

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-242.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДК-10-14 ГМ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 13
ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать III 1988 года

Заказ № 4111 Тираж 1570 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-24287

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 13

РАЗРАБОТАН:
МИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛА НА4-43 от 17.04.87г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Фалалеев* ФАЛАЛЕЕВ Ю.П.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Гусева* ГУСЕВА Т.Г.

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
—	Титульный лист	1
—	Содержание альбома	2
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-001	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	3
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-002	Щит управления котельной. Общий вид.	4
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-003	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14 ГМ №1 (2, 3, 4). Общий вид	6
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-004	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14 ГМ №1 (2, 3, 4). Таблица соединений	10
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-005	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14 ГМ №1 (2, 3, 4). Таблица подключения.	13
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-006	Щит управления вспомогательного оборудования №1. Общий вид	15
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-007	Щит управления вспомогательного оборудования №1. Таблица соединений	20
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-008	Щит управления вспомогательного оборудования №1. Таблица подключения.	27

Обозначение	Наименование	Стр.
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-009	Щит управления вспомогательного оборудования №2. Общий вид.	33
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-010	Щит управления вспомогательного оборудования №2. Таблица соединений.	38
ТП 903-1-242.87 - -АТМ З.Н-011	Щит управления вспомогательного оборудования №2. Таблица подключения.	44

Наименование	Обозначение	Кол. лис-тов	Кол. экз.
Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	ТП 903-1-242.87	1	1
Спецификация щитов	АТМЗ.Н-001		
	ТП 903-1-242.87	3	3
	-АТМ СО2. Альбом 13		
Щиты автоматизации	ТП 903-1-242.87	—	3
	альбом 13		
	(без чертежа АТМЗ.Н-001)		
Щит общих замеров котла ДЕ-10-14 ГМ Н1 (2, 3, 4). Общий вид	ТП 903-1-242.87		3
	АТМЗ.Н-003, альбом 13		
Щит общих замеров котла ДЕ-10-14 ГМ Н1 (2, 3, 4). Таблица соединений	ТП 903-1-242.87		3
	АТМЗ.Н-004, альбом 13		
Щит общих замеров котла ДЕ-10-14 ГМ Н1 (2, 3, 4). Таблица подключения	ТП 903-1-242.87		3
	АТМЗ.Н-005, альбом 13		
Автоматизация. Схемы электрические принципиальные	ТП 903-1-242.87	—	2
Силовое электрооборудование.	альбом 12		
Принципиальные схемы управления электроприводом	ТП 903-1-242.87	13	2
	ЭМ2, листы 2...6, 8, 9, 10, 13...17, альбом 9		

Задание заводу-изготовителю на изготовление щитов комплектовать согласно перечню технической документации, приведенному на данном чертеже

ЦНБ. №				ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-001		
Инженер Гусева	М.И.С.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ	Стандия	Лист	Листов	
Науч. отд. Борисов	С.И.С.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р		1	
Н.контр. Корчукова	З.К.С.	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект			
Рук. рр. Колосова	К.И.С.					
Вед. инж. Коромышева	Л.А.С.					
Техник Васильева	Л.А.С.					

22189-14 4

Копировал: А.И.А.А.А.

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	Щит котла ДЕ	Щит управления котла ДЕ-10-14ГМ Н1	1	Готовое изделие
2	ТП 903-1-242.87 АТМЗ.Н-003	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ Н1	1	
3	Щит котла ДЕ	Щит управления котла ДЕ-10-14ГМ Н2	1	Готовое изделие
4	ТП 903-1-242.87 АТМЗ.Н-003	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ Н2	1	
5	Щит котла ДЕ	Щит управления котла ДЕ-10-14ГМ Н3	1	Готовое изделие
6	ТП 903-1-242.87 АТМЗ.Н-003	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ Н3	1	
7	Щит котла ДЕ	Щит управления котла ДЕ-10-14ГМ Н4	1	Готовое изделие
8	ТП 903-1-242.87 АТМЗ.Н-003	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ Н4	1	
9	ТП 903-1-242.87 АТМЗ.Н-006	Щит управления вспомогательного оборудования Н1	1	
Привязан				
ЦНБ. №				
ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-002				
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций				
Щит управления котельной Общий вид.				
Стадия Лист Листов Р 1 3				
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект				
И.инж. Гусев	И.инж. Борисов	И.инж. Корюкова	И.инж. Колосова	И.инж. Карамышева

Альбом 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	ТП 903-1-242.87 АТМЗ.Н-009	Щит управления вспомогательного оборудования Н2	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
11		Панель ПНВ-Д УХЛЧ ОСТ 36.13-76	2	
12		Вставка ВУ-45 УХЛЧ ОСТ 36.13-76	2	
ЦНБ. №				
ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-002				
Лист 2				

Развернуто

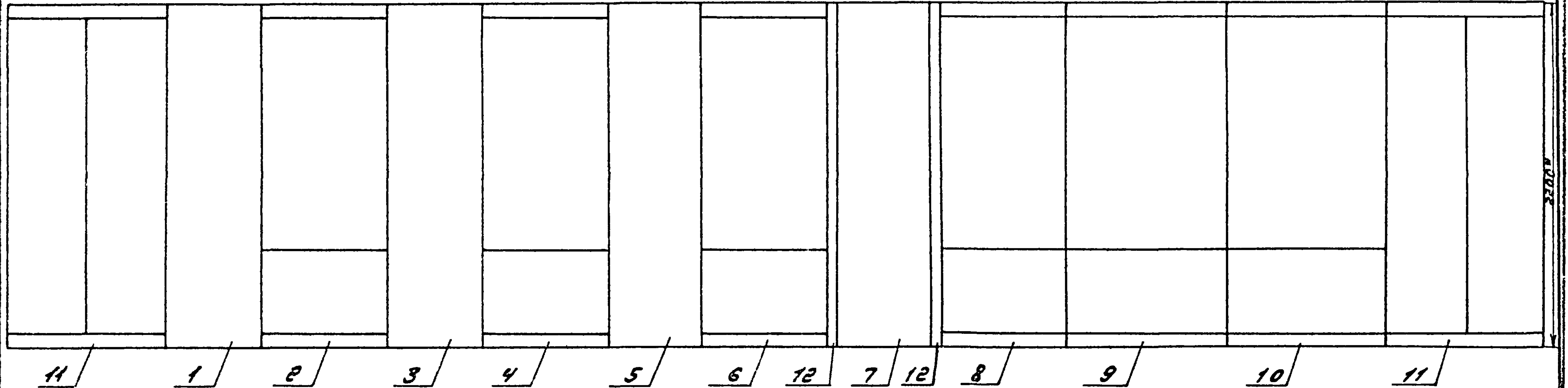
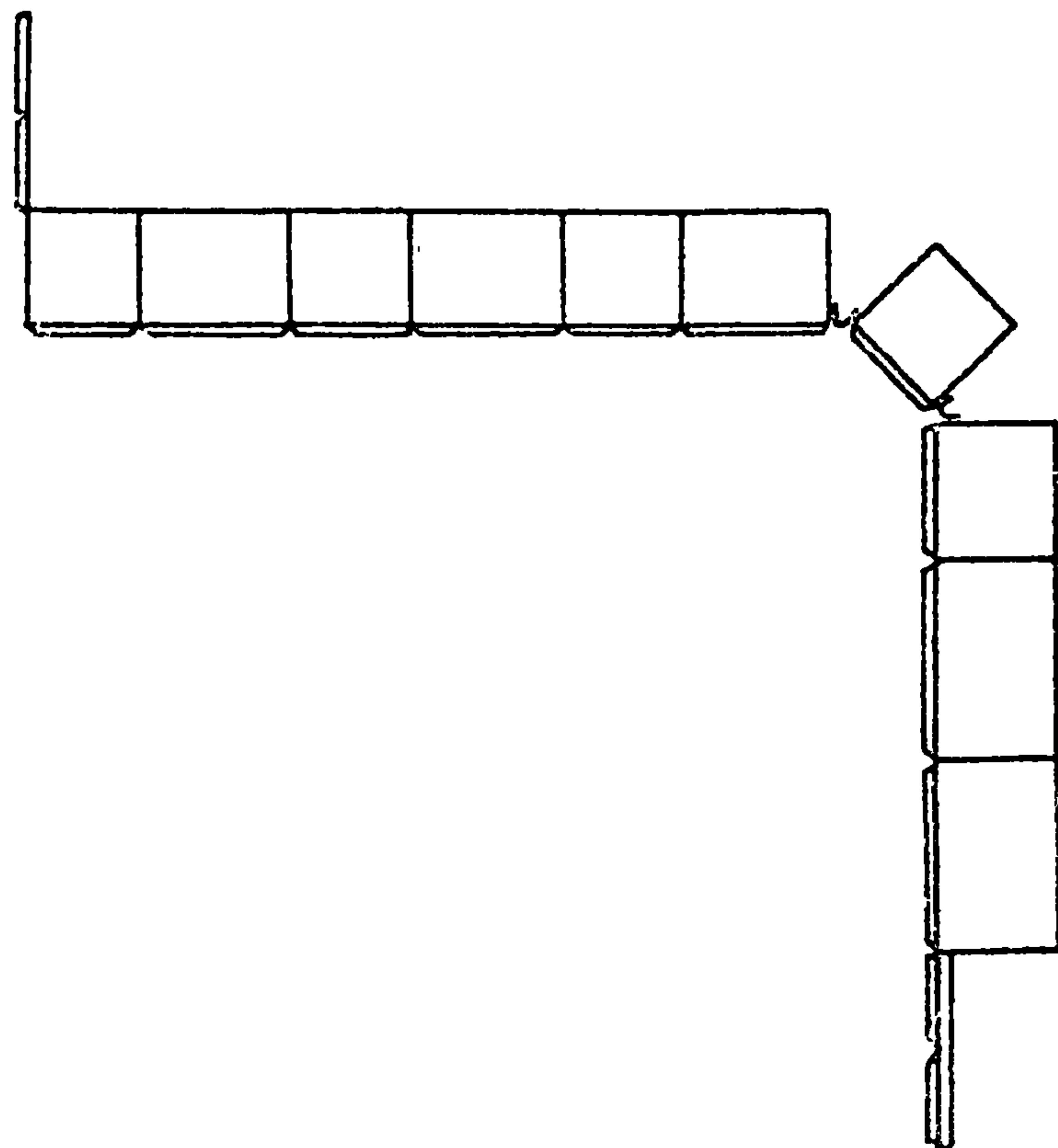


Схема сочетания



* Размеры для справок.

Перечень составных частей			Таблица №1	
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АТМЗ.Н-004	Таблица соединений		
	АТМЗ.Н-005	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-1-800	1	
		УХЛЧ УР30 ост 3613-76		
2		Скоба С3600 ТКЗ-125-83	6	17МЗ-26-85
3		Рейка РЗ-1-800 ТКЗ-265-85	1	11ТМЗ-164-85
4		Уголок УП42х25 В-630 ТК42222-74	1	
5		Швеллер ШБ600 ТКЗ-241-83	6	17МЗ-144-85
6		Опора ОК800 ТКЗ-240-83	5	
7		Хомут ХП10 ТКЗ-242-83	5	
8		Хомут ХП14 ТКЗ 242-83	1	
9		Подкладка ПР8 ТКЗ-243-83	5	
10		Подкладка ПР11 ТКЗ-243-83	1	
Привязан				
ИНВ.№				
		ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-003		
		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14М	Станд	Лист
		Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	1
		Щит общих замеров		6
		Котла ДЕ-10-14ГМН1(ВЗЧ)		
		Общий вид.		
Г.И.Иванов	Гусева	Иванов		
И.И.Иванов	Борисов	Степанов		
И.И.Иванов	Корчкова	Зборн		
И.И.Иванов	Колосово	Иванов		

Формат А4

Альбом 13

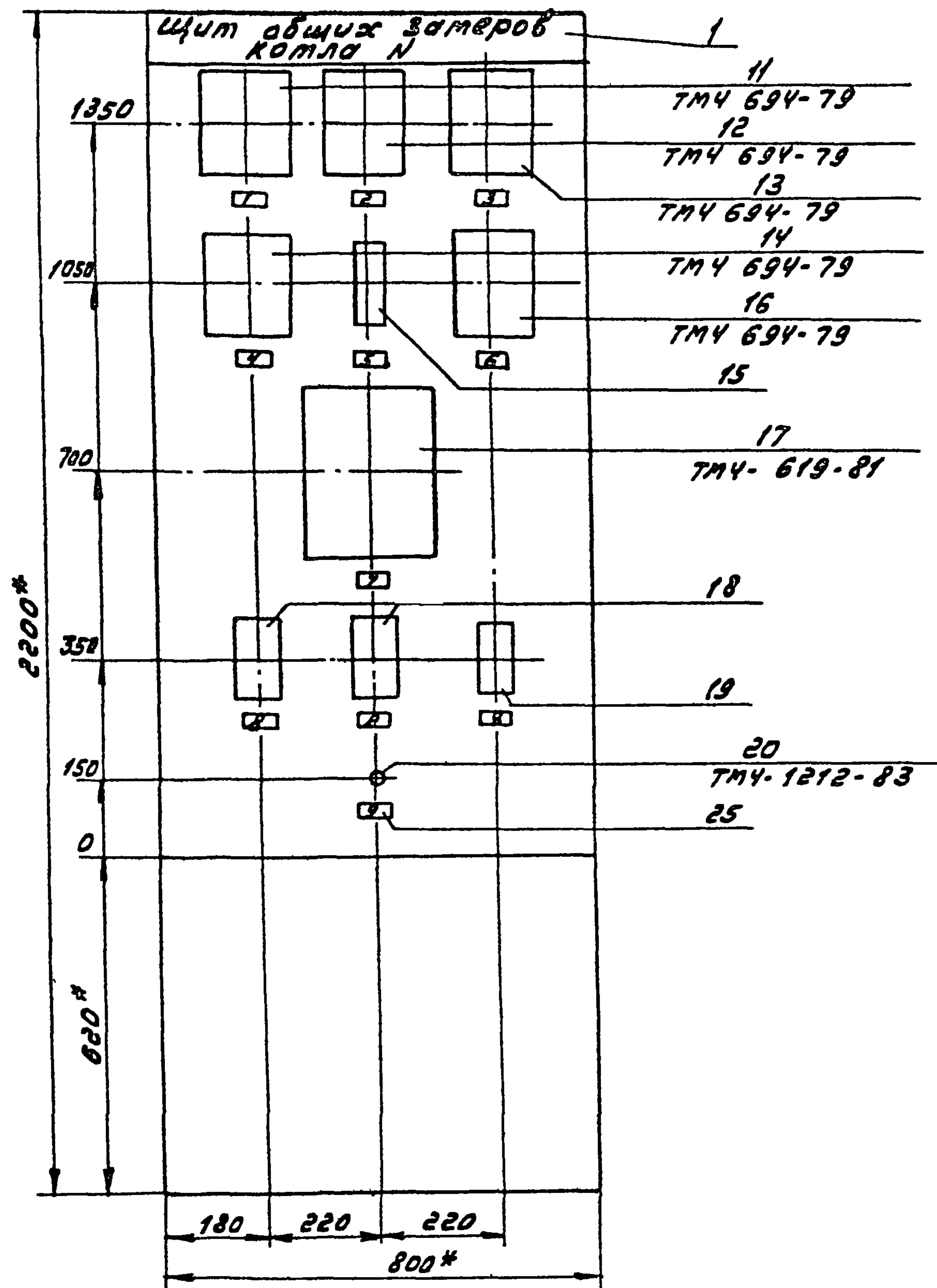
Продолжение таблицы №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
11	Е-32 ^б	Вторичный прибор КЛУ1-503. Шкала от 0 до 0,06 МПа (0,6 кгс/см ²)	1	
12	Е-34 ^б	Вторичный прибор КЛУ1-503. Шкала от 0 до 4 МПа (40 кгс/см ²)	1	
13	Е-33 ^б	Вторичный прибор КЛУ1-503. Шкала от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	1	
14	Е-30 ^б	Вторичный прибор КЛУ1-504. Шкала от 0 до 40 Па (4 кгс/м ²)	1	
15	Е-14 ^б	Регулирующий прибор РС 29.2.32	1	
16	Е-31 ^б	Вторичный прибор КЛУ1-504. Шкала от 0 до 1,6 кПа (160 кгс/м ²)	1	
17	Е-43 ^б	Вторичный прибор РП 160-08. Шкала от 0 до 63 Па (630 кгс/м ²)	1	
18	БП1, БП2	Блок питания ГСП 22 БП-36-1-УХЛЧ-2-2	2	
19	БП3	Блок питания ГСП 22 БП-36-1-УХЛЧ-2-1	1	
20	ЕЗ-5А	Выключатель ТВ2-1-2	1	
21	СА1	Выключатель ПВ2-10-220В,10А Выключатель автомо- матический АБЗ-МУЗ, пе-	1	
		ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-003		Лист
				2

ИНВ.№ табл. Подл.ч дата взыскания

22189-14 7

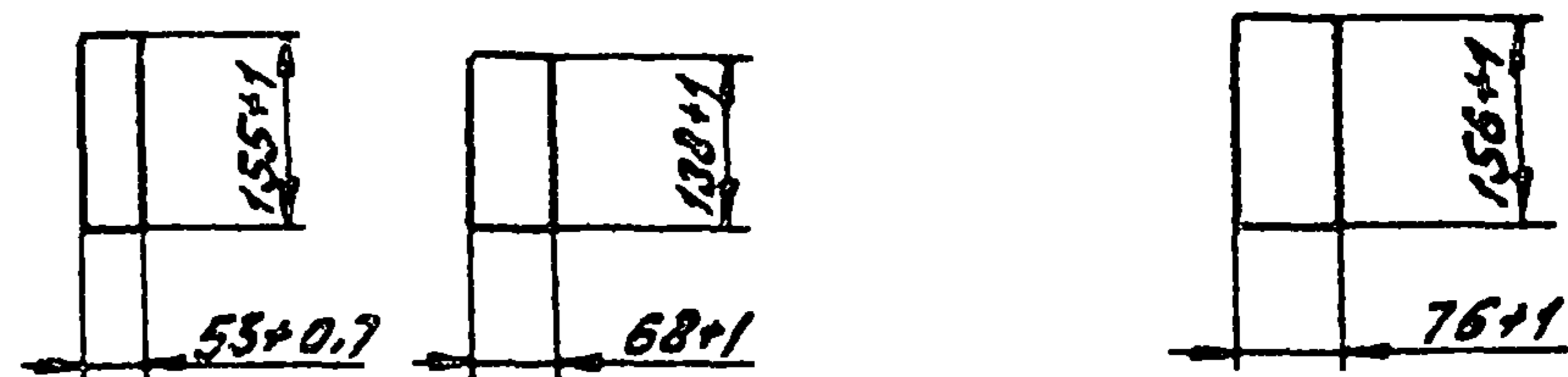
Копировали А.Иванов

Формат А4



Разметка на установку

РС-29 поз. 8-14Б	22БП-36.1УХЛ4-2-1 БП-3	22БП-36.1УХЛ4-2-2 БП-1, БП-2
---------------------	---------------------------	---------------------------------



1. Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ост 36.13-76
3. Приборы поз. 9, 10, 11, 12, 14, 15 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМЗ-141-83 (поз. 5... 10).
4. Надпись на щите выполнить шрифтом по-40 гост 2930-62 и окрасить в черный цвет.
5. По данному чертежу изготовить четыре щита.

ТЛ 903-1-24287 - АТМЗН-003

Лист

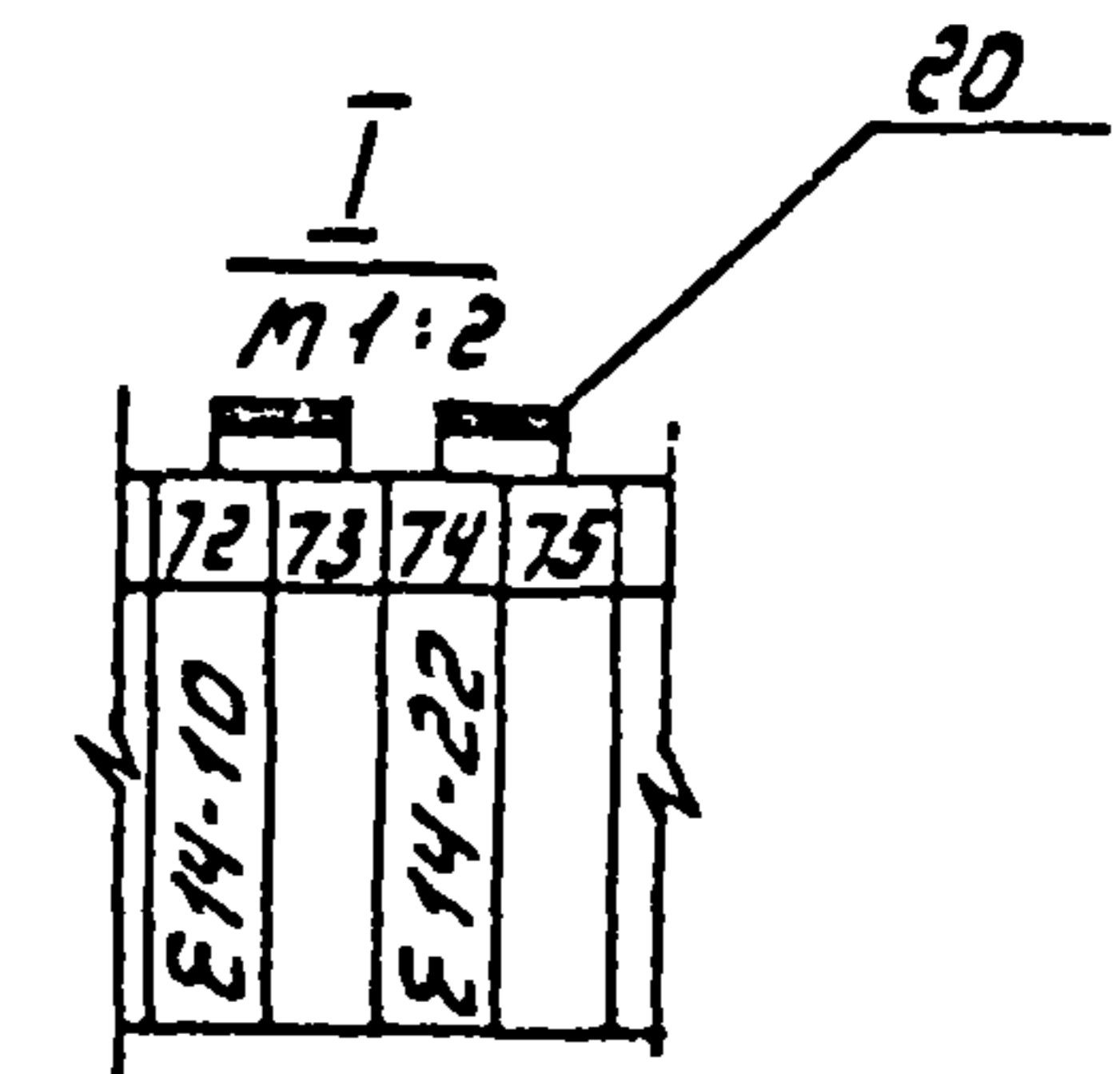
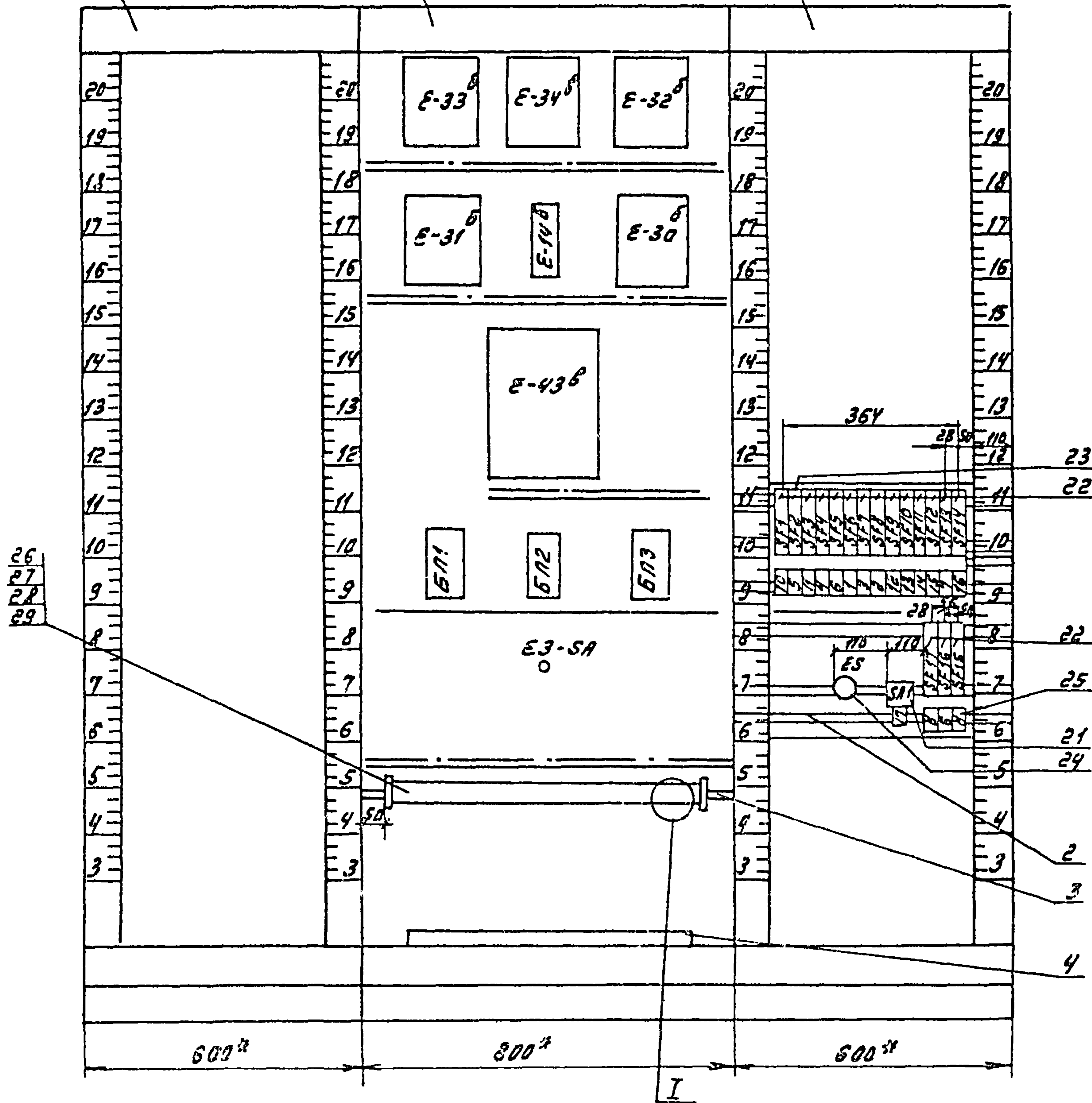
4

Вид на внутренние плоскости развернуто

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-003

Лист
5

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Е39-А1	SF9:2	ХТ:12		
Е40-А1	ХТ:13	SF10:2		
Е41-А1	SF11:2	ХТ:14		
Е42-А1	ХТ:10	SF12:2		
Е43-А1	SF13:2	Е43 ^б -ХЕЗ:1А		
Р-А1	ХТ:67	SF14:2		
А3	SF15:2	БП1:1		
А3		БП1:2		п
Е30-А	БП1:8	ХТ:25		
Е30-Б	ХТ:26	БП1:14		
Е6-А	БП1:16	ХТ:49		
Е6-Б	ХТ:50	БП1:22		
Е31-А	БП1:24	ХТ:37		
Е31-Б	ХТ:38	БП1:30	пв1 1.0	
Е5 ^д -Б1	БП1:7	ХТ:43		
Е5 ^д -Б2	ХТ:44	БП1:13		
Е32-А	БП1:15	ХТ:17		
Е32-Б	ХТ:18	БП1:21		
Е33-А	БП1:23	ХТ:29		
Е33-Б	ХТ:30	БП1:29		
А4	БП2:2	БП2:1		п
А4		SF16:2		
Е8-А	ХТ:53	БП2:8		
Е8-Б	БП2:14	ХТ:54		
Е9-А	ХТ:55	БП2:16		
Е9-Б	БП2:22	ХТ:56		
Е34-А	ХТ:33	БП2:24		
Е34-Б	БП2:30	ХТ:34		
Е5 ^б -Б1	ХТ:45	БП2:7		
Е5 ^б -Б2	БП2:13	ХТ:40		
				Лист
Т П 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-004				3

Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Е5 ^б -Б1	ХТ:47	БП2:15		
Е5 ^б -Б2	БП2:21	ХТ:48		
Е43-А	ХТ:21	БП2:23		
Е43-Б	БП2:29	ХТ:22		
Е7-А	ХТ:51	БП3:8		
Е7-Б	БП:14	ХТ:52		
А5	БП3:2	SF17:2		
51	ХТ:65	Е5:1		
52	Е5:2	ХТ:66		
п3-4	ХТ:61	СА:1		
			пв1 1.0	
Е14-11	ХТ:7	Е14 ^б :11		
Е14-23	Е14 ^б :24	ХТ:4		
Е14-25	ХТ:3	Е14 ^б :25		
Е14-21	Е14 ^б :21	ХТ:2		
Е14-9	ХТ:5	Е14 ^б :9		
Е14-7	Е14 ^б :7	ХТ:6		
Е14-22	ХТ:75	Е14 ^б :22		
Е14-22		Е14 ^б :12		п УЗМЕ
Е14-10	Е14 ^б :16	Е14 ^б :10		п РУ-
Е14-10		ХТ:73		мель
Е14-4	ХТ:71	Е14 ^б :4		НБЕ
Е14-4		Е14 ^б :14		п ЧЕНУ
Е30-1	Е30 ^б -Ш12:3А	ХТ:27		
Е30-2	ХТ:28	Е30 ^б -Ш12:3Б		
633	Е30 ^б -Ш8:2А	ХТ:64		
601	ХТ:62	Е30 ^б -Ш8:1Б		
				Лист
Т П 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-004				4

Шк. № подл. Подл. и дата взамен. Шк. №

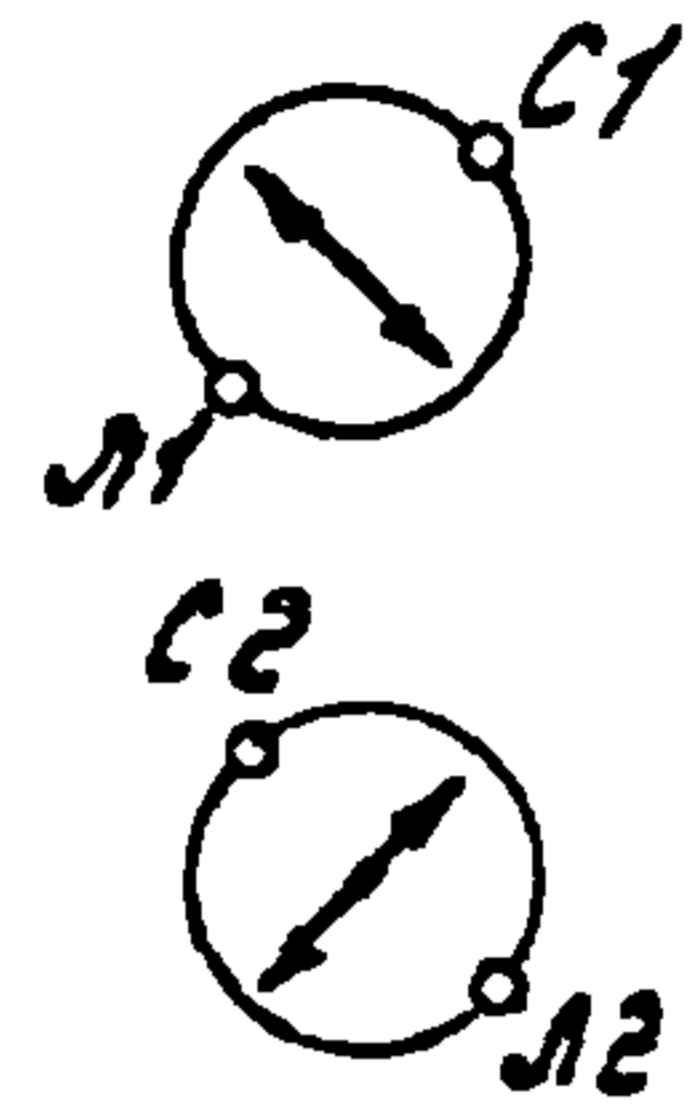
Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
601		Е31 ^б -Ш8:1Б		
627	Е31 ^б -Ш8:2А	ХТ:63		
Е31-1	ХТ:31	Е31 ^б -Ш12:3А		
Е31-2	Е31 ^б -Ш12:3Б	ХТ:32		
Е33-1	ХТ:31	Е33 ^б -Ш12:3А		
Е33-2	Е33 ^б -Ш12:3Б	ХТ:32	ПВ1 1.0	измери тельные цепи
Е34-1	ХТ:35	Е34 ^б -Ш12:3А		
Е34-2	Е34 ^б -Ш12:3Б	ХТ:36		
Е32-1	ХТ:19	Е32 ^б -Ш12:3А		
Е32-2	Е32 ^б -Ш12:3Б	ХТ:20		
Е43-1	ХТ:23	Е43 ^б -Х1:1Б		
Е43-2	Е43 ^б -Х1:2Б	ХТ:24		
Земля	Е43 ^б : $\frac{1}{2}$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
Земля	Е31 ^б : $\frac{1}{2}$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
Земля	Е14 ^б :3	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
Земля	Е30 ^б : $\frac{1}{2}$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$	ПВ1 2,5	
Земля	Е32 ^б : $\frac{1}{2}$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
Земля	Е34 ^б : $\frac{1}{2}$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
Земля	Е33 ^б : $\frac{1}{2}$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
Земля	БП1:6	БП1:5		П
Земля		Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
ТП 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-004				Лист 5

Альбом 13

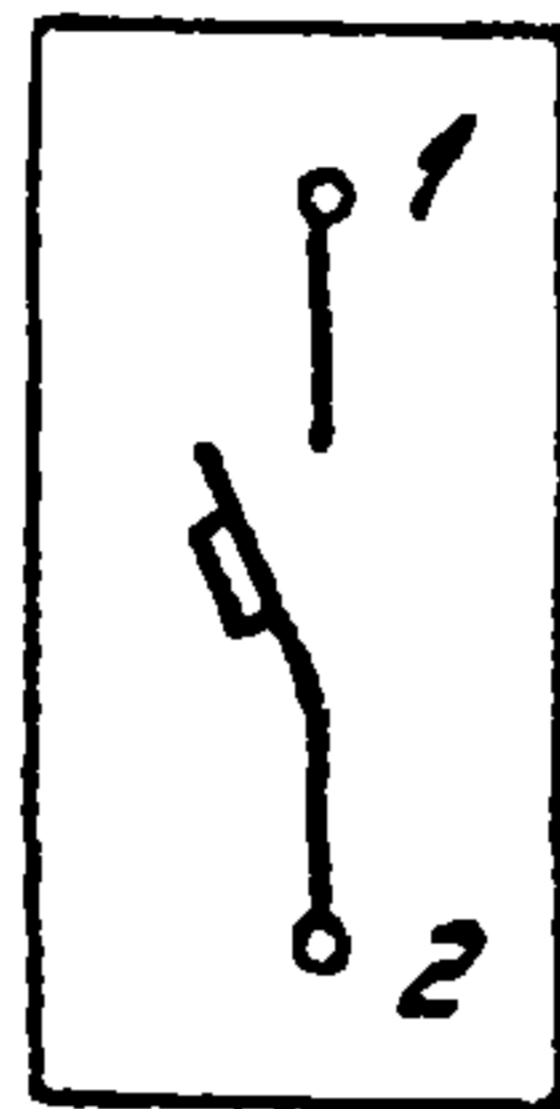
Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Земля	БП2:6	БП2:5		
Земля		Рейка для уста- новки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
Земля	БП3:6	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$	ПВ1 2,5	
Земля	ХТ:1	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
Земля	ХТ:58	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$		
Земля	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$	Стойки: $\frac{1}{2}$		
ТП 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-004				Лист 6

Шиф. Наименов. Повл. и Дата 639г. ш.б.д.

21
SA1



22, 23
SF1... SF 17



ТН 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-005

Лист
5

Алббон 1

Умб.но подг. Подгн. и чимта Взам.умб.нб

Лист

Перечень составных частей		Таблица №1		
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	АТМЗ.Н-007	Таблица соединений		
	АТМЗ.Н-008	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-I-1000 УХЛ4 УР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба с 3600 ТКЗ-125-83	24	17МЗ-26-85
3		Угольник УЗ 1000 ТКЗ-128-83	1	117МЗ-26-85
4		Швеллер ШБ 600 ТКЗ-241-83	2	17МЗ-144-85
5		Опора ОК 1000 ТКЗ 240-83	1	
6		Хомут ХП 14 ТКЗ-242-83	2	
7		Подкладка ПР 11 ТКЗ-243-83	2	
8		Угольник У25 ТКЗ-258-84	11	
9		Втулка В18 ТКЗ-259-84	11	
10		Рейка РЗ-15-600 ТКЗ-264-85	2	
Привязан				
ИНВ.№		ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-006		
С.инж. Л. Гусева	М.инж. Борисов	Котельная с 4 котлами ДЕ-10411	Стандия	Лист 1
Н.инж. Корчукова	С.инж. Карамышев	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	1 8
Рук. гр. Калогова	Т.инж. Васильева	Щит управления вспомогательного оборудования общ. вид.	Госстрой СССР	г.п. Горьковский Сантехпроект

Альбом 13

Продолжение таблицы №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		Рейка РЗ-1-1000 ТКЗ-265-85	2	
12		Угольник УП 42x25 L=430 ТКЧ-2222-74	2	
13		Угольник УП 42x25 L=830 ТКЧ-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
14	13К	Мост самонесущий КСМ 2-023	1	
15	33Б	Вторичный прибор РП 160-09	1	
16	160	Прибор регулирующий РС 29.2.32	1	
17	37Б, 38Б, 66Б	Прибор регулирующий РС 29.0.12	3	
18	РБ1	Блок питания ГСП 22БП-30-1-УХЛ4-2-2	1	
		Переключатель малогабаритный		
19	1SA2... 4SA2	ЛМО ВФ-136639,102/П-Д126	4	
20	1SA3, 1BSA1	ЛМО ФЧ5-22222/П-Д9	2	
21	SA6	ЛМОВ-222555/П-Д62	1	
22	SA5	Переключатель универсальный УП 5314-С141	1	
23	SA7, SA8	Выключатель ПВЗ-60УЗ ~ 380В, усл. 3	2	383 17МЗ-13-83
ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-006				Лист 2

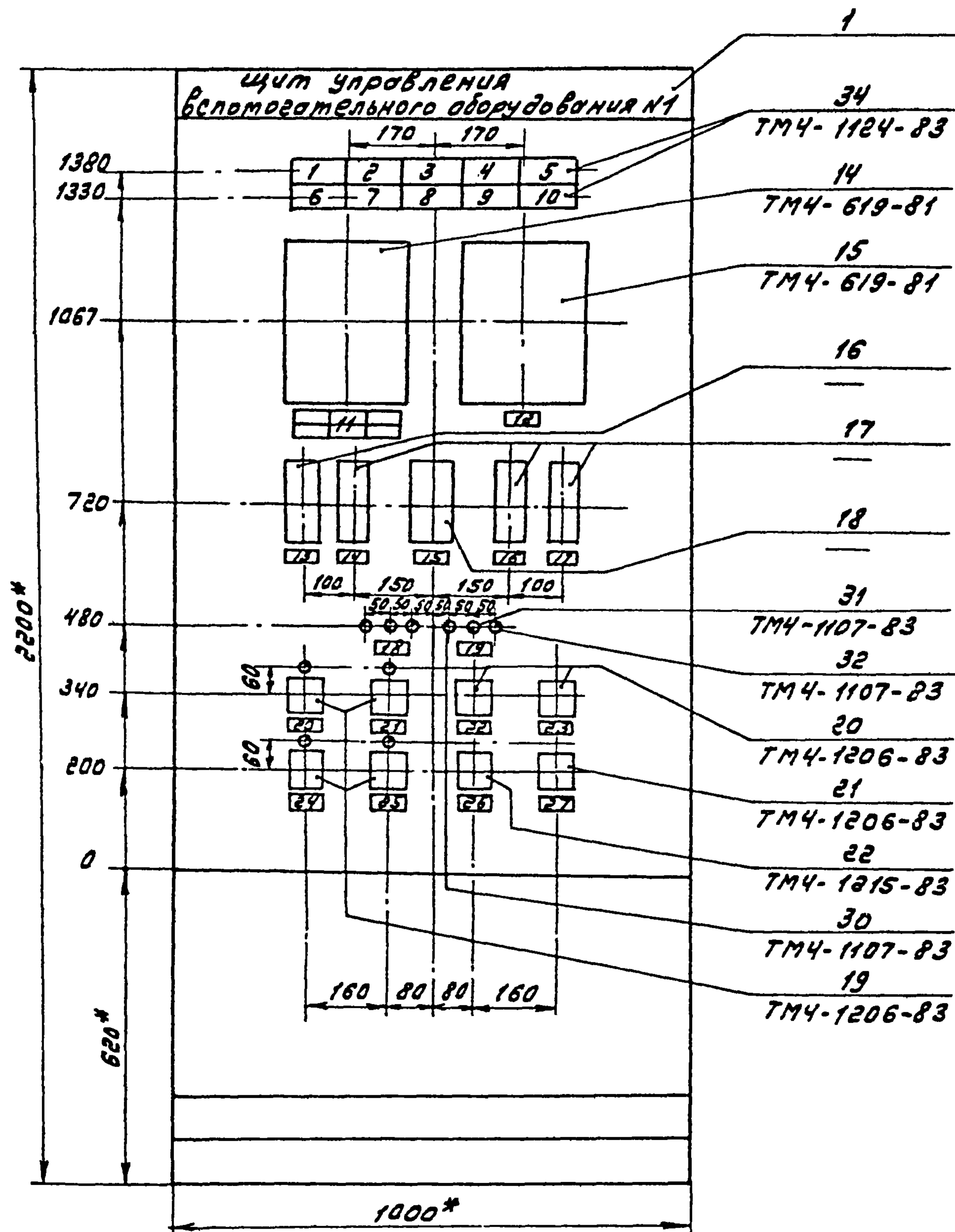
ИНВ. № 10608 Павл. и Соловьев

Продолжение таблицы №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ, ~ 220В, крепление на панели		
24	SF11, SF13, SF14 SF 17... SF20, SF22	0,6x2	8	349 ТМЗ-13-83
25	SF12, SF15, SF16, SF21	1.0x2	4	349 ТМЗ-13-83
26	SF5... SF8	2.0x2	4	349 ТМЗ-13-83
27	SF10	3,2x2	1	349 ТМЗ-13-83
28	SF9	5,0x2	1	349 ТМЗ-13-83
29	SF1... SF4	16.0x2	4	349 ТМЗ-13-83
		Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3, ~ 220В		
30	18НЛ1, 19НЛ1	Линза молочная	2	
31	18НЛ2, 19НЛ2	Линза зеленая	2	
32	1НЛ... 4НЛ, 18НЛ3, 19НЛ3	Линза красная	6	
33		Лампа коммутаторная КМ-60-55, ~ 60В	10	
34	НЛ1... НЛ8, НЛ20, НЛ 21	Табло ТСБ	10	
35		Лампа 4-220-10	20	
36	КУ1, КУ2	Реле ЕЛ-10-1У3	2	122 ТМЗ-13-83
37	К5, К6, К11	Реле ПЭ-37-22У3, Укат. ~ 220В	3	180 ТМЗ-13-83
38	К1	Реле ПЭ-37-42У3, Укат. ~ 220В	1	180 ТМЗ-13-83
39	КА	Реле тока двустабильное РТД-12-01УХЛ4, ~ 220В	1	
40	КМ1, КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-211, ~ 220В	2	475 ТМЗ-13-83
41	1R... 4R, 18R1, 19R1, 18R2, 19R2, 18R3, 19R3	Резистор ПЭ-25, 2500 Ом	11	1 ТМЗ-13-84
42	НА	Резун РВП, ~ 220В	1	21 ТМЗ-15-85
ТП 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-006				Лист 3

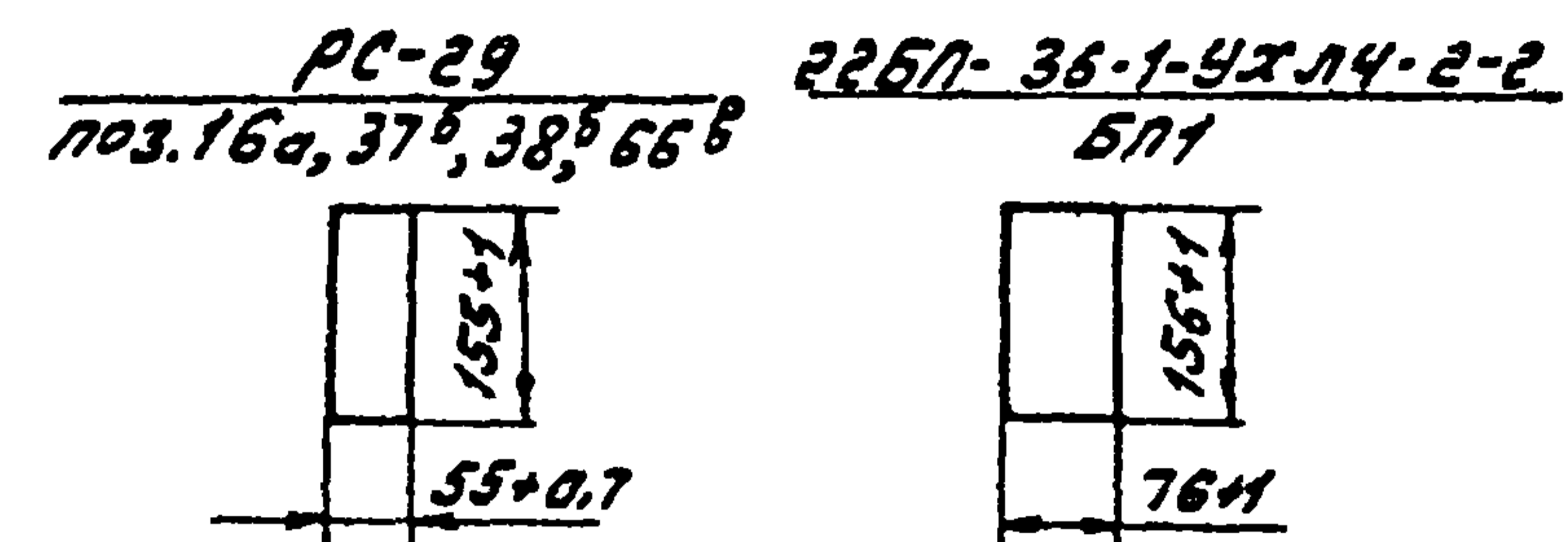
Альбом 13

Продолжение таблицы №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
43	НА1	Звонок МЗ-1, ~ 220В	1	57 ТМЗ-15-85
44	ЕС1	Розетка штепсельная РШ-П-2-0	1	509 ТМЗ-13-83
45		Рамка РПМ 66x26	58	
46		Зажим наборный ЗНЭЗ-УПЭ5-А/ДУЗ	285	
47		Упор	8	
48		Катушка подгоночная КП1-25	24	
49		Перемычка	63	
<u>Материалы</u>				
		Провод ГОСТ 6323-79 ПВ1 1.0 380	750 м	
		ПВ1 2.5 380	25 м	
ТП 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-006				Лист 4

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



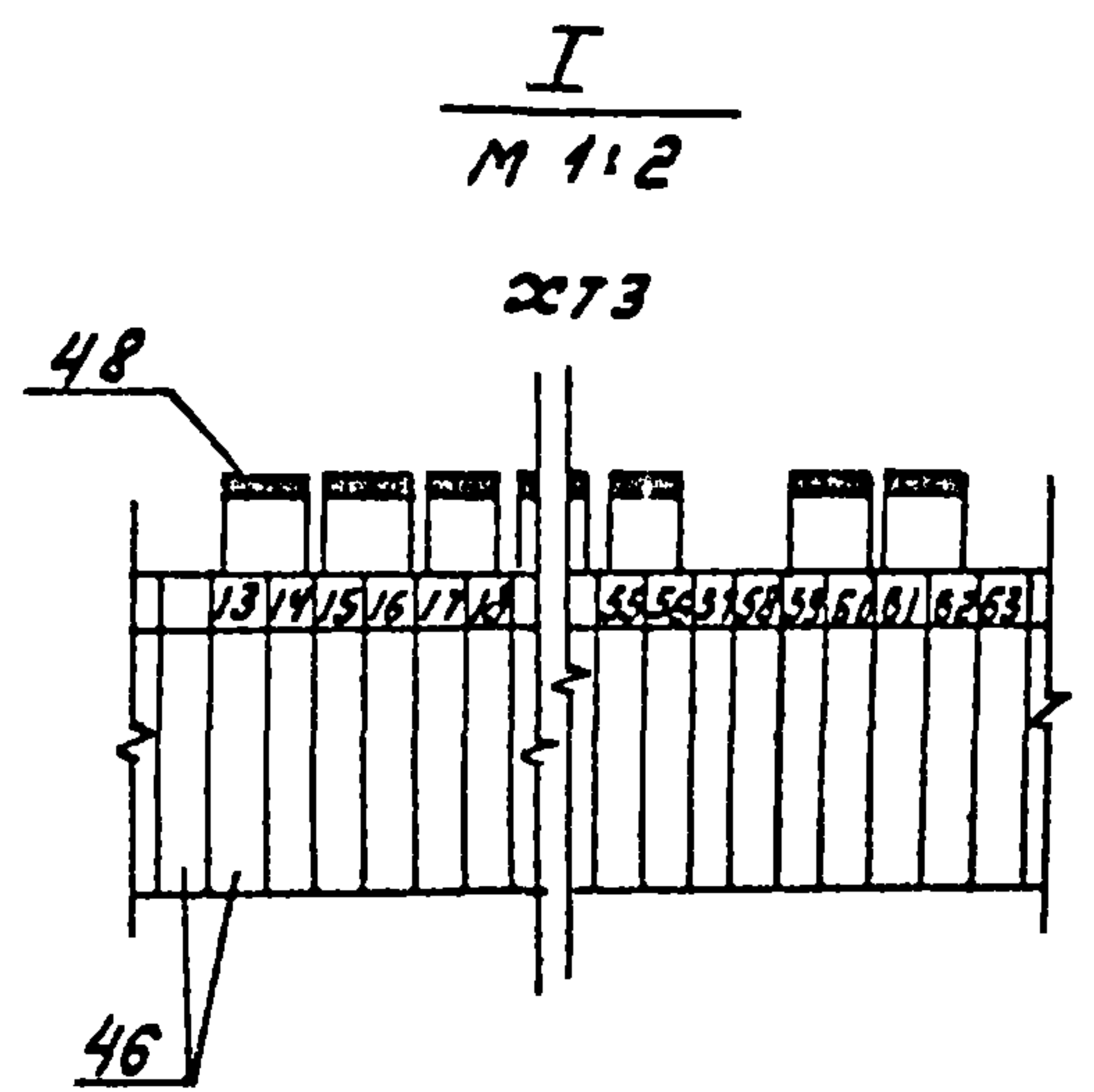
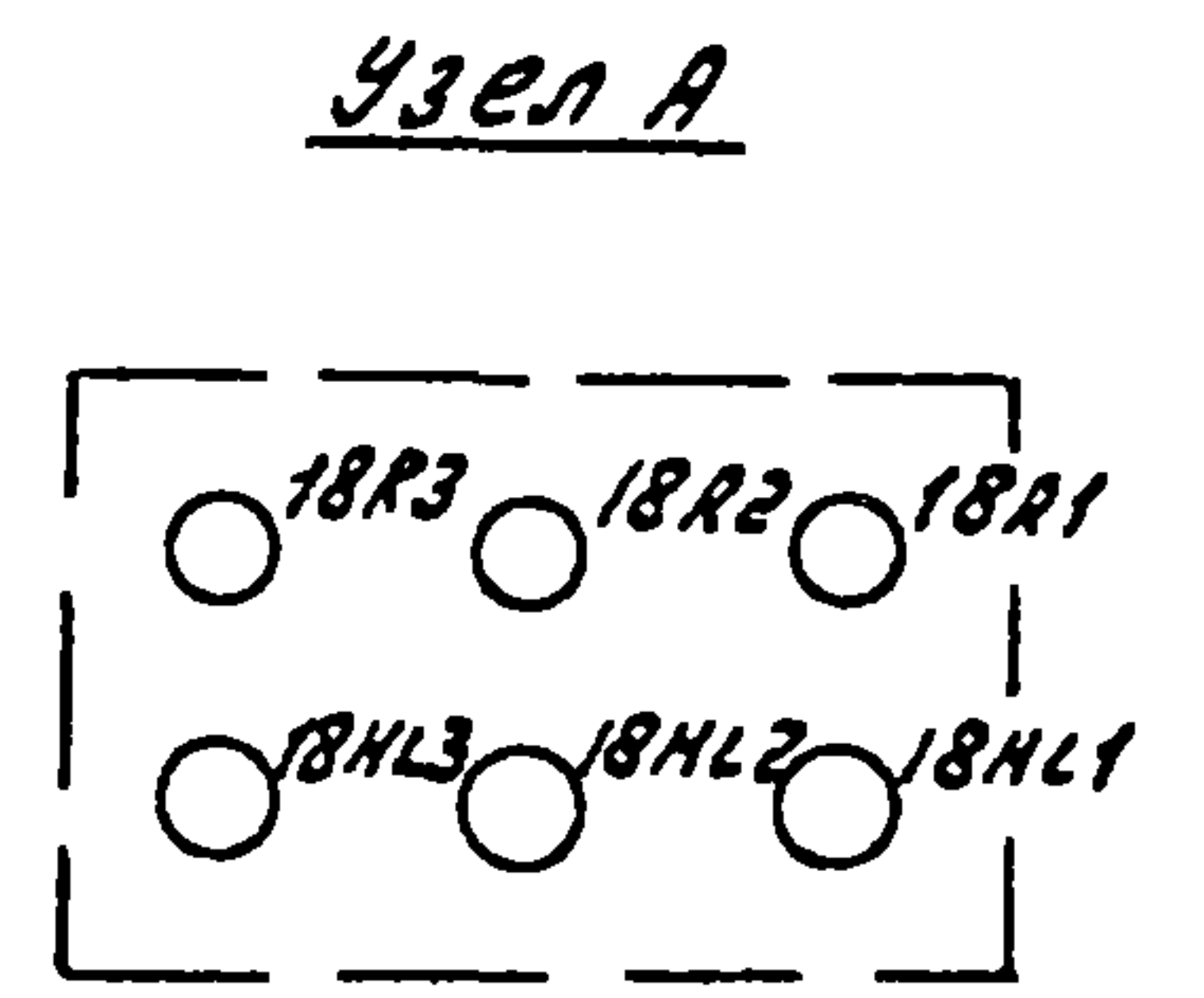
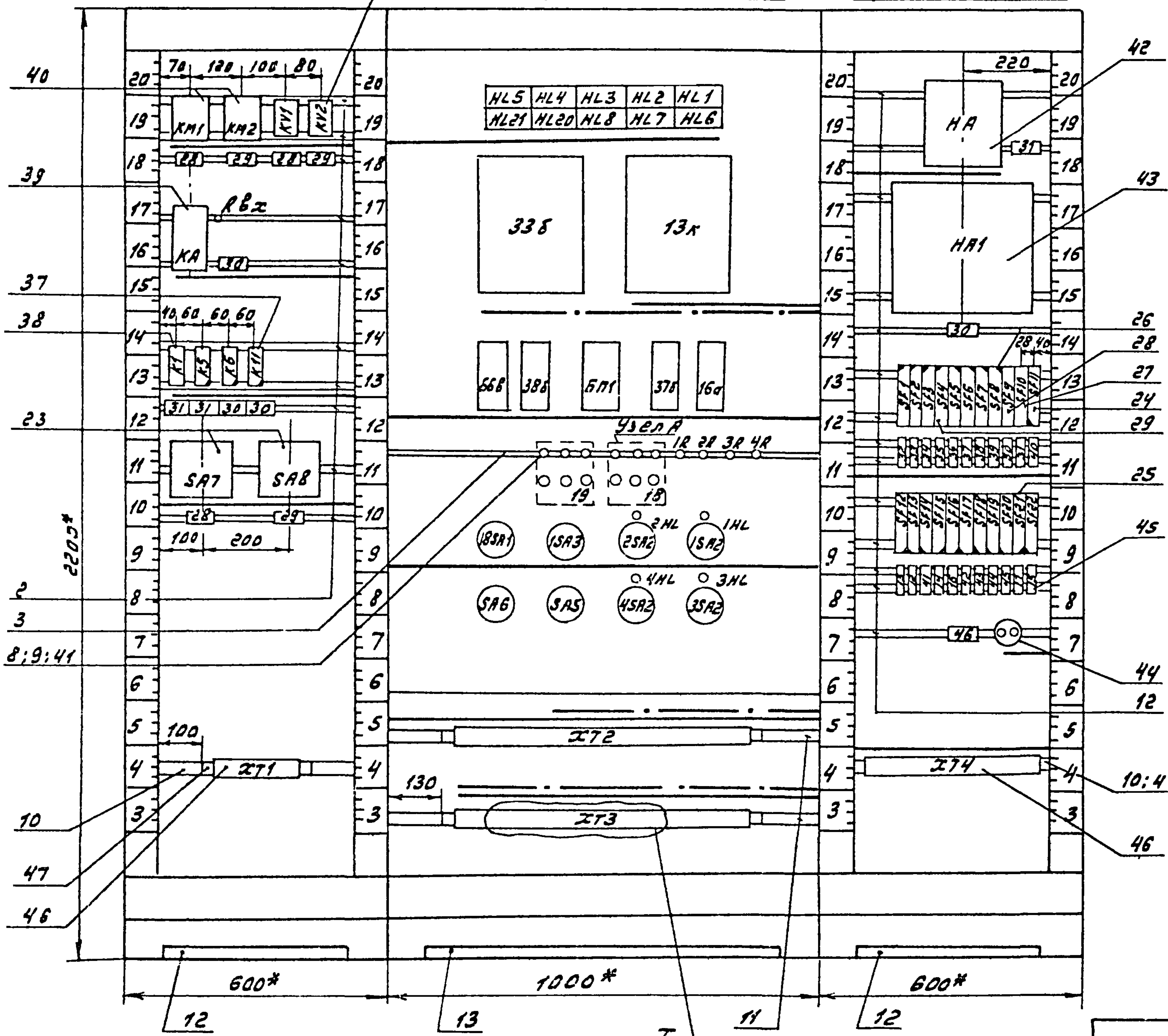
Разметка на установку



- 1.* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ост 36.13-76
3. Приборы поз. 14, 15 закрепить на каркасе щита по чертежу 2ТМЗ-141-83 (позиции 4...7)
4. Надпись на щите выполнить шрифтом по-40 ГОСТ 2930-62 и окрасить в черный цвет
5. По данному чертежу изготовить один щит

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



ТН 903-1-24287-АТМ 3.Н-006 Лист 6

Надписи на табло и в рамках Таблица №2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Табло ТСБ</u>		2.	Обратная сетевая вода	
			3.	Подпиточная вода	
1	Давление в питательном деаэраторе низко	1	4.	Конденсат с производства	
2	Уровень в питательном деаэраторе высок	1	5.	Вода г.в.	
3	Уровень в питательном деаэраторе низок	1	6.	Циркуляционная вода г.в.	
4	Давление в питательной магистрали низко	1	7.	Мазут прямой	
5	Рабочий ввод отключен	1	8.	Мазут циркуляционный	
6	Резервный ввод отключен	1	9.	Газ ГРУ	
7	Давление обратной сетевой воды высоко	1	10.	Газ ГРУ на байпасе	
8	Давление обратной сетевой воды низко	1	11.	Конденсат с мазутного хозяйства	
9	Уровень в баке конденсата дымовых газов высок	1	12.	Прибор давления обратной сетевой воды	2
10	Резерв	1	13.	Регулятор температуры прямой сетевой воды	2
	<u>Рамка РЛМ 66x26</u>		14.	Регулятор давления пара в деаэраторе блока КБДЛУ-50-76	2
11	Температура: 1. Прямая сетевая вода	1	15.	Блок питания ~36В	2
			16.	Регулятор давления в питательной магистрали блока КБДЛУ-50-76	2

ТП 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-006

Лист 7

Продолжение таблицы №2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
17	Регулятор уровня в деаэраторе блока КБДЛУ-50-76	2	35	Щит управления котла №4	1
18	Задвижка на тр-де после сетевого насоса №1	1	36	Щит общих замеров котла №1	1
19	Задвижка на тр-де после сетевого насоса №2	1	37	Щит общих замеров котла №2	1
20	Насос сетевой №1	1	38	Щит общих замеров котла №3	1
21	Насос сетевой №2	1	39	Щит общих замеров котла №4	1
22	Избиратель резерва сетевых насосов	1	40	Прибор температуры	1
23	Ключ световой сигнализации задвижек	1	41	Резерв	1
24	Насос питательный №1	1	42	Прибор расхода подпиточной воды	1
25	Насос питательный №2	1	43	Прибор расхода прямой сетевой воды	1
26	Ключ световой сигнализации	1	44	Прибор давления пара в деаэраторе блока КБДЛУ-50-76	1
27	Ключ звуковой сигнализации	1	45	Уровнемер деаэратора блока КБДЛУ-50-76	1
28	Ввод ~380В рабочий	3	46	~12В	1
29	Ввод ~380В резервный	3			
30	Технологическая сигнализация	5			
31	Аварийная сигнализация	4			
32	Щит управления котла №1	1			
33	Щит управления котла №2	1			
34	Щит управления котла №3	1			

ТП 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-006

Лист 8

Альбом 13

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

Соединения проводов			Таблица №3		
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
Технические требования					
Таблица соединений выполнена на основании схем ТП 903-1-242.87-АТМ2 лист 3, 4, 6...9;					
ТП 903-1-242.87-АТМ1 лист 36;					
ТП 903-1-242.87-ЭМ2 лист 4, 5, 13, 16, 17					
3С	СА7:С1	КВ1:7			
3С		КМ1:Л1			
3В	КМ1:Л2	КВ1:6			
3В		СА7:С2			
3А	СА7:С3	КВ1:5			
3А		КМ1:Л3	ПВ1 1.0		
3А		КМ1:10		п	
5А	КМ1:9	КВ1:4			
0	КВ1:3	КВ2:4			
0		КА:19			
0		КА:13		п	
Привязки:					
ИНВ.№					
ТП 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-007					
			Котельная с 4 котлами Д-10-МТ	Станция	Лист
			Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	14
			Щит управления водометельного оборудования	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. Гусева	Инж. Борисов	Инж. Карчкова	Инж. Колосова	Инж. Семарка	

Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	КА: 13	К1: В		
0		К5: В		
0		К6: В		
0		К11: В		
0		ХТ1: 1		
0	ХТ1: 3	ХТ1: 23		п
0		ХТ2: 8		
0		ХТ2: 18		п
0		ХТ2: 30		п
0		ХТ2: 43		п
0		ХТ2: 56		п
0		3НЛ: 2		
0		4НЛ: 2		
0		СА5: 6		
0		СА5: 3	ПВ1 1.0	п
0		18СА1: 4		
0		18СА1: 8		п
0		2НЛ: 2		
0		1НЛ: 2		
0		18НЛ3: 2		
0		19НЛ3: 2		
0		66В: 2		
0		38В: 2		
0		БП-1: 4		
0		БП-1: 3		п
0		37В: 2		
0		16В: 2		
0		13К-Х1: N		
0		33В-Х23: 16		
				Лист
ТП 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-007				2

ИНВ.№ Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	33Б-Х23:1Б	НА:2		
0		НА1:2		
0		ХТ4:12		
0		КВ1:3		
А	SF22:1	SF20:1		
А		SF17:1		
А		SF14:1		
А		SF11:1		
А		SF10:1		
А		SF7:1		
А		SF4:1		
А		SF1:1		
А		КМ2:С3		
А		КМ1:С3		
А		ХТ1:20		
В	ХТ1:21	КМ1:С2	ПВ1 1.0	
В		КМ2:С2		
В		SF2:1		
В		SF5:1		
В		SF8:1		
В		SF21:1		
В		SF18:1		
В		SF15:1		
В		SF12:1		
С	SF13:1	SF16:1		
С		SF19:1		
С		SF9:1		
С		SF6:1		
С		SF3:1		
С		КМ2:С1		
				Лист
ТН 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-007				3

Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
С	КМ2:С1	КМ1:С1		
С		ХТ1:22		
7А	КВ2:3	КМ1:2		
6А	КМ1:1	КМ2:9		
4А	КМ2:10	КМ2:Л3		П
4А		КВ2:7		
4А		SAB:С3		
4В	SAB:С2	КВ2:6		
4В		КМ2:Л2		
4С	КМ2:Л1	КВ2:5		
4С		SAB:С1		
1П-А	ХТ4:1	SF1:2		
2П-А	SF2:2	ХТ4:2		
3П-А	ХТ4:3	SF3:2	ПВ1 1.0	
4П-А	SF4:2	ХТ4:4		
1П-А1	ХТ4:5	SF5:2		
2П-А1	SF6:2	ХТ4:6		
3П-А1	ХТ4:7	SF7:2		
4П-А1	SF8:2	ХТ4:8		
701	ХТ4:21	SF10:2		
701		3-SAB:10		
701		1-SAB:10		
701		2-SAB:10		
701		4-SAB:10		
701		SAB:8А		
701		SAB:1		
701		SAB:2		П
701		К1:33		
				Лист
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-007				4

Шифр провода, Подл. и дата, Взам. инв. №

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
303	ХТ2:3	НЛ2:1		
303		НЛ2:3		п
305	НЛ3:1	НЛ3:3		п
305		ХТ2:4		
307	ХТ2:5	К6:А		
309	К6:3У	НЛ4:1		
309		НЛ4:3		п
315	НЛ7:1	НЛ7:3		п
315		338-ХТ17:3А		
317	338-ХТ17-1А	НЛ8:1		
317		НЛ8:3		п
351	ХТ3:93	НЛ20:1		
351		НЛ20:3		п
361	НЛ21:1	НЛ21:3		п
361		К11:3У	ПВ1 1.0	
363	СА6:7	Р6х:1		
365	КА:15	СА6:8		
367	СА6:6	КА:17		
371	КА:3	НА1:1		
1-5	ХТ2:67	1СА2:5		
1-7	1СА2:8	1СА2:4		п
1-7		ХТ2:68		
1-23	ХТ2:69	1СА2:2		
1-23		1СА3:4		
1-23		К1:43		
1-21	ХТ2:66	1СА3:2		
1-25	ХТ2:70	1СА2:17		
1-27	1СА2:20	К1:44		
1-27		ХТ2:71		
ТН 903-1-242.87-АТМ3.Н-007				Лист 7

Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-705	ХТ2:72	1СА2:3		
1-707	1СА2:11	ХТ2:73		
1-709	ХТ2:74	1СА2:9		
1-709		1СА2:13		п
1-715	1СА2:16	ХТ2:76		
719	ХТ2:80	К1:А		
1-711	ХТ2:75	1Р:1		
1-713	1Р:2	1НЛ:1		
2-713	2НЛ:1	2Р:2		
2-711	2Р:1	ХТ2:89		
2-715	ХТ2:91	2СА2:16		
2-709	2СА2:13	2СА2:9		п
2-709		ХТ2:88		
2-707	ХТ2:87	2СА2:11		
2-705	2СА2:3	ХТ2:86	ПВ1 1.0	
2-27	ХТ2:85	2СА2:20		
2-27		К1:54		
2-25	ХТ2:84	2СА2:17		
2-23	ХТ2:83	2СА2:2		
2-23		1СА3:3		
2-23		К1:53		
2-21	ХТ2:93	1СА3:1		
2-7	ХТ2:82	2СА2:8		
2-7		2СА2:4		п
2-5	2СА2:5	ХТ2:81		
3-3	ХТ3:71	3СА2:17		
3-5	3СА2:20	3СА2:5		п
3-5		ХТ3:72		
3-7	ХТ3:73	3СА2:8		
3-707	3СА2:3	3СА2:11		п
ТН 903-1-242.87-АТМ3.Н-007				Лист 8

УНК. Народн. Лесн. и Сель. Эконом. Ун-та

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
3-707	3SA2:11	XT3:74		
3-709	XT3:75	3SA2:9		
3-709		3SA2:13		п
3-715	3SA3:16	XT3:77		
3-711	XT3:76	3R:1		
3-713	3R:2	3HL:1		
4-713	4HL:1	3R:2		
4-711	3R:1	XT3:85		
4-715	XT3:86	4SA2:16		
4-709	4SA2:13	4SA2:9		п
4-709		XT3:84		
4-707	XT3:83	4SA2:11		
4-707		4SA2:3		п
4-7	4SA2:8	XT3:82		
4-5	XT3:81	4SA2:5	п81 1.0	
4-5		4SA2:20		п
4-3	4SA2:17	XT3:80		
18-5	XT3:64	18R1:1		
18-31	18R1:2	18HL1:1		
18-33	18HL1:2	18SA:2		
18-33		18HL2:2		
18-35	18HL2:1	18R2:2		
18-25	18R2:1	XT3:65		
18-27	XT3:66	18R3:1		
18-37	18R3:2	18HL3:1		
19-37	19HL3:1	19R3:2		
19-27	19R3:1	XT3:69		
19-25	XT3:68	19R2:1		
19-35	19R2:2	19HL2:1		
19-33	19HL2:2	19SA1:6		
ТТ 903-1-24287 -АТМЗ.Н-007				Лист 9

Альбом 13

Инв. № по вкл. Подп. и дата вкл. инв. №

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
19-33	19SA1:6	19HL1:2		
19-31	19HL1:1	19R1:2		
19-5	19R1:1	XT3:67		
13-A1	SF11:2	13K-X1:A		
200	13K-X8:1	XT3:1		
201	XT3:13	13K-X2:1A		
202	13K-X2:1B	XT3:15		
203	XT3:17	13K-X2:2A		
204	13K-X2:2B	XT3:19		
205	XT3:21	13K-X2:3A		
206	13K-X2:3B	XT3:23		
207	XT3:25	13K-X3:1A		
208	13K-X3:1B	XT3:27		
209	XT3:29	13K-X3:2A	п81 1.0	
210	13K-X3:2B	XT3:31		
211	XT3:33	13K-X3:3A		ИЗМЕРИ ТЕЛЬНЫЕ ЦЕНУ
212	13K-X3:3B	XT3:35		
213	XT3:37	13K-X4:1A		
214	13K-X4:1B	XT3:39		
215	XT3:41	13K-X4:2A		
216	13K-X4:2B	XT3:43		
217	XT3:45	13K-X4:3A		
218	13K-X4:3B	XT3:47		
219	XT3:49	13K-X5:1A		
220	13K-X5:1B	XT3:51		
221	XT3:53	13K-X5:2A		
221		13K-X5:3A		п
222	13K-X5:3B	13K-X5:2B		п
222		XT3:55		
ТТ 903-1-24287-АТМЗ.Н-007				Лист 10

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
16-В1	ХТ2:17	SF12:2		
16-В1		160:1		
16-4	160:14	160:4		п
16-4		ХТ3:58		Измерительные цепи
16-10	ХТ3:59	160:10		
16-10		160:16		п
16-22	160:12	160:22		п
16-22		ХТ3:61		
16-7	ХТ2:11	160:7		
16-9	160:9	ХТ2:12		
16-11	ХТ2:13	160:11		
16-21	160:21	ХТ2:14		
16-23	ХТ2:15	160:24		
16-25	160:25	ХТ2:16	пВ1 1.0	
33Б-С1	SF13:2	33Б-Х23:1А		
33Б-3	33Б-Х1:1Б	ХТ2:64		Измерительные цепи
33Б-4	ХТ2:65	33Б-Х1:2Б		
33Б-1	ХТ2:62	БП1:8		
33Б-2	БП1:14	ХТ2:63		
33-4А	ХТ2:32	БП1:16		
33-5Б	БП1:22	ХТ2:33		
34-4А	ХТ2:58	БП1:24		
34-5Б	БП1:30	ХТ2:59		
37-1А	ХТ2:45	БП1:7		
А2	БП1:2	БП1:1		п
А2		SF22:2		
37-2Б	ХТ2:46	БП1:13		
37-В1	ХТ2:29	SF15:2		
37-В1		37Б:1		
37-4	37Б:22	37Б:20		п
				Лист
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-007				11

Альбом 13

Инв.№ проба. Подп. и дата. Взам.инв.№

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
37-4	37Б:20	37Б:24		п
37-4		37Б:8		п
37-4		37Б:18		п
37-4		37Б:4		п
37-4		ХТ2:48		Измерительные цепи
37-6	ХТ2:47	37Б:6		
37-7	37Б:7	ХТ2:23		
37-9	ХТ2:24	37Б:9		
37-11	37Б:11	ХТ2:25		
37-21	ХТ2:26	37Б:21		
37-23	37Б:23	ХТ2:27		
37-25	ХТ2:28	37Б:25		
38-С1	38Б:1	SF16:2		
38-С1		ХТ2:42	пВ1 1.0	
33-4	38Б:22	38Б:20		п
33-4		38Б:24		п
33-4		38Б:8		п
33-4		38Б:18		п
33-4		38Б:4		п
33-4		ХТ2:35		Измерительные цепи
33-6	ХТ2:34	38Б:6		
33-7	38Б:7	ХТ2:36		
33-9	ХТ2:37	38Б:9		
33-11	38Б:11	ХТ2:38		
33-21	ХТ2:39	38Б:21		
33-23	38Б:23	ХТ2:40		
33-25	ХТ2:41	38Б:25		
46-А1	ХТ3:95	SF17:2		
47-В1	SF18:2	ХТ3:96		
32-С1	ХТ2:6	SF19:2		
				Лист
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-007				12

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
38-А1	СФ20:2	ХТ2:7		
66-В1	ХТ2:55	СФ21:5		
66-В1		66В:1		
34-4	66В:22	66В:20		п
34-4		66В:24		п
34-4		66В:8		п
34-4		66В:18		п
34-4		66В:4		п
34-4		ХТ2:61		
34-6	ХТ2:60	66В:6	ПВ1 1.0	Измерительные цепи
66-7	66В:7	ХТ2:49		
66-9	ХТ2:50	66В:9		
66-11	66В:11	ХТ2:51		
66-21	ХТ2:52	66В:21		
66-23	66В:23	ХТ2:53		
66-25	ХТ2:54	66В:25		
51	ХТ4:36	ЭС1:1		
52	ЭС1:2	ХТ4:47		
Земля	338:⊥	Рейка для установки аппаратов: ⊥		
Земля	13к:⊥	Рейка для установки аппаратов: ⊥		
Земля	ХТ2:57	66В:3	ПВ1 2.5	
Земля		Рейка для установки аппаратов: ⊥		
Земля	ХТ2:44	38Б:3		
Земля		Рейка для установки аппаратов ⊥		

Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
Земля	БП1:6	БП1:5		п
Земля		Рейка для установки аппаратов: ⊥		
Земля	ХТ2:31	37Б:3		
Земля		Рейка для уст-ки аппаратов: ⊥		
Земля	ХТ2:19	16а:3		
Земля		Рейка для установки аппаратов: ⊥		
Земля	ХТ2:9	Рейка для установки аппаратов: ⊥		
Земля	ХТ2:92	Рейка для установки аппаратов: ⊥	ПВ1 2.5	
Земля	ХТ3:91	Рейка для установки аппаратов: ⊥		
Земля	Рейки для установки аппаратов: ⊥	Стойки: ⊥		

ИИЗ.Н-001. Подп. и дата. Взам. инв. №

Таблица №4 Подключения проводов Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения					Выполнено на основании				
схем тп 903-1-242.87-АТМ 2 лист 3,4,6...9; тп 903-1-242.87-АТМ 1 лист 35					и таблицы соединений				
тп 903-1-242.87-ЭМ 2 лист 4,5,13,16,17									
тп 903-1-242.87-АТМ 3, Н-007									
Левая стенка									
КМ1									
60	1	Р	2	70	4A*	Л3	3	С3	А*
А301*	3	Р	4	3И	60	9	К	10	40
3С	Л1	3	С1	С*	КМ2				
3В	Л2П	3	С2	В*	0*	3	3	4	5А
3А*	Л3	3	С3	А*	3С*	7	К		
50	9	К	П10	3А	3А*	5		6	3В*
КМ2									
4С	Л1	3	С1	С*	А301	1	Р	2	313
4В	Л2	3	С2	В*	7А	3	3	4	0*

Привязан:

ИНВ.Н

Тп 903-1-242.87-АТМ 3.Н-008

Гл.инж.пр. Гусева	И.И.	Котельная с 4 котлами ДБ-10-141М	Стация	Лист	Листов
Нач.отд. Борисов	С.С.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	1	12
Н.контр. Коркунов	Л.К.	Щит управления вращающегося оборудования	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук. гр. Колосов	К.К.	Таблица подключения.			
Техник Семаров	О.С.				

Альбом 13

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
4А*	7	К			СА7				
4С*	5		6	4В*	1С	Л1		С1	3С
					1В	Л2		С3	3В
					1А	Л3		С3	3А
					СА8				
А301*	1П		3	371	2С	Л1		С1	4С
А301*	11П		П13	0*	2В	Л2		С2	4В
365	15		17	367	2А	Л3		С3	4А
0*	19П		21	331	СА9				
					СА7				
					СА8				
					СА9				
					СА10				
					СА11				
					СА12				
					СА13				
					СА14				
					СА15				
					СА16				
					СА17				
					СА18				
					СА19				
					СА20				
					СА21				
					СА22				
					СА23				
					СА24				
					СА25				
					СА26				
					СА27				
					СА28				
					СА29				
					СА30				
					СА31				
					СА32				
					СА33				
					СА34				
					СА35				
					СА36				
					СА37				
					СА38				
					СА39				
					СА40				
					СА41				
					СА42				
					СА43				
					СА44				
					СА45				
					СА46				
					СА47				
					СА48				
					СА49				
					СА50				
					СА51				
					СА52				
					СА53				
					СА54				
					СА55				
					СА56				
					СА57				
					СА58				
					СА59				
					СА60				
					СА61				
					СА62				
					СА63				
					СА64				
					СА65				
					СА66				
					СА67				
					СА68				
					СА69				
					СА70				
					СА71				
					СА72				
					СА73				
					СА74				
					СА75				
					СА76				
					СА77				
					СА78				
					СА79				
					СА80				
					СА81				
					СА82				
					СА83				
					СА84				
					СА85				
					СА86				
					СА87				
					СА88				
					СА89				
					СА90				
					СА91				
					СА92				
					СА93				
					СА94				
					СА95				
					СА96				
					СА97				
					СА98				
					СА99				
					СА100				

ИНВ.Н. Подп. и дата

Тп 903-1-242.87-АТМ 3.Н-008

Лист 2

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник
Передняя стенка							HL8		
					317*	1п		2	381*
		HL5			317	3п		4	357*
311	1п		2	381					
311*	3п		4	357*			HL7		
		HL4			315	1п		2	381*
					315*	3п		4	357*
309*	1п		2	381*					
309	3п		4	357*			HL6		
		HL3			313*	1п		2	381*
					313	3п		4	357*
305	1п		2	381*					
305*	3п		4	357*			335		
		HL2			Земля	⊥			
303*	1п		2	381*			217		
303	3п		4	357*	317	1А		26	А301
		HL1			315	3А			
301	1п		2	381*					
301*	3п		4	357*			21		
					33-3	1Б		2Б	33-5
		HL21							
							223		
361	1п		2	381*	33-С1	1А		1Б	0*
361*	3п		4	357*					
		HL20					13к		
351*	1п		2	381*	Земля	⊥			
351	3п		4	357*					
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-008									Лист 3

Альбом

Шк. №1044 Подп. и Бата Взам. Шк. №10

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник
		24			34-6	6		7	66-7
213	1А		1Б	214	34-4*	8п		9	66-9
215	2А		2Б	216	66-11	11		118	34-4*
217	3А		3Б	218	34-4*	20п		21	66-21
					34-4	22п		23	66-23
		25			34-4*	24п		25	66-25
219	1А		1Б	220					
221*	2Ап		2Б	222*			38Б		
221	3Ап		3Б	222	38-С1	1		2	0*
					Земля*	3		п4	33-4
		22			33-6	6		7	38-7
201	1А		1Б	202	33-4*	8п		9	38-9
203	2А		2Б	204	38-11	11		118	33-4*
205	3А		3Б	206	33-4*	20п		21	38-21
					33-4	22п		23	38-23
		28			33-4*	24п		25	28-25
200	1								
		23							
207	1А		1Б	208	А2*	1п		п2	А2
209	2А		2Б	210	0*	3п		п4	0*
211	3А		3Б	212	Земля*	5п		п6	Земля
					37-1А	7		13	37-2Б
					33Б-1	8		14	33Б-2
		21			33-4А	16		22	33-5Б
13-А1	А		Н	0*	34-4А	24		30	34-5Б
		66Б							
66-В1	1		2	0*					
Земля*	3		п4	34-4*					
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-008									Лист 4

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
А301*	5п		6А	369	16-В1	17		18	0*
			п6	0*	3	19		20	—
703	7		8А	701*	37-7	23		24	37-9
					37-11	25		26	37-21
		4SA2			37-23	27		28	37-25
703*	1		п3	4-707	37-81	29		30	0*
4-5*	5п		8	4-7	3	31		32	33-4А
4-709*	9п		10	701*	33-56	33		34	33-6
4-707*	11п				33-4	35		36	38-7
4-709	13п		16	4-715	38-9	37		38	38-11
4-3	17		п20	4-5	38-21	39		40	38-23
					38-25	41		42	38-С1
		3SA2			0*	43		44	3
703*	1		п3	3-707	37-1А	45		46	37-26
3-5*	5п		8	3-7	37-6	47		48	37-4
3-709*	9п		10	701*	66-7	49		50	66-9
3-707*	11п				66-11	51		52	66-21
3-709	13п		16	3-715	66-23	53		54	66-25
3-3	17		п20	3-5	66-В1	55		56	0*
					3	57		58	34-4А
		xT2			34-56	59		60	34-6
А-301*	1		2	301	34-4	61		62	335-1
303	3		4	305	335-2	63		64	335-3
307	5		6	32-С1	335-4	65		66	1-21
38-А1	7		8	0*	1-5	67		68	1-7
3	9		10	—	1-23	69		70	1-25
16-7	11		12	16-9	1-27	71		72	1-705
16-11	13		14	16-21	1-707	73		74	1-709
16-23	15		16	16-25	1-711	75			
									Лист 7
ТЛ 903-1-242.87 - АТМЗ. Н-008									7

Альбом 1
Имя, Номер, Подп. и дата взгн. инв. №

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
1-715	76		п	77	208	27	2,5	28	
	78		п	79	209	29	2,5	30	
	79		п	80	210	31	2,5	32	
2-5	81			82	211	33	2,5	34	
2-23	83			84	212	35	2,5	36	
2-27	85			86	213	37	2,5	38	
2-707	87			88	214	39	2,5	40	
2-711	89				215	41	2,5	42	
	90		п	91	216	43	2,5	44	
2-21	93			92	217	45	2,5	46	
		xT3			218	47	2,5	48	
200	1		п	2	219	49	2,5	50	
	2		п	3	220	51	2,5	52	
	3		п	4	221	53	2,5	54	
	4		п	5	222	55	2,5	56	
	5		п	6	—	57		58	16-4
	6		п	7	16-10	59	2,5	60	
	7		п	8	16-22	61	2,5	62	
	8		п	9	—	63		64	18-5
	9		п	10	18-25	65		66	18-27
	10		п	11	19-5	67		68	19-25
201	13	2,5		14	19-27	69		70	—
202	15	2,5		16	3-3	71		72	3-5
203	17	2,5		18	3-7	73		74	3-707
204	19	2,5		20	3-709	75		76	3-711
205	21	2,5		22	3-715	77			
206	23	2,5		24	725	78	п	79	725
207	25	2,5		26				80	4-3
					4-5	81		82	4-7
									Лист 8
ТЛ 903-1-242.87 - АТМЗ. Н-008									8

Продолжение таблицы №				Продолжение таблицы №					
Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник
4-707	83		84	4-709	Правая стенка				
4-711	85		86	4-715					
8	91		92	Н-301 ^н			НА		
351	93				731	1		2	0*
46-А1	95		96	47-В1			НА1		
361	99								
					371	1		2	0*
							SE1		
					А*	1		2	1П-А
							SF2		
					В*	1		2	2П-А
							SF3		
					С*	1		2	3П-А
							SF4		
					А*	1		2	4П-А
							SF5		
					В*	1		2	1П-А1
							SF6		
					С*	1		2	2П-А1
							SF7		
					А*	1		2	3П-А1
								Лист	
ТП 903-1-24287 - АТМЗ.Н-008								9	

Продолжение таблицы №				Продолжение таблицы №					
Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник
							SF8		
В*	1		2	47-А1	А*	1		2	47-В1
							SF9		
С*	1		2	А301	С*	1		2	32-С1
							SF10		
А*	1		2	701 ^н	А*	1		2	32-А1
							SF11		
А*	1		2	13-А1	В*	1		2	66-В1
							SF12		
Б	1		2	16-В1	А	1		2	А2
							SF13		
С	1		2	33Б-С1	С1	1		2	52
							SF14		
А*	1		2	А	1П-А	1		2	2А-А
					3П-А	3		4	4П-А
					1П-А1	5		6	2П-А1
В*	1		2	37-В1	3П-А1	7		8	4П-А1
					0*	12	п	13	
						13	п	14	
С*	1		2	38-С1 ^н		14	п	15	
						15	п	16	
						16	п	17	
А*	1		2	46-А1		17	п	18	
								Лист	
ТП 903-1-24287 - АТМЗ.Н-008								10	

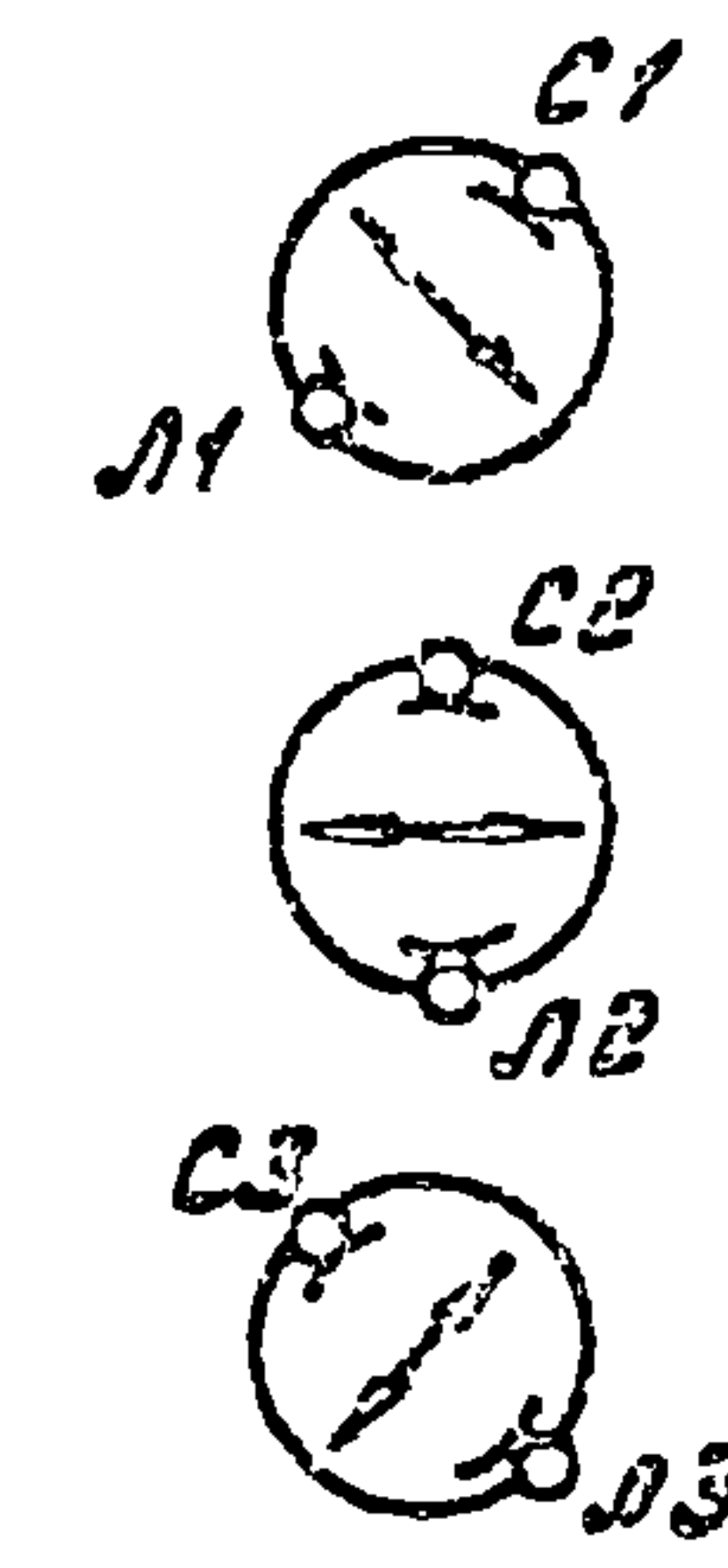
Работа

Имя, Подпись, Подп. и дата выполнения

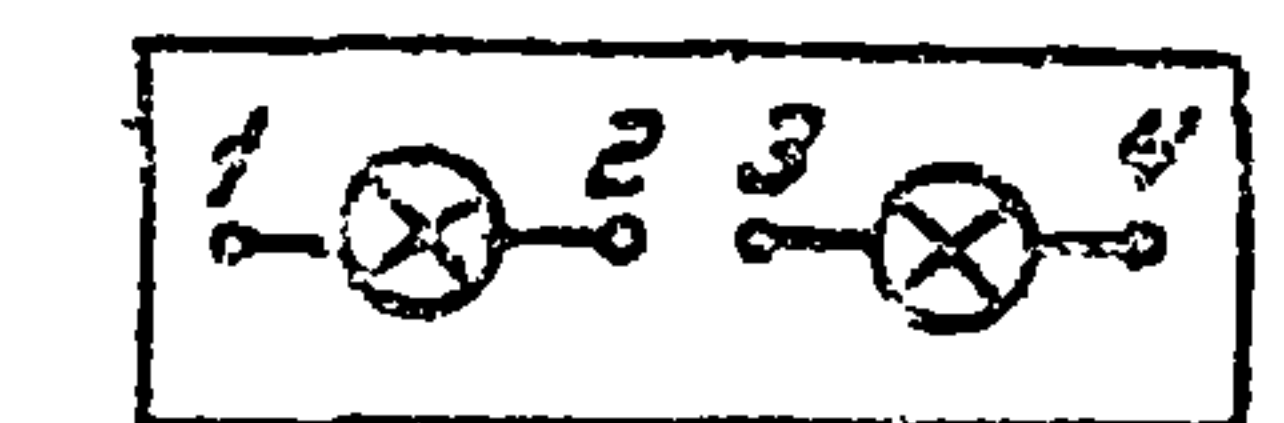
Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Выход	Кем-то	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Кем-то	Выход	Проводник
	18	н	19			54	н	55	
701	21	н	22			55	н	56	
	22	н	23						
	23	н	24						
	24	н	25						
703	25	н	27						
	27	н	28						
	28	н	29						
	29	н	30						
725	31	н	32						
	32	н	33						
	33	н	34						
	34	н	35						
51	36	н	37						
	37	н	38						
	38	н	39						
	39	н	40						
	40	н	41						
	41	н	42						
	42	н	43						
	43	н	44						
	44	н	45						
52	47	н	48						
	48	н	49						
	49	н	50						
	50	н	51						
	51	н	52						
	52	н	53						
	53	н	54						
									Итого
ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-008									11

Альбом 1

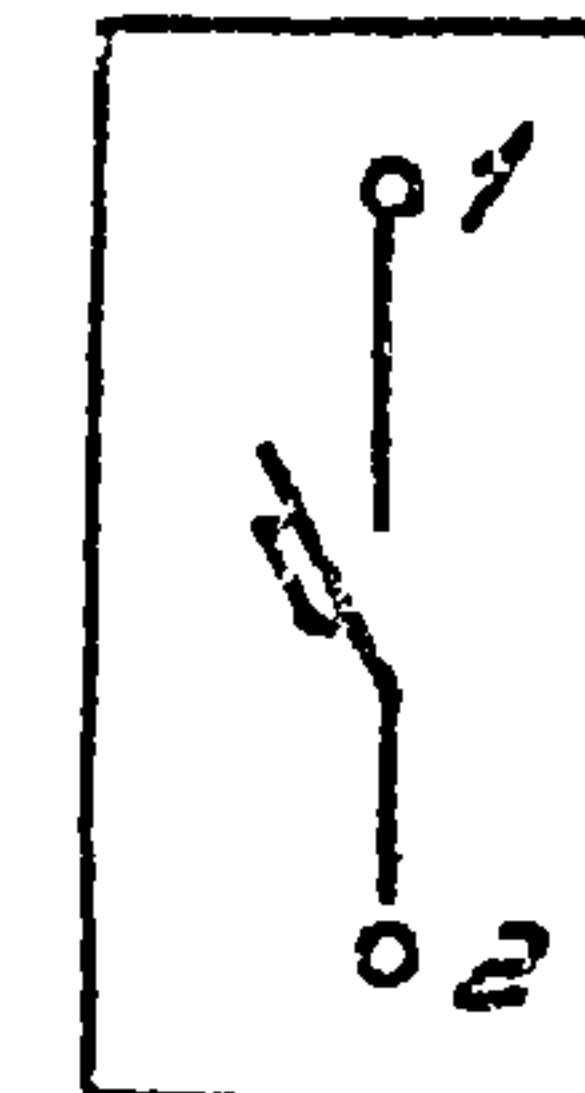
23
SA7, SA8



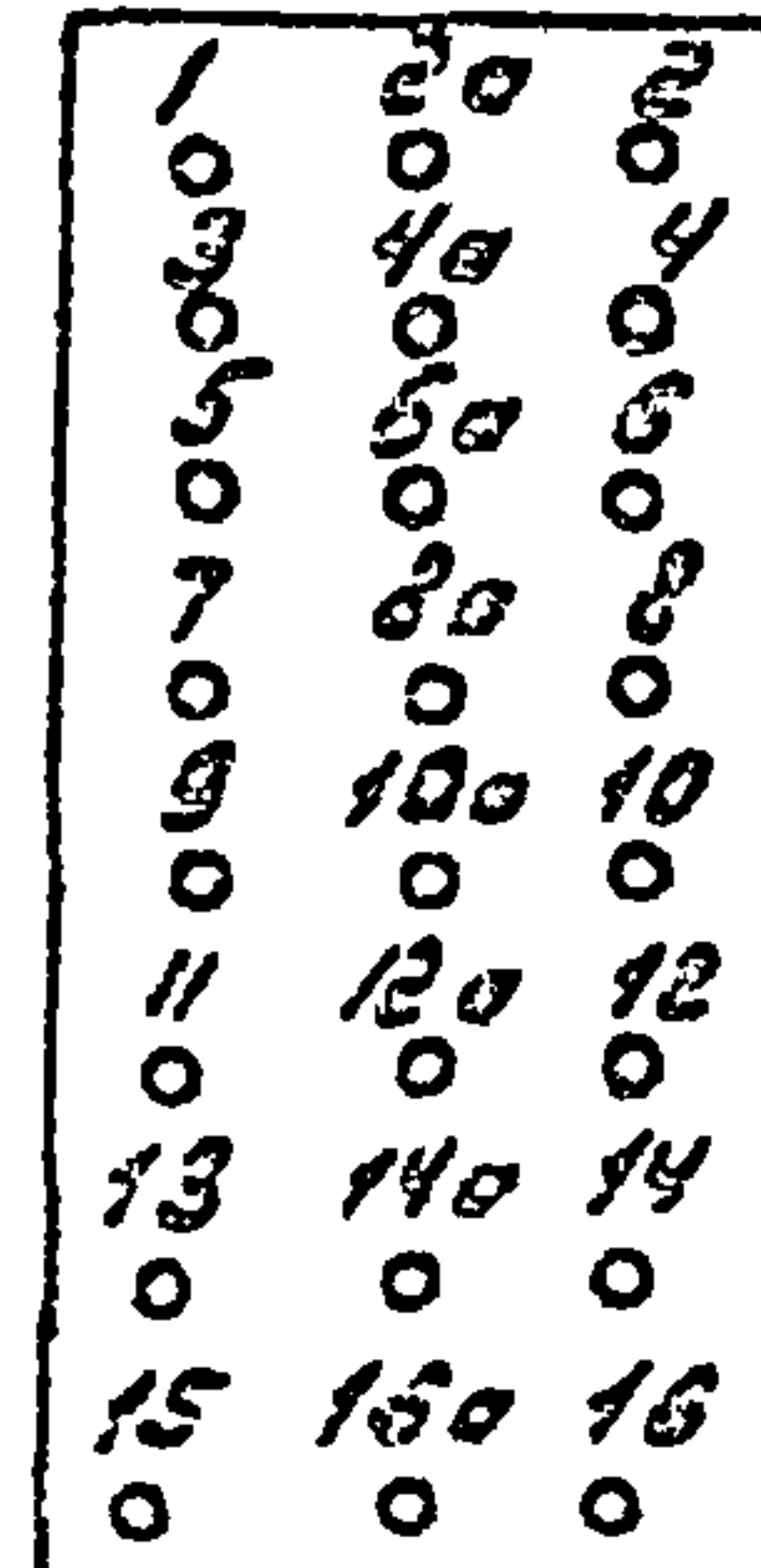
34
HL1, ..., HL8, HL20, HL21



24... 29
SF1 ... SF22



22
SAS



ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-008

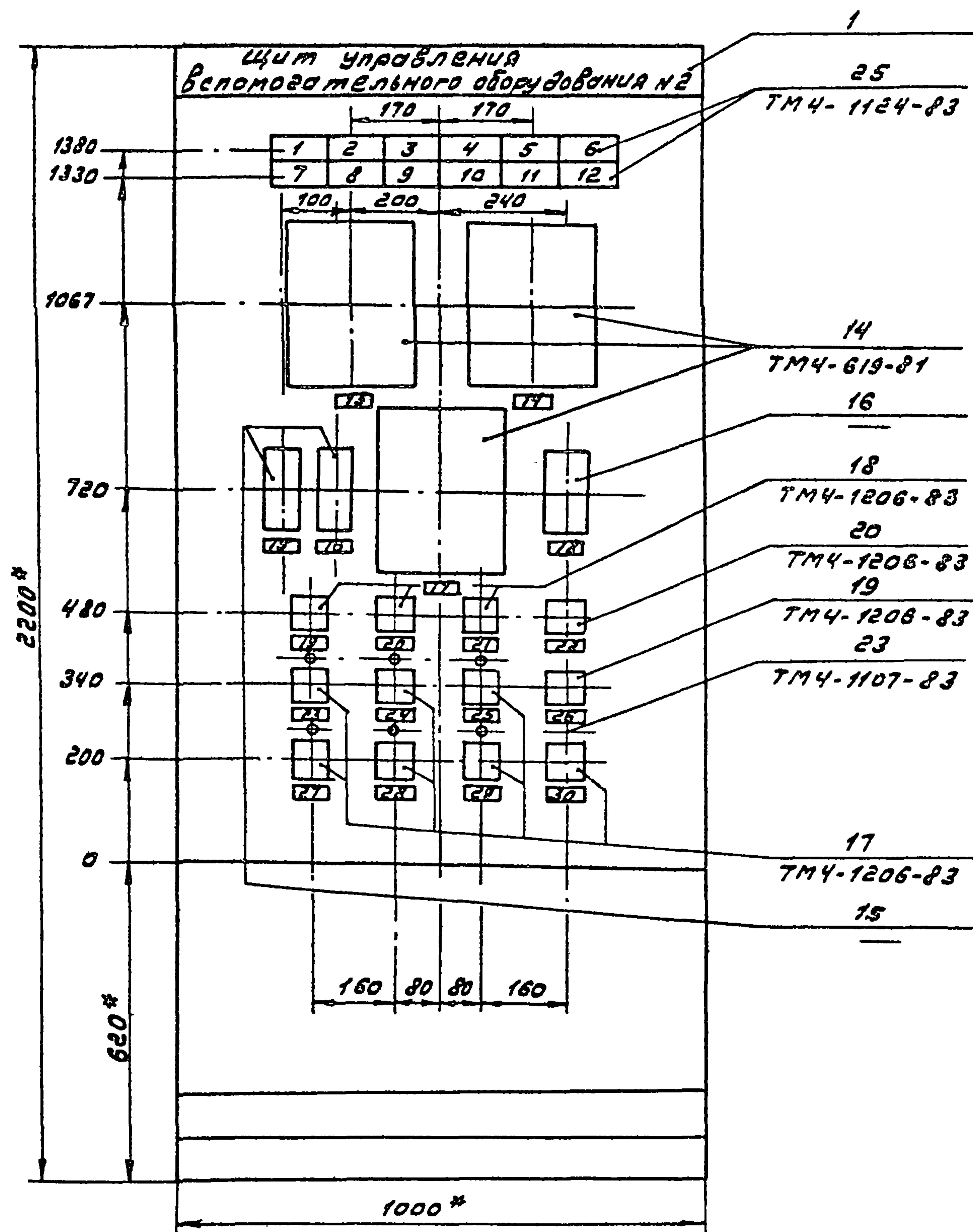
Итого
12

Перечень составных частей Таблица №1					
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
		<u>Документация</u>			
	АТМЗ.Н-010	Таблица соединений			
	АТМЗ.Н-011	Таблица подключения			
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Панель с каркасом щита щ ПК-3П-I-1000 УХЛ4 УР00 ОСТ 36.13-76	1		
2		Скоба С 3600 ТКЗ-125-83	15	17МЗ-26- -85	
3		Угольник УЗ1000 ТКЗ-128-83	1	11 МЗ-26- -85	
4		Швеллер ШБ 600 ТКЗ-241-83	4	17МЗ-144- -85	
5		Опора ОК 1000 ТКЗ-240-83	2		
6		Хомут ХП14 ТКЗ-242-83	3		
7		Подкладка ПР11 ТКЗ-243-83	3		
8		Угольник У25 ТКЗ-258-84	7		
9		Втулка В18 ТКЗ-259-84	7		
10		Рейка РЗ-1Б-600 ТКЗ-264-85	1		
Привязан					
ИНВ.№					
ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-009					
Гл. инж. по	Гусев	Инж.	Котельная с Укотлами Д-10-141	Стр.	Лист
Нач. отд.	Борисов	Инж.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	1 7
Н. контр.	Корчуков	Инж.	Щит управления в сломанной	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Калосова	Инж.	теплого оборудования №2	г.п. Горьковский	
вед. инж.	Карамышев	Инж.	Общий бид.	Сантехпроект	
Техник	Васильев	Инж.			

Альбом 13

Продолжение таблицы №1					
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
11		Рейка РЗ-1-1000 ТКЗ-265-85	2		
12		Угольник УП 42x25 С=430 ТКЧ-2222-74	1		
13		Угольник УП 42x25 С=830 ТКЧ-2222-74	1		
		<u>Прочие изделия</u>			
14	64В, 65В, 34В	Вторичный прибор РП 160-09	3		
15	39В, 40В	Прибор регулирующий РС 29.0.12	2		
16	БП2	Блок питания ГСП 225П-36-1-УХЛ4-2-2	1		
		Переключатель малогабаритный			
17	5SA2...11SA2	ПМОВФ-136639,102/II-A 126	7		
18	5SA3, 6SA3, 7SA3	ПМОФ45-333456/II-A25	3		
19	8SA3	ПМОФ45-222222/II-A9	1		
20	ВА	ПМОФ45-111777/II-A6	1		
		Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ, ~ 220В, крепление на панели			
21	SF23, SF24, SF27...SF36	0,6x2	12	349 ТМЗ- 13-83	
22	SF25, SF26	1,0x2	2	349 ТМЗ- 13-83	
ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-009					Лист
					2

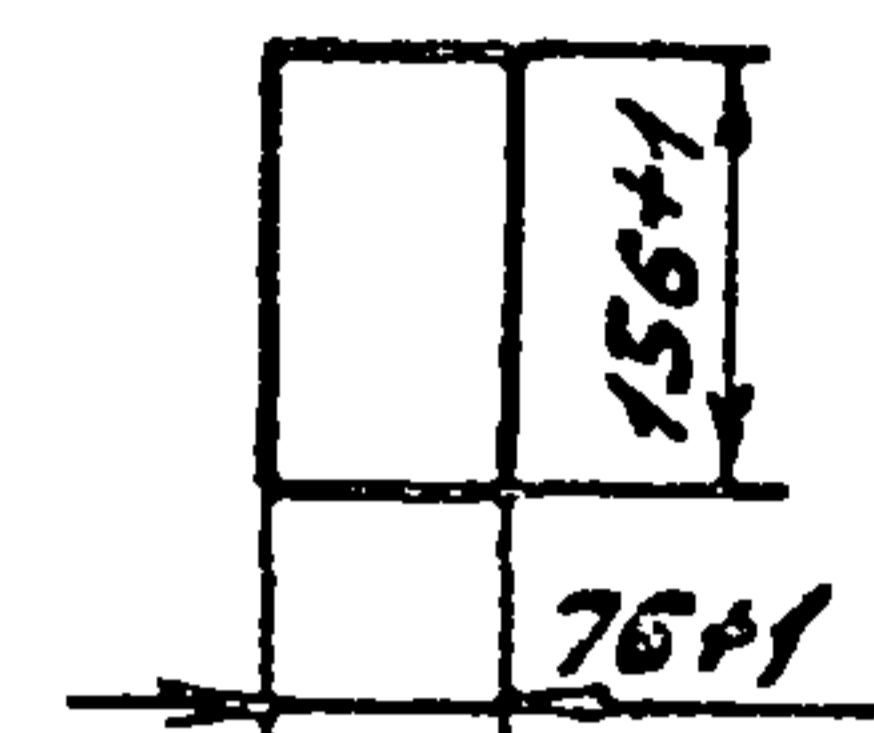
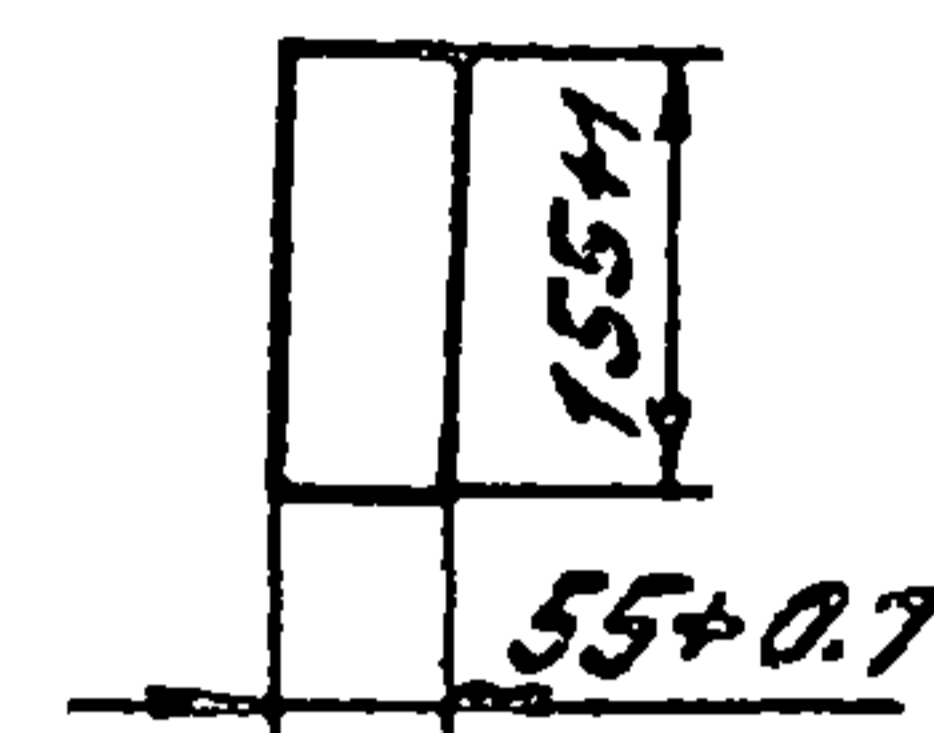
ИНВ.№ по дате взыскания



Разметка на установку

РС-29
поз. 39, 40

22БП-36-1-УХЛЧ-2-2
БП2



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ост 36.13-76
3. Приборы поз. 14 закрепить на каркасе щита по чертежу 2ТМЗ-141-83 (поз. 4...7)
4. Надпись на щите выполнить шрифтом 10-40 ГОСТ 2930-62 и окрасить в черный цвет
5. По данному чертежу изготовить один щит

ТП 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-009

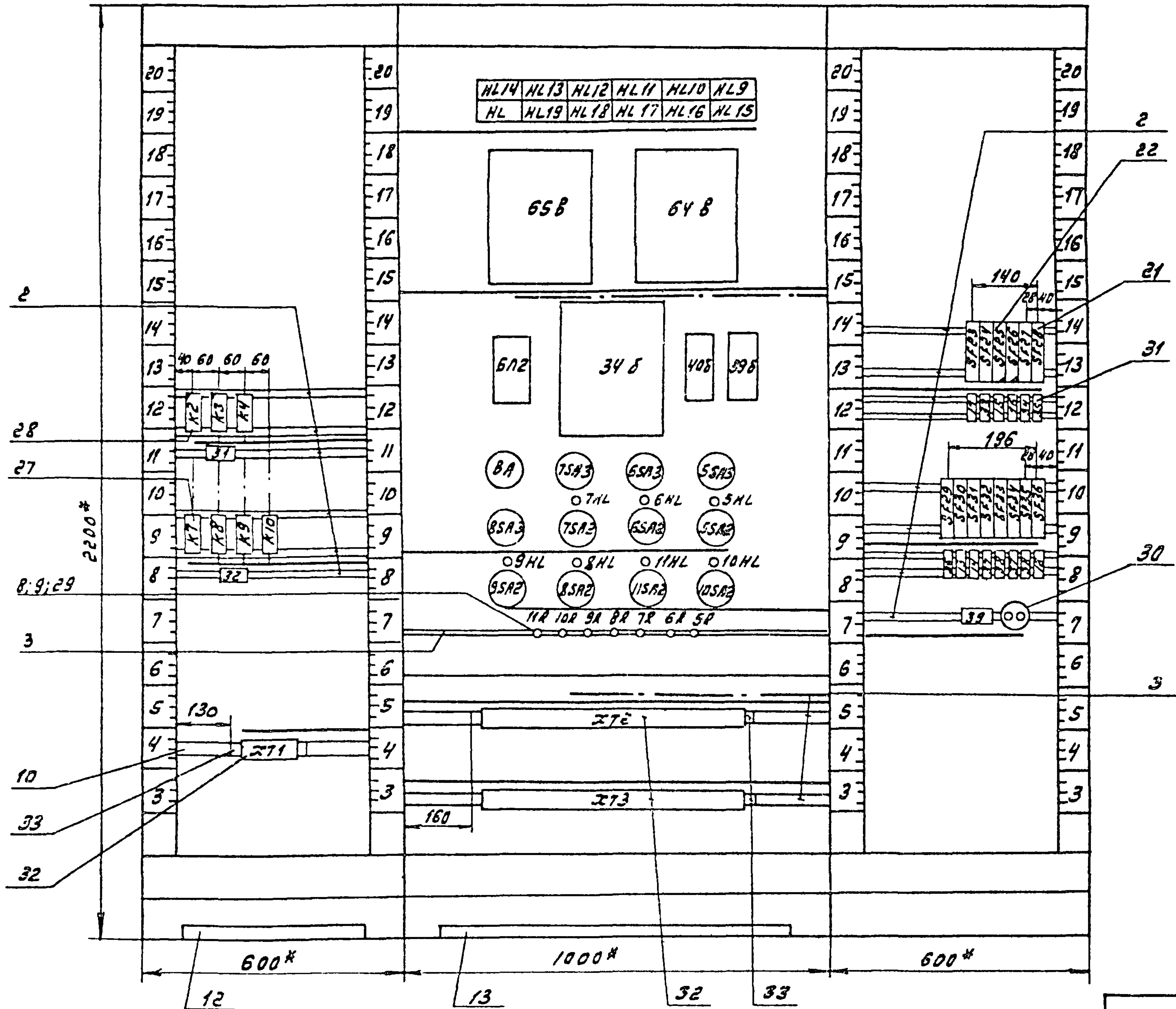
Лист
4

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



ТМ 903-1-242.87-АТМЗ.Н-009

Лист 5

Надписи на табло и в рамках Таблица №2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Табло ТСБ</u>		12	Авария в мазутно-насосной	1
				<u>Рамка РЛМ 66x26</u>	
1	Разрежение в деаэраторе Г.В. низко	1			
2	Уровень в баках-аккумуляторах высок	1	13	Прибор уровня бака-аккумулятора №1	2
3	Уровень в баках-аккумуляторах низок	1	14	Прибор уровня бака-аккумулятора №2	2
4	Отключение давления газа к котлам	1	15	Регулятор давления пара в РУ блока БРУ-40	2
5	Температура в мазутопроводе котельной низко	1	16	Регулятор давления мазута	2
6	Давление в мазутопроводе котельной низко	1	17	Прибор разрежения в деаэраторе Г.В.	2
7	Уровень в баке сбора конденсата высок	1	18	Блок питания ~36В	2
8	Уровень в баке сбора конденсата низок	1	19	Избиратель управления насоса Г.В. №1	1
9	Давление отстоявшегося конденсата низко	1	20	Избиратель управления насоса Г.В. №2	1
10	Уровень в баке замачиваемых вод высок	1	21	Избиратель управления насоса Г.В. №3	1
11	Уровень в баке замачиваемых вод низок	1	22	Аварийное отключение насосов подачи мазута	1
			23	Насос Г.В. №1	1
			24	Насос Г.В. №2	1
			25	Насос Г.В. №3	1

ТП 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-009

Лист
6

Продолжение таблицы №2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
26	Избиратель резерва насосов рабочей воды	1			
27	Насос центробежный №1	1			
28	Насос центробежный №2	1			
29	Насос рабочей воды №1	1			
30	Насос рабочей воды №2	1			
31	Аварийная сигнализация	1			
32	Технологическая сигнализация	1			
33	Прибор давления мазута	1			
34	Прибор расхода омывочной воды	1			
35	Прибор расхода пара	1			
36	Прибор расхода мазута	1			
37	Прибор расхода газа установки ГРУ	2			
38	Прибор расхода газа установки ГРУ на байпасе	2			
39	~12В	1			

ТП 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-009

Лист
7

Альбом 13

И.В. Попов. Подп. и дата. Взам. инв. №

Соединения проводов			Таблица №3		
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
Технические требования					
Таблица соединений выполнена на основании					
схем ТП 903-1-24287-АТМ2 лист 4...7;					
ТП 903-1-24287-АТМ1 лист 37;					
ТП 903-1-242.87-ЭМ2 лист 6, 8, 10, 15, 17					
С	ХТ1:3	SF 29:1			
С		SF 32:1			
С		SF 35:1			
С		SF 26:1			
В	SF 23:1	SF 25:1			
В		SF 28:1	ПВ1 1.0		
В		SF 31:1			
В		SF 34:1			
В		ХТ1:2			
А	ХТ1:1	SF 24:1			
А		SF 27:1			
А		SF 30:1			
Привязки:					
ИНВ.№:					
ТП 903-1-242.87-АТМ3.Н-010					
Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций			Станция	Лист	Листов
Гл. инж. пр. Гусева И.И.			Р	1	13
Нач. отд. Борисов С.И.			Госстрой СССР		
Н. контр. Корчкова И.И.			ГПИ Горьковский		
Руч. гр. Колосова Ю.И.			Сантехпроект		
Техник Сетяева С.И.			Таблица соединений.		

Продолжение таблицы №3					
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
А	SF 30:1	SF 33:1			
А		SF 36:1			
А3	SF 36:2	БП2:1			
А3		БП2:2		п	
О	БП2:3	БП2:4		п	
О		НЛ:2			
О		НЛ:4		п	
О		65В-Х23:1Б			
О		64В-Х23:1Б			
О		39Б:2			
О		40Б:2			
О		34Б-Х23:1Б			
О		7НЛ:2	ПВ1 1.0		
О		6НЛ:2			
О		5НЛ:2			
О		10НЛ:2			
О		11НЛ:2			
О		8НЛ:2			
О		9НЛ:2			
О		ХТ2:7			
О		ХТ2:47			
О		ХТ2:60			
О		ХТ2:87			
О		ХТ3:9			
О		ХТ1:4			
О		К7-В			
О		К8-В			
О		К9-В			
О		К10-В			
О		К4-В			
ТП 903-1-242.87-АТМ3.Н-010				Лист	2

Альбом 13

ИНВ. № по вкл. Лист и дата Взам. инв. №

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Примечание
0	К4:В	К3:В		
0		К2:В		
0		БП2:3		
721	К2:А	ХТ3:27		
721	ХТ3:28	ХТ3:42		п
5-715	ХТ3:25	5SA2:16		
5-709	5SA2:13	5SA2:9		п
5-709		ХТ3:22		
5-717	ХТ3:26	5SA3:8		
701	5SA3:5	5SA2:10		
701		6SA2:10		
701		6SA3:5		
701		7SA3:5		
701		7SA2:10		
701		9SA2:10	> п81 1.0	
701		8SA2:10		
701		11SA2:10		
701		10SA2:10		
701		ХТ3:81		
701		ХТ1:6		
701		К2:33		
701		К3:33		
701		К4:33		
701		К4:43		п
703	К4:11	ХТ1:7		
703		9SA2:1		
703		8SA2:1		
703		14SA2:1		
703		10SA2:1		
703		7SA2:1		
703		6SA2:1		
ТН 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-010				Лист 3

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Примечание
703	6SA2:1	5SA2:1		
5-707	5SA2:11	ХТ3:21		
5-705	ХТ3:20	5SA2:3		
5-711	ХТ3:23	5R:1		
5-713	5R:2	5HL:1		
5-25	5SA2:17	ХТ3:17		
5-27	ХТ3:18	5SA2:20		
5-27		К2:44		
5-23	К2-43	5SA2:2		
5-23		5SA3:2		
5-23		ХТ3:16		
5-29	ХТ3:19	5SA3:4		
5-5	5SA3:1	5SA2:5		
5-5		ХТ3:14	> п81 1.0	
5-7	ХТ3:15	5SA2:8		
5-7		5SA2:4		п
6-7	6SA2:4	6SA2:8		п
6-7		ХТ3:30		
6-5	ХТ3:29	6SA2:5		
6-5		6SA3:1		
6-23	6SA3:2	6SA2:2		
6-23		К2:53		
6-23		ХТ3:31		
6-25	ХТ3:32	6SA2:17		
6-27	6SA2:20	К2:54		
6-27		ХТ3:33		
6-29	ХТ3:34	6SA3:4		
6-717	6SA3:8	ХТ3:41		
6-715	ХТ3:40	6SA2:16		
6-709	6SA2:13	6SA2:9		п
ТН 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-010				Лист 4

УИВ.Н.О.П.В.Л.О.В.П.И.В.А.Т.А. 559.М.Ш.В.66

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
6-709	6SA2:9	XT3:37		
6-707	XT3:36	6SA2:11		
6-705	6SA2:3	XT3:35		
6-711	XT3:38	6R:1		
6-713	6R:2	6HL:1		
7-713	7HL:1	7R:2		
7-711	7R:1	XT3:53		
7-705	XT3:50	7SA2:3		
7-707	7SA2:11	XT3:51		
7-709	XT3:52	7SA2:9		
7-709		7SA2:13		п
7-715	7SA2:16	XT3:54		
7-717	XT3:56	7SA3:8		
7-5	7SA3:1	7SA2:5		
7-5		XT3:44	п81 10	
7-7	XT3:45	7SA2:8		
7-7		7SA2:5		п
7-23	7SA2:2	7SA3:2		
7-23		K2:63		
7-23		XT3:46		
7-25	XT3:47	7SA2:17		
7-27	7SA2:20	K2:64		
7-27		XT3:48		
7-29	XT3:49	7SA3:4		
8-5	8SA3:2	8SA2:5		
8-5		XT3:58		
8-7	XT3:59	8SA2:8		
8-7		8SA2:4		п
8-23	8SA2:2	8SA3:4		
8-23		K3:43		
				Итого
ТН 903-1-24287-АТМЗ.Н-010				5

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
8-23	K3:43	XT3:60		
8-25	XT3:61	8SA2-17		
8-21	8SA2:20	K3:44		
8-21		XT3:62		
8-705	XT3:63	8SA2:3		
8-707	8SA:11	XT3:64		
8-709	XT3:65	8SA2:9		
8-709		8SA2:13		п
8-715	8SA2:16	XT3:67		
8-711	XT3:66	8R:1		
8-713	8R:2	8HL:1		
723	XT3:68	K3:A		
9-5	8SA3:1	9SA2:5		
9-5		XT3:70		
9-7	XT3:71	9SA2:8	п81 1.0	
9-7		9SA2:4		п
9-23	9SA2:2	8SA3:3		
9-23		K3:53		
9-23		XT3:72		
9-25	XT3:73	9SA2:17		
9-21	9SA2:20	K3:54		
9-21		XT3:74		
9-705	XT3:75	9SA2:3		
9-707	9SA2:11	XT3:76		
9-709	XT3:77	9SA2:9		
9-709		9SA2:13		п
9-715	9SA2:16	XT3:79		
9-711	XT3:78	9R:1		
9-713	9R:2	9HL:1		
				Итого
ТН 903-1-24287-АТМЗ.Н-010				6

Уч. № 100001. Подп. и дата: 22.08.14

Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провора	Примечание
10-3	ХТ2:66	10SA2:17		
10-5	10SA2:20	10SA2:5		п
10-5		ХТ2:67		
10-7	ХТ2:68	10SA2:8		
10-707	10SA2:3	10SA2:11		п
10-707		ХТ2:69		
10-709	ХТ2:70	10SA2:9		
10-709		10SA2:13		п
10-715	10SA2:16	ХТ2:72		
10-711	ХТ2:71	10R:1		
10-713	10R:2	10HL:1		
725	ХТ1:8	ХТ2:74		
725	ХТ2:76	К4:34		
725		К3:34		
725		К2:34	п81 1.0	
11-3	ХТ2:77	11SA2:17		
11-5	11SA2:20	11SA2:5		п
11-5		ХТ2:78		
11-7	ХТ2:79	11SA2:8		
11-707	11SA2:3	11SA2:11		п
11-707		ХТ2:80		
11-709	ХТ2:81	11SA2:9		
11-709		11SA2:13		п
11-715	11SA2:16	ХТ2:83		
11-711	ХТ2:82	11R:1		
11-713	11R:2	11HL:1		
727	ХТ3:82	К4:А		
729	К4:44	К4:12		п
729		HL:1		
729		HL:3		п
ТН 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-010				Лист 7

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провора	Примечание
745'	ХТ3:84	ВА:14		
701'	ВА:13	ХТ3:83		
А301	ХТ1:10	ХТ3:1		
А301		ХТ2:1		
А301		ХТ2:9		
А301		ХТ2:13		
А301		ХТ2:21		п
А301		348-Х17:26		
А301		648-Х17:26		
А301		658-Х17:26		
А301		К10:33		
А301		К9:33		
А301		К8:33		
А301		К7:33		
325	К7:А	ХТ2:2	п81 1.0	
327	К7:34	HL12:1		
327		HL12:3		п
319	HL9:1	HL9:3		
319		348-Х17:1А		
321	658-Х17:3А	648-Х17:3А		
321		HL10:1		
321		HL10:3		п
323	HL11:1	HL11:3		п
323		648-Х17:1А		
323		658-Х17:1А		
329	ХТ3:2	К8-А		
333	К8:34	HL13:1		
333		HL13:3		п
335	ХТ3:3	К9:А		
337	К9:34	HL14:1		
ТН 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-010				Лист 8

УНБ.Молодн. Подп. и дата 63ам.инв.№

Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
337	HL 14:1	HL 14:3		п
339	HL 15:1	HL 15:3		п
339		ХТ2:10		
341	ХТ2:11	HL 16:1		
341		HL 16:3		п
343	ХТ2:14	К10:А		
345	К10:34	HL 17:1		
345		HL 17:3		п
347	HL 18:1	HL 18:3		п
347		ХТ2:15		
349	ХТ2:22	HL 19:1		
349		HL 19:3		п
357	HL 19:4	HL 18:4		
357		HL 17:4		
357		HL 16:4	пВ1 1.0	
357		HL 15:4		
357		HL 9:4		
357		HL 10:4		
357		HL 11:4		
357		HL 12:4		
357		HL 13:4		
357		HL 14:4		
357		ХТ1:11		
381	ХТ1:12	HL 14:2		
381		HL 13:2		
381		HL 12:2		
381		HL 11:2		
381		HL 10:2		
381		HL 9:2		
381		HL 15:2		
ТЛ 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-010				Лист 9

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
381	HL 15:2	HL 16:2		
381		HL 17:2		
381		HL 18:2		
381		HL 19:2		
34-В1	34Б-Х23:1А	SF 23:2		
32-А1	SF 24:2	ХТ3:6		
39-В1	ХТ2:46	39Б:1		
39-В1		SF 25:2		
40-С1	SF 26:2	40Б:1		
40-С1		ХТ2:59		
45-А1	ХТ2:86	SF 27:2		
48-В1	SF 28:2	ХТ3:7		
49-С1	ХТ3:8	SF 29:2	пВ1 1.0	
64-А1	SF 30:2	64Б-Х23:1А		
65-В1	65Б-Х23:1А	SF 31:2		
4-С1	SF 32:2	ХТ2:3		
5-А1	ХТ2:5	SF 33:2		
4-В1	SF 34:2	ХТ2:4		
5-С1	ХТ2:6	SF 35:2		
40-1А	ХТ2:62	БП-2:8		
40-2Б	БП-2:14	ХТ2:63		
64-1	ХТ2:28	БП-2:16		
64-2	БП-2:22	ХТ2:29		
65-1	ХТ2:32	БП-2:24		
65-2	БП-2:30	ХТ2:33		
22-1А	ХТ2:49	БП-2:7		
22-2Б	БП-2:13	ХТ2:50		
34-1	ХТ2:36	БП-2:15		
34-2	БП-2:21	ХТ2:37		
ТЛ 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-010				Лист 10

Альбом №3

Инв. № подл. Подп. и дата влом. инв. №

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
34-3	ХТ2:38	34Б-Х1:1Б		Измерительные цепи
34-4	34Б-Х1:2Б	ХТ2:39		
39-7	ХТ2:40	39Б:7		
39-9	39Б:9	ХТ2:41		
39-11	ХТ2:42	39Б:11		
39-21	39Б:21	ХТ2:43		
39-23	ХТ2:44	39Б:23		
39-25	39Б:25	ХТ2:45		
22-6	ХТ2:51	39Б:6		Измерительная цепь
22-4	39Б:22	39Б:20		п
22-4		39Б:24		п
22-4		39Б:8		п
22-4		39Б:18		п
22-4		39Б:4	ПВ1 1.0	п
22-4		ХТ2:52		Измерительная цепь
40-7	ХТ2:53	40Б:7		
40-9	40Б:9	ХТ2:54		
40-11	ХТ2:55	40Б:11		
40-21	40Б:21	ХТ2:56		
40-23	ХТ2:57	40Б:23		
40-25	40Б:25	ХТ2:58		
40-6	ХТ2:64	40Б:6		Измерительная цепь
40-4	40Б:22	40Б:20		п
40-4		40Б:24		п
40-4		40Б:8		п
40-4		40Б:18		п
40-4		40Б:4		п
40-4		ХТ2:65		
64-3	ХТ2:30	64Б-Х1:1Б		Измерительные цепи
64-4	64Б-Х1:2Б	ХТ2:31		
ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-010				Лист 11

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
65-3	ХТ2:34	65Б-Х1:1Б		Измерительные цепи
65-4	65Б-Х1:2Б	ХТ2:35	ПВ1 1.0	
51	ХТ1:14	ЕБ2:1		
52	ЕБ2:2	ХТ1:15		
Земля	65Б:1	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	64Б:1	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	БП-2:6	БП-2:5		п
Земля		Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	34Б:1	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	ХТ2:61	40Б:3		
Земля		Рейка для установки аппаратов: 1	ПВ1 2.5	
Земля	ХТ2:48	39Б:3		
Земля		Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	ХТ2:8	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	ХТ2:12	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	ХТ2:16	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	ХТ2:23	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	ХТ2:48	Рейка для установки аппаратов: 1		
ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-10				Лист 12

Шт. Коробл. Подп. и дата Взам. Инв. №

Альбом 13

Таблица н.ч. Подключения проводов					Продолжение таблицы н.ч.				
Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании									
схем ТП 903-1-242.87-АТМ2 листы...7; ТП 903-1-242.87-АТМ1 листы 37;									
ТП 903-1-242.87-ЭМ2 листы 6, 8, 10, 15, 17 и таблицы соединений									
ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-010									
Левая стенка									
К2									
701*	33	3	34	725	723	А	К	В	0*
5-23	43	3	44	5-27	К4				
6-23*	53	3	54	6-27*	703	11	Р	п12	729*
7-23*	63	3	64	7-27*	701*	33п	3	34	725*
721	А	К	В	0*	701	43п	3	п44	729
К3					727	А	К	В	0*
701*	33	3	34	725*	К7				
8-23*	43	3	44	8-21*	А301	33	3	34	327
9-23*	53	3	54	9-21*	325	А	К	В	0*
Привязан									
ЦМВ.№					ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-011				
Л.инж. п. Гусев					Котельная с котлами ДЕ-10-14ГМ				
Кач. отн. Борисов					Здание из сборных железобетонных конструкций				
Н.конт. Корчуба					Щит управления веломотельного оборудования №2				
Р.к. За Колосова					Госстрой СССР				
Инженер Семарев					г. Горьковский Сантехпроект				

Альбом 13
ЦМВ.№ табл. Подл. и дата
Взам. инв. №

Продолжение таблицы н.ч.					Продолжение таблицы н.ч.				
Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
					Передняя стенка				
К8									
А301*	33	3	34	333					
329	А	К	В	0*	НЛ14				
К9									
А301*	33	3	34	337	337*	1п		2	381*
335	А	К	В	0*	337	3п		4	357*
К10									
А301*	33	3	34	345	НЛ13				
343	А	К	В	0*	НЛ12				
К11									
А	1		2	В	327*	1п		2	381*
С	3		4	0	327	3п		4	357*
-	5		6	701*	НЛ11				
703*	7		8	725	323	1п		2	381*
-	9		10	А301	323*	3п		4	357*
357	11		12	381	НЛ10				
-	13		14	51	321*	1п		2	381*
52	15		16		321	3п		4	357*
К12									
К13									
К14									
К15									
К16									
К17									
К18									
К19									
К20									
К21									
К22									
К23									
К24									
К25									
К26									
К27									
К28									
К29									
К30									
К31									
К32									
К33									
К34									
К35									
К36									
К37									
К38									
К39									
К40									
К41									
К42									
К43									
К44									
К45									
К46									
К47									
К48									
К49									
К50									
К51									
К52									
К53									
К54									
К55									
К56									
К57									
К58									
К59									
К60									
К61									
К62									
К63									
К64									
К65									
К66									
К67									
К68									
К69									
К70									
К71									
К72									
К73									
К74									
К75									
К76									
К77									
К78									
К79									
К80									
К81									
К82									
К83									
К84									
К85									
К86									
К87									
К88									
К89									
К90									
К91									
К92									
К93									
К94									
К95									
К96									
К97									
К98									
К99									
К100									
К101									
К102									
К103									
К104									
К105									
К106									
К107									
К108									
К109									
К110									
К111									
К112									
К113									
К114									
К115									
К116									
К117									
К118									
К119									
К120									
К121									
К122									
К123									
К124									
К125									
К126									
К127									
К128									
К129									
К130									
К131									
К132									
К133									
К134									
К135									
К136									
К137									
К138									
К139									
К140									
К141									
К142									
К143									
К144									
К145									
К146									
К147									
К148									
К149									
К150									
К151									
К152									
К153									
К154									
К155									
К156									
К157									
К158									
К159									
К160									
К161									
К162									
К163									
К164									
К165									
К166									
К167									
К168									
К169									
К170									
К171									
К172									
К173									
К174									
К175									
К176									
К177									
К178									
К179									
К180									
К181									
К182									
К183									
К184									
К185									
К186									
К187									
К188									
К189									
К190									
К191									
К192									
К193									
К194									
К195									
К196									
К197									
К198									
К199									
К200									
К201									
К202									
К203									
К204									
К205									
К206									
К207									
К208									
К209									
К210									
К211									
К212									
К213									
К214									
К215									
К216									
К217									
К218									
К219									
К220									
К221									
К222									
К223									
К224									
К225									
К226									
К227									
К228									
К229									
К230									
К231									
К232									
К233									
К234									
К235									
К236									
К237									
К238									
К239									
К240									
К241									
К242									
К243									
К244									
К245									
К246									
К247									
К248									
К249									
К250									
К251									
К252									
К253									
К254									
К255									
К256									
К257									
К258									
К259									
К260									
К261									
К262									
К263									
К264									
К265									
К266									
К267									
К268									
К269									
К270									
К271									
К272									
К273									
К274									
К275									
К276									
К277									
К278									
К279									
К280									
К281									
К282									
К283									
К284									
К285									
К286									
К287									
К288									
К289									
К290									
К291									
К292									
К293									
К294									
К295									
К296									
К297									
К298									
К299									
К300									
К301									
К302									
К303									
К304									
К305									
К306									
К307									
К308									
К309									
К310									
К311									
К312									
К313									
К314									
К315									
К316									
К317									
К318									
К319									
К320									
К321									
К322									
К323									
К324									
К325									
К326									
К327									
К328									
К329									
К330									
К331									
К332									
К333									
К334									
К335									
К336									
К337									
К338									
К339									
К340									
К341									
К342									
К343									
К344									
К345									
К346									
К347									
К348									
К349									
К350									
К351									
К352									

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
		<u>HL19</u>					<u>646</u>		
349*	1п		2	381	Земля	L			
349	3п		4	357			<u>217</u>		
		<u>HL18</u>			323*	1A		2Б	А301*
347	1п		2	381*	321*	3A			
347*	3п		4	357*			<u>21</u>		
		<u>HL17</u>			64-3	1Б		2Б	64-4
345*	1п		2	381*			<u>223</u>		
345	3п		4	357*	64-А1	1A		1Б	0*
		<u>HL16</u>					<u>5п-2</u>		
341*	1п		2	381*	А3*	1п		п2	А3*
341	3п		4	357*	0*	3п		п4	0*
		<u>HL15</u>			Земля*	5п		п6	Земля
339	1п		2	381*	22-1A	7		13	22-2Б
339*	3п		4	357*	40-1A	8		14	40-2Б
		<u>65Б</u>			34-1	15		21	34-2
Земля	L				64-1	16		22	64-2
		<u>217</u>			65-1	24		30	65-2
323	1A		2Б	А301*			<u>34Б</u>		
321	3A				Земля	L		<u>217</u>	
		<u>21</u>							
65-3	1Б		2Б	65-4	319	1A		2Б	А301*
		<u>223</u>					<u>21</u>		
65-81	1A		1Б	0*	34-3	1Б		2Б	34-4
							<u>223</u>		
					34-81	1A		1Б	0*

ТЛ 903-1-242.87-АТМЗ.Н-011

Лист
3

Альбом 13

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
		<u>40Б</u>					<u>6SA3</u>		
40-с1*	1		2	0*	6-5	1		2	6-23
Земля*	3		п4	40-4				4	6-29
40-6	6		7	40-7	701*	5		8	6-717
40-4*	8п		9	40-9			<u>5SA3</u>		
40-11	11		п18	40-4*					
40-4*	20п		21	40-21	5-5	1		2	5-23*
40-4	22п		23	40-23				4	5-29
40-4*	24п		25	40-25	701	5		8	5-717
		<u>39Б</u>					<u>7HL</u>		
39-81*	1		2	0*	7-713	1		2	0*
Земля*	3		п4	22-4*			<u>6HL</u>		
22-6	6		7	39-7					
22-4*	8п		9	39-9	6-713	1		2	0*
39-11	11		п18	22-4*			<u>5HL</u>		
22-4*	20п		21	39-21					
22-4	22п		23	39-23	5-713	1		2	0*
22-4*	24п		25	39-25			<u>8SA3</u>		
		<u>8A</u>			9-5	1		3	9-23*
701	13		14	745	8-5	2		4	8-23*
		<u>7SA3</u>							
7-5	1		2	7-23*					
			4	7-29					
701*	5		8	7-717					

ТЛ 903-1-242.87-АТМЗ.Н-011

Лист
4

Ш.В.Колес. Подп. и дата. Взят. им. №.

Продолжение таблицы №4

Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
<u>7SA2</u>				
703*	1		3	7-705
7-23*	2		н4	7-7
7-5*	5		н8	7-7*
7-709*	9н		10	701*
7-707	11			
7-709	13н		16	7-715
7-25	17		20	7-27
<u>5SA2</u>				
703*	1		3	6-705
6-23*	2		н4	6-7
6-5*	5		н8	6-7*
6-709*	9н		10	701*
6-707	11			
6-709	13н		16	6-715
6-25	17		20	6-27
<u>3SA2</u>				
703	1		3	5-705
5-23*	2		н4	5-7
5-5*	5		н8	5-7*
5-709*	9н		10	701*
5-707	11			
5-709	13н		16	5-715
5-25	17		20	5-27*
<u>9HL</u>				
9-713	1		2	0

Продолжение таблицы №4

Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
<u>8HL</u>				
8-713	1		2	0
<u>11HL</u>				
11-713	1		2	0
<u>10HL</u>				
10-713	1		2	0
<u>9SA2</u>				
703*	1		3	9-705
9-23	2		н4	9-7
9-5*	5		н8	9-7*
9-709*	9н		10	701*
9-707	11			
9-709	13н		16	9-715
9-25	17		20	9-21
<u>8SA2</u>				
703*	1		3	8-705
8-23	2		н4	8-7
8-5*	5		н8	8-7*
8-709*	9н		10	701*
8-707	11			
8-709	13н		16	8-715
8-25	17		20	8-21

ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-011

Лист
5

Альбом 13

Продолжение таблицы №4

Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
<u>11SA2</u>				
703*	1		н3	11-707
11-5*	5н		8	11-7
11-709*	9н		10	701*
11-707*	11н			
11-709	13н		16	11-715
11-3	17		н20	11-5
<u>10SA2</u>				
703*	1		н3	10-707
10-5*	5н		8	10-7
10-709*	9н		10	701*
10-707*	11н			
10-709	13н		16	10-715
10-3	17		н20	10-5
<u>11R</u>				
11-711	1		2	11-713
<u>10R</u>				
10-711	1		2	10-713
<u>9R</u>				
9-711	1		2	9-713
<u>8R</u>				
8-711	1		2	8-713
<u>7R</u>				
7-711	1		2	7-713

ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-011

Лист
6

Ш.В.Колодий Лейп. и др. 1980г. 13.08.86

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
40-11	55		56	40-21	5-711	23			
40-23	57		58	40-25		24	п	25	5-715
40-с1	59		60	0*	-			26	5-717
з	61		62	40-1А	721	27	п	28	721
40-25	63		64	40-6	6-5	29		30	6-7
40-4	65		66	10-3	6-23	31		32	6-25
10-5	67		68	10-7	6-27	33		34	6-29
10-707	69		70	10-709	6-705	35		36	6-707
10-711	71				6-709	37		38	6-711
10-715	72	п	73			39	п	40	6-715
725	74	п	75		6-717	41			
	75	п	76	725	721	42	п	43	
11-3	77		78	11-5				44	7-5
11-7	79		80	11-707	7-7	45		46	7-23
11-709	81		82	11-711	7-25	47		48	7-27
11-715	83	п	84		7-29	49		50	7-705
з	85		86	45-А1	7-707	51		52	7-709
0*	87		88	з	7-711	53			
					7-715	54	п	55	
		273						56	7-717
А301*	1		2	329	з	57		58	8-5
335	3		6	32-А1	8-7	59		60	8-23
48-В1	7		8	49-С1	8-25	61		62	8-21
0*	9		10	з	8-705	63		64	8-707
			14	5-5	8-709	65		66	8-711
5-7	15		16	5-23	8-715	67			
5-25	17		18	5-27	723	68	п	69	
5-29	19		20	5-705				70	9-5
5-707	21		22	5-709	9-7	71		72	9-23
									Лист
ТЛ 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-011									7

Альбом

Исполнитель: Подп. и дата Взам.инв.№

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
9-25	73		74	9-21	Правая стенка				
9-705	75		76	9-707					
9-709	77		78	9-711				SF23	
9-715	79		80	-	В	1		2	34-В1
701*	81		82	727				SF24	
701'	83		84	745				А*	1
								2	32-А1
								SF25	
								В*	1
								2	39-В1
								SF26	
								С	1
								2	40-С1
								SF27	
								А*	1
								2	45-А1
								SF28	
								В*	1
								2	48-В1
								SF29	
								С*	1
								2	49-С1
								SF30	
								А*	1
								2	64-А1
								SF31	
								В*	1
								2	65-В1
									Лист
ТЛ 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-011									8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер апробного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты								
	I. Щит управления котельной, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76.		шт	796				1	
	1.1. Щита управления котла ДЕ-10-14ГМ №1 (2,3,4) Готовое изделие Мытищинского опытного завода	Щит котла ДЕ	шт	796				4/4	
	1.2. Щита общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ №1 (2,3,4) ЩПК-1-800 УХЛ4 ЭРОО	ТП903-1-242.87 АТМЗ.Н-003	шт	796				4/4	
	1.3. Щита управления вспомогательного оборудования №1 ЩПК-1-1000 УХЛ4 ЭРОО	ТП903-1-242.87 АТМЗ.Н-006	шт	796				1/1	
	1.4. Щита управления вспомогательного оборудования №2 ЩПК-3П-1-1000 УХЛ4 ЭРОО	ТП903-1-242.87 АТМЗ.Н-009	шт	796				1/1	
	1.5. Панели вспомогательной с дверью ПНВ-Д УХЛ4		шт	796				2/2	
	1.6. Вставки ВУ-45° УХЛ4		шт	796				2/2	

			Прибыл		
Инв. №			ТП 903-1-242.87-АТМ.С02		
Гл инж.р	Гусева	<i>Гусева</i>	Спецификация щитов		
Н отд	Борисов	<i>Борисов</i>			
Н контр	Карцова	<i>Карцова</i>			
Рук.гр	Колосова	<i>Колосова</i>			
вед. инж	Карамышева	<i>Карамышева</i>			
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	3			
			ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами									
1.	Переключатель малогабаритный	ПМОФ - 136639, 10 ₂ /П- Д 126	шт	796				11	
2.	Переключатель малогабаритный	ПМОФ45 - 111777/П-Д 6	шт	796				1	
3.	Переключатель малогабаритный	ПМОФ45- 222222/П-Д9	шт	796				3	
4.	Переключатель малогабаритный	ПМОФ 45 - 333456/П-Д 25	шт	796				3	
5.	Переключатель малогабаритный	ПМОВ- 222555/П-Д62	шт	796				1	
6.	Переключатель универсальный с овальной рукояткой	УП5314-С141	шт	796				1	
7.	Выключатель пакетный ~ 220В, исп. 3	ПВ2-10У3	шт	796				4	
8.	Выключатель пакетный ~ 220В, исп. 3	ПВ3-10У3	шт	796				4	
9.	Тумблер-выключатель ~ 220В Автомат ~ 220В, крепление на панели	ТВ2-1-2	шт	796				4	
10.	0,6 x 2,0 А	А63-МУ3	шт	796				84	
11.	1 x 2,0 А	А63-МУ3	шт	796				10	
12.	2 x 2,0 А	А63-МУ3	шт	796				4	
13.	3,2 x 2,0 А	А63-МУ3	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-242.87 - АТМ.С02

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14. 5 x 2,0 А	А63-МУЗ	шт	796				1	
	15. 16 x 2,0 А	А63-МУЗ	шт	796				4	
	16. Арматура, линза красная, ~ 220В	АСКМ-3	шт	796				13	
	17. Арматура, линза зеленая, ~ 220В	АСКМ-3	шт	796				2	
	18. Арматура, линза молочная, ~ 220В	АСКМ-3	шт	796				2	
	19. Лампа коммутаторная ~ 60 В	КМ-60-55	шт	796				17	
	20. Лампа ~ 220В	Ц-220-10	шт	796				44	
	21. Табло	ТСБ	шт	796				22	
	22. Реле ~ 220 В	ПЭ-37-22УЗ	шт	796				8	
	23. Реле ~ 220 В	ПЭ-37-42УЗ	шт	796				3	
	24. Реле тока двустабильное ~ 220В, 50 Гц, присоединение переднее	РТД12-01УХЛ4	шт	796				1	
	25. Пускатель магнитный ~ 220 В	ПМЕ-211	шт	796				2	
	26. Резистор 25000м	ПЭ-25	шт	796				18	
	27. Звонок ~ 220В	МЗ-1	шт	796				1	
	28. Розетка штепсельная	РШ-П-2-0	шт	796				6	

Привязан			
Инв. №			

Т П 903-1-242.87 - АТМ.С02