К-SF7/2		
2К-813	2К-SF8/2	ХТ3/3	ПВ1-1(1×1)	
3К-806	ХТ3/5	3К-SF1/2		
3К-807	3К-SF2/2	ХТ3/6		
3К-808	ХТ3/7	3К-SF3/2		
3К-809	3К-SF4/2	ХТ3/8		
3К-810	ХТ3/9	3К-SF5/2		

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Упор	
1	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-4в.	1
2	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-5в.	1
3	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-6в.	1
4	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-7в.	1
5	Котел 1. Прибор поз. 1К-27.	1
6	Котел 1. Прибор поз. 1К-12.	1
7	Котел 1. Прибор поз. 1К-13.	1
8	Котел 1. Прибор поз. 1К-20.	1
9	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-4в.	1
10	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-5в.	1
11	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-6в.	1
12	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-7в.	1
13	Котел 2. Прибор поз. 2К-27.	1
14	Котел 2. Прибор поз. 2К-12.	1
15	Котел 2. Прибор поз. 2К-13.	1
16	Котел 2. Прибор поз. 2К-20.	1
17	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-4в.	1
18	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-5в.	1
19	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-6в.	1
20	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-7в.	1
21	Котел 3. Прибор поз. 3К-27.	1
22	Котел 3. Прибор поз. 3К-12.	1
23	Котел 3. Прибор поз. 3К-13.	1
24	Котел 3. Прибор поз. 3К-20.	1

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
АВ05	2К-SF7/1	2К-SF6/1		
АВ05	2К-SF6/1	2К-SF5/1		
АВ05	2К-SF5/1	2К-SF4/1		
АВ05	2К-SF4/1	2К-SF3/1		
АВ05	2К-SF3/1	2К-SF2/1		
АВ05	2К-SF2/1	2К-SF1/1		
АВ05	2К-SF1/1	3К-SF1/1		
АВ05	3К-SF1/1	3К-SF2/1		
АВ05	3К-SF2/1	3К-SF3/1		
АВ05	3К-SF3/1	3К-SF4/1		
АВ05	3К-SF4/1	3К-SF5/1		
АВ05	3К-SF5/1	3К-SF6/1		
АВ05	3К-SF6/1	3К-SF7/1		
АВ05	3К-SF7/1	3К-SF8/1		
3К-3-2	3К-3KL/14	XT9/1		
3К-3-3	XT9/2	3К-3KL/12	ПВ1-1(1×1)	
3К-3-3	3К-3KL/12	3К-3KL/6		П
3К-3-4	3К-3KL/4	XT9/3		
3К-3-5	XT9/4	3К-3KL/13		
3К-3-6	3К-3KL/11	3К-3KL/5		П
3К-3-6	3К-3KL/5	XT9/5		
3К-3-7	XT9/6	3К-3KL/3		
3К-3-53	3К-3KL/1	XT9/8		
2К-3-2	2К-3KL/14	XT8/1		
2К-3-3	XT8/2	2К-3KL/12		
2К-3-3	2К-3KL/12	2К-3KL/6		П

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3К-811	3К-SF6/2	XT3/10		
3К-812	XT4/1	3К-SF7/2		
3К-813	3К-SF8/2	XT4/2		
1К-806	XT10/3	1К-SF1/2		
1К-807	1К-SF2/2	XT10/4		
1К-808	XT10/5	1К-SF3/2		
1К-809	1К-SF4/2	XT10/6		
1К-810	XT10/7	1К-SF5/2		
1К-811	1К-SF6/2	XT10/8		
1К-812	XT10/9	1К-SF7/2		
1К-813	1К-SF8/2	XT10/10		
830	XT10/1	$XS_2/2$		
830	$XS_2/2$	$XS_1/2$		
829	$XS_2/1$	XS1/1		
829	XS1/1	FU/2		
828	FU/1	XT9/10		
			ПВ1-1(1×1)	
АВ05	S/L1	1К-SF1/1		
АВ05	1К-SF1/1	1К-SF2/1		
АВ05	1К-SF2/1	1К-SF3/1		
АВ05	1К-SF3/1	1К-SF4/1		
АВ05	1К-SF4/1	1К-SF5/1		
АВ05	1К-SF5/1	1К-SF6/1		
АВ05	1К-SF6/1	1К-SF7/1		
АВ05	1К-SF7/1	1К-SF8/1		
АВ05	1К-SF8/1	2К-SF8/1		
АВ05	2К-SF8/1	2К-SF7/1		

Таблица 3
подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1К-3KL		
1К-3-63	1	к	2	(б)1К-3-15
1К-3-2	14	з	П 12	1К-3-3*
1К-3-4	4	р	П 6	1К-3-3
1К-3-5	13	з	П 11	1К-3-6
1К-3-7	3	р	П 5	1К-3-6*
		2К-3KL		
2К-3-63	1	к	2	(б)2К-3-15
2К-3-2	14	з	П 12	2К-3-3*
2К-3-4	4	р	П 6	2К-3-3
2К-3-5	13	з	П 11	2К-3-6
2К-3-7	3	р	П 5	2К-3-6*
		3К-3KL		
3К-3-63	1	к	2	(б)3К-3-15
3К-3-2	14	з	П 12	3К-3-3*
3К-3-4	4	р	П 6	3К-3-3
3К-3-5	13	з	П 11	3К-3-6
3К-3-7	3	р	П 5	3К-3-6*
		3К-SF1		
А805*	1		2	3К-806

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3К-SF2		
А805*	1		2	3К-807
		3К-SF3		
А805*	1		2	3К-808
		3К-SF4		
А805*	1		2	3К-809
		3К-SF5		
А805*			2	3К-810
		3К-SF6		
А805*	1		2	3К-811
		3К-SF7		
А805*	1		2	3К-812
		3К-SF8		
А805	1		2	3К-813

Альбом 9 10
Типовой проект 903-1-199
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2К-3-4	2К-3KL/4	XT8/3		
2К-3-5	XT8/4	2К-3KL/13		
2К-3-6	2К-3KL/11	2К-3KL/5		
2К-3-6	2К-3KL/5	XT8/5		
2К-3-7	XT8/6	2К-3KL/3		
2К-3-63	2К-3KL/1	XT8/8		
1К-3-2	1К-3KL/14	XT7/1	(ПВ1-1/1х1)	
1К-3-3	XT7/2	1К-3KL/12		
1К-3-3	1К-3KL/12	1К-3KL/6		П
1К-3-4	1К-3KL/4	XT7/3		
1К-3-5	XT7/4	1К-3KL/13		
1К-3-6	1К-3KL/11	1К-3KL/5		П
1К-3-6	1К-3KL/5	XT7/5		
1К-3-7	XT7/6	1К-3KL/3		
1К-3-15/0	1К-3KL/2	XT1/2		
1К-3-63	XT7/8	1К-3KL/1		
Земля	Рейки для заземления аппаратов/			
	⏚	Стойка/⏚	(ПВ1-1/1х1,5)	

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1К-SF7		
A805*	1		2	1К-812
		1К-SF8		
A805*	1		2	1К-813
		S		
			L1	A805
		FU		
828	1		2	829
		XS1		
829*	1		2	830
		XS2		
829	1		2	830*
		XT1		
0*	1 П		Подключить снизу	
0*	2 П		2	0
0*	3 П			
0*	4 П			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
0*	5 П			
0*	6 П			
0*	7 П			
0*	8 П			
0*	9 П			
0*	10 П			
		XT2		
0*	1 П			
0*	2 П			
0*	3 П			
0*	4 П			
2К-806	6			
2К-807	7			
2К-808	8			
2К-809	9			
2К-810	10			
		XT3		
2К-811	1			
2К-812	2			
2К-813	3			
3К-806	5			
3К-807	6			
3К-808	7			
3К-809	8			
3К-810	9			
3К-811	10			

Альбом 9.10
Типовой проект 903-1-199
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2К-SF1		
A805*	1		2	2К-806
		2К-SF2		
A805*	1		2	2К-807
		2К-SF3		
A805*	1		2	2К-808
		2К-SF4		
A805*	1		2	2К-809
		2К-SF5		
A805*	1		2	2К-810
		2К-SF6		
A805*	1		2	2К-811
		2К-SF7		
A805*	1		2	2К-812

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2К-SF8		
A805*	1		2	2К-813
		1К-SF1		
A805*	1		2	1К-806
		1К-SF2		
A805*	1		2	1К-807
		1К-SF3		
A805*	1		2	1К-808
		1К-SF4		
A805*	1		2	1К-809
		1К-SF5		
A805*	1		2	1К-810
		1К-SF6		
A805*	1		2	1К-811

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
10	3HLR	АС 12011 с красной линзой	1	
11	S	Выключатель пакетный		
		однополюсный ПВМ1-10		
		ОСТ 16.0526.001-77	1	
12	SF1-SF8	Выключатель автомати-		У423
		ческий однополюсный		ТМ3-13-81
		А63М; $J_н$=0,63А; $J_в$=1,3$J_н$		
		ТУ16.522.110-74	8	
13	3KL	Реле промежуточное		У210
		РПУ2-36.202.343 ~220В		ТМ3-13-81
		ТУ16.523.331-74	1	
14	FU	Предохранитель ПТ10		У467
		Плавкая вставка 6А		ТМ3 13-81
		ТУ36.1101-80	1	
15	XS_1; XS2	Розетка штепсельная		У606
		РШ-К-2-С-02-6/10/220		ТМ3-13-81
		ТУ 16-536.162-75	2	
16	XT1-XT7	Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ36.1750-74	7	
17		Упор ТУ36.1751-74	10	
18		Перемычка ТУ36.1752-74	7	
19		Рамка 66×26		
		ТУ36 1130-79	5	
		Монтажные материалы		
		Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
20		ПВ1 сеч. 1мм²	60м	
21		ПВ1 сеч. 1,5 мм²	5м	
22		ПВ3 сеч. 1мм²	10м	

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом		
		щита ЩПК-I-600-		
		УХЛ1Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р600 ТК3-101-81	1	У5 ТМ3-1-81
3		Скоба СЗ 600 ТК3-125-81	12	У1 ТМ3-26-8
		Прочие изделия		
4	12; 13,	Миниатюрный автомати-		У1
		ческий прибор КПД1-		ТМ3-141-81
		503 ТУ25.05.1982-75	2	
5	20	Миниатюрный автомати-		У1
		ческий прибор КСД1-001		ТМ3-141-81
		ТУ25.05.1981-75	1	
6	27	Малогабаритный автома-		У1
		тический прибор		ТМ3-141-81
		КСД 2-001 ТУ25.05.1437-73	1	
7	3SA	Переключатель малогаба-		
		ритный ПМОВ-222222/		
		I-Д61 ТУ16-526.128-75	1	
		Арматура сигнальная		комплект с 1138-25-27 лампой КМ-24-90
		ТУ16.535.930-76		
8	3HLG	АС 12013 с зеленой линзой	1	
9	3HLY	АС 12014 с желтой линзой	1	

Гл.инж.пр	Думан		
Нач.отд.	Мейман		
Н.контр.	Кущель		
Гл.техн.	Конькова		
Рук.гр.	Прямикина		
Ст.инж.	Индане		

ТП 903-1-199 АТМ 14-6

Щит 2. Общий вид.

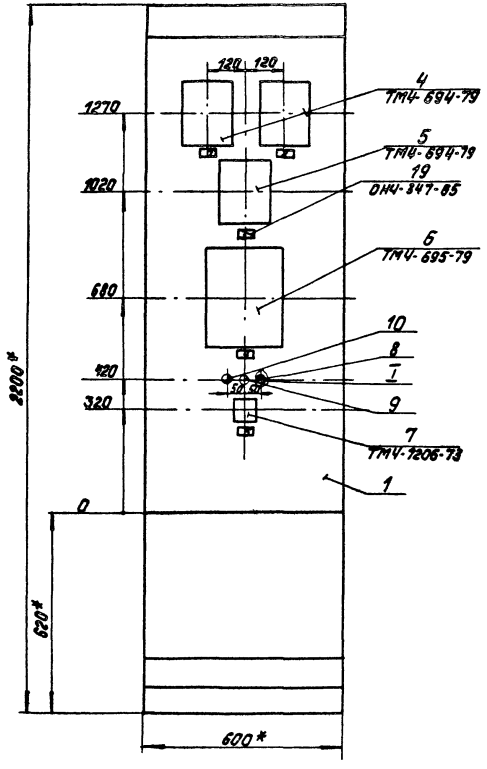
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 12	

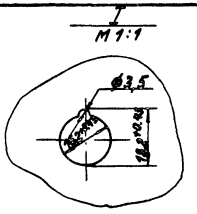
АЛТГИПРОПРОМ

ТП 903-1-199 АТМ 14-6 Лист 2

Формат А4

19462-28 34 Формат А4





1.* Размеры для справок.

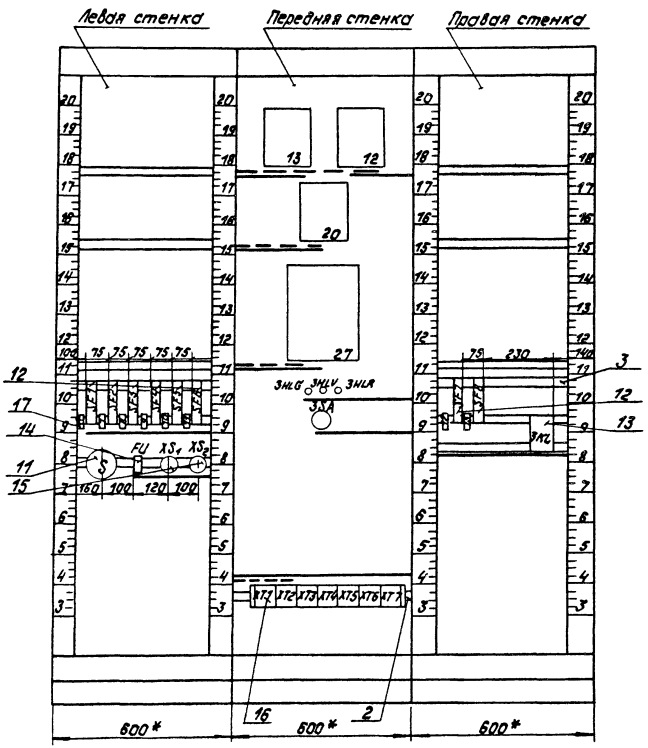
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ36.13-76.

3 По данному черт. изготовить 1 щит.

4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ4-3; АТМ4-6; АТМ4-7 ал. 2.7

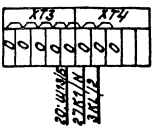
5. Данный чертеж разработан для варианта без отпуска пара потребителю.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



10/8
ПВМ1-10





ТП 903-1-199 АТМ 14-6	Лист 4

Таблица 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ХТ3/6	ХТ3/7		П
0	ХТ3/7	ХТ3/8	Перемычки	П
0	ХТ3/8	ХТ3/9	блока	П
0	ХТ3/9	ХТ3/10		П
0	ХТ3/10	ХТ4/1	ПВ1-1(1×1)	
0	ХТ4/1	ХТ4/2	Перемычки	П
0	ХТ4/2	ХТ4/3	блока	П
0	ХТ4/3	13; Ш13/Б		
0	12; Ш13/Б	ХТ3/6	ПВ1-1(1×1)	
0	ХТ3/10	20; Ш13/Б		
0	27; К1/Н	ХТ4/1	ПВ3-1(1×1)	
806	ХТ3/1	SF1/2		
807	SF2/2	ХТ3/2	ПВ1-1(1×1)	
808	ХТ3/3	SF3/2		
809	SF4/2	ХТ3/4		
810	SF5/2	27; К1/1	ПВ3-1(1×1)	
813	20; Ш13/А	SF8/2		
812	SF7/2	13; Ш13/А		
811	12; Ш13/А	SF6/2		
А805	SF6/1	SF5/1		
А805	SF5/1	SF4/1	ПВ1-1(1×1)	
А805	SF4/1	SF3/1		
А805	SF3/1	SF2/1		
А805	SF2/1	SF1/1		
А805	SF1/1	S/L1		
А805	S/L1	SF7/1		

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26	
1	Давление газа к котлу поз. 12	1
2	Давление мазута к котлу поз. 13	1
3	Давление в барабане котла поз. 20	1
4	Уровень в барабане котла поз. 27	1
5	Задвижка на паропроводе за котлом	1
	Упор	
6	Исполнительный механизм поз. 4[в]	1
7	Исполнительный механизм поз. 5[в]	1
8	Исполнительный механизм поз. 6[в]	1
9	Исполнительный механизм поз. 7[в]	1
10	~220 В. Прибор поз. 27	1
11	~220 В. Прибор поз. 12	1
12	~220 В. Прибор поз. 13	1
13	~220 В. Прибор поз. 20	1

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
601	XT5/10	XT5/9	перемычка блока	п
601	XT5/9	12; Ш8/1А		
601	13; Ш8/1А	XT5/10	(ПВ3-1(1×1)	
605	XT6/1	13; Ш8/1Б		
609	12; Ш8/1Б	XT6/2		
828	XT6/4	FU/1		
829	FU/2	XS1/1		
829	XS1/1	XS_2/1	(ПВ1-1(1×1)	
830	XS_2/2	XS_1/2		
830	XS1/2	XT6/5		
13-1	XT1/1	13; Ш12/1Б		
13-2	13; Ш12/2Б	XT1/2		
13-3	XT1/3	13; Ш12/3А		
13-4	13; Ш12/3Б	XT1/4		
12-1	XT1/6	12; Ш12/1Б		
12-2	12; Ш12/2Б	XT1/7		
12-3	XT1/8	12; Ш12/3А	(ПВ1-1(1×1)	
12-4	12; Ш12/3Б	XT1/9		Измерительные цепи
20-1	XT2/1	20; Ш12/1Б		
20-2	20; Ш12/2Б	XT2/2		
20-3	XT2/3	20; Ш12/3А		
20-4	20; Ш12/3Б	XT2/4		
27-1	XT2/6	27; К2/1Б	(ПВ3-1(1×1)	
27-2	27; К2/2Б	XT2/7		

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

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

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А805	SF7/1	SF8/1		
3-2	3KL/14	3SA/9		
8-2	3SA/9	XT4/6		
3-3	XT4/7	3SA/11		
3-3	3SA/11	3SA/10		п
3-3	3SA/10	3KL/6		
3-3	3KL/6	3KL/12		п
3-4	3KL/4	XT4/8	(ПВ1-1(1×1)	
3-5	XT4/9	3SA/14		
3-5	3SA/14	3KL/13		
3-6	3KL/11	3KL/5		п
3-6	3KL/5	3SA/16		
3-6	3SA/16	3SA/15		п
3-6	3SA/15	XT4/10		
3-7	XT5/1	3KL/3		
3-15(0)	3KL/2	3HLV/2		
3-15(0)	3HLV/2	XT4/2		
3-67	3HLV/1	XT5/6		
3-Н6	XT5/7	3HLR/2		
3-Н6	3HLR/2	3HLG/2	(ПВ1-1(1×1)	
3-65	3HLG/1	XT5/5		
3-59	XT5/4	3HLR/1		
3-63	3SA/12	3SA/13		п
3-63	3SA/13	3KL/1		

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
27-3	ХТ2/8	27; К2/3А	ПВ3-1(1х1)	Измерительные цепи
27-4	27; К2/3Б	ХТ2/9		
Земля	13/⏚	Рейка/⏚		
Земля	12/⏚	Рейка/⏚		
Земля	20/⏚	Рейка/⏚	УПВ1-1(1х1,5)	
Земля	27/⏚	Рейка/⏚		
Земля	Рейки для установки приборов/⏚	Стойка/⏚		

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.10

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

Таблица 3
подключения проводок

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF1		
А805*	1		2	806
		SF2		
А805*	1		2	807
		SF3		
А805*	1		2	808
		SF4		
А805*	1		2	809
		SF5		
А805*	1		2	810
		SF6		
А805	1		2	811
		S		
			L1	А805*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		FU		
828	1		2	829
		XS_1		
829*	1		2	830*
		XS_2		
829	1		2	830
		13		
		Ш13		
0	Б		А	812
		Ш8		
601	1А		1Б	605
		Ш12		
13-1	1Б		2Б	13-2
13-3	3А		3Б	13-4
		12		
		Ш13		
0	Б		А	811
		Ш8		
601	1А		1Б	609
		Ш12		
12-1	1Б		2Б	12-2
12-3	3А		3Б	12-4

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
808	3			
809	4			
0*	6 п			
0*	7 п			
0*	8 п			
0*	9 п		Подключить снизу	
0*	10 п		10	0
		XT4		
0*	1 п		1	0
0*	2 п		2	0/3-15
0*	3 п			
3-2	6			
3-3	7			
3-4	8			
3-5	9			
3-6	10			
		XT5		
3-7	1			
3-59	4			
3-65	5			
3-67	6			
3-H6	7			
601*	10 п			

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT6		
605	1			
609	2			
828	4			
830	5			
		SF7		
A805*	1		2	812
		SF8		
A805	1		2	813
		3KL		
3-63	1	к	2	3-15
3-2	14	з	п 12	3-3
3-4	4	р	п 6	3-3*
3-5	13	з	п 11	3-6
3-7	3	р	п 5	3-6*

Типовой проект 903-1-199 Альбом 910

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

Формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		20		
		Ш13		
0	Б		А	813
		Ш12		
20-1	1Б		2Б	20-2
20-3	3А		3Б	20-4
		27		
		K1		
810	1		N	0
		K2		
27-1	1Б		2Б	27-2
27-3	3А		3Б	27-4
		3HL6		
3-65	1		2	3-H6
		3HLV		
3-67	1		2	/0/3-15*
		3HLR		
3-59	1		2	3-H6*
		3SA		
3-2*	9		п 11	3-3*

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
3-63	12 п		п 10	3-3*
3-63*	13 п		п 15	3-6*
3-5*	14		п 16	3-6*
		XT1		
13-1	1			
13-2	2			
13-3	3			
13-4	4			
12-1	6			
12-2	7			
12-3	8			
12-4	9			
		XT2		
20-1	1			
20-2	2			
20-3	3			
20-4	4			
27-1	6			
27-2	7			
27-3	8			
27-4	9			
		XT3		
806	1			
807	2			

gost.e-ecolog.ru