

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-242.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-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 ПРОТОКОЛ 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 3.Н-001	Перечень технической документации для задания заводу-изготовите- лю щитов	3
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-002	Щит управления котельной. Общий вид.	4
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-003	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14 ГМ №1 (2, 3, 4). Общий вид	6
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-004	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14 ГМ №1 (2, 3, 4).	10
	Таблица соединений	
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-005	Щит общих замеров котла ДЕ-10-14 ГМ №1 (2, 3, 4).	13
	Таблица подключения.	
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-006	Щит управления вспомогательно- го оборудования №1. Общий вид	15
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-007	Щит управления вспомогательного оборудования №1.	20
	Таблица соединений	
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-008	Щит управления вспомогательного оборудования №1.	27
	Таблица подключения.	

Обозначение	Наименование	Стр.
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-009	Щит управления вспомогатель- ного оборудования №2.	33
	Общий вид.	
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-010	Щит управления вспомогатель- ного оборудования №2.	38
	Таблица соединений.	
ТП 903-1-242.87 - -АТМ 3.Н-011	Щит управления вспомогатель- ного оборудования №2.	44
	Таблица подключения.	

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	ТП 903-1-242.87		3
ДЕ-10-14 ГМ Н1(2,3,4). Общий вид	АТМЗ.Н-003,		
	альбом 13		
Щит общих замеров котла	ТП 903-1-242.87		3
ДЕ-10-14 ГМ Н1(2,3,4). Таблица	АТМЗ.Н-004,		
соединений	альбом 13		
Щит общих замеров котла	ТП 903-1-242.87		3
ДЕ-10-14 ГМ Н1(2,3,4). Таблица	АТМЗ.Н-005,		
подключения	альбом 13		
Автоматизация. Схемы	ТП 903-1-242.87	—	2
электрические принципиальные	альбом 12		
Силовое электрооборудование.	ТП 903-1-242.87	13	2
Принципиальные схемы управле-	ЭМ2, лист 2...6,		
ния электроприводов	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			
Д.инж. Гусева	М.И.С.	—	—	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ	Стандия	Лист	Листов
Нач. отд. Борисов	С.И.С.	—	—	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р		1
Н.контр. Коручкова	З.К.С.	—	—	Перечень технической доку-ментации для задания заводу-изготовителю щитов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Р.к.р. Колосова	Н.И.С.	—	—				
Вед. инж. Коромышев	Т.А.С.	—	—				
Техник Васильева	Л.А.С.	—	—				

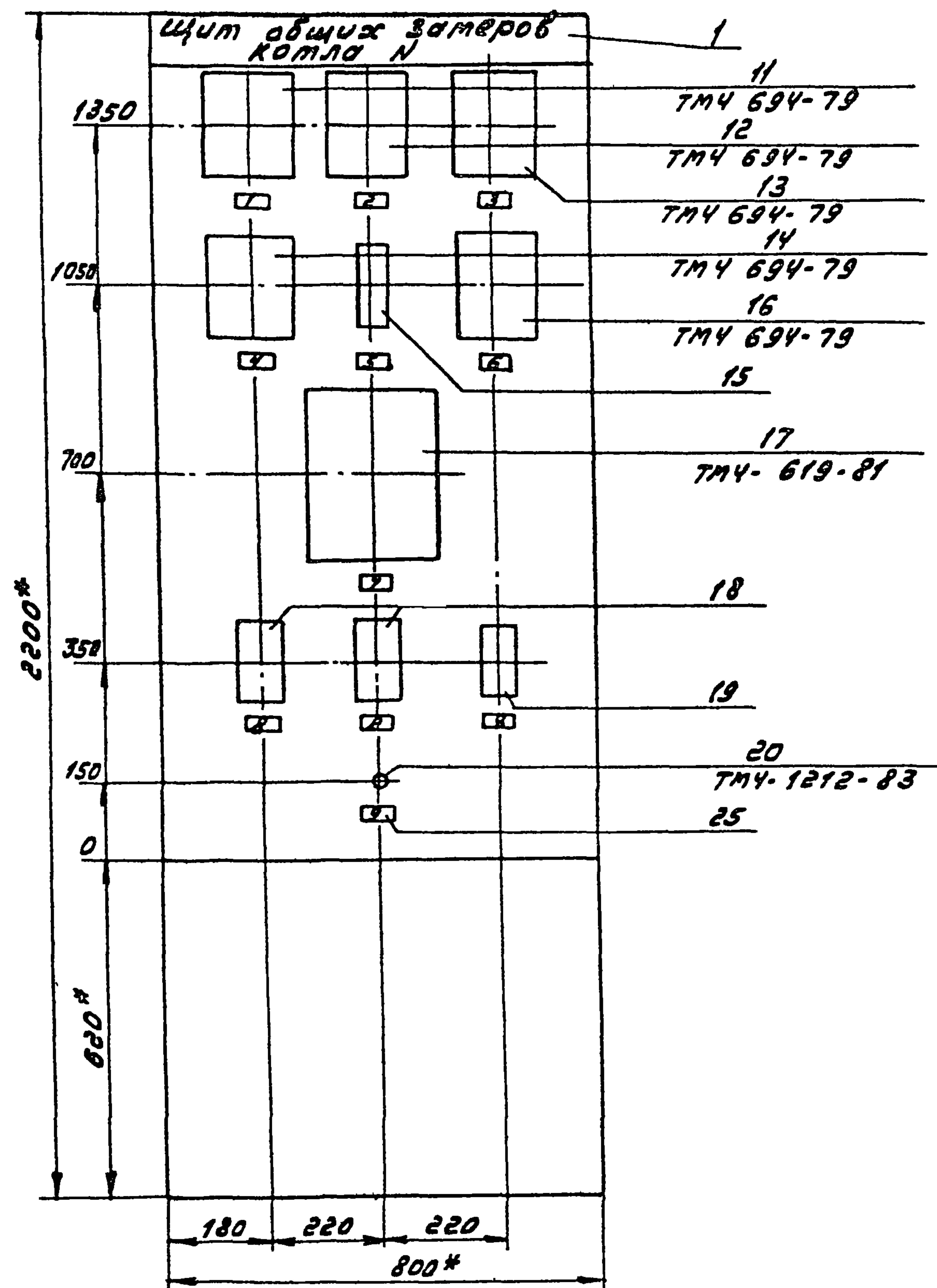
22189-14 4

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				
ИНВ. №		ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-002		
Ил. инж. лр.	Гусева	И.И.И.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ	Стандарт
Науч. ст.	Борисов	С.С.С.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
И.контр.	Корюкова	Э.К.Э.	Щит управления котельной	Листов
Рук. гр.	Холодова	Н.Н.Н.	Общий вид.	Р 1 3
Вед. инж.	Карамышева	Ж.В.Ж.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

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 УХЛ4	2	
			ОСТ 36.13-76		
	12		Вставка ВУ-45 УХЛ4	2	
			ОСТ 36.13-76		
ИНВ. №					
		ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-002			Лист 2

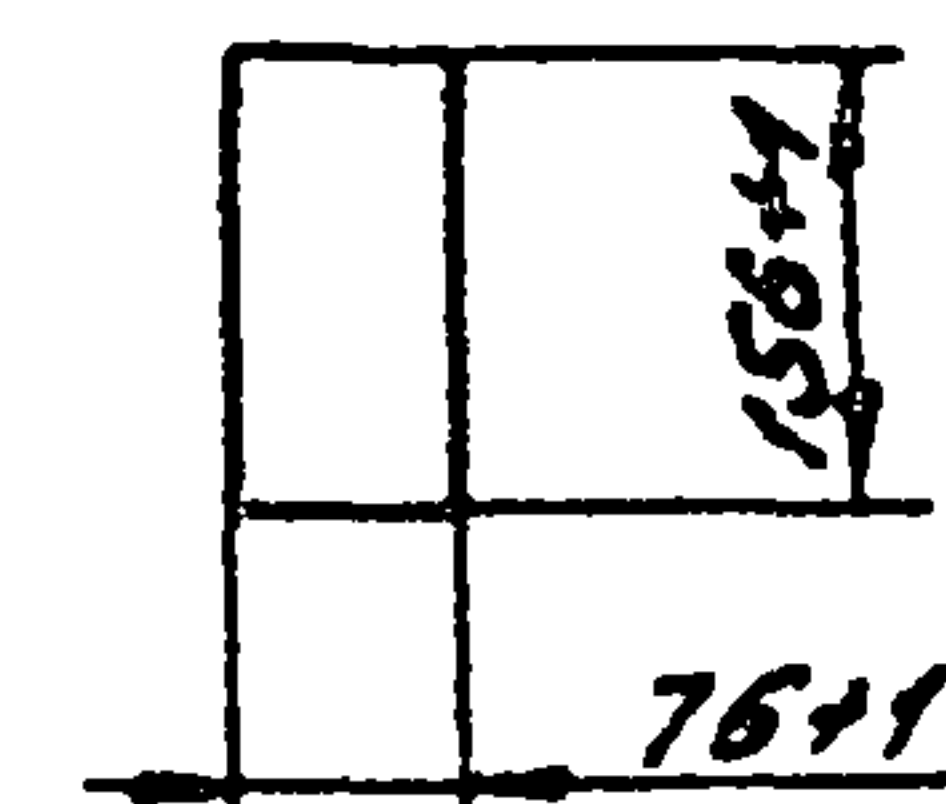
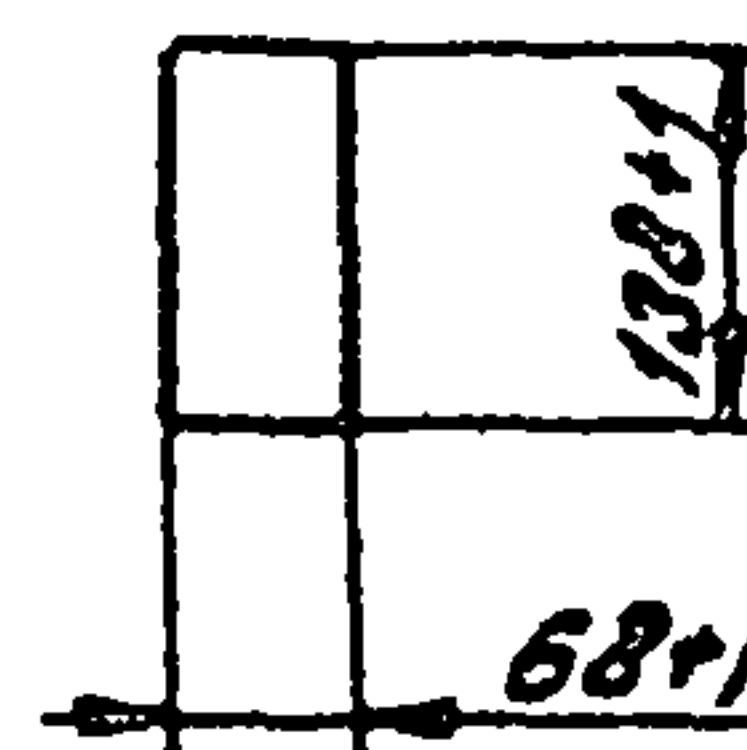
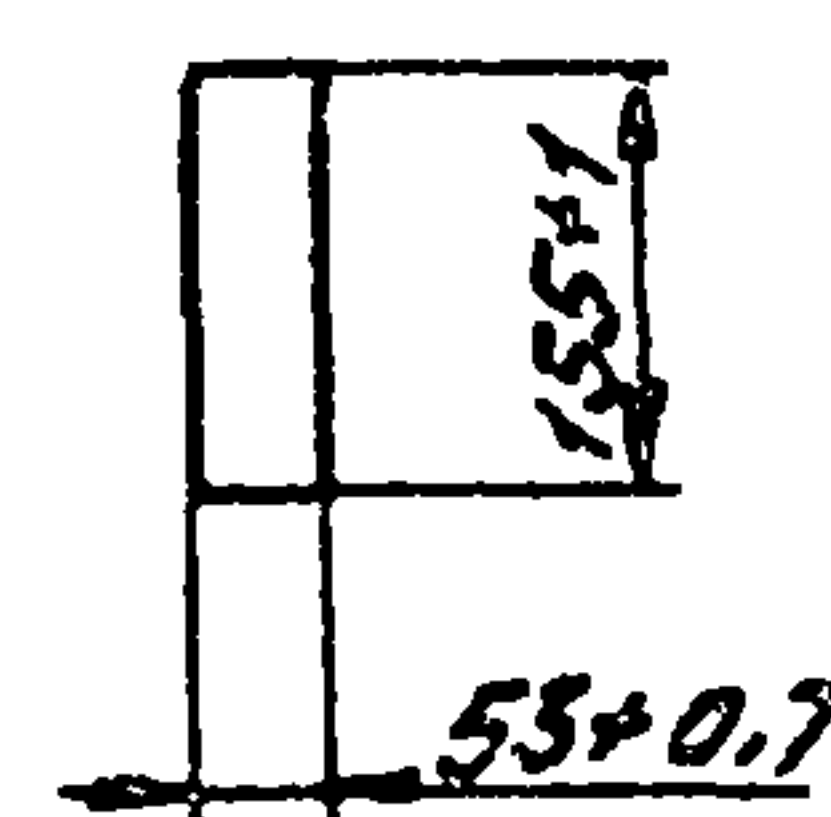


Разметка на установку

РС-29
поз. 8-148

226П-36.1УХЛ4-2-1
БП-3

226П-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

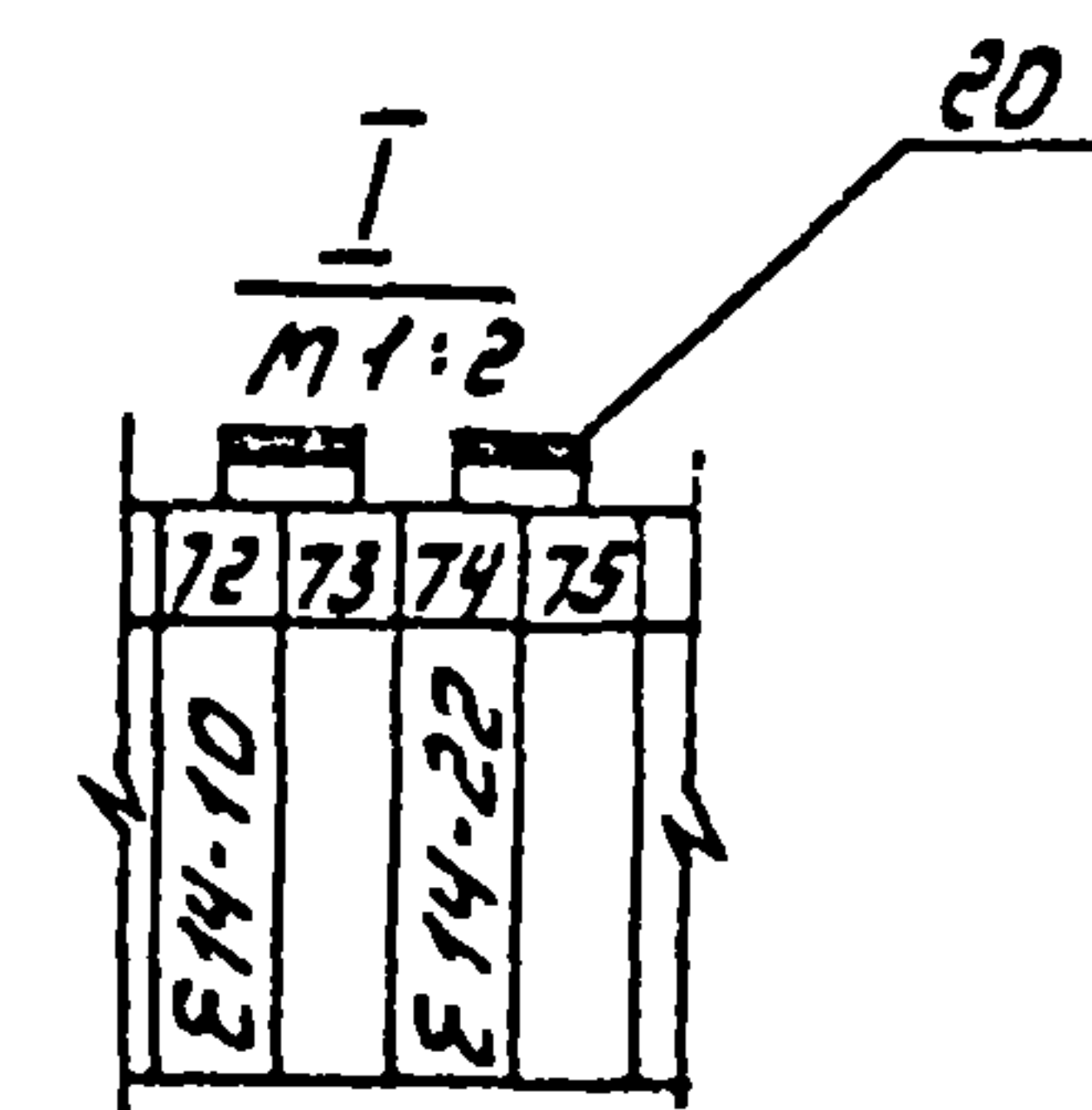
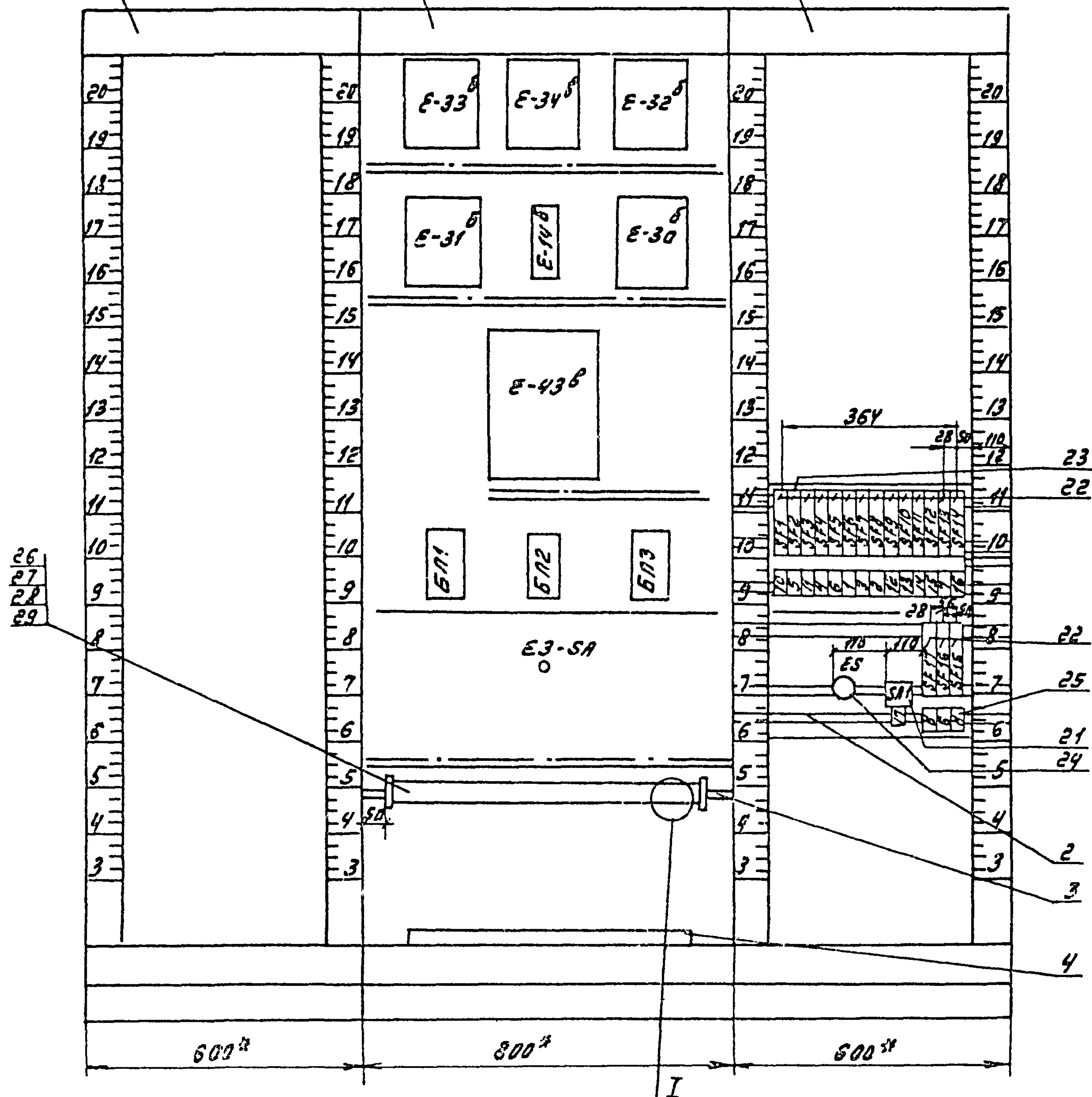
4

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 -ХТ3:1А		
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	пБ1 1.0	
Е5 ^А -Б1	БП1:7	ХТ:43		
Е5 ^А -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		
ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-004				Лист 3

Албем 13

Шифр подл. Подп. и дата Взам.инв. №

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		
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		п меле
Е14-4	ХТ:71	Е14 ^Б :4		п ные
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		
ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-004				Лист 4

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		
Е34-1	ХТ:35	Е34 ^б -Ш12:3А	}	ПВ1 1.0 измерен температуру цепи
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: $\frac{1}{2}$		
Земля	Е32 ^б : $\frac{1}{2}$	Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$	}	ПВ1 2.5
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		
Земля		Рейка для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$	}	п
			Лист 5	
ТН 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-004			5	

Анбѣомъ 13

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взрм. инб. №
--------------	--------------	--------------

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 - АТМ2 лист 2,3,9					ТП 903-1-242.87 - АТМ2 лист 14				
и таблицы соединений					ТП 903-1- - АТМ3.Н-005				
Передняя стенка									
E33					Ш12				
Земля	⊥				E34-1	3А		3Б	E34-2
Ш12					Ш13				
E33-1	3А		3Б	E32-2	E34-А1	А		Б	0*
Ш13					E32				
E33-А1	А		Б	0*					
E34					Земля ⊥				
Земля	⊥				Ш12				
E32-1					3А				
E32-1					3А				
Привязан									
ШВ.НБ					ТП 903-1-242.87 - АТМ3.Н-005				
					Котельная с 4 котлами АЕ10-14 т				
					Здание из сборных же- лзобетонных конструк- ций				
Инженер Гусева					Старая				
Нач.сб. Борисов					Лист				
Инженер Корюкова					Листов				
Рук. гр. Колосов					Р				
Техник Васильев					1				
					5				
					Щит общих замеров				
					котла АЕ10-14 т и (234)				
					Госстрой СССР				
					г. Горьковский				
					Таблица подключения				
					Сантехпроект				

Альбом 13

ШВ.НБ подп. и дата взят. инв.

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
Ш13					Ш13				
E32-А1	А		Б	0*	E30-А1	А		Б	0*
E318					E436				
Земля	⊥				Земля	⊥			
Ш8					Х1				
601	1Б		2А	627	E43-1	1Б		2Б	E43-2
Ш12					Х23				
E31-1	3А		3Б	E31-2	E43-А1	1А		1Б	0*
Ш13					Б1Н				
E31-А1	А		Б	0*					
E148					А3*				
E14-А1*	1		2	0*	0*				
Земля	3		п4	E14-4*	Земля*				
E14-7	7		9	E14-9	5п				
E14-10	10п		11	E14-11	п6				
E14-22	12п		п14	E14-4	Земля				
E14-10*	16		21	E14-21	E30-А				
E14-22*	22п		24	E14-23	8				
					16				
					22				
					E31-А				
					24				
					30				
					E5а-Б1				
					7				
					13				
					E32-А				
					15				
					21				
					E33-А				
					23				
					29				
					E33-Б				
					Б02				
					А4*				
					1п				
					п2				
					А4				
					0*				
					3п				
					п4				
					0*				
					Земля*				
					5п				
					п6				
					Земля				
					E8-А				
					8				
					14				
					E8-Б				
					E9-А				
					16				
					22				
					E9-Б				
					E34-А				
					24				
					30				
					E34-Б				
					E5Б-Б1				
					7				
					13				
					E5Б-Б2				

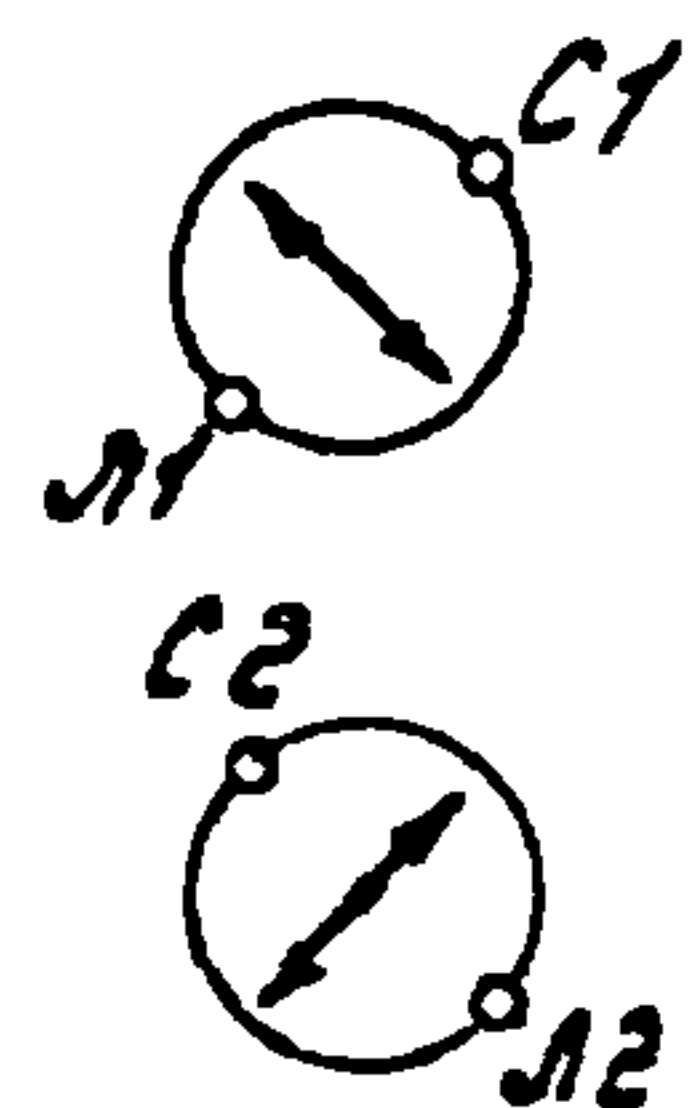
Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
Е5 ^в -Б1	15		21	Е5 ^в -Б2	Е34-1	35		36	Е34-2
Е43-А	23		29	Е43-Б	Е31-А	37		38	Е31-Б
					Е31-1	39		40	Е31-2
		БПЗ			Е5 ^в -Б1	43		44	Е5 ^в -Б2
А5	2		4	О*	Е5 ^в -Б1	45		46	Е5 ^в -Б2
			6	Земля	Е5 ^в -Б1	47		48	Е5 ^в -Б2
Е7-А	8		14	Е7-Б	Е6-А	49		50	Е6-Б
					Е7-А	51		52	Е7-Б
		Е3-СА			Е8-А	53		54	Е8-Б
ПЗ-4	1		2	О*	Е9-А	55		56	Е9-Б
					3	58		59	О*
		ХТ			Е12-А1	60		61	ПЗ-4
Е14-А1	1		2	Е14-21	601	62		63	627
Е14-25	3		4	Е14-23	633	64		65	51
Е14-9	5		6	Е14-7	52	66		67	Р-А1
Е14-11	7				П-А1	68			
О	8	П	9	О	О	69	П	70	О
Е42-А1	10		11	3	Е14-4	71			
Е39-А1	12		13	Е40-А1		72	2,5	73	Е14-10
Е41-А1	14		15	Е29-А1		74	2,5	75	Е14-22
Е32-А	17		18	Е32-Б					
Е32-1	19		20	Е32-2					
Е43-А	21		22	Е43-Б					
Е43-1	23		24	Е43-2					
Е30-А	25		26	Е30-Б					
Е30-1	27		28	Е30-2					
Е33-А	29		30	Е33-Б					
Е33-1	31		32	Е33-2					
Е34-А	33		34	Е34-Б					
				ТН 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-005				Лист	3

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
	Правая стенка							СF10	
					А2*	1		2	Е40-А1
		СF1						СF11	
А2	1		2	Е12-А1	А2*	1		2	Е41-А1
								СF12	
		СF2			А2*	1		2	Е42-А1
А2*	1		2	Е14-А1				СF13	
		СF3			А2*	1		2	Е43-А1
А2*	1		2	Е29-А1				СF14	
		СF4			А2*	1		2	Р-А1
А2*	1		2	Е30-А1				Е5	
		СF5			51	1		2	52
А2*	1		2	Е31-А1				СА1	
		СF6			П-А1	П1		С1	А2
А2*	1		2	Е32-А1				СF17	
		СF7			А2*	1		2	А5
А2*	1		2	Е33-А1				СF16	
		СF8			А2*	1		2	А4
А2*	1		2	Е34-А1				СF15	
		СF9			А2*	1		2	А3
А2*	1		2	Е39-А1					
				ТН 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-005				Лист	4

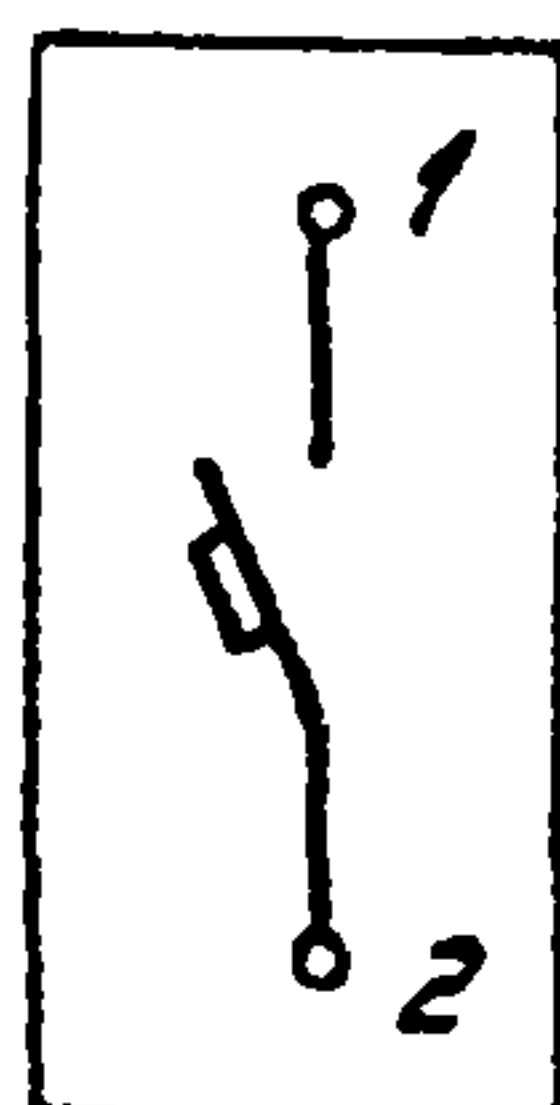
Албом

Унв.лоподл.подл.ч.дата.взатмн.

21
SA1



22, 23
SF1... SF 17



ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-005

Лист
5

Рис. 60м

Уч. № 1002/1 Подп. и дата Взам. инв. №

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	1			
		ЩПК-I-1000 УХЛ4 УР00				
		ОСТ 36.13-76				
2		Скоба С 3600 ТКЗ-125-83	24	17МЗ-26-85		
3		Угольник УЗ 1000 ТКЗ-128-83	1	11ТМЗ-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 ПРН ТКЗ-243-83	2			
8		Угольник У25 ТКЗ-258-84	11			
9		Втулка В18 ТКЗ-259-84	11			
10		Рейка РЗ-1Б-600 ТКЗ-264-85	2			
Привязан						
ИНВ.№						
				ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-006		
С.инж.п.	Гусева	М.И.	Котельная с 4 котлами ДЕ-104УМ	Стандия	Лист	Листов
Нач.отд.	Борисов	С.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	1	8
Н.контр.	Корчукова	Ц.И.	Щит управления вспомога-	Госстрой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект		
Рук.гр.	Калогова	Г.И.	гательного оборудования			
Вед.инж.	Карамышев	А.И.	общий вид.			
Техник	Васильева	Е.И.				

Лист 13

ИНВ.№ Подп. и дата

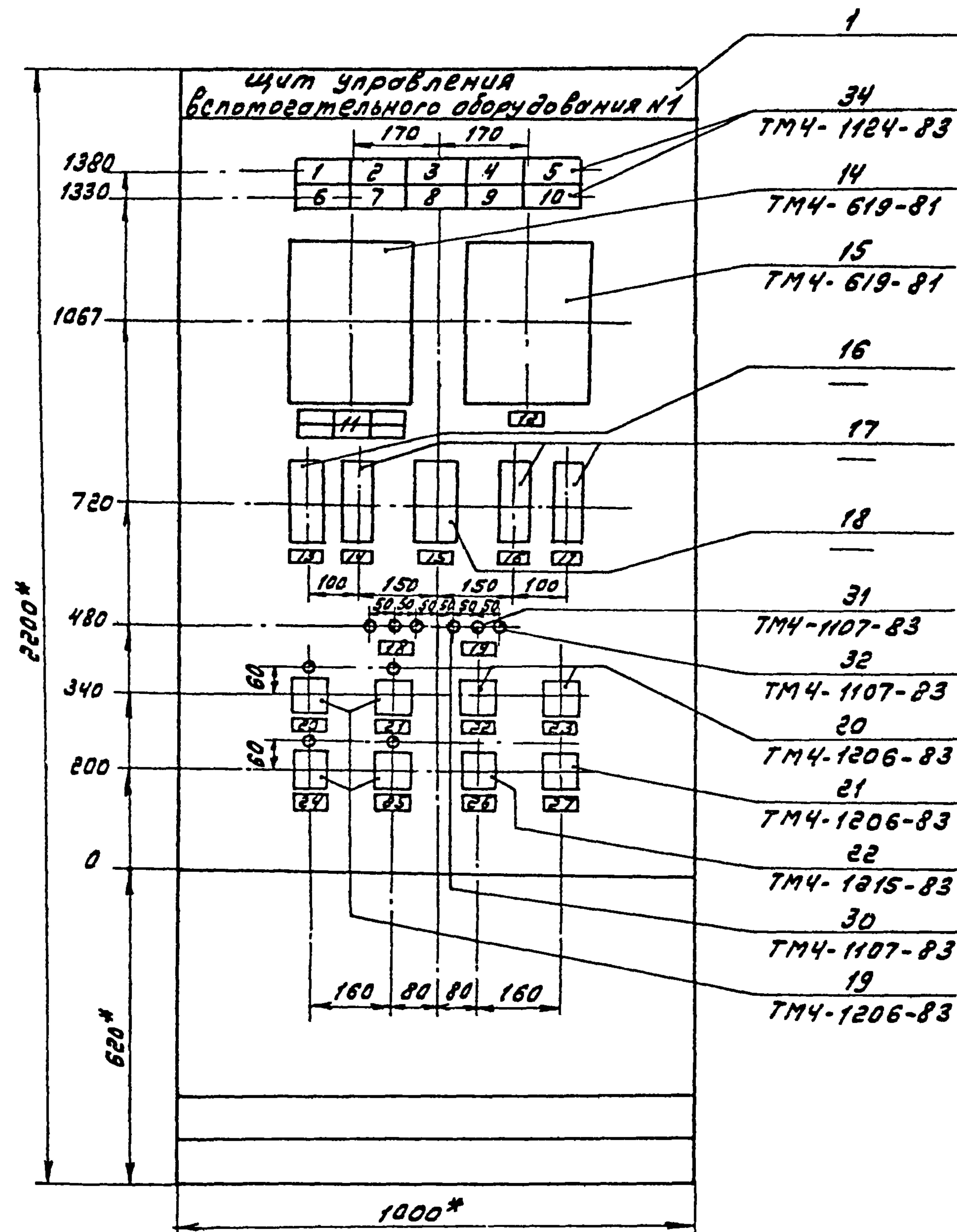
Продолжение таблицы №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		Рейка РЗ-1-1000 ТКЗ-265-85	2	
12		Угольник УП 42x25 L=430	2	
		ТКУ-2222-74		
13		Угольник УП 42x25 L=830	1	
		ТКУ-2222-74		
		<u>Прочие изделия</u>		
14	13K	Мост самотливающий	1	
		КСМ 2-023		
15	33Б	Вторичный прибор	1	
		РП 160-09		
16	160	Прибор регулирующий	1	
		РС 29.2.32		
17	37Б, 38Б, 66Б	Прибор регулирующий	3	
		РС 29.0.12		
18	РБ1	Блок питания	1	
		ГСП 22БП-3В-1-УХЛ4-2-2		
		Переключатель мало-		
		габаритный		
19	1SA2... 4SA2	ЛМО ВФ-136639,102/П-Д126	4	
20	1SA3, 18SA1	ЛМОФ45-222222/П-Д9	2	
21	SA6	ЛМОВ-222555/П-Д62	1	
22	SA5	Переключатель универсальный	1	
		УП 5314-С141		
23	SA7, SA8	Выключатель ЛВЗ-60УЗ	2	303 ТМЗ-13-83
		~ 380В, исл. 3		
ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-006				Лист 2

Продолжение таблицы №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ, ~220В, крепление на панели		
24	SF11, SF13, SF14 SF17... 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
		Ампула коммутаторной лампы АСКМ-3, ~220В		
30	18НЛ1, 19НЛ1	Линза голубая	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, НЛ21	Табла ТСБ	10	
35		Лампа 4-220-10	20	
36	KV1, KV2	Реле ЕЛ-10-1У3	2	122 ТМЗ-13-83
37	K5, K6, K11	Реле ПЗ-37-22У3, Укат. ~220В	3	180 ТМЗ-13-83
38	K1	Реле ПЗ-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 ПЗ-25, 2500 Ом	11	1 ТМЗ-19-84
42	HA	Резун РВП, ~220В	1	21 ТМЗ-15-85
ТП 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-006				Лист 3

130609

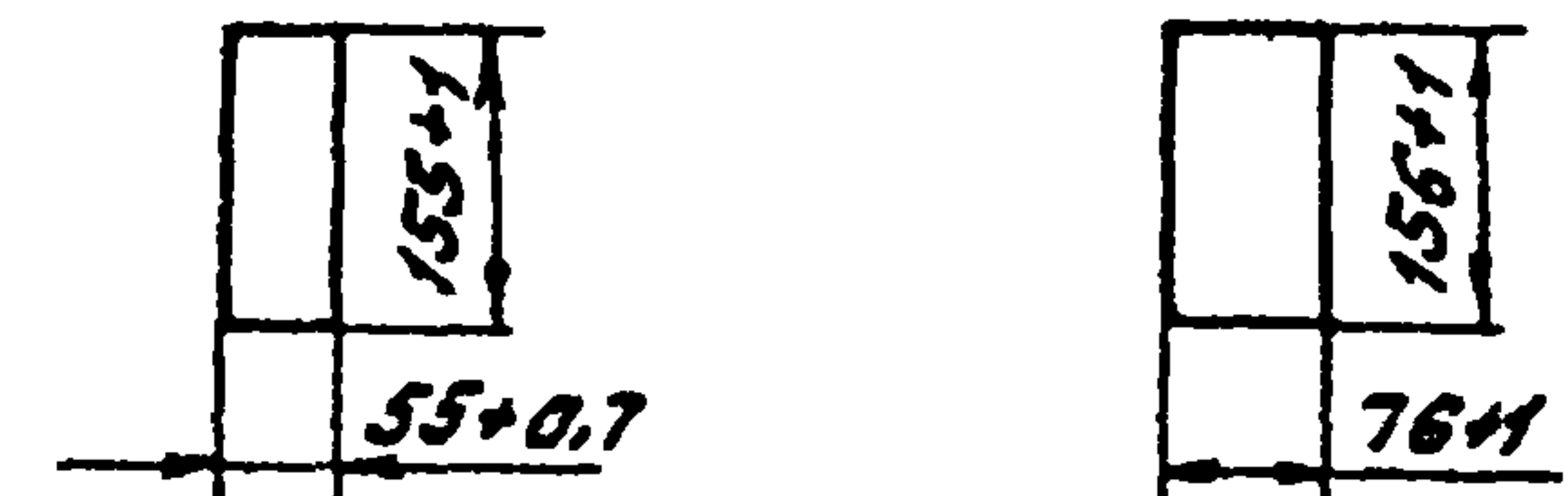
[illegible]

Учб. № 7027	100 л. и 10 м	Взам. учб. №
-------------	---------------	--------------



Разметка на установку

РС-29 22БП-36-1-УХЛ4-2-2
поз. 16а, 37б, 38б, 66б БП1



- 1.* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 от 36.13-76
3. Приборы поз. 14, 15 закрепить на каркасе щита по чертежу 2ТМ3-141-83 (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

ТЛ 903-1-242.87 АТМЗ.Н-006

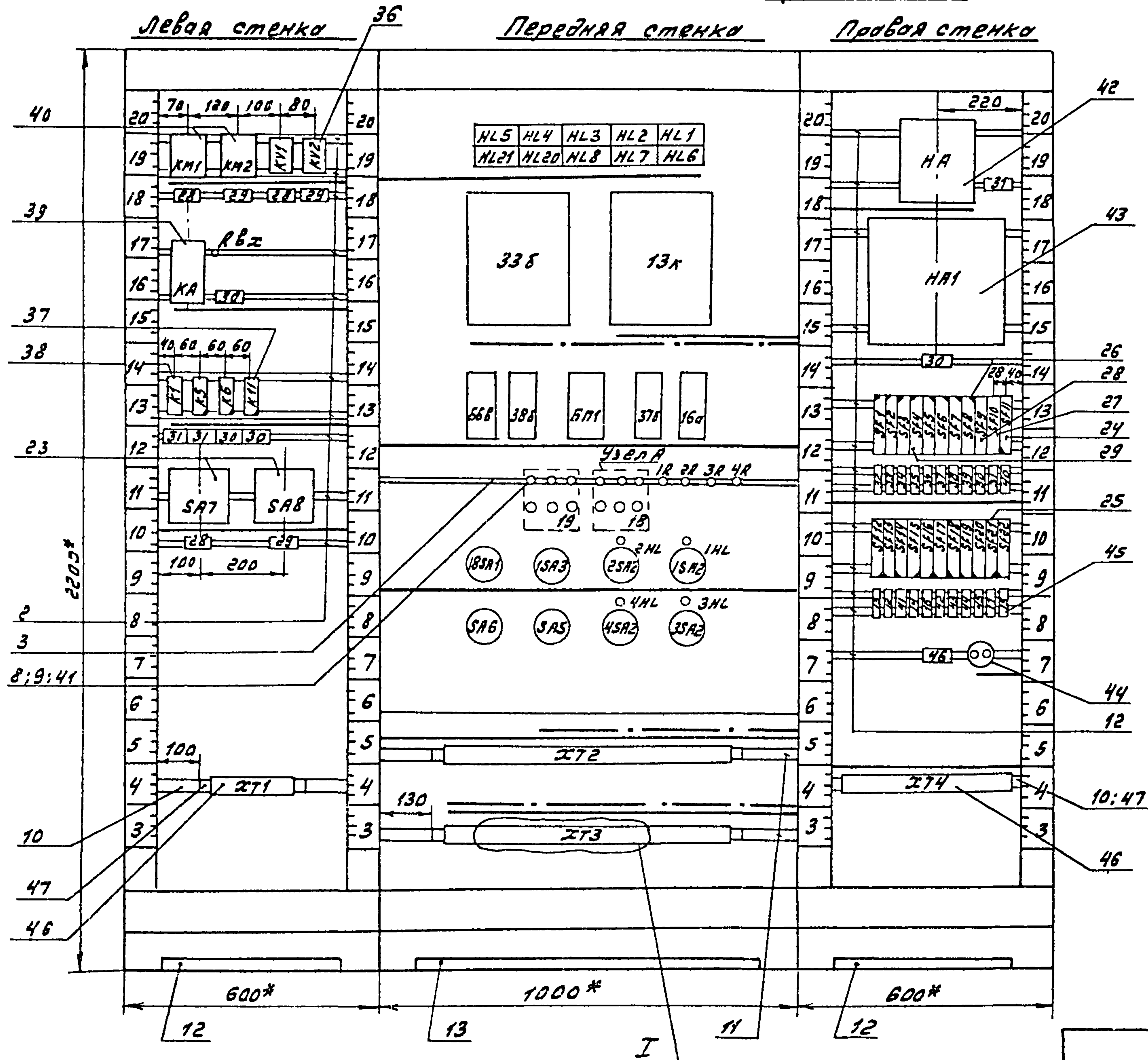
Лист
5

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

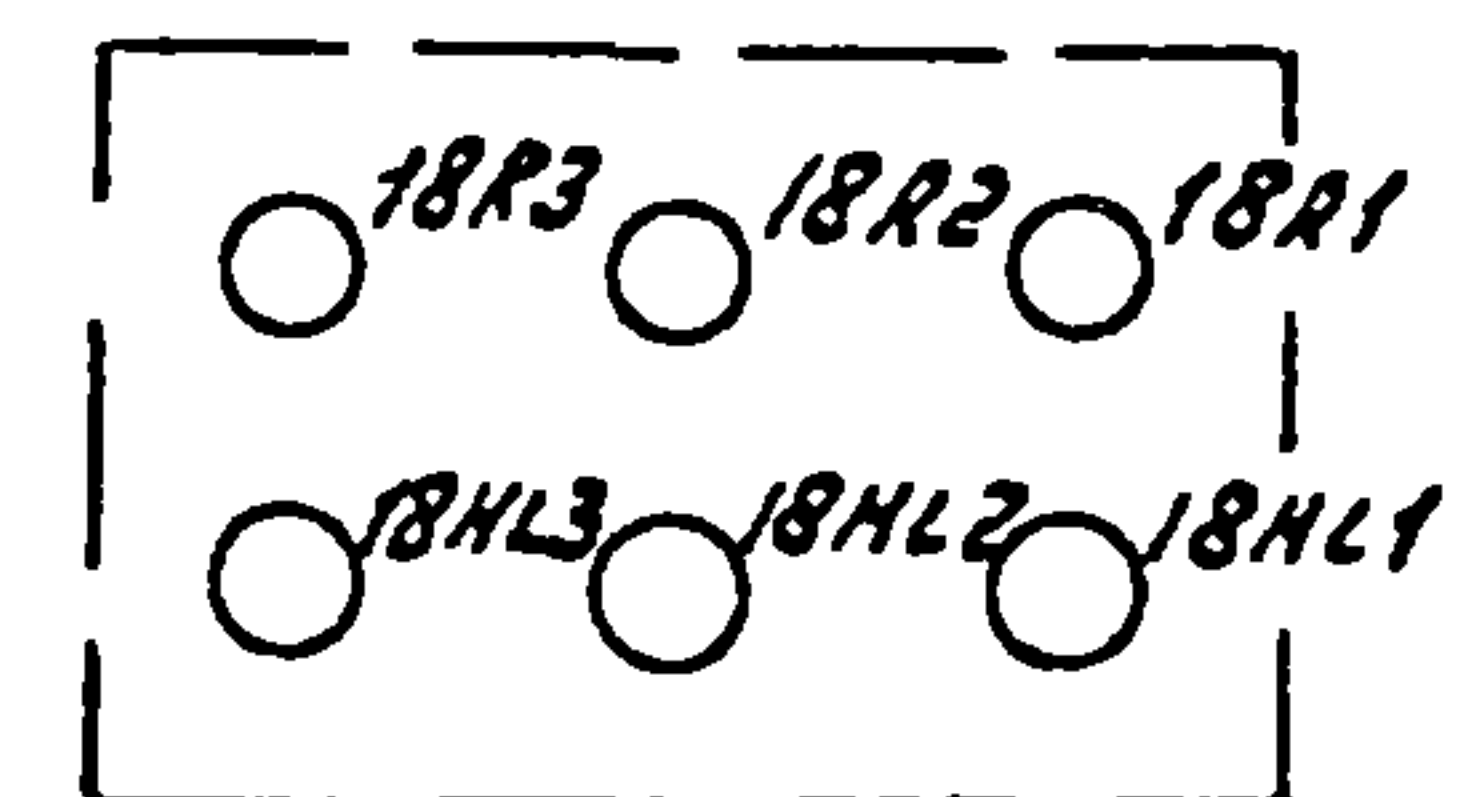
Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка

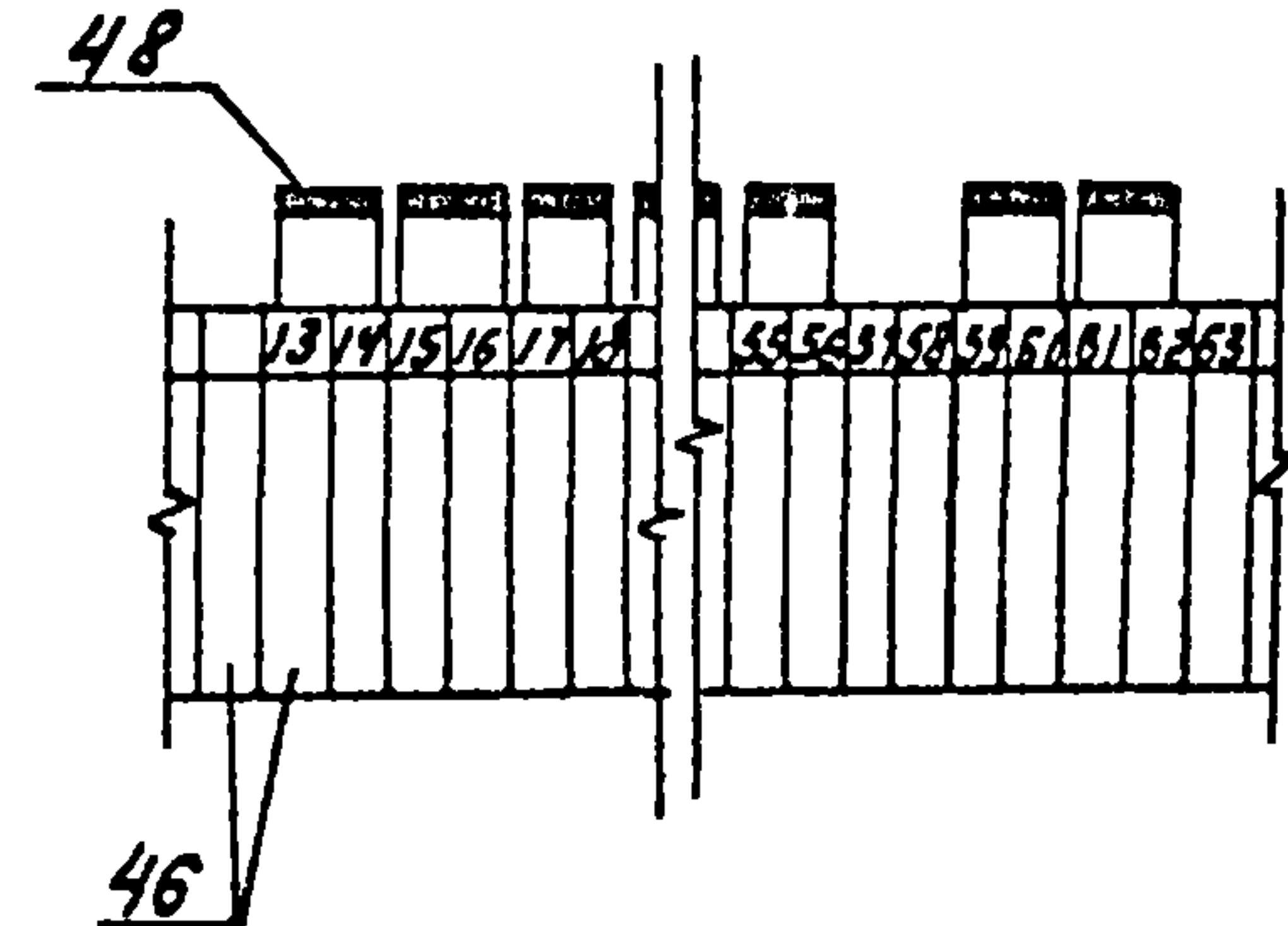


Узел А



I
M 112

α73



ТН 903-1-24287-АТМ 3.Н-006

Лист
6

Надписи на табло и в рамках Таблица №2

№ над- писи	Надпись	Кол.	№ над- писи	Надпись	Кол.
				2. Обратная сетевая вода	
	<u>Табло ТСБ</u>			3. Подпиточная вода	
1	Давление в питатель- ном 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 питатель- ной 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 ма- зутного хозяйства	
9	Уровень в баке конден- сата дымовых газов высок	1	12.	Прибор давления обратной сетевой воды	2
10	Резерв	1	13	Регулятор температуры прямой сетевой воды	2
	<u>Рамка РПМ 66x26</u>		14	Регулятор давления пара в деаэраторе блока КБДПУ-50-76	2
11	Температура: 1. Прямая сетевая вода	1	15	Блок питания ~ 36В	2
			16	Регулятор давления в питательной магистра- ли блока КБДПУ-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 КБДПУ-50-76	2	35	Щит управления котла №1	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 КБДПУ-50-76	1
27	Ключ звуковой сигнализации	1	45	Уровнемер деаэратора блока КБДПУ-50-76	1
28	Ввод ~380 В рабочий	3	46	~12В	1
29	Ввод ~380 В 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

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 - АТМ3.Н-007					
Д.и.ж.л. Гусева И.И. - Котельная с 4 котлами действующая					
Н.с.с.г. Борисов С.И. - Здание из сборных железобетонных конструкций					
Н.Контр. Корчкова Е.А. - Щит управления водото					
Р.к.с.р. Колосова Т.И. - Гательного оборудования					
Техник Семарка С.И. - ния №1. Таблица соединений					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	14
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

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:Н		
0		33В-Х23:16		
ТП 903-1-242.87 - АТМ3.Н-007				Лист 2

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	335-223:15	HA:2		
0		HA1:2		
0		XT4:12		
0		KV1:3		
A	SF22:1	SF20:1		
A		SF17:1		
A		SF14:1		
A		SF11:1		
A		SF10:1		
A		SF7:1		
A		SF4:1		
A		SF1:1		
A		KM2:C3		
A		KM1:C3		
A		XT1:20		
B	XT1:21	KM1:C2	ПВ1 1.0	
B		KM2:C2		
B		SF2:1		
B		SF5:1		
B		SF8:1		
B		SF21:1		
B		SF18:1		
B		SF15:1		
B		SF12:1		
C	SF13:1	SF16:1		
C		SF19:1		
C		SF9:1		
C		SF6:1		
C		SF3:1		
C		KM2:C1		
Итого				3
ТН 903-1-242.87 -АТМ3.Н-007				

Альбом 13

Итого проводов, подп. и дата

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
C	KM2:C1	KM1:C1		
C		XT1:22		
7A	KV2:3	KM1:2		
6A	KM1:1	KM2:9		
4A	KM2:10	KM2:Л3		П
4A		KV2:7		
4A		SAB:C3		
4B	SAB:C2	KV2:6		
4B		KM2:Л2		
4C	KM2:Л1	KV2:5		
4C		SAB:C1		
1П-А	XT4:1	SF1:2		
2П-А	SF2:2	XT4:2		
3П-А	XT4:3	SF3:2	ПВ1 1.0	
4П-А	SF4:2	XT4:4		
1П-А1	XT4:5	SF5:2		
2П-А1	SF6:2	XT4:6		
3П-А1	XT4:7	SF7:2		
4П-А1	SF8:2	XT4:8		
701	XT4:21	SF10:2		
701		3-SAB:10		
701		1-SAB:10		
701		2-SAB:10		
701		4-SAB:10		
701		SAB:8A		
701		SAB:1		
701		SAB:2		П
701		K1:33		
Итого				4
ТН 903-1-242.87-АТМ3.Н-007				

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
725	K1:34	K5:11		
725		K5:33		п
725		SA6:3		
725		XT3:78		
725	XT3:79	XT4:31		
703	XT4:26	3-SA2:1		
703		1-SA2:1		
703		2-SA2:1		
703		4-SA2:1		
703		SA5:7		
733	SA6:4	K5:A		
733		K5:34		п
731	K5:12	HA:1		
A301	SF8:2	SA6:5	п81 1.0	
A301		SA5:1		
A301		SA5:5		п
A301		K6:33		
A301		KA:11		
A301		KA:1		п
A301		KM1:3		
A301		KV2:1		
A301		XT1:8		
A301	XT1:4	XT3:92		
A301		XT2:1		
A301		338-XT17:26		
331	KA:21	R8x:2		
331		SA5:4		
331		SA5:2		п
331		XT1:12		
				Лист
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-007				5

Альбом 13

УНБ/Служба подл. и фот. Взаминв.А

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
369	XT1:16	SA5:6a		
357	SA5:2A	HL21:4		
357		HL20:4		
357		HL8:4		
357		HL7:4		
357		HL6:4		
357		HL1:4		
357		HL2:4		
357		HL3:4		
357		HL4:4		
357		HL5:4		
357		XT1:17		
381	XT1:18	SA5:4A		
381		HL21:2		
381		HL20:2	п81 1.0	
381		HL8:2		
381		HL7:2		
381		HL6:2		
381		HL1:2		
381		HL2:2		
381		HL3:2		
381		HL4:2		
381		HL5:2		
311	HL5:1	HL5:3		п
311		KM1:4		
313	KV2:2	HL6:1		
313		HL6:3		п
301	HL1:1	HL1:3		п
301		XT2:2		
				Лист
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-007				6

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-Х17:3А		
317	338-Х17-1А	НЛ8:1		
317		НЛ8:3		п
351	ХТ3:93	НЛ20:1		
351		НЛ20:3		п
361	НЛ21:1	НЛ21:3		п
361		К11:3У	пБ1 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

УНК.Народн. Подр. и Служ. Взам. УНК. №

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	пБ1 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

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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		
ТН 903-1-24287 -АТМЗ.Н-007				Лист 9

Альбом 13

Унб. Неповзн. Подп. и Дата

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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 ТЕЛЬНОЕ 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		
ТН 903-1-24287 -АТМЗ.Н-007				Лист 10

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
16-В1	ХТ2:17	SF12:2		
16-В1		16а:1		
16-4	16а:14	16а:4		п
16-4		ХТ3:58		Измерительные цепи
16-10	ХТ3:59	16а:10		
16-10		16а:16		п
16-22	16а:12	16а:22		п
16-22		ХТ3:61		
16-7	ХТ2:11	16а:7		
16-9	16а:9	ХТ2:12		
16-11	ХТ2:13	16а:11		
16-21	16а:21	ХТ2:14		
16-23	ХТ2:15	16а:24		
16-25	16а: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
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-007				Лист 11

Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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		
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-007				Лист 12

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
38-А1	ДФ20:2	ХТ2:7		
66-В1	ХТ2:55	ДФ21:5		
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		измерительные цепи
34-6	ХТ2:60	66В:6	ПВ1 1.0	
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	ДС1:1		
52	ДС1:2	ХТ4:47		
Земля	ЗЗБ:⊥	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	ЗЗБ:3		
Земля		Рейка для установки аппаратов: ⊥		

11M3.H-001

13

13 050679

[illegible]

ИЧ. Нолодл.	Подп. и дата	БЗОН. УНБ. Л.
-------------	--------------	---------------

ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-007

Лист
14

Таблица №4 Подключения проводов										Продолжение таблицы №4				
Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник					
							</							

Продолжение таблицы НЧ					Продолжение таблицы НЧ				
Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
Передняя стенка							HL8		
					317*	1n		2	381*
		HL5			317	3n		4	357*
311	1n		2	381			HL7		
311*	3n		4	357*					
		HL4			315	1n		2	381*
					315*	3n		4	357*
309*	1n		2	381*			HL6		
309	3n		4	357*					
		HL3			313*	1n		2	381*
					313	3n		4	357*
305	1n		2	381*			335		
305*	3n		4	357*	Земля	⊥			
		HL2							
303*	1n		2	381*			217		
303	3n		4	357*	317	1A		26	A301
		HL1			315	3A			
301	1n		2	381*			21		
301*	3n		4	357*	33-3	1B		25	33-5
		HL21					223		
361	1n		2	381*	33-с1	1A		15	0*
361*	3n		4	357*			13K		
		HL20			Земля	⊥			
351*	1n		2	381*					
351	3n		4	357*					
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-008					Лист				3

Албом

УНБ. Норматив. Подп. и Дата Взам. инв. №

Продолжение таблицы НЧ					Продолжение таблицы НЧ				
Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
		24			34-6	6		7	66-7
213	1A		15	214	34-4*	8n		9	66-9
215	2A		25	216	66-11	11		n18	34-4*
217	3A		35	218	34-4*	20n		21	66-21
					34-4	22n		23	66-23
		25			34-4*	24n		25	66-25
219	1A		15	220			38B		
221*	2An		n25	222*	38-с1	1		2	0*
221	3An		n35	222	Земля*	3		n4	33-4
		22			33-6	6		7	38-7
201	1A		15	202	33-4*	8n		9	38-9
203	2A		25	204	38-11	11		n18	33-4*
205	3A		35	206	33-4*	20n		21	38-21
					33-4	22n		23	38-23
		28			33-4*	24n		25	28-25
200	1						5n-1		
		23			A2*	1n		n2	A2
207	1A		15	208	0*	3n		n4	0*
209	2A		25	210	Земля*	5n		n6	Земля
211	3A		35	212	37-1A	7		13	37-25
					335-1	8		14	335-2
		21			33-4A	16		22	33-56
13-A1	A		N	0*	34-4A	24		30	34-56
		66B							
66-B1	1		2	0*					
Земля*	3		n4	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
		37Б					18R3		
37-В1	1		2	0*	18-27	1		2	18-37
Земля*	3		п4	37-4*					
37-6	6		7	37-7			18R2		
37-4*	8п		9	37-9	18-25	1		2	18-35
37-11	11		п18	37-4*					
37-4*	20п		21	37-21			18R1		
37-4	22п		23	37-23	18-5	1		2	18-31
37-4*	24п		25	37-25					
							1R		
		16а			1-711	1		2	1-713
16-В	1		2	0*					
Земля*	3		п4	16-4*			2R		
16-7	7		9	16-9	2-711	1		2	2-713
16-10*	10п		11	16-11					
16-22	12п		п14	16-4			3R		
16-10	16п		21	16-21	3-711	1		2	3-713
16-22*	22п		24	16-23					
16-25	25						4R		
					4-711	1		2	4-713
		19R3							
19-27	1		2	19-37			19H23		
					19-37	1		2	0*
		19R2							
19-25	1		2	19-35			19H22		
					19-35	1		2	19-33
		19R1							
19-5	1		2	19-31			19H21		
					19-31	1		2	19-33
				Тп 903-1-242.87-АТМЗ.Н-008				Лист	
								5	

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
		18H23							
18-37	1		2	0*	2-709	13п		16	2-715
					2-25	17		20	2-27*
		18H22					1SA2		
18-35	1		2	18-33	703*	1		3	1-705
					1-23*	2		п4	1-7*
		18H21			1-5	5		п8	1-7
18-31	1		2	18-33	1-709*	9п		10	701*
					1-707	11			
		2H2			1-709	13п		16	1-715
2-713	1		2	0*	1-25	17		20	1-27
		1H2					4H2		
1-713	1		2	0*	4-713	1		2	0*
		18H21					3H2		
18-33*	2		п4	0*	3-713	1		2	0*
19-33*	6		п8	0*					
							SA6		
		1SA3			701*	1п		3	725*
2-21	1		3	2-23*	701*	2п		4	733
1-21	2		4	1-23*	A301*	5		7	363
					367	6		8	365
		2SA2							
703*	1		3	2-705*			SA5		
2-23*	2		п4	2-7	A301*	1п		2A	357
2-5	5		п8	2-7*				п2	331*
2-709*	9п		10	701*	0*	3п		4A	381
2-707	11							п4	331
				Тп 903-1-242.87-АТМЗ.Н-008				Лист	
								6	

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*	33-55	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
		х72			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					
				ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-008					

Альбом 1

Инв. № подл. 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
1-715	76	п	77		208	27	2,5	28	
	78	п	79		209	29	2,5	30	
	79	п	80	719	210	31	2,5	32	
2-5	81		82	2-7	211	33	2,5	34	
2-23	83		84	2-25	212	35	2,5	36	
2-27	85		86	2-705	213	37	2,5	38	
2-707	87		88	2-709	214	39	2,5	40	
2-711	89				215	41	2,5	42	
	90	п	91	2-715	216	43	2,5	44	
2-21	93		92	3	217	45	2,5	46	
					218	47	2,5	48	
		х73			219	49	2,5	50	
200	1	п	2		220	51	2,5	52	
	2	п	3		221	53	2,5	54	
	3	п	4		222	55	2,5	56	
	4	п	5		—	57		58	16-4
	5	п	6		16-10	59	2,5	60	
	6	п	7		16-22	61	2,5	62	
	7	п	8		—	63		64	18-5
	8	п	9		18-25	65		66	18-27
	9	п	10		19-5	67		68	19-25
	10	п	11		19-27	69		70	—
201	13	2,5	14		3-3	71		72	3-5
202	15	2,5	16		3-7	73		74	3-707
203	17	2,5	18		3-709	75		76	3-711
204	19	2,5	20		3-715	77			
205	21	2,5	22		725	78	п	79	725
206	23	2,5	24					80	4-3
207	25	2,5	26		4-5	81		82	4-7
				Лист 8					
				ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-008					

Продолжение таблицы №					Продолжение таблицы №				
Проводник	вывод	код кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	код кон- так- та	вывод	Проводник
4-707	83		84	4-709	Правая стенка				
4-711	85		86	4-715					
8	91		92	Н-301*			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	код кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	код кон- так- та	вывод	Проводник
		SF8					SF18		
В*	1		2	4П-А1	А*	1		2	4П-В1
		SF9					SF19		
С*	1		2	А301	С*	1		2	32-С1
		SF10					SF20		
А*	1		2	701*	А*	1		2	32-А1
		SF11					SF21		
А*	1		2	13-А1	В*	1		2	66-В1
		SF12					SF22		
Б	1		2	16-В1	А	1		2	А2
		SF13					ES1		
С	1		2	338-С1	С1	1		2	52
		SF14					2П4		
А*	1		2	А	1П-А	1		2	2А-А
		SF15			3П-А	3		4	4П-А
В*	1		2	37-В1	1П-А1	5		6	2П-А1
		SF16			3П-А1	7		8	4П-А1
С*	1		2	38-С1*	0*	12	П	13	
		SF17				13	П	14	
А*	1		2	46-А1		14	П	15	
						15	П	16	
						16	П	17	
						17	П	18	
									Лист
					ТП 903-1-24287 - АТМЗ.Н-008				10

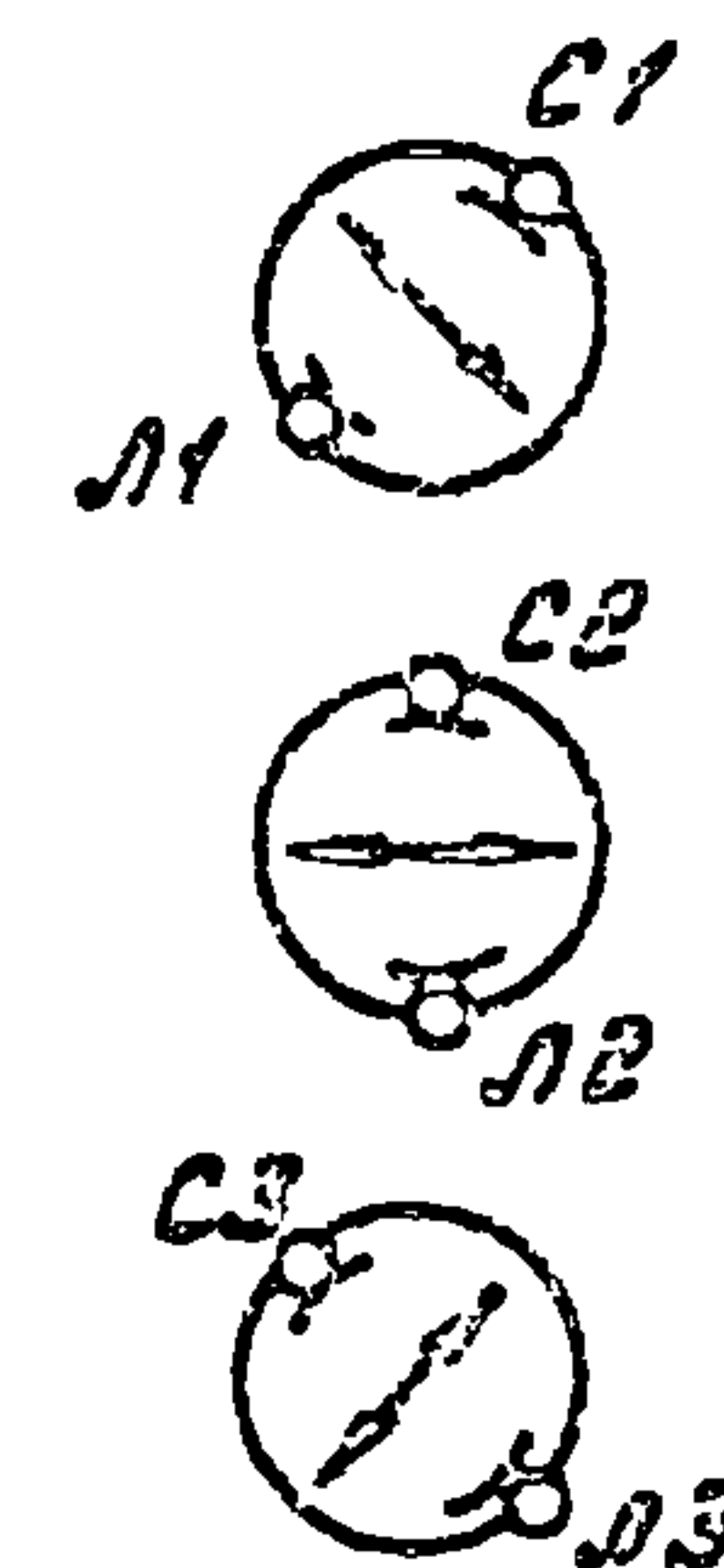
А.А.Бобов

Шифр, номер, Подп. и дата Взам.инв.з.

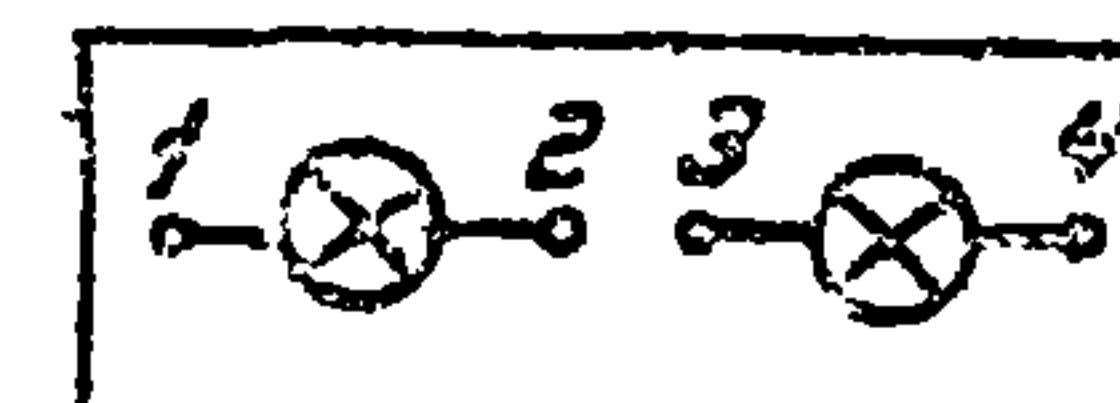
Продолжение таблицы № 4					Продолжение таблицы № 4				
Продолжение	Вид	Код	Вид	Продолжение	Продолжение	Вид	Код	Вид	Продолжение
	18	н	19			54	н	55	
701	21	н	22			55	н	56	
	22	н	23						
	23	н	24						
	24	н	25						
703	26	н	27						
	27	н	28						
	28	н	29						
	29	н	30						
725	31	н	32						
	32	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						
ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-008					ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-008				

Алгоритм

23
SAB, SAB



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



24... 29
SF1 ... SF22

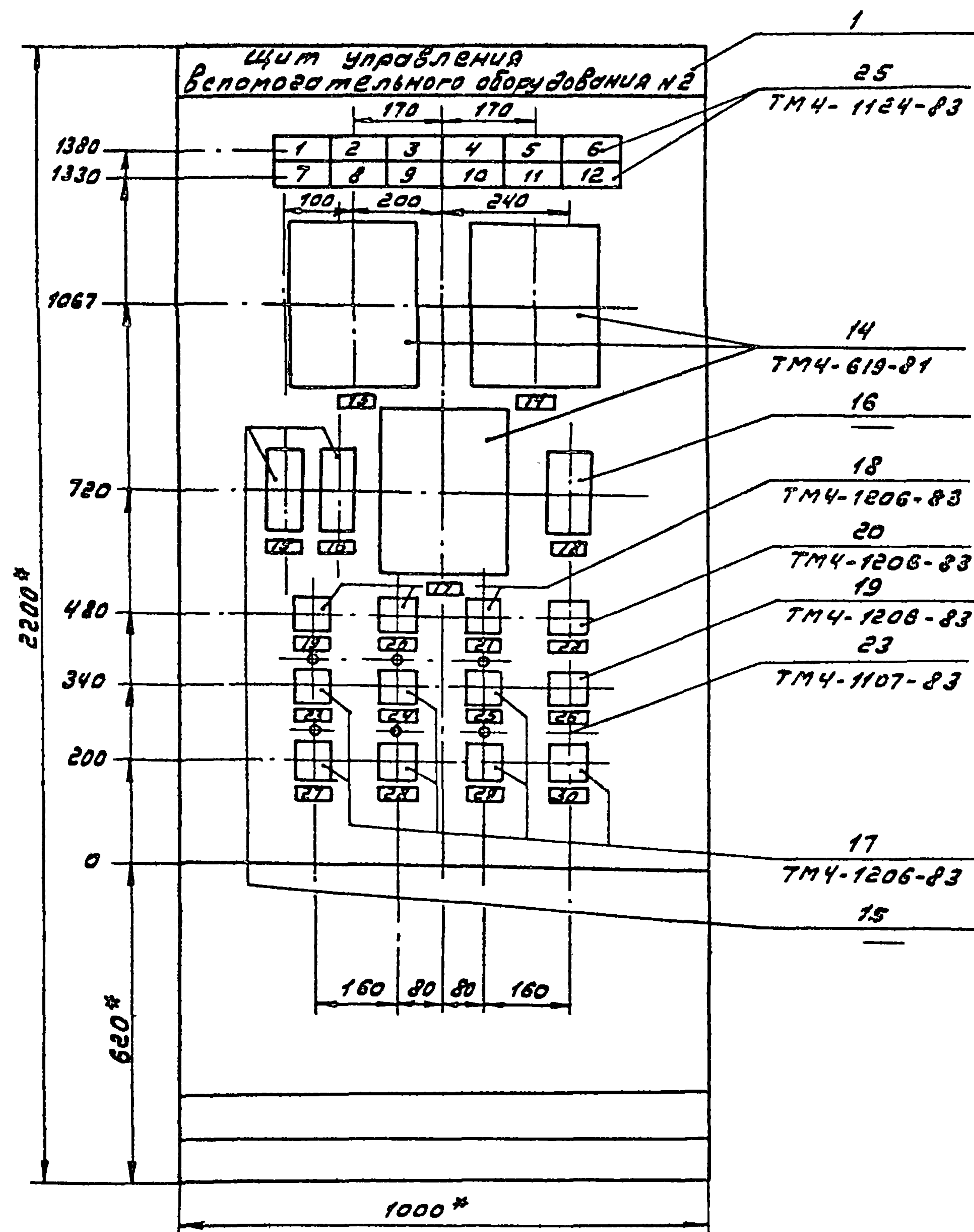


22
SAB

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
89	90	91
90	91	92
91	92	93
92	93	94
93	94	95
94	95	96
95	96	97
96	97	98
97	98	99
98	99	100
99	100	101
100	101	102
101	102	103
102	103	104
103	104	105
104	105	106
105	106	107
106	107	108
107	108	109
108	109	110
109	110	111
110	111	112
111	112	113
112	113	114
113	114	115
114	115	116
115	116	117
116	117	118
117	118	119
118	119	120
119	120	121
120	121	122
121	122	123
122	123	124
123	124	125
124	125	126
125	126	127
126	127	128
127	128	129
128	129	130
129	130	131
130	131	132
131	132	133
132	133	134
133	134	135
134	135	136
135	136	137
136	137	138
137	138	139
138	139	140
139	140	141
140	141	142
141	142	143
142	143	144
143	144	145
144	145	146
145	146	147
146	147	148
147	148	149
148	149	150
149	150	151
150	151	152
151	152	153
152	153	154
153	154	155
154	155	156
155	156	157
156	157	158
157	158	159
158	159	160
159	160	161
160	161	162
161	162	163
162	163	164
163	164	165
164	165	166
165	166	167
166	167	168
167	168	169
168	169	170
169	170	171
170	171	172
171	172	173
172	173	174
173	174	175
174	175	176
175	176	177
176	177	178
177	178	179
178	179	180
179	180	181
180	181	182
181	182	183
182	183	184
183	184	185
184	185	186
185	186	187
186	187	188
187	188	189
188	189	190
189	190	191
190	191	192
191	192	193
192	193	194
193	194	195
194	195	196
195	196	197
196	197	198
197	198	199
198	199	200
199	200	201
200	201	202
201	202	203
202	203	204
203	204	205
204	205	206
205	206	207
206	207	208
207	208	209
208	209	210
209	210	211
210	211	212
211	212	213
212	213	214
213	214	215
214	215	216
215	216	217
216	217	218
217	218	219
218	219	220
219	220	221
220	221	222
221	222	223
222	223	224
223	224	225
224	225	226
225	226	227
226	227	228
227	228	229
228	229	230
229	230	231
230	231	232
231	232	233
232	233	234
233	234	235
234	235	236
235	236	237
236	237	238
237	238	239
238	239	240
239	240	241
240	241	242
241	242	243
242	243	244
243	244	245
244	245	246
245	246	247
246	247	248
247	248	249
248	249	250
249	250	251
250	251	252
251	252	253
252	253	254
253	254	255
254	255	256
255	256	257
256	257	258
257	258	259
258	259	260
259	260	261
260	261	262
261	262	263
262	263	264
263	264	265
264	265	266
265	266	267
266	267	268
267	268	269
268	269	270
269	270	271
270	271	272
271	272	273
272	273	274
273	274	275
274	275	276
275	276	277
276	277	278
277	278	279
278	279	280
279	280	281
280	281	282
281	282	283
282	283	284
283	284	285
284	285	286
285	286	287
286	287	288
287	288	289
288	289	290
289	290	291
290	291	292
291	292	293
292	293	294
293	294	295
294	295	296
295	296	297
296	297	298
297	298	299
298	299	300
299	300	301
300	301	302
301	302	303
302	303	304
303	304	305
304	305	306
305	306	307
306	307	308
307	308	309
308	309	310
309	310	311
310	311	312
311	312	313
312	313	314
313	314	315
314	315	316
315	316	317
316	317	318
317	318	319
318	319	320
319	320	321
320	321	322
321	322	323
322	323	324
323	324	325
324	325	326
325	326	327
326	327	328
327	328	329
328	329	330
329	330	331
330	331	332
331	332	333
332	333	334
333	334	335
334	335	336
335	336	337
336	337	338
337	338	339
338	339	340
339	340	341
340	341	342
341	342	343
342	343	344
343	344	345
344	345	346
345	346	347
346	347	348
347	348	349
348	349	350
349	350	351
350	351	352
351	352	353
352	353	354
353	354	355
354	355	356
355	356	357
356	357	358
357	358	359
358	359	360
359	360	361
360	361	362
361	362	363
362	363	364
363	364	365
364	365	366
365	366	367
366	367	368
367	368	369
368	369	370
369	370	371
370	371	372
371	372	373
372	373	374
373	374	375
374	375	376
375	376	377
376	377	378
377	378	379
378	379	380
379	380	381
380	381	382
381	382	383
382	383	384
383	384	385
384	385	386
385	386	387
386	387	388
387	388	389
388	389	390
389	390	391
390	391	392
391	392	393
392	393	394
393	394	395
394	395	396
395	396	397
396	397	398
397	398	399
398	399	400
399	400	401
400	401	402
401	402	403
402	403	404
403	404	405
404	405	406
405	406	407
406	407	408
407	408	409
408	409	410
409	410	411
410	411	412
411	412	413
412	413	414
413	414	415
414	415	416
415	416	417
416	417	418
417	418	419
418	419	420
419	420	421
420	421	422
421	422	423
422	423	424
423	424	425
424	425	426
425	426	427
426	427	428
427	428	429
428	429	430
429	430	431
430	431	432
431	432	433
432	433	434
433	434	435
434	435	436
435	436	437
436	437	438
437	438	439
438	439	440
439	440	441
440	441	442
441	442	443
442	443	444
443	444	445
444	445	446
445	446	447
446	447	448
447	448	449
448	449	450
449	450	451
450	451	452
451	452	453
452	453	454
453	454	455
454	455	456
455	456	457
456	457	458
457	458	459
458	459	460
459	460	461
460	461	462
461	462	463
462	463	464
463	464	465
464	465	466
465	466	467
466	467	468
467	468	469
468	469	470
469	470	471
470	471	472
471	472	473
472	473	474
473	474	475
474	475	476
475	476	477
476	477	478
477	478	479
478	479	480
479	480	481
480	481	482
481	482	483
482	483	484
483	484	485
484	485	486
485	486	487
486	487	488
487	488	489
488	489	490
489	490	491
490	491	492
491	492	493
492	493	494
493	494	495
494	495	496
495	496	497
496	497	498
497	498	499
498	499	500
499	500	501
500	501	502
501	502	503
502	503	504
503	504	505
504	505	506
505	506	507

Перечень составных частей			Таблица №1	
Позич.	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-ЗП-I-1000 УХЛ4 УР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С 3600 ТКЗ-125-83	15	17МЗ-26-85
3		Угольник У31000 ТКЗ-128-83	1	11 17МЗ-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 В 18 ТКЗ-259-84	7	
10		Рейка РЗ-15-600 ТКЗ-264-85	1	
Привязан				
Л/нв. №				

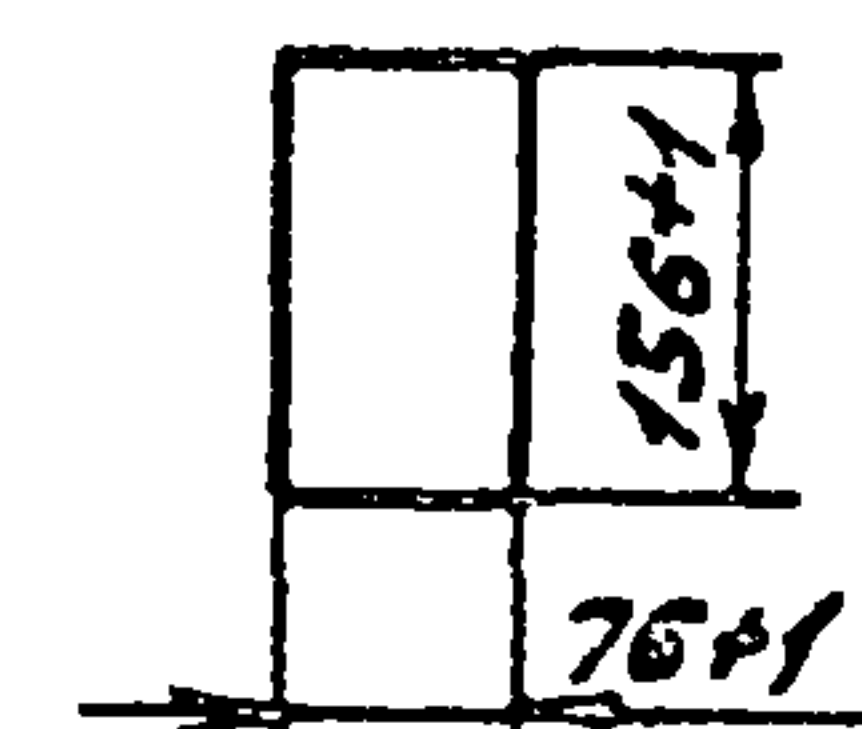
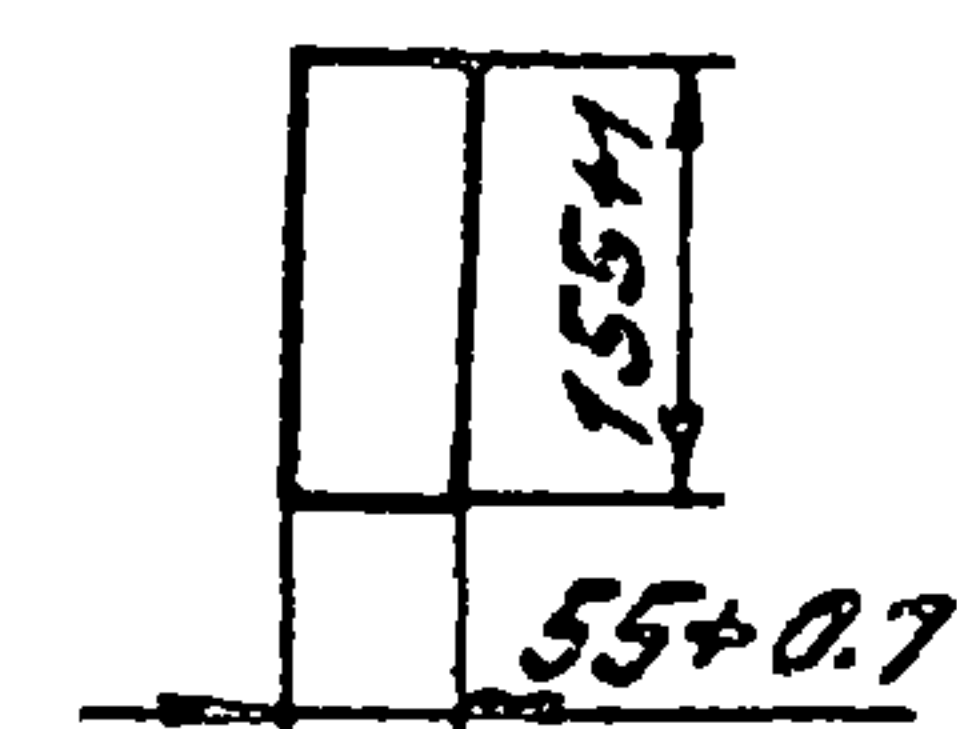
Продолжение таблицы №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		Рейка РЗ-1-1000 ТКЗ-265-85	2	
12		Угольник Уп 42х25 L=430 ТКЧ-2222-74	1	
13		Угольник Уп 42х25 L=830 ТКЧ-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
14	64В, 65В, 34В	Вторичный прибор РН 160-09	3	
15	39В, 40В	Прибор регулирующий РС 29.0. 12	2	
16	БП2	Блок питания ГСП 225П-36-1-УХЛ4-2-2 Переключатель малогабаритный	1	
17	5SA2...11SA2	ПМОФ-136639,102/II-Д 126	7	
18	5SA3, 6SA3, 7SA3	ПМОФ45-333456/II-Д25	3	
19	8SA3	ПМОФ45-222222/II-Д9	1	
20	ВА	ПМОФ45-111777/II-Д6 Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ, ~ 220В, крепление на панели	1	
21	SF23, SF24, SF27...SF36	0,6х2	12	349 ТМЗ-13-83
22	SF25, SF26	1,0х2	2	349 ТМЗ-13-83
ТЛ 903-1-242.87-АТМЗ.Н-009			Лист 2	



Разметка на установку

РС-29
поз. 39, 40

22БП-36-1-УХЛ-2-2
БП2



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

ТП 903-1-242.87-АТМЗ.Н-009

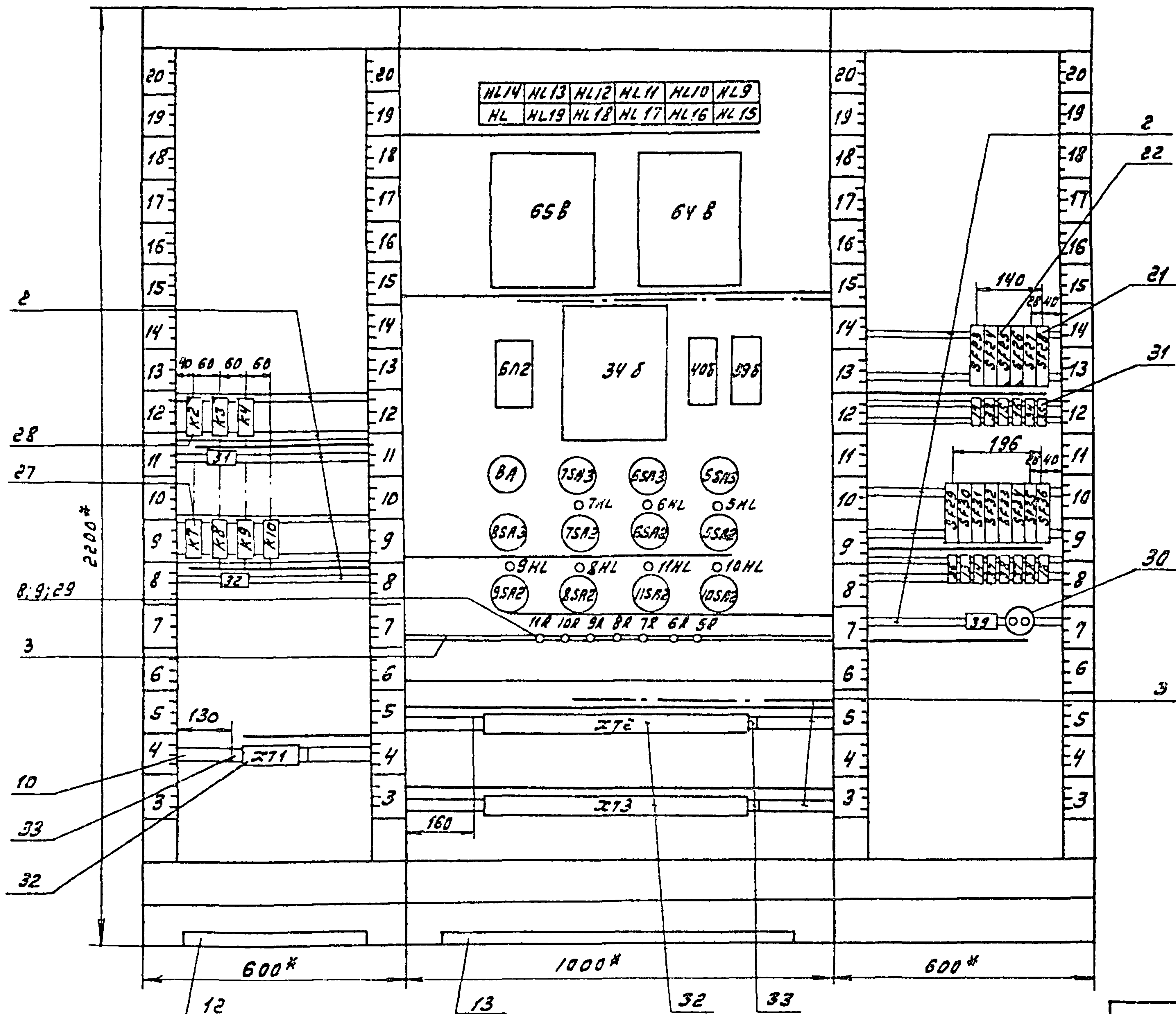
Лист
4

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 рамке Таблица №2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ		12	Авария в мазуто-насосной	1
1	Разрежение в деаэраторе Г.В. низко	1		Рамка РЛМ 66х26	
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 низка	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 замученных вод высок	1	21	Избиратель управления насоса Г.В. №3	1
11	Уровень в баке замученных 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

Упр. по подп. 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 ДЕ-10-14ГМ.			Стандия	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций			Р	1	13
Щит управления вспомогательного оборудования №2.			Госстрой СССР		
Таблица соединений.			ГПИ Горьковский САНтехпроект		
Гл.инж.пр. Гусева	Инж.				
Нач.отд. Борисов	Инж.				
Н.контр. Корчкова	Инж.				
Рук.гр. Колосова	Инж.				
Техник. Семаева	Инж.				

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-Х23:16			
О		64В-Х23:16			
О		39Б:2			
О		40Б:2			
О		34Б-Х23:16			
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

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		
ТН 903-1-242.87-АТМ3.Н-010				Лист 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		
ТН 903-1-242.87-АТМ3.Н-010				Лист 6

Уч. Напоб. Подп. и ст. Взам. инв.

Альбом 13

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
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	K 10: A		
345	K 10:34	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	пБ1 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		
ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-010				Лист 9

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
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	пБ1 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		
ТН 903-1-242.87 - АТМЗ.Н-010				Лист 10

Албом 13

Инв. № подл. Подп. и дата взам. инв.

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
34-3	ХТ2:38	348-Х1:1Б		Измерительные цепи
34-4	348-Х1:2Б	ХТ2:39		
39-7	ХТ2:40	398:7		
39-9	398:9	ХТ2:41		
39-11	ХТ2:42	398:11		
39-21	398:21	ХТ2:43		
39-23	ХТ2:44	398:23		
39-25	398:25	ХТ2:45		
22-6	ХТ2:51	398:6		Измерительная цепь
22-4	398:22	398:20		п
22-4		398:24		п
22-4		398:8		п
22-4		398:18		п
22-4		398:4	ПВ1 1.0	п
22-4		ХТ2:52		Измерительная цепь
40-7	ХТ2:53	408:7		
40-9	408:9	ХТ2:54		
40-11	ХТ2:55	408:11		
40-21	408:21	ХТ2:56		
40-23	ХТ2:57	408:23		
40-25	408:25	ХТ2:58		
40-6	ХТ2:64	408:6		Измерительная цепь
40-4	408:22	408:20		п
40-4		408:24		п
40-4		408:8		п
40-4		408:18		п
40-4		408:4		п
40-4		ХТ2:65		
64-3	ХТ2:30	648-Х1:1Б		Измерительные цепи
64-4	648-Х1:2Б	ХТ2:31		
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-010				Лист 11

Продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
65-3	ХТ2:34	658-Х1:1Б		Измерительные цепи
65-4	658-Х1:2Б	ХТ2:35	ПВ1 1.0	
51	ХТ1:14	ЕС2:1		
52	ЕС2:2	ХТ1:15		
Земля	658:1	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	648:1	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	БП-2:6	БП-2:5		п
Земля		Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	348:1	Рейка для установки аппаратов: 1		
Земля	ХТ2:61	408:3		
Земля		Рейка для установки аппаратов: 1	ПВ1 2.5	
Земля	ХТ2:48	398:3		
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		
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-10				Лист 12

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					и таблицы соединений				
ТП 903-1-242.87-АТМ3.Н-010									
Левая стенка									
		К2			723	А	К	В	0*
701*	33	3	34	725					
5-23	43	3	44	5-27			К4		
6-23*	53	3	54	6-27*	703	11	Р	112	729*
7-23*	63	3	64	7-27*	701*	33п	3	34	725*
721	А	К	В	0*	701	43п	3	144	729
					727	А	К	В	0*
		К3							
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									
ЦНБ.№									
					ТП 903-1-242.87-АТМ3.Н-011				
Инж.пр. Гусев					Котельная с котлами ДЕ-10-14М				
Кач.отв. Борисов					Здание из сборных железобетонных конструкций				
Н.конт. Корчаков					Щит управления в котельного оборудования №2				
Р.к. 20 Колосов					Госстандарт СССР				
Инж. Семарев					г. Горьковский				
					Сантехпроект				

Альбом 13

ЦНБ.№ Подп. 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
		К8			Передняя стенка				
А301*	33	3	34	333					
329	А	К	В	0*			НЛ14		
					337*	1п		2	381*
		К9			337	3п		4	357*
А301*	33	3	34	337					
335	А	К	В	0*			НЛ13		
					333*	1п		2	381*
		К10			333	3п		4	357*
А301*	33	3	34	345					
343	А	К	В	0*			НЛ12		
					327*	1п		2	381*
		К11			327	3п		4	357*
А	1		2	В					
С	3		4	0			НЛ11		
—	5		6	701*	323	1п		2	381*
703*	7		8	725	323*	3п		4	357*
—	9		10	А301					
357	11		12	381			НЛ10		
—	13		14	51	321*	1п		2	381*
52	15		16		321	3п		4	357*
							НЛ9		
					319	1п		2	381*
					319*	3п		4	357*
							НЛ		
					729*	1п		12	0*
					729	3п		14	0*
					ТП 903-1-242.87-АТМ3.Н-011				
					Лист				
					2				

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
		HL19					646		
349*	1n		2	381	Земля	L			
349	3n		4	357			217		
		HL18			323*	1A		25	A301*
					321*	3A			
347	1n		2	381*			21		
347*	3n		4	357*	64-3	1B		25	64-4
		HL17					223		
					64-A1	1A		15	0*
345*	1n		2	381*			5n-2		
345	3n		4	357*					
		HL16			A3*	1n		n2	A3*
					0*	3n		n4	0*
341*	1n		2	381*	Земля*	5n		n6	Земля
341	3n		4	357*	22-1A	7		13	22-25
		HL15			40-1A	8		14	40-25
					34-1	15		21	34-2
339	1n		2	381*	64-1	16		22	64-2
339*	3n		4	357*	65-1	24		30	65-2
		656					345		
Земля	L				Земля	L			
		217					217		
323	1A		25	A301*	319	1A		25	A301*
321	3A						21		
		21			34-3	15		25	34-4
65-3	15		25	65-4			223		
		223			34-81	1A		15	0*
65-81	1A		15	0*					
				ТЛ 903-1-242.87-АТМЗ.Н-011				Лист	3

Яльбом 13

Инд. № подл. 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
		405					6SA3		
40-с1*	1		2	0*	6-5	1		2	6-23
Земля*	3		n4	40-4				4	6-29
40-6	6		7	40-7	701*	5		8	6-717
40-4*	8n		9	40-9					
40-11	11		n18	40-4*			5SA3		
40-4*	20n		21	40-21	5-5	1		2	5-23*
40-4	22n		23	40-23				4	5-29
40-4*	24n		25	40-25	701	5		8	5-717
		398					7HL		
39-81*	1		2	0*	7-713	1		2	0*
Земля*	3		n4	22-4*					
22-6	6		7	39-7			6HL		
22-4*	8n		9	39-9	6-713	1		2	0*
39-11	11		n18	22-4*			5HL		
22-4*	20n		21	39-21	5-713	1		2	0*
22-4	22n		23	39-23					
22-4*	24n		25	39-25			8SA3		
		8A			9-5	1		3	9-23*
701	13		14	745	8-5	2		4	8-23*
		7SA3							
7-5	1		2	7-23*					
			4	7-29					
701*	5		8	7-717					
				ТЛ 903-1-242.87-АТМЗ.Н-011				Лист	4

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон- так- та	вывод	Проводник
		7SA2					8HL		
703*	1		3	7-705	8-713	1		2	0
7-23*	2		н4	7-7					
7-5*	5		н8	7-7*			11HL		
7-709*	9н		10	701*	11-713	1		2	0
7-707	11								
7-709	13н		16	7-715			10HL		
7-25	17		20	7-27	10-713	1		2	0
		5SA2					9SA2		
703*	1		3	6-705	703*	1		3	9-705
6-23*	2		н4	6-7	9-23	2		н4	9-7
6-5*	5		н8	6-7*	9-5*	5		н8	9-7*
6-709*	9н		10	701*	9-709*	9н		10	701*
6-707	11				9-707	11			
6-709	13н		16	6-715	9-709	13н		16	9-715
6-25	17		20	6-27	9-25	17		20	9-21
		5SA2					8SA2		
703	1		3	5-705	703*	1		3	8-705
5-23*	2		н4	5-7	8-23	2		н4	8-7
5-5*	5		н8	5-7*	8-5*	5		н8	8-7*
5-709*	9н		10	701*	8-709*	9н		10	701*
5-707	11				8-707	11			
5-709	13н		16	5-715	8-709	13н		16	8-715
5-25	17		20	5-27*	8-25	17		20	8-21
		9HL							
9-713	1		2	0					
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-011				Лист					5

Альбом 13

Шифр. Номер. 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
		11SA2					6R		
703*	1		н3	11-707	6-711	1		2	6-713
11-5*	5н		8	11-7			5R		
11-709*	9н		10	701*	5-711	1		2	5-713
11-707*	11н								
11-709	13н		16	11-715			27R		
11-3	17		н20	11-5	А301*	1		2	325
					4-С1	3		4	4-В1
		10SA2			5-А1	5		6	5-С1
703*	1		н3	10-707	0*	7		8	3
10-5*	5н		8	10-7	А301	9		10	339
10-709*	9н		10	701*	341	11		12	3
10-707*	11н				А301*	13		14	343
10-709	13н		16	10-715	347	15		16	3
10-3	17		н20	10-5	А301*	21		22	349
					3	23		28	64-1
		11R			64-2	29		30	64-3
11-711	1		2	11-713	64-4	31		32	65-1
					65-2	33		34	65-3
		10R			65-4	35		36	34-1
10-711	1		2	10-713	34-2	37		38	34-3
					34-4	39		40	39-7
		9R			39-9	41		42	39-11
9-711	1		2	9-713	39-21	43		44	39-23
					39-25	45		46	39-В1
		8R			0*	47		48	3
8-711	1		2	8-713	22-1A	49		50	22-25
		7R			22-6	51		52	22-4
7-711	1		2	7-713	40-7	53		54	40-9
ТН 903-1-242.87-АТМЗ.Н-011				Лист					6

Продолжение таблицы НЧ					Продолжение таблицы НЧ				
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
ТЛ 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-011				Лист					7

Альбом

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗАИМНОСТЬ

Продолжение таблицы НЧ					Продолжение таблицы НЧ				
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					
701'	83		84	745			SF24		
					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
ТЛ 903-1-242.87 -АТМЗ.Н-011				Лист					8

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение до- кумента и номер апробного листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На име- нова- ние	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)	Щит котла	шт	796				4/4	
	Готовое изделие Мытищинского опытного завода	ДЕ							
	1.2. Щита общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ №1 (2,3,4)	ТП903-1-242.87	шт	796				4/4	
	ЩПК-1-800 УХЛ4 ЭР00	АТМЗ. Н-003							
	1.3. Щита управления вспомогательного оборудования №1	ТП903-1-242.87	шт	796				1/1	
	ЩПК-1-1000 УХЛ4 ЭР00	АТМЗ. Н-006							
	1.4. Щита управления вспомогательного оборудования №2	ТП903-1-242.87	шт	796				1/1	
	ЩПК-3П-1-1000 УХЛ4 ЭР00	АТМЗ. Н-009							
	1.5. Панели вспомогательной с дверью		шт	796				2/2	
	ПНВ-Д УХЛ4								
	1.6. Вставки ВУ-45° УХЛ4		шт	796				2/2	

				Прибыл	
Инв. №					
				ТП 903-1-242.87-АТМ.С02	
Гл. инж. п.	Гусева	Л.И.		Спецификация щитов	Стадия
Н. отд.	Борисов	С.В.			Р
Н. контр.	Корчакова	Г.К.			Лист
Рук. гр.	Колосова	Л.И.			1
Вед. инж.	Карамышева	Л.И.			Листов
				Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно								
	со щитами								
	1. Переключатель малогабаритный	ПМОФ -	шт	796				11	
		136639, 102/П-							
		Д 126							
	2. Переключатель малогабаритный	ПМОФ45 -	шт	796				1	
		111777/П-Д 6							
	3. Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-	шт	796				3	
		222222/П-Д9							
	4. Переключатель малогабаритный	ПМОФ 45 -	шт	796				3	
		333456/П-Д 25							
	5. Переключатель малогабаритный	ПМОВ-	шт	796				1	
		222555/П-Д62							
	6. Переключатель универсальный с овальной рукояткой	УП5314-С141	шт	796				1	
	7. Выключатель пакетный ~ 220 В, исп. 3	ПВ2-10У3	шт	796				4	
	8. Выключатель пакетный ~ 220 В, исп. 3	ПВ3-10У3	шт	796				4	
	9. Тумблер-выключатель ~ 220 В	ТВ2-1-2	шт	796				4	
	Автомат ~ 220 В, крепление на панели								
	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									

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборуда- вания, тыс. руб	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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	

Прибязан

Инв. №			

Т П 903-1-242.87 - АТМ.С02

Лист

3

22189-14

53