

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.

ALBUM 9.10

КОТЛОАГРЕГАТ ДЕ-16(10)-14ГМ. ЗАДАНИЕ

ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ АВТОМАТИКИ И КИП.

19462-28
ЦЕНА 1-56

[illegible]

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Москва, А-449, Савинский пер., 28

Серию с номером $\frac{2}{1}$ 1984 г.
Листов 78 7923 Таблиц 785

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 газопроводов.
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 газопроводов.

				Привязан	
И.Н.Б. №					

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	Дезаэрационная. 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 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÷ В 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.

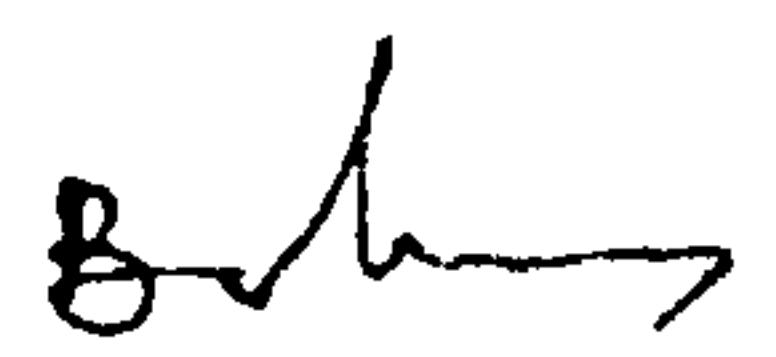
ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-216	Труба дымовая кирпичная Н=60м, Д _в =30м с надземным примыканием газоходов (распространяет Теплопроект г. Ленинград).
Типовое проектное решение №907-02-222 альбомы 1,3,23	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. Грязевуки (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
Главный инженер проекта




В. Овчаров
А. Думан

				Привязан	
ИНВ. №					

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

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

Наименование	Обозначение	Кол. лис- тов	Кол. экз.
Спецификация щитов автоматизации котлов ДЕ-16(10)-14ГМ	АТМ 10.С0	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. 2.7)	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.	ЭМЛ.2. ал. 8.9 (8.10; 8.11; 8.12; 8.13; 8.14; 8.15; 8.16)*	1	2
Дутьевой вентилятор. Схема принципиальная.	ЭМЛ.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.	АТМ14-1	1	3
Щит КИП. Общий вид.	АТМ14-2	3	3
Щит 2. Общий вид.	АТМ14-3	10	3
Щит 3. Общий вид.	АТМ14-4	14	3
Щит 10. Общий вид.	АТМ14-5	12	3
Щит 2. Общий вид.	АТМ14-6	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
Инж.пр. Думан				Р	
Нач.отд. Меуман				лист	листов 1
Инж.пр. Кушеля				ЛАТ ГИПРОПРОМ	
Инж.пр. Конькова					
Рис.зр. Дроздин					
Инж.пр. Чудачев					

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. 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-800 УХЛ4-1Р00 ОСТ 36.13-76 АТМ 14-3 (АТМ 14-6)	шт	796		423621		1(1)	
	3. Щит 3	ЩПК-Т-800 УХЛ4-1Р00 ОСТ 36.13-76 АТМ 14-4	шт	796		423621		1(-)	
	4. Щит 10	С-Т-800 УХЛ4-1Р00 ОСТ 36.13-76 АТМ 14-5	шт	796		423621		1(-)	

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

						ТП 903-1-199	АТМ 10.СО		
Гл. инж.	Думан	Нач. отд.	Мещан	Н. контр.	Кушель	Спецификация щитов автоматизации котлов ДЕ-16(10)-14ГМ	Станд.	Лист	Листов
Гл. спец.	Конькова	Рук. гр.	Дружинин	Ст. инж.	Шадане		Р	1	4
							ЛАТГИПРОПРОМ		

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
	2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	1. Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ПМОВ-222222 /Ш- Д61 ТУ 16.526.128-75	шт	796		342829		3(1)	
	2. Арматура сигнальная с линзой красного цвета 220 В	АС 12011 ТУ 16.535.930-76	шт	796		346181		3(1)	
	комплектно с арматурной								
	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 220 В	АС 12013 ТУ 16.535 930 - 76	шт	796		346181		3(1)	
	комплектно с арматурой								
	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 № опр. листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
8	Арматура сигнальная с линзой желтого цвета 220В	АС 120 14	шт	796		346181		3 (1)	
	комплектно с арматурой	ТУ 16 535							
		930-76							
9	лампа	КМ-24-90	шт	796		346646		3 (1)	
		ГОСТ 6940-74							
10	резистор	ПЭВ-25	шт.	796		—		3 (1)	
		ГОСТ 6513-75							
11	Реле промежуточное ~220В	РЛУ-2-36202-	шт	796		342513		3 (1)	
	23; 2п.	343 ТУ 16.523							
		331-78							
12	Выключатель пакетный однополюсный ~220В; 10А	ПВМ1-10	шт	796		342461		1 (1)	
		ОСТ 16.0526							
		001-77							
13	Выключатель автоматический однополюсный 220В; $I_n = 0,63А$ отсечка 1,3 I_n	А63М	шт.	796		342131		24 (8)	
		ТУ 16.522.110-74							
14	Предохранитель трубчатый 250В; 10А	ПТ-10	шт	796		342440		1 (1)	
	Плавкая вставка 6А	ТУ 36.1101-80							
15	Розетка штепсельная 250В; 6А	РШ-К-2-С-02-	шт	796		342492		2 (1)	
		6/10/220							
		ТУ 16.536.162-75							

Продолжение табл. 3					Продолжение табл. 3				
Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		ХТ4			3К-3-5	4			
					3К-3-6	5			
3К-812	1				3К-3-7	6			
3К-813	2				3К-3-63	8			
					828	10			
		ХТ7							
							ХТ10		
1К-3-2	1				830	1			
1К-3-3	2				1К-806	3			
1К-3-4	3				1К-807	4			
1К-3-5	4				1К-808	5			
1К-3-6	5				1К-809	6			
1К-3-7	6				1К-810	7			
1К-3-63	8				1К-811	8			
		ХТ8			1К-812	9			
					1К-813	10			
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								
ТП 903-1-199 АТМ 14-5					Лист 12				

формат А4

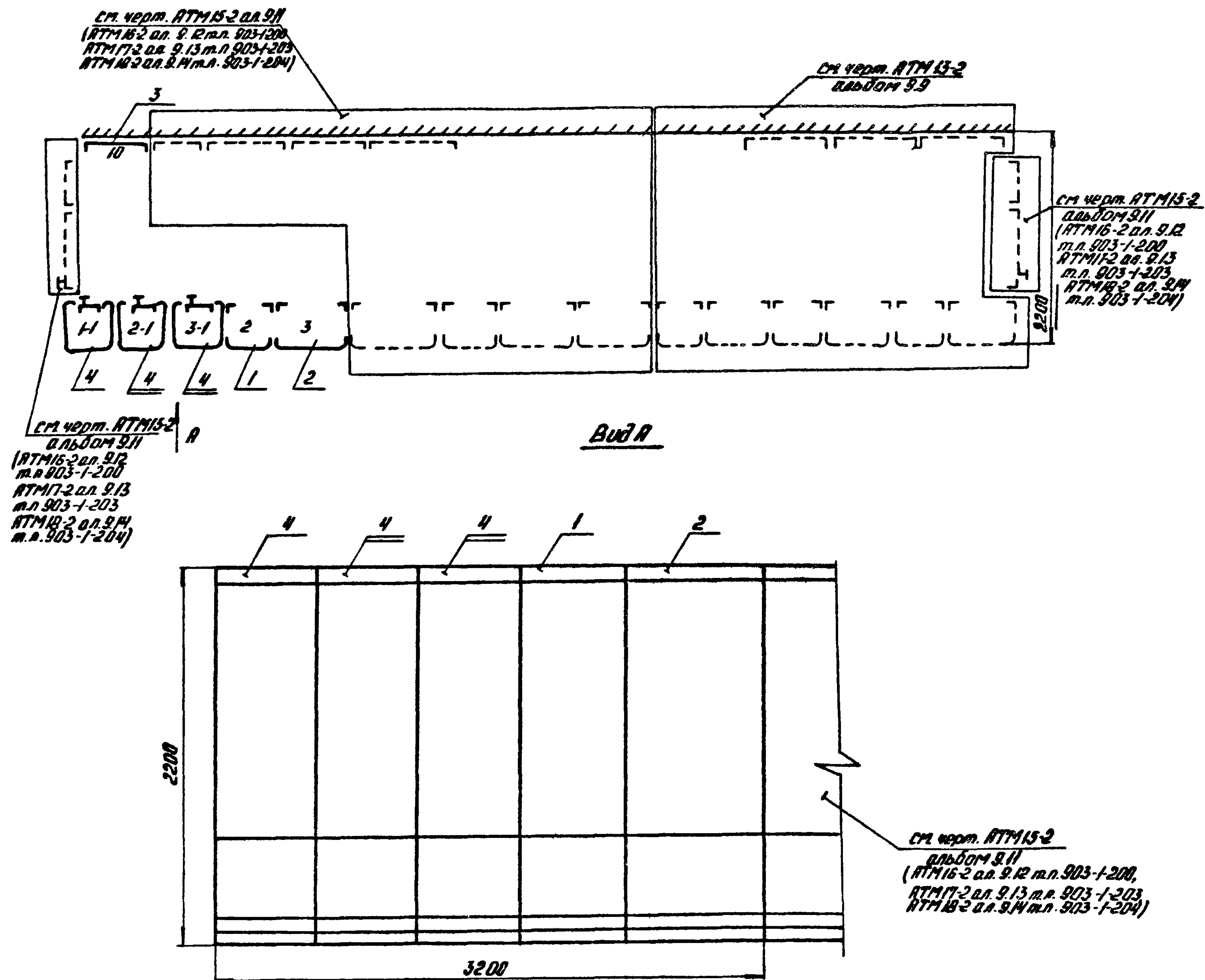
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	приме- чание
		Сборочные единицы		
1	ТП 903-1-199 АТМ 14-5	Щит 2	1	
2	ТП 903-1-199 АТМ 14-4	Щит 3	1	для вари
3	ТП 903-1-199 АТМ 14-5	Щит 10	1	анта без
				отпуска
				пара по-
				требите
				лю отсут
				ствуют
		Стандартные изделия		
4		ЩК-2	3(1)	МЗТА
				В скобках
				указан
				№ черт.
				и количес
				тва для
				варианта
				без отпус
				ка пара
				потребн
				телю
ТП 903-1-199 АТМ 14-2				
Щит КИП.			Статус Масса Масштаб	
Общий вид.			Р	
			Лист 1	Листов 3
			ЛАТГИПРОПРОМ	

Лист 12

Гл. инж. пр. Думан
Нач. отд. Мейман
Н. контр. Кушеля
Гл. техн. Конькова
Рук. зр. Дружинина
Ст. инж. Циндоне

19462-28 11

План расположения щитов

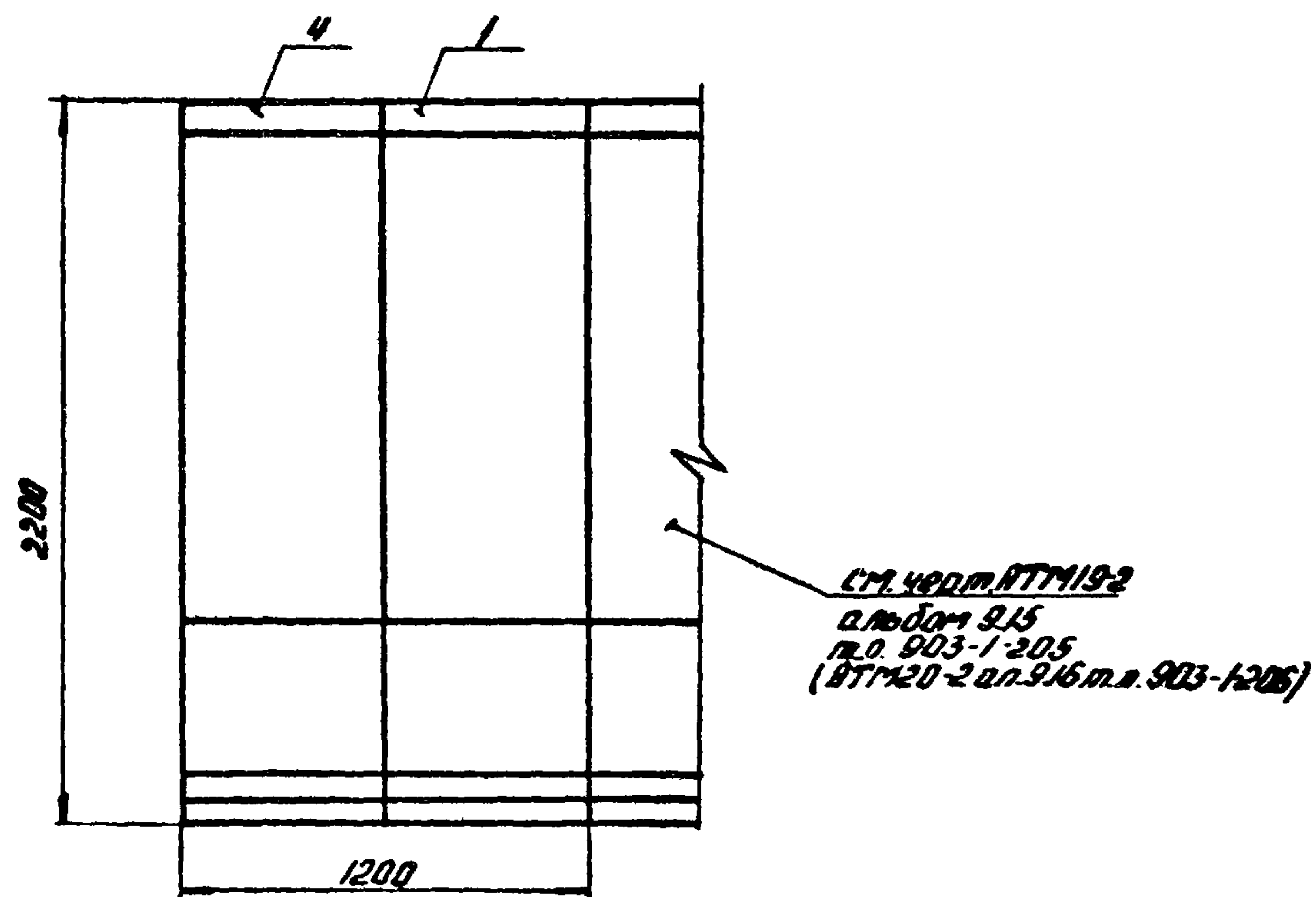
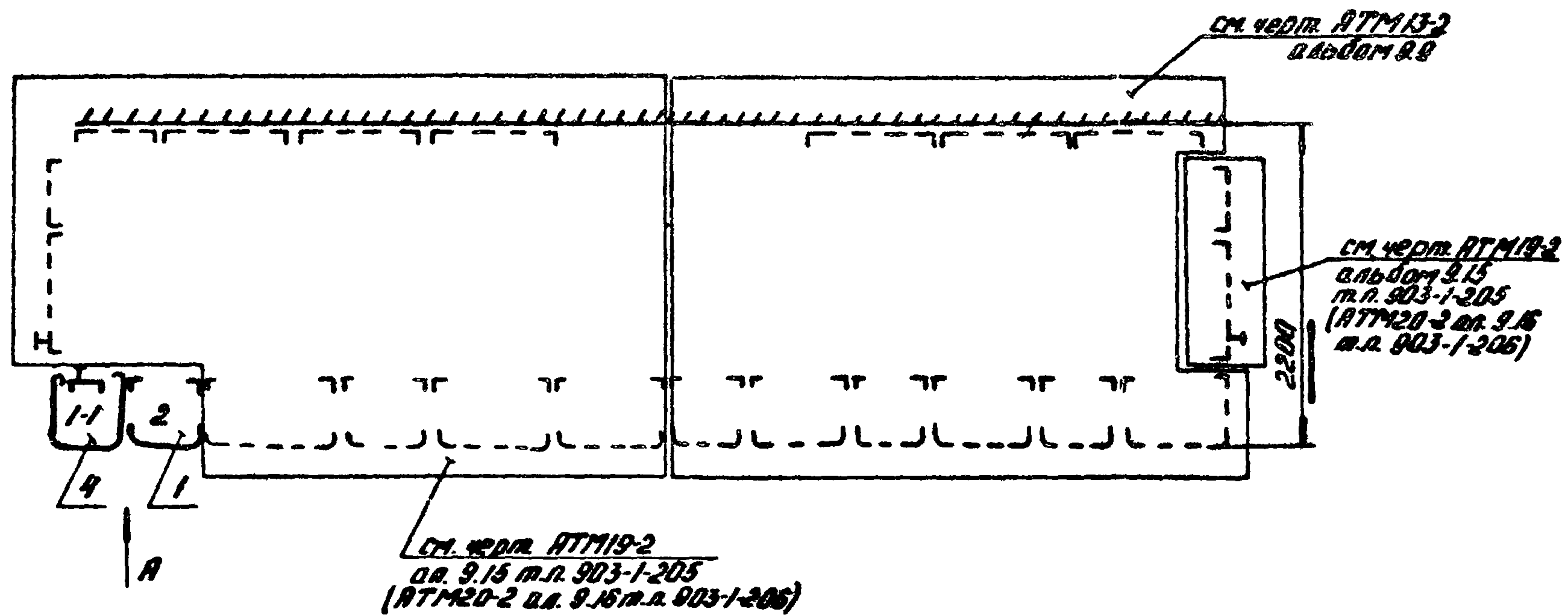


ТТ 903-1-199 АТМ14-2

Лист

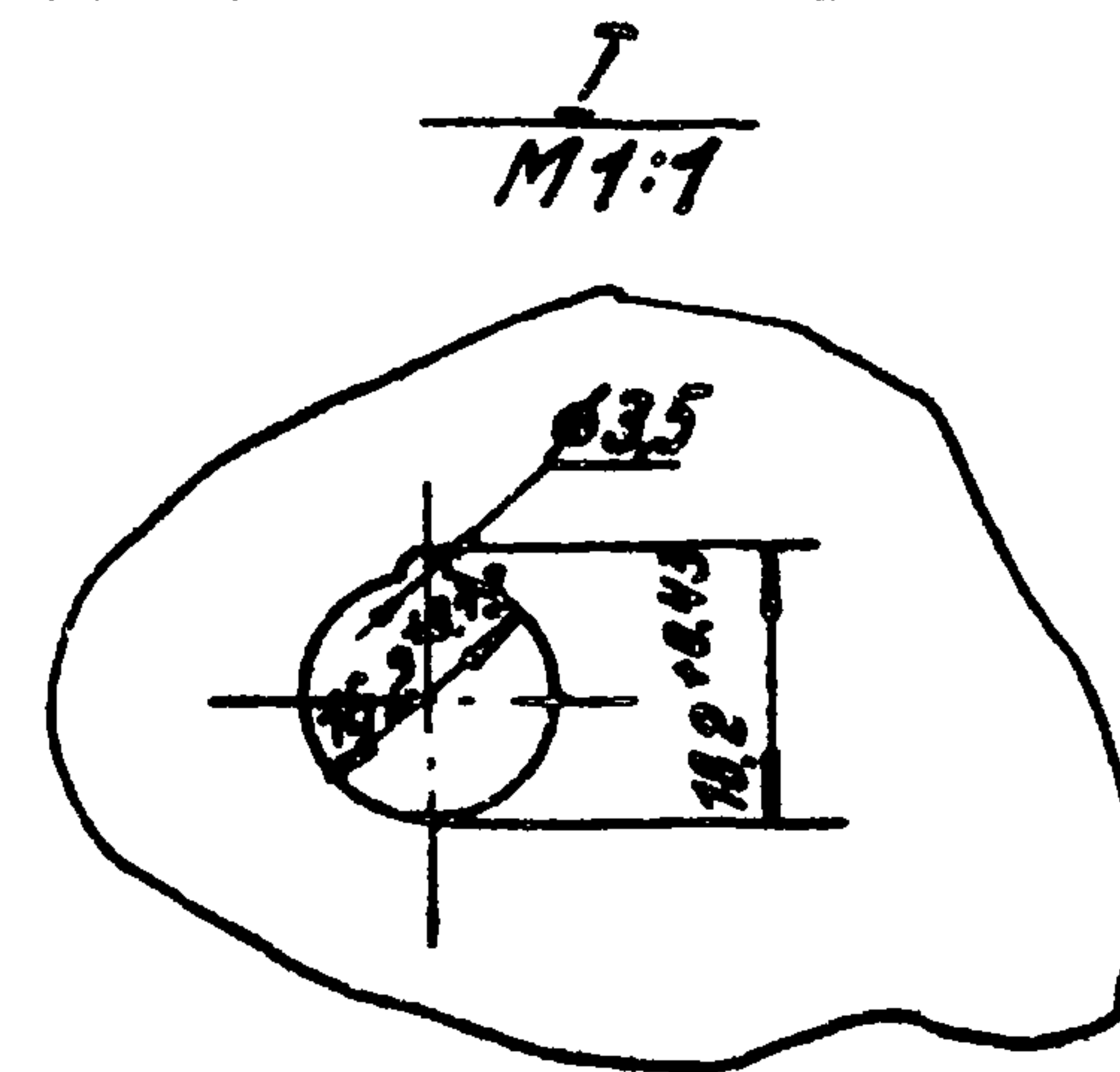
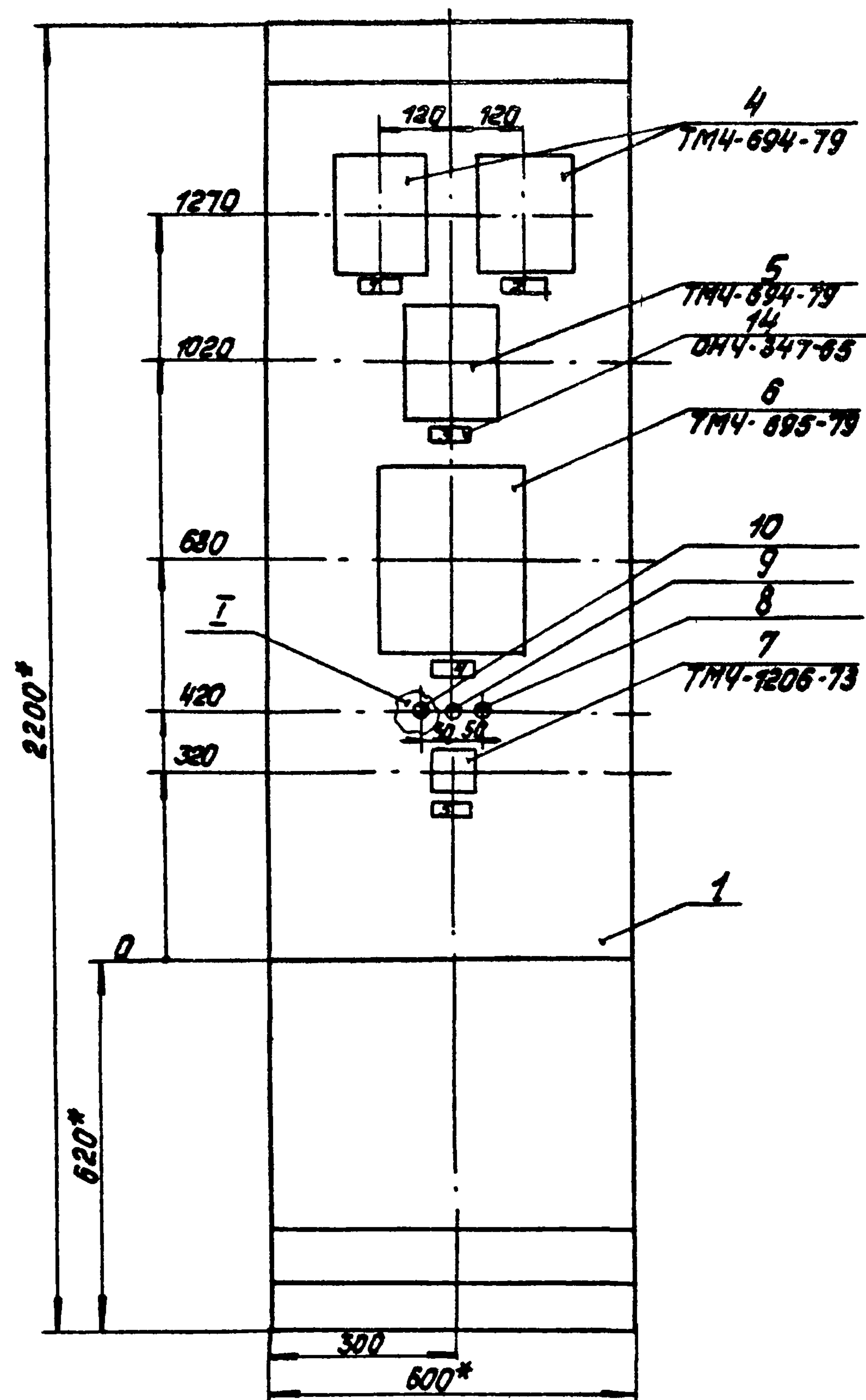
2

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



TP903-1-199 ATM 14-2

3



- 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. сл. 2.5(2.7)

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

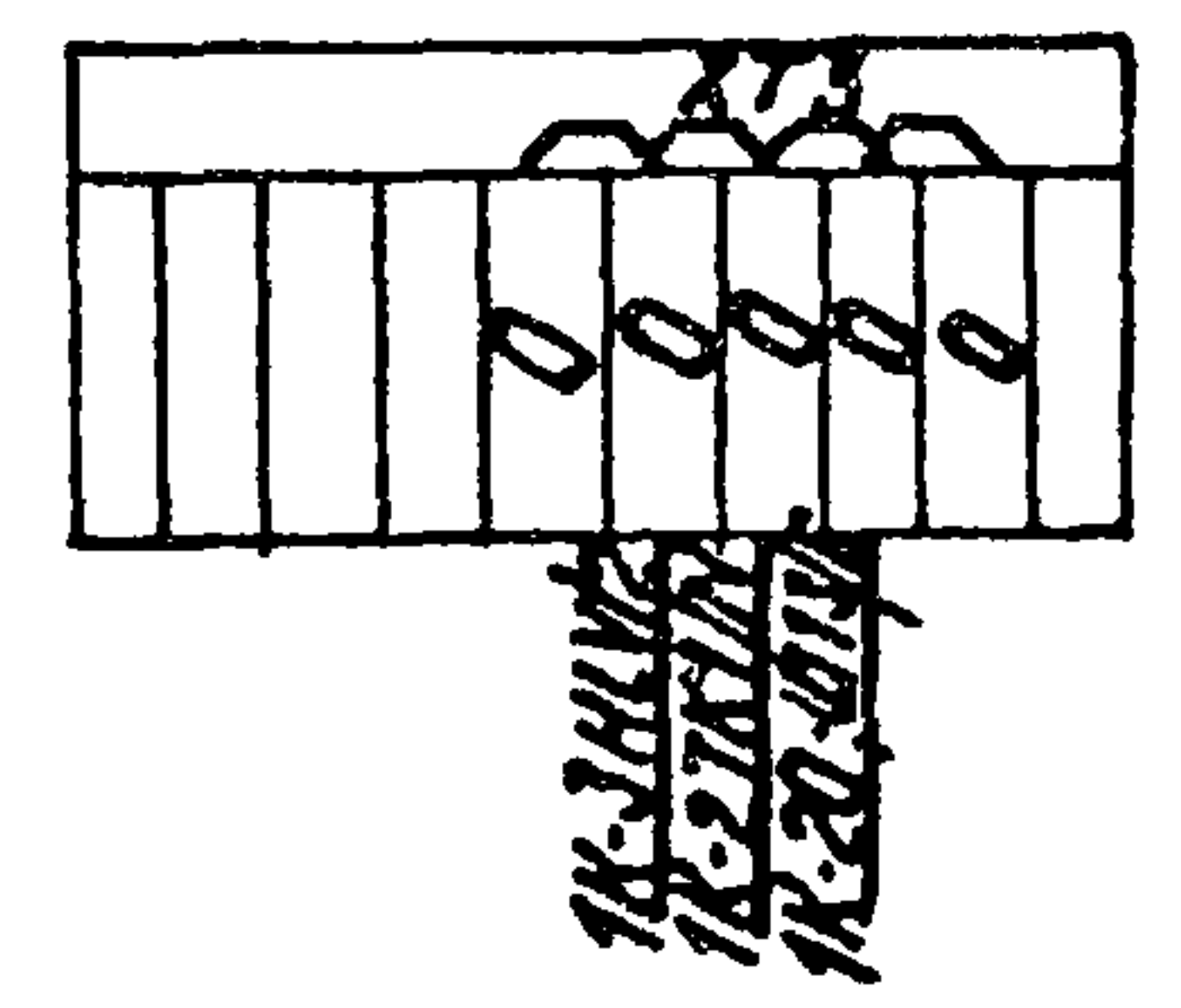
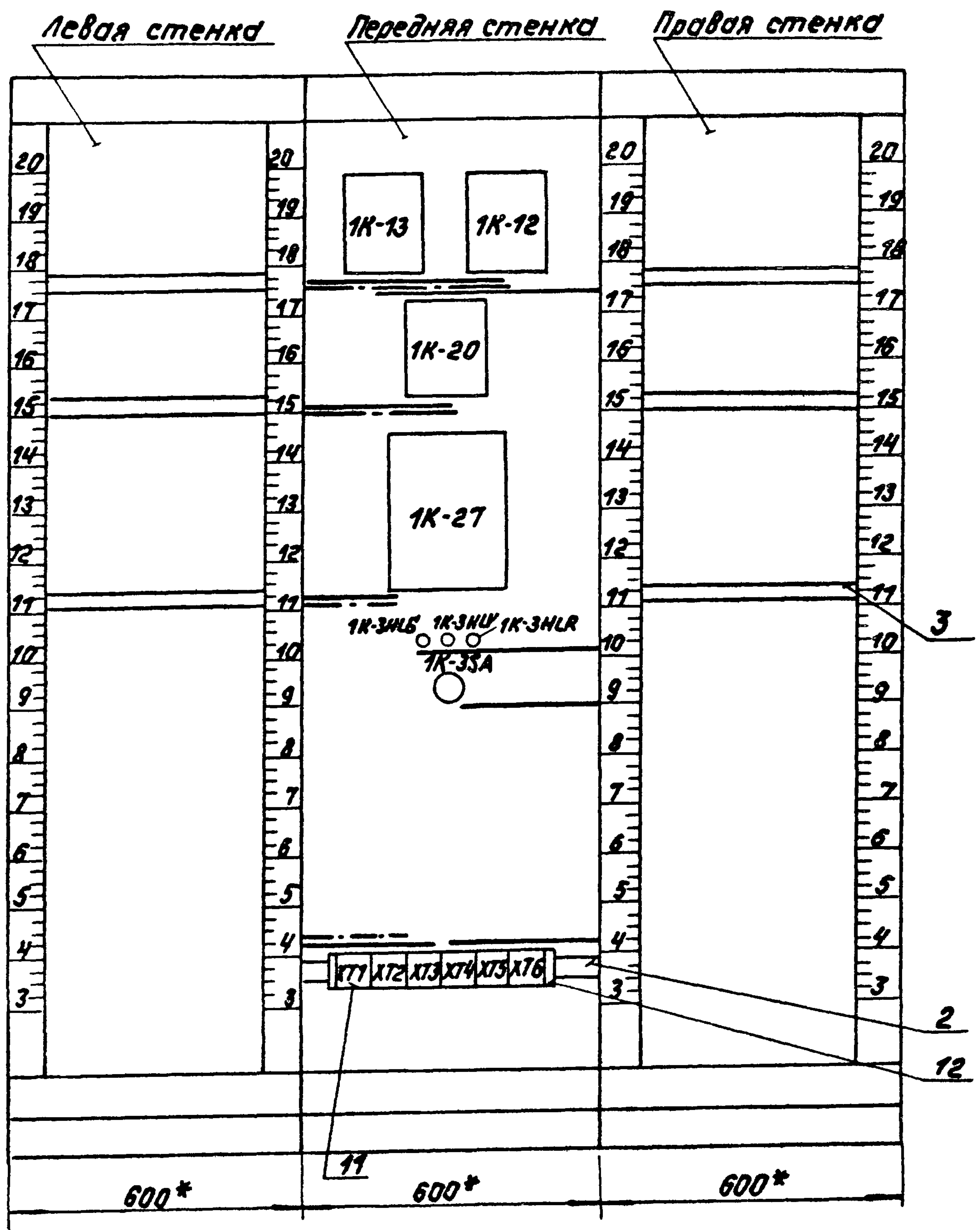


Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	1К-13; Ш13/5	ХТ3/5	ПВ1-1(1х1)	
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; Ш13/5	ПВ1-1(1х1)	
0	1К-20; Ш13/5	ХТ3/8		
0	ХТ3/7	1К-27; К1/Н	ПВ3-1(1х1)	
0	1К-3НЛУ/2	ХТ3/6	ПВ1-1(1х1)	
810	1К-27; К1/1	ХТ3/1	ПВ3-1(1х1)	
811	ХТ3/2	1К-12; Ш13/А		
812	1К-13; Ш13/А	ХТ3/3	ПВ1-1(1х1)	
813	ХТ3/4	1К-20; Ш13/А		
601	1К-12; Ш8/1А	ХТ5/10	ПВ3-1(1х1)	
601	ХТ5/10	ХТ6/1	ПВ1-1(1х1)	
601	ХТ6/1	1К-13; Ш8/1А		
605	1К-13; Ш8/1Б	ХТ6/2	ПВ3-1(1х1)	
609	ХТ6/3	1К-12; Ш8/1Б		
3-2	ХТ4/1	ХТ4/2	Перемычка блока	п
3-2	ХТ4/2	1К-3СА/9		
3-3	1К-3СА/11	1К-3СА/10	ПВ1-1(1х1)	п
3-3	1К-3СА/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-3СА/14	ПВ1-1(1х1)	

Тунцовъ проект 903-1-199 А16б0м 9.10

Ш.В. № 1000	Подпись и дата	Взам.инв. №
-------------	----------------	-------------

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

[illegible]

ТД 903-1-199

ATM 14-3

6

ТН 903-1-199

ATM 14-3

Луст

Продолжение табл.2

[illegible]

ТЛ 903-1-199

ATM 14-3

8

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-6	1K-3SA/16	1K-3SA/15	ЛВ1-1(1×1)	П
3-6	1K-3SA/15	XT4/9		
3-6	XT4/9	XT4/10	Перемычка	П
3-7	XT5/1	XT5/2		
3-67	1K-3HLV/1	XT5/8		
3-Н6	XT5/9	1K-3HLR/2		
3-Н6	1K-3HLR/2	1K-3HLG/2		
3-65	1K-3HLG/1	XT5/7	ЛВ1-1(1×1)	
3-63	XT5/6	1K-3SA/12		
3-63	1K-3SA/12	1K-3SA/13		П
3-59	1K-3HLR/1	XT5/5		
13-1	XT1/1	1K-13; Ш12/15		
13-2	1K-13; Ш12/25	XT1/2		
13-3	XT1/3	1K-13; Ш12/3A		
13-4	1K-13; Ш12/35	XT1/4		
12-1	XT1/6	1K-12; Ш12/15		измерительные цепи
12-2	1K-12; Ш12/25	XT1/7		
12-3	XT1/8	1K-12; Ш12/3A		
12-4	1K-12; Ш12/35	XT1/9		
20-1	XT2/1	1K-20; Ш12/15		
20-2	1K-20; Ш12/25	XT2/2		
20-3	XT2/3	1K-20; Ш12/3A		
20-4	1K-20; Ш12/35	XT2/4		

ТН 903-1-199

ATM 14-3

7

19462-28 18

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	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
0*	7 п		7	подключить
0*	8 п		8	снизу
0*	9 п			
		XT4		
3-2	1 п			
3-2*	2 п			

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Лист
10

Формат А4

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	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			

Таблица 3
подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		1К-18		
		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		Н	0

Альбом 9.10
Типовой проект 903-1-199

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

Продолжение табл. 3

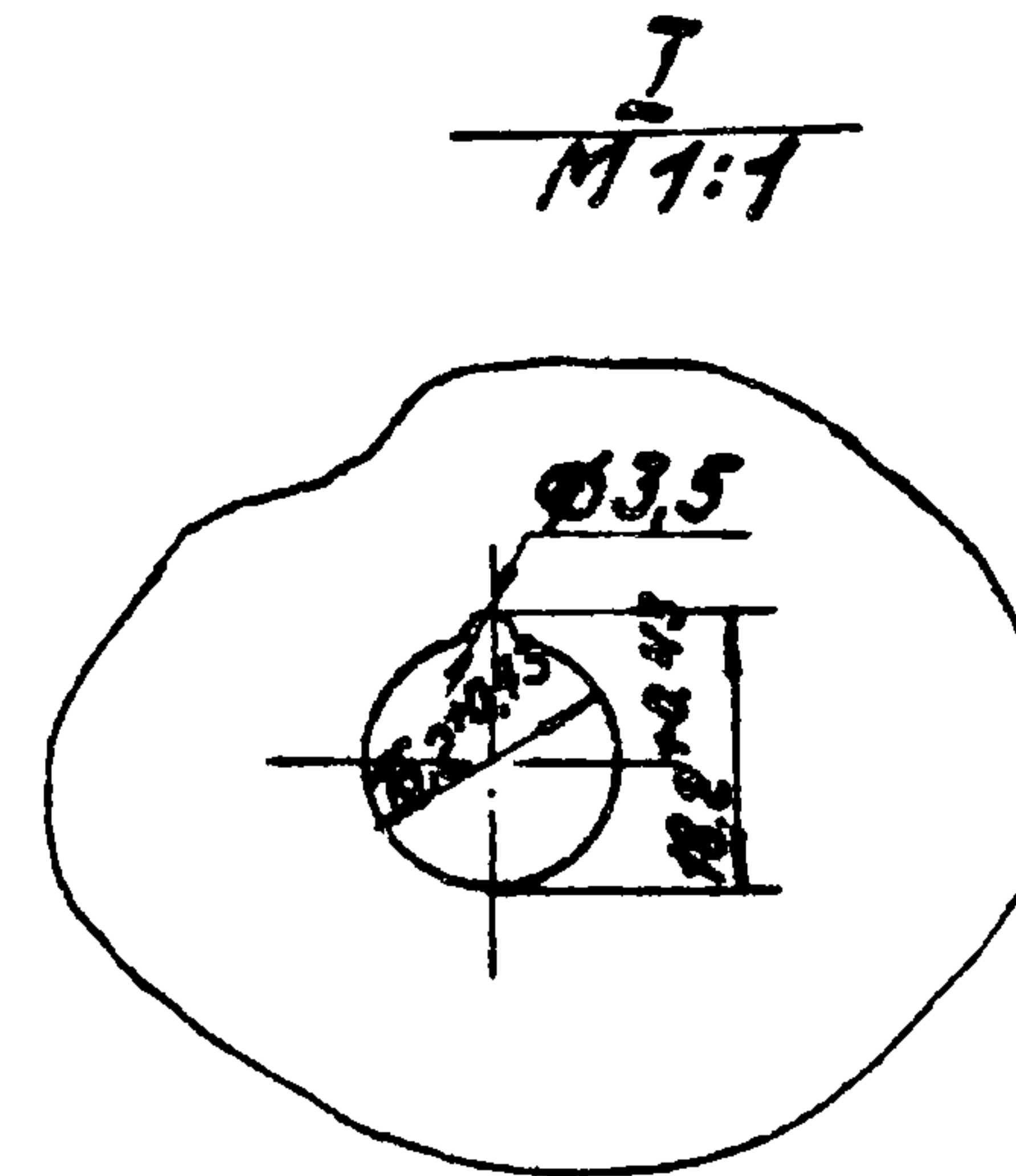
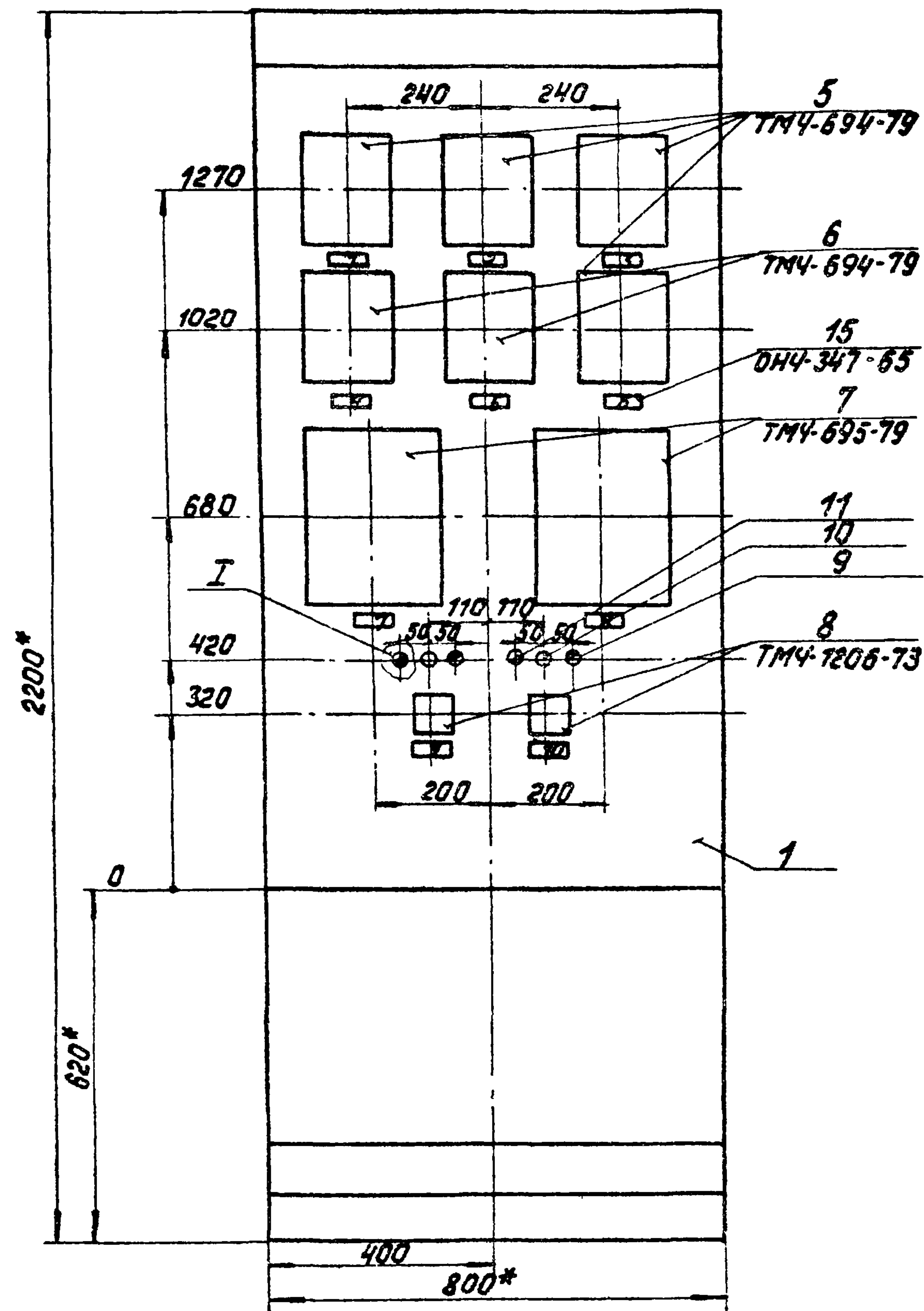
Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		К2		
27-1	1Б		2Б	27-2
27-3	3А		3Б	27-4
		1К-3НЛ6		
3-65	1		2	3-Н6
		1К-3НЛУ		
3-67	1		2	3-15/0)
		1К-3НЛR		
3-59	1		2	3-Н6*
		1К-3SA		
3-2	9		п 11	3-3
3-63*	12 п		п 10	3-3*
3-63	13 п		п 15	3-6*
3-5	14		п 16	3-6
		XT1		
13-1	1			
13-2	2			
13-3	3			
13-4	4			
12-1	6			

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Лист
9

19462-28 19 Формат А4



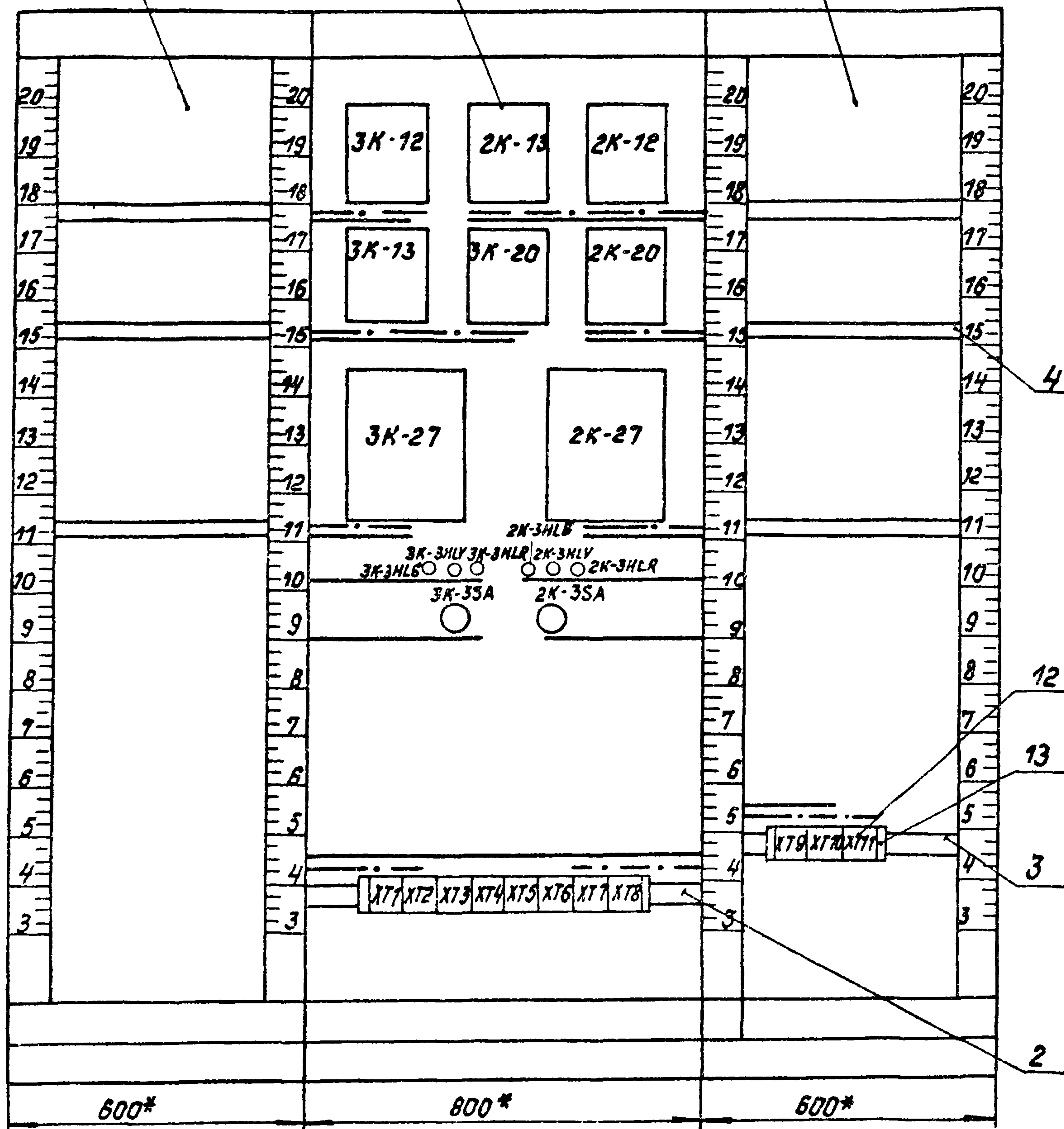
- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие-вариант 7 ОСТ36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 щит.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 3(4)-3; АТМ 3(4)-6; АТМ 3(4)-7 ал. 2.5(2.7).

Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



X73										X74																																																																					
3K-810	3K-811	3K-812	3K-813	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	3K-3-2	3K-3-2	3K-3-3	3K-3-3	3K-3-4	3K-3-4																																																										
3K-27-X1/N										3K-27-X1/N										3K-27-W13/5										3K-27-W13/5										3K-13-W13/5										2K-12-W13/5										2K-3HLY/2										3K-3HLY/2									

ТЛ 903-1-199

ATM 14-4

AUG 1

19462-28 22

Формат А3

Таблица 2				
Соединения проводов				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ЗК-12; Ш13/Б	ХТ3/5	ПВ1-1/(1x1)	
0	ХТ3/5	ХТ3/6		П
0	ХТ3/6	ХТ3/7		П
0	ХТ3/7	ХТ3/8	перемычки блока	П
0	ХТ3/8	ХТ3/9		П
0	ХТ3/9	ХТ3/10		П
0	ХТ3/10	ХТ4/1	ПВ1-1/(1x1)	
0	ХТ4/1	ХТ4/2		П
0	ХТ4/2	ХТ4/3	перемычки блока	П
0	ХТ4/3	ХТ4/4		П
0	ХТ4/4	2К-13; Ш13/Б		
0	2К-12; Ш13/Б	ХТ4/2		
0	ХТ4/1	3К-13; Ш13/Б	ПВ1-1/(1x1)	
0	3К-20; Ш13/Б	ХТ3/10		
0	ХТ3/9	2К-20; Ш13/Б		
0	2К-27; К1/Н	ХТ3/8	ПВ3-1/(1x1)	
0	ХТ3/7	3К-27; К1/Н		
0	2К-3НЛV/2	ХТ4/3	ПВ1-1/(1x1)	
0	ХТ4/4	3К-3НЛV/2		
3К-810	3К-27; К1/1	ХТ3/1	ПВ3-1/(1x1)	
3К-811	ХТ3/2	3К-12; Ш13/А		
3К-812	3К-13; Ш13/А	ХТ3/3	ПВ1-1/(1x1)	
3К-813	ХТ3/4	3К-20; Ш13/А		
2К-810	2К-27; К1/1	ХТ7/2	ПВ3-1/(1x1)	
2К-811	ХТ7/3	2К-12; Ш13/А		
2К-812	2К-13; Ш13/А	ХТ7/4	ПВ1-1/(1x1)	
2К-813	ХТ7/5	2К-20; Ш13/А		
ТП 903-1-199				АТМ 14-4
				Лист 6

Таблица 1				
Надписи на табло и в рамках			Продолжение табл. 1	
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись
				котлом.
	рамка 66x26		10	Котел 3. Задвижка на паропроводе
1	Котел 2. Давление газа к котлу поз. 2К-12.	1		за котлом.
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			
ТП 903-1-199			АТМ 14-4	
			Лист 5	

Альбом 9.10
Типовой проект 903-1-199
Условные подписи и даты

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(1x1)	
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(1x1)	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(1x1)	п
2К-3-63	2К-3SA/12	ХТ10/6		
2К-3-7	ХТ10/1	ХТ10/2	перемычки 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(1x1)	
2К-3-67	ХТ10/8	2К-3HLV/1		
2К-3-65	2К-3HLG/1	ХТ10/7		

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
8

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2К-601	2К-12; Ш8/1А	ХТ6/8	ПВ3-1(1x1)	
2К-601	ХТ6/8	ХТ6/9	перемычки блока	п
2К-601	ХТ6/9	2К-13; Ш8/1А		
2К-605	2К-13; Ш8/15	ХТ6/10		
2К-609	ХТ7/1	2К-12; Ш8/15	ПВ3-1(1x1)	
3К-601	3К-12; Ш8/1А	ХТ6/4		
3К-601	ХТ6/4	ХТ6/5	перемычки блока	п
3К-601	ХТ6/5	3К-13; Ш8/1А		
3К-605	3К-13; Ш8/15	ХТ6/6	ПВ3-1(1x1)	
3К-609	ХТ6/7	3К-12; Ш8/15		
3К-3-2	ХТ4/5	ХТ4/6	перемычки блока	п
3К-3-2	ХТ4/6	3К-3SA/9		
3К-3-3	3К-3SA/11	3К-3SA/10	ПВ1-1(1x1)	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(1x1)	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(1x1)	
3К-3-65	ХТ6/1	3К-3HLG/1		

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
7

19462-28 24

Альбом 9.10
Типовой проект 903-1-199

Шифр проекта и дата Взам инв.

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	ПВ1-1/1х1	
ЗК-20-3	ХТ2/3	ЗК-20; Ш12/3А		измере-
ЗК-20-4	ЗК-20; Ш12/3Б	ХТ2/4		тельные
				цепи
ЗК-27-1	ХТ2/6	ЗК-27; К2/1Б		
ЗК-27-2	ЗК-27; К2/2Б	ХТ2/7	ПВ3-1/1х1	
ЗК-27-3	ХТ2/8	ЗК-27; К2/3А		
ЗК-27-4	ЗК-27; К2/3Б	ХТ2/9		
Земля	ЗК-12/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Земля	2К-13/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Земля	2К-12/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Земля	ЗК-13/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Земля	ЗК-20/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Земля	2К-20/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$	ПВ1-1/1х1,5	
Земля	ЗК-27/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Земля	2К-27/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Земля	Рейки для			
	заземления при-			
	боров/ $\frac{1}{2}$	Стойка/ $\frac{1}{2}$		

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
10

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	ПВ3-1/1х1	
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		
2К-12-1	ХТ8/2	2К-12; Ш12/1Б	ПВ1-1/1х1	измери-
2К-12-2	2К-12; Ш12/2Б	ХТ8/3		тельные
2К-12-3	ХТ8/4	2К-12; Ш12/3А		цепи
2К-12-4	2К-12; Ш12/3Б	ХТ8/5		
ЗК-13-1	ХТ1/1	ЗК-13; Ш12/1Б		
ЗК-13-2	ЗК-13; Ш12/2Б	ХТ1/2		
ЗК-13-3	ХТ1/3	ЗК-13; Ш12/3А		
ЗК-13-4	ЗК-13; Ш12/3Б	ХТ1/4		
ЗК-12-1	ХТ1/6	ЗК-12; Ш12/1Б		
ЗК-12-2	ЗК-12; Ш12/2Б	ХТ1/7		
ЗК-12-3	ХТ1/8	ЗК-12; Ш12/3А		

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
9

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		2K-27		
		K1		
2K-810	1		N 0	
		K2		
2K-27-1	15		25	2K-27-2
2K-27-3	3A		35	2K-27-4
		3K-3HLC		
3K-3-65	1		2	3K-3-H6
		3K-3HLY		
3K-3-67	1		2	3K-3-15 ⁽¹⁰⁾
		3K-3HLR		
3K-3-59	1		2	3K-3-H6
		2K-3HLC		
2K-3-65	1		2	2K-3-H6*
		2K-3HLY		
2K-3-67	1		2	2K-3-15 ⁽¹⁰⁾
		2K-3HLR		
2K-3-59	1		2	2K-3-H6*

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
12

Продолжение табл.3

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

Формат А4

Таблица 3
подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		3K-12		
		Ш13		
0	Б		А	3K-811
		Ш8		
3K-601	1A		15	3K-609
		Ш12		
3K-12-1	15		25	3K-12-2
3K-12-3	3A		35	3K-12-4
		2K-13		
		Ш13		
0	Б		А	2K-812
		Ш8		
2K-601	1A		15	2K-605
		Ш12		
2K-13-1	15		25	2K-13-2
2K-13-3	3A		35	2K-13-4
		2K-12		
		Ш13		
0	Б		А	2K-811
		Ш8		
2K-601	1A		15	2K-609
		Ш12		
2K-12-1	15		25	2K-12-2
2K-12-3	3A		35	2K-12-4

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
11

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		3K-3		
		Ш13		
0	Б		А	3K-812
		Ш8		
3K-601	1A		15	3K-605
		Ш12		
3K-13-1	15		25	3K-13-2
3K-13-3	3A		35	3K-13-4
		3K-20		
		Ш13		
0	Б		А	3K-813
		Ш12		
3K-20-1	15		25	3K-20-2
3K-20-3	3A		35	3K-20-4
		2K-20		
		Ш13		
0	Б		А	2K-813
		Ш12		
2K-20-1	15		25	2K-20-2
2K-20-3	3A		35	2K-20-4
		3K-7		
		K1		
3K-810	1		N 0	
		K2		
3K-27-1	15		25	3K-27-2
3K-27-3	3A		35	3K-27-4

19462-28 26 Формат А4

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

Учб. по подстанции и дата в загл. учб. в.

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	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			
		XT8		
2К-12-1	2			
2К-12-2	3			
2К-12-3	4			
2К-12-4	5			
		XT9		
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			

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
14

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		XT10		
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			
		XT11		
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			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
3К-20-4	4			
3К-27-1	6			
3К-27-2	7			
3К-27-3	8			
3К-27-4	9			
		XT3		
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
		XT4		
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			

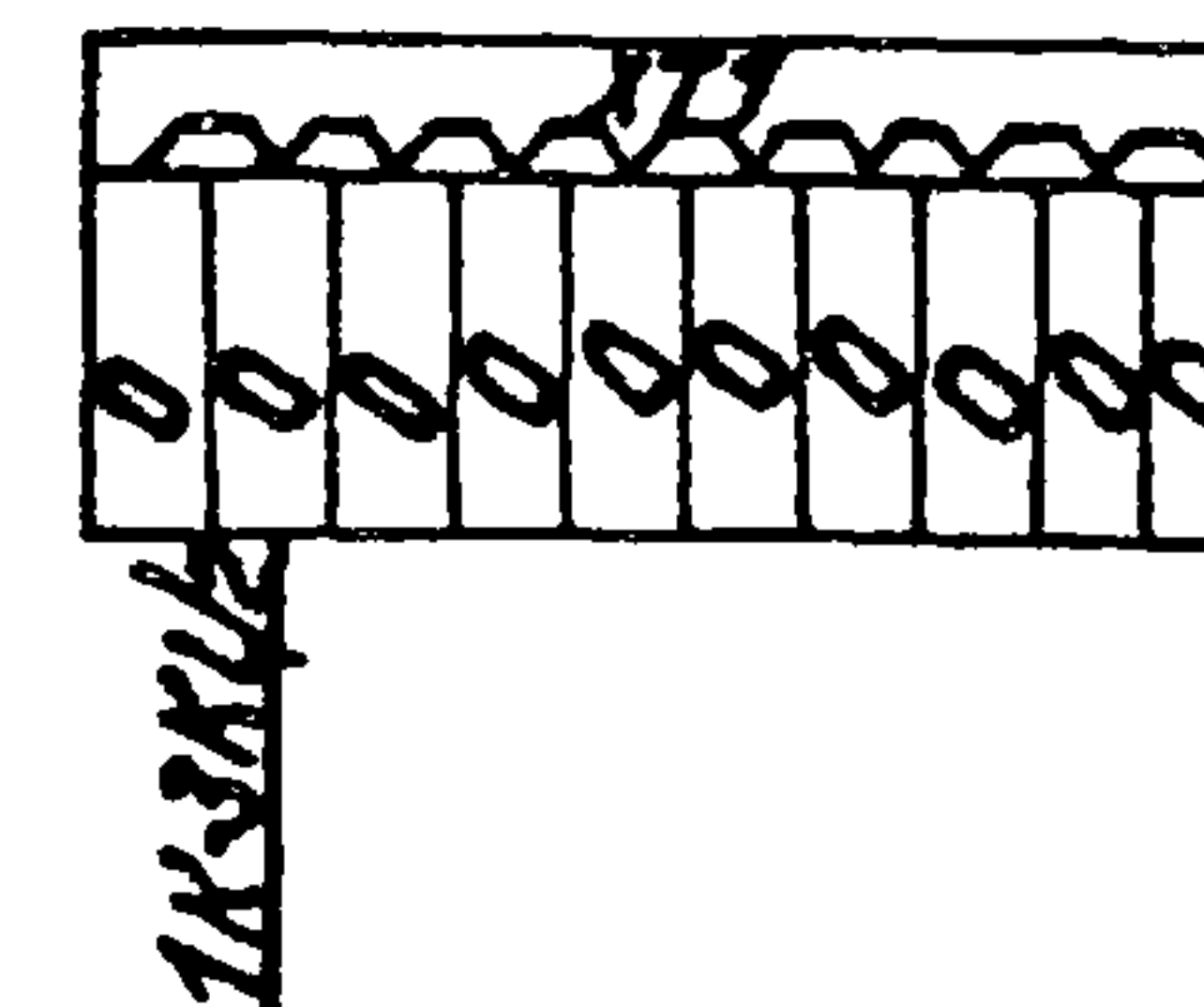
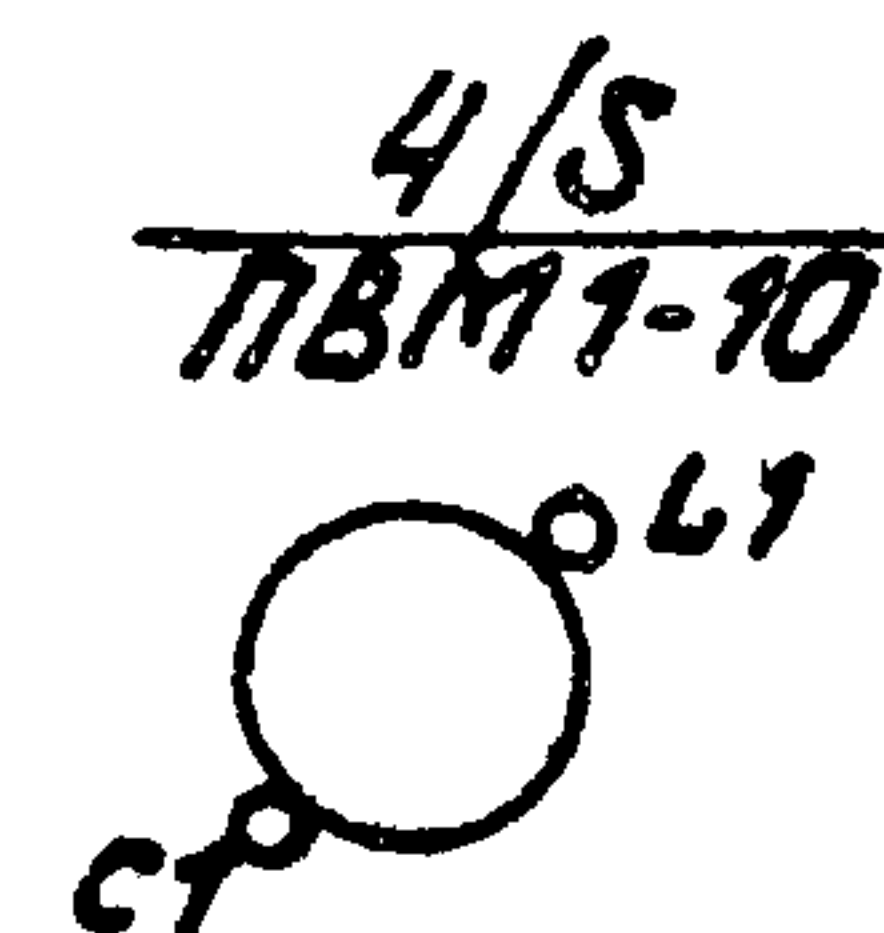
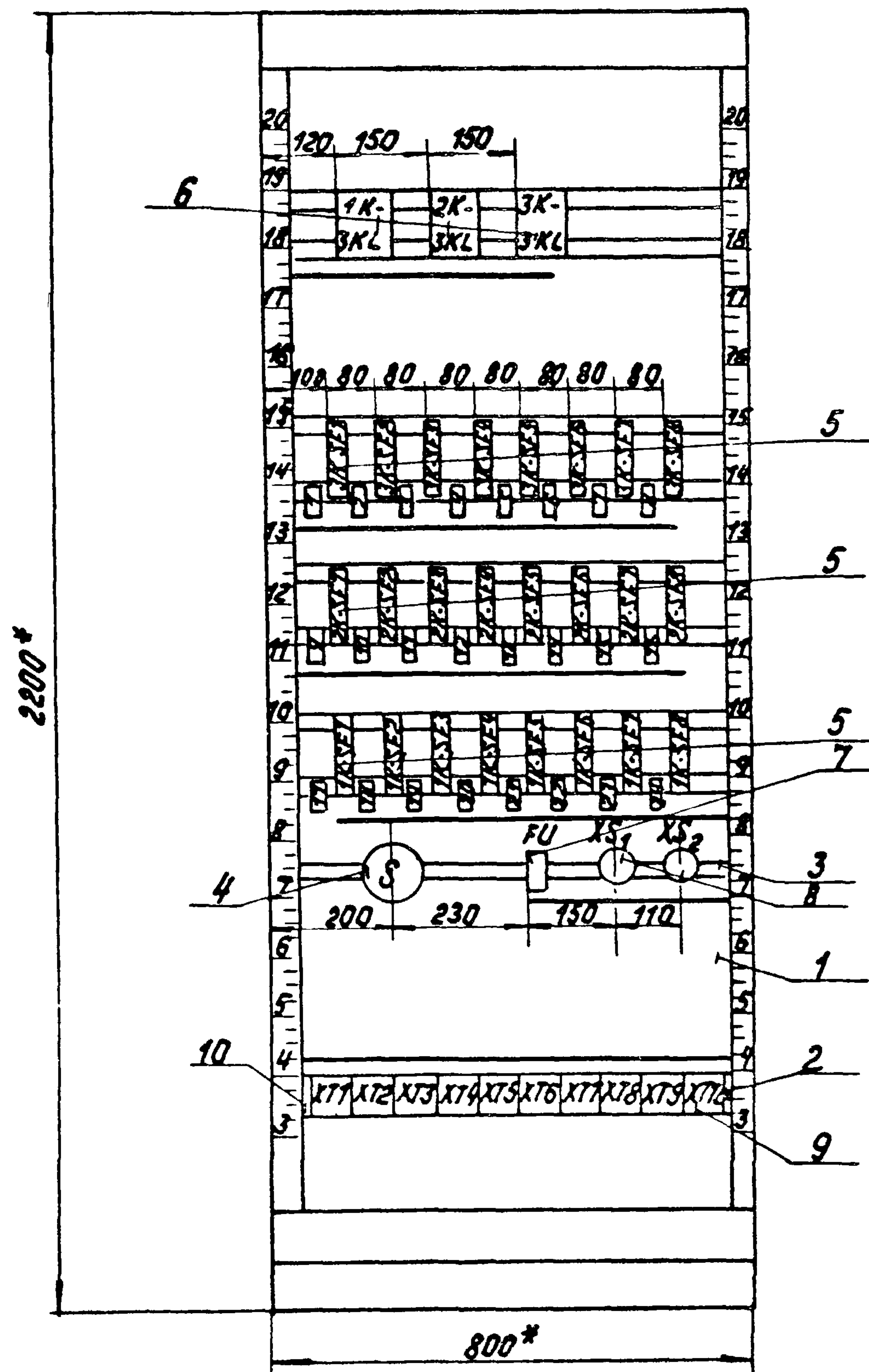
Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
3К-3-4	10 п			
		XT5		
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			
		XT6		
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			
		XT7		
2К-609	1			
2К-810	2			

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
13



- 1.* Размеры для справок.
2. Покрывание-вариант 7 ГОСТ 36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 щит.
4. Таблицы соединений выполнены на основании черт. АТМ 3(4)-3; АТМ 3(4)-7 дл. 2.5(2.7)

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

Лист
3

9462-28 29 формат А3

Таблица 2				
Соединения проводов				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	3K-3KL/2	XT1/1	ПВ1-1(1x1)	
0	XT1/1	XT1/2		п
0	XT1/2	XT1/3		п
0	XT1/3	XT1/4		п
0	XT1/4	XT1/5	Перемычки	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	XT1/10	XT2/1	ПВ1-1(1x1)	
0	XT2/1	XT2/2		п
0	XT2/2	XT2/3	Перемычки	п
0	XT2/3	XT2/4		п
0	XT2/4	2K-3KL/2		
2K-806	XT2/6	2K-SF1/2		
2K-807	2K-SF2/2	XT2/7		
2K-808	XT2/8	2K-SF3/2		
2K-809	2K-SF4/2	XT2/9		
2K-810	XT2/10	2K-SF5/2		
2K-811	2K-SF6/2	XT3/1		
2K-812	XT3/2	2K-SF7/2		
2K-813	2K-SF8/2	XT3/3	ПВ1-1(1x1)	
3K-806	XT3/5	3K-SF1/2		
3K-807	3K-SF2/2	XT3/6		
3K-808	XT3/7	3K-SF3/2		
3K-809	3K-SF4/2	XT3/8		
3K-810	XT3/9	3K-SF5/2		
ТП 903-1-199				Лист 5
АТМ 14-5				

Формат А4

Таблица 1				
Надписи на табло и в рамках			Продолжение табл.1	
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись
			11	Котел 2. Исполнитель-
				ный механизм поз.
	Упор			2K-6 ^в
1	Котел 1. Исполнитель-		12	Котел 2. Исполнитель-
	ный механизм поз.			ный механизм поз.
	1K-4 ^в	1		2K-7 ^в
2	Котел 1. Исполнитель-		13	Котел 2. Прибор
	ный механизм поз.			поз. 2K-27.
	1K-5 ^в	1	14	Котел 2. Прибор
3	Котел 1. Исполнитель-			поз. 2K-12.
	ный механизм поз.		15	Котел 2. Прибор
	1K-6 ^в	1		поз. 2K-13.
4	Котел 1. Исполнитель-		16	Котел 2. Прибор
	ный механизм поз.			поз. 2K-20.
	1K-7 ^в	1	17	Котел 3. Исполнитель-
5	Котел 1. Прибор			ный механизм поз. 3K-4 ^в
	поз. 1K-27.	1	18	Котел 3. Исполнитель-
6	Котел 1. Прибор			ный механизм поз. 3K-5 ^в
	поз. 1K-12.	1	19	Котел 3. Исполнитель-
7	Котел 1. Прибор			ный механизм поз. 3K-6 ^в
	поз. 1K-13.	1	20	Котел 3. Исполнитель-
8	Котел 1. Прибор			ный механизм поз. 3K-7 ^в
	поз. 1K-20.	1	21	Котел 3. Прибор поз. 3K-27
9	Котел 2. Исполнитель-		22	Котел 3. Прибор поз.
	ный механизм			3K-12.
	поз. 2K-4 ^в	1	23	Котел 3. Прибор поз.
10	Котел 2. Исполнитель-			3K-13.
	ный механизм поз.		24	Котел 3. Прибор поз.
	2K-5 ^в	1		3K-20.
ТП 903-1-199		АТМ 14-5		Лист 4

19462-28 30

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A805	2K-SF7/1	2K-SF6/1		
A805	2K-SF6/1	2K-SF5/1		
A805	2K-SF5/1	2K-SF4/1		
A805	2K-SF4/1	2K-SF3/1		
A805	2K-SF3/1	2K-SF2/1		
A805	2K-SF2/1	2K-SF1/1		
A805	2K-SF1/1	3K-SF1/1		
A805	3K-SF1/1	3K-SF2/1		
A805	3K-SF2/1	3K-SF3/1		
A805	3K-SF3/1	3K-SF4/1		
A805	3K-SF4/1	3K-SF5/1		
A805	3K-SF5/1	3K-SF6/1		
A805	3K-SF6/1	3K-SF7/1		
A805	3K-SF7/1	3K-SF8/1		
3K-3-2	3K-3KL/14	XT9/1		
3K-3-3	XT9/2	3K-3KL/12	ПВ1-1(1x1)	
3K-3-3	3K-3KL/12	3K-3KL/6		п
3K-3-4	3K-3KL/4	XT9/3		
3K-3-5	XT9/4	3K-3KL/13		
3K-3-6	3K-3KL/11	3K-3KL/5		п
3K-3-6	3K-3KL/5	XT9/5		
3K-3-7	XT9/6	3K-3KL/3		
3K-3-8	3K-3KL/1	XT9/8		
2K-3-2	2K-3KL/14	XT8/1		
2K-3-3	XT8/2	2K-3KL/12		
2K-3-3	2K-3KL/12	2K-3KL/6		п

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

Лист
7

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3K-811	3K-SF6/2	XT3/10		
3K-812	XT4/1	3K-SF7/2		
3K-813	3K-SF8/2	XT4/2		
1K-806	XT10/3	1K-SF1/2		
1K-807	1K-SF2/2	XT10/4		
1K-808	XT10/5	1K-SF3/2		
1K-809	1K-SF4/2	XT10/6		
1K-810	XT10/7	1K-SF5/2		
1K-811	1K-SF6/2	XT10/8		
1K-812	XT10/9	1K-SF7/2		
1K-813	1K-SF8/2	XT10/10		
830	XT10/1	XS2/2		
830	XS2/2	XS1/2		
829	XS2/1	XS1/1		
829	XS1/1	FU/2		
828	FU/1	XT9/10		
			ПВ1-1(1x1)	
A805	S/L1	1K-SF1/1		
A805	1K-SF1/1	1K-SF2/1		
A805	1K-SF2/1	1K-SF3/1		
A805	1K-SF3/1	1K-SF4/1		
A805	1K-SF4/1	1K-SF5/1		
A805	1K-SF5/1	1K-SF6/1		
A805	1K-SF6/1	1K-SF7/1		
A805	1K-SF7/1	1K-SF8/1		
A805	1K-SF8/1	2K-SF8/1		
A805	2K-SF8/1	2K-SF7/1		

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

Лист
6

Таблица 3
подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
	1K-3KL			
1K-3-63	1	K	2	1K-3-15
1K-3-2	14	3	П 12	1K-3-3*
1K-3-4	4	P	П 6	1K-3-3
1K-3-5	13	3	П 11	1K-3-6
1K-3-7	3	P	П 5	1K-3-6*
	2K-3KL			
2K-3-63	1	K	2	2K-3-15
2K-3-2	14	3	П 12	2K-3-3*
2K-3-4	4	P	П 6	2K-3-3
2K-3-5	13	3	П 11	2K-3-6
2K-3-7	3	P	П 5	2K-3-6*
	3K-3KL			
3K-3-63	1	K	2	3K-3-15
3K-3-2	14	3	П 12	3K-3-3*
3K-3-4	4	P	П 6	3K-3-3
3K-3-5	13	3	П 11	3K-3-6
3K-3-7	3	P	П 5	3K-3-6*
	3K-SF1			
A805*	1		2	3K-806

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
	3K-SF2			
A805*	1		2	3K-807
	3K-SF3			
A805*	1		2	3K-808
	3K-SF4			
A805*	1		2	3K-809
	3K-SF5			
A805*			2	3K-810
	3K-SF6			
A805*	1		2	3K-811
	3K-SF7			
A805*	1		2	3K-812
	3K-SF8			
A805	1		2	3K-813

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
2K-3-4	2K-3KL/4	XT8/3		
2K-3-5	XT8/4	2K-3KL/13		
2K-3-6	2K-3KL/11	2K-3KL/5		
2K-3-6	2K-3KL/5	XT8/5		
2K-3-7	XT8/6	2K-3KL/3		
2K-3-63	2K-3KL/1	XT8/8		
1K-3-2	1K-3KL/14	XT7/1	ПВ1-1/1x1)	
1K-3-3	XT7/2	1K-3KL/12		
1K-3-3	1K-3KL/12	1K-3KL/6		П
1K-3-4	1K-3KL/4	XT7/3		
1K-3-5	XT7/4	1K-3KL/13		
1K-3-6	1K-3KL/11	1K-3KL/5		П
1K-3-6	1K-3KL/5	XT7/5		
1K-3-7	XT7/6	1K-3KL/3		
1K-3-15/0	1K-3KL/2	XT1/2		
1K-3-63	XT7/8	1K-3KL/1		
Земля	Рейки для зазем- ления аппаратов/ ⊥	Стойка/⊥	ПВ1-1/1x1,5)	

Автом 910

Типовой проект 903-1-199

Инв.№ подл. Подпись и дата взят инв.

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

9

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

Лист

н

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	ВУД кон- такты	вывод	Проводник
	1K-SF7			
A 805*	1		2	1K-812
	1K-SF8			
A 805*	1		2	1K-813
	S			
			L1	A 805
	FU			
828	1		2	829
	XS1			
829*	1		2	830
	XS2			
829	1		2	830*
	XT1			
O*	1 п		подключить схему	
O*	2 п		2	O
O*	3 п			
O*	4 п			

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

Лист
11

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	ВУД кон- такты	вывод	Проводник
O*	5 п			
O*	6 п			
O*	7 п			
O*	8 п			
O*	9 п			
O*	10 п			
		XT2		
O*	1 п			
O*	2 п			
O*	3 п			
O*	4 п			
2K-806	6			
2K-807	7			
2K-808	8			
2K-809	9			
2K-810	10			
		XT3		
2K-811	1			
2K-812	2			
2K-813	3			
3K-806	5			
3K-807	6			
3K-808	7			
3K-809	8			
3K-810	9			
3K-811	10			

Формат АУ

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	ВУД кон- такты	вывод	Проводник
	2K-SF1			
A 805*	1		2	2K-806
	2K-SF2			
A 805*	1		2	2K-807
	2K-SF3			
A 805*	1		2	2K-808
	2K-SF4			
A 805*	1		2	2K-809
	2K-SF5			
A 805*	1		2	2K-810
	2K-SF6			
A 805*	1		2	2K-811
	2K-SF7			
A 805*	1		2	2K-812

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

Лист
10

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	ВУД кон- такты	вывод	Проводник
	2K-SF8			
A 805*	1		2	2K-813
	1K-SF1			
A 805*	1		2	1K-806
	1K-SF2			
A 805*	1		2	1K-807
	1K-SF3			
A 805*	1		2	1K-808
	1K-SF4			
A 805*	1		2	1K-809
	1K-SF5			
A 805*	1		2	1K-810
	1K-SF6			
A 805*	1		2	1K-811

19462-28 33

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
10	ЗНLR	АС 12011 с красной линзой	1	
11	S	Выключатель пакетный однополюсный ПВМ1-10		
		ОСТ 16. 0526. 001-77	1	
12	SF1-SF8	Выключатель автоматический однополюсный А63М; $I_H = 0,63A$; $I_0 = 1,3I_H$	У423 ТМЗ-13-81	
		ТУ 16. 522. 110-74	8	
13	ЗKL	Реле промежуточное РПУ2-36. 202.343 ~220В	У210 ТМЗ-13-81	
		ТУ 16. 523.331-74	1	
14	FU	Предохранитель ПТ10 Плавкая вставка 6А	У467 ТМЗ 13-81	
		ТУ 36. 1101-80	1	
15	XS1; XS2	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220	У606 ТМЗ-13-81	
		ТУ 16 - 536. 162-75	2	
16	ХТ1-ХТ7	Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ 36. 1750-74	7	
17		Упор ТУ 36. 1751-74	10	
18		Перемычка ТУ 36. 1752-74	7	
19		Рамка 66x26		
		ТУ 36 1130-79	5	
		Монтажные материалы		
		Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
20		ПВ1 сеч. 1мм ²	60м	
21		ПВ1 сеч. 1,5 мм ²	5м	
22		ПВ3 сеч. 1мм ²	10м	
ТП 903-1-199 АТМ 14-6				Лист 2

Альбом 9.10

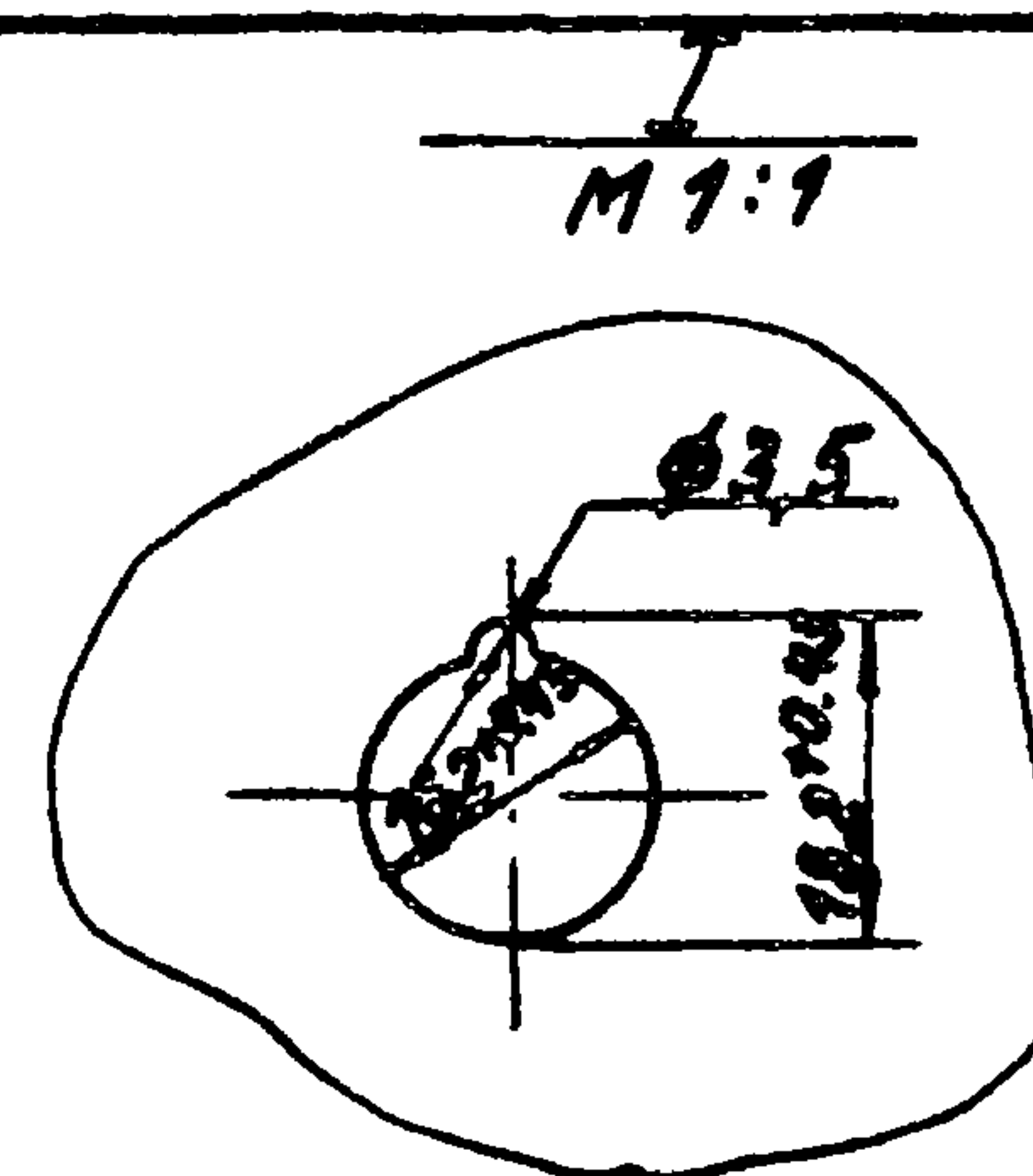
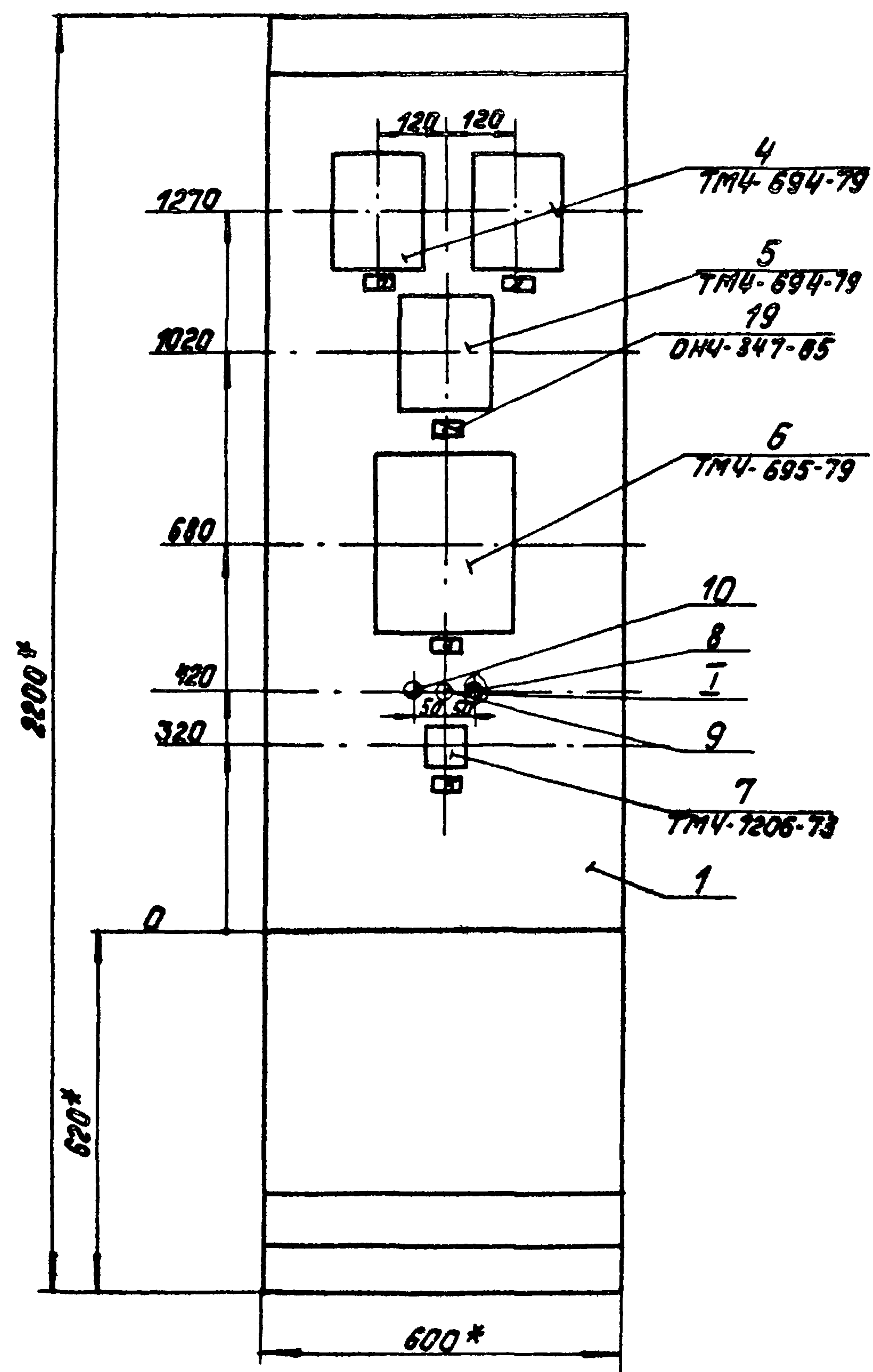
Типовой проект 903-1-199

Утверждено и дано задание

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-Т-600-УХЛМР00 ОСТ 36. 13-76	1	
2		Рейка Р600 ТКЗ-101-81	1	96 ТМЗ-1-81
3		Скоба СЗ600 ТКЗ-125-81	12	97 ТМЗ-26-8
		Прочие изделия		
4	12; 13,	Миниатюрный автоматический прибор КПА1-503 ТУ 25.05. 1982-75	2	У1 ТМЗ-141-81
5	20	Миниатюрный автоматический прибор КСА1-001 ТУ 25.05. 1981-75	1	У1 ТМЗ-141-81
6	27	Малогобаритный автоматический прибор КСА 2-001 ТУ 25.05. 1437-73	1	У1 ТМЗ-141-81
7	35А	Переключатель малогабаритный ПМОВ-222222/Т-Д61 ТУ 16-526. 128-75	1	
		Арматура сигнальная ТУ 16. 535. 930-76		комплект с ПЗВ-252 лампы КМ-24-90
8	ЗНLG	АС 12013 с зеленой линзой	1	
9	ЗНLV	АС 12014 с желтой линзой	1	
ТП 903-1-199 АТМ 14-6				
Щит 2. Общий вид.				Лист 1 Листов 12
ЛАТГИПРОПРОМ				

Формат А4

19462-28 34 Формат А4



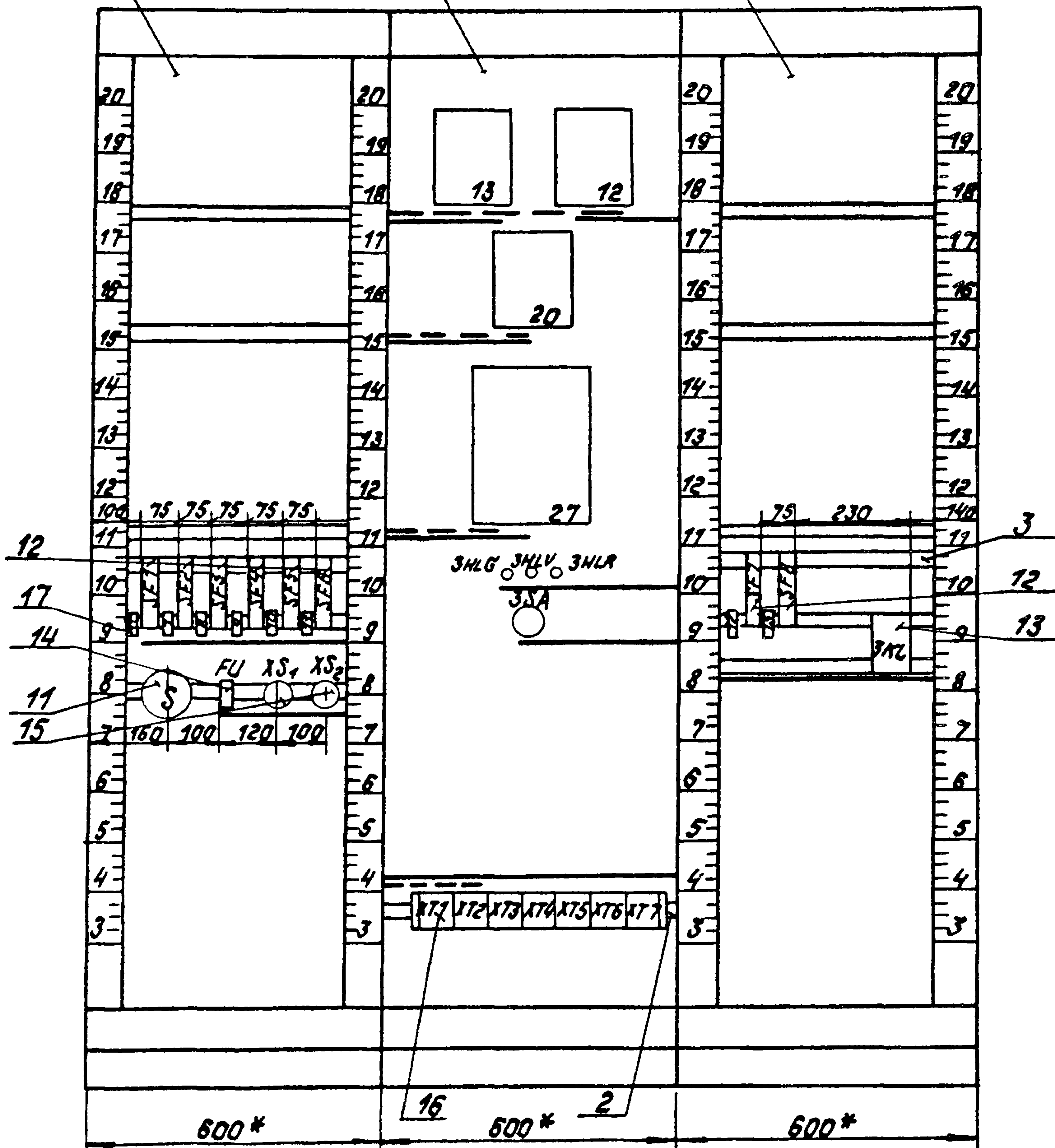
- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 7 ОСТ 36.13-76.
- 3 По данному черт. изготовить 1 щит.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 4-3; АТМ 4-6; АТМ 4-7 ал. 2.7
5. Данный чертеж разработан для варианта без отпуска пара потребителю.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

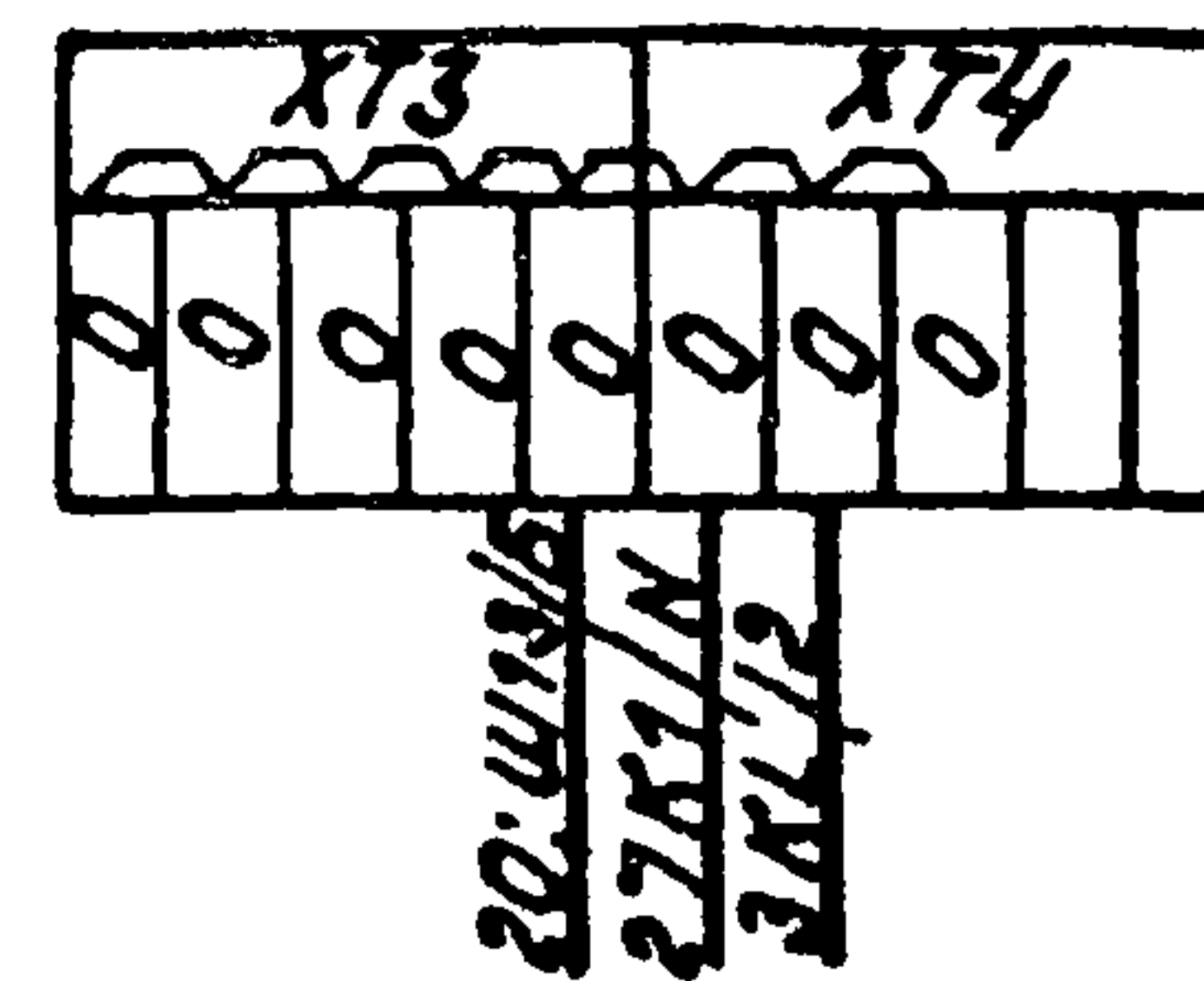
Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



10/5
NBM 9-10



ТП 903-1-199

ATM 14-6

11/10/68

4

19462-28 36 **ФОРМАТ А3**

Таблица 2				
Соединения проводов				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ХТ3/6	ХТ3/7	Перемычки блока	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/(1×1)	
0	ХТ4/1	ХТ4/2	Перемычки блока	п
0	ХТ4/2	ХТ4/3		п
0	ХТ4/3	13; Ш13/Б	ПВ1-1/(1×1)	
0	12; Ш13/Б	ХТ3/6		
0	ХТ3/10	20; Ш13/Б	ПВ3-1/(1×1)	
0	27; К1/Н	ХТ4/1		
806	ХТ3/1	SF1/2	ПВ1-1/(1×1)	
807	SF2/2	ХТ3/2		
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		
A805	SF6/1	SF5/1	ПВ1-1/(1×1)	
A805	SF5/1	SF4/1		
A805	SF4/1	SF3/1		
A805	SF3/1	SF2/1		
A805	SF2/1	SF1/1		
A805	SF1/1	S/L1		
A805	S/L1	SF7/1		
ТП 903-1-199			АТМ 14-6	Лист 5

Альбом 9.10
Типовой проект 903-1-199

УТВ. № подл. Подпись и дата

Таблица 1				
Надписи на табло и в рамках			Продолжение табл. 1	
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись
			12	~ 220 В. Прибор
	Рамка 66x26			поз. 13
			13	~ 220 В. Прибор
1	Давление газа к котлу поз. 12	1		поз. 20
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		
ТП 903-1-199			АТМ 14-6	
			Лист 5	

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
601	ХТ5/10	ХТ5/9	Перемычка блока	п
601	ХТ5/9	12; Ш8/1А		
601	13; Ш8/1А	ХТ5/10	ПВ3-1/1х1)	
605	ХТ6/1	13; Ш8/1Б		
609	12; Ш8/1Б	ХТ6/2		
828	ХТ6/4	FU/1		
829	FU/2	ХS1/1		
829	ХS1/1	ХS2/1	ПВ1-1/1х1)	
830	ХS2/2	ХS1/2		
830	ХS1/2	ХТ6/5		
13-1	ХТ1/1	13; Ш12/1Б		
13-2	13; Ш12/2Б	ХТ1/2		
13-3	ХТ1/3	13; Ш12/3А		
13-4	13; Ш12/3Б	ХТ1/4		
12-1	ХТ1/6	12; Ш12/1Б		
12-2	12; Ш12/2Б	ХТ1/7		
12-3	ХТ1/8	12; Ш12/3А	ПВ1-1/1х1)	
12-4	12; Ш12/3Б	ХТ1/9		измерительные цепи
20-1	ХТ2/1	20; Ш12/1Б		
20-2	20; Ш12/2Б	ХТ2/2		
20-3	ХТ2/3	20; Ш12/3А		
20-4	20; Ш12/3Б	ХТ2/4		
27-1	ХТ2/6	27; К2/1Б	ПВ3-1/1х1)	
27-2	27; К2/2Б	ХТ2/7		

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
8

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А805	SF7/1	SF8/1		
3-2	3KL/14	3SA/9		
3-2	3SA/9	ХТ4/6		
3-3	ХТ4/7	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	ХТ4/8	ПВ1-1/1х1)	
3-5	ХТ4/9	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	ХТ4/10		
3-7	ХТ5/1	3KL/3		
3-15/0)	3KL/2	3HLV/2		
3-15/0)	3HLV/2	ХТ4/2		
3-67	3HLV/1	ХТ5/6		
3-Н6	ХТ5/7	3HLR/2		
3-Н6	3HLR/2	3HLG/2	ПВ1-1/1х1)	
3-65	3HLG/1	ХТ5/5		
3-59	ХТ5/4	3HLR/1		
3-63	3SA/12	3SA/13		п
3-63	3SA/13	3KL/1		

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
7

19462-28 38 Формат А4

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Продолжение табл.3

Тупикові проект 903-1-199 Альбом 9.10

Шиб № подл. Подпись и дата взам. инв. №

[illegible]

ATM 14-6

9

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	Вид кон- такта	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-Н6	7			
601*	9 п			
601*	10 п			

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
12

Формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	Вид кон- такта	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*

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	Вид кон- такта	вывод	Проводник
		20		
		Ш13		
0	Б		А	813
		Ш12		
20-1	1Б		2Б	20-2
20-3	3А		3Б	20-4
		27		
		К1		
810	1		Н	0
		К2		
27-1	1Б		2Б	27-2
27-3	3А		3Б	27-4
		3HLG		
3-65	1		2	3-Н6
		3HIV		
3-67	1		2	0/3-15*
		3H4R		
3-59	1		2	3-Н6*
		3SA		
3-2*	9		п 11	3-3*

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	Вид кон- такта	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			

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
11

19462-28 (40) Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 910

УНВ №подл. Подпись и дата взаимов